

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA  
W SZCZECINIE**

**STAN ŚRODOWISKA  
W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM  
RAPORT 2017**



Szczecin 2017

## **Raport opracowano w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Szczecinie**

**Pod kierunkiem:** Andrzeja Milucha  
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego  
Inspektora Ochrony Środowiska

**Redakcja i weryfikacja  
materiałów:** Małgorzata Landsberg – Uczciwek, Marzena Michalska

**Autorzy:** Anna Bakierowska, Magdalena Bednarz, Marta Bursztynowicz,  
Natalia Bykowszczenko, Joanna Chałupińska, Andrzej Gajdecki,  
Krzysztof Gruca, Krystyna Jurkowska, Agnieszka Kordas, Barbara  
Mazur – Chrzanowska, Renata Pałyska, Elżbieta Sroka, Jolanta  
Szablewska – Wiraszka, Honorata Szatkowska – Konon, Wiesław  
Steinke, Elżbieta Wierzchowska, Irena Złoczowska.

**Korekta:** Sławomir Konieczny, Marieta Czekałowska

WSTĘP.....	4
1 CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO.....	5
2 POWIETRZE.....	6
2.1 MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA.....	6
2.2 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA.....	10
2.3 STAN JAKOŚCI POWIETRZA.....	14
2.4 MONITORING CHEMIZMU OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH I DEPOZYCJI ZANIECZYSZCZEŃ DO PODŁOŻA.....	38
2.5 DZIAŁANIA POPRAWIAJĄCE JAKOŚĆ POWIETRZA.....	48
3 WODY.....	55
3.1 ZAGROŻENIA JAKOŚCI WÓD.....	55
3.2 JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	62
3.2.1. RZEKI.....	67
3.2.2. JEZIORA.....	85
3.2.3. WODY PRZEJŚCIOWE I PRZYBRZEŻNE.....	97
3.3 WODY PODZIEMNE.....	114
3.4 OSADY RZEK I JEZIOR.....	130
3.5 DZIAŁANIA POPRAWIAJĄCE JAKOŚĆ WÓD.....	147
4 KLIMAT AKUSTYCZNY.....	150
4.1 EMISJA HAŁASU DO ŚRODOWISKA.....	150
4.2 MONITORING I OCENA KLIMATU AKUSTYCZNEGO.....	151
4.3 DZIAŁANIA POPRAWIAJĄCE JAKOŚĆ KLIMATU AKUSTYCZNEGO.....	158
5 POLA ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM).....	160
5.1 ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO.....	161
5.2 MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH.....	162
5.3 PRZECIWDZIAŁANIA W ZAKRESIE EMISJI PEM.....	166
6 GOSPODARKA ODPADAMI.....	168
6.1 DZIAŁANIA POPRAWIAJĄCE GOSPODARKE ODPADAMI.....	183
7 LABORATORIUM WIOŚ W SZCZECINIE.....	188
8 DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA.....	193
PODSUMOWANIE.....	256

## WSTĘP

*Z wielką przyjemnością przekazuję do Państwa dyspozycji kolejny raport o stanie środowiska województwa zachodniopomorskiego. Oprócz dużej ilości danych pozwalających każdemu zainteresowanemu na zapoznanie się z wynikami pomiarów, są w nim zamieszczone komentarze interpretujące otrzymane wyniki, określające tendencje obserwowanych zmian oraz nawiązujące do zależności pomiędzy presją wywieraną na środowiska a jego reakcją lub też odpowiedzią na podjęte działania naprawcze. Raport opracowany został na podstawie danych pomiarowo – kontrolnych wykonanych w roku 2016, a także innych źródeł administracyjnych i statystyki publicznej.*

*Serdecznie dziękuję wszystkim pracownikom Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie uczestniczącym w kontrolach, badaniach oraz analizie danych. Chciałbym także podziękować za współpracę wszystkim instytucjom samorządowym i rządowym, współpracującym z nami w całym procesie zbierania i opracowywania danych, a w szczególności Wojewódzkiemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie oraz Narodowemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, bez wsparcia których wydanie niniejszej publikacji nie byłoby możliwe.*

*Wszystkich zapraszam na stronę internetową [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl), na której znajdują się między innymi aktualne informacje o kontrolach i automatycznych pomiarach zanieczyszczeń powietrza oraz elektroniczne wersje opracowań i raportów.*

*Mam nadzieję, że niniejszy raport oraz informacje zawarte na naszej stronie internetowej będą dla Państwa wsparciem w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska w województwie zachodniopomorskim. Zamiarem naszym jest przekazanie społeczeństwu, organizacjom i administracji publicznej informacji o aktualnym stanie środowiska i trendach zmian w jego poszczególnych elementach. Życząc Państwu interesującej lektury zachęcam do przekazywania swoich uwag odnośnie zamieszczanych w Raporcie treści oraz jego formy.*

*Zachodniopomorski Wojewódzki  
Inspektor Ochrony Środowiska  
Andrzej Miluch*

## 1. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

Województwo zachodniopomorskie położone jest w północno-zachodniej części Polski nad Morzem Bałtyckim i Zalewem Szczecińskim. Od zachodu graniczy z Niemcami (z landem Meklemburgia-Pomorze Przednim i Brandenburgią). Łączna długość granic województwa wynosi 982,9 km, w tym zachodnia granica państwowa z Niemcami oraz granica morska na północy mają podobną długość 188,9 km. Stolicą województwa jest Szczecin, który w 2015 roku liczył 405,7 tys. mieszkańców (według danych GUS).

Województwo obejmuje obszar 22892,5 km<sup>2</sup>, co stanowi 7,3% powierzchni Polski (piąte pod względem wielkości w kraju).

Region zachodniopomorski ma charakter rolniczo-przemysłowy. Powierzchnia użytków rolnych w 2015 roku wynosiła 837,144 tys. ha (według danych GUS). Województwo cechuje się silnym rozwojem rolnictwa ekologicznego. Powierzchnia upraw ekologicznych w województwie w 2015 roku należała do największych w Polsce i wynosiła około 114,9 tys. ha (wg danych GUS). Liczba gospodarstw ekologicznych (z certyfikatem oraz będących w trakcie jego pozyskiwania) w 2015 roku wynosiła 3 043 (wg danych GUS).

**Główną gałęzią gospodarki jest rolnictwo i przemysł spożywczy.** Ważnymi gałęziami przemysłu są również: przemysł drzewny, metalowy, chemiczny, stoczniowy oraz produkcja energii elektrycznej. Duże znaczenie dla regionu mają także znajdujące się na jego terenie 4 morskie porty handlowe: Szczecin, Świnoujście, Kołobrzeg i Police oraz kilkanaście mniejszych portów morskich i przystani rybackich.

Klimat województwa należy do umiarkowanych, o przewadze wiatrów zachodnich, północno-zachodnich i północnych. Mnogość zbiorników wodnych i duża powierzchnia lasów determinują wysoką wilgotność powietrza. Średnia roczna temperatura wynosi 9,3°C, a średnia roczna wysokość opadów 550-700 mm.

Wody powierzchniowe zajmują około 5,2% obszaru województwa. Oprócz Zalewu Szczecińskiego składają się na nie głównie Pojezierza: Wałeckie, Ińskie, Myśliborskie, Drawskie oraz Pobrzeże Słowińskie, gdzie znajduje się 179 jezior o powierzchni powyżej 50 ha. Do największych należą jeziora Dąbie i Miedwie. Ważniejszymi rzekami województwa są: Odra, Rurzyca, Drawa, Myśla, Płonia, Ina oraz Rega i Wieprza wraz z Grabową, które uchodzą bezpośrednio do Morza Bałtyckiego. Ponadto w regionie występują naturalne kopaliny: gaz ziemny, ropa naftowa, rudy żelaza, wapienie i margle, torf, torfy borowinowe, wody termalne i solanki.

W 2015 roku ludność województwa zachodniopomorskiego wynosiła 1 710,5 tys. mieszkańców, co stanowiło około 4,5% ludności kraju i lokowało województwo na 11 miejscu (według danych GUS). Gęstość zaludnienia należy do jednych z najniższych w kraju i w 2015 roku wynosiła 75 osób na 1 km<sup>2</sup> powierzchni ogólnej.

Województwo zachodniopomorskie należy do województw o najniższej dynamice produktu krajowego brutto w kraju oraz najtrudniejszej sytuacji na rynku pracy i najniższym poziomie aktywności zawodowej. W 2014 roku wartość PKB wynosiła 37 461 zł na jednego mieszkańca i była niższa o 16,2% od średniej krajowej.

Województwo zachodniopomorskie odznacza się bardzo dużym odsetkiem powierzchni zalesionych. W 2015 roku łączna powierzchnia lasów w województwie wynosiła 8 150,48 km<sup>2</sup>, co lokowało województwo na drugim miejscu w kraju pod względem lesistości.

Województwo posiada liczne walory przyrodnicze oraz obszary wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, społecznymi i kulturowymi. Objęte są one różnymi formami ochrony przyrody. Według danych GUS w 2015 roku powierzchnia obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych objęta ochroną prawną zajmowała około 21,6% terenu województwa.

W 2015 roku na terenie województwa znajdowały się dwa parki narodowe: Woliński i Drawieński Park Narodowy (zlokalizowany na pograniczu 3 sąsiadujących województw), 5 parków krajobrazowych, 116 rezerwatów przyrody oraz wiele obszarów chronionego krajobrazu, które zajmowały około 68,5% ogólnej powierzchni prawnie chronionej w województwie.

## 2. POWIETRZE

### 2.1. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

Głównym celem działań w zakresie ochrony powietrza jest utrzymanie jakości powietrza w rejonach, gdzie jest ona dobra i jej poprawa na pozostałych obszarach. Wymaga to prowadzenia stałej oceny jakości powietrza na całym terytorium kraju w sposób ujednolicony, porównywalny do metod stosowanych w krajach członkowskich UE. Celem takiego monitoringu jest uzyskanie we wszystkich strefach w kraju informacji o poziomach substancji w powietrzu w odniesieniu do standardów jakości powietrza, identyfikacja obszarów wymagających poprawy jakości powietrza (co najmniej do dopuszczalnych poziomów substancji), a następnie monitorowanie skuteczności programów naprawczych.

Ocena jakości powietrza za 2016 rok w strefach województwa zachodniopomorskiego wykonana została w oparciu o dane pochodzące z monitoringu powietrza, określonego w *Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020*. W ocenie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny. Ze względu na ochronę zdrowia są to: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)piren. Ze względu na ochronę roślin są to: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub>.

Ocenię podlegają 3 strefy województwa ze względu na kryteria określone dla ochrony zdrowia:

- aglomeracja szczecińska – miasto Szczecin,
- miasto Koszalin – miasto o liczbie ludności powyżej 100 tys.,
- strefa zachodniopomorska – stanowiąca pozostały obszar województwa niewchodzący w skład aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin.

Ze względu na ochronę roślin ocenię podlegała jedna strefa – strefa zachodniopomorska.

W tabeli 2.1.1 przedstawiono strefy województwa zachodniopomorskiego podlegające ocenie jakości powietrza w roku 2016, a na mapie 2.1.1 podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza pod kątem zawartości: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz zawartych w tym pyłe Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu B(a)P.

Ocenię wraz z klasyfikacją stref wykonano w oparciu o funkcjonujący w 2016 roku system, na który składały się pomiary oraz obliczenia modelowe rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu. Obliczenia przeprowadzono w oparciu o inwentaryzację emisji pochodzących ze źródeł punktowych, powierzchniowych i liniowych, zlokalizowanych na obszarach poszczególnych stref, przy uwzględnieniu emisji napływowych spoza obszarów stref.

Roczna ocena jakości powietrza za 2016 rok według stref województwa zachodniopomorskiego przeprowadzona została zgodnie z obowiązującymi dla roku 2016 kryteriami dla poszczególnych substancji – ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin.

Szczegółowe wyniki tej oceny, wykonanej według zasad określonych w art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.) – opracowanie *Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2016 rok* – opublikowano na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie: [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl).

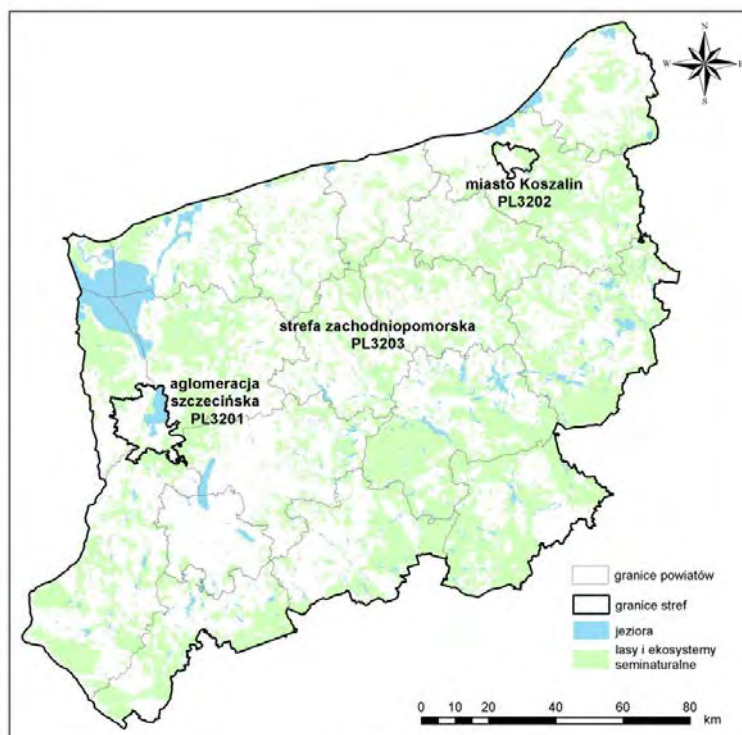
W niniejszym opracowaniu przedstawiono natomiast wyniki pomiarów substancji w powietrzu wykonanych na stanowiskach pomiarowych w województwie wraz z tendencjami zmian w latach 2011-2016, jak również ciekawsze wyniki obliczeń modelowych.

Tabela 2.1.1. Strefy województwa zachodniopomorskiego podlegające ocenie jakości powietrza w roku 2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Nazwa strefy	Kod strefy	Na terenie lub części strefy obowiązują dopuszczalne poziomy określone		Aglomeracja [tak/nie]	Powierzchnia strefy* [km <sup>2</sup> ]	Ludność* [os.]	Zanieczyszczenia, dla których dokonuje się klasyfikacji strefy
		ze względu na ochronę zdrowia [tak/nie]	ze względu na ochronę roślin [tak/nie]				
aglomeracja szczecińska	PL3201	tak	nie	tak	301	405657	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, PM10, PM2,5 Pb, As, Cd, Ni, BaP, O <sub>3</sub>
miasto Koszalin	PL3202	tak	nie	nie	98	107970	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, PM10, PM2,5 Pb, As, Cd, Ni, BaP, O <sub>3</sub>
strefa zachodniopomorska	PL3203	tak	tak	nie	22493	1196855	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, PM10, PM2,5, Pb, As, Cd, Ni, BaP, O <sub>3</sub>

\* powierzchnia i liczba ludności dla poszczególnych stref – na podstawie danych GUS stan na dzień 31 grudnia 2015 r. – według miejsca zameldowania

Mapa 2.1.1. Strefy województwa zachodniopomorskiego – ocena jakości powietrza dla: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, pyłu PM2,5, pyłu PM10, Pb, As, Cd, Ni i B(a)P (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



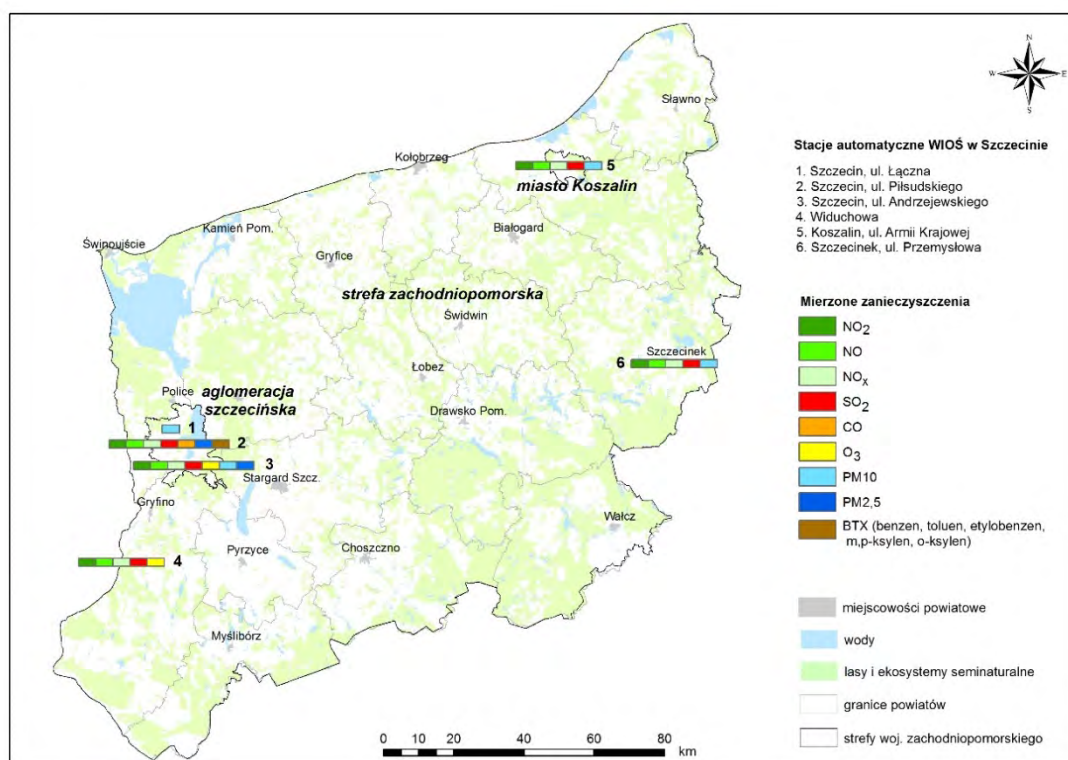
## System oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim w roku 2016

### *Pomiary automatyczne*

W 2016 roku WIOŚ w Szczecinie prowadził automatyczne pomiary zanieczyszczeń powietrza z wykorzystaniem 6 stacji automatycznych – 3 stacje w aglomeracji szczecińskiej (ul. Andrzejewskiego, ul. Piłsudskiego i ul. Łączna), 1 stacja w strefie miasto Koszalin (ul. Armii Krajowej) oraz 2 stacje zlokalizowane w strefie zachodniopomorskiej (Widuchowa i Szczecinek, ul. Przemysłowa). Pomiary automatyczne prowadzone były dla zanieczyszczeń: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, CO, pył PM10 i PM2,5, BTX (benzen, toluen, etylobenzen, m,p-ksylen, o-ksylen), przy czym zakres pomiarowy był zróżnicowany w zależności od stacji.

Lokalizację stacji i stanowisk pomiarów automatycznych funkcjonujących w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku przedstawiono na mapie 2.1.2.

*Mapa 2.1.2. Lokalizacja stacji i stanowisk pomiarów automatycznych zanieczyszczeń powietrza w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)*



### *Pomiary manualne*

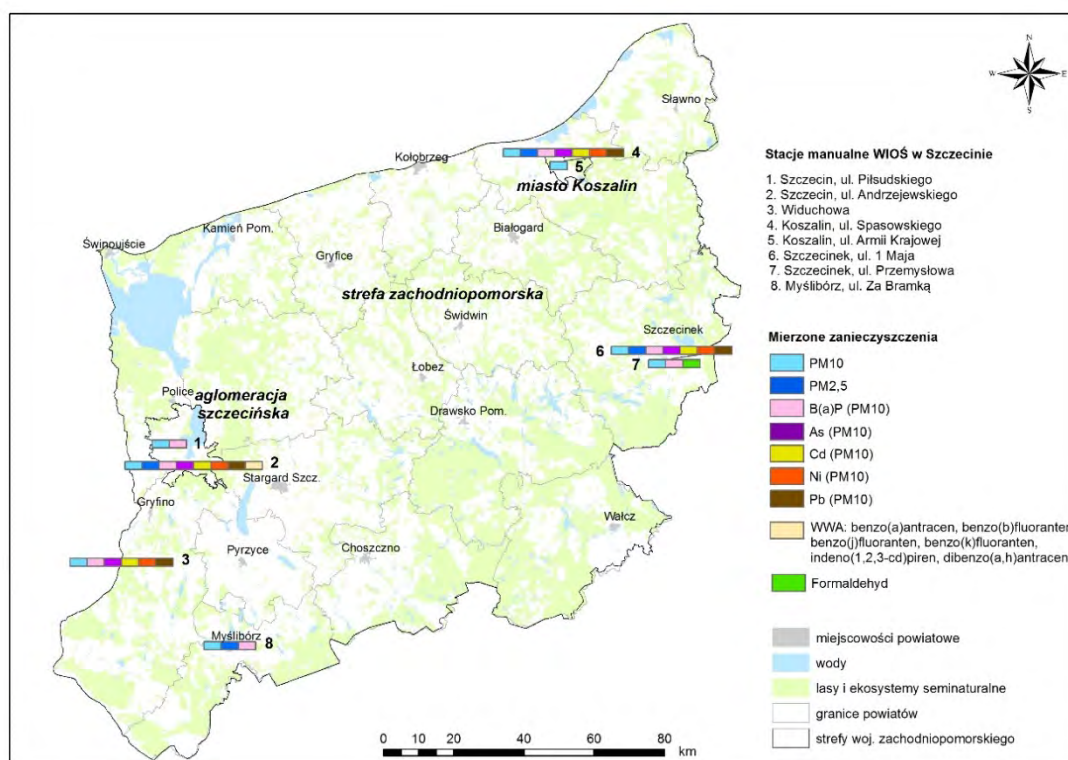
W 2016 roku w województwie zachodniopomorskim funkcjonowało 8 stacji pomiarów manualnych – po 2 w Szczecinie, Koszalinie i Szczecinku oraz po 1 w Widuchowej i Myśliborzu. Łącznie było to 12 stanowisk pomiarów pyłowych (8 stanowisk pyłu PM10 i 4 stanowiska pyłu PM2,5). Na 7 stanowiskach oznaczano stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM10, a na stacji tła miejskiego w Szczecinie przy ul. Andrzejewskiego pozostałe WWA (benzo(a)antracenen, benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren, dibenzo(a,h)antracenen). Na 4 stanowiskach (Szczecin, Koszalin, Szczecinek i Widuchowa) prowadzono pomiary stężeń metali ciężkich (arsen, kadm, nikiel, ołów) w pyłe PM10.

Ponadto, na stacji w Szczecinku przy ul. Przemysłowej wykonywane były pomiary formaldehydu.

Lokalizację stacji i stanowisk pomiarów manualnych funkcjonujących w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku przedstawiono na mapie 2.1.3.



Mapa 2.1.3. Lokalizacja stacji i stanowisk pomiarów manualnych zanieczyszczeń powietrza w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



### ***Pomiary wskaźnikowe SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> wykonywane metodą pasywną***

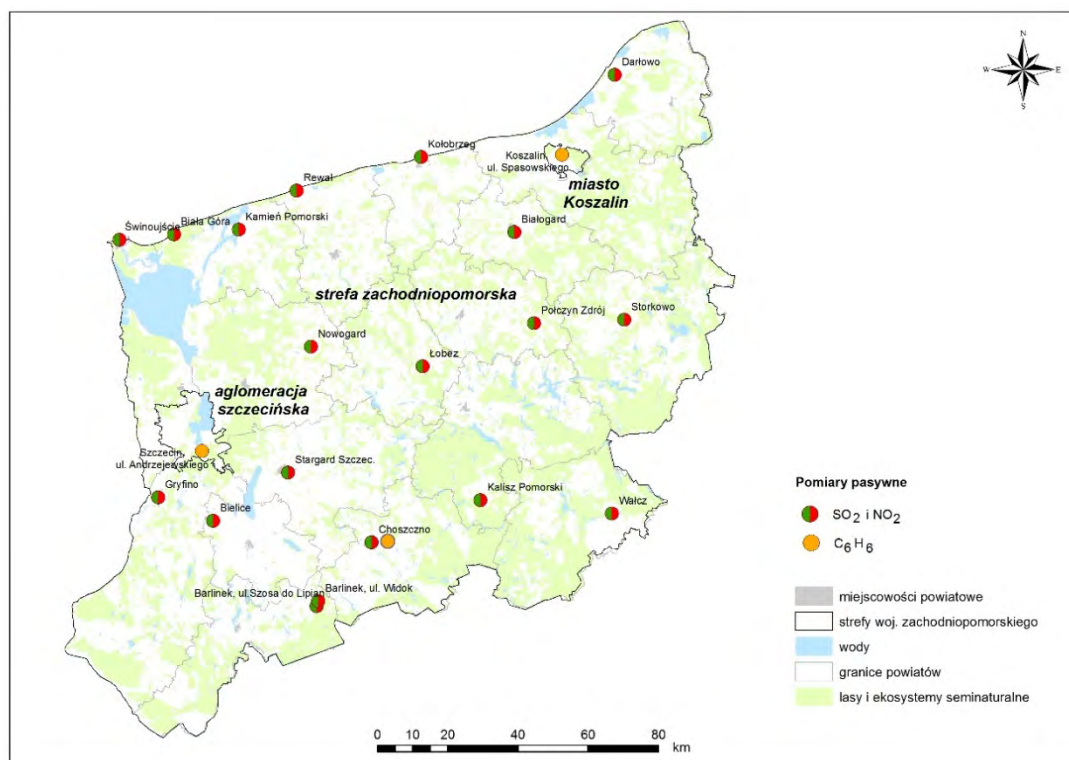
W 2016 roku pomiary pasywne SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> wykonywane były przez WIOŚ w Szczecinie w 19 punktach zlokalizowanych w strefie zachodniopomorskiej. Ekspozycja próbników pasywnych prowadzona była w cyklach miesięcznych, co pozwoliło na określenie dla dwutlenku siarki i dwutlenku azotu zarówno wartości stężenia średniorocznego, jak też sezonowości występujących poziomów tych substancji w powietrzu.

Pomiary pasywne benzenu prowadzone były w 3 punktach w województwie – po jednym w każdej ze stref (aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin, strefa zachodniopomorska). Były to pomiary o czasie uśredniania 2 tygodnie, wykonywane 4 razy w roku (po 1 serii w każdym kwartale).

Metoda pasywnego poboru próbek powietrza należy do wskaźnikowych metod pomiarowych i jest ona obciążona dużą niepewnością, dlatego wyniki pomiarów pasywnych dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i benzenu nie zostały uwzględnione przy sporządzaniu klasyfikacji w ocenie rocznej. Należy jednak podkreślić, że wyniki tych pomiarów nie wykazują przekroczeń norm jakości powietrza. Pomiary pasywne, powtarzane cyklicznie na obszarze wybranych powiatów województwa, służą jedynie do oszacowania poziomu zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki, dwutlenkiem azotu i benzenem tam, gdzie nie są prowadzone pomiary automatyczne.

Lokalizację stanowisk pomiarów pasywnych funkcjonujących w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku przedstawiono na mapie 2.1.4.

Mapa 2.1.4. Lokalizacja stanowisk pomiarów pasywnych  $SO_2$ ,  $NO_2$  i  $C_6H_6$  w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



### Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu

W roku 2016, podobnie jak w latach poprzednich, ważnym elementem systemu oceny jakości powietrza były obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wykonane przez WIOŚ w Szczecinie. Zakres obliczeń modelowych objął wszystkie elementy systemu ocen zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska. Wyniki tych obliczeń stanowiły uszczegółowienie rocznych ocen jakości powietrza. Na ich podstawie uzyskano przestrzenne rozkłady stężeń zanieczyszczeń na obszarze województwa, w tym informacje o występujących stężeniach zanieczyszczeń i potencjalnych obszarach przekroczeń standardów jakości powietrza tam, gdzie nie były prowadzone pomiary.

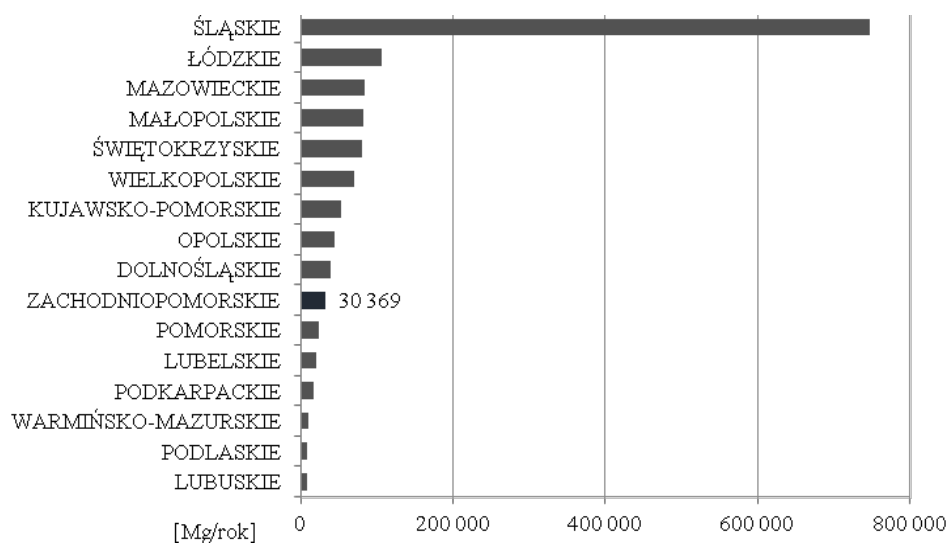
Ponadto na poziomie krajowym na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska została wykonana praca *Wyniki modelowania stężeń ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2016*.

### 2.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA

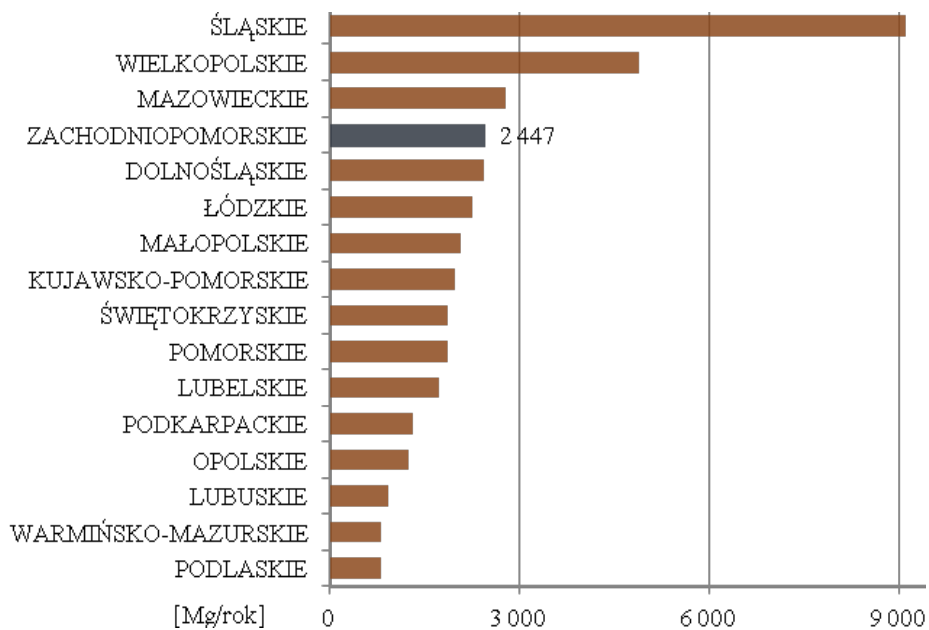
Województwo zachodniopomorskie w roku 2016 zajmowało dziesiąte miejsce w kraju w rankingu województw o największej emisji zanieczyszczeń gazowych (wykres 2.2.1) oraz czwarte ze względu na emisję pyłu (wykres 2.2.2). Według danych Głównego Urzędu Statystycznego, w Polsce w 2016 r., z zakładów objętych sprawozdawczością statystyczną<sup>1</sup> wyemitowano ogółem 1 467 tys. Mg zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, w tym 39 tys. Mg pyłów i 1 428 tys. Mg gazów (bez dwutlenku węgla). W województwie zachodniopomorskim wyemitowano ponad 30 tys. Mg gazów (bez dwutlenku węgla) oraz 2,5 tys. Mg pyłów, co stanowiło w skali Polski odpowiednio 2,1% i 6,3% (wykres 2.2.3).

<sup>1</sup> Podmioty korzystające ze środowiska, które zgodnie z art. 149 ust. 1 oraz art. 286 ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.) są zobligowane do przekazywania informacji o wielkościach emisji wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

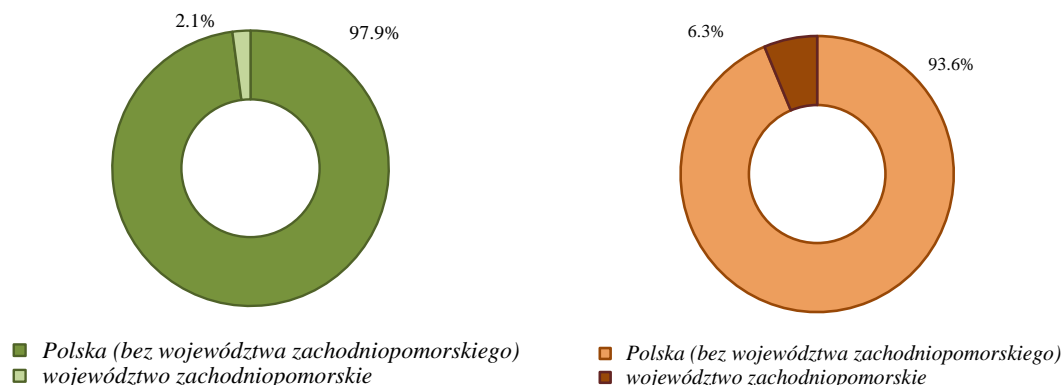
Wykres 2.2.1. Emisja gazów w poszczególnych województwach w roku 2016 (źródło: GUS)



Wykres 2.2.2. Emisja zanieczyszczeń pyłowych w poszczególnych województwach w roku 2016 (źródło: GUS)

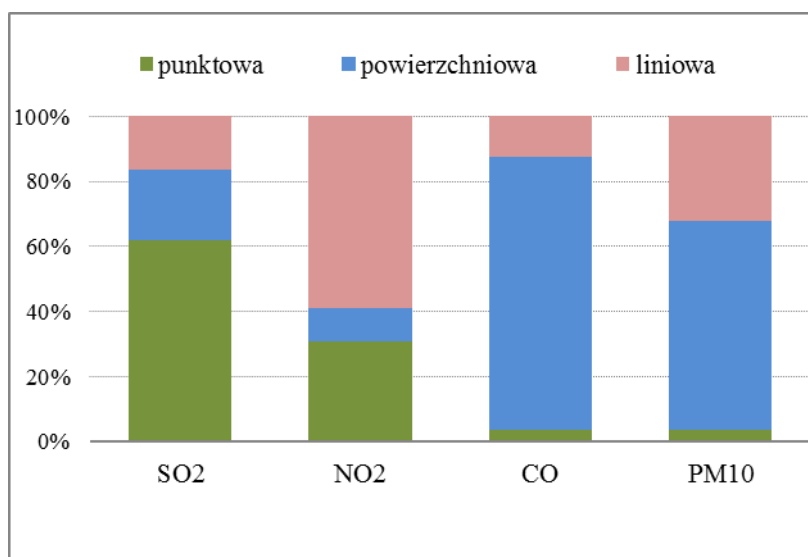


Wykres 2.2.3. Procentowy udział emisji gazów i pyłów w województwie zachodniopomorskim w roku 2016 na tle Polski (źródło: GUS)



Udział procentowy podstawowych zanieczyszczeń w emisji całkowitej w roku 2016 w województwie przedstawiono na wykresie 2.2.4.

Wykres 2.2.4. Udział procentowy podstawowych zanieczyszczeń w emisji całkowitej w roku 2016 w województwie (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Według oszacowań WIOŚ w Szczecinie, w roku 2016 około 62% całkowitej emisji dwutlenku siarki z terenu województwa pochodziło ze źródeł punktowych, około 22% ze źródeł powierzchniowych oraz ponad 1% ze źródeł komunikacyjnych.

Dla dwutlenku azotu emisja punktowa stanowiła 31% emisji całkowitej, liniowa około 59%, a z sektora bytowego (mieszkalnictwo i usługi) 10%.

W przypadku tlenku węgla największy udział stanowiła emisja powierzchniowa – około 84%, liniowa wynosiła około 13%, a punktowa 4% emisji całkowitej.

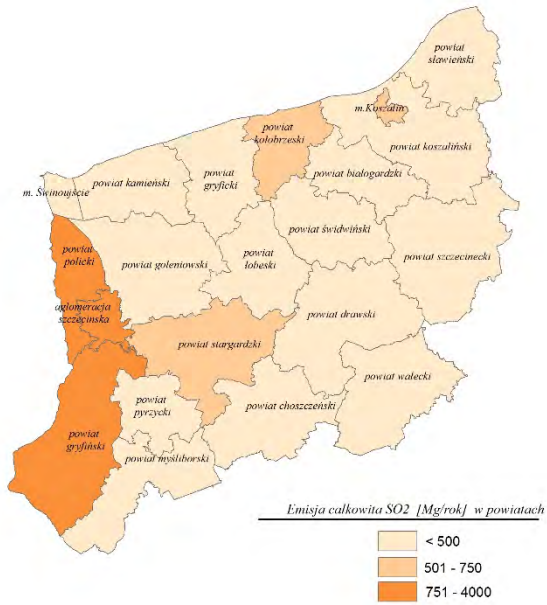
Dla zanieczyszczeń pyłowych emisja powierzchniowa stanowiła ponad 64%, liniowa około 32%, natomiast punktowa wyniosła 4%.

Analiza poszczególnych rodzajów emisji pozwala na wskazanie potencjalnych przyczyn wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów substancji w powietrzu.

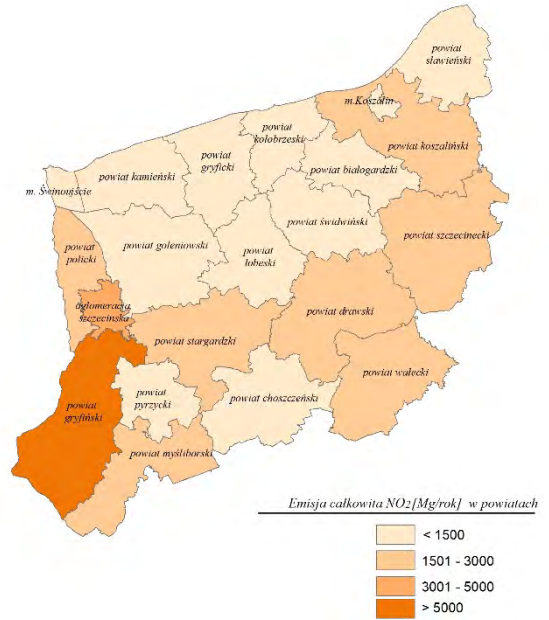
Na mapach 2.2.5.a-d przedstawiono wielkość emisji poszczególnych zanieczyszczeń w ujęciu powiatowym w województwie zachodniopomorskim w roku 2016.

Mapa 2.2.5. Emisja całkowita dla poszczególnych zanieczyszczeń w ujęciu powiatowym w województwie zachodniopomorskim w roku 2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

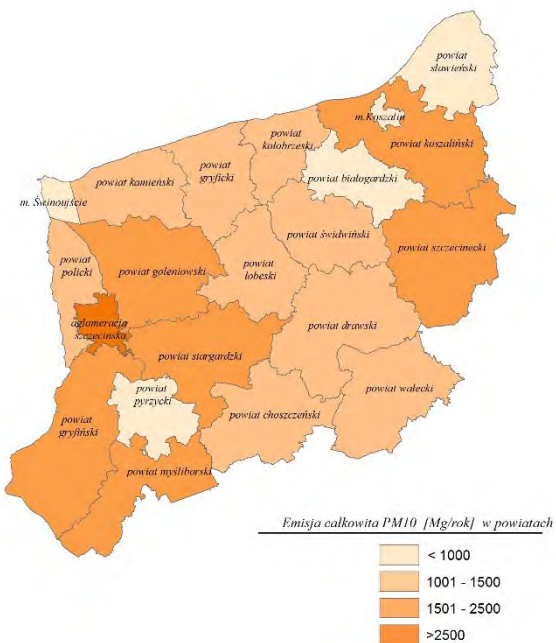
a) dwutlenek siarki ( $SO_2$ )



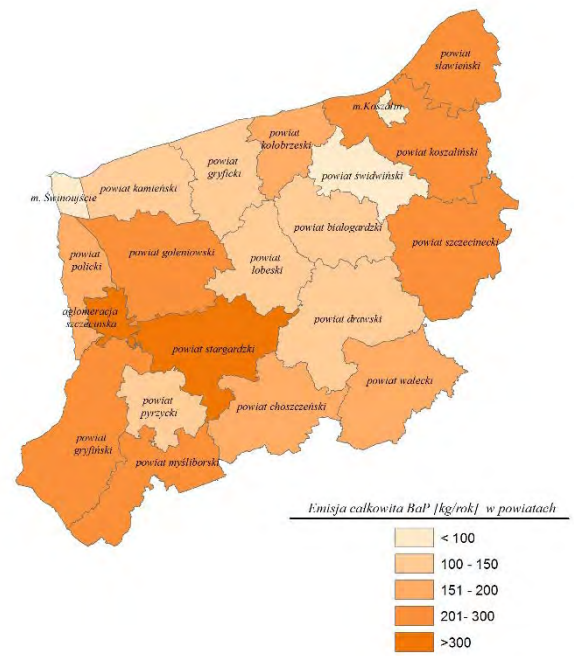
b) dwutlenek azotu ( $NO_2$ )



c) pył zawieszony  $PM_{10}$



d) benzo(a)piren (BaP)



## 2.3. STAN JAKOŚCI POWIETRZA W W ROKU 2016 W ŚWIETLE WYNIKÓW POMIARÓW I OCEN

### *Wyniki klasyfikacji stref*

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza za 2016 rok była klasyfikacja 3 stref województwa zachodniopomorskiego, przeprowadzona zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska. Klasyfikację przeprowadzono dla poszczególnych zanieczyszczeń, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin. Odrębnie dla każdej substancji dokonuje się klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji – **klasa C**,
- mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym, a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji – **klasa B**,
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – **klasa A**,
- przekracza poziom docelowy – **klasa C**,
- nie przekracza poziomu docelowego – **klasa A**,
- przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – **klasa D2**,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – **klasa D1**.

Klasyfikacja jest podstawą do wskazania stref w województwie wymagających tworzenia programów ochrony powietrza (klasa C), które pomogą osiągnąć w danej strefie wymagane standardy jakości powietrza – podjęcia decyzji o potrzebie zaplanowania działań na rzecz poprawy jakości powietrza w danej strefie. Oprócz klasyfikacji stref, celem prowadzenia corocznej oceny jakości powietrza jest uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń w zakresie umożliwiającym wskazanie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych, określenie poziomów stężeń występujących na tych obszarach, a także wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń.

Klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w rocznej ocenie jakości powietrza za 2016 rok, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin, przedstawiono w tabelach 2.3.1 i 2.3.2.

W roku 2016 przekroczenie obowiązujących standardów jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim ze względu na ochronę zdrowia (klasa C) dotyczyło dwóch zanieczyszczeń: pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłe benzo(a)pirenu. W przypadku pyłu PM10 został przekroczony poziom dopuszczalny przez 24-godzinne stężenia pyłu tylko na jednym stanowisku pomiarowym w województwie – miasto Myślibórz (strefa zachodniopomorska) – mapa 2.3.1. W roku 2016 na wszystkich stanowiskach pomiarowych w województwie został przekroczony poziom docelowy przez średnioroczne stężenia benzo(a)pirenu. Obszary przekroczeń poziomu docelowego przez średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu, zidentyfikowane w rocznej ocenie jakości powietrza za 2016 rok, na obszarach: aglomeracji szczecińskiej, miasta Koszalin i strefy zachodniopomorskiej, zobrazowano odpowiednio na mapach 2.3.2-2.3.4.

Najwyższe wartości stężeń zarówno w przypadku pyłu PM10 jak i benzo(a)pirenu zarejestrowano w okresach grzewczych, dlatego jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań.

Tabela 2.3.1. Klasy stref województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku – kryteria dla ochrony zdrowia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Nazwa strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia												
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP
1	aglomeracja szczecińska	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	A	A	A	C
2	miasto Koszalin	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	A	A	A	C
3	strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	A	D2	C	A	A	A	A	A	C

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

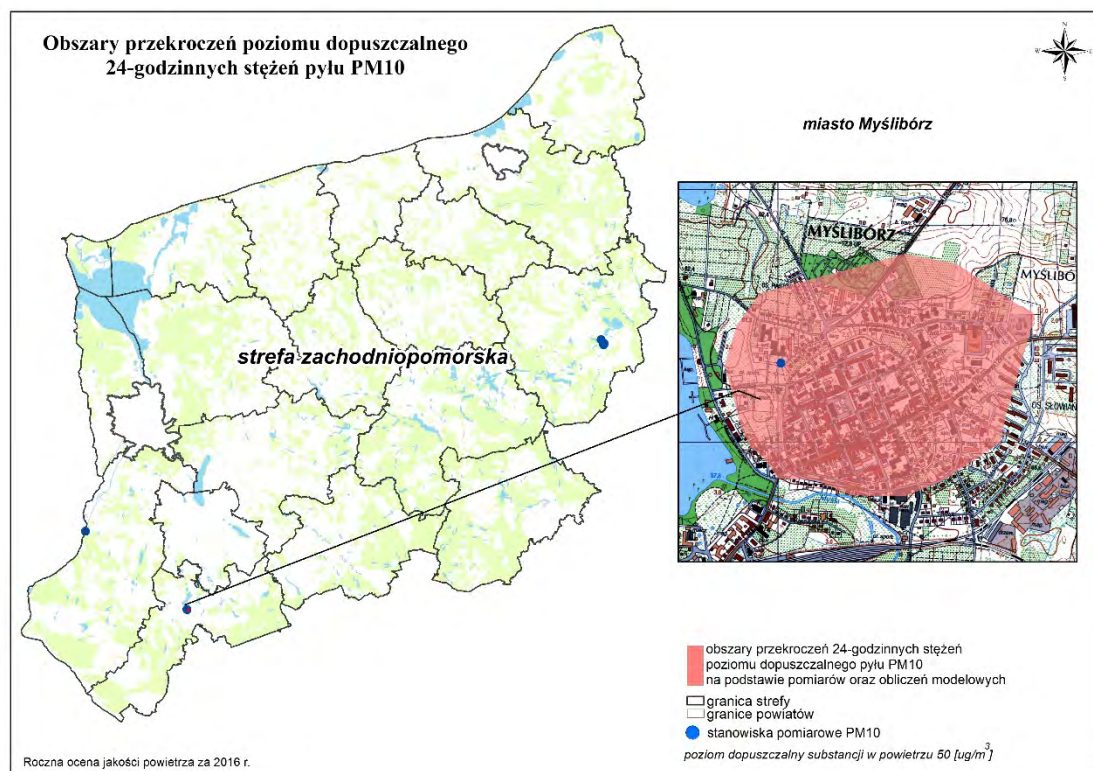
Tabela 2.3.2. Klasy stref województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku – kryteria dla ochrony roślin (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Nazwa strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona roślin			
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)
1	strefa zachodniopomorska	A	A	A	D2

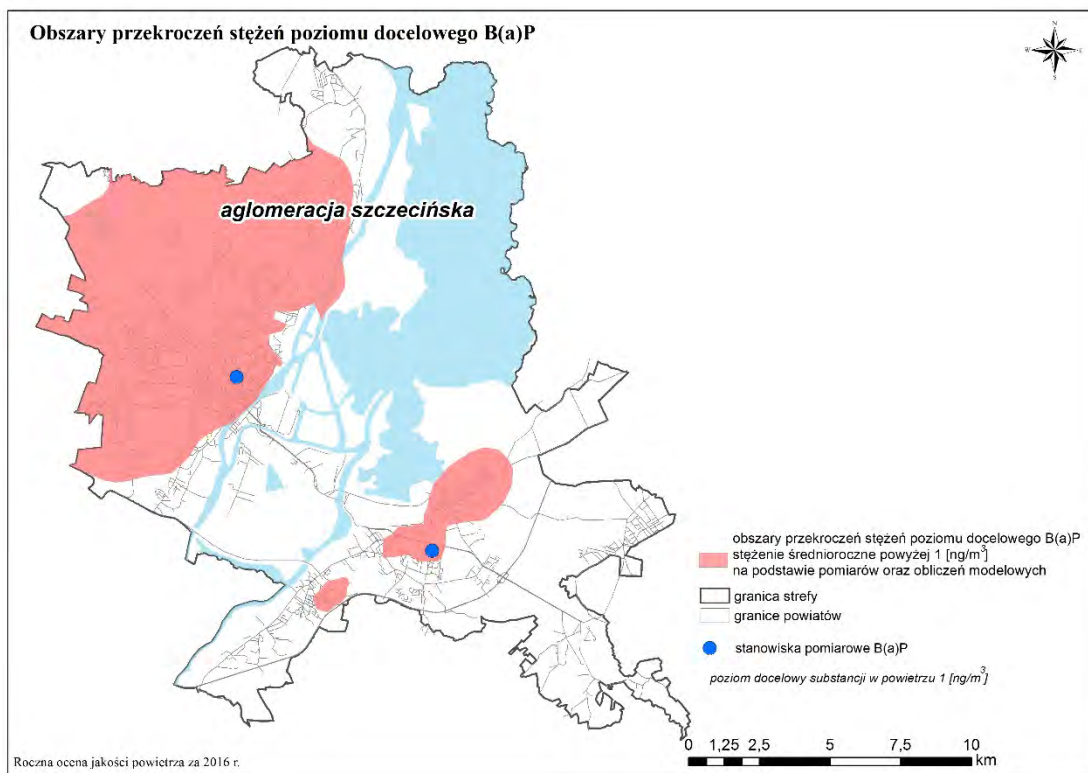
dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

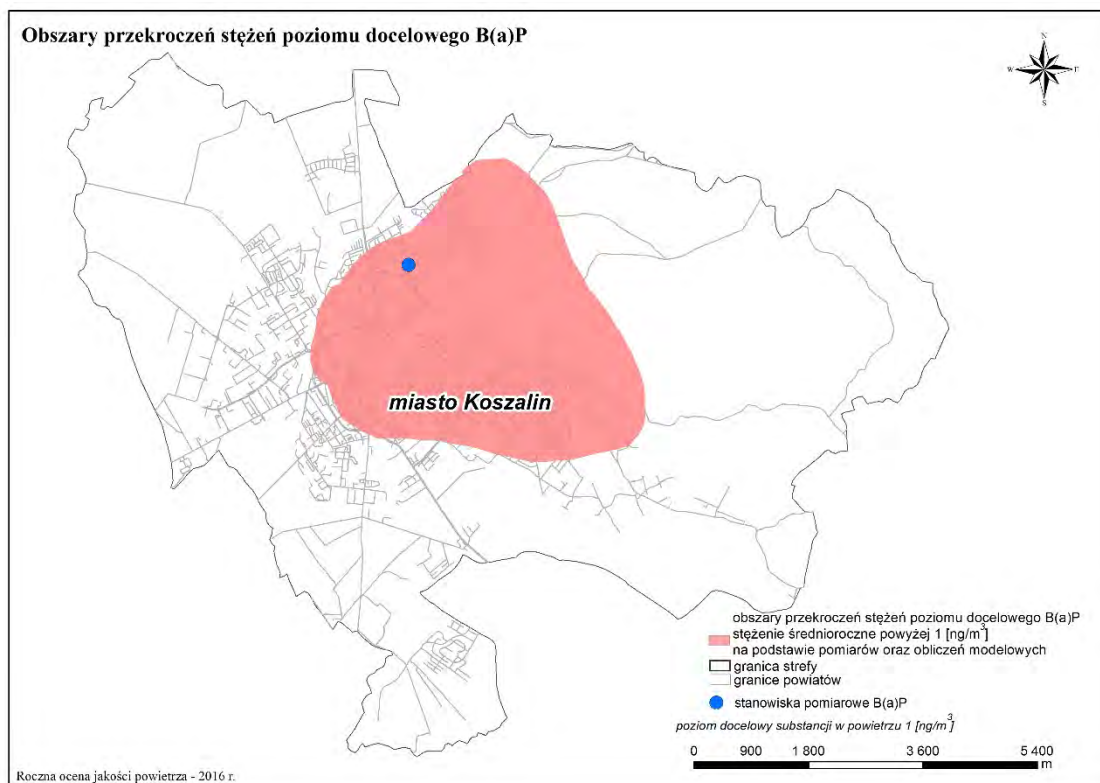
Mapa 2.3.1. Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego przez stężenia 24-godzinne dla pyłu PM10 zidentyfikowany w ocenie jakości powietrza za 2016 rok w strefie zachodniopomorskiej



Mapa 2.3.2. Obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu zidentyfikowane w ocenie jakości powietrza za 2016 rok w aglomeracji szczecińskiej

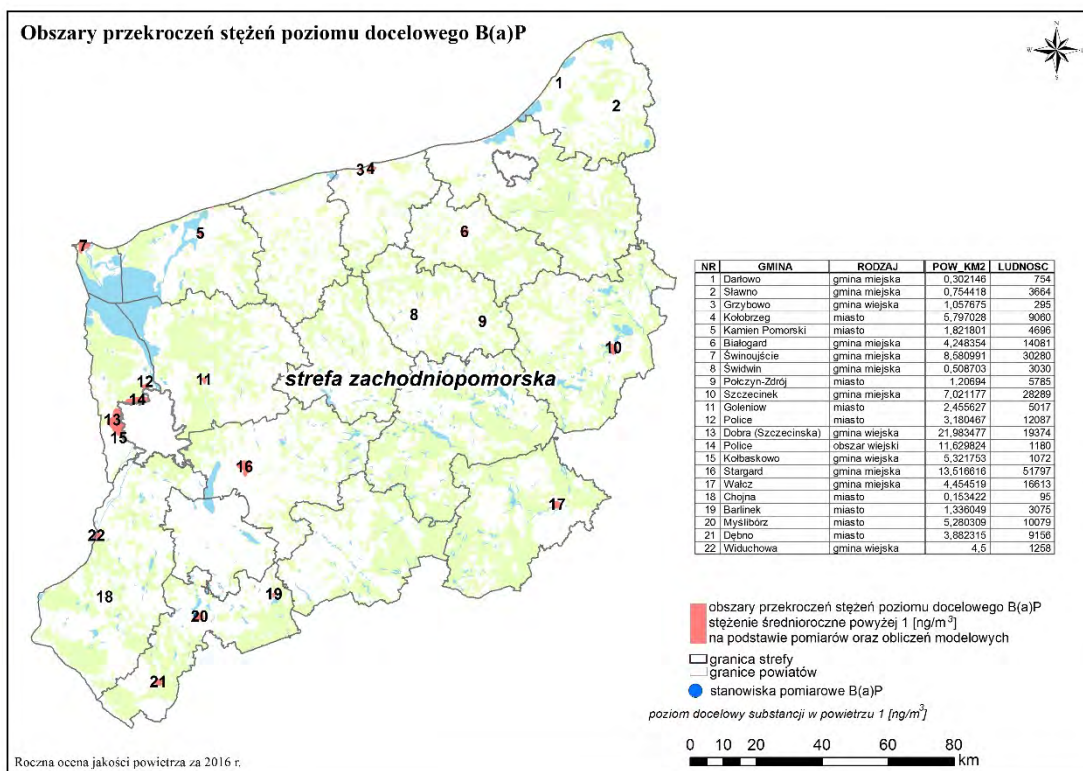


Mapa 2.3.3. Obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu zidentyfikowane w ocenie jakości powietrza za 2016 rok w strefie miasto Koszalin





Mapa 2.3.4. Obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu zidentyfikowane w ocenie jakości powietrza za 2016 rok w strefie zachodniopomorskiej



Dla stref w klasie C, w których poziom substancji przekracza poziom dopuszczalny lub poziom docelowy, obowiązuje opracowanie programu ochrony powietrza (POP) dla obszarów przekroczeń, w celu poprawy jakości powietrza.

Dla Szczecina i dla strefy zachodniopomorskiej obowiązują już programy ochrony powietrza ze względu na pył PM<sub>10</sub> i benzo(a)piren, a dla Koszalina program ochrony powietrza ze względu na benzo(a)piren, przyjęte Uchwałą Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego w dniu 29 października 2013 roku.

Podobnie jak w latach poprzednich, również w 2016 roku na całym obszarze województwa, przekroczony został poziom celu długoterminowego dla ozonu, określony ze względu na ochronę zdrowia (klasa D2). Fakt ten powinien być uwzględniony w wojewódzkich programach ochrony środowiska poprzez zaplanowanie działań zmierzających do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń będących prekursorami ozonu – tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych.

W przypadku pozostałych zanieczyszczeń, których stężenia nie przekroczyły obowiązujących w 2016 roku kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia: dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni), ołowiu (Pb), ozonu (O<sub>3</sub>) – poziom docelowy, wszystkie trzy strefy województwa (aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska) otrzymały klasę A.

Ze względu na ochronę roślin, ocenie jakości powietrza podlegała strefa zachodniopomorska. Ocena dotyczyła dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i ozonu (O<sub>3</sub>). W 2016 roku w strefie tej średnioroczne stężenia NO<sub>x</sub> i SO<sub>2</sub> oraz średnie stężenie SO<sub>2</sub> z okresu zimowego (październik–marzec) nie przekroczyły dopuszczalnych poziomów. Nie została też przekroczona wartość wskaźnika AOT40 obowiązująca dla poziomu docelowego dla ozonu. Ze względu na ochronę roślin strefa zachodniopomorska otrzymała klasę A dla tych trzech zanieczyszczeń. Jednak w strefie zachodniopomorskiej zostało przekroczone obowiązujące dla ozonu kryterium poziomu celu długoterminowego ze względu na ochronę roślin (klasa D2). W tym przypadku nie jest wymagane opracowanie programu ochrony powietrza, a jedynie zaplanowanie w wojewódzkich programach

ochrony środowiska działań zmierzających do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń będących prekursorami ozonu – tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych.

### **Wyniki pomiarów**

#### *Dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>)*

Przeprowadzone w roku 2016, tak jak w latach poprzednich, pomiary stężeń dwutlenku siarki w powietrzu, na pięciu stanowiskach automatycznych w województwie, nie wykazały przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla stężeń 1-godzinnych i 24-godzinnych określonych ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

Maksymalną wartość normowanego stężenia 1-godzinnego w roku 2016 zarejestrowano na stanowisku w Szczecinie przy ul. Andrzejewskiego w wysokości 48,0 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 13,7% poziomu dopuszczalnego (350 µg/m<sup>3</sup>).

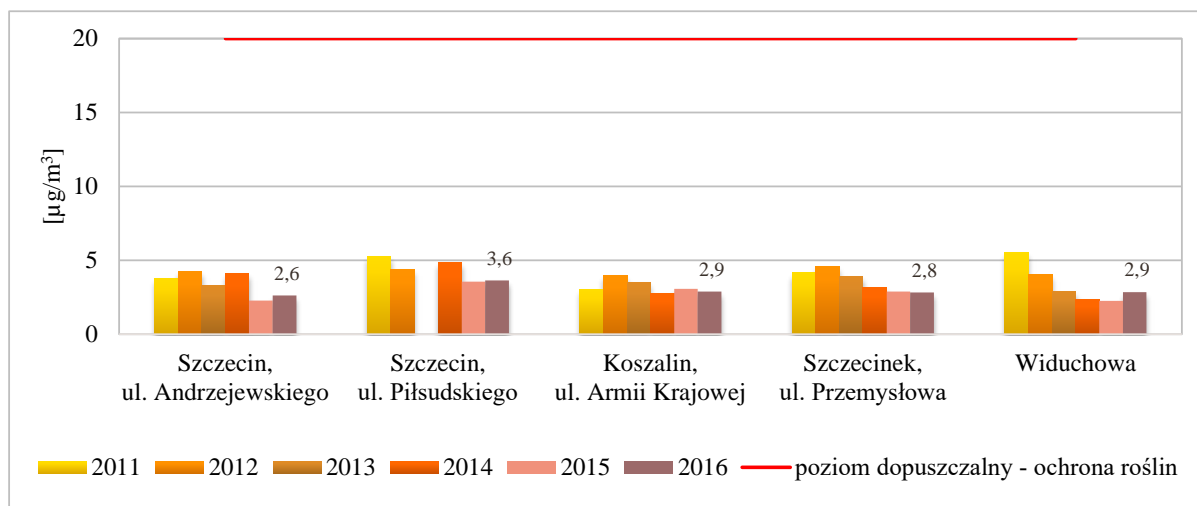
Maksymalne 24-godzinne stężenie dwutlenku siarki w roku 2016 wystąpiło także na stanowisku w Szczecinie przy ul. Andrzejewskiego i wynosiło 18,5 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 14,8% poziomu dopuszczalnego (125 µg/m<sup>3</sup>).

Stężenia średnioroczne w roku 2016 wynosiły od 2,6 do 3,6 µg/m<sup>3</sup>, czyli od 13 do 18% poziomu dopuszczalnego określonego dla ochrony roślin. W wieloleciu, na niektórych stanowiskach obserwuje się niewielki spadek stężeń dwutlenku siarki w powietrzu, a na innych – stężenia tego zanieczyszczenia utrzymują się na zbliżonym poziomie (wykres 2.3.1).

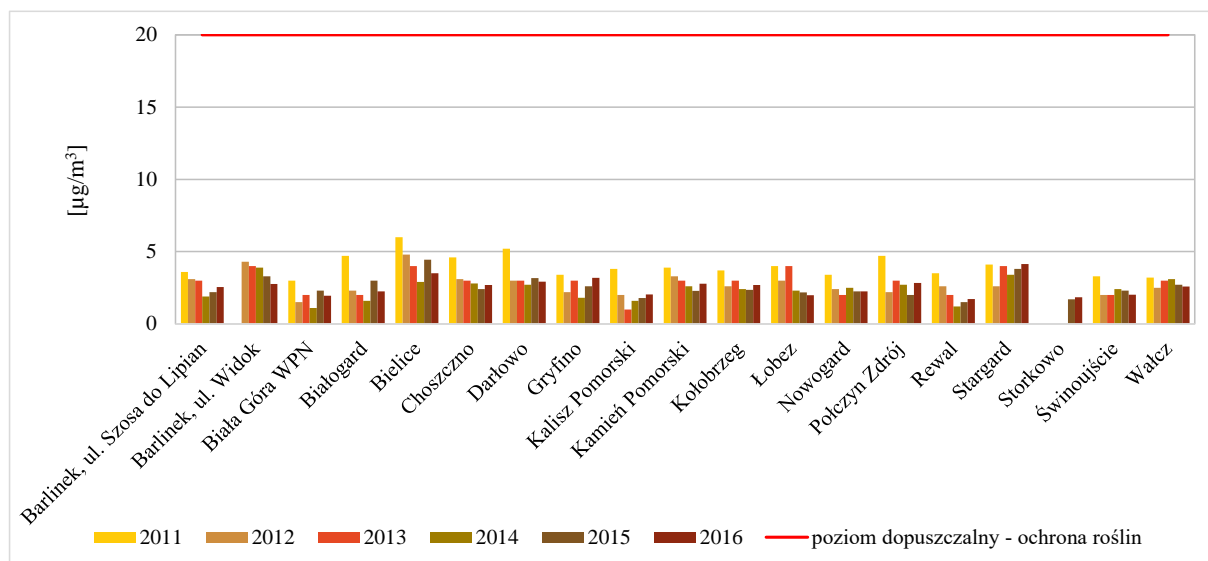
Niskie poziomy stężenie dwutlenku siarki w ostatnich latach wykazały także pomiary wskaźnikowe, wykonywane metodą pasywną, w 19 punktach województwa (wykres 2.3.2).

Również obliczenia modelowe za 2016 rok wykazały, iż w województwie zachodniopomorskim występowały niskie wartości stężeń średniorocznych SO<sub>2</sub> w powietrzu (mapa 2.3.5).

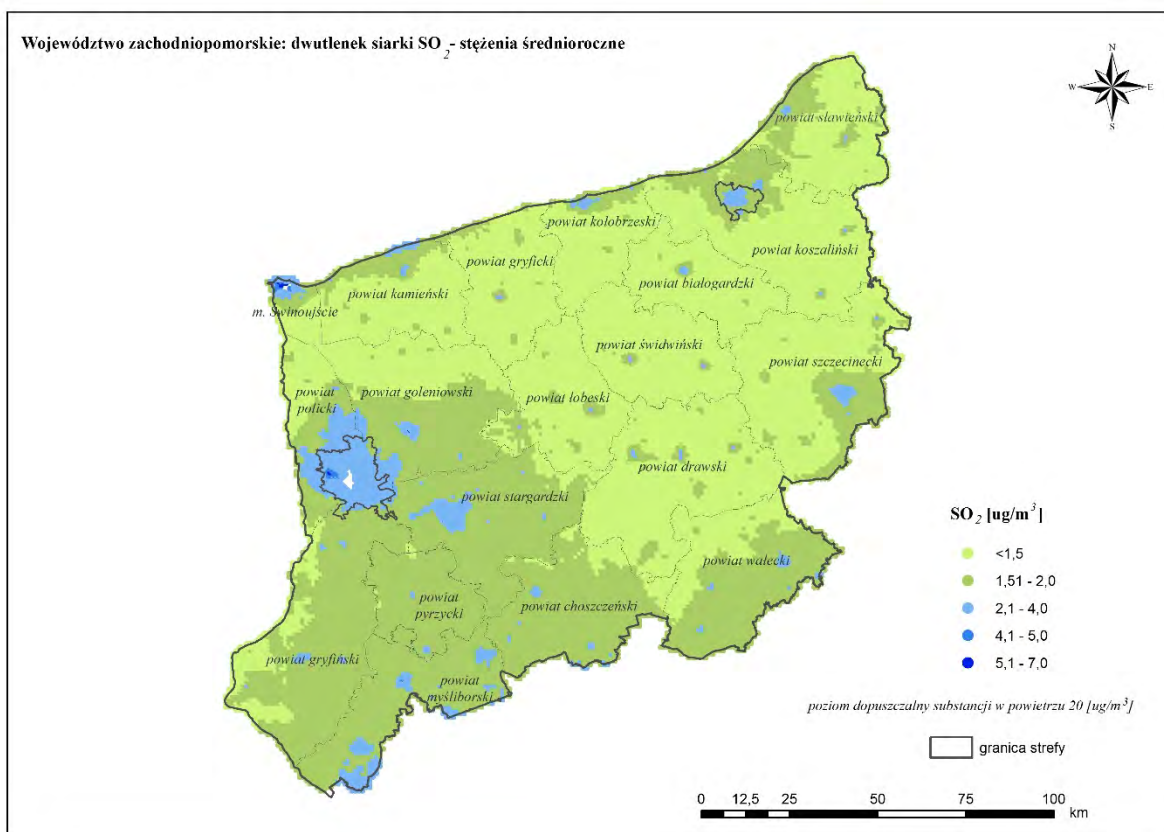
*Wykres 2.3.1. Stężenia średnioroczne dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>) w punktach pomiarowych województwa zachodniopomorskiego w latach 2011-2016 – pomiary automatyczne (źródło: WIOŚ w Szczecinie)*



Wykres 2.3.2. Stężenia średnioroczne dwutlenku siarki ( $SO_2$ ) w punktach pomiarowych województwa zachodniopomorskiego w latach 2011-2016 – pomiary pasywne (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.3.5. Przestrzenny rozkład średniorocznych stężeń dwutlenku siarki ( $SO_2$ ) w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



### Dwutlenek azotu ( $NO_2$ )

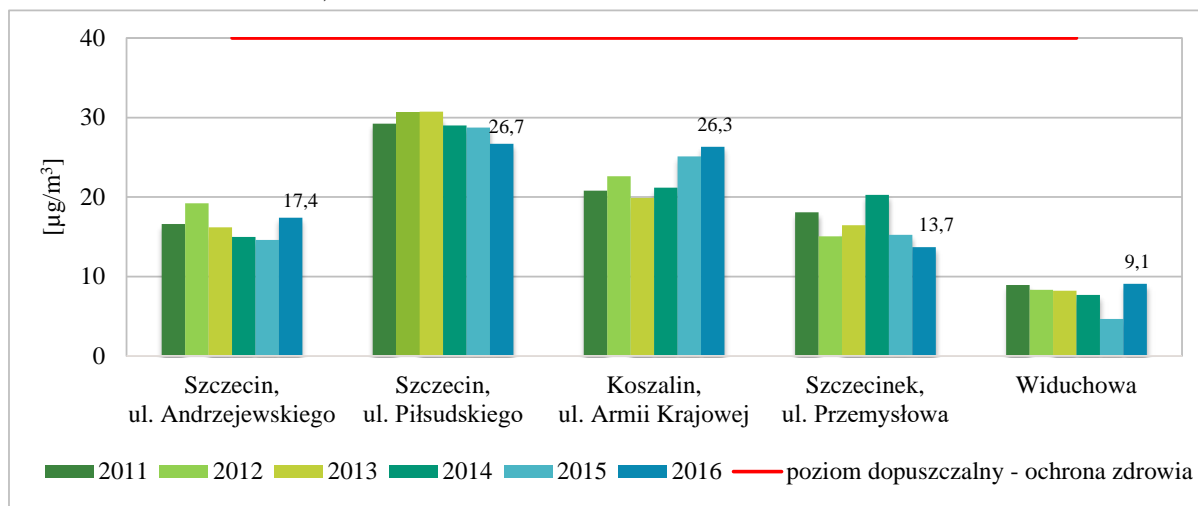
Zmierzone metodami automatycznymi w roku 2016 stężenia dwutlenku azotu na pięciu stanowiskach pomiarowych w województwie wykazały, iż w żadnym punkcie pomiarowym średnie roczne stężenia  $NO_2$  nie przekroczyły wartości dopuszczalnej. Najwyższe stężenia (66% wartości dopuszczalnej) wystąpiły w punktach zlokalizowanych na obszarach z intensywnym ruchem samochodowym (Szczecin, ul. Piłsudskiego i Koszalin, ul. Armii Krajowej). W ostatnich latach nie zauważa się spadkowej tendencji stężeń dwutlenku azotu w powietrzu (wykres 2.3.3).

W roku 2016 na żadnym stanowisku pomiarowym nie została przekroczona wartość dopuszczalna określona dla 1-godzinnych stężeń dwutlenku azotu. Maksymalną wartość normowanego stężenia 1-godzinnego w roku 2016 zarejestrowano na stanowisku w Koszalinie przy ul. Armii Krajowej i wyniosła ona  $141,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (70,7% poziomu dopuszczalnego).

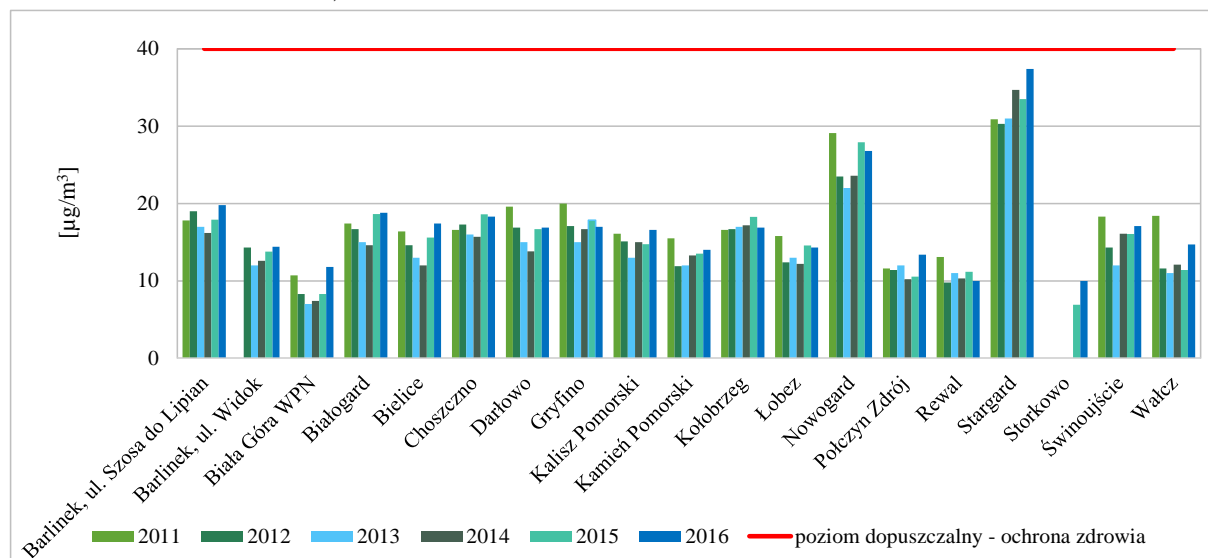
Pomiary wskaźnikowe dwutlenku azotu, wykonywane metodą pasywną, także nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnej przez stężenia średnioroczne w ostatnich latach (wykres 2.3.4).

Również obliczenia modelowe za 2016 rok wykazały, iż w województwie zachodniopomorskim nie było przekroczeń wartości stężeń średniorocznych dwutlenku azotu w powietrzu (mapa 2.3.6).

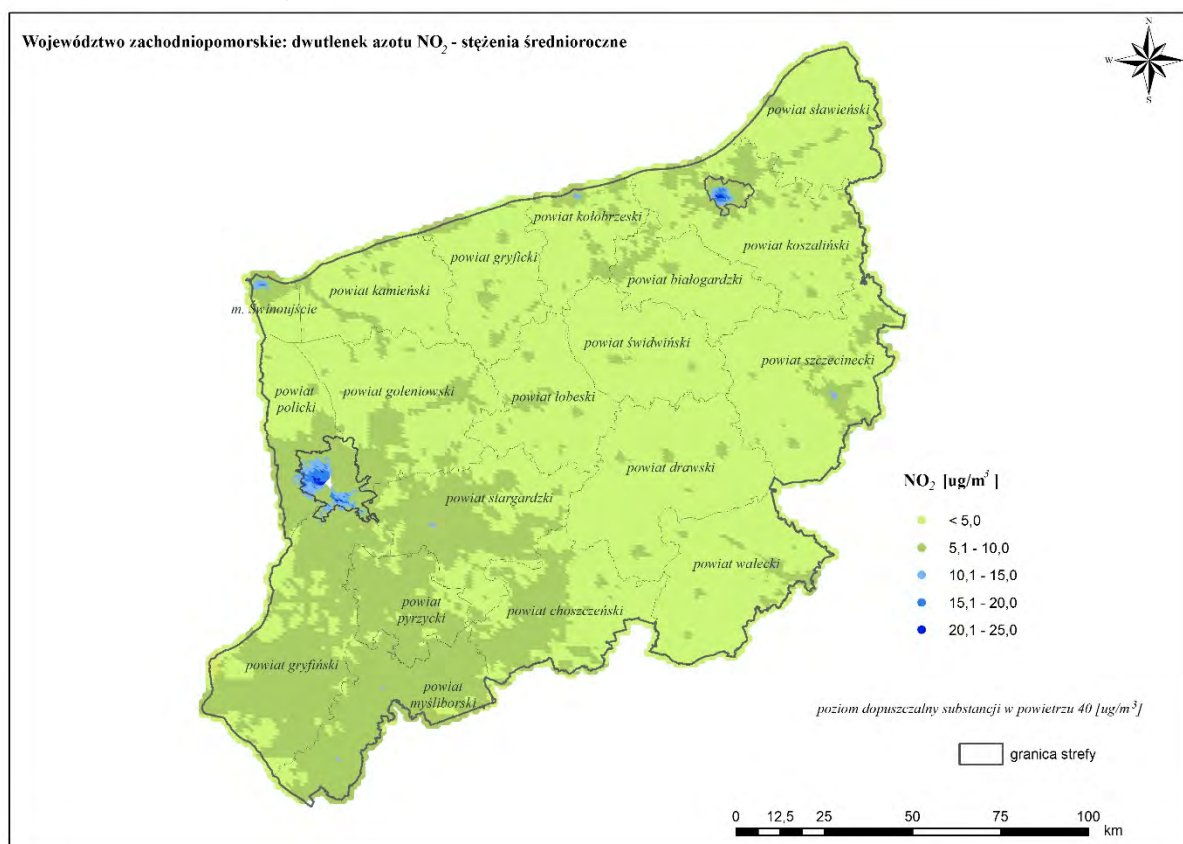
Wykres 2.3.3. Stężenia średnioroczne dwutlenku azotu ( $NO_2$ ) w punktach pomiarowych województwa zachodniopomorskiego w latach 2011-2016 – pomiary automatyczne (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 2.3.4. Stężenia średnioroczne dwutlenku azotu ( $NO_2$ ) w punktach pomiarowych województwa zachodniopomorskiego w latach 2011-2016 – pomiary pasywne (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.3.6. Przestrzenny rozkład średniorocznych stężeń dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>) w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

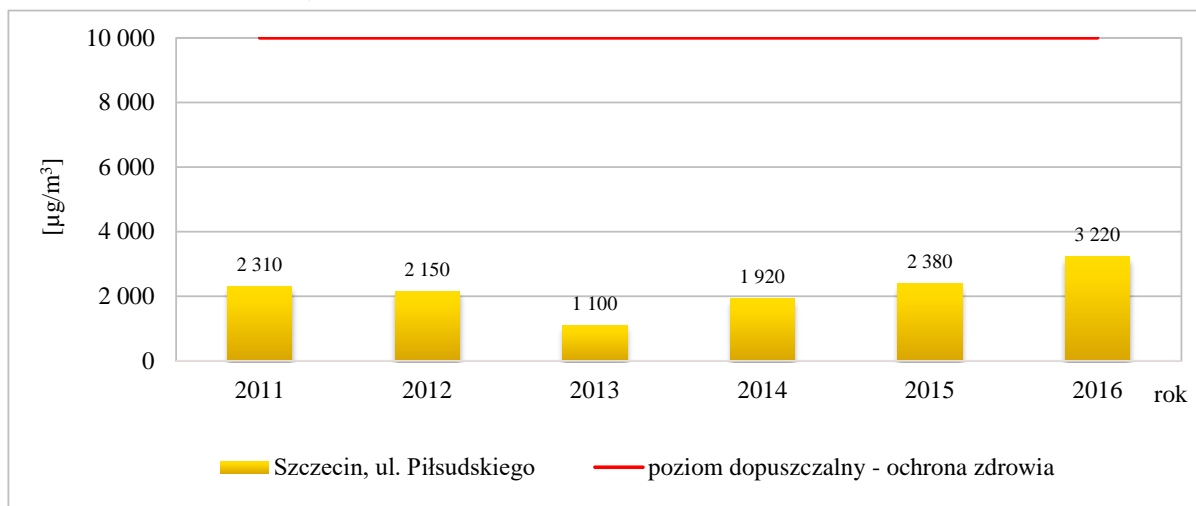


### Tlenek węgla (CO)

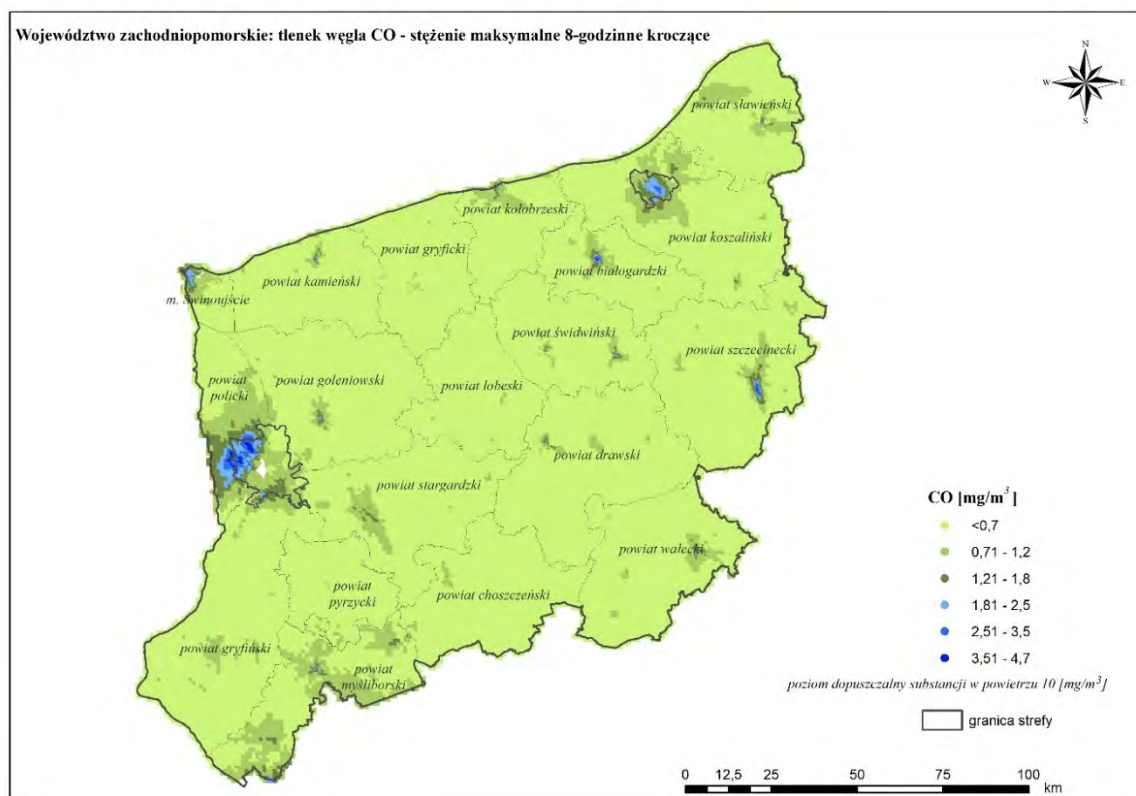
Automatyczne pomiary tlenku węgla w roku 2016 wykonywane były w jednym punkcie województwa – na stanowisku komunikacyjnym w Szczecinie przy ul. Piłsudskiego. Normowane, maksymalne stężenie 8-godzinne kroczące (liczone ze stężeń 1-godzinnych) w latach 2011-2016 było znacznie niższe od poziomu dopuszczalnego (poziom dopuszczalny wynosi 10 000 µg/m<sup>3</sup>) – wykres 2.3.5. W 2016 roku stężenie to wynosiło 3 220 µg/m<sup>3</sup>, czyli stanowiło 32,2% poziomu dopuszczalnego.

Również wyniki obliczeń modelowych za 2016 rok na obszarze województwa nie wykazują zagrożenia ze strony tlenku węgla (mapa 2.3.7).

Wykres 2.3.5. Maksymalne stężenia 8-godzinne (średnia krocząca) tlenku węgla (CO) na stanowisku pomiarowym w Szczecinie przy ul. Piłsudskiego w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.3.7. Przestrzenny rozkład stężeń tlenku węgla (CO) – stężenie maksymalne 8-godzinne kroczące – w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

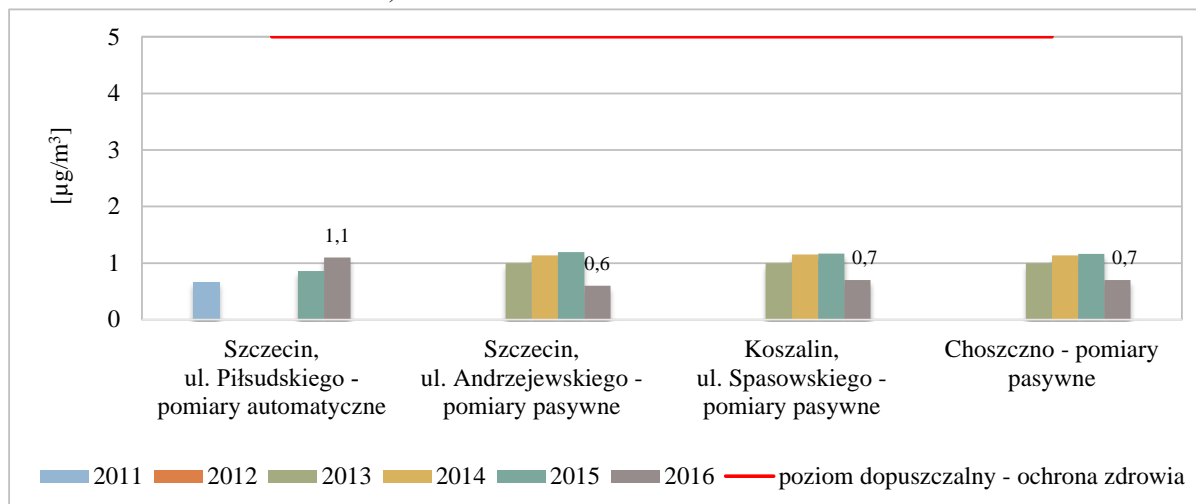


### Benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

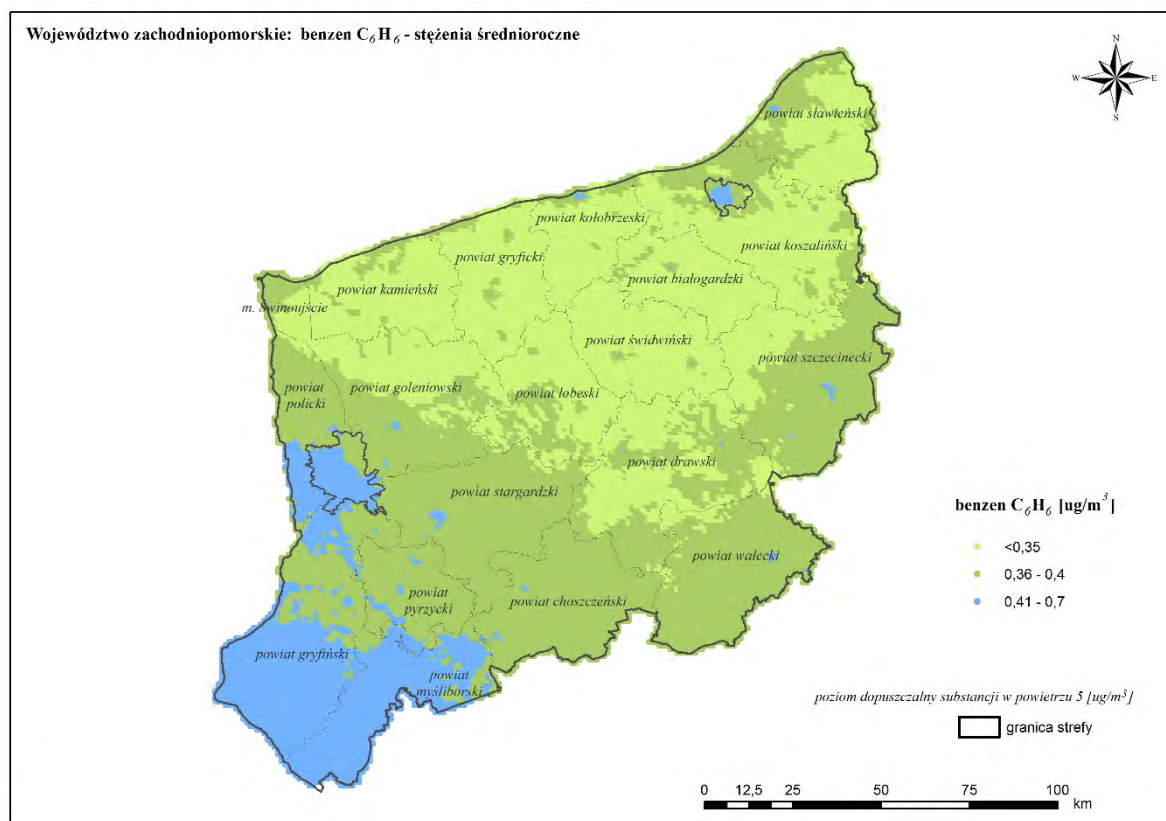
Wartość dopuszczalna dla średniorocznego stężenia benzenu wynosi 5 µg/m<sup>3</sup>. Wykonane w latach 2011-2016 pomiary stężeń benzenu metodą automatyczną (Szczecin, ul. Piłsudskiego) i pasywną (Szczecin – ul. Andrzejewskiego, Koszalin – ul. Spasowskiego, Choszczno) wskazują na niskie stężenia tego zanieczyszczenia w powietrzu, znacznie poniżej wartości dopuszczalnej (maksymalnie 22% poziomu dopuszczalnego) – wykres 2.3.6.

Niskie wartości stężeń benzenu na pozostałym obszarze województwa wykazały również wyniki obliczeń modelowych za 2016 rok (mapa 2.3.8).

Wykres 2.3.6. Stężenia średnioroczne benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) w punktach pomiarowych województwa zachodniopomorskiego w latach 2011-2016 – pomiary automatyczne i pasywne (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.3.8. Przestrzenny rozkład średniorocznych stężeń benzenu ( $C_6H_6$ ) w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



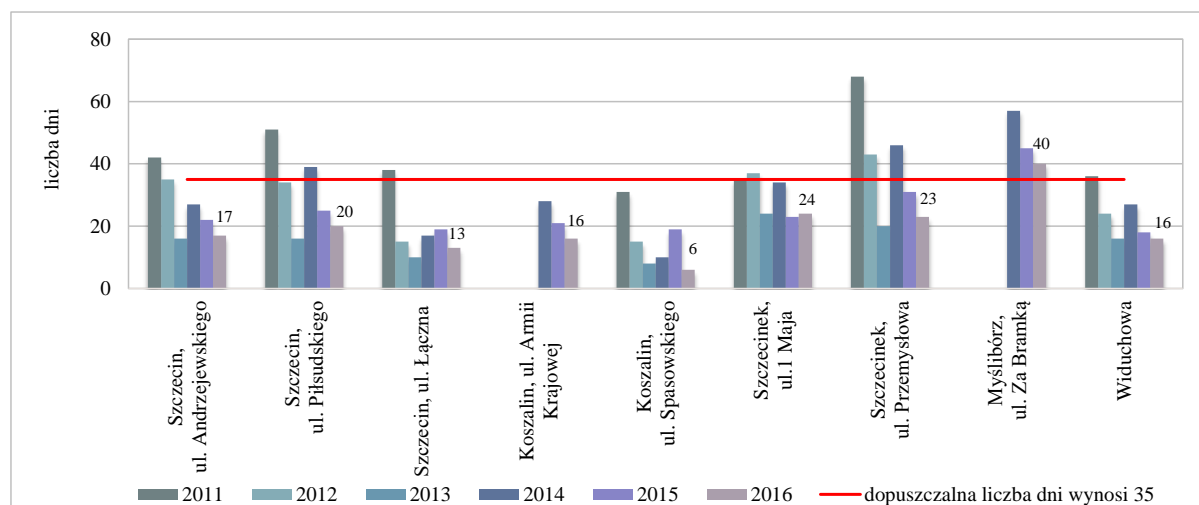
### Pył zawieszony PM10

W 2016 roku, jedna strefa województwa – strefa zachodniopomorska – otrzymała klasę C ze względu na przekroczenie standardu jakości powietrza przez 24-godzinne stężenia pyłu PM10. Nie oznacza to jednak, że jakość powietrza na terenie całej strefy nie spełnia określonych kryteriów. W strefie zachodniopomorskiej przekroczenie dotyczyło jednego stanowiska pomiarowego – w Myśliborzu, ul. Za Bramką (40 dni ze stężeniami dobowymi pyłu PM10 powyżej  $50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). W wieloleciu obserwuje się stopniowy spadek liczby dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego określonego dla pyłu PM10 (wykres 2.3.7).

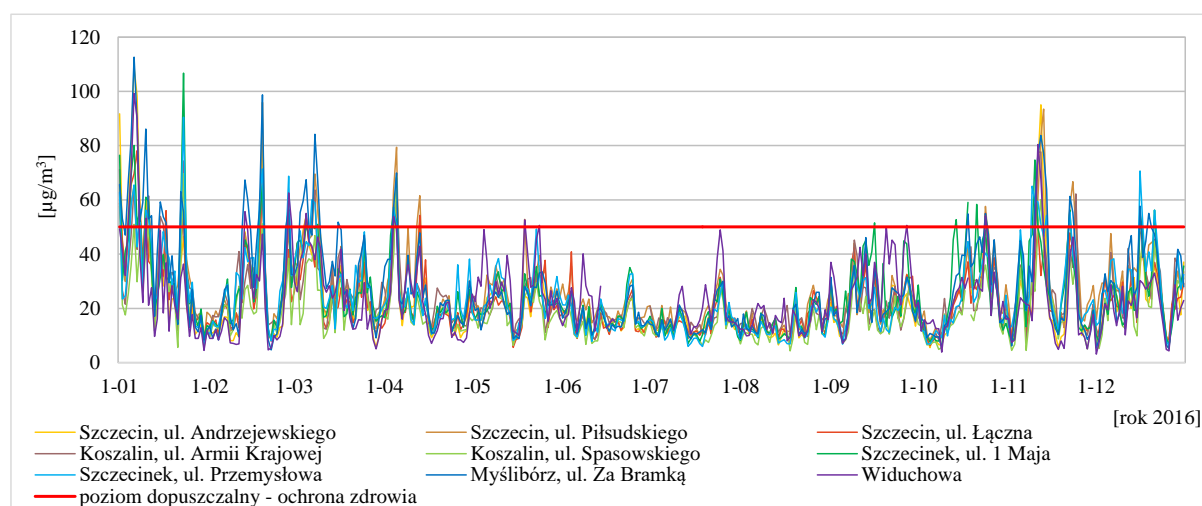
Na wszystkich stanowiskach najwyższe wartości stężeń dobowych pyłu PM10 w roku 2016, podobnie jak w latach poprzednich, zarejestrowano w okresach grzewczych. W okresie letnim nie odnotowano przekroczeń poziomu dopuszczalnego przez stężenia 24-godzinne pyłu (wykres 2.3.8). W związku z tym jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się niską emisję pyłu PM10 pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań.

W związku z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego określonego dla pyłu PM10, dla aglomeracji szczecińskiej i strefy zachodniopomorskiej obowiązują Programy ochrony powietrza (POP), które zostały uchwalone w 2013 roku na podstawie wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2011 rok.

Wykres 2.3.7. Liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego przez 24-godzinne stężenia pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 2.3.8. Rozkład 24-godzinnych stężeń pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



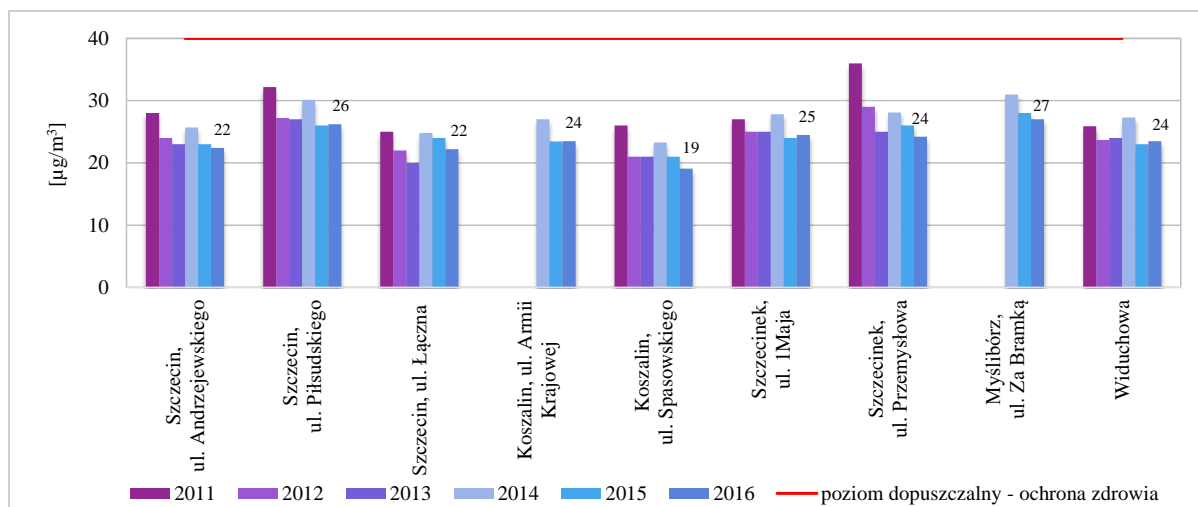
Podobnie jak w latach poprzednich, również w roku 2016 na całym obszarze województwa nie został przekroczony poziom dopuszczalny określony dla stężenia średniorocznego pyłu PM10, który wynosi  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (wykres 2.3.9). W ostatnich latach nie obserwuje się spadkowej tendencji stężeń rocznych pyłu PM10, a średnioroczne wartości utrzymują się na podobnym poziomie. W roku 2016 średnioroczne wartości w punktach pomiarowych stanowiły od około 50% do 68% poziomu dopuszczalnego, w zależności od lokalizacji stanowiska oraz warunków meteorologicznych.

Obliczenia modelowe za 2016 rok wskazują, iż na przeważającym obszarze województwa zachodniopomorskiego stężenia średnioroczne pyłu PM10 nie przekraczają  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (tj. 45% poziomu dopuszczalnego) – mapa 2.3.9.

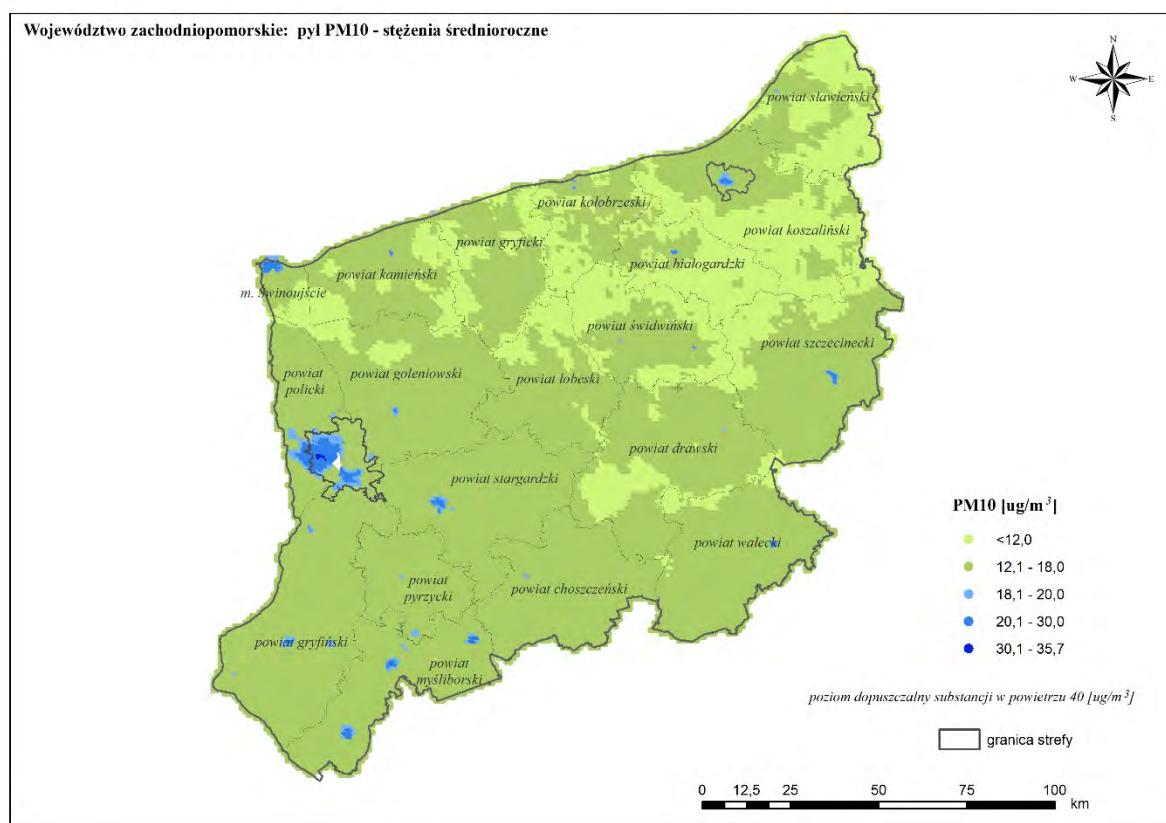
W roku 2016 nie odnotowano również przekroczeń poziomu informowania i alarmowego dla pyłu PM10. Maksymalne stężenie 24-godzinne pyłu PM10 zarejestrowano 6.01.2016 r. na stanowisku w Myśliborzu przy ul. Za Bramką i wynosiło ono  $112,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (56,3% poziomu informowania i 37,5% poziomu alarmowego).



Wykres 2.3.9. Średnioroczne stężenie pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.3.9. Przestrzenny rozkład średniorocznych stężeń pyłu PM10 w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

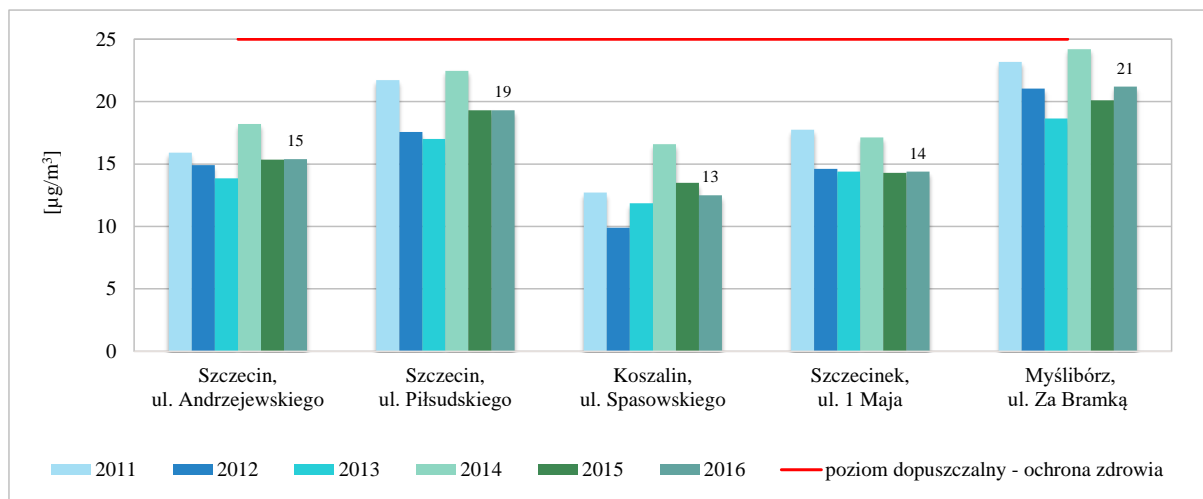


### Pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>

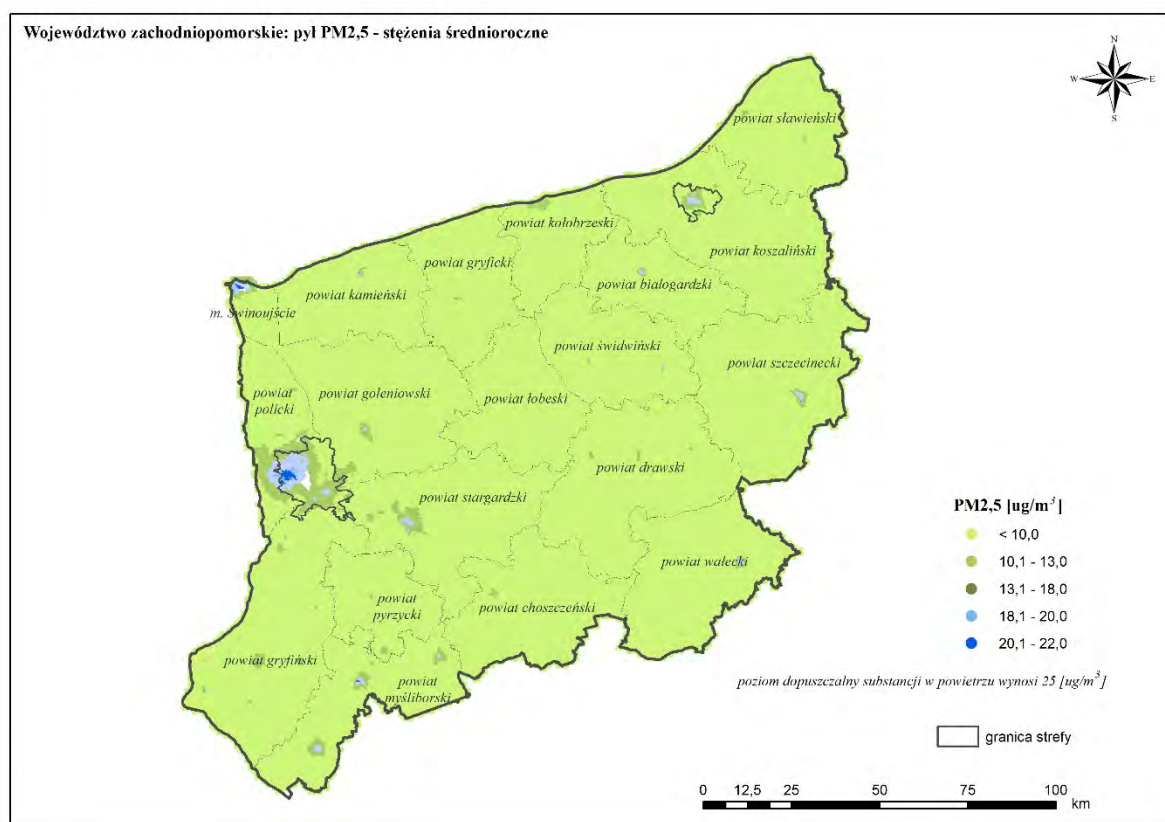
W roku 2016, tak jak w latach poprzednich, pomiary stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub> wykonywane były w każdej z trzech stref województwa. Do rocznej oceny jakości powietrza za 2016 rok wykorzystano pomiary z 5 stanowisk (z istniejących 6): 2 stanowiska w Szczecinie i po 1 stanowisku w Koszalinie, Szczecinku i Myśliborzu. Pomiary te nie wykazały przekroczeń poziomu dopuszczalnego określonego dla stężenia średniorocznego, który wynosi 25 µg/m<sup>3</sup>. Najwyższe stężenia pyłu PM<sub>2,5</sub> w latach 2011-2016 zarejestrowano na stanowisku w Myśliborzu oraz w Szczecinie przy ul. Piłsudskiego (stanowisko komunikacyjne) – wykres 2.3.10.

Uzyskany w wyniku modelowania za 2016 rok rozkład średniorocznych stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub> wskazuje, że na przeważającym obszarze województwa stężenia nie przekraczają 10 µg/m<sup>3</sup> (tj. 40% poziomu dopuszczalnego), a wyższych wartości stężeń należy się spodziewać w większych miastach województwa (mapa 2.3.10).

Wykres 2.3.10. Średnioroczne stężenie pyłu PM<sub>2,5</sub> na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.3.10. Przestrzenny rozkład średniorocznych stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub> w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Ze względu na znaczny negatywny wpływ pyłu PM<sub>2,5</sub> na zdrowie ludzi, wprowadzono dla tego zanieczyszczenia dodatkowe normy jakości powietrza obowiązujące dla obszarów tła miejskiego w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców i aglomeracjach. W województwie zachodniopomorskim takimi obszarami są miasto Koszalin oraz aglomeracja szczecińska. Dla takich miast i aglomeracji

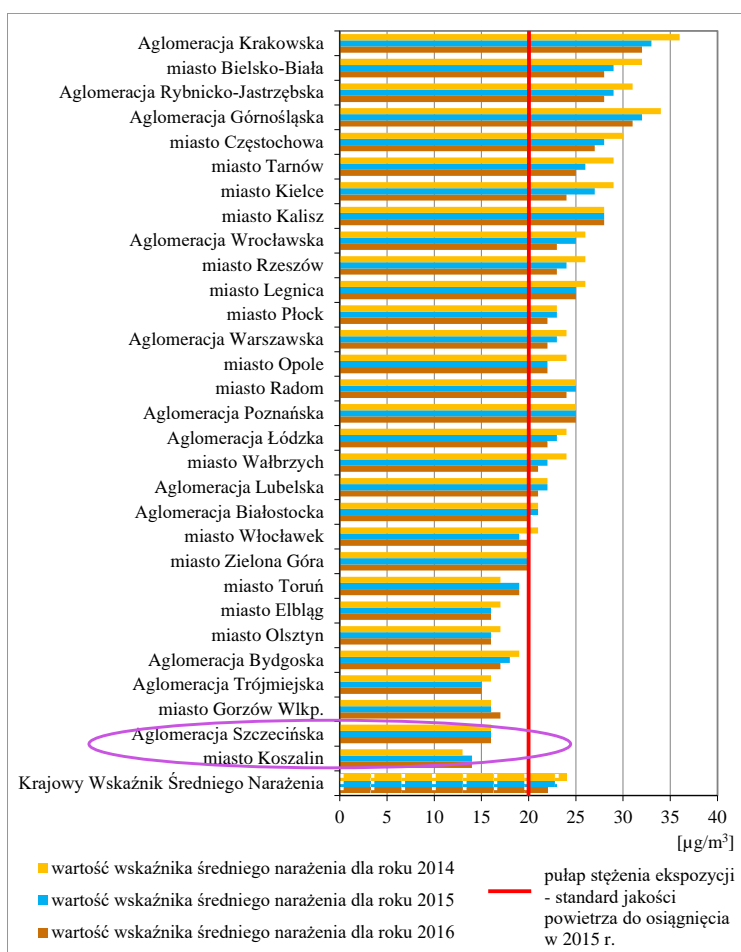
określono wartość dopuszczalną pyłu PM<sub>2,5</sub> w powietrzu, którą nazwano pułapem stężenia ekspozycji, obliczanym na podstawie wskaźnika średniego narażenia<sup>2</sup>. Pułap stężenia ekspozycji, który odnosi się do terenów tła miejskiego w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców i aglomeracjach wynosi 20 µg/m<sup>3</sup> dla okresu uśredniania wynoszącego trzy lata kalendarzowe i powinien być osiągnięty w 2015 roku.

Zgodnie z art. 86 b ustawy *Prawo ochrony środowiska*, minister właściwy do spraw środowiska ogłasza, w drodze obwieszczenia, w terminie do dnia 30 września każdego roku, wykaz miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. i aglomeracji, w których:

- wartość wskaźnika średniego narażenia dla miasta o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy i aglomeracji przekracza wartość pułapu stężenia ekspozycji,
- wartość wskaźnika średniego narażenia dla miasta o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy i aglomeracji nie przekracza wartości pułapu stężenia ekspozycji.

Ponadto na podstawie wskaźników średniego narażenia dla miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. i aglomeracji obliczany jest krajowy wskaźnik średniego narażenia, na podstawie którego określony został krajowy cel redukcji narażenia na pył PM<sub>2,5</sub><sup>3</sup>.

Wykres 2.3.11. Wartości wskaźnika średniego narażenia na pył PM<sub>2,5</sub> w latach 2014-2016, dla miast powyżej 100 tys. mieszkańców i aglomeracji w Polsce (źródło: GIOŚ)



<sup>2</sup> Wskaźnik średniego narażenia dla miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. i aglomeracji w Polsce oblicza się dla 18 miast powyżej 100 tys. mieszkańców i 12 aglomeracji. Wartość tego wskaźnika obliczana jest przez GIOŚ metodą określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (Dz.U. poz. 1029).

<sup>3</sup> Krajowy cel redukcji narażenia został określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2012 r. w sprawie krajowego celu redukcji narażenia (Dz.U. poz. 1030) i wynosi 18 µg/m<sup>3</sup> oraz musi być osiągnięty w terminie do dnia 1 stycznia 2020 r.

Pomiary pod kątem określenia wskaźnika średniego narażenia prowadzone były w Szczecinie (ul. Andrzejewskiego) i Koszalinie (ul. Spasowskiego). Jak wynika z dotychczasowych pomiarów aglomeracja szczecińska i miasto Koszalin mają jedne z najniższych wartości tego wskaźnika w Polsce – do 80% wartości pułapu stężenia ekspozycji w aglomeracji szczecińskiej oraz do 70% wartości pułapu stężenia ekspozycji w Koszalinie (wykres 2.3.11).

#### *Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10*

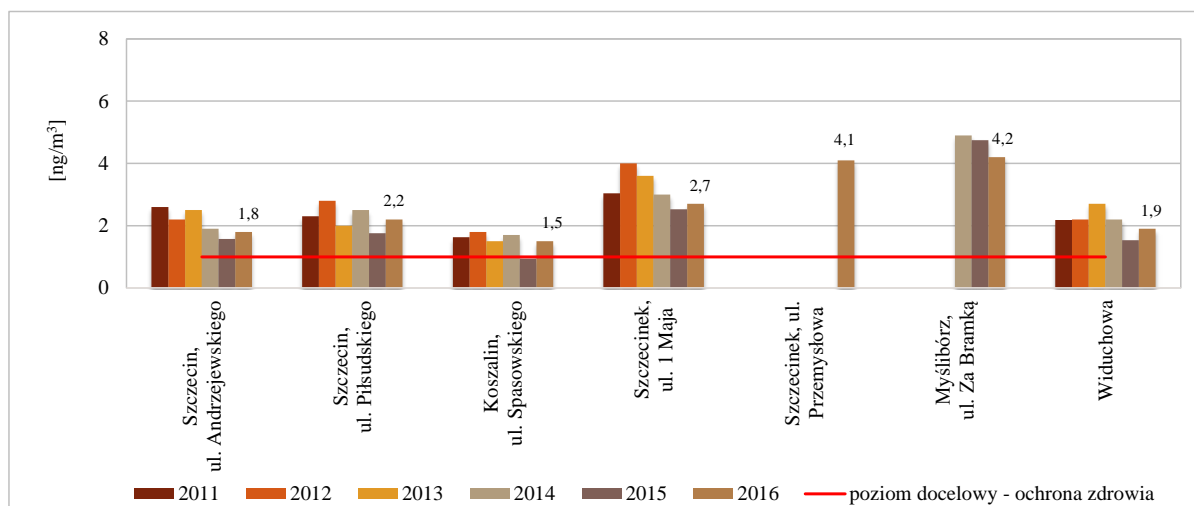
Wykonywane w województwie zachodniopomorskim w roku 2016 pomiary stężeń benzo(a)pirenu wykazały, iż przekroczenia poziomu docelowego przez jego stężenie średnioroczne występowały na wszystkich stanowiskach w województwie (wykres 2.3.12). Najwyższe wartości stężeń średniorocznych zarejestrowano na stanowiskach pomiarowych w Myślibórze i Szczecinku (ul. Przemysłowa). W ostatnich latach co roku występują przekroczenia poziomu docelowego na prawie wszystkich stanowiskach pomiarowych w województwie.

Podobnie jak w latach poprzednich, również pomiary wykonane w 2016 roku wykazały wyraźną sezonowość tego zanieczyszczenia w powietrzu. Stężenia w okresach zimowych były kilkakrotnie wyższe niż w sezonie letnim (wykres 2.3.13). Świadczy to o tym, iż głównym źródłem emisji benzo(a)pirenu do powietrza jest spalanie paliw związane z ogrzewaniem mieszkań.

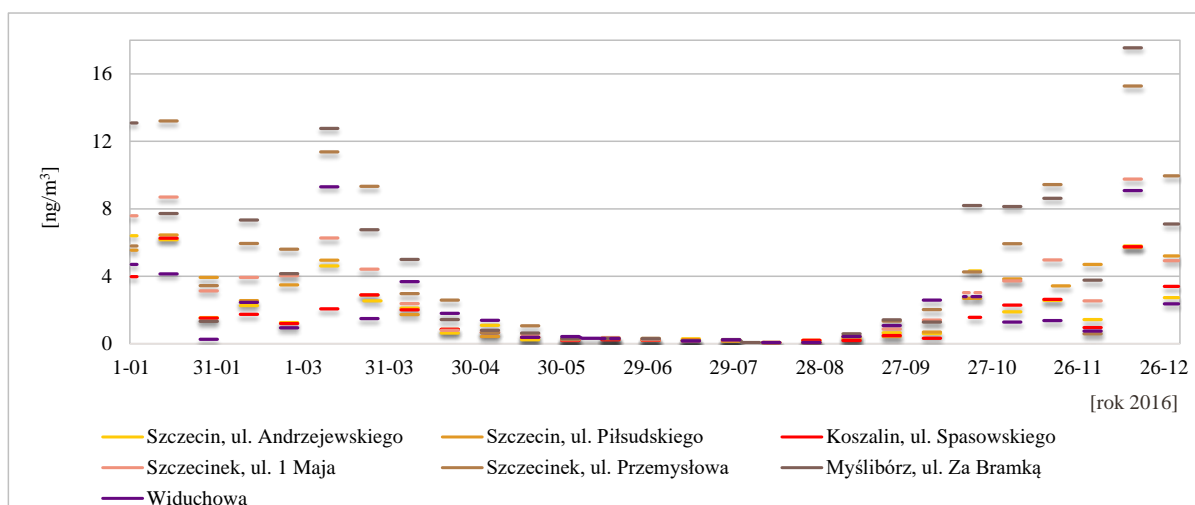
Problem ponadnormatywnych stężeń benzo(a)pirenu dotyczy również obszarów w województwie, gdzie pomiary nie były prowadzone. Są to przede wszystkim większe miasta województwa (mapa 2.3.11).

W związku z przekroczeniami poziomu docelowego określonego dla benzo(a)pirenu, dla aglomeracji szczecińskiej, miasta Koszalin i strefy zachodniopomorskiej obowiązują Programy ochrony powietrza (POP), które zostały uchwalone w 2013 roku na podstawie wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2011 rok.

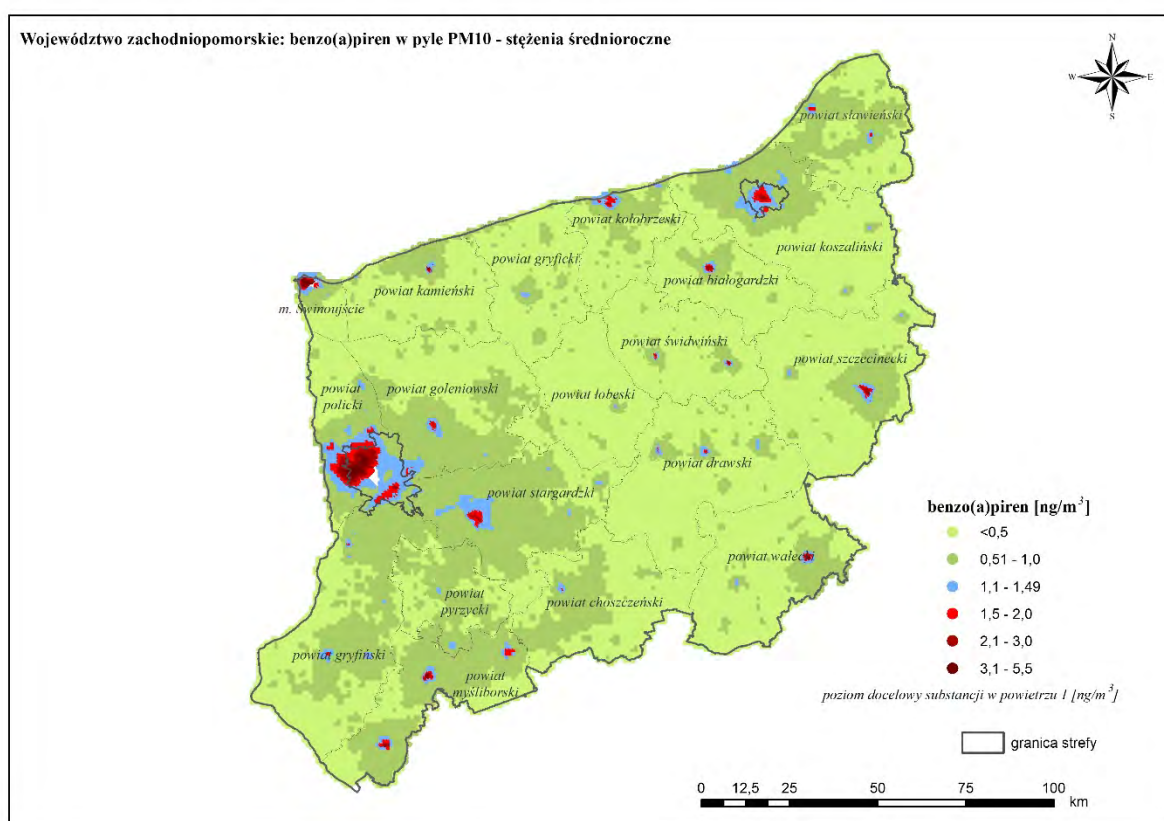
*Wykres 2.3.12. Średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)*



Wykres 2.3.13. Rozkład 24-godzinnych stężeń benzo(a)pirenu na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.3.11. Przestrzenny rozkład średniorocznych stężeń benzo(a)pirenu w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

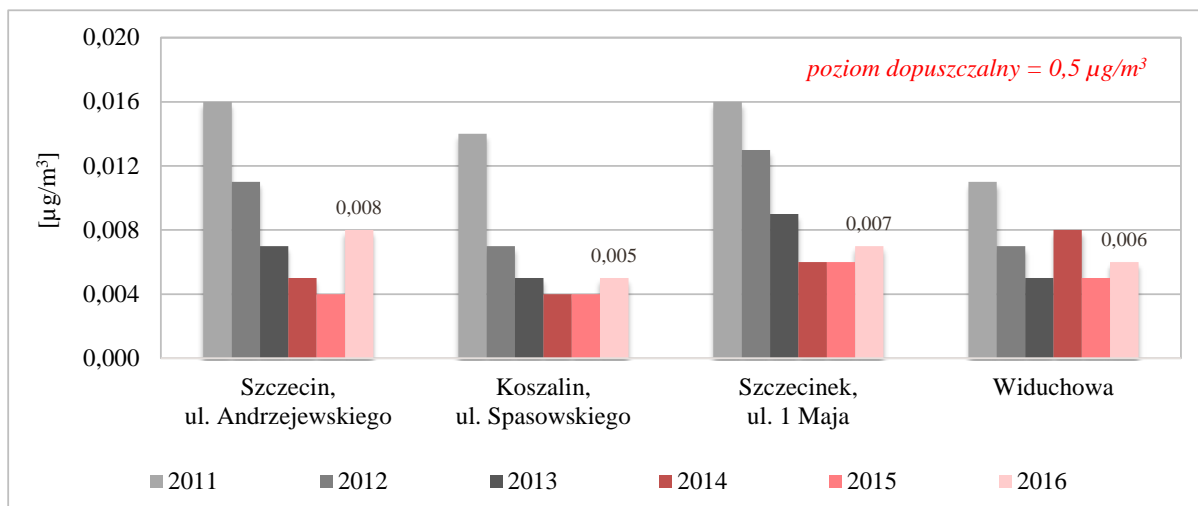


*Metale ciężkie – ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd), nikiel (Ni) w pyłe zawieszonym PM10*

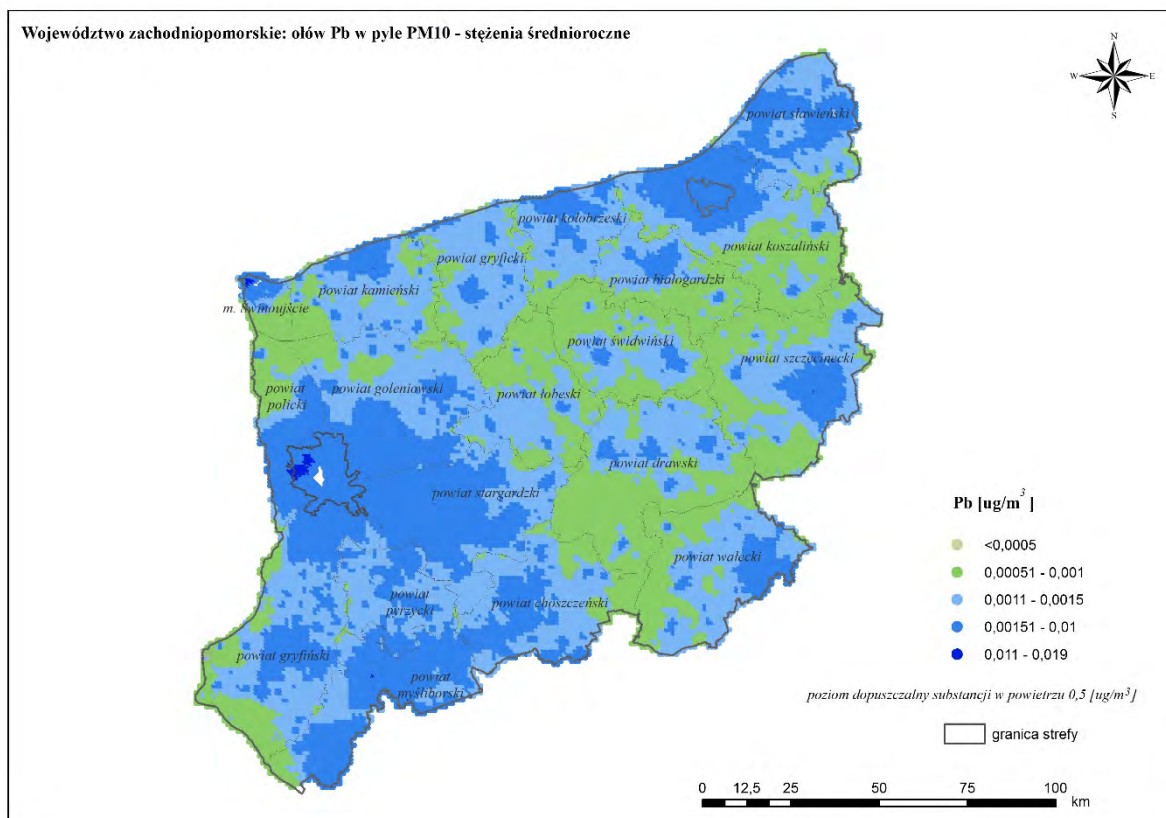
Podobnie jak w latach poprzednich, również w roku 2016 rejestrowane na stanowiskach pomiarowych w województwie stężenia ołowiu, arsenu, kadmu i niklu były bardzo niskie i nie przekroczyły określonych dla tych zanieczyszczeń wartości kryterialnych – poziomu dopuszczalnego dla ołowiu oraz poziomów docelowych dla stężeń arsenu, kadmu i niklu. Wartości uzyskanych stężeń średniorocznych przedstawiono na wykresach 2.3.14-2.3.17.

Również wyniki obliczeń modelowych za 2016 rok na obszarze województwa wskazują na bardzo niskie wartości stężeń ołowiu, arsenu, kadmu i niklu (mapy 2.3.12-2.3.15).

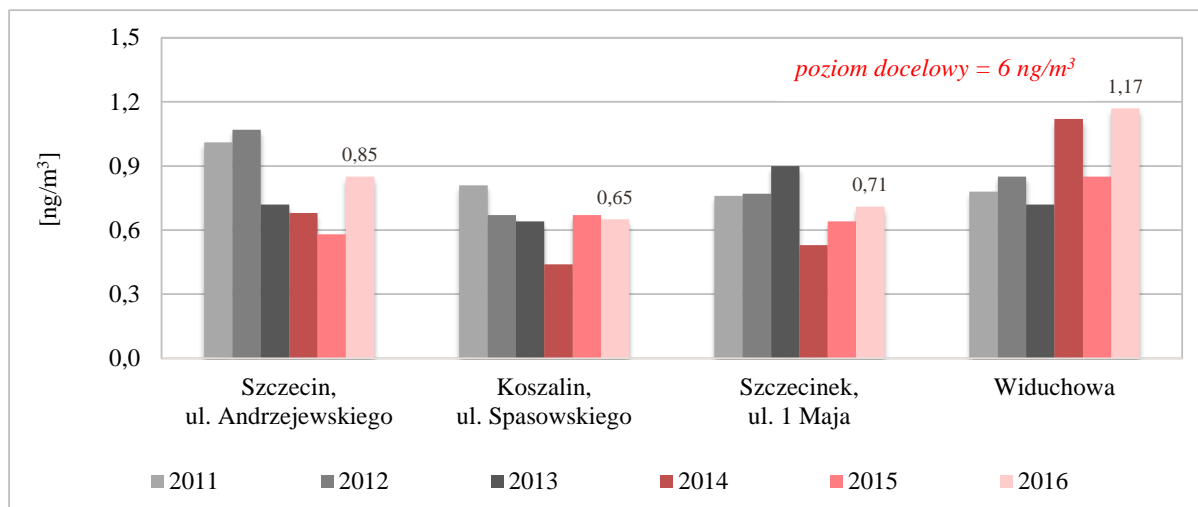
*Wykres 2.3.14. Średnioroczne stężenie ołowiu na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)*



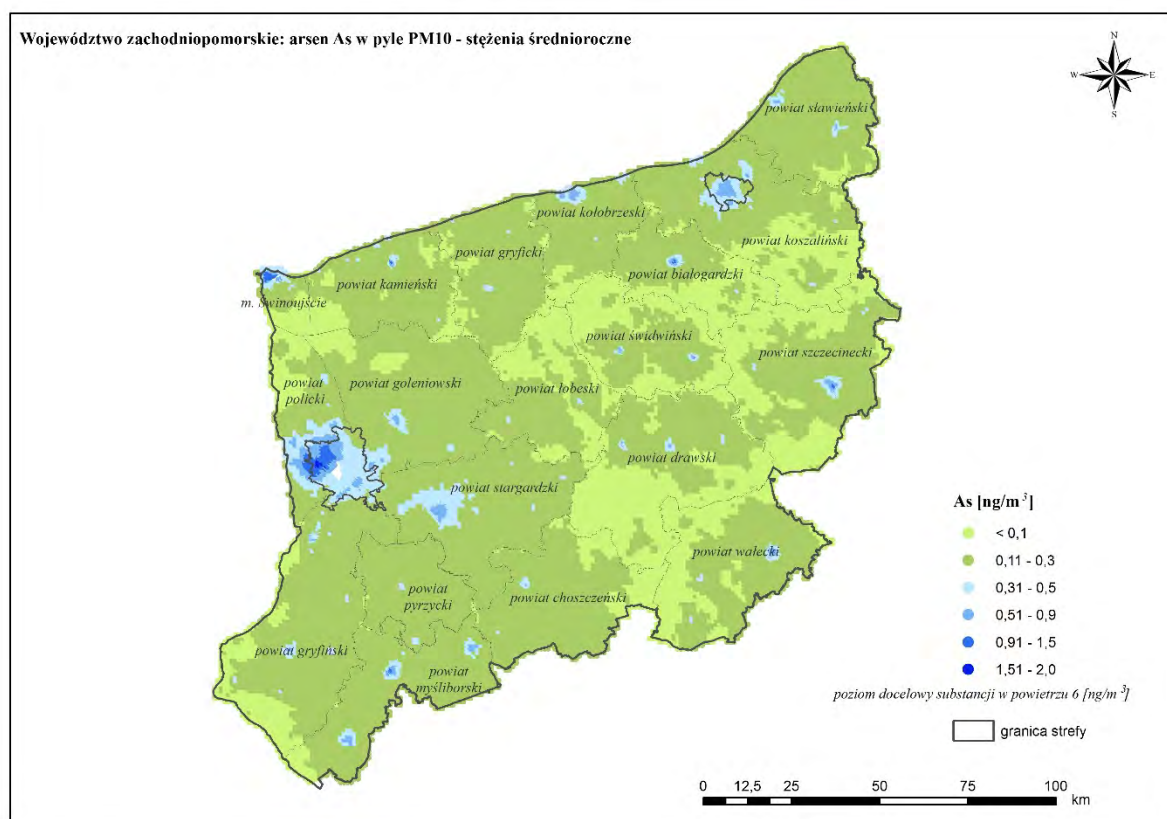
*Mapa 2.3.12. Przestrzenny rozkład średniorocznych stężeń ołowiu w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)*



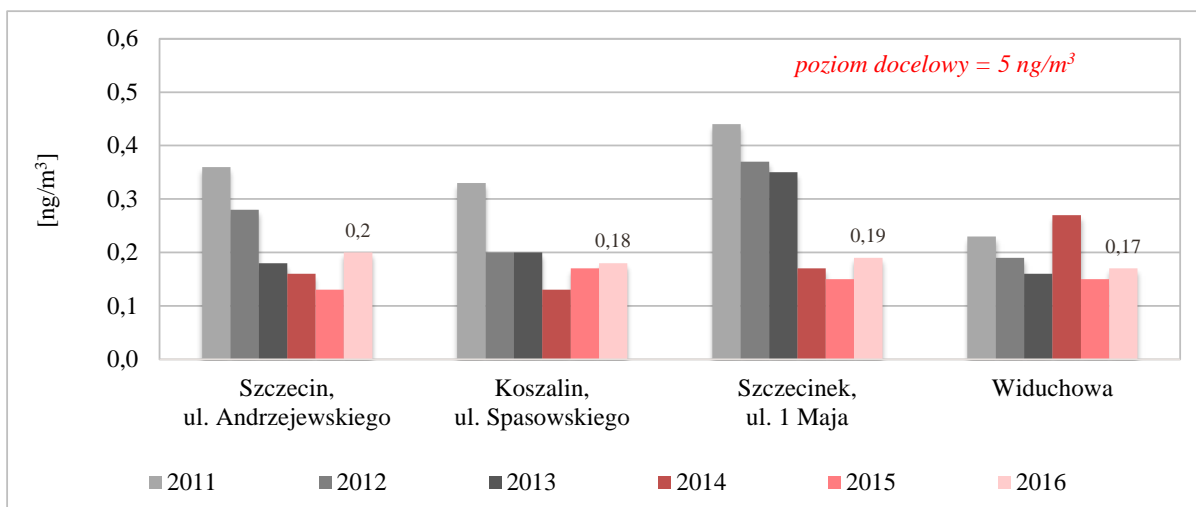
Wykres 2.3.15. Średnioroczne stężenie arsenu na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



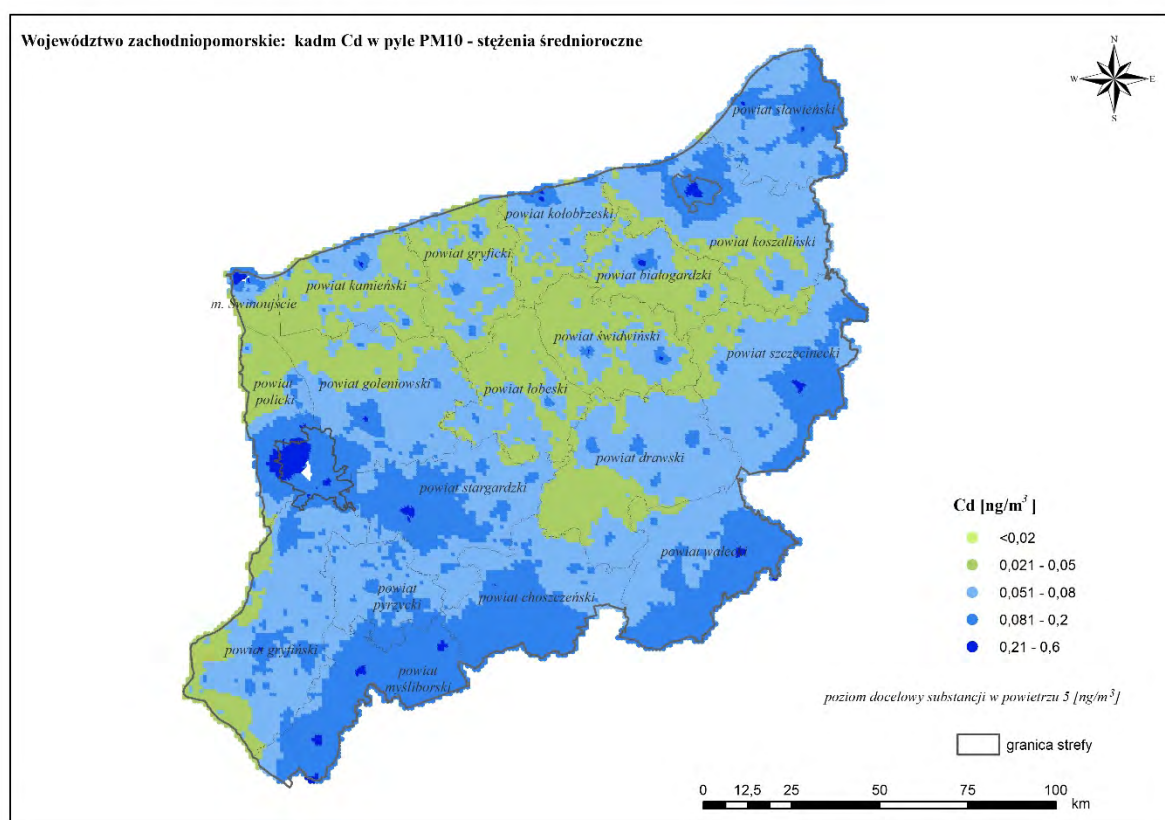
Mapa 2.3.13. Przestrzenny rozkład średniorocznych stężeń arsenu w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 2.3.16. Średnioroczne stężenie kadmu na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

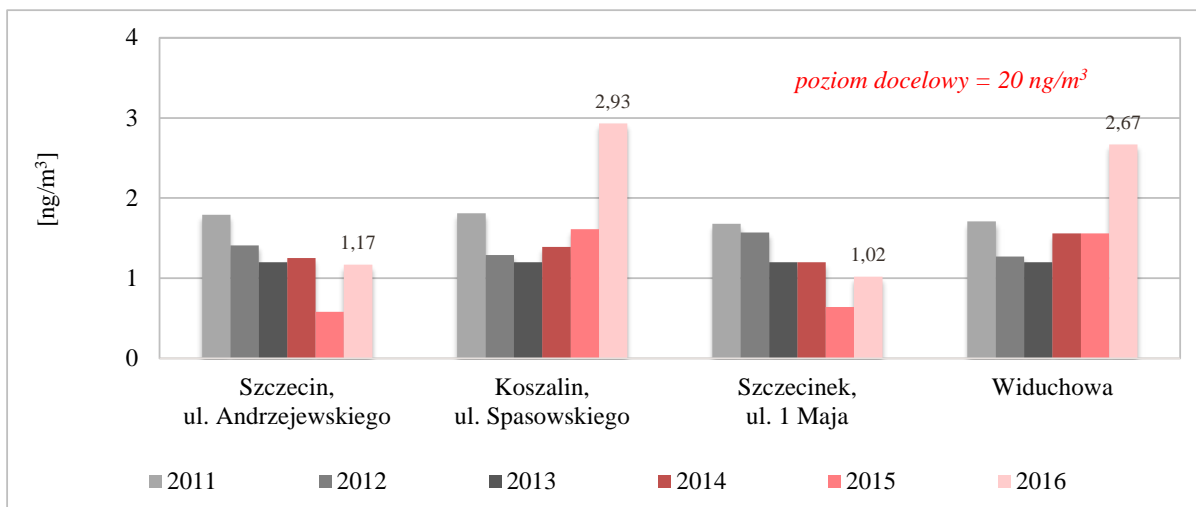


Mapa 2.3.14. Przestrzenny rozkład średniorocznych stężeń kadmu w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

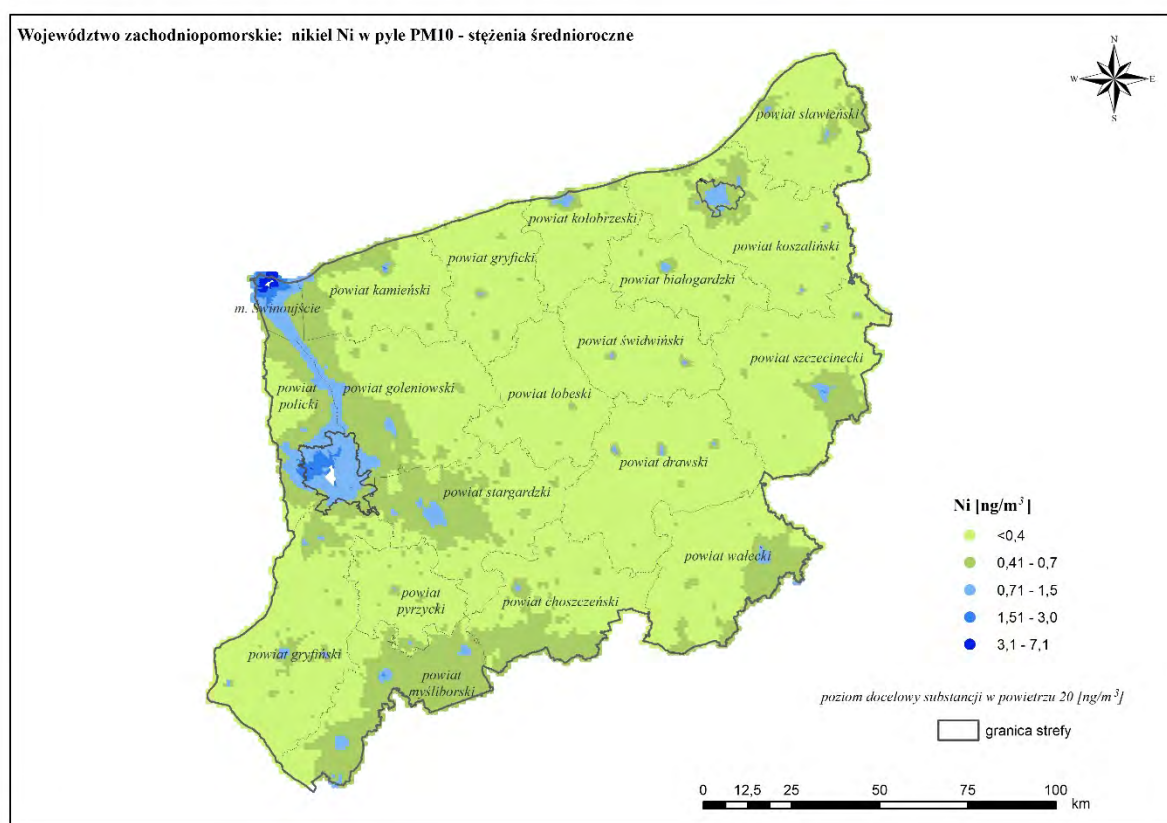




Wykres 2.3.17. Średnioroczne stężenie niklu na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.3.15. Przestrzenny rozkład średniorocznych stężeń niklu w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



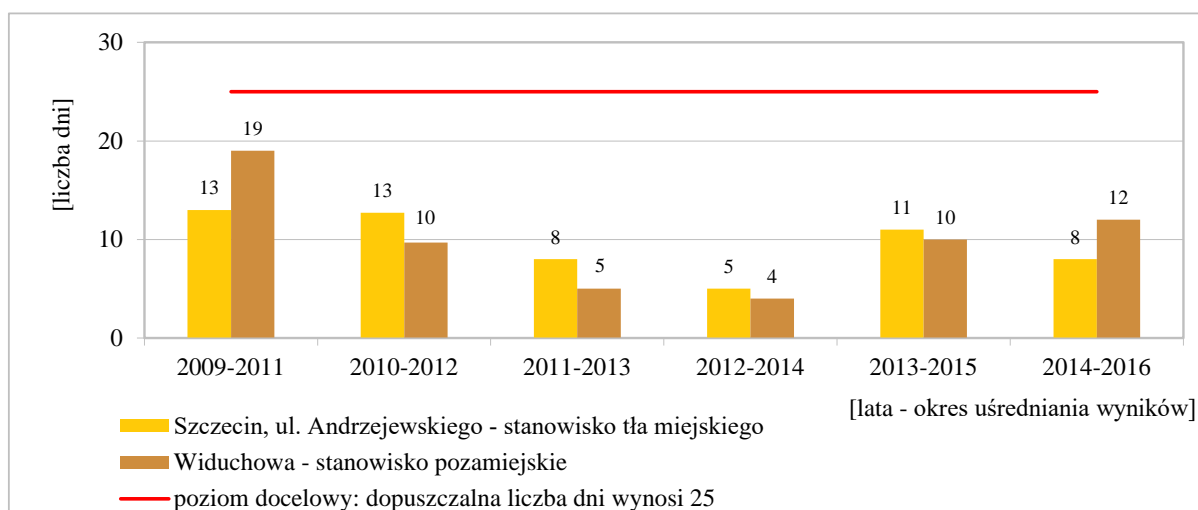
### Ozon ( $O_3$ )

Mierzone w roku 2016, jak i w latach poprzednich, w sposób automatyczny poziomy stężenie ozonu w województwie zachodniopomorskim – na stanowisku tła miejskiego w Szczecinie (ul. Andrzejewskiego) oraz na stanowisku pozamiejskim w Widuchowej (powiat gryfiński) – nie wykazały przekroczeń poziomu docelowego określonego dla tego zanieczyszczenia ze względu na ochronę zdrowia (wykres 2.3.18). Liczba dni ze stężeniami 8-godzinnymi ozonu wyższymi niż  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , uśredniona z lat 2014-2016, na stanowisku pomiarowym w Szczecinie wynosiła 8, a w Widuchowej 12 (dopuszczalna liczba dni wynosi 25).

Również wyniki obliczeń modelowych stężeń ozonu troposferycznego, przeprowadzone przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza w skali kraju, w roku 2016 nie wykazały przekroczeń poziomu docelowego dla ochrony zdrowia (mapa 2.3.16). Uśredniona liczba dni dla lat 2014-2016 z przekroczeniami poziomu docelowego ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na obszarze województwa zachodniopomorskiego wynosiła maksymalnie 20. Południowa część województwa miała więcej dni z przekroczeniami niż część północna.

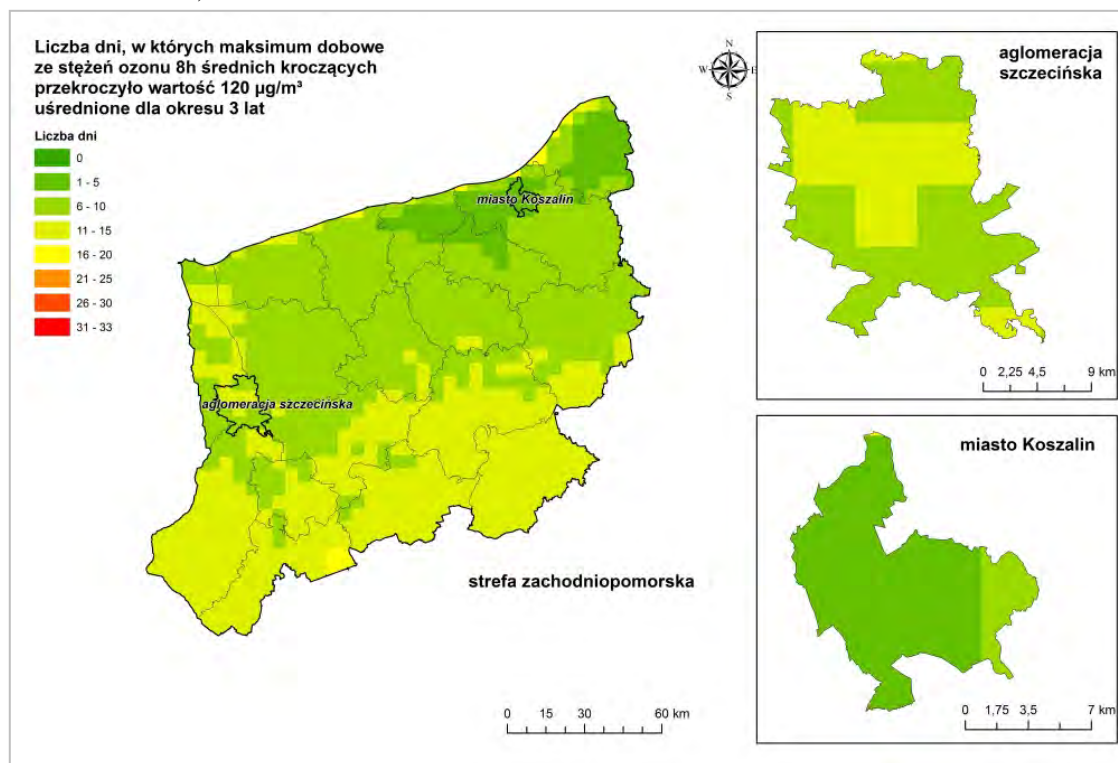
W roku 2016 maksymalne 1-godzinne stężenie ozonu zarejestrowano na stanowisku w Widuchowej i wynosiło ono  $152 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Nie został więc przekroczony poziom informowania ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) oraz poziom alarmowy ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) dla ozonu.

Wykres 2.3.18. Średnia arytmetyczna z liczby dni ze stężeniami 8-godz. ozonu wyższymi od  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

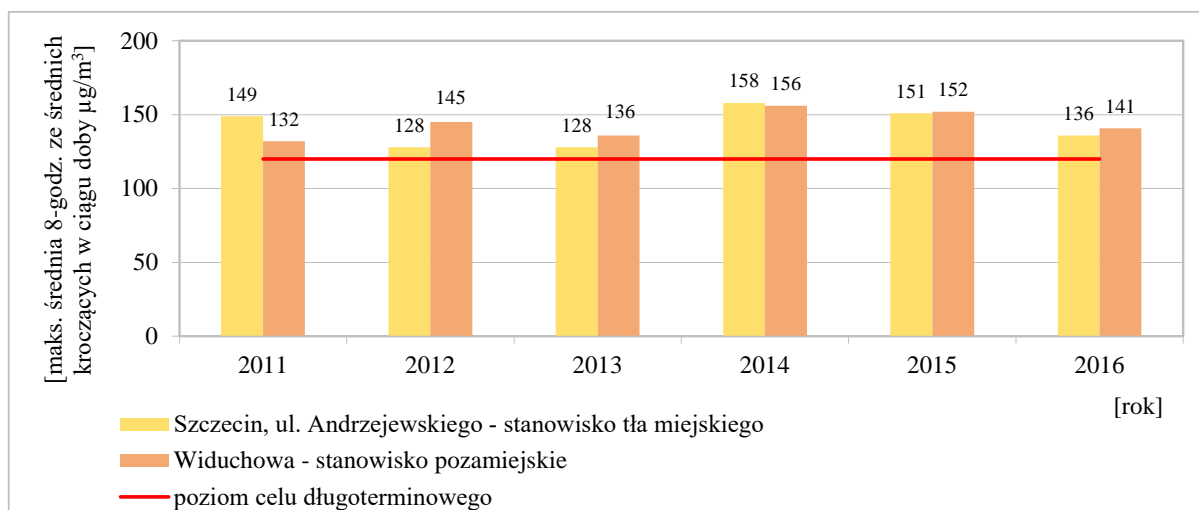


Inną wartością kryterialną ozonu jest poziom celu długoterminowego, który został przekroczony na obu stanowiskach pomiarowych w roku 2016 oraz we wcześniejszych latach (wykres 2.3.19). W ostatnich latach maksymalne wartości średniej 8-godzinnej w ciągu roku kalendarzowego spośród średnich kroczących utrzymywały się na podobnym poziomie i były większe od poziomu celu długoterminowego wynoszącego  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Wyniki obliczeń modelowych wskazują także na przekroczenia poziomu celu długoterminowego na prawie całym obszarze województwa – do 18 dni z przekroczeniami (mapa 2.3.17). W związku z tym wszystkie strefy województwa (aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska) w roku 2016 sklasyfikowano w klasie D2. W tym przypadku opracowanie programu ochrony powietrza nie jest wymagane, a podejmowane działania to ograniczenie emisji prekursorów ozonu (tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych). Działania te powinny być ujęte w wojewódzkich programach ochrony środowiska.

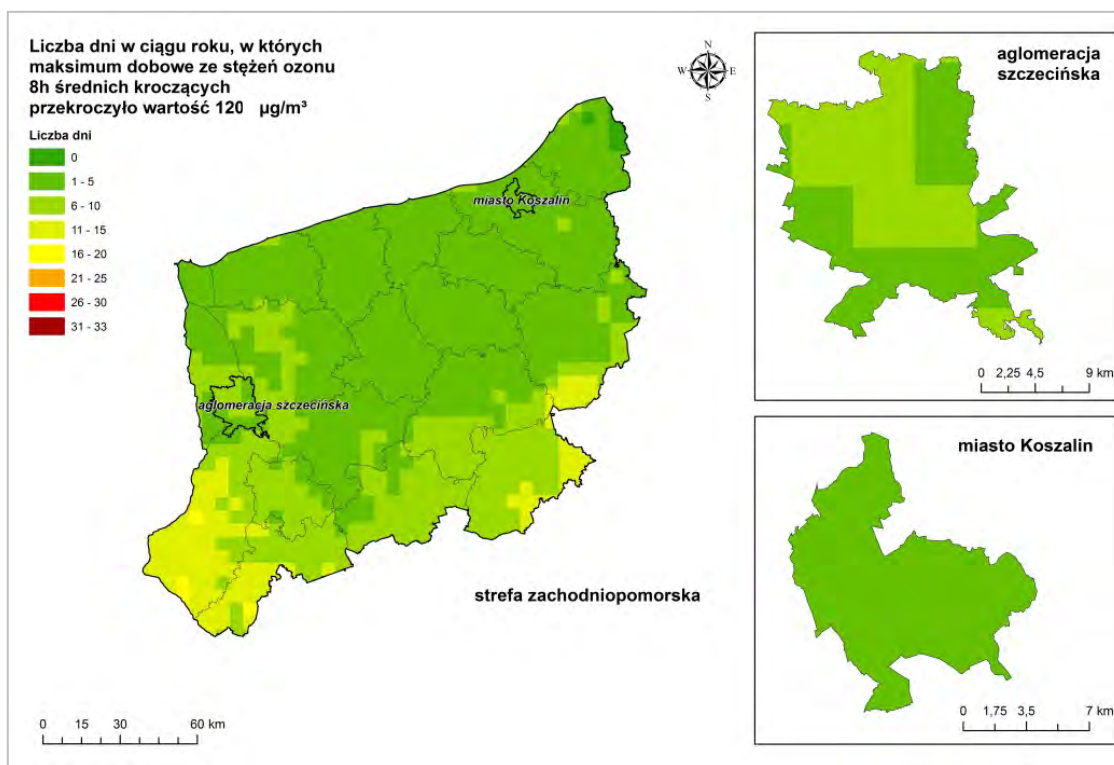
Mapa 2.3.16. Liczba dni z przekroczeniami wartości docelowej ozonu w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku – uśrednione wartości z 3 lat: 2014-2016 (źródło: GIOŚ)



Wykres 2.3.19. Maksymalna średnia 8-godz. ozonu w ciągu roku kalendarzowego spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich 1-godz. w ciągu doby, w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.3.17. Liczba dni w ciągu roku, w których maksimum dobowe ze stężeń ozonu 8-godzinnych średnich kroczących przekroczyło wartość  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w województwie zachodniopomorskim w roku 2016 (źródło: GIOŚ)



### Ocena jakości powietrza ze względu na ochronę roślin

W województwie zachodniopomorskim ocenie jakości powietrza ze względu na ochronę roślin podlega tylko strefa zachodniopomorska. W roku 2016 na obszarze tej strefy nie zostały przekroczone poziomy kryterialne dwutlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ) i tlenków azotu ( $\text{NO}_x$ ) oraz poziom docelowy dla ozonu ( $\text{O}_3$ ). Przekroczony został natomiast poziom celu długoterminowego ozonu.

Pomiary pod kątem ochrony roślin prowadzone były na stacji pomiarowej w Widuchowej.

W roku 2016 średnioroczne stężenia dwutlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ) oraz stężenia obliczone dla okresu zimowego na stanowisku pomiarowym w Widuchowej były znacznie niższe od poziomu dopuszczalnego (15-19% poziomu dopuszczalnego).

Średnioroczne stężenie tlenków azotu ( $\text{NO}_x$ ) zarejestrowane na stanowisku w Widuchowej w roku 2016 stanowiło 38% wartości dopuszczalnej.

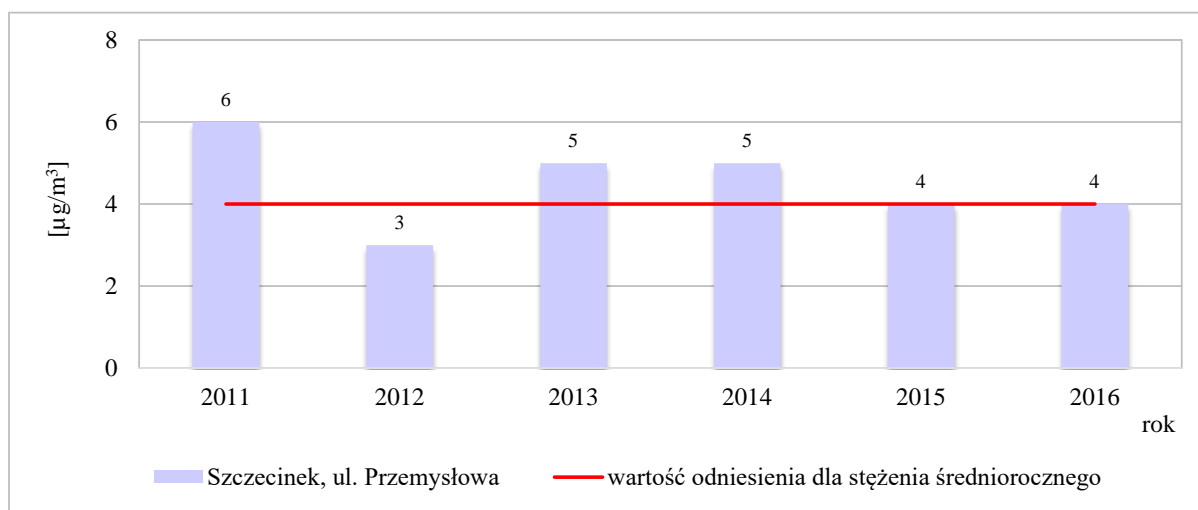
W roku 2016 nie został przekroczony obowiązujący dla ozonu poziom docelowy ze względu na ochronę roślin. Wartość wskaźnika AOT 40 (uśredniona z pięciu lat), obliczona na podstawie wykonanych pomiarów ozonu na stanowisku w Widuchowej, stanowiła 48% poziomu docelowego. W roku 2016, tak jak w latach poprzednich, przekroczony został poziom celu długoterminowego, dla którego wartość AOT40 wynosi  $6000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$  w ocenianym roku. Na stanowisku w Widuchowej wartość ta stanowiła 191% poziomu celu długoterminowego.

### Inne zanieczyszczenia

Poza obowiązkowym programem pomiarowym obejmującym substancje, dla których ustalone zostały poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe i poziomy celu długoterminowego, w roku 2016 WIOŚ w Szczecinie kontynuował pomiary manualne formaldehydu na stanowisku w Szczecinku, przy ul. Przemysłowej. Badania te miały charakter lokalny, a ich celem było określenie wpływu emisji tego zanieczyszczenia do powietrza z instalacji przemysłowych zlokalizowanych w pobliżu stacji. Dla formaldehydu nie ma określonych poziomów dopuszczalnych ani docelowych, dlatego analizy dokonano z uwzględnieniem kryterium, który stanowiła wartość odniesienia podana w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Wartość średniorocznego stężenia formaldehydu (wykres 2.3.20) zmierzona przez WIOŚ w Szczecinie w roku 2016 wynosiła  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a zatem wartość odniesienia nie została przekroczona.

Wykres 2.3.20. Średnie roczne stężenia formaldehydu na stanowisku pomiarowym w Szczecinku (ul. Przemysłowa) w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



## **2.4. MONITORING CHEMIZMU OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH I DEPOZYCJI ZANIECZYSZCZEŃ DO PODŁOŻA**

*Przygotowano w oparciu o zlecenie przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska opracowania: „Wyniki badań monitoringowych w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku” wykonane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowego Instytutu Badawczego Oddział we Wrocławiu.*

Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża uruchomiony został jako jedno z zadań podsystemu monitoringu jakości powietrza Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) w 1998 roku. Badania w pełnym cyklu rocznym przeprowadzono po raz pierwszy w 1999 roku. Celem tego monitoringu jest określanie w skali kraju rozkładu ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych z mokrym opadem do podłoża, w ujęciu czasowym i przestrzennym.

Wykonawcą, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ), jest Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowego Instytutu Badawczego Oddział we Wrocławiu (IMGW PIB). Instytut prowadzi badania monitoringowe, bazę danych oraz przygotowuje raporty i opracowania. Analizy składu fizyczno-chemicznego opadów wykonywane są przez akredytowane laboratoria wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska. W województwie zachodniopomorskim analizy wykonuje Laboratorium WIOŚ w Szczecinie.

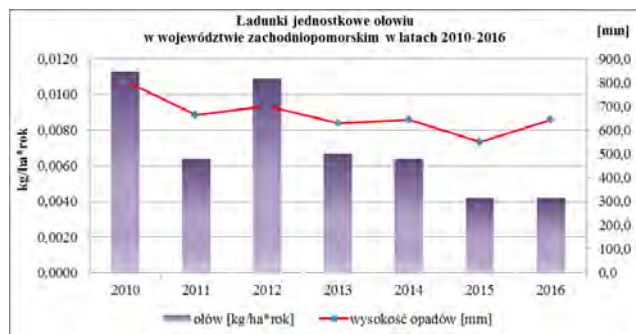
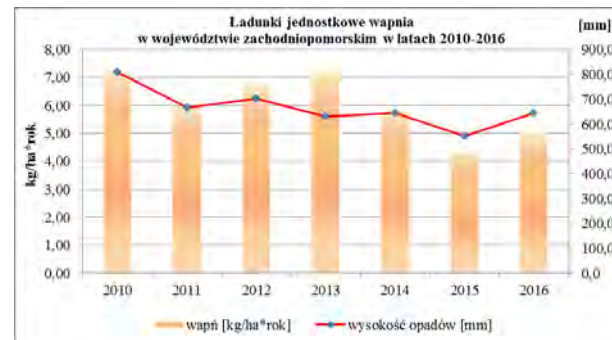
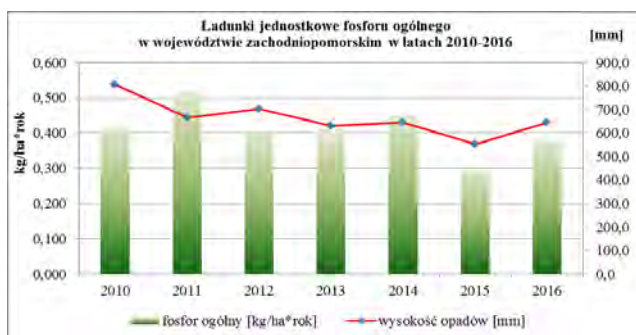
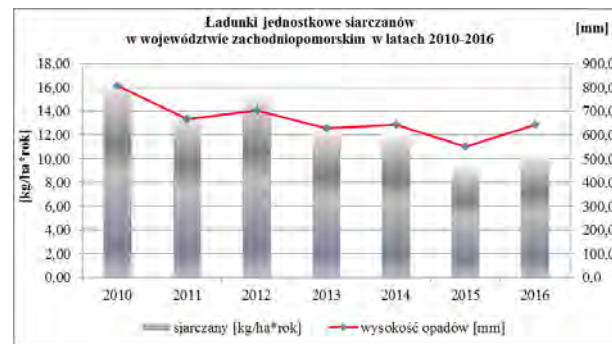
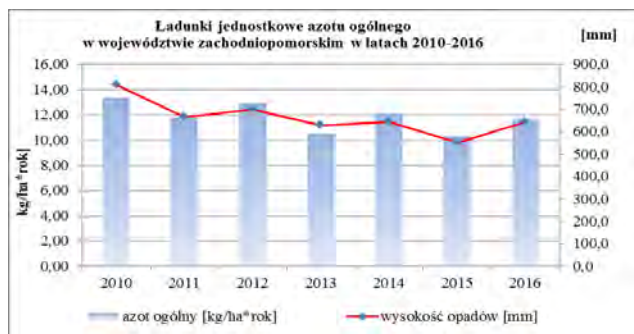
Krajowa sieć pomiarowo-kontrolna monitoringu w roku 2016 składała się z 22 stacji badawczych chemizmu opadów (stacje synoptyczne IMGW PIB), na podstawie których obliczane były rozkłady ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do podłoża, oraz ze 162 posterunków opadowych, na których mierzono wysokość opadu. W województwie zachodniopomorskim badania chemizmu opadów atmosferycznych prowadzone są na stacji monitoringowej położonej w Świnoujściu, a wysokość opadu mierzona jest na 12 posterunkach opadowych. Skład chemiczny opadów na stacji w Świnoujściu analizuje się w zakresie następujących wskaźników: wartości pH, przewodności elektrycznej właściwej, chlorków, siarczanów, azotynów i azotanów, azotu amonowego, azotu ogólnego, fosforu ogólnego, potasu, sodu, wapnia, magnezu, cynku, miedzi, ołowiu, kadmu, niklu i chromu. Ponadto, w celu określenia stężenia azotu ogólnego, oznaczany jest azot Kjeldahla.

W roku 2016, na podstawie wyników pomiarów ilości wody opadowej zarejestrowanych w 162 punktach pomiaru wysokości opadu (reprezentujących średnie pole opadowe dla obszaru Polski) oraz wyników analiz składu opadów z 22 stacji monitoringowych, przy użyciu komputerowego systemu informacji przestrzennej (GIS), oszacowano wielkości ładunków jednostkowych i całkowitych, obciążających województwo zachodniopomorskie i jego poszczególne powiaty.

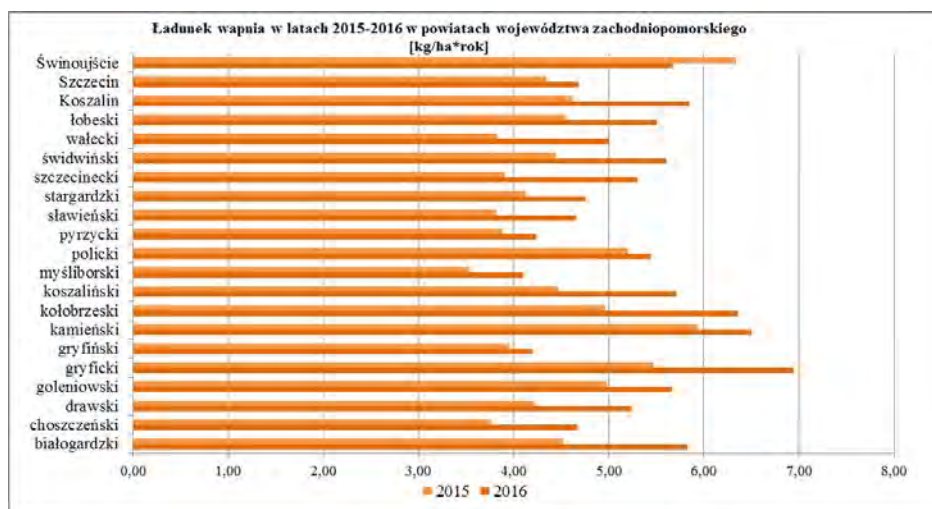
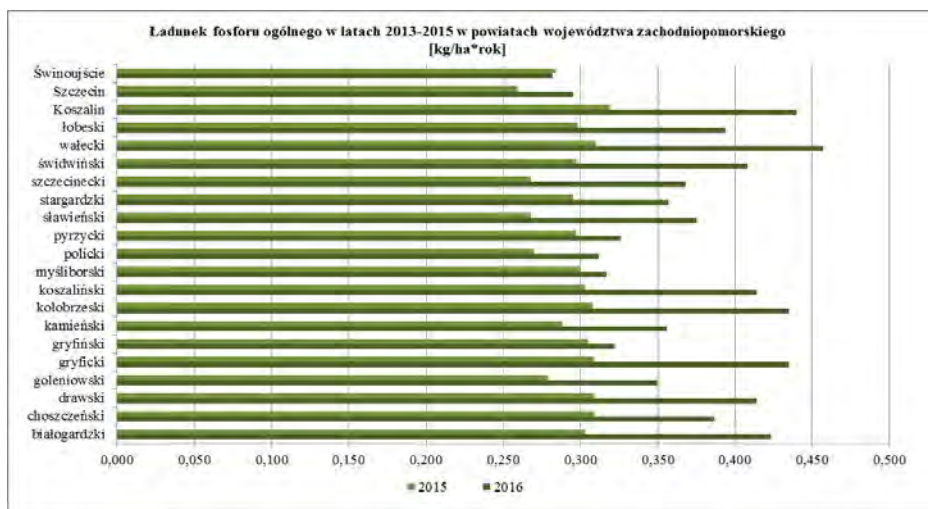
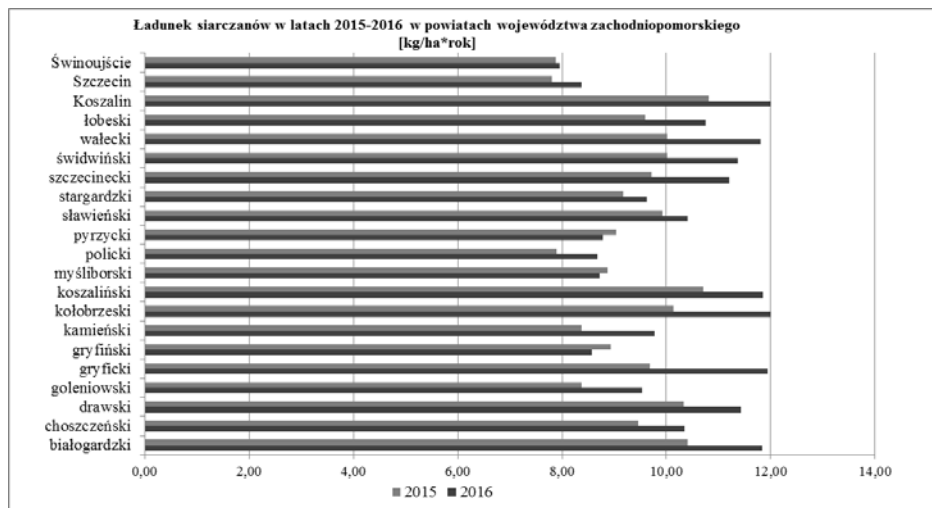
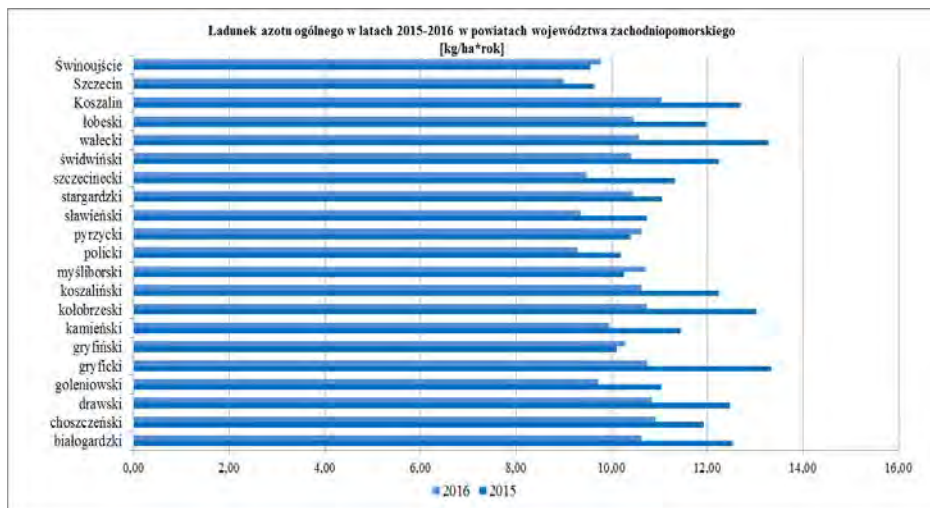
W województwie zachodniopomorskim średnioroczna suma opadów w 2016 roku wyniosła 643,3 mm.

Wyniki obliczeń ładunków jednostkowych substancji zdeponowanych na powierzchni województwa zachodniopomorskiego w latach 2010-2016 przedstawiono na wykresach 2.4.1.a-e, a ładunki zanieczyszczeń zdeponowanych na obszarach poszczególnych powiatów województwa w latach 2015-2016 przedstawiono na wykresach 2.4.2.a-e. Przestrzenny rozkład ładunków wniesionych na obszary poszczególnych powiatów województwa zachodniopomorskiego w roku 2016 przedstawiono na mapach 2.4.1.a-q.

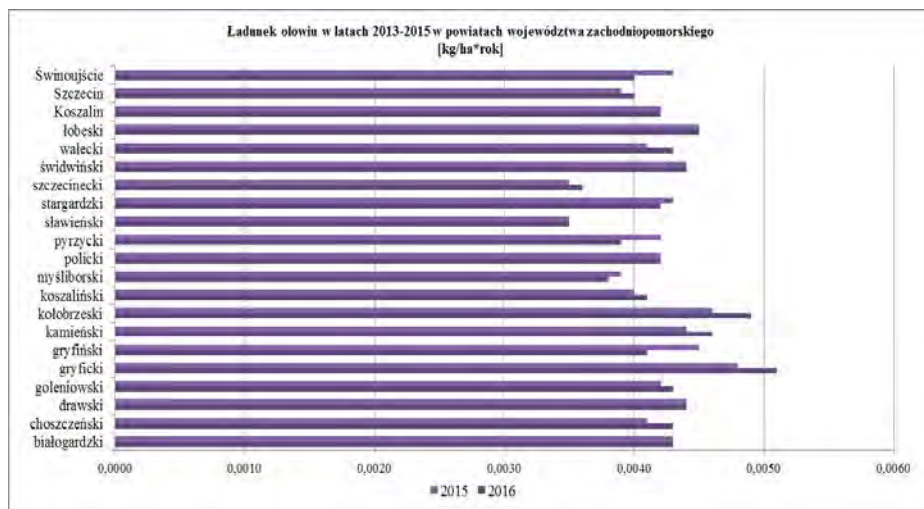
Wykres 2.4.1.a-e. Wielkości ładunków jednostkowych wybranych zanieczyszczeń w [kg/ha\*rok] wniesionych z opadem atmosferycznym na obszar województwa zachodniopomorskiego w latach 2010-2016 (źródło: IMGW Oddział we Wrocławiu)



Wykres 2.4.2.a-e. Wielkości ładunków jednostkowych wybranych zanieczyszczeń w [kg/ha\*rok] wniesionych z opadem atmosferycznym na obszar poszczególnych powiatów województwa zachodniopomorskiego w latach 2015-2016 (źródło: IMGW Oddział we Wrocławiu)







W 2016 roku na stacji monitoringowej w Świnoujściu wykonano 95 pomiarów wartości pH dobowych próbek opadów, w celu oceny stopnia zakwaszenia wód opadowych. Wartości pH mieściły się w zakresie od 4,48 do 7,05, a średnia roczna ważona pH to 5,68. „Kwaśne deszcze” – opady o wartości pH poniżej 5,6 – stwierdzono w przypadku 22% badanych próbek. Wartość pH 5,6 oznacza naturalny stopień zakwaszenia wód opadowych.

Roczny sumaryczny ładunek jednostkowy substancji zdeponowanych na obszarze województwa w 2016 roku wyniósł 45,1 kg/ha i był większy niż średni dla całego obszaru Polski o 3,7%. Analiza wykresów 2.4.1. a-e pozwala na stwierdzenie, że w roku 2016 nastąpił niewielki wzrost wielkości ładunków niektórych substancji zdeponowanych na obszarze województwa w stosunku do roku 2015. Dotyczy to w szczególności azotu ogólnego, wapnia, siarczanów i fosforu ogólnego.

Według danych IMGW PIB Oddział we Wrocławiu, największym ładunkiem badanych substancji w województwie w 2016 roku został obciążony powiat gryficki (56,0 kg/ha) z najwyższymi, w porównaniu do obciążenia pozostałych powiatów, ładunkami chlorków, azotu azotynowego i azotanowego, azotu ogólnego, wapnia, magnezu, cynku, miedzi i ołowiu. Najmniejsze obciążenie powierzchniowe w roku 2016 wystąpiło w powiecie myśliborskim (35,0 kg/ha), gdzie w stosunku do pozostałych powiatów, występowały najniższe obciążenia ładunkami: chlorków, azotu azotynowego i azotanowego, sodu, wapnia, magnezu, cynku, kadmu oraz chromu ogólnego, a także w powiecie gryfińskim (35,9 kg/ha), gdzie występowały najniższe obciążenia ładunkiem chromu ogólnego.

Ocena wyników osiemnastoletnich badań monitoringowych chemizmu opadów atmosferycznych i depozycji zanieczyszczeń do podłoża, prowadzonych w sposób ciągły w latach 1999-2016 wykazała, że całkowite roczne obciążenie powierzchniowe ładunkiem badanych substancji zdeponowanych z atmosfery przez opad mokry na obszarze województwa w 2016 roku kształtowało się na poziomie niższym od średniego z wielolecia o 18,5%, przy zbliżonej do wielolecia sumie wysokości opadów.

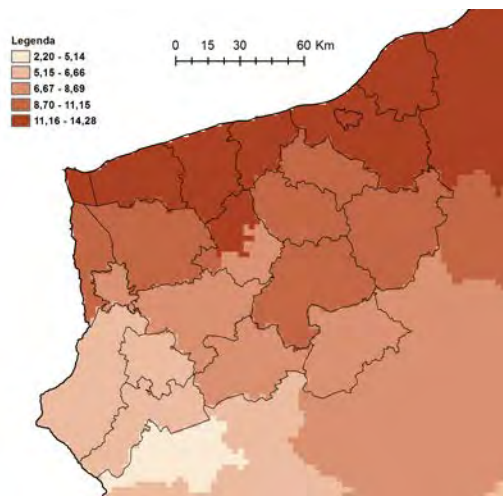
Wniesiony wraz z opadami w 2016 roku ładunek siarczanów, w porównaniu do średniego z lat 1999-2015, obniżył się o 34,1%, ładunek chlorków o 12,8%, azotu azotynowego i azotanowego o 15,6%, azotu amonowego o 13,5%, azotu ogólnego o 5,2%, fosforu ogólnego o 9,1%, sodu o 18,2%, potasu o 2,9%, wapnia o 20,9%, magnezu o 10,8%, cynku o 51,3%, ołowiu o 64,4%, kadmu o 77,7%, niklu o 64,8% i chromu ogólnego o 69,6% oraz wolnych jonów wodorowych o 70,0%. Ładunek miedzi, w porównaniu do średniego z lat 1999-2015, był wyższy o 7,4%.

Omówione wyniki badań monitoringowych pokazują, że zanieczyszczenia transportowane w atmosferze i wprowadzane wraz z mokrym opadem atmosferycznym na teren województwa stanowią znaczące źródło zanieczyszczeń obszarowych i nie mogą być pomijane w ogólnym bilansie ładunków zanieczyszczeń, oddziałujących na stan środowiska naturalnego tego obszaru. Spośród badanych substancji, szczególnie ujemny wpływ, na stan środowiska, mogą mieć kwasotwórcze związki siarki i azotu, związki biogenne i metale ciężkie. Opady o odczynie obniżonym („kwaśne deszcze”) stanowią znaczne zagrożenie zarówno dla środowiska wywołując negatywne zmiany w strukturze oraz funkcjonowaniu ekosystemów lądowych i wodnych, jak również dla infrastruktury technicznej (np. linie energetyczne). Związki biogenne (azotu i fosforu) wpływają na zmiany warunków troficznych gleb i wód. Metale ciężkie stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej i zlewni wodociągowych.

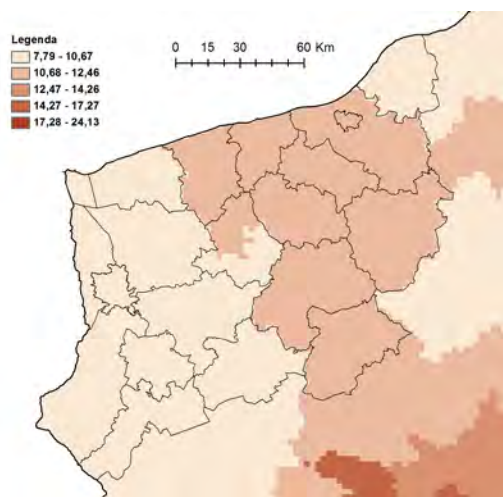
Występujące w opadach kationy zasadowe (sód, potas, wapń i magnez), są pod względem znaczenia ekologicznego przeciwieństwem substancji kwasotwórczych, biogennych i metali ciężkich. Ich oddziaływanie na środowisko jest pozytywne, ponieważ powodują neutralizację wód opadowych.

Mapa 2.4.1.a-q. Depozycja zanieczyszczeń w [kg/ha] wniesionych z opadem atmosferycznym na obszarze powiatów województwa zachodniopomorskiego w roku 2016 (źródło: IMGW Oddział we Wrocławiu)

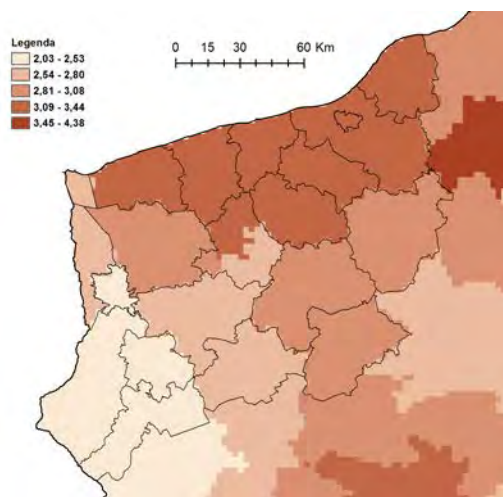
a) chlorki



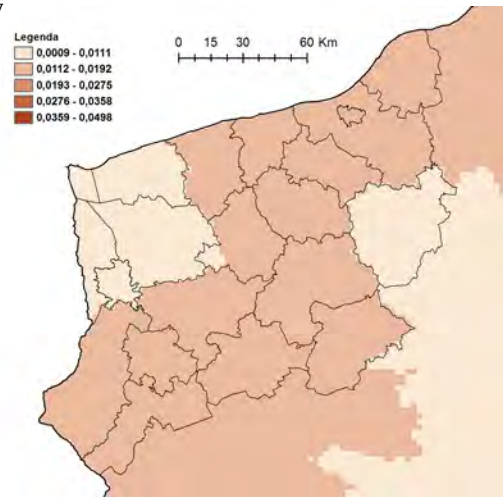
b) siarczany



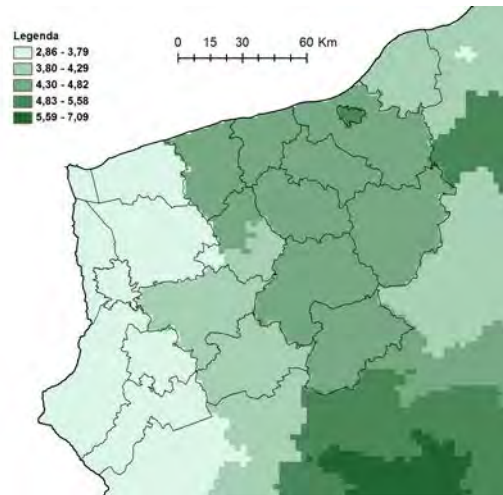
c) azot azotynowy i azotanowy



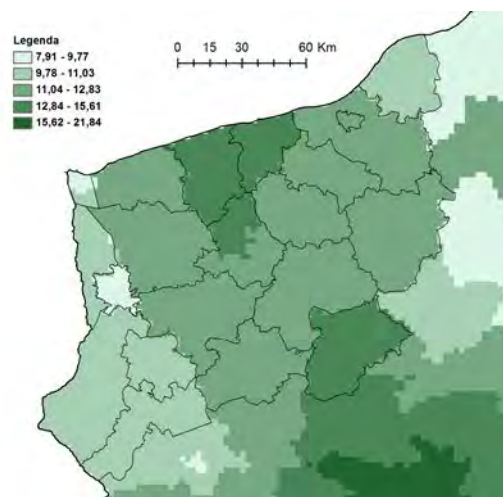
d) jon wodorowy



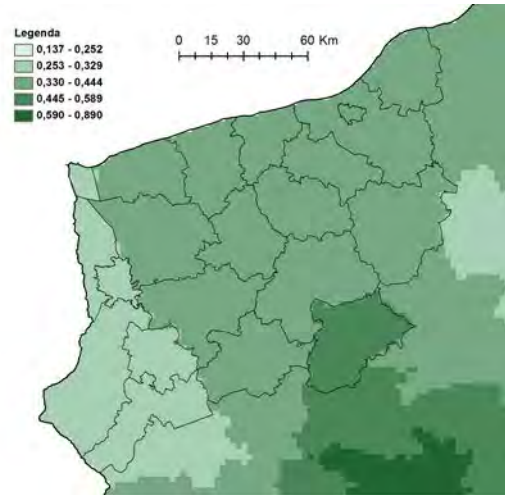
e) azot amonowy



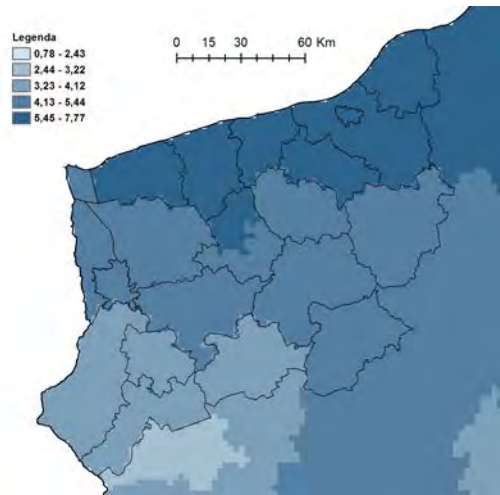
f) azot ogólny



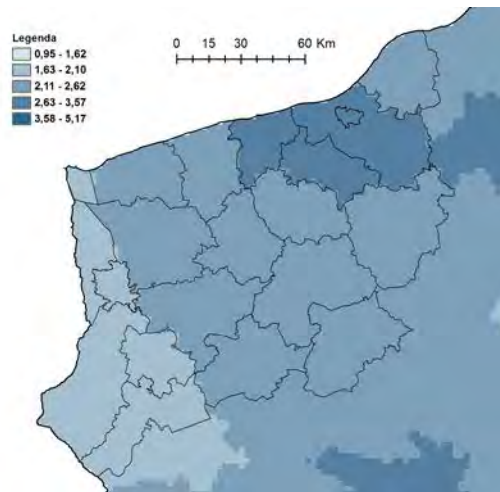
g) fosfor ogólny



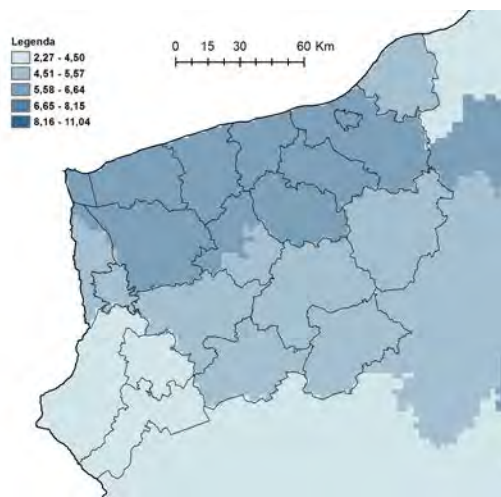
h) sól



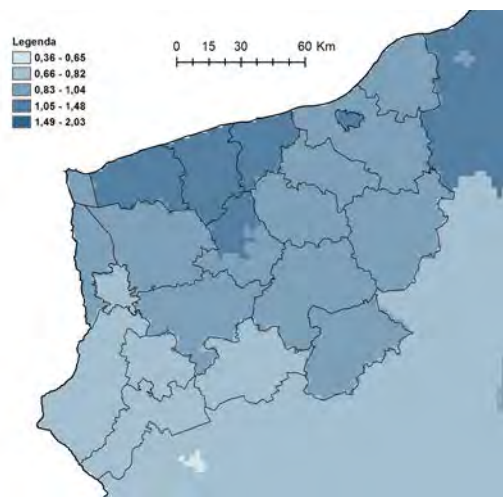
i) potas



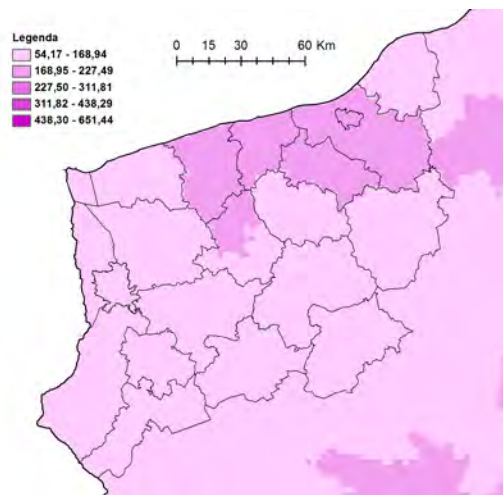
j) wapń



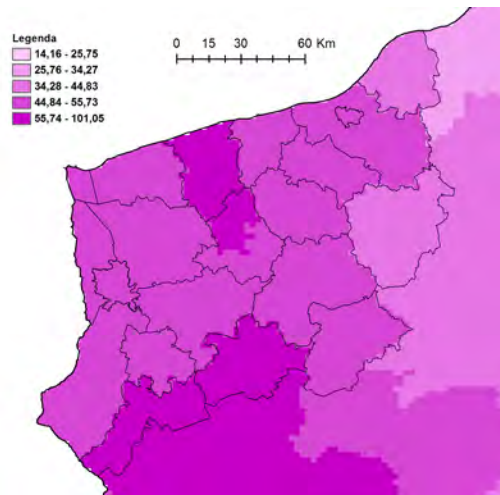
k) magnez



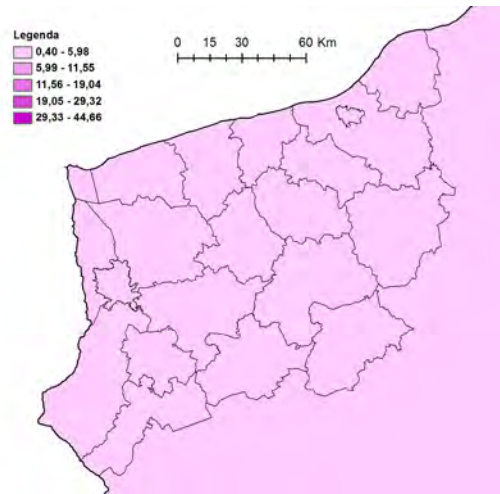
l) cynk



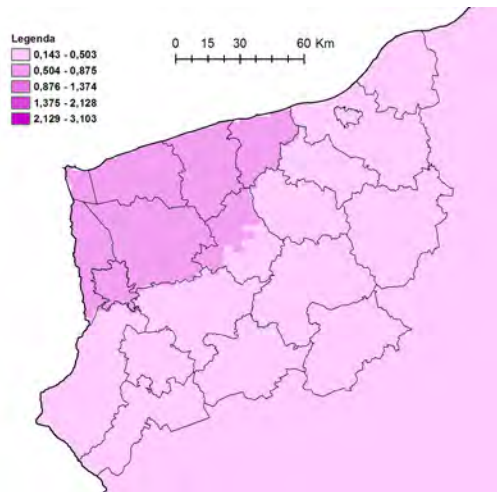
m) miedź



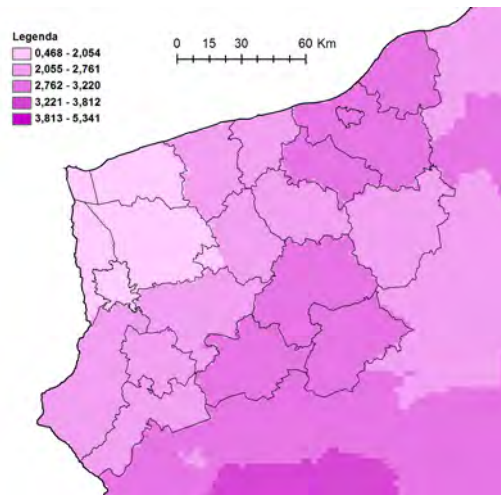
n) ołów



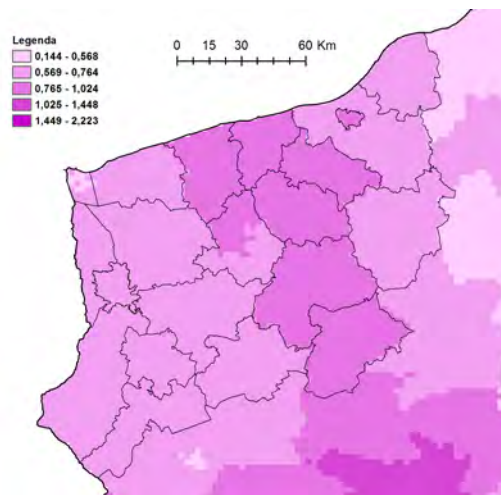
o) kadm



p) nikiel



q) chrom



## 2.5. DZIAŁANIA POPRAWIAJĄCE JAKOŚĆ POWIETRZA

### Działania na szczeblu krajowym

W celu zintensyfikowania działań na rzecz poprawy jakości powietrza podejmowanych na poziomie wojewódzkim, na podstawie art. 91 c ustawy Prawo ochrony środowiska w Ministerstwie Środowiska opracowany został Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030) (KPOP). KPOP obowiązuje od dnia 1 października 2015 roku i zawiera wykaz działań, jakie należy podejmować w celu poprawy standardów jakości powietrza. W dokumencie przedstawiono między innymi szczegółowe propozycje zmian prawnych, w tym również dotyczących wymagań technicznych dla nowych kotłów opalanych paliwami stałymi oraz wymagania związane z jakością tych paliw. W KPOP zawarto również harmonogram działań oraz podmioty (na szczeblu rządowym i samorządowym) odpowiedzialne za ich realizację. W celu monitorowania realizacji działań ustalone zostały wskaźniki, które powinny zostać osiągnięte w latach 2018-2020. Wskazano także listę możliwych źródeł finansowania działań ujętych w KPOP.

W dniu 14 lutego 2017 została przyjęta uchwałą przez Radę Ministrów Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Jest ona pierwszym dokumentem w obszarze średnio- i długofalowej polityki gospodarczej, który dostrzega problem niskiej jakości powietrza i proponuje działania mające na celu poprawę jego stanu.



Na początku 2017 roku opracowano, a następnie przyjęto do realizacji (kwiecień 2017 r.), program rządowy *Czyste Powietrze*, zawierający zintegrowane działania mające na celu kompleksową poprawę jakości powietrza poprzez m.in.: rozwój mechanizmów kontrolowania źródeł niskiej emisji, standaryzację urządzeń grzewczych i paliw stałych czy stworzenie krajowych, wojewódzkich i lokalnych programów finansujących walkę ze smogiem. Celem programu jest aktywne przeciwdziałanie szkodliwym dla zdrowia i życia ludzi stężeniom substancji w powietrzu (przede wszystkim PM2.5 i PM10).

Jako pierwsze z działań realizowanych w ramach programu *Czyste Powietrze* w Dzienniku Ustaw w październiku 2017 roku ogłoszono Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1.08.2017 r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe (Dz.U. poz. 1690). Rozporządzenie przygotowane w porozumieniu z Ministrem Środowiska, zostało wcześniej poddane procedurze notyfikacji w Komisji Europejskiej. Regulacja przewiduje restrykcyjne wymagania dla kotłów produkowanych i instalowanych w Polsce. Rozwiązania te dotyczyć mają kotłów o znamionowej mocy cieplnej nie wyższej niż 500 kW, czyli tych używanych w gospodarstwach domowych oraz małych i średnich zakładach. Wydanie rozporządzenia to przełom w dotychczasowej walce ze smogiem.

W rozporządzeniu wprowadzono okres przejściowy na kotły wyprodukowane przed dniem wejścia w życie rozporządzenia. Kotły wyprodukowane przed 1 października 2017 będzie można wprowadzić do obrotu i do użytkowania do końca czerwca 2018. Ma to pozwolić na sprzedaż i instalację kotłów, które zostały wyprodukowane jeszcze przed wejściem w życie tej regulacji.

### **Programy ochrony powietrza w województwie zachodniopomorskim**

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza za 2011 rok aglomeracja szczecińska oraz strefa zachodniopomorska otrzymały klasę C ze względu na pył zawieszony PM10 oraz ze względu na benzo(a)piren, natomiast strefa miasto Koszalin – klasę C ze względu na benzo(a)piren. W związku z tym w 2013 roku Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego opracował programy ochrony powietrza oraz plany działań krótkoterminowych, które zostały przyjęte uchwałami Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego w dniu 29 października 2013 roku.

- Uchwała Nr XXVIII/388/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2013 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza oraz planu działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej.

Link: [http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU\\_Z/2013/3999/akt.pdf](http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/3999/akt.pdf);

- Uchwała Nr XXVIII/389/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2013 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza oraz planu działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja szczecińska.

Link: [http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU\\_Z/2013/4000/akt.pdf](http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/4000/akt.pdf);

- Uchwała Nr XXVIII/390/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2013 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza oraz planu działań krótkoterminowych dla strefy miasto Koszalin.

Link: [http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU\\_Z/2013/4001/akt.pdf](http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/4001/akt.pdf).

W roku 2017 Programy Ochrony Powietrza w strefach województwa zachodniopomorskiego zostaną zaktualizowane przez Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego w oparciu o wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2016.

### **Finansowanie działań zmierzających do poprawy jakości powietrza (źródło: Sprawozdanie z działalności WFOŚiGW za 2016 r.)**

Wiele z działań zmierzających do obniżenia emisji i poprawy jakości powietrza w województwie zyskało wsparcie finansowe Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie (WFOŚiGW). W dyspozycji WFOŚiGW znajdowały się, oprócz statutowych środków, fundusze Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego, środki przekazane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na realizację między innymi programów takich jak KAWKA czy Prosument.

Według danych zawartych w *Sprawozdaniu z działalności WFOŚiGW za 2016 r.* łącznie na zadania realizowane w ramach ochrony atmosfery w roku 2016 WFOŚiGW w Szczecinie wydał 21 730,9 tys. zł, a na wsparcie odnawialnych źródeł energii 34 967,22 tys. zł.

Uzyskane efekty ekologiczne szacowane w wyniku realizacji powyższych zadań - to redukcja emisji w Mg/rok wynosząca dla: dwutlenku siarki – 5,992, tlenków azotu – 1,555, tlenku węgla – 28,056, dwutlenku węgla 5522,788, pyłów 5,511.

### **Program KAWKA**

Istotną rolę w likwidacji lub ograniczeniu niskiej emisji odegrał program KAWKA *Poprawa jakości powietrza – Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii*. Celem tego programu było ograniczenie niskiej emisji poprzez likwidację przestarzałych palenisk w budynkach jednorodzinnych i podłączenie ich do sieci miejskiej, bądź zastosowanie indywidualnych kotłowni wyposażonych np. w pompy ciepła lub kotłów na paliwo gazowe. Możliwe było również pozyskanie środków na termomodernizację budynków, modernizację lub rozbudowę sieci ciepłowniczej. W ramach programu KAWKA o finansowanie mogły starać się jednostki samorządu terytorialnego (gminy) oraz podmioty realizujące zadania z zakresu gospodarki komunalnej, np. dotyczące zaopatrzenia miast w ciepło. Beneficjentami programu były samorządy, na terenie których zanotowano przekroczenia norm jakości powietrza oraz osoby fizyczne. Realizowane w ramach tego programu przedsięwzięcia współfinansowane były przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie ze środków udostępnionych przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W województwie zachodniopomorskim w programie KAWKA uczestniczyło miasto Szczecin oraz położony w strefie zachodniopomorskiej Szczecinek. Oba te miasta na cele związane z programem KAWKA dostały z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej prawie 40 milionów złotych.

W roku 2016 w ramach programu priorytetowego *Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii Część I – Program Pilotażowy Kawka* z przyznanego dofinansowania ogółem na kwotę 9 129 813,60 zł wypłacono środki w wysokości 1 108 219,04 zł. Kolejny etap realizacji programu w ramach *Umowy udostępnienia środków Poprawa Jakości Powietrza Kawka- część II* objął finansowaniem projekty na kwotę 30 488 259,53 z czego w 2016 roku wypłacono kwotę 10 979 725,82 zł.

### **Inne działania współfinansowane przez WFOŚiGW w Szczecinie**

Wśród działań zrealizowanych przez państwowe jednostki budżetowe, przy dofinansowaniu z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie warto wymienić termomodernizację budynków hali sportowej Centralnego Ośrodka Szkolenia Straży Granicznej w Koszalinie oraz budynków biurowych w Wałczu i Sławnie, należących do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Koszalinie. W Koszalinie przeprowadzono także termomodernizację budynków Zakładu Karnego. Na terenie Szczecina przystąpiono do kompleksowej termomodernizacji budynków Prokuratury Rejonowej Szczecin-Zachód i Szczecin-Śródmieście. Zrealizowano również podobne prace w Świnoujściu (budynek Morskiego Oddziału Straży Granicznej), Mielnie, Ryszewku (gmina Pyrzyce). Zrealizowano również kilka prac na rzecz osób fizycznych, między innymi na terenie Lipian, w Szczecinie oraz w Mielnie.

Dzięki wsparciu finansowemu WFOŚiGW 41 gmin województwa zachodniopomorskiego przystąpiło do realizacji opracowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej.

W 2016 r. kontynuowano nabór wniosków do programu PROSUMENT wspierającego zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii, przeznaczonego dla osób fizycznych.

## **Ogłoszone konkursy w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego (RPO WZ) na lata 2014-2020**

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie, na podstawie porozumienia z Instytucją Zarządzającą Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 realizuje część zadań związanych z wdrażaniem RPO WZ.

W roku 2016 ogłoszono 10 naborów wniosków. Do dofinansowania zostało wybranych 75 projektów, z czego 48 projektów dotyczyło osi II – gospodarka niskoemisyjna (działania – zwiększenie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii). Kwota dofinansowania dla tych projektów wynosi ponad 95 milionów PLN, a ogólna wartość tych projektów to ok. 215 milionów zł.

### **Inwestycje i modernizacje ekologiczne w województwie**

#### ***PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra z siedzibą w Nowym Czarnowie***

W sierpniu 2016 r. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna, spółka wchodząca w skład Grupy Kapitałowej PGE oraz konsorcjum firm w składzie Polimex Energetyka Sp. z o.o. (lider konsorcjum) i Doosan Lentjes GmbH, podpisały umowę na budowę instalacji odsiarczania spalin (IOS) wraz z instalacją dystrybucji popiołu suchego w Elektrowni Pomorzany. Wartość kontraktu to 97 mln zł. Dzięki inwestycji emisja tlenków siarki z elektrowni zmniejszy się o ponad 95%. Inwestycja realizowana będzie dla dwóch kotłów Benson OP-206 nr A i B i jest częścią większego „Programu Inwestycyjnego Elektrowni Pomorzany”. W ramach budowy instalacji odsiarczania spalin powstanie zabudowany układ odprowadzania popiołu lotnego w stanie suchym, a w węźle dystrybucji popiołu zostaną zabudowane cztery zbiorniki o pojemności około 750 m<sup>3</sup> każdy. Dwa z nich będą służyły do magazynowania popiołu lotnego, a pozostałe dwa jako magazyn sorbentu i produktu poreakcyjnego z IOS. Dzięki budowie instalacji odsiarczania spalin dwa kotły w Elektrowni Pomorzany spełniać będą standardy emisyjne wynikające z Dyrektywy IED oraz przyszłych konkluzji BAT/BREF. Jednocześnie realizacja tego projektu zapewni utrzymanie tlenków siarki na poziomie poniżej 130 mg/Nm<sup>3</sup>, tlenków azotu poniżej 150 mg/Nm<sup>3</sup> oraz pyłu na poziomie mniejszym niż 10 mg/Nm<sup>3</sup>. Realizacja niniejszej inwestycji wpłynie na poprawę czystości powietrza w Szczecinie. Planowany termin zakończenia inwestycji to III kwartał 2019 roku.

W dniu 5 października 2016 r. w Bełchatowie Spółka podpisała kontrakt obejmujący budowę instalacji odazotowania spalin w ramach trwającego „Programu inwestycyjnego Elektrowni Pomorzany”. PGE GiEK oraz konsorcjum firm w składzie ERBUD SA (lider konsorcjum) i YARA Environmental Technologies GmbH. Umowa zakłada budowę instalacji katalitycznego odazotowania spalin dla dwóch kotłów w Elektrowni Pomorzany. Kontrakt obejmuje również modernizację podgrzewaczy wody, wentylatorów spalin i obrotowych podgrzewaczy powietrza. Wartość kontraktu to 63,9 mln zł netto. Prace powinny zakończyć się w IV kwartale 2018 roku. Dzięki inwestycji emisja tlenków azotu z elektrowni zmniejszy się ponad trzykrotnie.

#### ***Kronospan Szczecinek Sp. z o.o.***

W 2016 Kronospan rozpoczął w zakładzie w Szczecinku budowę UTWS - instalacji do oczyszczania gazów odlotowych, który jest innowacyjnym, niezwykle skutecznym systemem ochrony powietrza. Zakończenie realizacji inwestycji przewiduje się na przełom roku 2017/2018, a koszt inwestycji to ok. 100 mln zł. Zastosowana technologia pozwoli na redukcję zanieczyszczeń, zarówno pyłu, jak i lotnych związków organicznych o 90-98%.

Kronospan dostosowuje instalacje produkcyjne w swoich zakładach do nowych przepisów Unii Europejskiej IED w sprawie emisji przemysłowych oraz BAT - najlepszych dostępnych technik w produkcji płyt drewnopochodnych.

W skład systemu UTWS wchodzi: palnik, wymiennik ciepła, suszarnia, elektrofiltr, wentylatory, cyklony. UTWS jest połączeniem zamkniętego obiegu suszarni obrotowej z wymiennikiem ciepła, z odrębnym obiegiem źródła ciepła i elektrofiltrem. Zadaniem systemu jest oczyszczenie gazów odlotowych z pyłu i substancji organicznych oraz wysuszenie zrębków, które są surowcem do

produkcji płyt wiórowych. UTWS całkowicie zmienia proces technologiczny suszenia drewna. Obecnie stosowana bezprzeponowa technologia suszenia wymusza bezpośredni kontakt suszonego materiału z gorącymi gazami z palnika, które poprzez odpylacze cyklonowe są emitowane do atmosfery. W UTWS gorące gazy nie mają kontaktu z suszonym drewnem, co pozwala ograniczyć problem substancji aromatycznych, emitowanych do powietrza.

### **Inwestycje w zakładach energetyki ciepłej w województwie zachodniopomorskim**

#### ***Szczecińska Energetyka Ciepła sp. z o.o.***

Spółka SEC Szczecin w roku 2016 zrealizowała projekt przyłączenia Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów do sieci ciepłowniczej. Wartość całkowita projektu wyniosła ok.13,5 mln zł a źródłem finansowania były środki własne spółki.

Celem projektu była poprawa bezpieczeństwa energetycznego miasta Szczecin, wzrost konkurencyjności pomiędzy wytwórcami ciepła, stabilizacja cen ciepła. Istotą projektu jest ustanowienie nowego źródła przyłączonego do systemu ciepłowniczego, a docelowo praca 5 źródeł składających się na wspólną sieć ciepłowniczą.

W zakresie zrealizowanych zadań znalazła się budowa sieci ciepłowniczej o łącznej długości ponad 2,6 km oraz modernizacja komory A-14, w tym pełna automatyzacja i możliwość sterowania przepływem ciepła.

#### ***Miejska Energetyka Ciepła Kołobrzeg Sp. z o.o.***

W ramach środków finansowych przyznanych przez WFOŚiGW w Szczecinie MEC Kołobrzeg przeprowadził modernizację sieci ciepłej od komory K-4 przy ul. Fredry do komory K-5 przy ul. Dywizji Wojska Polskiego w Kołobrzegu.

W roku 2016 zrealizowano również budowę systemów odpylania kotłów KW1 i KW2.

#### ***Miejska Energetyka Ciepła Koszalin Sp. z o.o.***

W roku 2016 rozpoczęto modernizację kotła nr 6 w ciepłowni FUB przy ul. Słowiańskiej w Koszalinie. To kolejny, czwarty już kocioł WR-25 w ciepłowniach Miejskiej Energetyki Ciepłej, wykonany w nowoczesnej technologii ścian szczelnych (membranowych). Modernizowany kocioł był eksploatowany przez 29 lat. Celem remontu było podniesienie sprawności eksploatacyjnej kotła do planowanej 85%. To w konsekwencji ma skutkować wzrostem sprawności energetycznej całej ciepłowni FUB o 3,1%, zmniejszeniem zużycia węgla oraz dalszym ograniczeniem ilości emitowanych do atmosfery zanieczyszczeń. Termin zakończenia inwestycji to marzec 2017 roku.

Fundusz dofinansował również projekty modernizacji sieci ciepłowniczych, polegające na wymianie tradycyjnych sieci na preizolowane.

#### ***Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Stargard Sp. z o.o.***

Dzięki dofinansowaniu z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie w PEC Stargard została przeprowadzona inwestycja modernizacji instalacji odpylania kotła węglowego WR 10 nr 1.

#### ***Energetyka Ciepła sp. z o.o. w Karlinie***

Przy udziale środków finansowych WFOŚiGW w Szczecinie została zrealizowana inwestycja polegająca na modernizacji automatyki węzłów centralnego ogrzewania dla budynków zasilanych z kotłowni K-1 przy ul. Pełki 6 w Karlinie.

#### ***Miejska Energetyka Ciepła Szczecinek Sp. z o.o.***

W 2016 roku, przy udziale środków finansowych przyznanych przez WFOŚiGW w Szczecinie zrealizowano inwestycję modernizacji kotła narzutowego z obmurzem ciężkim typu WF-9 na kocioł WR-6 w technologii ścian szczelnych w kotłowni Rejonowej KR-II przy ul. Sikorskiego w Szczecinku.

## Podsumowanie

W świetle prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie pomiarów i badań, stan jakości powietrza na obszarze województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku nie odbiegał od stanu w latach poprzednich.

W dalszym ciągu na całym obszarze województwa występowały niskie stężenia gazowych substancji w powietrzu: dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu i ozonu. Na zabudowanych obszarach dużych miast, szczególnie w Szczecinie i w Koszalinie, w pobliżu dróg z intensywnym ruchem samochodowym rejestrowano dość wysokie stężenia dwutlenku azotu, jednak nie przekroczyły one wartości dopuszczalnych.

Poniżej poziomów dopuszczalnych bądź docelowych były również stężenia pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> oraz oznaczanych w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> metali ciężkich: ołowiu, arsenu, kadmu i niklu.

W 2016 roku przekroczenie standardów jakości powietrza, podobnie jak w latach poprzednich, dotyczyło dwóch zanieczyszczeń pyłowych – pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz zawartego w tym pyłe benzo(a)pirenu. Wysokie stężenia tych substancji rejestrowano na stanowiskach pomiarowych w okresach grzewczych, co potwierdza fakt, iż w dalszym ciągu, główną przyczyną przekroczeń dla tych zanieczyszczeń jest spalanie złej jakości paliw w gospodarstwach domowych oraz użytkowanie przestarzałych pieców, potęgowane niekorzystnymi warunkami meteorologicznymi.

Obszar przekroczeń stężeń pyłu PM<sub>10</sub> zidentyfikowano w rocznej ocenie jakości powietrza za 2016 rok tylko w strefie zachodniopomorskiej – w Myśliborzu.

Problem ponadnormatywnych stężeń benzo(a)pirenu dotyczy wszystkich stref w województwie: aglomeracji szczecińskiej, miasta Koszalin oraz większych miast (głównie stolic powiatów) w strefie zachodniopomorskiej. Jako przyczynę przekroczeń wskazuje się emisję benzo(a)pirenu pochodzącą z ogrzewania mieszkań.

W celu przywrócenia obowiązujących standardów jakości powietrza ze względu na pył PM<sub>10</sub> i benzo(a)piren, Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego uchwalił w 2013 roku programy ochrony powietrza w strefach województwa zachodniopomorskiego:

- Strefa aglomeracja szczecińska – ze względu na pył PM<sub>10</sub> i benzo(a)piren:

[http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU\\_Z/2013/4000/akt.pdf](http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/4000/akt.pdf),

- Strefa miasto Koszalin – ze względu na benzo(a)piren:

[http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU\\_Z/2013/4001/akt.pdf](http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/4001/akt.pdf);

- Strefa zachodniopomorska - ze względu na pył PM<sub>10</sub> i benzo(a)piren:

[http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU\\_Z/2013/3999/akt.pdf](http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/3999/akt.pdf).

Istotną rolę w likwidacji lub ograniczeniu niskiej emisji odgrywał program KAWKA *Poprawa jakości powietrza – Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii*. Realizowane w ramach tego Programu przedsięwzięcia dotowane są przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie ze środków udostępnionych przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Ważne są również inne inwestycje proekologiczne, które realizowane są przez użytkowników środowiska działających na terenie województwa.

Szczególne znaczenie dla poprawy jakości powietrza będzie miało efektywne wykorzystanie środków w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020, w ramach którego na działania w ramach II Osi priorytetowej – gospodarka niskoemisyjna przyznano dla naszego województwa kwotę 117 711 416 Euro.

Duże nadzieje na szybszą poprawę jakości powietrza pod względem zanieczyszczeń pyłowych i benzo(a)pirenu pokładane są w realizacji Krajowego Programu Ochrony Powietrza oraz przyjętego w kwietniu 2017 r. programu rządowego *Czyste Powietrze*, zawierającego zintegrowane działania

mające na celu kompleksową poprawę jakości powietrza poprzez m.in.: rozwój mechanizmów kontrolowania źródeł niskiej emisji, standaryzację urządzeń grzewczych i paliw stałych czy stworzenie krajowych, wojewódzkich i lokalnych programów finansujących walkę ze smogiem.

Jako pierwsze z działań realizowanych w ramach programu *Czyste Powietrze* można wskazać wydanie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1.08.2017 r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe (Dz.U. poz. 1690), które przewiduje restrykcyjne wymagania dla kotłów produkowanych i instalowanych w Polsce. Rozwiązania te dotyczyć mają kotłów o mocy znamionowej mniejszej niż 500 kW, czyli tych używanych w gospodarstwach domowych oraz małych i średnich zakładach. Wydanie tego rozporządzenia może wpłynąć pozytywnie na walkę ze smogiem.

### 3. WODY

Województwo zachodniopomorskie obejmuje swym zasięgiem regiony wodne: Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (ok. 77%), Warty (ok. 23%), oraz region wodny Uecker o powierzchni zaledwie 8 km<sup>2</sup>. Wody powierzchniowe zajmują około 5,2% obszaru województwa. Na terenie województwa zachodniopomorskiego znajdują się znaczne zasoby wód powierzchniowych: dolny odcinek rzeki Odry wraz z dopływami, rzeki Przymorza, Zalew Szczeciński, Zatoka Pomorska oraz około 1650 jezior o powierzchni powyżej 1ha. Znajdują się tu najważniejsze jeziorne mezoregiony tj. Pojezierze Ińskie, Pojezierze Myśliborskie, Pojezierze Choszczeńskie, Pojezierze Dobiegniewskie, Pojezierze Drawskie, Pojezierze Szczecineckie i Pojezierze Wałeckie. Łączna powierzchnia jezior wyznaczona na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MHP) wynosi 65 991 ha, co stanowi blisko 2,9% powierzchni województwa. Natomiast łączna długość cieków w granicach województwa osiąga 30,2 tys. km. Średnia gęstość sieci rzecznej wynosi 1,32 km/km<sup>2</sup>. Największą długością sieci rzecznej charakteryzują się zlewnie Parsęty (4,1 tys. km) i Regi (4,0 tys. km).

Na obszarze województwa znajduje się również 11 Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

#### 3.1. ZAGROŻENIA JAKOŚCI WÓD

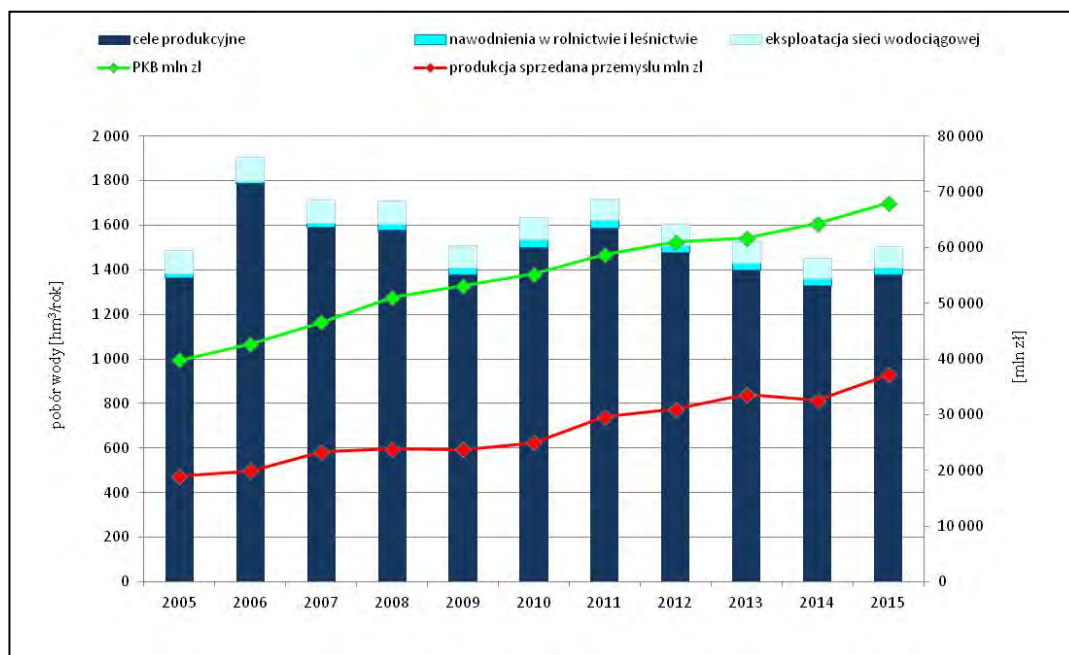
Na jakość wód ma wpływ wiele czynników, do których należą między innymi: rodzaj i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do wód, podatność danej kategorii wód na degradację oraz zdolność jej do samooczyszczania. Do głównych zagrożeń wód możemy zaliczyć zrzuty punktowe ścieków komunalnych, bytowych i przemysłowych, zanieczyszczenia dopływające do wód ze źródeł rozproszonych (spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, miejskich i przemysłowych, depozyt zanieczyszczeń z atmosfery, małe źródła punktowe) oraz nadmierny pobór wód.

Wielkość poboru oraz zużycia wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności stawia województwo zachodniopomorskie na wysokiej 3 pozycji w skali kraju. Głównym źródłem zaopatrzenia w wodę poszczególnych sektorów gospodarki narodowej, w tym gospodarki komunalnej, przemysłu i rolnictwa są wody powierzchniowe. Według danych GUS wpływ na wysokość poboru wód w 2015 roku w województwie zachodniopomorskim miał przede wszystkim przemysł – około 92%. Na nawodnienie w rolnictwie i leśnictwie wykorzystano około 2% wód, a na zaopatrzenie gospodarki komunalnej – około 6,3 %.

W 2006 roku nastąpił wyraźny wzrost poboru wód na cele produkcyjne z równoczesnym zmniejszeniem zużycia wody na cele wodociągowe. Natomiast w latach 2007-2015 wielkość poboru ulegała wahaniom bez wykazywania jednoznacznej tendencji zmian.

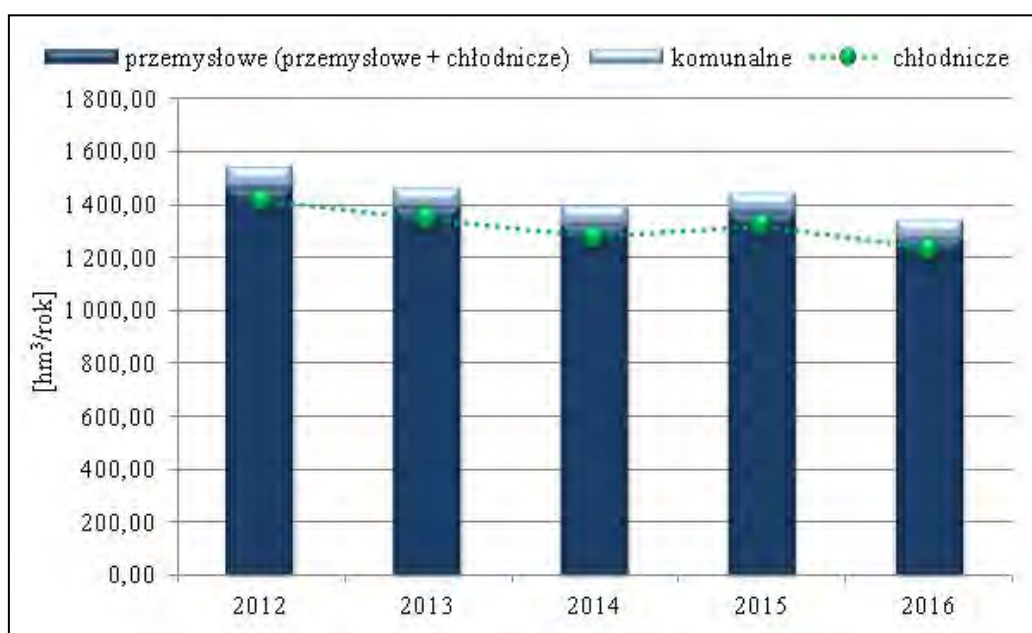
W latach 2005-2015 zanotowano wzrost produkcji sprzedanej przemysłu oraz wielkości PKB na tle wielkości poboru wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności (wykres 3.1.1).

Wykres 3.1.1. Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności na tle zmian PKB i produkcji sprzedanej przemysłu w latach 2005-2015 w województwie zachodniopomorskim (źródło: GUS)



Według danych GUS w 2016 roku na terenie województwa zachodniopomorskiego odprowadzono do wód lub do ziemi łącznie (ścieki przemysłowe, komunalne i wody chłodnicze) 1 345,209 hm<sup>3</sup> ścieków, z czego aż 1 230,682 hm<sup>3</sup> to wody pochłodnicze (umownie czyste). Ilość ścieków wymagających oczyszczenia wynosiła 114,527 hm<sup>3</sup>. Warto zauważyć, że na przestrzeni ostatnich 5 lat łączna ilość ścieków wprowadzanych do wód i do ziemi uległa zmniejszeniu, szczególnie widoczne jest to w przypadku ścieków z zakładów przemysłowych (wykres 3.1.2).

Wykres 3.1.2. Oczyszczanie ścieków przemysłowych i komunalnych (wymagających oczyszczenia) odprowadzanych do wód lub do ziemi w latach 2012-2016 z podziałem na rodzaj ścieków w województwie zachodniopomorskim (źródło: GUS)

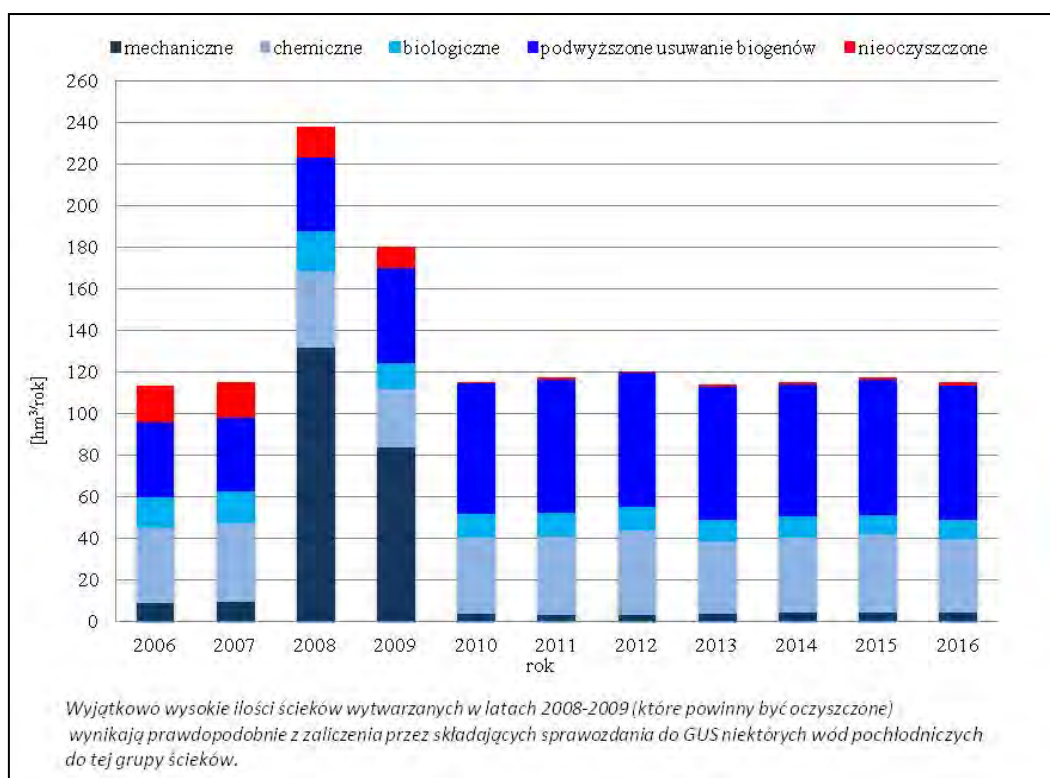




Ścieki oczyszczone stanowiły około 98,6%. Udział ścieków nieoczyszczanych pozostawał na zbliżonym poziomie w stosunku do roku poprzedniego. W okresie od 2010 do 2016 roku znacząco zmalała ilość ścieków nieoczyszczanych w stosunku do lat poprzednich.

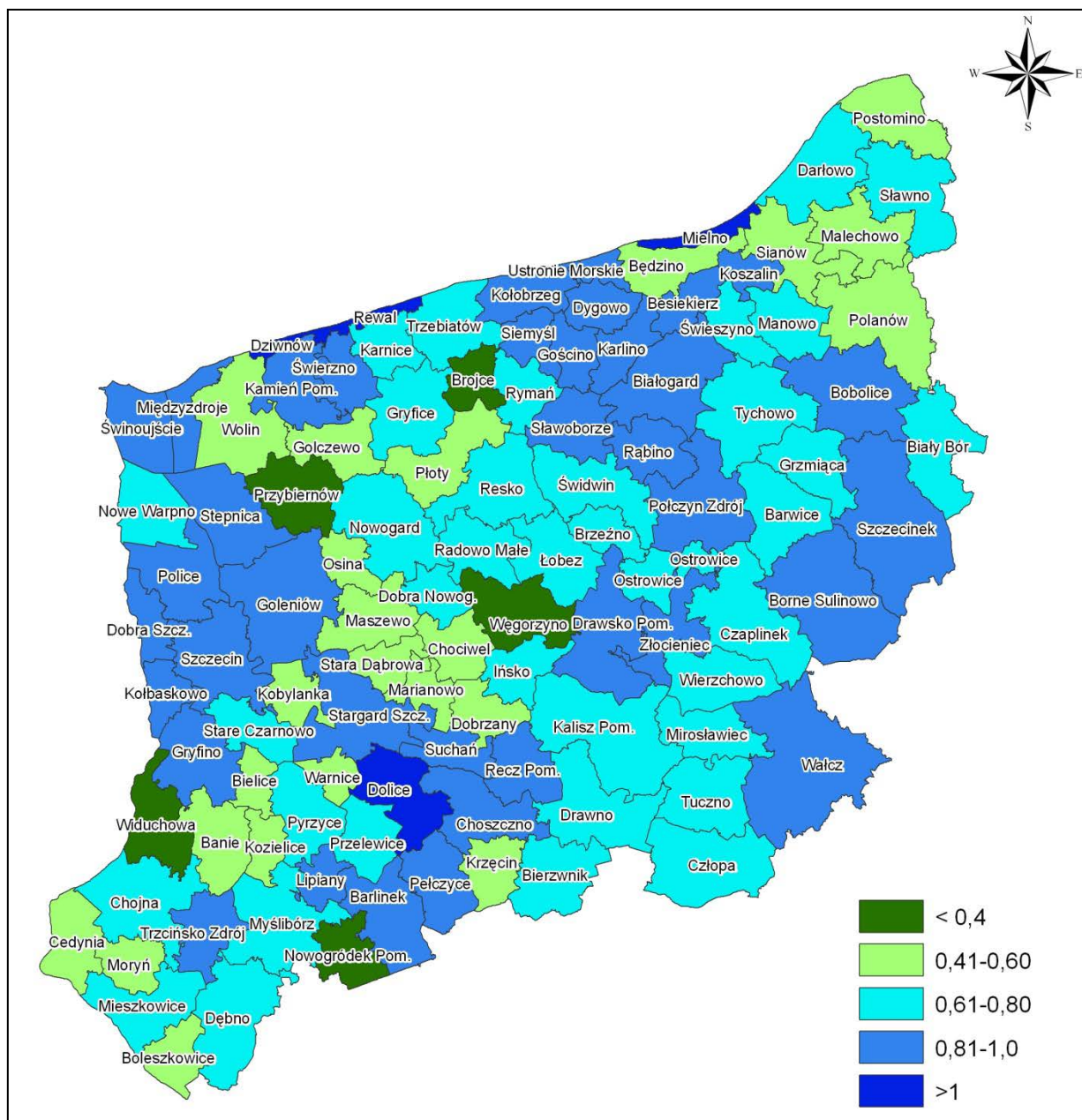
Wraz ze wzrostem udziału ścieków oczyszczanych zmieniła się także technologia ich oczyszczania na korzyść nowoczesnych metod oczyszczania połączonych z podwyższonym usuwaniem biogenów (wykres 3.1.3). Mechaniczne oczyszczalnie ścieków komunalnych działające w województwie są stopniowo wykluczane z użytkowania lub modernizowane, a ich funkcje przejmują oczyszczalnie wykorzystujące nowoczesne technologie.

Wykres 3.1.3. *Oczyszczanie ścieków przemysłowych i komunalnych (wymagających oczyszczenia) odprowadzanych do wód lub do ziemi w latach 2006-2016 w województwie zachodniopomorskim (źródło: według danych GUS)*



Na mapie 3.1.1 przedstawiono stosunek liczby mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej do liczby mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej dla poszczególnych gmin. Przyjmuje on wartości od 0 do 1, jeżeli jest bliski jedności to należy uznać, że presja wywierana przez ścieki bytowe i komunalne na jakość wody jest niska i odwrotnie.

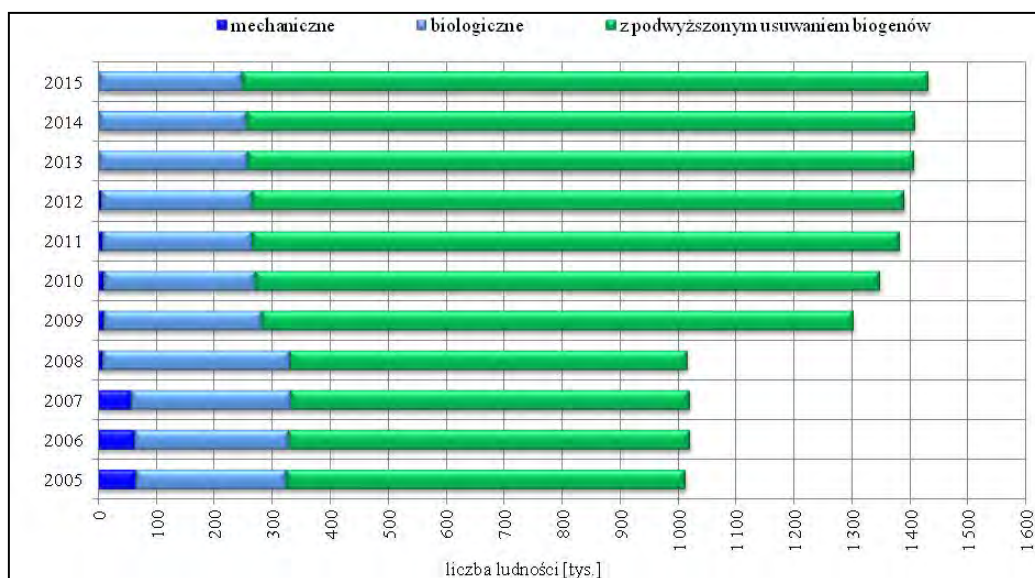
Mapa 3.1.1. Stosunek liczby mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej do liczby mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej dla poszczególnych gmin w 2015 roku (źródło: GUS)



Do gmin, gdzie prawie wszyscy mieszkańcy korzystają z sieci wodociągowej i jednocześnie z sieci kanalizacyjnej (stosunek od 0,9 do >1,0), należą: Dziwnów, Rewal, Mielno, Dolice, Połczyn Zdrój, Kołobrzeg, Stepnica, Kołbaskowo, Pelczyce, Trzcianko Zdrój, Międzyzdroje, Ustronie Morskie, Koszalin, Świnoujście, Karlino, Sławoborze, Police, Barlinek, Bobolice, Złocieniec, Białogard, Goleniów, Szczecinek, Stargard i Szczecin.

W latach 2005-2008 liczba ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków ogółem utrzymywała się na podobnym poziomie. Od 2009 roku nastąpił wyraźny wzrost liczby ludności korzystającej z oczyszczalni, w tym głównie z oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów (wykres 3.1.4).

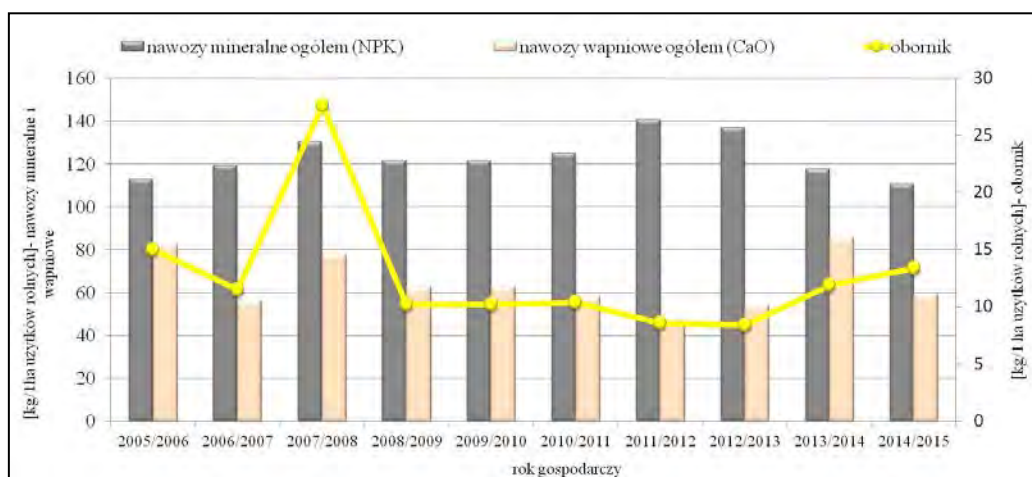
Wykres 3.1.4. Ludność województwa zachodniopomorskiego korzystająca z oczyszczalni ścieków ogółem w latach 2005-2015 (źródło: GUS)



Było to ściśle powiązane z wdrażaniem dyrektywy 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych. Głównym zadaniem inwestycyjnym wynikającym z dyrektywy jest wyposażenie wszystkich aglomeracji<sup>4</sup> w systemy kanalizacji zbiorczej ścieków komunalnych i w zależności od wielkości aglomeracji – w odpowiednie oczyszczalnie ścieków.

Intensywność produkcji rolniczej oraz rolnicze wykorzystanie nawozów sztucznych i organicznych jest kolejnym czynnikiem mającym istotny wpływ na środowisko wodne. W województwie zachodniopomorskim w latach gospodarczych 2005/2006-2014/2015 zużycie nawozów sztucznych NPK ulegało wahaniom i wynosiło średnio około 123,45 kg/ha (wykres 3.1.5). Największe zużycie zanotowano dla nawozów azotowych w roku gospodarczym 2011/2012, jednocześnie w tym okresie zanotowano wyraźny spadek zużycia nawozów wapniowych oraz obornika.

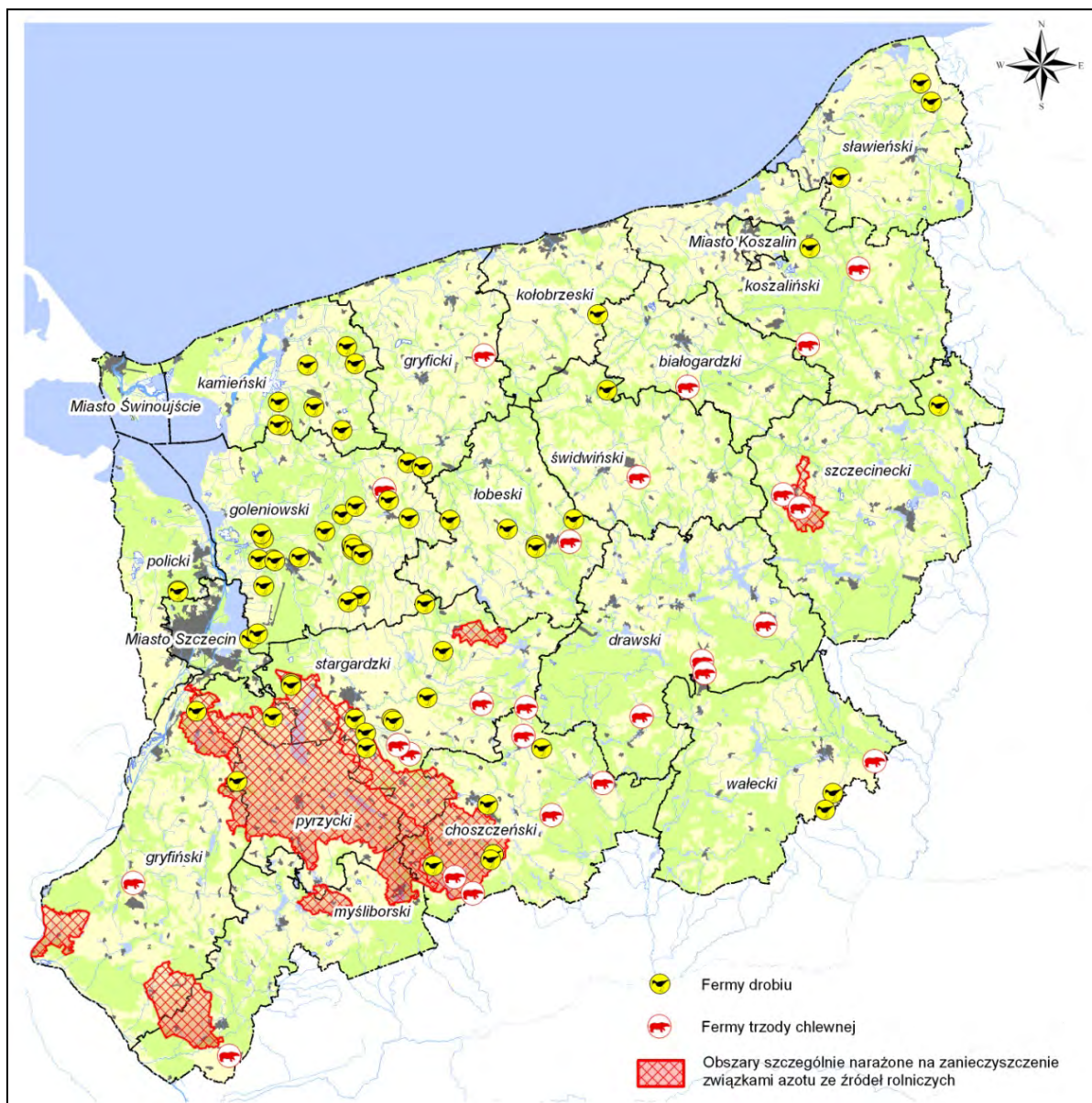
Wykres 3.1.5. Zużycie nawozów sztucznych (NPK), wapniowych i obornika w przeliczeniu na czysty składnik w latach gospodarczych 2005/2006-2014/2015 w województwie zachodniopomorskim (źródło: GUS)



<sup>4</sup> Aglomeracja w rozumieniu wyżej wymienionej dyrektywy oznacza teren, gdzie zaludnienie i/lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zabierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych

Na obszarze województwa zachodniopomorskiego w 2016 zlokalizowanych było 91 dużych ferm hodowlanych czyli takich obiektów, które podlegają obowiązkowi posiadania pozwolenia zintegrowanego. Dotyczy to ferm dysponujących 2000 stanowisk dla świń, o wadze ponad 30 kg lub 750 stanowiskami dla macior oraz obiektów posiadających 40 000 stanowisk dla drobiu (lokalizację poszczególnych ferm przedstawiono na mapie 3.1.2). Z wymienionych 91 obiektów hodowlanych – 25 to fermy trzody chlewnej, a pozostałe 66 – to fermy drobiu.

Mapa 3.1.2. Lokalizacja ferm hodowli trzody chlewnej i drobiu zobowiązanych do posiadania pozwolenia zintegrowanego (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



## Podsumowanie

Zagrożenia jakości wód związane są głównie z nadmiernym poborem wód na cele bytowe i gospodarcze oraz z odprowadzaniem powstających zanieczyszczeń. W ostatnich latach pobór wód we wszystkich sektorach gospodarki ulegał systematycznemu zmniejszeniu w wyniku zmian w produkcji przemysłowej, zamykania obiegów wodnych, wprowadzenia wodomierzy oraz urealnienia kosztów zużycia wody.

Zauważalnie zmniejszyła się liczba ścieków nieoczyszczanych. Równocześnie zmianie uległ sposób oczyszczania ścieków – metody oczyszczania mechanicznego i biologicznego zastępowane są stopniowo przez procesy oczyszczania ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów. Większość ścieków odprowadzanych siecią kanalizacyjną jest oczyszczana, natomiast ścieki komunalne powstające w wyniku poboru wód z sieci wodociągowej, nieodprowadzane do kanalizacji, potencjalnie stanowią źródło zanieczyszczenia pobliskich cieków i zbiorników wodnych. Pomimo systematycznego wzrostu długości sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, będącego wynikiem działań podejmowanych na rzecz ochrony wód, nadal w województwie istnieje znacząca rozbieżność pomiędzy długością obydwu sieci.

Zagrożenia jakości wód związane z działalnością człowieka na obszarach wiejskich wynikają nie tylko z nieuregulowanej gospodarki ściekowej, ale również z niewłaściwego stosowania nawozów i prowadzenia intensywnej produkcji zwierzęcej.

W województwie zachodniopomorskim zużycie nawozów mineralnych na przestrzeni ostatnich lat ulegało wahaniom. Warto zauważyć, iż dalej występuje znacząca różnica zużycia (w roku gospodarczym) nawozów wapniowych w stosunku do nawozów mineralnych.

Zagrożenia dla środowiska będące skutkiem produkcji zwierzęcej związane są z intensywnością hodowli, ponieważ od wielkości pogłowia i rodzaju zwierząt zależy ilość ładunku azotu i fosforu wprowadzanego do środowiska wodnego. Do zwierząt gospodarskich utrzymywanych w znaczącej liczbie należy zaliczyć trzodę chlewną, bydło i drób. W skali Polski województwo zachodniopomorskie cechuje się stosunkowo dużą liczbą ferm zobowiązanych do posiadania pozwolenia zintegrowanego. Potencjalnym zagrożeniem dla wód jest więc koncentracja produkcji zwierzęcej.

### 3.2. JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Zgodnie z ustawą – *Prawo wodne*, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu m.in. pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i ocenę osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych. Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) to oddzielne i znaczące elementy wód powierzchniowych, takich jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne. Stanowią one podstawową jednostkę gospodarowania wodami.

Monitoring jakości wód jest jednym z podsystemów państwowego monitoringu środowiska prowadzonego przez Inspekcję Ochrony Środowiska.

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMS) wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - *Prawo wodne*<sup>5</sup>. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska i są prowadzone przez laboratoria wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska (wioś). W zakresie obowiązków wioś leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych na zlecenie GIOŚ, a jego ocena jest przekazywana do wioś. Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Szczegółowe zasady dotyczące planowania i realizacji programów badań monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych zawarte zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie *form i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1178)<sup>6</sup>.

Natomiast zasady dotyczące klasyfikacji i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych zawarte zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie *sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych* (Dz.U. 2016 r., poz. 1187) i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie *klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych* (Dz. U. z 2011 r., Nr 258, poz. 1549).

#### **Charakterystyka realizowanego monitoringu wód powierzchniowych w województwie zachodniopomorskim**

Rok 2016 był pierwszym rokiem w kolejnym cyklu gospodarowania wodami, zgodnie z kalendarzem ustalonym przez *Ramową Dyrektywę Wodną*. W ramach realizacji programu monitoringu wód powierzchniowych województwa zachodniopomorskiego, którego szczegółowy zakres został podany w *Programie państwowego monitoringu środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020*, w 2016 roku zostały zrealizowane badania: rzek, jezior, wód przejściowych

<sup>5</sup> Przepisy ustawy z dnia 29 lipca 2017 r. – *Prawo wodne dotyczące monitoringu wód powierzchniowych prowadzonego przez Inspekcję Ochrony Środowiska* wchodzi w życie w terminie 1 stycznia 2018 roku.

<sup>6</sup> Inspekcja Ochrony Środowiska, planując realizację monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych w kolejnym cyklu gospodarowania wodami (od 2016 roku), a zarazem w kolejnym programie państwowego monitoringu środowiska (na lata 2016-2020), posługiwała się wówczas obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie *form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych* (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550)

i przybrzeżnych, w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych oraz chemicznych w następujących sieciach:

- monitoringu diagnostycznego (MD),
- monitoringu operacyjnego (MO),
- monitoringu obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (MOEU),
- monitoringu JCWP przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, dostarczające średnio więcej niż 100 m<sup>3</sup> na dobę (MOPI),
- monitoringu JCWP przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (MORE),
- monitoringu obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie (MDNA, MONA),
- monitoringu badawczego (MB).

Punkty pomiarowo-kontrolne w ramach poszczególnych sieci zostały zlokalizowane na podstawie dostępnych dokumentów referencyjnych przekazanych przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej oraz wytycznych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

### **Zasady przeprowadzenia oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych**

Uzyskane, na podstawie prowadzonego w 2016 roku monitoringu, wyniki badań pozwoliły na sporządzenie klasyfikacji elementów jakości wód, stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz na oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych i spełnienia warunków dodatkowych wynikających z objęcia JCWP obszarem chronionym.

Ocenę przeprowadzono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. *w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych* oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. *w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych*. Dodatkowo uwzględniono zasady określone szczegółowo w opracowanych przez GIOŚ wytycznych dla wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska do przeprowadzenia oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz oceny spełnienia dodatkowych wymagań dla wód stanowiących obszary chronione (GIOŚ, maj 2017).

### **Ocena stanu wód**

Stan jednolitych części wód powierzchniowych oceniono poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, wykonanych na podstawie danych monitoringowych dla reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego. Jednolita część wód jest oceniona jako będąca w dobrym stanie, gdy jej stan chemiczny jest dobry i jednocześnie gdy jej stan ekologiczny lub potencjał ekologiczny są co najmniej dobre. Jeżeli stan chemiczny lub stan/potencjał ekologiczny jest gorszy niż dobry, stan ocenianej jednolitej części wód w ppk należy ocenić jako zły.

Zgodnie z funkcjonującym w Polsce systemem oceny wód, klasyfikację wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód (JCWP) i prezentuje poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu.

W jednolitych częściach wód objętych monitoringiem diagnostycznym, wykonywana jest ocena stanu/potencjału ekologicznego i chemicznego.

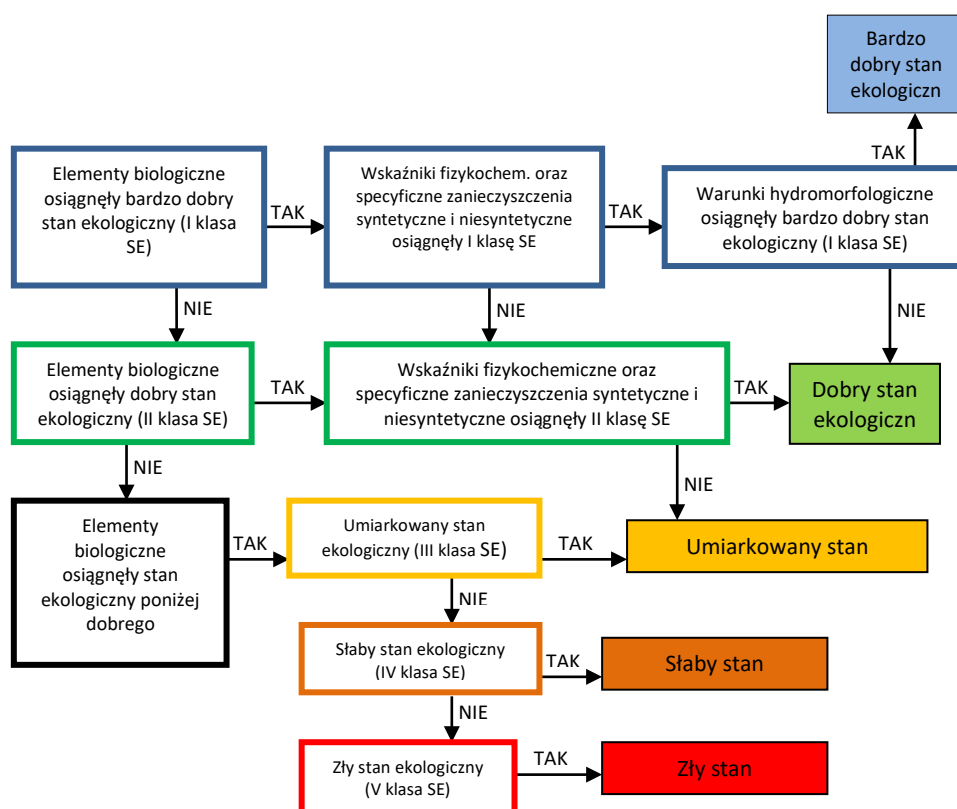
Dla jednolitych części wód objętych monitoringiem operacyjnym, ocena stanu wykonywana jest w zakresie wynikającym ze zrealizowanego w danym roku programu pomiarowego (ocena stanu/potencjału ekologicznego i/lub ocena stanu chemicznego).

### **Klasyfikacja stanu lub potencjału ekologicznego**

Klasyfikacja stanu lub potencjału ekologicznego dokonana w reprezentatywnym punkcie pomiarowo–kontrolnym na podstawie wyników uzyskanych w punkcie pomiarowo–kontrolnym, lub w przypadku większej liczby stanowisk pomiarowych na ocenianej JCWP, w oparciu o zagregowane i przypisane do punktu reprezentatywnego wyniki pomiarów wykonanych na objętych badaniami monitoringowymi stanowiskach pomiarowych. Klasyfikacji stanu lub potencjału ekologicznego dokonuje się na podstawie najnowszych wyników klasyfikacji wskaźników z grup elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych, z uwzględnieniem zarówno bieżących wyników klasyfikacji monitorowanych wskaźników, jak i dziedziczonych ważnych wyników klasyfikacji oraz uzupełniających wyników klasyfikacji.

W procesie klasyfikacji stanu lub potencjału ekologicznego przyjęto zasadę *najgorszy decyduje* (ang. *one out – all out*) dla wszystkich klasyfikowanych grup wskaźników. W takim przypadku, o klasie całej grupy będzie decydowała najgorsza klasa ze wszystkich sklasyfikowanych wskaźników. Końcową klasą stanu lub potencjału ekologicznego jest najgorsza klasa określona dla każdej z grup wskaźników.

Wykres 3.2.1. Schemat klasyfikacji stanu ekologicznego (Źródło: Poradnik REFCOND, CIS-WFD, Guidance No 10)



W celu klasyfikacji stanu i potencjału JCWP monitorowanych w 2016 roku przeprowadzono kolejno klasyfikację poszczególnych elementów jakości wód powierzchniowych (elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych, chemicznych), klasyfikację stanu/potencjału ekologicznego, klasyfikację stanu chemicznego oraz ocenę stanu badanych JCWP.

### **Zasada dziedziczenia klasyfikacji wskaźników**

Przy sporządzaniu oceny, uwzględniono wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego podlegające dziedziczeniu. Zgodnie z wytycznymi GIOŚ przez to pojęcie należy rozumieć przeniesienie wyników oceny elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych oraz chemicznych na kolejny rok w przypadku, gdy nie były one objęte monitoringiem. Dziedziczenie oceny jest więc procesem aktualizacji wykonanej oceny o wyniki



uzyskane w kolejnym roku realizacji państwowego monitoringu środowiska w zakresie wód powierzchniowych. W ocenie za 2016 wykorzystano wyniki klasyfikacji badań biologicznych (ichtiofauna) i chemicznych (substancje priorytetowe) wykonywanych we wcześniejszych cyklach pomiarowych. Zastosowanie reguły dziedziczenia jest możliwe przy jednoczesnym zachowaniu wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej terminów ważności wyniku. Przyjmuje się, że dziedziczone mogą być wyniki nie starsze niż 6 lat, przy czym w przypadku uznania jednolitej części wód za zagrożoną niespełnieniem celów środowiskowych lub objęcia jej z innych przyczyn monitoringiem operacyjnym, okres ważności danych biologicznych, fizykochemicznych i hydromorfologicznych (w każdym przypadku w zakresie wskaźników wybranych do monitoringu operacyjnego) skraca się do 3 lat, zaś dane dla wskaźników chemicznych wybranych do tego monitorowania w ogóle nie mogą być dziedziczone. Po wykonaniu klasyfikacji monitorowanych wskaźników dokonano przeglądu dostępnych i ważnych wyników klasyfikacji pochodzących z realizacji monitoringu diagnostycznego i operacyjnego wykonanego we wcześniejszych latach. Również wyniki obecnej klasyfikacji będą mogły zostać odziedziczone na potrzeby klasyfikacji prowadzonej w późniejszych latach

### ***Klasyfikacja wskaźników biologicznych***

Klasyfikację elementów biologicznych wykonano w oparciu o porównanie wartości obliczonego indeksu biologicznego z właściwymi normami, przyjmując zasadę, że *najgorszy decyduje* (ang. *one out – all out*). Ponieważ wszystkie wskaźniki biologiczne przeszły interkalibrację europejską i można je uznać za równie wiarygodne, to nawet gdy większość elementów wskazuje wysoką klasę jakości, a tylko jeden niską, nie można zignorować tego ostatniego. W 2016 roku sposób klasyfikacji wskaźników biologicznych nie uległ istotnej zmianie w stosunku do lat poprzednich. W 2016 roku nie prowadzono monitoringu ichtiofauny rzecznej, jeziornej oraz wód przejściowych, więc klasyfikacja tego elementu we wszystkich przypadkach miała charakter dziedziczenia.

### ***Klasyfikacja wskaźników fizykochemicznych***

Klasyfikacja wskaźników z grupy obejmującej elementy fizykochemiczne ma rolę wspierającą klasyfikację elementów biologicznych, co oznacza, że klasyfikacja tych wskaźników, bez klasyfikacji elementów biologicznych nie jest wystarczająca do określenia stanu lub potencjału ekologicznego. W klasyfikacji grupy elementów fizykochemicznych przyjęto zasadę *najgorszy decyduje* (ang. *one out – all out*), zgodnie z którą wartość wskaźnika zawierająca się w najniższej klasie decyduje o wyniku klasyfikacji całej grupy.

W 2016 roku nastąpiły istotne zmiany w sposobie klasyfikacji fizykochemicznych elementów jakości wód powierzchniowych. Dotychczasowy system jednolitych wartości granicznych klas dla wszystkich wód płynących został zastąpiony nowym, w którym każdy typ ma własny zestaw wartości granicznych klas. W przeważającej większości JCWP spowodowało to zaostrenie kryteriów klasyfikacji. Stąd klasyfikacja elementów fizykochemicznych w wielu przypadkach mogła się obniżyć w stosunku do poprzednich lat pomimo braku rzeczywistej zmiany w mierzonych stężeniach substancji zanieczyszczających. W przypadku kryteriów klasyfikacji fizykochemicznych elementów jakości wód stojących oraz wód przybrzeżnych i przejściowych również nastąpiły zmiany, jednak nie były one tak daleko idące, jak zmiany dotyczące wód płynących. W przypadku przezroczystości i fosforu ogólnego w jeziorach ustalono granice między stanem bardzo dobrym a dobrym, dotychczas wyznaczane metodą ekspercką.

### ***Klasyfikacja wskaźników hydromorfologicznych***

Sposób klasyfikacji wskaźników hydromorfologicznych w wodach płynących w roku 2016 nie uległ istotnej zmianie w stosunku do lat poprzednich. W przypadku jezior klasyfikacja została wykonana na podstawie metodyki LHS\_PL<sup>7</sup>, która w odróżnieniu od poprzedniego sposobu klasyfikacji

---

<sup>7</sup> metoda obserwacji hydromorfologicznej jezior została opracowana w Wielkiej Brytanii (Rowan J.S. i in., „Development of the technique for Lake Habitat Survey (LHS) with application for the European Union Water Framework Directive.” Aquatic Conserv 2006), a następnie zmodyfikowana i przystosowana do warunków polskich w Instytucie Ochrony Środowiska w Warszawie (Soszka H., Skocki K. Obserwacje hydromorfologiczne jezior. BMS Warszawa 2015).

hydromorfologicznych elementów jakości wód jeziornych pozwala na obliczenie skwantyfikowanej wartości granicznej stanu bardzo dobrego.

### ***Klasyfikacja wskaźników stanu chemicznego***

Klasyfikację stanu chemicznego oparto o zweryfikowane wyniki badań substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających, zebrane w 2016 roku. Przyjmuje się, że jednolita część wód powierzchniowych jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli wartości średnioroczne (wyrażone jako średnia arytmetyczna z pomierzonych stężeń wskaźników) oraz stężenia maksymalne nie przekraczają dopuszczalnych wartości środowiskowych norm jakości (ang. EQS), odpowiednio średniorocznych i dopuszczalnych stężeń maksymalnych odpowiednich wskaźników, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187) dla poszczególnych kategorii wód i matryc. Przekroczenie odpowiedniej środowiskowej normy jakości dla co najmniej jednej pozytywnie zweryfikowanej wartości stężeń substancji priorytetowej badanej w wodzie lub biocie powoduje obniżenie klasyfikacji stanu chemicznego do poniżej stanu dobrego.

### ***Klasyfikacja wskaźników chemicznych – substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej monitorowanych w matrycy będącej wodą***

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie realizował w 2016 roku badania substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej i innych substancji zanieczyszczających w matrycy wodnej. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187), transponujące zapisy dyrektywy 2013/39/UE, wprowadziło bardziej rygorystyczne środowiskowe normy jakości dla następujących substancji priorytetowych: antracen, bromowane difenyletery, fluoranten, ołów i jego związki, naftalen, nikiel i jego związki, WWA – benzo(a)piren badanych w matrycy wodnej – w porównaniu z poprzednio obowiązującymi (wprowadzonymi dyrektywą 2008/105/WE). Klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód monitorowanych w 2016 roku dokonuje się na podstawie aktualnych, w tym bardziej rygorystycznych wartości EQS.

### ***Klasyfikacja wskaźników chemicznych – substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej monitorowanych w matrycy będącej biotą***

W 2016 roku na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska wykonane zostały badania substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, dla których określone zostały środowiskowe normy jakości we florze i faunie (biocie). Badania stężeń substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej jest jednym z obowiązków Inspekcji Ochrony Środowiska nałożonych w związku z transpozycją do polskiego porządku prawnego zapisów dyrektywy 2013/39/UE. GIOŚ realizuje wspomniane zadanie na wybranych jednolitych częściach wód powierzchniowych w ramach monitoringu diagnostycznego. Wyniki badań włączone zostały do klasyfikacji stanu chemicznego i oceny stanu JCWP. Badane substancje to: bromowane difenyletery, heksachlorobenzen, heksachlorobutadien, rtęć i jej związki, dikofol, kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS), dioksyny i związki dioksynopodobne, heksabromocyklododekan (HBCDD), heptachlor i epoksyd heptachloru, fluoranten, benzo(a)piren.

### ***Ocena spełnienia dodatkowych wymagań dla obszarów chronionych***

W przypadku oceny spełnienia dodatkowych wymagań dla wód stanowiących obszary chronione (przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód powierzchniowych jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych) w ocenie uwzględniono dodatkowe wymagania wynikające ze sposobu użytkowania/charakteru obszaru.

### **3.2.1. RZEKI**

Na terenie województwa zachodniopomorskiego wydzielono 362 jednolite części wód rzeczne (222 naturalne, 120 silnie zmienionych oraz 20 sztucznych) i zidentyfikowano 11 typów abiotycznych (spośród 26 typów rzek wyodrębnionych na terenie całego kraju).

Wszystkie JCWP znajdują się w zasięgu Obszaru Dorzecza Odry oraz 2 regionów wodnych:

- regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego – 296 JCWP;
- regionu wodnego Warty – 66 JCWP.

Zgodnie z *Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016–2020*, sieć monitoringu rzek zaprojektowaną na lata 2016-2020 tworzy 113 punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych w 108 JCWP rzecznych. W 2016 roku badania były realizowane w 68 JCWP. Badania prowadzono w 71 punktach pomiarowo-kontrolnych według programu obejmującego: monitoring diagnostyczny, operacyjny, monitoring badawczy i monitoring obszarów chronionych (JCWP w obszarach chronionych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w obszarach chronionych przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych i będących odbiornikami ścieków komunalnych oraz na obszarach ochrony siedlisk lub gatunków).

Zakres i częstotliwość badań były zgodne z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 roku *w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550)*, rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 *zmieniającym powyższe rozporządzenie* oraz uzgodnień polsko-niemieckiej Grupy Roboczej W2 *Ochrona Wód*.

Lokalizację punktów pomiarowo-kontrolnych i jednolitych części wód rzecznych badanych w 2016 roku przedstawiono na mapie 3.2.1.1.

#### **Ocena jednolitych części wód rzecznych**

Podstawę wykonanej oceny stanu JCWP rzecznych stanowiły wyniki badań z 2016 roku oraz podlegające dziedziczeniu wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego z poprzedniego cyklu badawczego (lata 2011-2015).

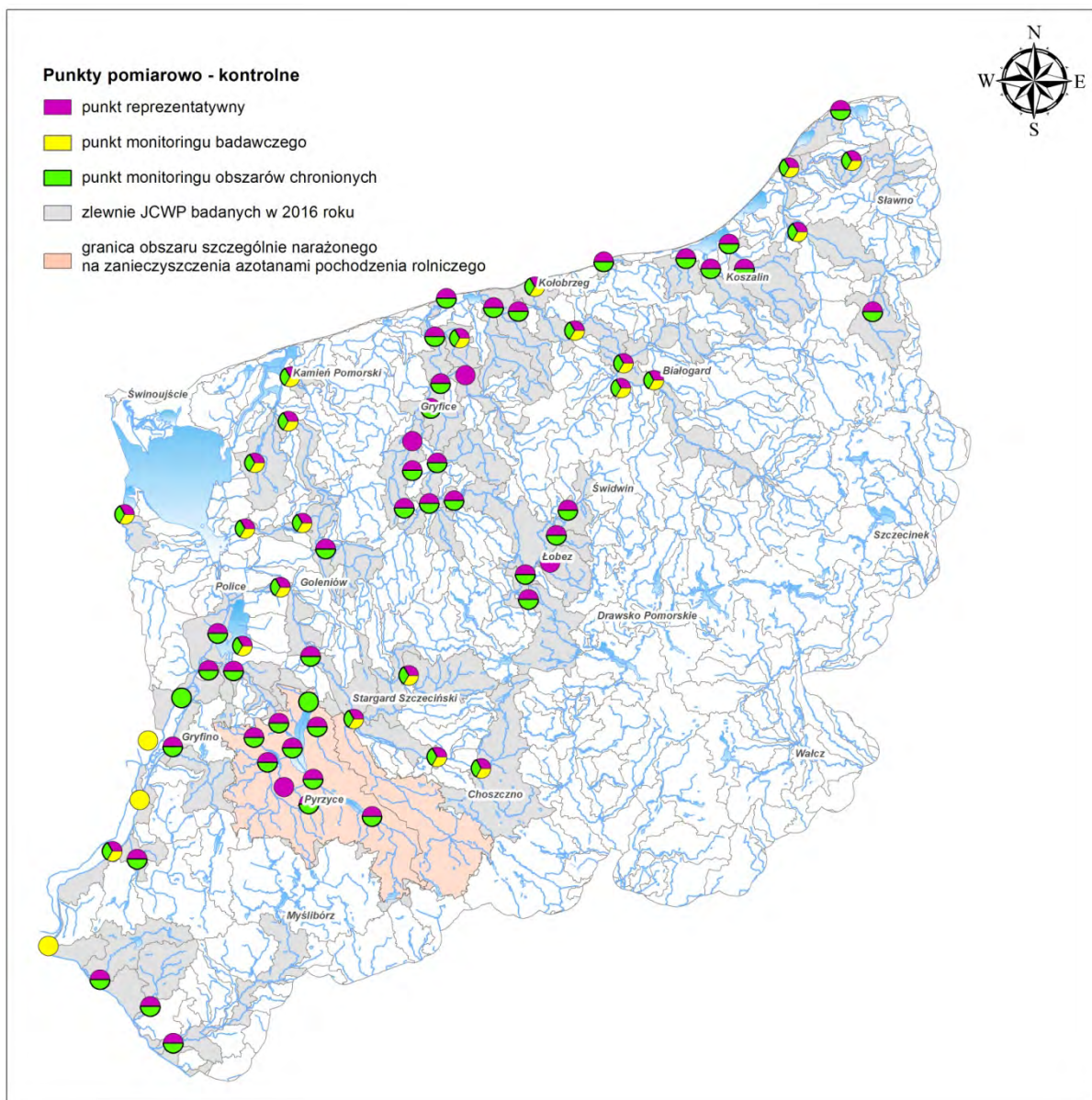
W okresie tym przeprowadzono badania 113 JCWP rzecznych (38 naturalnych, 73 silnie zmienione i jedna sztuczna), co stanowi 31,2% JCWP tej kategorii wyznaczonych na obszarze województwa zachodniopomorskiego.

Na podstawie badań wykonanych w 2016 roku w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego oceniono stan 58 JCWP. W 16 JCWP, w których w roku 2016 realizowano monitoring operacyjny chemiczny lub monitoring badawczy, zaktualizowano ocenę odziedziczoną z lat 2011-2015 w oparciu o nowe dane.

W przypadku pozostałych badanych w latach wcześniejszych 55 JCWP oceny odziedziczono w całości.

Wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów oceny zestawiono w tabeli 3.2.1.1. oraz zobrazowano na mapach 3.2.1.2. – 3.2.1.5.

Mapa 3.2.1.1. Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych i jednolitych części wód badanych w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)





Lp	Nazwa jednolitej części wód	Slinię zmieszana lub sztućca JCWP (T/N)	Rok/ lata badań	1. ELEMENTY BIOLOGICZNE						Klasa elementów biologicznych	3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE																								Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	Wskaźniki decydujące o ocenie	STAN	spełnienie wymagań dodatkowych na obszarach chronionych
				Fitoplankton (wskaznik fitoplanktonowy IPL)	Fitobentos (wskaznik okrzemkowy IO)	Makrofitny (makrofitowy indeks czyszny MIR)	Mikrobiologiczne (biologiczne indeksy BOD)	Mikrobiologiczne (biologiczne indeksy BOD)	Mikrobiologiczne (biologiczne indeksy BOD)		Klasa wskaźnika																														
											12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
32	Ina od Dopływu ze Sławęcina do Krepieci, bez Krepieci	T	2014				3		III	II	1		1	1		1		1						1	1		1	2	1	1	1	1	1	II	II	UMIARKOWANY		ZŁY	NIE DOTYCZY		
33	Ina od Krepieci do Dopływu spod Marszewa, bez Dopływu spod Marszewa	T	2014, 2016		2		2		II	II	1		1	1		2		1						1	1		1	2	1	1	>2	2	>II	II	UMIARKOWANY	DOBRY	ZŁY	NIE			
34	Ina od źródeł do Stobnicy	T	2011-2016		3	2	3	3	III	II	1	2	1	2	2	2		1						1	1	2	1	2	1	1	1	2	II	II	UMIARKOWANY	PONIŻEJ DOBREGO	benzo(a)piren	ZŁY	NIE		
35	Kanał Młyński	T	2016			3			III	I	1		1	2		2		>2						>2	>2		1	2	1	2	>2	>2	>II	UMIARKOWANY	DOBRY	ZŁY	NIE				
36	Kokna	N	2012, 2014		2	2	1	3	III	I	1	1	1	1	2	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II	I	UMIARKOWANY		ZŁY	NIE			
37	Korytnica	N	2012, 2014		2	2	2		II	I	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	II	I	DOBRY		BRAK OCENY	TAK			
38	Krepa	T	2011, 2014		2	2	2		II	II	1	1	1	1	2	2		1						1	1	2	1	2	1	1	1	1	II	II	DOBRY	DOBRY	DOBRY	TAK			
39	Krepieci od Kani do ujścia	T	2014		1	2	3	2	III	II	1	1	1	1	2	2		1						1	1		1	2	1	1	2	1	II	II	UMIARKOWANY	DOBRY	ZŁY	NIE			
40	Krzekna od źródeł do jez. Będgoszcz	T	2016				4		IV	I	1		2	1		1		>2						>2	1		1	2	1	1	1	1	>II		SLABY		ZŁY	NIE			
41	Kurzyca	T	2011, 2016		2	2	3	4	IV	I	1	1	1	2	1	1	1	>2		1	1			>2	1	>2	2	>2	2	2	>2	2	>II	II	SLABY	PONIŻEJ DOBREGO	benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h)perylen	ZŁY	NIE		
42	Lewińska Struga z jez. Czajcze i Koprowo	N	2015				3		III	I	1		1	2		2		1	1					1	1		1	2	1	1	1	1	II		UMIARKOWANY		ZŁY	NIE			
43	Liśnica od Leszczyńki do ujścia	T	2015				2		II	II	1		1	1		1		1						1	1		1	2	1	1	>2	2	>II	UMIARKOWANY		ZŁY	NIE DOTYCZY				
44	Lubieszowa	N	2016				1		I	I	1		1	1		1		1	1					2	1		1	1	1	1	1	1	II		DOBRY		BRAK OCENY	TAK			
45	Łoźnica	T	2016		2				II	I	1		1	1		1		1						1	>2		1	1	1	1	2	1	>II	UMIARKOWANY		ZŁY	NIE DOTYCZY				
46	Mała Ina od Dopływu spod Pomietowa do ujścia	T	2012, 2014		1		2	3	III	II	1		1	1		1		1						2	1		1	2	1	1	1	1	II	UMIARKOWANY		ZŁY	NIE DOTYCZY				
47	Mała Ina od źródeł do Dopływu spod Pomietowa	T	2014		3		3		III	II	1		1	1		2		1						2	1		1	2	1	1	1	2	II	UMIARKOWANY		ZŁY	NIE DOTYCZY				
48	Mogilica	T	2015			1			I	II	1		1	1		1		1						1	1		1	1	2	1	2	1	II		DOBRY		BRAK OCENY	NIE DOTYCZY			
49	Mołostowa od Czernicy do ujścia	T	2016				2		II	I	1		1	1		1		1						1	2		1	1	1	1	1	1	II		DOBRY		BRAK OCENY	NIE DOTYCZY			
50	Moszczenica	N	2014				3		III	I	1		1	1		1		1	1					1	1		1	1	1	1	1	1	I		UMIARKOWANY		ZŁY	NIE DOTYCZY			
51	Moszczeniczka	T	2014			2			II	II	1		1	1		1		1						1	1		1	1	2	2	1	1	II		DOBRY		BRAK OCENY	NIE DOTYCZY			
52	Mszanka z jez. Nicemino	N	2015				3		III	I	1		1	1		1		1	1					1	1		1	1	1	1	2	1	II		UMIARKOWANY		ZŁY	NIE			
53	Mysła od wypływu z Jez. Mysłiborskiego do ujścia	T	2011-2016		2	2	3	3	III	II	1	1	2	2	2	2	1	2		1	1			>2	>2	2	1	2	2	2	2	2	>II	II	UMIARKOWANY	PONIŻEJ DOBREGO	benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h)perylen	ZŁY	NIE		
54	Mysłiborka z jez. Mysłiborskim Wielkim	T	2012, 2015		2	2	4		IV	II	1	1	2	1	>2	>2		1						1	2	1	1	>2	1	1	>2	2	>II	I	SLABY	DOBRY		ZŁY	NIE		
55	Niemica	N	2015			2			II	I	1		1	2		1		1	1					1	1		1	2	1	1	2	2	II		DOBRY		BRAK OCENY	TAK			
56	Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	T	2012-2016		2		3	4	4	IV	II	1	1	1	1	1	1	1	2		1	1			1	>2	2	1	2	1	1	1	>II	II	SLABY	PONIŻEJ DOBREGO	difenyloetery bromowane, rtęć, benzo(a)piren, kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS), heptachlor	ZŁY	NIE		
57	Odra od Parnicy do ujścia	T	2012-2016		2		5	4	V	II	1	1	1	1	1	1	1	2		1	1			1	>2	2	1	2	1	1	2	1	>II	II	ZŁY	PONIŻEJ DOBREGO	benzo(a)piren	ZŁY	NIE		
58	Odra od Warty do Odry Zachodniej	T	2012, 2016		4		1	4	3	IV	I	1	1	1	2	1	2	2	2		>2	>2			1	>2	2	1	2	1	1	1	>II	II	SLABY	PONIŻEJ DOBREGO	difenyloetery bromowane, fluoranten, rtęć, benzo(a)piren, heptachlor	ZŁY	NIE		
59	Ostrowica od jez. Będgoszcz do ujścia	T	2016				3		III	I	1		1	1		2		>2						>2	>2		1	2	2	2	2	1	>II	UMIARKOWANY		ZŁY	NIE DOTYCZY				
60	Ostrowica od źródeł do wypływu z Jez. Będgoszcz	N	2016				2		II	I	1		1	1		1		>2	>2					>2	>2		1	2	1	1	1	1	>II	UMIARKOWANY		ZŁY	NIE				
61	Parsęta od Gęsiej do Liśnicy	T	2014, 2016		2	2	2	2	II	II	1	1	1	1	2	1		1						1	1		1	1	1	1	2	1	II	I	DOBRY	PONIŻEJ DOBREGO	benzo(a)piren	ZŁY	NIE		







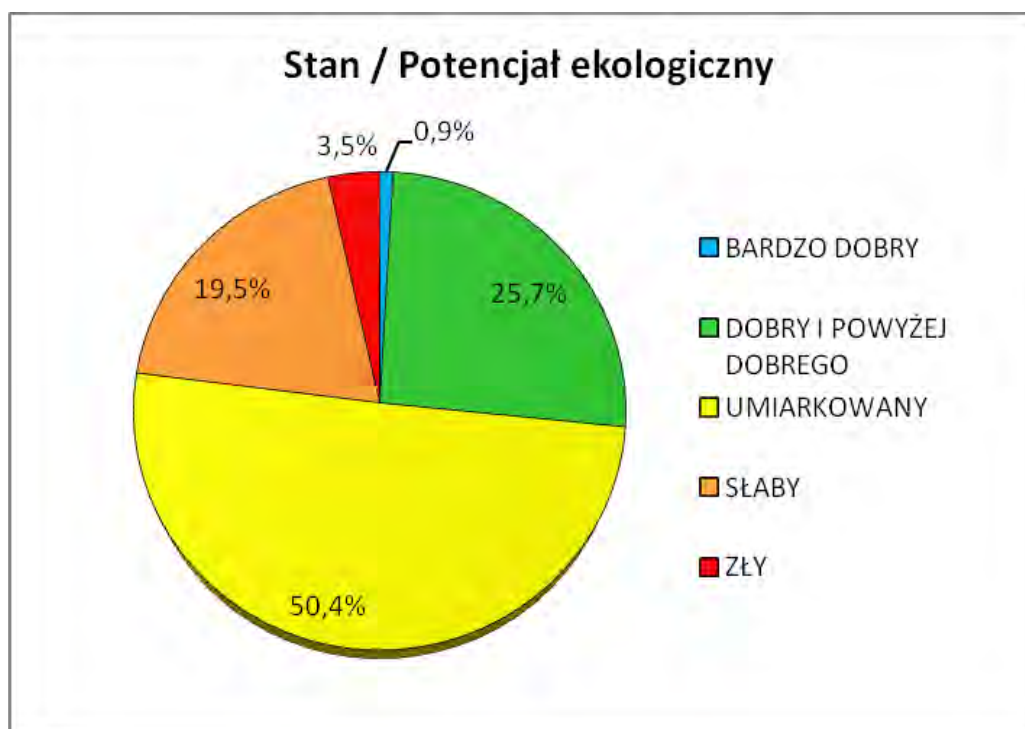
## Ocena stanu/potencjału ekologicznego

Ocena stanu/potencjału ekologicznego badanych JCWP, przeprowadzona na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych wykazała, że na obszarze województwa zachodniopomorskiego przeważają rzeki, których stan/potencjał ekologiczny nie spełnia kryteriów stanu co najmniej dobrego.

Spośród 113 monitorowanych JCWP rzecznych 1 osiągnęła bardzo dobry stan ekologiczny, 29 – dobry stan/potencjał ekologiczny, 57 – umiarkowany stan / potencjał ekologiczny, 22 – słaby stan/potencjał ekologiczny i 4 – zły stan ekologiczny.

Wyniki oceny stanu/potencjału ekologicznego JCWP rzecznych badanych w latach 2011-2016 zobrazowano na wykresie 3.2.1.1 oraz na mapie 3.2.1.3. Wskaźniki decydujące o zaliczeniu JCWP do stanu gorszego niż dobry wyszczególniono w tabeli 3.2.1.1.

Wykres 3.2.1.1. Wyniki oceny stanu/potencjału ekologicznego JCWP rzecznych badanych w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

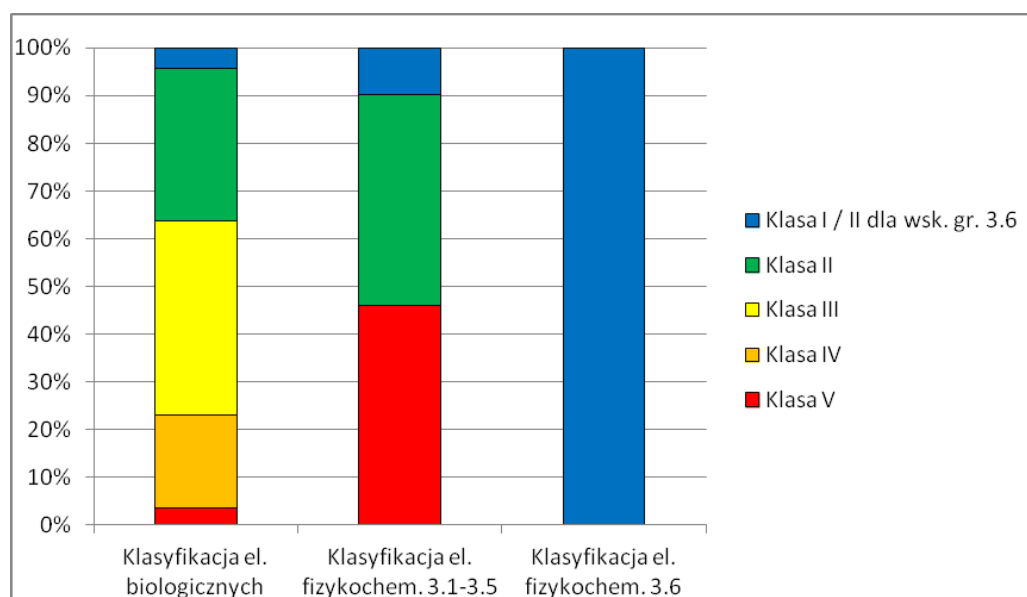


Na podstawie oceny stanu/potencjału ekologicznego 73,4% badanych JCWP rzecznych zaklasyfikowano do stanu/potencjału gorszego niż dobry. Wśród JCWP, których stan/potencjał ekologiczny oceniono poniżej stanu/potencjału dobrego największą grupę stanowią jednolite części wód o umiarkowanym stanie/potencjale ekologicznym (57 JCWP – 50,4% badanych).

Procentowy udział klas jakości, wchodzących w skład oceny stanu/potencjału ekologicznego, elementów biologicznych, fizykochemicznych oraz zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, przedstawiono na wykresie 3.2.1.2.

O niższym niż dobry stanie/potencjale ekologicznym JCWP rzecznych decydowały głównie wyniki klasyfikacji elementów biologicznych. Na podstawie oceny tych elementów 64% JCWP rzek zaklasyfikowano do stanu/potencjału gorszego niż dobry. W 46 JCWP (41,1% badanych) stan/potencjał elementów biologicznych określono jako umiarkowany, w 22 (19,6%) jako słaby oraz w 4 (3,6%) jako zły. O ocenie decydowały głównie makrobezkręgowce bentosowe - indeks MMI (w 50 JCWP) oraz ichtiofauna (w 28 JCWP).

Wykres 3.2.1.2. Wyniki klasyfikacji elementów jakości wchodzących w skład oceny stanu/potencjału ekologicznego (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wskaźniki decydujące o zaliczeniu elementów biologicznych poszczególnych JCWP do stanu gorszego niż dobry wyszczególniono w tabeli 3.2.1.1.

Jakość elementów biologicznych oceniano w oparciu o cztery grupy organizmów: fitoplanktonu, fitobentosu, makrofitów i ichtiofauny.

Fitoplankton i makrofity są organizmami, które wyraźnie reagują na zmiany hydrochemiczne wody, zwłaszcza koncentracje pierwiastków biogennych. Wyniki badań makrofitów klasyfikują 77,4% badanych JCWP do klasy I i II (dobry i bardzo dobry stan/potencjał biologicznego wskaźnika jakości). Podobnie jest w przypadku fitoplanktonu; większość JCWP, w których oznaczano ten wskaźnik (w 9 spośród 13 badanych JCWP) wskazuje na co najmniej dobry stan/potencjał.

Natomiast makrobezkręgowce bentosowe, będące taksonomicznie bardzo zróżnicowaną grupą, o różnej długości życia, mają dłuższy czas reakcji na zmiany zachodzące w środowisku wodnym. Na podstawie oceny tego elementu 56,8% badanych JCWP zaliczono do stanu/potencjału gorszego niż dobry.

Ichtiofauna jest wskaźnikiem, który ze wszystkich ocenianych elementów biologicznych, najsilniej reaguje na presje związane z przekształceniami morfologicznymi cieków. Wyniki klasyfikacji ichtiofauny zdecydowały o przyporządkowaniu 28 JCWP rzecznych (spośród 33 ocenianych) do stanu/potencjału poniżej dobrego.

W zakresie wskaźników fizykochemicznych, wspierających elementy biologiczne, stężenia powyżej stanu/potencjału dobrego występowały w 52 JCWP rzek (46 % ocenianych). W przypadku 11 JCWP zdecydowały o umiarkowanej ocenie stanu/potencjału ekologicznego.

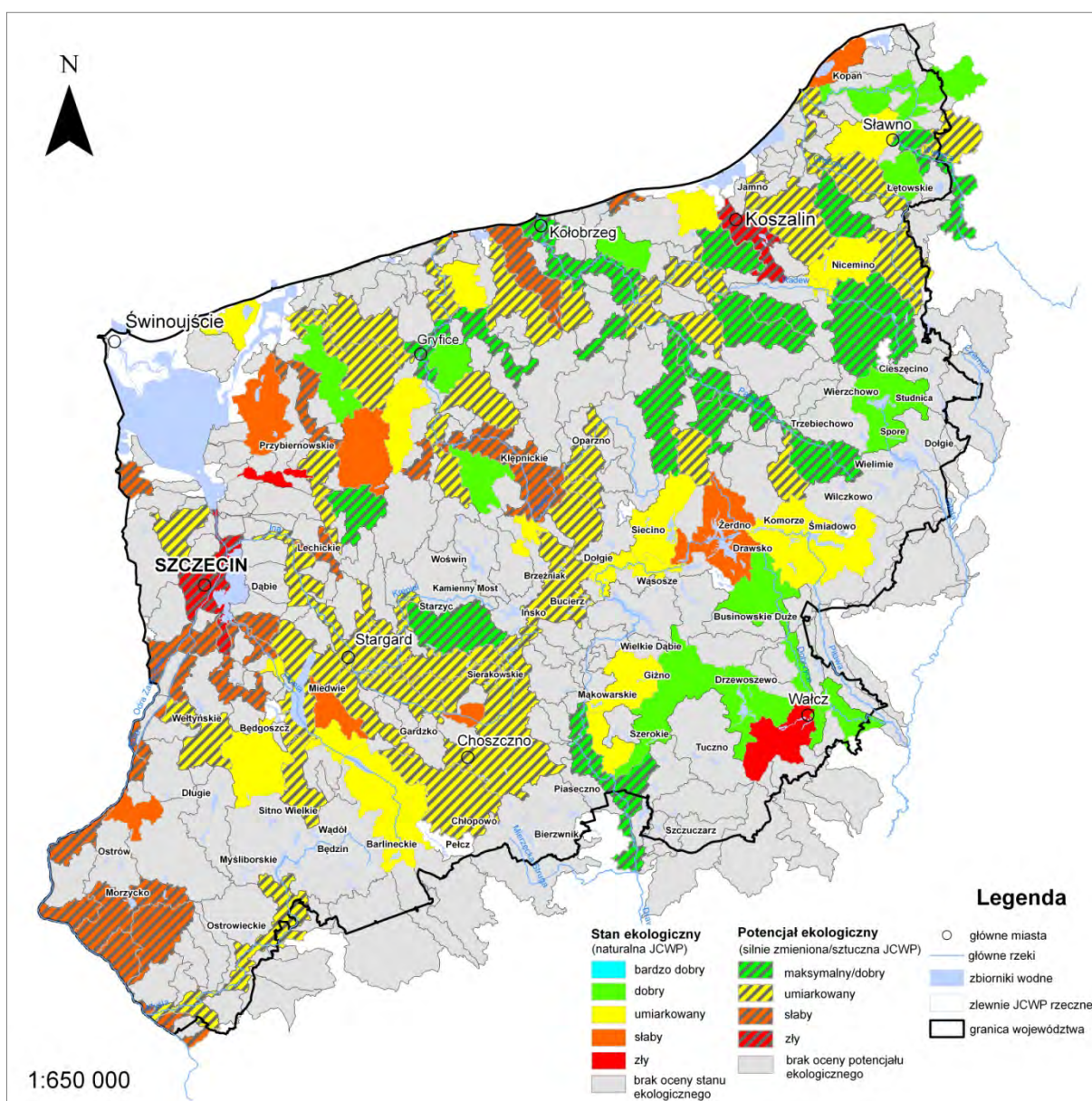
Na niską ocenę stanu/potencjału elementów fizykochemicznych JCWP rzecznych badanych w 2016 roku znaczący wpływ miały zmiany jakie nastąpiły w sposobie klasyfikacji fizykochemicznych elementów jakości wód powierzchniowych. Zaostrzenie kryteriów klasyfikacji w nowym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187), w wielu przypadkach spowodowały obniżenie klasy wskaźników zanieczyszczenia w stosunku do oceny z poprzednich lat, pomimo braku zmiany w mierzonych stężeniach substancji zanieczyszczających. Jest to szczególnie widoczne w przypadku związków azotu oraz w grupie wskaźników charakteryzujących zasolenie. W 2016 roku standardy stanu/potencjału dobrego oprócz wskaźników zanieczyszczeń organicznych (BZT5, ChZT, indeks nadmanganianowy i ogólny węgiel organiczny) oraz biogennych (azot azotanowy, azot amonowy,

azot Kjeldahla oraz fosforany i fosfor ogólny) nie były spełnione także w przypadku wskaźników zasolenia (przewodność, twardość, substancje rozpuszczone, siarczany, chlorki, wapń i magnez). Spośród 58 JCWP, w których w 2016 roku badano elementy fizykochemiczne, aż 70% (41 JCWP) nie spełniało wymagań określonych dla klasy II. W latach wcześniejszych ocena tych elementów była korzystniejsza. W grupie 55 JCWP, dla których ocenę odziedziczono, wymagania dla dobrego stanu wód nie były spełnione w 11 JCWP (20%) .

Stężenia substancji szczególnie szkodliwych – specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (badanych w punktach monitoringu diagnostycznego), nie przekroczyły wartości granicznych dla dobrego stanu i w większości występowały poniżej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej.

Wyniki oceny stanu/potencjału ekologicznego JCWP rzecznych badanych w latach 2011-2016 zobrazowano na mapie 3.2.1.2. Wskaźniki decydujące o zaliczeniu JCWP do stanu gorszego niż dobry wyszczególniono w tabeli 3.2.1.1, przedstawiającej wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów oceny.

Mapa 3.2.1.2. Wyniki oceny stanu ekologicznego JCWP rzecznych w województwie zachodniopomorskim badanych w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



## Ocena stanu chemicznego

Ocenę stanu chemicznego JCWP rzecznych wykonano na podstawie wyników badań wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych w matrycy wodnej i biologicznej z 2016 roku, oraz podlegających dziedziczeniu, wyników klasyfikacji stanu chemicznego z lat wcześniejszych (2011 – 2015). W okresie tym, badania substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń, dla których zostały określone środowiskowe normy jakości, realizowane były w 48 JCWP rzecznych, przy czym w 2016 roku wykonano badania w 37 JCWP. W 19 JCWP rzecznych objętych monitoringiem diagnostycznym, WIOŚ w Szczecinie wykonał badania substancji, dla których zostały określone środowiskowe normy jakości w wodzie (badano 35 substancji, w tym 27 priorytetowych). W 11 z nich, na zlecenie GIOŚ, wykonane zostały badania 6 substancji priorytetowych w matrycy biologicznej, dotychczas badanych w wodzie (bromowane difenyletery, heksachlorobenzen, heksachlorobutadien, rtęć i jej związki, fluoranten, benzo(a)piren) oraz pięciu nowych substancji, wcześniej nieoznaczanych w badaniach monitoringowych (dikofol, kwas perfluorooktanosulfonowy, dioksyny, heksabromocyklododekan, heptachlor).

W 18 JCWP, objętych w 2016 roku monitoringiem operacyjnym chemicznym, badano substancje chemiczne, których wystąpienie w wodzie zostało stwierdzone w poprzednich badaniach (rtęć, związki tributyllocyny oraz wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne) i/lub ich obecność była nadal prawdopodobna (w JCWP, w których występują obecnie lub występowały w przeszłości źródła uwolnienia substancji priorytetowych badano kadm, ołów, rtęć, nikiel).

Stan chemiczny objętych w 2016 roku monitoringiem diagnostycznym 19 JCWP rzecznych oceniono jako zły. O zły ocenie stanu chemicznego decydowało pięć substancji badanych w matrycy wodnej (atrazyna oraz 4 związki z grupy WWA: benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h)perylene) oraz sześć substancji badanych w biocie (bromowane difenyletery, rtęć i jej związki, fluoranten, benzo(a)piren), kwas perfluorooktanosulfonowy i heptachlor).

W 14 JCWP, w których realizowano monitoring operacyjny chemiczny, ze względu na stwierdzone przekroczenia środowiskowych norm jakości dokonano aktualizacji oceny o wyniki uzyskane w 2016 roku. Stan chemiczny tych JCWP nadal oceniono jako zły, o czym decydowały głównie stężenia benzo(a)pirenu. W 4 z nich zbyt wysokie były także stężenia benzo(b)fluorantenu oraz benzo(g,h)perylenu.

Stan chemiczny pozostałych 4 JCWP, w których badano zawartość metali (kadmu, ołowiu, rtęci i niklu) oceniono jako dobry w zakresie wykonanych badań.

Stan chemiczny 11 JCWP, dla których wyniki klasyfikacji odziedziczono w całości z lat wcześniejszych, oceniono jako dobry.

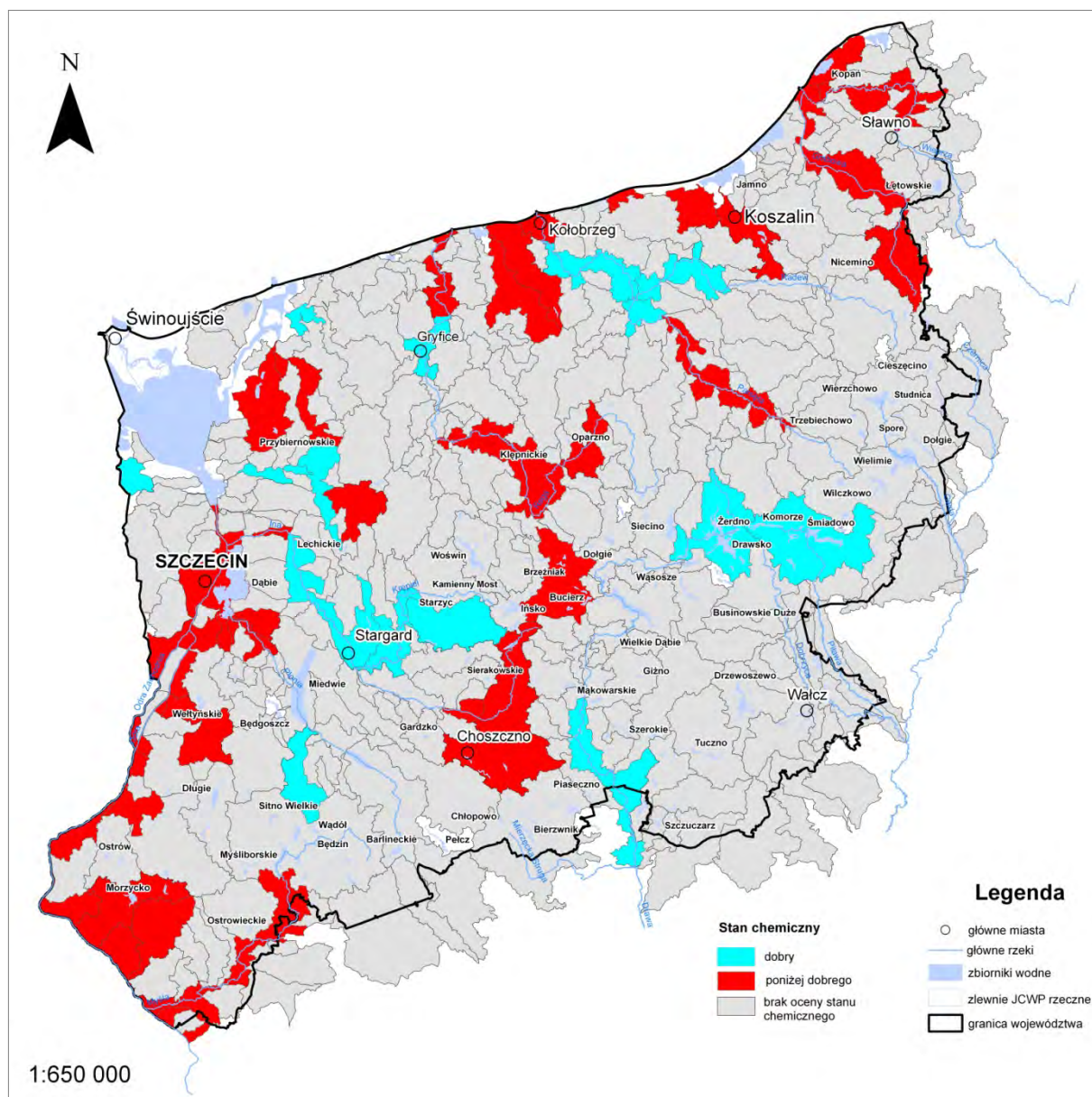
Ocena stanu chemicznego opracowana dla 48 JCWP rzecznych, w których w latach 2011-2016 badane były wskaźniki chemiczne charakteryzujące występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wykazała zły stan chemiczny 33 JCWP.

O zły ocenie stanu chemicznego w matrycy wodnej decydowały głównie stężenia benzo(a)pirenu, w przypadku których normy jakości przekroczone były we wszystkich 33 JCWP. W 11 JCWP wymagań dla dobrego stanu nie spełniały także stężenia benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu benzo(g,h,i)perylenu.

W matrycy biologicznej stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości wszystkich badanych substancji, przy czym dwie z nich (bromowane difenyletery i heptachlor) nie spełniały wymagań określonych dla dobrego stanu we wszystkich 11 badanych JCWP.

Wyniki oceny stanu chemicznego JCWP rzecznych badanych w latach 2011-2016 zestawiono w tabeli 3.2.1.2 oraz zobrazowano na mapie 3.2.1.3.

Mapa 3.2.1.3. Wyniki oceny stanu chemicznego JCWP rzecznych w województwie zachodniopomorskim badanych w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



### Ocena stanu

Na podstawie wyników oceny stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz spełnienia dodatkowych wymagań na obszarach chronionych, stan 87 JCWP oceniono jako zły. O złym stanie 83 JCWP (95,4% ocenianych) decydowała ocena stanu/potencjału ekologicznego. W 29 z nich jako zły oceniono także stan chemiczny. O złej ocenie stanu 4 JCWP (Stepnicy od jez. Lechickiego do ujścia, Parsęty od Gęsiej do Liśnicy, Parsęty od Wielkiego Rowu do ujścia oraz Wieprzy od Moszczenicy do Łąkawicy) zdecydowała ocena stanu chemicznego, gdzie odnotowano przekroczenia środowiskowych norm jakości dla benzo(a)pirenu.

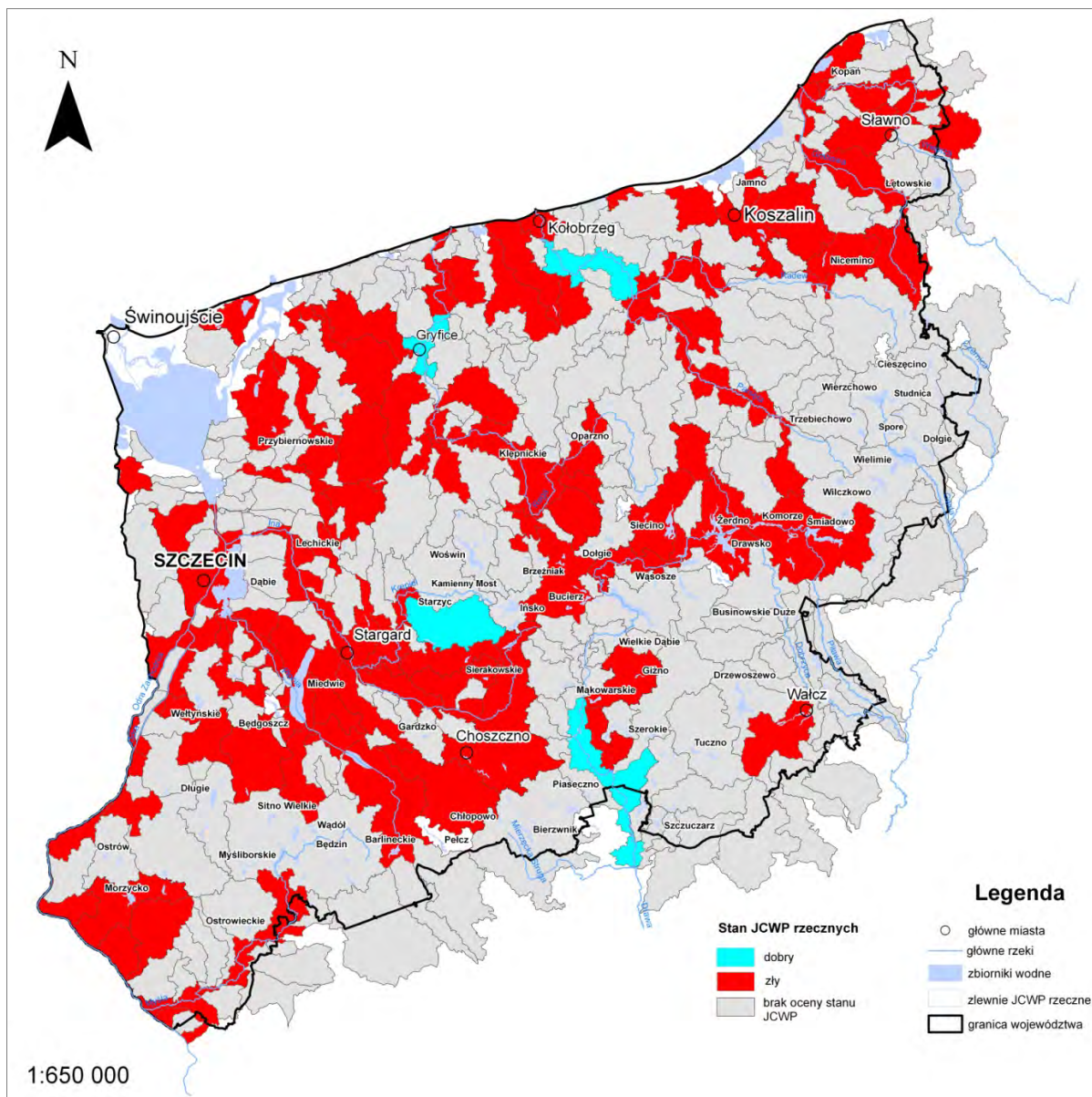
Do wód o dobrym stanie zaliczono jedynie 4 JCWP rzeczne (3,5%). Są to Krępa, Rega od zb. Rejowice do Mołstowej, Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu oraz Drawa od Drawicy do Mierzęckiej Strugi.

W przypadku pozostałych jednolitych części wód (22 JCWP) oceny stanu nie można było wykonać, gdyż nie badano stanu chemicznego, a stan/potencjał ekologiczny badanych JCWP oceniono jako

dobry. Zgodnie z zasadami oceny w przypadku, gdy brak jest klasyfikacji jednego z elementów składowych oceny, ocenę można wykonać jedynie wówczas, gdy jeden z elementów klasyfikowanych osiągnął stan niższy niż dobry (stan takiej JCWP przyjmuje się jako zły).

Wyniki oceny stanu jednolitych części wód wraz z oceną klasyfikowanych elementów podaje tabela 3.2.1.1 oraz obrazuje mapa 3.2.1.4.

Rysunek 3.2.1.4. Wyniki oceny stanu JCWP rzecznych badanych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



### Ocena obszarów chronionych

Monitoring obszarów chronionych prowadzi się w celu: ustalenia stopnia spełnienia przez jednolite części wód celów środowiskowych dla obszarów chronionych, określonych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Badane w latach 2011-2016 jednolite części wód rzecznych występują: w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, w obszarach chronionych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, w obszarach chronionych, będących jednolitymi częściami wód

przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych oraz na obszarach ochrony siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

W przypadku oceny spełnienia dodatkowych wymagań dla wód stanowiących obszary chronione w ocenie uwzględnia się dodatkowe wymagania wynikające ze sposobu użytkowania/charakteru obszaru. Ocena obszarów chronionych może być wykonana na podstawie danych pomiarowych pozyskanych w roku poprzedzającym wykonanie oceny. Zasada dziedziczenia stosowana jest wyłącznie w ocenie spełnienia wymagań dla obszarów ochrony siedlisk i gatunków zależnych od wód.

Przyjmuje się, że wymagania dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych są spełnione, jeżeli wyniki oceny stanu wskazują na stan dobry oraz nie stwierdza się zjawiska przyspieszonej eutrofizacji wywołanej antropogenicznie (to jest stan/potencjał ekologiczny JCWP w ostatnich 3 latach oceniono jako co najmniej dobry oraz wyniki wskaźników wchodzących w skład elementów biologicznych i fizykochemicznych charakteryzujących zanieczyszczenia organiczne i warunki biogenne wskazują na klasę I lub II).

Spośród 48 JCWP objętych w 2016 roku monitoringiem obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wymagania nie były spełnione w 44 JCWP (91,7% ocenianych), przy czym w 27 z nich oprócz złego stanu/potencjału ekologicznego wód, występuje także zjawisko przyspieszonej eutrofizacji wywołanej antropogenicznie. Elementy biologiczne wskazywały na eutroficzny stan 24 JCWP (makrofity – w 10 JCWP, fitobentos – w 6 JCWP, fitoplankton – w 3 JCWP). W zakresie wskaźników fizykochemicznych podwyższone stężenia występowały w 25 JCWP, najczęściej dotyczyły fosforanów (10 JCWP).

Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód powierzchniowych przeznaczonymi do celów rekreacyjnych w tym kąpieliskowych są spełnione, wyniki oceny w punkcie monitoringu obszarów chronionych wskazują na stan dobry oraz nie stwierdza się występowania zjawiska przyspieszonej eutrofizacji wywołanej antropogenicznie, wskazującego na możliwość zakwitu glonów.

W jednolitych częściach wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (JCWP Odra od Odry Zachodniej do Parnicy oraz JCWP Radew od wpływu do zb. Rosnowo do dopł. w Niedalinie) wymagania nie są spełnione ponieważ stan tych JCWP oceniono jako zły. W JCWP nie stwierdzono występowania zjawiska przyspieszonej eutrofizacji wywołanej antropogenicznie wskazującego na możliwość zakwitu glonów.

W przypadku obszarów ochrony siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie (obszary sieci Natura 2000) nie określono dodatkowych wymagań w odrębnych przepisach. Przyjmuje się, że są spełnione wymogi dla obszaru chronionego, jeżeli wyniki oceny JCWP wskazują na dobry stan chemiczny i jednocześnie na co najmniej dobry stan/potencjał ekologiczny.

Spośród 62 JCWP położonych na obszarach sieci Natura 2000, wymogi dla obszaru chronionego spełnione były w 3 JCWP. W przypadku 6 JCWP, których stan/potencjał ekologiczny oceniono jako przynajmniej dobry, z powodu braku badań stanu chemicznego, oceny nie można było wykonać. W pozostałych 53 JCWP wymagania dla obszarów chronionych nie były spełnione (poniżej dobrego oceniono stan/potencjał ekologiczny 49 JCWP i jako zły stan chemiczny 33 JCWP).

Nie były także spełnione dodatkowe wymagania dla JCWP podlegającej ochronie ze względu na wykorzystywanie do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Odra od Odry Zachodniej do Parnicy). W Odrze powyżej Kurowa stwierdzono zbyt wysokie stężenia związków organicznych (ChZT\_Cr). Jako zły oceniono także stan chemiczny wód.

Spośród 78 JCWP objętych w latach 2011-2016 monitoringiem obszarów chronionych wymagania jakościowe związane z występowaniem JCWP w obrębie obszarów chronionych nie były spełnione w 67 JCWP (85,9% ocenianych).

Wyniki oceny spełnienia dodatkowych wymagań w obszarach chronionych przedstawiono w tabeli 3.2.1.2.

## Podsumowanie

Na terenie województwa zachodniopomorskiego wydzielono 362 jednolite części wód rzecznych. Wszystkie JCWP znajdują się w zasięgu Obszaru Dorzecza Odry oraz 2 regionów wodnych: regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego – 296 JCWP oraz regionu wodnego Warty – 66 JCWP.

W latach 2011-2016 przeprowadzono badania 113 JCWP rzecznych, co stanowi 31,2% JCWP tej kategorii wyznaczonych na obszarze województwa zachodniopomorskiego.

Podstawę wykonanej oceny stanu JCWP rzecznych stanowiły wyniki badań z 2016 roku oraz podlegające dziedziczeniu wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego z poprzedniego cyklu badawczego (lata 2011-2015).

Przeprowadzona ocena wykazała, że spośród 113 ocenionych JCWP rzecznych do wód spełniających wymagania określone dla co najmniej dobrego stanu/potencjału ekologicznego zaliczono jedynie 30 JCWP (26,5% badanych).

Większość JCWP rzek na obszarze województwa zachodniopomorskiego nie spełnia wymogów określonych dla dobrego i powyżej dobrego stanu/potencjału ekologicznego (57 JCWP – stan/potencjał umiarkowany, 22 JCWP – stan potencjał słaby oraz 4 JCWP – stan zły).

O niższym niż dobry stanie/potencjale ekologicznym JCWP rzek decydowały głównie wyniki klasyfikacji elementów biologicznych – makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI) oraz ichtiofauna. W zakresie wskaźników fizykochemicznych, wspierających elementy biologiczne, stężenia powyżej stanu/potencjału dobrego występowały w 52 JCWP rzek (46 % ocenianych). W przypadku 11 JCWP wskaźniki fizykochemiczne zadecydowały o umiarkowanej ocenie stanu/potencjału ekologicznego.

Zmiany jakie nastąpiły w 2016 roku w sposobie klasyfikacji fizykochemicznych elementów jakości wód powierzchniowych (zaostrenie kryteriów klasyfikacji w nowym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187)) w wielu przypadkach spowodowały obniżenie klasyfikacji wskaźników zanieczyszczenia w stosunku do oceny z poprzednich lat, pomimo braku zmiany w mierzonych stężeniach substancji zanieczyszczających. Jest to szczególnie widoczne w przypadku związków azotu oraz w grupie wskaźników charakteryzujących zasolenie.

W JCWP badanych w 2016 roku standardy stanu/potencjału dobrego oprócz wskaźników zanieczyszczeń organicznych (BZT5, ChZT, indeks nadmanganianowy i ogólny węgiel organiczny) oraz biogennych (azot azotanowy, azot amonowy, azot Kjeldahla oraz fosforany i fosfor ogólny) nie były spełnione w przypadku wskaźników zasolenia (przewodność, twardość, substancje rozpuszczone, siarczany, chlorki, wapń i magnez).

Ocena stanu chemicznego została opracowana dla 48 JCWP rzecznych, w których badane były wskaźniki chemiczne charakteryzujące występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. W 2016 roku, w związku z wdrażaniem dyrektywy 2013/39/WE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, dla potrzeb oceny stanu chemicznego wód powierzchniowych badania substancji priorytetowych wykonane były w matrycy wodnej oraz w matrycy biologicznej.

Na podstawie badań z 2016 roku oraz odziedziczonych wyników klasyfikacji z lat wcześniejszych, stan chemiczny 33 JCWP oceniono jako zły. O złej ocenie stanu chemicznego tych JCWP w matrycy wodnej decydowały stężenia benzo(a)pirenu, dla którego Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187),



transponujące zapisy dyrektywy 2013/39/UE, wprowadziło bardziej rygorystyczne środowiskowe normy jakości w porównaniu z poprzednio obowiązującymi (wprowadzonymi dyrektywą 2008/105/WE). W 11 JCWP zbyt wysokie były też stężenia benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu i benzo(g,h,i)peryleny. W matrycy biologicznej stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości wszystkich badanych substancji, przy czym dwie z nich (bromowane difenyletery i heptachlor) nie spełniały wymagań określonych dla dobrego stanu we wszystkich JCWP, w których były badane (11 JCWP).

Stan wód, będący wypadkową oceny stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego 87 JCWP oceniono jako zły.

Do wód o dobrym stanie zaliczono jedynie 4 JCWP rzeczne (3,5%). Są to Krępa, Rega od zb. Rejowice do Mołstowej, Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu oraz Drawa od Drawicy do Mierzęckiej Strugi

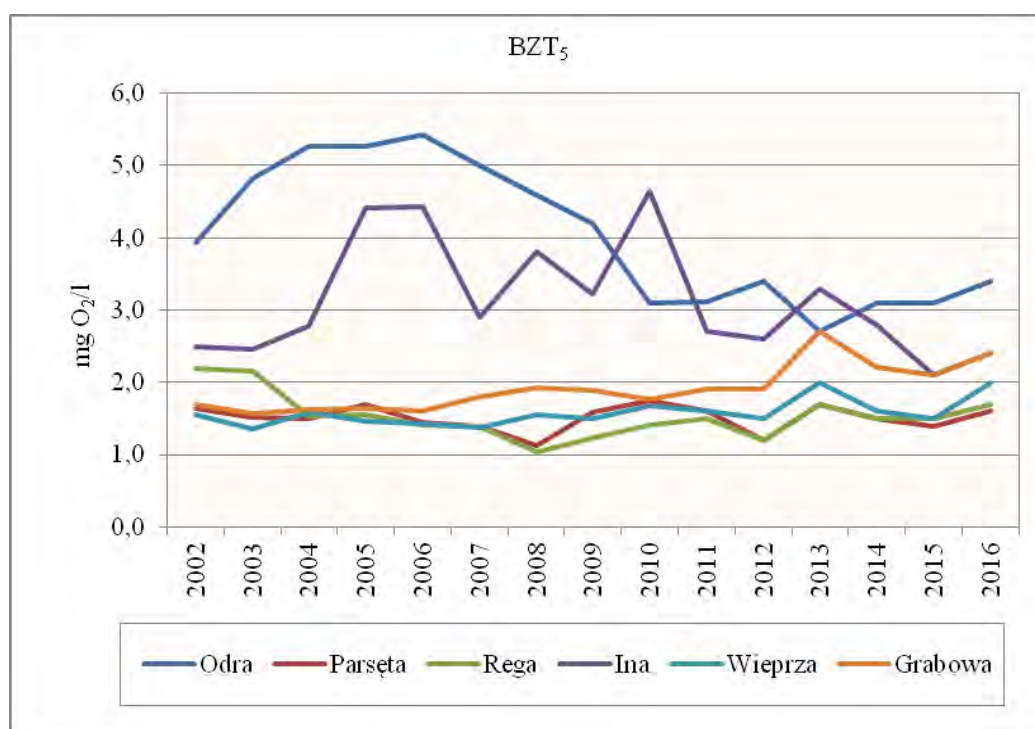
Dla 22 jednolitych części wód o dobrym stanie/potencjale ekologicznym, ze względu na brak oceny stanu chemicznego, nie można było wykonać oceny stanu.

Dla 78 JCWP stanowiących obszary chronione przeprowadzono ocenę spełnienia dodatkowych wymagań wynikających ze sposobu użytkowania/charakteru obszaru. Wymagania jakościowe związane z występowaniem JCWP w obrębie obszarów chronionych nie były spełnione w 67 JCWP (85,9% ocenianych).

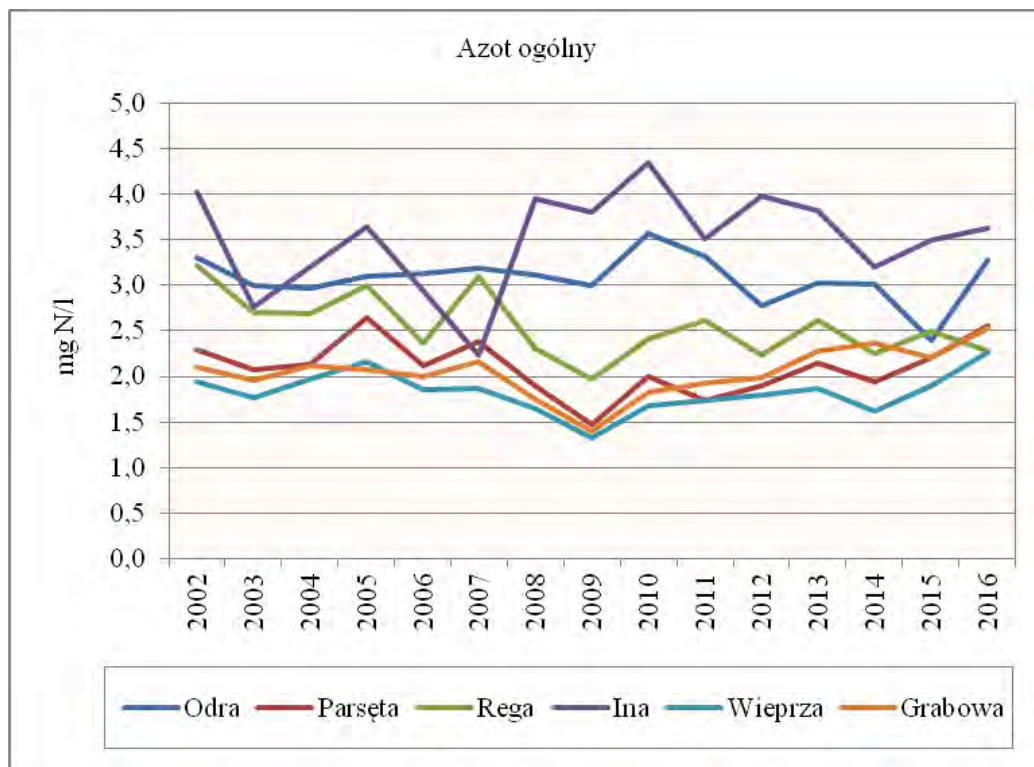
Wieloletnie badania WIOŚ w Szczecinie w punktach objętych corocznym monitoringiem (rzeki uchodzące bezpośrednio do morza, Odra w rejonie Szczecina) wykazują utrzymywanie się tendencji spadkowej wskaźników zanieczyszczeń organicznych oraz biogennych (odpowiedzialnych za eutrofizację wód).

Średnie stężenia związków organicznych oraz biogennych w punktach monitoringu rzek zamykających duże zlewnie od wielu lat oscylują w granicach dobrego stanu wód. Na niskim, ustabilizowanym poziomie od szeregu lat występuje także stężenie azotu ogólnego.

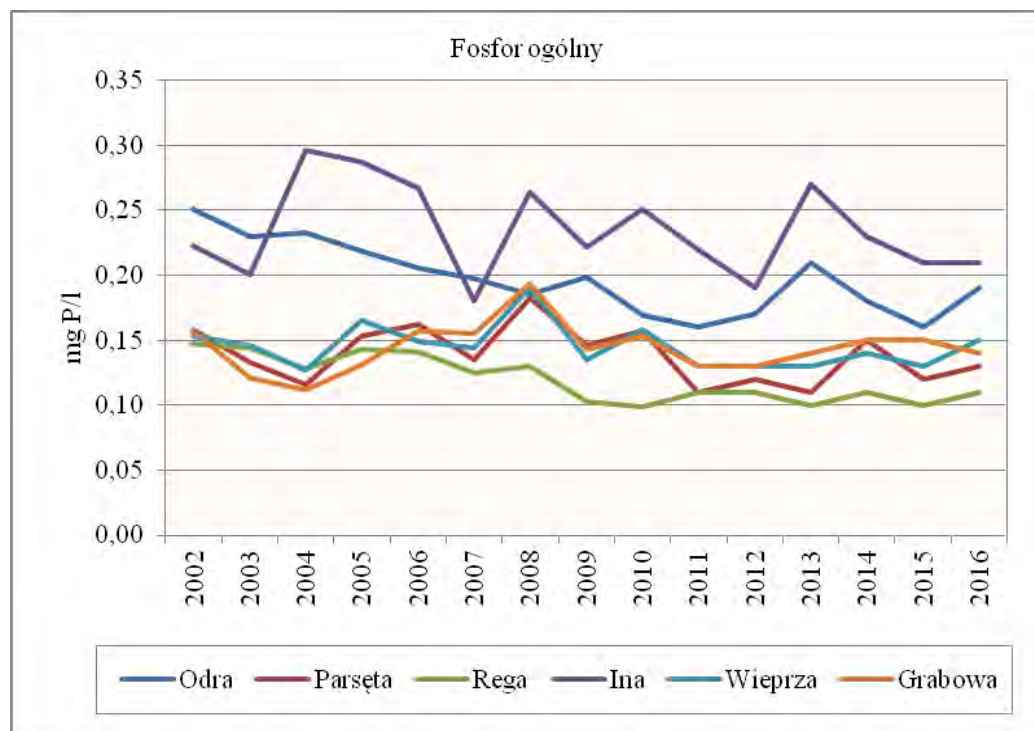
Wykres 3.2.1.2. Średnioroczne wartości BZT<sub>5</sub> w wybranych przekrojach pomiarowych w latach 2002-2016 w województwie zachodniopomorskim (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 3.2.1.3. Średnioroczne stężenia azotu ogólnego w wybranych przekrojach pomiarowych w latach 2002-2016 w województwie zachodniopomorskim (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



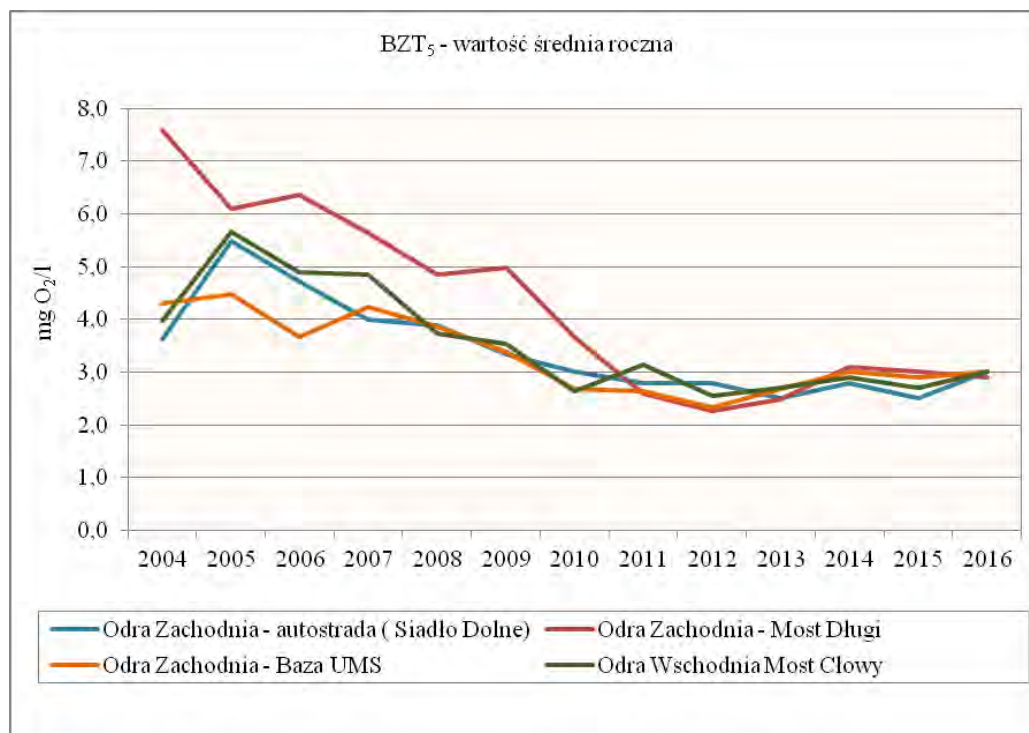
Wykres 3.2.1.4. Średnie roczne stężenia fosforu ogólnego w wybranych przekrojach pomiarowych w latach 2002 – 2016 w województwie zachodniopomorskim (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



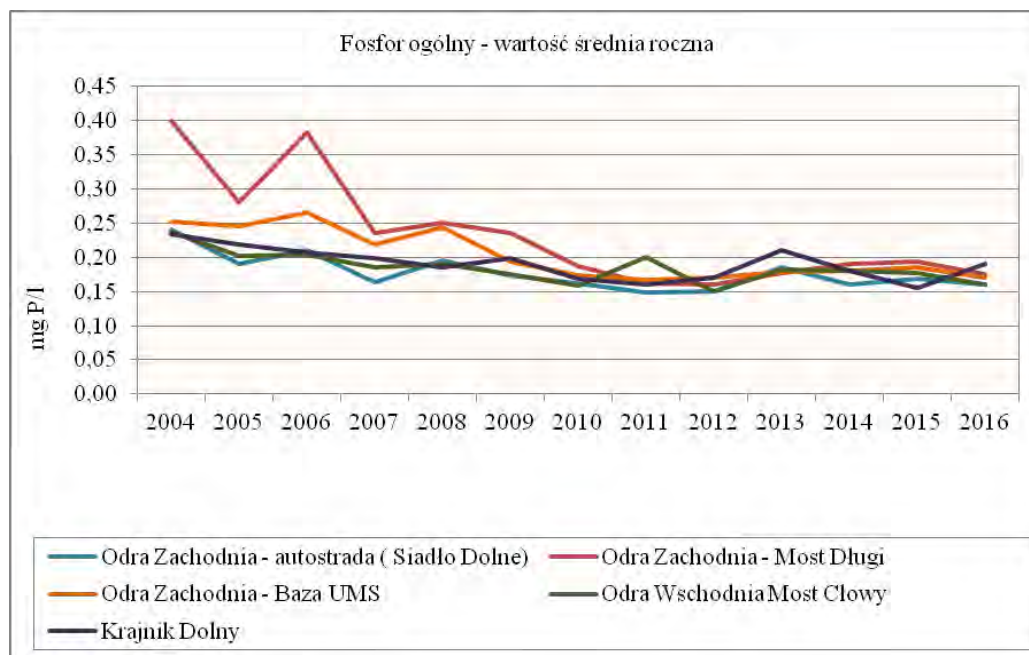
Znacznie zmniejszyło się także zanieczyszczenie wód Odry w Szczecinie i poniżej miasta. Od czasu uruchomienia oczyszczalni ścieków dla Szczecina stężenia zanieczyszczeń organicznych i biogenych, a także skażenie bakteriologiczne wód, które odzwierciedla wpływ na jakość wód odprowadzanych ścieków komunalnych, utrzymuje się na niskim poziomie. Te korzystne zmiany w jakości wód są niewątpliwie efektem działań zapobiegających zanieczyszczeniu wód.

Wyraźną poprawę jakości wód odrzańskich obrazują wykresy: 3.2.1.5 – 3.2.1.7.

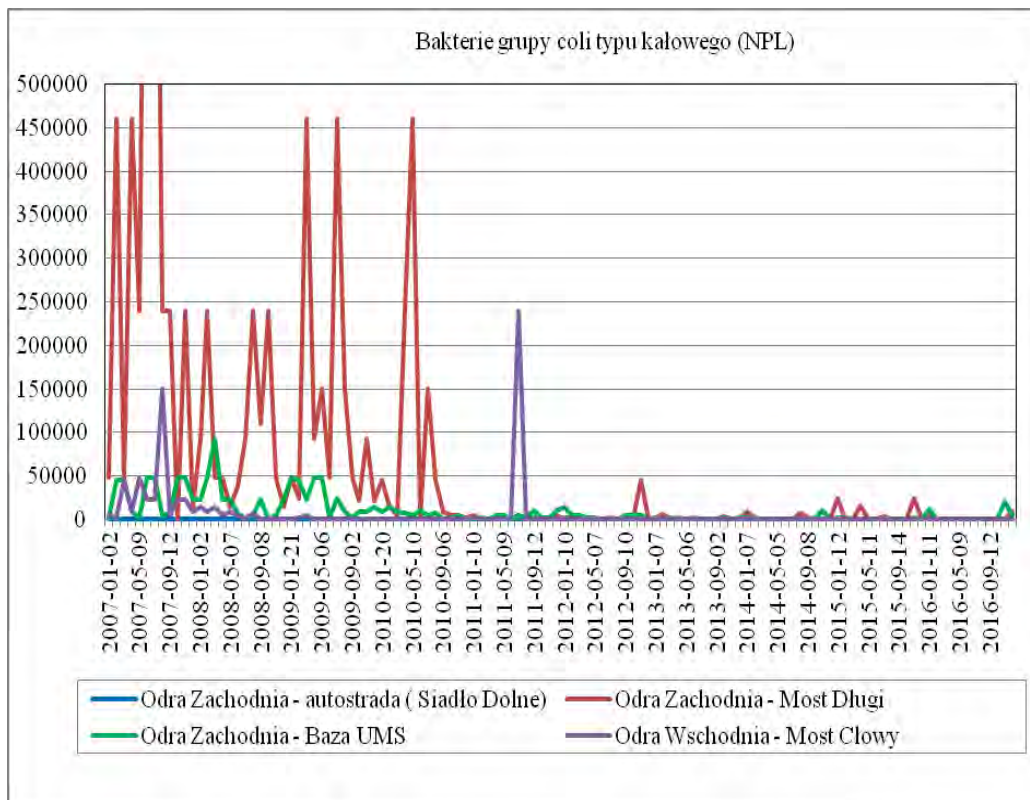
Wykres 3.2.1.5. Poziom zanieczyszczeń organicznych w wodach Odry w latach 2004-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 3.2.1.6. Średnioroczne stężenia fosforu ogólnego w wodach Odry w latach 2004-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 3.2.1.7. Stan sanitarny wód Odry w latach 2007-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



### 3.2.2. JEZIORA

W województwie zachodniopomorskim, które jest położone całkowicie w dorzeczu Odry, wyznaczono 179 JCWP jeziornych. Są to jeziora o powierzchni powyżej 50 hektarów, których zróżnicowanie morfometryczne oraz uwarunkowania zlewniowe odzwierciedlają przynależność do 7 typów abiotycznych. W aktualizacji Planów Gospodarowania Wodami 33 JCWP jeziorne województwa zostały wyznaczone jako silnie zmienione części wód<sup>8</sup> (SZCW).

W roku 2016 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie przeprowadził badania 18 JCWP jeziornych. Ocenę stanu jezior badanych w roku 2016 zaprezentowano łącznie z wynikami klasyfikacji jezior badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w latach 2011–2015, dla których stwierdzono ważność tych ocen. Wykaz 47 JCWP jeziornych objętych oceną i klasyfikacją zawiera tabela 3.2.2.1.

#### **Badania i ocena JCWP jeziornych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011–2016**

W latach 2011–2015 JCWP jeziorne badane były zgodnie z ustaleniami zawartymi w: *Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2010–2012* oraz w *Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2013–2015*. Natomiast w roku 2016 realizowano *Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016–2020*.

Z uwagi na dużą liczbę JCWP jeziornych położonych w granicach województwa badaniami w latach 2011–2016 zostały objęte jeziora wybrane jako reprezentatywne pod względem typologii abiotycznej oraz nasilenia presji antropogennej.

Badania jezior prowadzone były w ramach monitoringu diagnostycznego, diagnostyczno-reperowego, operacyjnego, badawczego oraz monitoringu obszarów chronionych. Zakres i częstotliwość badań dla poszczególnych rodzajów monitoringu ustalany był na podstawie aktualnych rozporządzeń Ministra Środowiska<sup>9</sup>, które są aktami prawnymi wdrażającymi zasady monitoringu zgodnego z Ramową Dyrektywą Wodną<sup>10</sup>.

Ocena JCWP jeziornych wykonana została przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Spośród 47 objętych oceną jezior aktualnie status silnie zmienionych JCWP posiada 7 akwenów (tabela 3.2.2.1). Pozostałe 40 JCWP jeziorne – to zbiorniki naturalne. Klasyfikację stanu/potencjału ekologicznego, klasyfikację stanu chemicznego oraz ocenę ogólną stanu JCWP wykonano w oparciu o aktualne<sup>11</sup> rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych. Prezentowana ocena obejmuje łącznie 47 JCWP jeziornych, co stanowi około 26,3% JCWP jeziornych w województwie zachodniopomorskim. Ocenę dwóch jezior reperowych<sup>12</sup>, które są badane corocznie, wykonano w oparciu o wyniki uzyskane w roku 2016 oraz dziedziczone z lat poprzednich.

<sup>8</sup> wykaz jezior silnie zmienionych jest weryfikowany co 6 lat, aktualnie status JCWP określa aPGW na lata 2016-21; dla JCWP silnie zmienionych określa się potencjał ekologiczny, podczas gdy dla naturalnych JCWP - stan ekologiczny

<sup>9</sup> rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 roku w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. poz. 1558)

<sup>10</sup> dyrektywa 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000) Parlamentu Europejskiego i Rady ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej zwyczajowo nazywana Ramową Dyrektywą Wodną (RDW)

<sup>11</sup> rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. Nr 257, poz. 1545) dla jezior badanych w latach 2011–2013, rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014, poz. 1482) dla jezior badanych w latach 2014–2015, rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 sierpnia 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016, poz. 1187) dla jezior badanych w roku 2016.

<sup>12</sup> sieć jezior reperowych eksploatowana corocznie obejmuje w Polsce 22 JCWP jeziorne, w województwie zachodniopomorskim do tej sieci należą 2 jeziora: Morzycko i Wielkie Dąbie

Tabela 3.2.2.1. Wykaz JCWP jeziornych objętych badaniami w latach 2011-2016 przez WIOŚ w Szczecinie (źródło: WIOŚ w Szczecinie).

Lp.	Nazwa jeziora	Rok badania	Powierzchnia /ha/	Zlewnia rzeki	Kod JCWP	Powiat	Gmina	Obszary chronione	Status
<b>Monitoring diagnostyczno – reperowy</b>									
1	Morzycko	2010-16	342,7	Słubia	LW 10983	gryfiński	Moryń	OSO/RE	NAT
2	Wielkie Dąbie	2010-16	93,6	Drawa	LW 10726	drawski	Drawsko Pom.	OSO/SOO	NAT
<b>Monitoring diagnostyczny</b>									
3	Barlineckie	2016		Płonia	LW11025	mysliborski	Barlinek	SOO/OSO	NAT
4	Będgoszcz	2014	264,3	Płonia	LW 11041	gryfiński, pyrzycki	Stare Czarnowo, Pyrzyce	OSO/SOO	NAT
5	Będzin	2014	139,6	Myśła	LW 10936	pyrzycki	Lipiany	SOO	NAT
6	Bierzwnik	2011	205,2	Drawa	LW 10809	choszczeński	Bierzwnik	OSO/SOO	NAT
7	Brzeźniak	2012	92,5	Rega	LW 20848	łobeski	Węgorzyno	-	NAT
8	Bucierz	2015	150,2	Rega	LW 20845	drawski	Drawsko Pom.	-	NAT
9	Businowskie Duże	2012	133,8	Piława	LW 10615	wałęcki	Wałcz	-	NAT
10	Chłopowo	2015	72,5	Drawa	LW 10797	choszczeński	Krzęcin	-	NAT
11	Cieszęcino	2016	102,2	Gwda	LW 10545	szczecinecki	Biały Bór	OSO	NAT
12	Dołgie	2012	310,8	Gwda	LW 10543	szczecinecki	Szczecinek	-	NAT
13	Dołgie	2016	54,7	Rega	LW 20818	drawski	Drawsko Pom.	-	NAT
14	Drawsko	2015	1 781,5	Drawa	LW 10684	drawski	Czaplinek	OSO/SOO	NAT
15	Drzewoszewo	2014	61,2	Piława	LW 10627	wałęcki	Mirosławiec	OSO	NAT
16	Gardzko	2015	70,5	Ina	LW 11089	stargardzki	Dolice	-	NAT
17	Giżno	2014	63,3	Drawa	LW 10738	drawski	Kalisz Pom.	-	NAT
18	Íńsko	2013	486,6	Ina	LW 11051	stargardzki	Íńsko	OSO/SOO	NAT
19	Klępnicko	2014	59,8	Rega	LW 20832	łobeski	Łobez	-	NAT
20	Komorze	2013	416,7	Piława (Gwda)	LW 10579	szczecinecki	Borne Sulinowo	OSO/SOO	NAT
21	Kopań	2013	789,7	-	LW 20950	ślawieński	Darłowo	SOO/EU	NAT
22	Lętowskie	2015	402,0	Wieprza	LW 20943	ślawieński	Ślawno	-	NAT
23	Mąkowskie	2012	170,5	Drawa	LW 10743	drawski	Kalisz Pom.	-	NAT
24	Miedwie	2015	3 527,0	Płonia	LW 11034	pyrzycki, stargardzki	Pyrzyce, Stargard, Warnice	woda do spożycia przez ludzi, OSO/SOO/RE	SZCW
25	Myśliborskie	2014	617,7	Myśła	LW 10946	myśliborski	Myślibórz	SOO	NAT
26	Oparzno	2015	55,0	Rega	LW 20817	świdwiński	Świdwin	-	NAT
27	Ostrów	2013	80,2	Rurzyca	LW 10999	gryfiński	Chojna	OSO/SOO	NAT
28	Pełcz	2012	279,5	Ina	LW 11081	choszczeński	Pełczyce	-	SZCW
29	Piaseczno	2015	77,7	Drawa	LW 10828	choszczeński	Bierzwnik	OSO/SOO	NAT
30	Siecino	2011	729,7	Drawa	LW 10708	drawski	Złocieniec	-	NAT
31	Sierakowskie	2014	64,8	Ina	LW 11072	stargardzki	Suchań	-	SZCW
32	Sitno Wielkie	2015	186,0	Myśła	LW 10954	myśliborski	Myślibórz	SOO	NAT

Lp.	Nazwa jeziora	Rok badania	Powierzchnia /ha/	Zlewnia rzeki	Kod JCWP	Powiat	Gmina	Obszary chronione	Status
33	Spore	2014	90,0	Gwda	LW 10527	szczecinecki	Szczecinek	-	NAT
34	Studnica	2013	101,7	Gwda	LW 10518	szczecinecki	Szczecinek	SOO	NAT
35	Szczuczczarz	2013	138,2	Drawa	LW 10846	wałęcki	Człopa	OSO/SOO	NAT
36	Szerokie	2014	75,1	Drawa	LW 10750	drawski	Kalisz Pom.	OSO/SOO	NAT
37	Śmiadowo	2015	129,9	Drawa	LW 10594	szczecinecki	Borne Sulinowo	SOO	NAT
38	Wełtyńskie	2011	310,1	Omulna	LW 11020	gryfiński	Gryfino	-	NAT
39	Wielimie	2014	1 754,6	Gwda	LW 10528	szczecinecki	Szczecinek	-	SZCW
40	Woświn	2015	809,7	Rega	LW 20854	łobeski	Węgorzyno	-	NAT
41	Żerdno	2011	205,0	Drawa	LW 10682	drawski	Czaplinek	OSO/SOO/RE	NAT
<b>Monitoring operacyjny</b>									
42	Jamno	2016	2 239,6	-	LW20904	koszaliński	Mielno	EU	SZCW
43	Kamienny Most	2016	58,1	Ina	LW11090	stargardzki	Chociwel	OSO	SZCW
44	Ostrowieckie	2016	121,1	Myśla	LW10972	myśliborskie	Dębno	OSO/EU	NAT
45	Starzyc (Chociwel)	2016	59,2	Jna	LW11091	stargardzki	Chociwel	OSO	SZCW
46	Wąsosze	2016	326,4	Drawa	LW10699	drawski	Czaplinek	OSO/SOO/EU	NAT
47	Wierzchowo	2016	731,0	Gwda	LW10520	szczecinecki	Szczecinek	SOO	NAT

Objaśnienia do tabeli 3.2.2.1.

OSN – obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (OSN 1 zlewnia rzeki Mała Ina - NVZ 6000SZ 1SG; OSN 2 w zlewni rzeki Płoni

OSO – obszary specjalnej ochrony ptaków należące do sieci Natura 2000, dyrektywa 79/409/EWG (Dyrektywa Ptasia)

SOO – specjalne obszary ochrony siedlisk lub gatunków należące do sieci Natura 2000, dyrektywa 92/43/EWG (Dyrektywa Siedliskowa)

RE – obszar przeznaczony do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych

EU - obszar chroniony wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (jezioro jest odbiornikiem ścieków)

SZCW – silnie zmienione części wód, NAT – naturalne części wód

## Ocena stanu JCWP jeziornych

Ocena stanu JCWP to ocena ogólna stanowiąca podsumowanie wyników klasyfikacji ekologicznej i klasyfikacji chemicznej. Dobry stan JCWP to zaliczenie danego akwenu do bardzo dobrego lub dobrego stanu/potencjału ekologicznego oraz jednocześnie stwierdzenie dobrego stanu chemicznego.

Oceną stanu objęto 46 JCWP jeziornych, spośród 47 badanych w roku 2016 oraz w latach 2011-2015, dla których stwierdzono ważność ocen. Dla 1 jeziora określenie stanu wód nie było możliwe z uwagi na dobry stan ekologiczny i brak badań stanu chemicznego. Wynik oceny stanu wód JCWP jeziornych badanych w latach 2011-2016 (tabela 3.2.2.2 i mapa 3.2.2.1) są następujące: do stanu dobrego zaklasyfikowano 17 jezior, a do stanu złego 29.

Dla 19 JCWP jeziornych stan zły określono wyłącznie na podstawie oceny ekologicznej, która wskazywała na stan/potencjał: umiarkowany, słaby lub zły (klasy III, IV i V). Dla 6 jezior stan zły wynikał z obu klasyfikacji: ekologicznej i chemicznej, a dla 4 jezior wyłącznie na podstawie badań stanu chemicznego.

### *Stan ekologiczny/potencjał ekologicznego JCWP jeziornych*

Przeprowadzona klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego jezior badanych w latach 2013-2015 (wraz z dziedziczeniem) wykazała, że do: I klasy zaliczono 3 jeziora, II klasy – 19 jezior (w tym 1 jezioro silnie zmienione), III klasy – 14 jezior (w tym 2 jeziora silnie zmienione), IV klasy – 4 jeziora (w tym 1 jezioro silnie zmienione), V klasy – 7 jezior (w tym 3 jeziora silnie zmienione).

Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego JCWP jeziornych została zaprezentowana na mapie 3.2.2.2 oraz w tabeli 3.2.2.3.

Klasa ekologiczna wszystkich jezior określona została na podstawie wyników badań biologicznych i wskaźników fizykochemicznych wspierających badania biologiczne (przezroczystość, natlenienie wód, przewodność elektrolityczna, azot ogólny, fosfor ogólny). Dla jezior objętych monitoringiem diagnostycznym analizowano również występowanie zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (Al, As, Ag, B, Ba, Be, Co, Cr, Cr<sup>6+</sup>, Cu, F, Mo, Sb, Se, Sn, Ti, Tl, V, Zn, aldehyd mrówkowy, fenole lotne, węglowodory ropopochodne, cyjanki wolne).

Zakres badań biologicznych był zróżnicowany w zależności od rodzaju monitoringu. We wszystkich jeziorach badano fitoplankton, a w jeziorach objętych monitoringiem diagnostycznym również fitobentos okrzemkowy oraz makrofitę (za wyjątkiem jezior o typie abiotycznym: 4, 1a i 1b<sup>13</sup>). Dla jednego jeziora objętego monitoringiem diagnostycznym przeprowadzono badania ichtiofauny, które zrealizował wykonawca zewnętrzny na zlecenie GIOŚ.

W roku 2016 po raz pierwszy przeprowadzono obserwacje hydromorfologiczne (metoda LHS), którymi zostały objęte 3 jeziora monitoringu diagnostycznego.

O wyniku oceny ekologicznej JCWP jeziornych za lata 2011-2016 (wraz z dziedziczeniem) zdecydowały głównie wskaźniki biologiczne. Tylko dla dwóch jezior decydującą rolę miały wyniki klasyfikacji elementów fizykochemicznych wspierających badania biologiczne (Chłopowo, Pełcz).

Wskaźniki występowania substancji syntetycznych i niesyntetycznych nie miały wpływu na wyniki ocen ekologicznych gdyż w żadnym z badanych jezior nie stwierdzono przekroczeń wartości granicznych dla ich stężeń.

---

<sup>13</sup> zgodnie z obowiązującymi ustaleniami w rozporządzeniach Ministra Środowiska w sprawie form i sposobu monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych



Mapa 3.2.2.1. Stan JCWP jeziornych objętych monitoringiem w latach 2011–2016

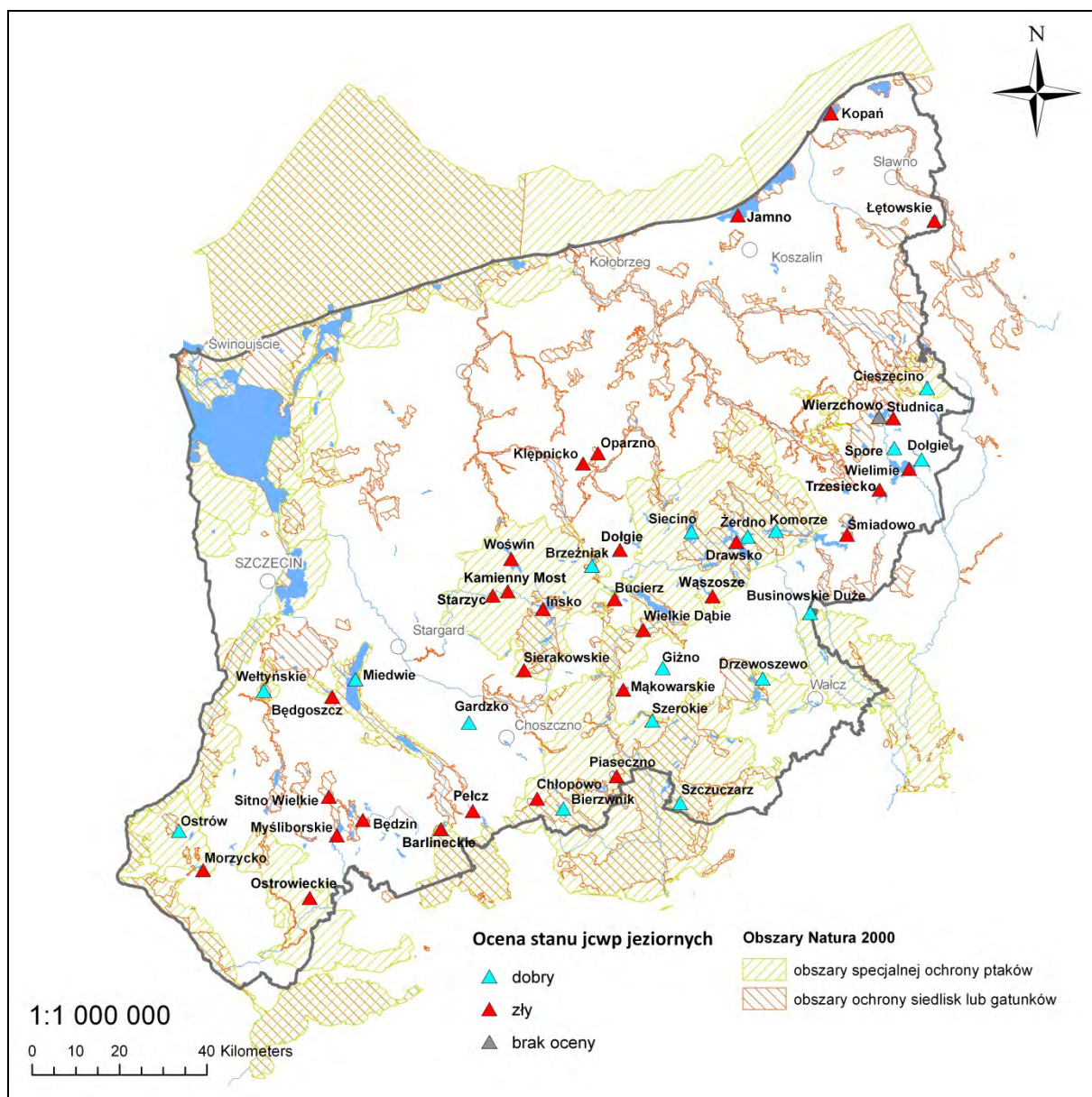


Tabela 3.2.2.2. Stan wód JCWP jeziornych objętych monitoringiem w latach 2011–2016

l.p.	Nazwa jeziora	Rok badania	Ocena stanu/potencjału ekologicznego	Wskaźnik decydujący o klasie stanu ekologicznego	Ocena stanu chemicznego	wskaźnik decydujący o klasie stanu chemicznego	Ocena stanu JCWP
1	Barlineckie	2016	dobry	PMPL	PSD	biota	ZŁY
2	Będgoszcz	2014	słaby	PMPL	dobry	-	ZŁY
3	Będzin	2014	zły	PMPL	dobry	-	ZŁY
4	Bierzwnik	2011	bardzo dobry	PMPL, ESMI, IOJ,	dobry	-	DOBRY
5	Brzeźniak	2012	dobry	ESMI	dobry	-	DOBRY
6	Bucierz	2015	umiarkowany	ESMI	dobry	-	ZŁY
7	Businowskie Duże	2012	dobry	PMPL, IOJ	dobry	-	DOBRY
8	Chłopowo	2015	umiarkowany	TP	PSD	WWA	ZŁY
9	Cieszęcino	2011	dobry	ESMI	dobry	-	DOBRY

l.p.	Nazwa jeziora	Rok badania	Ocena stanu/potencjału ekologicznego	Wskaźnik decydujący o klasie stanu ekologicznego	Ocena stanu chemicznego	wskaźnik decydujący o klasie stanu chemicznego	Ocena stanu JCWP
10	Dołgie (zl. Gwdy)	2012	dobry	PMPL, ESMI	dobry	-	DOBRY
11	Dołgie (zl. Regi)	2016	dobry	PMPL, ESMI	PSD	biota	ZŁY
12	Drawsko	2015	umiarkowany	ESMI	PSD	WWA	ZŁY
13	Drzewoszewo	2014	dobry	PMPL, IOJ	dobry	-	DOBRY
14	Gardzko	2015	dobry	PMPL	dobry	-	DOBRY
15	Giżno	2014	dobry	PMPL, IOJ	dobry	-	DOBRY
16	Ińsko	2013	dobry	ESMI, IOJ	PSD	WWA	ZŁY
17	Jamno	2016	zły	PMPL	-	-	ZŁY
18	Kamienny Most	2016	zły	PMPL	-	-	ZŁY
19	Kłępnicko	2014	umiarkowany	PMPL	dobry	-	ZŁY
20	Komorze	2013	dobry	ESMI	dobry	-	DOBRY
21	Kopań	2016	zły	PMPL	dobry	-	ZŁY
22	Łętowskie	2015	umiarkowany	ESMI	PSD	WWA	ZŁY
23	Mąkowskie	2012	słaby	PMPL	dobry	-	ZŁY
24	Miedwie	2015	dobry	PMPL, ESMI, IOJ	dobry	-	DOBRY
25	Morzycko	2016	umiarkowany	PMPL, ESMI	dobry	-	ZŁY
26	Myśliborskie	2014	umiarkowany	PMPL, ESMI	dobry	-	ZŁY
27	Oparzno	2015	zły	PMPL	dobry	-	ZŁY
28	Ostrowieckie	2016	umiarkowany	PMPL	-	-	ZŁY
29	Ostrów	2013	dobry	ESMI	dobry	-	DOBRY
30	Pełcz	2012	umiarkowany	SD, O2	PSD	WWA	ZŁY
31	Piaseczno (zl. Drawy)	2015	bardzo dobry	PMPL, IOJ	PSD	kadm	ZŁY
32	Siecino	2011	dobry	ESMI	dobry	-	DOBRY
33	Sierakowskie	2014	umiarkowany	PMPL	dobry	-	ZŁY
34	Sitno Wielkie	2015	umiarkowany	PMPL	PSD	WWA	ZŁY
35	Spore	2014	dobry	PMPL, IOJ	dobry	-	DOBRY
36	Starzyc (Chociwel)	2016	słaby	PMPL	-	-	ZŁY
37	Studnica	2013	umiarkowany	PMPL	dobry	-	ZŁY
38	Szczuczarz	2013	dobry	ESMI	dobry	-	DOBRY
39	Szerokie	2014	dobry	PMPL, ESMI, IOJ	dobry	-	DOBRY
40	Śmiadowo	2015	umiarkowany	PMPL	dobry	-	ZŁY
41	Wąsosze	2016	zły	PMPL	-	-	ZŁY
42	Weltyńskie	2011	bardzo dobry	PMPL, ESMI, IOJ	dobry	-	DOBRY
43	Wielimie	2014	zły	PMPL	dobry	-	ZŁY
44	Wielkie Dąbie	2015	słaby	PMPL	dobry	-	ZŁY
45	Wierzchowo	2016	dobry	PMPL	-	-	brak oceny
46	Woświn	2015	umiarkowany	IOJ	PSD	WWA	ZŁY
47	Żerdno	2011	dobry	PMPL, ESMI, IOJ	dobry	-	DOBRY

PMPL (indeks fitoplanktonowy), ESMI (indeks makrofitowy), IOJ (indeks okrzemek fitobentosowych), TP (średnie stężenie fosforu ogólnego), SD (przezroczystość mierzona krążkiem Secchiego), O2 (natlenienie wód hypolimnionu w szczycie stagnacji letniej), PSD – poniżej stanu dobrego, WWA – przekroczenie wartości granicznej dla średniej sumy stężeń dwóch wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: benzo(g,h,i)peryleny i indeno(1,2,3-cd)pirenu.

  silnie zmienione części wód, dla których określono potencjał ekologiczny

Mapa 3.2.2.2 Stan / potencjał JCWP jeziornych objętych monitoringiem w latach 2011–2016

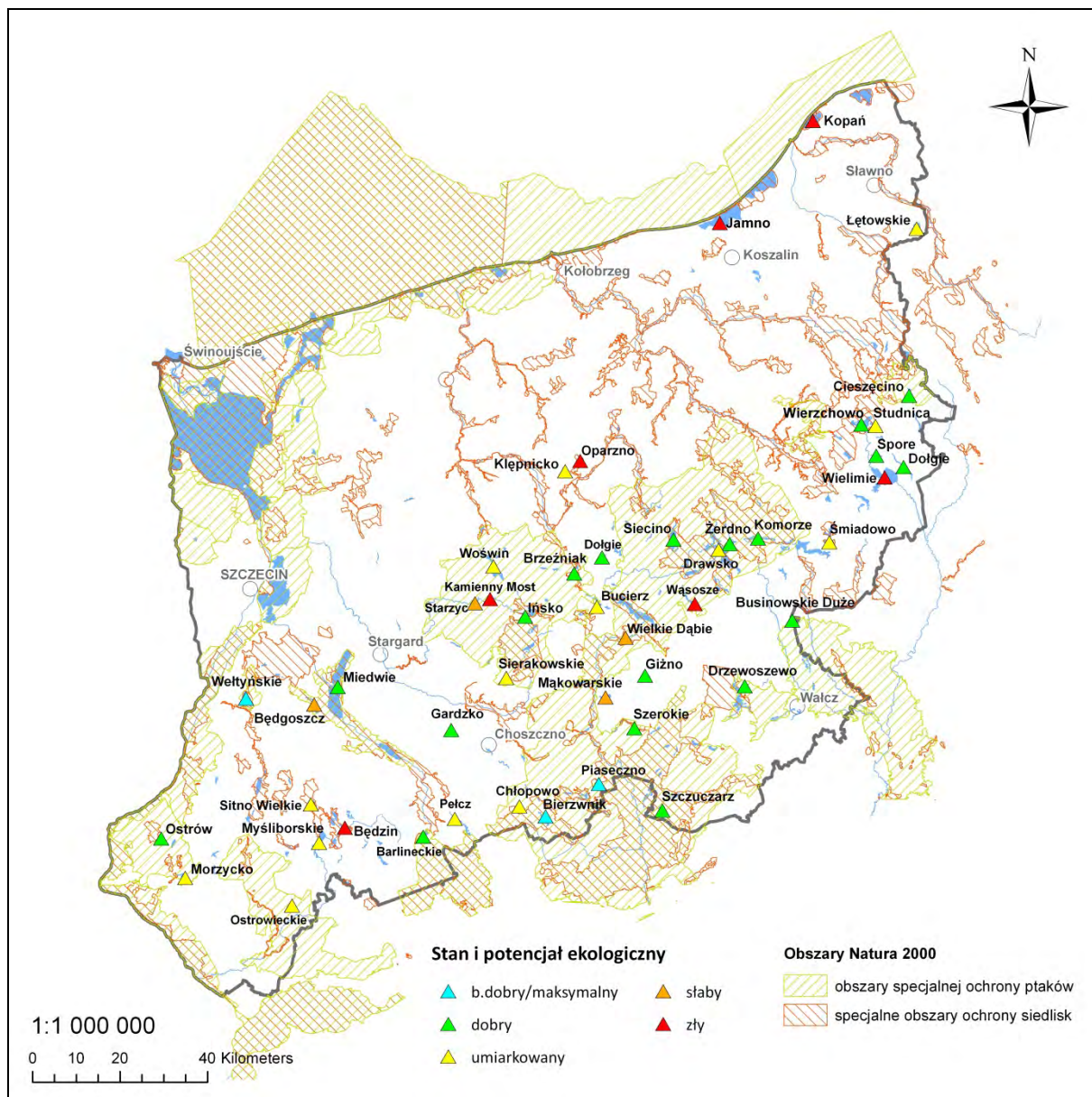


Tabela 3.2.2.3. Ocena stanu/potencjału ekologicznego JCWP jeziornych objętych monitoringiem w latach 2011–2016

l.p.	Nazwa jeziora	Rok badania	Typ abiotyczny	Status JCW	Klasa elementów biologicznych	Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych	Elementy fizykochemiczne wspierające badania biologiczne	Substancje syntetyczne i niesyntetyczne	OCENA
1	Barlineckie	2016	2a	NAT	II	II	I/II klasa	I/II klasa	dobry
2	Będgoszcz	2014	3a	NAT	IV	-	poniżej dobrego	I/II klasa	slaby
3	Będzin	2014	3a	NAT	V	-	poniżej dobrego	I/II klasa	zly
4	Bierzwnik	2011	2a	NAT	I	-	I/II klasa	I/II klasa	bardzo dobry
5	Brzeźniak	2012	3b	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
6	Bucierz	2015	3a	NAT	III	-	poniżej dobrego	I/II klasa	umiarkowany
7	Businowskie Duże	2012	3a	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
8	Chłopowo	2015	2a	NAT	II	-	poniżej dobrego	I/II klasa	umiarkowany

I.p.	Nazwa jeziora	Rok badania	Typ abiotyczny	Status JCW	Klasa elementów biologicznych	Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych	Elementy fizykochemiczne wspierające badania biologiczne	Substancje syntetyczne i mieszaniny	OCENA
9	Cieszęcino	2016	3a	NAT	II	I	I/II klasa	I/II klasa	dobry
10	Dołgie (zl. Gwdy)	2012	3a	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
11	Dołgie (zl. Regi)	2016	3a	NAT	II	I	I/II klasa	I/II klasa	dobry
12	Drawsko	2015	2a	NAT	III	-	I/II klasa	I/II klasa	umiarkowany
13	Drzewoszewo	2014	3b	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
14	Gardzko	2015	2a	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
15	Giżno	2014	3a	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
16	Ińsko	2016	2a	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
17	Jamno	2016	4	SZCW	V	-	poniżej dobrego	-	zły
18	Kamienny Most	2016	3b	SZCW	V	-	poniżej dobrego	-	zły
19	Klepnicko	2014	3b	NAT	III	-	I/II klasa	I/II klasa	umiarkowany
20	Komorze	2013	2a	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
21	Kopań	2016	4	NAT	V	-	poniżej dobrego	I/II klasa	zły
22	Łętowskie	2015	2b	NAT	III	-	poniżej dobrego	I/II klasa	umiarkowany
23	Mąkowskie	2012	3a	NAT	IV	-	poniżej dobrego	I/II klasa	słaby
24	Miedwie	2015	2a	SZCW	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
25	Morzycko	2016	2a	NAT	III	-	I/II klasa	I/II klasa	umiarkowany
26	Myśliborskie	2014	3a	NAT	III	-	I/II klasa	I/II klasa	umiarkowany
27	Oparzno	2015	3b	NAT	V	-	poniżej dobrego	I/II klasa	zły
28	Ostrowiec-kie	2016	3b	NAT	III	-	I/II klasa	-	umiarkowany
29	Ostrów	2013	3b	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
30	Pelcz*	2012	2a	SZCW	II	-	poniżej dobrego	I/II klasa	umiarkowany
31	Piaseczno (zl. Drawy)	2015	1a	NAT	I	-	I/II klasa	I/II klasa	bardzo dobry
32	Siecino	2011	2a	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
33	Sierakowskie	2014	3a	SZCW	III	-	poniżej dobrego	I/II klasa	umiarkowany
34	Sitno Wielkie	2015	3a	NAT	III	-	poniżej dobrego	I/II klasa	umiarkowany
35	Spore	2014	2b	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
36	Starzyc (Chociwel)	2016	3b	SZCW	IV	-	poniżej dobrego	-	słaby
37	Studnica	2016	3a	NAT	III	-	poniżej dobrego	I/II klasa	umiarkowany
38	Szczuczarsz	2013	2a	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
39	Szerokie	2014	2a	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry
40	Śmiadowo	2015	1a	NAT	III	-	poniżej dobrego	I/II klasa	umiarkowany
41	Wąsosze	2016	3b	NAT	V	-	poniżej dobrego	-	zły
42	Weltyńskie	2011	3b	NAT	I	-	I/II klasa	I/II klasa	bardzo dobry
43	Wielimie**	2016	3b	SZCW	V	-	poniżej dobrego	I/II klasa	zły
44	Wielkie Dąbie	2016	3b	NAT	IV	-	I/II klasa	I/II klasa	słaby
45	Wierzchowo	2016	2a	NAT	II	-	I/II klasa	-	dobry
46	Woświn	2015	2a	NAT	III	-	poniżej dobrego	I/II klasa	umiarkowany
47	Żerdno	2011	3a	NAT	II	-	I/II klasa	I/II klasa	dobry

\*klasyfikacja ekologiczna jeziora Pelcz dziedziczona z roku 2012, w roku 2016 przeprowadzono monitoring operacyjny w zakresie stężeń wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (12 x w roku),

\*\* w roku 2016 przeprowadzono monitoring operacyjny w zakresie stężeń aldehydu mrówkowego (4 x w roku), pozostałe wskaźniki potencjału ekologicznego jeziora Wielimie odziedziczone zostały z roku 2014.

I/II klasa – czyli stan dobry i powyżej dobrego oznacza spełnienie standardów zarówno dla I jak i dla II klasy.

silnie zmienione części wód dla których określono potencjał ekologiczny

### **Stan chemiczny JCWP jeziornych**

Badania występowania substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej Unii Europejskiej (UE) oraz innych substancji zanieczyszczających (z listy KOM 2006/0129 COD) przeprowadzono w 41 jeziorach. W 6 zbiornikach objętych monitoringiem operacyjnym w roku 2016, zgodnie z programem WPMŚ, badań substancji priorytetowych nie przeprowadzono.

W latach 2011–2015 badania stanu chemicznego prowadzono wyłącznie w wodzie. Od 2016 roku realizowane są również badania w biocie, czyli w tkankach ryb, skorupiaków lub mięczaków. Badania te przeprowadzone zostały przez wykonawcę zewnętrznego na zlecenie GIOŚ, a ich zakres to 11 substancji, w tym 6 substancji badanych przed rokiem 2016 w wodzie: (benzo(a)piren, bromowane difenyloetery, rtęć, fluoranten, heksachlorobenzen, heksachlorobutadien) oraz 5 substancji dotychczas nie badanych (dikofol, heksabromocyklododekan, heptachlor, kwas perfluorooktanosulfonowy oraz dioksyny).

Ujednolicone standardy środowiskowe dotyczące substancji priorytetowych obowiązują we wszystkich krajach członkowskich UE<sup>14</sup> i dotyczą występowania wskaźników badanych w wodzie oraz w biocie.

Na podstawie badań wykonanych w latach 2011–2016 stwierdzono dobry stan chemiczny dla 31 JCWP jeziornych i poniżej dobrego dla 10 JCWP jeziornych.

Klasyfikacja stanu chemicznego JCWP jeziornych została zaprezentowana na mapie 3.2.2.3 oraz w tabeli 3.2.2.2.

Dla wskaźników badanych w wodzie stwierdzono przekroczenie wartości granicznych dla wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych<sup>15</sup> (WWA) w 7 jeziorach oraz kadmu w jednym jeziorze. W roku 2016 przeprowadzono ponowną kontrolę występowania rtęci w wodach jeziora Kopań. Badania te wykonano z powodu przekroczenia w 2013 roku wartości granicznych dla rtęci. Wszystkie wyniki badań uzyskane w roku 2016 (12 comiesięcznych wyników) nie przekraczały granicy oznaczalności. W związku z powyższym zmieniono ocenę stanu chemicznego wód jeziora Kopań z poniżej dobrego (PSD) na dobry.

Badania substancji w biocie przeprowadzono w dwóch jeziorach objętych monitoringiem diagnostycznym (Barlineckie, Dołgie w zlewni Regi). Natomiast badania te dla jeziora Cieszęcino zostały przesunięte przez GIOŚ na rok 2017, co spowoduje potrzebę weryfikacji oceny dla tego akwenu w roku 2018. W obu badanych jeziorach stwierdzono stan chemiczny poniżej dobrego z uwagi na nadmierne ilości substancji priorytetowych w biocie dla 2 wskaźników: bromowane difenyloetery, heptachlor. Ponadto w jeziorze Barlineckim przekroczone zostały wartości graniczne dla: benzo(a)pirenu i fluorantenu.

Aż w 7 jeziorach przyczyną złego stanu chemicznego były wysokie stężenia WWA w wodzie. Źródła emisji WWA mają charakter emisji powierzchniowej (emitory niskie) i rozproszonej – ogrzewanie gospodarstw domowych, ruch samochodowy, spalanie odpadów, a także – palenie ognisk, tytoniu. Źródłem WWA mogą być także pożary lasów. Ogólnie każdy proces niepełnego spalania związków organicznych może stanowić źródło emisji WWA. Ponadto WWA wyemitowane do atmosfery są bardzo mobilne. Migrują na duże dystanse i zlokalizowanie ich źródła pochodzenia jest trudne, często po prostu niemożliwe. Depozycja WWA z powietrza do wód powierzchniowych jest uzależniona od warunków atmosferycznych. Po ulewnych deszczach zawartość tych substancji może znacząco wzrastać.

### **Ocena jezior położonych w granicach obszarów chronionych**

Z uwagi na położenie na obszarach chronionych oceną objęto 28 JCWP jeziornych. Dla 9 JCWP jeziornych kryteria dla obszarów chronionych zostały spełnione (dobry stan wód). Natomiast dla 19 JCWP jeziornych kryteria te nie zostały spełnione, przy czym dla 18 zbiorników przyczyną był zły

<sup>14</sup> środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych są wymagane na mocy Ramowej Dyrektywy Wodnej

<sup>15</sup> w latach 2011-2015 przekroczenia wartości granicznych dotyczyły suma stężeń benzo(g,h,i)perylenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu; w roku 2016 - benzo(a)pirenu

stan wód. W przypadku jednego jeziora na wyniku zaważyła ocena dodatkowych wymagań określonych dla danego obszaru chronionego – jezioro Miedwie.

W województwie zachodniopomorskim znajduje się tylko jedno ujęcie wód powierzchniowych jeziornych, z którego pobierana woda służy zaopatrzeniu ludności w wodę do spożycia. W związku z tym został wyznaczony obszar chroniony, który obejmuje jezioro Miedwie i jego zlewnię bezpośrednią.

Badania przydatności wód jeziora Miedwie do spożycia przez ludzi są prowadzone przez WIOŚ w Szczecinie corocznie. Natomiast badania monitoringu diagnostycznego tego jeziora zostały przeprowadzone w 2015 roku. Stwierdzono dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny.

W roku 2016 w celu kontroli przydatności wód jeziora Miedwie do spożycia przez ludzi pobierano próbki w rejonie czerpni, z 17 metra głębokości (warstwa termokliny). Badania te objęły 50 wskaźników fizykochemicznych i chemicznych oraz 3 wskaźniki bakteriologiczne. Częstotliwość tych badań w ciągu roku była zróżnicowana i w zależności od wskaźnika wynosiła: 4 razy, 8 razy lub 12 razy w roku.

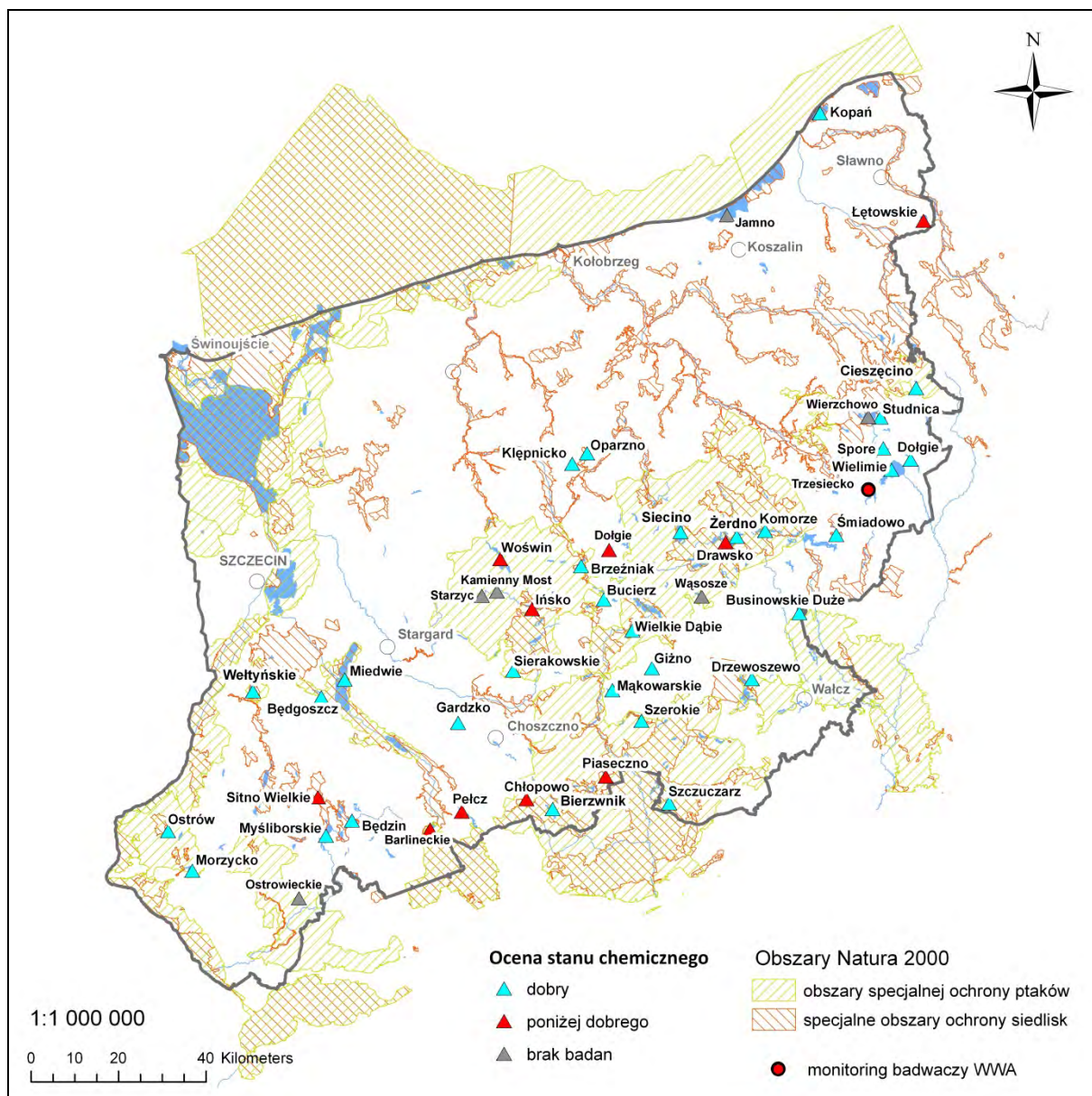
Ocenę wymagań dodatkowych przeprowadzono na podstawie wartości granicznych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 roku w *sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia* (Dz. U. nr 204, poz. 1728).

W 2016 roku stwierdzono brak spełnienia kryteriów powyższego rozporządzenia dla dwóch wskaźników: ChZT-Cr (miernik zawartości związków organicznych) oraz nasycenia wód tlenem.

Obciążenie związkami organicznymi wynika głównie z zasilania jeziora wodami z rozległych terenów zmeliorowanych. Stacja uzdatniania wody na ujęciu z jeziora Miedwie jest rozbudowana i ma możliwości uzdatnienia tej wody do stanu dopuszczalnego w wodzie pitnej.

Nieodpowiednie natlenienie wód wystąpiło od lipca do października i kształtowało się na poziomie 63,3 – 25,1 %. W pozostałych miesiącach badań nasycenie tlenem było wyższe od 80%. Wartość dopuszczalna z przywołanego powyżej rozporządzenia to 70%. Pogorszenie jakości wody z uwagi na niskie natlenienie miało charakter okresowy i było związane z letnią stratyfikacją wód jeziora.

Mapa 3.2.2.3. Stan chemiczny wód JCWP jeziornych objętych monitoringiem w latach 2011–2016



### Monitoring badawczy

W roku 2016 w ramach monitoringu badawczego przeprowadzono kontrolę występowania aldehydu mrówkowego w wodach jezior: Trzesiecko i Wielimie oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w wodach jeziora Trzesiecko.

Badania stężeń aldehydu mrówkowego podjęto ponieważ oba wymienione jeziora znajdują się w strefie oddziaływania zakładu przemysłowego emitującego tę substancję do atmosfery oraz do wód powierzchniowych. Badania prowadzono z częstotliwością 4 razy w roku. Zarówno w wodach jeziora Trzesiecko jak i w wodach jeziora Wielimie nie stwierdzono przekroczenia wartości granicznej, która dla średniej wartości stężeń wynosi 0,05 mg/l.

Wyniki badań jeziora Trzesiecko wykazały obecność aldehydu mrówkowego we wszystkich 4 próbkach wody pobranych w okresie od marca do października 2016 r. Uzyskane wyniki stężeń mieściły się w przedziale 0,027–0,061 mg/l. Średnia wartość stężeń tej substancji w roku 2016 wyniosła 0,045 mg/l i była niższa od przywołanej powyżej wartości granicznej. Oznacza to poprawę w porównaniu do lat ubiegłych. W roku 2010 wartość średnia wyniosła 0,074 mg/l, a w roku 2011 – 0,079 mg/l. Maksymalne wyniki pomiarów w roku 2010 wyniosły 0,110 mg/l, a w 2011 – 0,090 mg/l.

W wodach jeziora Wielimie w roku 2010 nie wykryto aldehydu mrówkowego (4 wyniki poniżej granicy oznaczalności). Natomiast w roku 2016 jeden wynik był niższy od granicy oznaczalności, a pozostałe mieściły się w granicach 0,015 – 0,028 mg/l. Wartość średnia stężeń – 0,020 mg/l była poniżej wartości granicznej przewidzianej dla tej substancji.

Stan zanieczyszczenia WWA wód jeziora Trzesiecko kontrolowano z częstotliwością 12 razy w roku. W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187), zaostżono kryteria dla tej grupy związków. Zawartość benzo(a)pirenu nie powinna w wodach śródlądowych przekroczyć stężenia wynoszącego 0,27 µg/l, a średnia wartość stężeń powinna być niższa od 0,00017 µg/l.

Wyniki badania stężeń benzo(a)pirenu w 2016 w trzech miesiącach (sierpień, wrzesień, listopad) nie wykazały przekroczeń granicy oznaczalności. Pozostałe wyniki mieściły się w przedziale 0,00053 – 0,00162 µg/l, a więc norma dla maksymalnego dopuszczalnego stężenia tej substancji została spełniona. Natomiast średnia wartość stężeń dla benzo(a)pirenu wyniosła 0,00094 µg/l, co oznacza znaczne przekroczenie cytowanej powyżej wartości granicznej. Dla pozostałych związków z grupy WWA wartości graniczne określające maksymalne dopuszczalne stężenia nie zostały przekroczone.

## **Podsumowanie**

Kompleksową oceną stanu wód objęto 46 JCWP jeziornych województwa zachodniopomorskiego, które były badane w latach 2011 – 2016. Dla 1 JCWP jeziornej (jez. Wierzchowo) przeprowadzono jedynie klasyfikację ekologiczną z powodu braku aktualnych badań chemicznych.

Wyniki oceny stanu wód dla jezior województwa zachodniopomorskiego badanych w latach 2011 – 2016 wykazały, że 17 JCWP jeziornych było w dobrym stanie, a 29 JCWP jeziornych w stanie złym.

Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego JCWP jeziornych badanych w latach 2011-2016 (wraz z dziedziczeniem) pozwoliła na wskazanie 22 jezior, które spełniają wymagania I lub II klasy stanu/potencjału ekologicznego. Jednocześnie wykazano, że 25 jezior nie spełnia wymagań II klasy (stan/potencjał: umiarkowany, słaby, zły).

Zły stan chemiczny stwierdzono dla 10 jezior. Standardy środowiskowe nie zostały zachowane dla 3 wskaźników badanych w wodzie: sumy stężeń: benzo(g,h,i)perylenu i indeno (1,2,3-cd)pirenu (7 jezior), kadmu (1 jezioro). Na zły stan chemiczny wskazały również wyniki dla dwóch jezior objętych badaniami substancji priorytetowych w biocie (bromowane dwufenyloetery, heptachlor oraz benzo(a)piren i fluoranten).

Oceną według dodatkowych kryteriów, z uwagi na położenie na obszarach chronionych, objęto łącznie 28 jezior spośród 47 JCWP jeziornych objętych badaniami w latach 2011-2016. Tylko dla 9 z nich, kryteria te zostały spełnione.

Kontrola występowania aldehydu mrówkowego, przeprowadzona w ramach monitoringu badawczego, w wodach jezior: Trzesiecko i Wielimie, nie wykazała przekroczenia wartości granicznych dla tej substancji. W ramach monitoringu badawczego stwierdzono zanieczyszczenie jeziora Trzesiecko benzo(a)pirenem.



### 3.2.3. WODY PRZEJŚCIOWE I PRZYBRZEŻNE

#### Charakterystyka jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego

Badania wód przejściowych i przybrzeżnych realizowane są w oparciu o wieloletnie programy monitoringu środowiska, opracowywane zgodnie z rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy *Prawo wodne*, określającymi zakres i częstotliwość badań oraz kryteria klasyfikacji stanu jednolitych części wód.

Monitoring wód przejściowych i przybrzeżnych jest realizowany w układzie jednolitych części wód (JCWP). Wody przejściowe definiowane są jako wody powierzchniowe w obszarach ujściowych odcinków rzek, częściowo zasolone na skutek wpływu wód przybrzeżnych ale pozostające pod znacznym wpływem słodkich wód lądowych. Wody przybrzeżne, ściśle definiuje się jako wody powierzchniowe wydzielone granicą, której każdy punkt oddalony jest na odległość jednej mili morskiej po stronie w kierunku morza, od linii bazowej, od której mierzona jest szerokość wód terytorialnych.

W województwie zachodniopomorskim wyznaczone zostały cztery jednolite części wód przejściowych oraz trzy jednolite części wód przybrzeżnych. Zgodnie z typologią wód powierzchniowych, obowiązującą od 2016 roku, do wód naturalnych zaliczono trzy jednolite części wód przybrzeżnych (JCWP Dziwna-Świna, JCWP Sarbinowo-Dziwna, JCWP Jarosławiec-Sarbinowo) i jedną przejściową jednolitą część wód (JCWP Zalew Kamieński), a do silnie zmienionych trzy jednolite części wód przejściowych (JCWP Zalew Szczeciński, JCWP Ujście Świny, JCWP Ujście Dziwny). Podział ten znajduje odzwierciedlenie w ocenie jakości wód. W przypadku naturalnych JCWP klasyfikacji podlega stan ekologiczny, a dla silnie zmienionych JCWP potencjał ekologiczny, wskazując w jakim stopniu JCWP odbiega od optymalnych dla danego typu wód warunków referencyjnych.

*Tabela 3.2.3.1. Charakterystyka jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego*

Nazwa JCWP	KOD JCWP	Rodzaj JCWP
Ujście Dziwny	PLTWVWB6	Silnie zmieniona (sztucznie ukształtowane ujście - nurt kierowany za pomocą kierownic)
Ujście Świny	PLTWVWB7	Silnie zmieniona (sztucznie ukształtowane ujście - nurt kierowany za pomocą kierownic)
Zalew Kamieński	PLTWIWB9	Naturalna
Zalew Szczeciński	PLTWIWB8	Silnie zmieniona (droga wodna, infrastruktura portowa)
Jarosławiec-Sarbinowo	PLCWIIIWB7	Naturalna
Sarbinowo-Dziwna	PLCWIIWB8	Naturalna
Dziwna-Świna	PLCWIIIWB9	Naturalna

### ***Jednolite części wód przejściowych***

#### *JCWP Zalew Szczeciński (PLTWIWB8)*

Zalew Szczeciński jest akwenem o charakterze transgranicznym. Przez środek Zalewu przebiega granica państwa, wykorzystująca naturalną granicę hydrogeologiczną, dzielącą zbiornik na Zalew Wielki i Mały. Przez środek części polskiej przebiega pogłębiony tor wodny portu Szczecin–Świnoujście. Zalew charakteryzuje się skomplikowaną hydrodynamiką. Wymiana wód morskich następuje przez trzy wąskie cieśniny: Pianę, Świnę i Dziwną. Od południa Zalew zasilany jest głównie wodami rzeki Odry. O jakości wód decyduje duża zmienność prądów wodnych powodowanych zjawiskiem tzw. cofki, podczas której następuje spiętrzenie wód oraz odwrócenie biegu Świny. Zjawisko nasila się w sezonie letnim i jesiennym. Obszar JCWP pokrywa się z wyznaczonymi w ramach sieci Natura 2000 obszarami specjalnej ochrony ptaków – Zalew Szczeciński (PLB320009) i Delta Świny (PLB320002) oraz specjalnym obszarem ochrony siedlisk – Ujście Odry i Zalew Szczeciński (PLH990018). W Trzebieży oraz w Stepnicy w sezonie letnim działają kąpieliska.

#### *JCWP Zalew Kamieński (PLTWIWB9)*

JCWP Zalew Kamieński obejmuje cieśninę Dziwny od Zalewu Szczecińskiego do ujścia Dziwny do Bałtyku. Na obszarze tej części wód w różnych porach roku występuje zjawisko tzw. cofki. Przy wiatrach wiejących z północnego zachodu, szczególnie w drugiej połowie roku, mogą występować wlewy wód morskich. W miesiącach wiosennych następuje odpływ do Zatoki Pomorskiej. O jakości wód w dużym stopniu decyduje hydrodynamika cieśniny Dziwny, gdyż wyniki badań zależą w znacznym stopniu od aktualnego stanu morza i kierunku wiatru. Zalew Kamieński nadaje się do uprawiania żeglarstwa, wędkarstwa i innych sportów wodnych. JCWP w całości leży na wyznaczonym w ramach sieci Natura 2000 obszarze specjalnej ochrony ptaków – Zatoka Pomorska (PLB990003) oraz specjalnym obszarze ochrony siedlisk – Ostoja na Zatoce Pomorskiej (PLH990002).

#### *JCWP Ujście Dziwny (PLTWVWB6)*

JCWP Ujście Dziwny jest najmniejszą częścią wód wybrzeża zachodniopomorskiego. Obejmuje część Zatoki Pomorskiej, pozostającej pod wpływem wód odprowadzanych cieśniną Dziwny. Przez JCWP przebiega tor podejściowy do portu morskiego, przystani rybackiej i mariny w Dziwnowie. Wody JCWP poddane są presji ze względu na ładunki zanieczyszczeń odprowadzane przez cieśninę Dziwny, jak też ze względu na popularność Dziwnowa jako miejscowości wypoczynkowej i sezonowe natężenie ruchu turystycznego. JCWP w całości leży na wyznaczonym w ramach sieci Natura 2000 obszarze specjalnej ochrony ptaków – Zatoka Pomorska (PLB990003) oraz specjalnym obszarze ochrony siedlisk – Ostoja na Zatoce Pomorskiej (PLH990002).

#### *JCWP Ujście Świny (PLTWVWB7)*

JCWP Ujście Świny obejmuje obszar Zatoki Pomorskiej od granicy państwa z Niemcami do ujścia Świny. Obszar JCWP pozostaje pod silnym wpływem antropogenicznym, obejmując regularnie pogłębiony tor podejściowy do portu Szczecin–Świnoujście, po którym odbywa się ruch statków oraz promów pasażerskich. JCWP pozostaje pod wpływem wód słodkich rzeki Odry, która przez cieśninę Świny odprowadza wody do Bałtyku. Ponadto ze względu na walory rekreacyjne regionu oraz sprzyjające warunki dla sportów wodnych, w sezonie letnim obserwuje się wzmożony ruch turystyczny. W centrum Świnoujścia oraz w dzielnicy Warszów utworzone są kąpieliska morskie.

### ***Jednolite części wód przybrzeżnych***

#### *JCWP Dziwna – Świna (PLCWIIIWB9)*

JCWP Dziwna – Świna obejmuje przybrzeżne wody Zatoki Pomorskiej na obszarze 1 mili morskiej od brzegu pomiędzy ujściem Świny i Dziwny. W Międzyzdrojach, Grodnie, Wisielce, Świętoustju i Międzywodziu organizowane są kąpieliska morskie.

Na obszarze JCWP znajduje się morska część Wolińskiego Parku Narodowego (WPN) oraz dwa obszary ochronne wyznaczone w ramach sieci Natura 2000 – Zatoka Pomorska (PLB 990003) i Ostoja na Zatoce Pomorskiej (PLH990002).

#### *JCWP Sarbinowo-Dziwna (PLCWIIWB8)*

Największa na zachodniopomorskim wybrzeżu JCWP obejmuje pas wód przybrzeżnych do 1 mili morskiej od brzegu, rozciągając się od Dziwnowa do Sarbinowa. Zagrożenia dla jakości wód stanowią głównie zanieczyszczenia odprowadzane z obszaru zlewni wodami rzecznyymi. Do największych rzek Przymorza uchodzących do tej JCWP należy zaliczyć: Regę, Parsętę i Czerwoną. Ze względu na wysokie walory rekreacyjne w sezonie letnim występuje nasilenie ruchu turystycznego, szczególnie w Pobierowie, Niechorzu, Mrzeżynie i Kołobrzegu. Na obszarze JCWP znajduje się ciąg kilkunastu zorganizowanych kąpielisk morskich. Ze względu na rozwiniętą infrastrukturę na obszarze JCWP istnieją dogodne warunki do żeglugi rekreacyjnej. Na wybrzeżu znajduje się morski port handlowo-rybacki w Kołobrzegu i w Mrzeżynie oraz przystanie jachtowe.

Obszar tej JCWP pokrywa się w całości z obszarem specjalnej ochrony siedlisk – Zatoka Pomorska (PLB990003) oraz w części zachodniej ze specjalnym obszarem ochrony siedlisk – Ostoja na Zatoce Pomorskiej (PLH990002), wyznaczonymi w ramach sieci Natura 2000.

#### *JCWP Jarosławiec-Sarbinowo (PLCWIIIWB7)*

JCWP obejmuje pas wód przybrzeżnych w odległości 1 mili morskiej od brzegu pomiędzy Sarbinowem i Jarosławcem. Na stan wód wpływają zanieczyszczenia odprowadzane wodami rzecznyymi Wieprzy oraz mniejszych rzek Przymorza. Do miejscowości turystycznych intensywnie odwiedzanych należą Sarbinowo, Mielno i Darłowo. W sezonie letnim wzdłuż wybrzeża organizowane są kąpieliska morskie.

Obszar JCWP pokrywa się z obszarami specjalnej ochrony siedlisk w ramach sieci Natura 2000 – Przybrzeżne Wody Bałtyku (PLB990002) i Zatoka Pomorska (PLB990003).

### **Sieć monitoringu wód przejściowych i przybrzeżnych w 2016 roku**

Badania jakości wód przejściowych i przybrzeżnych w 2016 roku prowadzono w oparciu o *Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016–2020*. Zadanie, pod nazwą *Badania i ocena stanu wód przejściowych i przybrzeżnych*, objęło badania wód Zalewu Szczecińskiego, pasa wód przybrzeżnych Zatoki Pomorskiej i Środkowego Wybrzeża.

Sieć monitoringu wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku tworzyło 7 punktów reprezentatywnych, na które złożyło się łącznie 18 stanowisk pomiarowych, zlokalizowanych w 4 jednolitych częściach wód przejściowych i 3 jednolitych częściach wód przybrzeżnych (mapa 3.2.3.1), w których realizowano monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy oraz monitoring obszarów chronionych.

W 2016 roku w ramach monitoringu diagnostycznego badaniami objętych zostało pięć JCWP, w tym 4 JCWP przejściowe (Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Ujście Dziwny, Ujście Świny) oraz 1 JCWP przybrzeżna (Dziwna-Świna), a monitoringiem badawczym 2 JCWP przybrzeżne (Sarbinowo-Dziwna, Jarosławiec-Sarbinowo).

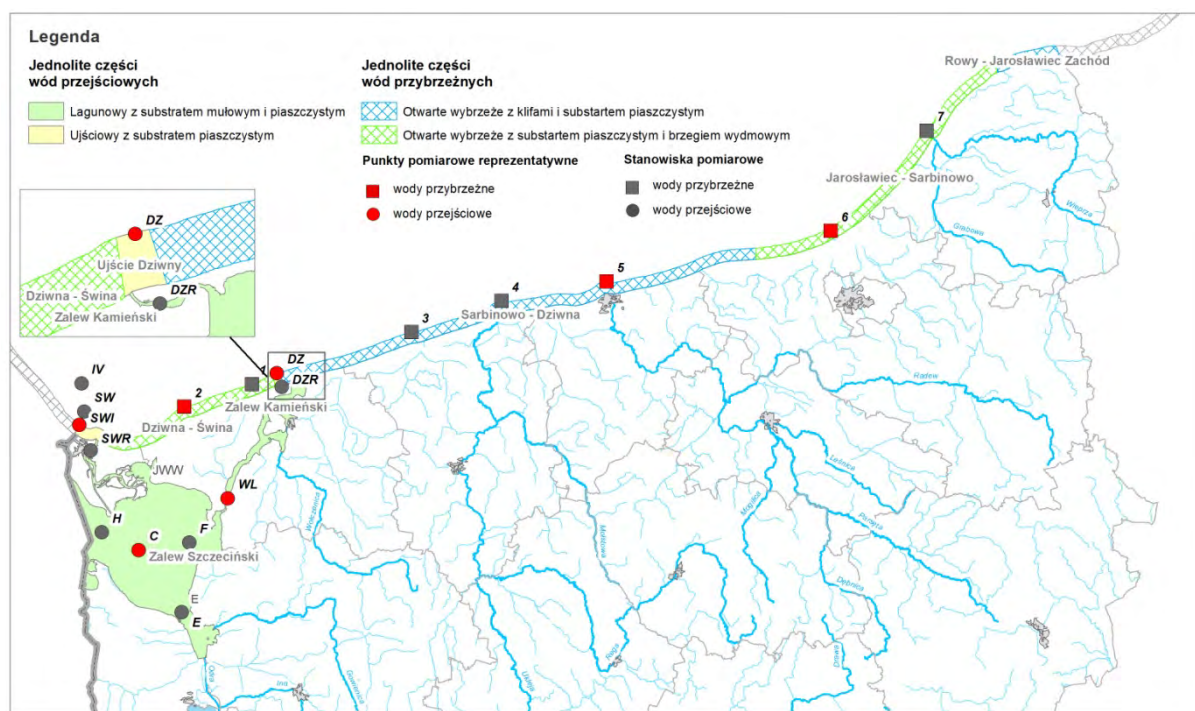
Dla każdej badanej JCWP, na której WIOŚ w Szczecinie realizował badania jakości wód, wyznaczono jeden reprezentatywny punkt pomiarowo-kontrolny monitorowania stanu i potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego, dla którego przeprowadzono ocenę stanu wód na podstawie wyników uzyskanych w ramach realizowanego programu monitoringowego.

Pobory prób oraz badania terenowe i laboratoryjne prowadzone były na stanowiskach pomiarowych. Każdemu punktowi pomiarowo-kontrolnemu przypisana została sieć stanowisk pomiarowych, których ilość zależała od wielkości i stopnia zróżnicowania JCWP. Wyniki pochodzące z monitoringu stanowisk podlegały agregacji i dopiero w takiej formie wykorzystywane zostały do klasyfikacji i oceny stanu JCWP.

W 2016 roku WIOŚ w Szczecinie badaniami monitoringowymi objął wszystkie siedem jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych, które następnie poddano ocenie stanu na podstawie

wyników monitoringu przeprowadzonego w 2016 roku i ważnych wyników klasyfikacji wskaźników z lat poprzednich.

Mapa 3.2.3.1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu wód przejściowych i przybrzeżnych w 2016 roku



### Klasyfikacja i ocena jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych

Klasyfikację badanych wskaźników oraz ocenę stanu wód przeprowadzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych, rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz wytycznymi Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Klasyfikacji poddano elementy fizykochemiczne, biologiczne i hydromorfologiczne, stan i potencjał ekologiczny oraz stan chemiczny badanych JCWP. Klasyfikacja wskaźników jakości wód przeprowadzona została w oparciu o zagregowane i przypisane do ppk wyniki pomiarów wykonanych na objętych badaniami monitoringowymi stanowiskach pomiarowych. Dla każdego badanego wskaźnika należącego do grupy elementów biologicznych i fizykochemicznych w danym okresie pomiarowym wyznaczono średnią ze wszystkich uwzględnionych stanowisk.

Dla wskaźników specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (grupa 3.6 – załącznik 6 do rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych) oraz wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (grupa 4 – załącznik 9 do rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych) agregacja wyników polegała na przypisaniu do punktu pomiarowo-kontrolnego jako wyniku zagregowanego stężenia średniorocznego (grupa 3.6 i 4) i maksymalnego stężenia (grupa 4) stwierdzonego na objętych badaniami monitoringowymi stanowiskach pomiarowych.

Następnie dokonano oceny stanu JCWP oraz oceny spełnienia warunków dodatkowych wynikających z objęcia JCWP obszarem chronionym. Ocenę stanu JCWP wykonano z zastosowaniem zasady agregacji wyników ze stanowisk pomiarowych do punktu pomiarowo-kontrolnego oraz zasady dziedziczenia wyników klasyfikacji.

## Stan wód

Stan jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych oceniono poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, wykonanych na podstawie danych z reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego.

Na podstawie badań prowadzonych w 2016 roku w ramach monitoringu diagnostycznego oraz w oparciu o zasadę dziedziczenia klasyfikacji wskaźników, stan wszystkich monitorowanych wód przejściowych i przybrzeżnych oceniono jako zły.

## Stan i potencjał ekologiczny

W drodze do określenia stanu jednolitej części wód powierzchniowych kolejnym etapem po agregacji danych i klasyfikacji wskaźników była klasyfikacja stanu lub potencjału ekologicznego dokonana w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym. Na podstawie wyników monitoringu prowadzonego w 2016 roku oraz ważnych danych z lat poprzednich przeprowadzono klasyfikację stanu i potencjału ekologicznego wód przejściowych i przybrzeżnych.

Dla jednej jednolitej części wód przejściowych (Zalew Kamieński) i jednej przybrzeżnej (Dziwna-Świna), monitorowanych w 2016 roku, dla których istnieją ważne dane pochodzące z lat poprzednich, stan ekologiczny sklasyfikowano jako słaby, a dla dwóch JCWP przybrzeżnych (Jarosławiec-Sarbinowo, Sarbinowo-Dziwna) stan ekologiczny sklasyfikowano jako zły. Stan elementów biologicznych oraz fizykochemicznych zaważył o takim wyniku klasyfikacji.

Dla 1 JCWP przejściowych (Ujście Świny) potencjał ekologiczny określono jako umiarkowany, dla 1 JCWP przejściowych (Zalew Szczeciński) jako słaby i dla 1 JCWP przejściowych (Ujście Dziwny) jako zły. O takim wyniku klasyfikacji zaważył potencjał elementów biologicznych i wspomagających klasyfikację biologiczną elementów fizykochemicznych.

Wyniki klasyfikacji przedstawiono na mapie 3.2.3.2 oraz zestawiono w tabeli 3.2.3.2.

Mapa 3.2.3.2. Wyniki klasyfikacji stanu i potencjału ekologicznego jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku

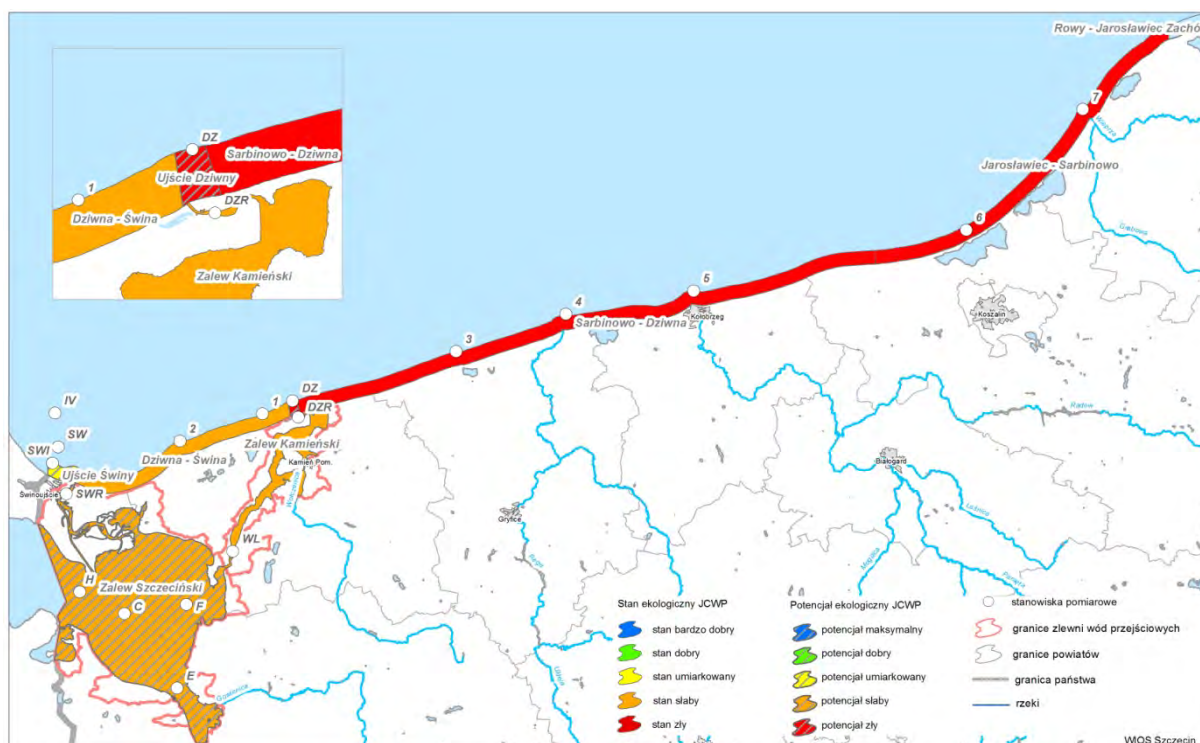


Tabela 3.2.3.2. Wyniki oceny stanu jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku

Nazwa JCWP	Elementy biologiczne		Elementy hydromorfologiczne	Elementy fizykochemiczne	Specyficzne zanieczyszczenia	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STANCHEMICZNY	Obszary chronione	STAN JCWP	
Zalew Szczeciński	Fitoplankton		IV KLASA	II KLASA	PPD	II KLASA	SŁABY	PSD	N	ZŁY
	<i>Chlorofil a</i>	IV klasa - potencjał słaby								
	Makroglony									
	<i>Wskaźnik SMI</i>	III klasa - potencjał umiarkowany								
	Makrobezkręgowce bentosowe									
	<i>Wskaźnik B</i>	IV klasa - potencjał słaby								
	Ichtiofauna									
<i>Wskaźnik SI</i>	III klasa - potencjał umiarkowany									
Zalew Kamieński	Fitoplankton		IV KLASA	I KLASA	PSD	I KLASA	SŁABY	DOBRY	N	ZŁY
	<i>Chlorofil a</i>	III klasa - stan umiarkowany								
	Makroglony									
	<i>Wskaźnik SMI</i>	III klasa - stan umiarkowany								
	Makrobezkręgowce bentosowe									
	<i>Wskaźnik B</i>	IV klasa - stan słaby								
	Ichtiofauna									
<i>Wskaźnik SI</i>	III klasa - stan umiarkowany									
Ujście Dziwny	Fitoplankton		V KLASA	II KLASA	PPD	II KLASA	ZŁY	DOBRY	N	ZŁY
	<i>Chlorofil a</i>	V klasa - potencjał zły								
	Makroglony									
	<i>Wskaźnik SMI</i>	-								
	Makrobezkręgowce bentosowe									
	<i>Wskaźnik B</i>	III klasa - potencjał umiarkowany								
Ichtiofauna										
<i>Wskaźnik SI</i>	II klasa - potencjał dobry (2011 rok)									
Ujście Świny	Fitoplankton		III KLASA	II KLASA	PPD	II KLASA	UMIARKOWANY	DOBRY	N	ZŁY
	<i>Chlorofil a</i>	III klasa - potencjał umiarkowany								
	Makroglony									
	<i>Wskaźnik SMI</i>	-								
	Makrobezkręgowce bentosowe									
	<i>Wskaźnik B</i>	III klasa - potencjał umiarkowany								
Ichtiofauna										
<i>Wskaźnik SI</i>	II klasa - potencjał dobry (2011 rok)									
Dziwna-Świna	Fitoplankton		IV KLASA	I KLASA	PSD	II KLASA	SŁABY	PSD	N	ZŁY
	<i>Chlorofil a</i>	IV klasa - stan słaby								
	Makroglony									
	<i>Wskaźnik SMI</i>	-								
	Makrobezkręgowce bentosowe									
	<i>Wskaźnik B</i>	IV klasa - stan słaby								
Ichtiofauna										
<i>Wskaźnik SI</i>	-									

Nazwa JCWP	Elementy biologiczne		Elementy hydromorfologiczne	Elementy fizykochemiczne	Specyficzne zanieczyszczenia	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STANCHEMICZNY	Obszary chronione	STAN JCWP	
Sarbinowo-Dziwna	Fitoplankton		V KLASA	I KLASA	PSD	II KLASA	ZŁY	PSD	N	ZŁY
	<i>Chlorofil a</i>	V klasa - stan zły								
	Makroglony									
	<i>Wskaźnik SM<sub>1</sub></i>	-								
	Makrobezkręgowce bentosowe									
	<i>Wskaźnik B</i>	V klasa - stan zły								
	Ichtiofauna									
<i>Wskaźnik SI</i>	V klasa - stan zły									
Jarosławiec-Sarbinowo	Fitoplankton		V KLASA	I KLASA	PSD	II KLASA	ZŁY	DOBRY	N	ZŁY
	<i>Chlorofil a</i>	V klasa - stan zły								
	Makroglony									
	<i>Wskaźnik SM<sub>1</sub></i>	-								
	Makrobezkręgowce bentosowe									
	<i>Wskaźnik B</i>	IV klasa - stan słaby								
	Ichtiofauna									
<i>Wskaźnik SI</i>	-									

### Elementy biologiczne

W 2016 roku na wodach przejściowych i przybrzeżnych oznaczano chlorofil „a”, makrozoobentos oraz makrofitę (wskaźnik *ESMI<sub>Z</sub>*). Natomiast wyniki badań ichtiofauny dla wód przejściowych (cztery JCWP) były odziedziczone z 2011 i 2015 roku, a makrobezkręgowców bentosowych z 2015 roku (dwie JCWP). W 2016 roku po raz pierwszy przeprowadzono oznaczenia makroglonów w siedliskach o charakterze zalewów i jezior przymorskich (typ 1150). Wyniki klasyfikacji wskazały stan umiarkowany wskaźnika w obydwu badanych JCWP.

Klasyfikację elementów biologicznych wykonano w oparciu o porównanie wartości obliczonego indeksu biologicznego z właściwymi normami, przyjmując zasadę, że „najgorszy wynik decyduje” (ang. *one out – all out*). Wyniki przeprowadzonych badań pozwoliły na zaklasyfikowanie tego elementu do stanu umiarkowanego dla obydwu badanych JCWP (Zalew Szczeciński i Zalew Kamieński). Na dobrą jakość wód wskazywały wyniki badań ichtiofauny w ujściach Dziwny i Świny. O klasyfikacji elementów biologicznych zdecydowały jednak najniżej sklasyfikowane wyniki badań chlorofilu „a” oraz makrozoobentosu.

Umiarkowany potencjał elementów biologicznych stwierdzono w Ujściu Świny, słaby w Zalewie Szczecińskim oraz zły w Ujściu Dziwny. Stan elementów biologicznych sklasyfikowany został jako słaby dla dwóch JCWP (Zalew Kamieński i Dziwna-Świna), a zły także dla dwóch JCWP (Jarosławiec-Sarbinowo i Sarbinowo-Dziwna). Wyniki klasyfikacji elementów biologicznych zdecydowały o klasyfikacji stanu i potencjału ekologicznego ocenianych JCWP.

### Elementy hydromorfologiczne

Mając na uwadze, że zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, bardzo dobry stan elementów hydromorfologicznych odpowiada całkowicie lub prawie całkowicie warunkom niezakłóconym, a silnie zmieniona część wód oznacza część wód powierzchniowych, których charakter został znacznie zmieniony na skutek fizycznego oddziaływania człowieka, w ocenie przyjęto założenie, że jednolitej części wód niewyznaczonej na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych jako sztucznej

lub silnie zmienionej nadaje się w zakresie elementów hydromorfologicznych klasę I, zaś jednolitej części wód wyznaczonej na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych jako sztucznej lub silnie zmienionej, nadaje się klasę II. W 2016 roku elementy hydromorfologiczne czterech naturalnych JCWP sklasyfikowano w I klasie, a trzech silnie zmienionych w II klasie.

### ***Elementy fizykochemiczne***

W celu dokonania klasyfikacji wskaźnika fizykochemicznego obliczono średnią arytmetyczną zagregowanych wyników uzyskanych w 2016 roku dla punktów reprezentatywnych. Klasyfikację wskaźników wykonano w oparciu o porównanie wartości średnich z właściwymi wartościami granicznymi.

W ocenie elementów fizykochemicznych uwzględniono wyniki badań prowadzonych od stycznia do grudnia 2016 roku w ramach monitoringu diagnostycznego i od marca do września 2016 roku w ramach monitoringu operacyjnego. Żaden z elementów fizykochemicznych nie był odziedziczony z poprzednich lat na 5 JCWP (Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Ujście Dziwny, Ujście Świny, Dziwna-Świna), a dla dwóch JCWP (Sarbinowo-Dziwna, Jarosławiec-Sarbinowo) zostały odziedziczone wyniki klasyfikacji ogólnego węgla organicznego z 2015 r.

Stan elementów fizykochemicznych czterech naturalnych JCWP (Zalew Kamieński, Dziwna-Świna Sarbinowo-Dziwna, Jarosławiec-Sarbinowo) został oceniony jako poniżej dobrego. Potencjał elementów fizykochemicznych trzech silnie zmienionych JCWP (Zalew Szczeciński, Ujście Świny, Ujście Dziwny) został oceniony jako poniżej dobrego.

Na niską ocenę stanu i potencjału JCWP wpłynęły wyniki badań przezroczystości wód (widzialność krążka Secchiego) w przypadku wszystkich badanych JCWP. W obydwu badanych zalewach oraz Ujściu Dziwny występowały epizody przesylenia wód tlenem oraz wahania wartości odczynu pH pogarszające jakość wód. Substancje biogenne (azot azotanowy, ogólny, mineralny, fosfor ogólny, fosforany) pogarszały jakość wszystkich JCWP (Ujście Dziwny, Ujście Świny, Dziwna-Świna, Sarbinowo-Dziwna, Jarosławiec-Sarbinowo) zlokalizowanych na Zatoce Pomorskiej, a wyniki azotu amonowego i fosforu ogólnego wpływały na obniżenie jakości wód Zalewu Szczecińskiego i Zalewu Kamieńskiego.

Na dobry stan i potencjał wód JCWP wskazywały warunki tlenowe obejmujące nasycenie tlenem w warstwie powierzchniowej (Ujście Świny, Dziwna-Świna, Sarbinowo-Dziwna, Jarosławiec-Sarbinowo) oraz tlen rozpuszczony przy dnie i zawartość węgla organicznego (Zalew Szczeciński, Ujście Dziwny, Ujście Świny, Dziwna-Świna, Sarbinowo-Dziwna, Jarosławiec-Sarbinowo). Zawartość związków azotu (azot azotanowy, azot ogólny i azot mineralny) wskazywała na dobry stan w przypadku Zalewu Kamieńskiego i dobry potencjał Zalewu Szczecińskiego, a w Ujściu Dziwny i Ujściu Świny wpłynęła na niską ocenę potencjału elementów fizykochemicznych.

Warunki referencyjne dla stanu oraz potencjału dobrego są charakterystyczne (i indywidualnie wyznaczone) dla każdej wyodrębnionej JCWP przejściowych i przybrzeżnych, przy uwzględnieniu naturalnego zróżnicowania typów tych wód. Wyniki klasyfikacji biogenów wskazują na to, że potencjał/stan wskaźników biogennych w JCWP morskich jest zły, a w zalewach odpowiada warunkom dobrym, chociaż bezwzględne stężenia substancji odżywczych w wodach morskich są niższe niż w estuarium Odry. Wynika to z warunków referencyjnych, jak również ustalonych terminów poborów prób oraz okresu, dla którego przeprowadzana jest klasyfikacja substancji biogennych. Największy udział w ładunków azotu i fosforu trafiających do wód morskich mają uchodzące do morza słodkie wody rzeczne. Zawartość biogenów maleje wraz z odległością od lądu. W wyniku podwyższonej zawartości substancji biogennych w wodach przejściowych i przybrzeżnych występuje zjawisko eutrofizacji.

Zarówno wody zalewów, jak też płytki strefa przybrzeżna wód morskich, są dobrze natlenione w wyniku intensywnego mieszania, które ma miejsce w warunkach sztormowych, co zapewnia korzystne warunki tlenowe i sprzyja łagodzeniu skutków eutrofizacji, do której przyczyniają się podwyższone stężenia substancji biogennych. W okresach intensywnego rozwoju fitoplanktonu mogą występować przypadki przesylenia tlenem.



Roczny cykl rozwoju fitoplanktonu kształtuje również charakterystyczne dla wód przejściowych i przybrzeżnych sezonowe zmiany zawartości substancji biogenych w wodzie. Wiosną w strefie eufotycznej wraz ze wzrostem temperatury wody następuje intensywny rozwój fitoplanktonu, zużywającego do swojego rozwoju dostępne w wodzie substancje odżywcze, w wyniku czego po intensywnym wiosennym zakwicie obserwuje się zmniejszenie stężeń biogenów w wodzie. Od połowy lata do jesieni obserwuje się kolejny intensywny zakwit glonów. Jesienią, po okresie letniej stagnacji, następuje zwiększenie intensywności mieszania wód oraz towarzyszące mu wzbogacenie wód w substancje biogenne z warstw przydennych. Jednocześnie substancje odżywcze nie są już zużywane tak intensywnie jak wiosną. W okresie zimowym, kiedy na skutek spadku temperatury i zmniejszenia ilości światła następuje zahamowanie procesu produkcji pierwotnej, ponownie wzrasta zawartość substancji biogenych w wodach.

#### ***Wskaźniki specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych***

Klasyfikacja wskaźników jakości wód z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (grupa 3.6) dla JCWP wykonano w oparciu o porównanie wartości średniej rocznej z właściwymi normami, na podstawie wyników badań prowadzonych w 2016 roku w ramach monitoringu diagnostycznego. Jedynie dla dwóch JCWP Sarbinowo-Dziwna i Jarosławiec-Sarbinowo, objętych w 2016 roku monitoringiem operacyjnym, klasyfikacja została odziedziczona z 2012 roku. Na żadnej z ocenianych JCWP nie stwierdzono przekroczeń wartości granicznych dla stanu dobrego. Stan elementów fizykochemicznych z grupy 3.6 dla wszystkich ocenianych JCWP zaklasyfikowany został jako dobry.

#### ***Wskaźniki chemiczne charakteryzujące występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego***

Jako substancje szczególnie niebezpieczne dla środowiska wodnego uznane zostały substancje toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji. Lista wskaźników stanu chemicznego obejmuje substancje priorytetowe, niebezpieczne oraz substancje zanieczyszczające, zgodnie z Dyrektywą 2008/105/WE oraz Dyrektywą 2013/39/EU.

W 2016 r. przeprowadzono badania wskaźników stanu chemicznego dla wszystkich JCWP objętych monitoringiem diagnostycznym. Ocena stanu chemicznego monitorowanych JCWP została przeprowadzona na podstawie zbioru dwunastu wyników dla każdego wskaźnika, uzyskanych w wyniku poboru prób wody w trakcie rejsów odbywających się z częstotliwością jednego rejsu w miesiącu. Dla dwóch JCWP objętych monitoringiem operacyjnym klasyfikacja wskaźników stanu chemicznego została odziedziczona z 2012 roku.

W celu dokonania klasyfikacji dla każdego badanego wskaźnika z grupy 4 oddzielnie wyznaczono wartość maksymalną oraz średnią roczną z wartości zagregowanych do punktu reprezentatywnego ze wszystkich stanowisk na ocenianej JCWP, które następnie porównano z właściwymi normami.

Dla wszystkich wskaźników z grupy 4 oznaczanych w wodzie nie odnotowano przekroczeń norm jakości dla substancji priorytetowych, które mogłyby zagrażać osiągnięciu dobrego stanu chemicznego wód. W efekcie stan chemiczny trzech JCWP monitorowanych w 2016 roku oraz jednej JCWP, dla której klasyfikacja została odziedziczona oceniony został jako dobry.

W 2016 roku badania w wodzie rozszerzone zostały po raz pierwszy o badania zawartości substancji priorytetowych w tkankach organizmów wodnych (biocie). Na podstawie badań zawartości wybranych substancji priorytetowych w mięśniach okonia, przeprowadzonych na trzech JCWP (Zalew Szczeciński, Ujście Świny, Dziwna-Świna) odnotowano przekroczenia zawartości difenyloterów bromowanych, rtęci i heptachloru oraz epoksydu heptachloru. Stan chemiczny JCWP objętych badaniami w biocie został oceniony jako poniżej dobrego.

Stan chemiczny czterech JCWP (Zalew Kamieński, Ujście Świny, Ujście Dziwny, Jarosławiec-Sarbinowo) zaklasyfikowano jako dobry, a trzech (Zalew Szczeciński, Ujście Świny, Dziwna-Świna) – poniżej stanu dobrego.

### **Monitoring i ocena obszarów chronionych**

Na wodach przejściowych i przybrzeżnych wyodrębnione zostały następujące obszary chronione:

- będące jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;
- wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
- przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód powierzchniowych jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Dla JCWP objętych oceną stanu w 2016 roku, przeprowadzono również ocenę spełnienia wymagań dla obszarów chronionych.

Ocenę tych obszarów przeprowadzono dla punktów pomiarowo-kontrolnych, zgodnie z poniższymi kryteriami.

1. Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód powierzchniowych przeznaczonymi do celów rekreacyjnych w tym kąpieliskowych.

Przyjęto, że wymagania są spełnione, jeżeli ocena stanu lub potencjału ekologicznego wskazuje na co najmniej dobry stan lub potencjał ekologiczny, ocena stanu chemicznego wskazuje na dobry stan chemiczny oraz nie stwierdzono występowania zjawiska przyspieszonej eutrofizacji wywołanej antropogenicznie, wskazującego na możliwość zakwitów glonów.

2. Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Przyjmuje się, że wymagania dodatkowe są spełnione, jeżeli spełniony jest warunek niestwierdzenia występowania zjawiska przyspieszonej eutrofizacji wywołanej antropogenicznie, wskazującej na możliwość zakwitów glonów, której występowanie stwierdza się w oparciu o zmiany wartości wybranych wskaźników wchodzących w skład elementów biologicznych i fizykochemicznych.

3. Ocena spełnienia dodatkowych wymagań dla obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód powierzchniowych jest ważnym czynnikiem w ich ochronie (obszary te obejmują obszary Natura 2000).

Przyjmuje się, że spełnione są wymagania dodatkowe, jeżeli łącznie spełnione są dwa warunki: ocena stanu lub potencjału ekologicznego wskazuje na co najmniej dobry stan lub potencjał ekologiczny oraz ocena stanu chemicznego wskazuje na dobry stan chemiczny.

W 2016 roku dla żadnej JCWP wód przejściowych i przybrzeżnych nie zostały spełnione wymagania dla obszarów chronionych.

### **Podsumowanie**

Rok 2016 był pierwszym rokiem nowego cyklu gospodarowania wodami. Monitoringiem diagnostycznym, prowadzonym jednorazowo w sześcioletnim cyklu wodnym, objętych zostało pięć JCWP. Wyniki uzyskanych badań pozwoliły na przeprowadzenie dla tych JCWP pełnej oceny stanu wód. Dla pozostałych dwóch JCWP, objętych monitoringiem badawczym, w ocenie stanu wykorzystano również obowiązujące wyniki klasyfikacji dziedzicznej z wcześniejszych lat.

W 2016 roku nastąpiły istotne zmiany w klasyfikacji wód związane z wejściem w życie nowego rozporządzenia stanowiącego podstawę oceny stanu wód. Klasyfikacja wskaźników jakości wód przeprowadzona została w oparciu o zagregowane i przypisane do punktów kontrolno-pomiarowych wyniki pomiarów wykonanych na objętych badaniami monitoringowymi stanowiskach pomiarowych.

Umiarkowany potencjał elementów biologicznych stwierdzono w Ujściu Świny, słaby w Zalewie Szczecińskim oraz zły w Ujściu Dziwny. Stan elementów biologicznych sklasyfikowany został jako słaby dla dwóch JCWP (Zalew Kamieński i Dziwna-Świna), a zły też dla dwóch JCWP (Jarosławiec-Sarbinowo i Sarbinowo-Dziwna). Stan elementów fizykochemicznych czterech naturalnych JCWP (Zalew Kamieński, Dziwna-Świna, Sarbinowo-Dziwna, Jarosławiec-Sarbinowo) został oceniony jako poniżej dobrego. Potencjał elementów fizykochemicznych trzech silnie zmienionych JCWP (Zalew Szczeciński, Ujście Świny, Ujście Dziwny) został oceniony jako poniżej dobrego.

Stan wskaźników jakości wód z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych dla wszystkich ocenianych JCWP zaklasyfikowany został jako dobry. Na podstawie klasyfikacji poszczególnych grup wskaźników, dokonanej w oparciu o wyniki monitoringu prowadzonego w 2016 roku oraz ważnych danych z lat poprzednich, przeprowadzono klasyfikację stanu i potencjału ekologicznego wód przejściowych i przybrzeżnych. Dla jednej JCWP (Ujście Świny) potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako umiarkowany, dla trzech JCWP (Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Dziwna-Świna) stan lub potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako słaby, a dla trzech JCWP (Ujście Dziwny, Jarosławiec-Sarbinowo, Sarbinowo-Dziwna) stan lub potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako zły.

Ocenę stanu chemicznego oparto o wyniki badań monitoringu diagnostycznego obejmującego badania pełnej listy wskaźników charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Po raz pierwszy przeprowadzone zostały badania zawartości substancji priorytetowych w tkankach organizmów wodnych (biota). Stan chemiczny czterech JCWP (Zalew Kamieński, Ujście Świny, Ujście Dziwny, Jarosławiec-Sarbinowo), dla których prowadzono badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych w wodzie zaklasyfikowano jako dobry, a trzy (Zalew Szczeciński, Dziwna-Świna, Sarbinowo-Dziwna), objęte badaniami w biocie, sklasyfikowano poniżej stanu dobrego.

Na podstawie badań prowadzonych w 2016 roku oraz w oparciu o zasadę dziedziczenia klasyfikacji wskaźników, stan wszystkich monitorowanych wód przejściowych i przybrzeżnych oceniono jako zły.

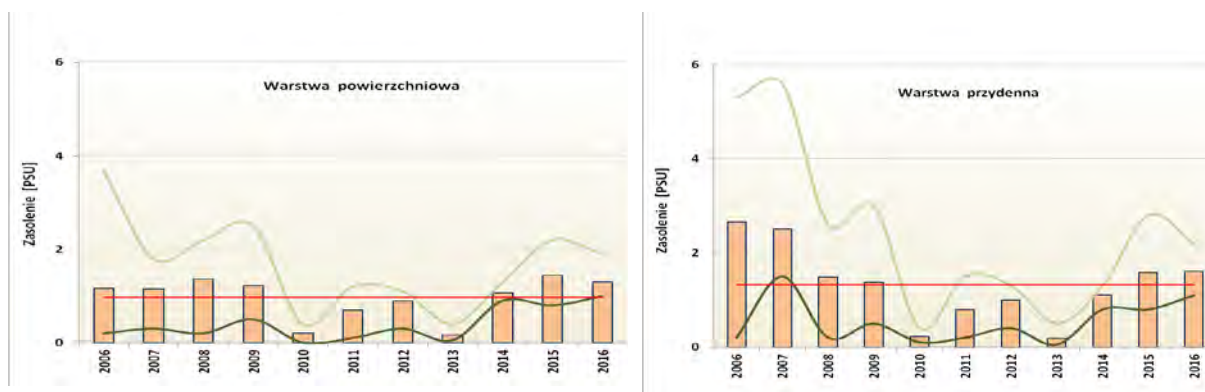
### **Współpraca polsko-niemiecka w zakresie badania jakości wód granicznych**

W ramach współpracy polsko-niemieckiej od ponad 50 lat prowadzone są wspólne badania jakości wód granicznych, pozwalające na analizę zmian jakości wód Zalewu Szczecińskiego i Zatoki Pomorskiej w długim okresie czasowym. Zmiany stężeń badanych wskaźników zostały omówione na przykładzie wyników badań prowadzonych na stanowisku C (JCWP Zalew Szczeciński) oraz na stanowisku IV (JCWP Ujście Świny) w latach 2006-2016.

### **Jakość wód Zalewu Szczecińskiego**

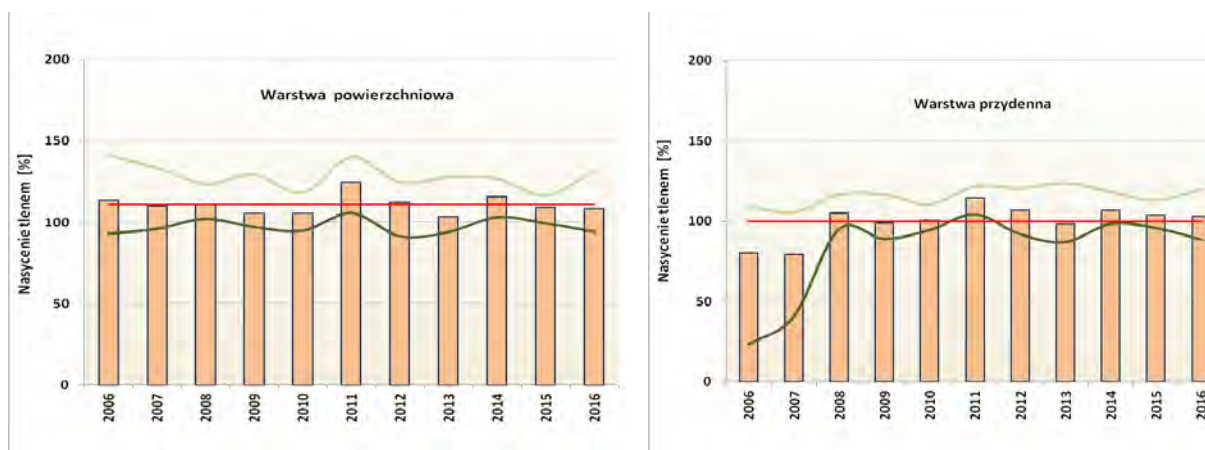
Zasolenie akwenu zależy od aktualnej sytuacji hydrologicznej i zmienia się w ciągu roku, od wartości minimalnych wiosną, do najwyższych w miesiącach jesiennych. Wiosną wody Zalewu zasilane są głównie wodami rzecznyymi, których wpływ widoczny jest szczególnie w warstwie powierzchniowej, o wyraźnie niższym zasoleniu. Podczas jesiennych sztormów, na skutek wlewów wód morskich, następuje wzrost zasolenia, obserwowany głównie w warstwie przydennej. Długookresowe zmiany zasolenia wód Zalewu Wielkiego w warstwie przydennej wykazały maksymalną wartość w 2006 roku, po którym w kolejnych latach obserwowano systematyczny spadek zasolenia, do wartości najniższych w 2010 i 2013 roku. W latach 2014-2016 odnotowano ponowny wzrost zasolenia (wykres 3.2.3.1).

Wykres 3.2.3.1. Długookresowe (2006-2016) zmiany zasolenia wód na stanowisku C w Zalewie Szczecińskim; średnie wartości roczne zasolenia (marzec-listopad), linia jasnozielona – wartości maksymalne, linia ciemnozielona – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

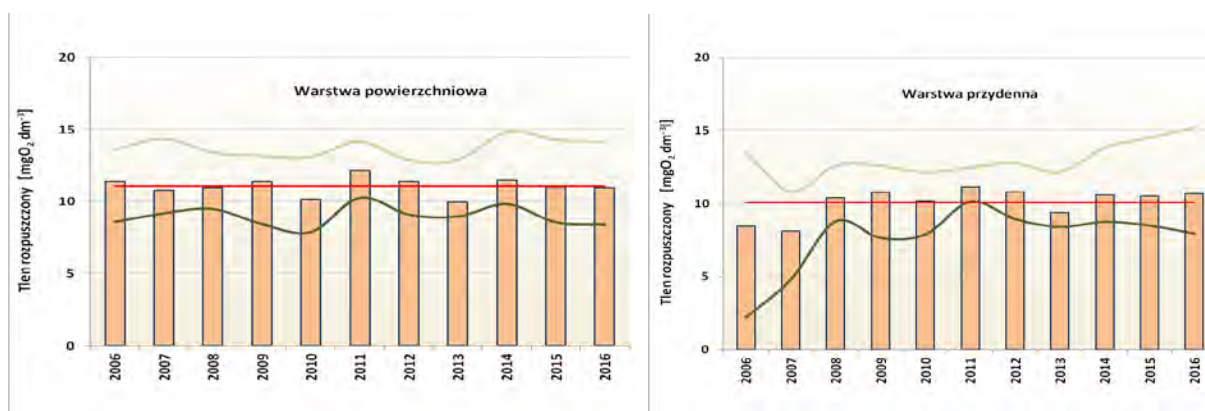


Zmiany sezonowe stopnia natlenienia wód związane są z czynnikami klimatycznymi oraz intensywnością produkcji pierwotnej. Zakwitom fitoplanktonu towarzyszą okresy podwyższonego natlenienia wód w warstwie powierzchniowej, w której średnie roczne nasycenie wód tlenem, w latach 2006-2016, utrzymywało się na poziomie około 100%. W warstwie przydennej natlenienie wód było niższe niż w warstwie powierzchniowej. W latach 2015-2016 średnie roczne wartości natlenienia warstwy powierzchniowej i przydennej uległy niewielkiemu spadkowi w stosunku do roku 2014 (wykres 3.2.3.2). Podobne tendencje zaobserwowano dla średnich rocznych stężeń tlenu rozpuszczonego w warstwie powierzchniowej. W latach 2014-2016 dla warstwy przydennej zanotowano wartości stężeń tlenu rozpuszczonego powyżej średniej z wielolecia (wykres 3.2.3.3).

Wykres 3.2.3.2. Długookresowe (2006-2016) zmiany nasycenia tlenem wód na stanowisku C w Zalewie Szczecińskim; średnie wartości roczne stężeń (marzec-listopad), linia jasnozielona – wartości maksymalne, linia ciemnozielona – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



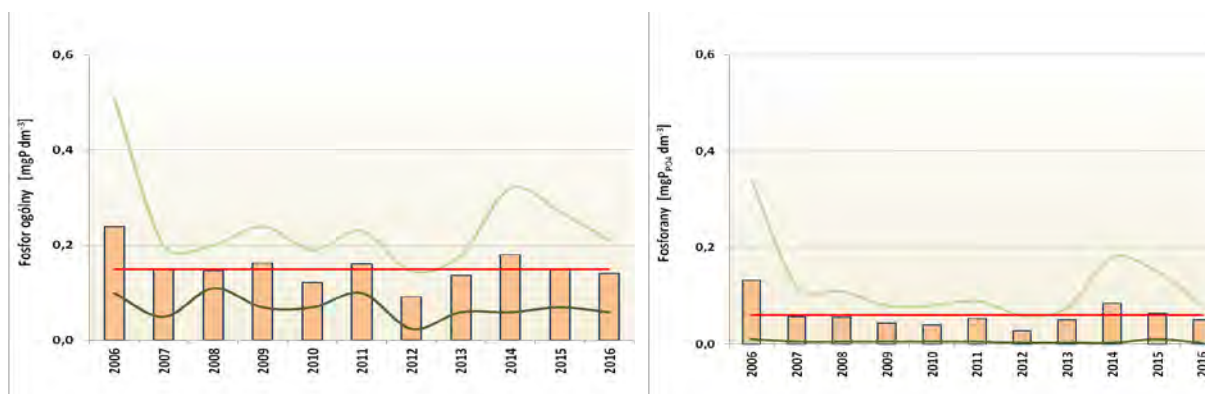
Wykres 3.2.3.3. Długookresowe (2006-2016) zmiany stężenia tlenu rozpuszczonego w wodach na stanowisku C w Zalewie Szczecińskim; średnie wartości roczne stężeń (marzec-listopad), linia jasnozielona – wartości maksymalne, linia ciemnozielona – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



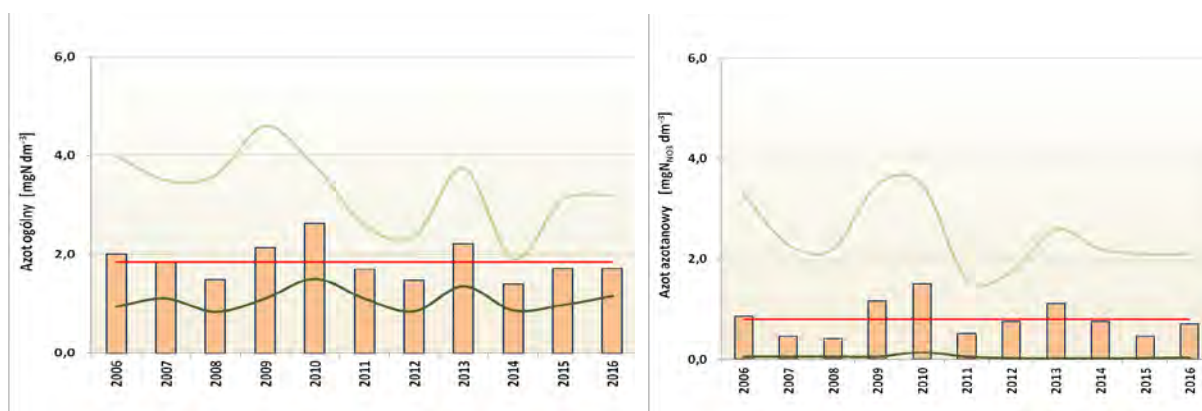
Stężenia związków fosforu w wodach Zalewu Szczecińskiego charakteryzują się zmiennością sezonową, związaną z wielkością ładunków doprowadzanych wodami rzeczными oraz intensywnym rozwojem fitoplanktonu. Od roku 2006 do 2012 obserwowano powolny spadek stężeń fosforu ogólnego i fosforanów. Tendencję odwrotną zanotowano w latach 2013-2014. W latach 2015-2016 wartości średnich rocznych stężeń fosforu ogólnego i fosforanów ponownie uległy spadkowi i były w 2015 roku na poziomie wartości średnich z wielolecia (0,15 mg P dm<sup>-3</sup> dla fosforu ogólnego i 0,06 mgP<sub>PO4</sub> dm<sup>-3</sup> dla fosforanów), a poniżej ich wartości w 2016 roku (wykres 3.3.3.4).

Stężenia związków azotu w wodach Zalewu Szczecińskiego także charakteryzują się zmiennością sezonową. Najwyższe stężenia azotu ogólnego i azotanowego stwierdzano wiosną przed rozpoczęciem sezonu wegetacyjnego, a najniższe w jego szczycie. W latach 2006-2015 nie zaobserwowano jednoznacznych trendów zmian średnich rocznych stężeń dla tych związków azotu. W 2016 roku zanotowano wzrost stężeń azotu azotanowego, a stężenia azotu ogólnego pozostały na poziomie wartości z roku poprzedniego. W latach 2014-2016 stężenia azotu ogólnego i azotanowego były poniżej wartości średnich z wielolecia, wynoszących dla azotu ogólnego 1,84 mgN dm<sup>-3</sup>, a dla azotu azotanowego 0,79 mgN<sub>NO3</sub> dm<sup>-3</sup> (wykres 3.3.3.5).

Wykres 3.2.3.4. Długookresowe (2006-2016) zmiany stężeń związków fosforu w wodach na stanowisku C w Zalewie Szczecińskim; średnie wartości roczne stężeń (marzec-listopad), linia jasnozielona – wartości maksymalne, linia ciemnozielona – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

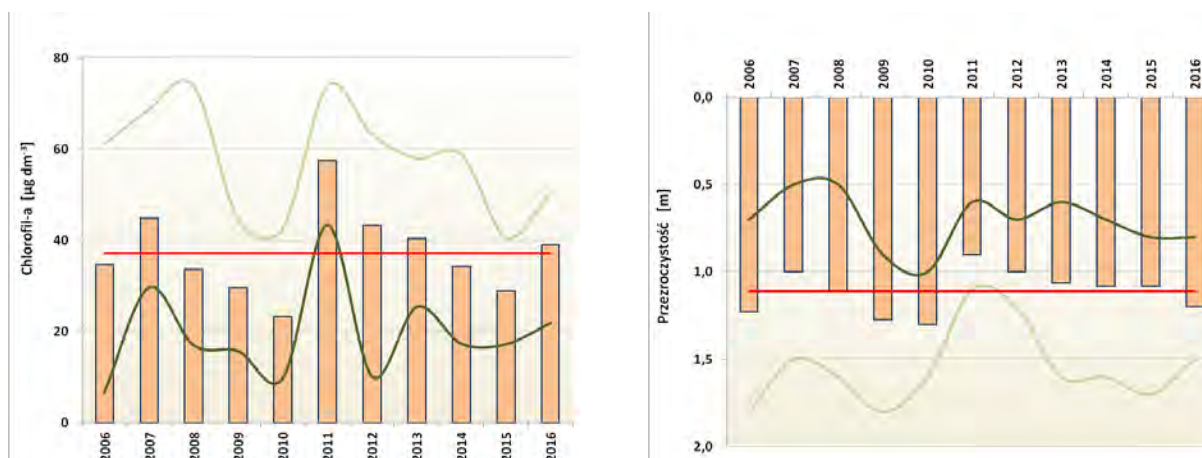


Wykres 3.2.3.5. Długookresowe (2006-2016) zmiany stężeń związków azotu w wodach na stanowisku C w Zalewie Szczecińskim; średnie wartości roczne stężeń (marzec-listopad), linia jasnozielona – wartości maksymalne, linia ciemnozielona – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Z intensywnością rozwoju fitoplanktonu związane są również sezonowe zmiany przezroczystości wód. Jej spadek następuje w okresach intensywnych zakwitów glonów, a więc wyższych stężeń chlorofilu "a". W latach 2006-2010 średnie roczne wartości przezroczystości w wodach Zalewu Szczecińskiego były wyższe niż w latach 2011-2015, a w przypadku stężeń chlorofilu "a" zaobserwowano tendencję odwrotną. W roku 2016 przezroczystości były powyżej średniej z wielolecia wynoszącej 1,10 m, przy wzroście średnich rocznych stężeń chlorofilu "a" do wartości powyżej średniej z wielolecia wynoszącej 37,22  $\mu\text{g dm}^{-3}$  (Wykres 3.2.3.6).

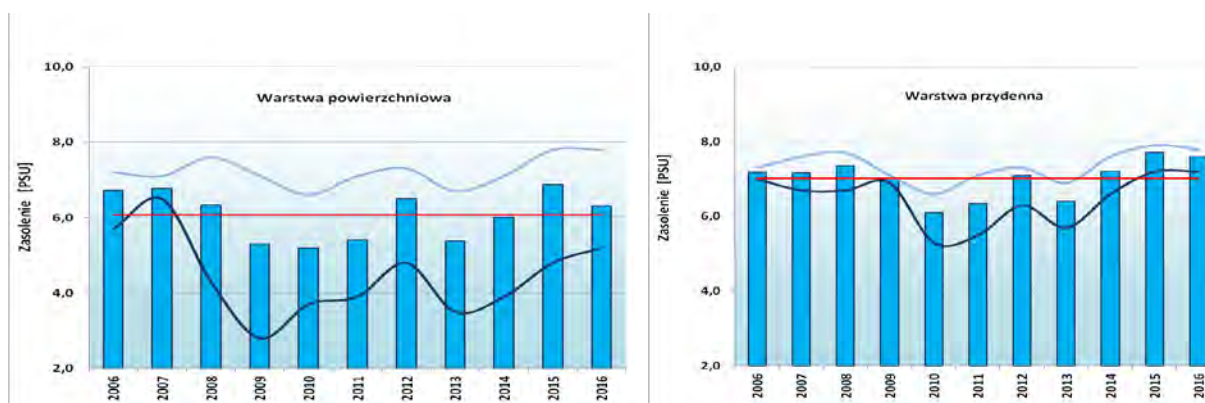
Wykres 3.2.3.6. Długookresowe (2006-2016) zmiany koncentracji chlorofilu "a" oraz przezroczystości wód na stanowisku C w Zalewie Szczecińskim; średnie wartości roczne stężeń (marzec-listopad), linia jasnozielona – wartości maksymalne, linia ciemnozielona – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



### Jakość wód Zatoki Pomorskiej

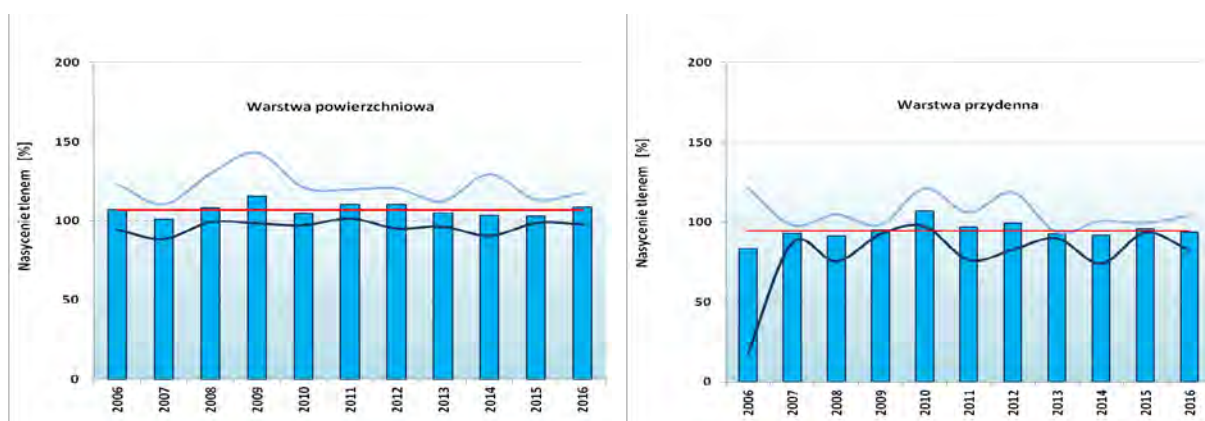
Zasolenie wód Zatoki Pomorskiej w pasie przybrzeżnym kształtuje się pod wpływem wielkości dopływu słodkich wód rzecznych oraz wlewów słonych wód z Morza Północnego. Obserwowane zmiany sezonowe zasolenia związane są z występowaniem sztormów sprzyjających mieszaniu się wód. Warstwa przydenna charakteryzuje się wyższym zasoleniem niż powierzchniowa oraz mniejszymi wahaniami jego wartości. W latach 2015-2016 zasolenie wyraźnie przekroczyło wartości średnie z dziesięciolecia wynoszące 7,01 PSU dla warstwy przydennej i 6,07 PSU dla warstwy powierzchniowej (wykres 3.2.3.7).

Wykres 3.2.3.7. Długookresowe (2006-2016) zmiany zasolenia wód na stanowisku IV w Zatoce Pomorskiej; średnie wartości roczne zasolenia (marzec-listopad), linia jasnoniebieska – wartości maksymalne, linia ciemnoniebieska – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

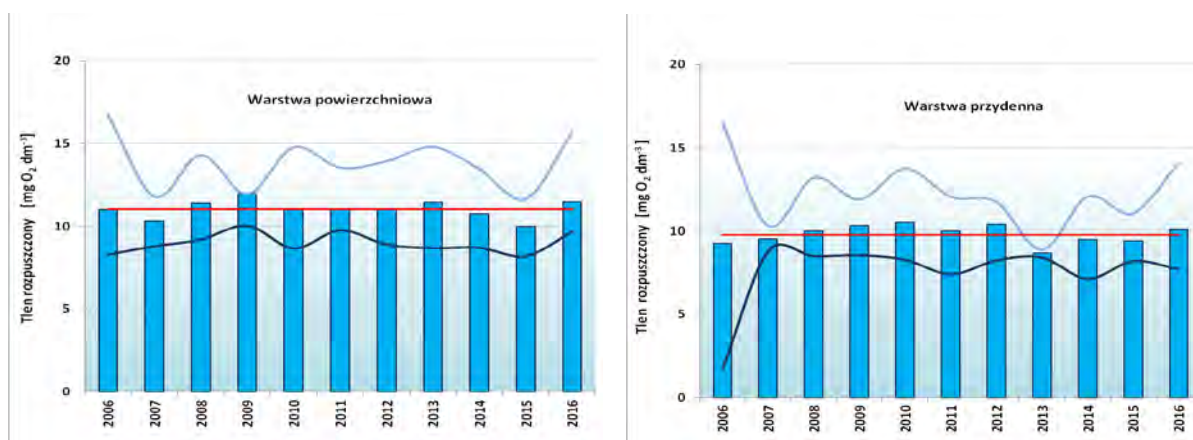


Natlenienie wód Zatoki Pomorskiej zależy od warunków meteorologicznych oraz intensywności rozwoju fitoplanktonu, dlatego też ulega ono zmianom sezonowym. W latach 2006-2016 wartości średniego rocznego nasycenia wód tlenem w warstwie powierzchniowej przekraczały 100% i były zbliżone do średniej z wielolecia. W warstwie przydennej natlenienie wód było niższe niż w warstwie powierzchniowej. W 2016 roku, w stosunku do roku ubiegłego, średnie roczne wartości natlenienia warstwy powierzchniowej zwiększyły się, a w warstwie przydennej nieznacznie się zmniejszyły (wykres 3.2.3.8). Stężenia tlenu rozpuszczonego w 2016 roku, w warstwie powierzchniowej i przydennej były wyraźnie wyższe niż w 2015 roku, a ich średnie roczne przekraczały wartości średnie z wielolecia (wykres 3.2.3.9).

Wykres 3.2.3.8. Długookresowe (2006-2016) zmiany nasycenia tlenem wód na stanowisku IV w Zatoce Pomorskiej; średnie wartości roczne stężeń (marzec-listopad), linia jasnoniebieska – wartości maksymalne, linia ciemnoniebieska – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

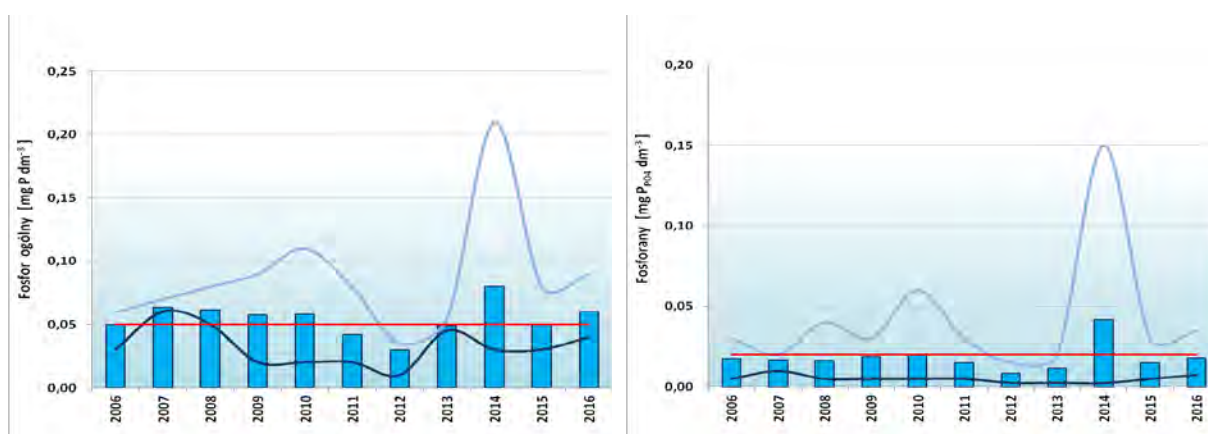


Wykres 3.2.3.9. Długookresowe (2006-2016) zmiany stężenia tlenu rozpuszczonego w wodach na stanowisku IV w Zatoce Pomorskiej; średnie wartości roczne stężeń (marzec-listopad), linia jasnoniebieska – wartości maksymalne, linia ciemnoniebieska – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Zmiany stężenia związków fosforu w wodach Zatoki Pomorskiej wykazują wahania sezonowe, związane z wielkością ładunków doprowadzanych wodami rzecznyymi oraz intensywnością rozwoju fitoplanktonu. W latach 2006-2013, stężenia ortofosforanów utrzymywały się poniżej średniej z wielolecia. W 2014 roku nastąpił wyraźny wzrost średnich rocznych stężeń związków fosforu powyżej wartości średnich z wielolecia 2006-2016, które wynosiły dla fosforu ogólnego 0,05 mgP dm<sup>-3</sup>, a dla ortofosforanów 0,02 mgP<sub>PO<sub>4</sub></sub> dm<sup>-3</sup>. Z kolei w 2015 roku zanotowano znaczny spadek stężeń ortofosforanów do poziomu poniżej średniej z wielolecia, a dla fosforu ogólnego do wartości rzędu średniej z wielolecia. W 2016 roku zaobserwowano ponowny wzrost stężeń związków fosforu w wodach Zatoki Pomorskiej, dla fosforu ogólnego powyżej średniej z wielolecia, a dla ortofosforanów nieznacznie poniżej jej wartości (wykres 3.2.3.10).

Wykres 3.2.3.10. Długookresowe (2006-2016) zmiany stężeń związków fosforu w wodach na stanowisku IV w Zatoce Pomorskiej; średnie wartości roczne stężeń (marzec-listopad), linia jasnoniebieska – wartości maksymalne, linia ciemnoniebieska – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

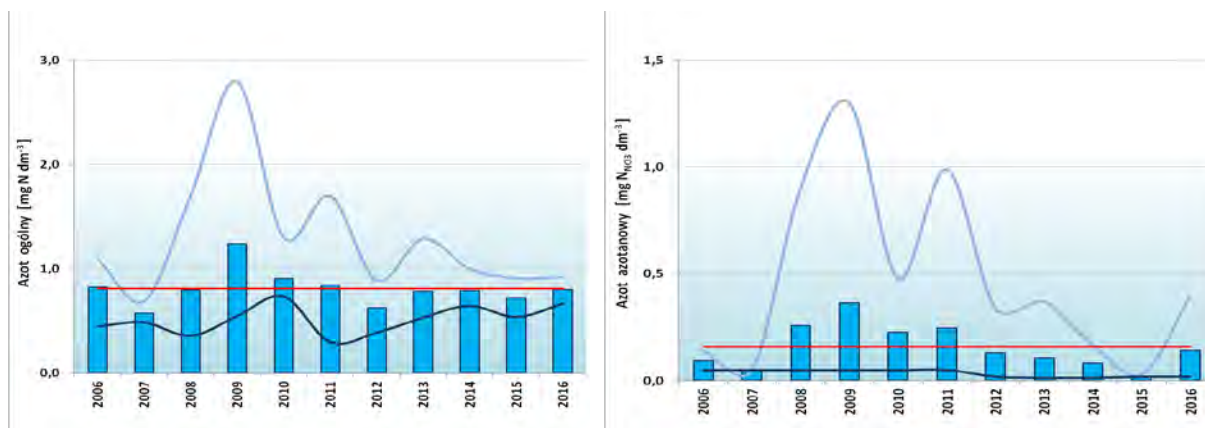


Stężenia związków azotu w wodach Zatoki Pomorskiej także wykazują zmienność sezonową, związaną z wielkością ładunków doprowadzanych wodami rzecznyymi oraz wyczerpywaniem się tych związków w okresie wegetacyjnym. Wyraźny spadek zawartości związków azotu obserwowano w miesiącach letnich, a wczesną jesienią następował ponowny ich wzrost. W 2016 roku średnie roczne stężenia azotu ogólnego i azotanowego wyraźnie wzrosły w porównaniu do roku 2015, ale były niższe



od wartości średnich z wielolecia, wynoszących dla azotu ogólnego  $0,81 \text{ mgN dm}^{-3}$ , a dla azotu azotanowego  $0,16 \text{ mgN}_{\text{NO}_3} \text{ dm}^{-3}$  (wykres 3.2.3.11).

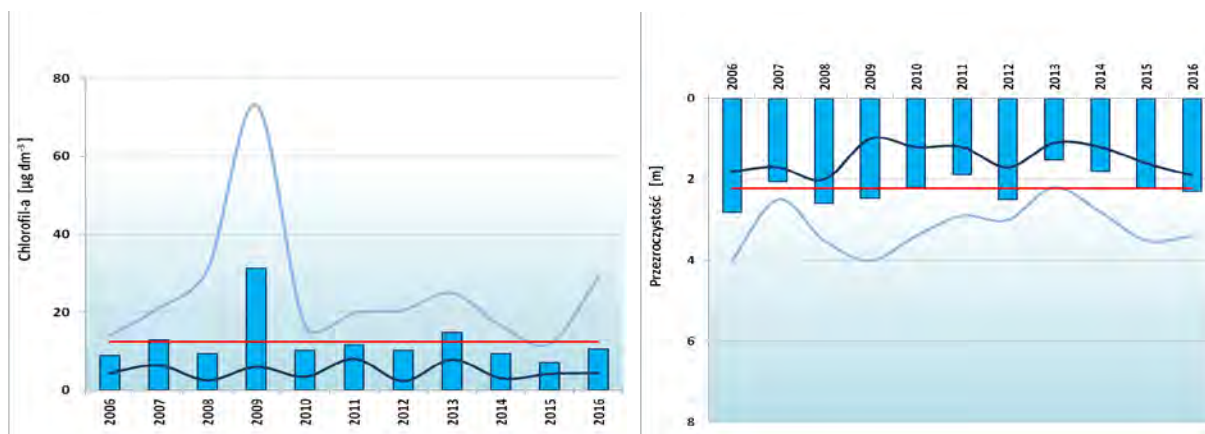
Wykres 3.2.3.11. Długookresowe (2006-2016) zmiany stężeń związków azotu w wodach na stanowisku IV w Zatoce Pomorskiej; średnie wartości roczne stężeń (marzec-listopad), linia jasnoniebieska – wartości maksymalne, linia ciemnoniebieska – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Sezonowe zmiany przezroczystości wód i stężeń chlorofilu "a" związane są z intensywnością produkcji pierwotnej. W wodach Zatoki Pomorskiej, w okresie najintensywniejszego zakwitnięcia fitoplanktonu, odnotowano największy spadek widzialności krążka Secchiego. Wyniki badań z lat 2006-2016 nie pozwalają na określenie trendu zmian średniej rocznej przezroczystości wód, jednak od 2013 roku notuje się powolny wzrost widzialności krążka Secchiego. W 2016 roku przezroczystość przekroczyła wartość średniej z wielolecia wynoszącą 2,2 m (wykres 3.2.3.12).

Stężenia chlorofilu "a" w wodach Zatoki Pomorskiej są na ogół wyższe w miesiącach wiosennych i wyraźnie niższe w pozostałych okresach. W latach 2006-2016 średnioroczne stężenia chlorofilu "a" oscylowały wokół średniej wieloletniej ( $12,46 \mu\text{g dm}^{-3}$ ), nie wykazując wyraźnych tendencji zmian, poza rokiem 2009, kiedy odnotowano wartość maksymalną  $31,17 \mu\text{g dm}^{-3}$ . W 2016 roku średnie roczne wartości stężeń chlorofilu "a" wyraźnie wzrosły w porównaniu do 2015 roku, ale nie przekroczyły wartości średniej z wielolecia (wykres 3.2.3.12).

Wykres 3.2.3.12. Długookresowe (2006-2016) zmiany koncentracji chlorofilu-a oraz przezroczystości wód na stanowisku IV w Zatoce Pomorskiej; średnie wartości roczne stężeń (marzec-listopad), linia jasnoniebieska – wartości maksymalne, linia ciemnoniebieska – wartości minimalne, linia czerwona – średnia z wielolecia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



### 3.3. WODY PODZIEMNE

Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych w województwie zachodniopomorskim szacowane są na 170 912,29 m<sup>3</sup>/h (wg stanu na dzień 31.12.2015 r.). Stanowi to około 8,5 % ogółu zasobów Polski co lokuje województwo zachodniopomorskie na piątym miejscu w kraju pod względem zasobności. Z występujących poziomów wodonośnych największe znaczenie gospodarcze mają utwory czwartorzędowe (92,02%). Wody trzeciorzędowe, kredowe i z utworów starszych są użytkowane w niewielkim stopniu.

#### **Monitoring stanu chemicznego wód podziemnych - badania realizowane przez Państwowy Instytut Badawczy – Państwowy Instytut Geologiczny**

Monitoring stanu chemicznego wód podziemnych wykonywany jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na poziomie krajowym. Wykonawcą monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna (PSH), której zadania realizowane są przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

Celem badań jest dostarczenie informacji o jakości wód podziemnych, śledzenie zmian w tym zakresie oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych związanych z utrzymaniem lub osiągnięciem dobrego stanu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) określonego Ramową Dyrektywą Wodną (RDW).

Przedmiotem monitoringu są zwykle (słodkie) wody podziemne występujące w jednolitych częściach wód podziemnych (wg nowego podziału 172 JCWPd wydzielonych na terenie kraju), ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego znajduje się (w całości lub w części) 16 JCWPd (wg podziału na 172 JCWPd) (nr: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 23, 24, 25, 26, 33, 34), przy czym JCWPd nr 33 badana jest w punktach pomiarowych zlokalizowanych poza terenem województwa.

Monitoring stanu chemicznego JCWPd na terenie województwa realizowany jest w formie monitoringu diagnostycznego i operacyjnego.

Monitoring diagnostyczny prowadzony jest przynajmniej raz w ciągu 6 letniego cyklu aktualizacji planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, w tym co najmniej co 3 lata dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym oraz co najmniej co 6 lat dla wód o zwierciadle napiętym. Monitoring operacyjny prowadzony jest co roku, z wyłączeniem roku w którym wykonywany jest monitoring diagnostyczny.

Monitoringiem diagnostycznym objęte zostały wszystkie JCWPd. Monitoringiem operacyjnym objęto 5 JCWPd uznanych za zagrożone nieosiągnięciem celów RDW (nr: 1, 33, 34) i wykazujących słaby stan chemiczny w latach poprzednich (nr: 1, 2, 24, 33, 34).

W 2016 roku badania stanu chemicznego wód podziemnych na terenie województwa przeprowadzone zostały w ramach monitoringu diagnostycznego.

Badania prowadzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. *w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1178).

Monitoring diagnostyczny wykonany został w 108 punktach pomiarowych. Zakres badań obejmował oznaczenie 43 wskaźników fizykochemicznych. Dodatkowo w 15 punktach wykonano badania zawartości trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO), w tym wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) i pestycydów chloroorganicznych. W każdym punkcie pomiarowym oznaczono 55 wskaźników TZO.

Pobór prób, oznaczenia chemiczne oraz ocena wyników badań wykonane zostały przez PIG-PIB. Lokalizację punktów pomiarowych wraz z klasyfikacją jakości wód w punktach przedstawiono na mapie 3.3.1.

Ocena jakości wód podziemnych wykonana została w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85).

Zgodnie z tym rozporządzeniem klasa I to wody bardzo dobrej jakości, klasa II – wody dobrej jakości, klasa III – wody zadowalającej jakości, klasa IV – wody niezadowalającej jakości, klasa V – wody złej jakości. Klasy jakości wód I, II, III oznaczają ich dobry stan chemiczny, a klasy IV i V oznaczają stan chemiczny słaby.

Ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych, wykonana przez PIG-PIB, rozszerzona została o dodatkowe oceny wykonane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie tj:

- ocenę przydatności wód do spożycia, w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989);
- ocenę zanieczyszczenia wód podziemnych azotanami, w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85), gdzie wyznaczono wartości progowe dla azotanów dla pięciu klas jakości wód podziemnych;
- ocenę zanieczyszczenia wód podziemnych azotanami w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U.Nr 241, poz. 2093), gdzie wyznaczono wartości progowe dla wód zagrożonych zanieczyszczeniem azotanami (stężenia 40-50 mg NO<sub>3</sub>/l i wykazujące tendencję wzrostową) i wód zanieczyszczonych azotanami (stężenia powyżej 50 mg NO<sub>3</sub>/l).

W wyniku badań stwierdzono, że w 86 punktach pomiarowych (około 80% punktów) występowały wody o dobrym stanie chemicznym, a w 22 punktach (około 20% punktów) wody o słabym stanie chemicznym.

Wyniki klasyfikacji jakości wód oraz oceny stanu chemicznego w punktach pomiarowych w 2016 roku przedstawiono w tabeli 3.3.1 i tabeli 3.3.2.

Tabela 3.3.1. Klasyfikacja jakości wód podziemnych i ocena stanu chemicznego w punktach pomiarowych badanych w ramach monitoringu diagnostycznego przez PIG-PIB w 2016 roku (WIOŚ w Szczecinie na podstawie PIG-PIB)

Typ punktu	Liczba opróbowanych punktów	Dobry stan chemiczny			Słaby stan chemiczny	
		klasa I	klasa II	klasa III	klasa IV	klasa V
		Liczebność wyników w klasie				
swobodne	39	0	22	7	3	7
napięte	69	1	36	20	8	4
łącznie	108	1	58	27	11	11

Wody niezadowalającej jakości (IV klasy) stwierdzono w 11 punktach pomiarowych, w tym w 3 punktach ujmujących wody o zwierciadle swobodnym w miejscowościach: Krępsko (1265) i Świnoujście (1275, 2694) i w 8 punktach ujmujących wody o zwierciadle napiętym w miejscowościach: Jezierzany (383), Borzym (787), Stepnica (1185), Kurcewo (1718), Cedynia (2021) i Świnoujście (1303, 1582, 1820).

Wody złej jakości (V klasy) odnotowano także w 11 punktach pomiarowych, w tym w 7 punktach ujmujących wody o zwierciadle swobodnym w miejscowościach: Czaplinek (375), Ognica (1305), Barnisław (1545), Dąbkowice (1588), Nowe Warpno (2154), Koszewko (2156), Żalęcino (2526) i w 4 punktach ujmujących wody o zwierciadle napiętym w miejscowościach: Dźwirzyno (377), Chlewice (1309) i Świnoujście (2696, 2697).

W 5 punktach o słabym stanie chemicznym wód podziemnych (IV lub V klasie) zdecydowały wskaźniki uznane ww. rozporządzeniem Ministra Środowiska za toksyczne: azotany w Czaplinku (375), Kurcewie (1718) i Koszewku (2156), osiągające stężenia powyżej wartości progowej dla wód

do celów pitnych (50 mgNO<sub>3</sub>/l), glin w Krępsku (1265) oraz azotyny, benzo(a)piren, piren, fenantren, fluoranten i suma WWA w Dźwirzynie (377). Stężenia benzo(a)pirenu przekraczały wartość progową dla wód pitnych (0,00001 mgBaP/l).

W 17 punktach o słabym stanie chemicznym (IV lub V klasie) zdecydowały wskaźniki uznane ww. rozporządzeniem Ministra Środowiska za nietoksyczne: przewodność, ogólny węgiel organiczny, jon amonowy, chlorki, cynk, fosforany, magnez, potas, sód, wapń, wodorowęglany, żelazo.

Duży wpływ na kształtowanie się jakości wód podziemnych, podobnie jak w latach poprzednich, miały związki żelaza i manganu pochodzenia geogenicznego.

W 2016 roku przekroczenie dopuszczalnych zawartości żelaza (0,2 mgFe/l) stwierdzono w 99 punktach (na 108) (około 92 %), a przekroczenie wartości progowych dla manganu (0,05 mg Mn/l) odnotowano w 92 punktach (około 85 % punktów).

W obszarze JCWPd nr 1 w wodach poziomu czwartorzędowego i kredowego w Świnoujściu (1303, 2694, 2696, 2697) stwierdzono występowanie podwyższonych stężeń chlorków wskazujących na zasolenie wód podziemnych. Wysokie stężenia chlorków stwierdzono także w Dźwirzynie (377), Chlewicach (1309) i Dąbkowicach (1588). Stężenia chlorków we wszystkich punktach przekraczały wartości progowe dla wód do celów pitnych (250 mg Cl/l).

Zasolenie wód poziomu czwartorzędowego w rejonie Świnoujścia jest wynikiem ascencji położonych głębiej słonych wód poziomu kredowego, pozostających lokalnie w łączności hydraulicznej z poziomem czwartorzędu, która jest wynikiem wysokiego poboru wód podziemnych z ujęć w rejonie Świnoujścia.

Zawartość metali ciężkich w wodach podziemnych badanych w 2016 roku była niska i w większości punktów kształtowała się w zakresie wartości stężeń charakterystycznych dla wód podziemnych (tła hydrogeochemicznego).

Zawartość pestycydów w wodach podziemnych badanych w 2016 roku była niska i kształtowała się w zakresie wartości stężeń charakterystycznych dla wód podziemnych (tła hydrogeochemicznego).

Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w większości punktów pomiarowych, za wyjątkiem punktu w Dźwirzynie (377), była w zakresie wartości stężeń charakterystycznych dla wód podziemnych (tła hydrogeochemicznego).

Zawartość azotanów w wodach podziemnych badanych w 2016 roku w większości punktów pomiarowych tj. w 97 (na 108) punktów (około 90% punktów) była niska i kształtowała się w zakresie od wartości poniżej granicy oznaczalności do 10 mg NO<sub>3</sub>/l co odpowiadało I klasie (wody bardzo dobrej jakości).

### **Monitoring jakości wód podziemnych na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego w zlewni rzeki Płonia – badania realizowane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie**

Badania jakości wód podziemnych na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego w zlewni rzeki Płonia wykonywane są przez WIOŚ w Szczecinie od 2004 roku<sup>16</sup>. Badania wykonywane są corocznie.

---

<sup>16</sup> OSN w zlewni rzeki Płonia ustanowiono: w 2003 r. rozporządzeniem Nr 9/2003 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 28 listopada 2003 roku w sprawie wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć, w 2008 r. rozporządzeniem Nr 1/2008 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 19 marca 2008 roku w sprawie określenia wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć oraz w 2012 r. rozporządzeniem Nr 6/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 15 czerwca 2012 roku w sprawie określenia wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć. Od 2017 roku, zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 1 lutego 2017 roku w sprawie określenia wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2017 r., poz. 608) nowe OSN obejmują region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz region wodny Ucker i region wodny Warty czyli obszar całego województwa zachodniopomorskiego.

Celem badań jest ocena zanieczyszczenia wód podziemnych azotanami ze źródeł rolniczych umożliwiającą ocenę skuteczności działań podejmowanych w ramach programów naprawczych wprowadzonych na obszarze OSN.

W 2016 roku badania wykonano w 4 (spośród 5 zaplanowanych do badań w 2016 roku) punktach pomiarowych zlokalizowanych w miejscowościach: Stare Czarnowo (gm. Stare Czarnowo)-PL9, Koszewo (gm. Stargard Szczeciński) -PL10, Reńsko (gm. Warnice)-PL23, Będgoszcz (gm. Bielice)-PL24. Z przyczyn niezależnych od WIOŚ w Szczecinie (zniszczenie piezometru) nie wykonano badań w miejscowości Nowy Przylep (gm. Warnice)-PL25.

Zakres badań wód obejmował oznaczenie 7 wskaźników: tlenu rozpuszczonego, azotu amonowego, azotu azotynowego, azotu azotanowego, odczynu, przewodności elektrolitycznej i temperatury. Badania prowadzono dwa razy w roku.

Ocena zawartości azotanów w wodach podziemnych badanych w obszarze OSN w 4 punktach pomiarowych sieci regionalnej rozszerzona została o wyniki badań zawartości azotanów wykonywanych przez PIG-PIB w ramach monitoringu krajowego (obszar OSN znajdował się w granicach JCWPd nr 24). W 2016 roku w ocenie uwzględniono dane z 12 punktów sieci krajowej.

Lokalizację punktów pomiarowych wraz z oceną zawartości azotanów w wodach podziemnych przedstawiono na mapie 3.3.2, a wyniki badań w tabeli 3.3.3.

Ocena zawartości azotanów w wodach podziemnych wykonana została w oparciu o:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. Nr 241, poz. 2093);
- klasyfikację Komisji Europejskiej wykorzystywaną na potrzeby sprawozdawczości z realizacji Dyrektywy Azotanowej, zawartą w opracowaniu pt: *Dyrektywa Azotanowa (91/676/EWG) Stan i tendencje zmian w środowisku wodnym i praktykach rolniczych. Wytyczne w zakresie sporządzania sprawozdań przez państwa członkowskie (2008r.)*, gdzie wyznaczono wartości progowe dla czterech przedziałów stężeń azotanów w wodach podziemnych: 0–24,99 mg NO<sub>3</sub>/l, 25–39,99 mg NO<sub>3</sub>/l, 40–50-mg NO<sub>3</sub>/l, powyżej 50 mg NO<sub>3</sub>/l.

W wyniku badań stwierdzono, że zawartość azotanów w wodach podziemnych w obszarze OSN zlewni rzeki Płonia w większości punktów pomiarowych była niska i kształtowała się w przedziale stężeń 0-24,99 mg NO<sub>3</sub>/l.

Występowanie wyższych stężeń azotanów odnotowano w 3 punktach pomiarowych w miejscowościach: Koszewko (2156), Żabów (2522) i Bielice (2523).

W 2 punktach w miejscowościach: Żabów (2522) i Bielice (2523) stężenie azotanów kształtowało się w przedziale stężeń 25-39,99 mg NO<sub>3</sub>/l. Zanieczyszczenie wód azotanami (stężenia azotanów powyżej 50 mgNO<sub>3</sub>/l) stwierdzono w miejscowości Koszewko (2156).

Podobnie jak w latach poprzednich, wyraźne zmiany zawartości azotanów w wodach podziemnych odnotowano w 6 punktach pomiarowych w miejscowościach: Reńsko (PL23), Będgoszcz (PL24), Koszewko (2156), Sułkowo (2521), Żabów (2522) i Bielice (2523).

W porównaniu do wyników badań z 2015 roku, w 4 punktach pomiarowych : Będgoszcz (PL24), Sułkowo (2521), Żabów (2522) i Bielice (2523) odnotowano słaby spadek zawartości azotanów w wodach podziemnych. Z kolei w punkcie Reńsko (PL23) odnotowano silny spadek, a w punkcie Koszewko (2156) silny wzrost zawartości azotanów.

W porównaniu do początku okresu obserwacji, silny wzrost stężeń azotanów zaobserwowano w punktach pomiarowych: Żabów (2522) i Bielice (2523), a silny spadek w punkcie Koszewko (2156) i Będgoszcz (PL24). W punktach pomiarowych: Koszewo (PL10), Kluki (2217) i Sułkowo (2521) stwierdzono słaby spadek zawartości azotanów w wodach podziemnych, a w punkcie Reńsko (PL23) słaby ich wzrost.

W pozostałych punktach badanych na obszarze OSN zawartość azotanów nie uległa istotnym zmianom.

## **Monitoring jakości wód podziemnych na terenach wokół zlikwidowanych mogilników – badania realizowane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie**

Badania jakości wód podziemnych wokół zlikwidowanych mogilników wykonywane są przez WIOŚ w Szczecinie od 2011 roku i obejmują obiekty poddane likwidacji na terenie województwa w latach 2010-2011.

Celem badań jest ocena zanieczyszczenia wód podziemnych metalami ciężkimi i pestycydami oraz określenie kierunku zmian w stosunku do stanu stwierdzonego bezpośrednio po likwidacji obiektów oraz wyników badań wykonanych przez WIOŚ w Szczecinie w latach 2011-2015, w wyniku których stwierdzono przekroczenia wartości progowych wskaźników określonych dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

W 2016 roku badania zaplanowano wokół 2 mogilników zlikwidowanych w 2010 roku i zlokalizowanych w miejscowości Kurzycko (gm. Mieszkowice) i Drzonowo Białogardzkie (gm. Tychowo).

Planowana sieć pomiarowa obejmowała 6 piezometrów. Pobór prób należało wykonać dwa razy w roku: wiosną i jesienią. Zakres badań obejmował oznaczenia stężeń pestycydów chloroorganicznych ( $\alpha$ -HCH,  $\beta$ -HCH,  $\gamma$ -HCH, dieldryna, aldryna, endryna, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE), metali ciężkich (cynk, ołów, nikiel, chrom, miedź, kadm, arsen i rtęć).

Z przyczyn technicznych, niezależnych od WIOŚ w Szczecinie, nie wykonano badań w jednym piezometrze w Kurzycku (brak wody) oraz wokół zlikwidowanego mogilnika w Drzonowie Białogardzkim (zniszczenie wszystkich 3 piezometrów).

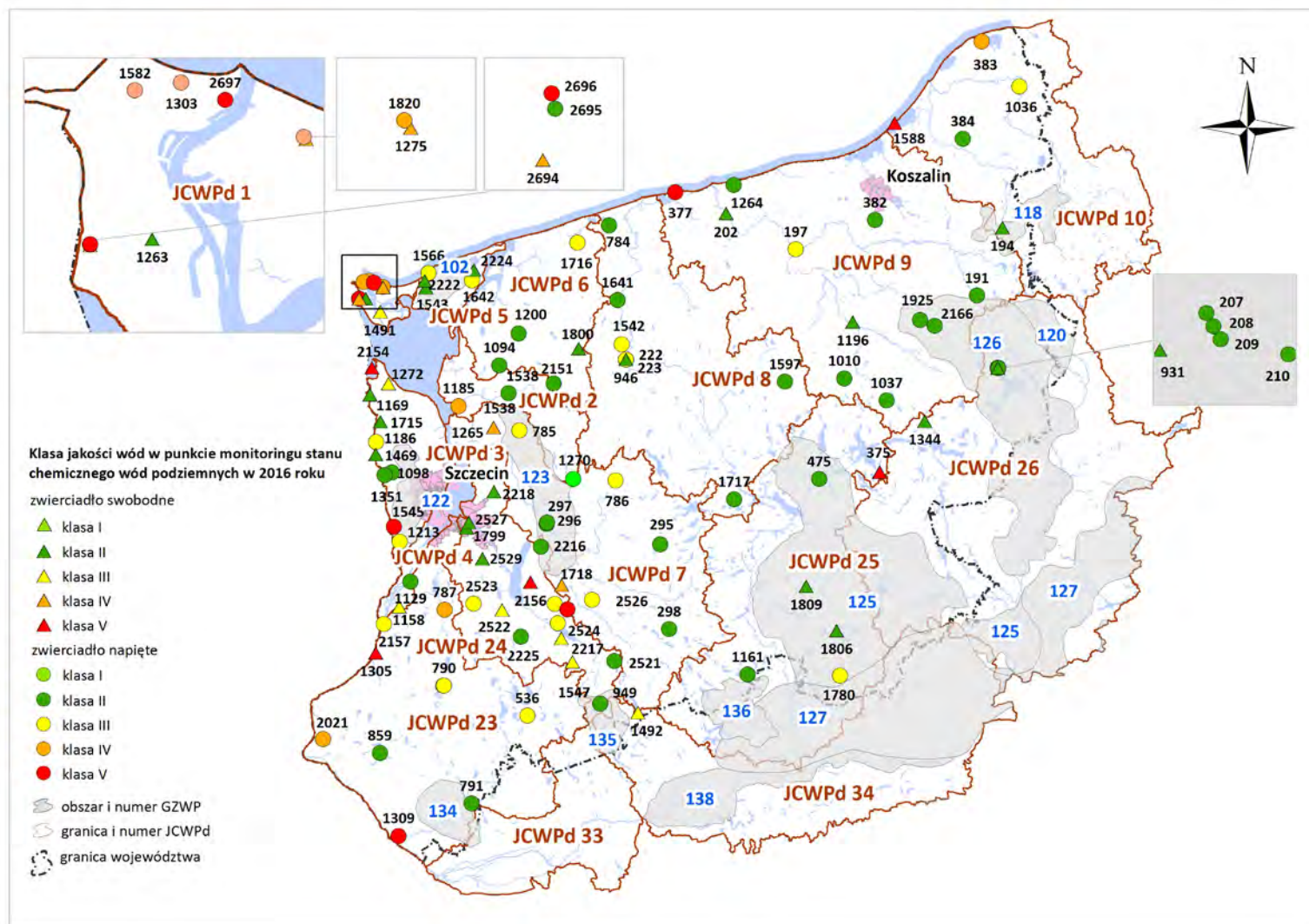
Ocena wyników badań wykonana została zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w *sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych*.

Lokalizację punktów pomiarowych przedstawiono na mapie 3.3.3, a wyniki oceny w Tabeli 3.3.4.

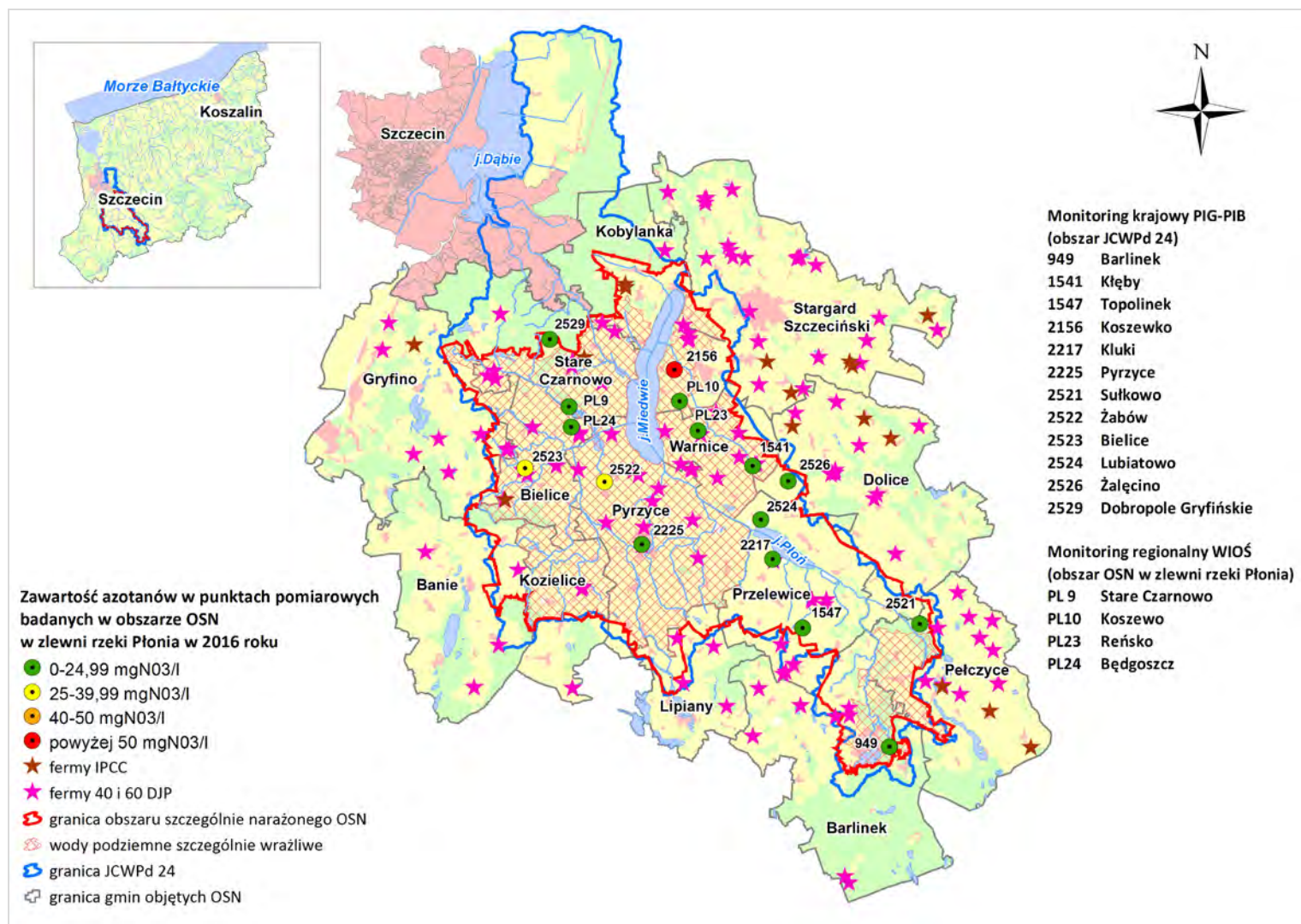
W wyniku badań przeprowadzonych w 2 piezometrach wokół mogilnika w Kurzycku stwierdzono, że w 2016 roku średnie wartości stężeń wszystkich badanych wskaźników (średnia z badań z wiosny i jesieni) kształtowały się na poziomie I klasy (wody bardzo dobrej jakości) i odpowiadały wartościom charakterystycznym dla dobrego stanu chemicznego wód.

W porównaniu do poprzednich wyników badań wód podziemnych wykonanych bezpośrednio po likwidacji mogilnika w Kurzycku w 2010 roku oraz badań wykonanych przez WIOŚ w Szczecinie w latach 2011-2012 stwierdzono spadek stężeń  $\gamma$ -HCH z IV klasy do I klasy czyli poziomu zanotowanego w 2010 roku.

Mapa 3.3.1. Klasyfikacja jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu diagnostycznego przez PIG-PIB w 2016 roku (WIOŚ w Szczecinie na podstawie PIG-PIB)



Mapa 3.3.2. Stężenia azotanów w wodach podziemnych w obszarze OSN w zlewni rzeki Płonia badanych w monitoringu regionalnego przez WIOŚ w Szczecinie i monitoringu diagnostycznego przez PIG-PIB w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie, PIG-PIB)





Mapa 3.3.3. Lokalizacja punktów pomiarowych wokół mogiłników zlikwidowanych w 2010 roku zaplanowanych do badań przez WIOŚ w Szczecinie w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Tabela 3.3.2. Wyniki oceny jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu diagnostycznego przez PIG-PIB w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie na podstawie PIG-PIB)

Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Numer JCWPD <sup>(1)</sup>	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej	Charakter punktu <sup>(2)</sup>	Typ ośrodka <sup>(3)</sup>	Klasa jakości wody <sup>(4)</sup>		Wskaźniki determinujące jakość wód w 2016 roku <sup>(4)</sup>		Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2016 roku <sup>(5)</sup>	Ocena stanu chemicznego wód w 2016 roku <sup>(5)</sup>	Zawartość azotanów w 2016 roku (mg/l)
					współrzędna X	współrzędna Y						2016	w klasie IV	w klasie V				
191	Bobolice	Bobolice	Bobolice	koszaliński	342237,72	679508,08	9	Q	30	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,31	
194	Polanów	Polanów	Polanów	koszaliński	348702,55	696666,14	10	Q	13	SW	1	II				dobry	14,80	
197	Karlino	Karlino	Karlino	białogardzki	296340,51	691216,82	9	Q	27	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,26	
202	Bogucino	Bogucino	Kołobrzeg	kołobrzeski	279956,32	701014,80	9	Q	1	SW	1	II			Mn, Fe	dobry	0,40	
207	Spore-1	Spore	Szczecinek	szczecinecki	347537,21	661185,41	26	NgM	174	N	1	II			Mn	dobry	0,30	
208	Spore-2	Spore	Szczecinek	szczecinecki	347538,94	661182,26	26	Q	21	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,13	
209	Spore-3	Spore	Szczecinek	szczecinecki	347540,67	661179,11	26	NgM+Q	78	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,14	
210	Spore-4	Spore	Szczecinek	szczecinecki	347557,02	661175,48	26	Q	80	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,14	
222	Lisowo-1	Lisowo	Ploty	gryficki	253451,63	663324,72	8	J1	105	N	2	II			Mn, Fe	dobry	0,10	
223	Lisowo- 2	Lisowo	Ploty	gryficki	253469,22	663319,17	8	Q	35	N	1	III	temp		Mn, Fe	dobry	0,13	
295	Dobrzany	Dobrzany	Dobrzany	stargardzki	262058,15	616502,99	7	Q	25	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,65	
296	Rogowo	Rogowo	Stargard	stargardzki	233387,00	621687,67	7	Q	23	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,56	
297	Rogowo	Rogowo	Stargard	stargardzki	233387,00	621687,67	7	Q	38	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,45	
298	Choszczno-Wardyń	Wardyń	Choszczno	choszczeński	264342,88	595087,09	7	Q	22	N	1	II			Mn, Fe	dobry	2,58	
375	Czaplinek	Czaplinek	Czaplinek	drawski	317618,13	634424,78	25	Q	2,4	SW	1	V		NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub> , Mn	slaby	104,00	
377	Dźwirzyno	Dźwirzyno	Kołobrzeg	kołobrzeski	265201,98	705127,89	9	Q	20	N	1	V	SO <sub>4</sub> , Mg, Ca, piren, fenantren, fluoranten, suma WWA	NH <sub>4</sub> , K, PEW, Mn, Na, Cl, NO <sub>2</sub> , benzo(a)piren	PEW, NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> , Na, Mg, Mn, Fe, benzo(a)piren	slaby	1,47	
382	Świeszyno	Świeszyno	Świeszyno	koszaliński	316414,25	698590,39	9	Q	30	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,04	
383	Jezierzany	Jezierzany	Postomino	slawieński	343416,90	743783,92	10	K2+PgOl	118	N	2	IV	Na		NH <sub>4</sub> , Na	slaby	0,09	
384	Malechowo	Malechowo	Malechowo	slawieński	338602,19	719197,11	10	NgM	24	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,07	
475	Złocieniec	Złocieniec	Złocieniec	drawski	297280,96	633956,56	25	Q	29	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,40	

Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Numer JCWPP <sup>(1)</sup>	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonosnej	Charakter punktu <sup>(2)</sup>	Typ ośrodka <sup>(3)</sup>	Klasa jakości wody <sup>(4)</sup>	Wskaźniki determinujące jakość wód w 2016 roku <sup>(4)</sup>		Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2016 roku <sup>(5)</sup>	Ocena stanu chemicznego wód w 2016 roku <sup>(5)</sup>	Zawartość azotanów w 2016 roku (mg/l)
					współrzędna X	współrzędna Y							w klasie IV	w klasie V			
536	Głazów	Głazów	Myślibórz	myśliborski	228510,14	573188,57	23	Q	19	N	1	III			Mn	dobry	2,28
784	Rogozina	Rogozina	Trzebiatów	gryficki	249186,36	697273,18	8	K2	37	N	2	II	temp		NH4, Fe	dobry	0,16
785	Żółwia Błoc	Żółwia Błoc	Goleniów	goleniowski	226482,23	645370,54	7	Q	14	N	1	III			NH4, NO2, Mn, Fe	dobry	0,19
786	Kania	Kania	Chociwel	stargardzki	250834,60	632678,38	7	Pg+Ng	23	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,70
787	Borzym	Borzym	Gryfino	gryfiński	207586,98	599969,98	23	Q	67	N	1	IV	Fe		NH4, Mn, Fe	slaby	0,31
788	Góralice-1	Góralice	Trzeńsko-Zdrój	gryfiński	207295,00	580408,89	23	Q	11	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,27
789	Góralice-2	Góralice	Trzeńsko-Zdrój	gryfiński	207306,62	580415,62	23	K2	194	N	3	III			NH4, Mn, Fe	dobry	0,13
790	Góralice-3	Góralice	Trzeńsko-Zdrój	gryfiński	207317,56	580411,23	23	Q	127	N	1	III			NH4, Mn, Fe	dobry	0,16
791	Mostno	Mostno	Dębno	myśliborski	214413,14	550979,29	23	Q	29	N	1	II			NH4, Mn, Fe	dobry	0,14
859	Gądno	Gądno	Moryń	gryfiński	191169,77	563786,21	23	Q	20	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,23
931	Spore-5	Spore	Szczecinek	szczecinecki	347525,93	661176,50	26	Q	2,8	SW	1	II				dobry	12,20
946	Lisowo-3	Lisowo	Płoty	gryficki	253471,07	663330,01	8	Q	3,1	SW	1	II				dobry	22,90
949	Barlinek S-7	Barlinek	Barlinek	myśliborski	246861,42	576185,46	24	Q	7	SW	1	II			NH4, Mn, Fe	dobry	0,16
1010	Połczyn - Zdrój	Połczyn - Zdrój	Połczyn-Zdrój	świdwiński	308607,22	658535,90	9	Q	36	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,17
1036	Staniewice	Staniewice	Postomino	slawieński	353504,23	730664,12	10	Q	45	N	1	III	Fe		Mn, Fe	dobry	0,26
1037	Nowe Koprzywno	Nowe Koprzywno	Barwice	szczecinecki	319329,51	652488,01	9	NgM	130	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,07
1094	Przybiernów-1	Przybiernów	Przybiernów	goleniowski	221343,12	661849,91	6	PgOl	34	N	1	II			Fe	dobry	0,23
1098	Dobra	Dobra	Dobra (Szczecińska)	policki	194241,79	634372,80	3	Q	45	N	1	II			NH4, Mn, Fe	dobry	0,46
1129	Gryfino	Gryfino	Gryfino	gryfiński	198883,55	606703,96	4	K2	7	N	2	II			Mn, Fe	dobry	0,18
1158	Krzywnica	Krzywnica	Gryfino	gryfiński	196090,68	600556,86	4	Q	8	SW	1	III			Mn, Fe	dobry	19,20
1161	Łasko	Łasko	Bierzwnik	choszचेński	284214,01	583583,15	25	Q	59	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,30
1169	Myślibórz Mały	Myślibórz Mały	Nowe Warpno	policki	188629,45	654394,38	3	Q	1,8	SW	1	II			NH4, Mn, Fe	dobry	0,13
1185	Stepnica	Stepnica	Stepnica	goleniowski	210977,15	653519,01	2	Q	12	N	1	IV	K, Fe, SO4, Ca		NH4, SO4, Na, Mn, Fe	slaby	1,32
1186	Stolec	Stolec	Dobra (Szczecińska)	policki	191035,51	639742,63	3	Q	17	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,88

Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Numer JCWPd <sup>(1)</sup>	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej	Charakter punktu <sup>(2)</sup>	Typ osrodka <sup>(3)</sup>	Klasa jakości wody <sup>(4)</sup>	Wskaźniki determinujące jakość wód w 2016 roku <sup>(4)</sup>		Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2016 roku <sup>(5)</sup>	Ocena stanu chemicznego wód w 2016 roku <sup>(5)</sup>	Zawartość azotanów w 2016 roku (mg/l)
					współrzędna X	współrzędna Y							w klasie IV	w klasie V			
1196	Wicewo	Wicewo	Tychowo	białogardzki	311121,95	673135,33	9	Q	1,2	SW	1	II			Mn, Fe	dobry	0,08
1200	Wysoka Kamińska	Wysoka Kamińska	Golczewo	kamiński	226262,50	669551,27	6	K2	8	N	2	II			Fe	dobry	0,29
1213	Kołbaskowo	Kołbaskowo	Kołbaskowo	policki	196142,90	617196,24	3	Q	35	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,55
1263	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście*	187737,80	678888,99	1	Q	6,1	SW	1	II			NH <sub>4</sub> , Mn, Fe	dobry	0,17
1264	Bagicz	Bagicz	Ustronie Morskie	kołobrzeski	280705,81	707476,94	9	Q	27	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,46
1265	Krępsko	Krępsko	Goleniów	goleniowski	219948,98	646173,26	7	Q	3,5	SW	1	IV	Al		Mn, Fe	słaby	
1270	Wisławie	Wisławie	Maszewo	goleniowski	240036,82	633120,97	7	Q	58	N	1	I			Mn, Fe	dobry	0,13
1272	Warnołęka	Warnołęka	Nowe Warpno	policki	193508,85	657296,39	3	Q	2,2	SW	1	III			NH <sub>4</sub> , Mn, Fe	dobry	0,05
1275	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście*	192079,45	681755,49	2	Q	0,3	SW	1	IV		Fe, TOC	Mn, Fe	słaby	0,11
1303	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście*	188443,59	683197,14	1	Q	14	N	1	IV	Cl	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Cl, Fe	słaby	0,68
1305	Ognica	Ognica	Widuchowa	gryfiński	190172,15	589122,51	23	Q	1,1	S W	1	V		K	NH <sub>4</sub> , Mn	słaby	3,26
1309	Chlewice	Chlewice	Boleszkowice	myśliborski	195920,38	542770,51	23	Q	99,5	N	1	V	NH <sub>4</sub> , PEW	Na, Cl	PEW, NH <sub>4</sub> , Cl, Na	słaby	0,36
1344	Okole	Okole	Borne Sulinowo	szczecinecki	329001,76	647693,42	26	Q	5,8	SW	1	II			Fe	dobry	0,03
1351	Dobra	Dobra	Dobra	policki	192347,40	634018,02	3	Q	45,0	N	1	II			NH <sub>4</sub> , Mn, Fe	dobry	0,20
1461	Trzebień	Trzebień	Dolice	stargardzki	244896,59	602534,14	7	Q	12	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,32
1469	Rzędziny	Rzędziny	Dobra	policki	190169,13	639289,96	3	Q	2,8	S W	1	II			Mn, Fe	dobry	0,34
1491	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście*	191249,12	675452,18	2	Q	1,6	SW	1	III			NH <sub>4</sub> , Mn, Fe	dobry	0,51
1492	Krzyńki	Krzyńki	Pełczyce	choszczeński	256355,65	574009,60	34	Q	10	SW	1	III				dobry	14,40
1538	Babigoszcz	Babigoszcz	Przybiernów	goleniowski	223847,55	656511,90	2	Q	6,1	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,29
1541	Kłęby	Kłęby	Warnice	pyrzycki	235423,58	601437,23	24	Q	6	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,16
1542	Sowno	Sowno	Płoty	gryficki	252316,06	667162,11	8	Q	26,0	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,73
1543	Międzyzdroje	Międzyzdroje	Międzyzdroje	kamiński	202823,97	681448,93	5	Q	23,2	S W	1	II			Mn, Fe	dobry	0,46
1545	Barnisław	Barnisław	Kołbaskowo	policki	194697,49	620977,15	3	Q	44,0	S W	1	V	HCO <sub>3</sub>	K		słaby	15,10

Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Numer JCWPd <sup>(1)</sup>	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonosnej	Charakter punktu <sup>(2)</sup>	Typ osrodka <sup>(3)</sup>	Klasa jakości wody <sup>(4)</sup>		Wskaźniki determinujące jakość wód w 2016 roku <sup>(4)</sup>		Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2016 roku <sup>(5)</sup>	Ocena stanu chemicznego wód w 2016 roku <sup>(5)</sup>	Zawartość azotanów w 2016 roku (mg/l)
					współrzędna X	współrzędna Y						2016		w klasie IV	w klasie V			
1547	Topolek	Topolek	Przelewice	pyrzycki	239934,22	586806,95	24	Q	21	SW	1	III			Mn, Fe	dobry	0,10	
1566	Międzyzdroje	Międzyzdroje	Międzyzdroje	kamiński	203439,66	685184,46	5	Q	52,0	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,81	
1582	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście*	187144,86	682962,36		Q	20	N	1	IV		NH4	NH4, Mn, Fe	słaby	0,55	
1588	Dąbkowice	Dąbkowice	Darłowo	sławieński	321349,80	723189,86	10	Q	1,5	SW	1	V	NH4, K, Na	Cl, PO4, TOC	NH4, Cl, Na, Mg, Mn, Fe	słaby	0,26	
1597	Kluczkowo	Kluczkowo	Świdwin	świdwiński	293640,64	657682,52	8	Q	2,7	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,25	
1641	Gryfice	Gryfice	Gryfice	gryficki	251291,35	678363,38	8	Q	15,5	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,48	
1642	Łuskowo	Łuskowo	Wolin	kamiński	214435,16	683384,84	5	Q	11,1	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,07	
1715	Dobieszczyn	Dobieszczyn	Police	policki	191287,93	647645,72	3	Q	3,3	SW	1	II			Mn, Fe	dobry	0,82	
1716	Karnice	Karnice	Karnice	gryficki	241197,56	692843,12	6	Q	12,5	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,45	
1717	Ziemsko	Ziemsko	Drawsko Pomorskie	drawski	280827,25	627880,67	8	Q	22,0	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,67	
1718	Kurcewo	Kurcewo	Stargard	stargardzki	237141,70	606192,51	7	Q	5,9	N	1	IV	NO3		NO3, Fe	słaby	50,10	
1780	Człopa	Człopa	Człopa	walecki	307536,16	583368,50	25	Q	17,3	N	1	III			Mn	dobry	0,16	
1799	Szczecin	Szczecin	Szczecin	Szczecin	213141,50	620748,01	24	Q	7,7	SW	1	II			NH4, Mn, Fe	dobry	0,46	
1800	Imno	Imno	Golczewo	kamiński	241490,43	666087,38	6	Q	2,7	SW	1	II				dobry	0,22	
1806	Martew	Martew	Tuczno	walecki	306670,30	594727,38	25	Q	13,4	SW	1	II			Mn, Fe	dobry	0,06	
1809	Biały Zdrój	Biały Zdrój	Kalisz Pomorski	drawski	299033,15	605947,28	25	Q	13,2	SW	1	II			Mn	dobry	4,89	
1820	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście*	Świnoujście	191878,06	681721,54	1	Q	15,0	N	1	IV		NH4	NH4, Mn, Fe	słaby	0,03	
1925	Nosibądy	Nosibądy	Grzmiąca	szczecinecki	327832,85	672910,49	9	NgM	68	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,06	
2021	Cedynia	Cedynia	Cedynia	gryfiński	176831,44	567176,26	23	Q	19	N	1	IV	NH4	Fe, Mn	NH4, Mn, Fe	słaby	0,53	
2151	Płotkowo	Płotkowo	Nowogard	goleniowski	235128,75	656884,12	6	Q	16	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,24	
2154	Nowe Warpno	Nowe Warpno	Nowe Warpno	policki	189235,20	661317,29	3	Q	1,5	SW	1	V	NH4	K	NH4, Mn, Fe	słaby	0,63	
2156	Koszewko	Koszewko	Stargard	stargardzki	228334,81	609773,20	24	Q	5,9	SW	1	V	Ca	NO3	NO3	słaby	176,00	

Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Numer JCWPd <sup>(1)</sup>	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej	Charakter punktu <sup>(2)</sup>	Typ ośrodka <sup>(3)</sup>	Klasa jakości wody <sup>(4)</sup>		Wskaźniki determinujące jakość wód w 2016 roku <sup>(4)</sup>		Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2016 roku <sup>(5)</sup>	Ocena stanu chemicznego wód w 2016 roku <sup>(5)</sup>	Zawartość azotanów w 2016 roku (mg/l)
					współrzędna X	współrzędna Y						2016	w klasie IV	w klasie V				
2157	Widuchowa	Widuchowa	Widuchowa	gryfiński	192177,72	595955,13	23	Q	6	N	1	III	NH <sub>4</sub> , Fe		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe	dobry	0,26	
2166	Mieszalki	Mieszalki	Grzmiąca	szczecinecki	331489,93	671834,03	9	Q	59	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,14	
2216	Lipnik - 3	Lipnik	Stargard	stargardzki	231842,00	615983,00	24	Q	15	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,30	
2217	Kluki - 1	Kluki	Przelewice	pyrzycki	237222,59	593021,20	24	Q	8,9	SW	1	III			Mn, Fe	dobry	0,52	
2218	Kliniska Wielkie -1	Kliniska Wielkie	Goleniów	goleniowski	219543,55	630166,01	24	Q	2	SW	1	II			Mn, Fe	dobry	0,31	
2222	Międzyzdroje	Międzyzdroje	Międzyzdroje	kamieński	201525,42	683422,81	5	Q	31	SW	1	II			Mn, Fe	dobry	0,24	
2224	Chynowo	Chynowo	Wolin	kamieński	214928,89	685994,95	5	Q		SW	1	II			Mn, Fe	dobry	0,47	
2225	Pyrzyce	Pyrzyce	Pyrzyce	pyrzycki	225380,61	594368,22	24	Q	12	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,28	
2521	Sułkowo - 1	Sułkowo	Stargard	stargardzki	250522,99	587186,01	24	Q	18	N	1	II			Mn, Fe	dobry	0,28	
2522	Żabów - 1B	Żabów	Pyrzyce	pyrzycki	222010,00	600000,00	24	Q	9,8	SW	1	III			Mn, Fe	dobry	29,40	
2523	Bielice - 1	Bielice	Bielice	pyrzycki	214821,38	601244,31	24	Q	13	N	1	III	HCO <sub>3</sub>		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe	dobry	29,50	
2524	Lubiatowo - 1A	Lubiatowo	Przelewice	pyrzycki	236148,99	596607,00	24	Q	20	N	1	III			Mn, Fe	dobry	0,43	
2526	Żałęcino - 1A	Żałęcino	Dolice	stargardzki	238610,00	600067,00	24	Q	6	SW	1	V		K	Mn, Fe	slaby	1,46	
2527	Szczecin - 4	Szczecin	Szczecin	Szczecin*	213167,00	622270,99	24	Q	3,6	SW	1	II			Mn, Fe	dobry	0,34	
2529	Dobropole Gryfińskie - 1	Dobropole Gryfińskie	Stare Czarnowo	gryfiński	217065,08	612897,90	24	Q	7,2	SW	1	II			Mn, Fe	dobry	0,33	
2694	Świnoujście-1	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście*	185899,05	678637,72	1	Q	1,5	SW	1	IV	Na, NO <sub>2</sub> , Cl, TOC		NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , Cl, Na, Mn, Fe	slaby	0,55	
2695	Świnoujście-2	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście*	185904,15	678659,08	1	Q	23	N	1	II			NH <sub>4</sub> , Mn, Fe	dobry	0,13	
2696	Świnoujście-3	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście*	185902,75	678665,37	1	K	39	N	2	V	PEW	Na, Cl	PEW, NH <sub>4</sub> , Cl, Na	slaby	0,22	
2697	Świnoujście-4	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście*	188270,18	682560,52	1	Q	17	N	1	V	Fe, Ca	NH <sub>4</sub> , K, PEW, Mg, Na, Cl, NO <sub>2</sub>	PEW, NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , Cl, Fl, Na, Mg, Mn, Fe	slaby	2,13	

1) numer jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) na obszarze której znajduje się punkt badawczy

2) charakter punktu: SW- wody o swobodnym zwierciadle wody; N- wody o napiętym zwierciadle wody

3) typ ośrodka: 1 - warstwa porowa; 2 - warstwa porowo-szczelinowa; 3 - warstwa szczelinowo-krasowa

4) ocena w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85)

5) ocena w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989)

\* miasto na prawach powiatu

Tabela. 3.3.3. Wyniki oceny zawartości związków azotu w wodach podziemnych w obszarze OSN w zlewni rzeki Płonia badanych w ramach monitoringu regionalnego przez WIOŚ w Szczecinie i monitoringu diagnostycznego przez PIG-PIB w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie, PIG-PIB)

Numer punktu WIOŚ	Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Charakter punktu <sup>(1)</sup>	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m]	Klasyfikacja stężeń związków azotu wg rozporządzenia Ministra Środowiska <sup>(2)</sup>			Klasyfikacja stężeń azotanów wg wymogów Dyrektywy Azotanowej (91/676/EWG) <sup>(3)</sup>	Ocena zanieczyszczenia wód azotanami wg rozporządzenia Ministra Środowiska <sup>(4)</sup>	
						współrzędna X	współrzędna Y			Azotany	Azotyny	Jon amonowy			stężenie azotanów mg NO <sub>3</sub> /l
PL9		Będgoszcz Karczma	Stare Czarnowo	Stare Czarnowo	gryfiński	218789,64	606791,91	N	16,0	I	I	I	0-24,99	wody nie zagrożone zanieczyszczeniem i nie zanieczyszczone azotanami [stężenie azotanów < 40 mg NO <sub>3</sub> /l]	
PL10		Koszewo	Koszewo	Stargard	stargardzki	228797,88	607288,30	SW	4,8	I	I	I	0-24,99		
PL23		Piezometr IMUZ - 23	Reńsko	Warnice	pyrzycki	230470,71	604633,88	SW	2,1	I	I	V	0-24,99		
PL24		Piezometr nr 2 - stacja paliw	Będgoszcz	Bielice	pyrzycki	219002,75	604951,71	SW	7,2	I	II	II	0-24,99		
949		Barlinek S-7	Barlinek	Barlinek	myśliborski	246861,42	576185,46	SW	7,0	I	I	II	0-24,99		
1541		Kłęby	Kłęby	Warnice	pyrzycki	235423,58	601437,23	N	6,0	I	I	I	0-24,99		
1547		Topolenek	Topolenek	Przelewice	pyrzycki	239934,22	586806,95	SW	20,8	I	I	I	0-24,99		
2156		Koszewko	Koszewko	Stargard	stargardzki	228318,47	610149,53	SW	5,9	V	I	I	>50		wody zanieczyszczone azotanami [stężenie azotanów >50 mg NO <sub>3</sub> /l]
2217		Wodociąg grupowy - Kluki	Kluki	Przelewice	pyrzycki	237019,10	592772,03	SW	8,9	I	I	I	0-24,99		wody nie zagrożone zanieczyszczeniem i nie zanieczyszczone azotanami [stężenie azotanów < 40 mg NO <sub>3</sub> /l]
2225		Pyrzyce -11	Pyrzyce	Pyrzyce	pyrzycki	225380,61	594368,22	N	12,0	I	I	I	0-24,99		
2521		Sułkowo - 1	Sułkowo	Stargard	stargardzki	250522,99	587186,01	N	18,0	I	I	I	0-24,99		
2522		Żabów - 1B	Żabów	Pyrzyce	pyrzycki	222010,00	600000,00	SW	9,8	III	I	I	25-39,99		
2523		Bielice - 1	Bielice	Bielice	pyrzycki	214821,38	601244,31	N	13,0	III	I	II	25-39,99		
2524		Lubiatowo - 1A	Lubiatowo	Przelewice	pyrzycki	236148,99	596607,00	N	20,0	I	I	I	0-24,99		
2526		Żałęcino - 1A	Żałęcino	Dolice	stargardzki	238610,00	600067,00	SW	6,0	I	I	I	0-24,99		
2529		Dobropole Gryfińskie - 1	Dobropole Gryfińskie	Stare Czarnowo	gryfiński	217065,08	612897,90	SW	7,2	I	I	I	0-24,99		

1) charakter punktu: SW- wody o swobodnym zwierciadle wody; N- wody o napiętym zwierciadle wody

2) ocena w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85)

3) ocena wg Wytocznych Komisji Europejskiej dotyczących sprawozdawczości zgodnej z Artykułem 10 Dyrektywy Azotanowej zawartej w opracowaniu pt: "Dyrektywa Azotanowa (91/676/EWG) Stan i tendencje zmian w środowisku wodnym i praktykach rolniczych (2008 r.)"

4) ocena wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. Nr 241, poz. 2093)

Tabela 3.3.4. Wyniki oceny jakości wód podziemnych wokół 2 mogiłników zlikwidowanych w 2010 roku objętych badaniami przez WIOŚ w Szczecinie w 2016 roku

Numer punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Numer JCWPd <sup>(1)</sup>	Stratygrafia	Typ wód <sup>(2)</sup>	Klasyfikacja wskaźników wg. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz.85)															
				współrzędna X	współrzędna Y				Arsen	Chrom ogólny	Cynk	Kadm	Miedź	Nikiel	Ołów	Rtęć	Aldryna	Dieldryna	Endryna	α-HCH	β-HCH	γ-HCH	p, p'-DDD	p, p'-DDT
<b>P1</b>	<b>Drzonowo Białogardzkie</b>	Tychowo	białogardzki	323732,7258	672221,7658	9	Q	G	brak poboru - piezometr suchy															
<b>P2</b>				323674,1536	672151,6077	9	Q	G	brak poboru - piezometr zasypany															
<b>P3</b>				323816,2319	672081,6489	9	Q	G	brak poboru - piezometr zasypany															
<b>PA</b>	<b>Kurzycko</b>	Mieszkowice	gryfiński	195386,0745	555143,6550	23	Q	G	brak poboru - piezometr suchy															
<b>PB</b>				195340,8848	555156,5383	23	Q	G	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
<b>PC</b>				195345,6650	555125,0032	23	Q	G	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

1) numer jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) na obszarze której znajduje się punkt badawczy

2) typ wód: W - wody wglębne; G - wody gruntowe



## Podsumowanie

Wyniki monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych wykonanego w 2016 roku w punktach monitoringu diagnostycznego wykazały, że na terenie województwa dominowały wody o dobrym stanie chemicznym (około 80% punktów), w tym wody I klasy (wody bardzo dobrej jakości), II klasy (wody dobrej jakości) i III klasy (wody zadowalającej jakości).

W pozostałych punktach (około 20%) stwierdzono wody o słabym stanie chemicznym, w tym wody niezadowalającej jakości (IV klasy) i złej jakości (V klasy).

W wodach poziomu czwartorzędowego i kredowego, w obszarze w zagrożonej JCWPd nr 1 w rejonie Świnoujścia, podobnie jak w latach poprzednich, stwierdzono występowanie podwyższonych stężeń chlorków wskazujących na zasolenie wód podziemnych.

Zasolenie wód poziomu czwartorzędowego w rejonie Świnoujścia jest wynikiem ascenzji wód słonych z głębszego podłoża skalnego kredy, pozostającego lokalnie w łączności hydraulicznej z poziomem czwartorzędu, wskutek wysokiego poboru wód w ujęciach rejonu Świnoujścia. Zasolenie wód piętra kredowego ma charakter geogeniczny i związane jest z naturalnym chemizmem warstwy wodonośnej.

Wody podziemne badane w 2016 roku charakteryzowały się zwykle niską zawartością azotanów, metali ciężkich, pestycydów i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (w I klasie).

Podwyższone stężenia metali odnotowano jedynie w Krępku (1265) dla glinu (w IV klasie). Natomiast podwyższone stężenia związków WWA odnotowano w Dźwirzynie (377) dla wskaźników: piren, fenantren, fluoranten i suma WWA (w IV klasie) i benzo(a)piren (w V klasie).

Podwyższone stężenia azotanów, podobnie jak w latach poprzednich, wystąpiły w wodach podziemnych na obszarze szczególnie zagrożonym na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego (OSN) w zlewni rzeki Płonia (obszar JCWPd nr 24). Wyższe stężenia azotanów stwierdzono także poza obszarem OSN (JCWPd nr 7 i 25). Występowanie stężeń azotanów w przedziale powyżej 50 mgNO<sub>3</sub>/l wskazujących na zanieczyszczenie wód podziemnych azotanami stwierdzono w miejscowościach: Koszewko (2156-JCWPd nr 24), Czaplunek (375-JCWPd nr 25) i Kurcewo (1718-JCWPd nr 7).

Podobnie jak w latach poprzednich, istotny wpływ na kształtowanie się chemizmu wód podziemnych miały związki żelaza i manganu. W większości badanych punktów zanotowano przekroczenie wartości dopuszczalnych zawartości żelaza i manganu dla wód do celów pitnych, co wskazuje na potrzebę uzdatniania wód przed ich spożyciem.

W 2016 roku zawartość metali ciężkich oraz pestycydów chloroorganicznych w wodach podziemnych badanych wokół mogilnika zlikwidowanego w 2010 roku i zlokalizowanego w miejscowości Kurzycko (gm. Mieszkowice) była niska (w I klasie).

### 3.4. OSADY RZEK I JEZIOR

Zanieczyszczenie osadów gromadzonych na dnie zbiorników i cieków wodnych substancjami o właściwościach toksycznych jest ważnym problemem środowiskowym, ze względu na ich potencjalnie szkodliwe oddziaływanie na biocenozę, a pośrednio także na zdrowie człowieka. Skład chemiczny osadów wynika nie tylko z budowy geologicznej danej zlewni, geomorfologii terenu i warunków klimatycznych wpływających na intensywność procesów wietrzenia, ale związany jest także ze sposobem zagospodarowania i użytkowania terenu zlewni.

W osadach gromadzona jest większość zanieczyszczeń, które docierają do wód powierzchniowych wraz ze ściekami (komunalnymi, przemysłowymi, wodami pokopalnianymi) i spływami powierzchniowymi (na przykład z terenów rolniczych, zurbanizowanych czy szlaków komunikacyjnych).

#### Monitoring i podstawy prawne

Monitoring osadów rzek i jezior wykonywany jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Celem badań jest analiza długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń ulegających bioakumulacji, a także kontrola stężeń metali ciężkich i szkodliwych substancji organicznych akumulowanych w osadach.

W 2016 roku wykonawcą badań osadów rzek i jezior był Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. w Katowicach (OBiKŚ Sp.z o.o.).

Z uwagi na brak regulacji prawnych dotyczących badań i oceny jakości osadów rzek i jezior na potrzeby monitoringu wykorzystywane są kryteria geochemiczne oraz kryteria ekotoksykologiczne.

Kryteria geochemiczne umożliwiają ocenę stopnia zanieczyszczenia osadów metalami w odniesieniu do tła geochemicznego czyli ich stężeń występujących w osadach w warunkach naturalnych w Polsce (ocena geochemiczna). W 2016 roku ocena wykonana została w oparciu o 4-stopniową klasyfikację, opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB), gdzie wyróżniono cztery klasy czystości osadów: klasa I - osady niezanieczyszczone, klasa II - osady miernie zanieczyszczone, klasa III - osady zanieczyszczone, pozaklasowe - osady silnie zanieczyszczone<sup>17</sup>. Osad uznany zostaje za zanieczyszczony metalami, gdy przekroczenie zawartości progowej stwierdzono w przypadku co najmniej jednego pierwiastka. Kryteria geochemiczne przedstawiono w tabeli 3.4.1.

Kryteria ekotoksykologiczne umożliwiają ocenę stopnia wpływu zanieczyszczonych osadów na organizmy wodne (ocena ekotoksykologiczna) w aspekcie ich zanieczyszczenia metalami oraz trwałymi zanieczyszczeniami organicznymi (TZO). W 2016 roku ocenę wykonano w oparciu o wytyczne stosowane w USA i Kanadzie<sup>18</sup> i wynikające z niej wskaźniki TEC, PEC i MEC. Ponadto wyniki osadów z 3 punktów pomiarowych: Odra w Krajniku Dolnym i Parsęta w Bardach-Gościnki oraz jez. Wielkie Dąbie poddano ocenie testowej z zastosowaniem metodyki opracowanej przez PIG - PIB<sup>19</sup> wynikającej z regulacji UE<sup>20</sup> i wartości progowych EQS.

Wskaźnik TEC (Treshold Effect Concentration) to wartość progowa, poniżej której nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania na organizmy bentosowe, wskaźnik PEC (Probable Effect Concentration) to wartość progowa, po przekroczeniu której toksyczny wpływ na organizmy wodne jest spodziewany i prawdopodobny, a wskaźnik MEC (Midpoint Effects Concentrations) to wartość

<sup>17</sup> wg I. Bojakowska, G. Sokołowska G. (1998) - *Geochemiczne klasy czystości osadów wodnych*. *Przeg. Geolog.*, 46 (1): 49-54.

<sup>18</sup> wg MacDonald D.D, Ingersoll C.G, Berger T.A, 2000. *Consensus-Based Sediment Quality Guidelines, Recommendations for Use & Application. Interim Guidance. Developed by the Contaminated Sediment Standing Team, December 2003. Wisconsin Department of Natural Resources WT-732 2003.*

<sup>19</sup> wg GIOŚ. 2015. *Opracowanie metodyki oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych rzek, jezior, zbiorników zaporowych i kanałów rzecznych w Polsce*. Warszawa za: GIOŚ. 2016. *Raport: Stan zanieczyszczenia osadów dennych rzek i jezior w 2016 r. Katowice.*

<sup>20</sup> Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniająca dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej.

średnia pomiędzy wartościami progowymi TEC i PEC. Posługując się wartościami progowymi wskaźników TEC, MEC i PEC wyróżniono cztero-poziomową klasyfikację czystości osadów i ich oddziaływania na organizmy żywe: poziom I ( $\leq$  TEC), poziom II ( $>$ TEC  $\leq$  MEC), poziom III ( $>$ MEC  $\leq$  PEC) i poziom IV ( $>$ PEC). Osady zaliczone do poziomu I, II, III ( $\leq$ PEC) uznano za sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy. Natomiast osady zaliczone do poziomu IV ( $>$ PEC) to osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe. Osad uznany zostaje za często szkodliwie oddziaływujący na organizmy żywe, gdy przekroczenie zawartości progowej PEC stwierdzono w przypadku co najmniej jednego pierwiastka lub związku chemicznego. Kryteria ekotoksykologiczne z wykorzystaniem wartości TEC, MEC i PEC przedstawiono w tabeli 3.4.2.

Wartości graniczne EQS (Environmental Quality Standards - Środowiskowe Normy Jakości) uwzględniają substancje priorytetowe i niektóre inne substancje zanieczyszczające, które określone zostały w przepisach prawnych UE. Wyznaczone wartości EQS stanowią podstawę do rozdzielenia osadów o dobrym stanie chemicznym i osadów o stanie chemicznym poniżej dobrego. Osad uznany zostaje za zanieczyszczony, o stanie chemicznym poniżej dobrego, gdy przekroczenie zawartości progowej EQS stwierdzono w przypadku co najmniej jednego pierwiastka lub związku chemicznego. Kryteria ekotoksykologiczne z wykorzystaniem wartości EQS przedstawiono w tabeli 3.4.3.

Tabela 3.4.1. Kryteria geochemiczne oceny osadów rzek i jezior (źródło: OBiKŚ Sp.z o.o.)

Składnik	Tło geochemiczne	I klasa osady niezanieczyszczone	II klasa osady miernie zanieczyszczone	III klasa osady zanieczyszczone	Pozaklasowe osady silnie zanieczyszczone
Pierwiastki (mg/kg)					
Srebro (Ag)	<0,5	<2,0	<5,0	<10,0	>10,0
Arsen (As)	<5	<10*	<20	<50	>50
Bar (Ba)	<51	<100**	<300	<500	>500
Kadm (Cd)	<0,5	<1,0	<5,0	<20	>20
Kobalt (Co)	2	<10	<20	<50	>50
Chrom (Cr)	5	<20	<100	<500	>500
Miedź (Cu)	6	<20	<100	<200	>200
Rtęć (Hg)	<0,05	<0,1	<0,5	<1,0	>1,0
Ołów (Pb)	10	<50	<200	<500	>500
Nikiel (Ni)	5	<30	<50	<100	>100
Cynk (Zn)	48	<200	<1000	<2000	>2000
Stront: Wapń	0,002	<0,005	<0,01	<0,1	>0,1

\* dla osadów jeziornych 15 mg/kg

\*\* dla osadów jeziornych 150 mg/kg

Tabela 3.4.2. Kryteria ekotoksykologiczne oceny jakości osadów rzek i jezior z wykorzystaniem wartości TEC, MEC i PEC (źródło: OBiKŚ Sp.z o.o.)

Składnik	Poziom I ≤ TEC	Poziom II >TEC ≤ MEC	Poziom III >MEC ≤ PEC	Poziom IV >PEC
<b>Pierwiastki (mg/kg)</b>				
Arsen (As)	≤ 9,8	9,8 - 21,4	21,4 - 33	>33
Kadm (Cd)	≤ 0,99	0,99 – 3,0	3,0 – 5,0	>5,0
Chrom (Cr)	≤ 43	43 – 76,5	76,5 - 110	>110
Miedź (Cu)	≤ 32	32 - 91	91-150	>150
Nikiel (Ni)	≤ 23	23 - 36	36 - 49	>49
Ołów (Pb)	≤ 36	36 - 83	83 - 130	>130
Rtęć (Hg)	≤ 0,18	0,18 – 0,64	0,64 – 1,1	>1,1
Srebro (Ag)	≤ 1,6	1,6 – 1,9	1,9 – 2,2	>2,2
Cynk (Zn)	≤ 120	120 – 290	290 – 460	>460
Mangan (Mn)	≤ 460	460 - 780	780 – 1 100	>1 100
Żelazo (Fe)	≤ 20 000	20 000 – 30 000	30 000 – 40 000	>40 000
<b>Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (µg/kg)</b>				
Naftalen (Nf)	≤ 176	176 - 369	369 - 561	>561
Acenaften (Ace)	≤ 6,7	6,7 - 48	48 - 89	>89
Acenaftylen (Acf)	≤ 5,9	5,9 - 67	67 - 128	>128
Antracen (Ant)	≤ 57,2	57,2 - 451	451 - 845	>845
Fluoren (Fl)	≤ 77,4	77,4 - 307	307 - 536	>536
Fenantren (Fen)	≤ 204	204 - 687	687 – 1 170	>1 170
Fluoranten (Flu)	≤ 423	423 – 1 327	1 327 – 2 230	>2 230
Benzo(a)antracen (BaA)	≤ 108	108 - 579	579 – 1 050	>1 050
Chryzen (Ch)	≤ 166	166 - 728	728 – 1 290	>1 290
Piren (Pi)	≤ 195	195 - 858	858 – 1 520	>1 520
Benzo(b)fluoranten (BbF)	≤ 240	240 – 6 820	6 820 – 13 400	>13 400
Benzo(k)fluoranten (BkF)	≤ 240	240 – 6 820	6 820 – 13 400	>13 400
Benzo(a)piren (BaP)	≤ 150	150 – 800	800 – 1 450	>1 450
Benzo(e)piren (BeP)	≤ 150	150 – 800	800 – 1 450	>1 450
Benzo(g,h,i)perylene (Bper)	≤ 170	170 – 1 685	1 685 – 3 200	>3 200
Dibenzo(a,h)antracen (DahA)	≤ 33	33 - 84	84 - 135	>135
Indeno(1,2,3-cd)piren (IndP)	≤ 200	200 – 1 700	1 700 – 3 200	>3 200
Suma WWA*	≤ 1 610	1 610 – 12 205	12 205 – 22 800	>22 800
<b>Polichlorowane bifenyle (µg/kg)</b>				
PCBs	≤ 60	60 - 368	368 - 676	>676
<b>Pestycydy chloroorganiczne (µg/kg)</b>				
Heksachlorobenzen	≤ 3	3 - 62	62 – 120	>120
alfa-HCH	≤ 6	6 – 53	53 – 100	>100
beta-HCH	≤ 5	5 - 108	108 - 210	>210
gamma-HCH (lindan)	≤ 3	3 – 4	4 – 5	>5
Heptachlor i epoksyd	≤ 2,5	2,5 – 9,3	9,3 – 16	>16
Dieldryna	≤ 1,9	1,9 - 32	32 - 62	>62
DDT całk. + izomer para-para	≤ 4,2	4,2 – 33,6	33,6 - 63	>63

Składnik	Poziom I ≤ TEC	Poziom II >TEC ≤ MEC	Poziom III >MEC ≤ PEC	Poziom IV >PEC
p'p'-DDE	≤ 3,2	3,2 - 17	17 - 31	>31
p'p'-DDD	≤ 4,9	4,9 – 16,5	16,5 - 28	>28
Endryna	≤ 2,2	2,2 – 104,6	104,6 - 207	>207
Aldryna	≤ 2	2 – 41	41 – 80	>80
Toksafen	≤ 1	1 – 1,5	1,5 – 2	>2
Pozostałe zanieczyszczenia organiczne (µg/kg)				
Ftalan di(2-etyloheksylu)	≤ 580	580 – 22 790	22 790 – 45 000	>45 000
Związki tributylowocyny (kation tributylowocyny)	≤ 0,52	0,52 – 1,73	1,73 – 2,94	>2,94
1,2,4-Trichlorobenzen	≤ 8	8 – 13	13 - 18	>18
Pentachlorofenol	≤ 150	150 - 175	175 - 200	>200
Dioksyny i związki dioksynopodobne	≤ 0,85	0,85 – 11,2	11,2 – 21,5	>21,5

\* suma 11 WWA: acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, chryzen, benzo(a)piren, dibenzo(a,h)antracen.

Tabela 3.4.3. Kryteria ekotoksykologiczne z wykorzystaniem wartości EQS (źródło: OBiKŚ Sp.z o.o.)

Składnik	Wartość dopuszczalna w osadach
Substancje priorytetowe (µg/kg)	
Alachlor	5,2
Antracen (Ant)	129
Kadm (Cd)	2 300
Chloropiryfos	12,1
Endryna	12,9
Izodryna	144
Dichlorodifenylotrichloroetan (DDT)	494,2
Endosulfan	2,7
Heksachlorocykloheksan (HCH)	1
Olów (Pb)	41 000
Naftalen (Nf)	138
Nikiel (Ni)	43 000
Nonylofenole	695
Oktylofenole	11,0
Pentachlorofenol	229
Związki tributylowocyny (kation tributylowocyny)	0,011
Trichlorobenzeny (suma)	41
Trifluarlina	4,7
Chinoksyfen	177
Aklonifen	43
Bifenoks	4,3
Cybutryna	0,2
Cypermetryna	1,4
Konwencja Sztokholmska (µg/kg)	
Toksafen	6 *
PCB (suma)	60 *
Heksabromodifenyl (HBB)	60 ****
Chlordekon	120 ***
Wskaźniki istotne z punktu widzenia oceny stanu jakości osadów (µg/kg)	
Arsen (As)	9 800 **
Srebro (Ag)	1 000 *
Chrom (Cr)	43 000 **
Miedź (Cu)	32 000 **
Cynk (Zn)	120 000 **
WWA – suma	1 600 **

Składnik	Wartość dopuszczalna w osadach
Substancje priorytetowe ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	
Pozostałe zanieczyszczenia organiczne ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	
Chloroalkany C10 – C13	3 991
Aldryna	9,3
Chlordekon	120
Chlorfenwinfos	6,2
Dieldryna	53
Pentachlorobenzen	5,5

- \* NYSDEC 1999 - Technical Guidance for Screening Contaminated Sediment, Division of Fish, Wildlife, and Marine Resource;
- \*\* wg. MacDonald i in. 2000 - Development and Evaluation of consensus-based Sediment Development and evaluation of consensus-based sediment quality guidelines for freshwater ecosystems. Archives of Environmental Contamination and Toxicology 39: 20–31; suma 11 WWA: acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, chryzen, benzo(a)piren, dibenzo(a,h)antracen;
- \*\*\* przyjęto wartość jak dla mirexu, ze względu na zbliżone właściwości obu tych związków;
- \*\*\*\* przyjęto wartość jak dla PCB (analogiczna struktura obu tych związków), ze względu na zbyt małą ilość informacji dotyczących występowania HBB i PBB w osadach i informacji ekotoksykologicznych.

### Ocena jakości osadów rzek i jezior

Badania osadów rzek na obszarze województwa w 2016 roku wykonane zostały w 19 punktach pomiarowych zlokalizowanych na 11 rzekach i w 12 punktach zlokalizowanych na 12 jeziorach.

Zakres badań obejmował oznaczenie zawartości 26 pierwiastków głównych i śladowych (w tym zaliczanych do substancji priorytetowych: kadm, nikiel, ołów i rtęć) oraz trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO), w tym 19 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), 7 kongenerów polichlorowanych bifenyli (PCB) oraz pestycydów chloroorganicznych (w tym substancji priorytetowych: heksachlorcykloheksan, heptachlor i epoksyd heptachloru, aldryna, endryna, dieldryna, izodryna, endosulfan i chlorodifenylotrichloroetan – DDT) oraz heksachlorobenzenu i pentachlorobenzenu.

Ponadto w 14 (z badanych 19) punktach pomiarowych osadów rzek (z wyjątkiem 5 punktów: Ina w Stargardzie Szczecińskim, Myśla – ujście do Odry w Namyslinie, Płonia w Szczecinie – Dąbiu, Rurzyca w Nawodnej, Tywa w Żórawkach) oraz w 1 punkcie pomiarowym osadów jezior na jez. Wielkie Dąbie zbadano zawartość dodatkowych substancji z grupy TZO, t.j: ftalan di(2-etyloheksylu), chloroalkany C10-C13, chlorfenwinfos, związki tributylcyny, trichlorobenzeny, heksachlorobutadien, sześć kongenerów bromowanych difenyloteterów oraz fluorki.

Dodatkowo, zgodnie z regulacjami prawnymi dotyczącymi monitoringu wód powierzchniowych<sup>21</sup>, w 2 punktach (z ww. 14 punktów): Odra w Krajniku Dolnym i Parsęta w Bardach-Gościnki oraz w 1 ww. punkcie na jez. Wielkie Dąbie rozpoczęto badania dodatkowych substancji organicznych: nonylofenole, oktylofenole, pentachlorofenol, trifluarlina, dikofol, kwasu perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS), chinoksyfen, dioksyny i związki dioksynopodobne, cypermetryna, heksabromocyklododekan, chlordekon, heksabromodifenol, toksafen, alachlor, chlorypyfos, aklonifen, bifenoks, cybutryna.

W przypadku wskaźników podlegających ocenie ekotoksykologicznej: acenaften, acenaftylen, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, HCH-suma, aldryna, dieldryna, endryna, heptachlor (+ epoksyd heptachloru), DDT całkowity (+ izomer para-para), p'p'-DDE, p'p'-DDD, suma DDT+DDD+DDE, endosulfan, heksachlorobenzen, pentachlorobenzen, ftalan di(2-etyloheksyl), związki tributylcyny, 1,2,4-trichlorobenzen, chlorfenwinfos, suma trichlorobenzenów, nonylofenole, oktylofenole, trifluarlina, alachlor, chlorypyfos, cybutryna granice oznaczalności metod analitycznych zastosowanych przez Wykonawcę były wyższe od wartości progowych stanowiących kryteria oceny.

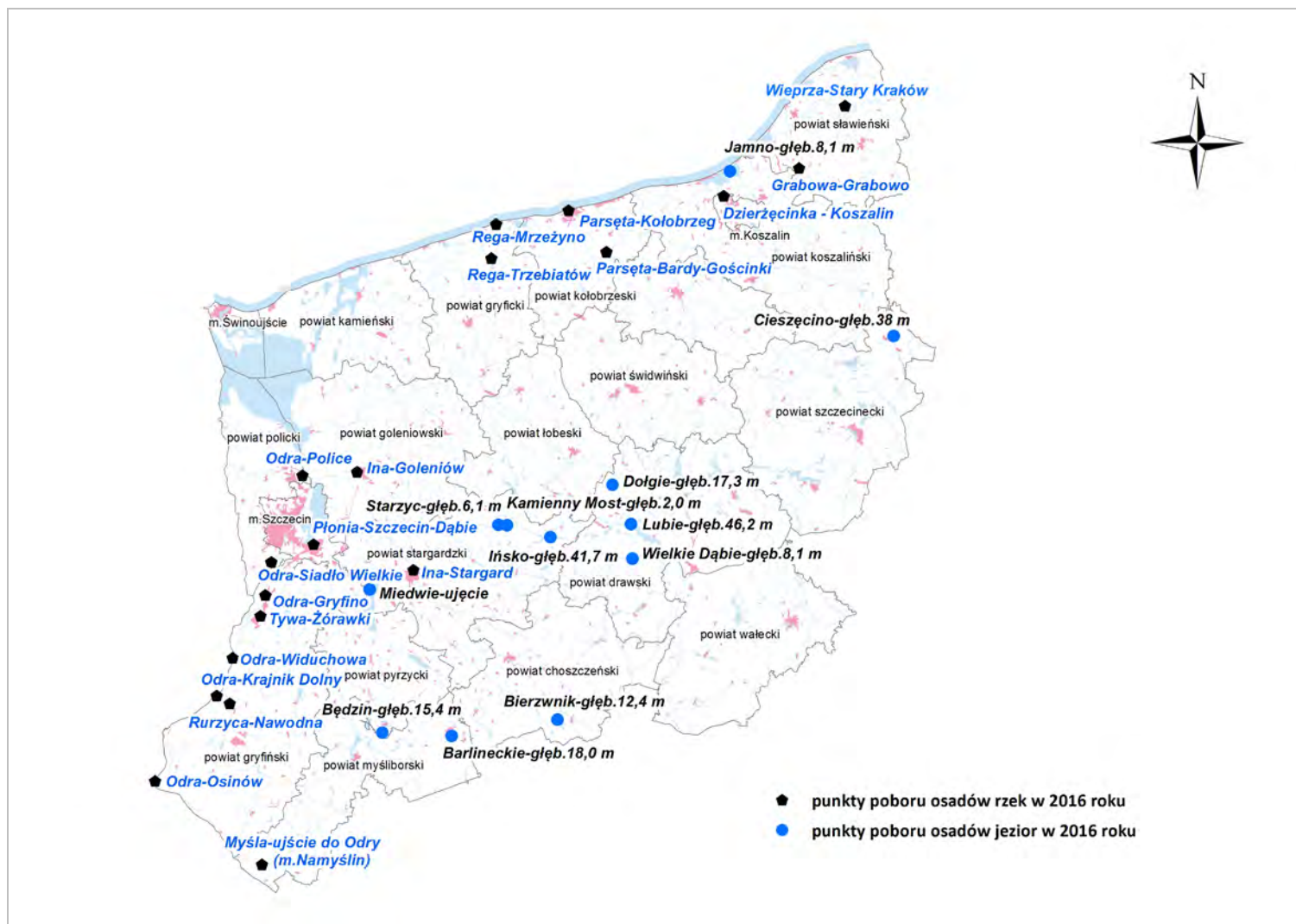
<sup>21</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 roku w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. 2016, poz. 1178).

Dlatego wyniki oznaczeń tych wskaźników będące poniżej takiej granicy oznaczalności zostały pominięte w ocenie celem uniknięcia jej pogorszenia.

Pobór prób, oznaczenia chemiczne oraz ocena wyników badań wykonane zostały przez OBiKŚ Sp. z o.o.

Lokalizację punktów poboru osadów rzek i jezior badanych w 2016 roku przedstawiono na mapie 3.4.1. Wyniki oceny zanieczyszczenia osadów rzek i jezior w 2016 roku przedstawiono odpowiednio w tabelach 3.4.4–3.4.5.

Mapa 3.4.1. Lokalizacja punktów poboru osadów rzek i jezior badanych 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie na podstawie OBiKŚ Sp.z o.o.)





## ***Metale ciężkie***

Zawartość większości metali ciężkich badanych w osadach rzek utrzymywała się na niskim poziomie i odpowiadała wartościom charakterystycznym dla osadów niezanieczyszczonych metalami (w I klasie).

Podwyższone stężenia metali i mierne zanieczyszczenie metalami (II klasa) stwierdzono w osadach: Odry w Krajniku Dolnym (arsen, bar, chrom, rtęć, stront/wapń), Parsęty w Kołobrzegu (bar, kobalt, chrom, miedź, ołów, cynk), Iny w Stargardzie (bar, kobalt, miedź), Odry w Osinowie (arsen), Płoni w Szczecinie – Dąbiu (miedź), Rurzycy w Nawodnej (rtęć), Wieprzy w Starym Krakowie i Tywy w Żórawkach (kobalt).

Zanieczyszczenie metalami (III klasa) stwierdzono w osadach Odry w Gryfinie (rtęć), gdzie odnotowano także mierne zanieczyszczenie (II klasa) innymi metalami (arsen, bar, kadm, kobalt, chrom, miedź, ołów, cynk) oraz w osadach Regi w Mrzeżynie (rtęć), gdzie także wystąpiło mierne zanieczyszczenie (bar, kobalt, miedź, stront/wapń).

Silne zanieczyszczenie metalami (osady pozaklasowe) odnotowano w przypadku Dzierżęcinki w Koszalinie (rtęć), gdzie stwierdzono też mierne zanieczyszczenie (II klasa) innymi metalami (arsen, bar, chrom, miedź, ołów, cynk) oraz Odry w Siadle Dolnym (ołów), gdzie także wystąpiło mierne zanieczyszczenie (bar, cynk).

Stężenie rtęci i cynku w osadach Dzierżęcinki w Koszalinie oraz stężenie łożowiu w osadach w Siadle Dolnym przekraczało wartość progową PEC, powyżej której często obserwowane jest szkodliwe oddziaływanie danej substancji chemicznej na organizmy żywe.

Przekroczenia wartości progowej PEC odnotowano także w osadach: Parsęty w Kołobrzegu (ołów) oraz w osadach: Parsęty w Bardzie-Gościnkach i Regi w Mrzeżynie (mangan).

Przekroczenia wartości progowej EQS, powyżej której osady uznaje się za zanieczyszczone daną substancją chemiczną, o stanie chemicznym poniżej dobrego zanotowano w osadach Odry w Krajniku (arsen).

Zawartość metali w osadach jezior była wyższa niż w osadach rzek. Nie odnotowano występowania osadów niezanieczyszczonych metalami (I klasa).

Podwyższone stężenia metali i mierne zanieczyszczenie metalami (II klasa) stwierdzono w osadach jez. Miedwie (rtęć).

Zanieczyszczenie metalami (III klasa) odnotowano w osadach: jez. Dołgie (bar, rtęć), jez. Będzin, jez. Lubie i jez. Starzyc (rtęć) oraz jez. Ińsko (kobalt). W osadach: jez. Dołgie, jez. Lubie i jez. Starzyc stwierdzono także mierne zanieczyszczenie (w II klasie) innymi metalami (arsen, chrom, miedź lub ołów).

Silne zanieczyszczenie metalami (osady pozaklasowe) odnotowano w przypadku: jez. Wielkie Dąbie, jez. Barlineckie, jez. Bierzwnik, jez. Cieszęcino, jez. Jamno i jez. Kamienny Most (rtęć). W osadach: jez. Jamno, jez. Cieszęcino, jez. Kamienny Most i jez. Barlineckie stwierdzono także mierne zanieczyszczenie (w II klasie) innymi metalami (arsen, bar, kadm, chrom, cynk, ołów lub miedź). Ponadto w osadach jez. Jamno wystąpiło zanieczyszczenie (III klasa) innymi metalami (kobalt).

Stężenie rtęci w osadach jez. Wielkie Dąbie, jez. Barlineckie, jez. Bierzwnik, jez. Cieszęcino, jez. Jamno i jez. Kamienny Most przekraczało wartość progową PEC, powyżej której często obserwowane jest szkodliwe oddziaływanie danej substancji chemicznej na organizmy żywe.

Przekroczenia wartości progowej PEC odnotowano także dla manganu w przypadku: jez. Będzin, jez. Bierzwnik, jez. Cieszęcino, jez. Dołgie i jez. Lubie.

Przekroczenia wartości progowej EQS, powyżej której osady uznaje się za zanieczyszczone daną substancją chemiczną, o stanie chemicznym poniżej dobrego wystąpiły w przypadku jez. Wielkie Dąbie (arsen).

### ***Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne***

Zawartość wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych (WWA) w osadach większości rzek utrzymywała się na niskim poziomie, co nie wskazuje na zanieczyszczenie związkami WWA (suma 19 WWA<sup>22</sup> poniżej 2 mg/kg).

Podwyższone zawartości związków WWA i słabe zanieczyszczenie WWA (suma 19 WWA powyżej 2 mg/kg do 5 mg/kg) odnotowano w osadach: Iny w Goleniowie, Iny w Stargardzie, Płoni w Szczecinie-Dąbiu i Wieprzy w Starym Krakowie. Zanieczyszczenie związkami WWA (suma 19 WWA powyżej 5 mg/kg do 10 mg/kg) stwierdzono w osadach: Parsęty w Kołobrzegu i Rurzyca w Nawodnej. Wysoką zawartość związków WWA wskazującą na silne zanieczyszczenie WWA (suma 19 WWA powyżej 10 mg/kg) stwierdzono w osadach Dzierżęcinki w Koszalinie.

Stężenia związków WWA w osadach: Dzierżęcinki w Koszalinie (fenantren, fluoren, chryzen, benzo(a)ntracen, acenaften, piren, dibenzo(a,h)antracen) i Parsęty w Kołobrzegu (acenaften) przekraczały wartości progowe PEC, powyżej których często obserwowane jest szkodliwe oddziaływanie danej substancji chemicznej na organizmy wodne.

Zawartość związków WWA w osadach jezior była przeciętnie wyższa niż w osadach rzek. Podwyższone zawartości związków WWA (suma 19 WWA powyżej 2 mg/kg) stwierdzono w osadach większości jezior za wyjątkiem jez. Będzin i jez. Insko.

Słabe zanieczyszczenie związkami WWA (suma 19 WWA powyżej 2 mg/kg do 5 mg/kg) stwierdzono w osadach: jez. Miedwie, jez. Bierzwnik, jez. Kamienny Most, jez. Wielkie Dąbie, jez. Dołgie, jez. Jamno i jez. Lubie. Natomiast średnie zanieczyszczenie związkami WWA (suma 19 WWA powyżej 5 mg/kg do 10 mg/kg) stwierdzono w osadach: jez. Barlineckie, jez. Cieszęcino i jez. Starzyc.

Stężenie związków WWA w osadach jez. Wielkie Dąbie przekraczało wartość progową EQS, powyżej której osady uznaje się za zanieczyszczone daną substancją chemiczną, o stanie chemicznym poniżej dobrego (suma WWA).

### ***Pestycydy chloroorganiczne***

Zawartość pestycydów chloroorganicznych w osadach większości rzek i jezior utrzymywała się na niskim poziomie, poniżej granicy oznaczalności. Do najczęściej wykrywanych pestycydów należały DDT i jego metabolity (p,p`-DDD, p,p`-DDE).

Obecność większych stężeń DDT i jego metabolitów stwierdzono w osadach: jez. Wielkie Dąbie, jez. Barlineckie, jez. Miedwie, jez. Kamienny Most, jez. Lubie, jez. Dołgie i jez. Cieszęcino. Stężenia związków DDT i jego metabolitów w jez. Cieszęcino przekraczały wartości progowe PEC, powyżej których często obserwowane jest szkodliwe oddziaływanie danej substancji chemicznej na organizmy wodne (p,p`-DDD, p,p`-DDE).

### ***Polichlorowane bifenylo***

Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB) w osadach rzek i jezior utrzymywała się na niskim poziomie, poniżej granicy oznaczalności.

### ***Inne trwałe związki organiczne***

Zawartość substancji organicznych badanych w 14 (z 19) punktach pomiarowych osadów rzek (z wyjątkiem 5 punktów: Ina w Stargardzie, Myśla – ujście do Odry w Namyslinie, Płonia w Szczecinie-Dąbiu, Rurzyca w Nawodnej, Tywa w Żórawkach) oraz w 1 punkcie pomiarowym osadów jezior na jez. Wielkie Dąbie kształtowała się poniżej granicy oznaczalności lub nieznacznie ją przekraczała.

---

<sup>22</sup> suma 19 wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych badanych w 2016 roku: nafialen, acenaftiolen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, chryzen, benzo(a)fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(e)piren, perylen, indeno(1,2,3-cd)piren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(ghi)perylen).

Przekroczenia wartości progowej PEC stwierdzono w osadach: Dzierżęcinki w Koszalinie, Grabowej w Grabowie, Iny w Goleniowie, Odry w Gryfinie, Parsęty w Kołobrzegu, Regi w Mrzeżynie i Regi w Trzebiatowie oraz jez. Wielkie Dąbie (1,2,4-trichlorobenzen).

Przekroczenia wartości progowej EQS, powyżej której osady uznaje się za zanieczyszczone daną substancją chemiczną, o stanie chemicznym poniżej dobrego, stwierdzono w osadach: Odry w Krajniku Dolnym oraz jez. Wielkie Dąbie (HCH-suma, andosulfan, związki tributyllocyny – kation tributyllocyny, trichlorobenzeny – suma, oktylofenole – 4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol), trifluarlina, cybutryna).

Jednak ze względu na zbyt wysokie granice oznaczalności wyżej wymienionych wskaźników metod analitycznych zastosowanych przez Wykonawcę w stosunku do wartości progowych przekroczenia te nie miały wpływu na pogorszenie wyniku oceny ekotoksykologicznej w danym punkcie pomiarowym.

Tabela 3.4.4. Wyniki oceny zanieczyszczenia osadów rzek badanych w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie na podstawie OBiKŚ Sp.z o.o.)

Lp.	Nazwa punktu	Nazwa rzeki	Miejscowość	Gmina	Powiat	Kod JCWP	Ocena geochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale				Ocena ekotoksykologiczna z wykorzystaniem wartości TEC, MEC, PEC	Wskaźniki determinujące – metale i trwałe związki organiczne	Ocena ekotoksykologiczna z wykorzystaniem wartości EQS	Wskaźniki determinujące – metale i trwałe związki organiczne
								w klasie I	w klasie II	w klasie III	pozaklasowe		przekraczające wartości progowe PEC		przekraczające wartości progowe EQS
1	Dzierżęcinka - Koszalin	Dzierżęcinka	Koszalin	Koszalin	Koszalin	PLRW60000456149	pozaklasowe (osady silnie zanieczyszczone)	Ag, Cd, Co, Ni, Sr/Ca	As, Ba, Cr, Cu, Pb, Zn		Hg	poziom 4 (osady często szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)	Hg, Zn, Fen, Flu, Ch, BaA, Ace, Pir, DahA, 1,2,4-trichlorobenzen*	brak oceny	
2	Grabowa - Grabowo	Grabowa	Grabowo	Malechowo	slawieński	PLRW60002446891	klasa I (osady niezanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca				poziom 2 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)	1,2,4-trichlorobenzen*	brak oceny	
3	Ina - Goleniów	Ina	Goleniów	Goleniów	goleniowski	PLRW60002419899	klasa I (osady niezanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca				poziom 2 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)	1,2,4-trichlorobenzen*	brak oceny	
4	Odra - Gryfino	Odra	Gryfino	Gryfino	gryfiński	PLRW6000211971	III klasa (osady zanieczyszczone)	Ag, Ni, Sr/Ca	As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Zn		Hg	poziom 3 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)	1,2,4-trichlorobenzen*	brak oceny	
5	Odra - Krajnik Dolny	Odra	Krajnik Dolny	Chojna	gryfiński	PLRW60002119199	II klasa (osady miernie zanieczyszczone)	Ag, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Zn	As, Ba, Cr, Hg, Sr/Ca			poziom 2 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)		osady o stanie chemicznym poniżej dobrego	As, HCH-suma*, andosulfan*, związki tributylowy (kation tributylowy)*, trichlorobenzyny (suma)*, oktylofenole (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutyl)-fenol)*, trifluarlina*, cybutryna*
6	Odra - Osinów	Odra	Osinów	Cedynia	gryfiński	PLRW60002119199	II klasa (osady miernie zanieczyszczone)	Ag, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	As			poziom 2 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)		brak oceny	

Lp.	Nazwa punktu	Nazwa rzeki	Miejscowość	Gmina	Powiat	Kod JCWP	Ocena geochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale				Ocena ekotoksykologiczna z wykorzystaniem wartości TEC, MEC, PEC	Wskaźniki determinujące – metale i trwałe związki organiczne	Ocena ekotoksykologiczna z wykorzystaniem wartości EQS	Wskaźniki determinujące – metale i trwałe związki organiczne
								w klasie I	w klasie II	w klasie III	pozaklasowe		przekraczające wartości progowe PEC		przekraczające wartości progowe EQS
7	Odra - Police	Odra	Police	Police	policki	PLRW6000211999	klasa I (osady niezanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca				poziom 1 (osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)		brak oceny	
8	Odra - Widuchowa	Odra	Widuchowa	Widuchowa	gryfiński	PLRW60002119199	klasa I (osady niezanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca				poziom 1 (osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)		brak oceny	
9	Odra - Siadło Dolne	Odra	Siadło Dolne	Kołbaskowo	policki	PLRW6000211971	pozaklasowe (osady silnie zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	Ba, Zn		Pb	poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Pb	brak oceny	
10	Parsęta - Bardy-Gościnki	Parsęta	Bardy-Gościnki	Dygowo	kołobrzeski	PLRW60001944979	klasa I (osady niezanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca				poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Mn	osady o dobrym stanie chemicznym	HCH-suma*, andosulfan*, związki tributylowy (kation tributylowy)*, trichlorobenzeny (suma)*, oktylofenole (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)*, trifluarolina*, cybutryna*
11	Parsęta - Kołobrzeg	Parsęta	Kołobrzeg	Kołobrzeg	kołobrzeski	PLRW60002244999	II klasa (osady miernie zanieczyszczone)	Ag, As, Cd, Hg, Ni, Sr/Ca	Ba, Co, Cr, Cu, Pb, Zn			poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Pb, Ace, 1,2,4-trichlorobenzen*	brak oceny	
12	Rega - Mrzeżyno	Rega	Mrzeżyno	Trzebiatów	gryficki	PLRW60002242999	III klasa (osady zanieczyszczone)	Ag, As, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn	Ba, Co, Cu, Sr/Ca	Hg		poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Mn, 1,2,4-trichlorobenzen*	brak oceny	

Lp.	Nazwa punktu	Nazwa rzeki	Miejscowość	Gmina	Powiat	Kod JCWP	Ocena geochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale				Ocena ekotoksykologiczna z wykorzystaniem wartości TEC, MEC, PEC	Wskaźniki determinujące – metale i trwale związki organiczne	Ocena ekotoksykologiczna z wykorzystaniem wartości EQS	Wskaźniki determinujące – metale i trwale związki organiczne
								w klasie I	w klasie II	w klasie III	pozaklasowe		przekraczające wartości progowe PEC		przekraczające wartości progowe EQS
13	Rega - Trzebiatów	Rega	Trzebiatów	Trzebiatów	gryficki	PLRW60001942993	klasa I (osady niezanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca				poziom 2 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)	1,2,4-trichlorobenzen*	brak oceny	
14	Wieprza - Stary Kraków	Wieprza	Stary Kraków	Stawno	śląwieński	PLRW60001946791	II klasa (osady miernie zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	Co			poziom 3 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)		brak oceny	
15	Ina – Stargard Szczeciński	Ina	Stargard Szczeciński	Stargard Szczeciński	stargardzki	PLRW60002019897	II klasa (osady miernie zanieczyszczone)	Ag, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	Ba, Co, Cu			poziom 2 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)		brak oceny	
16	Myśla - ujście do Odry (m. Namyślin)	Myśla	Namyślin	Boleszkowice	myśliborski	PLRW600020191299	klasa I (osady niezanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca				poziom 1 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)		brak oceny	
17	Plonia - Szczecin-Dąbie	Plonia	Szczecin	Szczecin	Szczecin	PLRW600020197699	II klasa (osady miernie zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	Cu			poziom 3 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)		brak oceny	
18	Rurzyca - Nawodna	Rurzyca	Nawodna	Chojna	gryfiński	PLRW60002419189	II klasa (osady miernie zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	Hg			poziom 3 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)		brak oceny	
19	Tywa - Żórawki	Tywa	Żórawki	Gryfino	gryfiński	PLRW600016193299	II klasa (osady miernie zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	Co			poziom 2 (osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe)		brak oceny	

\* wynik oznaczenia nie został uwzględniony w ocenie ze względu na wyższe od wartości progowych granice oznaczalności metod analitycznych zastosowanych przez Wykonawcę

Tabela 3.4.5. Wyniki oceny zanieczyszczenia osadów jezior badanych w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie na podstawie OBiKŚ Sp.z o.o.)

Lp.	Nazwa punktu	Nazwa jeziora	Gmina	Powiat	Kod JCWP	Ocena geochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale				Ocena ekotoksykologiczna z wykorzystaniem wartości TEC, MEC, PEC	Wskaźniki determinujące – metale i trwale związki organiczne	Ocena ekotoksykologiczna z wykorzystaniem wartości EQS	Wskaźniki determinujące – metale i trwale związki organiczne
							w klasie I	w klasie II	w klasie III	pozaklasowe		przekraczające wartości progowe PEC		przekraczające wartości progowe EQS
1	Wielkie Dąbie - głęboczek - 8,1m	Jez. Bytyń Wielki	Drawsko Pomorskie	drawski	PLLW10726	pozaklasowe (osady silnie zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca			Hg	poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Hg, 1,2,4-trichlorobenzen*	osady o stanie chemicznym poniżej dobrego	As, WWA-suma, HCH-suma*, endosulfan*, chlorfeninfos*, związki tributylowyne*, trichlorobenzeny – suma*, oktylofenole (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenoł*, trifluarlina*, cybutryna*
2	Barlineckie - głęboczek - 18,0m	Jez. Chłopowo	Barlinek	myśliborski	PLLW11025	pozaklasowe (osady silnie zanieczyszczone)	Ag, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	As		Hg	poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Hg	brak oceny	
3	Będzin - głęboczek - 15,4m	Jez. Drawsko	Lipiany	pyrzycki	PLLW10936	III klasa (osady zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca		Hg		poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Mn	brak oceny	
4	Bierzwnik - głęboczek - 12,4m	Jez. Miedwie	Bierzwnik	choszczeński	PLLW10809	pozaklasowe (osady silnie zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca			Hg	poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Hg, Mn	brak oceny	
5	Cieszęcino - głęboczek - 38,0m	Jez. Piaseczno	Biały Bór	szczeciński	PLLW10545	pozaklasowe (osady silnie zanieczyszczone)	Ag, Ba, Co, Cr, Cu, Ni, Zn, Sr/Ca	As, Cd, Pb		Hg	poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Hg, Mn, p'p' - DDE, p'p' - DDD	brak oceny	
6	Dolgie - głęboczek - 17,3m	Jez. Bucierz	Drawsko Pomorskie	drawski	PLLW20818	III klasa (osady zanieczyszczone)	Ag, Cd, Co, Ni, Zn, Sr/Ca	As, Cr, Cu, Pb	Ba, Hg		poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Mn	brak oceny	

Lp.	Nazwa punktu	Nazwa jeziora	Gmina	Powiat	Kod JCWP	Ocena geochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale				Ocena ekotoksykologiczna z wykorzystaniem wartości TEC, MEC, PEC	Wskaźniki determinujące – metale i trwałe związki organiczne	Ocena ekotoksykologiczna z wykorzystaniem wartości EQS	Wskaźniki determinujące – metale i trwałe związki organiczne
							w klasie I	w klasie II	w klasie III	pozaklasowe		przekraczające wartości progowe PEC		przekraczające wartości progowe EQS
7	Ińsko - głęboćek - 41,7m	Jez. Woświn	Ińsko	stargardzki	PLLW11051	III klasa (osady zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca		Co		poziom 1 (osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)		brak oceny	
8	Jamno - głęboćek - 3,9m	Jez. Lubiatowo Pd.	Mielno	koszaliński	PLLW20904	pozaklasowe (osady silnie zanieczyszczone)	Ag, As, Cd, Ni, Pb, Sr/Ca	Ba, Cr, Cu, Zn	Co	Hg	poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Hg	brak oceny	
9	Kamienny Most - głęboćek - 2,0m	Jez. Śmiadowo	Chociwel	stargardzki	PLLW11090	pozaklasowe (osady silnie zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	Cu		Hg	poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Hg	brak oceny	
10	Lubie - głęboćek - 46,2m	Jez. Łętowskie	Złocieniec	drawski	PLLW10717	III klasa (osady zanieczyszczone)	Ag, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	As, Ba, Cr	Hg		poziom 4 (osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)	Mn	brak oceny	
11	Miedwie - ujęcie	Jez. Morzycko	Stargard Szczeciński	stargardzki	PLLW11034	II klasa (osady miernie zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	Hg			poziom 2 (osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)		brak oceny	
12	Starzyc - głęboćek - 6,1m	Jez. Dębno Duże	Chociwel	stargardzki	PLLW11091	III klasa (osady zanieczyszczone)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Zn, Sr/Ca	Cu	Hg		poziom 3 (osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe)		brak oceny	

\* wynik oznaczenia nie został uwzględniony w ocenie ze względu na wyższe od wartości progowych granice oznaczalności metod analitycznych zastosowanych przez Wykonawcę



## Podsumowanie

Wyniki oceny geochemicznej osadów rzek badanych w 2016 roku wykazały, że zawartość pierwiastków w osadach w większości punktów (około 63%) wskazywała na występowanie osadów miernie zanieczyszczonych (klasa II), zanieczyszczonych (klasa III) lub silnie zanieczyszczonych (pozaklasowe). W pozostałych punktach (około 37%) stwierdzono występowanie osadów niezanieczyszczonych (klasa I).

Mierne zanieczyszczenie metalami (II klasa) stwierdzono w osadach: Odry w Krajniku Dolnym (arsen, bar, chrom, rtęć, stront/wapń), Parsęty w Kołobrzegu (bar, kobalt, chrom, miedź, ołów, cynk), Iny w Stargardzie (bar, kobalt, miedź), Odry w Osinowie (arsen), Płoni w Szczecinie – Dąbiu (miedź), Rurzyca w Nawodnej (rtęć), Wieprzy w Starym Krakowie i Tywy w Żórawkach (kobalt).

Zanieczyszczenie metalami (III klasa) stwierdzono w osadach: Odry w Gryfinie (rtęć) oraz Regi w Mrzeżynie (rtęć).

Osady pozaklasowe i silne zanieczyszczenie metalami odnotowano w przypadku: Dzierżęcinki w Koszalinie (rtęć) oraz Odry w Siadle Dolnym (ołów).

Wyniki oceny ekotoksykologicznej osadów rzek wykazały, że zawartość metali i trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO) w osadach w większości punktów (około 74% punktów) kształtowała się poniżej wartości progowych PEC wskazując na występowanie osadów sporadycznie szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne.

W pozostałych punktach (około 26%) stwierdzono przekroczenia wartości progowych PEC wskazujące na występowanie osadów często szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne.

Przekroczenia wartości progowych PEC odnotowano w przypadku: Dzierżęcinki w Koszalinie (rtęć, cynk, fenantren, fluoren, chryzen, benzo(a)ntracen, acenaften, piren, dibenzo(a,h)antracen), Odry w Siadle Dolnym (ołów), Parsęty w Bardach-Gościnki (mangan), Parsęty w Kołobrzegu (ołów, acenaften) i Regi w Mrzeżynie (mangan).

Przekroczenia wartości progowej EQS, powyżej której osady uznaje się za zanieczyszczone daną substancją chemiczną, o stanie chemicznym poniżej dobrego, odnotowano w 1 (z 2) punkcie pomiarowym osadów rzek, gdzie wyniki badań poddano ocenie testowej z zastosowaniem metodyki ekotoksykologicznej opracowanej przez PIG – PIB: w przypadku Odry w Krajniku Dolnym (arsen).

Wyniki badań osadów jezior wskazują, że przeciętne zawartości metali ciężkich oraz trwałych związków organicznych były wyższe niż w osadach rzek. Jest to głównie spowodowane wynikiem odmiennych warunków sedymentacji w jeziorach oraz większą zawartością materii organicznej i nieorganicznej w osadach jezior mającą wpływ na wiązanie i akumulację zanieczyszczeń. Bardzo wysokie koncentracje TZO wykrywane w osadach niektórych jezior są pochodzenia antropogenicznego.

Wyniki oceny geochemicznej osadów jezior badanych w 2016 roku wykazały, że we wszystkich punktach stwierdzono występowanie osadów miernie zanieczyszczonych (klasa II), zanieczyszczonych (klasa III) lub silnie zanieczyszczonych (pozaklasowe).

Mierne zanieczyszczenie metalami (II klasa) stwierdzono w osadach jez. Miedwie (rtęć). Zanieczyszczenie metalami (III klasa) odnotowano w osadach: jez. Dołgie (bar, rtęć), jez. Będzin, jez. Lubie i jez. Starzyc (rtęć) oraz jez. Ińsko (kobalt). Osady pozaklasowe i silne zanieczyszczenie metalami odnotowano w przypadku: jez. Wielkie Dąbie, jez. Barlineckie, jez. Cieszęcino, jez. Bierzwnik, jez. Jamno i jez. Kamienny Most (rtęć).

Wyniki oceny ekotoksykologicznej osadów jezior wykazały, że zawartość metali i TZO w osadach w większości punktów (około 75%) kształtowała się powyżej wartości progowych PEC wskazując na występowanie osadów często szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne.

W pozostałych punktach (około 25%) nie stwierdzono przekroczenia wartości progowych PEC wskazującego na występowanie osadów sporadycznie szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne.

Przekroczenia wartości progowych PEC wskazujące na występowanie osadów często szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne odnotowano w przypadku: jez. Wielkie Dąbie, jez. Barlineckie, jez. Jamno i jez. Kamienny Most (rtęć), jez. Będzin, jez. Dołgie, jez. Lubie (mangan), jez. Bierzwnik (rtęć, mangan) i jez. Cieszęcino (rtęć, mangan, p,p`-DDD, p,p`-DDE).

Przekroczenia wartości progowej EQS, powyżej której osady uznaje się za zanieczyszczone daną substancją chemiczną, o stanie chemicznym poniżej dobrego, odnotowano w 1 punkcie pomiarowym osadów jezior, gdzie wyniki badań poddano ocenie testowej z zastosowaniem metodyki ekotoksykologicznej opracowanej przez PIG-PIB: w jez. Wielkie Dąbie (arsen, suma WWA).

### 3.5 DZIAŁANIA POPRAWIAJĄCE JAKOŚĆ WÓD

Ogromne znaczenie dla poprawy jakości wód ma wdrażanie Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) i wynikający z niej obowiązek sporządzania co 6 lat planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy. W dniu 18 października 2016 r. Rada Ministrów przyjęła zaktualizowane plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy (aPGW), w tym na obszarze dorzecza Odry. Aktualizacja jest dokumentem strategicznym i stanowi podstawę podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych. Realizację działań koniecznych do osiągnięcia celów RDW, w tym osiągnięcia dobrego stanu wód, zapisano w aktualizacji Programu Wodno – Środowiskowego Kraju. Program ten jest spójny z innymi strategicznymi dokumentami dotyczącymi gospodarki wodnej, w tym z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOSK).

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do wypełnienia wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych. Dlatego też, aby zidentyfikować faktyczne potrzeby i działania w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej, a co za tym idzie – poprawić jakość wód, opracowany i przyjęty został przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r. *Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych*. Określa on wykaz aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) większej od 2 000, które muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków w terminach określonych w Programie.

KPOSK poddany został pięciu zmianom, które polegały na aktualizowaniu i weryfikacji potrzeb aglomeracji już ujętych w KPOSK oraz nowo utworzonych aglomeracji w zakresie finansowym i inwestycyjnym.

Mapa 3.5.1. Stan realizacji KPOSK na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku  
(źródło: WIOŚ w Szczecinie)



W roku 2017 Rada Ministrów r. przyjęła dnia 31 lipca 2017 piątą aktualizację KPOŚK (AKPOŚK 2017). AKPOŚK 2017 zawiera wykaz aglomeracji oraz planowanych inwestycji w zakresie ich wyposażenia w systemy kanalizacji zbiorczej oraz oczyszczalnie ścieków w latach 2016-2021. Dotyczy ona 1 587 aglomeracji (RLM 38,8 ml), w których zlokalizowanych jest 1 769 oczyszczalni. Ujęte w aktualizacji aglomeracje podzielone zostały na priorytety według znaczenia inwestycji i pilności ich finansowania.

Realizacja AKPOŚK2017 zakłada wybudowanie 116 nowych oczyszczalni ścieków i przeprowadzenie innych inwestycji w 1 060 oczyszczalniach. Planowana jest także rozbudowa sieci kanalizacyjnej, w tym budowa nowej sieci (14 661 km) i modernizacja już istniejącej (3 506 km). Potrzeby finansowe na realizację ww. przedsięwzięć wynoszą 27,85 mld zł. Wszystkie planowane inwestycje powinny zostać zrealizowane do 2021 r., to znaczy do zakończenia kolejnego cyklu realizacji planów gospodarowania wodami oraz programu wodno-środowiskowego kraju.

Główne źródła finansowania zadań zapisanych w AKPOŚK 2017 to: Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, regionalne programy operacyjne, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, budżet państwa oraz budżety samorządowe.

W województwie zachodniopomorskim w roku 2016 były 84 aglomeracje, wyposażone w 91 oczyszczalni ścieków, dla których wyznaczono RLM rzeczywiste w wysokości 2 120 974. Na obszarze województwa aktualnie istnieje 7 304,3 km sieci kanalizacyjnej (sanitarnej i ogólnospławnej), a z danych przedstawionych przez aglomeracje wynika, że w roku 2016 wybudowano i odebrano 86,1 km oraz zmodernizowano 16,9 km sieci kanalizacyjnej. Ogółem, ze wszystkich możliwych źródeł finansowych, na zbiorcze systemy kanalizacyjne na obszarze województwa w 2016 roku wydano 45 381,789 tys. zł. (projektowanie, modernizacja, wybudowanie nowej sieci), natomiast na oczyszczalnie ścieków 5 894,43474 tys. zł. (projektowanie, modernizacja, przeróbka i zagospodarowanie osadów).

W ramach KPOŚK, zrealizowany został projekt pod nazwą *Poprawa jakości wody w Szczecinie* – całkowity koszt projektu 288 mln EUR (zakończony w 2010 r.). Głównymi funduszami, z których pochodziły środki na inwestycje były Fundusz Spójności i Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Kluczową inwestycją całego programu było zaprojektowanie i budowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany oraz rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków Zdroje.

### **Finansowanie działań zmierzających do poprawy jakości wód w województwie**

*źródło: Sprawozdanie z działalności WFOŚiGW w Szczecinie za 2016 r.*

Wiele z działań zmierzających do poprawy jakości wód w województwie zyskało wsparcie finansowe Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie (WFOŚiGW w Szczecinie). W dyspozycji WFOŚiGW znajdowały się, oprócz statutowych środków, fundusze Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020, środki przekazane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na realizację zadań wskazanych w KPOŚK.

Według danych zawartych w *Sprawozdaniu z działalności WFOŚiGW za 2016 r.* łącznie na zadania realizowane w ramach ochrony wód w roku 2016 WFOŚiGW w Szczecinie wydał 10 158,10 tys. zł, a na gospodarkę wodną 3 367,10 tys. zł.

Wśród działań dofinansowanych przez WFOŚiGW w Szczecinie były między innymi: *Plan zintegrowanych działań ochronnych w celu rewitalizacji Jeziora Jamno, Plan działań ochronnych i rekultywacyjnych dla obszaru zlewni Jeziora Bielsko, Opracowanie Planu ochrony Jeziora Bukowo i Rewitalizacja Jeziora Trzesiecko.* W gminie Mielno i Szczecinek przeprowadzono racjonalizację ekonomiczną – środowiskową systemu oczyszczalni ścieków, związaną z rozbudową oczyszczalni ścieków w Unieściu i budową przydomowych oczyszczalni biologicznych na terenie gminy Szczecinek. Dzięki wsparciu finansowemu WFOŚiGW w 13 gminach województwa

zachodniopomorskiego przystąpiono do budowy nowej i rozbudowy już istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

W ramach edukacji ekologicznej warto wymienić projekt dotyczący zrównoważonego rozwoju turystyki w zlewni Drawy, a co za tym idzie ograniczenie antropopresji poprzez projekty alternatywne dla turystyki kajakowej, organizowaną przez gminę Widuchowa akcją ekologiczną *Skarby czystej Odry* i projekt ekologiczny w gminie Stare Czarnowo – *Jezioro Miedwie 2016*.

Według WFOŚiGW w Szczecinie uzyskane efekty rzeczowe z zakresu ochrony wód i gospodarki wodnej w wyniku realizacji umów w 2016 roku to: długość kanalizacji sanitarnej – 48 416,7 mb, ilość ścieków oczyszczonych – 487,20 m<sup>3</sup>/d, ilość przyłączy kanalizacyjnych – 153 sztuki, długość kolektorów deszczowych – 569,75 mb, długość sieci wodociągowej 19 016,61 mb, ochrona gruntów przed powodzią – 384,66 ha, modernizacja stacji uzdatniania wody – szt. 1.

Natomiast uzyskane efekty ekologiczne w wyniku realizacji umów z zakresu ochrony wód w 2016 roku to redukcja: BZT5 349,24 Mg/rok, zawiesiny ogólnej 329,57 Mg/rok, azotu ogólnego 40,3 Mg/rok, fosforu ogólnego 4,79 Mg/rok.

W 2016 roku ogłoszono konkursy w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego (RPO WZ) na lata 2014-2020 między innymi dla Osi III Ochrona środowiska i adaptacja zmian klimatu. Do dofinansowania zostało wytypowanych 5 projektów w ramach działań 3.5. wsparcie rozwoju sieci wodociągowych i 3.6. wsparcie rozwoju systemów oczyszczalni ścieków. Kwota dofinansowania dla tych projektów wynosi około 6,3 miliona PLN, a ogólna wartość tych projektów to nieco ponad 10 milionów.

W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (zadanie 2.3 Gospodarka wodno – ściekowa w aglomeracjach) Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością w Szczecinie w 2016 r. przystąpił do realizacji projektu *Czysta Odra w Szczecinie*. Projekt obejmuje realizację 16 kontraktów, rozłożony jest na 6 lat i zgodnie z harmonogramem poszczególne zadania będą wykonywane do 2021 r. Całkowity koszt projektu to 148 272 969,90 zł.

Najpoważniejszymi inwestycjami w ramach projektu będą: budowa kanalizacji na Osiedlach Wielgowo-Sławociesze, Płonia, Żelechowa, modernizacja pompowni ścieków *Górny Brzeg* i *Białowieska* oraz modernizacja oczyszczalni *Zdroje*.

Modernizacja oczyszczalni *Zdroje* ma na celu poprawę warunków technologicznych pracy oczyszczalni. Inwestycja przyczyni się do poprawy funkcjonowania istniejącego systemu gospodarki ściekowej w tym rejonie miasta. Wśród inwestycji wodociągowych znaczącymi będą modernizacja magistralnej *Miedwianki* i budowa systemu zarządzania siecią wodociągową.

## 4. KLIMAT AKUSTYCZNY

### 4.1. EMISJA HAŁASU DO ŚRODOWISKA

Klimat akustyczny środowiska jest to zespół zjawisk akustycznych występujących na danym obszarze, niezależnie od źródeł je wywołujących. Klimat ten, zwłaszcza w warunkach lokalnych, cechuje się silnymi zmianami w czasie i przestrzeni. Zależy on w głównej mierze od:

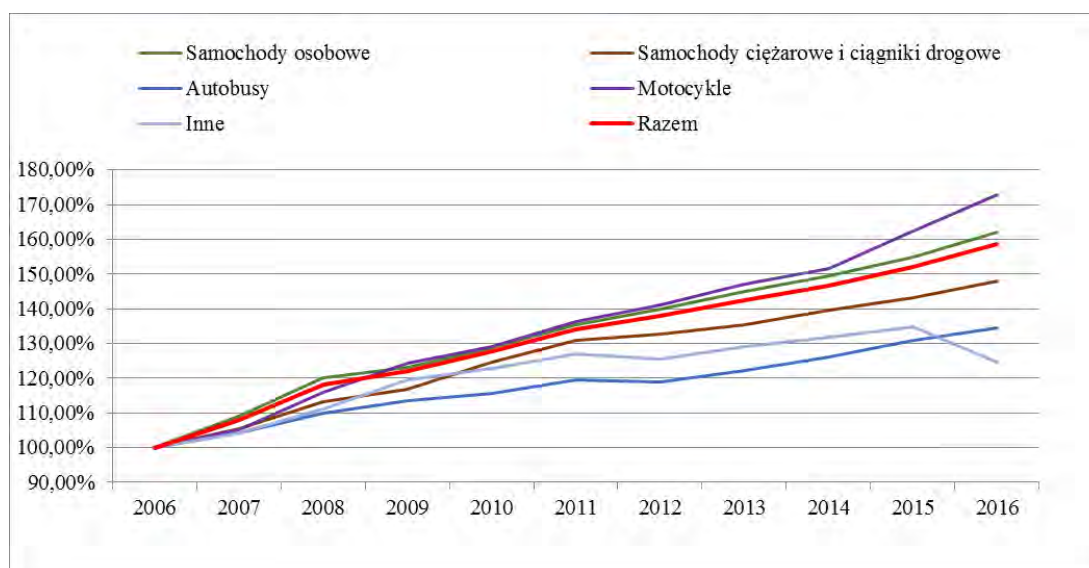
- stopnia nasycenia danego środowiska urządzeniami i pojazdami,
- układu urbanistycznego cechującego dane lokalne środowisko i rozplanowania w nim osiedli mieszkaniowych wraz z terenami zieleni, układu komunikacyjnego, obiektów handlowo-usługowych, zakładów produkcji.

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego klimatu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej wartości dopuszczalnej lub na tym poziomie oraz na zmniejszaniu poziomu hałasu do co najmniej dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany - art. 112 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*.

Hałas może być definiowany następująco: według *Poś*, hałasem w środowisku nazywamy dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz, natomiast w Dyrektywie 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r., odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku, hałas w środowisku jest określony jako niepożądane lub szkodliwe dźwięki powodowane przez środki transportu, ruch drogowy, ruch kolejowy, ruch samolotowy oraz hałas pochodzący z obszarów działalności przemysłowej. Trudności w definicji hałasu wynikają z tego, że hałas jest zjawiskiem subiektywnym.

W województwie zachodniopomorskim najistotniejszy wpływ na klimat akustyczny ma hałas komunikacyjny. Natomiast w mniejszym stopniu hałas przemysłowy i lotniczy. Przez obszar województwa zachodniopomorskiego biegnie ponad 2 100 km dróg wojewódzkich, ponad 1 100 km dróg krajowych (w tym 125 km dróg ekspresowych) oraz blisko 22 kilometrowa autostrada A6. Od 10 lat utrzymuje się tendencja wzrostowa zarejestrowanych pojazdów, których w 2016 roku było już prawie 2 miliony. Od 2006 do 2016 roku liczba zarejestrowanych pojazdów wzrosła o 160% (wykres 4.1.1). Przekłada się to na wzrost natężenia ruchu na drogach oraz postępującą degradację środowiska.

Wykres 4.1.1 Zmiany liczby zarejestrowanych pojazdów [%] w województwie zachodniopomorskim w latach 2006-2016 przy założeniu, że wartość wskaźników w 2006 roku równa jest 100% (źródło: GUS)



W 2016 roku w strukturze zarejestrowanych pojazdów dominowały samochody osobowe stanowiąc 76,3% wszystkich zarejestrowanych pojazdów, w tym najmniejszy odsetek stanowiły autobusy – 0,4% (źródło: GUS).

## 4.2. MONITORING I OCENA KLIMATU AKUSTYCZNEGO

Obowiązujące przepisy prawne - art. 25 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, określają, że źródłem informacji o hałasie w środowisku jest Państwowy Monitoring Środowiska (PMS). Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie realizuje zadania Państwowego Monitoringu Środowiska w celu uzyskania danych i oceny oraz obserwacji zmian stanu akustycznego w środowisku. Sporządzone oceny dotyczą terenów nie wymienionych w art. 117 ust. 2 powyższej ustawy (Poś).

W roku 2016 wykonano pomiary hałasu komunikacyjnego (drogowego i kolejowego) w 12 punktach – na wyznaczonych obszarach w 4 miejscowościach oraz pomiary hałasu przemysłowego – w ramach kontroli przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie emisji hałasu.

### Hałas drogowy

W 2016 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie prowadził pomiary monitoringowe hałasu drogowego:

- na terenie miasta Police w 3 punktach pomiarowych przy:
  - o ul. Asfaltowej (53°32'30,7"N, 14°34'29,6"E),
  - o ul. Siedleckiej (53°32'48,3"N, 14°33'48,1"E),
  - o ul. Grunwaldzkiej (53°33'6,1"N, 14°34'11,9"E),
- na terenie miasta Choszczno w 3 punktach pomiarowych przy:
  - o ul. Jagiełły (53°09'59,9"N, 15°25'32,3"E),
  - o ul. Stargardzkiej (53°10'34,8"N, 15°24'43,2"E),
  - o ul. Wolności (53°10'1,8"N, 15°24'55,8"E),
- na terenie miasta Czaplinek w 3 punktach pomiarowych przy:
  - o ul. Wałeckiej (53°33'20,5"N, 16°14'09,3"E),
  - o ul. Polnej (53°33'58,1"N, 16°13'50,8"E),
  - o ul. Dąbrowskiego (53°33'35,7"N, 16°14'06,5"E).

Badania poziomu emisji hałasu wykonywane były przy pomocy automatycznych stacji monitorowania hałasu, przy równoczesnym pomiarze warunków meteorologicznych oraz struktury i natężenia ruchu komunikacyjnego. Jako dane pomocnicze wykorzystywany był także obraz wideo z kamery przemysłowej. W tabeli 4.2.1. przedstawiono średni ruch dobowy na analizowanych odcinkach dróg.

Tabela 4.2.1. Wyniki natężenia ruchu na analizowanych odcinkach dróg (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Średni ruch dobowy [szt./24h]	Liczba pojazdów lekkich [szt./24h]	Liczba pojazdów ciężkich [szt./24h]
1	Police, ul. Asfaltowa	10 724	9 451	1272
2	Police, ul. Grunwaldzka	4 436	3 814	622
3	Police, ul. Siedlecka	2 677	2 487	189
4	Choszczno, ul. Jagiełły	12 237	11 090	1 147
5	Choszczno, ul. Wolności	8 640	7 718	921
6	Choszczno, ul. Stargardzka	5 734	5 195	539
7	Czaplinek, ul. Wałecka	6 602	5 683	919
8	Czaplinek, ul. Polna	2 554	2 040	514
9	Czaplinek, ul. Dąbrowskiego	4 480	3 816	664

Wykonane pomiary hałasu drogowego pozwalają na wyznaczenie wskaźników hałasu (mających zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska), w odniesieniu do jednej doby:  $L_{AeqD}$  tj. równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od

godz. 6<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>) oraz  $L_{AeqN}$  tj. równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>). Wyniki równoważnych poziomów dźwięku dla pory dnia  $L_{AeqD}$  i nocy  $L_{AeqN}$  przedstawiono w tabeli 4.2.2

Tabela 4.2.2. Zestawienie wyników równoważnych poziomów dźwięku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Obliczony poziom równoważny dla normatywnego czasu odniesienia [dB]		Wartość dopuszczalna / przekroczenie [dB]	
			$L_{AeqD}$	$L_{AeqN}$	$L_{AeqD}$	$L_{AeqN}$
1	Choszczno, ul. Jagiełły	04.05.2016	67,4	59,6	65/2,4	56/3,6
		05.05.2016	66,8	60,0	65/1,8	56/4,0
		06.05.2016	67,8	59,7	65/2,8	56 / 3,7
		07.05.2016	67,0	60,0	65 / 2,0	56 / 4,0
		08.05.2016	65,8	59,7	65/0,8	56/3,7
		28.07.2016	67,6	63,3	65/2,6	56/7,3
		29.07.2016	69,2	61,3	65/4,2	56/5,3
		30.07.2016	69,7	61,3	65/4,7	56 / 5,3
		31.07.2016	67,2	61,0	65/2,2	56/5
		01.08.2016	68,2	61,1	65/3,2	56/5,1
		02.08.2016	68,6	61,3	65 / 3,6	56 / 5,3
		14.10.2016	71,3	62,5	65 / 6,3	56 / 6,5
		15.10.2016	69,7	63,1	65 / 4,7	56 / 7,1
		16.10.2016	67,8	60,9	65 / 2,8	56 / 4,9
		17.10.2016	69,7	60,1	65 / 4,7	56 / 4,1
2	Choszczno ul. Wolności	22.06.2016	63,1	58,1	65	56 / 2,1
		23.06.2016	63,5	57,4	65	56/ 1,4
		24.06.2016	63,2	57,1	65	56 / 1,1
		25.06.2016	66,0	58,5	65/1,0	56/ 2,5
3	Choszczno ul. Stargardzka	08.06.20,16	67,9	59,1	65/2,9	56/3,1
		09.06.2016	66,6	61,1	65/1,6	56/5,1
		10.06.2016	68,1	59,4	65 / 3,1	56/3,4
		11.06.2016	65,7	59,4	65/ 0,7	56/ 3,4
		12.06.2016	63,3	61,1	65	56/ 5,1
4	Police ul. Asfaltowa	30.03.2016	68,9	61,7	65/3,9	56/5,7
		31.03.2016	68,4	61,5	65/3,4	56/5,5
		01.04.2016	68,7	62,0	65/3,7	56/6,0
		02.04.2016	67,7	60,4	65/2,7	56/4,4
		03.04.2016	66,1	60,7	65/1,1	56/4,7
		13.07.2016	70,1	62,9	65/5,1	56/6,9
		14.07.2016	71,8	63,4	65/6,8	56/7,4
		15.072016	69,9	62,8	65/4,9	56/6,8
		16.07.2016	68,5	63,0	65/3,5	56/7,0



Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Obliczony poziom równoważny dla normatywnego czasu odniesienia [dB]		Wartość dopuszczalna / przekroczenie [dB]	
			L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>
		17.07.2016	67,3	-	65/2,3	-
		09.11.2016	71,4	64,1	65/6,4	56/8,1
		10.11.2016	71,4	64,1	65/6,4	56/8,1
		11.11.2016	68,4	63,2	65/3,4	56/7,2
		12.11.2016	69,5	63,1	65/4,5	56/7,1
		13.11.2016	69,2	-	65/4,2	-
5	Police ul. Grunwaldzka	07.04.2016	66,2	58,2	65/1,2	56/2,2
		08.04.2016	67,2	57,8	65/2,2	56/1,8
		09.04.2016	66,5	57,0	65/1,5	56/1,0
		10.04.2016	61,5	57,8	65	56/1,8
		11.04.2016	65,8	58,1	65/0,8	56/2,1
		12.04.2016	67,4	-	65/2,4	-
6	Police ul. Siedlecka	21.04.2016	64,2	57,2	65	56/1,2
		22.04.2016	64,7	57,4	65	56/1,4
		23.04.2016	64,2	58,1	65	56/2,1
		24.04.2016	62,3	57,6	65	56/1,6
		25.04.2016	65,8	57,2	65/0,8	56/1,2
7	Czaplinek ul. Wałęcka	05.05.2016	65,7	58,1	65/0,7	56/2,1
		06.05.2016	65,6	58,4	65/0,6	56/2,4
		07.05.2016	64,6	57,0	65	56/1,0
		08.05.2016	63,4	58,5	65	56/2,5
		26.08.2016	66,2	59,8	65/1,2	56/3,8
		27.08.2016	66,5	58,2	65/1,5	56/2,2
		28.08.2016	65,8	60,7	65/0,8	56/4,7
		29.08.2016	66,0	59,3	65/1,0	56/3,3
		30.08.2016	66,2	58,9	65/1,2	56/2,9
		22.10.2016	66,0	57,3	65/1,0	56/1,3
		23.10.2016	65,1	59,9	65/0,1	56/3,9
		25.10.2016	67,0	60,0	65/2,0	56/4,0
		26.10.2016	66,6	59,1	65/1,6	56/3,1
8	Czaplinek ul. Dąbrowskiego	07.04.2016	64,5	57,5	65	56/1,5
		08.04.2016	64,8	57,6	65	56/1,6
		09.04.2016	62,8	52,4	65	56
		10.04.2016	61,0	56,6	65	56/0,6
9	Czaplinek ul. Polna	21.04.2016	64,3	57,1	65	56/1,1
		22.04.2016	63,5	55,0	65	56
		23.04.2016	62,3	51,7	65	56
		24.04.2016	61,7	55,2	65	56
		25.04.2016	64,5	56,7	65	56/0,7

W oparciu o pomiary kilkudniowe, powtarzane trzy razy w roku (w porach: wiosennej, letniej i jesiennej), obliczone zostały długookresowe średnie poziomy dźwięku A:

- $L_{DWN}$  - wyznaczone dla wszystkich dób z uwzględnieniem pory dnia (rozumiane jako przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 18<sup>00</sup>), pory wieczoru (rozumiane jako przedział czasu od godz. 18<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>) oraz pory nocy (rozumiane jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>),
- $L_N$  - wyznaczone w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumiane jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>).

Powyższe wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem. Wyznaczone zostały zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2010 roku w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu  $L_{DWN}$  (Dz. U. Nr 215, poz. 1414), a ich wyniki przedstawiono w tabeli 4.2.3.

Należy zaznaczyć, iż ochroną akustyczną objęte są tylko określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112), wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale).

Tabela 4.2.3. Zestawienie wyników długookresowych średnich poziomów dźwięku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wyniki pomiarów [dB]		Wartość dopuszczalna / przekroczenie [dB]	
		$L_{DWN}$	$L_N$	$L_{DWN}$	$L_N$
1	Choszczno ul. Jagiełły	70,8	68,1	68 / 2,8	59 / 9,1
2	Police ul. Asfaltowa	71,5	68,2	68 / 3,5	59 / 9,2
3	Czaplinek ul. Wałęcka	68	64,8	68 / brak przekroczeń	59 / 5,8



Fotografia 4.2.1. Stacja do automatycznego pomiaru hałasu, Police, ul. Asfaltowa (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

W Policach, analiza wyników równoważnego poziomu hałasu dla pory dnia (przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 18<sup>00</sup>) –  $L_{AeqD}$  wskazuje na przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku:

- przy ul. Asfaltowej – od 1 do 6,8 dB,
- przy ul. Grunwaldzkiej – od 0,8 do 2,4 dB,
- przy ul. Siedleckiej – 0,8 dB.

Dla wskaźnika  $L_{AeqN}$ , rozumianego jako równoważny poziom hałasu dla pory nocy (przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>), przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku wynoszą:

- przy ul. Asfaltowej – od 4,4 do 8 dB,
- przy ul. Grunwaldzkiej – od 1 do 2,2 dB,
- przy ul. Siedleckiej – od 1,2 do 2,1 dB.

Na podstawie wyników pomiarów równoważnych poziomów hałasu drogowego mierzonych w określonych porach roku, w punkcie pomiarowym przy ul. Asfaltowej wyznaczone zostały wartości długookresowych średnich poziomów dźwięku: poziomu dziennie-wieczorno-nocnego –  $L_{DWN}$  oraz nocnego –  $L_N$ , Przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku wynoszą: 3,5 dB w odniesieniu do wskaźnika  $L_{DWN}$  oraz 3,6 dB dla wskaźnika  $L_N$ .

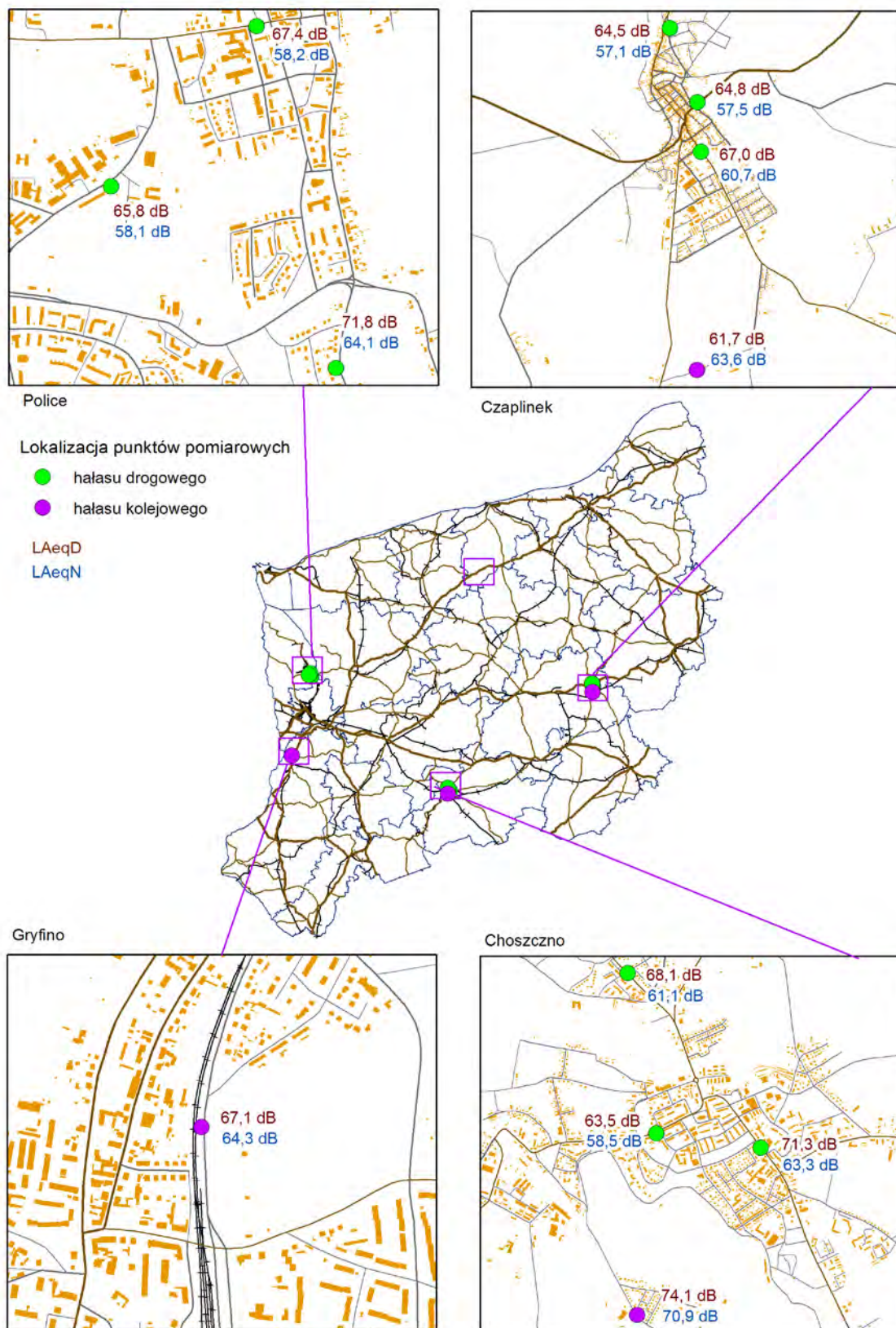
W Czaplinku, w otoczeniu ul. Wałęckiej stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu dla pory dziennej do 2 dB, a dla pory nocnej do 4 dB. Natomiast przy ulicach: Dąbrowskiego i Polnej przekroczenia występują tylko w porze nocnej od 0,7 do 1,5 dB. Powyższe wyniki wskazują na lokalne zagrożenie ponadnormatywnym poziomem hałasu komunikacyjnego ludności zamieszkującej teren wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych w Czaplinku, szczególnie w porze nocnej.



*Fotografia 4.2.2. Stacja do automatycznego pomiaru hałasu, Choszczno, ul. Jagielly (źródło: WIOŚ w Szczecinie)*

W Choszcznie, w każdej dobie pomiarowej, zostały przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu dla pory nocnej od 1 dB do ponad 7 dB. Także w porze dziennej poziomy dopuszczalne przekroczone zostały od 0,7 dB do 4,7 dB. Powyższe wyniki wskazują na zagrożenie ponadnormatywnym poziomem hałasu komunikacyjnego ludności zamieszkującej teren wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych w Choszcznie.

Mapa 4.2.1. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu komunikacyjnego w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



## Hałas kolejowy

Zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020, w 2016 roku WIOŚ w Szczecinie prowadził pomiary hałasu kolejowego 3 punktach pomiarowych na terenie:

- miasta Choszczno (53°9'23,8"N, 15°24'52,3"E),
- miasta Czaplinek (53°32'13,5"N, 16°14'11,6"E),
- miasta Gryfino (53°15'31,5"N, 14°29'32,2"E).

Tabela 4.2.4. Zestawienie wyników równoważnych poziomów dźwięku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

L p .	Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Obliczony poziom równoważny dla normatywnego czasu odniesienia [dB]		Wartość dopuszczalna/przekroczenie [dB]	
			L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>
1	Czaplinek linia kolejowa nr 120	19.05.2016	61,7	63,6	65	56/7,6
2	Gryfino linia kolejowa nr 273	24.11.2016	67,1	64,3	65/2,1	56/8,3
3	Choszczno linia kolejowa nr 351	19.09.2016	74,1	70,9	65/9,1	56/14,9

Pomiary hałasu kolejowego wykonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 r. Nr 140, poz. 824).

W Czaplinku, równoważne poziomy dźwięku A, od linii kolejowej nr 210 Chojnice-Runowo Pomorskie wynosiły:

- dla pory dnia L<sub>AeqD</sub> - 61,7 dB,
- dla pory nocy L<sub>AeqN</sub> - 63,6 dB.

Dopuszczalny poziom dźwięku dla pory dnia to 65 dB, dla pory nocy 56 dB. Tym samym wykonane pomiary hałasu kolejowego wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku o 7,6 dB w porze nocnej.

W Gryfinie pomiary hałasu kolejowego przeprowadzono od linii kolejowej nr 273 Wrocław Główny – Szczecin Główny, przy ulicy Pomorskiej, w odległości 10 m od źródła.

Równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia L<sub>AeqD</sub> wyniósł 67,1 dB. Dla pory nocy równoważny poziomy dźwięku A L<sub>AeqN</sub> wyniósł 64,3 dB. Tym samym wykonane pomiary hałasu kolejowego wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku o 2,1 dB i 8,3 dB.

W Choszcznie, przy ul. Kolejowej WIOŚ w Szczecinie przeprowadził pomiary hałasu kolejowego od linii kolejowej nr 351 Poznań – Szczecin. Równoważne poziomy dźwięku A L<sub>AeqD</sub> dla pory dnia wyniosły 74,1 dB dla dni powszednich i 66,2 dB dla dni weekendowych. Dla pory nocy równoważne poziomy dźwięku A L<sub>AeqN</sub> wyniosły 70,9 dB dla dni powszednich i 59,8 dB dla dni weekendowych. Tym samym, wykonane pomiary hałasu kolejowego również wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku do ponad 9 dB w porze dziennej i do 14,9 dB w porze nocnej.

## Hałas przemysłowy

W roku 2016 WIOŚ w Szczecinie kontynuował działania kontrolne w zakresie hałasu przemysłowego. Przeprowadzenie kontroli było następstwem działalności planowej oraz interwencyjnej w odpowiedzi na skargi mieszkańców. Ogółem przeprowadzono 116 kontroli (97 planowych i 19 pozaplanowych) obejmujących zakłady: handlowo-usługowe, gastronomiczne oraz rozrywkowe i rekreacyjne, (zlokalizowane najczęściej na osiedlach mieszkaniowych), małe i średnie zakłady przemysłu

metalowego, drzewnego (w tym wyrobów tartacznych) oraz duże wytwórnie rolno-spożywcze (np. produkcji cukru), papiernicze i elektrownie wiatrowe.

Dominującymi źródłami hałasu były: instalacje wentylacyjne, klimatyzatory, agregaty, maszyny stolarskie, maszyny do obróbki metalu, specjalistyczne linie technologiczne, transport wewnątrzzakładowy, prace rozładunkowe, turbiny wiatrowe.

Pomiary hałasu wykonano przy 39 obiektach przemysłowych, w tym przy 32 obiektach w porze dziennej oraz przy 27 w porze nocnej. Spośród przebadanych podmiotów, 8 przekraczało dopuszczalne poziomy hałasu w porze nocnej, 1 zakład w porze dziennej i 1 w porze dziennej i nocnej. W porze nocnej stwierdzono przekroczenia powyżej 10 dB. Nie odnotowano jednak przekroczeń powyżej 20 dB w obu badanych porach.

Należy zaznaczyć, że stopień zagrożenia tym rodzajem hałasu nie zmniejsza się. Gminy, które zapisami ustawy z dnia 27 marca 2003 roku *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz.U. z 2017 r. poz. 1073) odpowiedzialne są za ochronę i kształtowanie ładu przestrzennego, dopuszczają do powstawania zabudowy mieszkaniowej (stanowiącej teren chroniony akustycznie) w bliskiej lokalizacji już istniejących zakładów przemysłowych.

W zakładach przemysłowych, w których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu podejmowane są działania zmierzające do wyciszenia pracujących instalacji i urządzeń (np. poprzez zastosowanie tłumików i obudów dźwiękoizolacyjnych czy też całkowitą zmianę technologii).

W wyniku przeprowadzonych przez WIOŚ w Szczecinie kontroli, w 2016 roku 4 zakłady dostosowały się do obowiązujących norm.

#### 4.3. DZIAŁANIA POPRAWIAJĄCE STAN KLIMATU AKUSTYCZNEGO

##### Mapy akustyczne

Wśród działań poprawiających stan klimatu akustycznego najbardziej istotne znaczenie mają mapy akustyczne i program ochrony środowiska przed hałasem. Nie bez znaczenia są także działania monitoringowe i kontrolne WIOŚ w Szczecinie.

Zgodnie z postanowieniami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 25 czerwca 2002 roku *odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku* (2002/49/WE) i przepisami prawa krajowego na terenach, na których WIOŚ w Szczecinie nie wykonuje pomiarów monitoringowych hałasu, wykonywane są obligatoryjnie mapy akustyczne, Mapy sporządza się co pięć lat.

Do dnia 30 czerwca 2017 roku realizowana była trzecia runda mapowania akustycznego, obejmująca miasta o liczbie mieszkańców większej niż 100 i 250 tys., wszystkie główne drogi, przez które rocznie przejeżdża ponad 3 mln pojazdów, główne linie kolejowe, po których rocznie przejeżdża ponad 30 tys. pociągów, oraz główne porty lotnicze, na których odbywa się ponad 50 tys. operacji lotniczych rocznie.

Tabela 4.3.1. Zestawienie map akustycznych w 3 etapie mapowania (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Jednostka odpowiedzialna	Nazwa zadania	Termin wykonania
1	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	Mapa akustyczna dla odcinków dróg krajowych o natężeniu ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie	31.01.2017 r.
2	Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie	Mapa akustyczna dla odcinków dróg wojewódzkich o natężeniu ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie	31.01.2017 r.
3	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	Mapa akustyczna dla odcinków linii kolejowych o natężeniu ruchu powyżej 30 000 pociągów rocznie	31.01.2017 r.
4	Prezydent Miasta Koszalina	Mapa akustyczna Koszalina	30.06.2017 r.

Lp.	Jednostka odpowiedzialna	Nazwa zadania	Termin wykonania
5	Prezydent Miasta Szczecin	Mapa akustycznej miasta Szczecin	30.06.2017 r

Rok po opublikowaniu map akustycznych, dla terenów, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, powstaną zaktualizowane programy ochrony środowiska przed hałasem. Opracowanie takiego programu ma na celu określenie niezbędnych priorytetów i kierunków działań, których zadaniem jest zmniejszenie uciążliwości oraz ograniczenie nadmiernego poziomu hałasu na wyznaczonych obszarach.

Za programy naprawcze dla Szczecina i Koszalina odpowiedzialni są Prezydenci miast, natomiast dla zagrożonych ponadnormatywnym hałasem terenów sąsiadujących ze szlakami drogowymi (krajowymi, wojewódzkimi) i kolejowymi - Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego. Tym samym na obszarze województwa obowiązują 3 programy naprawcze:

- Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Koszalina, dostępny na stronie internetowej [www.mapaakustyczna.koszalin.pl](http://www.mapaakustyczna.koszalin.pl).
- Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Szczecin na lata 2016-2021 dostępny na stronie internetowej [bip.um.szczecin.pl/chapter\\_131055.asp](http://bip.um.szczecin.pl/chapter_131055.asp).
- Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego, opublikowany na stronie internetowej [www.srodowisko.wzp.pl/biuro-ds-geologii-i-polityki-ekologicznej/programy-ochrony-srodowiska-przed-halaszem](http://www.srodowisko.wzp.pl/biuro-ds-geologii-i-polityki-ekologicznej/programy-ochrony-srodowiska-przed-halaszem).

W programach opracowywane są działania takie jak: remonty torowisk tramwajowych i kolejowych, przebudowa ulic w celu usprawnienia układu komunikacyjnego i zwiększenie płynności ruchu, ograniczenie prędkości samochodów oraz ruchu samochodów typu TIR, budowa ekranów akustycznych, wdrażanie i rozwój systemów zarządzania ruchem czy podnoszenie jakości przestrzeni i jakości życia mieszkańców poprzez nadawanie kształtu polityce przestrzennej i miejscowym planom zagospodarowania przestrzennego.

### Podsumowanie

Hałas pochodzący od ciągów komunikacyjnych nadal stanowi istotną uciążliwość dla mieszkańców. WIOŚ w Szczecinie w 2016 roku wykonał pomiary hałasu drogowego w trzech miejscowościach: Choszcznie, Policach i Czaplunku. W każdym badanym mieście stwierdzono występowanie terenów zagrożonych ponadnormatywnym hałasem. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów występują przy pierwszej linii zabudowy i są rzędu 1-10 dB. Nie stwierdzono terenów, na których występują przekroczenia większe niż 10 dB.

Pomiary hałasu kolejowego WIOŚ w Szczecinie przeprowadził w Choszcznie, Czaplunku i Gryfinie. Również sprowadzono występowanie lokalnych przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, w Choszcznie nawet powyżej 10 dB.

Hałas przemysłowy na obszarze województwa zachodniopomorskiego również ma charakter lokalny. Na ponadnormatywny hałas narażona jest ludność mieszkająca w bezpośrednim sąsiedztwie zakładów.

W roku 2016 WIOŚ w Szczecinie wykonał 116 kontroli w zakresie hałasu przemysłowego. Pomiarami hałasu przemysłowego objętych zostało 39 obiektów emitujących hałas, z czego 23% przekraczało dopuszczalne poziomy hałasu. Cztery ze skontrolowanych zakładów dostosowały się do obowiązujących norm.

Realizowane na terenie województwa zachodniopomorskiego w cyklu pięcioletnim mapy akustyczne pozwoliły na wskazanie obszarów, które są zagrożone ponadnormatywnymi poziomami hałasu. W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska opracowuje się programy ochrony środowiska przed hałasem, w których ustala się zasady i kierunki działań. Sukcesywne wdrażanie niezbędnych działań zapisanych w programach pozwoli na ograniczenie poziomu hałasu.

## 5. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)

Ochrona środowiska przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej wartości dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach oraz zmniejszeniu poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do wartości dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymanywane. Regulacje prawne dotyczące ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi ujęte zostały w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska*.

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Normy środowiskowe w celu ochrony ludności przed promieniowaniem elektromagnetycznym zawarte są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie *dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Wpływ promieniowania elektromagnetycznego zależy od wysokości jego natężenia oraz częstotliwości, dlatego dopuszczalne wartości poziomów pól elektromagnetycznych (mierzone składową elektryczną, składową magnetyczną i gęstością mocy) dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dla miejsc dostępnych dla ludności, określane są w kolejnych pasmach częstotliwości (Tabela 5.1 i 5.2).

*Tabela 5.1. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową*

Lp.	Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1	50 Hz	1 kV/m	60 A/m	-

*Objaśnienia:*

- 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej,
- podane w kolumnach 3 i 4 tabeli wartości graniczne parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych odpowiadają wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych i magnetycznych.

*Tabela 5.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności*

Lp.	Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1	0 Hz	10 kV/m	2 500 A/m	-
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	-	2 500 A/m	-
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	-
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	-	3/f A/m	-
5	od 0,001 MHz do 3 MHz	20 V/m	3 A/m	-
6	od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	-	-
7	od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	-	0,1 W/m <sup>2</sup>

*Objaśnienia:*

Podane w kolumnach 3 i 4 wartości graniczne parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych odpowiadają:

- wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych i magnetycznych o częstotliwości do 3 MHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego,
- wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych o częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego,
- wartości średniej gęstości mocy dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz lub wartościom skutecznym dla pól elektrycznych o częstotliwościach z tego zakresu częstotliwości, podanej z dokładnością do jednego miejsca znaczącego po przecinku,
- $f$  – częstotliwość w jednostkach podanych w kolumnie 2,
- 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej.

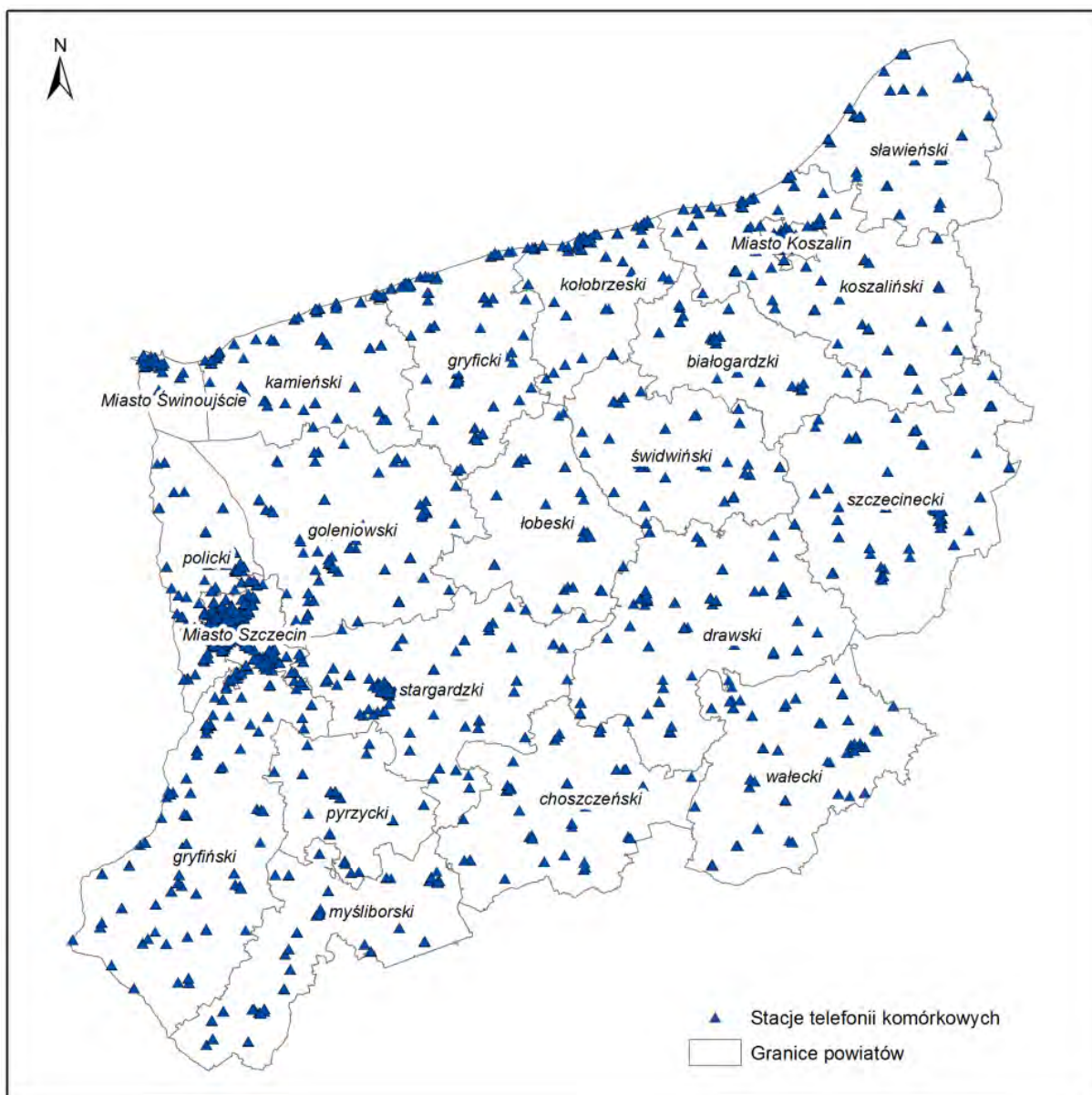


## 5.1 ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

W środowisku występują dwa rodzaje źródeł promieniowania elektromagnetycznego: naturalne (pole geomagnetyczne Ziemi, promieniowanie kosmiczne, pierwiastki promieniotwórcze) oraz sztuczne (wprowadzone do środowiska przez człowieka). Przepisy prawa odnoszą się do sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych takich jak: obiekty elektroenergetyczne do wytwarzania i przesyłu energii elektrycznej (elektrownie, elektrociepłownie, stacje transformatorowe, napowietrzne linie elektroenergetyczne), instalacje i urządzenia radiokomunikacyjne (stacje bazowe telefonii komórkowej, radiowe i telewizyjne stacje nadawcze, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne).

Badania, które prowadzi WIOŚ w Szczecinie, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, obejmują zakres promieniowania elektromagnetycznego od 3 MHz do 3 GHz. Pole o tych częstotliwościach wytwarzane jest głównie przez stacje radiowe, telewizyjne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej. Są to źródła PEM, których ilość bardzo dynamicznie wzrasta. Aktualnie na obszarze województwa zachodniopomorskiego ilość wydanych pozwoleń radiowych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej ([www.uke.gov.pl](http://www.uke.gov.pl)) przekroczyła 9 tys. Rozmieszczenie stacji bazowych na terenie województwa przedstawiono na mapie 5.1.1.

*Mapa 5.1.1. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej (na podstawie pozwoleń radiowych wydawanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej ([www.uke.gov.pl](http://www.uke.gov.pl)))*



## 5.2. MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Od 10 lat Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie prowadzi pomiary natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) na terenie województwa zachodniopomorskiego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645).

Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych prowadzone są w cyklu trzyletnim, czyli badania w tych samych punktach powtarza się co trzy lata. Pomiary PEM na terenie województwa zachodniopomorskiego zostały wykonane w 45 punktach pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności:

- 15 pomiarów w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.,
- 15 pomiarów w pozostałych miastach,
- 15 pomiarów na terenach wiejskich.

W 2016 roku monitoring pól elektromagnetycznych zrealizowany został poprzez pomiary składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w środowisku, w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz w 45 punktach pomiarowych na terenie województwa.

Pomiary wykonano miernikami:

- PMM8053A – miernik wyposażony w sondę pola elektrycznego EP 300,
- Narda NBM-550 – miernik wyposażony w sondę pola elektrycznego EF 0391.

Każdy pomiar wykonywany był przez dwie godziny z częstotliwością próbkowania jednej próbki co 10 sekund, pomiędzy godzinami 10.00 a 16.00 w dni robocze, przy określonych warunkach meteorologicznych (temperatura powietrza powyżej 0°C, wilgotność względna nie większa niż 75% i brak opadów atmosferycznych).



Celem pomiarów było określenie wartości natężenia promieniowania elektromagnetycznego w środowisku i ewentualne określenie obszarów, na których dochodzi do przekroczenia dopuszczalnych wartości natężeń.

Lokalizację punktów pomiarowych przedstawiono na mapie 5.2.1, natomiast wyniki pomiarów natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego, uzyskanych dla danego punktu pomiarowego przedstawiono w tabeli 5.2.1.

*Fotografia 5.2.1 Pomiar PEM miernikiem Narda w Koszalinie  
(źródło: WIOŚ w Szczecinie)*

Mapa 5.2.1. Lokalizacja punktów pomiarowych pól elektromagnetycznych w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

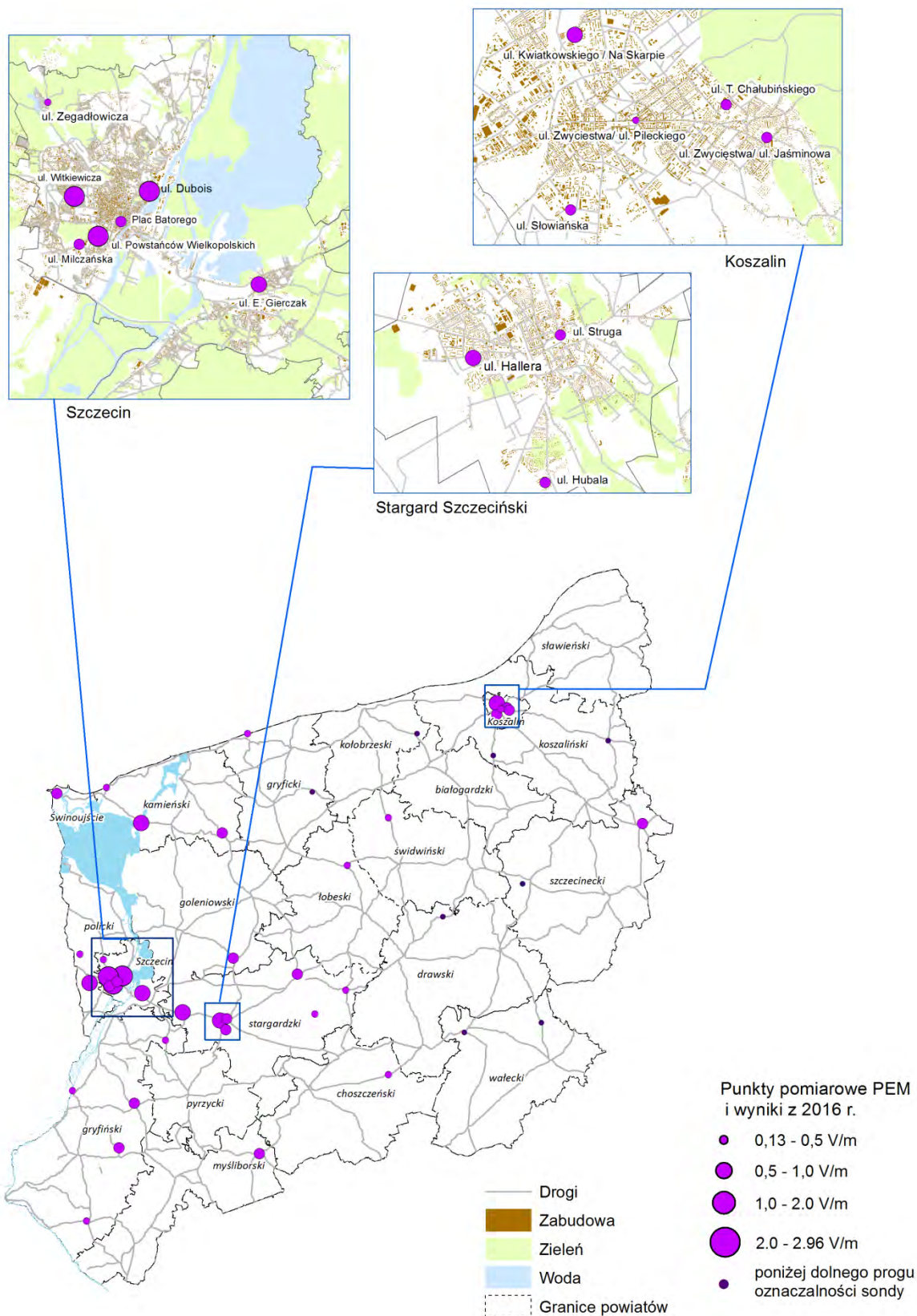


Tabela 5.2.1. Wyniki pomiarów monitoringu PEM na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (WGS84)		Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości [V/m]	Wartość niepewności pomiarów [V/m]
		długość geograficzna	szerokość geograficzna		
1	Szczecin, ul. Witkiewicza	14,51	53,43	2,37	0,32
2	Szczecin, Plac Batorego	14,55	53,42	0,73	0,11
3	Szczecin, ul. E. Gierczak	14,67	53,40	1,58	0,21
4	Szczecin, ul. Zegadłowicza	14,49	53,48	0,26	0,02
5	Szczecin, ul. Powstańców Wielkopolskich	14,53	53,41	2,96	0,43
6	Szczecin, ul. Dubois	14,57	53,44	2,43	0,33
7	Szczecin, ul. Mileżańska	14,52	53,41	0,97	0,13
8	Stargard, ul. Struga	15,04	53,34	0,66	0,1
9	Stargard, ul. Hallera	15,01	53,34	1,08	0,14
10	Stargard, ul. Hubala	15,04	53,31	0,58	0,08
11	Koszalin, ul. E. Kwiatkowskiego / Na Skarpie	16,18	54,20	1,11	0,35
12	Koszalin, ul. T. Chałubińskiego	16,22	54,19	0,69	0,22
13	Koszalin, ul. Słowiańska	16,18	54,18	0,6	0,19
14	Koszalin, ul. Zwycięstwa/ Jaśminowa	16,23	54,19	0,65	0,21
15	Koszalin, ul. Zwyciestwa/ Pileckiego	16,19	54,19	0,5	0,16
16	Drawno, ul. Kolejowa	15,76	53,22	0,34	0,09
17	Mieszkowice, ul. Przemysłowa / Księcia Poniatowskiego	14,48	52,79	0,31	0,08
18	Ińsko, ul. H. Sienkiewicza	15,56	53,43	0,49	0,07
19	Międzyzdroje, ul. Krótka	14,45	53,93	0,4	0,11
20	Dobrzany, ul. Świerczewskiego	15,43	53,37	0,29	0,08
21	Świnoujście, ul. Toruńska	14,23	53,91	0,71	0,1
22	Maszewo, ul. Jedności Narodowej	15,06	53,50	0,63	0,09
23	Barlinek, Rynek	15,22	52,99	0,82	0,12
24	Golczewo, ul. Niepodległości	14,98	53,83	0,98	0,13
25	Banie, ul. Ogrodowa	14,66	53,11	0,54	0,08
26	Chociwel, ul. Armii Krajowej	15,34	53,47	0,55	0,08
27	Wolin, ul. Wojska Polskiego	14,61	53,84	1,65	0,22
28	Mirosławiec, ul. Sprzymierzonych	16,09	53,34	*	-
29	Biały Bór, ul. Żymierskiego	16,84	53,90	0,52	0,17
30	Polanów, ul. Dworcowa	16,68	54,12	*	-
31	Widuchowa, ul. Grunwaldzka	14,39	53,13	0,13	0,01
32	Niechorze, ul. Klifowa / ul. Polna	15,06	54,09	0,31	0,1
33	Dobra, ul. Sportowa	14,38	53,49	0,35	0,09
34	Stare Czarnowo, ul. Szczecińska	14,78	53,28	0,22	0,02
35	Motaniec, ul. Podleśna	14,85	53,35	1,29	0,17
36	Starogard (Łobeski)	15,54	53,76	0,45	0,14

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (WGS84)		Średnia arytmetyczna zmierzonych	Wartość niepewności pomiarów
37	Strzeszów (gmina Trzczańsko-Zdrój)	14,60	52,99	0,64	0,09
38	Stobno (gmina Kołbaskowo)	14,43	53,41	1,7	0,23
39	Brojce (gmina Brojce)	15,37	53,95	*	-
40	Golce (gmina Wałcz)	16,43	53,37	*	-
41	Niedalino (gmina Świeszyno)	16,17	54,07	*	-
42	Przybkowo (gmin Barwice)	16,32	53,73	*	-
43	Ostrowice (gmina Ostrowice)	15,97	53,64	*	-
44	Sławoborze, ul. Białogardzka	15,71	53,89	0,4	0,13
45	Wrzosowo (gmina Dygowo)	15,82	54,12	*	-

\* Wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy, na potrzeby wyliczania średniej przyjmuje się połowę wartości dolnego progu oznaczalności

W 2016 roku średnia arytmetyczna dla wyników pomiarów monitoringowych PEM wyniosła:

- w miastach powyżej 50 tys. mieszkańców – **1,14 V/m**,
- w pozostałych miastach – **0,57 V/m**,
- na terenach wiejskich wynosi – **0,43 V/m**.

Pomiary pól elektromagnetycznych wykonane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku. Wyniki są dużo niższe od poziomów dopuszczalnych.

Dokonując porównania wszystkich wyników pomiarów PEM na przestrzeni ostatnich kilku lat nie obserwuje się znaczących zmian średnich poziomów pól elektromagnetycznych na żadnym z trzech kategorii terenów. Jednak dynamiczny rozwój branży telekomunikacyjnej prowadzi do wzrostu liczby sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych w środowisku. Fakt ten skutkuje nieznacznym wzrostem średnich poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zwłaszcza na terenach o dużej gęstości zaludnienia.

Zgodnie art. 124 ust.1 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem przekroczeń dotyczących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności.

W 2016 roku nie odnotowano nowych terenów, na których wartości pól elektrycznych przekraczają poziomy dopuszczalne według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz.U. Nr 192, poz. 1883).

Dla obszarów sąsiadujących z linią elektroenergetyczną 220 kV Krajnik-Glinki, na których stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnych PEM (szczegółowy wykaz terenów w rejestrze z 2009 roku) kontynuowane jest postępowanie w przedmiotowej sprawie.

W dniu 22 kwietnia 2016 r. Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego wydał decyzję (zmieniającą decyzję z 16 czerwca 2009 roku WRiOŚ/III/IB/7634/1-7/08) dotyczącą zmiany terminu z 31 stycznia 2014 roku na 31 grudnia 2020 roku wykonania obowiązku ograniczenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludzi oraz na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, emitowanego z linii elektroenergetycznej 220 kV Krajnik-Glinki do poziomów dopuszczalnych. Przy zmianie decyzji Marszałek wziął pod uwagę fakt, iż linia Krajnik-Glinki zasila znaczną część aglomeracji szczecińskiej. Wykonane zostały także pomiary pola elektromagnetycznego na posesjach wskazanych nieruchomości, które nie wykazały przekroczeń na tych obszarach.

### 5.3. PRZECIWDZIAŁANIA W ZAKRESIE EMISJI PEM

Skutki wywołane oddziaływaniem pola elektromagnetycznego na organizm człowieka nie są do końca rozpoznane. Wiadomo, że są one uzależnione od częstotliwości, wielkości natężenia pola i rozkładu oraz czasu jego oddziaływania na organizm. Zasadniczo różny jest mechanizm wpływu pola dla częstotliwości niskich i wysokich. Jednym z najbardziej trudnych zagadnień jest ocena wpływu czynnika czasu oddziaływania pól elektromagnetycznych na organizm.

Należy pamiętać, iż przy obecnym postępie cywilizacyjnym, intensywnym rozwoju systemów radiokomunikacyjnych i wzroście liczby urządzeń emitujących promieniowanie, nie da się wyeliminować promieniowania elektromagnetycznego ze środowiska. Dlatego niezbędne jest badanie jego poziomów i kontrolowanie, by nie przekraczały one wartości dopuszczalnych. Poza tym poziom promieniowania elektromagnetycznego na danym obszarze zależy od liczby i rodzaju występujących na nim sztucznych źródeł promieniowania. W związku z powyższym zasadne jest badanie poziomów pól elektromagnetycznych na różnych obszarach województwa.

Wiele kontrowersji wywołuje problem instalowania stacji bazowych w pobliżu miejsc zamieszkania. Zgodnie z art. 122a ust. 1 *Prawa ochrony środowiska*, prowadzący instalację radiokomunikacyjną lub użytkownik urządzenia emitującego pola elektromagnetyczne jest zobowiązany do dokonania pomiarów poziomów tych pól zawsze bezpośrednio po rozpoczęciu użytkowania instalacji lub urządzenia i każdorazowo w przypadku dokonywania zmian warunków pracy tej instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na poziom emisji pól z tej instalacji lub urządzenia. Wyniki tych pomiarów przedkłada się wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska oraz państwowemu wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu.

W razie stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883), wojewódzki inspektor ochrony środowiska informuje organ ochrony środowiska, który zgodnie z art. 362 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska* może w drodze decyzji nałożyć obowiązek ograniczenia oddziaływania na środowisko oraz przywrócenia środowiska do stanu właściwego. Zgodnie z przepisem art. 378 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, organem ochrony środowiska właściwym w sprawie, o której mowa między innymi w art. 362 ust. 1 jest starosta.

Niespełnianie przez przedsiębiorców przepisów z zakresu emisji pól elektromagnetycznych jest już obwarowane także następującymi sankcjami:

- zgodnie z art. 202 *Prawa telekomunikacyjnego*, Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej –UKE może nałożyć na przedsiębiorcę nakaz wstrzymania wykonywania działalności telekomunikacyjnej (w drodze decyzji pod rygorem natychmiastowej wykonalności), jeżeli w wyniku kontroli stwierdzi, że podmiot kontrolowany narusza nałożone na niego obowiązki (nałożone np. w pozwoleniu radiowym) w sposób powodujący bezpośrednie i poważne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi;
- zgodnie z art. 364 *Prawa ochrony środowiska*, jeżeli działalność prowadzona przez podmiot korzystający ze środowiska powoduje pogorszenie stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagraża życiu lub zdrowiu ludzi, wojewódzki inspektor ochrony środowiska wydaje decyzję o wstrzymaniu tej działalności w zakresie, w jakim jest to niezbędne dla zapobieżenia pogarszaniu stanu środowiska;
- ustawa *Prawo ochrony środowiska* przewiduje odpowiedzialność karną za niewykonywanie pomiarów pól elektromagnetycznych wbrew obowiązkowi wyrażonemu w art. 122a *Prawa ochrony środowiska* (kara aresztu, ograniczenia wolności lub grzywny) lub niezgłoszenie albo eksploatację instalacji niezgodnie ze zgłoszeniem, o którym mowa w art. 152 ust. 1 *Prawa ochrony środowiska* (kara grzywny).

## **Podsumowanie**

Pomiary wykonane przez WIOŚ w Szczecinie w 2016 roku nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku. Średnia arytmetyczna wszystkich wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wynosiła 0,71 V/m, co stanowi 10% wartości dopuszczalnej.

Wobec powszechnego występowania i użytkowania urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne, zarówno w przestrzeni publicznej jak i w domach mieszkańców, należy zintensyfikować działalność edukacyjną o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia ze strony tych urządzeń oraz o sposobach takiego ich użytkowania aby można było ograniczyć narażenia na oddziaływanie PEM.

## 6. GOSPODARKA ODPADAMI

Głównym aktem prawnym regulującym gospodarkę odpadami w Polsce jest *ustawa o odpadach* z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.).

Najważniejszym celem gospodarki odpadami jest redukcja ilości odpadów u źródła ich powstawania poprzez racjonalne gospodarowanie produktami, materiałami, substancjami oraz wykorzystanie produktów ponownie do tego samego celu, do którego były przeznaczone pierwotnie. W związku z powyższym każdy wytwórca odpadów w pierwszej kolejności zobowiązany jest do podejmowania działań mających na celu zapobiegania powstawaniu odpadów.

Główne narzędzia kształtujące politykę w Polsce i województwach w zakresie gospodarki odpadami to plany gospodarki odpadami. Aktualnie obowiązujące dokumenty to: *Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022* (KPGO 22) przyjęty przez Radę Ministrów uchwałą nr 88 z dnia 1 lipca 2016 r. oraz *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028* (WPGO 16) przyjęty przez Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego Uchwałą Nr XVIII/321/16 z dnia 27 grudnia 2016 r.

### **Odpady z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)**

W województwie zachodniopomorskim odpady wytwarzane są głównie przez przemysł chemiczny, energetyczny i gospodarkę komunalną.

Obszar województwa charakteryzuje się zróżnicowaniem pod względem ilości wytwarzanych odpadów. Najwięcej odpadów powstaje na terenie jego uprzemysłowionej, zachodniej części (powiaty policki, gryfiński i miasto Szczecin).

Według danych zgromadzonych w bazie danych dotyczących gospodarki odpadami dla województwa (prowadzonej przez Urząd Marszałkowski), zwanej Wojewódzkim Systemem Odpadowym (WSO) w 2016 roku wytworzono około 6,4 mln Mg odpadów z sektora gospodarczego z czego około 50% stanowiły odpady wytworzone przez Grupę Azoty Zakłady Chemiczne „POLICE” SA.

Od wielu lat w strumieniu odpadów dominują fosfogipsy oraz roztwory i szlamy pochodzące z regeneracji wymienników jonitowych, których wytwórcą jest Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „POLICE” SA. W 2016 roku w Zakładach wytworzono około 2 mln Mg fosfogipsów oraz około 1,5 mln Mg roztworów i szlamów szlamów pochodzących z regeneracji wymienników jonitowych.

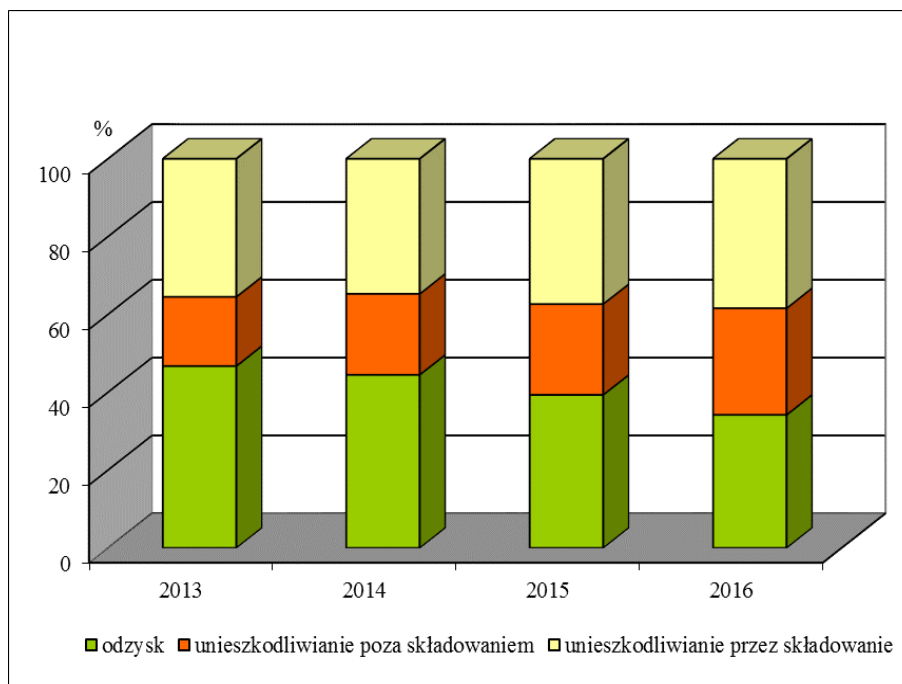
Fosfogipsy, czyli odpad o kodzie 06 09 80 to odpady powstające przy produkcji kwasu fosforowego w przemyśle nawozów sztucznych. Głównym składnikiem fosfogipsu jest siarczan wapnia powstający w reakcji kwasu siarkowego z fosforytami lub apatytami. Występują w nim liczne domieszki różnych pierwiastków, np.: fosforu, sodu, fluoru, glinu, żelaza, krzemu.

Do znaczących wytwórców odpadów w województwie należały również: SUEZ JANTRA Sp z o. o., PGE Zespół Elektrowni Dolna Odra SA. W 2016 roku znaczącym rodzajem odpadu były odpady pochodzące z obróbki odpadów komunalnych (483 tys. Mg) oraz odpady powstające w procesach termicznych (315 tys. Mg).

Według danych zgromadzonych w WSO w 2016 roku odzyskowi poddano 34,2% odpadów z sektora gospodarczego, unieszkodliwieniu (poza składowaniem) 27,4%, unieszkodliwieniu przez składowanie 38,4% (wykres 6.1).



Wykres 6.1. Gospodarka odpadami w województwie zachodniopomorskim w latach 2013-2016  
(źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego – baza WSO)



Obecnie na terenie województwa znajduje się 7 składowisk odpadów przemysłowych, w tym 6 eksploatowanych (tabela 6.1.). Na składowiskach będących własnością Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „POLICE” SA i PGE Zespół Elektrowni Dolna Odra SA. w roku 2016 unieszkodliwiono przez składowanie około 2,2 mln Mg odpadów. Łącznie na składowiskach zakładowych (eksploatowanych i nieeksploatowanych) pozostaje około 125 mln Mg odpadów, w tym 80% stanowią odpady zdeponowane na składowiskach Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „POLICE” SA.

Pomimo dużej zawartości gipsu dwuwodnego w fosfogipsach (sięgającego około 95%) nie wykorzystuje się fosfogipsu jako zamiennika gipsu naturalnego w przemyśle materiałów budowlanych. Przeszkodą jest jego zanieczyszczenie resztkami kwasu siarkowego i kwasu fosforowego oraz potencjalnymi innymi składnikami, np.: związkami fluoru, krzemu, magnezu, glinu, chloru, siarki oraz metalami ciężkimi. Zagospodarowanie fosfogipsu jest zatem problematyczne ze względu na obecne w nim zanieczyszczenia, a jego oczyszczenie jest energochłonne i wiąże się z produkcją znacznych ilości ścieków. Konieczność oczyszczenia tego odpadu wiąże się również z generowaniem dodatkowych kosztów, co uniemożliwia jego skuteczną konkurencję na rynku handlowym z gipsem pozyskiwanym w sposób naturalny.

Biorąc powyższe pod uwagę, a także fakt, iż nie ma skutecznych metod wykorzystania gospodarczego fosfogipsu na masową skalę (bądź metody te są nieproporcjonalnie drogie), odpady te są w całości składowane na składowisku zakładowym.

Drugi co do ilości odpad pochodzący z tego Zakładu – roztwory i szlamy pochodzące z regeneracji wymienników jonitowych – w całości unieszkodliwiano w zakładowej oczyszczalni ścieków.

Tabela 6.1. Składowiska odpadów przemysłowych w województwie zachodniopomorskim (stan na 31.12.2016 roku)

Zakład / składowisko	Powierzchnia całkowita [ha]	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów przyjętych w 2016 r. [Mg]	Ilość odpadów zagospodarowanych ze składowiska w 2016 r. [Mg]	Stan nagromadzenia (31.12.2016 r.) [Mg]
<b>GRUPA AZOTY ZAKŁADY CHEMICZNE „POLICE” SPÓŁKA AKCYJNA – Police</b>					
– składowisko fosfogipsu	270,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>fosfogipsy</li> <li>żuźle, popioły paleniskowe, pyły z kotłów i popioły lotne z węgla</li> <li>fosfogipsy wymieszane z żuźłami, popiołami paleniskowymi i pyłami z kotłów</li> <li>osady z zakładowej oczyszczalni ścieków</li> </ul>	0,0 0,0 2 029 031,7 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	63 209 796,0 1 504 126,8 31 131 920,7 1 924 600,0
<ul style="list-style-type: none"> <li>kwatery odpadów energetycznych</li> <li>kwatery odpadów różnych</li> </ul>	9,30 2,90	<ul style="list-style-type: none"> <li>żuźle, popioły paleniskowe, pyły z kotłów i popioły lotne z węgla</li> <li>odpadowa masa roślinna, trociny, wióry, wodorotlenek wapniowy, odpady betonu, gleba i ziemia, guma i taśma przenośnikowa, sole i roztwory, tlenki metali odpady tworzyw sztucznych, odpady z drewna, szkło, asfalt, odpadowa papa, zmieszane odpady z budowy, itd.</li> </ul>	0,0 77,4	0,0 0,0	99 146,4 81 177,3
			2 029 109,1	0,0	97 950 767,2
– składowisko siarczanu żelaza	43,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>odpadowy siarczan żelazawy</li> </ul>	0,0	6 998,8	1 891 870,8
<b>PGE ZESPÓŁ ELEKTROWNI DOLNA ODRY SPÓŁKA AKCYJNA – Nowe Czarnowo</b>					
– składowisko odpadów paleniskowych <i>Elektrownia Nowe Czarnowo</i>	247,07	<ul style="list-style-type: none"> <li>mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych</li> </ul>	142 397,21	0,0	22 138 596,6
– składowisko odpadów nieprodukcyjnych <i>Elektrownia Nowe Czarnowo</i>	4,10	<ul style="list-style-type: none"> <li>odpady nieprodukcyjne z remontów i demontażu zużytych urządzeń</li> </ul>	2,49	0,85	4885,7
– składowisko odpadów paleniskowych <i>Elektrownia Pomorzany</i>	27,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych</li> </ul>	0,0	0,0	2 980 735,9
– składowisko odpadów paleniskowych <i>Elektrownia Szczecin</i>	12,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych</li> </ul>	6 490,46	0,0	113 296,7
<b>PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ – Szczecinek</b>					
– składowisko odpadów poneutralizacyjnych w Szczecinku – nieczynne	0,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>osady poneutralizacyjne</li> </ul>	0,0	0,0	747,0

## **Odpady podlegające odrębnym przepisom prawnym (w tym odpady niebezpieczne)**

Odpady podlegające odrębnym przepisom prawnym (w tym odpady niebezpieczne) pochodzą głównie z przemysłu, ale także z rolnictwa, transportu, służby zdrowia i laboratoriów badawczych. Do tej grupy odpadów zalicza się odpady niebezpieczne, dla których zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) zastosowano indeks górny w postaci gwiazdki „\*” przy kodzie rodzaju odpadu.

### ***Odpady zawierające PCB (polichlorowane bifenyle)***

Odpady zawierające PCB powstają na skutek wymiany płynów transformatorowych zanieczyszczonych PCB lub przez wycofywanie z eksploatacji transformatorów i kondensatorów.

Z informacji zawartych w WSO wynika, iż w 2016 roku na terenie województwa nie wytworzono odpadów zawierających PCB.

### ***Azbest***

Głównym źródłem powstawania odpadów zawierających azbest są prace rozbiórkowe i demontażowe prowadzone w zakładach przemysłowych oraz na terenie nieruchomości należących do osób fizycznych.

W województwie zgodnie z obowiązkiem usunięcia azbestu z terytorium Polski do 2032 roku (rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest – Dz. U. z 2010 r. Nr 8, poz. 31) wyroby zawierające azbest są sukcesywnie usuwane ze środowiska.

W 2016 roku na terenie województwa wytworzono łącznie około 4 368 Mg odpadów zawierających azbest, z czego 98,6% stanowiły odpady o kodzie 17 06 05\* (materiały budowlane zawierające azbest). Wytworzone odpady powstały głównie w trakcie prac demontażowych, które w całości poddano procesom unieszkodliwiania poprzez zeskładowanie ich na wydzielonych kwaterach składowisk. Na terenie województwa znajdują się dwa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest (składowiska w miejscowościach: Sianów i Dalsze).

Z danych wygenerowanych z Bazy Azbestowej prowadzonej przez Ministerstwo Rozwoju wynika, że na terenie województwa do 2016 roku zinwentaryzowano łącznie około 102 681 555 Mg wyrobów zawierających azbest, z których 38 303 396 Mg zostało unieszkodliwionych, do unieszkodliwienia pozostało 64 378 159 Mg. Największy udział (92%) w masie zinwentaryzowanych wyrobów stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste stosowane w budownictwie. Należy mieć na uwadze fakt, że dane te są niepełne, gdyż nie wszystkie gminy z terenu województwa przeprowadzają szczegółową inwentaryzację. W województwie istnieje możliwość dofinansowania demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest. Gminy posiadające zatwierdzone programy usuwania azbestu uczestniczą w staraniach o dofinansowanie usuwania azbestu ze środków WFOŚiGW w Szczecinie.

### ***Oleje odpadowe***

Oleje odpadowe są to wszystkie mineralne, syntetyczne oleje smarowe lub przemysłowe, które przestały nadawać się do użytku do jakiego były pierwotnie przeznaczone. Do tej grupy odpadów należą m.in.: oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, oleje smarowe, oleje turbinowe oraz oleje hydrauliczne, które powstają w stacjach obsługi pojazdów, bazach transportowych i urządzeniach stosowanych w przemyśle.

Według danych dostępnych w WSO na terenie województwa w 2016 roku wytworzonych zostało łącznie około 32 192 Mg olejów odpadowych. Przy czym ze względu na specyfikę regionu (obecność nabrzeży portowych, statków morskich i żeglugi śródlądowej) największą masę stanowiły odpady pochodzące z odwadniania olejów w separatorach (14 811 Mg), odpadowe oleje silnikowe przekładniowe i smarowe (13 832 Mg) oraz oleje zęzowe (1 472 Mg). Procesom odzysku poddano 25 603 Mg odpadów olejowych, do unieszkodliwienia przekazano 2 219 Mg tych odpadów.

Odpady z tej grupy zbierane są w rejonie przez specjalistyczne firmy, a następnie przekazywane do zlokalizowanych poza województwem instalacji.

### ***Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE)***

Sprzęt ten został zdefiniowany w ustawie z dnia 11 września 2015 r. *o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym* (Dz.U. z 2015 r., poz. 1688), jako urządzenia, których prawidłowe działanie jest uzależnione od dopływu prądu elektrycznego lub od obecności pól elektromagnetycznych oraz mogące służyć do wytwarzania, przesyłu lub pomiaru prądu elektrycznego lub pól elektromagnetycznych i zaprojektowane do użytku przy napięciu elektrycznym nieprzekraczającym 1000V dla prądu przemiennego oraz 1 500V dla prądu stałego. Głównym źródłem użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego są gospodarstwa domowe oraz sektor gospodarczy m.in. obiekty przemysłowe i infrastruktury. W związku z zawartością substancji szkodliwych (rtęci, ołowiu i kadmu) niezwykle istotne jest właściwe zagospodarowanie ZSEiE ze względu na ochronę zdrowia ludzi i środowiska

W 2016 roku w województwie wytworzono 5 531 Mg odpadów ZSEiE, z czego 97,93% stanowiły elementy usunięte z użytych urządzeń. Sytuacja ta jest związana z funkcjonowaniem na terenie województwa pięciu zakładów przetwarzania ZSEiE. Łączna moc przerobowa wynosząca 41 256 Mg/rok jest wystarczająca do zagospodarowania tego rodzaju odpadów pochodzących z terenu województwa. W 2016 roku poddano odzyskowi 5 941 Mg ZSEiE (wytworzonych w 2016 roku i zmagazynowanych z poprzedniego roku).

### ***Zużyte baterie i akumulatory***

Baterie i akumulatory zawierają wiele szkodliwych substancji (m.in. ołów, kadm, rtęć), przez co po zakończeniu okresu użytkowania stają się odpadem niebezpiecznym, który niewłaściwie zagospodarowany bardzo negatywnie wpływa na środowisko.

Z analizy danych uzyskanych z WSO w 2016 roku w województwie wytworzono łącznie około 550 Mg użytych baterii i akumulatorów, wśród których 95% stanowią baterie i akumulatory ołowiowe. Odpady te w województwie są zbierane przez firmy specjalistyczne, a następnie przekazywane do zlokalizowanych na terenie kraju instalacji odzysku.

### ***Odpady medyczne i weterynaryjne***

Odpady medyczne są to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Natomiast odpadami weterynaryjnymi, są odpady powstające w związku z prewencją, profilaktyką oraz badaniami, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, jak również w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach. W 2016 roku w województwie wytworzono 4 524 Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych, z czego 1 514 Mg unieszkodliwiono na terenie województwa, 500 Mg poddano odzyskowi (odpady o kodach: 18 01 04 – opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy; 180181 – użyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej). Należy przyjąć, iż 2 579 Mg tych odpadów unieszkodliwiono poza terenem województwa.

W województwie funkcjonują dwie spalarnie odpadów medycznych i weterynaryjnych o łącznej zdolności przerobowej 1 704 Mg/rok, które zlokalizowane są na terenie Szpitala Klinicznego nr 2 przy ul. Unii Lubelskiej w Szczecinie oraz szpitala w Gryficach. Moce przerobowe tych instalacji są niewystarczające w stosunku do poziomu wytwarzanych odpadów.

Planowana jest budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz odpadów niebezpiecznych.

### ***Pojazdy wycofane z eksploatacji***

W 2016 roku stacje demontażu zebrały 1 787 Mg odpadów, z czego odzyskowi poddano 15 721 Mg (w tym odpady zmagazynowane z lat ubiegłych). W województwie w roku 2016 funkcjonowały 33 stacje demontażu pojazdów.

### **Zużyte opony**

Według danych zgromadzonych w bazie WSO na terenie województwa w 2016 roku wytworzono 12 77 Mg zużytych opon, z czego 11 584 Mg poddano odzyskowi w dwóch instalacjach.

### **Odpady opakowaniowe**

W 2016 roku wytworzono 92 097 Mg odpadów opakowaniowych. Przy czym najwięcej odpadów (55,3%) wytworzonych zostało z papieru i tektury, a najmniej (0,003%) z tekstyliów. W 2016 roku odzyskowi poddano 92,3% odpadów opakowaniowych. Na terenie województwa istnieje wiele przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie odzysku odpadów opakowaniowych m.in.: z tworzyw sztucznych, papieru i tektury oraz drewna.

### **Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (BiR)**

W roku 2016 wytworzono łącznie 354 293 Mg odpadów BiR, z czego 87,4% stanowiły odpady o kodach: 170504, 170101, 170102, 170505, 170107 co wynikało z charakteru inwestycji realizowanych w roku 2016 (budowa terminalu do odbioru skroplonego gazu ziemnego, budowa I etapu Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju, poprawa dostępności do portu Kołobrzeg, liczne przebudowy dróg wojewódzkich, budowa budynków mieszkalnych i kompleksów hotelowych). Z odpadów zagospodarowanych w 2016 roku procesom odzysku w odpowiednich instalacjach poddano 92,9% odpadów BiR. Na terenie województwa funkcjonowało 58 instalacji do recyklingu oraz innych form odzysku odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Zdolności przerobowe funkcjonujących instalacji są wystarczające na potrzeby województwa.

### **Komunalne osady ściekowe (KOŚ)**

W 2016 roku w województwie wytworzono 126 813 Mg komunalnych osadów ściekowych, z czego 83% poddano procesom odzysku, 3,4% odpadów unieszkodliwiono.

Najbardziej rozpowszechnionym sposobem zagospodarowania KOŚ było ich rolnicze wykorzystanie (53,6%). Termicznie unieszkodliwiono 2,96% osadów pochodzących z terenu Szczecina w spalarni osadów ściekowych znajdującej się na terenie oczyszczalni ścieków *Pomorzany*.

### **Gospodarka odpadami komunalnymi**

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do powstających w gospodarstwach domowych.

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023*, system gospodarki odpadami komunalnymi w województwie funkcjonuje w oparciu o regiony i regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych. W województwie utworzono 4 regiony gospodarki odpadami: szczeciński, Celowy Związek Gmin R-XXI, szczeciński i koszaliński. Jedna z gmin województwa – Dębno, należy do Centralnego Regionu Gospodarowania Odpadami, zlokalizowanego w województwie lubuskim (mapa 6.1). W regionach gospodarki odpadami wyznaczono regionalne, zastępcze oraz planowane instalacje przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami, wszystkie odebrane zmieszane odpady komunalne (o kodzie 20 03 01), selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady, powinny być przetworzone i zagospodarowane w tym regionie, w którym zostały wytworzone. Natomiast odpady selektywnie zebrane powinny być przetworzone i zagospodarowane poza granicami regionu, w którym zostały selektywnie zebrane. W przypadku instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania (MBP), strumień odpadów w pierwszej kolejności kierowany jest do części mechanicznej, gdzie następuje sortowanie, przesiewanie, separacja i rozdrabnianie. W drugiej kolejności następuje biologiczne przetwarzanie odpadów wydzielonych w procesie mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów, które odbywa się w części biologicznej instalacji MBP.

Obecnie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie mogą przyjmować zmieszanych odpadów. Na tego rodzaju składowiska kierowane mogą być odpady z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych powstających w instalacjach MBP. Docelowo zakłada się, że wszystkie odpady komunalne będą przetwarzane, zwiększona zostanie efektywność prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów *u źródła*. W instalacjach regionalnych do przetwarzania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie (w kompostowniach), przetwarzane są już tylko zebrane odpady zielone i inne bioodpady. W wyniku procesów biologicznych w instalacjach tych wytwarzany jest produkt końcowy o właściwościach nawozowych lub kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) o kodzie 19 05 03.

Na terenie województwa (stan na 31.12.2016 r.) funkcjonowały 23 regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym:

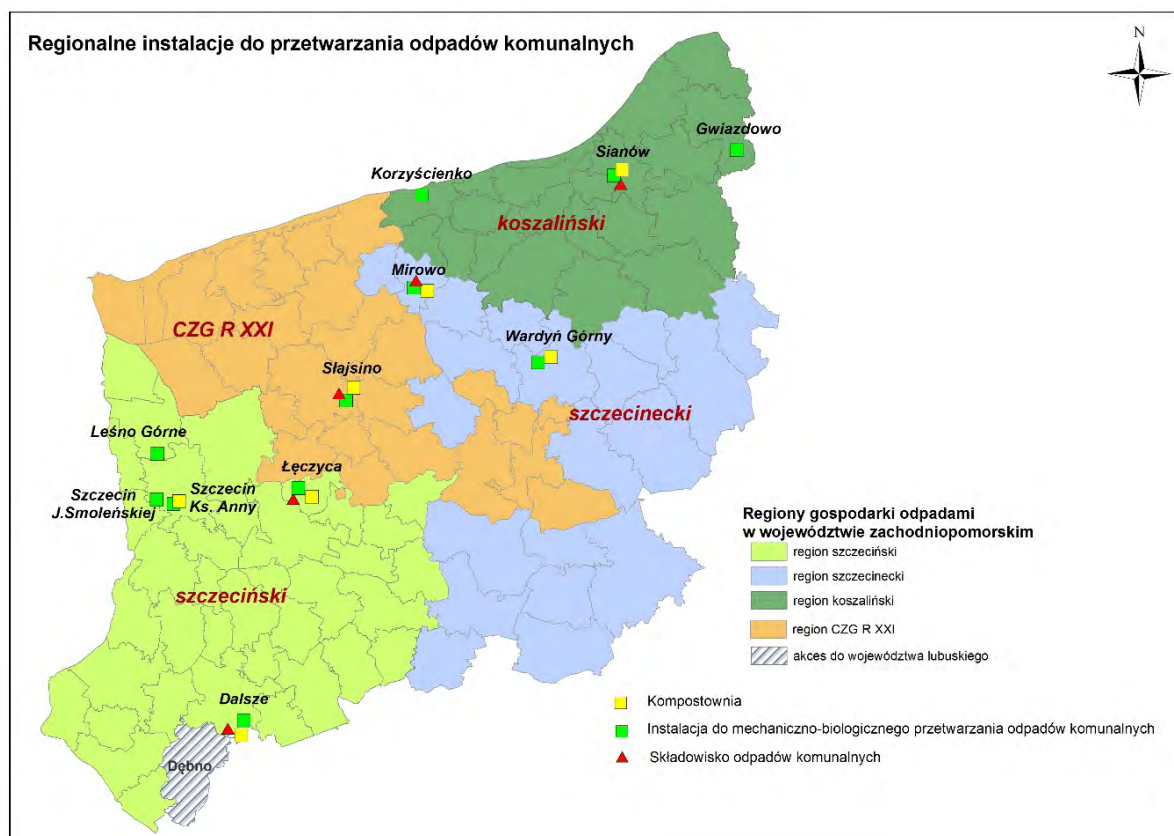
- 11 regionalnych instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MPB): Szczecin – ul. J. Smoleńskiej ps. Jachna, Szczecin – ul. Ks. Anny, Słajsino, Leśno Górne, Korzyścienko, Sianów, Łęczycza, Dalsze, Gwiazdowo, Mirowo, Wardyn Górny (o łącznej mocy przerobowej: w części mechanicznej 707 500 Mg/rok, w części biologicznej 347 500 Mg/rok);
- 7 regionalnych kompostowni: Szczecin – ul. Ks. Anny, Słajsino, Sianów, Dalsze, Łęczycza, Mirowo, Wardyn Górny (o łącznej mocy przerobowej 58 800 Mg/rok);
- 5 regionalnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: Dalsze, Łęczycza, Słajsino, Sianów, Mirowo (o łącznej wolnej pojemności 3 107 733 m<sup>3</sup>);

oraz

- 11 sortowni zmieszanych odpadów komunalnych,
- 13 sortowni odpadów selektywnie zbieranych,
- 6 instalacji do produkcji paliw alternatywnych.

Na mapie 6.1. przedstawiono podział województwa na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wraz z istniejącymi regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych.

Mapa 6.1. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w 2016 roku

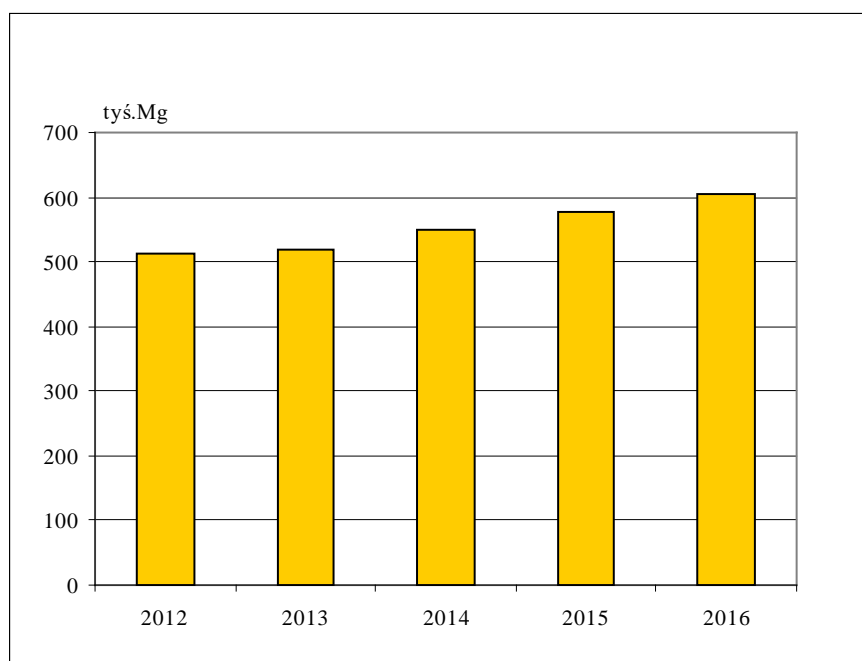


Znowelizowana ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązująca od 1 stycznia 2012 roku, wprowadziła wiele znaczących zmian w obowiązującym systemie. Zasadniczą zmianą było przejście przez gminę odpowiedzialności za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Ponadto gminy pod rygorem kar zobowiązane są do ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych biodegradowalnych oraz do osiągnięcia poziomów odzysku frakcji odpadów komunalnych zawierających papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło, a także innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2016 r. poz. 250), do obowiązków gminy należy tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Ich lokalizacja powinna zapewnić optymalny dostęp mieszkańcom gminy. Punkty powinny przyjmować m.in. następujące rodzaje odpadów komunalnych: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne. Na terenie województwa stopniowo wzrasta ilość punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W 2013 roku funkcjonowało 66 takich punktów, w 2014 roku – 75, w 2015 roku – 88, a w 2016 roku – 93.

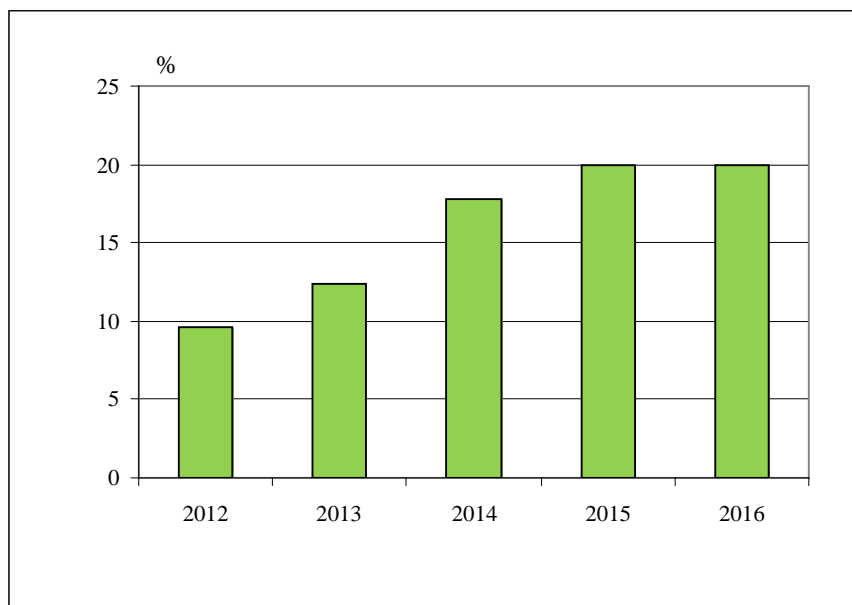
Na terenie województwa obserwuje się wzrost masy odpadów zebranych. W 2016 roku zebrano 606 tys. Mg odpadów komunalnych (dane GUS), podczas gdy w 2012 roku zebrano 511 tys. Mg (wykres 6.2).

*Wykres 6.2. Odpady komunalne zebrane (łącznie z zebranymi selektywnie) w latach 2012-2016 w województwie zachodniopomorskim (źródło: GUS)*



Obserwuje się również wzrost masy odpadów selektywnie zebranych, co wynika z faktu, że w nowym systemie gospodarowania odpadami gmina jest właścicielem odpadów oraz, że to na niej spoczywa obowiązek zbudowania efektywnego systemu odbioru tych odpadów od mieszkańców. Wynik ten zawdzięcza się także większej świadomości ekologicznej mieszkańców. Udział odpadów selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów komunalnych w latach 2015-2016 jest znacznie wyższy aniżeli w 2012 roku (wykres 6.3).

Wykres 6.3. Udział odpadów zebranych w sposób selektywny (w ogólnej masie odpadów zebranych) w województwie zachodniopomorskim latach 2012–2016 (źródło: GUS)



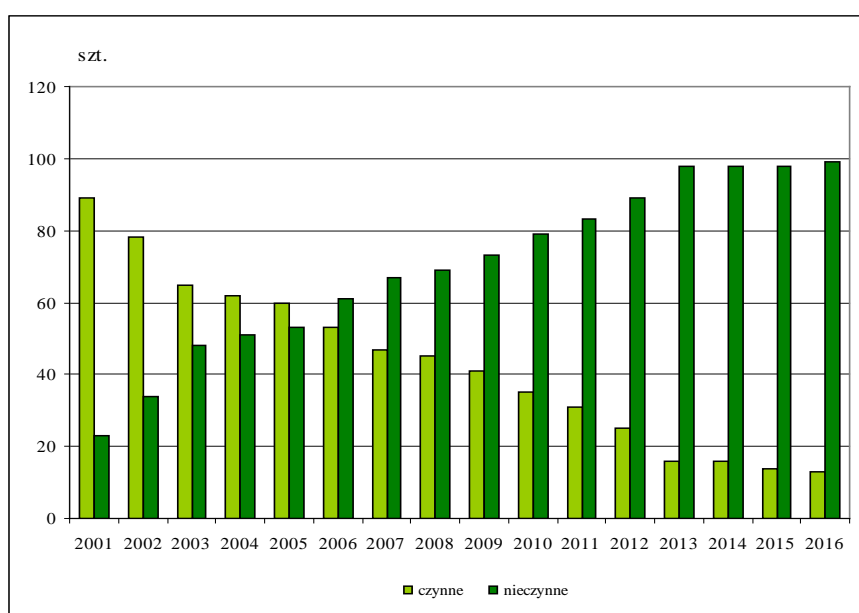
W latach 2013-2016 widoczny jest spadek ilości odpadów komunalnych zmieszanych (o kodzie 20 03 01) poddanych składowaniu. W 2013 roku na składowiskach zdeponowano około 84 tys. Mg tych odpadów, w 2014 roku – 15 tys. Mg, zaś w 2015 i 2016 roku – 0 Mg.

#### Składowiska komunalne

Według stanu na 31.12.2016 roku w województwie zachodniopomorskim znajdowało się 112 składowisk: 99 nieczynnych i 13 czynnych – mapa 6.2, tabela 6.4 i 6.5. Wśród nieczynnych składowisk znajduje się 18 obiektów, których eksploatację zakończono przed wejściem w życie ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 roku.

Na przestrzeni lat 2001-2016 obserwuje się wyraźny trend zamykania składowisk niespełniających wymogów prawnych (wykres 6.4).

Wykres 6.4. Składowiska komunalne w województwie zachodniopomorskim w latach 2001-2016 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)





Jak wspomniano wcześniej dwa składowiska (Dalsze oraz Sianów) posiadają wydzielone kwatery, na których można deponować odpady zawierające azbest. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, odpady zawierające azbest mogą być wyłącznie unieszkodliwiane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. W stosunku do prognoz dotyczących wytwarzania odpadów zawierających azbest w województwie pojemność składowisk nie jest wystarczająca.

Mapa 6.2. Lokalizacja składowisk komunalnych w województwie zachodniopomorskim – stan na 31.12.2016 rok (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

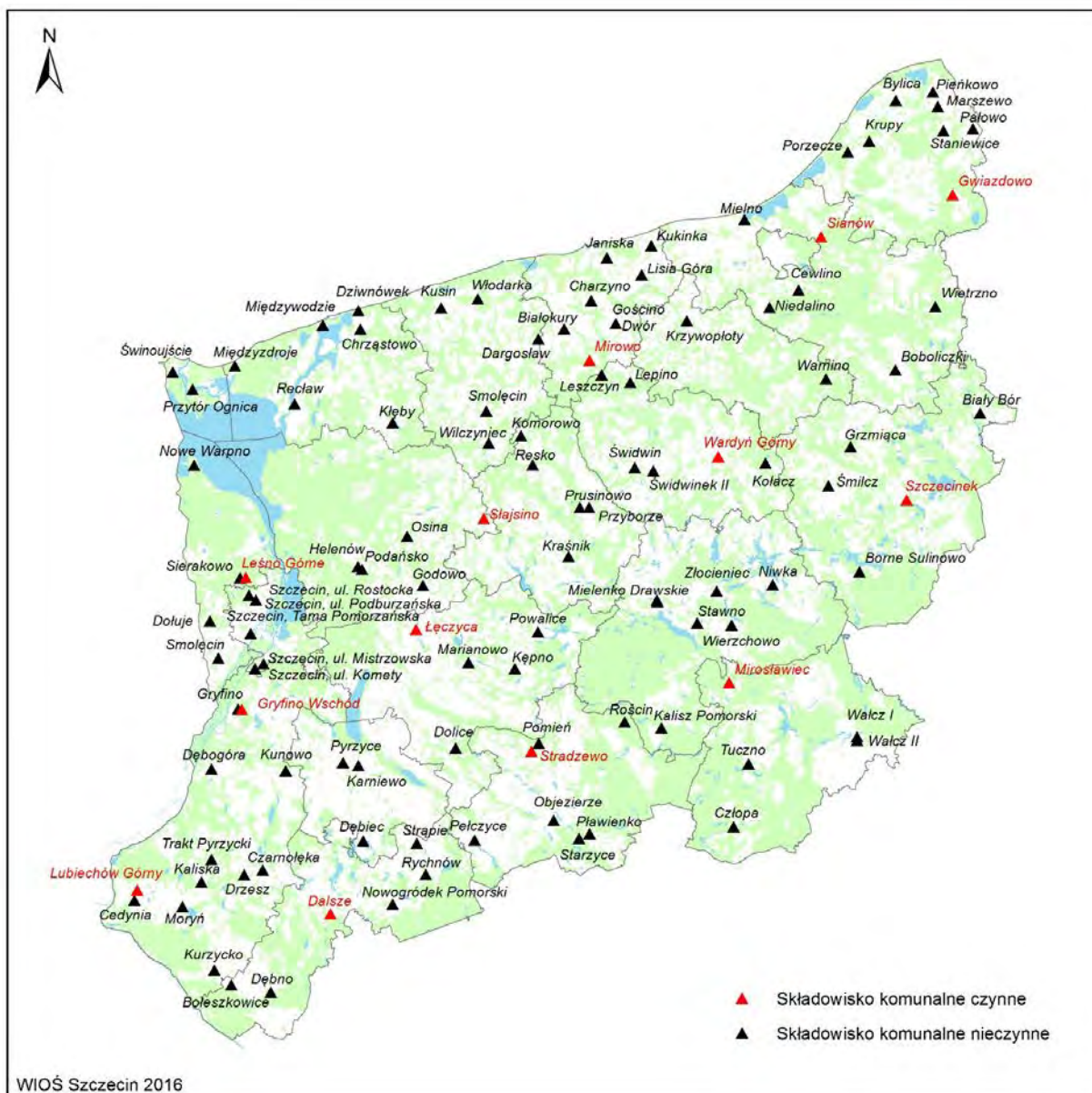


Tabela.6.2. Składowiska komunalne czynne w województwie zachodniopomorskim – stan na 31.12.2016 rok (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Bariera geologiczna oraz izolacja sztuczna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia wykorzystana [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg] – 31.12.2016 r.	Ilość odpadów zdeponowanych w 2016 r. [Mg]	Drenaż odciekowy powyżej izolacji	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Waga samochodowa	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji	Pozwolenie zintegrowane	Zarządzający składowiskiem
1	choszczeński	Choszczno	Stradzewo	1996	geomembrana	4,21	2,40	126 000	98 710	183	+	czynny	+	+	+	+	"MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 73-200 Choszczno, Plac Wolności 26
2	goleniowski	Nowogard	Ślajfino	1984	kw. 1 – zrehabilitowana – glina kw. 2 i 3 – geomembrana	6,70	3,78	125 000 b.d.	121 735 184 626	0 46 286	+	bierny	+	nd	+	nd	Celowy Związek Gmin R-XXI 72-200 Nowogard, Ślajfino 30
3	gryfiński	Gryfino	Gryfino-Wschód	1993	głina zwałowa, geomembrana	6,09	3,10	351 560	212 263	1 087	+	czynny	+	+	+	+	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 74-100 Gryfino, ul. Szczecińska 5
4		Cedynia	Lubiechów Górny	2000	izolacja HDPE	0,85	0,32	75 000	19 155	842	+	czynny	+	+	+	+	BSC EKOPAL" BARTOSZ NOWAK, Cezary Szumilas SPÓŁKA JAWNA 70-026 Szczecin, ul. Smolańska 3
5	kolobrzegi	Rymań	Mirowo	2005	bentomat, geomembrana, geowłóknina	121,85	10,00	2 764 000	1 188 020	44 495	+	czynny	+	+	+	+	SUEZ JANTRA sp. z o.o., 70-671 Szczecin, ul. Ks. Anny 11
6	koszaliński	Sianów	Sianów	1991	geomembrana	23,40	7,03	1 785 593	983 314	19 600	+	czynny	+	+	+	+	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 75-724 Koszalin, ul. Komunalna 5
7	myśliborski	Myślibórz	Dalsze	2001	geomembrana	78,20	5,94	4 500 000	792 881	156 821	+	czynny	+	+	+	+	"EKO-MYŚL" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 74-300 Myślibórz, Dalsze 36
8	policki	Police	Leśno Górne	2001	geomembrana	4,37	4,37	466 450	292 261	635	+	bierny	+	+	+	+	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych 72-004 Tanowo, Leśno Górne 12
9	ślawieński	Ślawno	Gwiazdowo	1992	geomembrana	1,58	1,30	5 404	137 097	5 404	+	czynny	+	+	+	+	"MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 76-100 Ślawno, I. Polanowska 43
10	stargardzki	Stara Dąbrowa	Łęczycza	1979	geomembrana	25,20	15,90	1 820 400	1050109	32 794	+	czynny	+	+	+	+	ZAKŁAD ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW STARGARD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 73-110 Stargard, ul. Bolesława IV nr 15
11	szczecinecki	Szczecinek	Szczecinek	1979	geomembrana	12,10	5,70	374 620	309 453	430	+	czynny	+	+	+	+	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 78-400 Szczecinek, ul. Cieślaka 6c
12	świdwiński	Połczyn Zdrój	Wardyn Górny	2007	kw.1 -głina zwałowa o gr. 0,5 m kw.2-geomembrana	2,63	1,49	140 000	103 821	11 053	+	czynny	+	+	+	+	MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI ODPADAMI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 78-300 Połczyn Zdrój, Wardyn Górny 35
13	wałECKI	Mirosławiec	Mirosławiec	1993	głina (3 x 0,25 cm)	3,42	3,00	390 000	94 078	6 690	+	czynny	+	+	+	+	PH-U „EKO-FIUK” SPÓŁKA KOMANDYTOWA z siedzibą w Chojnicy (obecnie ATF SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA) Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec

nd – nie dotyczy

Tabela 6.3. Składowiska komunalne nieczyste w województwie zachodniopomorskim – stan na 31.12.2016 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Data zaprzestania przyjmowania odpadów (wg decyzji)	Uszczelnienie podłoża**	Powierzchnia ogólna [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg] Stan na 31.12.2016 r.	Ilość odpadów przyjętych w 2016r.	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska	Rekultywacja składowiska
1	białogardzki	Tychowo	Warnino	1987	01.09.2002	brak	2,35	27 000	5 146	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane
2		Karlino	Krzywopłaty	1993	31.12.2009	geomembrana	10,90	165 000	122 371	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane
3	choszczeński	Bierzwnik	Starzyce*	1983	2001	brak	0,97	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane
4		Bierzwnik	Pławienko	2001	30.09.2012	geomembrana	3,35	22 000	2 881	0	+	bierny	+	+	w trakcie
5		Drawno	Roścín	1992	01.09.2003	geomembrana	3,75	50 000	16 116	0	+	-	+	+	zrekultywowane
6		Krzęcin	Objezierze	1989	05.01.2004	głina	6,35	13 000	7 280	0	-	+	+	+	w trakcie
7		Pełczyce	Pełczyce*	bd	01.06.2002	brak	4,00	b.d.	21 265	0	-	-	nd	-	zrekultywowane
8		Recz	Pomień	1989	31.12.2003	głina	1,70	b.d.	16 659	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
9	drawski	Czaplinek	Niwka	1977	01.07.2008	brak	2,60	48 080	35 877	0	-	-	+	+	zrekultywowane
10		Drawsko Pomorskie	Mielenko Drawskie	1976	2002	brak	5,50	60 000	44 109	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
11		Drawsko Pomorskie	Mielenko Drawskie	2002	31.12.2012	geomembrana	5,50	60 412	45 798	0	+	czynny	+	+	zrekultywowane
12		Kalisz Pomorski	Kalisz Pomorski (obręb Dębsko)	1976	01.06.2004	brak	3,09	36 000	25 408	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
13		Wierzchowo	Wierzchowo	1998	31.12.2005	brak	2,60	10 000	2 908	0	-	-	+	+	zrekultywowane
14		Złocieniec	Stawno	1998	31.03.2014	geomembrana	0,98	7 878	5 285	0	+	czynny	+	+	zrekultywowane
15		Złocieniec	Złocieniec	1970	31.12.2005	brak	4,94	50 000	44 841	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
16	goleniowski	Goleniów	Helenów*	po 1945	31.01.1994	brak	8,37	b.d.	410 000	0	-	bierny	nd	nd	zrekultywowane
17		Goleniów	Podąnsko	1994	31.12.2012	dno – warstwa bitumiczna skarpy – geomembrana	3,80	181 250	170 627	0	+	+	+	+	w trakcie
18		Maszewo	Godowo	1996	29.10.2012	głina	4,50	50 000	31 480	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane
19		Osina	Osina	1994	31.12.2003	geomembrana	1,35	14 019	3 690	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane
20	gryficki	Brojce	Dargosław <sup>1</sup>	1994	2004	głina	0,24	11 000	3 222	0	+	bierny	-	-	wydobycie odpadów
21		Gryfice	Smolęcín	1989	31.12.2012	głina	16,20	350 000	260 888	0	+	bierny	+	+	w trakcie
22		Karnice	Kusin	1993	30.06.2004	głina	0,35	6 500	4 966	0	-	-	+	+	zrekultywowane
23		Ploty	Wilczyniec*	1973	1992	brak	1,02	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane
24		Trzebiatów	Włodarka	1982	31.12.2010	głina	6,00	320 000	120 297	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane
25	gryfiński	Banie	Kunowo	1992	31.12.2005	brak	2,45	15 000	7 862	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
26		Gryfino	Gryfino (obręb Weltyń)*	1951	1990	brak	6,60	b.d.	229 750	0	-	bierny	+	nd	zrekultywowane

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Data zaprzestania przyjmowania odpadów (wg decyzji)	Uszczelnienie podłoża**	Powierzchnia ogólna [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg] Stan na 31.12.2016 r.	Ilość odpadów przyjętych w 2016r.	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Sposób zagospodarowania gazu składnikowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska	Rekultywacja składowiska
27		Cedynia	Cedynia (obręb Radostów)*	po 1945	28.01.2000	brak	2,64	b.d.	12 632	0	-	-	+	nd	w trakcie
28		Chojna	Trakt Pyrzycki*	1978	1995	brak	2,50	b.d.	126 656	0	-	bierny	nd	nd	zrekultywowane
29		Chojna	Kaliska	1997	31.12.2009	geomembrana	7,04	80 000	74 742	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane
30		Mieszkowice	Kurzyccko	1994	31.12.2012	geomembrana	3,25	17500	14 014	0	+	bierny	+	+	w trakcie
31		Moryń	Moryń (obręb Przyjezierze)	1975	31.12.2005	brak	5,00	60 000	20 716	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
32		Trzcieńsko Zdrój	Czarnołęka	1950	08.12.2003	brak	2,53	b.d.	21 000	0	-	-	+	+	zrekultywowane
33		Trzcieńsko Zdrój	Drzesz	2003	31.12.2011	glina	1,32	10 000	7 922	0	+	bierny	+	+	w trakcie
34		Widuchowa	Dębogóra	1991	31.12.2005	brak	2,24	12 000	10 172	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
35		Dziwnów	Dziwnówek*	bd	1991	brak	1,00	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane
36		Dziwnów	Międzywodzie	1970	31.12.2004	brak	2,50	45 300	45 300	0	-	-	+	+	zrekultywowane
37	kamiński	Golczewo	Kłęby	1972	31.12.2005	glina	2,70	23 000	22 839	0	-	-	+	+	zrekultywowane
38		Kamień Pomorski	Chrząstowo	1992	31.01.2004	brak	8,70	80 000	72 628	0	-	-	+	+	zrekultywowane
39		Międzyzdroje	Międzyzdroje	ok.1948	12.09.2003	brak	3,00	b.d.	74 174	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
40		Wolin	Reclaw	1981	31.12.2005	glina	2,40	15 000	14 464	0	-	-	+	+	zrekultywowane
41		Dygowo	Lisia Góra	1975	31.08.2003	brak	0,40	b.d.	6 178	0	-	-	+	+	zrekultywowane
42		Gościno	Gościno Dwór	1997	02.01.2001	brak	1,70	b.d.	1 188	0	-	-	-	+	zrekultywowane
43		Kołobrzeg	Janiska	1974	31.12.2005	brak	7,30	406 000	483 225	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
44	kołobrzegi	Rymań	Leszczyn	po 1990	06.05. 2004	brak	0,60	b.d.	b.d.	0	-	-	-	+	zrekultywowane
45		Siemyśl	Białokury	1990	listopad 2011	brak	0,60	b.d.	1 624	0	-	-	-	+	zrekultywowane
46		Siemyśl	Charzyno	bd	listopad 2011	brak	0,30	b.d.	708	0	-	-	-	+	zrekultywowane
47		Ustronie Morskie	Kukinka	1986	31.12.2012	glina	7,88	24 735	25 283	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane
48		Mielno	Mielno*	1950	1997	brak	2,72	b.d.	b.d.	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
49		Bobolice	Boboliczki	1972	01.01.2009	brak	3,03	38 032	38 032	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
50	koszaliński	Polanów	Wietrzno	1986	30.03.2008	brak	1,70	12 032	9 047	0	-	-	-	+	w trakcie
51		Manowo	Cewlino	1993	02.04.2009	folia	1,63	4 870	4 006	0	-	bierny	+	+	w trakcie
52		Świeszyno	Niedalino	1995	31.12.2012	folia	1,12	2 550	2 549	0	+	czynny	+	+	zrekultywowane
53	łobeski	Łobez	Prusinowo	1988	31.12.2005	glina	8,50	100 000	86 706	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
54		Węgorzyno	Kraśnik Łobeski	1994	15.01.2011	geomembrana	0,87	10 200	11 128	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Data zaprzestania przyjmowania odpadów (wg decyzji)	Uszczelnienie podłoża**	Powierzchnia ogólna [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg] Stan na 31.12.2016 r.	Ilość odpadów przyjętych w 2016r.	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska	Rekultywacja składowiska	
55		Łobez	Przyborze*	bd	1986	brak	3,00	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane	
56		Resko	Resko*	1981	1995	brak	5,00	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane	
57			Komorowo		1995	31.12.2012	glina	6,28	77 214	49 525	0	+	+	+	+	zrekultywowane
58	myśliborski	Boleszkowice	Boleszkowice	1987	2002	brak	2,69	b.d.	1 125	0	-	-	+	+	w trakcie	
59		Dębno	Dębno	1983	09.09.2003	brak	8,49	b.d.	204 376	0	-	-	+	+	zrekultywowane	
60		Barlinek	Strąpie	1994	21.07.2003	glina	0,82	25 000	26 293	0	+	-	+	+	zrekultywowane	
61		Barlinek	Rychnów	1990	21.07.2003	glina	1,09	b.d.	33 315	0	+	-	+	+	zrekultywowane	
62		Nowogródek Pomorski	Nowogródek Pomorski	1985	31.12.2007	geomembrana	1,40	19 400	6 233	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane	
63	policki	Dobra Szczecińska	Dołuje*	1982	1989	brak	6,10	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd		
64		Police	Sierakowo	1986	01.07.2005	kw. 4 – brak kw. 2 i 3 – geomembrana	32,08	2 250 000	2 250 000	0	+	czynny	+	+	zrekultywowane	
65		Kolbaskowo	Smółcin	1996	31.12.2006	folia, plastpapa, geomembrana	6,79	330 000	326 108	0	+	czynny	+	+	w trakcie	
66		Nowe Warpno	Nowe Warpno	1985	24.09.2007	warstwa torfu	2,82	31 000	27 529	0	-	-	+	+	zrekultywowane	
67	pyrzycki	Pyrzyce	Pyrzyce, ul. Stargardzka*	1962	1992	brak	2,60	b.d.	75 000	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane	
68		Pyrzyce	Karniewo	1993	31.12.2011	glina	6,20	116 610	109 657	0	+	+	+	+	zrekultywowane	
69		Lipiany	Dębice	1986	01.01.2004	asfalt, glina	2,54	b.d.	51 629	0	+	-	+	+	w trakcie	
70	sławieński	Darłowo	Porzeczce	1978	31.12.2006	brak	5,60	70 000	69 910	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane	
71		Darłowo	Krupy	2006	07.11.2016	geowłóknina	2,10	24 950	12 576	0	+	czynny	+	+	w trakcie	
72		Postomino	Pieńkowo		1993	01.01.2005	brak	0,87	4 000	766	0	-	-	+	+	zrekultywowane
73			Staniewice		1993	01.01.2005	brak	0,30	5 000	644	0	-	-	+	+	zrekultywowane
74			Marszewo		1993	01.01.2004	brak	0,96	4 000	658	0	-	-	+	+	zrekultywowane
75			Pałowo		1993	01.01.2004	brak	0,43	2 000	494	0	-	-	+	+	zrekultywowane
76	Bylica		1993	31.12.2012	glina	1,78	23 380	16 202	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane		
77	stargardzki	Dolice	Dolice	1997	06.06.2007	folia	3,06	25 000	25 863	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane	
78		Dobrzany	Kępno (obręb Kozy)*	bd	1995	brak	3,00	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd		
79		Marianowo	Marianowo	1998	12.04.2010	geomembrana	0,57	18 800	13 816	0	+	bierny	-	+	w trakcie	
80	Ińsko	Powalice	1995	01.01.2010	geomembrana	1,27	10 000	9 677	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane		
81	miasto Szczecin	Szczecin	ul. Mistrzowska*	1950	1976	brak	0,80	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane	
82		Szczecin	ul. Podburzańska*	1982	1993	brak	2,00	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane	

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Data zaprzestania przyjmowania odpadów (wg decyzji)	Uszczelnienie podłoża**	Powierzchnia ogólna [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg] Stan na 31.12.2016 r.	Ilość odpadów przyjętych w 2016r.	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska	Rekultywacja składowiska
83		Szczecin	ul. Rostocka*	bd	bd	brak	1,60	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane
84		Szczecin	ul. Tama Pomorzańska*	1960	1974	brak	1,60	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane
85		Szczecin	ul. Komety	1977	13.06.2006	geomembrana	6,00	1 300 000	1 322 582	0	+	czynny	+	+	zrekultywowane
86	szczecinecki	Barwice	Śmilcz	1972	31.12.2005	brak	4,30	14 174	13 053	0	-	-	+	+	zrekultywowane
87		Biały Bór	Biały Bór	1972	30.06.2004	brak	4,59	15 000	13 124	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
88		Grzmiąca	Grzmiąca	1996	04.09.2011	folia	1,23	56 000	34 338	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane
89		Borne Sulinowo	Borne Sulinowo	1997	31.12.2012	geomembrana	6,90	45 640	27 832	0	+	czynny	+	+	zrekultywowane
90	świdwiński	Połczyn Zdrój	Kołacz	1986	31.12.2005	brak	2,10	48 130	55 459	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane
91		Sławoborze	Lepino	1991	31.12.2005	brak	2,60	8 340	5 906	0	-	-	+	+	zrekultywowane
92		Świdwin	Świdwin, ul. Szczecińska	1966	01.01.2002	brak	3,34	48 000	48 000	0	-	bierny	+	+	zrekultywowane
93		Świdwin	Świdwinek II	1997	31.12.2011	folia, plastpapa	1,59	66 459	69 045	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane
94	miasto	Świnoujście	Świnoujście ul. Karsiborska*	1946	1991	brak	6,20	b.d.	b.d.	0	-	czynny	nd	nd	zrekultywowane
95	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście Przytór-Ognica	1996	31.12.2012	kwatery 1,2 – brak kwatery 3 – geomembrana	35,00	500 000	465 462	0	+	czynny	+	+	zrekultywowane
96	walecki	Tuczno	Tuczno	1986	01.04.2006	brak	6,70	b.d.	6 906	0	-	-	+	+	zrekultywowane
97		Walcz	Walcz I*	1959	1994	brak	7,60	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	zrekultywowane
98		Walcz	Walcz II	1993	31.05.2015	geomembrana	6,44	204 000	193 319	437	+	+	+	+	w trakcie
99		Człopa	Człopa	1996	31.12.2012	geomembrana	6,20	23 000	18 076	0	+	bierny	+	+	zrekultywowane

bd – brak danych,

nd – nie dotyczy

<sup>1</sup> – składowisko posiada decyzję na wytwarzanie w związku z wydobyciem odpadów.

\* – miejsce składowania odpadów, eksploatację zakończono przed wejściem w życie ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 r.

\*\* uszczelnienie składowiska – rodzaje

– grunt nieprzepuszczalny np. glina o miąższości min. 3 m; warstwa torfu; warstwa bitumiczna

– folia - folia izolacyjna

– plastpapa – folia hydroizolacyjna

– bentomat – wysoce efektywna hydroizolacyjna mata bentonitowa, powstała z zespolenia trzech komponentów: warstwy granulatu bentonitowego CETCO, umieszczonego między tkaniną i włókniną polipropylenową.

– geomembrana (materiał nieprzepuszczalny wykonany z HPDE o grubości 05 mm do 3 cm

– geowłóknina (płaskie geosyntetyki wykonane z włókien polipropylenowych lub poliestrowych połączone mechanicznie lub termicznie) stosowana jako separacja słabego podłoża nasypów

## 6.1. DZIAŁANIA POPRAWIAJĄCE GOSPODARKE ODPADAMI

Według danych z 2016 roku przedstawionych przez gminy w rocznych sprawozdaniach wynika, że 93,7% gmin osiągnęło wymagany (*Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego za lata 2014-2016*) ( $\geq 38\%$ ) poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych, 99,1% gmin osiągnęło wymagany ( $\geq 14\%$ ) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła. Natomiast wszystkie gminy osiągnęły wymagany poziom ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania ( $\leq 50\%$ ).

Według danych pochodzących z WSO w 2016 roku wytworzono w województwie około 590 tys. Mg odpadów komunalnych z grupy 20 (odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie), z czego procesom odzysku poddano około 550 tys. Mg odpadów, a około 13 tys. Mg zostało poddano unieszkodliwieniu. Dominującą metodą odzysku odpadów komunalnych było ich sortowanie oraz recykling lub odzysk substancji organicznych. W roku 2016 – 91,1% odpadów komunalnych poddanych zostało sortowaniu, a 7,7% recyklingowi.

Dominującym sposobem unieszkodliwiania odpadów z grupy 20 było składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (97,7%).

Na podstawie danych GUS – Bank Danych Lokalnych – w 2016 roku w województwie zlikwidowano 595 nielegalnych miejsc porzucenia odpadów, z czego 85% tych miejsc znajdowało się w miastach. Podczas likwidacji usunięto 205 699 Mg odpadów komunalnych. Na dzień 31 grudnia 2016 roku do likwidacji pozostawało 131 nielegalnych miejsc porzucenia odpadów. W porównaniu z rokiem 2013, liczba nielegalnych miejsc porzucenia odpadów nieznacznie zmalała. Większość utworzonych *dzikich wysypisk* na obszarze gmin województwa pochodzi sprzed lipca 2013 roku, tj. z okresu, przed wdrożeniem w gminach nowego systemu funkcjonowania gospodarki odpadami, co nie zmienia faktu, że odnotowywane są ciągle przypadki nielegalnego porzucania odpadów przy drogach, w rowach, lasach, na nieużytkach rolnych. Miejsca te są na bieżąco sprzątane przez gminy w celu uniknięcia nagromadzenia się dużej ilości odpadów w jednym miejscu. Głównym problemem związanym z likwidacją *dzikich wysypisk* i przeprowadzeniem rekultywacji stanowi brak środków finansowych przeznaczonych na te działania w budżetach gmin.

Mając na uwadze potrzebę działań skierowanych na minimalizację powstawania odpadów i ograniczenie ilości odpadów wywożonych na składowiska, podejmowano różnorodne działania związane z poszerzeniem wiedzy ekologicznej mieszkańców. W gminach województwa prowadzone były liczne działania edukacyjno-ekologiczne, podejmujące tematy związane z segregacją odpadów i selektywną zbiórką odpadów. Najczęściej prowadzone były akcje i konkursy: *Sprzątanie świata*, *Dni Ziemi*, *Sprzątamy wokół naszych jezior i rzek*, *Czyste plaże Bałtyku – woda źródłem życia*, *Dbamy o środowisko-segregujemy odpady – szkoła liderem ekologii*.

Na terenie placówek oświatowych organizowane były zbiórki zużytych baterii, konkursy i warsztaty ekologiczne oraz wydawane broszury, plakaty z zasadami segregacji odpadów. Do działań edukacyjnych wykorzystywana była lokalna prasa i internet.

W województwie sukcesywnie prowadzone były działania z zakresu: usuwania wyrobów zawierających azbest, rekultywacji składowisk, udoskonalania systemu selektywnego zbierania odpadów. W większości gmin funkcjonowały punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), w których nieodpłatnie mieszkańcy mogli oddać selektywnie zebrane odpady. Z roku na rok wzrasta ilość tych punktów. Na koniec 2014 roku w województwie funkcjonowało 75 punktów PSZOK, na koniec 2015 roku było już 88 PSZOK-ów, a na koniec 2016 roku było już 93. Do 2021 roku planowane jest zakończenie budowy kolejnych 54 PSZOK-ów.

Gminy organizowały również mobilne punkty zbiórki odpadów. W placówkach oświatowych i innych instytucjach publicznych oraz handlowych znajdują się pojemniki na zużyte baterie, a w placówkach medycznych i aptekach na przeterminowane leki. Prowadzone były także akcje zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oleje odpadowe zbierane są przez punkty usługowe (warsztaty mechaniki pojazdowej) w gminnych punktach zbierania odpadów niebezpiecznych.

Zmiana dotychczasowego systemu gospodarki odpadami znacząco wpłynęła na realizację wielu zadań inwestycyjnych w tym zakresie. Znaczne kwoty zainwestowały w budowę lub modernizację instalacji z zakresu gospodarki odpadami zarówno samorządy gminne, jak i zarządzający instalacjami. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie współfinansował m.in.:

- rekultywację składowisk nieczynnych, usuwanie z terenu gmin wyrobów zawierających azbest,
- prace remediacyjne, szczypanie niezidentyfikowanego produktu ropopochodnego wyciekającego z nasypu (skarpy) na zapleczu bazy Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. przy ulicy Gdańskiej w Szczecinie;
- budowę półpodziemnych gniazd na odpady komunalne na terenie miasta Szczecinek;
- budowę Bazy Przeladunku Odpadów Komunalnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. w Goleniowie wraz z infrastrukturą i obiektami towarzyszącymi;
- dostawę, instalację i wdrożenie systemu identyfikacji pojemników w pojazdach należących do Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. w Darłowie;
- budowę kwatery składowania odpadów nr VI w ramach rozbudowy instalacji RIPOK – składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wraz z zagospodarowaniem terenu w Łęczycy (gmina Stara Dąbrowa).

Inwestycje dofinansowane przez Fundusz przyniosły w roku 2016 następujące efekty ekologiczne i rzeczowe w zakresie ochrony powierzchni ziemi (*Sprawozdanie z działalności WFOŚiGW w Szczecinie za 2016 r.*):

- usunięcie i utylizacja wyrobów i materiałów zawierających azbest – 5 546,95 Mg,
- zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów – 61 szt.,
- odzysk surowców wtórnych: makulatura 51,84 Mg, szkło 1,6 Mg, tworzywa 28,16 Mg.

W roku 2016 Fundusz, na podstawie zawartych umów oraz na zadania kontynuowane, przekazał inwestorom 12 716,10 tys. zł.

Aktualnie na terenie województwa na 99 składowisk nieeksploatowanych, 81 zostało zrehabilitowanych, w trakcie lub do rekultywacji pozostało 18 obiektów. W latach 2014-2015 zrehabilitowano 35 składowisk (o łącznej powierzchni ponad 65 ha) w ramach dwóch projektów: *Szumiące trawy na składowiskach Celowego Związku Gmin R XXI, Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych na terenie Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty oraz gmin sąsiednich*. W marcu 2016 roku zakończono rekultywację składowiska w Kaliszu Pomorskim.

W 2017 roku w Szczecinie planowane jest oddanie do użytkowania instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów, która będzie miała status instalacji ponadregionalnej. Spalarnia będzie unieszkodliwiała niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (o kodzie: 20 03 01), odpady palne (paliwo alternatywne) (o kodzie 19 12 10) oraz inne odpady (w tym zmieszane odpady i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów (o kodzie 19 12 12) z obszaru całego województwa oraz w przypadku pozyskania strumienia odpadów, z obszaru innych województw.

W roku 2016 WIOŚ w Szczecinie kontynuował kontrolę w zakresie przestrzegania przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U. z 2016 r., poz. 250 z późn. zm.) oraz kontrolę regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów RIPOK. Celem kontroli była weryfikacja organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminach oraz ocena sposobu wdrażania i realizacji przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz zweryfikowanie wywiązania się instalacji RIPOK z nałożonych obowiązków, w szczególności w związku z wprowadzonym, na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska dnia 27 sierpnia 2014 r. *w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz.U. z 2014 r. poz. 1169), obowiązkiem uzyskania przez te instalacje pozwoleń zintegrowanych w terminie do 1 lipca 2015 roku.

W związku z powyższym, w roku 2016 kontrolą objęto 14 gmin: 8 miejskich (Barwice, Chojna, Drawsko Pomorskie, Gościno, Kalisz Pomorski, Maszewo, Połczyn Zdrój, Złocieniec), 6 wiejskich (Brzeźno, Dolice, Grzmiąca, Świdwin, Warnice, Wierzchowo), a także 10 instalacji RIPOK: 4 instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, 3 instalacje do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz 3 instalacje do



składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne) – tabela 6.4.

Podczas przeprowadzonych kontroli, we wszystkich czternastu gminach stwierdzono naruszenia w zakresie przestrzegania przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W pięciu gminach wójt/burmistrz nie sprawował należącego nadzoru nad przestrzeganiem przepisów tej ustawy w zakresie przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Skontrolowane gminy miały również problem z:

- weryfikacją sprawozdań kwartalnych składanych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne;
- prawidłowym obliczeniem poziomów recyklingu, przygotowaniem do ponownego użycia i odzysku innymi metodami;
- ograniczeniem odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Dwie gminy nie utworzyły punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK).

Podczas przeprowadzanych kontroli instalacji RIPOK stwierdzono naruszenia w zakresie przestrzegania przepisów ochrony środowiska dla 5 instalacji, w wyniku których wydano 2 zarządzenia pokontrolne, udzielono 4 pouczenia, wydano 3 wystąpienia skierowane do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego.

*Tabela 6.4. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych objęte cyklem kontrolnym w województwie zachodniopomorskim w 2016 roku*

Lp.	Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Powiat	Adres prowadzącego instalację	Region Gospodarki Odpadami
1	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych MBP w miejscowości Łęczycza	stargardzki	ZAKŁAD ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW STARGARD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 73-110 Stargard, ul. Bogusława IV 15	szczeciński
2	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych MBP w miejscowości Dalsze	myśliborski	"EKO-MYŚL" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 74-300 Myślibórz, Dalsze	szczeciński
3	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych MBP w miejscowości Leśno Górne	policki	ZAKŁAD ODZYSKU I SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH 72-004 Tanowo, Leśno Górne12	szczeciński
4	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych MBP w Sianowie	koszaliński	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 76-004 Sianów, ul. Lubuszan 80	koszaliński
5	Instalacja do kompostowania odpadów zielonych w miejscowości Łęczycza	stargardzki	ZAKŁAD ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW STARGARD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 73-110 Stargard, ul. Bogusława IV 15	szczeciński
6	Instalacja do kompostowania odpadów zielonych w miejscowości Dalsze	myśliborski	"EKO-MYŚL" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 74-300 Myślibórz, Dalsze	szczeciński
7	Instalacja do kompostowania odpadów zielonych w Sianowie	koszaliński	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 76-004 Sianów, ul. Lubuszan 80	koszaliński

Lp.	Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Powiat	Adres prowadzącego instalację	Region Gospodarki Odpadami
8	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Łęczyca	stargardzki	ZAKŁAD ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW STARGARD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 73-110 Stargard, ul. Bogusława IV 15	szczeciński
9	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości w miejscowości Dalsze	myśliborski	"EKO-MYŚL" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 74-300 Myślibórz, Dalsze	szczeciński
10	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości w Sianowie	koszaliński	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 76-004 Sianów, ul. Łubuszan 80	koszaliński

W 2016 roku Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego opracowując aktualizację *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego za lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023 (WPGO 2016)* dokonał nowego podziału województwa na 2 regiony gospodarowania odpadami: zachodni i wschodni. Było to podyktowane opinią samorządów województwa oraz podmiotów zarządzających instalacjami przetwarzającymi zmieszane odpady komunalne. Nowy podział na regiony obowiązuje od 9 lutego 2017 roku. Granice regionów zostały określone w taki sposób, aby zapewnić możliwość funkcjonowania istniejących związków gmin, w tym Celowego Związku Gmin R XXI, zachowując spójność terytorialną związku. Powiększenie regionów umożliwi instalacjom RIPOK swobodniejszy dostęp do strumienia odpadów.

Ponadto, na terenie regionu zaplanowano oddanie do użytkowania dwóch regionalnych kompostowni:

- w Chojnicy, zarządzanej przez PH-U „EKO FIUK” Spółka Komandytowa (obecnie ATF Sp. z o. o. Spółka Komandytowa),
- w Szczecinku, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.

### Podsumowanie

Realizacja planu gospodarki odpadami, realizowana zgodnie z zapisami *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023* dała następujące efekty:

- znaczne ograniczenie składowania odpadów komunalnych, od 2015 roku zmieszane odpady komunalne (o kodzie 20 03 01) nie są deponowane na składowiskach;
- wzrost odzysku i recyklingu w zakresie odpadów budowlanych;
- dynamiczny rozwój punktów PSZOK, w 2014 roku funkcjonowało 75 punktów, a w roku 2016 liczba ta wzrosła do 93;
- sukcesywny wzrost ilości odpadów zebranych selektywnie;
- wyraźny trend zamykania składowisk niespełniających wymogów prawnych; pozostałe w eksploatacji składowiska spełniają wymogi prawne;
- postęp w procesie rekultywacji nieeksploatowanych składowisk. Spośród 99 składowisk nieeksploatowanych, 81 zakończyło prace rekultywacyjne. W latach 2014-2015 zrekultywowano 35 składowisk, w 2016 roku zrekultywowano 1 składowisko;
- modernizację i rozwój instalacji RIPOK (wzrost mocy przerobowych regionalnych instalacji MBP o 275 tys. Mg/rok w części mechanicznej i o 115,5 tys. Mg/rok w części biologicznej). Wzrost mocy przerobowych regionalnych kompostowni o 9,5 Mg/rok. Zdolność przerobowa instalacji RIPOK jest wystarczająca w kontekście ilości odpadów zmieszanych odebranych od mieszkańców, jak również w kontekście braku trendu znaczącego zwiększenia ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na jednego mieszkańca województwa.

Inicjatywy wskazane w *WPGO 2016* oraz *Planie Inwestycyjnym* pozwolą na dalsze porządkowanie systemu gospodarki odpadami, a przede wszystkim sprawne pozyskiwanie i wydatkowanie środków publicznych.

Opracowany w 2016 roku *WPGO 2016* powinien zapewnić funkcjonowanie wystarczającej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, dostosowanie istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów o odpadach lub, gdy okaże się to niemożliwe, ich zamykania i rekultywację. Realizacja założeń *Planu* znacząco powinna wpłynąć na poprawę stanu środowiska. Warte podkreślenia jest, że zgodnie z *WPGO 2016* zmieniono podział województwa z 4 na 2 regiony gospodarowania odpadami: zachodni i wschodni. Nowy podział na regiony obowiązuje od 9 lutego 2017 roku. Powiększenie regionów umożliwi instalacjom RIPOK swobodniejszy dostęp do strumienia odpadów.

Na podstawie danych uzyskanych ze sprawozdania z realizacji *Planu* obserwuje się stały postęp oraz rozwój w zakresie prowadzonej gospodarki odpadami w każdej z grup odpadów. Jednak nadal są sektory, w których należy przyspieszyć inwestycje oraz zrealizować zadania wynikające z *WPGO 2016* i *KPGO 2022*. Do tej pory nie powiodły się zamierzenia inwestycyjne związane z budową spalarni odpadów medycznych i planowanego uruchomienia Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie, który zapewni odzysk ciepła wytwarzanego w procesie spalania, efekt ekologiczny w postaci zmniejszenia ilości odpadów deponowanych na składowiskach oraz usprawni zagospodarowanie odpadów w województwie.

Dzięki inwestycjom finansowanym przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie oraz działaniom edukacyjno-ekologicznym stan gospodarki odpadami komunalnymi uległ znacznej poprawie. Kontynuowane były inicjatywy z lat ubiegłych, jak przykładowo cieszący się dużym zainteresowaniem nabór wniosków dla samorządów na dofinansowanie w formie dotacji zadań związanych z usuwaniem azbestu.

Mając na uwadze wpływ substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi niezbędne jest rozpowszechnianie wśród społeczeństwa informacji, które pozwolą na uświadomienie skutków stosowania wyrobów zawierających azbest oraz PCB. Należy podkreślić, że właściwe postępowanie z produktami zawierającymi azbest oraz PCB może zminimalizować ryzyko zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi. Przy tym, w stosunku do prognoz dotyczących wytwarzania odpadów zawierających azbest w województwie, pojemność składowisk nie jest wystarczająca.

Najważniejszymi problemami wymagającymi rozwiązania dotyczącymi wycofanych pojazdów z eksploatacji są: nielegalny demontaż poza stacjami demontażu w celu pozyskiwania części pojazdów, nierozwiązany problem tzw. *szarej strefy*, przywóz wyeksploatowanych samochodów z zagranicy, brak właściwego finansowania demontażu.

Problemem wymagającym rozwiązania jest również proceder nielegalnego spalania zużytych opon, mieszania zużytych opon z odpadami komunalnymi, brak dobrze rozwiniętej sieci zbierania opon, niedostatecznej wiedzy mieszkańców województwa nt. szkodliwości i negatywnego wpływu na środowisko źle zagospodarowanych zużytych opon.

Przede wszystkim należałoby przyspieszyć działania wynikające z *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, zapewnić wzrost poziomu odzysku i recyklingu w zakresie baterii i akumulatorów oraz odpadów opakowaniowych. Gminy województwa, mimo pozytywnych wyników w zakresie osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, powinny intensywnie pracować nad tym, aby wymagane coraz wyższe poziomy zostały osiągnięte. Ponadto należy szczególną uwagę zwrócić na prowadzenie kampanii promujących zapobieganie powstawaniu odpadów oraz promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego ich użycia.

Reasumując, województwo zachodniopomorskie zmierza we właściwym kierunku w zakresie gospodarki odpadami i sukcesywnie dąży do utrzymania i osiągnięcia określonych wymogami prawa wskaźników.

W rezultacie wspólnego działania jednostek samorządu terytorialnego, podmiotów gospodarczych, instytucji oraz organizacji społecznych możliwe jest efektywne rozwiązywanie problemów gospodarki odpadami i doprowadzenie do wyeliminowania zagrożeń środowiska w województwie.

## 7. LABORATORIUM WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE



AB 177

W roku 2016 Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie realizowało badania i pomiary określone w dokumencie *Program monitoringu środowiska województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku* oraz badania i pomiary wynikające z kontroli przestrzegania przepisów o ochronie środowiska, jako statutowe zadania Inspekcji Ochrony Środowiska.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie posiada w swojej strukturze organizacyjnej jedno Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, w skład którego wchodzi cztery pracownie:

- Pracownia Pomiarów Terenowych i Poboru Prób, Pracownia Chemiczna oraz Pracownia Biologiczna w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4,
- Pracownia w Koszalinie, ul. Zgoda 23.

Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania jakością zgodny z wymaganiami aktualnie obowiązującej normy PN-EN ISO/IEC 17025 *Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących*, potwierdzony Certyfikatem Akredytacji nr AB 177 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji. Wdrożony system zarządzania jakością gwarantuje wysoką jakość usług, a akredytacja formalnie potwierdza, że Laboratorium posiada kompetencje techniczne do wykonywania badań określonych w zakresie akredytacji.

Laboratorium wykonywało badania i pomiary w województwie zachodniopomorskim dla:

- Wydziału Monitoringu Środowiska,
- Wydziału Inspekcji,
- Działu Inspekcji (w Koszalinie) Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Laboratorium pobierało próbki i wykonywało badania: wód powierzchniowych płynących i stojących, podziemnych, opadowych, ścieków, gleb, zanieczyszczeń powietrza, hałasu przemysłowego i komunikacyjnego, pól elektromagnetycznych. Zakres prac wykonywanych przez Laboratorium obejmował:

- pobieranie próbek wód powierzchniowych (rzeki, jeziora, dopływy, wody przejściowe i przybrzeżne), podziemnych, ścieków, gleby oraz powietrza;
- badania fizykochemiczne wód powierzchniowych, podziemnych, opadowych i ścieków;
- oznaczanie śladowych zawartości związków organicznych z wykorzystaniem chromatografii gazowej i cieczowej w wodach powierzchniowych i podziemnych;
- oznaczanie śladowych zawartości metali z wykorzystaniem elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej oraz atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie w wodach powierzchniowych, podziemnych, ściekach, glebie, osadach ściekowych i powietrzu;
- badania mikrobiologiczne i hydrobiologiczne wód powierzchniowych (chlorofil „a”, feofityna, makrofity, fitoplankton, makrobezkręgowce bentosowe, fitobentos);
- pomiary zanieczyszczeń powietrza z wykorzystaniem poborników pyłu PM10, PM2,5 oraz stacji automatycznych pomiarów zanieczyszczeń powietrza;
- pomiary kontrolne hałasu środowiskowego pochodzącego od instalacji, urządzeń, zakładów przemysłowych;
- pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku, hałasu środowiskowego pochodzącego od dróg tzw. *komunikacyjnego* z wykorzystaniem mobilnej i przewoźnej stacji automatycznych pomiarów hałasu.

Realizowane przez laboratorium badania i pomiary służą do:

- oceny i monitorowania stanu środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego;
- oceny emisji zanieczyszczeń do powietrza, wód, ziemi z podmiotów prowadzących działalność gospodarczą;
- monitorowania zanieczyszczenia środowiska w wyniku poważnej awarii.

W praktyce analitycznej Laboratorium stosowało znormalizowane i uzgodnione z klientem metody badań oraz własne procedury badawcze. Walidacja norm i procedur badawczych stosowanych w Laboratorium polegała na sprawdzeniu, między innymi, następujących parametrów:

- granicy wykrywalności i oznaczalności metody;
- powtarzalności, odtwarzalności metody;
- niepewności metody;
- badania odzysku;
- kontroli jakości: próbki kontrolne, powtórzone, karty Shewharta i karty rozstępu.

W dniach 16-17.05.2016 r. Laboratorium potwierdziło swoje kompetencje techniczne podczas audytu zewnętrznego przeprowadzonego przez Polskie Centrum Akredytacji. Akredytacja Laboratorium jest ogólnie przyjętą w Unii Europejskiej metodą zapewnienia jakości badań. Certyfikat akredytacji jest potwierdzeniem, że Laboratorium spełnia wymagania międzynarodowej normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Zgodnie z zawartym kontraktem, Laboratorium ma prawo stosować, między innymi, w sprawozdaniach z badań znak akredytacji. Laboratorium WIOŚ w Szczecinie posiada akredytację na pobieranie próbek (woda, ścieki), badania chemiczne próbek wody, ścieków, gleby, osadów ściekowych, pyłów, badania biologiczne i mikrobiologiczne wody, badania właściwości fizycznych wody i ścieków, a także badania dotyczące inżynierii środowiska, tj. pomiary hałasu pochodzącego od instalacji, urządzeń, zakładów przemysłowych, dróg, linii kolejowych i tramwajowych. Szczegółowy zakres akredytowanych badań i pomiarów znajduje się na stronie internetowej Polskiego Centrum Akredytacji [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl), jak również na stronie WIOŚ w Szczecinie [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl).

Laboratorium WIOŚ w Szczecinie w roku 2016 r. specjalizowało się w badaniach i pomiarach:

- substancji priorytetowych i substancji toksycznych, szkodliwych dla środowiska wodnego (między innymi: pestycydów, WWA, węglowodorów ropopochodnych) w wodach i ściekach;
- wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) oraz metali ciężkich w pobranych próbkach pyłu z powietrza;
- metali w wodzie, ściekach, glebie i osadach ściekowych;
- dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku azotu, tlenku węgla, ozonu, benzenu, pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 w powietrzu;
- hałasu komunikacyjnego i przemysłowego;
- pól elektromagnetycznych;
- biologicznych i mikrobiologicznych.

W związku z rosnącym zapotrzebowaniem na poszczególne badania i pomiary rozszerzono zakres prac analitycznych Laboratorium. Docelowo wszystkie wykonywane badania mają być objęte akredytacją.

W 2016 r. Laboratorium pobrało do badań 16 550 próbek środowiskowych. W pobranych próbkach wykonało łącznie 116 544 oznaczeń parametrów: fizycznych, chemicznych, mikrobiologicznych i biologicznych.

W celu zagwarantowania prawidłowości i rzetelności uzyskiwanych wyników na bieżąco była prowadzona wewnętrzna kontrola jakości pobierania próbek i wykonywania badań. Tryb postępowania w tym zakresie dostosowano do: rodzaju przeprowadzanych badań, częstości ich wykonywania, wielkości serii pomiarowych, poziomu automatyzacji metody badawczej, stopnia trudności wykonania oznaczenia, wymaganej dokładności oraz powtarzalności wyników.

Laboratorium uczestniczyło także w krajowych i zagranicznych porównaniach międzylaboratoryjnych oraz badaniach biegłości zawartych w tabeli nr 7.1.

Tabela 7.1. Wykaz uczestnictwa Laboratorium WIOŚ w Szczecinie w porównaniach międzylaboratoryjnych i badaniach biegłości w 2016 roku (źródło WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Organizator	Jednostka prowadząca	Zakres
1.	GIOŚ Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące	GIOŚ Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące	Oznaczanie stężenia SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM10, PM2,5, metale i benzoapiren w powietrzu atmosferycznym.
2.	GIOŚ CE2 Centrum Edukacji	GIOŚ CE2 Centrum Edukacji	Międzylaboratoryjne porównanie poboru i oznaczania makrofitów.
3.	Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o.	Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o.	Siarczany, zawiesiny ogólne, azot amonowy, BZT <sub>5</sub> , ChZT, fosfor ogólny, chlorki, azot Kjeldahla w ściekach.
4.	LGC Standards Sp. z o.o.	LGC Standards Sp. z o.o.	Oznaczanie związków organicznych w wodzie.
5.	Tusnovics Instruments Sp. z o.o.	Tusnovics Instruments Sp. z o.o.	Oznaczanie pentachlorofenolu w wodzie.
6.	Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.	Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.	Oznaczanie indeksu fenolowego, detergentów i metali w ściekach.
7.	Arques Sp. z o.o.	Arques Sp. z o.o.	Pobieranie próbek wód podziemnych i ścieków.
8.	Sigma Aldrich Sp. z o.o.	Sigma Aldrich Sp. z o.o.	Oznaczanie chromu ogólnego i ortofosforanów w ściekach.
9.	LGC Standards Sp. z o.o.o.	LGC Standards Sp. z o.o.	Oznaczanie metali ciężkich w glebie.
10.	LGC Standards Sp. z o.o.o.	LGC Standards Sp. z o.o.	Oznaczanie metali ciężkich w osadzie ściekowym.
11.	Politechnika Krakowska Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej Zakład Chemii Analitycznej	Politechnika Krakowska Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej Zakład Chemii Analitycznej	Porównanie międzylaboratoryjne w zakresie analizy wód (azot amonowy, azotanowy, ortofosforany, detergenty anionowe).
12.	GIOŚ CE2 Centrum Edukacji	GIOŚ CE2 Centrum Edukacji	Międzylaboratoryjne porównanie poboru i oznaczania fitobentosu.
13.	GIOŚ, Federal Environment Agency Umweltbundesamt	Federal Environment Agency Umweltbundesamt II. 2.5 Labor fur Wasseranalytik 14 191 Berlin	Oznaczanie fitoplanktonu z Morza Bałtyckiego.
14.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze Pracownia w Gorzowie Wielkopolskim	Pracownia w Gorzowie Wielkopolskim	Porównanie międzylaboratoryjne w zakresie oznaczania mętności w wodzie metodą półilościową.

Zarówno w porównaniach międzylaboratoryjnych, jak i w badaniach biegłości, Laboratorium uzyskało wyniki satysfakcjonujące.

W roku 2016 Laboratorium zostało doposażone ze środków finansowych Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, budżetu państwa oraz Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w aparaturę badawczą i pomocniczą wymienioną w tabeli 7.2.

Tabela 7.2. Wykaz aparatury badawczej i pomocniczej zakupionej w 2016 roku (źródło WIOŚ w Szczecinie)

L.p.	Wykaz aparatury	Rok produkcji	Producent	Źródła finansowania
1.	Spektrometr mas sprzężonych z plazmą wzbudzaną indukcyjnie ICP-MS 2030 – 1 szt.	2016	Shimadzu	GIOŚ-POIiŚ
2.	Chromatograf gazowy z detektorem wychwytu elektronów GC-ECD – 1 szt.	2016	Agilent Technologies	GIOŚ-POIiŚ
3.	Analizator do przepływowej analizy ciągłej CFA z detekcją spektrofotometryczną – 1 szt.	2016	Skalar Analytical B.V.	WFOŚiGW

Fot. 7.1. Spektrometr mas sprzężonych z plazmą wzbudzaną indukcyjnie ICP-MS 2030



Fot. 7.2. Analizator do przepływowej analizy ciągłej CFA z detekcją spektrofotometryczną



Fot. 7.3. Chromatograf gazowy z detektorem wychwyty elektronów GC-ECD



Ponadto personel Laboratorium brał udział w szkoleniach zewnętrznych i wewnętrznych z zakresu badań biologicznych, mikrobiologicznych, fizykochemicznych, pomiarów terenowych oraz doskonalenia systemu jakości według normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

W latach kolejnych Laboratorium planuje: dalsze doskonalenie funkcjonującego systemu zarządzania jakością, dostosowanie go do nowych wymagań Polskiego Centrum Akredytacji, doskonalenie umiejętności personelu i metod badawczych, rozszerzenie zakresu akredytacji o kolejne oznaczenia oraz, w miarę pozyskiwania funduszy, zakup nowoczesnej aparatury badawczo-pomiarowej.



## 8. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

Działalność kontrolną w WIOŚ w Szczecinie w roku 2016 zaplanowano zgodnie z *Wytycznymi do planowania działalności organów IOŚ*, opracowywanymi co roku przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ). Zadania realizowane były w ramach planu rocznego, w oparciu o przyjęte do realizacji cele kontroli. Plan roczny został zatwierdzony przez Wojewodę Zachodniopomorskiego.

Liczba zakładów, w tym instalacji zarejestrowanych w ewidencji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie według stanu w bazach danych EKOINFONET i ISK na koniec 2016 roku wyniosła 4 274.

Ekoinfonet to System Informatyczny Inspekcji Ochrony Środowiska, natomiast ISK – Informatyczny System Kontroli, będący częścią Ekoinfonetu, umożliwia społeczeństwu dostęp do informacji o ustaleniach z przeprowadzonych kontroli oraz o podjętych działaniach pokontrolnych (<http://ekoinfonet.gios.gov.pl>).

W roku 2016 kontrolą objęto 1 063 zakłady. Łączna liczba kontroli wyniosła 1 202. Roczny plan kontroli zrealizowano w 100%. Zestawienie przeprowadzonych kontroli w układzie powiatów w roku 2016 przedstawiono tabeli 8.1. W tabelach zestawiono terminy kontroli i ich charakter oraz wskazano naruszenia wymagań ochrony środowiska.

Wynikiem przeprowadzonych kontroli było m.in.:

- wydanie 186 zarządzeń pokontrolnych;
- wydanie 3 decyzji o wstrzymaniu działalności;
- wydanie 1 decyzji wyznaczającej termin do usunięcia naruszenia;
- wydanie 1 decyzji wyrażającej zgodę na podjęcie wstrzymanej działalności;
- wydanie 43 postanowień;
- wydanie 683 opinii, stanowisk, informacji i zaświadczeń;
- rozpatrzenie 19 wniosków o udostępnienie informacji na podstawie przepisów o dostępie do informacji publicznej oraz 469 wniosków w trybie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- skierowanie 5 wniosków do organów ścigania;
- skierowanie 5 wniosków do sądów powszechnych;
- wymierzenie 126 mandatów na kwotę 50 300 zł;
- udzielenie 275 pouczeń;
- skierowanie 33 wniosków do organów administracji rządowej i 151 wniosków do organów administracji samorządowej;
- podjęcie 44 postępowań egzekucyjnych kar pieniężnych.

Stałym elementem działań kontrolnych są kontrole prowadzone w ramach ogólnopolskich cykli kontrolnych, dla których wytyczne i zakres określa corocznie GIOŚ. Poniżej przedstawiono informacje dotyczące cykli kontrolnych przeprowadzonych w roku 2016.

### **OGÓLNOKRAJOWY CYKL KONTROLNY przestrzegania przez gminy przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz kontroli regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK)**

Celem cyklu kontrolnego była weryfikacja organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminach oraz ocena sposobu wdrażania i realizacji przepisów z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Cykl kontrolny składał się z 2 części: kontroli wytypowanych gmin oraz kontroli prowadzących regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

#### ***Kontrole wytypowanych gmin***

Celem cyklu kontrolnego w części dotyczącej wytypowanych gmin z terenu województwa zachodniopomorskiego była weryfikacja organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminach oraz ocena sposobu wdrażania i realizacji przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W ramach cyklu kontrolą objęto 14 gmin:

- 8 miejsko-wiejskich (Barwice, Chojna, Drawsko Pomorskie, Gościno, Kalisz Pomorski, Maszewo, Połczyn-Zdrój, Złocieniec),
- 6 wiejskich (Brzeźno, Dolice, Grzmiąca, Świdwin, Warnice, Wierzchowo).

Trzy ze skontrolowanych gmin, tj.: Gmina Chojna, Gmina Dolice i Gmina Warnice należą do Związku Gmin Dolnej Odry.

Kontrole zostały przeprowadzone w dniach 05.04.–17.11.2016 r. i obejmowały ocenę przestrzegania przepisów ww. ustawy w okresie 01.01.2012 r.–17.11.2016 r.

Szczegóły dotyczące ustaleń kontroli oraz działań pokontrolnych przedstawiono w zbiorczym opracowaniu przekazanym do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pn. *Sprawozdanie z ogólnokrajowego cyklu kontrolnego przestrzegania przez gminy przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz kontroli regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), przeprowadzonych na terenie województwa zachodniopomorskiego w roku 2016.*

#### ***Kontrole prowadzących regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK)***

W ramach ogólnokrajowego cyklu kontroli regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie przyjął do planu kontroli 10 instalacji:

- 4 instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- 3 instalacje przeznaczone do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- 3 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Kontrole przeprowadzone zostały w okresie od 10 maja do 28 października 2016 r. i obejmowały ocenę przestrzegania przepisów w okresie od dnia zakończenia poprzedniej kontroli do dnia zakończenia kontroli w ramach obecnego cyklu kontrolnego.

Szczegóły dotyczące ustaleń kontroli oraz działań pokontrolnych przedstawiono w zbiorczym opracowaniu przekazanym do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pn. *Sprawozdanie z ogólnokrajowego cyklu kontrolnego przestrzegania przez gminy przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz kontroli regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), przeprowadzonych na terenie województwa zachodniopomorskiego w roku 2016.*

#### **OGÓLNOKRAJOWY CYKL KONTROLNY dotyczący realizacji przestrzegania przepisów ustawy o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych, dotyczących SZWO i F-gazów**

W 2016 r. przeprowadzono 8 kontroli w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących substancji kontrolowanych oraz fluorowanych gazów cieplarnianych.

W świetle przepisów ustawy z dnia 15 maja 2015 r. *o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych* rozróżnia się trzy kategorie naruszeń:

- 1 kategoria 1 – brak realizacji lub naruszenie obowiązków niezwiązanych z bezpośrednim oddziaływaniem na środowisko, takich jak nieprowadzenie lub niewłaściwe prowadzenie dokumentacji, niesporządzenie Karty Urządzeń lub Karty Systemu Ochrony Przeciwpożarowej, nieprzekazywanie danych Kart Urządzeń lub Kart Systemu Ochrony Przeciwpożarowej do Centralnego Rejestru Operatorów lub nieprzekazywanie sprawozdań do bazy danych, nieetykietowanie lub niewłaściwe etykietowanie urządzeń i systemów ochrony przeciwpożarowej lub gaśnic;
- kategoria 2 – naruszenie obowiązków związanych z bezpośrednim oddziaływaniem na środowisko, takich jak wykonywanie czynności wymagających certyfikatu bez jego posiadania,

niezapewnienie dokonywania odzysku lub przeprowadzania kontroli szczelności, przeprowadzanie kontroli szczelności niezgodnie z wymaganiami, użytkowanie systemów ochrony przeciwpożarowej lub gaśnic zawierających halony nieprzeznaczone do zastosowań krytycznych, gromadzenie halonów bez posiadania autoryzacji;

- kategoria 3 – bezpośrednie zanieczyszczenie środowiska spowodowane zaniedbaniami w postępowaniu z substancjami kontrolowanymi lub fluorowanymi gazami cieplarnianymi, takimi jak niedokonanie odzysku substancji kontrolowanych lub fluorowanych gazów cieplarnianych z pojemników przed ich unieszkodliwieniem.

W 2016 roku poddano kontroli następujące podmioty:

- 1 podmiot z grupy I – *podmioty stosujące substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane* - Pan Rafał Deja prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą RAFAŁ DEJA, adres głównego miejsca prowadzenia działalności gospodarczej ul. Kolejowa 48/2, 72-500 Międzyzdroje.
- 6 podmiotów z grupy II – *operatorzy urządzeń i systemów ochrony przeciwpożarowej zawierających substancje kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane*:
  - Prasowe Zakłady Graficzne Sp. z o.o. w Koszalinie przy ul. Połczyńskiej 61A,
  - Sano Sp. z o.o. Sklep Maxi w Koszalinie przy ul. Jana Pawła II 20,
  - Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. w Szczecinku przy ul. Waryńskiego 1,
  - Kronospan Polska Sp. z o.o. w Szczecinku przy ul. Waryńskiego 1,
  - Rettig Heating Sp. z o.o. Oddział w Wałczu przy ul. Budowlanych 10,
  - Koral S.A. Zakład Produkcyjny w Kukini 43, gmina Ustronie Morskie,
- 1 podmiot z grupy III – *podmioty dokonujące obrotu substancjami zubożającymi warstwę ozonową lub fluorowanymi gazami cieplarnianymi lub produktami, urządzeniami, systemami ochrony przeciwpożarowej, gaśnicami lub systemami klimatyzacji w niektórych pojazdach silnikowych zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową lub fluorowane gazy cieplarniane lub od nich uzależnionymi* - Alchem Grupa Sp. z o.o. Rejon Zachodniopomorski w Stargardzie przy ul. Usługowej 3.

Podczas kontroli stwierdzono dla podmiotów z grupy I i II nieprawidłowości kategorii 1 i 2 polegające na:

- braku dokonania w terminie określonym w art. 15 ust. 2 ustawy wpisów do Kart Urzędzeń danych, o których mowa w art. 14 ust. 3 pkt 4 ustawy;
- braku sporządzenia karty urządzenia w terminie, o którym mowa w art. 60 ust. 3 ustawy;
- brak przekazania w terminie, o którym mowa w art. 40 ust. 2, wyspecjalizowanej jednostce sprawozdania, o którym mowa w art. 39 ust. 2, dotyczącego fluorowanych gazów cieplarnianych.
- wykonywaniu czynności, o których mowa w art. 2 ust. 1 rozporządzenia (WE) nr 303/2008, bez posiadania wymaganego certyfikatu dla personelu;
- prowadzeniu działalności bez posiadania certyfikatu dla przedsiębiorców, o którym mowa w art. 29, z wyłączeniem systemów ochrony przeciwpożarowej.

W przypadku podmiotu z grupy III nie stwierdzono żadnych uchybień.

### **Podsumowanie stanu przestrzegania wymagań ochrony środowiska**

Istotnym obszarem działalności kontrolnej WIOŚ w Szczecinie jest rozpatrywanie skarg i wniosków o interwencję. W wielu przypadkach podejmowane są kontrole interwencyjne, czasami wnioskodawcom udzielane są odpowiedzi i wyjaśnienia bez przeprowadzania czynności kontrolnych w terenie. W przypadkach, gdy wojewódzki inspektor ochrony środowiska nie jest organem właściwym do podjęcia sprawy, skargi i wnioski są przekazywane zgodnie z kompetencjami do innych organów administracji publicznej.

W 2016 roku, podobnie jak w poprzednich latach, przyczyny wnoszenia niektórych skarg i wniosków były inne niż troska o czyste środowisko, a mianowicie:

- przypisywanie zanieczyszczenia środowiska i zagrożeń dla zdrowia ludzi określonemu podmiotowi, bez wystarczających podstaw merytorycznych i faktycznych;
- poczucie krzywdy wyrządzonej w przeszłości skarżącemu przez jakikolwiek urząd, byłego pracodawcę lub sąsiada;
- konkurencja na rynku usług;
- niechęć do powstającej po sąsiedzku inwestycji, tzw. syndrom NIMBY (*Not In My Back Yard* – nie na moim podwórku);
- nieznanostwo przepisów (np. zgodnego z prawem stosowania gnojowicy, osadów ściekowych lub nawozów organicznych do celów nawozowych a uznawanych jako szkodliwe dla środowiska).

Łącznie w 2016 roku przyjęto do rozpatrzenia 5 skarg i 287 wniosków o podjęcie interwencji, w tym 191 spraw załatwiono we własnym zakresie, 19 było w trakcie realizacji według stanu na dzień 31.12.2016 r. W wyniku zgłoszeń i wniosków o interwencje wykonano w 2016 r. 107 kontroli interwencyjnych. Spośród nich 26 zostało wykonanych w trybie kontroli w terenie bez ustalonego podmiotu (tzw. rozpoznanie zanieczyszczenia w terenie).

W związku z przeprowadzonymi kontrolami wydano 31 zarządzeń pokontrolnych. Liczba wymierzonych grzywien w drodze mandatu karnego wyniosła 32. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w 101 przypadkach nie był organem właściwym i dlatego sprawy zostały przekazane do załatwienia zgodnie z kompetencjami do właściwych organów. Wśród przekazywanych spraw występowały przypadki przekazywania przez organy gmin wniosków osób fizycznych, bez należytego rozpoznania przez te organy. Przyczyną tego typu sytuacji może być także niechęć do podejmowania stosownych działań kontrolnych, w ramach posiadanych uprawnień wynikających z art. 379 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Nieustannie wprowadzane nowe regulacje prawne oraz zmiany do istniejących przepisów, szczególnie do ustawy *Prawo ochrony środowiska*, powodują m.in. różne interpretacje przepisów, także dotyczące kompetencji poszczególnych organów ochrony środowiska.

Przyczynami składanych wniosków o interwencję, zarówno przez osoby fizyczne jak i przez organy administracji publicznej, były:

- prowadzenie demontażu pojazdów przez podmioty nie posiadające w tym zakresie uregulowań formalnoprawnych;
- nieprzestrzeganie warunków posiadanych decyzji w zakresie gospodarki odpadami;
- składowanie lub magazynowanie odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych;
- nieprawidłowe gospodarowanie odpadami, w tym spalanie odpadów;
- niedostateczne wyposażenie zakładów w urządzenia ochrony środowiska;
- uciążliwe zapachy związane z prowadzoną działalnością gospodarczą;
- hałas emitowany przez podmioty prowadzące działalność w porze nocnej, w tym funkcjonowanie lokali i obiektów gastronomicznych, szczególnie w pasie nadmorskim w sezonie wakacyjnym.

W 2016 roku w obszarze ochrony powietrza w dalszym ciągu pojawiały się zgłoszenia dotyczące uciążliwości odorowych, pochodzących zarówno z sektora przemysłowego jak i z rolnego. Wśród wniosków o interwencję rozpatrywanych w 2016 r. przez inspektorów WIOŚ w Szczecinie 119 dotyczyło uciążliwości odorowych. Tego typu uciążliwości są silnie uzależnione od warunków atmosferycznych (pogodowych – wilgotność i kierunek wiatru). W zgłoszeniach, jako potencjalne źródła pochodzenia tych uciążliwości w Szczecinie, wskazywano głównie tereny działalności FOSFAN SPÓŁKA AKCYJNA oraz od 2015 r. "EUROECO FUELS POLAND" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ.

Dużym problemem związanym z uciążliwością odczuwalną dla mieszkańców było także stosowanie nawozów naturalnych i organicznych, w tym odchodów zwierzęcych pochodzących z hodowli zwierząt futerkowych. Nawozy organiczne zostały dopuszczone do stosowania decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Zgłoszenia uciążliwości odorowych dotyczyły obiektów hodowlanych,

w tym ferm nerek amerykańskich. Tego typu przedsięwzięcia budzą sprzeciw lokalnej społeczności. Skargi dotyczą zarówno magazynowania odchodów zwierzęcych, jak i stosowania ich w rejonie zabudowy mieszkaniowej do celów rolniczych – jako nawozów naturalnych oraz organicznych.

Systematycznie co roku kontrolowane są wielkoprzemysłowe fermy tuczu trzody chlewnej wymagające posiadania pozwolenia zintegrowanego, a także zatwierdzania planu nawożenia nawozami naturalnymi przez okręgowe stacje chemiczno-rolnicze, o ile nawozy stosowane są na własnych gruntach ornych. Stan przestrzegania przepisów ochrony środowiska przez prowadzących tego typu fermy systematycznie ulega poprawie.

W związku z przekazywaniem do użytkowania kolejnych oczyszczalni ścieków zwiększył się problem związany z zagospodarowaniem wytwarzanych osadów ściekowych. W ocenie WIOŚ w Szczecinie problem ten będzie się nasilał biorąc pod uwagę obowiązujący od 1 stycznia 2013 r. zakaz przekazywania osadów ściekowych na składowiska odpadów.

W dalszym ciągu stwierdza się nieprawidłowości w obszarze gospodarki odpadami. W kilku miejscach na terenie województwa zachodniopomorskiego ujawnione zostały przypadki gromadzenia dużych ilości odpadów w budynkach byłych PGR, które magazynowano na terenie wydzierżawionych nieruchomości. Odpady zamiast trafić do przetworzenia w przystosowanych do tego instalacjach pozostają na terenie nieruchomości, ponieważ istnieją poważne problemy wyegzekwowania właściwego postępowania z przedmiotowymi odpadami.

W 2016 roku wydano 338 decyzji dotyczących administracyjnych kar pieniężnych (decyzje ostateczne). Zdecydowana większość kar pieniężnych związana była z przekazaniem po ustawowym terminie zbiorczych zestawień o rodzajach i ilości odpadów do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego.

Wśród stwierdzanych przez WIOŚ w Szczecinie przyczyn naruszeń przepisów prawa i obowiązków zawartych w decyzjach administracyjnych, można wymienić ponadto zmieniające się prawo dotyczące ochrony środowiska oraz zawłość obowiązujących przepisów, powodujące występowanie u prowadzących działalność gospodarczą wątpliwości interpretacyjnych skutkuje nawet niewłaściwym stosowaniem przepisów.

Liczba zakładów i instalacji wymagających posiadania pozwolenia zintegrowanego, podlegających dyrektywie IPPC 2010/75/WE oraz rozporządzeniu (WE)166/2006, według stanu na dzień 31 grudnia 2016 r. wyniosła 189. Liczba zakładów, w których występują instalacje IPPC wyniosła 166, natomiast liczba instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego – 214.

W 2016 roku odnotowano 1 przypadek wystąpienia poważnej awarii, objęty obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
1	NEWCO SPÓŁKA Z O.O.	Powiat policki	Police	2015-12-11	2016-01-28	WIOS-SZ 324/2015	T	Problemowa
2	KRONOSPAN SZCZECINEK Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-01-07	2016-01-14	DEL-KS 1/2016	N	Problemowa
3	PROKON New Energy Poland Sp. z o.o. - Farma wiatrowa Brudzewice	Powiat stargardzki	Suchań	2016-01-07	2016-01-07	WIOS-SZ D2/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
4	Gmina Stare Czarnowo - oczyszczalnia Kołowo	Powiat gryfiński	Stare Czarnowo	2016-01-07	2016-01-29	WIOS-SZ 5/2016	T	Kompleksowa
5	"Grupa Producentów Rolnych Karsko Pyrzyckie" Spółka z o.o.	Powiat pyrzycki	Przelewice	2016-01-07	2016-01-08	WIOS-SZ D1/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
6	"DAN-MACH AGRO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ" SPÓŁKA KOMANDYTOWA ODDZIAŁ	Powiat pyrzycki	Warnice	2016-01-08	2016-01-26	WIOS-SZ 3/2016	T	Kompleksowa
7	"A.K.S. Poland" Sp. z o.o.	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-01-11	2016-01-15	WIOS-SZ 1/2016	N	Kompleksowa
8	Ferma Drobiu-Ostromice SPEED Trucks Sp. z o.o.	Powiat kamieński	Wolin	2016-01-11	2016-01-27	WIOS-SZ 4/2016	N	Kompleksowa
9	EW ŁOBEZ Sp. z o.o. - Zespół elektrowni wiatrowych Łobżany	Powiat łobeski	Łobez	2016-01-12	2016-01-27	WIOS-SZ 2/2016	N	Kompleksowa
10	Ferma nerek amerykańskich-Nowe Wyszomierki	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-01-12	2016-02-02	WIOS-SZ 7/2016	T	Problemowa
11	JACEK STANISŁAW PISARSKI	Powiat policki	Police	2016-01-13	2016-02-02	WIOS-SZ 8/2016	T	Kompleksowa
12	ZAKŁAD STOLARSKI WALDEMAR SZCZYGIEL	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-01-13	2016-01-25	WIOS-SZ 9/2016	N	Problemowa
13	PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku / oczyszczalnia ścieków Szczecinek	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-01-14	2016-01-29	DEL-KS 2/2016	N	Problemowa
14	COLINT Sp. z o.o. Dobrzany	Powiat stargardzki	Dobrzany	2016-01-14	2016-02-02	WIOS-SZ 22/2016	T	Kompleksowa
15	"K&B&A" Ltd. Spółka z o.o.	Powiat kamieński	Wolin	2016-01-14	2016-01-15	WIOS-SZ D4/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
16	ORLEN PALIWA SP. Z O.O. TERMINAL GAZU PŁYNNEGO W SZCZECINIE	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-14	2016-01-14	WIOS-SZ D3/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
17	POZ BRUK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA JAWNA - Zakład w Szczecinie	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-15	2016-01-28	WIOS-SZ 6/2016	T	Problemowa
18	BARBARA PLEWKO EKO 24	Powiat myśliborski	Dębno	2016-01-15	2016-02-16	WIOS-SZ 15/2016	T	Kompleksowa
19	DGS Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-01-15	2016-01-29	WIOS-SZ 14/2016	T	Kompleksowa
20	LUXTAR JERZY URBANOWSKI	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-01-15	2016-01-28	WIOS-SZ 11/2016	T	Problemowa
21	MADAMA Spółka z o.o. - Zakład Uboju i Przetwórstwa Drobiu w Golczewie	Powiat kamieński	Golczewo	2016-01-15	2016-01-21	WIOS-SZ D5/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
22	"POLTRAN" S.C. P. Dziamski, W. Łuczak - Zakład Produkcyjny - Polanów	Powiat koszaliński	Polanów	2016-01-18	2016-02-18	DEL-KS 3/2016	N	Problemowa
23	"MEGARON" S.A.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-19	2016-02-02	WIOS-SZ 10/2016	T	Problemowa
24	MPGK Sp. z o.o. - Oczyszczalnia ścieków Stargardz Szczeciński	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-01-19	2016-02-12	WIOS-SZ 19/2016	N	Problemowa
25	"JURBUD" Artur Jurczyk	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-01-19	2016-01-28	WIOS-SZ 12/2016	N	Problemowa
26	Zakład Aktywności Zawodowej "Centralna Kuchnia"	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-01-20	2016-02-04	WIOS-SZ 13/2016	N	Problemowa
27	AGRO TRADE Spółka z o.o. - instalacja odzysku odpadów (dz. nr 2/3, 3/13 obr. 5 miasta Darłowo)	Powiat sławieński	Darłowo	2016-01-20	2016-01-27	DEL-KS 4/2016	T	Kompleksowa
28	CZYŚCIOCH J.Ładniak	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-21	2016-02-11	WIOS-SZ 16/2016	T	Problemowa
29	SR POLAND SP. Z O.O.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-21	2016-02-10	WIOS-SZ 17/2016	T	Problemowa
30	"BALTCHEM" S.A. Zakłady Chemiczne w Szczecinie - Terminal przeładunkowy w Szczecinie	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-21	2016-01-21	WIOS-SZ D6/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
31	PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku / oczyszczalnia Grzmiąca	Powiat szczecinecki	Grzmiąca	2016-01-21	2016-02-12	DEL-KS 5/2016	N	Problemowa
32	FIRMA „MIKRO” S.C. A. MAKAREWICZ, D. MAKAREWICZ	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-01-22	2016-01-28	DEL-KS 7/2016	N	Problemowa
33	"YACHT SERVICE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-22	2016-02-05	WIOS-SZ 18/2016	N	Kompleksowa
34	Bogusław Wodecki prowadzący działalność gospodarczą pn. "EKO-SPALMED" Bogusław Wodecki	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-01-22	2016-01-29	DEL-KS 6/2016	T	Kompleksowa
35	AGRO-MIX LESZEK JONIK	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-01-25	2016-01-29	DEL-KS 9/2016	N	Problemowa
36	RENCOMP.PL KRZYSZTOF FARYŃSKI	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-01-25	2016-01-25	WIOS-SZ D12/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
37	MARTRONIK MAREK KUKLIŃSKI	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-01-25	2016-01-25	WIOS-SZ D11/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
38	VITAKO KATARZYNA BORKOWSKA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-25	2016-01-25	WIOS-SZ D10/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
39	Marian Patalon prowadzący działalność gospodarczą pn. Zakład Wielobranżowy Patalon Marian	Powiat białogardzki	Białogard	2016-01-25	2016-02-12	DEL-KS 10/2016	T	Kompleksowa
40	SLR Linowo	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-01-25	2016-01-25	DEL-KS D1/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
41	FAŚCISZEWSKI JACEK	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-26	2016-01-26	WIOS-SZ D7/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
42	GMK Łobez Spółka Akcyjna	Powiat łobeski	Łobez	2016-01-26	2016-02-10	WIOS-SZ 30/2016	N	Kompleksowa
43	"K1 RAJSAT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ"	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-26	2016-01-26	WIOS-SZ D15/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
44	Mistral Polska Andrzej Kubicki Spółka Jawna	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-26	2016-01-26	WIOS-SZ D14/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
45	BETA POLSKA Sp. z o. o.	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-01-26	2016-01-26	WIOS-SZ D13/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
46	Zakład Karny w Starem Bornem	Powiat koszaliński	Bobolice	2016-01-27	2016-01-27	DEL-KS D2/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
47	ECOTRONICS.PL JOLANTA MACKOWSKA	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-01-27	2016-01-27	WIOS-SZ D18/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
48	Black Baggers Custom Dariusz Kosierkiewicz	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-27	2016-01-27	WIOS-SZ D17/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
49	B-C Spółka Jawna W. Demiańczyk, K.Michaluk	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-27	2016-01-27	WIOS-SZ D16/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
50	SCZ0001 stacja bazowa (dz. nr 29)	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-01-27	2016-01-27	DEL-KS D6/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
51	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków POMORZANY	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-27	2016-03-03	WIOS-SZ 21/2016	N	Problemowa
52	Abonencka Stacja 30/110kV	Powiat sławieński	Malechowo	2016-01-27	2016-01-27	DEL-KS D5/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
53	Stacja bazowa telefonii komórkowej T-MOBILE Nr 44105 (64105N)	Powiat wałecki	Mirosławiec	2016-01-27	2016-01-27	DEL-KS D4/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
54	Stacja bazowa telefonii komórkowej T-MOBILE Nr 44113 (64113N)	Powiat wałecki	Człopa	2016-01-27	2016-01-27	DEL-KS D3/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
55	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	Powiat policki	Nowe Warpno	2016-01-27	2016-01-27	WIOS-SZ D9/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
56	GASPOL SA Rozlewnia Gazu Płynnego w Barlinku	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-01-27	2016-01-27	WIOS-SZ D8/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
57	SCZ0002 stacja bazowa	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-01-28	2016-01-28	DEL-KS D7/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
58	Mirosław Szczepanek - Prowadzący Gospodarstwo Rolne	Powiat sławieński	Postomino	2016-01-28	2016-02-05	DEL-KS 13/2016	T	Kompleksowa
59	Ryszard Bajtek Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe "Urszula"	Powiat sławieński	Sławno	2016-01-28	2016-02-05	DEL-KS 11/2016	T	Problemowa
60	SCK S. C. AGNIESZKA I ALBERT KULESZO	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-01-28	2016-01-28	WIOS-SZ D20/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
61	POLBIT BARTOSZ POLENDER	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-01-28	2016-01-28	WIOS-SZ D19/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
62	SCZ0003 stacja bazowa	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-01-28	2016-01-28	DEL-KS D8/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
63	GLOBO Multimedia Sp. z o.o., Sp. k.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-29	2016-01-29	WIOS-SZ D21/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
64	Rafał Krutul prowadzący działalność gospodarczą pn.REVITA Rafał Krutul	Powiat koszaliński	Będzino	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D25/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
65	Jarosław Bąk prowadzący działalność gospodarczą pn. PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE ADRO JAROSŁAW BĄK	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D24/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
66	Jarosław Bąk prowadzący działalność gospodarczą pn. PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE ADRO JAROSŁAW BĄK	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D23/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
67	Rafał Krutul prowadzący działalność gospodarczą pn.REVITA Rafał Krutul	Powiat koszaliński	Będzino	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D22/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
68	ELECTRONIC POWER AND MARKET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D20/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
69	Stacja bazowa telefonii komórkowej T-MOBILE Nr 31407 (41407 N)	Powiat sławieński	Sławno	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D21/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
70	MASTER DIE CASTING SPÓŁKA Z O.O.	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-01-29	2016-02-19	DEL-KS 12/2016	T	Kompleksowa
71	COMSYSTEM S.C. ADAM GUZ, MARCIN CHMIEL	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D19/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
72	KOL0008 stacja bazowa	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D18/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
73	Radio Service Alfa Władysław Łogonowicz	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D17/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
74	KOL0009 stacja bazowa	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D15/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
75	SCZ0005 stacja bazowa	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D14/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
76	SCZ0004 stacja bazowa	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D13/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
77	Radio Service Alfa Władysław Łogonowicz	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D16/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
78	Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne "INSBUD" Sp. z o.o.	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-01-29	2016-02-01	WIOS-SZ D30/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
79	MGN SPÓŁKA JAWNA ROBERT MALAK, SEBASTIAN NAWROT	Powiat wałecki	Wałcz	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D12/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
80	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „DWA” Dąbrowski Paweł	Powiat wałecki	Wałcz	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D10/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
81	MGN SPÓŁKA JAWNA ROBERT MALAK, SEBASTIAN NAWROT	Powiat wałecki	Wałcz	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D11/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
82	Andrzej Maciejczyk prowadzący działalność gospodarczą pn. INFO - MAC ANDRZEJ MACIEJCZYK	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-01-29	2016-01-29	DEL-KS D9/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
83	BETA POLSKA Sp. z o. o.	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-01-29	2016-01-29	WIOS-SZ D23/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
84	Mistral Polska Andrzej Kubicki Spółka Jawna	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-01-29	2016-01-29	WIOS-SZ D22/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
85	Mirosław Kamiński PPHU- Zakład w Kalinie	Powiat świdwiński	Sławoborze	2016-02-01	2016-02-12	DEL-KS 8/2016	T	Kompleksowa
86	PACTUM Małgorzata Jarosz	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-01	2016-02-01	WIOS-SZ D26/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
87	Bitronik S. C. Andrzej Kołodziejski i Spółka	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-01	2016-02-01	WIOS-SZ D25/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
88	RENCOMP.PL KRZYSZTOF FARYŃSKI	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-02-01	2016-02-01	WIOS-SZ D24/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
89	SCK S. C. AGNIESZKA I ALBERT KULESZO	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-02-02	2016-02-02	WIOS-SZ D27/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
90	Robert Kośka prowadzący działalność gospodarczą pn.VANITY CO Robert Kośka	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-02	2016-02-02	DEL-KS D27/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
91	Marek Hołub prowadzący działalność gospodarczą pn. Marek Hołub IMAR	Powiat świdwiński	Połczyn-Zdrój	2016-02-02	2016-02-02	DEL-KS D26/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
92	Black Baggers Custom Dariusz Kosierkiewicz	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-02	2016-02-02	WIOS-SZ D29/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych



Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
93	MICHAŁ KARCZ MEDIA NET	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-02	2016-02-02	WIOS-SZ D28/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
94	Mistral Polska Andrzej Kubicki Spółka Jawna	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-03	2016-02-03	WIOS-SZ D31/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
95	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 42891 Czaplunek (GKO_Czaplunek_Ceglana16)	Powiat drawski	Czaplunek	2016-02-03	2016-02-03	DEL-KS D34/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
96	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 42882 Złocieniec (GKO_Złocieniec_Koscielna1)	Powiat drawski	Złocieniec	2016-02-03	2016-02-03	DEL-KS D33/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
97	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 42779 Ustronie Morskie (GKO_UstronieM_Gorna)	Powiat kołobrzeski	Ustronie Morskie	2016-02-03	2016-02-03	DEL-KS D32/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
98	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 41819 Jarosławiec 2 (GLS_Postomino_Jarosławiec)	Powiat sławieński	Postomino	2016-02-03	2016-02-03	DEL-KS D31/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
99	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 41818 Postomino 20 (GLS_Postomino_Postomino)	Powiat sławieński	Postomino	2016-02-03	2016-02-03	DEL-KS D30/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
100	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 5197 (41816) Darłowo	Powiat sławieński	Darłowo	2016-02-03	2016-02-03	DEL-KS D29/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
101	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 1500 (41815) Darłowo	Powiat sławieński	Darłowo	2016-02-03	2016-02-03	DEL-KS D28/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
102	Energa Invest S.A. - farma wiatrowa Parsówek	Powiat gryficki	Gryfice	2016-02-03	2016-02-17	WIOS-SZ 24/2016	N	Kompleksowa
103	Black Baggers Custom Dariusz Kosierkiewicz	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-03	2016-02-03	WIOS-SZ D33/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
104	GLOBO Multimedia Sp. z o.o., Sp. k.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-03	2016-02-03	WIOS-SZ D32/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
105	"NYNAS" Sp. z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-04	2016-02-12	WIOS-SZ 20/2016	T	Kompleksowa
106	"AK-TEL" Klimczak Arkadiusz	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-04	2016-02-16	DEL-KS 14/2016	N	Problemowa
107	PGE Energia Odnawialna S.A. - Farma Wiatrowa RESKO ETAP II	Powiat łobeski	Łobez	2016-02-04	2016-02-16	WIOS-SZ 25/2016	N	Kompleksowa
108	"ELTEK POLSKA" Sp. z o. o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-04	2016-02-04	WIOS-SZ D36/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
109	NISSEN POLSKA Sp. z o. o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-04	2016-02-04	WIOS-SZ D35/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
110	Bitronik S. C. Andrzej Kołodziejcki i Spółka	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-04	2016-02-04	WIOS-SZ D34/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
111	Jarosław Siwiec PHU JAREX	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-02-05	2016-02-11	WIOS-SZ 23/2016	N	Problemowa
112	CARGOTEC POLAND Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-02-05	2016-02-19	WIOS-SZ 29/2016	N	Kompleksowa
113	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa 32400 (42400N!) GKO SIANÓW	Powiat koszaliński	Sianów	2016-02-05	2016-02-05	DEL-KS D35/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
114	EmiTel Sp. z o.o. - stacja bazowa RTON Koszalin/Góra Chełmska	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-08	2016-02-08	DEL-KS D36/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
115	Indywidualna Praktyka Lekarska Nursultan Batyrkulov	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-08	2016-02-08	WIOS-SZ D41/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
116	LOKUM LILIANA CEGLARSKA-ZACHA Poradnia Chirurgiczno - Ortopedyczna LILIANA CEGLARSKA -ZACHA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-08	2016-02-08	WIOS-SZ D40/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
117	Grupa Producentów Rolnych "Agroplon-Ościęcin" Sp. z o.o.	Powiat gryficki	Gryfice	2016-02-08	2016-02-08	WIOS-SZ D38/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
118	Suchań Sp. z o.o. - Farma Wiatrowa Suchań	Powiat stargardzki	Suchań	2016-02-09	2016-02-23	WIOS-SZ 26/2016	T	Problemowa
119	Grupa Schneider Mirosław Schneider	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-09	2016-02-09	WIOS-SZ D43/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
120	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Irena Bąkowska-Cieciórska	Powiat gryficki	Rewal	2016-02-09	2016-02-09	WIOS-SZ D42/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
121	Mojsiuk Centrum Blacharsko-Lakiernicze S.A.	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-02-09	2016-02-19	DEL-KS 15/2016	T	Problemowa
122	Gmina Wałcz - oczyszczalnia ścieków Lubno	Powiat wałecki	Wałcz	2016-02-09	2016-02-19	DEL-KS 16/2016	T	Problemowa
123	"BALTCHEM" S.A. Zakłady Chemiczne w Szczecinie - Terminal Przeladunkowy Świnoujście	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-02-09	2016-02-09	WIOS-SZ D39/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
124	MACED Sp.z o.o.	Powiat koszaliński	Polanów	2016-02-09	2016-02-09	DEL-KS D37/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
125	Terminal Przeladunkowo-magazynowy metanolu i towarów masowych Alfa Terminal Szczecin Sp. z o. o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-09	2016-02-09	WIOS-SZ D37/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
126	"HERSTA - STĄSKIEWICZ I SPÓŁKA" Spółka Jawna	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-02-10	2016-02-24	WIOS-SZ 31/2016	T	Problemowa
127	Grupa Producentów Rolnych "Karex" Sp. z o.o.- Ferma Brojlerów Krąpiel	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-02-10	2016-03-01	WIOS-SZ 34/2016	T	Kompleksowa
128	"VULMED" Sp. z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-10	2016-02-10	WIOS-SZ D44/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
129	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Ginekologiczno-Położnicza - Dr N. Med. Przemysław Ustianowski	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-10	2016-02-10	WIOS-SZ D45/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
130	"Zakład Kamieniarski "LASTRICO" Jan Ziętek	Powiat policki	Police	2016-02-11	2016-02-24	WIOS-SZ 28/2016	T	Problemowa
131	Krzysztof Pobłocki Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska	Powiat gryficki	Gryfice	2016-02-11	2016-02-11	WIOS-SZ D47/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
132	Kruszewska Marchlik Spółka Partnerska Lekarzy	Powiat gryfiński	Trzcianko-Zdrój	2016-02-11	2016-02-11	WIOS-SZ D46/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
133	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków ZDROJE	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-11	2016-03-30	WIOS-SZ 33/2016	T	Problemowa
134	Marek Kokorzycki	Powiat stargardzki	Dobrzany	2016-02-12	2016-02-17	WIOS-SZ 32/2016	N	Problemowa
135	"MULTIMED - PORADNIA CHIRURGICZNA KOSIŃSKI, ŻUKIEWICZ SPÓŁKA JAWNA"	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-02-12	2016-02-12	WIOS-SZ D49/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
136	Ryszard Siedlarz Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "LEK-STOMED"	Powiat stargardzki	Dobrzany	2016-02-12	2016-02-12	WIOS-SZ D48/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
137	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 41804 Jarosławiec (GSL_POSTOMINO_JAROSLAWIECTP)	Powiat sławieński	Postomino	2016-02-15	2016-02-15	DEL-KS D38/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
138	Poradnia Stomatologiczna "MILLENIUM DENT"	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-15	2016-04-04	WIOS-SZ D58/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
139	Poradnia Medycyny Rodzinnej CZTERY PORY ROKU Anna Sochor	Powiat stargardzki	Stara Dąbrowa	2016-02-15	2016-04-04	WIOS-SZ D53/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
140	Praktyka Lekarska Zofia Bizewska-Lewandowska	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-02-15	2016-04-04	WIOS-SZ D52/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
141	AUTO-HANDEL "PIONIER" Sylwia Czech - stacja paliw	Powiat drawski	Czaplinek	2016-02-15	2016-02-18	DEL-KS 19/2016	N	Kompleksowa
142	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 42414 Karlino (GKO_KARLINO_KOLOBRZESKA6)	Powiat białogardzki	Karlino	2016-02-15	2016-02-15	DEL-KS D39/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
143	EHRLE Sp. z o.o.	Powiat policki	Kołbaskowo	2016-02-16	2016-02-22	WIOS-SZ 36/2016	N	Problemowa
144	CASTORAMA POLSKA Sp. z o.o. - hipermarket Koszalin	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-16	2016-03-01	DEL-KS 21/2016	T	Problemowa
145	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-02-16	2016-02-26	WIOS-SZ 40/2016	N	Problemowa
146	Indywidualna Praktyka Stomatologiczna Ewa Sarek-Lyszkiewicz	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-16	2016-04-04	WIOS-SZ D55/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
147	Usługi Stomatologiczne	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-02-16	2016-04-04	WIOS-SZ D54/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
148	Maciej Radzik prowadzący działalność gospodarczą pn. Maciej Radzik NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MEDYK	Powiat sławieński	Sławno	2016-02-16	2016-03-02	DEL-KS 18/2016	T	Problemowa
149	STOCZNIA POŁUDNIE S.C. BOLESŁAW DANILEWICZ, EUGENIUSZ ŁAWICKI - Hala Produkcyjno-magazynowo-warsztatowa	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-17	2016-02-25	WIOS-SZ 35/2016	N	Kompleksowa
150	Niepubliczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej "SPEC-MED" s.c.	Powiat gryficki	Gryfice	2016-02-17	2016-04-04	WIOS-SZ D59/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
151	CZERWONA KROPKA Kinga Karolina Chomać-Piechota	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-17	2016-03-01	WIOS-SZ 42/2016	T	Problemowa
152	Ferma Drobiu-Ostromice	Powiat kamieński	Wolin	2016-02-17	2016-03-14	WIOS-SZ 39/2016	T	Kompleksowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
153	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Małgorzata Lewandowska	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-17	2016-04-04	WIOS-SZ D51/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
154	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Rezydencja Seniora JANTAR	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-02-17	2016-04-04	WIOS-SZ D50/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
155	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "FAM-MED" Spółka z o.o.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-02-18	2016-04-04	WIOS-SZ D56/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
156	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O.	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-02-18	2016-02-29	WIOS-SZ 44/2016	N	Problemowa
157	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0019A	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-18	2016-03-21	DEL-KS D47/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
158	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0014A	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-18	2016-02-18	DEL-KS D46/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
159	Baltic Berry Sp. z o.o. - chłodnia w Siwkowicach	Powiat łobeski	Resko	2016-02-18	2016-02-18	WIOS-SZ D60/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
160	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0010A	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-18	2016-02-18	DEL-KS D45/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
161	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0008A	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-18	2016-02-18	DEL-KS D44/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
162	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0007A	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-18	2016-02-18	DEL-KS D43/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
163	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0006C	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-18	2016-02-18	DEL-KS D42/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
164	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0005B	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-18	2016-02-18	DEL-KS D41/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
165	Espol Sp. z o.o. - Stacja Bazowa internetu szerokopasmowego ESP497-04-01 (Dz. nr 38/2)	Powiat świdwiński	Połączyn-Zdrój	2016-02-18	2016-02-18	DEL-KS D40/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
166	Centrum Protetyki Stomatologicznej "MEDIDENT" s.c.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-18	2016-04-04	WIOS-SZ D57/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
167	Adam Gawlik Stacja Demontażu Pojazdów Nr 36 w Dobrzanych	Powiat stargardzki	Dobrzany	2016-02-19	2016-02-25	WIOS-SZ 37/2016	T	Problemowa
168	STACJA PALIW "KKG" Sp. z o.o.	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-19	2016-03-03	DEL-KS 25/2016	N	Problemowa
169	SEC BARLINEK SP. Z O.O. - Ciepłownia Miejska w Barlinku	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-02-19	2016-03-03	WIOS-SZ 45/2016	T	Problemowa
170	Przedsiębiorstwo Budowlane KOMPLEXBUD Sp. z o. o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-19	2016-02-22	WIOS-SZ D61/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
171	Gospodarstwo Produkcyjno-Handlowe Sp. z o.o. - Ferma drobiu Sidłowo	Powiat świdwiński	Sławoborze	2016-02-22	2016-03-22	DEL-KS 22/2016	T	Kompleksowa
172	ZUK Polanów - oczyszczalnia ścieków Polanów	Powiat koszaliński	Polanów	2016-02-22	2016-02-29	DEL-KS 23/2016	N	Problemowa
173	Przerób Drewna Błażej Kacprzak Strumenno 17, 73-240 Bierzwnik	Powiat choszczeński	Bierzwnik	2016-02-23	2016-03-02	WIOS-SZ 38/2016	T	Problemowa
174	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA OSIŃSKI RAFAŁ	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-23	2016-03-18	WIOS-SZ 47/2016	T	Problemowa
175	"NORDGLASS" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - siedziba zarządu	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-23	2016-02-23	DEL-KS D48/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
176	Stomatologia-Ortodoncja "DOKTOR"	Powiat sławieński	Darłowo	2016-02-23	2016-03-01	DEL-KS 24/2016	T	Problemowa
177	MASZ-BUD Paweł Jakubowski	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-24	2016-03-01	WIOS-SZ 46/2016	N	Problemowa
178	Komunalny Zakład Usługowo-Handlowy - oczyszczalnia ścieków Drawno	Powiat choszczeński	Drawno	2016-02-24	2016-03-18	WIOS-SZ 52/2016	T	Problemowa
179	Polkomtel Sp. z o. o. - Stacja bazowa BT 43583	Powiat świdwiński	Połączyn-Zdrój	2016-02-24	2016-02-24	DEL-KS D49/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
180	FERMA DROBIU NIOSEK JAJ ZARODOWYCH PIESZCZ	Powiat sławieński	Postomino	2016-02-24	2016-03-15	DEL-KS 29/2016	T	Kompleksowa
181	Mariusz Paczkowski prowadzący działalność gospodarczą pn. Mariusz Paczkowski Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej ARS MEDICA	Powiat sławieński	Sławno	2016-02-24	2016-03-08	DEL-KS 28/2016	T	Problemowa
182	FALCK MEDYCYNĄ Sp. z o.o. Ratownictwo Medyczne	Powiat sławieński	Sławno	2016-02-24	2016-03-08	DEL-KS 27/2016	T	Problemowa
183	POLBRUK S.A.	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-02-24	2016-03-04	DEL-KS 26/2016	N	Problemowa
184	Enea Wytwarzanie Sp. z o.o. - GPZ Dygowo	Powiat kołobrzeski	Dygowo	2016-02-25	2016-02-25	DEL-KS D50/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
185	Eurovia Polska S.A. - Wytwórnia Mas Bitumicznych w Szczecinie	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-25	2016-03-07	WIOS-SZ 51/2016	N	Problemowa
186	Ferma Drobiu-Swochowo	Powiat pyrzycki	Bielice	2016-02-25	2016-03-21	WIOS-SZ 48/2016	T	Kompleksowa
187	Elżbieta Kujawa HANDEL ART. SPOŻYWCZYMI I PRZEMYSŁOWYMI SKLEP "DELIKATESY" Hurt i detal - sklep „Chata Polska”	Powiat kamieński	Kamień Pomorski	2016-02-26	2016-03-11	WIOS-SZ 41/2016	N	Problemowa
188	Gmina Maszewo - oczyszczalnia ścieków w Maszewie	Powiat goleniowski	Maszewo	2016-02-26	2016-03-11	WIOS-SZ 54/2016	T	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
189	Dariusz Maciąg prowadzący działalność gospodarczą pn. Maciąg Dariusz Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "DAR - MAC"	Powiat białogardzki	Białogard	2016-02-26	2016-02-26	DEL-KS D52/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
190	HEKTOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat drawski	Złocieniec	2016-02-26	2016-02-26	DEL-KS D51/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
191	PIGMENT Spółka Jawna R.Bielak, J.Bielak	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-26	2016-03-04	WIOS-SZ 49/2016	N	Kompleksowa
192	TOM2 SP. Z O.O.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-29	2016-03-23	WIOS-SZ 53/2016	T	Problemowa
193	REGINA ROBOTYCKA prowadząca działalność gospodarczą pn. BIURO USŁUG PODATKOWYCH I KSIĘGOWYCH	Powiat białogardzki	Białogard	2016-02-29	2016-02-29	DEL-KS D56/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
194	JAROSŁAW STRUŚ prowadzący działalność gospodarczą pn. PAM - PROFIL	Powiat sławieński	Darłowo	2016-02-29	2016-02-29	DEL-KS D55/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
195	Danuta Łozecka prowadząca działalność gospodarczą pn. PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE DANUTA MARIA ŁOZECKA	Powiat białogardzki	Białogard	2016-02-29	2016-02-29	DEL-KS D54/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
196	YARA POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-02-29	2016-02-29	DEL-KS D53/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
197	ZACHODNIOPOMORSKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO W KOSZALINIE	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-01	2016-03-01	DEL-KS D57/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
198	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	Powiat policki	Police	2016-03-01	2016-03-01	WIOS-SZ D63/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
199	.PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, Elektrownia DOLNA ODRA Nowe Czarnowo	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-03-01	2016-03-01	WIOS-SZ D62/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
200	STENA RECYKLING Sp. z o.o. - Oddział Przeclaw	Powiat policki	Kołbaskowo	2016-03-01	2016-03-21	WIOS-SZ 58/2016	N	Problemowa
201	FIRMA „MIKRO” S.C. A. MAKAREWICZ, D. MAKAREWICZ	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-01	2016-03-01	DEL-KS D60/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
202	"PATRONKA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-03-01	2016-03-01	DEL-KS D59/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
203	SZWEJKOWSKI MICHAŁ	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-01	2016-03-01	DEL-KS D58/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
204	PPHU "ADI-TRAS" Robert Orzechowski	Powiat choszczeński	Bierzwnik	2016-03-02	2016-03-17	WIOS-SZ 55/2016	N	Problemowa
205	Wiesław Żelek - Ciastkarnia - piekarnia i hurt artykułami spoż.	Powiat kamieński	Kamień Pomorski	2016-03-03	2016-03-16	WIOS-SZ 57/2016	T	Problemowa
206	Wronka-Kacprowska Roksana Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo - Usługowe "PROFIL" w Szczecinku	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-03-03	2016-03-18	DEL-KS 31/2016	T	Kompleksowa
207	Komenda Wojewódzka Policji - Stacja transmisyjna KP Koszalin	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-03	2016-03-03	DEL-KS D63/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
208	Komenda Wojewódzka Policji - Stacja transmisyjna KM PSP Koszalin	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-03	2016-03-03	DEL-KS D62/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
209	Komenda Wojewódzka Policji - Stacja transmisyjna KMP Koszalin	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-03	2016-03-03	DEL-KS D61/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
210	„AUTO-LECH” LESZEK MATUSIK	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-03-03	2016-03-24	DEL-KS 30/2016	T	Problemowa
211	LILIA INTERNATIONAL Sp. z o.o.	Powiat sławieński	Darłowo	2016-03-04	2016-03-04	DEL-KS D64/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
212	Grupowa Praktyka Stomatologiczna "PRODENTA" S. C. Joanna Sikorska-Dziadecka, Grzegorz Dziadecki	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-03-04	2016-03-04	WIOS-SZ D68/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
213	ANMED S.C. Ewa i Krzysztof Anczykowscy	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-03-04	2016-03-04	WIOS-SZ D67/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
214	BIOGAZOWNIA BRZEŻNO SP. Z O.O. - FERMA TRZODY CHLEWNEJ PĘCZERZYNO	Powiat świdwiński	Brzeżno	2016-03-04	2016-04-07	DEL-KS 38/2016	T	Kompleksowa
215	Motortech Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Powiat kołobrzeski	Siemyśl	2016-03-04	2016-03-04	DEL-KS D66/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
216	Firma MAKULSKI Teresa Makulska	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-03-04	2016-03-04	DEL-KS D65/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
217	"Soft Elektronik" Sp. z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-03-07	2016-03-07	WIOS-SZ D64/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
218	ORODENT Joanna Bochniak-Dojss	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-03-07	2016-03-07	WIOS-SZ D70/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
219	Gabinety Lekarskie Joanna Grodzka	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-03-07	2016-03-07	WIOS-SZ D69/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
220	"Lubiatowo" Sp. z o.o.	Powiat pyrzycki	Przelewice	2016-03-07	2016-03-21	WIOS-SZ 60/2016	N	Kompleksowa
221	Andrzej Panek prowadzący działalność gospodarczą pn. Ośrodek Wczasowo-Rehabilitacyjny PIRAMIDA II Andrzej Panek	Powiat sławieński	Darłowo	2016-03-07	2016-03-15	DEL-KS 32/2016	T	Problemowa
222	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wolinie - oczyszczalnia ścieków Wolin	Powiat kamieński	Wolin	2016-03-08	2016-04-11	WIOS-SZ 61/2016	T	Problemowa
223	AUTO CENTRUM "JACEX" Spółka Jawna R.E. Kozłowsky Auto Myjnia ul. Trzebiatowska	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-03-08	2016-03-17	DEL-KS 34/2016	N	Problemowa
224	Sklep Techniczno-Przemysłowy Jan Kaprański	Powiat sławieński	Sławno	2016-03-08	2016-03-15	DEL-KS 33/2016	N	Problemowa
225	PIEKARNIA CUKIERNIA " WYBRZEŻE" KRZYSZTOF MAJCHRZAK	Powiat gryficki	Rewal	2016-03-09	2016-03-24	WIOS-SZ 59/2016	T	Problemowa
226	PARTNER TOMASZ ŻARCZYŃSKI	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-03-09	2016-03-29	WIOS-SZ 83/2016	N	Kompleksowa
227	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. Koszalin - Ciepłownia FUB	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-09	2016-03-21	DEL-KS 35/2016	N	Problemowa
228	Przedsiębiorstwo Budowlano-Inżynierskie KORIMEX Korzeniowski Józef	Powiat myśliborski	Dębno	2016-03-10	2016-03-16	WIOS-SZ 50/2016	N	Problemowa
229	PKN ORLEN S.A. - Stacja paliw nr 932 w Człopie	Powiat wałecki	Człopa	2016-03-10	2016-03-10	DEL-KS 36/2016	N	Kompleksowa
230	MWiK Sp. z o.o. Kołobrzeg - oczyszczalnia ścieków Kołobrzeg (Korzyścienko)	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-03-11	2016-04-19	DEL-KS 37/2016	N	Kompleksowa
231	.PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, Elektrownia DOLNA ODRA Nowe Czarnowo	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-03-11	2016-03-18	WIOS-SZ 68/2016	N	Kompleksowa
232	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Świnoujściu	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-03-14	2016-04-15	WIOS-SZ 65/2016	N	Problemowa
233	Sławomir Nowicki prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą MECHANIKA, BLACHARSTWO, LAKIERNICTWO POJAZDOWE SŁAWOMIR NOWICKI	Powiat drawski	Złocieniec	2016-03-14	2016-06-29	DEL-KS 39/2016	T	Problemowa
234	ZGKiM Pelczyce - oczyszczalnia ścieków Pelczyce	Powiat choszczeński	Pelczyce	2016-03-14	2016-04-08	WIOS-SZ 66/2016	T	Problemowa
235	OTTENSTEN POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-03-15	2016-03-23	WIOS-SZ 63/2016	N	Problemowa
236	"STALKON" Sp. z o.o.	Powiat policki	Police	2016-03-15	2016-03-24	WIOS-SZ 77/2016	N	Problemowa
237	MITHERM Sp. z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-03-15	2016-03-22	WIOS-SZ 67/2016	N	Problemowa
238	Energa Invest S.A. - farma wiatrowa Parsówek	Powiat gryficki	Gryfice	2016-03-16	2016-03-16	WIOS-SZ D65/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
239	Uczniowski Klub Jeździecki "Jakoss" Pyrzyce	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-03-16	2016-05-10	WIOS-SZ 75/2016	T	Kompleksowa
240	Firma Usługowo Handlowa ESPADON Jakub Markiewicz	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-03-16	2016-05-25	WIOS-SZ 71/2016	T	Kompleksowa
241	ADT Europe Group Sp. z o.o. Spółka Komandytowa	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-03-17	2016-04-07	DEL-KS 40/2016	T	Kompleksowa
242	WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE Sp. z o.o. Goleniów - OK Stepnica	Powiat goleniowski	Stepnica	2016-03-17	2016-03-31	WIOS-SZ 78/2016	N	Problemowa
243	Ferma Drobiu Adamkiewicz - Szczeglino	Powiat koszaliński	Sianów	2016-03-17	2016-04-08	DEL-KS 42/2016	T	Kompleksowa
244	Bartosz Adamkiewicz - ferma drobiu w Przystawach	Powiat sławieński	Malechowo	2016-03-17	2016-04-08	DEL-KS 41/2016	T	Kompleksowa
245	ZUH ZENEX-AJV mgr.inż Zenon Staszaków	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-03-18	2016-03-29	WIOS-SZ 62/2016	N	Problemowa
246	Gospodarstwo rolne Jarosław Błaszczyk - ferma drobiu Nętkowo	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-03-18	2016-06-07	WIOS-SZ 74/2016	N	Kompleksowa
247	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Chomętowie	Powiat choszczeński	Drawno	2016-03-18	2016-04-04	WIOS-SZ 73/2016	N	Problemowa
248	Przedsiębiorstwo Usług Technicznych "KOTECH" Zbigniew Korpala	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-03-18	2016-04-05	DEL-KS 43/2016	N	Problemowa
249	Usługi Stolarskie s.c. Longin Brząskiewicz, Jan Matyjas	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-03-18	2016-03-30	WIOS-SZ 70/2016	T	Problemowa
250	HS - HYDROSPRZĘT ZBIGNIEW MARSZAŁEK	Powiat myśliborski	Dębno	2016-03-18	2016-03-24	WIOS-SZ 69/2016	T	Problemowa
251	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa Kalisz Pomorski 42603 (GKO_KALISZPOM_D10)	Powiat drawski	Kalisz Pomorski	2016-03-21	2016-03-21	DEL-KS D67/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
252	Prasowe Zakłady Graficzne Spółka z o.o.	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-21	2016-04-05	DEL-KS 47/2016	T	Kompleksowa
253	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa 32883 GKO_BIALOGARD_LELEWELA1	Powiat białogardzki	Białogard	2016-03-21	2016-03-21	DEL-KS D73/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
254	P4 Sp. z o.o.- stacja bazowa KOS0022A	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-21	2016-03-21	DEL-KS D72/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
255	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0018A	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-21	2016-03-21	DEL-KS D71/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
256	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0004A	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-21	2016-11-02	DEL-KS D70/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
257	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0003B	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-03-21	2016-03-21	DEL-KS D69/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
258	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa Biały Bór 42700 (GKO_BIALYBOR_BAGNIEWKO)	Powiat szczecinecki	Biały Bór	2016-03-21	2016-09-02	DEL-KS D68/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
259	"GRYFSKAND" Sp. z o.o. - Zakład nr 1 - Wydział Produkcyjny w Ińsku	Powiat stargardzki	Ińsko	2016-03-22	2016-03-31	WIOS-SZ 72/2016	T	Kompleksowa
260	Joni Mink Van Ansem Sp. Jawna-ferma nerek w Żdżarach	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-03-22	2016-04-22	WIOS-SZ 82/2016	N	Kompleksowa
261	HEALTH RESORT & MEDICAL SPA PANORAMA MORSKA Zakład Opieki Zdrowotnej	Powiat sławieński	Postomino	2016-03-22	2016-03-31	DEL-KS 44/2016	T	Problemowa
262	VOIGT PROMOTION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat policki	Police	2016-03-22	2016-04-01	WIOS-SZ 76/2016	T	Kompleksowa
263	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Kołbaskowie - oczyszczalnia Przeclaw	Powiat policki	Kołbaskowo	2016-03-23	2016-04-08	WIOS-SZ 79/2016	T	Problemowa
264	Przedsiębiorstwo Produkcji Drzewnej "SALIX" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Powiat sławieński	Sławno	2016-03-23	2016-04-08	DEL-KS 48/2016	T	Problemowa
265	Pomorski Ośrodek Maszynowy "POM-EKO" Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-03-23	2016-04-06	DEL-KS 46/2016	T	Problemowa
266	Nadleśnictwo Trzebież	Powiat policki	Police	2016-03-24	2016-03-31	WIOS-SZ 80/2016	N	Problemowa
267	FARAON MAŁGORZATA SYLWIA LACH - GWIAZDA - STACJA PALIW W DZWONOWIE	Powiat wałecki	Człopa	2016-03-24	2016-03-31	DEL-KS 49/2016	T	Kompleksowa
268	Zakłady Chemiczne POLICE Spółka Akcyjna - Oczyszczalnia ścieków	Powiat policki	Police	2016-03-24	2016-05-16	WIOS-SZ 84/2016	N	Problemowa
269	Andrzej Palicki Zakład Blacharsko Lakierniczy Mechanika Pojazdowa	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-03-25	2016-04-04	WIOS-SZ 81/2016	N	Problemowa
270	Bridgestone Stargard Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-03-30	2016-11-09	WIOS-SZ D66/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
271	"DALBET" Sp. z o.o. Szczecinek	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-03-30	2016-04-06	DEL-KS 50/2016	T	Kompleksowa
272	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "A&M ŻOŁYŃSKI" Mirosław Żołyński	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-03-31	2016-04-14	WIOS-SZ 87/2016	T	Problemowa
273	DENTAL PLUS MED	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-03-31	2016-03-31	WIOS-SZ D74/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
274	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Ewa Sobolewska	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-03-31	2016-03-31	WIOS-SZ D75/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
275	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe ROLGWAR Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-04-01	2016-04-11	WIOS-SZ 85/2016	N	Problemowa
276	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Roustm - Dent - Sohil Roustm	Powiat gryficki	Rewal	2016-04-01	2016-04-01	WIOS-SZ D77/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
277	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska - Jarosław Pękała - Ginekolog-Położnik	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-01	2016-04-01	WIOS-SZ D76/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
278	Krzysztof Atlas prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą ATLAS-MEBLE Krzysztof Atlas	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-01	2016-04-21	WIOS-SZ 88/2016	T	Kompleksowa
279	SHIP-SERVICE SA - Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-01	2016-04-01	WIOS-SZ D72/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
280	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Stara Dąbrowa	2016-04-01	2016-04-01	WIOS-SZ D71/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
281	BARLINEK INWESTYCJE Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-04-04	2016-09-26	WIOS-SZ D73/2016	T	Oparta na analizie badań automonitoringowych
282	HORA Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-04-04	2016-04-20	DEL-KS 56/2016	T	Problemowa
283	GZGK Wierzchowo - oczyszczalnia ścieków Wierzchowo	Powiat drawski	Wierzchowo	2016-04-04	2016-04-15	DEL-KS 53/2016	N	Kompleksowa
284	FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA ZŁOMEK-REC. SKUP I SPRZEDAŻ SUROWCÓW WTÓRNYCH MARIUSZ KRAJNIAK	Powiat gryfiński	Mieszkowice	2016-04-04	2016-05-05	WIOS-SZ 95/2016	T	Kompleksowa
285	Prywatna Praktyka Lekarska	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-04-04	2016-04-04	WIOS-SZ D79/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
286	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach - instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Powiat gryficki	Gryfice	2016-04-04	2016-04-04	WIOS-SZ D80/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
287	"Bichta & Grudnik" S. C.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-04	2016-04-04	WIOS-SZ D78/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
288	Pomorskie Centrum Pneumatyki PNEUMATICA Andrzej Pawełkowicz	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-04-04	2016-04-07	DEL-KS 52/2016	N	Problemowa
289	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mieszkowicach - oczyszczalnia ścieków Mieszkowice	Powiat gryfiński	Mieszkowice	2016-04-04	2016-04-28	WIOS-SZ 91/2016	T	Problemowa
290	EKAGRO KRUSZYWA Sp. z o.o. Zakład Górnicy "Kościenica"	Powiat koszaliński	Polanów	2016-04-04	2016-04-15	DEL-KS 51/2016	N	Kompleksowa
291	Gmina Maszewo	Powiat goleniowski	Maszewo	2016-04-05	2016-04-28	WIOS-SZ 89/2016	T	Problemowa
292	HYDRANT II PHU Kazimierz Dobrucki	Powiat policki	Kołbaskowo	2016-04-05	2016-04-12	WIOS-SZ 99/2016	N	Kompleksowa
293	FERMA DROBIU s. c. Adrian, Elżbieta, Monika Marach	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-04-05	2016-04-29	WIOS-SZ 94/2016	T	Kompleksowa
294	RADEX Spółka Akcyjna Spółka Komandytowo-Akcyjna	Powiat policki	Kołbaskowo	2016-04-06	2016-04-14	WIOS-SZ 92/2016	N	Kompleksowa
295	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Naclawiu	Powiat koszaliński	Polanów	2016-04-06	2016-04-15	DEL-KS 57/2016	N	Kompleksowa
296	Gospodarstwo Rolne Jan Sołtysiński- Ferma Tucz Drobii Barzkowice	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-04-06	2016-06-15	WIOS-SZ 100/2016	T	Kompleksowa
297	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "DROBUD" Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-04-06	2016-04-20	DEL-KS 54/2016	N	Problemowa
298	Tytanium Rental Sp. z o.o. - Oddział w Szczecinie	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-06	2016-04-12	WIOS-SZ 93/2016	N	Problemowa
299	Zakład Handlowo-Usługowy GAJPOL Gajewski L. Gajewski M. s.c.	Powiat gryfiński	Chojna	2016-04-07	2016-04-18	WIOS-SZ 90/2016	N	Problemowa
300	"ZINKPOWER Szczecin" Sp. z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-07	2016-04-21	WIOS-SZ 109/2016	N	Kompleksowa
301	JW nr 1197 w Bydgoszczy -MIEJSCE WYCIEKU PALIWA Z ROZSZCZELNIONEJ CYSTERNY DO GRUNTU W REJONIE WSI ŻOLEĐOWO	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-04-07	2016-04-25	DEL-KS 61/2016	T	Problemowa
302	"M+B BIRKE" Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Dębno	2016-04-07	2016-04-22	WIOS-SZ 98/2016	T	Problemowa
303	Jarosław Urban PALETTEX	Powiat gryfiński	Trzcianko-Zdrój	2016-04-08	2016-04-22	WIOS-SZ 97/2016	T	Problemowa
304	PIOTR ŚWIDERSKI	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-04-08	2016-10-14	DEL-KS 89/2016	T	Problemowa
305	KRONOSPAN SZCZECINEK Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-04-08	2016-04-20	DEL-KS 55/2016	N	Problemowa
306	MONDI SZCZECIN Sp. z o.o.	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-04-11	2016-04-27	WIOS-SZ 96/2016	N	Problemowa
307	Gospodarstwo Rolne Katarzyna Marzec	Powiat kamieński	Wolin	2016-04-11	2016-05-30	WIOS-SZ 102/2016	T	Kompleksowa
308	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wolinie - oczyszczalnia ścieków Wolin	Powiat kamieński	Wolin	2016-04-11	2016-06-01	WIOS-SZ 101/2016	N	Problemowa
309	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Białogard	Powiat białogardzki	Białogard	2016-04-11	2016-04-22	DEL-KS 58/2016	N	Problemowa
310	P4 Sp. z o. o. - GOL0401 stacja bazowa	Powiat goleniowski	Maszewo	2016-04-11	2016-04-11	WIOS-SZ D83/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
311	P4 Sp. z o. o. - GRY0101 stacja bazowa	Powiat gryfiński	Banie	2016-04-11	2016-04-11	WIOS-SZ D82/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
312	P4 Sp. z o. o. - STS0201 stacja bazowa	Powiat stargardzki	Kobylanka	2016-04-11	2016-04-11	WIOS-SZ D81/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
313	Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-04-12	2016-04-22	DEL-KS 59/2016	T	Problemowa
314	Kokot Grzegorz, Kokot Krzysztof, Ilczyszyn Marek prowadzący działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej "KO-IL-KO" s.c. Kokot Grzegorz, Kokot Krzysztof, Ilczyszyn Marek - zakład stolarski Reptowo	Powiat stargardzki	Kobylanka	2016-04-12	2016-04-25	WIOS-SZ 103/2016	N	Kompleksowa
315	Joanna Kibitlewska osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą pn. RANGER MILITARY SHOP Joanna Kibitlewska	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-04-12	2016-04-19	DEL-KS 60/2016	N	Kompleksowa
316	PPHU DROP PAWEŁ DROP	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-13	2016-04-26	WIOS-SZ 64/2016	N	Problemowa
317	Zespół Elektrowni Wiatrowych Drawsko	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-04-13	2016-05-09	DEL-KS 62/2016	T	Problemowa
318	XEDOS s.c. Alicja Pytka, Grzegorz Pytka	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-04-14	2016-04-20	WIOS-SZ 104/2016	N	Problemowa
319	Marek Hiszpan prowadzący działalność gospodarczą pn. Betoniarstwo, Transport Ciężarowy Marek Hiszpan	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-04-14	2016-05-31	DEL-KS 65/2016	T	Kompleksowa
320	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. Kamień Pomorski - Oczyszczalnia ścieków Mokrawica	Powiat kamieński	Kamień Pomorski	2016-04-14	2016-04-29	WIOS-SZ 105/2016	N	Problemowa
321	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "VITA" Spółka Cywilna	Powiat kamieński	Wolin	2016-04-14	2016-04-28	WIOS-SZ D93/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
322	Algan Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-04-14	2016-04-28	WIOS-SZ D91/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
323	"LWAN" Lwow Paweł, Andruch Andrzej i Beata	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-14	2016-04-28	WIOS-SZ D86/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
324	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Sylwester Olczak	Powiat gryficki	Trzebiatów	2016-04-14	2016-04-28	WIOS-SZ D85/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
325	Karczma Polska s.c.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-14	2016-04-28	WIOS-SZ D84/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
326	Dom Pomocy Społecznej	Powiat gryficki	Trzebiatów	2016-04-15	2016-04-28	WIOS-SZ D88/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
327	IMPREGON ENGINEERING SP. Z O.O.- O.W POLSCE - ZAKŁAD PRZY UL. KOŁOBRZESKIEJ 37 W WALCZU	Powiat wałecki	Wałcz	2016-04-15	2016-05-06	DEL-KS 69/2016	T	Kompleksowa
328	IMPREGON ENGINEERING SP. Z O.O. - O. w Polsce- Zakład przy ul.Kołobrzeskiej 39	Powiat wałecki	Wałcz	2016-04-15	2016-05-06	DEL-KS 68/2016	T	Kompleksowa
329	Spółdzielnia Agrofirma Witkowo - Ferma trzody Rzeplino	Powiat stargardzki	Dolice	2016-04-15	2016-05-05	WIOS-SZ 108/2016	N	Kompleksowa
330	Spółdzielnia Agrofirma Witkowo - Ferma trzody Brałcein	Powiat stargardzki	Dolice	2016-04-15	2016-05-05	WIOS-SZ 107/2016	T	Kompleksowa
331	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Czarnowęszach	Powiat białogardzki	Białogard	2016-04-15	2016-04-20	DEL-KS 63/2016	N	Kompleksowa
332	WAWA-BUD Marzena Naumczyk-Wawerek	Powiat policki	Kołbaskowo	2016-04-15	2016-04-28	WIOS-SZ D90/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
333	Indywidualna Praktyka Pielęgniarska Małgorzata Kustosik	Powiat stargardzki	Stara Dąbrowa	2016-04-15	2016-04-28	WIOS-SZ D89/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
334	Prywatna Praktyka Lekarska Gabinet Neurologiczny Małgorzata Frąckowiak	Powiat kamieński	Międzyzdroje	2016-04-15	2016-04-28	WIOS-SZ D92/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
335	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Dorota Grochala	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-15	2016-04-28	WIOS-SZ D87/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
336	Izabela Potaż Indywidualna Praktyka Stomatologiczna	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-04-18	2016-04-28	WIOS-SZ D94/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
337	Krzysztof Kisała prowadzący działalność gospodarczą pn. Zakład Produkcyjno-Handlowy Krzysztof Kisała	Powiat drawski	Kalisz Pomorski	2016-04-18	2016-05-18	DEL-KS 66/2016	T	Problemowa
338	P.H.U. "PASJA" Mariusz Gajewski	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-04-18	2016-04-20	DEL-KS 64/2016	N	Problemowa
339	FUH "STEV" s.c. Wiąz Henryk, Wiąz Ewa	Powiat gołeniewski	Nowogard	2016-04-18	2016-04-28	WIOS-SZ D95/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
340	"DOM - BUD II" ELŻBIETA ZARZYCKA	Powiat kamieński	Międzyzdroje	2016-04-19	2016-04-26	WIOS-SZ 106/2016	T	Problemowa
341	Konsorcjum firm Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe EKO FIUK Spółka Komandytowa z siedzibą w miejscowości Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec oraz „Spółki Gmin Dolnej Odry” Spółka z o.o. z siedzibą przy ul. Narciarskiej 57, 74-500 Chojna	Powiat gryfiński	Chojna	2016-04-19	2016-06-15	WIOS-SZ 151/2016	T	Problemowa
342	Crown Packaging Polska Sp. z o.o.	Powiat gołeniewski	Goleniów	2016-04-19	2016-04-27	WIOS-SZ 123/2016	N	Problemowa
343	Park Drobiarski Sp. z o.o. - Ferma Drobiu Radzanek	Powiat gołeniewski	Maszewo	2016-04-19	2016-05-20	WIOS-SZ 114/2016	N	Kompleksowa
344	"WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE" Spółka z o.o. Goleniów - oczyszczalnia Węgorzyno	Powiat łobeski	Węgorzyno	2016-04-19	2016-05-13	WIOS-SZ 112/2016	T	Problemowa
345	Gospodarstwo Rolno-Hodowlane Andrzej Chimiak	Powiat gołeniewski	Goleniów	2016-04-19	2016-05-19	WIOS-SZ 111/2016	N	Kompleksowa
346	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	Powiat policki	Police	2016-04-20	2016-04-20	WIOS-SZ D96/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
347	ARTUR ROSENBERG	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-20	2016-06-28	WIOS-SZ 120/2016	T	Problemowa
348	MEGATRANS Śródlądowy Transport Wodny Maciej Zdzisław Paryś Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-20	2016-05-06	WIOS-SZ 117/2016	T	Problemowa
349	AGROFREEZE S.A. Kołomąt	Powiat drawski	Czaplinek	2016-04-20	2016-05-20	DEL-KS 67/2016	T	Problemowa
350	Stargardzkie Przedsiębiorstwo Budowlane "MARBUD" Sp. z o.o. - Zakład Produkcji Styropianu	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-04-21	2016-05-06	WIOS-SZ 110/2016	N	Problemowa
351	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PRZYSZŁOŚĆ"	Powiat białogardzki	Białogard	2016-04-21	2016-05-11	DEL-KS 70/2016	T	Problemowa
352	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków POMORZANY	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-21	2016-06-03	WIOS-SZ 119/2016	N	Problemowa
353	CAR-GRYF Artur Zych	Powiat policki	Kołbaskowo	2016-04-22	2016-04-27	WIOS-SZ 116/2016	N	Problemowa



Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
354	STRUGA S.A. - Punkt Pozyskiwania i Przeladunku Surowców Utylizacyjnych	Powiat białogardzki	Karlino	2016-04-25	2016-05-24	DEL-KS 71/2016	T	Kompleksowa
355	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. - Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Gwiazdowie	Powiat sławieński	Sławno	2016-04-25	2016-05-24	DEL-KS 72/2016	T	Problemowa
356	Terminal Regazyfikacyjny Skroplonego Gazu Ziarnnego w Świnoujściu	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-04-26	2016-05-12	WIOS-SZ 121/2016	N	Kompleksowa
357	"U JANA" Auto Komis, Warsztat, Sprzedaż Części Zamiennych Jan Kurowski	Powiat wałecki	Wałcz	2016-04-26	2016-06-27	DEL-KS 73/2016	N	Problemowa
358	"MEGAWAT POLSKA" Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Sp. cywilna A. Ordon. K. Ordon	Powiat sławieński	Postomino	2016-04-26	2016-04-26	DEL-KS D74/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
359	Krajowa Spółka Cukrowa. S.A. w Toruniu - Oddział "Cukrownia Kluczewo" w Stargardzie Szczecińskim	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-04-26	2016-05-13	WIOS-SZ 124/2016	N	Problemowa
360	FARAON MAŁGORZATA SYLWIA LACH - GWIAZDA - STACJA PALIW W POLICACH	Powiat policki	Police	2016-04-27	2016-05-13	WIOS-SZ 125/2016	T	Kompleksowa
361	WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE Sp. z o.o. Goleniów - OK Czartoryja	Powiat gryfiński	Chojna	2016-04-27	2016-05-11	WIOS-SZ 127/2016	T	Problemowa
362	P4 Sp.z o.o. - stacja bazowa SWW0001	Powiat świdwiński	Świdwin	2016-04-27	2016-04-27	DEL-KS D83/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
363	P4 Sp.z o.o. - stacja bazowa SWW0002	Powiat świdwiński	Świdwin	2016-04-27	2016-04-27	DEL-KS D82/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
364	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0401A	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-04-27	2016-04-27	DEL-KS D81/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
365	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0202A	Powiat koszaliński	Mielno	2016-04-27	2016-04-27	DEL-KS D80/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
366	P 4 Sp. z o.o. - BLG0001B stacja bazowa	Powiat białogardzki	Białogard	2016-04-27	2016-04-27	DEL-KS D78/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
367	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0025B	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-04-27	2016-04-27	DEL-KS D77/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
368	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOL0011A	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-04-27	2016-04-27	DEL-KS D79/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
369	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 31585 (42108N!) GKO_KOŁOBRZEG_SULKOWSKIEGO11	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-04-27	2016-04-27	DEL-KS D76/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
370	Polkomtel Sp. z o.o. - Stacja bazowa BT 40992 Gorzebądz	Powiat koszaliński	Sianów	2016-04-27	2016-04-27	DEL-KS D75/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
371	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. - OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW W MIĘDZYWODZIU	Powiat kamieński	Dziwnów	2016-04-28	2016-05-31	WIOS-SZ 128/2016	T	Problemowa
372	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USLUGOWE "PLON" Gabriela i Jerzy Koroza	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-04-28	2016-05-06	DEL-KS 76/2016	N	Problemowa
373	"FARMA REDŁO" Sp. z o.o.	Powiat goleniowski	Osina	2016-04-28	2016-05-24	WIOS-SZ 130/2016	T	Kompleksowa
374	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Bobolice	Powiat koszaliński	Bobolice	2016-04-29	2016-05-11	DEL-KS 74/2016	N	Problemowa
375	CEMEX POLSKA Sp. z o.o. - Wytwórnia Betonu Towarowego Świnoujście	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-04-29	2016-05-23	WIOS-SZ 136/2016	N	Problemowa
376	PGNiG S.A. w Warszawie - Oddział w Zielonej Górze Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnnego Dębno	Powiat myśliborski	Dębno	2016-04-29	2016-04-29	WIOS-SZ D102/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
377	Zakład Remontowo-Budowlany Karol Kazimierz Kaliszewski	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-29	2016-05-06	WIOS-SZ D101/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
378	Lecznictwo, Profilaktyka, Leki Weterynaryjne WOL-WET Wolańczyk Andrzej	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-04-29	2016-05-06	WIOS-SZ D100/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
379	"POLCARGO INTERNATIONAL" Spółka z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-29	2016-05-06	WIOS-SZ D99/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
380	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Ewa Pobocho	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-29	2016-05-06	WIOS-SZ D98/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
381	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. - Kotłownia BROWAROWA	Powiat szczeciński	Szczecinek	2016-04-29	2016-05-18	DEL-KS 75/2016	T	Problemowa
382	LIDMANN I MEGGER SPÓŁKA JAWNA ŁOCHOWO barka motorowa Liddman&Megger	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-04-29	2016-05-12	WIOS-SZ 129/2016	T	Problemowa
383	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	Powiat policki	Police	2016-05-02	2016-05-02	WIOS-SZ D106/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
384	GALWAN s.c. R.Stadniuk, M. Sikorski	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-05-04	2016-05-11	WIOS-SZ 131/2016	N	Problemowa
385	"AUTO NIZIOŁ" JÓZEF NIZIOŁ	Powiat świdwiński	Poleczyn-Zdrój	2016-05-04	2016-05-20	DEL-KS 77/2016	T	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
386	KONSTAL Paweł Pietruszczak	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-05-04	2016-05-11	WIOS-SZ 132/2016	N	Problemowa
387	TEKSIK Handel, Usługi Henryk Dąbrowski	Powiat stargardzki	Chociwel	2016-05-05	2016-05-13	WIOS-SZ 133/2016	T	Problemowa
388	BRATEK Sp. C. Sklep Ogrodniczo-Nasienny Józef Szewczuk Agnieszka Piłat	Powiat sławieński	Darłowo	2016-05-05	2016-05-12	DEL-KS 80/2016	N	Problemowa
389	GMINA GOŚCINO	Powiat kołobrzeski	Gościno	2016-05-05	2016-06-01	DEL-KS 78/2016	T	Problemowa
390	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Tychowo	Powiat białogardzki	Tychowo	2016-05-06	2016-05-19	DEL-KS 79/2016	N	Problemowa
391	GP Sp. z o.o. Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-05-06	2016-05-16	WIOS-SZ 139/2016	T	Kompleksowa
392	TERMINAL MAGAZYNOWO - PRZEŁADUNKOWY DLA PRODUKTÓW ROLNYCH BUNGE TRADE POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-05-06	2016-06-01	WIOS-SZ 137/2016	T	Kompleksowa
393	Park Drobiarski Spółka z o.o. - Ferma Różewo	Powiat wałecki	Wałcz	2016-05-06	2016-05-12	DEL-KS 81/2016	N	Kompleksowa
394	Terminal Przeładunkowo-magazynowy metanolu i towarów masowych Alfa Terminal Szczecin Sp. z o. o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-05-09	2016-05-23	WIOS-SZ 118/2016	N	Problemowa
395	Spółdzielnia Mieszkaniowa "NADZIEJA" Dalno - oczyszczalnia ścieków Dalno	Powiat łobeski	Łobez	2016-05-09	2016-06-02	WIOS-SZ 141/2016	T	Problemowa
396	PRZEDSIĘBIORSTWO PKS GRZYFICE Sp. z o.o. Gryfice	Powiat gryficki	Gryfice	2016-05-09	2016-05-09	WIOS-SZ 126/2016	N	Problemowa
397	Zakład Stolarski Eksport-Import Ryszard Pietras	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-05-10	2016-05-17	WIOS-SZ 134/2016	N	Problemowa
398	"DREW-KOWAL" Zakład Usługowy Marek Kowalów	Powiat koszaliński	Polanów	2016-05-10	2016-05-24	DEL-KS 83/2016	T	Problemowa
399	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. - Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie	Powiat koszaliński	Sianów	2016-05-10	2016-06-14	DEL-KS 82/2016	T	Problemowa
400	Piotr Kulig, Kamila Śnigurowicz - Kulig AUTO-CZĘŚCI Zakład Kasacji Pojazdów s.c.	Powiat gryficki	Gryfice	2016-05-11	2016-05-17	WIOS-SZ 135/2016	N	Problemowa
401	Zakład Usług Publicznych w Golczewie - oczyszczalnia ścieków Golczewo	Powiat kamieński	Golczewo	2016-05-11	2016-05-31	WIOS-SZ 162/2016	T	Problemowa
402	Spółdzielnia Producentów Zbóż i Roślin Oleistych "ZŁOTY KŁOS"	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-05-11	2016-05-11	WIOS-SZ D103/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
403	Zespół Elektrowni Wiatrowych "Tychowo"	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-05-11	2016-06-06	WIOS-SZ 138/2016	T	Problemowa
404	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 w Szczecinie	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-05-12	2016-05-24	WIOS-SZ D107/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
405	Mirosław Lutyński "LUMIX" Firma Handlowo-Usługowa	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-05-13	2016-05-18	WIOS-SZ 142/2016	T	Problemowa
406	MWiK Sp. z o.o. Kołobrzeg - oczyszczalnia ścieków Kołobrzeg (Korzyścienko)	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-05-13	2016-06-28	DEL-KS 84/2016	N	Problemowa
407	Przedsiębiorstwo Drogowe "DROBET" Tadeusz Broś	Powiat sławieński	Sławno	2016-05-13	2016-06-28	DEL-KS 94/2016	T	Kompleksowa
408	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Gałuszka Stanisław	Powiat gryfiński	Chojna	2016-05-16	2016-05-20	WIOS-SZ 140/2016	N	Problemowa
409	Gmina Mieszkowice	Powiat gryfiński	Mieszkowice	2016-05-16	2016-05-16	WIOS-SZ D104/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
410	AGRI PLUS Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej w Żabinie	Powiat drawski	Wierzchowo	2016-05-16	2016-06-03	DEL-KS 87/2016	N	Kompleksowa
411	AGRI PLUS Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej w Żeńsku	Powiat drawski	Wierzchowo	2016-05-16	2016-06-03	DEL-KS 86/2016	N	Kompleksowa
412	ZWIĄZEK GMIN DOLNEJ ODRY	Powiat gryfiński	Chojna	2016-05-16	2016-06-15	WIOS-SZ 145/2016	N	Problemowa
413	PGNiG S.A. Oddział w Zielona Góra-Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Zielin	Powiat gryfiński	Mieszkowice	2016-05-16	2016-05-23	WIOS-SZ D105/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
414	"LAMINOPOL KONSTRUKCJE" Sp. z o.o.	Powiat sławieński	Postomino	2016-05-17	2016-06-02	DEL-KS 85/2016	T	Problemowa
415	GOSPODARSTWO ROLNE Dariusz Krysiak	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-05-17	2016-07-26	WIOS-SZ 147/2016	N	Problemowa
416	PAWEŁ ROGALA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-05-17	2016-06-03	WIOS-SZ 166/2016	T	Kompleksowa
417	AGRI PLUS Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej w Byszkowie	Powiat drawski	Czaplinek	2016-05-17	2016-06-03	DEL-KS 88/2016	N	Kompleksowa
418	AGRI PLUS Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej w Suliszewicach	Powiat łobeski	Łobez	2016-05-18	2016-05-24	WIOS-SZ 146/2016	T	Kompleksowa
419	KRONOSPAN CHEMICAL SZCZECINEK Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-05-18	2016-05-18	DEL-KS D84/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
420	ESPAN Spółka z o.o.	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-05-18	2016-05-23	DEL-KS 91/2016	T	Problemowa
421	Gospodarstwo Ogrodnicze- Helena, Zbigniew Jakubiak	Powiat stargardzki	Kobyłanka	2016-05-18	2016-07-13	WIOS-SZ 150/2016	N	Problemowa
422	"ZŁOMIX" Skup złomu i metali kolorowych Janusz Sikorski	Powiat myśliborski	Dębno	2016-05-18	2016-06-06	WIOS-SZ 149/2016	T	Kompleksowa
423	Gmina Drawsko Pomorskie	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-05-18	2016-06-16	DEL-KS 90/2016	T	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
424	Ferma drobiu Komarowo	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-05-18	2016-06-21	WIOS-SZ 148/2016	T	Kompleksowa
425	BETONSTAL Sp. z o.o. Szczecin - Zakład polimerobetonów	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-05-19	2016-05-31	WIOS-SZ 157/2016	N	Problemowa
426	MESSER Polska Spółka z o.o. -Oddział w Policach	Powiat policki	Police	2016-05-19	2016-06-10	WIOS-SZ 144/2016	T	Kompleksowa
427	WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Krzymów	Powiat gryfiński	Chojna	2016-05-20	2016-06-03	WIOS-SZ 153/2016	T	Problemowa
428	GWIK Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Komarowo	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-05-20	2016-06-17	WIOS-SZ 156/2016	T	Problemowa
429	Korporacja Przemysłowa ARKADA S.A - Zakład Konstrukcji Stalowych w Płotach	Powiat gryficki	Płoty	2016-05-23	2016-06-09	WIOS-SZ 154/2016	T	Problemowa
430	HANDEL I TRANSPORT KRAJOWY CIĘŻAROWY Zdzisław Sokołowski	Powiat gryficki	Gryfice	2016-05-24	2016-06-08	WIOS-SZ 152/2016	T	Kompleksowa
431	HELENA KOPERSKA-SOKOŁOWSKA TRANSPORT KRAJOWY I MIĘDZYNARODOWY	Powiat gryficki	Gryfice	2016-05-24	2016-06-08	WIOS-SZ 155/2016	T	Problemowa
432	VAN PUR S.A. Browar w Koszalinie	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-05-25	2016-05-31	DEL-KS 92/2016	N	Problemowa
433	PEBE Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Powiat policki	Police	2016-05-25	2016-06-29	WIOS-SZ 161/2016	T	Problemowa
434	Gmina Międzyzdroje	Powiat kamieński	Międzyzdroje	2016-05-30	2016-05-30	WIOS-SZ D108/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
435	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Świnoujściu	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-05-30	2016-07-12	WIOS-SZ 165/2016	T	Problemowa
436	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Spółka Akcyjna w Warszawie Oddział w Zielonej Górze -Ośrodek Produkcyjny Błotno	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-05-30	2016-06-08	WIOS-SZ 160/2016	N	Problemowa
437	IMPERIAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Powiat białogardzki	Białogard	2016-05-31	2016-06-14	DEL-KS 93/2016	N	Problemowa
438	GMINA CHOJNA	Powiat gryfiński	Chojna	2016-05-31	2016-06-15	WIOS-SZ 173/2016	T	Problemowa
439	SANO Spółka z o.o. - sklep MAXI	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-05-31	2016-06-08	DEL-KS 95/2016	N	Problemowa
440	EKO-MYSL Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-06-01	2016-06-01	WIOS-SZ 159/2016	N	Problemowa
441	CIACH ROL FIRMA HANDLOO PRODUKCYJNO USŁUGOWA MAREK CIACH	Powiat wałecki	Wałcz	2016-06-01	2016-06-22	DEL-KS 107/2016	N	Problemowa
442	PSPD Janusz Kaczmarek - ferma drobiu Żółwia Błoc	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-06-02	2016-06-30	WIOS-SZ 167/2016	T	Kompleksowa
443	Krzysztof Kukla	Powiat białogardzki	Karlino	2016-06-02	2016-06-29	DEL-KS 110/2016	N	Problemowa
444	Cezary Linowiecki	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-06-02	2016-06-28	DEL-KS 108/2016	N	Problemowa
445	Gmina Złocieniec	Powiat drawski	Złocieniec	2016-06-02	2016-07-19	DEL-KS 102/2016	T	Problemowa
446	Rafał Deja prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą RAFAŁ DEJA	Powiat kamieński	Międzyzdroje	2016-06-02	2016-06-17	WIOS-SZ 168/2016	T	Kompleksowa
447	Prasowe Zakłady Graficzne Spółka z o.o.	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-06-03	2016-06-16	DEL-KS 103/2016	T	Problemowa
448	EWARRANT EWA ANTOSZCZUK	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-06-03	2016-06-20	WIOS-SZ 174/2016	T	Kompleksowa
449	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	Powiat policki	Police	2016-06-06	2016-07-18	WIOS-SZ 163/2016	T	Kompleksowa
450	Agnieszka Kurlapska	Powiat świdwiński	Świdwin	2016-06-06	2016-06-29	DEL-KS 109/2016	N	Problemowa
451	"ERGE-MET" Sp. z o.o. - Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w Szczecinku	Powiat szczeciński	Szczecinek	2016-06-06	2016-06-14	DEL-KS 100/2016	N	Kompleksowa
452	"ERGE-MET" Sp. z o.o. Stacja Demontażu Pojazdów w Szczecinku	Powiat szczeciński	Szczecinek	2016-06-06	2016-06-15	DEL-KS 99/2016	T	Problemowa
453	Zakład Przetwórstwa Mięsnego Piotr Zieliński	Powiat koszaliński	Sianów	2016-06-07	2016-06-24	DEL-KS 97/2016	N	Kompleksowa
454	Stacja Demontażu Pojazdów Sebastian Kurowski	Powiat wałecki	Wałcz	2016-06-07	2016-06-17	DEL-KS 101/2016	N	Problemowa
455	TARTAK MŚCICE Sp. z o.o.	Powiat koszaliński	Będzino	2016-06-07	2016-06-17	DEL-KS 98/2016	N	Problemowa
456	Gmina Marianowo	Powiat stargardzki	Marianowo	2016-06-07	2016-06-07	WIOS-SZ D109/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
457	Gmina Trzebiatów	Powiat gryficki	Trzebiatów	2016-06-08	2016-06-08	WIOS-SZ D110/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
458	LODOS Sp. z o.o.	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-06-09	2016-06-22	WIOS-SZ 164/2016	T	Problemowa
459	Gospodarstwo Ogrodnicze Leonard Madej	Powiat pyrzycki	Warnice	2016-06-09	2016-07-26	WIOS-SZ 171/2016	N	Problemowa
460	Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe EKO FIUK Spółka Komandytowa - Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Mirosławiec	Powiat wałecki	Mirosławiec	2016-06-09	2016-06-21	DEL-KS 104/2016	T	Kompleksowa
461	CHEMICAL ALLIANCE POLSKA Sp. z o.o. Łozienica	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-06-09	2016-06-09	WIOS-SZ 169/2016	N	Problemowa
462	Zakład Kasacji Pojazdów Iwona Dąbrowska i Jarosław Dąbrowski	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-06-10	2016-06-17	WIOS-SZ 170/2016	N	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
463	Zakład Usług Komunalnych w Gryficach - oczyszczalnia ścieków Brodniki	Powiat gryficki	Gryfice	2016-06-10	2016-06-22	WIOS-SZ 176/2016	T	Problemowa
464	WALTECH Walczak Ziemowit	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-06-10	2016-06-27	WIOS-SZ 175/2016	T	Problemowa
465	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. - Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Gwiazdowie	Powiat sławieński	Sławno	2016-06-13	2016-06-13	DEL-KS 105/2016	N	Kompleksowa
466	AGRO TRADE Spółka z o.o. - instalacja odzysku odpadów (dz. nr 2/3, 3/13 obr. 5 miasta Darłowo)	Powiat sławieński	Darłowo	2016-06-13	2016-06-22	DEL-KS 106/2016	N	Kompleksowa
467	Zakład Produkcji Drzewnej "STANDARD" Sp.j. Wiesława Preuss i Eugeniusz Preuss	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-06-14	2016-06-23	WIOS-SZ 177/2016	T	Kompleksowa
468	Jednostka Wojskowa 3291 21 Baza Lotnictwa Taktycznego - Jednostka Wojskowa 1879 Trzebiatów	Powiat gryficki	Trzebiatów	2016-06-14	2016-07-06	WIOS-SZ 190/2016	N	Problemowa
469	PHUP "ROLMASZ" SP. Z O.O. - STACJA PALIW SŁAWNO	Powiat sławieński	Sławno	2016-06-14	2016-06-23	DEL-KS 113/2016	T	Kompleksowa
470	Gospodarstwo Rolne-Darosław Zima- ferma drobiu Strzelewo	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-06-14	2016-07-29	WIOS-SZ 185/2016	T	Kompleksowa
471	Ferma Drobiu Adamkiewicz - Szczeglino	Powiat koszaliński	Sianów	2016-06-14	2016-06-14	DEL-KS D85/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
472	Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy Zbigniew Stebnicki - oczyszczalnia ścieków	Powiat drawski	Ostrowice	2016-06-15	2016-06-29	DEL-KS 96/2016	T	Problemowa
473	GMINA WARNICE	Powiat pyrzycki	Warnice	2016-06-15	2016-06-30	WIOS-SZ 181/2016	T	Problemowa
474	GMINA DOLICE	Powiat stargardzki	Dolice	2016-06-15	2016-06-30	WIOS-SZ 180/2016	T	Problemowa
475	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. - stacja elektroenergetyczna 400/220/110 kV Morzyczyn	Powiat stargardzki	Kobylanka	2016-06-15	2016-06-21	WIOS-SZ 172/2016	N	Problemowa
476	BOGDAN SZKODZINSKI	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-06-16	2016-06-28	WIOS-SZ 178/2016	N	Problemowa
477	Gmina Karlino - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Krzywopłoty, gmina Karlino	Powiat białogardzki	Karlino	2016-06-16	2016-06-30	DEL-KS 112/2016	N	Problemowa
478	Przedsiębiorstwo Handlowe HL - Stacja Paliw w Nowogardzie	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-06-16	2016-06-27	WIOS-SZ 179/2016	T	Kompleksowa
479	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków ZDROJE	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-06-17	2016-07-21	WIOS-SZ 183/2016	N	Problemowa
480	GMINA MIASTO KOSZALIN	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-06-20	2016-07-22	DEL-KS 111/2016	N	Problemowa
481	„PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Elektrownia POMORZANY Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-06-20	2016-06-30	WIOS-SZ 195/2016	N	Problemowa
482	Ferma drobiu-Dobropole	Powiat kamieński	Wolin	2016-06-20	2016-07-29	WIOS-SZ 186/2016	T	Kompleksowa
483	PPK Sp. z o.o. Pyrzyce - oczyszczalnia ścieków Pyrzyce	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-06-21	2016-07-19	WIOS-SZ 187/2016	N	Problemowa
484	"Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej" Sp. z o.o.	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-06-21	2016-06-28	WIOS-SZ 191/2016	N	Problemowa
485	Pan Andrzej Tomasz Armiński prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Projektowanie i Budowa Jachtów Andrzej Tomasz Armiński	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-06-21	2016-07-05	WIOS-SZ 188/2016	T	Kompleksowa
486	Zakład Usług Leśnych i Produkcji Drzewnej "DREWPOL" S.C. Genowefa i Jerzy Kowalscy	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-06-22	2016-06-22	DEL-KS D86/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
487	Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Spółka z o.o. Nowogard - oczyszczalnia ścieków Brojce	Powiat gryficki	Brojce	2016-06-22	2016-07-13	WIOS-SZ 189/2016	T	Problemowa
488	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody Bara	Powiat gryfiński	Chojna	2016-06-22	2016-06-22	WIOS-SZ D111/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
489	RIS REKLAMY - SITODRUK ANNA CHLEBOWSKA - LUKASZ, HENRYK CHLEBOWSKI	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-06-22	2016-06-22	DEL-KS D88/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
490	FIRMA HANDLOWO-USLUGOWO-PRODUKCYJNA "KOL-POL" ZENON MUSIAŁ	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-06-22	2016-06-22	DEL-KS D87/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
491	Gmina Dziwnów	Powiat kamieński	Dziwnów	2016-06-22	2016-06-22	WIOS-SZ D97/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
492	AMERIGAS POLSKA SP. Z O.O. Rozlewnia Gazu Płynnego	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-06-23	2016-06-23	DEL-KS D89/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
493	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE "PROBUD" SP. Z O.O.	Powiat sławieński	Darłowo	2016-06-23	2016-06-23	DEL-KS D91/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
494	"PROBIT" SP. C. HANDEL I USŁUGI KOMPUTEROWE MAREK PLUST & BERNARD PACEWICZ	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-06-23	2016-06-23	DEL-KS D90/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
495	AUTO-ZŁOM Stacja Kasacji Samochodów Renata El-Maachi	Powiat gryficki	Ploty	2016-06-24	2016-07-08	WIOS-SZ 184/2016	T	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
496	"BACKER OBR" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-06-27	2016-06-27	WIOS-SZ D113/2016	T	Oparta na analizie badań automonitoringowych
497	GASPOL SA Rozlewnia Gazu Płynnego w Barlinku	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-06-28	2016-07-07	WIOS-SZ 182/2016	T	Problemowa
498	"BILBARO" ROBERT BIL - myjnia pojazdów	Powiat myśliborski	Nowogródek Pomorski	2016-06-28	2016-07-07	WIOS-SZ 193/2016	T	Problemowa
499	AGROBUD Sp. z o.o. w Koszalinie - Oddział Ustronie Morskie	Powiat kolobrzeski	Ustronie Morskie	2016-06-28	2016-07-13	DEL-KS 114/2016	T	Problemowa
500	Arcturus-Bunker Sp. z o.o. - jednostki żeglugi śródlądowej	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-06-29	2016-07-08	WIOS-SZ 194/2016	T	Problemowa
501	Gospodarstwo ogrodnicze Piotr Resiak	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-06-29	2016-09-08	WIOS-SZ 199/2016	N	Problemowa
502	CRONIMET PL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ODDZIAŁ W SZCZECINIE	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-06-29	2016-07-07	WIOS-SZ 197/2016	T	Problemowa
503	PGK Sp. z o.o. Koszalin - Zakład Usług Transportowych - Gazyfikacja - stacja paliw	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-06-29	2016-06-30	DEL-KS 115/2016	N	Problemowa
504	PHARMALORD AGATA KROP SPÓŁKA JAWNA	Powiat świdwiński	Poleczyn-Zdrój	2016-06-29	2016-06-29	DEL-KS D95/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
505	APTEKA "ASPIRYNKA" KRYSZYNA KAWALEC	Powiat walecki	Człopa	2016-06-29	2016-06-29	DEL-KS D94/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
506	PKN ORLEN SA Terminal Paliw w Szczecinie BP91	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-06-29	2016-06-30	WIOS-SZ D114/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
507	PHU "GAMA" Henryk Bokun	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-07-01	2016-07-13	WIOS-SZ 158/2016	T	Problemowa
508	"HOMANIT POLSKA Sp. z o.o. i Spółka" Spółka Komandytowa	Powiat białogardzki	Karlino	2016-07-01	2016-08-02	DEL-KS 117/2016	T	Problemowa
509	DROBIMEX Sp. z o.o. - Ferma Kur Rodzicielskich Osina I	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-07-01	2016-07-13	WIOS-SZ 203/2016	N	Problemowa
510	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Poleczyn-Zdrój	Powiat świdwiński	Poleczyn-Zdrój	2016-07-01	2016-07-14	DEL-KS 116/2016	N	Problemowa
511	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział Zielona Góra - Kopalnia Gazu Ziarnego Gorzysław	Powiat gryficki	Trzebiatów	2016-07-01	2016-07-08	WIOS-SZ 200/2016	N	Kompleksowa
512	F.H.U "TUR" RYSZARD ŚWIERCZEWSKI	Powiat gryficki	Rewal	2016-07-01	2016-07-01	WIOS-SZ 192/2016	N	Problemowa
513	RECYKLING A. M. SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-07-04	2016-07-04	DEL-KS D92/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
514	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Krzysztof Parnowski Stargard Szczeciński	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-07-04	2016-07-12	WIOS-SZ 206/2016	T	Problemowa
515	Wesołowski Wiktor PROMET Zakład Mechaniczny	Powiat białogardzki	Białogard	2016-07-04	2016-07-04	DEL-KS D93/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
516	GWIK Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Goleniów	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-07-05	2016-07-28	WIOS-SZ 208/2016	N	Kompleksowa
517	Przedsiębiorstwo Produkcji Drzewnej "SALIX" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Powiat sławieński	Sławno	2016-07-05	2016-07-28	DEL-KS 119/2016	N	Problemowa
518	Zakład Ceramiki Budowlanej "Pieńkowo" w Kłośniku	Powiat sławieński	Postomino	2016-07-05	2016-07-29	DEL-KS 118/2016	T	Problemowa
519	Transgourmet Polska Sp. z o.o. - Hala Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-07-06	2016-07-13	WIOS-SZ 207/2016	T	Problemowa
520	Terminal Przeladunkowo-magazynowy metanolu i towarów masowych Alfa Terminal Szczecin Sp. z o. o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-07-06	2016-07-12	WIOS-SZ D116/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
521	ORZECH S.C. Piotr Orzech, Tomasz Orzech	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-07-07	2016-07-13	WIOS-SZ 202/2016	N	Problemowa
522	ORLEN PALIWA SP. Z O.O. TERMINAL GAZU PŁYNNEGO W SZCZECINIE	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-07-11	2016-07-25	WIOS-SZ 205/2016	T	Problemowa
523	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe Zbigniew Resiak	Powiat drawski	Kalisz Pomorski	2016-07-11	2016-07-21	DEL-KS 120/2016	N	Kompleksowa
524	GASPOL SA Rozlewnia Gazu Płynnego w Barlinku	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-07-12	2016-07-20	WIOS-SZ D117/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
525	AGRI PLUS Sp. z o.o. Wytwórnia Pasz Czarne Małe	Powiat drawski	Czaplinek	2016-07-12	2016-07-27	DEL-KS 127/2016	T	Kompleksowa
526	LUBEX Jan Władysław - instalacja do galwanicznego nakładania powłok	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-07-12	2016-07-22	WIOS-SZ 210/2016	N	Kompleksowa
527	Pan Jerzy Kęsik prowadzący działalność gospodarczą pn. Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych "FOL-PAK" Jerzy Kęsik	Powiat sławieński	Malechowo	2016-07-12	2016-08-12	DEL-KS 121/2016	T	Kompleksowa
528	NORDSAFE SP. Z O.O. - STACJA PALIW W KOSZALINIE	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-07-13	2016-07-21	DEL-KS 129/2016	T	Problemowa
529	EKO ENERGIA GRZMIĄCA Sp. z o.o.	Powiat szczeciński	Grzmiąca	2016-07-14	2016-07-28	DEL-KS 122/2016	T	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
530	Ireneusz Kuckiel TOMFISH	Powiat gryficki	Trzebiatów	2016-07-15	2016-07-19	WIOS-SZ 209/2016	N	Problemowa
531	KRONOSPAN CHEMICAL SZCZECINEK Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-07-15	2016-07-15	DEL-KS D152/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
532	Artur Zieniewicz prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą WARSZTAT MECHANIKI POJAZDOWEJ ARTUR ZIENIEWICZ	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-07-15	2016-08-05	DEL-KS 134/2016	T	Kompleksowa
533	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków POMORZANY	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-07-15	2016-08-31	WIOS-SZ 211/2016	N	Problemowa
534	MWiK Sp. z o.o. Koszalin - oczyszczalnia ścieków Koszalin (Jamno)	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-07-15	2016-09-07	DEL-KS 124/2016	N	Problemowa
535	Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o. Unieście - oczyszczalnia ścieków Unieście	Powiat koszaliński	Mielno	2016-07-15	2016-08-03	DEL-KS 123/2016	T	Problemowa
536	Stacja Paliw "Jagielska & Kaczmarek" S.C.	Powiat kołobrzeski	Rymań	2016-07-18	2016-07-19	DEL-KS 125/2016	T	Kompleksowa
537	NORDFISH-FOODMARK Spółka z o.o.	Powiat kołobrzeski	Siemyśl	2016-07-18	2016-08-01	DEL-KS 126/2016	T	Problemowa
538	ARSENSTAL Krzysztof Jaruchiewicz	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-07-19	2016-07-29	WIOS-SZ 214/2016	T	Problemowa
539	"APIS" SPÓŁKA Z O.O. ZAKŁAD PRODUKCJI PAPIERU/TEKTURY	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-07-19	2016-07-29	WIOS-SZ 222/2016	T	Kompleksowa
540	MWiK Sp. z o.o. Kołobrzeg - oczyszczalnia ścieków Kołobrzeg (Korzyścienko)	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-07-19	2016-11-18	DEL-KS 130/2016	T	Problemowa
541	MAT WIESŁAW DUCH	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-07-20	2016-09-01	WIOS-SZ 212/2016	T	Kompleksowa
542	GMINA GRZMIĄCA	Powiat szczecinecki	Grzmiąca	2016-07-20	2016-08-26	DEL-KS 128/2016	T	Problemowa
543	PUK Sp. z o.o. Chojna - oczyszczalnia ścieków Chojna	Powiat gryfiński	Chojna	2016-07-20	2016-07-20	WIOS-SZ D118/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
544	AQUA - TEC JACEK WILK	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-07-20	2016-08-02	WIOS-SZ 216/2016	T	Problemowa
545	Przerób Drewna Błażej Kacprzak Strumenno 17, 73-240 Bierzwnik	Powiat choszczeński	Bierzwnik	2016-07-21	2016-07-27	WIOS-SZ 213/2016	N	Problemowa
546	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Rąbino	Powiat świdwiński	Rąbino	2016-07-22	2016-07-29	DEL-KS 131/2016	N	Problemowa
547	ZŁOMOSTAL Renata i Zbigniew Puzio S. J.	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-07-22	2016-09-13	DEL-KS 133/2016	T	Problemowa
548	Sklep Rybny "Tuńczyk" Wiesława Trobczyńska	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-07-22	2016-08-05	DEL-KS 132/2016	T	Problemowa
549	Gospodarstwo Rolne Ferma Drobiu w Załomiu	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-07-25	2016-09-27	WIOS-SZ 217/2016	T	Kompleksowa
550	"BALTCHEM" S.A. Zakłady Chemiczne w Szczecinie - Terminal Przeladunkowy Świnoujście	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-07-25	2016-08-05	WIOS-SZ 219/2016	T	Problemowa
551	Ferma Drobiu w Załomiu	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-07-25	2016-09-27	WIOS-SZ 218/2016	T	Kompleksowa
552	Piotr Grzelak prowadzący działalność gospodarczą pn. WERBENA Piotr Grzelak	Powiat wałecki	Człopa	2016-07-26	2016-08-04	DEL-KS 135/2016	T	Problemowa
553	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wolinie - oczyszczalnia ścieków Wolin	Powiat kamieński	Wolin	2016-07-26	2016-09-23	WIOS-SZ 271/2016	N	Problemowa
554	GOSPODARSTWO ROLNE BO-AGRO SP. Z O.O.	Powiat wałecki	Wałcz	2016-07-26	2016-08-29	DEL-KS 136/2016	T	Kompleksowa
555	Gmina Stepnica	Powiat goleniowski	Stepnica	2016-07-27	2016-07-27	WIOS-SZ D119/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
556	PAWEŁ ROGALA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-07-27	2016-08-03	WIOS-SZ 225/2016	N	Kompleksowa
557	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe DANPLAST Danuta Jaremczuk Żarnowo	Powiat goleniowski	Stepnica	2016-07-28	2016-08-11	WIOS-SZ 220/2016	T	Problemowa
558	Jacek Gogacz prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Jacek Gogacz JG-MOTO	Powiat białogardzki	Białogard	2016-07-28	2016-08-26	DEL-KS 137/2016	N	Kompleksowa
559	FERMY B.K.K. Pikula s.c.	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-07-28	2016-08-18	WIOS-SZ 223/2016	T	Kompleksowa
560	AWK 2 Sp. z o.o. - Farma Wiatrowa Kukinia II	Powiat kołobrzeski	Ustronie Morskie	2016-07-29	2016-07-29	DEL-KS D96/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
561	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 31775 (41775N!) GSL_POSTOMINO_MASLOWICE	Powiat sławieński	Postomino	2016-07-29	2016-07-29	DEL-KS D99/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
562	Gospodarstwo Rolne Leszek Wąsikowski - Ferma drobiu Biały Dwór	Powiat szczecinecki	Biały Bór	2016-07-29	2016-08-11	DEL-KS 138/2016	T	Kompleksowa
563	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32799 (42799N!) GKO_KOLOBRZEG_PLRATUSZOWY3	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-07-29	2016-07-29	DEL-KS D98/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
564	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0030A	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-07-29	2016-07-29	DEL-KS D97/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
565	AUTOKASACJA ALICJA STRZAŁAKOWSKA-TURZAŃSKA	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-08-01	2016-08-05	WIOS-SZ 215/2016	N	Problemowa
566	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Świnoujściu	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-08-01	2016-09-16	WIOS-SZ 241/2016	T	Problemowa
567	GMINA POŁCZYN-ZDRÓJ	Powiat świdwiński	Połczyn-Zdrój	2016-08-01	2016-10-13	DEL-KS 145/2016	T	Problemowa
568	"FINOMAR" Sp. z o.o. Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-08-02	2016-08-12	WIOS-SZ 227/2016	T	Problemowa
569	KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-08-02	2016-09-08	DEL-KS 142/2016	N	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
570	KRONOSPAN SZCZECINEK Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-08-02	2016-09-08	DEL-KS 141/2016	T	Kompleksowa
571	Jacek Michalski prowadzący działalność pod nazwą ZAKŁAD MECHANIKI POJAZDOWEJ POMOC DROGOWA JACEK MICHALSKI	Powiat wałecki	Człopa	2016-08-02	2016-08-29	DEL-KS 139/2016	N	Kompleksowa
572	Polkomtel Sp. z o. o. - Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 43174 STEKLNO	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-08-02	2016-08-02	WIOS-SZ D121/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
573	SZPITAL POWIATOWY	Powiat sławieński	Sławno	2016-08-02	2016-08-02	DEL-KS D100/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
574	RELLA INVESTMENTS Sp. z o.o. - Hipermarket bi1	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-08-02	2016-08-02	WIOS-SZ D120/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
575	Polkomtel Sp. z o. o. - Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44635 RYBOKARTY	Powiat gryficki	Gryfice	2016-08-03	2016-08-03	WIOS-SZ D122/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
576	WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Barnim	Powiat pyrzycki	Warnice	2016-08-03	2016-08-31	WIOS-SZ 233/2016	T	Problemowa
577	ZW-K Sp. z o.o. Unieście - oczyszczalnia ścieków Kiszkowo	Powiat koszaliński	Mielno	2016-08-03	2016-08-12	DEL-KS 140/2016	N	Problemowa
578	Polkomtel Sp. z o.o. - Stacja bazowa BT 43532 MARCINKOWICE	Powiat wałecki	Tuczno	2016-08-03	2016-08-03	DEL-KS D102/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
579	Polkomtel Sp. z o.o. - Stacja bazowa BT 43682 KOLANOWO	Powiat szczecinecki	Borne Sulinowo	2016-08-03	2016-08-03	DEL-KS D101/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
580	Zakład Opieki Zdrowotnej "MERITUM" FARHAD MOHAMAD	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-08-03	2016-08-04	DEL-KS D103/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
581	Ferma Drobiu-Otręby	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-08-04	2016-08-31	WIOS-SZ 232/2016	T	Kompleksowa
582	"MEDEA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat szczecinecki	Biały Bór	2016-08-04	2016-08-04	DEL-KS D104/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
583	Villa Dune	Powiat koszaliński	Mielno	2016-08-04	2016-08-22	DEL-KS 144/2016	N	Problemowa
584	BARLINEK INWESTYCJE Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-08-05	2016-08-26	WIOS-SZ 229/2016	T	Kompleksowa
585	Polkomtel Sp. z o. o. - stacja bazowa BT 43492 KOSZALIN PROMONT	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-08-05	2016-08-05	DEL-KS D110/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
586	Polkomtel Sp. z o. o. - stacja bazowa BT 42996 KOSZALIN SZCZECIŃSKA	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-08-05	2016-08-05	DEL-KS D109/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
587	Polkomtel Sp. z o. o. - stacja bazowa BT 43188 KOSZALIN ZACHÓD	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-08-05	2016-08-05	DEL-KS D107/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
588	Przedsiębiorstwo AGROMA Sp. z o.o.	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-08-05	2016-08-05	DEL-KS D106/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
589	GABINET KOSMETYCZNY JUSTYNA CHMARA	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-08-05	2016-08-05	DEL-KS D105/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
590	GPK Sp. z o.o. w Postominie - oczyszczalnia ścieków Pieńkowo	Powiat sławieński	Postomino	2016-08-05	2016-08-18	DEL-KS 143/2016	N	Problemowa
591	EKOSUN s.c. Ryszard Wantuch, Piotr Snigier	Powiat gryfiński	Trzebińsko-Zdrój	2016-08-08	2016-08-24	WIOS-SZ 230/2016	N	Kompleksowa
592	Habia Cable Sp.z .o.o	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-08-08	2016-08-11	WIOS-SZ 235/2016	T	Kompleksowa
593	Gospodarstwo Rolne w Kębłowie - ferma drobiu Tyń	Powiat sławieński	Postomino	2016-08-08	2016-08-31	DEL-KS 146/2016	T	Kompleksowa
594	Polkomtel Sp. z o. o. - stacja bazowa BT 43380 KOSZALIN ROKOSOWO	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-08-08	2016-08-08	DEL-KS D108/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
595	Spółdzielnia Mleczarska Mlekovita, Zakład w Kościanie, Filia w Pyrzycach	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-08-09	2016-08-30	WIOS-SZ 231/2016	T	Problemowa
596	PZK "MET-PRAS" P.U.H. Joanna Połomska-Mazur	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-08-09	2016-08-25	DEL-KS 148/2016	N	Problemowa
597	EW-INVEST Eryk Wiśniewski Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-08-10	2016-08-25	WIOS-SZ 236/2016	T	Kompleksowa
598	TOMSOL SP. Z O.O. - STACJA PALIW W DARŁOWIE	Powiat sławieński	Darłowo	2016-08-10	2016-08-26	DEL-KS 149/2016	N	Problemowa
599	Polkomtel Sp. z o. o. - BT 43093 stacja bazowa	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-08-11	2016-08-11	WIOS-SZ D123/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
600	Western Park	Powiat kołobrzeski	Ustronie Morskie	2016-08-11	2016-08-22	DEL-KS 147/2016	N	Problemowa
601	Polkomtel Sp. z o. o - BT 43119 stacja bazowa	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-08-11	2016-08-11	WIOS-SZ D124/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
602	T-MOBILE Polska S.A. - 33870 stacja bazowa	Powiat goleniowski	Maszewo	2016-08-12	2016-08-12	WIOS-SZ D125/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
603	Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Spółka z o.o. Nowogard - oczyszczalnia ścieków Dobrzany	Powiat stargardzki	Dobrzany	2016-08-12	2016-08-17	WIOS-SZ 237/2016	T	Problemowa
604	T-MOBILE Polska S.A. - 33740 stacja bazowa	Powiat stargardzki	Marianowo	2016-08-12	2016-08-12	WIOS-SZ D126/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
605	T-MOBILE Polska S.A. - 42671 stacja bazowa	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-08-16	2016-08-16	WIOS-SZ D127/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
606	Produkcja, Usługi, Handel Export-Import "Anmer" Milan Mejer Gorzelnia w Kamosowie	Powiat białogardzki	Białogard	2016-08-16	2016-09-06	DEL-KS 154/2016	T	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
607	Zakład Gospodarki Komunalnej w Karnicach - oczyszczalnia ścieków w m. Cerkwica	Powiat gryficki	Karnice	2016-08-16	2016-10-13	WIOS-SZ 249/2016	T	Problemowa
608	Epore Sp. z o.o.	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-08-16	2016-09-02	WIOS-SZ 242/2016	T	Problemowa
609	JURASSIC SALMON Sp. z o.o.	Powiat gryficki	Karnice	2016-08-16	2016-10-21	WIOS-SZ 238/2016	T	Problemowa
610	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa SLA0401B	Powiat sławieński	Darłowo	2016-08-16	2016-08-16	DEL-KS D113/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
611	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0901A (OW UNIVERSAL)	Powiat koszaliński	Mielno	2016-08-16	2016-08-16	DEL-KS D111/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
612	T-MOBILE Polska S.A. - 33890 stacja bazowa	Powiat goleniowski	Maszewo	2016-08-16	2016-08-16	WIOS-SZ D128/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
613	MDW S.A. Oddział Cychry	Powiat myśliborski	Dębno	2016-08-17	2016-08-30	WIOS-SZ 221/2016	N	Problemowa
614	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43542 TOPORZYK	Powiat świdwiński	Poleczyn-Zdrój	2016-08-17	2016-08-17	DEL-KS D115/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
615	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa WCK0001	Powiat wałecki	Wałcz	2016-08-17	2016-08-17	DEL-KS D114/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
616	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa SLA0002A	Powiat sławieński	Sławno	2016-08-17	2016-08-17	DEL-KS D112/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
617	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 4695 (74207N!)	Powiat gryfiński	Moryń	2016-08-17	2016-08-17	WIOS-SZ D130/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
618	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa nr 4677	Powiat goleniowski	Stepnica	2016-08-17	2016-08-17	WIOS-SZ D129/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
619	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT44621	Powiat pyrzycki	Przelewice	2016-08-18	2016-08-18	WIOS-SZ D131/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
620	IKEA INDUSTRY POLAND Sp. z o.o. Oddział Tartaki w Chociwlu	Powiat stargardzki	Chociwel	2016-08-18	2016-09-13	WIOS-SZ 239/2016	T	Problemowa
621	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE RAFAŁ ADAMEK	Powiat gryfiński	Stare Czarnowo	2016-08-19	2016-10-04	WIOS-SZ 243/2016	T	Problemowa
622	"A.K.S. INDUSTRIES" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-08-19	2016-09-02	WIOS-SZ 244/2016	T	Problemowa
623	"TRANS-TON" Transport-Handel-Usługi Jan Talaga	Powiat myśliborski	Dębno	2016-08-22	2016-09-05	WIOS-SZ 245/2016	T	Kompleksowa
624	Danuta Majka - Ferma drobiu Stare Brynki	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-08-22	2016-10-24	WIOS-SZ 251/2016	T	Kompleksowa
625	RENTING SP Z O.O.	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-08-22	2016-09-06	WIOS-SZ 248/2016	N	Kompleksowa
626	KAROLINA BRACH CENTRUM WETERYNARYJNE MAX - WET	Powiat szczeciński	Szczecinek	2016-08-22	2016-08-22	DEL-KS D118/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
627	PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA "ZDROWIE" DR KRYSZYNA KOŁODZIEJSKA MOTYL	Powiat wałecki	Wałcz	2016-08-22	2016-08-22	DEL-KS D117/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
628	PRZYCHODNIA WETERYNARYJNA "POD DĘBAMI" LEK. WET. BOGDAN OTŁOWSKI	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-08-22	2016-08-22	DEL-KS D116/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
629	MESSER Polska Spółka z o.o. - Oddział w Policach	Powiat policki	Police	2016-08-23	2016-08-24	WIOS-SZ D132/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
630	"HOMANIT POLSKA Sp. z o.o. i Spółka" Spółka Komandytowa	Powiat białogardzki	Karlino	2016-08-23	2016-09-12	DEL-KS 155/2016	N	Problemowa
631	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 44629	Powiat goleniowski	Osina	2016-08-24	2016-08-24	WIOS-SZ D133/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
632	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Global” Waldemar Łoś	Powiat kołobrzeski	Gościno	2016-08-24	2016-09-16	DEL-KS 153/2016	T	Problemowa
633	Bogusław Cabaj osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą pn. PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWO USŁUGOWE BOGRA CABAJ BOGUSŁAW - Zakład Produkcyjny w m. Polne	Powiat szczeciński	Barwice	2016-08-24	2016-09-09	DEL-KS 150/2016	T	Kompleksowa
634	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOL0007A Wierza kratowa BOT-E2	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-08-24	2016-08-24	DEL-KS D120/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
635	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0102A	Powiat koszaliński	Sianów	2016-08-24	2016-08-24	DEL-KS D119/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
636	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra - Składowisko odpadów paleniskowych Elektrowni Dolna Odra	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-08-24	2016-10-05	WIOS-SZ 252/2016	T	Problemowa
637	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	Powiat policki	Nowe Warpno	2016-08-24	2016-08-24	WIOS-SZ D134/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
638	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków ZDROJE	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-08-24	2016-09-21	WIOS-SZ 250/2016	N	Problemowa
639	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa SLA0301A	Powiat sławieński	Postomino	2016-08-25	2016-08-25	DEL-KS D121/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
640	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa DRA0101	Powiat drawski	Złocieniec	2016-08-25	2016-08-25	DEL-KS D122/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
641	PGNiG S.A. w Warszawie - Oddział w Zielonej Górze Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Dębno	Powiat myśliborski	Dębno	2016-08-26	2016-09-01	WIOS-SZ 247/2016	T	Kompleksowa



Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
642	Krzysztof Durczak prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą "ZAKŁAD REALIZACJI INWESTYCJI KRZYSZTOF DURCZAK" - Lokal dyskotekowy "MALIBU"	Powiat kołobrzeski	Ustronie Morskie	2016-08-26	2016-09-15	DEL-KS 151/2016	T	Problemowa
643	DROBIMEX Sp. z o.o. - Ferma odchowu drobiu Węgorzyce	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-08-26	2016-09-02	WIOS-SZ 253/2016	N	Problemowa
644	RUN-TRANS ANNA CZECHYRA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-08-29	2016-09-27	WIOS-SZ 254/2016	T	Problemowa
645	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32628 (42628N) GKO_CZAPLINEK_SIEMCZYNO2	Powiat drawski	Czaplinek	2016-08-29	2016-08-29	DEL-KS D125/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
646	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32736 (42736N!) GKO_BOBOLICE_KLANINO	Powiat koszaliński	Bobolice	2016-08-29	2016-08-29	DEL-KS D124/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
647	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32706 (42706N!) GKO_POLANOW_KOSCIERNICA	Powiat koszaliński	Polanów	2016-08-29	2016-08-29	DEL-KS D123/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
648	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32713 (42713N) GKO_BARWICE_PRZYBKOWO	Powiat szczecinecki	Barwice	2016-08-30	2016-08-30	DEL-KS D126/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
649	Bartłomiej Duliński prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą "DULMED" SKUP ZŁOMU BARTŁOMIEJ DULIŃSKI	Powiat sławieński	Sławno	2016-08-30	2016-12-30	DEL-KS 157/2016	T	Problemowa
650	PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAT	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-08-30	2016-10-11	WIOS-SZ 261/2016	T	Problemowa
651	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32416 (42416N!) GKO_GOSCINO_RAMLEWO	Powiat kołobrzeski	Gościno	2016-08-30	2016-08-30	DEL-KS D128/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
652	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32720 (42720N) GKO_BORNESULI_NIEPODLEGLOS8	Powiat szczecinecki	Borne Sulinowo	2016-08-30	2016-08-30	DEL-KS D127/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
653	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32712 (42712N) GKO_GRZMIACA_GRZMIACA	Powiat szczecinecki	Grzmiąca	2016-08-31	2016-08-31	DEL-KS D129/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
654	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32721 (42721N) GKO_WIERZCHOW_SWIERCZYNA	Powiat drawski	Wierzchowo	2016-08-31	2016-08-31	DEL-KS D131/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
655	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32625 (42625N) GKO_DRAWSKOPO_SULISZEWO	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-08-31	2016-08-31	DEL-KS D130/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
656	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa DASZEWO 32418 (42418N)	Powiat białogardzki	Karlino	2016-09-01	2016-09-01	DEL-KS D134/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
657	Gmina Świdwin	Powiat świdwiński	Świdwin	2016-09-01	2016-09-26	DEL-KS 152/2016	T	Problemowa
658	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32408 (41408N!)	Powiat sławieński	Malechowo	2016-09-01	2016-09-01	DEL-KS D133/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
659	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32142 (42142N!) GKA_DRAWSKOPO_OLESZNO1	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-09-01	2016-09-01	DEL-KS D132/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
660	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32709 (42709N!) GKO_MANOWO_WYSZEWO	Powiat koszaliński	Manowo	2016-09-02	2016-09-02	DEL-KS D135/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
661	PGNiG S.A. - O/Zielona Góra - Podziemny Magazyn Gazu Daszewo	Powiat białogardzki	Karlino	2016-09-02	2016-09-16	DEL-KS D153/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
662	OT PORT ŚWINOUJŚCIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-09-02	2016-09-16	WIOS-SZ 264/2016	N	Kompleksowa
663	AGRARPRODUKTION-GODKÓW Sp. z o.o.	Powiat gryfiński	Chojna	2016-09-02	2016-09-19	WIOS-SZ 259/2016	T	Kompleksowa
664	DROBIMEX Sp. z o.o. - Zakład Wylęgu Drobiu Goleniów	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-09-02	2016-09-21	WIOS-SZ 258/2016	T	Problemowa
665	Gmina Dobrzany	Powiat stargardzki	Dobrzany	2016-09-02	2016-09-02	WIOS-SZ D135/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
666	PGNiG S.A. Oddział Zielona Góra - Ośrodek Produkcyjny Rekowo	Powiat kamieński	Kamień Pomorski	2016-09-02	2016-09-08	WIOS-SZ 256/2016	N	Kompleksowa
667	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32626 (42626N!) GKO_SWIDWIN_KLUCZKOWO	Powiat świdwiński	Świdwin	2016-09-02	2016-09-02	DEL-KS D136/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
668	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 42947	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-09-05	2016-09-05	WIOS-SZ D136/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
669	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 42968	Powiat choszczeński	Krzęcin	2016-09-05	2016-09-05	WIOS-SZ D137/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
670	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43486	Powiat stargardzki	Łńsko	2016-09-06	2016-09-06	WIOS-SZ D139/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
671	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43557	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-09-06	2016-09-06	WIOS-SZ D140/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
672	FDO Sp. z o.o. Leśno Górne	Powiat policki	Police	2016-09-07	2016-09-16	WIOS-SZ 260/2016	N	Problemowa
673	Futrex Spółka z o.o.-Wytwórnia karmy dla norek	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-09-07	2016-10-10	WIOS-SZ 265/2016	T	Kompleksowa
674	M & P Farming Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej Będargowo	Powiat choszczeński	Pełczyce	2016-09-08	2016-09-29	WIOS-SZ 266/2016	T	Kompleksowa
675	FARAON Małgorzata Sylwia Lach - Gwiazda - Stacja Paliw w Świnoujściu	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-09-09	2016-09-16	WIOS-SZ 257/2016	T	Kompleksowa
676	Zakłady Chemiczne Spółdzielnia Pracy Goleniów	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-09-09	2016-09-30	WIOS-SZ 282/2016	N	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
677				2016-09-09	2016-09-30	WIOS-SZ D141/2016	T	Transgraniczne przemieszczanie odpadów
678	PGNiG S.A. - O/Zielona Góra - Podziemny Magazyn Gazu Daszewo	Powiat białogardzki	Karlino	2016-09-09	2016-09-19	DEL-KS 164/2016	N	Kompleksowa
679	Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Spółka z o.o. Nowogard - oczyszczalnia ścieków Nowogard	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-09-09	2016-09-15	WIOS-SZ 270/2016	T	Problemowa
680	Gmina Barwice	Powiat szczecinecki	Barwice	2016-09-09	2016-10-13	DEL-KS 156/2016	T	Problemowa
681	PGNiG S.A. Oddział Zielona Góra - Ośrodek Produkcyjny Zastań	Powiat kamieński	Wolin	2016-09-09	2016-09-20	WIOS-SZ 262/2016	N	Kompleksowa
682	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Stara Dąbrowa	2016-09-12	2016-09-21	WIOS-SZ 255/2016	T	Problemowa
683	"OPTI" Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-09-12	2016-09-16	WIOS-SZ 274/2016	N	Problemowa
684	PGE Energia Odnawialna S.A. Farma Wiatrowa Lake Ostrowo - Jagniątkowo	Powiat kamieński	Wolin	2016-09-12	2016-09-28	WIOS-SZ 273/2016	T	Problemowa
685	NOWIELIN PIERWSZY Sp. z o.o.	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-09-12	2016-09-27	WIOS-SZ 272/2016	T	Kompleksowa
686	Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowe "LAMINER" Sp. z o.o.	Powiat sławieński	Malechowo	2016-09-12	2016-09-20	DEL-KS 158/2016	T	Problemowa
687	T-Mobile Polska S.A. - Stacja bazowa Nr 32710 (42710N!) GKO_SWIESZYNO_NIEDALINO2	Powiat koszaliński	Świeszyno	2016-09-12	2016-09-12	DEL-KS D138/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
688	T-Mobile Polska S.A. Stacja bazowa Nr 32419 (42419N!) GKO_BIESIEKIE_STAREBIELICE	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-09-12	2016-09-12	DEL-KS D137/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
689	T-MOBILE POLSKA S.A. - Stacja bazowa Nr 44112 (64112N!) RÓŻEWO	Powiat walecki	Walcz	2016-09-13	2016-09-13	DEL-KS D139/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
690	FSP STEEL PAINTING Sp. z o.o. - Zakład Stargard Szcz.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-09-13	2016-09-30	WIOS-SZ 283/2016	T	Problemowa
691	UBD POLAND Sp. z o.o. Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-09-13	2016-10-14	WIOS-SZ 284/2016	N	Kompleksowa
692	Magdalena Suska-Szczerbicka prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "AM-WIND" Suska-Szczerbicka Magdalena	Powiat walecki	Walcz	2016-09-13	2016-10-11	DEL-KS 165/2016	T	Problemowa
693	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków Żukowo Morskie	Powiat sławieński	Darłowo	2016-09-13	2016-10-21	DEL-KS 159/2016	T	Problemowa
694	Józef Wasij prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Zakład Kamieniarski - Józef Wasij	Powiat goleniowski	Maszewo	2016-09-13	2016-09-28	WIOS-SZ 263/2016	T	Problemowa
695	Przedsiębiorstwo Produkcji Zwierzęcej "Przybkowo" Sp. z o. o. - Ferma Przybkowo	Powiat szczecinecki	Barwice	2016-09-14	2016-09-21	DEL-KS 160/2016	T	Kompleksowa
696	Firma Handlowo-Usługowa "AGROMIX" Monika Tuziak w Opatówku	Powiat koszaliński	Bobolice	2016-09-14	2016-09-23	DEL-KS 161/2016	N	Problemowa
697	FONTEVA-FISHING BAITs Sp. z o.o. - Zakład produkcji przynęt wędkarskich	Powiat policki	Police	2016-09-14	2016-12-16	WIOS-SZ 275/2016	T	Problemowa
698	Zakład Kamieniarski "STELA" Wesoly Andrzej	Powiat łobeski	Łobez	2016-09-15	2016-09-30	WIOS-SZ 268/2016	N	Problemowa
699	KRONOSPAN CHEMICAL SZCZECINEK Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-09-15	2016-09-29	DEL-KS D154/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
700	Gorzycza Wind Invest Sp. z o.o. - Park Wiatrowy Gorzycza	Powiat sławieński	Malechowo	2016-09-15	2016-10-28	DEL-KS 166/2016	N	Problemowa
701	Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych s.c. Jolanta i Bolesław Danilewicz - Zakład w Łobzie	Powiat łobeski	Łobez	2016-09-15	2016-10-06	WIOS-SZ 277/2016	T	Problemowa
702	WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Banie	Powiat gryfiński	Banie	2016-09-15	2016-09-30	WIOS-SZ 276/2016	T	Problemowa
703	Zakład Energetyki Ciepłej, Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Mirosławiec - oczyszczalnia w Mirosławcu	Powiat walecki	Mirosławiec	2016-09-16	2016-10-07	DEL-KS 162/2016	N	Problemowa
704	"EUROECO FUELS POLAND" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-09-16	2016-11-16	WIOS-SZ 292/2016	T	Kompleksowa
705	ZUK w Polanowie – oczyszczalnia Naclaw	Powiat koszaliński	Polanów	2016-09-19	2016-10-14	DEL-KS 163/2016	T	Problemowa
706	SEKWOJA S.C. Piotr Gońda, Mariusz Mischuk	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-09-19	2016-10-06	DEL-KS 175/2016	N	Problemowa
707	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Miętnie	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-09-19	2016-10-07	WIOS-SZ 285/2016	N	Problemowa
708	TIMBEREC SP. Z O.O.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-09-19	2016-09-23	WIOS-SZ 281/2016	N	Problemowa
709	"DELTA-MAR" SP. Z O.O. ZAKŁAD PRODUKCYJNY TYMIEŃ	Powiat białogardzki	Białogard	2016-09-19	2016-09-19	DEL-KS D140/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
710	R. S. LIGNUM Robert Ogórski	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-09-19	2016-09-30	WIOS-SZ 280/2016	T	Problemowa
711	Gmina Myślibórz	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-09-20	2016-10-20	WIOS-SZ 286/2016	T	Problemowa
712	FOSFAN S.A. Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-09-20	2016-10-19	WIOS-SZ 304/2016	N	Kompleksowa
713	FULL-CAR ROBERT PATERSKI	Powiat sławieński	Darłowo	2016-09-20	2016-12-08	DEL-KS 169/2016	T	Problemowa
714	Ferma trzody chlewnej w Wiesiołce	Powiat walecki	Walcz	2016-09-20	2016-09-21	DEL-KS 167/2016	N	Kompleksowa
715	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Świelinie	Powiat koszaliński	Bobolice	2016-09-21	2016-09-21	DEL-KS 168/2016	N	Kompleksowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
716	"APEX-ROBOZIEM" Sp. z o.o. - Baza garażowo-warsztatowo-magazynowa w Stargardzie	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-09-21	2016-09-27	WIOS-SZ 287/2016	T	Problemowa
717	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Krupy	Powiat sławieński	Darłowo	2016-09-21	2016-10-06	DEL-KS 170/2016	N	Kompleksowa
718	Fabryka Części Rowerowych "ROMET-WAŁCZ" Sp. z o.o.	Powiat walecki	Wałcz	2016-09-22	2016-10-04	DEL-KS 171/2016	T	Problemowa
719	PRO-WAM Sp. z o.o. Koszalin	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-09-22	2016-10-13	DEL-KS 174/2016	N	Problemowa
720	BENEDYKT ANTONI CHŁAP "BEN-BRUK"	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-09-22	2016-10-05	WIOS-SZ 290/2016	N	Problemowa
721	PGNiG S.A. - O/Zielona Góra - Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Karłino - Ośrodek Grupy Ciechnowo	Powiat świdwiński	Ślawoborze	2016-09-22	2016-09-23	DEL-KS 172/2016	N	Problemowa
722	GPK Sp. z o.o. w Postominiu - oczyszczalnia ścieków Jarosławiec	Powiat sławieński	Postomino	2016-09-23	2016-10-26	DEL-KS 173/2016	T	Problemowa
723	PKN ORLEN SA Terminal Paliw w Szczecinie BP91	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-09-26	2016-10-05	WIOS-SZ 289/2016	N	Kompleksowa
724	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne POLICE S.A. - Oczyszczalnia ścieków	Powiat policki	Police	2016-09-26	2016-11-02	WIOS-SZ 327/2016	N	Problemowa
725	PGNiG S.A. - O/Zielona Góra - Kopalnia Gazu Ziarnego Gorzysław - Ośrodek Grupy Wierzchowo	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-09-27	2016-09-27	DEL-KS 176/2016	N	Problemowa
726	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków Trzebiatów	Powiat gryficki	Trzebiatów	2016-09-27	2016-10-18	WIOS-SZ 293/2016	N	Problemowa
727	GMINA WIERZCHOWO	Powiat drawski	Wierzchowo	2016-09-27	2016-11-17	DEL-KS 177/2016	T	Problemowa
728	EKO-MYŚL Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-09-28	2016-10-14	WIOS-SZ 279/2016	T	Problemowa
729	BSC EKOPAL Sp. j.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-09-28	2016-10-11	WIOS-SZ 301/2016	T	Problemowa
730	"Nad Odrą" S. C.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-09-28	2016-10-07	WIOS-SZ 294/2016	N	Problemowa
731	LUMEN Sp. z o.o.	Powiat policki	Police	2016-09-28	2016-10-11	WIOS-SZ 291/2016	N	Kompleksowa
732	Gmina Brzeżno	Powiat świdwiński	Brzeżno	2016-09-29	2016-10-28	DEL-KS 178/2016	T	Problemowa
733	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Karex J.Romańczuk - Ferma Tuczu Drobiu Kłęby	Powiat kamieński	Golczewo	2016-09-29	2016-10-27	WIOS-SZ 300/2016	T	Kompleksowa
734	GENFARM Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej Strzykocin	Powiat gryficki	Brojce	2016-09-29	2016-10-20	WIOS-SZ 299/2016	T	Problemowa
735	ZPM GRUPA "FARMER" Ignacy Zaniewski	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-09-30	2016-10-21	WIOS-SZ 297/2016	T	Problemowa
736	EKOSAN Sp. z o. o.	Powiat koszaliński	Świeszyno	2016-09-30	2016-10-18	DEL-KS 180/2016	T	Problemowa
737	Stanisław Cąkała prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą AUTO CENTRUM CĄKAŁA Stanisław Cąkała - Stacja Demontażu Pojazdów w Świeszynie	Powiat koszaliński	Świeszyno	2016-09-30	2016-10-10	DEL-KS 179/2016	T	Problemowa
738	TEAM Spółka z o.o.	Powiat choszczeński	Pelczyce	2016-09-30	2016-10-03	WIOS-SZ D142/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
739	Terminal Regazyfikacyjny Skroplonego Gazu Ziarnego w Świnoujściu	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-10-03	2016-10-27	WIOS-SZ 298/2016	T	Kompleksowa
740	Oczyszczalnia ścieków w Różewie	Powiat walecki	Wałcz	2016-10-04	2016-10-18	DEL-KS 181/2016	N	Problemowa
741	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 4674 (74171!)	Powiat gryfiński	Chojna	2016-10-04	2016-10-04	WIOS-SZ D167/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
742	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 4669 (74139N!)	Powiat gryficki	Rewal	2016-10-04	2016-10-04	WIOS-SZ D165/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
743	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Kotłownia rejonowa KR-2	Powiat walecki	Wałcz	2016-10-04	2016-10-21	DEL-KS 182/2016	T	Problemowa
744	Ireneusz Maciocha prowadzący działalność gospodarczą pn. SPRZĘT TENISOWY IRENEUSZ MACIOCHA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-04	2016-10-04	WIOS-SZ D145/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
745	Ireneusz Maciocha prowadzący działalność gospodarczą pn. SPRZĘT TENISOWY IRENEUSZ MACIOCHA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-04	2016-10-04	WIOS-SZ D144/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
746	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-04	2016-10-04	WIOS-SZ D143/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
747	"EXURO" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat łobeski	Węgorzyno	2016-10-05	2016-10-26	WIOS-SZ 295/2016	T	Problemowa
748	FEMIMED ROMANA RACIBORSKA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-05	2016-10-05	WIOS-SZ D176/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
749	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Ginekologiczno-Położnicza Karina Engel	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-05	2016-10-05	WIOS-SZ D173/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
750	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 4368 (62504N!)	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-10-05	2016-10-05	WIOS-SZ D169/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
751	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 6327 (74057N!)	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-05	2016-10-05	WIOS-SZ D168/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
752	Iwona Śliwińska prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą Iwona Śliwińska Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe	Powiat świdwiński	Sławoborze	2016-10-05	2016-10-28	DEL-KS 184/2016	T	Problemowa
753	Dariusz Bujczyk prowadzący działalność gospodarczą pod firmą Dariusz Bujczyk PPHU "GRANIT - STYL"	Powiat goleniowski	Przybiernów	2016-10-06	2016-10-20	WIOS-SZ 302/2016	T	Problemowa
754	MED&LAB Laboratorium Analiz Medycznych Sp.j. J.Zaborska H.Szafrąńska Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-06	2016-10-10	WIOS-SZ D148/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
755	Gmina Suchań - kanalizacja deszczowa Słodkowo	Powiat stargardzki	Suchań	2016-10-06	2016-11-09	WIOS-SZ 329/2016	T	Problemowa
756	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 4648 (74140N!)	Powiat stargardzki	Chociwel	2016-10-06	2016-10-06	WIOS-SZ D172/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
757	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 6284 (74228N!)	Powiat goleniowski	Stepnica	2016-10-06	2016-10-06	WIOS-SZ D171/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
758	"EUROPROFIL-2" PAWEŁ LWOW, ANDRZEJ ANDRUCH	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-10-06	2016-10-06	WIOS-SZ D170/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
759	Grupowa Praktyka Stomatologiczna "PRODENTA" S. C. Joanna Sikorska-Dziadecka, Grzegorz Dziadecki	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-10-06	2016-10-06	WIOS-SZ D166/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
760	PRO ECO SP. Z O.O.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-06	2016-10-21	WIOS-SZ 308/2016	N	Kompleksowa
761	Adam Zbigniew Blacha osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą pn. Huta Szkła Kryształowego „Dorota” Adam Blacha - Zakład Produkcyjny w Drawsku Pomorskim	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-10-06	2016-11-04	DEL-KS 183/2016	T	Problemowa
762	Artur Konieczny Prywatna Praktyka Weterynaryjna	Powiat pyrzycki	Przelewice	2016-10-06	2016-10-10	WIOS-SZ D151/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
763	Piekarnia "ARION-POLBAK" Sp. z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-06	2016-10-10	WIOS-SZ D149/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
764	F.H.U.Sylmark s.c.Sylwester Iwańczuk, Marek Sosna	Powiat policki	Police	2016-10-06	2016-10-06	WIOS-SZ D150/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
765	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Elżbieta Samselska	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-06	2016-10-10	WIOS-SZ D147/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
766	Mariusz Paczkowski prowadzący działalność gospodarczą pn. Mariusz Paczkowski Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej ARS MEDICA	Powiat sławieński	Sławno	2016-10-06	2016-10-06	DEL-KS D141/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
767	"PARTNER STOCZNIA" Sp. z o.o.	Powiat policki	Police	2016-10-06	2016-10-10	WIOS-SZ D146/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
768	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze - Ekspedyt Jarszewo	Powiat kamieński	Kamień Pomorski	2016-10-07	2016-10-14	WIOS-SZ 303/2016	N	Kompleksowa
769	"BAN" Zakład Przetwórstwa Mięsnego i Dodatków Masarskich Bernard Halina Niedźwiedzcy Spółka Jawna	Powiat łobeski	Resko	2016-10-07	2016-10-11	WIOS-SZ D156/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
770	Polkomtel Sp. z o. o. - stacja bazowa BT 43155 MSC SZCZECIN	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-07	2016-10-07	WIOS-SZ D175/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
771	Polkomtel Sp. z o. o. - BT 43619 stacja bazowa	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-07	2016-10-07	WIOS-SZ D174/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
772	"AB 8" Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia Klinika	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-10-07	2016-10-07	DEL-KS D142/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
773	"MEGA"-M.WIELICZKO SPÓŁKA JAWNA	Powiat policki	Police	2016-10-07	2016-10-07	WIOS-SZ D158/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
774	B.FT Bartłomiej Karaszewski	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-10-07	2016-10-07	WIOS-SZ D157/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
775	COMBO Paweł Dębski	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-07	2016-10-11	WIOS-SZ D155/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
776	PARTNER Jacek Szlachcikowski, Andrzej Stanisław Mączka Sp. Jawna	Powiat policki	Police	2016-10-07	2016-10-11	WIOS-SZ D154/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
777	"Kardio-Med" Maria Cybulska Ambulatoryjne Centrum Diagnostyki, Leczenia i Profilaktyki Kardiologicznej	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-07	2016-10-11	WIOS-SZ D153/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
778	Transport Zarobkowy Zbigniew Białecki	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-10-07	2016-10-11	WIOS-SZ D152/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
779	MPGK Sp. z o.o. - Oczyszczalnia ścieków Stargard Szczeciński	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-10-10	2016-10-10	WIOS-SZ D159/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
780	Prywatny Ośrodek Maszynowy "GUZMET" Jerzy Guzowski, Magdalena Guzowska S.C.	Powiat drawski	Złocieniec	2016-10-10	2016-11-02	DEL-KS 190/2016	T	Problemowa
781	RYBAREX S.C. ZOFIA WIERZBA, ZOFIA SCHRAMM	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-10	2016-10-10	WIOS-SZ D162/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
782	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43616 SZCZECIN HYPERNOVA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-10	2016-10-10	WIOS-SZ D178/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
783	EmiTel Sp. z o.o. - OM Szczecin/Goleniowska	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-10	2016-10-10	WIOS-SZ D177/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
784	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków w Świnoujściu	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-10-10	2016-12-01	WIOS-SZ 309/2016	N	Problemowa
785	POLDANOR S.A. - Ferma trzody Gonnie Małe	Powiat szczecinecki	Barwice	2016-10-10	2016-10-11	DEL-KS 185/2016	N	Kompleksowa
786	DAMIAN MIAZEK AUTO-SERWIS	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-10-10	2016-10-10	WIOS-SZ D161/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
787	Autoryzowany Zakład Naprawy Karoserii Samochodowych Jan Synówka	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-10-10	2016-10-10	WIOS-SZ D160/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
788	Madex Zbigniew Madoński Kamieniarstwo Nagrobkowe	Powiat kamieński	Kamień Pomorski	2016-10-11	2016-10-25	WIOS-SZ 306/2016	T	Problemowa
789	BEMO MOTORS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ODDZIAŁ 2	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-11	2016-11-09	WIOS-SZ 325/2016	N	Kompleksowa
790	"U JANA" Auto Komis, Warsztat, Sprzedaż Części Zamiennych Jan Kurowski	Powiat walecki	Wałcz	2016-10-11	2016-10-21	DEL-KS 193/2016	N	Problemowa
791	Jerzy Orfin osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą pn. KOLMET Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Obrót Surowcami Wtórnymi Jerzy Orfin	Powiat walecki	Wałcz	2016-10-11	2016-10-21	DEL-KS 189/2016	N	Problemowa
792	T-MOBILE Polska S.A. - stacja bazowa 33891 (73891N!) PSZ_TRZEBIATO_KOŁOBRZESKA	Powiat gryficki	Trzebiatów	2016-10-11	2016-10-11	WIOS-SZ D183/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
793	T-MOBILE Polska S.A. - stacja bazowa 33827 (73827N!) PSZ_MIEDZYZDR_USLUGOWA	Powiat kamieński	Międzyzdroje	2016-10-11	2016-10-11	WIOS-SZ D182/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
794	T-MOBILE Polska S.A. - stacja bazowa 33712 (73712N!) PSZ_BANIE_BANIE	Powiat gryfiński	Banie	2016-10-11	2016-10-11	WIOS-SZ D181/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
795	T-MOBILE Polska S.A. - stacja bazowa 42166 (62166N!) PGO_DEBNO_WSCHOD	Powiat myśliborski	Dębno	2016-10-11	2016-10-11	WIOS-SZ D179/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
796	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Roustm - Dent - Sohil Roustm	Powiat gryficki	Rewal	2016-10-11	2016-10-11	WIOS-SZ D164/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
797	Dom Pomocy Społecznej	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-11	2016-10-11	WIOS-SZ D163/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
798	POLDANOR S.A. - Ferma trzody chlewnej w Giżynie	Powiat drawski	Kalisz Pomorski	2016-10-11	2016-10-11	DEL-KS 186/2016	N	Kompleksowa
799	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Lešno Górne k/Polic	Powiat policki	Police	2016-10-12	2016-10-28	WIOS-SZ 305/2016	T	Problemowa
800	Ferma Drobiu- Sierakowo, Ewa i Wojciech Kaszubscy	Powiat policki	Police	2016-10-12	2016-11-14	WIOS-SZ 314/2016	N	Kompleksowa
801	Mirosław Kamiński Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe - Zakład w Kalinie	Powiat świdwiński	Sławoborze	2016-10-12	2016-11-10	DEL-KS 188/2016	T	Problemowa
802	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43125	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-10-12	2016-10-12	WIOS-SZ D197/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
803	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43661	Powiat kamieński	Dziwnów	2016-10-12	2016-10-12	WIOS-SZ D196/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
804	AS-GUMEX Agnieszka Ruta	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-12	2016-10-18	WIOS-SZ D194/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
805	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "ELBACO" Spółka z o.o.	Powiat policki	Kołbaskowo	2016-10-12	2016-10-18	WIOS-SZ D193/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
806	"TERPITZ" Skup Złomu Stalowego, Metali Kolorowych i Makulatury Terpitz Grzegorz	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-10-12	2016-10-17	WIOS-SZ D192/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
807	BUDROL Sp. z o.o. Borzym	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-10-12	2016-10-17	WIOS-SZ D191/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
808	POLTRAMP YARD SPÓŁKA AKCYJNA	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-10-12	2016-10-12	WIOS-SZ D195/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
809	ROMEX Usługi Transportowe i Asenizacyjne s.c. Józefa Jusiak, Krzysztof Jusiak	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-12	2016-10-17	WIOS-SZ D190/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
810	WARSZTAT NAPRAWY SAMOCHODÓW MERCEDES GABRIELA ZIĘTARA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-12	2016-10-14	WIOS-SZ D189/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
811	SINKOS Sp. z o.o.	Powiat policki	Police	2016-10-12	2016-10-14	WIOS-SZ D188/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
812	Matyja Waldemar Krawiectwo Konfekcyjne	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-10-12	2016-10-14	WIOS-SZ D187/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
813	Przerób Drewna Błażej Kacprzak Strumiennie 17, 73-240 Bierzwnik	Powiat choszeżeński	Bierzwnik	2016-10-12	2016-10-14	WIOS-SZ D186/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
814	T-MOBILE Polska S.A. - stacja bazowa 42028 (62028N!) PGO_NOWOGRPOM_KARSKO	Powiat myśliborski	Nowogródek Pomorski	2016-10-12	2016-10-12	WIOS-SZ D185/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
815	T-MOBILE Polska S.A. - stacja bazowa 33947 (73947N!) PSZ_DOBRZANY_POLUDNIE	Powiat stargardzki	Dobrzany	2016-10-12	2016-10-12	WIOS-SZ D184/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
816	OT LOGISTICS SPÓŁKA AKCYJNA - statki żeglugi śródlądowej	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-12	2016-10-28	WIOS-SZ 310/2016	T	Problemowa
817	"WÓJTOWICZ" Spółka Jawna	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-10-12	2016-10-19	WIOS-SZ D180/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
818	FERMAPOL Sp. z o.o.	Powiat świdwiński	Świdwin	2016-10-12	2016-10-12	DEL-KS 187/2016	T	Kompleksowa
819	BFK POLSKA Sp. z o.o.	Powiat choszeżeński	Pełczyce	2016-10-12	2016-10-25	WIOS-SZ 307/2016	T	Problemowa
820	Aesthetic Med Prywatne Centrum Chirurgii Plastycznej i Rekonstrukcyjnej Andrzej Dmytrzak	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-13	2016-10-13	WIOS-SZ D198/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
821	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa Nr STS0301	Powiat stargardzki	Chociwel	2016-10-13	2016-10-13	WIOS-SZ D203/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
822	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa MSB0001D	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-10-13	2016-10-13	WIOS-SZ D202/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
823	Pralnia Usługowa Eugeniusz Chojnacki	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-10-13	2016-10-27	WIOS-SZ 312/2016	T	Kompleksowa
824	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43536 PODLIPCE	Powiat łobeski	Węgorzyno	2016-10-13	2016-10-13	WIOS-SZ D201/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
825	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43680 PEŁCZYCE	Powiat choszeżeński	Pełczyce	2016-10-13	2016-10-13	WIOS-SZ D200/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
826	SUPER-PHARM POLAND Spółka z o.o. - sklep Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-13	2016-10-13	WIOS-SZ D199/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
827	ANETTA KAZIMERSKA PROWADZĄCA DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: 2T-STUDIO ART & DESIGN, TATASERWIS-MOTOCYKLE ANETTA KAZIMERSKA	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-10-14	2016-10-14	DEL-KS D143/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
828	FERMA TUCZU DROBIU MIEŁĘCIN II	Powiat choszeżeński	Krzęcin	2016-10-14	2016-12-06	WIOS-SZ 315/2016	N	Kompleksowa
829	"GEOTERMIA PYRZYCE" Sp. z o.o.	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-10-14	2016-10-27	WIOS-SZ 316/2016	T	Problemowa
830	Gabinet Weterynaryjny - Tadeusz Antosiewicz	Powiat choszeżeński	Recz	2016-10-14	2016-10-14	WIOS-SZ D210/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
831	MARCIN NAREJKO PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: HURTOWNIA FARMACEUTYCZNA MEDICA PHARMA MARCIN NAREJKO	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-10-14	2016-10-14	DEL-KS D146/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
832	ANTONI WISKI PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "ESKULAP" KALISZ POMORSKI UL. WOLNOŚCI 14 - ANTONI WISKI	Powiat drawski	Kalisz Pomorski	2016-10-14	2016-10-14	DEL-KS D145/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
833	NZOZ "Belle Dent" S. C. J. Aleksander, I. Kuszelewicz-Grączewska	Powiat policki	Police	2016-10-14	2016-10-14	WIOS-SZ D209/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
834	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska - specjalista w zakresie okulistyki - Halina Grabek	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-14	2016-10-14	WIOS-SZ D208/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
835	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa Nr SZC1046	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-14	2016-10-14	WIOS-SZ D207/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
836	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa Nr SZC1029	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-14	2016-10-14	WIOS-SZ D206/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
837	MARIUSZ POROWSKI PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: SKUP-SPRZEDAŻ PRODUKTÓW WTÓRNYCH MARIUSZ POROWSKI	Powiat walecki	Wałcz	2016-10-14	2016-10-14	DEL-KS D144/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
838	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa Nr SWN0007	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-10-14	2016-10-14	WIOS-SZ D205/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
839	Indywidualna Praktyka Stomatologiczna Aleksandra Korecka	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-10-14	2016-10-14	WIOS-SZ D204/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
840	CENTRALNY DOM MAKLERSKI PEKAO S.A. - Biuro przy al. Niepodległości	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-17	2016-10-17	WIOS-SZ D212/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
841	SEC Sp. z o.o. Szczecin - Ciepłownia Rejonowa ul. Dąbska	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-17	2016-11-23	WIOS-SZ 355/2016	N	Problemowa
842	BBP Sp. z o.o. - Zakład Produkcyjny Łozienica	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-10-17	2016-11-15	WIOS-SZ 328/2016	T	Problemowa
843	"LWAN" Lwów Paweł, Andruch Andrzej i Beata	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-17	2016-10-17	WIOS-SZ D217/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
844	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43607 SZCZ SZPITAL ZDROJE	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-17	2016-10-17	WIOS-SZ D216/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
845	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43162 SZCZ OS SŁONECZNE	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-17	2016-10-17	WIOS-SZ D215/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
846	Kronotex Spółka z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-10-17	2016-10-27	DEL-KS 191/2016	N	Kompleksowa
847	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Zespół Diagnostyczny A. i J. Pankowsy S.C.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-17	2016-10-17	WIOS-SZ D214/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
848	DROBIMEX Sp. z o.o. - Ferma kur rodzicielskich Osina III	Powiat goleniowski	Osina	2016-10-17	2016-10-17	WIOS-SZ D213/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
849	DROBIMEX Sp. z o.o. - Ferma kur rodzicielskich Osina II	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-10-17	2016-10-17	WIOS-SZ D211/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
850	Gmina Nowogard - droga gminna w obrębie Wojcieszyn-Miętno	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-10-18	2016-11-04	WIOS-SZ 313/2016	N	Kompleksowa
851	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43630 SZCZ DWORZEC	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-18	2016-10-18	WIOS-SZ D223/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
852	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43108 SZCZ GRZYŃSKA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-18	2016-10-18	WIOS-SZ D222/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
853	INDYWIDUALNA SPECJALISTYCZNA PRAKTYKA LEKARSKA BOGUMIŁA KLIMOWICZ	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-10-18	2016-10-18	WIOS-SZ D219/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
854	Szpital w Dębnie Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Dębno	2016-10-18	2016-10-18	WIOS-SZ D218/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
855	MARINUS Sp. z o.o.	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-10-19	2016-10-27	WIOS-SZ 318/2016	T	Problemowa
856	GARO POLSKA Sp. z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-19	2016-10-19	WIOS-SZ D226/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
857	"GRYFSKAND" Sp. z o.o. - Zakład nr 1	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-10-19	2016-10-19	WIOS-SZ D220/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
858	JAS-FBG S.A.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-19	2016-11-30	WIOS-SZ 321/2016	N	Problemowa
859	Gmina Nowogródek Pomorski - oczyszczalnia ścieków w Karsku	Powiat myśliborski	Nowogródek Pomorski	2016-10-19	2016-11-07	WIOS-SZ 319/2016	T	Problemowa
860	Izabela Leniec prowadząca działalność gospodarczą pn.: NZOZ "DOKTOR" SZCZECINEK IZABELA LENIEC	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-10-20	2016-10-20	DEL-KS D147/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
861	SEC Myślibórz Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-10-20	2016-11-09	WIOS-SZ 340/2016	T	Problemowa
862	Prywatna Praktyka Stomatologiczna Munczewska-Bosy	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-20	2016-10-20	WIOS-SZ D227/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
863	PHU „MARAF” SKUP, SPRZEDAŻ ZŁOMU STALOWEGO MAREK BOJKO - stacja demontażu pojazdów w Rąbinie	Powiat świdwiński	Rąbino	2016-10-20	2016-11-04	DEL-KS 192/2016	T	Problemowa
864	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43534 ZAJEZIERZE	Powiat łobeski	Łobez	2016-10-20	2016-10-20	WIOS-SZ D225/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
865	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa GRF0901	Powiat gryficki	Rewal	2016-10-20	2016-10-20	WIOS-SZ D224/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
866	Polkomtel Sp. z o.o. - Stacja bazowa BT 44529 GOLCE	Powiat walecki	Wałcz	2016-10-20	2016-10-20	DEL-KS D151/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
867	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43512 KOSZALIN SARZYNO	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-10-20	2016-10-20	DEL-KS D150/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
868	"GRYFSKAND" Sp. z o.o. - Zakład nr 1	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-10-20	2016-10-20	WIOS-SZ D221/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
869	J. SZYMCZAK I M. BRYCH LEKARSKA SPÓŁKA PARTNERSKA	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-10-20	2016-10-20	DEL-KS D149/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
870	ROBERT BELZ PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: ROBERT BELZ „PATRYK"	Powiat białogardzki	Białogard	2016-10-20	2016-10-20	DEL-KS D148/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
871	Polkomtel Sp. z o.o. - Stacja bazowa BT 43722 DARŁÓWKO	Powiat sławieński	Darłowo	2016-10-21	2016-10-21	DEL-KS D155/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
872	GOSPODARSTWO ROLNO-SZKÓLKARSKIE CHWIRAM SP. Z O.O.	Powiat wałecki	Wałcz	2016-10-21	2016-11-24	DEL-KS D166/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
873	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "OAZA" Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Kobylanka	2016-10-21	2016-11-03	WIOS-SZ 322/2016	T	Kompleksowa
874	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Izabela Partyka	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-21	2016-10-21	WIOS-SZ D232/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
875	Ewa Lipiec Zakład Medycyny Szkolnej	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-10-21	2016-10-21	WIOS-SZ D231/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
876	Skład Węgla w Wałczu	Powiat wałecki	Wałcz	2016-10-21	2016-11-15	DEL-KS 194/2016	T	Kompleksowa
877	"Mielęcín I"-instalacja do chowu drobiu	Powiat choszczeński	Krzęcin	2016-10-21	2016-12-29	WIOS-SZ 323/2016	T	Kompleksowa
878	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 42865 SZCZ MODRA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-21	2016-10-21	WIOS-SZ D229/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
879	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43106 SZCZ SZAFERA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-21	2016-10-21	WIOS-SZ D228/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
880	Polkomtel Sp. z o.o. - Stacja bazowa BT 44325 DARŁOWO 2	Powiat sławieński	Darłowo	2016-10-21	2016-10-21	DEL-KS D156/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
881	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. - Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie	Powiat koszaliński	Sianów	2016-10-24	2016-11-07	DEL-KS 195/2016	N	Kompleksowa
882	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 44616 SZCZ Mierzyn	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-10-24	2016-10-24	WIOS-SZ D240/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
883	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43100 SZCZECIN OSIEDLE KALINY	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-24	2016-10-24	WIOS-SZ D239/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
884	Polkomtel Sp. z o.o. - Stacja bazowa BT 44652 STRĄCZNO	Powiat wałecki	Wałcz	2016-10-24	2016-10-24	DEL-KS D165/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
885	Polkomtel Sp. z o.o. - Stacja bazowa BT 44650 KRAĞŁE	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-10-24	2016-10-24	DEL-KS D164/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
886	Piekarnia s.c. Z. Bąk, K. Bąk Białogard	Powiat białogardzki	Białogard	2016-10-24	2016-11-18	DEL-KS 198/2016	T	Problemowa
887	Elżbieta Obolewicz-Obolikszo Indywidualna Praktyka Stomatologiczna	Powiat kamieński	Międzyzdroje	2016-10-24	2016-10-24	WIOS-SZ D234/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
888	Praktyka Stomatologiczna - Elżbieta Szczepańska	Powiat goleniowski	Maszewo	2016-10-24	2016-10-24	WIOS-SZ D233/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
889	BARLINEK INWESTYCJE Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-10-24	2016-10-24	WIOS-SZ D230/2016	T	Oparta na analizie badań automonitoringowych
890	Józef Kozar prowadzący działalność gospodarczą pn. Józef Kozar Gabinet Weterynaryjny Lekarz Weterynarii	Powiat białogardzki	Białogard	2016-10-25	2016-10-25	DEL-KS D157/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
891	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa MIROSLAWIEC 64568 (PPL_MIROSLAWI_LOWICZWALECKI)	Powiat wałecki	Mirosławiec	2016-10-25	2016-10-25	DEL-KS D186/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
892	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa ZAGŁOBA 42837 (GKO_BIALOGARD_BYSZYNO)	Powiat białogardzki	Białogard	2016-10-25	2016-10-31	DEL-KS D185/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
893	IZABELA APANOWICZ SALON PIĘKNOŚCI "ISABELL"	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-10-25	2016-10-25	WIOS-SZ D235/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
894	Gmina Kalisz Pomorski	Powiat drawski	Kalisz Pomorski	2016-10-25	2016-11-17	DEL-KS 196/2016	T	Problemowa
895	CONTEC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-25	2016-11-21	WIOS-SZ 324/2016	T	Kompleksowa
896	Dariusz Jurczak prowadzący działalność gospodarczą pn.: PRESTIGE - GROUP JURCZAK DARIUSZ	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-10-25	2016-10-25	DEL-KS D159/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
897	Magdalena Agnieszka Zarębska prowadząca działalność gospodarczą pn. M&M&M&M STOKROTKA Magdalena Zarębska	Powiat sławieński	Darłowo	2016-10-25	2016-10-25	DEL-KS D158/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
898	TOM ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o. Szczecin - zakład przetwarzania zużytego sprzętu	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-26	2016-11-07	WIOS-SZ 317/2016	N	Kompleksowa
899	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa TYCHOWKO 42838 (GKO_POLCZYNZD_BOLKOWO)	Powiat świdwiński	Połczyn-Zdrój	2016-10-26	2016-10-28	DEL-KS D188/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych



Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
900	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa TOPORZYK 42851 (GKO_POLCZYNZD_TOPORZYK)	Powiat świdwiński	Połczyn-Zdrój	2016-10-26	2016-10-26	DEL-KS D187/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
901	LITEX Spółka Cywilna Ireneusz Holc	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-10-26	2016-11-25	DEL-KS 205/2016	T	Kompleksowa
902	Andrzej Lechowicz prowadzący działalność gospodarczą pn.: GABINET WETERYNARYJNY ANDRZEJ LECHOWICZ LEKARZ WETERYNARII	Powiat szczecinecki	Biały Bór	2016-10-26	2016-10-26	DEL-KS D160/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
903	Michalik Maciej MEGAT Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-10-27	2016-10-27	WIOS-SZ D236/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
904	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa 42779 Ustronie Morskie (GKO_RYMAN_WIEJSKA7)	Powiat kołobrzeski	Rymań	2016-10-27	2016-10-27	DEL-KS D190/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
905	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa Barwice CENTRUM 42719 (GKO_BARWICE_PLWOLNOSC18)	Powiat szczecinecki	Barwice	2016-10-27	2016-10-27	DEL-KS D189/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
906	FERMA DROBIU - POTULINIEC	Powiat gryficki	Ploty	2016-10-27	2016-12-09	WIOS-SZ 333/2016	N	Kompleksowa
907	Katarzyna Skarbińska prowadząca działalność gospodarczą pn.: AGENCJA REMONTOWO - BUDOWLANA "PRO DOMO" KATARZYNA SKARBIŃSKA	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-10-27	2016-10-27	DEL-KS D163/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
908	VALASSIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat białogardzki	Białogard	2016-10-27	2016-10-27	DEL-KS D162/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
909	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Małgorzata Lewandowska	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-27	2016-10-27	WIOS-SZ D238/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
910	Lidia Bogus - PHUB Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Budowlane "LIKA"	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-10-27	2016-10-27	WIOS-SZ D237/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
911	CENTRUM PIELEGNACYJNO - OPIEKUŃCZE "NADZIEJA"	Powiat białogardzki	Białogard	2016-10-27	2016-10-27	DEL-KS D161/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
912	Golczewska Wytwórnia Farb i Lakierów "EKO-FARB" Andrzej Ruciński	Powiat kamieński	Golczewo	2016-10-28	2016-11-25	WIOS-SZ 311/2016	T	Kompleksowa
913	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa (42409) KARNIESZEWICE (GKO_SIANOW_KARNIESZEWICE)	Powiat koszaliński	Sianów	2016-10-28	2016-10-28	DEL-KS D191/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
914	Przedsiębiorstwo Rolno-Handlowe "AGROWAR" Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Dolice	2016-10-28	2016-11-24	WIOS-SZ 334/2016	T	Kompleksowa
915	Celowy Związek Gmin R-XXI - składowisko odpadów Osina	Powiat goleniowski	Osina	2016-10-31	2016-10-31	WIOS-SZ D241/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
916	ORANGE POLSKA S.A. - stacja bazowa Barwice Wielkie 42742 (GKO_BARWICE_STARYGRABIAZ)	Powiat szczecinecki	Barwice	2016-10-31	2016-10-31	DEL-KS D192/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
917	Agrobud Sp. z o.o. Oddział II w Koszalinie	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-10-31	2016-11-24	DEL-KS 204/2016	T	Problemowa
918	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków POMORZANY	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-10-31	2016-12-06	WIOS-SZ 330/2016	N	Problemowa
919	Gmina Recz - składowisko odpadów Pomień	Powiat choszczeński	Recz	2016-10-31	2016-10-31	WIOS-SZ D243/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
920	MARIOLA TATULIŃSKA PROWADZĄCA DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: FIRMA HANDLOWA "HANDLOTEX" MARIOLA TATULIŃSKA	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-10-31	2016-10-31	DEL-KS D168/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
921	USŁUGI PORTOWE OBSŁUGA KUTRÓW RYBACKICH Anna Dzwonek - Żytka, Michał Żytka	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-10-31	2016-10-31	DEL-KS D167/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
922	PGNiG S.A. w Warszawie - Oddział w Zielonej Górze Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Dębno	Powiat myśliborski	Dębno	2016-10-31	2016-11-02	WIOS-SZ D242/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
923	P. U. "HOLTUR" Sp. z o.o. w Kołobrzegu	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-11-02	2016-11-18	DEL-KS 199/2016	T	Problemowa
924	Firma KI Klemens Imioła - Hurtownia paliw	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-11-02	2016-11-30	DEL-KS 218/2016	N	Problemowa
925	MOTOKRISCAR Krystian Nieckarz	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-11-02	2016-11-25	DEL-KS 217/2016	T	Kompleksowa
926	"RETTIG HEATING" Sp. z o.o. - ODDZIAŁ W WAŁCZU	Powiat wałecki	Wałcz	2016-11-02	2016-11-28	DEL-KS 200/2016	T	Kompleksowa
927	GRZEGORZ ORŁOWSKI PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: F. H. U. "ADLER" GRZEGORZ ORŁOWSKI	Powiat koszaliński	Bobolice	2016-11-02	2016-11-02	DEL-KS D169/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
928	STARMET M.Buszko, K.Parnowski Sp.j.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-11-03	2016-11-09	WIOS-SZ 320/2016	N	Problemowa
929	KRONOSPAN CHEMICAL SZCZECINEK Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-11-03	2016-11-22	DEL-KS 212/2016	N	Problemowa
930	Firma B.L.M. Janusz Ruszczak Stacja Demontażu Pojazdów w Sianowie	Powiat koszaliński	Sianów	2016-11-03	2016-11-10	DEL-KS 201/2016	T	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
931	Spółka Wodna MIĘDZYODRZE Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-03	2016-11-17	WIOS-SZ 336/2016	N	Problemowa
932	Józef Wasij prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Zakład Kamieniarski - Józef Wasij	Powiat goleniowski	Maszewo	2016-11-03	2016-11-03	WIOS-SZ D244/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
933	"BACKER OBR" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-11-03	2016-12-02	WIOS-SZ 332/2016	T	Kompleksowa
934	PKN ORLEN S.A. - Terminal Paliw Świnoujście BP 94	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-11-04	2016-11-22	WIOS-SZ 326/2016	N	Kompleksowa
935	BFK POLSKA Sp. z o.o.	Powiat choszczeński	Pelczyce	2016-11-04	2016-11-18	WIOS-SZ 335/2016	T	Problemowa
936	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Biesiekierz	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-11-07	2016-11-17	DEL-KS 202/2016	N	Problemowa
937	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wolinie - oczyszczalnia ścieków Wolin	Powiat kamieński	Wolin	2016-11-07	2016-12-20	WIOS-SZ 354/2016	N	Problemowa
938	"Minerały" Sp. z o.o. - zakład Kaleńsko	Powiat myśliborski	Boleszkowice	2016-11-08	2016-11-23	WIOS-SZ 331/2016	N	Problemowa
939	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Szczecinek - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzecie	Powiat szczeciński	Szczecinek	2016-11-08	2016-12-07	DEL-KS 206/2016	T	Problemowa
940	.PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, Elektrownia DOLNA ODRA Nowe Czarnowo	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-11-08	2016-11-22	WIOS-SZ 341/2016	T	Kompleksowa
941	AURORA Adam Rutkowski	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-08	2016-11-16	WIOS-SZ 338/2016	T	Kompleksowa
942	Zbigniew Szychulski Mała Elektrownia Wodna	Powiat goleniowski	Przybiernów	2016-11-09	2016-11-09	WIOS-SZ D245/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
943	Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. Dobra - oczyszczalnia ścieków Dobra	Powiat łobeski	Dobra	2016-11-09	2016-11-25	WIOS-SZ 343/2016	T	Problemowa
944	Iwona Bigońska prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą "Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Hortulus" Iwona Bigońska	Powiat koszaliński	Będzino	2016-11-09	2016-11-15	DEL-KS 203/2016	N	Problemowa
945	"FOTO FIX LABOR" Agnieszka Bieniewicz-Maciążek	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-11-10	2016-11-10	WIOS-SZ D246/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
946	PW-K "Płonia" Spółka z o.o. - oczyszczalnia ścieków Barlinek	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-11-10	2016-11-30	WIOS-SZ 350/2016	T	Problemowa
947	Przedsiębiorstwo Galanterii Papierniczej "PAPIREX" Przemysław Świąćicki	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-10	2016-11-10	WIOS-SZ D247/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
948	TEAM Spółka z o.o.	Powiat choszczeński	Pelczyce	2016-11-14	2016-11-15	WIOS-SZ D248/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
949	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne POLICE S.A. - Oczyszczalnia ścieków	Powiat policki	Police	2016-11-14	2016-12-20	WIOS-SZ 353/2016	N	Problemowa
950	MONDO S.c. Marek Pliszka, Bogumiła Rychlicka-Pliszka	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-14	2016-11-14	WIOS-SZ D250/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
951	GMK Łobez Spółka Akcyjna	Powiat łobeski	Łobez	2016-11-14	2016-11-14	WIOS-SZ D249/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
952	MILEX Spółka z o.o. - Zakład Odzysku Surowców Mineralnych	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-14	2016-12-09	WIOS-SZ 345/2016	T	Problemowa
953	PARK WIATROWY TYMIEŃ	Powiat koszaliński	Będzino	2016-11-14	2016-11-14	DEL-KS D170/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
954	Przedsiębiorstwo Produkcji Różnej, Handlu i Usług "MONIX" Sp. z o.o.	Powiat koszaliński	Sianów	2016-11-14	2016-12-14	DEL-KS 207/2016	T	Problemowa
955	Gmina Świerżno	Powiat kamieński	Świerżno	2016-11-15	2016-11-15	WIOS-SZ D138/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
956	Motaniec-instalacja do chowu drobiu	Powiat stargardzki	Kobyłanka	2016-11-15	2016-12-21	WIOS-SZ 347/2016	T	Kompleksowa
957	KWARK s.c. Katarzyna Nizinkiewicz, Bogusław Nizinkiewicz	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-15	2016-11-15	WIOS-SZ D253/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
958	Przedsiębiorstwo Produkcji Rolnej "Gospodarstwo Rolne Sobiemyśl" Sp. z o.o.	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-11-15	2016-11-15	WIOS-SZ D252/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
959	COCOON STUDIO KOSMETOLOGII I PODOLOGII - SYLWIA KACZMAREK	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-11-15	2016-11-15	WIOS-SZ D251/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
960	ASPROD Sp. z o.o.	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-11-15	2016-12-02	WIOS-SZ 342/2016	T	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
961	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. - składowisko odpadów Stradzewo	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-11-15	2016-12-01	WIOS-SZ 339/2016	T	Problemowa
962	Prywatny gabinet stomatologiczny Kalina Chełkowska	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-16	2016-11-16	WIOS-SZ D254/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
963	Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe Mirosława Makuca	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-11-16	2016-12-16	DEL-KS 208/2016	T	Kompleksowa
964	ROLIMPEX Nasiona S.A. - Zakład w Białogardzie	Powiat białogardzki	Białogard	2016-11-16	2016-11-16	DEL-KS D171/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
965	EUROINSBUD Sp. z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-16	2016-11-16	WIOS-SZ D256/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
966	Jerzy Drewicz	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-11-16	2016-11-16	WIOS-SZ D255/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
967	Zakłady Urządzeń Okrętowych "BOMET" Sp. z o.o. w upadłości	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-11-16	2016-11-21	WIOS-SZ 346/2016	T	Problemowa
968	Szpital Polski Połczyn Zdrój	Powiat świdwiński	Połczyn-Zdrój	2016-11-17	2016-11-17	DEL-KS D172/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
969	KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-11-17	2016-12-15	DEL-KS 210/2016	N	Problemowa
970	KRONOSPAN SZCZECINEK Sp. z o.o.	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-11-17	2016-12-15	DEL-KS 209/2016	T	Problemowa
971	"OPTI" Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-11-17	2016-11-17	WIOS-SZ D258/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
972	"BIURO PLUS-KITTA I SPÓŁKA" Spółka Jawna	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-17	2016-11-17	WIOS-SZ D257/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
973	FERMA DROBIU - KOŁBACZ	Powiat gryfiński	Stare Czarnowo	2016-11-17	2016-12-28	WIOS-SZ 348/2016	T	Kompleksowa
974	Gmina Darłowo	Powiat sławieński	Darłowo	2016-11-18	2016-11-18	DEL-KS D173/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
975	FROHMASCO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat stargardzki	Chociwel	2016-11-18	2016-11-29	WIOS-SZ 364/2016	N	Problemowa
976	MWiK Sp. z o.o. Kołobrzeg - oczyszczalnia ścieków Kołobrzeg (Korzyścienko)	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-11-18	2016-12-21	DEL-KS 211/2016	N	Problemowa
977	Spółdzielnia Agrofirma Witkowo - Ferma drobiu w Przewłokach	Powiat stargardzki	Dolice	2016-11-18	2016-12-23	WIOS-SZ 352/2016	T	Kompleksowa
978	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków ZDROJE	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-18	2016-12-21	WIOS-SZ 351/2016	N	Problemowa
979	AGGMORE POLAND 1 Sp. z o.o. - Słoneczne Centrum Handlowe Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-21	2016-11-21	WIOS-SZ D259/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
980	Aldona Hołubowska	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-11-21	2016-11-21	WIOS-SZ D260/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
981	Indywidualna Praktyka Lekarska Igor Miroszniczenko	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-21	2016-11-21	WIOS-SZ D261/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
982	"GEOTRADE" SP. Z O.O.- stanowisko do bioremediacji gruntów Chojna-Lotnisko	Powiat gryfiński	Chojna	2016-11-22	2016-12-12	WIOS-SZ 349/2016	T	Kompleksowa
983	Farm Equipment International Spółka z o.o. instalacja do odzysku odpadowej tkanki zwierzęcej w Karsku	Powiat myśliborski	Nowogródek Pomorski	2016-11-22	2016-12-22	WIOS-SZ 357/2016	T	Problemowa
984	Elżbieta Szwedkowska-Stoltmann prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą: Elżbieta Szwedkowska-Stoltmann "STOWIT" - Oddział w Białogardzie	Powiat białogardzki	Białogard	2016-11-22	2016-12-01	DEL-KS 213/2016	N	Problemowa
985	"PAW" s.c. Watychowicz Andrzej, Watychowicz Piotr	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-22	2016-11-22	WIOS-SZ D262/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
986	Przedsiębiorstwo Handlowe "HL" Leszek Hasiewicz - Stacja Paliw Nr 5	Powiat gryfiński	Banie	2016-11-23	2016-12-01	WIOS-SZ 356/2016	T	Kompleksowa
987	"OPAK" Leopold Pączka Spółka Jawna	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-11-23	2016-12-21	DEL-KS 219/2016	T	Kompleksowa
988	Andrzej Pacześny - ferma trzody Szadzko-Ognica	Powiat choszczeński	Recz	2016-11-23	2016-11-25	WIOS-SZ D264/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
989	GRUPA PRODUCENTÓW OWOCÓW I WARZYW NATURA SP. Z O. O. - CHŁODNIA W KOSZALINIE	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-11-23	2016-12-06	DEL-KS 216/2016	N	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
990	Przedsiębiorstwo Robót Mostowych "MOSTAR" Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-11-23	2016-11-23	WIOS-SZ D263/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
991	Gmina Osina	Powiat goleniowski	Osina	2016-11-24	2016-11-24	WIOS-SZ D115/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
992	AGRIPAM Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej Cychry	Powiat myśliborski	Dębno	2016-11-24	2016-12-14	WIOS-SZ D265/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
993	Zakład Usługowy "Recyklon" Piotr Radosz Spółka Jawna	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-11-24	2016-12-30	DEL-KS 215/2016	T	Problemowa
994	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe DUOMAT 2 Okonowicz Michał	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-11-25	2016-12-15	WIOS-SZ 358/2016	N	Kompleksowa
995	"LM WIND POWER BLADES (POLAND)" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-11-25	2016-12-21	WIOS-SZ 362/2016	T	Problemowa
996	ROL-BIP s.c. - ferma trzody chlewnej Suliborek	Powiat choszczeński	Recz	2016-11-25	2016-12-12	WIOS-SZ D267/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
997	M & P Farming Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej Kolki	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-11-25	2016-12-19	WIOS-SZ D266/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
998	August Diakiewicz prowadzący działalność gospodarczą pn.: AUTOLUX Usługi Blacharsko-Lakiernicze August Diakiewicz	Powiat koszaliński	Manowo	2016-11-25	2016-11-25	DEL-KS D175/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
999	CHRZEŚCJAŃSKA FUNDACJA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI	Powiat koszaliński	Bobolice	2016-11-25	2016-11-25	DEL-KS D174/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1000	NAT Beata Steblewska - Stacja gazu płynnego i magazyn gazów technicznych Myślibórz	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-11-28	2016-12-02	WIOS-SZ 360/2016	T	Kompleksowa
1001	Barbara Janda prowadząca działalność gospodarczą pn.: GABINET LEKARSKI BARBARA JANDA	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-11-28	2016-11-28	DEL-KS D178/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1002	MARIA LIWACZ PROWADZĄCA DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: PRYWATNA PRAKTYKA OKULISTYCZNA MARIA LIWACZ SPECJALISTA CHOROÓB OCZU	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-11-28	2016-11-28	DEL-KS D177/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1003	"PAVIS" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-11-28	2016-11-28	DEL-KS D176/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1004	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. - stacja elektroenergetyczna 220/110 kV Glinki	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-29	2016-12-09	WIOS-SZ 363/2016	T	Problemowa
1005	"PREMIUM SEAFOOD" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Zakład Produkcyjny w m. Rusko	Powiat sławieński	Darłowo	2016-11-29	2016-12-20	DEL-KS 220/2016	T	Kompleksowa
1006	ZESPÓŁ SKŁADNIC LASÓW PAŃSTWOWYCH W BIAŁOGARDZIE	Powiat białogardzki	Białogard	2016-11-29	2016-11-29	DEL-KS D180/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1007	Małgorzata Czerepkow prowadząca działalność gospodarczą pn.: GABINET DENTYSTYCZNY MAŁGORZATA CZEREPKOW	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-11-29	2016-11-29	DEL-KS D179/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1008	"POMERANIAN TIMBER" S.A. - Zakład w Ińsku	Powiat stargardzki	Ińsko	2016-11-30	2016-12-16	WIOS-SZ 359/2016	T	Problemowa
1009	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Elektrownia SZCZECIN Szczecin	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-11-30	2016-12-16	WIOS-SZ 376/2016	N	Problemowa
1010	"Alchem Grupa" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Rejon Zachodniopomorski	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-11-30	2016-12-20	WIOS-SZ 365/2016	N	Problemowa
1011	Terminal Regazyfikacyjny Skroplonego Gazu Ziarnnego w Świnoujściu	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-11-30	2016-12-16	WIOS-SZ D269/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1012	FULL AUTO SERVICE Robert Olkowski	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-01	2016-12-01	WIOS-SZ D270/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1013	Specjalistyczna Przychodnia Weterynaryjna J. Zenkner, T. Ratkowski, B. Makowski Spółka Jawna	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-01	2016-12-09	WIOS-SZ D275/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1014	Gmina Miasto Świnoujście	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-12-01	2016-12-09	WIOS-SZ D274/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1015	3SHAPE POLAND SPÓŁKA Z O.O.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-01	2016-12-09	WIOS-SZ D273/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1016	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "ROGALIK" Wanda Migda, Dorota Kawa s.c.	Powiat stargardzki	Chociwel	2016-12-01	2016-12-01	WIOS-SZ D272/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
1017	WAWA-BUD Marzena Naumczyk-Wawerek	Powiat policki	Kołbaskowo	2016-12-01	2016-12-01	WIOS-SZ D271/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1018	Aleksandra Rodzik NZOZ "Area Vitae"	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-02	2016-12-09	WIOS-SZ D276/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1019	Zenon Musiał prowadzący działalność gospodarczą pn.: FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWO-PRODUKCYJNA "KOL-POL" ZENON MUSIAŁ	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-12-02	2016-12-02	DEL-KS D184/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1020	Wojciech Babicz - Usługi Wulkanizacyjne Sprzedaż Opon	Powiat gryfiński	Trzcianko-Zdrój	2016-12-02	2016-12-09	WIOS-SZ D282/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1021	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Sławomir Grzeszewski	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-02	2016-12-09	WIOS-SZ D281/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1022	JANUSZ KURENDA PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: PRZEDSIĘBIORSTWO PRYWATNE "JOM" JANUSZ KURENDA	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-12-02	2016-12-02	DEL-KS D183/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1023	NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "SALUS" S. C. SABINA KOŁODZIEJSKA - WRÓBEL, EDWARD ROZBICKI, JACEK RADECKI	Powiat drawski	Kalisz Pomorski	2016-12-02	2016-12-02	DEL-KS D182/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1024	KOSPEL S.A.	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-12-02	2016-12-02	DEL-KS D181/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1025	Nadleśnictwo Chojna	Powiat gryfiński	Chojna	2016-12-02	2016-12-09	WIOS-SZ D280/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1026	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Leszek Aleksy Podziński	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-02	2016-12-09	WIOS-SZ D279/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1027	Firma Usługowa ROMUS Roman Szczęchuła	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-02	2016-12-09	WIOS-SZ D278/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1028	"BALTCHEM" S.A. Zakłady Chemiczne w Szczecinie - Terminal przeładunkowy w Szczecinie	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-02	2016-12-05	WIOS-SZ D277/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1029	Marek Kokorzycycki	Powiat stargardzki	Dobrzany	2016-12-05	2016-12-09	WIOS-SZ D283/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1030	POLDANOR S.A. - Ferma trzody Jarosławsko	Powiat choszczeński	Pełczyce	2016-12-05	2016-12-16	WIOS-SZ 369/2016	N	Problemowa
1031	AUTO - DUBNICKI Andrzej Dubnicki	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-12-05	2016-12-12	DEL-KS 221/2016	N	Problemowa
1032	"RUDNIK" Sp. z o. o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-05	2016-12-09	WIOS-SZ D285/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1033	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne k/Polic	Powiat policki	Police	2016-12-05	2016-12-05	WIOS-SZ D284/2016	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1034	FOREST Sp. z o.o. - Zakład Produkcyjny w Dobrzeńcach	Powiat stargardzki	Dobrzany	2016-12-06	2016-12-22	WIOS-SZ 368/2016	T	Kompleksowa
1035	Spółdzielnia Agrofirma Witkowo - Ubojnia z przetwórną w Witkowie	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-06	2016-12-06	WIOS-SZ D290/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1036	Auto-Złom Dariusz Kotowski	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-12-06	2016-12-23	DEL-KS 223/2016	T	Problemowa
1037	Bogumiła Kotowska prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą BODAKO BOGUMIŁA KOTOWSKA	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-12-06	2016-12-22	DEL-KS 222/2016	T	Problemowa
1038	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa STS0601	Powiat stargardzki	Suchań	2016-12-06	2016-12-06	WIOS-SZ D286/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1039	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Spółka Akcyjna w Warszawie Oddział w Zielonej Górze - Ekspedyt Barnówko	Powiat myśliborski	Dębno	2016-12-07	2016-12-07	WIOS-SZ 367/2016	N	Kompleksowa
1040	AUTO-ŚWIST Świst Władysław	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-07	2016-12-20	WIOS-SZ 379/2016	T	Kompleksowa
1041	Przedsiębiorstwo Handlowe "KSYLON" Bodarscy Sipowicz Spółka Jawna	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-12-07	2016-12-13	DEL-KS 226/2016	N	Problemowa
1042	TROTON Sp. z o.o. Ząbrowo - zakład w Gościnie	Powiat kołobrzeski	Gościno	2016-12-07	2016-12-16	DEL-KS 224/2016	N	Problemowa
1043	EUROPIRICE HANNA KALIŃSKA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-08	2016-12-16	WIOS-SZ 370/2016	T	Problemowa

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
1044	ZGKiM Tuczno - Oczyszczalnia ścieków Tuczno	Powiat wałecki	Tuczno	2016-12-08	2016-12-16	DEL-KS 225/2016	N	Problemowa
1045	Gmina Nowogródek Pomorski - oczyszczalnia ścieków Golin	Powiat myśliborski	Nowogródek Pomorski	2016-12-08	2016-12-20	WIOS-SZ 374/2016	T	Problemowa
1046	"DOMAR" Kazimierz Domaracki	Powiat koszaliński	Biesiekierz	2016-12-08	2016-12-08	DEL-KS D195/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1047	SWEPOL Sp. z o.o.	Powiat koszaliński	Bobolice	2016-12-08	2016-12-08	DEL-KS D194/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1048	"NEOMED" SPÓŁKA CYWILNA PIOTR SKURSKI, IRENA SKURSKA	Powiat szczeciński	Grzmiąca	2016-12-08	2016-12-08	DEL-KS D193/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1049	MORSKA STOCZNIA REMONTOWA "GRYFIA" SPÓŁKA AKCYJNA - Wydział Produkcyjny W Świnoujściu	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-12-08	2016-12-22	WIOS-SZ 373/2016	T	Kompleksowa
1050	Dariusz Bujczyk prowadzący działalność gospodarczą pod firmą Dariusz Bujczyk PPHU "GRANIT - STYL"	Powiat gołeniewski	Przybiernów	2016-12-09	2016-12-09	WIOS-SZ 371/2016	N	Problemowa
1051	Wodociągi Zachodniopomorskie - oczyszczalnia ścieków Widzeńsko	Powiat gołeniewski	Stepnica	2016-12-09	2016-12-09	WIOS-SZ D287/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1052	Gmina Pyrzyce	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-12-12	2016-12-12	WIOS-SZ D112/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1053	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Płotach - oczyszczalnia ścieków Płoty	Powiat gryficki	Płoty	2016-12-12	2016-12-12	WIOS-SZ D293/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1054	Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemiaczanego "NOWAMYŁ" S.A.	Powiat łobeski	Łobez	2016-12-12	2016-12-12	WIOS-SZ D292/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1055	"Wodociągi i Kanalizacje" Spółka z o.o. Resko - oczyszczalnia ścieków Resko	Powiat łobeski	Resko	2016-12-12	2016-12-12	WIOS-SZ D291/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1056	PWiK Sp. z o.o. Dębno - oczyszczalnia ścieków Różańsko	Powiat myśliborski	Dębno	2016-12-12	2016-12-13	WIOS-SZ D289/2016	T	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1057	POLDEK Polikowscy sp. j. - oczyszczalnia Mierzyn	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-12-12	2016-12-12	WIOS-SZ D288/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1058	PUK Sp. z o.o. Gryfino - składowisko odpadów Gryfino-Wschód	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-12-12	2016-12-21	WIOS-SZ 366/2016	T	Problemowa
1059	BFK POLSKA Sp. z o.o.	Powiat choszczeński	Pełczyce	2016-12-13	2016-12-22	WIOS-SZ 377/2016	N	Problemowa
1060	DREWEX Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego Handlu i Usług	Powiat gryfiński	Mieszkowice	2016-12-14	2016-12-20	WIOS-SZ 372/2016	T	Kompleksowa
1061	SEC BARLINEK SP. Z O.O. - Ciepłownia Miejska w Barlinku	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-12-14	2016-12-14	WIOS-SZ D309/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1062	Korporacja Przemysłowa ARKADA S.A - Zakład Konstrukcji Stalowych w Płotach	Powiat gryficki	Płoty	2016-12-14	2016-12-14	WIOS-SZ D308/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1063	"HACON" Sp. z o.o.	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-12-14	2016-12-14	WIOS-SZ D307/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1064	ZU-H KOMUNALNIK Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków Recz	Powiat choszczeński	Recz	2016-12-14	2016-12-14	WIOS-SZ D295/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1065	POLARICA Sp. z o.o. Niemierzyno	Powiat świdwiński	Świdwin	2016-12-14	2016-12-15	DEL-KS 228/2016	N	Problemowa
1066	LUX-LIGHT Sp. z o.o.	Powiat świdwiński	Świdwin	2016-12-14	2016-12-21	DEL-KS 227/2016	T	Problemowa
1067	Baza Przeladunkowo-magazynowa kwasu siarkowego KGHM "Metraco" SA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-14	2016-12-20	WIOS-SZ 375/2016	N	Problemowa
1068	Celowy Związek Gmin R-XXI - składowisko odpadów Świnoujście-Przytór	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-12-16	2016-12-16	WIOS-SZ D294/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1069	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0011A	Powiat koszaliński	Sianów	2016-12-16	2016-12-16	DEL-KS D201/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1070	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOL0006A	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-12-16	2016-12-16	DEL-KS D200/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1071	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOL0001B	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-12-16	2016-12-16	DEL-KS D199/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1072	P 4 Sp. z o.o. - DRA0201 stacja bazowa	Powiat drawski	Czaplinek	2016-12-16	2016-12-16	DEL-KS D198/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1073	Celowy Związek Gmin R-XXI - składowisko odpadów Godowo	Powiat gołeniewski	Maszewo	2016-12-16	2016-12-16	WIOS-SZ D298/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1074	Komunalny Zakład Usługowo-Handlowy - oczyszczalnia ścieków Niemięsko	Powiat choszczeński	Drawno	2016-12-16	2016-12-16	WIOS-SZ D297/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1075	Celowy Związek Gmin R-XXI - składowisko odpadów Włodarka	Powiat gryficki	Trzebiatów	2016-12-16	2016-12-16	WIOS-SZ D296/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1076				2016-12-19	2016-12-19	DEL-KS D196/2016	T	Transgraniczne przemieszczanie odpadów
1077	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa WCK0201	Powiat wałecki	Mirosławiec	2016-12-19	2016-12-19	DEL-KS D203/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1078	P 4 Sp. z o.o. - stacja bazowa BLG0004A (wieża MONOBOT)	Powiat białogardzki	Białogard	2016-12-19	2016-12-19	DEL-KS D204/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1079	P4 Sp.z o.o. - stacja bazowa SWW0101	Powiat świdwiński	Świdwin	2016-12-19	2016-12-19	DEL-KS D202/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1080	ZAKŁAD PRODUKCYJNY KUKINIA 43, 78-111 USTRONIE MORSKIE	Powiat kołobrzeski	Ustronie Morskie	2016-12-19	2016-12-29	DEL-KS 229/2016	T	Problemowa
1081	"Zakład Ciepłownictwa" Sp. z o.o.	Powiat drawski	Złocieniec	2016-12-19	2016-12-19	DEL-KS D197/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
1082	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOS0201C	Powiat koszaliński	Mielno	2016-12-20	2016-12-20	DEL-KS D205/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1083	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Dr n. med. Juliusz Pankowski	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-20	2016-12-30	WIOS-SZ D303/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1084	POLDEK Polikowscy sp. j.	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-12-20	2016-12-30	WIOS-SZ D302/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1085	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. - Kotłownia rejonowa KR-1	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-12-20	2016-12-20	DEL-KS D213/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1086	"STOM-GRYF" Maria i Monika Orlewicz - Spółka cywilna	Powiat gryficki	Gryfice	2016-12-20	2016-12-30	WIOS-SZ D301/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1087	STARCO Zakład Mleczarski Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-20	2016-12-30	WIOS-SZ D300/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1088	Nadleśnictwo Różańsko	Powiat myśliborski	Dębno	2016-12-20	2016-12-30	WIOS-SZ D299/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1089	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa KOL0401A	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-12-20	2016-12-20	DEL-KS D209/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1090	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa SLA0101A (Kościół)	Powiat sławieński	Darłowo	2016-12-20	2016-12-20	DEL-KS D208/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1091	Antoni Wiesław Daniłowicz Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "DAN-POL" Wiesław Daniłowicz	Powiat świdwiński	Połczyn-Zdrój	2016-12-20	2016-12-20	DEL-KS D207/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1092	Dorota Nowicka prowadząca działalność gospodarczą pn.: Indywidualna Praktyka Lekarska Lek. Stom. Dorota Nowicka	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-12-20	2016-12-20	DEL-KS D206/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1093	Polkomtel Sp. z o.o. - Stacja bazowa BT 43562	Powiat świdwiński	Połczyn-Zdrój	2016-12-21	2016-12-21	DEL-KS D211/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1094	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SZC1005D	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-21	2016-12-21	WIOS-SZ D313/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1095	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SZC1001E	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-21	2016-12-21	WIOS-SZ D312/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1096	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SZC1127F	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-21	2016-12-21	WIOS-SZ D311/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1097	"EUROECO FUELS POLAND" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-21	2016-12-21	WIOS-SZ D310/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1098	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. - Kotłownia Rejonowa KR-2	Powiat szczecinecki	Szczecinek	2016-12-21	2016-12-21	DEL-KS D216/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1099	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Magdalena Nekanda-Trepka	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-21	2016-12-30	WIOS-SZ D304/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1100	P 4 Sp. z o.o. - stacja bazowa DRA0302	Powiat drawski	Kalisz Pomorski	2016-12-21	2016-12-21	DEL-KS D210/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1101	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa Nr BT 43684	Powiat drawski	Drawsko Pomorskie	2016-12-21	2016-12-21	DEL-KS D212/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1102	Gospodarstwo Rolne Ariel Pacześny - ferma Sulibórz	Powiat choszczeński	Recz	2016-12-22	2016-12-30	WIOS-SZ 378/2016	N	Kompleksowa
1103	Hodowla Drobiu Chwiałek Kazimierz - Ferma Kościuszki	Powiat goleniowski	Osina	2016-12-22	2016-12-22	WIOS-SZ D321/2016	T	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1104	Nadleśnictwo Gościno	Powiat kołobrzeski	Gościno	2016-12-22	2016-12-30	DEL-KS 231/2016	T	Problemowa
1105	Krzysztof Poblöcki Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska	Powiat gryficki	Gryfice	2016-12-22	2016-12-30	WIOS-SZ D320/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1106	FARAON Małgorzata Sylwia Lach - Gwiazda - Stacja Paliw w Pyrzycach	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-12-22	2016-12-30	WIOS-SZ D319/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1107	FARAON Małgorzata Sylwia Lach - Gwiazda - Stacja Paliw w Pyrzycach	Powiat pyrzycki	Pyrzyce	2016-12-22	2016-12-30	WIOS-SZ D318/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1108	"CHŁODNIA SZCZECIŃSKA" Sp. z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-22	2016-12-30	WIOS-SZ D317/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1109	BEATA WÓLKOWSKA PROWADZĄCA DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: GABINET STOMATOLOGICZNY BEATA WÓLKOWSKA	Powiat białogardzki	Białogard	2016-12-22	2016-12-22	DEL-KS D218/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1110	PIOTR POPRAWSKI PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ PN.: FIRMA HANDLOWO - USŁUGOWA "POPT" PIOTR POPRAWSKI	Powiat koszaliński	Świeszyno	2016-12-22	2016-12-22	DEL-KS D217/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1111	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SZC1055	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-22	2016-12-23	WIOS-SZ D305/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
1112	Karolina Dagmara Rychter prowadząca działalność gospodarczą pn. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe FOLIMEX Karolina Rychter	Powiat m. Koszalin	M. Koszalin	2016-12-22	2016-12-29	DEL-KS 230/2016	T	Problemowa
1113	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa STS0008	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-22	2016-12-22	WIOS-SZ D316/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1114	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SWN0005	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-12-22	2016-12-22	WIOS-SZ D315/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1115	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SZC1004	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-22	2016-12-22	WIOS-SZ D314/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1116	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43485 Świdwin POŁUDNIE	Powiat świdwiński	Świdwin	2016-12-22	2016-12-22	DEL-KS D215/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1117	EmiTel Sp. z o.o. - stacja bazowa OM Kołobrzeg	Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg	2016-12-22	2016-12-22	DEL-KS D214/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1118	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SZC1039	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-23	2016-12-23	WIOS-SZ D322/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1119	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 42810 Szczecin Gumieńce	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-23	2016-12-23	WIOS-SZ D268/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1120	Krzysztof Pobłocki Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska	Powiat gryficki	Gryfice	2016-12-23	2016-12-30	WIOS-SZ D324/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1121	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SZC1021	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-23	2016-12-23	WIOS-SZ D323/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1122	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SZC1006E	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-27	2016-12-27	WIOS-SZ D325/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1123	"CERMAR INDUSTRY" Sp. z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-27	2016-12-27	WIOS-SZ D336/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1124	ALUHAK TRADING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat policki	Police	2016-12-27	2016-12-27	WIOS-SZ D334/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1125	"INTER-AGRO" Sp. z o.o.	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-12-27	2016-12-27	WIOS-SZ D332/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1126	Krajowa Spółka Cukrowa. S.A. w Toruniu - Oddział "Cukrownia Kluczewo" w Stargardzie Szczecińskim	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-27	2016-12-27	WIOS-SZ D331/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1127	Krajowa Spółka Cukrowa. S.A. w Toruniu - Oddział "Cukrownia Kluczewo" w Stargardzie Szczecińskim	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-27	2016-12-27	WIOS-SZ D330/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1128	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa MSB0002	Powiat myśliborski	Myślibórz	2016-12-27	2016-12-27	WIOS-SZ D327/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1129	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa MSB0202A	Powiat myśliborski	Barlinek	2016-12-27	2016-12-27	WIOS-SZ D326/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1130	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43157	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D328/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1131	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Ciepłownia Miejska PEC Choszczno	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D345/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1132	Gabinet Okulistyczny Khosh Rouz Ablouei Rajab Ali Nazwa skrócona: Gabinet Okulistyczny	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D347/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1133	SKLEP PRZEMYSŁOWO - SPOŻYWCZY DANUTA GŁOWACKA	Powiat goleniowski	Maszewo	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D343/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1134	P4 Sp. z o.o. - stacja bazowa Nr SZC1035	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D341/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1135	Polkomtel Sp. z o.o. - BT 43556 stacja bazowa	Powiat goleniowski	Maszewo	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D339/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1136	OM Szczecin/Małopolska	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D338/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1137	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 43621 Szc_Real	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D337/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1138	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Ciepłownia	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D333/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1139	Polkomtel Sp. z o.o. - stacja bazowa BT 44602	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D335/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1140	T-MOBILE Polska S.A. - stacja bazowa 33806	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-12-28	2016-12-28	WIOS-SZ D329/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1141	FAIRWIND Spółka z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D340/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1142	POLTRAMP YARD SPÓŁKA AKCYJNA	Powiat m. Świnoujście	M. Świnoujście	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D364/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1143	Algan Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D363/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1144	Algan Sp. z o.o.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D362/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych



Tabela 8.1 Wykaz kontroli przeprowadzonych w 2016 roku

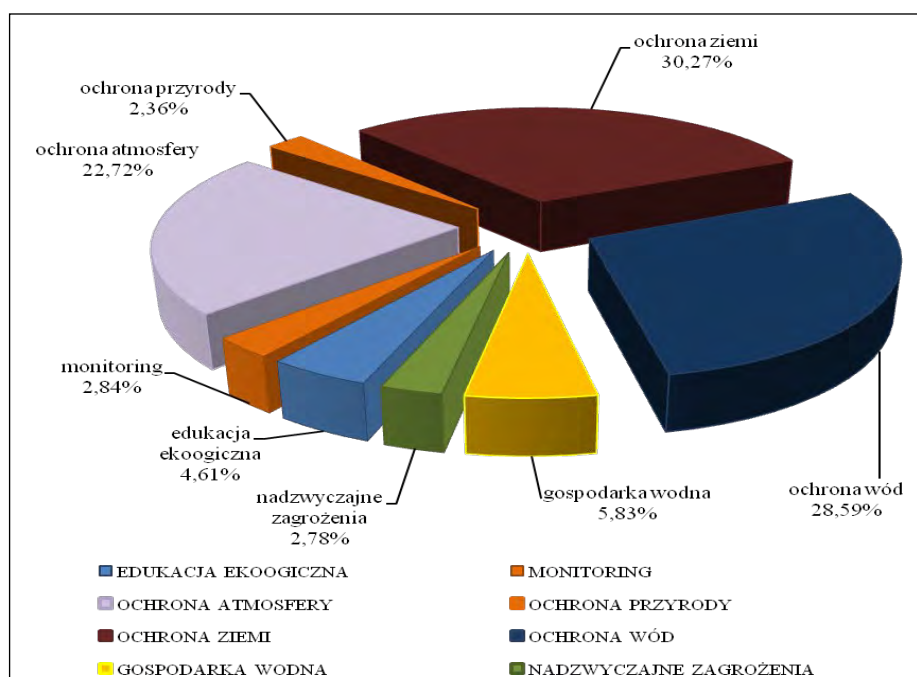
LP	Nazwa zakładu	Powiat	Gmina	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Numer kontroli	Czy kontrola z naruszeniem?	Charakter kontroli
1145	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Znaczo	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D361/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1146	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Laser Medi-Derm Ewa Nagay	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D360/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1147	FSP STEEL PAINTING Sp. z o.o. - Zakład Stargard Szcz.	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D359/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1148	Indywidualna Praktyka Stomatologiczna Tomasz Ligocki	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D358/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1149	PPUH SPAWMET Jerzy Łuczak	Powiat myśliborski	Boleszkowice	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D357/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1150	AUTOCENTRUM JAKUB BŁASZCZYK	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D355/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1151	Grupa Producentów Rolnych "Agroplon-Ościęcin" Sp. z o.o.	Powiat gryficki	Gryfice	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D356/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1152	"Gospodarstwo Swochowo" Spółka z o.o.	Powiat gryfiński	Banie	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D306/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1153	Polkomtel Sp. z o. o. - stacja bazowa BT 44613	Powiat policki	Police	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D354/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1154	PIGMENT Spółka Jawna R.Bielak, J.Bielak	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D353/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1155	SEC ŁOBEZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Powiat łobeski	Łobez	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D352/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1156	SPÓŁKA CYWILNA AESTHETIC DENT KATARZYNA SPORNIAK-TUTAK, MARCIN TUTAK	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D351/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1157	Polkomtel Sp. z o. o. - stacja bazowa BT 43600 SZCZECIN FELCZAKA	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D350/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1158	FAIRWIND Spółka z o.o.	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D349/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1159	Polkomtel Sp. z o. o. - stacja bazowa BT 43550	Powiat choszczeński	Pelczyce	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D348/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1160	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SZC1113A	Powiat policki	Dobra (Szczecińska)	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D346/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1161	Polkomtel Sp. z o. o. - BT 44612 stacja bazowa SZCZECIN WARSZEWO	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D344/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1162	Polkomtel Sp. z o. o. - BT 43547 stacja bazowa OBRYTA	Powiat pyrzycki	Warnice	2016-12-29	2016-12-29	WIOS-SZ D342/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1163	"CEPEEN" Laskowski, Górecki - SPÓŁKA JAWNA	Powiat choszczeński	Choszczno	2016-12-30	2016-12-30	WIOS-SZ D365/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1164	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa STS0005	Powiat stargardzki	Stargard Szczeciński	2016-12-30	2016-12-30	WIOS-SZ D374/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1165	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa GRY0002	Powiat gryfiński	Gryfino	2016-12-30	2016-12-30	WIOS-SZ D373/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1166	"P4 Sp. z o.o." - stacja bazowa SZC1108	Powiat policki	Police	2016-12-30	2016-12-30	WIOS-SZ D372/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1167	BETONSTAL Sp. z o.o. Szczecin - Zakład polimerobetonów	Powiat m. Szczecin	M. Szczecin	2016-12-30	2016-12-30	WIOS-SZ D371/2016	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
1168	"MEGA"-M.WIELICZKO SPÓŁKA JAWNA	Powiat policki	Police	2016-12-30	2016-12-30	WIOS-SZ D370/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1169	"MEGA"-M.WIELICZKO SPÓŁKA JAWNA	Powiat policki	Police	2016-12-30	2016-12-30	WIOS-SZ D369/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1170	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE "Chrobry" Stanisław Kabat	Powiat gryfiński	Chojna	2016-12-30	2016-12-30	WIOS-SZ D368/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1171	Pan Dariusz Story prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą PPUH "GRZEŚ" Dariusz Story	Powiat goleniowski	Nowogard	2016-12-30	2016-12-30	WIOS-SZ D367/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
1172	Zakład Karny w Goleniowie	Powiat goleniowski	Goleniów	2016-12-30	2016-12-30	WIOS-SZ D366/2016	T	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

## PODSUMOWANIE

W raporcie przedstawiamy jakość badanych przez WIOŚ w Szczecinie elementów środowiska w 2016 roku w powiązaniu z presjami wywieranymi na środowisko przez działalność człowieka oraz podajemy znaczące przykłady realizacji i finansowego wsparcia inwestycji, których celem jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń do środowiska i w konsekwencji poprawa jego stanu. Źródłem wsparcia finansowego tych inwestycji są nie tylko środki pomocowe pozyskane z Unii Europejskiej, ale także Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie oraz budżetu państwa.

Podstawowym kierunkiem działania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Szczecinie jest udział w realizacji projektów z zakresu ochrony środowiska wpływających znacząco na rozwój regionalny, społeczny i gospodarczy województwa zachodniopomorskiego. Wskazanie celów strategicznych i podstawowych kierunków finansowania wynika z Polityki Ekologicznej Państwa, strategii rozwoju województwa, a także działań wyznaczonych dla województwa zachodniopomorskiego w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych oraz Krajowym i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami.

Poniższy wykres przedstawia strukturę wartości umów zawartych przez WFOŚiGW w 2016 r. wg dziedzin ochrony środowiska (źródło: *Sprawozdania z działalności WFOŚiGW w Szczecinie za rok 2016*).



Największy udział w strukturze umów zawartych przez WFOŚiGW w 2016 r. stanowiły dziedziny: ochrona ziemi 20 503,25 tys. zł (30,27 %), ochrona wód 19 364,71 tys. zł (28,58%) oraz ochrona atmosfery 15 389,38 tys. zł (22,72%).

Największy procent wydatkowanych środków z WFOŚiGW w Szczecinie, w latach 2013-2016 pochłonęły inwestycje związane z ochroną atmosfery.

### **Powietrze**

Województwo zachodniopomorskie w roku 2016 zajmowało dziesiąte miejsce w kraju w rankingu województw o największej emisji zanieczyszczeń gazowych oraz czwarte ze względu na emisję pyłu. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego, w województwie zachodniopomorskim w 2016 r., z zakładów objętych sprawozdawczością statystyczną, wyemitowano ponad 30 tys. Mg gazów (bez dwutlenku węgla) oraz 2,5 tys. Mg pyłów, co stanowiło odpowiednio 2,1% i 6,3% emisji w skali Polski.

Według WIOŚ w Szczecinie, w roku 2016 około 62% całkowitej emisji dwutlenku siarki z terenu województwa pochodziło ze źródeł punktowych, około 22% ze źródeł powierzchniowych oraz ponad 1% ze źródeł komunikacyjnych. Dla dwutlenku azotu emisja punktowa stanowiła 31% emisji całkowitej, liniowa około 59%, a z sektora bytowego (mieszkalnictwo i usługi) 10%. W przypadku tlenku węgla największy udział stanowiła emisja powierzchniowa – około 84%, liniowa wynosiła około 13%, a punktowa 4% emisji całkowitej. Dla zanieczyszczeń pyłowych emisja powierzchniowa stanowiła ponad 64%, liniowa około 32%, natomiast punktowa wyniosła 4%.

Analiza poszczególnych rodzajów emisji pozwala na wskazanie potencjalnych przyczyn wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów substancji w powietrzu.

W celu przywrócenia obowiązujących standardów jakości powietrza ze względu na pył PM10 i benzo(a)piren, Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego uchwalił w 2013 roku programy ochrony powietrza w strefach województwa zachodniopomorskiego:

- Strefa aglomeracja szczecińska – ze względu na pył PM10 i benzo(a)piren:  
[http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU\\_Z/2013/4000/akt.pdf](http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/4000/akt.pdf);
- Strefa miasto Koszalin – ze względu na benzo(a)piren:  
[http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU\\_Z/2013/4001/akt.pdf](http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/4001/akt.pdf);
- Strefa zachodniopomorska - ze względu na pył PM10 i benzo(a)piren:  
[http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU\\_Z/2013/3999/akt.pdf](http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/3999/akt.pdf).

Istotną rolę w likwidacji lub ograniczeniu niskiej emisji odgrywał program KAWKA *Poprawa jakości powietrza – Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii*. Realizowane w ramach tego Programu przedsięwzięcia dotowane są przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie ze środków udostępnionych przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Ważne są również inne inwestycje proekologiczne, które realizowane są przez użytkowników środowiska działających na terenie województwa.

Szczególne znaczenie dla poprawy jakości powietrza będzie miało efektywne wykorzystanie środków w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020, w ramach którego na działania w ramach II Osi priorytetowej – gospodarka niskoemisyjna przyznano dla naszego województwa niebagatelną kwotę 117 711 416 Euro.

Duże nadzieje na szybszą poprawę jakości powietrza pod względem zanieczyszczeń pyłowych i benzo(a)pirenu pokładane są w realizacji Krajowego Programu Ochrony Powietrza oraz przyjętego w kwietniu 2017 r. programu rządowego *Czyste Powietrze*, zawierającego zintegrowane działania mające na celu kompleksową poprawę jakości powietrza poprzez m.in.: rozwój mechanizmów kontrolowania źródeł niskiej emisji, standaryzację urządzeń grzewczych i paliw stałych czy stworzenie krajowych, wojewódzkich i lokalnych programów finansujących walkę ze smogiem.

Jako pierwsze z działań realizowanych w ramach programu *Czyste Powietrze* Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe przewiduje restrykcyjne wymagania dla kotłów produkowanych i instalowanych w Polsce. Rozwiązania te dotyczyć mają kotłów do 500 kW, czyli tych używanych w gospodarstwach domowych oraz małych i średnich zakładach. Wydanie rozporządzenia to przełom w dotychczasowej walce ze smogiem.

W świetle prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie pomiarów i badań, stan jakości powietrza na obszarze województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku nie odbiegał od stanu w latach poprzednich.

W dalszym ciągu na całym obszarze województwa występowały niskie stężenia gazowych substancji w powietrzu: dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu i ozonu. Na zabudowanych obszarach dużych miast, szczególnie w Szczecinie i w Koszalinie, w pobliżu dróg z intensywnym ruchem samochodowym, rejestrowano dość wysokie stężenia dwutlenku azotu, jednak nie przekroczyły one wartości dopuszczalnych.

Poniżej poziomów dopuszczalnych bądź docelowych były również stężenia pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> oraz oznaczanych w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> metali ciężkich: ołowiu, arsenu, kadmu i niklu.

W 2016 roku przekroczenie standardów jakości powietrza, podobnie jak w latach poprzednich, dotyczyło dwóch zanieczyszczeń pyłowych – pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz zawartego w tym pyłe benzo(a)pirenu. Wysokie stężenia tych substancji rejestrowano na stanowiskach pomiarowych w okresach grzewczych, co potwierdza fakt, iż w dalszym ciągu, główną przyczyną przekroczeń dla tych zanieczyszczeń jest spalanie złej jakości paliw w gospodarstwach domowych oraz użytkowanie przestarzałych pieców, potęgowane niekorzystnymi warunkami meteorologicznymi.

Obszar przekroczeń stężeń pyłu PM<sub>10</sub> zidentyfikowano w rocznej ocenie jakości powietrza za 2016 rok tylko w strefie zachodniopomorskiej – w Myśliborzu.

Problem ponadnormatywnych stężeń benzo(a)pirenu dotyczy wszystkich stref w województwie: aglomeracji szczecińskiej, miasta Koszalin oraz większych miast (głównie stolic powiatów) w strefie zachodniopomorskiej. Jako przyczynę przekroczeń wskazuje się emisję benzo(a)pirenu pochodzącą z ogrzewania mieszkań.

### **Wody**

Zagrożenia jakości wód związane są głównie z nadmiernym poborem wód na cele bytowe i gospodarcze oraz z odprowadzaniem powstających zanieczyszczeń. W ostatnich latach pobór wód we wszystkich sektorach gospodarki ulegał systematycznemu zmniejszeniu w wyniku zmian w produkcji przemysłowej, zamykania obiegów wodnych, wprowadzenia wodomierzy oraz urealnienia kosztów zużycia wody.

Zauważalnie zmniejszyła się liczba ścieków nieoczyszczanych. Równocześnie zmianie uległ sposób oczyszczania ścieków – metody oczyszczania mechanicznego i biologicznego zastępowane są stopniowo przez procesy oczyszczania ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów. Większość ścieków odprowadzanych siecią kanalizacyjną jest oczyszczana, natomiast ścieki komunalne powstające w wyniku poboru wód z sieci wodociągowej, nieodprowadzane do kanalizacji, potencjalnie stanowią źródło zanieczyszczenia pobliskich cieków i zbiorników wodnych. Pomimo systematycznego wzrostu długości sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, będącego wynikiem działań podejmowanych na rzecz ochrony wód, w województwie nadal istnieje znacząca rozbieżność pomiędzy długością obydwu sieci.

Zagrożenia jakości wód związane z działalnością człowieka na obszarach wiejskich wynikają nie tylko z nieuregulowanej gospodarki ściekowej, ale również z niewłaściwego stosowania nawozów i prowadzenia intensywnej produkcji zwierzęcej.

Zagrożenia dla środowiska będące skutkiem produkcji zwierzęcej związane są z intensywnością hodowli, ponieważ od wielkości pogłowia i rodzaju zwierząt zależy ilość ładunku azotu i fosforu wprowadzanego do środowiska wodnego. Do zwierząt gospodarskich utrzymywanych w znaczącej liczbie należy zaliczyć trzodę chlewną, bydło i drób. W skali Polski województwo cechuje się stosunkowo dużą liczbą ferm zobowiązanych do posiadania pozwolenia zintegrowanego. Potencjalnym zagrożeniem dla wód jest więc koncentracja produkcji zwierzęcej.

Ogromne znaczenie dla poprawy jakości wód ma wdrażanie Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) i wynikający z niej obowiązek sporządzania co 6 lat planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy. W dniu 18 października 2016 r. Rada Ministrów przyjęła zaktualizowane plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy (aPGW), w tym na obszarze dorzecza Odry. Aktualizacja jest dokumentem strategicznym i stanowi podstawę podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych. Realizację działań koniecznych do osiągnięcia celów RDW, w tym osiągnięcia dobrego stanu wód, zapisano w aktualizacji Programu Wodno – Środowiskowego Kraju. Program ten jest spójny z innymi strategicznymi dokumentami dotyczącymi gospodarki wodnej, w tym z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOSK).

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do wypełnienia wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych. Dlatego też, aby zidentyfikować faktyczne potrzeby i działania w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej, a co

za tym idzie – poprawić jakość wód, opracowany i przyjęty został przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych. Określa on wykaz aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) większej od 2 000, które muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków w terminach określonych w Programie.

KPOŚK poddany został pięciu zmianom, które polegały na aktualizowaniu i weryfikacji potrzeb aglomeracji już ujętych w KPOŚK oraz nowo utworzonych aglomeracji w zakresie finansowym i inwestycyjnym.

Rada Ministrów w dniu 31 lipca 2017 przyjęła piątą aktualizację KPOŚK (AKPOŚK 2017). AKPOŚK 2017 zawiera wykaz aglomeracji oraz planowanych inwestycji w zakresie ich wyposażenia w systemy kanalizacji zbiorczej oraz oczyszczalnie ścieków w latach 2016-2021. Dotyczy ona 1 587 aglomeracji (RLM 38,8 ml), w których zlokalizowanych jest 1 769 oczyszczalni. Ujęte w aktualizacji aglomeracje podzielone zostały na priorytety według znaczenia inwestycji i pilności ich finansowania.

Realizacja AKPOŚK2017 zakłada wybudowanie 116 nowych oczyszczalni ścieków i przeprowadzenie innych inwestycji w 1 060 oczyszczalniach. Planowana jest także rozbudowa sieci kanalizacyjnej, w tym budowa nowej sieci (14 661 km) i modernizacja już istniejącej (3 506 km). Potrzeby finansowe na realizację ww. przedsięwzięć wynoszą 27,85 mld zł. Wszystkie planowane inwestycje powinny zostać zrealizowane do 2021 r., to znaczy do zakończenia kolejnego cyklu realizacji planów gospodarowania wodami oraz programu wodno-środowiskowego kraju.

Główne źródła finansowania zarówno zadań zapisanych w AKPOŚK 2017 to: Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014–2020, regionalne programy operacyjne, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, budżet państwa oraz budżety samorządowe.

W województwie zachodniopomorskim w roku 2016 były 84 aglomeracje, wyposażone w 91 oczyszczalni ścieków, dla których wyznaczono RLM rzeczywiste w wysokości 2 120 974. Na obszarze województwa aktualnie istnieje 7 304,3 km sieci kanalizacyjnej (sanitarnej i ogólnospławnej), a z danych przedstawionych przez aglomeracje wynika, że w roku 2016 wybudowano i odebrano 86,1 km oraz zmodernizowano 16,9 km sieci kanalizacyjnej. Ogółem, ze wszystkich możliwych źródeł finansowych, na zbiorcze systemy kanalizacyjne na obszarze województwa w 2016 roku wydano 45 381,789 tys. zł. (projektowanie, modernizacja, wybudowanie nowej sieci), natomiast na oczyszczalnie ścieków 5 894,43474 tys. zł. (projektowanie, modernizacja, przeróbka i zagospodarowanie osadów).

W ramach KPOŚK, zrealizowany został projekt pod nazwą *Poprawa jakości wody w Szczecinie* – a jego całkowity koszt projektu wyniósł 288 mln EUR (zakończony w 2010 r.). Głównymi funduszami, z których pochodziły środki na inwestycje były Fundusz Spójności i Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Kluczową inwestycją całego programu było zaprojektowanie i budowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany oraz rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków Zdroje.

### *Rzeki*

Na terenie województwa zachodniopomorskiego wydzielono 362 jednolite części wód rzecznych. Wszystkie JCWP znajdują się w zasięgu Obszaru Dorzecza Odry oraz 2 regionów wodnych: regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego – 296 JCWP oraz regionu wodnego Warty – 66 JCWP.

Dotychczas przeprowadzono badania 113 JCWP rzecznych, co stanowi 31,2% JCWP tej kategorii wyznaczonych na obszarze województwa zachodniopomorskiego.

Przeprowadzona ocena wykazała, że spośród 113 ocenionych JCWP rzecznych do wód spełniających wymagania określone dla co najmniej dobrego stanu/potencjału ekologicznego zaliczono jedynie 30 JCWP (26,5% badanych). Większość JCWP rzek na obszarze województwa zachodniopomorskiego nie spełnia wymogów określonych dla dobrego i powyżej dobrego

stanu/potencjału ekologicznego (57 JCWP – stan/potencjał umiarkowany, 22 JCWP – stan potencjał słaby oraz 4 JCWP – stan zły).

O niższym niż dobry stanie/potencjale ekologicznym JCWP rzek decydowały głównie wyniki klasyfikacji elementów biologicznych – makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI) oraz ichtiofauna. W zakresie wskaźników fizykochemicznych, wspierających elementy biologiczne, stężenia powyżej stanu/potencjału dobrego występowały w 52 JCWP rzek (46 % ocenianych). W przypadku 11 JCWP wskaźniki fizykochemiczne zadecydowały o umiarkowanej ocenie stanu/potencjału ekologicznego.

Ocena stanu chemicznego została wykonana dla 48 JCWP rzecznych. W 2016 roku, w związku z wdrażaniem dyrektywy 2013/39/WE z dnia 12 sierpnia 2013 r. *zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej*, dla potrzeb oceny stanu chemicznego wód powierzchniowych badania substancji priorytetowych wykonane były w matrycy wodnej oraz w matrycy biologicznej.

Na podstawie badań z 2016 roku oraz odziedziczonych wyników klasyfikacji z lat wcześniejszych, stan chemiczny 33 JCWP oceniono jako zły (ponad 68% JCWP rzecznych poddanych ocenie). O złej ocenie stanu chemicznego tych JCWP w matrycy wodnej decydowały stężenia benzo(a)pirenu, dla którego Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. *w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych*, transponujące zapisy dyrektywy 2013/39/UE, wprowadziło bardziej rygorystyczne środowiskowe normy jakości w porównaniu z poprzednio obowiązującymi (wprowadzonymi dyrektywą 2008/105/WE). W 11 JCWP zbyt wysokie były też stężenia benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu i benzo(g,h,i)teryenu. W matrycy biologicznej stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości wszystkich badanych substancji, przy czym dwie z nich (bromowane difenyletery i heptachlor) nie spełniały wymagań określonych dla dobrego stanu we wszystkich JCWP, w których były badane (11 JCWP).

Stan wód, będący wypadkową oceny stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego 87 JCWP oceniono jako zły. Do wód o dobrym stanie zaliczono jedynie 4 JCWP rzeczne (3,5%). Są to Krępa, Rega od zb. Rejowice do Mołstowej, Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu oraz Drawa od Drawicy do Mierzęckiej Strugi.

Dla 78 JCWP stanowiących obszary chronione przeprowadzono ocenę spełnienia dodatkowych wymagań wynikających ze sposobu użytkowania/charakteru obszaru. Wymagania jakościowe związane z występowaniem JCWP w obrębie obszarów chronionych nie były spełnione w 67 JCWP (85,9% ocenianych).

Wieloletnie badania WIOŚ w Szczecinie, w punktach objętych corocznym monitoringiem (rzeki uchodzące bezpośrednio do morza, Odra w rejonie Szczecina), wykazują utrzymywanie się tendencji spadkowej wskaźników zanieczyszczeń organicznych oraz biogennych (odpowiedzialnych za eutrofizację wód). Średnie stężenia związków organicznych oraz biogennych w punktach monitoringu rzek zamykających duże zlewnie od wielu lat oscylują w granicach dobrego stanu wód. Na niskim, ustabilizowanym poziomie od szeregu lat występuje także stężenie azotu ogólnego.

Znacznie zmniejszyło się także zanieczyszczenie wód Odry w Szczecinie i poniżej miasta. Od czasu uruchomienia oczyszczalni ścieków dla Szczecina stężenia zanieczyszczeń organicznych i biogennych, a także skażenie bakteriologiczne wód, które odzwierciedla wpływ na jakość wód odprowadzanych ścieków komunalnych, utrzymuje się na niskim poziomie. Te korzystne zmiany w jakości wód są niewątpliwie efektem działań zapobiegających zanieczyszczeniu wód.

### *Jezióra*

Kompleksową oceną stanu wód objęto 46 JCWP jeziornych województwa zachodniopomorskiego, które były badane w latach 2011 – 2016. Dla 1 JCWP jeziornej (jez. Wierzchowo) przeprowadzono jedynie klasyfikację ekologiczną z powodu braku aktualnych badań chemicznych.

Wyniki oceny stanu wód dla jezior województwa zachodniopomorskiego badanych w latach 2011 – 2016 wykazały, że 17 JCWP jeziornych było w dobrym stanie, a 29 JCWP jeziornych w stanie złym.

Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego JCWP jeziornych badanych w latach 2011-2016 (wraz z dziedziczeniem) pozwoliła na wskazanie 22 jezior, które spełniają wymagania I lub II klasy stanu/potencjału ekologicznego. Jednocześnie wykazano, że 25 jezior nie spełnia wymagań II klasy (stan/potencjał: umiarkowany, słaby, zły).

Zły stan chemiczny stwierdzono dla 10 jezior. Standardy środowiskowe nie zostały zachowane dla 3 wskaźników badanych w wodzie: sumy stężeń: benzo(g,h,i)peryleny i indeno (1,2,3-cd)pirenu (7 jezior), kadmu (1 jezioro). Na zły stan chemiczny wskazały również wyniki dla dwóch jezior objętych badaniami substancji priorytetowych w biocie (bromowane dwufenyloetery, heptachlor oraz benzo(a)piren i fluoranten).

Oceną według dodatkowych kryteriów, z uwagi na położenie na obszarach chronionych, objęto łącznie 27 jezior spośród 47 JCWP jeziornych objętych badaniami w latach 2011-2016. Tylko dla 8 z nich, kryteria te zostały spełnione.

Kontrola występowania aldehydu mrówkowego, przeprowadzona w ramach monitoringu badawczego, w wodach jezior: Trzesiecko i Wielimie, nie wykazała przekroczenia wartości granicznych dla tej substancji. W ramach monitoringu badawczego stwierdzono zanieczyszczenie jeziora Trzesiecko benzo(a)pirenem.

#### *Wody przejściowe i przybrzeżne*

W 2016 roku nastąpiły istotne zmiany w klasyfikacji wód związane z wejściem w życie nowego rozporządzenia stanowiącego podstawę oceny stanu wód. Klasyfikacja wskaźników jakości wód przeprowadzona została w oparciu o zagregowane i przypisane do punktów kontrolno-pomiarowych wyniki pomiarów wykonanych na objętych badaniami monitoringowymi stanowiskach pomiarowych.

Umiarkowany potencjał elementów biologicznych stwierdzono w Ujściu Świny, słaby w Zalewie Szczecińskim oraz zły w Ujściu Dziwny. Stan elementów biologicznych sklasyfikowany został jako słaby dla dwóch JCWP (Zalew Kamieński i Dziwna-Świna), a zły też dla dwóch JCWP (Jarosławiec-Sarbinowo i Sarbinowo-Dziwna). Stan elementów fizykochemicznych czterech naturalnych JCWP (Zalew Kamieński, Dziwna-Świna, Sarbinowo-Dziwna, Jarosławiec-Sarbinowo) został oceniony jako poniżej dobrego. Potencjał elementów fizykochemicznych trzech silnie zmienionych JCWP (Zalew Szczeciński, Ujście Świny, Ujście Dziwny) został oceniony jako poniżej dobrego.

Dla jednej JCWP (Ujście Świny) potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako umiarkowany, dla trzech JCWP (Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Dziwna-Świna), stan lub potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako słaby, a dla trzech JCWP (Ujście Dziwny, Jarosławiec-Sarbinowo, Sarbinowo-Dziwna) stan lub potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako zły.

Ocenę stanu chemicznego oparto o wyniki badań monitoringu diagnostycznego obejmującego badania listy wskaźników charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Po raz pierwszy przeprowadzone zostały badania zawartości substancji priorytetowych w tkankach organizmów wodnych (biota). Stan chemiczny czterech JCWP (Zalew Kamieński, Ujście Świny, Ujście Dziwny, Jarosławiec-Sarbinowo), dla których prowadzono badania wskaźników zanieczyszczeń chemicznych w wodzie zaklasyfikowano jako dobry, a trzy (Zalew Szczeciński, Dziwna-Świna, Sarbinowo-Dziwna), objętych badaniami w biocie, sklasyfikowano poniżej stanu dobrego.

Na podstawie badań prowadzonych w 2016 roku oraz w oparciu o zasadę dziedziczenia klasyfikacji wskaźników, stan wszystkich monitorowanych wód przejściowych i przybrzeżnych oceniono jako zły.

#### *Wody podziemne*

Wyniki monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych wykonanego w 2016 roku w punktach monitoringu diagnostycznego wykazały, że na terenie województwa dominowały wody o dobrym stanie chemicznym (około 80% punktów), w tym wody I klasy (wody bardzo dobrej jakości), II klasy (wody dobrej jakości) i III klasy (wody zadowalającej jakości).

W pozostałych punktach (około 20%) stwierdzono wody o słabym stanie chemicznym, w tym wody niezadowalającej jakości (IV klasy) i złej jakości (V klasy).

W wodach poziomu czwartorzędowego i kredowego, w obszarze w zagrożonej JCWPd nr 1 w rejonie Świnoujścia, podobnie jak w latach poprzednich, stwierdzono występowanie podwyższonych stężeń chlorków wskazujących na zasolenie wód podziemnych. Zasolenie wód poziomu czwartorzędowego w rejonie Świnoujścia jest wynikiem ascencji wód słonych z głębszego podłoża skalnego kredy, pozostającego lokalnie w łączności hydraulicznej z poziomem czwartorzędu, wskutek wysokiego poboru wód w ujęciach rejonu Świnoujścia. Zasolenie wód piętra kredowego ma charakter geogeniczny i związane jest z naturalnym chemizmem warstwy wodonośnej.

Wody podziemne badane w 2016 roku charakteryzowały się zwykle niską zawartością azotanów, metali ciężkich, pestycydów i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (w I klasie). Podwyższone stężenia metali odnotowano jedynie w Krępsku (1265) dla glinu (w IV klasie). Natomiast podwyższone stężenia związków WWA odnotowano w Dźwirzynie (377) dla wskaźników: piren, fenantren, fluoranten i suma WWA (w IV klasie) i benzo(a)piren (w V klasie).

Podwyższone stężenia azotanów, podobnie jak w latach poprzednich, wystąpiły w wodach podziemnych na obszarze szczególnie zagrożonym na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego (OSN) w zlewni rzeki Płonia (obszar JCWPd nr 24). Wyższe stężenia azotanów stwierdzono także poza obszarem OSN (JCWPd nr 7 i 25). Występowanie stężeń azotanów w przedziale powyżej 50 mgNO<sub>3</sub>/l wskazujących na zanieczyszczenie wód podziemnych azotanami stwierdzono w miejscowościach: Koszewko (2156-JCWPd nr 24), Czaplinek (375-JCWPd nr 25) i Kurcewo (1718-JCWPd nr 7).

Podobnie jak w latach poprzednich, istotny wpływ na kształtowanie się chemizmu wód podziemnych miały związki żelaza i manganu. W większości badanych punktów zanotowano przekroczenie wartości dopuszczalnych zawartości żelaza i manganu dla wód do celów pitnych, co wskazuje na potrzebę uzdatniania wód przed ich spożyciem.

W 2016 roku zawartość metali ciężkich oraz pestycydów chloroorganicznych w wodach podziemnych badanych wokół mogilnika zlikwidowanego w 2010 roku i zlokalizowanego w miejscowości Kurzycko (gm. Mieszkowice) była niska (w I klasie).

#### *Osady rzek i jezior*

Wyniki oceny geochemicznej osadów rzek badanych w 2016 roku wykazały, że zawartość pierwiastków w osadach w większości punktów (około 63%) wskazywała na występowanie osadów miernie zanieczyszczonych (klasa II), zanieczyszczonych (klasa III) lub silnie zanieczyszczonych (pozaklasowe). W pozostałych punktach (około 37%) stwierdzono występowanie osadów niezanieczyszczonych (klasa I).

Zanieczyszczenie metalami (II klasa) stwierdzono w osadach: Odry w Krajniku Dolnym (arsen, bar, chrom, rtęć, stront/wapń), Parsęty w Kołobrzegu (bar, kobalt, chrom, miedź, ołów, cynk), Iny w Stargardzie (bar, kobalt, miedź), Odry w Osinowie (arsen), Płoni w Szczecinie – Dąbiu (miedź), Rurzycy w Nawodnej (rtęć), Wieprzy w Starym Krakowie i Tywy w Żórawkach (kobalt).

Zanieczyszczenie metalami (III klasa) stwierdzono w osadach: Odry w Gryfinie (rtęć) oraz Regi w Mrzeżynie (rtęć).

Osady pozaklasowe i silne zanieczyszczenie metalami odnotowano w przypadku: Dzierżęcinki w Koszalinie (rtęć) oraz Odry w Siadle Dolnym (ołów).

Wyniki oceny ekotoksykologicznej osadów rzek wykazały, że zawartość metali i trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO) w osadach w większości punktów (około 74% punktów) kształtowała się poniżej wartości progowych PEC, wskazując na występowanie osadów sporadycznie szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne.

W pozostałych punktach (około 26%) stwierdzono przekroczenia wartości progowych PEC, wskazujące na występowanie osadów często szkodliwe oddziałujących na organizmy wodne. Przekroczenia wartości progowych PEC odnotowano w przypadku: Dzierżęcinki w Koszalinie (rtęć, cynk, fenantren, fluoren, chryzen, benzo(a)ntracen, acenaften, piren, dibenzo(a,h)antracen), Odry w Siadle Dolnym (ołów), Parsęty w Bardach-Gościnki (mangan), Parsęty w Kołobrzegu (ołów, acenaften) i Regi w Mrzeżynie (mangan).



Przekroczenia wartości progowej EQS, powyżej której osady uznaje się za zanieczyszczone daną substancją chemiczną, o stanie chemicznym poniżej dobrego, odnotowano w 1 (z 2) punkcie pomiarowym osadów rzek, gdzie wyniki badań poddano ocenie testowej z zastosowaniem metodyki ekotoksykologicznej opracowanej przez PIG – PIB: w przypadku Odry w Krajniku Dolnym (arsen).

Wyniki badań osadów jezior wskazują, że przeciętne zawartości metali ciężkich oraz trwałych związków organicznych były wyższe niż w osadach rzek. Jest to głównie wynikiem odmiennych warunków sedymentacji w jeziorach oraz większej zawartości materii organicznej i nieorganicznej w osadach jezior, mającej wpływ na wiązanie i akumulację zanieczyszczeń. Bardzo wysokie koncentracje TZO, wykrywane w osadach niektórych jezior, są pochodzenia antropogenicznego.

Wyniki oceny geochemicznej osadów jezior badanych w 2016 roku wykazały, że we wszystkich punktach stwierdzono występowanie osadów miernie zanieczyszczonych (klasa II), zanieczyszczonych (klasa III) lub silnie zanieczyszczonych (pozaklasowe).

Mierne zanieczyszczenie metalami (II klasa) stwierdzono w osadach jez. Miedwie (rtęć). Zanieczyszczenie metalami (III klasa) odnotowano w osadach jezior: Dołgie (bar, rtęć), Będzin, Lubie i Starzyc (rtęć) oraz Ińsko (kobalt). Osady pozaklasowe i silne zanieczyszczenie metalami odnotowano w przypadku jezior: Wielkie Dąbie, Barlineckie, Cieszęcino, Bierzwnik, Jamno i Kamienny Most (rtęć).

Wyniki oceny ekotoksykologicznej osadów jezior wykazały, że zawartość metali i TZO w osadach w większości punktów (około 75%) kształtowała się powyżej wartości progowych PEC wskazując na występowanie osadów często szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne.

W pozostałych punktach (około 25%) nie stwierdzono przekroczenia wartości progowych PEC, wskazującego na występowanie osadów sporadycznie szkodliwe oddziałujących na organizmy wodne.

Przekroczenia wartości progowych PEC odnotowano w przypadku jezior: Wielkie Dąbie, Barlineckie, Jamno i Kamienny Most (rtęć), Będzin, Dołgie, Lubie (mangan), Bierzwnik (rtęć, mangan) i Cieszęcino (rtęć, mangan, p,p'-DDD, p,p'-DDE).

Przekroczenia wartości progowej EQS, powyżej której osady uznaje się za zanieczyszczone daną substancją chemiczną – o stanie chemicznym poniżej dobrego, odnotowano w 1 punkcie pomiarowym osadów jezior, gdzie wyniki badań poddano ocenie testowej z zastosowaniem metodyki ekotoksykologicznej opracowanej przez PIG-PIB – w jeziorze Wielkie Dąbie (arsen, suma WWA).

### **Klimat akustyczny**

Hałas pochodzący od ciągów komunikacyjnych nadal stanowi istotną uciążliwość dla mieszkańców. WIOŚ w Szczecinie w 2016 roku wykonał pomiary hałasu drogowego w trzech miejscowościach: Choszczynie, Policach i Czaplunku. W każdym badanym mieście stwierdzono występowanie terenów zagrożonych ponadnormatywnym hałasem. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów występują przy pierwszej linii zabudowy i są rzędu 1-10 dB. Nie stwierdzono terenów, na których występują przekroczenia większe niż 10 dB.

Pomiary hałasu kolejowego WIOŚ w Szczecinie przeprowadził w Choszczynie, Czaplunku i Gryfinie. Potwierdzono występowanie lokalnych przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, w Choszczynie nawet powyżej 10 dB.

Hałas przemysłowy na obszarze województwa zachodniopomorskiego również ma charakter lokalny. Na ponadnormatywny hałas narażona jest ludność mieszkająca w bezpośrednim sąsiedztwie zakładów.

W roku 2016 WIOŚ w Szczecinie wykonał 116 kontroli w zakresie hałasu przemysłowego. Pomiarami hałasu przemysłowego objętych zostało 39 obiektów emitujących hałas, z czego 23% przekraczało dopuszczalne poziomy hałasu. Cztery ze skontrolowanych zakładów dostosowały się do obowiązujących norm.

Realizowane na terenie województwa zachodniopomorskiego w cyklu pięcioletnim mapy akustyczne pozwoliły na wskazanie obszarów, które są zagrożone ponadnormatywnymi poziomami hałasu. W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska opracowuje się programy ochrony środowiska przed

hałasem, w których ustala się zasady i kierunki działań. Sukcesywne wdrażanie niezbędnych działań zapisanych w programach pozwoli na ograniczenie poziomu hałasu.

### **Pola Elektromagnetyczne (PEM)**

Pomiary wykonane przez WIOŚ w Szczecinie w 2016 roku nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku. Średnia arytmetyczna wszystkich wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wynosiła 0,71 V/m, co stanowi 10% wartości dopuszczalnej.

Wobec powszechnego występowania i użytkowania urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne, zarówno w przestrzeni publicznej jak i w domach mieszkańców, należy zintensyfikować działalność edukacyjną o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia ze strony tych urządzeń oraz o sposobach takiego ich użytkowania aby można było ograniczyć narażenia na oddziaływanie PEM.

### **Odpady**

Realizacja *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego za lata 2014-2016, którą jako stan opisano w Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023* dała konkretne efekty:

- znaczne ograniczenie składowania odpadów komunalnych;
- od 2015 roku zmieszane odpady komunalne (o kodzie 20 03 01) nie są deponowane na składowiskach;
- wzrost odzysku i recyklingu w zakresie odpadów budowlanych;
- dynamiczny rozwój punktów PSZOK: w 2014 roku funkcjonowało 75 punktów, a w roku 2016 liczba ta wzrosła do 93;
- sukcesywny wzrost ilości odpadów zebranych selektywnie;
- wyraźny trend zamykania składowisk niespełniających wymogów prawnych; pozostałe w eksploatacji składowiska spełniają wymogi prawne;
- postęp w procesie rekultywacji nieeksploatowanych składowisk;
- spośród 99 składowisk nieeksploatowanych 81 zakończyło prace rekultywacyjne. W latach 2014-2015 zrekultywowano 35 składowisk, w 2016 roku zrekultywowano 1 składowisko;
- modernizację i rozwój instalacji RIPOK (wzrost mocy przerobowych regionalnych instalacji MBP o 275 tys. Mg/rok w części mechanicznej i o 115,5 tys. Mg/rok w części biologicznej). Wzrost mocy przerobowych regionalnych kompostowni o 9,5 Mg/rok. Zdolność przerobowa instalacji RIPOK jest wystarczająca w kontekście ilości odpadów zmieszanych odebranych od mieszkańców, jak również w kontekście braku trendu znaczącego zwiększenia ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na jednego mieszkańca województwa.

Inicjatywy wskazane w *WPGO 2016* oraz *Planie Inwestycyjnym* pozwolą na dalsze porządkowanie systemu gospodarki odpadami, a przede wszystkim sprawne pozyskiwanie i wydatkowanie środków publicznych.

Opracowany w 2016 roku *WPGO 2016* powinien zapewnić funkcjonowanie wystarczającej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, dostosowanie istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów o odpadach lub, gdy okaże się to niemożliwe, ich zamykania i rekultywację. Realizacja założeń *Planu Inwestycyjnego* znacząco powinna wpłynąć na poprawę stanu środowiska. Warte podkreślenia jest, że zgodnie *WPGO 2016* zmieniono podział województwa z 4 na 2 regiony gospodarowania odpadami: zachodni i wschodni. Nowy podział na regiony obowiązuje od 9 lutego 2017 roku. Powiększenie regionów umożliwi instalacjom RIPOK swobodniejszy dostęp do strumienia odpadów.

Na podstawie danych uzyskanych ze sprawozdania z realizacji *Planu Inwestycyjnego* obserwuje się stały postęp oraz rozwój w zakresie prowadzonej gospodarki odpadami w każdej z grup odpadów. Jednak nadal są sektory, w których należy przyspieszyć inwestycje oraz zrealizować zadania wynikające w *WPGO 2016* i *KPGO 2022*. Do tej pory nie powiodły się zamierzenia inwestycyjne związane z budową spalarni odpadów medycznych. Nie uruchomiono również Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie, który zapewni odzysk ciepła wytwarzanego w procesie

spalania, efekt ekologiczny w postaci zmniejszenia ilości odpadów deponowanych na składowiskach oraz usprawni zagospodarowanie odpadów w województwie.

Dzięki inwestycjom finansowanym przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie oraz działaniom edukacyjno-ekologicznym stan gospodarki odpadami komunalnymi uległ znacznej poprawie. Kontynuowane były inicjatywy z lat ubiegłych, jak cieszący się dużym zainteresowaniem nabór wniosków dla samorządów na dofinansowanie w formie dotacji zadań związanych z usuwaniem azbestu.

Mając na uwadze wpływ substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi niezbędne jest rozpowszechnianie wśród społeczeństwa informacji, które pozwolą na uświadomienie skutków stosowania wyrobów zawierających azbest oraz PCB. Należy podkreślić, że właściwe postępowanie z produktami zawierającymi azbest oraz PCB może zminimalizować ryzyko zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi. Przy tym w stosunku do prognoz dotyczących wytwarzania odpadów zawierających azbest w województwie pojemność składowisk nie jest wystarczająca.

Najważniejszymi problemami wymagającymi rozwiązania dotyczącymi wycofanych pojazdów z eksploatacji są: nielegalny demontaż poza stacjami demontażu w celu pozyskiwania części pojazdów, nierozwiązany problem tzw. *szarej strefy*, przywóz wyeksploatowanych samochodów z zagranicy, brak właściwego finansowania demontażu.

Problemem wymagającym rozwiązania jest również proceder nielegalnego spalania zużytych opon, mieszania zużytych opon z odpadami komunalnymi, brak dobrze rozwiniętej sieci zbierania opon, niedostatecznej wiedzy mieszkańców województwa nt. szkodliwości i negatywnego wpływu na środowisko źle zagospodarowanych zużytych opon.

Przed wszystkim należałoby przyspieszyć działania wynikające z *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, wzrost poziomu odzysku i recyklingu w zakresie baterii i akumulatorów oraz odpadów opakowaniowych. Gminy województwa mimo pozytywnych wyników w zakresie osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła powinny intensywnie pracować nad tym, aby wymagane coraz wyższe poziomy zostały osiągnięte. Ponadto należy szczególną uwagę zwrócić na prowadzenie kampanii promujących zapobieganie powstawaniu odpadów oraz promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia.

Reasumując, województwo zachodniopomorskie zmierza we właściwym kierunku w zakresie gospodarki odpadami i sukcesywnie dąży do utrzymania i osiągnięcia określonych wymogami prawa wskaźników.

W rezultacie wspólnego działania jednostek samorządu terytorialnego, podmiotów gospodarczych, instytucji oraz organizacji społecznych możliwe jest efektywne rozwiązywanie problemów gospodarki odpadami i doprowadzenie do wyeliminowania zagrożeń środowiska w województwie.

### **Stan przestrzegania wymagań ochrony środowiska**

Istotnym obszarem działalności kontrolnej WIOŚ w Szczecinie jest rozpatrywanie skarg i wniosków o interwencję. W wielu przypadkach podejmowane są kontrole interwencyjne, czasami wnioskodawcom udzielane są odpowiedzi i wyjaśnienia bez przeprowadzania czynności kontrolnych w terenie. W przypadkach, gdy wojewódzki inspektor ochrony środowiska nie jest organem właściwym do podjęcia sprawy, skargi i wnioski są przekazywane zgodnie z kompetencjami do innych organów administracji publicznej.

W 2016 roku, podobnie jak w poprzednich latach, przyczyny wnoszenia niektórych skarg i wniosków były inne niż troska o czyste środowisko, a mianowicie:

- przypisywanie zanieczyszczenia środowiska i zagrożeń dla zdrowia ludzi określonemu podmiotowi, bez wystarczających podstaw merytorycznych i faktycznych;
- poczucie krzywdy wyrządzonej w przeszłości skarżącemu przez jakikolwiek urząd, byłego pracodawcę lub sąsiada;
- konkurencja na rynku usług;

- niechęć do powstającej po sąsiedzku inwestycji, tzw. syndrom NIMBY (*Not In My Back Yard* – nie na moim podwórku);
- niezajomość przepisów (np. zgodne z prawem stosowanie gnojowicy, osadów ściekowych lub nawozów organicznych do celów nawozowych uznawanych jako szkodliwe dla środowiska).

Łącznie w 2016 roku przyjęto do rozpatrzenia 5 skarg i 287 wniosków o podjęcie interwencji, w tym 191 spraw załatwiono we własnym zakresie, 19 było w trakcie realizacji według stanu na dzień 31.12.2016 r., pozostałe zostały załatwione pozytywnie. W wyniku zgłoszeń i wniosków o interwencje wykonano w 2016 r. 107 kontroli interwencyjnych. Spośród nich 26 zostało wykonanych w trybie kontroli w terenie bez ustalonego podmiotu (tzw. rozpoznanie zanieczyszczenia w terenie).

W związku z przeprowadzonymi kontrolami wydano 31 zarządzeń pokontrolnych. Liczba wymierzonych grzywien w drodze mandatu karnego wyniosła 32. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w 101 przypadkach nie był organem właściwym i dlatego sprawy zostały przekazane do załatwienia zgodnie z kompetencjami do właściwych organów. Wśród przekazywanych spraw występowały przypadki przekazywania przez organy gmin wniosków osób fizycznych, bez należytego rozpoznania przez te organy. Przyczyną tego typu sytuacji może być także niechęć do podejmowania stosownych działań kontrolnych, w ramach posiadanych uprawnień wynikających z art. 379 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Nieustannie wprowadzane nowe regulacje prawne oraz zmiany do istniejących przepisów, szczególnie do ustawy *Prawo ochrony środowiska*, powodują m.in. różne interpretacje przepisów, także dotyczące kompetencji poszczególnych organów ochrony środowiska.

Przyczynami składanych wniosków o interwencję, zarówno przez osoby fizyczne jak i przez organy administracji publicznej, były:

- prowadzenie demontażu pojazdów przez podmioty nie posiadające w tym zakresie uregulowań formalnoprawnych;
- nieprzestrzeganie warunków posiadanych decyzji w zakresie gospodarki odpadami;
- składowanie lub magazynowanie odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych;
- nieprawidłowe gospodarowanie odpadami, w tym spalanie odpadów;
- niedostateczne wyposażenie zakładów w urządzenia ochrony środowiska;
- uciążliwe zapachy związane z prowadzoną działalnością gospodarczą;
- hałas emitowany przez podmioty prowadzące działalność w porze nocnej, w tym funkcjonowanie lokali i obiektów gastronomicznych, szczególnie w pasie nadmorskim w sezonie wakacyjnym.

W 2016 roku w obszarze ochrony powietrza w dalszym ciągu pojawiały się zgłoszenia dotyczące uciążliwości odorowych, pochodzących zarówno z sektora przemysłowego jak i z rolnego. Wśród wniosków o interwencję rozpatrywanych w 2016 r. przez inspektorów WIOŚ w Szczecinie 119 dotyczyło uciążliwości odorowych. Tego typu uciążliwości są silnie uzależnione od warunków atmosferycznych (pogodowych – wilgotność i kierunek wiatru). W zgłoszeniach, jako potencjalne źródła pochodzenia tych uciążliwości w Szczecinie, wskazywano głównie tereny działalności FOSFAN SPÓŁKA AKCYJNA oraz od 2015 r. "EUROECO FUELS POLAND" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ.

Dużym problemem związanym z uciążliwością odczuwalną dla mieszkańców było także stosowanie nawozów naturalnych i organicznych, w tym odchodów zwierzęcych pochodzących z hodowli zwierząt futerkowych. Nawozy organiczne zostały dopuszczone do stosowania decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Zgłoszenia uciążliwości odorowych dotyczyły obiektów hodowlanych, w tym ferm nerek amerykańskich. Tego typu przedsięwzięcia budzą sprzeciw lokalnej społeczności. Skargi dotyczą zarówno magazynowania odchodów zwierzęcych, jak i stosowania ich w rejonie zabudowy mieszkaniowej do celów rolniczych – jako nawozów naturalnych oraz organicznych.

Systematycznie co roku kontrolowane są wielkoprzemysłowe fermy tuczu trzody chlewnej wymagające posiadania pozwolenia zintegrowanego, a także zatwierdzania planu nawożenia nawozami naturalnymi przez okręgowe stacje chemiczno-rolnicze, o ile nawozy stosowane są na

własnych gruntach ornych. Stan przestrzegania przepisów ochrony środowiska przez prowadzących tego typu fermy systematycznie ulega poprawie.

W związku z przekazywaniem do użytkowania kolejnych oczyszczalni ścieków, zwiększył się problem związany z zagospodarowaniem wytwarzanych osadów ściekowych. W ocenie WIOŚ w Szczecinie problem ten będzie się nasilał biorąc pod uwagę obowiązujący od 1 stycznia 2013 r. zakaz przekazywania osadów ściekowych na składowiska odpadów.

W dalszym ciągu stwierdza się nieprawidłowości w obszarze gospodarki odpadami. W kilku miejscach na terenie województwa zachodniopomorskiego ujawnione zostały przypadki gromadzenia dużych ilości odpadów w budynkach byłych PGR, które magazynowano na terenie wydzierżawionych nieruchomości. Odpady zamiast trafić do przetworzenia w przystosowanych do tego instalacjach pozostają na terenie nieruchomości, ponieważ istnieją poważne problemy wyegzekwowania właściwego postępowania z przedmiotowymi odpadami.

W 2016 roku wydano 338 decyzji dotyczących administracyjnych kar pieniężnych (decyzje ostateczne). Zdecydowana większość kar pieniężnych związana była z przekazaniem po ustawowym terminie zbiorczych zestawień o rodzajach i ilości odpadów do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego.

Liczba zakładów i instalacji wymagających posiadania pozwolenia zintegrowanego, podlegających dyrektywie IPPC 2010/75/WE oraz rozporządzeniu (WE)166/2006, według stanu na dzień 31 grudnia 2016 r. wyniosła 189. Liczba zakładów, w których występują instalacje IPPC wyniosła 166, natomiast liczba instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego – 214.

W 2016 roku odnotowano 1 przypadek wystąpienia poważnej awarii, objęty obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.