

## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

**LISTA STACJI I STANOWISK ORAZ WYNIKI  
POMIARÓW, WYKORZYSTANYCH  
NA POTRZEBY „ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI  
POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE  
ZACHODNIOPOMORSKIM ZA 2011 ROK”**



Tabela 1	Zanieczyszczenie: DWUTLENEK SIARKI (SO <sub>2</sub> ) – pomiary automatyczne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 1a	Zanieczyszczenie: DWUTLENEK SIARKI (SO <sub>2</sub> ) – pomiary uzupełniające – metoda pasywna
Tabela 2	Zanieczyszczenie: DWUTLENEK AZOTU (NO <sub>2</sub> ) – pomiary automatyczne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 2a	Zanieczyszczenie: DWUTLENEK AZOTU (NO <sub>2</sub> ) – pomiary pasywne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 3	Zanieczyszczenie: BENZEN (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) – pomiary automatyczne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 4	Zanieczyszczenie: TLENEK WĘGLA (CO) – pomiary automatyczne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 5	Zanieczyszczenie: PYŁ ZAWIESZONY PM10 – pomiary automatyczne i manualne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 6	Zanieczyszczenie: PYŁ ZAWIESZONY PM2,5 – pomiary automatyczne i manualne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 7	Zanieczyszczenie: OŁÓW (Pb) – pomiary manualne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 8	Zanieczyszczenie: BENZO(A)PIREN W PYLE ZAWIESZONYM PM10 – pomiary manualne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 9	Zanieczyszczenie: ARSEN (As) W PYLE ZAWIESZONYM PM10 – pomiary manualne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 10	Zanieczyszczenie: KADM (Cd) W PYLE ZAWIESZONYM PM10 – pomiary manualne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 11	Zanieczyszczenie: NIKIEL (Ni) W PYLE ZAWIESZONYM PM10 – pomiary manualne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 12	Zanieczyszczenie: OZON (O <sub>3</sub> ) – pomiary automatyczne Cel: ochrona zdrowia ludzi
Tabela 13	Zanieczyszczenie: DWUTLENEK SIARKI (SO <sub>2</sub> ) – pomiary automatyczne Cel: ochrona roślin
Tabela 14	Zanieczyszczenie: TLENKI AZOTU (NO <sub>x</sub> ) – pomiary automatyczne Cel: ochrona roślin
Tabela 15	Zanieczyszczenie: OZON (O <sub>3</sub> ) – pomiary automatyczne Cel: ochrona roślin



KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

Tabela 1. Zanieczyszczenie: DWUTLENEK SIARKI (SO <sub>2</sub> ) – pomiary automatyczne											OCHRONA ZDROWIA LUDZI		
Kryteria przyjęte do oceny za 2011 r. – ochrona zdrowia ludzi: stężenia 1-godzinne: poziom dopuszczalny = 350 µg/m <sup>3</sup> ; dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego = 24 razy stężenia 24-godzinne: poziom dopuszczalny = 125 µg/m <sup>3</sup> ; dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego = 3 razy													
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Kompletność w stosunku do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie max. [µg/m <sup>3</sup> ]		Wartość percentyla [µg/m <sup>3</sup> ]	Stężenie śr. roczne [µg/m <sup>3</sup> ]	Liczba przekroczeń poziomu dop.		Klasa strefy
							1-h	S99,7 (1-h)			1-h	24-h	
							24-h	S99,2 (24-h)					
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego	ZpSzczecin001	1-h	80,1%	80,1%	59,7	30,1	3,8	0	0	A	
24-h				87,9%	87,9%	25,7	17,7						
2.		Szczecin, ul. Piłsudskiego	ZpSzczecin002	1-h	85,5%	85,5%	92,3	44,2	5,3	0	0		
24-h				96,4%	96,4%	25,5	23,3						
3.	Szczecin, ul. Łączna	ZpSzczecin004	1-h	85,5%	85,5%	92,9	37,4	4,3	0	0			
24-h			96,4%	96,4%	29,4	21,5							
4.	Szczecin, ul. Żółkiewskiego	ZpSzczecinDO	1-h	57,8%	57,8%	82,0	36,0	4,7	0	0			
24-h			57,0%	57,0%	25,1	19,3							
5.	miasto Koszalin	Koszalin, ul. Armii Krajowej	ZpKoszalin005	1-h	86,1%	86,1%	30,2	17,5	2,7	0	0	A	
24-h	86,0%			86,0%	13,2	11,5							
6.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, Bulwary Rybackie	ZpGryfWiduchowa003	1-h	70,3%	70,3%	60,3	29,1	5,5	0	0	A	
24-h				71,0%	71,0%	21,8	21,7						
7.		Szczecinek, ul Przemysłowa	ZpSzcSzczecinek010	1-h	94,8%	94,8%	46,9	23,8	4,2	0	0		
24-h				99,2%	99,2%	16,8	16,5						
9.		Marwice	ZpGryfMarwiceDO	1-h	80,5%	80,5%	40,0	19,0	2,8	0	0		
24-h				82,7%	82,7%	17,1	16,4						
10.		Storkowo	ZpSzcStorkowoDO	1-h	63,0%	63,0%	27,0	19,0	3,6	0	0		
24-h				64,4%	64,4%	18,7	14,1						

Ze względu na niską kompletność rocznych serii pomiarowych, w ocenie uwzględniono jedynie wartości stężeń uśrednione do roku

KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. –  
WYNIKI POMIARÓW

**Tabela 1a. Zanieczyszczenie: DWUTLENEK SIARKI (SO<sub>2</sub>) – pomiary uzupełniające metoda pasywna (czas uśredniania wyników: 1 miesiąc)**

Stężenie średnioroczne na stanowiskach pomiarowych w 2011 r. i średnie pory zimowej 2010/2011

Lp.	Nazwa strefy	Rodzaj stanowiska	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Pomiary w 2011 r.		Stęż. śr. roczne w 2011 r. [µg/m <sup>3</sup> ]	Średnia pora zimowa (okres od 01.X.2010 do 31.III.2011) [µg/m <sup>3</sup> ]
					Kpl. w stos. do progr. pom..	Pokrycie czasu pomiarami		
1.	strefa zachodniopomorska	tło miejskie	Choszczno, ul. Grunwaldzka	ZpChoszChoszcznoPas	100%	100%	4,6	7,3
2.		komunikacyjne	Nowogard, ul. Kościelna	ZpGolNowogardPas	100%	100%	3,4	4,6
3.		tło miejskie	Rewal, ul. Rybacka	ZpGrcRewalPas	100%	100%	3,5	4,1
4.		tło miejskie	Trzebiatów, ul. Kamieniecka	ZpGrcTrzebiatówPas	100%	100%	3,1	4,5
5.		tło miejskie	Kamień Pomorski, ul. Kilińskiego (uzdrowisko)	ZpKamKamienPPas	100%	100%	3,9	6,2
6.		pozamiejskie	Międzyzdroje - Biała Góra	ZpKamWPNPas	83,3%	83,3%	3,0	2,6
7.		tło miejskie	Gryfino, ul. Energetyków	ZpGryfGryfinoPas	100%	100%	3,4	5,6
8.		tło miejskie	Barlinek, ul. Szosa do Lipian	ZpMysBarlinekPas	100%	100%	3,6	5,5
9.		tło miejskie	Police, ul.26 Kwietnia	ZpPolPolicePas	75,0%	75,0%	4,1	-
10.		tło miejskie	Bielice	ZpPyrzBielicePas	100%	100%	6,0	8,8
11.		komunikacyjne	Stargard Szcz. ul. Kramarska	ZpStarStarSz-9Pas	66,7%	66,7%	4,1	8,5
12.		wiejskie	Lipnik	ZpStarLipnikPas	100%	100%	5,8	11,6
13.		tło miejskie	Łobez, ul. Elizy Orzeszkowej	ZpLobLobezPas	100%	100%	4,0	7,8
14.		tło miejskie	Białogard, ul. Połczyńska	ZpBialBialogardPas	91,7%	91,7%	4,7	4,6
15.		tło miejskie	Połczyn Zdrój, ul. Nowa (uzdrowisko)	ZpSwidPolczynZdPas	66,7%	66,7%	4,7	6,5
16.		tło miejskie	Kalisz Pomorski, ul. Kwiatowa	ZpDrawKaliszPas	75,0%	75,0%	3,8	3,6
17.		tło miejskie	Wałcz, ul. Orła	ZpWalWalczPas	66,7%	66,7%	3,2	2,1
18.		tło miejskie	Kołobrzeg, ul. Słowackiego (uzdrowisko)	ZpKolKołobrzegPas	91,7%	91,7%	3,7	5,1
19.		wiejskie	Sianów	ZpKoszSianowPas	83,3%	83,3%	3,7	3,4
20.		tło miejskie	Darłowo, ul. Wieniawskiego	ZpSławDarlowoPas	91,7%	91,7%	5,2	6,2
21.		tło miejskie	Szczecinek, ul. Lwowska	ZpSzcSzczecinekPas	91,7%	91,7%	5,1	8,2
22.		tło miejskie	Świnoujście, ul. Żeromskiego (uzdrowisko)	ZpSwinoujsciePas	83,3%	83,3%	3,3	3,7
stanowiska pomiarowe, z których wyniki uwzględnione są w klasyfikacji ze względu na ochronę roślin								

KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

Tabela 2.		Zanieczyszczenie: DWUTLENEK AZOTU (NO <sub>2</sub> ) – pomiary automatyczne						OCHRONA ZDROWIA LUDZI			
Kryteria przyjęte do oceny za 2011 r. stężenia 1-godzinne: poziom dopuszczalny = 200 µg/m <sup>3</sup> ; dopuszczalna częstość przekraczania = 18 razy w roku stężenie średnioroczne: poziom dopuszczalny = 40 µg/m <sup>3</sup>											
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśr. wyników pomiarów	Kompl. w stosunku do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Wartość percentyla S99,8 (1-h) [µg/m <sup>3</sup> ]	Stężenie max. 1-h [µg/m <sup>3</sup> ]	Liczba przekroczeń poziomu dop.	Stężenie średnioroczne (Sa) [µg/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego	ZpSzczecin001	1-h	88,3%	88,3%	94	126	0	16,6	A
2.		Szczecin, ul. Piłsudskiego	ZpSzczecin002	1-h	97,7%	97,7%	101	151	0	29,2	
3.		Szczecin, ul. Łączna	ZpSzczecin004	1-h	98,3%	98,3%	56	89	0	11,2	
4.		Szczecin, ul. Żółkiewskiego	ZpSzczecinDO	1-h	67,6%	67,6%	100	126	0	27,4	
5.	miasto Koszalin	Koszalin, ul. Armii Krajowej	ZpKoszalin005	1-h	90,0%	90,0%	90	126	0	20,8	A
6.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, Bulwary Rybackie	ZpGryfWiduchowa003	1-h	95,4%	95,4%	42	59	0	8,9	A
7.		Szczecinek, ul. Przemysłowa	ZpSzcSzczecinek010	1-h	99,2%	99,2%	95	152	0	18,1	
8.		Marwice	ZpGryfMarwiceDO	1-h	81,6%	81,6%	37	56	0	7,5	
9.		Storkowo	ZpSzcStorkowoDO	1-h	60,4%	60,4%	30	52	0	4,9	

Ze względu na niską kompletność rocznych serii pomiarowych, w ocenie uwzględniono jedynie wartości stężeń uśrednione do roku

KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

Tabela 2a.		Zanieczyszczenie: DWUTLENEK AZOTU (NO <sub>2</sub> ) – pomiary pasywne					OCHRONA ZDROWIA LUDZI			
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenie średnioroczne: poziom dopuszczalny = 40 µg/m <sup>3</sup> (uzdrowisko: 35 µg/m <sup>3</sup> )										
Lp.	Nazwa strefy	Rodzaj stanowiska	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Czas uśr. wyników pomiarów	Kpl. w stos. do progr. pom.	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy	
1.	strefa zachodniopomorska	tło miejskie	Choszczno, ul. Grunwaldzka	ZpChoszChoszcznoPas	miesiąc	100%	100%	16,6	A	
2.		komunikacyjne	Nowogard, ul. Kościelna	ZpGolNowogardPas	miesiąc	100%	100%	29,1		
3.		tło miejskie	Rewał, ul. Rybacka	ZpGrcRewalPas	miesiąc	100%	100%	13,1		
4.		tło miejskie	Trzebiatów, ul. Kamieniecka	ZpGrcTrzebiatówPas	miesiąc	100%	100%	19,6		
5.		tło miejskie	Kamień Pomorski, ul. Kilińskiego (uzdrowisko)	ZpKamKamienPPas	miesiąc	100%	100%	15,5		
6.		pozamiejskie	Międzyzdroje - Biała Góra	ZpKamWPNPas	miesiąc	100%	100%	10,7		
7.		tło miejskie	Gryfino, ul. Energetyków	ZpGryfGryfinoPas	miesiąc	100%	100%	20,0		
8.		tło miejskie	Barlinek, ul. Szosa do Lipian	ZpMysBarlinekPas	miesiąc	100%	100%	17,8		
9.		tło miejskie	Police, ul. 26 Kwietnia	ZpPolPolicePas	miesiąc	91,7%	91,7%	16,3		
10.		tło miejskie	Bielice	ZpPyrzBielicePas	miesiąc	100%	100%	16,4		
11.		komunikacyjne	Stargard Szczec., ul. Kramarska	ZpStarStarSz-9Pas	miesiąc	66,7%	66,7%	30,9		
12.		wiejskie	Lipnik	ZpStarLipnikPas	miesiąc	100%	100%	16,2		
13.		tło miejskie	Łobez, ul. Elizy Orzeszkowej	ZpLobLobezPas	miesiąc	100%	100%	15,8		
14.		tło miejskie	Białogard, ul. Połczyńska	ZpBialBialogardPas	miesiąc	100%	100%	17,4		
15.		tło miejskie	Połczyn Zdrój, ul. Nowa (uzdrowisko)	ZpSwidPolczynZdPas	miesiąc	91,7%	91,7%	11,6		
16.		tło miejskie	Kalisz Pomorski, ul. Kwiatowa	ZpDrawKaliszPas	miesiąc	100%	100%	16,1		
17.		tło miejskie	Wałcz, ul. Orla	ZpWalWalczPas	miesiąc	83,3%	83,3%	18,4		
18.		tło miejskie	Kołobrzeg, ul. Słowackiego (uzdrowisko)	ZpKolKolobrzegPas	miesiąc	100%	100%	16,6		
19.		wiejskie	Sianów	ZpKoszSianowPas	miesiąc	100%	100%	34,4		
20.		tło miejskie	Darłowo, ul. Wieniawskiego	ZpSławDarlowoPas	miesiąc	100%	100%	19,6		
21.		tło miejskie	Szczecinek, ul. Lwowska	ZpSzcSzczecinekPas	miesiąc	100%	100%	16,4		
22.		tło miejskie	Świnoujście, ul. Żeromskiego (uzdrowisko)	ZpSwinoujściePas	miesiąc	83,3%	83,3%	18,3		
stanowiska zlokalizowane na obszarze uzdrowiska										



KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

<b>Tabela 3. Zanieczyszczenie: BENZEN (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</b>		<b>OCHRONA ZDROWIA LUDZI</b>						
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenie średnie roczne: poziom dopuszczalny = 5 µg/m <sup>3</sup> (uzdrowisko: 4 µg/m <sup>3</sup> )								
L.p.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Kompletność w stosunku do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie średnioroczne [µg/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Piłsudskiego	ZpSzczecin002	1-h	78,1%	78,1%	0,7	<b>A</b>

<b>Tabela 4. Zanieczyszczenie: TLENEK WĘGLA (CO)</b>		<b>OCHRONA ZDROWIA LUDZI</b>							
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenie maksymalne 8-godzinne średnie krocząca: poziom dopuszczalny = 10 000 µg/m <sup>3</sup> (uzdrowisko: 5000 µg/m <sup>3</sup> )									
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Kompl. stosunku do programu pomiar.	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie maksymalne 8-h średnia krocząca [µg/m <sup>3</sup> ]	Stężenie średnioroczne [µg/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Piłsudskiego	ZpSzczecin002	1-h	90,0%	90,0%	2264	410	<b>A</b>
2.		Szczecin, ul. Łączna	ZpSzczecin004	1-h	90,0%	90,0%	1444	234	

KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

**Tabela 5. Zanieczyszczenie: PYŁ ZAWIESZONY PM10 – pomiary automatyczne i manualne OCHRONA ZDROWIA LUDZI**

Kryteria przyjęte do oceny za 2011 r.:

stężenia 24-godzinne: poziom dopuszczalny = 50 µg/m<sup>3</sup>; dopuszczalna częstość przekraczania = 35 razy w roku kalendarzowym

stężenie średnie roczne: poziom dopuszczalny = 40 µg/m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Kompl. w stos. do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Liczba dni z przekr. poziomem dop.	Wartość percentyla dla 24-h [µg/m <sup>3</sup> ]		Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
								S90,4	S98,1		
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego	ZpSzczecin001	24-h	93,4%	93,4%	42	64,8	97,1	28,0	C
2.		Szczecin, ul. Piłsudskiego	ZpSzczecin002M	24-h	98,1%	98,1%	51	62,0	93,9	32,2	
3.		Szczecin, ul. Łączna	ZpSzczecin004	24-h	99,7%	99,7%	38	54,0	86,9	25,4	
4.	miasto Koszalin	Koszalin, ul. Spasowskiego	ZpKoszalin006	24-h	98,6%	98,6%	31	48,0	73,7	25,9	A
5.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, Bulwary Rybackie	ZpGryfWiduchowa003	24-h	89,6%	89,6%	36	56,2	89,8	25,9	C
6.		Marwice	ZpGryfMarwiceDO	1-h	89,0%	89,0%	19	35,7	63,9	16,4	
7.		Stoki k/Chojny	ZpGryfStokiDO	1-h	66,3%	66,3%	-	31,0	50,6	13,9	
8.		Szczecinek, ul. Artyleryjska	ZpSzcSzczecinek009	24-h	92,3%	92,3%	68	71,9	104,1	35,8	
9.		Szczecinek, ul. 1 Maja	ZpSzcSzczecinek008	24-h	92,5%	92,5%	35	53,5	78,8	27,4	
10.		Szczecinek, ul. Przemysłowa	ZpSzcSzczecinek010	1-h	97,3%	97,3%	69	67,5	120,2	36,0	



Ze względu na niską kompletność rocznych serii pomiarowych, w ocenie uwzględniono jedynie wartości stężeń uśrednione do roku



Liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego zaniżona w związku z brakiem pomiarów z okresu zimowego (21.02-11.03.2011 r.), z powodu udziału pobornika pyłu PM10 w ogólnopolskiej interkalibracji (kompletność z okresu styczeń - marzec 2011 r. wynosi 60%). Stanowisko nie uwzględnione w klasyfikacji strefy dla 24-godz. stężeń pyłu PM10.

KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

Tabela 6. Zanieczyszczenie: PYŁ ZAWIESZONY PM<sub>2,5</sub>

OCHRONA ZDROWIA LUDZI

Kryteria przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenie średnie roczne:

poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji na 2011 r. = 28 µg/m<sup>3</sup>; poziom dopuszczalny do osiągnięcia do 1 stycznia 2015 r. = 25 µg/m<sup>3</sup>;

poziom docelowy = 25 µg/m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Kompletność w stosunku do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy – poziom dopuszczalny	Klasa strefy – poziom docelowy
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego	ZpSzczecin001	24-h	97,3%	97,3%	15,9	A	A
2.		Szczecin, ul. Piłsudskiego	ZpSzczecin002	1-h	83,6%	83,6%	20,6		
3.	miasto Koszalin	Koszalin, ul. Spasowskiego	ZpKoszalin006	24-h	97,0%	97,0%	12,7	A	A
4.	strefa zachodniopomorska	Szczecinek, ul. 1 Maja	ZpSzcSzczecinek008	24-h	93,9%	93,9%	17,7	A	A
5.		Myślibórz, ul. Za Bramką	ZpMysMysliborz007	24-h	99,5%	99,5%	23,2		

KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

Tabela 7. Zanieczyszczenie: OLÓW (Pb)				OCHRONA ZDROWIA LUDZI				
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenie średnie roczne: poziom dopuszczalny = 0,5 µg/m <sup>3</sup>								
L.p.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Kompletność w stosunku do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego	ZpSzczecin001	24-h	100%	14,2%	0,016	A
2.	miasto Koszalin	Koszalin, ul. Spasowskiego	ZpKoszalin006	24-h	100%	14,2%	0,014	A
3.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, Bulwary Rybackie	ZpGryfWiduchowa003	24-h	98,1%	14,0%	0,011	A
4.		Szczecinek, ul. 1 Maja	ZpSzcSzczecinek008	24-h	94,2%	13,4%	0,016	

Granica oznaczalności: od 1.01.2011 r. do 31.03.2011 r. = 0,06 µg/m<sup>3</sup>  
od 1.04.2011 r. = 0,003 µg/m<sup>3</sup>

Tabela 8. Zanieczyszczenie: BENZO(A)PIREN W PYLE ZAWIESZONYM PM10				OCHRONA ZDROWIA LUDZI				
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenie średnie roczne: poziom docelowy = 1 ng/m <sup>3</sup> . Termin osiągnięcia poziomu docelowego – 2013 r.								
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśr. wyników pomiarów	Kpl. w stos. do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie średnioroczne BaP w PM10 [ng/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego	ZpSzczecin001	24-h	97,5%	32,3%	2,6	C
2.		Szczecin, ul. Piłsudskiego	ZpSzczecin002M	24-h	98,3%	32,6%	2,3	
3.	miasto Koszalin	Koszalin, ul. Spasowskiego	ZpKoszalin006	24-h	99,2%	32,9%	1,6	C
4.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, Bulwary Rybackie	ZpGryfWiduchowa003	24-h	95,9%	31,8%	2,2	C
5.		Szczecinek, ul. 1 Maja	ZpSzcSzczecinek008	24-h	91,7%	30,4%	3,0	
6.		Szczecinek, ul. Artyleryjska	ZpSzcSzczecinek009	24-h	100,8%	33,4%	5,4	

Granica oznaczalności: od 1.01.2011 r. do 31.05.2011 r. = 0,24 ng/m<sup>3</sup>  
od 1.06.2011 r. = 0,11 ng/m<sup>3</sup>

KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

Tabela 9. Zanieczyszczenie: ARSEN W PYLE ZAWIESZONYM PM10		OCHRONA ZDROWIA LUDZI						
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenie średnie roczne: poziom docelowy = 6 ng/m <sup>3</sup> . Termin osiągnięcia poziomu docelowego – 2013 r.								
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśr. wyników pomiarów	Kpl. w stos. do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie średnioroczne As w PM10 [ng/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego	ZpSzczecin001	24-h	100%	14,2%	1,01	A
2.	miasto Koszalin	Koszalin, ul. Spasowskiego	ZpKoszalin006	24-h	100%	14,2%	0,81	A
3.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, Bulwary Rybackie	ZpGryfWiduchowa003	24-h	100%	14,2%	0,78	A
4.		Szczecinek, ul. 1 Maja	ZpSzcSzczecinek008	24-h	94,2%	13,4%	0,76	

Granica oznaczalności: od 1.01.2011 r. do 31.03.2011 r. = 2,4 ng/m<sup>3</sup>  
od 1.04.2011 r. = 0,15 ng/m<sup>3</sup>

Tabela 10. Zanieczyszczenie: KADM W PYLE ZAWIESZONYM PM10		OCHRONA ZDROWIA LUDZI						
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenie średnie roczne: poziom docelowy = 5 ng/m <sup>3</sup> . Termin osiągnięcia poziomu docelowego – 2013 r.								
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśr. wyników pomiarów	Kpl. w stos. do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie średnioroczne Cd w PM10 [ng/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego	ZpSzczecin001	24-h	100%	14,2%	0,36	A
2.	miasto Koszalin	Koszalin, ul. Spasowskiego	ZpKoszalin006	24-h	100%	14,2%	0,33	A
3.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, Bulwary Rybackie	ZpGryfWiduchowa003	24-h	100%	14,2%	0,23	A
4.		Szczecinek, ul. 1 Maja	ZpSzcSzczecinek008	24-h	94,2%	13,4%	0,44	

Granica oznaczalności = 0,26 ng/m<sup>3</sup>

KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

Tabela 11. Zanieczyszczenie: NIKIEL (Ni) W PYLE ZAWIESZONYM PM10		OCHRONA ZDROWIA LUDZI						
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenie średnie roczne: poziom docelowy = 20 ng/m <sup>3</sup> . Termin osiągnięcia poziomu docelowego – 2013 r.								
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśr. wyników pomiarów	Kpl. w stos. do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie średnioroczne Ni w PM10 [ng/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
1.	aglomeracja Szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego	ZpSzczecin001	24-h	100%	14,2%	1,79	A
2.	miasto Koszalin	Koszalin, ul. Spasowskiego	ZpKoszalin006	24-h	100%	14,2%	1,81	A
3.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, Bulwary Rybackie	ZpGryfWiduchowa003	24-h	100%	14,2%	1,71	A
4.		Szczecinek, ul. 1 Maja	ZpSzcSzczecinek008	24-h	94,2%	13,4%	1,68	

Granica oznaczalności: od 1.01.2011 r. do 31.03.2011 r. = 6,2 ng/m<sup>3</sup>  
od 1.04.2011 r. = 2,4 ng/m<sup>3</sup>

KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

Tabela 12. Zanieczyszczenie: OZON (O <sub>3</sub> )		OCHRONA ZDROWIA LUDZI										
Kryteria przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenia 8-godzinne średnia krocząca:												
– poziom docelowy = 120 µg/m <sup>3</sup> wraz z dopuszczalną częstością przekroczeń przez 25 dni w roku kalendarzowym (średnia z 3 kolejnych lat)												
– poziom celu długoterminowego = 120 µg/m <sup>3</sup> (maksymalna średnia 8-godzinna w ciągu roku kalendarzowego); termin osiągnięcia – rok 2020												
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego Kod krajowy stacji	Kompletność rocznej serii pomiarowej [%]	Rok	Max. 1-h stężenie [µg/m <sup>3</sup> ]	Data dd.mm/ liczba godzin max. stęż. > 180 µg/m <sup>3</sup>	Max. średnia 8-godzinna ze średnich kroczących w ciągu doby [µg/m <sup>3</sup> ]	Liczba dni w roku z przekroczeniami poziomu docelowego (120 µg/m <sup>3</sup> ) z rocznej serii maksimów dziennych stężenia 8-godzinnego kroczącego	Percentyl 93,2 z rocznej serii maksimów dziennych stężenia 8-godzinnego kroczącego [µg/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy w odniesieniu do poziomu docelowego	Klasa strefy w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego	
					poziom informowania = 180 µg/m <sup>3</sup>	poziom celu długoterminowego = 120 µg/m <sup>3</sup>	dopuszcz. liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego = 25 (średnia z 3 lat)					
1.	aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego ZpSzczecin001	<b>liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego na stanowisku w Szczecinie – średnia z lat 2009 - 2011 wynosi 12,6 dni</b>								A	D2
			89,5%	2011	157	0	149	16	116,1			
			96,5%	2010	173	0	163	15	86,3			
			93,7%	2009	157	0	147	7	86,0			
2.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, powiat gryfiński ZpGryfWiduchowa003	<b>liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego na stanowisku w Widuchowej – średnia z lat 2009 - 2011 wynosi 18,6 dni</b>								A	D2
			96,8%	2011	141	0	132	8	110,9			
			98,3%	2010	182	10.07/ 1 godzina	172	19	93,2			
			94,5%	2009	158	0	146	29	102,6			
			97,4%	2008	176	0	171	28	121,5			

KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

Tabela 13. Zanieczyszczenie: DWUTLENEK SIARKI (SO <sub>2</sub> ) – pomiary automatyczne									OCHRONA ROŚLIN
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. – poziom dopuszczalny dla stężenia średniorocznego i dla pory zimowej (01.10-31.03) wynosi 20 µg/m <sup>3</sup>									
Ocenie pod kątem ochrony roślin nie podlegają: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz zabudowane obszary miast w strefie zachodniopomorskiej									
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Kompletność w stosunku do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie śr. roczne [µg/m <sup>3</sup> ]	Średnia pora zimowa (okres od 01.X.2010 do 31.III.2011) [µg/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
1.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, Bulwary Rybackie	ZpGryfWiduchowa003	1-h	70,3%	70,3%	5,5	7,7	A
2.		Marwice	ZpGryfMarwiceDO	1-h	80,5%	80,5%	2,8	4,4	
3.		Storkowo	ZpSzcStorkowoDO	1-h	63,0%	63,0%	3,6	3,3	

Tabela 14. Zanieczyszczenie: TLENKI AZOTU (NO <sub>x</sub> )								OCHRONA ROŚLIN
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. – stężenie średnie roczne: poziom dopuszczalny = 30 µg/m <sup>3</sup>								
Ocenie pod kątem ochrony roślin nie podlegają: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz zabudowane obszary miast w strefie zachodniopomorskiej								
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Kompletność w stosunku do programu pomiarowego	Pokrycie roku czasem pomiaru	Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ]	Klasa strefy
1.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, powiat gryfiński	ZpGryfWiduchowa003	1-h	95,5%	95,5%	11,0	A
2.		Storkowo, powiat szczecinek	ZpSzcStorkowoDO	1-h	60,3%	60,3%	7,0	
3.		Marwice, powiat gryfiński	ZpGryfMarwiceDO	1-h	81,6%	81,6%	9,7	



KLASYFIKACJA STREF WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO ZA 2011 r. – WYNIKI POMIARÓW

Tabela 15. Zanieczyszczenie: OZON (O <sub>3</sub> )				OCHRONA ROŚLIN				
Kryterium przyjęte do oceny za 2011 r. stanowi wartość AOT 40 liczona ze stężeń 1-godzinnych w godzinach pomiędzy 8:00 a 20:00 czasu środkowoeuropejskiego dla okresu 1.05 – 31.07:								
<ul style="list-style-type: none"> <li>– poziom docelowy AOT 40 = 18000 µg/m<sup>3</sup> · h (średnia z 5 lub co najmniej z 3 kolejnych lat)</li> <li>– poziom celu długoterminowego: AOT 40 = 6000 µg/m<sup>3</sup> · h (średnia z 5 lub co najmniej z 3 kolejnych lat). Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego – rok 2020</li> </ul>								
Lp.	Nazwa strefy	Lokalizacja stanowiska pomiarowego  Kod krajowy stacji	Okres uśredniania wyników pomiarów w roku	Okres wegetacyjny 1.05. – 31.07.		AOT40 obliczone ze stężeń 1-godzinnych od maja do lipca	Klasa strefy w odniesieniu do poziomu docelowego	Klasa strefy w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego
				Kompletność serii pomiarowej [%]	Rok			
1.	strefa zachodniopomorska	Widuchowa, powiat gryfiński ZpGryfWiduchowa003	okres wegetacyjny 1.05 – 31.07	średnia z 5 lat (2007-2011)		12336	A	D2
				98,2%	2011	8970		
				98,3%	2010	14311		
				97,9%	2009	8610		
				98,2%	2008	21664		
				96,9%	2007	8127		

AOT40 – oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w µg/m<sup>3</sup> a wartością 80 µg/m<sup>3</sup>, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8:00 a 20:00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż 80 µg/m<sup>3</sup>. Wartość tę uznaje się za dotrzymaną, jeżeli nie przekracza jej średnia z takich sum obliczona dla okresów wegetacyjnych z pięciu kolejnych lat. W przypadku braku danych pomiarowych z 5 lat dotrzymanie tej wartości sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej 3 kolejnych lat.