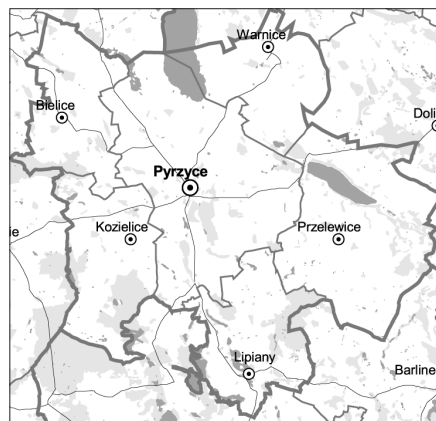


POWIAT PYRZYCKI

Powiat swoim zasięgiem obejmuje następujące gminy: Bielice, Kozielice, Lipiany, Przelewice, Pyrzyce, Warnice.



Ochrona wód i gospodarka ściekowa

Zakłady i urządzenia odprowadzające ścieki znacząco oddziałujące na jakość wód powierzchniowych:

Komunalna oczyszczalnia w Pyrzycach

Użytkownikiem mechaniczno-biologicznej oczyszczalni w Pyrzycach jest Pyrzyckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pyrzycach.

Podstawowymi urządzeniami oczyszczalni są trzy reaktory biologiczne typu „BIOOXY-BLOK” oraz stawy stabilizacyjne.

Oczyszczalnia jest prawidłowo utrzymywana oraz eksploatowana i osiąga bardzo dobre efekty oczyszczania sięgające 95% redukcji zanieczyszczeń. Jakość oczyszczanych ścieków jest systematycznie badana w laboratorium oczyszczalni. Dodatkowo do oczyszczalni w Pyrzycach została przyłączona miejscowość Obojno.

Eksploatator oczyszczalni posiada ważne pozwolenie wodnoprawne na eksploatację oczyszczalni i zrzut ścieków.

Bezpośrednim odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest Kanał Młyński, a pośrednim rzeka Płonia w przekroju powyżej jeziora Miedwie.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków		
Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m ³ /d]	Przeciętne dobowe ładunki zanieczyszczeń [kg/d]	
4239	BZT ₅	26,54
	ChZT	178,80
	Zawiesina ogólna	52,48
	Azot ogólny	44,85
	Fosfor ogólny	4,24

Komunalna oczyszczalnia w Lipianach

Eksploatacją oczyszczalni zajmuje się Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Lipianach.

Oczyszczanie ścieków przebiega w dwóch ciągach technologicznych: „BIOBLOK” typu B-1000 i nowym ciągu „BIOBLOK” typu ZBW-BOS-BG-800, wyposażonych w instalacje dozowania koagulanta PIX. Dodatkowo ścieki są doczyszczane na stawie stabilizacyjnym.

Stan techniczno-eksploatacyjny oczyszczalni jest prawidłowy.

Jakość oczyszczanych ścieków - z wyjątkiem okresu kiedy są przyjmowane ścieki z Zakładu Przetwórstwa Owocowego „LIPKON” w Lipianach - jest właściwa. Jakość oczyszczanych ścieków podlega bieżącej kontroli w laboratorium oczyszczalni.

Użytkownik oczyszczalni posiada właściwe pozwolenie wodnoprawne na eksploatację oczyszczalni i odprowadzanie ścieków do kanału łączącego jeziora Będzin i Kościelne.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków		
Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m ³ /d]	Przeciętne dobowe ładunki zanieczyszczeń [kg/d]	
1011,6	BZT ₅	105,51
	ChZT	127,13
	Zawiesina ogólna	17,2
	Azot ogólny	14,60
	Fosfor ogólny	4,25

Komunalna oczyszczalnia w Przelewicach

Eksploatacją mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Przelewicach zajmuje się Zakład Konserwacji Urządzeń Wodnych i Melioracyjnych Województwa Zachodniopomorskiego w Goleniowie.

W oczyszczalni oczyszczane są ścieki z miejscowości Przelewice, Lucin, Ślazowo i Kosin. Proces oczyszczania odbywa się w oparciu o następujące urządzenia: krata mechaniczna, piaskownik, zbiornik uśredniający i odświeżający ścieki, osadnik wstępny, komory osadu czynnego, osadnik wtórny, stację dozowania koagu-

lantu PIX.

Osad nadmierny gromadzony jest w zbiorniku typu „CORTEN”.

Praca oczyszczalni jest właściwa, jedynie w okresie zimowym występują problemy w zakresie usuwania azotu i fosforu.

Użytkownik oczyszczalni posiada pozwolenie wodnoprawne na eksploatację oczyszczalni i odprowadzanie ścieków oczyszczonych do Jeziora Płoń za pośrednictwem rowów melioracyjnych.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków		
Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m ³ /d]	Przeciętne dobowe ładunki zanieczyszczeń [kg/d]	
154	BZT ₅	3,85
	ChZT	7,55
	Zawiesina ogólna	1,39
	Azot ogólny	8,39
	Fosfor ogólny	1,43

Komunalna oczyszczalnia w Barnimiu

Oczyszczalnia w Barnimiu jest eksploatowana przez Zakład Konserwacji Urządzeń Wodnych i Melioracyjnych Województwa Zachodniopomorskiego w Goleniowie.

Podstawowym obiektem, na którym oczyszczane są ścieki jest ciąg technologiczny „BIO-BLOK” typu Mu-200. Istniejący rów cyrkulacyjny nie jest wykorzystywany w procesie oczyszczania ścieków. W oczyszczalni oczyszczane są ścieki z miejscowości Warnice i Barnim. Stan techniczno-eksploatacyjny oczyszczalni jest poprawny.

Eksploatator oczyszczalni posiada stosowne pozwolenie wodnoprawne na eksploatację oczyszczalni i zrzut ścieków oczyszczonych poprzez rów melioracyjny do rzeki Gowienicy.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków		
Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m ³ /d]	Przeciętne dobowe ładunki zanieczyszczeń [kg/d]	
100	BZT ₅	2,51
	ChZT	7,55
	Zawiesina ogólna	1,92
	Azot ogólny	2,61
	Fosfor ogólny	0,63

Komunalna oczyszczalnia w Bielicach

Eksploatatorem oczyszczalni w Bielicach jest Zakład Konserwacji Urządzeń Wodnych i Melioracyjnych Województwa Zachodniopomorskiego w Goleniowie.

Oczyszczanie ścieków z miejscowości Bielice odbywa się na ciągu technologicznym „BIO-

BLOK” typu Mu-75.

Stan techniczno-eksploatacyjny oczyszczalni jest właściwy.

Eksploatacja obiektu i odprowadzanie ścieków do rzeki Bielicy za pośrednictwem rowu melioracyjnego i Kanału Babińskiego odbywa się na podstawie stosownego pozwolenia wodnoprawnego.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków		
Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m ³ /d]	Przeciętne dobowe ładunki zanieczyszczeń [kg/d]	
30	BZT ₅	1,80
	ChZT	3,78
	Zawiesina ogólna	0,72
	Azot ogólny	0,51
	Fosfor ogólny	0,10

Oczyszczalnia komunalna w Kozielicach

Użytkownikiem nowej, uruchomionej pod koniec 1998 r. oczyszczalni w Kozielicach jest Zakład Konserwacji Urządzeń Wodnych i Melioracyjnych Województwa Zachodniopomorskiego w Goleniowie.

Oczyszczanie ścieków następuje na podstawowym obiekcie jakim jest „BIOBLOK” typu PS-150, gdzie proces oczyszczania przebiega w następujących komorach: beztlenowej, niedotlenionej, tlenowej oraz w osadniku wtórnym. Osad nadmierny jest suszony na poletkach osadowych. Stan techniczno-eksploatacyjny oczyszczalni jest bardzo dobry.

Użytkownik oczyszczalni posiada właściwe pozwolenie na eksploatację oczyszczalni i zrzut ścieków oczyszczonych do Kanału Nieborowskiego za pośrednictwem rowu melioracyjnego.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków		
Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m ³ /d]	Przeciętne dobowe ładunki zanieczyszczeń [kg/d]	
140	BZT ₅	0,90
	ChZT	5,04
	Zawiesina ogólna	1,96
	Azot ogólny	1,76
	Fosfor ogólny	0,92

Oczyszczalnia w Żabowie

Oczyszczalnia jest w posiadaniu i użytkowaniu Spółdzielni Mieszkaniowej „Świt” w Żabowie.

Oczyszczanie ścieków następuje w osadniku Imhoffa oraz na sześciu poletkach filtracyjnych pracujących naprzemiennie. Oczyszczalnia w tym kształcie nie zawsze

jest w stanie uzyskać redukcję zanieczyszczeń do wymaganych wskaźników, dlatego też gmina Pyrzyce pracuje nad koncepcją całkowitego skanalizowania miejscowości Żabów i skierowania ścieków do oczyszczalni w Pyrzycach.

Użytkownik oczyszczalni posiada decyzję wodnoprawną na eksploatację oczyszczalni i zrzut ścieków oczyszczonych do jeziora Będgoszcz za pośrednictwem rowu melioracyjnego.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków		
Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m ³ /d]	Przeciętne dobowe ładunki zanieczyszczeń [kg/d]	
120	BZT ₅	4,92
	ChZT	11,28
	Zawiesina ogólna	5,64
	Azot ogólny	4,80
	Fosfor ogólny	1,32

Oczyszczalnia komunalna w Lubiatowie

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia w Lubiatowie została zrealizowana w 2001 roku w ramach współpracy dwóch sąsiadujących gmin: Przelewice i Warnice. Dzięki tej współpracy skanalizowano i podłączono do przedmiotowej oczyszczalni następujące miejscowości: Lubiatowo, Karsko, Żukowo, Ukiernica, Przywodzie, Stary Przylep, Cieszysław i Zaborsko.

Ścieki oczyszczane są w dwóch reaktorach biologicznych typu „ELA”, a dodatkowo doczyszczane w dwóch stawach oczyszczających. Cały proces technologiczny w oczyszczalni jest sterowany automatycznie. Powstający osad pościekowy podlega procesowi odwodnienia na stacji odwadniania osadu.

Oczyszczalnia została oddana do użytkowania w grudniu 2001 r., a eksploatacją oczyszczalni zajęł się Zakład Konserwacji Urządzeń Wodnych i Melioracyjnych Województwa Zachodniopomorskiego w Goleniowie.

Dla oczyszczalni wydane jest właściwe pozwolenie na zrzut ścieków oczyszczonych do Kanału Lubiatowskiego za pośrednictwem rowu melioracyjnego.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków		
Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m ³ /d]	Przeciętne dobowe ładunki zanieczyszczeń [kg/d]	
197	BZT ₅	2,36
	ChZT	7,88
	Zawiesina ogólna	3,55
	Azot ogólny	3,15
	Fosfor ogólny	0,26

„GEOTERMIA PYRZYCE” Sp. z o.o. w Pyrzycach

Ciepłownia geotermalna, wykorzystująca energię wód podziemnych, jest źródłem specyficznych ścieków. Procesy technologiczne ciepłowni przewidują okresowe czyszczenie całej instalacji, łącznie z płukaniem otworów iniekcyjnych. Silnie zasolone wody z płukania są gromadzone w specjalnym zbiorniku ziemnym o pojemności eksploatacyjnej 2500 m³. Powstała solanka w ilości około 13000 m³ na rok jest sukcesywnie zrzucana do rzeki Siciny.

Geotermia posiada właściwe pozwolenie na zrzut wód solankowych do rzeki Siciny zobowiązujące do zachowania nieprzekraczalnych wskaźników sumy chlorków i siarczanów poniżej zrzutu solanki.

Z monitoringu rzek prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska wynika, iż zdarzają się przypadki przekraczania dopuszczalnej sumy chlorków i siarczanów w wodach rzeki Siciny, oznaczane w znacznej odległości od miejsca zrzutu solanki.

Kontrole w zakresie ochrony wód i gospodarki ściekowej przeprowadzone w 2001 r.:

WIOŚ Szczecin na terenie powiatu przeprowadził 10 kontroli w zakresie gospodarki ściekowej i ochrony wód w następujących zakładach:

- ☐ Spółka Wodna „Miedwie-Południe” Przelewice (Oczyszczalnia Lubiatowo),
- ☐ Spółka „Perla” Mielno (Gospodarstwo Rolne Siemczyn),
- ☐ Spółka „DUTCH FARMERS” w Stargardzie Szcz. (Gospodarstwo Rolne Wójcin),
- ☐ Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bratek” w Żalęcinie (Oczyszczalnia Żalęcino),
- ☐ Spółdzielnia Mieszkaniowa „Nasz Dom” w Krzemlinie (Oczyszczalnia Krzemlin),
- ☐ Zakład Przetwórstwa Mięsnego „Zagroda” Benedykt Krawczyk w Przelewicach,
- ☐ Zakład Konserwacji Urządzeń Wodnych i Melioracyjnych w Goleniowie (Oczyszczalnia Dobropole),
- ☐ Zakład Konserwacji Urządzeń Wodnych i Melioracyjnych w Goleniowie (Oczyszczalnia komunalna Przelewice),
- ☐ Zakład Wodociągów i Kanalizacji Lipiany (Oczyszczalnia komunalna Lipiany),
- ☐ „GEOTERMIA PYRZYCE” Sp. z o.o. w Pyrzycach.

Ochrona powietrza

Zakłady mające znaczący wpływ na stan zanieczyszczenia powietrza:

Fabryka Armatur w Lipianach

W fabryce produkowane są elementy armatury żeliwnej. Dla potrzeb zakładu pracuje kotłownia wyposażona w kotły olejowo-gazowe o mocy 2200 kW. Uciążliwość powodują procesy odlewnicze żeliwa, oczyszczania i obróbki powierzchniowej odlewów. Tradycyjną malarnię zastąpiono proszkową. Emisja z żeliwiaków jest główną emisją w zakładzie. W roku 2001 emisja z procesów technologicznych wyniosła:

- CO	18,2 Mg/rok
- pył	7,5 Mg/rok
- SO ₂	6,3 Mg/rok
- węglowodory aromatyczne	2,6 Mg/rok

Żeliwiaki posiadają mokre odpylacze do zmniejszenia emisji pyłu. Zakład znajduje się na zachodnim skraju miasta.

Przedsiębiorstwo Przemysłu Terenowego w Pyrzycach

Produkcja – odlewy żeliwne. Dwa piece żeliwne zaopatrzone w mokre łapacze pyłu. Źródłem emisji są również oczyszczarki bębnowe i szlifierki. Pyły są wychwytywane na filtrach workowych, a następnie na mokrych łapaczach pyłu.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza w roku 2001 wyniosła :

- SO ₂	1,2 Mg/rok
- NO ₂	1,1 Mg/rok
- CO	31,8 Mg/rok
- pył	2,3 Mg/rok

Zakład znajduje się w obrębie bliskiej zabudowy mieszkaniowej. Pomiary opadu pyłu wykonane przez WSSE Szczecin nie wykazały przekroczeń na granicy zakładu.

Obrzańska Spółdzielnia Mleczarska Oddział w Pyrzycach

Dla potrzeb zakładu pracuje kotłownia gazowa wyposażona w kocioł o mocy 1,86 MW.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza w 2001 r. wyniosła:

- SO ₂	0,002 Mg/rok
- NO ₂	1,54 Mg/rok
- CO	0,25 Mg/rok
- Pył	0,01 Mg/rok

Zakład spełnia wymogi ochrony atmosfery.

LIPKON Sp. z o.o., Lipiany

Zakład prowadzi w sezonie letnim produkcję soków owocowych. Jedynym źródłem emisji do powietrza jest kocioł olejowy o mocy 1,5 MW.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza wynosi:

- SO ₂	1,04 Mg/rok
- NO ₂	1,5 Mg/rok
- CO	0,2 Mg/rok
- pył	0,4 Mg/rok

Zakład jest położony bardzo korzystnie, względem zabudowy miejskiej oddalony o ok. 300 m na północny-zachód od skraju miasta.

Masarnia PSS Społem w Pyrzycach

Masarnia PSS Społem obecnie nie stanowi źródła zanieczyszczeń do powietrza, ponieważ zakład do ogrzewania kotłów warzelnych korzysta z ciepła z GEOTERMII, poza tym nastąpiło znaczne zmniejszenie uboju zwierząt.

GEOTERMIA Pyrzyce

Niezależnie od energii cieplnej geotermalnej, duża część ciepła jest uzupełniana przez kotłownię gazową o łącznej mocy ok. 40 MW.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza z kotłowni w 2001 r. wyniosła:

- SO ₂	0,002 Mg/rok
- NO ₂	10,46 Mg/rok
- CO	0,6 Mg/rok
- pył	0,03 Mg/rok

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej. Szpital w Pyrzycach

Źródłami emisji w zakładzie są: kotłownia gazowa, parowa o łącznej mocy 800 kW i spalarka odpadów rzemieślniczej produkcji (jednokomorowa) zainstalowana w 1983 r., która nie spełnia wymogów stawianych tym urządzeniom. Szpital korzysta z ciepła do ogrzewania pomieszczeń z „GEOTERMII”.

Kontrole w zakresie ochrony powietrza przeprowadzone w 2001 r.:

- ☐ Fabryka Armatur w Lipianach,
- ☐ POM-MED Sp. z o.o. w Pyrzycach,
- ☐ Odlewnia Żeliwa w Pyrzycach – Przedsiębiorstwo Przemysłu Terenowego,
- ☐ Obrzańska Spółdzielnia Mleczarska – Oddział w Pyrzycach.

Zakłady przemysłowe w powiecie emitujące zanieczyszczenia do powietrza zlokalizowa-

ne są głównie w Pyrzycach i Lipianach.

Dzięki wybudowaniu GEOTERMII nastąpiła likwidacja wielu lokalnych kotłowni w Pyrzycach.

W Lipianach również po przejściu kotłowni Fabryki Armatur na opalanie olejem i gazem nastąpiło zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Ochrona środowiska przed hałasem

Kontrole w zakresie ochrony przed hałasem przeprowadzone w 2001 r.:

- ☐ „W.M. POMTOR” Sp. z o.o., 74-201 Warnice. Kontrola wykazała przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu. W zakładzie podjęto działania mające na celu ograniczenie emisji hałasu do środowiska.
- ☐ WARMET P.P.U.H 74-201 Warnice. Kontrola wykazała przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu. W zakładzie podjęto działania mające na celu ograniczenie emisji hałasu do środowiska.
- ☐ Zakład Przetwórstwa Mięsnego – Kowalczyk Eugeniusz, ul. Szosa Stargardzka, 74-200 Pyrzyce
Nie stwierdzono przekroczeń.

Ochrona powierzchni ziemi

Składowiska odpadów komunalnych mające znaczący wpływ na stan środowiska:

- ☐ Składowisko odpadów w Pyrzycach, gmina Pyrzyce – o zakończonej eksploatacji,
- ☐ Składowisko odpadów w Karniewie, gmina Pyrzyce (nie uregulowany stan formalnoprawny),
- ☐ Składowisko odpadów w Dębiec, gmina Lipiany (nie uregulowany stan formalnoprawny),

- ☐ Składowisko odpadów w Sierakowie, gmina Police,
- ☐ Składowisko odpadów niebezpiecznych (mogiłnik) w Wołczynie, gmina Lipiany (nie uregulowany stan formalnoprawny),
- ☐ Składowisko odpadów niebezpiecznych (mogiłnik) w miejscowości Linie II, gmina Bielice (nie uregulowany stan formalnoprawny).

Kontrole przeprowadzone w roku 2001 w zakresie gospodarki odpadami:

- ☐ Hurtownia Środków Ochrony Roślin – handel pestycydami,
- ☐ ZPM Zagroda Przelewice – ubojnia,
- ☐ PHU CENTROL – hurtownia pestycydów.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

- ☐ Stacja paliw spółki PETRO-BLACK w Będgoszczy, gmina Bielice
Jest to duży nowoczesny obiekt budowlany, oddany do użytkowania w sierpniu 2001 r. Wyposażony jest w nowoczesne urządzenia chroniące środowisko.
- ☐ Stacja paliw płynnych TOTUS w Obrytej, gmina Warnice
Jest to nowy obiekt budowlany, wyposażony w nowoczesne urządzenia chroniące środowisko, pod względem estetyki w konwencji terenu stacji paliw. Obiekt należy do wyróżniających się w gminie Warnice.
- ☐ Spółka LIPKON w Lipianach
Posiada instalację amoniakalną do chłodzenia koncentratów i aromatów. Stan techniczny instalacji jest badany okresowo przez Urząd Dozoru Technicznego w Szczecinie. W wyniku kontroli przeprowadzonej w listopadzie 2001 r. nakazano zainstalowanie wiatrowskazu na budynku hali produkcyjnej. Obowiązek ten wykonano właściwie.

