

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA  
W SZCZECINIE**

ul. Wały Chrobrego 4  
70-502 Szczecin  
NIP 851-11-61-599

fax. 91/48-59-509  
tel. 91/48-59-500 do 501  
REGON 000162429

WM.7016.5.3.1.2014.MD

Szczecin, dnia 30.09.2014 r.

*Pan*

*Tadeusz Puczyński*

*Przewodniczący Rady Powiatu w Choszcznie*

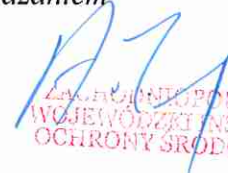
*Starostwo Powiatowe w Choszcznie*

*ul. Nadbrzeżna 2*

*73-200 Choszczno*

Odpowiadając na pismo znak OK.0021.1.2014 z dnia 24.01.2014 r. oraz działając zgodnie z art. 8a ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o *Inspekcji Ochrony Środowiska* (Dz. U. z 2013 r., poz. 686, z późn. zm.) w załączeniu przekazuję opracowanie pt.: „Informacja o stanie środowiska w powiecie choszczeńskim w 2013 roku”.

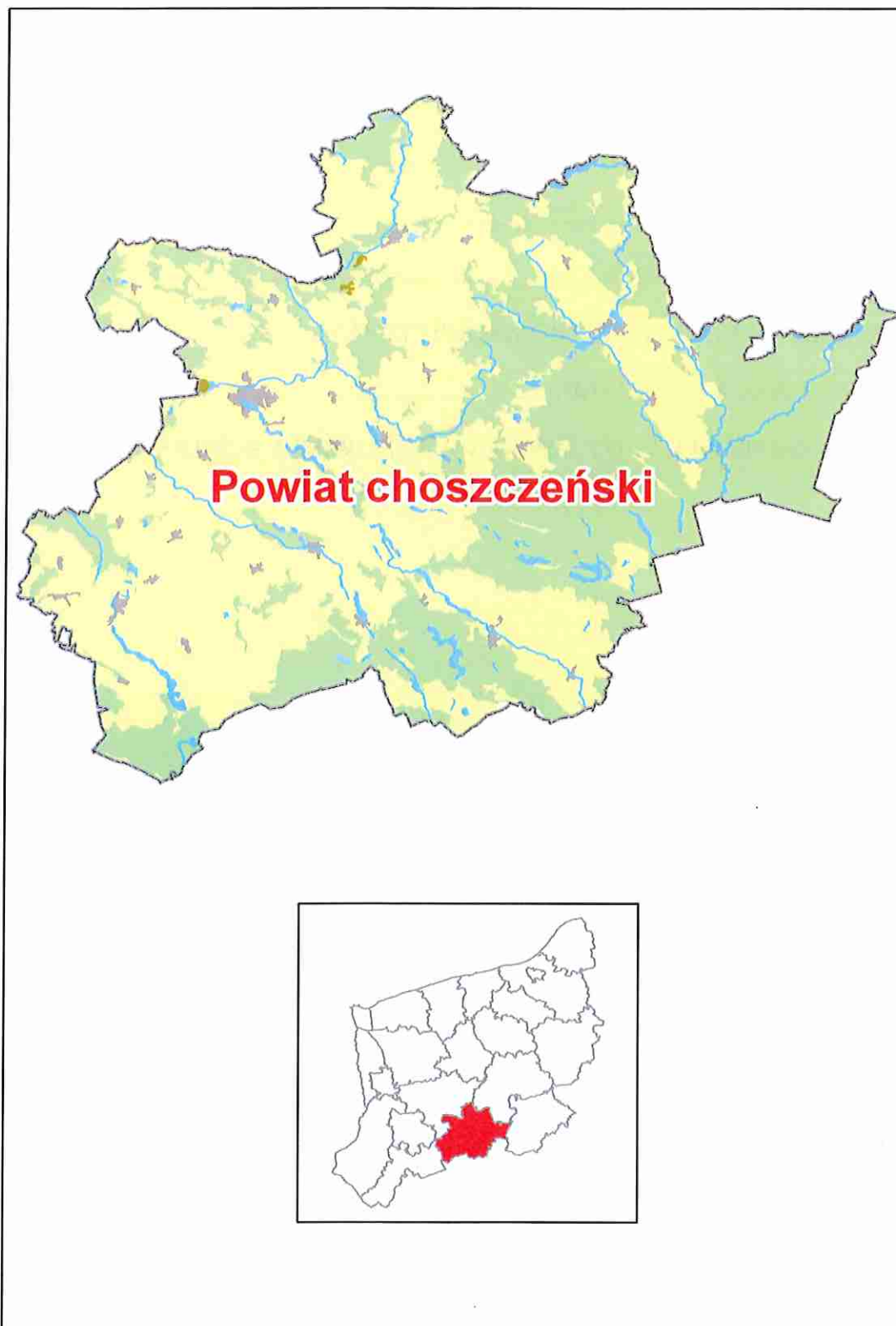
*Z poważaniem*

  
ZACHODNIOPOMORSKI  
WOJEWÓDZKI INSPEKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA

*mgr inż. Andrzej Miluch*



**INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE  
CHOSZCZEŃSKIM W 2013 ROKU**



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie**

**Szczecin, 2014 r.**

**NACZELNIK**  
Wydziału Monitoringu Środowiska

*dr inż. Małgorzata Landsberg-Uczciwek*

## **Spis treści**

I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE CHOSZCZEŃSKIM W 2013 ROKU ...	3
I.1. POWIETRZE .....	3
I.2. WODY POWIERZCHNIOWE.....	10
I.3. WODY PODZIEMNE .....	10
I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY .....	14
I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE .....	14
I.6. GOSPODARKA ODPADAMI.....	15
II. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W 2013 ROKU .....	18

## I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE CHOSZCZEŃSKIM W 2013 ROKU

W „Informacji o stanie środowiska w powiecie choszczeńskim w 2013 roku”, zwanej dalej „Informacją”, przedstawiono ocenę stanu środowiska dla obszaru powiatu choszczeńskiego dokonaną w oparciu o badania monitoringowe przeprowadzone w 2013 r. „Informacja” zawiera także wyniki kontroli użytkowników środowiska przeprowadzonych przez WIOŚ w Szczecinie w tym okresie.

### I.1. POWIETRZE

#### Jakość powietrza na obszarze powiatu choszczeńskiego - według oceny za rok 2013

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.), Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonał w kwietniu 2014 roku oceny poziomu substancji w powietrzu za 2013 r. w strefach województwa zachodniopomorskiego. Odrębnie, dla każdej substancji dokonano 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 – **klasa D2**,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego – **klasa D1**.

W raporcie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenek węgla (CO), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), pył PM10, zawartość ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu w pyłach PM10 oraz pył PM2,5.

Ocenę za 2013 rok wykonano według układu stref w województwie:

- 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.

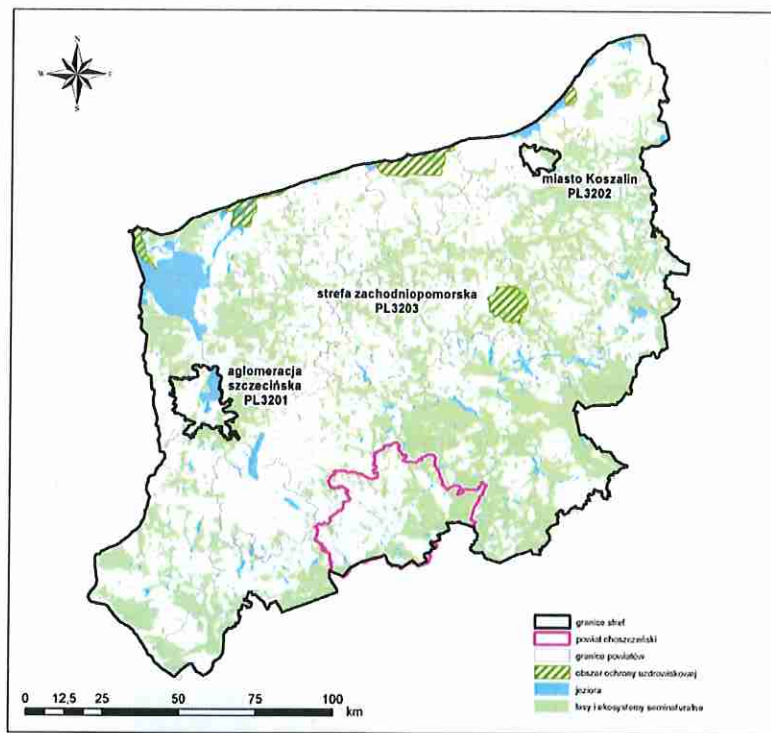
Zgodnie z tak przyjętą zasadą, powiat choszczeński podlegał rocznej ocenie jakości powietrza jako jeden z obszarów strefy zachodniopomorskiej (Mapa I.1.1).

*Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2013 rok wykonana wg zasad określonych w art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska została opublikowana na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Szczecinie [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl).*

Ocenę poziomu substancji w powietrzu na obszarze stref województwa dokonano na podstawie funkcjonującego w 2013 roku systemu oceny jakości powietrza, szczegółowo określonego w *Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2013-2015*. Na system taki składały się: pomiary automatyczne i manualne w stałych punktach, pomiary pasywne w stałych punktach

oraz metody obiektywnego szacowania i obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

*Mapa I.1.1. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2013 rok pod kątem zawartości  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $NO_x$ ,  $O_3$ ,  $CO$ ,  $C_6H_6$ , pyłu  $PM_{2,5}$ , pyłu zawieszonego  $PM_{10}$  oraz zawartego w tym pyłe  $Pb$ ,  $As$ ,  $Cd$ ,  $Ni$  i  $B(a)P$*



W 2013 r. w ramach monitoringu jakości powietrza WIOŚ w Szczecinie przeprowadził na terenie powiatu choszczeńskiego jedynie pomiary wskaźnikowe dwutlenku siarki i dwutlenku azotu metodą pasywną.

W ocenie dla tej części strefy zachodniopomorskiej wykorzystano wykonywane przez WIOŚ w Szczecinie obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu. Obliczenia takie przeprowadzono na podstawie inwentaryzacji emisji punktowej (pochodzącej z przemysłu), powierzchniowej (procesy grzewcze z sektora komunalno-bytowego) oraz liniowej (transport samochodowy), w połączeniu z danymi meteorologicznymi.

#### ***Emisja zanieczyszczeń do powietrza na obszarze powiatu choszczeńskiego***

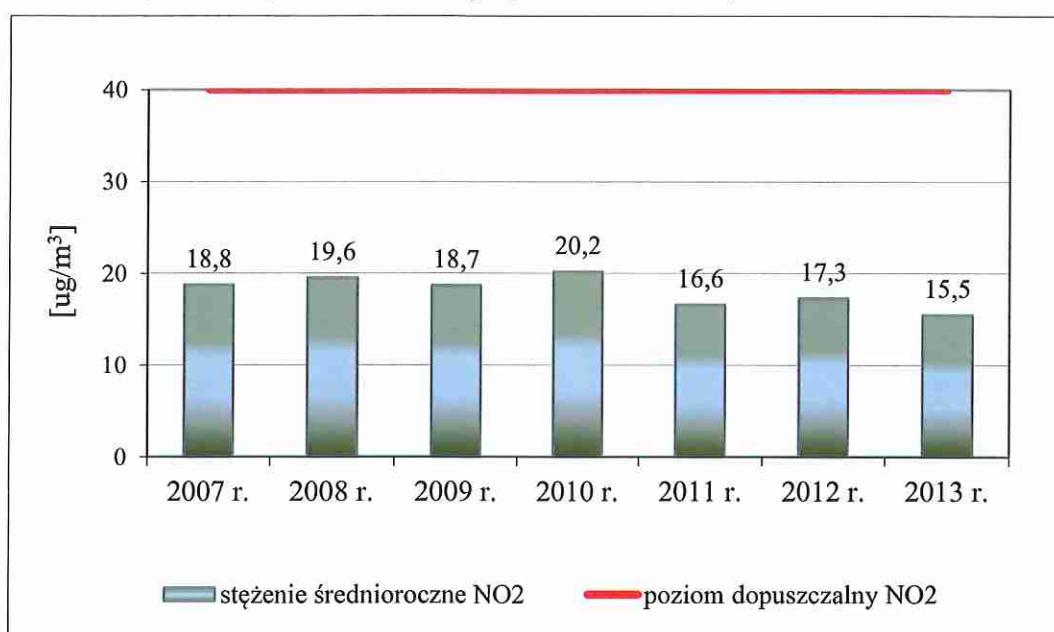
W 2013 r. WIOŚ w Szczecinie przeprowadził inwentaryzację wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza dla województwa zachodniopomorskiego. Inwentaryzacja obejmowała źródła punktowe (zakłady przemysłowe), źródła powierzchniowe sektora komunalnego (ogrzewanie indywidualne mieszkań) oraz źródła liniowe (emisja zanieczyszczeń pochodzących z transportu samochodowego). Zinwentaryzowane wielkości emisji wykorzystano w obliczeniach rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu (obliczenia modelowe), które stanowiły jedną z metod zastosowanych do oceny jakości powietrza. Obliczenia takie umożliwiły uzyskanie informacji o przestrzennym rozkładzie stężeń substancji w otaczającym powietrzu, a także posłużyły do określenia potencjalnych obszarów przekroczeń dopuszczalnych lub docelowych poziomów substancji w powietrzu. Analiza zinwentaryzowanych poszczególnych rodzajów emisji umożliwia również wskazanie potencjalnych przyczyn wystąpienia takich przekroczeń.

### **Wyniki pomiarów pasywnych dwutlenku azotu ( $NO_2$ ) i dwutlenku siarki ( $SO_2$ ) w Choszczynie przy ul. Grunwaldzkiej**

Pomiary pasywne wykonywane były przez WIOŚ w Szczecinie w Choszczynie przy ul. Grunwaldzkiej. Miesięczna ekspozycja próbników pasywnych pozwala określić wartości stężeń średniorocznych każdego z tych zanieczyszczeń i porównać je z wartościami kryterialnymi dla stężeń średniorocznych.

Wyniki tych pomiarów wykazują, iż w latach 2007-2013 wartość stężenia średniorocznego dwutlenku azotu w Choszczynie nie przekraczała wartości dopuszczalnej określonej dla tego zanieczyszczenia w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031) i pozostaje na poziomie poniżej 50% tej wartości (Rysunek I.1.1).

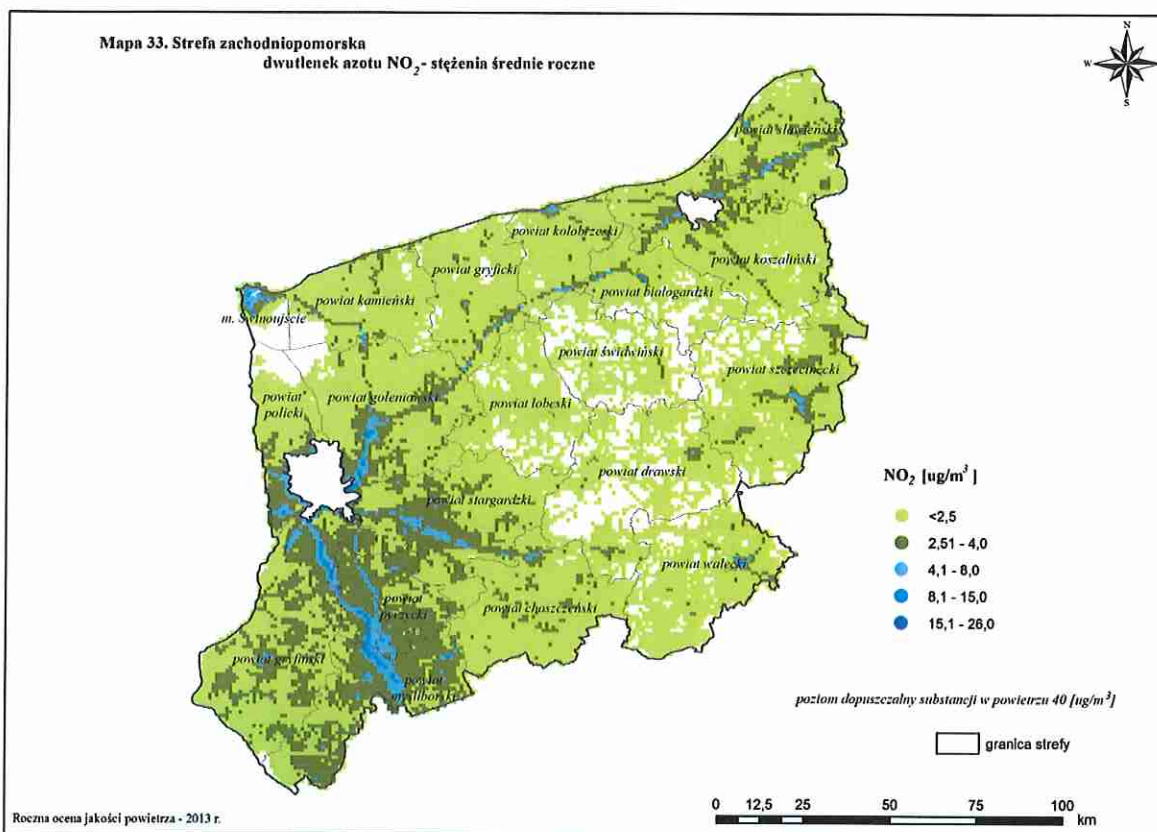
Rysunek I.1.1. Stężenia średnioroczne dwutlenku azotu ( $NO_2$ ) w latach 2007-2013 w punkcie pomiarowym w Choszczynie przy ul. Grunwaldzkiej



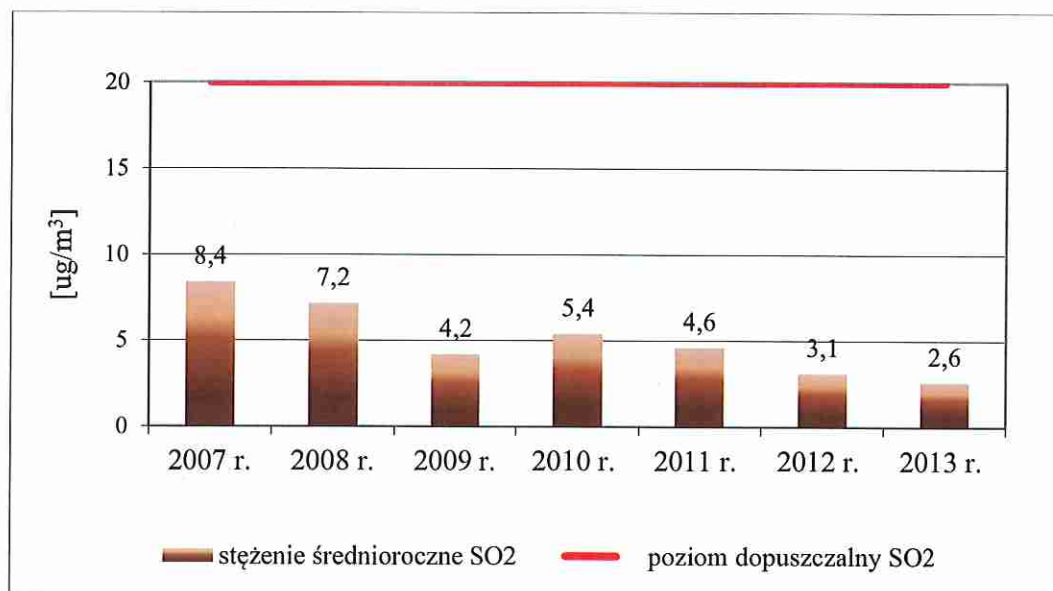
Mapa I.1.3, przedstawiająca rozkład  $NO_2$  na obszarze województwa na podstawie obliczeń modelowych wskazuje na istotny wpływ emisji liniowej (duże natężenie ruchu samochodowego) na wartości stężeń dwutlenku azotu.

W przypadku dwutlenku siarki ( $SO_2$ ), zmierzone metodą pasywną w latach 2007-2013 w Choszczynie stężenia tego zanieczyszczenia wykazywały wartości niskie. Widoczna jest tendencja spadkowa wartości stężeń w analizowanych latach (Rysunek I.1.2). Określona, pod kątem ochrony roślin, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031), dopuszczalna wartość dla średniorocznego stężenia  $SO_2$  wynosi  $20 \mu g/m^3$ . Wartości tej nie może również przekraczać średnie stężenie dwutlenku siarki z okresu zimowego październik – marzec. Zmierzone w Choszczynie w roku 2013 średnioroczne stężenie  $SO_2$  wynosiło  $2,6 \mu g/m^3$ , a średnie stężenie z okresu październik 2012 r. – marzec 2013 r. wynosiło  $4,6 \mu g/m^3$ . Obie te wartości są znacząco niższe od wartości dopuszczalnych.

Mapa I.1.3. Średnioroczne stężenie  $\text{NO}_2$  w województwie zachodniopomorskim – wyniki obliczeń modelowych WIOŚ w Szczecinie za rok 2013



Rysunek I.1.2. Stężenia średnioroczne dwutlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ) w latach 2007-2013 w punkcie pomiarowym w Choszcznie przy ul. Grunwaldzkiej





## Roczna ocena jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy zachodniopomorskiej za rok 2013

**Klasyfikacja stref – zanieczyszczenia: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM10, PM2,5, O<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, As, Cd, Ni, Pb, i B(a)P**

W przeprowadzonej za 2013 r. klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM10, PM2,5, O<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, As, Cd, Ni i Pb strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi powiat choszczeński, otrzymała klasę A ze względu na ochronę zdrowia (Tabela I.1.1). W przypadku wstąpienia klasy A nie są wymagane działania naprawcze. Nie odnotowano również przekroczenia poziomów dopuszczalnych określonych ze względu na ochronę roślin dla dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), ozonu (O<sub>3</sub>) i tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) (Tabela I.1.2.).

W przypadku ozonu w 2013 r., podobnie jak w latach poprzednich, przekroczony został natomiast poziom celu długoterminowego, stanowiący dodatkowe kryterium oceny dla tego zanieczyszczenia ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin. Aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska otrzymały klasę D2 ze względu na ochronę zdrowia, a strefa zachodniopomorska - klasę D2 ze względu na ochronę roślin.

*Tabela I.1.1. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2013 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia*

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)
strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	D2

*Tabela I.1.2. Wynikowe klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - według oceny rocznej za 2013 rok*

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie			
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)
strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	D2

*d(c) – poziom docelowy; d(t) – poziom celu długoterminowego*

Jak wynika z danych przedstawionych w powyższych tabelach w 2013 r. w województwie zachodniopomorskim zagrożenia jakości powietrza dotyczą wysokich stężeń zawartego w pyłe PM10 benzo(a)pirenu (Mapa I.1.4). Przypisanie całej strefie zachodniopomorskiej klasy C dla benzo(a)pirenu nie oznacza, że przekroczenia dla tych zanieczyszczeń występują na całym jej obszarze. Oznacza to, że na obszarze strefy zachodniopomorskiej są miejsca wymagające podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza, w celu przywrócenia obowiązujących standardów.

W 2013 r. na podstawie wyników pomiarów oraz obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wskazano 13 obszarów z przekroczeniami normatywnych stężeń benzo(a)pirenu w strefie zachodniopomorskiej. Wśród nich nie wskazano terenów z powiatu choszczeńskiego. Jednak należy wziąć pod uwagę, iż obszary te wyznaczono przyjmując kryterium wielkości – większy lub równy 10 km<sup>2</sup> – (Mapa I.1.6.). Oznacza to, iż na obszarze powiatu choszczeńskiego są miejsca charakteryzujące się przekroczeniami poziomu docelowego B(a)P, jednak ich obszar nie przekraczał wskazanej wielkości. Lokalnie problem przekroczeń poziomu docelowego występuje w związku ze spalaniem paliw słabej jakości do celów grzewczych, co prezentuje mapa rozkładów stężeń B(a)P (Mapa I.1.7). Obszarami przekroczeń poziomu docelowego są głównie większe miasta powiatów o dużych skupiskach

ludności, w których istotny wpływ na jakość powietrza ma emisja powierzchniowa, związana z indywidualnym ogrzewaniem mieszkań.

W roku 2013 nie został przekroczony poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM10 (Mapa I.1.5), należy jednak mieć na uwadze, że jest to wciąż problemowe zanieczyszczenie, a brak przekroczeń spowodowany był głównie korzystnymi warunkami meteorologicznymi.

Poziomy stężenie ozonu mierzone w sposób automatyczny na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w 2013 r. nie wykazały przekroczeń obowiązujących ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin kryteriów – poziomów docelowych<sup>1</sup>. Zarówno w aglomeracji szczecińskiej, jak też na pozostałym obszarze województwa (strefa zachodniopomorska), liczba dni ze stężeniami 8-godzinnymi wyższymi niż  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , uśredniona z 3 lat dla okresu 2010-2013, nie przekroczyła obowiązujących ze względu na zdrowie ludzi 25 dni. Jednak konieczność podejmowania na obszarze województwa zachodniopomorskiego działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia ozonem zaistniała już w 2009 r. jako wynik rocznej oceny za 2008 rok. Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego opracował „*Program ochrony powietrza dla strefy zachodniopomorskiej w zakresie ozonu*”, który został uchwalony przez Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w marcu 2011 roku.

Na wszystkich stanowiskach pomiarowych wystąpiły stężenia ozonu wyższe od dodatkowego kryterium – poziomu celu długoterminowego<sup>2</sup>. W związku z tym wszystkie strefy województwa: aglomerację szczecińską, miasto Koszalin i strefę zachodniopomorską sklasyfikowano w klasie D2. W tym przypadku nie są wymagane działania naprawcze, jednak fakt ten powinien być uwzględniony w wojewódzkich programach ochrony środowiska pod kątem zmniejszenia emisji zanieczyszczeń będących prekursorami ozonu – tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych.

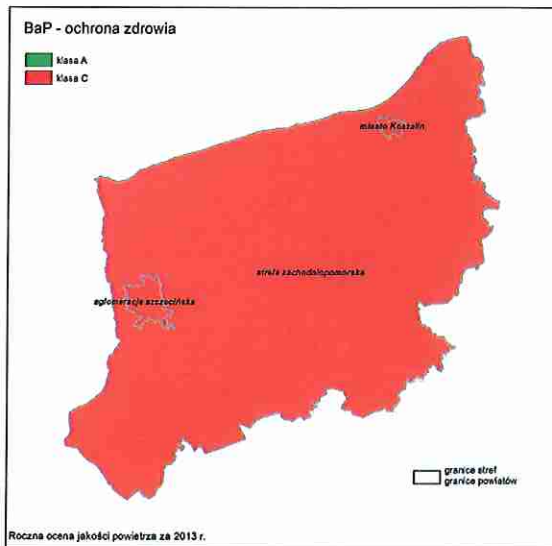
---

<sup>1</sup> Poziom docelowy dla ozonu, określony pod kątem ochrony zdrowia stanowi maksymalna średnia ośmiogodzinna spośród średnich kroczących w ciągu doby i wynosi ona  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego w roku kalendarzowym, uśredniona w ciągu kolejnych 3 lat nie może być większa niż 25 dni.

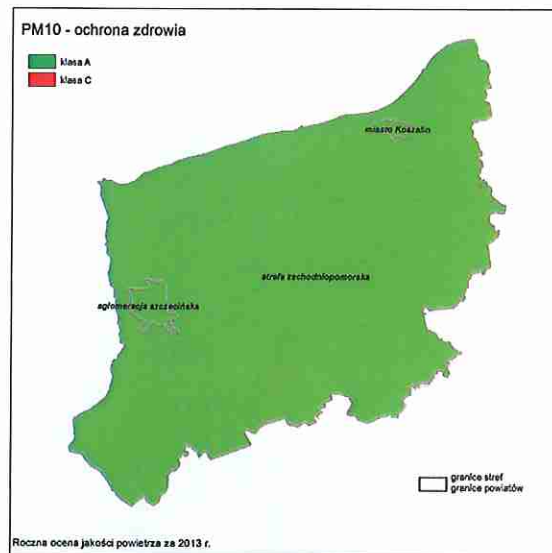
Poziom docelowy dla ozonu, określony pod kątem ochrony roślin stanowi wartość AOT40 równa  $18000 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ , jako średnia obliczona z 5 lub co najmniej z 3 lat.

<sup>2</sup> Poziom celu długoterminowego dla ozonu ze względu na ochronę zdrowia stanowi maksymalna średnia 8-godzinna w ciągu roku kalendarzowego spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby, która wynosi  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Wartość ta nie może być przekroczona w roku kalendarzowym.

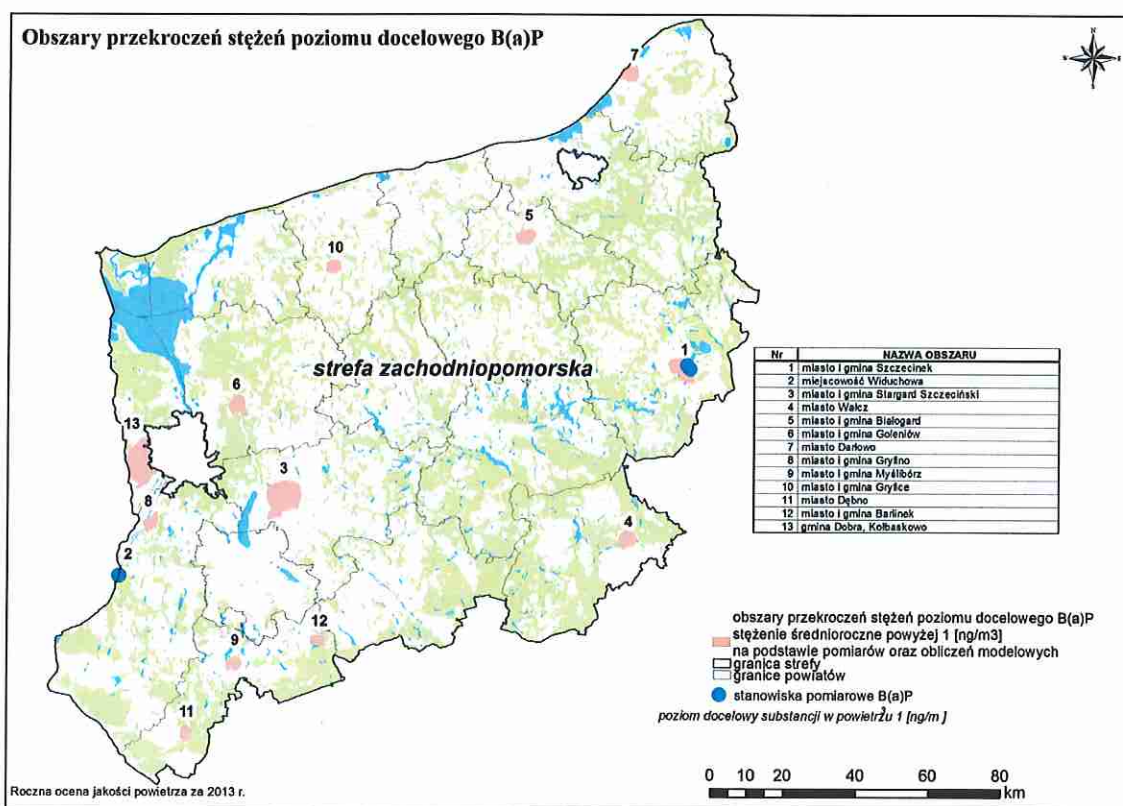
Mapa I.1.4. Klasyfikacja stref województwa zachodniopomorskiego za 2012 rok z uwzględnieniem parametru kryterialnego określonego dla B(a)P pod kątem ochrony zdrowia



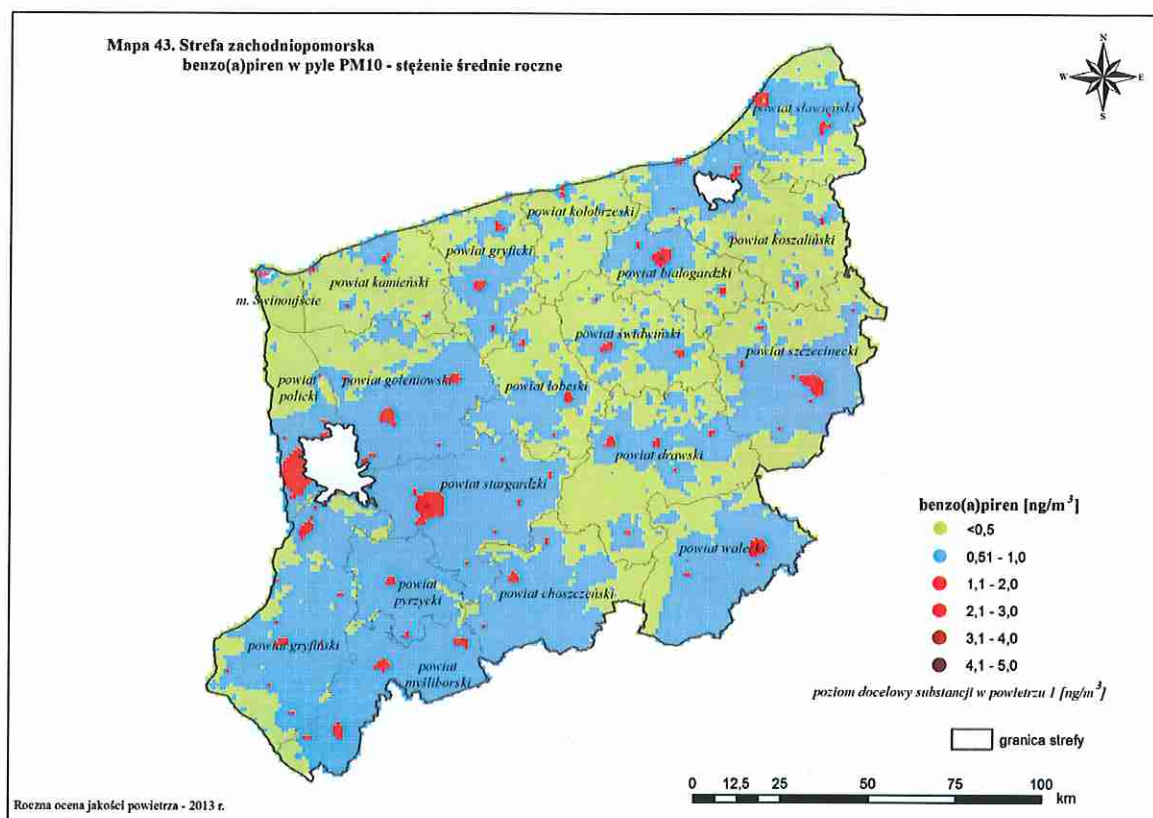
Mapa I.1.5. Klasyfikacja stref województwa zachodniopomorskiego w 2013 roku z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla PM10 pod kątem ochrony zdrowia



Mapa I.1.6. Obszary przekroczeń w województwie zachodniopomorskim, w których stwierdzone przekroczenia zadecydowały o klasie C dla stref



Mapa I.1.7. Rozkład średniorocznych stężeń benzo(a)pirenu na obszarze strefy zachodniopomorskiej w roku 2013 – na podstawie obliczeń modelowych



## I.2. WODY POWIERZCHNIOWE

W roku 2013 WIOŚ w Szczecinie nie prowadził badań monitoringowych rzek i jezior na terenie powiatu choszczeńskiego. Ostatnie badania prowadzone były w roku 2012. Ocena tych badań dostępna jest na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie w opracowaniach: *Informacja o stanie środowiska w powiecie choszczeńskim w 2012 roku* oraz *Ocena jakości wód powierzchniowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2010-2012*.

## I.3. WODY PODZIEMNE

Badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych wykonywane są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania prowadzone są w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd), w tym w częściach uznanych za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego. Badania wykonywane są na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Wykonawcą badań oraz oceny stanu wód w zakresie elementów fizykochemicznych oraz ilościowych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

Monitoring diagnostyczny prowadzony jest raz na trzy lata i dotyczy wszystkich jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wydzielonych na terenie kraju (161). Monitoring operacyjny prowadzony jest co roku, z wyłączeniem roku w którym wykonywany jest monitoring diagnostyczny i obejmuje JCWPd o statusie wód zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu chemicznego i/lub ilościowego wód podziemnych, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów OSN.

W granicach powiatu choszczeńskiego znajdują się cztery JCWPd o numerach: 7, 25, 27 i 36, które objęte są badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego (w tym badania w obszarze JCWPd nr 36 wykonywane są w punktach pomiarowych na terenie województwa lubuskiego, wielkopolskiego, kujawsko-pomorskiego i pomorskiego). Obszar JCWPd nr 25, w granicach którego wyznaczony został obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego (OSN) w zlewni rzeki Płoni oraz obszar JCWPd nr 7, w granicach którego wyznaczony został obszar OSN w zlewni rzeki Małej Iny objęto dodatkowo monitoringiem operacyjnym.

Badania wód podziemnych wykonywane na poziomie regionalnym przez WIOŚ w Szczecinie obejmują obszar OSN wyznaczony w zlewni rzeki Płoni oraz tereny wokół mogiłników zlikwidowanych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2010-2011.

Badania wód podziemnych w obszarze OSN dotyczą monitorowania zmian stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych związkami azotu. Na terenie powiatu choszczeńskiego monitoring regionalny wód podziemnych w obszarze OSN nie jest wykonywany (brak punktów pomiarowych WIOŚ w Szczecinie).

Celem badań wód podziemnych na terenach wokół zlikwidowanych mogiłników jest kontrolowanie zmian stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych metalami ciężkimi oraz pestycydami. Na terenie powiatu w miejscowości Pomień (gm. Recz) znajduje się 1 zlikwidowany mogiłnik, który zostanie objęty monitoringiem regionalnym w 2014 i 2016 r.

W 2013 r. monitoring wód podziemnych prowadzony był zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550).

Badania wód podziemnych na terenie powiatu wykonane zostały na poziomie krajowym w ramach monitoringu operacyjnego w 1 punkcie pomiarowym w miejscowości Wardyń (punkt nr 298).

Lokalizację punktów pomiarowych przedstawiono na Mapie I.3.1.

Ocena jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu operacyjnego wykonana została przez PIG-PIB w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896).

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.

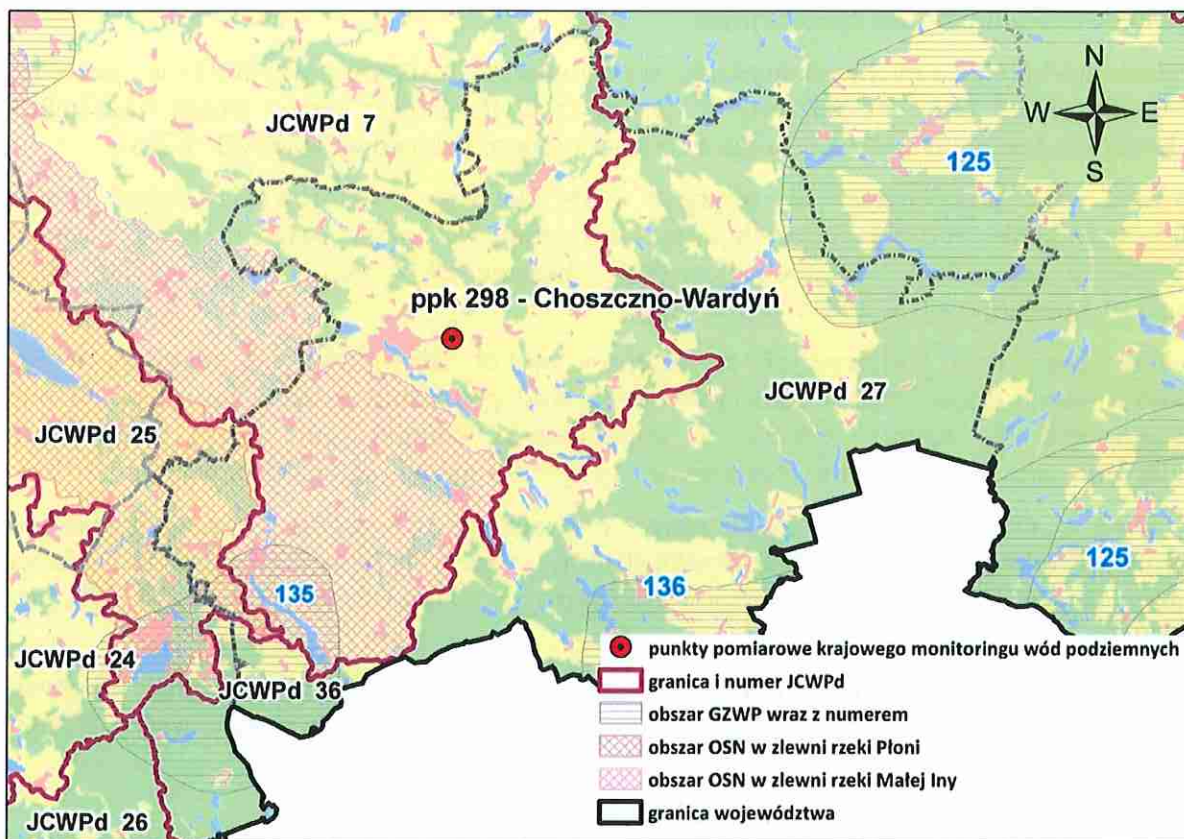
WIOŚ w Szczecinie wykonał także ocenę wyników badań w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093), rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417) oraz rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72, poz. 466).

Wyniki przeprowadzonej oceny zestawiono w Tabeli I.3.1.

W punkcie stwierdzono występowanie wód III klasy (wody zadowalającej jakości) reprezentujących dobry stan chemiczny. Przyczyną obniżenia jakości wód były podwyższone

stężenia żelaza i tlenu rozpuszczonego. Nie stwierdzono zanieczyszczenia wód azotanami (stężenie azotanów powyżej 50 mg NO<sub>3</sub>/l) i zagrożenia takim zanieczyszczeniem (stężenie azotanów od 40 do 50 mg NO<sub>3</sub>/l). Stężenie azotanów kształtowało się na niskim poziomie tj. poniżej 10 mg NO<sub>3</sub>/l i odpowiadało I klasie (wody bardzo dobrej jakości).

Mapa I.3.1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu krajowego wód podziemnych na terenie powiatu choszczeńskiego w 2013 r.





#### I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

W roku 2013 WIOŚ w Szczecinie nie prowadził pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu choszczeńskiego.

Ostatnie badania monitoringowe prowadzone były w roku 2010 w miejscowości Recz, a wyniki pomiarów oraz obliczeń modelowych hałasu dostępne są na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie w publikacji *Mapa akustyczna Recza w otoczeniu drogi krajowej nr 10 oraz drogi wojewódzkiej nr 151*.

#### I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych (PEM) prowadzone są w cyklu trzyletnim, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645).

W roku 2013 powtórzone zostały pomiary promieniowania elektromagnetycznego w tych punktach, w których wykonywane były pomiary w roku 2010. Na terenie powiatu choszczeńskiego WIOŚ w Szczecinie przeprowadził pomiary promieniowania elektromagnetycznego w Drawnie, przy ul. Kolejowej. Wykonano pomiar natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w środowisku, w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz. Wyniki pomiarów przedstawiono w Tabeli I.5.1.

Tabela I.5.1. Wyniki pomiarów monitoringu PEM na terenie powiatu choszczeńskiego

Lp.	Miejscowość	Gmina	Lokalizacja punktu pomiarowego <sup>1)</sup>	Wynik pomiaru (V/m)	
				2010 r.	2013 r.
1	Drawno	Drawno	Pozostałe miasta	0,19	0,21

1) zgodnie z pkt. 1 zał. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645).

Zmierzone wartości utrzymują się na stałym poziomie, znacznie poniżej wartości dopuszczalnej (7 V/m), określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

Na podstawie art. 124 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *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 terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności. Rejestr ten dostępny jest na stronie internetowej [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl). W 2013 r. na terenie powiatu choszczeńskiego nie odnotowano zagrożonych obszarów.



## I.6. GOSPODARKA ODPADAMI

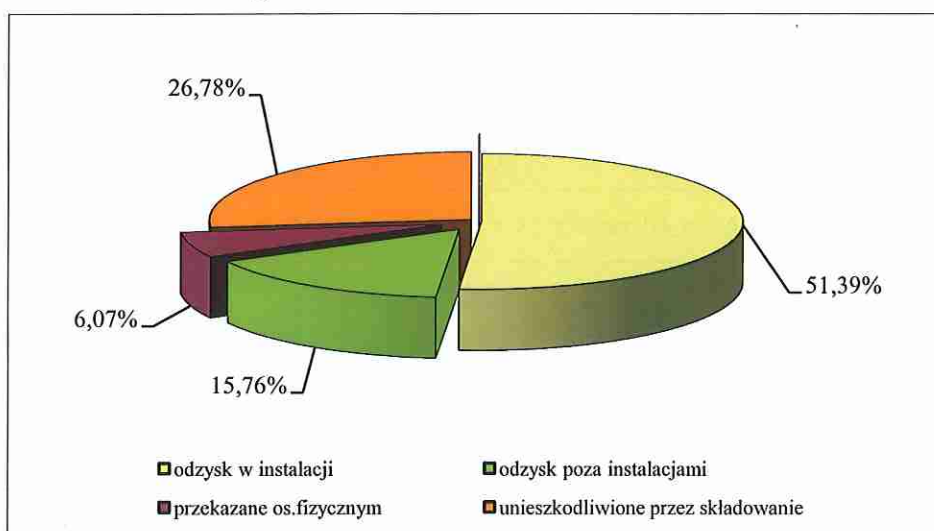
### *Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)*

Na terenie powiatu choszczeńskiego brak jest większych wytwórców odpadów.

Według danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w 2013 r. w powiecie choszczeńskim wytworzono około 58,9 tys. ton odpadów z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych), stanowiących około 1% całego strumienia odpadów wytworzonych w województwie.

W ogólnej ilości odpadów zagospodarowanych w 2013 r. odzyskowi poddano 73,22% odpadów (w tym w instalacjach – 51,39%, poza instalacjami – 15,76%, osobom fizycznym przekazano do wykorzystania – 6,07%), unieszkodliwiono przez składowanie – 26,78% (Rysunek I.6.1).

*Rysunek I.6.1. Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego na terenie powiatu choszczeńskiego w 2013 r.*



W powiecie dominują odpady z przemysłu drzewnego, osady ściekowe oraz zużycie ze spalania węgla.

Na terenie nieeksploatowanego składowiska w miejscowości Pomień (gmina Recz) zlokalizowany był mogilnik, który w maju 2011 r. zlikwidowano. Teren po zlikwidowanym mogilniku zrekultywowano. W roku bieżącym wokół zlikwidowanego mogilnika WIOŚ w Szczecinie prowadzi badania wód podziemnych. Jakość wód będzie oceniona po wykonaniu II cyklu badań (IV kwartał 2014 r.).

### *Gospodarowanie odpadami komunalnymi*

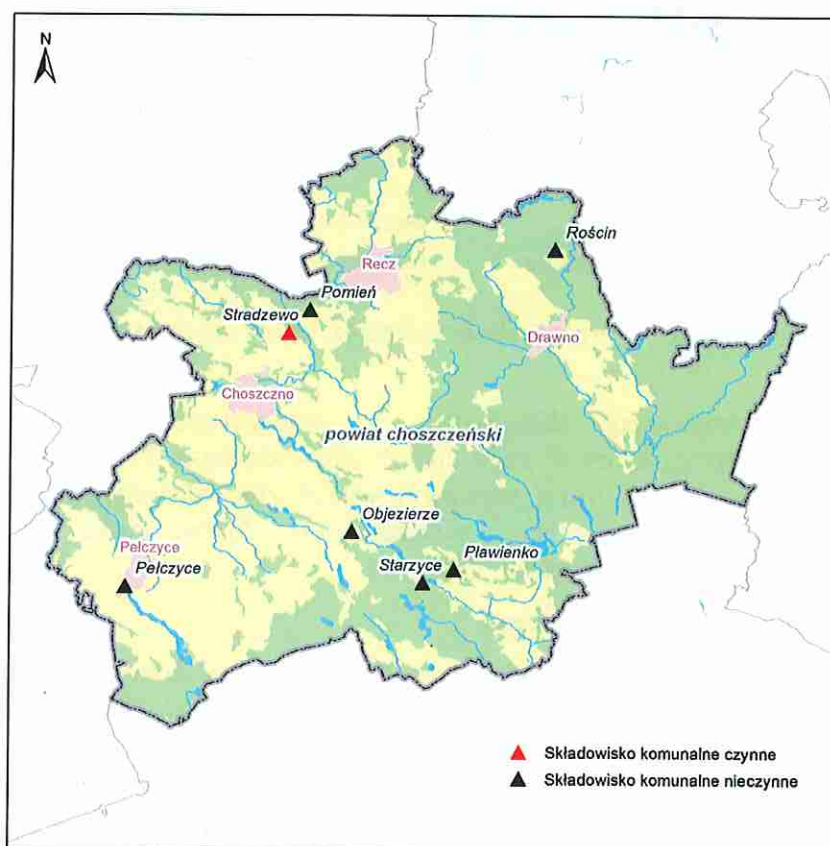
Z terenu powiatu choszczeńskiego odpady komunalne wywożone były na składowisko zlokalizowane na terenie powiatu (Stradzewo) oraz na składowiska zlokalizowane poza terenem powiatu (Dalsze – powiat myśliborski, Mirosławiec – powiat wałecki). Łącznie z terenu powiatu zebrano i zdeponowano na składowiskach 9 910 Mg odpadów.

Na terenie powiatu choszczeńskiego, deponowanie odpadów na składowiskach jest jedyną metodą ich unieszkodliwiania (Tabela I.6.1, Mapa I.6.1). Obecnie jest siedem składowisk, z których sześć jest nieczynnych. Eksploatowane pozostaje tylko składowisko zlokalizowane w miejscowościach Stradzewo.

Tabela I.6.1. Składowiska komunalne na terenie powiatu choszczeńskiego

Lp.	Gmina	Miejscowość	Faza eksploatacji	Sposób uszczelnienia podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Drenaż odciekowy powyżej podłoża	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Zarządzający składowiskiem	Monitoring	Ilość odpadów zdeponowana w 2013 r. [Mg]
1	Choszczno	Stradzewo	czynne od 1996	izolacja PEHD	4,21	+	bierna (kominki)	MPGK Sp. z o.o. - Choszczno	tak	5 800
2	Bierzwnik	Plawienko	eksploatacja zakończona 30.09.2012 r.	izolacja PEHD	3,35	+	bierna (kominki)	Urząd Gminy Bierzwnik	tak	0
3	Bierzwnik	Starzyce	nieczynne (1983-2001)	brak	0,97	-	-	Urząd Gminy Bierzwnik	-	0
4	Drawno	Rościn	nieczynne (1992-2003)	geomembrana	3,75	+	-	Urząd Miejski w Drawnie	-	0
5	Krzęcin	Objezierze	nieczynne (1989-2003)	glina	6,35	-	-	Urząd Gminy Krzęcin	-	0
6	Pelczyce	Pelczyce	nieczynne (b.d.-2002)	brak	4,00	-	-	Urząd Miejski w Pelczycach	-	0
7	Recz	Pomień	nieczynne (1989-2003)	glina	1,70	-	bierna (kominki)	Urząd Miejski w Reczu	tak	0

Mapa I.6.1. Składowiska odpadów komunalnych w powiecie choszczeńskim w 2013 r.



Czynne składowisko w miejscowości Stradzewo posiada wymagane zabezpieczenie geomembraną oraz drenaż zbierający odcieki do zbiornika bezodpływowego. Obiekt wyposażony jest w niezbędny sprzęt techniczny (spychacz, brodzik, waga i środki transportu) oraz kominki odgazowujące. Składowisko eksploatowane jest przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Choszcznie. Od 2009 r. na terenie składowiska funkcjonuje sortownia odpadów.

Składowisko w miejscowości Pławienko, eksploatowane w latach 2001-2012, posiada zabezpieczenie geomembraną oraz drenaż zbierający odcieki. Odcieki odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego i okresowo wywożone na oczyszczalnię w Choszczynie. Obiekt wyposażony jest w kominki odgazowujące. Z dniem 30.09.2012 r. zakończono eksploatację składowiska.

Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w 2013 r. wokół składowisk w Stradzewie i Pławienku wskazują, iż stężenia większości badanych wskaźników kształtowały się w zakresie wartości charakterystycznych dla wód o dobrym stanie chemicznym (I–III klasa jakości wód podziemnych). Podwyższone wartości przewodności elektrolitycznej i ogólnego węgla organicznego, przekraczające wartości odpowiadające III klasie i charakterystyczne dla wód o słabym stanie chemicznym (IV–V klasa), stwierdzono zarówno w Stradzewie jak i w Pławienku.

Składowiska stare, niespełniające wymogów prawnych ochrony środowiska, eksploatowane były bez odpowiednio wymaganych przepisami decyzji administracyjnych. Większość tych składowisk nie posiada zabezpieczonego podłoża, urządzeń do odgazowania oraz instalacji do odprowadzania odcieków.

Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w 2012 r. wokół nieczynnego składowiska zlokalizowanego w miejscowości Pomień wskazywały, iż stężenia większości badanych wskaźników kształtowały się w zakresie wartości charakterystycznych dla wód o dobrym stanie chemicznym (I–III klasa jakości wód podziemnych). Podwyższone wartości stężeń, przekraczające wartości odpowiadające III klasie i charakterystyczne dla wód o słabym stanie chemicznym (V klasa), stwierdzono w zakresie ogólnego węgla organicznego. W 2013 r. nie pobrano próbek wody do badań z uwagi, iż w dniach zaplanowanych poborów wszystkie piezometry były zdewastowane.

Większość mieszkańców powiatu objęta jest zorganizowanym systemem odbierania i unieszkodliwiania odpadów. Odpady komunalne wytwarzane na terenie poszczególnych gmin gromadzone są okresowo w workach, pojemnikach lub kontenerach. Zbiórką i wywozem odpadów na składowiska zajmują się specjalistyczne firmy mające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

We wszystkich gminach powiatu wprowadzono system selektywnej zbiórki odpadów, który ogranicza się głównie do odpadów opakowaniowych (szkło, tworzywa sztuczne i papier).

W Drawnie przy ulicy Kolejowej funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W gminie Pełczyce odpady problemowe odbierane były przez firmę specjalistyczną dwa razy w roku. Ponadto na terenie oczyszczalni ścieków w Pełczycach znajduje się Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów, gdzie przyjmowane były bezpłatnie również odpady problemowe.

Również w Bierzwniku przy ul. Cystersów funkcjonuje Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych.

W gminie Choszczno, odpady niebezpieczne gromadzone były w przystosowanych do tego pojemnikach w miejscach wydzielonych i odbierane były przez firmy specjalistyczne. Ponadto tymczasowy punkt selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz innych niebezpiecznych odpadów zorganizowany był na terenie zarządzanym przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

W 2013 r. w gminach Recz i Krzęcin przeprowadzono kilkakrotnie objazdową zbiórkę odpadów problemowych (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, gabaryty i opony).

Łącznie z terenu powiatu w 2013 r. zebrano 653 Mg odpadów opakowaniowych, w tym: 289 Mg odpadów z tworzyw sztucznych (PET), 260 Mg odpadów ze szkła i 104 Mg odpadów z papieru.

## II. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W 2013 ROKU

Tabela II.1. Wyniki kontroli użytkowników środowiska przeprowadzonych na obszarze powiatu choszczeńskiego w 2013 r.

Lp.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instrukcja	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli
1	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Choszczno	2013-01-29	WIOS-SZ D13/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
2	ZU-H KOMUNALNIK Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków Recz	Recz	2013-02-05/ 2013-02-20	WIOS-SZ 29/2013	tak	nie	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa
3	ROL-BIP s.c. - ferma trzody chlewnej Suliborek	Suliborek	2013-02-20/ 2013-03-06	WIOS-SZ 48/2013	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa
4	BT 43295 stacja bazowa	Wielgoszcz	2013-02-21	WIOS-SZ D38/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
5	S.M. MIELEĆCIN - oczyszczalnia ścieków Krzęcin-Granowo	Granowo	2013-02-26	WIOS-SZ D55/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
6	S.M. MIELEĆCIN - oczyszczalnia ścieków Przybysław	Przybysław	2013-02-26	WIOS-SZ D56/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
7	S.M. MIELEĆCIN - oczyszczalnia ścieków Rakowo	Rakowo	2013-02-27	WIOS-SZ D57/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
8	S.M. MIELEĆCIN - oczyszczalnia ścieków Mielęcín	Mielęcín	2013-02-27	WIOS-SZ D58/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
9	BT 43294 stacja bazowa	Kalisz Pomorski	2013-03-05	WIOS-SZ D72/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
10	Andrzej Pacześny - ferma trzody Szadzko-Dobrzyany	Srebrna	2013-03-06/ 2013-03-28	WIOS-SZ 59/2013	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa

Lp.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli
11	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Choszczno	2013-03-14	WIOS-SZ D90/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
12	BT 44579 stacja bazowa	Drawno	2013-04-04	WIOS-SZ D113/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
13	BT 44626 stacja bazowa	Nowa Korytnica	2013-04-09	WIOS-SZ D115/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
14	42077 stacja bazowa	Wygon	2013-04-29	WIOS-SZ D128/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
15	42044 stacja bazowa	Suliszewo	2013-04-29	WIOS-SZ D127/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
16	42036 stacja bazowa	Bierzwnik	2013-04-30	WIOS-SZ D129/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
17	42128 stacja bazowa	Recz	2013-04-30	WIOS-SZ D130/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
18	PHU "GAMA" Henryk Bokun	Choszczno	2013-05-02/ 2013-05-10	WIOS-SZ 115/2013	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
19	42122 stacja bazowa	Choszczno	2013-05-07	WIOS-SZ D132/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
20	42031 stacja bazowa	Pełczyce	2013-05-07	WIOS-SZ D131/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa

Lp.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli
21	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. - oczyszczalnia Choszczno	Choszczno	2013-05-07/ 2013-05-29	WIOS-SZ 127/2013	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa
22	42027 stacja bazowa	Drawno	2013-05-10	WIOS-SZ D133/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
23	POLDANOR S.A. - Ferma trzody Jarostawsko	Jarostawsko	2013-05-21	WIOS-SZ D139/2013	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Planowa
24	Usługi Lesne Jan Czarnik	Breń	2013-05-27/ 2013-06-07	WIOS-SZ 150/2013	nie	nie	tak	Interwencyjna	Problemowa	Pozaplanowa
25	M & P Farming Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej Kołki	Kołki	2013-06-13/ 2013-06-25	WIOS-SZ 169/2013	tak	nie	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa
26	M & P Farming Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej Będargowo	Będargowo	2013-06-19/ 2013-06-25	WIOS-SZ 179/2013	tak	nie	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa
27	BT 43681 stacja bazowa	Suliszewo	2013-08-21	WIOS-SZ D169/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
28	BT 43569 stacja bazowa	Choszczno	2013-08-22	WIOS-SZ D171/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
29	Gmina Choszczno	Choszczno	2013-08-23/ 2013-09-19	WIOS-SZ 269/2013	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
30	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. - składowisko odpadów Stradzewo	Choszczno	2013-08-28	WIOS-SZ D174/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych	Pozaplanowa

Lp.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli
31	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Chomętowie	Chomętowo	2013-10-25	WIOS-SZ D199/2013	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Planowa
32	Gospodarstwo rolne Jarosław Błaszczak - ferma drobiu Nętkowo	Nętkowo	2013-10-29/ 2013-11-20	WIOS-SZ 356/2013	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
33	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Chomętowie	Chomętowo	2013-12-04	WIOS-SZ D220/2013	nie	nie	nie	-	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych	Pozaplanowa
34	Ferma Tuczu Drobiu Mielęcín I	Mielęcín	2013-12-19	WIOS-SZ D230/2013	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Planowa
35	PH-P KAREX J. Romańczuk - Ferma Tuczu Drobiu Mielęcín II	Mielęcín	2013-12-19	WIOS-SZ D228/2013	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Planowa
36	Ferma Tuczu Drobiu w Smoleńcu	Smoleń	2013-12-19	WIOS-SZ D229/2013	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Oparta na analizie badań automonitoringowych	Planowa

*Uwaga: raport nie obejmuje kontroli z wyjazdem w teren bez ustalonego podmiotu*

