



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU**

**INFORMACJA  
O STANIE ŚRODOWISKA I DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ  
WIELKOPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO  
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POWIECIE KROTOSZYŃSKIM  
W ROKU 2012**



Opracowanie:

*Wydział Monitoringu Środowiska  
pod kierunkiem Marii Pułyk  
Dział Inspekcji  
pod kierunkiem Krzysztofa Sibrechta*

Kalisz, sierpień 2013

## SPIS TREŚCI

1.	WPROWADZENIE .....	3
2.	WYBRANE CECHY POWIATU .....	4
3.	STAN ŚRODOWISKA.....	6
3.1.	Monitoring jakości powietrza.....	6
3.2.	Monitoring jakości wód.....	7
3.2.1.	Monitoring jakości wód powierzchniowych.....	7
3.2.2.	Monitoring jakości wód podziemnych.....	8
3.3.	Monitoring jakości gleby i ziemi.....	10
3.4.	Monitoring hałasu.....	10
3.5.	Monitoring pól elektromagnetycznych .....	13
3.6.	Monitoring gospodarki odpadami .....	14
3.7.	Podsumowanie i wnioski.....	17
4.	DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA.....	19
5.	POWAŻNE AWARIE .....	19

## 1. WPROWADZENIE

Opracowanie ma na celu przedstawienie stanu środowiska oraz wyników działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na terenie powiatu krotoszyńskiego w roku 2012. Do jego przygotowania wykorzystano badania własne WIOŚ w Poznaniu, wyniki badań będące w posiadaniu WIOŚ oraz ustalenia z kontroli użytkowników środowiska, prowadzonych przez inspektorów WIOŚ.

Ostateczna ocena stanu środowiska w 2012 roku jest w trakcie opracowywania i po weryfikacji przez GIOŚ zostanie opublikowana w IV kwartale 2013 roku w formie „Raportu o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2012”.

Bieżące informacje dotyczące stanu środowiska na terenie całego województwa wielkopolskiego znaleźć można na stronie internetowej [www.poznan.wios.gov.pl](http://www.poznan.wios.gov.pl).

Zadania w zakresie ochrony przyrody, w tym ustanawianie form ochrony przyrody oraz sprawowanie nadzoru nad przestrzeganiem określonych ustawą zakazów w stosunku do tych form, realizuje Regionalny Konserwator Przyrody.

## 2. WYBRANE CECHY POWIATU

Powiat krotoszyński położony jest w południowej części województwa wielkopolskiego, obejmuje obszar o powierzchni 714 km<sup>2</sup>, a zamieszkuje go 78 137 osób (stan na dzień 31 grudnia 2012 r., dane wg GUS).

Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego powiat ten położony jest w makroregionie Nizina Południowowielkopolska, w mezoregionie Wysoczyzna Kaliska.

Gospodarka powiatu ma charakter rolniczo-przemysłowy, użytki rolne zajmują około 70% jego powierzchni.

Administracyjnie powiat podzielony jest na:

- cztery gminy miejsko-wiejskie: Krotoszyn, Koźmin Wielkopolski, Kobylin, Zduny,
- jedną gminę miejską: Sulmierzyce,
- jedną gminę wiejską: Rozdrażew.

W powiecie 92,9% ludności korzysta z sieci wodociągowej, a 54,9% z sieci kanalizacyjnej (stan na dzień 31 grudnia 2012 r., dane wg GUS).

W ewidencji WIOŚ w Poznaniu znajduje się 8 mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków eksploatowanych na terenie powiatu krotoszyńskiego. Dane o ilości ścieków pochodzą z *Wykazów zawierających zbiorcze zestawienia informacji o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat.*

Lp.	Gmina	Miejscowość/Ekspluatujący	Obszar obsługiwany	Ilość ścieków w 2012 r. /m <sup>3</sup> /
1.	Kobylin	Rzemiechów / Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Strzelcach Wielkich	Kobylin, Stary Kobylin	78 515
2.	Koźmin Wielkopolski	Koźmin Wielkopolski / Koźmińskie Usługi Komunalne Sp. z o.o.	Miasto i Gmina Koźmin Wielkopolski	416 693
3.		Borzęciczki / Rzeźnia MRÓZ Sp. z o.o. w Borzęciczkach	zakład	62 186
4.		Koźmin Wielkopolski / Kaliska Spółdzielnia Mleczarska Oddział w Koźminie Wielkopolskim	zakład	35 602
5.	Krotoszyn	Krotoszyn / Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krotoszynie Sp. z o.o.	Miasto i Gmina Krotoszyn	2 207 928
6.	Rozdrażew	Rozdrażew / Gmina Rozdrażew	Gmina Rozdrażew	69 470
7.	Sulmierzyce	Sulmierzyce / Zakład Usług Komunalnych w Sulmierzycach	Sulmierzyce	42 761
8.	Zduny	Zduny / Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zdunach Sp. z o.o.	Miasto i Gmina Zduny, Gmina Cieszków (woj. dolnośląskie)	359 456

Powiat krotoszyński wchodzi w skład Regionu IX gospodarki odpadami komunalnymi w województwie wielkopolskim. Regiony zostały wydzielone w „Planie gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017” uchwalonym przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego w dniu 27 sierpnia 2012 r. Wielkopolskę podzielono na 10 regionów, w których wyznaczono regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych.

Region gospodarki odpadami komunalnymi to określony w wojewódzkim planie gospodarki odpadami obszar zamieszkiwany co najmniej przez 150 000 mieszkańców. Regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być też gmina licząca powyżej 500 000 mieszkańców.

Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii.

W Regionie IX brak regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi są: sortownie odpadów w Moszczance (gmina Raszków), w Dobrej Nadziei (gmina Pleszew), w Krotoszynie, w Smolnej (gmina Oleśnica woj. dolnośląskie), w Ostrzeszowie; składowiska odpadów w Mianowicach (gmina Kępno), w Ostrowie Wielkopolskim, w Psarach (gmina Sieroszewice), w Ostrzeszowie, w Guzowicach (gmina Cieszków woj. dolnośląskie), w Smolnej (gmina Oleśnica woj. dolnośląskie), w Międzyborzu (woj. dolnośląskie).

Na terenie powiatu w 2012 r. nie funkcjonowało żadne składowisko; natomiast w Krotoszynie przy ulicy Ceglarskiej działała sortownia niesegregowanych odpadów komunalnych.

Gminy powiatu krotoszyńskiego należą do następujących związków międzygminnych realizujących zadania z zakresu ochrony środowiska:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa związku międzygminnego</b>	<b>Zakres działania</b>	<b>Gminy powiatu krotoszyńskiego należące do związku</b>
1.	Związek Gmin Zlewni Górnej Baryczy z siedzibą w Krotoszynie	ochrona środowiska, oczyszczanie ścieków i odpadów komunalnych, budowa oczyszczalni ścieków, kanalizacji, zakładów utylizacji odpadów, składowisk odpadów oraz ich utrzymanie i eksploatacja	miasto i gmina Kobylin, miasto i gmina Koźmin Wlkp., miasto i gmina Krotoszyn, gmina Rozdrażew, miasto Sulmierzyce, miasto i gmina Zduny
2.	Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Strzelcach Wielkich	realizuje zadania własne gmin dotyczące zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków. Związek prowadzi działania inwestycyjne w tym zakresie.	miasto i gmina Kobylin

### 3. STAN ŚRODOWISKA

#### 3.1. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

W roku 2012 jakość powietrza na terenie powiatu krotoszyńskiego monitorowano w jednym punkcie w miejscowości Chwaliszew metodą pasywną – metodą wskaźnikową, polegającą na miesięcznej ekspozycji specjalnie przygotowanych próbników, zawieszonych na wysokości około 2 metrów i oznaczaniu zanieczyszczeń raz na miesiąc. Metodą tą prowadzono badania stężeń dwutlenku siarki i tlenków azotu. Badania są kontynuowane w roku 2013.

Z badań przeprowadzonych w roku 2012 wynika, że średnia dla roku wartość dwutlenku siarki wyniosła  $5,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a dwutlenku azotu –  $13,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2012, wykonano zgodnie z podziałem województwa na strefy:

- aglomeracja miasta Poznań,
- miasto Kalisz,
- strefa wielkopolska (w której zlokalizowany jest powiat krotoszyński).

Celem rocznych ocen jakości powietrza jest:

- określenie jakości powietrza w strefach;
- wskazanie ewentualnych przekroczeń standardów jakości powietrza, poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych;
- wskazanie prawdopodobnych przyczyn ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń.

Oceny jakości powietrza w strefach dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów: ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- do klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny i poziomy docelowy.

#### **Ocena pod kątem ochrony zdrowia**

Do oceny jakości powietrza w powiecie krotoszyńskim pod kątem ochrony zdrowia wykorzystano pomiary wykonywane na terenie powiatu, klasyfikację na zasadzie analogii – pomiary substancji wykonane na innych stanowiskach pomiarowych w strefie wielkopolskiej oraz wyniki modelowania matematycznego. Wartości otrzymane w roku 2012 w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych i poziomu celu długoterminowego pozwoliły na zakwalifikowanie powiatu, będącego składową strefy wielkopolskiej, do poniższych klas:

- do klasy A – dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu  $\text{PM}_{2,5}$  oraz metali oznaczanych w pyłe  $\text{PM}_{10}$ ,
- do klasy C – ze względu na wynik oceny ozonu, pyłu  $\text{PM}_{10}$  i benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe  $\text{PM}_{10}$ . W przypadku pyłu  $\text{PM}_{10}$  podkreślić należy, że odnotowywane są tylko przekroczenia dopuszczalnego poziomu dla 24-godzin. Na żadnym stanowisku nie odnotowano przekroczeń stężenia średniego dla roku.

Stwierdzono również przekroczenie wartości normatywnej ozonu ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) wyznaczonej jako poziomu celu długoterminowego. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego określono na rok 2020.

**Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia**

Nazwa strefy / powiatu	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	pył PM <sub>2,5</sub>	pył PM <sub>10</sub>	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub>
wielkopolska / powiat krotoszyński	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C

**Ocena pod kątem ochrony roślin**

Do oceny jakości powietrza w powiecie krotoszyńskim pod kątem ochrony roślin wykorzystano pomiary wykonywane na terenie powiatu, klasyfikację na zasadzie analogii – pomiary substancji wykonane na innych stanowiskach pomiarowych w strefie wielkopolskiej oraz wyniki modelowania matematycznego. Wartości otrzymane w roku 2012 w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych i poziomu celu długoterminowego pozwoliły na zaklasyfikowanie powiatu, będącego składową strefy wielkopolskiej, do poniższych klas:

- do klasy A – dla dwutlenku siarki, tlenków azotu,
- do klasy C – ze względu na wynik oceny ozonu.

Stwierdzono również przekroczenie wartości normatywnej ozonu ( $6000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{h}$ ) wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego określono na rok 2020.

**Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

Nazwa strefy / powiatu	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
wielkopolska / powiat krotoszyński	A	A	C

## 3.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD

### 3.2.1. MONITORING JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Badania stanu wód w 2012 roku wykonywano w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w oparciu o „Aneks nr 2 do Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa wielkopolskiego na lata 2010–2012”.

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCW). Pojęcie to, wprowadzone przez Ramową Dyrektywę Wodną, oznacza *oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych*.

Zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej do roku 2015 należy osiągnąć dobry stan wszystkich wód.

Program monitoringu wód na terenie województwa realizowany jest w ramach:

- monitoringu diagnostycznego (MD) z częstotliwością raz na 6 lat – pełny zakres badań,
- monitoringu operacyjnego (MO) z częstotliwością raz na 3 lata lub corocznie (wyłącznie w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych) – ograniczony zakres badań,

- monitoringu obszarów chronionych (MOC) z częstotliwością raz na 3 lata lub corocznie (wyłącznie dla wód przeznaczonych do spożycia) – ograniczony zakres badań.

Na terenie powiatu krotoszyńskiego wyznaczono jednolite części wód płynących:

- Kuroch,
- Czarna Woda,
- Orla od źródła do Rdęcy,
- Lutynia do Radowicy,
- Rdęca,
- Ołobok do Niedźwiady,
- Lubieszka,
- Pogona,
- Kanał Mosiński do Kani.

Na terenie powiatu nie występują jednolite części wód stojących.

Wyznaczone JCW płynące reprezentują różne typy abiotyczne:

- 0 – typ nieokreślony – kanały i zbiorniki zaporowe,
- 16 – potok nizinny lessowy lub gliniasty,
- 17 – potok nizinny piaszczysty.

Na terenie powiatu krotoszyńskiego w 2012 roku nie prowadzono badań JCW płynących.

### 3.2.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Na terenie powiatu krotoszyńskiego zlokalizowany jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych *Zbiornik międzymorenowy Smoszew-Chwaliszew-Sulmierzyce* (GZWP nr 309). Jest to zbiornik czwartorzędowy, ale o znacznej głębokości zalegania warstwy wodonośnej.

**Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) na terenie powiatu krotoszyńskiego**

GZWP	Nazwa zbiornika	Wiek utworów	Typ zbiornika	Średnia głębokość	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne
				m	tys. m <sup>3</sup> /d
309	Zbiornik międzymorenowy Smoszew-Chwaliszew-Sulmierzyce	Q <sub>M</sub>	porowy	80	18

Objaśnienia: Q<sub>M</sub> – utwory czwartorzędowe w utworach morenowych

Obecnie przedmiotem badań monitoringowych jakości wód podziemnych są jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Pojęcie to zostało wprowadzone przez Ramową Dyrektywę Wodną. Oznacza ono określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

Na terenie województwa wielkopolskiego wyznaczono 18 jednolitych części wód podziemnych, w tym na obszarze powiatu krotoszyńskiego 2 JCWPd: nr 73 i 74 – zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu.

W roku 2012 badania jakości wód podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie powiatu krotoszyńskiego prowadzone były przez:

- Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w ramach monitoringu operacyjnego, którym objęto jednolite części wód podziemnych zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, który prowadzi monitoring wyłącznie na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolni-



czych w zakresie umożliwiającym ocenę wpływu związków azotu pochodzących z gospodarki rolnej na jakość wód podziemnych.

### Wyniki monitoringu operacyjnego wód podziemnych, którym zostały objęte jednolite części wód podziemnych zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu

Badania prowadzono dwa razy w roku – wiosną i jesienią. W 3 punktach badawczych jakość wód mieściła się w granicach III klasy (wody zadowalającej jakości), w dwóch punktach w granicach klasy IV (wody niezadowalającej jakości).

#### Ocena jakości wód podziemnych na terenie powiatu krotoszyńskiego w roku 2012 /według PIG/

Nr otworu	Lokalizacja otworu	Wody	Stratygrafia	JCWpd	Klasa jakości wód	Wskaźniki decydujące o klasie jakości wód	Użytkowanie terenu
2613	Wałków gmina Koźmin Wielkopolski	G	Q	73	IV	wapń, potas	Grunty orne
1960	Chachalnia gmina Zduny	W	Q	74	III	tlen, wapń,	Uprawy trwałe
2638	Borzęcizki gmina Koźmin Wielkopolski	W	Q	74	III	żelazo, arsen, wodorowęglany	Zabudowa wiejska
2641	Łagiewniki gmina Kobylin	W	Q	74	IV	amoniak, żelazo, wodorowęglany, wapń	Zabudowa wiejska
2647	Dąbrowa gmina Rozdrażew	W	Q	74	III	żelazo	Lasy

Objaśnienia:

Wody: W – wglębne, G – gruntowe;

Stratygrafia: Q – czwartorzęd;

Klasa wód: I – wody o bardzo dobrej jakości, II – wody dobrej jakości, III – wody zadowalającej jakości; IV – wody niezadowalającej jakości, V – wody złej jakości.

### Wyniki monitoringu wód podziemnych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych

Na obszarze powiatu zlokalizowane są obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych: OSN w zlewni rzeki Orli, OSN w zlewni Kanału Mosińskiego i Kanału Książ, OSN w zlewni Lutyni. Badania wód podziemnych w 2012 r. prowadzono tylko na OSN w zlewni rzeki Orli.

Badania prowadzono w 1 studni zlokalizowanej w miejscowości Smolice, ujmującej wody czwartorzędowe, położonej w otoczeniu gruntów ornych. Ze względu na głębokość zalegania stropu warstwy wodonośnej pobór prowadzono dwukrotnie – głębokość przekraczała 15 m.

#### Ocena jakości wód podziemnych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego na terenie powiatu krotoszyńskiego w roku 2012 /według WIOŚ/

Obszar OSN	Ujęcie	Głębokość stropu /m ppt/	Średnie stężenie azotanów /mg NO <sub>3</sub> /l/	Wynik badań	Użytkowanie terenu
zlewni rzeki Orli	Smolice	34,0	0,43	wody niewrażliwe na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego (poniżej 40 mg NO <sub>3</sub> /l)	Grunty orne

Ze względu na wyniki badań wód podziemnych pobranych ze studni w Smolicach (eksploatowanej przez Stację Uzdatniania Wody w Długołęce), które w okresie 2004–2012 nie wykazały zagrożenia zanieczyszczeniem azotanami pochodzenia rolniczego, studnia ta od roku 2013 nie jest monitorowana przez WIOŚ.

### 3.3. MONITORING JAKOŚCI GLEBY I ZIEMI

Monitoring jakości gleby i ziemi stanowi podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Celem badań jest obserwacja zmian szerokiego zakresu cech gleb użytkowanych rolniczo, a szczególnie właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka.

Monitorowanie chemizmu gleb ornych prowadzone jest w systemie monitoringu krajowego przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG) w Puławach. Badania te wykonywane są cyklicznie, w okresach pięcioletnich. Ostatnie badania gleb były prowadzone w roku 2010.

W ramach krajowej sieci, na którą składało się 216 punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na glebach użytkowanych rolniczo na terenie kraju, w Wielkopolsce wytypowano do badań 17 punktów pomiarowych, w tym na terenie powiatu krotoszyńskiego – 1 punkt w miejscowości Staniew w gminie Koźmin Wielkopolski.

O wartości użytkowej gleby w zakresie funkcji produkcji rolniczej mówią klasa bonitacyjna i kompleks przydatności rolniczej.

Gleba badana w Staniewie to gleba dobra (klasa bonitacyjna IIIa), o przydatności rolniczej określonej przez kompleks 2 (pszenny dobry).

Analiza próbek gleby wykazała odczyn pH 6,26 (gleba lekko kwaśna). Jako przedział optymalny dla procesów biologicznych, związanych z metabolizmem większości gatunków roślin i mikroorganizmów glebowych przyjmuje się wartości pH od 5,5 do 7,2. Wartość pH poniżej 4,5 sygnalizuje niebezpieczeństwo degradacji gleb, a wartość powyżej 7,0 świadczy o jej alkalizacji, która może wykazywać ujemne skutki dla gleby i roślin.

W analizowanej glebie nie stwierdzono nadmiernego zasolenia oraz zanieczyszczenia siarką. Zawartość siarki przyswajalnej według IUNG oceniono jako niską (stopień I). Siarka jest niezbędnym do życia roślin składnikiem pokarmowym, jednak zarówno jej nadmiar w glebie (spowodowany głównie opadem dwutlenku siarki z atmosfery) jak i zbyt niska zasobność gleby w siarkę mogą być szkodliwe dla wzrostu roślin oraz jakości plonu.

Radioaktywność gleby pozostawała na poziomie typowym dla gleb rolniczych nieskażonych.

Analizy oznaczonych metali śladowych (cynku, miedzi, niklu, kadmu, ołowiu) wykazały ich naturalną zawartość, czyli stopień 0 zanieczyszczenia gleby.

Oceniono także zanieczyszczenie gleby wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA), które są jedną z grup trwałych zanieczyszczeń organicznych, a część tych związków wykazuje silne właściwości toksyczne, mutagenne i rakotwórcze. Zgodnie z oceną, według *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi* (Dz. U. Nr 165, poz.1359), która wyróżnia dwie klasy – gleba w Staniewie była niezanieczyszczona.

Według klasyfikacji Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, który do oceny zanieczyszczenia przez WWA gleb użytkowanych rolniczo przyjął klasy od 0 do 5, stopień zanieczyszczenia badanej gleby w Staniewie odpowiadał klasie 2 – gleba mało zanieczyszczona. Na glebach mało zanieczyszczonych należy ograniczyć uprawę roślin przeznaczonych do produkcji żywności o wymaganej niskiej zawartości substancji szkodliwych, przeznaczonej głównie dla dzieci i niemowląt.

### 3.4. MONITORING HAŁASU

Prawidłowe kształtowanie klimatu akustycznego środowiska wymaga konsekwentnego uwzględniania zagadnień akustycznych w polityce przestrzennej, w szczególności na etapie uchwalania planów zagospodarowania przestrzennego. Istotne znaczenie ma jednoznaczność ich zapisów, umożliwiającą przypisanie poszczególnym wyróżnionym kategoriom terenów dopuszczalnej wartości poziomu hałasu w środowisku. Spełnienie tego wymagania jest niezbędne

dla prawidłowego ustalenia szczegółowego zagospodarowania terenu, zwłaszcza położenia nieprzekraczalnej linii zabudowy w stosunku do źródeł hałasu lub możliwości prowadzenia różnego rodzaju działalności oraz realizacji zabudowy o różnych funkcjach.

Ze względu na powszechność występowania, znaczny zasięg oddziaływania oraz liczbę narażonej ludności, podstawowym źródłem uciążliwości akustycznych dla środowiska są hałasy komunikacyjne.

Przez teren powiatu krotoszyńskiego przebiegają drogi krajowe: nr 15 Trzebnica – Ostróda, nr 36 Prochowice – Ostrów Wielkopolski – oraz drogi wojewódzkie nr 438 Borek Wielkopolski – Koźmin Wlkp. i nr 444 Krotoszyn – Ostrzeszów. Główne szlaki kolejowe powiatu stanowią linie: nr 14 Łódź Kaliska – Tuplice, nr 281 Oleśnica – Chojnice i 362 Kobylin – Legnica Północna.

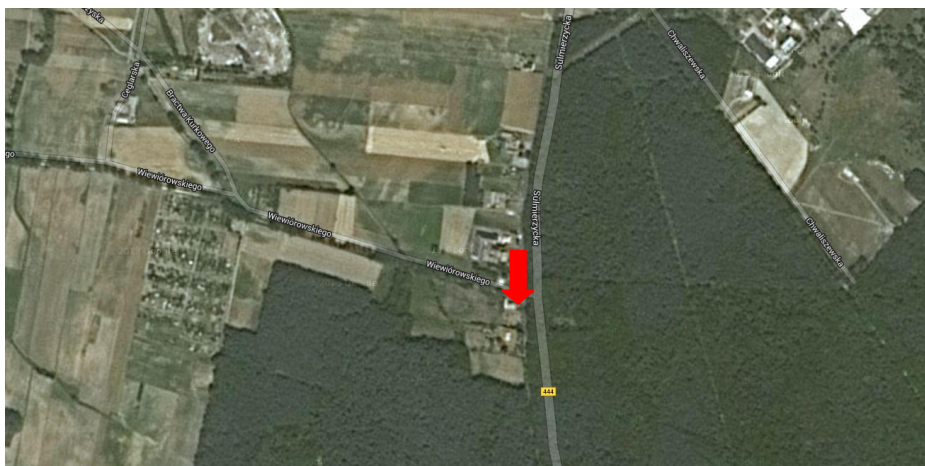
W przypadku hałasów pochodzących od dróg i linii kolejowych dopuszczalny poziom hałasu dla wskaźnika długookresowego  $L_{DWN}$  (poziom dziennie-wieczorno-nocny) wynosi – w zależności od przeznaczenia terenu – od 50 dB do 70 dB, natomiast dla wskaźnika  $L_N$  (długookresowy poziom hałasu w porze nocy) od 45 dB do 60 dB. W odniesieniu do pojedynczej doby ustalono wartość dopuszczalną równoważnego poziomu hałasu  $L_{AeqD}$  w porze dnia równą od 50 dB do 68 dB, natomiast wartość równoważnego poziomu hałasu w porze nocy ( $L_{AeqN}$ ) wynosi od 45 dB do 60 dB.

Jeżeli w związku z eksploatacją drogi lub linii kolejowej powstaje hałas przekraczający wartości dopuszczalne, zarządzający zobowiązany jest do podjęcia działań eliminujących stwierdzone przekroczenia, nie przewiduje się natomiast wydania decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku. Inspekcja Ochrony Środowiska nie ma zatem możliwości dyscyplinowania zarządzających drogami poprzez ukaranie administracyjną karą pieniężną. Z tego powodu, jak również z uwagi na trudności w likwidacji konfliktów akustycznych, uwzględnienie potrzeby zapewnienia komfortu akustycznego środowiska na etapie sporządzania planów zagospodarowania przestrzennego jest najbardziej efektywnym instrumentem w walce z hałasem.

W roku 2012 na terenie powiatu krotoszyńskiego WIOŚ nie prowadził pomiarów poziomów hałasu komunikacyjnego. W roku 2010 pomiary poziomu hałasu na terenie powiatu wykonane zostały w ramach realizacji ustawowego obowiązku okresowych pomiarów hałasu przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w ciągu dróg krajowych nr 15 i 36 (Krotoszyn – przejście), a także przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (Sulmierzyce, ul. Klonowicza 4 – w ciągu drogi wojewódzkiej nr 444). Wyniki pomiarów i rejestracji natężenia ruchu pojazdów przedstawiono w „Raporcie o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2010”.

W roku 2012 pomiary poziomu hałasu prowadzone były w Krotoszynie, w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 444, przy wjeździe do miasta od strony południowej, w ramach badań monitoringowych zaplanowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. Punkt pomiarowy usytuowano w rejonie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w odległości 10 m od drogi, tj. w odległości odpowiadającej położeniu linii zabudowy, na wysokości 4 m nad gruntem. Badania wykonano metodą rejestracji ciągłej, którą objęto cztery doby powszednie i dwie doby weekendowe.

Lokalizację punktu pomiarowego i wyniki pomiarów przedstawiono poniżej.



Wyniki pomiarów poziomu hałasu i natężenia ruchu pojazdów dla drogi wojewódzkiej nr 444 w roku 2012, dla odległości 10 m od drogi

Czas pomiaru	Równoważny poziom hałasu $L_{Aeq}$ (dB)		Natężenie ruchu pojazdów [poj./godz.]			
	Pora dzienna (6.00-22.00)	Pora nocna (22.00-6.00)	Pora dzienna (6.00-22.00)		Pora nocna (22.00-6.00)	
			Suma	% poj. ciężkich	Suma	% poj. ciężkich
<b>Dzień powszedni</b>						
25.10.2012	62,1	60,1	307	10,0	100	19,4
26.10.2012	62,1	59,4	282	8,3	121	15,1
29.10.2012	62,4	59,8	301	8,0	109	19,4
30.10.2012	62,5	60,0	276	9,3	99	14,8
<b>średnio</b>	<b>62,3</b>	<b>59,8</b>	<b>292</b>	<b>8,9</b>	<b>107</b>	<b>17,2</b>
<b>Weekend</b>						
27.10.2012	60,7	57,6	113	13,8	35	18,8
28.10.2012	60,6	58,5	92	24,5	38	45,8
<b>średnio</b>	<b>60,7</b>	<b>58,0</b>	<b>103</b>	<b>19,2</b>	<b>37</b>	<b>32,3</b>

Obliczone przybliżone wartości wskaźników długookresowych wynoszą:

- poziom dziennie-wieczorno-nocny:  $L_{DWN} = 64,7$  dB,
- długotrwały poziom hałasu w porze nocy:  $L_N = 59,3$  dB

Uzyskane wyniki wykazują zgodność warunków akustycznych z obowiązującymi przepisami, choć w porze nocnej poziom hałasu kształtował się na granicy wartości dopuszczalnej.

W roku 2012 w ramach realizacji obowiązków zarządzających drogami wynikających z art. 79 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, wykonane zostały mapy akustyczne obszarów położonych w otoczeniu odcinków dróg o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie, tj. dla dróg krajowych nr 15 i 36 na terenie powiatu krotoszyńskiego. Poniżej zestawiono odcinki dróg, dla których sporządzono mapy akustyczne.

Wykaz odcinków dróg krajowych, dla których sporządzono mapy akustyczne

Lp.	Nr drogi krajowej	Kilometraż odcinka		Długość odcinka [km]	Nazwa odcinka
		początku	końca		
1	15	57+073	57+753	0,7	Krotoszyn/przejście/
2	36	118+865	121+317	2,5	Krotoszyn/przejście/

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, dla terenów objętych przekroczeniami dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku w terminie jednego roku od wykonania mapy akustycznej

wymagane jest opracowanie programów ochrony przed hałasem. Ze względu na zmianę przepisów dotyczących dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku, dokonaną 1 października 2012 roku, ustalenia map akustycznych w zakresie przekroczeń obowiązujących standardów wymagają aktualizacji.

Przebieg odcinków dróg objętych mapą akustyczną przedstawiono poniżej.



### 3.5. MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Rok 2012 był drugim rokiem drugiego cyklu badań poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku, obejmującego lata 2011–2013. Badania, prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, realizowane są w sposób określony w rozporządzeniu 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).

Monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz, w 135 (po 45 na rok) punktach pomiarowych rozmieszczonych równomiernie na obszarze województwa.

Punkty wybiera się w miejscach dostępnych dla ludności usytuowanych:

- w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tysięcy,
- w pozostałych miastach,
- na terenach wiejskich.

Dla każdej z powyższych grup terenów wybiera się po 15 punktów, dla każdego roku kalendarzowego.

Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 metrów od źródeł emitujących pola elektromagnetyczne.

Na terenie powiatu krotoszyńskiego w roku 2012 pomiary poziomów PEM prowadzono w jednym punkcie – w Koźminie Wielkopolskim przy budynku banku PKO BP przy ulicy Poznańskiej – wytypowanym do badań w kategorii terenów *pozostałe miasta*.

Zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 0,14 V/m, zatem nie występowało przekroczenie poziomu dopuszczalnego wynoszącego 7 V/m.

W tym samym punkcie badania przeprowadzono w roku 2009 – w poprzednim, zakończonym cyklu trzyletnim – wtedy również nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego PEM.

W roku 2012, podobnie jak w latach ubiegłych, w trakcie badań na obszarze całej Wielkopolski w żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczeń poziomów PEM. Mimo postępującego wzrostu liczby źródeł pól elektromagnetycznych nie obserwuje się znaczącego wzrostu natężenia poziomów pól w środowisku.

### **3.6. MONITORING GOSPODARKI ODPADAMI**

Wojewódzką bazę danych, dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z rejestrem udzielanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz na zbieranie i przetwarzanie odpadów, prowadzi marszałek województwa.

Utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy. Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania.

WIOŚ, w ramach monitoringu gospodarki odpadami, gromadzi informacje o:

- kompostowniach,
- spalarniach odpadów,
- składowiskach z uwzględnieniem stopnia i sposobu ich zabezpieczenia.

Informacje te uzyskiwane są z ankiet wysyłanych do gmin oraz podmiotów gospodarczych, weryfikowanych podczas kontroli.

#### **Kompostownie i spalarnie**

Na terenie powiatu krotoszyńskiego w roku 2012 nie było kompostowni i spalarni odpadów.

#### **Sortownie**

W Krotoszynie, przy ulicy Ceglarskiej, w punkcie przeładunkowym znajduje się sortownia niesegregowanych odpadów komunalnych, którą uruchomiono w roku 2006. Właścicielem obiektu jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Krotoszynie.

W roku 2012 poddano sortowaniu 9 746 Mg odpadów, wysortowano:

- minerały (19 12 09) w ilości 1 801 Mg,
- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (19 12 12) w ilości 7 945 Mg.

#### **Składowiska odpadów**

Obecnie nie ma na terenie powiatu eksploatowanych składowisk odpadów. Odpady z terenu miasta i gminy Krotoszyn oraz miasta i gminy Zduny wywożone były na składowisko w miejscowości Rudna Wielka w województwie dolnośląskim. Odpady z miasta i gminy Koźmin Wielkopolski kierowane były na składowisko w Witaszyczkach w powiecie jarocińskim. Miasto Sulmierzyce, miasto i gmina Kobylin oraz gmina Rozdrażew miały podpisane umowy na odbiór odpadów z kilkoma przedsiębiorcami.

Na terenie powiatu krotoszyńskiego zlokalizowanych jest 5 zamkniętych składowisk odpadów: w Krotoszynie, w Sulmierzycach oraz w miejscowościach Chwałki, Orla i Konarzew.

**Wykaz zamkniętych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie powiatu krotoszyńskiego**

Lp.	Gmina	Miejscowość	Powierzchnia całkowita składowiska /ha/	Data uruchomienia	Data zaprzestania przyjmowania odpadów / data decyzji na zamknięcie	Rekultywacja
1.	Koźmin Wielkopolski	Orla	2,07	1994	2010 <sup>1,2</sup>	przygotowania do rozpoczęcia prac rekultywacyjnych
2.	Krotoszyn	Krotoszyn	8,70	1977	2006 <sup>1</sup> /2003 <sup>2</sup>	zakończona
3.	Rozdrażew	Chwałki	0,60	1989	2010 <sup>1</sup> /2009 <sup>2</sup>	w trakcie
2.	miasto Sulmierzyce	Sulmierzyce	3,50	1993	2009 <sup>1,2</sup>	zakończona
5.	Zduny	Konarzew	1,76	1994	2010 <sup>1,2</sup>	przygotowania do rozpoczęcia prac rekultywacyjnych

Objaśnienia:

1 – data zaprzestania przyjmowania odpadów,

2 – data decyzji na zamknięcie

Odcieki ze składowisk nieeksploatowanych są gromadzone w szczelnych zbiornikach bezodpływowych, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków, za wyjątkiem składowiska w Krotoszynie, na którym brak systemu ujmowania odcieków.

Na składowiskach prowadzono monitoring w zakresie:

- wód podziemnych – składowiska: Krotoszyn, Konarzew, Orla, Chwałki,
- gazu składowiskowego – składowiska: Krotoszyn, Orla, Chwałki, Sulmierzyce.

Na składowiskach w Konarzewie i Sulmierzycach nie prowadzono monitoringu w pełnym zakresie określonym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów obowiązującym do dnia 16 maja 2013 r. Obowiązek ten został utrzymany w obecnie obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów.

**Składowisko odpadów komunalnych w Krotoszynie - zamknięte**

W system sieci monitoringowej wód podziemnych wchodzi jeden piezometr zlokalizowany od strony napływu wód podziemnych w rejon składowiska oraz dwa piezometry zlokalizowane od strony odpływu wód podziemnych, poniżej składowiska.

Na składowisku przeprowadzono badania wody podziemnej 2 razy w roku. W pierwszej serii pomiarowej próbki pobrano z 2 piezometrów (jeden z piezometrów na odpływie był zniszczony), w serii drugiej z 3 piezometrów.

Wody w piezometrze usytuowanym na dopływie wód podziemnych do składowiska charakteryzowały się wartościami odczynu pH typowymi dla IV klasy jakości. Wartości przewodnictwa elektrolitycznego właściwego mieściły się w granicach II klasy jakości. Stężenia ogólnego węgla organicznego (OWO) kształtowały się na poziomie najniższej V klasy.

W piezometrach monitorujących jakość wód wypływających spod składowiska stwierdzono:

- obniżone wartości odczynu pH w drugiej serii pomiarowej, typowe dla IV klasy jakości wód podziemnych,
- wartość przewodnictwa elektrolitycznego właściwego w pierwszej serii pomiarowej odpowiadała klasie V, natomiast w drugiej serii pomiarowej kształtowała się na poziomie klasy I i II,
- stężenia OWO w pierwszym piezometrze kształtowały się na poziomie najniższej V klasy, natomiast w drugim piezometrze stwierdzono niskie wartości OWO typowe dla klasy I.

Zanieczyszczenia takie jak metale ciężkie i WWA we wszystkich trzech piezometrach były na poziomie śladowym lub poniżej poziomu oznaczalności.

W skład sieci monitoringowej gazu składowiskowego wchodzi 4 punkty. Przeprowadzono analizę procentową udziału w gazie składowiskowym tlenu, dwutlenku węgla i metanu. Skład gazu charakteryzował się zmienną zawartością tlenu (od 3,2% do 20,7%), przy równie zmiennym udziale dwutlenku węgla (od 0,6% do 10,7%) i metanu (od 0,5% do 43,2%).

#### **Składowisko odpadów komunalnych w Sulmierzycach - zamknięte**

Na składowisku prowadzono monitoring gazu składowiskowego. Badania wykonano raz w roku; obejmowały pomiary stężeń metanu, dwutlenku węgla oraz tlenu.

W skład sieci monitoringowej wchodziło 6 studzienek odgazowujących. Wyniki analiz składu gazu składowiskowego wykazały wysoką zawartość procentową tlenu (od 20,4% do 21,0%) przy znikomym udziale dwutlenku węgla i metanu.

Badań wód podziemnych nie przeprowadzono.

#### **Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Chwałki - zamknięte**

W system sieci monitoringowej wód podziemnych wchodzi jeden piezometr zlokalizowany na kierunku dopływu wód podziemnych do składowiska oraz dwa piezometry zlokalizowane na kierunku odpływu wód podziemnych położone po wschodniej stronie składowiska.

Na składowisku przeprowadzono badania wody podziemnej raz w roku z 3 piezometrów. Wszystkie analizowane wartości badanych parametrów w wodzie podziemnej w piezometrze usytuowanym na dopływie wód podziemnych do składowiska, mieściły się w zakresach dopuszczalnych dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

Wody podziemne wypływające z terenu składowiska w zakresie badanych parametrów wykazały przekształcenia, o czym świadczyły podwyższone wartości ogólnego węgla organicznego oraz cynku na odpływie wód podziemnych z rejonu składowiska w stosunku do wód napływających.

Pomiary składu biogazu wykonano z sześciu studzienek odgazowujących rozmieszczonych w obrębie kwatery. Gaz we wszystkich studzienkach charakteryzował się wysoką zawartością tlenu (21%), zawartości dwutlenku węgla i metanu były znikome (poniżej dolnej granicy oznaczalności).

#### **Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Orla - zamknięte**

W system sieci monitoringowej wód podziemnych wchodzi jeden piezometr zlokalizowany od strony napływu wód podziemnych w rejon składowiska oraz trzy piezometry zlokalizowane od strony odpływu wód podziemnych z terenu składowiska w kierunku południowym i południowo-wschodnim. Na składowisku przeprowadzono badania wody podziemnej 2 razy w roku.

Wody podziemne dopływające w rejon składowiska charakteryzowały się dobrym stanem chemicznym, wyjątek stanowiły wartości ogólnego węgla organicznego (w I półroczu mieścił się w granicach IV klasy, w drugim półroczu w granicach II klasy jakości wód podziemnych).

Wody podziemne wypływające z terenu składowiska wykazały nieznaczne przekształcenia. Stwierdzono podwyższone wartości ogólnego węgla organicznego, które były najprawdopodobniej odzwierciedleniem stanu chemicznego wód monitorowanych na dopływie do składowiska. Odnotowano wzrost przewodnictwa elektrolitycznego właściwego w wodach odpływających z terenu składowiska względem wód dopływających do obiektu, jednakże nie był on na tyle znaczny, aby obniżyć klasyfikację wód do słabego stanu chemicznego.

Monitoring gazu składowiskowego prowadzony był 2 razy w roku. W skład sieci monitoringowej wchodziło 6 studzienek odgazowujących. Wyniki analiz składu gazu składowiskowego wykazały stałą, wysoką zawartość tlenu (od 20,9% do 21,0%) przy znikomym udziale dwutlenku węgla i metanu (poniżej dolnej granicy oznaczalności).



### **Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Konarzew - zamknięte**

W system sieci monitoringowej wód podziemnych na składowisku wchodzi dwa punkty obserwacyjne zlokalizowane od strony napływu wód w rejon składowiska oraz trzy punkty obserwacyjne zlokalizowane od strony odpływu wód podziemnych, poniżej składowiska.

W roku 2012 wykonano dwukrotny pobór próbek wód podziemnych i przeprowadzono badania laboratoryjne. Jednak w obu seriach pomiarowych dokonano poboru wód podziemnych odpływających ze składowiska z jednego piezometru. Z dwóch pozostałych piezometrów pobór był niemożliwy, gdyż w jednym z nich nie stwierdzono obecności wody, a drugi piezometr był niedrożny.

Wody podziemne wypływające z terenu składowiska nie wykazywały przekształcenia. Przejawiało się to zbliżonymi wynikami analizowanych parametrów w wodach podziemnych wypływających spod składowiska w stosunku do wód napływających. Wszystkie analizowane wartości badanych parametrów w wodach podziemnych w piezometrach usytuowanych na dopływie wód podziemnych do składowiska, jak i w piezometrze usytuowanym na odpływie wód ze składowiska mieściły się w zakresach dopuszczalnych dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Stwierdzono wartości cynku klasyfikujące się do II klasy jakości, pozostałe badane parametry odpowiadały I klasie jakości wód podziemnych.

Badań gazu składowiskowego nie przeprowadzono.

### **3.7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI**

1. W wyniku oceny jakości powietrza pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia substancji podlegających klasyfikacji, strefę wielkopolską zaliczono do klasy A, za wyjątkiem ozonu, pyłu PM10 i benzo(a)pirenu, dla których klasą wynikową była klasa C.  
Ze względu na kryteria dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających klasyfikacji strefę wielkopolską zaliczono do klasy A, z wyjątkiem ozonu, który zaliczono do klasy C.  
Zaliczenie strefy do klasy A oznacza, że jakość powietrza atmosferycznego na jej obszarze jest zadowalająca. Natomiast przypisanie klasy C oznacza stwierdzenie przekroczeń wymaganych prawem norm. Przyszłe przedsięwzięcia podejmowane na obszarze strefy nie mogą wpływać na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego. Na obszarze strefy powinny być prowadzone działania na rzecz utrzymania jakości powietrza lub jej poprawy.  
Zarząd Województwa Wielkopolskiego przygotowuje program naprawczy mający na celu osiągnięcie poziomu docelowego substancji w powietrzu dla benzo(a)pirenu i aktualizację programu dla pyłu PM10.
2. Na terenie powiatu krotoszyńskiego w 2012 roku nie prowadzono badań JCW płynących.
3. Na obszarze powiatu położone są 2 JCWPd, których wody uznano za zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych. Badania wód podziemnych wykonane w 2012 r. wykazały w 3 punktach jakość wód w granicach III klasy (wody zadowalającej jakości) oraz w 2 punktach jakość wód w granicach IV klasy (wody niezadowalającej jakości). Na obniżenie klasy jakości wody miały wpływ przede wszystkim parametry naturalne jak np. żelazo i wapń. Wody podziemne badane pod kątem zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (1 punkt) nie wykazały tego rodzaju zanieczyszczenia.
4. Monitoring jakości gleby w miejscowości Staniew nie wykazał potencjalnych zagrożeń dla gleby użytkowanej rolniczo, za wyjątkiem zanieczyszczenia gleby przez WWA (według klasyfikacji IUNG gleba odpowiadała klasie 2 – gleba mało zanieczyszczona). Na glebach mało zanieczyszczonych należy ograniczyć uprawę roślin przeznaczonych do produkcji żywności o wymaganej niskiej zawartości substancji szkodliwych, przeznaczonej głównie dla dzieci i niemowląt.
5. Degradacja klimatu akustycznego środowiska ma miejsce przede wszystkim w sąsiedztwie głównych tras komunikacji drogowej na terenie powiatu. Ze względu na trudności związane z eliminowaniem tego rodzaju konfliktów akustycznych, podstawowe znaczenie ma właściwa polityka w zakresie planowania przestrzennego.

Problem ten dotyczy nie tylko decyzji podejmowanych w stosunku do obiektów będących źródłami hałasu, ale również lokalizowania projektowanej zabudowy i terenów wymagających komfortu akustycznego. Szczególnym zadaniem jest dochowanie starań o zachowanie komfortu akustycznego na terenach, na których aktualnie panują korzystne warunki akustyczne. W związku z presją urbanizacyjną obszarów takich jest coraz mniej, równocześnie wobec powszechności narażenia na hałas powinny one zostać objęte szczególną ochroną.

6. W drugim trzyletnim cyklu pomiarów (2011–2013), zarówno w roku 2011 jak i w roku 2012 nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego pól elektromagnetycznych na terenach dostępnych dla ludności na obszarze województwa wielkopolskiego.
7. Gospodarka odpadami
  - a) na terenie powiatu eksploatowano jedną sortownię niesegregowanych odpadów komunalnych w Krotoszynie. Ilość odpadów poddanych sortowaniu zwiększyła się w porównaniu do roku 2011,
  - b) na terenie powiatu znajduje się 5 składowisk nieeksploatowanych, które posiadają decyzje na zamknięcie. Na dwóch z nich w Krotoszynie i Sulmierzycach zakończono prace rekultywacyjne; składowisko w Chwałkach w roku 2012 było w trakcie rekultywacji; na składowiskach w Orli i Konarzewie trwały przygotowania do rozpoczęcia prac rekultywacyjnych,
  - c) na 2 składowiskach zamkniętych nie prowadzono monitoringu w pełnym wymaganym zakresie.

## 4. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

W 2012 r. WIOŚ w Poznaniu realizował zadania kontrolne określone w ustawie o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz w „Ogólnych kierunkach działania IOŚ” ustalonych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Podstawowym celem przeprowadzonych kontroli była poprawa komfortu życia ludzi i stanu środowiska, dlatego wybór podmiotów do kontroli dokonywany był w oparciu o analizę szeregu uwarunkowań i kryteriów, między innymi takich jak:

- potencjalna uciążliwość zakładu dla środowiska,
- wyniki automonitoringu emisji prowadzonego przez podmioty korzystające ze środowiska,
- wnioski o podjęcie interwencji.

### Zestawienie liczbowe działań kontrolnych

Jednostka administracyjna	Liczba					Decyzje wymierzające kary za okres trwania przekroczenia		Liczba decyzji ustalających termin i wstrzymujących	Liczba wniosków o ukaranie do sądów	Liczba wniosków do organów ścigania
	zakładów w ewidencji WIOŚ	kontroli	zarządzeń pokontrolnych	decyzji ustalających kary bieżące	mandatów karnych	liczba	kwota /tys. zł/			
Miasto i Gmina Krotoszyn	41	11	5	-	1	-	-	-	-	-
Miasto i Gmina Zduny	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Miasto i Gmina Koźmin Wlkp.	41	12	2	-	1	3	29,251	-	-	-
Miasto i Gmina Kobylin	18	5	3	-	3	-	-	-	-	-
Miasto Sulmierzyce	4	2	1	-	1	-	-	-	-	-
Gmina Rozdrażew	9	4	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Powiat krotoszyński</b>	<b>122</b>	<b>37</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>29,251</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 5. POWAŻNE AWARIE

W 2012 roku na terenie powiatu krotoszyńskiego nie było zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii (ZDR). Jeden zakład zakwalifikowano do zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii (ZZR):

- „KROTGASZ” Rozlewnia Gazu Płynnego Spółka Jawna.

W powiecie krotoszyńskim nie było zakładów należących do grupy Zakładów Pozostałych mogących spowodować poważne awarie, które ze względu na ilość substancji niebezpiecznej, jaka może znajdować się w zakładzie, nie klasyfikują się do grup ZZR lub ZDR, ale z uwagi na rodzaj substancji, prowadzone procesy technologiczne lub usytuowanie instalacji, stanowią zagrożenie dla środowiska.

Rejestr nie obejmuje stacji paliw, które również mogą być potencjalnym miejscem wystąpienia poważnych awarii.

### Zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

W roku 2012 na terenie powiatu krotoszyńskiego nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii, ani poważne awarie.