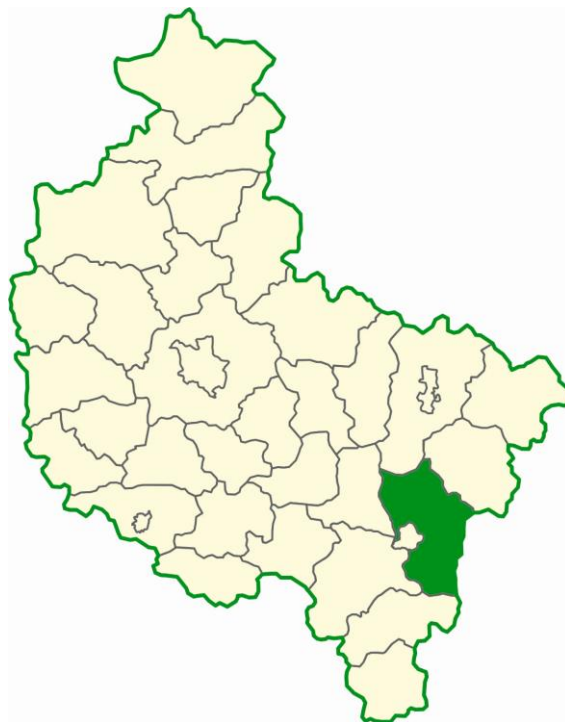




**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU**

**INFORMACJA  
O STANIE ŚRODOWISKA I DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ  
WIELKOPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO  
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POWIECIE KALISKIM ZIEMSKIM  
W ROKU 2014**



Opracowanie:

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

Zatwierdził:

Z up. WIELKOPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO  
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA  
mgr inż. Jakub Kaczmarek  
Kierownik Delegatury w Kaliszu

Kalisz, 2015



## SPIS TREŚCI

1.	WPROWADZENIE .....	4
2.	WYBRANE CECHY POWIATU .....	5
3.	STAN ŚRODOWISKA.....	7
3.1.	Monitoring jakości powietrza.....	7
3.2.	Monitoring jakości wód.....	8
3.2.1.	Monitoring jakości wód powierzchniowych.....	8
3.2.2.	Monitoring jakości wód podziemnych.....	13
3.3.	Monitoring jakości gleby i ziemi.....	13
3.4.	Monitoring hałasu.....	13
3.5.	Monitoring pól elektromagnetycznych .....	14
3.6.	Monitoring gospodarki odpadami .....	15
3.7.	Podsumowanie i wnioski.....	18
4.	DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA.....	20
5.	POWAŻNE AWARIE .....	20

## **1. WPROWADZENIE**

Opracowanie ma na celu przedstawienie stanu środowiska oraz wyników działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na terenie powiatu kaliskiego w roku 2014. 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.

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 kaliski położony jest w południowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego, obejmuje obszar o powierzchni 1160 km<sup>2</sup>, a zamieszkuje go 82814 osób (stan na dzień 31 grudnia 2014 r., dane wg GUS).

Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego powiat ten położony jest w makroregionie Nizina Południowowielkopolska, w mezoregionach Wysoczyzna Kaliska, Równina Rychwalska, Wysoczyzna Turecka, Kotlina Grabowska.

Gospodarka powiatu ma charakter rolniczo-przemysłowy, użytki rolne zajmują około 71% jego powierzchni.

Administracyjnie powiat podzielony jest na:

- jedną gminę miejsko-wiejską – Stawiszyn,
- dziesięć gmin wiejskich: Blizanów, Brzeziny, Ceków Kolonia, Godziesze Wielkie, Koźminek, Lisków, Mycielin, Opatówek, Szczytniki, Żelazków.

Powiat jest zwodociągowany w 83,4%, a skanalizowany w 28,0% (stan na dzień 31 grudnia 2013 r, dane wg GUS).

W ewidencji WIOŚ w Poznaniu znajduje się 17 mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków eksploatowanych na terenie powiatu kaliskiego. Dane o ilości ścieków pochodzą z *Wykazów zawierających zbiorcze zestawienia informacji o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat.*

Lp.	Gmina	Miejscowość/Eksploatujący	Obszar obsługiwany	Ilość ścieków w roku 2014 /m <sup>3</sup> /
1	Blizanów	Janków Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Blizanowie	Blizanów, Blizanów Drugi, Janków Pierwszy i Blizanówek oraz dowożone z terenu całej gminy	58 018
2	Blizanów	Zagorzyn Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Blizanowie	Zagorzyn, Piotrów, Dębniałki Kaliskie oraz dowożone z terenu całej gminy	138 273,1
3	Brzeziny	Brzeziny Zakład Obsługi Komunalnej w Brzezinach	Brzeziny, Jagodziniec, Aleksandria	72 954
4	Ceków Kolonia	Ceków Kolonia Urząd Gminy Ceków Kolonia	Cała gmina	32 191
5	Ceków Kolonia	Kamień Urząd Gminy Ceków Kolonia	Cała gmina	50 677
6	Godziesze Wielkie	Saczyn Urząd Gminy Godziesze Wielkie	Godziesze Wielkie, Godziesze Małe, Skrzatki oraz dowożone z terenu całej gminy	64 637
7	Godziesze Wielkie	Godziesze Małe Urząd Gminy Godziesze Wielkie	Godziesze Małe	oczyszczalnia oddana do użytku w 2014 r.
8	Koźminek	Koźminek Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Koźminku	Koźminek, Dębsko, Tymianek, Słowik oraz dowożone z terenu całej gminy	71 766
9	Lisków	Lisków Urząd Gminy Lisków	Cała gmina	121 131
10	Mycielin	Mycielin Gmina Mycielin	Cała gmina	19 271
11	Opatówek	Opatówek Urząd Gminy Opatówek	Cała gmina	98 600
12	Stawiszyn	Długa Wieś Druga Samorządowy Zakład	Zbiersk, Zbiersk Cukrownia, Kiączyn Nowy, Stawiszyn,	88 776

Lp.	Gmina	Miejscowość/Ekspluatujący	Obszar obsługiwany	Ilość ścieków w roku 2014 /m <sup>3</sup> /
		Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Stawiszyn	Długa Wieś Druga	
13	Stawiszyn	Zbiersk PHP Wawrzyniak	Zakład	24 940
14	Szczytniki	Popów Urząd Gminy Szczytniki	Szczytniki, Popów, Kuczewola oraz ścieki dowożone z gminy Szczytniki	38 785
15	Żelazków	Skarszew Zakład Komunalny Gminy Żelazków	Cała gmina	101 078
16	Żelazków	Złotniki Małe Przedsiębiorstwo Usługowe „AGROŻEL” Sp.z o.o	Zakład	48 884
17	Żelazków	Goliszew Ceko-Żel Sp. z o. o Goliszew	Zakład	86 144

Powiat kaliski wchodzi w skład regionu X 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 każdym z nich wyznaczono też 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 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 X regionalną instalacją jest mechaniczno-biologiczna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych w Orlim Stawie (gmina Ceków Kolonia). Instalacją przewidzianą do zastępczej obsługi regionu jest składowisko odpadów w Orlim Stawie.

Na terenie powiatu w 2014 roku funkcjonowało jedno składowisko odpadów komunalnych, jedna kompostownia, jedna sortownia odpadów i jedna biogazownia rolnicza.

Gminy powiatu kaliskiego należą do związku międzygminnego realizującego zadania z zakresu ochrony środowiska:

Nazwa związku międzygminnego	Gminy należące do związku	Zadania
Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą w Kaliszu	Blizanów, Brzeziny, Ceków Kolonia, Godziesze Wielkie, Koźminek, Lisków, Mycielin, Opatówek, miasto Stawiszyn, Szczytniki	eksploatacja Zakładu Utylizacji Odpadów w miejscowości Prazuchy gm. Ceków Kolonia

### 3. STAN ŚRODOWISKA

#### 3.1. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

W roku 2014 jakość powietrza na terenie powiatu kaliskiego monitorowano w jednym punkcie w miejscowości Pieczyska, metodą pasywną (metoda wskaźnikowa) polegającą na miesięcznej ekspozycji specjalnie przygotowanych próbników, zawieszonych na wysokości około 1,5 metra i oznaczaniu substancji raz w miesiącu. Metodą tą prowadzono badania stężeń dwutlenku siarki i tlenków azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu.

Z badań przeprowadzonych w roku 2014 wynika, że uzyskana wartość średnia dla roku dla dwutlenku siarki wyniosła  $2,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a dwutlenku azotu -  $9,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2014 wykonano zgodnie z podziałem województwa na strefy, gdzie strefę stanowi:

- aglomeracja poznańska,
- miasto Kalisz,
- strefa wielkopolska.

Powiat kaliski ziemski jest elementem składowym strefy wielkopolskiej.

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 dokonano 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 strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia wykorzystano pomiary wykonywane na terenie strefy oraz wyniki modelowania matematycznego. Wartości otrzymane w roku 2014 w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych pozwoliły na zakwalifikowanie strefy, a więc i powiatu kaliskiego, do poniższych klas:

- do klasy A – dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu, pyłu  $\text{PM}_{2,5}$  oraz metali oznaczanych w pyłe  $\text{PM}_{10}$ .
- do klasy C – dla pyłu  $\text{PM}_{10}$  i benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe  $\text{PM}_{10}$ . W przypadku pyłu  $\text{PM}_{10}$  podkreślić należy, że generalnie odnotowywane są przekroczenia dopuszczalnego poziomu dla 24-godzin, jednak w roku 2014 stwierdzono również przekroczenie stężenia średniego dla roku na stanowiskach w Nowym Tomysłu oraz w Wągrowcu.

**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 kaliski	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A

Ponadto stwierdzono przekroczenie wartości normatywnej ozonu (120 µg/m<sup>3</sup>) wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego określono na rok 2020.

### Ocena pod kątem ochrony roślin

Do oceny jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin wykorzystano pomiary wykonywane na terenie strefy oraz wyniki modelowania matematycznego. Wartości SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub>, otrzymane w roku 2014 w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych i poziomu docelowego pozwoliły na zaklasyfikowanie powiatu, będącego składową strefy wielkopolskiej do klasy A.

**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 kaliski	A	A	A

Ponadto stwierdzono przekroczenie wartości normatywnej ozonu (6000 µg/m<sup>3</sup>×h) wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego określono na rok 2020.

## 3.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD

### 3.2.1. MONITORING JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Badania stanu wód w 2014 roku wykonywano w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w oparciu o „Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa wielkopolskiego na lata 2013–2015”.

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 6 lat (wyłącznie na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla JCW wyznaczonych jako niezagrożone niespełnieniem celów środowiskowych) – pełny zakres badań,
  - raz na 3 lata w ograniczonym zakresie badań,
    - na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla JCW wyznaczonych jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych,
    - na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
    - na obszarach narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych,
    - JCW przeznaczonych do celów rekreacyjnych w tym kąpieliskowych;
  - corocznie (wyłącznie dla JCW przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia) – ograniczony zakres badań,
- monitoringu badawczego (MB) w punkcie wyznaczonym na potrzeby wymiany informacji między państwami członkowskimi UE z częstotliwością raz na 6 lat – pełny zakres badań lub corocznie – ograniczony zakres badań.

Na terenie powiatu kaliskiego wyznaczono jednolite części wód płynących:

- Kiełbaśnica,
- Trojanówka do Pokrzywnicy,
- Kanał Bernardyński,
- Powa,
- Łużyca,
- Żurawka,
- Pokrzywnica,
- Trojanówka od Pokrzywnicy do ujścia,
- Swędrnia od Żabianki do ujścia,
- Swędrnia do Żabianki,
- Dopływ spod Bogucic,
- Parowa Pilska,
- Bawół do Czarnej Strugi,
- Dopływ z Czajkowa,
- Dopływ z Piątka Małego,
- Prosna od Ołoboku do ujścia Kanału Bernardyńskiego,
- Prosna od Kanału Bernardyńskiego do Dopływu z Piątka Małego,
- Prosna od Strugi Kraszewickiej do Ołoboku,
- Prosna od Dopływu z Piątka Małego do ujścia.

Na terenie powiatu nie wyznaczono jednolitych części wód stojących.

Wyznaczone JCW płynące reprezentują różne typy abiotyczne:

- 0 – typ nieokreślony,
- 16 – potok nizinny lessowy lub gliniasty,
- 17 – potok nizinny piaszczysty,
- 19 – rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta,
- 23 – potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych.

Program monitoringu wód powierzchniowych na terenie powiatu kaliskiego w roku 2014 obejmował JCW:

- Trojanówka od Pokrzywnicy do ujścia – punkt zlokalizowany poza obszarem powiatu kaliskiego w Kaliszu (1,3 km biegu rzeki), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych;

- Proсна od Strugi Kraszewickiej do Ołoboku – punkt zlokalizowany poza obszarem powiatu kaliskiego, w powiecie ostrowskim, w miejscowości Wola Droszewska (83,6 km), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego;
- Proсна od Ołoboku do ujścia Kanału Bernardyńskiego – punkt zlokalizowany poza obszarem powiatu kaliskiego, w powiecie pleszewskim, w miejscowości Popówek (57,0 km), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
- Proсна od Kanału Bernardyńskiego do Dopływu z Piątka Małego – punkt zlokalizowany poza obszarem powiatu kaliskiego, w powiecie pleszewskim, w miejscowości Bogusław (42,2 km), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego;
- Proсна od Dopływu z Piątka Małego do ujścia – punkt zlokalizowany na odcinku rzeki stanowiącym granicę powiatów jarocińskiego i wrzesińskiego, na wysokości miejscowości Ruda Komorska (2,8 km), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie zanieczyszczeń lub substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub odprowadzanych w zlewni i monitoringu obszarów chronionych:
  - wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
  - siedlisk lub gatunków dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie;
- Bawół do Czarnej Strugi – punkt zlokalizowany poza obszarem powiatu kaliskiego, w powiecie konińskim, w miejscowości Tartak (1,0 km), badania wykonywano w ramach monitoringu operacyjnego.

### **Ocena stanu wód powierzchniowych**

Na ocenę stanu wód składa się ocena stanu lub potencjału ekologicznego oraz ocena stanu chemicznego. Stan wód określany jest jako:

- dobry – jeśli stan/potencjał ekologiczny klasyfikowany jest jako bardzo dobry (stan), maksymalny (potencjał) lub dobry, a jednocześnie stan chemiczny jest dobry;
- zły – w pozostałych przypadkach.

Stan ekologiczny – określany jest dla naturalnych jednolitych części wód, potencjał ekologiczny – określany jest dla sztucznych lub silnie zmienionych jednolitych części wód. Stan/potencjał ekologiczny klasyfikowany jest jako:

- bardzo dobry (stan) lub maksymalny (potencjał),
- dobry,
- umiarkowany,
- słaby,
- zły.

Na ocenę stanu/potencjału ekologicznego składa się:

- klasyfikacja elementów biologicznych, prowadzona w zakresie klas I–V,
- klasyfikacja elementów fizykochemicznych:
  - dla rzek w zakresie: klasa I, klasa II lub stan/potencjał poniżej dobrego,
  - dla jezior w zakresie: stan/potencjał dobry lub poniżej dobrego,
  - ocena wskaźników jakości wód z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) w zakresie: klasy I, II lub stanu/potencjału poniżej dobrego (dla rzek i jezior),
- klasyfikacja elementów hydromorfologicznych, prowadzona w zakresie klas I lub II.

Ocena stanu chemicznego wykonywana jest na podstawie analizy wyników badań wskaźników chemicznych z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Stan chemiczny klasyfikuje się jako dobry lub poniżej dobrego.

Jeśli JCW objęta jest monitoringiem obszarów chronionych należy sprawdzić spełnienie wymagań postawionych dla obszarów chronionych i zweryfikować ocenę stanu wód.

Szczegółowe oceny stanu wód powierzchniowych są zamieszczone na stronie internetowej WIOŚ [www.poznan.wios.gov.pl](http://www.poznan.wios.gov.pl).

#### ***Ocena stanu wód płynących w powiecie kaliskim za 2014 rok***

W JCW Trojanówka od Pokrzywnicy do ujścia badano elementy chemiczne. Stan chemiczny określono jako poniżej dobrego ze względu na przekroczenia wartości granicznych dla sumy benzo(g,h,i)peryleny i indeno(1,2,3-cd)pirenu. Dla takiego stanu chemicznego stan wód określa się jako zły.

W JCW Prosna od Strugi Kraszewickiej do Ołoboku potencjał ekologiczny określono jako dobry. Wobec braku oceny stanu chemicznego nie można określić stanu wód.

W JCW Prosna od Ołoboku do ujścia Kanału Bernardyńskiego potencjał ekologiczny oceniono jako dobry. Ze względu na brak oceny stanu chemicznego nie można określić stanu wód. Nie oceniono również spełniania wymagań dla obszarów chronionych.

W JCW Prosna od Kanału Bernardyńskiego do Dopływu z Piątka Małego potencjał ekologiczny oceniono jako dobry. Wobec braku oceny stanu chemicznego nie można określić stanu wód.

W JCW Prosna od Dopływu z Piątka Małego do ujścia potencjał ekologiczny określono jako dobry. Wyniki badań elementów chemicznych wskazały na przekroczenia wartości granicznych dla sumy benzo(g,h,i)peryleny i indeno(1,2,3-cd)pirenu i stąd stan chemiczny określono jako poniżej dobrego. Stan wód oceniono jako zły, nie zostały spełnione wymagania dla obszarów chronionych.

W JCW Bawół do Czarnej Strugi potencjał ekologiczny był dobry. Stan chemiczny określono również jako dobry. Wobec powyższego stan wód był dobry.

Nazwa ocenianej JCW	Prosna od Strugi Kraszewickiej do Oloboku	Prosna od Oloboku do ujścia Kanalu Bernardyńskiego	Prosna od Kanalu Bernardyńskiego do Dopływu z Piątka Małego	Prosna od Dopływu z Piątka Małego do ujścia	Trojanówka od Pokrzywnicy do ujścia	Bawół do Czarnej Strugi
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Prosna – Wola Droszewska	Prosna - Popówek	Prosna - Bogusław	Prosna – Ruda Komorska	Trojanówka - Kalisz	Czarna Struga - Tartak
Typ abiotyczny	19	19	19	19	0	23
Silnie zmieniona lub sztuczna jcw	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Program monitoringu	MO	MO, MOC	MO	MO, MOC	MO	MO
Klasa elementów biologicznych	II	II	II	II	nie badano	II
Klasa elementów hydromorfologicznych	II	II	II	II	nie badano	II
Klasa elementów fizykochemicznych	II	II	II	II	nie badano	II
Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	DOBRY	DOBRY	DOBRY	DOBRY	nie oceniano	DOBRY
Czy jcw występuje na obszarze chronionym?	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE
Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	nie oceniano	nie oceniano	nie oceniano	NIE	nie oceniano	nie oceniano
STAN CHEMICZNY	nie badano	nie badano	nie badano	PSD	PSD	DOBRY
Weryfikacja stanu wód ze względu na ocenę spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	nie prowadzono	nie prowadzono	nie prowadzono	nie prowadzono	nie prowadzono	nie prowadzono
STAN WÓD	nie oceniano	nie oceniano	nie oceniano	ZŁY	ZŁY	DOBRY

Potencjał ekologiczny JCW silnie zmienionej	
Stan ekologiczny JCW naturalnej	

PPD – poniżej potencjału dobrego

PSD – poniżej stanu dobrego

NIE – nie spełnia wymagań postawionych dla obszarów chronionych

### 3.2.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Na terenie powiatu kaliskiego zlokalizowany jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 311 *Zbiornik rzeki Prosna*. Jest to zbiornik czwartorzędowy, narażony na zanieczyszczenie antropogeniczne wodami infiltrującymi z powierzchni.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) na terenie powiatu kaliskiego

GZWP	Nazwa zbiornika	Wiek utworów	Typ zbiornika	Średnia głębokość	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne
				m	tys. m <sup>3</sup> /d
311	Zbiornik rzeki Prosna	Q <sub>DK</sub>	porowy	30	128

Objaśnienia:

Q<sub>DK</sub> - utwory czwartorzędu w dolinach i dolinach kopalnych

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 kaliskiego 2 JCWPd nr 77 i r 78.

W 2014 r. na terenie powiatu nie prowadzono badań jakości wód podziemnych.

### 3.3. MONITORING JAKOŚCI GLEBY I ZIEMI

Celem badań jakości gleby i ziemi jest śledzenie zmian różnych cech gleb użytkowanych rolniczo zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka, w szczególności dotyczy to właściwości chemicznych gleb.

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. W ramach krajowej sieci, na którą składa 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 kaliskiego – punkt w miejscowości Borów w gminie Opatówek.

Ostatnie badania gleb były prowadzone w roku 2010. Informacje o wynikach badań i ocenę jakości gleby zawarto w *Informacji o stanie środowiska oraz wynikach działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na terenie powiatu kaliskiego w roku 2012*. Rozpoczęcie piątego cyklu badań zaplanowano na rok 2015, wyniki dostępne będą w roku 2018.

### 3.4. MONITORING HAŁASU

Monitoring hałasu ma na celu dostarczenie informacji niezbędnych dla potrzeb ochrony przed hałasem. Zadanie to realizowane jest poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz ochrony środowiska takie jak mapy akustyczne i programy ochrony przed hałasem, a także rozwiązania techniczne ukierunkowane na źródła lub minimalizujące ich oddziaływanie, np. ekrany akustyczne.

Oceny stanu akustycznego środowiska dokonują obowiązkowo:

- starostowie – dla aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy,
- zarządcy dróg, linii kolejowych, lotnisk, jeśli eksploatacja drogi, linii kolejowej lub lotniska może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach.

Wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokonuje oceny stanu akustycznego środowiska na obszarach nieobjętych procesem opracowania map akustycznych.

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

Przez teren powiatu kaliskiego przebiegają drogi krajowe: nr 12 Łęknica – Dorohusk i nr 25 Bobolice – Oleśnica oraz drogi wojewódzkie: nr 442 Września – Kalisz, nr 449 Syców – Błaszki, nr 450 Kalisz – Opatów, nr 470 Kościelec – Kalisz i nr 471 Opatówek – Rzymisko. Główny szlak kolejowy powiatu stanowi linia nr 14 Łódź Kaliska – Tuplice.

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 65 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 hałas przekraczający wartości dopuszczalne powstaje w związku z eksploatacją drogi lub linii kolejowej, 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, tak ważne jest uwzględnienie potrzeby zapewnienia komfortu akustycznego środowiska na etapie sporządzania planów zagospodarowania przestrzennego.

W roku 2014 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu nie prowadził pomiarów poziomów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu kaliskiego.

### 3.5. MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Rok 2014 rozpoczął trzeci, trzyletni cykl badań poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku, prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

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, 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 kaliskiego w roku 2014 pomiary poziomów PEM prowadzono w jednym punkcie – w miejscowości Werginki 4, wytypowanym do badań w kategorii *tereny wiejskie*.

Zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 0,44 V/m, zatem nie występowało przekroczenie poziomu dopuszczalnego wynoszącego 7 V/m.

W tym samym punkcie badania przeprowadzono w roku 2011 – w poprzednim, zakończonym cyklu trzyletnim – wtedy również nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego PEM.

W roku 2014, 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, między innymi:

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

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

Informacje te uzyskiwane są z ankiet wysyłanych do gmin oraz do podmiotów gospodarczych i weryfikowane podczas kontroli.

#### **Spalarnie**

Na terenie powiatu nie ma spalarni odpadów.

#### **Biogazownie**

W miejscowości Zbiorsk Cukrownia w gminie Stawiszyn, znajduje się instalacja biogazowa. Właścicielem instalacji jest AWW Wawrzyniak Sp. J., Niedźwiady 45. Źródłem biogazu jest proces fermentacji metanowej substratów organicznych pochodzenia rolniczego.

#### **Kompostownie**

W gminie Ceków Kolonia, w Prażuchach Nowych znajduje się tunelowa kompostownia odpadów z placem dojrzewania w przyzmacach, którą uruchomiono we wrześniu 2006 r. Właścicielem obiektu jest Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” w Kaliszu. Ilość kompostowanych odpadów w 2014 roku wyniosła ok. 29 092,13 Mg masy mokrej.

#### **Sortownie**

W Prażuchach Nowych znajduje się sortownia niesegregowanych odpadów komunalnych z możliwością sortowania odpadów z selektywnej zbiórki, którą uruchomiono we wrześniu 2006 r. Właścicielem obiektu jest Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” w Kaliszu.

W 2014 r. poddano sortowaniu ok. 68 982 Mg odpadów; wysortowano:

- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, kod odpadu 19 12 12 w ilości 20 373,37 Mg,
- opakowania z papieru i tektury, kod odpadu 15 01 01 w ilości 1229,4 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych, kod odpadu 15 01 02 w ilości 1650,58 Mg,
- opakowania z metali kod odpadu, 15 01 04 w ilości 676,138 Mg,
- opakowania wielomateriałowe, kod odpadu 15 01 05 w ilości 16,35,
- opakowania ze szkła, kod odpadu 15 01 07 w ilości 2160,61,

- zużyte opony, kod odpadu 16 01 03 w ilości 20,737 Mg,
- baterie i akumulatory ołowiowe, kod odpadu 16 06 01 w ilości 0,572 Mg,
- inne baterie i akumulatory, kod odpadu 16 06 05 w ilości 1,705 Mg,
- gruz ceglany, kod odpadu 17 01 02 w ilości 1335,63 Mg,
- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06, kod odpadu 17 01 07 w ilości 2587,18 Mg,
- papier i tektura, kod odpadu 19 12 01 w ilości 361,88 Mg,
- metale żelazne, kod odpadu 19 12 02 w ilości 176,957 Mg,
- metale nieżelazne, kod odpadu 19 12 03 w ilości 15,404 Mg,
- drewno inne niż wymienione w 19 12 06, kod odpadu 19 12 07 w ilości 158,63 Mg,
- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne, kod odpadu 19 12 11 w ilości 0,713 Mg,
- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, kod odpadu 19 12 12 w ilości 1238,61 Mg,
- kable inne niż wymienione w 17 04 10, kod odpadu 17 04 11 w ilości 3,80 Mg
- magnetyczne i optyczne nośniki informacji, kod odpadu 16 80 01 w ilości 0,20 Mg,

### Składowiska odpadów

W 2014 r. na terenie powiatu kaliskiego eksploatowano 1 składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Prażuchy Nowe w gminie Ceków Kolonia; jest też 6 składowisk, których eksploatację zakończono.

#### Wykaz składowisk w fazie eksploatacyjnej na terenie powiatu kaliskiego w roku 2014

Gmina	Miejscowość	Ilość odpadów składowana w 2014 r. /Mg/	Powierzchnia całkowita składowiska <sup>/1/</sup> /ha/	Data uruchomienia	Posiadane decyzje <sup>/2/</sup>	Typ składowiska <sup>/3/</sup>
Ceków Kolonia	Prażuchy Nowe k/Kalisza (Orli Staw)	46675,16	28,16	2006	1,2,3a,4,6	IN

Objaśnienia:

/1/ powierzchnia całkowita składowiska - to powierzchnia całego terenu (budynki, drogi wewnętrzne, kwatery) należąca do właściciela składowiska;

/2/ posiadane decyzje: **1** decyzja lokalizacyjna, **2** pozwolenie na budowę, **3** decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji, **3a** decyzja zatwierdzająca instrukcję prowadzenia składowiska, **4** pozwolenie na użytkowanie, **5** zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie, **6** pozwolenie zintegrowane na składowanie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton, **7** decyzja wyrażająca zgodę na zamknięcie wydana w 2013 r., **8** decyzja wyrażająca zgodę na zamknięcie wydana w 2014 r.

/3/ typ składowiska: **N** odpadów niebezpiecznych, **O** odpadów obojętnych, **IN** odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

#### Wykaz zamkniętych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie powiatu kaliskiego

Lp.	Gmina	Miejscowość	Powierzchnia całkowita składowiska /ha/	Data uruchomienia	Data zaprzestania przyjmowania odpadów / decyzji na zamknięcie	Rekultywacja
1.	Brzeziny	Czempisz	0,54	1993	2007/2007	zakończona
2.	Ceków Kolonia	Kamień	4,90	1992	2007/2007	zakończona



Lp.	Gmina	Miejscowość	Powierzchnia całkowita składowiska /ha/	Data uruchomienia	Data zaprzestania przyjmowania odpadów / decyzji na zamknięcie	Rekultywacja
3.	Opatówek	Cienia Pierwsza	1,25	1991	2003/2010	rekultywacja w trakcie
4.	Szczytniki	Pośrednik	1,45	1999	2011/2010	zakończona
5.	Stawiszyn	Długa Wieś II	1,00	1994	2007/2006	zakończona
6.	Żelazków	Żelazków	1,30	1995	2010/2010	rekultywacja w trakcie

Zgodnie z art. 124.4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21, z późn. zm.) zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany prowadzić monitoring składowiska odpadów w fazie przedeksploatacyjnej, eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej. Zakres, czas i częstotliwość oraz sposób i warunki prowadzenia monitoringu składowisk odpadów określone zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów.

Obowiązek prowadzenia monitoringu na czynnym składowisku określony jest w decyzji zatwierdzającej instrukcję eksploatacji/pozwoleniu zintegrowanym/zezwoleń na odzysk lub unieszkodliwianie, w przypadku składowisk zamkniętych w decyzji wyrażającej zgodę na zamknięcie i przeprowadzenie rekultywacji. Natomiast zgodnie z obowiązującą od 23 stycznia 2013 r. ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, zarządzający składowiskiem odpadów istniejącym przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy, jest obowiązany w terminie dwóch lat od dnia jej wejścia w życie (do 23.01.2015 r.) złożyć wniosek o wydanie decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów, w której prowadzenie monitoringu określone będzie zarówno dla fazy eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej.

**Zakres i częstotliwość badań monitoringowych w roku 2014 na składowiskach w fazie eksploatacyjnej i w fazie poeksploatacyjnej na terenie powiatu kaliskiego**

Lp.	Lokalizacja składowiska	Badania	Poziom i skład wód podziemnych	Skład wód odciekowych	Skład wód powierzchniowych	Skład i emisja gazu składowiskowego	Osiadanie składowiska	Struktura i skład masy odpadów
1	Cienia Pierwsza	wymagane <sup>1</sup>	2 razy w roku	2 razy w roku	nie dotyczy	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
		wykonane <sup>2</sup>	2 razy w roku	brak pomiaru <sup>3</sup>	nie dotyczy	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
2	Czempisz	wymagane	2 razy w roku	2 razy w roku	nie dotyczy	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
		wykonane	2 razy w roku	2 razy/rok	nie dotyczy	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
3	Długa Wieś II	wymagane	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
		wykonane	2 razy w roku	brak pomiaru <sup>3</sup>	2 razy w roku	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
4	Kamień	wymagane	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
		wykonane	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
5	Pośrednik	wymagane	2 razy w roku	2 razy w roku	nie dotyczy	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
		wykonane	2 razy w roku	2 razy w roku	nie dotyczy	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
6	Prażuchy	wymagane	4 razy w roku	4 razy w roku	4 razy w roku	12 razy w roku	1 raz w roku	1 raz w roku

	Nowe	wykonane	4 razy w roku	4 razy w roku	4 razy w roku	12 razy w roku	1 raz w roku	1 raz w roku
7	Żelazków	wymagane	2 razy w roku	2 razy w roku	nie dotyczy	2 razy w roku	1 raz w roku	nie dotyczy
		wykonane	brak pomiaru <sup>4</sup>	brak pomiaru <sup>4</sup>	nie dotyczy	brak pomiaru <sup>4</sup>	brak pomiaru <sup>4</sup>	nie dotyczy

Objaśnienia:

1 - częstotliwość prowadzonych badań zgodnie z wydaną decyzją, w przypadku gdy badanie któregoś ze wskaźników nie jest wymagane decyzją wpisano nie dotyczy.

2 - częstotliwość prowadzonych badań zgodnie z informacjami zawartymi w przekazanych do WIOŚ raportach z monitoringu lokalnego na składowiskach w roku 2014.

3 - nie wykonywano badań ze względu na brak odcieków

4 - nie przekazano do WIOŚ wyników monitoringu składowiska.

### 3.7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

- W wyniku oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia, strefę wielkopolską zaliczono do klasy A za wyjątkiem pyłu PM10 i benzo(a)pirenu, dla których strefę zaliczono do klasy C. Ze względu na kryteria dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających klasyfikacji, strefę wielkopolską zaliczono do klasy A. Zaliczenie strefy do klasy A oznacza, że jakość powietrza atmosferycznego na jej obszarze jest zadowalająca. Natomiast przypisanie klasy C oznacza przekroczenie wymaganych prawem norm, ale nie muszą one występować na całym obszarze strefy. Planowane na obszarze strefy przedsięwzięcia nie mogą wpływać na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego. Jednocześnie na obszarze strefy powinny być prowadzone działania na rzecz utrzymania jakości powietrza lub jej poprawy.

Dla strefy wielkopolskiej Zarząd Województwa Wielkopolskiego przygotował Program Ochrony Powietrza w zakresie benzo(a)pirenu i pyłu PM10.
- Zgodnie z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej do 2015 roku należy osiągnąć dobry stan wód. Badania JCW płynących przez powiat kaliski prowadzone w 2014 r. wykazały, że dobry stan wód osiągnęła JCW Bawół do Czarnej Strugi, zły stan: Proсна od Dopływu z Piątka Małego do ujścia i Trojanówka od Pokrzywnicy do ujścia. Natomiast dla pozostałych badanych na terenie powiatu JCW Proсна stwierdzono dobry potencjał ekologiczny, jednak brak oceny stanu chemicznego uniemożliwia dokonanie oceny stanu wód.

Największy wpływ na jakość wód mają punktowe źródła zanieczyszczeń (wprowadzanie do wód niedostatecznie oczyszczonych lub nieoczyszczonych ścieków) oraz zanieczyszczenia obszarowe pochodzące głównie z rolnictwa. Inne ważne źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych stanowią także: rozwój terenów rekreacyjnych bez właściwej infrastruktury (kanalizacja, oczyszczalnie) oraz terenów zabudowy mieszkaniowej w ich bezpośrednim sąsiedztwie i niedostateczna sanitacja wsi.

Należy dążyć do poprawy stanu wód w szczególności poprzez: uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w zlewniach (budowa równoległe sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, odprowadzanie do wód wyłącznie ścieków oczyszczonych); stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych na terenach użytkowanych rolniczo, podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.
- Na obszarze powiatu położone są dwie JCWPd. W 2014 r nie zostały wyznaczone punkty pomiarowe monitoringu jakości wód podziemnych.
- 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, od roku 1995. Ostatnie badania gleb były prowadzone w roku 2010. Na terenie powiatu kaliskiego do badań wytypowano punkt

w miejscowości Borów w gminie Opatówek. Rozpoczęcie piątego cyklu badań planowane jest na rok 2015.

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.

W roku 2014 WIOŚ nie prowadził pomiarów poziomów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu kaliskiego.

6. Rok 2014 rozpoczął trzeci, trzyletni cykl badań poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku. W roku 2014 nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego pól elektromagnetycznych na terenach dostępnych dla ludności na obszarze województwa wielkopolskiego.
7. Gospodarka odpadami
  - a) na terenie powiatu eksploatowano jedno składowisko odpadów komunalnych, jedną tunelową kompostownię odpadów z placem dojrzewania w przyzmac, jedną sortownię niesegregowanych odpadów komunalnych z możliwością sortowania odpadów z selektywnej zbiórki; obiekty te zlokalizowane są w miejscowości Prażuchy Nowe; funkcjonowała też jedna instalacja biogazowa w miejscowości Zbiersk Cukrownia,
  - b) ilość odpadów poddanych sortowaniu i ilość odpadów poddanych kompostowaniu zwiększyła się w porównaniu do roku 2013,
  - c) ilość składowanych odpadów na składowisku w Prażuchach Nowych była mniejsza w porównaniu do roku 2013,
  - d) na terenie powiatu znajduje się 6 składowisk nieeksploatowanych; w miejscowościach Czempisz, Kamień, Długa Wieś II i Pośrednik rekultywację zakończona , natomiast składowiska w miejscowościach Cienia Pierwsza i Żelazków są w trakcie rekultywacji,
  - e) na składowiskach w miejscowościach Cienia Pierwsza i Długa Wieś II nie wykonano badań monitoringu w pełnym wymaganym zakresie określonym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, w zakresie składu wód odciekowych ze względu na ich brak; w przypadku składowiska w miejscowości Żelazków nie przekazano do WIOŚ wyników monitoringu składowiska za rok 2014.

#### 4. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

W 2014 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.

W roku 2014 w powiecie kaliskim ziemskim przeprowadzono 53 kontrole z wyjazdem w teren, sprawdzające przestrzeganie wymagań ochrony środowiska.

##### Zestawienie liczbowe działań kontrolnych

Jednostka administracyjna	Liczba							Decyzje wymierzające kary	
	zakładów w ewidencji WIOŚ	kontroli	zarządzeń pokontrolnych	mandatów karnych	decyzji ustalających termin i wstrzymujących	wniosków o ukaranie do sądów	wniosków do organów ścigania	liczba	kwota /tys. zł/
Gmina Blizanów	30	10	5	10	0	1	0	0	0
Gmina Brzeziny	10	2	1	1	0	1	0	0	0
Gmina Ceków	17	2	3	0	0	0	0	0	0
Gmina Godziesze Wielkie	17	4	3	0	0	0	0	8	9,000
Gmina Koźminek	17	4	2	1	0	0	1	1	0,500
Gmina Lisków	11	3	1	0	0	0	0	1	0,500
Gmina Mycielin	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Gmina Opatówek	46	12	8	5	0	0	0	0	0
Gmina Stawiszyn	19	5	1	1	0	0	2	1	0,500
Gmina Szczytniki	9	3	2	3	0	0	0	0	0
Gmina Żelazków	32	8	3	1	0	1	0	7	3,500
<b>Powiat kaliski ziemski</b>	<b>210</b>	<b>53</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>14,000</b>

#### 5. POWAŻNE AWARIE

W 2014 roku na terenie powiatu kaliskiego ziemskiego nie było zakładów należących do grupy Zakładów o Dużym Ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnych awarii, Zakładów Zwiększonego Ryzyka (ZZR) wystąpienia poważnych awarii, nie było również 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 2014 na terenie powiatu kaliskiego ziemskiego nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii, ani poważne awarie.