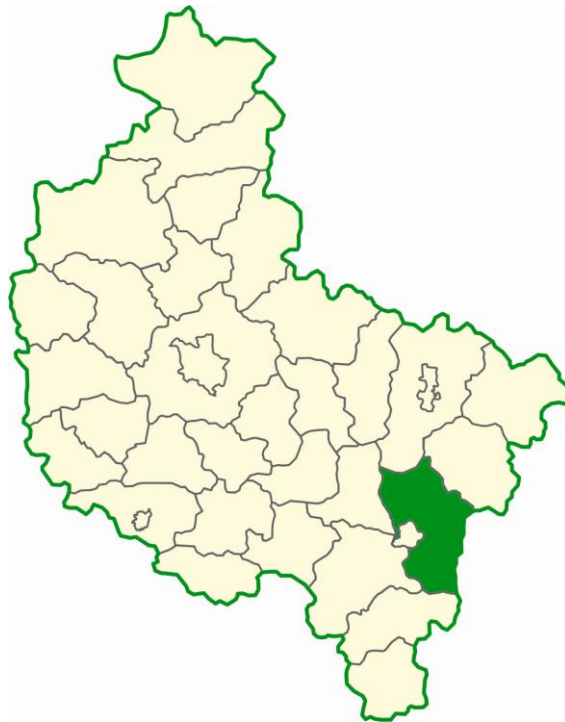




**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU**

**INFORMACJA
O STANIE ŚRODOWISKA I DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ
WIELKOPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA
W POWIECIE KALISKIM ZIEMSKIM
W ROKU 2013**



Opracowanie:

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

Kalisz, grudzień 2014

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.....	11
3.3.	Monitoring jakości gleby i ziemi.....	12
3.4.	Monitoring hałasu.....	12
3.5.	Monitoring pól elektromagnetycznych	14
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 kaliskiego w roku 2013. 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.

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 km², a zamieszkuje go 82585 osób (stan na dzień 31 grudnia 2013 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%, a skanalizowany w 27,4% (stan na dzień 31 grudnia 2012 r, dane wg GUS).

W ewidencji WIOŚ w Poznaniu znajduje się 16 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 2013 /m ³ /
1	Blizanów	Janków Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Blizanowie	Blizanów, Blizanów Drugi, Janków Pierwszy i Blizanówek oraz dowożone z terenu całej gminy	66 000
2	Blizanów	Zagorzyn Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Blizanowie	Zagorzyn, Piotrów, Dębniałki Kaliskie oraz dowożone z terenu całej gminy	141 000
3	Brzeziny	Brzeziny Zakład Obsługi Komunalnej w Brzezinach	Brzeziny, Jagodziniec, Aleksandria	73 800
4	Ceków Kolonia	Ceków Kolonia Urząd Gminy Ceków Kolonia	Cała gmina	32 000
5	Ceków Kolonia	Kamień Urząd Gminy Ceków Kolonia	Cała gmina	57 000
6	Godziesze Wielkie	Saczyn Urząd Gminy Godziesze Wielkie	Godziesze Wielkie, Godziesze Małe, Skrzatki oraz dowożone z terenu całej gminy	74 850
7	Koźminek	Koźminek Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Koźminku	Koźminek, Dębsko, Tymianek, Słowik oraz dowożone z terenu całej gminy	84 497
8	Lisków	Lisków Urząd Gminy Lisków	Cała gmina	153 186
9	Mycielin	Mycielin Gmina Mycielin	Cała gmina	17 109,5
10	Opatówek	Opatówek Urząd Gminy Opatówek	Cała gmina	101 400,1
11	Stawiszyn	Długa Wieś Druga Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Stawiszyn	Zbiersk, Zbiersk Cukrownia, Kiączyn Nowy, Stawiszyn, Długa Wieś Druga	89 845
12	Stawiszyn	Zbiersk PHP Wawrzyniak	Zakład	27 410

Lp.	Gmina	Miejscowość/Ekspluatujący	Obszar obsługiwany	Ilość ścieków w roku 2013 /m ³ /
13	Szczytniki	Popów Urząd Gminy Szczytniki	Szczytniki, Popów, Kuczewola oraz ścieki dowożone z gminy Szczytniki	32 362
14	Żelazków	Skarszew Zakład Komunalny Gminy Żelazków	Cała gmina	103 917
15	Żelazków	Złotniki Małe Przedsiębiorstwo Usługowe „AGROŻEL” Sp.z o.o	Zakład	58 593
16	Żelazków	Goliszew Ceko-Żel Sp. z o. o Goliszew	Zakład	91 956

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 2013 roku funkcjonowało jedno składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Prażuchy Nowe (gmina Ceków Kolonia). Jest też 6 składowisk, w miejscowościach: Czempisz, Kamień, Cienia Pierwsza, Pośrednik, Długa Wieś II i Żelazków, których eksploatację zakończono. Kompostownia i sortownia znajdują się w Prażuchach Nowych; na terenie powiatu nie ma spalarni odpadów.

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, Lisków, Mycielin, Opatówek, miasto Stawiszyn	eksploatacja Zakładu Utylizacji Odpadów w miejscowości Prażuchy gm. Ceków Kolonia

3. STAN ŚRODOWISKA

3.1. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

W roku 2013 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 zanieczyszczeń raz w miesiącu. Metodą tą prowadzono badania stężeń dwutlenku siarki i tlenków azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu. Badania są kontynuowane w roku 2014.

Z badań przeprowadzonych w roku 2013 wynika, że uzyskana wartość średnia dla roku dla dwutlenku siarki wyniosła $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a dwutlenku azotu - $10,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2013 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 2013 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 PM_{10} .
- do klasy C – dla pyłu PM_{10} i benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe PM_{10} . W przypadku pyłu PM_{10} podkreślić należy, że generalnie odnotowywane są przekroczenia dopuszczalnego poziomu dla 24-godzin, jednak w roku 2013 stwierdzono przekroczenie stężenia średniego dla roku na stanowisku w Nowym Tomysłu.

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 ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM _{2,5}	pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
wielkopolska / powiat kaliski	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A

Ponadto stwierdzono przekroczenie wartości normatywnej ozonu (120 µg/m³) 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 SO₂, NO_x i O₃, otrzymane w roku 2013 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 ₂	NO _x	O ₃
wielkopolska / powiat kaliski	A	A	A

Ponadto stwierdzono przekroczenie wartości normatywnej ozonu (6000 µg/m³×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 2013 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 2013 obejmował JCW:

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

- Bawół do Czarnej Strugi – punkt zlokalizowany poza obszarem powiatu kaliskiego w miejscowości Tartak w powiecie konińskim (1,0 km), badania wykonywano w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych.

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.

Ocena stanu wód płynących w powiecie kaliskim za 2013 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 Bawół do Czarnej Strugi określono dobry stan chemiczny. Nie prowadzono badań potencjału ekologicznego, nie można więc dokonać oceny stanu wód JCW.

Nazwa ocenianej JCW	Trojanówka od Pokrzywnicy do ujścia	Bawól do Czarnej Strugi
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Trojanówka - Kalisz	Czarna Struga-Tartak
Typ abiotyczny	0	23
Silnie zmieniona lub sztuczna jcw	TAK	TAK
Program monitoringu	MO	MO
Klasa elementów biologicznych	nie badano	nie badano
Klasa elementów hydromorfologicznych	nie badano	nie badano
Klasa elementów fizykochemicznych	nie badano	nie badano
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	nie badano	nie badano
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	nie oceniano	nie oceniano
Czy jcw występuje na obszarze chronionym?	NIE	NIE
Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	nie badano	nie badano
STAN CHEMICZNY	PSD	DOBRY
Weryfikacja stanu wód ze względu na ocenę spełnienia wymagań dla obszarów chronionych		
STAN WÓD	ZŁY	nie oceniano

PSD – poniżej stanu dobrego

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 ³ /d
311	Zbiornik rzeki Prosna	Q _{DK}	porowy	30	128

Objaśnienia:

Q_{DK} - 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 nr 78 niezagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu wód

W 2013 r. na terenie powiatu nie prowadzono badań jakości wód podziemnych.

3.3. MONITORING JAKOŚCI GLEBY I ZIEMI

Monitoring jakości gleby i ziemi stanowi podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Celem badań 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, od roku 1995. Ostatnie badania gleb były prowadzone w roku 2010. Rozpoczęcie piątego cyklu badań planowane jest na rok 2015.

W ramach krajowej sieci, na którą składa się 216 punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na glebach użytkowanych rolniczo na terenie kraju, w Wielkopolsce wytypowanych jest do badań 17 punktów pomiarowych, w tym na terenie powiatu kaliskiego – punkt w miejscowości Borów w gminie Opatówek.

Informacje o wynikach badań gleby prowadzonych w 2010 roku 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.*

3.4. MONITORING HAŁASU

Celem monitoringu hałasu jest zapewnienie informacji dla potrzeb ochrony przed hałasem realizowanej poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz ochrony środowiska.

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. 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.

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.


Pomiary poziomu hałasu przez zarządzających drogami, liniami kolejowymi i lotniskami prowadzone są co 5 lat – ostatnio w roku 2010. Na ich podstawie w roku 2012 wykonane zostały mapy akustyczne obszarów położonych w otoczeniu odcinków dróg, na których stwierdzono negatywne oddziaływanie akustyczne. Wykaz odcinków dróg na terenie powiatu, dla których sporządzono mapy akustyczne przedstawiono w „Informacji o stanie środowiska i działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w powiecie kaliskim w roku 2012”.

W roku 2013 na terenie powiatu kaliskiego ziemskiego WIOŚ prowadził pomiary poziomów hałasu komunikacyjnego w miejscowości Koźminek w 4 punktach pomiarowych. Źródłem hałasu były pojazdy poruszające się wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 471. Dopuszczalna wartość równoważnego poziomu hałasu (61 dB) w porze dziennej została przekroczona w punkcie przy ul. Kaliskiej 22. W pozostałych punktach dopuszczalne poziomy dźwięku w porze dziennej nie zostały przekroczone. We wszystkich punktach pomiarowych został dotrzymany równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (56 dB).

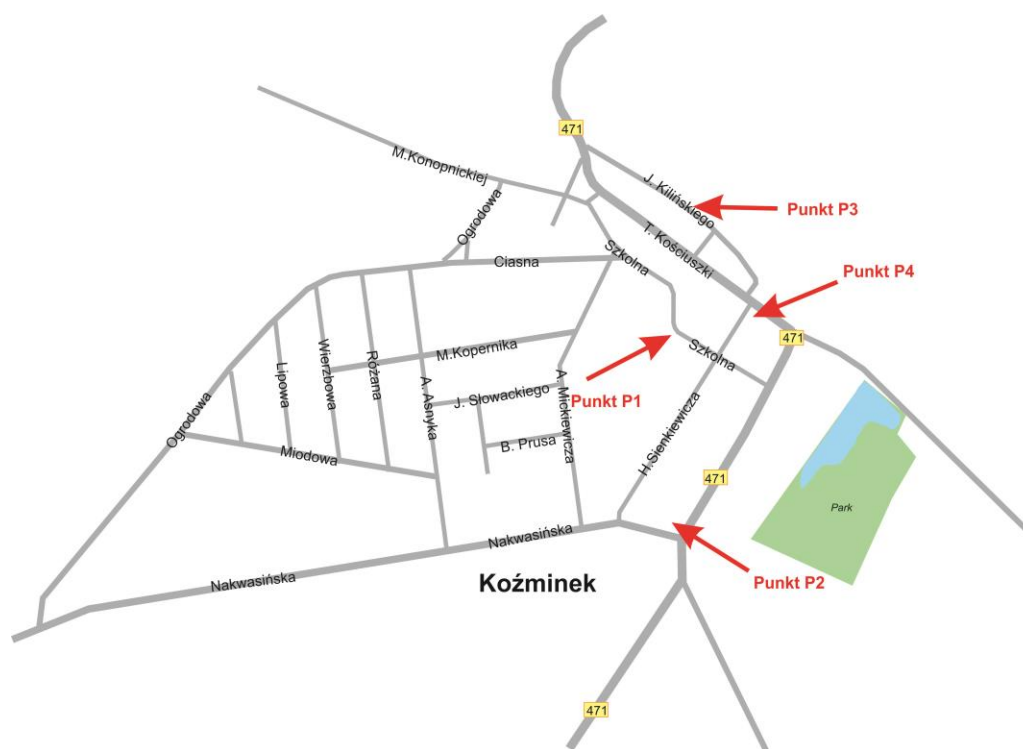
Poniżej zestawiono wykaz punktów pomiarowych oraz otrzymane wyniki równoważnych poziomów dźwięku.

Wykaz punktów pomiarowych hałasu na terenie Koźminka

Nr punktu	Nr drogi	Lokalizacja punktu	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu T wyrażona przy pomocy wskaźnika	
			L _{AeqD} [dB]	L _{AeqN} [dB]
1	471	ul. Szkolna 1	46,2	30,5
2	471	ul. Kaliska 22	61,6	50,7
3	471	ul. Kilińskiego 8	47,9	35,3
4	471	ul. Kościuszki/ Plac Wolności	56,7	49,5

 przekroczenie wartości dopuszczalnej równoważnego poziomu hałasu

Lokalizację punktów pomiarowych przedstawia poniższa mapa:



3.5. MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

W roku 2013 zakończył się drugi, trzyletni cykl badań poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku, obejmujący lata 2011–2013. W roku tym wykonano kolejną serię badań PEM, prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska i realizowanych 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 kaliskiego w roku 2013 pomiary poziomów PEM prowadzono w jednym punkcie – w Stawiszynie przy Placu Wolności 20, wytypowanym do badań w kategorii terenów *pozostałe miasta*.

Zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 0,21 V/m, zatem nie występowało przekroczenie poziomu dopuszczalnego wynoszącego 7 V/m.

W tym samym punkcie badania przeprowadzono w roku 2010 – w poprzednim, zakończonym cyklu trzyletnim – wtedy również nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego PEM.

W roku 2013, 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 i sortowniach,
- spalarniach,
- składowiskach z uwzględnieniem stopnia i sposobu ich zabezpieczenia.

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

Spalarnie

Na terenie powiatu nie ma spalarni odpadów.

Kompostownie i sortownie

W gminie Ceków Kolonia, w Prażuchach Nowych znajduje się tunelowa kompostownia odpadów z placem dojrzewania w przyzmac, którą uruchomiono we wrześniu 2006 r. Ilość kompostowanych odpadów w 2013 roku wyniosła ok. 23 990 Mg masy mokrej.

Również w Prażuchach Nowych znajduje się sortownia odpadów zmieszanych z możliwością sortowania odpadów z selektywnej zbiórki, którą także uruchomiono we wrześniu 2006 r.

W 2013 r. poddano sortowaniu ok. 65 300 Mg odpadów; wysortowano:

- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - kod odpadu ex 19 12 12 - frakcja do 80 mm (bio),
 - opakowania z papieru i tektury - kod odpadu 15 01 01,
 - opakowania z tworzyw sztucznych - kod odpadu 15 01 02,
 - opakowania z metali - kod odpadu 15 01 04,
 - opakowania wielomateriałowe - kod odpadu 15 01 05,
 - opakowania ze szkła - kod odpadu 15 01 07,
 - zużyte opony - kod odpadu 16 01 03,
 - baterie i akumulatory ołowiowe - kod odpadu 16 06 01*,
 - inne baterie i akumulatory - kod odpadu 16 06 05,
 - gruz ceglany - kod odpadu 17 01 02,
 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - kod odpadu 17 01 07,
 - papier i tektura - kod odpadu 19 12 01,
 - metale żelazne - kod odpadu 19 12 02,
 - metale nieżelazne - kod odpadu 19 12 03,
 - drewno inne niż wymienione w 19 12 06 - kod odpadu 19 12 07,
 - szkło - kod odpadu 19 12 05,
 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne - kod odpadu 19 12 11*,
 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 - kod odpadu 16 02 14,
 - kable inne niż wymienione w 17 04 10 - kod odpadu 17 04 11
 - magnetyczne i optyczne nośniki informacji - kod odpadu 16 80 01,
- w łącznej ilości ok. 30 000 Mg.

Właścicielem obu obiektów jest Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” w Kaliszu.

Składowiska odpadów

W 2013 r. na terenie powiatu kaliskiego eksploatowano jedno składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Prażuchy Nowe w gminie Ceków Kolonia; jest też 6 składowisk, których eksploatację zakończono.

Wykaz składowisk eksploatowanych na terenie powiatu kaliskiego w roku 2013

Gmina	Miejscowość	Ilość odpadów składowana w 2013 r. [Mg]	Powierzchnia całkowita składowiska ^{/1/} [ha]	Data uruchomienia	Posiadane decyzje^{/2/}	Typ składowiska^{/3/}
Ceków Kolonia	Prażuchy Nowe	51 317,94	28,16	2006	1,2,3,4,6	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, **4** pozwolenie na użytkowanie, **5** zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie, **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

/3/ typ składowiska: **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 /data decyzji na zamknięcie	Rekultywacja
1.	Brzeziny	Czempisz	0,54	1993	2006 ¹ /2007 ²	zakończona
2.	Ceków Kolonia	Kamień	4,90	1992	2007 ^{1,2}	zakończona
3.	Opatówek	Cienia Pierwsza	1,25	1991	2003 ¹ /2010 ²	w trakcie
4.	Szczytniki	Pośrednik	1,45	1999	2011 ¹ /2010 ²	zakończona
5.	Stawiszyn	Długa Wieś II	1,00	1994	2007 ¹ /2006 ²	zakończona
6.	Żelazków	Żelazków	1,30	1995	2011 ¹ /2010 ²	w trakcie

Objaśnienia:

1 – data zaprzestania przyjmowania odpadów,

2 – data decyzji na zamknięcie

Zgodnie z art. 124.4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) 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 w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk z dnia 09.12.2002 r. (Dz. U. Nr 220, poz. 1858 z późn. zm.) 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.

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 złożyć wnioski 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 2013 na składowiskach eksploatowanych i nieeksploatowanych 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 ¹	2 razy w roku	2 razy w roku	nie dotyczy	2 razy w roku	raz w roku	nie dotyczy
		wykonane ²	2 razy w roku	brak odcieków	nie dotyczy	2 razy w roku	raz w roku	nie dotyczy
2	Czempisz	wymagane ¹	2 razy w roku	2 razy w roku	nie dotyczy	2 razy w roku	raz w roku	nie dotyczy
		wykonane ²	brak pomiarów	raz w roku	nie dotyczy	raz w roku	raz w roku	nie dotyczy
3	Długa Wieś II	wymagane ¹	2 razy /rok	2 razy /rok	2 razy /rok	2 razy /rok	raz w roku	nie dotyczy
		wykonane ²	2 razy /rok	brak odcieków	2 razy/ rok	2 razy / rok	raz w roku	nie dotyczy

4	Kamień	wymagane ¹	2 razy / rok	2 razy /rok	2 razy /rok	2 razy / rok	raz w roku	nie dotyczy
		wykonane ²	2 razy / rok	2 razy /rok	raz w roku	2 razy / rok	brak pomiaru	nie dotyczy
5	Pośrednik	wymagane ¹	2 razy / rok	2 razy /rok	nie dotyczy	2 razy / rok	raz w roku	nie dotyczy
		wykonane ²	2 razy / rok	2 razy /rok	nie dotyczy	2 razy / rok	raz w roku	nie dotyczy
6	Prażuchy Nowe	wymagane ¹	4 razy / rok	4 razy /rok	4 razy /rok	12 razy / rok	raz w roku	raz w roku
		wykonane ²	4 razy / rok	4 razy /rok	4 razy /rok	12 razy / rok	raz w roku	raz w roku
7	Żelazków	wymagane ¹	2 razy / rok	2 razy /rok	nie dotyczy	2 razy / rok	raz w roku	nie dotyczy
		wykonane ²	raz w roku	brak pomiarów	nie dotyczy	brak pomiarów	brak pomiarów	nie dotyczy

Objaśnienia:

- 1 - częstotliwość prowadzonych badań zgodnie z wydaną decyzją, w przypadku gdy badanie któregoś ze wskaźników nie jest wymagane wpisano nie dotyczy
- 2 - częstotliwość prowadzonych badań zgodnie z informacjami zawartymi w przekazanych do WIOŚ raportach z monitoringu lokalnego na składowiskach w roku 2013

Składowisko Czempisz – brak pomiarów wód podziemnych oraz niewłaściwa częstotliwość badań wód odciekowych i gazu składowiskowego; powód - niedostateczne zrozumienie przepisów

Składowisko Kamień – nie wykonano drugiego poboru wód powierzchniowych ze względu na brak wody w rowie; nie wykonano pomiaru osiadania składowiska ze względu na prowadzenie poprawkowych prac rekultywacyjnych.

Składowisko Żelazków – brak pomiarów wód podziemnych, odciekowych, gazu składowiskowego i osiadania składowiska – firma zobowiązana do wykonania pomiarów nie wywiązała się z umowy.

3.7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. 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.
2. Zgodnie z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej do 2015 roku należy osiągnąć dobry stan wód. Badania JCW płynących przez powiat kaliski prowadzone w 2013 r. wykazały:
 - w JCW Trojanówka od Pokrzywnicy – stan chemiczny poniżej dobrego, a tym samym zły stan wód;
 - w JCW Bawół do Czarnej Strugi – dobry stan chemiczny. Nie prowadzono badań potencjału ekologicznego, nie można więc dokonać oceny stanu wód JCW.
 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.

3. Na obszarze powiatu położone są dwie JCWPd, których wody uznano za niezagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych. W 2013 r. nie zostały wyznaczone punkty pomiarowe monitoringu jakości wód podziemnych.
4. 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 2013 WIOŚ prowadził pomiary poziomów hałasu komunikacyjnego od drogi wojewódzkiej nr 471 w miejscowości Koźminek w 4 punktach pomiarowych. Dopuszczalna wartość równoważnego poziomu hałasu w porze dziennej została przekroczona w jednym punkcie. Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy został dotrzymany we wszystkich punktach pomiarowych.

6. W drugim trzyletnim cyklu pomiarów, obejmującym lata 2011–2013, 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 innych niż niebezpieczne i obojętne, jedną kompostownię odpadów z placem dojrzwania w przyzmacach oraz jedną sortownię odpadów zmieszanych z możliwością sortowania odpadów z selektywnej zbiórki,
 - b) ilość składowanych odpadów na składowisku eksploatowanym była większa w porównaniu do roku 2012,
 - c) ilość odpadów kompostowanych zwiększyła się w porównaniu do roku 2012,
 - d) ilość odpadów poddanych sortowaniu w sortowni zwiększyła się w porównaniu do roku 2012,
 - e) na terenie powiatu znajduje się 6 składowisk nieeksploatowanych, które posiadają decyzje na zamknięcie; składowiska w miejscowościach Cienia Pierwsza i Żelazków są w trakcie prowadzenia prac rekultywacyjnych; składowiska w miejscowościach Czempisz, Kamień, Pośrednik i Długa Wieś II zostały zrehabilitowane;
 - f) na składowiskach w Czempiszu, Kamieniu i Żelazkowie nie wykonano w pełni wymaganych badań monitoringowych.

4. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

W 2013 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 auto monitoringu emisji prowadzonego przez podmioty korzystające ze środowiska,
- wnioski o podjęcie interwencji.

W roku 2013 w powiecie kaliskim ziemskim przeprowadzono 37 kontroli 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	26	2	2	4	0	1	0	0	0
Gmina Brzeziny	9	1	0	1	0	0	0	3	168,263
Gmina Ceków	14	3	1	0	0	0	0	1	0,500
Gmina Godziesze	17	5	4	0	0	0	0	1	0,500
Gmina Koźminek	13	3	2	1	0	0	0	1	0,500
Gmina Lisków	9	2	2	1	0	0	0	5	254,940
Gmina Mycielin	2	1	1	1	0	0	0	0	0
Gmina Opatówek	38	9	7	5	0	2	0	5	2,500
Gmina Stawiszyn	19	5	5	0	0	0	0	1	0,500
Gmina Szczytniki	8	4	3	3	0	0	0	2	1,000
Gmina Żelazków	28	2	1	6	0	0	0	3	73,236
Powiat kaliski ziemski	183	37	28	22	0	3	0	22	501,939

5. POWAŻNE AWARIE

W 2013 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 2013 na terenie powiatu kaliskiego ziemskiego nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii, ani poważne awarie.