



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

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



Opracowanie:

*Wydział Monitoringu Środowiska
pod kierunkiem Marii Pułyk
Dział Inspekcji
pod kierunkiem Mateusza Kolibabki*

Zatwierdził:

*Tadeusz Pupin
Kierownik Delegatury
w Koninie*

Konin, wrzesień 2013

SPIS TREŚCI

1.	WPROWADZENIE	5
2.	WYBRANE CECHY POWIATU	6
3.	STAN ŚRODOWISKA.....	8
3.1.	Monitoring jakości powietrza.....	8
3.2.	Monitoring jakości wód.....	9
3.2.1.	Monitoring jakości wód powierzchniowych.....	9
3.2.2.	Monitoring jakości wód podziemnych.....	15
3.3.	Monitoring jakości gleby i ziemi.....	15
3.4.	Monitoring hałasu.....	16
3.5.	Monitoring pól elektromagnetycznych	18
3.6.	Monitoring gospodarki odpadami	19
3.7.	Podsumowanie i wnioski.....	22
4.	DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA.....	24
5.	POWAŻNE AWARIE	25
6.	PODSUMOWANIE WYNIKÓW DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ i POWAŻNYCH AWARII	26

1. WPROWADZENIE

Opracowanie ma na celu przedstawienie stanu środowiska oraz wyników działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na terenie powiatu słupeckiego 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 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.

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

Położony w środkowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego powiat słupecki, o powierzchni niespełna 838 km², zamieszkują 59 754 osoby (stan na dzień 9 maja 2013, wg GUS). Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego powiat ten położony jest:

- w makroregionie Pojezierze Wielkopolskie: mezoregiony Pojezierze Gnieźnieńskie, Równina Wrzesińska oraz
- w makroregionie Nizina Południowowielkopolska: mezoregiony Dolina Konińska, Równina Rychwalska.

Gospodarka powiatu ma charakter rolniczo-przemysłowy, ponad 74,5% obszaru stanowią grunty rolne.

Administracyjnie powiat podzielony jest na:

- jedną gminę miejsko-wiejską: Zagórów,
- jedną gminę miejską: Słupca,
- sześć gmin wiejskich: Łądek, Orchowo, Ostrowite, Powidz, Słupca, Strzałkowo.

Ponad 92,1% ludności powiatu korzysta z sieci wodociągowej, a 45,7% z sieci kanalizacyjnej (stan na dzień 30 listopada 2012, dane wg GUS).

W ewidencji WIOŚ w Poznaniu znajduje się 10 komunalnych, mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków eksploatowanych na terenie powiatu słupeckiego. Dane o ilości ścieków komunalnych pochodzą z *Wykazów zawierających zbiorcze zestawienia informacji o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat.*

Lp.	Gmina	Zakład/Miejscowość	Obszar obsługiwany	Ilość ścieków w 2012 r. [m ³]
1.	Łądek	Zakład Gospodarki Komunalnej w Łądku Oczyszczalnia w Ladzie	gmina Łądek	9979,0
2.	Łądek	Zakład Gospodarki Komunalnej w Łądku Oczyszczalnia w Łądku	gmina Łądek	24625,0
3.	Łądek	Zakład Gospodarki Komunalnej w Łądku Oczyszczalnia w Ciężeniu	miejscowość Ciężen	16051,0
4.	Orchowo	Gmina Orchowo Oczyszczalnia Osówiec	gmina Orchowo	51083,1
5.	Ostrowite	Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Ostrowite Oczyszczalnia Gostuń	gmina Ostrowite	58968,0
6.	Powidz	Gmina Powidz Oczyszczalnia w Ługach	gmina Powidz	60178,3
7.	Słupca	Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Słupcy Oczyszczalnia Cienin Zaborny	gmina Słupca	82568,0
8.	Słupca	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Słupcy Oczyszczalnia w Słupcy, ul. Zagórowska	miasto Słupca	768100,0
9.	Strzałkowo	Zakład Eksploatacji i Wykonawstwa Wodociągów – Łęczec Oczyszczalnia w Strzałkowie	gmina Strzałkowo	381317,0
10.	Zagórów	Zakład Gospodarki Komunalnej i Usług Wodnych w Zagórowie Oczyszczalnia w Zagórowie	gmina Zagórów	120892

Powiat słupecki wchodzi w skład Regionu VIII 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. Województwo Wielkopolskie 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 gmina licząca powyżej 500 000 mieszkańców.

Natomiast regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych 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 VIII regionalnymi instalacjami są: mechaniczno-biologiczna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) oraz składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; należące do Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie. Instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi Regionu VIII są: sortownie odpadów w miejscowości Brudzewo (gmina Strzałkowo) i w Genowefie (gmina Kleczew), kompostownie w Koninie przy ul. Sulańskiej 13, w Nieświastowie (gmina Kazimierz Biskupi), w Kole przy ul. Zachodniej 22, składowiska odpadów w Psarach (gmina Przykona), w Kownatach (gmina Wilczyn), w Ługach (gmina Powidz) i w Genowefie (gmina Kleczew).

W 2012 roku na terenie powiatu słupeckiego funkcjonowało jedno składowisko odpadów komunalnych oraz jedna sortownia.

Gminy powiatu słupeckiego należą do związków międzygminnych realizujących zadania z zakresu ochrony środowiska przedstawionych w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa związku międzygminnego	Gminy należące do związku	Zadania z zakresu ochrony środowiska
1.	Związek Gmin Regionu Słupeckiego z siedzibą w Słupcy	gmina Łądek, gmina Orchowo, gmina Ostrowite, miasto Słupca, gmina Słupca, gmina Strzałkowo, miasto i gmina Zagórów	zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych z miejsc publicznych
2.	Związek Gmin Powidzkiego Parku Krajobrazowego z siedzibą w Powidzu	miasto i gmina Kleczew, gmina Orchowo, gmina Ostrowite, gmina Powidz, gmina Słupca, gmina Wilczyn, miasto i gmina Witkowo	ochrona wód, ziemi i powietrza Parku, edukacja ekologiczna, promowanie turystyki

3. STAN ŚRODOWISKA

3.1. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

W roku 2012 jakość powietrza na terenie powiatu słupeckiego monitorowano w jednym punkcie w miejscowości Waclawów 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.

Od roku 2013 badania prowadzone są w miejscowości Wola Koszucka.

Z badań przeprowadzonych w roku 2012 wynika, że średnia dla roku wartość dwutlenku siarki wyniosła $3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a dwutlenku azotu – $13,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

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

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 słupeckim 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 PM_{10} ,
- do klasy C – ze względu na wynik oceny ozonu, pyłu PM_{10} i benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe PM_{10} . W przypadku pyłu 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 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 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 słupecki	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C

Ocena pod kątem ochrony roślin

Do oceny jakości powietrza w powiecie słupeckim 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 ₂	NO _x	O ₃
wielkopolska / powiat słupecki	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 słupeckiego wyznaczono jednolite części wód płynących:

- Bartosz,
- Bawół (stare koryto),
- Bawół od Czarnej Strugi do ujścia,
- Dopływ spod Bielawy,
- Dopływ spod Ostrowa Kościelnego,
- Dopływ spod Przyjmy,
- Dopływ spod Strzałkowa,
- Dopływ z Drażnej,
- Dopływ z Jaroszyna,
- Dopływ z Jeziora Kosewskiego,
- Dopływ z Kuchar Borowych,
- Dopływ z Marcewka,
- Dopływ z Michalinowa,
- Dopływ z Orliny Dużej,
- Dopływ z Sołeczna,
- Dopływ z Szemborowa,
- Dopływ ze zbiornika Słupca,
- Kanał Ostrowo – Gopło do wypływu z Jeziora Ostrowskiego,
- Mała Noteć,
- Mieszna do Strugi Bawół,
- Mieszna od Strugi Bawół do ujścia,
- Rów Mąkowski,
- Rudnik,
- Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa,
- Struga Bawół od Dopływu z Szemborowa do ujścia,
- Struga Biskupia do wpływu do Jeziora Gosławskiego,
- Warta od Powy do Prozny,
- Wrześnica,

oraz jednolite części wód stojących:

- Jezioro Kamienieckie,
- Jezioro Kosewskie,
- Jezioro Kownackie,
- Jezioro Powidzkie,
- Jezioro Powidzkie Małe,
- Jezioro Suszewskie,

a także leżące na granicy powiatu słupeckiego:

- Jezioro Budziślawskie,
- Jezioro Niedzięgiel,
- Jezioro Ostrowskie.

Wyznaczone JCW płynące reprezentują różne typy abiotyczne:

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

- 19 – Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta,
- 21 – wielka rzeka nizinna,
- 23 – potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych,
- 24 – małe i średnie rzeki na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych,
- 25 – ciek łączący jeziora.

JCW stojące zaliczono do typów abiotycznych:

2a – to jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o małym wpływie zlewni, stratyfikowane;

3a – to jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, stratyfikowane;

3b – są to jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, niestratyfikowanej.

Program monitoringu wód powierzchniowych na terenie powiatu słupeckiego w roku 2012 obejmował JCW płynące:

- Mieszna od Strugi Bawół do ujścia – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu słupeckiego, w miejscowości Policko (0,3 km biegu rzeki), badania wykonywano w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych:
 - wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
 - przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie;
- Mieszna do Strugi Bawół – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu słupeckiego, w miejscowości Kąty (4 km biegu rzeki), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych:
 - wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
 - przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie;
- Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu słupeckiego, w miejscowości Staw (13,5 km biegu rzeki), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych:
 - wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
 - przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie;
- Rudnik – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu słupeckiego, w miejscowości Unia (1,4 km biegu rzeki), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
- Wrześnica – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu słupeckiego, w miejscowości Cegielnia (0,8 km biegu rzeki), badania wykonywano w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych:
 - wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
 - przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.
- Dopływ ze zb. Słupca – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu słupeckiego, na zbiorniku Słupca, badania wykonywano w ramach monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;

oraz JCW stojące (jeziora):

- Kamienieckie – badania wykonywano w ramach monitoringu diagnostycznego i monitoringu obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
- Powidzkie – badania wykonywano w ramach monitoringu operacyjnego oraz monitoringu obszarów chronionych:
 - wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
 - przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie;
 - przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
 - ochrony gatunków ryb (wody przeznaczone do bytowania ryb).

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.

Jeśli JCW objęta jest monitoringiem obszarów chronionych należy sprawdzić spełnienie wymagań postawionych dla obszarów chronionych i zweryfikować ocenę stanu/potencjału ekologicznego. Niespełnienie wymagań dla obszarów chronionych obniża ocenę z bardzo dobrego stanu ekologicznego, maksymalnego potencjału ekologicznego lub dobrego stanu/potencjału ekologicznego do umiarkowanego stanu/potencjału, a tym samym do złego stanu wód.

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.

Szczegółowe oceny stanu wód powierzchniowych są zamieszczone na stronie internetowej WIOŚ www.poznan.wios.gov.pl.

Poniżej przedstawiono ocenę stanu wód płynących na terenie powiatu słupeckiego za 2012 rok:

Nazwa ocenianej JCW	Meszna od Strugi Bawół do ujścia	Meszna do Strugi Bawół	Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa	Rudnik	Wrzeźnica	Dopływ ze zb. Słupca
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Meszna - Policko	Meszna - Kąty	Struga Bawół - Staw	Rudnik - Unia	Wrzeźnica - Cegielnia	Zb. Słupca - stan. 01
Typ abiotyczny	24	23	17	16	17	0
Silnie zmieniona lub sztuczna jcw	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	TAK
Program monitoringu	MD, MOC	MO, MOC	MO, MOC	MO, MOC	MD, MOC	MO, MOC
Klasa elementów biologicznych	IV	III	III	III	III	V
Klasa elementów hydromorfologicznych	II	II	I	I	I	I
Klasa elementów fizykochemicznych	PPD	PPD	PSD	PSD	PSD	PPD
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	II	nie badano	nie badano	nie badano	II	nie badano
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	SLABY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	ZŁY
Czy jcw występuje na obszarze chronionym?	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	N	N	N	N	N	N
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY w obszarach chronionych	SLABY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	ZŁY
STAN CHEMICZNY	poniżej stanu dobrego	nie badano	nie badano	nie badano	poniżej stanu dobrego	nie badano
STAN WÓD	ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY

POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	
STAN EKOLOGICZNY	

PPD – poniżej potencjału dobrego

PSD – poniżej stanu dobrego

N – nie spełnia wymagań postawionych dla obszarów chronionych

T – spełnia wymagania postawione dla obszarów chronionych

W JCW Meszna od Strugi Bawół do ujścia stwierdzono słaby potencjał ekologiczny, a tym samym zły stan wód. O ocenie potencjału ekologicznego zdecydował badany element biologiczny – ichtiofauna. Stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego, o czym zdecydowało przekroczenie wartości granicznej dla kadmu i jego związków (stężenie średnioroczne) oraz sumy benzo(g,h,i)peryleny i indeno(1,2,3-cd)pirenu. Wymagania postawione dla obszarów chronionych nie zostały spełnione.

Dla JCW Meszna do Strugi Bawół określono umiarkowany potencjał ekologiczny, a więc również zły stan wód. O ocenie potencjału ekologicznego zdecydował badany element biologiczny – makrofity. Wymagania postawione dla obszarów chronionych nie zostały spełnione.

W JCW Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa stwierdzono umiarkowany stan ekologiczny, a tym samym zły stan wód. O ocenie potencjału ekologicznego zdecydował badany element biologiczny – makrofity. Wymagania postawione dla obszarów chronionych nie zostały spełnione.

Dla JCW Rudnik określono umiarkowany potencjał ekologiczny, a więc również zły stan wód. O ocenie potencjału ekologicznego zdecydował badany element biologiczny – fitobentos. Wymagania postawione dla obszarów chronionych nie zostały spełnione.

W JCW Wrześnica stwierdzono umiarkowany stan ekologiczny, a tym samym zły stan wód. O ocenie stanu ekologicznego zdecydowały badane elementy biologiczne: makrofity, makrozoobentos, ichtiofauna. Stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego, o czym zdecydowało przekroczenie wartości granicznej dla kadmu i jego związków (stężenie średnioroczne). Wymagania postawione dla obszarów chronionych nie zostały spełnione.

W JCW Dopływ ze zb. Słupca określono zły potencjał ekologiczny i równocześnie zły stan wód. O ocenie potencjału ekologicznego zdecydował badany element biologiczny – fitoplankton. Wymagania postawione dla obszarów chronionych nie zostały spełnione.

Poniżej przedstawiono ocenę stanu wód jeziornych na terenie powiatu słupeckiego za 2012 rok.

Nazwa ocenianej JCW	Jezioro Kamienieckie	Jezioro Powidzkie
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Jez. Kamienieckie – stan. 01	Jez. Powidzkie – stan. 01
Typ abiotyczny	3a	2a
Silnie zmieniona lub sztuczna jcw	NIE	NIE
Program monitoringu	MD, MOC	MO, MOC
Klasa elementów biologicznych	II	II
Klasa elementów hydromorfologicznych	I	I
Klasa elementów fizykochemicznych	II	II
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	II	nie badano
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	DOBRY	DOBRY
STAN CHEMICZNY	PSD	nie badano
STAN WÓD	ZŁY	

POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	
STAN EKOLOGICZNY	

W jeziorze Kamienieckim stwierdzono dobry stan ekologiczny oraz stan chemiczny poniżej dobrego, tym samym zły stan wód. Na klasyfikację stanu chemicznego wpłynęło przekroczenie granicznej wartości dla kadmu i jego związków.

Stan ekologiczny Jeziora Powidzkiego określono jako dobry, nie prowadzono badań stanu chemicznego, a tym samym nie można ocenić stanu wód JCW.

3.2.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Zasoby wód podziemnych w powiecie słupeckim są zgromadzone w dwóch czwartorzędowych zbiornikach wód podziemnych: *Pradolina Warszawa-Berlin* i *Dolina kopalna Wielkopolska*.

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) na terenie powiatu słupeckiego

GZWP	Nazwa zbiornika	Wiek utworów	Typ zbiornika	Średnia głębokość	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne
				m	tys. m ³ /d
150	Pradolina Warszawa-Berlin (Koło-Odra)	Qp	porowy	25-30	456
144	Dolina kopalna Wielkopolska	Qk	porowy	90	480

Objaśnienia:

Qp – utwory czwartorzędu w pradolinach

Qk – utwory czwartorzędu w 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 słupeckiego 3 JCWPd: nr 43, 63 i 64, niezagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu.

W roku 2012 badania jakości wód podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie powiatu słupeckiego prowadzone były przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w ramach monitoringu operacyjnego.

Wyniki monitoringu operacyjnego, którym zostały objęte jednolite części wód podziemnych

Badania prowadzono dwa razy w roku – wiosną i jesienią. W obu punktach badawczych jakość wód mieściła się w granicach II klasy (wody dobrej jakości)

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

Nr otworu	Lokalizacja otworu	Wody	Stratygrafia	JCWPd	Klasa jakości wód	Wskaźniki decydujące o klasie jakości wód	Użytkowanie terenu
65	Piotrowice gmina Słupca	W	NgM+ Q	63	II	wodorowęglany	Tereny przemysłowe
1954	Smolniki Powidzkie gmina Powidz	W	Q	64	II	wapń	Lasy

Objaśnienia: Wody: W – wgłębne;

Stratygrafia: NgM- neogen miocen, 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.

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 słupeckiego – 1 punkt w miejscowości Grobla w gminie Słupca.

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

Gleba badana w miejscowości Grobla to gleba średnio dobra (klasa bonitacyjna III b), o przydatności rolniczej określonej przez kompleks 4 (żytni bardzo dobry). Analiza próbek gleby wykazała odczyn pH 5,84 (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 o niebezpieczeństwie 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.

Nie stwierdzono także zanieczyszczenia gleby wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA), które są jedną z grup trwałych zanieczyszczeń organicznych, a część tych związków wykazuje silne właściwości toksyczne, mutagenne i rakotwórcze (ocena 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).

Gleby niezanieczyszczone, o naturalnych zawartościach metali śladowych mogą być przeznaczone pod wszystkie uprawy ogrodnicze i rolnicze, zgodnie z zasadami racjonalnego wykorzystania rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

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 słupeckiego przebiegają: autostrada A2 Świecko – Kukuryki, droga krajowa nr 92 Rzepin – Kałuszyn, a także drogi wojewódzkie nr 260 Gniezno – Wólka, nr 262

Kwieciszewo – Szyszłowo, nr 263 – Słupca – Dąbie, nr 466 Słupca – Pызdry i nr 467 Ciężen – Golina. Główny szlak kolejowy powiatu stanowi linia nr 3 Warszawa Zachodnia – Kunowice.

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 słupeckiego 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 (otoczenie drogi krajowej nr 92 – Słupca) oraz przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (Słupca ul. Sienkiewicza 16 – w ciągu drogi wojewódzkiej nr 466). Wyniki pomiarów i rejestracji natężenia ruchu pojazdów przedstawiono w „Raporcie o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2010”.

W 2012 r. w ramach realizacji obowiązków zarządzających drogami wynikających z art. 179 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 drogi wojewódzkiej nr 466 na odcinku od km 0+000 do km 9+800 na terenie powiatu słupeckiego, a także dla autostrady A2 oraz dla drogi krajowej nr 92 przebiegających przez teren powiatu. Poniżej zestawiono odcinki dróg krajowych, 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	92	16+117	20+395	4,3	Wólka - Słupca
2	92	20+395	23+433	3,0	Wólka – Słupca
3	92	23+433	25+000	1,6	Słupca /obwodnica/
4	A2	221+502	222+134	0,6	Września/węzeł/Słupca/węzeł/
5	A2	222+719	227+840	5,1	Września/węzeł/Słupca/węzeł/
6	A2	227+840	230+590	2,8	Września/węzeł/Słupca/węzeł/
7	A2	230+590	231+123	0,5	Słupca/węzeł/Sługocin/węzeł/
8	A2	231+123	231+324	0,2	Słupca/węzeł/Sługocin/węzeł/
9	A2	231+324	232+679	1,4	Słupca/węzeł/Sługocin/węzeł/
10	A2	232+679	234+157	1,5	Słupca/węzeł/Sługocin/węzeł/
11	A2	234+157	236+146	2,0	Słupca/węzeł/Sługocin/węzeł/
12	A2	236+146	243+671	7,5	Słupca/węzeł/Sługocin/węzeł/
13	A2	243+671	243+870	0,2	Słupca/węzeł/Modła/węzeł/

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 słupeckiego w roku 2012 pomiary poziomów PEM prowadzono w jednym punkcie – w Słupcy, przy ulicy Kopernika 11a, wytypowanym do badań w kategorii terenów *pozostałe miasta*.

Zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 0,51 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 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, kompostownie

Na terenie powiatu nie ma spalarni ani kompostowni odpadów.

Sortownie

Na terenie gminy Strzałkowo w miejscowości Brudzewo (Wólka) znajduje się sortownia niesegregowanych odpadów komunalnych, uruchomiona w roku 2008. W roku 2012 poddano sortowaniu odpady o kodzie 200301 w ilości 3104,67 Mg, z czego wysortowano następujące odpady:

- minerały: piasek, kamienie (191209) w ilości 1886,14 Mg,
- szkło (191205) w ilości 150,90 Mg,
- inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów (191212) w ilości 941,63 Mg,
- tworzywa sztuczne (200139) w ilości 11,50 Mg,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji (200108) w ilości 106,8 Mg,
- papier i tektura (200101) w ilości 7,7 Mg.

Składowiska odpadów

W 2012 r. na terenie powiatu słupeckiego eksploatowano 1 składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Ługi; jest też 6 składowisk, których eksploatację zakończono.

Wykaz składowisk eksploatowanych na terenie powiatu słupeckiego w roku 2012

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ilość odpadów składowana w 2012 roku /Mg/	Powierzchnia całkowita składowiska ^{/1/} /ha/	Data uruchomienia	Posiadane decyzje ^{/2/}	Typ składowiska ^{/3/}
1	Powidz	Ługi	735,97	12,13	2002	1,2,3,4,5	IN

Objaśnienia:

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

/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, **7** zgoda na zamknięcie wydana w roku 2012;

/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 słupeckiego

Lp.	Gmina	Miejscowość	Powierzchnia całkowita składowiska /ha/	Data uruchomienia	Data zaprzestania przyjmowania odpadów / decyzji na zamknięcie	Rekultywacja
1.	Słupca	Borki	8,4	1987	2003 ^{1,2}	zakończona
2.	Lądek	Ciążeń	1,5	1983	2003 ^{1,2}	rekultywacji nie rozpoczęto
3.	Zagórz	Wrąbczyn	1,0	1991	2003 ^{1,2}	w trakcie
4.	Strzałkowo	Kokczyn Pierwszy	1,36	1988	2003 ^{1,2}	zakończona
5.	Ostrowite	Skrzynka	0,65	1981	2003 ^{1,2}	rekultywacji nie rozpoczęto
6.	Orchowo	Skubarczewo	0,9	1983	2003 ^{1,2}	rekultywacji nie rozpoczęto

Objaśnienia:

1 – data zaprzestania przyjmowania odpadów,

2 – data decyzji na zamknięcie

Odcieki z eksploatowanego składowiska w Ługach gromadzone są w zbiorniku bezodpływowym i dalej kierowane na oczyszczalnię ścieków w miejscowości Ługi.

Na składowiskach prowadzono monitoring w zakresie:

- wód podziemnych – składowiska: Ługi, Borki, Wrąbczyn, Kokczyn Pierwszy i Skrzynka;
- gazu składowiskowego – składowiska: Ługi, Wrąbczyn, Kokczyn Pierwszy, Skrzynka.

Na składowisku zamkniętym w miejscowości Ciążeń i Skubarczewo monitoringu nie prowadzono. Na składowisku zamkniętym w miejscowości Borki 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 miejscowości Ługi – eksploatowane

Na składowisku prowadzono badania wody podziemnej 4 razy w roku z 3 piezometrów. W żadnym z piezometrów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji w wodzie podziemnej i zakwalifikowano ją do wód o dobrym stanie chemicznym. Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzono również, że wody podziemne wypływające z rejonu składowiska nie wykazują przekształceń.

Badania gazu składowiskowego prowadzone były z 4 studzienek odgazowujących w okresie od stycznia do maja 2012 r. W czerwcu na składowisku w miejscach studzienek zainstalowano pochodnie do spalania biogazu, w których pomiar wykonywano z częstotliwością co miesiąc. Skład gazu z punktów pomiarowych charakteryzował się wysoką zawartością tlenu (od 14,1% do 21,0%), przy niskim udziale dwutlenku węgla (od <0,6% do 5,2%) i metanu (<0,3% do 1,85%). Ze względu na niską prędkość przepływu gazu (poniżej dolnej granicy oznaczalności), nie obliczono emisji poszczególnych gazów.

Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Wrąbczyn – zamknięte

Wody podziemne do badań pobrano z jednego piezometru w dwóch terminach, natomiast w kolejnych piezometrach nie stwierdzono obecności wody. Na podstawie otrzymanych wyników obserwuje się niskie wartości przewodności elektrycznej właściwej, które klasyfikują się do I klasy jakości wód. Zawartość ogólnego węgla organicznego (4,6 mg/l i 5,3 mg/l) jest charakterystyczna dla dobrej klasy jakości wód podziemnych. Pozostałe badane parametry mieściły się również w zakresie dobrego stanu chemicznego. Skład gazu z punktu pomiarowego charakteryzował się wysoką zawartością tlenu (20,9% do 21%) przy znikomym udziale dwutlenku węgla i metanu.

Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Borki – zamknięte

Na składowisku prowadzono badania wód podziemnych raz w roku z 3 piezometrów. Stężenia badanych wskaźników zanieczyszczeń mieszczą się w zakresie dopuszczalnym dla wód podziemnych dobrej jakości, poza podwyższonym stężeniem sumy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w trzech piezometrach (1,601µg/l – 3,335µg/l) i ogólnego węgla organicznego (96,6 mg/l) w jednym piezometrze.

Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Kokczyn Pierwszy – zamknięte

Na składowisku prowadzono badania wód podziemnych dwa razy w roku z 2 piezometrów. Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzono, że wartości ogólnego węgla organicznego oraz przewodności elektrycznej właściwej odpowiadają wodom o słabym stanie chemicznym. Pozostałe badane wartości charakterystyczne są dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

Wyniki analizy składu gazu składowiskowego wykazują zmienną procentową zawartość tlenu (od 4,1% do 20,8%), przy niższym udziale dwutlenku węgla (od <0,6% do 7,9%) i metanu (od <0,3% do 0,8%).

Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Skrzynka – zamknięte

Wody podziemne w najbliższym otoczeniu składowiska monitorowane były za pomocą trzech piezometrów. Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzono nieznacznie obniżenie wartości odczynu do 6,6 pH w dwóch piezometrach oraz podwyższenie wartości ogólnego węgla organicznego w jednym z piezometrów – 11,8 mg/l charakterystyczne dla słabego stanu chemicznego. Pozostałe badane parametry we wszystkich piezometrach mieściły się w zakresie dopuszczalnym dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

Wyniki biogazu uzyskane z pomiarów wewnątrz studni odgazowującej wskazują na minimalny spadek, wraz z głębokością, wartość tlenu z 20,9% do 20,1% oraz wzrost dwutlenku węgla z <0,6% do 1,1%. We wszystkich punktach rozmieszczonych na powierzchni kwater wokół badanej studni

odgazowującej stężenia metanu i dwutlenku węgla utrzymywały się na poziomie poniżej dolnej granicy oznaczalności.

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. Zgodnie z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej do 2015 roku Polska ma osiągnąć dobry stan wód. Należy więc dążyć do poprawy stanu czystości rzek poprzez uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w zlewniach, stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych na terenach użytkowanych rolniczo oraz podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Badania wód na terenie powiatu słupeckiego w 2012 wykonano w sześciu jednolitych częściach wód płynących oraz w dwóch jednolitych częściach wód stojących.

Ocena stanu wód w jednolitych częściach wód płynących za rok 2012 wskazuje na:

- słaby potencjał ekologiczny Jednolitej Części Wód - Mieszna od Strugi Bawół do ujścia,
- umiarkowany potencjał ekologiczny Jednolitej Części Wód - Mieszna do Strugi Bawół,
- zły potencjał ekologiczny Jednolitej Części Wód - Dopływ ze zb. Słupca,
- umiarkowany stan ekologiczny 3 Jednolitych Części Wód: Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa, Rudnik, Wrześnica,
- stan chemiczny poniżej dobrego Jednolitych Części Wód: Mieszna od Strugi Bawół do ujścia i Wrześnica,
- zły stan wód w JCW Mieszna od Strugi Bawół do ujścia, Mieszna do Strugi Bawół, Dopływ ze zb. Słupca, Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa, Rudnik, Wrześnica.

Ocena stanu w jednolitych częściach wód stojących za rok 2012 wskazuje na:

- dobry stan ekologiczny jeziora Kamienieckiego,
- dobry stan ekologiczny Jeziora Powidzkiego,
- stan chemiczny poniżej dobrego jeziora Kamienieckiego,
- zły stan wód Jeziora Kamienieckiego.

Prawie wszystkie jednolite części wód badane na terenie powiatu wykazały zły stan 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 oraz terenów zabudowy mieszkaniowej w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

3. Na obszarze powiatu słupeckiego wyznaczono 3 JCWPd – nr 43, 63 i 64, niezagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu. W 2012 r. jakość wód badanych w dwóch punktach pomiarowych mieściła się w granicach II klasy (wody dobrej jakości).

4. Monitoring jakości gleby w miejscowości Grobla w gminie Słupca nie wykazał zagrożeń dla wielofunkcyjności gleb użytkowanych rolniczo. Gleby niezanieczyszczone, o naturalnych zawartościach metali śladowych mogą być przeznaczone pod wszystkie uprawy ogrodnicze i rolnicze, zgodnie z zasadami racjonalnego wykorzystania rolniczej przestrzeni produkcyjnej.
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 odpadów w miejscowości Brudzewo (Wólka) i jedno składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Ługi;
 - b) ilość odpadów poddanych sortowaniu w miejscowości Brudzewo (Wólka), w porównaniu z rokiem 2011, była mniejsza;
 - c) ilość składowanych odpadów na składowisku była mniejsza w roku 2012 niż w roku 2011;
 - d) na terenie powiatu znajduje się 6 składowisk komunalnych nieeksploatowanych, wszystkie posiadają decyzję na zamknięcie. Tylko na 2 składowiskach zakończono rekultywację, jedno jest w trakcie rekultywacji, na pozostałych nie rozpoczęto prac rekultywacyjnych;
 - e) na zamkniętym składowisku w miejscowości Borki nie prowadzono monitoringu w pełnym zakresie (brak badań gazu składowiskowego). Na składowisku zamkniętym w miejscowości Ciężen i Skubarczewo monitoringu nie prowadzono.

4. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

W 2012 r. Delegatura WIOŚ w Koninie realizowała 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 instalacji dla środowiska,
- stan gospodarki odpadami,
- wyniki automonitoringu emisji prowadzonego przez podmioty korzystające ze środowiska,
- stan wód powierzchniowych,
- wnioski o podjęcie interwencji,
- obowiązki adresowane do poszczególnych grup podmiotów np. związane z demontażem pojazdów wycofanych z eksploatacji, z gospodarowaniem użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- ograniczenie emisji do powietrza ze źródeł energetycznych i technologicznych,
- ochrona środowiska przed hałasem.

Zadania kontrolne realizowano w ramach działań planowych oraz pozaplanowych, w tym interwencyjnych, podejmowanych na wniosek obywateli, organów administracji publicznej i innych jednostek organizacyjnych.

Kontrolami objęto przedsiębiorców, jak i jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami.

W ewidencji Delegatury WIOŚ w Koninie znajduje się 118 podmiotów gospodarczych prowadzących działalność na terenie powiatu. W roku 2012 przeprowadzono 43 kontrole przestrzegania wymagań ochrony środowiska, w tym:

- 14 kontroli z zakresu gospodarki wodno ściekowej;
- 9 kontroli z zakresu gospodarki odpadami w tym 3 kontrole stacji demontażu pojazdów;
- 6 kontroli w ramach zapobiegania występowania poważnych awarii;
- 5 kontroli z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego;
- 4 kontrole jednostek eksploatujących instalacje, dla których wymagane jest pozwolenie zintegrowane;
- 3 kontrole z zakresu emisji hałasu do środowiska;
- 1 kontrolę z zakresu odbioru inwestycji;
- 1 kontrolę z zakresu substancji zawierających warstwę ozonową.

Podczas 24 kontroli stwierdzono naruszanie przez kontrolowanych przepisów ochrony środowiska. Najczęściej stwierdzanymi zastrzeżeniami i nieprawidłowościami były:

- nie przekazywanie, lub przekazywanie po terminie do wioś i marszałka województwa wykazów zawierających informacje służące do obliczania opłaty za korzystanie ze środowiska;
- brak wnoszenia opłat za korzystanie ze środowiska;
- nienaliczanie podwyższonych opłat za korzystanie ze środowiska w związku z brakiem pozwolenia;
- brak ewidencji odpadów;
- nieselektywne magazynowanie i zbieranie odpadów;
- niedotrzymywanie warunków pozwolenia;
- niesporządzenie zbiorczego zestawienia danych o wytworzonych odpadach;
- brak pozwolenia na pobór wód;
- brak pozwolenia na odprowadzanie wód popłucznych.

W wyniku stwierdzonych naruszeń przepisów ochrony środowiska zastosowano następujące sankcje karne:

- nałożono 7 mandatów karnych na łączną kwotę 2400,00 zł,

- wymierzono 1 karę administracyjną na kwotę 5000 zł. za wytwarzanie odpadów bez decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

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 Łądek	10	6	3	-	-	-	-	-	-
Gmina Orchowo	7	5	5	1	-	-	-	-	-
Gmina Ostrowite	7	2	-	1	-	-	-	-	-
Gmina Powidz	8	4	-	-	-	-	-	-	-
Gmina Słupca	19	8	5	1	-	-	-	-	-
Gmina Strzałkowo	25	10	5	2	-	-	-	1	5,0
Miasto Słupca	31	7	4	2	-	-	-	-	-
Miasto i Gmina Zagórów	11	1	-	-	-	-	-	-	-
Powiat Słupca	118	43	22	7	-	-	-	1	5,0

Wykaz instalacji wymagających posiadania pozwolenia zintegrowanego:

Na terenie powiatu słupeckiego znajduje się 6 jednostek eksploatujących instalacje, które posiadają pozwolenie zintegrowane. Są to:

- PPHU „Konspol-Bis” Słupca,
- Gospodarstwo Rolne Piotr Podgórny Ferma drobiu w Borkach, gm. Słupca,
- PPUH „Pasz-Konspol” Gierłatowo ferma drobiu Mieczownica, gm. Ostrowite,
- Gospodarstwo Rolne Ryszard Osiński ferma drobiu Nowa Wieś, gm. Strzałkowo,
- Ubojnia zwierząt rzeźnych Maria Przywarta Babin Olędry, gm. Strzałkowo,
- Ferma drobiu Karol Woźniak Piotrowice, gm. Słupca.

W roku 2012 przeprowadzono kontrole w 4 z nich oraz kontrolę interwencyjną w Spółdzielni Producentów Trzody Chlewnej "AGRIKOLA" - ferma trzody chlewnej w Sierniczach Małych, gmina Ostrowite. Kontrola wykazała, że ferma nie posiada stosownego pozwolenia zintegrowanego.

5. POWAŻNE AWARIE

Na terenie powiatu nie ma obiektów zakwalifikowanych do zakładów o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii. Jest 1 obiekt zakwalifikowany do zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnych awarii – jest nim „Pasz Konspol” Ferma drobiu Mieczownica, gm. Ostrowite.

Potencjalnymi sprawcami awarii mogą być: stacje paliw, Spółdzielnia Mleczarska Udziałowców Strzałkowo, „Konspol-Bis” Słupca, Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemiaczanego Luboń Zakład w Stawie, gm. Strzałkowo.

Zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

W roku 2012 na terenie powiatu słupeckiego nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

6. PODSUMOWANIE WYNIKÓW DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ i POWAŻNYCH AWARII

1. Podmioty korzystające ze środowiska na terenie powiatu słupeckiego nie realizują jego ochrony w wymaganym stopniu. W 55,8% kontroli stwierdzono naruszenia wymagań ochrony środowiska. W porównaniu do 2011 roku nastąpił wzrost liczby kontroli, w których stwierdzono nieprawidłowości o 12%.
2. Większość nieprawidłowości dotyczyła pojedynczych zagadnień. Nie stwierdzono przypadków całkowitego zaniedbania ochrony środowiska i jawnego lekceważenia przez podmioty obowiązków w tym zakresie.
3. Znaczna część podmiotów nie śledzi w dostatecznym stopniu zmian w prawie z zakresu ochrony środowiska, w wyniku czego działania proekologiczne podejmuje dopiero w następstwie kontroli i postępowania pokontrolnego WIOŚ.
4. Waga zagadnień ochrony środowiska, obszar działania oraz liczba podmiotów i osób korzystających ze środowiska, przemawiają za potrzebą aktywnego działania wszystkich ustawowo upoważnionych organów.