



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

**INFORMACJA
O STANIE ŚRODOWISKA I DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ
WIELKOPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA
W POWIECIE KOLSKIM
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 | 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 | 13 |
| 3.5. | Monitoring pól elektromagnetycznych | 15 |
| 3.6. | Monitoring gospodarki odpadami | 15 |
| 3.7. | Podsumowanie i wnioski..... | 17 |
| 4. | DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA..... | 19 |
| 5. | POWAŻNE AWARIE | 20 |
| 6. | PODSUMOWANIE WYNIKÓW DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ I POWAŻNYCH AWARII | 21 |

1. WPROWADZENIE

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

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

Bieżące informacje dotyczące stanu środowiska na terenie całego województwa wielkopolskiego znaleźć można na stronie internetowej www.poznan.wios.gov.pl.

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 kolski położony jest we wschodniej części województwa wielkopolskiego, obejmuje obszar o powierzchni 1010,70 km², a zamieszkują go 89343 osoby (stan na dzień 31 grudnia 2012 r., dane wg GUS). Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego powiat ten położony jest:

- w makroregionie Nizina Południowielkopolska: mezoregiony Kotlina Kolska i Wysoczyzna Kłodawska oraz
- w makroregionie Pojezierze Wielkopolskie: mezoregion Pojezierze Kujawskie.

Gospodarka powiatu ma charakter rolniczo-przemysłowy, użytki rolne zajmują około 79% jego powierzchni.

Administracyjnie powiat podzielony jest na:

- trzy gminy miejsko-wiejskie: Dąbie, Kłodawa, Przedecz,
- siedem gmin wiejskich: Babiak, Chodów, Grzegorzew, Koło, Kościelec, Olszówka, Osiek Mały,
- jedną gminę miejską - miasto Koło.

Powiat jest zwodociągowany w 93,9%, a skanalizowany w 43,8% (stan na dzień 31 grudnia 2011 r., dane wg GUS).

W ewidencji WIOŚ w Poznaniu znajduje się 12 mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków eksploatowanych na terenie powiatu kolskiego. Dane o ilości ścieków komunalnych pochodzą z Wykazów zawierających zbiorcze zestawienia informacji o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokościach należnych opłat.

| Lp. | Gmina | Zakład/Miejscowość | Obszar obsługiwany | Ilość ścieków w 2012 r. [m ³] |
|-----|------------|--|------------------------|---|
| 1. | Babiak | Gmina Babiak Oczyszczalnia Polonisz | gmina Babiak | 87640,0 |
| 2. | Chodów | Zakład Usług Wodnych w Koninie Oczyszczalnia w Chodowie | gmina Chodów | 47462,0 |
| 3. | Dąbie | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Dąbiu Oczyszczalnia w Dąbiu | gmina Dąbie | 42483,6 |
| 4. | Grzegorzew | Zakład Usług Wodnych w Koninie Oczyszczalnia w Grzegorzewie | gmina Grzegorzew | 52700,0 |
| 5. | Kłodawa | Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kłodawie Oczyszczalnia w Pomarzanach Fabrycznych | miasto i gmina Kłodawa | 577600,0 |
| 6. | Kłodawa | Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kłodawie Oczyszczalnia w Straszku | miejscowość Straszku | 7863,0 |
| 7. | Koło | Gmina Koło Oczyszczalnia w Powierciu | miejscowość Powiercie | 46070,0 |
| 8. | Koło | Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kole / Oczyszczalnia w Kole | miasto Koło | 1849700,0 |
| 9. | Kościelec | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SAMRAD w Kościelcu Oczyszczalnia w Kościelcu | miejscowość Kościelec | 13128,0 |
| 10. | Olszówka | Gmina Olszówka Oczyszczalnia w Olszówce | gmina Olszówka | 14660,15 |
| 11. | Osiek Mały | Gmina Osiek Mały Oczyszczalnia w Osieku Małym | gmina Osiek Mały | 54654,0 |
| 12. | Przedecz | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Przedczu / Oczyszczalnia w Przedczu | gmina Przedecz | 35737,0 |

Powiat kolski wchodzi w skład Regionu VIII gospodarki odpadami komunalnymi w województwie wielkopolskim, za wyjątkiem gminy Chodów i Przedecz które wchodzi w skład

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

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

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

W Regionie VIII regionalną instalacją jest mechaniczno-biologiczna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych oraz składowisko odpadów w Koninie. Instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi Regionu VIII są: kompostownie w Koninie, Kazimierzu Biskupim, Kole i Genowefie (gmina Kleczew); składowiska odpadów: w Psarach (gmina Przykona), w Kownatach (gmina Wilczyn), w Ługach (gmina Powidz), w Genowefie (gmina Kleczew); sortownie odpadów: w Budzewie (gmina Strzałkowo) oraz Genowefie (gmina Kleczew).

Na terenie powiatu w 2012 r. funkcjonowało jedno składowisko odpadów komunalnych i jedna kompostownia.

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

| Nazwa związku międzygminnego | Gminy należące do związku | Zadania |
|--|---|---|
| Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji z siedzibą w Koninie | gmina Chodów, miasto Dąbie, miasto i gmina Dobra, miasto i gmina Golina, gmina Grzegorzew, gmina Kawęczyn, miasto i gmina Kłodawa, gmina Kramsk, gmina Krzymów, gmina Malanów, gmina Olszówka, miasto i gmina Przedecz, gminy: Przykona, Rzgów, Stare Miasto, Turek | eksploatacja urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz studni publicznych i zbiorczych urządzeń kanalizacji sanitarnych gwarantujących dostawę wody, odprowadzanie ścieków |
| Związek Międzygminny „Kolski Region Komunalny” z siedzibą w Kole | gmina Babiak, gmina Chodów, miasto Dąbie, gmina Grzegorzew, miasto i gmina Kłodawa, miasto Koło, gmina Koło, gmina Kościelec, gmina Olszówka, gmina Osiek Mały, miasto i gmina Przedecz | z zakresu ochrony środowiska: działania na rzecz ochrony środowiska i przyrody oraz gospodarki wodnej, utrzymanie czystości i porządku na terenie gmin, zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych, składowisk odpadów komunalnych, stacji zlewnych, zbiórka, gospodarka odpadami, poprawa infrastruktury technicznej gmin, budowa i organizacja schronisk dla bezdomnych zwierząt, tworzenie grzebowisk, zbiorowe zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków |

3. STAN ŚRODOWISKA

3.1. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

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

Z badań przeprowadzonych w roku 2012 wynika, że średnia dla roku wartość dwutlenku siarki wyniosła $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a dwutlenku azotu – $11,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 kolski).

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 dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Ocena pod kątem ochrony zdrowia

Do oceny jakości powietrza w powiecie kolskim 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 kolski | A | A | A | A | A | C | C | A | A | A | A | C |

Ocena pod kątem ochrony roślin

Do oceny jakości powietrza w powiecie kolskim 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 kolski | 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 kolskiego wyznaczono jednolite części wód płynących:

- Dopływ z Koła,
- Wiercica do Borkówki,
- Wiercica od Borkówki do ujścia,
- Kielbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia,
- Kielbaska 2,
- Dopływ spod Ruszkowa,
- Warta od Neru do Teleszyny,
- Warta od Teleszyny do Topca,
- Warta od Siekiernika do Neru,
- Noteć do Dopływu z jez. Lubotyń,
- Teleszyna,
- Ner od Kanału Zbylczyckiego do ujścia,
- Dopływ z Zalesia,
- Orłówka,
- Rgilewka do Strugi Kielczewskiej,
- Rgilewka od Strugi Kielczewskiej do ujścia,
- Gnida od Kan. Łęka-Dobrogosty do ujścia,
- Kanał Zbylczycki,
- Pisia,
- Kanał Niemiecki,
- Miłonka,

oraz trzy jednolite części wód stojących:

- jezioro Lubotyń,
- Jezioro Brdowskie,
- jezioro Przedecz.

Wyznaczone JCW płynące reprezentują różne typy abiotyczne:

- 0 – Typ nieokreślony - kanały i zbiorniki,
- 17 – Potok nizinny piaszczysty,
- 19 – Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta,
- 21 – Rzeka nizinna żwirowa,
- 23 – Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych,
- 24 – Małe i średnie rzeki na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych.

JCW stojące zaliczono do typów abiotycznych:

2a – są to jeziora o wysokiej zawartości wapnia, stratyfikowane, o małym wpływie zlewni na jakość wód,

3b – są to jeziora o wysokiej zawartości wapnia, niestratyfikowane, o dużym wpływie zlewni na jakość wód.

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

- Kielbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu kolskiego w miejscowości Gąsiorów (5,4 km biegu rzeki), badania wykonywane w ramach monitoringu diagnostycznego 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;
- Warta od Siekiernika do Neru – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu kolskiego w miejscowości Dobrów (446,8 km biegu rzeki), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego, w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych.

W roku 2012 nie prowadzono badań jezior.

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 kolskiego za 2012 rok.

W JCW Kiełbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia stwierdzono słaby stan ekologiczny i stan chemiczny poniżej dobrego, tym samym zły stan wód. O ocenie potencjału ekologicznego zdecydowały badane elementy biologiczne (ichtiofauna). Na ocenę stanu chemicznego wpływ miało przekroczenie wartości granicznej dla sumy benzo(g,h,i)peryleny i indeno(1,2,3-cd)pirenu. Wymagania postawione dla obszarów chronionych nie zostały spełnione.

W JCW Warta od Siekiernika do Neru stwierdzono stan chemiczny poniżej dobrego, tym samym zły stan wód. Na ocenę stanu chemicznego wpływ miało przekroczenie wartości granicznej dla kadmu i jego związków.

Poniżej przedstawiono ocenę stanu wód płynących na terenie powiatu kolskiego za 2012 rok.

| Nazwa ocenianej JCW | Kielbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia | Warta od Siekiernika do Neru |
|---|---|------------------------------|
| Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego | Kielbaska - Gąsiorów | Warta - Dobrów |
| Typ abiotyczny | 24 | 19 |
| Silnie zmieniona lub sztuczna jcw | NIE | TAK |
| Program monitoringu | MD, MOC | MO |
| Klasa elementów biologicznych | IV | nie badano |
| Klasa elementów hydromorfologicznych | I | nie badano |
| Klasa elementów fizykochemicznych | II | nie badano |
| Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne | II | nie badano |
| STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY | SŁABY | nie badano |
| Czy jcw występuje na obszarze chronionym? | TAK | TAK |
| Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych | N | nie badano |
| STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY w obszarach chronionych | SŁABY | nie badano |
| STAN CHEMICZNY | PSD | PSD |
| STAN WÓD | ZŁY | ZŁY |

PSD – poniżej stanu dobrego

N – nie spełnia wymagań postawionych dla obszarów chronionych

3.2.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Zasoby wód podziemnych w powiecie kolskim są zgromadzone w dwóch głównych zbiornikach wód podziemnych: czwartorzędowym *Pradolina Warszawa-Berlin* (GZWP 150) i kredowym *Zbiornik Turek-Konin-Koło* (GZWP 151).

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) na terenie powiatu kolskiego

| 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 |
| 151 | Zbiornik Turek-Konin-Koło | Cr ₃ | porowy | 90 | 240 |

Objaśnienia:

Qp – utwory czwartorzędu w pradolinach

Cr₃ – kreda górna

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 kolskiego 4 JCWPd: nr 43, 64, 78 i 79, niezagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu.

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

Wyniki monitoringu operacyjnego wód podziemnych

Badania prowadzono dwa razy w roku – wiosną i jesienią w 2 punktach badawczych. Jakość wód mieściła się w granicach III klasy (wody zadowalającej jakości).

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

| Nr otworu | Lokalizacja otworu | Wody | Stratygrafia | Klasa jakości wód | Wskaźniki decydujące o klasie jakości wód | Użytkowanie terenu |
|-----------|--------------------|------|--------------|-------------------|--|------------------------|
| 62 | Dąbie | W | K | III | wodorowęglany, wapń, żelazo | Zabudowa miejska luźna |
| 1914 | Koło | W | K2 | III | niska zawartość tlenu, wodorowęglany, żelazo | Zabudowa miejska luźna |

Objaśnienia:

Wody: W – wgłębne;

Stratygrafia: K – kreda, K2 – kreda górna;

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, w tym na terenie powiatu kolskiego – 1 punkt w miejscowości Chodów.

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

Gleba badana w Chodowie to gleba orna bardzo dobra (klasa bonitacyjna II), o przydatności rolniczej określonej przez kompleks 1 (pszenny bardzo dobry).

Analiza próbek gleby wykazała odczyn pH 6,41 (gleba lekko kwaśna). Jako przedział optymalny dla procesów biologicznych, związanych z metabolizmem większości gatunków roślin i mikroorganizmów glebowych przyjmuje się wartości pH od 5,5 do 7,2. Wartość pH poniżej 4,5 sygnalizuje niebezpieczeństwo degradacji gleb, a wartość powyżej 7,0 świadczy o jej alkalizacji, która może wykazywać ujemne skutki dla gleby i roślin.

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

Radioaktywność gleby pozostawała na poziomie typowym dla gleb rolniczych nieskażonych.

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

Nie stwierdzono także zanieczyszczenia gleby wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA).

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 kolskiego przebiegają drogi: autostrada A2, droga krajowa nr 92 Rzepin – Kałuszyn oraz drogi wojewódzkie: nr 263 Słupca – Dąbie, nr 269 Szczerkowo – Kowal, nr 270 Brześć Kujawski – Koło, nr 470 Kościelec – Kalisz, nr 473 Koło – Łask. Główne szlaki kolejowe powiatu stanowią linie nr 3 Warszawa Zachodnia – Kunowice oraz 131 Chorzów Batory - Tczew.

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 kolskiego 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 – Emilewo i Chodów). Wyniki pomiarów i rejestracji natężenia ruchu pojazdów przedstawiono w „Raporcie o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2010”.

W roku 2012 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 473 na odcinku od km 0+000 do km 1+000 na terenie powiatu kolskiego, dla drogi krajowej nr 92 oraz dla autostrady A2, przebiegającej w południowo-zachodniej i południowej części 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 | 296+957 | 299+853 | 2,9 | Kościelec - Koło |
| 2 | 92 | 301+566 | 301+667 | 0,1 | Koło - obwodnica |
| 3 | 92 | 301+667 | 302+900 | 1,2 | Koło - obwodnica |
| 4 | 92 | 302+900 | 303+273 | 0,4 | Koło - obwodnica |
| 5 | 92 | 303+273 | 304+112 | 0,8 | Koło - obwodnica |
| 6 | 92 | 304+112 | 305+829 | 1,7 | Koło - Kłodawa |
| 7 | 92 | 305+829 | 307+567 | 1,7 | Koło - Kłodawa |
| 8 | 92 | 307+567 | 316+723 | 9,2 | Koło - Kłodawa |
| 9 | 92 | 316+723 | 322+192 | 5,5 | Koło - Kłodawa |
| 10 | A2 ⁽¹⁾ | 278+799 | 285+397 | 6,6 | Żdzary/węzeł/ – Koło /węzeł/ |
| 11 | A2 ⁽¹⁾ | 285+397 | 288+800 | 3,4 | Koło - Dąbie |
| 12 | A2 ⁽¹⁾ | 291+298 | 302+051 | 10,8 | Koło - Dąbie |
| 13 | A2 ⁽¹⁾ | 302+375 | 303+087 | 0,7 | Dąbie – granica województwa |

(1) – odcinek drogi w zarządzie spółki Autostrada Wielkopolska S.A.

Przebieg odcinków dróg objętych mapą akustyczną przedstawiono poniżej.



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.

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 kolskiego w roku 2012 pomiary poziomów PEM prowadzono w jednym punkcie – w Kłodawie, przy skrzyżowaniu ulic Bohaterów Września 1939 r. i Dąbskiej, wytypowanym do badań w kategorii terenów *pozostałe miasta*.

Zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 0,13 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, sortownie

Na terenie powiatu nie ma spalarni ani sortowni odpadów.

Kompostownie

W miejscowości Koło znajduje się przymowa kompostownia odpadów, którą uruchomiono w lutym 2006 r. Właścicielem obiektu jest Gmina Miejska Koło. Ilość kompostowanych odpadów w 2012 roku wyniosła 1149,3 Mg mokrej masy.

Składowiska odpadów

W 2012 r. na terenie powiatu kolskiego eksploatowano 1 składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Zbójno; jest też 7 składowisk, których eksploatację zakończono.

Wykaz składowisk eksploatowanych na terenie powiatu kolskiego 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 | Kłodawa | Zbójno | 1994,14 | 1,98 | 1999 | 1,2,3,4,5,7 | 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 kolskiego

| Lp. | Gmina | Miejscowość | Powierzchnia całkowita składowiska /ha/ | Data uruchomienia | Data zaprzestania przyjmowania odpadów/ decyzji na zamknięcie | Rekultywacja |
|-----|------------|---------------------|---|-------------------|---|--------------|
| 1. | Grzegorzew | Grzegorzew | 1,3 | 1987 | 2005 ^{1,2} | w trakcie |
| 2. | Babiak | Żurawieniec | 0,8 | 1985 | 2005 ¹ /2003 ² | w trakcie |
| 3. | Przedecz | Dziwie-Kolonia Góry | 1,5 | 1983 | 2005 ¹ /2003 ² | zakończona |
| 4. | Kościelec | Daniszew | 2,0 | 1985 | 2004 ^{1,2} | zakończona |
| 5. | Dąbie | Sobótka | 0,9 | 1985 | 2005 ^{1,2} | zakończona |
| 6. | Olszówka | Umień Poduchowny | 1,7 | 1980 | 2005 ^{1,2} | zakończona |
| 7. | Osiek Mały | Maciejewo | 4,4 | 1998 | 2008 ¹ /2010 ² | w trakcie |

Objaśnienia:

- 1 – data zaprzestania przyjmowania odpadów,
2 – data decyzji na zamknięcie.

Wykaz zamkniętych składowisk odpadów przemysłowych na terenie powiatu kolskiego

| Lp. | Gmina | Miejscowość | Powierzchnia całkowita składowiska /ha/ | Data uruchomienia | Data zaprzestania przyjmowania odpadów/ decyzji na zamknięcie | Rekultywacja |
|-----|-------|-------------------------------|---|-------------------|---|--------------|
| 1. | Koło | Koło – SAINT-GOBAIN ABRASIVES | 1,4 | 1985 | 2005 ^{1,2} | zakończona |

Objaśnienia:

- 1 – data zaprzestania przyjmowania odpadów, 2 – data decyzji na zamknięcie.

Odcieki ze składowiska w Zbójnie gromadzone są w zbiorniku, a następnie wykorzystywane do zraszania złoża odpadów. Natomiast odcieki z terenu składowiska w Maciejewie zbierane są na dnie kwatery do zbiornika i wywożone do Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Kole.

Na składowiskach prowadzono monitoring w zakresie:

- wód podziemnych – składowiska: Zbójno, Umień Poduchowny, Maciejewo, Dziwie, Żurawieniec, Daniszew, Grzegorzew,
- gazu składowiskowego – składowisko: Zbójno, Maciejewo, Dziwie, Żurawieniec, Daniszew.

Na składowiskach zamkniętych w miejscowości Grzegorzew i Umień Poduchowny 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.

Na składowisku odpadów przemysłowych w Kole oraz na składowisku komunalnym w miejscowości Sobótka monitoringu nie prowadzono.

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Zbójno - eksploatowane

Na składowisku 4 razy w roku prowadzono badania wody podziemnej z 3 piezometrów. Wody podziemne wypływające z terenu składowiska wykazują duży stopień przekształcenia. Ten fakt znajduje duże odzwierciedlenie w podwyższonych wartościach przewodności elektrolitycznej właściwej oraz ogólnego węgla organicznego (OWO), które klasyfikują się w V klasie jakości wód podziemnych. Pozostałe badane wskaźniki przyjmowały wartości na poziomie właściwym dla wód I klasy jakości. Ogólnie zauważalna jest tendencja do obniżania się wartości tych parametrów w wodach podziemnych z rejonu składowiska.

Analiza wyników gazu składowiskowego prowadzona była z 4 studzienek, dominujący udział miał tlen około 20%, przy niższym udziale dwutlenku węgla 1,1-2,3% i metanu 1,8-5,1%.

3.7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. W wyniku oceny jakości powietrza pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia, 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 należy osiągnąć dobry stan wód.

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, a także niedostateczna sanitacja wsi.

Należy dążyć do poprawy stanu wód poprzez podejmowanie działań na rzecz poprawy oraz ochrony wód przed zanieczyszczeniem, 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 oraz podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

3. Na obszarze powiatu kolskiego wyznaczono 4 JCWPd, niezagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu. W roku 2012 badania jakości wód podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie omawianego powiatu prowadzone były w sieci monitoringu operacyjnego w 2 punktach badawczych. Jakość wód mieściła się w granicach III klasy (wody zadowalającej jakości).
4. Monitoring jakości gleby w miejscowości Chodów nie wykazał potencjalnych zagrożeń dla wielofunkcyjności gleby użytkowanej 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 kompostownię odpadów - w Kole i jedno składowisko odpadów komunalnych - w Zbójnie (gmina Kłodawa),
 - b) ilość odpadów poddanych kompostowaniu była na podobnym poziomie jak w roku 2011,
 - c) ilość składowanych odpadów na składowisku w Zbójnie była mniejsza w porównaniu do roku 2011,
 - d) na terenie powiatu znajduje się 7 składowisk komunalnych nieeksploatowanych, które posiadają decyzje na zamknięcie, na 4 z nich zakończono rekultywację, 3 są w trakcie rekultywacji,
 - e) na terenie powiatu znajduje się 1 składowisko odpadów przemysłowych, które posiada decyzję na zamknięcie; składowisko zostało zrehabilitowane,
 - f) na składowiskach zamkniętych w miejscowości Grzegorzew i Umień Poduchowny nie prowadzono monitoringu w pełnym zakresie. Na składowisku odpadów przemysłowych w Kole oraz na składowisku komunalnym w miejscowości Sobótka 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 lub związane 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 wnioski 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 166 podmiotów gospodarczych prowadzących działalność na terenie powiatu. W roku 2012 przeprowadzono 48 kontroli przestrzegania wymagań ochrony środowiska, w tym:

- 19 kontroli z zakresu gospodarki odpadami, w tym 4 kontrole stacji demontażu pojazdów;
- 11 kontroli w ramach zapobiegania występowania poważnych awarii;
- 7 kontroli z zakresu gospodarki wodno-ściekowej;
- 3 kontrole jednostek eksploatujących instalacje, dla których wymagane jest pozwolenie zintegrowane;
- 2 kontrole z zakresu nadzoru rynku;
- 2 kontrole z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego;
- 2 kontrole z zakresu substancji zubażających warstwę ozonową;
- 1 kontrolę z zakresu emisji hałasu do środowiska;
- 1 kontrolę z zakresu odbioru inwestycji.

Podczas 30 kontroli stwierdzono naruszenie przez kontrolowanych przepisów ochrony środowiska. Najczęściej stwierdzanymi zastrzeżeniami i nieprawidłowościami były:

- nieprzekazywanie lub przekazywanie po terminie do WIOŚ i Marszałka Województwa wykazów zawierających informacje służące do obliczania opłat za korzystanie ze środowiska;
- brak zbiorczego zestawienia danych do Marszałka o wytworzonych odpadach,
- brak aktualnego zgłoszenia emisji z art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska;
- brak ewidencji odpadów.

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

- nałożono 5 mandatów karnych na łączną kwotę 1300,00 zł.,
- wymierzono 1 karę administracyjną na kwotę 5000 zł za wytwarzanie odpadów bez wymaganego złożenia informacji o wytworzonych odpadach (podmiot wytwarzał odpady bez stosownej regulacji formalnoprawnej).

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 Babiak | 9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Gmina Chodów | 5 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Gmina Grzegorzew | 11 | 4 | 1 | 2 | - | - | - | - | - |
| Gmina Koło | 14 | 4 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Gmina Kościelec | 11 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Gmina Olszówka | 8 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Gmina Osiek Mały | 11 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Miasto Dąbie | 11 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Miasto Koło | 61 | 16 | 8 | 1 | - | - | - | - | - |
| Miasto i Gmina Kłodawa | 21 | 8 | 5 | 2 | - | - | - | 1 | 5,0 |
| Miasto i Gmina Przedecz | 4 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Powiat Koło | 166 | 48 | 23 | 5 | - | - | - | 1 | 5,0 |

Wykaz instalacji wymagających posiadania pozwolenia zintegrowanego:

Na terenie powiatu kolskiego znajduje się pięć jednostek eksploatujących instalacje, dla których wymagane jest pozwolenie zintegrowane. Są to:

- "Sokołów" S.A., Sokołów Podlaski Oddział w Kole,
- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Kole,
- Gospodarstwo Rolno-Hodowlane Krzysztof i Dorota Durkiewicz, Barłogi, gmina Grzegorzew,
- BIZNES FARMER Borysławice Kościelne Hodowla Drobiu Stanisław Kowalski z siedzibą w Kłodawie Ferma Drobiu w Borysławicach Kościelnych gmina Grzegorzew,
- Wipasz S.A. Wadąg, Olsztyn, Zakład Produkcyjny w Kole.

Wszystkie te jednostki posiadają wymagane pozwolenia zintegrowane.

5. POWAŻNE AWARIE

Na terenie powiatu nie ma obiektów zakwalifikowanych do zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnych awarii oraz zakładów dużego ryzyka (ZDR). Natomiast znajdują się zakłady ze względu na posiadane substancje chemiczne zakwalifikowane jako potencjalni sprawcy poważnych awarii. Są to: Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Kole, „Sokołów” S.A. Oddział Zakłady Mięsne w Kole, Saint Gobain Abrasives Koło, Andre Abrasive Koło, Trans Kol Koło. Potencjalnymi sprawcami awarii mogą być również stacje paliw.

Zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

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

6. PODSUMOWANIE WYNIKÓW DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ I POWAŻNYCH AWARII

1. Podmioty korzystające ze środowiska na terenie powiatu kolskiego nie realizują jego ochrony w wymaganym stopniu. W 62,5% kontroli stwierdzono naruszenia wymagań ochrony środowiska. W porównaniu do roku 2011 nastąpił wzrost o 11,4% kontroli z naruszeniami.
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.