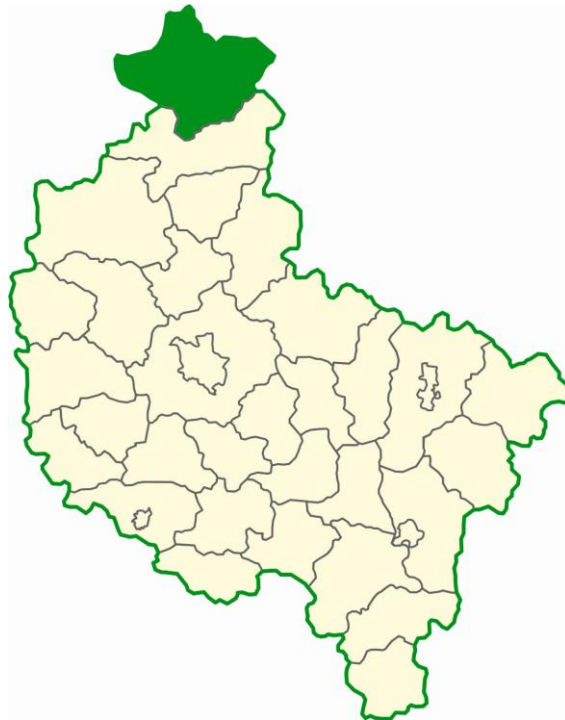




**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W POZNANIU
DELEGATURA W PIŁE**

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



Opracowanie:

*Wydział Monitoringu Środowiska
pod kierunkiem Marii Pułyk
Dział Inspekcji
pod kierunkiem Leszka Wesolowskiego*

Piła, listopad 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..... | 14 |
| 3.3. | Monitoring jakości gleby i ziemi..... | 15 |
| 3.4. | Monitoring hałasu..... | 16 |
| 3.5. | Monitoring pól elektromagnetycznych | 17 |
| 3.6. | Monitoring gospodarki odpadami | 18 |
| 3.7. | Podsumowanie i wnioski..... | 20 |
| 4. | DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA..... | 22 |
| 5. | POWAŻNE AWARIE | 22 |

1. WPROWADZENIE

Opracowanie ma na celu przedstawienie stanu środowiska oraz wyników działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na terenie powiatu złotowskiego 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 została 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 złotowski położony jest w północnej części województwa wielkopolskiego, obejmuje obszar o powierzchni 1660 km², a liczba mieszkańców wynosi 70272 (stan na dzień 31.12.2012, wg GUS).

Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego powiat ten położony jest w makroregionie Pojezierze Południowopomorskie, w mezoregionach Równina Wałecka, Pojezierze Szczecińskie, Dolina Gwdy, Pojezierze Krajeńskie.

Gospodarka powiatu ma charakter rolniczo-przemysłowy; użytki rolne zajmują około 45% powierzchni.

Administracyjnie powiat podzielony jest na:

- jedną gminę miejską: Złotów,
- trzy gminy miejsko-wiejskie: Jastrowie, Krajenka, Okonek,
- cztery gminy wiejskie: Lipka, Tarnówka, Zakrzewo, Złotów.

Ponad 87,2% ludności powiatu korzysta z sieci wodociągowej, a 61,5% z sieci kanalizacyjnej (stan na dzień 31 grudnia 2012, dane wg GUS).

W ewidencji WIOŚ w Poznaniu znajduje się 19 mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków eksploatowanych na terenie powiatu złotowskiego. Dane o ilości ścieków komunalnych pochodzą z *Wykazów zawierających zbiorcze zestawienia informacji o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat.*

| Lp. | Gmina | Miejscowość/Eksploatujący | Obszar obsługiwany | Ilość ścieków w roku 2012 /m ³ / |
|-----|-----------|---|---|---|
| 1. | Jastrowie | Brzeźnica/Zakład Energetyki Ciepłej i Usług Komunalnych w Jastrowiu | Brzeźnica | 3 652 |
| 2. | Jastrowie | Jastrowie/Zakład Energetyki Ciepłej i Usług Komunalnych w Jastrowiu | Jastrowie | 380 859 |
| 3. | Jastrowie | Nadarzyce/WZI w Poznaniu | Nadarzyce | 5 527 |
| 4. | Jastrowie | Sypniewo/Zakład Energetyki Ciepłej i Usług Komunalnych w Jastrowiu | Sypniewo | 7 729 |
| 5 | Krajenka | Krajenka/Komunalny Zakład Użyteczności Publicznej w Krajence | Krajenka, Dolnik, Skórka | 187 721 |
| 6. | Krajenka | Dolnik / ANR OT Poznań Filia w Pile | Dolnik | 5 878 |
| 7. | Lipka | Debrzno Wieś/Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Debrznie | Debrzno Wieś | 308 820 |
| 8. | Okonek | Borucino/Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Okonku | Borucino | 18 854 |
| 9. | Okonek | Okonek/Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Okonku | Okonek | 225 293 |
| 10. | Okonek | Lotyń/Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Okonku | Lotyń | 24 958 |
| 11. | Okonek | Borucino / Okechamp S.A. | Borucino | 2 364 |
| 12. | Tarnówka | Tarnówka/Urząd Gminy Tarnówka | Tarnówka | 60 110 |
| 13. | Tarnówka | Bartoszkowo/Urząd Gminy Tarnówka | Bartoszkowo | 24 194 |
| 14. | Zakrzewo | Zakrzewo/Urząd Gminy Zakrzewo | Zakrzewo | 57 633 |
| 15. | Złotów | Pieczynek/Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy Złotów | Pieczynek | 15 077 |
| 16. | Złotów | Radawnica/Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy Złotów | Radawnica, Kamień, Franciszkowo, Józefowo, Górzna, Nowiny | 72 378 |
| 17. | Złotów | Kaczochoy/Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy Złotów | Kaczochoy, Sławianowo, Kleszczyna, Skic, Rudna | 13 649 |

| Lp. | Gmina | Miejscowość/Ekspluatujący | Obszar obsługi- wany | Ilość ścieków w roku 2012 /m ³ / |
|-----|--------|---|-------------------------|--|
| 18. | Złotów | Złotów/Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Złotowie | Złotów, Święta | 1 125 229 |
| 19. | Złotów | Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa "METALPLAST ZŁOTÓW" w Złotowie S.A. | Złotów | 24 047 ścieki przemysłowe |

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

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

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

W Regionie I regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych są kompostownia w Pile oraz składowisko odpadów w Kłodzie (gmina Szydłowo). Instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi Regionu I są: sortownie odpadów w Studzieńcu (gmina Rogoźno) i w Kłodzie; kompostownia w Zofiowie (gmina Czarnków); składowiska odpadów w Sławienku (gmina Lubasz), w Sierakówku (gmina Połajewo), w Marianowie (gmina Wieleń), w Zofiowie, w Studzieńcu (gmina Rogoźno), w Kopaszynie (gmina Wągrowiec) i w Międzybłociu (gmina Złotów).

Na terenie powiatu w 2012 r. funkcjonowały dwa składowiska odpadów komunalnych.

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

| Nazwa związku międzygminnego | Gminy należące do związku | Zadania |
|---|---|--|
| Związek Gmin Krajny z siedzibą w Złotowie | gm. Jastrowie, m. i gm. Krajenka, gm. Lipka, m. i gm. Łobzenica, m. i gm. Okonek, gm. Tarnówka, gm. Zakrzewo, m. Złotów, gm. Złotów | ochrona środowiska, promowanie kultury, turystyki, ochrony przeciwpożarowej i ochrony zdrowia, zaopatrzenie w wodę |
| Związek Międzygminny „Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi” z siedzibą w Pile (woj. wielkopolskie) | gm. Białośliwie, gm. Czarnków, gm. Drawsko, gm. Jastrowie, gm. Kaczory, gm. Krajenka, gm. Krzyż Wielkopolski, gm. Okonek, m. Piła, gm. Miasteczko Krajeńskie, gm. Szydłowo, gm. Ujście, gm. Wieleń, gm. Wyrzysk, gm. Wysoka | gospodarka odpadami komunalnymi |

3. STAN ŚRODOWISKA

3.1. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

W roku 2012 jakość powietrza na terenie powiatu złotowskiego monitorowano w zakresie:

- dwutlenku siarki i tlenków azotu – metodą pasywną – w jednym punkcie w miejscowości Paruszką. Metoda pasywna jest metodą wskaźnikową, polegającą na miesięcznej ekspozycji specjalnie przygotowanych próbników, zawieszonych na wysokości około 2 metrów i oznaczaniu zanieczyszczeń raz na miesiąc;
- benzenu – metodą pasywną – w Złotowie przy ul. Norwida.

W wyniku badań przeprowadzonych w roku 2012 stwierdzono, że:

- średnia dla roku wartość benzenu wyniosła $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, w roku 2013 badania są kontynuowane;
- średnia dla roku wartość dwutlenku siarki wyniosła $3,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a dwutlenku azotu - $13,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Od roku 2013 badania prowadzone są w miejscowości Dolnik.

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 złotowski).

Celem rocznych ocen jakości powietrza jest:

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

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

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- do klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy 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 złotowskim 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 do-

puszczalnego 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 złotowski | A | A | A | A | A | C | C | A | A | A | A | C |

Ocena pod kątem ochrony roślin

Do oceny jakości powietrza w powiecie złotowskim 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 złotowski | 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 złotowskiego wyznaczono 33 jednolite części wód płynących:

- Piława od Zb. Nadarzyckiego do ujścia,
- Głomia do dopływu z jez. Zaleskiego,
- Dopływ z jez. Wapieńskiego
- Łobżonka do Jelonki,
- Osoka,
- Debrzynka,
- Czarna,
- Dopływ z Kamienia,
- Dopływ z Węgierc,
- Gwda od wpływu do Zbiornika Podgaje do Zbiornika Ptusza,
- Młynówka,
- Płytnica do Kanału Sypniewskiego,
- Kanał Sypniewski,
- Kamionka,
- Płytnica od Kanału Sypniewskiego do ujścia,
- Rurzyca,
- Dopływ z Annopola,
- Dopływ spod Głubczyna,
- Strużnica,
- Głomia od dopływu z jez. Zaleskiego do ujścia,
- Smiardówka,
- Gwda od Dołgi do wpływu do Zbiornika Podgaje,
- Samborka,
- Pękawnica,
- Kocunia do jez. Sławianowskiego,
- Kocunia od wypływu z jez. Sławianowskiego do ujścia,
- Dopływ z jez. Gogolin Wielki,
- Dopływ z Radawnicy,
- Zdbica,
- Gwda od zapory Zb. Ptusza do Piławy,
- Zbiornik Jastrowie,
- Zbiornik Podgaje,
- Zbiornik Ptusza

oraz osiem jednolitych części wód stojących:

- Jezioro Zaleskie,
- Jezioro Sławianowskie (Wielkie),
- Jezioro Borówno,
- Jezioro Krąpsko Długie,
- Jezioro Krąpsko-Radlino (Krąpsko Środkowe),
- Jezioro Krąpsko Łękawe (Krąpsko Górne),
- Jezioro Wapieńskie,
- Jezioro Dobre.

Wyznaczone JCW płynące reprezentują różne typy abiotyczne:

- 0 – typ nieokreślony – kanały i zbiorniki zaporowe,
- 18 – potok nizinny żwirowy
- 20 – rzeka nizinna żwirowa,
- 25 – ciek łączący jeziora.

Jeziora położone w powiecie złotowskim, o powierzchni powyżej 50 ha, zaliczono do typu abiotycznego:

3a – jeziora o wysokiej zawartości wapnia, stratyfikowane, o dużym wpływie zlewni na jakość wód,

1b – jeziora o niskiej zawartości wapnia, niestratyfikowane.

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

- Czarna – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu złotowskiego w miejscowości Lędyczek (0,2 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;
- Debrzynka – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu złotowskiego w miejscowości Lędyczek (0,3 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;
- Głomia do dopływu z jez. Zaleskiego – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu złotowskiego w miejscowości Złotów (34,0 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;
- Głomia od dopływu z jez. Zaleskiego do ujścia – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu pilskiego w miejscowości Dobrzyca (0,4 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;
- Gwda od Dołgi do wpływu do Zbiornika Podgaje – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu złotowskiego poniżej Lędyczka (78,0 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;
- Gwda od wpływu do Zbiornika Podgaje do Zbiornika Ptusza – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu złotowskiego w miejscowości Tarnowski Młyn (48,3 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;
- Gwda od zapory Zbiornika Ptusza do Piławy – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu pilskiego powyżej ujścia Piławy (34,0 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;
- Płynnica od Kanału Sypniewskiego do ujścia – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu złotowskiego, w miejscowości Płynnica (0,1 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;
- Rurzyca – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu pilskiego w miejscowości Krępsko (0,1 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;
- Jezioro Krąpsko Długie - jezioro zlokalizowane na obszarze powiatu złotowskiego, badania prowadzone były w zakresie monitoringu diagnostycznego reperowego.
- Jezioro Zaleskie - jezioro zlokalizowane na obszarze powiatu złotowskiego, badania wód prowadzone były w zakresie monitoringu operacyjnego i obszarów chronionych:
 - wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
 - wykorzystywanych do celów rekreacyjnych, w tym do kąpieliskowym.

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 złotowskiego za 2012 rok.

W JCW Czarna stwierdzono dobry stan ekologiczny.

W JCW Debrzynka stwierdzono dobry stan ekologiczny.

W JCW Głomia do dopływu z jez. Zaleskiego stwierdzono umiarkowany stan ekologiczny i stan chemiczny poniżej dobrego, a tym samym wynikowy zły stan wód. O ocenie stanu ekologicznego zdecydowały badane elementy biologiczne (fitobentos i makrobezkręgowce bentosowe) oraz element fizykochemiczny (azot Kjeldahla). Na ocenę stanu chemicznego wpływ miało przekroczenie wartości granicznej dla sumy benzo(g,h,i)perylenu oraz indeno(1,2,3-cd)pirenu.

W JCW Głomia od dopływu z jez. Zaleskiego do ujścia stwierdzono umiarkowany stan ekologiczny, a tym samym zły stan wód. O ocenie zdecydował element fizykochemiczny – fosforany.

W JCW Gwda od Dołgi do wpływu do Zbiornika Podgaje stwierdzono dobry potencjał ekologiczny.

W JCW Gwda od wpływu do Zbiornika Podgaje do Zbiornika Ptusza stwierdzono dobry potencjał ekologiczny.

W JCW Gwda od zapory Zbiornika Ptusza do Piławy stwierdzono dobry potencjał ekologiczny.

W JCW Płytnica od Kanału Sypniewskiego do ujścia stwierdzono dobry stan ekologiczny i stan chemiczny dobry, a tym samym wynikowy dobry stan wód.

W JCW Rurzyca stwierdzono dobry stan ekologiczny i stan chemiczny dobry, a tym samym wynikowy dobry stan wód.

W badanych JCW Głomia od dopływu z jez. Zaleskiego do ujścia oraz JCW Głomia do dopływu z jez. Zaleskiego stwierdzono niespełnienie wymagań postawionych dla obszarów chronionych.




| Nazwa ocenianej JCW | Czarna | Debrzynka | Głomia do dopływu z jez. Zaleskiego |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego | Czarna - Lędyczek | Debrzynka - Lędyczek | Głomia – Złotów |
| Typ abiotyczny | 18 | 18 | 18 |
| Silnie zmieniona lub sztuczna jcw | NIE | NIE | NIE |
| Program monitoringu | MO, MOC | MO, MOC | MD, MOC |
| Klasa elementów biologicznych | II | II | III |
| Klasa elementów hydromorfologicznych | I | I | I |
| Klasa elementów fizykochemicznych | II | II | PSD |

| | | | |
|---|------------|------------|-------------|
| Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne | nie badano | nie badano | II |
| STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY | DOBRY | DOBRY | UMIARKOWANY |
| Czy jcw występuje na obszarze chronionym? | TAK | TAK | TAK |
| Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych | T | T | N |
| STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY w obszarach chronionych | DOBRY | DOBRY | UMIARKOWANY |
| STAN CHEMICZNY | nie badano | nie badano | PSD |
| STAN WÓD | | | ZŁY |

| Nazwa ocenianej JCW | Głomia od dopływu z jez. Zaleskiego do ujścia | Gwda od Dołgi do wpływu do Zbiornika Podgaje | Gwda od wpływu do Zbiornika Podgaje do Zbiornika Ptusza |
|---|---|--|---|
| Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego | Głomia - Dobrzyca | Gwda – poniżej Lędyczka | Gwda – Tarnowski Młyn |
| Typ abiotyczny | 20 | 20 | 0 |
| Silnie zmieniona lub sztuczna jcw | NIE | TAK | TAK |
| Program monitoringu | MO, MOC | MO, MOC | MO, MOC |
| Klasa elementów biologicznych | II | II | II |
| Klasa elementów hydromorfologicznych | I | II | II |
| Klasa elementów fizykochemicznych | PSD | II | II |
| Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne | nie badano | II | I |
| STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY | UMIARKOWANY | DOBRY I POWYŻEJ DOBRZEGO | DOBRY I POWYŻEJ DOBRZEGO |
| Czy jcw występuje na obszarze chronionym? | TAK | TAK | TAK |
| Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych | N | T | T |
| STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY w obszarach chronionych | UMIARKOWANY | DOBRY I POWYŻEJ DOBRZEGO | DOBRY I POWYŻEJ DOBRZEGO |
| STAN CHEMICZNY | nie badano | nie badano | nie badano |
| STAN WÓD | ZŁY | | |

| Nazwa ocenianej JCW | Gwda od zapory Zbiornika Ptusza do Piławy | Płytnica od Kanału Sypniewskiego do ujścia | Rurzyca |
|---|---|--|-------------------|
| Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego | Gwda – powyżej ujścia Piławy | Płytnica – Płytnica | Rurzyca - Krępsko |
| Typ abiotyczny | 20 | 20 | 25 |
| Silnie zmieniona lub sztuczna jcw | TAK | NIE | NIE |
| Program monitoringu | MO, MOC | MD, MOC | MD, MOC |
| Klasa elementów biologicznych | II | II | II |
| Klasa elementów hydromorfologicznych | II | II | I |
| Klasa elementów fizykochemicznych | II | II | I |
| Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne | II | II | II |
| STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY | DOBRY I POWYŻEJ DOBRZEGO | DOBRY | DOBRY |
| Czy jcw występuje na obszarze chronionym? | TAK | TAK | TAK |

| | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych | T | T | T |
| STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY w obszarach chronionych | DOBRY | DOBRY | DOBRY |
| STAN CHEMICZNY | nie badano | DOBRY | DOBRY |
| STAN WÓD | | DOBRY | DOBRY |

| | |
|---|---|
| Potencjał ekologiczny JCW silnie zmienionej |  |
| Potencjał ekologiczny JCW sztucznej |  |
| Stan ekologiczny JCW naturalnej |  |

PPD – poniżej potencjału dobrego

PSD – poniżej stanu dobrego

N – nie spełnia wymagań postawionych dla obszarów chronionych

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

| Nazwa ocenianej JCW | Jez. Krąpsko Długie | Jez. Zaleskie |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego | Jez. Krąpsko Długie – stan. 01 | Jez. Zaleskie – stan. 01 |
| Typ abiotyczny | 3a | 3a |
| Silnie zmieniona jcw | NIE | NIE |
| Program monitoringu | MD | MO |
| Klasa elementów biologicznych | II | III |
| Klasa elementów hydromorfologicznych | I | I |
| Klasa elementów fizykochemicznych | DOBRY | PSD |
| Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne | - | - |
| STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY | DOBRY | UMIARKOWANY |
| STAN CHEMICZNY | - | - |
| STAN WÓD | - | ZŁY |

PSD – poniżej stanu dobrego

W JCW jezioro Krąpsko Długie stwierdzono dobry stan ekologiczny. O ocenie stanu ekologicznego zdecydował badany element biologiczny (fitoplankton).

W JCW Jezioro Zaleskie stwierdzono umiarkowany stan ekologiczny, a tym samym zły stan wód. O ocenie stanu ekologicznego zdecydował badany element biologiczny (makrofity) oraz zawartość tlenu nad dnem oceniona na PDS.

Badań wód w pozostałych jednolitych częściach wód stojących w roku 2012 nie prowadzono.

3.2.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Na terenie powiatu złotowskiego zlokalizowane są 2 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

- GZWP nr 126 Zbiornik Szczecinek
- GZWP nr 127 Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie

Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) na terenie powiatu złotowskiego

| GZWP | Nazwa zbiornika | Wiek utworów | Typ zbiornika | Średnia głębokość | Szacunkowe zasoby dyspozycyjne |
|------|---|--------------|---------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | | m | tys. m ³ /d |
| 126 | Zbiornik Szczecinek | QM, Tr | porowy | 90 | 99 |
| 127 | Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie | Tr | porowy | 100 | 186 |

Objaśnienia:

QM- utwory czwartorzędu w utworach morenowych

Tr -trzeciorzęd

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 złotowskiego 2 JCWPd nr 28 i 36, obie niezagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu.

W roku 2012 badania jakości wód podziemnych na terenie powiatu średzkiego prowadzone były przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie.

Wyniki monitoringu operacyjnego wód podziemnych

Badania prowadzono dwa razy w roku – wiosną i jesienią w 3 punktach badawczych. Jakość wód mieściła się w wszystkich punktach w granicach III klasy (wody zadowalającej jakości).

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

| Nr otworu | Lokalizacja otworu | Wody | Stratygrafia | JCWPd | Klasa jakości wód | Wskaźniki decydujące o klasie jakości wód | Użytkowanie terenu |
|-----------|----------------------|------|--------------|-------|-------------------|---|------------------------|
| 378 | Lipka gmina Lipka | W | Pg+Ng | 36 | III | niska zawartość tlenu, żelazo | Tereny przemysłowe |
| 486 | Jastrowie | W | Q | 28 | III | niska zawartość tlenu, żelazo | Zabudowa miejska luźna |
| 1342 | Kujan gmina Zakrzewo | G | Q | 28 | III | niska zawartość tlenu | Lasy |

Objaśnienia:

Wody: W – wgłębne, G – gruntowe;

Stratygrafia: , Q – czwartorzęd; Pg-paleogen Ng -neogen

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 pobrano do badań próbki gleb w 17 punktach pomiarowych. Na terenie omawianego powiatu nie wyznaczono punktów pomiarowych.

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 złotowskiego przebiegają drogi krajowe nr: 11 Kołobrzeg – Bytom, 22 Kostrzyn - Grzechotki, a także drogi wojewódzkie nr: 188 Człuchów – Piła, 189 Jastrowie – Więcbork, 190 Krajenka - Gniezno. Główny szlak kolejowy powiatu stanowi linia nr 203 Tczew – Kostrzyn.

W przypadku hałasów pochodzących od dróg i linii kolejowych dopuszczalny poziom hałasu dla wskaźnika długookresowego L_{DWN} (poziom dzieńno-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 złotowskiego WIOŚ nie prowadził pomiarów poziomów hałasu komunikacyjnego.

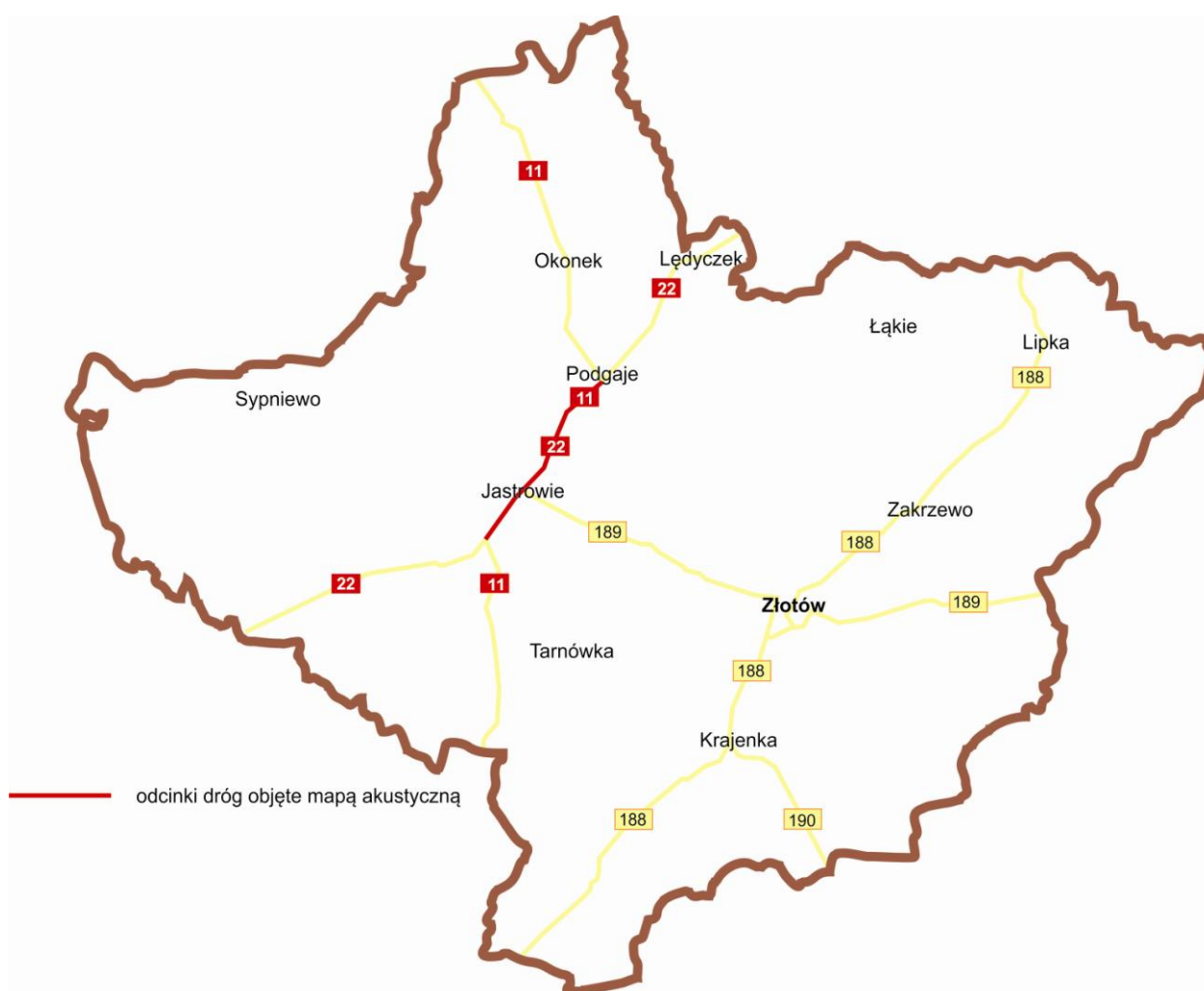
W roku 2010 pomiary poziomu hałasu na terenie powiatu wykonane zostały w ramach realizacji ustawowego obowiązku okresowych pomiarów hałasu przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad (otoczenie drogi krajowej nr 11 w miejscowościach Podgaje i Jastrowie) oraz przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (Złotów ul. Mickiewicza 24 – w ciągu drogi wojewódzkiej nr 188). 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 krajowej nr 11 na terenie powiatu złotowskiego. Poniżej zestawiono odcinki drogi krajowej, dla których sporządzono mapy akustyczne.

Wykaz odcinków drogi krajowej, dla których sporządzono mapy akustyczne

| Lp. | Nr drogi krajowej | Kilometraż odcinka | | Długość odcinka [km] | Nazwa odcinka |
|-----|-------------------|--------------------|---------|----------------------|---------------------|
| | | początku | końca | | |
| 1 | 11 | 142+900 | 145+356 | 2,5 | Podgaje - Jastrowie |
| 2 | 11 | 145+356 | 150+563 | 5,2 | Podgaje – Jastrowie |
| 3 | 11 | 150+563 | 153+903 | 3,3 | Jastrowie –Droga 22 |

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 złotowskiego w roku 2012 pomiary poziomów PEM prowadzono w jednym punkcie – w Okonku przy ulicy Niepodległości 53, wytypowanym do badań w kategorii terenów *pozostałe miasta*.

Zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 0,12 V/m, zatem nie występowało przekroczenie poziomu dopuszczalnego wynoszącego 7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 3 GHz.

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, kompostownie

Na terenie powiatu złotowskiego w roku 2012 nie było funkcjonujących spalarni, sortowni, ani kompostowni służących do zagospodarowania odpadów komunalnych.

Składowiska odpadów

W 2012 r. na terenie powiatu złotowskiego eksploatowano dwa składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Osowo (gmina Lipka) i w Międzybłociu (gmina Złotów). W miejscowościach: Krajenka (gmina Krajenka), Jastrowie (gmina Jastrowie) oraz Anielin (gmina Okonek) znajdują się trzy składowiska, których eksploatację zakończono.

Wykaz składowisk eksploatowanych na terenie powiatu zlotowskiego 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 | Lipka | Osowo | 814 | 1,15 | 1998 | 1,2,3,5 | IN |
| 2 | Złotów | Międzybłocie | 5386,87 | 2,55 | 1976 | 1,2,3,4,6 | 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;

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

Na składowiskach eksploatowanych prowadzono monitoring w zakresie:

- badań składu wód podziemnych,
- pomiaru poziomu wód podziemnych,
- objętości i składu wód odciekowych, emisji gazów, opadów atmosferycznych oraz badanie osiadania składowiska i struktury odpadów.

Badania monitoringowe wód podziemnych prowadzono w układzie kwartalnym w zakresie:

- odczyn pH,
- przewodność elektrolityczna,
- ołów, kadm, miedź, cynk, chrom⁺⁶, rtęć, OWO i WWA uwzględniając pomiar poziomu wód podziemnych.

Ocieki gromadzono w szczelnych zbiornikach bezodpływowych, a następnie wykorzystywano w celach technologicznych lub wywożono do oczyszczalni ścieków.

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

| Lp. | Gmina | Miejscowość | Powierzchnia całkowita składowiska /ha/ | Data uruchomienia | Data zaprzestania przyjmowania odpadów / data decyzji na zamknięcie | Rekultywacja |
|-----|-----------|-------------|---|-------------------|---|--------------|
| 1. | Krajenka | Krajenka | 3,3 | 1972 | 2003 ¹ /2008 ² | zakończona |
| 2. | Jastrowie | Jastrowie | 2,8 | 1990 | 2006 ^{1,2} | zakończona |
| 3. | Okonek | Anielin | 3,9 | 1988 | 2007 ¹ /2008 ² | w trakcie |

1 – data zaprzestania przyjmowania odpadów,

2 – data decyzji na zamknięcie

W ramach monitoringu trzech zamkniętych składowisk wykonywano badania składu wód podziemnych (badane wskaźniki oraz częstotliwość prowadzenia badań były zgodne z zakresem rozporządzenia). Wykonano również badania parametrów tj. objętość i składu wód odciekowych, emisji gazów (w przypadku kiedy umożliwiały to warunki techniczne instalacji monitoringowej, ponadto odnotowano problemy natury technicznej w postaci braku drożności piezometrów, okresowego braku wody w otworach obserwacyjnych, braku gazu składowiskowego itp.), opadów atmosferycznych oraz badanie osiadania składowiska. Badania wody podziemnej prowadzono 2 razy w roku z piezometrów zlokalizowanych w pobliżu zamkniętej kwatery. Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzono oddziaływanie składowisk na środowisko gruntowo-wodne w ich obrębie. W przypadku składowisk zamkniętych nie odnotowano powstawania nadmiernej ilości odcieków.

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.
2. Zgodnie z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej do 2015 roku Polska ma osiągnąć dobry stan wód. Należy więc dążyć do poprawy stanu czystości wód poprzez uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej zlewni, stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych na terenach użytkowanych rolniczo oraz podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa. Badania wód na terenie złotowskiego w 2012 wykonano w 9 jednolitych częściach wód płynących oraz w dwóch jednolitych częściach wód stojących.

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

- zły stan wód w JCW - Głomia do dopływu z jez. Zaleskiego oraz Głomia od dopływu z jez. Zaleskiego do ujścia,
- dobry stan wód w JCW - Płytnica od Kanału Sypniewskiego do ujścia oraz Rurzyca.

Pozostałe JCW charakteryzowały się dobrym lub dobrym i powyżej dobrego stanem/ potencjałem ekologicznym.

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

- zły stan wód Jeziora Zaleskiego,
- dobry stan ekologiczny Jeziora Krąpsko Długie.

Jednolite części wód badane na terenie powiatu wykazały zróżnicowany stan wód. Największy wpływ na jakość wód mają punktowe źródła zanieczyszczeń – wprowadzanie do wód niedostatecznie oczyszczonych ścieków. Inne, ważne źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych to rozwój terenów rekreacyjnych oraz terenów zabudowy mieszkaniowej w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

3. Na obszarze powiatu położone są 2 JCWPd o wodach niezagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych – w wyniku badań PIG w 3 badanych punktach monitoringu operacyjnego stwierdzono wody zadowalającej jakości (III klasa).
4. Na terenie omawianego powiatu nie zostały wyznaczone punkty pomiarowe monitoringu jakości gleby i ziemi.
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. Badania monitoringowe na dwóch eksploatowanych składowiskach (Osowo, Międzybłocie) prowadzone były zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie zakresu, sposobu i warunków prowadzenia monitoringu składowisk z dnia 09.12.2002 r. (Dz. U. Nr 220, poz. 1858 z póź. zm.) obowiązującym do dnia 16 maja 2013 r. Obowiązek ten został utrzymany w obecnie obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów. Wyniki przedmiotowych badań przekazywane były w terminach ustawowych do WIOŚ. Z końcem 2012 r. ilość eksploatowanych składowisk w powiecie złotowskim nie uległa zmniejszeniu. Oba eksploatowane składowiska doposażono w instalację do spalania gazu w pochodni. We wszystkich przypadkach odnotowano oddziaływanie obiektów składowiskowych na środowisko gruntowo-wodne. W porównaniu do roku 2011 ilość składowanych odpadów w roku 2012 na składowisku w Międzybłociu uległa zwiększeniu o ok. 10% natomiast w przypadku składowiska w Osowie nastąpiło zmniejszenie ilości składowanych odpadów o ponad 20%. Powyższe działanie spowodowane było nałożeniem przez WIOŚ na Gminę Lipka w 2012 r. administracyjnej kary pieniężnej za prowadzenie w 2011 r. działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów z naruszeniem warunków zezwolenia. W odniesieniu do posiadanej regulacji Gmina Lipka przekroczyła w roku 2011 dopuszczoną do unieszkodliwienia ilość odpadu o kodzie 200301, o 147,5 Mg. Gmina Lipka skorzystała z prawa wniesienia odwołania od w/w decyzji do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w Warszawie. Istotnym problemem dotyczącym obszaru całego powiatu złotowskiego w 2012 r. pozostawał nadal problem zagospodarowywania odpadów biodegradowalnych oraz wdrożenie w przyszłości efektywnego systemu zbiórki i zagospodarowania odpadów pochodzących ze źródeł komunalnych.

4. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

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

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

Zestawienie liczbowe działań kontrolnych

| Jednostka administracyjna | Liczba | | | | | Decyzje wymierzające kary | | Liczba decyzji ustalających termin i wstrzymujących | Liczba wniosków o ukaranie do sądów | Liczba wniosków do organów ścigania |
|---------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | zakładów w ewidencji WIOŚ | kontroli | zarządzeń pokontrolnych | decyzji ustalających kary biegnące | mandatów karanych (liczba – zł) | liczba | kwota /tys. zł/ | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Miasto Złotów | 56 | 2 | 1 | 0 | 1 – 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gmina Złotów | 18 | 6 | 3 | 0 | 4 – 1.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Miasto i Gmina Okonek | 28 | 5 | 3 | 0 | 1 – 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gmina Lipa | 11 | 3 | 2 | 0 | 1 – 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gmina Zakrzewo | 8 | 2 | 1 | 0 | 2 – 500 | 2 | 43 | 0 | 0 | 0 |
| Miasto i Gmina Jastrowie | 28 | 7 | 3 | 1 | 4 – 800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gmina Tarnówka | 14 | 6 | 4 | 0 | 4 – 1.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Miasto i Gmina Krajenka | 20 | 5 | 3 | 0 | 3 – 1.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Powiat złotowski | 183 | 36 | 20 | 1 | 20 – 5.400 | 2 | 43 | 0 | 0 | 0 |

5. POWAŻNE AWARIE

W 2012 roku na terenie powiatu złotowskiego znajdował się jeden zakład zakwalifikowany do grupy Zakładów o Dużym Ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnych awarii (Operator Logistyczny Paliw Płynnych Spółka z o.o. – Baza Paliw nr 8), nie było natomiast zakładów zaklasyfikowanych do Zakładów o Zwiększonym Ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnych awarii.

Dwa zakłady zaklasyfikowano do grupy pozostałych zakładów mogących spowodować poważne awarie, które ze względu na ilość substancji niebezpiecznej, jaka może znajdować się w zakładzie, nie klasyfikują się do grup ZZR lub ZDR, ale z uwagi na rodzaj substancji, prowadzone procesy technologiczne lub usytuowanie instalacji, stanowią zagrożenie dla środowiska:

- „METALPLAST KARO ZŁOTÓW” S.A. w Złotowie,
- Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „NORIS II” – Chłodnia Jastrowie.

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

Zdarzenia o znamionach poważnej awarii

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