



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

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



Opracowanie:

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

Zatwierdził:

Konin, listopad 2013

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	5
2. WYBRANE CECHY POWIATU	6
3. STAN ŚRODOWISKA	8
3.1 Monitoring jakości powietrza	8
3.2. Monitoring jakości wód	9
3.2.1. Monitoring jakości wód powierzchniowych	9
3.2.2. Monitoring jakości wód podziemnych	12
3.3. Monitoring jakości gleby i ziemi	13
3.4. Monitoring hałasu	14
3.5. Monitoring pól elektromagnetycznych	17
3.6. Monitoring gospodarki odpadami	18
3.7. Podsumowanie i wnioski	23
4. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA	25
5. POWAŻNE AWARIE	26

1. WPROWADZENIE

Opracowanie ma na celu przedstawienie stanu środowiska oraz wyników działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na terenie powiatu tureckiego 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 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 turecki położony jest w zachodniej części województwa wielkopolskiego, obejmuje obszar o powierzchni niespełna 929 km², a zamieszkuje go 84630 osób (stan na 9 maja 2013 r. wg GUS).

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

Zagospodarowanie przestrzenne powiatu ma charakter rolniczo-przemysłowy; ponad 66% obszaru stanowią grunty orne.

Administracyjnie powiat podzielony jest na:

- dwie gminy miejsko-wiejskie: Dobra i Tuliszków,
- jedną gminę miejską – Turek,
- sześć gmin wiejskich: Brudzew, Kawęczyn, Malanów, Przykona, Turek i Władysławów.

Ponad 90,1% ludności powiatu korzysta z sieci wodociągowej, a 31,1% z sieci kanalizacyjnej (stan na dzień 30 listopada 2012 r., dane wg GUS).

W ewidencji WIOŚ w Poznaniu znajduje się 11 mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków eksploatowanych na terenie powiatu tureckiego. Dane o ilości ścieków komunalnych pochodzą z Wykazów zawierających zbiorcze zestawienia informacji o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat.

Lp.	Gmina	Zakład/Miejscowość	Obszar obsługiwany	Ilość ścieków w 2012 r. [m ³]
1.	Brudzew	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brudzewie Oczyszczalnia w Brudzewie	gmina Brudzew	58855
2.	Dobra	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Dobrej Oczyszczalnia w Dobrej	gmina Dobra	47814,5
3.	Kawęczyn	Zakład Usług Wodnych w Koninie, Oddział w Turku Oczyszczalnia w Kawęczynie	Gmina Kawęczyn	44355
4.	Malanów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Oczyszczalnia w Malanowie	gmina Malanów	67835
5.	Przykona	Gmina Przykona Oczyszczalnia w Wichertowie	miejscowość Wichertów	28495
6.	Przykona	Gmina Przykona Oczyszczalnia w Laskach	kilkanaście gospodarstw w miejscowości Laski	1051
7.	Przykona	Gmina Przykona Oczyszczalnia w Sarbicach	budynek szkoły w Sarbicach	990
8.	Przykona	Gmina Przykona Oczyszczalnia w Psarach	4 gospodarstwa w Psarach	416
9.	Tuliszków	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Tuliszkowie Oczyszczalnia w Tuliszkowie	gmina Tuliszków	167578
10.	Turek	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Turku Oczyszczalnia w Turku	miasto Turek	2567197
11.	Władysławów	Gmina Władysławów Oczyszczalnia w Rusocicach	gmina Rusocice	84699

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

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

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

W Regionie X, regionalną instalacją jest mechaniczno-biologiczna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych należąca do Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”. Instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi Regionu X jest składowisko odpadów Orli Staw 2 (gmina Ceków-Kolonia).

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

Na terenie powiatu zlokalizowane jest składowisko odpadów komunalnych, składowisko odpadów przemysłowych oraz instalacja współpalająca należące do Zespołu Elektrowni Pątnów – Adamów – Konin.

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

Nazwa związku międzygminnego	Gminy należące do związku	Zadania z zakresu ochrony środowiska
Związek Komunalny Gmin Zagłębia Konińskiego z siedzibą w Koninie	gm. Brudzew, m. i gm. Golina, gm. Kazimierz Biskupi, gm. Orchowo, gm. Przykona, gm. Skulsk, m. i gm. Sompolno, gm. Wilczyn	ochrona środowiska, inwestycje w zakresie ochrony środowiska, gospodarki wodnej, zasobów naturalnych, działalność badawcza, kontrolna i opiniodawcza w zakresie funkcjonowania przemysłu i ochrony środowiska
Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą w Kaliszu	gm. Blizanów, gm. Brzeziny, gm. Ceków Kolonia, gm. i m. Dobra, gm. Godziesze Wielkie, gm. Gołuchów, gm. Goszczanów*, m. Kalisz, gm. Kawęczyn, gm. Koźminek, gm. Lisków, gm. Malanów, gm. Mycielin, gm. Opatówek, m. Stawiszyn, m. Sieradz*, gm. Sieradz *, gm. Szczytniki, gm. i m. Tuliszków, m. Turek, gm. i m. Warta(*), gm. Wróblew*. * – gminy z terenu woj. łódzkiego	wybudowanie i eksploatacja Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, przetwarzanie odpadów komunalnych, prowadzenie działalności edukacyjnej
Związek Gmin Powiatu Tureckiego z siedzibą w Turku	gm. Brudzew, m. Dobra, gm. Kawęczyn, gm. Malanów, gm. Przykona, m. Tuliszków, gm. Turek, m. Turek, gm. Władysławów	inwestycje drogowe i budowa dróg, inicjatywy na rzecz rozwoju społeczeństwa informacyjnego, rozwój oświaty, kultury i turystyki
Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji z siedzibą w Koninie	gm. Chodów, m. Dąbie, m. i gm. Dobra, m. i gm. Golina, gm. Grzegorzew, gm. Kawęczyn, m. i gm. Kłodawa, gm. Kramsk, gm. Krzymów, gm. Malanów, gm. Olszówka, m. i gm. Przedecz, gm. Przykona, gm. Rzgów, gm. Stare Miasto, gm. Turek	eksploatacja urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz studni publicznych i zbiorczych urządzeń kanalizacji sanitarnych gwarantujących dostawę wody, odprowadzanie ścieków

3. STAN ŚRODOWISKA

3.1 MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

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

- dwutlenku siarki i tlenków azotu – metodą pasywną – w jednym punkcie w miejscowości Kowale Pańskie. 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 Turku przy ul. Łąkowej.

W wyniku badań przeprowadzonych w roku 2012 stwierdzono, że:

- średnia dla roku wartość benzenu wyniosła $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- średnia dla roku wartość dwutlenku siarki wyniosła $5,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a dwutlenku azotu - $11,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Badania są kontynuowane w roku 2013.

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 turecki).

Celem rocznych ocen jakości powietrza jest:

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

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

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- do klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny i poziomy docelowy.

Ocena pod kątem ochrony zdrowia

Do oceny jakości powietrza w powiecie tureckim 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 PM10 i benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe PM10. W przypadku pyłu PM10 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 turecki	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C

Ocena pod kątem ochrony roślin

Do oceny jakości powietrza w powiecie tureckim 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 niższych 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 turecki	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 tureckiego wyznaczono jednolite części wód płynących:

- Dopływ z Małoszyny,
- Dopływ z Witoldzina,
- Kielbaska 2,
- Kielbaska do Strugi Janiszewskiej,
- Kielbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia,
- Powa,
- Siekiernik,
- Struga Janiszewska,
- Struga Mikulicka,
- Śwędźnia do Żabianki,
- Śwędźnia od Żabianki do ujścia,
- Teleszyna,
- Topiec,
- Warta od Siekiernika do Neru,
- Warta od Zbiornika Jeziorsko do Siekiernika.

Wyznaczone JCW płynące reprezentują różne typy abiotyczne:

- 16 – potok nizinny lessowy lub gliniasty,
- 17 – potok nizinny piaszczysty,
- 19 – Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta,
- 23 – potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych,
- 24 – małe i średnie rzeki na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych.

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

- Warta od Siekiernika do Neru – punkt zlokalizowany na granicy powiatów tureckiego i 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.
- Topiec – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu konińskiego, w miejscowości Drażno-Holendry (0,4 km biegu rzeki), jednak JCW do oceny której wykorzystuje się wyniki uzyskane z tego punktu monitoringu przepływa przez powiat turecki i podlega presjom zlokalizowanym na terenie tego powiatu. 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;

- Kiełbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu kolskiego w miejscowości Gašiorów (5,4 km biegu rzeki), jednak JCW do oceny której wykorzystuje się wyniki uzyskane z tego punktu monitoringu przepływa przez powiat turecki i podlega presjom zlokalizowanym na terenie tego powiatu. 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.

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 tureckiego za 2012 rok:

Nazwa ocenianej JCW	Warta od Siekiernika do Neru	Topiec	Kielbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Warta - Dobrów	Topiec - Drażno Holendry	Kielbaska - Gąsiorów
Typ abiotyczny	19	23	24
Silnie zmieniona lub sztuczna jcw	TAK	TAK	NIE
Program monitoringu	MO	MO, MOC	MD, MOC
Klasa elementów biologicznych	nie badano	IV	IV
Klasa elementów hydromorfologicznych	nie badano	I	I
Klasa elementów fizykochemicznych	nie badano	I	II
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	nie badano	nie badano	II
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	nie badano	SŁABY	SŁABY
Czy jcw występuje na obszarze chronionym?	TAK	TAK	TAK
Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	nie badano	nie spełnia wymagań	nie spełnia wymagań
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY w obszarach chronionych	nie badano	SŁABY	SŁABY
STAN CHEMICZNY	Poniżej Stanu Dobrego	nie badano	Poniżej Stanu Dobrego
STAN WÓD	ZŁY	ZŁY	ZŁY

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.

Dla JCW Topiec określono słaby potencjał ekologiczny, a tym samym zły stan wód. O ocenie potencjału ekologicznego zdecydował badany element biologiczny – makrofity. Wymagania postawione dla obszarów chronionych nie zostały spełnione.

W JCW Kielbaska 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.

3.2.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Na terenie powiatu tureckiego zlokalizowany jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 151 Zbiornik Turek-Konin-Koło – zbiornik kredowy o dużym znaczeniu regionalnym.

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) na terenie powiatu tureckiego

GZWP	Nazwa zbiornika	Wiek utworów	Typ zbiornika	Średnia głębokość	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne
				m	tys. m ³ /d
151	Zbiornik Turek-Konin-Koło	Cr ₃	porowy	90	240

Objaśnienia: 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 tureckiego 3 JCWPd o nr 77, 78 i 79, niezagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu.

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

Wyniki monitoringu operacyjnego wód podziemnych.

W 2012 r. badania prowadzono dwa razy w roku – wiosną i jesienią. Jakość wód w trzech punktach mieściła się w granicach II klasy (wody dobrej jakości), w jednym w III klasie (wody zadowalającej jakości), i w jednym punkcie w granicach klasy IV (wody niezadowalającej jakości).

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

Nr otworu	Lokalizacja otworu	Wody	Stratygrafia	JCWPd	Klasa jakości wód	Wskaźniki decydujące o klasie jakości wód	Użytkowanie terenu
7	Sarbicko gmina Tuliszków	W	K2	78	III		Grunty orne
8	Sarbicko gmina Tuliszków	G	Q	78	II		Grunty orne
495	Turek (miasto)	W	K2	78	II		Zabudowa miejska luźna
940	Sarbicko gmina Tuliszków	G	Q	78	II		Grunty orne
941	Sarbicko gmina Tuliszków	G	Q	78	IV	azotany, glin	Grunty orne

Objaśnienia:

Wody: W – wgłębne, G – gruntowe;

Stratygrafia: Q – czwartorzęd; K2 -

Klasa wód: I – wody o bardzo dobrej jakości, II – wody dobrej jakości, III – wody zadowalającej jakości; IV – wody niezadowalającej jakości, V – wody złej jakości.

3.3. MONITORING JAKOŚCI GLEBY I ZIEMI

Monitoring jakości gleby i ziemi stanowi podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Celem badań jest obserwacja zmian szerokiego zakresu cech gleb użytkowanych rolniczo, a szczególnie właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka.

Monitorowanie chemizmu gleb ornych prowadzone jest w systemie monitoringu krajowego przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG) w Puławach. Badania te wykonywane są cyklicznie, w okresach pięcioletnich. Ostatnie badania gleb były prowadzone w roku 2010.

W ramach krajowej sieci, na którą składało się 216 punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na glebach użytkowanych rolniczo na terenie kraju, w Wielkopolsce

wytypowano do badań 17 punktów pomiarowych, w tym na terenie powiatu tureckiego – punkt w miejscowości Smulsko w gminie Przykona.

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

Gleba badana w miejscowości Smulsko to gleba orna najslabsza (klasa bonitacyjna VI), o przydatności rolniczej określonej przez kompleks 7 (żytni najslabszy). Gleby tego kompleksu wykazują zdecydowanie niekorzystne właściwości dla produkcji rolnej.

Analiza próbek gleby wykazała odczyn pH 4,62 (gleba kwaśna). Na glebach kwaśnych odczyn jest czynnikiem ograniczającym plonowanie większości roślin uprawnych, a spadek plonu zależy od wrażliwości poszczególnych gatunków.

Jako przedział optymalny dla procesów biologicznych, związanych z metabolizmem większości gatunków roślin i mikroorganizmów glebowych przyjmuje się wartości pH od 5,5 do 7,2. Wartość pH poniżej 4,5 sygnalizuje o niebezpieczeństwie degradacji gleb, a wartość powyżej 7,0 świadczy o jej alkalizacji, która może wykazywać ujemne skutki dla gleby i roślin.

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

Radioaktywność gleby pozostawała na poziomie typowym dla gleb rolniczych nieskażonych.

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

Nie stwierdzono także zanieczyszczenia gleby wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA), które są jedną z grup trwałych zanieczyszczeń organicznych, a część tych związków wykazuje silne właściwości toksyczne, mutagenne i rakotwórcze (ocena według *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi* – Dz. U. Nr 165, poz.1359).

Gleby niezanieczyszczone, o naturalnych zawartościach metali śladowych mogą być przeznaczone pod wszystkie uprawy ogrodnicze i rolnicze, zgodnie z zasadami racjonalnego wykorzystania rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Jednak gleby klasy VI są glebami słabymi, wadliwymi i zawodnymi. Są to gleby najlżejsze, gdzie poziom próchniczny jest bardzo płytki o bardzo małej zawartości próchnicy.

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, umożliwiająca 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 tureckiego przebiegają drogi: autostrada A2 Świecko – Kukuryki, drogi krajowe nr 72 Konin – Rawa Mazowiecka, nr 83 Turek – Sieradz oraz drogi wojewódzkie: nr 443 Jarocin – Tuliszków, nr 470 Kościelec – Kalisz, 478 Rzymisko – Krępa. Brak czynnych szlaków kolejowych na terenie powiatu.

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 pomiary poziomu hałasu prowadzone były w Turku, w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 470, przy wjeździe do miasta od strony północno-wschodniej, w ramach badań monitoringowych zaplanowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. Punkt pomiarowy usytuowano w rejonie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w odległości 10 m od drogi, na wysokości 4 m nad gruntem. Badania wykonano metodą rejestracji ciągłej, którą objęto cztery doby powszednie i dwie doby weekendowe. Lokalizację punktu pomiarowego i wyniki pomiarów przedstawiono poniżej.



Wyniki pomiarów poziomu hałasu i natężenia ruchu pojazdów dla drogi wojewódzkiej nr 470 w roku 2012, dla odległości 10 m od drogi

Czas pomiaru	Równoważny poziom hałasu L_{Aeq} (dB)		Natężenie ruchu pojazdów			
	Pora dzienna (6.00-22.00)	Pora nocna (22.00-6.00)	Pora dzienna (6.00-22.00)		Pora nocna (22.00-6.00)	
			Suma	% pojazdów ciężkich	Suma	% pojazdów ciężkich
Dzień powszedni						
1.11.2012	63,0	59,9	234	13,9	114	14,2
2.11.2012	62,1	59,8	228	11,5	102	10,3
5.11.2012	62,1	59,1	240	13,6	128	14,4
6.11.2012	62,4	59,3	245	13,2	122	12,9
średnio	62,4	59,5	237	13,0	116	12,9

Czas pomiaru	Równoważny poziom hałasu L_{Aeq} (dB)		Natężenie ruchu pojazdów			
			Pora dzienna (6.00-22.00)		Pora nocna (22.00-6.00)	
	Pora dzienna (6.00-22.00)	Pora nocna (22.00-6.00)	Suma	% pojazdów ciężkich	Suma	% pojazdów ciężkich
Weekend						
3.11.2012	60,9	59,8	121	8,5	70	13,1
4.11.2012	61,0	58,8	118	11,2	57	9,8
średnio	60,9	59,3	119	9,8	63	11,4

Obliczone przybliżone wartości wskaźników długookresowych wynoszą:

- poziom dziennie-wieczornonocny: $L_{DWN} = 64,8$ dB,
- długotrwały poziom hałasu w porze nocy: $L_N = 59,5$ dB

Uzyskane wyniki kształtują się na granicy wartości dopuszczalnych.

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 72 – Turek) oraz przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (Turek ul. Zdrojki Prawe 12 – w ciągu drogi wojewódzkiej nr 470). 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 470 na odcinku od km 17+100 do km 21+500 na terenie powiatu tureckiego, a także dla autostrady A2 oraz dla drogi krajowej nr 72 przebiegających przez teren powiatu. Poniżej zestawiono odcinki dróg krajowych, dla których sporządzono mapy akustyczne.

Wykaz odcinków dróg krajowych, dla których sporządzono mapy akustyczne

Lp.	Nr drogi krajowej	Kilometraż odcinka		Długość odcinka [km]	Nazwa odcinka
		początku	końca		
1	72	29+469	31+018	1,5	Turek/przejście/
2	A2	267+420	268+725	1,3	Żdzary/węzeł/ - Koło/węzeł/
3	A2	269+996	278+799	8,8	Żdzary/węzeł/ - Koło/węzeł/
4	A2	288+800	291+298	2,5	Koło - Dąbie

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 tureckiego w roku 2012 pomiary poziomów PEM prowadzono w jednym punkcie – przy przystanku autobusowym przy drodze Turek-Kalisz w miejscowości Grąbków (gmina Malanów), wytypowanym do badań w kategorii *tereny wiejskie*.

Zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 0,23 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:

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

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

Sortownie

Na terenie powiatu nie ma sortowni odpadów.

Kompostownie

Na terenie powiatu nie ma kompostowni.

Spalarnie

Na terenie powiatu tureckiego zlokalizowana jest 1 instalacja współspalająca, należąca do Zespołu Elektrowni Pątnów – Adamów – Konin na ul. Przemysłowej 1 w Turku. W roku 2011 termicznemu przekształceniu poddano 17746,4 Mg odpadów, a w 2012 roku 34600,84 Mg odpadów.

Składowiska odpadów

W roku 2012 na terenie powiatu tureckiego eksploatowane było jedno składowisko odpadów komunalnych w miejscowościach Psary oraz składowisko odpadów przemysłowych ZE PAK S.A. w obrębie miejscowości: Gajówka, Olszówka, Przykona, Jeziorko, Warenka. Na obszarze powiatu znajduje się też 11 nieeksploatowanych składowisk odpadów komunalnych.

Wykaz eksploatowanych składowisk odpadów komunalnych na terenie powiatu tureckiego w roku 2012

Gmina	Miejscowość	Ilość odpadów składowana w 2012 roku /Mg/	Powierzchnia całkowita składowiska ^{/1/} /ha/	Data uruchomienia	Posiadane decyzje ^{/2/}	Typ składowiska ^{/3/}
Przykona	Psary	1907,7	1,5	1990	1,2,3,4,5	IN

Objaśnienia:

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

/2/ posiadane decyzje: **1** decyzja lokalizacyjna, **2** pozwolenie na budowę, **3** decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji, **4** pozwolenie na użytkowanie, **5** zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie, **6** pozwolenie zintegrowane na składowanie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton, **7** zgoda na zamknięcie

/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 tureckiego

Lp.	Gmina	Miejscowość	Powierzchnia całkowita składowiska /ha/	Data uruchomienia	Data zaprzestania przyjmowania odpadów / data decyzji na zamknięcie	Rekultywacja
1.	Kawęczyn	Milejów	0,29	1992	2005 ¹ /2003 ²	zakończona
2.	Władysławów	Rusocice	0,9	1983	2006 ^{1,2}	w trakcie
3.	Władysławów	Stawki	1,0	1992	2006 ^{1,2}	w trakcie
4.	Turek	Dzierżazna	3,74	1986	2006 ¹ /2003 ²	zakończona
5.	Kawęczyn	Wojciechów	0,36	1985	2005 ¹ /2003 ²	zakończona
6.	Turek	Cisew	0,8	1989	2005 ¹ /2003 ²	w trakcie
7.	Tuliszków	Krępa	3,08	1984	2007 ¹ /2006 ²	w trakcie
8.	Malanów	Malanów	0,6	1982	2006 ¹ /2006 ²	w trakcie
9.	Malanów	Kotwasice	0,3	1986	2006 ¹ /2006 ²	w trakcie
10.	Brudzew	Smolina	1,0	1988	2004 ¹ /2006 ²	zakończona
11.	Dobra	Chrapczew	3,5	1986	2006 ^{1,2}	zakończona

Objaśnienia:

1 – data zaprzestania przyjmowania odpadów,

2 – data decyzji na zamknięcie

Odcieki ze składowiska w miejscowości Psary gromadzone są w szczelnym zbiorniku, a nadmiar wywożony na oczyszczalnię ścieków w Psarach.

Na składowiskach prowadzono monitoring w zakresie:

- wód podziemnych – składowiska: Psary, Chrapczew, Wojciechów, Milejów, Krępa, Smolina, Dzierżazna, Kotwasice, Malanów i Stawki;
- gazu składowiskowego – składowiska: Dzierżazna, Smolina, Krępa, Milejów, Wojciechów, Chrapczew, Psary, Stawki.

Na składowiskach zamkniętych w miejscowości Rusocice nie prowadzono monitoringu, a w miejscowościach Kotwasice i Malanów nie prowadzono monitoringu w pełnym zakresie określonym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów obowiązującym do dnia 16 maja 2013 r. Obowiązek ten został utrzymany w obecnie obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów.

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Psary - eksploatowane

Na składowisku 4 razy w roku prowadzono badania wody podziemnej. Wody dopływające do składowiska nie wykazały podwyższonych wartości analizowanych parametrów, stąd kwalifikują się do wód o dobrym stanie chemicznym. Wody podziemne wypływające z terenu składowiska

w kierunku północno-wschodnim również nie wykazują przekształcenia.

Dokonując analizy wyników badań monitorowanych w latach 2006-2012 stwierdza się niewielki wzrost odczynu pH do roku 2011, a w 2012 obserwuje się spadek do około 7 pH.

W ramach monitoringu gazu składowiskowego prowadzona jest analiza procentowa udziału poszczególnych gazów. Monitoring obejmuje pomiary metanu, dwutlenku węgla oraz tlenu.

W skład sieci wchodzi 1 studzienka odgazowująca. Wyniki charakteryzują się dość wysoką zawartością tlenu (od 15,7% do 20,9%), przy niższym udziale dwutlenku węgla (od < 0,6% do

9,4%) i metanu (od < 0,4% do 13,4%). Średnia wartość procentowego udziału poszczególnych gazów przedstawia się następująco: tlen – 17,6%, dwutlenek węgla – 4,2% i metan – 4,6%.

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Stawki - zamknięte

Na składowisku prowadzono badania wód podziemnych dwa razy w roku z 3 piezometrów. Badane wody w zakresie stężeń związków biogenych oraz pozostałych jonów z odcieków składowiskowych mieszczą się w II klasie jakości wód podziemnych. Nie zawierają również metali ciężkich, ani wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oznaczonych jako suma WWA. O braku zanieczyszczeń związkami organicznymi świadczy bardzo niski wskaźnik OWO – maksymalna jego wartość wyniosła 1,5 mg C/l. Wody wykazują sezonowe wahania w mineralizacji, co wyrażało się zmianami przewodnictwa w zakresie 294-441 μ S/cm. Składowisko praktycznie nie produkuje metanu, podobnie jak większość gminnych składowisk, na których deponowano niewielkie ilości odpadów biodegradowalnych. Zawartość metanu była na poziomie poniżej 0,1% do 0,2% .

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Krępa - zamknięte

Na składowisku prowadzono badania wód podziemnych dwa razy w roku z 3 piezometrów. Jakość wód w piezometrach mieściła się na poziomie dobrej jakości. Zawartość związków biogenych: azotu amonowego, azotanów i fosforanów jest bardzo niska lub śladowa. Wody podziemne nie zawierają również metali ciężkich, ani wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oznaczonych jako suma WWA. O braku zanieczyszczeń związkami organicznymi świadczy niski wskaźnik OWO maksymalna jego wartość wynosiła 2,4 mg C/l. Dwa razy w roku wykonano pomiar składu biogazu z pięciu studni biernego odgazowania. Zawartość metanu była na bardzo niskim poziomie < 0,1% do 0,2% .

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Wojciechów - zamknięte

Na składowisku prowadzono badania wód podziemnych dwa razy w roku z 3 piezometrów. Badane wody nie wykazały stężeń metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. Podwyższone stężenie azotanów i siarczanów oraz bardzo wysokie potasu występuje na płytkich poziomach wody, również na tym poziomie występują zanieczyszczenia organiczne; wskaźnik OWO wykazuje podwyższoną wartość wahającą się w zakresie od 12,3 mg C/l do 8,8 mg C/l. Obecność azotanów i potasu można wiązać z produkcją rolniczą na terenach w sąsiedztwie składowiska. W jednym z piezometrów woda zalicza się do dobrej jakości wód, a w dwóch innych do złej jakości ze względu na duże stężenie jonów potasu. Dwa razy w roku wykonano pomiar składu biogazu z dwóch studni biernego odgazowania. Zawartość metanu była na poziomie 0,1% do 0,2%.

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Milejów- zamknięte

Na składowisku prowadzono badania wód podziemnych dwa razy w roku z 3 piezometrów. Wody badane nie zawierały metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych sumy WWA, a wskaźnik OWO nie przekroczył 3,1 mg C/l wskazując na brak zanieczyszczeń w tych wodach. Podwyższone stężenie azotanów i potasu występowało w płytkich wodach podziemnych w dwóch piezometrach usytuowanych na wypływie wody, można to wiązać z uprawą roli na terenach w sąsiedztwie składowiska. Zawartość metanu była na bardzo niskim poziomie < 0,1% .

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Smolina- zamknięte

Na składowisku przeprowadzono badania wody podziemnej 2 razy w roku z 3 piezometrów. Zanieczyszczenia takie jak metale ciężkie i suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA są na poziomie śladowym lub poniżej poziomu oznaczalności. Stężenie

związków organicznych wyrażone ogólnym węglem organicznym OWO wykazują nadal niską wartość, nieprzekraczającą 5 mg C/l, zatem nie przekracza stężenia dopuszczalnego (5mg C/l) dla I klasy wód podziemnych. Badane wody w zakresie stężeń związków biogennych oraz pozostałych jonów z odcieków składowiskowych mieszczą się w II klasie jakości wód podziemnych.

Pomiary składu biogazu wykonano dwa razy w roku z dwóch studni biernego odgazowania. Nie stwierdzono obecności metanu na poziomie wyższym niż 0,1%.

Składowisko nie jest wyposażone w zbiornik odcieków.

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Dzierżazna - zamknięte

Na składowisku prowadzono badania wód podziemnych z 3 piezometrów na dwóch różnych poziomach kredowym i czwartorzędowym. Z przeprowadzonych badań wynika, że wody na poziomie kredowym są słabo zmineralizowane, a na poziomie czwartorzędowym średnio zmineralizowane. Odczyn pH pobranych wód był zbliżony do obojętnego wahał się w granicach 6,8 do 7,3. Zawartość metali ciężkich w badanych wodach była na poziomie minimalnym i mieściła się w dobrej jakości wód podziemnych. Suma stężeń wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA jest charakterystyczna dla wód bardzo dobrej jakości. W wykonanym pomiarze składu biogazu nie stwierdzono zawartości metanu na poziomie wyższym niż 0,1%.

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Malanów - zamknięte

Na składowisku prowadzono badania wód podziemnych dwa razy w roku z 3 piezometrów. Parametrem determinującym klasyfikację wód z piezometrów są azotany, zmiany stężenia wywołują wahania między II a III klasą jakości wód. Zawartość pozostałych związków biogennych (azotu amonowego, azotynów i fosforanów) jest bardzo niska lub śladowa. Metale ciężkie i suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA są na poziomie śladowym lub poniżej poziomu oznaczalności. Zawartość związków organicznych wyrażona poprzez ogólny węgiel organiczny we wszystkich seriach badań zmieniała się w zakresie 1,2 mg C/l do 2,9 mg C/l.

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Kotwasice - zamknięte

Na składowisku prowadzono badania wód podziemnych dwa razy w roku z 3 piezometrów. W dwóch piezometrach zawartość związków azotu (amonowy, azotanowy, azotynowy) jest śladowa lub bardzo niska, a związki sodu, potasu i magnezu nie przekraczają 50% wartości granicznej dla dobrej jakości wód podziemnych. Wartość parametrów stężenia związków organicznych wyrażona ogólnym węglem organicznym zmieniała się w zakresie 1,4 mg C/l do 5,9 mg C/l. Odczyn z piezometrów był zbliżony do obojętnego (6,8-7,4 pH). We wszystkich badanych wodach wskaźniki zanieczyszczenia takie jak metale ciężkie i suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA występowały na poziomie śladowym lub poniżej poziomu oznaczalności. Podwyższona zawartość potasu, azotanów i wapnia może być spowodowane przez stosowanie nawozów mineralnych. Zawartość związków amonowych jest śladowa lub bardzo niska.

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Chrapczew - zamknięte

Na składowisku 2 razy w roku prowadzono badania wody podziemnej z 2 piezometrów. Z analizy wyników badań wynika, że wody nie zawierają metali ciężkich, ani wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych; nie wykazują sezonowych zmian zmineralizowania i znaczących zmian przewodnictwa elektrolitycznego. O zanieczyszczeniach związkami organicznymi świadczy podwyższony wskaźnik ogólnego węgla organicznego

OWO, którego maksymalna wartość wynosiła 9,4 mg C/l i nie wykroczyła poza wartość graniczną II klasy jakości wód.

W wykonanym pomiarze składu biogazu nie stwierdzono metanu na poziomie wyższym niż 0,1%.

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rusocice – zamknięte

Na składowisku nie prowadzono monitoringu. Od roku 2010 w otworach piezometrycznych nie zaobserwowano wody. Obecnie Gmina Władysławów współpracując z Miejskim Zakładem Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie uczestniczy w projekcie „Uporządkowanie Gospodarki Odpadami na Terenie Subregionu Konińskiego” w ramach, którego zostanie wykonana rekultywacja składowiska, oraz zainstalowane zostaną urządzenia niezbędne do prowadzenia monitoringu.

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Cisew – zamknięte

Prowadzenie monitoringu na składowisku nie było możliwe ze względu na trwającą rekultywację. Stan zaawansowania prac rekultywacyjnych szacuje się na poziomie 90%. Do wykonania pozostało wydobycie pozostałej ilości odpadów, ukończenie uzupełnienia wykopu po urobku gruntem rodzimym i wykonanie zasiewów i zasadzeń. Zgodnie z opracowaną dokumentacją, z uwagi na fakt, iż odpady ze składowiska zostaną usunięte, zakłada się, że po upływie badań potwierdzających brak oddziaływania na środowisko monitoring w fazie poeksploatacyjnej nie będzie prowadzony.

Wykaz składowisk przemysłowych eksploatowanych na terenie powiatu tureckiego w roku 2012

Gmina	Miejscowość	Ilość odpadów składowana w 2012 roku /Mg/	Powierzchnia całkowita składowiska ^{1/} /ha/	Data uruchomienia	Posiadane decyzje ^{2/}	Typ składowiska ^{3/}
Przykona, Turek	Gajówka, Olszówka, Laski, Przykona, Jeziorko, Warenka	301857	159,5	1987	3,4,5	IN

Objaśnienia:

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

/2/ posiadane decyzje: **1** decyzja lokalizacyjna, **2** pozwolenie na budowę, **3** decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji, **4** pozwolenie na użytkowanie, **5** zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie, **6** pozwolenie zintegrowane na składowanie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton, **7** zgoda na zamknięcie

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

Na składowisku prowadzono monitoring w zakresie:

- wód podziemnych,
- wód powierzchniowych.

Składowisko odpadów paleniskowych i odpadów stałych w Odkrywce Zachodniej wraz z odparowalnikiem (tzw. Odkrywką Wschodnią) - eksploatowane

Na składowisku prowadzono monitoring wód podziemnych i powierzchniowych.

Wyniki analiz i obserwacje prowadzone na przestrzeni lat wskazują wyraźnie, że w otoczeniu składowiska obok oddziaływania składowiska na wody podziemne stwierdza się wpływ zanieczyszczeń związanych z prowadzoną na tym terenie działalnością rolniczą oraz obecnością zabudowy. W próbkach wód pobranych z piezometrów stwierdza się wyższą niż w wodzie nadosadowej zawartość związków azotu, żelaza i manganu.

3.7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. W wyniku oceny jakości powietrza pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia substancji podlegających klasyfikacji, strefę wielkopolską zaliczono do klasy A, za wyjątkiem ozonu, pyłu PM10 i benzo(a)pirenu, dla których klasą wynikową była klasa C.
Ze względu na kryteria dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających klasyfikacji strefę wielkopolską zaliczono do klasy A, z wyjątkiem ozonu, który zaliczono do klasy C.
Zaliczenie strefy do klasy A oznacza, że jakość powietrza atmosferycznego na jej obszarze jest zadowalająca. Natomiast przypisanie klasy C oznacza stwierdzenie przekroczeń wymaganych prawem norm. Przyszłe przedsięwzięcia podejmowane na obszarze strefy nie mogą wpływać na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego. Na obszarze strefy powinny być prowadzone działania na rzecz utrzymania jakości powietrza lub jej poprawy.
Zarząd Województwa Wielkopolskiego przygotowuje program naprawczy mający na celu osiągnięcie poziomu docelowego substancji w powietrzu dla benzo(a)pirenu i aktualizację programu dla pyłu PM10.
2. Zgodnie z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej do 2015 roku Polska ma osiągnąć dobry stan wód. Należy więc dążyć do poprawy stanu czystości rzek poprzez uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej zlewni, stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych na terenach użytkowanych rolniczo oraz podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.
Badania wód na terenie powiatu tureckiego w 2012 wykonano w trzech jednolitych częściach wód płynących.
Ocena stanu w jednolitych częściach wód płynących za rok 2012 wskazuje na:
 - słaby potencjał ekologiczny Jednolitej Części Wód - Topiec,
 - słaby stan ekologiczny Jednolitej Części Wód- Kiełbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia,
 - stan chemiczny poniżej dobrego Jednolitych Części Wód: Warta od Siekiernika do Neru , Kiełbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia,
 - zły stan wód w JCW Warta od Siekiernika do Neru i Kiełbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia w związku z wynikami oceny stanu chemicznego,
 - zły stan wód JCW Topiec.Wszystkie badane jednolite części wód 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.
3. Na obszarze powiatu tureckiego wyznaczono 3 JCWPd – nr 77, 78 i 79, niezagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu. W 2012 r. jakość wód badanych w trzech punktach pomiarowo-kontrolnych mieściła się w granicach II klasy, w jednym punkcie w granicach III klasy (wody zadowalającej jakości) i w jednym punkcie w granicach IV klasy (wody niezadowalającej jakości).
4. Monitoring jakości gleby w miejscowości Smulsko w gminie Przykona nie wykazał potencjalnych zagrożeń dla gleby użytkowanej rolniczo, za wyjątkiem niskiego odczynu pH (gleba kwaśna). Na glebach kwaśnych odczyn jest czynnikiem ograniczającym plonowanie większości roślin uprawnych, a spadek plonu zależy od wrażliwości poszczególnych gatunków.
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) ilość odpadów poddanych termicznemu przekształceniu w instalacji współpalającej ZE PAK S.A. była większa w 2012 roku niż w roku poprzednim;
- b) ilość składowanych odpadów na składowisku przemysłowym Elektrowni Adamów uległa zmniejszeniu w porównaniu do roku 2011, natomiast na składowisku komunalnym w miejscowości Psary zwiększyła się w 2012 roku;
- c) na terenie powiatu znajduje się jednaście składowisk nieeksploatowanych, które posiadają decyzję na zamknięcie, na 5 z nich zakończono rekultywację, 6 jest w trakcie rekultywacji;
- d) prowadzenie monitoringu na składowisku w miejscowości Cisew nie było możliwe ze względu na prowadzoną rekultywację. Stan zaawansowania prac rekultywacyjnych szacuje się na poziomie 90%. Do wykonania pozostało wydobycie pozostałej ilości odpadów, ukończenie uzupełnienia wykopu po urobku gruntem rodzimym i wykonanie zasiewów i zasadzeń. Zgodnie z opracowaną dokumentacją, z uwagi na fakt, iż odpady ze składowiska zostaną usunięte, zakłada się, że po upływie badań potwierdzających brak oddziaływania na środowisko monitoring w fazie poeksploatacyjnej nie będzie prowadzony.
- e) na zamkniętym składowisku miejscowości Malanów i Kotwasice nie prowadzono monitoringu w pełnym zakresie (brak badań gazu składowiskowego).
- f) na zamkniętym składowisku w Rusocicach nie prowadzono monitoringu. Od roku 2010 w otworach piezometrycznych nie zaobserwowano wody. Obecnie Gmina Władysławów współpracując z Miejskim Zakładem Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie uczestniczy w projekcie „Uporządkowanie Gospodarki Odpadami na Terenie Subregionu Konińskiego” w ramach, którego zostanie przeprowadzona rekultywacja składowiska, oraz zainstalowane zostaną urządzenia niezbędne do monitoringu.

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 zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- ograniczenie emisji do powietrza ze źródeł energetycznych i technologicznych,
- ochrona środowiska przed hałasem.

Zadania kontrolne realizowano w ramach działań planowych oraz pozaplanowych, w tym interwencyjnych, podejmowanych na wniosek obywateli, organów administracji publicznej i innych jednostek organizacyjnych. Kontrolami objęto przedsiębiorców, jak i jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami.

W ewidencji Delegatury WIOŚ w Koninie znajduje się **157** podmiotów gospodarczych prowadzących działalność na terenie powiatu. W roku 2012 przeprowadzono **43** kontrole przestrzegania wymagań ochrony środowiska, w tym:

- **19** kontroli z zakresu gospodarki odpadami, w tym **2** kontrole stacji demontażu pojazdów;
- **1** kontrolę z zakresu nadzoru rynku;
- **3** kontrole z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego;
- **3** kontrole w ramach zapobiegania występowania poważnych awarii;
- **4** kontrole jednostek eksploatujących instalację, dla których wymagane jest pozwolenie zintegrowane;
- **3** kontrole z zakresu uwalniania i transferu zanieczyszczeń;
- **3** kontrole z zakresu emisji hałasu do środowiska;
- **2** kontrole z zakresu odbioru inwestycji;
- **5** kontroli z zakresu gospodarki wodno-ściekowej.

Podczas **25** kontroli stwierdzono naruszenie przez kontrolowanych przepisów ochrony środowiska. Najczęściej stwierdzanymi zastrzeżeniami i nieprawidłowościami były:

- niedotrzymywanie warunków pozwoleń, określających warunki korzystania ze środowiska;
- nieterminowe przekazywanie do wioś i marszałka województwa wykazów zawierających informacje służące do obliczania opłaty za korzystanie ze środowiska;
- brak regulacji prawnych z zakresu gospodarki odpadami (np. decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami).

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

- nałożono 7 mandatów karnych na łączną kwotę 1900,00 zł.,
- wymierzono 2 kary administracyjne za wytwarzanie odpadów bez wymaganej decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami.

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 WIOS	kontroli	zarządzeń pokontrolnych	decyzji ustalających kary biegnące	mandatów karnych	liczba	kwota /tys. zł/			
Gmina Brudzew	11	2	1	-	1	-	-	-	-	-
Gmina Kawęczyn	12	4	2	-	-	-	-	-	-	-
Gmina Malanów	12	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Gmina Przykona	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Gmina Turek	19	10	1	-	1	1	5,0	1	-	-
Gmina Władysławów	13	3	2	-	1	-	-	-	-	-
Miasto Turek	65	19	12	-	4	1	5,0	-	-	-
Miasto i Gmina Dobra	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miasto i Gmina Tuliszków	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Powiat turecki	157	43	19	-	7	2	10,0	1	-	-

Na terenie powiatu Turek znajduje się 6 instalacji, dla których wymagane jest pozwolenie zintegrowane. Są to:

- Zespół Elektrowni Pątnów Adamów Konin - Elektrownia Adamów, gmina Turek;
- Profim Galwanizernia w miejscowości Turek, gmina Turek;
- Sintur Zakład Pracy Chronionej Szadów Pański Zakład Produkcyjny w Turku, gmina Turek;
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „Sun Garden” w Malanowie, gmina Malanów;
- Karolina Plewińska, Ferma drobiu w miejscowości Smolina, gmina Brudzew;
- Gospodarstwo Hodowlano-Produkcyjne Artur Rychlik w miejscowości Smolina, gmina Brudzew.

Wszystkie instalacje posiadają wymagane pozwolenia zintegrowane.

5. POWAŻNE AWARIE

W 2012 roku na terenie powiatu tureckiego nie było obiektów zakwalifikowanych do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (ZDR), jest natomiast jeden obiekt zakwalifikowany do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii (ZZR): Sun Garden Malanów.

Potencjalnymi sprawcami awarii mogą być stacje paliw oraz Spółdzielnia Mleczarska w Turku, ZE PAK Elektrownia Adamów i PHP Dublet Plus w miejscowości Smolina, gmina Brudzew.

Zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

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