



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU

INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA I DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ WIELKOPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU W ROKU 2013



Opracowanie:

*Wydział Monitoringu Środowiska
pod kierunkiem Marii Pułyk*

*Wydział Inspekcji
pod kierunkiem Małgorzaty Koziarskiej*

Poznań, grudzień 2014

SPIS TREŚCI

1.	WPROWADZENIE	4
2.	WYBRANE CECHY POWIATU	5
3.	STAN ŚRODOWISKA.....	7
3.1.	Monitoring jakości powietrza.....	7
3.2.	Monitoring jakości wód.....	9
3.2.1.	Monitoring jakości wód powierzchniowych.....	9
3.2.2.	Monitoring jakości wód podziemnych.....	13
3.3.	Monitoring jakości gleby i ziemi.....	13
3.4.	Monitoring hałasu.....	13
3.5.	Monitoring pól elektromagnetycznych	14
3.6.	Monitoring gospodarki odpadami	15
3.7.	Podsumowanie i wnioski.....	16
4.	POWAŻNE AWARIE	18

1. WPROWADZENIE

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

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

Miasto Poznań położone jest w województwie wielkopolskim. Obejmuje obszar o powierzchni 262 km², zamieszkuje go 548028 osób (stan na dzień 31 grudnia 2013, dane wg GUS).

Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego powiat grodzki - miasto Poznań położony jest w makroregionie Pojezierza Wielkopolskiego, w granicach trzech mezoregionów: Pojezierze Poznańskie, Poznański Przełom Warty oraz Równina Wrzesińska.

Miasto pełni funkcję ośrodka o ponadregionalnych funkcjach usługowych, szczególnie w dziedzinach nauki i szkolnictwa wyższego, kultury, opieki zdrowotnej, sportu oraz handlu.

Miasto Poznań zwodociągowane jest w 96,6 %, a skanalizowane w 90,9 % (stan na dzień 31 grudnia 2012, dane wg GUS).

Do największych dzielnic tworzących strukturą miasta zalicza się: Stare Miasto, Nowe Miasto, Jeżyce, Grunwald oraz Wildę.

W ewidencji WIOŚ w Poznaniu znajduje się 6 mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków eksploatowanych na terenie miasta Poznania. Dane o ilości ścieków pochodzą z *Wykazów zawierających zbiorcze zestawienia informacji o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat.*

Lp.	Gmina	Eksploatujący	Obszar obsługiwany	Ilość ścieków w roku 2013 /m ³
1	Miasto Poznań	AQUANET S.A. Poznań – LOŚ (Lewobrzeżna Oczyszczalnia Ścieków)	Część Miasta Poznań, Luboń, Suchy Las	11 817 638
2		WOD-KAN Sp. z o.o.	Zakład WOD-KAN	Ścieki przemysłowe 30 653
3		"Stomil - Poznań" S.A.	„Stomil-Poznań” S.A.	Ścieki bytowe 4 357 Ścieki przemysłowe 3 827
4		BRIDGESTONE POLAND Sp. z o.o.	BRIDGESTONE POLAND Sp. z o.o.	Ścieki bytowe 16 517
5		Exide Technologies S. A.	Exide Technologies S. A.	Ścieki przemysłowe 129 000
6		Dalkia Poznań Zespół Elektrociepłowni S.A.	Dalkia Poznań Zespół Elektrociepłowni S.A.	Ścieki przemysłowe 889 400

Miasto Poznań wchodzi w skład Regionu II 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 II regionalnymi instalacjami są kompostownia przyzmoła i składowisko odpadów w Suchym Lesie należące do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o. Instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi Regionu II są: 3 sortownie odpadów

w Poznaniu; składowiska odpadów w Wysoczce (gmina Buk), w Borówku (gmina Pobiedziska), w Rabowicach (gmina Swarzędz), w Białęgach (gmina Murowana Goślina).

Na terenie miasta Poznania w 2013 r. funkcjonowały 4 sortownie odpadów oraz instalacja współspalająca odpady należąca do Dalkia Poznań ZEC S.A. Elektrociepłownia Poznań Karolin EC-II.

Miasto Poznań należy do związku międzygminnego GOAP realizującego zadania z zakresu ochrony środowiska.

Nazwa związku międzygminnego	Gminy należące do związku	Zadania
Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej z siedzibą w Poznaniu	m. i gm. Buk, gm. Czerwonak, gm. Kleszczewo, m. i gm. Kostrzyn, m. i gm. Murowana Goślina, gm. Oborniki, m. i gm. Pobiedziska, m. Poznań, gm. Suchy Las, m. i gm. Swarzędz	gospodarka odpadami

3. STAN ŚRODOWISKA

3.1. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

W roku 2013 jakość powietrza na terenie miasta Poznania, strefa aglomeracja poznańska monitorowano:

- na stacji automatycznych pomiarów jakości powietrza zlokalizowanej w Poznaniu przy ul. Polanka stężenia: dwutlenku siarki, tlenków azotu, dwutlenku azotu, tlenku węgla, pyłu PM10 i PM2,5 — metodą automatyczną oraz pyłu PM2,5 – metodą manualną;
- na stacji automatycznych pomiarów jakości powietrza zlokalizowanej w Poznaniu przy ul. Dąbrowskiego stężenia: dwutlenku siarki, tlenków azotu, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu PM10 — metodą automatyczną;
- na stacji pomiarowej jakości powietrza zlokalizowanej w Poznaniu przy ul. Chwiałkowskiego stężenie pyłu PM10 oraz metali i benzo(a)pirenu zawartych w pyłe PM10 – metodą manualną;
- na stacji pomiarowej jakości powietrza zlokalizowanej w Poznaniu przy ul. Szymanowskiego stężenie pyłu PM10 – metodą manualną.

W wyniku badań przeprowadzonych w roku 2013 stwierdzono, że:

Wyniki pomiarów pyłu PM10 oraz częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym 2012

Lokalizacja stanowiska	Stężenie pyłu PM10	
	uśrednianie 24-godzinne – częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym	średnie dla roku [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	2013	2013
Poznań, ul. Polanka	44	29,5
Poznań, ul. Dąbrowskiego	27	24,8
Poznań, ul. Szymanowskiego	25	21,0
Poznań, ul. Chwiałkowskiego	48	32,4

Wyniki pomiarów pyłu PM2,5 w roku kalendarzowym 2013

Adres stacji	Stężenie pyłu PM2,5 – średnie dla roku [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Poznań, ul. Polanka	23,4

Wyniki pomiarów substancji gazowych w roku 2012

Adres stacji	Mierzone zanieczyszczenia [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
	NO ₂	NO ₂	SO ₂	SO ₂	CO
okres uśredniania	1 godz.	1 rok	1 godz.	24 godz.	8 godz.
Poznań, ul. Polanka	112,5	19,2	91,2	18,6	2066,3
Poznań, ul. Dąbrowskiego	143,5	19,7	41,4	18,9	2925,7

Jak widać z zestawienia w powyższych tabelach, liczba dni z przekroczeniami wartości dobowej $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla pyłu PM10 przekroczyła wartość dopuszczalną dla roku – 35 dni na stacji pomiarowej przy ul. Polanka i przy ul. Chwiałkowskiego. Na pozostałych dwóch stacjach przekroczenia nie stwierdzono.

Nie odnotowano przekroczeń dla pyłu PM_{2.5} badanego metodą manualną oraz dla substancji gazowych, których pomiar wykonywano metodą automatyczną.

Odnotowano przekroczenie stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu – stężenie średnie roczne wynosiło 2,2 ng/m³ przy dopuszczalnym poziomie docelowym 1 ng/m³.

W roku 2013 nie odnotowano przekroczenia liczby dni z przekroczeniem poziomu docelowego dla ozonu w roku kalendarzowym (120 µg/m³), stwierdzając 9 dni z przekroczeniami przy dozwolonych 25 dniach.

Ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2013 wykonano zgodnie z podziałem województwa na strefy, gdzie strefę stanowi:

- aglomeracja poznańska,
- miasto Kalisz,
- strefa wielkopolska.

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 Poznaniu pod kątem ochrony zdrowia wykorzystano pomiary wykonywane na terenie miasta. Wartości otrzymane w roku 2013 w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych pozwoliły na zakwalifikowanie strefy, do poniższych klas:

- do klasy A – dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu, pyłu PM_{2,5} oraz metali oznaczanych w pyłe PM₁₀.
- do klasy C – dla pyłu PM₁₀ i benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe PM₁₀. W przypadku pyłu PM₁₀ podkreślić należy, że generalnie odnotowywane są przekroczenia dopuszczalnego poziomu dla 24-godzin, jednak w roku 2013 stwierdzono przekroczenie stężenia średniego dla roku na stanowisku w Nowym Tomysłu.

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy / powiatu	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM _{2,5}	pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
aglomeracja poznańska	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A

3.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD

3.2.1. MONITORING JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Badania stanu wód w 2013 roku wykonywano w oparciu o ”Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa wielkopolskiego na lata 2013–2015”.

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCW). Pojęcie to, wprowadzone przez Ramową Dyrektywę Wodną, oznacza *oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych*.

Zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej do roku 2015 należy osiągnąć dobry stan wszystkich wód.

Program monitoringu wód na terenie województwa realizowany jest w ramach:

- monitoringu diagnostycznego (MD) z częstotliwością raz na 6 lat – pełny zakres badań,
- monitoringu operacyjnego (MO) z częstotliwością raz na 3 lata lub corocznie (wyłącznie w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych) – ograniczony zakres badań,
- monitoringu obszarów chronionych (MOC) z częstotliwością:
 - raz na 6 lat (wyłącznie na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla JCW wyznaczonych jako niezagrożone niespełnieniem celów środowiskowych) – pełny zakres badań,
 - raz na 3 lata w ograniczonym zakresie badań,
 - na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla JCW wyznaczonych jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych,
 - na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
 - na obszarach narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych,
 - JCW przeznaczonych do celów rekreacyjnych w tym kąpieliskowych;
 - corocznie (wyłącznie dla JCW przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia) – ograniczony zakres badań,
- monitoringu badawczego (MB) w punkcie wyznaczonym na potrzeby wymiany informacji między państwami członkowskimi UE z częstotliwością raz na 6 lat – pełny zakres badań lub corocznie – ograniczony zakres badań.

Na terenie miasta Poznania wyznaczono jednolite części wód płynących:

- Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa,
- Warta od Cybiny do Różanego Potoku,
- Główna od zlewni zb. Kowalskiego do ujścia,
- Cybina,
- Warta od Kopli do Cybiny,
- Kopel do Głuszynki,
- Kopel od Głuszynki do ujścia,
- Potok Junikowski,
- Bogdanka,
- Przeźmierka,
- Samica Kierska.

oraz jedną jednolitą część wód stojących - Jezioro Kierskie.

Wyznaczone JCW płynące reprezentują różne typy abiotyczne:

- 0 – typ nieokreślony – kanały i zbiorniki zaporowe,

- 16 – potok nizinny lessowy lub gliniasty,
- 17 – potok nizinny piaszczysty,
- 20 – rzeka nizinna żwirowa,
- 21 – wielka rzeka nizinna,
- 23 – potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych.

JCW stojące zaliczono do typu abiotycznego 3a – jeziora o wysokiej zawartości wapnia, stratyfikowane, o dużym wpływie zlewni na jakość wód.

Program monitoringu wód powierzchniowych na terenie miasta Poznania w roku 2013 obejmował JCW:

- Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa – punkt zlokalizowany poza miastem Poznań, na obszarze powiatu poznańskiego w miejscowości Mściszewo (219,0 km biegu rzeki), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie zanieczyszczeń oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego odprowadzanych w zlewni;
- Główna od zlewni zb. Kowalskiego do ujścia – badania prowadzono na stanowisku pomiarowym w Poznaniu (0,1 km), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie zanieczyszczeń oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych;
- Cybina – punkt zlokalizowany na terenie miasta Poznania, przy ul. Wiankowej (3,8 km), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych:
 - przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
 - wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
- Warta od Kopli do Cybiny – punkt zlokalizowany na terenie miasta Poznania (249,0 km), badania wykonywane w ramach monitoringu obszarów chronionych:
 - przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia;
- Kopel od Głuszynki do ujścia – punkt zlokalizowany poza miastem Poznań, na obszarze powiatu poznańskiego, w miejscowości Czapury (0,5 km), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych:
 - narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych
- Kopel do Głuszynki – punkt zlokalizowany poza miastem Poznań, na obszarze powiatu poznańskiego, w miejscowości Szczytniki (10,0 km), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych:
 - narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych,
 - wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

Ocena stanu wód powierzchniowych

Na ocenę **stanu wód** składa się ocena stanu lub potencjału ekologicznego oraz ocena stanu chemicznego. Stan wód określany jest jako:

- dobry – jeśli stan/potencjał ekologiczny klasyfikowany jest jako bardzo dobry (stan), maksymalny (potencjał) lub dobry, a jednocześnie stan chemiczny jest dobry;
- zły – w pozostałych przypadkach.

Stan ekologiczny – określany jest dla naturalnych jednolitych części wód, potencjał ekologiczny – określany jest dla sztucznych lub silnie zmienionych jednolitych części wód. Stan/potencjał ekologiczny klasyfikowany jest jako:

- bardzo dobry (stan) lub maksymalny (potencjał),

- dobry,
- umiarkowany,
- słaby,
- zły.

Na ocenę stanu/potencjału ekologicznego składa się:

- klasyfikacja elementów biologicznych, prowadzona w zakresie klas I–V,
- klasyfikacja elementów fizykochemicznych:
 - dla rzek w zakresie: klasa I, klasa II lub stan/potencjał poniżej dobrego,
 - dla jezior w zakresie: stan/potencjał dobry lub poniżej dobrego,
 - ocena wskaźników jakości wód z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) w zakresie: klasy I, II lub stanu/potencjału poniżej dobrego (dla rzek i jezior),
- klasyfikacja elementów hydromorfologicznych, prowadzona w zakresie klas I lub II.

Ocena stanu chemicznego wykonywana jest na podstawie analizy wyników badań wskaźników chemicznych z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Stan chemiczny klasyfikuje się jako dobry lub poniżej dobrego.

Jeśli JCW objęta jest monitoringiem obszarów chronionych należy sprawdzić spełnienie wymagań postawionych dla obszarów chronionych i zweryfikować ocenę stanu wód

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

Ocena stanu wód płynących na terenie Poznania za 2013 rok

W JCW Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa stan chemiczny oceniono jako dobry; ze względu na brak oceny potencjału ekologicznego nie przeprowadzono oceny stanu wód.

W JCW Główna od zlewni zb. Kowalskiego do ujścia stan chemiczny oceniono jako dobry; ze względu na brak oceny potencjału ekologicznego nie przeprowadzono oceny stanu wód.

W JCW Cybina stwierdzono dobry stan ekologiczny; z uwagi na brak oceny stanu chemicznego nie wykonano oceny spełnienia wymagań postawionych dla obszarów chronionych, z tego samego powodu nie przeprowadzono oceny stanu wód.

W JCW Warta od Kopli do Cybiny w związku z prowadzeniem badań wyłącznie pod kątem poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia wykonano jedynie ocenę spełnienia wymagań postawionych dla obszarów chronionych – stwierdzono niespełnienie wymagań, tym samym stan wód oceniono jako zły. Od norm odbiegały wskaźniki: BZT₅, ChZT-Cr, ogólny węgiel organiczny, azot Kjeldahla, fenole lotne, substancje powierzchniowo czynne anionowe i azotany.

W JCW Kopel od Głuszynki do ujścia stwierdzono umiarkowany stan ekologiczny, tym samym zły stan wód. O ocenie stanu ekologicznego zdecydowały elementy fizykochemiczne (azot azotanowy, fosforany, fosfor ogólny). Stwierdzono niespełnienie wymagań postawionych dla obszarów chronionych.

W JCW Kopel do Głuszynki wyznaczono umiarkowany stan ekologiczny, tym samym zły stan wód. O ocenie stanu ekologicznego zdecydował zarówno element biologiczny (fitobentos) jak i elementy fizykochemiczne (azot azotanowy, azot ogólny, fosforany, fosfor ogólny). Wymagania postawione dla obszarów chronionych nie zostały spełnione.

Poniżej przedstawiono ocenę stanu wód płynących na terenie Poznania za 2013 rok.

Nazwa ocenianej JCW	Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa	Główna od zlewni zb. Kowalskiego do ujścia	Cybina	Warta od Kopli do Cybiny	Kopel od Gluszyнки do ujścia	Kopel do Gluszyнки
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Warta – Mściszewo	Główna – Janikowo	Cybina – Poznań, ul. Wiankowa	Warta – Poznań	Kopel – Czapury	Kopel – Szczytniki
Typ abiotyczny	21	0	17	21	20	16
Silnie zmieniona lub sztuczna jcw	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE
Program monitoringu	MO	MO	MO, MOC	MOC	MO, MOC	MO, MOC
Klasa elementów biologicznych	nie badano	nie badano	II	nie badano	II	III
Klasa elementów hydromorfologicznych	nie badano	nie badano	II	nie badano	II	II
Klasa elementów fizykochemicznych	nie badano	nie badano	II	nie badano	PSD	PSD
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	II	II	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	nie oceniano	nie oceniano	DOBRY	nie oceniano	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
Czy jcw występuje na obszarze chronionym?	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	nie badano	nie badano	nie oceniano	NIE	NIE	NIE
STAN CHEMICZNY	DOBRY	DOBRY	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano
Weryfikacja stanu wód ze względu na ocenę spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	nie oceniano	nie oceniano	nie oceniano	ZŁY	ZŁY	ZŁY
STAN WÓD	nie oceniano	nie oceniano	nie oceniano	ZŁY	ZŁY	ZŁY

PSD – poniżej stanu dobrego

NIE – nie spełnia wymagań postawionych dla obszarów chronionych

Potencjał ekologiczny JCW silnie zmienionej	
Stan ekologiczny JCW naturalnej	

3.2.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Na terenie miasta Poznania w południowej części zlokalizowany jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 144 *Dolina kopalna Wielkopolska*.

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) na terenie Poznania

GZWP	Nazwa zbiornika	Wiek utworów	Typ zbiornika	Średnia głębokość	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne
				m	tys. m ³ /d
144	Dolina kopalna Wielkopolska	Q _K	porowy	60	480

Objaśnienia:

Q_K – utwory czwartorzędowe w dolinach kopalnych

Obecnie przedmiotem badań monitoringowych jakości wód podziemnych są jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Pojęcie to zostało wprowadzone przez Ramową Dyrektywę Wodną. Oznacza ono określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

Na terenie województwa wielkopolskiego wyznaczono 18 jednolitych części wód podziemnych, w tym na obszarze miasta Poznania 1 JCWPd nr 62 zagrożona nieosiągnięciem dobrego stanu wód

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

3.3. MONITORING JAKOŚCI GLEBY I ZIEMI

Monitoring jakości gleby i ziemi stanowi podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Celem badań jest śledzenie zmian różnych cech gleb użytkowanych rolniczo zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka, w szczególności dotyczy to właściwości chemicznych gleb.

Monitorowanie chemizmu gleb ornych prowadzone jest w systemie monitoringu krajowego przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG) w Puławach. Badania te wykonywane są cyklicznie, w okresach pięcioletnich, od roku 1995. Ostatnie badania gleb były prowadzone w roku 2010. Rozpoczęcie piątego cyklu badań planowane jest na rok 2015.

W ramach krajowej sieci, na którą składa się 216 punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na glebach użytkowanych rolniczo na terenie kraju, w Wielkopolsce wytypowanych jest do badań 17 punktów pomiarowych. Na terenie Poznania nie wyznaczono punktów pomiarowych.

3.4. MONITORING HAŁASU

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

Oceny stanu akustycznego środowiska dokonują obowiązkowo:

- starostowie – dla aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy,
- zarządcy dróg, linii kolejowych, lotnisk, jeśli eksploatacja drogi, linii kolejowej lub lotniska może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach.

Wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokonuje oceny stanu akustycznego środowiska na obszarach nieobjętych procesem opracowania map akustycznych.

Ze względu na powszechność występowania, zasięg oddziaływania oraz liczbę narażonej ludności, podstawowym źródłem uciążliwości akustycznych dla środowiska są hałasy komunikacyjne. Jeżeli w związku z eksploatacją drogi lub linii kolejowej powstaje hałas przekraczający wartości dopuszczalne, zarządzający zobowiązany jest do podjęcia działań eliminujących stwierdzone przekroczenia, nie przewiduje się natomiast wydania decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku. Inspekcja Ochrony Środowiska nie ma zatem możliwości dyscyplinowania zarządzających drogami poprzez ukaranie administracyjną karą pieniężną. Z tego powodu, jak również z uwagi na trudności w likwidacji konfliktów akustycznych, uwzględnienie potrzeby zapewnienia komfortu akustycznego środowiska na etapie sporządzania planów zagospodarowania przestrzennego jest najbardziej efektywnym instrumentem w walce z hałasem.

Przez teren powiatu poznańskiego grodzkiego przebiegają: autostrada A2 Świecko - Kukuryki, drogi ekspresowe nr S5 Grudziądz – Wrocław i nr S11 Koszalin – Pyrzowice, drogi krajowe: nr 11 Kołobrzeg – Bytom, nr 92 Rzepin – Kałuszyn oraz drogi wojewódzkie nr: 184 Wronki – Przeźmierowo, 196 Poznań – Wągrowiec, 307 Poznań – Bukowiec, 430 Poznań – Mosina.

Główne szlaki kolejowe powiatu stanowią linie nr: 3 Warszawa Zachodnia – Kunowice, 271 Wrocław Główny – Poznań Główny, 272 Kluczbork – Poznań Główny, 351 Poznań Główny – Szczecin Główny, 353 Poznań Wschód – Żeleznodorożnyj, 354 Poznań Główny – Piła Główna.

W przypadku hałasów pochodzących od dróg i linii kolejowych dopuszczalny poziom hałasu dla wskaźnika długookresowego L_{DWN} (poziom dziennie-wieczorno-nocny) wynosi – w zależności od przeznaczenia terenu – od 50 dB do 70 dB, natomiast dla wskaźnika L_N (długookresowy poziom hałasu w porze nocy) od 45 dB do 65 dB. W odniesieniu do pojedynczej doby ustalono wartość dopuszczalną równoważnego poziomu hałasu L_{AeqD} w porze dnia równą od 50 dB do 68 dB, natomiast wartość równoważnego poziomu hałasu w porze nocy (L_{AeqN}) wynosi od 45 dB do 60 dB.

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

W roku 2013 WIOŚ nie prowadził pomiarów poziomów hałasu komunikacyjnego na terenie Poznania.

3.5. MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

W roku 2013 zakończył się drugi, trzyletni cykl badań poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku, obejmujący lata 2011–2013. W roku tym wykonano kolejną serię badań PEM, prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska i realizowanych w sposób określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645).

Monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz, w 135 (po 45 na rok) punktach pomiarowych rozmieszczonych równomiernie na obszarze województwa.

Punkty wybiera się w miejscach dostępnych dla ludności usytuowanych:

- w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tysięcy,
- w pozostałych miastach,
- na terenach wiejskich.

Dla każdej z powyższych grup terenów wybiera się po 15 punktów, dla każdego roku kalendarzowego.

Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 metrów od źródeł emitujących pola elektromagnetyczne.

Na terenie Poznania w roku 2013 pomiary poziomów PEM prowadzono w trzech punktach wytypowanych do badań w kategorii *centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tysięcy*.

Punkty pomiarowe usytuowano: na Osiedlu Czecha 97, na Osiedlu Jana III Sobieskiego 40, przy skrzyżowaniu ulic Wierzbicice i Królowej Jadwigi. Zmierzone poziomy składowej elektrycznej pola wyniosły odpowiednio 0,29 V/m, 0,95 V/m i 1,06 V/m - zatem nie występowało przekroczenie poziomu dopuszczalnego wynoszącego 7 V/m.

W tych samych punktach badania przeprowadzono w roku 2010 – w poprzednim, zakończonym cyklu trzyletnim – wtedy również nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego PEM.

W roku 2013, podobnie jak w latach ubiegłych, w trakcie badań na obszarze całej Wielkopolski w żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczeń poziomów PEM. Mimo postępującego wzrostu liczby źródeł pól elektromagnetycznych nie obserwuje się znaczącego wzrostu natężenia poziomów pól w środowisku.

3.6. MONITORING GOSPODARKI ODPADAMI

Wojewódzką bazę danych, dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z rejestrem udzielanych pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz na zbieranie i przetwarzanie odpadów, prowadzi marszałek województwa.

Utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy. Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania.

WIOŚ, w ramach monitoringu gospodarki odpadami, gromadzi informacje o:

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

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

Spalarnie

Na terenie Miasta Poznania w roku 2013 funkcjonowała jedna instalacja współspalająca odpady należąca do Dalkia Poznań ZEC S.A. Elektrociepłownia Poznań Karolin EC-II, która działa od 1974 r. Ilość odpadów poddanych termicznemu przekształceniu w roku 2013 wynosiła 267,78 Mg.

Sortownie

Na terenie Miasta Poznania w roku 2013 funkcjonowały 4 sortownie odpadów komunalnych:

- sortownia odpadów selektywnie zbieranych i niesegregowanych odpadów komunalnych należąca do Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o., działa od 2005 r. W roku 2013 poddano sortowaniu 114576,17 Mg odpadów, wysortowano:

- opakowania papieru i tektury kod odpadu: 150101 w ilości 2404,5 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych kod odpadu: 150102 w ilości 1423,81 Mg,
- opakowania z metali kod odpadu: 150104 w ilości 2,06 Mg,
- papier i tektura kod odpadu: 191201 w ilości 3243,85 Mg,
- minerały kod odpadu: 191209 w ilości 19682,26 Mg,
- inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów kod odpadu: 191212 w ilości 87819,66 Mg.

- sortownia odpadów selektywnie zbieranych i niesegregowanych odpadów komunalnych i budowlanych należąca do ZUK SAN-EKO Krzysztof Skoczylas, działa od lipca 2008 r. W roku 2013 poddano sortowaniu 16494,5 Mg odpadów, wysortowano:
 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów kod odpadu: 170101 w ilości 2054,2 Mg,
 - gruz ceglany kod odpadu: 170102 w ilości 724,1 Mg,
 - papier i tektura kod odpadu: 191201 w ilości 752,3 Mg,
 - metale żelazne kod odpadu: 191202 w ilości 33 Mg,
 - metale nieżelazne kod odpadu: 191203 w ilości 1,7 Mg,
 - tworzywa sztuczne i guma kod odpadu: 191204 w ilości 670,6 Mg,
 - szkło kod odpadu: 191205 w ilości 34,1 Mg,
 - drewno inne niż wymienione w 191206 kod odpadu: 19 12 07 w ilości 21 Mg,
 - tekstylia kod odpadu: 19 12 08 w ilości 25,7 Mg,
 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 kod odpadu: 191212 w ilości 12177,8 Mg.
- sortownia odpadów selektywnie zbieranych należąca do Veolia Usługi dla Środowiska Sp. z o.o. w Gliwicach, Zakład w Poznaniu. W roku 2013 poddano sortowaniu 211,04 Mg odpadów, wysortowano:
 - opakowania papieru i tektury kod odpadu: 150101 w ilości 19,32 Mg,
 - opakowania z tworzyw sztucznych kod odpadu: 150102 w ilości 12,67 Mg,
 - opakowania z metali kod odpadu: 150104 w ilości 8,8 Mg,
 - opakowania ze szkła kod odpadu: 150107 w ilości 19,34 Mg,
 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów kod odpadu: 191212 w ilości 150,91 Mg.
- sortownia odpadów selektywnie zbieranych i niesegregowanych odpadów komunalnych należąca do H. Sienkiewicz, A. Wesołowska z Poznania, zarządzającym jest F.H.U. „Alkom” H. Sienkiewicz, działa od września 2010 r. W roku 2013 poddano sortowaniu 61747,2 Mg odpadów, wysortowano:
 - opakowania papieru i tektury kod odpadu: 150101 w ilości 599,75 Mg,
 - opakowania z tworzyw sztucznych kod odpadu: 150102 w ilości 208,18 Mg,
 - opakowania z metali kod odpadu: 150104 w ilości 7,24 Mg,
 - opakowania wielomateriałowe kod odpadu: 150105 w ilości 22,38 Mg,
 - opakowania ze szkła kod odpadu: 150107 w ilości 142,72 Mg,
 - papier i tektura kod odpadu: 191201 w ilości 161,62 Mg,
 - metale żelazne kod odpadu: 191202 w ilości 38,99 Mg,
 - tworzywa sztuczne i guma kod odpadu: 191204 w ilości 184,66 Mg,
 - minerały kod odpadu: 191209 w ilości 14915,80 Mg,
 - odpady palne (paliwo alternatywne) kod odpadu: 191210 w ilości 2165,36 Mg,
 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów kod odpadu: 191212 w ilości 42963,28 Mg.

Kompostownie i składowiska odpadów

Na terenie Miasta Poznania w roku 2013 nie było funkcjonujących kompostowni i składowisk odpadów.

3.7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. W wyniku oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia, strefę aglomeracja poznańska zaliczono do klasy A za wyjątkiem pyłu PM10 i benzo(a)pirenu, dla których strefę zaliczono do klasy C.

Zaliczenie strefy do klasy A oznacza, że jakość powietrza atmosferycznego na jej obszarze jest zadowalająca. Natomiast przypisanie klasy C oznacza przekroczenie wymaganych prawem

norm, ale nie muszą one występować na całym obszarze strefy. Planowane na obszarze strefy przedsięwzięcia nie mogą wpływać na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego. Jednocześnie na obszarze strefy powinny być prowadzone działania na rzecz utrzymania jakości powietrza lub jej poprawy.

Dla strefy aglomeracja poznańska Zarząd Województwa Wielkopolskiego przygotował Program Ochrony Powietrza w zakresie benzo(a)pirenu i pyłu PM10.

2. Zgodnie z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej do 2015 roku należy osiągnąć dobry stan wód.

Badania prowadzone w 2013 r. wykazały:

- dobry stan chemiczny dla jednolitych części wód: Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa oraz Główna od zlewni zb. Kowalskiego do ujścia;
- dobry stan ekologiczny dla jednolitej części wód Cybina;
- zły stan wód dla jednolitych części wód: Warta od Kopli do Cybiny, Kopel od Głuszynki do ujścia oraz Kopel do Głuszynki.

Największy wpływ na jakość wód mają punktowe źródła zanieczyszczeń (wprowadzanie do wód niedostatecznie oczyszczonych lub nieoczyszczonych ścieków) oraz zanieczyszczenia obszarowe pochodzące głównie z rolnictwa. Inne ważne źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych stanowią także: rozwój terenów rekreacyjnych bez właściwej infrastruktury (kanalizacja, oczyszczalnia) oraz terenów zabudowy mieszkaniowej w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Należy dążyć do poprawy stanu wód w szczególności poprzez: uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w zlewniach (budowa równolegle sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, odprowadzanie do wód wyłącznie ścieków oczyszczonych) i podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

3. Na obszarze miasta położona jest jedna JCWPd, której wody uznano za zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych. W 2013 r nie wyznaczono punktów pomiarowych monitoringu jakości wód podziemnych.
4. Monitorowanie chemizmu gleb ornych prowadzone jest w systemie monitoringu krajowego przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG) w Puławach. Badania te wykonywane są cyklicznie, w okresach pięcioletnich, od roku 1995. Ostatnie badania gleb były prowadzone w roku 2010. Na terenie Poznania nie wyznaczono punktów pomiarowych. Rozpoczęcie piątego cyklu badań planowane jest na rok 2015.
5. Degradacja klimatu akustycznego środowiska ma miejsce przede wszystkim w sąsiedztwie głównych tras komunikacji drogowej. Ze względu na trudności związane z eliminowaniem tego rodzaju konfliktów akustycznych, podstawowe znaczenie ma właściwa polityka w zakresie planowania przestrzennego. Problem ten dotyczy nie tylko decyzji podejmowanych w stosunku do obiektów będących źródłami hałasu, ale również lokalizowania projektowanej zabudowy i terenów wymagających komfortu akustycznego.
W roku 2013 WIOŚ nie prowadził pomiarów poziomów hałasu komunikacyjnego na terenie Poznania.
6. W drugim trzyletnim cyklu pomiarów, obejmującym lata 2011–2013, nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego pól elektromagnetycznych na terenach dostępnych dla ludności na obszarze województwa wielkopolskiego.
7. Gospodarka odpadami.
Na terenie miasta Poznania nie ma kompostowni i składowisk odpadów. W 2013 roku funkcjonowały 4 sortownie odpadów oraz instalacja współspalająca odpady należąca do Dalkia Poznań ZEC S.A. Elektrociepłownia Poznań Karolin EC-II.

4. DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

W 2013 r. WIOŚ w Poznaniu realizował zadania kontrolne określone w ustawie o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz w „Ogólnych kierunkach działania IOŚ” ustalonych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Podstawowym celem przeprowadzonych kontroli była poprawa komfortu życia ludzi i stanu środowiska, dlatego wybór podmiotów do kontroli dokonywany był w oparciu o analizę szeregu uwarunkowań i kryteriów, między innymi takich jak:

- potencjalna uciążliwość zakładu dla środowiska,
- wyniki 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 w karnych liczba/kwota	liczba	kwota /tys. zł/			
Powiat poznański grodzki	558	117	60	4	6/ 2300	27	168,55	-	-	1

4. POWAŻNE AWARIE

W 2013 roku na terenie powiatu poznańskiego grodzkiego nie było Zakładów o Dużym Ryzyku wystąpienia poważnych awarii (ZDR). Do grupy Zakładów o Zwiększonym Ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnych awarii zaklasyfikowano pięć zakładów:

- Wyborowa S.A. Poznań – Zakład Produkcji Spirytusu,
- Kompania Piwowarska S.A.,
- BROS Sp. j. B. P. Miranowscy,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno Consultingowe ADOB Sp. z o.o. Spółka komandytowa – Zakład produkcyjny,
- HADDEX-GAZ Sp. z o.o.

Jedenaście zakładów 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. Należą do nich:

- GRUPA LOTOS S.A. Gdańsk – Zakład w Poznaniu,
- H. CEGIELSKI – POZNAŃ Spółka Akcyjna,
- Przedsiębiorstwo Handlu Chemikaliami CHEMIA,
- AQUANET S.A. Wydział Produkcji Wody w Poznaniu,
- EXIDE TECHNOLOGIES S.A.,
- Poznańskie Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego S.A.,
- SKF Poznań S.A.,
- GlaxoSmithKline Pharmaceuticals S.A.,
- VOLKSWAGEN Poznań Spółka z o.o.,
- Dalkia Poznań, Zespół Elektrociepłowni S.A. EC II Karolin.

- Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań ,Magazyn metanolu w Poznaniu ul. Gdyńska 47,
 - Bridgestone Poznań Sp. z o.o. ul. Bałtycka 65, 61 – 017 Poznań
- Rejestr nie obejmuje stacji paliw, które również mogą być potencjalnym miejscem wystąpienia poważnych awarii.

Zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

W roku 2013 na terenie powiatu poznańskiego grodzkiego wystąpiło jedno zdarzenie zakwalifikowane jako poważna awaria. Zdarzeń o znamionach poważnej awarii nie odnotowano.

W dniu 9.02.2013 r. w Przedsiębiorstwie Produkcyjno-Consultingowym ADOB Sp. z o.o. Sp. Komandytowa w Poznaniu (ZZR) miało miejsce zdarzenie w trakcie procesu przemysłowego, ze skutkiem śmiertelnym dwóch osób, po wejściu do reaktora na hali produkującej nawozy płynne.

Z ustaleń wynika, że „bezpośrednią przyczyną śmierci pracowników był prawdopodobnie niedobór tlenu, na co mogą wskazywać wyniki sekcji zwłok, które nie wykazały żadnych substancji chemicznych w organizmie poszkodowanych”. Do wypadku doprowadziły „niewłaściwa ogólna organizacja pracy, niewłaściwa organizacja stanowiska pracy, nieprawidłowe zachowanie się poszkodowanych, nieużycie sprzętu ochronnego, stan psychofizyczny poszkodowanych, niezapewniający bezpiecznego wykonywania pracy spowodowany spożyciem przez nich alkoholu”.

Nie powstały również szkody w środowisku.