



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA
W ZIELONEJ GÓRZE

✉ ul. H. Siemiradzkiego 19
65-231 Zielona Góra

🌐 wios@zgora.pios.gov.pl
🌐 www.zgora.pios.gov.pl

☎ tel. 68 454 85 50

📠 fax 68 454 84 59

INFORMACJA

o stanie środowiska w powiecie nowosolskim
na tle wyników badań kontrolnych i monitoringowych
przeprowadzonych w 2017 r. w województwie lubuskim



Zamek w Siedlisku (fot. Przemysław Susek)

Zielona Góra, sierpień 2018 r.

Wprowadzenie

Informację opracowano na podstawie wyników badań monitoringowych i kontrolnych stanu środowiska wykonanych w 2017 r. i w latach poprzednich przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze.

I. Ocena stanu środowiska na terenie powiatu nowosolskiego na tle województwa lubuskiego – według badań monitoringowych

1. Wody powierzchniowe

Monitoring jakości wód jest jednym z podsystemów państwowego monitoringu środowiska prowadzonego przez Inspekcję Ochrony Środowiska. Celem jego funkcjonowania jest, na podstawie art. 26 ustawy – Prawo ochrony środowiska, uzyskiwanie informacji i danych dotyczących jakości wód. Dane te są niezbędne do prowadzenia działań i przedsięwzięć, których oddziaływanie może negatywnie wpłynąć na osiągnięcie celów środowiskowych w zakresie ochrony wód.

Cele środowiskowe w zakresie ochrony wód są zapisane przede wszystkim w art. 4 dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW). Na szczeblu krajowym w Polsce są one wyrażone w Dziale III ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Celem ochrony wód jest osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych.

W odniesieniu do wód powierzchniowych cele te są następujące:

- ✓ niepogarszanie stanu wód, osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód,
- ✓ stopniowe redukowanie zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi oraz substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego,
- ✓ zaprzestanie, stopniowe eliminowanie lub ograniczanie emisji substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- ✓ spełnienie wymagań szczególnych w odniesieniu do obszarów chronionych (obszary ochrony przyrody, obszary przeznaczone do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, kąpieliska), tj. jest osiągnięcia norm i celów wynikających z przepisów, na podstawie których te obszary chronione zostały utworzone oraz przepisów ustanawiających te obszary lub dotyczących tych obszarów (art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawa wodnego).

W odniesieniu do wód podziemnych cele te można syntetycznie przedstawić w następujący sposób:

- ✓ niepogorszenie stanu wód oraz zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,

- ✓ osiągnięcie (utrzymanie) dobrego stanu wód podziemnych oraz zapewnienie równowagi między poborami a zasilaniem,
- ✓ odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężeń zanieczyszczeń antropogenicznych,
- ✓ skład chemiczny i poziom wód podziemnych muszą zapewnić, że cele środowiskowe ekosystemów lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych zostaną osiągnięte.

W ramach analizy niezbędne jest dokładne zidentyfikowanie tych celów, określenie możliwych scenariuszy oddziaływania oraz ich zbadanie pod kątem wpływu na parametry składowe celu środowiskowego. W przypadku wód powierzchniowych będą to w szczególności elementy biologiczne, fizykochemiczne, chemiczne i hydromorfologiczne. W przypadku wód podziemnych będzie to stan jakościowy i stan ilościowy, w tym poziom wód.

Wykaz jednolitych części wód powierzchniowych (jcw) i podziemnych (JCWPd) zawarty jest w planach gospodarowania wodami (PGW) na obszarach poszczególnych dorzeczy. Plany te przedstawiają ustalenia w zakresie terminów osiągnięcia danych celów środowiskowych, ryzyko ich nieosiągnięcia (identyfikowanego w oparciu o ocenę stanu wód i presje antropogeniczne) oraz zawierają dopuszczalność odstępstw od obowiązku osiągnięcia celów środowiskowych (zgodnie z art. 66 Prawa Wodnego). Plan ten powinien również zawierać program działań, mający na celu osiągnięcie ww. celów (w Polsce ma on formę Programu Wodno-Środowiskowego Kraju).

Zgodnie z RDW plany gospodarowania wodami są cyklicznie aktualizowane co 6 lat, zaś aktualne plany zostały przyjęte w październiku 2016 r. i powinny być zaktualizowane do końca 2021 r.

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (pmś) wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. W zakresie obowiązków WIOŚ leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych na zlecenie GIOŚ, a jego ocena jest przekazywana do WIOŚ. Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Tym samym realizacja monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych sprowadza się do pozyskania informacji o stanie tych wód na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia danych celów środowiskowych im przypisanych.

1.1. Rzeki

W 2017 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze prowadził na terenie województwa lubuskiego badania 77 rzek w 103 ppk. **Na obszarze powiatu nowosolskiego prowadzone były badania 11 rzek w 15 ppk:**

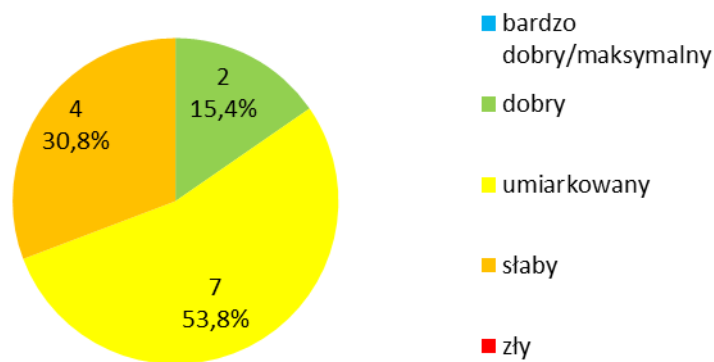
- Odra - powyżej Nowej Soli (most na drodze Nowa Sól - Przyborów),
- Odra - m. Połęcko,
- Krzycki Rów - ujście do Odry (most na drodze Nowa Sól - Stany),
- Obrzyca - powyżej ujścia Ciekącej (m. Konotop),
- Obrzyca - ujście do Odry (ujęcie wody powierzchniowej "Sadowa"),
- Biała Woda - ujście do Odry (m. Rejów),
- Solanka - ujście do Odry (m. Nowa Sól),
- Czarna Struga - powyżej ujścia Mirotki (na południe od m. Książ Śląski),
- Czarna Struga - ujście do Odry (m. Nowa Sól),
- Śląska Ochla - m. Ługi,
- Śląska Ochla - ujście do Odry (m. Bobrowniki),
- Kanał Krzycki - m. Siedlisko,
- Mirotka - ujście do Czarnej Strugi (m. Studzieniec),
- Kozusznica - ujście do Czarnej Strugi (m. Lubieszów),
- Czarna Strużka - ujście do Śląskiej Ochli (m. Modrzyca).

Ocena jakości wód dla 2017 roku jest obecnie na etapie weryfikacji wykonywanej przez GIOŚ. W 2018 r. WIOŚ w Zielonej Górze prowadzi badania 4 jcwp na obszarze powiatu nowosolskiego.

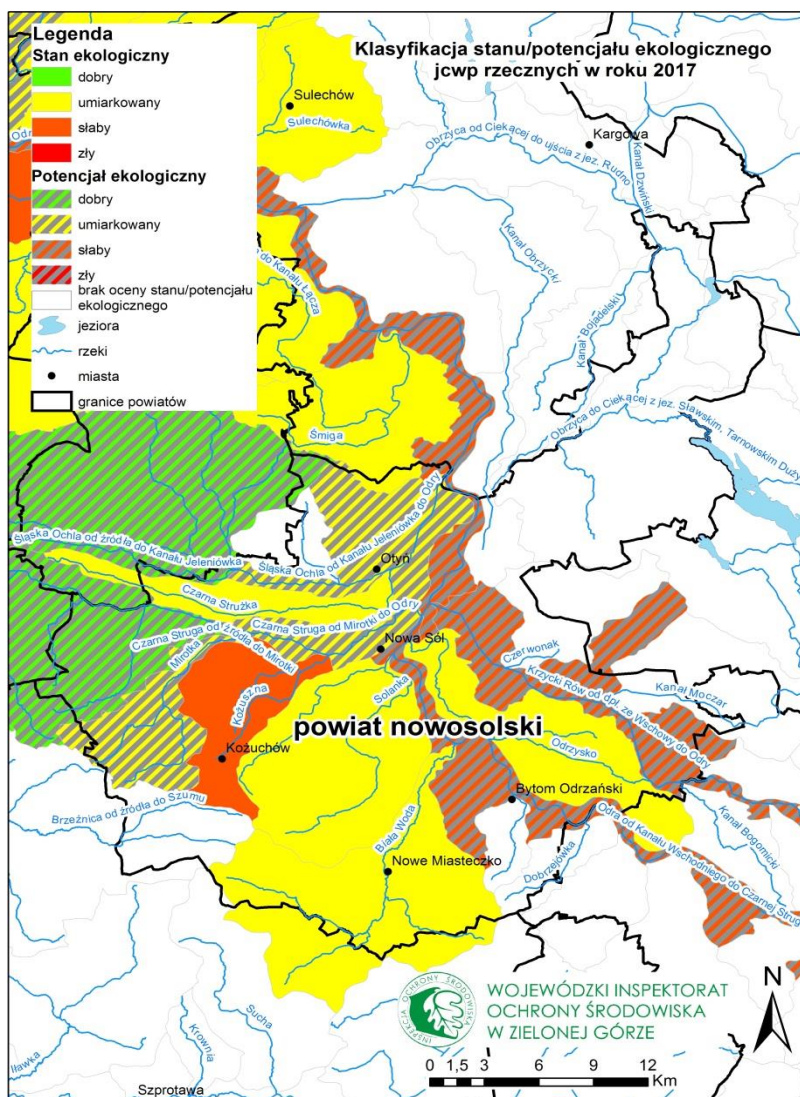
Ostatnia aktualna ocena opracowana jest w oparciu o dane za 2017 r. Wykonano ją w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2016 r., poz. 1187) oraz wytyczne opracowane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Na obszarze powiatu dobry stan/potencjał ekologiczny stwierdzono w 2 jcwp, umiarkowany w 7 jcwp, słaby w 4 jcwp. W żadnej jcwp nie stwierdzono bardzo dobrego/maksymalnego oraz złego stanu/potencjału ekologicznego (rys. 1, 2). O wynikach oceny stanu/potencjału ekologicznego poniżej stanu dobrego zdecydowała w 6 przypadkach klasa elementów biologicznych, a w 5 przypadkach klasa elementów fizykochemicznych. We wszystkich badanych jcwp (5) stan chemiczny sklasyfikowano jako poniżej dobrego (rys. 3 i 4). Zły stan chemiczny jcwp spowodowany był przekroczeniami średniorocznych wartości sumy wskaźników: atrazyny, fluorantenu, ołowiu, rtęci, niklu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu. Badania wykonane w biocie wykazały przekroczenia wskaźników: difenylesterów bromowanych, rtęci oraz heptachloru.

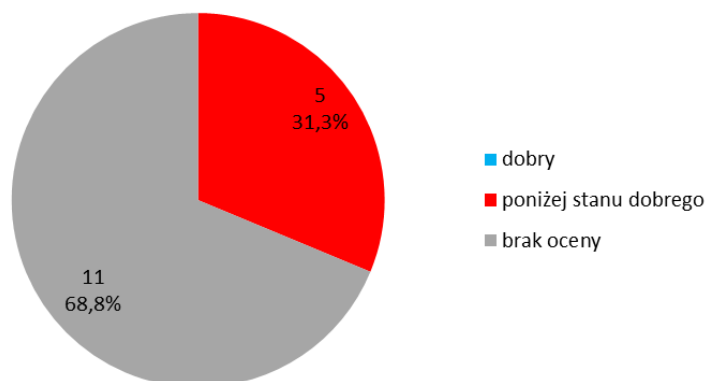
Ocena końcowa wykazała, że spośród 15 jcwp badanych w roku 2017 na terenie powiatu nowosolskiego aż 12 z nich odznaczało się złym stanem wód (rys. 5 i 6).



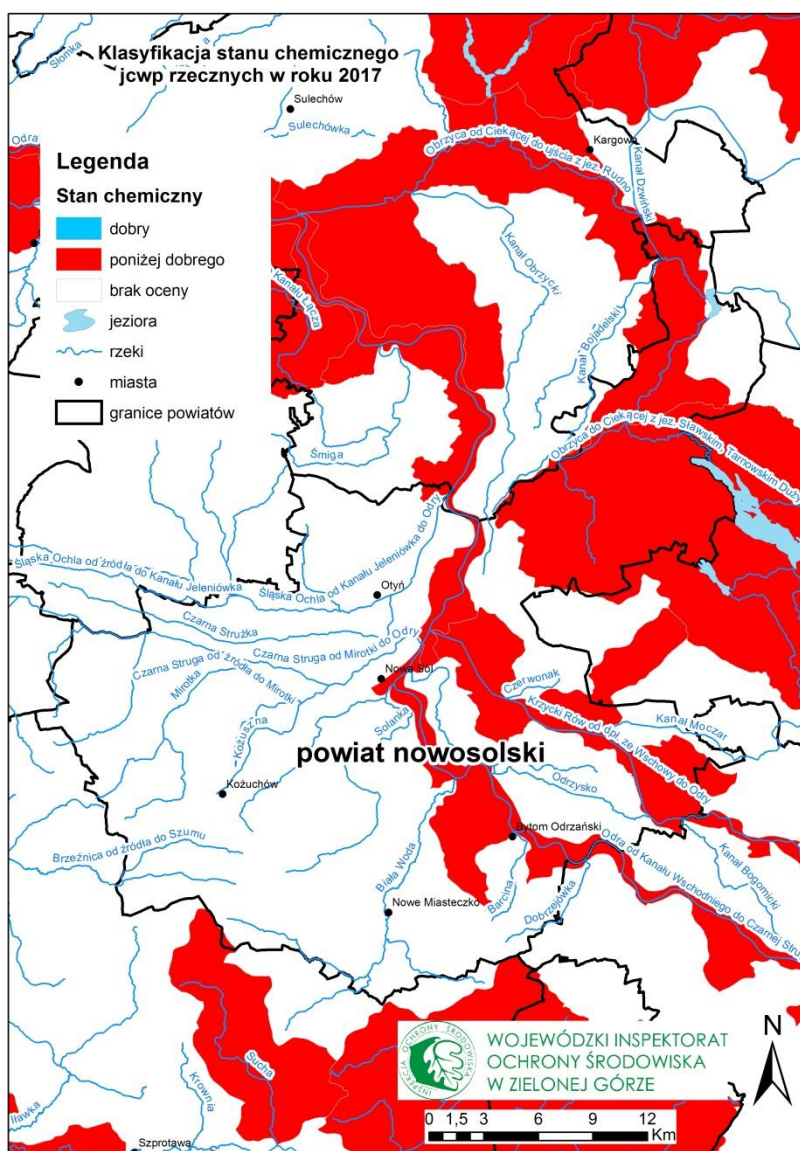
Rys. 1. Ocena stanu/potencjału ekologicznego jcwp rzecznych w powiecie nowosolskim badanych w roku 2017



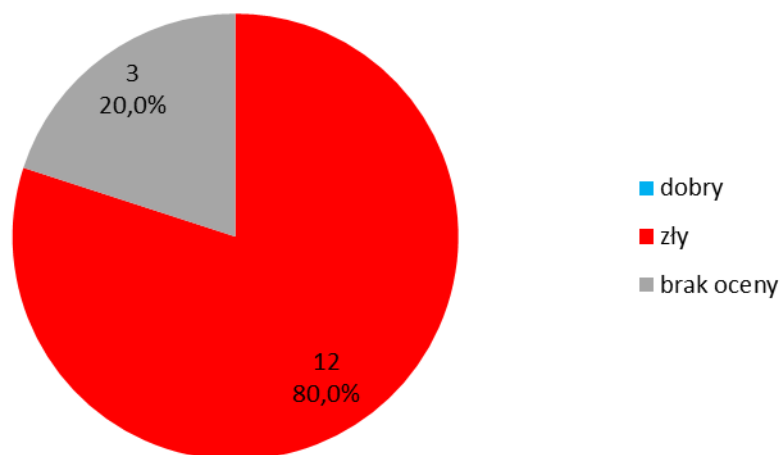
Rys. 2. Ocena stanu i potencjału ekologicznego jcwp rzecznych w powiecie nowosolskim badanych w roku 2017



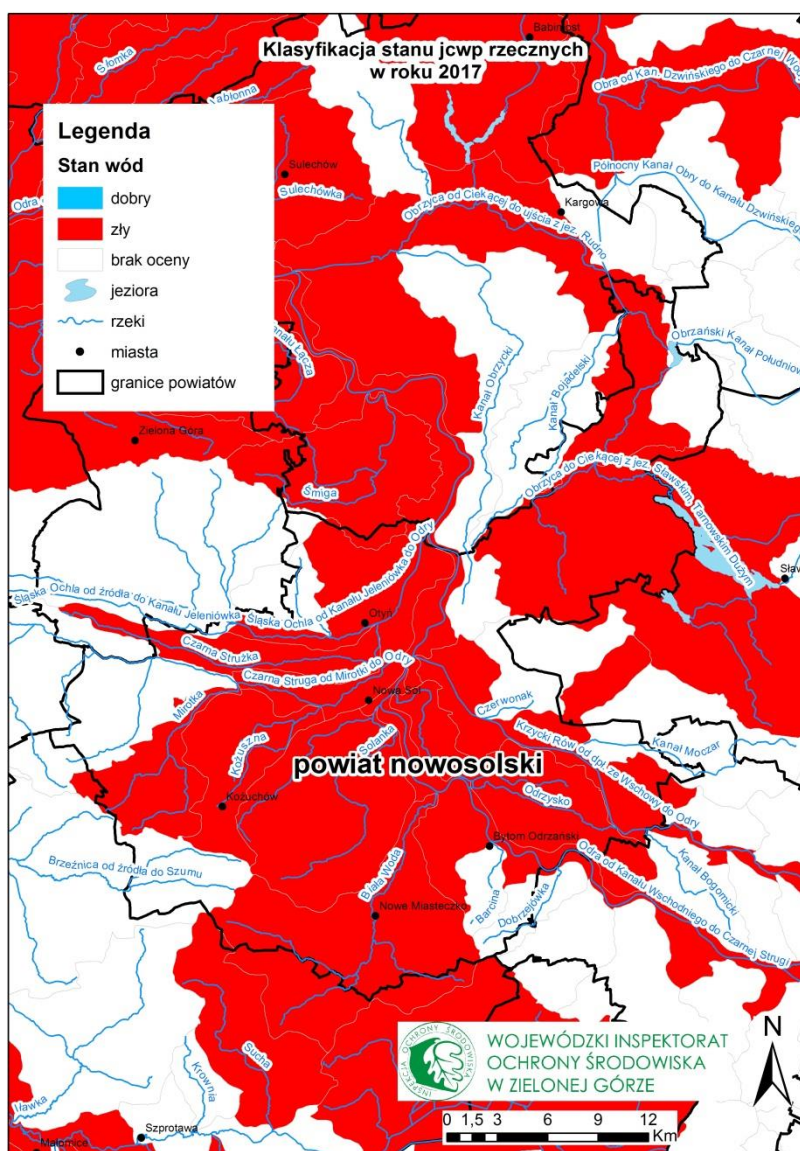
Rys. 3. Ocena stanu chemicznego jednolitych części wód rzecznych w powiecie nowosolskim badanych w roku 2017



Rys. 4. Ocena stanu chemicznego jcwprzecznych w powiecie nowosolskim badanych w roku 2017



Rys. 5. Ocena stanu jcw p rzecznych w powiecie nowosolskim badanych w roku 2017



Rys. 6. Ocena stanu jcw p rzecznych w powiecie nowosolskim badanych w roku 2017

Tabela nr 1 przedstawia klasyfikację stanu/potencjału ekologicznego, klasyfikację stanu chemicznego oraz ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych na obszarze powiatu nowosolskiego na podstawie wyników badań z 2017 roku.

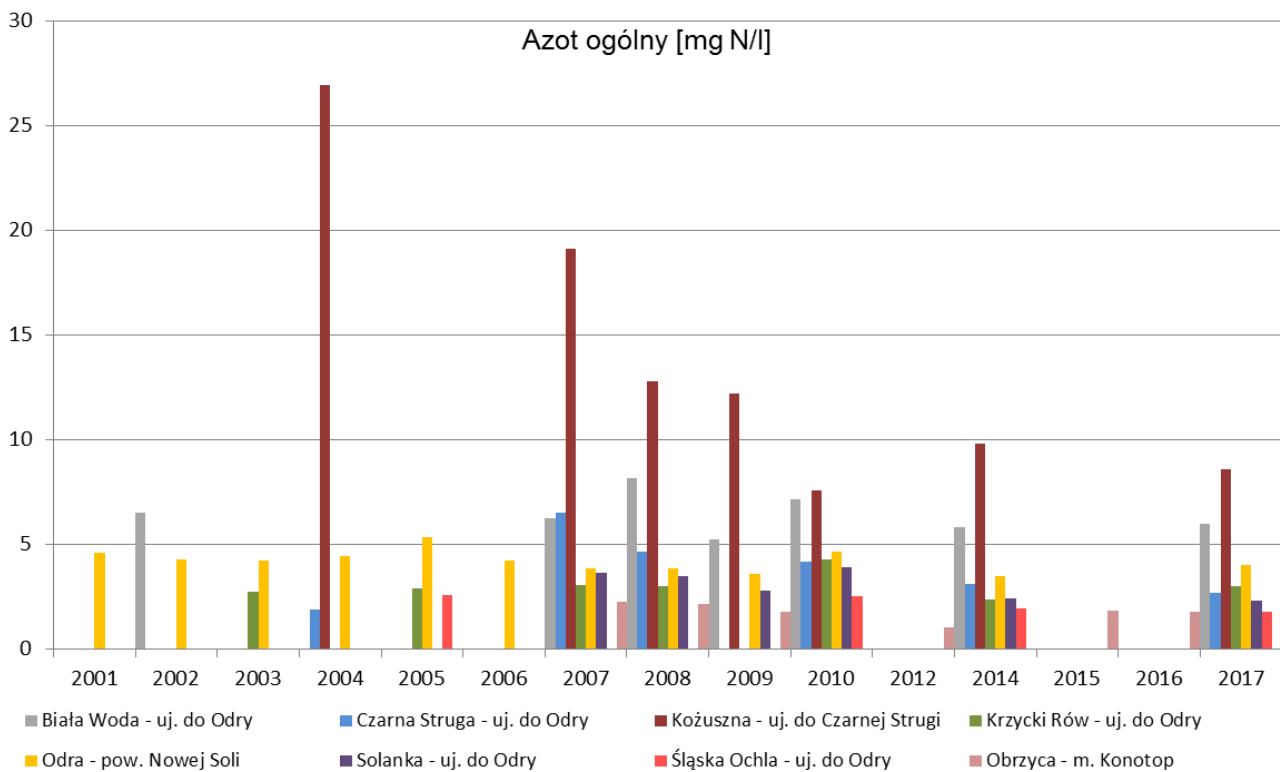
Tab. 1. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych na obszarze powiatu nowosolskiego na podstawie wyników badań z roku 2017

Nazwa ocenianej jcwp	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny jcwp	Status jcwp (NAT – naturalna, SZCW – silnie zmieniona część wód, SCW –	Klasa elementów biologicznych	Obserwacje hydromorfologiczne	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1 - 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego	Klasyfikacja stanu chemicznego	Ocena stanu jcwp
Odra od Kanału Wschodniego do Czarnej Strugi	Odra - powyżej Nowej Soli (most na drodze Nowa Sól - Przyborów)	21	SZCW	4	1	>2	>2	słaby potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej	Odra - m. Połęcko	21	SZCW	4	2	>2	2	słaby potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Krzycki Rów od dpl. ze Wschowy do Odry	Krzycki Rów - ujście do Odry (most na drodze Nowa Sól - Stany)	19	SZCW	4	2	>2	2	słaby potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Obrzyca do Ciekącej z jez. Sławskim, Tarnowskim Dużym	Obrzyca - powyżej ujścia Ciekącej (m. Konotop)	17	NAT						stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Obrzyca od Ciekącej do ujścia z jez. Rudno	Obrzyca - ujście do Odry (ujście wody powierzchniowej "Sadowa")	19	NAT			>2	2		stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Biała Woda	Biała Woda - ujście do Odry (m. Rejów)	17	NAT	3	2	>2		umiarkowany stan ekologiczny		zły stan wód
Solanka	Solanka - ujście do Odry (m.	17	NAT	2	2	>2		umiarkowany stan		zły stan

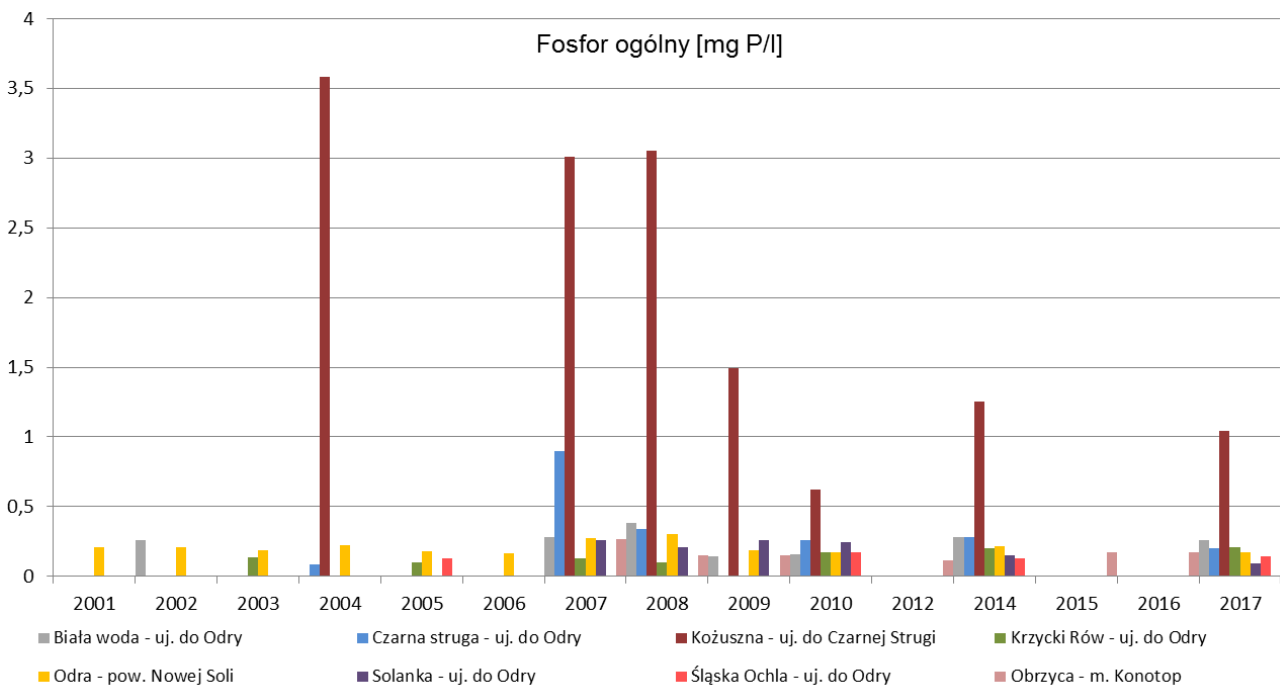
	Nowa Sól)							ekologiczny		wód
Czarna Struga od źródła do Mirotki	Czarna Struga - powyżej ujścia Mirotki (na południe od m. Książ Śląski)	17	SZCW	2	2	2		dobry potencjał ekologiczny		
Czarna Struga od Mirotki do Odry	Czarna Struga - ujście do Odry (m. Nowa Sól)	19	SZCW	2	2	>2		umiarkowany potencjał ekologiczny		zły stan wód
Śląska Ochla od źródła do Kanału Jeleniówka	Śląska Ochla - m. Ługi	17	SZCW	2	2	2		dobry potencjał ekologiczny		
Śląska Ochla od Kanału Jeleniówka do Odry	Śląska Ochla - ujście do Odry (m. Bobrowniki)	19	SZCW	3	2	2		umiarkowany potencjał ekologiczny		zły stan wód
Odrzysko	Kanał Krzycki - m. Siedlisko	23	NAT	2	1	>2		umiarkowany stan ekologiczny		zły stan wód
Mirotka	Mirotka - ujście do Czarnej Strugi (m. Studzieniec)	17	SZCW	2	2	>2		umiarkowany potencjał ekologiczny		zły stan wód
Kożuszna	Kożuszna - ujście do Czarnej Strugi (m. Lubieszów)	17	NAT	4	2	>2		słaby stan ekologiczny		zły stan wód
Czarna Strużka	Czarna Strużka - ujście do Śląskiej Ochli (m. Modrzyca)	17	NAT	1	2	>2		umiarkowany stan ekologiczny		zły stan wód

Na wykresach poniżej (rys. 7-11) zestawiono średnioroczne wartości wybranych wskaźników z wielolecia (2001-2017) badanych w wybranych ciekach powiatu nowosolskiego. Dla większości analizowanych jednolitych części wód rzecznych obserwuje się poprawę prezentowanych wskaźników:

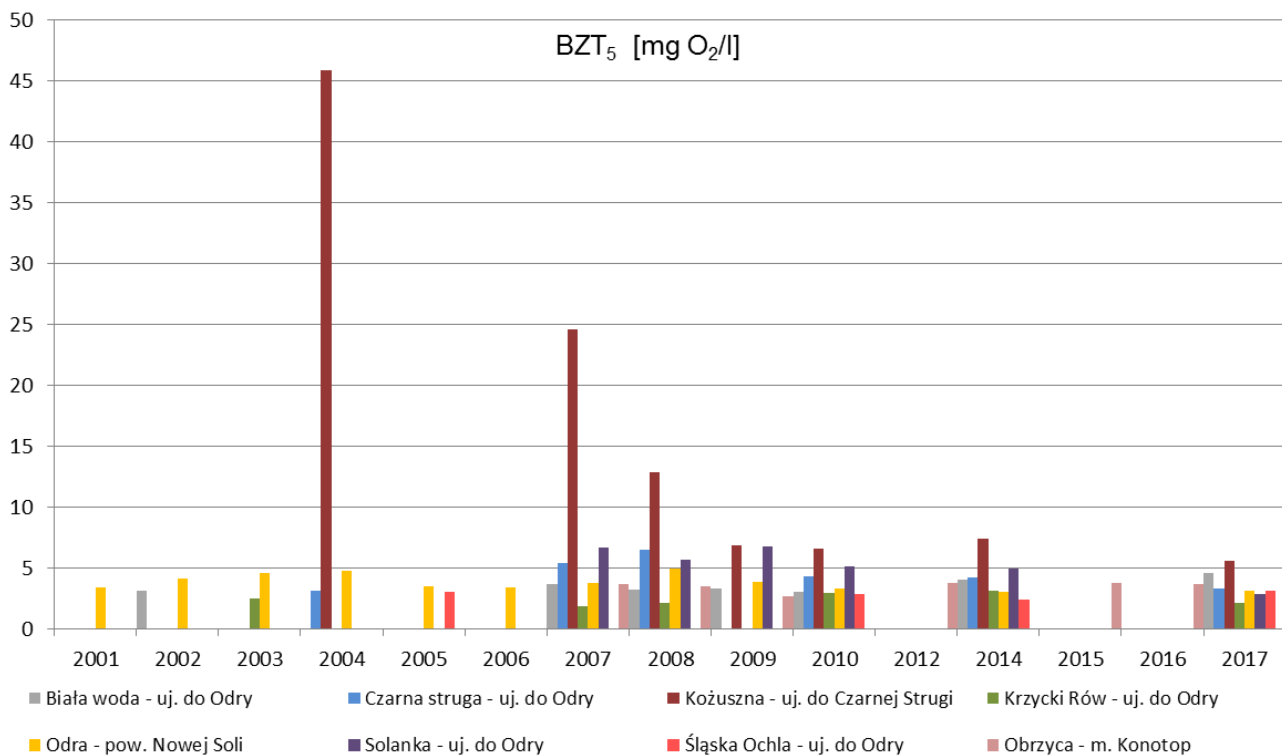
- Kożuszna - występuje poprawa w zakresie, ogólnego węgla organicznego i zawiesiny oraz obserwuje się poprawę pomimo nadal stwierdzanych wysokich wartości dla fosforu ogólnego, BZT₅ oraz azotu ogólnego,
- Śląska Ochla - występuje poprawa w zakresie azotu ogólnego, fosforu ogólnego,
- Biała Woda - występuje poprawa w zakresie ogólnego węgla organicznego,
- Czarna Struga - występuje poprawa w zakresie ogólnego węgla organicznego, BZT₅, fosforu ogólnego
- Obrzyca w Konotopie - występuje poprawa w zakresie ogólnego węgla organicznego.



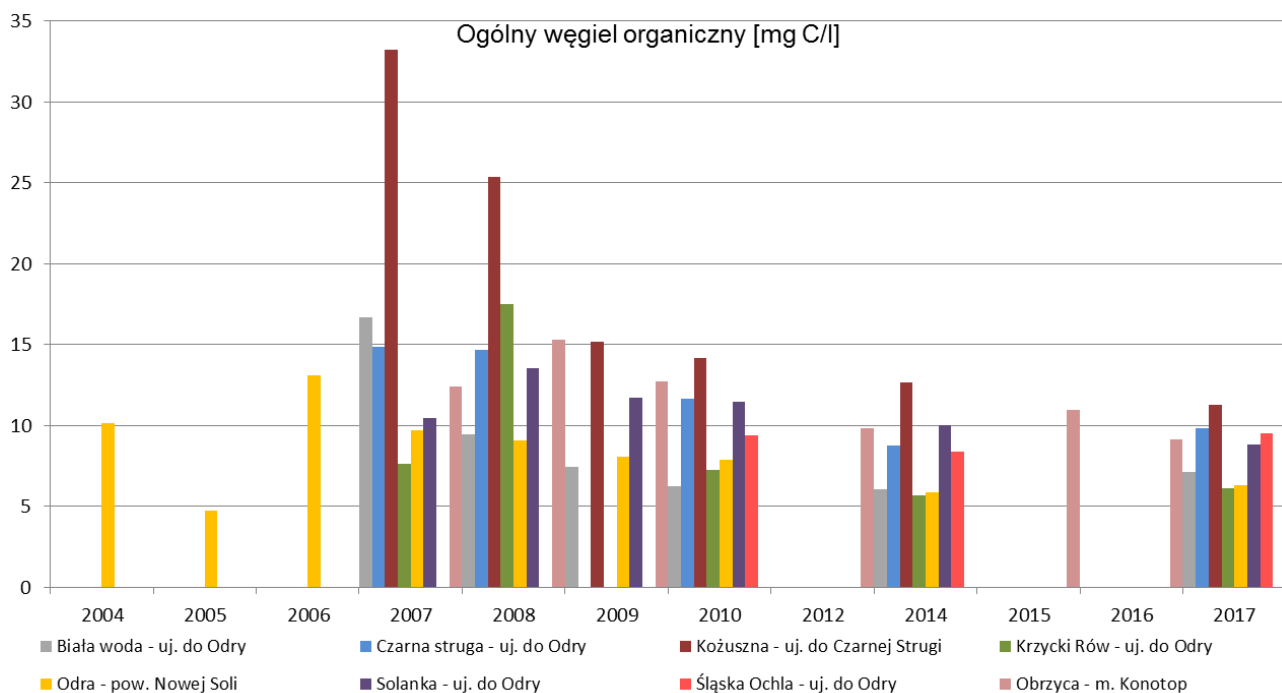
Rys. 7. Średnioroczne stężenia azotu ogólnego [mg N/l] w wybranych rzekach powiatu nowosolskiego badanych w latach 2001-2017



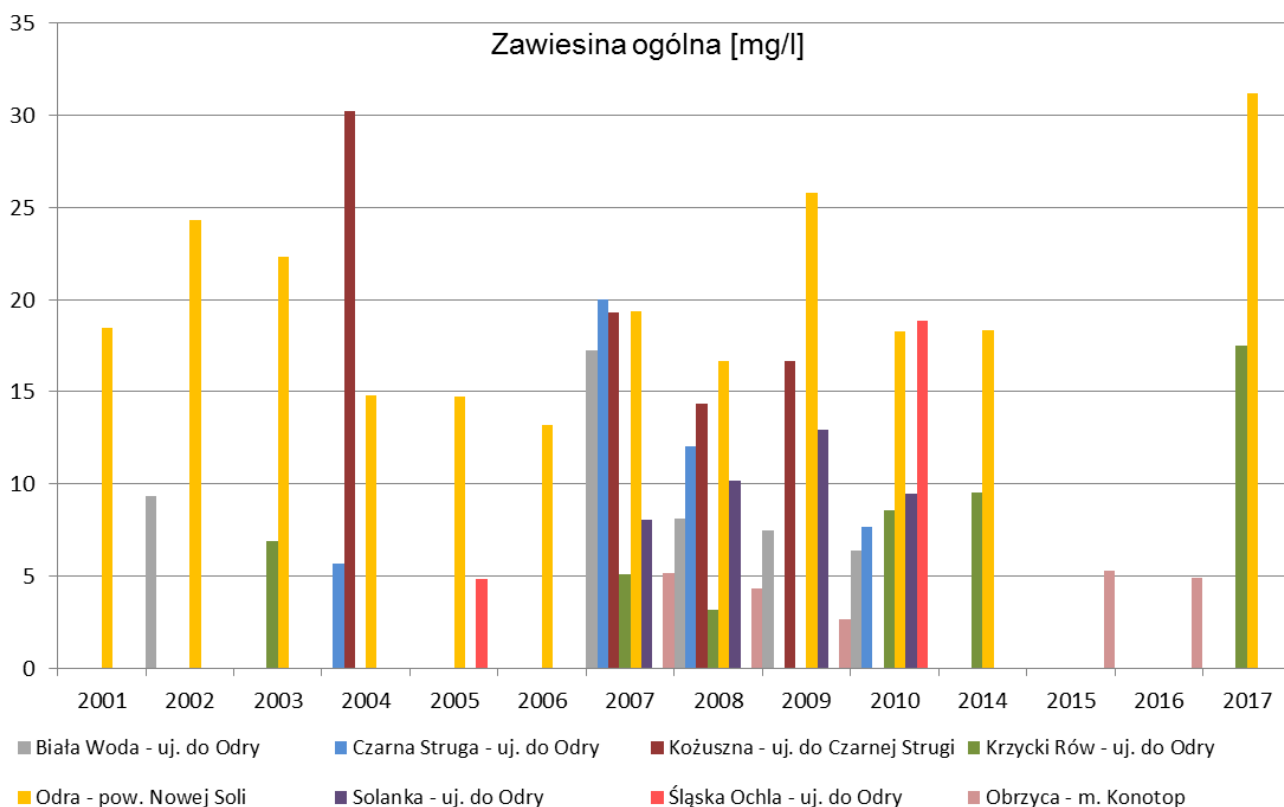
Rys. 8. Średnioroczne stężenia fosforu ogólnego [mg P/l] w wybranych rzekach powiatu nowosolskiego badanych w latach 2001-2017



Rys. 9. Średnioroczne wartości BZT₅ [mg O₂/l] w wybranych rzekach powiatu nowosolskiego badanych w latach 2001-2017



Rys. 10. Średnioroczne stężenia ogólnego węgla organicznego [mg C/l] w wybranych rzekach powiatu nowosolskiego badanych w latach 2004-2017



Rys. 11. Średnioroczne wartości zawiesiny ogólnej [mg/l] w wybranych rzekach powiatu nowosolskiego badanych w latach 2001-2017

1.2. Jeziora

Większość wód jezior województwa lubuskiego charakteryzuje się zwiększoną lub wysoką odpornością na degradację (II kategoria). Warunki morfometryczne i typ zlewni tych jezior przyczyniają się do ich ochrony przed oddziaływaniem antropogenicznym. Natomiast blisko 30% objętości wód jest mało odpornych na degradację. W wodach tych, nawet niewielkie zanieczyszczenia ponad naturalne spływy, powodują niekorzystne zmiany ich jakości.

W dalszym ciągu największym zagrożeniem dla jezior są wprowadzane do nich nadmierne ładunki zanieczyszczeń antropogenicznych. Najczęściej zanieczyszczenia przedostają się do nich z wodami dopływów. Dużym zagrożeniem dla stanu czystości jezior jest nieprawidłowo prowadzona, na rolniczo użytkowanych terenach, gospodarka nawozami, szczególnie naturalnymi, zwłaszcza jeśli nad jeziorami znajdują się fermy hodowli zwierząt. Od kilku lat dodatkowym źródłem biogenów mogących przedostawać się do wód powierzchniowych są również rolniczo zagospodarowywane ustabilizowane osady komunalne. Kolejnym zagrożeniem jest intensywne rekreacyjne użytkowanie jezior z ośrodkami wypoczynkowymi nieprawidłowo prowadzącymi gospodarkę ściekową lub odpadową.

W 2017 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze prowadził na terenie województwa lubuskiego badania 35 jezior w 35 ppk (w tym 2 jeziora tzw.

reperowe w 2 ppk). **Ocena jakości wód dla 2017 roku jest obecnie na etapie weryfikacji wykonywanej przez IOŚ.**

Ocenę przeprowadzono w oparciu o wytyczne przygotowane przez GIOŚ oraz na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2016 r., poz. 1187).

Na obszarze powiatu nowosolskiego, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w roku 2017 zbadano i dokonano klasyfikacji pod względem chemicznym jeziora Rudno (tabela 3). Natomiast ostatnie badania jeziora Rudno odnoszące się do jego stanu ekologicznego zostały wykonane w 2015 roku (tabela 2).

Jezioro Rudno jest jeziorem przepływowym leżącym na pograniczu 2 województw: lubuskiego oraz wielkopolskiego. Jego powierzchnia wynosi 163 ha, a maksymalna głębokość wynosi 9,1 m. Akwen posiada niekorzystne warunki naturalne i charakteryzuje się wysoką podatnością na wpływ zanieczyszczeń zewnętrznych. Jakość jego wód jest w znacznym stopniu uzależniona od jakości jego dopływów. Do jeziora wpływają 2 znaczące cieki wodne: od południa rzeka Obrzyca, a od wschodu Południowy Kanał Obry.

Ocena wykonana w roku 2015 r. wykazała, że wody jeziora Rudno odznaczają się słabym stanem ekologicznym, stanem chemicznym poniżej dobrego oraz w ogólnej ocenie złym stanem wód. Ocenę zdeterminowała ocena elementów biologicznych (fitoplanktonu) oraz wskaźniki fizykochemiczne i chemiczne.

W roku 2017 na jeziorze Rudno badano jedynie wskaźniki chemiczne z grupy 4.1 (antracen, fluoranten oraz grupę wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych). W omawianym roku w wodach jeziora Rudno stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych stężeń dla fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu oraz benzo(g,h,i)perylenu. W związku ze stwierdzonymi przekroczeniami substancji priorytetowych w ocenie końcowej stan wód jeziora Rudno oceniono jako zły (tab. 3).

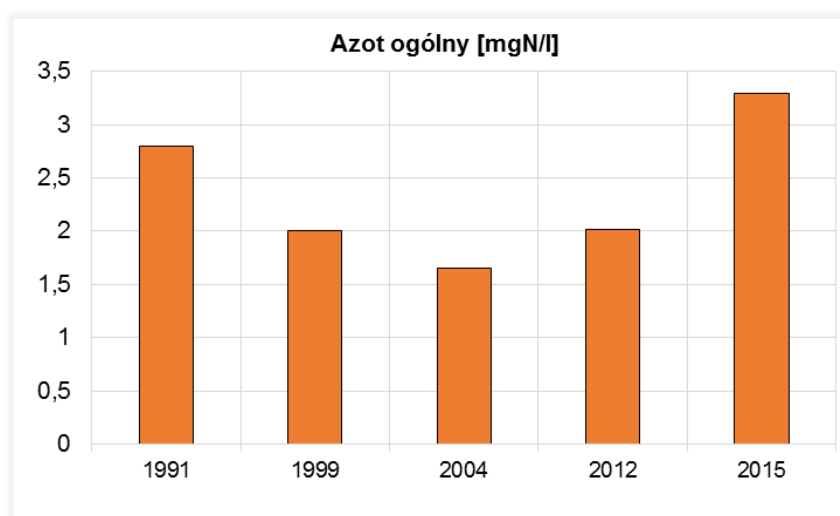
Tab. 2. Wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego, chemicznego i ogólna ocena stanu jeziora Rudno badanego w roku 2015

Rok badań	Kod jcwp	Nazwa jeziora	Elementy fizykochemiczne (wspierające)					Elementy biologiczne					Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Klasyfikacja stanu ekologicznego	Klasyfikacja stanu chemicznego	Ocena stanu jcwp
			Przewodność [µS/cm]	Przezroczystość [m]	Tlen nad dnem [mg O ₂ /l]	Azot ogólny [mg N/l]	Fosfor ogólny [mg P/l]	Chlorofil „a” [µg/l]	Fitoplankton PMPL	Makrofity ESMI	Fitobentos IOJ	Ichtiofauna LFI+/LFI-CEN				
2015	LW10015	Rudno (Rudzieskie, Orchove)	465	0,9	0,7	3,29	0,449	36,1	3,04	0,212	0,465	0,38	dobry	słaby	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód

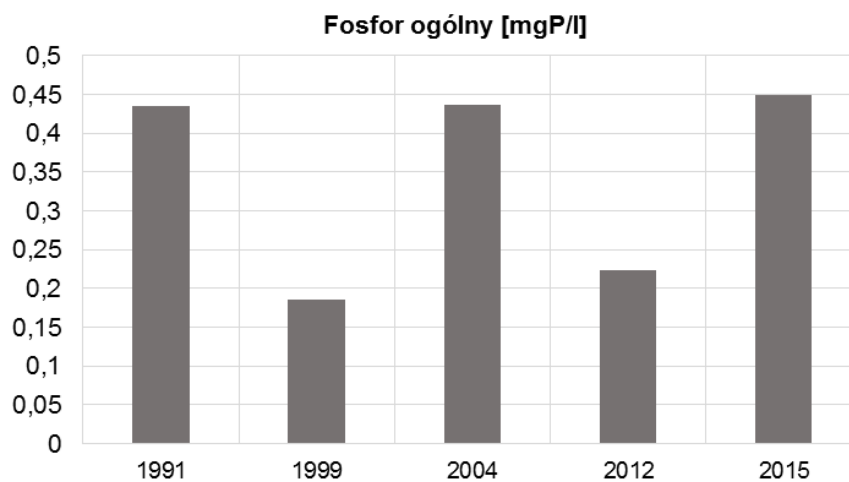
Tab. 3. Wyniki klasyfikacji stanu chemicznego i ogólna ocena stanu jeziora Rudno badanego w roku 2017

Rok badań	Kod jcwp	Nazwa jeziora	Klasyfikacja stanu chemicznego	Ocena stanu jcwp
2017	LW10015	Rudno (Rudzieńskie, Orchove)	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód

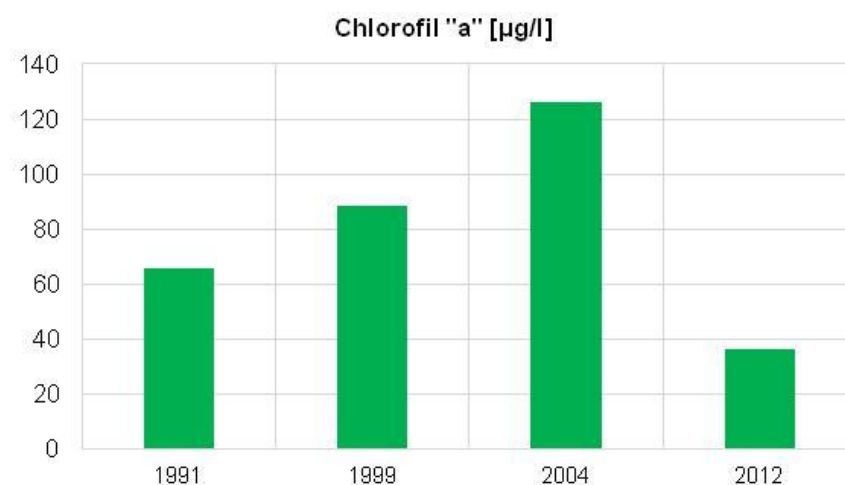
Na wykresach poniżej (rys. 12-18) zestawiono średnioroczne wartości wybranych wskaźników z wielolecia (1991-2015) badanych w jeziorze Rudno. Wyraźną tendencję malejącą widać w przypadku azotu amonowego. Najwyższą wartość stwierdzono w 1999 r., natomiast najniższą w 2015 r. Tendencję wzrostową zaobserwowano w przypadku przewodności elektrolitycznej właściwej. Najniższą wartość zaobserwowano w 1991 r., natomiast najwyższą w 2012 r. W przypadku azotu ogólnego po okresie spadku w roku 2004 ponownie nastąpił jego wzrost. Jeżeli chodzi o wartości fosforu ogólnego to jego wyraźny spadek zaobserwowano w roku 1999 i 2012. Od roku 1991 do roku 2012 nastąpił wyraźny spadek widzialności mierzonej krążkiem Secchi’ego. W przypadku fosforanów najniższą ich zawartość odnotowano w roku 2012 r., natomiast najwyższą w roku 2015.



Rys. 12. Średnioroczne wartości stężenia azotu ogólnego [mg N/l] w jeziorze Rudno w latach 1991-2015



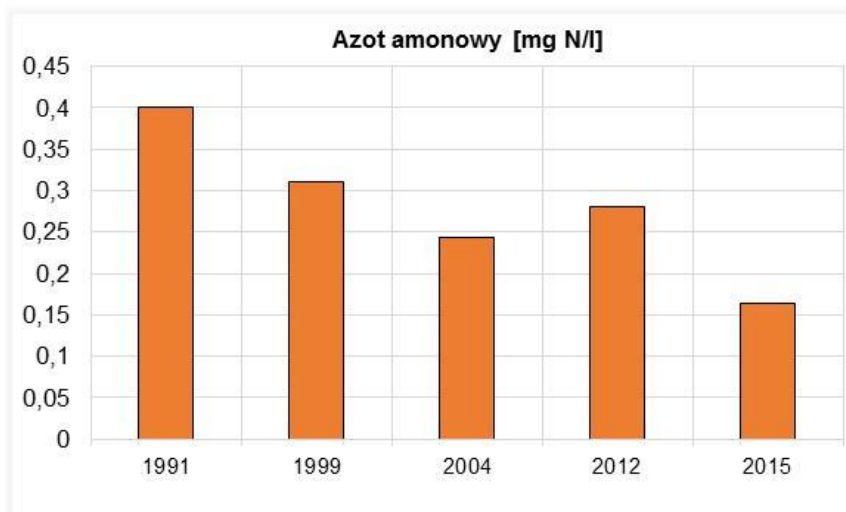
Rys. 13. Średnioroczne wartości stężenia fosforu ogólnego [mg P/l] w jeziorze Rudno w latach 1991-2015



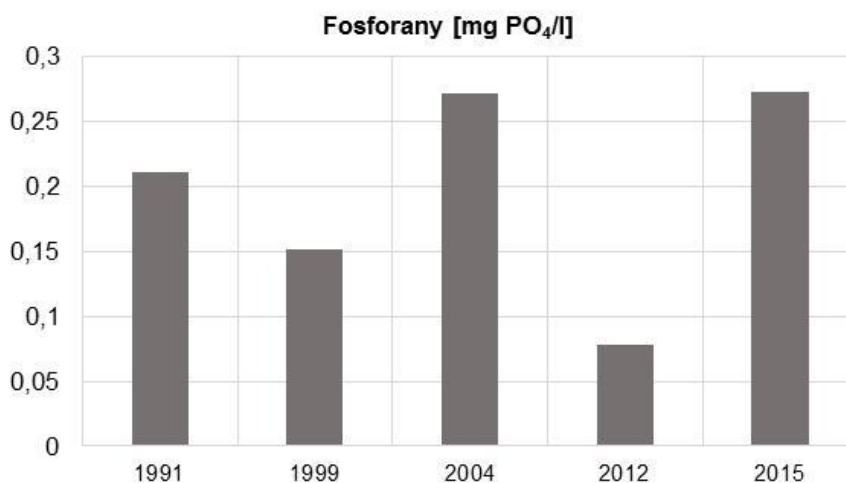
Rys. 14. Średnioroczne wartości stężenia chlorofilu „a” [µg/l] w jeziorze Rudno w latach 1991-2012



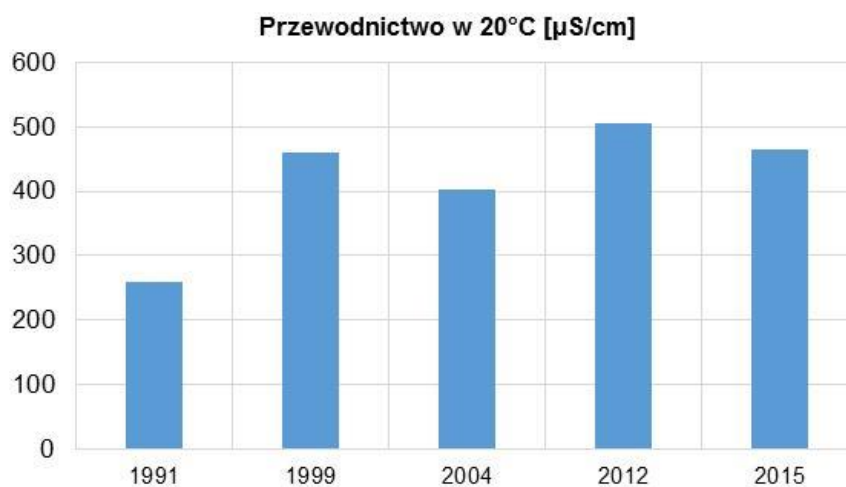
Rys. 15. Średnioroczne wartości przezroczystości [m] w jeziorze Rudno w latach 1991-2015



Rys. 16. Średnioroczne wartości azotu amonowego [mg N-NH₄/l] w jeziorze Rudno w latach 1991-2015



Rys. 17. Średnioroczne wartości fosforanów [mg PO₄/l] w jeziorze Rudno w latach 1991-2015



Rys. 18. Średnioroczne wartości przewodnictwa [µS/cm] w jeziorze Rudno w latach 1991-2015

Wieloletnie zaniedbania w gospodarce wodno-ściekowej w zlewni jeziora Rudno doprowadziły do jego trwałej degradacji, czego objawami są często pojawiające się zakwity sinic i śnięcia ryb (np. w 2014 r.), nagromadzenie się dużych pokładów osadów dennych, zubożenie bioróżnorodności jeziora, zmniejszenie przezroczystości, a w konsekwencji spadek atrakcyjności pod względem rekreacyjnym. W ostatnich latach obserwuje się utrzymujący się słaby stan ekologiczny wód jeziora, na co główny wpływ ma ocena fitoplanktonu. Ze względu na naturalne warunki morfometryczne jezioro zalicza się do zbiorników o bardzo wysokiej podatności na degradację, co wymaga wręcz drobiazgowej dbałości o to, by nawet niewielkie ilości zanieczyszczeń nie przedostawały się do jeziora. Jest to bardzo istotne mając na uwadze jakość wód dostających się do jeziora wraz z jego dopływami.

Jakość wód dopływów (Obrzyca oraz Południowego Kanału Obry) co prawda ulega systematycznej poprawie, zwłaszcza Południowego Kanału Obry, jednak stan ekologiczny jeziora nie przekracza stanu słabego. Istotny jest tu stopień skanalizowania okolicznych gmin oraz jakość wód odprowadzanych do dopływów jeziora z okolicznych oczyszczalni ścieków. Bardzo duża zlewnia całkowita jeziora w stosunku do objętości jego wód, znajdujące się w jego zlewni miejscowości (Sława, Śmigiel, Konotop, Kolsko, Kaszczor, Przemęt, Wijewo) oraz przeważające zagospodarowanie rolnicze zlewni (59,1%) przyczyniają się do degradacji jeziora.

W związku z tym tak istotna jest dbałość o jakość wód dopływów jeziora poprzez m.in. kompleksowe uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w zlewni jeziora, szczególnie na terenach wiejskich oraz ośrodkach wypoczynkowych, nadzór nad nielegalnymi zrzutami ścieków, odprowadzanie do wód oczyszczonych ścieków komunalnych i przemysłowych z najwyższym stopniem oczyszczania, prawidłowe użytkowanie urządzeń wodnych, konserwacja rowów i kanałów, prowadzenie upraw, nawożenia i hodowli zwierząt zgodnie z kodeksem dobrych praktyk rolniczych, przestrzeganie warunków zawartych w pozwoleniach wodno-prawnych, ograniczenie rekreacyjnego użytkowania i zabudowy linii brzegowej.

Szczegółowe dane dotyczące wyników badań rzek i jezior badanych w latach 2011-2017 oraz w latach wcześniejszych dostępne są na stronie domowej WIOŚ pod adresem www.zgora.pios.gov.pl.

2. Wody podziemne

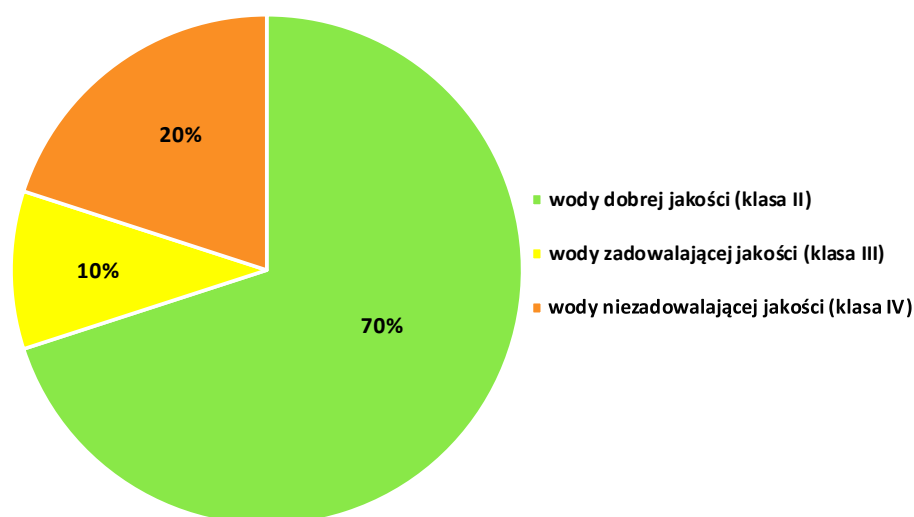
W 2017 roku badania jakości wód podziemnych na terenie województwa lubuskiego prowadzono w sieci monitoringu krajowego, w ramach monitoringu operacyjnego. Monitoring operacyjny jednolitych części wód podziemnych prowadzony jest w celu oceny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych uznanych za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych, a także stwierdzenia występowania znaczących i utrzymujących się trendów wzrostu stężenia zanieczyszczeń spowodowanych oddziaływaniami antropogenicznymi.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U.

2016 poz. 1178), monitoring JCWPd prowadzi się przynajmniej raz w roku, z wyłączeniem roku, w którym jest prowadzony monitoring diagnostyczny stanu chemicznego JCWPd. Badania monitoringowe wykonał Państwowy Instytut Geologiczny – Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Na obszarze województwa lubuskiego sieć pomiarowa obejmowała 10 punktów pomiarowo - kontrolnych. We wszystkich punktach próby pobrano raz w roku. Badania prowadzono na terenie miasta Gorzów Wlkp. – 1 punkt, oraz na terenie powiatów: gorzowskiego – 3 punkty, sulęcińskiego – 1 punkt, strzelecko – drezdeneckiego – 4 punkty oraz żagańskiego – 1 punkt (rys. 19).

Na terenie województwa lubuskiego badaniami objęto 3 Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) o numerach: 33 – 5 punktów, 34 – 4 punkty oraz 93 – 1 punkt.



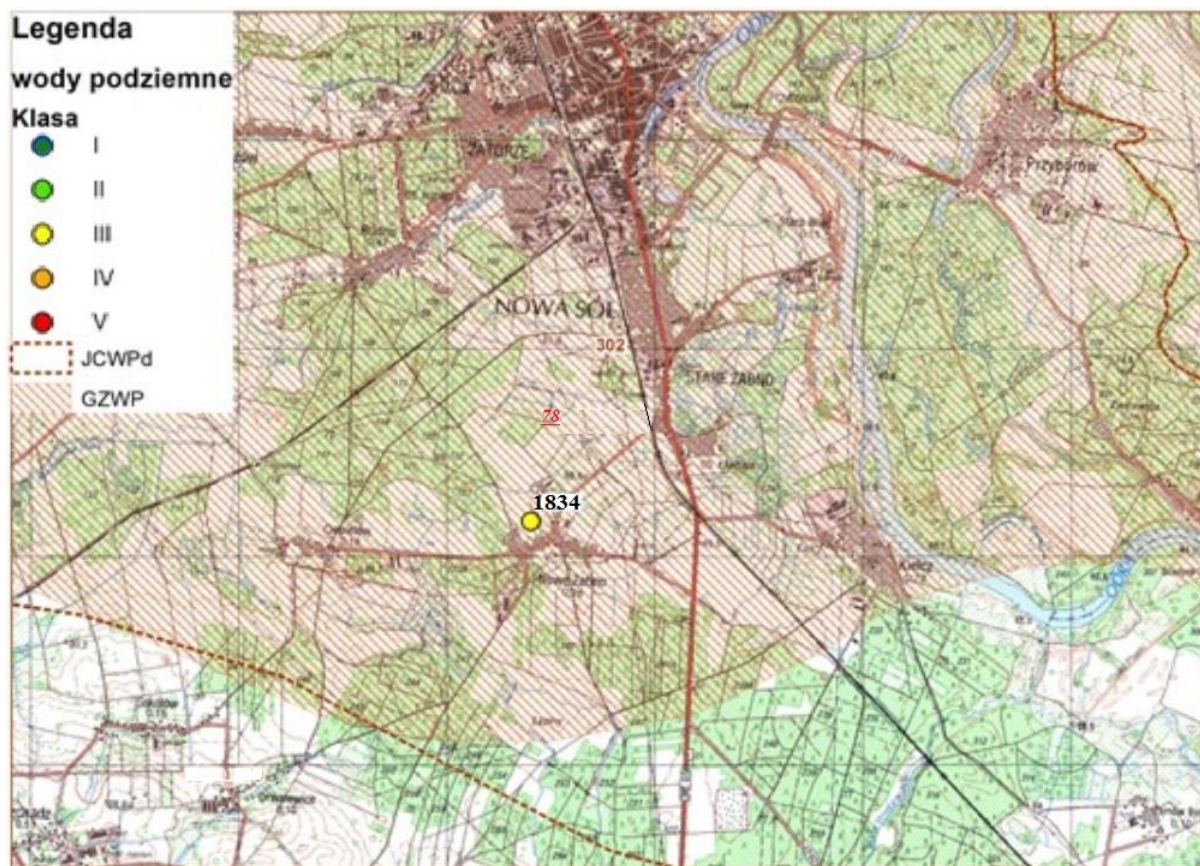
Rys. 19. Udział procentowy poszczególnych klas jakości wód podziemnych województwa lubuskiego wg badań monitoringowego diagnostycznego w 2017 r.

Ostatnie badania wód podziemnych w granicach powiatu nowosolskiego w sieci monitoringu krajowego (w ramach monitoringu diagnostycznego) wykonano w roku 2016. Badania przeprowadzono w punkcie pomiarowym nr 1834 zlokalizowanym w miejscowości Nowe Żabno, gm. wiejska Nowa Sól (rys. 20).

Na podstawie przeprowadzonych badań wody podziemne w punkcie nr 1834 sklasyfikowano wstępnie do IV klasy jakości. Czynnikiem determinującym jakość wód w tym punkcie był odczyn pH – 11,09 (wskaźnik terenowy) – wartość charakterystyczna dla danego obszaru. Z uwagi na brak wskaźników w granicach stężeń III klasy jakości oraz terenowy charakter wskaźnika w końcowej klasyfikacji wody sklasyfikowano do III klasy – wody zadowalającej jakości (tab. 4).

Tab. 4. Oznakowanie, klasa jakości oraz wskaźnik, który zdecydował o zadowalającej jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym nr 1834 na obszarze powiatu nowosolskiego w 2016 r.

Nr punktu	Identyfikator UE	Miejscowość	JCWpD	Klasa jakości wody w punkcie	Wskaźniki w granicach stężeń III klasy jakości	Wskaźniki w granicach stężeń IV klasy jakości	Wskaźniki w granicach stężeń V klasy jakości
1834	PL600078_015	Nowe Żabno	78	III	-	pH	-



Rys. 20. Lokalizacja punktu pomiarowego wód podziemnych na terenie powiatu nowosolskiego w 2016 roku

Szczegółowe informacje dotyczące jakości wód podziemnych województwa lubuskiego dostępne są na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze: www.zgora.pios.gov.pl.

2.1. Monitoring lokalny wód podziemnych

Na terenie powiatu nowosolskiego prowadzone są obserwacje jakości wód podziemnych w ramach monitoringu lokalnego - sieci piezometrów wokół składowisk odpadów. Jak wynika ze sprawozdań przesyłanych do WIOŚ w Zielonej Górze, w roku 2017 monitoring taki prowadzony był na terenie zamkniętego składowiska odpadów w Kolsku. Sieć monitoringu zamkniętego składowiska w Kolsku obejmuje 3 piezometry. W 2017 roku badania jakości wód podziemnych przeprowadzono w dwóch otworach obserwacyjnych (P1 i P3).

- Piezometr P1 - badania jakości wód podziemnych pobranych z tego piezometru wykazały ponadnormatywną zawartość następujących zanieczyszczeń: azotu amonowego (1,67 mgNH₄/l) oraz ogólnego węgla organicznego (17,4 mgC/l). Stężenia tych wskaźników wystąpiły w granicach IV klasy jakości wód podziemnych (wody niezadawalającej jakości). Stężenia pozostałych badanych wskaźników były charakterystyczne dla dobrego stanu wód podziemnych i mieściły się w I, II oraz III klasie jakości. Nie stwierdzono podwyższonej zawartości metali ciężkich. Podsumowując należy uznać, iż wody podziemne pobrane do badań w 2017 roku z piezometru P 1 wykazywały się słabym stanem chemicznym.
- Piezometr P3 - badania jakości wód podziemnych pobranych z tego piezometru nie wykazały ponadnormatywnych poziomów zanieczyszczeń wśród badanych wskaźników, za wyjątkiem podwyższonego stężenia ogólnego węgla organicznego. Stężenia pozostałych badanych wskaźników mieściły się w granicach stężeń I i II klasy jakości. Podsumowując należy uznać, iż wody podziemne pobrane do badań z piezometru P 3 wykazywały się dobrym stanem chemicznym.

Ponadto badania jakości wód podziemnych pobranych z piezometru P1 i P3 nie wykazały przekroczeń elementów organicznych takich jak benzo(a)piren oraz pozostałe WWA. Stężenia tych związków nie przekroczyło dolnej granicy oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

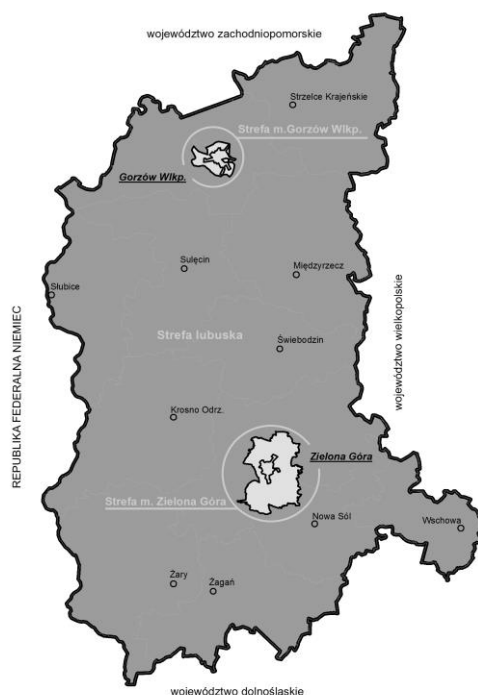
3. Imisja zanieczyszczeń powietrza

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze wykonuje corocznie ocenę jakości powietrza w województwie lubuskim. Aktualna ocena została opracowana na podstawie wyników badań imisji zanieczyszczeń powietrza przeprowadzonych w 2017 r. Celem opracowania tej oceny jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref województwa lubuskiego (rys. 21, 22).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 914) województwo lubuskie podzielono na 3 strefy:

- m. Gorzów Wlkp.,
- m. Zielona Góra,
- strefa lubuska.

Obszar powiatu nowosolskiego zaliczany jest do strefy lubuskiej.



Rys. 21. Układ stref województwa lubuskiego dla oceny stężeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu, pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz pyłu zawieszonego PM₁₀ i zanieczyszczeń zawartych w pyłe PM₁₀ (benzo(a)pirenu, ołowiu, arsenu, kadmu i niklu) z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia

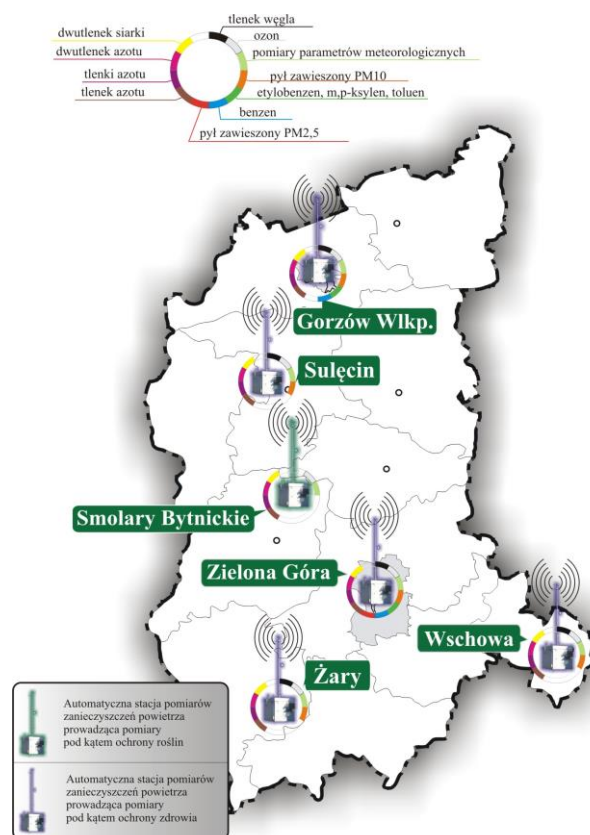


Rys. 22. Układ stref województwa lubuskiego dla oceny stężeń ozonu, dwutlenku siarki oraz tlenków azotu z uwzględnieniem kryteriów ochrony roślin

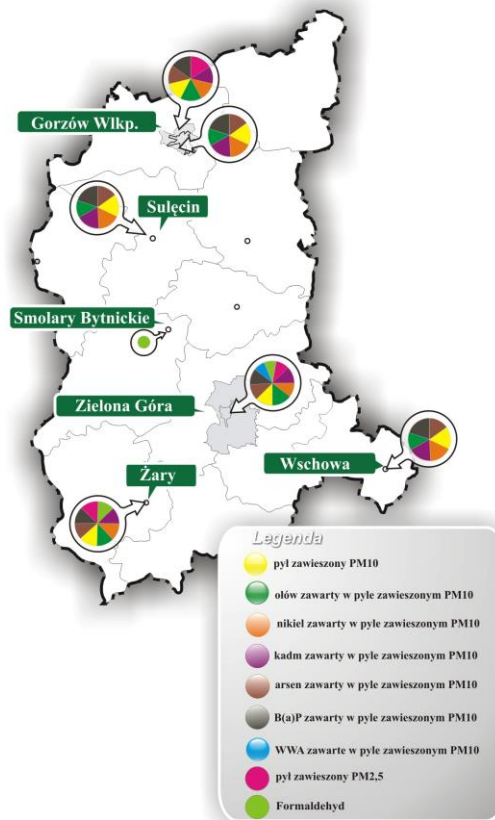
Do oceny wykorzystano wyniki pomiarów prowadzonych w ramach Lubuskiej Sieci Monitoringu Zanieczyszczeń Powietrza, na którą składają się automatyczne oraz manualne

stacje monitoringu powietrza działające ze względu na ochronę zdrowia, zlokalizowane w Gorzowie Wielkopolskim, Zielonej Górze, Wschowie, Sulęcinie, Żarach i Smolarach Bytnickich - rys. 23 - 24 oraz przekazane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wyniki modelowania stężeń PM10, PM2,5, SO₂, NO₂, B(a)P i ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2017. W ocenie jakości powietrza pod kątem ochrony roślin wykorzystano wyniki pomiarów ze stacji w Smolarach Bytnickich (pow. krośnieński) oraz wyniki modelowania stężeń troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2017.

W powiecie nowosolskim WIOŚ nie prowadzi pomiarów monitoringowych jakości powietrza. Najbliżej zlokalizowana stacja monitoringu jakości powietrza zlokalizowana jest w Zielonej Górze oraz we Wschowie.



Rys. 23. Lokalizacja stanowisk pomiarów automatycznych jakości powietrza i ich zakres pomiarowy



Rys.24. Lokalizacja stanowisk badań manualnych jakości powietrza i ich zakres pomiarowy

Uzyskane w ubiegłym roku informacje na temat stężeń zanieczyszczeń w powietrzu umożliwiły sklasyfikowanie stref w oparciu o przyjęte kryteria, ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Klasyfikacja ta stanowi podstawę do podjęcia decyzji o zaplanowaniu i podjęciu działań na rzecz poprawy jakości powietrza w danej strefie, wskazując na ewentualną konieczność opracowania programu ochrony powietrza lub jego aktualizację.

Ocena jakości powietrza na obszarze województwa lubuskiego na podstawie wyników badań imisji wykonanych w 2017 r. – przeprowadzona z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia – wykazała, iż we wszystkich strefach wystąpiły przekroczenia.

W strefie lubuskiej (do której należy powiat nowosolski), w 2017 r., stwierdzono:

- wystąpienie w ciągu roku ponadnormatywnej ilości przekroczeń dopuszczalnego średniodobowego stężenia pyłu zawieszonego PM10 na stacji we Wschowie (48 razy),
- przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w miejscowościach: Żary, Wschowa oraz Sulęcín,
- przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego arsenu w pyłe zawieszonym PM10 na stacji we Wschowie.

Z badań zanieczyszczenia powietrza wykonanych przez WIOŚ wynika, że dla kryteriów określonych ze względu na ochronę zdrowia, stężenia: pyłu zawieszonego PM10 (średnia roczna), dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, tlenku węgla, ozonu, pyłu

zawieszono PM_{2,5} oraz zawartych w pyłe zawieszonym PM₁₀: kadmu, niklu oraz ołowiu, występowały w zakresie obowiązujących norm.

Ocena jakości powietrza na obszarze województwa lubuskiego według kryteriów określonych pod kątem ochrony roślin wykazała brak przekroczeń stężeń normatywnych określonych dla dwutlenku siarki i, tlenków azotu oraz ozonu.

Natomiast stwierdzono w strefie lubuskiej przekroczenie wartości poziomu celu długoterminowego ozonu (którego termin osiągnięcia wyznaczono na 2020 rok) dla obydwu kryteriów – pod kątem ochrony zdrowia oraz pod kątem ochrony roślin.

Główną przyczyną stwierdzonych przekroczeń stężeń zanieczyszczeń pyłowych (PM₁₀ oraz BaP) na obszarze województwa lubuskiego jest tzw. emisja niska - powstająca w wyniku spalania węgla oraz innych paliw (w tym odpadów) w starych i często źle eksploatowanych kotłach oraz piecach domowych. Istotnym źródłem jest również emisja pochodzenia komunikacyjnego wynikająca ze spalania paliw w silnikach, oraz w wyniku podnoszenia pyłu z brudnych i będących w złym stanie technicznym dróg – tzw. emisja wtórna.

W przypadku arsenu, przekroczenia wartości średniorocznej w 2017 roku i latach poprzednich wynikają w głównej mierze z napływu na powiat wschowski tego zanieczyszczenia z obszaru Zagłębia Miedziowego.

Zgodnie z art. 91 ustawy Prawo ochrony środowiska dla wszystkich stref, w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych należy opracować programy ochrony powietrza mające na celu osiągnięcie ww. poziomów substancji w powietrzu. Programy te, zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska, wykonywane są przez Zarząd Województwa w terminie 15 miesięcy od dnia otrzymania wyników oceny poziomu substancji w powietrzu i klasyfikacji stref. Sejmik województwa, po zasięgnięciu opinii właściwych starostów, określa program, w drodze uchwały.

Celem programu ochrony powietrza jest opracowanie harmonogramu rzeczowo-finansowo-czasowego, którego wdrożenie pozwoli na realizację ustalonych zadań prowadzących do zmniejszenia poziomów rozpatrywanych stężeń substancji w powietrzu, co najmniej do poziomu dopuszczalnego oraz stabilnego utrzymania ich na takim poziomie.

W lutym 2018 r. zatwierdzona została przez Zarząd Województwa Lubuskiego Aktualizacja „Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej ze względu na przekroczenie wartości dopuszczalnej pyłu zawieszono PM₁₀ oraz wartości docelowych benzo(a)pirenu oraz arsenu w nim zawartych”. Jako działania związane z redukcją emisji powierzchniowej zaproponowano zmiany w zakresie sposobu ogrzewania w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej ze spalania paliw stałych głównie węgla kamiennego, na paliwa gazowe oraz rozwój sieci ciepłowniczej tam gdzie jest to technologicznie i organizacyjnie możliwe. Dodatkowo, jako działanie wpływające również w znacznym stopniu na ograniczenie emisji poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło, zaproponowano prowadzenie inwestycji termomodernizacyjnych w budynkach charakteryzujących się najwyższą energochłonnością.

Wykonując ocenę stanu jakości powietrza wykorzystano jak wcześniej wspomniano przekazane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska opracowania pt. „Wyniki modelowania stężeń PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości

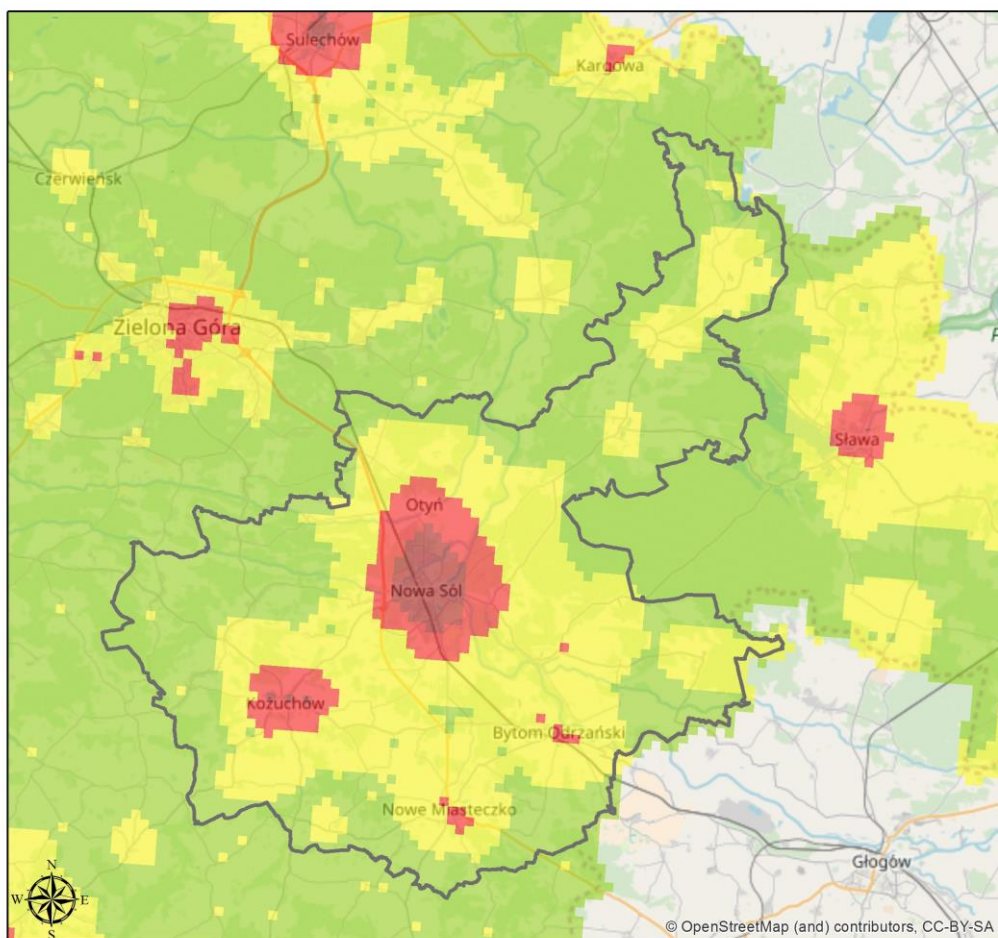
powietrza dla roku 2017” oraz „Wyniki modelowania stężeń ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2017”.

W związku z tym, że na obszarze powiatu nowosolskiego nie prowadzono pomiarów zanieczyszczeń powietrza, analizy i oceny występowania obszarów przekroczeń wartości normatywnych dokonano na podstawie wyników modelowania stężeń zanieczyszczeń powietrza.

W wyniku wykonanego modelowania rozprzestrzeniania zanieczyszczeń dla 2017 r. w powiecie nowosolskim wykazano przekroczenie dla pyłu zawieszonego PM10 oraz dla zawartego w nim benzo(a)pirenu i wyodrębniono obszary przekroczeń oraz liczbę ludności narażoną na przekroczenia:


- dla pyłu zawieszonego PM10:
 - Nowa Sól, obszar – 7,25 km², liczba mieszkańców – 30 186,
- dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10:
 - Nowa Sól, obszar – 55,0 km², liczba mieszkańców – 41 720,
 - Koźuchów, obszar – 15,0 km², liczba mieszkańców – 9 259,
 - Siedlisko, obszar – 0,25 km², liczba mieszkańców – 14,
 - Tarnów Bycki, obszar – 0,25 km², liczba mieszkańców – 2,
 - Bytom Odrzański, obszar – 1,0 km², liczba mieszkańców – 1 866,
 - Nowe Miasteczko, obszar – 1,75 km², liczba mieszkańców – 2 146.

Poniżej przedstawiono mapy rozkładu stężeń benzo(a)pirenu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 dla powiatu nowosolskiego i benzo(a)pirenu oraz ozonu dla województwa lubuskiego (rys. 25-32).




0 5 10 20 Kilometry

Legenda

 powiat nowosolski


Stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu [ng/m³] w 2017 r.

 0,39 - 0,59

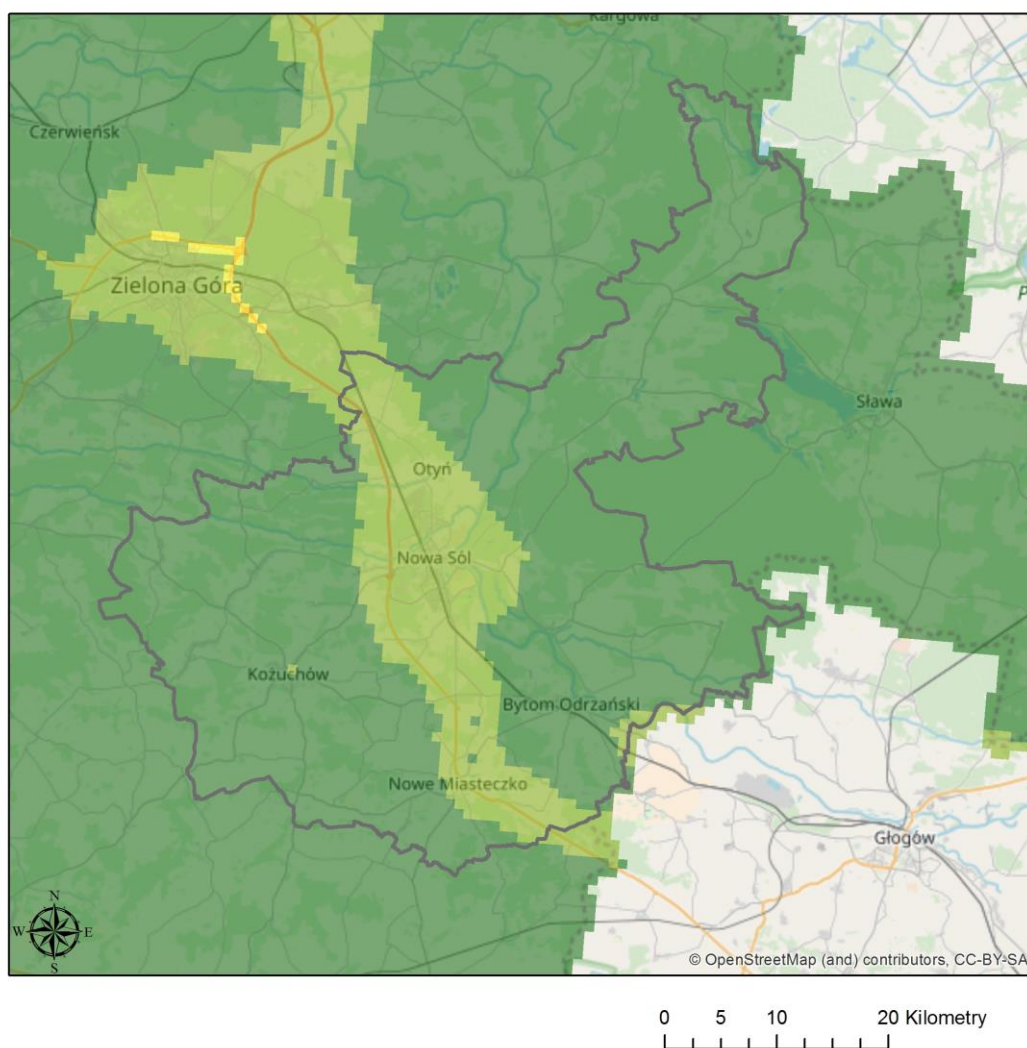
 0,6 - 0,96

 0,97 - 1,5


 1,51 - 2,7

 2,71 - 6,32






Rys. 25. Rozkład stężeń rocznych benzo(a)pirenu w 2017 r. na obszarze powiatu nowosolskiego (źródło: GIOŚ)



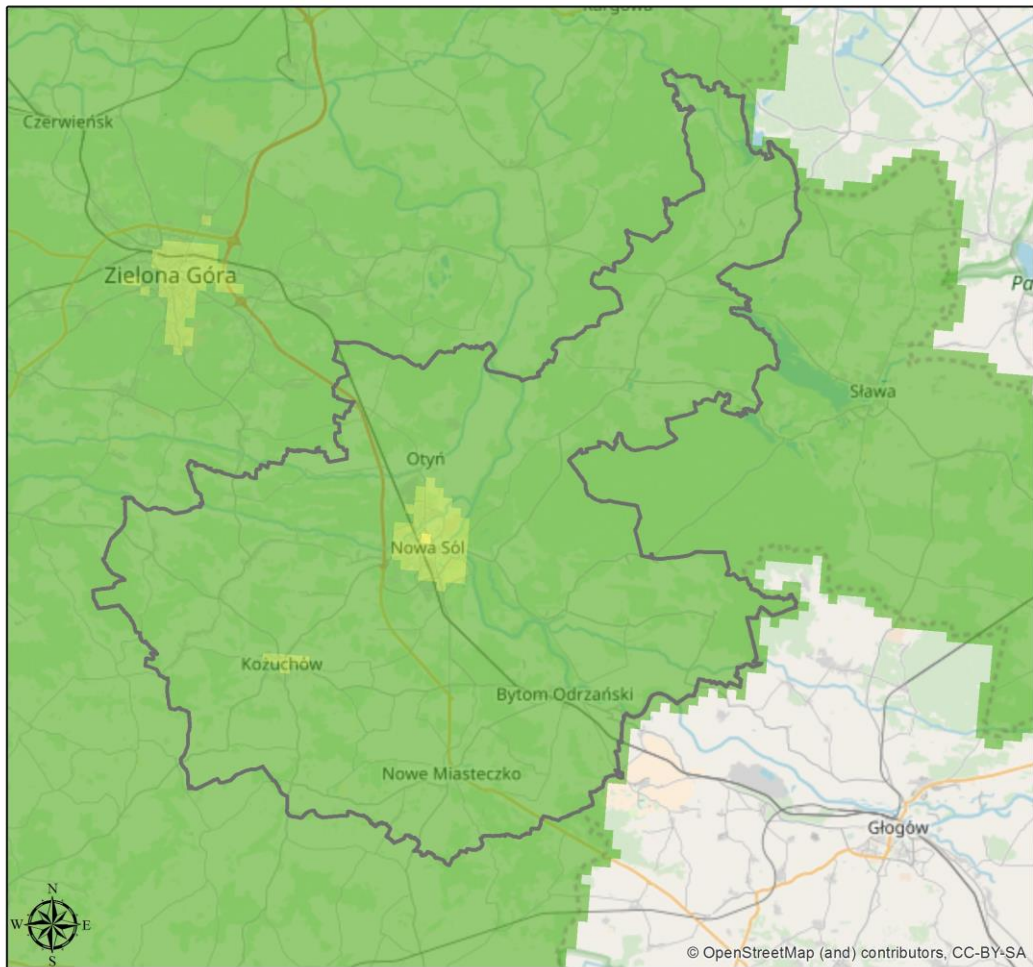
Legenda

 powiat nowosolski


Stężenie średnioroczne dwutlenku azotu NO₂ [µg/m³] w 2017 r.

	3 - 10
	11 - 20
	21 - 30
	31 - 40
	41 - 50

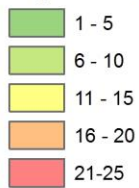
Rys. 26. Rozkład stężeń rocznych dwutlenku azotu w 2017 r. na obszarze powiatu nowosolskiego (źródło: GIOŚ)



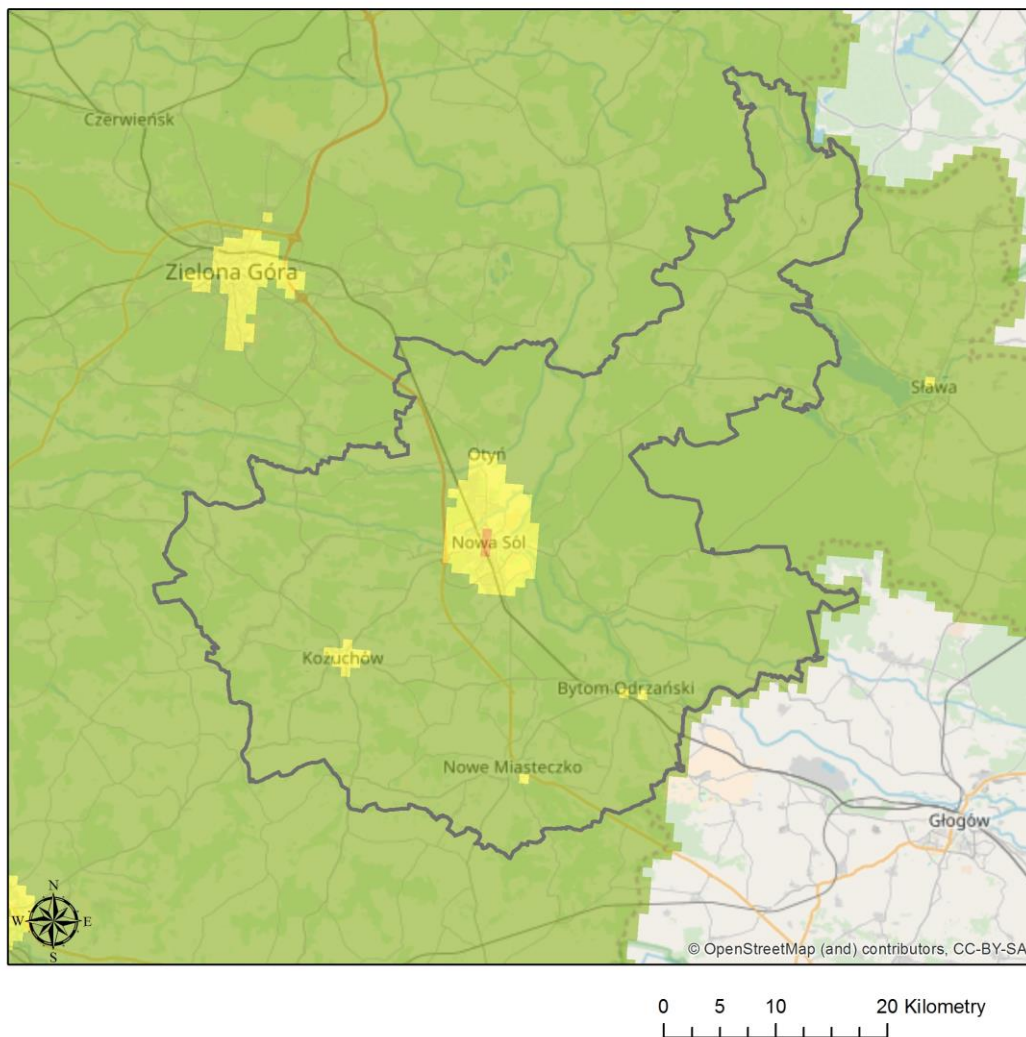
Legenda

 powiat nowosolski


Stężenie średnioroczne dwutlenku siarki SO₂ [µg/m³] w 2017 r.








Rys. 27. Rozkład stężeń rocznych dwutlenku siarki w 2017 r. na obszarze gminy powiatu nowosolskiego (źródło: GIOŚ)



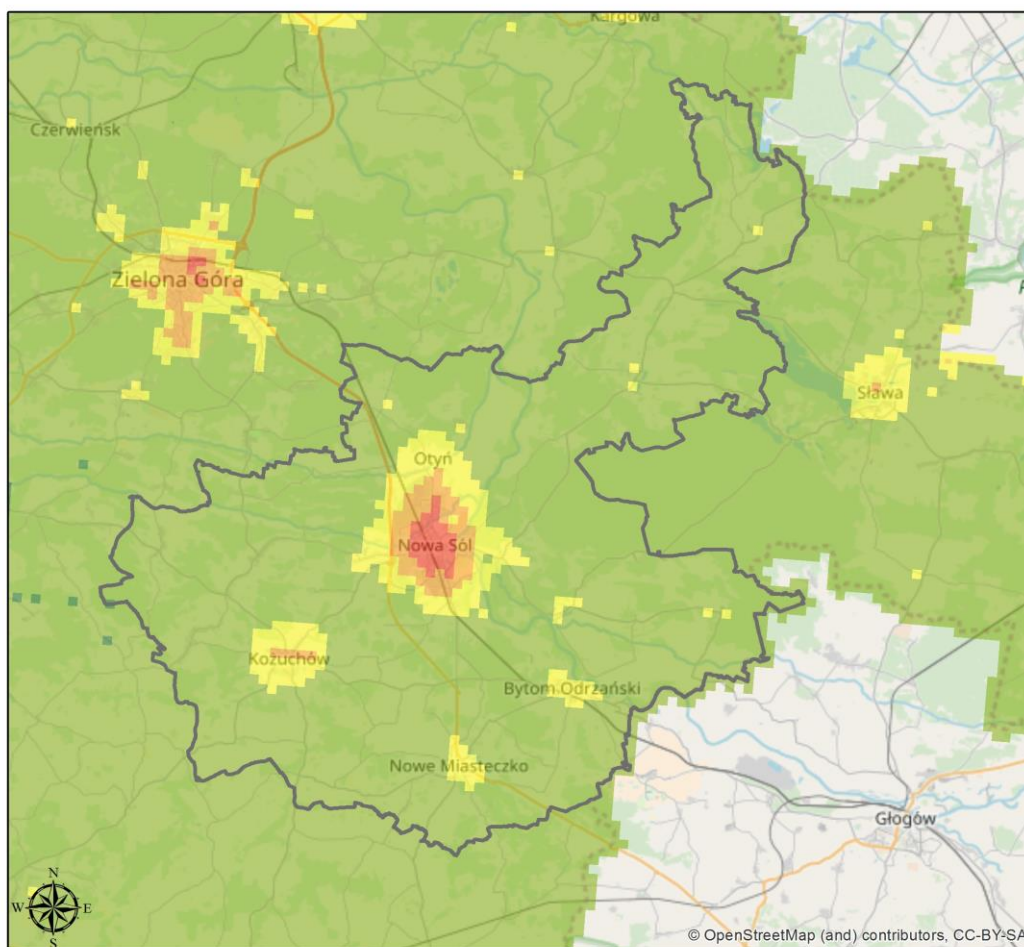
Legenda

 powiat nowosolski

Stężenie średnioroczne pyłu PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] w 2017 r.

-  14 - 15
-  16 - 22
-  23 - 32
-  33 - 40
-  41 - 50

Rys. 28. Rozkład stężeń rocznych pyłu zawieszzonego PM10 w 2017 r. na obszarze powiatu nowosolskiego (źródło: GIOŚ)



0 5 10 20 Kilometry

Legenda

 powiat nowosolski

36 max dobowe stężenie pyłu PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] w 2017 r.

 24 - 27

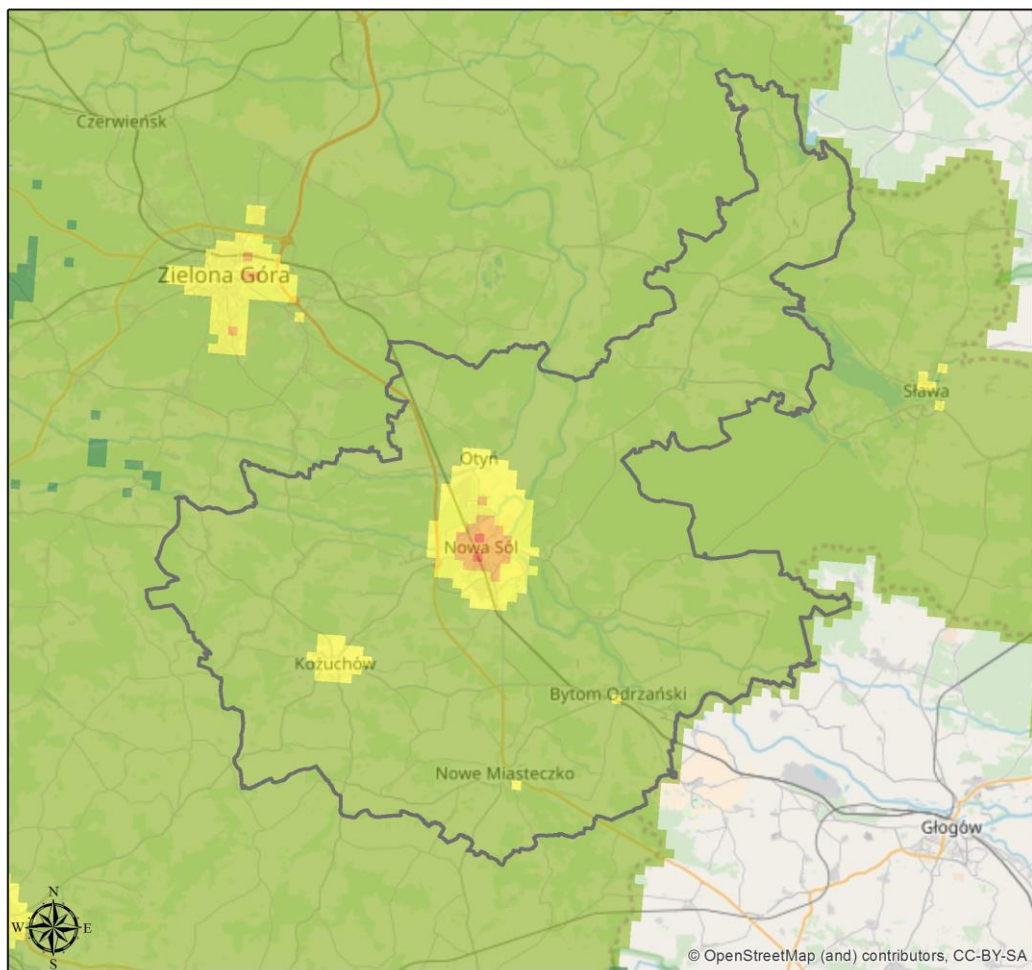
 28 - 35

 36 - 42

 43 - 50


 51 - 69

Rys. 29. Rozkład stężeń dobowych PM10 – 36 max. stężenie dobowe w 2017 r. na obszarze powiatu nowosolskiego (źródło: GIOŚ)








0 5 10 20 Kilometry

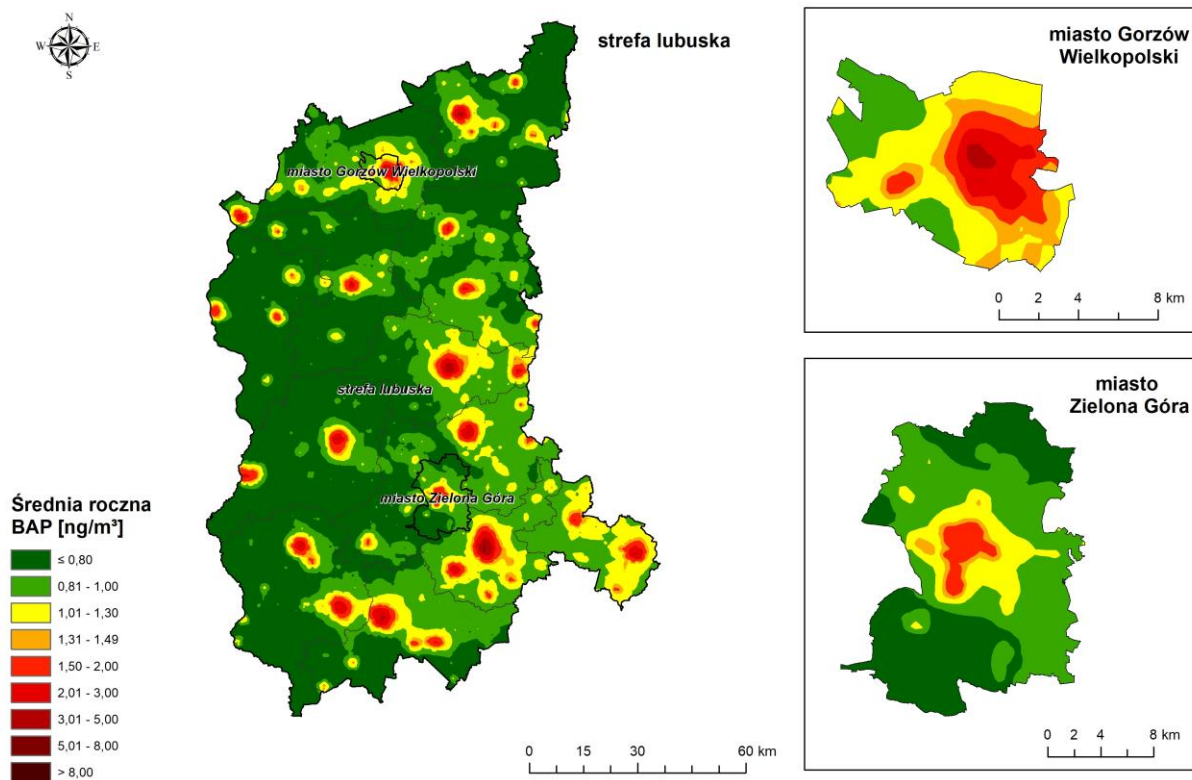
Legenda

 powiat nowosolski

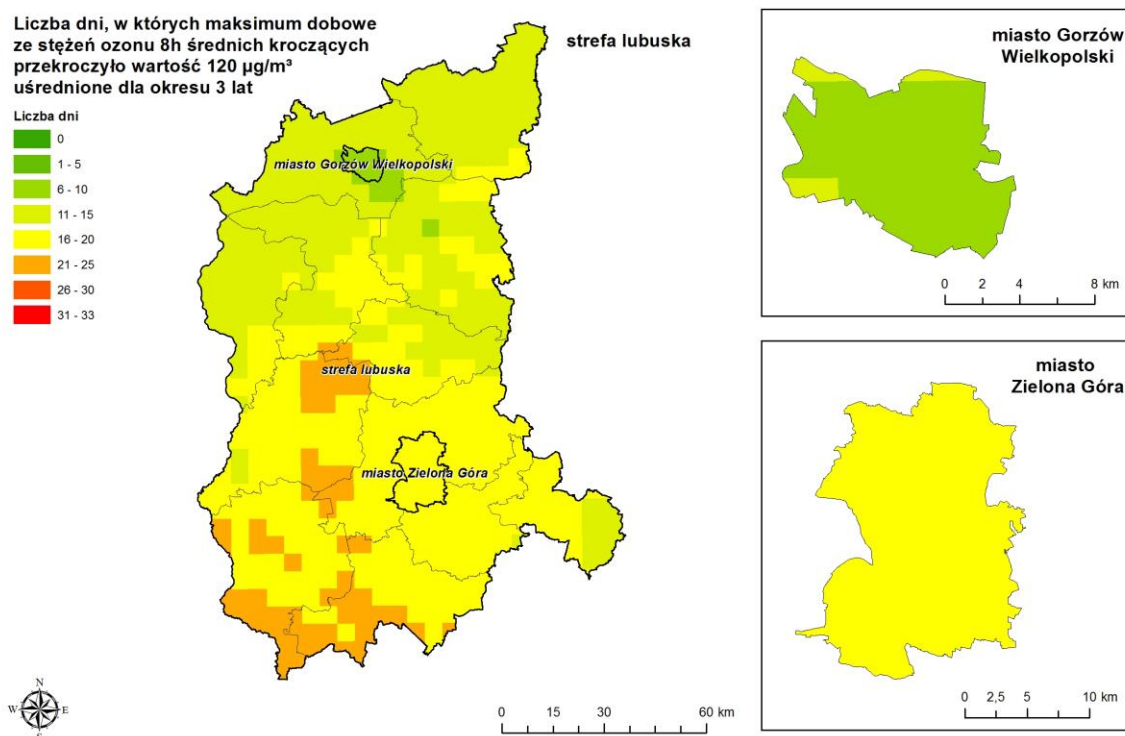
Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM_{2,5} [µg/m³] w 2017 r.

-  12 - 13
-  14 - 16
-  17 - 20
-  21 - 25
-  26 - 27

Rys. 30. Rozkład stężeń rocznych pyłu zawieszonego PM_{2,5} w 2017 r. na obszarze powiatu nowosolskiego (źródło: GIOŚ)



Rys. 31. Wynik modelowania w województwie lubuskim wartości średniorocznej benzo(a)pirenu w 2017 r. (źródło: GIOŚ)



Rys. 32. Wynik modelowania w województwie lubuskim dla liczby dni z przekroczeniami wartości docelowej w województwie lubuskim obliczona w 2017 r. jako średnia 3-letnia (źródło: GIOŚ)

4. Ocena zanieczyszczenia opadów atmosferycznych i depozycji zanieczyszczeń z opadów do podłoża

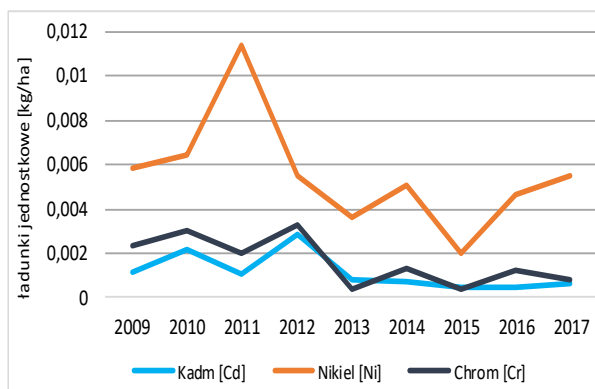
Na podstawie badań chemizmu opadów atmosferycznych przeprowadzonych w 2017 roku dokonana została ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża (wykonana przez wrocławski Oddział Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej). Ocenę przeprowadzono na podstawie danych pomiarowych i analitycznych opadów z 22 stacji monitoringowych (w tym dwóch stacji w woj. lubuskim zlokalizowanych w Zielonej Górze i Gorzowie Wlkp.) oraz danych pomiarowych ze 162 punktów pomiaru wysokości opadów zlokalizowanych na terenie Polski, w tym 10 na obszarze woj. lubuskiego. Na tej podstawie wykonane zostały mapy rozkładu przestrzennego wysokości opadów oraz stężeń substancji zawartych w opadach wraz z wielkościami ich depozycji (wartości pH, przewodności elektrycznej właściwej, chlorków, siarczanów, azotynów i azotanów, azotu amonowego, azotu ogólnego, fosforu ogólnego, potasu, sodu, wapnia, magnezu, cynku, miedzi, ołowiu, kadmu, niklu, chromu i manganu).

W województwie lubuskim analizy składu fizykochemicznego opadów w 2017 roku, podobnie jak w latach ubiegłych, wykonywało akredytowane laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze. W celu oceny stopnia zakwaszenia wód opadowych na stacjach monitoringowych w Zielonej Górze i Gorzowie Wlkp. dokonano 246 pomiarów wartości pH dobowych próbek opadów. Wartości pH mieściły się w zakresie od 4,12 do 6,92, w tym: w Zielonej Górze od 4,12 do 6,92; w Gorzowie Wlkp. od 4,27 do 6,91. Średnia roczna ważona pH w Zielonej Górze wyniosła 5,28, a w Gorzowie Wlkp. 5,45. W przypadku 39% próbek dobowych (w tym 28% próbek dobowych w Gorzowie Wlkp. i 49% w Zielonej Górze) stwierdzono „kwaśne deszcze” – opady o wartości pH poniżej 5,6, oznaczające naturalny stopień zakwaszenia wód opadowych, wskazując na zawartość w nich mocnych kwasów mineralnych.

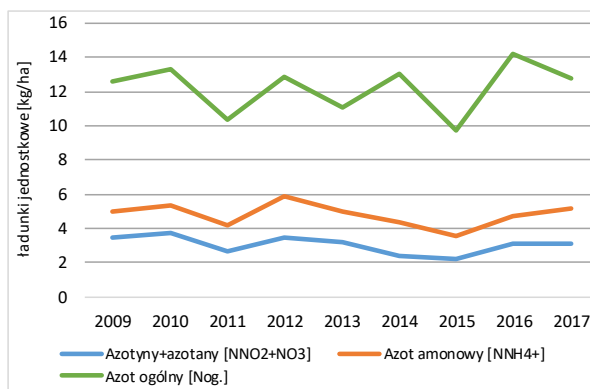
W przypadku uśrednionych miesięcznych próbek opadów wartości pH poniżej 5,6 na dwóch stacjach (w Gorzowie Wielkopolskim i w Zielonej Górze) występowały w 33% wszystkich pomiarów i jest to o 12% więcej niż w 2016 roku, a w wieloleciu 1999-2016 ich średnia ilość kształtowała się na poziomie 51%.

W 2017 roku miesięczne sumy opadów ze stacji monitoringowych woj. lubuskiego kształtowały się następująco: w Zielonej Górze od 24,1 mm w kwietniu do 133,0 mm w sierpniu, zaś w Gorzowie Wlkp. od 28,1 mm w styczniu do 168,4 mm w czerwcu. Średnioroczna suma opadów w województwie lubuskim w 2017 roku wyniosła 818,7 mm i jest to najwyższa średnioroczna suma opadów odnotowana od roku 1999.

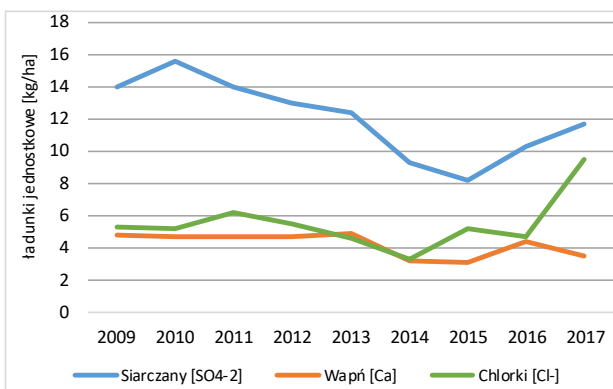
Na wykresach poniżej (rys. 33 - 38) przedstawiono zmienność w latach 2009-2017 depozytu badanych substancji na obszarze powiatu nowosolskiego, a w tabeli 5 zamieszczono szczegółowe informacje dotyczące obciążenia powierzchniowego substancjami deponowanymi z opadów atmosferycznych na obszarze powiatu nowosolskiego w 2017 r.



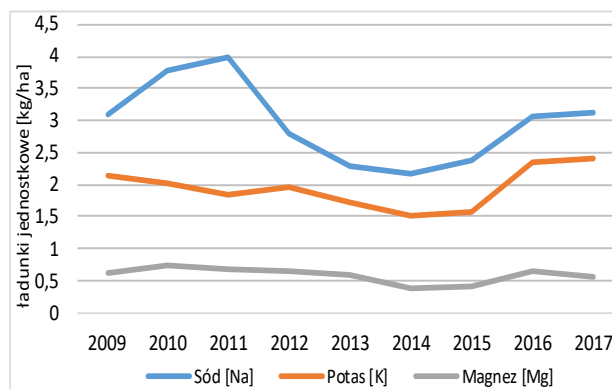
Rys. 33. Depozyt metali: kadmu, niklu i chromu na obszarze powiatu nowosolskiego w wieloleciu 2009-2017



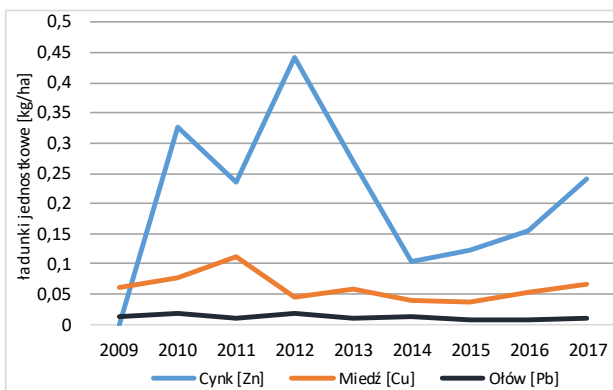
Rys. 34. Depozyt związków azotu na obszarze powiatu nowosolskiego w wieloleciu 2009-2017



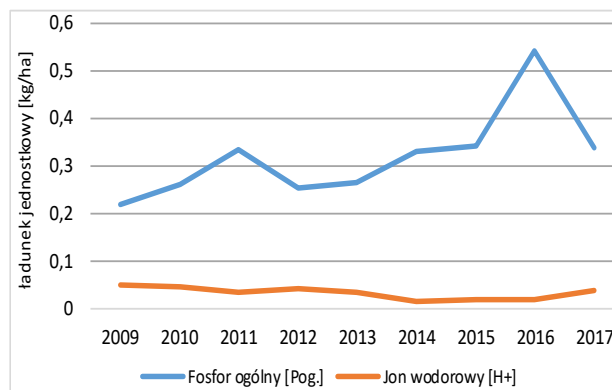
Rys. 35. Depozyt siarczanów, wapnia i chlorków na obszarze powiatu nowosolskiego w wieloleciu 2009-2017



Rys. 36. Depozyt sodu, potasu i magnezu na obszarze powiatu nowosolskiego w wieloleciu 2009-2017



Rys. 37. Depozyt cynku, miedzi i ołowiu na obszarze powiatu nowosolskiego w wieloleciu 2009-2017



Rys. 38. Depozyt fosforu ogólnego i jonów wodorowych na obszarze powiatu nowosolskiego w wieloleciu 2009-2017

Tab. 5. Obciążenie powierzchniowe powiatu nowosolskiego substancjami wzniesionymi przez opady atmosferyczne w 2017 roku [ładunki jednostkowe w kg/ha*rok i ładunki całkowite w tonach/rok]

Wskaźnik zanieczyszczenia	Ładunek jednostkowy	Ładunek całkowity
	[kg/ha*rok]	[tony/rok]
Siarczany [SO ₄ ⁻²]	11,70	902
Chlorki [Cl ⁻]	9,48	731
Azotyny+azotany [N _{NO₂⁻+NO₃⁻]}	3,13	241
Azot amonowy [N _{NH₄⁺]}	5,15	397
Azot ogólny [N _{og.}]	12,77	984
Fosfor ogólny [P _{og.}]	0,339	26,1
Sód [Na]	3,12	240
Potas [K]	2,42	187
Wapń [Ca]	3,42	264
Magnez [Mg]	0,55	42
Cynk [Zn]	0,240	18,5
Miedź [Cu]	0,0663	5,1
Ołów [Pb]	0,0089	0,69
Kadm [Cd]	0,00062	0,048
Nikiel [Ni]	0,0055	0,42
Chrom [Cr]	0,0008	0,062
Jon wodorowy [H ⁺]	0,0368	2,84

Wyniki badań monitoringowych chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża z wielolecia i 2017 roku są dostępne na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze: pod adresem www.zgora.pios.gov.pl.

5. Hałas

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze nie prowadził w 2017 r. pomiarów hałasu komunikacyjnego w powiecie nowosolskim. W najbliższych latach nie zaplanowano badań hałasu na terenie powiatu. Wyniki pomiarów dla województwa lubuskiego dostępne są na stronie domowej WIOŚ.

6. Pola elektromagnetyczne

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W 2017 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze rozpoczął kolejny, trzyletni cykl badań poziomów PEM w środowisku. W ramach cyklu przeprowadzono badania w 45 punktach pomiarowych na obszarze województwa lubuskiego. Pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałe miasta oraz tereny wiejskie, ustalając na każdym z wymienionych obszarów badawczych po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych

w miejscach dostępnych dla ludności (zgodnie z definicją zawartą w art. 124 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U.2007, Nr 221, poz. 1645), badania pól elektromagnetycznych prowadzi się cyklicznie, powtarzając pomiary dla tych samych lokalizacji co trzy lata.

Pomiary wykonane w 2017 roku na terenie województwa lubuskiego w żadnym punkcie pomiarowym nie wykazały przekroczeń poziomu dopuszczalnego. Zmierzone wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego wahały się w granicach od 2,86% do 37% wielkości dopuszczalnej, która wynosi 7 V/m. Najwyższy zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł – 2,59 V/m, w punkcie zlokalizowanym w Gorzowie Wlkp. przy ulicy Czartoryskiego.

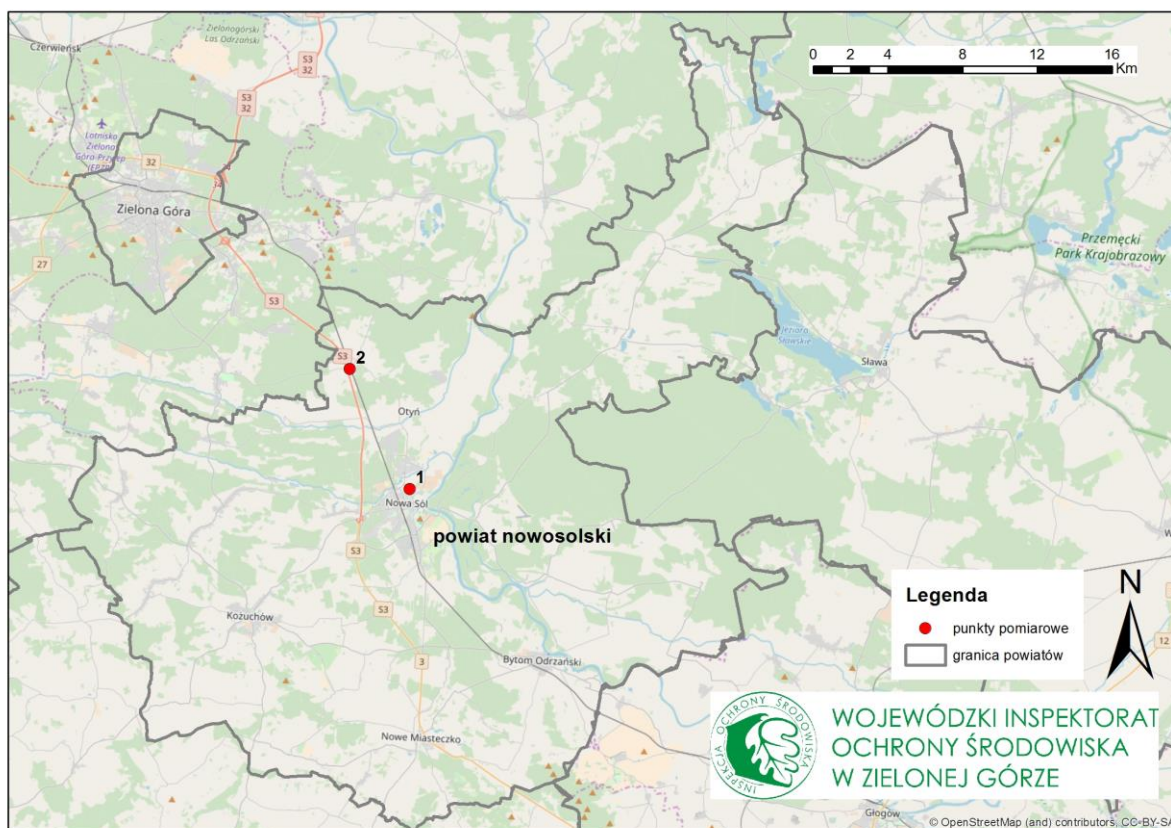
Pomiary poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku przeprowadzone zostały również w dwóch punktach na terenie powiatu nowosolskiego. Punkty pomiarowe zlokalizowano w pobliżu stacji bazowych telefonii komórkowej w Nowej Soli oraz w Niodoradzu (rys. 39).

Poziomy natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w wytypowanych punktach pomiarowych na terenie powiatu nowosolskiego przedstawiono poniżej (tab. 6).

Tab. 6. Wyniki pomiarów poziomów promieniowania elektromagnetycznego w powiecie nowosolskim w 2017 roku

Nr punktu pom.	Miejsce badań	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	Zmierzona składowa elektryczna* [V/m]	% wartości dopuszczalnej
1	Nowa Sól, ul. Piłsudskiego	15°42'49,50"	51°48'36,30"	0,82	11,7
2	Niodoradz	15°39'46,20"	51°51'59,60"	<0,4	<5,7

*średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości, co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego



Rys. 39. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM na terenie powiatu nowosolskiego w 2017 r.

Szczegółowe informacje dotyczące monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie województwa lubuskiego dostępne na stronie internetowej WIOŚ.

II. Działalność kontrolna na terenie powiatu nowosolskiego w 2017 roku

W 2017 roku inspektorzy Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze przeprowadzili na obszarze powiatu nowosolskiego ogółem **111** kontroli (tab. 7), w tym:

- kontrole planowe z wyjazdem w teren – **40**,
- kontrole pozaplanowe z wyjazdem w teren z ustalonym podmiotem – **27**,
- kontrole w oparciu o dokumentację - **44**.

W wyniku przeprowadzonych kontroli:

- wydano 23 zarządzenia pokontrolne,
- nałożono 16 mandatów na łączną kwotę 5 600 zł,
- udzielono 21 pouczeń,
- skierowano 3 wystąpienia do innych organów,
- wydano 4 decyzje ustalające administracyjne kary łącznie na ogólną kwotę 73 518 zł.

Tab. 7. Wykaz kontroli przeprowadzonych na obszarze powiatu nowosolskiego w 2017 roku

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
1	Wielospecjalistyczny Szpital SP ZOZ ul. Chałubińskiego 7 67-100 Nowa Sól	2017-12-29			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
2	Wielospecjalistyczny Szpital SP ZOZ ul. Chałubińskiego 7 67-100 Nowa Sól	2017-01-25	Wielospecjalistyczne Szpital z Nowej Soli w lutym 2016 r. zlecił gospodarowanie odpadów podmiotowi, który nie uzyskał wymaganej decyzji na zbieranie odpadów.		Pozaplanowa Problemowa	Mandat karny Zarządzenie pokontrolne
3	Wielospecjalistyczny Szpital SP ZOZ ul. Chałubińskiego 7 67-100 Nowa Sól	2017-03-13			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
4	ELECTROPOLI POLAND SP Z O O Przemysłowa 10 67-100 Nowa Sól	2017-04-07			Planowa Kompleksowa	
5	Zakłady Jajczarskie "OVOPOL" Sp. z o. o. Wojska Polskiego 39 67-100 Nowa Sól	2017-03-27			Planowa Problemowa	
6	Hotel-s Kelman Południowa 2A 67-100 Nowa Sól	2017-01-23	Odprowadzanie ścieków do środowiska bez pozwolenia wodno prawnego.		Pozaplanowa Problemowa	Mandat karny Decyzja
7	RATKA MARIA SKUP I SPRZEDAŻ ŻŁOMU Graniczna 5 67-100 Nowa Sól	2017-01-25	Nie prowadzi pełnej ewidencji odpadów.		Pozaplanowa Problemowa	Pouczenie Zarządzenie pokontrolne
8	ZASTAL TRANSPORT SP. Z O. O. Zielonogórska 138 67-100 Nowa Sól	2017-02-06	Nie uwzględnienie w posiadanym pozwoleniu wytwarzania złomu nie uwzględnienie w prowadzonej ewidencji odpadów złomu.		Planowa Problemowa	Pouczenie Zarządzenie pokontrolne
9	Bartosz Debert Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ELEWATOR" ul. Zaufek 5 67-100 Nowa Sól	2017-02-03			Pozaplanowa Problemowa	
10	TOM Sp. z o.o. w Szczecinie ul. Składowa 2 67-100 Nowa Sól	2017-03-30			Pozaplanowa Problemowa	
11	Piotr Witecki, Aleksandra Witecka "WĘGLOTRANS" Spółka cywilna ul. Towarowa 3 67-100 Nowa Sól	2017-02-15			Pozaplanowa Problemowa	
12	ALUMETAL Poland Sp. z o.o. - Zakład Nowa Sól ul. Przemysłowa 8 67-100 Nowa Sól	2017-06-06			Planowa Problemowa	
13	Wytwórnia Mas Bitumicznych (Otczarnia) 162/2 i 163/2 67-100 Rudno	2017-07-24		Pomiar hałasu	Pozaplanowa Problemowa	
14	KWIATEX AUTOSERVICE Konstruktorów 3 67-100 Nowa Sól	2017-02-06			Planowa Problemowa	
15	EURO-DACH Sylwia Kowalik, Marek Kowalik Spółka Jawna Ciepiewska 9 67-100 Nowa Sól	2017-07-27			Planowa Problemowa	

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
16	ORANGE POLSKA S.A. STACJA BAZOWA NR 61618 NOWE ŻABNO	2017-05-15			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
17	P4 Sp.z o.o. Stacja bazowa nr NWO3022 ul. Zautek 3 67-100 Nowa Sól	2017-02-16			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
18	Biuro Marketingu i Handlu Zagranicznego "PAMAR" Paweł Samotyja Zielonogórska 63A 67-100 Nowa Sól	2017-06-02	Naruszenie warunków decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu Nieterminowe złożenie zbiorczego zestawienia danych o odpadach za rok 2016.	Pomiar hałasu	Planowa Problemowa	Pouczenie Zarządzenie pokontrolne
19	P4 SP. Z O.O. STACJA BAZOWA NWO3027	2017-01-26			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
20	T-MOBLIE POLSKA S.A. Stacja bazowa 41142/61142 ul. Kaczkowskiego dz. 746/9, 749/24 67-100 Nowa Sól	2017-06-28			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
21	AUTO-GROBLA Daniel Napierkowski Grobla 3 67-100 Nowa Sól	2017-05-30	brak ewidencji wytwarzanych odpadów Nie naliczanie opłat za korzystanie ze środowiska, tj. za wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza Brak uregulowanej strony formalno-prawnej w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza (stanowisko do lakierowania) brak zbiorczego zestawienia danych o odpadach za rok 2016.		Pozaplanowa Problemowa	Pouczenie Mandat karny Zarządzenie pokontrolne
22	Nowavent sp. z o.o. ul. Motoryzacyjna 2 67-100 Nowa Sól	2017-06-09			Planowa Problemowa	
23	ALUMETAL Poland Sp. z o.o. - Zakład Nowa Sól ul. Przemysłowa 8 67-100 Nowa Sól	2017-03-27			Pozaplanowa Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych	
24	P4 Sp.z o.o. Stacja bazowa nr NWO3001 Staszica 4b 67-100 Nowa Sól	2017-10-20			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
25	AUTO-CZĘŚCI SZARAMA S.C. Zielonogórska 65 67-100 Nowa Sól	2017-09-29			Pozaplanowa Problemowa	
26	Odlewnia Żeliwa Nowa Sól Sp. z o.o. Piłsudskiego 40 67-100 Nowa Sól	2017-09-08			Pozaplanowa Problemowa	
27	PPH "GBW" Gawron - Bednarz Przyszłości 3 67-100 Nowa Sól	2017-07-21	Zakład nie sporządził i nie wprowadził raportu do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za rok 2016.		Planowa Problemowa	Mandat Zarządzenie pokontrolne

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
			<p>Nie naliczono opłaty z tytułu eksploatacji kotła gazowego ENERGY 60 TECNOCLIMA oraz 2 nagrzewnic olejowych o mocy cieplnej 37 KW i 180 KW.</p> <p>Nie poinformowanie w wyznaczonym terminie organu Inspekcji Ochrony Środowiska o zakresie wykonania zarządzenia pokontrolnego z dnia 10 kwietnia 2012 r..</p>			
28	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. Konstruktorów 2 67-100 Nowa Sól	2017-09-20			Pozaplanowa Problemowa	
29	Krystyna Dąbrowska Kościuszki 24 67-100 Nowa Sól	2017-10-11		Pomiar hałasu	Pozaplanowa Problemowa	
30	"MAZEL" S.A. ul. Inżynierska 3 67-100 Nowa Sól	2017-10-18			Planowa Problemowa	
31	DAWID ZAKŁAD PRODUKCJI OBUWIA WITOLD DYGAS Ciepłowska 9 67-100 Nowa Sól	2017-11-03	<p>Eksploatacja instalacji niezgodna ze złożonym zgłoszeniem.</p> <p>Roczne sprawozdanie o produktach w opakowaniach, opakowaniach i o gospodarowaniu odpadami opakowaniowymi za rok 2015 zostało przedłożone do Urzędu Marszałkowskiego w Zielonej Górze niezgodnie ze stanem rzeczywistym.</p> <p>W sprawozdaniu o masie wywiezionych za granicę opakowań OPAK-3 za 2014 r. nie wykazano opakowań z tworzyw sztucznych.</p> <p>W sprawozdaniu o masie wywiezionych za granicę opakowań OPAK-3 za 2015 r. nie wykazano opakowań z tworzyw sztucznych.</p> <p>Sprawozdanie o masie wywiezionych za granicę opakowań OPAK-3 za 2013 r. zostało przedłożone do Urzędu Marszałkowskiego w Zielonej Górze w dniu 12 września 2015 roku.</p>		Pozaplanowa Problemowa	Pouczenie Decyzja Zarządzenie pokontrolne
32	Terminal BP 93 PKN ORLEN S.A. Nowa Sól Al. Wolności 4 67-100 Nowa Sól	2017-10-16			Planowa Problemowa	
33	P.P.P. IdeaPro Sp. z o.o. ul. Dolnośląska 8	2017-10-27	Brak kart przekazania odpadów za rok 2016.		Planowa Problemowa	Mandat karny

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
	67-100 Nowa Sól		Nierzetelnie prowadzona ewidencja odpadów za rok 2017.			Zarządzenie pokontrolne
34	COLORLAK SP.Z O.O. Wrocławska 30 67-100 Nowa Sól	2017-08-30	Spółka nie uregulowała strony formalno- prawnej w zakresie mieszania lakierów - brak wymaganego pozwolenia.		Pozaplanowa Problemowa	Mandat karny Zarządzenie pokontrolne
35	Sklep Wielobranżowy R. Dytko i B. Dytko Spółka Jawna Witosa 7 1/2 67-100 Nowa Sól	2017-11-13		Pomiar hałasu	Pozaplanowa Problemowa	
36	"FAZ" Ficner Andrzej, Ficner Zbigniew 67-100 Wrociszów 47D	2017-09-28	Brak sprawozdania dotyczącego emisji gazów cieplarnianych i innych substancji przesyłanego do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za rok 2016		Planowa Problemowa	Zarządzenie pokontrolne
37	Polkomtel Sp. z o. o. BT 31488 ul. Wojska Polskiego 100 A, działka nr 1039/4 67-100 Nowa Sól	2017-10-16			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
38	TOM Sp. z o.o. w Szczecinie ul. Składowa 2 67-100 Nowa Sól	2017-08-21			Pozaplanowa Problemowa	
39	Stanisław Sawicki KRAS-BUD PPUH Orkana 18 67-100 Nowa Sól	2017-09-18	Wprowadzanie do powietrza substancji zanieczyszczającej – pyłu, nie ujętej w pozwoleniu. Zakład nie wykonał króćców pomiarowych do pomiarów kontrolnych i sprawdzających na emitorach E1, E2, E3 Zakład nie sporządził i nie wprowadził raportu do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za rok 2016.		Planowa Problemowa	Mandat karny Zarządzenie pokontrolne
40	GEDIA POLAND Sp. z o.o. Staszica 2 67-100 Nowa Sól	2017-03-14			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
41	GEDIA POLAND Sp. z o.o. Staszica 2 67-100 Nowa Sól	2017-03-14			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
42	Alu-Druckguss Sp. z o.o. Dolnośląska 10 67-100 Nowa Sól	2017-12-07	Eksploracja instalacji do piaskowania elementów aluminiowych bez wymaganego pozwolenia. Zakład nie sporządził i nie wprowadził raportu do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za rok 2016. Nie naliczono opłaty za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z eksploatowanych przez zakład w 2016 r. instalacji		Planowa Problemowa	Pouczenie Mandat karny Zarządzenie pokontrolne

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
			technologicznej i energetycznej. Naruszenie warunków pozwolenia w zakresie wytworzenia w 2016 r. odpadów: opakowania z papieru i tektury (15 01 01), opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02), zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06), inne niż określono w pozwoleniu na wytwarzanie odpadów.			
43	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. Konstruktorów 2 67-100 Nowa Sól	2017-02-13			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
44	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. Konstruktorów 2 67-100 Nowa Sól	2017-11-13			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
45	P4 Sp.z o.o. Stacja bazowa nr NWO3026 Piłsudskiego, działka nr 2/93 67-100 Nowa Sól	2017-11-14			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
46	JOST POLSKA Motoryzacyjna 6 67-100 Nowa Sól	2017-12-21	Niedotrzymanie warunków pozwolenia w zakresie: brak zamontowanych przepływomierzy2) nieprowadzenia w 2016 r. monitoringu jakości wprowadzanych ścieków – co najmniej 2 razy w roku w równych odstępach czasu, 3) przekroczenia zawartości fosforu ogólnego w ściekach. Naruszenie warunków pozwolenia w zakresie rodzaju wytwarzanych odpadów. W pozwoleniu nie uwzględniono odpadu o kodzie 08 03 18.		Planowa Problemowa	Pouczenie Zarządzenie pokontrolne
47	Wielospecjalistyczny Szpital SP ZOZ ul. Chałubińskiego 7 67-100 Nowa Sól	2017-12-20			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
48	Kotłownia K-1031 Staszica 4 a 67-100 Nowa Sól	2017-12-28			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
49	Związek Międzygminny "EKO - PRZYSZŁOŚĆ" Marsz. Józefa Piłsudskiego 12 67-100 Nowa Sól	2017-12-15			Pozaplanowa Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych	
50	P4 Sp.z o.o. Stacja bazowa nr NWO3025 ul. Kamienna 39 67-100 Nowa Sól	2017-12-19			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
51	ALUMETAL Poland Sp. z o.o. - Zakład Nowa Sól	2017-12-19			Planowa Oparta na analizie	

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
	ul. Przemysłowa 8 67-100 Nowa Sól				badań automonitoringowych	
52	Gospodarstwo Drobiarskie Dominik Bugaj - Ferma drobiu w Tarnowie Byckim Tarnów bycki 20 67-115 Bytom Odrzański	2017-06-19			Planowa Problemowa	
53	EP SOLVO SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA Młyńska 47 67-115 Bytom Odrzański	2017-04-24	Spalanie suchych traw i liści na terenie przy zakładzie.		Pozaplanowa Problemowa	Pouczenie Zarządzenie pokontrolne
54	POLKOMTEL SP. Z O.O. STACJA BT33754 BYTOM ODRZAŃSKI	2017-10-13			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
55	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ Młyńska 16 67-115 Bytom Odrzański	2017-11-21			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
56	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ Młyńska 16 67-115 Bytom Odrzański	2017-11-21			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
57	Ferma Trzody Chlewnej Chotków Chotków 67-120 Koźuchów	2017-06-21			Planowa Kompleksowa	
58	Wytwórnia Parkietu Sebastian Rzymki ul. Zygmuntowska 3 67-100 Koźuchów	2017-01-12	Nieterminowe złożenie wykazu za rok 2015 w zakresie opakowań		Pozaplanowa Problemowa	Pouczenie Zarządzenie pokontrolne
59	Polkomtel Sp. z o. o. BT 33588 Koźuchów Stypułów dz. nr. 15/11 67-120 Koźuchów	2017-05-23			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
60	T-MOBLIE POLSKA S.A. Stacja bazowa 41123 (61123N!) dz. nr 15/11 67-120 Stypułów	2017-02-22			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
61	EMiTel Sp. z o.o. OM Koźuchów Koźuchów	2017-02-02			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
62	Fabryka Samochodów Osobowych S.A. - Składowisko Odpadów dz. nr 460 67-128 Mirocin Dolny	2017-05-17	Kontrolowany podmiot nie prowadził monitoringu składowiska odpadów. Brak zabezpieczenia składowiska przed dostępem osób postronnych. Brak urządzeń do mycia i dezynfekcji kół pojazdów opuszczających obiekt. Brak systemu umożliwiającego pomiar masy odpadów przyjmowanych. Brak uregulowań formalno-		Planowa Problemowa	Pouczenie Mandat karny Zarządzenie pokontrolne

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
			<p>prawnych w zakresie prowadzenia składowiska odpadów.</p> <p>Brak zabezpieczenia roszczeń z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku, w związku z prowadzeniem składowiska odpadów.</p>			
63	P.H.U. "MOBIL - POLEN" Ratownictwo Drogowe Żagańska 24 67-120 Koźuchów	2017-08-31	<p>Magazynowanie odpadów niezgodnie z warunkami decyzji z dnia 8.01.2015 r., znak: DW.II.7243.1.1.2015 wydanej przez Marszałka Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze na wytwarzanie odpadów.</p> <p>Eksploatacja kotłowni opalanej węglem brunatnym bez wymaganego pozwolenia nie naliczono opłat za korzystanie ze środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza (eksploatacja kotła).</p>		Pozaplanowa Problemowa	Pouczenie Mandat karny Zarządzenie pokontrolne
64	Polkomtel Sp. z o.o. stacja bazowa nr BT31007 dz. nr 109/1 Radwanów	2017-10-20			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
65	Fabryka Samochodów Osobowych SA 1 Maja 40 67-120 Koźuchów	2017-10-10			Pozaplanowa Problemowa	
66	Stacja Kontroli Pojazdów Paweł Karpiński Moniuszki 3B 67-120 Koźuchów	2017-11-02		Pomiar hałasu	Pozaplanowa Problemowa	
67	"Ante-Holz-Polska" Sp. z o.o. Spółdzielcza 2 67-120 Koźuchów	2017-10-12		Pomiar hałasu	Planowa Problemowa	
68	JARZYNY-MEYER Sp. z o. o. ul. Żeromskiego 24 67-120 Koźuchów	2017-11-23			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
69	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "USKOM" Sp.z o.o. Elektryczna 9 67-120 Koźuchów	2017-11-30			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	Decyzja
70	"M&M" Maciej Maciejewski Bolesława Prusa 5 67-120 Koźuchów	2017-12-20			Planowa Problemowa	
71	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "USKOM" Sp.z o.o. Elektryczna 9 67-120 Koźuchów	2017-12-15			Planowa Problemowa	
72	innogy Polska Contracting Sp.z o.o. ul. Dworcowa 3a 67-120 Koźuchów	2017-12-27			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
73	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-	2017-12-28			Planowa	

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
	HANDLOWE REMOTERM 1 Maja 40 67-120 Koźuchów				Oparta na analizie badań automonitoringowych	
74	POLKOMTEL SP. Z O.O. BT31539 Koźuchów	2017-12-28			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
75	"MECH-TRANS" Krzysztof Kaczmarek 67-108 Chełmek 9a	2017-03-29			Planowa Problemowa	
76	COLORMIX MAREK I RENATA RELICH SP.J. Kaczkowskiego 2 67-100 Nowa Sól	2017-06-29	<p>Zakład nie uregulował strony formalno prawnej w zakresie mieszania lakierów - brak wymaganego pozwolenia.</p> <p>Zakład nie nalicza i nie przedkłada marszałkowi województwa lubuskiego wykazu zawierającego informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska ze źródeł za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z kotłowni zlokalizowanej ul. Kaczkowskiego 2 w Nowej Soli, emisji gazów do powietrza z pojazdów spalinowych oraz z tytułu wprowadzania substancji do powietrza z instalacji do mieszania lakierów.</p> <p>Zakład nie przedkłada marszałkowi województwa lubuskiego zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilościach odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Zakład nie prowadzi na bieżąco ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z katalogiem odpadów zwaną „ewidencją odpadów”.</p> <p>Spółka wprowadzając do obrotu produkty gotowe do użytku o nazwie KAPCI BASE COAT 670, KAPCI BASE 660, STANDOX BASECOAT/PEARL BASECOAT (CORR,EXCL), STANDOX BASECOAT (CORR, EXCL, DT) zawierające lotne związki organiczne, a na etykietach nie umieszcza informacji o produkcie i dopuszczalnej wartości maksymalnej zawartości LZO, w g/l oraz maksymalnej zawartości LZO w g/l w produkcie gotowym do użytku.</p>		Planowa Problemowa	Pouczenie Mandat karny Zarządzenie pokontrolne
77	Wojciech Wojciechowicz "Jajo	2017-06-19			Planowa	

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
	Wojciechowicz" Odchowalnia drobiu w Nowym Żabnie Nowe Żabno				Problemowa	
78	Gospodarstwo Drobiarskie Bogumił Bugaj 67-100 Ciepeliów	2017-03-08			Planowa Problemowa	
79	Orange Polska S.A nr. 4375 (61515N!) dz. nr 506/2 67-100 Lipiny	2017-05-15			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
80	T-MOBLIE POLSKA S.A. Stacja bazowa 41312/61312 Działka nr. 486 67-100 Przyborów	2017-02-23			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
81	PJ Polska Sp. z o.o. - Ferma drobiu w Kielczu Kolejowa 10 67-100 Kielcz	2017-11-07	<p>Nie prowadzono pomiarów emisji hałasu do środowiska. Nie naliczono opłat za korzystanie ze środowiska i nie przekazywano wykazów z naliczeniami do Urzędu Marszałkowskiego.</p> <p>Do dnia kontroli nie zarejestrowano się w bazie Krajowego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń. Nie przekazano sprawozdania niezbędnego do tworzenia Krajowego Rejestru za 2014 rok (brak przekroczeń wartości progowych).</p> <p>Brak przesłanego sprawozdania dot. emisji gazów cieplarnianych i innych substancji (KOBIZE).</p>		Planowa Kompleksowa	Pouczenie Mandat karny Zarządzenie pokontrolne
82	Usługi Transportowe Robert Kaczmarek Chełmek 9a 67-108 Chełmek	2017-11-29			Planowa Problemowa	
83	Gospodarstwo Drobiarskie Dominik Bugaj Ferma kur niosek w Nowym Żabnie Nowe Żabno	2017-07-21			Planowa Problemowa	
84	Gospodarstwo Drobiarskie Dominik Bugaj - Odchowalnia niosek w Nowym Żabnie Nowe Żabno	2017-07-21			Planowa Problemowa	
85	Gmina Nowa Sól ul. Moniuszki 3a 67-100 Nowa Sól	2017-11-15			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	Decyzja
86	COLORMIX MAREK I RENATA RELICH SP.J. Kaczkowskiego 2 67-100 Nowa Sól	2017-12-28			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
87	KRASPOL WRÓBLEWSKI Sp. j. Chrobrego 24 67-106 Otyń	2017-02-14			Pozaplanowa Problemowa	
88	Zakład Usług Leśnych "Czas-Las" Robert Jachimowski	2017-07-07		Pomiar hałasu	Pozaplanowa Problemowa	

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
	23 67-106 Czaśław					
89	USŁUGI LEŚNE LASGOWSKI POITR KULIGOWSKI 16A 67-106 Czaśław	2017-04-24		Pomiar hałasu	Pozaplanowa Problemowa	
90	Ferma Drobiu Wacław Firlej Markiewiczowej 11 67-105 Niedoradz	2017-05-24			Planowa Problemowa	
91	POL-FERM Sp. z o.o., Ferma Niedoradz Niedoradz 67-106 Otyń	2017-03-29			Pozaplanowa Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych	
92	T-MOBLIE POLSKA S.A. Stacja bazowa 41230 / 61230 ul. Marii Konopnickiej 75, działka nr 327 67-106 Otyń	2017-02-23			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
93	POL-FERM Sp. z o.o., Ferma Niedoradz Niedoradz 67-106 Otyń	2017-09-28			Planowa Problemowa	
94	Ferma Drobiu Kinga Firlej - Gąsiorowska Markiewiczowej 11 67-106 Niedoradz	2017-09-20			Planowa Problemowa	
95	Ferma Drobiu Kinga Firlej - Gąsiorowska Markiewiczowej 11 67-106 Niedoradz	2017-12-06			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
96	Ferma Drobiu Agnieszka Kanclerz Markiewiczowej 11 67-106 Niedoradz	2017-12-06			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
97	Ferma Drobiu Wacław Firlej Markiewiczowej 11 67-105 Niedoradz	2017-12-06			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
98	Usługi Transportowe "MED- TRANS" Sp. Jawna Krótka 6 67-106 Modrzyca	2017-12-20		Pomiar hałasu	Planowa Problemowa	
99	BRENOR Sp. z o. o. 67-112 Kierzno 27	2017-09-05	Magazynowanie odpadów niezgodne z warunkami zawartymi w pozwoleniu na wytwarzanie odpadów oraz z art. 25 ustawy o odpadach- odpady nieoznakowane, na nieutwardzonym terenie, w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Brak ewidencji odpadów za rok 2016. Brak sporządzenia i przekazania marszałkowi województwa "Zbiorczego zestawienia danych o		Pozaplanowa Problemowa	Pouczenie Mandat karny Zarządzenie pokontrolne

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
			<p>rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów." za rok 2016.</p> <p>Brak naliczania opłat za korzystanie ze środowiska za rok 2016 z tytułu emisji do powietrza związanej z funkcjonowaniem kotłowni oraz posiadanyimi samochodami zarejestrowanyimi na firmę.</p>			
100	Samorządowy Zakład Budżetowy w Siedlisku Cmentarna 3 67-112 Siedlisko	2017-11-03	<p>Brak pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia Borowiec PGR.</p> <p>Nie przekazano Lubuskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w wymaganym terminie wyników pomiarów ilości pobranej wody oraz ilości i jakości wód popłucznych odprowadzanych do środowiska</p> <p>Nie powiadomiono Lubuskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o zamiarze przekazania komunalnych osadów ściekowych.</p> <p>Pobory próbek komunalnych osadów ściekowych oraz gleb wykonane zostały przez laboratorium nie posiadające w zakresie akredytacji: poboru prób komunalnych osadów ściekowych oraz gleb.</p> <p>Podczas obliczania dawki nie sprawdzono warunku określonego w paragrafie 3 ust. 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 257) – dotyczy zawartości metali ciężkich w glebie.</p> <p>Na karcie przekazania odpadów nie wpisano daty</p> <p>W rocznym sprawozdaniu o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami za rok 2016 błędnie podano ilość wytworzonych i zagospodarowanych komunalnych osadów ściekowych.</p>		Planowa Problemowa	Pouczenie Mandat karny Zarządzenie pokontrolne
101	GROLDER Sp. z o.o.	2017-12-05			Planowa	

Lp.	Nazwa zakładu	Data zakończenia kontroli	Nieprawidłowości	Pomiary	Rodzaj kontroli	Zastosowane sankcje
	Borowiec PGR 6 67-112 Siedlisko				Problemowa	
102	Samorządowy Zakład Budżetowy w Siedlisku Cmentarna 3 67-112 Siedlisko	2017-11-06			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
103	Gospodarstwo Rolne Iliana Dekert Marianki 67-416 Konotop	2017-03-08			Planowa Problemowa	
104	Gmina Kolsko Piastowska 12 67-415 Kolsko	2017-10-06	Gmina nie przesała Lubuskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska sprawozdań z pomiarów ilości pobieranej wody, ilości i jakości wód popłucznych wprowadzanych do środowiska oraz ilości i jakości odprowadzanych ścieków w ustawowym terminie. Gmina nie przedłożyła Marszałkowi Województwa Lubuskiego rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami za rok 2016 w ustawowym terminie.		Planowa Problemowa	Zarządzenie pokontrolne
105	HOTEL TANZANIT JESIONKA Jesionka 57 67-415 Jesionka	2017-10-17	Nie wykonano badań automonitoringowych ścieków wprowadzanych do środowiska Nie jest prowadzony pomiar ilości ścieków wprowadzanych do środowiska.		Pozaplanowa Problemowa	Pouczenie Zarządzenie pokontrolne
106	Wilcze Copper Sp. zo.o. działka nr 221/1 obręb Konotop 67-415 Kolsko	2017-12-18			Planowa Problemowa	
107	Gmina Kolsko Piastowska 12 67-415 Kolsko	2017-12-05			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
108	Gmina Kolsko Piastowska 12 67-415 Kolsko	2017-12-05			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	Decyzja
109	Auto Serwis Krzysztof Sajdera Popęszyce 16 67-124 Popęszyce	2017-05-16			Pozaplanowa Problemowa	
110	T-MOBLIE POLSKA S.A. Stacja bazowa 41101 / 61101 NOWE MIASTECZKO E65 dz. nr 100/18 67-124 Nowe Miasteczko	2017-05-13			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	
111	Gmina Nowe Miasteczko Rynek 2 67-124 Nowe Miasteczko	2017-11-21			Planowa Oparta na analizie badań automonitoringowych	

2.1. Informacja o wynikach kontroli podmiotów gospodarczych o szczególnym znaczeniu dla powiatu nowosolskiego

Fabryka Samochodów Osobowych S.A , składowisko odpadów w Mirocinie Dolnym (dz. nr 460)

Użytkownikiem wieczystym działki nr 460 w Mirocinie Dolnym jest Fabryka Samochodów Osobowych S.A., ul. Jagiellońska 88, 00-992 Warszawa. Do końca 2013 r. przedmiotowy teren użytkowała na podstawie umowy dzierżawy Spółka ZASET Sp. z o.o. (umowa dzierżawy została rozwiązana z końcem 2013 r.).

Składowisko odpadów przemysłowych w Mirocinie Dolnym nie jest obecnie eksploatowane. Fabryka Samochodów Osobowych S.A. w Warszawie, od momentu zakończenia dzierżawy dz. nr 460 przez ZASET Sp. z o.o. nie eksploatowała przedmiotowego składowiska, a po zakończeniu dzierżawy terenu ZASET Sp. z o.o. nie przekazała FSO S.A. żadnych informacji oraz dokumentacji dla przedmiotowego terenu. FSO S.A. nie uzyskała od Spółki ZASET informacji o obowiązkach wynikających z ww. decyzji i rodzaju prowadzonej działalności w tym miejscu.

Ostatnia „Instrukcja eksploatacji mokrego składowiska odpadów przemysłowych w Mirocinie Dolnym”, która zatwierdzona została decyzją Starosty Nowosolskiego z dnia 4 sierpnia 2009 r. (znak decyzji: BŚ.XIV.7647-44/09) straciła swą ważność dnia 1 września 2015 r. Ponieważ dla składowiska nie została wydana zgoda na zamknięcie składowiska i nie rozpoczęto rekultywacji, należy uznać, że składowisko odpadów w Mirocinie Dolnym przechodzi obecnie fazę eksploatacyjną.

Składowisko odpadów przemysłowych w Mirocinie Dolnym nie spełnia wymogów technicznych określonych w treści rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. *w sprawie składowisk odpadów*, a także nie spełnia wymogów formalnych określonych w art. 128 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach*.

Nie ustanowiono zabezpieczenia roszczeń z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku, w związku z prowadzeniem składowiska odpadów, zgodnie z art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach*. Zarządzający składowiskiem nie prowadził monitoringu składowiska odpadów.

Mając na uwadze fakt, że składowisko odpadów przemysłowych w Mirocinie Dolnym nie spełniało wymogów technicznych oraz formalnych określonych w przepisach prawa, WIOŚ w Zielonej Górze zawniósł do Marszałka Województwa Lubuskiego o podjęcie działań zgodnie z procedurami określonymi w art. 148 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach*, tj. o sporządzenie ekspertyzy dotyczącej zamknięcia składowiska odpadów oraz nowej instrukcji prowadzenia składowiska odpadów.

Z posiadanej przez WIOŚ dokumentacji wynika, że Marszałek Województwa Lubuskiego prowadzi obecnie postępowanie w sprawie zamknięcia przedmiotowego składowiska.

Samorządowy Zakład Budżetowy w Siedlisku

Podczas kontroli planowej przeprowadzonej w Samorządowym Zakładzie Budżetowym

w Siedlisku stwierdzono następujące uchybienia:

- brak pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia Borowiec PGR;
- nie przekazano Lubuskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w wymaganym terminie wyników pomiarów ilości pobranej wody;
- nie powiadomiono Lubuskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o zamiarze przekazania komunalnych osadów ściekowych;
- pobory próbek komunalnych osadów ściekowych oraz gleb wykonane zostały przez laboratorium nie posiadające w zakresie akredytacji: poboru prób komunalnych osadów ściekowych oraz gleb;
- podczas obliczania dawki nie sprawdzono warunku określonego w paragrafie 3 ust. 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 257) – dotyczy zawartości metali ciężkich w glebie;
- na karcie przekazania odpadów nie wpisano daty;
- w rocznym sprawozdaniu o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami za rok 2016 błędnie podano ilość wytworzonych i zagospodarowanych komunalnych osadów ściekowych.

W związku z powyższym na osobę odpowiedzialną za naruszenia przepisów nałożono grzywnę w postaci mandatu karnego oraz udzielono dwóch pouczeń. Ponadto Lubuski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wydał zarządzenie pokontrolne obligujące Kierownika jednostki do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

Gmina Kolsko

Podczas kontroli planowej przeprowadzonej w Gminie Kolsko stwierdzono następujące uchybienia:

- gmina nie przesłała Lubuskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska sprawozdań z pomiarów ilości pobieranej wody, ilości i jakości wód popłucznych wprowadzanych do środowiska oraz ilości i jakości odprowadzanych ścieków w ustawowym terminie;
- gmina nie przedłożyła Marszałkowi Województwa Lubuskiego rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami za rok 2016 w ustawowym terminie.

W związku z powyższym Lubuski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wydał zarządzenie pokontrolne obligujące Wójta Gminy do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

Hotel-s Kelman w Nowej Soli

Podczas kontroli pozaplanowej (interwencyjnej) przeprowadzonej w Hotel-s Kelman w Nowej Soli stwierdzono, następujące uchybienia:

- odprowadzanie ścieków do środowiska bez pozwolenia wodnoprawnego.

W związku z powyższym na osobę odpowiedzialną za naruszenia przepisów nałożono grzywnę w postaci mandatu karnego. Ponadto Lubuski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wydał decyzję administracyjną ustalającą termin usunięcia naruszenia.

Hotel TANZANIT w Jesionce

Podczas kontroli pozaplanowej (na wniosek) przeprowadzonej w HOTEL TANZANIT w Jesionce stwierdzono następujące uchybienia

- nie wykonano badań automonitoringowych ścieków wprowadzanych do środowiska;
- nie jest prowadzony pomiar ilości ścieków wprowadzanych do środowiska.

W związku z powyższym na osobie odpowiedzialnej za naruszenia przepisów udzielono pouczenia. Ponadto Lubuski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wydał zarządzenie pokontrolne obligujące Prezesa Spółki do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

III. Informacje na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego

1. Informacje ogólne

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31.12.2017 r., na terenie powiatu nowosolskiego prowadziło działalność ogółem 7 515 podmiotów gospodarczych, w zakresie:

- rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo – 211,
- przemysł i budownictwo – 1 974,
- pozostała działalność – 5330.

2. Gospodarka wodno-ściekowa

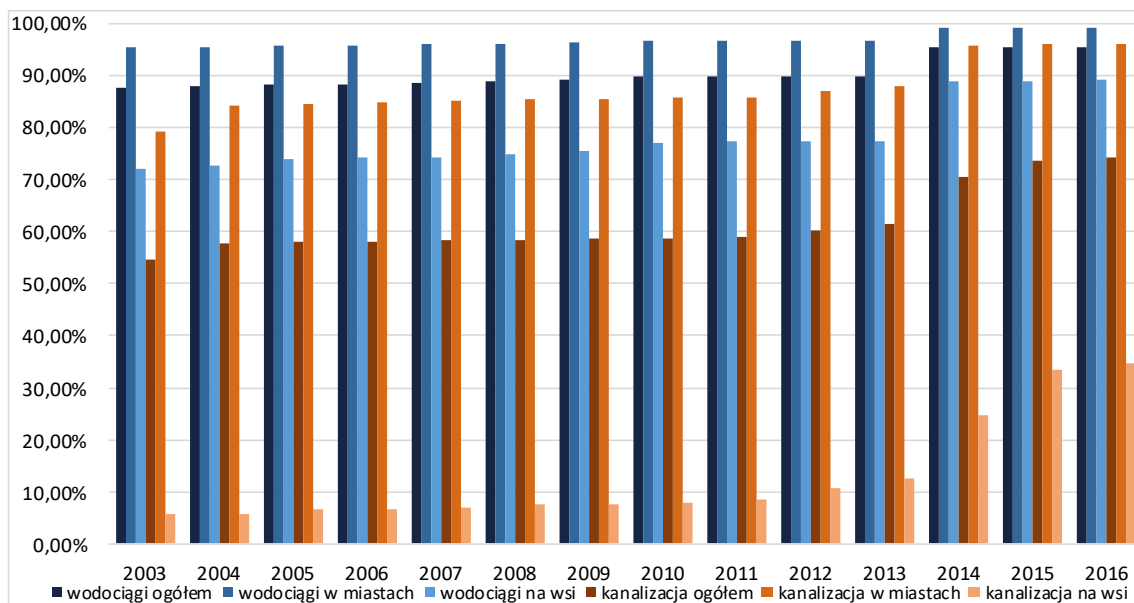
W ostatnich latach w powiecie nowosolskim, podobnie jak w całym województwie, nastąpił wyraźny wzrost długości sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Co za tym idzie nastąpił również wzrost liczby ludności korzystającej z sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Natomiast

odsetek korzystających z oczyszczalni ścieków na terenie powiatu wzrósł tylko na terenach wiejskich.

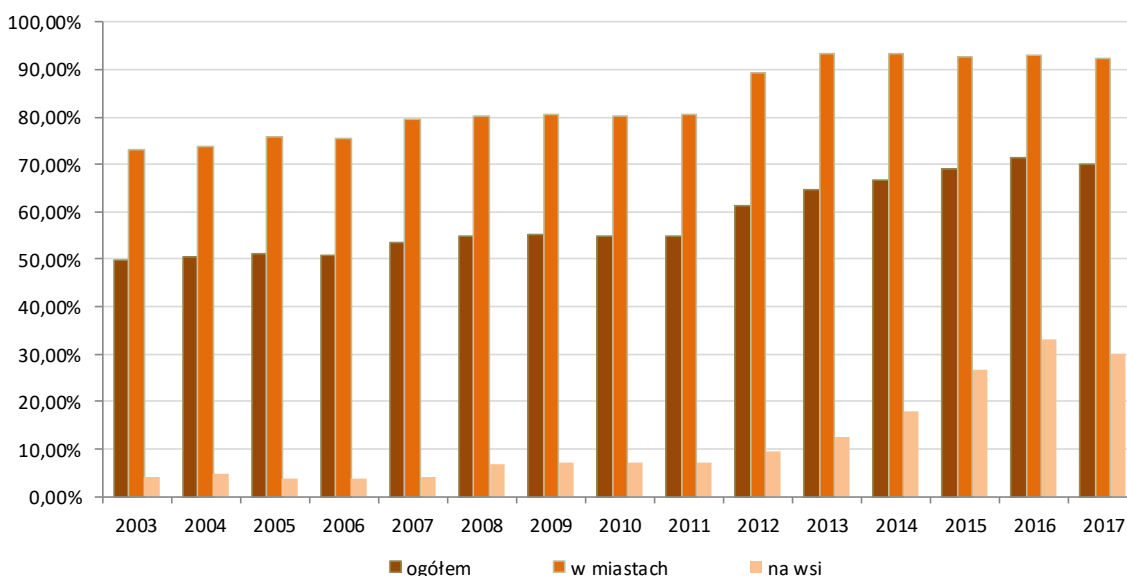
Według danych statystycznych na koniec 2017 roku długość sieci wodociągowej na terenie województwa lubuskiego (bez przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych) wynosiła 6 987,6 km (na koniec 2016 r. – 6916,4 km). Długość sieci kanalizacyjnej na terenie województwa wynosiła 4 412,3 km (na koniec 2016 r. - 4371,1 km). W 2017 r. długość sieci wodociągowej w powiecie nowosolskim wynosiła 535,0 km (na koniec 2016 r. – 532,6 km). Długość sieci kanalizacyjnej wynosiła 293,5 km (na koniec 2016 r. – 290,1 km).

W 2016 roku 95,5% ogółu ludności w powiecie nowosolskim korzystało z sieci wodociągowej, przy czym 99% w miastach i 89,1% na wsi (na koniec 2015 r. – 88,9%). Natomiast z sieci kanalizacyjnej korzystało 74,1% ogółu ludności (w 2015 roku 73,7%), w miastach – 96%, na wsi 34,6%, w 2015 roku – 33,3% (rys. 40).

Odsetek korzystających z oczyszczalni ścieków w powiecie nowosolskim na koniec 2017 roku wynosił 70% ogółu ludności (na koniec 2016 r. – 71,5%), w miastach – 92,4% (w 2016 roku – 93%), na wsi 30% , w 2016 roku 33% (rys. 41).



Rys. 40. Odsetek korzystających z instalacji wodno-kanalizacyjnej w latach 2003 - 2016 w odniesieniu do ogółu ludności w powiecie nowosolskim (źródło: GUS)



Rys. 41. Odsetek korzystających z oczyszczalni ścieków w latach 2003 -2017 w odniesieniu do ogółu ludności w powiecie nowosolskim (źródło: GUS)

Pomimo poprawy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej nadal brak jest kompleksowych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekowej. Brak zbiorczych systemów kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków dotyczy głównie terenów wiejskich. Istniejący stan nadal stwarza określone problemy związane między innymi z możliwością zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz zapewnieniem prawidłowej eksploatacji istniejących oczyszczalni ścieków, w związku z dowożeniem do nich nieświeżych ścieków z miejscowości nieposiadających kanalizacji (w szczególności w okresie wzmożonego ruchu turystycznego).

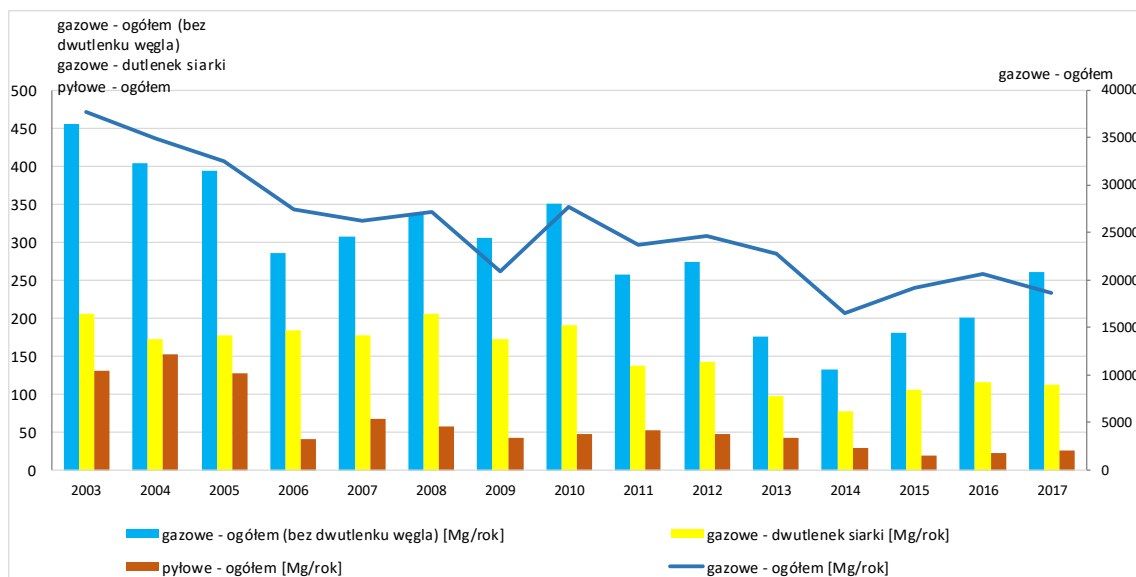
3. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Nadal głównym problemem w zakresie zanieczyszczenia powietrza w województwie lubuskim, także w powiecie nowosolskim, jest emisja niska związana ze stosowaniem paliw o niskiej jakości oraz emisja związana z działalnością małych zakładów, które nie podlegają obowiązkowi posiadania pozwolenia na emisję do powietrza gazów i pyłów. W miastach istotnym problemem są także zanieczyszczenia związane z komunikacją samochodową. Dodatkowym problemem wpływającym na jakość powietrza jest spalanie wszelkiego rodzaju odpadów domowych, powodujące emisje silnie toksycznych zanieczyszczeń, jak np. benzo(a)piren.

Emisja zanieczyszczeń pyłowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w woj. lubuskim, na koniec 2017 roku, wynosiła ogółem 870 Mg/rok (2016 r. – 928 Mg/rok), w powiecie nowosolskim 26 Mg/rok (2016 r. - 22 Mg/rok). Emisja zanieczyszczeń gazowych w woj. lubuskim wynosiła ogółem 2 194 203 Mg/rok (2016 r. – 2 184 225 Mg/rok), w powiecie nowosolskim - 18 689 Mg/rok (2016 r. – 20 602 Mg/rok), ogółem (bez dwutlenku węgla) – 8 712 Mg/rok (w 2016 r. – 8 939 Mg/rok), w powiecie nowosolskim – 260 Mg/rok

(2016 r. - 201 Mg/rok). Emisja dwutlenku siarki w woj. lubuskim wynosiła – 2 149 Mg/rok (2016 r. - 2 471 Mg/rok), w powiecie nowosolskim – 112 Mg/rok (2016 r. - 116 Mg/rok).

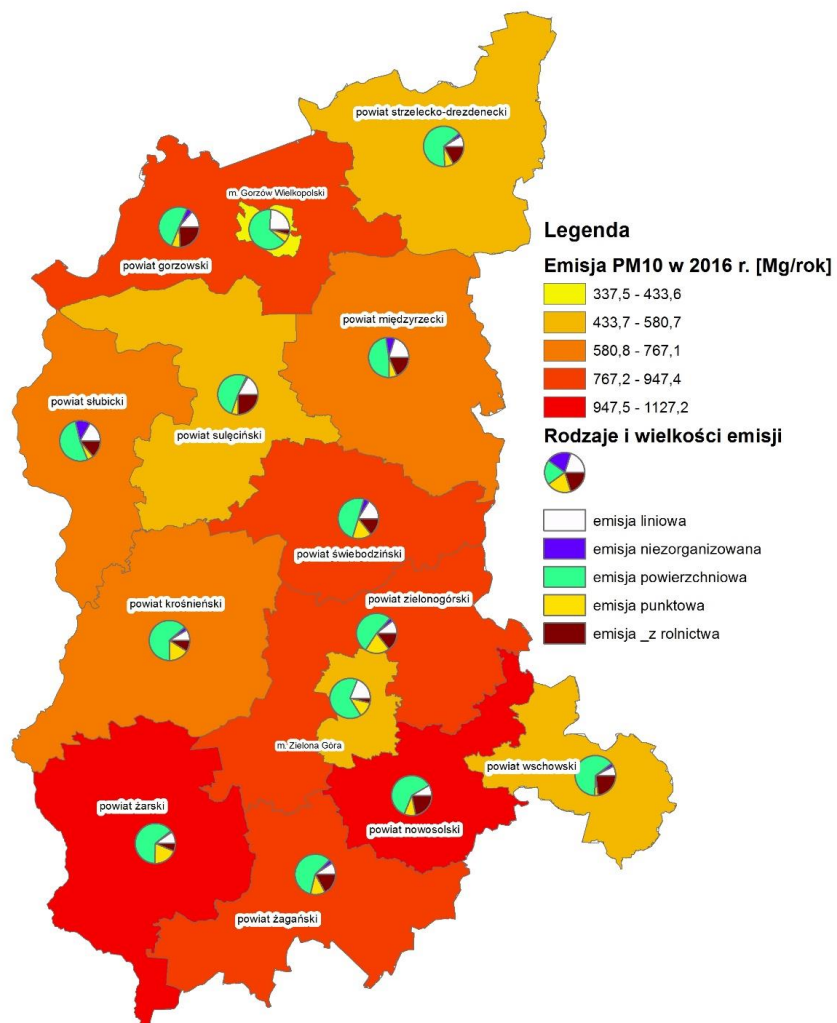
Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza w latach 2003-2017 w powiecie nowosolskim przedstawiona została na wykresie poniżej (rys. 42).



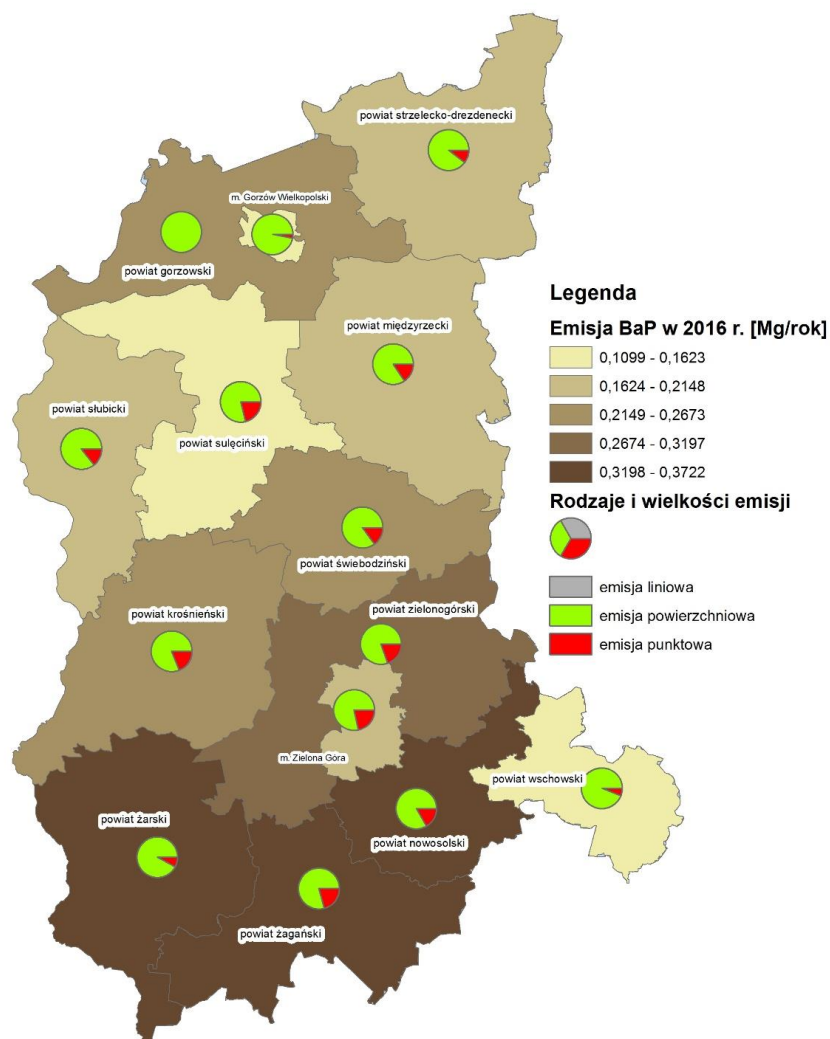
Rys. 42. Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza w latach 2003-2017 przez zakłady szczególnie uciążliwe w powiecie nowosolskim (źródło: GUS)

Jak już wspomniano duży wpływ na jakość powietrza, szczególnie w miastach, ma emisja niska, ze źródeł takich jak: paleniska domowe, małe kotłownie, warsztaty rzemieślnicze. Wielkość tej emisji jest trudna do oszacowania: wynosi od kilku do kilkunastu procent ogółu emisji na terenach o rozwiniętej sieci ciepłowniczej oraz do kilkudziesięciu procent - na obszarach, których nie obejmują centralne systemy ciepłownicze, zwłaszcza na obszarach wiejskich. Jej oddziaływanie odzwierciedla się wzrostem stężeń zanieczyszczeń gazowych i pyłu zawieszonego w sezonie grzewczym. W miastach i w rejonach tras o dużym natężeniu ruchu coraz większy problem, ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza oraz emisję hałasu, stanowi komunikacja samochodowa. W wyniku spalania paliw w silnikach samochodowych do atmosfery przedostają się zanieczyszczenia gazowe: tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i węglowodory aromatyczne (szczególnie benzen) oraz pyły zawierające m.in. związki: ołowiu, kadmu, niklu i miedzi.

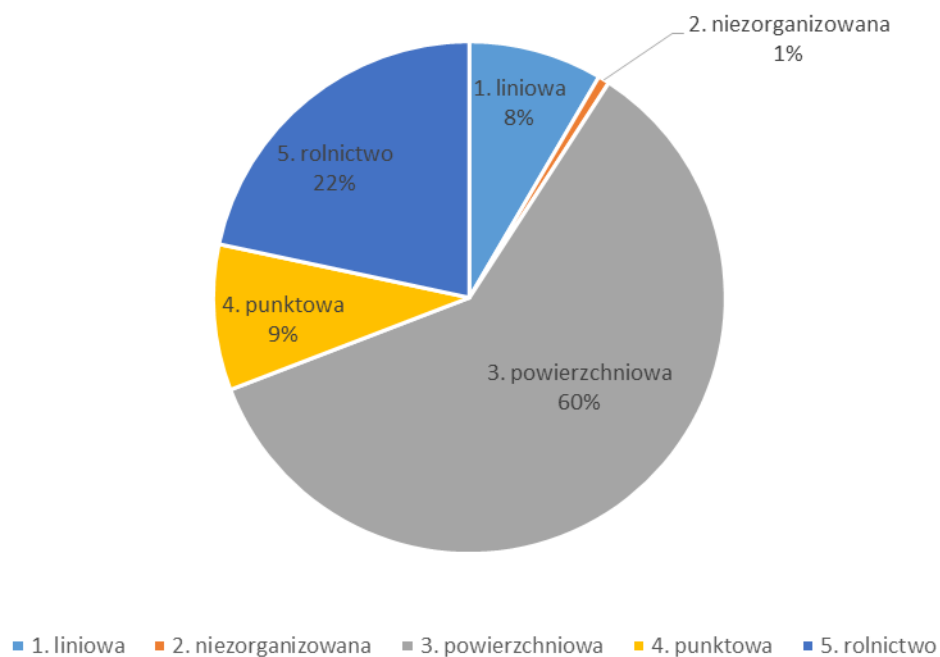
Na podstawie analizy danych emisyjnych opracowanych i zawartych w bazie emisyjnej (zaktualizowanej dla 2016 roku) wykonanej przez firmę Atmoterm S.A. sporządzono mapy rozkładu emisji zanieczyszczeń pyłowych i benzo(a)pirenu dla powiatów województwa lubuskiego (rys. 43, 44). Wynika z nich, że dominującym źródłem emisji zanieczyszczeń pyłowych, a w tym benzo(a)pirenu w powiecie nowosolskim jest emisja powierzchniowa (tzw. emisja niska) – rys. 45 - 46.



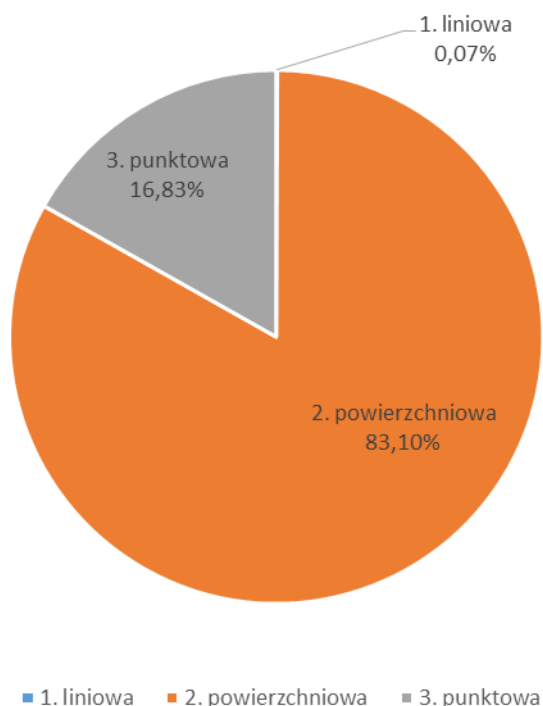
Rys. 43. Rozkład emisji pyłu zawieszonego PM10 z podziałem na rodzaje i wielkości emisji w poszczególnych powiatach województwa lubuskiego (źródło: ATMOTERM - 2016 r.)



Rys. 44. Rozkład emisji benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z podziałem na rodzaje i wielkości emisji w poszczególnych powiatach województwa lubuskiego (źródło: ATMOTERM - 2016 r.)



Rys. 45. Podział na rodzaje źródeł emisji pyłu zawieszonego PM10 w powiecie nowosolskim (źródło: ATMOTERM)



Rys. 46. Podział na rodzaje źródeł emisji benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w powiecie nowosolskim (źródło: ATMOTERM)

Opracowano: w Wydziale Monitoringu Środowiska i Wydziale Inspekcji WIOŚ w Zielonej Górze