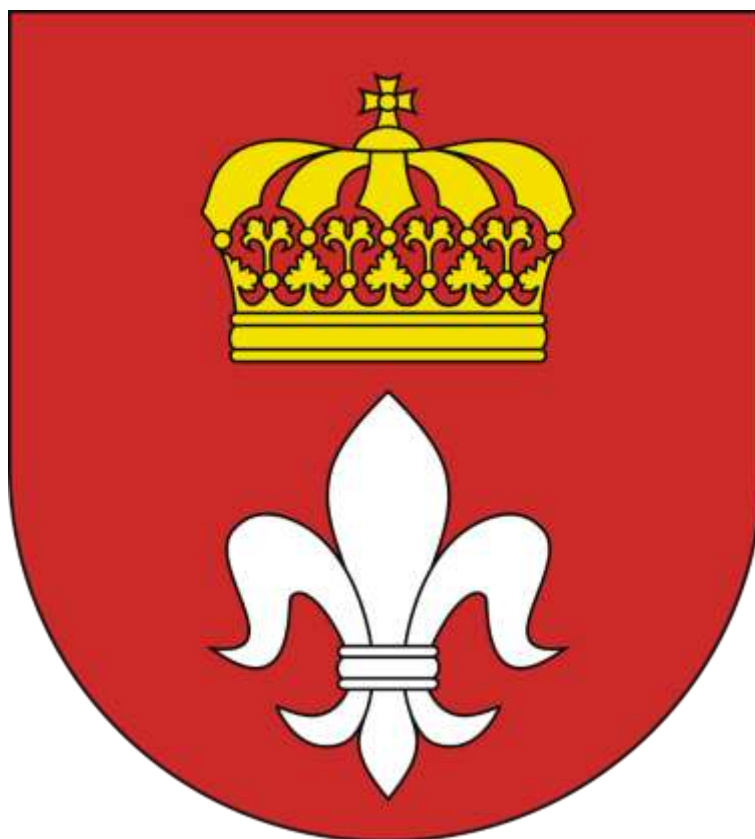


Raport z realizacji
„Programu Ochrony Środowiska dla
Gminy Sieradz na lata 2022-2025”

za lata 2024-2025



Sieradz, 2026 r.

Spis treści

SPIS TREŚCI	2
1. WSTĘP	3
2. DANE POZYSKANE DO RAPORTU.....	4
3. AKTUALNY STAN ŚRODOWISKA.....	4
3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	4
3.2. Zagrożenia hałasem	10
3.3. Pola elektromagnetyczne.....	13
3.4. Gospodarka wodami	15
3.5. Gospodarka wodno – ściekowa	22
3.6. Zasoby geologiczne.....	25
3.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	28
3.8. Zasoby przyrodnicze	31
3.9. Zagrożenie poważnymi awariami	35
4. METODA OCENY I ANALIZA REALIZACJI ZAŁOŻEŃ POŚ	36
4.1. Realizacja zadań własnych	36
4.2. Zadania monitorowane.....	48
5. OCENA REALIZACJI POŚ.....	57
6. PODSUMOWANIE	61
SPIS TABEL.....	64
SPIS RYSUNKÓW	64

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowanie jest raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025” za lata 2024-2025.

Obowiązek sporządzania raportów z wykonania programu ochrony środowiska przez organ wykonawczy gminy, a następnie przedstawienia ich Radzie Gminy w cyklu dwuletnim wynika z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2025 r. poz. 647, ze zm.).

Obowiązek sprawozdawczy jest następstwem realizacji przez gminy zapisów zawartych w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, który obliguje Wójta do opracowania Programu ochrony środowiska uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych do realizacji ochrony środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

W związku z ustawą z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2014 r., poz. 1101) politykę ekologiczną państwa zgodnie, z którą opracowywane były programy ochrony środowiska, zastąpiono polityką ochrony środowiska, która m.in. winna być prowadzona za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska. Zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz.U. 2024 r. poz. 324 ze zm.).

Zakres Raportu powinien odpowiadać treści przyjętego Programu.

Raport ma charakter informacyjny i podsumowujący w zakresie działań przewidzianych do realizacji przez gminę Sieradz oraz inne jednostki i podmioty wykonujące na terenie gminy zadania związane z szeroko rozumianą ochroną środowiska. Informacje przedstawione w Raporcie odnoszą się do harmonogramu działań własnych oraz monitorowanych, inwestycyjnych i nieinwestycyjnych przewidzianych do realizacji w latach 2024-2025 dla osiągnięcia przyjętych w Programie celów. Raport stanowi zatem próbę oceny stopnia i efektów realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025 za lata 2024-2025 ukazania postępów jakie udało się osiągnąć w zakresie wykonania oraz dalszych potrzeb w płaszczyźnie związanej z ochroną środowiska.

W Raporcie przedstawiano również informacje dotyczące realizacji wskaźników założonych w Programie oraz ich recenzję.

Zgodnie z art. 25 pkt. 7 ppkt a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 r. poz. 1112 ze zm.), opracowany raport z wykonania programu ochrony środowiska Wójt Gminy ma obowiązek zamieścić w Biuletynie Informacji Publicznej.

2. Dane pozyskane do Raportu

Dane podstawowe do wykonania Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025 za lata 2024--2025 stanowią głównie:

- sprawozdania opisowe z realizacji budżetu gminy Sieradz,
- raporty o stanie gminy Sieradz,
- informacje statystyczne GUS,
- informacje o stanie środowiska w województwie łódzkim przygotowane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- informacje uzyskane w wyniku wysłanych ankiet do instytucji i firm z terenu gminy, które były głównymi realizatorami Programu (wprost lub pośrednio).

3. Aktualny stan środowiska

3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Źródła emisji na terenie gminy

Główne źródła emisji na terenie gminy Sieradz przedstawiono poniżej.

Emisja powierzchniowa

Największe znaczenie na terenie gminy w zakresie emisji do atmosfery ma tak zwana emisja niska. Jest to emisja pochodząca z emitorów o wysokości do 40 metrów głównie indywidualnych systemów grzewczych oraz komunikacji samochodowej. Zwarta zabudowa utrudnia proces rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Wśród głównych zanieczyszczeń związanych z tego rodzaju emisją największy strumień masowy stanowi pył zawieszony PM10, a także tlenek węgla, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu. Powodem takiej sytuacji, jest stosowanie w paleniskach domowych paliw złej jakości oraz obecność małych zakładów, które nie mają obowiązku posiadania decyzji o dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Emisja niska zanieczyszczeń powietrza w gminie pochodzi przede wszystkim z lokalnych kotłowni węglowych i indywidualnych palenisk domowych. Obecnie mieszkańcy gminy korzystają z ogrzewania indywidualnego, przede wszystkim węglowego.

Emisja liniowa

Sieć drogową tworzą drogi publiczne: krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne. Drogi krajowe i wojewódzkie pełnią funkcję w powiązaniach zewnętrznych, w tym również z miastem Sieradz. W układzie sieci drogowej Miasto Sieradz odgrywa rolę regionalnego węzła tej komunikacji, zaś w obszarze gminy przebiegają główne drogi wychodzące z tego węzła. Są to:

- droga ekspresowa S-8 z węzłami komunikacyjnymi na obszarze gminy: „Sieradz-Południe” i w części „Sieradz-Wschód”,
- droga krajowa nr 12 – w kierunku Kalisza,
- droga krajowa nr 83 - Sieradz-Warta-Koło,
- drogi wojewódzkie: nr 479 w kierunku Rossoszycy i Dąbrowki oraz nr 480 w kierunku Burzenina i Widawy,
- drogi powiatowe: nr 1765E w kierunku Strońska i Widawy, Nr 1700E w kierunku Warty, nr 1725E w kierunku Burzenina, nr 1708E w kierunku Brzeźnia i nr 4901E w kierunku gminy Zduńska Wola., 1712E – Kłocko-Charłupia Wielka, 1713E – Dąbrowa Wielka – Kuśnie, 1714E – Smardzew – Charłupia Mała, 1726E – Sokołów – Okręglica, 1743E – Podłężyce – Stawiszczce, 1762E – Męcka Wola – granica powiatu.

Uzupełnienie ww. układu stanowią drogi gminne i drogi wewnętrzne.

Przez gminę przebiegają ważne szlaki transportowe, z związku z tym udział emisji liniowej w bilansie energetycznym gminy ma swój znaczny udział. Największe oddziaływanie emisji liniowej występuje w pobliżu ww. dróg.

Emisja napływowa

Wpływ na jakość powietrza na terenie gminy Sieradz ma także emisja napływowa z ośrodków miejskich: miasta Sieradz i miasta Zduńska Wola.

Ocena jakości powietrza

Klasyfikacja stref

Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonano w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w strefach, które sklasyfikowano na podstawie poziomów substancji w powietrzu oraz poziomów dopuszczalnych z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 845). Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie 2008/50/WE:

- **poziom dopuszczalny** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany,
- **poziom docelowy** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie,

- **poziom celu długoterminowego** oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Tabela 1. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	ochrona zdrowia ludzi: dwutlenek siarki SO ₂ , dwutlenek azotu NO ₂ ,	A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem;
powyżej poziomu dopuszczalnego	tlenek węgla CO, benzen C ₆ H ₆ , pył PM ₁₀ , pył PM _{2.5} ołów Pb (zawartość w PM ₁₀) ochrona roślin: dwutlenek siarki SO ₂ tlenki azotu NO _x -	C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych; - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu; - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych.
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O ₃	A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego;
powyżej poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi arsen As (zawartość w PM ₁₀),	C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025**

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
	kadm Cd (zawartość w PM10), nikiel Ni (zawartość w PM10), benzo(a)piren B(a)P (zawartość w PM10)		uzasadnionych działań technicznych i technologicznych; - określenie obszarów przekroczeń poziomów docelowych; - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu.
W przypadku, gdy dla ozonu określony jest poziom celu długoterminowego			
poniżej poziomu celu długoterminowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin	D1	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego;
powyżej poziomu celu długoterminowego	ozon O ₃	D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego

Źródło: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/measuring_air_assessment_rating_info

Oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Zgodnie z art. 87 ustawy - Prawo ochrony środowiska obecnie dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Zgodnie z przepisami, na terenie woj. łódzkiego wydzielono 2 strefy oceny jakości powietrza – Aglomeracja Łódzka (miasta: Łódź, Zgierz, Pabianice, Aleksandrów Łódzki i Konstantynów Łódzki) i strefa łódzka (pozostały obszar województwa).

Tabela 2. Zestawienie stref w województwie łódzkim

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Typ strefy	Powierzchnia strefy [km ²]	Liczba mieszkańców strefy	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony zdrowia ludzi [tak/nie]	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin [tak/nie]
1	PL1001	aglomeracja łódzka	aglomeracja	409,7	799 840	tak	nie
2	PL1002	strefa łódzka	reszta województwa	17 809,2	1 546 084	tak	tak

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim. Raport wojewódzki za rok 2025, Autor: RWMŚ GIOŚ, Rok wydania: 2026.

Wyniki klasyfikacji jakości powietrza wynikające z *Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Łódzkim. Raport wojewódzki za rok 2025* z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzkiego dla strefy łódzkiej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3. Wynikowe klasy dla strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2025 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
Strefa łódzka	SO ₂	NO ₂	PM1 0	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	B(a) P	PM2. 5
	A	A	C	A	A	A	A ¹	A	A	A	C	C1 ²

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2

2) Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza: strefa łódzka uzyskała klasę C, strefa Aglomeracja Łódzka klasę A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim. Raport wojewódzki za rok 2025, Autor: RWMŚ GIOŚ, Rok wydania: 2026.

Wynik oceny strefy łódzkiej za rok 2025, w której położona jest gmina Sieradz wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń:

- dwutlenku siarki,
- dwutlenku azotu,
- ołowiu,
- benzenu,
- tlenku węgla,
- arsenu,
- kadmu,

- niklu,
- ozonu.

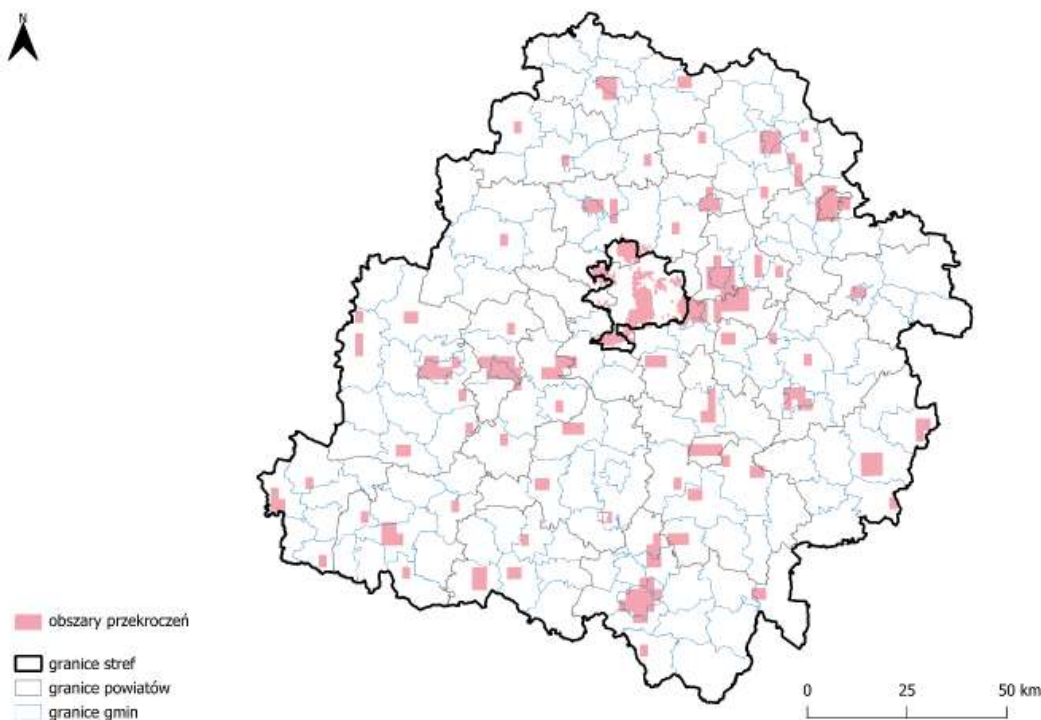
Roczna ocena jakości powietrza dla strefy łódzkiej wskazała, iż przekroczony został:

- dopuszczalny poziom dla pyłu zawieszonego PM_{2.5},
- dopuszczalny poziom dla pyłu zawieszonego PM₁₀,
- docelowy poziom dla benzo(a)pirenu.

Bezpośrednio na terenie gminy Sieradz w 2025 roku odnotowano następujące przekroczenia:

- poziom docelowy BaP (PM₁₀) - średnia roczna.

Graficzne rozmieszczenie obszaru przekroczeń benzo(a)pirenu na terenie województwa łódzkiego przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 1. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie łódzkim w 2025 r.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim. Raport wojewódzki za rok 2025, Autor: RWMS GIOŚ, Rok wydania: 2026.

W dniu 3 lipca 2025 r. na terenie województwa łódzkiego odnotowano ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla ozonu w powietrzu, wynoszącego 180 µg/m³. Zdarzenie miało charakter epizodyczny i było związane z warunkami meteorologicznymi sprzyjającymi powstawaniu ozonu troposferycznego, w szczególności wysokim nasłonecznieniem oraz obecnością zanieczyszczeń będących prekursorami reakcji fotochemicznych.

Prognozowany czas trwania ryzyka obejmował godziny od 10:00 do 24:00 w dniu 3 lipca 2025 r., a jego zasięg dotyczył całego obszaru województwa łódzkiego. Szacunkowo narażona na oddziaływanie była ludność licząca około 2,36 mln osób.

Podwyższone stężenia ozonu mogą negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi, w szczególności osób z chorobami układu oddechowego i krążenia. Mogą występować objawy takie jak kaszel, podrażnienie dróg oddechowych, duszności, ból w klatce piersiowej czy nasilenie objawów astmy. Objawy te mogą pojawić się również u osób zdrowych, zwłaszcza podczas intensywnego wysiłku fizycznego na zewnątrz.

W związku z zaistniałą sytuacją zalecano ograniczenie aktywności fizycznej na otwartej przestrzeni, szczególnie w godzinach największego nasłonecznienia, a także zachowanie szczególnej ostrożności przez osoby należące do grup wrażliwych. Rekomendowano również bieżące śledzenie komunikatów dotyczących jakości powietrza oraz zwiększenie nadzoru nad osobami przewlekle chorymi.

3.2. Zagrożenia hałasem

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112)

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone wskaźnikami LAeqD oraz LAeqN, które mają zastosowania do ustalania i kontroli warunków korzystania z środowiska dla jednej doby.

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ³⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia:

- ¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
- ²⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązują na nich dopuszczalne poziomy hałasu w porze nocy.
- ³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona swą swą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Tabela 5. Dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone wskaźnikami LAeqD oraz LAeqN, które mają zastosowania do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L _N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L _{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L _N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	64	59	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	68	59	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	70	65	55	45

Zgodnie z definicją określoną w ustawie Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) hałas to dźwięki o częstotliwości od 16 do 16 000 Hz. Hałas jest jednym z poważniejszych zagrożeń wpływających na stan zdrowia człowieka i jego otoczenia. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka, m.in. zaburzenia snu i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego LAeq i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość LAeq < 52 dB,
- średnia uciążliwość 52 dB < LAeq < 62 dB,
- duża uciążliwość 63 dB < LAeq < 70 dB,
- bardzo duża uciążliwość LAeq > 70 dB.

Źródła hałasu możemy podzielić w następujący sposób:

- komunikacyjne,
- przemysłowe i rolnicze,
- pozostałe.

Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny ma dominujący wpływ na klimat akustyczny środowiska. Czynniki wpływające na poziom hałasu komunikacyjnego to: natężenie i płynność ruchu, udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie dróg oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Hałas ten koncentruje się wzdłuż szlaków komunikacyjnych, ma więc charakter liniowy.

Głównym źródłem hałasu komunikacyjnego jest ruch samochodowy związany z przebiegiem drogi ekspresowej S8 relacji Wrocław – Łódź – Warszawa oraz dróg krajowych nr 12 i 83.

W latach objętych Raportem nie prowadzono pomiarów hałasu drogowego na terenie gminy Sieradz.

Hałas kolejowy

Pewna uciążliwość ze względu na zwiększony hałas może występować wzdłuż linii kolejowych. W granicach gminy Sieradz przebiega linia kolejowa nr 14 relacji Łódź-Ostrów Wielkopolski z przystankiem we wsi Męcka Wola. Jest to linia dwutorowa zelektryfikowana prowadząca wszystkie rodzaje ruchu osobowego i towarowego. Jest zaliczana do linii o znaczeniu krajowym.

Oddziaływania akustyczne są szczególnie odczuwalne na terenach, gdzie zabudowa mieszkaniowa sąsiaduje bezpośrednio z drogami kołowymi i linią kolejową.

Wzrost hałasu kolejowego może nastąpić w miarę rozwoju sieci kolejowej dużych prędkości.

Hałas przemysłowy

Do hałasu przemysłowego zalicza się dźwięki emitowane poprzez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także niektóre procesy technologiczne oraz instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do hałasu przemysłowego zalicza się też dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych (wentylatory, urządzenia klimatyzacyjne). Skala zagrożenia hałasem przemysłowym nie jest zbyt duża, a zasięg jego oddziaływania ma zwykle charakter lokalny.

Zgodnie z przepisem art. 115 a ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska w przypadku stwierdzenia przez organ ochrony środowiska, na podstawie pomiarów własnych lub pomiarów podmiotów obowiązanych do ich prowadzenia, że poza zakładem, w wyniku jego działalności, przekroczone są dopuszczalne poziomy hałasu, organ ten wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu. Za przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu uważa się przekroczenie wskaźników hałasu LA_{eq} D i LA_{eq} N.

Na terenie gminy Sieradz brak jest znaczących źródeł hałasu w postaci zakładów przemysłowych. Lokalnie negatywne oddziaływania akustyczne powodują zakłady produkcyjne, gospodarstwa rolne.

3.3. Pola elektromagnetyczne

Pola elektromagnetyczne występujące w środowisku mogą negatywnie oddziaływać na poszczególne jego elementy, w tym na organizmy żywe. Właściwości pola, a więc i jego oddziaływanie na otoczenie, zmieniają się w zależności od częstotliwości pola, w związku z tym wyróżnia się promieniowanie jonizujące (promienie X, gamma, ultrafiolet) lub niejonizujące (promieniowanie widzialne, podczerwień, radiofale, promieniowanie do urządzeń elektrycznych linii przesyłowych). Promieniowanie jonizujące nie stanowi zagrożenia w mieście, poza niewielkim promieniowaniem naturalnym.

Do źródeł promieniowania niejonizującego zaliczyć można:

- elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- stacje elektroenergetyczne,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- łączność radiowa, radiotelefony, telefonia komórkowa i inne urządzenia powszechnego użytku, np. kuchenki mikrofalowe,
- stacje radiolokacji i radionawigacji.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych może mieć negatywny wpływ na życie człowieka i przebieg różnych procesów życiowych. Wystąpić mogą m.in. zaburzenia funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układu rozrodczego, hormonalnego i krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecność pól elektromagnetycznych może mieć również niekorzystny wpływ na rośliny i zwierzęta: u roślin – opóźniony wzrost i zmiany w budowie zewnętrznej, u zwierząt – zaburzenia neurologiczne, zakłócenia wzrostu, żywotności i płodności.

Ograniczenia lub sposoby korzystania z obszarów położonych bezpośrednio pod liniami elektromagnetycznymi oraz w ich sąsiedztwie są zapisane w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych lub na tych poziomach oraz poprzez zmniejszenie poziomów tych pól do wartości dopuszczalnych, jeśli zostały przekroczone.

Szczegółowe zasady ochrony przed polami elektromagnetycznymi występującymi w otoczeniu linii elektroenergetycznych zostały zapisane w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

Sieci i urządzenia wysokiego, średniego i niskiego napięcia

Źródłem pól elektromagnetycznych na terenie gminy Sieradz są linie elektryczne i urządzenia elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia.

Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące w obrębie gminy Sieradz związane jest z promieniowaniem emitowanym przez napowietrzne linie wysokiego napięcia 110 kV. Przez obszar

gminy przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110 kV zakończone głównymi punktami zasilania w Sieradzu 110/15 kV z kierunków Zduńska Wola, Błaszki i Złoczew. (GPZ „Sieradz”, GPZ „Jawor”).

Oddziaływanie linii mieści się w granicach pasa technologicznego o szerokości 36 m dla linii 110 kV. Natężenia pól – elektrycznego i magnetycznego maleją szybko wraz ze wzrostem odległości od linii elektroenergetycznych. Poza ogrodzonymi i niedostępnymi dla ludności obszarami stacji elektroenergetycznych nie występują pola elektryczne i magnetyczne o wartościach zbliżonych do dopuszczalnych, określonych w przepisach ochrony środowiska.

Stacje bazowe

Źródłem promieniowania niejonizującego na terenie gminy są także stacje bazowe. Wykaz stacji bazowych na terenie gminy Sieradz przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 6. Wykaz stacji bazowych na terenie gminy Sieradz

Lp.	Lokalizacja	Operator
1	Okręglica, dz. nr ewid. 712	Orange Polska S.A. / T-Mobile Polska S.A.
2	Wiechucice, Zalesie	P4 Sp. z o.o.
3	Kłocko, dz. nr ewid. 422	P4 Sp. z o.o.
4	Grabowiec (STAWISZCZE), 35A	Orange Polska S.A. / T-Mobile Polska S.A.
5	Monice, dz. nr ewid. 400/2	P4 Sp. z o.o.

Źródło: <https://si2pem.gov.pl/>

Stacje bazowe promieniowania elektromagnetycznego znajdują się także na terenie miasta Sieradz w bezpośrednim sąsiedztwie gminy Sieradz.

Pomiary promieniowania elektromagnetycznego

Pomiary promieniowania elektromagnetycznego na terenie województwa łódzkiego prowadzone są w cyklu trzyletnim.

W latach objętych Raportem nie prowadzono badań promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Sieradz.

3.4. Gospodarka wodami

Wody powierzchniowe

Obszar gminy Sieradz znajduje się w całości w dorzeczu rzeki Odry, zlewni rzeki Warty.

Układ sieci rzecznej naśladuje zarysy dawnych lobów lodowcowych i pochodzi z ostatniej schyłkowej fazy stadium zlodowacenia „Warty”. Przez obszar gminy przebiegają działy wodne III-go rzędu: Żeglina-Myja i Niniwka-Widawka. Sieć hydrograficzną obszaru tworzą śródlądowe wody powierzchniowe - rzeki Warta, Żeglina, Myja, Niniwka, Kanał Mesznik.

Pozostałe ciekі np. Kanał Tyczyński, Kanał Mazurek i inne rowy melioracyjne, a także wały przeciwpowodziowe rzek: Warty, Myi i Żegliny stanowią urządzenia melioracji wodnych.

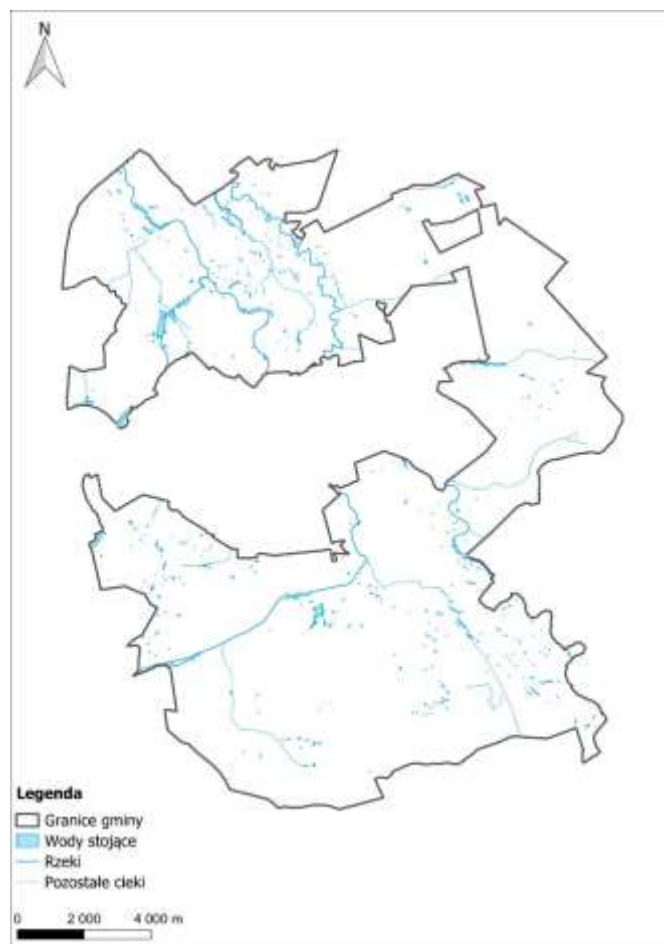
Warta – rzeka II rzędu, prawobrzeżny dopływ Odry, odwadniająca centralną część gminy, płynąca szeroką, wyrównaną doliną z południowego wschodu na północny zachód. Długość rzeki w granicach gminy wynosi ok. 16 km. Szerokość rzeki wynosi od około 50 m do około 150 m, średni spadek w granicach gminy wynosi 0,48 ‰. Koryto rzeki jest uregulowane i odznacza się dużymi różnicami dna. Występują tu liczne meandry. W południowej części gminy (do miasta Sieradza) jest rzeką splawną, powyżej staje się rzeką żeglowną. Jej nieodpowiednio uregulowany bieg nie pozwala na wykorzystanie do celów żeglugi śródlądowej.

Żeglina – rzeka III rzędu, lewobrzeżny dopływ Warty, odwadniający środkową i południową część gminy. Jej źródła znajdują się w gminie Brzeźnio. W granicach gminy długość Żegliny wynosi około 11 km. Od miejscowości Dębołęka w gminie Brzeźnio koryto rzeki jest uregulowane, a szerokość waha się w przedziale 5-10 m. W ujściowym odcinku rzeka płynie po terasie zalewowej Warty.

Myja – rzeka III rzędu, lewobrzeżny dopływ Warty odwadniający zachodnią część gminy. Swoje źródła ma poza granicami gminy Sieradz, w gminie Brąszewice. Nazywana jest też Myją Meszną. Szerokość koryta nie przekracza 10 m, a w ostatnim okresie w granicach gminy Wróblew tuż przy zachodniej granicy gminy został wybudowany i oddany do użytkowania zbiornik „Smardzew”,

Niniwka – rzeka III rzędu, prawobrzeżny dopływ Warty. Tylko na pewnych odcinkach ma uregulowane koryto.

W całej gminie Sieradz powierzchnia stawów i zbiorników wodnych wynosi około 40 ha. Największe występują w rejonie wsi Charłupia Mała-Dzierlin.



Rysunek 2. Wody powierzchniowe w granicach gminy Sieradz

Gmina Sieradz leży głównie w granicach 9 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych i są to:

- Pichna RW60001018317899,
- Warta od Żegliny do zb. Jeziorsko RW6000111831799,
- Dopływ z Sędzic RW6000101831529,
- Dopływ z Kawęczynka RW6000101831549,
- Myja RW600010183149,
- Warta od Wierznicy do Widawki RW600011181999,
- Niniwka RW6000101831569,
- Żeglina RW600010183129,
- Warta od Widawki do Żegliny RW600011183119.

W poniższej tabeli przedstawiono ocenę jednolitej części wód powierzchniowych znajdujących się na terenie gminy. Stan ogólny wszystkich badanych JCWP oceniono jako zły.

Tabela 7. Ocena JCWP płynących na terenie gminy Sieradz

Nazwa i kod JCWP	Stan/ Potencjał ekologiczny	Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Wskaźniki determinujące stan chemiczny	Stan
Pichna RW60001018317899	umiarkowany	przewodność, azot ogólny, azot azotanowy, fosfor fosforanowy (V)	poniżej dobrego	kadm; bromowane difenyletery, rtęć	ZŁY
Warta od Żegliny do zb. Jeziorsko RW6000111831799	umiarkowany	azot ogólny, azot azotanowy; fitoplankton	poniżej dobrego	bromowane difenyletery, heptachlor	ZŁY
Dopływ z Sędzic RW6000101831529	słaby	przewodność, azot ogólny, azot azotanowy, fosfor fosforanowy (V); makrobezkręgowce	poniżej dobrego	benzo(a)piren, chloropirifos; bromowane difenyletery, heptachlor	ZŁY
Dopływ z Kawęczynka RW6000101831549	słaby	przewodność, azot ogólny, azot azotanowy, fosfor fosforanowy (V); makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna	dobry	-	ZŁY
Myja RW600010183149	umiarkowany	azot ogólny, azot azotanowy; makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren	ZŁY
Warta od Wierznicy do Widawki RW600011181999	azot ogólny, azot azotanowy; fitoplankton	azot ogólny, azot azotanowy; fitoplankton	poniżej dobrego	benzo(a)piren; bromowane difenyletery, rtęć, heptachlor	ZŁY
Niniwka RW6000101831569	zły	makrobezkręgowce, ichtiofauna	dobry	-	ZŁY
Żeglina RW600010183129	umiarkowany	makrobezkręgowce	poniżej dobrego	benzo(a)piren	ZŁY
Warta od Widawki do Żegliny RW600011183119	umiarkowany	azot azotanowy; fitoplankton, makrobezkręgowce	poniżej dobrego	benzo(a)piren	ZŁY

Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

Wyznaczone cele środowiskowe dla JCWP znajdujących się na terenie gminy Sieradz przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 8. Wyznaczone cele środowiskowe dla JCWP na terenie gminy Sieradz

Nazwa i kod JCWP	Cel środowiskowy
Pichna RW60001018317899	umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot azotanowy, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [kadm(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Warta od Żegliny do zb. Jeziorsko RW6000111831799	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [IFPL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) dobry stan chemiczny
Dopływ z Sędzic RW6000101831529	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740 µS/cm), MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Dopływ z Kawęczynka RW6000101831549	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740 µS/cm), MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) dobry stan chemiczny
Myja RW600010183149	umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Warta od Wierznicy do Widawki RW600011181999	dobry stan ekologiczny stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Niniwka RW6000101831569	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) dobry stan chemiczny
Żeglina RW600010183129	dobry potencjał ekologiczny

Nazwa i kod JCWP	Cel środowiskowy
	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Warta od Widawki do Żegliny RW600011183119	dobry stan ekologiczny stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry

Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

W tabeli przedstawiono wyniki oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) na terenie analizowanego obszaru, przeprowadzone przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2024 r. Ocena obejmuje zarówno klasyfikację stanu lub potencjału ekologicznego, jak i stanu chemicznego, a także końcową ocenę stanu wód. Analiza została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie monitoringu jakości wód, uwzględniając wyniki badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Tabela 9. Wyniki pomiarów JCWP prowadzonych w 2024 r. przez GIOŚ

Nazwa jcwp	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego			Klasyfikacja stanu chemicznego		Ocena stanu jcwp	
	Rok badań	Klasa	Stan / potencjał ekologiczny	Rok badań	Stan chemiczny	Rok badań	Ocena
Pichna RW6000101 8317899	2024	3	Umiarkowany	2024	Poniżej dobrego	2024	Zły stan wód
Warta od Żegliny do zb. Jeziorsko RW6000111 831799	2024	5	Zły	2024	Poniżej dobrego	2024	Zły stan wód
Dopływ z Sędzic RW6000101 831529	2024	5	Zły	2024	Poniżej dobrego	2024	Zły stan wód
Dopływ z Kawęczynka RW6000101 831549	2024	5	Zły	2024	Poniżej dobrego	2024	Zły stan wód
Myja RW6000101 83149	2024	4	Słaby	2024	Poniżej dobrego	2024	Zły stan wód

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025**

Nazwa jcwp	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego			Klasyfikacja stanu chemicznego		Ocena stanu jcwp	
	Rok badań	Klasa	Stan / potencjał ekologiczny	Rok badań	Stan chemiczny	Rok badań	Ocena
Warta od Wierznicy do Widawki RW6000111 81999	2024	3	Umiarkowany	2024	Poniżej dobrego	2024	Zły stan wód
Niniwka RW6000101 831569	2024	4	Słaby	2024	Poniżej dobrego	2024	Zły stan wód
Żeglina RW6000101 83129	2024	5	Zły	2024	Poniżej dobrego	2024	Zły stan wód
Warta od Widawki do Żegliny RW6000111 83119	2024	4	Słaby	2024	Poniżej dobrego	2024	Zły stan wód

Źródło: <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88>

Przedstawione w tabeli wyniki wskazują, że stan większości analizowanych jednolitych części wód powierzchniowych jest niezadowalający. W zakresie klasyfikacji stanu ekologicznego dominują klasy słabe i złe, a jedynie nieliczne JCWP osiągają stan umiarkowany. Jednocześnie we wszystkich przypadkach stwierdzono stan chemiczny poniżej dobrego.

W konsekwencji końcowa ocena stanu wód dla wszystkich analizowanych JCWP została określona jako zła. Oznacza to, że badane wody nie spełniają wymagań środowiskowych określonych dla dobrego stanu wód, co wskazuje na istotne oddziaływanie czynników presji, takich jak zanieczyszczenia obszarowe, działalność rolnicza, komunalna oraz przekształcenia hydromorfologiczne cieków.

Uzyskane wyniki potwierdzają konieczność podejmowania działań mających na celu poprawę jakości wód powierzchniowych, w szczególności w zakresie ograniczania dopływu zanieczyszczeń oraz poprawy warunków ekologicznych cieków. Stanowią one również istotną podstawę do planowania działań naprawczych w ramach dokumentów strategicznych i planistycznych.

Zagrożenie powodziowe

Przez gminę Sieradz przepływają rzeki Warta z dopływami Żegliną, Myją i Niniwką.

Rejony rzek w okresie jesiennym, wiosennym, a także letnim, przy długich i ciągłych opadach narażone są na podtopienia i zalewania wodami poopadowymi.

Dla rzeki Warty w okresie sporządzania zmiany studium obowiązywało studium ochrony przeciwpowodziowej wyznaczające granice zasięgu wód powodziowych o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=1\%$ (średnio raz na 100 lat). Zgodnie z w/w studium przedmiotowy teren położony jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią tj. na obszarze między linią brzegu, a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego oraz na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat.

Wody podziemne

W obrębie gminy Sieradz, na podstawie przeprowadzonych prac wiertniczych, rozpoznano trzy piętra wodonośne związane z utworami czwartorzędu, trzeciorzędu i kredy górnej. Głównym użytkowym piętrem wodonośnym jest piętro kredy górnej ujmowane licznymi studniami w północnej, wschodniej i południowej części gminy. W część południowej i zachodniej użytkowe piętra wodonośne związane są z osadami piaszczystymi czwartorzędu i trzeciorzędu.

Czwartorzędowe piętro wodonośne – w obrębie tego piętra wyróżniono dwa poziomy wodonośne: poziom przypowierzchniowy (wody gruntowe) i poziom międzymorenowy.

- poziom przypowierzchniowy (wody gruntowe) występuje powszechnie w piaskach i żwirach na stropie glin. Charakteryzuje się swobodnym zwierciadłem wody stabilizującym się na głębokości ok. 1,0 - 5,0 m ppt. Zasilanie poziomu następuje głównie poprzez intensywną infiltrację. Z uwagi na płytkie jej występowanie ujmowany jest tylko studniami kopanymi.
- poziom międzymorenowy związany jest z piaskami występującymi pod serią glin piaszczystych i zwałowych. Charakteryzuje się zarówno swobodnym jak i napiętym zwierciadłem wody stabilizującym się na głębokości ok. 2,0 – 10,0 m ppt. Poziom ten charakteryzuje się zróżnicowaną miąższością dochodzącą do ok. 70,0 m (wieś Bogumiłów). Miejscami piaszczyste osady czwartorzędu zalegają bezpośrednio na utworach kredy górnej tworząc wspólny poziom wodonośny. W zachodniej części gminy, w rejonie wsi Charłupia Mała, poziom ten ujmowany jest do eksploatacji licznymi studniami głębinowymi.

Wody piętra czwartorzędowego są wodami słodkimi o mineralizacji ok. 200 – 330 mg/dm³ i o podwyższonej zawartości żelaza wynoszącej powyżej 0,5 mg/dm³.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne – na terenie gminy ma niewielkie znaczenie użytkowe. Osady wodonośne występują nieregularnie i są niewielkiej miąższości.

Poziom wodonośny w utworach kredy górnej związany jest ze szczelinowymi osadami węglanowymi reprezentowanymi przez wapienie, margle, wapienie margliste, opoki i gezy. Charakteryzuje się napiętym lub swobodnym (połączony poziom czwartorzędowo - kredowy) zwierciadłem wody stabilizującym się na głębokości od ok. 5,0 - 12,0 m w części zachodniej i centralnej gminy do ok. 0,5 - 12,0 m w części północnej. Głębokość występowania poziomu wodonośnego na terenie gminy wynosi od ok. 10,0 – 20,0 m do ok. 90,0 m w m. Bogumiłów. Poziom ten stanowi główne zaopatrzenie gminy

w wodę (użytkowy poziom wodonośny). Ujmowany jest do eksploatacji licznymi studniami wierconymi w tym przez wodociągi wiejskiej.

Południowa część gminy wraz z m. Sieradz wchodzi w zasięg Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 312 pod nazwą Zbiornik Sieradz związanego z utworami kredy górnej.

Gmina położona jest w obrębie Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze 82, należącym do regionu Warty.

Ocena jakości wód podziemnych

W ostatnich latach na terenie gminy Sieradz nie prowadzono pomiarów jakości wód podziemnych. Ocenę JCWPd na podstawie badań prowadzonych w innych punktach pomiarowych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 10. Ocena JCWPd na terenie gminy Sieradz

Nr JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Status JCWPd
82	DOBRY	DOBRY	DOBRY

Źródło: <http://mjwp.gios.gov.pl/>

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd na terenie gminy przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 11. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd na terenie gminy Sieradz

Nr JCWPd	Cel środowiskowy	Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych
82	dobry stan chemiczny dobry stan ilościowy	niezagrożona

Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-podziemne>

3.5. Gospodarka wodno – ściekowa

Zaopatrzenie w wodę

Analiza stanu zaopatrzenia gminy Sieradz w wodę wykazała, że prawie cały teren gminy posiada zorganizowany system zaopatrzenia w wodę poprzez sieć wodociągów wiejskich. Sieć ta pokrywa praktycznie cały obszar gminy z wyjątkiem enklaw na peryferiach o rozproszonej zabudowie. W ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy Sieradz działalność prowadzi Gmina Sieradz oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sieradzu.

Charakterystyka sieci wodociągowej została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 12. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Sieradz

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość 2024 r.	Wartość 2025 r.
1	Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	153,11	155,88
2	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	2708	2766
3	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	300,6	512
4	% ludności korzystający z instalacji	%	93	93
5	Zużycie wody na jednego mieszkańca	m ³	27,8	60

Źródło: Urząd Gminy Sieradz.

Źródłem zaopatrzenia ludności jest woda podziemna pochodząca głównie z utworów kredowych, ale też i czwartorzędowych, poprzez sieć hydroforni. Każda z hydroforni pracuje niezależnie, tworząc odrębny rejon zasilania i stanowiąc niezależny układ wodociągowy. Na terenie gminy występują następujące ujęcia wód podziemnych zaopatrujące wodociągi wiejskie:

- Charłupia Mała – czasowo wyłączona z eksploatacji. Miejscowości Charłupia Mała, Dzierlin, Dzigorzew są zasilane z wodociągu miejskiego obsługiwane są przez MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu.
- Ruda, dz. nr 286/4 obręb Ruda - wodociąg wiejski, składa się z jednej studni o głębokości 70 m ujmującej do eksploatacji utwory kredy górnej. Zasoby eksploatacyjne ujęcia ustalono w wysokości $Q = 72,0 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Rzechta, dz. nr 31/1 obręb Rzechta – wodociąg publiczny, składa się z jednej studni o głębokości 45,0 m ujmującej do eksploatacji utwory kredy górnej. Zasoby eksploatacyjne ujęcia ustalono w wysokości $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$, maksymalny godzinowy pobór wody określony w pozwoleniu wodnoprawnym wynosi $Q_{\text{maxh}} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Część miejscowości gminy wiejskiej Sieradz zaopatrywana jest w wodę z systemu MPWiK Sieradz (gmina miejska Sieradz), korzystającego z ujęć Sieradz–Męka i Sieradz–Kłocko. Zaopatrywanie w wodę z ujęć położonych na terenie gmin sąsiednich.

- Ujęcie wody Sieradz – Kłocko zaopatruje miejscowości: Bobrowniki, Bogumiłów, Bogumiłów–Kolonia, Borzewisko, Charłupia Mała, Chojne, Dąbrowa Wielka, Dąbrówka, Dębina, Dzierlin, Dzigorzew, Jezioro, Kalinki, Kłocko, Kolonia Okręglica, Kozy, Kuśnie, Monice, Okręglica, Sokołów, Stoczki, Wiechucice, Wiechutki.
- Ujęcie wody Sieradz – Męka zaopatruje miejscowości: Dębowiec, Grabowiec, Letniska, Ludwików, Męcka Wola, Stawiszcz.
- Ujęcie wody Małków – zaopatruje miejscowości Biskupice, Kowale.
- Ujęcie wody Ruda – zaopatruje miejscowości Grądy, Kamionaczyk, Mnichów, Ruda, Sucha, Wojciechów.
- Ujęcie wody Rzechta – zaopatruje miejscowości Rzechta, Podłężyce.

- Ujęcie wody Zborowskie – zaopatruje Czarłki.
- Ujęcie wody Chałupia Wielka – zaopatruje miejscowość Łosieniec.

Zarówno liczba awarii jak i straty wody na przestrzeni lat wykazują tendencję spadkową.

Tabela 13. Awarie sieci wodociągowej, straty wody na terenie gminy Sieradz

	2024	2025
liczba awarii sieci wodociągowej na 1 km sieci wodociągowej	0,09	0,02
udział strat wody w łącznej ilości dostarczonej wody	19,2	33,4

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Dane przekazane przez Urząd Gminy Sieradz

Sieć kanalizacyjna

W roku 2024 długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Sieradz wynosiła 114,55 km. Charakterystykę sieci kanalizacyjnej na terenie gminy przedstawiono w poniższej tabeli. Siecią kanalizacyjną na terenie gminy administruje MPWiK w Sieradzu.

Tabela 14. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Sieradz

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość 2024 r.	Wartość 2025 r.
1	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	114,55	118,54
2	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1769	1813
3	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	173,6	175,5
4	% ludności korzystający z instalacji w aglomeracji Sieradz	%	85	85

Źródło: Urząd Gminy Sieradz

Ścieki nieobjęte systemem kanalizacyjnym i gromadzone w zbiornikach przydomowych wywożone są taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków. Na koniec 2025 r. było zewidencjonowanych na terenie gminy 732 bezodpływowych zbiorników oraz 654 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Odbiornikiem ścieków nieczyszczonych z terenów zarówno miasta jak gminy Sieradz jest mechaniczno-biologiczno-chemiczna oczyszczalnia zlokalizowana na terenie wsi Dzigorzew administracyjnie należącej do gminy Sieradz, której przepustowość pokrywa zapotrzebowanie zarówno miasta Sieradza jak i gminy Sieradz (ok. 10 000 m³ przepustowości aktualnej na 16 000 m³ możliwości). Oczyszczalnia administrowana jest przez MPWiK w Sieradzu i stanowi własność miasta Sieradz.

3.6. Zasoby geologiczne

Gmina Sieradz położona jest w obrębie Niecki Łódzkiej wchodzącej w skład większej struktury synklinalnej zwanej Niecką Szczecińsko – Miechowską wypełnionej osadami węglanowymi należącymi do kredy górnej, które bezpośrednio przykryte są osadami czwartorzędu lokalnie trzeciorzędu.

Utwory kredy górnej – wykształcone są w facji węglanowej. Są to wapienie, margle, wapienie margliste, opoki, kreda. Strop osadów kredowych występuje na głębokości od ok. 10,0 - 40,0 m ppt w północnej, wschodniej i południowej części gminy do ponad 60,0 m w części południowo – zachodniej i zachodniej gminy (studnia w m. Jeziory i Bogumiłów). Rzędne stropu utworów kredowych kształtują się w zakresie ok. 90,0 – ok. 145,0 m n.p.m. Utwory kredy górnej na terenie gminy do głębokości ok. 140,0 m nie zostały przewiercone.

Utwory trzeciorzędowe występują lokalnie, w postaci nieregularnych płatów wypełniających zagłębienia powierzchni mezozoicznej. Wierceniami geologicznymi trzeciorzęd stwierdzono jedynie w zachodniej i południowo – wschodniej części gminy. Osady te wykształcone są w postaci ilów z wkładkami mułków, piasków i węgla brunatnych. Utwory te nawiercono w zachodniej części gminy w m. Chałupia Mała i Kłocko. Strop tych utworów występuje na głębokości ok. 30,0 – 40,0 m ppt, tj. na rzędnej ok. 95,0 – 115,0 m n.p.m.

Utwory czwartorzędowe występują na całym rozpatrywanym terenie tworząc pokrywę miąższości od około 10,0 m do ponad 60,0 m. Reprezentowane są przez piasek różnoziarnisty, żwir, pospółkę, glinę i pył. Osady piaszczysto – żwirowe występują w stropie czwartorzędu prawie na całym terenie gminy osiągając miąższości od ok. 2,0 m do ponad 50,0 m. Pod piaskami i żwirami występuje kompleks glin, lokalnie pyłów o zróżnicowanej miąższości dochodzącej do ponad 20,0 m. Gliny lokalnie podścielone są małej miąższości osadami piaszczystymi zalegającymi bezpośrednio na utworach kredy górnej lub trzeciorzędzie.

Surowce mineralne

Wykonane dotąd prace dokumentacyjne, rozpoznające jakość oraz zasoby surowców mineralnych terenu gminy, wskazują, iż rozwój bazy kopalin na terenie gminy Sieradz jest w ostatnim okresie dość dobrze rozwinięty.

Na terenie gminy Sieradz przeważają złoża kopalin pospolitych – piasków i żwirów. W roku 2024 prowadzono wydobywanie w obrębie trzech kopalin. Dane za rok 2025 nie są dostępne na dzień opracowania Raportu.

Tabela 15. Złoże piasków i żwirów na terenie gminy Sieradz [tys. ton]

Lp.	Nazwa złoże	Stan zagospodarowania złoże	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie za 2024 r.
1	Bogumiłów	złoże rozpoznane szczegółowo	87	-	-
2	Czartki	eksploatacja złoże zaniechana	456	-	-
3	Czartki I	złoże rozpoznane szczegółowo	418	-	-
4	Ruda	eksploatacja złoże zaniechana	767	-	-
5	Ruda II	eksploatacja złoże zaniechana	-	-	-
6	Ruda IX	złoże eksploatowane okresowo	41	-	-
7	Ruda VII	eksploatacja złoże zaniechana	78	-	-
8	Ruda VIII	złoże eksploatowane okresowo	94	-	-
10	Ruda XI	złoże zagospodarowane	56	-	9
11	Ruda XII	złoże zagospodarowane	181	-	1
12	Sokołów	eksploatacja złoże zaniechana	67	-	-
13	Stoczki	złoże zagospodarowane	189	-	17

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2024 r.

Tabela 16. Złoże piasków kwarcowych na terenie gminy Sieradz [tys.m³]

LP.	Nazwa złoże	Kopalina	Stan zagospodarowania złoże	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie za 2024 r.
1	Męcka Wola	PIASKI KWARCOWE D/P CEGŁY WAP-PIASKOWEJ	złoże rozpoznane wstępnie	4 253.31	-	-
2	Męcka Wola II	PIASKI KWARCOWE D/P BETONÓW KOMÓRKOWYCH	złoże rozpoznane szczegółowo	1 905.34	-	-

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2024 r.

Działalność wydobywcza wiąże się z koniecznością przeprowadzenia działań rekultywacyjnych po zakończonej eksploatacji. Wykaz złóż na terenie których należy przeprowadzić działalność rekultywacyjną na terenie gminy Sieradz przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 17. Zestawienie złóż kopalin na obszarze gminy Sieradz objętych obowiązkiem rekultywacji po eksploatacji kruszywa

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Obręb	Nr działki	Uwagi	Ustalony termin rekultywacji	Ustalony kierunek rekultywacji
1	RUDA V / kruszywo naturalne (piasek)	Sieradz	Ruda	1059, 1060, 1061 (Pole A), 1093, 1094 (Pole B), 1109 1110 (Pole D), 1112, 1113 (Pole C)	Rekultywacja gruntów po eksploatacji	2024-12-31	Rolny o profilu łąkowo-pastwiskowym
2	RUDA IV / kruszywo naturalne (piasek)	Sieradz	Ruda	1041, 1042, 1043	Rekultywacja gruntów po eksploatacji	2021-11-30	Rolny o profilu łąkowo-pastwiskowym
3	RUDA VII / kruszywo naturalne (piasek)	Sieradz	Ruda	1106, 1107	Rekultywacja gruntów po eksploatacji	2023-11-30	Rolny o profilu łąkowo-pastwiskowym
4	RUDA VI / kruszywo naturalne (piasek)	Sieradz	Ruda	1011, 1012, 1013, 1014	Rekultywacja gruntów po eksploatacji	2023-06-30	Leśny
5	BOGUMIŁÓW I / kruszywo naturalne (piasek)	Sieradz	Bogumiłów	620, 622/1, 623/1, 624/1, 626/1, 654, 655/1, 657/1, 658/1, 660/1, 661/3, 662, 663, 664, 665/1, 634	Rekultywacja gruntów po eksploatacji	2018-11-30	Rolny o profilu łąkowo-pastwiskowym

Źródło: Urząd Gminy Sieradz.

3.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Podstawą prawną regulującą gospodarowanie odpadami na terenie województwa łódzkiego jest „*Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2025–2030 z uwzględnieniem lat 2031–2036*”. Jest to jeden z elementów służących do osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz wypełnienie wymogu ustawowego wyrażonego w ustawie o odpadach.

Na terenie gminy Sieradz nie funkcjonuje żadna instalacja komunalna spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, a tym samym na terenie gminy nie ma możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Gospodarka odpadami na terenie gminy Sieradz

Gospodarka odpadami na terenie gminy Sieradz realizowana jest w sposób prawidłowy:

Ilości odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości:

- Rok 2024 – 2986,0080 Mg.
- Rok 2025 – 2997,0680 Mg.

Mieszkańcy gminy Sieradz mogą dostarczać odpady do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Sieradzu, ul. Dzigorzewska 4, 98-200 Sieradz. Jest on czynny zarówno w dni powszednie jak i w soboty (dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00 – 18:00, soboty w godzinach 7:00 – 15:00).

PSZOK przyjmuje:

- Opakowania z papieru i tektury - Papier gazetowy, książki, kartony, papier opakowaniowy, pudełka itp.
- Opakowania z tworzyw sztucznych - Butelki po napojach typu pet - wszystkie kolory. Opakowania m. in.: po chemii gospodarczej (po szamponach, płynach do zmywania itp.) i inne elementy z tworzyw sztucznych, z materiałów przydatnych do recyklingu.
- Tworzywa sztuczne - Opakowania ze styropianu, styropian bez zanieczyszczeń.
- Opakowania z drewna - Skrzynki, palety, opakowania po produktach roślinnych itp.
- Złom metali żelaznych i nieżelaznych - Złom metali żelaznych, puszki po konserwach, nakrętki od słoików, puszki aluminiowe po napojach oraz inne opakowania aluminiowe, złom metali nieżelaznych itp.
- Opakowania wielomateriałowe - Opakowania wielomateriałowe po napojach, sokach, mleku itp. (tetrapack).

- Opakowania ze szkła - Opakowania szklane takie, jak: słoiki, butelki, opakowania po kosmetykach itp. Bez względu na kolor.
- Odzież i tekstylia - Zużyta odzież, opakowania z tekstyliów.
- Zużyte opony - Opony z rowerów, motocykli, samochodów osobowych, dostawczych o maksymalnych wymiarach 650 mm x 300 mm.
- Gruz budowlany - Gruz ceglany, gruz betonowy, kafelki, ceramika budowlana itp.
- Izolacyjne odpady budowlane - Odpady budowlane i remontowe zanieczyszczone materiałami izolacyjnymi.
- Drewno - Stolarka budowlana.
- Szkło - Szkło okienne.
- Tworzywa sztuczne - Poremontowe i budowlane tworzywa sztuczne.
- Odpadowa papa - Papa bez zanieczyszczeń.
- Magnetyczne i optyczne nośniki informacji - Płyty CD, DVD, kasety magnetofonowe i VHS itp.
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - Kompletny, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny taki, jak: radia, telewizory, komputery, lodówki itp.
- Baterie małogabarytowe i akumulatory - Baterie i akumulatory małogabarytowe powszechnie stosowane w artykułach gospodarstwa domowego (zabawki, piloty, latarki, zegarki, telefony itp.).
- Odpady niebezpieczne - Środki ochrony roślin i opakowania po nich, rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne, kleje, świetlówki, termometry, oleje i tłuszcze jadalne, oleje silnikowe oraz opakowania po nich, farby, tusze, lepiszcze, żywice, detergenty, drewno zawierające substancje niebezpieczne, świetlówki, termometry, oleje i tłuszcze jadalne, oleje silnikowe oraz opakowania po nich, farby, tusze.
- Leki - Przeterminowane leki.
- Igły i strzykawki - Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.
- Odpady ulegające biodegradacji - Gałęzie, liście, trawa, drewno itp. (wyłącznie od właścicieli nieruchomości, którzy nie posiadają kompostownika przydomowego i nie kompostują bioodpadów stanowiących odpady komunalne).
- Odpady wielkogabarytowe - Elementy wyposażenia mieszkań min.: meble, kanapy itp.
- Żużle i popioły - Żużle i popioły paleniskowe (pochodzące z gospodarstw domowych).

Masa odpadów zebranych w PSZOK:

- Rok 2024 – 573,4285 Mg.
- Rok 2025 - 681,5641 Mg.

Poziomy recyklingu

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2025 poz. 733 z późn. zm.) gminy były zobowiązane do osiągnięcia

poziomów określonych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 2167). Zgodnie z ówczesnym rozporządzeniem:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła przewidziany dla roku 2020 wynosił 50%;
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidziany dla roku 2020 r. wynosił 70%.

Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów nałożyła na kraje członkowskie konieczne do osiągnięcia poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Dla Polski od wyznaczonych terminów została wprowadzona 4-letnia derogacja. Poziomy na poszczególne lata oraz sposób ich obliczania były określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412). Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2020 r. wynosił 35%.

Zgodnie z ustawą z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2025 poz. 733 z późn. zm.) od roku 2021, gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 20% wagowo – za rok 2021;
- 25% wagowo – za rok 2022;
- 35% wagowo – za rok 2023;
- 45% wagowo – za rok 2024;
- 55% wagowo – za rok 2025;
- 56% wagowo – za rok 2026;
- 57% wagowo – za rok 2027;
- 58% wagowo – za rok 2028;
- 59% wagowo – za rok 2029;
- 60% wagowo – za rok 2030;
- 61% wagowo – za rok 2031;
- 62% wagowo – za rok 2032;
- 63% wagowo – za rok 2033;
- 64% wagowo – za rok 2034;
- 65% wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530) poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2024 r. wyniósł 53,51% natomiast w 2025 r. wyniósł 56,51%.

Wyroby azbestowe

Gmina posiada opracowany *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Sieradz na lata 2018-2032*.

Nadrzędnym długoterminowym celem programu jest wyeliminowanie szkodliwego wpływu i niebezpiecznych dla zdrowia skutków powodowanych azbestem u mieszkańców Gminy Sieradz oraz likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

W poniższej tabeli przedstawiono masę wyrobów azbestowych zgodnie z danymi umieszczonymi w bazie azbestowej.

Tabela 18. Masa wyrobów azbestowych [kg] na terenie gminy Sieradz

Masa wyrobów azbestowych [kg]	Razem	Osoby fizyczne	Osoby prawne
Zinwentaryzowane	6 305 490	6 269 155	36 335
Unieszkodliwione	1 458 179	1 433 649	24 530
Pozostałe do unieszkodliwienia	4 847 311	4 835 506	11 805

Źródło: Baza azbestowa.

3.8. Zasoby przyrodnicze

Z uwagi na walory przyrodnicze znaczna część obszaru gminy objęta jest różnymi formami ochrony przyrody. Na terenie gminy Sieradz zlokalizowane są następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwat przyrody,
- Park krajobrazowy,
- Obszar Natura 2000,
- Pomniki przyrody,
- Obszar chronionego krajobrazu,
- Użytki ekologiczne.

Rezerwat przyrody

Rezerwat przyrody „Półboru” - utworzony został Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 Listopada 1983 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody, uaktualniony Zarządzeniem Dyrektora RDOŚ w Łodzi Nr 38/2010 z dnia 10 czerwca 2010 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie zbiorowisk leśnych dąbrowy świetlistej i fragmentów grądu oraz stanowisk roślin chronionych. Zgodnie z wynikami badań fitytosocjologicznych, przeprowadzonych na terenie rezerwatu, poza dąbrową świetlistą wykształcone są tu zbiorowiska grądu typowego i grądu wilgotnego. Do najcenniejszych gatunków flory występujących na terenie rezerwatu zaliczyć należy: pełnik europejski (*Trollius europaeus*), goździk pyszny (*Dianthus superbus*), kokorycz

pełna (*Corydalis solida*), okrzyń łąkowy (*Laserpitium pruteniceum*), chaber austriacki (*Centaurea austriaca*), dziurawiec czteroboczny (*Hypochoeris pruteniceum*), dzwoniecznik wonny (*Adenophora liliifolia*), turzyca cienista (*Carex umbrasa*), turzyca darniowa (*Carex caespitosa*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*). Powierzchnia rezerwatu obejmuje powierzchnię 56,83 ha.

Park krajobrazowy

Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki

Park powołany został uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej w Sieradzu z dnia 14 września 1989 roku w celu ochrony cennych walorów przyrodniczo-krajobrazowych. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 9/2006 Wojewody Łódzkiego z dnia 11 stycznia 2006 roku w sprawie Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki zmienione Rozporządzeniem Nr 1/2008 Wojewody Łódzkiego z dnia 11 stycznia 2008 roku w sprawie Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki. W obecnych granicach parku krajobrazowego leży na terenie 9 gmin: Widawa, Konopnica, Burzenin, Zapolice, Sieradz, Sędziejowice, Ostrówek, Rusiec, Zduńska Wola. Powierzchnia Parku wynosi 25 330 ha.

Park zajmuje południowo-wschodnią część gminy z miejscowościami Chojne, Stoczki, Bobrowniki, Borzewiska i Okopy. Wartości przyrodnicze Parku stanowią dobrze wykształcone zbiorowiska roślinności leśnej, torfowiskowej, szuwarowej, wodnej, łąkowej, kserotermicznej z licznymi stanowiskami chronionych i rzadkich gatunków.

Na terenie gminy Sieradz znajduje się niewielki fragment parku (o pow. 1 670 ha), stanowiący 9,3% jego powierzchni. Udział powierzchni gminy w powierzchni Parku wynosi 6,7%. Występuje tu duża różnorodność siedlisk. W rejonie wsi Borzewisko, Redzeń i Bobrowniki występują fitocenozy borowe utworzone przez bór świeży oraz słabo wykształcone fitocenozy kontynentalnego boru mieszanego i silnie zdegradowane płaty grądu subkontynentalnego. Występują tu liczne stanowiska roślin ściśle chronionych. W rejonie wsi Chojne można spotkać biocenozy z typowo wykształconymi patami olsu porzeczkowego i niewielkim fragmentem gorzej rozwiniętego łągu jesionowo-olszowego. Na terenie wsi Chojne i Bobrowniki znajdują się biocenozy łąkowe tworzące słabo wykształcony kompleks łąk kośnych, nawiązujących składem florystycznym i warunkami siedliska do zespołu łąki z fragmentami roślinności szuwarowej. Na terenie terasy zalewowej Warty w rejonie wsi Chojne, Bobrowniki, Okopy, po którym meandruje nieuregulowane koryto Warty o naturalnym charakterze, występują najwartościowsze fitocenozy łągów wierzbowo - topolowych, olsu porzeczkowego i zarośli nadrzecznych rosnących wzdłuż brzegów rzeki. Na podmokłych terenach pomiędzy korytem rzeki, a wałami przeciwpowodziowymi występują liczne stanowiska roślin chronionych. Na gruntach wsi Chojne występuje szeroka gama siedlisk od skrajnie suchych poprzez wilgotne, leśne, bagienne do typowo wodnych.

Obszar Natura 2000

Na terenie gminy Sieradz obszar Natura 2000 zajmuje powierzchnię ok. 7,3 km². Jest to obszar **PLB100002 Zbiornik Jeziorsko**, który łącznie zajmuje powierzchnię 10186,3 ha. Głównym elementem

ostoi jest zbiornik zaporowy Jeziorsko wraz z przyległym od południa fragmentem doliny Warty oraz doliną Pichny i jej dopływami na odcinku od ujścia do wsi Rudniki, kompleksem stawów rybnych koło Pęczniewa oraz obszarem podmokłych łąk i pastwisk w okolicach wsi Chorążka.

W gminie Sieradz obszar obejmuje dolinę Warty poczynając od umownej linii łączącej wieś Sucha ze wsią Dzierlin, a wyznaczającej najdalej na południe wysuniętą granicę obszaru. Dolina Warty w granicach obszaru Natura 2000, poza terenem tzw. międzywala, zajęta jest głównie przez zmeliorowane rowami łąki i pastwiska. Tylko wewnątrz obwałowań, którymi otoczona jest rzeka, dochodzi do wylewów i lokalnych podtopień. Rosną tu kępy drzewiastych wierzb, a obszary dawnych łąk i pastwisk nie są użytkowane. W granicach gminy w obszar natura 2000 nie wchodzi kompleksy leśne, w których prowadzona jest racjonalna gospodarka leśna.

Dla obszaru Natura 2000 na terenie gminy Sieradz został opracowany plan zadań ochronnych przyjęty Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 4 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Jeziorsko PLB100002 [Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2014 r. Poz. 1181] [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2014 r. poz. 1629].

Obszar chronionego krajobrazu

W obecnym kształcie i granicach **Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu** (OChK) został utworzony na podstawie Rozporządzenia nr 5/2009 Wojewody Łódzkiego z dnia 24 marca 2009 w sprawie wyznaczenia Nadwarciańskiego (Dz. Urz. Woj. Ł. nr 75, poz. 709 z dn. 31 marca 2009 r). Przedmiotem ochrony Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu jest zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych doliny Warty, a w szczególności naturalnego koryta rzeki oraz utworzenia korytarza ekologicznego łączącego tereny położone nad Nerem i Bzurą w pradolinie warszawsko-berlińskiej z Parkiem Krajobrazowym Międzyrzecza Warty i Widawki.

Nadzór nad obszarem sprawuje Marszałek Województwa Łódzkiego. Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje szeroką dolinę, silnie meandrującej rzeki Warta. Długość rzeki w granicach gminy wynosi 16 km.

Koryto rzeki nie jest uregulowane, a szerokość jest zróżnicowana i wynosi od 50 do 150 m. Nadwarciański OChK obejmuje obszar doliny Warty od Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki na południu po granicę województwa Łódzkiego na północy. Na terenie gminy Sieradz znajduje się ok. siedmiokilometrowy odcinek Nadwarciańskiego OChK. Obszar ten jest rozdzielony na dwie części przez miasto Sieradz. Szerokość doliny w części południowej wynosi ok. 2,0 km, w części północnej waha się od ok. 1 750 do 2 750 m.

Powierzchnia Obszaru na terenie gminy wynosi 5 069 ha co stanowi 28% powierzchni gminy.

Na terenie Nadwarciańskiego OChK stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków:

- ptaki objęte całkowitą ochroną: perkozek, wodnik, przepiórka, bąk, błotniak stawowy, pustułka, świerszczak, strumieniówka,

- gatunki lęgowe objęte ochroną częściową: wrona siwa, sroka
- gatunki przelotne objęte częściową ochroną: kormoran
- gatunki przelotne łowne: krzyżówka, cyraneczka, głowienka, czapla siwa
- do owadów objętych całkowitą ochroną gatunkową, a stwierdzonych na terenie gminy należą m.in. biegacze fioletowy, zielonozłoty wręgaty, ogrodowy oraz trzmiele: ziemny i ogrodowy.

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Sieradz na dzień 31.12.2025 r. zlokalizowanych jest 52 pomniki przyrody w postaci pojedynczych drzew bądź ich skupisk, a także jednej alei.

Użytki ekologiczne

Na terenie gminy znajdują się 3 użytki ekologiczne:

- **Użytek ekologiczny Dąbrowa I** utworzony na mocy Rozporządzenia Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 roku w sprawie uznania za użytki ekologiczne. Powierzchnia użytku wynosi 0,66 ha. Użytek obejmuje bagno śródleśne zlokalizowane na terenie lasów państwowych Leśnictwa Dąbrowa;
- **Użytek ekologiczny Dąbrowa II** został utworzony na mocy Rozporządzenia Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 roku w sprawie uznania za użytki ekologiczne. Powierzchnia użytku wynosi 0,14 ha. Użytek obejmuje kompleks bagien śródleśnych występujących na terenie terasy akumulacyjno - nadzalewowej rzeki Warty, na terenie lasów państwowych Leśnictwa Dąbrowa. Na terenie użytku występuje wiele gatunków flory i fauny objętych całkowitą i częściową ochroną.
- **Użytek ekologiczny Chojne Starorzecze** został utworzony Rozporządzeniem Wojewody Sieradzkiego z dn. 13 maja 1998 roku w sprawie uznania za użytki ekologiczne Powierzchnia użytku wynosi 5,29 ha. Użytek obejmuje starorzecze rzeki Żegliny znajdujące się na terenie terasy zalewowej rzeki Warty w obrębie wsi Chojne dz. Nr 905. Użytek stanowi cenny przyrodniczo obiekt składający się z fragmentów otwartego lustra wody, zakrzaczeń i rozległych torfowisk.

Korytarze ekologiczne

Głównym korytarzem ekologicznym przebiegającym przez teren gminy jest **fragment doliny Warty – korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym**. Ma on zasadnicze znaczenie dla zagospodarowania przestrzennego i sposobów użytkowania gminy Sieradz, ma też wraz z lokalnymi korytarzami ekologicznymi – z racji cennej różnorodności florystycznej i faunistycznej – istotne znaczenie dla kształtowania dotychczasowej i przyszłej polityki przestrzennej gminy. Różne komponenty środowiska naturalnego tworzą tu ekosystemy, przekraczające granice gminy i wiążące sąsiednie rejony. Prawidłowe działanie korytarzy ekologicznych, ściśle powiązane z ich „otwartym” (niezabudowanym) charakterem, odgrywa istotną rolę we właściwym funkcjonowaniu środowiska gminy. Utrzymanie otwartości systemu wymaga użytkowania rolnego dolin ze szczególnym uwzględnieniem użytków zielonych i terenów leśnych.

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie gminy wynosi 4 014,05 ha, co daje lesistość na poziomie 22,18%. Wskaźnik lesistości dla omawianego obszaru jest zatem nieznacznie niższy od średniej krajowej, która wynosi 30,0%.

Strukturę gruntów leśnych na terenie gminy Sieradz przedstawiono w poniższej tabeli. Dane dotyczące roku 2025 nie są dostępne na dzień opracowania Raportu.

Tabela 19. Struktura gruntów leśnych na terenie gminy Sieradz (stan na 31.12.2024 r.)

	Jednostka	Wartość [ha]
Lasy ogółem	ha	4 014,05
Lasy publiczne ogółem:		2 321,66
Lasy publiczne Skarbu Państwa		2 301,16
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych		2 264,11
Lasy publiczne gminne		20,50
Lasy prywatne ogółem		1 692,39

Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS.

3.9. Zagrożenie poważnymi awariami

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (t.j.: Dz.U. 2025 poz. 647 z późn. zm.) mówiąc o:

- a) „poważnej awarii – rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.
- b) „poważnej awarii przemysłowej – rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”.

Jak wynika z definicji poważnej awarii, jej źródłami mogą być:

- procesy przemysłowe i magazynowanie substancji niebezpiecznych,
- transport materiałów niebezpiecznych.

Na terenie gminy Sieradz nie znajdują się zakłady o dużym i o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii. Potencjalnym źródłem poważnych awarii jest transport drogowy substancji niebezpiecznych, głównie paliw płynnych (LPG, benzyna, olej napędowy). Przypadki poważnych awarii przemysłowych mogą dotyczyć również wycieków substancji ropopochodnych spowodowanych wypadkami lub kolizjami drogowymi.

4. Metoda oceny i analiza realizacji założeń POŚ

W poniższych tabelach przedstawiono ocenę realizacji działań ujętych w Programie Ochrony Środowiska w podziale na zadania własne i monitorowane.

W kolumnie ocena realizacji zadania zostały wykorzystane oznaczenia kolorystyczne określające stopień realizacji zadań:

Zadanie zakończone w latach wcześniejszych	
Zadanie zrealizowane w latach 2024-2025	
Brak realizacji zadania w latach 2024-2025	
Brak konieczności realizacji zadania	
Działania planowane do realizacji w kolejnych latach obowiązywania POŚ	

4.1. Realizacja zadań własnych

Poniższa tabela przedstawia ocenę realizacji zadań własnych w ramach Programu Ochrony Środowiska dla gminy Sieradz.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Tabela 20. Stopień realizacji zadań własnych przez gminę Sieradz w latach 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza			
1.		Termomodernizacja budynków Szkół Podstawowych znajdujących się na terenie gminy Sieradz	W roku 2024 dokonano wymiany pokrycia dachowego na budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Dzigorzew.
2.		Montaż paneli fotowoltaicznych na budynku Urzędu Gminy Sieradz, stacji uzdatniania wody Ruda-Rzechta oraz na budynkach Szkół Podstawowych znajdujących się na terenie gminy Sieradz	W roku 2025 wykonano: • Instalacje fotowoltaiczną na potrzeby Urzędu Gminy Sieradz o mocy 35,99 kWp • Instalacje fotowoltaiczną na budynku Szkoły Podstawowej w Sieradzu o mocy 34,5kWp, SP w Dąbrowie Wielkiej o mocy 19,72kWp, SP w Chojnem o mocy 34,8 kWp
3.		Działania edukacyjne z zakresu ochrony powietrza	W czerwcu i grudniu 2024 roku odbyły się dwa szkolenia dla mieszkańców odnośnie poprawy jakości powietrza oraz zmniejszenia emisji gazów poprzez wymianę źródeł ciepła oraz możliwości uzyskania dotacji w tym zakresie. W dniach 20 i 27 września odbyły się również 2 festyny proekologiczne przy Szkołach Podstawowych w Chojnem i w Chałtupi Małej, których celem było promowanie zachowań ekologicznych, informowanie mieszkańców o obowiązkach i terminach wynikających z obowiązującej uchwały „antysmogowej” dla województwa łódzkiego, czy też promowanie wiedzy o korzyściach płynących z użytkowania niskoemisyjnych paliw stałych. Mieszkańcy otrzymali ulotki z najważniejszymi informacjami w w/w zakresie.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
			W 2025 r. odbyło się spotkanie dla mieszkańców gminy Sieradz odnośnie poprawy jakości powietrza oraz zmniejszenia emisji gazów poprzez wymianę źródeł ciepła oraz możliwości uzyskania dotacji w tym zakresie. Podczas spotkania informowano mieszkańców o obowiązkach i terminach wymiany kotłów, wynikających z obowiązującej "uchwały antysmogowej" dla woj. łódzkiego. W grudniu 2025 roku odbyło się spotkanie dla dzieci ze Szkoły Podstawowej Gminy Sieradz w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sieradzu w celu przeprowadzenia zajęć dotyczących selektywnej zbiórki odpadów komunalnych i ich segregacji jako podniesienie świadomości w zakresie szkodliwości spalania odpadów.
4.		Dotacje na wymianę nieefektywnych kotłów węglowych	Gmina Sieradz nie posiada gminnego programu na udzielanie dotacji mieszkańcom gminy Sieradz na wymianę nieefektywnych kotłów węglowych. Dotacje są możliwe do uzyskania przez mieszkańców gminy Sieradz na mocy porozumienia zawartego z WFOŚiGW w Łodzi w ramach którego Gmina Sieradz prowadzi punkt konsultacyjno- informacyjny Czyste Powietrze. Dzięki temu zapewnia pomoc mieszkańcom przy uzyskaniu i rozliczeniu dotacji związanych z wymianą źródła ciepła i prac termomodernizacyjnych budynku.
5.		Modernizacja dróg gminnych	W 2024 r. wykonano przebudowę drogi w miejscowości Grądy. W 2025 r. wykonano przebudowę dróg Bogumiłów – Dąbrówka, Chałupki – Chojne, Kłocko. Zadanie polegało na przebudowach w/w dróg gminnych związanych z położeniem nawierzchni bitumicznej.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
6.		Budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych oraz zakup autobusów elektrycznych dla obsługi komunikacyjnej gminy a także elektrycznego pojazdu specjalistycznego do przewozu posiłków	Działanie było realizowane w latach wcześniejszych.
7.		Budowa systemu ścieżek rowerowych na terenie gminy Sieradz w kierunku zbiornika Jeziersko i zbiornika Smardzew oraz w kierunku gminy Zduńskiej Woli wraz z montażem ładowania rowerów elektrycznych	Wyznaczenie ścieżek rowerowych jest planowane w ramach projektu Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Sieradz-Zduńska Wola- Łask. Obecnie jest na etapie ustaleń, uzgodnień. Tworzona jest koncepcja usytuowania ścieżek rowerowych. Planowana budowa ścieżek w obrębie wałów rzeki Warta przez Gminę Sieradz do Gminy Zduńska Wola.
Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem			
8.		Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w SIWZ uwzględniające m.in. montowanie	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
		dźwiękoszczelnych okien, budowę cichej nawierzchni i montaż ekranów akustycznych	
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne			
9.		Uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami			
10.		Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno-promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)	W latach 2024 i 2025, w okresach letnich, Wójt Gminy Sieradz apelował do mieszkańców gminy Sieradz o racjonalne i oszczędne korzystanie z wody pobieranej z sieci wodociągowej. Działania takie były podejmowane przy użyciu stron internetowych, social mediów Urzędu Gminy Sieradz oraz audycje telewizyjne w lokalnych mediach. Ponadto Gmina Sieradz w ramach prowadzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę, informowała swoich odbiorców usług o prawidłowych zachowaniach sprzyjających oszczędzaniu wody. Wskazówki i informacje były przekazywane przez pracowników jednostki podczas dokonywania odczytów

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
			zużycia wody oraz wspólnych spotkaniach z mieszkańcami np. na zebraniach sołeckich, imprezach integracyjnych, konsultacjach itp.
11.		Zwiększenie retencji wodnej na terenie gminy poprzez dotację gminne w tym zakresie	W ramach dostępnych funduszy zewnętrznych w 2024 roku Gmina Sieradz pozyskała dofinansowanie do zadania w zakresie renowacji zbiorników małej retencji w celu zapobiegania skutkom susz pn „Renowacja zbiorników wodnych” w postaci dotacji celowej z budżetu Województwa Łódzkiego. W wyniku realizacji w miejscowości Bobrowniki wykonano renowację zbiornika wodnego, która obejmowała następujący zakres prac: oczyszczono teren z trzciny, przeprowadzono prace ziemne, wykonano czyszczenie stawu koparkami, wywieziono muł, oraz rozplantowano i obrobiono skarpy i dno. Wzmocniono skarpy geokratką, którą wypełniono tłuczniem kamiennym, ponadto od drogi zamontowano łańcuchy z barierą drogową U12, a także wykonano plantowanie terenu i wysiano trawę. Odnowiony staw zbiera wodę opadową z pobliskich pól, pozwala na zatrzymanie wody w stawie i ewentualnie pozwala na podniesienie wód powierzchniowych w gruntach okalających staw. Ponadto staw ten służy jako zbiornik dla strażaków podczas akcji pożarniczych.
12.		Realizacja działań z zakresu budowy infrastruktury gromadzenia lub zatrzymania wody deszczowej (m.in. oczka wodne, ogrody deszczowe)	Mieszkańcy Gminy Sieradz korzystają ze wsparcia finansowego w ramach Programu Moja Woda. W roku 2024 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi udzielił mieszkańcom gminy Sieradz 9 dotacji na łączną kwotę 51 980,00 zł.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
Obszar interwencji: Gospodarka wodno - ściekowa			
13.		Bieżąca inwentaryzacja zbiorników bezodpływowych	Gmina Sieradz prowadzi bieżącą ewidencję zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.
14.		Budowa Stacji Uzdatniania wody w m. Dąbrowa Wielka	Działanie nie zostało wykonane. Termin na realizację działań został przesunięty na kolejne lata.
15.		Modernizacja uzdatniania wody w m. Bogumiłów i Chałupia Mała	Działanie nie zostało wykonane. Prace związane z modernizacją stacji uzdatniania wody zostały przesunięte na kolejne lata.
16.		Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej o dł. 5,2 km na terenach poza aglomeracyjnych	W roku 2024 na terenie gminy Sieradz wybudowano 1,48 km sieci kanalizacyjnej: wykonano sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiechucice, wykonano sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiechutki.
17.		Rozbudowa systemu wodociągowego o dł. 7500 m bieżących na terenie gminy wraz z modernizacją SUW Chałupia Mała	W 2024 r. zrealizowano zadanie „Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Chojne, ul. Pogodna oraz wykonano rozbudowę sieci wodociągowej w miejscowości Dąbrowa Wielka (Kalinka).
18.		Przyłączenie około 120 posesji do zbiorczego systemu kanalizacyjnego	W 2024 r. przyłączono 20 posesji do zbiorczego systemu kanalizacyjnego. W 2025 r. przyłączono 44 posesje do zbiorczego systemu kanalizacyjnego.
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne			

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
19.		Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
Obszar interwencji: Gleby			
20.		Rewitalizacja terenów zdegradowanych	W latach objętych Raportem nie było konieczności realizacji działania.
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów			
21.		Całkowite usunięcie wyrobów azbestowych z terenu gminy	W ramach projektu współfinansowanego z WFOŚiGW w Łodzi usunięto w 2024 roku 218,20 ton azbestu. W ramach projektu współfinansowanego z WFOŚiGW w Łodzi usunięto w 2025 roku 217,90 ton azbestu.
22.		Likwidacja dzikich wysypisk na terenie gminy	Brak konieczności realizacji działania w latach objętych Raportem.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
23.		Rozbudowa PSZOK	W 2025 r. w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Sieradzu przeprowadzono prace remontowe polegające na odnowie nawierzchni na terenie stacji przeładunkowej odpadów.
24.		Panel szkoleń edukacyjno-informacyjnych dla mieszkańców gminy dotyczących segregacji odpadów komunalnych i zachowań proekologicznych	W 2024 r. zrealizowano: Warsztaty edukacyjne na Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych dla uczniów szkoły podstawowej z terenu Gminy Sieradz w których uczestniczyło łącznie 426 dzieci i 46 opiekunów. W 2025 r. zrealizowano: Warsztaty edukacyjne na Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych dla uczniów szkoły podstawowej z terenu Gminy Sieradz w których uczestniczyło łącznie 25 dzieci i 1 opiekun. Podczas zajęć zaprezentowany został system gospodarowania odpadami, w tym prawidłowy sposób segregacji odpadów, jak również przyczyny i skutki zanieczyszczenia powietrza. Ponadto dzieci miały okazję dowiedzieć się w jaki sposób mogą wpłynąć na zachowanie czystości środowiska.
25.		Uszczelnianie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi – weryfikacja mieszkańców uchylających się od obowiązku złożenia deklaracji i wnoszenia opłat	W latach 2024–2025 gmina Sieradz realizowała działania uszczelniające system gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez bieżącą weryfikację deklaracji o wysokości opłaty, identyfikację przypadków zaniżania liczby mieszkańców oraz braków deklaracyjnych, a także prowadzenie postępowań administracyjnych skutkujących wydawaniem decyzji określających wysokość opłaty. Działania te obejmowały m.in. analizę danych meldunkowych oraz innych dostępnych rejestrów, kierowanie wezwań do właścicieli nieruchomości oraz egzekucję należności. Pomimo braku szczegółowych danych ilościowych, działania te miały charakter ciągły i były ukierunkowane na poprawę ściągalności opłat oraz ograniczenie deficytu systemu.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
26.		Zwiększenie poziomu recyklingu - przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz innych niż niebezpieczne	W roku 2024 osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów wyniósł 53,51%. W roku 2025 osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów wyniósł 56,51 %. W związku z powyższym w latach objętych Raportem działanie zostało zrealizowane.
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze			
27.		Bieżąca pielęgnacja zasobów przyrodniczych wraz z ochroną obszarów i obiektów prawnie chronionych	W 2025 roku została wykonana ekspertyza dendrologiczna dla dwóch pomników przyrody odpowiednio pomnika przyrody – dąb szypułkowy zlokalizowanego w miejscowości Dąbrówka dz. nr ewid. 281/3 oraz pomnika przyrody – dąb szypułkowy zlokalizowanego w miejscowości Męcka Wola dz. nr ewid. 1303 celem oceny stanu zdrowotnego drzew oraz określenia zakresu i rodzaju niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych. Opinia dendrologiczna określiła zły stan zdrowotny przedmiotowych pomników przyrody wskazując jednocześnie na konieczność zniesienia ochrony pomnikowej.
28.		Wykonywanie nasadzeń zastępczych drzew z gatunków rodzimych na podstawie decyzji wydawanych przez Starostę Powiatu Sieradzkiego	W 2024 r. na terenie gminy wykonano nasadzenia w ilości 75 sztuk drzew z gatunków rodzimych. W 2025 r. na terenie gminy wykonano nasadzenia w ilości 401 sztuk drzew z gatunków rodzimych.
29.		Prowadzenie nasadzeń drzew ozdobnych na terenie działek	W 2024 i w 2025 r. nie wykonywano nasadzeń drzew ozdobnych na terenie działek stanowiących własność gminy Sieradz.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
		stanowiących własność gminy Sieradz	
30.		Działalność edukacyjna, informacyjna i promocyjna w ramach działania "Lokalnej Grupy Działania - Przymierze Jeziersko"	Lokalna Grupa Działania Przymierze Jeziersko prowadzi działalność edukacyjną i promocyjną podczas imprez lokalnych zgodnie z założeniami zawartymi w statucie. Działalność edukacyjna, promocyjna informacyjna w ramach działania Stowarzyszenia „Lokalna Grupa Działania – Przymierze Jeziersko” dla mieszkańców z Gminy Sieradz.
31.		Uwzględnienie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego obszarów przeznaczonych pod zalesianie (słabe gleby V i VI klasy oraz wieloletnie odłogi)	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
32.		Tworzenie nowych obszarów chronionych	W latach objętych Raportem na terenie gminy nie utworzono nowych obszarów chronionych.
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami			
33.		Ograniczenie budownictwa obiektów użyteczności publicznej i zbiorowego zamieszkania wzdłuż szlaków, którymi prowadzony jest transport materiałów niebezpiecznych poprzez odpowiednie zapisy w mpzp	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
34.		Doposażenie Jednostek Ochotniczych Straży Pożarnej w nowoczesny sprzęt	Rok 2024 • Zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla jednostki OSP Rzechta. • Jednostka OSP Chojne otrzymała wsparcie finansowe w postaci dotacji celowej na realizację zadania związanego z rozbudową garażu. • Jednostka OSP Biskupice otrzymała wsparcie finansowe w postaci dotacji celowej na realizację zadania pod nazwą „Termomodernizacja remizy OSP Biskupice”. • Zakupiono myjkę ciśnieniową dla OSP Biskupice. • Zakupiono pilarkę spalinową STIHL MS 362 dla OSP Rzechta. • Zakupiono dmuchawę do liści dla OSP Ruda. • Zakupiono szafy ubraniowe dla strażaków ratowników z jednostek OSP Chojne i Ruda. • Zakupiono prądownicę TURBOMATC dla OSP Bogumiłów. • Zakupiono umundurowanie wyjściowe i koszarowe dla strażaków z jednostek OSP Ruda, Dzigorzew, Biskupice, Sokołów, Bobrowniki. Rok 2025 • Zakupiono umundurowanie wyjściowe dla strażaków z jednostek OSP Dąbrowa Wielka, Chojne, Biskupice. • Zakupiono węże tłoczne dla jednostek OSP Chojne i Sokołów. • Zakupiono ubranie specjalne ochronne dla OSP Chojne. • Zakupiono agregat prądotwórczy Proton wraz z masztami oświetleniowym.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
			Zakupiono i zamontowano piec centralnego ogrzewania na pellet w budynku OSP Grabowiec.

4.2. Zadania monitorowane

Poniższa tabela przedstawia ocenę realizacji zadań monitorowanych w ramach Programu Ochrony Środowiska dla gminy Sieradz.

Tabela 21. Stopień realizacji zadań monitorowanych przez gminę Sieradz w latach 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza				
1.		Wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła, na inne o jak najniższych wskaźnikach emisji lub stosowaniem energii elektrycznej w budynkach	Właściciele i zarządcy	Według informacji z WFOŚiGW w Łodzi dotyczącej realizacji Programu Priorytetowego " Czyste Powietrze" w 2024 r. korzystając z dofinansowania 20 kotłów została zastąpiona kotłem na biomasę spełniającym wymagania ekoprojektu, 9 budynków na terenie gminy Sieradz zastosowało ogrzewanie gazowe oraz 39 budynków zastosowało odnawialne źródło energii. Dane podano na podstawie umów, w których w 2024 roku nastąpiła wypłata końcowa. Na mocy
2.		Termomodernizacja budynków (w tym okien, drzwi,	Właściciele i zarządcy	

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
		pokryć dachowych, ocieplenia)		porozumienia, które gmina Sieradz zawarła z WFOŚiGW w Łodzi udało się pomóc i rozliczyć wymianę źródła ciepła 20 właścicielom nieruchomości na terenie gminy Sieradz. Zgodnie z informacją z WFOŚiGW w Łodzi dotyczącej realizacji Programu Priorytetowego "Czyste Powietrze" w 2025 r. mieszkańcy gminy Sieradz korzystali z dofinansowania, w ramach którego nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwo stałe zastąpiono: 30 kotłami na biomasę spełniającymi wymagania ekoprojektu, w przypadku 3 budynków zastosowano ogrzewanie gazowe oraz w 25 budynkach zastosowano odnawialne źródło energii. Powyższe dane podano na podstawie umów, dla których w 2025 r. nastąpiła wypłata końcowa dofinansowania. Na mocy porozumienia z WFOŚiGW w Łodzi Gmina Sieradz prowadziła punkt konsultacyjno-informacyjny w ramach którego pozyskiwano dotację wymianę źródła ciepła u właścicieli nieruchomości na terenie gminy Sieradz.
3.		Wydawanie decyzji administracyjnych regulujących poziomy emisji i odgraniczających te poziomy	Starosta Powiatu Sieradzkiego, Marszałek Województwa Łódzkiego	2024 r. – wydano jedno pozwolenie, decyzja Starosty Sieradzkiego z dnia 8 stycznia 2024 r., znak: RS 6224.2.2023.łm

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem				
4.		Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	WIOŚ w Łodzi	W latach objętych Raportem nie prowadzono kontroli emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej z terenu gminy Sieradz.
5.		Pomiar i ocena stanu akustycznego środowiska	GIOŚ	W latach objętych Raportem nie prowadzono pomiarów stanu akustycznego na terenie gminy Sieradz.
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne				
6.		Prowadzenie ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	Starosta Powiatu Sieradzkiego	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
7.		Edukacja społeczeństwa na temat oddziaływania PEM	organizacje pozarządowe, placów edukacyjne	Brak konieczności realizacji zadania. Na terenie gminy Sieradz jak i na terenie całego województwa łódzkiego nie występują przekroczenia poziomów dopuszczalnych promieniowania elektromagnetycznego.
8.		Pomiary promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy	GIOŚ	Na terenie gminy Sieradz brak jest wyznaczonego punktu monitoringowego promieniowania elektromagnetycznego. Jednakże punkty monitoringowe wyznaczono na terenie miasta Sieradz. Badania promieniowania

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
				elektromagnetycznego prowadzono w 2024 roku przy ul. Spacerowej 27 i ul. Piłsudskiego 14. Wynik 0,5 godz. pomiaru wynosiło: - ul. Spacerowa 27 – 1,7, - ul. Piłsudskiego 14 - <0,8. W 2024 roku i jak i w latach wcześniejszych w żadnym z monitorowanych punktów na terenie miasta nie stwierdzono przekroczeń normy promieniowania elektromagnetycznego. Mieszkańcy gminy Sieradz mają możliwość zgłaszania punktów pomiarowych pól magnetycznych.
9.		Przyjmowanie zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne	Starosta Powiatu Sieradzkiego	2024 r. – przyjęto 1 zgłoszenie instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne 2025 r. – przyjęto 2 zgłoszenia wytwarzające pole elektromagnetyczne
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami				
10.		Realizacja działań o charakterze bieżącym w przypadku wystąpienia suszy np. czasowe ograniczenia poboru wody, wprowadzania ścieków do wód lub ziemi,	Wody Polskie	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
		czasowe zakazy wykorzystania wody z sieci wodociągowej do celów innych niż socjalno-bytowe		
11.		Prowadzenie stałego lokalnego i regionalnego monitoringu wód	GIOŚ	W lutym 2023 r. weszły w życie rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Planów gospodarowania wodami dorzecza Odry. Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy to jedne z najważniejszych dokumentów planistycznych w gospodarce wodnej, których projekty są opracowywane i aktualizowane co 6 lat przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Stanowią one podstawę do podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych na obszarze dorzecza i zasady gospodarowania nimi. Służą także koordynowaniu działań mających na celu osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wód zależnych, poprawę stanu zasobów wodnych, poprawę możliwości korzystania z wód, zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody. IlaPGW zawierają m.in. informacje dotyczące: • charakterystyki dorzecza, w tym: wykaz jednolitych częściach wód (JCW), rejestr wykazów obszarów chronionych, status JCW (naturalne, silnie zmienione, sztuczne części wód); presji determinujących stan wód; • celów środowiskowych dla JCW i obszarów chronionych oraz odstępstw;

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
				• analiz ekonomicznych związanych z korzystaniem z wód; • zestawu działań podstawowych i uzupełniających. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, opublikowanym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. 2023 poz. 335) w granicach gminy Sieradz zlokalizowane są następujące jednolite części wód powierzchniowych: • Pichna RW60001018317899, • Warta od Żegliny do zb. Jeziorsko RW6000111831799, • Dopływ z Sędzic RW6000101831529, • Dopływ z Kawęczynka RW6000101831549, • Myja RW600010183149, • Warta od Wierznicy do Widawki RW600011181999, • Niniwka RW6000101831569, • Żeglina RW600010183129, • Warta od Widawki do Żegliny RW600011183119. Stan wód w punktach pomiarowych oceniono jako zły.
12.		Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	WIOŚ, Wody Polskie	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi, Delegatura w Sieradzu przeprowadził na terenie gminy Sieradz w latach 2024 – 2025, 4 planowe kontrole podmiotów gospodarczych. Kontrole zostały przeprowadzone w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących ochrony wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych (1 kontrola w 2024 r. oraz 2 kontrole

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
				w 2025 r.). Ponadto w 2025 r. przeprowadzono 1 kontrolę przestrzegania wymagań ochrony środowiska przez prowadzących instalacje wymagające uzyskania pozwolenia zintegrowanego, w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego, gospodarki odpadami, ochrony przed hałasem, gospodarki wodno-ściekowej.
Obszar interwencji: Gleby				
13.		Monitoring gleb użytkowych rolniczo	OSCHR	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym. W latach objętych monitoringiem wykonano: - Rozszerzony monitoring na podstawie art. 5 ust. 6, 7, 8 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich z udziałem środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020 (Dz. U. z 2017 r. poz. 562 z późn. zm). - Badania monitoringowe wynikające z ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 105 z późn. zm.). Na terenie Gminy Sieradz istnieją cztery punkty monitoringowe gleb użytkowych rolniczo. Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Opolu wykonuje również badania zasobności gleby na zlecenie klientów. W latach objętych Raportem przeprowadzono badania: 3 gospodarstw w miejscowości Biskupice o powierzchni 8,90 ha,

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
				• 4 gospodarstw w miejscowości Charlupia Mała o powierzchni 25,90 ha, • 2 gospodarstw w miejscowości Chojne o powierzchni 25,06 ha, • 3 gospodarstw w miejscowości Dąbrówka Wielka o powierzchni 92,34 ha, • 1 gospodarstwo w miejscowości Dąbrówka o powierzchni 5,20 ha, • 2 gospodarstw w miejscowości Dzierlin o powierzchni 7,20 ha, • 2 gospodarstw w miejscowości Dzigorzew o powierzchni 28,88 ha, • 5 gospodarstw w miejscowości Kłocko o powierzchni 23,48 ha, • 1 gospodarstwo w miejscowości Kowale o powierzchni 10,38 ha, • 1 gospodarstwo w miejscowości Kozy o powierzchni 16,28 ha, • 6 gospodarstw w miejscowości Łosiniec o powierzchni 40,36 ha, • 2 gospodarstw w miejscowości Ruda o powierzchni 2,64 ha, • 2 gospodarstw w miejscowości Sokołów o powierzchni 11,10 ha, • 4 gospodarstw w miejscowości Stoczki o powierzchni 35,94 ha.
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze				
14.		Sporządzanie uproszczonych planów urządzania lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu	Starosta Sieradzki	W latach objętych Raportem nie wykonywano nowych planów urządzania lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu. Obowiązuje Uproszczony Plan Urządzenia Lasu dla obrębów ewidencyjnych położonych na terenie gm. Sieradz, przyjęty Zarządzeniem nr 36/2016 Starosty Sieradzkiego z dnia 29 grudnia 2016 r. (projekt planu był opracowany w 2016 r.)

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Stopień realizacji zadania w latach 2024-2025
15.		Zwiększanie lesistości – realizacji Programu Zwiększania Lesistości Powiatu Sieradzkiego	Właściciele lasu	Brak realizacji w latach objętych Raportem.

5. Ocena realizacji POŚ

Ocena realizacji Programu ochrony środowiska polega w głównej mierze na monitorowaniu zmian zachodzących na terenie gminy Sieradz przy pomocy wskaźników obrazujących stan lokalnego środowiska.

W tabeli poniżej zestawiono wartości wskaźników monitoringowych z uwzględnieniem wartości bazowej oraz obserwowanego trendu zmian.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Tabela 22. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska na podstawie wskaźników monitoringu

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	2024 r.	2025 r.	Obserwowany trend
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Klasa jakości powietrza - średnioroczna wartość benzo(a)pirenu	klasa	A	A	Brak zmian
Zagrożenia hałasem	Liczba inwestycji związanych z modernizacją dróg	szt.	1	3	Pozytywny
Pola elektromagnetyczne	Poziom promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy	V/m	Niewystępowanie miejsc z przekroczeniami	Niewystępowanie miejsc z przekroczeniami	Brak zmian
Gospodarka wodami/ wodno-ściekowa	% skanalizowania gminy	%	85	85	Pozytywny
	% zwodociągowania gminy	%	93	93	Pozytywny

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	2024 r.	2025 r.	Obserwowany trend
	Liczba zbiorników bezodpływowych	szt.	741	732	Pozytywny (zmniejszająca się liczba zbiorników bezodpływowych wskazuje na rozwój sieci kanalizacyjnej lub zwiększenia ilości przydomowych oczyszczalni ścieków)
Gleby	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych	ha	-	-	Brak zmian
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Liczba usuniętych „dzikich wysypisk śmieci”	szt.	0	0	Brak zmian
	Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest	Mg	218,20	217,90	Pozytywny (stopniowe oczyszczalnie gminy z wyrobów azbestowych)
Zasoby przyrodnicze	Lesistość gminy	%	22,25	22,25	Brak zmian

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”
za lata 2024-2025

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	2024 r.	2025 r.	Obserwowany trend
	Powierzchnia obiektów i obszarów prawnie chronionych	ha	6 820,83	6 820,83	Brak zmian
	Powierzchnia gruntów zalesionych w ciągu roku	ha	Wg Krajowego Programu Zwiększania lesistości oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	Wg Krajowego Programu Zwiększania lesistości oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	Pozytywny
Zagrożenia poważnymi awariami	Liczba inwestycji w zakresie rozbudowy i modernizacji OSP wraz z nowoczesnym wyposażeniem	szt.	9	5	Pozytywny

6. Podsumowanie

W Raporcie przeanalizowano stopień realizacji działań zarówno własnych jak i monitorowanych. Założenia POŚ zostały wykonane w 88% (dotyczy zadań własnych). Na stopień realizacji działań monitorowanych władze gminy nie mają realnego wpływu. Część działań inwestycyjnych będzie realizowanych w kolejnych latach obowiązywania Programu Ochrony Środowiska.

Zadanie zakończone w latach wcześniejszych	2
Zadanie zrealizowane w latach 2024-2025	25
Brak realizacji zadania w latach 2024-2025	1
Brak konieczności realizacji zadania	3
Działania planowane do realizacji w kolejnych latach obowiązywania POŚ	3

Analizując stan środowiska na terenie gminy Sieradz na przestrzeni lat 2024-2025 można stwierdzić, iż nie uległ on pogorszeniu. Jednakże część komponentów na terenie gminy w dalszym ciągu zmagają się z problemami:

- Na obszarze gminy Sieradz największy wpływ na stan powietrza atmosferycznego ma: emisja powierzchniowa pochodząca ze spalania paliw na cele energetyczne oraz emisja liniowa. Największe zanieczyszczenie ma miejsce podczas sezonu grzewczego (źródła emisji opierają się o paliwa stałe – głównie węgiel kamienny i drewno). Wpływ na jakość powietrza ma także emisja napływowa związana z sąsiedztwem ośrodków miejskich: miasta Sieradz oraz miasta Zduńska Wola.
- Głównym czynnikiem mającym wpływ na poziom hałasu na terenie gminy jest hałas komunikacyjny. Przez obszar gminy przebiegają ważne szlaki komunikacyjne. W ostatnich latach bezpośrednio na terenie gminy nie prowadzono pomiarów hałasu komunikacyjnego.
- W 2024 roku i jak i latach wcześniejszych w żadnym z monitorowanych punktów na terenie województwa łódzkiego nie stwierdzono przekroczeń normy promieniowania elektromagnetycznego wynoszącej 61 V/m. W związku z powyższym na terenie gminy Sieradz jak i na terenie całego województwa łódzkiego brak jest realnego zagrożenia nadmiernym poziomem pól elektromagnetycznych. Bezpośrednio na terenie gminy Sieradz w ostatnich latach nie prowadzono pomiarów promieniowania elektromagnetycznego.
- Stan jednolitych części wód przepływających przez teren gminy Sieradz oceniono jako zły. Stan wód podziemnych oceniono jako dobry. Bezpośrednio na terenie gminy nie ma zlokalizowanego punktu pomiarowego wód podziemnych. Źródłem zanieczyszczeń wód mogą być czynniki antropogeniczne wiążące się przede wszystkim z niewłaściwym prowadzeniem działalności gospodarczo-bytowej.
- Sieć wodociągowa w gminie Sieradz jest dobrze rozwinięta. Gmina jest zwodociągowana w 93%. Sieć kanalizacyjna na terenie gminy systematycznie się rozwija. Stopień skanalizowania na koniec 2025 roku oceniono na poziomie 85%.

- Na terenie gminy system gospodarki odpadami funkcjonuje prawidłowo. Osiągane są coraz wyższe poziomy recyklingu.
- Obszar gminy charakteryzuje się wysokimi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi. Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie gminy wynosi 4 014,05 ha, co daje lesistość na poziomie 22,18%. Na terenie gminy realizowane są działania związane ze zwiększaniem poziomu lesistości. Do zagrożeń związanych z zasobami przyrodniczymi można zaliczyć m.in. presję urbanizacyjną.
- Na terenie gminy potencjalne źródło awarii stanowić może transport materiałów niebezpiecznych.

Zmiany stanu środowiska widoczne są dopiero w dłuższej perspektywie czasowej, dlatego też niniejszy Raport z realizacji celów i działań, określonych w Programie ochrony środowiska nie jest jednoznacznym odzwierciedleniem efektów realizacji Programu. Zaawansowanie realizacji celów i działań ekologicznych jest zróżnicowane.

Realizacja działań w latach 2024–2025 zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych wskazuje na kontynuację działań ukierunkowanych na poprawę jakości środowiska oraz stopniowe osiąganie celów Programu ochrony środowiska. W analizowanym okresie widoczne są zarówno efekty działań inwestycyjnych, jak i działań o charakterze organizacyjnym i edukacyjnym, które wspierają zrównoważony rozwój gminy. Do najważniejszych tendencji należą:

- realizacja inwestycji w zakresie odnawialnych źródeł energii, w tym montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach użyteczności publicznej,
- prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych związanych z ochroną powietrza oraz gospodarką odpadami, skierowanych zarówno do mieszkańców, jak i dzieci i młodzieży,
- systematyczna modernizacja infrastruktury drogowej oraz rozwój sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, w tym zwiększanie liczby przyłączy do sieci,
- podejmowanie działań na rzecz racjonalnego gospodarowania wodą, w tym działania edukacyjne oraz inwestycje związane z małą retencją,
- realizacja zadań z zakresu gospodarki odpadami, obejmujących m.in. usuwanie wyrobów azbestowych, działania edukacyjne oraz bieżące utrzymanie infrastruktury (PSZOK),
- prowadzenie działań administracyjnych mających na celu uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- kontynuacja działań w zakresie ochrony przyrody, w tym nasadzenia drzew oraz bieżąca pielęgnacja zasobów przyrodniczych,
- doposażenie jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w sprzęt i wyposażenie poprawiające bezpieczeństwo mieszkańców.

Jako rekomendacje na kolejne lata realizacji Programu Ochrony Środowiska, w oparciu o doświadczenia z lat 2024–2025, wskazuje się:

- intensyfikację działań związanych z wymianą nieefektywnych źródeł ciepła oraz dalszym rozwojem odnawialnych źródeł energii, w szczególności na obiektach użyteczności publicznej oraz w zabudowie mieszkaniowej,
- kontynuację i rozszerzenie działań termomodernizacyjnych obiektów użyteczności publicznej,
- przyspieszenie działań związanych z rozwojem infrastruktury rowerowej, która pozostaje na etapie planistycznym, a stanowi istotny element zarówno ochrony środowiska, jak i rozwoju turystyki,
- kontynuację rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz intensyfikację działań w zakresie modernizacji infrastruktury uzdatniania wody, w szczególności realizację zadań dotychczas niezrealizowanych,
- dalsze doskonalenie systemu gospodarowania odpadami, w tym działania organizacyjne i utrzymaniowe związane z funkcjonowaniem PSZOK oraz działania edukacyjne i uszczelniające system,
- zwiększenie działań w zakresie małej retencji oraz racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi, jako elementu adaptacji do zmian klimatu,
- intensyfikację działań związanych z ochroną i rozwojem zasobów przyrodniczych, w tym zwiększaniem liczby nasadzeń drzew i zieleni,
- kontynuację szeroko zakrojonej edukacji ekologicznej, obejmującej m.in. ochronę powietrza, gospodarkę odpadami oraz racjonalne gospodarowanie wodą, skierowanej do różnych grup społecznych.

Spis tabel

Tabela 1. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza	6
Tabela 2. Zestawienie stref w województwie łódzkim	8
Tabela 3. Wynikowe klasy dla strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2025 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	8
Tabela 4. Dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone wskaźnikami LAeqD oraz LAeqN, które mają zastosowania do ustalania i kontroli warunków korzystania z środowiska dla jednej doby.	10
Tabela 5. Dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone wskaźnikami LAeqD oraz LAeqN, które mają zastosowania do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.	11
Tabela 6. Wykaz stacji bazowych na terenie gminy Sieradz	14
Tabela 7. Ocena JCWP płynących na terenie gminy Sieradz.....	17
Tabela 8. Wyznaczone cele środowiskowe dla JCWP na terenie gminy Sieradz	18
Tabela 9. Wyniki pomiarów JCWP prowadzonych w 2024 r. przez GIOŚ	19
Tabela 10. Ocena JCWPd na terenie gminy Sieradz.....	22
Tabela 11. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd na terenie gminy Sieradz	22
Tabela 12. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Sieradz	23
Tabela 13. Awarie sieci wodociągowej, straty wody na terenie gminy Sieradz	24
Tabela 14. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Sieradz.....	24
Tabela 15. Złóża piasków i żwirów na terenie gminy Sieradz [tys. ton]	26
Tabela 16. Złóża piasków kwarcowych na terenie gminy Sieradz [tys.m ³]	26
Tabela 17. Zestawienie złóż kopalin na obszarze gminy Sieradz objętych obowiązkiem rekultywacji po eksploatacji kruszywa	27
Tabela 18. Masa wyrobów azbestowych [kg] na terenie gminy Sieradz.....	31
Tabela 19. Struktura gruntów leśnych na terenie gminy Sieradz (stan na 31.12.2024 r.)	35
Tabela 20. Stopień realizacji zadań własnych przez gminę Sieradz w latach 2024-2025	37
Tabela 21. Stopień realizacji zadań monitorowanych przez gminę Sieradz w latach 2024-2025	48
Tabela 22. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska na podstawie wskaźników monitoringu .	58

Spis rysunków

Rysunek 1. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie łódzkim w 2025 r.	9
Rysunek 2. Wody powierzchniowe w granicach gminy Sieradz	16