

Projekt

z dnia 18 września 2025 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY ŁĘKI SZLACHECKIE**

z dnia 18 września 2025 r.

w sprawie przyjęcia „Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Łęki Szlacheckie za lata 2023 - 2024”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2023 r., poz. 40 i 572) oraz art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 i 2687), Rada Gminy Łęki Szlacheckie uchwala co następuje:

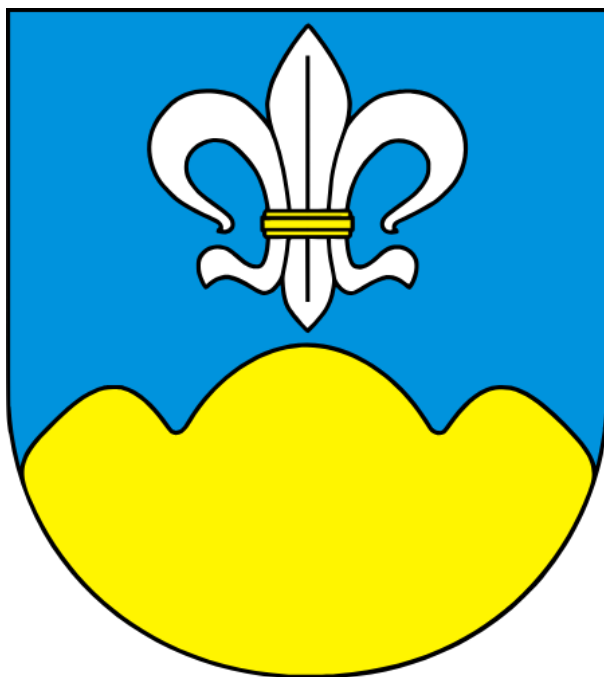
§ 1. Przyjmuje się „Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Łęki Szlacheckie za lata 2023 - 2024” w treści stanowiącej załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Łęki Szlacheckie.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Gminy Łęki Szlacheckie

Mariusz Majchrzak



***Raport z wykonania
Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Łęki Szlacheckie
za lata 2023 - 2024***

Warszawa, 2025

***Raport z wykonania
Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Łęki Szlacheckie
za lata 2023 - 2024***

Praca wykonana pod kierunkiem:

Maciej Mikulski

Skład autorski:

Justyna Królikowska

1. Spis treści

1. Spis treści.....	4
2. Wstęp.....	5
2.1 Podstawa prawna opracowania	5
2.2 Cel opracowania	5
2.3 Metodyka opracowania	5
3. Bieżący stan środowiska na terenie gminy	6
3.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza	6
3.2 Zagrożenie hałasem	7
3.3 Pola elektromagnetyczne	7
3.4 Gospodarowanie wodami	8
3.5 Gospodarka wodno-ściekowa	9
3.6 Zasoby geologiczne	9
3.7 Gleby	10
3.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	10
3.9 Zasoby przyrodnicze	11
3.10 Zagrożenie poważnymi awariami	11
4. Ocena realizacji wyznaczonych zadań w latach 2023 i 2024	12
4.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza	12
4.2 Zagrożenie hałasem	12
4.3 Pola elektromagnetyczne	13
4.4 Gospodarowanie wodami	13
4.5 Gospodarka wodno-ściekowa	13
4.6 Zasoby geologiczne	14
4.7 Gleby	14
4.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	14
4.9 Zasoby przyrodnicze	14
4.10 Poważne awarie.....	15
5. Ocena realizacji założonych celów na podstawie wskaźników monitorowania.....	15
6. Ocena realizacji celów i zadań wyznaczonych w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie	16
7. Uwagi odnośnie wyznaczonych zadań i wskaźników monitorowania	18
8. Podsumowanie.....	19
9. Spis tabel.....	21
10. Wykorzystane akty prawne.....	21
11. Bibliografia.....	22

2. Wstęp

2.1 Podstawa prawna opracowania

Obowiązek opracowywania raportów z wykonania programów ochrony środowiska wynika bezpośrednio z Ustawy Prawo ochrony środowiska [1]. Według art. 18 ust. 2 ww. ustawy, organ wykonawczy – w tym wypadku gminy – sporządza co dwa lata raporty, które są przedstawiane radzie gminy. Raporty są następnie przekazywane organowi wykonawczemu powiatu.

Zgodnie z art. 25 ust. 1 pkt 8 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [2] wójt gminy raporty z wykonania gminnych programów ochrony środowiska zamieszcza w Biuletynie Informacji Publicznej.

2.2 Cel opracowania

Podstawowym celem sporządzenia i uchwalenia programu ochrony środowiska jest realizacja przez jednostki samorządu terytorialnego polityki ochrony środowiska, której głównym założeniem jest poprawa stanu środowiska na terenie gminy oraz utrzymanie jego dobrego stanu, tam gdzie został on osiągnięty. Program ochrony środowiska powinien stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu gminy. Przedstawia bowiem kierunki działań w zakresie ochrony środowiska na kolejne lata, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju i racjonalnego gospodarowania środowiskiem i jego zasobami. Dla gminy Łęki Szlacheckie opracowano Program ochrony środowiska Gminy Łęki Szlacheckie na lata 2023 – 2026 z perspektywą do 2028 roku, zwanym dalej POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie.

Głównym celem sporządzenia Raportu z wykonania POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie jest natomiast ocena stopnia realizacji założonych zadań oraz podsumowanie ich efektów. Pozwoli to ocenić efektywność prowadzonej polityki ochrony środowiska oraz ewentualnie wprowadzić niezbędne zmiany w kolejnym programie ochrony środowiska. Raport sporządzono z lat 2023 i 2024.

Zakres opracowania obejmuje:

- opis bieżącego stanu środowiska na terenie gminy,
- ocenę realizacji wyznaczonych zadań w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie w rozbiciu na poszczególne obszary interwencji: ocena klimatu i jakości powietrza, zagrożenie hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenie poważnymi awariami,
- ocenę realizacji założonych celów na podstawie wskaźników monitorowania,
- podsumowanie realizowanej polityki ochrony środowiska.

2.3 Metodyka opracowania

Raport został opracowany na podstawie danych i informacji uzyskanych z Urzędu Gminy Łęki Szlacheckie oraz jednostek odpowiedzialnych za monitoring środowiska. Ocenę realizacji założeń dokonano na podstawie wyznaczonych w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie celów i zadań w rozbiciu na poszczególne komponenty środowiska.

W celu oceny efektywności realizacji założonych celów porównano stan środowiska opisany w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie ze stanem aktualnym na podstawie wyznaczonych w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie wskaźników monitorowania. Następnie sporządzono podsumowanie realizacji POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie.

3. Bieżący stan środowiska na terenie gminy

3.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

W 2024 r. gmina Łęki Szlacheckie ze względu na podział województwa łódzkiego na strefy dla celów ochrony powietrza należała do strefy łódzkiej. Na terenie gminy nie było punktu monitoringu jakości powietrza należącego do Państwowego Monitoringu Środowiska. W 2024 r. najbliższe gminie punkty pomiarowe badające strefę łódzką znajdowały się w miejscowości Parzniewice w gminie Wola Krzysztoporska (powiat piotrkowski) dla tła pozamiejskiego, w Uniejowie przy ul. Zamkowej (powiat poddębicki) dla tła podmiejskiego i w Piotrkowie Trybunalskim na ul. Krakowskie Przedmieście (powiat piotrkowski) dla tła miejskiego. Na terenie gminy nie ma stacji pomiarowej wchodzącej w skład PMŚ ani innych czujników jakości powietrza.

Tabela 1. Klasy jakości powietrza na terenie gminy Łęki Szlacheckie.

Klasy wynikowe dla poszczególnych zanieczyszczeń														
	SO ₂	NO ₂ NO _x	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2,5} I faza	PM _{2,5} II faza	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃	
													poziom docelowy	poziom celu długoterm.
Kryterium ochrona zdrowia														
rok 2024	A	A	A	A	A	A	C1	A	A	A	A	C	A	D2
Kryterium ochrona roślin														
rok 2024	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2024.

Zgodnie z ustawą o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków [8] Główny Urząd Nadzoru Budowlanego prowadzi ewidencję źródeł ciepła i spalania paliw (centralna ewidencja emisyjności budynków, CEEB). Zgłoszenie do niej wykorzystywanego źródła ciepła spoczywa na mieszkańcach. Na terenie gminy Łęki Szlacheckie stan wypełnienia bazy wynosi 69% (1 211 deklaracji) (dane Urzędu Gminy).

Na terenie gminy podstawowym paliwem grzewczym pozostaje węgiel kamienny, a drewno pełni rolę paliwa wspomagającego, co świadczy o dominacji kotłów na paliwa stałe. Rzadziej stosowane są oleje opałowe, energia elektryczna, pompy ciepła i gaz ziemny (Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Łęki Szlacheckie) – przy czym sieć gazowa nie przebiega przez teren gminy, a najbliższy punkt dystrybucyjny znajduje się w Piotrkowie Trybunalskim¹. W budynkach użyteczności publicznej stosuje się kotły na pellet i ekogroszek, kotły olejowe oraz ogrzewanie elektryczne z wykorzystaniem instalacji fotowoltaicznych. Głównym źródłem emisji benzo(a)pirenu i pyłów zawieszonych są bezklasowe kotły na paliwa stałe, szczególnie w miejscowościach Ogrodzona i Łęki Szlacheckie. Zgodnie z uchwałą antysmogową, od 2023 r. zakazane jest użytkowanie kotłów bezklasowych, a od 2027 r. również kotłów klasy 3 i 4.

Do odnawialnych źródeł energii (OZE) zaliczają się: energia słoneczna, wiatrowa, wodna, biomasa i geotermia. Na terenie gminy funkcjonują trzy turbiny wiatrowe (łącznie ~1 700 kW) oraz mała elektrownia wodna (45 kW) na zaporze Luciędzy², a także instalacje fotowoltaiczne i solarne (według danych geoportal jest ich ponad 50) oraz pompy ciepła (według danych Urzędu Gminy jest ich 24) umiejscowione w budynkach prywatnych. Jedna instalacja słoneczna i fotowoltaiczna umieszczona jest na budynku użyteczności publicznej (Szkoła Podstawowa w Trzepnicy). W 2024 r. ogłoszono przetarg na rozbudowę instalacji PV na budynkach użyteczności publicznej do łącznej mocy 148,5 kW³, co świadczy o wzroście aktywności w zakresie wykorzystania energii słonecznej. W tym samym roku Gmina Łęki Szlacheckie złożyła wniosek o dofinansowanie projektu dotyczącego odnawialnych źródeł energii dla

¹ <https://mapa.gaz-system.pl/?lang=pl>

² https://pl.wikipedia.org/wiki/Zalew_Cieszanowski

³ Obwieszczenie Wójta Gminy Łęki Szlacheckie z dnia 8 stycznia 2025 r., znak: GP.6730.61.2024

mieszkańców, którego celem było wsparcie osób fizycznych zamieszkałych na terenie gminy. Wniosek został złożony w ramach naboru FELD.02.05.-IŻ.00-001/23 (Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021–2027), jednak nie uzyskał dofinansowania. Ponadto gmina wydała decyzje środowiskowe oraz warunki zabudowy dla kilku planowanych farm fotowoltaicznych w obrębach: Tomawa (do 3 MW), Dobrenice (do 7 MW), Ogrodzona (do 6,5 MW), Dorszyn (do 2 MW), Piwaki (do 1 MW) i Stanisławów (dane UG).

3.2 Zagrożenie hałasem

Teren gminy Łęki Szlacheckie nie jest przecinany przez linie kolejowe ani drogi krajowe czy wojewódzkie, co znacząco ogranicza ekspozycję mieszkańców na hałas komunikacyjny pochodzący z głównych szlaków transportowych. Sieć transportowa ogranicza się do dróg powiatowych o długości około 50 km oraz dróg gminnych o łącznej długości niespełna 50 km, z czego 45 km stanowią drogi utwardzone, a 4 km – nieutwardzone. Choć użytkowanie tych dróg może wiązać się z powstawaniem hałasu, jego poziom jest istotnie niższy w porównaniu do dróg wyższej rangi, głównie ze względu na mniejsze natężenie ruchu oraz niższe prędkości pojazdów. Na poziom hałasu komunikacyjnego wpływają również inne czynniki, takie jak płynność ruchu, stan nawierzchni, typ i stan techniczny pojazdów, a także odległość zabudowy mieszkaniowej od drogi oraz obecność zieleni izolacyjnej. W wielu przypadkach zadrzewienia i pasy zieleni stanowią skuteczną barierę akustyczną, ograniczającą oddziaływanie hałasu na otoczenie⁴.

Najbliższa linia kolejowa – nr 1 relacji Warszawa Zachodnia–Katowice – przebiega w odległości ok. 3,7 km od północno-zachodniej granicy gminy. Jest to linia dwutorowa i zelektryfikowana, po której odbywa się zarówno ruch pasażerski, jak i towarowy. W pobliżu gminy znajdują się przystanki kolejowe Wilkoszewice i Luciążanka oraz stacja Gorzkowice⁵. Z uwagi na znaczny dystans od terenów zamieszkałych oraz fakt, iż linia ta nie została zakwalifikowana jako główna magistrała kolejowa, jej wpływ hałasowy na obszar gminy jest nieznaczący.

Wschodnią granicę gminy sąsiaduje droga wojewódzka nr 742, natomiast droga krajowa nr 42 przebiega w odległości 4,5 km na południe, a droga krajowa nr 91 – około 7,5 km od północno-zachodniej granicy. Dane Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad z lat 2020–2021 wskazują na znaczny wzrost natężenia ruchu na tych trasach w porównaniu do roku 2015, w szczególności na DK91, co miało związek z realizacją inwestycji drogowych, w tym budową autostrady A1⁶. Pomimo tego, znaczna odległość tych dróg od zabudowy mieszkaniowej na terenie gminy sprawia, że ich wpływ akustyczny jest ograniczony. Spośród wymienionych tras jedynie DK91 została uwzględniona w Programie ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych.

Podsumowując, obszar gminy Łęki Szlacheckie nie jest istotnie zagrożony hałasem kolejowym ani drogowym generowanym przez infrastrukturę transportową wyższego rzędu, a źródła hałasu komunikacyjnego występujące lokalnie mają ograniczony zasięg oddziaływania [4,5].

Na obszarze gminy Łęki Szlacheckie nie zlokalizowano lotnisk ani lądowisk dla samolotów. Wśród potencjalnych źródeł hałasu pochodzenia przemysłowego wymienić można tartaki funkcjonujące w miejscowościach Łęki Szlacheckie oraz Felicja. Obiekty te usytuowane są w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej, przy czym nie ma ona zwartego charakteru.

3.3 Pola elektromagnetyczne

Teren gminy Łęki Szlacheckie zaopatrywany jest w energię elektryczną poprzez istniejącą napowietrzną sieć średniego i niskiego napięcia. Na obszarze gminy nie występują linie wysokiego napięcia (110 kV) ani linie najwyższych napięć, brak jest również stacji elektroenergetycznych. W pobliżu

⁴ Hałas komunikacyjny: źródła i metody przeciwdziałania

⁵ mapa.plk-sa.pl

⁶ pl.wikipedia.org/wiki/Autostrada_A1_(Polska); <https://www.gov.pl/web/uw-lodzki/budowa-autostrady-a1-idzie-zgodnie-z-planem>

miejsowości Trzepnica zlokalizowany jest jeden maszt antenowy, oddalony od zwartej zabudowy mieszkaniowej.

W ostatnich latach na terenie gminy nie prowadzono monitoringu pól elektromagnetycznych (PEM). Najbliższe pomiary w środowisku wiejskim wykonano w 2019 roku na obszarze sąsiednich gmin Maślowice i Kamieńsk w powiecie radomszczańskim, gdzie nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych norm. Najnowsze dostępne dane pochodzą z roku 2023 i dotyczą wyłącznie terenów miejskich. Poziom oddziaływania PEM zależny jest m.in. od długości fali, odległości od źródła i obecności przesłon. Obecne na terenie gminy źródła PEM nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i życia mieszkańców.

3.4 Gospodarowanie wodami

Obszar gminy Dobrcz, zgodnie z aktualnym podziałem na 174 JCWPd, w położony jest we wschodniej części JCWPd nr 84 (PLGW200084) oraz w zachodniej części JCWPd nr 85 (PLGW200085). Według Raportu z oceny stanu jednolitych części jednolitych wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2022, stan wód obu JCWPd na terenie gminy został wówczas określony jako dobry (chemiczny, ilościowy i ogólny) i nie stwierdzono, by były one zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych dla wód podziemnych, którymi są dobry stan ilościowy i chemiczny (Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły [6]).

Jedynie południowo zachodnia część gminy Łęki Szlacheckie położona jest na terenie GZWP, jest to Zbiornik Niecka Miechowska o nr 408. Zbiornik Niecka Miechowska jest górnokredowy, w części północnej (w tym na terenie gminy Łęki Szlacheckie) jest średnio i mało podatny na antropopresję ze względu na nadkład utworów czwartorzędowych. Niedaleko północno wschodniej granicy gminy znajduje się ponadto górnourajski Zbiornik Opoczno o nr 410 (Informator PSH: Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce).

Na terenie gminy Łęki Szlacheckie wody powierzchniowe występują w postaci cieków oraz sztucznych zbiorników wodnych (w tym stawów hodowlanych w zachodniej części gminy). Główną rzeką jest Luciąża, która odpływa w kierunku północnym. Dodatkowo występują odpływające na wschód Stobniczanka (w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły i hydroportalu posiada nazwę Stobianka) i Jaworka z dopływami, a także odpływający w kierunku południowym i wpadający do Strugi Strzeleckiej Dopływ z Ochotnika. Wszystkie wymienione cieki stanowią dorzecze Pilicy, która na wysokości Grójca wpada do Wisły.

Gmina Łęki Szlacheckie znajduje się na terenie czterech jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP). Monitoringowi w ostatnich latach podlegały wszystkie cztery części wód powierzchniowych, na terenie których położona jest gmina Łęki Szlacheckie, jeden z punktów monitoringu znajdował się ponadto na jej terenie (na Luciąży przed Zalewem Cieszanowickim⁷). Wszystkie monitorowane cieki posiadają klasę elementów biologicznych umiarkowaną lub złą (Luciąża) i w konsekwencji zły stan ogólny. Stobniczanka i Luciąża są ponadto zanieczyszczone chemicznie.

Tabela 2 Ocena stanu monitorowanych JCWP na obszarze gminy Łęki Szlacheckie.

Kod JCWP	Nazwa cieku (rok najnowszych badań)	Nazwa PPK	Klasa elementów			Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu
			biologicznych	hydromor- fologicznych	fizyko- chemicznych			
RW2000 6254389	Stobianka (Stobniczanka) (2021)	Stobnica	umiarkowana	bardzo dobra (2018)	dobra	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
RW2000 6254356	Jaworka (Struga Pruchnicka) (2020)	Będzyn	umiarkowana	umiarkowana	dobra	umiarkowany	dobry	zły
RW2000 62545213	Luciąża od źródeł do	Trzepnica	zła	zła	poniżej dobrej	zły	poniżej dobrego (2016,2021)	zły

⁷ <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>

	zbiornika Cieszanowice (2019)							
RW2000 02545215	Zbiornik Cieszanowice (2020)	Cieszano wice	umiarkowana	dobra (2017)	dobra	umiarkowany	b.d.	zły

Źródło: Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu.

Według map hydroportal obszar zagrożony powodzią na terenie gminy Łęki Szlacheckie związany jest z Luciążą i obejmuje tereny położone wzdłuż koryta w jej dolinie. Najbliżej terenów zagrożonych znajduje się Trzempnica, ale żadne z zabudowań nie jest nimi objęte. Nie prognozuje się więc by ewentualna powódź spowodowała straty materialne wśród mieszkańców gminy (dane hydroportal). Według danych PIG-PIB teren gminy nie jest zagrożony osuwiskami⁸.

3.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Według danych GUS charakterystykę sieci wodociągowej przedstawiono w tabeli poniżej. W gminie Łęki Szlacheckie ujęcia wód wraz ze stacjami uzdatniania znajdują się w miejscowościach Tomawa, Trzempnica oraz Łęki Szlacheckie. Eksploatacją ujęć zajmuje się gmina Łęki Szlacheckie.

Woda ujmowana na terenie gminy Łęki Szlacheckie ze względu na przekroczenia parametrów takich jak żelazo, mangan, mętność, barwa i zapach wymaga uzdatniania, które obejmuje napowietrzanie, filtrację, odżelazianie i odmanganianie (m.in. w Łękach Szlacheckich). Dezynfekcja przeprowadzana jest wyłącznie w przypadku wykrycia zanieczyszczeń bakteriologicznych. W latach 2017–2019 wodociąg w Łękach Szlacheckich borykał się z przekroczeniami norm manganu i mikroorganizmów – został zamknięty w 2019 r., a po modernizacji wznowił pracę w 2020 r. bez nawrotów problemów. Incydentalne przekroczenia mikrobiologiczne wystąpiły także w wodociągu w Tomawie w 2017 i 2022 r., po czym wdrożono dezynfekcję i płukanie sieci. Obecnie jakość wody na terenie gminy spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia i jest bezpieczna do spożycia⁹.

Tabela 3. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Łęki Szlacheckie.

Rok	2021	2022	2023	2024
Długość sieci wodociągowej bez przyłączy [km]	83,8	85,17	85,2	91,3
Liczba przyłączy [szt.]	922	928	935	954
Korzystający z sieci wodociągowej [os.]	2 498	2 476	2 460	2 449
Korzystający z sieci wodociągowej w stosunku do ogółu ludności [%]	77,2	77,3	77,4	77,6
Zużycie wody na jednego mieszkańca w gospodarstwach domowych [m ³]	35,4	34,1	32,3	32,5

Źródło: dane GUS, dane UG Łęki Szlacheckie

Na terenie gminy Łęki Szlacheckie nie występuje oczyszczalnia ścieków (najbliższe są w Przedborzu, Ręcznie i Kodrąbie) i sieć kanalizacyjna. Gospodarkę ściekową obsługuje 539 zbiorników bezodpływowych oraz 310 przydomowych oczyszczalni ścieków (według danych UG). Mieszkańcy gminy obowiązani są do opróżniania szamb nie rzadziej niż dwa razy do roku oraz przydomowych oczyszczalni ścieków nie rzadziej niż raz na rok, a także do zawarcia umowy z gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na opróżnianie zbiorników. Umowy i dowodów uiszczenia opłat za wywóz nieczystości mogą podlegać kontroli (Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Łęki Szlacheckie [12]).

3.6 Zasoby geologiczne

Na terenie gminy znajdują się trzy złoża: Czartoria, Teklin i Łęki Szlacheckie. Czartoria to rozpoznane szczegółowo złożo kamieni łamanych i blocznych o powierzchni 8,9 ha i zasobach bilansowych 4 271 tys.

⁸ www.pgi.gov.pl/osuwiska/123/projekty/sopo-1.html

⁹ Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia na terenie woj. łódzkiego w latach 2018-2022

ton, złoża nie jest eksploatowane. Teklin to złoża piasków i żwirów posiadające trzy pola o łącznej powierzchni 7,4 ha. Eksploatacji podlegają złoża Teklin II i IV o zasobach bilansowych odpowiednio: 106 i 220 tys. ton (stan na koniec 2024 r.) i wydobywaniu 11 tys. ton (Teklin II w 2024 r.) oraz 16 tys. ton (Teklin IV w 2022 r.). Złoża Teklin I jest eksploatowane okresowo i posiada zasoby wynoszące 248 tys. ton. Obok złoża Teklin II znajduje się ponadto wybilansowane złoża Teklin, które jeszcze w 2018 r. podlegało eksploatacji, a z bilansu złóż kopalin zostało wykreślone w 2019 r. Łęki Szlacheckie jest natomiast rozpoznany wstępnie złożem węgla brunatnego o dwóch polach i łącznej powierzchni 373,2 ha oraz zasobach bilansowych 82 963 tys. ton (Bilans złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2022, 2023 i 2024). Na terenie gminy znajduje się ponadto złoża wód mineralnych wieku triasowego (otwór został zlikwidowany), a także obszary perspektywiczne dla złóż: piasku w pobliżu miejscowości Ogrodzona, piaskowca we wschodniej części gminy i torfu w części zachodniej¹⁰.

Złoża Czartoria, zachodnia część złoża Łęki Szlacheckie oraz tereny perspektywiczne występowania piasku i piaskowca zlokalizowane są w obrębie lasów, natomiast pozostała część złoża Łęki Szlacheckie leży na terenach rolniczych, w granicach miejscowości Łęki Szlacheckie. Część obszarów perspektywicznych znajduje się także w granicach obszarów chronionych, – złoża piaskowca w obrębie parku krajobrazowego, a złoża torfu w obszarze Natura 2000 oraz na terenie chronionego krajobrazu. Z uwagi na lokalizację względem istniejących form ochrony przyrody oraz użytkowanie terenu, złoża te uznaje się za konfliktowe.

3.7 Gleby

Na obszarze gminy Łęki Szlacheckie dominują gleby o niskiej przydatności rolniczej – głównie klasy V i VI, które stanowią odpowiednio 35,55% i 29,09% użytków rolnych. Gleby klasy IV zajmują kolejne 29,07%, natomiast dobre gleby klasy III to zaledwie 6,29% powierzchni, a klasy I i II nie występują. Występują tu głównie gleby brunatne, płowe, bielcowe oraz lokalnie bagienne (w dolinie Luciąży). Największy udział wśród gruntów ornych mają gleby klas V i VI, a wśród użytków zielonych – gleby klasy V i IV. Gleby klasy III wykorzystywane są niemal wyłącznie jako grunty orne (dane UG).

Na terenie gminy nie są zlokalizowane punkty krajowego monitoringu gleb, najbliższy punkt znajdował się w gminie Wola Krzysztoporska w miejscowości Wygoda. Pozostałe pobliskie rozmieszczone były w gminach Kleszczów i Lubochnia¹¹. W żadnym z punktów nie stwierdzono zanieczyszczenia gleb.

3.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Tabela 4 Charakterystyka gospodarowania odpadami na terenie gminy Łęki Szlacheckie.

Rok		2021	2022	2023	2024
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	Wymagany	20	25	35	45
	Osiągnięty	24,47	49,47	28,61	37,78
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]	Wymagany	35	35	35	35
	Osiągnięty	-	16,72	12,58	12,34
Nakłady finansowe na gospodarowanie odpadami komunalnymi [zł]		640 862,26	674 195,96	794 516,87	787 707,60
Ilość odebranych odpadów komunalnych [Mg]		511,96	456,98	487,52	516,06
Ilość odebranych odpadów zmieszanych [Mg]		308,38	256,38	285,2	299,62
Ilość odebranych odpadów zmieszanych w stosunku do ogółu [%]		60,23	56,1	58,5	58,05

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łęki Szlacheckie za lata 2021, 2022, 2023 i 2024, POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie.

W 2018 roku na terenie gminy Łęki Szlacheckie przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest, podczas której stwierdzono obecność 4 412 892 kg tych materiałów, głównie w

¹⁰ geologia.pgi.gov.pl

¹¹ https://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/index.php?mod=pomiary&w=10

postaci falistych płyt azbestowo-cementowych na dachach budynków mieszkalnych i gospodarczych. Na tej podstawie opracowano „Program usuwania wyrobów zawierających azbest na lata 2018–2032”, a w 2019 roku przyjęto regulamin finansowania ich usuwania. W kolejnych latach aktualizowano bazę azbestową oraz kontynuowano proces sukcesywnego usuwania wyrobów azbestowych. W 2020 roku unieszkodliwiono 179 960 kg, w 2022 roku – 178 386 kg, natomiast w 2024 roku łącznie 191 545 kg (w tym 191 140 kg od osób fizycznych i 405 kg od osób prawnych). Mimo prowadzenia działań usuwających azbest, dane z grudnia 2024 roku wskazują na wzrost ogólnej ilości zidentyfikowanych wyrobów do poziomu 5 213 772 kg. Rozbieżność ta może wynikać z kilku czynników, w tym m.in. podziałów działek ewidencyjnych, zbywania wyrobów azbestowych innym mieszkańcom oraz zgłaszania zawyżonych wartości posiadanego azbestu. Pomimo wzrostu zarejestrowanej masy, gmina Łęki Szlacheckie realizuje proces usuwania wyrobów azbestowych w sposób ciągły, zgodnie z obowiązującymi przepisami i założeniami programu.

3.9 Zasoby przyrodnicze

Lasy stanowią 31% całkowitej powierzchni gminy Łęki Szlacheckie. 50,78% z nich to lasy publiczne, należące głównie do Skarbu Państwa i w większości pozostające pod zarządem Lasów Państwowych, lasy gminne zajmują zaledwie 0,15% powierzchni lasów publicznych. Pozostałe 49,22% ogólnej powierzchni lasów to lasy prywatne (dane GUS). Lasy na terenie gminy tworzą: sosna, dąb i brzoza, a także osika, świerk, modrzew, buk, klon, grab, robinia akacjowa, lipa, jesion, wiąz i olsza. Podszyt zaś składa się z kruszyny, jarzębiny, leszczyny, czeremchy i jałowca¹².

Formy ochrony przyrody zajmują 5,4% powierzchni gminy i obejmują specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Łąka w Bęczkowicach PLH100004 (104,5 ha), obszar chronionego krajobrazu Doliny Widawki (539,0 ha), użytki ekologiczne (29,2 ha) oraz pomnik przyrody. Dodatkowo wschodnia część gminy objęta jest otuliną Sulejowskiego parku krajobrazowego.

Gmina Łęki Szlacheckie leży na obszarze nadleśnictw Piotrków i Radomsko oraz kilku leśnictw, m.in. Felicja, Gorzkowice i Stobnica. Monitoring z lat 2018–2020 potwierdził obecność wilków, które występują tu regularnie, zwłaszcza w leśnictwach Stobnica, Straszów i Masłowice, gdzie obserwowano grupy liczące od 3 do ponad 5 osobników.

Przez gminę Łęki Szlacheckie przebiega korytarz ekologiczny Dolina Warty – Dolina Pilicy (KPdC-10C), prowadzący głównie przez tereny leśne. Łączy się on z głównymi korytarzami biegnącymi wzdłuż Pilicy, które są częścią Południowo-Centralnego Korytarza Ekologicznego o znaczeniu ogólnokrajowym i kontynentalnym¹³. Dla zachowania ich funkcji konieczne jest utrzymanie drożności, m.in. poprzez ochronę ciągłości lasów i odpowiednie planowanie zabudowy.

Przez teren gminy Łęki Szlacheckie przebiegają dwa szlaki rowerowe: lokalna ścieżka rowerowa oraz fragment pętli prowadzącej z Łodzi. W pobliżu gminy biegnie także Szlak św. Jakuba – część trasy pielgrzymkowej do Santiago de Compostela, prowadzącej z Warszawy przez Piotrków Trybunalski do Częstochowy¹⁴.

3.10 Zagrożenie poważnymi awariami

Na terenie gminy nie występują zakłady stwarzające zagrożenie wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej. Na terenie gminy nie odnotowano ponadto zdarzeń kwalifikujących się jako poważne awarie, ani zdarzeń o znamionach poważnej awarii.

¹² bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy

¹³ mapakorytarze.pl

¹⁴ alltrails.com/plpl/szlak/poland/loasz-odszkie/szczka-rowerowa-gminy-leki-szlacheckie; traseo.pl/trasa/ wycieczka-nr5aa-reczo-i-leki-szlacheckie; camino.net.pl/; pl.wikipedia.org/wiki/Santiago_de_Compostela

4. Ocena realizacji wyznaczonych zadań w latach 2023 i 2024

Pod uwagę zostały wzięte wyznaczone w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie zadania własne, gdyż za ich realizację odpowiedzialna była gmina. Zadania monitorowane realizowane są przez inne podmioty i nie zostaną omówione. Dane pochodzą z Raportów o stanie Gminy Łęki Szlacheckie za 2023 i 2024 oraz sprawozdań z wykonania budżetu gminy na lata 2023 i 2024 [7 i 8].

4.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

Tabela 5. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Ochrona klimatu i jakości powietrza”.

Kierunek interwencji	Wyznaczone zadanie	Zrealizowane zadanie	Rok	Koszt [zł]
Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Kontrola przestrzegania uchwały antysmogowej i zakazu spalania odpadów	-	-	-
Poprawa efektywności energetycznej	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej wraz z wymianą źródeł ciepła i montażem OZE	Budowa instalacji OZE na terenie Gminy Łęki Szlacheckie	2023	34 440,00
		Poprawa efektywności energetycznej budynku poprzez przebudowę wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek administracyjno-biurowy w Łękach Szlacheckich	2024	1 895 000,00
Edukacja społeczeństwa odnośnie jakości powietrza	Edukacja mieszkańców w zakresie dbałości o jakość powietrza i inne działania z zakresu ochrony powietrza	Organizacja edukacyjnego ekologicznego pikniku rodzinnego na terenie Gminy Łęki Szlacheckie	2024	45 000,00

Gmina Łęki Szlacheckie otrzymała dofinansowanie:

- Ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład, Program Inwestycji Strategicznych na:
 - Poprawę efektywności energetycznej budynku poprzez przebudowę wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek administracyjno-biurowy w Łękach Szlacheckich w wysokości 1 516 000,00 zł
- Z środków WFOŚiGW w Łodzi na:
 - Organizację edukacyjnego ekologicznego pikniku rodzinnego na terenie Gminy Łęki Szlacheckie w wysokości 35 000,00 zł

4.2 Zagrożenie hałasem

Tabela 6. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Zagrożenie hałasem”.

Kierunek interwencji	Wyznaczone zadanie	Zrealizowane zadanie
Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego	Rozwój i poprawa stanu gminnej infrastruktury drogowej wraz z budową ciągów pieszo-rowerowych i nasadzeniami zieleni również przy współpracy z innymi zarządcami dróg	Wyszczególnione w tabeli poniżej

Tabela 7. Zrealizowane zadania związane z ochroną przed hałasem

Lp.	Wykonane działanie	Koszt [zł]
ROK 2023		
1	Modernizacja - remont drogi gminnej nr 110208E Dobrenice - gr. Gm. Masłowice	494 173,91
2	Modernizacja - remont drogi gminnej nr 110208E Huta - Podstole	1 263 819,27
3	Modernizacja - remont drogi gminnej nr 110307E Dobreniczki - Dąbrowa	899 751,12
4	Modernizacja - remont drogi wewnętrznej oraz gminnej nr 110208E Cieśle - Dobrenice	1 747 764,52
5	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Lesiopol - Piwaki	24 600,00
6	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Ogrodzona - Huta	18 450,00
7	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Ogrodzona - Lesiopol	24 600,00

8	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Wydryniwa	617 329,25
9	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Bęczkowice	12 300,00
10	Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Felicja	124 803,46
11	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Ogrodzona	434 904,63
12	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Trzepnica Kolonia	12 300,00
ROK 2024		
1	Dotacja dla Powiatu Piotrkowskiego na realizację zadania "Przebudowa drogi powiatowej NR 3918E na odcinku Łęki Szlach-Górale"	287 899,73
2	Modernizacja - remont drogi gminnej w miejscowości Piwaki	14 145,00
3	Modernizacja - remont drogi gminnej w miejscowości Tomawa	24 600,00
4	Modernizacja - remont drogi gminnej w miejscowości Trzepnica	12 300,00
5	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Lesiopol - Piwaki	492 116,46
6	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Bęczkowice	161 514,6
7	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Trzepnica Kolonia	169 248,94
8	Modernizacja oświetlenia ulicznego	118 301,40

Gmina Łęki Szlacheckie otrzymała dofinansowanie:

- Ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład, Program Inwestycji Strategicznych na:
 - remont drogi gminnej nr 110208E Dobrenice - gr. Gm. Masłowice w wysokości 450 700,00 zł
 - remont drogi gminnej nr 110208E Huta – Podstole w wysokości 1 084 700,00 zł
 - remont drogi gminnej nr 110307E Dobreniczki – Dąbrowa w wysokości 832 700,00 zł
 - remont drogi wewnętrznej oraz gminnej nr 110208E Cieśle – Dobrenice w wysokości 1 608 900,00 zł
 - przebudowę drogi wewnętrznej w m. Wydryniwa w wysokości 565 900,00 zł
 - przebudowę drogi wewnętrznej w miejscowości Felicja w wysokości 112 100,00 zł
 - przebudowę drogi wewnętrznej w m. Bęczkowice w wysokości 155 344,31 zł
 - przebudowę drogi wewnętrznej w m. Trzepnica Kolonia w wysokości 162 145,10 zł

4.3 Pola elektromagnetyczne

Gmina Łęki Szlacheckie nie prowadziła w ramach własnej działalności zadań związanych z ochroną ludności przed polami elektromagnetycznymi.

4.4 Gospodarowanie wodami

Gmina Łęki Szlacheckie nie prowadziła w ramach własnej działalności zadań związanych z gospodarowaniem wodami.

4.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Tabela 8. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Gospodarka wodno-ściekowa”.

Kierunek interwencji	Wyznaczone zadanie	Zrealizowane zadanie	Koszt [zł]	Rok
Zapewnienie dostępu do wody dobrej jakości	Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej	Rozbudowa sieci wodociągowej poprzez wybudowanie nowych odcinków w miejscowościach: Łęki Szlacheckie, Trzepnica - Kolonia,	108 888,50	2023
		Trzepnica - Wydryniwa, Huta - Podstole, Dorszyn - Piwaki	2 108 881,51	2024
		Budowa sieci wodociągowej w Gminie Łęki Szlacheckie	6 150,00	2023
			230 820,00	2024
Ograniczenie negatywnego wpływu	Budowa oczyszczalni ścieków przy budynku komunalnym w Żerechowej wraz z budową	Budowa oczyszczalni ścieków przy budynku komunalnym w miejscowości Żerechowa	206 828,00	2023

ścieków na środowisko	przydomowych oczyszczalni ścieków	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Łęki Szlacheckie	3 690,00	2023
		Budowa oczyszczalni ścieków wraz z systemem kanalizacji ciśnieniowej w miejscowości Tomawa	18 248,40	2024
		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Łęki Szlacheckie	1 441 707,88	2024
	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i wywozu ścieków przez mieszkańców wraz z edukacją odnośnie właściwej gospodarki ściekowej i oszczędzania wody	-	-	-

Gmina Łęki Szlacheckie otrzymała dofinansowanie z:

- Środków Unii Europejskiej i Rządowego Funduszu Polski Ład, Program Inwestycji Strategicznych na:
 - Rozbudowę sieci wodociągowej poprzez wybudowanie nowych odcinków w miejscowościach: Łęki Szlacheckie, Trzepnica - Kolonia, Trzepnica - Wydryniwa, Huta - Podstole, Dorszyn – Piwaki w wysokości 2 068 881,51 zł
- Środków Unii Europejskiej na:
 - Budowę oczyszczalni ścieków przy budynku komunalnym w miejscowości Żerechowa w wysokości 194 802,68 zł
 - Budowę przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Łęki Szlacheckie w wysokości 1 166 756,00 zł

4.6 Zasoby geologiczne

Gmina Łęki Szlacheckie nie prowadziła w ramach własnej działalności zadań związanych z gospodarowaniem zasobami geologicznymi.

4.7 Gleby

Gmina Łęki Szlacheckie nie prowadziła w ramach własnej działalności zadań związanych z ochroną gleb.

4.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Tabela 9. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów”.

Kierunek interwencji	Wyznaczone zadanie	Zrealizowane zadanie	Rok	Koszt [zł]
Gospodarowanie odpadami ograniczające ich negatywny wpływ na środowisko	Prowadzenie gospodarki odpadami (odbiór i zagospodarowanie odpadów)	Gospodarka odpadami	2023	799 819,04
		Gospodarka odpadami	2024	884 206,12
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Unieszkodliwienie wyrobów azbestowych	2024	87 796,80
Kontrola i edukacja odnośnie gospodarki odpadami	Zapobieganie nielegalnemu składowaniu odpadów (w tym kontrola wyrobisk poeksploatacyjnych)	-	-	-
	Edukacja w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ich prawidłowej segregacji	-	-	-

4.9 Zasoby przyrodnicze

Tabela 10. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Zasoby przyrodnicze”.

Kierunek interwencji	Wyznaczone zadanie	Zrealizowane zadanie	Rok	Koszt [zł]
Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów naturalnych	Pielęgnacja i utrzymanie pomników przyrody oraz zieleni gminnej	-	-	-

	Edukacja odnośnie ochrony przyrody	-	-	-
Rozwój ekoturystyki	Utrzymanie szlaków turystycznych	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w miejscowości Trzepnica	2023	28 950,00
		Budowa hali sportowej w miejscowości Trzepnica	2024	869 915,75
	Prace konserwatorskie, restauratorskie i roboty budowlane przy zabytkach		2023	843 172,50
			2024	6 640 000,00
		-	-	-

Gmina Łęki Szlacheckie otrzymała dofinansowanie:

- Ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład, Program Inwestycji Strategicznych na:
 - Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w miejscowości Trzepnica-Kolonia w wysokości 785 920,80 zł
 - Budowę hali sportowej w miejscowości Trzepnica w wysokości 3 600 000,00 zł

4.10 Poważne awarie

Tabela 11. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Zapobieganie poważnym awariom”.

Kierunek interwencji	Wyznaczone zadanie	Zrealizowane zadanie	Rok	Koszt [zł]
Poprawa bezpieczeństwa ludności i środowiska	Zapewnienie działalności Ochotniczych Straży Pożarnych (OSP)	Zapewnienie działalności Ochotniczych Straży Pożarnych	2023	158 329,20
			2024	169 334,01
		Zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzepnicy (budżet gminy/dotacja)	2023	1 108 375,50
		Zakup i montaż systemu selektywnego alarmowania dla OSP Bęczkowice	2024	17 000,00

5. Ocena realizacji założonych celów na podstawie wskaźników monitorowania

Wskaźniki monitorowania wyznaczone w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie opisane zostały w postaci wartości bazowej o wysokości w roku wykonania POŚ oraz wartości osiągniętej w roku 2024 lub 2023.

Tabela 12. Wartości wskaźników monitorowania w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie.

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			
			Nazwa	Jednostka	Wartość bazowa	Wartość osiągnięta
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych	Przekroczenie na terenie gminy norm B(a)P	-	nie	tak
2.	Zagrożenie hałasem	Zmniejszenie uciążliwości hałasu i jego natężenia	Prowadzenie modernizacji dróg	-	tak	tak
3.	Pola elektro magnetyczne	Utrzymanie niskich poziomów pól elektromagnetycznych	Występowanie przekroczeń dopuszczalnego poziomu PEM na terenie gminy lub sąsiednich [	-	nie	nie

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			
			Nazwa	Jednostka	Wartość bazowa	Wartość osiągnięta
4.	Gospodarowanie wodami	Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona przed powodzią, suszą i niedoborem wody	Stan/potencjał ekologiczny JCWP	-	umiarkowany /zły	umiarkowany/zły
5.	Gospodarka wodno - ściekowa	Zapewnienie dostępu do czystej wody oraz wyeliminowanie dopływu nieoczyszczonych ścieków do środowiska	Długość sieci wodociągowej	km	85,17	91,3
6.			Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	160	310
7.			Liczba zbiorników bezodpływowych	szt.	712	539
8.	Gospodarka odpadami - zapobieganie powstawaniu odpadów	Ograniczenie ilości powstających odpadów, rozwój recyklingu i dążenie do gospodarki odpadami o obiegu zamkniętym	Usuwanie wyrobów azbestowych pozostających na terenie gminy	-	tak	tak
9.			Osiągnięty poziom recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	49,47	37,78
10.			Udział odpadów zmieszanych w ogóle odebranych odpadów	%	56,1	58,05
11.	Zasoby przyrodnicze	Poprawa stanu środowiska, ochrona terenów cennych przyrodniczo i korytarzy ekologicznych oraz ograniczenie antropopresji	Udział terenów prawnie chronionych w powierzchni ogólnej	%	5,2	5,2
12.			Liczba drzew objętych ochroną w ramach pomnika przyrody	szt.	18	18
13.			Wskaźnik lesistości	%	31,0	31,1
14.	Zagrożenia poważnymi awariami	Przeciwdziałanie wystąpieniu i minimalizacja skutków poważnych awarii	Działalność OSP na terenie gminy	-	tak	tak
15.			Liczba zdarzeń o znamionach poważnej awarii na terenie gminy	szt.	0	0

6. Ocena realizacji celów i zadań wyznaczonych w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie

Na podstawie realizacji wyznaczonych zadań oraz wskaźników monitorowania określono stopień realizacji celów wyznaczonych w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie.

Legenda:

	Brak realizacji wyznaczonych zadań lub brak poprawy na podstawie wskaźników monitorowania	Zła ocena
	Realizacja wyznaczonych celów niepełna, poprawa nie wszystkich wskaźników monitorowania	Ocena średnia
	Zadania podlegają realizacji, wskaźniki monitorowania uległy poprawie	Ocena dobra

Tabela 13. Ocena realizacji wyznaczonych celów.

Obszar interwencji	Cel	Ocena realizacji zadań POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie			Ocena realizacji wyznaczonych celów w powiązaniu ze stanem środowiska
		Na podstawie wykonanych zadań	Na podstawie wskaźników monitorowania	Ocena ogólna	
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych	↑			
Zagrożenie hałasem	Zmniejszenie uciążliwości hałasu i jego natężenia	↑	↑	↑	↑
Pola elektromagnetyczne	Utrzymanie niskich poziomów pól elektromagnetycznych	Brak działań	niewwzględnione	-	-
Gospodarowanie wodami	Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona przed powodzią i niedoborem wody	Brak działań	niewwzględnione	-	Brak zmian stanu wód powierzchniowych
Gospodarka wodno-ściekowa	Zapewnienie dostępu do czystej wody oraz wyeliminowanie dopływu nieoczyszczonych ścieków do środowiska	↑	↑	↑	↑
Zasoby geologiczne	Racjonalne gospodarowanie złożami i eliminacja negatywnego wpływu ich wydobycia na środowisko	Brak działań	niewwzględnione	-	-
Gleby	Ochrona gleb przed zanieczyszczeniem	Brak działań	niewwzględnione	-	-
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Ograniczenie ilości powstających odpadów i dążenie do gospodarki odpadami o obiegu zamkniętym	↑	Spadek poziomu recyklingu		
Zasoby przyrodnicze	Poprawa stanu środowiska, ochrona terenów cennych przyrodniczo i korytarzy ekologicznych oraz ograniczenie antropopresji		↑	↑	↑
Zagrożenie poważnymi awariami	Przeciwdziałanie wystąpieniu i minimalizacja skutków poważnych awarii	↑	Brak zmian	↑	↑

Ogólna ocena realizacji wyznaczonych w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie celów jest dobra, poza ochroną klimatu i jakości powietrza oraz gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawaniu odpadów, gdzie została wystawiona ocena średnia. Średnia ocena dla tych dwóch obszarów interwencji wynika z niepełnej realizacji wyznaczonych zadań. Z uwagi na znaczenie edukacji środowiskowej, zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 8 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w kolejnym programie zaleca się silniejsze zaakcentowanie działań wspierających świadomość ekologiczną mieszkańców – zarówno w zakresie ochrony powietrza, jak i gospodarowania odpadami.

Gmina nie wyznaczyła w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie zadań z zakresu pól elektromagnetycznych, gospodarowania wodami, zasobów geologicznych oraz gleb. Ze względu na prognozowane zmiany klimatu mogące wpływać na ograniczenie dostępności wody, obecność na terenie gminy wyrobisk górniczych i złóż oraz zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańców zaleca się wyznaczenie w kolejnym dokumencie zadań w zakresie gospodarowania wodami, zasobów geologicznych i gleb. Mogą one obejmować, np.: wzrost retencji, monitoring wpływu wydobycia złóż na środowisko i uwzględnienie

wydobycia w dokumentach zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem konieczności ochrony obszarów naturalnych i cennych przyrodniczo oraz krajobrazu i powierzchni ziemi oraz ochronę gleb.

7. Uwagi odnośnie wyznaczonych zadań i wskaźników monitorowania

W poniższej tabeli zebrano uwagi i propozycje odnośnie wyznaczonych zadań, celów i wskaźników monitorowania, które uwzględnione w kolejnym programie ochrony środowiska powinny lepiej odpowiadać potrzebom gminy oraz ułatwić monitoring realizacji dokumentu. Wskaźniki monitorowania POŚ powinny być łatwo dostępne i mierzalne, odnosić się do terytorium gminy oraz być powiązane z zadaniami wyznaczonymi w programie ochrony środowiska.

Tabela 14 Uwagi odnośnie wyznaczonych celów, zadań i wskaźników monitorowania.

Obszar interwencji	Uwagi
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Wskaźniki w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza powinny odnosić się bezpośrednio do obszaru gminy. Za najbardziej miarodajne uznaje się m.in.: liczbę czujników monitorujących jakość powietrza na terenie gminy (z zastrzeżeniem, że ich rozmieszczenie w ramach PMŚ nie jest zależne od władz lokalnych), prowadzenie działań termomodernizacyjnych, liczbę wymienionych źródeł ciepła oraz pozostałych w użyciu bezklasowych kotłów, a także szacunkową liczbę budynków wyposażonych w instalacje OZE.
Zagrożenie hałasem	Badanie natężenia hałasu na terenie gminy prowadzone jest jedynie w ciągu dróg głównych przez ich zarządcę. Bardziej odpowiednim wskaźnikiem monitorowania (i lepiej powiązany z wyznaczonym zadaniem) jest określenie, czy na terenie gminy jest prowadzona rozbudowa lub modernizacja dróg.
Pola elektromagnetyczne	Zagrożenie ponadnormatywnym natężeniem pól elektromagnetycznych jest niewielkie na terenach wiejskich, zadania własne gminy w tym obszarze interwencji zwykle nie są konieczne do wyznaczenia, ale zadania znajdują się wśród monitorowanych. Gmina nie ma wpływu na lokalizację punktów monitoringu pól elektromagnetycznych w ramach PMŚ. Lepszym wskaźnikiem (mierzalnym i łatwo dostępnym) jest występowanie przekroczeń norm na terenie gminy lub terenach sąsiednich (w zależności od lokalizacji punktów monitoringu).
Gospodarowanie wodami	Według ustawy Prawo wodne (art. 240) [12] za jakość wód i osiągnięcie przez nie wyznaczonych celów środowiskowych odpowiada PGWWP. Na stan wód podziemnych i powierzchniowych wpływ ma nie tylko leżąca w kompetencji gminy dbałość o odpowiednie zagospodarowanie ścieków i monitoring nieczynnego składowiska odpadów, ale również, pozostające poza kontrolą gminy, stopień przekształcenia koryta rzek i substancje stosowane w rolnictwie. Dodatkowo gmina nie ma wpływu na lokalizację punktów monitorujących stan wód powierzchniowych lub podziemnych w ramach PMŚ. Jednakże obszar interwencji gospodarowanie wodami powinien być monitorowany, stan ekologiczny wód powierzchniowych jest odpowiednim wskaźnikiem, ale należy pamiętać, że według obowiązujących przepisów gminy mają ograniczone możliwości w kwestii poprawy stanu wód i zadania z tego obszaru interwencji należą głównie do zadań monitorowanych.
Gospodarka wodno-ściekowa	Gminy odpowiadają za zbiorowe odprowadzanie ścieków i posiadanie stacji zlewnych, gdy podłączenie wszystkich nieruchomości do sieci kanalizacyjnej nie jest możliwe. Mieszkańcy natomiast odpowiadają za posiadanie odpowiedniej instalacji do gospodarowania ściekami (przyłącze kanalizacyjne, zbiornik bezodpływowy, przydomowa oczyszczalnia ścieków) (ustawa o zbiorowym odprowadzaniu ścieków (art. 3) [13] i utrzymaniu czystości i porządku w gminach (art. 3 i 5) [9]). Zadania i wskaźniki monitorowania zostały odpowiednio wyznaczone.
Zasoby geologiczne	Według ustawy Prawo geologiczne i górnicze (art. 7) [14] wydobywanie kopalin powinno być uwzględnione w planach i kierunkach zagospodarowania przestrzennego, które uchwalają gminy (ustawa o samorządzie gminnym (art. 18) [15]). Według ustawy o odpadach (art. 26) [16] władze gminy mają również kompetencje w przypadku nielegalnego składowania odpadów na wyrobiskach (mogą nakazać ich usunięcie). Nie udzielają natomiast koncesji i nie zajmują się likwidacją nielegalnego wydobywania (to kompetencje odpowiednio: m.in.: starosty i okręgowych urzędów górniczych (art. 22 i 188 ustawy Prawo geologiczne i górnicze). Zadania w tym obszarze interwencji należą więc do zadań monitorowanych, mimo to powinny mieć wyznaczone cele i wskaźniki monitorowania, np.: istnienie nielegalnego wydobywania na terenie gminy.
Gleby	Według ustawy Prawo ochrony środowiska (art. 101) [1] należy dążyć do zachowania jak najlepszego stanu gleb poprzez zapobieganie erozji, ruchom masowym, wyjąławianiu i zakwaszeniu oraz zanieczyszczeniu gleb. Według rozporządzenia w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia

	powierzchni ziemi [17] substancjami powodującymi szczególne ryzyko są metale ciężkie, cyjanki, węglowodory oraz pestycydy (środki ochrony roślin). Natomiast według ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (art. 15) [18] za ochronę gleb przed degradacją odpowiada ich właściciel. Zadania w tym obszarze interwencji należą do zadań monitorowanych, ale powinny mieć wyznaczone wskaźniki monitorowania, np.: istnienie gleb zdegradowanych na terenie gminy. Stosowane w rolnictwie nawozy sztuczne stanowią zagrożenie głównie dla wód powierzchniowych ze względu na ryzyko ich eutrofizacji.
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Objęcie mieszkańców gminy systemem gospodarowania odpadami, prowadzenie kontroli, sporządzenie sprawozdań i przeprowadzenie przetargów należą do zadań gminy wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (art. 3 ust. 2 pkt 3, 4 i 10 oraz art. 6d ust. 1) [9], mogą być ujęte w zadaniach pod ogólną nazwą prowadzenia gospodarki odpadami na terenie gminy. Wskaźniki monitorowania powinny zostać uzupełnione o, np.: całkowitą ilość odebranych odpadów oraz odpadów zmieszanych i udział odpadów zmieszanych w ogólnym strumieniu odpadów.
Zasoby przyrodnicze	Obszary chronionego krajobrazu, Natura 2000 i rezerваты przyrody nie podlegają kompetencjom gminy, która decyduje o pomnikach przyrody i użytkach ekologicznych (art. 44 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody [19]). Gmina nie posiada znacznego wpływu na powierzchnię lasów. Wskaźniki monitorowania są jednakże odpowiednie, choć niektóre z nich odnoszą się do zadań monitorowanych.
Zagrożenie poważnymi awariami	Występowanie poważnych awarii nie zleży od gminy, która może jedynie mieć wpływ na ograniczenie ich wpływu na mieszkańców poprzez utrzymanie gotowości bojowej OSP. Lepszym wskaźnikiem monitorowania jest utrzymanie działalności OSP na terenie gminy.

Legenda: OSP – Ochotnicze Straże Pożarne, OZE - -odnawialne źródła energii, PGWWP – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, PMŚ – Państwowy Monitoring Środowiska.

8. Podsumowanie

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), gmina zobowiązana jest do sporządzania co dwa lata raportów z wykonania Programu Ochrony Środowiska (POŚ). Celem dokumentu jest przedstawienie stopnia realizacji zadań ujętych w POŚ na lata 2023–2026 oraz ocena skuteczności podejmowanych działań w zakresie ochrony środowiska. W latach 2023–2024 Gmina Łęki Szlacheckie wdrożyła szereg działań, których efekty są widoczne w kilku kluczowych obszarach interwencji środowiskowej.

W latach 2023–2024 na terenie Gminy Łęki Szlacheckie odnotowano przekroczenia dopuszczalnych poziomów benzo(a)pirenu (B(a)P) oraz pyłu zawieszonego PM_{2,5}, co wpisuje się w tendencje obserwowane w strefie mazowieckiej i pozostaje poza bezpośrednim wpływem gminy. Pomimo tego, podejmowano działania mające na celu poprawę jakości powietrza oraz zwiększenie efektywności energetycznej. W 2023 roku zrealizowano inwestycję polegającą na budowie instalacji odnawialnych źródeł energii (OZE) na terenie gminy, natomiast w 2024 roku przeprowadzono modernizację energetyczną jednego z budynków publicznych. Dodatkowo, w 2024 roku zorganizowano rodzinny piknik ekologiczny o charakterze edukacyjnym, który miał na celu zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców. Nie odnotowano realizacji działań kontrolnych związanych z przestrzeganiem uchwały antysmogowej ani egzekwowaniem zakazu spalania odpadów. Rekomenduje się kontynuację działań inwestycyjnych w zakresie termomodernizacji i OZE, wzmocnienie mechanizmów kontrolnych oraz dalsze rozwijanie inicjatyw edukacyjnych dla mieszkańców.

W latach 2023–2024 Gmina Łęki Szlacheckie realizowała szereg inwestycji drogowych mających na celu ograniczenie hałasu komunikacyjnego. Prace objęły modernizację i przebudowę dróg gminnych oraz wewnętrznych w wielu miejscowościach, a także współfinansowanie przebudowy drogi powiatowej. Działania te przyczyniły się do poprawy płynności ruchu, bezpieczeństwa i komfortu akustycznego mieszkańców. Zgodnie z założeniami Programu Ochrony Środowiska, rekomenduje się kontynuację modernizacji infrastruktury drogowej oraz rozwój ciągów pieszo-rowerowych i zieleni izolacyjnej, szczególnie w rejonach narażonych na wzmożony ruch.

W obszarze pól elektromagnetycznych (PEM) oraz gospodarowania wodami, Gmina Łęki Szlacheckie nie realizowała żadnych zadań, ponieważ w Programie Ochrony Środowiska nie wyznaczono w tym zakresie działań do wykonania.

W latach 2023–2024 Gmina Łęki Szlacheckie realizowała zadania związane z rozbudową sieci wodociągowej oraz poprawą gospodarki ściekowej. Prace objęły budowę nowych odcinków sieci w kilku miejscowościach, co przyczyniło się do zwiększenia dostępności wody dobrej jakości dla mieszkańców. W zakresie ścieków zrealizowano budowę oczyszczalni przy budynku komunalnym w Żerechowej. Wybudowano również 58 sztuk przydomowych oczyszczalni ścieków. Znaczące środki przeznaczono na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków. Nie odnotowano realizacji działań ewidencyjno-edukacyjnych. Rekomenduje się dalszy rozwój sieci wodno-kanalizacyjnej, promowanie przydomowych oczyszczalni oraz wdrożenie systemów ewidencji i edukacji w zakresie gospodarki ściekowej.

W obszarach zasobów geologicznych i gleb w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Łęki Szlacheckie na lata 2023 - 2026 nie wyznaczono zadań do realizacji.

W latach 2023–2024 Gmina Łęki Szlacheckie prowadziła działania w zakresie gospodarki odpadami zgodnie z wytycznymi Programu Ochrony Środowiska. Zadania objęły przede wszystkim bieżący odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, na co przeznaczono znaczne środki finansowe – łącznie ponad 1,68 mln zł. Działania te przyczyniły się do zapewnienia ciągłości systemu odbioru odpadów i minimalizacji ich negatywnego wpływu na środowisko. Ponadto gmina Łęki Szlacheckie podejmuje działania z zakresu usuwania i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych. Nie odnotowano realizacji innych zaplanowanych zadań, takich jak kontrole nielegalnego składowania odpadów czy działania edukacyjne w zakresie prawidłowej segregacji. Rekomenduje się zwiększenie aktywności w tych obszarach, szczególnie w kontekście edukacji ekologicznej mieszkańców, zapobiegania dzikim wysypiskom oraz likwidacji materiałów niebezpiecznych.

W latach 2023–2024 Gmina Łęki Szlacheckie realizowała wybrane działania związane z ochroną zasobów przyrodniczych, zgodnie z zapisami Programu Ochrony Środowiska. Kluczową inwestycją w tym obszarze było zagospodarowanie przestrzeni publicznej w miejscowości Trzepnica – Kolonia. Działanie to, choć ukierunkowane głównie na poprawę estetyki i funkcjonalności przestrzeni, wpisuje się także w rozwój ekoturystyki i zwiększenie dostępności terenów zielonych dla mieszkańców i turystów. Nie zrealizowano natomiast zaplanowanych zadań w zakresie pielęgnacji pomników przyrody, zieleni gminnej ani edukacji ekologicznej. Rekomenduje się kontynuację zagospodarowywania terenów zielonych z równoczesnym wzmocnieniem ochrony istniejących zasobów przyrodniczych, w tym prowadzeniem działań pielęgnacyjnych i rozwijaniem oferty edukacyjnej związanej z ochroną przyrody.

W latach 2023–2024 Gmina Łęki Szlacheckie realizowała działania na rzecz poprawy bezpieczeństwa ludności i środowiska, koncentrując się na wsparciu Ochotniczych Straży Pożarnych. Z budżetu gminy oraz środków zewnętrznych sfinansowano zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP w Trzepnicy, a także system selektywnego alarmowania dla jednostki w Bęczkowicach. W obu latach przeznaczono środki na bieżące funkcjonowanie OSP, co umożliwiło utrzymanie gotowości operacyjnej jednostek. Działania te były zgodne z założeniami Programu Ochrony Środowiska i przyczyniły się do wzmocnienia lokalnego systemu reagowania na zagrożenia. Rekomenduje się ich kontynuację w kolejnych latach.

Podsumowując, w latach 2023–2024 Gmina Łęki Szlacheckie skutecznie realizowała założenia Programu Ochrony Środowiska, podejmując działania w kluczowych obszarach interwencji środowiskowej. Wiele zadań zostało wykonanych zgodnie z harmonogramem i zakresem rzeczowym, co przyczyniło się do poprawy jakości środowiska naturalnego na terenie gminy. Utrzymanie korzystnych trendów oraz dalszy rozwój rozpoczętych działań wymagają systematycznej kontynuacji, zwłaszcza w zakresie adaptacji do zmian klimatu, gospodarki odpadami, efektywności energetycznej, edukacji ekologicznej i wsparcia dla jednostek OSP. Regularne sporządzanie raportów z wykonania Programu Ochrony Środowiska stanowi ważne narzędzie planowania i monitorowania skuteczności lokalnej polityki środowiskowej.

9. Spis tabel

Tabela 1. Klasy jakości powietrza na terenie gminy Łęki Szlacheckie.....	6
Tabela 2 Ocena stanu monitorowanych JCWP na obszarze gminy Łęki Szlacheckie.	8
Tabela 3. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Łęki Szlacheckie.....	9
Tabela 4 Charakterystyka gospodarowania odpadami na terenie gminy Łęki Szlacheckie.....	10
Tabela 5. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Ochrona klimatu i jakości powietrza”.....	12
Tabela 6. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Zagrożenie hałasem”.....	12
Tabela 7. Zrealizowane zadania związane z ochroną przed hałasem	12
Tabela 8. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Gospodarka wodno-ściekowa”	13
Tabela 9. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów”	14
Tabela 10. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Zasoby przyrodnicze”.....	14
Tabela 11. Realizacja zadań z obszaru interwencji „Zapobieganie poważnym awariom”	15
Tabela 12. Wartości wskaźników monitorowania w POŚ dla gminy Łęki Szlacheckie.....	15
Tabela 13. Ocena realizacji wyznaczonych celów.....	17
Tabela 14 Uwagi odnośnie wyznaczonych celów, zadań i wskaźników monitorowania.	18

10. Wykorzystane akty prawne

- [1] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.)
- [2] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.)
- [3] Uchwała nr XX/303/20 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 września 2020 r. w sprawie przyjęcia programu ochrony powietrza i planu działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2020 r., poz. 5935)
- [4] Uchwała nr XLVI/552/22 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 23 czerwca 2022 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, objętych przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu, położonych wzdłuż linii kolejowych województwa łódzkiego, po których przejeżdża ponad 30 000 pociągów rocznie” (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2022 r., poz. 4340)
- [5] Uchwała nr XLVI/549/22 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 23 czerwca 2022 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów położonych wzdłuż dróg krajowych o obciążeniu ponad 3 000 000 pojazdów rocznie, z terenu województwa łódzkiego, których eksploatacja spowodowała negatywne oddziaływanie akustyczne, tj. przekroczone zostały dopuszczalne poziomy hałasu określone wskaźnikiem LDWN i LN” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2022 r., poz. 4337)
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2023 r., poz. 300)
- [7] Sprawozdanie nr 1/2024 Wójta Gminy Łęki Szlacheckie z dnia 28 marca 2024 r.
- [8] Uchwała z dnia 16 czerwca 2025 r. w sprawie zatwierdzenia sprawozdania z wykonaniu budżetu Gminy Łęki Szlacheckie za 2024 rok
- [9] Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2023 r., poz. 1469)
- [10] Uchwała nr LII/315/2023 Rady Gminy Łęki Szlacheckie z dnia 30 stycznia 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Łęki Szlacheckie

- [11] Uchwała nr VI/35/2019 Rady Gminy Łęki Szlacheckie z dnia 25 marca 2019 r. w sprawie Regulaminu finansowania zadań z zakresu usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łęki Szlacheckie (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2019 r., poz. 2164)
- [12] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2023 r., poz. 1478 i 1688)
- [13] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2023 r., poz. 537 i 1688)
- [14] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2023 r., poz. 633 i 1688)
- [15] Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2023 r., poz. 40, 572, 1463 i 1688)
- [16] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r., poz. 1587, 1597 i 1688)
- [17] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. z 2016 r., poz. 1395)
- [18] Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2022 r., poz. 2409 i z 2023 r., poz. 1597 i 1688)
- [19] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r., poz. 1336 i 1688)

11. Bibliografia

1. Program ochrony środowiska dla Gminy Łęki Szlacheckie na lata 2023 – 2026 z perspektywą do 2028 roku
2. Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2024
3. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Łęki Szlacheckie
4. Średni dobowy ruch roczny pojazdów silnikowych na sieci dróg krajowych i wojewódzkich w latach 2020/2021
5. Wyniki pomiarów monitoringowych pól elektromagnetycznych w latach 2020, 2021 i 2023
6. Raport z oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2022
7. Informator PSH: Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce, PIG-PIB 2017
8. Klasyfikacja i ocena stanu JCWP na podstawie monitoringu w latach 2016-2021
9. Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2015-2017”, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, 2017
10. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łęki Szlacheckie za rok 2023
11. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łęki Szlacheckie za rok 2024
12. Raport o stanie gminy Łęki Szlacheckie za 2023 r.
13. Raport o stanie gminy Łęki Szlacheckie za 2024 r.
14. Sprawozdanie z wykonania budżetu Gminy Łęki Szlacheckie za 2023 rok
15. Sprawozdanie z wykonania budżetu Gminy Łęki Szlacheckie za 2024 rok

Wykorzystane portale mapowe:

geologia.pgi.gov.pl
mapy.geoportal.gov.pl
mapa.plk-sa.pl
mapa.korytarze.pl
wody.isok.gov.pl
geoserwis.gdos.gov.pl