



**RAPORT Z WYKONANIA
„PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY KOBYLIN NA LATA 2021 – 2024
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2025– 2028”**

Zespół wykonawczy:

Dominika Ziaja

Elżbieta Maks

Dawid Zielonka

Wrzesień, 2024 r.

Spis treści

1	WSTĘP	4
1.1	Podstawa prawna	4
1.2	Cel i zakres opracowania	4
1.3	Cele strategiczne programu oraz metodyka tworzenia raportu	4
2	ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE GMINY KOBYLIN W KIERUNKU OCHRONY ŚRODOWISKA W POSZCZEGÓLNYCH KOMPONENTACH	5
2.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	6
2.2	Zagrożenia hałasem	11
2.3	Pola elektromagnetyczne	14
2.4	Gospodarowanie wodami.....	17
2.5	Gospodarka wodno – ściekowa.....	21
2.6	Zasoby geologiczne	24
2.7	Gleby.....	26
2.8	Gospodarka odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów.....	29
2.9	Zasoby przyrodnicze.....	31
2.10	Zagrożenia poważnymi awariami	33
2.11	Edukacja ekologiczna	34
3	OCENA REALIZACJI DZIAŁAŃ ZAPLANOWANYCH W PROGRAMIE NA LATA 2021 – 2024	36
4	ZESTAWNIENIE KOSZTÓW PLANOWANYCH I PONIESIONYCH.....	36
5	PODSUMOWANIE REALIZACJI CELÓW I DZIAŁAŃ W LATACH 2021 – 2024.....	39

Spis tabel:

Tabela 1 Zadania w zakresie ochrony klimatu i powietrza	8
Tabela 2 Realizacja zadań związanych z ochroną klimatu i poprawą jakości powietrza	10
Tabela 3 Zadania w zakresie ochrony klimatu i powietrza	11
4 Realizacja zadań związanych z zagrożeniem hałasem	13
Tabela 5 Zadania z zakresu pól elektromagnetycznych	14
Tabela 6 Realizacja zadań z zakresu pól elektromagnetycznych	16
Tabela 7 Zadania z zakresu gospodarowania wodami	17
Tabela 8 Realizacja zadań z zakresu gospodarowani wodami	20
Tabela 9 Zadania z zakresu gospodarki wodno– ściekowej	21
Tabela 10 Realizacja zadań z zakresu gospodarki wodno – ściekowej	23
Tabela 11 Zadania z zakresu zasobów geologicznych	24
Tabela 12 Złoża kopalin, znajdujące się na terenie gminy Kobylin	24
Tabela 13 Realizacja zadań z zakresu zasoby geologiczne	25
Tabela 14 Zadania z zakresu gleb.	26
Tabela 15 Zestawienie odczynu gleb gminy Kobylin	27
Tabela 16 Zestawienie zasobności gleb gminy Kobylin	27
Tabela 17 Realizacja zadań z zakresu gleb	28
Tabela 18 Zadania z zakresu gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów ...	29
Tabela 19 Realizacja zadań z zakresu gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów	30
Tabela 20 Zadania z zakresu zasobów przyrodniczych	31
Tabela 21 Realizacja zadań z zakresu zasobów przyrodniczych	32
Tabela 22 Zadania z zakresu zasobów przyrodniczych	33
Tabela 23 Zadania z zakresu edukacji ekologicznej	34
Tabela 24 Realizacja zadań z edukacji ekologicznej	35
Tabela 25 Zestawienie kosztów planowanych i poniesionych	36
Tabela 26 Zestawienie wskaźników dla monitorowania osiągniętych celów dla gminy Kobylin	39

1 WSTĘP

1.1 Podstawa prawna

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54) – art. 17 ust. 1 nakłada na organy wykonawcze województwa, powiatu i gminy obowiązek opracowania programu ochrony środowiska w celu realizacji polityki ochrony środowiska. Z wykonania tego programu organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raport, który przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.

Rada Miejska w Kobylinie uchwałą nr XXX/206/21 z dnia 25 listopada 2021 r. przyjęła „Program ochrony środowiska dla Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028”.

1.2 Cel i zakres opracowania

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54) – art. 17 ust. 1 nie określa wymagań dotyczących formy i struktury raportu z realizacji powiatowego i gminnego programu ochrony środowiska.

Celem Raportu dla gminy Kobylin jest przedstawienie postępów z wykonania poszczególnych zadań za okres od 2021 r. do 2024 r. zapisanych w „Programie ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028” oraz wskazanie sposobu finansowania wykonanych zadań.

1.3 Cele strategiczne programu oraz metodyka tworzenia raportu

W „Programie ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028” zostały przedstawione działania z zakresu ochrony środowiska na terenie gminy Kobylin wraz z okresami ich realizacji. Program określa cele długoterminowe wraz ze wskazaniem kierunków interwencji w określonym obszarze działania.

Zakres Raportu powinien odpowiadać treści przyjętego Programu. W Raporcie zostały przedstawione postępy w realizacji każdego z zadań zapisanych w Programie. Raport stanowi podsumowanie stopnia realizacji przedsięwzięć przyjętych w Programie. Dotyczy to wszystkich zadań zapisanych w Programie: tych realizowanych bezpośrednio przez samorząd gminny, jak i wszystkie inne podmioty działające w zakresie ochrony środowiska na jego terenie.

Dane podstawowe do wykonania Raportu z wykonania „Programie ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028” stanowią głównie:

- sprawozdania z realizacji budżetu gminy Kobylin za lata 2021– 2024,
- informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego w Kobylinie,
- informacje pozyskane ze Starostwa Powiatowego w Krotoszynie,
- raporty o stanie środowiska w województwie wielkopolskim wykonywane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu,
- informacje z innych źródeł pozyskane we własnym zakresie.

2 ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE GMINY KOBYLIN W KIERUNKU OCHRONY ŚRODOWISKA W POSZCZEGÓLNYCH KOMPONENTACH

Poniżej przedstawiono realizację zadań związanych z ochroną środowiska jakie zostały wykonane na terenie gminy Kobylin w latach 2021 – 2024. W Raporcie opierano się na harmonogramie przedsięwzięć planowanych do realizacji, określonych w „Programie ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028”.

W Raporcie odniesiono się do konkretnych zadań wyszczególnionych w Programie, jak również wzięto pod uwagę przedsięwzięcia, które nie były zawarte w Programie, a które mieszczą się w ramach polityki ekologicznej gminy Kobylin i zostały zrealizowane w okresie sprawozdawczym.

Harmonogram Programu obejmował zadania zaplanowane w szerokim przedziale czasowym, a duża część zadań wykracza poza ramy czasowe przyjęte podczas sporządzania dokumentu. W niniejszym Raporcie przedstawiono zadania z zakresu poszczególnych sektorów, związanych z ochroną środowiska, realizowane w latach 2021 – 2024.

W Programie ochrony środowiska przyjęto następujący podział zagadnień:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenie hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno – ściekowa,

- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami,
- edukacja ekologiczna.

2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

Według Rocznej oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim, raport wojewódzki za rok 2023, na terenie województwa wielkopolskiego zostały wydzielone 3 strefy, uwzględniające podział Polski na strefy określony w załączniku do ustawy– Prawo ochrony środowiska, który został wprowadzony ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy– Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2024 r. poz. 54). Strefy te zostały wymienione poniżej:

- 1) Aglomeracja poznańska– PL3001
- 2) Miasto Kalisz– PL3002
- 3) Strefa wielkopolska– PL3003

Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska (art. 88 ustawy Prawo ochrony środowiska). Lista zanieczyszczeń pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia objęła: benzen, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, ozon, pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5, arsen w pyle PM10, benzo(α)piren w pyle PM10, ołów w pyle PM10, kadm w pyle PM10 oraz nikiel w pyle PM10.

Do zanieczyszczeń, które uwzględniono w ocenie ze względu na ochronę roślin należały: dwutlenek siarki, tlenki azotu oraz ozon.

W ocenie rocznej jakości powietrza za rok 2021, w odniesieniu do kryterium ochrony zdrowia ludzi, w strefie wielkopolskiej odnotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego obowiązującego dla pyłu zawieszonego PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyle zawieszonym PM10, w związku z czym strefę zaklasyfikowano do klasy C. Ponadto stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM2,5– strefę zaklasyfikowano do klasy C1.

Przypisanie klasy C/C1 oznacza przekroczenie wymaganych prawem norm, jednakże przekroczenia nie muszą występować na całym obszarze strefy– w strefie wskazuje się obszary

przekroczeń. Na terenie miasta i gminy Kobylin nie wyznaczono obszarów przekroczeń dla pyłu zawieszzonego PM10 i PM2,5, natomiast odnotowano obszar przekroczeń poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Pozostałym zanieczyszczeniom ocenianym na obszarze strefy wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia ludzi, takim jak: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen, ozon (w odniesieniu do poziomu docelowego) oraz metale (Pb, Ni, Cd i As) oznaczane w pyłe PM10, przypisano klasę A. Zaliczenie strefy do klasy A oznacza, że jakość powietrza atmosferycznego na jej obszarze jest zadowalająca.

W ocenie rocznej jakości powietrza za rok 2022 i 2023, w odniesieniu do kryterium ochrony zdrowia ludzi, w strefie wielkopolskiej odnotowano przekroczenia poziomu docelowego obowiązującego dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10, w związku z czym strefę zaklasyfikowano do klasy C. Dla miasta i gminy Kobylin nie wyznaczono obszaru przekroczeń dla benzo(a)pirenu. Pozostałym zanieczyszczeniom ocenianym na obszarze strefy wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia ludzi, takim jak: pył zawieszony PM10 i PM2,5, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen, ozon (w odniesieniu do poziomu docelowego) oraz metale (Pb, Ni, Cd i As) oznaczane w pyłe PM10, przypisano klasę A. Ponadto, w strefie wielkopolskiej, w tym na obszarze miasta i gminy Kobylin, w latach 2021–2023 stwierdzono przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, za lata 2021–2023 pomiary jakości powietrza, wyniki modelowania i obiektywnego szacowania w oparciu o wyniki modelowania nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu, ani poziomu docelowego ozonu. Przekroczenia w strefie wielkopolskiej, w tym na obszarze miasta i gminy Kobylin, stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego.

Na terenie gminy Kobylin nie zlokalizowano stacji monitoringu jakości powietrza. Ocena jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonywana jest dla całej strefy wielkopolskiej, której elementem jest gmina Kobylin, na podstawie pomiarów substancji w powietrzu, modelowania matematycznego oraz obiektywnego szacowania w oparciu o wyniki modelowania matematycznego.

Gmina Kobylin od wielu lat prowadzi działania mające na celu organicznie niskiej emisji oraz zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

W Programie wyznaczono następujące cele w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza:

Tabela 1 Zadania w zakresie ochrony klimatu i powietrza

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych stanowiących mieszkaniowy zasób gminy
	Ograniczenia niskiej emisji w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy– Ograniczenie niskiej emisji w infrastrukturze publicznej i mieszkaniowej.
	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kobylin
	Budowa instalacji solarnych do produkcji energii ze źródeł odnawialnych w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy
	Remont dróg gminnych
	Kontrola podmiotów w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska
	Rozbudowa DK36

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2034”

Kierunki interwencji mające na celu ochronę klimatu i powietrza dotyczyły: zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza i wdrażania działań programowych, minimalizacji oddziaływań niewydajnych lokalnych źródeł ciepła, poprawy stanu sieci drogowej, poprawy efektywności energetycznej oraz rozwoju odnawialnych źródeł energii.

Zadania, jakie uznano za priorytetowe to ograniczenia niskiej emisji w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy poprzez ich termomodernizację, wymianę nieefektywnych źródeł ciepła oraz montaż oze. Realizacja projektu pozwoliła na zmniejszenie obciążenia środowiska naturalnego poprzez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych substancji szkodliwych dla środowiska, generowanych podczas wytwarzania energii dla

obiektów. Gmina realizowała dofinansowanie wymiany starych kotłów w latach 2021–2023. Dodatkowo w ramach dofinansowania z WFOŚiGW w Poznaniu w latach 2021–2024, mieszkańcy gminy indywidualnie wymienili 106 nieefektywnych źródeł ciepła oraz zrealizowali termomodernizację 69 budynków jednorodzinnych o łącznej powierzchni użytkowej 9 870,30 m².

Za istotne kwestie uznano inwestycje w odnawialne źródła energii, które bezpośrednio pozwalają przyczynić się do zmniejszenia tzw. „niskiej emisji” oraz zmniejszenia kosztów utrzymania. Wśród najpopularniejszych instalacji wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych są panele fotowoltaiczne. W ramach dofinansowania z WFOŚiGW, mieszkańcy gminy zainstalowali 7 mikroinstalacji o łącznej mocy 61,69 kWp.

W latach 2021–2024 mieszkańcy gminy Kobylin otrzymali dofinansowanie z NFOŚiGW na zabudowę 86 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 520,135 kWp.

Realizacja projektów wpłynęła na poprawę stanu środowiska naturalnego w gminie dzięki ograniczeniu emisji CO₂, NO_x, SO_x oraz pyłów do atmosfery.

Tabela 2 Realizacja zadań związanych z ochroną klimatu i poprawą jakości powietrza

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Nie zrealizowano	-	-	-	-
Termomodernizacja budynków mieszkalnych stanowiących mieszkaniowy zasób gminy	Nie zrealizowano	-	-	-	-
Ograniczenia niskiej emisji w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy– Ograniczenie niskiej emisji w infrastrukturze publicznej i mieszkaniowej	Zadanie zakończone	2021–2023	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin	171.000,00
Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kobylin	Nie zrealizowano	-	-	-	-
Budowa instalacji solarnych do produkcji energii ze źródeł odnawialnych w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy	Brak wniosków o dofinansowanie z NFOŚiGW	-	-	-	-
Remont dróg gminnych	Zadanie zakończone	2021–2024	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin	797.683,00
Rozbudowa DK36	Zadanie zakończone	2017–2024	GDDKiA	GDDKiA	7.813.755,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.2 Zagrożenia hałasem

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące cele w zakresie ochrony klimatu akustycznego (zagrożenia hałasem):

Tabela 3 Zadania w zakresie ochrony klimatu i powietrza

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Zagrożenia hałasem	Remont dróg gminnych
	Rozbudowa DK36
	Kontrola emisji hałasu emitowanego do środowiska

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028”

Prawidłowe kształtowanie klimatu akustycznego polega przede wszystkim na zmniejszeniu poziomów hałasu u samego źródła oraz na zmniejszaniu poziomów hałasu metodami akustyczno–urbanistycznymi i akustyczno–budowlanymi na drodze między źródłem a odbiorcą. Wykonanie postulatów związanych z ochroną przed hałasem na poziomie gminnym może zostać zrealizowane poprzez odpowiednie kształtowanie polityki przestrzennej realizowanej na podstawie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Kobylin oraz podejmowanych na jego podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

W latach 2021–2024 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadził na terenie Gminy Kobylin, pomiarów poziomu hałasu komunikacyjnego (drogowego, kolejowego, lotniczego) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Przez teren miasta i gminy Kobylin przebiega droga krajowa nr 36 o długości 16,101 km, która ze względu na natężenie ruchu pojazdów poniżej 3 mln pojazdów rocznie, nie została objęta obowiązkiem sporządzenia strategicznej mapy hałasu.

W prowadzonym przez GIOŚ rejestrze zawierającym informacje o stanie akustycznym środowiska, znajdują się wyniki pomiarów poziomu hałasu przemysłowego wykonanych w 2021 r. przez WIOŚ w Poznaniu w ramach działalności kontrolnej. Pomiarów wykonano otoczeniu zakładu produkcyjnego zlokalizowanego w Kobylinie i stwierdzono poziomy hałasu na granicy wartości dopuszczalnej. Rejestr nie obejmuje jednak wszystkich podmiotów prowadzących działalność gospodarczą na wskazanym terenie.

Za istotne zadania w Programie uznano remonty i modernizację dróg gminnych, powiatowych i krajowych, które pozwalają na zmniejszenie wtórnej emisji zanieczyszczeń.

Powiatowy Zarząd Dróg w Krotoszynie w latach 2021–2024 przeprowadził na terenie gminy Kobylin inwestycje z zakresu:

- Przebudowa ulicy Kolejowej w Kobylinie– budowa ścieżki pieszo– rowerowej, przebudowa ulicy. Zadanie na łączną kwotę 1 302 00.00 zł zrealizowano w 2021 r. z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych (464 274,75 zł) oraz budżetu gminy Kobylin (824 000,00 zł). W ramach inwestycji zbudowano 773 mb ścieżki pieszo-rowerowej.
- Modernizacja/ przebudowa drogi Kobylin– Górka– Zalesie Małe. Zadanie na łączną kwotę 5 548 094,19 zł zrealizowano w latach 2022– 2023 z Rządowego Funduszu Polski Ład (5 303 378,19) oraz budżetu Powiatu (244 716,00 zł). W ramach inwestycji zbudowano ścieżkę pieszo- rowerową oraz wykonano i roboty nawierzchniowe.
- Remont przejazdu kolejowego w Kobylinie ul. Kopernika. Zadanie na łączną kwotę 79 590,47 zł zrealizowano w 2022 r.
- Remont chodnika ul. Berdychowska w Kobylinie, w Kuklinowie oraz w Zalesiu Małym. Zadanie zrealizowała gmina Kobylin w 2023 r. za łączną kwotę 401 356,32 zł.
- Modernizacja drogi nr 5135P w m. Starygród– etap I. Zadanie na łączną kwotę 480 000,00 zł jest w trakcie realizacji z budżetu gminy Kobylin. W ramach inwestycji zostaną wykonane roboty nawierzchniowe i brukarskie.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu zrealizowała zadanie rozbudowy DK36, polegające na rozbudowie drogi krajowej nr 36 na odcinku Miejska Górka– Kobylin oraz poprawie bezpieczeństwa na przejściach dla pieszych na DK36 na odcinku od m. Kobylin do m. Lutogniew.

Obecnie w trakcie realizacji jest przebudowa skrzyżowania wraz z budową sygnalizacji na DK36 w m. Kobylin. Zakończenie inwestycji planowane jest na początek 2025 r.

4 Realizacja zadań związanych z zagrożeniem hałasem

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Remont dróg gminnych	Zadanie zakończono.	2021-2024	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin	797.683,00
Rozbudowa DK36	Zadanie zakończono.	2017-2024	GDDKiA	GDDKiA	7.813.755,00
Kontrola emisji hałasu emitowanego do środowiska	Nie zrealizowano	-	-	-	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.3 Pola elektromagnetyczne

Ochrona środowiska przed przekroczeniem dopuszczalnego promieniowania pola elektromagnetycznego polega przede wszystkim na przestrzeganiu przepisów dotyczących dopuszczalnych norm promieniowania pola elektromagnetycznego oraz systematycznym monitoringu stanu urządzeń emitujących tego typu pole.

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące cele w zakresie ochrony klimatu przed promieniowaniem z pola elektromagnetycznego:

Tabela 5 Zadania z zakresu pól elektromagnetycznych

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Pola elektromagnetyczne	Prowadzenie monitoringu pól elektromagnetycznych

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028”

Do najistotniejszych źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Kobylin należą: linie elektroenergetyczne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej.

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a okresowe badania poziomów tych pól prowadzi Główny Inspektor Ochrony Środowiska, zgodnie z art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54). Do roku 2018 pomiary te prowadził Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska.

Pomiary pól elektromagnetycznych w ramach PMŚ prowadzone są w sposób ujednolicony dla całego kraju od roku 2008. Na terenie każdego województwa wyznaczona jest sieć 135 punktów pomiarowych, w których pomiary wykonuje się w trzyletnim cyklu, po 45 punktów rocznie.

Na terenie gminy Kobylin w latach 2021– 2023 przeprowadzono pomiary monitoringowych promieniowania elektromagnetycznego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Punkt, w którym prowadzono w 2021 r. i 2023 r. badanie poziomu pól elektromagnetycznych znajduje się Kobylinie przy ul. Strzeleckiej 4. W opomiarowanym punkcie poziom składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wyniósł odpowiednio 0,7 V/m w 2021 r. i 0,6 V/m w 2023 r.

Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego w środowisku – 7 V/m.

W roku 2022 nie prowadzono pomiarów PEM w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie gminy Kobylin. Na rok 2024 nie zaplanowano pomiarów PEM na terenie gminy Kobylin. W trakcie badań monitoringowych PEM w latach 2021–2023 na obszarze całej Wielkopolski nie stwierdzono przekroczeń poziomu dopuszczalnego.

Tabela 6 Realizacja zadań z zakresu pól elektromagnetycznych

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Prowadzenie monitoringu pól elektromagnetycznych	Zadanie zakończone.	2021, 2023	GIOŚ	-	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.4 Gospodarowanie wodami

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące cele w zakresie gospodarowania wodami:

Tabela 7 Zadania z zakresu gospodarowania wodami

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Gospodarowanie wodami	Inwentaryzacja zbiorników bezodpływowych
	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków
	Kontrola stanu wód powierzchniowych
	Prace związane z utrzymaniem wszystkich zbiorników i korytarzy rzecznych

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021–2024 z perspektywą na lata 2025–2028”

Gmina Kobylin położona jest w całości w prawobrzeżnej części zlewni Baryczy. Największym ciekim na terenie gminy Kobylin jest rzeka Orla. Jest ona prawobrzeżnym dopływem Baryczy. Wraz ze swoimi dopływami Rdęca (z dopływami: Ochłą i Pasieką) oraz Żydowskim Potokiem odwadnia teren gminy Kobylin.

Na terenie gminy jest zlokalizowanych 38 obiektów małej retencji. Sześć z nich stanowią zbiorniki sztuczne, a 32 to stawy rybne.

Zgodnie z planem gospodarowania wodami, który obowiązywał latach 2016–2021, przez teren gminy Kobylin przepływały jednolite części wód powierzchniowych (jcw): Orla od źródła do Rdęcy i Rdęca.

Badania jcw Orla od źródła do Rdęcy w punkcie reprezentatywnym Orla – Lila (gmina Zduny, powiat krotoszyński) prowadzone były w latach 2016–2021. Jcw Rdęca w punkcie reprezentatywnym Rdęca – Ochłoda (gmina Jutrosin, powiat rawicki) badana była w roku 2016 i 2019.

Ocena stanu jcw badanych w latach 2016–2021, uwzględnia tzw. zasadę dziedziczenia, oznacza to, że do jej wykonania posłużyły najnowsze wyniki badań uzyskane w latach 2016–2021.

Ocena stanu jcw Orla od źródła do Rdęcy wykazała słaby potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego, stan wód oceniono jako zły.

Ocena stanu jcw Rdęca wykazała umiarkowany potencjał ekologiczny, w związku z czym, wynikowy stan wód oceniono jako zły.

Według aktualnego planu gospodarowania wodami, obowiązującego w latach 2022–2027, przez teren gminy Kobylin przepływa jedna jcwp: Orla do Rdęcy. Badania jcwp prowadzone były w latach 2022–2023 oraz są prowadzone w roku bieżącym, w punkcie reprezentatywnym Orla – Lila (gmina Zduny, powiat krotoszyński).

Na podstawie badań prowadzonych w roku 2022 i 2023 nie wykonywano klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz oceny stanu jcwp, ponieważ zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475), ich wykonanie następuje nie rzadziej niż co 3 lata. Klasyfikacja stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jcwp oraz ocena stanu jcwp badanych w latach 2022–2024 dostępna będzie w czwartym kwartale 2025 r.

Klasyfikacja elementów i grup elementów wykonana na podstawie wyników badań z roku 2022 wykazała dla jcwp Orla do Rdęcy przekroczenia norm jakości wód stanu dobrego dla elementów chemicznych (nikiel i jego związki). Klasyfikacja elementów i grup elementów wykonana na podstawie wyników badań z roku 2023 wykazała dla jcwp Orla do Rdęcy przekroczenia norm jakości wód stanu dobrego dla elementów fizykochemicznych (tlen rozpuszczony, przewodność w 20 o C) i chemicznych (nikiel i jego związki).

Pod obszarem gminy Kobylin nie występują Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Najbliższymi zbiornikami są GZWP 308 i 309.

Na terenie GZWP nr 308 poziom czwartorzędowy jest związany osadami piaszczysto–żwirowymi oraz fluwioglacjalnymi. Wyróżnia się dwa podstawowe poziomy wodonośne: wód gruntowych i międzyglinowy. Poziom wód gruntowych tworzą osady piaszczysto–żwirowe dolin rzecznych Obry i Kani.

Na terenie GZWP nr 309 poziom czwartorzędowy związany jest z osadami lodowcowymi i wodnolodowcowymi zlodowaceń południowo– i środkowopolskich oraz rzecznyymi i jeziornymi interglacjalów mazowieckiego i eemskiego oraz holocenu. Wyróżnia się trzy podstawowe poziomy wodonośne: wód gruntowych i międzyglinowy górny i dolny oraz lokalnie podglinowy. Poziom wód gruntowych tworzą osady piaszczysto–żwirowe dolin rzecznych: Orli, Potoku, Borowicy, Czarnej Wody.

Obszar gminy Kobylin położony jest w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o numerze PLGW600079 (zgodnie z nowym podziałem na lata 2016–2021, PIG).

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, prowadził badania wód podziemnych na obszarze gminy w ramach PMS, w roku 2021, 2022 i 2023, w jednym punkcie pomiarowym, w miejscowości Łagiewniki (punkt numer 2641 według bazy MONBADA). W roku 2021 i 2023 jakość wód mieściła się w IV klasie – wody niezadowolającej jakości, ze względu na zawartość żelaza. W 2022 jakość wód sklasyfikowano w III klasie – wody zadowolającej jakości, ze względu na zawartość wapnia i wodorowęglanów. Badania kontynuowane są w roku bieżącym. Wyniki badań wraz z oceną za rok 2024 dostępne będą w drugim kwartale 2025 r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne w ramach zadania – prace związane z utrzymaniem wszystkich zbiorników i korytarzy rzecznych przeprowadziło:

- prace konserwacyjne w Zarządzie Zlewni w Lesznie w 2021 r. – konserwacja cieków w Nadzorze Wodnym Rawicz Radęca km 2+015-12+793 (koszenie dna i skarp z wygrabieniem),
- prace konserwacyjne w Zarządzie Zlewni w Lesznie w 2022 r. – konserwacja cieków w Nadzorze Wodnym Rawicz Ochla km 0+000-6+000 (koszenie dna i skarp z wygrabieniem),
- usługi związane z usuwaniem zatorów i przeszkód na rzekach Zarządu Zlewni w Lesznie, woj. wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie Cz.3 – na terenie Nadzorów Wodnych Góra, Krotoszyn, Leszno, Rawicz – usunięcie tamy bobrowej z rz. Orła, obręb Kuklinów, -nadzór przyrodniczy (teriolog),
- prace konserwacyjne w Zarządzie Zlewni w Lesznie w 2024 r. – konserwacja rzek w Nadzorze Wodnym w Rawiczu - Radęca km 0+000 – 28+245 (2+000 - 17+000 na terenie gm. Kobylin).

Tabela 8 Realizacja zadań z zakresu gospodarowania wodami

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Inwentaryzacja zbiorników bezodpływowych	Zadanie zakończone	2021–2024	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin	90 656,98
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	Zadanie ciągłe	2021–2024	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin	180 000,00
Kontrola stanu wód powierzchniowych	Zadanie ciągłe	2022–2024	GIOŚ	GIOŚ	–
Prace związane z utrzymaniem wszystkich zbiorników i korytarzy rzecznych	Zadanie zakończone	2021–2024	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu	Budżet Państwa środki własne PGW WP	157 610,22

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.5 Gospodarka wodno – ściekowa

W Programie wyznaczono następujące cele w zakresie gospodarki wodno – ściekowej:

Tabela 9 Zadania z zakresu gospodarki wodno- ściekowej

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Gospodarka wodno – ściekowa	Bieżąca modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028”

Woda dla mieszkańców gminy Kobylin dostarczana jest z 3 stacji uzdatniania wody (SUW Długołęka, SUW Łagiewniki i SUW Wziąchów). Woda ujmowana jest ze zbiorników podziemnych czwartorzędowych i poddawana uzdatnianiu w zakresie odżelaziania, odmanganiania oraz w jednym przypadku usuwaniu jonu amonowego.

Obecnie woda jest dostarczana do 7874 mieszkańców oraz 76 innych podmiotów.

Średnie zużycie wody kształtuje się na podobnym poziomie na przestrzeni ostatnich lat:

- w 2023 r. w gospodarstwach domowych– 412,9 dam³, podmioty usługowo–produkcyjne– 88,7 dam³,
- w 2022 r. w gospodarstwach domowych– 390,7 dam³, podmioty usługowo–produkcyjne– 91,5 dam³,
- w 2021 r. w gospodarstwach domowych– 445,7 dam³, podmioty usługowo–produkcyjne– 94,8 dam³,

Największym odbiorcą wody jest firma Bolsius Polska Sp. z o.o., gdzie pobór wody kształtował się odpowiednio: 2023 r. – 12 890 m³, 2022 r. – 11 974 m³, 2021 r. – 22 990 m³.

Straty wody w stosunku do sprzedaży na przestrzeni ostatnich lat kształtowały się ma poziomie 43,8 dam³ w 2021 r, 67,5 dam³ w 2022 r. oraz 67,5 dam³ w 2023 r.

Kanalizacja sanitarna na terenie gminy Kobylin jest zbudowana z rur PVC-U (grawitacyjna) i PEHD (tłoczna). Długość sieci kanalizacji sanitarnej na dzień 31.12.2023 r. wynosi 35,9 km a długość przykanalików wynosi 7,7 km. Do kanalizacji sanitarnej jest podłączonych około 4500 osób.

Na terenie gminy Kobylin nie ma podmiotów wyróżniających się największym zrzutem ścieków. Ścieki z termu gminy Kobylin kierowane są na oczyszczalnię ścieków Rzemiechów, która przyjmuje je głównym kolektorem ciśnieniowym z trzech przepompowni: P2 mieszczącej się przy ulicy Baszkowskiej, P2/1 mieszczącej się przy ulicy Krotoszyńskiej i przepompowni

PS1 znajdującej się w miejscowości Długołęka. Zadaniem tych przepompowni ścieków jest podniesienie ścieków na rzędną sita na reaktorze biologicznym.

Wydajność średniodobowa oczyszczalni ścieków wynosi $Q_{\text{śrd}} = 795\text{m}^3/\text{d}$. Oczyszczone ścieki kierowane są do odbiornika – rzeki Radęca.

Corocznie od 2013 r. gmina Kobylin, zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej w Kobylinie, dofinansowuje w formie dotacji celowej Gminną Spółkę Wodną w Kobylinie na zadania związane z bieżącym utrzymaniem urządzeń melioracji wodnych szczegółowych.

Tabela 10 Realizacja zadań z zakresu gospodarki wodno – ściekowej

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Bieżąca modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Brak danych	–	–	–	–

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.6 Zasoby geologiczne

W Programie wyznaczono następujące cele w zakresie zasobów geologicznych.

Tabela 11 Zadania z zakresu zasobów geologicznych

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Zasoby geologiczne	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021–2024 z perspektywą na lata 2025–2028”

Na terenie gminy Kobylin są udokumentowane następujące złoża kopalin:

Tabela 12 Złoża kopalin, znajdujące się na terenie gminy Kobylin

Lp.	Nazwa złoża	Obszar	Kopalina główna	Zagospodarowanie	Powierzchnia złoża ha
1.	Zalesie–Pępowo	Borek Wielkopolski – Jaraczewo – Kobylin – Koźmin Wielkopolski – Pogorzela	Węgle brunatne	Złoże o zasobach prognostycznych	12 740

Źródło: <http://igs.pgi.gov.pl/>

Tabela 13 Realizacja zadań z zakresu zasoby geologiczne

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi	Brak danych	-	-	-	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.7 Gleby

W Programie wyznaczono następujące cele w zakresie gleb.

Tabela 14 Zadania z zakresu gleb.

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Gleby	Likwidacja „dzikich wysypisk”
	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028”

Gleby gminy powstały z osadów polodowcowych i holocenijskich. Obszary o uboższych glebach, najczęściej wytworzonych z piasków, lub na terenach o znacznych spadkach, porastają lasy, gleby żyzniejsze wykorzystywane są w większości jako grunty rolne. Zgodnie z klasyfikacją gleb wg nomenklatury FAO, na terenie gminy przeważają gleby płowe bielcowane, które szerokim pasem biegną równoleżnikowo ze wschodu na zachód. Pod względem powierzchniowym gleby brunatne właściwe i wyługowane występujące w całej północnej części gminy.

Na południu analizowanej jednostki zlokalizowane są kompleksy mad rzecznych genetycznie związane z doliną rzeki Orli. Na niewielkich obszarach w południowo–zachodniej i wschodniej części gminy występują gleby płowe odgórnie oglejone.

Gleby występujące na terenie gminy Kobylin charakteryzują się znacznym potencjałem bonitacyjnym, o czym świadczy bardzo duży udział gleb ornych dobrych i gleb ornych średnio dobrych o łącznym udziale powierzchniowym na poziomie 56% . Około 52% gleb ornych na terenie gminy należy do drugiego kompleksu rolniczej przydatności gleb (kompleks pszenny dobry). Na ogół są to gleby żyzne, średnio ciężkie do uprawy i w dobrym stopniu kultury. Przy dobrej agrotechnice nadają się do uprawy wszystkich roślin, zwłaszcza pszenicy i buraków cukrowych.

W 2021 r. Okręgowa Stacja Chemiczno- Rolnicza w siedzibie Poznaniu prowadziła badania gleb na terenie gminy Kobylin z zakresu odczynu i zasobności gleb w makroelementy. W ramach przeprowadzonych badań przebadano 16 gospodarstw.

Tabela 15 Zestawienie odczynu gleb gminy Kobylin

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH				Potrzeby wapnowania											
			b. lekka		średnia		ciężka		lekko kwaśny		obojętny		zasadowy		konieczne		potrzebne		wskazane		ograniczone		zbędne	
			b. lekka	lekka	średnia	ciężka	ciężka	organiczna	b. kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	zasadowy	konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne						
Grunty orne	146,03	69	0	50	19	0	0	0	29	12	19	6	3	30	6	5	6	22						
Użytki zielone	3,66	4	0	1	3	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0						
Użytki rolne	149,69	73	0	51	22	0	0	31	12	21	6	3	32	6	5	8	22							

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w siedzibę Poznaniu

Tabela 16 Zestawienie zasobności gleb gminy Kobylin

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu						Zawartość magnezu											
		b. niska		średnia		wysoka		b. niska		średnia		wysoka		b. niska		średnia		wysoka		b. niska		średnia		wysoka	
		b. niska	niska	średnia	wysoka	b. niska	niska	średnia	wysoka	b. niska	niska	średnia	wysoka	b. niska	niska	średnia	wysoka	b. niska	niska	średnia	wysoka	b. niska	niska	średnia	wysoka
Grunty orne	69	1	17	13	11	27	21	9	9	19	11	12	12	18	14										
Użytki zielone	4	0	3	0	0	1	3	0	0	1	0	1	2	0	0										
Użytki rolne	73	1	20	13	11	28	24	9	9	20	11	13	14	18	14										

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w siedzibę Poznaniu

Tabela 17 Realizacja zadań z zakresu gleb

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Likwidacja „dzikich wysypisk”	–	–	–	–	–
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	Zadanie ciągłe	2021–2024	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin	180 000,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.8 Gospodarka odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące cele w zakresie gospodarowania odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów:

Tabela 18 Zadania z zakresu gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Doskonalenie systemu gospodarki odpadami
	Budowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Związku Międzygminnego
	Demontaż i utylizacja wyrobów zawierających azbest
	Zwiększenie poziomu recyklingu – przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, oraz innych niż niebezpieczne

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028”

Gmina Kobylin w celu odpowiedniego kształtowania przestrzeni gminnej, jako strefy życia mieszkańców, jednocześnie zachowując jej walory estetyczne, czystość i porządek, podejmowała kompleksowe działania w różnych obszarach i płaszczyznach. W ramach opracowanego „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028” dokonano analizy podejmowanych w latach ubiegłych działań mających na celu poprawę estetyki, czystości i porządku na terenie gminy Kobylin. Na podstawie tej analizy sformułowano zadania, które stały się wyznacznikiem do dokonania zmian w latach 2021 – 2024.

Gmina Kobylin posiada opracowany w 2008 r. „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Kobylin”. W 2016 r. została przeprowadzona aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest u osób fizycznych i prawnych.

W latach 2021– 2024 gmina kontynuowała zadanie wykonania usługi usunięcia azbestu.

W 2023 r. z terenu gminy Kobylin odebrano 6 263,0662 Mg odpadów, z czego zmieszane, niesegregowane odpady komunalne stanowiły 17,76%. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 41,86%, natomiast poziom składowania odpadów komunalnych wyniósł 24,02%.

Tabela 19 Realizacja zadań z zakresu gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Doskonalenie systemu gospodarki odpadami	Zadanie ciągłe	2021–2024	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin	49.916,00
Budowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Związku Międzygminnego	Zadanie zakończone	2023	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin	9.225,00
Demontaż i utylizacja wyrobów zawierających azbest	Zadanie ciągłe	2021–2024	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin	41.754,025
Zwiększenie poziomu recyklingu – przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, oraz innych niż niebezpieczne	Zadanie ciągłe	2023	Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA	WFOŚiGW	9.225,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.9 Zasoby przyrodnicze

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące cele w zakresie zasobów przyrodniczych:

Tabela 20 Zadania z zakresu zasobów przyrodniczych

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Zasoby przyrodnicze	Utrzymanie zieleni w gminie. Uwzględnianie ochrony przyrody, krajobrazu i terenów zieleni, a w szczególności spójności systemu obszarów chronionych i korytarzy ekologicznych w zagospodarowaniu przestrzennym.
	Prace polegające na utrzymaniu dobrego stanu lasów, zalesianiu gruntów i nieużytków

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021–2024 z perspektywą na lata 2025–2025”

Główne działania w latach 2021 – 2024 z zakresu ochrony przyrody polegały na wykonaniu nasadzeń przydrożnych.

Tabela 21 Realizacja zadań z zakresu zasobów przyrodniczych

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Utrzymanie zieleni w gminie. Uwzględnianie ochrony przyrody, krajobrazu i terenów zieleni, a w szczególności spójności systemu obszarów chronionych i korytarzy ekologicznych w zagospodarowaniu przestrzennym.	Zadanie zakończone	2021–2024	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin Powiat Krotoszyński	176.973,36
Prace polegające na utrzymaniu dobrego stanu lasów, zalesianiu gruntów i nieużytków	Zadanie ciągłe	-	-	-	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.10 Zagrożenia poważnymi awariami

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące cele w zakresie zagrożenia poważnymi awariami.

Tabela 22 Zadania z zakresu zasobów przyrodniczych

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Informowanie społeczeństwa o możliwości wystąpienia zagrożenia i sposobie zachowania w takim przypadku

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2025”

W latach 2021 – 2024 nie wystąpiły zagrożenia.

2.11 Edukacja ekologiczna

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące cele w zagrożenia poważnymi awariami:

Tabela 23 Zadania z zakresu edukacji ekologicznej

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Edukacja ekologiczna	Realizacja różnorodnych działań w ramach edukacji ekologicznej między innymi: – konkursy dla mieszkańców, – akcje związane z Dniami Ziemi i Sprzątaniem Świata, – dystrybucja ulotek oraz badanie próbek z palenisk przydomowych w ramach akcji walki ze smogiem, – współpraca z organizacjami pozarządowymi, – badanie i informowanie społeczeństwa o jakości powietrza.
	Konsultacje społeczne planów, programów, strategii

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2025”

W zakresie edukacji ekologicznej najważniejszym celem, który od lat jest traktowany priorytetowo w gminie Kobylin jest wykształcenie świadomości ekologicznej i przekonanie ludzi o konieczności myślenia i działania według zasad ekorozwoju. Jest to cel dalekosiężny, do którego można się zbliżyć poprzez stopniowe podnoszenie świadomości ekologicznej. Działania podejmowane w gminie Kobylin są zróżnicowane, koncentrują się przede wszystkim na wspieraniu edukacji ekologicznej w szkołach, przedszkolach oraz organizowaniu akcji – m.in. „Sprzątanie świata”, „Święto Drzewa”. Młodzi ludzie uczestniczą w akcji zbierania baterii, aluminium, makulatury i nakrętek plastikowych, w której postępy i zwiększona aktywność widoczne są z roku na rok. Swoją obecność i wrażliwość na sprawy środowiska zaznaczają w kółkach biologicznych i ekologicznych oraz w konkursach o tematyce ekologicznej. Podstawowym zadaniem dla utrzymania rzeczowego postępu jest ciągła dbałość o posiadane zasoby i walory.

W latach 2021- 2023 w zakresie edukacji ekologicznej skupiano się przede wszystkim na zadaniach:

- „Nasadzeń śródpolne/ śródleśne drzew i krzewów”,
- Zakupu zwierzyny płowej – bażanty (wypuszczanej na terenie gminy Kobylin),
- Obchodach „Święta Drzewa”,
- Konkursach ekologicznych w szkołach na terenie gminy.

Tabela 24 Realizacja zadań z edukacji ekologicznej

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Realizacja różnorodnych działań w ramach edukacji ekologicznej między innymi: – konkursy dla mieszkańców, – akcje związane z Dniami Ziemi i Sprzątaniem Świata, – dystrybucja ulotek oraz badanie próbek z palenisk przydomowych w ramach akcji walki ze smogiem, – współpraca z organizacjami pozarządowymi, – badanie i informowanie społeczeństwa o jakości powietrza.	Zadania ciągłe	2021–2023	Gmina Kobylin	Gmina Kobylin	18.014,08
Konsultacje społeczne planów, programów, strategii	Zadania ciągłe	–	–	–	–

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

3 OCENA REALIZACJI DZIAŁAŃ ZAPLANOWANYCH W PROGRAMIE NA LATA 2021 – 2024

W „Programie ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2024– 2028” założono realizację różnych inwestycji służących ochronie środowiska. Nie wszystkie z nich udało się zrealizować w zaplanowanych ramach czasowych. Niektóre z nich zostały przesunięte w czasie, głównie ze względu finansowania ze środków zewnętrznych i tym samym ograniczonym możliwościom sfinansowania inwestycji środkami własnymi. Część planowanych inwestycji została zmodyfikowana. W dalszej części opracowania przedstawiono zestawienie obrazujące realizację zadań z dziedziny ochrony środowiska na terenie gminy w latach 2021 – 2024.

4 ZESTAWNIENIE KOSZTÓW PLANOWANYCH I PONIESIONYCH

Tabela 25 Zestawienie kosztów planowanych i poniesionych

Zadanie	Zakładane koszty ^{*)}	Poniesione koszty
<i>Ochrona klimatu i jakości powietrza</i>		
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	–	–
Termomodernizacja budynków mieszkalnych stanowiących mieszkaniowy zasób gminy	–	–
Ograniczenia niskiej emisji w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy – Ograniczenie niskiej emisji w infrastrukturze publicznej i mieszkaniowej.	–	171.000,00
Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kobylin	–	–
Budowa instalacji solarnych do produkcji energii ze źródeł odnawialnych w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy	–	–
Remont dróg gminnych	–	797.683,00
Kontrola podmiotów w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska	–	–
Rozbudowa DK36	–	7.813.755,00
<i>Zagrożenia hałasem</i>		
Remont dróg gminnych	–	797.683,00
Rozbudowa DK36	–	–

Kontrola emisji hałasu emitowanego do środowiska	–	–
<i>Pola elektromagnetyczne</i>		
Prowadzenie monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie gminy	–	–
<i>Gospodarowanie wodami</i>		
Inwentaryzacja zbiorników bezodpływowych		90 656,98
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków		180 000,00
Kontrola stanu wód powierzchniowych	–	–
Prace związane z utrzymaniem wszystkich zbiorników i korytarzy rzecznych	–	157 610,22
<i>Gospodarka wodno – ściekowa</i>		
Bieżąca modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	–	–
<i>Zasoby geologiczne</i>		
Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi	–	–
<i>Kontrola stanu jakości gleb</i>		
Likwidacja „dzikich wysypisk”	–	–
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	–	180.000,00
<i>Gospodarka odpadami</i>		
Doskonalenie systemu gospodarki odpadami	–	49.916,00
Demontaż i utylizacja wyrobów zawierających azbest	–	9.225,00
Budowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Związku Międzygminnego	212.144,00	41.754,025
Zwiększenie poziomu recyklingu – przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, oraz innych niż niebezpieczne	–	9.225,00
<i>Zasoby przyrodnicze</i>		
Ochrona zieleni, zasobów leśnych oraz obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych	–	176.973,36
Zabezpieczenie zasobów przyrodniczych	–	–

<i>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</i>		
Ograniczenie ryzyka wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń środowiska	–	–
<i>Działania edukacyjne</i>		
Realizacja różnorodnych działań w ramach edukacji ekologicznej między innymi: – konkursy dla mieszkańców, – akcje związane z Dniami Ziemi i Sprzątaniem Świata, – dystrybucja ulotek oraz badanie próbek z palenisk przydomowych w ramach akcji walki ze smogiem, – współpraca z organizacjami pozarządowymi, – badanie i informowanie społeczeństwa o jakości powietrza.	–	18.014,08
Konsultacje społeczne planów, programów, strategii	–	–
<i>Adaptacja do zmian klimatu</i>		
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	–	–
Termomodernizacja budynków mieszkalnych stanowiących mieszkaniowy zasób gminy	–	–
Ograniczenia niskiej emisji w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy – Ograniczenie niskiej emisji w infrastrukturze publicznej i mieszkaniowej.	–	171.000,00
Budowa instalacji solarnych do produkcji energii ze źródeł odnawialnych w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy	–	–
Opracowanie map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego	–	–
<i>"Zakładane koszty zadań w „Programie ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028” w niektórych przypadkach zostały oszacowane nieprawidłowo.</i>		

Źródło: opracowanie własne

5 PODSUMOWANIE REALIZACJI CELÓW I DZIAŁAŃ W LATACH 2021 – 2024

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Programu jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych dostarczających rzetelnej informacji o wdrażanym Programie.

Przedsięwzięcia realizowane w latach 2021 – 2024 w dużej mierze przyczyniły się do poprawy warunków środowiskowych w gminie. Na podstawie przeprowadzonej analizy realizacji celów przyjętych w Programie ochrony środowiska można stwierdzić, że duża część zadań została zrealizowana planowo i prawidłowo. Część zadań jest w trakcie realizacji, ze względu na to, że są one wdrażane etapowo w poszczególnych latach, jak i są zadaniami współfinansowanymi ze środków zewnętrznych.

Tabela 26 Zestawienie wskaźników dla monitorowania osiągniętych celów dla gminy Kobylin

Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość bazowa 2021 r.	Wartość docelowa 2024 r.	Źródło danych o wskaźniku
Dane ogólne					
1	Ludność według miejsca zamieszkania	osoba	8 049	7 683	GUS
2	Gęstość zaludnienia	osoba/km ²	72	68,5	GUS
3	Powierzchnia gminy	ha	11 210	11 210	GUS
Ochrona klimatu i jakości powietrza					
1	Budynki gminne poddane termomodernizacji	szt.	–	–	Urząd Miejski w Kobylinie
2	Zmodernizowane kotłownie gminne	szt.	–	–	Urząd Miejski w Kobylinie
3	Ilość stref jakości powietrza z przekroczeniem wartości docelowych substancji w powietrzu	szt.	1	1	WIOŚ Katowice
Zagrożenia hałasem					
1	Długość przebudowanych dróg gminnych	km	–	0,186	Urząd Miejski w Kobylinie
2	Długość zmodernizowanych dróg gminnych	km	–	2,160	Urząd Miejski w Kobylinie

3	Drogi o nawierzchniach „cichych”	km	–	–	Urząd Miejski w Kobylinie
4	Liczba punktów monitoringu hałasu, w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych	szt.	0	0	GIOŚ
Pola elektromagnetyczne					
1	Pola elektromagnetyczne	szt.	9	9	Urząd Miejski w Kobylinie
2	Stwierdzone przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	szt.	0	0	WIOŚ Katowice
Gospodarowanie wodami/gospodarka wodno – ściekowa					
1	Stopień zwodociągowania gminy	%	92,76	92,50	GUS
2	Stopień skanalizowania gminy	%	40,90	48,20	GUS
3	Długość sieci kanalizacyjnej	km	36,8	38,9	GUS
4	Długość sieci wodociągowej	km	117,4	118,0	GUS
5	Liczba przyłączy kanalizacyjnych	szt.	833	954	GUS
6	Liczba przyłączy wodociągowych	szt.	1 428	1476	GUS
7	Zbiorniki bezodpływowe	szt.	841	596	Urząd Miejski w Kobylinie/ GUS
8	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	szt.	33	115	Urząd Miejski w Kobylinie/ GUS
9	Liczba mieszkańców korzystająca z sieci wodociągowej	liczba osób	7 466	7 144	GUS
10	Liczba mieszkańców korzystająca z kanalizacji sanitarnej	liczba osób	3 292	3 719	GUS
11	Zużycie wody w przeliczeniu na mieszkańca	m ³	51,3	50,6	GUS
Zasoby geologiczne					
1	Liczba czynnych eksploatacji złóż surowców mineralnych	szt.	0	0	PIG

2	Powierzchnia terenów zrekultywowanych	ha	0	0	Urząd Miejski w Kobylinie
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów					
1	Liczba mieszkańców objęta systemem odbierania odpadów komunalnych	liczba osób	8 049	7 683	Urząd Miejski w Kobylinie
2	Ilość odpadów komunalnych odebranych ogółem	Mg	2 767,80	6 263,0662	Urząd Miejski w Kobylinie
3	Zlikwidowane dzikie wysypiska	szt.	–	–	Urząd Miejski w Kobylinie
4	Ilość wyrobów zawierających azbest	Mg	3 667,425	3 363,990	Baza Azbestowa
5	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.	0	0	Urząd Miejski w Kobylinie
Zasoby przyrodnicze					
1	Lesistość gminy	%	11,19	11,20	GUS
2	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych	ha	–	–	RDOŚ
3	Liczba form ochrony przyrody	szt.	4	4	RDOŚ
4	Liczba pomników przyrody	szt.	4	4	RDOŚ
Zagrożenia poważnymi awariami					
1	Liczba zdarzeń mających znamiona poważnych awarii	szt.	0	0	GIOŚ
2	Liczba zakładów w rejestrze potencjalnych sprawców poważnych awarii	szt.	0	0	GIOŚ
3	Liczba zdarzeń o znamionach poważnej awarii oraz poważnych awarii na terenie województwa	szt.	0	0	GIOŚ

Zródło: opracowanie własne na podstawie „Program ochrony środowiska Gminy Kobylin na lata 2021– 2024 z perspektywą na lata 2025– 2028”

Program ochrony środowiska opracowany dla gminy Kobylin stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej na obszarze całej gminy. Realizacja zadań w latach 2021–2024 pozwala na osiągnięcie przyjętych celów Programu, zgodnych z polityką ekologiczną powiatu krotoszyńskiego i województwa wielkopolskiego.

Niniejszy Raport z realizacji Programu ochrony środowiska obejmuje lata 2021 – 2024. Raport przedstawia analizę podjętych działań w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy

Kobylin. W okresie sprawozdawczym wdrożono oraz zrealizowano większość zaplanowanych działań.

Biorąc pod uwagę osiągnięte wskaźniki wykonania celów i zadań określonych w Programie ochrony środowiska należy uznać, że na przestrzeni ostatnich lat stan środowiska na terenie gminy uległ poprawie.

BURMISTRZ
Tomasz Lesiński