

UCHWAŁA NR2024
RADY MIEJSKIEJ W ALWERNI
z dnia 2024 roku

w sprawie: przyjęcia raportu z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030” za okres 2022 – 2023 r.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 1465 z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.).

Rada Miejska w Alwerni
uchwala, co następuje:

§ 1

Przyjmuje się raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030” za okres 2022 – 2023 r., stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy Alwernia.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Sporządził:.....*Kozub*.....

Sprawdził:.....*De*.....

Zatwierdził:.....*Chup*.....

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. ustawy Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.), Organ wykonawczy gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza gminne programy ochrony środowiska. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030 został przyjęty Uchwałą Nr III/17/2022 Rady Miejskiej w Alwerni w dniu 4 kwietnia 2022 roku.

W myśl art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. ustawy Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.), organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raport z wykonania programu ochrony środowiska i przedstawia go radzie gminy. Po przedstawieniu raportu radzie gminy i jego akceptacji, organ wykonawczy gminy przekazuje go do organu wykonawczego powiatu.

Mając powyższe na uwadze, podjęcie przedmiotowej uchwały jest w pełni uzasadnione.



ENVITERM S.C. Dominika Ziaja, Dawid Zielonka
ul. Szwedzka 2, 42 - 612 Tarnowskie Góry
NIP: 645 255 19 31

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY ALWERNIA NA LATA 2022 - 2026 WRAZ Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2030”

Zespół wykonawczy:

Dominika Ziaja
Elżbieta Maks
Dawid Zielonka



Wrzesień, 2024r.



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 ALWERNIA W KIERUNKU OCHRONY ŚRODOWISKA W POSZCZEGÓLNYCH KOMPONENTACH.....	5
2.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza.....	5
2.2	Ochrona przed hałasem.....	15
2.3	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.....	18
2.4	Gospodarowanie wodami.....	21
2.5	Gospodarowanie zasobami geologicznymi.....	25
2.6	Ochrona gleb.....	28
2.7	Gospodarka odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów.....	31
2.8	Ochrona przyrody i krajobrazu	36
2.9	Zagrożenia poważnymi awariami	39
2.10	Edukacja ekologiczna	41
2.11	Adaptacja do zmian klimatu	43
3	OCENA REALIZACJI DZIAŁAŃ ZAPLANOWANYCH W PROGRAMIE NA LATA 2022– 2023	45
4	PODSUMOWANIE REALIZACJI CELÓW I DZIAŁAŃ W LATACH 2022– 2023.....	46

Spis tabel:

Tabela 1 Wyniki klasyfikacji strefy małopolskiej.....	6
Tabela 2 Klasyfikacja strefy małopolskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin	7
Tabela 3 Zadania w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza.....	8
Tabela 4 Realizacja zadań związanych z ochroną klimatu i poprawą jakości powietrza	13
Tabela 9 Zadania w zakresie ochrony przed hałasem	15
Tabela 6 Realizacja zadań związanych z ochroną przed hałasem.....	17
Tabela 7 Zadania z zakresu ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym	18
Tabela 8 Realizacja zadań z zakresu ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym.....	20
Tabela 9 Zadania z zakresu gospodarowania wodami.....	21
Tabela 10 Wyniki badań i klasyfikacje jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych badanych na terenie Gminy Alwernia	21
Tabela 11 Realizacja zadań z zakresu gospodarowania wodami	24
Tabela 12 Zadania z zakresu gospodarowania zasobami geologicznymi.....	25
Tabela 13 Realizacja zadań z zakresu gospodarowania zasobami geologicznymi	27
Tabela 14 Zadania z zakresu ochrony gleb	28
Tabela 15 Realizacja zadań z zakresu ochrony gleb.....	30
Tabela 16 Zadania z zakresu gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów.....	31
Tabela 17 Ilość odpadów odebranych z terenu miasta w latach 2022- 2023.....	33
Tabela 18 Realizacja zadań z zakresu gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów	35
Tabela 19 Zadania z zakresu ochrony przyrody i krajobrazu	36
Tabela 20 Realizacja zadań z zakresu ochrony przyrody i krajobrazu.....	38
Tabela 21 Zadania z zakresu zagrożenia poważnymi awariami	39
Tabela 22 Realizacja zadań z zakresu zagrożenia poważnymi awariami	40
Tabela 23 Zadania z zakresu edukacji ekologicznej	41
Tabela 24 Realizacja zadań z zakresu zagrożenia poważnymi awariami	42
Tabela 25 Zadania z zakresu adaptacji do zmian klimatu	43
Tabela 26 Realizacja zadań z zakresu adaptacji do zmian klimatu	44
Tabela 27 Zestawienie wskaźników dla monitorowania osiągniętych celów dla Gminy Alwernia, dla których określono wartości docelowe.....	47
Tabela 28 Efektywność realizacji celów na koniec 2023 r. dla Gminy Alwernia	60

1 WSTĘP

1.1 Podstawa prawna

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 54 ze zm.) - 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 Alwerni uchwałą nr III/17/2022 z dnia 4 kwietnia 2022 r. przyjęła „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”.

1.2 Cel i zakres opracowania

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

Celem Raportu dla Gminy Alwernia jest przedstawienie postępów z wykonania poszczególnych zadań za okres od 2022 r. do 2023 r. zapisanych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030” oraz wskazanie stopnia zaawansowania inwestycji przewidzianych w Programie Ochrony Środowiska.

1.3 Cele strategiczne programu oraz metodyka tworzenia raportu

W „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030” zostały przedstawione działania z zakresu ochrony środowiska na terenie Gminy Alwernia 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 Ochrony Środowiska. W Raporcie zostały przedstawione postępy w realizacji każdego z zadań zapisanych w Programie. Raport stanowi podsumowanie stopnia realizacji przedsięwzięć przyjętych w Programie Ochrony Środowiska. Dotyczy to wszystkich zadań zapisanych w Programie Ochrony Środowiska: tych realizowanych bezpośrednio przez samorząd, jak i wszystkie inne podmioty działające w zakresie ochrony środowiska na jego terenie.

Dane podstawowe do wykonania Raportu z wykonania „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030” stanowią głównie:

- sprawozdania z realizacji inwestycji Gminy Alwernia za lata 2022– 2023,
- informacje pozyskane z publikacji Urzędu Miejskiego w Alwerni,
- informacje pozyskane ze Starostwa Powiatowego w Chrzanowie,
- raporty o stanie środowiska w województwie małopolskim wykonywane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- informacje z innych źródeł pozyskane we własnym zakresie.

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

Poniżej przedstawiono realizację zadań związanych z ochroną środowiska jakie zostały wykonane na terenie Gminy Alwernia w latach 2022-2023. W Raporcie opierano się na harmonogramie przedsięwzięć planowanych do realizacji określonych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”. W Raporcie odniesiono się do konkretnych zadań wyszczególnionych w Programie Ochrony Środowiska, jak również wzięto pod uwagę przedsięwzięcia, które nie były zawarte w Programie Ochrony Środowiska, a które mieszczą się w ramach polityki ekologicznej Gminy Alwernia i zostały zrealizowane w okresie sprawozdawczym.

Harmonogram Programu Ochrony Środowiska 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 2022-2023.

W Programie ochrony środowiska przyjęto następujący podział zagadnień:

- klimat i powietrze atmosferyczne,
- klimat akustyczny,
- ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- gospodarowanie zasobami geologicznymi,
- ochrona gleb,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- ochrona przyrody i krajobrazu,
- zagrożenia poważnymi awariami,
- adaptacja do zmian klimatu,
- edukacja ekologiczna.

2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

Według Rocznej oceny jakości powietrza w województwie małopolskim, Raport wojewódzki za rok 2023, na terenie województwa małopolskiego zostały wydzielone 3 strefy zgodnie 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 krakowska- PL1201,
- 2) Strefa małopolska- PL1203,
- 3) Miasto Tarnów- PL1202.

Gmina Alwernia jest położona w strefie małopolskiej (PL1203).

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.

Ocena jakości powietrza przeprowadzona z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia wykazała, iż w strefie małopolskiej, do której zalicza się Gmina Alwernia wystąpiły przekroczenia stężenia dla: pyłu zawieszonego PM10, pyłu 2,5 dla II fazy, ozonu i benzo(a)pirenu w pyle PM10.

Tabela 1 Wyniki klasyfikacji strefy małopolskiej

Rok	Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń											
	Dwutlenek siarki SO ₂	Dwutlenek azotu NO ₂	Pył zawieszony PM10	Pył PM2,5	Ołów Pb	Benzen C ₆ H ₆	Tlenek węgla CO	Arsen As	Benzo(a)piren B(a)P	Kadm Cd	Nikiel Ni	Ozon O ₃
2023	A	A	C	A, A1	A	A	A	A	C	A	A	A, D2
¹⁾ klasa A– stężenia zanieczyszczenia nie przekraczały odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych, w przypadku pyłu zawieszonego PM2,5, w roku 2023 obowiązuje poziom dopuszczalny II faza, przy ocenie którego stosuje się dotychczasowe oznaczenie klas: A1 i C1, klasa C– stężenia zanieczyszczenia przekraczały poziom dopuszczalny lub docelowe, klasa D2– stężenia ozonu przekraczały poziom celu długoterminowego, ²⁾ klasa C– stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 przekraczały poziom dopuszczalny do osiągnięcia do dnia 1.01.2015 r. (faza I), wynoszący 25 µg/m ³ , klasa C1– stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 przekraczały poziom dopuszczalny do osiągnięcia do dnia 1.01.2020 r. (faza II), wynoszący 20 µg/m ³												

Źródło: Główny Inspektor Ochrony Środowiska

O wyniku klasyfikacji całej strefy decyduje każde wystąpienie przekroczenia poziomu dopuszczalnego/ docelowego/ celu długoterminowego, nawet jeżeli nie obejmuje całego jej obszaru.

Ocenami jakości powietrza objęte są wszystkie gminy w województwie małopolskim, również te na terenie których nie ma stacji pomiarowej, ponieważ metodę uzupełniającą w stosunku do pomiarów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu stanowi, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, matematyczne modelowanie transportu i przemian substancji w powietrzu. Realizacja modelowania stężeń wybranych zanieczyszczeń na potrzeby wsparcia rocznej oceny jakości powietrza w strefach w Polsce, zgodnie z zapisami ustawy – Prawo Ochrony Środowiska

(art. 88 ust. 6 ustawy o POŚ), została od 2019 r. powierzona Instytutowi Ochrony Środowiska – Państwowemu Instytutowi Badawczemu (IOŚ–PIB). Modelowanie wykorzystywane jest także w przypadku zanieczyszczeń, które nie są mierzone na stacji.

Roczne oceny jakości powietrza, wykonywane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, obejmują wszystkie substancje, dla których obowiązek sporządzenia oceny wynika z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2024 poz. 870, z późn.zm.). Są to substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu - t.j. Dz.U. 2021 poz. 845) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych /docelowych/ celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Ocenę jakości powietrza dokonuje się w oparciu o pomiary wykonywane w sposób ciągły lub okresowy. Dodatkowo wykorzystywane jest matematyczne modelowanie transportu i przemian substancji w powietrzu, wykonywane przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy, które stanowi metodę uzupełniającą w stosunku do pomiarów zanieczyszczeń powietrza, a w szczególnych warunkach mogą je zastępować.

Tabela 2 Klasyfikacja strefy małopolskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin

Zanieczyszczenie	2023
Tlenki azotu	A
Dwutlenek siarki	A
Ozon cel długoterminowy	A, D2

Źródło: Główny Inspektor Ochrony Środowiska

Główną przyczyną złej jakości powietrza w województwie małopolskim w zakresie pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz zawartego w pyłe PM10 benzo(a)pirenu jest emisja z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych (emisja bytowo-komunalna). Znacznie mniejszy wpływ ma emisja przemysłowa i liniowa.

W zakresie pyłu PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu największy udział stanowi emisja pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa). W skali całego kraju województwo małopolskie odpowiada za około 7,8% emisji pyłu PM10 i 8,7% emisji pyłu PM2,5. Istotnym źródłem emisji w województwie małopolskim jest transport drogowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu.

Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa małopolskiego, głównie energetyka zawodowa, ze względu na dużą wysokość kominów, w znacznym stopniu eksportuje zanieczyszczenia poza granice województwa. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji niezorganizowanej lub emitowanej poprzez niskie emitory mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w sąsiedztwie.

Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie paliwami stałymi oraz transport samochodowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu.

Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg, natomiast tlenki azotu są emitowane z rur wydechowych.

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

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

Tabela 3 Zadania w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Klimat i powietrze atmosferyczne	Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych (kotły na węgiel spełniające wymogi Ekoprojektu) w Gminie Alwernia
	Projekt partnerski:
	Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii na terenie Gmin: Nowy Targ, Miasta Nowy Targ, Czorsztyn, Łapsze Niżne, Brzesko, Alwernia, Babice, Chrzanów, Libiąż oraz Trzebinia
	Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych (biomasa i paliwa gazowe) II edycja
	Modernizacja oświetlenia ulicznego
	Budowa węzłów przesiadkowych wraz z budową dróg rowerowych
	Przebudowa odcinków dróg, chodników i placów gminnych polegająca na wzmocnieniu nawierzchni
	Montaż OZE na obiektach publicznych
	Termomodernizacja obiektów publicznych
	Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia z przyłączami w m. Kwaczała przy ul. Wyszyńskiego
	Przyłączanie nowych odbiorców do sieci: - długość nowej sieci gazowej w 2021 powinna wynieść 6647 mb, co pozwoli na przyłączenie 101 nowych odbiorców, - długość nowej sieci gazowej w 2022 powinna wynieść 5600 mb, co pozwoli na przyłączenie 85 nowych odbiorców, - długość nowej sieci gazowej w 2023 powinna wynieść 5100 mb, co pozwoli na przyłączenie 78 nowych odbiorców.
	Kontrola podmiotów w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska

Budowa powiązań SN relacja stacja SN/nn KRK4656- KRK44419- KRK4678- KRK44434 w miejscowości Brodła
Rozbudowa rozdzielni 110 kV do układu H5 w SE 110/30/15 Alwernia
Budowa linii 110 kV 2- torowej rel. SE Trzebinia- SE Alwernia
Budowa linii 110 kV 1- torowej rel. SE Alwernia- SE Zator
GPZ Alwernia pole 8 linia Brodła modernizacja sieci napowietrznej SN 15 kV etap I, II, III, IV, V
SE Alwernia modernizacja rozdzielni potrzeb własnych
GPZ Alwernia modernizacja stacji 110/30/15 kV w zakresie EAZ
Wprowadzenie II- torowej linii kablowej SN z GPZ Alwernia dla rozdziału LSN Regulice wraz z jej częściowym okablowaniem
Wymiana izolatorów SN na linii 30 kV relacji: GPZ Alwernia- GPZ Trzebinia na odcinku od GPZ Alwernia do bramki pomiarowej

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Kierunki interwencji mające na celu ochronę klimatu i powietrza dotyczyły: ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, minimalizacji oddziaływań niewydajnych lokalnych źródeł ciepła poprawy stanu sieci drogowej, poprawy efektywności energetycznej oraz rozwoju odnawialnych źródeł energii czy zmniejszenia energochłonności obiektów użyteczności publicznej.

Zadaniami jakie uznano za priorytetowe było zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło poprzez termomodernizację budynków użyteczności publicznej, wymianę źródeł ciepła sektora mieszkaniowego, modernizacja sieci przez gestorów energetycznych. Realizacja projektów pozwoliła na zmniejszenie obciążenia środowiska naturalnego poprzez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych substancji szkodliwych dla środowiska, generowanych podczas wytwarzania energii dla obiektu.

Od 1 stycznia 2022 roku w Gminie Alwernia został uruchomiony Punkt Obsługi Programu „Czyste Powietrze”. W latach 2022-2023 Gmina Alwernia nawiązała współpracę ze Stowarzyszeniem „Ekomonterzy” w zakresie funkcjonowania Punktu Obsługi Programu „Czyste Powietrze” przeznaczonego dla mieszkańców Gminy Alwernia. Obecnie Gmina prowadzi dyżury punktu w pełnym wymiarze 10 godzin tygodniowo, które odbywają się w każdą środę oraz czwartek we współpracy z firmą Energia Plus Sp. z o.o. Działalność punktu obejmuje udzielanie zainteresowanym Mieszkańcom informacji i porad drogą telefoniczną, za pośrednictwem poczty elektronicznej oraz osobistych porad konsultanta. W miarę potrzeb pracownicy Stowarzyszenia kompleksowo wspomagają beneficjentów Programu „Czyste Powietrze” w zebraniu odpowiedniej dokumentacji, a także wypełnieniu, złożeniu i rozliczeniu wniosku o dotację. Na działalność Punktu informacyjno - konsultacyjnego Programu Priorytetowego

„Czyste Powietrze” w Gminie Alwernia przeznaczono w 2022 roku 35 424 ,00 zł., a w roku 2023 36 900,00 zł.

W latach 2018-2022 Gmina Alwernia realizowała program „Wymiany źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych (biomasa i paliwa gazowe oraz kotły na węgiel spełniające wymogi ekoprojektu) w Gminie Alwernia”, ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014 – 2020, Poddziałanie 4.4.2 i 4.4.3 „Obniżenie poziomu niskiej emisji – spr”. W 2022 roku Gmina prowadziła wymianę piecy w zakresie ekogroszku,. Z dotacji skorzystało 9 gospodarstw domowych, w których wymieniono stare piece na piece na ekogroszek spełniające wymogi ekoprojektu. Wartość dotacji wyniosła 76 450,00 zł.

Od 1 czerwca 2022 r. do 31 października 2023 r. Gmina Alwernia prowadziła drugą edycje „Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych biomasa i paliwa gazowe”. Inwestycja polegała na wymianie starych kotłów, pieców, urządzeń grzewczych wykorzystujących biomasę, paliwa gazowe wraz z wykonaniem wewnętrznych instalacji w budynku, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania nowego systemu ogrzewania. Dotacja udzielana była ze środków pozyskanych przez Gminę w konkursie na dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014 – 2020, oś Priorytetowa 4. Regionalna polityka energetyczna ,Działanie 4.4 Redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, Podziałanie 4.4.2 Obniżenie poziomu niskiej emisji – spr., z uwzględnieniem zasad obowiązujących w Programie i Regulaminie. W 2022 r. zawarto 20 umów, z dotacji skorzystały 3 osoby na łączną kwotę 41 100,00 zł. W 2023 roku rozliczono 29 umów na udzielenie dotacji do wymiany źródeł ciepła, wypłacono dotacje na łączną kwotę 391 495,87 zł. Wypłacone dotacje dotyczyły wymiany kotłów węglowych na kotły gazowe (28 sztuk) i kotły na biomasę (1 sztuka). W okresie trwania projektu zawarto łącznie 32 umowy. łącznie wypłacono dotację na kwotę 432 595,87 zł.

W dniu 27 maja 2021 r. Rada Miejska w Alwerni przyjęła uchwałę pozwalającą na udzielanie dofinansowań do wymiany niskowydajnych i nieekologicznych źródeł ciepła na kotły gazowe ze środków budżetu Gminy. Do urządzeń grzewczych mieszkańcy mogą uzyskać dotacje z budżetu w wysokości 50% poniesionych kosztów kwalifikowanych, jednak nie więcej niż 3 000,00 złotych. Z dofinansowania mogą skorzystać osoby fizyczne posiadające tytuł prawny do nieruchomości na której planowana jest instalacja nowego źródła ciepła lub zgodę właściciela nieruchomości na wykonanie instalacji. W 2022 roku zrealizowano 1 wymianę na którą przeznaczono 3 000,00 zł.

W zakresie modernizacji dróg, do najważniejszych inwestycji zrealizowanych przez Gminę Alwernia zalicza się:

- Remont drogi rolniczej – ul. Leśny Zakątek zlokalizowanej na dz. nr. 83/2 w miejscowości Poręba Żegoty. Kwota: 55 445,00 zł., w tym kwota dofinansowania: 26 752,50 zł.;
- Przebudowa ciągu ul. Irysowej, Hałacińskiej oraz Leśnej w m. Poręba Żegoty na odc. 364 mb wraz z opracowaniem dokumentacji technicznej. Kwota: 48 000,00 zł

(koszt opracowania dokumentacji projektowej). Całość inwestycji ma kosztować 480 000,00 zł.;

- Wykonanie nakładki asfaltowej ul. Miła w Brodłach na odcinku 80 m. Kwota: 30 962,80 zł.;
- Projekt przebudowy drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą na ul. Transportowej w Regulicach na odcinku 105 m. Kwota: 49 193,32 zł.;
- Budowa ul. Olchowej w Kwaczale na odcinku 157 m. Kwota: 78 479,17 zł.;
- Przebudowa Al. Jana Pawła II w Regulicach – I Etap. Kwota: 829 388,41 zł., w tym środki z Funduszu Dróg Samorządowych w wysokości 615 008,00 zł.;
- Utwardzenie ul. Polnej w Kwaczale na odcinku 230m. Kwota: 10 800,00 zł.;
- Wykonanie nakładki asfaltowej na ul. Nowowiejskiej w Okleśnej na odcinku 75 m. Kwota: 47 612,61 zł.;
- Asfaltowanie drogi gminnej ul. Na Wzgórzu w Porębie Żegoty na odcinku 85 m. Kwota: 29 084,43 zł.;
- Remont drogi rolniczej –zlokalizowanej na dz. nr. 158 i 23/1 w miejscowości Kwaczała – 72 337,29 zł., w tym kwota dofinansowania: 33 770,00 zł.;
- Remont drogi ul. Ustronie w Alwerni - 141 735,75 zł.;
- Wykonanie nakładki asfaltowej ul. Wapienna w miejscowości Podłęże - 114 766,32 zł.;
- Remont drogi gminnej nr 101251K ul. Przy rudnie w miejscowości Brodła -96 400,00 zł., w tym kwota dofinansowania z Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwem Krzeszowice: 86 400,00 zł.;
- Remont ul. Goździkowej w miejscowości Kwaczała - 68 238,48 zł.;
- Przebudowa Aleja Jana Pawła II w miejscowości Regulice – I Etap - 745 382,04 zł., w tym Środki z Funduszu Dróg Samorządowych w wysokości 194 831,00 zł.;
- Remont ul. Papieskiej w miejscowości Poręba Żegoty - 45 300,00 zł.;
- Wykonanie nakładki asfaltowej ul. Nowowiejska w miejscowości Okleśna - 53 125,00 zł.;
- Remont drogi gminnej ul. Marii Skłodowskiej-Curie nr. 101259K na odc.I w km od 0+000 do 0+684 w miejscowości Alwernia Powiat Chrzanowski Gmina Alwernia 888 965,86 zł., w tym kwota dofinansowania z Funduszu Dróg Samorządowych: 671 173,00 zł.;
- Przebudowa ciągu ul. Irysowej, Hałacińskiej oraz Leśnej w miejscowości Poręba Żegoty na odc. 364 m wraz z opracowaniem dokumentacji technicznej- 432 000,00 zł., w tym kwota dofinansowania z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych: 430 000,00 zł.;
- Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą drogową i techniczną Polski Ład 2 466 757,19 zł., w tym kwota dofinansowania z Rządowego Funduszu Polski Ład Program Inwestycji Strategicznych - 1 951 242,64 zł.;
- Budowa chodnika, ciągu pieszo-jezdnego oraz odwodnienia przy DW 780 w m. Poręba Żegoty oraz Alwernia odc. 120 km 0+845,70-1+469,60 etap II (w km 0+845,70 -0+969,50 str. lewa oraz w km 1+021,20 – 1+1945,10) - 1 382 600,00 zł., w tym dofinansowanie w wys. 691 300,00 zł.;

- Budowa chodnika, ciągu pieszo-jezdnego oraz odwodnienia przy DW 780 w miejscowości Poręba Żegoty oraz Alwernia odc. 120 km 0+726-1 +469,60 etap I - 649 241,51 zł., w tym kwota dofinansowania w wysokości 137 0894,45 zł.

Gmina Alwernia realizowała ponadto następujące działania:

- Budowa oświetlenia ul. Jana III Sobieskiego w Grojcu i ul. Długa w Regulicach. Kwota: 54 092,24 zł.;
- Budowa oświetlenia ul. 3 Maja w Kwaczale. Kwota: 30 083,30 zł.;
- Projekt i wykonanie 2 szt. Lamp na ul. Letniej w Podłężu. Kwota: 29 500,00 zł.;
- Wykonanie oświetlenia ul. Letnia w Podłężu - 12 500,00 zł.;
- Dokumentacja projektowa i budowa oświetlenia na ul. Strug w Mirowie - 27 000,00 zł.;
- Budowa oświetlenia ulicznego w Grojcu ul. Pańska- 37 857,80 zł.;
- w Przedszkolu Samorządowym w Regulicach wymieniono kotłownię gazową na nową (kwota 99 974,40 zł.);
- Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w miejscowości Kwaczała wraz z instalacją OZE, dach, podjazd dla niepełnosprawnych - 2 583 612,45 zł. Kwota dofinansowania z Rządowego Funduszu Polski Ład Program Inwestycji Strategicznych na realizację zadań inwestycyjnych - 2 105 562,23 zł.;
- Wymiana okna w łazience świetlicy wiejskiej wraz z montażem - 800,00 zł.;
- Montaż klimatyzacji w świetlicy - 15 990,00 zł.

Zrealizowano zadania własne gestorów energetycznych.

Tabela 4 Realizacja zadań związanych z ochroną klimatu i poprawą jakości powietrza

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca
Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych (kotły na węgiel spełniające wymogi Ekoprojektu) w Gminie Alwernia	Zadanie zrealizowane	2022–2023	Urząd Miejski w Alwerni
Projekt partnerski: Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii na terenie Gmin: Nowy Targ, Miasta Nowy Targ, Czorsztyn, Łapsze Niżne, Brzesko, Alwernia, Babice, Chrzanów, Libiąż oraz Trzebinia	Zadanie zrealizowane	2022–2023	Urząd Miejski w Alwerni
Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych (biomasa i paliwa gazowe) II edycja	Zadanie zrealizowane	2022–2023	Urząd Miejski w Alwerni
Modernizacja oświetlenia ulicznego	Zadanie zrealizowane	2022–2023	Urząd Miejski w Alwerni
Budowa węzłów przesiadkowych wraz z budową dróg rowerowych	Zadanie zrealizowane	2022–2023	Urząd Miejski w Alwerni
Przebudowa odcinków dróg, chodników i placów gminnych polegająca na wzmocnieniu nawierzchni	Zadanie zrealizowane	2022–2023	Urząd Miejski w Alwerni
Montaż OZE na obiektach publicznych	Zadanie zrealizowane	2022–2023	Urząd Miejski w Alwerni
Termomodernizacja obiektów publicznych	Zadanie zrealizowane	2022–2023	Urząd Miejski w Alwerni
Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia z przyłączami w m. Kwaczała przy ul. Wyszyńskiego	Zadanie zrealizowane	2022–2023	PSG
Przyłączanie nowych odbiorców do sieci: - długość nowej sieci gazowej w 2021 powinna wynieść 6647 mb, co pozwoli na przyłączenie 101 nowych odbiorców, - długość nowej sieci gazowej w 2022 powinna wynieść 5600 mb, co pozwoli na przyłączenie 85 nowych odbiorców, - długość nowej	Zadanie zrealizowane	2022–2023	PSG

sieci gazowej w 2023 powinna wynieść 5100 mb, co pozwoli na przyłączenie 78 nowych odbiorców.			
Kontrola podmiotów w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska	Zadanie zrealizowane	2022-2023	WIOŚ
Budowa powiązań SN relacja stacja SN/nn KRK4656-KRK44419- KRK4678- KRK44434 w miejscowości Brodła	Zadanie zrealizowane	2022-2023	TAURON
Rozbudowa rozdzielni 110 kV do układu H5 w SE 110/30/15 Alwernia	Zadanie zrealizowane	2022-2023	TAURON
Budowa linii 110 kV 2- torowej rel. SE Trzebinia- SE Alwernia	Zadanie zrealizowane	2022-2023	TAURON
Budowa linii 110 kV 1- torowej rel. SE Alwernia- SE Zator	Zadanie zrealizowane	2022-2023	TAURON
GPZ Alwernia pole 8 linia Brodła modernizacja sieci napowietrznej SN 15 kV etap I, II, III, IV, V	Zadanie zrealizowane	2022-2023	TAURON
SE Alwernia modernizacja rozdzielni potrzeb własnych	Zadanie zrealizowane	2022-2023	TAURON
GPZ Alwernia modernizacja stacji 110/30/15 kV w zakresie EAZ	Zadanie zrealizowane	2022-2023	TAURON
Wprowadzenie II- torowej linii kablowej SN z GPZ Alwernia dla rozdziału LSN Regulice wraz z jej częściowym okablowaniem	Zadanie zrealizowane	2022-2023	TAURON
Wymiana izolatorów SN na linii 30 kV relacji: GPZ Alwernia- GPZ Trzebinia na odcinku od GPZ Alwernia do bramki pomiarowej	Zadanie zrealizowane	2022-2023	TAURON
<i>*Zadanie zrealizowane w ramach działań związanych z ograniczeniem emisji z indywidualnych systemów grzewczych</i>			

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.2 Ochrona przed hałasem

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące zadania w zakresie ochrony przed hałasem:

Tabela 5 Zadania w zakresie ochrony przed hałasem

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Klimat akustyczny	Przebudowa odcinków dróg, chodników i placów gminnych polegająca na wzmocnieniu nawierzchni
	Budowa węzłów przesiadkowych wraz z budową dróg rowerowych
	Budowa obwodnic i dróg alternatywnych wyprowadzających ruch tranzytowy z centrów miast oraz przeprowadzenie remontu nawierzchni dotychczasowych odcinków dróg.
	Kontrola emisji hałasu emitowanego do środowiska

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

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 oraz podejmowanych na jego podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Kontrola emisji hałasu do środowiska jest prowadzona przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska. W latach 2020 – 2023 na terenie Gminy Alwernia nie prowadzono pomiarów poziomu hałasu w ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska (2020 r.).

Zgodnie z informacjami zawartymi w bazie danych Ehałas– P (baza zawiera wyniki pomiarów hałasu wykonanych na zlecenie podmiotów eksploatujących instalacje wytwarzające hałas), w latach 2022–2023 na terenie Gminy Alwernia nie wykonano pomiarów hałasu przemysłowego. Wykonano je dla stanowisk poza granicami Gminy Alwernia.

Zgodnie z art. 118. pkt 2–3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm) zarządzający głównymi drogami, to jest takimi po której przejeżdża rocznie więcej niż 3 miliony pojazdów, są zobowiązani do sporządzania strategicznych map hałasu, w oparciu o dane dotyczące poprzedniego roku kalendarzowego

oraz do niezwłocznego zamieszczeniu danych na ich stronach internetowych. Termin wykonania map przypadał na 30 czerwca 2022 r.

Na terenie Gminy Alwernia w latach 2022–2023 nie zostały wykonane strategiczne mapy hałasu dla odcinków dróg.

Tabela 6 Realizacja zadań związanych z ochroną przed hałasem

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca
Przebudowa odcinków dróg, chodników i placów gminnych polegająca na wzmocnieniu nawierzchni	Zadanie zrealizowane	2022– 2023	Urząd Miejski w Alwerni
Budowa węzłów przesiadkowych wraz z budową dróg rowerowych	Zadanie zrealizowane	2022– 2023	Urząd Miejski w Alwerni
Budowa obwodnic i dróg alternatywnych wyprowadzających ruch tranzytowy z centrów miast oraz przeprowadzenie remontu nawierzchni dotychczasowych odcinków dróg.	Zadanie zrealizowane	2022– 2023	Urząd Miejski w Alwerni
Kontrola emisji hałasu emitowanego do środowiska	Brak danych	–	GIOŚ/WIOŚ

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.3 Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

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 zadania w zakresie ochrony klimatu przed promieniowaniem z pola elektromagnetycznego:

Tabela 7 Zadania z zakresu ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Oddziaływanie pól elektromagnetycznych	Prowadzenie monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie gminy
	Modernizacja sieci w zasobach TAURON Dystrybucja S.A.

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Do najistotniejszych źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie Gminy Alwernia 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 2022, poz. 2556 ze zm.). 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 punktów pomiarowych, w których pomiary wykonuje się w trzyletnim cyklu, po 45 punktów rocznie. W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady: poniżej 20 000 mieszkańców - 1 punkt pomiarowy.

Na terenie województwa małopolskiego w roku 2022 wykonano pomiary w 85 punktach pomiarowych, z czego w 56 punktach stałej sieci monitoringu i w 29 punktach monitoringu badawczego. W 51 punktach pomiarowych średnia z 0,5 godzinowego pomiaru była wyższa od dolnego progu czułości sondy pomiarowej wynoszącego 0,3 V/m.

Na podstawie badań poziomów PEM z ostatnich lat można zaobserwować stopniowy wzrost promieniowania elektromagnetycznego w środowisku, jednak nadal jest on znacznie poniżej dopuszczalnych wartości PEM w środowisku. Wzrost ten spowodowany jest między innymi

rozwojem telefonii komórkowej, która jest jedną z najszybciej rozwijających się branż. Wiąże się to ze zwiększeniem ilości stacji bazowych telefonii komórkowej. Oznacza to, że wraz ze wzrostem liczby stacji bazowych odległości od terminali abonenckich (np. telefonów komórkowych czy routerów) maleją, co pozwala na pracę z mniejszą mocą. Emisji PEM nie można całkowicie wyeliminować, ponieważ występuje ona naturalnie w środowisku. W 2022 r. pomiary PEM wykonano w sumie w 1 168 punktach pomiarowych. Na ich podstawie można stwierdzić, że średnie wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku utrzymują się na niskim poziomie. Średni poziom PEM w skali kraju wynosi 0,66 V/m. W podziale na typ monitoringu wartości kształtują się następująco:

- stała sieć monitoringu - 0,78 V/m,
- monitoring badawczy - 0,43 V/m.

W 2022 roku w wyniku przeprowadzonych pomiarów w ramach PMŚ nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnej pól elektromagnetycznych w środowisku.

Tabela 8 Realizacja zadań z zakresu ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca
Prowadzenie monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie gminy	Zadanie zrealizowane	2022- 2023	GIOŚ
Modernizacja sieci w zasobach TAURON Dystrybucja S.A.	Zadanie zrealizowane	2022- 2023	TAURON

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.4 Gospodarowanie wodami

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

Tabela 9 Zadania z zakresu gospodarowania wodami

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Gospodarowanie wodami	Kontrola stanu wód powierzchniowych i podziemnych
	Prace związane z utrzymaniem wszystkich zbiorników i koryt rzecznych

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Monitoringiem wód powierzchniowych objęte są tzw. jednolite części wód powierzchniowych (jcwp), jednostki wydzielone na potrzeby zarządzania wodami, zgodnie z aktualnie obowiązującym planem gospodarowania wodami dla danego dorzecza, dla Gminy Alwernia będzie to Dorzecze Wisły.

Od 01.01.2022 roku obowiązuje nowy podział na jcwp. Według poprzedniego podziału, w granicach administracyjnych Gminy Alwernia zlokalizowane były w całości lub fragmentarycznie zlewnie następujących jcwp:

- PLRW20006213529 Regulka, punkt zamykający Okleśna - Regulka,
- PLRW20007213549 Rudno, punkt zamykający Czernichów – Rudno,
- PLRW2000192137759 Wisła od Skawy do Podłęzanki, punkt zamykający powyżej Krakowa - Wisła.

Wskazane jcwp nie były objęte badaniami w ramach programu Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) realizowanego do 01.10.2024. Obowiązują zatem wyniki zawarte w obowiązującym dokumencie Programu Ochrony Środowiska.

Gmina Alwernia zlokalizowana jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 147. W Gminie Alwernia nie dokonano pomiarów jakości wód podziemnych, dla zlewni adekwatnej dla Gminy Alwernia pomiary wykonano na innych stanowiskach badawczych, których wyniki przedstawia poniższa tabela:

Tabela 10 Wyniki badań i klasyfikacje jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych badanych na terenie Gminy Alwernia

Identyfikator punktu pomiarowego ID Monitoring	2487	691
Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	2248	114
Numer punktu pomiarowego wg SOH/SOBWP	II/1716/1	II/756/1
Numer punktu pomiarowego wg CBDH	9710158	10130020
Numer punktu pomiarowego wg monitoringów badawczych	X: 518983,70 Y: 246966,85	

Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 147 części)			PLGW2000147_008	PLGW2000158_003
Wskaźnik	Jednostka	PUWG 1992 X	518983,70	518170,63
		PUWG 1992 Y	246966,85	246966,85
		Województwo	małopolskie	małopolskie
		Powiat	oświęcimski	oświęcimski
		Gmina	Chelmek	Chelmek
		Miejscowość	Bobrek	Bobrek
		Nazwa dorzecza	Wisły	Wisły
		RZGW	Kraków	Kraków
		Numer JCWPd (wg podziału na 174 części)	147	147
		Stratygrafia	NgM	NgM
		Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	10,80	10,80
		Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	11,00-14,00	11,00-14,00
		Zwierciadło wody	napięte	napięte
		Typ ośrodka wodonośnego	porowo-szczelinowy	porowo-szczelinowy
		Rodzaj punktu pomiarowego	st. wiercona	st. wiercona
		Użytkowanie terenu	10. Lasy	10. Lasy
		Data próbki	18.05.2023	03.08.2023
Przewodność elektrolityczna w 20°C – wartość terenowa	[μ S/cm]	teren	542	522
Odczyn pH – wartość terenowa	[–]	teren	6,95	6,93
Temperatura – wartość terenowa	[°C]	teren	8,9	11,3
Tlen rozpuszczony – wartość terenowa	[mgO ₂ /l]	teren	1,39	0,68
Przewodność elektrolityczna w 20°C – wartość laboratoryjna	[μ S/cm]	1	543	522
Odczyn pH – wartość laboratoryjna	[–]	2	6,80	6,96
Ogólny węgiel organiczny	[mgC/l]	3	<1,0	<1,0
Amonowy jon	[mgNH ₄ /l]	4	0,13	0,24
Antymon	[mgSb/l]	5	0,00011	0,00008
Arsen	[mgAs/l]	6	<0,002	<0,002
Azotany	[mgNO ₃ /l]	7	0,28	0,29
Azotyny	[mgNO ₂ /l]	8	0,02	<0,01
Bar	[mgBa/l]	9	0,098	0,092
Beryl	[mgBe/l]	10	<0,00005	<0,00005
Bor	[mgB/l]	11	0,07	0,09
Chlorki	[mgCl/l]	12	21,70	20,10
Chrom	[mgCr/l]	13	<0,003	<0,003
Cyjanki wolne	[mgCN/l]	14	-	<0,005
Cyna	[mgSn/l]	15	<0,0005	<0,0005
Cynk	[mgZn/l]	16	0,266	0,218
Fluorki	[mgF/l]	17	<0,10	<0,10
Fosforany	[mgPO ₄ /l]	18	<0,30	<0,30
Glin	[mgAl/l]	19	<0,0005	0,0005

Kadm	[mgCd/l]	20	0,00171	0,00106
Kobalt	[mgCo/l]	21	0,00263	<0,00132
Magnez	[mgMg/l]	22	9,5	9,1
Mangan	[mgMn/l]	23	0,872	0,705
Miedź	[mgCu/l]	24	0,00074	0,00076
Molibden	[mgMo/l]	25	0,00348	0,00441
Nikiel	[mgNi/l]	26	0,0051	0,0039
Ołów	[mgPb/l]	27	0,00011	0,00015
Potas	[mgK/l]	28	2,9	3,6
Rtęć	[mgHg/l]	29	<0,00010	<0,00010
Selen	[mgSe/l]	30	<0,002	<0,002
Siarczany	[mgSO ₄ /l]	31	54,30	49,90
Sód	[mgNa/l]	32	6,4	7,2
Srebro	[mgAg/l]	33	<0,00005	<0,00005
Tal	[mgTl/l]	34	0,00019	0,00016
Tytan	[mgTi/l]	35	<0,002	<0,002
Uran	[mgU/l]	36	0,00080	0,00053
Wanad	[mgV/l]	37	<0,001	<0,001
Wapń	[mgCa/l]	38	104,9	98,6
Wodorowęglany		39	290	274
	[mgHCO ₃ /l]			
Żelazo	[mgFe/l]	40	1,51	1,40

Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Kierunki interwencji związane z gospodarowaniem wodami miały na celu przede wszystkim ochronę wód powierzchniowych i podziemnych.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie jest głównym podmiotem odpowiedzialnym za krajową gospodarkę wodną, również w wymiarze inwestycyjnym.

Wody Polskie planują i realizują zadania inwestycyjne, przede wszystkim w celu wzmocnienia bezpieczeństwa wodnego mieszkańców Polski, w tym zwiększenia ochrony przed powodzią i suszą oraz poprawy stanu wód. To zadania szczególnie ważne w kontekście adaptacji do zmian klimatu. Realizowane inwestycje to także rozwój żeglugi śródlądowej i produkcji energii z odnawialnych źródeł energii.

Wody Polskie prowadzą również działania utrzymaniowe, na podstawie opracowywanych cyklicznie dla każdego regionu wodnego Planów Utrzymania Wód. Ich celem jest prowadzenie działań na śródlądowych wodach powierzchniowych, z uwzględnieniem potrzeb z zakresu ochrony przed powodzią oraz konieczności osiągnięcia celów środowiskowych i ochrony wód, zgodnie z art. 227 ustawy Prawo wodne.

PGW WP RZGW w Krakowie planuje szereg działań utrzymaniowych na przedmiotowym terenie. Realizacja będzie jednak uzależniona od kategorii pilności, jak również możliwości finansowych i technicznych jednostki.

Tabela 11 Realizacja zadań z zakresu gospodarowania wodami

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca
Kontrola stanu wód powierzchniowych i podziemnych	Zadanie zrealizowane	2022– 2023	GIOŚ
Prace związane z utrzymaniem wszystkich zbiorników i koryt rzecznych	Zadanie zrealizowane	2022– 2023	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.5 Gospodarowanie zasobami geologicznymi

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące zadania w zakresie zasobów geologicznych:

Tabela 12 Zadania z zakresu gospodarowania zasobami geologicznymi

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 dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Na terenie Gminy Alwernia znajdują się udokumentowane złoża wskazane w Programie Ochrony Środowiska:

- kruszyw kopalnych,
- wapieni i margli,
- kamieni drogowych i budowlanych,
- węgla kamiennych.

Zgodnie z art. 110a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska Starosta prowadzi obserwację terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestr zawierający informacje o tych terenach. Nie zidentyfikowano zagrożeń osuwiskowych na terenie Gminy Alwernia.

Zgodnie z kierunkiem interwencji określonych w POŚ, którą jest ochrona ukształtowania powierzchni ziemi, analizie poddano obowiązujące oraz zmieniane miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego wskazane są uchwałami:

- Uchwała Nr IX/95/2020 Rady Miejskiej w Alwerni z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Alwernia oraz miejscowości Grojec, Kwaczała, Nieporaz, Poręba Żegoty i Regulice;
- Uchwała Rady Miejskiej w Alwerni nr XIII/106/2015 z dnia 16 listopada 2015 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego pozycja 8366 z 22 grudnia 2015 roku);
- Uchwała Rady Miejskiej w Alwerni nr XIII/107/2015 z dnia 16 listopada 2015 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego pozycja 6934 z 26 listopada 2015 roku);
- Uchwała Rady Miejskiej w Alwerni nr IV_32_2023 z dnia 30 marca 2023 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego pozycja 2728 z dnia 11 kwietnia 2023 roku);

- Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego – Uchwała Nr VII/53/2019 Rady Miejskiej w Alwerni z dnia 30 maja 2019 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania gminy Alwernia obszaru BRODŁA- PRZEŚNICE;
- UCHWAŁA NR III/14/2013 RADY MIEJSKIEJ W ALWERNI z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Alwernia w miejscowości Okleśna;
- Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego – Uchwała Nr VII/75/2012 Rady Miejskiej w Alwerni z dnia 5 października 2012 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania gminy Alwernia w miejscowości Okleśna;
- UCHWAŁA NR VII/69/2012 RADY MIEJSKIEJ W ALWERNI Z dnia 31. sierpnia 2012 roku w sprawie: zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Alwernia;
- Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego – UCHWAŁA NR V/50/2012 RADY MIEJSKIEJ W ALWERNI z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu obszaru miasta Alwernia;
- Uchwała Nr III/29/2012 z dnia 30 marca 2012 roku w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Alwernia;
- Uchwała Nr IV/50/2011 z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Alwernia;
- Uchwała nr LVI/400/2010 Rady Miejskiej w Alwerni z dnia 7 lipca 2010 roku w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Alwernia w miejscowości Brodła;
- Uchwała nr L/356/2010 Rady Miejskiej w Alwerni z dnia 3 marca 2010 r. w sprawie: uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Alwernia;
- UCHWAŁA NR XLVII 664 21 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 22 listopada 2021 roku w sprawie Tenczyńskiego Parku Krajobrazowego;
- Uchwała Rady Miejskiej w Alwerni nr I_5_2023 z dnia 26 stycznia 2023 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego pozycja 1134 z dnia 07 lutego 2023 roku);
- Uchwała Rady Miejskiej w Alwerni nr IV_32_2023 z dnia 30 marca 2023 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego pozycja 2728 z dnia 11 kwietnia 2023 roku).

W żadnym dokumencie oraz zmianie takiego planu nie wskazano zapisów zagrażających istniejącym zasobom geologicznym.

Tabela 13 Realizacja zadań z zakresu gospodarowania zasobami geologicznymi

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca
Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi	Zadanie zrealizowano	2022-2023	Urząd Miejski w Alwerni

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.6 Ochrona gleb

W Programie wyznaczono następujące zadania w zakresie ziemi i środowiska glebowego:

Tabela 14 Zadania z zakresu ochrony gleb

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Gleby	Likwidacja „dzikich wysypisk”
	Kontrola stanu jakości gleb

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

W 2022 r. Gmina Alwernia zawarła porozumienie ze Starostwem Powiatowym w Chrzanowie w sprawie wspólnej realizacji zadań w zakresie programu zwalczania i likwidacji dzikich wysypisk śmieci pn. „Eko – Powiat”. W ramach zawartego porozumienia zorganizowano akcję sprzątnięcia Gminy Alwernia w dniu 23 kwietnia 2022 r. oraz 22 kwietnia 2023 r. Akcja objęła swoim zasięgiem wszystkie sołectwa w gminie, a dzięki zaangażowaniu mieszkańców zakończyła się dużym sukcesem. Udało się zebrać 33m³ odpadów w roku 2022 oraz 40m³ odpadów w roku 2023. Powiat Chrzanowski sfinansował odbiór i utylizację odpadów w kwocie 9003,50 złotych w roku 2022 oraz w kwocie 8460,00 zł w roku 2023.

W ramach ww. porozumienia w 2022 r. zorganizowano konkurs dla uczniów klas V-VIII ze szkół podstawowych z Gminy Alwernia pn. „Wymyśl hasło ekologiczne promujące niezaśmiecanie środowiska”. Celem konkursu było m.in. zainspirowanie uczestników konkursu do aktywnej twórczości, odkrywanie i promowanie młodych talentów, rozwijanie zdolności poetyckich, a przede wszystkim kształtowanie świadomości ekologicznej oraz postawy przyjaznej środowisku. Laureaci konkursu otrzymali dyplomy oraz nagrody rzeczowe sfinansowane przez Starostwo Powiatowe w Chrzanowie. Zwycięskie hasła zostaną umieszczone na tabliczkach informacyjnych na terenie Gminy Alwernia w miejscach często zaśmiecanych.

W 2023 roku zorganizowano konkurs dla uczniów klas V-VIII ze szkół podstawowych z Gminy Alwernia pn. „Ekologiczna Gmina Alwernia”. Celem konkursu było m.in. rozwijanie zainteresowań otaczającą przyrodą, poznawanie walorów przyrodniczych gminy, kształcenie umiejętności prowadzenia obserwacji przyrodniczych, ukazywanie pozytywnych i negatywnych zmian zachodzących w przyrodzie w wyniku ingerencji człowieka oraz wyrabianie nawyków segregowania odpadów oraz ekologicznego stylu życia. Przedmiotem konkursu było nagranie filmu o tematyce ekologiczno-przyrodniczej. W konkursie udział wzięło 18 uczniów, którzy wykazali się niezwykłą pomysłowością i kreatywnością przy tworzeniu filmów. Zwycięzcy konkursu otrzymali atrakcyjne nagrody i dyplomy. Wszyscy wyróżnieni uczestnicy zostali nagrodzeni pamiątkowymi dyplomami oraz upominkami.

Rodzaje gleb występujące na terenie Gminy Alwernia wskazane w dokumencie Programu Ochrony Środowiska są determinowane przez rodzaj skał, na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach miasta.

Program "Monitoring chemizmu gleb ornych Polski" stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia takich badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.). Monitoring chemizmu gleb ornych Polski jest realizowany od roku 1995. W 5- letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo- kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju.

Na terenie Gminy Alwernia znajduje się punkt monitoringu w miejscowości Grojec, włączony do krajowej sieci monitoringu gleb, badający zanieczyszczenia- emisje przemysłowe (źródło: IUNG 2007). Ostatnie udostępnione badania pochodzą z roku 2005 (źródło: Monitoring chemizmu gleb ornych Polski w latach 2005-2007), z których wynika iż zanieczyszczenie łącznie wszystkimi metalami (Cd, Cu, Ni, Pb, Zn) w badanych glebach jest niewielkie. Podobnie w niewielkim stopniu zanieczyszczone są one wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi. Charakterystycznym zjawiskiem na znacznym obszarze powiatu chrzanowskiego, a zarazem także na terenie Gminy Alwernia, jest wysokie zanieczyszczenie gleb. Wynika to ze znacznej koncentracji na terenie powiatu i w jego bezpośrednim sąsiedztwie (Śląsk, Jaworzno, Olkusz, Oświęcim) działalności przemysłowej emitujące zanieczyszczenia (głównie do atmosfery) takiej jak: górnictwo, hutnictwo, energetyka, przemysł chemiczny. Podwyższona zawartość metali ciężkich w glebie w zdecydowany sposób ogranicza rozwój produkcji żywności.

Brak jest aktualnych pomiarów w okresie sprawozdawczym.

Tabela 15 Realizacja zadań z zakresu ochrony gleb

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca
Likwidacja „dzikich wysypisk”	Zadanie zrealizowane	2022-2023	Urząd Miejski w Alwerni
Kontrola stanu jakości gleb	Zadanie zrealizowane	2022-2023	GIOŚ

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.7 Gospodarka odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów

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

Tabela 16 Zadania z zakresu gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów

Obszar interwencji	Zadania POS
Gospodarka odpadami	Świadczenie usługi odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, powstałych na terenie Gminy Alwernia
	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 dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Gmina Alwernia 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 dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030” dokonano analizy podejmowanych w latach ubiegłych działań mających na celu poprawę estetyki, czystości i porządku na terenie Gminy Alwernia. Na podstawie tej analizy sformułowano zadania, które stały się wyznacznikiem do dokonania zmian.

W 2023 roku pozyskano dofinansowanie na wywóz odpadów azbestowych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Krakowie w wysokości 22 799,70 zł oraz z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska w wysokości 30 977,86 zł. Wkład własny Gminy wyniósł 34 730,60 co dało łączną kwota 88 508,16 zł. W związku z powyższym, odebrano od mieszkańców i zutylizowano na składowisku odpadów niebezpiecznych 204,88 Mg azbestu.

W 2022 roku w Gminie Alwernia działał Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Jest on zlokalizowany w Alwerni przy ul. Krasickiego 16. W roku 2021 był czynny we wtorki od 12.00 – 18.00, środy od 8.00 -12.00, czwartki od 12.00 – 18.00 oraz w soboty od 8.00 – 12.00. Punkt został otwarty 19 listopada 2015 roku, od tego momentu mieszkańcy dokonujący opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi mogli oddać tam m.in. odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone (z ogródków), przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, ubrania i tekstylia, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz zużyte opony.

Na terenie Gminy Alwernia nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.

Wszystkie odpady z nieruchomości zamieszkałych zgodnie z zawartą umową przekazywane były do Instalacji do Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych w Ujkowie Starym oraz do Instalacji do Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych w Bolesławiu.

Każdego roku Gmina Alwernia przeprowadza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1469).

Informacje o ilości odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Alwernia są udostępniane na stronie internetowej.

Tabela 17 Ilość odpadów odebranych z terenu miasta w latach 2022- 2023

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]		
		2022	W tym odebrane z PSZOK:	2023 W tym odebrane z PSZOK:
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 464,970		2 419,840
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	402,280	1,800	376,140
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,560	177,360	189,220
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,060		
20 01 02	Szkło	291,350		266,590
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,230		0,190
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,035	8,170	4,047
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,885	7,310	2,913
20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,010		5,832
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	69,240		70,940
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	124,700	176,400	70,940
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	572,470	2,940	684,529
20 01 01	Papier i tektura	74,080	6,220	104,401
16 01 03	Zużyte opony	-	20,480	27,120
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	-	1,520	
	SUMA [Mg]	4021,87	402,200	4028,262
				423,020

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Alwerni

Celem zorganizowanego przez gminę systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3aa ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zostały zobowiązane do osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Gminy zostały zobowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (art. 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach). Osiągnięty poziom przez Gminę Alwernia wyniósł:

- w roku 2022: 4,9%,
- w roku 2023: 8,38%.

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez Gminę Alwernia wyniósł 30% w 2022 r. a w 2023 r. – 36%.

Tabela 18 Realizacja zadań z zakresu gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termini realizacji /lata/	Jednostka realizująca
Świadczenie usługi odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, powstałych na terenie Gminy Alwernia	Zadanie zrealizowane	2022- 2023	Urząd Miejski w Alwerni
Demontaż i utylizacja wyrobów zawierających azbest	Zadanie zrealizowane	2022- 2023	Urząd Miejski w Alwerni
Zwiększenie poziomu recyklingu – przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, oraz innych niż niebezpieczne	Zadanie zrealizowane	2022- 2023	Urząd Miejski w Alwerni

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.8 Ochrona przyrody i krajobrazu

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące zadania w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu:

Tabela 19 Zadania z zakresu ochrony przyrody i krajobrazu

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
	Opracowanie UPUL dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Główne działania w latach 2022–2023 z zakresu ochrony przyrody polegały na rozwoju bazy dydaktycznej edukacji przyrodniczej oraz realizacja działań z zakresu edukacji ekologicznej, w szczególności na temat przedmiotów ochrony oraz prowadzeniu prac pielęgnacyjno - konserwatorskich.

W 2022 r zlecono usunięcie 50 sztuk drzew stwarzających zagrożenie, nie rokujących szans na przeżycie. W zamian zlecono wykonanie nasadzeń kompensacyjnych w ilości 150 szt. drzew z gatunków rodzimych m. in klon pospolity, jarząb pospolity, lipa drobnolistna. Nasadzenia kompensacyjne zostały zrealizowane na działkach należących do Gminy Alwernia.

W obowiązujących przepisach prawa lokalnego uwzględnia się zapisy dotyczące obszarów chronionych i korytarzy ekologicznych w zagospodarowaniu przestrzennym.

Do innych prac należą:

- Modernizacja i rozbudowa systemu monitoringu w Grojcu. Kwota: 23 089,00 zł.;
- Czyszczenie rowów przydrożnych ul. Podleśna, Dąbrowa, Śliczna, odbudowa rowu ul. Śliczna. Kwota: 30 328,70 zł.;
- Interwencyjne umocowanie jezdni przy ul. Radosnej w Podłężu z krawężnikami na długości ok. 40 m oraz wzmocnienie pobocza mieszanką mineralną 0,006 i nadsypanie ziemią skarpy;
- Wykonano czyszczenie rowu ul. Szembeków przy dz. nr 209/6,209/7,209/8,227/1,227/3 i 228. Kwota: 2 000,00 zł.;

- Czyszczenie rowów przydrożnych ul. Kościuszki, Długa oraz Jana Pawła II. Kwota: 10 000,00 zł.;
- Wykonanie monitoringu znajdującego się przy Domu Ludowym - 8 548,50 zł.

Tabela 20 Realizacja zadań z zakresu ochrony przyrody i krajobrazu

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca
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 zrealizowane	Zadanie ciągłe	Urząd Miejski w Alwerni
Prace polegające na utrzymaniu dobrego stanu lasów, zalesianiu gruntów i nieużytków	Zadanie zrealizowane	Zadanie ciągłe	Urząd Miejski w Alwerni
Opracowanie UPUL dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych	Zadanie zrealizowane	Zadanie ciągłe	RDOŚ GIOŚ

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.9 Zagrożenia poważnymi awariami

W Programie ochrony środowiska wyznaczono następujące zadania w zakresie zagrożenia poważnymi awariami:

Tabela 21 Zadania z zakresu zagrożenia poważnymi awariami

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 dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Na terenie Gminy Alwernia funkcjonuje system SISMS.pl:

SISMS.pl
System powiadomień i ostrzeżeń

STAROSTA CHRZANOWSKI informuje:

JEŚLI CHCESZ OTRZYMYWAĆ SMS-y z INFORMACJAMI O:

- zagrożeniach takich jak: powódzie, wichury, pożary itp.
- wprowadzanych stanach ostrzegawczych i alarmowych w związku z określonym zagrożeniem,
- konieczności ewakuacji określonych rejonów,
- innych ważniejszych wydarzeniach na terenie powiatu

ZAREJESTRUJ SIĘ!!!
WYSYŁAJĄC SMS* NA NUMER 661 000 112 O TREŚCI:

Tak.kch01	Gmina Alwernia
Tak.kch02	Gmina Babice
Tak.kch03	Gmina Chrzanów
Tak.kch04	Gmina Libiąż
Tak.kch05	Gmina Trzebinia

www.SISMS.pl Starosta Chrzanowski
Janusz Szczęśniak

INFORMACJA I BEZPIECZEŃSTWO

*Odbieranie wiadomości w systemie SISMS.pl jest bezpłatne. Treść wiadomości jest w pełni zgodna z przepisami. Wykazanie danych jest dobrowolnym aktem. Odbiorcą wiadomości jest adresat. Informacje o systemie: www.sisms.pl



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Tabela 22 Realizacja zadań z zakresu zagrożenia poważnymi awariami

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostką realizująca
Informowanie społeczeństwa o możliwości wystąpienia zagrożenia i sposobie zachowania w takim przypadku	Zadanie zrealizowane	2022-2023	Urząd Miejski w Alwerni

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.10 Edukacja ekologiczna

W Programie ochrony środowiska wyznaczono zadania w zakresie edukacji ekologicznej:

Tabela 23 Zadania z zakresu edukacji ekologicznej

Obszar interwencji	Zadania POŚ
Działania edukacyjne	Realizacja różnorodnych działań w ramach edukacji ekologicznej między innymi: <ul style="list-style-type: none">- konkursy dla mieszkańców,- edukacja w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,- 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,- publikacje o charakterze przyrodniczo-edukacyjnym. Konsultacje społeczne planów, programów, strategii

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Gmina Alwernia w latach 2022-2023 realizowała następujące działania edukacyjne:

- w roku 2022 przeprowadzono Akcję Sprzątania Świata. Uczniowie szkół podstawowych, przedszkolaki, strażacy ochotnicy z Alwerni, Grojca, Regulic, Brodeł i Kwaczały, sołtysi, radni, sportowcy, seniorzy, mieszkańcy całej gminy Alwernia – wszyscy zaangażowali się w akcję Sprzątanie świata. Po raz pierwszy akcja została zorganizowana w naszej gminie na tak dużą skalę. Uzbieraliśmy setki worów śmieci, które zalegały w lasach, skwerkach, parkach, na ulicach naszej gminy. W roku 2023 akcję ponowiono z podobnym rezultatem;
- Projekt „Turystyczna Mapa Gminy Alwernia”. Projekt był realizowany we współpracy z Lokalną Grupą Działania „Partnerstwo na Jurze”. W ramach projektu zostały stworzone mapy, ulotki, przewodniki z turystycznymi miejscami gminy oraz pocztówki i magnesy ze zdjęciami, na których znajdują się „perełki” gminy Alwernia. Dzięki realizacji projektu powstał również wirtualny spacer po turystycznych miejscach gminy Alwernia;
- akcja „EKO-POWIAT”.

Wiele działań edukacyjnych było podejmowanych przez jednostki szkolne i przedszkolne na terenie Gminy Alwernia. Na bieżąco są wykonywane kontrole palenisk w gospodarstwach domowych.

Na bieżąco są realizowane konsultacje społeczne zgodnie z przepisami prawa lokalnego publikowane na dedykowanej podstronie dostępnej dla każdego zainteresowanego: <https://bip.malopolska.pl/umalwernia,m,401185,konsultacje-spoleczne.html>.

Tabela 24 Realizacja zadań z zakresu zagrożenia poważnymi awariami

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca
Realizacja różnorodnych działań w ramach edukacji ekologicznej między innymi: – konkursy dla mieszkańców, – edukacja w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, – 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, – publikacje o charakterze przyrodniczo-edukacyjnym.	Zadanie zrealizowane	2022-2023	Urząd Miejski w Alwerni
Konsultacje społeczne planów, programów, strategii	Zadanie zrealizowane	2022-2023	Urząd Miejski w Alwerni

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

2.11 Adaptacja do zmian klimatu

W Programie ochrony środowiska wyznaczono zadania w zakresie edukacji ekologicznej:

Tabela 25 Zadania z zakresu adaptacji do zmian klimatu

Obszar interwencji	Zadania POS
Adaptacja do zmian klimatu	Opracowanie map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego Analogiczne jak dla rodz. Klimat i powietrze atmosferyczne

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) to dokumenty planistyczne, których obowiązek opracowania wynika z dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, zgodnie z art. 171 ust. 8 ustawy – Prawo wodne oraz art. 14 Dyrektywy Powodziowej, podlegają przeglądowi oraz w razie potrzeby aktualizacji w cyklach 6-letnich, w związku z potrzebą oceny zmian ryzyka powodziowego oraz koniecznością planowania i realizacji działań mających na celu ograniczenie negatywnych konsekwencji powodzi dla zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej.

Szczegółowy zakres i wymagania dotyczące opracowywania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego, jak również skalę map, określało Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 4 października 2018 r. w sprawie opracowania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego (Dz. U z 2018 r. poz. 2031).

Na podstawie art. 171 ust. 1 ustawy – Prawo wodne projekty map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego zostały sporządzone przez Wody Polskie w uzgodnieniu z właściwymi wojewodami. Natomiast zgodnie z art. 171 ust. 2 projekty map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych zostały przygotowane przez dyrektorów urzędów morskich.

W II cyklu planistycznym (2016-2021) dokonano przeglądu MZP i MRP sporządzonych w I cyklu, i w uzasadnionych przypadkach ich aktualizacji. Sporządzone zostały również nowe mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego dla obszarów i typów powodzi wskazanych w wyniku przeglądu i aktualizacji wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP) zakończonej w 2018 r.

MZP i MRP stanowią podstawę do oceny ryzyka powodziowego oraz podejmowania działań mających na celu ograniczenie negatywnych skutków powodzi dla zdrowia i życia ludzi, działalności gospodarczej, środowiska i dziedzictwa kulturowego.

Aktualne mapy znajdują się na stronie internetowej: <https://wody.isok.gov.pl/>.

Tabela 26 Realizacja zadań z zakresu adaptacji do zmian klimatu

Zadanie	Stan realizacji i opis podjętych działań	Termin realizacji /lata/	Jednostka realizująca	Źródła finansowania	Nakłady poniesione ogółem zł
Opracowanie map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego	Zadanie zrealizowane	2022-2023	Krajowy Zarząd Wód Polskich	-	-
Analogiczne jak dla rodz. Klimat i powietrze atmosferyczne	Analogiczne jak dla rodz. Klimat i powietrze atmosferyczne				

Źródło: opracowanie własne na podstawie otrzymanych informacji

3 OCENA REALIZACJI DZIAŁAŃ ZAPLANOWANYCH W PROGRAMIE NA LATA 2022 - 2023

W „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030” założono realizację różnych inwestycji służących ochronie środowiska. Wszystkie z nich udało się zrealizować w zaplanowanych ramach czasowych.

4 PODSUMOWANIE REALIZACJI CELÓW I DZIAŁAŃ W LATACH 2022- 2023

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 2022 - 2023 w dużej mierze przyczyniły się do poprawy warunków środowiskowych na terenie Gminy Alwernia. Na podstawie przeprowadzonej analizy realizacji celów przyjętych w Programie ochrony środowiska można stwierdzić, że duża część zadań została zrealizowana planowo i prawidłowo, wszystkie zadania własne Gminy Alwernia zostały zrealizowane i nadal są kontynuowane. Część zadań, szczególnie monitorowanych przez jednostki zewnętrzne, 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 27 Zestawienie wskaźników dla monitorowania osiągniętych celów dla Gminy Alwernia, dla których określono wartości docelowe

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Przyczyna nieosiągnięcia celu oraz działania zaradcze	
		Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa					Wartość osiągnięta w okresie sprawozdawczym, tj. w roku 2024
Klimat i powietrze atmosferyczne									
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Projekt "Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych (kotły na węgiel spełniające wymogi Ekoprojektu) w Gminie Alwernia"	Gmina Alwernia	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Projekt partnerski: "Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii na terenie Gmin: Nowy Targ, Miasta Nowy Targ, Czorsztyń, Łapsze Niżne, Brzesko, Alwernia, Babice, Chrzanów, Libiąż oraz Trzebnia"	Gmina Alwernia	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.

Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziom dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Projekt "Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych (biomasa i paliwa gazowe)" II edycja	Gmina Alwernia	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziom dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Gmina Alwernia	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziom dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Budowa węzłów przesiadkowych wraz z budową dróg rowerowych	Gmina Alwernia	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziom dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Przebudowa odcinków dróg, chodników i placów gminnych polegająca na	Gmina Alwernia	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia

		rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾						wzmocnieniu nawierzchni		dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Gmina Alwernia	Montaż OZE na obiektach publicznych	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.	
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Gmina Alwernia	Termomodernizacja obiektów publicznych	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.	
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia z przyłączami w m. Kwaczała przy ul. Wyszyńskiego	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.	

Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Przyłączenie nowych odbiorców do sieci: - długość nowej sieci gazowej w 2021 powinna wynieść 6647 mb, co pozwoli na przyłączenie 101 nowych odbiorców, - długość nowej sieci gazowej w 2022 powinna wynieść 5600 mb, co pozwoli na przyłączenie 85 nowych odbiorców, - długość nowej sieci gazowej w 2023 powinna wynieść 5100 mb, co pozwoli na przyłączenie 78 nowych odbiorców.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
	Klimat i powietrze atmosferyczne	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Kontrola podmiotów w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska	WIOŚ Katowice/GIOŚ	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.

Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Budowa powiązań SN re.acja stacja SN/nn KRK4656-KRK44419-KRK4678-KRK44434 w miejscowości Brodła	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Rozbudowa rozdzielni 110 kV do układu H5 w SE 110/30/15 Alwernia	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Budowa linii 110 kV 2-torowej rel. SE Trzebinia- SE Alwernia	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Budowa linii 110 kV 1-torowej rel. SE Alwernia- SE Zator	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia

Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	GPZ Alwernia pole 8 linia Brodka-modernizacja sieci napowietrznej SN 15 kV etap I, II, III, IV, V	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne. Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	SE Alwernia-modernizacja rozdzielni potrzeb własnych	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	GPZ Alwernia-modernizacja stacji 110/30/15 kV w zakresie EAZ	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.

Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Wprowadzenie II-torowej linii kablowej SN z GPZ Alwernia dla rozdziálu LSN Regulice wraz z jej częściowym okablowaniem	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.	
Klimat i powietrze atmosferyczne	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba stref, w których przekroczone poziomy dopuszczalny w rocznej ocenie jakości powietrza [strefa] ¹⁾	1	0	1	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Wymiana izolatorów SN na linii 30 kV relacji: GPZ Alwernia- GPZ Trzebinia na odcinku od GPZ Alwernia do bramki pomiarowej	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	Zadanie zrealizowano, jednak Gmina Alwernia zalicza się do strefy małopolskiej, gdzie nadal występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów. Każda z gmin strefy małopolskiej powinna zintensyfikować działania inwestycyjne.	
Klimat akustyczny										
Klimat akustyczny	Zabezpieczenie obszarów przed zagrożeniem wystąpienia ponadnormatywnej emisji hałasu	Poziom dźwięku [dB] ¹⁾	46,5/42,9 ⁷⁾	65/56	46,5/42,9 ⁷⁾	Ograniczenie poziomu hałasu	Przebudowa odcinków dróg, chodników i placów gminnych polegająca na wzmocnieniu nawierzchni	Gmina Alwernia	Zadanie zrealizowano, jednak dla Gminy Alwernia nie utworzono dotychczas mapy akustycznej. Mapy akustyczne sporządza zarządca dróg dla gmin o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. oraz aktualizuje co 5 lat. Realizacja spoczywa po stronie Zarządcy dróg.	
Klimat akustyczny	Zabezpieczenie obszarów przed zagrożeniem wystąpienia	Poziom dźwięku [dB] ²⁾	46,5/42,9 ⁷⁾	65/56	46,5/42,9 ⁷⁾	Ograniczenie poziomu hałasu	Budowa węzłów przesiadkowych wraz z budową dróg rowerowych	Gmina Alwernia	Zadanie zrealizowano, jednak dla Gminy Alwernia nie utworzono dotychczas mapy akustycznej. Mapy	

	ponadnormaty wnej emisji hałasu											akustyczne sporządza zarządca dróg dla gmin o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. oraz aktualizuje co 5 lat. Realizacja spoczywa po stronie Zarządcy dróg.
Klimat akustyczny	Zabezpieczenie obszarów przed zagrożeniem wystąpienia ponadnormaty wnej emisji hałasu	Poziom dźwięku [dB]?)	46,5/42, 9?)	65/56	46,5/(42,9?)	Ograniczenie poziomu hałasu	Kontrola emisji hałasu emitowanego do środowiska	GIOŚ				Zadanie zrealizowano, jednak dla Gminy Alwernia nie utworzono dotychczas mapy akustycznej. Mapy akustyczne sporządza zarządca dróg dla gmin o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. oraz aktualizuje co 5 lat. Realizacja spoczywa po stronie Zarządcy dróg.
Gospodarowanie wodami												
Gospodarowanie wodami	Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowy ch i podziemnych Racjonalny system zarządzania gospodarką wodno- ściekową	Stan wód (potencjał ekologiczny)- Prawo Wodne Dz. U. 2021 poz. 624 ³⁾	Zły Słaby Umiarko wany Dobry IV/III klasa	Dobry III/II klasa	Zły Słaby Umiarkowany Dobry IV/III klasa	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	Kontrola stanu wód powierzchniowych i podziemnych	WIOŚ Katowice/ GIOŚ				Zadanie spoczywa po stronie WIOŚ/GIOŚ. Należy zintensyfikować działania pomiarowe po stronie GIOŚ/WIOŚ.

Gospodarowanie wodami	Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	Racjonalny system zarządzania gospodarką wodno-ściekową	Stan wód (potencjał ekologiczny) – Prawo Wodne Dz. U. 2021 poz. 624 ³⁾	Zły Słaby Umiarkowany Dobry IV/III klasa	Zły Słaby Umiarkowany Dobry III/II klasa	Zły Słaby Umiarkowany Dobry IV/III klasa	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	Prace związane z utrzymaniem wszystkich zbiorników i koryt rzecznych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Zadanie spoczywa po stronie WIOŚ/GIOŚ. Należy zintensyfikować działania pomiarowe po stronie GIOŚ/WIOŚ.
Zasoby geologiczne										
Zasoby geologiczne	Racjonalna gospodarka zasobami gebowymi	Odpowiednie zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego ⁴⁾	0	>0	>0	>0	Ochrona ukształtowania a powierzchni ziemi	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi	Gmina Alwernia	Zadanie wykonane.
Gleby										
Gleby	Ochrona i zapewnienie właściwego użytkowania gleb	Ilość pozostałych do zlikwidowania „dzikich wysypisk” ⁴⁾	Wg bieżącego rozpoznania	0	0	0	Poprawa jakości gleby	Likwidacja „dzikich wysypisk”	Gmina Alwernia	Zadanie wykonane.
Gospodarka odpadami										
Gospodarka odpadami	Doskonalenie systemu gospodarki odpadami	Masa odebranych odpadów komunalnych	3 102,447	Wartość docelowa ustalana corocznie	3239,332	Poprawa stanu środowiska	Świadczenie usługi odbierania odpadów komunalnych i		Gmina Alwernia	Zadanie wykonane.

Gospodarka odpadami	Dokonalenie systemu gospodarki odpadami	nieulegających biodegradacji [Mg/rok] ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg/rok] ⁴⁾	Masa odpadów z PSZOK ⁴⁾	Ilość wyrobów zawierających azbest pozostałych do unieszkodliwieni e ⁴⁾⁵⁾	[Mg]	w oparciu o umowy z przedsiębiorstw odbierającym odpady	788,930	423,020	Poprawa stanu środowiska	Demontaż i utylizacja wyrobów zawierających azbest	Zadanie wykonane.	zagospodarowania tych odpadów od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkuje mieszkańcy, powstałych na terenie Gminy Alwernia
Gospodarka odpadami	Dokonalenie systemu gospodarki odpadami	Poziom recyklingu – przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, oraz innych niż niebezpieczne [%] ⁴⁾	70%	2021–20% 2022–25% 2023–35% 2024–45% ⁸⁾	2022–25% 2023–35%	Poprawa stanu środowiska	Zwiększenie poziomu recyklingu – przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, oraz innych niż niebezpieczne	Zadanie wykonane.					

Oddziaływa 2023 nie pol elektromagnetycznych

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych	Ochrona przed negatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie gminy [V/m] ³⁾	-	<7	<7	Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych	Przewodzenie monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie gminy	WIOŚ Katowice/ GIOŚ	Zadanie wykonane.	
Oddziaływanie pól elektromagnetycznych	Ochrona przed negatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie gminy [V/m] ³⁾	-	<7	<7	Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych	Modernizacja sieci w zasobach TAURON Dystrybucja S.A.	Tauron Dystrybucja S.A.	Zadanie wykonane.	
Zasoby przyrodnicze										
Zasoby przyrodnicze	Ochrona przyrody i krajobrazu	Powierzchnia terenów zielonych [ha] ⁶⁾	2 537	≥2 537	≥2 537	Ochrona zieleni, zasobów leśnych oraz obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych	Utrzymanie zieleni w gminie. Uwzględnianie ochrony przyrody, krajobrazu i terenów zieleni, a w szczególności spójności systemu obszarów chronionych i korytarzy ekologicznych w zagospodarowaniu przestrzennym.	Gmina Alwernia	Zadanie wykonane.	
Zasoby przyrodnicze	Zrównoważona gospodarka leśna	Powierzchnia lasów [ha] ⁶⁾	2 537	≥2 537	≥2 537	Zabezpieczenie zasobów przyrodniczych	Prace polegające na utrzymaniu dobrego stanu lasów, zalesianiu gruntów i nieużytków	Właściciele lasów	Zadanie wykonane.	

Zasoby przyrodnicze	Zrównoważona gospodarka leśna	Powierzchnia lasów [ha] ⁶⁾	2 537	≥2 537	2537	Zabezpieczenie zasobów przyrodniczych	Opracowanie UPUL dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych	Starostwo w Chrzanowie	Zadanie w trakcie realizacji, gdyż obecnie obowiązujący UPUL obowiązuje na lata 2019-2028.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska									
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Ograniczenie ryzyka wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń środowiska przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków	Liczba zdarzeń o znamionach poważnej awarii oraz poważnych awarii na terenie gminy ³⁾	0	0	0	Ograniczenie ryzyka wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń środowiska	Informowanie społeczeństwa o możliwości wystąpienia zagrożeń i sposobie zachowania w takim przypadku	Gmina Alwernia	Zadanie zrealizowano.
Adaptacja do zmian klimatu									
Adaptacja do zmian klimatu	Ograniczenie negatywnych skutków zmian klimatu	Liczba zdarzeń o znamionach zagrożenia powodziowego ³⁾	1	0	1	Ograniczenie zagrożenia powodziowego	Opracowanie map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej	Zadanie zrealizowano.
<p>1) Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim. Raport wojewódzki za rok 2020</p> <p>2) „Mapy akustyczne dla dróg wojewódzkich w województwie małopolskim”</p> <p>3) WIOŚ/ GIOŚ</p> <p>4) Urząd Gminy Alwernia</p> <p>5) Baza Azbestowa</p> <p>6) GUS</p> <p>7) Punkt pomiarowy został posadowiony na terenie nieobjętym ochroną akustyczną. W zaistniałej sytuacji nie można stwierdzić dotrzymania standardów akustycznych w środowisku, w związku brakiem możliwości porównania otrzymanych wyników z dopuszczalnymi poziomami hałasu.</p>									

⁸⁾Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych, Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021, poz. 888)

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Program Ochrony Środowiska opracowany dla Gminy Alwernia stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej na obszarze całej gminy. Realizacja zadań w latach 2022–2023 pozwala na osiągnięcie przyjętych celów Programu, zgodnych z polityką ekologiczną powiatu i województwa.

W ramach Programu Ochrony Środowiska wskaźniki efektywności realizacji celów prezentuje się następująco:

Tabela 28 Efektywność realizacji celów na koniec 2023 r. dla Gminy Alwernia

Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta w 2023 roku	Źródło danych w o wskaźniku
1	Ludność według miejsca zamieszkania	osoba	↑	↓	GUS
2	Gęstość zaludnienia	osoba/km ²	↑	↓	GUS
Ochrona klimatu i jakości powietrza					
1	Budynki gminne poddane termomodernizacji	szt.	↑	↑	Gmina Alwernia
2	Zmodernizowane kotłownie gminne	szt.	↑	↑	Gmina Alwernia
3	Ilość stref jakości powietrza z przekroczeniem wartości docelowych substancji w powietrzu	szt.	1	1	WIOŚ Kraków
4	Klasa strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń				GIOŚ
a)	SO ₂	klasa	A	A	GIOŚ
b)	NO ₂	klasa	A	A	GIOŚ
c)	CO	klasa	A	A	GIOŚ
d)	PM _{2,5}	klasa	A	A, A1	GIOŚ
e)	PM ₁₀	klasa	A	C	GIOŚ
f)	B(a)P	klasa	A	C	GIOŚ
g)	C ₆ H ₆	klasa	A	A	GIOŚ
Zagrożenia hałasem					
1	Długość przebudowanych dróg gminnych	km	↑	↑	Gmina Alwernia
2	Długość zmodernizowanych dróg gminnych	km	↑	↑	Gmina Alwernia
3	Drogi o nawierzchniach „cichych”	km	↑	↑	Urząd Gminy

4	Liczba punktów monitoringu hałasu, w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych	szt.	0	Brak danych	WIOŚ Kraków ZDW Kraków
Pola elektromagnetyczne					
1	Pola elektromagnetyczne	szt.	↓	Brak danych	Urząd Komunikacji Elektronicznej
2	Stwierdzone przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	szt.	↓	↓	WIOŚ Kraków
3	Wynik pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku	V/m	↓	↓	GIOŚ
Gospodarowanie wodami/gospodarka wodno – ściekowa					
1	Stopień zwodociągowania gminy	%	↑	↑	GUS
2	Stopień skanalizowania gminy	%	↑	↑	GUS
3	Długość sieci kanalizacyjnej	km	↑	↑	GUS
4	Długość sieci wodociągowej	km	↑	↑	GUS
5	Liczba przyłączy kanalizacyjnych	szt.	↑	↑	GUS
6	Liczba przyłączy wodociągowych	szt.	↑	↑	GUS
7	Zbiorniki bezodpływowe	szt.	↓	↓	GUS
8	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	szt.	-	-	GUS
9	Liczba mieszkańców korzystająca z sieci wodociągowej	liczba osób	↑	↑	GUS
10	Liczba mieszkańców korzystająca z kanalizacji sanitarnej	liczba osób	↑	↑	GUS
11	Zużycie wody w przeliczeniu na mieszkańca	m ³	-	-	GUS
Zasoby naturalne					
1	Liczba czynnych eksploatacji złóż surowców mineralnych	szt.	-	-	PIG

2	Powierzchnia terenów zrehabilitowanych	ha	↑	↑	Gmina Alwernia
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów					
1	Liczba mieszkańców objęta systemem odbierania odpadów komunalnych	liczba osób	↑	↑	Gmina Alwernia
2	Ilość odpadów komunalnych odebranych ogółem	Mg	↑	↑	Gmina Alwernia
3	Zlikwidowane dzikie wysypiska	szt.	-	-	Gmina Alwernia
4	Ilość wyrobów zawierających azbest	Mg	↑	↑	Baza Azbestowa
5	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.	-	-	Gmina Alwernia
Zasoby przyrodnicze					
1	Lesistość gminy	%	↑	↑	GUS
3	Liczba form ochrony przyrody	szt.	↑	Bez zmian	RDOŚ
4	Liczba pomników przyrody	szt.	↑	Bez zmian	RDOŚ
Zagrożenia poważnymi awariami					
1	Liczba inwestycji w zakresie rozbudowy i modernizacji OSP gminnych wraz z nowoczesnym wyposażeniem	szt.	↑	↑	Gmina Alwernia
2	Liczba zdarzeń mających znamiona poważnych awarii	szt.	↓	Bez zmian	GIOŚ
3	Liczba zakładów w rejestrze potencjalnych sprawców poważnych awarii	szt.	↓	Bez zmian	GIOŚ
4	Liczba zdarzeń o znamionach poważnej awarii oraz poważnych awarii na terenie województwa	szt.	↓	Bez zmian	GIOŚ

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Alwernia na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”

Niniejszy Raport z realizacji Programu ochrony środowiska obejmuje lata 2022– 2023. Raport przedstawia analizę podjętych działań w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Alwernia. 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 nie uległ pogorszeniu.