

**Raport z realizacji „Programu Ochrony
Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-
2025 z perspektywą do roku 2029", za okres
2021-2022**





Zamawiający:
Gmina Topólka
Topólka 22
87-875 Topólka



Wykonawca:
Westmor Consulting Urszula Wódkowska
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo

Autorzy:
Karolina Drzewiecka – Kierownik Projektu
Joanna Kaszubska – Konsultant
Zuzanna Ciska - Analityk

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel i zakres opracowania	4
1.2. Okres sprawozdawczy	4
1.3. Źródło danych	4
1.4. Autorzy raportu	5
2. Charakterystyka gminy	5
2.1. Położenie	5
2.2. Walory przyrodnicze gminy	6
2.3. Jakość powietrza na terenie gminy	9
2.4. Poziom hałasu na terenie gminy	13
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy	14
2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy	16
3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2021-2022	19
4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2021 do 2022	29
5. Spis tabel i rysunków	33

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2021 r. do 2022 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029”, przyjętego uchwałą nr XXI/162/20 Rady Gminy Topólka z dnia 8 grudnia 2020 r.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu radzie gminy wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport sporządzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029.

Raport obejmuje okres od 2021 r. do 2022 r.

1.3. Źródło danych

Dane wykorzystywane podczas sporządzania niniejszego Raportu pochodzą z Urzędu Gminy Topólka oraz podmiotów wskazanych w Programie, jako odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań.

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować w latach 2021-2022 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory, fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu itp.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Gminy Topólka,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Raporty o stanie Gminy Topólka za rok 2021 i 2022.

1.4. Autorzy raportu

Raport został opracowany przez firmę Westmor Consulting Urszula Wódkowska, 87-704 Bądkowo, ul. 1 Maja 1a, przy ścisłej współpracy z pracownikami Urzędu Gminy Topólka.

2. Charakterystyka gminy

2.1. Położenie

Gmina Topólka jest gminą wiejską położoną w południowej części województwa kujawsko-pomorskiego, w powiecie radziejowskim. Sołectwa wchodzące w skład Gminy to: Bieli, Borek, Chalno, Czamanin, Czamanin-Kolonia, Czamaninek, Galonki, Głuszynek, Kamieniec, Kamieńczyk, Kozjaty, Miłachówek, Orle, Paniewek, Paniewo, Sadłóg, Sadłówek, Sierakowy, Świerczyn, Świerczynek, Topólka, Torzewo, Wola Jurkowa, Znaniewo¹.

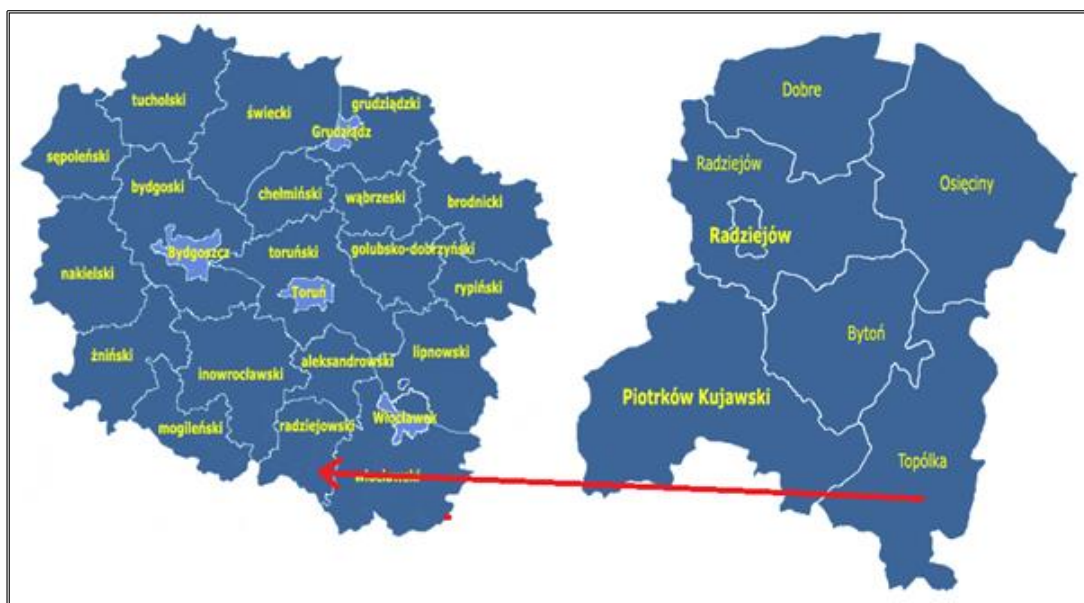
Gmina Topólka sąsiaduje z gminą²:

- wiejską Bytoń, powiat radziejowski, województwo kujawsko-pomorskie,
- wiejską Osięciny, powiat radziejowski, województwo kujawsko-pomorskie,
- miejsko-wiejską Lubraniec, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie,
- miejsko-wiejską Izbica Kujawska, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie,
- wiejską Babiak, powiat kolski, województwo wielkopolskie,
- miejsko-wiejską Piotrków Kujawski, powiat radziejowski, województwo kujawsko-pomorskie,
- gminą wiejską Wierzbinek, powiat koniński, województwo wielkopolskie.

¹ <http://www.bip.topolka.pl/index.php?id=30>

² <https://geoportal360.pl/04/radziejowski/topolka-041107/>

Rysunek 1. Położenie gminy Topólka na tle powiatu radziejowskiego i województwa kujawsko-pomorskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://gminy.pl/>

Infrastrukturę drogową na terenie gminy stanowią drogi powiatowe oraz drogi gminne. Głównymi szlakami komunikacyjnymi na obszarze gminy są drogi powiatowe:

- 2831C (Pamiętka) – Orle – Topólka – Bielki – (Lubraniec),
- 2814C (Samszyce) – Topólka – (Izbica Kujawska).

2.2. Walory przyrodnicze gminy

W roku 2021 powierzchnia lasów na terenie gminy Topólka wynosiła 1 076,57 ha, natomiast lesistość na tym obszarze była równa 10,3%. W 2022 roku powierzchnia gruntów leśnych zwiększyła się o 5,89 ha i była równa 1 082,46 ha. Lesistość w tym roku wynosiła 10,4%³. Obszar gminy należy do Nadleśnictwa Kutno, które podlega pod Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Łodzi. Największy kompleks leśny na terenie gminy znajduje się w jej południowo-zachodniej części. Przeważają tutaj siedliska średnio żyzne, m.in. siedliska Boru świeżego z udziałem Boru Mieszanego Świeżego i Lasu Mieszanego Świeżego. Do głównych gatunków lasotwórczych na tym obszarze zaliczymy sosnę pospolitą i dąb, tworzące na siedliskach boru świeżego i boru mieszanego świeżego jednogatunkowe monokultury z niedużą domieszką brzozy. Z pozostałych gatunków wymienić można brzozę, osikę, lipę, olszę i grab⁴.

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki

³ Dane Głównego Urzędu Statystycznego (dostęp: 11.12.2023 r.)

⁴ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029

ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie gminy Topólka znajdują się takie formy ochrony przyrody, jak⁵:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Jezioro Głuszyńskie,
- Obszar Natura 2000 Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki (PLH040037).

Obszar Chronionego Krajobrazu Jezioro Głuszyńskie obejmuje swym zasięgiem powierzchnię równą 5 935,56 ha. Teren ten pod względem fizyczno-geograficznym położony jest na obszarze Pojezierza Wielkopolsko-Kujawskiego, natomiast pod względem geomorfologicznym usytuowany jest w obrębie Wysoczyzny Kujawskiej. Rzeźba terenu tego obszaru charakteryzuje się dużym urozmaiceniem, co wynika z rzeźbotwórczej działalności lądolodu, wód lodowcowych oraz postglacjalnych procesów erozyjnych. Najważniejszym elementem hydrograficznym na tym terenie jest Jezioro Głuszyńskie zajmujące powierzchnię 608 ha. Podstawą utworzenia obszaru chronionego krajobrazu jest ochrona krajobrazu i naturalnych warunków środowiska przyrodniczego, w tym: Jezioro Głuszyńskie, które wraz z przyległym kompleksem bagien stanowi obszar źródłowy rzeki Zgłowiączki, miejsca ostojowe i lęgowe dla łąkowej, wodnej, trzcinowej awifauny, wyjątkowe walory krajobrazowe jeziora i terenów do niego przyległych, m.in. kompleks leśny Lasu Orle mający duże znaczenie ekologiczne dla prawie bezleśnych Kujaw.

Obowiązującym aktem prawnym na tym obszarze jest uchwała nr X/242/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezioro Głuszyńskie.

Obszar Natura 2000 Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki (PLH040037) to specjalny obszar ochrony siedlisk, zajmujący powierzchnię 151,91 ha. Przedmiotami objętymi ochroną na tym terenie są:

- śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały (*Glauco-Puccinietalia*, część – zbiorowiska śródładowe),
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe),
- kumak nizinny (*Bombina bombina*),
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.

⁵ <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Cele działań ochronnych wyznaczone dla poszczególnych przedmiotów ochrony zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 1. Cele działań ochronnych wyznaczone dla poszczególnych przedmiotów ochrony występujących na obszarze Natura 2000 Jezioro Głuszyńskie

Nr	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym. Polepszenie wskaźnika stanu ochrony siedliska, tj. rodzime gatunki ekspansywne roślin zielonych z U2 na U1.
2.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Zachowanie siedliska (powierzchni, struktury i funkcji) w stanie nie pogorszonym (U2).
3.	Kumak nizinny	Zachowane siedliska gatunku w stanie nie pogorszonym (FV).
4.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Nie ustalono celów działań ochronnych z powodu planowanego usunięcia siedliska z listy przedmiotów ochrony.
5.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	Nie ustalono celów działań ochronnych z powodu planowanego usunięcia siedliska z listy przedmiotów ochrony.
6.	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie ustalono celów działań ochronnych z powodu planowanego usunięcia siedliska z listy przedmiotów ochrony.

Źródło: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 czerwca 2018 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki PLH040037

materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją;
- źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

Województwo kujawsko-pomorskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Topólka należy do strefy kujawsko-pomorskiej.

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- dwutlenek azotu (NO_2),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C_6H_6),
- ozon troposferyczny (O_3),
- pył zawieszony PM_{10} , oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył $\text{PM}_{2,5}$.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- tlenki azotu (NO_x),
- ozon (O_3).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Poziom dopuszczalny – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

Poziom docelowy – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenie ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

Poziom celu długoterminowego - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla PM_{2,5} dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Poziom dopuszczalny faza II - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m³.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy kujawsko-pomorskiej w latach 2021-2022.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Tabela 2. Wynikowe klasy strefy kujawsko-pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy
			Kryterium – poziom dopuszczalny								Kryterium – poziom docelowy					Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃	
						Faza I	Faza II									
strefa kujawsko-pomorska	PL0404	2021	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
strefa kujawsko-pomorska	PL0404	2022	A	A	C	A	A1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim za lata 2021-2022

Tabela 3. Wynikowe klasy strefy kujawsko-pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO ₂	NO _x		
strefa kujawsko-pomorska	PL0404	2021	A	A	A	D2
strefa kujawsko-pomorska	PL0404	2022	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim za lata 2021-2022

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2021 w strefie kujawsko-pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- a) z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi:
 - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe: benzo(a)piren B(a)P,
 - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne: pył PM10 oraz pył PM2,5 w fazie II,
 - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego – ozon O₃.
- b) z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin:
 - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego – ozon O₃.

Bezpośrednio na terenie gminy Topólka, w 2021 roku doszło do przekroczeń ozonu dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin.

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2022 w strefie kujawsko-pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- a) z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi:
 - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe: benzo(a)piren B(a)P,
 - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne: pył PM10,
 - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego – ozon O₃.
- b) z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin:
 - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego – ozon O₃.

Bezpośrednio na terenie gminy Topólka, w 2022 roku doszło do przekroczeń ozonu dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin.

2.4. Poziom hałas na terenie gminy

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16 – 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

Hałas przemysłowy

Dominującymi źródłami hałasu przemysłowego są: instalacje wentylacji ogólnej, odpylania i odwiórowania, sprężarki, chłodnie, maszyny tartaczne, maszyny stolarskie, maszyny do plastycznej obróbki metalu, maszyny budowlane, węzły betoniarskie, sieczkarnie, specjalistyczne linie technologiczne, transport wewnątrzzakładowy oraz urządzenia nagłaśniające.

Na terenie gminy nie znajdują się duże zakłady przemysłowe czy tereny przeznaczone na rozwój różnych form działalności przemysłowej, przez co nie stanowią one uciążliwego źródła hałasu. Niewielki hałas mogą generować liczne zakłady usługowe, które na terenie gminy działają przede wszystkim w budownictwie oraz handlu hurtowym i detalicznym. Stanowią one jednak niewielkie źródło hałasu i nie są mocno uciążliwe dla mieszkańców.

Hałas komunikacyjny

Największa uciążliwość hałasu obserwowana jest na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Należy się spodziewać, że w najbliższych latach natężenie ruchu kołowego (w tym maszyn rolniczych) będzie wzrastać, co przyczyni się do zwiększenia natężenia hałasu w sąsiedztwie tych szlaków.

Hałas dokuczliwy jest też dla wszelkich zabudowań usytuowanych przy szlakach komunikacyjnych i osób w nich mieszkających. Uciążliwość hałasu może być pośrednio zmniejszana poprzez realizację inwestycji z zakresu przebudowy czy modernizacji dróg, a także poprzez tworzenie wzdłuż tras o wysokim natężeniu ruchu pasów zieleni izolacyjnej. Głównym źródłem emisji hałasu komunikacyjnego do środowiska na terenie gminy jest ruch na drogach powiatowych.

Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie gminy Topólka

Na terenie gminy Topólka nie zostały zlokalizowane punkty pomiarowe hałasu drogowego oraz przemysłowego. W związku z powyższym nie można stwierdzić przekroczeń żadnego z tych rodzajów hałasów na analizowanym obszarze⁶.

2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. 2023 poz. 1173 ze zm.),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.) w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

⁶ Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w roku 2021

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecnie prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecnie prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

Przez teren gminy nie przebiegają linie elektroenergetycznego wysokiego napięcia. Gmina Topólka zaopatrywana jest w energię elektryczną z dwóch stacji GPZ 110/15 kV „Lubraniec” oraz „Piotrków Kujawski”, które zlokalizowane są poza terenem gminy. W związku z powyższym, na terenie gminy Topólka nie występuje zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym⁷.

Badania PEM

W 2021 roku na terenie gminy Topólka nie prowadzono pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska⁸.

⁷ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029

⁸ <https://www.gov.pl/web/gios/monitoring-pol-elektromagnetycznych>

2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy

Wody powierzchniowe

Teren gminy Topólka zlokalizowany jest pod względem hydrograficznym w zasięgu dwóch dorzeczy: Wisły i Odry. Większa część tego obszaru należy do regionu wodnego środkowej Wisły wchodzącego w skład dorzecza Wisły, natomiast pozostała część terenu należy do regionu wodnego Warty, w dorzeczu Odry. Główną rzeką przepływającą przez obszar gminy jest Zgłowiączka. Od strony zachodniej gmina sąsiaduje z Jeziorem Głuszyńskim, które należy do jezior głównych. Ponadto na terenie gminy znajdują się mniejsze jeziorka, zbiorniki i stawy oraz rzeczki, kanały i strumienie.

Zgodnie z wykazem JCWP obowiązującym w latach 2016-2021, gmina Topólka znajduje się na terenie zlewni:

- LW20035 – Głuszyńskie,
- RW20001727839 – Zgłowiączka – jez. Głuszyńskie, wraz z dopływami,
- RW20001727853299 – Struga,
- RW200017278552 – Dopływ z Łysej Góry,
- RW20001727858 – Dunaj,
- RW20002027859 – Zgłowiączka wypływu z jez. Głuszyńskiego do Chodeczki bez Chodeczki,
- RW60000188116 – Śluza,
- RW6000171881189 – Noteć do Dopływu z jez. Lubotyń.

Po II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, Gmina Topólka znajduje się na terenie zlewni JCWP⁹:

- RW2000112789 – Zgłowiączka od jez. Głuszyńskiego do ujścia,
- RW6000101881179 – Noteć do Dopływu z jez. Lubotyń,
- RW20001027853299 – Niwka,
- LW20035 – Głuszyńskie,
- RW20001027839 – Zgłowiączka do jez. Głuszyńskiego,
- RW20001027858 – Dunaj.

⁹ <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Tabela 4. Charakterystyka zlewni JCWP na terenie gminy Topólka

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Zgłowiączka od jez. Głuszyńskiego do ujścia (Zgłowiączka wypływu z jez. Głuszyńskiego do Chodeczki bez Chodeczki)	RW2000112789 (RW20002027859)	3 (2022)	2 (2017)	>2 (2022)	2 (2020)	Zły stan ekologiczny (2020)	Stan chemiczny dobry (2020)	Zły stan wód (2020)
Noteć do Dopływu z jez. Lubotyń	RW6000101881179 (RW6000171881189)	3 (2022)	1 (2022)	2 (2022)	1 (2022)	Słaby stan ekologiczny (2019)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)
Niwka (Struga)	RW20001027853299 (RW20001727853299)	2 (2022)	3 (2017)	>2 (2022)	bd	Umiarkowany stan ekologiczny (2020)	bd	Zły stan wód (2020)
Głuszyńskie	LW20035	3 (2021)	>1 (2021)	>2 (2022)	2 (2021)	Umiarkowany stan ekologiczny (2021)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)
Zgłowiączka do jez. Głuszyńskiego (Zgłowiączka – jez. Głuszyńskie, wraz z dopływami)	RW20001027839 (RW20001727839)	5 (2022)	3 (2020)	>2 (2022)	2 (2017)	Zły stan ekologiczny (2020)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Dunaj	RW20001027858 (RW20001727858)	3 (2022)	4 (2022)	>2 (2022)	bd	Umiarkowany stan ekologiczny (2020)	bd	Zły stan wód (2020)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska

Ocena stanu jednolitych części wód (JCWP) wykonana została przez porównanie stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód.

Przebadane jednolite części wód, ocenione zostały w złym stanie wód – o ocenie wód zadecydowała klasyfikacja stanu ekologicznego. We wszystkich JCWP stan ekologiczny sklasyfikowany został poniżej stanu dobrego (umiarkowany, słaby, zły).

Wody Podziemne

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren gminy Topólka leży na obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych¹⁰:

- GW600062,
- GW200047.

Zgodnie z wynikami badań prowadzonymi w 2021 roku przez Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, wody podziemne znajdujące się w obrębie gminy Topólki należą do III i IV klasy jakości. W związku z tym, część wód jest wodami zadowalającej jakości, a część wodami niezadowalającej jakości¹¹.

3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2021-2022

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Program Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029 i ujętych w nim zadań.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2021-2022 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029.

Każda z tabel prezentuje realizację zadań dla każdego z następujących obszarów interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- zasoby geologiczne,

¹⁰ <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-podziemne>

¹¹ <https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2021-a.html>

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

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

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Tabela 5. Stopień realizacji zadań

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza ¹²									
Działania informacyjno-promocyjne w zakresie odnawialnych źródeł energii.	Gmina Topółka	Zadanie nie było realizowane w 2021 roku.	-	Zadanie nie było realizowane w 2022 roku.	-	-	Liczba przeprowadzonych działań informacyjnych [szt.]	-	-
Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem									
Modernizacja i przebudowa dróg gminnych.	Gmina Topółka	Zmodernizowano i przebudowano drogi o łącznej długości 5 095,45 mb. Drogi objęte tym działaniem to: nr 180830C Orle-Kozjaty w miejscowości Orle (620,00 mb), nr 180816C Zgniły Głuszynek-Rybiny Leśne w miejscowości Głuszynek (998,00 mb), Głuszynek w miejscowości Miałkie (800,00 mb), nr 180811C Świerczyn-Żydowo w miejscowości Świerczyn (705,00 mb), Świerczynek w miejscowości	840 565,26 zł	Zmodernizowano i przebudowano drogi o łącznej długości 14,708 km. Projekt obejmował zmianę nawierzchni dróg na terenie gminy Topółka na asfaltowe (nawierzchnia bitumiczna) na wszystkich odcinkach dróg. Zadanie polegało na wykonaniu robót przygotowawczych, podbudowy, nawierzchni, robót wykończeniowych, oznakowania pionowego oraz inwentaryzacji powykonawczej.	Łączna kwota zadania to 9 211 817,11 zł, w tym: dofinansowanie z Polskiego Ładu w kwocie 8 751 226,25 zł (95%), zaś wkład własny wyniósł 460 590,86 zł.	-	Długość przebudowanych/zmodernizowanych dróg gminnych [mb/km]	5 095,45 mb	14,708 km

¹² Pomimo nie ujęcia w Programie Ochrony Środowiska wpływ na osiągnięcie celu w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza miało realizowane przez Gminę zadanie dotyczące Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Paniewie

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
		Świerczynek (682,45 mb), Sadłóg w miejscowości Sadłóg (660,00 mb), Chalno w miejscowości Chalno (630,00 mb).		Przy jezdni na drodze osiedlowej powstała także infrastruktura w postaci chodników, kanalizacji deszczowej oraz odwodnienia, zaś przy jednej z dróg nastąpiło utwardzenie placu. W 2022 roku zakres tych prac obejmował przebudowę: drogi gminnej Kozjaty-Hulanka (1,554 km), drogi gminnej osiedlowej nr 180839C Dębianki-Czamaninek (wraz z budową kanalizacji deszczowej do odprowadzania wód opadowych i roztopowych w tym z budową zbiornika na wodę i odtworzeniem rowu, długość: 0,658 km), drogi gminnej nr 180833C Kozjaty-Ślazevo (639,00 mb), drogi gminnej Czamaninek (813,00 mb), drogi gminnej nr 180801C Borucin-					

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
				Bodzanowo (400,00 mb), drogi gminnej Sadłóg (355,00 mb), nr 180803 Torzewo-Torzewo (425 mb), drogi gminnej 180815C Świerczynek-Topólka w dwóch etapach (1 191,00 mb), drogi gminnej nr 180808C Paniewo-Żydowo w dwóch etapach (1 076 mb), drogi gminnej Bielki (566,00 mb), drogi gminnej nr 180814C Bielki-Paniewek w dwóch etapach (1 347,00 mb), drogi gminnej r 180816C Zgniły Głuszynek-Rybiny Leśne (999,00 mb), drogi gminnej Miłachówek (208,00 mb), drogi gminnej Dębianki (780,00 mb), drogi gminnej Czamanin I (500,00 mb), drogi gminnej Czamanin (114,00 mb), drogi gminnej Wyrobki w dwóch etapach (1 107,00 mb), drogi gminnej Orle (195,00 mb),					

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
				drogi gminnej Paniewo (531,00 mb), drogi gminnej Galonki-Świerczyn (wraz z utworzeniem placu na terenie działki nr 164/1 położonej w miejscowości Świerczyn, 910,00 mb + 0,1136 ha)					
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne									
Wprowadzenie do mpzp zapisów w zakresie możliwości lokalizacji urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne.	Gmina Topólka	Zadanie nie było realizowane w 2021 roku.	-	Zadanie nie było realizowane w 2022 roku.	-	-	Liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne [osoba]	-	-
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami									
Remonty i modernizacja istniejących urządzeń służących do poboru wody i sieci wodociągowej.	Gmina Topólka	Przebudowano system zasilania, sterowania i monitorowania Stacji Uzdatniania Wody w Orlu.	70 725,00 zł	Zmodernizowano Stację Uzdatniania Wody w Paniewie. Modernizacja obejmowała wymianę rozdzielni sterowniczo-zasilającej Stacji Uzdatniania Wody w Paniewnie.	159 531,00 zł	-	Liczba przeprowadzonych remontów [szt.]	1	1
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa									
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków.	Mieszkańcy gminy Topólka	Zadanie nie było realizowane w 2021 roku.	-	Zadanie nie było realizowane w 2022 roku.	-	-	Liczba wybudowanych przydomowych	-	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
							oczyszczalni ścieków [szt.]		
Modernizacja sieci wodociągowej.	Gmina Topólka	Zadanie nie było realizowane w 2021 roku.	-	Zadanie nie było realizowane w 2022 roku.	-	-	Liczba miejscowości, w których zmodernizowano sieć wodociągową [szt.]	-	-
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne									
Wprowadzenie zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy o niezagospodarowaniu terenów nieeksploatowanych złóż.	Gmina Topólka	Zadanie nie było realizowane w 2021 roku.	-	Zadanie nie było realizowane w 2022 roku.	-	-	Punkty niekoncesyjnego wydobycie kopalin [szt.]	-	-
Obszar interwencji: Gleby									
Wprowadzenie do mpzp konieczności ochrony gleb klasy I-III i racjonalnego gospodarowania ich zasobami.	Gmina Topólka	Zadanie nie było realizowane w 2021 roku.	-	Zadanie nie było realizowane w 2022 roku.	-	-	Liczba przeprowadzonych postępowań [szt.]	-	-
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie ich powstawaniu									
Demontaż i utylizacja azbestu.	Gmina Topólka	Unieszkodliwiono część wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Topólka.	42 000,00 zł	Unieszkodliwiono część wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Topólka.	35 000,00 zł	-	Ilość zdemontowanego i zutylizowanego azbestu [m ²]	bd	bd

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów.	Gmina Topólka	Zadanie nie było realizowane w 2021 roku.	-	Usunięto odpady z miejsca nieprzeznaczonego do ich składowania lub magazynowania na działce nr 145 w obrębie miejscowości Czamaninek (decyzja nakazująca z SKO).	Koszty zostały poniesione przez właściciela działki.	-	Liczba dzikich wysypisk śmieci [szt.]	-	bd
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze									
Nasadzenia zieleni.	Gmina Topólka	Zakupiono drzewa i krzewy w związku z realizacją projektu pod nazwą „Zadrzewienie terenu Gminy Topólka 2021”. Lokalizacja nasadzeń: teren stadionu gminnego w Dębiankach, dz. Nr 91/1 (Sosna zwyczajna – <i>Pinus silvestris</i> w ilości 12 szt., Brzoza pożyteczna – <i>Doorenbos</i> w ilości 13 szt., Dąb szypułkowy – <i>Fastigiata</i> w ilości 5 szt.), teren świetlicy	6 091,20 zł, w tym dofinansowanie w formie dotacji w kwocie 3 045,60 zł z WFOŚiGW w Toruniu.	Zakupiono drzewa i krzewy w związku z realizacją projektu pod nazwą „Zadrzewienie terenu Gminy Topólka 2022”. Lokalizacja nasadzeń: teren przy Szkole Podstawowej w Paniewie, dz. nr 139/2 (Świerk zwyczajny w ilości 50 szt.), teren świetlicy wiejskiej w Znaniewie (Lipa drobnolistna w ilości 15 szt.).	3 500,00 zł, w tym dofinansowanie w formie dotacji w kwocie 1 750,00 zł z WFOŚiGW w Toruniu.	-	Liczba nasadzonych drzew [szt.] Liczba nasadzonych krzewów [szt.]	63	85

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
		wiejskiej w Bielkach, dz. nr 47/1 (Sosna zwyczajna – <i>Pinus silvestris</i> w ilości 8 szt., Brzoza pożyteczna – <i>Doorenbos</i> w ilości 4 szt.).							
		Wykonano nasadzenia uzupełniające na terenie Parku Dworskiego w Czamaninie, dz. nr 84/11 i dz. nr 84/9 (Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> w ilości 14 szt. na działce nr 84/11 oraz 7 szt. na działce nr 84/9).	4 536,00 zł, w tym dofinansowanie w kwocie 2 268,00 zł z WFOŚiGW w Toruniu.	Wykonano nasadzenia uzupełniające: na terenie stadionu gminnego w Dębiankach, dz. nr 91/1 (Brzoza pożyteczna – <i>Doorenbos</i> w ilości 11 szt., Dąb szypułkowy – <i>Quercus</i> w ilości 5 szt.), na terenie świetlicy wiejskiej w Bielkach, dz. nr 47/1 (Brzoza pożyteczna – <i>Doorenbos</i> w ilości 4 szt.).	Sadzonki pozyskane w ramach reklamacji. W związku z tym nie poniesiono kosztów dodatkowych.				
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami¹³									
Doposażenie jednostki OSP w Orlu.	Gmina Topólka	Zakupiono ubrania strażackie,	8 409,00 zł	Zakupiono ubrania strażackie, w tym:	3 960,03 zł	-	Liczba zdarzeń mogących	0	0

¹³ Pomimo nie ujęcia w Programie Ochrony Środowiska wpływ na osiągnięcie celu w zakresie zagrożenia poważnymi awariami miały realizowane przez Gminę zadania dotyczące: Zakup nomexów na potrzeby Jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych z terenu Gminy Topólka, Dotacja dla OSP na dofinansowanie zakupu lekkiego samochodu pożarniczego, Zakup średniego strażackiego wozu bojowego dla jednostki OSP w Topólcie

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025
z perspektywą do roku 2029”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
		w tym: buty, koszule i kurtki.		buty, koszule i kurtki.			powodować poważną awarię [szt.]		

Źródło: Opracowanie własne

4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2021 do 2022

Na podstawie zgromadzonych i przedstawionych informacji w rozdziale 3 niniejszego Raportu na temat zadań przyjętych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029, należy stwierdzić, iż realizacja założeń dokumentów przebiega prawidłowo. Oznacza to, że określone działania przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy. Raport obejmuje pierwsze dwa lata realizacji Programu, w związku z czym, nie wszystkie założone zadania zostały zrealizowane. Część zadań zaplanowana została do realizacji w przyszłych latach lub jest realizowana przez dłuższy okres. Należy zauważyć, że niektóre z działań mają charakter ciągły i powinny być kontynuowane w latach kolejnych.

Podsumowanie wykonania zadań w latach 2021-2022 w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029

Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego

W ramach poprawy jakości powietrza w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029 wskazano zadanie dot. działań informacyjno – promocyjnych w zakresie odnawialnych źródeł energii. Zadanie to nie było realizowane w latach 2021-2022

Jednakże w 2021 roku dokonano termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej w Paniewie, co wpływa na realizację celu określonego w Programie dla tego obszaru interwencji. Termomodernizacja ma na celu zmniejszenia zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej w danym obiekcie budowlanym. Dzięki takiemu działaniu, budynek wymaga mniejszej ilości spalania paliw, co skutkuje mniejszą ilością zanieczyszczeń emitowanych do powietrza. Zakres prac w ramach tego zadania był dofinansowany z projektu Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych w ramach Funduszu Przeciwdziałania COVID-19.

Zadanie to przyczyniło się do poprawy jakości powietrza na terenie gminy poprzez poprawę efektywności energetycznej oraz zmniejszenie ilości zanieczyszczeń powietrza, w tym dwutlenku węgla.

Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem

Cel: Poprawa klimatu akustycznego

W ramach poprawy klimatu akustycznego, w 2021 roku dokonano modernizacji i przebudowy dróg gminnych w miejscowościach: Orle, Głuszynek, Miałkie, Świerczyn, Świerczynek, Sadłóg i Chalno.

Ponadto pomimo nie ujęcia zadania w Programie zrealizowano zadania dotyczące budowy chodników w miejscowościach Świerczyn i Topólka. Natomiast w 2022 roku zostały przebudowane następujące drogi gminne: Kozjaty-Hulanka, Dębianki-Czamaninek, Kozjaty-Ślazewo, Czamaninek, Borucin-Bodzanowo, Sadłóg, Torzewo-Torzewo, Świerczynek-Topólka, Paniewo-Żydowo, Bielki, Bielki-Paniewek, Zgniły Głuszynek-Rybiny Leśne, Miłachówek, Dębianki, Czamanin, Wyrębki, Orle, Paniewo oraz Galonki-Świerczyn. Dodatkowo wybudowano chodniki w miejscowościach Galonki, Dębianki oraz kontynuowano budowę w Topólce. Zakres prac realizowanych w 2022 roku był w większości dofinansowany z Polskiego Ładu. Działanie te miało wpływ na realizację celu dotyczącego poprawy klimatu akustycznego.

Reasumując realizowane inwestycje z zakresu infrastruktury drogowej i okołodrogowej przez Gminę miały na celu zmniejszenie zagrożenia hałasem poprzez modernizację i rozbudowę systemu komunikacyjnego.

Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne

Cel: Zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm

Zadanie dotyczące pól elektromagnetycznych, czyli wprowadzenie zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie możliwości lokalizacji urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne, nie było realizowane w latach 2021-2022 na terenie gminy Topólka.

Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami

Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych

W celu osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy Topólka, w 2021 roku przebudowano system zasilania, sterowania i monitorowania Stacji Uzdatniania Wody w Orlu. Natomiast w 2022 roku, zmodernizowano Stację Uzdatniania Wody w Paniewie. Modernizacja ta obejmowała wymianę rozdzielni sterowniczo-zasilającej Stacji Uzdatniania Wody w Paniewie.

Powyższe działania przyczyniły się do ochrony stanu wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami.

Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej

Zadania dotyczące gospodarki wodno-ściekowej, czyli budowa przydomowych oczyszczalni ścieków oraz modernizacja sieci wodociągowej, nie były realizowane w latach 2021-2022 na terenie gminy Topólka.

Obszar interwencji: Zasoby geologiczne

Cel: Ochrona zasobów złóż kopalin

Zadanie dotyczące zasobów geologicznych, czyli wprowadzenie zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy o niezagospodarowaniu terenów nieeksploatacyjnych złóż, nie było realizowane w latach 2021-2022 na terenie gminy Topólka.

Obszar interwencji: Gleby

Cel: Ochrona przed degradacją gleb

Zadanie dotyczące gleb, czyli wprowadzenie zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego konieczności ochrony gleb klasy I-III i racjonalnego gospodarowania ich zasobami, nie było realizowane w latach 2021-2022 na terenie gminy Topólka.

Obszar interwencji: Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2022

W zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami na terenie gminy Topólka, w 2021 roku unieszkodliwiono część wyrobów zawierających azbest z tego terenu. Zadanie to było kontynuowane w 2022 roku. Ponadto, w tym samym roku usunięto odpady z miejsca nieprzeznaczonego do ich składowania lub magazynowania na działce nr 145 w obrębie miejscowości Czamaninek.

Realizacja tego zadania przyczyniła się do racjonalnej gospodarki odpadami na terenie gminy Topólka.

Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze

Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych

W ramach zachowania walorów i zasobów przyrodniczych na terenie gminy Topólka dokonano nasadzeń drzew i krzewów. W 2021 roku były 63 nowe nasadzenia, natomiast w 2022 roku było ich 85. Zadanie to było realizowane przy udziale dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Zadanie to pomogło w rozwoju obszarów zieleni na terenie gminy Topólka oraz utrzymaniu terenów już istniejących.

Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami

Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi

W 2021 roku w ramach doposażenia Jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej z terenu gminy Topólka zakupiono ubrania specjalne dla: OSP Topólka, OSP Orle oraz OSP Paniewo. Ponadto zakupiono lekki samochód pożarniczy dla OSP Topólka z wykorzystaniem dotacji z oddziału wojewódzkiego związku OSP. W 2022 roku, doposażono Jednostkę OSP w Orlu w ubrania strażackie, w tym: buty, koszule i kurtki. Dodatkowo dokonano zakupu średniego strażackiego wozu bojowego dla jednostki OSP w Topólcie. Zadanie to było współfinansowane z Budżetu Państwa oraz nagrody otrzymanej przez Gminę w ramach konkursu „Rosnąca odporność” organizowanego przez Fundusz Przeciwdziałania COVID-19.

W ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Topólka na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029 do realizacji wpisano w wyżej wymieniony obszar interwencji do zadanie dotyczące doposażenia jednostki OSP w Orlu. Jednakże wskazane pozostałe zadania również miały na celu ochronę gminy Topólka przed wystąpieniem poważnych awarii i zagrożeń naturalnych.

Wyżej wymienione zadania przyczyniły się do zmniejszenia zagrożenia oraz możliwości zminimalizowania skutków w przypadku wystąpienia awarii lub zagrożenia.

5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Cele działań ochronnych wyznaczone dla poszczególnych przedmiotów ochrony występujących na obszarze Natura 2000 Jezioro Głuszyńskie	8
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy kujawsko-pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi	12
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy kujawsko-pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	12
Tabela 4. Charakterystyka zlewni JCWP na terenie gminy Topólka.....	17
Tabela 5. Stopień realizacji zadań	21
Rysunek 1. Położenie gminy Topólka na tle powiatu radziejowskiego i województwa kujawsko-pomorskiego	6
Rysunek 2. Obszary chronione znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Topólka.....	9