

**RAPORT Z WYKONANIA
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY STRZELIN ZA LATA 2019-2021**





ZLECENIODAWCA:



GMINA STRZELIN

Rynek 10, 57-100 Strzelin
Tel. 71 78 30 100. Faks: 71 75 85 925
e-mail: umig@strzelin.pl; www.strzelin.pl

ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM Sebastian Kulikowski

Trójca 158D, 59-900 Zgorzelec
tel. 0691 015 026, fax. 75 613 81 34
e-mail: ekoteam.kulikowski@gmail.com, www.ekoteam.com.pl



Spis treści

1. Wstęp	3
2. Ogólna charakterystyka Gminy Strzelin	4
3. Ustalenia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024	6
4. Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku r. za okres 01.01.2019-31.12.2021	7
4.1. <i>Ochrona klimatu i jakości powietrza</i>	7
5.1. <i>Ochrona przed hałasem</i>	15
5.2. <i>Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym</i>	17
5.3. <i>Gospodarowanie wodami</i>	18
5.4. <i>Gospodarka wodno-ściekowa</i>	20
5.5. <i>Gospodarowanie zasobami geologicznymi</i>	23
5.6. <i>Ochrona gleb</i>	24
5.7. <i>Gospodarka odpadami</i>	25
5.8. <i>Ochrona przyrody i krajobrazu</i>	29
5.9. <i>Zagrożenia poważnymi awariami</i>	33
6. Ocena stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin według wskaźników	37
7. Podsumowanie	39

Spis tabel

Tabela 1 Stan realizacji zadań dotyczących ochrony klimatu i jakości powietrza na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021.....	7
Tabela 2 Stan realizacji zadań dotyczących ochrony przed hałasem na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021.....	15
Tabela 3 Stan realizacji zadań dotyczących ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021.....	17
Tabela 4 Stan realizacji zadań dotyczących gospodarowania wodami na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021.....	18
Tabela 5 Stan realizacji zadań dotyczących gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021.....	20
Tabela 6 Stan realizacji zadań dotyczących gospodarowania zasobami geologicznymi na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021.....	23
Tabela 7 Stan realizacji zadań dotyczących ochrony gleb na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021.....	24
Tabela 8 Stan realizacji zadań dotyczących gospodarowania odpadami na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021.....	25
Tabela 9 Stan realizacji zadań dotyczących ochrony przyrody i krajobrazu na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021.....	29
Tabela 10 Stan realizacji zadań dotyczących poważnych awarii na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021.....	33
Tabela 11 Wskaźniki efektywności Programu.....	37



1. Wstęp

Podstawą prawną Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin za lata 2019-2021 (zwanego dalej Raportem) jest art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. z 2021, poz. 1973 z późn. zm.). Zgodnie z wyżej wymienionym przepisem organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raport z wykonania programu ochrony środowiska dla gminy i przedstawia go radzie gminy.

Wykonując ustawowy obowiązek Burmistrz Gminy Strzelin w 2009 roku przygotował dokument pn. „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin”, który został przyjęty uchwałą Rady Miejskiej nr XLVI/433/10 z dnia 28 września 2010 r.

W 2017 roku na zlecenie Burmistrza Gminy Strzelin został opracowany „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024”, który jest kontynuacją dotychczasowego Programu ochrony środowiska dla gminy z 2010 r.

Niniejszy dokument stanowi Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin obejmujący lata 2019-2021, a więc realizację Programu z 2017 r. (za lata 2019-2021). Zawiera on:

- Analizę realizacji planowanych przedsięwzięć,
- Ocenę stopnia realizacji celów ekologicznych,
- Ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- Analizę efektywności programu w oparciu o wskaźniki w nim określone.

Przy opracowywaniu niniejszego Raportu wykorzystano materiały i informacje świadczące o stanie środowiska naturalnego na terenie gminy Strzelin, były to głównie dane udostępnione przez:

- Generalną Dyрекcyję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu,
- Dolnośląską Służbę Dróg i Kolei we Wrocławiu,
- Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o.
- Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu (Państwowy Monitoring Środowiska),
- Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu (Powiatowy Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Strzelinie),
- Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska, w tym Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu (ochrona przyrody i krajobrazu),
- Nadleśnictwo Henryków,
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, w tym Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (od 01.01.2018 r. PGW Wody Polskie),
- Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy,
- ZWiK w Strzelinie Sp. z o.o.,
- Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu,
- Powiat Strzeliński – Starostwo Powiatowe w Strzelinie,
- Gminę Strzelin i jednostki podległe.



2. Ogólna charakterystyka Gminy Strzelin

Gmina Strzelin to gmina miejsko-wiejska, położona w południowo- zachodniej części polski, we wschodniej części województwa dolnośląskiego, na terenie powiatu strzelińskiego. Siedzibą urzędu jest położone w centralnej części gminy miasto Strzelin. Gmina zajmuje obszar o powierzchni 171,64 km².

Gmina Strzelin sąsiaduje:

- od zachodu z gminami Kondratowice i Borów (powiat strzeliński),
- od północy z gminą Domaniów (powiat oławski)
- od wschodu z gminami Wiązów i Przeworno (powiat strzeliński),
- od południa z gminami Ziębice, Ciepłowody (powiat ząbkowicki).



Rysunek 1 Lokalizacja gminy Strzelin na tle powiatu strzelińskiego

Źródło: www.gminy.pl

W skład gminy wchodzi miasto Strzelin oraz 37 miejscowości wiejskich: Biały Kościół, Biedrzychów, Bierzyn, Brożec, Chociwel, Czeszyce, Dankowice, Dębniki, Dobrogoszcz, Gębczyce, Gębice, Gęsiniac, Głęboka, Gościęcice, Górzec, Karszów, Karszówek, Kazanów, Krzepice, Kuropatnik, Ludów Polski, Mikoszów, Muchowiec, Nieszkowice, Nowolesie, Pęcz, Piotrowice, Pławna, Skoroszowice (wraz z przysiółkiem Myszkowice), Strzegów, Szczawin, Szczodrowice, Trześnia, Ulsza, Warkocz, Wąwolnica, Żeleźnik.

Gmina Strzelin posiada bardzo dobrze rozwinięte połączenia komunikacyjne. Niedaleko granic gminy biegnie autostrada A4 (odległość od granicy gminy do węzła autostradowego 395 wynosi ok. 15 km, do węzła 396 – poniżej 8 km). Gminę przecinają: droga krajowa, drogi wojewódzkie oraz sieć dróg powiatowych i gminnych. Poza komunikacją drogową warto zwrócić uwagę na linię kolejową o znaczeniu międzynarodowym (Wrocław-Praga), biegnącą przez teren gminy.

Gmina Strzelin łączy w sobie typowo miejski charakter z obszarami rolniczymi sołectwami o dużych walorach przyrodniczych i rekreacyjnych. Miasto Strzelin posiada typowo miejską zabudowę obejmującą osiedla mieszkaniowe, zakłady przemysłowe oraz duże placówki handlowo-usługowe.

Na terenie gminy przeważają grunty orne. Jedyne niecałe 9% powierzchni gminy stanowią lasy (obszar około 1455 ha). Są to głównie lasy mieszane – najliczniejsze gatunki stanowią dąb, świerk, sosna i buk. Lasy występujące na terenie gminy zaliczone są do klasy I zakwalifikowanych, jako przeznaczone do



celów gospodarczych. Gmina Strzelin, jak całe województwo dolnośląskie, charakteryzuje się korzystnymi warunkami dla wegetacji roślin. Najbardziej sprzyjającym różnorodności gatunkowej i dużej populacji środowiskiem jest teren Wzgórza Strzelińskiego.

Na terenie Gminy występują formy ochrony przyrody w rozumieniu Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody: Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Wzgórza Strzelińskie”, 20 pomników przyrody (w tym 5 grup drzew) oraz 2 obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym: Obszar Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Wzgórza Strzelińskie”, Obszar Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Karszówek”.

Klimat występujący w rejonie gminy, jak i w pozostałej przedśudeckiej części Dolnego Śląska kształtuje się pod wpływem tych samych mas powietrza, co obszar pozostałej części kraju. To masy powietrza napływające na przemian znad Oceanu Atlantyckiego lub wschodniej Europy i Azji.

W skali kraju wg. W. Okołowicza i D. Martyn (1979) rejon gminy wchodzi w skład regionu klimatycznego sudeckiego, wyrażającego się przede wszystkim w piętrowości klimatycznej i występowaniu wiatrów lokalnych. Rejon ten jest jednym z cieplejszych w Polsce i charakteryzuje się: przewagą wpływów oceanicznych, mniejszymi od przeciętnych amplitudami temperatur, wczesną wiosną, długim ciepłym latem, łagodną i krótką zimą oraz malejącymi opadami w kierunku centrum kraju.

Geograficznie gmina leży na krawędzi Wzgórz Strzelińskich, stanowiących część Przedgórze Sudeckiego i Równiny Wrocławskiej, wchodzącej w skład Niziny Śląskiej. Wzgórza Strzelińskie z kulminacją na Gromniku (393 m n.p.m.) zbudowane są w większości z granitu, który w wielu miejscach jest eksploatowany. Kamieniołomy granitu w Strzelinie należą do największych w Europie, dostarczają jakościowo bardzo dobrego surowca skalnego.

Gmina Strzelin na koniec 2021 roku liczyła 21 545 mieszkańców, w tym 11 097 kobiet i 10 448 mężczyzn. Liczba mieszkańców w odniesieniu do poszczególnych grup wiekowych wynosiła:

- w wieku przedprodukcyjnym – 3 812 osób (17,7%),
- w wieku produkcyjnym – 12 579 osób (58,4%),
- w wieku poprodukcyjnym – 7 570 osoby (23,9%).

Tereny miejskie zamieszkiwało 12 091 osób, zaś tereny wiejskie – 9 454 osoby.

W 2021 roku narodziło się w gminie 176 dzieci, w tym 82 dziewczynki i 94 chłopcy. Zmarło zaś 299 osób, w tym 157 kobiet i 142 mężczyźni.

Na terenie gminy wg stanu na dzień 31.12.2021 r. istnieje 1 199 aktywnych indywidualnych podmiotów gospodarczych. Według danych z rejestru REGON 1 743 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. W tymże roku zarejestrowano 137 nowych podmiotów, a 97 podmiotów zostało wyrejestrowanych.

Gmina Strzelin ma charakter rolniczo-przemysłowy. Jest znana głównie z granitu eksploatowanego w jednym z największych w Europie Kamieniołomów. Gmina Sprzyja przedsiębiorcom i inwestorom. Funkcjonuje tu Podstrefa „Strzelin” Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej „Invest-Park”

Do większych zakładów przemysłowych funkcjonujących za terenie gminy należą między innymi:

- McCain Poland S.A.,
- Südzucker Polska S.A.,
- Multilayer Pipe Company sp. z o.o.,
- TECE sp. z o.o.,
- Schankarpack Poland sp. z o.o..



3. Ustalenia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024

Przy zastosowaniu wielu kryteriów środowiskowych, społecznych i gospodarczych w czasie opracowywania Programu Ochrony Środowiska na lata 2017-2024 dokonano wyboru celów średniookresowych do 2024 r. w zakresie:

Ochrona powietrza i klimatu

Znacząca poprawa jakości powietrza na obszarze gminy Strzelin związana z realizacją kierunków działań naprawczych

Ochrona przed hałasem

Poprawa i utrzymanie dobrego stanu akustycznego środowiska

Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Utrzymanie wartości natężenia promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowych, niskich poziomach

Gospodarowanie wodami

System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód

Gospodarka wodno-ściekowa

System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód

Gospodarowanie zasobami geologicznymi

Racjonalne i efektywne gospodarowania zasobami ze złóż

Ochrona gleb

Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Racjonalna gospodarka odpadami

Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne

Ochrona przyrody i krajobrazu

Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu

Zwiększenie lesistości

Zagrożenia poważnymi awariami

Przeciwdziałanie awariom instalacji przemysłowych

Minimalizacja skutków awarii dla ludzi i środowiska



W zakresie każdego celu sprecyzowano konkretne zadania, które pokazano w dalszej części opracowania. W poniższych zestawieniach zobrazowano, jak przebiegała realizacja zadań w okresie lat 2019-2021. W Programie Ochrony Środowiska na szczeblu gminy w harmonogramach realizacji zadań wyszczególnia się dwie grupy zadań:

- zadania własne – realizowane bezpośrednio przez Gminę Strzelin, ich realizacja jest związana bezpośrednio z wkładem finansowym Gminy,
- zadania monitorowane – realizowane na terenie gminy przez jednostki takie jak WIOŚ, RDOŚ, zarządcy dróg publicznych, administrator sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, RZGW, a także przedsiębiorców czy mieszkańców (Gmina nie odpowiada za realizację tych zadań),

Biorąc pod uwagę fakt, że w Programie Ochrony Środowiska pojawiają się zadania należące do każdej z dwóch wymienionych wyżej grup, dane do opracowania niniejszego Raportu pochodzą nie tylko z Gminy Strzelin i jego jednostek, ale także z instytucji wymienionych na listach przedsięwzięć przewidzianych do realizacji, jako jednostki odpowiedzialne za ich wykonanie.

W tym celu autorzy niniejszego „Raportu...” wyspecyfikowali prośby o udzielenie informacji do wszystkich jednostek mających wpływ na realizację poszczególnych zadań, a uzyskane informacje zostały wykorzystane w Raporcie z realizacji zadań zapisanych w Programie Ochrony Środowiska w częściach dotyczących zadań monitorowanych.

4. Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku r. za okres 01.01.2019-31.12.2021

4.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

W zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” realizowano zadania, obejmujące m.in. termomodernizację budynków oraz inwestycję w odnawialne źródła energii, modernizację źródeł ciepła, realizację planów gospodarki niskoemisyjnej przez gminę, budowę dróg rowerowych czy edukację ekologiczną.

W poniższej tabeli zestawiono stan realizacji zadań dotyczących ochrony jakości powietrza w latach 2019-2021 w zakresie zadań własnych i monitorowanych.

Tabela 1 Stan realizacji zadań dotyczących ochrony klimatu i jakości powietrza na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021

Cele średniookresowe do 2024 r. zapisane w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku.” Znacząca poprawa jakości powietrza na obszarze gminy Strzelin związana z realizacją kierunków działań naprawczych		
Zadania	Podjęte działania	Efekt ze wskaźnikiem
Aktualizacja "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla gminy Strzelin" oraz „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Strzelin”	Gmina Strzelin Uchwałą nr XXXIV/442/21 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 25 maja 2021 roku został przyjęty „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Strzelin”. Ponadto w trakcie realizacji jest opracowanie „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla tereny Gminy Strzelin na lata 2021-2036”. Projekt „Założeń...” planowany jest do uchwalenia w 2022 r.	1 aktualizacja



<p>Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Strzelin</p>	<p>Gmina Strzelin</p> <p>W ramach realizacji zadania w 2019 roku zrealizowano następujące prace:</p> <ul style="list-style-type: none">• remont dachu w budynku SP nr 4 w Strzelinie; koszt: 29 999,63 zł,• termomodernizacja budynku SP nr 4 w Strzelinie; koszt: 27 060,00 zł,• przebudowa kotłowni w Strzelińskim Ośrodku Kultury z węglowej na gazową; koszt: 188 599,11 zł. <p>W roku 2020:</p> <ul style="list-style-type: none">• przebudowano kotłownię w budynku Szkoły Podstawowej w Białym Kościele. W ramach zadania wykonano nową kotłownię na olej opałowy wraz z magazynem zlokalizowanym w części piwnicznej budynku. Koszt zadania to 384 744,00 zł,• wykonano remont dachu wraz z ociepleniem Samorządowej Szkoły Muzycznej I stopnia w Strzelinie; koszt: 180 920,00 zł,• wykonano „Termomodernizację budynku Samorządowej Szkoły Muzycznej I stopnia w Strzelinie – PT”; koszt: 79 950,00 zł,• wykonano termomodernizację wraz z dostosowaniem dostępu dla niepełnosprawnych Strzelińskiego Ośrodka Kultury przy ul. Brzegowej w Strzelinie; koszt: 77 490,00 zł. <p>W 2021 roku:</p> <ul style="list-style-type: none">• przebudowano kotłownię w PSP nr 3 w Strzelinie - PT; koszt: 49 815,00 zł,• wykonano termomodernizację budynku PSP w Kuropatniku – PT; koszt: 49 200,00 zł.	<p>prace termomodernizacyjne na 6 budynkach użyteczności publicznej</p>
<p>Termomodernizacja budynków mieszkalnych i mieszkalno-usługowych na terenie gminy Strzelin</p>	<p>Gmina Strzelin</p> <p>W 2019 roku na terenie Gminy Strzelin realizowano Gminny program dofinansowania do realizacji zadań proekologicznych. W jego ramach zostały złożone 74 wnioski, które obejmowały zadanie wymiany starego źródła ogrzewania, zasilanego węglem. Zainstalowano:</p> <ul style="list-style-type: none">• 26 kotłów gazowych,• 21 wysokosprawnych kotłów na węgiel,• 11 kotłów na pelet,• 2 piece elektryczne,• 4 pompy ciepła,• 2 kotły na olej opałowy. <p>Ponadto udzielano niezbędnej pomocy, wraz z wypełnieniem wniosków, dla wszystkich zainteresowanych skorzystaniem z programu dofinansowania do ograniczania niskiej emisji „Czyste powietrze”. W sumie udzielono pomocy przy wypełnianiu 30 wniosków.</p> <p>W 2020 roku udzielono dofinansowania na wymianę oraz montaż pieca ekologicznego dla 35 osób.</p>	<p>339 umów o dofinansowanie w ramach programu „Czyste Powietrze”</p>



	<p>Wydatkowano 108 300,00 zł. W 2021 roku zaś udzielono dofinansowania 66 osobom do wymiany i montażu pieca ekologicznego w kwocie 206 904,46 zł.</p> <p>W 2021 roku w ramach programu „Czyste powietrze” z terenu gminy złożono 193 wnioski o zmianę źródeł ciepła.</p> <p>Ponadto w latach 2020-2021 gmina uczestniczyła w realizacji projektu pt. „Poprawa jakości powietrza poprzez modernizację systemów grzewczych w budynkach mieszkalnych w gminach powiatu oławskiego, strzelińskiego i średzkiego- projekt grantowy” realizowanego w ramach RPOWD. W 2020 roku przeprowadzono I turę naboru wniosków o udzielenie grantu – 42 wnioski z gminy Strzelin otrzymały grant i mogą przystąpić do realizacji modernizacji systemu ogrzewania. Wydatkowano łącznie 30 697,00 zł. W 2021 roku odbyła się II tura naborów wniosków. W ramach naboru wpłynęły 93 wnioski, zaś spośród nich zakwalifikowano 42 na kwotę 634 451,00 zł.</p> <p>WFOŚiGW we Wrocławiu</p> <p>Zgodnie z danymi WFOŚiGW we Wrocławiu wg stanu na dzień 30.09.2022 r. do programu Czyste Powietrze na terenie Gminy Strzelin złożono 434 wnioski o dofinansowanie. Zawarto 339 umów o dofinansowanie oraz wypłacono łącznie 1 842 929,88 zł dotacji. Do chwili obecnej zakończono realizację 180 przedsięwzięć.</p>	
Zwiększanie udziału zużycia energii ze źródeł odnawialnych; wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii	<p>Gmina Strzelin</p> <p>W latach 2020-2021 w ramach realizacji zadania udzielono dofinansowania na:</p> <ul style="list-style-type: none">• montaż pompy ciepła dla 14 osób w kwocie 44 100,00 zł,• montaż kolektorów słonecznych dla 4 osób w kwocie 8 310,33 zł. <p>TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu przekazał, że na terenie Gminy Strzelin instalacji/mikroinstalacji OZE przyłączono w:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2019 roku 53 szt. o łącznej mocy 388 kW;• 2020 roku 178 szt. o łącznej mocy 1 254 kW;• 2021 roku 225 szt. o łącznej mocy 2 100 kW.	<p>montaż 14 pomp ciepła montaż kolektorów słonecznych na 4 budynkach</p> <p>456 szt. instalacji OZE przyłączonych do sieci o mocy 742 kW</p>
Monitoring zużycia paliw i nośników energii w budynkach użyteczności publicznej, system zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej	<p>Gmina Strzelin</p> <p>Pracownicy Urzędu Miejskiego w Strzelinie w ramach obowiązków na bieżąco monitorują zużycia paliw i nośników energii w budynkach użyteczności publicznej.</p>	-
Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	<p>Gmina Strzelin</p> <p>Zadanie było realizowane w połączeniu z innymi zadaniami z zakresu edukacji ekologicznej.</p>	-



Rozwój systemu informacyjnego dotyczącego monitoringu jakości powietrza i stanu jakości powietrza w skali lokalnej	WIOŚ we Wrocławiu W latach objętych sprawozdaniem nie było zlokalizowanego punktu pomiaru w ramach monitoringu jakości powietrza na terenie gminy Strzelin.	-
Sukcesywna kontrola uciążliwych źródeł zanieczyszczeń	WIOŚ we Wrocławiu Realizacja zadania wpisana jest w działania ciągle jednostki.	-
Budowa dróg rowerowych	Gmina Strzelin W ramach realizacji zadania w latach 2019-2020: <ul style="list-style-type: none">wykonano trzy oznakowane ścieżki rowerowe typu singletrack o łącznej długości ok. 6 200 mb. Koszt: 296 094,70 zł,na budowę toru rowerowego ziemny PUMTRACK wydatkowano 50 957,76 zł. W 2021 roku nie realizowano zadania. Łącznie w latach 2019-2021, wg danych GUS powstało 0,6 km dróg rowerowych.	0,6 km nowych dróg rowerowych
Budowa i przebudowa infrastruktury drogowej na terenie gminy	Gmina Strzelin W latach 2019-2021 w ramach wykonania zadania realizowano następujące prace, w tym: W 2019 roku: <ul style="list-style-type: none">w ramach funduszu sołeckiego wykonano remont ul. Polnej i ul. Kwiatowej; koszt: 11 873,98 zł,w ramach funduszu sołeckiego wykonano remont ul. Turkusowej; koszt: 10 000,00 zł,w ramach funduszu sołeckiego wykonano remont odcinka drogi między posesjami 9 oraz 12; koszt: 8 796,00 zł,przebudowa drogi wojewódzkiej nr 395 w zakresie budowy ciągu komunikacyjnego wraz z budową zatoki autobusowej w m. Strzegów; koszt: 280 400,00 zł,przebudowa ul. Energetyków w Strzelinie (kanalizacja deszczowa i wodociąg) – I etap; koszt: 1 385 702,55 zł,przebudowa ul. Słonecznej w Strzelinie – etap II – PT; koszt: 43 585,00 zł,opracowanie dokumentacji technicznej na wykonanie ul. Liliowej w Strzelinie wraz z parkingiem; koszt: 24 988,74 zł,przebudowa dróg na Osiedlu Wschodnim w Strzelinie (Kochanowskiego); koszt: 199 870,00 zł,przebudowa ul. Dębowej w Gęsińcu; koszt: 80 550,67 zł,remont ul. Zawadzkiego w Strzelinie; koszt: 184 976,83 zł,budowa drogi łączącej Strzelin (ul. Okulickiego) wraz z drogami powiatowymi nr 3055D i 3059D – PT; koszt: 48 500,00 zł,remont drogi gminnej w miejscowości Biedrzychów; koszt: 34 073,42 zł,	



	<ul style="list-style-type: none">• opracowanie dokumentacji technicznej na wykonanie ul. Lawendowej w Gęsińcu wraz z odwodnieniem; koszt: 11 799,99 zł, - kontynuacja w 2020 r.• remont drogi wewnętrznej osiedlowej przy ul. Staszica w Strzelinie; koszt: 114 690,42 zł,• remont ul. Brzegowej w Strzelinie; koszt: 50 000,00 zł,• remont nawierzchni ul. Marii Konopnickiej w Strzelinie; koszt: 50 000,00 zł,• droga dojazdowa do gruntów rolnych; koszt: 293 836,00 zł,• wykonanie dróg wewnętrznych w zakresie umożliwiającym wyznaczenie ścieżek rowerowych łączących Strzelin z Ośrodkiem Wypoczynkowym „Nad Stawami” w Białym Kościele – PT; koszt: 39 500,00 zł,• Dębniki – wykonanie drogi dojazdowej do gruntów rolnych; koszt: 273 916,40 zł. <p>W 2020 roku:</p> <ul style="list-style-type: none">• przebudowa ul. Energetyków w Strzelinie – etap I; koszt: 867 000,00 zł,• rewitalizacja ciągów komunikacyjnych wraz z terenami przyległymi – pierzeja wschodnia Rynku w Strzelinie; koszt: 515 351,95 zł,• Gęsiniec – Strzegów droga dojazdowa do gruntów rolnych; koszt: 337 661,03 zł,• przebudowa drogi wojewódzkiej nr 395 w zakresie budowy zatok autobusowych ciągu pieszo-rowerowego oraz chodnika w miejscowości Szczodrowice; koszt: 70 357,78 zł,• remont ul. Brzegowej w Strzelinie; koszt: 1 446 273,40 zł,• remont nawierzchni ul. Konopnickiej w Strzelinie; koszt: 826 673,33 zł,• przebudowa ul. Słonecznej w Strzelinie – etap II; koszt: 246 032,53 zł• przebudowa drogi na os. Wschodnim (ul. Kochanowskiego); koszt: 236 551,17 zł,• remont drogi gminnej w miejscowości Dobrogoszcz; koszt: 132 743,99 zł,• remont ul. Kryształowej w miejscowości Szczawin; koszt: 66 477,28 zł,• budowa drogi dojazdowej pełniącej funkcję drogi pożarowej w Nieszkowicach; koszt: 91 037,00 zł,• przebudowa dróg na Osiedlu Wschodnim w Strzelinie (ul. G. Zapolskiej, Z. Nałkowskiej oraz Galla Anonima); koszt: 554 410,00 zł,• modernizacja, dobudowa i remonty oświetlenia drogowego na terenie miasta i gminy Strzelin; koszt: 304 957,53 zł,• Dębniki – droga dojazdowa do gruntów rolnych; koszt: 258 826,58 zł,• remont ul. Królowej Jadwigi w Strzelinie; koszt: 182 791,00 zł,	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none">• remont skrzyżowania ul. Kaczerki w Kuropatniku; koszt: 103 141,71 zł,• remont włączenia drogi gminnej do drogi powiatowej nr 3074D w miejscowości Pęcz; koszt: 37 902,93 zł,• remont ul. Łokietka w Strzelinie; koszt: 25 661,55 zł,• remont ul. Spacerowej w miejscowości Biały Kościół; koszt: 25 620,00 zł,• remont drogi dojazdowej do placu zabaw w Czeszycach; koszt: 10 500,00 zł,• remont drogi gminnej zlokalizowanej na działce 159 AM-1 obręb Nowolesie; koszt: 4 788,00 zł, <p>W 2021 roku:</p> <ul style="list-style-type: none">• remont ul. Chopina w Strzelinie; koszt: 171 432,57 zł,• przebudowa ul. Sosnowej w miejscowości Gęsiniec; koszt: 312 332,97 zł,• Gęsiniec-Strzegów – droga dojazdowa do gruntów rolnych; koszt: 434 699,40 zł,• poprawa infrastruktury gminnej między ulicami Wojska Polskiego, Kościuszki i Rybnej; koszt: 209 947,00 zł,• kontynuacja i zakończenie robót przy zadaniu: Przebudowa dróg na osiedlu wschodnim w Strzelinie (ul. Zapolskiej, Nałkowskiej oraz Galla Anonima); koszt: 282 553,72 zł,• budowa ul. Turkusowej w miejscowości Szczawin (odcinek od ul. Diamentowej) – etap I; koszt: 332 427,41 zł,• remont ul. Orzechowej w miejscowości Gęsiniec; koszt: 212 580,49 zł,• remont drogi wewnętrznej w miejscowości Karszówek; koszt: 157 220,16 zł,• remont ul. Okulickiego w Strzelinie; koszt: 772 265,00 zł,• remont ul. Łokietka w Strzelinie – etap I; koszt: 335 347,00 zł,• utwardzenie drogi – ul. Lawendowa w Gęsińcu; koszt: 206 263,00 zł,• przebudowa drogi powiatowej nr 307D w miejscowości Nieszkowice; koszt: 184 500,00 zł,• remont drogi na działce nr 171/1 w miejscowości Gościęcice; koszt: 146 775,00 zł,• remont drogi gminnej – łącznik ul. Bolka I Świdnickiego w Strzelinie; koszt: 136 692,00 zł,• remont odcinka ppoż. do Królowej Jadwigi w Strzelinie oraz remont ul. Królowej Jadwigi w Strzelinie; koszt: 123 392,00 zł,• budowa drogi gminnej ul. Wiosenna w Strzelinie – PT; koszt: 39 750,00 zł,• budowa drogi gminnej ul. Pogodna w Strzelinie – PT; koszt: 37 500,00 zł,	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none">• remont ul. Matejki w Strzelinie; koszt: 34 146,00 zł,• remont drogi na działce nr 40 AM-19 w Strzelinie (boczna ul. Ząbkowickiej); koszt: 31 000,00 zł,• remont ul. Żwirki Wigury w Strzelinie – PT, koszt: 26 230,00 zł,• remont drogi gminnej zlokalizowanej na dz. nr 122 w Krzepicach; koszt: 24 354,00 zł,• remont drogi gminnej zlokalizowanej na dz. nr 448/63 oraz 448/83 AM-2 w Kuropatniku; koszt: 19 999,00 zł,• z funduszu sołeckiego wykonano remont nawierzchni ul. Widokowej od ul. Spacerowej do ul. Rekreacyjnej; koszt: 8 469,00 zł,• z funduszu sołeckiego wykonano remont studzienek kanalizacyjnych w pasie drogi gminnej nr 120023D; wydatkowano 14 863,00 zł,• z funduszu sołeckiego wykonano remont drogi Orzechowej – od ul. Sosnowej do ul. Orzechowej oraz części ul. Jodłowej do istniejącego utwardzenia; wydatkowano 10 000,00 zł. <p>DSDiK we Wrocławiu</p> <p>W latach 2019-2021 na terenie gminy Strzelin w ramach realizacji zadania wykonano następujące prace:</p> <ul style="list-style-type: none">• przebudowa drogi wojewódzkiej nr 395 w zakresie budowy ciągu komunikacyjnego wraz z budową zatoki autobusowej w miejscowości Strzegów; koszt: 329 603,00 zł,• remont drogi wojewódzkiej nr 395 odcinkami w miejscowości Ludów Polski w km 30+740 - 31+340 długości 0,600 km oraz w km 33+000 - 33+560 długości 0,560 km; koszt: 3 216 857,00 zł,• udzielono pomocy finansowej z budżetu Województwa Dolnośląskiego udzielona w formie dotacji celowej Powiatowi Strzelińskiemu na przebudowę drogi powiatowej nr 3074 D od km 3+378 do km 3+992 w miejscowości Szczawin; koszt: 424 454,00 zł,• remont drogi wojewódzkiej nr 396 w miejscowości Chociwel na odcinku od km 56+980 do 57+370; koszt: 969 209,00 zł,• modernizacja ul. Wolności w Strzelinie wraz z przebudową infrastruktury technicznej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 395 (zadanie w trakcie realizacji); koszt do 2021 roku: 82 041,00 zł,• przebudowa drogi wojewódzkiej nr 395 w zakresie budowy zatok autobusowych, ciągu pieszo-rowerowego oraz chodnika w miejscowości Szczodrowice. Zadanie realizowane w 48% przez DSDiK i 52%	
--	---	--



	<p>przez Gminę - dokumentacja + roboty budowlane (zadanie w trakcie realizacji); koszt do 2021 roku: 47 607,00 zł.</p> <p>GDDKiA</p> <p>Przez Gminę Strzelin przebiega droga krajowa nr 39 od km 10+738 do km 23+738 (długość: 13,00 km). W 2021 roku w ramach inwestycji drogowych wykonano remont nawierzchni DK 39 w km 10+900 - 11+100. Koszt zadania wyniósł 119 661,78 zł. Wyremontowano również 1 obiekt mostowy – koszt: 118 965,60 zł.</p>	
Wybór przewoźnika dla transportu, którego tabor wyposażony jest w ekologiczne jednostki napędowe	<p>Gmina Strzelin</p> <p>Publiczny transport zbiorowy na terenie gminy Strzelin pod nazwą „Strzelińska Komunikacja Publiczna” rozpoczął działalności w lipcu 2018 roku. Do przewozów pasażerskich dla mieszkańców gminy jest 13 autobusów zakupionych w ramach projektu „Ograniczenie niskiej emisji w Gminie Strzelin poprzez zakup niskoemisyjnego taboru autobusowego do obsługi komunikacji miejskiej i podmiejskiej”. Tabor ten stanowią 4 bezemisyjne autobusy o napędzie elektrycznych obsługujące linie miejskie oraz 9 autobusów z silnikami spalinowymi spełniającymi najwyższe normy emisji spalin EURO-6, obsługujących linie podmiejskie.</p> <p>Ponadto w 2020 roku Gmina Strzelin udzieliła pomocy finansowej w formie dotacji celowej w wysokości 58 985,00 zł Województwu Dolnośląskiemu na realizację przewozów pasażerskich na wybranych połączeniach komunikacyjnych relacji Wrocław-Strzelin i Strzelin-Wrocław.</p>	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Strzelin oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2022



5.1. Ochrona przed hałasem

W zakresie ochrony przed hałasem w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” realizowano m.in zadania obejmujące ograniczenie hałasu przemysłowego, stosowanie zabezpieczeń akustycznych na wymagających tego odcinkach dróg, stosowanie odpowiednich zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego, umożliwiających ograniczenie emisji hałasu do środowiska czy edukację ekologiczną.

W poniższej tabeli zestawiono stan realizacji zadań dotyczących oddziaływania hałasu na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021 w zakresie zadań własnych i monitorowanych.

Tabela 2 Stan realizacji zadań dotyczących ochrony przed hałasem na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021

Cele średniookresowe do 2024 r. zapisane w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku”		
Poprawa i utrzymanie dobrego stanu akustycznego środowiska		
Zadania	Podjęte działania	Efekt ze wskaźnikiem
Ograniczenie hałasu przemysłowego na skutek zwiększenia działalności kontrolnej i inspekcyjnej oraz wdrażania zaleceń pokontrolnych	WIOŚ we Wrocławiu Realizacja zadania wpisana jest w działania ciągłe jednostki. Ponadto zgodnie z przepisami Starosta Strzeleński wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku w wyniku przeprowadzonej kontroli WIOŚ. W latach 2019-2021 Starosta Strzeleński nie wydawał takiej decyzji.	-
Stosowanie zabezpieczeń akustycznych na wymagających tego odcinkach dróg i linii kolejowych oraz działania zawarte w POH	GDDKiA W latach 2019-2021 na terenie gminy Strzelin nie budowano ekranów akustycznych. Według Generalnego Pomiaru Ruchu badanie dopuszczalnego poziomu hałasu wzdłuż dróg krajowych nie jest wymagane na tym odcinku DK. Nie stosowano również zabezpieczeń akustycznych - nie były wymagane. DSDiK we Wrocławiu W latach 2019-2021 na terenie gminy Strzelin nie budowano ekranów akustycznych.	-
Stosowanie odpowiednich zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego, umożliwiających ograniczenie emisji hałasu do środowiska	Gmina Strzelin W latach 2019-2021 roku zostało uchwalonych 23 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Opracowania uwzględniały zapisy umożliwiające ograniczenie emisji hałasu do środowiska.	23 MPZP
Redukcja hałasu przemysłowego (w tym m.in. wyciszanie hal oraz hałasujących maszyn i urządzeń przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań takich jak np. obudowy dźwiękochłonne, tłumiki dźwięku, izolacje akustyczne)	Przedsiębiorstwa W okresie objętym sprawozdaniem nie było potrzeby realizacji zadania.	-



Edukacja ekologiczna w zakresie zapobiegania nadmiernej emisji hałasu	Gmina Strzelin Zadanie było realizowane w połączeniu z innymi zadaniami z zakresu edukacji ekologicznej.	-
Bieżący monitoring poziomów hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	WIOŚ we Wrocławiu Przeprowadzone 2019 roku w ramach bieżącego monitoringu poziomów hałasu prowadzonego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska badania klimatu akustycznego na terenie Strzelina dla pory dnia wykazały, że w 4 punktach, zlokalizowanych na granicy terenów chronionych, nieotrzymana była wartość dopuszczalna dla pory dnia (65,0 dB dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej). W stosunku do obowiązujących norm średni poziom równoważny LAeq dla 16 godzin dnia przekraczał dopuszczalny poziom hałasu o 0,9 – 5,3 dB. Najwyższe przekroczenia odnotowano przy ul. Ząbkowickiej 50 (70,3 dB) oraz przy ul. Dzierżoniewskiej (68,4 dB). Badania przeprowadzone w porze nocy wykazały, że w 4 punktach, zlokalizowanych na granicy terenów chronionych, nieotrzymana była wartość dopuszczalna dla pory nocy (56,0 dB). Poziom równoważny hałasu LAeq na linii terenu chronionego tylko w dwóch punktach pomiarowych, przy ul. Staromiejskiej 25D (50,8 dB) oraz przy ul. Wojska Polskiego 12 (55,8 dB) odpowiadał przyjętym normom. W stosunku do obowiązujących norm średni poziom równoważny LAeq dla 8 godzin nocy przekraczał dopuszczalny poziom hałasu o 0,4 – 8,5 dB. Najwyższe przekroczenia odnotowano przy ul. Dzierżoniewskiej (64,5 dB) oraz przy ul. Ząbkowickiej 50 (63,9 dB). W strefie ponadnormatywnego hałasu na badanym terenie miasta Strzelina znajduje się 146 obiektów mieszkalnych.	4 punkty pomiarowe – nieotrzymana wartość dopuszczalna dla pory dnia 4 punkty pomiarowe – nieotrzymana wartość dopuszczalna dla pory nocy 146 obiektów mieszkalnych znajduje się w strefie ponadnormatywnego hałasu
Działania administracyjne mające na celu ograniczenia hałasu z zakładów	Powiat Strzeliński W latach 2019-2021 Starosta Strzeliński nie wydawał decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku.	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Strzelin oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2022



5.2. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

W zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” realizowano zadania obejmujące m.in.: monitoring pól elektromagnetycznych, kontrolę miejsc i lokalizacji źródeł promieniowania, w tym wprowadzenie zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

W poniższej tabeli zestawiono stan realizacji zadań dotyczących oddziaływania pól elektromagnetycznych na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021 w zakresie zadań własnych i monitorowanych.

Tabela 3 Stan realizacji zadań dotyczących ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021

Cele średniookresowe do 2024 r. zapisane w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku”		
Utrzymanie wartości natężenia promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowych niskich poziomach		
Zadania	Podjęte działania	Efekt ze wskaźnikiem
Ograniczanie oddziaływania pól elektromagnetycznych m.in. poprzez preferowanie nisko konfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego	Gmina Strzelin W latach 2019-2021 roku zostało uchwalonych 23 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Opracowania uwzględniały zapisy ograniczające oddziaływania pól elektromagnetycznych.	23 MPZP
Gromadzenie danych nt. instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wymagających zgłoszeń	Starosta Strzeliński W latach 2020-2021 przyjęto 19 zgłoszeń eksploatacji instalacji, których użytkowanie nie wymaga pozwolenia.	19 zgłoszeń
Kontynuacja monitoringu pól elektromagnetycznych	WIOŚ we Wrocławiu 1 stycznia 2020 roku weszło w życie rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku podwyższające dopuszczalne poziomy promieniowania. Obecnie obowiązujące poziomy dopuszczalne wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Od 2021 roku monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z nowym rozporządzeniem. Punkty pomiarowe, w których wykonuje się okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wyznacza się dla każdego województwa w ramach państwowego monitoringu środowiska dla stałej sieci monitoringu oraz dla monitoringu badawczego. W ramach stałej sieci monitoringu wyznaczane są 2 punkty pomiarowe w każdym mieście posiadającym od 20 000 do 50 000 mieszkańców, (do jakich zaliczono Strzelin) dla dwuletniego cyklu pomiarowego. I tak w 2021 roku na terenie Strzelina zlokalizowano 2 punkty pomiarowe, przy ul. Brzegowej 49 i przy ul. Pocztovej 19. Wartości	2 punkty pomiarowe – brak przekroczeń



	wskaźnika WMe wykazały odpowiednio 0,03 i 0,06, a tym samym brak przekroczeń.	
Inne	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu w latach 2019-2021 wykonał następujące inwestycje: <ul style="list-style-type: none">• 2019: skablowanie linii napowietrznej 20 kV na odcinku 75 metrów, przebudowa linii napowietrznej nN nieizolowanej na izolowaną na odcinku 2 255 metrów;• 2020: przebudowa linii napowietrznej nN nieizolowanej na izolowaną na odcinku 5 179 metrów;• 2021: wymiana linii kablowej SN na odcinku 155 metrów, przebudowa stacji słupowej wraz z budową linii kablowej nN o długości 140 m, przebudowa linii napowietrznej nN nieizolowanej na izolowaną na odcinku 2 100 metrów.	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Strzelin oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2022

5.3. Gospodarowanie wodami

W zakresie gospodarowania wodami w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” realizowano zadania obejmujące m.in.: wprowadzenie zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dotyczących terenów zalewowych i ich ochrony, poprawę retencji wodnej na terenie gminy, budowa infrastruktury przeciwpowodziowej.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań dotyczących gospodarowanie wodami na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021 w zakresie zadań własnych i monitorowanych.

Tabela 4 Stan realizacji zadań dotyczących gospodarowania wodami na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021

Cele średniookresowe do 2024 r. zapisane w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku”		
System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód		
Zadania	Podjęte działania	Efekt ze wskaźnikiem
Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz udostępnianie wyników tego monitoringu w tym wzmocnienie monitoringu wód	WIOŚ we Wrocławiu Monitoring wód powierzchniowych na terenie gminy jest prowadzony zgodnie z Państwowym Monitorowaniem Środowiska i należy do działań ciągłych IOŚ. Na terenie gminy monitoring jest prowadzony w 3 punktach pomiarowych. Badania przeprowadzone w latach 2019-2021 wykazały zły stan wód we wszystkich 3 punktach pomiarowych.	zły stan wód w 3 punktach pomiarowych
Działania związane z przywracaniem i poprawą ekologicznych funkcji wód i poprawą hydromorfologii koryt cieków, w tym: działania renaturyzacyjne i rewitalizacyjne, przywracanie	Gmina Strzelin W latach 2019-2021 w ramach realizacji zadania: <ul style="list-style-type: none">• wyremontowano rów melioracyjny wraz ze wzmocnieniem skarp od ul. Okulickiego do ul. Oławskiej w Strzelinie. Na zadanie wydatkowano 49 288,84 zł,	



drożności cieków, zwiększenie retencyjności naturalnej ich zlewni	<ul style="list-style-type: none">• zakupiono i uruchomiono urządzenie napowietrzające (aerator) na zbiorniku dolnym w Białym Kościele. Aerator powoduje zmniejszenie właściwości korozyjnych wody oraz usunięcie rozpuszczonych w niej gazów, które pogarszają jej zapach; koszt zadania: 43 665,50 zł,• wykonano konserwację rowu melioracyjnego wraz z wycinką drzew i zakrzaceń – działka nr 7 AM 7 obręb Strzelin – na odcinku 900 mb,• wykonano oczyszczenie odcinka rowu zamkniętego ul. Glinianej w Strzelinie na długości 280 mb,• udzielono dotacji celowej dla Strzeleńskiej Spółki Wodnej na konserwację rowów melioracyjnych o łącznej długości 1 828 mb,• udzielono dotacji celowej dla Spółki Wodnej „Trześnia” na konserwację rowów melioracyjnych o łącznej długości 810 mb.	
Działania konserwacyjne związane z zapobieganiem powodziom i ich skutkom	PGW WP W okresie objętym sprawozdaniem brak jest danych dotyczących realizacji zadania.	
Utrzymywanie, doposażenie i optymalizacja wykorzystania magazynu przeciwpowodziowego	Powiat Strzeleński W okresie objętym sprawozdaniem nie realizowano zadania.	--
Wyznaczanie i uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego ustaleń planów zarządzania ryzykiem powodziowym oraz granic obszarów zalewowych, w tym obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, na których obowiązują zakazy wynikające z ustawy Prawo wodne	Gmina Strzelin W latach 2019-2021 roku zostało uchwalonych 23 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Opracowania uwzględniały ustalenia planów zarządzania ryzykiem powodziowym oraz granice obszarów zalewowych.	23 MPZP

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Strzelin oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2022



5.4. Gospodarka wodno-ściekowa

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” realizowano zadania obejmujące m.in.: budowę i modernizację kanalizacji sanitarnej, oczyszczalni ścieków, sieci wodociągów, stacji uzdatniania wody itp.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań dotyczących gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021 w zakresie zadań własnych i monitorowanych.

Tabela 5 Stan realizacji zadań dotyczących gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021

Cele średniookresowe do 2024 r. zapisane w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku”		
System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód		
Zadania	Podjęte działania	Efekt ze wskaźnikiem
Budowa, rozbudowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę	Gmina Strzelin (ZWiK Sp. z o.o. Strzelin) W ramach zadania w 2019 roku: <ul style="list-style-type: none">wyłoniono wykonawcę budowy sieci wodociągowej w ulicy Lipowej w miejscowości Gęsiniec. Na podstawie stosownych umów z Gminą Strzelin w kosztach realizacji przedsięwzięcia partycypują mieszkańcy. (w 2019 wydatkowano 60 270 zł)wybudowano sieć wodociągową w ulicy Orzechowej w miejscowości Pławna z rur PEHD fi 110 mm o długości 142,70 mb, odcinek przyłącza wodociągowego z rur PE fi 40 mm o długości 3,2 mb oraz zamontowano hydrant nadziemny DN80; koszt: 30 504,00 zł,wybudowano sieć wodociągową w ulicy Leśnej w miejscowości Biały Kościół – z rur PE fi 100 SDR 17 o długości 145,70 mb, odcinki przyłączy wodociągowych z rur PE fi 32 o długości 6,2 mb oraz zamontowano hydrant naziemny DN80; koszt: 34 028,44 zł,wybudowano sieć wodociągową przy ul. Borowskiej w Strzelinie z rur PEHD fi 110 mm o długości 315,90 mb, zamontowano hydrant nadziemny DN80; koszt: 80 016,08 zł,budowa sieci wodociągowej w ul. Witosa w Strzelinie – z rur Dz. 110 PE o długości 121,10 mb, przyłącza wodociągowego z rur Dz. 40 PE o długości 3,3 mb oraz zamontowano hydrant naziemny DN80; koszt: 40 590,00 zł,budowa sieci wodociągowej w miejscowości Brożec – z rur PEHD fi 110 o długości 135,60 mb, odcinek przyłącza wodociągowego z rur DN fi 40 PEHD o długości 5,1 mb. Zamontowano 3 hydranty naziemne; koszt: 47 970,00 zł,	3,9 km nowej sieci wodociągowej 245 szt. przyłączy do sieci wodociągowej



	<ul style="list-style-type: none">• budowa sieci wodociągowej ul. Tęczowej w miejscowości Gęsiniec – wybudowano sieć wodociągową z rur PEHD fi 110 o długości 135,60 mb, odcinek przyłącza wodociągowego z rur DN fi 40 PEHD o długości 5,1 mb. Zamontowano hydrant naziemny DN80; koszt: 53 997,00 zł. <p>W 2019 roku wybudowano łącznie 1,85 km sieci wodociągowej.</p> <p>W 2020 roku na rozbudowę istniejących systemów sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie miasta i gminy Strzelin wydatkowano 304 957,53 zł. Realizowano zadania:</p> <ul style="list-style-type: none">• rozbudowa i modernizacja gospodarki wodno-ściekowej na terenie aglomeracji Strzelin (rbm),• budowa sieci wodociągowej w Szczawinie (dokumentacja + rbm),• budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Piastów Śląskich w Strzelinie (dokumentacja),• budowa sieci wodno-kanalizacyjnej na osiedlu Wschodnim w Strzelinie (dokumentacja rbm),• budowa sieci wodociągowej w ulicy Królowej Jadwigi w Strzelinie. <p>W 2021 roku:</p> <ul style="list-style-type: none">• opracowano dokumentację techniczną wraz z wykonaniem robót budowlanych zadania pt. „Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Pęcz”,• opracowano dokumentację techniczną wraz z wykonaniem robót zadania pt. „Budowa odcinka sieci wodociągowej ul. Strzelińska, Pławna”,• wykonanie robót budowlanych zadania pt. „Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej ul. Miodowej w Gęsińcu”,• opracowanie dokumentacji technicznej wraz z wykonaniem robót budowlanych zadania pt. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Dębni”,• wykonanie robót budowlanych zadania pt. „Budowa odcinka sieci wodociągowej w Gościęcicach”,• opracowanie dokumentacji technicznej zadania pt. „Budowa sieci wodociągowej ul. Sportowa Biały Kościół”,• budowa odcinka sieci wod.-kan. – przedłużenie ul. Bolka I Świdnickiego; koszt: 318 324,00 zł,• rozbudowa systemów wod.-kan. w ramach inicjatywy lokalnej; koszt: 151 094,00 zł.	
--	---	--



	<p>Wg danych GUS (BDL) w latach 2019-2021 na terenie gminy Strzelin powstało 3,9 km sieci wodociągowej oraz 245 szt. przyłączy do sieci wodociągowej.</p>	
<p>Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowywania osadów ściekowych</p>	<p>Gmina Strzelin W latach 2019-2021 złożono 20 wniosków o wypłatę dofinansowania do montażu przydomowych oczyszczalni ścieków. W latach 2020-2021 na dofinansowanie wydatkowano kwotę 43 972,38 zł.</p>	<p>20 wniosków o wypłatę dofinansowania do montażu przydomowych oczyszczalni ścieków</p>
<p>Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej</p>	<p>Gmina Strzelin W ramach zadania w 2019 roku realizowano zadania:</p> <ul style="list-style-type: none">• rozbudowa sieci wodociągowej i sanitarnej w ul. Jaśminowej w miejscowości Biały Kościół – wybudowano odcinek sieci kanalizacji sanitarnej z rury kamionkowej fi 0,2 mm o długości 22,2 mb wraz z 2 studzienkami kanalizacyjnymi o średnicy 1000 mm oraz odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej 160 mm o długości 8,6 mb; koszt: 18 743,00 zł,• budowa kanalizacji sanitarnej w Karszowie o łącznej długości ok. 6,2 km oraz dwóch przepompowni ścieków dla Karszowa, z wpięciem do sieci w Mikoszowie; koszt: 3 750 914,23 zł,• opracowanie dokumentacji technicznej na budowę kanalizacji sanitarnej w m. Gębczyce; koszt: 39 975,00 zł. <p>W 2019 wybudowano łącznie 5,6 km sieci kanalizacji sanitarnej. W 2020 roku:</p> <ul style="list-style-type: none">• opracowano dokumentację techniczną na budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gębczyce. Wydatkowano 57 195,00 zł,• realizowano zadanie pt. Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pławna – Trzeźnia etap Ia oraz wymiana pomp sieciowych w SUW Karszów (rbm). <p>W 2021 roku:</p> <ul style="list-style-type: none">• wykonanie robót budowlanych zadania pt. „Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej ul. Krasińskiego w Strzelinie”,• opracowanie dokumentacji technicznej zadania pt. „Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Konopnickiej w Strzelinie”. <p>Wg danych GUS (BDL) w latach 2019-2021 wybudowano łącznie 12,3 km sieci kanalizacji sanitarnej oraz 273 szt. przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej.</p>	<p>12,3 km sieci kanalizacji sanitarnej 273 szt. przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej 40 wniosków dotyczących dofinansowania wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej</p>



	W 2019 roku złożono 15 wniosków dotyczących dofinansowania wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej. W 2020 roku zaś złożono 6 wniosków o dofinansowanie na łączną kwotę 9 372,80 zł. W 2021 roku – 19 wniosków o dofinansowanie w łącznej kwocie: 29 029,77 zł.	
Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Gmina Strzelin Zadanie było realizowane w połączeniu z innymi zadaniami z zakresu edukacji ekologicznej.	-
Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Gmina Strzelin Realizacja zadania wpisana jest w działania ciągłe jednostki. Wg stanu na dzień 31.12.2021 r. na terenie gminy zlokalizowanych jest 828 zbiorników bezodpływowych, 129 przydomowych oczyszczalni ścieków oraz 1 stacja zlewna.	828 szt. zbiorników bezodpływowych 129 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków 1 stacja zlewna
Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	WIOŚ we Wrocławiu Realizacja zadania wpisana jest w działania ciągłe jednostki.	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Strzelin oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2022

5.5. Gospodarowanie zasobami geologicznymi

W zakresie gospodarowania zasobami geologicznymi w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” realizowano zadanie związane z ujęciem występowania strategicznych złóż kopalin w wojewódzkim planie zagospodarowania przestrzennego.

Tabela 6 Stan realizacji zadań dotyczących gospodarowania zasobami geologicznymi na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021

Cele średniookresowe do 2024 r. zapisane w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku”		
Racjonalne i efektywne gospodarowania zasobami ze złóż		
Zadania	Podjęte działania	Efekt ze wskaźnikiem
Współdziałanie organów koncesyjnych w celu ochrony rejonów występowania udokumentowanych złóż objętych koncesją oraz eliminacja nielegalnego wydobycia poprzez system kontroli	Organy administracji geologicznej szczebla wojewódzkiego, Marszałek, administracja szczebla centralnego, organy nadzoru górniczego W okresie objętym sprawozdaniem nie realizowano zadania.	-



Ujęcie występowania strategicznych złóż kopalin w wojewódzkim planie zagospodarowania przestrzennego, a następnie w planach zagospodarowania przestrzennego gmin.	Zarząd Województwa Dolnośląskiego W 2020 roku uchwałą nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r. został przyjęty Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego. Dokument uwzględniał występowanie strategicznych złóż kopalin na terenie województwa.	1 dokument
---	---	------------

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Strzelin oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2022

5.6. Ochrona gleb

W zakresie ochrony gleb w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” założono realizację 6 zadań, z których były realizowane 3 zadania.

Tabela 7 Stan realizacji zadań dotyczących ochrony gleb na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021

Cele średniookresowe do 2024 r. zapisane w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku”		
Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi		
Zadania	Podjęte działania	Efekt ze wskaźnikiem
Promocja rolnictwa ekologicznego oraz rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju	Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu W latach 2019-2021 w ramach realizacji zadania na terenie powiatu strzelińskiego realizowany był szereg działań, w tym szkolenia, konkursy oraz spotkania z rolnikami w tematyce m.in.: <ul style="list-style-type: none">ochrona wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych zgodnie z Prawem Wodnym, zgodnie z Dyrektywą Azotanową,wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych w gospodarstwie rolnym,upowszechnianie zasad prawidłowej gospodarki nawozowej, w tym propagowanie zasadności badania gleb i ich wapnowania,działania na rzecz ograniczenia skutków suszy, w tym zwiększenia retencji wodnej, poprawy żyzności (m.in. badania gleb, wapnowanie),racjonalne gospodarowanie wodą w gospodarstwie, Mała retencja w gospodarstwach rolnych,rola wapnowania w procesie produkcji rolniczej. Upowszechnianie wiedzy nt. ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie,adaptacja do zmian klimatu. Wpływ produkcji rolnej na zmiany klimatu,ograniczenia ryzyka związanego ze stosowania środków ochrony roślin, oraz porady indywidualne w tematyce m.in.: <ul style="list-style-type: none">rolnictwo ekologiczne,	
Stosowanie dobrych praktyk rolniczych mających na celu przeciwdziałanie: - spadkowi zawartości próchnicy, - wzrostowi gęstości objętościowej i zmniejszaniu porowatości, zasolenia oraz zakwaszania gleb		
Waloryzacja terenów pod względem ich przydatności do produkcji zdrowej żywności		



	<ul style="list-style-type: none">ochrona bioróżnorodności, w tym NATURA 2000,propagowanie zasadności badania gleb i ich wapnowanie,zasady integrowanej ochrony roślin oraz Zasady integrowanej produkcji,program działalności ekologicznej (PROW). <p>Ponadto wydano artykuły informacyjne na temat rolnictwa ekologicznego – ochrony bioróżnorodności.</p>	
Kontrola poziomu zanieczyszczeń gleb - rozwój sieci monitoringu gleb	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska W ramach Monitoringu chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2020-2022, nie zlokalizowano punktu pomiarowego na terenie gminy Strzelin.	-
Prowadzenie rejestru potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni	Powiat Strzeliński W okresie objętym sprawozdaniem nie realizowano zadania.	-
Ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową w tym przeznaczania gruntów na cele inne niż rolne	Gmina Strzelin W latach 2020-2021 wydano 329 decyzji zezwalających na wyłączenie gruntów z produkcji rolnej, oraz 59 decyzji o przeznaczeniu gruntów rolnych na cele nierolnicze.	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Strzelin oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2022

5.7. Gospodarka odpadami

W zakresie gospodarowania odpadami w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” realizowano zadania obejmujące m.in.: zwiększenie udziału odzysku odpadów, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej, usuwanie wyrobów zawierających azbest.

Tabela 8 Stan realizacji zadań dotyczących gospodarowania odpadami na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021

Cele średniookresowe do 2024 r. zapisane w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku”		
Racjonalna gospodarka odpadami		
Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne		
Zadania	Podjęte działania	Efekt ze wskaźnikiem
Opracowywanie sprawozdań z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz analiz gospodarowania odpadami	Gmina Strzelin W latach 2019-2021 corocznie sporządzano analizy systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Strzelin.	3 analizy
Doskonalenie i rozwijanie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych	Gmina Strzelin W latach 2019-2021 mieszkańcy gminy mogli nieodpłatnie dostarczyć małogabarytowe zużyte baterie i akumulatory do PSZOK-u znajdującego się w Strzelinie przy ul. Glinianej 4.	-



Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych	WIOŚ we Wrocławiu W okresie objętym sprawozdaniem WIOŚ we Wrocławiu prowadził kontrole w oparciu o dokumentację sporządzane przez podmioty oraz kontrole w terenie, w tym m.in. Stacja przeładunkowa, składowisko i miejsce magazynowania odpadów w Wąwolnicy, tymczasowe składowisko w Dankowicach.	
Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, unieszkodliwianych przez składowanie	Gmina Strzelin Na terenie Gminy Strzelin nie ma instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Najbliższą Komunalną Instalacją do Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla Gminy Strzelin jest Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława i to do niej trafiały wszelkie zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Odpady ulegające biodegradacji, zagospodarowane w procesie R3 przekazane były do RIPOK- ZGO Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława w ilości: <ul style="list-style-type: none">• 1470,9 Mg w 2019 roku,• 1861,8 Mg w 2020 roku,• 2234,4 Mg w 2021 roku. Ilość odpadów przekazywanych z roku na rok systematycznie wzrasta.	
Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji ograniczenie składowania tych odpadów		
Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło	Gmina Strzelin Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy w ostatnich latach: W 2019 roku: <ul style="list-style-type: none">• łączna masa odebranych opakowań z papieru i tektury wyniosła 203,13 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 150,99 Mg,• łączna masa odebranych opakowań z tworzyw sztucznych wyniosła 4,9 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 3,87 Mg,• łączna masa odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych wyniosła 358,25 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 167,66 Mg,• łączna masa odebranych opakowań ze szkła wyniosła 390,59 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 328,09 Mg. W 2020 roku: <ul style="list-style-type: none">• łączna masa odebranych opakowań z papieru i tektury wyniosła 216,94 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 140,16 Mg,	



	<ul style="list-style-type: none">• łączna masa odebranych opakowań z tworzyw sztucznych wyniosła 2,42 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 1,91 Mg,• łączna masa odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych wyniosła 668,04 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 509,85 Mg,• łączna masa odebranych opakowań ze szkła wyniosła 488,76 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 346,50 Mg. <p>W 2021 roku:</p> <ul style="list-style-type: none">• łączna masa odebranych opakowań z papieru i tektury wyniosła 123,0400 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 77,8100 Mg,• łączna masa odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych wyniosła 679,8400 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 628,650 Mg,• łączna masa odebranych opakowań ze szkła wyniosła 288,860 Mg, z czego recyklingowi poddanych zostało 205,460Mg.	
<p>Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, w wysokości, co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok</p>	<p>Gmina Strzelin</p> <p>W latach 2019-2021 z terenu gminy w PSZOK-u zebrano następujące ilości selektywnie zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:</p> <ul style="list-style-type: none">• 10,54 Mg w 2019 roku, co stanowi ok. 0,5 kg/mieszkańca/rok,• 34,07 Mg w 2020 roku, co stanowi ok. 1,61 kg/mieszkańca/rok,• 13,60 Mg w 2021 roku, co stanowi ok. 0,65 kg/mieszkańca/rok. <p>W ostatnich latach wymagany poziom selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie został osiągnięty.</p>	<p>nie osiągnięto wymaganego poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego</p>
<p>Sukcesywne zapobieganie i usuwanie dzikich wysypisk odpadów</p>	<p>Gmina Strzelin</p> <p>W okresie objętym sprawozdaniem zadanie realizowane było na bieżąco – wg potrzeb.</p>	-
<p>Kontynuacja edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami na obszarze gminy Strzelin</p>	<p>Gmina Strzelin</p> <p>W ramach realizacji zadania w 2020 roku zorganizowano m.in. akcje:</p> <ul style="list-style-type: none">• „Strzelin dla Środowiska – Pakuj Ekologicznie” – w ramach II edycji partnerskiej i proekologicznej akcji wykonano 5 tysięcy toreb, które trafiły do mieszkańców oraz pracowników i klientów partnerskich firm. Celem	



	<p>przedsięwzięcia było zachęcanie mieszkańców do rezygnacji z opakowań wykonanych ze szkodliwych dla środowiska materiałów na rzecz bardziej przyjaznych przyrodzie;</p> <ul style="list-style-type: none">• „Pojemniki na odpady w kształcie kredki” – na trzech strzelińskich placach zabaw zamontowano nowe pojemniki na odpady o nietypowym kształcie kredki,• Umowa na usuwanie odpadów z folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag – na realizację przedsięwzięcia gmina otrzymała dotację w wysokości 45 000,00 zł z NFOŚ,• Przy Urzędzie Miasta i Gminy w Strzelinie stanął pojemnik w kształcie serca przeznaczony do zbierania plastikowych nakrętek. Był to dar firmy FB Serwis, która odbiera odpady komunalne od mieszkańców gminy. <p>W 2021 roku zorganizowano akcje jak:</p> <ul style="list-style-type: none">• „Strzelin dla Środowiska – Pakuj Ekologicznie” – wykonano kilka tysięcy ekologicznych toreb, które jak w poprzednich latach trafiły do mieszkańców,• „Piknik ekologiczny”, podczas którego w punkcie informacyjnym można było uzyskać informacje dotyczące segregacji odpadów oraz dofinansowania do wymiany źródeł ciepła, odbył się konkurs ekologiczny „Gmina Strzelin i jej środowisko”, odbyła zbiórka elektroodpadów oraz zużytych baterii w zamian za torby ekologiczne oraz zaprezentowano sprzęt do utrzymania czystości w mieście,• Usuwanie odpadów z folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag,• Akcja „Drzewo za odpady”,• Konkurs ekologiczny „Drugie życie naszych śmieci”. <p>W latach 2020-2021 mieszkańcy gminy korzystali z bezpłatnego systemu informacji dla mieszkańców za pośrednictwem aplikacji BLISKO lub systemu wiadomości SMS. Aplikacja umożliwiła mieszkańcom korzystanie z modułu gospodarki odpadami, który przypomina użytkownikom o terminie odbioru odpadów, a także pomaga w prawidłowej segregacji odpadów. W 2021 roku do mieszkańców gminy wysłano łącznie 57 komunikatów.</p>	
--	--	--



Zakłada się osiągnięcie celów określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Strzelin”	Gmina Strzelin W 2019 roku w ramach realizacji zadania usunięto wyroby zawierające azbest z 41 nieruchomości zlokalizowanych na terenie gminy - łącznie 33,19 Mg materiałów zawierających azbest. Na realizację tego zadania pozyskano dotację z WFOŚiGW we Wrocławiu w kwocie 16 264,57 zł. W 2021 roku z 20 nieruchomości usunięto łącznie 43,9 Mg wyrobów zawierających azbest. Realizacja przedsięwzięcia wyniosła 42 196,68 zł.	77,09 Mg usuniętych wyrobów zawierających azbest w latach 2019-2021
Aktualizacja inwentaryzacji i programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Gmina Strzelin W okresie objętym sprawozdaniem nie było potrzeby aktualizacji programu. Inwentaryzacja jest na bieżąco aktualizowana w Bazie Azbestowej.	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Strzelin oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2022

5.8. Ochrona przyrody i krajobrazu

W zakresie ochrony przyrody i krajobrazu w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” realizowano 6 zadań.

Tabela 9 Stan realizacji zadań dotyczących ochrony przyrody i krajobrazu na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021

Cele średniookresowe do 2024 r. zapisane w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku”		
Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu		
Zwiększanie lesistości		
Zadania	Podjęte działania	Efekt ze wskaźnikiem
Edukacja dzieci, młodzieży i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów	Gmina Strzelin W 2020 roku w ramach promocji gminy przygotowano liczne publikacje promocyjne, które były zamieszczone m.in. w lokalnych, regionalnych oraz ogólnopolskich wydawnictwach. Wykonano mapy promujące walory gminy Strzelin. Ponadto przy współpracy gminy Strzelin z Nadleśnictwem Henryków, powiatem strzelińskim, gminą Ziębice i gminą Przeworno wydano album przyrodniczo-krajobrazowy rejonu Wzgórz Strzelińskich. Projekt obejmował kompleksowe opracowanie i wydanie w nakładzie 1 500 egzemplarzy cennego pod względem edukacyjnym i promocyjnym wydawnictwa, które wypełniło lukę na rynku wydawniczym. Treść albumu w atrakcyjny i przystępny dla szerokiego grona odbiorców sposób prezentuje walory przyrodniczo-krajobrazowe,	-



	<p>najważniejsze miejsca i atrakcje Wzgórz Strzeleńskich.</p> <p>Ponadto w 2020 roku przeprowadzono m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none">• akcję #sadziMY, w którą włączyło się Nadleśnictwo Henryków – chętni mogli za darmo pobierać sadzonki drzew,• akcję odkomarzania gminnych placów zabaw, <p>W 2021 roku zrealizowano m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none">• projekt „Zaproś języki pod swój dach”, w ramach, którego powstało 70 budek lęgowych dla języków wykonanych przez uczniów szkół podstawowych nr 3 i 4 w Strzelinie oraz PSP w Białym Kościele,• projekt „Z ekologią na wesoło”,• Warsztaty „Jak ty Ziemi Tak Ziemia Tobie” w świetlicy w Gościęcicach,• podwórko pełne zabaw „Z ekologią na Ty”,• koncert ekologiczny w ZPO Skoroszwice. <p>Nadleśnictwo Henryków</p> <p>W latach objętych sprawozdaniem Nadleśnictwo Henryków nie realizowało zadań z zakresu edukacji ekologicznej na terenie Gminy Strzelin.</p>	
<p>Wsparcie finansowe Koła Towarzystwa Opieki Nad Zwierzętami w zakresie dokarmiania zwierząt oraz prowadzenia szerokiej akcji edukacyjnej w szkołach w zakresie ochrony zwierząt</p>	<p>Gmina Strzelin</p> <p>W 2019 roku zakupiono 2 040 kg karmy za łączną kwotę 12 000,00 zł.</p> <p>W 2021 roku zakupiono 1 432 kg karmy za kwotę 8 987,93 zł.</p>	<p>około 3,5 Mg karmy</p>
<p>Przebudowa i częściowa wymiana składu gatunkowego zadrzewień przydrożnych wzdłuż odcinków dróg, nowe nasadzenia zieleni wysokiej, prace pielęgnacyjne - konserwacyjne zieleni przydrożnej</p>	<p>Gmina Strzelin</p> <p>W 2020 roku gmina realizowała „Program zachowania zadrzewień przydrożnych Gminy Strzelin”. Prowadzono nasadzenia w pasach drogowych w zamian za usunięte drzewa. Podjęto również działania związane z odtwarzaniem nasadzeń przydrożnych oraz pielęgnacji drzew rosnących w pasach drogowych. W 2021 roku kontynuowano założenie w myśl, którego za każde usunięte drzewo zostaje nasadzone nowe, spełniające parametry programu.</p> <p>DSDiK we Wrocławiu</p> <p>W latach 2019-2021 na terenie gminy w obrębie dróg będących w zarządzie DSDiK dokonano wycinki 833 szt. drzew oraz nasadzenia 281 szt. drzew z gatunku: lipy drobnolistnej, klonu zwyczajnego oraz topoli kanadyjskiej.</p> <p>Na wiosnę 2023 r. zaplanowano nasadzenia 556 szt. lipy drobnolistnej.</p>	<p>-</p>



	GDDKiA W latach 2019-2020 na terenie gminy Strzelin realizowano zadanie przebudowy i wymiany składu gatunkowego zadrzewień przydrożnych. W ramach zadania w 2019 r. przeprowadzono wycinkę 10 szt. drzew oraz nasadzenia 19 szt., zaś w 2020 r. wycinkę 10 szt. i nasadzenia 7 szt. W 2021 roku zaś przeprowadzono prace pielęgnacyjno-konserwacyjne zieleni przydrożnej. W ich ramach: <ul style="list-style-type: none">• wykarczowano krzewy (wraz z szyjką korzeniową) o powierzchni 550 m²,• przeprowadzono wycinkę krzewów i samosiejek wraz z utylizacją gałęzi 500 m²,• przeprowadzono pielęgnację drzew polegającą na wycięciu suchych, uszkodzonych bądź zagrażających bezpieczeństwu konarów i gałęzi oraz odrostów w ilości 70 szt.	
Promocja działań proekologicznych dla rolników	DODR we Wrocławiu Realizacja zadania została opisana w dziale 5.6 Ochrona gleb.	-
Objęcie ochroną prawną obszarów i obiektów najbardziej wartościowych przyrodniczo	Gmina Strzelin W latach 2019-2021 zadanie nie było realizowane.	-
Wyznaczenie i ochrona korytarzy ekologicznych w planach zagospodarowania przestrzennego	Gmina Strzelin W latach 2019-2021 zadanie nie było realizowane.	-
Budowa, modernizacja oraz pielęgnacja parków i skwerów	Gmina Strzelin W ramach realizacji zadania w 2019 roku dokonano nasadzeń 54 drzew na terenie gminy Strzelin. W ramach nasadzeń uzupełniano zadrzewienia wzdłuż dróg, a także dosadzano drzewa na placach zabaw, terenach zielonych oraz parkach i skwerach. W 2021 roku w ramach projektu „Atrakcyjne pogranicze” zagospodarowano części Parku Miejskiego w Strzelinie. Wykonane zostały utwardzenie alejek parkowych i dostosowanie ich do stanu zgodnego z obecnie obowiązującymi przepisami. Utwardzony został również teren wokół kamienia, z którym związane są liczne legendy. Realizacja projektu ma się przyczynić do zwiększenia odwiedzalności regionu poprzez wykorzystanie zasobów przyrodniczych i kulturowych znajdujących się na terenie parku.	-
Zrównoważony rozwój infrastruktury turystycznej na obszarach przyrodniczo cennych, w tym: rozbudowa sieci ścieżek rowerowych i szlaków pieszych, zagospodarowanie terenów rekreacyjnych	Gmina Strzelin W ramach realizacji zadania w latach 2019-2020: <ul style="list-style-type: none">• wykonano trzy oznakowane ścieżki rowerowe typu singletrack o łącznej	0,6 km nowych dróg rowerowych



	<p>długości ok. 6 200 mb. Koszt: 296 094,70 zł,</p> <ul style="list-style-type: none">• na budowę toru rowerowego ziemny PUMTRACK wydatkowano 50 957,76 zł. <p>W 2021 roku nie realizowano zadania.</p> <p>Łącznie w latach 2019-2021, wg danych GUS powstało 0,6 km dróg rowerowych.</p>	
<p>Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych poprzez inwentaryzację i sporządzanie uproszczonych planów urządzania lasów prywatnych oraz zwiększenie lesistości poprzez zalesienia</p>	<p>Powiat Strzeliński</p> <p>Zgodnie z informacjami udzielonymi przez Starostwo Powiatowe w Strzelinie inwentaryzacja stanu lasu obejmując 51,89 ha na okres 01.01.2015 – 31.12.2024 r., natomiast Uproszczony Plan urządzenia Lasu obejmuje 20,45 ha na okres 01.01.2020 r. – 31.12.2029 r. Lasy objęte uproszczonym planem urządzeniem lasu to w większości olsy jesionowe oraz lasy wilgotne. Na siedliskach olsowych, na których stwierdzono obniżenie poziomu wilgotności (a co za tym idzie zamierania olszy i jesionu zaleca się w drodze decyzji cięcie sanitarne oraz uzupełnianie luk powstałych w wyniku usuwania posuszu. W drzewostanach jesionowych, w których zauważono procesy chorobowe zaleca się zmianę składu gatunkowego na gatunki bardziej odporne na niedobór wody.</p> <p>Na terenie gminy kontrola gospodarki leśnej, w uprawach i młodnikach jest prowadzona niebieżąco. W razie wystąpienia nieprawidłowości tut. organ decyzją nakłada na właściciela lasu prywatnego obowiązek wykonania niezbędnych zabiegów (czyszczenie, dolesianie luk, uzupełniania).</p>	
<p>Realizacja zadań: gospodarczych, hodowlanych i ochronnych – zgodnie z planami urządzania lasów państwowych</p>	<p>Powiat Strzeliński</p> <p>W latach 2019-2021 wydano 154 decyzje na wycinkę drzew poza lasami oraz 40 decyzji na wycinkę drzew w lasach</p>	
<p>Realizacja zadań: gospodarczych, hodowlanych i ochronnych – zgodnie z uproszczonymi planami urządzania lasów prywatnych</p>	<p>Nadleśnictwo Henryków</p> <p>W latach 2019-2021 w ramach zadań z zakresu hodowli lasu prowadzono następujące prace:</p> <ul style="list-style-type: none">• odnowienia – łącznie na 19,32 ha; koszt: 163 423,90 zł,• pielęgnacje – łącznie na 201,76 ha; koszt: 215 702,52 zł.	
<p>Wzmocnienie kontroli gospodarki leśnej na obszarach nowych nasadzeń i w lasach prywatnych.</p>	<p>Natomiast w ramach prac z zakresu ochrony lasu:</p> <ul style="list-style-type: none">• ochrona lasu przed szkodami wyrządzonymi przez zwierzynę – prace prowadzone łącznie na 8,14 ha; koszt: 72 185,72 zł,• utylizacja pozostałości po zabiegach (zasiedlonych przez owady) – prace prowadzone łącznie na 521 m³p; koszt: 4 761,17 zł,	



	<ul style="list-style-type: none">• zwalczanie szkodników – łącznie zamontowano 97 szt. pułapek feromonowych; koszt: 4 264,87 zł. <p>W latach 2019-2021 Nadleśnictwo Henryków nie prowadziło zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony przyrody na terenach położonych w Gminie Strzelin.</p>	
Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów porolnych	Właściciele gruntów W okresie objętym sprawozdaniem prowadzono jedynie uzupełnienia i dolesienia luk w lasach prywatnych.	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Strzelin oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2022

5.9. Zagrożenia poważnymi awariami

W zakresie zagrożeniami poważnymi awariami w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” realizowano 3 zadania.

Tabela 10 Stan realizacji zadań dotyczących poważnych awarii na terenie gminy Strzelin w latach 2019-2021

Cele średniookresowe do 2024 r. zapisane w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku”		
Przeciwdziałanie awariom instalacji przemysłowych Minimalizacja skutków awarii dla ludzi i środowiska		
Zadania	Podjęte działania	Efekt ze wskaźnikiem
Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak, aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)	WIOŚ we Wrocławiu Realizacja zadania wpisana jest w działania ciągłe jednostki. W latach 2019-2021 zgodnie z informacjami z WIOŚ we Wrocławiu na terenie gminy Strzelin miały miejsce dwa zdarzenia o znamionach poważnych awarii: <ul style="list-style-type: none">• w 2020 roku film substancji ropopochodnych na rzece Oława przy ul. Wojska Polskiego w Strzelinie,• w 2021 roku na terenie zakładu Sudzucker Polska S.A. w Strzelinie zgłoszono awarię związaną z wyciekami wody wapiennej do kanalizacji sanitarnej,	2 zdarzenia o znamionach poważnych awarii
Wsparcie OSP w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego	Gmina Strzelin W latach 2019-2021 w ramach realizacji zadania Gmina sukcesywnie i na bieżąco wyposaża jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej z Brożca, Kuropatnika, Nowolesia i Nieszkwic w niezbędny sprzęt mający za zadania ułatwienie strażakom podejmowania działań ratowniczo-gaśniczych. W 2019 roku na utrzymanie jednostek OSP, zakupy sprzętu, wyszkolenia i ubezpieczenia wydatkowano 414 450,00 zł, w tym dla: <ul style="list-style-type: none">• OSP w Kuropatniku zakupiono nowoczesny zestaw ratownictwa	



	<p>technicznego – narzędzi hydraulicznych,</p> <ul style="list-style-type: none">• OSP Nowolesie przekazano środki finansowe w wysokości 10 300,00 zł na zakup nowego teleskopowego rozpieracza kolumnowego,• OSP w Nowolesiu w ramach funduszy sołeckich zakupiono ubiór specjalistyczny; koszt: 12 200,00 zł,• OSP w Broźcu w ramach funduszy sołeckich zakupiono ubrania specjalistyczne; koszt: 7 500,00 zł,• OSP w Broźcu w ramach funduszu sołeckiego zakupiono helmy strażackie; koszt: 1 500,00 zł,• OSP w Nieszkowicach w ramach funduszy sołeckich zakupiono ubiór specjalistyczny; koszt: 3 000,00 zł,• OSP w Nieszkowicach w ramach funduszy sołeckich zakupiono helmy strażackie; koszt: 5 500,00 zł,• OSP w Kuropatniku w ramach funduszy sołeckich zakupiono helmy strażackie; koszt: 9 500,00 zł,• OSP w Kuropatniku w ramach funduszy sołeckich zakupiono ubiór specjalistyczny; koszt: 1 200,00 zł, <p>W 2020 roku zakupiono samochód ratowniczo-gaśniczy dla KP PSP w Strzelinie. Wydatkowano 80 000,00 zł.</p> <p>Ponadto:</p> <ul style="list-style-type: none">• na utrzymanie jednostek OSP, zakupy sprzętu, szkolenia i ubezpieczenia wydatkowano łącznie 298 000,00 zł,• doposażono jednostki OSP Brożec, Nowolesie i Kuropatnik w nowoczesne, bardzo wydajne pompy szlamowe niezbędne w przypadku podejmowania działań związanych z wypompowaniem wody z zalanych piwnic, domów oraz stadionu miejskiego,• przekazano dotację w wysokości 37 633,39 zł na zakupy sprzętu i umundurowania dla gminnych jednostek OSP,• doposażono strażaków w niezbędne środki ochrony osobistej w związku z pandemią COVID-19,• zakupiono zestaw ratownictwa dla OSP Brożec; koszt: 104 500,00 zł. <p>W ramach funduszy sołeckich:</p> <ul style="list-style-type: none">• współfinansowano zakup sprzętu dla OSP w Nowolesiu – dofinansowanie w kwocie 9 308,00 zł,	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none">• współfinansowano doposażenie jednostki OSP w Broźcu – zakupiono szafki ubraniowe do remizy oraz zakupiono ubrania pożarnicze specjalne, koszt: 17 515,00 zł,• zakupiono 2 hełmy bojowe wraz z asortymentem oraz 2 kominiarki strażackie dla OSP w Kuropatniku; koszt: 3 500,00 zł,• zakupiono 2 hełmy strażackie dla OSP w Nieszkowicach; koszt: 3 200,00 zł. <p>W 2021 roku gmina na ochronę przeciwpożarową wydatkowała środki finansowe w wysokości 449 238,01 zł. W tej kwocie mieszczą się wydatki na zabezpieczenie utrzymani gotowości bojowej 4 gminnych jednostek OSP. Jednym z większych zakupów sprzętowych był nowoczesny zestaw ratownictwa technicznego składający się z nożyc hydraulicznych, rozpieraczy ramieniowego i kolumnowego oraz niezbędnych baterii – wydatkowano 104 000,00 zł.</p> <p>W ramach funduszy sołeckich współfinansowano doposażenie gminnych jednostek OSP:</p> <ul style="list-style-type: none">• zakup umundurowania oraz sprzętu dla OSP w Nowolesiu w kwocie 13 277,00 zł,• zakup umundurowania strażackiego dla OSP w Broźcu w kwocie 11 300,00 zł,• zakup umundurowania i sprzętu dla OSP w Kuropatniku w kwocie 15 799,21 zł. <p>KP PSP w Strzelinie</p> <p>W latach 2019-2021 zakupiono następujący specjalistyczny sprzęt do usuwania skutków awarii i nadzwyczajnych zdarzeń:</p> <ul style="list-style-type: none">• podpinki linowe – 15 szt.,• system łączności radiowej – SK,• namiot pneumatyczny NP-26M, kauczuk dwustronny,• lanca kominowa – 2 szt.,• torba PSP R1 – 3 szt.,• defibrylator Lifepak 1000,• aparat OUO z butlą powietrzną – 15 szt.,• sprężarka do napełniania butli powietrznych,• prądownica Turbojet – 2 szt.,• detektor wielogazowy ALTAIR,• hełm do ratownictwa wodnego – 8 szt.	
--	---	--



Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku	KP PSP w Strzelinie W latach 2019-2021 w ramach realizacji zadania przeprowadzono następujące akcje ratownicze: <ul style="list-style-type: none">• gaszenie pożarów (wypalanie traw i inne) – 298 szt.,• wypadki komunikacyjne i przemysłowe z udziałem substancji niebezpiecznych – 157 szt.,• akcje związane z usuwaniem skutków zanieczyszczenia środowiska – 14 szt.,• akcje związane z zagrożeniem powodziowym – 9 szt.	-
Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku nieustalenia podmiotu za nie odpowiedzialnego		
Poprawa nadzoru nad logistyką transportową, w tym wyprowadzenie transportu substancji niebezpiecznych poza obszary zamieszkałe	Zadanie monitorowane: zarządcy dróg W okresie objętym sprawozdaniem nie realizowano zadania.	-
Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii	Gmina Strzelin W 2019 roku w miejscowości Biały Kościół na budynku szkoły podstawowej została zamontowana i włączona w Zintegrowany System Alarmowania i Ochrony Ludności DSP-50 gminy 15-sta syrena elektroniczna z głośnikami tubowymi serii DSE 600. Gmina Strzelin jest w 90% pokryta zasięgiem syren alarmowych, które są włączane drogą radiową z Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Urzędzie Miasta i Gminy w Strzelinie. Łączny koszt realizacji zadania wyniósł 19 434,00 zł. KP PSP w Strzelinie W latach 2019-2021 zadanie nie było realizowane.	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Strzelin oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2022



6. Ocena stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin według wskaźników

Na potrzeby monitoringu stanu realizacji „Programu...” została opracowana propozycja wskaźników służących do monitoringu postępu prac realizacji programu. Wskaźniki te wybiórczo, ale wskazują na tendencję zmian, jakie następują w cyklach dwuletnich na obszarze gminy i miasta.

Zestaw wskaźników proponowanych w „Programie...” z 2017 roku na potrzeby opracowania niniejszego Raportu z realizacji „Programu...” został zmodyfikowany ze względu na brak danych odnoszących się do roku bazowego i stanu obecnego, co uniemożliwiało zarówno monitoring jak i określenie kierunków zmian wskaźników. W kolumnach umieszczono wartości wskaźników z okresu realizacji POŚ, a następnie porównano je ze stanem z 2016 roku i stanem aktualnym.

Tabela 11 Wskaźniki efektywności Programu

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2016 r.	Wartość osiągnięta 2021 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2021 r.
Ochrona przyrody i krajobrazu					
1.	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000)	ha	7 330	7 330	0
2.	Obszary NATURA 2000	szt.	2	2	0
3.	Parki Krajobrazowe	ha	0	0	0
4.	Rezerваты	ha	0	0	0
5.	Obszary chronionego krajobrazu	szt.	0	0	0
6.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	szt.	7 330	7 330	0
7.	Użytki ekologiczne	szt.	0	0	0
8.	Stanowiska dokumentacyjne	szt.	0	0	0
9.	Pomniki przyrody	szt.	10	10	0
Lasy					
10.	Lesistość gminy	%	8,8	8,9	+
11.	Odnowienia lasu Pięlegnacja lasu	ha	0 0	19,32 201,76 (w latach 2019-2021)	+ +
Gospodarka wodno-ściekowa					
12.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam ³	2256,3	2213,0	-
13.	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	39,0	36,6	-
14.	Stopień zaopatrzenia mieszkańców wodociąg/sieci kanalizacyjnej	%	97,9/67,5	98,1/70,2	+/+
15.	Długość sieci wodociągowej	km	156,0	161,4	+
16.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	118,4	133,2	+
17.	Liczba oczyszczalni ścieków	szt.	1	1	0
18.	Zbiorniki bezodpływowe/przydomowe oczyszczalnie ścieków	szt.	1240/43	828/129	-/+
Ochrona powietrza atmosferycznego					
19.	Długość sieci gazowej	km	46,018	57,633	+



Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2016 r.	Wartość osiągnięta 2021 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2021 r.
20.	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gospodarstwa	390	1998	+
21.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie normy dobowej dla pyłu PM10	szt.	1	1	0
22.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji pyłu PM2,5	szt.	1	1	0
23.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla stężenia średniorocznego NO ₂ na stacjach komunikacyjnych	szt.	0	0	0
24.	Długość ścieżek rowerowych	km	1,4	2,0	+
Ochrona przed hałasem					
25.	Miejsca, gdzie poziom hałasu przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg WIOŚ	Brak przekroczeń	Brak przekroczeń	0
Promieniowanie elektromagnetyczne					
28.	Miejsca, gdzie poziom pól elektromagnetycznych przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg WIOŚ	Brak przekroczeń	Brak przekroczeń	0
Gospodarka odpadami					
29.	Liczba mieszkańców objęta systemem zbiórki odpadów	%	85,4	90,7	+
30.	Liczba akcji dotyczących edukacji ekologicznej przeprowadzonych w danym roku przez dane jednostki samorządowe	szt.	średnio 2-3 akcje w roku	średnio 2-3 akcje w roku	0
31.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	0	14,8	spełniono wymagania
32.	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	43	19,5	nie spełniono wymagań w 2021 roku
33.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	100	spełniono wymagania

Objaśnienia:

(-) – tendencja spadkowa

(+) – tendencja wzrostowa

(0) – bez zmian

Źródło: opracowano na podstawie danych z Banku Danych Regionalnych, GUS 2022 oraz danych Urzędu Miasta i Gminy Strzelin

Zaletą proponowanych, zapisanych w tabeli powyżej, wskaźników jest dostępność danych do ich oceny, możliwość dokonywania porównań z latami ubiegłymi (od roku 1995) oraz z innymi gminami i województwem. Analizując zmiany wskaźników można zauważyć wyraźny postęp w rozwoju infrastruktury technicznej gospodarki wodno – ściekowej, co przekłada się na efektywność w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych. W okresie sprawozdawczym 2019-2021 zwiększyła



się długość sieci wodociągowej o około 3,9 km oraz sieci kanalizacji sanitarnej o 12,3 km. Ponadto przyjęto 20 wniosków o wypłatę dofinansowania do montażu przydomowych oczyszczalni ścieków oraz 40 wniosków dotyczących dofinansowania wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej.

W okresie 2019-2021 Gmina Strzelin udzielała dotacji oraz korzystała ze źródeł zewnętrznych na działania w zakresie ograniczenia niskiej emisji, dzięki czemu m.in. w 2019 roku wymieniono stare źródła ogrzewania zasilane węglem na 66 nowych ekologicznych źródła ciepła, przeprowadzono 6 termomodernizacji budynków użyteczności publicznej. Ponadto podpisano 339 umów o dofinansowanie w ramach programu „Czyste Powietrze”.

W ciągu dróg krajowych w okresie 2019-2021 wykonano 1 zadanie polegające na remoncie nawierzchni DK 39 w km 10+900 - 11+100 oraz 6 zadań modernizacyjnych i remontowych na drogach wojewódzkich. Ponadto w ciągu dróg gminnych – przeprowadzono zadania remontowe na 34 odcinkach oraz modernizacje na 17 odcinkach.

Generalnie można stwierdzić, że stan infrastruktury służącej ochronie środowiska podlegał w ostatnich latach dynamicznemu rozwojowi.

7. Podsumowanie

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ochrony środowiska w całej gminie. Realizacja zadań w latach 2019-2021, zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych, daje podstawy do osiągnięcia przyjętych celów i priorytetowych kierunków działań Programu Ochrony Środowiska, zgodnych z polityką ekologiczną Powiatu Strzelińskiego i Województwa Dolnośląskiego, a tym samym gwarantuje zrównoważony rozwój gminy obecnie jak i w perspektywie wieloletniej. Niniejszy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska obejmuje lata 2019-2021.

Raport przedstawia dotychczas podjęte działania oraz potrzeby zmian w przyjętych priorytetach w kontekście zaistniałych zmian stanu środowiska na terenie gminy Strzelin oraz w kontekście konkretyzacji wielu zamierzeń inwestycyjnych przyjętych przez gminę, a także podmioty gospodarcze. Stan środowiska na terenie gminy i miasta nie uległ pogorszeniu. We własnym zakresie Gmina sukcesywnie realizuje zadania, kładąc szczególny nacisk na budowę sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, modernizację dróg i remonty chodników a także ochronę powietrza atmosferycznego poprzez termomodernizację obiektów dydaktycznych i użyteczności publicznej, wymianę nieekologicznych źródeł ciepła oraz usprawnianie zbiórki odpadów (m.in. azbest). Działania te w połączeniu z realizacją zadań o charakterze edukacyjnym w dużej mierze przyczyniają się do poprawy jakości środowiska na obszarze gminy i miasta.

Oceniając dotychczasowy stan realizacji zadań zapisanych w harmonogramach „Programu...” jednoznacznie można stwierdzić, że zadania na bieżąco są realizowane, dowodem na to są wskaźniki oraz ilość wydatkowanych środków finansowanych na realizację zadań własnych.

Zaawansowanie realizacji celów i zadań ekologicznych jest zróżnicowane. Są zadania na realizację których wydatkowano wiele większe środki niż te planowane, gdyż udało się pozyskać źródło finansowania, są również takie zadanie, których realizacja jest planowana na lata następne ze względu na niedostateczne środki finansowe, a także długie i skomplikowane procedury przetargowe. Mimo to Gmina nieustannie stara się pozyskiwać dofinansowanie na realizację zadań ze środków zewnętrznych zarówno krajowych i zagranicznych w celu realizacji zadań kosztownych, gdyż nie ma możliwości sfinansowania ich ze środków budżetu własnego.