

Tytuł opracowania

# **RAPORT Z WYKONANIA W LATACH 2021-2022 PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK**

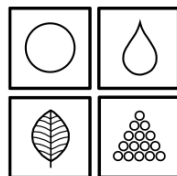
Zamawiający



## **Serock**

Miasto i Gmina Serock  
ul. Rynek 21  
05-140 Serock

Wykonawca



Dokumentacja Środowiskowa – Wojciech Pająk  
Osiedle Leśne 7B/121  
62-028 Koziegłowy (k. Poznania)  
[www.dokumentacja-srodowiskowa.pl](http://www.dokumentacja-srodowiskowa.pl)  
e-mail: [poczta@dokumentacja-srodowiskowa.pl](mailto:poczta@dokumentacja-srodowiskowa.pl)  
tel.: 720-756-763

Data opracowania

KWIECIEŃ 2024

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
1.1. Przedmiot i cel opracowania .....	3
1.2. Podstawa prawna opracowania.....	3
1.3. Metodyka opracowania .....	3
<b>2. REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK W LATACH 2021-2022 .....</b>	<b>4</b>
2.1. Realizacja zadań wyznaczonych w ramach Programu Ochrony Środowiska .....	4
2.2. Analiza finansowa realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	44
2.3. Analiza wskaźnikowa realizacji Programu Ochrony Środowiska .....	45
<b>3. WNIOSKI I ZALECENIA NA PRZYSZŁOŚĆ .....</b>	<b>52</b>
<b><i>SPIS TABEL .....</i></b>	<b>55</b>
<b><i>SPIS WYKRESÓW .....</i></b>	<b>55</b>

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiot opracowania stanowi „**Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock za lata 2021-2022**”. Niniejszy Raport weryfikuje i ocenia stopień wykonania celów oraz zadań środowiskowych zaplanowanych w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock na lata 2019-2023 z perspektywą do roku 2025” w odniesieniu do działań podjętych i zrealizowanych na terenie miasta i gminy w latach 2021 - 2022. W Raporcie zdiagnozowano również najważniejsze istniejące problemy środowiskowe na terenie Miasta i Gminy Serock oraz wskazano priorytetowe zadania zapobiegawcze i naprawcze do realizacji na kolejne lata.

### 1.2. Podstawa prawna opracowania

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54) z wykonania programu ochrony środowiska organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Następnie raport przekazywany jest przez organ wykonawczy województwa, powiatu lub gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw klimatu, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu.

### 1.3. Metodyka opracowania

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54) nie określa wymagań dotyczących zakresu i formy raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska.

Zakres informacji, jakie zawiera Raport odpowiada treści przyjętego Programu Ochrony Środowiska (POŚ). W niniejszym Raporcie przedstawiono:

- opis realizacji przyjętych do wykonania w ramach POŚ zadań;
- analizę finansową realizacji POŚ;
- analizę wskaźnikową realizacji POŚ;
- kluczowe problemy środowiskowe oraz zalecenia na przyszłość.

Opracowanie Raportu poprzedzone zostało pozyskaniem niezbędnych materiałów i informacji m.in. od następujących jednostek i podmiotów odpowiedzialnych za realizację zadań wyznaczonych w ramach Programu Ochrony Środowiska:

- Urzędu Miasta i Gminy w Serocku;
- Starostwa Powiatowego w Legionowie;
- Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie;
- Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie;
- Miejsko-Gminnego Zakładu Wodociągowego w Serocku;
- Nadleśnictwa Jabłonna;
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie;
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie;
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie;
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie;
- Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska – Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Warszawie;
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Dębem;
- Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie;
- Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

## 2. REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK W LATACH 2021-2022

### 2.1. Realizacja zadań wyznaczonych w ramach Programu Ochrony Środowiska

W raportowanym „Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock na lata 2019-2023 z perspektywą do roku 2025” wyznaczono do osiągnięcia następujące cele:

- Poprawa jakości powietrza.
- Poprawa klimatu akustycznego.
- Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.
- Ochrona przed skutkami zjawisk ekstremalnych.
- Poprawa jakości wód.
- Prowadzenie gospodarki wodno-ściekowej w sposób zapewniający ochronę jakości wód.
- Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.
- Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym.
- Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.
- Ochrona zasobów przyrodniczych.
- Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

W latach 2021-2022 na terenie Miasta i Gminy Serock realizowano szereg zadań wpływających na ochronę i poprawę stanu poszczególnych komponentów środowiska. Analizując dane pozyskane od poszczególnych podmiotów oraz jednostek należy stwierdzić, iż najwięcej inwestycji realizowano w ramach obszarów interwencji „OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA” oraz „GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA”. Do najważniejszych ze zrealizowanych w latach 2021-2022 zadań wpływających na ochronę i poprawę stanu środowiska na terenie miasta i gminy zaliczyć należy m.in. następujące inwestycje i projekty:

- Modernizacja budynku administracyjnego Ratusz wraz z rewitalizacją terenu Rynku;
- Termomodernizacja budynku zaplecza przy stadionie miejskim w Serocku;
- Wymiana pokrycia dachu na budynku Centrum Kultury i Czytelnictwa w Serocku;
- Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Serock ul. Zakroczymska;
- Budowa drogi gminnej Jadwisin-Zegrze;
- Budowa ul. Kuligowskiego i Nodzykowskiego w Serocku;
- Budowa ul. Mickiewicza i ul. Słowackiego w Serocku;
- Przebudowa drogi gminnej w m. Zalesie Borowe;
- Przebudowa drogi łączącej Bolesławowo z Izbicą;
- Przebudowa drogi gminnej ul. Słonecznej w Stasim Lesie;
- Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Serock;
- Budowa kanalizacji sanitarnej w Jadwisinie ul. Bursztynowa i Szmaragdowa;
- Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Stokrotki;
- Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Wyzwolenia-Radziwiłła;
- Budowa stacji uzdatniania wody Serock ul. Nasielska;
- Budowa magistrali wodociągowej łączącej wieś Dębe z Bolesławowem;
- Przebudowa wodociągu w ul. Traugutta w Serocku.

W latach 2021-2022 ze środków gminnych udzielono mieszkańcom 182 dotacji na łączną kwotę 774 713,39 zł na wymianę przestarzałych urządzeń grzewczych. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie w latach 2021-2022 podpisał z beneficjentami (osobami fizycznymi) z obszaru Miasta i Gminy Serock 131 umów w ramach programu „Czyste Powietrze” na dofinansowanie zadań z zakresu modernizacji energetycznej jednorodzinnych budynków mieszkalnych (wymiana przestarzałych urządzeń grzewczych oraz docieplenie). Łączna kwota udzielonej pomocy w ramach podpisanych umów wyniosła 2 261 681,44 zł. W latach 2021-2022 (III oraz IV nabór) w ramach Programu Priorytetowego „Mój Prąd” Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie udzielił pomocy finansowej (dotacji) w łącznej wysokości 557 000,00 zł beneficjentom (os. fizycznym)

z obszaru Miasta i Gminy Serock na realizację inwestycji z zakresu budowy prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych. Wsparcia udzielono łącznie dla 151 mikroinstalacji o łącznej mocy 899,9 kW. Całkowity koszt realizacji przydomowych instalacji fotowoltaicznych w ramach programu „Mój Prąd” na terenie miasta i gminy wyniósł 4 543 734,42 zł (III i IV nabór)

Poza zadaniami inwestycyjnymi na terenie Miasta i Gminy Serock realizowano również w szerokim zakresie prace związane z utrzymaniem i pielęgnacją terenów zieleni oraz utrzymaniem czystości na terenach publicznych, ochroną i pielęgnacją obszarów leśnych, edukacją ekologiczną, organizacją i prowadzeniem gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, usuwaniem wyrobów zawierających azbest, utrzymaniem dróg we właściwym stanie porządkowym i technicznym, remontami infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, konserwacją i utrzymaniem wód oraz urządzeń wodnych, a także organizacją i prowadzeniem systemu transportu zbiorowego (Lokalnej Komunikacji Autobusowej). Rok 2021 przyniósł szereg zmian w funkcjonującej dotychczas LKA na terenie Miasta i Gminy Serock. Największą z nich było wprowadzenie bezpłatnych przejazdów dla wszystkich pasażerów.

W kolejnych tabelach przedstawiono szczegółowy opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w latach 2021-2022 w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock” (zakres rzeczowy, podmiot odpowiedzialny, lata realizacji, poniesione koszty).

*W Tabeli 1 przedstawiono opis realizacji zadań własnych gminy, natomiast w Tabeli 2 opis realizacji zadań pozostałych podmiotów i jednostek (zadania monitorowane przez gminę).*

**Tabela 1. Opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w ramach „Programu Ochrony Środowiska” w latach 2021-2022 – ZADANIA WŁASNE**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
<b>OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</b>			
1.	Modernizacja energetyczna gminnych budynków użyteczności publicznej	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Termomodernizacja budynku zaplecza przy stadionie miejskim w Serocku – koszt zadania: 373 657,62 zł; zakres zadania: wymiana pokrycia dachowego, obróbki blacharskie, wymiana rur spustowych i rynien, wykonanie izolacji cieplnej, akustycznej i przeciwwilgociowej. Zadanie zrealizowane w 2022 r.</li> <li>➤ Modernizacja budynku administracyjnego Ratusz wraz z rewitalizacją terenu Rynku – zakres zadania obejmował m.in. wymianę instalacji centralnego ogrzewania (c.o.) i ciepłej wody użytkowej (c.w.u.). Zadanie zrealizowane w 2022 r.</li> <li>➤ Wymiana pokrycia dachu na budynku Centrum Kultury i Czytelnictwa w Serocku – koszt zadania wyniósł 281 124,46 zł. Zadanie zrealizowane w 2022 r.</li> </ul>
2.	Modernizacja energetyczna (remonty) komunalnego zasobu mieszkaniowego	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 roku przeprowadzono szereg prac konserwacyjnych mieszkaniowego zasobu gminy. Wyremontowano pojedyncze lokale takie jak przy: ul. Pułtuskiej 15/4, Kościuszki 13/10, Wyzwolenia 7/3, Pułtuskiej 17/1 czy Nasielskiej 1/30. Dodatkowo wykonano również liczne naprawy i remonty kominów dymowych oraz dokonano wymiany zasobnika na ciepłą wodę w budynku przy ul. Polnej 51.</li> <li>➤ W 2022 roku również przeprowadzono szereg prac konserwacyjnych mieszkaniowego zasobu gminy. Wykonano remont kotłowni gazowej przy ul. Polnej 51 w Serocku, remont pojedynczych lokali ul. Rynek 14 m. 7A, ul. Wyzwolenia 7/9, ul. Pułtуска 17 B lok.19, naprawę balkonu w budynku mieszkalnym przy ul. Pułtuskiej 17 B w Serocku, remont klatki schodowej w budynku przy ul. Wyzwolenia 7, ul. Kościuszki 12 w Serocku, remont sufitu w lokalu mieszkalnym przy ul. Kościuszki 13 A m. 1 w Serocku, naprawę instalacji wodnej w budynku przy ul. Kościuszki 13A w Serocku, naprawę przewodów kominowych w budynkach przy ul. Kościuszki 13, ul. Rynek 14, ul. Wyzwolenia 7, ul. Pułtуска 17B w Serocku, usunięcie awarii hydraulicznych w lokalach mieszkalnych przy ul. Konwaliowej 2 A w Jadwisinie, ul. Wyzwolenia 7/1, ul. Pułtuskiej 17B/1 i 4, ul. Pułtuskiej 17B/29, ul. Polnej 51/16 w Serocku, wymianę zasobnika ciepłej wody oraz czyszczenie filtrów przy ciepłomierzach w budynku mieszkalnym w Serocku przy ul. Pułtuskiej 17B.</li> </ul>
3.	Dofinansowywanie wymiany przestarzałych urządzeń grzewczych opalanych paliwami stałymi	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Corocznie od 2014 roku Gmina Serock udziela mieszkańcom dotacji na przedsięwzięcia polegające na wymianie pozaklasowych lub posiadających 3 lub 4 klasę wg normy PN-EN 303-5:2012 kotłów c.o. na paliwo stałe, miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe, niespełniających wymagań ekoprojektu (pieców lub kominków stanowiących jedyne źródło ogrzewania) na system grzewczy korzystniejszy pod względem sprawności energetycznej oraz pozwalający na osiągnięcie efektu ekologicznego w postaci zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 r. udzielono 81 dotacji na łączną kwotę 383 234,01 zł. W ramach zadania zamontowano: 51 kotłów gazowych, 9 kotłów na pellet, 8 pomp ciepła, 8 kotłów na ekogroszek (min. 5 klasy) oraz 5 kotłów elektrycznych.</li> <li>➤ W 2022 r. udzielono 81 dotacji na łączną kwotę 391 479,38 zł. W ramach zadania zamontowano: 29 kotłów gazowych, 26 kotłów na ekogroszek (min. 5 klasy), 16 pomp ciepła, 7 kotłów na pellet oraz 3 kotły elektryczne.</li> </ul>
4.	Sporządzenie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) wraz z inwentaryzacją istniejących źródeł ciepła dla Miasta i Gminy Serock	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 roku uchwałą nr 382/XXXIV/2021 Rady Miejskiej w Serocku przyjęto „Program Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) dla Miasta i Gminy Serock”. PONE dla Miasta i Gminy Serock swoim zakresem obejmuje: przegląd wymagań prawych i uwarunkowań wynikających z dokumentów strategicznych, ocenę jakości powietrza w strefie, do której należy gmina oraz stanu jakości powietrza w samym mieście i gminie, obliczenie wielkości niskiej emisji z terenu miasta i gminy, obliczenie efektu ekologicznego realizacji PONE, określenie działań prowadzących do ograniczenia niskiej emisji z terenu miasta i gminy, określenie warunków finansowych i analiza ekonomiczna planowanych działań.</li> </ul>
5.	Montaż instalacji OZE na terenie gminy	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W grudniu 2023 r. NFOŚiGW w Warszawie w ramach programu „Udostępnianie wód termalnych w Polsce” przyznał Miastu i Gminie Serock dofinansowanie w wysokości 14,3 mln zł na wykonanie odwiertu geotermalnego o charakterze badawczym. Gmina przygotowywała się do oceny posiadanych zasobów wody termalnej od grudnia 2020 roku, kiedy opracowany został projekt robót geologicznych na wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych Serock GT-1 w miejscowości Wierzbica. Lokalizację otworu przewidziano na granicy Serocka i Wierzbicy, na gruntach stanowiących własność gminy, na których planowana jest realizacja wielofunkcyjnego obiektu sportowo-edukacyjnego. Z przeprowadzonych analiz wynika, że największe uzasadnienie ekonomiczne znajduje wykonanie odwiertu o głębokości do 1 670 m, na którym spodziewa się osiągnąć wodę o temperaturach w przedziale 40-44°C i mineralizacji wynoszącej 70 g/dm<sup>3</sup>. Oba wymienione parametry wody są istotne przy podjęciu końcowej decyzji o eksploatacji złoża. Przy zakładanych parametrach wody analizowane będą dwa scenariusze jej wykorzystania dla potrzeb ciepłownictwa: 1) dogrzewania wody z wykorzystaniem absorpcyjnych pomp ciepła dużej mocy; sieci niskotemperaturowej, możliwej do wykorzystania głównie w nowym budownictwie, przystosowanym do zagospodarowania ciepła dostarczanego czynnikiem o relatywnie niewielkiej temperaturze. Zakładany w serockim odwiercie poziom mineralizacji wody daje również potencjał jej wykorzystania na cele lecznicze oraz rekreacyjne i balneoterapii i ten sposób wykorzystania wody może być z powodzeniem stosowany, jeśli dalsze analizy potwierdzą zainteresowanie takimi usługami w warunkach gminy.</li> <li>➤ W 2022 roku wykonano instalację fotowoltaiczną (PV) o mocy 25 kW na stacji uzdatniania wody (SUW) Łacha.</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
6.	Przebudowa, budowa, modernizacja i bieżące utrzymanie dróg	Zrealizowane	<p>ROK 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Budowa zjazdów w drogi gminne na terenie Miasta i Gminy Serock – wykonano cztery zjazdy w m. Łacha (ul. Polnej Róży, ul. Opłotki, ul. Piaskowej) – 117 000,00 zł.</li> <li>➤ Przebudowa drogi gminnej w Zalesiu Borowym w ramach funduszu sołeckiego - opracowano dokumentację techniczną na budowę 750 mb nawierzchni bitumicznej – 14 514,00 zł.</li> <li>➤ Budowa drogi gminnej Jadwisin-Zegrze – wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego na długości 782,51 mb – 824 847,52 zł.</li> <li>➤ Budowa ul. Kuligowskiego i Nodzykowskiego w Serocku - wykonanie nawierzchni mineralno-bitumicznej o długości 666,40 mb, chodnika z kostki betonowej 816 m<sup>2</sup>, zjazdów z kostki betonowej - 713,50 m<sup>2</sup>, wykonano 560 mb kanału technologicznego i przebudowano oświetlenie drogowo – 1 593 957,00 zł.</li> <li>➤ Budowa chodnika przy ul. Szaniawskiego, Dworkowej, Jabłoniowej w Jadwisinie - wykonanie 295,84 m<sup>2</sup> chodnika z kostki betonowej i 36,60 m<sup>2</sup> zjazdów – 99 844,56 zł.</li> <li>➤ Przebudowa nawierzchni ulicy Rayskiego w m. Łacha - opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy nawierzchni drogi (1 335 mb nawierzchni bitumicznej) – 12 853,50 zł.</li> <li>➤ Budowa ul. Mickiewicza i ul. Słowackiego w Serocku - wykonanie nawierzchni mineralno-bitumicznej – 1 635 m<sup>2</sup>, zjazdów z kostki betonowej 207 m<sup>2</sup>, chodnika - 463 m<sup>2</sup> - 578 738,84 zł.</li> <li>➤ Przebudowa ul. Szaniawskiego w Jadwisinie wraz z budową zatok parkingowych na odcinku od ul. Dworkowej do Jabłoniowej - opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy nawierzchni drogi; projekt obejmuje budowę chodnika z kostki betonowej - 450 m<sup>2</sup>, zatoki postojowe -414 m<sup>2</sup>, zjazdy z kostki betonowej - 51 m<sup>2</sup>, kanał technologiczny - 200 mb oraz remont 205 m jezdni – 43 665,00 zł.</li> </ul>
7.	Budowa dróg i ścieżek rowerowych oraz chodników	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Budowa drogi gminnej w Borowej Górze (między ul. Zegrzyńską a ul. Lipową) - opracowanie dokumentacji technicznej na budowę 339 mb nawierzchni bitumicznej, 1 235 m<sup>2</sup> chodnika, 21 m<sup>2</sup> zjazdu, 750 mb oświetlenia drogowego i montaż 19 słupów z oprawami LED - 73 800,00 zł.</li> <li>➤ Budowa drogi gminnej dz. ew. nr 1/8, 57/3, 63/3 obr. 13 w Serocku - opracowanie dokumentacji technicznej, na podstawie której wybudowano zjazd o nawierzchni bitumicznej powierzchni 70 m<sup>2</sup> oraz jezdnię o nawierzchni bitumicznej o powierzchni 344,50 m<sup>2</sup> - 167 000,00 zł.</li> <li>➤ Przebudowa ulicy Słonecznej w Stasim Lesie - opracowanie dokumentacji technicznej na budowę 925 mb nawierzchni bitumicznej – 21 525,00 zł.</li> <li>➤ Przebudowa drogi łączącej Bolesławowo z Izbicą - opracowanie dokumentacji technicznej na budowę 570 mb nawierzchni bitumicznej – 16 543,50 zł.</li> <li>➤ Na bieżące utrzymanie dróg gminnych wydano kwotę blisko 1.900.000 zł. Dzięki niej realizowano zimowe utrzymanie 96 km dróg asfaltowych, 102 km dróg gruntowych, 54 km chodników, wyrównano i utwardzono powierzchniowo blisko 100 km dróg gruntowych, uzupełniono blisko 1 600 m<sup>2</sup> ubytków w nawierzchni asfaltowej. Ponadto na drogach gminnych wykonano szereg</li> </ul>



RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>prac polegających na konserwacji istniejących rowów, przepustów drogowych i odwodnień, usunięto 20.000 m<sup>2</sup> zakrzaczeń, przeprowadzono zabiegi pielęgnacyjne na 430 drzewach, zbierano odpady oraz koszone trawę na poboczach dróg i terenach zielonych. Wielokrotnie przeprowadzano mechaniczne zmiatanie dróg o nawierzchni utwardzonej.</p> <p>➤ W 2021 roku Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku realizował również porozumienie zawarte ze Starostą Legionowskim dotyczące bieżącego utrzymania dróg powiatowych. W ramach zawartego porozumienia Zakład wykonywał mechaniczne zmiatanie dróg, koszenie terenów zielonych oraz poboczy dróg, chemiczne zwalczanie chwastów na chodnikach, sprzątanie pasów drogowych z zalegających odpadów oraz przekazaniem ich do utylizacji. Łącznie na ten cel wydatkowano kwotę blisko 250 000 zł.</p> <p>ROK 2022:</p> <p>➤ Przebudowa drogi gminnej w m. Zalesie Borowe - wykonanie nawierzchni mineralno-bitumicznej na długości 750 m, budowy zjazdów z kostki betonowej na pow. 265 m<sup>2</sup> - 560 922,50 zł.</p> <p>➤ Opracowanie dokumentacji technicznej budowy chodnika przy drodze wojewódzkiej Nr 632 Ludwinowo Dębskie - Stanisławowo i zatok autobusowych w m. Dębe - 82 410,00 zł.</p> <p>➤ Budowa ul. Norwida w Serocku - opracowanie dokumentacji technicznej - planuje się wybudować nawierzchnię z mieszanki mineralno-asfaltowej na długości 332 mb oraz chodnik ze zjazdami o pow. 782,50 m<sup>2</sup> - 55 965,00 zł.</p> <p>➤ Budowa ul. Frezji w Skubiance - opracowanie dokumentacji technicznej budowy ul. Frezji w Skubiance - projekt nowej nawierzchni mineralno-bitumicznej na dł. 442,50 m - 35 670,00 zł.</p> <p>➤ Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Serock ul. Zakroczymska - wykonanie ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego z obustronnym obrzeżem betonowym o powierzchni 2 600 m<sup>2</sup>, przebudowy chodnika z kostki betonowej o pow. 619,50 m<sup>2</sup> i zjazdów o pow. 424 m<sup>2</sup> - 1 593 731,75 zł.</p> <p>➤ Przebudowa drogi gminnej ul. Słonecznej w Stasim Lesie - wykonanie 4 597 m<sup>2</sup> nawierzchni mineralno-bitumicznej, zjazdów z kostki betonowej pow. 340 m<sup>2</sup>, chodnik z kostki betonowej pow. 57 m<sup>2</sup> - 1 788 420,00 zł.</p> <p>➤ Przebudowa nawierzchni drogi ul. Borówkowa w m. Dosin - opracowanie dokumentacji technicznej na budowę 765 mb nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - 28 000,00 zł.</p> <p>➤ Przebudowa drogi gminnej ul. Leśne Echo w m. Wola Smolana - opracowanie dokumentacji technicznej na budowę 339 mb nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - 12 000,00 zł.</p> <p>➤ Budowa ścieżki pieszo-rowerowej w Jadwisinie - wykonanie 1 037,50 m<sup>2</sup> ścieżki pieszo-rowerowej o nawierzchni z kruszyw mineralnych - 139 812,59 zł.</p> <p>➤ Przebudowa drogi łączącej Bolesławowo z Izbicą - wykonanie nawierzchni mineralno-bitumicznej na długości 568 m i zjazdów - 325 000,00 zł.</p> <p>➤ Przebudowa drogi gminnej w Borowej Górze ul. Sosnowa - opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy ul. Sosnowej (nawierzchnia mineralno-bitumiczna na dł. 540,40 m) - 23 370,00 zł.</p>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2022 roku na bieżące utrzymanie dróg gminnych wydano kwotę blisko 1.900.000 zł. Dzięki niej realizowano zimowe utrzymanie 98 km dróg asfaltowych, 106 km dróg gruntowych, 55 km chodników, wyrównano i utwardzono powierzchniowo blisko 110 km dróg gruntowych, uzupełniono blisko 1 500 m<sup>2</sup> ubytków w nawierzchni asfaltowej oraz wymieniono około 70 szt. znaków oznakowania pionowego. Odnowiono lub pomalowano blisko 5400 m<sup>2</sup> oznakowania poziomego. Ponadto na drogach gminnych wykonano szereg prac polegających na konserwacji istniejących rowów, przepustów drogowych i odwodnień, usunięto 22.000 m<sup>2</sup> zakrzaczeń, przeprowadzono zabiegi pielęgnacyjne na 410 drzewach, zbierano odpady oraz koszono trawę na poboczach dróg i terenach zielonych. Wielokrotnie przeprowadzano mechaniczne zamiatanie dróg o nawierzchni utwardzonej.</li> </ul>
8.	Organizacja i bieżące funkcjonowanie systemu lokalnego transportu zbiorowego	Zrealizowane	<p>ROK 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rok 2021 przyniósł szereg zmian w funkcjonującej dotychczas Lokalnej Komunikacji Autobusowej na terenie Miasta i Gminy Serock. Największą z nich było wprowadzenie bezpłatnych przejazdów dla wszystkich pasażerów. Podyktowane zostało to przede wszystkim względami sanitarnymi. W czasach epidemicznych chciano wyeliminować obrót gotówki w autobusach, a także ograniczyć tłoczenie się pasażerów w wejściu do pojazdu. Takie rozwiązanie zmniejszyło także opóźnienia, które wcześniej wynikały z konieczności wydawania biletów. Zaobserwowano bardzo duże zainteresowanie liniami.</li> <li>➤ Lokalna Komunikacja Autobusowa składała się z 9 linii. Wprowadzone zostały zmiany w funkcjonowaniu linii 1 i 2 ( tzw. pętli) - dzięki którym autobusy wyruszają w przeciwnych kierunkach, w większości przypadków o podobnych godzinach, dzięki czemu dojazd do większości miejscowości został skrócony. Linie 3 i 4 (kursujące „za wodą”, czyli po wschodniej stronie Narwi) zostały rozszerzone o przystanki: „Kania Polska ul. Bindugi” oraz „Serock ul. Dłużewskich”. Zmiana podyktowana była wnioskami pasażerów. Wprowadzono dodatkowe 3 pary kursów na linii 5 (Dębe – Legionowo – Dębe), ponadto 5 par kursów na linii 5 zostało rozszerzonych o dodatkowy przystanek „Dębe Ośrodek Zdrowia”. Linia 6 została rozszerzona o jeden dodatkowy kurs w godzinach porannych. W 2021 r. funkcjonowały również linie 1A i 2A (tzw. weekendowe), które obejmowały swym zasięgiem teren całej gminy (czyli na trasie linii 1, 2 oraz 4). Długość tych linii generowała jednak problemy związane z dopasowaniem ich do godzin przyjazdów/odjazdów linii 6/6N (Wierzbica – Serock – PKP Legionowo).</li> <li>➤ W 2021 roku funkcjonowała umowa nr AG.272.3.1.2021.DK podpisana na podstawie art. 22 ust. 1 pkt 4 Ustawy o Publicznym Transporcie Zbiorowym. Umowa dotyczyła linii 1, 2, 3, 4, 5, 6, 1A, 2A oraz 6N i wymagała od Operatora dysponowania: min. 3 autobusami/busami posiadającymi minimum 30 miejsc siedzących; min. 2 autobusami posiadającymi minimum 50 miejsc siedzących lub dwoma autobusami całkowicie niskopodłogowymi o łącznej liczbie miejsc od 80 do 100. Linie wskazane w powyższej umowie zostały w większości objęte dopłatą Wojewody Mazowieckiego</li> </ul>

*RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022*

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>w ramach Funduszu Rozwoju Przewozów Autobusowych (FRPA). Łączna dopłata w 2021 r. wyniosła 1 627 813,80 zł. Łącznie w 2021 r. na Lokalną Komunikację Autobusową wydatkowano kwotę 2 496 415,25 zł.</p> <p>ROK 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W roku 2022, jak i w latach poprzednich, na terenie Miasta i Gminy Serock funkcjonowała Lokalna Komunikacja Autobusowa. W 2022 roku przejazdy liniami 1-6 obsługiwanymi przez Miasto i Gminę Serock były bezpłatne dla wszystkich pasażerów poruszających się komunikacją po terenie Miasta i Gminy Serock. Nie tylko mieszkańcy, ale także osoby przebywające w gminie i chcące się po niej poruszać autobusami lokalnej komunikacji mogły to zrobić bezpłatnie.</li> <li>➤ Linie 1 i 2 to tzw. „pętle”, czyli linie obejmujące praktycznie cały teren gminy po zachodniej stronie Narwi. Linie 1 i 2 jadą w dwóch przeciwnych kierunkach (1 przez Marynino, Szadki, 2 przez Zegrze, Jachrankę) i zwracają w Dębem, by wrócić tą samą trasą. Linie 3 i 4 obejmują swoim zasięgiem miejscowości położone po wschodniej stronie Narwi. Są one połączone z linią Serock – Legionowo PKP, dzięki czemu pasażerowie mieszkający na wspomnianym obszarze mają bezpośrednie połączenie z Legionowem. Linie 5 (Stanisławowo – Dębe – Legionowo PKP) i 6 (Serock – Legionowo PKP) komunikują mieszkańców Miasta i Gminy Serock z miastem powiatowym. Cieszą się one największym zainteresowaniem mieszkańców, dlatego też składają się z największej liczby kursów.</li> <li>➤ W 2022 roku funkcjonowała umowa nr AG.272.3.2.2021.DK oraz umowa nr AG.272.3.1.2022.DK, podpisane na podstawie art. 22 ust. 1 pkt 4 Ustawy o Publicznym Transporcie Zbiorowym. Umowa nr AG.272.3.2.2021.DK dotyczyła linii 1, 2, 3, 4, 5, 6 i wymagała od Operatora dysponowania: min. 5 autobusami/busami posiadającymi minimum 40 miejsc siedząco-stojących; min. 4 autobusami całkowicie niskopodłogowymi o łącznej liczbie miejsc od 80 do 100. Rok produkcji pojazdów, którymi była wykonywana usługa przewozowa nie mógł być wcześniejszy niż 2010, w przypadku autobusów niskopodłogowych oraz 2018 w przypadku pojazdów do 40 msc. siedząco-stojących. Umowa nr AG.272.3.1.2022.DK dotyczyła jednego kursu dziennie na linii nr 4 w okresie 01.02.2022 r. – 31.12.2022 r. Linie wskazane w powyższych umowach zostały objęte dopłatą Wojewody Mazowieckiego w ramach Funduszu Rozwoju Przewozów Autobusowych (FRPA), na podstawie umowy nr 805.3.31.2021 na łączną kwotę 1 872 634,80 zł oraz umowy nr 805.2.5.2022 na kwotę 10 668,00 zł. Łącznie w 2022 r. na Lokalną Komunikację Autobusową wydatkowano kwotę 3 920 106,50 zł.</li> </ul>
9.	Konservacja i budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego	Zrealizowane	<p>ROK 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Serock ul. Sadowa - oświetlenie drogi gminnej - budowa 137 mb oświetlenia drogowego i montaż 4 słupów z oprawami typu LED – 24 849,00 zł.</li> <li>➤ Modernizacja punktów świetlnych na terenie miasta - wymiana 17 szt. opraw sodowych na oprawy typu LED w Serocku na Osiedlu Nowy Świat – 33 210,00 zł.</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Budowa punktów świetlnych w Woli Smolanej - oświetlenie drogi gminnej - budowa 122 mb oświetlenia drogowego oraz montaż dwóch słupów z oprawami typu LED - 13 998,63 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Serock ul. Gomuleckiego - oświetlenie drogi gminnej - budowa 75 mb oświetlenia drogowego oraz montaż trzech słupów z oprawami typu LED - 25 999,74 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Jachranka - Izbica - budowa 1 132 mb oświetlenia drogowego i montaż 27 słupów z oprawami typu LED - 117 719,00 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Skubianka ul. Szafirowa - oświetlenie drogi gminnej - budowa 135 mb oświetlenia drogowego i montaż 4 słupów z oprawami typu LED - 14 937,96 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Jadwisin ul. Nad Wąwozem - oświetlenie drogi gminnej - budowa 240 mb oświetlenia drogowego i montaż 7 słupów z oprawami typu LED - 26 948,56 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych w Zalesiu Borowym - oświetlenie drogi gminnej - budowa 320 mb oświetlenia drogowego i montaż 7 słupów z oprawami typu LED - 26 919,75 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Izbica ul. Zachodnia - oświetlenie drogi gminnej - opracowanie dokumentacji technicznej na budowę 272 mb oświetlenia drogowego i montaż 8 słupów z oprawami typu LED - 9 225,00 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Łacha ul. Wedmana - oświetlenie drogi gminnej - opracowanie dokumentacji technicznej na budowę 383 mb oświetlenia drogowego i montaż 12 słupów z oprawami typu LED - 12 300,00 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Dosin ul. Piękna - oświetlenie drogi gminnej - opracowanie dokumentacji technicznej na budowę 400 mb oświetlenia drogowego i montaż 11 słupów z oprawami typu LED - 12 300,00 zł</li> </ul> <p>ROK 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Skubianka ul. Baśniowa i ul. Kubusia Puchatka - oświetlenie drogi gminnej - budowa oświetlenia drogowego na długości 696 m i montaż 18 słupów z oprawami typu LED - 117 342,50 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych w m. Guty - opracowano dokumentację techniczną na budowę 687 m oświetlenia drogowego i montaż 17 słupów z oprawami typu LED - 17 466,00 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Cupel ul. Łąkowa - oświetlenie drogi gminnej - opracowano dokumentację techniczną na budowę 1 577 m oświetlenia drogowego i montaż 38 słupów z oprawami typu LED - 26 937,00 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Izbica ul. Serocka - oświetlenie drogi gminnej - opracowano dokumentację techniczną na budowę 414 m oświetlenia drogowego i montaż 11 słupów z oprawami typu LED - 11 070,00 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Łacha ul. Koszykowa - oświetlenie drogi gminnej - opracowano dokumentację techniczną na budowę 370 m oświetlenia drogowego i montaż 11 słupów z oprawami typu LED - 8 794,50 zł.</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Izbica ul. Zachodnia - oświetlenie drogi gminnej - budowa 322 m oświetlenia drogowego i montaż 8 słupów z oprawami typu LED - 49 561,95 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Łacha ul. Wedmana - oświetlenie drogi gminnej - budowa 445 m oświetlenia drogowego i montaż 12 słupów z oprawami typu LED - 58 475,47 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Dosin ul. Piękna - oświetlenie drogi gminnej - budowa 456 m oświetlenia drogowego i montaż 11 słupów z oprawami typu LED - 64 404,78 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych ul. Serocka Łacha - Nowa Wieś - oświetlenie drogi - opracowano dokumentację techniczną na budowę 1 454 m oświetlenia drogowego i montaż 37 słupów z oprawami typu LED - 27 859,50 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych w m. Łacha - oświetlenie drogi gminnej - opracowano dokumentację na budowę 714 m oświetlenia drogowego i montaż 21 słupów z oprawami LED - 13 899,00 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych w m. Szadki - oświetlenie drogi gminnej - opracowano dokumentację na budowę 340 m oświetlenia drogowego i montaż 9 słupów z oprawami LED - 14 514,00 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych w Skubiance ul. Sportowa - opracowano dokumentację techniczną na budowę 107 m oświetlenia drogowego i montaż 4 słupów z oprawami LED - 4 920,00 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych Świącienica ul. Pasieki - oświetlenie drogi gminnej - opracowano dokumentację techniczną na budowę 215 m oświetlenia drogowego i montaż 6 słupów z oprawami typu LED - 7 872,00 zł.</li> <li>➤ Budowa punktów świetlnych w m. Karolino - budowa 1 433 m oświetlenia drogowego i montaż 36 słupów z oprawami typu LED - 252 150,00 zł.</li> <li>➤ Zagospodarowanie terenu publicznego w m. Izbica - budowa oświetlenia drogowego na ul. Szczupakowej w Izbicy - wybudowano 373 m oświetlenia drogowego i zamontowano 9 słupów z oprawami typu LED - 57 490,90 zł.</li> </ul>
10.	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie zakazu spalania odpadów	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 roku na terenie Miasta i Gminy Serock przeprowadzono 117 kontroli w zakresie przestrzegania wymagań określonych w uchwale Sejmiku Województwa Mazowieckiego w sprawie Programu Ochrony Powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu. Kontrole obejmowały weryfikację posiadanych źródeł ogrzewania oraz stosowanego opału. Ponadto przeprowadzono 67 kontroli w zakresie spalania odpadów i pozostałości roślinnych. Ujawniono 67 wykroczeń, z czego udzielono 61 pouczeń, wystawiono 5 mandatów oraz skierowano jedną sprawę do sądu.</li> <li>➤ W 2022 roku w zakresie kontroli urządzeń grzewczych oraz stosowanego opału przeprowadzono 129 kontroli. Ponadto kontrola spalania odpadów i pozostałości roślinnych obejmowała 78 nieruchomości. W ww. zakresie ujawniono 74 wykroczenia, przy czym udzielono 71 pouczeń oraz wystawiono 3 mandaty karne.</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
11.	Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Od 28 września do 9 listopada 2021 roku przeprowadzana była aktualizacja inwentaryzacji indywidualnych źródeł ciepła na terenie Miasta i Gminy Serock. Przeprowadzenie takiej aktualizacji jest obowiązkiem gminy, który wynika z uchwalonego przez Sejmik Województwa Mazowieckiego w dniu 8 września 2020 r. Programu Ochrony Powietrza, w którym zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu. Zadanie zostało zrealizowane przy pomocy środków z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Ochrony Powietrza i Mikroklimatu MAZOWSZE 2021. W ramach zadania na terenie gmin, które podpisały porozumienia odbyły się pikniki ekologiczne, prowadzona była szeroka kampania informacyjna i promocyjna, wykorzystująca tradycyjne nośniki, takie jak billboardy, jak i te najnowsze w postaci portali społecznościowych. W ramach kampanii powstała specjalna strona internetowa, filmiki edukacyjne i spotkania z ekspertami, którzy wytłumaczyli przyczyny smogu i jego skutki dla zdrowia.</li> <li>➤ W 2022 r. realizując ustawowy obowiązek edukacji ekologicznej, przy wsparciu Samorządu Województwa Mazowieckiego, przeprowadzono pikniki ekologiczne o tematyce ochrony powietrza, podczas których m.in. przybliżono obowiązki wynikające z uchwały antysmogowej. Ponadto podejmując działania, współprowadzono międzygminną akcję edukacyjno-informacyjną w ramach projektu „Twój piec-nasze powietrze 2”. Ponadto edukowano mieszkańców poprzez bieżącą publikację artykułów, zamieszczanych na stronie internetowej urzędu, w gminnym informatorze oraz w mediach społecznościowych.</li> <li>➤ Ponadto w ramach zawartego w 2019 roku porozumienia z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska, w latach 2021-2022 prowadzono punkt konsultacyjno-informacyjny programu „Czyste Powietrze”. W ramach funkcjonowania punktu, mieszkańcy z terenu Miasta i Gminy Serock mieli możliwość uzyskania informacji na temat programu, warunków przyznawania dotacji do budynku mieszkalnego jednorodzinne, a także uzyskania pomocy w wypełnieniu samego wniosku. Udzielano konsultacji osobistych, udzielano informacje telefonicznie oraz w czasie prowadzonych bezpośrednich kontroli urzędów grzewczych u mieszkańców.</li> </ul>
12.	Uwzględnianie w MPZP zapisów dotyczących stosowania ekologicznych systemów grzewczych w tym OZE	Zrealizowane	<p>W latach 2021-2022 podjęto następujące uchwały przyjmujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) na terenie Miasta i Gminy Serock:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Uchwała Nr 385/XXXIV/2021 Rady Miejskiej w Serocku z dn. 17.03.2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Czeskiej w Serocku.</li> <li>➤ Uchwała Nr 609/LVII/2022 Rady Miejskiej w Serocku z dn. 28.09.2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Serock – sekcja F3.</li> <li>➤ Uchwała Nr 642/LX/2022 Rady Miejskiej w Serocku z dn. 30.11.2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Serock - sekcja H2</li> </ul> <p>Uchwalone w latach 2021-2022 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) w zakresie zaopatrzenia w ciepło oraz stosowania odnawialnych źródeł energii ustalają m.in.:</p>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dopuszczenie realizacji instalacji fotowoltaicznych, o mocy nie większej niż 100 kW;</li> <li>➤ zastosowanie urządzeń wykorzystujących paliwa niepowodujące ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza;</li> <li>➤ dopuszczenie stosowania alternatywnych, ekologicznych źródeł ciepła takich jak urządzenia służące do poboru ciepła z energii słonecznej, powietrzne lub gruntowe pompy ciepła z zastrzeżeniem, że stosowanie alternatywnych źródeł ciepła nie może wiązać się z przekroczeniem obowiązujących norm emisji hałasu, pyłów lub substancji szkodliwych dla środowiska;</li> <li>➤ stosowanie systemów cieplnych wykorzystujących paliwa niskoemisyjne;</li> <li>➤ zaopatrzenie w ciepło w oparciu o źródła lokalne, zasilane paliwami zapewniającymi wysoki stopień czystości emisji spalin.</li> </ul>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIE HAŁASEM</b>			
13.	Uwzględnianie w MPZP zapisów dotyczących ochrony akustycznej terenów	Zrealizowane	Uchwalone w latach 2021-2022 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) w zakresie ochrony akustycznej ustalają m.in. zakaz lokalizowania obiektów i urządzeń mogących powodować przekroczenie dopuszczalnych wielkości oddziaływania na środowisko m.in. w zakresie emisji hałasu. MPZP nakazują również zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku określonego w przepisach odrębnych (tj. Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) na obszarach chronionych akustycznie, tj. m.in. terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, terenach rekreacyjno-wypoczynkowych oraz mieszkaniowo-usługowych.
14.	Modernizacja i rozbudowa dróg oraz budowa dróg rowerowych	Zrealizowane	<i>Opisano szczegółowo w ramach obszaru interwencji: „OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA” (zadania nr 6 i 7 w niniejszej tabeli).</i>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)</b>			
15.	Uwzględnianie w MPZP zapisów dotyczących ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym	Zrealizowane	Uchwalone w latach 2021-2022 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym ustalają zakaz lokalizowania obiektów i urządzeń mogących powodować przekroczenie dopuszczalnych wielkości oddziaływania na środowisko m.in. w zakresie promieniowania elektromagnetycznego. MPZP ustalają również m.in. strefy techniczne dla napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia o szerokości 5,0 m licząc od osi linii. Dla strefy technicznej obowiązuje zakaz lokalizowania budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI</b>			
16.	Tworzenie nowych i utrzymanie istniejących terenów zieleni – zwiększenie retencji obszarów zurbanizowanych	Zrealizowane	➤ W 2021 r. na utrzymanie terenów zielonych wydatkowano 552 943,25 zł, z przeznaczeniem m.in. na zakup drzew, krzewów, ziemi, grysu, kory, nawozów, bylin i kwiatów do nasadzeń na rabaty na terenie miasta i gminy, karczowanie i odmładzanie drzew, nasadzenia drzew oraz koszenie

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			terenów zielonych i poboczy dróg na terenie gminy. Ponadto w ramach funduszu sołeckiego wydatkowano środki na koszenie terenów publicznych w miejscowościach Izbica i Kania Polska. ➤ W 2022 r. na utrzymanie terenów zielonych wydatkowano 547 086,64 zł, z przeznaczeniem m.in. na zakup drzew, krzewów, ziemi, grysu, kory, nawozów, bylin i kwiatów do nasadzeń na rabaty na terenie miasta i gminy, karczowanie i odmładzanie drzew, nasadzenia drzew, koszenie terenów zielonych i poboczy dróg na terenie gminy oraz utrzymanie nawodnienia w parku miejskim. Ponadto w ramach funduszu sołeckiego wydatkowano środki na koszenie terenów publicznych w miejscowościach Izbica i Kania Polska.
17.	Dofinansowywanie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków	Zrealizowane	➤ W 2021 r. udzielono 9 dotacji celowych na łączną kwotę 40 500,00 zł na przedsięwzięcia służące gospodarce wodnej polegające na likwidacji funkcji zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe poprzez budowę przydomowej oczyszczalni ścieków. ➤ W 2022 r. udzielono 6 dotacji celowych na łączną kwotę 24 398,00 zł na przedsięwzięcia służące gospodarce wodnej polegające na likwidacji funkcji zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe poprzez budowę przydomowej oczyszczalni ścieków.
18.	Kontrola przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych (stanu technicznego i częstotliwości opróżniania)	Zrealizowane	W 2021 roku na terenie Miasta i Gminy Serock zostało przeprowadzonych 49 kontroli zbiorników bezodpływowych oraz 1 kontrola przydomowej oczyszczalni ścieków, będących własnością osób fizycznych. W wyniku podjętych działań nie stwierdzono naruszeń zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1469 ze zm.). Przeprowadzone kontrole miały charakter interwencyjny. W 2022 roku nie prowadzono żadnych kontroli w powyższym zakresie.
19.	Modernizacja i rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Zrealizowane	<i>Opisano szczegółowo w ramach obszaru interwencji: „GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA” (zadania nr 20 i 21 w niniejszej tabeli).</i>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>			
20.	Modernizacja, rozbudowa i remonty infrastruktury kanalizacyjnej	Zrealizowane	ROK 2021: <u>Zadania realizowane przez Urząd Miasta i Gminy:</u> ➤ Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Serock - budowa 116,66 mb kanału sanitarnego w ul. Brzozowej w m. Dosin, Borowa Góra - 197 369,26 zł. ➤ Budowa magistrali wodociągowej łączącej wieś Dębe z Bolesławowem - budowa 945 mb sieci wodociągowej - 298 159,93 zł.
21.	Modernizacja, rozbudowa i remonty infrastruktury wodociągowej	Zrealizowane	➤ Rozbudowa kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Serock: Stasi Las, Borowa Góra - opracowanie koncepcji skanalizowania rejonu Stasi Las - Borowa Góra - Dosin - Ludwinowo Zegrzyńskie - Karolino - 40 590,00 zł. ➤ Budowa kanalizacji sanitarnej w Jadwisinie ul. Bursztynowa i Szmaragdowa - budowa 336,50 mb kanału sanitarnego w ul. Bursztynowej i Szmaragdowej w Jadwisinie - 250 000,00 zł.



*RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022*

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Stokrotki - budowa 330,50 mb kanału sanitarnego, 30 szt. przyłączy sanitarnych oraz przepompowni ścieków z wyposażeniem i zagospodarowaniem terenu - 1 213 899,75 zł.</li> <li>➤ Budowa stacji uzdatniania wody Serock ul. Nasielska - w ramach zadania wybudowano budynek SUW, budynek administracyjno-biurowy, zbiornik czystej wody, ujęcia wody oraz zagospodarowano teren wokół budynku - 2 851 573,21 zł.</li> <li>➤ Przebudowa wodociągu w ul. Traugutta w Serocku - przebudowa 400 mb sieci wodociągowej w ul. Traugutta w Serocku - 147 267,48 zł.</li> <li>➤ Budowa odcinków sieci wodociągowej w m. Serock - budowa 372 mb sieci wodociągowej w ul. Orzeszkowej, Słowackiego, Witkiewicza, Norwida i Warszawskiej - 141 527,97 zł.</li> </ul> <p><u>Zadania realizowane przez Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy (MGZW):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 roku MGZW w Serocku administrował 14 stacjami wodociągowymi o dobowej zdolności produkcyjnej równej 7 587 m<sup>3</sup> oraz 230,7 km sieci wodociągowej tworzącej dwa niezależne układy wodociągowe: wodociąg wschodni i wodociąg zachodni.</li> <li>➤ Na koniec 2021 roku czynnych było 5 556 przyłączy wodociągowych, w tym 4 821 przyłączy do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. W ciągu roku zostały wykonane następujące zadania inwestycyjne: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ wybudowano sieć wodociągową we wsi Marynino ul. Waniliowa,</li> <li>➤ wybudowano sieć wodociągową wraz z przyłączami we wsi Nowa Wieś ul. Tolka Banana,</li> <li>➤ wybudowano odcinek sieci wodociągowej łączącej wsie Pobyłkowo i Wierzbica,</li> <li>➤ wybudowano sieć wodociągową we wsi Ludwinowo Dębskie,</li> <li>➤ wybudowano sieć wodociągową we wsi Stasi Las ul. Radosna,</li> <li>➤ wybudowano sieć wodociągową we wsi Jachranka ul. Dosińska,</li> <li>➤ przebudowano sieć wodociągową w Serocku ul. Polna,</li> <li>➤ przebudowano przyłącza wodociągowe we wsi Stanisławowo,</li> <li>➤ wykonano dokumentację techniczną na budowę sieci wodociągowej we wsi Łacha ul. Kręta oraz w Serocku ul. Traugutta, Pogodna, Miła i Spokojna,</li> <li>➤ wykonano dokumentację techniczną na przebudowę sieci wodociągowej we wsi Marynino,</li> <li>➤ wykonano dokumentację techniczną modernizacji ujęcia wody i SUW Stasi Las.</li> </ul> </li> </ul> <p>ROK 2022:</p> <p><u>Zadania realizowane przez Urząd Miasta i Gminy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Serock - wybudowano 840,10 m kanału sanitarnego o średnicy 200 mm, 51,90 m kanału o średnicy 160 mm oraz 15 szt. przyłączy kanalizacyjnych - 964 114,32 zł.</li> <li>➤ Rozbudowa kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Serock: Stasi Las, Borowa Góra - opracowanie dokumentacji technicznej kanału sanitarnego - 36 715,50 zł.</li> </ul>

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Budowa kanalizacji sanitarnej w Jadwisinie ul. Bursztynowa i Szmaragdowa - wybudowano 387,70 m kanalizacji sanitarnej i 21 szt. przyłączy kanalizacyjnych - 247 424,30 zł.</li> <li>➤ Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Wyzwolenia-Radziwiłła - opracowanie dokumentacji technicznej kanalizacji na dł. 2,60 km i kanału tłocznego na dł. 427 m - 124 937,25 zł.</li> <li>➤ Przebudowa wodociągu w ul. Traugutta w Serocku – w ramach zadania wybudowano 741,10 m sieci wodociągowej - 246 026,28 zł.</li> <li>➤ Budowa odcinków sieci wodociągowej w m. Serock - w ramach zadania wybudowano 1 124,00 m sieci wodociągowej – 139 936,61 zł.</li> <li>➤ Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Stasi Las - opracowanie analizy efektywności kosztowej dla projektu dofinansowanego ze środków PROW 2014-2020 - 4 500,00 zł.</li> </ul> <p><u>Zadania realizowane przez Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy (MGZW):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2022 roku MGZW w Serocku administrował 14 stacjami wodociągowymi o dobowej zdolności produkcyjnej równej 7 587 m<sup>3</sup> oraz 234,8 km sieci wodociągowej tworzącej dwa niezależne układy wodociągowe: wodociąg wschodni i wodociąg zachodni. Na koniec 2022 roku czynnych było 5 869 przyłączy wodociągowych, w tym 5 047 przyłączy do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. W ciągu roku zostały wykonane następujące zadania inwestycyjne: wybudowano sieć wodociągową we wsi Skubianka ul. Piwonii, wybudowano sieć wodociągową wraz z przyłączami we wsi Guty, wybudowano odcinek sieci wodociągowej łączącej wsie Pobyłkowo i Wierzbica, wybudowano sieć wodociągową we wsi Skubianka i Guty oraz wykonano dokumentację techniczną na przebudowę sieci wodociągowej we wsi Izbica w ulicach Zegrzyńska, Serocka i część ul. Wiejskiej.</li> </ul>
22.	Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu oszczędzania wody oraz prawidłowego postępowania ze ściekami	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 r. w ramach realizowanego przez MZGW w Serocku programu „WODAWIL” na budynku stacji uzdatniania wody w Serocku przy ul. Nasielskiej 21A powstał mural, którego hasłem przewodnim jest sentencja „Początkiem wszechrzeczy jest woda”. Mural wpisuje się w całą sieć grafik już istniejących na innych obiektach wodociągowych. Mural przy ulicy Nasielskiej poświęcony jest postaci Talesa z Miletu.</li> <li>➤ W 2021 r. w ramach realizowanego przez MZGW w Serocku programu „WODAWIL” uruchomiono publiczny źródło z wodą wodociągową. Źródło dostępne jest 24 godziny na dobę, siedem dni w tygodniu przez cały rok. Obiekt ten przeszedł rewitalizację i otrzymał nowy, nowoczesny wygląd. Ujęcie wody znajduje się przy parkingu samochodowym obok Komisariatu Policji w Serocku przy ul. Pułtuskiej.</li> </ul>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY</b>			
23.	Uwzględnianie w MPZP zapisów dotyczących ochrony gleb	Zrealizowane	Uchwalone w latach 2021-2022 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) ustalają m.in. zakaz lokalizowania obiektów i urządzeń mogących powodować przekroczenie dopuszczalnych wielkości oddziaływania na środowisko m.in. w zakresie zanieczyszczenia gleby.

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			MPZP dla poszczególnych kategorii terenów ustalają również indywidualnie określone odpowiednie wskaźniki powierzchni zabudowy działki.
24.	Uwzględnianie w MPZP osuwisk terenu oraz obarów predysponowanych do występowania ruchów masowych	Zrealizowane	Uchwalone w latach 2021-2022 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) wyznaczają m.in. strefy skomplikowanych warunków gruntowych - wąwozy, stoki o spadkach powyżej 10° narażone na osuwiska. Dodatkowo ustalane są również granice terenów wydmowych, dla których obowiązuje: nakaz realizacji fundamentów pod budynki z zabezpieczeniami przed procesem osuwiskowym wydm oraz geomechanicznym przekształceniem terenu; zakaz dokonywania jakichkolwiek zmian ukształtowania terenu wydmy, związanych również z sytuowaniem nowej zabudowy lub budową dróg wewnętrznych; nakaz nasadzeń roślinności na niezadrzewionych fragmentach terenu zapobiegających erozji.
25.	Utrzymanie czystości na terenach publicznych oraz likwidacja dzikich wysypisk odpadów	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 r. w ramach bieżących prac porządkowych realizowanych przez Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku, tj. ze sprzątnięcia terenów publicznych, pasów drogowych miasta i gminy oraz z opróżniania koszy ulicznych zebrano, odebrano i przekazano do utylizacji łącznie 112,35 Mg odpadów. W wyniku pielęgnacji i utrzymania gminnych terenów zieleni zebrano i przekazano do zagospodarowania 78,10 Mg odpadów ulegających biodegradacji.</li> <li>➤ W 2022 r. w ramach bieżących prac porządkowych realizowanych przez Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku, tj. ze sprzątnięcia terenów publicznych, pasów drogowych miasta i gminy oraz z opróżniania koszy ulicznych zebrano, odebrano i przekazano do utylizacji łącznie 116,01 Mg odpadów. W wyniku pielęgnacji i utrzymania gminnych terenów zieleni zebrano i przekazano do zagospodarowania 74,81 Mg odpadów ulegających biodegradacji.</li> </ul>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b>			
26.	Organizacja odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z obszaru gminy w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu i ograniczenia składowania bioodpadów	Zrealizowane	<p>ROK 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 r. z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z terenu Gminy Serock wpłynęło 8 627 deklaracji, w tym 5 491 deklaracji od stałych mieszkańców gminy oraz 3 384 deklaracji od właścicieli nieruchomości sezonowo przebywających na terenie gminy. Na sumę deklaracji składa się również liczba 70 wspólnot mieszkaniowych. Z deklaracji tych wynika, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych zostało 13 453 osób zamieszkujących na stałe w gminie Serock.</li> <li>➤ Całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Serock w 2021 r. wyniósł 5 676 087,64 zł.</li> <li>➤ Na terenie Miasta i Gminy Serock w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy łącznie odebrano 7.532,86 Mg odpadów, w tym: opakowania z papieru i tektury 246,28 Mg, opakowania z tworzyw sztucznych 738,34 Mg, opakowania ze szkła 322,02 Mg, bioodpady 2 326,06 Mg, niesegregowane (zmieszane)</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>odpady komunalne 3.517,10 Mg, odpady wielkogabarytowe 352 74 Mg, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 20,44 Mg, tekstylia 2,94 Mg, zużyte opony 6,94 Mg.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Udział niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2021 r. wyniósł 46,7%.</li> <li>➤ W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowanego w Serocku przy ul. Nasielskiej 21 odebrano następujące rodzaje i ilości odpadów komunalnych - opakowania z papieru i tektury 26,43 Mg, opakowania z tworzyw sztucznych 17,76 Mg, budowlane 239,76 Mg, bioodpady 95,94 Mg, odpady wielkogabarytowe 147,30 Mg, zużyte opony 14,32 Mg, szkło 12,66 Mg, leki 0,49 Mg, inne odpady niebezpieczne 0,28 Mg. Łącznie w ramach działalności punktu, w roku 2021 odebrano 554,94 Mg odpadów.</li> </ul> <p>ROK 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2022 r. z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z terenu Gminy Serock wpłynęło 6 676 deklaracji. Na sumę deklaracji składa się również liczba 72 wspólnot mieszkaniowych. Z deklaracji tych wynika, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych zostało 14 973 osób zamieszkujących na stałe w Gminie Serock.</li> <li>➤ Całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Serock w 2022 r. wyniósł 5 759 908,12 zł.</li> <li>➤ Na terenie Miasta i Gminy Serock w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy łącznie odebrano 7.078,96 Mg odpadów, w tym: opakowania z papieru i tektury 273,12 Mg, opakowania z tworzyw sztucznych 580,08 Mg, opakowania ze szkła 413,46 Mg, bioodpady 2.075,62 Mg, zmieszane odpady komunalne 3.504,68 Mg, odpady wielkogabarytowe 217,86 Mg, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 6,16 Mg, zużyte opony 7,98 Mg.</li> <li>➤ Udział niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2021 r. wyniósł 49,5%.</li> <li>➤ W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowanym w Serocku przy ul. Nasielskiej 21 odebrano następujące rodzaje i ilości odpadów komunalnych - opakowania z papieru i tektury 32,70 Mg, opakowania z tworzyw sztucznych 22,32 Mg, opakowania ze szkła 14,38 Mg, zmieszane odpady budowlane 231,94 Mg, odpady wielkogabarytowe 144,10 Mg, bioodpady 99,92 Mg, zużyte opony 15,28 Mg, leki 0,68 Mg. Łącznie w ramach działalności punktu, w roku 2022 odebrano 561,32 Mg odpadów.</li> <li>➤ W dniu 1 lutego 2022 roku Miasto i Gmina Serock wraz z gminami Nasielsk i Wieliszew zawarło porozumienie kierunkowe o współpracy na rzecz poprawy efektywności funkcjonowania lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi. Zawarte porozumienie umożliwia wymianę informacji między partnerami, aby wspólnie planować aktywności mające na celu usprawnienie lokalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.</li> </ul>

*RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022*

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
27.	Dokończenie rekultywacji składowiska odpadów w m. Dębe	Niezrealizowane	Prace związane z rekultywacją składowiska nie zostały przeprowadzone, z uwagi na podjęcie decyzji o zmianie kierunku rekultywacji składowiska i związaną z tym koniecznością skompletowania dokumentacji formalno-prawnej niezbędnej do uzyskania wymaganych przepisami decyzji administracyjnych. Prowadzone były badania, mające potwierdzić dopuszczalność realizacji instalacji fotowoltaicznej na czaszy dawnego składowiska, w czym upatruje się docelowy kierunek rekultywacji.
28.	Prowadzenie monitoringu składowiska odpadów w m. Dębe	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Na terenie składowiska odpadów w m. Dębe prowadzony jest monitoring oddziaływania obiektu na środowisko obejmujący: pomiary zwierciadła wody w trzech piezometrach, pobór próbek wód podziemnych z trzech piezometrów, pobór próbki wód odciekowych z jednego punktu pomiarowego, pomiar objętości i poziomu wód odciekowych, badanie emisji gazu składowiskowego oraz jego składu w dwóch punktach: studzienkach odgazowujących SG-1, SG-2, wykonanie analiz fizyko-chemicznych wód podziemnych i odciekowych obejmujących oznaczenie: odczyn pH, przewodności elektrolitycznej właściwej (PEW), ogólnego węgla organicznego (OWO), zawartości metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr (VI), Hg), sumy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).</li> <li>➤ Na podstawie badań przeprowadzonych w IV kwartale 2022 r. stwierdzono, że pobrana woda ze wszystkich piezometrów znajdowała się w I-III klasie czystości, a więc jej stan chemiczny był dobry. Odciek przekraczał wartości dopuszczalne w zakresie ogólnego węgla organicznego dla ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi. W obu studzienkach wykryto metan oraz dwutlenek węgla.</li> </ul>
29.	Dostosowywanie funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do zmieniających się warunków ekonomicznych i prawnych poprzez podejmowanie aktów prawa miejscowego	Zrealizowane	<p>W latach 2021-2022 Rada Miejska w Serocku podjęła 11 uchwał normujących zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wykaz podjętych uchwał przedstawia się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ UCHWAŁA NR 482/XLIII/2021 z dnia 17 listopada 2021 r. uchylająca uchwałę w sprawie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Miasta i Gminy Serock, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne;</li> <li>➤ UCHWAŁA NR 483/XLIII/2021 z dnia 17 listopada 2021 r. w sprawie zmiany uchwały Nr 319/XXIX/2020 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 2 grudnia 2020 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Miasta i Gminy Serock oraz zarządzenia poboru opłaty, określenia inkasentów i wysokości wynagrodzenia za inkaso;</li> <li>➤ UCHWAŁA NR 484/XLIII/2021 z dnia 17 listopada 2021 r. w sprawie zmiany uchwały Nr 163/XVI/2019 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zmienionej uchwałą Nr 318/XXIX/2020 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 2 grudnia 2020 r.;</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ UCHWAŁA NR 485/XLIII/2021 z dnia 17 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Miasta i Gminy Serock oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym;</li> <li>➤ UCHWAŁA NR 493/XLIV/2021 z dnia 1 grudnia 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;</li> <li>➤ UCHWAŁA NR 504/XLV/2021 z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany uchwały Nr 319/XXIX/2020 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 2 grudnia 2020 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Miasta i Gminy Serock oraz zarządzenia poboru opłaty, określenia inkasentów i wysokości wynagrodzenia za inkaso, zmienionej uchwałą Nr 483/XLIII/2021 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 17 listopada 2021 r.;</li> <li>➤ UCHWAŁA NR 505/XLV/2021 z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany uchwały Nr 485/XLIII/2021 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 17 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Miasta i Gminy Serock oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym;</li> <li>➤ UCHWAŁA NR 508/XLV/2021 z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;</li> <li>➤ UCHWAŁA NR 518/XLVI/2022 z dnia 26 stycznia 2022 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za odbiór odpadów komunalnych ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy oraz górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych;</li> <li>➤ UCHWAŁA NR 636/LX/2022 z dnia 30 listopada 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Miasta i Gminy Serock oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym;</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ UCHWAŁA NR 650/LXI/2022 z dnia 21 grudnia 2022 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.</li> </ul>
30.	Systematyczne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Zrealizowane	<p>ROK 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Uzyskano dotację na realizację zadania pn. „Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Serock w 2021 r.”, w ramach programu ogłoszonego przez WFOŚiGW. Łącznie zutyliczowano 170 ton odpadów zawierających azbest. Całkowity koszt zadania wyniósł 83.462,00 zł. Miasto i Gmina Serock z budżetu gminy sfinansowała 60% kosztów kwalifikowanych zadania tj. w kwocie 41.785,18 zł. Pozostała część 27.856,78 zł (40%) pochodziła z dotacji udzielonej przez Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.</li> </ul> <p>ROK 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Uzyskano dotację na realizację zadania pn. „Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Serock w 2022 r.” Na zadanie uzyskano dofinansowanie w ramach programu ogłoszonego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, w kwocie 29 614,40 zł, co stanowiło 37,64% całkowitego kosztu zadania (pełna kwota 73 941,08 zł). Pozostałą część sfinansowano z budżetu gminy. W ramach zadania zutyliczowano 154,7 ton odpadów zawierających azbest.</li> </ul>
31.	Prowadzenie kontroli nad gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 roku na podstawie uzyskanych danych, wezwano 48 właścicieli nieruchomości do złożenia wyjaśnień o osobach faktycznie zamieszkujących pod wskazanymi adresami. Ponadto wezwano 14 właścicieli w celu wyjaśnienia niezłożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Burmistrz Miasta i Gminy Serock wezwał także 2 przedsiębiorców, prowadzących działalność gospodarczą na terenie gminy do przedłożenia umowy dotyczącej odbierania odpadów komunalnych. W 2022 roku nie prowadzono kontroli w ww. zakresie.</li> </ul>
32.	Prowadzenie akcji edukacyjnych z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 r. inwestowano w zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców zarówno związanej z wiedzą ogólną na temat środowiska naturalnego, jak również związanej z gospodarowaniem odpadami. Pracownicy Referatu Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa współuczestniczyli w piknikach ekologicznych przeprowadzonych na terenie Miasta i Gminy Serock. Zorganizowane zostały bezpłatne warsztaty, które w swoim programie obejmowały m.in. tematykę prawidłowego segregowania odpadów, podczas warsztatów poruszone zostały kwestie związane z obowiązującym w Polsce i na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. W ciągu roku mieszkańcy mogli także pobierać jednorazowe rękawiczki oraz worki przeznaczone do zbierania odpadów z publicznie dostępnych terenów Miasta i Gminy Serock. Urząd Miasta i Gminy Serock zapewniał odbiór zebranych odpadów.</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2022 r. świadomość ekologiczną mieszkańców zarówno związaną z wiedzą ogólną na temat środowiska naturalnego, jak również z gospodarowaniem odpadami zwiększano dzięki artykułom, które umieszczane były na stronach urzędu. Tematyka artykułów opierała się na konieczności segregowania odpadów. W artykułach zwracano również uwagę na utrzymywanie w czystości publicznie dostępnych terenów rekreacyjnych, zwłaszcza podczas korzystania rekreacyjnego z rzek oraz terenów do nich przyległych. W tych miejscach postawiono tabliczki informujące o niepozostawianiu oraz zabieraniu ze sobą wytworzonych odpadów. W urzędzie dostępne były także ulotki informujące o prawidłowym segregowaniu odpadów.</li> <li>➤ W latach 2021-2022 w celach edukacyjno-informacyjnych została udostępniona do pobrania darmowa aplikacja mobilna EcoHarmonogram. Umożliwia ona mieszkańcom gminy łatwy dostęp do zawsze aktualnego harmonogramu wywozu odpadów oraz do różnego rodzaju dodatkowych informacji związanych z odpadami, m.in. jak prawidłowo segregować. Mieszkańcom udostępniane były również ulotki zawierające informacje o obowiązku segregacji, o tym jak powinna wyglądać prawidłowa segregacja, jakie odpady należą do frakcji odpadów komunalnych.</li> </ul>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE</b>			
33.	Utrzymanie zieleni – m.in. utrzymywanie i odnawianie terenów zieleni, nasadzenia roślin rabatowych, drzew i krzewów, rewitalizacja parków	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 r. na utrzymanie terenów zielonych wydatkowano 552 943,25 zł, z przeznaczeniem m.in. na zakup drzew, krzewów, ziemi, grysu, kory, nawozów, bylin i kwiatów do nasadzeń na rabaty na terenie miasta i gminy, karczowanie i odmładzanie drzew, nasadzenia drzew oraz koszenie terenów zielonych i poboczy dróg na terenie gminy. Ponadto w ramach funduszu sołeckiego wydatkowano środki na koszenie terenów publicznych w miejscowościach Izbica i Kania Polska.</li> <li>➤ W 2022 r. na utrzymanie terenów zielonych wydatkowano 547 086,64 zł, z przeznaczeniem m.in. na zakup drzew, krzewów, ziemi, grysu, kory, nawozów, bylin i kwiatów do nasadzeń na rabaty na terenie miasta i gminy, karczowanie i odmładzanie drzew, nasadzenia drzew, koszenie terenów zielonych i poboczy dróg na terenie gminy oraz utrzymanie nawodnienia w parku miejskim. Ponadto w ramach funduszu sołeckiego wydatkowano środki na koszenie terenów publicznych w miejscowościach Izbica i Kania Polska.</li> </ul>
34.	Uwzględnianie w MPZP zapisów uwzględniających odpowiedni udział terenów zieleni w przestrzeni publicznej	Zrealizowane	<p>Uchwalone w latach 2021-2022 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) ustalają m.in. następujące minimalne powierzchnie biologicznie czynne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dla terenów MN/U (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i/lub usługowej) - minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w wielkości 25%;</li> <li>➤ dla terenów MW/U (tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i/lub zabudowy usługowej) - minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w wielkości 25% powierzchni działki budowlanej;</li> <li>➤ dla terenów U (tereny zabudowy usługowej) - minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w wielkości 20% powierzchni działki budowlanej;</li> </ul>



RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dla terenów MN/ZR (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i/lub zabudowy rekreacji indywidualnej) - minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej na 60%;</li> <li>➤ dla terenów ZR (tereny zabudowy rekreacji indywidualnej) - minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej - 70%.</li> </ul>
35.	Wnikliwe prowadzenie postępowań dotyczących wycinki drzew	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W 2021 roku w zakresie działalności związanej z ochroną środowiska naturalnego przyjęto 399 zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew dokonanych przez osoby fizyczne oraz 43 wnioski o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów. Przeprowadzono 540 wizji w terenie wynikających z bieżącej pracy referatu i realizacji ustawowych obowiązków, 30% z nich stanowiły wyjazdy interwencyjne.</li> <li>➤ W 2022 roku w zakresie działalności związanej z ochroną środowiska naturalnego przyjęto 516 zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów dokonanych przez osoby fizyczne oraz 75 wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów przez podmioty lub osoby prawne. Zrealizowano 704 wyjazdów terenowych, które obejmowały m.in. weryfikację zgłoszonych drzew oraz wyjazdy interwencyjne celem weryfikacji zdarzenia.</li> </ul>
36.	Ustanawianie nowych form ochrony przyrody oraz ich pielęgnacja	Zrealizowane	W 2022 r. przeprowadzono prace pielęgnacyjne pomnika przyrody w miejscowości Kania Nowa. W dniu 27 lipca 2022 r. Rada Miejska w Serocku uchwałą nr 588/LV/2022 uzgodniła przeprowadzenie następujących zabiegów pielęgnacyjnych pomnika przyrody – drzewa z gatunku Dąb szypułkowy, znajdującego się na terenie działki nr ew. 170 obręb 12 Kania Nowa: redukcję korony ze względu na duży ciężar korony usytuowany nad drogą i ubytku wgłębnego w kolanie pnia, z wysokości ok. 5 metrów znad drogi do połowy jezdni, w celu poprawienia statyki drzewa oraz oczyszczenie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie pielęgnowanego drzewa. W 2022 r. ogrodzono również pomnik przyrody (drzewo gatunku dąb szypułkowy) w miejscowości Skubianka.
37.	Prowadzenie akcji edukacyjnych dotyczących ochrony przyrody i promowania walorów przyrodniczych gminy	Zrealizowane	Z okazji Międzynarodowego Dnia Ziemi w 2021 r. przeprowadzony został konkurs pt.: „Serock dla ziemi”. Jednym z zadań konkursowych było przygotowanie lapbooka, przedstawiającego różnorodność lokalnej fauny i flory. Każde z nadesłanych zgłoszeń podlegało wnikliwej ocenie komisji konkursowej. Głównymi kryteriami branymi pod uwagę przez komisję był wkład pracy własnej, poniesionej przy stworzeniu lapbooka oraz zawartość merytoryczna, dotycząca zobrazowania różnorodności miejscowej fauny i flory. Wszystkie nadesłane prace wyróżniały się pomysłowością i starannością wykonania. Komisja wyłoniła miejsca I-III, za które były wręczane nagrody, a w ramach podziękowania za udział w konkursie uczestnicy otrzymali wyróżnienia.
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI</b>			
38.	Bieżące utrzymanie i dofinansowanie funkcjonowania (zakupu wyposażenia) OSP	Zrealizowane	ROK 2021: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zakup ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP Wola Kiełpińska – 419 977,00 zł.</li> <li>➤ Zakup lekkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP Serock – 215 000,00 zł.</li> <li>➤ Zakup lekkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP Gąsiorowo – 215 000,00 zł.</li> </ul>

*RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022*

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			ROK 2022: ➤ Zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego ze sprzętem ratowniczo-gaśniczym dla OSP Gąsiorowo – 504 990,20 zł. ➤ Zakup lekkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP Wola Kiełpińska – 280 000,00 zł.
39.	Organizowanie szkoleń i ćwiczeń z zakresu postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii i zarządzania kryzysowego	Zrealizowane	Zadanie realizowane na bieżąco przez Referat Zarządzania Kryzysowego, Obrony Cywilnej i Bezpieczeństwa. Do zakresu działań Referatu należy m.in.: ➤ Sprawowanie nadzoru nad funkcjonowaniem systemu powszechnego ostrzegania i alarmowania o klęskach żywiołowych, katastrofach, awariach i skażeniach oraz zagrożeniach innego typu o powszechnym lub lokalnym zasięgu. ➤ Opracowanie i wdrażanie w życie „Planu zarządzania kryzysowego Miasta i Gminy Serock”. ➤ Koordynowanie przedsięwzięć z zakresu opracowania i wdrażania w życie „Planu operacyjnego bezpośredniej ochrony przed powodzią”. ➤ Opracowywanie rocznej i wieloletniej dokumentacji: planistycznej, szkoleniowej, ewidencyjnej i sprawozdawczej z zakresu zarządzania kryzysowego i ochrony ppoż. ➤ Szkolenie i koordynowanie przygotowań komórek organizacyjnych Urzędu do funkcjonowania w sytuacji klęski żywiołowej lub wystąpienia zdarzenia zagrażającego życiu, zdrowiu i mieniu społeczności gminnej. ➤ Koordynowanie zadań zarządzania kryzysowego realizowanych przez jednostki organizacyjne gminy oraz jednostki podporządkowane i nadzorowane przez Burmistrza przewidziane do udziału w akcjach ratowniczych. ➤ Planowanie i koordynowanie działań gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego. ➤ Opracowywanie corocznych propozycji budżetowych na cele przeciwpożarowe i zarządzania kryzysowego oraz monitorowanie realizacji budżetu w tym zakresie.

*Źródło: opracowanie na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji*

**Tabela 2. Opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w ramach Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022 –  
ZADANIA REALIZOWANE PRZEZ INNE PODMIOTY (MONITOROWANE PRZEZ GMINĘ)**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
<b>OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</b>			
1.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: WFOŚiGW w Warszawie</u></b> W latach 2021-2022 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie podpisał z beneficjentami (osobami fizycznymi) z obszaru Miasta i Gminy Serock 131 umów w ramach programu „Czyste Powietrze” na dofinansowanie zadań z zakresu modernizacji energetycznej jednorodzinnych budynków mieszkalnych (wymiana przestarzałych urządzeń grzewczych oraz docieplenie). Łączna kwota udzielonej pomocy w ramach podpisanych umów wyniosła 2 261 681,44 zł. Efekty rzeczowe realizacji programu „Czyste Powietrze” dla umów podpisanych w latach 2021-2022 na terenie Miasta i Gminy Serock przedstawiają się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ liczba zamontowanych ekologicznych źródeł ciepła – 115,</li> <li>➤ liczba budynków z dociepleniem przegród budowlanych – 37,</li> <li>➤ liczba budynków ze zmodernizowaną instalacją c.o./c.w.u. – 44,</li> <li>➤ liczba budynków z wymienioną stolarką okienną – 33,</li> <li>➤ liczba budynków z zamontowanym systemem wentylacji mechanicznej – 5,</li> <li>➤ liczba budynków z zamontowaną instalacją fotowoltaiczną – 25.</li> </ul>
2.	Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi		
3.	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii (np. kolektory słoneczne, panele słoneczne, pompy ciepła)	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: NFOŚiGW w Warszawie</u></b> W latach 2021-2022 (III oraz IV nabór) w ramach Programu Priorytetowego „Mój Prąd” Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie udzielił pomocy finansowej (dotacji) w łącznej wysokości 557 000,00 zł beneficjentom (osobom fizycznym) z obszaru Miasta i Gminy Serock na realizację inwestycji z zakresu budowy prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych. Wsparcia udzielono łącznie dla 151 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 899,855 kW. Całkowity koszt realizacji przydomowych instalacji fotowoltaicznych w ramach programu „Mój Prąd” na terenie miasta i gminy wyniósł 4 543 734,42 zł (III i IV nabór)</p>
4.	Rozbudowa sieci gazowej w celu zwiększenia wykorzystania gazu ziemnego jako niskoemisyjnego nośnika energii	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zgodnie z danymi publikowanymi przez GUS długość czynnej dystrybucyjnej sieci gazowej na terenie Miasta i Gminy Serock w 2021 r. zwiększyła się o 6,704 km, natomiast liczba czynnych przyłączy gazowych o 178 szt. W 2021 r. nastąpił również wzrost liczby gospodarstw domowych korzystających z gazu ziemnego o 551. Stopień gazyfikacji gminy wg stanu na dn. 31.12.2021 r. wynosił 73,5 % (wzrost z 69,5 % wg stanu na koniec 2020 r.).</li> <li>➤ Zgodnie z danymi publikowanymi przez GUS długość czynnej dystrybucyjnej sieci gazowej na terenie Miasta i Gminy Serock w 2022 r. zwiększyła się o 8,503 km, natomiast liczba czynnych przyłączy gazowych o 276 szt. W 2022 r. nastąpił również wzrost liczby gosp. domowych korzystających z gazu ziemnego o 330. Stopień gazyfikacji gminy na koniec 2022 r. wynosił 74,7 %.</li> </ul>

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
5.	Modernizacje, przebudowy, remonty dróg powiatowych	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Starostwo Powiatowe w Legionowie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Droga powiatowa nr 1801W (Zabłocie - Stanisławowo - DW nr 621) – zakres inwestycji: rozbudowa drogi, przekrój jednojezdniowy dwupasowy, na fragmencie ulicznym z jednostronnym chodnikiem, korekta geometrii na skrzyżowaniu, nowa konstrukcja i nawierzchnia jezdni szer. 6 m, zatoki autobusowe, pobocza gruntowe utwardzone, odwodnienie, kanał technologiczny, oświetlenie; zadanie zrealizowane na długości 3,1 km (od DW 622 do km 3+100); koszt zadania: 12 066 695,08 zł (zadanie zrealizowane w 2022 r.).</li> <li>➤ Droga powiatowa nr 1802W (Zegrze - Dębe -Orzechowo - granica powiatu) - zakres inwestycji: przebudowa drogi, budowa chodnika z kostki betonowej szer. 2,2 m, zjazdy, odwodnienie; zadanie zrealizowane na odcinku długości 0,263 km (od Dębe 54a do Dębe 59a); koszt zadania: 213 272,82 zł (zadanie zrealizowane w 2022 r.).</li> </ul>
6.	Modernizacje, przebudowy, remonty dróg wojewódzkich	Niezrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W latach 2021-2022 Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich nie prowadził na terenie Gminy Serock inwestycji w zakresie przebudowy/rozbudowy/modernizacji dróg wojewódzkich.</li> </ul>
7.	Modernizacje, przebudowy, remonty dróg krajowych	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad</u></b></p> <p>Realizacja zadań w latach 2021-2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ DK 61 - od km 33+805 do km 34+505 zabieg typu wyrównanie SMA;</li> <li>➤ DK 61 - od km 34+800 do km 35+300 zabieg typu wyrównanie SMA;</li> <li>➤ DK 61b - od km 0+000 do km 0+200 zabieg typu wyrównanie SMA;</li> <li>➤ DK 21 - od km 214+180 do km 214+716 zabieg typu utrwalenie beton asfaltowy;</li> <li>➤ remont istniejącego chodnika w rejonie Obwodnicy Serocka (ok. km 0+000 L, ul. Warszawska 22, 24, 26, 30, Stasi Las 28 oraz ok. km 35+100 L - ul. Długa (droga dojazdowa) - o ogólnej powierzchni - 225 m<sup>2</sup>).</li> </ul>
8.	Budowa ścieżek rowerowych wzdłuż dróg na terenie gminy	Niezrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W latach 2021-2022 zarządcy dróg powiatowych, wojewódzkich oraz krajowych nie prowadzili na terenie Miasta i Gminy Serock inwestycji z zakresu budowy dróg rowerowych.</li> </ul>
9.	Prowadzenie monitoringu jakości powietrza na terenie gminy	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska RWMŚ w Warszawie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zgodnie z „Roczną oceną jakości powietrza w województwie mazowieckim – raport wojewódzki za rok 2021” (GIOŚ RWMŚ w Warszawie, kwiecień 2022 r.) na terenie Miasta i Gminy Serock ze względu na kryterium ochrony zdrowia ludzi wyznaczono obszar przekroczeń stężenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu o powierzchni 23,6 km<sup>2</sup>.</li> <li>➤ Zgodnie z „Roczną oceną jakości powietrza w województwie mazowieckim – raport wojewódzki za rok 2022” (GIOŚ RWMŚ w Warszawie, kwiecień 2023 r.) na terenie Miasta i Gminy Serock</li> </ul>

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>ze względu na kryterium ochrony zdrowia ludzi wyznaczono obszar przekroczeń stężenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu o powierzchni 9,4 km<sup>2</sup>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W latach 2021-2022 na terenie Miasta i Gminy Serock nie wyznaczono natomiast obszarów przekroczeń dopuszczalnych stężeń w powietrzu dla pozostałych zanieczyszczeń, tj. m.in. pyłów zawieszonych PM<sub>2,5</sub> i PM<sub>10</sub>, dwutlenku siarki czy tlenków azotu.</li> <li>➤ Według danych GIOŚ głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie mazowieckim jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z działalności przemysłowej (emisja punktowa) oraz transportu (emisja liniowa). Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie. Dostrzegalna jest wysoka zależność pomiędzy zmiennością sezonową i wartościami stężeń zanieczyszczeń w powietrzu - w sezonie grzewczym wielkości stężeń benzo(a)pirenu oraz pyłów zawieszonych były wysokie, natomiast w okresie letnim znacznie niższe. Najwyższe stężenia na terenie województwa odnotowano na terenach, gdzie dominuje niska emisja z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych. Z kolei transport samochodowy wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg, natomiast tlenki azotu emitowane są z rur wydechowych. Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa ze względu na dużą wysokość kominów, w znacznym stopniu eksportuje zanieczyszczenia poza granice województwa. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji nieorganizowanej lub emitowanej poprzez niskie emitory również bezpośrednio wpływają na jakość powietrza w swoim otoczeniu. <p><b><u>Podmiot realizujący: Miasto i Gmina Serock, Powiat Legionowski</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Na terenie Miasta i Gminy Serock funkcjonuje sieć czujników jakości powietrza (7 sensorów), które w czasie rzeczywistym dokonują pomiarów warunków meteorologicznych (temperatura, wilgotność, ciśnienie) oraz stężenia pyłów zawieszonych. Czujniki znajdują się w następujących miejscowościach: Wierzbica, Serock, Jadwisin, Borowa Góra, Zegrze, Jachranka i Szadki.</li> <li>➤ Wyniki pomiarów realizowanych przez ww. czujniki wskazują na występowanie znacznie wyższych stężeń pyłów zawieszonych w sezonie jesienno-zimowym niż w sezonie wiosenno-letnim, co świadczy o dominującym wpływie emisji związanej z ogrzewaniem budynków (emisja komunalna) na jakość powietrza terenie gminy.</li> </ul> </li></ul>
10.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych)	Niezrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W latach 2021-2022 WIOŚ przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 27 kontroli podmiotów korzystających ze środowiska. Żadna z przeprowadzonych kontroli nie dotyczyła ochrony powietrza (w tym w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza).</li> </ul>

*RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022*

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
11.	Wnikliwe prowadzenie postępowań dotyczących wydawania pozwoleń na emisję gazów i pyłów	Realizowane na bieżąco	<p><b><u>Podmiot realizujący: Starosta Legionowski</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Wprowadzanie do powietrza gazów lub pyłów z instalacji wymaga pozwolenia. Wydawanie pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, odbywa się w trybie decyzji administracyjnych wydawanych na podstawie wniosku. Organem właściwym do wydawania pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji jest Starosta z wyłączeniem przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych oraz przedsięwzięć i zdarzeń, o których mowa w art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54).</li> <li>➤ W latach 2021-2022 Starosta Legionowski nie wydawał pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza obowiązujących na terenie Miasta i Gminy Serock.</li> </ul>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIE HAŁASEM</b>			
12.	Modernizacje, przebudowy, remonty dróg powiatowych, wojewódzkich i krajowych	Zrealizowane	Opisano szczegółowo w ramach obszaru interwencji: „ <i>OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</i> ” (zadania nr 5, 6, 7 w niniejszej tabeli).
13.	Prowadzenie Generalnego Pomiaru Ruchu na odcinków dróg krajowych i wojewódzkich przebiegających przez gminę	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: GDDKiA, MZDW</u></b></p> <p>Na terenie kraju co 5 lat przeprowadzany jest Generalny Pomiar Ruchu (GPR), który obejmuje drogi krajowe oraz wojewódzkie. Ostatni GPR przeprowadzony został w latach 2020-2021. Głównym celem GPR jest uzyskanie, na podstawie wykonanych bezpośrednich pomiarów, zasadniczych parametrów i charakterystyk ruchu dla wszystkich odcinków sieci dróg krajowych i wojewódzkich. Na podstawie wyników GPR dla odcinków dróg o największym natężeniu ruchu (tj. powyżej 3 mln/rok [8 200/dobę]) sporządzane są mapy akustyczne obrazujące m.in. natężenie emisji hałasu do środowiska. Wyniki GPR 2020/2021 dla odcinków dróg krajowych i wojewódzkich przebiegających przez obszar Miasta i Gminy Serock przedstawiają się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ DK61 odc. Zegrze - Serock - 23 294 poj./dobę,</li> <li>➤ DK61 odc. Serock /obwodnica/ - 17 693 poj./dobę,</li> <li>➤ DK61 odc. Serock - Wierzbica - 18 844 poj./dobę,</li> <li>➤ DK61 odc. Wierzbica - Pułtusk - 13 774 poj./dobę,</li> <li>➤ DK62 odc. Pomiechówek - Dębe - 4 833 poj./dobę,</li> <li>➤ DK62 odc. Dębe - Szadki - 4 802 poj./dobę,</li> <li>➤ DK62 odc. Szadki - Serock - 6 174 poj./dobę,</li> <li>➤ DK62 odc. Wierzbica - Wyszaków - 5 373 poj./dobę,</li> <li>➤ DW622 odc. Chrcynno - Marynino - 2 745 poj./dobę,</li> <li>➤ DW622 odc. Marynino - Szadki - 2 355 poj./dobę,</li> <li>➤ DW632 odc. Nasielsk - Dębe /DK62/ - 7 020 poj./dobę,</li> <li>➤ DW632 odc. Dębe /DK62/ - Poniatów - 11 244 poj./dobę.</li> </ul>

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
14.	Sporządzanie map akustycznych dla odcinków dróg o natężeniu ruchu pojazdów >3 mln/rok znajdujących się na terenie gminy	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: GDDKiA, MZDW</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Na terenie Miasta i Gminy Serock sporządzenie map akustycznych jest wymagane dla drogi krajowej nr 61 (cały odcinek na terenie miasta i gminy) oraz drogi wojewódzkiej nr 632 odc. Dębe /DK62/ - Poniatów. Są to odcinki dróg o natężeniu ruchu &gt;8 200 poj./dobę, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach.</li> <li>➤ W kwietniu 2022 r. na zlecenie GDDKiA opracowano „Strategiczną mapę hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim”. Zgodnie z przeprowadzonym mapowaniem akustycznym DK nr 61 na terenie Miasta i Gminy Serock nie generuje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Wzdłuż najbardziej naważalnych odcinków analizowanej drogi na terenie gminy funkcjonują ekrany akustyczne ograniczające emisję hałasu na tereny chronione akustycznie.</li> <li>➤ W listopadzie 2021 r. na zlecenie MZDW w Warszawie opracowano „Strategiczną mapę hałasu istniejącego stanu klimatu akustycznego obszarów położonych w otoczeniu dróg wojewódzkich województwa mazowieckiego”. Zgodnie z przeprowadzonym mapowaniem akustycznym DW nr 632 nie generuje na terenie miejscowości Dębe przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.</li> </ul>
15.	Kontrola podmiotów w zakresie emitowanego hałasu	Niezrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W latach 2021-2022 WIOŚ przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 27 kontroli podmiotów korzystających ze środowiska. Żadna z przeprowadzonych kontroli nie dotyczyła ochrony klimatu akustycznego (w tym w zakresie emisji hałasu do środowiska).</li> </ul>
16.	Prowadzenie postępowań oraz wydawanie decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Starosta Legionowski</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54) w przypadku stwierdzenia przez organ ochrony środowiska, na podstawie pomiarów własnych, pomiarów dokonanych przez Inspektorat Ochrony Środowiska lub pomiarów podmiotu obowiązującego do ich prowadzenia, że poza zakładem, w wyniku jego działalności, przekroczone są dopuszczalne poziomy hałasu, Starosta wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu.</li> <li>➤ Na terenie Miasta i Gminy Serock obowiązuje jedna decyzja Starosty Legionowskiego o dopuszczalnym poziomie hałasu wydana dla Strzelnicy Marynino Sp. z o. o., Marynino 41, 05-140 Serock (decyzja nr 107/2021 z dnia 16 sierpnia 2021 r. - znak sprawy ZŚ.6241.3.2020).</li> </ul>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)</b>			
17.	Modernizacja infrastruktury elektroenergetycznej	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: PGE Dystrybucja S.A.</u></b></p> <p>Zgodnie z informacją przekazaną przez PGE Dystrybucja S.A. stan infrastruktury elektroenergetycznej na terenie Miasta i Gminy Serock można określić jako dobry. Urządzenia poddawane są bieżącym oględzinom, po przeprowadzeniu których wykonywane są następnie wynikające z nich zalecenia w zakresie ich remontów/modernizacji bądź konserwacji w ramach</p>

*RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022*

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>prowadzonej działalności eksploatacyjnej przez PGE Dystrybucja S.A. Wszelkie uszkodzenia i awarie usuwane są na bieżąco po ich wystąpieniu. Na obszarze miasta i gminy nie ma problemów z dostarczaniem mocy i energii elektrycznej do istniejących obiektów. Linie wysokiego napięcia WN (110 kV), średniego napięcia SN (15 kV) i niskiego napięcia nn (0,4 kV) posiadają rezerwy w zakresie obciążalności prądowej. Istnieją również rezerwy w mocach transformatorów WN/SN oraz SN/nn. Jeżeli na danym obszarze występuje zwiększone zapotrzebowanie na moc i energię elektryczną, a obecne urządzenia nie pozwalają na jej dostarczenie, to sieć ta jest rozbudowywana i przebudowywana tak, aby jej zdolności dystrybucyjne były prawidłowe.</p>
18.	Prowadzenie postępowań związanych ze zgłaszaniem instalacji emitujących PEM oraz analiza przedkładanych sprawozdań monitoringowych	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Starosta Legionowski</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022, poz. 54) prowadzący instalację radiokomunikacyjną, radionawigacyjną i radiolokacyjną, której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitującą pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz jest zobowiązany zgłosić do Starosty nowo zbudowaną instalację przed rozpoczęciem jej eksploatacji lub wówczas, gdy jest ona zmieniona. Do rozpoczęcia eksploatacji instalacji emitującej PEM można przystąpić, jeżeli Starosta w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji. Starosta udostępnia na stronie internetowej powiatu informacje o zgłoszonych instalacjach wytwarzających pole elektromagnetyczne.</li> <li>➤ W latach 2021-2022 do Starosty Legionowskiego z obszaru Miasta i Gminy Serock zgłoszono 3 nowe instalacje emitujące promieniowanie elektromagnetyczne - anteny nadawcze telefonii komórkowej znajdujące się w następujących lokalizacjach: dz. nr 290, obręb 10 Jachranka, dz. nr 94/4, obręb 3 Borowa Góra oraz dz. nr 24/38, obręb 14 Serock.</li> <li>➤ W latach 2021-2022 do Starosty Legionowskiego złożono 18 sprawozdań z pomiarów wielkości promieniowania elektromagnetycznego dla instalacji z obszaru Miasta i Gminy Serock. Na podstawie analiz przedłożonych sprawozdań z pomiarów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego natężenia promieniowania elektromagnetycznego.</li> </ul>
19.	Kontrola instalacji emitujących PEM na terenie gminy		
20.	Monitorowanie oraz ocena poziomów pól elektromagnetycznych	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska RWMŚ w Warszawie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach programu Państwowego Monitoringu Środowiska w sposób ujednolicony dla całego kraju od 2008 roku. Od 2021 roku monitoring prowadzony jest zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. (zmianie uległa dotychczasowa sieć pomiarowa i metodyka prowadzenia pomiarów). Zakres prowadzenia okresowych</li> </ul>



**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku obejmuje pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego, w przedziale częstotliwości co najmniej od 80 MHz do 40 GHz. Obowiązujące poziomy dopuszczalne natężenia PEM wynoszą dla badanych częstotliwości 28 - 61 V/m. 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.</p> <p>➤ Punkt pomiarowy natężenia promieniowania elektromagnetycznego (PEM) w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) na terenie Miasta i Gminy Serock zlokalizowany jest w Serocku przy Rynku (współrzędne geograficzne punktu: 52.513600, 21.072755). Według pomiarów przeprowadzonych w 2021 r. natężenie PEM w ww. punkcie było na bardzo niskim poziomie i wynosiło &lt;0,8 V/m (tj. poniżej czułości aparatury pomiarowej).</p>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI</b>			
21.	Realizacja prac konserwacyjnych i utrzymaniowych wód oraz urządzeń melioracyjnych	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: PGW Wody Polskie</u></b> W latach 2021/22 zlecono prace utrzymaniowe rzeki Klusówki w km od 0+000 - 17+130 do prowadzenia w korycie cieku, w tym koszenie dna rzeki z wygrabieniem, wykoszenie skarpy wraz z wygrabieniem oraz wycinka krzewów, rozbiórka tam bobrowych, wydobycie z koryta cieku wiatrołomów, czyszczenie przepustów - na kwotę 52 518,22 netto.</p>
22.	Remonty i bieżące utrzymanie budowli i urządzeń wodnych (w tym wałów przeciwpowodziowych)	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: PGW Wody Polskie</u></b> Wody Polskie planują i realizują kompleksowe i skoordynowane inwestycje związane z remontem, odbudową i rozbudową wałów przeciwpowodziowych. Wały przeciwpowodziowe są na bieżąco monitorowane. Zgodnie z wymogami prawnymi wynikającymi z art. 62 ust 1 ustawy Prawo budowlane dokonuje się okresowych rocznych i pięcioletnich kontroli stanu technicznego budowli wałowych. Kontroli tych dokonują pracownicy zarządów zlewni w Wodach Polskich, którzy posiadają odpowiednie uprawnienia. Wody Polskie zapewniają również monitoring wałów w okresie zlodzenia rzek, podczas przejścia fali roztopowej oraz w czasie przejścia wezbrań wód. Jednym z ważnych elementów polityki utrzymania wałów i cieków jest ich wykaszanie. Ma ono na celu wzmocnienie struktury wału przez system korzeniowy traw. Jednocześnie pozwala to na obserwacje ewentualnych uszkodzeń wałów przez wodę. Wały kosi się raz w roku w lecie lub dwa razy późną wiosną i wczesną jesienią.</p>
23.	Zwiększenie retencji obszaru gminy – np. tworzenie nowych zadrzewień, budowa obiektów małej retencji	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: WFOŚiGW w Warszawie</u></b> W latach 2021-2022 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie podpisał z beneficjentami (osobami fizycznymi) z obszaru Miasta i Gminy Serock 31 umów w ramach programu „Moja Woda” na dofinansowanie zadań z zakresu zwiększenia poziomu retencji na terenach posesji przy budynkach mieszkalnych jednorodzinnych oraz wykorzystywania</p>

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>zgromadzonych wód opadowych i roztopowych. Łączna kwota udzielonych dotacji wyniosła 194 464,80 zł. Efekty realizacji programu w latach 2021-2022 na terenie Miasta i Gminy Serock przedstawiają się następująco: ilość zaoszczędzonej wody – 2 496,15 m<sup>3</sup>/rok; łączna pojemność systemów retencji przydomowej – 269,00 m<sup>3</sup>.</p>
24.	<p>Realizacja „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych” oraz realizacja programów rolno-środowiskowych w zakresie ochrony wód</p>	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: gospodarstwa rolne, ARiMR</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego (OSN) zostały wyznaczone zgodnie z obowiązującą w krajach UE tzw. Dyrektywą Azotanową. Rolnicy, których działki położone są na (OSN) są obowiązani do wypełniania „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”, który przyjęty został w dniu 12 lipca 2018 r. Rozporządzeniem Rady Ministrów (Dz. U. 2018, poz. 1339). Program działań określa m.in.: sposoby i warunki rolniczego wykorzystania nawozów azotowych w pobliżu wód, na terenach o dużym nachyleniu, a także na glebach zamarzniętych, zalanych wodą lub zaśnieżonych; terminy, w których dozwolone jest rolnicze wykorzystanie nawozów; warunki przechowywania nawozów naturalnych oraz postępowanie z odciekami, a także sposób obliczania wymaganej powierzchni i pojemności urządzeń do ich przechowywania; sposób ustalania rocznej dawki nawozów naturalnych; zasady planowania prawidłowego nawożenia azotem; sposób dokumentowania realizacji Programu.</li> <li>➤ Zgodnie z „Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” Gminę Serock, zaliczono do gmin, na terenie których nawozy azotowe mineralne oraz nawozy naturalne płynne można stosować na gruntach ornych w okresie od dnia 01.03 do dnia 25.10.</li> <li>➤ W latach 2021-2022 Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa przeprowadziła na terenie Gminy Serock kontrole dwóch gospodarstw rolnych w zakresie norm wzajemnej zgodności (cross-compliance). Przeprowadzone kontrole nie wykazały naruszeń w zakresie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych.</li> </ul>
25.	<p>Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych</p>	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska RWMS w Warszawie</u></b></p> <p><b><u>WODY POWIERZCHNIOWE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aktualna kompleksowa ocena stanu JCWP na terenie kraju wykonana została przez GIOŚ na podstawie badań monitoringowych przeprowadzonych w latach 2016-2021. Stan jednolitej części wód ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu ekologicznego i stanu chemicznego. Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w „dobrym stanie”, jeśli jednocześnie jej stan ekologiczny jest sklasyfikowany przynajmniej jako „dobry”, a stan chemiczny sklasyfikowany jest jako „dobry”. W pozostałych przypadkach tj., gdy stan chemiczny jest sklasyfikowany jako „poniżej dobrego” lub stan ekologiczny sklasyfikowany jako „umiarkowany”, „słaby”, bądź „zły”, jednolitą część wód ocenia się jako będącą w „złym stanie”.</li> </ul>

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W latach 2016-2021 badaniami monitoringowymi objęte były wszystkie JCWP, których zlewnie znajdują się na terenie Miasta i Gminy Serock, a więc: JCWP Klusówka, JCWP Jezioro Zegrzyńskie oraz JCWP Narew od Jeziora Zegrzyńskiego do ujścia. Stan ogólny wszystkich ww. JCWP oceniono jako ZŁY. Żadna z monitorowanych JCWP nie znajduje się w co najmniej dobrym stanie/potencjale ekologicznym. Stan chemiczny badany był dla JCWP Jezioro Zegrzyńskie oraz JCWP Narew od Jeziora Zegrzyńskiego do ujścia i określony został jako poniżej dobrego.</li> <li>➤ Przekraczanymi wskaźnikami badanymi JCWP decydującymi o złym stanie wód powierzchniowych na terenie Miasta i Gminy Serock są: <u>elementy biologiczne</u>: fitoplankton, fitobentos, flora, makrobezkręgowce bentosowe, ichtiofauna; <u>elementy fizykochemiczne</u>: ChZT, twardość ogólna, odczyn pH; <u>elementy chemiczne</u>: difenylotetry bromowane, rtęć i jej związki, heptachlor, benzo(a)piren.</li> <li>➤ Zgodnie z danymi GIOŚ RWMŚ w Warszawie do najważniejszych zagrożeń jakości wód na terenie województwa mazowieckiego należy zaliczyć: zrzuty punktowe ścieków komunalnych, bytowych i przemysłowych, zanieczyszczenia dopływające do wód ze źródeł rozproszonych (spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, miejskich i przemysłowych, depozyt zanieczyszczeń z atmosfery, małe źródła punktowe np. nieszczelne szamba) oraz nadmierny pobór wód. Należy wspomnieć także o poważnych zagrożeniach dla życia biologicznego wód powierzchniowych związanych z zabudową hydrotechniczną (szczególnie zamykającą koryta rzeczne) oraz zagrożeniach jakie niosą ze sobą ekstremalne zjawiska pogodowe.</li> </ul> <p><b><u>WODY PODZIEMNE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Miasto i Gmina Serock położona jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o numerze 54 (kod: GW200054).</li> <li>➤ Aktualna kompleksowa ocena stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) na terenie kraju, wykonana została przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB), według stanu na 2022 r. Przeprowadzona ocena wykazała na DOBRY stan chemiczny i ilościowy JCWPd nr 54.</li> <li>➤ Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych opiera się na wykonaniu dziewięciu testów klasyfikacyjnych ukierunkowanych na potrzeby różnych odbiorców wód podziemnych tzw. receptorów (chronione ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, wody powierzchniowe, wody przeznaczone do spożycia). Końcowa ocena stanu JCWPd jest rezultatem agregacji wyników wszystkich testów klasyfikacyjnych. Warunkiem koniecznym do stwierdzenia dobrego stanu w badanej JCWPd jest pozytywny wynik oceny stanu wszystkich testów.</li> <li>➤ Na terenie Miasta i Gminy Serock nie ma zlokalizowanych punktów monitoringowych jakości wód podziemnych wyznaczonych w ramach systemu monitoringu krajowego (PMŚ). W 2022 r. w ramach monitoringu diagnostycznego na obszarze JCWPd nr 54 prowadzono badania w 8 punktach pomiarowych.</li> </ul>

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
26.	Udzielanie oraz weryfikacja przestrzegania pozwoleń wodno-prawnych	Zrealizowane	<b><u>Podmiot realizujący: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</u></b> W latach 2021-2022 PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem wydał 19 pozwoleń wodno-prawnych obowiązujących na terenie Miasta i Gminy Serock. Wydane pozwolenia dotyczyły: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ wykonania urządzeń wodnych – 10 pozwoleń,</li> <li>➤ odprowadzania wód opadowych i roztopowych – 4 pozwolenia,</li> <li>➤ poboru wód podziemnych – 3 pozwolenia,</li> <li>➤ przeprowadzenia infrastruktury przez wody powierzchniowe płynące – 2 pozwolenia.</li> </ul>
27.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie odprowadzania ścieków)	Zrealizowane	<b><u>Podmiot realizujący: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie</u></b> W latach 2021-2022 WIOŚ przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 27 kontrole podmiotów korzystających ze środowiska, w tym 3 kontrole z zakresu gospodarki wodno-ściekowej (żadna z kontroli dotyczących gospodarki wodno-ściekowej nie wykazała naruszeń).
28.	Realizacja szkoleń przez MODR dotyczących prowadzenia produkcji rolniczej na obszarach OSN	Zrealizowane	<b><u>Podmiot realizujący: Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego</u></b> W latach 2021-2022 celem prowadzonych szkoleń w ramach propagowania wymogów programu działań w celu zmniejszenia i zapobiegania zanieczyszczeniu wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych było upowszechnienie wiedzy na temat: zasady ochrony wód przed zanieczyszczeniami ze źródeł rolniczych związkami azotu pochodzenia rolniczego, dyrektywy azotanowej i wodnej oraz wymogów dla gospodarstw rolnych wynikających z Programu działań. W ramach zrealizowanych szkoleń zwrócono uwagę na praktyczne aspekty tego zagadnienia. Przekazana została wiedza dotycząca opracowywania planów nawożenia azotem, wyliczania maksymalnych dawek azotu, prowadzenia obowiązkowej dokumentacji związanej z nawożeniem azotowym oraz wyliczania wielkości powierzchni miejsc do przechowywania nawozów naturalnych. Uświadamiano rolników o obowiązujących terminach dostosowania gospodarstw wskazanych w Programie.
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>			
29.	Udzielanie oraz weryfikacja przestrzegania pozwoleń wodno-prawnych	Zrealizowane	<i>Opisano w ramach obszaru interwencji: „GOSPODAROWANIE WODAMI” (zadanie nr 26).</i>
30.	Prowadzenie monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia	Zrealizowane	<b><u>Podmiot realizujący: PSSE w Legionowie</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonują laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody zatwierdzonych przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej.</li> <li>➤ Próbkki wody zostały pobrane do badań laboratoryjnych zgodnie z rocznym harmonogramem poboru próbek wody do spożycia w ramach sprawowania nadzoru nad jakością wody do spożycia przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej na terenie Miasta i Gminy Serock.</li> <li>➤ Badania wykonywane przez zarządców wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej były wykonywane zgodnie z zatwierdzanymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitar-</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>nego w Legionowie harmonogramami poborów prób wody na lata 2021-2022 w ramach prowadzenia kontroli wewnętrznej przez zarządców wodociągów. Wyniki prowadzonej kontroli wewnętrznej na bieżąco były przekazywane Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Legionowie.</p> <p>➤ Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Legionowie po rozpatrzeniu sprawozdań z wyników badań realizowanych według ustalonego harmonogramu i przekazywanych przez podmioty zarządzające wodociągami oraz na podstawie prowadzonego monitoringu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wydał oceny stwierdzające przydatność wody do spożycia za lata 2021-2022 dla wszystkich nadzorowanych wodociągów z terenu Miasta i Gminy Serock.</p>
31.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie odprowadzania ścieków)	Zrealizowane	Opisano w ramach obszaru interwencji: „GOSPODAROWANIE WODAMI” (zadanie nr 27).
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY GEOLOGICZNE</b>			
32.	Wykorzystywanie nowoczesnych technik wydobywczych ograniczających straty zasobów	-	<p><b><u>Podmiot realizujący: zakłady górnicze</u></b></p> <p>➤ Na terenie Miasta i Gminy Serock udokumentowanych zostało 8 złóż kopalin, w tym 6 złóż kruszyw naturalnych (piasku i piasku ze żwirem) o łącznej powierzchni 82,90 ha oraz zasobach bilansowych 36 323 tys. t., 1 złożo surowców ilastych o pow. 20,21 ha i zasobach bilansowych 303 tys. m<sup>3</sup> oraz 1 złożo wód termalnych („Jachranka”) o zasobach bilansowych 201,00 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>➤ W latach 2021-2022 nie prowadzono wydobywania kopalin ze złóż zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Serock.</p>
33.	Rekultywacja obszarów poeksploatacyjnych	-	<p><b><u>Podmiot realizujący: zakłady górnicze</u></b></p> <p>➤ Grunty zdegradowane to grunty, których rolnicza lub leśna wartość użytkowa zmalała, w szczególności w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych albo wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej. Grunty zdewastowane to grunty, które utraciły całkowicie wartość użytkową w wyniku przyczyn, o których mowa powyżej.</p> <p>➤ W katalogu gruntów zdewastowanych mieszczą się m.in. grunty, które utraciły całkowicie wartość użytkową w wyniku działalności przemysłowej polegającej na powierzchniowym wydobywaniu kopaliny (wzrostki poeksploatacyjne). Dla gruntów tych starosta wydaje, zgodnie z art. 22 ust. 1 w związku z art. 5 ust. 1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, decyzje w sprawach rekultywacji, określające m.in.: osobę obowiązującą do rekultywacji oraz kierunek i termin wykonania rekultywacji gruntów. Na podstawie art. 27 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ww. ustawy starosta przeprowadza co najmniej raz w roku kontrolę wykonania obowiązków rekultywacji gruntów zdewastowanych.</p>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zgodnie ze sprawozdaniami RRW-11 z realizacji przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych w zakresie wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej, rekultywacji i zagospodarowania gruntów przekazanymi przez Starostwo Powiatowe w Legionowie, na terenie Miasta i Gminy Serock nie występują grunty zdegradowane i zdewastowane (wg stanu na koniec 2021 i 2022 r.).</li> </ul>
34.	Prowadzenie bieżącej kontroli w zakresie wydawanych koncesji oraz eliminacja nielegalnego/nieprawidłowego wydobycia kopalin	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Okręgowy Urząd Górniczy w Warszawie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W latach 2021-2022 w ramach interwencji pracownicy inspekcyjno-techniczni tutejszego urzędu przeprowadzili jedną kontrolę dotyczącą likwidacji zakładu górniczego DĘBINKI III i IV. W jej wyniku, sprawa została przekazana Staroście Legionowskiemu z wnioskiem o podjęcie działań zgodnie z kompetencjami.</li> <li>➤ W latach 2021-2022 na terenie Miasta i Gminy Serock Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Warszawie nie prowadził postępowań związanych z wykonywaniem działalności bez wymaganej prawem koncesji na podstawie art. 140 ustawy z dnia 9 czerwca 2022 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r., poz. 633 ze zm.). W tym okresie z przedmiotowego terenu nie wpłynęły żadne zawiadomienia i zgłoszenia oraz nie były wydawane żadne decyzje w przedmiocie nielegalnej eksploatacji.</li> </ul>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY</b>			
35.	Ograniczanie przeznaczania gleb rolniczych o wysokich klasach bonitacyjnych na cele nierolnicze	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Starosta Legionowski</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ochrona gruntów rolnych polega m.in. na ograniczaniu przeznaczania ich na cele nierolnicze. Wyłączenie gruntów rolnych z produkcji rolniczej to rozpoczęcie innego niż rolnicze użytkowanie gruntów. Decyzji zezwalającej na wyłączenie z produkcji rolniczej wymagają: użytki rolne wytworzone z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego zaliczone do klas I, II, III, IIIa, IIIb oraz użytki rolne klas IV, IVa, IVb, V i VI wytworzone z gleb pochodzenia organicznego. Starosta wydaje decyzję zezwalającą na wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów rolnych po spełnieniu warunku przeznaczania przedmiotowej działki na cele inne niż rolnicze, wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub z decyzji o warunkach zabudowy.</li> <li>➤ Zgodnie z danymi GUS powierzchnia gruntów rolnych, dla których zmieniono w obowiązujących na terenie Miasta i Gminy Serock miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (MPZP) przeznaczenie na cele nierolnicze, wynosi 1 589 ha (w latach 2021-2022 nie zaszły zmiany w tym zakresie).</li> <li>➤ Zgodnie z danymi przekazanymi przez Starostwo Powiatowe w Legionowie, w latach 2021-2022 na terenie Miasta i Gminy Serock, z użytkowania rolniczego wyłączono 0,27 ha gruntów z przeznaczeniem pod tereny mieszkaniowe.</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
36.	Realizacja programów rolno-środowiskowych w zakresie ochrony gleb	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: gospodarstwa rolne, ARiMR</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Jednym z celów Wspólnej Polityki Rolnej UE jest promowanie takich praktyk rolniczych, które sprzyjają ochronie środowiska. Cel ten jest realizowany m. in. poprzez wdrażanie we wszystkich państwach członkowskich UE działania rolno-środowiskowo-klimatycznego. Polega ono na stosowaniu płatności rekompensujących poniesione dodatkowe koszty i utracone dochody rolnikom, którzy dobrowolnie stosują metody produkcji sprzyjające zachowaniu różnorodności biologicznej, krajobrazu oraz zasobów środowiska, przede wszystkim gleby i wody. Działanie rolno-środowiskowo-klimatyczne realizowane jest w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich. Składa się ono z siedmiu pakietów, a w ramach pakietów z licznych, szczegółowych wariantów. Każdy pakiet i wariant określa zakres praktyk rolniczych, których stosowanie sprzyja zachowaniu środowiska lub dziedzictwa przyrodniczego. Rolnicy, w zależności od lokalnych uwarunkowań przyrodniczych i rodzaju prowadzonej produkcji, mogą wybrać odpowiedni dla siebie pakiet i wariant, podjąć zobowiązanie co do stosowania odpowiednich praktyk w okresie 5 lat i w efekcie uzyskać płatności.</li> <li>➤ W latach 2021-2022 Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa przeprowadziła na terenie Gminy Serock kontrole dwóch gospodarstw rolnych w zakresie norm wzajemnej zgodności (cross-compliance), w tym w zakresie wymagań w obszarze środowisko, zmiana klimatu, utrzymanie gruntów w dobrej kulturze rolnej. W obu kontrolowanych gospodarstwach stwierdzono nieprawidłowości w zakresie nieprzebrzegania wymagań związanych z właściwym stosowaniem środków ochrony roślin, które obejmuje stosowanie zasad dobrej praktyki ochrony roślin oraz spełnianie warunków ustanowionych zgodnie z art. 31 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21.10.2009 r. dotyczącego wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i podanych na etykietach.</li> </ul>
37.	Monitorowanie gleb użytkowanych rolniczo	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Warszawie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Warszawie w ramach profilaktyki nawozowej oraz stosowania odpowiednich dawek nawozowych przeprowadza na terenie Miasta i Gminy Serock regularne badania gleb użytków rolnych zlecane przez gospodarstwa rolne w zakresie m.in. kategorii agronomicznej, odczynu, potrzeb wapnowania, zawartości fosforu, potasu i magnezu. W latach 2021-2022 badania przeprowadzono w 25 gospodarstwach.</li> </ul>
38.	Prowadzenie szkoleń przez MODR w zakresie ochrony i zapobiegania degradacji gleb	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego</u></b></p> <p>W latach 2021-2022 Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego prowadził szkolenia m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W zakresie produkcji roślinnej (w tym ogrodniczej) - szkolenia dotyczące roślin rolniczych obejmowały najnowsze prośrodowiskowe metody produkcji przede wszystkim zbóż, kukurydzy, roślin okopowych, oleistych i strączkowych. Zwrócona została szczególna uwaga na korzyści wynikające ze stosowania kwalifikowanego materiału siewnego, poruszono</li> </ul>

RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>tematykę rolnictwa precyzyjnego, w tym zrównoważonego nawożenia roślin. W zakresie produkcji ogrodniczej szkolenia obejmowały również najnowsze prośrodowiskowe metody produkcji owoców i warzyw.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W zakresie rolnictwa ekologicznego - działania szkoleniowe na rzecz rolnictwa ekologicznego, uwzględniające potrzeby beneficjentów dotyczące systemu rolnictwa ekologicznego w warunkach unijnych, z uwzględnieniem aktualnego prawodawstwa, obowiązujących procedur i wymogów. Omówiono aspekty technologiczne związane z metodami ekologicznej uprawy roślin oraz chowu zwierząt w gospodarstwie ekologicznym, a także sprzedaży produktów ekologicznych. Istotne było informowanie rolników o działaniu - Rolnictwo ekologiczne w ramach PROW.</li> <li>➤ W zakresie zasad integrowanej ochrony roślin oraz zasady integrowanej produkcji roślin - celem szkoleń z zakresu upowszechniania metod produkcji rolniczej i stylu życia przyjaznego dla środowiska, było przede wszystkim zaznajomienie rolnika z zasadami integrowanej ochrony roślin. Podczas szkoleń odbiorca uzyskał informacje na temat wpływu na środowisko stosowania środków ochrony roślin oraz sposobu wykorzystanie innych, nie chemicznych metod ochrony roślin. Przedstawiona została problematyka ochrony środowiska na poziomie gospodarstwa z uwzględnieniem zrównoważonego gospodarowania nawozami, w tym minimalizowania wpływu działalności rolniczej na stan wód, gleby i powietrza, korzyści ekonomicznych dla gospodarstw rolnych wynikających z racjonalnego stosowania nawozów, zagadnień dotyczących badania zasobności gleb oraz zapobiegania skutkom suszy.</li> </ul>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b>			
39.	Systematyczne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: właściciele nieruchomości, Urząd Miasta i Gminy, WFOŚiGW</u></b></p> <p><b>ROK 2021:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Uzyskano dotację na realizację zadania pn. „Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Serock w 2021 r.”, w ramach programu ogłoszonego przez WFOŚiGW. Łącznie zutylizowano 170 ton odpadów zawierających azbest. Całkowity koszt zadania wyniósł 83.462,00 zł. Miasto i Gmina Serock z budżetu gminy sfinansowała 60% kosztów kwalifikowanych zadania tj. w kwocie 41.785,18 zł. Pozostała część 27.856,78 zł (40%) pochodziła z dotacji udzielonej przez Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.</li> </ul> <p><b>ROK 2022:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Uzyskano dotację na realizację zadania pn. „Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Serock w 2022 r.” Na zadanie uzyskano dofinansowanie w ramach programu ogłoszonego przez WFOŚiGW w Warszawie, w kwocie 29 614,40 zł, co stanowiło 37,64% całkowitego kosztu zadania (pełna kwota 73 941,08 zł). Pozostałą część sfinansowano z budżetu gminy. W ramach zadania zutylizowano 154,7 ton odpadów azbestu.</li> </ul>



RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
40.	Kontrola podmiotów z zakresu prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami	Zrealizowane	<b><u>Podmiot realizujący: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie</u></b> W latach 2021-2022 WIOŚ przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 27 kontroli podmiotów korzystających ze środowiska, w tym 5 kontroli z zakresu gospodarki odpadami (jedna z kontroli dotyczących gospodarki odpadami wykazała naruszenie – wydano zarządzenie pokontrolne i decyzję administracyjną).
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE</b>			
41.	Ustanawianie nowych obszarów chronionych	Niezrealizowane	W latach 2021-2022 na terenie Miasta i Gminy Serock nie ustanawiano nowych form ochrony przyrody.
42.	Realizacja zadań ochronnych i utrzymaniowych na obszarach chronionych zlokalizowanych na terenie gminy	Zrealizowane	<b><u>Podmiot realizujący: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zarządzeniem nr 46 z dnia 31 stycznia 2022 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie ustanowił zadania ochronne dla rezerwatu przyrody „Zegrze”.</li> <li>➤ Zgodnie z dyspozycją art. 22 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, regionalny dyrektor ochrony środowiska dla rezerwatów przyrody które nie posiadają planów ochrony, ustanawia zadania ochronne, które identyfikują zagrożenia i wskazują sposoby ich ograniczania lub eliminacji.</li> <li>➤ Obserwowane w ostatnich latach zmiany klimatyczne skutkujące nasileniem się różnorodnych procesów ekologicznych, które mogą mieć negatywny wpływ na cel ochrony rezerwatu przyrody Zegrze wymuszają na sprawujących nadzór wykonanie zakrojonych na szeroką skalę monitoringów połączonych z inwentaryzacjami przyrodniczymi dzięki którym możliwym będzie sformułowanie wskazań do dalszego sposobu postępowania, identyfikację zagrożeń i określenie sposobów ich eliminacji.</li> </ul>
43.	Monitoring stanu gatunków i siedlisk na obszarach cennych przyrodniczo oraz przeciwdziałanie pogorszeniu się tego stanu	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Coraz częściej w rezerwach przyrody odnotowywane są zjawiska zamierania drzewostanów w wyniku m.in. gradacji owadów niszczących aparat asymilacyjny drzew, wskutek drastycznych wahań poziomu wód gruntowych, coraz dłuższych okresów skrajnie wysokich temperatur i długotrwałych okresów bez opadów atmosferycznych. Zjawiska te występują w niespotykanym jak dotychczas nasileniu.</li> <li>➤ W związku z powyższym powstało realne zagrożenie polegające na braku odpowiedniego zasobu wiedzy na temat zachodzących zjawisk i ich wpływie na rezerwaty przyrody. Sposobem eliminacji takiego zagrożenia jest szczegółowy monitoring procesów połączony z inwentaryzacją zasobów składników przyrody w rezerwach oraz rozpoznanie mechanizmów mogących mieć negatywny wpływ na cel ochrony przyrody. Tego rodzaju działania nie będą w żaden sposób ingerowały w zachodzące w rezerwacie naturalne procesy, jednocześnie pozwolą skutecznie zaplanować i ukierunkować prace z zakresu ochrony czynnej, nie dopuścić do nasilenia niekorzystnych zjawisk i utraty celu ochrony. Wyniki monitoringu i inwentaryzacji</li> </ul>

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>zasobów przyrodniczych będą stanowił bazowe, aktualne źródło wiedzy dla Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie dotyczące dynamiki i kierunków zmian zachodzących w rezerwacie Zegrze, w szczególności w aspekcie zachowania jego celu ochrony. Obecnie informacje na ten temat można czerpać wyłącznie z rozproszonych opracowań, które nie zawierają skondensowanej wiedzy ukierunkowanej na zachowanie celu ochrony, a dotyczą różnorodnych wybranych przez ich autorów wąskich tematycznie zagadnień. Korzystanie z tego rodzaju źródeł informacji może skutkować błędnymi interpretacjami oraz wyciąganiem nietrafnych wniosków w odniesieniu do wpływu zachodzących procesów ekologicznych na środowisko rezerwatów przyrody, w tym w szczególności cel ochrony.</p> <p><b><u>Podmiot realizujący: Nadleśnictwo Jabłonna</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W latach 2021-2022 zrealizowano zadanie - poprawa warunków świetlnych w dnie lasu oraz stworzenie warunków do przywracania charakterystycznej kombinacji runa na terenie obszaru Natura 2000 PLH140045 „Światłolubne dąbrowy i grądy w Jabłonnej” poprzez redukcję podszytu i eliminację gatunków niezgodnych ze składem siedliskowym oraz usuwanie nadmiaru biomasy z dna lasu. Prace prowadzono na pow. 4,90 ha. Koszt zadania wyniósł 35 000,00 zł.</li> </ul>
44.	Zalesianie nowych terenów	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Nadleśnictwo Jabłonna</u></b></p> <p>Realizacja prac związanych z utrzymaniem i ochroną lasów na terenie Miasta i Gminy Serock w latach 2021-2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ odnowienia i zalesienia – na pow. 10,62 ha – koszt: 110 189,23 zł;</li> <li>➤ pielęgnowanie lasu (ogółem) – na pow. 50,38 ha – koszt: 58 336,92 zł;</li> <li>➤ pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów – na pow. 37,20 ha – koszt: 44 524,98 zł;</li> <li>➤ czyszczenia wczesne – na pow. 2,51 ha – koszt: 3 056,88 zł;</li> <li>➤ czyszczenia późne – na pow. 10,67 ha – koszt: 10 755,06 zł;</li> <li>➤ trzebieże wczesne – na pow. 1,70 ha – koszt: 2 779,56 zł;</li> <li>➤ trzebieże późne – na pow. 125,87 ha – koszt: 354 645,13 zł;</li> <li>➤ ochrona przed zwierzyną – na pow. 22,53 ha – koszt: 30 664,15 zł;</li> <li>➤ ochrona przed owadami – koszt: 2 994,99 zł;</li> <li>➤ sprzątanie terenów leśnych – zebrano 28 m<sup>3</sup> odpadów – koszt: 11 959,51 zł.</li> </ul>
45.	Ochrona i pielęgnowanie obszarów leśnych		
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI</b>			
46.	Organizowanie szkoleń, ćwiczeń i warsztatów (z zakresu postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii i zarządzania kryzysowego)	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Starosta Legionowski</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Starosta jest zwierzchnikiem powiatowych służb, inspekcji i straży. Dokonując oceny stanu bezpieczeństwa na terenie powiatu legionowskiego należy wskazać na bezpośrednią bliskość Warszawy, rozległy teren rekreacyjny wokół Jeziora Zegrzyńskiego, setki tysięcy osób wypoczywających w sezonie letnim oraz nasilony ruch na drogach krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych.</li> </ul>

*RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022*

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ W latach 2021-2022 Starosta Legionowski prowadził spotkania oraz podejmował działania wraz ze wszystkim służbami, inspekcjami, strażami oraz przedstawicielami jednostek samorządowych, mające na celu poprawę stanu bezpieczeństwa na podległym terenie.</li> <li>➤ W latach 2021-2022 odbyły się dwa posiedzenia Komisji Bezpieczeństwa i Porządku w powiecie legionowskim, na którym omówiono m.in. następujące zagadnienia: stan ochrony przeciwpożarowej na terenie powiatu legionowskiego w odniesieniu do zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom powiatu legionowskiego w sytuacjach nagłego załamania pogody i podczas wystąpienia zjawisk ekstremalnych oraz zapewnienia zasilania w energię elektryczną istotnych obiektów znajdujących się na terenie powiatu legionowskiego; działania prowadzone na akwenach wodnych w okresie letnio-jesiennym oraz stan przygotowań do sezonu zimowego pod kątem bezpieczeństwa na obszarach wodnych; stan bezpieczeństwa i porządku publicznego na terenie powiatu legionowskiego w odniesieniu do ruchu drogowego, sytuacji kryminalno-porządkowej, pobytu cudzoziemców oraz bezpiecznych wakacji.</li> <li>➤ W 2022 r. na podstawie w celu doskonalenia współdziałania administracji samorządowej z powiatowymi służbami, inspekcjami, strażami i terenową administracją wojskową w czasie osiągnięcia wyższych stanów gotowości obronnej państwa oraz podczas wystąpienia na terenie powiatu sytuacji zdarzeń noszących znamiona kryzysu, w dniach 13-14 października 2022 r. na terenie powiatu legionowskiego zostało przeprowadzone powiatowo-gminne ćwiczenie obronne pod kryptonimem „SZAFIR – 2022”.</li> </ul>
47.	Kontrola zakładów przemysłowych	Zrealizowane	<p><b><u>Podmiot realizujący: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Łącznie w latach 2021-2022 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 27 kontroli podmiotów korzystających ze środowiska (kontrole w zakresie przestrzegania przepisów ochrony środowiska dla poszczególnych komponentów).</li> </ul>

*Źródło: opracowanie na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji*

## 2.2. Analiza finansowa realizacji Programu Ochrony Środowiska

W latach 2021-2022 z budżetu Miasta i Gminy Serock na realizację zadań wpływających na poprawę i ochronę stanu środowiska wydatkowano łącznie 63,790 mln zł. W analizowanym okresie największe wydatki poniesiono na realizację zadań z zakresu:

- gospodarki odpadami komunalnymi (12,554 mln zł),
- dróg publicznych gminnych (11,142 mln zł),
- pozostałej działalności w dziale gosp. komunalna i ochrona środowiska (6,849 mln zł),
- lokalnego transportu zbiorowego (6,417 mln zł),
- gospodarki ściekowej i ochrony wód (5,770 mln zł).

Udział wydatków budżetowych na realizację zadań wpływających na poprawę i ochronę stanu środowiska w ogóle wydatków budżetowych gminy w latach 2021-2022 kształtował się na poziomie 26,3 %.

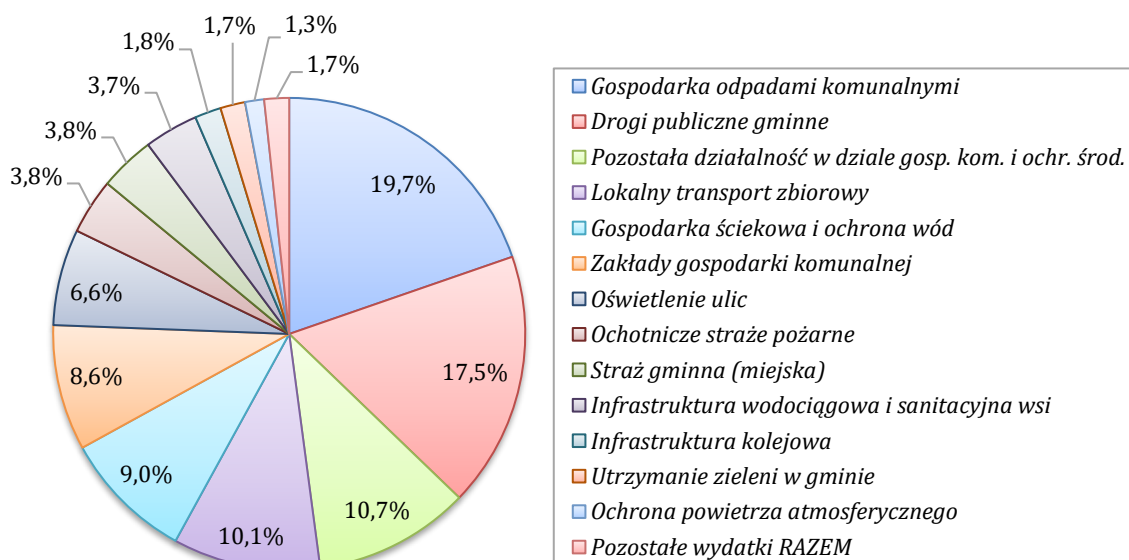
W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące wydatków z budżetu Miasta i Gminy Serock w latach 2021-2022 na realizację zadań wpływających na poprawę i ochronę stanu środowiska.

**Tabela 3. Wydatki z budżetu Miasta i Gminy Serock w latach 2021-2022 na realizację zadań wpływających na poprawę i ochronę stanu środowiska**

Dział	2021 r.	2022 r.	SUMA 2021-2022	Udział
	[zł]	[zł]	[zł]	
Gospodarka odpadami komunalnymi	6 123 974,89	6 430 234,59	12 554 209,48	19,7%
Drogi publiczne gminne	5 121 417,16	6 020 741,68	11 142 158,84	17,5%
Pozostała działalność w dziale gosp. komunalna i ochrona środowiska	2 291 663,74	4 557 101,26	6 848 765,00	10,7%
Lokalny transport zbiorowy	2 496 415,25	3 920 106,50	6 416 521,75	10,1%
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	4 633 500,00	1 136 812,42	5 770 312,42	9,0%
Zakłady gospodarki komunalnej	2 536 056,92	2 963 199,87	5 499 256,79	8,6%
Oświetlenie ulic	1 759 562,31	2 437 256,07	4 196 818,38	6,6%
Ochotnicze straże pożarne	1 212 184,30	1 210 041,81	2 422 226,11	3,8%
Straż gminna (miejska)	1 057 822,45	1 344 283,75	2 402 106,20	3,8%
Infrastruktura wodociągowa i sanitacyjna wsi	825 279,88	1 541 276,84	2 366 556,72	3,7%
Infrastruktura kolejowa	1 131 600,00	0,00	1 131 600,00	1,8%
Utrzymanie zieleni w gminie	552 943,25	547 086,64	1 100 029,89	1,7%
Ochrona powietrza atmosferycznego	406 333,05	453 680,94	860 013,99	1,3%
Oczyszczanie gminy	248 259,82	232 049,72	480 309,54	0,8%

Dział	2021 r.	2022 r.	SUMA 2021-2022	Udział
	[zł]	[zł]	[zł]	
Drogi publiczne powiatowe	249 995,42	0,00	249 995,42	0,4%
Pozostałe działania związane z gospodarką odpadami	83 462,00	89 978,20	173 440,20	0,3%
Plany zagospodarowania przestrzennego	30 514,50	62 492,12	93 006,62	0,1%
Drogi publiczne wojewódzkie	0,00	82 410,00	82 410,00	0,1%
<b>SUMA</b>	<b>30 760 984,94</b>	<b>33 028 752,41</b>	<b>63 789 737,35</b>	<b>100,0%</b>
<b>UDZIAŁ W OGÓLE WYDATKÓW Z BUDŻETU</b>	<b>28,9%</b>	<b>24,2%</b>	<b>26,3%</b>	<b>-</b>

Źródło: na podstawie sprawozdań finansowych z realizacji budżetu Miasta i Gminy Serock za lata 2021-2022



**Wykres 1. Struktura wydatków budżetowych Miasta i Gminy Serock w latach 2021-2022 na realizację zadań wpływających na ochronę i poprawę stanu środowiska**

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań finansowych z realizacji budżetu Miasta i Gminy Serock

### 2.3. Analiza wskaźnikowa realizacji Programu Ochrony Środowiska

W „Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock na lata 2019-2023 z perspektywą do roku 2025” opracowano zestaw wskaźników służących do monitorowania postępów wdrażania POŚ. Dla poszczególnych wskaźników określonych w Programie ustalono ich wartość bazową (rozpoczęcie realizacji POŚ – wartość wskaźnika wg stanu na koniec 2018 r.) oraz wartość docelową (zakończenie realizacji POŚ – oczekiwana wartość wskaźnika w 2023 r.).

Analiza wskaźnikowa realizacji „Programu Ochrony Środowiska” polega na przypisaniu wartości dla poszczególnych wskaźników w kolejnych latach realizacji dokumentu oraz ich porównaniu z wartością bazową i docelową. Jeżeli zaobserwowana zmiana wartości wskaźnika (wartość pośrednia wskaźnika) odbiega od zmiany oczekiwanej wówczas dany wskaźnik oceniony został negatywnie (kolor czerwony). Natomiast w przypadku zgodności zmiany zaistniałej z oczekiwaną dany wskaźnik oceniony został pozytywnie (kolor zielony).

Analizę wskaźnikową realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock” za lata 2021-2022 przedstawiono w kolejnej tabeli.

**Tabela 4. Analiza wskaźnikowa realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock” za lata 2021-2022**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2021-2022)	Ocena zmiany wskaźnika	Opis zmiany wartości wskaźnika
	Wartość bazowa (rozpoczęcie realizacji POŚ – stan na koniec 2018 r.)	Wartość docelowa (zakończenie realizacji POŚ – stan na 2023 r.)			
<b>OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</b>					
Wyznaczenie na terenie gminy obszaru przekroczeń dla B(a)P	TAK	NIE	<b>TAK (2022 r.)</b>	<b>negatywna</b>	<i>brak poprawy jakości powietrza; w dalszym ciągu występujący obszar przekroczeń dla benzo(a)pirenu</i>
Wyznaczenie na terenie gminy obszaru przekroczeń dla PM10	TAK	NIE	<b>NIE (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>poprawa jakości powietrza: brak wyznaczonego obszaru przekroczeń dla pyłu zawieszonego PM 10</i>
Wyznaczenie na terenie gminy obszaru przekroczeń dla PM2,5	TAK	NIE	<b>NIE (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>poprawa jakości powietrza: brak wyznaczonego obszaru przekroczeń dla pyłu zawieszonego PM 2,5</i>
Długość czynnej sieci gazowej rozdzielczej	135,8 km	>135,8 km	<b>161,0 km (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>wzrost długości czynnej dystrybucyjnej sieci gazowej</i>
Liczba czynnych przyłączy do sieci gazowej	3 438 szt.	>3 438 szt.	<b>4 236 szt. (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>wzrost liczby czynnych przyłączy gazowych</i>
Zużycie gazu ziemnego przez gospodarstwa domowe na terenie gminy	50 568,2 MWh	>50 568,2 MWh	<b>68 843 MWh (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>wzrost zużycia gazu ziemnego przez gospodarstwa domowe (który stanowi paliwo niskoemisyjne)</i>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA HAŁASEM</b>					
Średnie dobowe natężenie ruchu na odcinkach dróg na terenie gminy objętych GPR	8 621	<8 621	<b>10 852 (GPR 2020/2021)</b>	<b>negatywna</b>	<i>wzrost natężenia ruchu drogowego, co jest równoznaczne ze wzrostem emisji hałasu do środowiska</i>
Liczba wydanych decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu dla podmiotów działających na terenie gminy	0	0	<b>1 (2022 r.)</b>	<b>negatywna</b>	<i>wydanie decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu obowiązującej na terenie gminy (działalność podmiotu generująca przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu)</i>

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2021-2022)	Ocena zmiany wskaźnika	Opis zmiany wartości wskaźnika
	Wartość bazowa (rozpoczęcie realizacji POŚ – stan na koniec 2018 r.)	Wartość docelowa (zakończenie realizacji POŚ – stan na 2023 r.)			
<b>OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)</b>					
Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych na terenie Serocka w przeliczeniu na 1 mieszkańca	1 078,7 kWh	<1 078,7 kWh	<b>1 103,0 kWh (2022 r.)</b>	<b>negatywna</b>	wzrost zużycia energii elektrycznej oznacza wzrost korzystania z urządzeń elektrycznych i elektronicznych, które emitują pola elektromagnetyczne (PEM)
Liczba nadajników łączności bezprowodowej na terenie gminy	136	≤136	<b>149 (2022 r.)</b>	<b>negatywna</b>	wzrost liczby nadajników łączności bezprowodowej na terenie gminy, które stanowią źródło promieniowania elektromagnetycznego (PEM)
Występowanie na terenie gminy przekroczeń dopuszczalnego poziomu natężenia promieniowania elektromagnetycznego	NIE	NIE	<b>NIE (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	brak notowania na terenie gminy przekroczeń dopuszczalnego poziomu natężenia PEM
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI</b>					
Pobór wody z ujęć komunalnych	1 319,3 tys. m <sup>3</sup>	<1 319,3 tys. m <sup>3</sup>	<b>1 026 tys. m<sup>3</sup> (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	spadek poboru wody w celu zbiorowego zaopatrzenia gminy wpływa na wzrost dostępnych zasobów wody w środowisku oraz na łagodzenie negatywnych zmian związanych z ocieplaniem się klimatu
Zużycie wody w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na 1 mieszkańca	49,8 m <sup>3</sup>	<49,8 m <sup>3</sup>	<b>39,7 m<sup>3</sup> (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	spadek zużycia wody w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na 1 mieszkańca
Liczba zbiorników bezodpływowych	3 612 szt.	<3 612 szt.	<b>3 814 szt. (2022 r.)</b>	<b>negatywna</b>	wzrost liczby zbiorników bezodpływowych stanowiących potencjalne źródła zanieczyszczeń środowiska wodno-gruntowego
Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	229 szt.	>229 szt.	<b>355 szt. (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	wzrost liczby przydomowych oczyszczalni ścieków

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2021-2022)	Ocena zmiany wskaźnika	Opis zmiany wartości wskaźnika
	Wartość bazowa (rozpoczęcie realizacji POŚ – stan na koniec 2018 r.)	Wartość docelowa (zakończenie realizacji POŚ – stan na 2023 r.)			
Stan ogólny wód JCWP Jezioro Zegrzyńskie	ZŁY	DOBRY	<b>ZŁY (2021 r.)</b>	<b>negatywna</b>	<i>brak poprawy stanu ogólnego JCWP</i>
Stan ogólny wód JCWP Narew od Jeziora Zegrzyńskiego do ujścia	ZŁY	DOBRY	<b>ZŁY (2021 r.)</b>	<b>negatywna</b>	<i>brak poprawy stanu ogólnego JCWP</i>
Stan ogólny JCWPd nr 54	DOBRY	DOBRY	<b>DOBRY (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>utrzymanie dobrego stanu JCWPd</i>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>					
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	70,2 km	>70,2 km	<b>77,8 km (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>wzrost zasięgu zbiorowego systemu kanalizacyjnego i przyłączenie nowych nieruchomości, wpływa pozytywnie na jakość wód, poprzez zapewnienie wysokiego standardu oczyszczania wytworzonych ścieków</i>
Długość czynnej wodociągowej sieci rozdzielczej	220,9 km	>220,9 km	<b>234,8 km (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>wzrost zasięgu zbiorowego systemu wodociągowego i przyłączenie nowych nieruchomości korzystających z ujęć indywidualnych wpływa na ochronę ilościową i jakościową zasobów wód</i>
Liczba awarii sieci kanalizacyjnej	12	<12	<b>7 (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>spadek liczby awarii sieci kanalizacyjnej zmniejsza ryzyko przedostania się do środowiska nieoczyszczonych ścieków</i>
Liczba awarii sieci wodociągowej	42	<42	<b>21 (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>spadek liczby awarii sieci wodociągowej wpływa na mniejsze straty wody</i>



**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2021-2022)	Ocena zmiany wskaźnika	Opis zmiany wartości wskaźnika
	Wartość bazowa (rozpoczęcie realizacji POŚ – stan na koniec 2018 r.)	Wartość docelowa (zakończenie realizacji POŚ – stan na 2023 r.)			
Liczba przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych	1 422 szt.	>1 422 szt.	<b>1 602 szt. (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	wzrost zasięgu zbiorowego systemu kanalizacyjnego i przyłączanie nowych nieruchomości, wpływa pozytywnie na jakość wód, poprzez zapewnienie wysokiego standardu oczyszczania wytworzonych ścieków
Stopień zwodociągowania gminy	95,3%	>95,3%	<b>96,2% (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	wzrost stopnia zwodociągowania gminy
Stopień skanalizowania gminy	63,9%	>63,9%	<b>65,1% (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	wzrost stopnia skanalizowania gminy
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY GEOLOGICZNE I GLEBY</b>					
Wydobycie kopalin ze złóż na terenie gminy	0 Mg	0 Mg	<b>0 Mg (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	brak wydobycia kopalin wpływa na zachowanie istniejących zasobów geologicznych oraz ogranicza możliwe negatywne oddziaływania działalności górniczej na środowisko
Powierzchnia gruntów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie gminy	0 ha	0 ha	<b>0 ha (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	brak powstawania gruntów zdegradowanych na terenie gminy
Udział powierzchni gminy objętej obowiązującymi MPZP	88,9%	>88,9%	<b>90% (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	wzrost udziału powierzchni gminy objętej obowiązującymi MPZP
Liczba osuwisk na terenie gminy	32	≤32	<b>32 (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	brak powstawania na terenie gminy nowych osuwisk terenu

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2021-2022)	Ocena zmiany wskaźnika	Opis zmiany wartości wskaźnika
	Wartość bazowa (rozpoczęcie realizacji POŚ – stan na koniec 2018 r.)	Wartość docelowa (zakończenie realizacji POŚ – stan na 2023 r.)			
Powierzchnia gruntów leśnych na terenie gminy	2 221,48 ha	≥2 221,48 ha	<b>2 209,11 ha (2022 r.)</b>	<b>negatywna</b>	<i>spadek powierzchni gruntów leśnych na terenie gminy</i>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b>					
Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy	5 064,6 Mg	<5 064,6 Mg	<b>7 079,0 Mg (2022 r.)</b>	<b>negatywna</b>	<i>wzrost ilości odbieranych (wytwarzanych) odpadów komunalnych</i>
Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów	57,9 %	<57,9%	<b>49,5% (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>spadek udziału zmieszanych odpadów komunalnych</i>
Ilość odpadów zebranych w PSZOK	544,7 Mg	>544,7 Mg	<b>561,3 Mg (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>wzrost ilości odpadów zebranych w PSZOK</i>
Ilość wyrobów azbestowych pozostających do usunięcia i unieszkodliwienia z terenu gminy	3 099,4 Mg	<3 099,4 Mg	<b>2 445,6 Mg (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	<i>spadek ilości wyrobów azbestowych pozostających do usunięcia i unieszkodliwienia z terenu gminy</i>
Ilość odpadów innych niż komunalne wytworzonych na terenie gminy	2,5 tys. Mg	<2,5 tys. Mg	<b>22,3 tys. Mg (2022 r.)</b>	<b>negatywna</b>	<i>wzrost ilości wytwarzanych odpadów innych niż komunalne</i>
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE</b>					
Lesistość gminy	19,9 %	≥19,9 %	<b>19,8 % (2022 r.)</b>	<b>negatywna</b>	<i>spadek stopnia lesistości gminy</i>

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK  
ZA LATA 2021-2022**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2021-2022)	Ocena zmiany wskaźnika	Opis zmiany wartości wskaźnika
	Wartość bazowa (rozpoczęcie realizacji POŚ – stan na koniec 2018 r.)	Wartość docelowa (zakończenie realizacji POŚ – stan na 2023 r.)			
Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej	52,90 ha	≥52,90 ha	<b>55,20 ha (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	wzrost powierzchni terenów zieleni urządzonej na terenie gminy
Liczba obszarów chronionych na terenie gminy	9	≥9	<b>9 (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	utrzymanie liczby obszarów chronionych na terenie gminy pomimo postępującej urbanizacji
Liczba pomników przyrody na terenie gminy	28	≥28	<b>28 (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	utrzymanie liczby pomników przyrody na terenie gminy pomimo postępującej urbanizacji
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI</b>					
Liczba poważnych awarii na terenie gminy	0	0	<b>0 (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	brak występowania poważnych awarii na terenie gminy
Liczba zakładów ZDR i ZZR na terenie gminy	0	0	<b>0 (2022 r.)</b>	<b>pozytywna</b>	brak powstawania na terenie gminy nowych zakładów ZDR i ZZR zwiększających ryzyko powstania poważnej awarii

*Źródło: opracowanie własne*

Spośród 41 rozpatrywanych wskaźników zmiana wartości zdecydowanej większości została oceniona w trendzie pozytywnym (29 wskaźników – 71 %), co oznacza, iż w tych przypadkach poprawił się stan środowiska lub zwiększyła się reakcja na istniejące problemy środowiskowe. Na terenie Miasta i Gminy Serock istnieją jednak wciąż obszary, dla których postępuje presja na zasoby środowiska, gdyż zmianę wartości 12 wskaźników (29 %) oceniono w trendzie negatywnym.

Do najbardziej korzystnych zmian jakie zaszły na terenie miasta i gminy w analizowanych latach 2021-2022 (pozytywnie ocenionych wskaźników) należą m.in.: poprawa jakości powietrza pod względem zawartości pyłów zawieszonych PM 10 i PM 2,5 (brak notowanych obszarów przekroczeń), wzrost długości sieci gazowej, wodociągowej i kanalizacyjnej, spadek liczby awarii sieci wodno-kanalizacyjnej oraz spadek udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy.

Natomiast do niekorzystnych zmian jakie zaszły na terenie miasta i gminy (negatywnie ocenionych wskaźników) w analizowanych latach 2021-2022 należy zaliczyć m.in.: brak poprawy złego stanu wód powierzchniowych, wzrost ilości odbieranych (wytwarzanych) odpadów komunalnych, spadek stopnia lesistości oraz wzrost natężenia ruchu drogowego.

### 3. WNIOSKI I ZALECENIA NA PRZYSZŁOŚĆ

Na podstawie aktualnej oceny stanu środowiska oraz sporządzonego raportu zidentyfikowano następujące najważniejsze problemy środowiskowe na terenie Miasta i Gminy Serock, które priorytetowo wymagają podjęcia działań naprawczych/zapobiegawczych w ramach „Programu Ochrony Środowiska” (kluczowe obszary interwencji):

#### 1) Występowanie przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń powietrza.

Zgodnie z „Roczną oceną jakości powietrza w województwie mazowieckim – raport wojewódzki za rok 2022” (GIOŚ RWMS w Warszawie, kwiecień 2023 r.) na terenie Miasta i Gminy Serock ze względu na kryterium ochrony zdrowia ludzi wyznaczono obszar przekroczeń stężenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu o powierzchni 9,4 km<sup>2</sup>. Według danych GIOŚ głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie mazowieckim jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z działalności przemysłowej (emisja punktowa) oraz transportu (emisja liniowa). Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie. Dostrzegalna jest wysoka zależność pomiędzy zmiennością sezonową i wartościami stężeń zanieczyszczeń w powietrzu - w sezonie grzewczym wielkości stężeń benzo(a)pirenu oraz pyłów zawieszonych były wysokie, natomiast w okresie letnim znacznie niższe. Najwyższe stężenia na terenie województwa odnotowano na terenach, gdzie dominuje niska emisja z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych. Z kolei transport samochodowy wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg, natomiast tlenki azotu emitowane są z rur wydechowych. Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa ze względu na dużą wysokość kominów, w znacznym stopniu eksportuje zanieczyszczenia poza granice województwa. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji nieorganizowanej lub emitowanej poprzez niskie emitory również bezpośrednio wpływają na jakość powietrza w swoim otoczeniu.

#### 2) Zła jakość wód powierzchniowych.

Aktualna kompleksowa ocena stanu JCWP na terenie kraju wykonana została przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na podstawie badań monitoringowych przeprowadzonych w latach 2016-2021. W latach 2016-2021 badaniami monitoringowymi objęte były wszystkie JCWP, których zlewnie znajdują się na terenie Miasta i Gminy

Serock, a więc: JCWP Klusówka, JCWP Jezioro Zegrzyńskie oraz JCWP Narew od Jeziora Zegrzyńskiego do ujścia. Stan ogólny wszystkich ww. JCWP oceniono jako ZŁY. Żadna z monitorowanych JCWP nie znajduje się w co najmniej dobrym stanie/potencjale ekologicznym. Stan chemiczny badany był dla JCWP Jezioro Zegrzyńskie oraz JCWP Narew od Jeziora Zegrzyńskiego do ujścia i określony został jako poniżej dobrego. Zgodnie z danymi GIOŚ RWMŚ w Warszawie do najważniejszych zagrożeń jakości wód na terenie województwa mazowieckiego należy zaliczyć: zrzuty punktowe ścieków komunalnych, bytowych i przemysłowych, zanieczyszczenia dopływające do wód ze źródeł rozproszonych (spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, miejskich i przemysłowych, depozyt zanieczyszczeń z atmosfery, małe źródła punktowe np. nieszczelne szamba) oraz nadmierny pobór wód. Należy wspomnieć także o poważnych zagrożeniach dla życia biologicznego wód powierzchniowych związanych z zabudową hydrotechniczną (szczególnie zamykającą koryta rzeczne) oraz zagrożeniach jakie niosą ze sobą ekstremalne zjawiska pogodowe.

### 3) **Wysoki stopień zagrożenia suszą.**

Zgodnie z opracowanym przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie „Planem przeciwdziałania skutkom suszy”, który przyjęty został Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r., wynikowe zagrożenie suszą obszaru Miasta i Gminy Serock określone zostało jako silne, w tym poszczególnymi rodzajami suszy:

- suszą atmosferyczną – ekstremalne zagrożenie,
- suszą glebową – ekstremalne zagrożenie,
- suszą hydrologiczną – umiarkowane zagrożenie,
- suszą hydrogeologiczną – słabe zagrożenie.

W „Planie przeciwdziałania skutkom suszy” określono, iż w celu przeciwdziałania skutkom suszy należy realizować działania wpływające zarówno na zabezpieczenie dostępu do wody przeznaczonej do spożycia i prowadzenia nawodnień, jak i poprzez zwiększenie odporności terenu na skutki suszy. Zwiększenie odporności terenu oznacza, iż dany teren ze względu na swoją specyfikę i wdrożone działania będzie reagował na suszę z opóźnieniem, bądź też skutki suszy na nim nie wystąpią. Działania, które będą wpływać na zwiększenie odporności terenu to: budowa oraz przebudowa urządzeń melioracyjnych, realizacja działań inwestycyjnych w zakresie kształtowania zasobów wodnych przez zwiększanie sztucznej retencji, realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania i odtwarzania naturalnej retencji, zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych, zwiększenie retencji naturalnej i sztucznej na gruntach leśnych, retencja i zagospodarowanie wód opadowo-roztopowych na terenach zurbanizowanych (błękitno-zielona infrastruktura).

W kolejnej tabeli przedstawiono zestawienie priorytetowych zadań naprawczych/zapobiegawczych jakie należy realizować na terenie Miasta i Gminy Serock w ramach „Programu Ochrony Środowiska” w celu eliminacji najpoważniejszych zidentyfikowanych problemów i zagrożeń środowiskowych.

**Tabela 5. Zestawienie priorytetowych zadań naprawczych/zapobiegawczych jakie należy realizować na terenie Miasta i Gminy Serock w ramach „Programu Ochrony Środowiska” w celu eliminacji najpoważniejszych zidentyfikowanych problemów i zagrożeń środowiskowych**

Lp.	Zdiagnozowany problem środowiskowy	Priorytetowe zadania naprawcze/zapobiegawcze
1.	Występowanie przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości powietrza	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi w budynkach mieszkalnych.</li> <li>➤ Modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej (termomodernizacje).</li> <li>➤ Zwiększanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii – instalacje prosumenckie.</li> <li>➤ Modernizacja, przebudowa i remonty dróg.</li> <li>➤ Budowa i modernizacja infrastruktury dla ruchu pieszego i rowerowego (drogi rowerowe, chodniki).</li> </ul>

Lp.	Zdiagnozowany problem środowiskowy	Priorytetowe zadania naprawcze/zapobiegawcze
		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Organizacja, finansowanie i rozwój systemu transportu publicznego (zbiorowego) na terenie gminy.</li> <li>➤ Wdrażanie rozwiązań z zakresu elektromobilności.</li> <li>➤ Edukacja ekologiczna z zakresu ochrony powietrza.</li> </ul>
2.	Zła jakość wód powierzchniowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modernizacja, rozbudowa oraz remonty infrastruktury kanalizacji sanitarnej, w tym oczyszczalni ścieków.</li> <li>➤ Rozbudowa systemu kanalizacji deszczowej, w tym urządzeń oczyszczających.</li> <li>➤ Realizacja „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”.</li> <li>➤ Edukacja ekologiczna z zakresu ochrony jakości wód.</li> <li>➤ Kontrola stanu technicznego i częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych.</li> </ul>
3.	Wysoki stopień zagrożenia suszą	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Realizacja projektów z zakresu rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury na terenie gminy (<i>zwiększanie powierzchni terenów zielonych, budowa obiektów małej/mikro retencji, efektywne gospodarowanie wodami opadowymi, tworzenie łąk kwietnych i ogrodów deszczowych, wymiana powierzchni szczelnych na przepuszczalne, zazielenianie elementów infrastruktury miejskiej np. murów, dachów, przystanków, itp.</i>)</li> <li>➤ Rozbudowa i modernizacja zbiorczego systemu wodociągowego (w celu ograniczenia strat wody).</li> <li>➤ Edukacja ekologiczna z zakresu oszczędzania wody.</li> </ul>

*Źródło: opracowanie własne*

Należy mieć na uwadze, iż realizacja „Programu Ochrony Środowiska” nie przełoży się w sposób natychmiastowy na poprawę stanu środowiska naturalnego na terenie Miasta i Gminy Serock. Proces ten jest długotrwały i efekty realizacji zadań, które zostały przeprowadzone lub wykonywane są obecnie, mogą być widoczne dopiero w dłuższej perspektywie czasowej. Istotnym jest również, aby działania prośrodowiskowe były prowadzone systematycznie nie tylko na terenie samej gminy, ale również systemowo w całym regionie.

## SPIS TABEL

<b>Tabela 1.</b> Opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w ramach „Programu Ochrony Środowiska” w latach 2021-2022 – ZADANIA WŁASNE .....	6
<b>Tabela 2.</b> Opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w ramach Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022 – ZADANIA REALIZOWANE PRZEZ INNE PODMIOTY (MONITOROWANE PRZEZ GMINĘ) .....	27
<b>Tabela 3.</b> Wydatki z budżetu Miasta i Gminy Serock w latach 2021-2022 na realizację zadań wpływających na poprawę i ochronę stanu środowiska.....	44
<b>Tabela 4.</b> Analiza wskaźnikowa realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock” za lata 2021-2022 .....	46
<b>Tabela 5.</b> Zestawienie priorytetowych zadań naprawczych/zapobiegawczych jakie należy realizować na terenie Miasta i Gminy Serock w ramach „Programu Ochrony Środowiska” w celu eliminacji najpoważniejszych zidentyfikowanych problemów i zagrożeń środowiskowych.....	53

## SPIS WYKRESÓW

<b>Wykres 1.</b> Struktura wydatków budżetowych Miasta i Gminy Serock w latach 2021-2022 na realizację zadań wpływających na ochronę i poprawę stanu środowiska .....	45
--	----