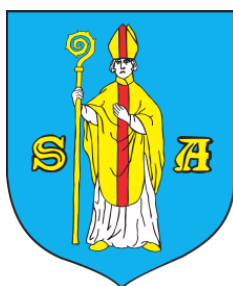


Tytuł opracowania

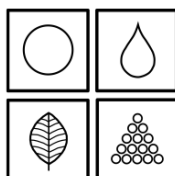
**RAPORT Z WYKONANIA
W LATACH 2019-2020
PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA DLA
MIASTA I GMINY SEROCK**

Zamawiający



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
e-mail: poczta@dokumentacja-srodowiskowa.pl
tel.: 720-756-763

Data opracowania

WRZESIEŃ 2021

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot i cel opracowania	3
1.2. Podstawa prawna opracowania.....	3
1.3. Metodyka opracowania	3
2. REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK W LATACH 2019-2020	4
2.1. Realizacja zadań wyznaczonych w ramach Programu Ochrony Środowiska	4
2.2. Analiza finansowa realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	45
2.3. Analiza wskaźnikowa realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	47
3. WNIOSKI I ZALECENIA NA PRZYSZŁOŚĆ	54
<i>SPIS TABEL</i>	57
<i>SPIS WYKRESÓW</i>	57

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiot opracowania stanowi „**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock**”. Niniejszy Raport weryfikuje i ocenia stopień wykonania celów oraz zadań środowiskowych zaplanowanych w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2025” w odniesieniu do działań podjętych i zrealizowanych na terenie miasta i gminy w latach 2019-2020. W Raporcie zdiagnozowano również najważniejsze istniejące problemy środowiskowe na terenie Miasta i Gminy Serock oraz wskazano priorytetowe zadania naprawcze /zapobiegawcze 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. 2020, poz. 1219 ze zm.) 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. 2020, poz. 1219 ze zm.) 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;

- Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

2. REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SEROCK W LATACH 2019-2020

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 2019-2020 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 2019-2020 zadań wpływających na ochronę i poprawę stanu środowiska na terenie miasta i gminy zaliczyć należy m.in. następujące inwestycje i projekty:

- Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Zegrzu.
- Rozbudowa i modernizacja przedszkola w Serocku.
- Modernizacja bazy szkolnej w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Woli Kiełpińskiej.
- Zadanie pn. „Opracowanie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) wraz z inwentaryzacją źródeł ciepła dla Miasta i Gminy Serock”.
- Przebudowa drogi powiatowej Nr 1807W.
- Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej Nr 1802W w m. Dębe.
- Modernizacja drogi gminnej Cupel ul. Arciechowska.
- Przebudowa nawierzchni dróg gminnych w Serocku, ul. Chrobrego, Łokietka, Kazimierza Wielkiego i Szczygielskiego.
- Przebudowa ul. Książęcej w Jadwisinie.
- Budowa ul. Poprzecznej w Borowej Górze.
- Przebudowa ul. Polnej, Serock – Wierzbica.
- Modernizacja oczyszczalni ścieków w Woli Kiełpińskiej.
- Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Jaśminowa.
- Budowa kanalizacji sanitarnej Borowa Góra - Stasi Las.
- Budowa kanalizacji sanitarnej Wierzbica rejon ul. Wiosennej.
- Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Stokrotki.
- Budowa stacji uzdatniania wody Serock ul. Nasielska.
- Budowa stacji uzdatniania wody Serock ul. Nasielska.
- Budowa magistrali wodociągowej w Serocku ul. Żytnia, Marynino, Karolino, Dębinki.
- Budowa magistrali wodociągowej łączącej wieś Dębe z Bolesławowem.

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, 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. W analizowanych latach w szerokim zakresie realizowano również rozbudowę energooszczędnego systemu oświetlenia ulicznego w technologii LED. Miasto i Gmina Serock udzielało również dotacji z budżetu na realizację zadań z zakresu wymiany przestarzałych urządzeń grzewczych, budowę przydomowych oczyszczalni ścieków oraz usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest. W latach 2019-2020 mieszkańcy Miasta i Gminy Serock realizowali również inwestycje z zakresu modernizacji energetycznej budynków mieszkalnych oraz budowy mikroinstalacji fotowoltaicznych korzystając ze wsparcia w ramach programów „Czyste Powietrze” oraz „Mój Prąd”.

W kolejnych tabelach przedstawiono szczegółowy opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w latach 2019-2020 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).

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Tabela 1. Opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w ramach Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020 – ZADANIA WŁASNE

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA			
1.	Modernizacja energetyczna gminnych budynków użyteczności publicznej	Zrealizowane	<p>ROK 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modernizacja bazy szkolnej w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Woli Kiełpińskiej – w ramach zadania m.in. przebudowano instalację centralnego ogrzewania oraz wykonano mechaniczną wentylację wyciągową. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania 487 743,12 zł. • Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Zegrzu – Wydatek poniesiony w 2019 roku (2 536 779,76 zł) dotyczył wymiany stolarki okiennej, docieplenia i krycia dachu, wykonania instalacji fotowoltaicznej o mocy 40 kW, dociepleni ścian zewnętrznych, wymianie instalacji elektrycznej. Zadanie dofinansowane ze środków Unii Europejskiej. Zadanie zakończone i rozliczone. • Rozbudowa i modernizacja przedszkola w Serocku – w ramach zadania m.in. przeprowadzono docieplenie istniejącego budynku. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt: 1 709 407,98 zł. <p>ROK 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakup gazowego kotła c.o. na potrzeby ogrzewania strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej Wola Kiełpińska – koszt zadania wyniósł 11 369,71 zł.
2.	Modernizacja energetyczna (remonty) komunalnego zasobu mieszkaniowego	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> • W 2019 roku przeprowadzono szereg prac konserwacji mieszkaniowego zasobu gminy. Wyremontowano pojedyncze lokale: ul. Pułtуска 19/9 i 19/12, ul. Kościuszki 13A/4. Ponadto wykonano instalację gazową w pięciu lokalach znajdujących się w budynku mieszkalnym przy ul. Pułtuskiej 43. Podjęto działania mające na celu poprawę bezpieczeństwa mieszkańców budynków, m.in. wyremontowano instalację elektryczną w blokach przy ul. Niskiej 1 i Kościuszki 12. Wykonano również liczne naprawy i remonty kominów dymowych, m.in. w budynku przy ul. Wyzwolenia 7 w Serocku. Wykonano ławy kominarskie w budynku przy ul. Polnej 51 wraz z montażem krutek wentylacyjnych. Wykonano również izolację fundamentów w budynku przy ul. Wyzwolenia 7, wyremontowano część klatek schodowych w budynkach jak np. przy ul. Pułtuskiej 34, Rynek 14, Niskiej 1 czy przy ul. Kościuszki 13A. • W 2020 r. również przeprowadzono liczne prace z zakresu konserwacji mieszkaniowego zasobu gminy. Wyremontowano pojedyncze lokale takie jak przy: ul. Pułtуска 17/6, ul. Wyzwolenia 7/5, Kościuszki 9/16. W lokalach przy ul. Pułtuskiej 17/6 i Wyzwolenia 7/5 zostało zamontowane ekologiczne ogrzewanie tzn. piece na pellet. Podjęto działania mające na celu poprawę bezpieczeństwa mieszkańców budynków, m.in. zamontowano wkłady kominowe w kominach w budynku przy ul. Kościuszki 13. Dodatkowo wykonano również liczne naprawy i remonty kominów dymowych, m.in. w budynku przy ul. Wyzwolenia 7 czy

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			Kościuszki 13A w Serocku. Wykonano również izolacje ściany w piwnicy w budynku przy ul. Konwaliowej 2A.
3.	Dofinansowywanie wymiany przestarzałych urządzeń grzewczych opalanych paliwami stałymi	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> • W 2019 roku z dotacji gminnej obejmującej wymianę systemu grzewczego węglowego na systemy proekologiczne skorzystało 67 wnioskodawców. Ogólna kwota, jaka została poniesiona na ten cel wynosi 245 650 zł. W ramach uzyskanej dotacji na terenie Miasta i Gminy Serock zostały zamontowane: 63 piece gazowe, 2 piece na paliwo stałe (pellet i ekogroszek) spełniające wymogi ecodesign, 1 piec elektryczny oraz 1 pompa ciepła. • W 2020 roku liczba udzielonych dotacji wynosiła 58. Ogólna kwota, jaka została poniesiona na ten cel wynosi 228 370 zł. W ramach udzielonej dotacji zostało zamontowanych 41 pieców gazowych, 4 piece elektryczne, 12 pieców na paliwo stałe (ekogroszek) spełniające wymogi ecodesign oraz 1 pompa ciepła.
4.	Sporządzenie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) wraz z inwentaryzacją istniejących źródeł ciepła dla Miasta i Gminy Serock	Zrealizowane	<p>Na zadanie pn. „Opracowanie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) wraz z inwentaryzacją źródeł ciepła dla Miasta i Gminy Serock”, w ramach programu „Mazowiecki Instrument Wsparcia Ochrony Powietrza MAZOWSZE 2019 R.” otrzymano dofinansowanie w formie dotacji celowej w kwocie 18 450 zł. Dokument został sporządzony w 2019 roku. Głównym założeniem programu jest poprawa jakości powietrza, stanu środowiska, ogólnego stanu zdrowia ludzi oraz osiągnięcie efektu ekologicznego. Ponadto PONE dla Miasta i Gminy Serock ma na celu osiągnięcie wyznaczonego w „Programie ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu” efektu ekologicznego i spełnienie wymagań wynikających z prawa Unii Europejskiej z zakresu ochrony powietrza i klimatu. PONE dla Miasta i Gminy Serock swoim zakresem obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przegląd wymagań prawych i uwarunkowań wynikających z dokumentów strategicznych, • ocenę jakości powietrza w strefie, do której należy miasto oraz stanu jakości powietrza w samym mieście oraz gminie, • obliczenie niskiej emisji z terenu miasta i gminy, • obliczenie efektu ekologicznego, • określenie działań prowadzących do ograniczenia niskiej emisji z terenu miasta i gminy osiągnięcia wyznaczonego efektu ekologicznego, • określenie warunków finansowych i analiza ekonomiczna planowanych działań. <p>W dokumencie określone zostały zasady i priorytety likwidacji lub wymiany urządzeń grzewczych na nowoczesne systemy grzewcze. Ustalony został zakres realizowanych przedsięwzięć wraz z ich analizą techniczno-ekonomiczną. Wskazano koszty zaplanowanych inwestycji, a także źródła finansowania działań przyczyniających się do ograniczenia niskiej emisji w Mieście i Gminie Serock, w tym źródła zewnętrzne. Dokument zawiera także proponowany sposób monitoringu</p>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			realizacji PONE obejmujący zarówno aspekt rzeczowy, jak i efekt ekologiczny. W ramach zadania na terenie Miasta i Gminy Serock zinwentaryzowano 1 082 szt. indywidualnych pieców c.o. na paliwo stałe - węgiel (stan na 31.12.2019 r.).
5.	Montaż instalacji OZE w obiektach gminnych (pomp ciepła, kolektorów słonecznych, paneli słonecznych)	Zrealizowane	W ramach zadania pn. „Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Zegrzu” wykonano instalację fotowoltaiczną o mocy 40 kW.
6.	Przebudowa, budowa, modernizacja i bieżące utrzymanie dróg	Zrealizowane	<p>ROK 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przebudowa nawierzchni dróg gminnych Serock ul. Chrobrego, Łokietka, Kazimierza Wielkiego i Szczygielskiego - ul. Szczygielskiego - wykonano 400 m² parkingu, chodnik z kostki betonowej - 391,50 m², jezdnię z mieszanek mineralno-bitumicznej -566,5 m²; ul. Chrobrego - wykonano 921,50 m² nawierzchni mineralno-bitumicznej, 265 m² chodnika z kostki betonowej i 730m² parkingu. Na zadanie wydatkowano 536 102,12 zł. • Przebudowa ul. Książęcej w Jadwisinie - Poniesiony wydatek dotyczy wykonania podbudowy jezdni i chodników. Zadanie dofinansowane w ramach Funduszu Dróg Samorządowych. W 2019 r. na zadanie wydatkowano 300 000,00 zł. • Modernizacja drogi gminnej Cupel ul. Arciechowska - Wykonano 600 mb nawierzchni mineralno-bitumicznej, 213 m² zjazdów z kostki betonowej. Zadanie dofinansowane ze środków budżetu Województwa Mazowieckiego z zakresu budowy i modernizacji dróg dojazdowych do gruntów rolnych. Koszt zadania wyniósł 491 695,19 zł. <p>ROK 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przebudowa ulicy Picassa w Serocku – koszt zadania wyniósł 179 191,73 zł. Zakres zadania: budowa 80 m odwodnienia jezdni w postaci odwodnienia liniowego systemowego, 3 szt. studni chłonnych o śr. 1 000 mm i głębokości 2,5 m połączonych rurami PVC 160 mm odprowadzających wodę odpadową do zbiornika retencyjno-rozsączającego wykonanego ze skrzynek rozsączających. • Przebudowa ul. Książęcej w Jadwisinie - koszt zadania wyniósł 559 000,00 zł. Poniesiony wydatek dotyczył wykonania nawierzchni mineralno-bitumicznej na dł. 418 m i chodnika z kostki betonowej. Zadanie zakończone i rozliczone. Zadanie dofinansowane w ramach Funduszu Dróg Samorządowych. • Modernizacja drogi gminnej Cupel ul. Arciechowska – koszt zadania w 2020 r. wyniósł 255 516,58 zł. Poniesiony wydatek dotyczył wykonania 571 m nawierzchni mineralno-bitumicznej. Zadanie dofinansowane z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych. Zadanie zakończone i rozliczone.

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> • Budowa ul. Poprzecznej w Borowej Górze – koszt zadania wyniósł 299 690,60 zł. Poniesiony wydatek dotyczył wykonania 483 m nawierzchni bitumicznej. Zadanie dofinansowane z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych. Zadanie zakończone i rozliczone. • Przebudowa nawierzchni dróg gminnych Serock, ul. Chrobrego, Łokietka, K. Wielkiego i Szczygielskiego – w 2020 r. na zadanie wydatkowano 177 748,64 zł. Poniesiony wydatek dotyczył przebudowy ul. K. Wielkiego w Serocku. Wykonano 554 m² nawierzchni bitumicznej i 269 m² chodnika ze zjazdami. Zadanie współfinansowane z dotacji z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych. Zadanie zakończone i rozliczone. • Przebudowa ul. Polnej Serock – Wierzbica - koszt zadania wyniósł 623 991,24 zł. Poniesiony wydatek dotyczył wykonania 1 487 m nawierzchni mineralno-bitumicznej. Zadanie zakończone i rozliczone. • Budowa ul. Mickiewicza i ul. Słowackiego w Serocku – w 2020 r. na zadanie wydatkowano 225 778,21 zł. Poniesiony wydatek dotyczył budowy nawierzchni na ul. Słowackiego. Wykonano 173 m nawierzchni bitumicznej. Zadanie współfinansowane z dotacji z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych. Budowa ul. Mickiewicza zaplanowana na 2021 r.
7.	Budowa dróg i ścieżek rowerowych oraz chodników	W trakcie realizacji	<p>ROK 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa ścieżki pieszo-rowerowej w Jadwisinie - Opracowano dokumentację projektowo-kosztorysową dla remontu istniejącej ścieżki pieszo - rowerowej oraz dokumentację budowy oświetlenia drogowego ścieżki. Realizacja zadania zaplanowana na lata następne. • Budowa ronda w Szadkach wraz z budową ścieżki rowerowej Serock - Wola Kiełpińska - W przeprowadzonym W 2020 r. postępowaniu przetargowym wszystkie oferty przekraczały zaplanowane środki finansowe. • Budowa ścieżki rowerowej Jadwisin – Zegrze – Opracowano dokumentację techniczną budowy ścieżki pieszo-rowerowej oraz dokumentację techniczną przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania budynku zlokalizowanego w Zegrzu na działce nr 111/49. Realizacja zadania zaplanowana na lata następne. • Sporządzono kosztorys inwestorski na rewitalizację ścieżki pieszo-rowerowej na trasie Wierzbica-Jadwisin.
8.	Organizacja i bieżące funkcjonowanie systemu lokalnego transportu zbiorowego	Zrealizowane	<p>ROK 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokalna Komunikacja Autobusowa na terenie Miasta i Gminy Serock w 2019 r. składała się z 12 linii: 7 w dni robocze oraz 5 w weekendy. • Linie I i II to tzw. „pętle”, czyli linie objeżdżające praktycznie cały teren gminy po zachodniej stronie Narwi. • Linie III i IV obejmują swoim zasięgiem miejscowości położone po wschodniej stronie Narwi. Są one połączone z linią Serock – Legionowo PKP, dzięki czemu pasażerowie mieszkający

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>na wspomnianym obszarze mają bezpośrednie połączenie z Legionowem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linie V (Stanisławowo – Dębe – Legionowo PKP) i VI (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. • Linie VII i VII A – skomunikowały mieszkańców Miasta i Gminy Serock z siedzibą Starostwa Powiatowego oraz miejscami użyteczności publicznej w Legionowie (uruchomiono je od 01.09.2019 r. i w całości sfinansowano z budżetu Powiatu Legionowskiego). • Łącznie w 2019 roku na Lokalną Komunikację Autobusową przeznaczono 1.605.582,76 zł <p>ROK 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokalna Komunikacja Autobusowa na terenie Miasta i Gminy Serock w 2020 r. składała się z 12 linii: 7 w dni robocze oraz 5 w weekendy, jak w roku poprzednim. Funkcjonowały jednak także dwie linie (7 i 8), które były w całości finansowane z budżetu Powiatu Legionowskiego. Linia 7 przebiegała przez Serock – Stasi Las – Borową Górę – Zegrze – Wieliszew – Starostwo Powiatowe i dojeżdżała do Centrum Komunikacyjnego w Legionowie. Linia 8 zaczynała się od miejscowości Dębe, przez Izbicę, Jachrankę, Skubiankę, Dosin oraz Zegrze, a następnie przebiegała po tej samej trasie do Centrum Komunikacyjnego w Legionowie, co linia 7. • Linie 1, 2, 4, 5, 6 oraz weekendowe zostały objęte dopłatą Wojewody Mazowieckiego w ramach Funduszu rozwoju przewozów autobusowych. Łączna dopłata wyniosła: 1.060.887,50 zł • Linie 7 i 8 zostały w całości sfinansowane z budżetu powiatu kwotą: 837.933,25 zł. • Łącznie w 2020 roku na Lokalną Komunikację Autobusową przeznaczono 2.758.220,98 zł, z czego 1.898.820,75 zł pochodziło z dopłat i dotacji zewnętrznych.
9.	Konserwacja i budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego	Zrealizowane	<p>ROK 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poprawa efektywności energetycznej na terenie gminy Serock - W Jadwisinie na ul. Szaniawskiego wymieniono 37 opraw sodowych na oprawy energooszczędne typu LED i zamontowano 3 nowe oprawy. W Dębem wymieniono 37 opraw sodowych na oprawy energooszczędne typu LED. Zadanie współfinansowane z pożyczki z WFOŚiGW. Koszt zadania wyniósł 108 808,55 zł. • Przebudowa punktów świetlnych na energooszczędne w Jadwisinie ul. Szaniawskiego w ramach funduszu sołeckiego. Koszt zadania 5 000,00 zł. • Budowa punktów świetlnych Karolino ul. Promyka - opracowano dokumentację techniczną i wybudowano 130 m oświetlenia drogowego. Zamontowano 3 słupy z oprawami LED. Koszt zadania 18 350,00 zł. • Budowa punktów świetlnych Dosin ul. Długa - W ramach zadania wybudowano 3 127 m linii

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>oświetleniowej, ustawiono 65 słupów z oprawami typu LED. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania wyniósł 207 894,88 zł.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa punktów świetlnych w Serocku ul. Orła, ul. Kochanowskiego - Wykonano 1 131 m linii oświetlenia drogowego. Zamontowano 30 słupów z oprawami typu LED. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania wyniósł 118 687,50 zł. • Budowa punktów świetlnych Łacha ul. Serocka, Zegrzyńska - Wybudowano 1 000 m linii oświetlenia drogowego, ustawiono 23 słupy z oprawami typu LED. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania wyniósł 80 216,46 zł. • Budowa punktów świetlnych Wierzbica - skrzyżowanie z drogą gminną do Pobyłkowa - Wykonano 781 m linii oświetlenia drogowego, zamontowano 17 słupów z oprawami typu LED. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania wyniósł 79 636,22 zł. <p>ROK 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa punktów świetlnych Dosin ul. Borówkowa - Budowa 127 m oświetlenia drogowego i montaż 3 słupów z oprawami typu LED. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania wyniósł 15 060,00 zł. • Budowa punktów świetlnych w Zabłociu - Budowa 345 m oświetlenia drogowego i montaż 8 słupów z oprawami typu LED. Zadanie współfinansowane ze środków z budżetu Województwa Mazowieckiego. Koszt zadania wyniósł 28 635,33 zł. • Budowa punktów świetlnych Dosin ul. Oliwkowa - Budowy 670 m oświetlenia drogowego i montaż 15 słupów z oprawami typu LED. Zadanie współfinansowane ze środków z budżetu Województwa Mazowieckiego. Koszt zadania wyniósł 48 229,65 zł. • Budowa punktów świetlnych w m. Guty - Budowa 557 mb oświetlenia drogowego i montaż 14 słupów z oprawami typu LED. Zadanie współfinansowane ze środków z budżetu Województwa Mazowieckiego. Koszt zadania wyniósł 46 642,07 zł. • Budowa punktów świetlnych w m. Bolesławowo - Budowa oświetlenia drogowego na długości 551 m i montaż 13 słupów z oprawami typu LED. Koszt zadania wyniósł 46 133,95 zł. • Budowa punktów świetlnych Dębe - Budowa oświetlenia drogowego na długości 684 m i montaż 17 słupów z oprawami typu LED. Koszt zadania wyniósł 89 732,50 zł. • Budowa punktów świetlnych Stasi Las ul. Tęczowa - Budowa oświetlenia drogowego na długości 337 m i montaż 6 słupów z oprawami typu LED. Koszt zadania wyniósł 32 240 zł. • Budowa punktów świetlnych Serock ul. Słoneczna Polana, Błękitna - Budowa oświetlenia drogowego na długości 928 m i montaż 24 słupów z oprawami typu LED. Koszt zadania wyniósł 75 143,77 zł. • Budowa punktów świetlnych Borowa Góra - Budowa oświetlenia drogowego na długości

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>790 m i montaż 17 słupów z oprawami typu LED. Koszt zadania wyniósł 64 703,75 zł.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa punktów świetlnych w Jachrance - Budowa oświetlenia drogowego na długości 1 190 m i montaż 27 słupów z oprawami typu LED. Koszt zadania wyniósł 95 808,53 zł. • Budowa punktów świetlnych Kania Nowa ul. Spacerowa - Budowa 522 m oświetlenia drogowego i montaż 12 słupów z oprawami typu LED. Zadanie współfinansowane ze środków z budżetu Województwa Mazowieckiego. Koszt zadania wyniósł 43 873,98 zł.
10.	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie zakazu spalania odpadów	Zrealizowane	<p>Na terenie Miasta i Gminy Serock prowadzone są kontrole przestrzegania przepisów uchwały nr 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (tzw. uchwała antysmogowa). W zakresie przestrzegania przepisów uchwały zostały podjęte działania kontrolne, a także przeprowadzono kontrole w zakresie spalania odpadów komunalnych w domowych paleniskach.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liczba kontroli przeprowadzonych w 2019 r.: 102 kontrole, z czego zakończone mandatem w ilości 5 szt. na łączną sumę 1 000 zł, liczba kontroli zakończonych pouczeniem: 74. • Liczba kontroli przeprowadzonych w 2020 r.: 86 kontrole, z czego zakończone mandatem w ilości 10 szt. na łączną kwotę 1 600 zł, liczba kontroli zakończonych pouczeniem: 52.
11.	Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> • W ramach edukacji ekologicznej mieszkańców Miasta i Gminy Serock przeprowadzane są kampanie edukacyjne i działania promocyjne związane z tematyką poprawy jakości powietrza, skierowane do społeczności lokalnej, w tym m.in. dotyczące promowania i popularyzacji wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych oraz dotyczące skutków spalania odpadów w kotłowniach domowych, skierowane do każdej grupy wiekowej. Cyklicznie, co roku organizowany jest Piknik ekologiczny, podczas którego podejmowane są tematy związane m.in. z niską emisją. W 2020 roku ze względu na obostrzenia spowodowane pandemią COVID-19 nie było możliwości przeprowadzenia pikniku. • Dla najmłodszych organizowane są spektakle teatralne, które obrazują z jakimi problemami musimy się zmierzyć w ochronie środowiska. W dniu 26 marca 2019 r. w serockim Centrum Kultury i Czytelnictwa odbył się spektakl pt. „Skrzydlaty Odlot”. Było to już drugie spotkanie z Teatrem Kultureska, który w pomysłowy i atrakcyjny sposób przybliżył najmłodszym ważne treści związane z tematem smogu, niskiej emisji i ochrony powietrza oraz buduje ich świadomość ekologiczną. Spektakl ten adresowany był do dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym z terenu gminy Serock. Przedstawienie miało uświadomić dzieciom, że każdy z nas powinien walczyć o to, żeby powietrze, którym oddychamy, było czyste. Koszt zorganizowania przedstawienia teatralnego dla dzieci wyniósł 3 500 zł - środki własne. • Ponadto w 2019 roku przez pracowników Referatu Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa prowadzono działania edukacyjne w szkołach. Kilukrotnie pracownicy spotkali

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>się z uczniami, celem przekazywania posiadanej wiedzy z zakresu ochrony środowiska. Wśród poruszanych tematów były między innymi – ochrona wody, sposób postępowania z odpadami w tym recykling oraz bezwzględny zakaz ich spalania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • W 2019 r. przeprowadzony został konkurs z okazji dnia Czystego Powietrza, który obchodzony był w Polsce 14 listopada. Referat Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa zaprosił wszystkich uczniów ze szkół podstawowych z terenu Miasta i Gminy Serock do udziału w konkursie na ulotkę promującą ochronę powietrza, którego celem było skierowanie uwagi uczniów z terenu Miasta i Gminy Serock na niebezpieczeństwa wynikające ze spalania odpadów w paleniskach domowych oraz popularyzacja działań z zakresu zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska. • Corocznie, na terenie Miasta i Gminy Serock obchodzony jest również Dzień Drzewa, które przypada na dzień 10 października. Z tej okazji, szkołom przekazywane jest drzewo, które uczniowie sadzą na terenie szkoły. Zadanie w całości realizowane jest ze środków własnych. • W 2020 roku Miasto i Gmina Serock zrealizowała zadanie pn. „Zakup oczyszczaczy powietrza dla wybranych placówek oświatowych z terenu Miasta i Gminy Serock”. Zadanie polegało na zakupie 22 profesjonalnych oczyszczaczy powietrza, które na podstawie zawartych umów użyczenia zostały przekazane do przedszkoli i oddziałów przedszkolnych funkcjonujących na terenie Miasta i Gminy Serock. Wraz z oczyszczaczami powietrza zakupiono filtry zapasowe w ilości 22 sztuk. Całkowity koszt zadania wyniósł 35 196,94, z czego w ramach zawartej umowy z Województwem Mazowieckim, Miastu i Gminie Serock udzielona została dotacja w wysokości 50 % w ramach „Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Ochrony Powietrza MAZOWSZE 2020”. • Miasto i Gmina Serock od kilku lat intensywnie włącza się w wiele wydarzeń, których celem jest między innymi poprawa jakości powietrza. Jednym z takich wydarzeń, jest cyklicznie organizowany Europejski Tydzień Zrównoważonego Rozwoju (European Sustainable Development Week). Jest to wydarzenie na skalę ogólnoeuropejską mającą na celu pobudzenie i uczynienie widocznymi działań, projektów i wydarzeń promujących zrównoważony rozwój oraz wdrażanie Agendy 2030 wraz z jej Celami Zrównoważonego Rozwoju. Corocznie Miasto i Gmina Serock w tym okresie promuje postawy proekologiczne, zachęca m.in. do korzystania z komunikacji publicznej. Corocznie wydawana jest publikacja, która podsumowuje Europejski Tydzień Zrównoważonego Rozwoju oraz wymienia wszystkie gminy, które włączyły się w wydarzenie wraz z krótkim opisem ich działań w ramach tego tygodnia. • Uruchomienie wypożyczalni rowerów miejskich - W 2019 r. w Serocku uruchomiono

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>pierwszy system wypożyczania rowerów pod nazwą Serocki Rower Miejski. W ramach systemu dostępne były 24 rowery czwartej generacji, czyli niewymagające stojaka. Taka forma stanowiła zachętę do korzystania ze środków transportu mniej obciążających środowisko naturalne, w szczególności zapobieganie zanieczyszczeniom powietrza. W 2020 r. w związku z wprowadzonymi obostrzeniami hamującymi transmisję koronawirusa, wypożyczalnia rowerów nie została uruchomiona.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uruchomienie wypożyczalni skuterów elektrycznych - Od 1 maja 2019 r. do 20 września 2019 r. na terenie Miasta i Gminy Serock działała wypożyczalnia skuterów elektrycznych. Do dyspozycji mieszkańców oraz turystów było 10 pojazdów, które dostępne były w dwóch strefach parkowania – na placu po północnej stronie serockiego ratusza oraz na terenie plaży miejskiej w Serocku. Utworzenie wypożyczalni skuterów miało na celu promowanie pojazdów elektrycznych jako niskoemisyjnych środków transportu. Korzystający mogli zostawić swój samochód na rynku lub na parkingu przy plaży i dalej, po terenie gminy jeździć niskoemisyjnym pojazdem. Również osoby odpoczywające na plaży mogły skorzystać ze skuterów, aby udać się do sklepu lub do innego punktu gastronomicznego. Podobnie jak w przypadku wypożyczalni rowerów, w 2020 r., z uwagi na obowiązujące obostrzenia wypożyczalnia rowerów nie została uruchomiona.
12.	Uwzględnianie w MPZP zapisów dotyczących stosowania ekologicznych systemów grzewczych w tym OZE	Zrealizowane	<p>W latach 2019-2020 podjęto następujące uchwały przyjmujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) na terenie Miasta i Gminy Serock:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchwała Nr 83/10/2019 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Serock - sekcja H, powiat legionowski, woj. mazowieckie - ETAP „B”. • Uchwała Nr 84/X/2019 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Serock - sekcja H, powiat legionowski, woj. mazowieckie - ETAP „C”. • Uchwała Nr 85/X/2019 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 24 czerwca 2019 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Serock - obszar A3. • Uchwała Nr 139/XIV/2019 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 30 października 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Serock - sekcja H, powiat legionowski, woj. mazowieckie - ETAP „A”. • Uchwała Nr 154/XVI/2019 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Serock - Sekcja B1. • Uchwała Nr 283/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 1 października 2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla m. Serock - obszar A4. <p>Uchwalone w latach 2019-2020 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP)</p>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>w zakresie zaopatrzenia w ciepło oraz stosowania odnawialnych źródeł energii ustalają m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dopuszczenie realizacji instalacji fotowoltaicznych, o mocy nie większej niż 100 kW; • zastosowanie urządzeń wykorzystujących paliwa niepowodujące ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza; • 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; • stosowanie systemów cieplnych wykorzystujących paliwa niskoemisyjne; • zaopatrzenie w ciepło w oparciu o źródła lokalne, zasilane paliwami zapewniającymi wysoki stopień czystości emisji spalin.
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIE HAŁASEM			
13.	Uwzględnianie w MPZP zapisów dotyczących ochrony akustycznej terenów	Zrealizowane	Uchwalone w latach 2019-2020 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>
OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)			
15.	Uwzględnianie w MPZP zapisów dotyczących ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym	Zrealizowane	Uchwalone w latach 2019-2020 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.
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI			

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
16.	Tworzenie nowych i utrzymanie istniejących terenów zieleni – zwiększenie retencji obszarów zurbanizowanych	Zrealizowane	W 2019 roku na utrzymanie terenów zieleni wydatkowano 595 522,85 zł, natomiast w roku 2020 - 632 006,26 zł. Poniesione wydatki dotyczyły m.in.: zatrudnienia osoby do pielęgnacji zieleni, zakupu drzew krzewów, ziemi, grysu, kory, nawozów, kwiatów do nasadzeń, karczowania i odmładzania drzew, nasadzeń drzew oraz koszenia terenów zielonych i poboczy dróg.
17.	Dofinansowywanie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków	Zrealizowane	W 2019 roku na realizację zadania polegającego na likwidacji funkcji zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe poprzez budowę przydomowej oczyszczalni ścieków ze środków budżetu Miasta i Gminy Serock dofinansowanie uzyskało 34 wnioskodawców. Kwota udzielonych dotacji wyniosła 115 000 zł. W 2020 roku dotację uzyskało 8 wnioskodawców w łącznej kwocie 28 000 zł. W ramach udzielonej dotacji w latach 2019-2020 na terenie Miasta i Gminy Serock zostało zamontowanych: 21 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków typu drenażowa, 19 szt. typu biologiczna oraz po 1 szt. typu tunelowa i typu roślinna.
18.	Kontrola przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych (stanu technicznego i częstotliwości opróżniania)	Zrealizowane	W 2019 roku w ramach prowadzonych kontroli właściciele nieruchomości z obowiązku opróżniania zbiorników bezodpływowych wzywano do okazania podpisanych umów na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i okazania dowodów uiszczenia opłat za te usługi. Zarówno interwencyjnie (na podstawie zgłoszeń) jak i losowo wzywano mieszkańców do przedstawienia umowy na opróżnianie zbiornika, ewentualnie złożenie wyjaśnień dotyczących zamontowanej przydomowej oczyszczalni ścieków. Wezwania zostały przesłane do właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Serock, na ulice: Tchorka (5), Jaśminowa (16), Zakroczymska (3), Retmańska (23), Bajkowa (10). W 2020 roku nie prowadzono kontroli w tym 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>
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA			
20.	Modernizacja, rozbudowa i remonty infrastruktury kanalizacyjnej	Zrealizowane	<p>ROK 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modernizacja oczyszczalni ścieków w Woli Kiepińskiej - Modernizacja oczyszczalni ścieków polegała na montażu nowej szafy sterowniczej, montażu wentylatora w zbiorniku głównym, montażu pompy zraszającej i pompy recyrkulacyjnej. Wykonano monitoring oczyszczalni, zamontowano separator i wykonano dwie studnie chłonne. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania 199 998,00 zł. • Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Serocku - Rozbudowano kanalizację sanitarną w Serocku w ul. Retmańskiej i Radzymińskiej. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania: 35 886 zł. • Kompleksowa przebudowa systemu kanalizacji w Zegrzu - Wybudowano 120 m kanału sanitarnego w ul. Groszkowskiego. Koszt zadania 143 295,00 zł.

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> • Budowa kanalizacji sanitarnej Borowa Góra - Stasi Las ul. Słoneczna i drogi wewnętrzne dz. nr 125/4, 154/2, 154/7 - poniesiony wydatek dotyczy budowy 642 m kanału sanitarnego. Zadanie współfinansowane z pożyczki z WFOŚiGW. W 2019 r. wydatkowano 599 622,41 zł. • Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Jaśminowa – W 2019 r. na zadanie wydatkowano 1 200 000,00 zł. Poniesiony wydatek dotyczy budowy 500 m kanalizacji grawitacyjno-tłocznej oraz budowy przepompowni ścieków. Zadanie współfinansowane z pożyczki z WFOŚiGW. • Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Słodka. Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Zdrojowa – w 2019 r. w ramach zadania wykonano kanał sanitarny o długości 22,12 m. Na zadanie wydatkowano 172 040,81 zł. <p>ROK 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Serocku - Budowa 59 m kanalizacji sanitarnej w ul. Prusa w Serocku. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania wyniósł 68 265,69 zł. • Rozbudowa sieci kanalizacyjnej Borowa Góra - Stasi Las II etap – W ramach zadania wybudowano kanalizację sanitarną w Stasim Lesie. Wybudowano 451 m kanału sanitarnego i 12 przyłączy sanitarnych. Na realizację zadania podpisano umowę o dofinansowanie ze środków unijnych w ramach PROW 2014-2020. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania wyniósł 307 859,90 zł. • Budowa kanalizacji sanitarnej Borowa Góra - Stasi Las ul. Słoneczna i drogi wewnętrzne dz. nr 125/4, 154/2, 154/7 – Koszt zadania wyniósł 56 130,02 zł. Poniesiony wydatek dotyczył budowy 30 przyłączy kanalizacyjnych. Zadanie zakończone i rozliczone. • Budowa kanalizacji sanitarnej rejon Borowa Góra - Dosin - Skubianka - Jachranka - Izbica, Dębe; rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Jadwisinie (ul. Książęca, Królewska) – Koszt zadania wyniósł 402 456,00 zł. Poniesiony wydatek dotyczył budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Królewskiej w Jadwisinie. Wybudowano 329 m kanału sanitarnego i 19 przykanalików sanitarnych. Zadanie współfinansowane z pożyczki z WFOŚiGW w wysokości 347.702,65 zł. Zadanie zakończone i rozliczone. • Budowa kanalizacji sanitarnej Wierzbica rejon ul. Wiosennej - Wybudowano 893,30 m kanału sanitarnego i 25 przyłączy kanalizacyjnych. Na realizację zadania podpisano umowę o dofinansowanie ze środków unijnych w ramach PROW 2014-2020. Zadanie zakończone i rozliczone. Koszt zadania wyniósł 971 836,07 zł. • Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Jaśminowa – W 2020 r. na zadanie wydatkowano 921 523,76 zł. Poniesiony wydatek dotyczył budowy kompletnej przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu oraz budowy 15 przyłączy kanalizacyjnych. Zadanie współfinansowane z pożyczki z WFOŚiGW. Zadanie zakończone i rozliczone.

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> • Budowa kanalizacji sanitarnej Serock ul. Stokrotki – W 2020 r. na zadanie wydatkowano 298 586,40 zł. Poniesiony wydatek dotyczył budowy 198 m kanału sanitarnego. Zadanie współfinansowane z pożyczki w WFOŚiGW.
21.	Modernizacja, rozbudowa i remonty infrastruktury wodociągowej	Zrealizowane	<p><i>ZADANIA REALIZOWANE PRZEZ URZĄD MIASTA I GMINY W SEROCKU</i></p> <p>ROK 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa stacji uzdatniania wody Serock ul. Nasielska – W 2019 r. na zadanie wydatkowano 3 092 933,53 zł. Poniesiony wydatek dotyczy budowy budynku administracyjno-biurowego z częścią technologiczną, budowy zbiornika czystej wody, wiercenia dwóch studni oraz budowy hali magazynowej i wiaty stalowej nad parkingiem. <p>ROK 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa magistrali wodociągowej w Serocku ul. Żytnia, Marynino, Karolino, Dębinki – W 2019 r. na zadanie wydatkowano 193 757,51 zł. Poniesiony wydatek dotyczył budowy sieci wodociągowej w miejscowości Karolino - Marynino. Wybudowano 867,5 m sieci wodociągowej. • Budowa magistrali wodociągowej łączącej wieś Dębe z Bolesławowem – W 2019 r. na zadanie wydatkowano 248 968,93 zł. Poniesiony wydatek dotyczył wykonania 1 208 m sieci wodociągowej. • Budowa stacji uzdatniania wody Serock ul. Nasielska - W 2020 r. na zadanie wydatkowano 1 688 098,85 zł. Poniesiony wydatek dotyczył wykonania sieci między obiektowych, technologii stacji uzdatniania wody, instalacji sanitarnych i elektrycznych w budynku administracyjnym i technologicznym. <p><i>ZADANIA REALIZOWANE PRZEZ MIEJSKO-GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGOWY</i></p> <p>ROK 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Gąsiorowo ul. Pieńki - 90.243,99 zł netto. • Budowa sieci wodociągowej we wsi Jadwisin ul. Jachtowa - 17.900,00 zł netto. • Budowa sieci wodociągowej we wsi Dębe wraz z przyłączem - 14.900,00 zł netto. • Budowa sieci wodociągowej we wsi Zabłocie dz. 106/9 - 24.000,00 zł netto. • Budowa sieci wodociągowej w Serocku ul. Miła wraz z przyłączami - 7.900,00 zł netto. • Opracowanie dokumentacji technicznej na budowę i przebudowę wodociągu w Serocku ul. Moczydło, ul. Żytnia oraz we wsiach Marynino, Karolino, Dębinki - 45.000,00 zł netto. • Budowa sieci wodociągowej w m. Wierzbica ul. Marsa wraz z przyłączami - 39.000,00 zł netto. • Opracowanie dokumentacji technicznej w celu uzyskania pozwolenia na budowę wodociągu łączącego wsie Łacha i Nowa Wieś - 30.000,00 zł netto.

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> • Budowa sieci wodociągowej we wsi Zalesie Borowe dz. 99/7 - 19.800,00 zł netto. ROK 2020: <ul style="list-style-type: none"> • Budowa sieci wodociągowej we wsi Jachranka ul. Gajowa - 39.430,89 zł netto. • Budowa sieci wodociągowej w Serocku odcinek od ul. Zakroczymskiej do ul. Niepodległości - 81.000,00 zł netto. • Opracowanie dokumentacji technicznej na budowę wodociągu i przyłączy wodociągowych w drodze (dz. nr ewid. 100/4) we wsi Karolino - 3.500,00 zł netto. • Budowa odcinka sieci wodociągowej we wsi Ludwinowo Dębskie - 32.000,00 zł netto. • Budowa sieci wodociągowej w Nowej Wsi ul. Topolowa (z przyłączami) - 41.883,38 zł netto. • Budowa sieci wodociągowej w Serocku odcinek w ulicy Bajkowej i w ulicy Współczesnej - 40.000,00 zł netto. • Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami we wsi Stasi Las - 49.860,55 zł netto. • Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Dosin ul. Migdałowa - 27.920,52 zł netto.
22.	Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu oszczędzania wody oraz prawidłowego postępowania ze ściekami	Zrealizowane	Działania MGZW: W 2019 r. wykonano mural na budynku stacji wodociągowej Dębinki o temacie „soczysta molekula”, przeprowadzono również zajęcia edukacyjne w Samorządowym Przedszkolu w Serocku odnośnie pozyskania i oszczędzania wody. Zakupiono poidelka dla szkół z terenu gminy Serock. W 2020 r. nie prowadzono działań ze względu na pandemię COVID -19.
OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY			
23.	Uwzględnianie w MPZP zapisów dotyczących ochrony gleb	Zrealizowane	Uchwalone w latach 2019-2020 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. 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 2019-2020 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) wyznaczają m.in. strefy skomplikowanych warunków gruntowych - wąwozy, stoki o spadkach powyżej 10° narażone na osuwiska. Dodatkowo ustalone 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.

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
25.	Utrzymanie czystości na terenach publicznych oraz likwidacja dzikich wysypisk odpadów	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> • W 2019 r. w ramach zadań własnych realizowanych przez Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku, polegających m.in. na utrzymaniu czystości i porządku na terenach publicznych miasta i gminy Serock, w tym opróżniania koszy ulicznych, odebrano i przekazano do zagospodarowania 151,67 Mg odpadów. Koszty poniesione na realizację zadania wyniosły 120 301,10 zł. W 2019 r. zlecono do likwidacji firmie zewnętrznej 1 dzikie składowisko odpadów. W ramach usługi uprzątnięte zostało 19,740 Mg odpadów. Kwota za realizację usługi wyniosła 10.800 zł. • W 2020 r. w ramach oczyszczania miasta i gminy poniesiono wydatki w wysokości 178 533,39 zł związane z zamiataniem ulic i dróg, wywozem i zagospodarowaniem odpadów, czyszczeniem ulic i placów, opróżnianiem koszy ulicznych w ilości 136,02 Mg oraz odpadów biodegradowalnych w ilości 21,6 Mg.
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW			
26.	Organizacja odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z obszaru gminy w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu i ograniczenia składowania bioodpadów	Zrealizowane	<p>ROK 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gmina poniosła wydatki w wysokości 4.797.877,01 zł na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Największą część wydatków stanowiły koszty w wysokości 4.149.200 zł związane z odbieraniem i zagospodarowaniem (odzysk lub unieszkodliwienie) odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie Miasta i Gminy Serock oraz odpadów zbieranych w punkcie selektywnej zbiórki. Ponadto poniesiono koszty utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w wysokości 523.572,52 zł oraz koszty administracyjne systemu w wysokości 125.104,49 zł, na które składały się wydatki związane z wypłatą wynagrodzeń wraz ze składkami na ubezpieczenie społeczne i fundusz pracy, związane z zatrudnieniem pracowników do prac związanych z utrzymaniem porządku i czystości w gminie oraz do obsługi administracyjnej w celu prawidłowego funkcjonowania systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, opłacono usługę pocztową oraz zakupiono niezbędne materiały biurowe. Na koniec okresu sprawozdawczego gmina zamknęła się wynikiem ujemnym w wysokości 892.941,42 zł. • W 2019 roku z terenu gminy odebrane zostały następujące ilości i rodzaje odpadów bezpośrednio od właścicieli nieruchomości i z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych: zmieszane odpady komunalne 3.322,87 ton, odpady opakowaniowe 804,726 ton, odpady ulegające biodegradacji 917,98 ton, odpady wielkogabarytowe 353,64 ton, odpady remontowe 169 ton, zużyty sprzęt AGD i RTV 82,28 ton, zużyte opony 15 ton, oraz 1 tona odpadów niebezpiecznych w postaci farb, lakierów, chemikaliów. <p>ROK 2020:</p>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<ul style="list-style-type: none"> • Gmina poniosła wydatki w wysokości 5 271 345,66 zł na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Największą pozycję wydatków stanowiły koszty w wysokości 4 393 040,00 zł związane z usługą odbioru i zagospodarowania (odzysk lub unieszkodliwienie) odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie Miasta i Gminy Serock. Ponadto poniesiono koszty utrzymania punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych obejmujące wynagrodzenie firmy świadczącej usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz koszty pracownicze łącznie w wysokości 586 326,28 zł. Na obsługę administracyjną systemu w celu prawidłowego funkcjonowania systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, poniesiono wydatki w kwocie 188 821,16 zł, na którą składały się wydatki związane z wypłatą wynagrodzeń wraz ze składkami na ubezpieczenie społeczne i fundusz pracy, związane z zatrudnieniem pracowników, opłacono usługę pocztową, zakupiono niezbędne materiały biurowe oraz poniesiono koszty utrzymania aplikacji EcoHarmonogram, wyposażono nieruchomości w worki do selektywnej zbiórki (34.996,22 zł) Na koniec okresu sprawozdawczego gmina zamknęła się wynikiem ujemnym w wysokości 494 561,05 zł. • W 2020 roku z terenu gminy odebrane zostały następujące ilości i rodzaje odpadów bezpośrednio od właścicieli nieruchomości i z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych: zmieszane odpady komunalne 3.365,91 ton, odpady opakowaniowe 1.182 tony, odpady ulegające biodegradacji 2.055 ton, odpady wielkogabarytowe ok. 496 ton, odpady budowlane 171 ton, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 17 ton, zużyte opony ok. 17 ton, oraz 1,34 ton odpadów niebezpiecznych w postaci farb, lakierów, chemikaliów oraz 0,72 tony przeterminowanych leków.
27.	Dokończenie rekultywacji składowiska odpadów w m. Dębe	W trakcie realizacji	<p>W 2017 roku na podstawie Decyzji Marszałka Województwa Mazowieckiego z dnia 02.11.2015 r. na nieczynnym składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dębe, wykonane zostały prace polegające na ukształtowaniu powierzchni odpadów oraz ułożeniu warstwy wyrównawczej. Natomiast zgodnie z Decyzją Marszałka Województwa Mazowieckiego Nr 138/19/PZ z dnia 6 września 2019 roku, pozostałe prace, związane z technicznym zamknięciem oraz rekultywacją składowiska tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ułożenie warstwy drenażu gazowego, • ułożenie warstwy uszczelniającej wykonanej z materiału o niskim współczynniku filtracji, • ułożenie warstwy drenującej, • ułożenie warstwy podglebia i gleby urodzajnej, • budowa rowu opaskowego i nadbudowa studni odgazowujących, • wysiew traw i nasadzenia drzew, • pielęgnacja roślinności,

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			zostały przesunięte na lata 2021 - 2022. W związku z czym w 2019 i 2020 roku na terenie składowiska w m. Dębe nie prowadzono żadnych prac.
28.	Prowadzenie monitoringu składowiska odpadów w m. Dębe	Zrealizowane	<p>W ramach monitoringu corocznie firma zewnętrzna, w ramach zawartej umowy wykonuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomiar objętości wód odciekowych z terenu składowiska – raz w miesiącu. • Pomiar parametrów wskaźnikowych dla wód odciekowych z 1-go punktu, w zakresie: odczyn pH, PEW, zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg), OWO, WWA – raz na kwartał. • Pomiar poziomu wód podziemnych z wykorzystaniem 3-ech piezometrów (w tym pobór prób) – raz na kwartał. • Pomiar parametrów wskaźnikowych dla wód podziemnych z 3-ech piezometrów, w zakresie: odczyn pH, PEW, zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg), OWO, WWA – raz na kwartał. • Pomiar emisji gazu składowiskowego oraz jego składu z 2-ch studzienek odgazowujących (metan, dwutlenek węgla, tlen) – raz w miesiącu. • Pomiar osiadania powierzchni składowiska za pomocą przyrządów geodezyjnych z wykorzystaniem reperów – raz w roku. <p>Koszty poniesione na monitoring składowiska w m. Dębe w 2019 r. wyniosły 6.642,00 zł, natomiast w 2020 r. - 6.000,00 zł. Wyniki monitoringu obiektu przeprowadzonego w IV kwartale 2020 r. przedstawiają się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wody podziemne z piezometrów P-1, P-2 i P-3 sklasyfikowano jako wody I (bardzo dobrej) i II (dobrej) klasy jakości wód. Na podstawie przeprowadzonych badań analizowane wody podziemne można określić jako wody o dobrym stanie chemicznym. • Wody odciekowe spełniają warunki określone w <i>Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. (Dz. U. Nr 136, poz. 964 z późn. zm.)</i> za wyjątkiem zawartości chromu. W odniesieniu do <i>Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. (Dz. U. z 2019, nr poz. 1311)</i> stwierdzono przekroczenia zawartości chromu i ogólnego węgla organicznego. • Skład biogazu: zawartości metanu (CH₄) i dwutlenku węgla (CO₂) oscylowały na poziomie <0,5%; tlen (O₂) występował w interwale 19,9 % do 20,1 %.
29.	Dostosowywanie funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do zmieniających się warunków ekonomicznych i prawnych poprzez podejmowanie aktów prawa miejscowego	Zrealizowane	<p>W latach 2019-2020 Rada Miejska w Serocku podjęła 13 uchwał normujących zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wykaz podjętych uchwał przedstawia się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchwała Nr 38/V/2019 w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Serock. • Uchwała Nr 39/V/2019 w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>Miasta i Gminy Serock, zagospodarowania tych odpadów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchwała Nr 159/XVI/2019 w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Serock. • Uchwała Nr 160/XVI/2019 w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta i Gminy Serock, zagospodarowania tych odpadów. • Uchwała Nr 161/XVI/2019 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. • Uchwała Nr 162/XVI/2019 w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. • Uchwała Nr 163/XVI/2019 w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości. • Uchwała Nr 315/XXIX/2020 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. • Uchwała Nr 316/XXIX/2020 w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Serock. • Uchwała Nr 317/XXIX/2020 w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. • Uchwała Nr 318/XXIX/2020 w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta i Gminy Serock, zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. • Uchwała Nr 319/XXIX/2020 w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>terenie Miasta i Gminy Serock oraz zarządzenia poboru opłaty, określenia inkasentów i wysokości wynagrodzenia za inkaso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchwała Nr 320/XXIX/2020 zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.
30.	Prowadzenie kontroli nad gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi	Zrealizowane	<p>W styczniu 2020 r. Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa rozpoczął cykl kontroli funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W pierwszej kolejności sprawdzane było, czy odpady wystawiane są przez osoby, które złożyły w Urzędzie Miasta i Gminy w Serocku deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Pracownicy referatu szczególnie uważnie kontrolowali nowopowstałe budynki. Weryfikowany był również obowiązek segregacji odpadów. Kontrole przeprowadzone były w każdej miejscowości. Seria kontroli przeprowadzona została po informacjach przekazywanych przez podmiot odbierający odpady komunalne dotyczących niewłaściwej bądź niepełnej segregacji odpadów w gospodarstwach domowych.</p>
31.	Prowadzenie akcji edukacyjnych z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> • W 2019 r. inwestowano w edukację mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W celu zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców w szkołach podstawowych z terenu Miasta i Gminy Serock przeprowadzono warsztaty dotyczące prawidłowej segregacji odpadów i prawidłowego postępowania z odpadami. Dla członków kół gospodyń wiejskich z terenu Miasta i Gminy Serock zorganizowano także warsztaty, których motywem przewodnim była „kuchnia zero waste”. W ramach pilotażowej akcji „Serock kompostuje” zakupiono 100 kompostowników przydomowych, które przekazano w użyczenie mieszkańcom Miasta i Gminy Serock. Przeprowadzono kilkakrotnie akcję roznoszenia ulotek o tematyce prawidłowego zbierania odpadów komunalnych. Zorganizowany został piknik ekologiczny, podczas którego mieszkańcy mogli wymieniać zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny na sadzonki drzew. Ponadto, w zamian za dostarczone do stoiska baterie oraz nakrętki mieszkańcy odbierali eko-upominki. Na terenie gminy Serock ustawione są także pojemniki na zużyte baterie. Dodatkowo w przychodniach i aptekach znajdują się pojemniki na przeterminowane leki. Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa zorganizował także coroczną akcję sprzątnięcia terenów publicznych, do której z ogromnym zaangażowaniem włączyły się szkoły, sołectwa i inne organizacje działające na terenie gminy. Podczas trwania akcji Urząd Miasta i Gminy w Serocku zapewnił uczestnikom rękawiczki, worki oraz odbiór zebranych odpadów komunalnych. • W 2020 r. ze względu na obostrzenia spowodowane pandemią COVID-19 nie było możliwości przeprowadzenia corocznego sprzątnięcia terenów publicznych w obrębie gminy. W ramach „Sprzątnięcia Świata 2020” Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa zorganizował

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>dla uczniów szkół podstawowych z terenu Miasta i Gminy Serock akcją pod hasłem „Plastik? Rezygnuję. Redukuję. Segreguję”. Celem przedsięwzięcia było promowanie proekologicznych zachowań wśród dzieci oraz edukacja dotycząca prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi. W celu skierowania uwagi uczniów z terenu Miasta i Gminy Serock na niebezpieczeństwa wynikające ze spalania odpadów w paleniskach domowych z okazji Dnia Czystego Powietrza przeprowadzono konkurs na ulotkę promującą ochronę powietrza. Gospodarstwa domowe z terenu Miasta i Gminy Serock mogły także wziąć udział w konkursie „Segreguję śmieci, o środowisko dbam”, którego celem była popularyzacja działań z zakresu zrównoważonego rozwoju, ochrony środowiska oraz prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi.</p>
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE			
32.	<p>Utrzymanie zieleni – m.in. utrzymywanie i odnawianie terenów zieleni, nasadzenia roślin rabatowych, drzew i krzewów, rewitalizacja parków</p>	Zrealizowane	<p>Miasto i Gmina Serock na bieżąco prowadzi działania związane z tworzeniem nowych terenów zielonych. W 2019 roku zmodernizowano zieleń przy Skwerze Wojska Polskiego, a w 2020 roku odnowiono część nasadzeń na Trakcie Spacerowym w Serocku. Co roku dokonywane są kolejne nasadzenia drzew, krzewów, bylin oraz kwiatów jednorocznych. Zakupionymi roślinami obsadzone jest miasto Serock, a także place zabaw oraz inne tereny rekreacyjne na terenie Miasta i Gminy Serock. Wydatki ponoszone na zieleń kształtują się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2019 rok - 49 446,75 zł. Zakupionych zostało: 55 szt. drzew, byliny i trawy ozdobne – 200 szt. sadzonek ogółem, krzewy – 500 szt., kwiaty jednoroczne – 6,5 tysiąca sadzonek. • 2020 rok – 44 233,92 zł. Zakupionych zostało: 25 szt. drzew, krzewy – 315 szt., trawy ozdobne, byliny – 100 szt. ogółem, kwiaty jednoroczne – 5 tys. sadzonek.
33.	<p>Uwzględnianie w MPZP zapisów uwzględniających odpowiedni udział terenów zieleni w przestrzeni publicznej</p>	Zrealizowane	<p>Uchwalone w latach 2019-2020 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) ustalają m.in. następujące minimalne powierzchnie biologicznie czynne</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla terenów MN/U (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i/lub usługowej) - minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w wielkości 25%; • dla terenów MW/U (tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i/lub zabudowy usługowej) - minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w wielkości 25% powierzchni działki budowlanej; • dla terenów U (tereny zabudowy usługowej) - minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w wielkości 20% powierzchni działki budowlanej; • dla terenów MN/ZR (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i/lub zabudowy rekreacji indywidualnej) - minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej na 60%; • dla terenów ZR (tereny zabudowy rekreacji indywidualnej) - minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej - 70%.

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
34.	Wnikliwe prowadzenie postępowań dotyczących wycinki drzew	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> • W 2019 roku do Burmistrza Miasta i Gminy w Serocku wpłynęło 449 zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew przez osoby fizyczne, z terenu Miasta i Gminy Serock. W stosunku do 7 z nich organ wniósł sprzeciw, 4 zgłoszenia pozostawiono bez rozpatrzenia, 6 zgłoszeń zostało wycofanych, 1 zgłoszenie zostało przekazane zgodnie z kompetencjami oraz wpłynęło 1 pismo ogólne dotyczące procedury usunięcia drzew z posesji. W stosunku do pozostałych zgłoszeń organ nie wniósł sprzeciwu. Ogólna liczba złożonych wniosków o uzyskanie zezwolenia na usunięcie drzewa/drzew w 2019 roku była równa 56. Burmistrz Miasta i Gminy Serock jako organ wykonawczy, stosuje zasadę kompensacji przyrodniczej uzależniając decyzje zezwalające na usunięcie drzew od wykonania nasadzeń zastępczych co najmniej w proporcji 1 za 1. W 2019 r. wydano 10 decyzji, w których usunięcie drzew uzależniono od wykonania nasadzeń zastępczych w łącznej ilości 109 drzew i 28 m² krzewów. W stosunku do jednego wniosku wydano decyzję z naliczeniem opłaty za usunięcie drzew, 3 wnioskodawców wycofało wnioski, 3 wnioski zostały pozostawione bez rozpatrzenia oraz udzielono jednej odpowiedzi na pismo ogólne dotyczące procedury uzyskania zezwolenia na usunięcie drzew z nieruchomości. W pozostałych przypadkach z uwagi na drzewa zagrażające bezpieczeństwu ludzi lub mienia (art. 86 ust. 1 pkt 4 ustawy o ochronie przyrody) oraz w związku z przebudową dróg publicznych (art. 86 ust. 1 pkt 6) organ nie pobrał opłat za usunięcie drzew. • W 2020 roku do Burmistrza Miasta i Gminy w Serocku wpłynęło 427 zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew przez osoby fizyczne. W 16 przypadkach organ wniósł sprzeciw do złożonych zamiarów, 2 zgłoszenia zostały pozostawione bez rozpatrzenia, 7 zgłoszeń zostało wycofanych, wysłano jedno wezwanie, udzielono odpowiedzi na 4 ogólne pisma oraz na wniosek zawieszono jedno postępowanie. W stosunku do pozostałych zgłoszeń organ nie wniósł sprzeciwu. Wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew, w sumie wpłynęło 58. W 9 przypadkach naliczono opłatę za usunięcie drzew, 9 wniosków pozostawiono bez rozpatrzenia, 3 Wnioskodawców wycofało wnioski. W pozostałych przypadkach organ nie pobrał opłat.
35.	Ustanawianie nowych form ochrony przyrody oraz ich pielęgnacja	Niezrealizowane	W latach 2019-2020 na terenie Miasta i Gminy Serock nie ustanawiano nowych form ochrony przyrody.
36.	Prowadzenie akcji edukacyjnych dotyczących ochrony przyrody i promowania walorów przyrodniczych gminy	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> • Na bieżąco na stronie internetowej Miasta i Gminy Serock zamieszczane są informacje promujące i opisujące walory przyrodniczo-krajobrazowe gminy. W zakładce „Dla turysty” widnieją informacje dotyczące: mapy turystycznej gminy, miejsc wartych zobaczenia, mapy szlaków biegowo-rowerowych, aplikacji turystycznych, jeziora Zegrzyńskiego czy Lokalnej

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>Organizacji Turystycznej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • W analizowanych latach zorganizowano szereg wydarzeń promujących ekologiczny styl życia: Piknik Ekologiczny poprzedzony akcją „Wymień elektroodpad na sadzonki”, podczas którego odbyła się prezentacja Fundacji Wspierania Inicjatyw Ekologicznych Mobilnego Laboratorium oraz warsztaty ekologiczne dla najmłodszych, teatrzyk o tematyce ekologicznej „Skrzydlaty odlot” dla uczniów szkół podstawowych oraz przedszkolaków, przeprowadzono konkursy dla mieszkańców Miasta i Gminy Serock: „Serocka przyroda” oraz „Moja posesja w cieniu drzew”, zorganizowano warsztaty przyrodnicze z sową, jak również zorganizowano akcję Wiosennego i Jesiennego sprzątania Miasta i Gminy Serock. • Kwestia ochrony przyrody jest jednym z priorytetów działania władz Miasta i Gminy Serock. W ramach obowiązującej „Strategii Rozwoju Gminy Miasto i Gmina Serock na lata 2016-2025” jako cel strategiczny nr 2 określono <i>Zachowanie walorów przyrodniczych gminy i ich racjonalne wykorzystanie na rzecz rozwoju oraz poprawy warunków życia mieszkańców</i>, wraz z następującymi celami operacyjnymi: <i>Cel operacyjny 2.1. Ochrona walorów przyrodniczych gminy;</i> <i>Cel operacyjny 2.2. Działania na rzecz podwyższenia świadomości ekologicznej mieszkańców.</i>
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI			
37.	Bieżące utrzymanie i dofinansowanie funkcjonowania (zakupu wyposażenia) OSP	Zrealizowane	<ul style="list-style-type: none"> • W 2019 r. na Ochotnicze Straże Pożarne wydatkowano 674 062,31 zł, w tym wydatki bieżące stanowiły 268 972,31 zł, natomiast wydatki majątkowe 405 090,00 zł. • W 2020 r. na Ochotnicze Straże Pożarne wydatkowano 299 855,67 zł, w tym wydatki bieżące stanowiły 258 070,02 zł, natomiast wydatki majątkowe 41 785,65 zł. <p>Najważniejsze wydatki majątkowe przedstawiały się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakup średniego samochodu pożarniczego - zakupiono samochód ratowniczo-gaśniczy dla jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej Stanisławowo - wydatkowano 115 000,00 zł (2019 r.). • Zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP Serock. Na zakup samochodu gmina uzyskała dofinansowanie w wysokości 100 000 zł z budżetu Województwa Mazowieckiego. Łącznie wydatkowano 290 090,00 zł (2019 r.). • Zakup sprzętu specjalistycznego dla OSP Serock - Zakup sprzętu ratowniczego dla OSP Serock - 4 aparaty powietrzne z oprzyrządowaniem, pilarka ratownicza oraz pompa pływająca. Wydatkowano 30 415,94 zł (2020 r.).
38.	Organizowanie szkoleń i ćwiczeń z zakresu postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii i zarządzania kryzysowego	Zrealizowane	<p>Zadanie realizowane na bieżąco przez Referat Zarządzania Kryzysowego, Obrony Cywilnej i Bezpieczeństwa. Do zakresu działań Referatu należy m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprawowanie nadzoru nad funkcjonowaniem systemu powszechnego ostrzegania i alarmowania o klęskach żywiołowych, katastrofach, awariach i skażeniach oraz zagrożeniach innego

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Opis realizacja zadania
			<p>typu o powszechnym lub lokalnym zasięgu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 przygotowawczych 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

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

**Tabela 2. Opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w ramach Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020 –
ZADANIA REALIZOWANE PRZEZ INNE PODMIOTY (MONITOROWANE PRZEZ GMINĘ)**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA			
1.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: WFOŚiGW w Warszawie</u> W latach 2019-2020 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie podpisał z beneficjentami (osobami fizycznymi) z obszaru Miasta i Gminy Serock 73 umowy 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 1 029 239,40 zł, w tym kwota dotacji wyniosła 896 358,70 zł, natomiast pożyczek 132 880,70 zł. Efekty realizacji programu „Czyste Powietrze” w latach 2019-2020 na terenie Miasta i Gminy Serock przedstawiają się następująco (dla umów zakończonych);</p> <ul style="list-style-type: none"> • redukcja zużycia energii końcowej – 669,60 MWh/rok; • redukcja emisji pyłu zawieszonego PM 10 i PM 2,5 – 1,59 Mg/rok; • redukcja emisji dwutlenku siarki (SO₂) – 3,39 Mg/rok; • redukcja emisji tlenków azotu (NO_x) – 0,51 Mg/rok; • redukcja emisji dwutlenku węgla (CO₂) – 307,73 Mg/rok.
2.	Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi		
3.	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii (np. kolektory słoneczne, panele słoneczne, pompy ciepła)	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: NFOŚiGW w Warszawie</u> W latach 2019-2020 (I oraz II nabór) w ramach Programu Priorytetowego „Mój Prąd” Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie udzielił pomocy finansowej (dotacji) w łącznej wysokości 469 000,00 zł beneficjentom (osobom fizycznym) z obszaru Miasta i Gminy Serock na realizację inwestycji z zakresu budowy prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych. Wsparcia udzielono łącznie dla 94 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 527,22 kW. Całkowity koszt realizacji przydomowych instalacji fotowoltaicznych w ramach programu „Mój Prąd” na terenie miasta i gminy wyniósł 2 519 079,04 zł (I i II nabór)</p>
4.	Rozbudowa sieci gazowej w celu zwiększenia wykorzystania gazu ziemnego jako niskoemisyjnego nośnika energii	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie nie udzielił odpowiedzi na wniosek o udostępnienie informacji na cele opracowania niniejszego raportu. • Zgodnie z danymi publikowanymi przez GUS długość czynnej rozdzielczej sieci gazowej na terenie Miasta i Gminy Serock w 2019 r. zwiększyła się o 4,497 km, natomiast liczba czynnych przyłączy gazowych o 198 szt. W 2019 r. nastąpił również wzrost liczby gospodarstw domowych korzystających z gazu ziemnego o 330 oraz wzrost zużycia gazu ziemnego na cele grzewcze o 10 315,8 MWh. • W chwili sporządzania niniejszego raportu (wrzesień 2021 r.) GUS nie opublikował jeszcze

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			danych dotyczących sieci gazowej za 2020 rok.
5.	Modernizacje, przebudowy, remonty dróg powiatowych	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Starostwo Powiatowe w Legionowie</u> ROK 2019 – wykaz inwestycji drogowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przebudowa drogi powiatowej Nr 1807W w Gminie Serock od drogi krajowej nr 61 do drogi krajowej nr 62, w zakresie odcinka II - ul. Prosta od km 1+403,30 do km 2+659,00". Zakres robót: poszerzenie jezdni na szerokość min. 6,00 m, pogrubienie nawierzchni jezdni w celu przystosowania drogi do ruchu KR3, przebudowa skrzyżowań z drogami poprzecznymi, przebudowa istniejących i budowy nowych zjazdów do posesji, budowa nowego chodnika, uporządkowanie zieleni przydrożnej, oznakowanie pionowe i poziome. Koszt przedsięwzięcia 2.841.100,75 zł brutto. • Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej Nr 1802W w miejscowości Dębe na odcinku od drogi woj. Nr 632 do skrzyżowania z drogą gminną Nr 180429W. Zakres robót: roboty przygotowawcze dotyczące rozbiórki istniejących zjazdów i chodnika oraz wycinka krzaków z karczowaniem, ustawienie obrzeży i krawężników, wykonanie warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnię chodnika i zjazdów, wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, uporządkowanie terenu po wykonanych robotach, wykonanie oznakowania pionowego i poziomego, przebudowa odcinka linii nn i wykonanie miejscowego oświetlenia. Koszt przedsięwzięcia 300.448,75 zł brutto. <p>ROK 2020 – wykaz inwestycji drogowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przebudowa drogi powiatowej Nr 1807W na odcinku od drogi powiatowej Nr 1805W do skrzyżowania z drogą krajową Nr 62 włącznie, tj. na długości około 2,0 km - Zakres robót: roboty przygotowawcze (zdjęcie humusu, prace geodezyjne), roboty rozbiórkowe, roboty ziemne (w tym korytowanie i profilowanie), budowa chodników (ustawienie obrzeży, krawężników, wbudowanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni i poboczy), przebudowa istniejącej jezdni drogi powiatowej, przebudowa i budowa zjazdów indywidualnych i publicznych, wykonanie systemu odwodnienia, remont przepustu, wykonanie oznakowania poziomego i pionowego. Koszt przedsięwzięcia 3.767.377,20 zł brutto.
6.	Modernizacje, przebudowy, remonty dróg wojewódzkich	Niezrealizowane	W latach 2019-2020 Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich nie prowadził na terenie Miasta i Gminy Serock inwestycji w zakresie przebudowy/rozbudowy/modernizacji dróg wojewódzkich.
7.	Modernizacje, przebudowy, remonty dróg krajowych	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • W 2019 r. GDDKiA wykonała remont drogi krajowej nr 62 polegający na wymianie warstwy o grubości 10 cm (WMS-6 cm, SMA-4cm) na odcinku od km 210+138 do km 210+643 (505 m) o łącznej wartości nawierzchni oraz oznakowania 399,050 tys. zł. • W 2020 r. GDDKiA wykonała remont drogi krajowej nr 62 na odcinku od km 207+481 do km

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			207+981 (500 m) oraz na odcinku od km 216+283 do km 216+783 (500 m) polegający na wymianie warstwy o grubości 10 cm (WMS-6 cm, SMA-4cm). Koszty poniesione na wykonanie nawierzchni to 417,106 tys. zł oraz koszt oznakowania 13,880 tys. zł.
8.	Budowa ścieżek rowerowych wzdłuż dróg na terenie gminy	Niezrealizowane	W latach 2019-2020 zarządcy dróg powiatowych, wojewódzkich oraz krajowych nie prowadzili na terenie Miasta i Gminy Serock inwestycji z zakresu budowy dróg rowerowych.
9.	Prowadzenie monitoringu jakości powietrza na terenie gminy	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska RWMŚ w Warszawie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Zgodnie z „Roczną oceną jakości powietrza w województwie mazowieckim – raport wojewódzki za rok 2019”, sporządzoną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Warszawie, na terenie Miasta i Gminy Serock wyznaczony został obszar przekroczeń dopuszczalnego stężenia benzo(a)pirenu w powietrzu. Zgodnie z „Roczną oceną jakości powietrza w województwie mazowieckim – raport wojewódzki za rok 2020”, sporządzoną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Warszawie, na terenie Miasta i Gminy Serock wyznaczony został obszar przekroczeń dopuszczalnego stężenia benzo(a)pirenu w powietrzu. Według danych GIOŚ główną przyczyną przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń powietrza na terenie województwa mazowieckiego jest oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków mieszkalnych (stężenia pyłów zawieszonych oraz B(a)P wykazują wyraźną zmienność sezonową – przekroczenia dotyczą wyłącznie sezonu grzewczego).
10.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych)	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> W latach 2019-2020 WIOŚ przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 9 kontroli podmiotów korzystających ze środowiska. Liczba przeprowadzonych kontroli z zakresu przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza wyniosła 3 (w tym 1 kontrola wykazała naruszenie).
11.	Wnikliwe prowadzenie postępowań dotyczących wydawania pozwoleń na emisję gazów i pyłów	Realizowane na bieżąco	<p><u>Podmiot realizujący: Starosta Legionowski</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 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

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>środowiska.</p> <ul style="list-style-type: none"> W latach 2019-2020 Starosta Legionowski nie wydawał pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza dla podmiotów z obszaru Miasta i Gminy Serock.
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIE HAŁASEM			
12.	Modernizacje, przebudowy, remonty dróg powiatowych, wojewódzkich i krajowych	Zrealizowane	<p><i>Opisano szczegółowo w ramach obszaru interwencji: „OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA” (zadania nr 5, 6, 7 w niniejszej tabeli).</i></p>
13.	Sporządzanie map akustycznych dla odcinków dróg o natężeniu ruchu pojazdów >3 mln/rok znajdujących się na terenie gminy	Zrealizowane	<p><i>Podmiot realizujący: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad</i></p> <p>Obecnie obowiązujące mapy akustyczne sporządzone zostały przez GDDKiA w 2018 r. Zgodnie z „Mapami akustycznymi dla odcinków dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa mazowieckiego” (Opole, luty 2018) wzdłuż drogi krajowej nr 61 na terenie Miasta i Gminy Serock występują obszary przekroczeń dopuszczalnych wartości hałasu w przedziale do 10 dB (co oznacza niedobry stan warunków akustycznych). Jednak wyznaczone obszary przekroczeń występują głównie na obszarach o niskiej gęstości zaludnienia (tereny niezabudowane lub z luźną zabudową). Ruch drogowy odbywający się po DK 61 na terenie miasta i gminy nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych wartości hałasu w przedziale od 10 do 20 dB (zły stan warunków akustycznych) oraz w przedziale pow. 20 dB (bardzo zły stan warunków akustycznych). Obowiązek wykonania nowych strategicznych map hałasu dotyczy zarządzających głównymi drogami (po których porusza się ponad 3 mln pojazdów rocznie). Strategiczne mapy hałasu powinny zostać sporządzone do końca czerwca 2022 roku (kolejny cykl mapowania akustycznego).</p>
14.	Prowadzenie Generalnego Pomiaru Ruchu na odcinków dróg krajowych i wojewódzkich przebiegających przez gminę	Zrealizowane/ w trakcie realizacji	<p><i>Podmiot realizujący: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad</i></p> <p>Na terenie kraju co 5 lat GDDKiA przeprowadza Generalny Pomiar Ruchu (GPR), który obejmuje drogi krajowe oraz wojewódzkie. Głównym celem GPR jest uzyskanie, na podstawie przeprowadzonych bezpośrednich pomiarów, zasadniczych parametrów i charakterystyk ruchu dla wszystkich odcinków sieci dróg krajowych i wojewódzkich. Ze względu na pandemię COVID-19 i wprowadzenie stanu epidemicznego w kraju pomiary pierwotnie zaplanowane na marzec i maj 2020 r. nie zostały przeprowadzone, a termin ich wykonania przesunięto na analogiczny okres w roku 2021. W związku z tym, wydłużeniu uległ okres na opracowanie wyników. Opracowanie końcowego raportu z przeprowadzonego GPR planowane jest w pierwszej połowie 2022 r.</p>
15.	Kontrola podmiotów w zakresie emitowanego hałasu	Zrealizowane	<p><i>Podmiot realizujący: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> W latach 2019-2020 WIOŚ przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 9 kontroli podmiotów korzystających ze środowiska. Liczba przeprowadzonych kontroli z zakresu przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie emitowanego hałasu wyniosła 1 (kontrola wykazała naruszenie).
16.	Prowadzenie postępowań oraz wydawanie	Realizowane	<p><i>Podmiot realizujący: Starosta Legionowski</i></p>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
	decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu	na bieżąco	<ul style="list-style-type: none"> • Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020, poz. 1219 ze zm.) w przypadku stwierdzenia przez organ ochrony środowiska, na podstawie pomiarów własnych, pomiarów dokonanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska lub pomiarów podmiotu obowiązującego do ich prowadzenia, że poza zakładem, w wyniku jego działalności, przekroczone są dopuszczalne poziomy hałas, Starosta wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie. • Zadanie realizowane na bieżąco w zależności do potrzeb (w latach 2019-2020 Starosta Legionowski nie wydawał decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu obowiązujących na terenie Miasta i Gminy Serock).
OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)			
17.	Modernizacja infrastruktury elektroenergetycznej	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: PGE Dystrybucja S.A.</u> 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 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><u>Podmiot realizujący: Starosta Legionowski</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020, poz. 1219 ze zm.) prowadzący instalację emitującą promieniowanie elektromagnetyczne jest zobowiązany zgłosić do Starosty nowo zbudowaną instalację przed rozpoczęciem jej eksploatacji lub wówczas, gdy jest zmieniona ona w sposób istotny. Starosta dokonuje oceny, m.in. w oparciu o przedstawioną przez zgłaszającego dokumentację, czy eksploatacja

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
19.	Kontrola instalacji emitujących PEM na terenie gminy		<p>instalacji nie spowoduje m.in. przekroczenia dopuszczalnych standardów emisyjnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> W latach 2019-2020 do Starosty Legionowskiego z obszaru Miasta i Gminy Serock zgłoszono jedną nową instalację emitującą promieniowanie elektromagnetyczne (antena nadawcza telefonii komórkowej). W latach 2019-2020 do Starosty Legionowskiego złożono 15 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.
20.	Monitorowanie oraz ocena poziomów pól elektromagnetycznych	Niezrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska RWMŚ w Warszawie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. W latach 2019-2020 GIOŚ nie prowadził pomiarów natężenia promieniowania elektromagnetycznego na terenie Miasta i Gminy Serock. Zgodnie z programem Państwowego Monitoringu Środowiska pomiary natężenia PEM na terenie miasta i gminy przeprowadzone zostaną w 2021 roku (punkt pomiarowy zlokalizowany został w Serocku na parkingu przy Urzędzie Miasta i Gminy).
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI			
21.	Zapewnienie drożności koryt cieków (realizacja prac konserwacyjnych i utrzymaniowych wód)	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</u></p> <p>PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem w obrębie Miasta i Gminy Serock w 2020 r. zrealizował zadanie utrzymaniowe pn. „Utrzymanie wód rzeki Klusówka w km 0+000 - 19-530”. Łączny koszt zadania wyniósł 51 222,60 zł. Zakres przedmiotowego zadania obejmował:</p> <ul style="list-style-type: none"> koszenie skarp z wygrabieniem od 0+000 do 19+530; wykoszenie z wygrabieniem porostów ręcznie z dna cieku w km 8+550 do 19+953, porost gęsty twardy; rozbiórkę tam bobrowych; wydobycie z koryta cieku w km 0+000 - 1+292 wiatrołomów, ich pocięcie na odcinki dogodnie do wydobycia i złożenie na poboczu cieku; czyszczenie przepustów.
22.	Remonty i bieżące utrzymanie budowli i urządzeń wodnych (w tym wałów przeciwpowodziowych)	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</u></p> <p>W 2019 r. zrealizowano zamówienie publiczne na wykonanie zadania pn. „Przeeglądy i naprawa pomp KSB zainstalowanych w pompowniach wokół Jeziora Zegrzyńskiego”. Koszt realizacji zamówienia wyniósł 149 076,00 zł.</p>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
23.	Modernizacja i bieżące utrzymanie urządzeń melioracyjnych	Niezrealizowane	Zgodnie z informacją przekazaną przez PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem w latach 2019-2020 nie realizowano zadania. Zamówienie pn. „Konserwacja rowów znajdujących się w depresji Jeziora Zegrzyńskiego. Kompleks IV: Popowo Parcele, Kania Polska, Kania II, Gąsiorowo-Stołeczne” zrealizowane zostało w 2018 r. Zakres robót obejmował utrzymanie 15,366 km rowów położonych na terenie obiektów: Popowo-Parcele - 3,260 km, Kania Polska - 1,394 km, Kania II - 6,065 km, Gąsiorowo-Stołeczne - 4,647 km; w ramach, których zostało wykonane: ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna rowów z wygrabieniem, usuwanie lokalnych przetamowań, usuwanie kożucha.
24.	Zwiększenie retencji obszaru gminy - np. tworzenie nowych zadrzewień, budowa obiektów małej retencji	Zrealizowane	<u>Podmiot realizujący: WFOŚiGW w Warszawie</u> W 2020 roku Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie podpisał z beneficjentami (osobami fizycznymi) z obszaru Miasta i Gminy Serock 17 umów w ramach programu „Moja Woda” na dofinansowanie zadań z zakresu zwiększenia poziomu retencji na terenach posesji przy budynkach mieszkalnych jednorodzinnych oraz wykorzystywania zgromadzonych wód opadowych i roztopowych. Łączna kwota udzielonych dotacji wyniosła 81 247,20 zł. Efekty realizacji programu w 2020 r. na terenie Miasta i Gminy Serock przedstawiają się następująco: ilość zaoszczędzonej wody – 1 354,65 m ³ /rok; łączna pojemność systemów retencji przydomowej – 145,93 m ³ .

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
25.	Realizacja „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych” oraz realizacja programów rolno-środowiskowych w zakresie ochrony wód	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: gospodarstwa rolne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego (OSN) zostały wyznaczone zgodnie z obowiązującą w całej 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. • 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 1 marca do dnia 25 października. • W latach 2019-2020 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 1 kontrolę z zakresu ochrony wód przed zanieczyszczeniami azotem ze źródeł rolniczych (kontrola wykazała naruszenie – wydano decyzję administracyjną).

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
26.	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska RWMŚ w Warszawie</u></p> <p>WODY POWIERZCHNIOWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obszar Miasta i Gminy Serock znajduje się w granicach następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP): <ul style="list-style-type: none"> • JCWP Zalew Zegrzyński (kod RW200002671999); • JCWP Klusówka (kod RW20001726719699); • JCWP Narew od Zalewu Zegrzyńskiego do ujścia (kod RW200021269). • Wszystkie jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) znajdujące się na terenie Miasta i Gminy Serock są monitorowane. • Ostaną kompleksową ocenę stanu JCWP przeprowadzoną została w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska w 2019 r. • Stan ogólny wszystkich JCWP położonych w obrębie Miasta i Gminy Serock oceniony został jako ZŁY. <p>WODY PODZIEMNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktualna kompleksowa ocena stanu jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) na terenie której położone jest Miasto i Gmina Serock, tj. JCWPd nr 54 wykonana została przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) według stanu na 2019 rok. Przeprowadzona ocena wykazała na DOBRY stan chemiczny i ilościowy JCWPd. • 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.
27.	Udzielanie oraz weryfikacja przestrzegania pozwoleń wodno-prawnych	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</u></p> <p>W latach 2019-2020 PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem wydał 8 pozwoleń wodno-prawnych obowiązujących na terenie Miasta i Gminy Serock. Wydane pozwolenia dotyczyły:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) poboru wód podziemnych; 2) wykonania skrzynek rozsączających oraz zrzutu wód opadowych i roztopowych; 3) wykonania ujęcia wód podziemnych (studni) służącego do poboru wód podziemnych z utworów czwartorzędowych; 4) przebudowy urządzenia wodnego - rowu drogowego polegającego na wykonaniu przepustu; 5) wykonania urządzeń wodnych oraz odprowadzania wód opadowych i roztopowych;

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>6) wykonania urządzenia wodnego w postaci dwóch połączonych ze sobą zbiorników wodnych (stawów), o powierzchni 1 880 m² i 320 m², do celów nawadniania upraw i gruntów rolnych oraz na szczególne korzystanie z wód polegające na użytkowaniu wód znajdujących się w wyżej wymienionych zbiornikach wodnych;</p> <p>7) likwidacji i budowy rowów przydrożnych, likwidacji i budowy przepustów, budowy wylotów z rowów przydrożnych do rowu melioracyjnego, budowy drenażu odwadniającego;</p> <p>8) wykonania urządzeń wodnych do odprowadzania wód opadowych i roztopowych.</p>
28.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie odprowadzania ścieków)	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> W latach 2019-2020 WIOŚ przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 9 kontrole podmiotów korzystających ze środowiska. Liczba przeprowadzonych kontroli z zakresu prowadzenia właściwej gospodarki wodno-ściekowej wyniosła 2 (kontrole wykazały naruszenia).
29.	Realizacja szkoleń przez MODR dotyczących prowadzenia produkcji rolniczej na obszarach OSN	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego</u></p> <p>W latach 2019-2020 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.</p>
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA			
30.	Udzielanie oraz weryfikacja przestrzegania pozwoleń wodno-prawnych	Zrealizowane	<p><i>Opisano szczegółowo w ramach obszaru interwencji: „GOSPODAROWANIE WODAMI” (zadanie nr 27 w niniejszej tabeli).</i></p>
31.	Prowadzenie monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Monitoringiem kontrolnym objęte jest 26 punktów poboru (11 punktów to stacje wodociągowe jako producent wody i 15 punktów to reprezentatywny punkt na sieci wodociągowej u odbiorcy). Badania wykonywane są z częstotliwością raz na kwartał. Badanie mikrobiologiczne obejmuje kontrolę próbki wody pod względem występowania

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>bakterii z grup coli oraz konkretnie bakterii Escherichia coli. W ramach badania fizykochemicznego wyniki obejmują: jon amonowy, barwę, mętność, odczyn pH, przewodność elektryczną PEW, zapach i smak.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoringiem przeglądowym objęte jest 10 punktów kontrolnych znajdujących się na stacjach uzdatniania wody. Częstotliwość badań wynosi raz do roku. Badanie wykonywane jest w drugim kwartale każdego roku.
32.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie odprowadzania ścieków)	Zrealizowane	<i>Opisano szczegółowo w ramach obszaru interwencji: „GOSPODAROWANIE WODAMI” (zadanie nr 28 w niniejszej tabeli).</i>
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY GEOLOGICZNE			
33.	Wykorzystywanie nowoczesnych technik wydobywczych ograniczających straty zasobów	-	<i>Podmiot realizujący: zakłady górnicze</i> W latach 2019-2020 nie prowadzono wydobywania kopaliny ze złóż zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Serock.
34.	Rekultywacja obszarów poeksploatacyjnych	Zrealizowane	<i>Podmiot realizujący: zakłady górnicze</i> W latach 2019 - 2020 na terenie Miasta i Gminy Serock Starosta Legionowski przeprowadził jedną kontrolę w związku z obowiązkiem wykonania i prawidłowego przeprowadzenia procesu rekultywacji. Kontrola była przeprowadzona w wyrobisku byłej kopalni kruszywa Dębinki II, III i IV (jedno wyrobisko) w grudniu 2020 roku. Kontrola nie wykazała nieprawidłowości.
35.	Prowadzenie bieżącej kontroli w zakresie wydawanych koncesji oraz eliminacja nielegalnego/nieprawidłowego wydobywania kopaliny	-	<i>Podmiot realizujący: Starosta Legionowski</i> W latach 2019 - 2020 nie prowadzono wydobywania kopaliny ze złóż zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Serock. W związku z powyższym Starosta Legionowski nie prowadził na terenie Miasta i Gminy Serock w latach 2019 - 2020 kontroli zakładów górniczych w zakresie przestrzegania zapisów udzielonych koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża.
OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY			
36.	Ograniczanie przeznaczania gleb rolniczych o wysokich klasach bonitacyjnych na cele nierolnicze	Zrealizowane	<i>Podmiot realizujący: Starosta Legionowski</i> <ul style="list-style-type: none"> • 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 przeznaczenia przedmiotowej działki na cele inne niż rolnicze, wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>z decyzji o warunkach zabudowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zgodnie z danymi GUS powierzchnia gruntów rolnych, dla których zmieniono w obowiązujących na terenie Miasta i Gminy Serock miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego przeznaczenie na cele nierolnicze, wynosi 1 589 ha (w latach 2019-2020 nie zaszły zmiany w tym zakresie). • Zgodnie z danymi przekazanymi przez Starostwo Powiatowe w Legionowie, w latach 2019 - 2020 na terenie Miasta i Gminy Serock, z użytkowania rolniczego wyłączono jedynie 0,25 ha gruntów.
37.	Realizacja programów rolno-środowiskowych w zakresie ochrony gleb	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: gospodarstwa rolne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 licznymi, szczegółowymi 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, podjąc zobowiązanie co do stosowania odpowiednich praktyk w okresie 5 lat i w efekcie uzyskać płatności. • W latach 2019-2020 Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa przeprowadziła na terenie Miasta i Gminy Serock jedną kontrolę w zakresie przestrzegania zasad wzajemnej zgodności, w tym wymagań w obszarze środowisko, zmiana klimatu, utrzymanie gruntów w dobrej kulturze rolnej. Przeprowadzona kontrola nie wykazała nieprawidłowości.
38.	Monitorowanie gleb użytkowanych rolniczo	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Warszawie</u></p> <p>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.</p>
39.	Prowadzenie szkoleń przez MODR w zakresie ochrony i zapobiegania degradacji gleb	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego</u></p> <p>W latach 2019-2020 Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego prowadził szkolenia m.in.:</p>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<ul style="list-style-type: none"> • 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 tematykę rolnictwa precyzyjnego, w tym zrównoważonego nawożenia roślin. W zakresie produkcji ogrodniczej szkolenia obejmowały również najnowsze prośrodowiskowe metody produkcji owoców i warzyw. • 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 na lata 2014-2020. • 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.
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW			
40.	Systematyczne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: właściciele nieruchomości (ze wsparciem Urzędu Miasta i Gminy oraz WFOŚiGW w Warszawie)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • W 2019 roku uzyskano dofinansowanie na realizację zadania pn. „Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Serock”, w ramach programu ogłoszonego przez WFOŚiGW. Koszt całego zadania wyniósł 39 119,48 zł. Rok 2019 był kolejnym, w którym dzięki staraniom Miasta i Gminy Serock z terenu gminy bezpiecznie usunięto i unieszkodliwiono wyroby zawierające azbest (łącznie z 25 nieruchomości).

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<ul style="list-style-type: none"> • W 2020 roku również uzyskano dofinansowanie na realizację zadania pn. „Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Serock”, w ramach programu ogłoszonego przez WFOŚiGW. Łącznie odebrano i przekazano do unieszkodliwienia 115,64 Mg azbestu z 43 nieruchomości, z czego z demontażu pokryć dachowych pochodziło 4,97 Mg. Całkowity koszt zadania wyniósł 69.641,96 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 Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.
41.	Kontrola podmiotów z zakresu prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • W latach 2019-2020 WIOŚ przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 9 kontroli podmiotów korzystających ze środowiska. • Liczba przeprowadzonych kontroli z zakresu właściwego postępowania z odpadami wyniosła 4, w tym 3 kontrole wykazały naruszenia.
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE			
42.	Realizacja zadań ochronnych i utrzymaniowych na obszarach chronionych zlokalizowanych na terenie gminy	Zrealizowane/ w trakcie realizacji	<p><u>Podmiot realizujący: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie</u></p> <p>W 2020 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie ustanowił zadania ochronne dla dwóch rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Serock. Zarządzeniem nr 3 z dnia 6 lutego 2020 r. ustanowione zostały zadania ochronne dla rezerwatu przyrody „Jadwisin”, natomiast Zarządzeniem nr 8 z dnia 6 lutego 2020 r. dla rezerwatu przyrody „Wąwóz Szaniawskiego”. Zadania ochronne ustanowiono na 2 lata. Jako identyfikację istniejących zagrożeń uznano brak rozpoznania procesów ekologicznych zachodzących w ww. rezerwach przyrody oraz aktualnej inwentaryzacji zasobów przyrodniczych mogących mieć wpływ na cele ochrony przyrody rezerwatów. Jako sposób eliminacji dla stwierdzonego zagrożenia przyjęto realizację monitoringu zachodzących w rezerwach procesów ekologicznych wraz oceną zagrożeń i wskazaniem działań ochronnych oraz inwentaryzacją gatunków, zbiorowisk roślinnych i siedlisk przyrodniczych pod kątem stanu zachowania. W uzasadnieniu dla ustanowienia zadań ochronnych stwierdzono,</p> <p> iż obserwowane w ostatnich latach zmiany klimatyczne skutkujące nasileniem się różnorodnych procesów ekologicznych, które mogą mieć negatywny wpływ na cel ochrony w rezerwach przyrody wymuszają na sprawujących nadzór wykonanie zakrojonych na szeroką skalę monitoringów połączonych z inwentaryzacjami przyrodniczymi, dzięki którym możliwym będzie sformułowanie wskazań dalszego sposobu postępowania, identyfikację zagrożeń i określenie sposobów ich eliminacji.</p>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
43.	Ustanawianie nowych obszarów chronionych	Niezrealizowane	W latach 2019-2020 na terenie Miasta i Gminy Serock nie ustanawiano nowych form ochrony przyrody.
44.	Monitoring stanu gatunków i siedlisk na obszarach cennych przyrodniczo oraz przeciwdziałanie pogorszeniu się tego stanu	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Nadleśnictwo Jabłonna</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Corocznie pracownicy terenowej służby leśnej prowadzą monitoring przyrodniczy. W ramach monitoringu zasobów przyrodniczych na terenie gminy odnotowano 19 gatunków roślin chronionych i rzadkich oraz 20 gatunków chronionych i rzadkich zwierząt, w tym 6 gatunków nietoperzy. • W 2019 r. powieszono 20 nowych budek dla ptaków oraz 15 schronów dla nietoperzy w ramach realizowanego projektu „Monitoring populacji oraz czynna ochrona nietoperzy na terenie Nadleśnictwa Jabłonna” realizowanego przez Szkołę Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie - Katedrę Genetyki i Ochrony Zwierząt Instytutu Nauk o Zwierzętach. • W 2020 r. wzdłuż granic Rezerwatu przyrody „Zegrze” przeprowadzone zostały w uzgodnieniu z RDOŚ w Warszawie działania ochronne z zakresu bezpieczeństwa polegające na usunięciu suchych drzew zagrażających ludziom i mieniu. Usunięte drzewa stanowiące zagrożenie pozostawiono na terenie rezerwatu do ich naturalnego rozkładu.
45.	Zalesianie nowych terenów	Zrealizowane	<p><u>Podmiot realizujący: Nadleśnictwo Jabłonna</u></p> <p><u>Realizacja prac związanych z utrzymaniem i zagospodarowaniem lasów na terenie miasta i gminy:</u></p> <p>ROK 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odnowienia i zalesienia – na pow. 4,48 ha – koszt: 49 029,02 zł; • pielęgnowanie lasu (ogółem) – na pow. 30,39 ha – koszt: 26 299,14 zł; • pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów – na pow. 24,04 ha – koszt: 20 268,26 zł; • czyszczenia wczesne – na pow. 0,53 ha – koszt: 712,32 zł; • czyszczenia późne – na pow. 5,82 ha – koszt: 5 318,46 zł; • trzebieże (ogółem) – na pow. 82,44 ha – koszt: 196 454,44 zł. <p>ROK 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odnowienia i zalesienia – na pow. 1,47 ha – koszt: 14 886,05 zł; • pielęgnowanie lasu (ogółem) – na pow. 22,58 ha – koszt: 20 683,13 zł; • pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów – na pow. 11,73 ha – koszt: 10 688,35 zł; • czyszczenia późne – na pow. 10,85 ha – koszt: 9 994,78 zł; • trzebieże (ogółem) – na pow. 69,02 ha – koszt: 154 990,93 zł.
46.	Ochrona i pielęgnowanie obszarów leśnych		<p><u>Realizacja prac z zakresu ochrony lasów przed zwierzyną, szkodnikami owadziemi, chorobami grzybowymi na terenie miasta i gminy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • W 2019 r. wykonano rozbiórkę starego ogrodzenia uprawy oraz dokonano naprawy

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Lp.	Wyznaczone zadanie	Stan realizacji zadania	Podmiot realizujący oraz opis/przykłady realizacji zadania
			<p>ogrodzeń upraw przed zwierzyną, wykonano zabieg chemicznego zabezpieczenia drzewek przed zgryzaniem - poniesione koszty 8,7 tys. zł. W ramach prognozowania pojawu szkodliwych owadów wywieszono pułapki feromonowe oraz przeprowadzono poszukiwanie szkodników pierwotnych sosny w ściółce i w glebie koszt w/w działań monitoringowych 1,4 tys. zł.</p> <ul style="list-style-type: none"> W 2020 r. przeprowadzono prace remontowe zniszczonych ogrodzeń upraw - koszt 9,2 tys. zł. Wykonano zabiegi ochronne polegające na chemicznym zabezpieczeniu drzewek przed zgryzaniem - koszt 1,0 tys. zł. W ramach prognozowania pojawu szkodliwych owadów wywieszono pułapki feromonowe oraz przeprowadzono poszukiwanie szkodników pierwotnych sosny w ściółce i w glebie koszt w/w działań monitoringowych 1,8 tys. zł. <p><u>Realizacja prac z zakresu ochrony lasów przed zagrożeniami antropogenicznymi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> W 2019 r. z obszarów leśnych Skarbu Państwa będących w zarządzie Nadleśnictwa Jabłonna na terenie gminy zebrano i wywieziono łącznie 21 m³ śmieci - poniesione koszty 5,8 tys. zł. W 2020 r. z obszarów leśnych Skarbu Państwa będących w zarządzie Nadleśnictwa Jabłonna na terenie gminy zebrano i wywieziono łącznie 14 m³ śmieci - poniesione koszty 5,0 tys. zł.
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI			
47.	Organizowanie szkoleń, ćwiczeń i warsztatów (z zakresu postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii i zarządzania kryzysowego)	Niezrealizowane	W latach 2019-2020 Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Legionowie nie organizowała na terenie Miasta i Gminy Serock szkoleń i ćwiczeń z zakresu przeciwdziałania i postępowania w przypadku występowania zagrożeń miejscowych, poważnych awarii oraz zarządzania kryzysowego.
48.	Kontrola zakładów przemysłowych	Zrealizowane	<u>Podmiot realizujący: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie</u> Łącznie w latach 2019-2020 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie przeprowadził na terenie Miasta i Gminy Serock 9 kontrole podmiotów korzystających ze środowiska (kontrole w zakresie przestrzegania przepisów ochrony środowiska dla poszczególnych komponentów) - w przypadku 6 przeprowadzonych kontroli stwierdzono nieprawidłowości.

Źródło: opracowanie na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji

2.2. Analiza finansowa realizacji Programu Ochrony Środowiska

W latach 2019-2020 z budżetu Miasta i Gminy Serock na realizację zadań wpływających na poprawę i ochronę stanu środowiska wydatkowano łącznie 49,056 mln zł. W analizowanym okresie największe wydatki poniesiono na realizację zadań z zakresu:

- gospodarki odpadami komunalnymi (10,069 mln zł),
- gospodarki ściekowej i ochrony wód (7,749 mln zł),
- dróg publicznych gminnych (6,669 mln zł).

Znaczne kwoty wydatkowano również m.in. na:

- zakład gospodarki komunalnej (4,575 mln zł),
- lokalny transport zbiorowy (4,364 mln zł),
- oświetlenie ulic (3,789 mln zł),
- infrastrukturę wodociągową (3,234 mln zł).

Udział wydatków budżetowych na realizację zadań wpływających na poprawę i ochronę stanu środowiska w ogóle wydatków budżetowych gminy w latach 2019-2020 kształtował się na poziomie 26,0 %.

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące wydatków z budżetu Miasta i Gminy Serock w latach 2019-2020 na realizację zadań wpływających na poprawę i ochronę stanu środowiska.

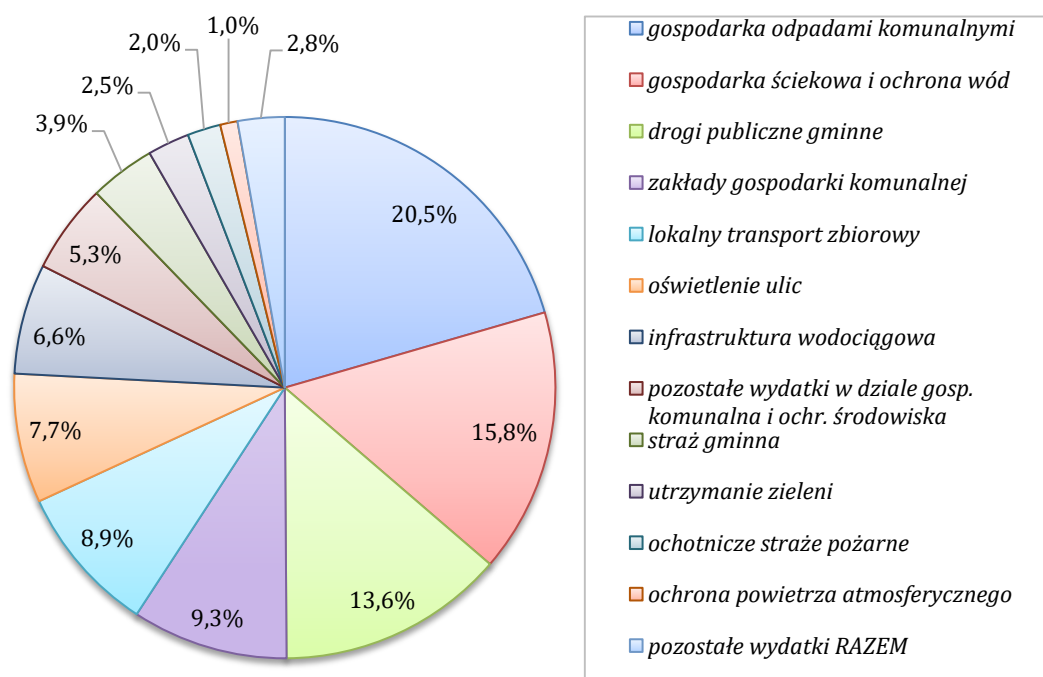
Tabela 3. Wydatki z budżetu Miasta i Gminy Serock w latach 2019-2020 na realizację zadań wpływających na poprawę i ochronę stanu środowiska

Dział	2019 r.	2020 r.	SUMA 2019-2020	Udział
	[zł]	[zł]	[zł]	
gospodarka odpadami komunalnymi	4 797 677,01	5 271 345,66	10 069 022,67	20,5%
gospodarka ściekowa i ochrona wód	4 694 254,78	3 054 917,05	7 749 171,83	15,8%
drogi publiczne gminne	3 151 091,72	3 518 084,03	6 669 175,75	13,6%
zakłady gospodarki komunalnej	2 287 878,57	2 287 447,92	4 575 326,49	9,3%
lokalny transport zbiorowy	1 605 582,76	2 758 220,98	4 363 803,74	8,9%
oświetlenie ulic	1 839 272,46	1 950 036,86	3 789 309,32	7,7%
infrastruktura wodociągowa i sanitacyjna	1 002 375,80	2 231 861,97	3 234 237,77	6,6%
pozostałe wydatki w dziale gosp. komunalna i ochrona środowiska	759 166,19	1 864 845,80	2 624 011,99	5,3%
straż gminna (miejska)	935 521,28	985 560,57	1 921 081,85	3,9%

Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock

Dział	2019 r.	2020 r.	SUMA 2019-2020	Udział
	[zł]	[zł]	[zł]	
utrzymanie zieleni	595 522,65	632 006,23	1 227 528,88	2,5%
ochotnicze straże pożarne	674 062,31	299 855,67	973 917,98	2,0%
ochrona powietrza atmosferycznego	245 650,00	263 566,64	509 216,64	1,0%
oczyszczanie miasta i gminy	279 462,95	178 533,39	457 996,34	0,9%
drogi publiczne powiatowe	154 993,70	249 996,20	404 989,90	0,8%
turystyka	174 641,19	101 180,00	275 821,19	0,6%
plany zagospodarowanie przestrzennego	107 970,81	78 231,31	186 202,12	0,4%
drogi publiczne wojewódzkie	24 989,00	0,00	24 989,00	0,1%
SUMA	23 330 113,18	25 725 690,28	49 055 803,46	100,0%
UDZIAŁ W OGÓLE WYDATKÓW Z BUDŻETU	25,6%	26,3%	26,0%	-

Źródło: na podstawie sprawozdań finansowych z realizacji budżetu Miasta i Gminy Serock za lata 2019-2020



**Wykres 1. Struktura wydatków budżetowych Miasta i Gminy Serock w latach 2019-2020
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 2019-2020 przedstawiono w kolejnej tabeli.

Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock

Tabela 4. Analiza wskaźnikowa realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock” za lata 2019-2020

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2019-2020)	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.)			
OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA					
Wyznaczenie na terenie gminy obszaru przekroczeń dla B(a)P	TAK	NIE	TAK (2020 r.)	negatywna	<i>brak poprawy jakości powietrza; w dalszym ciągu występujący obszar przekroczeń dla benzo(a)pirenu</i>
Wyznaczenie na terenie gminy obszaru przekroczeń dla PM 10	TAK	NIE	NIE (2020 r.)	pozytywna	<i>poprawa jakości powietrza: brak wyznaczonego obszaru przekroczeń dla pyłu zawieszonego PM 10</i>
Wyznaczenie na terenie gminy obszaru przekroczeń dla PM 2,5	TAK	NIE	NIE (2020 r.)	pozytywna	<i>poprawa jakości powietrza: brak wyznaczonego obszaru przekroczeń dla pyłu zawieszonego PM 2,5</i>
Długość czynnej sieci gazowej rozdzielczej	135,758 km	>135,758 km	140,255 km (2019 r.)	pozytywna	<i>wzrost długości czynnej dystrybucyjnej sieci gazowej</i>
Liczba czynnych przyłączy do sieci gazowej	3 438 szt.	>3 438 szt.	3 636 szt. (2019 r.)	pozytywna	<i>wzrost liczby czynnych przyłączy gazowych</i>
Zużycie gazu ziemnego przez gospodarstwa domowe na terenie gminy	50 568,2 MWh	>50 568,2 MWh	54 717,3 MWh (2019 r.)	pozytywna	<i>wzrost zużycia gazu ziemnego przez gospodarstwa domowe (który stanowi paliwo niskoemisyjne)</i>
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA HAŁASEM					
Średnie dobowe natężenie ruchu na odcinkach dróg na terenie gminy objętych GPR	8 621	<8 621	-	brak możliwości oceny	<i>wyniki GPR 2020 nie zostały dotychczas opublikowane – opóźnienia związane z epidemią COVID-19</i>
Liczba wydanych decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu dla podmiotów działających na terenie gminy	0	0	0 (2020 r.)	pozytywna	<i>brak wydanych decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu dla podmiotów z obszarów gminy</i>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2019-2020)	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.)			
OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych na terenie Serocka w przeliczeniu na 1 mieszkańca	1 078,7 kWh	<1 078,7 kWh	1134,27 kWh (2020 r.)	negatywna	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	137 (2020 r.)	negatywna	wzrost liczby nadajników łączności bezprowodowej na terenie gminy, które stanowią źródło promieniowania elektromagnetycznego (PEM)
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI					
Pobór wody z ujęć komunalnych	1 319,3 tys. m ³	<1 319,3 tys. m ³	1 120 tys. m³ (2020 r.)	pozytywna	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
Liczba zbiorników bezodpływowych	3 612 szt.	<3 612 szt.	3 578 szt. (2019 r.)	pozytywna	spadek liczby zbiorników bezodpływowych stanowiących potencjalne źródła zanieczyszczeń środowiska wodno-gruntowego
Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	229 szt.	>229 szt.	288 szt. (2019 r.)	pozytywna	wzrost liczby przydomowych oczyszczalni ścieków
Łączny ładunek zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych na oczyszczalni „Dębe”	101,247 Mg	<101,247 Mg	115,197 Mg (2020 r.)	negatywna	wzrost łącznego ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z komunalnej oczyszczalni ścieków
Stan ogólny wód JCWP Jezioro Zegrzyńskie	ZŁY	DOBRY	ZŁY (2019 r.)	negatywna	brak poprawy stanu ogólnego JCWP

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2019-2020)	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 Klusówka	ZŁY	DOBRY	ZŁY (2019 r.)	negatywna	<i>brak poprawy stanu ogólnego JCWP</i>
Stan ogólny wód JCWP Narew od Jeziora Zegrzyńskiego do ujścia	ZŁY	DOBRY	ZŁY (2019 r.)	negatywna	<i>brak poprawy stanu ogólnego JCWP</i>
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA					
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	70,2 km	>70,2 km	76,0 km (2020 r.)	pozytywna	<i>wzrost zasięgu zbiorowego systemu kanalizacyjnego i przyłączanie 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	225,5 km (2020 r.)	pozytywna	<i>wzrost zasięgu zbiorowego systemu wodociągowego i przyłączanie nowych nieruchomości korzystających z ujęć indywidualnych wpływa na ochronę ilościową i jakościową zasobów wód</i>
Liczba awarii sieci kanalizacyjnej	12	<12	5 (2020 r.)	pozytywna	<i>spadek liczby awarii sieci kanalizacyjnej zmniejsza ryzyko przedostania się do środowiska nieoczyszczonych ścieków</i>
Liczba awarii sieci wodociągowej	42	<42	13 (2020 r.)	pozytywna	<i>spadek liczby awarii sieci wodociągowej wpływa na mniejsze straty wody</i>
Liczba przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych	1 422 szt.	>1 422 szt.	1 536 szt. (2020 r.)	pozytywna	<i>wzrost zasięgu zbiorowego systemu kanalizacyjnego i przyłączanie nowych nieruchomości, wpływa pozytywnie na jakość wód, poprzez zapewnienie wysokiego standardu oczyszczania wytworzonych ścieków</i>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2019-2020)	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.)			
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY GEOLOGICZNE					
Wydobycie kopalin ze złóż na terenie gminy	0 Mg	0 Mg	0 Mg (2020 r.)	pozytywna	<i>brak wydobycia kopalin wpływa na zachowanie istniejących zasobów geologicznych oraz ogranicza możliwe negatywne oddziaływania działalności górnictwa na środowisko</i>
Liczba zinwentaryzowanych miejsc nielegalnej eksploatacji kopalin	0	0	-	brak możliwości oceny	<i>Opracowanie pn. „Raport z monitoringu odkrywkowej eksploatacji kopalin w powiecie legionowskim” opracowywany przez Państwowy Instytut Geologiczny nie został jeszcze udostępniony (raport będzie zawierał informacje o nielegalnej eksploatacji kopalin na terenie powiatu, w tym na terenie Miasta i Gminy Serock)</i>
OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY					
Powierzchnia gruntów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie gminy	0 ha	0 ha	0 ha (2020 r.)	pozytywna	<i>brak powstawania gruntów zdegradowanych na terenie gminy</i>
Powierzchnia gminy objęta MPZP	9 804 ha	≥9 804 ha	9 804 ha (2020 r.)	pozytywna	<i>utrzymanie wysokiego udziału powierzchni gminy objętej MPZP</i>
Liczba osuwisk na terenie gminy	32	≤32	33 (2020 r.)	negatywna	<i>identyfikacja na terenie gminy nowego osuwiska</i>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2019-2020)	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.)			
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW					
Osiągnięty poziom recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	59,52 %	>59,52 %	54 % (2020 r.)	negatywna	<i>osiągnięcie mniej korzystnego poziomu recyklingu</i>
Osiągnięty poziom recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	48,20 %	>48,20 %	72 % (2020 r.)	pozytywna	<i>osiągnięcie bardziej korzystnego poziomu recyklingu</i>
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	0,92 %	<0,92%	4 % (2020 r.)	negatywna	<i>osiągnięcie mniej korzystnego poziomu ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji</i>
Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy	4 355,38 Mg	<4 355,38 Mg	7 750,67 Mg (2020 r.)	negatywna	<i>wzrost ilości odbieranych (wytwarzanych) odpadów komunalnych</i>
Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów	57,9 %	<57,9%	52,1% (2020 r.)	pozytywna	<i>spadek udziału zmieszanych odpadów komunalnych</i>
Ilość odpadów zebranych w PSZOK	702,21 Mg	>702,21 Mg	563,05 Mg (2020 r.)	negatywna	<i>spadek ilości odpadów zebranych w PSZOK</i>
Ilość odpadów innych niż komunalne wytworzonych na terenie gminy	2,5 tys. Mg	<2,5 tys. Mg	2,6 tys. Mg (2020 r.)	negatywna	<i>wzrost ilość wytwarzanych odpadów innych niż komunalne</i>

**Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta
i Gminy Serock**

Wskaźnik	Wartości wskaźników		Wartość pośrednia (realizacja POŚ w latach 2019-2020)	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.)			
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE					
Lesistość gminy	19,9 %	≥19,9 %	19,8% (2020 r.)	negatywna	<i>spadek stopnia lesistości gminy</i>
Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej	52,90 ha	≥52,90 ha	52,90 ha (2020 r.)	pozytywna	<i>utrzymanie powierzchni terenów zieleni urządzonej na terenie gminy pomimo postępującej urbanizacji</i>
Liczba obszarów chronionych na terenie gminy	10	≥10	10 (2020 r.)	pozytywna	<i>utrzymanie liczby obszarów chronionych na terenie gminy pomimo postępującej urbanizacji</i>
Liczba pomników przyrody na terenie gminy	28	≥28	28 (2020 r.)	pozytywna	<i>utrzymanie liczby pomników przyrody na terenie gminy pomimo postępującej urbanizacji</i>
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI					
Liczba poważnych awarii na terenie gminy	0	0	0 (2020 r.)	pozytywna	<i>brak występowania poważnych awarii na terenie gminy</i>
Liczba zakładów ZDR i ZZR na terenie gminy	0	0	0 (2020 r.)	pozytywna	<i>brak powstawania na terenie gminy nowych zakładów ZDR i ZZR zwiększających ryzyko powstania poważnej awarii</i>

Źródło: opracowanie własne

Spośród 40 rozpatrywanych wskaźników zmiana wartości zdecydowanej większości została oceniona w trendzie pozytywnym (24 wskaźniki – 60 %), 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 14 wskaźników (35 %) oceniono w trendzie negatywnym.

Do najbardziej korzystnych zmian jakie zaszły na terenie miasta i gminy w analizowanych latach 2019-2020 (pozytywnie ocenionych wskaźników) należą m.in.: poprawa jakości powietrza pod względem zawartości pyłów zawieszonych PM 10 i PM 2,5 (brak notowanych obszarów przekroczeń w 2020 r.), wzrost długości sieci gazowej, wodociągowej i kanalizacyjnej oraz spadek liczby awarii sieci wodno-kanalizacyjnej.

Natomiast do niekorzystnych zmian jakie zaszły na terenie miasta i gminy (negatywnie ocenionych wskaźników) w analizowanych latach 2019-2020 należy zaliczyć m.in.: brak poprawy złego stanu wód powierzchniowych, znaczny wzrost ilości odbieranych (wytwarzanych) odpadów komunalnych oraz spadek stopnia lesistości.

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 standardów jakości powietrza.

Zgodnie z aktualną „Roczną oceną jakości powietrza w województwie mazowieckim – raport wojewódzki za rok 2020” (GIOŚ RWMS w Warszawie, 2021) na terenie Miasta i Gminy Serock ze względu na kryterium ochrony zdrowia wyznaczono obszar przekroczeń poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w powietrzu oraz obszar przekroczeń poziomu celu długoterminowego dla ozonu (O₃). Według danych GIOŚ główną przyczyną przekroczeń dopuszczalnych stężeń benzo(a)pirenu oraz pyłów zawieszonych na terenie województwa jest oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków mieszkalnych (stężenia pyłów zawieszonych oraz B(a)P wykazują wyraźną zmienność sezonową – przekroczenia dotyczą wyłącznie sezonu grzewczego). Udział sektora komunalno-bytowego w łącznej emisji B(a)P na terenie województwa mazowieckiego w 2020 r. wyniósł 97,9 %. W przypadku emisji pyłów zawieszonych PM 2,5 oraz PM 10 udział sektora komunalno-bytowego był również zdecydowanie najwyższy i wynosił kolejno 80,5 % i 60,4 %. Natomiast głównymi przyczynami występowania zbyt wysokiego stężenia ozonu (O₃) w powietrzu są emisje zanieczyszczeń tlenków azotu i lotnych związków organicznych z transportu samochodowego (*w warunkach dużego zanieczyszczenia związkami azotu i lotnymi związkami organicznymi oraz dużego nasłonecznienia zachodzą skomplikowane reakcje fotochemiczne, których efektem mogą być wysokie stężenia ozonu głównie na obszarach pozamiejskich lub tzw. smog fotochemiczny*).

2) Zła jakość wód powierzchniowych.

Obszar Miasta i Gminy Serock znajduje się w granicach następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

- JCWP Zalew Zegrzyński (kod RW200002671999);
- JCWP Klusówka (kod RW20001726719699);
- JCWP Narew od Zalewu Zegrzyńskiego do ujścia (kod RW200021269).

Wszystkie ww. jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) są monitorowane. Ostatnia kompleksowa ocena stanu JCWP przeprowadzona została w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska w 2019 roku. Stan ogólny wszystkich JCWP położonych w obrębie Miasta i Gminy Serock oceniony został jako ZŁY.

Zgodnie z danymi GIOŚ RWMŚ w Warszawie do najważniejszych zagrożeń 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 powodzią.

Na terenie Miasta i Gminy Serock wyznaczono obszary zagrożone podtopieniami oraz obszary szczególnego zagrożenia powodziowego. Zgodnie z „Planem zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły” (Dz. U. 2016, poz. 1841) Miasto i Gminę Serock zaliczono do gmin o wysokim poziomie ryzyka powodziowego. W regionie wodnym Środkowej Wisły dominują powodzie rzeczne wywołane intensywnym zasilaniem koryta rzeczne (w wyniku opadów deszczu i/lub topnienia śniegu) oraz powodzie wywołane zahamowaniem odpływu przez krę lub śryż.

4) Silne zagrożenie suszą.

Zgodnie z opracowanym przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie „Projektem planu przeciwdziałania skutkom suszy” (Warszawa, październik 2020 r.) Miasto i Gmina Serock położone jest na obszarze o silnym wynikowym zagrożeniu suszą, w tym o ekstremalnym zagrożeniem suszą rolniczą. Susza glebowa (rolnicza) jest to okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie.

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 (benzo(a)piren, ozon)	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi w budynkach mieszkalnych. • Modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej (termomodernizacje). • Zwiększanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii – instalacje prosumenckie. • Modernizacja, przebudowa i remonty dróg. • Budowa i modernizacja infrastruktury dla ruchu pieszego i rowerowego (drogi rowerowe, chodniki). • Organizacja, finansowanie i rozwój systemu transportu publicznego (zbiorowego) na terenie gminy. • Wdrażanie rozwiązań z zakresu elektromobilności. • Edukacja ekologiczna z zakresu ochrony powietrza.
2.	Zła jakość wód powierzchniowych	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizacja, rozbudowa oraz remonty infrastruktury kanalizacji sanitarnej, w tym oczyszczalni ścieków. • Rozbudowa systemu kanalizacji deszczowej, w tym urządzeń oczyszczających. • Realizacja „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”. • Edukacja ekologiczna z zakresu ochrony jakości wód.

Raport z wykonania w latach 2019-2020 Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock

Lp.	Zdiagnozowany problem środowiskowy	Priorytetowe zadania naprawcze/zapobiegawcze
		<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych.
3.	Wysoki stopień zagrożenia powodziowego	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizacja i konserwacja wałów oraz pozostałej infrastruktury i zabezpieczeń przeciwpowodziowych. • Realizacja prac konserwacyjno-utrzymawczych cieków i urządzeń wodnych. • Odbudowa, modernizacja i bieżące utrzymanie urządzeń melioracyjnych.
4.	Wysoki stopień zagrożenia suszą	<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększanie retencji na terenie gminy (<i>tworzenie nowych zadrzewień, budowa obiektów małej retencji, renaturyzacja cieków, utrzymanie i rozwój terenów zieleni, rozwój retencji przydomowej, systemy gromadzenia i wykorzystywania wód deszczowych w przestrzeniach miejskich, melioracje nawadniająco-odwadniające</i>). • Rozbudowa i modernizacja zbiorczego systemu wodociągowego (w celu ograniczenia strat wody). • Edukacja ekologiczna z zakresu oszczędzania wody.

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

<i>Tabela 1. Opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w ramach Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020 – ZADANIA WŁASNE.....</i>	<i>6</i>
<i>Tabela 2. Opis realizacji zadań zaplanowanych do wykonania w ramach Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020 – ZADANIA REALIZOWANE PRZEZ INNE PODMIOTY (MONITOROWANE PRZEZ GMINĘ).....</i>	<i>29</i>
<i>Tabela 3. Wydatki z budżetu Miasta i Gminy Serock w latach 2019-2020 na realizację zadań wpływających na poprawę i ochronę stanu środowiska.....</i>	<i>45</i>
<i>Tabela 4. Analiza wskaźnikowa realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Serock” za lata 2019-2020</i>	<i>48</i>
<i>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.....</i>	<i>55</i>

SPIS WYKRESÓW

<i>Wykres 1. Struktura wydatków budżetowych Miasta i Gminy Serock w latach 2019-2020 na realizację zadań wpływających na ochronę i poprawę stanu środowiska</i>	<i>47</i>
---	-----------