

Załącznik do uchwały nr VII/45/2019
Rady Miejskiej w Lipnie
z dnia 15 maja 2019 roku

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna za lata 2016-2017

z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Miasta Lipna na lata 2012-2015 z
perspektywą na lata 2016-2019

Zamawiający:

Gmina Miasta Lipna
Plac Dekerta 8
87-600 Lipno

Wykonawca:

Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska
ul. Nowy Świat 10a/15
60-583 Poznań
www.greenkey.pl

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna za lata 2016-2017

z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy
Miasta Lipna na lata 2012-2015 z
perspektywą na lata 2016-2019

Właściciel Firmy

mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

Autorzy opracowania:

mgr Andrzej Karkowski
mgr Kamil Nabagło

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP.....	5
1.1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	5
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.3.	POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA	5
1.4.	METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU	6
1.5.	OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT	6
2.	OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2016-2017 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE	7
2.1.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	7
2.2.	ZAGROŻENIA HAŁASEM	9
2.3.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	11
2.4.	GOSPODAROWANIE WODAMI	12
2.4.1.	WODY POWIERZCHNIOWE	12
2.4.2.	WODY PODZIEMNE	13
2.5.	GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	14
2.5.1.	JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ	15
2.6.	ZASOBY GEOLOGICZNE	15
2.7.	GLEBY	16
2.8.	GOSPODARKA ODPADAMI	16
2.9.	ZASOBY PRZYRODNICZE	20
2.10.	POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE	21
3.	ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE GMINY MIASTA LIPNA W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2016 R. DO 31 GRUDNIA 2017 R.....	23
4.	ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH GMINY MIASTA LIPNA W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA.....	28
5.	ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W POWIATOWYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA	30
6.	OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ	30
7.	TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA	31
8.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI	35
9.	ZASADY DALSZEGO MONITORINGU	36
	SPIS TABEL	38
	SPIS RYCIN	38

Wykaz skrótów:

BDL – Bank Danych Lokalnych,
Dz. U. – Dziennik Ustaw,
GIOŚ – Główny Inspektor Ochrony Środowiska,
GUS – Główny Urząd Statystyczny,
GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych,
JCW – Jednolita Część Wód,
JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych,
JCWPd – Jednolite Części Wód Podziemnych,
mpzp – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
N - azot ogólny,
NH₄ – amon,
NO_x - tlenki azotu w spalinach samochodowych,
OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza,
OZE – Odnawialne Źródła Energii,
PGW Wody Polskie – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PLB, PLH – krajowe Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków otrzymały kod zaczynający się od liter PLB, gdzie „PL” oznacza że teren znajduje się w Polsce, natomiast „B” po angielsku „birds” oznacza ptaki. Polskie Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk posiadają natomiast kod PLH gdzie „H” po angielsku „habitat” oznacza siedlisko.
ppk – punkt pomiarowo – kontrolny,
PPD, PSD – poniżej stanu dobrego (jakość wód powierzchniowych),
P - fosfor ogólny,
PM 10 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 10 μm,
PM 2,5 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 2,5 μm,
PMŚ - Państwowy Monitoring Środowiska,
PEM – pola elektromagnetyczne,
PIG-PIB - Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,
POŚ – Program Ochrony Środowiska,
PSSE – Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna, r. – rok,
RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
RLM – równoważna liczba mieszkańców,
RPO – Regionalny Program Operacyjny
RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej,
S.A. – Spółka akcyjna,
SO₂ – dwutlenek siarki,
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki
Wodnej, WIOŚ – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska, ZDR – Zakład
Dużego Ryzyka,
ZZR – Zakład Zwiększonego Ryzyka.

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport z realizacji programu ochrony środowiska.

Opracowanie stanowi realizację ustawowego obowiązku w okresie od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2017 r.

Zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) opracowany raport podlega zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Lipnie.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019” przyjętego jako załącznik do uchwały Nr XXIII/168/2012 Rady Miejskiej w Lipnie z dnia 28 września 2012 r.

Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera niniejszy raport odpowiada treści przyjętego programu ochrony środowiska, a także uwzględnia dane raportowe z okresu sprawozdawczego. W dokumencie tym przedstawiane są postępy z realizacji zadań dotyczących ochrony środowiska.

Niniejszy raport nawiązuje również do wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska opublikowanych przez Ministerstwo Środowiska we wrześniu 2015 r. Raport wykonano w ten sposób, aby prezentowane dane mogły stanowić podstawę do opracowania nowego programu ochrony środowiska dzięki rzeczowej i merytorycznej ocenie stanu środowiska przyrodniczego oraz infrastruktury komunalnej związanej z ochroną środowiska.

1.3. POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA

Powszechne zainteresowanie problematyką ochrony środowiska w każdej dziedzinie życia człowieka wymaga opracowywania dokumentów, które zbierają informacje o stanie środowiska przyrodniczego człowieka oraz wyznaczają cele ekologiczne, które prowadzą w konsekwencji do zrównoważonego rozwoju obszaru.

Wynikiem procesu planowania są programy zawierające wizję rozwoju systemu zarządzania ochroną środowiska, określające opcje i warunki rozwiązań. Takim właśnie jest „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019”.

Ważne jest, aby prowadzić ciągłą aktualizację zamierzonych działań, dostosowywać je do aktualnej sytuacji i mierzyć ich stopień wykonania. Przeprowadzanie analiz czasowych

pozwała określić obszary, które faktycznie się rozwijają, a nad którymi trzeba nadal pracować.

Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony środowiska Gminy Miasta Lipna opisanym w raportowanym programie powinno dać odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu udało się zrealizować przyjęte założenia i zaplanowane przedsięwzięcia.

Zadaniem raportu jest więc ocena zakresu i stopnia wykonanych zadań, które przewidziano do realizacji w raportowanym programie. Zgodnie z dostępnymi danymi oceniono stan i jakość poszczególnych komponentów środowiska.

1.4. METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU

Zakres niezbędnych informacji jakie powinien zawierać raport wynika z treści przyjętego Programu. W niniejszym raporcie przedstawiono postępy w realizacji zadań zapisanych w programie.

W celu opracowania niniejszego raportu skorzystano z danych zawartych w sprawozdaniach z budżetu Gminy Miasta Lipna, a także danych pozyskanych od jednostek i instytucji działających na tym terenie.

Do opisu stanu środowiska wykorzystano przede wszystkim dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Ważnym źródłem danych w zakresie analizy wskaźnikowej były informacje prezentowane przez Główny Urząd Statystyczny.

W dokumencie wykorzystano informacje dostępne w publikacjach instytucji działających w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Miasta Lipna oraz danych literaturowych.

1.5. OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT

Raport dotyczy Gminy Miasta Lipna, którą zgodnie z danymi zawartymi w sprawozdaniach z wykonania budżetu Gminy Miasta Lipna za 2016 i 2017 rok:

– w dniu 31.12.2016 r. zamieszkiwało 14 578 osób, –

w dniu 31.12.2017 r. zamieszkiwały 14 592 osoby.

Powierzchnia Gminy Miasta Lipna wynosi 1 099 ha.

2. OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2016-2017 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE

2.1. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Podstawę oceny jakości powietrza stanowią określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska (Dz. U. 2012 poz. 1031 z późn. zm.) poziomy substancji w powietrzu: dopuszczalne, docelowe, celów długoterminowych i alarmowe. W niektórych przypadkach w ww. rozporządzeniu określono dozwoloną liczbę przekroczeń określonego poziomu, a także terminy, w których określony poziom powinien zostać osiągnięty.

Wartości poszczególnych poziomów substancji w powietrzu zostały zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin. Dla każdego z tych kryteriów zostały określone odrębne wymagania dotyczące lokalizacji stacji pomiarowych, a także wymaganego zakresu wykonywanych badań.

W ocenach prowadzonych pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi obecnie uwzględnia się: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył PM₁₀ i PM_{2,5}, metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłe PM₁₀ oraz benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe PM₁₀.

Oceny dokonywane pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin obejmują: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu NO_x i ozon (O₃).

W ocenie jakości powietrza uwzględnia się substancje, dla których w prawie krajowym i w dyrektywach unijnych określono normatywne stężenia w postaci poziomów: dopuszczalnych, docelowych lub celu długoterminowego w powietrzu. Substancje te zostały wybrane ze względu na powszechność występowania i szkodliwość dla zdrowia ludzkiego i roślin.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dane dotyczące jakości powietrza w województwie kujawsko pomorskim prezentuje w rocznych ocenach jakości powietrza, a wyniki przedstawiono poniżej w formie tabelarycznej.

Należy stwierdzić, że głównym źródłem zanieczyszczeń w skali powiatu lipnowskiego oraz Gminy Miasta Lipna jest emisja powierzchniowa pochodząca z indywidualnych palenisk domowych. Jedynie w przypadku NO₂ znaczący jest udział zanieczyszczeń komunikacyjnych. Głównym problemem jest spalanie niskiej jakości surowców w przestarzałych i mało wydajnych piecach w gospodarstwach domowych. Problem jest szczególnie widoczny w zwartej, słabo przewietrzanej zabudowie w okresie jesienno-zimowym i bezwietrzne dni.

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012 poz. 914) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza obowiązuje następujący podział kraju na strefy.

Według tego podziału w województwie kujawsko - pomorskim wydzielono 4 strefy: aglomerację bydgoską, miasto Toruń, miasto Włocławek i strefę kujawsko-pomorską. Gmina Miasta Lipna należy do strefy kujawsko - pomorskiej.

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie na terenie strefy jest zaliczenie strefy do odpowiedniej klasy.

Największym problemem w skali Gminy Miasta Lipna pozostaje wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM 10 oraz benzo(a)pirenem. W zakresie pyłu PM10 w okresie sprawozdawczym sytuacja poprawiła się co widać po zaliczeniu do klasy A/C1, a nie jak w 2016 r. do klasy C/C1. Ze względu na brak stacji pomiarowej jakości powietrza na terenie Gminy Miasta Lipna należy bazować na danych dla całej strefy kujawsko - pomorskiej w skład której wchodzi Gmina.

W tabeli przedstawiono klasy jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie kujawsko - pomorskiej w latach 2016-2017.

Dane zaprezentowano w ujęciu poszczególnych lat biorąc pod uwagę kryterium ochrony zdrowia oraz kryterium ochrony roślin.

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2016-2017 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Zanieczyszczenie	Klasa	
	2016 r.	2017 r.
SO ₂ (dwutlenek siarki)	A	A
NO ₂ (dwutlenek azotu)	A	A
CO (tlenek węgla)	A	A
C ₆ H ₆ (benzen)	A	A
PM 2,5 (pył zawieszony)	C/C1	A/C1
PM 10 (pył zawieszony)	C	C
B(a)P (benzo(a)piren)	C	C
As (arsen)	A	A
Cd (kadm)	A	A
Ni (nikiel)	A	A
Pb (ołów)	A	A
O ₃ dc (ozon – poziom docelowy)	A	A
O ₃ dt (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie (dla kryteriów: poziom dopuszczalny i poziom docelowy) jest zaliczenie strefy do jednej z poniżej wymienionych klas: **klasa A** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych, **klasa B** - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji, **klasa C** - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne albo przekraczają poziomy docelowe.

W przypadku poziomu celu długoterminowego dla ozonu przyjęto następujące oznaczenie klas: **klasa D1** - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu celu długoterminowego, **klasa D2** - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

Dla pyłu zawieszonego PM2,5 i kryterium – poziom dopuszczalny dla fazy II zostały określone następujące klasy: A1 i C1. **Klasa A1** oznacza brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla fazy II, **klasa C1** - przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla fazy II.

Tabela 2. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2016-2017 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Strefa	Rok	Klasyfikacja wg rodzajów zanieczyszczeń			
		O3 (dc)	O3 (dt)	NO2	SO2
Strefa kujawsko - pomorska	2016	A	D2	A	A
	2017	A	D2	A	A

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, objaśnienia oznaczeń literowych takie same jak w poprzedniej tabeli

Działaniami zmierzającymi do poprawy jakości powietrza powinny być:

- rozwój sieci ciepłowniczej,
- systematyczne przeprowadzanie działań termomodernizacyjnych budynków co przekłada się na zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło,
- wyeliminowanie spalania paliw złej jakości w piecach domowych,
- wyeliminowanie spalania odpadów w paleniskach domowych,
- ograniczenie emisji liniowej (z dróg),
- usprawnienie ruchu, w celu zmniejszenia emisji spalin, budowa ścieżek rowerowych,
- rozwój technologii energooszczędnych,
- zwiększanie udziału OZE
- doprowadzenie do budowy sieci gazowej, której obecnie w Lipnie nie ma (Gmina Miasta Lipna czyni starania w tym kierunku).

2.2. ZAGROŻENIA HAŁASEM

Ze względu na fakt, że na terenie Gminy Miasta Lipna w latach 2016-2017 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nie prowadził pomiarów monitoringowych hałasu nie można przedstawić takich wyników.

Należy wskazać, że na poziom hałasu emitowany podczas ruchu pojazdów ma stan nawierzchni dróg. Zgodnie z danymi Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy na terenie Gminy Miasta Lipna stan dróg jest następujący:

- droga wojewódzka nr 557 Lipno – Rypin stan niezadowalający / zły (C/D),
- droga wojewódzka nr 558 Lipno – Dyblin stan zadowalający (B),
- droga wojewódzka nr 559 Lipno – Jasień – Brudzeń Duży – Sikórz – Płock - stan niezadowalający (C).

Wobec braku pomiarów hałasu odniesiono się do natężenia ruchu pojazdów, które jest głównym generatorem hałasu drogowego. Dlatego ma największy wpływ na jego poziom. Obserwowany w ostatnich latach bardzo dynamiczny przyrost liczby pojazdów oraz wzrost ich natężenia na sieci dróg spowodował przyrost powierzchni terenów zagrożonych hałasem drogowym.

Głównymi Pomiarami Ruchu Drogowego na terenie kraju objęte są drogi wojewódzkie oraz krajowe. GPR przeprowadzane są co 5 lat (ostatnie przeprowadzone w 2015 r.).

W tabeli przedstawiono szczegółowe dane dotyczące natężenia ruchu pojazdów silnikowych na odcinkach dróg krajowych i wojewódzkich na terenie Gminy Miasta Lipna (wg GPR 2015).

Tabela 3. Natężenie ruchu pojazdów silnikowych na odcinkach dróg krajowych na terenie Gminy Miasta Lipna (wg GPR 2015 r.)

Nr drogi	Droga krajowa nr 10	Droga krajowa nr 10	Droga krajowa nr 67	Droga krajowa nr 67
Odcinek pomiarowy	Kikół - Lipno	Lipno - Sierpc	Lipno / przejście /	Lipno - Szpetal
Średni dobowy ruch pojazdów silnikowych ogółem (pojazdów na dobę)	8 757	5 510	14 143	7 190
Motocykle	53	21	183	48
Samochody osobowe, mikrobusy	5 695	3 250	11 055	5 410
Lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)	846	389	1 539	640
Samochody ciężarowe bez przyczepy	319	243	507	426
Samochody ciężarowe z przyczepą	1 746	1 565	759	568
Autobusy	89	33	85	92
Ciągniki rolnicze	9	9	15	6

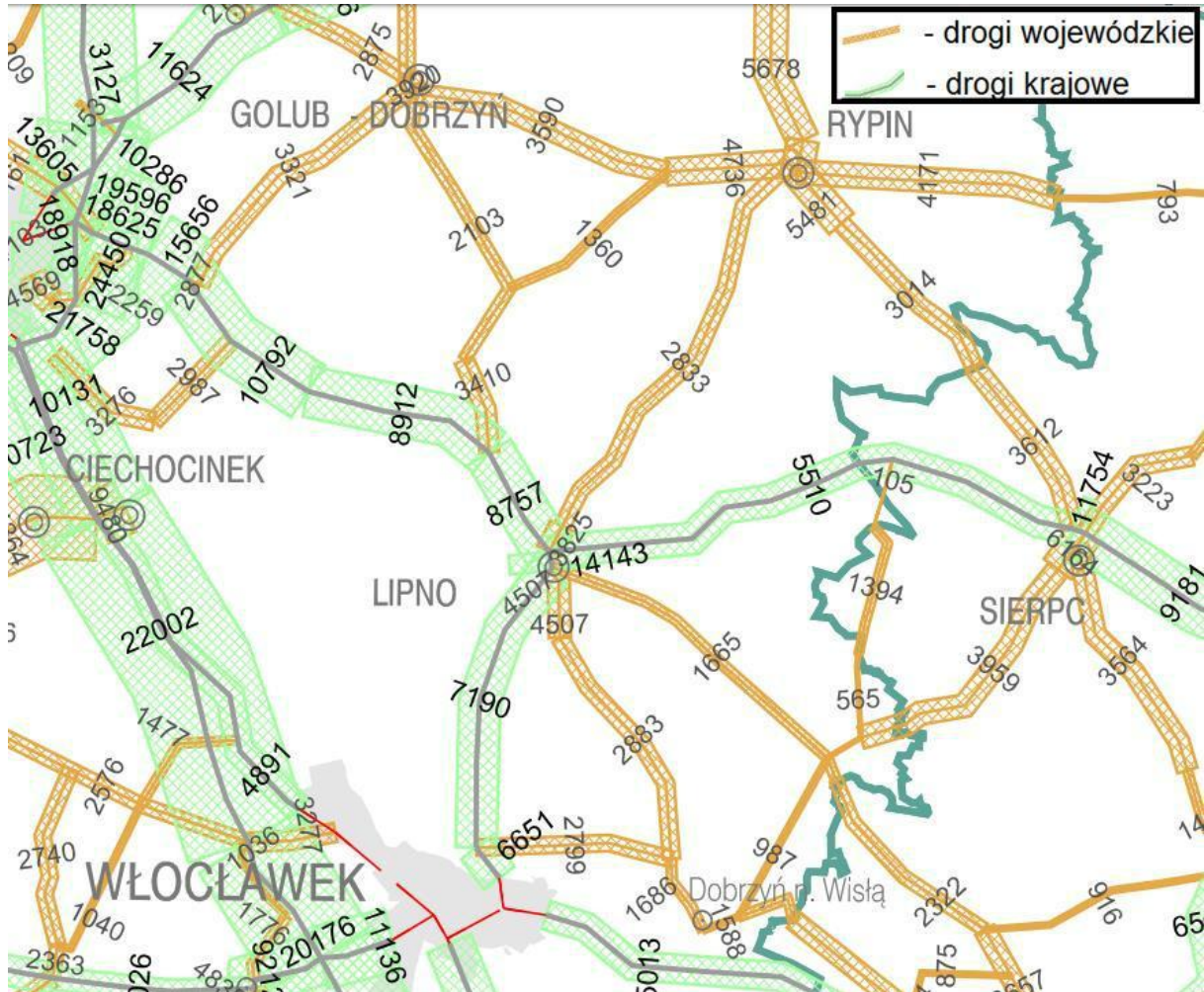
Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników GPR 2015

Tabela 4. Natężenie ruchu pojazdów silnikowych na odcinkach dróg wojewódzkich na terenie Gminy Miasta Lipna (wg GPR 2015 r.)

Nr drogi	Droga wojewódzka nr 557	Droga wojewódzka nr 558	Droga wojewódzka nr 558	Droga wojewódzka nr 559	Droga wojewódzka nr 559
Odcinek pomiarowy	Rypin - Lipno	Lipno / przejście /	Lipno - Dyblin	Lipno / przejście /	Lipno – granica woj.
Średni dobowy ruch pojazdów silnikowych ogółem (pojazdów na dobę)	2 833	4 507	2 883	3 825	1 665
Motocykle	28	81	84	57	32
Samochody osobowe, mikrobusy	2 220	4 065	2 516	3 160	1340
Lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)	280	243	176	306	120
Samochody ciężarowe bez przyczepy	99	63	35	84	53
Samochody ciężarowe z przyczepą	181	32	23	203	108
Autobusy	17	18	26	11	5
Ciągniki rolnicze	8	5	23	4	7

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników GPR 2015

Na podsumowanie przedstawiono rycinę obrazującą średni dobowy ruch pojazdów we wschodniej części województwa kujawsko - pomorskiego. Umożliwia to porównanie natężenia ruchu pojazdów na terenie Gminy Miasta Lipna w stosunku do innych dróg w regionie. Liczby na rycinie wskazują średni dobowy ruch pojazdów na konkretnych odcinkach dróg krajowych i wojewódzkich.



Ryc. 1. Średni dobowy ruch pojazdów na drogach krajowych i wojewódzkich we wschodniej części województwa kujawsko - pomorskiego wg GPR 2015

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad

2.3. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Najpowszechniej występującymi instalacjami będącymi źródłami pól elektromagnetycznych, które mają wpływ na ogólny poziom pól w środowisku są linie elektroenergetyczne oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej oraz stacje radiowe i telewizyjne. Jednak jeśli są one odpowiednio usytuowane względem budynków użytkowanych przez mieszkańców to nie stanowią zagrożenia.

W latach 2016-2017 r. WIOŚ w Bydgoszczy nie prowadził badań natężenia promieniowania elektromagnetycznego na terenie Gminy Miasta Lipna.

Jednak w żadnym punkcie pomiarowym na terenie województwa kujawsko - pomorskiego nie wystąpiło przekroczenie dopuszczalnego poziomu PEM (7 V/m). Wobec tego nie stwierdza się zagrożenia dla mieszkańców ze strony pól elektromagnetycznych.

2.4. GOSPODAROWANIE WODAMI

2.4.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Gmina Miasta Lipna położona jest w obrębie 4 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek (JCWP¹). Na omawianym terenie nie występują JCWP jezior, JCWP przejściowych, ani JCWP przybrzeżnych.

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono dane dotyczące poszczególnych JCWP znajdujących się na terenie Gminy Miasta Lipna.

Tabela 5. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek zlokalizowanych w obrębie Gminy Miasta Lipna

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP
1.	Mień od dopł. z Głodowa do dopł. spod Jankowa	RW200024279493
2.	Mień od wypływu z jez. Małego do dopł. z Głodowa	RW200017279476
3.	Dopływ z jez. Konotopskiego	RW20001727948
4.	Dopływ spod Kłokocka	RW2000172794929

Źródło: RZGW Gdańsk

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód, na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prezentuje się poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu JCWP.

Na terenie Gminy Miasta Lipna w latach 2016-2017 nie było punktów pomiarowych jakości wód powierzchniowych. W gminie wiejskiej Lipno jakość wód rzeki Mień badano w trzech stanowiskach pomiarowych: Głodowo, Maliszewo i Wąkole (miejsce ujścia do Wisły). Jakość wód rzeki Mień w wymienionych trzech stanowiskach różniła się wyłącznie pod względem oceny hydromorfologicznej – w stanowiskach Głodowo i Maliszewo: II klasa, natomiast w stanowisku Wąkole: I klasa. W każdym z punktów takie same były:

- ocena biologiczna – III klasa (z pięciu),
- ocena fizykochemiczna – III (poniżej dobrej),
- stan / potencjał ekologiczny - umiarkowany.

Dodatkowo należy odnieść się do danych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 poz. 1911).

¹ JCWP - oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych

Spośród 4 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych wszystkie są w stanie złym. We wszystkich przypadkach występuje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych wskazanych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 poz. 1967). Tymi celami środowiskowymi są dobry stan / potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Zgodnie z danymi Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie” na terenie Gminy Miasta Lipna:

- w roku 2016 zostały wykonane roboty dotyczące rzeki Mień w km 27+535÷27+709 polegająca na regulacji koryta oraz zabudowie skarp gabionami,
- w roku 2017 zostały wykonane roboty dotyczące rzeki Mień w km 27+118÷27+535 polegające na renaturyzacji koryta i ubezpieczeniu skarp kiszka faszynową.

2.4.2. WODY PODZIEMNE

Gmina Miasta Lipna położona jest w całości w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 46.

Dane dotyczące jakości wód podziemnych na terenie Gminy Miasta Lipna pozyskano na podstawie analizy mapy stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wg podziału na 172 obszary prezentowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w portalu www.mjwp.gios.gov.pl.

Zgodnie z monitoringiem diagnostycznym zarówno stan chemiczny jak również ilościowy oceniono jako dobry. Należy jednak podkreślić, że dane te dotyczą całych jednolitych części wód podziemnych i tak są prezentowane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Dane te dotyczą roku 2016. Wcześniejsze dane były prezentowane za rok 2012 i również stwierdzono dobry stan chemiczny i ilościowy wód podziemnych.

Bezpośrednio na terenie Gminy Miasta Lipna nie prowadzono badań jakości wód podziemnych wobec czego nie ma możliwości ich prezentacji i analizy. Badania były wykonywane w 2016 r. w miejscowości Żabieniec w gminie wiejskiej Lipno, gdzie zaliczono wody do II klasy czystości co oznacza dobry stan wód.

Zgodnie z danymi zawartymi w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 poz. 1911) Jednolita Część Wód Podziemnych nr 46 jest w dobrym stanie chemicznym i ilościowym oraz nie występuje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych wskazanych. Tymi celami środowiskowymi są dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Gmina Miasta Lipna położona jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

2.5. GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA

Poniżej przedstawiono podstawowe dane w zakresie infrastruktury wodno – kanalizacyjnej zgodnie z informacjami Głównego Urzędu Statystycznego za lata 2016-2017.

Zgodnie z danymi GUS w okresie sprawozdawczym nieznacznie zwiększył się odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej, z 95,6 % wg stanu na 31.12.2016 r. do 95,7 % wg stanu na 31.12.2017 r.

Podobnie zwiększył się odsetek ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej, z 75,1 % wg stanu na 31.12.2016 r. do 75,2 % wg stanu na 31.12.2017 r.

W okresie sprawozdawczym długość sieci wodociągowej rozdzielczej nie zmieniła się i wyniosła 35,0 km. Wzrosła natomiast liczba przyłączy wodociągowych. W 2016 r. było 2 195 przyłączy wodociągowych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Rok później liczba ta zwiększyła się do 2 218 przyłączy.

Pomiędzy latami 2016 i 2017 zmniejszyła się ilość wody dostarczonej gospodarstwom domowym – odpowiednio 394,4 tys. m³ i 372,4 tys. m³. Zużycie wody w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca spadło z 26,9 m³ do 25,6 m³.

W odniesieniu do sieci kanalizacyjnej stwierdzono, że jej długość zwiększyła się z 34,3 km w 2016 r. do 34,5 km w 2017 r. Wzrosła również liczba czynnych przyłączy kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. W 2016 r. odprowadzono i oczyszczono 814,3 tys. m³ ścieków komunalnych, a w 2017 r. ilość ta zmniejszyła się do 778,0 tys. m³.

Na terenie Gminy Miasta Lipna funkcjonuje jedna komunalna oczyszczalnia ścieków zarządzana przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Lipno Sp. z o.o. Jest to oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna z odbiornikiem oczyszczonych ścieków w zlewni rzeki Mień.

Nieczystości ciekłe gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, których liczba zmniejszyła się z 700 sztuk w 2016 r. do 670 sztuk w 2017 r. W latach 2016-2017 wzrosła natomiast liczba przydomowych oczyszczalni ścieków – z 10 do 62 sztuk (GUS).

Działalność podmiotów zajmujących się odbiorem nieczystości ciekłych reguluje Uchwała Nr XXII/126/2016 Rady Miejskiej w Lipnie z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Miasta Lipna.

Do inwestycji zrealizowanych w latach 2016-2017 przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Lipnie Sp. z o.o. należą:

1. Zakup i montaż stacji zlewczej ścieków dowożonych.
2. Modernizacja oczyszczalni – wymiana mieszadeł w zablokowanych komorach napowietrzania, modernizacja systemu sterowania wirówki do osadów.
3. Modernizacja przepompowni głównej – zakup i wymiana pomp, modernizacja systemu sterowania pompowni, modernizacja piaskowników, zakup agregatu prądotwórczego.
4. Budowa sieci wodociągowej o długości 1,8 km.

5. Modernizacja sieci wodociągowej o długości 0,3 km.
6. Budowa kanalizacji sanitarnej o długości 0,5 km.
7. Modernizacja kanalizacji sanitarnej o długości 0,3 km.

2.5.1. JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zadaniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lipnie jest dokonanie oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989) oraz Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Dane o jakości wody w sieci wodociągowej pozyskano z Ocen obszarowych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla Gminy Miasto Lipno za lata 2016-2017.

Na opisywanym terenie zaopatrzeniem ludności w wodę zajmują się:

- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. Lipno, ul. K. Wyszyńskiego 47 - wodociąg publiczny Lipno,
- Szpital Lipno Spółka z o. o. Lipno, ul. Nieszawska 6 (od dnia 04.01.2010r. jest pod nadzorem Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Bydgoszczy).

Ponadto urządzeniami produkującymi wodę jako część działalności handlowej lub publicznej ujętymi w ewidencji są:

- Wodociąg lokalny Greenyard Frozen Poland Sp. z o. o. Lipno (zmiana właściciela od 01.01.2017 r., wcześniej Wodociąg lokalny Pinguin Foods Sp. z o. o. Lipno, ul. Wojska Polskiego),
- Wodociąg lokalny ZPOW „DAWTONA” Lipno, ul. Wojska Polskiego,
- Wodociąg lokalny P.P.H.U „AGROMLECZ” Lipno, ul. 3-go Maja,
- Wodociąg lokalny „Konwektor” Lipno, ul. Wojska Polskiego (eksploatator Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Lipnie),
- Wodociąg lokalny „Oczyszczalnia” Lipno, ul. Wyszyńskiego (eksploatator Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Lipnie).

W latach 2016-2017 oceny jakości wody były pozytywne co oznacza, że woda spełniała wymogi. W incydentalnie występujących przypadkach przekroczenia dopuszczalnych wartości podejmowano skuteczne działania mające na celu przywrócenie normatywnej jakości dostarczanej wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lipnie w latach 2016-2017 nie otrzymał żadnego zgłoszenia o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie Miasta Lipno.

2.6. ZASOBY GEOLOGICZNE

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego na terenie Gminy nie ma zlokalizowanych złóż surowców mineralnych.

Nie obserwuje się zatem zagrożeń związanych z eksploatacją złóż w obszarze interwencji zasoby geologiczne.

Zgodnie z prowadzonym rejestrem osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi na terenie Gminy Miasta Lipna takie nie występują. Jednocześnie zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego w Gminie Miasta Lipna występują obszary predysponowane do występowania ruchów masowych. Są to jednak ograniczone powierzchnie w pobliżu cieków Mień, które nie są zamieszkałe i intensywnie użytkowane.

2.7. GLEBY

Gleby narażone są na degradację głównie w związku z rozwojem sieci osadniczej i komunikacyjnej. Ulegają one zarówno degradacji chemicznej, jak i fizycznej. Stan i jakość gleb są uzależnione od kompleksowego oddziaływania czynników naturalnych i antropogenicznych.

Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Bydgoszczy zajmuje się badaniem m.in. zasobności gleb w makroelementy. Jednak w Gminie Miasta Lipna w 2016 r. przebadano jedynie 2 gospodarstwa, a w 2017 r. 4 gospodarstwa. Na tej podstawie nie można scharakteryzować parametrów ogółu gleb, gdyż nie jest to próba reprezentatywna.

Należy przy tym wskazać, że Gmina Miasta Lipna nie ma charakteru rolniczego w przeciwieństwie do gminy wiejskiej Lipno.

W związku z art. 101d ust. 9 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) Starosta Lipnowski analizując dane będące w posiadaniu, celem utworzenia Wykazu Potencjalnych Historycznych Zanieczyszczeń Powierzchni Ziemi znajdujących się na terenie powiatu lipnowskiego, zgromadził informacje odnośnie kilku miejsc, które historycznie były zanieczyszczone, jednak wszystkie te miejsca zostały już zrekultywowane.

Dotyczy to przede wszystkim zrekultywowanych, zamkniętych składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie powiatu lipnowskiego. Tereny po składowiskach zostały zrekultywowane na cele przyrodnicze - przywrócenie wartości przyrodniczych terenom po zamkniętych składowiskach odpadów. Wszystkie one objęte są monitoringiem zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 Poz. 523). Wyniki badań przekazywane są przez Zarządzającego składowiskiem do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Z informacji Starosty Lipnowskiego wynika, że dotychczas nigdzie nie odnotowano przekroczeń.

2.8. GOSPODARKA ODPADAMI

Obowiązek gospodarowania odpadami przez gminy lub związki międzygminne został nałożony znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.), która w sposób zasadniczy i radykalny przebudowała system prawny dotyczący gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gospodarka odpadami odbywa się z uwzględnieniem regionów gospodarki odpadami. W okresie sprawozdawczym doszło do ich zmiany. Sejmik Województwa Kujawsko – Pomorskiego w uchwalonym „Planie gospodarki odpadami województwa kujawsko – pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023” Gminę Miasto Lipno włączył do Regionu 3 Lipnowsko – Rypińskiego. Status instalacji regionalnych posiadały instalacje w Lipnie i Puszczy Miejskiej.

W dniu 29 maja 2017 r. Uchwałą Nr XXXII/545/17 Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego przyjął Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028. Gmina Miasta Lipna należy do wschodniego regionu gospodarki odpadami komunalnymi. Status instalacji regionalnych posiadają instalacje w Osnowie, Niedźwiedziu, Lipnie i Puszczy Miejskiej.

Na terenie Gminy Miasta Lipna znajduje się Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych prowadzona przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. do której trafiają obowiązkowo: zmieszane odpady komunalne, odpady zielone i pozostałości z sortowania. Inne frakcje odpadów po wysegregowaniu kierowane są do podmiotów zajmujących się ich recyklingiem i odzyskiem.

Na terenie Gminy Miasta Lipna znajdują się dwa zrehabilitowane składowiska odpadów - przy ul. Wyszyńskiego i Dobrzyńskiej. Rekultywację przeprowadzono w ramach projektu „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2007-2013, a także przy udziale Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu oraz środków własnych województwa i gmin.

Odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli realizowany był przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta w dniu 27 listopada 2015 roku na okres dwóch lat tj. od 01.01.2016 - 31.12.2017, a koszty wynikające z umowy wyniosły 2 529 416,16 zł brutto. W związku z tym, iż Gmina Miasta Lipna objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi tylko nieruchomości zamieszkałe, koszty obsługi administracyjnej systemu ponoszą wyłącznie właściciele tych nieruchomości. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych są zobowiązani do zawarcia indywidualnej umowy z przedsiębiorcą posiadającym wpis do gminnego rejestru działalności regulowanej.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajduje się na placu składowym z budynkiem portierni na składowisku odpadów komunalnych w Lipnie, na terenie Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o., przy ul. Wyszyńskiego. Mieszkańcy miasta, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą zostawiać wytwarzane przez siebie, selektywnie zebrane problemowe odpady komunalne.

W okresie sprawozdawczym 2016-2017 Rada Miejska w Lipnie podjęła uchwały dotyczące gospodarki odpadami, którymi były:

- Uchwała Nr XXV/155/2016 Rady Miejskiej W Lipnie z dnia 29 sierpnia 2016 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Lipna,
- Uchwała Nr XXIV/138/2016 Rady Miejskiej w Lipnie z dnia 21 czerwca 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej,

- Uchwała Nr XXIV/139/2016 Rady Miejskiej w Lipnie z dnia 21 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku,
- Uchwała Nr XXIV/140/2016 Rady Miejskiej w Lipnie z dnia 21 czerwca 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XXIV/141/2016 Rady Miejskiej w Lipnie z dnia 21 czerwca 2016 r. w sprawie: terminu, częstotliwości i trybu uiszczaniu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Gmina Miasta Lipna prawidłowo realizuje nałożone zadania z zakresu gospodarowania odpadami czego wynikiem są osiągnięte poziomy ekologiczne:

a) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

- w roku 2016 – został osiągnięty i wyniósł 21,46 % (minimum w roku 2016 to 18 %),
- w roku 2017 – został osiągnięty i wyniósł 26,42 % (minimum w roku 2017 to 20 %).

b) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- w roku 2016 – wyniósł 0,00 %, przy maksymalnym poziomie 45 % został osiągnięty,
- w roku 2017 – wyniósł 0,00 %, przy maksymalnym poziomie 45 % został osiągnięty.

c) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne:

- w roku 2016 – został osiągnięty i wyniósł 100 % przy minimum 42 %,
- w roku 2017 – został osiągnięty i wyniósł 100 % przy minimum 45 %.

Szczegółowe dane dotyczące masy odebranych odpadów z podziałem na ich rodzaj zostały przedstawione w analizach stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Lipna w roku 2016 i 2017. Nie powiela się tych danych w niniejszym raporcie, gdyż analizy opracowywane i publikowane są corocznie w terminie do końca kwietnia roku następującego po roku sprawozdawczym. Podstawowym wskaźnikiem który należy brać pod uwagę przy ocenie prawidłowości systemu gospodarki odpadami są osiągnięte poziomy ekologiczne wymienione powyżej.

Na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Lipnie w portalu www.um-lipno.esog.pl udostępnione są informacje o zasadach gospodarowania odpadami komunalnymi (m in. zasady segregacji odpadów, informacje dotyczące PSZOK-u, częstotliwość opróżniania pojemników, informacje o wysokości stawki opłaty „śmieciowej” i sposobie jej uiszczania, o podmiocie odbierającym odpady) oraz szczegółowy harmonogram odbioru odpadów zmieszanych i opakowaniowych z poszczególnych miejscowości.

Należy podkreślić, że w kolejnych latach ważnym zadaniem jest właściwe gospodarowanie odpadami. Podstawowym kierunkiem jest zwiększenie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających

biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

Na terenie Gminy Miasta Lipna znajdują się dwa zrehabilitowane składowiska odpadów, które są monitorowane. Wyniki monitoringu w latach 2016-2017 przedstawiono poniżej.

Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipnie przy ul. Dobrzyńskiej w roku 2016.

W dwóch seriach badań analizie poddano próbki wody z piezometrów P1 i P2. Wartości przewodności elektrycznej właściwej w piezometrze P1 oraz ogólnego węgla organicznego w piezometrach P1 i P2 są charakterystyczne dla słabego stanu chemicznego wód podziemnych. Pozostałe analizowane parametry w monitorowanych piezometrach mieszczą się w zakresie dopuszczalnym dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

W 2016 r. próbki wód powierzchniowych pobrano z rowu. Ze względu na fakt, że we wrześniu w punkcie kontrolnym stwierdzono brak wody, nie pobrano próbek do dalszych analiz i nie można porównać wyników obu serii badawczych.

Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipnie przy ul. Wyszyńskiego (stare składowisko) w roku 2016.

Wody podziemne monitorowane za pomocą piezometru P1 charakteryzowały się słabym stanem chemicznym. Parametrem determinującym słaby stan wód był ogólny węgiel organiczny, którego wartości kształtują się na poziomie właściwym dla wód V klasy w pierwszych trzech kwartałach roku 2016 oraz w IV klasie w IV kwartale. Pozostałe parametry były charakterystyczne dla wód o dobrym stanie – I i II klasa.

Wody podziemne monitorowane za pomocą piezometru P2 charakteryzują się dobrym stanem chemicznym – klasa I i II.

W wyniku analizy porównawczej punktów na rzece Mień stwierdzono porównywalne wartości analizowanych parametrów, co świadczy o zbliżonym chemizmie wód powierzchniowych zarówno przed dopływem w rejon składowiska jak i poniżej analizowanego obiektu.

Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipnie przy ul. Dobrzyńskiej w roku 2017.

W dwóch seriach badań analizie poddano próbki wody z piezometrów P1 i P2. Wartości przewodności elektrycznej właściwej w piezometrze P1 oraz ogólnego węgla organicznego w piezometrach P1 i P2 były charakterystyczne dla słabego stanu chemicznego wód podziemnych. Pozostałe analizowane parametry w monitorowanych piezometrach mieściły się w zakresie dopuszczalnym dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

W 2017 r. próbki wód powierzchniowych pobrano z rowu. W punkcie monitoringowym w zdecydowanej większości przypadków metale ciężkie występują w ilościach śladowych i przyjmują wartości poniżej dolnej granicy oznaczalności. Również wartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych przyjmują wartości poniżej dolnej granicy oznaczalności.

Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipnie przy ul. Wyszyńskiego (stare składowisko) w roku 2017.

W dwóch seriach badań analizie poddano próbki wody z piezometrów P1 i P2. Wody podziemne monitorowane za pomocą piezometru P2 charakteryzowały się dobrym stanem chemicznym (I i II klasa czystości). Natomiast w piezometrze P1 odnotowano podwyższone wartości OWO, odpowiadające IV klasie czystości. Pozostałe parametry w przedmiotowym piezometrze były charakterystyczne dla wód o dobrym stanie chemicznym.

W wyniku analizy porównawczej punktów na rzece Mień stwierdzono porównywalne wartości analizowanych parametrów, co świadczy o zbliżonym chemizmie wód powierzchniowych zarówno przed dopływem w rejon składowiska jak i poniżej analizowanego obiektu.

Skład gazu składowiskowego charakteryzuje się wysoką zawartością tlenu, przy znacząco niższym udziale dwutlenku węgla i metanu.

2.9. ZASOBY PRZYRODNICZE

Na terenie Gminy Miasta Lipna położony jest fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezioro Skępskie, którego zasięg i powierzchnia w okresie sprawozdawczym nie zmieniła się.

Ponadto na opisywanym obszarze zlokalizowane są 4 pomniki przyrody, którymi są dęby szypułkowe- *Quercus robur*.

W okresie sprawozdawczym nie powoływano nowych form ochrony przyrody.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w latach 2016-2017 na terenie Gminy Miasta Lipna nie prowadził działań dotyczących powołania nowych form ochrony przyrody, opracowania dokumentacji z zakresu projektu lub planu ochrony dla obszarów objętych ochroną oraz nie planuje realizować działań z zakresu ochrony czynnej i inwentaryzacji przyrodniczych.

Nie zmienił się udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem, który w latach 2016-2017 wynosił 1,5 %.

W okresie sprawozdawczym wzrosła powierzchnia lasów – z 145,53 ha do 147,53 ha. Tym samym lesistość wzrosła z 13,2 % w 2016 r. do 13,4 % w 2017 r.

Wśród zadań realizowanych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy należy wymienić:

- w 2016 r.: roboty dotyczące rzeki Mień w km 27+535÷27+709 polegające na regulacji koryta oraz zabudowie skarp gabionami;
- w 2017 r.: roboty dotyczące rzeki Mień w km 27+118÷27+535 polegające na renowacji koryta i ubezpieczeniu skarp kiską faszynową.

2.10. POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE

Ustawa Prawo ochrony środowiska definiuje poważną awarię jako zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jeśli poważna awaria ma miejsce w zakładzie, określa się ją mianem poważnej awarii przemysłowej. Zakładem stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej jest zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zwanej dalej „awarią przemysłową”, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o zwiększonym ryzyku”, albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o dużym ryzyku”.

Rejestr zakładów ZDR (Zakładów Dużego Ryzyka) i ZZR (Zakładów Zwiększonego Ryzyka) prowadzony jest przez WIOŚ w Bydgoszczy .

W latach 2016-2017 na terenie Gminy Miasta Lipna nie było zlokalizowanych zakładów ZDR i ZZR. Nie odnotowano również zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej.

Natomiast w rejestrze potencjalnych sprawców poważnych awarii prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie zarejestrowane zostały 3 zakłady zlokalizowane na terenie Gminy Miasta Lipna tj.:

- Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „Mares” spółka jawna; Baza paliw w Lipnie,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „Agromlec” Spółka z o.o.,
- Greenyard Frozen Poland Sp. z o.o.

Na terenie Gminy Miasta Lipna możliwe jest wystąpienie innych poważnych zdarzeń stanowiących zagrożenie dla środowiska. Według danych przedstawionych przez Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Lipnie w latach 2016-2017 zaistniałe zdarzenia dotyczyły głównie działań polegających na usuwaniu plam substancji ropopochodnych z jezdni, powstałych na skutek wypadków, kolizji i wad technicznych pojazdów. Ponadto w 2017 r. doszło do dwóch zdarzeń:

- 8 lutego 2017 r. – w wyniku zdarzenia drogowego doszło do wycieku oleju napędowego ze zbiornika samochodu ciężarowego, a działania jednostek ochrony przeciwpożarowej polegały na ograniczeniu wycieku substancji ropopochodnej, odpompowaniu pozostałego zbiornika paliwa, usunięciu plamy substancji ropopochodnej oraz płynów eksploatacyjnych z pobocza drogi,
- 6 grudnia 2017 r. – znaleziono dwie butelki stojące przy śmietniku oraz jedna butelkę rozbitą z nieznaną cieczą; po przeprowadzeniu wywiadu ze świadkami zdarzenia ustalono, że pracownik PUK opróżniający pojemnik z odpadami po rozbiciu jednej z butelek uległ poparzeniu; działania zastępów PSP polegały na zabezpieczeniu miejsca zdarzenia, neutralizacji rozlanej substancji przy użyciu wapna. Łączna objętość obydwu substancji w nieuszkodzonych butelkach wynosiła około 1 litra, obie

nieuszkodzone butelki oraz fragmenty rozbitej butelki włożono do termosu na materiał zakaźny i przekazano przedstawicielowi Starostwa Powiatowego.

Procedury kryzysowe koordynujące współpracę Komendy powiatowej państwowej Straży Pożarnej w Lipnie z jednostkami samorządu terytorialnego są zawarte w powiatowym Planie Ratowniczym i wynikają z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo – gaśniczego.

Na terenie Gminy Miasta Lipna w latach 2016-2017 inspektorzy Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przeprowadzili 18 kontroli podmiotów z terenu Gminy Miasta Lipna, w tym 11 planowych i 7 pozaplanowych. Kontrole przeprowadzono w następujących zakresach:

- wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
- przestrzegania wymagań w zakresie postępowania z odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi,
- realizacji zadań wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza,
- przestrzegania przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin,
- wnoszenia opłat za korzystanie ze środowiska.

Na podstawie przeprowadzonych kontroli w 16 przypadkach stwierdzono naruszenia w zakresie, m.in.:

- nieprzesyłania lub przesyłania po ustawowym terminie do Marszałka Województwa Kujawsko – Pomorskiego zbiorczego zestawienia danych o odpadach i sposobach gospodarowania odpadami,
- prowadzenia ewidencji wytworzonych odpadów, niezgodnie ze stanem rzeczywistym,
- termicznego przekształcania odpadów poza spalarnią lub współspalarnią odpadów,
- przekroczenia dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych,
- nieprzesyłania do WIOŚ wyników pomiarów ilości pobranej wody z ujęcia,
- niedokonania rejestracji w Krajowym Ośrodku Bilansowania i Zarządzania Emisjami oraz niewprowadzania raportu rocznego o emisjach z instalacji zakładu do Krajowej Bazy o emisjach Gazów Ciepłarnianych i Innych Substancji.

3. ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE GMINY MIASTA LIPNA W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2016 R. DO 31 GRUDNIA 2017 R.

Poniżej w formie tabelarycznej przedstawiono najważniejsze zadania realizowane w latach 2016-2017. Wymieniono zadania zrealizowane przez Gminę Miasta Lipna. Wskazano rok i koszt realizacji, a także dane charakteryzujące wykonane zadanie.

Należy podkreślić, że wskazano najważniejsze pozytywne oddziaływania. Trzeba mieć na uwadze, że w zależności od stopnia szczegółowości można te oddziaływania uszczegółwić. Przykładowo modernizacja dróg ma pozytywny wpływ na obniżenie poziomu hałasu (modernizacja nawierzchni), zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych (mniejsze pylenie z nawierzchni, mniejsze zużycie paliwa poprzez zmianę organizacji ruchu), kształtowanie zasobów wodnych (wykonane odwodnienia) czy poprawę bezpieczeństwa ruchu wszystkich użytkowników ruchu (np. budowa poboczy dla pieszych i rowerzystów czy odrębnych ciągów pieszo-rowerowych).

Koszt realizacji zadań przedstawiono na podstawie sprawozdań z realizacji budżetu Gminy Miasta Lipna w zaokrągleniu do pełnych złotych, przy czym sumy do 49 groszy zaokrąglano w dół, a od 50 groszy w górę do pełnych złotych.

Tabela 6. Wykaz zrealizowanych przez Gminę Miasta Lipna zadań mających wpływ na ochronę środowiska wraz z podaniem kosztów realizacji zadania w 2016 r.

Lp.	Nazwa zadania	Informacje dodatkowe	Koszt realizacji zadania (zł)
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
1.	Sporządzenie dla Gminy Miasta Lipna Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, stworzenie baz danych, przeprowadzenie szkoleń dla pracowników oraz działań informacyjno-promocyjnych	Zadanie zrealizowane w ramach Funduszu Spójności działanie 9.3 - Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej - plany gospodarki niskoemisyjnej	32 201
2.	Modernizacja budynku mieszkalnego na ulicy Przekop	Zmodernizowano budynek mieszkalny przy ul. Przekop	15 000
3.	Montaż klimatyzacji w Urzędzie Miejskim - etap II	Wykonano klimatyzację w serwerowni oraz pokoi wydziału organizacyjnego	9 385
4.	Modernizacja oświetlenia na terenie miasta	Wykonano modernizację oświetlenia na ulicy Studziennej, Przekop, Różyckiego, Armii Krajowej, Rzecznej, Bulwarów Poli Negri oraz Bulwarów przy rzece Mień	46 948
Ochrona klimatu i jakości powietrza oraz zagrożenia hałasem*			
5.	Modernizacja ulicy Podgórznej	Wykonano drogę o szerokości 5,5 m i długości 160 mb z kostki polbrukowej	68 953
6.	Przebudowa ulicy Studziennej	Drogę wykonano z kostki polbrukowej o szerokości 5,5 m i długości 280 mb	138 074
7.	Przygotowanie dokumentacji projektowych na budowę dróg	Wykonano dokumentację projektową oraz mapy geodezyjne na drogi	17 279

Lp.	Nazwa zadania	Informacje dodatkowe	Koszt realizacji zadania (zł)
	gminnych	miejskie ul. Cegielna, ul. Akacyjowa, ul. Klonowa, ul. Kusocińskiego	
8.	Przebudowa ulicy Jaśminowej	Wykonano drogę o szerokości 6 m i długości 130 mb o nawierzchni asfaltowej	133 359
9.	Budowa odcinka ulicy Ptasiej	Wykonano drogę o szerokości 6 m i długości 130 mb o nawierzchni asfaltowej	117 241
10.	Modernizacja mostu na rzece Mień	Wykonano konstrukcję mostu	129 928
11.	Modernizacja ulic w mieście	Zmodernizowano odcinki dróg: ulic Podgórnej, Malinowej, Ekologicznej, Przekop i alejki Traugutta z kostki polbrukowej	61 223
12.	Zakup kostki brukowej	Zakupiono kostkę na ul. Cegielną, Malinowskiego oraz na chodniki przy ul. Ciasnej, Komunalnej oraz Szkoły Podstawowej nr 3	109 061
13.	Modernizacja ulicy Polnej w Lipnie	Zadanie zrealizowane w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Działanie 1.1. Infrastruktura drogowa - schemat drogi lokalne	175 435
Pola elektromagnetyczne			
14.	Monitoring pól elektromagnetycznych zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Kujawsko - Pomorskiego na lata 2016 -2020	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy prowadził monitoring zgodnie z przyjętym Programem	koszty bieżące w ramach prowadzonej działalności
Gospodarka wodno – ściekowa i gospodarowanie wodami			
15.	Przebudowa kanalizacji deszczowych w mieście	Wykonano przebudowę kanalizacji deszczowej w ul. Podgórnej, Ptasiej, Jaśminowej	151 000
16.	Projekt kanalizacji deszczowej na ulicy Żeromskiego	Wykonano dokumentację projektową	5 300
17.	Projekt budowy stawu	Wykonano dokumentację projektową	5 000
18.	Zakup separatora	Zakupiono separator na ul. Podgórnej	9 200
Zasoby geologiczne i gleby			
19.	Uwzględnianie zapisów dotyczących zasobów geologicznych i gleb, zawartych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych	Respektowanie zapisów sprzyja prawidłowemu rozwojowi opisywanego obszaru z uwzględnieniem posiadanych zasobów geologicznych i gleb	koszty administracyjne

Lp.	Nazwa zadania	Informacje dodatkowe	Koszt realizacji zadania (zł)
	planach zagospodarowania przestrzennego podczas wydawania decyzji administracyjnych		
Gospodarka odpadami			
20.	Rekultywacja składowiska przy ulicy Wyszyńskiego i Dobrzyńskiej	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, Priorytet II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi, Działanie 2.2 Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych	211 310
21.	Osiągnięcie wymaganego w 2016 r. poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2016 r.	wymagany poziom został osiągnięty i wyniósł 0,00 %, przy maksymalnym poziomie 45 %	koszty w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi
22.	Osiągnięcie wymaganego w 2016 r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	wymagany poziom został osiągnięty i wyniósł 21,46 % przy wymaganym minimum w 2016 r. na poziomie 18 %	koszty w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi
23.	Osiągnięcie wymaganego w 2016 r. poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne	wymagany poziom został osiągnięty i wyniósł 100 % przy minimum 42 %	koszty w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi
Zasoby przyrodnicze			
24.	Projekt oświetlenia Bulwarów Miejskich	Wykonano projekt oświetlenia	7 500
Poważne awarie przemysłowe			
25.	Budowa strażnicy OSP	Wykonano dokumentację projektową	19 500
26.	Monitoring w mieście	Zmodernizowano monitoring w mieście	9 800

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań opisowych z realizacji budżetu Gminy Miasta Lipna oraz innych danych od jednostek realizujących zadania

*zagadnienie potraktowano łącznie, gdyż zadania z zakresu modernizacji dróg, poprawy stanu nawierzchni, budowy chodników, dróg rowerowych wpływają łącznie na oba komponenty środowiska: ograniczają emisję zanieczyszczeń do atmosfery np. z pylenia z dróg czy spalania paliw, a jednocześnie na zmniejszenie emisji hałasu (przejazd pojazdu po zniszczonej drodze jest bardziej hałaśliwy niż po płaskiej nawierzchni, a dzięki ułatwieniom dla ruchu pieszo-rowerowego zmniejsza się liczba osób korzystających wyłącznie z samochodu

Tabela 7. Wykaz zrealizowanych przez Gminę Miasta Lipna zadań mających wpływ na ochronę środowiska wraz z podaniem kosztów realizacji zadania w 2017 r.

Lp.	Nazwa zadania	Informacje dodatkowe	Koszt realizacji zadania (zł)
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
1.	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 3 w Lipnie	Zlecono opracowanie dokumentacji projektowej	30 504
2.	Modernizacja budynków komunalnych	Wykonano modernizację budynków komunalnych przy ul. Komunalnej i ul. Przekop	17 000
3.	Modernizacja budynku MOPS	Wykonano modernizację dachu na budynku MOPS	74 200
4.	Modernizacja oświetlenia na terenie miasta	Wykonano modernizację oświetlenia we współpracy ze Spółdzielnią Mieszkaniową na osiedlu Sikorskiego oraz zmodernizowano lampy na ul. Sierakowskiego; zlecono również wykonanie lamp na odcinku ul. Cegielnej z ul. Ekologiczną	77 589
5.	Przygotowanie dokumentacji technicznej na budowę oświetlenie ulicznego	Wykonano dokumentację techniczną na wykonanie oświetlenia ulicznego na łączniku ul. Cegielnej i Ekologicznej	5 000
Ochrona klimatu i jakości powietrza oraz zagrożenia hałasem*			
6.	Przebudowa ulicy Żeromskiego	Wykonano odcinek jezdni o dł. 150 m i szerokości 5,5 m z kostki polbrukowej wraz z wykonaniem dokumentacji technicznej	173 175
7.	Przebudowa ulicy Bukowej	Wykonano odcinek 582 mb jezdni asfaltowej o szerokości 6 m oraz chodnik jednostronny od ul. Klonowej do Okrzei	569 409
8.	Przygotowanie dokumentacji projektowych na budowę dróg gminnych	Zlecono wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowy dróg pomiędzy ul. Cegielną a ul. Ekologiczną oraz na drogę do targowiska	8 600
9.	Przebudowa ulicy w mieście - Kusocińskiego i Klonowa	Wykonano odcinki dróg o szerokości 5,5 m i długości 130 mb w kostce brukowej ul. Kusocińskiego i ul. Klonowa	102 729
10.	Budowa odcinka ulicy Jagodowej	W ramach tego zadania wykonana odcinek jezdni z kostki polbrukowej o długości 167 m i szerokości 5,5 m wraz z jednostronnym chodnikiem	214 423
11.	Przebudowa ulicy Akacyjowej - budżet obywatelski	Wykonano odcinek drogi o szerokości 5,5 m i długości 140 mb w kostce brukowej ul. Akacyjowej	85 596
12.	Przebudowa ulicy Miedzianej	Wykonano odcinek drogi o szerokości 5 m i długości 162 mb w kostce	92 863

Lp.	Nazwa zadania	Informacje dodatkowe	Koszt realizacji zadania (zł)
		brukowej ul. Miedzianej	
13.	Przebudowa ulicy Ogrodowej	Przebudowano odcinek ul. Ogrodowej; wykonano jezdnie asfaltową o szerokości 6 m wraz z chodnikiem	103 594
14.	Zakup kostki brukowej	Zakupiono kostkę polbrukową na ulicę łączącą ul. Cegielną z ul. Ekologiczną	134 594
Pola elektromagnetyczne			
15.	Monitoring pól elektromagnetycznych zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Kujawsko - Pomorskiego na lata 2016 -2020	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy prowadził monitoring zgodnie z przyjętym Programem	koszty bieżące w ramach prowadzonej działalności
Gospodarka wodno – ściekowa i gospodarowanie wodami			
16.	Przebudowa kanalizacji deszczowych w mieście	Wykonano przebudowę odcinka kanalizacji deszczowej	151 630
17.	Przygotowanie dokumentacji technicznej na budowę kanalizacji deszczowych	Wykonano dokumentację techniczną na ul. Miedzianą	3 000
Zasoby geologiczne i gleby			
18.	Uwzględnianie zapisów dotyczących zasobów geologicznych i gleb, zawartych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego podczas wydawania decyzji administracyjnych	Respektowanie zapisów sprzyja prawidłowemu rozwojowi opisywanego obszaru z uwzględnieniem posiadanych zasobów geologicznych i gleb	koszty administracyjne
Gospodarka odpadami			
19.	Osiągnięcie wymaganego w 2017 r. poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2017 r.	wymagany poziom został osiągnięty i wyniósł 0,00 %, przy maksymalnym poziomie 45 %	koszty w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi
20.	Osiągnięcie wymaganego w 2017 r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	wymagany poziom został osiągnięty i wyniósł 26,42 % przy wymaganym minimum w 2017 r. na poziomie 20 %	koszty w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi
21.	Osiągnięcie wymaganego w 2017 r. poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne	wymagany poziom został osiągnięty i wyniósł 100 % przy minimum 45 %	koszty w ramach systemu gospodarowania

Lp.	Nazwa zadania	Informacje dodatkowe	Koszt realizacji zadania (zł)
	odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne		nia odpadami komunalnymi
Zasoby przyrodnicze			
22.	Utworzenie ścieżki edukacyjno - przyrodniczej w Lipnie	Wykonano ścieżki , wiaty, oraz tablice edukacyjne na terenie parkingu dla kamperów przy torze motocrossowym. Zadanie było finansowane w 85 % ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.	36 777
Poważne awarie przemysłowe			
23.	Przebudowa budynku OSP na potrzeby usług świadczonych w środowisku lokalnym	Wykonano audyt energetyczny oraz studium wykonalności	11 537
24.	Monitoring w mieście	Zmodernizowano monitoring w mieście	14 990

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań opisowych z realizacji budżetu Gminy Miasta Lipna oraz innych danych od jednostek realizujących zadania

*-zagadnienie potraktowano łącznie, gdyż zadania z zakresu modernizacji dróg, poprawy stanu nawierzchni, budowy chodników, dróg rowerowych wpływają łącznie na oba komponenty środowiska: ograniczają emisję zanieczyszczeń do atmosfery np. z pylenia z dróg czy spalania paliw, a jednocześnie na zmniejszenie emisji hałasu (przejazd pojazdu po zniszczonej drodze jest bardziej hałaśliwy niż po płaskiej nawierzchni, a dzięki ułatwieniom dla ruchu pieszo-rowerowego zmniejsza się liczba osób korzystających wyłącznie z samochodu

4. ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH GMINY MIASTA LIPNA W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Analiza wydatków Gminy Miasta Lipna w przekroju lat 2016-2017 pozwala stwierdzić, że wydatki w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska w ujęciu kwotowym są na stabilnym poziomie. Szczegółowe informacje przedstawiono w formie tabelarycznej.

Tabela 8. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2016-2017

Wyszczególnienie wydatków w poszczególnych latach	Wielkość wydatków w poszczególnych latach (zł)	
	2016	2017
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	7 475,51	7 897,94
Dział 600 - Transport i łączność	884 636,74	1 624 937,60
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	660 339,08	734 267,85
Dział 710 - Działalność usługowa	60 166,49	62 520,00
Dział 720 - Informatyka	726,67	740,21
Dział 750 - Administracja publiczna	3 303 865,56	3 151 900,26

Wyszczególnienie wydatków w poszczególnych latach	Wielkość wydatków w poszczególnych latach (zł)	
	2016	2017
Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	10 916,28	2 894,94
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	104 489,05	86 197,57
Dział 757 - Obsługa długu publicznego	402 297,53	355 097,25
Dział 801 - Oświata i wychowanie	16 704 029,49	17 938 299,09
Dział 851 - Ochrona zdrowia	337 086,52	365 035,08
Dział 852 - Pomoc społeczna	23 123 552,11	7 814 093,18
Dział 853 - Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej	35 700,00	11 537,00
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	750 559,64	750 770,32
Dział 855 –Rodzina (od 2017 r.)	-	18 158 480,53
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	3 752 293,64	3 743 214,90
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	1 167 000,00	1 182 000,00
Dział 926 - Kultura fizyczna	1 674 296,28	1 923 098,06
ogółem	52 979 430,59	57 912 981,78

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań z budżetu Gminy Miasta Lipna i danych GUS

Wydatki budżetowe Gminy Miasta Lipna w roku 2016 wyniosły 52,979 mln zł, by w kolejnym roku zmniejszyć się do 57,913 mln zł.

W tym czasie wydatki w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska również nieznacznie spadły – z 3,752 mln w 2016 r. do 3 743 mln w 2017 r.

Udział wydatków w tym Dziale względem ogółu wydatków Gminy Miasta Lipna w opisywanym okresie wyniósł:

- w 2016 r. – 7,08 %,
- w 2017 r. – 6,46 %.

Środki przeznaczane na ochronę środowiska w Gminie Miasta Lipna nie uległy w okresie sprawozdawczym istotnym zmianom.

5. ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W POWIATOWYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W okresie sprawozdawczym czyli w latach 2016-2017 na poziomie powiatowym obowiązywał „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Lipnowskiego na lata 2016-2018 z perspektywą do roku 2022”.

Analiza spójności zadań wyznaczonych do realizacji w gminnym programie ochrony środowiska z zadaniami wyznaczonymi w powiatowym programie ochrony środowiska:

- co do zasady zadania przewidziane w obu programach ochrony środowiska są ze sobą spójne ze względu na zamierzony efekt jakim jest poprawa jakości środowiska,
- widoczne są rozbieżności w sposobie zapisu poszczególnych zadań jednak wskazany brak spójności w sposobie zapisu poszczególnych zadań nie wynika z tego, że zadania się wykluczają, ale z istoty problemów występujących w obu jednostkach i możliwościach realizacji poszczególnych zadań,
- występują różnice w zakresie układu treści czy objętości dokumentów, jednak zakres tematyczny jest podobny.

Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie analizowane dokumenty mają na celu ochronę środowiska i poszczególnych jego komponentów, dlatego treść i zgodność tych dokumentów biorąc pod uwagę spójność zapisów należy ocenić pozytywnie.

6. OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ

Analiza wykonania zadań pozwala na stwierdzenie, że podstawowymi barierami w realizacji zadań przewidzianych w programie ochrony środowiska są:

- bariery finansowe – spowodowane niewystarczającą ilością środków finansowych na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska,
- bariery związane z niewystarczającą świadomością ekologiczną – wynikające z braku wiedzy i pełnego przekonania o potrzebie ochrony środowiska przez poszczególne podmioty i mieszkańców, istnieje przekonanie, że np. oszczędzanie wody czy segregowanie odpadów w skali pojedynczego gospodarstwa domowego nie przyniesie oczekiwanych rezultatów,
- bariery prawne – każde zadanie jakie mogłoby być realizowane w zakresie ochrony środowiska musi być zgodne z obowiązującym prawem (np. z zakresu strategicznych ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko), co w związku z mnogością interpretacji prawnych przepisów może powodować długotrwałą realizację niektórych zadań bądź niespójność działań podejmowanych przez różne podmioty,
- bariery wynikające ze zmienności przepisów – co związane jest choćby z faktem szybko zmieniającego się prawa w zakresie sposobów segregacji odpadów (nowe rozporządzenie), które np. dla mieszkańców może być niejasne.

7. TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Poniżej, w formie tabeli przedstawiono wartości poszczególnych wskaźników w latach 2016-2017.

Tabela 9. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2016-2017

Lp.	Wskaźniki	2016	2017
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
1.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochronę zdrowia ludzi, gdzie w ocenie uwzględnia się parametry wymienione poniżej:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO ₂),	A	A
	dwutlenek azotu (NO ₂),	A	A
	tlenek węgla (CO),	A	A
	benzen (C ₆ H ₆),	A	A
	ozon (O ₃),	A (D2)	A (D2)
	pył PM10,	C	C
	pył PM2,5,	C/C1	A/C1
	benzo(a)piren (B(a)P) w pyle PM10, metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyle PM10.	C A	C A
2.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin, gdzie w ocenie uwzględnia się:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO ₂),	A	A
	tlenki azotu (NO _x),	A	A
	ozon (O ₃).	A (D2)	A (D2)
3.	Odsetek ludności korzystającej z sieci gazowej ogółem (%)	0,0	0,0
4.	Długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej (km)	b.d.	13,7
5.	Długość sieci ciepłej przyłączy do budynków (km)	b.d.	3,2
Zagrożenia hałasem			
6.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	1,3	1,3
7.	Liczba przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na trasach komunikacyjnych (sztuk)	brak badań	brak badań

Lp.	Wskaźniki	2016	2017
8.	Wielkość zanotowanych przekroczeń (dB)	brak badań	brak badań
9.	Miejsca notowanych przekroczeń	brak badań	brak badań
Pola elektromagnetyczne			
10.	Wynik pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych	brak badań	brak badań
11.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	1,3	1,3
Zasoby wodne			
12.	Jakość wód powierzchniowych w ramach Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) obejmujących swym zasięgiem obszar Gminy Miasta Lipna	dane szczegółowe w rozdziale 2.4.1.	dane szczegółowe w rozdziale 2.4.1
13.	Stan chemiczny Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 46	dobry	nie badano
14.	Stan ilościowy Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 46	dobry	nie badano
Gospodarka wodno – ściekowa i gospodarowanie wodami			
15.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca (m ³)	26,9	25,6
16.	Odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej (%) ogółem	95,6	95,7
17.	Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej (km)	35,0	35,0
18.	Przyłącza wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania (sztuk)	2195	2218
19.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym (tys. m ³)	394,4	372,4
20.	Odsetek ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej (%) ogółem	75,1	75,2
21.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej (km)	34,3	34,5
22.	Przyłącza kanalizacyjne prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania (sztuk)	1489	1494
23.	Liczba komunalnych oczyszczalni ścieków (sztuk)	1	1
24.	Wielkość (przepustowość) komunalnych oczyszczalni ścieków w RLM (osoba)	36 892	23 288
25.	Ścieki komunalne odprowadzone i oczyszczone ogółem w ciągu roku (tys. m ³)	814,3	778,0
26.	Ścieki komunalne oczyszczane biologicznie i z podwyższonym usuwaniem biogenów w % ścieków ogółem (%)	98,7	98,8
27.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: BZT5 (kg/rok)	12084	11971
28.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: ChZT (kg/rok)	58143	75007
29.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: zawiesina ogólna (kg/rok)	9298	10989

Lp.	Wskaźniki	2016	2017
30.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: azot ogólny (kg/rok)	9776	9914
31.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: fosfor ogólny (kg/rok)	667	578
32.	Osady wytworzone w oczyszczalniach ścieków w ciągu roku (t)	716	656
33.	Liczba zbiorników bezodpływowych (sztuk)	700	670
34.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków (sztuk)	10	62
Zasoby geologiczne i gleby			
35.	Powierzchnia zrekultywowanych terenów na podstawie decyzji uznających rekultywację za zakończoną wydanych w danym roku (ha)	0,0	0,0
36.	Liczba planów zagospodarowania przestrzennego ogółem (sztuk)	3	3
37.	Powierzchnia gminy objęta obowiązującymi planami zagospodarowania przestrzennego (ha)	14	14
38.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	1,3	1,3
Gospodarka odpadami			
39.	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku (t)	2291,32	1957,90
40.	Zmieszane odpady komunalne ogółem na 1 mieszkańca (kg)	156,5	134,7
41.	Zmieszane odpady zebrane z gospodarstw domowych w ciągu roku (t)	1602,68	1449,97
42.	Zmieszane odpady komunalne zebrane z gospodarstw domowych ogółem na 1 mieszkańca (kg)	109,5	99,7
43.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	osiągnięty	osiągnięty
44.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, tworzyw sztucznych, szkła, metalu	osiągnięty	osiągnięty
45.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	osiągnięty	osiągnięty
Zasoby przyrodnicze			
46.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych (ha)	985,0	985,0
47.	Liczba pomników przyrody (sztuk)	4	4
48.	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej ogółem (ha)	15,95	15,95
49.	Udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w pow. ogółem (%)	1,5	1,5
50.	Lesistość (%)	13,2	13,4

Lp.	Wskaźniki	2016	2017
51.	Powierzchnia lasów ogółem (ha)	145,53	147,53
Poważne awarie przemysłowe			
52.	Liczba zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
53.	Liczba zakładów o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
54.	Liczba zgłoszonych do WIOŚ poważnych awarii przemysłowych	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie dostępnych danych Gminy Miasta Lipna, GUS, WIOŚ i GIOŚ

8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Wśród ważnych zrealizowanych zadań i osiągniętych efektów dotychczasowej realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019” wymienić należy zmiany o charakterze pozytywnym i negatywnym.

Zmiany **pozytywne** w latach 2016-2017 lub utrzymanie stanu negatywnego:

1. Poprawa jakości powietrza w zakresie stężeń pyłu PM_{2,5} w kontekście całej strefy kujawsko – pomorskiej do której należy Gmina Miasta Lipna (w 2016 r. klasa C/C1, a w 2017 r. klasa A/C1).
2. Realizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Lipna.
3. Modernizacja dróg miejskich (np. ulicy Podgórznej, Studziennej, Jaśminowej, Ptasiej) w miarę możliwości finansowych - dzięki czemu możliwe jest obniżenie poziomu hałasu komunikacyjnego, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza atmosferycznego, wzrost poziomu bezpieczeństwa.
4. Brak zagrożenia ze strony pól elektromagnetycznych ze względu na brak przekroczeń dopuszczalnych norm na terenie całego województwa kujawsko – pomorskiego (przy czym nie było punktu monitoringowego na terenie Gminy Miasta Lipna).
5. Jednolita Część Wód Podziemnych nr 46 jest w dobrym stanie chemicznym i ilościowym oraz nie występuje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych.
6. Jakość wód dostarczanych siecią wodociągową spełnia wymagane normy, a w przypadku incydentalnych przekroczeń podejmowane są skuteczne działania naprawcze. Modernizacja sieci wodociągowej poprawia sprawność funkcjonowania sieci oraz sprzyja dostarczaniu mieszkańcom wody wysokiej jakości. Uszczelnienie systemu odbioru i oczyszczania ścieków komunalnych prowadzi do zmniejszenia zagrożenia zanieczyszczeniami dla wód podziemnych.
7. Nieznacznie zwiększył się odsetek ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej.
8. Brak zagrożeń związanych z eksploatacją złóż ze względu na brak udokumentowanych i eksploatowanych zasobów geologicznych.
9. Prowadzenie monitoringu zrekultywowanych składowisk odpadów przy ul. Dobrzyńskiej i Wyszyńskiego.
10. Osiągnięcie wymaganych poziomów w zakresie gospodarki odpadami:
 - a. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
 - b. poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
 - c. poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.
11. Nieznaczny wzrost lesistości.
12. W latach 2016-2017 na terenie Gminy Miasta Lipna nie było zlokalizowanych zakładów ZDR i ZZR. Nie odnotowano również zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej.

Zmiany **negatywne** w latach 2016-2017 lub utrzymanie stanu negatywnego:

1. Utrzymanie niskiej jakości powietrza w zakresie stężeń pyłu PM10, B(a)P i ozonu w kontekście całej strefy kujawsko – pomorskiej do której należy Lipno.
2. Nieobjęcie Gminy Miasta Lipna siecią gazową, która byłaby alternatywą dla węgla kamiennego jako surowca energetycznego.
3. Zły stan Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oraz ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jakimi są dobry stan / potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.
4. Brak przyłączenia wszystkich mieszkańców do sieci wodociągowej, ale odsetek osób korzystających z sieci wodociągowej w okresie sprawozdawczym zwiększył się.
5. Funkcjonowanie dużej liczby potencjalnie nieszczelnych zbiorników bezodpływowych.
6. Zgodnie z danymi Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w trakcie kontroli w części przypadków stwierdzone są naruszenia, które jednak w wyniku działalności kontrolnej są eliminowane.

Biorąc pod uwagę powyższe informacje oraz dane przedstawione w formie tabelarycznej w poprzednim rozdziale należy pozytywnie ocenić realizację programu ochrony środowiska Gminy Miasta Lipna. Przeważają pozytywne aspekty podejmowanych działań co znajduje odzwierciedlenie zarówno we wskaźnikach jak i podejmowanych zadaniach.

9. ZASADY DALSZEGO MONITORINGU

W procesie wdrażania programu ochrony środowiska ważna jest kontrola przebiegu tego procesu oraz ocena stopnia realizacji zadań w nim wyznaczonych z punktu widzenia osiągnięcia założonych celów. Z tego względu ważne jest wyznaczenie systemu monitorowania, na podstawie którego będzie możliwe dokonanie oceny procesu wdrażania oraz będą mogły być dokonane modyfikacje programu.

Niniejszy dokument jest wypełnieniem obowiązku monitorowania i sprawdzania efektów realizacji wobec obowiązującego dotychczas „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019” za lata 2016-2017.

System kontroli środowiska, jest narzędziem wspomagającym prawne, finansowe i społeczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Dostarcza informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska i może być traktowany jako podstawa do oceny całej polityki ochrony środowiska. Jest jednym z najważniejszych kryteriów, na podstawie których tworzona jest nowa polityka.

Mierniki efektów ekologicznych są w znacznym stopniu dostępne jako wielkości mierzone w ramach istniejących systemów kontroli i monitoringu.

Stały monitoring wdrażania zapisów programu powinien być prowadzony w cyklu dwuletnim, co oznacza, że co dwa lata należy opracować raport z realizacji obowiązującego dokumentu. Wyniki tego raportu powinny być wskazówką, co należy poprawić, gdzie skoncentrować działania. Następane dwa lata to realizacja kolejnych działań, po czym znowu należy sporządzić raport z kolejnych dwóch lat realizacji POŚ.

Wybrane akty prawne:

Stan prawny na luty 2019 r.

Regulacje prawne w zakresie ochrony środowiska zawarte są w wielu ustawach i aktach wykonawczych (rozporządzeniach). Do najważniejszych z nich, w kontekście realizacji niniejszego dokumentu, należy zaliczyć następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2018 r. poz. 1307 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2018 r. poz. 1152 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 130 poz. 880 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpielii (Dz. U. z 2019 r. poz. 255 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800 z późn. zm.).

SPIS TABEL

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2016-2017 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.....	8
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2016-2017 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	9
Tabela 3. Natężenie ruchu pojazdów silnikowych na odcinkach dróg krajowych na terenie Gminy Miasta Lipna (wg GPR 2015 r.)	10
Tabela 4. Natężenie ruchu pojazdów silnikowych na odcinkach dróg wojewódzkich na terenie Gminy Miasta Lipna (wg GPR 2015 r.)	10
Tabela 5. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek zlokalizowanych w obrębie Gminy Miasta Lipna	12
Tabela 6. Wykaz zrealizowanych przez Gminę Miasta Lipna zadań mających wpływ na ochronę środowiska wraz z podaniem kosztów realizacji zadania w 2016 r.	23
Tabela 7. Wykaz zrealizowanych przez Gminę Miasta Lipna zadań mających wpływ na ochronę środowiska wraz z podaniem kosztów realizacji zadania w 2017 r.	26
Tabela 8. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2016-2017	28
Tabela 9. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2016-2017	31

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Średni dobowy ruch pojazdów na drogach krajowych i wojewódzkich we wschodniej części województwa kujawsko - pomorskiego wg GPR 2015.....	11
--	----