

---

**RAPORT Z REALIZACJI  
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA  
LIPNA NA LATA 2019-2022 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2026  
ZA LATA 2019-2020**

---



---

**GMINA MIASTA LIPNA  
POWIAT LIPNOWSKI  
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE**

---

ZAMAWIAJĄCY	GMINA MIASTA LIPNA
WYKONAWCA	WESTMOR CONSULTING

**Opracowanie:**

Westmor Consulting

Urszula Wódkowska

Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek

Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo

Zespół autorów pod kierownictwem Karoliny Drzewieckiej – Kierownika Projektu:

Joanna Kaszubska – Konsultant

Michał Nowakowski – Analityk Stażysta

## Spis treści

<b>1. Wstęp .....</b>	<b>4</b>
1.1. Cel i zakres opracowania .....	4
1.2. Okres sprawozdawczy .....	4
1.3. Źródło danych .....	4
1.4. Autorzy raportu .....	5
<b>2. Charakterystyka Gminy Miasta Lipna .....</b>	<b>5</b>
2.1. Położenie .....	5
2.2. Walory przyrodnicze .....	6
2.3. Jakość powietrza .....	8
2.4. Poziom hałasu .....	12
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych.....	14
2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych.....	15
<b>3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2019-2020.....</b>	<b>17</b>
<b>4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2019 do 2020 .....</b>	<b>26</b>
<b>5. Spis tabel i rysunków.....</b>	<b>29</b>

## **1. Wstęp**

### **1.1. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2019 r. do 2020 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026”, przyjętego uchwałą nr XI/74/2019 Rady Miejskiej w Lipnie z dnia 25 września 2019 roku.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu radzie gminy wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2017 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026.

### **1.2. Okres sprawozdawczy**

Niniejszy Raport sporządzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026.

Raport obejmuje okres od 2019 r. do 2020 r.

### **1.3. Źródło danych**

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

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować w latach 2019-2020 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory, fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu itp.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Miejski w Lipnie,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy,
- PGW Wody Polskie RZGW Gdańsk,

- PGW Wody Polskie RZGW Warszawa,
- GDDKiA w Bydgoszczy,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.,
- Raport o stanie Gminy Miasta Lipna za rok 2019 i 2020.

#### 1.4. Autorzy raportu

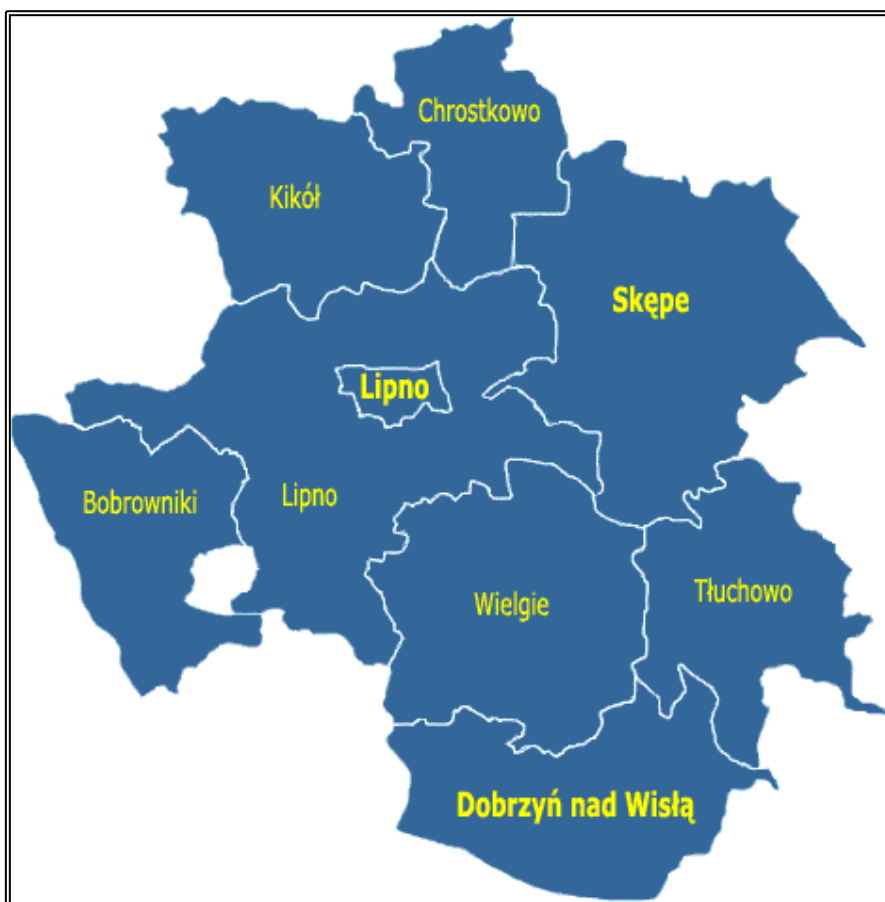
Raport został opracowany przez firmę Westmor Consulting Urszula Wódkowska, 87-704 Bądkowo, ul. 1 Maja 1a, przy ścisłej współpracy z pracownikami Urzędu Miejskiego w Lipnie.

## 2. Charakterystyka Gminy Miasta Lipna

### 2.1. Położenie

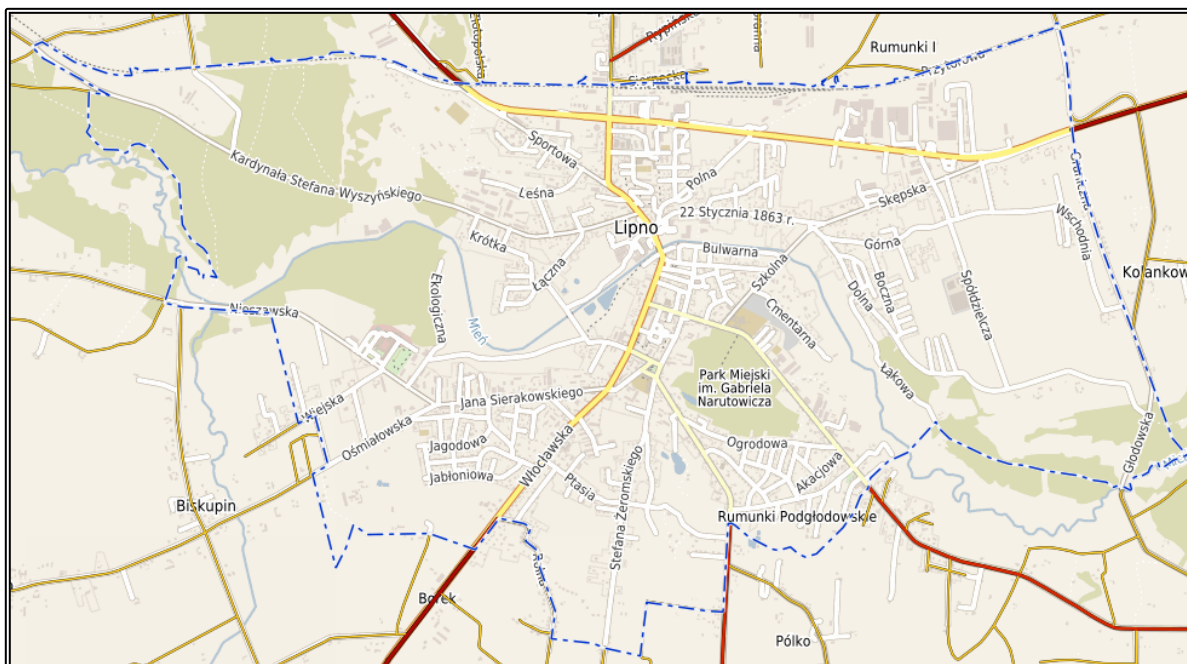
Gmina Miasta Lipna położona jest nad rzeką Mień, w południowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w powiecie lipnowskim. Stanowi enklawę gminy wiejskiej Lipno. Jej obszar wynosi 1 099 hektarów, co w przeliczeniu daje około 11 km<sup>2</sup>.

Rysunek 1. Położenie Gminy Miasta Lipna na tle powiatu Lipnowskiego



Źródło: <http://www.gminy.pl>

Rysunek 2. Obszar Gminy Miasta Lipna



Źródło: <https://lipnolipnowski.e-mapa.net>

## 2.2. Walory przyrodnicze

Na obszarze gminy miasta Lipna powierzchnia lasów w latach 2019 i 2020 wynosiła odpowiednio 147,94 oraz 147,92 hektara, co oznacza lesistość na poziomie 13,5%. Lasy publiczne stanowiły odpowiednio 130,54 oraz 130,52 hektara w latach 2019 i 2020. Powierzchnia lasów prywatnych nie zmieniła się i wynosiła 17,40 hektara.<sup>1</sup>

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Z wyżej wymienionych na obszarze gminy miasta Lipna znajdują się:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Jezioro Skępskie” (południowo-wschodnia część gminy),
- 4 Pomniki Przyrody (z czego 3 na terenie parku miejskiego).

<sup>1</sup> Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny

Tabela 1. Wykaz poszczególnych form ochrony przyrody na terenie gminy miasta Lipna

Nazwa Obszaru	Opis przedmiotu poddanego ochronie
Obszar Chronionego Krajobrazu „Jezioro Skępskie”	<p>Obszar ten położony jest w obrębie Wysoczyzny Dobrzyńskiej, we wschodniej części Sandru Skrwy. Oś hydrograficzną omawianego terenu stanowi rzeka Mień, która przepływa przez kompleks stawów i zespół jezior skępskich. W zespole jezior największym jest Jezioro Skępskie Wielkie zajmujące powierzchnię 120 ha. Uzupełnienie sieci wodnej stanowią jeziora: Skępskie Małe, Święte, Mielno, rzeka Mień, kompleks stawów, jezioro Łąkie oraz system cieków i drobnych oczek wodnych. Głównym składnikiem szaty roślinnej są lasy zajmujące powierzchnię około 4000 ha. Są to w przeważającej części bory sosnowe, głównie suche. Istotnym elementem użytkowania terenu są łąki.</p> <p>Podstawą utworzenia obszaru chronionego krajobrazu jest ochrona krajobrazu i naturalnych warunków środowiska przyrodniczego w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— kompleks Jezior Skępskich, które wraz z jeziorem Łąkie stanowi obszar źródłowy rzeki Mień,</li> <li>— duży, zwarty kompleks leśny porastający luźne gleby piaszczyste,</li> <li>— ochrona dużych powierzchni wód otwartych przed degradacją,</li> <li>— nieprzeciętne walory widokowe doliny rzeki Mie na odcinku poniżej Jezior Skępskich,</li> <li>— teren posiada ogromne znaczenie ekologiczne dla tej części województwa kujawsko-pomorskiego,</li> <li>— występujące liczne obiekty o dużych wartościach kulturowych.<sup>2</sup></li> </ul>
Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy – <i>Quercus rob.</i> – Wysokość 21m
Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy – <i>Quercus rob.</i> – Obwód pnia na wysokości pierścienicy 325 cm
Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy – <i>Quercus rob.</i> – Wysokość 27m – Obwód pnia na wysokości pierścienicy 77 cm
Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy – <i>Quercus rob.</i> – Wysokość 28m – Obwód pnia na wysokości pierścienicy 142 cm

Źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl>

<sup>2</sup> Opis wzięty bezpośrednio z <https://skrwilno.torun.lasy.gov.pl>

### 2.3. Jakość powietrza

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego. W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza, jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane następująco: *emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska* (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

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

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

Województwo Kujawsko-Pomorskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina miasta Lipno należy do strefy kujawsko - pomorskiej.

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

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), ozon troposferyczny (O<sub>3</sub>), pył zawieszony PM<sub>10</sub>, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren), pył PM<sub>2,5</sub>.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin: dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), ozon (O<sub>3</sub>).



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

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

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

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

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

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

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

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

3. Dla PM<sub>2,5</sub>, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

**Poziom dopuszczalny faza II** - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m<sup>3</sup>.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy Kujawsko-Pomorskiej w latach 2019-2020.

**Tabela 2. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi**

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny							Kryterium – poziom docelowy						Kryterium - poziom celu długoterminowego	
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	PM2,5		Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O <sub>3</sub>		
Faza I	Faza II																
kujawsko - pomorska	PI0404	2019	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
kujawsko - pomorska	PI0404	2020	A	A	C	A	A1	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko - pomorskim za lata 2019 i 2020

**Tabela 3. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy				Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy		
			Kryterium – poziom dopuszczalny				Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego	
			SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>				
kujawsko - pomorska	PI0404	2019	A		A		A	D2	
kujawsko - pomorska	PI0404	2020	A		A		A	D2	

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko - pomorskim za lata 2019 i 2020

Roczna ocena jakości powietrza za lata 2019 i 2020 w strefie kujawsko - pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM10 (rok 2019 i 2020),
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM2,5 (rok 2019),
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – benzo(a)piren B(a)P (rok 2019 i 2020),
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia) – ozon O<sub>3</sub> (max 8-h)(rok 2019 i 2020); (kryterium ochrona roślin) - ozon O<sub>3</sub> (rok 2019 i 2020).

Obszar gminy miasta Lipna, znajdujący się w strefie kujawsko-pomorskiej, w „Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020” według klasyfikacji dokonanej ze względu na ochronę zdrowia ludzi, znalazł się w klasie C. Zgodnie z Rocznią oceną jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim za rok 2020 teren gminy miasta Lipna znalazł się w obszarze przekroczeń poziomu docelowego B(a)P oraz celu długoterminowego ozonu. W celu przywrócenia obowiązujących standardów należy podjąć działania na rzecz poprawy jakości powietrza we wskazanych obszarach.

W roku kalendarzowym 2020 na obszarze gminy wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

1. Dwutlenek azotu (nr CAS 10102-44-0): Sa = 8 – 9 µg/m<sup>3</sup>;
2. Dwutlenek siarki (nr CAS 7446-09-5)<sup>3</sup>: Sa = 1 – 2 µg/m<sup>3</sup>;
3. Pył zawieszony PM10: Sa = 14 – 25 µg/m<sup>3</sup>;
4. Pył zawieszony PM2,5: Sa = 12 – 19 µg/m<sup>3</sup>;
5. Benzen (nr CAS 71-43-2): Sa = 0,8 µg/m<sup>3</sup>;
6. Ołów (nr CAS 7439-92-1)<sup>4</sup>: Sa = 0,01 µg/m<sup>3</sup>.<sup>5</sup>

---

<sup>3</sup> Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna SO<sub>2</sub> jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami powyżej 100 tys. mieszkańców

<sup>4</sup> Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10

<sup>5</sup> Regionalny wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

## 2.4. Poziom hałas

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

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

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

- droga krajowa nr 10 Lubieszyn – Siedlin,
- droga krajowa nr 67 Lipno – Włocławek,
- droga wojewódzka nr 557 Lipno – Rypin,
- droga wojewódzka nr 558 Lipno – Dyblin,
- droga wojewódzka nr 559 Lipno – Jasień – Brudzeń Duży – Sikórz – Płock.

Na terenie gminy miasta Lipno nie zidentyfikowano większych zakładów przemysłowych, które mogłyby być uciążliwe pod względem generowania hałasu.

W 2020 roku na terenie Lipna zostały wykonane pomiary na drodze DK10. Na badanym odcinku nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu. Szczegółowe informacje przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiaru hałasu drogowego na drodze krajowej nr 10 w miejscowości Lipno

Nazwa punktu pomiarowego	Nazwa obiektu emitującego hałas	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego		Miejscowość	Wartość równoważnego poziomu dźwięku		Natężenie ruchu pojazdów	
		Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		LAeqD	LAeqN	ogółem [poj./dobę]	% udział pojazdów ciężkich
PPH6	DK10	52° 52' 56,42"	19° 08' 15,85"	Lipno	72,0	68,2	9 622	19

Legenda:

LAeqD – poziom równoważny dla pory dziennej (godz. 6:00-22:00) w dB

LAeqN - poziom równoważny dla pory nocnej (godz. 22:00- 6:00) w dB

Źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w roku 2020

## 2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. 2021 poz. 623 ze zm.),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.) w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

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

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

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

W latach 2019-2020 nie wykonywano pomiarów poziomu promieniowania elektromagnetycznego na terenie Lipna.

## 2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych

### WODY POWIERZCHNIOWE

Lipno położone jest nad rzeką Mień, które jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Wisły. Na terenie tym występują 4 Jednolite Części Wód Powierzchniowych rzek, które przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie gminy miasta Lipno

Nazwa Jednolitej Części Wód Powierzchniowych	Kod Jednolitej Części Wód Powierzchniowych
Mień od dopływu z Głodowa do dopływu spod Jankowa	RW200024279493
Mień od wypływu z jeziora Małego do dopływu z Głodowa	RW200017279476
Dopływ z jeziora Konotopskiego	RW200017279448
Dopływ spod Kłokocka	RW2000172794929

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026  
Rzeka Mień objęta była monitoringiem w 2019 roku w ramach monitoringu operacyjnego. W granicach miasta znajduje się jednolita część wód o kodzie PLRW200024279493 i nazwie Mień od dopływu z Głodowa do dopływu spod Jankowa, a punkt pomiarowo-kontrolny znajduje się w miejscowości Maliszewo. W tym punkcie analizowano trzy biologiczne wskaźniki jakości wód – indeks okrzemkowy (IO), makrofitowy indeks rzeczny (MIR) i makrobezkręgowce bentosowe (MMI). Pod względem biologicznym rzekę sklasyfikowano w III klasie. Wskaźniki fizykochemiczne notowano poniżej stanu dobrego, a o takiej klasyfikacji zdecydowały zwiększone stężenia prawie wszystkich badanych parametrów. W rezultacie wody oceniono w umiarkowanym potencjale ekologicznym.<sup>6</sup>

W poniższej tabeli przedstawiono ocenę stanu JCWP znajdujących się na terenie gminy badanych w ostatnich latach. Ocena ogólna ich stanu została wskazana jako „zła”.

<sup>6</sup> Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Tabela 6. Ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie gminy miasta Lipno

KOD JCWP	Nazwa JCWP	Ocena stanu JCWP	Obserwacje hydromorfologiczne	Klasa elementów biologicznych	Klasa stanu/potencjału ekologicznego	Klasa elementów fizykochemicznych	
						(grupa 3.1-3.5)	(grupa 3.6)
RW200024279493	Mień od dopływu z Głodowa do dopływu spod Jankowa	Zły stan wód	1 (za rok 2019)	3 (za rok 2019)	Umiarkowany potencjał ekologiczny	>2 (za rok 2019)	2 (za rok 2019)
RW200017279476	Mień od wypływu z jeziora Małego do dopływu z Głodowa	Zły stan wód	1 (za rok 2019)	3 (za rok 2019)	Umiarkowany potencjał ekologiczny	>2 (za rok 2019)	—
RW200017279448	Dopływ z jeziora Konotopskiego	Zły stan wód	1 (za rok 2018)	3 (za rok 2018)	Umiarkowany potencjał ekologiczny	>2 (za rok 2018)	—
RW2000172794929	Dopływ spod Kłokocka	Zły stan wód	>1 (za rok 2018)	3 (za rok 2018)	Umiarkowany potencjał ekologiczny	>2 (za rok 2018)	—

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska



## WODY PODZIEMNE

Gmina Miasta Lipna położona jest w całości w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 46. W latach 2019-2020 nie prowadzono monitoringu wód podziemnych na terenie Lipna.

### **3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2019-2020**

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Program Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026 i ujętych w nim zadań.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2019-2020 w Programie Ochrony Środowiska Gminy Miasta Lipna na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026.

Tabela prezentuje realizację zadań dla każdego z następujących obszarów interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka opadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami.

Tabela 7. Stopień realizacji zadań z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026 w latach 2019-2020

Działania ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wykazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?		
		TAK/NIE	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Zakres zrealizowany w 2020 r.
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>				
Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnie	Miasto Lipno	TAK (faktyczna realizacja 2018-2019)	<p>Docieplenie ścian, dachu, fundamentów. wymiana oświetlenia na LED, wymiana grzejników i węzła cieplnego, montaż instalacji fotowoltaicznej.</p> <p>Wartość projektu to 1.527.100,62 zł.</p> <p>Wskaźniki:</p> <p><b>Produktu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków – 1 szt.</li> <li>— Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE – 1 szt.</li> <li>— Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji – 3.066,00 m<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>Rezultatu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej – 32,67 MWh/rok</li> <li>— Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej – 1 719,39 GJ/rok</li> <li>— Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych [tony</li> </ul>	

Działania ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wykazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?		
		TAK/NIE	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Zakres zrealizowany w 2020 r.
			równoważnika CO <sub>2</sub> ] (CI 34)– 169,81 — Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI32) – 637 966,91kWh/rok — Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE [MWhe/rok] – 22,94 MWhe/rok — Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych [MWe] – 0,02	
Termomodernizacja Budynku Miejskiego Centrum Kulturalnego	Miasto Lipno	NIE (brak środków na realizację celu, realizacja planowana na rok 2024)		
Termomodernizacja hali sportowej przy ulicy Szkolnej	Miasto Lipno	TAK		Docieplenie ścian, części dachu i fundamentów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, nowa centrala wentylacja z odzyskiem ciepła, wymiana oświetlenia na LED, montaż instalacji fotowoltaicznej. Zadanie było realizowane w latach 2020 – 2021. Wskaźniki zostaną zbadane po zakończeniu realizacji projektu, tj. pod koniec 2021 r. Wskaźniki określone we wniosku o dofinansowanie: <b>Produktu:</b>

Działania ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wykazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?		
		TAK/NIE	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Zakres zrealizowany w 2020 r.
				<ul style="list-style-type: none"> <li>— Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków (szt.) – 1 szt.</li> <li>— Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE [szt.] – 1 szt.</li> <li>— Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji [m2] – 1.735 m2</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b><u>Rezultatu:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE [MWhe/rok] – 9,12 MWhe/rok</li> <li>— Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] – 11,44 MWh/rok</li> <li>— Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] – 2.351,10 GJ/rok</li> <li>— Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych [kWh/rok] (CI 32) - 830 669,87 kWh/rok</li> <li>— Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych [tony równoważnika CO2] (CI 34) – 205,22 tony równoważnika CO2</li> </ul>

Działania ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wykazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?		
		TAK/NIE	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Zakres zrealizowany w 2020 r.
				<p>— Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych [MWe] – 0,01 MWe</p> <p>Wartość projektu to 1.152.303,45 zł, z czego w 2020 roku wydatkowano 512.962,05 zł. Reszta to rok 2021.</p>
Modernizacja dróg miejskich	Miasto Lipno	TAK	<p><b>Zadanie ciągle - ul. Ogrodowa, Pomorska, Narcyzowa Wschodnia Skalna, Ptasia</b></p>	<p><b>Zadanie ciągle - ul. Tulipanowa, Jabłoniowa, Olszowa, Kusocińskiego.</b></p> <p>W ramach tego zadania wykonano przebudowę ulicy:</p> <p>— Tulipanowej Nr 171156C wraz ze skrzyżowaniami z ulicą Makową, Śliwkową i Chabrową w Lipnie - wydatkowano 804 720,50 zł. W ramach tego zadania w 2020 roku została wykonana jezdnia asfaltowa wraz z nową podbudową, chodniki oraz oznakowanie Wraz z robotami drogowymi zmodernizowano kanalizację deszczową. Inwestycja była współfinansowana przez Zarząd Województwa, w ramach Funduszu Dróg Samorządowych w 2020 r. dofinansowanie wyniosło 70 % zadania.</p> <p>— Jabłoniowej nr 171128 C wraz ze skrzyżowaniami z</p>

Działania ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wykazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?		
		TAK/NIE	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Zakres zrealizowany w 2020 r.
				<p>ulicą Narcyzową i Malinową w Lipnie - wydatkowano 671 751,84 zł. W ramach tego zadania została wykonana jezdnia asfaltowa wraz z nową podbudową, chodniki oraz oznakowanie. Wraz z robotami drogowymi zmodernizowano kanalizację deszczową. Inwestycja była współfinansowana przez Zarząd Województwa, w ramach Funduszu Dróg Samorządowych w 2020 r., dofinansowanie wyniosło 70 % zadania.</p> <p>— Olszowej i Kusocińskiego z kostki polbrukowej. Wraz z robotami drogowymi zmodernizowano kanalizację deszczową - wydatkowano 209 720,59 zł.</p>
Modernizacja drogi krajowej nr 67	GDDKiA w Bydgoszczy	NIE (W związku z budową obwodnicy rezygnacja z zadania - wykonanie tylko remontu, remont planowany w latach 2021-2024)		
Renaturyzacja koryta rzeki Mień	PGW Wody Polskie	TAK	Wykonanie umocnień brzegów na odcinku rzeki	
Modernizacja sieci wodno – kanalizacyjnej i deszczowej - prace związane z budową drogi krajowej nr 67	GDDKiA w Bydgoszczy	NIE (Zadanie wspólne z GDDKiA Brak środków rządowych,		

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA LIPNA NA LATA 2019-2022 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2026 ZA LATA 2019-2020**

Działania ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wykazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?		
		TAK/NIE	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Zakres zrealizowany w 2020 r.
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o. Miasto Lipno	realizacja planowana na lata 2021-2024)		
Sieć kanalizacyjna w ulicy Wschodniej (skanalizowanie nowo powstałych obszarów ul. Wschodnia, Szczęśliwa, Pomorska)	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.	TAK	Częściową realizacji ul. Wschodniej i Szczęśliwej	
Modernizacja oczyszczalni ścieków	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.	TAK (faktyczna realizacja w latach 2019-2025)	Zadanie ciągle modernizowana oczyszczalni co rok	
Budowa Instalacji do Termicznego Przekształcania Osadów Ściekowych Wzbogaczanych Paliwem Alternatywnym o mocy 5MW z odzyskiem energii w postaci ciepła	PUK TPO Sp. z o.o.	NIE (Brak środków zewnętrznych związanych z dofinansowań, termin realizacji planowany na lata 2022-2024)		
Modernizacja składowisk odpadów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.	TAK (faktyczna realizacja w latach 2022-2024)		Zakup linii sortowniczej, od 2022 planowana kompostownia, rozbudowa budynku administracyjno-socjalnego, zakup rozrywarki, separator metali nieżelaznych, rozdrabniacza.
Zagospodarowanie przestrzeni publicznej Parku Miejskiego w Lipnie	Miasto Lipno	NIE (Oczekiwanie na otrzymanie dofinansowania z RPO, faktyczna realizacja projektu planowana na lata 2021-2022)		Przedmiotem projektu jest zagospodarowanie przestrzeni publicznej Parku Miejskiego w Lipnie. Zakres zaplanowanych prac obejmuje: — utworzenie ciągów spacerowych: — alejek: w tym przede wszystkim: wymiana wszystkich obrzeży

Działania ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wykazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?		
		TAK/NIE	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Zakres zrealizowany w 2020 r.
				<p>chodnikowych betonowych na nowe, wyrównanie powierzchni gruntowej alejek i wykonanie ich z kruszywa mineralnego oraz alejki wykonane z kostki granitowej, pow. regeneracji alejek to 2.490 m<sup>2</sup>.</p> <p>— schody główne do parku: wykonanie nowej nawierzchni, obrzeży betonowych,</p> <p>— plac przy pomniku wykonany z płyt granitowych, pow. placu to 245 m<sup>2</sup>,</p> <p>— schody przy pomniku – stopnie wykonane z płyt granitowych na pow. 35m<sup>2</sup>.</p> <p>— wykonanie podjazdu do parku dla osób na wózkach inwalidzkich z kostki granitowej,</p> <p>— uporządkowanie zieleni poprzez wycinkę zniszczonych i nasadzenia nowych drzew i krzewów, co ma na celu zadbanie o odpowiedni stan tych zasobów przyrodniczych,</p> <p>— w zakresie trawników przewiduje się wyrównanie zapadnięć i miejsc po usuniętych karpach oraz</p>



Działania ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wykazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?		
		TAK/NIE	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Zakres zrealizowany w 2020 r.
				<p>pokrycie warstwą humusu i obsianie trawą,</p> <p>— montaż ławek drewnianych na kamiennych murowanych podstawach z zastosowaniem metalowych poręczy przy alejkach w części trawnikowej i koszy na śmieci przy każdej ławce z daszkiem metalowo-drewnianym,</p> <p>— wykonanie oświetlenia ciągów spacerowych (nowe stylowe lampy parkowe – 20 szt. z zastosowaniem żarówek typu LED).</p> <p>Realizacja rozpocznie się pod koniec 2021 r.</p> <p>Wartość projektu to 1.045.791,40 zł</p> <p>W 2020 roku nie wydatkowano żadnej kwoty. W ramach tego zadania zlecono studium wykonalności i projekt budowlany. W grudniu złożono wniosek o dofinansowanie inwestycji z środków Unii Europejskiej</p>
Modernizacja PUK Areny (tworzenie nowych ścieżek, popularyzacja sportu)	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o. Miasto Lipno	TAK	Ciągła modernizacja	Utworzenie siłowni

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego w Lipnie

## **4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2019 do 2020**

W oparciu o zgromadzone i przedstawione w rozdziale 3 niniejszego Raportu informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipno na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026, stwierdzić należy, że realizacja założeń dokumentów przebiega prawidłowo, a co za tym idzie, działania przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na terenie Lipna. Raport obejmuje pierwsze dwa lata realizacji Programu, w związku z czym, nie wszystkie założone zadania zostały zrealizowane. W badanym okresie dużo założeń zostało zrealizowanych lub zastało rozpoczęte do realizacji.

### **Podsumowanie wykonania zadań w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026.**

#### **Obszar interwencji 1: Ochrona klimatu i jakości powietrza**

W ramach zapewnienia dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy miasta Lipna dokonano termomodernizacji Szkoły Podstawowej nr 3 w Lipnie oraz termomodernizacji hali sportowej przy ulicy Szkolnej, co wpłynęło na spadek zużycia energii oraz emisji gazów cieplarnianych do atmosfery.

Modernizowano także drogi miejskie, tym samym przyczyniając się do spadku emisji liniowej zanieczyszczeń powietrza.

Reasumując zadania te miały wpływ na poprawę jakości powietrza na terenie Lipna poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

#### **Obszar interwencji 2: Zagrożenia hałasem**

W ramach ograniczenia uciążliwości hałasu na terenie Lipna dokonano przebudowy i modernizacji dróg. Dzięki poprawie stanu technicznego dróg oraz dzięki odciążeniu ruchu samochodowego zwiększyła się płynność ruchu, oraz ograniczona została emisja hałasu.

#### **Obszar interwencji 3: Pola elektromagnetyczne**

W ramach wyżej wymienionego obszaru interwencji nie prowadzono działań w tym zakresie na terenie Lipna w przedziale czasowym 2019-2020. Ponadto nie było prowadzonych również pomiarów z zakresu występujących poziomów promieniowania elektromagnetycznego na tym obszarze.

#### **Obszar interwencji 4: Gospodarowanie wodami**

W celu zapobiegania zagrożeniu powodziowemu oraz ograniczeniu zasięgu i skutków powodzi na terenie Lipna wykonano wzmocnienia brzegów koryta rzeki Mień.

### **Obszar interwencji 5: Gospodarka wodno-ściekowa**

W ramach prowadzenia racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej na terenie Lipna wybudowano nowe przyłącza kanalizacyjne na ulicach Wschodniej, Szczęśliwej oraz Pomorskiej, poprawiając tym samym komfort mieszkańców oraz minimalizując szansę na niekontrolowany lub nielegalny wyciek ścieków do gleby. Ponadto w ciągach modernizowanych dróg miejskich wybudowano również kanalizację deszczową. Powyższego dokonało Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.. Wspomniane przedsiębiorstwo odpowiedzialne jest także za modernizację oczyszczalni ścieków w przedziale czasowym 2019-2025.

Działania te wpłynęły na poprawę niezawodności dostaw wody oraz zwiększyły poziom skanalizowania i zwodociągowania obszaru gminy miasta Lipna, co ma również pozytywne oddziaływania na stan jakości wód i podniesienie poziomu życia mieszkańców oraz bezpieczeństwo sanitarne.

### **Obszar interwencji 6: Zasoby geologiczne**

Nie zaobserwowano działań w tym zakresie realizowanych na terenie Lipna w latach 2019-2020.

### **Obszar interwencji 7: Gleby**

Nie zaobserwowano działań w tym zakresie realizowanych na terenie Lipna w latach 2019-2020.

### **Obszar interwencji 8: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**

W ramach obszaru interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów na terenie Lipna w kolejnych latach, tj. 2022-2024 planuje się w ramach modernizacji miejscowego składowiska odpadów dokonanie budowy kompostowni, rozbudowy budynku administracyjno-socjalnego, a także zakup rozrywarki, separatora metali nieżelaznych oraz rozdrabniacza. Powyższe działania przyczynią się do zwiększenia ilości odpadów poddanych należytej selekcji oraz do wzrostu ich przetworzenia, tym samym przyczyniając się do zmniejszenia ilości składowanych odpadów.

W latach 2019-2020 nie było realizowanych bezpośrednich zadań wskazanych w Programie z tego zakresu.

### **Obszar interwencji 9: Zasoby przyrodnicze**

W zakresie zasobów przyrodniczych planuje się w kolejnych latach zagospodarowanie przestrzeni publicznej Parku Miejskiego w Lipnie. W roku 2020 wykonano dokumentację techniczną dla projektu i złożono wnioski o dofinansowanie dla projektu.

### **Obszar interwencji 10: Zagrożenia poważnymi awariami**

W wyżej wymienionym obszarze interwencji nie zrealizowano działań w latach 2019-2020. Na terenie Lipna nie występują przedsiębiorstwa zaliczone do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia awarii oraz o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii.

## **5. Spis tabel i rysunków**

Tabela 1. Wykaz poszczególnych form ochrony przyrody na terenie gminy miasta Lipna .....	7
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi .....	10
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin .....	10
Tabela 4. Zestawienie wyników pomiaru hałasu drogowego na drodze krajowej nr 10 w miejscowości Lipno .....	13
Tabela 5. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie gminy miasta Lipno .....	15
Tabela 6. Ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie gminy miasta Lipno...	16
Tabela 7. Stopień realizacji zadań z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Lipna na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026 w latach 2019-2020.....	18
Rysunek 1. Położenie Gminy Miasta Lipna na tle powiatu Lipnowskiego .....	5
Rysunek 2. Obszar Gminy Miasta Lipna .....	6