

ZARZĄDZENIE NR 93/2020
WÓJTA GMINY LNIANO

z dnia 25 listopada 2020 r.

w sprawie przedłożenia Radzie Gminy Lniano raportu z wykonania
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Lniano

Na podstawie art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 713, 1378) oraz art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565)

zarządzam, co następuje:

- § 1. Przedłożyć Radzie Gminy Lniano raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Lniano.
- § 2. Raport stanowi załącznik do Zarządzenia.
- § 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

RAPORT

Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY LNIANO”

1. Wstęp

Podstawa prawna: art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565).

Raport z wykonania zadań określonych Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Lniano obejmuje lata 2018 r. i 2019 r. .

2. Integracja aspektów ekologicznych z rozwojem społeczno-gospodarczym.

Ważnym czynnikiem wpływającym na stan środowiska naturalnego Gminy Lniano jest rozwój społeczny i gospodarczy.

3. Wody powierzchniowe i podziemne

Cel i kierunki działań

Cele dla Gminy Lniano w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych:

- racjonalne wykorzystywanie zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz ich ochrona,
- zapewnienie odpowiedniej ilości i jakości wody do picia wszystkim mieszkańcom gminy.

Dla gminy określa się następujące kierunki dotyczące rozwiązania problemów zasobów wodnych:

- rozbudowa i systematyczna modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- wspieranie budowy oczyszczalni przydomowych w miejscach, w których budowa kanalizacji sanitarnej jest ekonomicznie nieopłacalna,
- zwiększenie kontroli i działań egzekucyjnych w celu eliminacji nielegalnego zrzutu ścieków komunalnych,
- ograniczanie negatywnego wpływu zanieczyszczeń z rolnictwa na jakość wód,
- budowa systemów podczyszczających wzdłuż modernizowanych i nowo powstających dróg,
- edukacja ekologiczna na temat:
 - szkodliwości dla środowiska i zdrowia ludzi zanieczyszczeń wydostających się z nieszczelnych zbiorników do gromadzenia ścieków oraz wylewania ich zawartości na tereny upraw i działek nie objętych systemami kanalizacji,
 - zwiększania racjonalności wykorzystania wody oraz środków wpływających negatywnie na jej stan (w tym np. środków piorących, detergentów, środków ochrony roślin),
 - potrzeby bieżącej konserwacji rowów melioracyjnych.

Harmonogram działań

- uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy,

Stan realizacji założonych celów i kierunków:

Zadania własne z zakresu zbiorowego odprowadzania ścieków, Gmina Lniano realizuje w oparciu o Gminną Oczyszczalnię Ścieków zlokalizowaną w miejscowości Lnianek, sieć kanalizacyjną oraz gminne i indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków.

1. W 2018 r. zrealizowano przedsięwzięcie polegające na przebudowie Gminnej Oczyszczalni ścieków w miejscowości Lnianek oraz zakupie i wymianie pomp oraz osprzętu w 17 pompowniach na terenie Gminy Lniano. Inwestycja usprawniła działanie pompowni i oczyszczalni oraz znacznie zwiększyła jej wydajność. Oczyszczalnia przystosowana jest do obsługi mieszkańców w ilości 4200 RLM (Równoważna Liczba Mieszkańców), przepustowość oczyszczalni wynosi średnio 400 m³ na dobę. Wartość inwestycji wyniosła 5 229 516,90 zł.
W 2018 r. oczyszczono ok. 103 tys. m³ ścieków, w 2019 r. ok. 100 tys. m³.
2. W 2018 r. rozbudowano sieć grawitacyjną kanalizacji sanitarnej ok. 300 mb w miejscowości Błędzim na łączną kwotę 55 379,34 zł.
3. W 2019 r. przeprowadzono modernizację układu sterowania oraz monitoringu technologicznego przepompowni ścieków zlokalizowanych na terenie Gminy Lniano, na kwotę 70 000,00 zł.

4. Powierzchnia ziemi, gleby i kopaliny

Cele i kierunki działań

Cele dla Gminy Lniano w zakresie powierzchni ziemi, gleb i kopalin:

- właściwe użytkowanie, ochrona i rekultywacja istniejących zasobów glebowych, racjonalne wykorzystanie kopalin.
- Wymienione cele odnoszą się przede wszystkim do gruntów rolnych i leśnych. Ich ochrona polega na ograniczeniu przeznaczania tych gruntów na cele nierolnicze i nieleśne – jeżeli jest to niemożliwe, należy postępować zgodnie z właściwościami danego terenu ograniczając możliwość wystąpienia negatywnego wpływu. Aby osiągnąć wytyczone cele należy postępować zgodnie z kierunkami działań:
- rekultywacja gruntów zanieczyszczonych chemicznie,
 - uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego ochrony gruntów wartościowych dla rolnictwa i posiadających walory przyrodnicze,
 - ochrona gleb o wysokiej wartości rolniczej przed przeznaczaniem na cele nierolnicze,
 - przeciwdziałanie nadmiernemu zakwaszaniu gleb,
 - zalecanie ograniczeń w stosowaniu środków chemicznych,
 - propagowanie produkcji zdrowej żywności i promocja rolnictwa ekologicznego,
 - prowadzenie wielokierunkowej edukacji rolników i użytkowników gruntów w gminie,
 - zachowanie zadrzewień śródpolnych, zakrzaczeń, kompleksów leśnych i nieużytków podmokłych jako ważnych elementów funkcjonalnych struktury ekologicznej i obiektów warunkujących utrzymanie odpowiedniego poziomu wód gruntowych na obszarach rolniczych,
 - propagowanie właściwych metod przechowywania nawozu organicznego (zapobieganie wyciekaniu np. gnojówki),
 - wdrażanie i przestrzeganie Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych,

- uwzględnianie aspektów środowiskowych i rozważenie możliwych oddziaływań na środowisko podczas prowadzenia prac wydobywczych.

Harmonogram działań

- szkolenia rolników we współpracy z Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego
- odbudowa systemu melioracji,
- zmniejszenie erozji gleb poprzez zalesianie, zadarnianie terenów,
- poprawa struktury agrarnej gospodarstw rolnych,
- wdrażanie rolnictwa ekologicznego – prowadzenie upraw bez użycia nawozów sztucznych,
- wapnowania gleb kwaśnych,

Stan realizacji założonych celów i kierunków:

Przystąpienie polski do Unii Europejskiej pozwoliło polskim rolnikom skorzystać z pomocy w ramach Wspólnej Polityki Rolnej.

1. Przeprowadzono kursy dla rolników z zakresu stosowania środków ochrony roślin:
2018 r. – 1 kurs
2019 r. – 1 kurs
2. Zorganizowano i przeprowadzono szkolenie z zakresu prowadzenia gospodarstwa na OSN (obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego)
2018 r. – 1 szkolenie.
Ponadto udzielono:
w 2018 r. 35 porad– prowadzenie gospodarstwa na OSN
w 2019 r. 57 porad– prowadzenie gospodarstwa na OSN
3. Opracowano plany nawozowe dla gospodarstw rolno środowiskowych:
w 2018 r. 15 planów
w 2019 r. 9 planów
4. Regeneracyjne wapnowanie gleb w ramach „Ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie” :
w 2019 r. udzielono 45 porad
5. Na terenie gminy działa Gminna Spółka Wodna, obejmująca swoim działaniem wszystkie szczegółowe urządzenia melioracyjne znajdujące się na terenie gminy tj. 945,60 ha obszaru zmeliorowanego - 96,80 km rowów. Działania w latach 2018-2019 polegały na konserwacji i remoncie istniejących urządzeń melioracyjnych.

Konserwacja rowów melioracji szczegółowej:

2018 r. - 12 047 mb

2019 r. - 9 079 mb

Poniesione koszty: 2018 r. - 59.695,65 zł, 2019 r. - 45.738,89 zł

6. W latach 2018-2019 realizowano finansowany przez gminę monitoring gleb w zakresie odczynu oraz przyswajalnych form fosforu, potasu i magnezu prowadzony przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Bydgoszczy. Wykonano 734 analiz glebowych i 47 instrukcji nawozowych.

W 2018 r. w indywidualnych gospodarstwach rolnych w Gminie Lniano przeprowadzono badania gleb na powierzchni 450,58 ha użytków rolnych, skąd pobrano łącznie 308 próbek.

Jednym z podstawowych wskaźników oceny gleb jest ich odczyn.

W przebadanych próbkach stwierdzono ok.42 % gleb bardzo kwaśnych i kwaśnych.

Według badań OSChR w Bydgoszczy 31 % użytków rolnych gminy wymaga wapnowania w stopniu koniecznym i potrzebnym, 11 % w stopniu wskazanym. 12 % ograniczonym. Natomiast dla 46 % przebadanych gleb nie dostrzeżono potrzeby wapnowania.

Zawartość w glebie przyswajalnych form fosforu, potasu i magnezu jest ważnym wskaźnikiem pozwalającym ustalić poziom racjonalnego nawożenia. Procentowy udział zbadanych próbek gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości fosforu (P₂O₅) na terenie gminy dla użytków rolnych wynosił 23 %, natomiast bardzo wysoką i wysoką zawartość fosforu stwierdzono w 46% próbek..

Udział gleb o zawartości potasu (K₂O) bardzo niskiej i niskiej wynosił 75 %, a wysokiej i bardzo wysokiej 9 %. Zasobność gleb w magnez o bardzo niskiej i niskiej zasobności tego składnika wystąpiła w 34 % próbkach, o zasobności średniej w 34 % . Bardzo wysoką i wysoką zawartość magnezu stwierdzono w 32 % próbek.

W 2019 r. w indywidualnych gospodarstwach rolnych w Gminie Lniano przeprowadzono badania gleb na powierzchni 735,59 ha użytków rolnych, pobrano łącznie 426 próbek glebowych. Jednym z podstawowych wskaźników oceny gleb jest ich odczyn. W przebadanych próbkach stwierdzono ok.46 % gleb bardzo kwaśnych i kwaśnych. Według badań OSChR w Bydgoszczy 22 % użytków rolnych gminy wymagało wapnowania w stopniu koniecznym i potrzebnym, 23 % w stopniu wskazanym. 18 % ograniczonym. Natomiast dla 37 % przebadanych gleb nie dostrzeżono potrzeby wapnowania.

Zawartość w glebie przyswajalnych form fosforu, potasu i magnezu jest ważnym wskaźnikiem pozwalającym ustalić poziom racjonalnego nawożenia. Procentowy udział zbadanych próbek gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości fosforu (P₂O₅) na terenie gminy dla użytków rolnych wynosił 28 %, natomiast bardzo wysoką i wysoką zawartość fosforu stwierdzono w 31 % próbek.

Udział gleb o zawartości potasu (K₂O) bardzo niskiej i niskiej wynosił 40 %, a wysokiej i bardzo wysokiej 16 %. Zasobność gleb w magnez o bardzo niskiej i niskiej zasobności tego składnika wystąpiła w 18 % próbek, o zasobności średniej w 47 % . Bardzo wysoką i wysoką zawartość magnezu stwierdzono w 35 % próbek.

5. Gospodarka odpadami

Cele i kierunki działań do

Cele dla Gminy Lniano w zakresie gospodarki odpadami:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów poprzez zwiększenie stopnia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- dostosowanie zasad funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do aktualnych przepisów prawnych.

Przyjęto do realizacji następujące kierunki działań:

- dostosowanie systemu gospodarki odpadami do nowych przepisów, prowadzenie kampanii informacyjnej dotyczącej zmian w systemie gospodarki odpadami na terenie gminy,
- edukacja ekologiczna w zakresie segregacji i możliwości ponownego wykorzystania odpadów oraz wpływu odpadów na środowisko,
- prowadzenie kampanii informacyjnej dotyczącej szkodliwości wyrobów azbestowych i sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest na terenie gminy,
- bieżąca kontrola nad powstającymi „dzikimi” wysypiskami odpadów i egzekwowanie kar za składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

Harmonogram działań

- objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,

- ustanowienie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych obejmującej co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji,

Stan realizacji założonych celów i kierunków:

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lniano w latach 2018 – 2019.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Lniano za 2018 r.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. W okresie **od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r.** odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Lniano odbywał się na podstawie zwartej umowy o świadczenie usług z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o. o. Świecie oraz przez Zakład Wielobranżowy „WIAŻAR” Wiesław Menard, który jest wpisany do rejestru działalności regulowanej i odbiera odpady od przedsiębiorców.

2. Na terenie Gminy Lniano zorganizowano 2 mobilne zbiórki odpadów komunalnych bezpośrednio z nieruchomości. Mieszkańcy w ramach nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oddawali: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane powstające w gospodarstwach domowych.

Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Lniano nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Sulnówku „EKO WISŁA” lub innych recyklerów.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W roku 2018 nie zostały wykonane żadne inwestycje.

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów za okres styczeń – grudzień 2018 r. wyniosły **472 834,18 zł**.

Do powyższej kwoty doliczyć należy koszty wynikające z wdrożenia i obsługi systemu gospodarowania odpadami. Składają się na nie następujące wydatki:

1. wynagrodzenia osobowe pracowników: 42 362,19 zł
2. dodatkowe wynagrodzenie roczne: 3 620,50 zł
3. składki na ubezpieczenia społeczne: 7 852,90 zł.

4. składki na fundusz pracy: 1 119,20 zł.
5. wydatki osobowe niezaliczane do wynagrodzeń: 135,38 zł
6. wynagrodzenia bezosobowe: 2 767,50 zł.
7. zakup materiałów i wyposażenia: 265,81 zł.
8. zakup usług pozostałych: 503 118,67 zł (w tym 472 834,18 zł za usługę odbioru odpadów).
9. różne opłaty i składki: 818,50 zł.
10. odpis na zakładowy fundusz świadczeń socjalnych: 1 185,66 zł.
11. zakup energii: 34,56 zł.
12. podróże służbowe i krajowe: 479,30 zł.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r. zamknęły się kwotą **563 760,17 zł.**

Planowane dochody w kwocie 528 402,00 zł , a wpłynęło 586 296,36 zł.

4. Liczba mieszkańców.

a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2018 r. – 4225 osób, liczba mieszkańców zamieszkujących na dzień 31.12.2018 r. – 3772 osób.

b) systemem objęto: 3772 osób, 1101 budynki – 1151 gospodarstwa domowe.

5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Lniano w okresie I-XII 2018 r.:

- a) niesegregowane odpady komunalne – 493,980 Mg
- b) odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – 191,480 Mg
- c) tworzywa sztuczne – 98,000 Mg
- d) opakowania z tworzyw sztucznych – 0,100 Mg
- e) opakowania ze szkła – 97,911 Mg
- f) urządzenia zawierające freony - 4,885 Mg
- g) papier i tektura – 0.320 Mg
- h) odpady wielkogabarytowe – 46,380 Mg
- i) zużyte opony – 5,260 Mg
- j) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23– 2,457 Mg
- k) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35 – 3,057 - 3,840Mg
- l) odpady ulegające biodegradacji 51,260 Mg

m) zmieszane odpady z remontów i budów – 82,130 Mg

n) odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 6,320 Mg

Łączna suma zebranych odpadów z terenu gminy i PSZOK **1 084,323 Mg.**

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Lniano.

Masa zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu gminy – 0,0 Mg.

Masa odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów – 0,0 Mg.

W roku 2018 Gmina Lniano osiągnęła wymagane poziomy recyklingu dla poszczególnych rodzajów odpadów.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Lniano za 2019 r.

W okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Lniano odbywał się na podstawie zwartej umowy o świadczenie usług z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o. o, Świecie oraz przez Zakład Wielobranżowy „WIAZAR” Wielki Komórk gm. Warlubie, który jest wpisany do rejestru działalności regulowanej i odbiera odpady od przedsiębiorców. Na terenie Gminy Lniano zorganizowano 2 mobilne zbiórki odpadów komunalnych bezpośrednio z nieruchomości. Mieszkańcy w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oddawali: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane powstające w gospodarstwach domowych. Na terenie Gminy Lniano nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Sulnówku „EKO WISŁA” lub innych recyklerów. W roku 2019 nie zostały wykonane żadne inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów za okres styczeń – grudzień 2019 r. wyniosły **448 074,04 zł.** Do powyższej kwoty doliczyć należy koszty wynikające z obsługi systemu gospodarowania odpadami – łączny koszt funkcjonowania systemu zamknął się kwotą **522 249,07 zł.**

Planowano dochody w kwocie 539 274,00 zł , a wpłynęło 546 583,03 zł.

Liczba mieszkańców

a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2019 r. – 4241 osób, liczba mieszkańców zamieszkujących na dzień 31.12.2019 r. – 3752 osób wg złożonych deklaracji.

b) systemem objęto: 3752 osób, 1105 budynków – 1159 gospodarstw domowych.

Ilość odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Lniano w okresie I-XII 2019 r.:

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Masa odpadów zebranych z nieruchomości w Mg	Masa odpadów odebranych z PSZOK w Lnianku w Mg
1	Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	340,704	0
2	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	20 03 99	174,660	3,620
3	Tworzywa sztuczne	20 01 39	128,430	0,280
4	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	4,620	0
5	Opakowania ze szkła	15 01 07	62,055	0
5	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	55,280	0
7	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	2,410	0,270
8	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	20 01 35*	2,070	0,250
9	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	5,360	2,600
10	Papier i tektura	20 01 01	2,690	0
11	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	10,180	23,800
12	Zużyte opony	16 01 03	0	7,240
13	Zmieszane odpady z budów, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	0	49,38

Łączna masa zebranych odpadów z terenu gminy z nieruchomości zamieszkałych i PSZOK
875,899 Mg.

W roku 2019 Gmina Lniano osiągnęła wymagane poziomy recyklingu dla poszczególnych rodzajów odpadów.

Rekultywacja i monitoring zamkniętych składowisk odpadów.

Monitoring zrehabilitowanych składowisk w Lnianku i Ostrowitem zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska.

Koszty monitoringu w 2018 r. – 8 905,20 zł w 2019 r. – 12 595,20 zł

Pomoc w usuwaniu azbestu.

Ilość usuniętych wyrobów azbestowych:

2018 r.: 57,22 t

2019 r.: 64,415 t

Poniesione koszty w 2018 r. - 20 574,20 zł w tym 70 % dotacja z WFOŚiGW w Toruniu,
30 % koszt Gminy Lniano
w 2019 r. – 25 044,55 zł w tym 95 % dotacja z WFOŚiGW w Toruniu,
5 % koszt Gminy Lniano

6. Przyroda i krajobraz

Cele i kierunki działań

Cele dla Gminy Lniano w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu:

- zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności istniejących ekosystemów.

Harmonogram działań

- zachowanie ładu przestrzennego w środowisku,
- restrykcyjne przestrzeganie zakazu wypalania łąk, ściernisk, rowów.

Stan realizacji założonych celów i kierunków:

Na terenie Gminy Lniano występują obszary prawnie chronione. Wśród nich znajdują się: niewielki fragment rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego, obszar Natura 2000 „Bory Tucholskie”, Wdecki Park Krajobrazowy, Śliwicki Obszar Chronionego Krajobrazu, Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy „Dolina rzeki Ryszki”, użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody jako pojedyncze drzewa, grupy drzew i Aleje przydrożne. W zakresie zagospodarowania przestrzennego, wydawano decyzje o warunkach zabudowy. Podczas prowadzonych postępowań związanych z ich wydaniem kierowano się przede wszystkim zachowaniem ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury, walorów architektonicznych i krajobrazowych w aspekcie ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych.

7. Powietrze atmosferyczne

Na stan powietrza negatywnie wpływa głównie emisja ze spalania energetycznego węgla kamiennego, emisja od komunikacji samochodowej i emisja niska.

Na terenie gminy Lniano istnieją wyłącznie indywidualne systemy ogrzewania

mieszkań, oparte głównie o węgiel lub drewno, a tylko jednostkowe instalacje wykorzystują gaz lub olej opałowy. Emisja zanieczyszczeń (tzw. niska emisja) z domowych instalacji grzewczych, wykazujących się niską sprawnością energetyczną, jest najważniejszym zagrożeniem stanu środowiska w gminie. Pozytywny jest fakt, iż upowszechniło się korzystanie z gazu butlowego (propan-butan), w który wyposażone jest wiele gospodarstw domowych. Na terenie gminy istnieje możliwość rozwoju sieci gazowej w oparciu o gazociąg wysokiego ciśnienia Dn 150 relacji Świecie – Chojnice - Sępólno Krajeńskie.

Cele i kierunki działań

Cel dla Gminy Lniano w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- poprawa i utrzymanie dobrego stanu powietrza na terenie gminy.

Aby osiągnąć wytyczony cel należy postępować zgodnie z następującymi kierunkami działań:

- edukacja ekologiczna mieszkańców na temat zanieczyszczeń z niskiej emisji i szkodliwości spalania odpadów w kotłowniach domowych,
- modernizacja systemów ogrzewania na terenie gminy poprzez zastosowanie źródeł ciepła innych niż węglowe,
- modernizacja systemów oświetlenia,
- termomodernizacja istniejących budynków, stosowanie energooszczędnych materiałów i technologii przy budowie nowych obiektów,
- tworzenie programu gazyfikacji i jego sukcesywna realizacja,
- bieżąca modernizacja ciągów komunikacyjnych i dróg,
- wspieranie rozwoju ruchu rowerowego poprzez likwidację barier technicznych,
- utrzymywanie i budowa stref zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych.

Harmonogram działań

- modernizacja, przebudowa i remonty dróg gruntowych, osiedlowych i chodników,
- promowanie budownictwa stosującego materiały energooszczędne,

Stan realizacji założonych celów i kierunków:

W 2018 r. zrealizowano inwestycje drogowe:

Utwardzenie terenu w technologii polbruku przy remizie OSP w Wętfiu, w kwocie 21 356,00 zł.

Utwardzenie drogi gminnej dz. Nr 198 obręb Mszano, w kwocie 232 682,00 zł.

Utwardzenie wjazdu na teren przykościelny w msc. Rykowisko, w kwocie 28 000,00 zł.

Wymiana oświetlenia na mniej energochłonne.

W 2018 r. montowano oświetlenie uliczne na terenie Gminy Lniano z zastosowaniem OZE – III Etap. Koszt 38 622,50 zł.

W 2019 r. zrealizowano przebudowę drogi gminnej dz. Nr 294 – dojazd na teren NZOZ w miejscowości Lniano, w kwocie 56 056,67 zł.

Wykonano instalację centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w miejscowości Mukrz i wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i ocieplenie stropu w świetlicy wiejskiej w Lubodzieżu, w kwocie 64 859,43 zł.

Wymiana okien w budynku Szkoły Podstawowej w Błędziniu, w kwocie 12 935,76 zł.

8. Hałas

Głównym źródłem hałasu na terenie gminy jest hałas komunikacyjny.

Hałas przemysłowy pochodzący od instalacji i urządzeń technologicznych jest uciążliwy lokalnie, powodując mniejszy dyskomfort akustyczny.

Cele i kierunki działań

Cele dla Gminy Lniano w zakresie ochrony przed hałasem:

- poprawa klimatu akustycznego na obszarach, szczególnie obciążonych hałasem,
- zapobieganie pogarszaniu się klimatu akustycznego na obszarach, gdzie nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu.

Osiągnięcie powyższych celów warunkują działania w kierunkach:

- planowanie i sukcesywna realizacja inwestycji zwiększających płynność ruchu, zwłaszcza na obszarach zabudowanych,
- propagowanie ruchu rowerowego,
- prowadzenie nasadzeń zieleni ochronnej przy drogach,
- stosowanie tzw. cichych nawierzchni przy budowie lub modernizacji dróg,
- wprowadzanie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów o ochronie przed hałasem stref ograniczonego użytkowania, gdy zachodzi taka konieczność,
- propagowanie stosowania się do ograniczeń prędkości.

Harmonogram działań

- modernizacja, przebudowa i remonty dróg gruntowych, osiedlowych i chodników,
 - wprowadzanie zapisów do MPZP sprzyjających ograniczeniu zagrożenia środowiska hałasem,
 - modernizacja dróg gminnych celem uzyskania lepszych parametrów akustycznych
- inwentaryzacja miejsc o największym natężeniu ruchu drogowego.

Stan realizacji założonych celów i kierunków:

W 2018 r. zrealizowano inwestycje drogowe:

Utwardzenie terenu w technologii polbruku przy remizie OSP w Wętfiu, w kwocie 21 356,00 zł.

Utwardzenie drogi gminnej dz. Nr 198 obręb Mszano, w kwocie 232 682,00 zł.

Utwardzenie wjazdu na teren przykościelny w msc. Rykowisko, w kwocie 28 000,00 zł.

W 2019 r. zrealizowano przebudowę drogi gminnej dz. Nr 294 – dojazd na teren NZOZ w miejscowości Lniano, w kwocie 56 056,67 zł.

9. Edukacja ekologiczna

Działania podejmowane z ramienia Urzędu Gminy koncentrują się przede wszystkim na wspieraniu edukacji ekologicznej w szkołach.

Cele i kierunki działań

Cel dla Gminy Lniano w zakresie edukacji ekologicznej:

- wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie ochrony przyrody i wykreowanie właściwych zachowań prośrodowiskowych.

Dla osiągnięcia powyższego celu proponuje się następujące kierunki działań:

- prowadzenie aktywnej edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży w formalnym systemie kształcenia,
- wspieranie działań edukacji szkolnej przez instytucje samorządowe i państwowe, aktywna edukacja ekologiczna na terenach o dużych walorach przyrodniczych,
- edukacja ekologiczna w miejscach pracy,
- podnoszenie świadomości ekologicznej rolników, organizatorów turystyki

- i agroturystyki,
- promowanie przez środki masowego przekazu stylu życia i zachowań przyjaznych środowisku,
- zapewnienie społeczeństwu niezbędnych informacji o stanie środowiska naturalnego.

Harmonogram działań

- coroczna współpraca ze szkołami podstawowymi z terenu gminy w organizacji konkursów ekologicznych i akcji Sprzątanie Świata,
- szkolenia rolników w zakresie rolnictwa ekologicznego, agroturystyki i wdrażania Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych.

Stan realizacji założonych celów i kierunków:

1. Edukacja ekologiczna od poziomu przedszkolnego i szkołę podstawową jest realizowana w ramach programów nauczania. Nauczyciele kształtują u uczniów postawy odpowiedzialności za stan środowiska oraz umożliwiają im podejmowanie praktycznych działań na rzecz ochrony środowiska.
2. Corocznie organizowane są akcje „Święto Wiosny”, „Dzień Ziemi”, „Sprzątanie Świata” oraz konkursy o tematyce ekologicznej na szczeblu szkolnym.
Poniesione koszty w latach 2018 - 2019 wyniosły 11 165,51 zł.
3. Szkolenia rolników w zakresie rolnictwa ekologicznego.