

# **GMINA SŁUPNO**

woj. mazowieckie, powiat płocki

## **RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY SŁUPNO ZA LATA 2012-2016 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2019**

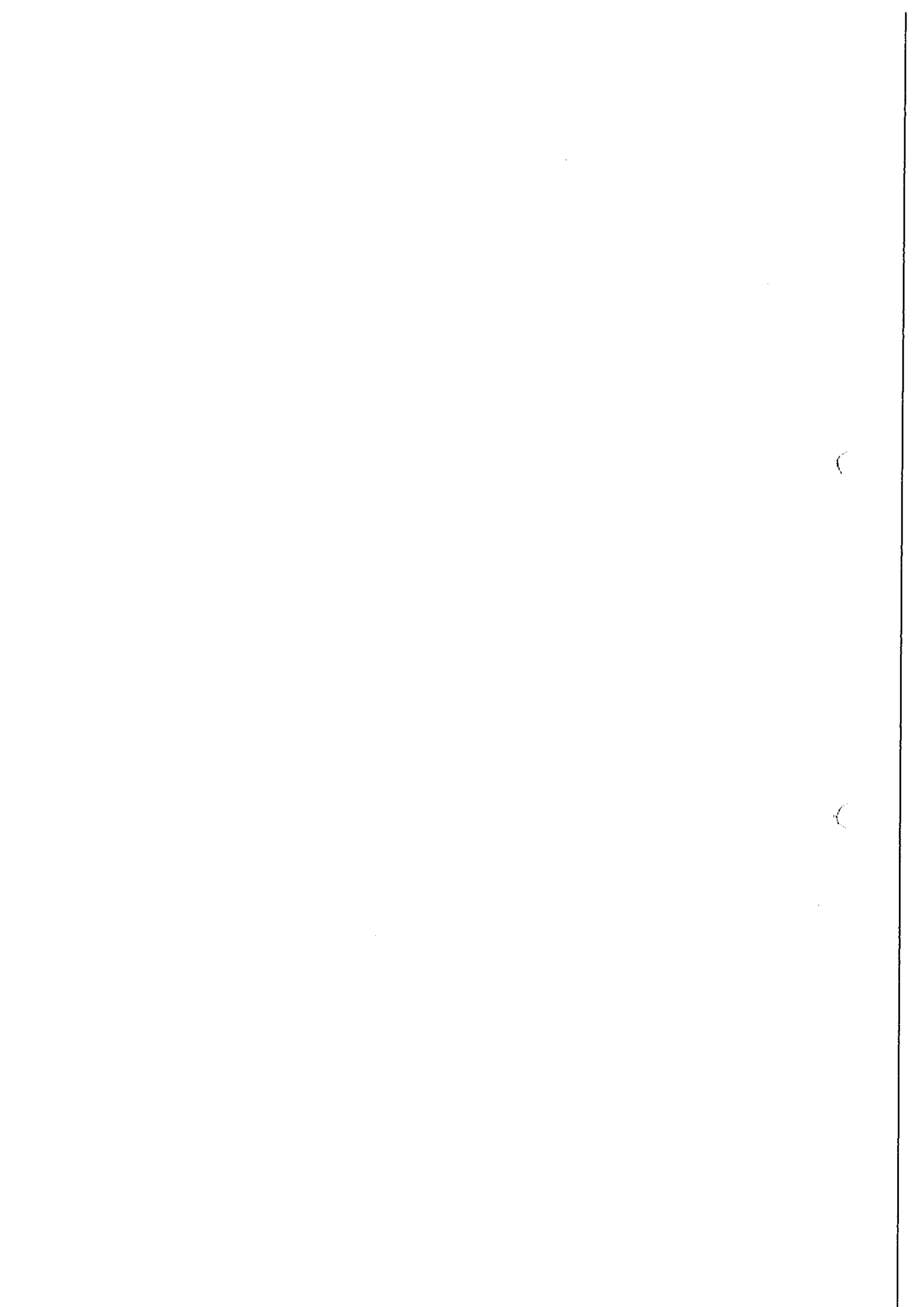
Opracowanie:

Ada Kutyło-Bromka

Ewa Laskowska

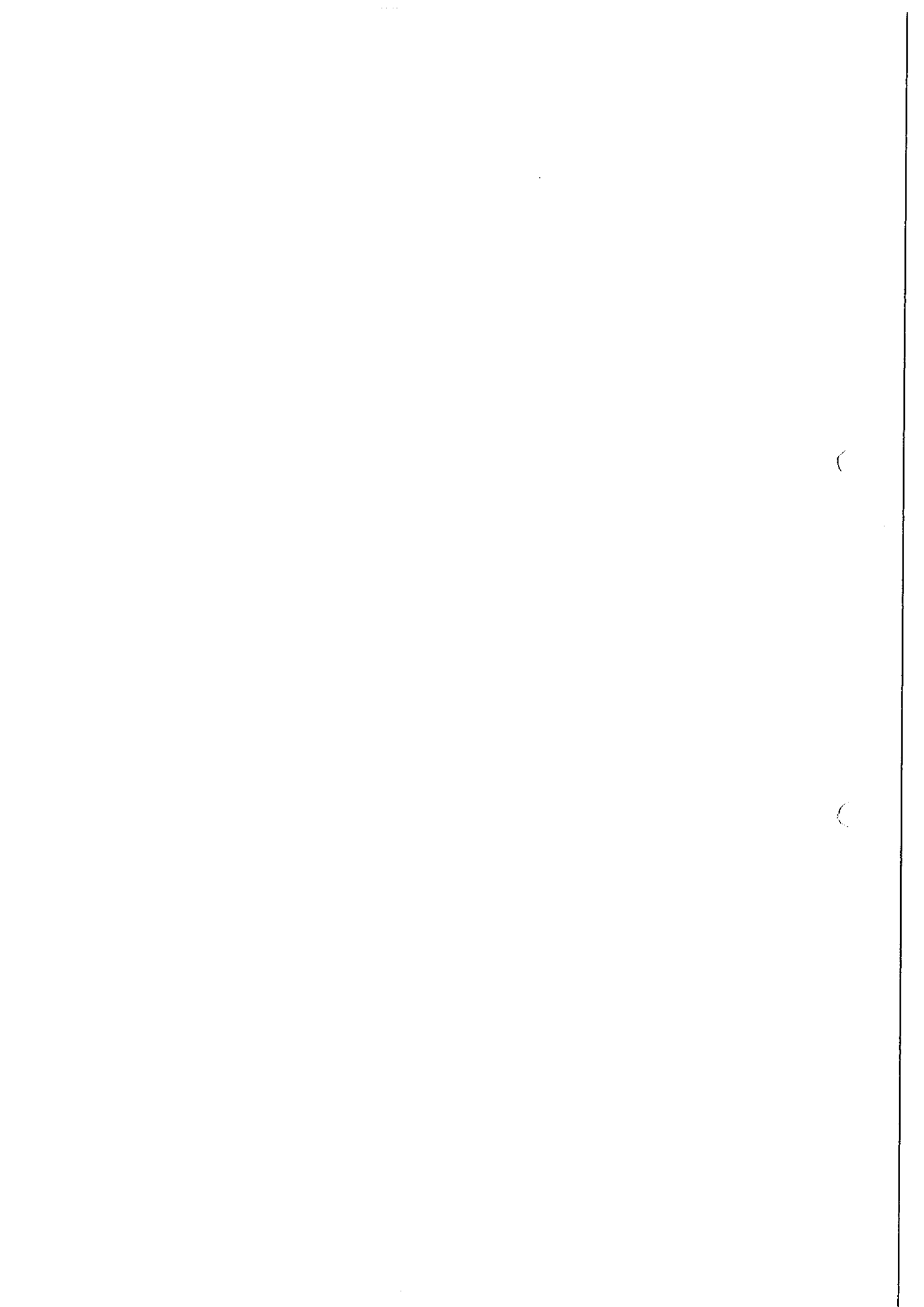
EKO - BIZNES  
Ada Kutyło - Bromka  
tel: 492 493 411  
WŁAŚCICIEL

**GRUDZIEŃ 2016 ROK**



## SPIS TEŚCI

<b>1. WSTĘP</b>	<b>3</b>
<b>2. CEL I ZAKRES RAPORTU</b>	<b>3</b>
<b>3. AKTUALNY STAN ŚRODOWISKA W GMINIE SŁUPNO</b>	<b>4</b>
<b>3.1. Powietrze</b>	<b>4</b>
3.1.1. Jakość powietrza	4
3.1.2. Presje wywierane na powietrze	7
3.1.3. Zmiany w zakresie ochrony powietrza w latach 2012-2015	10
<b>3.2. Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych</b>	<b>10</b>
3.2.1. Jakość wód powierzchniowych	11
3.2.2. Presje wywoływane na wody powierzchniowe	12
3.2.3. Zmiany w zakresie ochrony wód w latach 2012-2015	14
<b>3.3. Wody podziemne</b>	<b>15</b>
3.3.1. Jakość wód podziemnych	16
3.3.2. Presje wpływające na wody podziemne	17
3.3.3. Zmiany w zakresie gospodarki wodnej w latach 2012-2015	20
<b>3.4. Gleby</b>	<b>20</b>
3.4.1. Jakość gleb	20
3.4.2. Presje wywoływane na gleby	20
3.4.3. Zmiany w zakresie ochrony gleb w latach 2012-2015	21
<b>3.5. Klimat akustyczny</b>	<b>21</b>
3.5.1. Jakość klimatu akustycznego	21
3.5.2. Presje związane z uciążliwością hałasu	22
3.5.3. Zmiany w zakresie oddziaływania hałasu w latach 2012-2016	23
<b>3.6. Poziomy pól elektromagnetycznych</b>	<b>23</b>
3.6.1. Stan środowiska w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.	23
3.6.2. Presje związane z promieniowaniem elektromagnetycznym	24
3.6.3. Zmiany w zakresie oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego w latach 2012-2015	25
<b>3.7. Przyroda</b>	<b>25</b>
3.7.1. Ochrona przyrody i grunty leśne	25
3.7.2. Zmiany w zakresie ochrony przyrody i gruntów leśnych w latach 2012 - 2015	28
<b>3.8. Surowce mineralne</b>	<b>28</b>
3.8.1. Zmiany w zakresie ochrony zasobów kopalin w latach 2012-2015	29
<b>3.9. Odpady</b>	<b>29</b>
<b>3.10. Poważne awarie i katastrofy naturalne</b>	<b>33</b>
3.10.1. Zmiany w zakresie poważnych awarii i katastrof naturalnych w latach 2012-2015	35
<b>4. REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PRZEZ GMINĘ SŁUPNO W LATACH 2012-2015</b>	<b>36</b>
<b>5. MONITORING PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY SŁUPNO W LATACH 2012-2015</b>	<b>62</b>
<b>6. WNIOSKI Z ANALIZY REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA</b>	<b>64</b>



## 1. WSTĘP

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., nr 0 poz. 672) organ wykonawczy gminy co 2 lata przedstawia raport z realizacji programu ochrony środowiska.

W dniu 28.12.2012 r. uchwalono zaktualizowany „Program ochrony środowiska dla gminy Słupno na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019” (Uchwała Nr 217/XXIII/12 Rady Gminy w Słupnie).

Program ochrony środowiska wykonany został w celu realizacji „Polityki ekologicznej państwa”. W Programie określono:

- cele ekologiczne,
- stan środowiska przyrodniczego,
- priorytety ekologiczne,
- rodzaje i harmonogram działań proekologicznych,
- środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe.

## 2. CEL I ZAKRES RAPORTU

Głównym celem Raportu jest ocena stopnia realizacji założonych celów oraz efektów działań zapisanych w „Programie ochrony środowiska dla gminy Słupno na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019”.

Zakres Raportu obejmuje:

- diagnozę aktualnego stanu środowiska,
- wykaz zrealizowanych przedsięwzięć wraz z poniesionymi kosztami,
- wnioski z monitoringu realizacji Programu,
- wskazanie głównych zagrożeń w realizacji Programu.

### 3. AKTUALNY STAN ŚRODOWISKA W GMINIE SŁUPNO

#### 3.1. Powietrze

##### 3.1.1. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. nr 0 poz. 672) wojewódzki inspektor ochrony środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie.

W myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. *w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza* (Dz.U. z 2012 r. poz. 914) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto nie będące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

W 2015 roku została wykonana czternasta roczna ocena jakości powietrza dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen, ołów, pył PM10, pył PM2,5, arsenu, niklu, kadmu, benzo/a/piranu i ozonu).

Ocena obejmowała klasyfikację stref ze względu na kryterium ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony roślin. Wykonana została w czterech strefach (aglomeracja warszawska, miasto Radom, miasto Płock, **strefa mazowiecka**) dla: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, pyłu PM10, PM2.5, metali i WWA w pyłe PM10 oraz w jednej dla ozonu, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> (strefa mazowiecka). Gmina Słupno została zaklasyfikowana do **strefy mazowieckiej**. Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów: dopuszczalnego, docelowego i celu długoterminowego, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031).

Na terenie gminy Słupno brak jest punktów pomiarowych jakości powietrza. Z tego względu stan jakości powietrza na obszarze gminy odnosi się do stanu dla całej strefy mazowieckiej.

W 2015 roku w gminie Słupno (strefa mazowiecka) odnotowano niski poziom stężeń większości monitorowanych zanieczyszczeń. W zakresie stężenia m.in. takich zanieczyszczeń jak: CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, benzenu, arsenu, niklu, kadmu oraz ołowiu gmina Słupno została zaliczona do klasy A czyli do terenów, na których nie zostały przekroczone wartości dopuszczalne.

Największe problemy występowały w przypadku zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM10, benzo(a)piranem i pyłem PM2.5. Pył zawieszony o wielkościach ziaren do 10 mm, charakteryzuje się wieloźródłowością występowania oraz transgranicznym charakterem. Poziomy stężenie pyłu PM10 zależą od wielkości emisji niskiej rozproszonej (m.in. emisja z kotłowni opalanych węglem kamiennym), liniowej związanej z komunikacją, napływowej, warunków meteorologicznych oraz warunków rozprzestrzeniania zanieczyszczeń. W zakresie zanieczyszczenia pyłem PM10, benzo(a)piranem i pyłem PM2.5. gmina Słupno została zaliczona do klasy C, tj. do obszarów, na których zostały przekroczone wartości dopuszczalne powiększone o margines tolerancji. Przekroczenia dotyczą także poziomu stężeń O<sub>3</sub> dla celu długoterminowego, stąd strefa mazowiecka zaliczona została do klasy D2. Wyniki przeprowadzonej oceny przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia (Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za 2015 rok)

Lp.	Nazwa strefy	Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM10	PM2,5 <sup>1)</sup>	PM2,5 <sup>2)</sup>	Pb <sup>3)</sup>	As <sup>3)</sup>	Cd <sup>3)</sup>	Ni <sup>3)</sup>	B(a)P <sup>3)</sup>	O <sub>3</sub> <sup>4)</sup>	O <sub>3</sub> <sup>4)</sup>
1	aglomeracja warszawska	A	C	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	D2
2	miasto Radom	A	A	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	A	D2
3	miasto Plock	A	A	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	D2
4	strefa mazowiecka	A	A	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	A	D2

- <sup>1)</sup> wg poziomu dopuszczalnego faza I,
- <sup>2)</sup> wg poziomu dopuszczalnego faza II,
- <sup>3)</sup> wg poziomu docelowego,
- <sup>4)</sup> wg poziomu celu długoterminowego,

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza za 2015 r. określono strefy, w których doszło do przekroczenia standardów imisyjnych, w związku z tym konieczne jest opracowanie programów ochrony powietrza (POP).

Aktualnie dla strefy mazowieckiej obowiązują 2 programy ochrony powietrza:

- Uchwałą Nr 184/13 z dnia 25 listopada 2013 r. Sejmik Województwa Mazowieckiego określił program ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu. Uchwała opublikowana została w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego z 2013 r. poz. 13009. Program obowiązuje od dnia 25 grudnia 2013 r. do dnia 31 grudnia 2024 r.
- Uchwałą Nr 164/13 z dnia 28 października 2013 r. Sejmik Województwa Mazowieckiego określił program ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu. Uchwała opublikowana została w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego z 2013 r. poz. 11273. Program obowiązuje od dnia 19 listopada 2013 r. do dnia 31 grudnia 2024 r.

W przypadku stref, dla których POP zostały określone, a standardy jakości powietrza są nadal przekraczane, zarząd województwa obowiązany będzie do aktualizacji programu po okresie 3 lat od wejścia w życie uchwały sejmiku województwa w sprawie programu ochrony powietrza uwzględniając działania ochronne dla wrażliwych grup ludności.

Ponadto uchwałą Nr 119/15 z 23 listopada 2015 r. Sejmik Województwa Mazowieckiego określił plan działań krótkoterminowych dla strefy mazowieckiej, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego i poziomu docelowego ozonu w powietrzu. Uchwała opublikowana została w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego z dnia 17 grudnia 2015 r. poz. 11545. Program obowiązuje od 1 stycznia 2016 r.

Rada Ministrów przyjęła 16 sierpnia 2011 r. Założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej (NPRGN), których głównym celem jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju. Redukcja emisji gazów cieplarnianych będzie wspierana poprawą efektywności



energetycznej i lepszym wykorzystaniem zasobów w skali całej gospodarki. Nowe technologie mają skutkować ograniczeniem zużycia energii, materiałów i wody.

Osiągnięcie celów wymienionych w przytoczonych aktach wymaga konkretnej wiedzy w następującym zakresie:

- ilości oraz cele zużycia energii,
- działania w celu zwiększenia efektywności energetycznej oraz zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych,
- dostępne źródła energii odnawialnej, które można wykorzystać do produkcji energii.

Odpowiedzi na te pytania zawiera dobrze przygotowany plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy. Jest dokumentem, który wykorzystuje informacje o wielkości zużycia energii i wielkości emisji dwutlenku węgla w gminie do osiągnięcia celu, jakim jest zwiększenie efektywnego wykorzystywania energii, redukcja emisji gazów cieplarnianych oraz zwiększenie udziału energii z OZE w ogólnym zużyciu energii.

Aktualnie gmina Słupno nie ma opracowanego planu gospodarki niskoemisyjnej.

### 3.1.2. Presje wywierane na powietrze

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza jest emisja antropogeniczna pochodząca z działalności przemysłowej (emisja punktowa), z sektora bytowego (emisja powierzchniowa) oraz komunikacji (emisja liniowa).

**Emisja punktowa** to emisja zorganizowana pochodząca z procesów spalania paliw energetycznych (elektrownie, elektrociepłownie, ciepłownie) i technologicznych (zakłady przemysłowe).

Na terenie gminy Słupno źródła emisji punktowej stanowią głównie następujące zakłady przemysłowe:

- PERN „Przyjaźń” S. A. Baza Surowcowa – Miszewko Strzałkowskie
- Ponzio Polska Sp. z o. o.

**Emisja powierzchniowa** – to emisja pochodząca z dużych obszarów np.: z terenów zabudowy mieszkaniowej ogrzewanej indywidualnie, hałd, składowisk, oczyszczalni

ścieków, obszarów użytkowanych rolniczo. Zanieczyszczeniami wprowadzanymi do powietrza są: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, pył oraz odory.

Do źródeł emisji powierzchniowej na terenie gminy Słupno zaliczamy:

- osiedla domów jednorodzinnych, opalane węglem kamiennym, a czasem spalanie odpadów,
- oczyszczalnie ścieków,
- pylenie podczas stosowania nawozów oraz środków ochrony roślin,
- odory wydzielające się podczas stosowania gnojowicy i ewentualnie osadów ściekowych.

**Emisja liniowa** to emisja związana z ruchem liniowym. W wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów samochodowych wprowadzane są zanieczyszczenia takie jak: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, węglowodory oraz znaczne ilości pyłu, który pochodzi ze ścierania nawierzchni ulic, opon i klocków hamulcowych. Głównym źródłem emisji komunikacyjnych na terenie gminy Słupno jest droga krajowa DK 62.

Informacja o wielkości emitowanych do powietrza zanieczyszczeń może być określana na podstawie stanu jakości powietrza w powiecie plockim w oparciu o sprawozdawczość Głównego Urzędu Statystycznego. W ramach państwowego monitoringu prowadzonego przez WIOŚ w Warszawie gmina Słupno nie została uwzględniona. Na obszarze gminy Słupno brak punktów pomiarowych wskaźników zanieczyszczeń powietrza. Najbliżej zlokalizowane stacje pomiarowe znajdują się w Płocku.

Tabela 1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza w powiecie plockim w 2015 roku  
(źródło: GUS)

Zanieczyszczenie	Emisja Mg/rok			
	Rok 2012	Rok 2013	2014	2015
Pył ogółem	0	0	0	6
Gazy ogółem	417	372	353	6 056
w tym:				
dwutlenek siarki	0	0	0	24
tlenki azotu	0	0	0	5
tlenek węgla	0	0	0	114
dwutlenek węgla	0	0	0	5 844

W oparciu o powyższe dane można stwierdzić, że w omawianym okresie emisja zanieczyszczeń do powietrza zmalała, w przypadku pyłów o 15%, a gazów o 11%.

Oprócz wymienionych zakładów na terenie powiatu znajdują się inne obiekty przemysłowe emitujące zanieczyszczenia do powietrza, zaliczamy do nich między innymi:

- zakłady przemysłu spożywczego w tym: zakłady mięsne, piekarnie, zakłady przetwórstwa zboża;
- zakłady komunalne;
- inne zakłady i obiekty.

Większość z wymienionych powyżej zakładów emituje do atmosfery zanieczyszczenia powstające podczas spalania paliw zarówno do celów energetycznych jak i technologicznych są to następujące zanieczyszczenia: pyły, dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenki węgla.

Tabela 2. Stopień gazyfikacji na terenie gminy Słupno w latach 2012-2015  
(dane GUS)

Wskaźnik	Rok			
	2012	2013	2014	2015
Ludność korzystająca z sieci gazowej [%]	38,7	40,4	42,4	42,1
ludność korzystająca z sieci gazowej [osoba]	2 660	2 843	3 026	3 075
czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych) [szt.]	944	1 029	1 107	1 173
długość czynnej sieci ogółem [m]	53 158	58 322	61 106	63 692

Jak wynika z powyższej tabeli liczba ludności korzystającej z sieci gazowej nieznacznie się zmienia. Na podkreślenie zasługuje systematyczny i znaczny wzrost długości czynnej sieci gazowej.

### **3.1.3. Zmiany w zakresie ochrony powietrza w latach 2012-2015**

1. Wg danych GUS czystości powietrza w powiecie nie uległ poprawie. Dopuszczalne poziomy stężenie zanieczyszczeń powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz benzo/a/pirenu są przekroczone i stąd teren gminy Słupno jak i cała strefa mazowiecka otrzymał klasę C, natomiast w przypadku pozostałych badanych zanieczyszczeń nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężeń i klasyfikowany jest jako klasa A.
2. Sukcesywnie, w gminie Słupno, wzrasta liczba przyłączy gazowych. W latach 2012-2015 ilość przyłączy gazowych wzrosła o 229 jednak w ostatnich latach nastąpiło zahamowanie procesu przyłączania gospodarstw domowych do sieci gazowej. W związku z tym należy zachęcić mieszkańców gminy do korzystania z gazu ziemnego jako czynnika grzewczego. Istotną rolę w tym przypadku odgrywa polityka energetyczna państwa, która poprzez system dopłat, korzystnych kredytów oraz innych działań może spowodować zwiększony popyt na korzystanie z gazu ziemnego do celów grzewczych.
3. Obecnie działania w zakresie poprawy jakości powietrza dotyczą głównie inwestycji w zakresie poprawy termoizolacyjności budynków oraz rozbudowy sieci gazowej.

### **3.2. Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych**

Podstawową jednostkę gospodarowania wodami zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną stanowią jednolite części wód (JCW) scharakteryzowane w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Rada Ministrów 18 października 2016 r. przyjęła aktualizację Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911). Opracowanie jest dokumentem strategicznym, który opisuje stan wód w Polsce, wyznacza cele i zalecane zadania prowadzące do osiągnięcia dobrego stanu wód. APGW zawiera również listę inwestycji, które mogą pogorszyć stan wód, ale są niezbędne dla rozwoju gospodarki i przewidują kompensację wpływu środowiskowego.

### 3.2.1. Jakość wód powierzchniowych

Jednolite części wód badane w gminie Słupno charakteryzowały się od umiarkowanego do złego stanu/potencjału ekologicznego. Dla JCWP Rosica i Słupianka jako silnie zmienionych części wód określono potencjał ekologiczny. O takim stanie/potencjale zdecydowały elementy biologiczne oraz wyniki badań fizykochemicznych. Elementy hydromorfologiczne dla wszystkich JCWP oceniono jako dobre. Stan chemiczny zbadano dla JCWP Wisła od Narwi do Zbiornika Włocławek i oceniono jako poniżej stanu dobrego dla stężeń średniorocznych. O ogólnej klasyfikacji wód decydują elementy biologiczne stąd wszystkie badane JCWP na obszarze gminy Słupno charakteryzują się złym ogólnym stanem wód.

Ocena jednolitych części wód w latach 2010-2015 została wykonana na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2014 poz. 1482) oraz wytycznych GIOŚ. Jednolite części wód powierzchniowych rzecznych znajdujące się w obrębie gminy Słupno, objęte monitoringiem rzek zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 3. Zestawienie ocen jednolitych części wód objętych monitoringiem w latach 2010-2015 (dane WIOŚ – Warszawa z 2015 r.)

Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Silnie zmienione JCW	Typ ciek u	Nazwa ppk	Klasa elementów w biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny wód
1.	Rosica	T	17	Borowiczki	III	II	II	umiarkowany	nb	zły
2.	Słupianka	T	17	Borowiczki	III	II	II	umiarkowany	nb	zły
3.	Wisła od Narwi do Zbiornika Włocławek	N	21	Wisła - Płock	V	II	II	zły	PSD_sr	zły

T – wody silnie zmienione N – wody naturalne  
17 – Potok nizinny piaszczysty  
21 - Wielka rzeka nizinna

### 3.2.2. Presje wywoływane na wody powierzchniowe

Na jakość wód powierzchniowych wpływają uwarunkowania naturalne: warunki klimatyczne, hydrograficzne, tempo przebiegu procesów biohydrochemicznych w wodach (tzw. zdolność samooczyszczania się wód), presje antropogeniczne. Do istotnych czynników obniżających jakość wód w gminie Słupno należą:

- emisja ścieków ze źródeł przemysłowych i komunalnych,
- odprowadzanie ścieków nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych,
- niewystarczające skanalizowanie obszaru gminy,
- niewłaściwy sposób postępowania z wodami opadowymi i roztopowymi,
- zanieczyszczenia obszarowe,
- niewłaściwa gospodarka odpadami.

Tabela 3. Gospodarka ściekowa w gminie Słupno w 2015 roku (źródło: GUS)

Wyszczególnienie	Ilość obiektów odprowadzających ścieki komunalne i przemysłowe	Oczyszczane ścieki komunalne (dam <sup>3</sup> )	Oczyszczane ścieki komunalne (dam <sup>3</sup> )	Wielkość oczyszczalni komunalnych w RLM	Ludność korzystająca z kanalizacji (%)
Gmina Słupno	3*	227*	42	12 918	53,2

\* zgodnie z wykazem WIOŚ Warszawa z 2015 r.

Tabela 4. Zmiany liczby ludności korzystających z wodociągów i kanalizacji w latach 2012 - 2015 (źródło: GUS)

Wyszczególnienie	Ogółem							
	wodociągi				kanalizacje			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	(%)							
Gmina Słupno	91,1	91,2	91,6	92,1	46,4	48,2	50,5	53,2

Tabela 5. Kanalizacja w gminie Słupno w latach 2012 - 2015. (dane GUS)

Jednostka terytorialna	długość czynnej sieci rozdzielczej				ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	km				osoby			
Gmina Słupno	64,3	96,7	98,2	98,8	3 188	3 387	3 607	3 862

Tabela 6. Wykaz oczyszczalni ścieków eksploatowanych w latach 2012 - 2015 w gminie Słupno. (dane WIOŚ Warszawa)

Nazwa oczyszczalni	Odbiornik	Projektowana maksymalna przepustowość [m <sup>3</sup> /d]	Ilość ścieków w latach 2012-2015 [dam <sup>3</sup> /rok]			
			2012	2013	2014	2015
PERN "PRZYJAŹŃ" S.A.	Słupianka	4 128	28	43	36	42
Gmina Słupno (oczyszczalnia w Słupnie)	Rów melioracyjny	1 610	177	258	230	227
Gmina Słupno (Szkoła Podstawowa w Śwłocieńcu)	Rów melioracyjny	7,2	0,50	0,41	0,41	b.d.

Tabela 7. Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych na terenie gminy Słupno w latach 2012-2015. (dane GUS z 2015 r.)

Jednostka terytorialna	zbiorniki bezodpływowe				oczyszczalnie przydomowe			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	[szt.]							
Gmina Słupno	673	673	680	683	20	22	25	30

W 2015 roku, zgodnie z wykazem WIOŚ w Warszawie, w obrębie gminy Słupno funkcjonowały 3 oczyszczalnie ścieków, z których do środowiska odprowadzono 227 dam<sup>3</sup> ścieków komunalnych oraz 42 dam<sup>3</sup> ścieków przemysłowych. W 2015 r. opracowano dokumentację projektowo – kosztorysową na przebudowę i modernizację oczyszczalni ścieków w Słupnie. Stopień skanalizowania gminy w latach 2012-2015 wzrósł o 6,8 %. Jednakże nadal istnieje znaczna dysproporcja w stosunku do stopnia zwodociągowania. W analizowanym okresie wybudowano 40 562,47 mb sieci kanalizacyjnej.

Oprócz ścieków odprowadzanych zorganizowanymi systemami kanalizacyjnymi, duże znaczenie dla zanieczyszczenia wód powierzchniowych ma nieuregulowana gospodarka ściekowa w wiejskich jednostkach osadniczych. Rosnąca ilość przyłączy wodociągowych, poprawiająca zdecydowanie warunki sanitarne gospodarstw rolnych, sprzyja jednocześnie powstawaniu znacznie większych ilości ścieków bytowo-socjalnych i z hodowli zwierząt. W związku z wciąż umiarkowanym stopniem skanalizowania ścieki są gromadzone najczęściej w zbiornikach bezodpływowych bądź oczyszczane w przydomowych oczyszczalniach ścieków. W 2015 r. na terenie gminy Słupno funkcjonowały 683 zbiorniki bezodpływowe oraz 30 przydomowych oczyszczalni. Jak wynika z danych GUS ilość zarówno zbiorników bezodpływowych jak i przydomowych oczyszczalni od 2012 roku wzrosła o 10 sztuk.

#### OSN – obszary szczególnie narażone

W związku z realizacją dyrektywy 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniem powodowanym przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych (tzw. dyrektywy azotanowej) Dyrektor RZGW w Warszawie określa i weryfikuje co 4 lata wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych i obszary szczególnie narażone (OSN), z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć. W cyklu 2012 – 2016 zgodnie z załącznikiem Nr 1 do rozporządzenia nr 22/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 28 października 2015 r. w obrębie gminy Słupno zostało wyznaczonych 15 obrębów ewidencyjnych objętych OSN- Prawostronne dopływy Zb. Włocławek. W § 1 ww. rozporządzenia wymieniono wody wrażliwe na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych wskazane jako jednolite części wód powierzchniowych. Z terenu gminy Słupno do tych wód zostały włączone JCWP rzeczne: Rosica i Słupianka.

#### **3.2.3. Zmiany w zakresie ochrony wód w latach 2012-2015**

1. W latach 2012 - 2015 zwiększyła się ilość ścieków emitowanych do środowiska, ilość ścieków przemysłowych wzrosła o około 30 %; natomiast komunalnych o około 20 %.
2. Odsetek ludności korzystającej z kanalizacji wzrósł o 7 %, natomiast ludności korzystającej z wodociągu o 1%. W analizowanym okresie długość czynnej



sieci kanalizacyjnej wzrosła o prawie 35 %. Przy dużej dysproporcji pomiędzy liczbą ludności korzystających z wodociągów i kanalizacji wzrost liczby ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej jest wciąż niewystarczający.

### **3.3. Wody podziemne**

Zgodnie z aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły stanowiącego załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016r., poz. 1911) wyznaczone zostały 172 jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Teren gminy Słupno położony jest w obrębie JCWPd Nr 48. Ogólna charakterystyka jednostki przedstawia się następująco:

- *Powierzchnia:* 2 966,5 km<sup>2</sup>
- *Kod JCWPd:* PLGW200048
- *Stratygrafia:* Q, M, OI
- *Litologia:* piaski
- *Typ geochemiczny utworów skalnych:* krzemionkowy
- *Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną:* porowe
- *Średnia miąższość utworów wodonośnych:* 20 – 40 m
- *Liczba utworów wodonośnych:* 2-3
- *Charakterystyka nadkładu warstwy wodonośnej:* głównie utwory słabo przepuszczalne

W obrębie JCWPd Nr 48 w czwartorzędzie występuje jeden poziom wodonośny nie będący w łączności hydraulicznej z poziomem miocenijskim. Pojedynczy poziom miocenijski występujący na części obszaru JCWPd nie posiada łączności z poziomem oligocenijskim. W utworach oligocenu występuje jeden poziom wodonośny, który ma kontakt hydrauliczny z wodami występującymi w kredzie.

Teren gminy Słupno wchodzi w skład Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) 215 ATr - „Subniecka Warszawska”. Jest to zbiornik trzeciorzędowy o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 250 tys. m<sup>3</sup>/d. Zbiornik ten nie został dotychczas udokumentowany.

### 3.3 1. Jakość wód podziemnych

W ramach monitoringu jakości śródlądowych wód podziemnych realizowane były następujące badania:

- w monitoringu operacyjnym sieci krajowej przez państwowy Instytut Geologiczny (PIG)
- w monitoringu operacyjnym w zagrożonych częściach wód przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOS)

W latach 2012-2015 na terenie gminy Słupno badania nie były prowadzone. W poniższej tabeli przedstawiono wyniki badań przeprowadzone w ramach monitoringu prowadzonego przez PIG w obrębie JCWPd Nr 48 na terenie powiatu płockiego.

Tabela 8. Zestawienie punktów badawczych wód podziemnych w obrębie JCWPd Nr 48 na terenie powiatu płockiego w sieci krajowej PIG w latach 2012- 2015.

Rok	Nr otworu badawczego	Miejscowość	Charakter punktu	Klasa wód	Stan chemiczny JCWPd
2012	907	Krzykosy (gmina Bulkowo)	Wody o zwierciadle napiętym	IV	dobry
2013	Brak punktów pomiarowych				
2014	1419	Sarzyn (gmina Staroźreby)	Wody o zwierciadle swobodnym	II	dobry
2015	1502	Radzanowo (gmina Radzanowo)	Wody o zwierciadle swobodnym	II	dobry

Klasa jakości:

II - dobra

IV – niezadowalająca

#### Cele środowiskowe

Cele środowiskowe zostały określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy

i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie). Określenie celów środowiskowych dla wód podziemnych zostało wykonane na podstawie corocznych wyników oceny stanu obejmujące stan chemiczny i ilościowy opracowany w ramach PMS. Opracowanie to na zlecenie GIOŚ wykonuje PSH. JCWPd Nr 48 charakteryzuje się dobrym stanem zarówno ilościowym jak i chemicznym. Osiągnięcie przez nią celów środowiskowych nie jest zagrożone. Z tego w względu celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Tabela 9. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd nr 48 (aPGW 2016).

Kod JCWPd	Nazwa JCWPd	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Ocena stanu	
			ilościowego	chemicznego
PLGW230048	48	niezagrożona	dobry	dobry

### 3.3.2. Presje wpływające na wody podziemne

Zanieczyszczenie wód podziemnych w największym stopniu zależy od głębokości zalegania oraz izolacji poziomu wodonośnego od powierzchni terenu oraz od lokalizacji potencjalnych źródeł zanieczyszczeń. Najbardziej zagrożone w gminie Słupnie, podobnie jak w całym kraju, są wody gruntowe w obrębie czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Dobre właściwości filtracyjne skał słabo izolujących poziom wodonośny stwarzają warunki do migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Wody wgłębne, lepiej izolowane od powierzchni, charakteryzują się dobrą jakością. Zanieczyszczenie wód podziemnych może mieć charakter nieodwracalny, dlatego też ich ochrona ma znaczenie priorytetowe.

Głównymi, potencjalnymi źródłami zagrożeń dla jakości wód podziemnych w gminie Słupno są:

- zanieczyszczenia obszarowe, których podstawowym źródłem jest rolnictwo (niewłaściwe stosowanie gnojowicy, nawozów sztucznych, środków ochrony roślin),
- nieprawidłowe metody pozbywania się ścieków (rozsączkowanie nie oczyszczonych ścieków w gruncie lub świadome zakładanie nieszczelnych szamb),
- działalność gospodarcza (stacje paliw, magazyny środków chemicznych),
- awarie przemysłowe.

Duży wpływ na stan zasobów wodnych odgrywa wielkość zużycia wody.

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w gminie Słupno w 2015 roku wyniosło 548,5 dam<sup>3</sup> (75,8 m<sup>3</sup> /mieszkańca). Struktura wykorzystania pobieranej wody w 2015 roku przedstawia się następująco:

- przemysł - 27 dam<sup>3</sup> (%)
- eksploatację sieci wodociągowej – 521,5 dam<sup>3</sup> (%),
  - eksploatację sieci wodociągowej (gospodarstwa domowe) – 477,5 dam<sup>3</sup>

Do celów przemysłowych i zaopatrzenia ludności pobierana jest tylko woda podziemna. W analizowanym okresie lat 2012 – 2015 W gminie Słupno największe zużycie wody występuje w gospodarstwach domowych.

- zanieczyszczenia obszarowe, których podstawowym źródłem jest rolnictwo (niewłaściwe stosowanie gnojowicy, nawozów sztucznych, środków ochrony roślin),
- nieprawidłowe metody pozbywania się ścieków (rozsączkowanie nie oczyszczonych ścieków w gruncie lub świadome zakładanie nieszczelnych szamb),
- działalność gospodarcza (stacje paliw, magazyny środków chemicznych),
- awarie przemysłowe.

Duży wpływ na stan zasobów wodnych odgrywa wielkość zużycia wody.

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w gminie Słupno w 2015 roku wyniosło 548,5 dam<sup>3</sup> (75,8 m<sup>3</sup>/mieszkańca). Struktura wykorzystania pobieranej wody w 2015 roku przedstawia się następująco:

- przemysł - 27 dam<sup>3</sup> (%)
- eksploatację sieci wodociągowej – 521,5 dam<sup>3</sup> (%),
  - o eksploatację sieci wodociągowej (gospodarstwa domowe) – 477,5 dam<sup>3</sup>

Do celów przemysłowych i zaopatrzenia ludności pobierana jest tylko woda podziemna. W analizowanym okresie lat 2012 – 2015 W gminie Słupno największe zużycie wody występuje w gospodarstwach domowych.



### **3.3.3. Zmiany w zakresie gospodarki wodnej w latach 2012-2015**

1. W okresie objętym sprawozdawczością ogólne zużycie wody wzrosło o 22 %  
W strukturze zużycia wody największy wzrost, około 29 % dotyczy przemysłu,  
natomiast w gospodarstwach domowych zużycie wody wzrosło o 25 %.
2. W analizowanym okresie długość czynnej sieci rozdzielczej zwiększyła się  
o około 4 %, natomiast liczba ludności korzystającej z sieci wodociągowej  
wzrosła o 6 %.

## **2.4. Gleby**

### **2.4.1. Jakość gleb**

Rolnicza jakość gleb na terenie gminy Słupno jest zróżnicowana. Przeważają grunty dobrej oraz średniej jakości. Ściśle wiąże się z budową geologiczną podłoża gminy. Na zdecydowanej powierzchni przeważają gleby brunatne wylugowane związane z terenami płaskimi z lekkimi wyniesieniami. Znaczny areal zajmują również gleby płowe występujące w obrębie równin sandrowych, wykształcone na pyłach i piaskach podścielonych gliną. Czarne ziemie należące do dobrego i bardzo dobrego kompleksu pszennego występują powszechnie na wysoczyźnie morenowej. Z kolei z dolinami rzek związane są gleby mułowe, torfowe oraz mady.

### **3.4.2. Presje wywoływane na gleby**

Do głównych presji wywieranych na środowisko glebowe należą:

- niewłaściwe stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin,
- błędy w stosowaniu nawozów organicznych w tym gnojówki i gnojowicy,
- nieprawidłowo stosowane zabiegi agrotechniczne,
- melioracje rolne,
- składowanie odpadów w miejscach i w sposób niezgodny z wymogami prawa.

### **3.4.3. Zmiany w zakresie ochrony gleb w latach 2012-2015**

Główne działania podjęte w ramach ochrony gleb to:

- stosowanie przez coraz więcej gospodarstw rolnych zasad „Kodeksu dobrej praktyki rolniczej”,
- propagowanie wiedzy poprzez stronę internetową gminy na temat zakazu wypalania pól i łąk

## **3.5. Klimat akustyczny**

### **3.5.1. Jakość klimatu akustycznego**

Hałasem nazywamy każdy dźwięk, który w danych warunkach może być uciążliwy lub zagrażać zdrowiu. Ten sam dźwięk może być oceniany w różny sposób przez różne osoby. Jedni mogą go oceniać jako przyjemny i pożądanym, a inni jako uciążliwy i szkodliwy, a więc jako hałas. Trzeba zaznaczyć, że uciążliwość hałasu uzależniona jest od pory występowania (inny jest odbiór dla pory dnia a inny dla pory nocy), przeznaczenia terenu (inny jest odbiór dla obszarów ochrony uzdrowiskowej, a inny dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej) oraz od grup źródeł hałasu.

Z tego względu zagadnienie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zostało uregulowane prawnie poprzez Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 112). Zawarte w nim dopuszczalne wartości hałasu przedstawia tabela 11.

Źródłem informacji o hałasie w środowisku jest w szczególności Państwowy Monitoring Środowiska, który prowadzi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska. Podsystem monitoringu hałasu obejmuje zarówno emisję hałasu jak i ocenę klimatu akustycznego. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska jest zobowiązany do dokonywania oceny stanu akustycznego środowiska na terenach nie objętych obowiązkiem opracowywania map akustycznych.

W latach 2012-2015 na terenie gminy Słupno pomiary hałasy komunikacyjnego nie były prowadzone.



Tabela 11. Dopuszczalne poziomy hałas dla gminy Słupno.

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
	Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	Pora dnia (przedział czasu odniesienia równy 16 godz.)	Pora nocy (przedział czasu odniesienia równy 8 godz.)	Pora dnia (przedział czasu odniesienia równy 16 godz.)	Pora nocy (przedział czasu odniesienia równy 8 godz.)
Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego				
Tereny zabudowy zagrodowej	65	56	55	45
Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe				
Tereny mieszkaniowo-usługowe				

### 3.5.2. Presje związane z uciążliwością hałasu

Głównym źródłem zagrożenia hałasem na terenie gminy Słupno jest komunikacja, w szczególności hałas drogowy. Zagrożenie środowiska tym właśnie źródłem hałasu znacznie się zwiększyło w ciągu ostatnich lat, a spowodowane to jest przede wszystkim wzrostem liczby pojazdów. Szacuje się, że w ciągu ostatnich pięciu lat natężenie ruchu drogowego wzrosło trzykrotnie.

Czynnikiem w znacznej mierze decydującym o uciążliwości akustycznej jest wzrost liczby środków transportu, co w sposób bezpośredni przekłada się na natężenie ruchu drogowego. Znaczne uciążliwości akustyczne powoduje droga krajowa Nr 62 relacji Płock-Warszawa. Dla drogi na tym odcinku nie opracowano programu naprawczego i nie wykonywano tam pomiarów hałasu drogowego.

Na klimat akustyczny duży wpływ mogą wywierać zakłady przemysłowe emitujące hałas do środowiska. Hałas przemysłowy nie stanowi znacznej uciążliwości dla

mieszkańców gminy Słupno. Na terenie gminy nie występują zakłady, które ponoszą kary za przekroczenie emisji hałasu do środowiska.

### **5.5.3. Zmiany w zakresie oddziaływania hałasu w latach 2012-2016**

Na przestrzeni lat 2012-2015 nie stwierdzono wyraźnych różnic w zakresie oddziaływania różnych źródeł na środowisko. Ocenę sytuacji utrudnia brak wykonywania pomiarów hałasu na terenie gminy.

Głównym działaniem, jakie podjęto w Gminie Słupno w celu ochrony przed hałasem jest przebudowa i modernizacja dróg.

## **3. 6. Poziomy pól elektromagnetycznych**

### **3.6.1. Stan środowiska w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.**

Promieniowaniem elektromagnetycznym nazywamy emisję zaburzenia energetycznego wywołanego przepływem prądu elektrycznego lub zmianą ładunków w źródle. Zaburzenie polega na fackie, że zmiana pola magnetycznego (elektrycznego) z określoną częstotliwością, wywołuje zmianę z tą samą częstotliwością pola elektrycznego (magnetycznego). Promieniowanie niejonizujące obejmuje pola elektromagnetyczne w zakresie od 0 do 300 GHz.

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. W ramach monitoringu Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania kontrolne poziomów pól w środowisku, na podstawie których między innymi ma prowadzić rejestr zawierający informację o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

W badaniach pól elektromagnetycznych za lata 2012-2015 obszar gminy Słupno nie został uwzględniony.

Wpływ pola elektromagnetycznego na człowieka i środowisko uzależniony jest od wysokości natężenia (lub gęstości mocy) oraz częstotliwości drgań. Dlatego wartość poziomów dopuszczalnych jest określana w pasmach częstotliwości. Wartości dopuszczalnych poziomów są podane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia

30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Poniżej przedstawiono tabele z wartościami dopuszczalnymi.

Tabela 12. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1	0 Hz	10 kV/m	2 500 A/m	—
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	—	2 500 A/m	—
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	—
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	—	3/f A/m	—
5	od 0,001 MHz do 3 MHz	20 V/m	3 A/m	—
6	od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	—	—
7	od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	—	0,1 W/m <sup>2</sup>

Tabela 13. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1	50 Hz	1 kV/m	60 A/m	—

### 3.6.2. Presje związane z promieniowaniem elektromagnetycznym

Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku są:

- stacje radiowe i telewizyjne,
- elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej,
- zespoły sieci i urządzeń elektrycznych w gospodarstwie domowym (np. kuchenki mikrofalowe)
- urządzenia radiolokacyjne i radionawigacyjne.

### **3.6.3. Zmiany w zakresie oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego w latach 2012-2015**

W analizowanym okresie nie wystąpiły zmiany w zakresie promieniowania elektromagnetycznego. Nie podjęto również działań w tym zakresie. Pomiary pól elektromagnetycznych prowadzone w ramach monitoringu przez WIOŚ w Warszawie nie objęły gminy Słupno.

## **3.7. Przyroda**

### **3.7.1. Ochrona przyrody i grunty leśne**

#### Formy ochrony przyrody

Na terenie gminy Słupno obszary prawnie chronione zajmują łącznie powierzchnię 5 968 ha. (dane GUS z 2015 r.). Pokrywają niemalże całą powierzchnię gminy. Większość form ochrony przyrody koncentruje się w południowej części gminy związanej z doliną Wisły.

Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 1651) na terenie gminy można wyróżnić formy ochrony przyrody scharakteryzowane poniżej. Źródło dla wymienionych form ochrony przyrody stanowi Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody (CRFOP) prowadzony na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy z dnia 1 maja 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651) przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

#### **➤ Obszary Natura 2000**

##### *SOO – obszary siedliskowe*

- Kampinoska Dolina Wisły

##### *OSO – obszary ptasie*

- Dolina Środkowej Wisły

W obrębie gminy Słupno sieć obszarów Natura 2000 tworzą specjalne obszary ochrony siedlisk oraz obszary specjalnej ochrony ptaków.

➤ **Obszary chronionego krajobrazu**

- Nadwiślański (powiat płoński, plocki i sochaczewski)

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

➤ **Rezerwaty**

- Ławice Troszyńskie- otulina
- Ławice Troszyńskie
- Kępa Wykowska – otulina
- Kępa Wykowska

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

➤ **Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe**

- Jar Rzeki Rosicy

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

➤ **Użytki ekologiczne**

- Użytek nr 634 (teren zabagniony na siedlisku BMb)
- Użytek nr 635 (teren zabagniony na siedlisku BMb)
- Użytek nr 636 (teren zabagniony na siedlisku BMb)

- Użytek nr 642 (teren zabagniony na siedlisku BMb)

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. Istotnym powodem tworzenia użytków ekologicznych jest potrzeba objęcia ochroną niewielkich powierzchniowo obiektów, ale cennych pod względem przyrodniczym, o dużym znaczeniu dla zachowania unikatowych zasobów genowych. Z reguły nie mogły one zostać objęte ochroną rezerwatową ze względu na niewielką powierzchnię i mniejszą rangę walorów przyrodniczych.

#### ➤ Pomniki przyrody

Zgodnie z rejestrem aktualnie na terenie gminy Słupno występuje 5 pomników przyrody w postaci drzew.

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

#### Grunty leśne

Obecnie powierzchnia gruntów leśnych na terenie gminy Słupno wynosi 838,11 ha. Lesistość gminy wynosi 11,1 %.

W strukturze własności lasów dominują lasy prywatne.

Lasy zazwyczaj występują na terenach o najłagodniejszych glebach. Ze względu na typy siedliskowe dominuje bór świeży. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna natomiast w dolinach rzek olcha.

Tabela 11. Powierzchnia gruntów leśnych wg form własności na terenie gminy Słupno w latach 2012 – 2015 (dane GUS).

Forma własności gruntów leśnych	Rok			
	2012	2013	2014	2015
	Powierzchnia (ha)			
Prywatne	469,10	469,28	469,20	469,20
Publiczne Skarbu Państwa	367,50	366,10	366,02	366,93
Publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	367,50	365,65	366,02	366,93
Publiczne ogółem	369,20	367,80	367,72	368,91
<b>Ogółem</b>	<b>838,30</b>	<b>837,08</b>	<b>836,92</b>	<b>838,11</b>

### 3.7.2. Zmiany w zakresie ochrony przyrody i gruntów leśnych w latach 2012 - 2015

1. W latach 2012 - 2015 nie przybyło nowych obszarów chronionych oraz nowych form ochrony.
2. W omawianym okresie wg GUS powierzchnia gruntów leśnych nieznacznie się zmniejszyła.
3. Wg danych GUS lesistość gminy w omawianym okresie utrzymuje się na stałym poziomie 11,1 %.

### 3.8. Surowce mineralne

Ze względu na budowę geologiczną na terenie gminy dość powszechnie występują złoża kopalin pospolitych - kruszywa naturalnego, głównie piasku. Wykaz złóż aktualnie eksploatowanych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 12. Wykaz koncesji geologicznych na wydobywanie kopalin ze złóż, wydanych przez Starostę Płockiego na terenie gminy Słupno (stan na grudzień 2016 r. – dane Starostwa Powiatowego w Płocku)

Złoże kopaliny	Powierzchnia	Zasoby	Znak i data wydania koncesji	Okres ważności koncesji
„BARCIKOWO III”, gm. Słupno, piasek,	1,339	102.321	RŚ.III.7510/4/2008, 12 marca 2008 r.	do 31 marca 2018 r.

### 3.8.1. Zmiany w zakresie ochrony zasobów kopalin w latach 2012-2015

1. Gmina Słupno w analizowanym czasie nie podejmowała działań w zakresie ochrony zasobów kopalin
2. W przedmiotowym okresie wygasło część obowiązujących koncesji na wydobywanie kopalin.

### 3.9. Odpady

Wytwarzane w wyniku działalności gospodarczej oraz w związku z bytowaniem człowieka odpady są jedną z najistotniejszych przyczyn zagrożenia środowiska wpływając negatywnie niemal na wszystkie jego komponenty.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1923) odpady w zależności od źródła ich powstania dzieli się na 20 grup:

- odpady z sektora gospodarczego, zwane odpadami przemysłowymi (grupy od 01 do 19),
- odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (grupa 20).

Od 1 lipca 2013 roku w Polsce obowiązuje nowy system gospodarowania odpadami. Gmina Słupno należy do międzygminnego Związku Gmin Regionu Płockiego, który zajmuje się obsługą całego systemu, tj. organizowaniem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od mieszkańców oraz poborem opłat. Jednym z podstawowych celów nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest



osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 250), gminy do dnia 31 grudnia 2020 roku są obowiązane osiągnąć:

- 1) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – co najmniej 50 % wagowo;
- 2) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – co najmniej 70 % wagowo.

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. (Dz. U. z 2012 roku poz. 676) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych dla kolejnych lat określone zostały następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło.

Tabela 13. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia osiągnięte przez gminę Słupno w latach 2013-2015.

Wyszczególnienie	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)		
	2013	2014	2015
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	50,31	56,32	65,20
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	100	100	100

W okresie od 1 lipca 2013 roku do 2015 roku gmina Słupna osiągnęła poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

W związku z poziomem ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania gmina Słupno w latach 2013-2015 w 2015 roku osiągnęła wymagany poziom.

Aktualnie zagospodarowaniem odpadów na terenie gminy Słupno zajmuje się firma:

- Sita Płocka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 31, 09-400 Płock

Odpady komunalne z terenu Związku Gmin Regionu Płockiego odbierane są w podziale na odpady zmieszane i segregowane. Zmieszane odpady komunalne mogą być przekazywane tylko do regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych. Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Zbiórka odpadów zebranych selektywnie tj. z podziałem na szkło oraz plastik, metale, papier, tworzywa wielomateriałowe odbywa się w dwóch systemach: pojemnikowym i workowym.

W celu analizy gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Słupno skorzystano z danych GUS oraz Analiz stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzanych przez Związek Gmin Regionu Płockiego.

Tabela 14. Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Słupno w latach II półrocze 2013 – 2015 (dane ZGRP).

Odpady komunalne	Rok		
	II półrocze 2013	2014	2015
	Ilość (Mg)		
Zmieszane	487,54	934,82	1 235,07
Segregowane	165,43	622,32	422,19

Tabela 15. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Słupno w  
latach 2012-2015. (źródło: GUS)

Wskaźnik	Rok			
	2012	2013	2014	2015
Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku ogółem (Mg)	885,45	964,23	1 101,54	1 407,01
w tym:				
Z gospodarstw domowych (Mg)	596,01	714,62	737,19	1 145,06
Odpady z gospodarstw domowych (Mg/1 mieszkańca)	130,7	138,8	155,5	194,6

Przedstawione dane wykazują zdecydowaną tendencję wzrostową w zakresie zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy. W latach 2012 -2015 ilość zebranych odpadów z gospodarstw domowych w przeliczeniu na 1 mieszkańca wzrosła o 63 Mg.

#### Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Dotychczas na terenie gminy Słupno nie utworzono Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Budowa PSZOK-ów jest jednym z najważniejszych zadań do realizacji przez Związek Gmin Regionu Płockiego w ramach nowego systemu.

#### Azbest

Obowiązkiem gmin jest realizacja zadań wynikająca z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Główne cele Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 to:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Jedno z narzędzi monitorowania zadań stanowi Baza Azbestowa, prowadzona przez Ministerstwo Rozwoju. Zgodnie z uzyskanymi danymi na terenie gminy Słupno dotychczas zinwentaryzowano 302,873 Mg wyrobów zawierających azbest z czego 161,132 Mg została usunięta.

W 2015 roku z terenu gminy Słupno usunięto 61,809 Mg wyrobów zawierających azbest. Działania realizowane były w ramach „Programu unieszkodliwiania odpadów azbestowo-cementowych na terenie działania Związku Gmin Regionu Płockiego” dofinansowanego przez WFOŚiGW i NFOŚiGW. Usługę w 2015 r. wykonała firma PRO – EKO – SERWIS SP. Z O. O.

### **3.10. Poważne awarie i katastrofy naturalne**

#### Poważne awarie

Na terenie gminy Słupno zakładem o dużym ryzyku wystąpienie awarii przemysłowej jest Baza Surowcowa PERN S.A. zlokalizowana w Miszewku Strzałkowskim. Magazynowana jest tu surowa ropa naftowa oraz odbywa się eksploatacja rurociągów z surowcem i produktami finalnymi. Poważne zagrożenie w obrębie gminy Słupno stanowi również transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym związany z drogą krajową Nr 62.

#### Katastrofy naturalne

Do potencjalnych katastrof naturalnych mogących wystąpić na terenie gminy Słupno zaliczamy:

##### *Powodzie*

Rada Ministrów przyjęła 18 października Plan zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) dla obszaru dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r., poz. 1841). W dokumencie gmina Słupno położona jest w obrębie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) jest dokumentem planistycznym opisującym aktualny stan ochrony przeciwpowodziowej oraz zawierającym katalog działań mających na celu redukcję ryzyka powodziowego na terenach zagrożonych. Dokument ma również znaczenie dla realizacji projektów związanych z gospodarką wodną.



Mapy te są skutecznym narzędziem pozyskiwania danych, podstawą ustanawiania priorytetów i podejmowania dalszych decyzji o charakterze technicznym, finansowym i politycznym dotyczących zarządzania ryzykiem powodziowym.

#### *Susze*

Zgodnie z art. 88 ust.1 ustawy Prawo wodne za przygotowanie Planu przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze dorzeczy jest odpowiedzialny Prezes KZGW. Natomiast za przygotowanie Planów w regionach dorzeczy odpowiedzialni są dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej. W 2014 roku opracowano Harmonogram i program prac związanych z przygotowaniem planów zawierający wykaz zadań wraz z ich opisem oraz terminem realizacji, które są przewidziane w celu przygotowania ostatecznych planów. Według Harmonogramu ostateczna wersja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Środkowej Wisły powinna zostać przygotowana do 2023 roku.

#### *Osuwiska*

Gmina Słupno pod względem geomorfologicznym znajduje się w obszarze rzeźby młodoglacjalnej predysponowanej do rozwoju osuwisk. W ramach projektu SOPO (System Osłony Przeciwosuwiskowej) w granicach gminy Słupno zinwentaryzowano 15 osuwisk (8 w Miszewku Strzałkowskim, 3 w Szeligach, 4 w Słupnie) na zboczach doliny Słupianki.

### **3.10.1. Zmiany w zakresie poważnych awarii i katastrof naturalnych w latach 2012-2015**

1. W analizowanym okresie nie odnotowano nowych instalacji stanowiących potencjalne zagrożenie dla środowiska i życia ludzi.
2. W omawianych latach nie odnotowano wystąpienia poważnej awarii.
3. Wspólnie z WZMiUW gmina Słupna podjęła działania przeciwozryjne i przeciwpowodziowe dla rzeki Słupianki.

#### 4. REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PRZEZ GMINĘ SŁUPNO W LATACH 2012-2015

Tabela 16. Realizacja zadań harmonogramu rzeczowo – finansowego na lata 2012 – 2019.

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>							
1.	Budowa sieci wodociągowej w Gminie	Gmina Słupno	Wójt Gminy	2012-2019	4 500 000	<p><u>9 154,59mb</u></p> <p><u>2012r.</u> Wybudowano <b>2 459mb</b> sieci wodociągowej.</p> <p><u>2013r.</u> Wybudowano <b>1 525,50mb</b> sieci wodociągowej.</p> <p><u>2014r.</u> Wybudowano <b>2 753,79mb</b> sieci wodociągowej.</p> <p><u>2015r.</u></p>	<p>Gmina Słupno poniosła koszty w wysokości: <u>1 979 442,53zł</u></p> <p><u>2012r.</u> Nakłady poniesione na sieci wodociągowe – <b>296 138,97zł.</b></p> <p><u>2013r.</u> Nakłady poniesione na sieci wodociągowe – <b>163 204,68zł.</b></p> <p><u>2014r.</u> Nakłady poniesione na sieci</p>

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Stupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stoień realizacji zadania	Faktyczne koszty
2.	Budowa kanalizacji sanitarnej	Cekanowo, Nowe Gulczewo, Stupno, Szeligi, Wykowo, Liszyno, Bielino, Borowiczki-Pierki, Bielino, Rydzyno	Wójt Gminy	2012-2019	12 000 000	<p>Wybudowano 580,50mb sieci wodociągowej.</p> <p><u>2016r.</u> Wybudowano 1 835,80mb sieci wodociągowej.</p> <p><u>2012r.</u> Wybudowano 909mb sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w granicy pasa</p>	<p>wodociągowe – 676 736,86zł.</p> <p><u>2015r.</u> Nakłady poniesione na sieci wodociągowe – 160 479,73zł.</p> <p><u>2016r.</u> Nakłady poniesione na sieci wodociągowe – 682 882,29zł.</p> <p><u>18 646 286,13zł</u> (w tym 8 540 685,04zł z Unii Europejskiej)</p> <p><u>2012r.</u> Nakłady poniesione na sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w granicy pasa</p>



Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Sierpc  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
						drogowego – 529 429,40zł.	
						<p><b>2013r.</b> Wybudowano <b>35 304,80mb</b> sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w granicy pasa drogowego.</p>	<p><b>2013r.</b> Nakłady poniesione na sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w granicy pasa drogowego – <b>15 459 434,97zł</b> (w tym <b>8 540 685,04zł</b> z Unii Europejskiej).</p>
						<p><b>2014r.</b> Wybudowano <b>2 009,54mb</b> sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w granicy pasa drogowego.</p>	<p><b>2014r.</b> Nakłady poniesione na sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w granicy pasa drogowego – <b>1 338 796,22zł.</b></p>
						<p><b>2015r.</b> Wybudowano <b>973,05mb</b> sieci</p>	

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
						<p><u>2015r.</u> Nakłady poniesione na sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w granicy pasa drogowego. <b>458 952,68zł.</b></p> <p><u>2016r.</u> Nakłady poniesione na sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w granicy pasa drogowego. <b>859 672,86zł.</b></p>	
3	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Słupnie	Słupno	Wójt Gminy	2012-2019	1 000 000	<p><u>2016r.</u> Wybudowano 1 366,08mb sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w granicy pasa drogowego.</p> <p>W 2015r. opracowano dokumentację projektową – kosztorysową na przebudowę i modernizację oczyszczalni</p>	<p>Gmina Słupno poniosła koszty w wysokości 61 500,00zł</p>

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
4.	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Słupno	Gmina Słupno	Właściele nieruchomości	2012-2019	420 000	W latach 2012-2016 nie odnotowano faktu zgłoszenia budowy przydomowych oczyszczalni ścieków przez mieszkańców gminy Słupno. W tym okresie Gmina Słupno nie realizowała projektów oraz inwestycji związanych z budową lokalnych oczyszczalni ścieków, jak również nie dofinansowywała budowy przydomowych oczyszczalni ścieków.	0zł.
5.	Aktualizacja inwentaryzacji zbiorników bezodpływowych na terenie Gminy	Gmina Słupno	Wójt Gminy	2012-2019	bd	Gmina Słupno prowadzi ewidencję zbiorników bezodpływowych na podstawie zgłoszeń	0zł.

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
6.	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	Gmina Słupno	WZMiUW, Spółka Wodna, rolnicy	2012-2019	bd	dokonywanych przez mieszkańców. Gmina Słupno nie prowadzi inwentaryzacji szamb.	Koszty poniesione przez WZMiUW w Warszawie 3 658 000,00zł  Koszty poniesione przez Spółkę Wodną – 195 943.56 zł. ( w tym kwota 40 000, zł. W formie dofinansowana przez Gminę Słupno)
7.	Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk w dolinach cieków powierzchniowych	Gmina Słupno	WZMiUW, RZGW, właściele gruntów przylegających do cieków, Wójt Gminy	2012-2019	bd	Zadanie to nie było realizowane	0zł.
8.	Budowa płyt obornikowych	Gmina Słupno	Rolnicy	2012-2019	bd	Gmina Słupno nie prowadzi	Brak danych

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
9.	Monitoring jakości ścieków odprowadzanych do rzeki Słupianki	Gmina Słupno	WIOŚ w Warszawie Delegatura w Płocku	2012-2019	bd	inwentaryzacji budowy płyt obornikowych Gmina Słupno zleca raz na kwartał badania w celu sprawdzenia jakości odprowadzanych ścieków do rzeki Słupianki	Łączne koszty poniesione z tego tytułu przez Gminę Słupno to kwota 33 800,00zł
10.	Regulacja rzeki Słupianki i budowa stawów i urządzeń melioracji szczegółowych	Gmina Słupno	RZGW, WZMIUW w Warszawie, właściele gruntów	2012-2019	bd	Utrzymaniem rzeki Słupianki na terenie gminy zajmuje się WZMIUW	Koszty poniesione przez WZMIUW 426 000,000zł.
<b>Ochrona powietrza</b>							
1.	Termomodernizacja budynków na terenie gminy	Gmina Słupno	Wójt Gminy mieszkający, podmioty gospodarcze	2012-2019	Bd	W roku 2014 Gmina Słupno sporządziła dokumentację projektową w zakresie „Termomodernizacji i budynku Szkoły w Liszynie Ponadto ZGRP sporządził projekt „Termomodernizacji Szkoły Podstawowej w	Gmina Słupno z tego tytułu poniosła koszty w wysokości 15.000zł.

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
						<p>Liszynie" oraz "</p> <p>Termomodernizacji Szkoły</p> <p>Podstawowej w ŚwiątęńcuGmina Słupno nie prowadziła programów dofinansowujących termomodernizację budynków , jedynie informowała o możliwości skorzystania z programów dofinansowujących organizowanych przez WFOŚiGW oraz NFOŚiGW</p>	
2.	Rozbudowa sieci gazowej na terenie Gminy	Gmina Słupno	PGNIG	2012-2019	Bd	<p>Długość sieci gazowej 12 659 mb.</p> <p>Ilość przyłączy 2 340mb</p>	Brak danych
3.	Racjonalizacja wykorzystania i modernizacja istniejących w systemów grzewczych w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Słupno	Wójt Gminy	2012-2019	bd	<p>W Szkole</p> <p>Podstawowej w Słupnie w celu racjonalizacji wykorzystania istniejących systemów grzewczych</p>	<p>Szkola</p> <p>Podstawowa w Słupnie koszt ok. 3000,00 zł.</p>

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
						<p>wykonane zostały drobne prace konserwatorskie</p> <p>W Szkole Podstawowej w Liszynie wymiana pieca o zwiększonej wydajności.</p> <p>W roku 2015 nowy piec olejowy w świetlicy Barcikowo</p> <p>W roku 2014 nowy piec olejowy w świetlicy Miszewko Strzałkowskie i Bielino</p> <p>oraz wymiana pieca w świetlicy Wykowo oraz Mirosław</p>	
4.	Sukcesywna likwidacja lub modernizacja źródeł ciepła opalanych węglem kamiennym	Gmina Słupno	Właściciele budynków na terenie Gminy	2012-2019	bd	Gmina Słupno nie prowadziła programów dofinansowujących modernizację źródeł ciepła opalanych węglem kamiennym dla mieszkańców	0zł.

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
5.	Skuteczne egzekwowanie zakazu wypalania łąk, ściernisk i pól	Gmina Słupno	WIOŚ, RDOŚ, PSP, Policja ARIMR	2012-2019	bd	Gmina nie odnotowała zgłoszeń w tym zakresie PSP na stronach internetowych prowadziła akcje informacyjna dot. zakazu wypalania łąk i pól	0zł.
6.	Skuteczne egzekwowanie zakazu spalania odpadów poza instalacjami do tego przeznaczonymi	Gmina Słupno	WIOŚ, PSP, Wójt Gminy, Policja	2012-2019	bd	Interwencje w zakresie spalania odpadów polegały na osobistej kontroli przez organy ochrony środowiska kończyły się pouczeniem	0zł.



Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Lipno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń		
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty	
7.	Zapobieganie pożarom w lesie	Gmina Słupno	Właściciel lasów, Administracja lasów Państwowych, PSP, Starosta Płocki	2012-2019	bd	Gmina prowadziła akcje informujące społeczeństwo (ogłoszenia, broszurki) dot. zakazu spalania odpadów w piecach  PSP oraz Administracja Lasów Państwowych na swoich stronach internetowych prowadziła akcje informujące społeczeństwo o stosowaniu środków zapobiegających pożarom w lesie	Ozł.	
<b>Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego</b>								
1.	Promocja innych środków transportu, budowa ścieżek pieszych i rowerowych	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Zarząd Dróg Powiatowych, GDDKIA	2012-2019	bd			
2.	Kontynuowanie działań na rzecz poprawy jakości dróg publicznych	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Zarząd Dróg Powiatowych, GDDKIA	2012-2019	bd			

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
<b>Ograniczenie emisji odorów</b>							
3.	Eliminowanie uciążliwości poprzez właściwe lokalizowanie obiektów mogących być źródłem emisji złowonnej	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Rada Gminy, RDOŚ, Starosta Plocki, Marszałek Woj. Mazowieckiego, PIS	2012-2019	bd	Kwestia ta była uwzględniana zawsze na etapie wydawania decyzji środowiskowych	0zł.
4.	Uwzględnienie wymogów ochrony środowiska przy budowie ferm hodowlanych	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Rada Gminy, RDOŚ, Starosta Plocki, Marszałek Woj. Mazowieckiego, właściciele ferm	2012-2019	bd	W okresie od roku 2012 do 2016 nie były realizowane inwestycje w zakresie budowy ferm hodowlanych	Nie dotyczy
5.	Ograniczanie uciążliwości odorów z działalności rolniczej, ferm i oczyszczalni ścieków	Gmina Słupno	Właściciele instalacji będących źródłem emisji złowonnych	2012-2019	bd	Gmina Słupno prowadzi monitoring jakości odprowadzanych z oczyszczalni ścieków do rowu (zleca co kwartał badania jakości ścieków)	ok. 27 000 zł.
<b>Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł emisji</b>							
6.	Promocja wykorzystania paliw alternatywnych w środkach	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Zarząd Dróg, GDDKiA	2012-2019	bd	W latach 2012-2016 Zadanie to	0zł.

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy...  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
7.	transportu drogowego, obsługi rolnictwa, budownictwie i przemyśle  Montaż instalacji bazujących na odnawialnych źródłach energii w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Zarząd Dróg, GDDKIA	2012-2019	bd	W latach 2012-2016 Zadanie to nie było realizowane	Ozł.
<b>Ograniczenie uciążliwości hałasowej</b>							
1.	Aktualizacja inwentaryzacji źródeł uciążliwości akustycznej	Gmina Słupno	Starosta Płocki, Marszałek Województwa Mazowieckiego MWIOŚ w Warszawie	2012-2019	bd	Zadanie to wykonywane było przez MWIOŚ w ramach automonitoringu	Ozł.
2.	Wymiana stolarki okiennej w budynkach narażonych na ponadnormatywny hałas	Gmina Słupno	Właściele domów	2012-2019	bd	Brak danych	Brak danych
3.	Modernizacja i budowa nawierzchni dróg gminnych z infrastrukturą	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Zarząd Dróg, GDDKIA	2012-2019	bd	bd	bd
4.	Rozbudowa i modernizacja lokalnego układu komunikacyjnego (parkingi, zatoki	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Zarząd Dróg, GDDKIA	2012-2019	bd	bd	bd

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
	postojowe, chodniki, itp.)						
5.	Utrzymanie i urządzanie istniejących dróg gminnych	Gmina Słupno	Wójt Gminy	2012-2019	bd	bd	bd
<b>Zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm</b>							
1.	Inwentaryzacja źródeł emisji pól elektromagnetycznych i obszarów objętych oddziaływaniem pól	Gmina Słupno	Starosta Płocki, Marszałek Województwa Mazowieckiego, MWIOŚ w Warszawie	2012-2019	bd	Zadanie to wykonuje MWIOŚ w Warszawie w ramach automonitoringu oraz kontroli interwencyjnych, jednakże w latach 2012-2016 na terenie gminy Słupno nie odnotowano w tym zakresie kontroli.	0zł.
2.	Badania pól elektromagnetycznych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobu sprawdzenia dotrzymania tych poziomów	Gmina Słupno	MWIOŚ w Warszawie	2012-2019	bd	Na terenie Gminy Słupno nie odnotowano interwencji w tym zakresie Badanie pól elektromagnetycznych wykonywane jest przez MWIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu	0zł.

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Sępólno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
3.	Aktualizacja listy instalacji stanowiących potencjalne zagrożenia środowiska i życia ludzi na terenie Gminy	Gmina Sępólno	Wójt Gminy, OSP, Policja, PERN „Przyjaźń”, Energa, PGNiG	2012-2019	bd	W latach 2012-2016 na terenie Gminy Sępólno nie odnotowano nowych instalacji stanowiących potencjalne zagrożenie środowiska i życia ludzi.	Ozł.
<b>Zapobieganie poważnym awariom</b>							
1.	Aktualizacja listy instalacji stanowiących potencjalne zagrożenia środowiska i życia ludzi na terenie Gmin	Gmina Sępólno	Wójt Gminy, PERN „Przyjaźń”, Energa, PGNiG	2012-2019	bd	Na terenie Gminy Sępólno nie odnotowano nowych instalacji stanowiących potencjalne zagrożenie dla środowiska i życia ludzi. Zakład PERN Przyjaźń w roku 2016 dokonał aktualizacji informacji zgodnie z art. 261 POŚ	Ozł.

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
2.	Ochrona przed powodzią	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Starosta Płocki, Wojewoda, RZGW, WZMiUW, Marszałek Województwa Mazowieckiego	2012-2019	bd	WZMiUW opracował dokumentację projektową na budowę pn.: „zabezpieczenie przeciwozdrojowe i rzeki Słupianki 0+900-9+000 etap II Obecnie jest na etapie uzyskiwania pozwolenia na budowę	WZMiUW na koszty inwestycyjne poniesione związku z z regulacją rzeki Słupianki przeznaczył środki w wysokości 426 000,00 zł.  Gmina Słupno na ten cel w roku 2016 udzieliła WZMiUW dotacji celowej w kwocie 5 000 zł
3.	Współdziałanie i współpraca z jednostkami ratowniczymi, specjalistami i ekspertami w zakresie wystąpienia na terenie Gminy poważnych awarii przemysłowych i klęsk żywiołowych	Gmina Słupno	Wójt Gminy, OSP, PERN „Przyjaźń”, Energa, PGNiG	2012-2019	bd	W latach 2012-2016 nie odnotowano zjawiska wystąpienia poważnej awarii	0zł.
4.	Utrzymywanie w gotowości sprawnego systemu	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Starosta Płocki, OSP, PERN	2012-2019	bd	Na terenie gminy Słupno funkcjonuje 6 jednostek OSP w tym 1 w Krajowym	Gmina Słupno za ogólne utrzymanie

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Sępólno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
	zapobiegawczo-intwencyjno-ratunkowym na wypadek wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej		„Przyjaźń”,			Systemie Ratowniczo-Gaśniczym, Coroczny udział OSP w ćwiczeniach ratowniczo-gaśniczych	Strazy wydatkowała kwotę ok 900 000,00 zł.
5.	Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych dla mieszkańców Miasta i Gminy o możliwościach zapobiegania i zasadach postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	Gmina Sępólno	Wójt Gminy, Starosta Płocki, OSP, RZGW, WZMłIUW	2012-2019	bd	Na stronie internetowej Gminy Sępólno w roku 2016 nastąpiła aktualizacja informacji dla mieszkańców Gminy Sępólno dot. opisu ostępowania w razie wystąpienia poważnej awarii	0zł.
<b>Ochrona przyrody</b>							
1.	Inwentaryzacja i waloryzacja obszarów cennych przyrodniczo	Gmina Sępólno	Wójt Gminy, RDOŚ	2012-2019	bd	RDOŚ prowadzi bazę obszarów cennych przyrodniczo	0zł.
2.	Prowadzenie gospodarki leśnej uwzględniającej wymogi ochrony	Gmina Sępólno	Nadleśnictwo Płockie, Właściciele lasów	2012-2019	bd	Działania były podejmowane przez Nadleśnictwo	

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
	prawnej konkretnych obszarów przyrodniczych		prywatnych			Płock w ramach zadań zawartych w planie urzędowania lasu. Nadleśnictwo monitoruje strefę ochronną - gniazdo bociana czarnego	Brak danych
3.	Ochrona lasów na terenie Gminy oraz tworzenie nowych obszarów leśnych poprzez zalesia nie gruntów rolnych o niskiej bonitacji	Gmina Słupno	Rada Gminy, Nadleśnictwo Płockie, właściciele lasów prywatnych, ARIMR, WFOSIGW	2012-2019	bd	Prowadzenie przez Nadleśnictwo Płock inwentaryzacji przyrodniczej gatunków roślin i zwierząt	0zł.
4.	Utrzymywanie istniejących form ochrony przyrody	Gmina Słupno	Wójt Gminy, RDOŚ	2012-2019	bd	Gmina Słupno wykonuje zabiegi pielęgnacyjne poszczególnych form ochrony przyrody w we własnym zakresie	0zł.
5.	Tworzenie nowych obszarów chronionych	Gmina Słupno	Wójt Gminy, RDOŚ	2012-2019	bd	W okresie od 2012-2016 r. zadanie to nie zostały podjęte	0zł.
6.	Promocja watorów przyrodniczych Gminy	Gmina Słupno	Wójt Gminy	2012-2019	bd	Organizowanie imprez spływów kajakowych w stacji Wodnej „FLIS”	0zł.



Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Łupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
<b>Efektywne wykorzystanie eksploatowanych złóż oraz ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych</b>							
1.	Ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych	Gmina Słupno	Przedsiębiorcy będący właścicielami terenów	2012-2019	bd	Zadanie to nie było realizowane	Nie dotyczy
2.	Rekultywacja terenów zdegradowanych przez eksploatację kopalni	Gmina Słupno	Przedsiębiorcy będący właścicielami terenów	2012-2019	bd	Zadanie to nie było realizowane	Nie dotyczy
<b>Realizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych na cele przemysłowe i konsumpcyjne</b>							
1.	Wdrażanie technologii wodoszczędnych w przedsiębiorstwach	Gmina Słupno	Przedsiębiorcy będący właścicielami terenów	2012-2019	bd	Nie były wdrażane nowe technologie	Nie były wdrażane nowe technologie
2.	Analiza zużycia wody podziemnej przez mieszkańców, rolnictwo i działalność gospodarczą	Gmina Słupno	Wójt Gminy	2012-2019	bd	Zużycie wody podziemnej na Stacjach Uzdatniania Wody prowadzone było na podstawie wodomierzy i rejestrów. Nie była prowadzona analiza zużycia wody w ujęciach wody podziemnej zlokalizowanych na prywatnych posesjach	Ozł.

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
3.	Modernizacja sieci wodociągowej w celu ograniczenia strat wody na etapie przesyłu	Gmina Słupno	Wójt Gminy	2012-2019	bd	<p>W roku 2012 odnotowano 8 awarii (w tym 2 Święcieniec, 1-Szeligi, 2-Mijakowo, 1-Wykowo, 2-Borowiczki Pieńki)</p> <p>W roku 2013 odnotowano 3 awarie (2 - Ramutowo, 1-Szeligi) i w tym</p> <p>W roku 2014 odnotowano 1 awarię w Bielinie</p> <p>W roku 2015 łącznie odnotowano 12 awarii (6 Gulczewo, 2 Mijakowo, 4 Słupno)</p> <p>W roku 2016 łącznie odnotowano 15 awarii w tym (6 - Słupno,</p>	<p>Gmina Słupno na ten cel wydatkowała kwotę: w roku 2014 ok. 24 000,00zł. w roku 2015 ok. 58 000,00 w roku 2016 ok. 84 000,00</p>

Report z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Lipno na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
4.	Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno-promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Placówki Oświatowe, RCEE w Płocku	2012-2019	bd	2- Cekanowo, 1- Liszyno, 1- Borowiczki Pieńki, 1- Ramutowo, 1- Bielino, 1- Mijakowo 1- Barcikowo , 1- Rydzyno)	0zł.
<b>Zmniejszenie zużycia energii na cele produkcyjne i komunalno-bytowe</b>							
1.	Wdrażanie technologii energooszczędnych w przedsiębiorstwach	Gmina Słupno	Przedsiębiorcy	2012-2019	bd	Wymiana tradycyjnych żarówek na energooszczędne	Brak danych
2.	Zastąpienie tradycyjnych lamp ulicznych lampami energooszczędnymi z automatycznym sterowaniem	Gmina Słupno	Wójt Gminy	2012-2019	bd		

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
3.	Termomodernizacja budynków na terenie Gminy	Gmina Słupno	Wójt Gminy, placówki oświatowe, RCEEEE w Płocku	2012-2019	bd	Gmina Słupno nie prowadziła programów dofinansowujących termomodernizację budynków, jedynie informowała w sposób zwyczajowo przyjęty o możliwości skorzystania z programów dofinansowujących prowadzonych przez WFOŚiGW oraz NFOŚiGW	0zł.
<b>Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 r</b>							
1.	Promowanie korzyści z produkcji roślin energetycznych dla rolników i środowiska	Gmina Słupno	Wójt Gminy, Starosta płocki, MODR	2012-2019	bd	Konferencje organizowane przez MODR	0 zł.
2.	Montaż kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej	Gmina Słupno	Wójt Gminy	2012-2019	bd	Gmina Słupno w roku 2016 prowadziła w ramach działania 4.1 nabór wniosków dot. odnawialnych źródeł energii na	0zł.

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
3.	Promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w gospodarstwach domowych na terenie Gminy	Gmina Słupno	Wójt Gminy, organizacje pozarządowe, RCEEEE w Płocku, Starosta Płocki, MODR	2012-2019	bd	Gmina Słupno w roku 2016 prowadziła w ramach działania 4.1 nabór wniosków dot. odnawialnych źródeł energii na budowę mikroinstalacji w budynkach prywatnych dla mieszkańców gminy Słupno Program nie został jeszcze rozstrzygnięty	0zł.
4.	Budowa elektrowni wiatrowych	Gmina Słupno	Przedsiębiorcy	2012-2019	bd	Na terenie Gminy Słupno brak jest elektrowni wiatrowych	0zł.
<b>Zmniejszenie materiałochłonności i odpadowości produkcji</b>							

Report z realizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Słupno  
na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka realizująca	Założenia Programu		Realizacja założeń	
				Lata realizacji	Koszty (zł)	Stopień realizacji zadania	Faktyczne koszty
1.	Wdrażanie technologii małopadawych w przedsiębiorstwach	Gmina Słupno	Przedsiębiorcy	2012-2019	bd	Nie były wdrażane nowe technologie	Nie dotyczy
2.	Ograniczenie materiałochłonności produkcji	Gmina Słupno	Przedsiębiorcy	2012-2019	bd	Nie były wdrażane nowe technologie	Nie dotyczy

W latach 2012 – 2015 gmina Słupno podejmowała szereg działań w ramach realizacji Programu Ochrony Środowiska. Podjęte działania wpisywały się w poszczególne cele określone w ramach kilku istotnych priorytetów. Analiza wykazała, że najbardziej wymierne efekty dotyczyły zadań inwestycyjnych. Natomiast w przypadku zadań ciągłych, szczególnie tych nieinwestycyjnych ich pełna ocena jest możliwa po dłuższym okresie monitorowania. Jednakże należy stwierdzić, iż większość zadań została zrealizowana w całości bądź częściowo co tym samym przyczynia się do poprawy jakości środowiska w gminie.

Poniżej przedstawiono działania podjęte w ramach poszczególnych celów strategicznych określonych w Programie Ochrony Środowiska.

**Cel strategiczny: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych. Racjonalizacja ich wykorzystania oraz zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy wody pitnej odpowiedniej jakości.**

Wśród inwestycji proekologicznych najlichniesza grupa działań dotyczyła rozbudowy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej co z punktu widzenia ochrony środowiska jest kluczowe.

W latach 2012- 2015 wybudowano:

- 9 154,59 mb sieci wodociągowej

Koszt: 1 979 442,53 zł

- 40 562,47 mb sieci kanalizacyjnej

Koszt: 18 646 286,13 zł (w tym 8 540 685,04 zł z UE)

W 2015 r. na zlecenie gminy opracowana została dokumentacja dotycząca rozbudowy oczyszczalni ścieków w Słupnie.

Koszt: 61 500,00 zł

**Cel strategiczny: Zapewnienie dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Słupno.**

Inwestycje w zakresie ochrony powietrza wiązały się z działaniami m.in. w zakresie termomodernizacji budynków. Przedsięwzięcia termomodernizacyjne niosą za sobą zarówno korzyści ekonomiczne, polegające na zmniejszeniu kosztów ogrzewania

poprzez ograniczenie zużycia energii, jak i przede wszystkim korzyści ekologiczne takie jak, spowolnienie eksploatacji nieodnawialnych źródeł energii, zmniejszenie emisji dwutlenku węgla, uniknięcie kosztów zewnętrznych spowodowanych zmianami klimatu. Druga grupa inwestycji dotyczyła rozbudowy sieci gazowej oraz modernizacji systemów grzewczych w budynkach użyteczności publicznej. Pozostałe działania dotyczące m.in. ograniczania emisji odorów ograniczyły się do etapu wydawania decyzji środowiskowych.

### **Cel strategiczny: Ograniczenie uciążliwości hałasu na terenie Gminy**

Zadania w tym zakresie nie były realizowane.

### **Cel strategiczny: Ochrona przed działaniem promieniowania elektromagnetycznego**

Zadania w tym zakresie nie były realizowane. Nie występowała również potrzeba prowadzenia działań w tym zakresie.

### **Cel strategiczny: Zapobieganie skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym**

W zakresie ochrony przed powodzią gmina Słupno udzieliła WZMiUW dotacji celowej w kwocie 5 000 zł na zabezpieczenie przeciwerozyjne i przeciwpowodziowe rzeki Słupianki. Gmina Słupna aktualizuje listę instalacji stanowiących potencjalne zagrożenie na środowiska i życia ludzi.

### **Cel strategiczny: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody**



W zakresie ochrony przyrody gmina Słupno nie prowadziła działań inwestycyjnych. Zadania dotyczące ochrony przyrody dotyczyły prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych poszczególnych form ochrony przyrody.

#### **Cel strategiczny: Ochrona powierzchni ziemi i gleb przez degradacją**

Zadania w tym zakresie nie były realizowane. Nie występowała również potrzeba prowadzenia działań w tym zakresie.

## **5. MONITORING PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY SŁUPNO W LATACH 2012-2015**

Realizacja tej części zadań monitoringowych składa się z oceny:

#### *Osiągnięcia celów ekologicznych*

- stopnia realizacji zadań,
- oceny podstaw poszczególnych realizatorów.

Wyniki oceny są podstawą zarządzania „Programem Ochrony Środowiska” w aspekcie weryfikacji (aktualizacji) celów, modyfikacji mechanizmów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań oraz do egzekwowania zakresu realizacji od wykonawców (od urzędów, instytucji i podmiotów gospodarczych).

W monitoringu osiągnięcia celów ekologicznych wykorzystuje się wyniki monitoringu środowiska a także oceny porównawcze skali osiągnięć z osiągnięciami planowanymi. W związku z tym głównymi miernikami realizacji celów „Programu Ochrony Środowiska” są wskaźniki realizacji programu.

Przy analizie zachodzących zmian jako podstawę wykorzystano aktualne dane GUS oraz WIOŚ w Warszawie.

Tabela 21. Wskaźniki zrównoważonego rozwoju dla gminy Słupno za lata 2012 - 2015 (dane GUS)

Lp.	Wskaźniki	Lata			
		2012	2013	2014	2015
1.	Ilość mieszkańców gminy (wg zameldowania)	6 874	7 031	7 145	7 259
2.	Gęstość zaludnienia (osoby/km <sup>2</sup> )	92	94	95	97
3.	Powierzchnia gminy (ha)	7 493	7 493	7 493	7 493
4.	Zużycie energii elektrycznej na niskim napięciu na 1 mieszkańca (kW/h)	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.
5.	Ludność korzystająca z sieci gazowej 9%)	38,7	40,4	42,4	42,4
6.	Długość sieci gazowej (m)	53 158	58 322	61 106	63 692
7.	Zużycie gazu (tys.m <sup>3</sup> )	1 618,3	1 418,5	1 733,1	1 789,8
8.	Łączne zużycie wody (dam <sup>3</sup> )	427,5	431,1	458,3	548,5
9.	Pobór wód podziemnych (dam <sup>3</sup> )	19	20	26	27
10.	Zużycie wody w przeliczeniu (m <sup>3</sup> /1 mieszkańca/rok)	63,1	62	64,7	75,8
11.	Długość sieci wodociągowej	155,9	158,5	161	161,8
12.	Ludność korzystająca z wodociągów (%)	91,1	91,2	91,6	92,1
13.	Ilość ścieków oczyszczanych w oczyszczalniach komunalnych (dam <sup>3</sup> /rok)	166	220	212	215
14.	Ilość oczyszczonych ścieków przemysłowych (m <sup>3</sup> /rok)	28	43	36	42
15.	Ludność korzystających z sieci kanalizacyjnej (%)	46,4	48,2	50,5	53,2
16.	Długość sieci kanalizacyjnej (km)	64,3	96,7	98,2	98,8
17.	Proporcja długości sieci kanalizacyjnej do sieci wodociągowej	0,4	0,6	0,6	0,6
18.	Powierzchnia lasów (ha)	831	830,27	831,14	832,02
19.	Lesistość gminy [%]	11,1	11,1	11,1	11,1
20.	Ilość zebranych odpadów komunalnych ogółem (Mg)	885,45	964,23	1 101,54	1 407,01
21.	Ilość zebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych (Mg)	596,01	714,62	737,19	1 145,06
22.	Ilość zebranych odpadów komunalnych na (kg/mieszkańca/rok)	130,7	138,8	155,5	194,6
23.	Jakość powietrza (strefa)	A	A	A	A
24.	Jakość rzek (JCWP):				
	Rosica	zły	zły	zły	zły
	Słupianka	zły	zły	zły	zły
	Wisła od Narwi do Zbiornika Włocławek	zły	zły	zły	zły

## 6. WNIOSKI Z ANALIZY REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Niniejszy raport z wykonania „Programu ochrony środowiska w Gminie Słupno na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019” służy przedstawieniu postępu w realizacji celów i działań programowych oraz tendencje kształtujące się w poszczególnych elementach środowiska.

Szczegółowa analiza realizacji celów oraz aktualnego stanu środowiska w Gminie Słupna pozwala na przedstawienie następujących wniosków:

- podejmowane są działania mające na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza;
- sukcesywnie wzrasta wielkość zużycia wody i emisji ścieków;
- systematycznie rozbudowywana jest sieć kanalizacyjna i wodociągowa;
- nastąpiła zdecydowana poprawa gospodarowania odpadami komunalnymi; zwłaszcza segregacja odpadów u źródła w gospodarstwach domowych;
- stopniowo osiągnęte są wymagane poziomy odzysku i recyklingu odpadów;
- sukcesywnie usuwane są wyrobów zawierających azbest;
- nie uległa zmianie powierzchnia obszarów prawnie chronionych, od lat ich stan utrzymuje się na tym samym poziomie;
- funkcjonuje sprawny system informowania mieszkańców poprzez stronę internetową.

Na terenie gminy Słupno nie zainstalowano stacji pomiarowych zanieczyszczeń powietrza. Na podstawie monitoringu jakości powietrza prowadzonego przez WIOŚ w Warszawie cała strefa mazowiecka, w tym gmina Słupna otrzymała klasę A. Przekroczenia dotyczyły dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń powietrza w zakresie pyłu zawieszony PM10 i PM2,5 oraz benzo/a/piranu. Gmina Słupno realizowała inwestycje służące ograniczaniu niskiej emisji w postaci termomodernizacji budynków i rozbudowy sieci gazowej. Ilość przyłączy w okresie 2012-2015 wzrosła o 229.

Badania rzek w gminie wykazały ich zły stan. Jednakże wśród zrealizowanych zadań największą grupę stanowiły inwestycje dotyczące rozbudowy sieci kanalizacyjnej

i wodociągowej. W analizowanym okresie długość czynnej sieci kanalizacyjnej wzrosła o prawie 35 %, natomiast wodociągowej o 4 %. Jest to kierunek zgodny z potrzebami Gminy, ponieważ istnieje znaczna dysproporcja pomiędzy liczbą mieszkańców korzystających z wodociągów i odprowadzających ścieki do zorganizowanego systemu gospodarki ściekowej.

Wyniki osiągnięte w analizowanych latach 2012-2015 dają podstawę do satysfakcji jednakże tempo zmian jest niewystarczające w stosunku do potrzeb. Istnieją obszary środowiskowe wymagające dalszych działań w celu realizacji założeń Programu. Wsparcie realizacji działań opiera się głównie o instrumenty prawne i finansowe.

W związku z przeprowadzoną analizą zmian zachodzących w środowisku w nowym programie ochrony środowiska należy szczególnie uwzględnić następujące zagadnienia:

- dalszy rozwój sieci kanalizacyjnej w gminie, w tym głównie przyłączanie nowych gospodarstw domowych do zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków;
- dalsze ograniczanie niskiej emisji z gospodarstw domowych poprzez stopniową rezygnację z węgla kamiennego jako podstawowego paliwa, a zastępowanie go gazem ziemnym;
- opracowanie planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy;
- przeprowadzenie szczegółowej analizy w zakresie potrzeb związanych z modernizacją i rozbudową dróg w aspekcie ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu,
- przeanalizowanie możliwości wykorzystania na terenie gminy alternatywnych źródeł energii słonecznej, wiatrowej i wodnej;
- wskazane jest wykonanie pomiarów emisji hałasu do środowiska w rejonie zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej wzdłuż drogi krajowej nr 62, w aspekcie narażenia mieszkańców Gminy na ponadnormatywną emisję hałasu;
- szczegółowe rozważenie zachodzących zmian klimatycznych oraz bioróżnorodności oraz możliwości podjęcia działań ograniczających negatywne zmiany w tym obszarze;
- promowania zachowań ekologicznych w zakresie zapobiegania pożarom w lasach;

- dalszego usprawniania gospodarki odpadami na terenie Gminy, w tym budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- dalsze usprawnianie systemu informatycznego Gminy, w tym szerokiego zakresu informacji udostępnianych w systemie GIS, w tym w Geoportalu.

( )

( )