

**UCHWAŁA NR IV/23/18  
RADY GMINY KRASOCIN**

z dnia 17 grudnia 2018 r.

**w sprawie przyjęcia "Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin  
na lata 2017 - 2020 z perspektywą do roku 2024, za lata 2016-2017"**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 994 z póź. zmianami) w związku z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska( tekst jednolity: Dz. U. z 2018r. poz.7 99 z póź. zmianami ) Rada Gminy Krasocin

uchwała, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się „Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2017 - 2020 z perspektywą do roku 2024, za lata 2016-2017), który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**PRZEWODNICZĄCY  
RADY GMINY**

**Bogdan Bukowski**



**U Z A S A D N I E N I E**  
**DO UCHWAŁY NR IV/23/18**  
**RADY GMINY KRASOCIN**

z dnia 17 grudnia 2018 r.

**w sprawie przyjęcia "Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2017 - 2020 z perspektywą do roku 2024, za lata 2016-2017"**

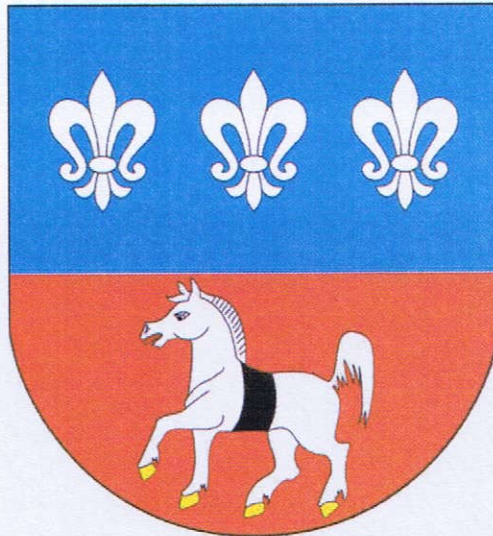
Uchwałą Nr XXV/242/17 Rady Gminy Krasocin z dnia 16 marca 2017r. został przyjęty Program Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2017 -2020 z perspektywą do roku 2024. Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r. poz. 799 z póź. zmianami), organ wykonawczy gminy co 2 lata sporządza i przedkłada radzie gminy raport z wykonania programu ochrony środowiska. Mając powyższe na uwadze, przedłożony zostaje przedmiotowy Raport. Podjęcie uchwały jest uzasadnione. Uchwała nie pociąga za sobą obciążenia budżetu gminy.

**PRZEWODNICZĄCY**  
**RADY GMINY**

Bogdan Bukowski



RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY  
ŚRODOWISKA DLA GMINY KRASOCIN  
ZA LATA 2016-2017







ZLECENIODAWCA:



**GMINA KRASOCIN**

ul. Macierzy Szkolnej 1  
29-105 Krasocin  
Tel. /041/ 3917026, fax /041/ 3917010  
www: [www.krasocin.com.pl](http://www.krasocin.com.pl), email: [gmina@krasocin.com.pl](mailto:gmina@krasocin.com.pl)

ZLECENIOBIORCA:



**EKO – TEAM Sebastian Kulikowski**

ul. Poniatowskiego 20/14, 59-900 Zgorzelec  
tel. 0691 015 026, fax. 75 613 81 34  
e-mail: [ekoteam.kulikowski@gmail.com](mailto:ekoteam.kulikowski@gmail.com), [www.ekoteam.com.pl](http://www.ekoteam.com.pl)



## Spis treści

<b>1. Wstęp</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Ogólna charakterystyka Gminy Krasocin</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Cel nadrzędny i priorytety ekologiczne określone Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017-2020</b> .....	<b>6</b>
<b>4. Stopień realizacji działań w latach 2016-2017</b> .....	<b>8</b>
4.1. <i>Ochrona dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów</i> .....	8
4.2. <i>Ochrona powierzchni ziemi</i> .....	12
4.3. <i>Ochrona zasobów naturalnych</i> .....	13
4.4. <i>Ochrona przed hałasem</i> .....	14
4.5. <i>Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym</i> .....	15
4.6. <i>Gospodarka wodno-ściekowa</i> .....	16
4.7. <i>Ochrona powietrza</i> .....	23
4.8. <i>Gospodarka odpadami</i> .....	29
4.8.1. System zbierania odpadów .....	29
4.8.2. Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Krasocin .....	32
<b>5. Ocena stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin według wskaźników</b> .....	<b>34</b>
<b>6. Ocena wykonania planu operacyjnego w latach 2016-2017</b> .....	<b>37</b>
<b>7. Podsumowanie</b> .....	<b>38</b>

## Spis tabel

Tabela 1 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017 .....	8
Tabela 2 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017 .....	10
Tabela 3 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony powierzchni ziemi na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017 .....	12
Tabela 4 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony zasobów naturalnych na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017 .....	13
Tabela 5 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony przed hałasem na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017 .....	14
Tabela 6 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony przed hałasem na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017 .....	15
Tabela 7 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017.....	15
Tabela 8 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017.....	16
Tabela 9 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017.....	16





Tabela 10 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017 .....	18
Tabela 11 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony powietrza na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017.....	23
Tabela 12 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony powietrza na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017 .....	28
Tabela 13 Wskaźniki efektywności Programu .....	34
Tabela 14 Zadania własne Gminy zaplanowane do realizacji w latach 2016-2017 .....	37

### Spis rysunków

Rysunek 1 Lokalizacja Gminy Krasocin na tle powiatu włoszczowskiego .....	5
Rysunek 2 Zużycie wody na terenie gminy Krasocin w latach 2012-2017 .....	20
Rysunek 3 Długość sieci wodociągowej na terenie gminy Krasocin w latach 2012-2017 .....	21
Rysunek 4 Liczba przyłączy wodociągowych na terenie gminy Krasocin w latach 2012-2017.....	21
Rysunek 5 Długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Krasocin w latach 2012-2017.....	22
Rysunek 6 Liczba przyłączy kanalizacyjnych na terenie gminy Krasocin w latach 2012-2017.....	22
Rysunek 7 Liczba mieszkańców objętych systemem zbiórki odpadów komunalnych w latach 2016-2017 .....	30
Rysunek 8 Masa odebranych odpadów komunalnych w latach 2016-2017.....	31



## 1. Wstęp

Podstawą prawną Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin za lata 2016-2017 (zwanego dalej Raportem) jest art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. z 2018, poz. 799 z późn. zm). Zgodnie z wyżej wymienionym przepisem organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raport z wykonania programu ochrony środowiska dla gminy i przedstawia go radzie gminy.

Wykonując ustawowy obowiązek Wójt Gminy Krasocin w 2004 roku przygotował dokument pn. „Program ochrony środowiska dla Gminy Krasocin”, który został przyjęty uchwałą Nr XXV/107/04 Rady Gminy Krasocin z dnia 28 października 2004 r. W 2013 roku na zlecenie Gminy Krasocin została opracowana druga aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin obejmująca lata 2013-2016 oraz uwzględniająca perspektywę lat 2017-2020.

W 2016 r. opracowano pierwszy Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin obejmująca lata 2013-2016 oraz uwzględniająca perspektywę lat 2017-2020, za lata 2014-2015. Niniejszy dokument stanowi drugi raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin obejmująca lata 2013-2016 oraz uwzględniająca perspektywę lat 2017-2020, obejmujący lata 2016-2017, zawiera on:

- analizę realizacji przedsięwzięć planowanych w aktualizacji POŚ z 2013 roku,
- ocenę stopnia realizacji celów ekologicznych,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizę efektywności programu w oparciu o wskaźniki w nim określone.

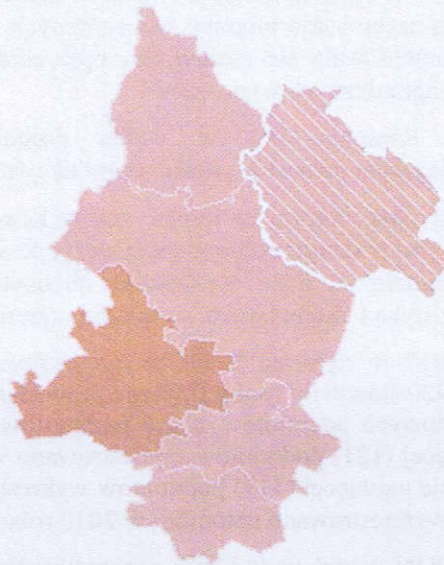
Przy opracowywaniu niniejszego Raportu wykorzystano materiały i informacje świadczące o stanie środowiska naturalnego na terenie gminy Krasocin, były to głównie dane udostępnione przez:

- Urząd Gminy w Krasocinie,
- Starostwo Powiatowe we Włoszczowie,
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasocinie,
- Gminna Spółka Wodna w Krasocinie,
- Zakład Wapienniczy Lhoist Bukowa Sp. z o.o.,
- Grupa "Silikaty" Sp. z o.o Zakład Ludynia,
- Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział Rejonowy w Jędrzejowie,
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie,
- Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Kielcach,
- Nadleśnictwo Włoszczowa,
- Nadleśnictwo Kielce.



## 2. Ogólna charakterystyka Gminy Krasocin

Gmina Krasocin położona jest w powiecie włoszczowskim, w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego. Graniczy z 6 gminami: 5 z terenu województwa świętokrzyskiego (Kluczewsko, Łopuszno, Małogoszcz, Słupia Konecka, Włoszczowa) i 1 gminą z województwa łódzkiego (Przedbórz).



Rysunek 1 Lokalizacja Gminy Krasocin na tle powiatu włoszczowskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie [www.pkw.gov.pl](http://www.pkw.gov.pl)

W skład gminy Krasocin wlicza się 26 sołectw (Borowiec, Brygidów, Bukowa, Chotów, Cieśle, Czostków, Dąbrówka, Gruszczyn, Jakubów, Karolinów, Kozia Wieś, Krasocin, Lipie, Ludynia, Mieczyn, Nowy Dwór, Oleszno, Ostrów, Skorków, Stojewsko, Sułków, Świdno, Wojciechów, Wola Świdzińska, Występy, Zabrody), w obrębie których funkcjonuje 41 miejscowości.

Główną drogą przechodzącą przez teren gminy Krasocin jest droga wojewódzka nr 786 relacji Częstochowa – Św. Anna – Koniecpol – Włoszczowa – Łopuszno – Kielce, której długości trasy na terenie gminy wynosi 15 km. Stan techniczny dróg na terenie gminy Krasocin oceniany jest jako średni.

Przez obszar gminy przebiegają dwie linie kolejowe: Centralna Magistrala Kolejowa (2-torowa o długości linii na terenie gminy 9,800 km) oraz linia relacji Kielce- Częstochowa (2-torowa o długości linii w granicach administracyjnych gminy 11,688 km). Dostępność transportu kolejowego istnieje ze stacji zlokalizowanych w Bukowej, Czostkowie i Ludyni.

Gmina Krasocin jest gminą wiejską, w dominującym stopniu rolniczą. Użytki rolne stanowią 72,5 %. Lasy i grunty leśne stanowią 21,41%. Gmina charakteryzuje się przewagą gleb zaliczanych do słabych, wymagających nawożenia organicznego, wapnowania, o niskiej zasobności w składniki pokarmowe. Pofałdowana budowa terenu, wysokie zakwaszenie gleb, a także stosowanie nawozów o silnym działaniu sprawiają, że gmina posiada bardzo niekorzystne warunki do rozwoju produkcji rolniczej. Na terenie gminy przeważają uprawy zbożowe, głównie żyta, pszenicy i owsa, a także produkcja warzyw (głównie ziemniaki) oraz roślin przemysłowych.

Część granic gminy ma charakter naturalny: zachodnią i północną granicę wyznaczają rzeki Czarna i Czarna Struga zwana Felisówką, a także skraj lasów. Większe kompleksy leśne porastają głównie tereny północnej i zachodniej części gminy. Można tu spotkać bory suche, wilgotne, bagienne i mieszane, z przewagą siedlisk wilgotnych. Na pozostałym terenie lasy rozrzucone są wśród pól i łąk.



Wysoki wskaźnik sprzyja rozwojowi przemysłu drzewnego i daje dobre warunki do produkcji biomasy.

Gmina Krasocin liczył 10 650 mieszkańców na koniec 2017 r., z czego 49,4% stanowią kobiety, a 50,6% mężczyźni. W latach 2002-2017 liczba mieszkańców zmalała o 1,6%. Gmina ma ujemny przyrost naturalny wynoszący -28. Odpowiada to przyrostowi naturalnemu -2,62 na 1000 mieszkańców gminy Krasocin. W 2016 roku zarejestrowano 62 zameldowań w ruchu wewnętrznym oraz 69 wymeldowań, w wyniku czego saldo migracji wewnętrznych wynosi dla gminy Krasocin -7. W tym samym roku 3 osób zameldowało się z zagranicy oraz zarejestrowano 2 wymeldowań za granicę - daje to saldo migracji zagranicznych wynoszące 1.

62,0% mieszkańców gminy Krasocin jest w wieku produkcyjnym, 19,2% w wieku przedprodukcyjnym, a 18,9% mieszkańców jest w wieku poprodukcyjnym.

Przeważającą formą działalności gospodarczej na terenie gminy Krasocin jest rolnictwo. Głównym kierunkiem rozwoju gospodarki jest przemysł rolno – spożywczy, co wynika z jej typowo rolniczego charakteru. Atutem gminy Krasocin są duże możliwości intensyfikacji produkcji ekologicznej, rozwijanej równoległe z agroturystyką i ekoturystyką w czystym, naturalnym środowisku.

W gminie Krasocin w roku 2017 w rejestrze REGON zarejestrowanych było 1 067 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 920 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. W tymże roku zarejestrowano 88 nowych podmiotów, a 110 podmiotów zostało wyrejestrowanych. Na przestrzeni lat 2009-2017 najwięcej (121) podmiotów zarejestrowano w roku 2014, a najmniej (55) w roku 2009. W tym samym okresie najwięcej (119) podmiotów wykreślono z rejestru REGON w 2016 roku, najmniej (52) podmiotów wyrejestrowano natomiast w 2010 roku.

Według danych z rejestru REGON wśród podmiotów posiadających osobowość prawną w gminie Krasocin najwięcej (55) jest stanowiących spółki cywilne. Analizując rejestr pod kątem liczby zatrudnionych pracowników można stwierdzić, że najwięcej (1 034) jest mikro-przedsiębiorstw, zatrudniających 0 - 9 pracowników.

2,2% (24) podmiotów jako rodzaj działalności deklaruowało rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo, jako przemysł i budownictwo swój rodzaj działalności deklaruowało 50,8% (542) podmiotów, a 47,0% (501) podmiotów w rejestrze zakwalifikowana jest jako pozostała działalność.

Wśród osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą w gminie Krasocin najczęściej deklarowanymi rodzajami przeważającej działalności są Przetwórstwo przemysłowe (32.0%) oraz Budownictwo (21.2%).

### **3. Cel nadrzędny i priorytety ekologiczne określone Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017-2020**

Przy zastosowaniu wielu kryteriów środowiskowych, społecznych i gospodarczych w czasie opracowywania aktualizacji Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2020 dokonano wyboru celów długoterminowych i krótkoterminowych, w zakresie poszczególnych komponentów środowiskowych, są to głównie:

#### **CEL OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO W TYM LASÓW**

OPK.1 Kształtowanie i ochrona systemu obszarów chronionych oraz terenów zielonych

OPK.1.1 Pogłębianie i udostępnianie wiedzy o zasobach przyrodniczych

OPK.1.2 Stworzenie prawno- organizacyjnych narzędzi dla ochrony przyrody

OPK.1.3 Zachowanie lub odtworzenie właściwej struktury i stanu ekosystemu i siedlisk

ZRL.1 Ochrona bioróżnorodności



ZRL.1.1 Wdrażanie proekologicznego modelu gospodarki leśnej

### **CEL OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI**

OG.1 Racjonalne wykorzystanie zasobów glebowych

OG.1.1. Zagospodarowanie terenu w sposób racjonalny

### **POCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH**

OZ.1 Ochrona zasobów złóż poprzez ich racjonalne wykorzystywanie w koordynacji z planami rozwoju regionu.

OZ.1.1. Zagospodarowanie terenów nieeksploatowanych złóż w sposób racjonalny

OZ.1.2. Racjonalne wykorzystanie zasobów kopalin w granicach udokumentowania

### **CEL GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA**

WŚ.1 Przywrócenie wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości wód podziemnych i racjonalizacja ich wykorzystania

WŚ.1.1 Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej i deszczowej

WŚ.1.2 Zapewnienie dobrej jakości wody do picia oraz ochrona jej ujęć

WŚ.1.4 Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych

OPS.1 Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi

OPS.1.1 Zwiększenie retencji w zlewniach oraz zapobieganie skutkom wezbrań powodziowych

### **CEL OCHRONA POWIETRZA**

OA.1 Kontynuacja działań związanych z poprawą jakości powietrza oraz ograniczanie zużycia energii oraz promocja wykorzystania odnawialnych źródeł

OA.1.1 Spełnienie standardów, jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji z procesów spalania paliw, ograniczenie niskiej emisji, zmniejszenie zapotrzebowania na energię:

OA.1.2 Poprawa jakości powietrza poprzez poprawienie warunków na drogach Gminy

OA.1.3 Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie ochrony powietrza

### **GOSPODARKA ODPADAMI**

GO.1 Racjonalna gospodarka odpadami

GO.1.1 Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w tym zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów

GO.1.2 Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami

GO.1.3 Dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE

GO.1.4 Usunięcie i unieszkodliwienie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest

GO.1.5 Właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych

### **CEL OCHRONA PRZED HAŁASEM**

OH.1 Zapewnienie sprzyjającego komfortu akustycznego środowiska

OH.1.1 Ograniczenie hałasu komunikacyjnego

OH.1.2 Tworzenie terenów wolnych od oddziaływań akustycznych związanych z przemysłem i komunikacją

### **CEL OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM**

PN.1 Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska



#### PN.1.1 Rozpoznanie stanu zagrożenia oddziaływania pól elektromagnetycznych

W zakresie każdego celu sprecyzowano konkretne zadania, które pokazano w dalszej części opracowania. W poniższych zestawieniach zobrazowano, jak przebiegała realizacja zadań w okresie lat 2016-2017. W Programie Ochrony Środowiska na szczeblu gminy w harmonogramach realizacji zadań wyszczególnia się dwie grupy zadań:

- zadania własne – realizowane bezpośrednio przez Gminę Krasocin, ich realizacja jest związana bezpośrednio z wkładem finansowym Gminy,
- zadania koordynowane – realizowane na terenie gminy, nie mniej jednak przez jednostki takie jak WIOŚ, RDOŚ, zarządcy dróg publicznych, administrator sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, RZGW, a także przedsiębiorców czy mieszkańców, (Gmina nie odpowiada za realizację tych zadań),

Biorąc pod uwagę fakt, że w Programie Ochrony Środowiska pojawiają się zadania należące do każdej z dwóch wymienionych wyżej grup, dane do opracowania niniejszego Raportu pochodzą nie tylko z Urzędu Gminy Krasocin i jego jednostek, ale także z instytucji wymienionych na listach przedsięwzięć przewidzianych do realizacji, jako jednostki odpowiedzialne za ich wykonanie.

W tym celu autorzy niniejszego „Raportu...” wyspecyfikowali prośby o udzielenie informacji do wszystkich jednostek mających wpływ na realizację poszczególnych zadań, a uzyskane informacje zostały wykorzystane w Raporcie z realizacji zadań zapisanych w Programie Ochrony Środowiska w częściach dotyczących zadań koordynowanych.

## 4. Stopień realizacji działań w latach 2016-2017

### 4.1. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów

W zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów w aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” założono realizację: 14 zadań, z czego 9 własnych, 5 koordynowanych.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017 w zakresie zadań własnych i koordynowanych.

Tabela 1 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Promocja własnych działań i inicjatyw proekologicznych promujących walory środowiska przyrodniczego o charakterze cyklicznym	<p>W okresie sprawozdawczym na terenie gminy Krasocin prowadzono 8 działań i inicjatyw proekologicznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wpuszczono do zbiornika wodnego w Krasocinie ponad 90 kg ryb (głównie płocie, leszcze, jazie, karpie). Ryby zostały przekazane przez gospodarstwo rybne z Krzelowa, transport zapewniło Koło Wędkarskie Polskiego Związku Wędkarskiego we Włoszczowie,</li><li>• coroczne obchody „Dnia Ziemi” w placówkach oświatowych, tj. w Szkole Podstawowej w Cieślach W 2016 roku obchodzony był pod hasłem „Pałacy temat - Niska emisja”,</li><li>• w 2016 r. zakończyła się edycja konkursu fotograficznego „Przyroda powiatu włoszczowskiego</li></ul>



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
		<p>w zimowej szacie” zorganizowanego przez Zespół Placówek Oświatowych nr 1 we Włoszczowie przy udziale Starostwa Powiatowego we Włoszczowie. Celem konkursu było m.in. zwrócenie uwagi na otaczającą przyrodę powiatu włoszczowskiego, kształtowanie wyobraźni, rozwijanie wrażliwości estetycznej inspirowanej pięknem przyrody regionu oraz kształtowanie umiejętności selekcji materiału fotograficznego,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• „ŚWIĘTO NIEZAPOMINAJKI” W KRASOCINIE. Inicjatywa ma na celu promowanie walorów przyrodniczych oraz podkreślenie rozpiętości gatunków występujących na terenie Polski. W ramach obchodów udział wzięli Klub 4H „ART TEAM” z Publicznego Gimnazjum w Krasocinie,</li><li>• uczniowie Publicznego Gimnazjum w Krasocinie zwyciężyli w V etapie XV edycji Ogólnopolskiego Konkursu "Poznajemy Parki Krajobrazowe Polski", którzy reprezentowali Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego i okazali się najlepsi z pośród 16 drużyn uczestniczących w finale krajowym, wyprzedzając drużynę z Publicznego Gimnazjum w Łabowej – województwo małopolskie oraz drużynę z Publicznego Gimnazjum w Zespole Szkół w Gwoźnicy Górnej – województwo podkarpackie,</li><li>• Europejskie Dni Ptaków to coroczna impreza organizowana w pierwszy weekend października, podczas której krajowi partnerzy światowej federacji BirdLife International (w Polsce – Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków - OTOP) pragną zwrócić uwagę ludzi na jeden z największych spektakli w świecie przyrody – jesienną wędrówkę ptaków. W akcji tej wzięli również udział uczniowie Szkoły Podstawowej im. bł. ks. J. Popiełuszki w Cieślach, którzy od kilku lat są członkami OTOP,</li><li>• 3 stycznia w Zespole Szkolno – Gimnazjalnym w Przedborzu odbył się III etap XVI edycji konkursu „Poznajemy Parki Krajobrazowe Polski”. Gminę Krasocin reprezentowały Publiczne Gimnazjum w Olesznie oraz Publiczne Gimnazjum w Krasocinie. Pierwsze miejsce zajęła drużyna Publicznego Gimnazjum w Krasocinie,</li><li>• zakończono realizację zadania „Pracownia edukacji ekologiczno- przyrodniczej w szkole podstawowej w Gminie Krasocin” w ramach dotacji z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach. W nową pracownię został wyposażony Zespół Placówek Oświatowych im. Rotmistrza Witolda Pileckiego w Krasocinie. W skład pomocy dydaktycznych wchodzi 52 pozycje podzielone tematycznie. Całkowity koszt zadania: 23 147,20 zł. Dotacja z WFOŚiGW stanowi 79,98% kosztów kwalifikowalnych.</li></ul>
2.	Wytyczenie i zagospodarowanie ścieżek przyrodniczo - dydaktycznych	Zadanie będzie realizowane w kolejnych latach.



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
3.	Opracowanie aktualnej inwentaryzacji przyrodniczej Gminy Krasocin	Zadanie będzie realizowane w kolejnych latach.
4.	Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i ochronnych w obrębie drzew, będących pomnikami przyrody, w tym ich ogrodzenie i oznakowanie, zgodnie z obowiązującymi przepisami	W 2017 r. zakończył się etap nasadzeń 60 szt. drzew z gatunku klon czerwony – (korona kulista) w obrębie pasa drogowego drogi gminnej, na terenie działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 602/1 w miejscowości Bukowa. Całkowity koszt nasadzeń wraz z pielęgnacją oraz trzyletnią gwarancją wyniósł 16 000,00 zł brutto.
5.	Wzmacnianie roli opracowań ekofizjograficznych przy uzgadnianiu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	W trakcie opracowywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego nie opracowano ekofizjografii.
6.	Objęcie ochroną prawną nowych obiektów szczególnie cennych przyrodniczo, w tym: – rezerwatu przyrody Las Świdziński (gm. Krasocin/Łopuszno); – 2 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych: Czarna Włoszczowska I i II (z innymi gminami należącymi do Przedborskiego Parku Krajobrazowego); – stanowiska dokumentacyjnego Rogalów	Zadanie nie realizowano.
7.	Bieżące utrzymywanie zieleni na terenie gminy	<b>Gmina Krasocin</b> co roku wydają znaczne kwoty z budżetu gminy na utrzymanie zieleni. W latach 2016-2017 była to kwota 30 000 zł.
8.	Rewitalizacja miejscowości Oleszno poprzez odnowę parku i remont zbiornika wodnego tzw. "stoku" 2012 - 2013	<b>Gmina Krasocin</b> Zadanie wykonane w 2013 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018

Tabela 2 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Dalsza współpraca w zakresie opracowywania planu ochronnego dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przedborska PLH260004	W latach 2016-2017 RDOŚ w Kielcach nie wydawał zarządzeń ustanawiających PZO lub zmian dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przedborska PLH260004
2.	Realizacja zadań: gospodarczych,	W latach 2016-2017 na terenie gminy Krasocin prowadzono gospodarkę leśną na powierzchni 362 ha. Zadania realizowane





L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
	hodowlanych i ochronnych – zgodnie z planami urządzania lasów państwowych	było przez nadleśnictwa na terenach lasów państwowych. W okresie sprawozdawczym wykonano : <b>Nadleśnictwo Włoszczowa</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Odnowienia lasu na terenie Gminy Krasocin na powierzchni 60,23 ha,</li><li>• Pielęgnacje lasu na terenie Gminy Krasocin na powierzchni 260,20 ha,</li><li>• Ochrona lasu przed zwierzyną na powierzchni 36,38 ha</li></ul> <b>Nadleśnictwo Kielce</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Odnowienia lasu na terenie Gminy Krasocin na powierzchni 2,50 ha,</li><li>• Pielęgnacje lasu na terenie Gminy Krasocin na powierzchni 2,80 ha.</li></ul>
3.	Realizacja zadań: gospodarczych, hodowlanych i ochronnych – zgodnie z planami uproszczonymi lasów prywatnych	Nadzór na lasami prywatnymi prowadzi Starosta Włoszczowski na podstawie uproszczonych planów urzędzenia lasów prywatnych. Jednym z ważniejszych działań są zalesienia. W latach 2016-2017 zasadniczym źródłem finansowania zalesień gruntów rolnych oraz płatności za pielęgnację założonych upraw są środki Unii Europejskiej realizowane przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. Ponadto, w niewielkim zakresie zalesienia są wspierane przez Starostwo Powiatowe ze środków budżetu Państwa. Udzielana pomoc polega na nieodpłatnym przekazaniu sadzonek.
4.	Wzmocnienie kontroli gospodarki leśnej na obszarach nowych nasadzeń i w lasach prywatnych	
5.	Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów porolnych	W latach 2016-2017 Starosta przygotował Projekt uproszczonych planów urzędzenia lasu dla lasów niestanowiących własność Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych i wspólnot gruntowych dla ewidencyjnych obrębów geodezyjnych: Czostków, Ludynia, Oleszno, Stojewsko, Występy, gmina Krasocin.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018



## 4.2. Ochrona powierzchni ziemi

W zakresie ochrony powierzchni ziemi w aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” założono realizację: 3 zadań koordynowanych.

Tabela 3 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony powierzchni ziemi na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Prowadzenie okresowych badań jakości gleby wraz z prowadzeniem bazy danych zawierającej wyniki badań jakości gleby i ziemi	Wojewódzki Inspektorat Środowiska w Kielcach wykonuje, w ramach monitoringu regionalnego, własne badania gleb położonych na wybranych obszarach o potencjalnym zagrożeniu zanieczyszczeniem. Mają one na celu dokumentowanie zmian zachodzących w glebach, sygnalizowanie zagrożeń i umożliwienie wczesnego podejmowania działań ochronnych. Ze względu na bardzo powolne zmiany jakie zachodzą w środowisku glebowym, badania te wykonywane są cyklicznie w odstępach co 5 lat, w rejonach wpływu różnorodnych źródeł zanieczyszczeń związanych z koncentracją na danym obszarze przemysłu, przebiegiem ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu oraz lokalizacją składowisk odpadów. Wśród 216 punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na glebach użytkowanych rolniczo na terenie całego kraju, 9 punktów zlokalizowano na obszarze województwa świętokrzyskiego. W gminie Krasocin nie zlokalizowano punktu.
2.	Koordynowanie działań dotyczących upowszechniania zasad Dobrych Praktyk Rolniczych oraz upraw ekologicznych	WODR we Włoszczowie oraz BP ARiMR we Włoszczowie zorganizowały w Urzędzie Gminy Krasocin szkolenie dla beneficjentów na kampanię 2016 które objęło takie zagadnienia jak: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zasady udzielenia wsparcia producentom świń w ramach nadzwyczajnej pomocy dla rolników w sektorach hodowlanych realizowanych przez Agencję Rynku Rolnego,</li><li>• Szczegółowe warunki i tryb przyznawania oraz wypłaty pomocy finansowej „Modernizacja gospodarstw rolnych” PROW na lata 2014 – 2020,</li><li>• Płatności Bezpośrednie w roku 2016-zasady przyznawania wsparcia,</li><li>• Szczegółowe warunki i tryb przyznawania oraz wypłaty pomocy finansowej „Modernizacja gospodarstw rolnych” PROW na lata 2014-2020,</li><li>• Zasady przyznawania płatności rolno-środowiskowej (PROW 2007-2013) - wnioski kontynuacyjne oraz informację niezbędne do złożenia wniosku o przyznanie tej płatności w 2016 roku.</li></ul>
3.	Rekultywacja i zagospodarowanie gruntów zdegradowanych	Na terenie gminy Krasocin zatwierdzono trzy dokumentacje ustalające kierunek rekultywacji, tj. złoża Czostków, Ludynia, Bukowa.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018



### 4.3. Ochrona zasobów naturalnych

W zakresie ochrony zasobów naturalnych w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” założono realizację: 4 zadań koordynowanych.

Tabela 4 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony zasobów naturalnych na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Kontynuowanie prac rekultywacyjnych terenów poeksploatacyjnych kopalni wapieni Bukowa	Zakres i kierunki rekultywacji terenów użytkowanych górnictwo, zostały określone w „Projekcie rekultywacji terenów poeksploatacyjnych kopalni wapieni Bukowa” z 2001 r. Zgodnie z założeniami przyjętymi w tym dokumencie, przewiduje się dwa kierunki rekultywacji: wodny dla obszaru samego wyrobiska oraz leśny dla pozostałych terenów. Aktualnie prace rekultywacyjne obejmują zabiegi agrotechniczne na starych składowiskach nadkładu, na niewielkich obszarach (w 2014 r. zalesiono 0,6 ha). Właściwa faza rekultywacji prowadzona była w latach 2006–2014. Wypełnienie wyrobiska wodą odbędzie się, zgodnie z projektem, po zakończeniu wydobywania w 2025 roku.
2.	Sukcesywna rekultywacja terenu aktualnie eksploatowanego złoża piasków kwarcowych Czostków	Zakład Produkcji Silikatów „Ludynia” Sp. z o.o. aktualnie użytkuje złożo Czostków. Dla tego złoża zatwierdzono „Ustalenia kierunku rekultywacji dla terenów poeksploatacyjnych kopalni piasków kwarcowych Czostków” z dnia 2.02.2002 r. Zgodnie z tym dokumentem proponowany jest kierunek leśny, a rekultywacja jest prowadzona sukcesywnie, w ślad za eksploatacją. Rekultywacja będzie rozpoczynana w ciągu 3 lat po zakończeniu wydobywania na poszczególnych polach w dwóch fazach: podstawowej (technicznej), gdzie przewiduje się wyrównanie spągu wyrobiska i profilowanie skarp oraz szczegółowej (biologicznej) obejmującej zabiegi agrotechniczne. Po zakończeniu tych prac następuje zagospodarowanie właściwe — zalesienie.
3.	Właściwe zagospodarowanie terenów dokumentowych kopaliny	Właściwe zagospodarowanie terenów należy do obowiązku eksploatującego złożo. Kierunki i możliwości zagospodarowania przewidziane są w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Gmina Krasocin w latach 2016-2017 podjęła 2 uchwały w sprawie miejscowego planu dla obrębu Krasocin i Lipie oraz Świdno. W obszarze objętym planami nie zaszły przesłanki do określenia terenów górniczych.
4.	Prawidłowa eksploatacja złóż surowców mineralnych	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018



#### 4.4. Ochrona przed hałasem

W zakresie ochrony przed hałasem w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” założono realizację: 4 zadania, w ty, 3 własne i 1 koordynowane.

Tabela 5 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony przed hałasem na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu w celu obniżenia emisji hałasu komunikacyjnego	Realizacja zadania została szerzej omówiona w rozdziale dotyczącym ochrona powietrza.
2.	Uwzględnianie w PZP gminy zapisów o dopuszczalnych poziomach dźwięku i egzekwowanie tych zapisów	<p>Każda zmiana lub nowy mpzp dla gminy Krasocin opracowywana jest z uwzględnieniem przepisów o dopuszczalnych poziomach hałasu w środowisku, jeśli przedmiotowy plan dotyczy terenów podlegających ochronie akustycznej, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami MN1 i MN2 przeznaczonych na cele mieszkaniowe jednorodzinne.</li><li>dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami MW1 i MW2 przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,</li><li>dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem UO1 i UO2 przeznaczonych na cele zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,</li><li>dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem US przeznaczonych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe.</li></ul> <p>Gmina Krasocin w latach 2016-2017 podjęła 2 uchwały w sprawie miejscowego planu dla obrębu Krasocin i Lipie oraz Świdno. W zakresie ochrony przed hałasem ustalono dopuszczalny poziom hałasu w środowisku dla terenów oznaczonych symbolami MN jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe.</p>
3.	Realizowanie na lekcjach wychowawczych i zajęciach przedszkolnych tematów dotyczących wpływu nadmiernego hałasu na zdrowie człowieka (słuchanie głośnej muzyki)	Zadanie realizowane na bieżąco przy okazji akcji związanych z edukacją ekologiczną o innej tematyce.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018



Tabela 6 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony przed hałasem na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Kontrola emisji hałasu do środowiska	<p>W okresie sprawozdawczym nie prowadzono badań hałasu w środowisku. Ostatnie badania wykonano w 2015 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach w ramach wojewódzkiego programu PMŚ na lata 2013-2015. Badania hałasu drogowego przeprowadzono na terenie Krasocina – droga wojewódzka 786. Nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, wyniki dla pory dnia wyniosły 62 dB, dla pory nocy 56 dB.</p> <p>Przez teren gminy Krasocin przebiega 15 km odcinek drogi wojewódzkiej nr 786. Jednostką odpowiedzialną za stworzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich w woj. świętokrzyskim jest ich zarządca tj. Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach. W roku 2017 sporządził on mapy akustyczne wraz z opracowaniem pod tytułem „Wykonanie map akustycznych obszarów położonych w otoczeniu dróg wojewódzkich na terenie województwa świętokrzyskiego”. Na terenie gminy nie wyznaczono odcinka drogi wojewódzkiej objętej pomiarami. Natomiast odcinek o długości 4,2 km drogi wojewódzkiej nr 786 badano we Włoszczowie (Przejsie). Przekroczenia norm hałasu odnotowano zarówno w nocy jak i w dzień o 2-3 dB. Łącznie na ponadnormatywny poziom hałasu narażonych jest 1914 mieszkańców.</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018

#### 4.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

W zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym w aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” założono realizację: 4 zadań koordynowanych.

Tabela 7 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Stworzenie rejestru potencjalnych źródeł promieniowania niejonizującego	Zadania nie realizowano. Do kompetencji wójtów należy preferowanie i kontrolowanie zgodności lokalizacji nowych instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne z Miejscowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego. Rejestr źródeł promieniowania prowadzi zgodnie z obowiązującymi przepisami Starosta na podstawie zgłoszenia.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018



Tabela 8 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Gromadzenie danych dotyczących instalacji powodujących wytwarzanie pól elektromagnetycznych	Rejestr źródeł promieniowania prowadzi zgodnie z obowiązującymi przepisami Starosta na podstawie zgłoszenia.
2.	Stworzenie systemu monitoringu środowiska w celu określenia aktualnego poziomu elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego	Ocenę oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko przeprowadza się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie badań monitoringowych oraz informacji o źródłach emitujących pola. Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska w latach 2016 – 2017 monitoring nie objął gminy Krasocin. Natomiast monitoring prowadzony był na terenie powiatu włoszczowskiego w 2017 r. we Seceminie. Analiza wyników pomiarów wykazała, że występujące w środowisku poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych (dopuszczalny poziom w zależności od częstotliwości zawiera się w przedziale od 7 V/m do 20 V/m).

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018

#### 4.6. Gospodarka wodno-ściekowa

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej w aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” założono realizację: 11 zadań, w tym 5 własnych i 6 koordynowanych.

Tabela 9 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej Gminy Krasocin	<p>W latach 2016-2017 na terenie gminy Krasocin zrealizowano 10 inwestycji dotyczących sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Krasocin, Gruszczyn, Lipie, Oleszno, Bukowa, Sułków, na łączną kwotę 917 220,50 zł, w tym:</p> <p><b>Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Krasocin</b>, ul. Ariańska (od studni SK0 do studni SK9 włącznie): rurociągi fi200 PVC – 168,1 mb – odcinek od studni SK0 do studni SK9 włącznie; kanały boczne (przykanaliki) fi 160 PVC – 14 szt. – 62,4 mb. Koszt budowy odcinka sieci w ul. Ariańskiej wyniósł 65 514,22 zł brutto,</li> <li><b>Gruszczyn</b> (na działkach o numerach ewid. 617, 670, 669/2, 671, 673, 675): rurociągi fi200 PVC – 69,0 mb – odcinek od studni SK0 do studni SK4 włącznie;</li> </ul>



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
		<p>kanały boczne (przykanaliki) fi 160 PVC – 5 szt. – 17,2 mb. Koszt budowy odcinka sieci w Gruszczyźnie wyniósł 29 495,78 zł brutto;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lipie:</b> rurociągi fi200 PVC – 192,5 mb; studzienki kanalizacyjne systemowe fi1000 PE – 7 szt. Koszt budowy odcinka sieci w Lipiu wyniósł 46 185,18 zł brutto.</li></ul> <p>W 2016 roku zakończono prace związane z <b>rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przykanalikiem na terenie nieruchomości nr ewd. 497, 461/1 położonych w obrębie ulicy Wiatracznej w Krasocinie</b>. Zadanie zostało wykonane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasocinie. W ramach prac wybudowano sieć kanalizacji sanitarnej zewnętrznej długości 36 mb wykonana z rur PCV średnicy 200 mm oraz przykanalik długości 6 mb z rur PCV średnicy 160 mm. Koszt budowy ww. sieci wyniósł 9 925,32 zł netto.</p> <p>W kwietniu dokonano odbioru zadań związanych z <b>rozbudową sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Krasocin, Oleszno oraz z przebudową sieci kanalizacji i wodociągowej w miejscowości Bukowa</b>. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 559 100 zł.</p> <p><b>Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w ul. Kościelnej w msc. Oleszno.</b> W ramach zadania wykonano: kolektory główne grawitacyjne: Ø 200 PVC – 235,5mb; przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne: Ø 160 PVC – 15szt. / 85,2 mb. Wartość robót wyniosła 147 000,00 zł brutto.</p> <p><b>Budowa sieci kanalizacyjnej w msc. Sulków.</b> W ramach wykonanych robót zrealizowano odcinek od studni Si do studni S1 wraz z odcinkami S1 do S1.1 oraz S1 do S1.2 i S1.3, rurociąg fi 200 PVC L = 29,0mb, rurociąg fi 160 PVC L = 24,5mb, studnia żelbetowa fi 1200 – 1 szt., studnie PCV fi 400 – 3 szt. Koszt 30 000 zł.</p> <p><b>Budowa sieci kanalizacyjnej w msc. Oleszno, ul. Słoneczna.</b> W ramach wykonanych robót zrealizowano odcinek od studni SK1 do UZT1 wraz z kompletnym wyposażeniem przydomowej pompowni ścieków (dz. nr ewid. 1592/2), rurociąg tłoczny z rur PE 100 SDR17 R 50 L = 64,5 mb, studzienka pompowni ze zbiornika PEHD fi 800. Koszt 30 000 zł.</p>
2.	Zakup i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Skorków	Zadanie zrealizowane w poprzednim okresie sprawozdawczym, w latach 2014-2015 pn.: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Skorkowie”.
3.	Budowa wodociągu publicznego	<p>W latach 2016-2017 na terenie gminy Krasocin zrealizowano 3 inwestycje dotyczące sieci wodociągu publicznego w miejscowościach Krasocin, Chotów, Mieczyn, na łączną kwotę 105 000 zł. Zadania zostały wykonane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasocinie, w tym:</p> <p><b>Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Mieczyn, gm. Krasocin.</b> Wartość wykonanych robót wyniosła 39 000 zł. W ramach zadania wykonano 324,0 mb wodociągu z PCV o średnicy fi 90 oraz jedno przyłącze o długości 2,70 m średnicy fi 40 (przepięcie istniejącego budynku).</p>



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
		<p><b>Rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. Ariańskiej w Krasocinie (etap I).</b> W ramach zadania wykonano:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• odcinek sieci wodociągowej <math>\varnothing</math> 110 z PCV-U o długości 133,2 mb,</li><li>• przyłącza wodociągowe <math>\varnothing</math> 40 z PE – 5 szt. o łącznej długości 26,5 mb,</li><li>• hydrant naziemny Dn 80.</li></ul> <p>Całkowity koszt robót wyniósł 26 000,00 zł.</p> <p><b>Rozbudowa sieci wodociągowej w msc. Chotów.</b> Zakres robót obejmował wykonanie: Sieci wodociągowej z rur PE <math>\varnothing</math> 110x10mm - 73,9 mb, sieci wodociągowej z rur PE <math>\varnothing</math> 90x8,2mm - 128,3 mb, przyłącza wodociągowe z rur PE <math>\varnothing</math> 40x3,7mm - 26,5 mb (łączna długość 5 szt. przyłączy, 3 z nich ze studniami wodomierzowymi z kręgów betonowych <math>\varnothing</math> 1000 mm). Wartość zrealizowanych robót wyniosła 40 000,00 zł.</p>
4.	Zadania publiczne w zakresie konserwacji urządzeń melioracyjnych - Gminna Spółka Wodna w Krasocinie	<p>Gmina Krasocin co roku dofinansowuje Gminną Spółkę Wodną w Krasocinie. W latach sprawozdawczych były to kwoty:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• w 2016 r. – 18 000 zł,</li><li>• w 2017 r. – 18 000 zł.</li></ul>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018

Tabela 10 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Budowa oczyszczalni przydomowych (w szczególności na terenach zabudowy rozproszonej, gdzie nie planuje się budowy oczyszczalni w okresie perspektywicznym)	<p>Istotnym zagrożeniem środowiska wodnego są ścieki bytowo-gospodarcze, które powstają na terenach wiejskich i nie są odprowadzane siecią kanalizacyjną. Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r., poz. 328 z późn. zm.) oraz ustawą z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454), zaopatrzenie ludności w wodę i odprowadzanie ścieków jest zadaniem gminy. Właściciel nieruchomości zapewnia utrzymanie czystości i porządku przez przyłączenie nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej. W przypadku, gdy budowa sieci jest technicznie lub ekonomicznie nieuzasadniona, to wyposażenie nieruchomości w zbiornik bezodpływowy nieczystości ciekłych lub uruchomienie przydomowej oczyszczalni ścieków bytowych zapewnia właściciel nieruchomości. Przyłączenie nieruchomości do sieci kanalizacyjnej nie jest obowiązkowe, jeżeli przydomowa oczyszczalnia ścieków spełnia wymagania określone w odpowiednich przepisach.</p> <p>Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2012 r. na terenie gminy Krasocin funkcjonowało około 932 szt. zbiorników bezodpływowych. Natomiast w 2016 r. liczba zbiorników bezodpływowych wynosiła 842 szt., w 2017 r. 811 szt. Można stwierdzić o malejącej liczbie zbiorników</p>





L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
		bezodpływowych na rzecz podłączenie nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej lub wymiany na przydomowe oczyszczalnie ścieków – około 35 szt.
2.	Budowa chodnika dla pieszych (z elementami odwodnienia) przy drodze powiatowej Nr 0264T od skrzyżowania z ul. Sportową w bukowej do zjazdu na cmentarz w Skorkowie	Zadanie zrealizowane w 2013 r.
3.	Monitoring – ochrona komór ujęć lokalnych	Zadanie będzie realizowane w późniejszych latach.
4.	Bieżąca aktualizacja planów ratowniczych powiatu tj. planu ochrony przed powodzią, powiatowego planu reagowania kryzysowego	Starostwo we Włoszczowie nie realizowało zadania.
5.	Modernizacja urządzeń melioracji wodnych szczegółowych	<p>W wyniku szkód wyrządzonych przez bobry, a co za tym idzie ubytkami w wale zabezpieczającym rzekę Czarną Starą nadmierna i niekontrolowana ilość wody uszkodziła w/w przepust. Zagrożenie dla miejscowych rolników stanowił zarówno wąski przejazd jak i również niedrożność uszkodzonego przepustu, która groziła zalaniem okolicznych dużych obszarów rolnych. W połowie lutego wykonano całkowitą przebudowę tego przepustu.</p> <p>Zakres robót obejmował rozbiórkę uszkodzonego przepustu z rur betonowych wraz z przyczółkami, wykonanie przepustu z rury PHD 1000 długości 10,00 mb wraz z przygotowaniem podłoża, wykonanie przyczółków z narzutu kamiennego frakcji 70/110, oraz umocnienie uszkodzonej skarpy rzeki. Wartość robót brutto 27 633,79 zł.</p> <p>W 2017 r. zakończono prace związane z budową przepustu ramowego na cieku Białka Krasocka w miejscowości Chotów. Inwestorem był Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach. Wartość zadania wyniosła 71 141,13 zł. Projekt budowy przepustu w 2014 r. zgodnie z umową został sfinansowany przez Gminę Krasocin. Koszt projektu wyniósł 7 643,47zł.</p> <p>W 2017 r. wykonano „Odtworzenie rowu przydrożnego wraz z wymianą przepustów na zjazdach przy drodze gminnej Nr 335001T w miejscowości Dąbrówka.</p>
6.	Budowa zbiornika retencyjno rekreacyjnego Oleszno w Koziej Wsi (poj. 2660 tys. m <sup>3</sup> , powierzchnia 105,8 ha)	Zadanie to realizowała gminy Krasocin w latach 2014-2015 poprzez odnowę parku i remont zbiornika wodnego tzw. „stoku”, koszt 542 264,47 zł – dofinansowanie w Programie Operacyjnym „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich”.

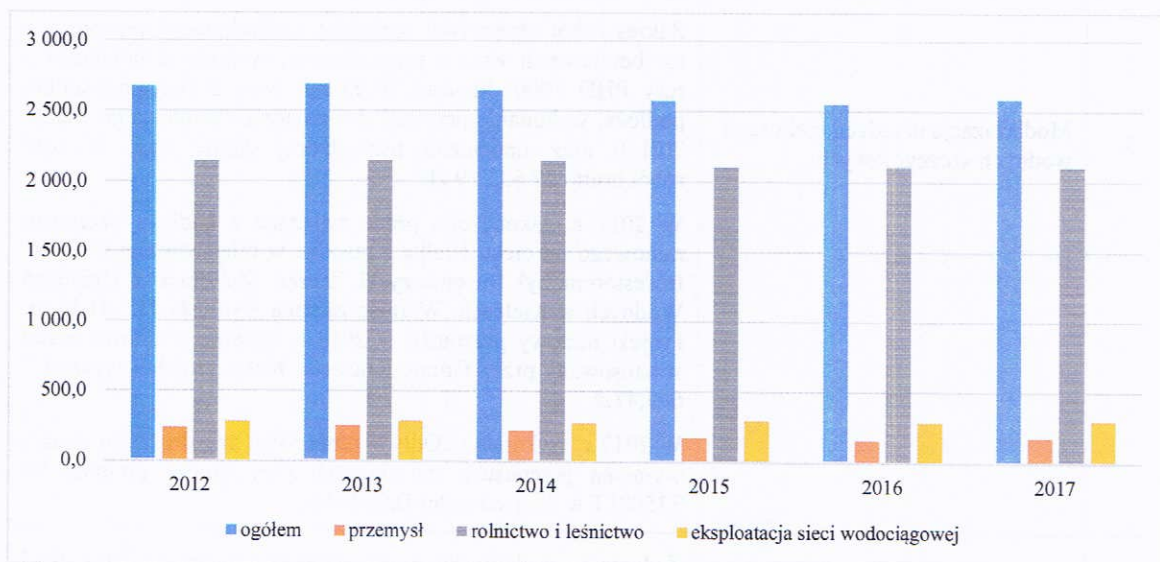
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018



Administratorem sieci wodociągu publicznego jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasocinie. Znajdujący się na terenie gminy wodociąg zasilany jest z następujących ujęć głębinowych

- ujęcie Mieczyn – wodociąg grupowy o największym zasięgu, zaopatruje miejscowości: Mieczyn, Stojewsko, Podlesko, Karolinów, Lipią Górę, Wojciechów, Jakubów, Borowiec, Rogalów, Brygidów, Świdno, Ostrą Górkę, Porąbki, Hutę Starą, Chałupki, Wołę Świdzińską i Chotów. Pobór wody w ilości:  $Q_{\text{śr.dob.}} = 589 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,
- ujęcie w Cieślach - zaopatruje miejscowości: Cieśle, Występy, część Bukowej, Gruszczyn. Pobór wody odbywa się ze studni, z głębokości 100 m w ilości:  $Q_{\text{śr.dob.}} = 235,4 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,
- ujęcie w Koziej Wsi – zaopatruje miejscowości: Kozia Wieś, część miejscowości Oleszno (poza zabudowaniami przy ul. Szkolnej, Lednickiej, Krótkiej i Leśnej); Pobór wody w ilości:  $Q_{\text{śr.dob.}} = 210,52 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,
- ujęcie w Olesznie - zaopatruje miejscowości: Zabrody, Dąbrów ki, część miejscowości Oleszno tj. zabudowania przy ul. Szkolnej, Lednickiej, Krótkiej i Leśnej. Pobór wody w ilości:  $Q_{\text{śr.dob.}} = 1 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,
- ujęcie w Skorkowie - zaopatruje miejscowość Skorków. Pobór wody w ilości:  $Q_{\text{śr.dob.}} = 83 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,
- ujęcie w Czostkowie – zaopatruje Zakład Produkcji Silikatów „Ludynia”, miejscowości: Czostków, Dąbrówkę, częściowo Niwiska Krasocińskie i Niwiska Gruszczyńskie. Pobór w ody w ilości:  $Q_{\text{śr.dob.}} = 123 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,
- ujęcie w Sułkowie - zaopatruje miejscowości: Sułków Ostrów, Krasocin, Lipie, Nowy Dwór, częściowo Niwiska Krasocińskie, Wielkopole. Pobór wody w ilości  $Q_{\text{max.godz.}} = 68,0 \text{ m}^3/\text{godz.}$ ;
- ujęcie w Ludynii – zaopatruje miejscowość Ludynia. Pobór wody odbywa się ze studni wierconej, z głębokości 50 m w ilości  $Q_{\text{śr.dob.}} = 289,5 \text{ m}^3/\text{dobę}$ .

Podstawowym sposobem użytkowania zasobów wodnych jest pobór wód podziemnych na cele gospodarki komunalnej, rolnictwa oraz cele usługowo-produkcyjne podmiotów gospodarczych.



Rysunek 2 Zużycie wody na terenie gminy Krasocin w latach 2012-2017  
Źródło: GUS, 2018

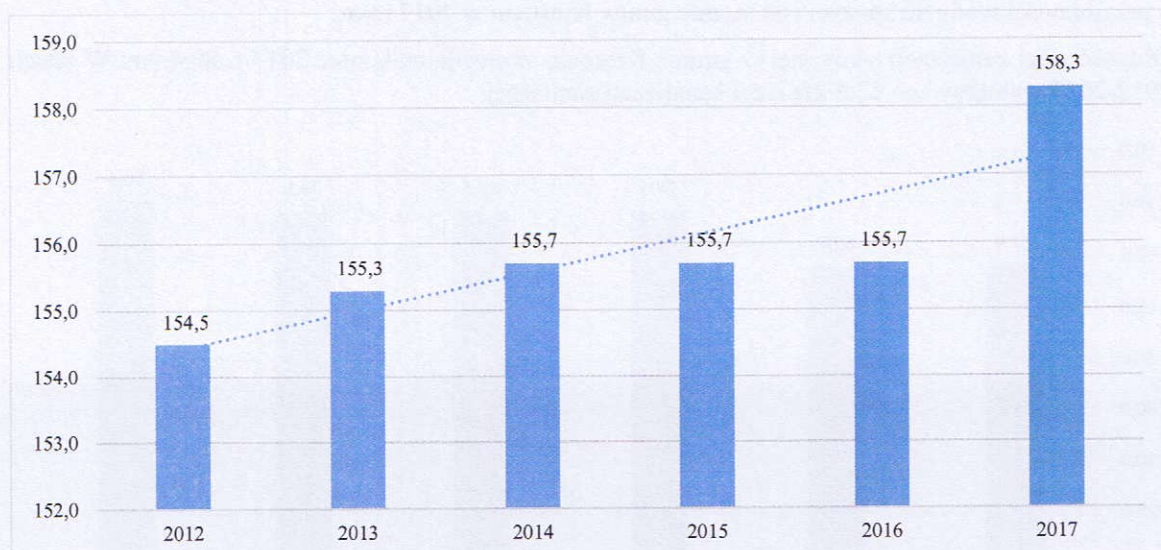
W latach 2013-2017 zużyto na terenie gminy Krasocin łącznie  $1\,569\,120 \text{ m}^3$  wody, w tym:

- 2012 r. –  $266\,630 \text{ m}^3$ ,
- 2013 r. –  $268\,290 \text{ m}^3$ ,
- 2014 r. –  $263\,690 \text{ m}^3$ ,
- 2015 r. –  $257\,130 \text{ m}^3$ ,



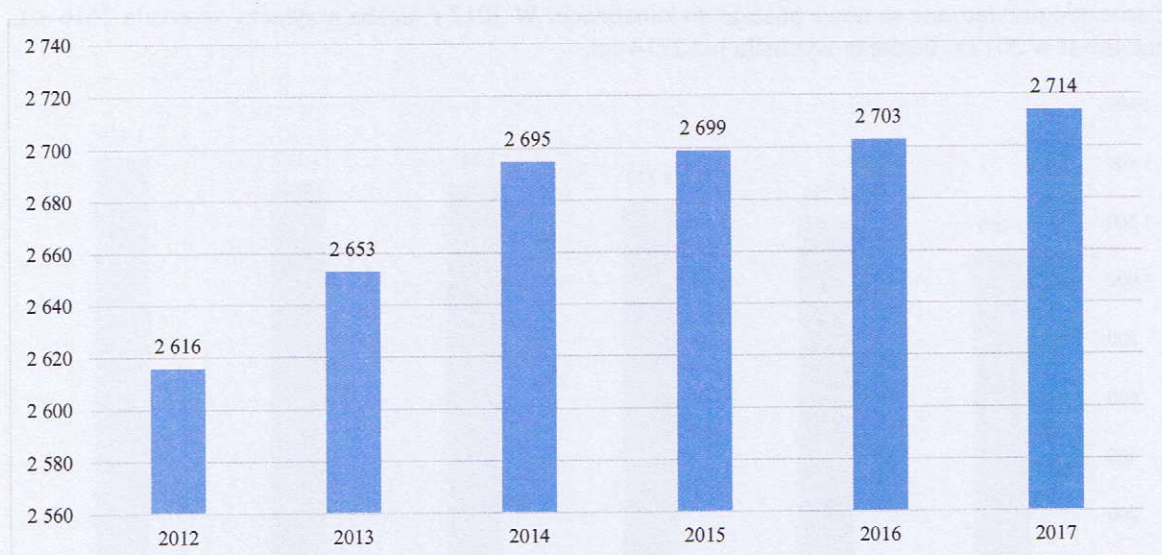
- 2016 r. – 254 990 m<sup>3</sup>,
- 2017 r. – 258 390 m<sup>3</sup>.

Długość sieci wodociągowej w gminie Krasocin wynosiła na koniec 2017 r. 158,3 km. W latach 2012-2017 wybudowano 3,8 km sieci wodociągowej.



Rysunek 3 Długość sieci wodociągowej na terenie gminy Krasocin w latach 2012-2017  
Źródło: GUS, 2018

Podobnie wygląda sytuacja dotycząca przyłączy nieruchomości do sieci wodociągowej. Corocznie przyłączane są nowe posesje do wodociągu publicznego. W 2012 r. liczba przyłączy wynosiła 2616 szt., natomiast w 2017 r. liczba ta wynosiła już 2714 szt.



Rysunek 4 Liczba przyłączy wodociągowych na terenie gminy Krasocin w latach 2012-2017  
Źródło: GUS, 2018



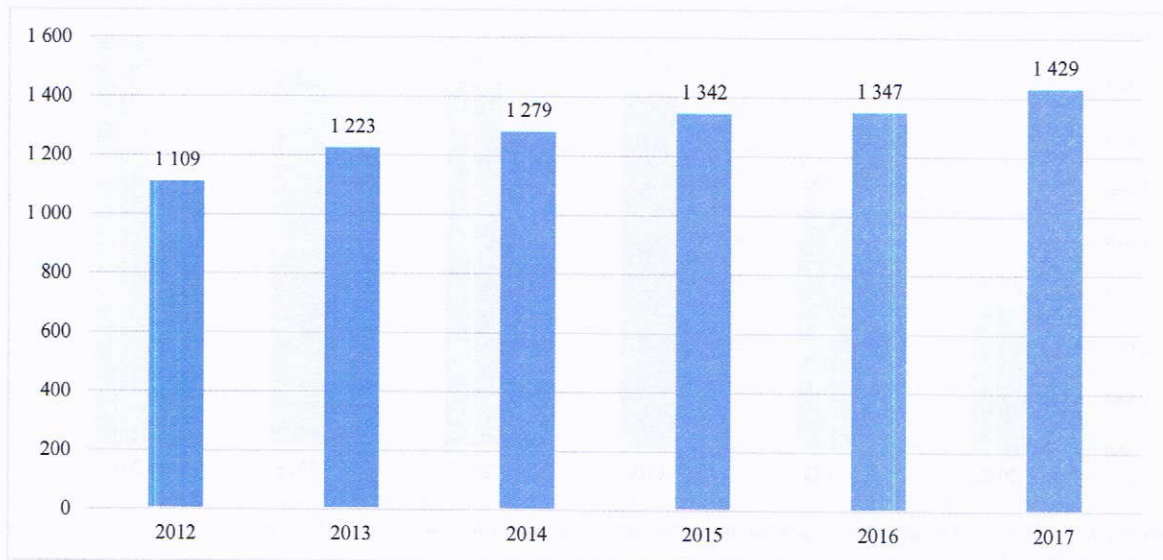
W 2017 roku w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 8 stałych punktów poboru wody ogółem zostało pobranych do badań laboratoryjnych 26 próbek wody, z których 24 zbadano pod względem parametrów mikrobiologicznych, a 26 pod względem parametrów fizykochemicznych. W badanych próbkach nie stwierdzono przekroczeń oznaczanych parametrów. PPIS we Włoszczowie oparciu o rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Krasocin w 2017 roku.

Długość sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Krasocin wynosiła na koniec 2017 r. 80,4 km. W latach 2012-2017 wybudowano 12,5 km sieci kanalizacji sanitarnej.



Rysunek 5 Długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Krasocin w latach 2012-2017  
Źródło: GUS, 2018

Podobnie wygląda sytuacja dotycząca przyłączy nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej. Corocznie przyłączane są nowe posesje do kanalizacji. W 2012 r. liczba przyłączy wynosiła 2616 szt., natomiast w 2017 r. liczba ta wynosiła już 2714 szt.



Rysunek 6 Liczba przyłączy kanalizacyjnych na terenie gminy Krasocin w latach 2012-2017  
Źródło: GUS, 2018



#### 4.7. Ochrona powietrza

W zakresie ochrony powietrza w aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” założono realizację: 8 zadań, w tym 3 własne i 5 koordynowanych.

Tabela 11 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony powietrza na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Termomodernizacja oraz wymiana źródeł ciepła w obiektach użyteczności publicznej	<p>W latach 2016-2017 Gmina Krasocin zrealizowała 15 działań związanych z termomodernizacją obiektów użyteczności publicznej na łączną kwotę 703 040 zł. Poniżej wymieniono inwestycje zrealizowane w 2016 i 2017 roku.</p> <p><b>Ocieplenie ściany szczytowej na budynku gimnazjum Zespołu Placówek Oświatowych im. Jana Pawła II w Bukowie.</b> Zostały zakończone roboty budowlane związane z wykonaniem ocieplenia ściany szczytowej na budynku gimnazjum Zespołu Placówek Oświatowych im. Jana Pawła II w Bukowie. Zakres robót obejmował m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• demontaż istniejących obróbek blacharskich,</li><li>• odkucie części odlatującego tynku cementowo – wapiennego,</li><li>• ocieplenie styropianem grubości 8 cm,</li><li>• wykonanie wyprawy tynkarskiej sylikonowym tynkiem cienkowarstwowym,</li><li>• montaż nowych obróbek blacharskich.</li></ul> <p>Koszt 8 023,48 zł brutto.</p> <p><b>Wymieniono stolarkę okienną w Ośrodku Zdrowia w Olesznie.</b> Całkowity koszt wymiany okien wyniósł 13 653 zł. W ramach prac wymieniono 16 sztuk okien. 13 szt. okien o wymiarach 95x175 cm, oraz 3 szt. okien o wymiarach 122x175 cm.</p> <p>Zakończono prace związane z rozbudową, nadbudową, przebudową oraz <b>termomodernizacją budynku strażnicy OSP</b> w Krasocinie. Wartość całkowita inwestycji wyniosła 382 492,25 zł.</p> <p>Wykonano <b>termomodernizację poddasza w budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krasocinie.</b> Zgodnie z kosztorysem inwestorskim na 96 m<sup>2</sup> ułożono 8 cm styropianu (2x4) oraz wykonano wylewkę cementową o grubości 5 cm. Koszt 4 700 zł.</p> <p><b>Zamontowano okna od strony południowej w budynku Zespołu Placówek Oświatowych im. rtm. Witolda Pileckiego w Krasocinie.</b> Zamówienie obejmowało łącznie wymianę 27 szt. okien wraz z montażem nowych parapetów zewnętrznych i wyprawą glifów.</p> <p><b>Remont dachu (wymiana pokrycia) na budynku OSP w Ostrowie.</b> W ramach zadania wykonano: demontaż istniejącego pokrycia z płyt azbestowo – cementowych.</p> <p><b>Remont dachu na łączniku do sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej im. Prymasa Tysiąclecia w Mieczynie.</b></p> <p>Zakończono <b>prace remontowe w budynku świetlicy wiejskiej w Występach.</b> Zadanie zostało sfinansowane z funduszu sołectkiego sołectwa Występy. Zakres prac obejmował m.in. rozebranie wykładziny ściennej, tynki wewnętrzne, dostawa i</p>



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
		<p>montaż drzwi zewnętrznych, wymiana przewodów i opraw elektrycznych oraz szereg drobnych prac remontowych. Koszt zadania wyniósł 13 383,19 zł.</p> <p><b>Termomodernizacja budynku komunalnego w Gruszczynie.</b> Zakres robót obejmował: wymianę rynien, wykonanie zadaszenia nad wejściami (od strony frontowej oraz nad wejściem bocznym), wymianę okuć ogniomurów, wymianę parapetów zewnętrznych, wymianę drzwi wejściowych od strony frontowej budynku, przebudowę schodów wejściowych, docieplenie całego budynku. Wartość robót wyniosła 39 983,70 zł.</p> <p><b>Wymieniono okna w budynku Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Czostkowie.</b> Całe zamówienie obejmowało wymianę 14 sztuk okien wraz z robotami towarzyszącymi tj. obróbka i malowanie gładzi oraz oprawa parapetów zewnętrznych.</p> <p><b>Przeprowadzono prace remontowe przy budynku siedziby Stowarzyszenia „RAZEM” mieszczącej się w Skorkowie</b> Zakres prac obejmował remont rynnowania i elewacji przy łączniku obiektu oraz kotłowni. Zadanie sfinansowano z funduszu sołeckiego sołectwa Skorków. Wartość wykonanych prac wyniosła 7 300 zł.</p> <p><b>Wymieniono okna w budynku Szkoły Podstawowej im. Prymasa Tysiąclecia w Mieczynie.</b> Przedmiot zamówienia obejmował: demontaż starych drewnianych okien i montaż nowych wykonanych z profili PCV, wymianę parapetów zewnętrznych, wyprawę i malowanie gładzi zewnętrznych i wewnętrznych. Łącznie wymieniono 29 szt. okien, min.: w sali gimnastycznej, w sali komputerowej, bibliotece oraz na korytarzu. Całość wykonano za kwotę: 39 999,99 zł.</p> <p><b>Wymieniono stolarkę okienną w następujących placówkach oświatowych Gminy Krasocin:</b> Zespół Placówek Oświatowych im. Jana Pawła II w Bukowie, wymiana 58 szt. Koszt 97 501,92 zł.</p> <p><b>Rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie gminy w msc. Krasocin; Występy - Bukowa; Występy (droga wewnętrzna); Wojciechów; Dąbrówka; Huta Stara – Mieczyn.</b> Wykonawcą robót był Zakład Usług Elektrycznych Sebastian Tracz, z siedzibą Dąbrówka 24a, 29-105 Krasocin. Całkowity koszt zadania wyniósł 89 720,78 zł.</p> <p><b>Wykonanie prac polegających na dostawie i montażu wraz z uruchomieniem, kotła grzewczego do centralnego ogrzewania w budynku komunalnym w miejscowości Ludynia (dawna szkoła).</b> Kocioł jest energooszczędnym, ekologicznym, praktycznie bezobsługowym urządzeniem grzewczym na pellet. Całkowity koszt wyniósł: 19 926 zł.</p>
2.	Modernizacja układu drogowego w gminie	<p>W latach 2016-2017 Gmina Krasocin zrealizowała 17 działań związanych z budową, rozbudową i modernizacją infrastruktury drogowej na łączną kwotę 6 169 460,50 zł w tym:</p> <p>Zakończono realizację części zadania <b>budowy chodników wraz z rozbudową oświetlenia w miejscowościach Stojewsko, Lipie, Krasocin wzdłuż drogi wojewódzkiej 786.</b> W ramach zakończonych prac rozbudowano oświetlenie uliczne o dodatkowe 11 szt. słupów stalowych ocynkowanych posadowionych na fundamentach prefabrykowanych z wysięgnikami stalowymi ocynkowanymi jednoramiennymi,</p>



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
		<p>wraz z zasilającą linią kablową oraz lampami na odcinku od Krasocina do Lipia. Wartości robót wyniósł 33 057,46 zł. Zadanie to było wykonywane razem ze Świętokrzyskim Zarządem Dróg Wojewódzkich.</p> <p>Zakończono zadanie <b>wykonania nakładek asfaltowych na gminnych drogach</b>. Łączna długość nakładek wyniosła ponad pięć kilometrów. Nowe nawierzchnie asfaltowe powstały w Bukowie, Występach, Czostkowie, Ludyni, Ostrowie, Sułkowie, Krasocinie, Stojewsku, Wojciechowie, Dąbrówkach, Żeleźnicy, Olesznie, Koziej Wsi. Niwiskach Gruszczyńskich. Łączny koszt zadania wyniósł 732 943 zł.</p> <p><b>Rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie gminy</b> w msc. Sułków; Ostrów; Rogalów; Oleszno ul. Zagórska; Oleszno ul. Ogrodowa; Oleszno ul. Kielecka; Lipie; Krasocin, ul. Nowa; Krasocin, ul. Leśna; Bukowa, ul. Ogrodowa – Leśna; Bukowa, ul. Ogrodowa; Bukowa – garaże</p> <p>Zakończono realizację zadania związanego z <b>budową chodników z betonowej kostki brukowej</b>. W ramach zadania został wykonany chodnik wraz z zatoką parkingową w miejscowościach Krasocin ul. Spółdzielcza – Lipie, Nowy Dwór, Bukowa ul. Osiedlowa za torami PKP, oraz w Bukowie przy szkole.</p> <p>Zakończono prace związane z <b>przebudową chodnika wzdłuż drogi powiatowej przy ul. E. Godlewskiego w Krasocinie</b>. W ramach zadania przebudowano 105 metrów chodnika. Łączny koszt zadania wyniósł 46 000 zł.</p> <p>Zakończono prace związane z <b>budową chodników w miejscowości Stojewsko oraz Lipie-Krasocin przy drodze wojewódzkiej 786</b>. Inwestycja realizowana była wspólnie z Świętokrzyskim Zarządem Dróg Wojewódzkich. W ramach prac wybudowano 136 metrów chodnika w miejscowości Stojewsko oraz 616 metrów chodnika pomiędzy miejscowościami Lipie – Krasocin. Całkowity koszt zadania wyniósł 191 768,46 zł. z czego Gmina Krasocin zgodnie z umową dofinansowała 50% zadania czyli kwotę 95 884,23zł. Inwestycja zdecydowanie podniesie poziom bezpieczeństwa pieszych poruszających się wzdłuż ruchliwej drogi wojewódzkiej.</p> <p>Zakończono zadanie związane z <b>odwodnieniem dróg gminnych</b>. W ramach zadania wykonano - w miejscowości Huta Stara: - wykonanie ścieku długości 27,0 mb z elementów betonowych głębokich krytych kratą stalową ocynkowaną, - wykonanie studni rewizyjnej fi 1000 mm z kręgów betonowych, - wykonanie kanału z rur PVC fi 315 mm długości 124 wraz ze studzienkami inspekcyjnymi fi 600 mm szt. 3.</p> <p>Zakończono <b>przebudowę 1100 mb drogi powiatowej Nr 0256T Kozia Wieś – granica gminy Krasocin</b>. Zakres robót obejmował m.in. frezowanie istniejącej nawierzchni, wykonanie podbudowy, ułożenie geokompozytu, skropienie nawierzchni emulsją asfaltową, wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej, oczyszczenie rowów, utwardzenie poboczy kruszywem i utwardzenie zjazdów na drogi leśne. Wartość inwestycji wyniosła 363 476,07 zł. Gmina Krasocin do w/w inwestycji udzieliła wsparcia w wysokości 200 tys. zł.</p> <p>Zakończono <b>przebudowę dróg gminnych w miejscowościach Wielkopole oraz Żeleźnica – Rudnik</b>. Przebudowa drogi</p>



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
		<p>gminnej Nr 335011T Sułków-Wielkopole w miejscowości Wielkopole o długości 476 mb obejmowała wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym o grubości średniej 7 cm wykonanie nawierzchni mineralno-bitumicznej grubości 6 cm oraz obustronnych poboczy tłuczniowych o szerokości 50 cm. Wartość robót 35 017,72 zł.</p> <p>Zakończono prace związane z <b>budową chodnika w miejscowości Gruszczyn</b>. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 187 000zł, w tym dofinansowanie Gminy Krasocin w wysokości 20 000 zł. Prace polegały na wykonaniu odwodnienia oraz budowie ponad 340 mb chodnika wzdłuż drogi powiatowej 0264T. Dodatkowo, mieszkańcy posesji położonych przy wspomnianym ciągu komunikacyjnym, po stronie bez chodnika, zyskali nowe, utwardzone kostką betonową zjazdy do swoich posesji.</p> <p>Zakończono prace związane z <b>budową chodnika w miejscowości Skorków</b>. W ramach zadania wykonano odwodnienie korpusu drogowego oraz budowę chodnika o długości 1200 mb. Całkowity koszt inwestycji wyniósł ponad 400 000 zł w tym dofinansowanie Gminy Krasocin w wysokości 200 000 zł.</p> <p>Wykonano <b>przebudowę drogi w miejscowości Czostków</b>. Na podstawie umowy wykonano przebudowę drogi w miejscowości Czostków. W ramach zadania na odcinku drogi długości 511,00 mb zostały wykonane następujące roboty: ścinanie zawyżonych poboczy, mechaniczne czyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej, skropienie nawierzchni asfaltem, wykonanie nawierzchnia z mieszanki mineralno bitumicznej – warstwa wyrównawcza gr. po zagęszczeniu 3 cm, wykonanie nawierzchnia z mieszanki mineralno bitumicznej – warstwa ścieralna gr. po zagęszczeniu 3 cm, regulacja pionowa studni kanalizacyjnych i zaworów wodociągowych. Wartość zadania wyniósł 110 659,08 zł.</p> <p>W ramach <b>przebudowy dróg gminnych w 2017 r.</b> zostały wykonane nowe nawierzchnie asfaltowe o długości łącznej 3 558,50 mb na następujących drogach</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nr 335016T Borowiec,</li><li>• Oleszno ul. Słoneczna,</li><li>• Dąbrówki,</li><li>• Żeleźnica,</li><li>• Wojciechów,</li><li>• Krasocin ul. Spółdzielcza - Lipie,</li><li>• Krasocin ul. Leśna i Michała,</li><li>• Krasocin ul. Ariańska,</li><li>• Ostrów,</li><li>• Ludynia,</li><li>• Gruszczyn,</li><li>• Bukowa, ul. Szkolna.</li></ul> <p>Wartość zadania brutto 789 826,97 zł</p> <p>W ramach <b>przebudowy drogi gminnej nr 335004T Cieśle-Bukowa-Skorków</b> w miejscowości Bukowa ul. Osiedlowa, został przebudowany odcinek o długości 374,00 mb.</p> <p>Przebudowa i rozbudowa <b>drogi powiatowej Nr 0265T Mieczyn – Występy, Etap II</b>". W ramach zadania droga została poszerzona, wzmocniono jej konstrukcję, zyskała nową</p>





L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
		<p>nawierzchnię, przebudowano zjazdy z drogami bocznymi i na posesje, wykonano odwodnienie, wybudowano przepusty drogowe, umocniono pobocza kruszywem, zamontowano bariery ochronne. Łączna wartość inwestycji to 3 157 843,36 zł, w tym środki budżetu państwa 1 578 921 zł. Pozostałe środki na realizację zadania w równej wartości w wysokości po 789 461 zł, przeznaczyły Gmina Krasocin oraz Powiat Włoszczowski.</p> <p>Wykonano roboty związane z <b>zabezpieczeniem podstawy przyczółków mostu nr JNI 01005035</b> w miejscowości Ostra Górka.</p> <p>Przebudowa <b>drogi wewnętrznej w miejscowości Żeleźnica cz. 1</b>. Wartość umowy wyniosła brutto 97 093,13 zł. Zadanie współfinansowane przez Nadleśnictwo Włoszczowa w kwocie 50 000 zł. W ramach inwestycji została wykonana nawierzchnia asfaltowa na długości 500 mb wraz z poboczami tłuczniowymi.</p> <p>Przebudowa drogi powiatowej nr 0402T na odcinku Karolinów – Wojciechów. Inwestycja realizowana była w ramach współpracy pomiędzy Gminą Krasocin a Starostwem Powiatowym we Włoszczowie. Wartość zadania która była finansowana po 50% każdej ze stron porozumienia wyniosła 24 769,25zł.</p>
3.	Wspieranie działań edukacji szkolnej np.: prowadzenie działań z zakresu edukacji ekologicznej zakresie ochrony powietrza dla młodzieży na terenach cennych przyrodniczo	<p>W 2016 r. w Sali konferencyjnej Urzędu Gminy w Krasocinie odbyło się spotkanie informacyjne na temat gospodarki niskoemisyjnej oraz mechanizmów wsparcia rozwoju zrównoważonej energii. W spotkaniu uczestniczyło kilkanaście osób z terenu gminy Krasocin, w tym przedsiębiorcy, mieszkańcy, sołtysi, urzędnicy z referatu zajmującego się ochroną środowiska. Spotkanie prowadziła przedstawicielka organizatora – Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach.</p> <p>Uczniowie Szkoły Podstawowej im. bł. ks. Jerzego Popiełuszki w Cieślach po raz kolejny przystąpili do Ogólnopolskiej Akcji – Dzień Czystego Powietrza. Z tej okazji uczniowie zdobywali wiedzę na temat ochrony czystego powietrza. Włączając się w obchody tego święta, tak jak w założeniach akcji przeszliśmy protestacyjnym barwnym korowodem przez Cieśle rozdając promocyjne, wiatraczki i baloniki.</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018

Tabela 12 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony powietrza na terenie gminy Krasocin w latach 2016-2017

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2017
1.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania przepisów prawa (np. standardów emisyjnych) i warunków decyzji administracyjnych w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza	Zadania na bieżąco realizowana przez WIOŚ w Kielcach. Na terenie gminy Krasocin nie objęto kontrolą podmiotów w zakresie ochrony powietrza.
2.	Wdrażanie zapisów Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego - strefa świętokrzyska - ze względu na przekroczenia pyłu PM <sub>2,5</sub> wraz z Planem Działań Krótkoterminowych. Do zapisów tych należy budowa obwodnicy Krasocina	Zadania nie realizowano.
3.	Budowa farmy wiatrowej na terenie gminy	Zadania nie realizowano.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Krasocinie oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze gminy, 2018

W województwie świętokrzyskim, dla celów klasyfikacji pod kątem zawartości: ozonu, benzenu, dwutlenku azotu, tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu oraz dla pyłu PM<sub>2,5</sub>, wyłoniono 2 strefy: miasto Kielce i strefę świętokrzyską (w tym Gmina Krasocin). Ponieważ region ten nie ma miasta o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy, nie występują tu aglomeracje będące strefą.

Klasyfikacji stref dokonuje się oddzielnie dla dwóch grup kryteriów:

- określonych w celu ochrony zdrowia ludzi (wszystkie strefy),
- określonych w celu ochrony roślin (z wyłączeniem stref – aglomeracji oraz stref – miast powyżej 100 tys. mieszkańców).

Lista zanieczyszczeń, jakie uwzględniono w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>,
- dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>,
- tlenek węgla CO
- benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>,
- ozon O<sub>3</sub>,
- pył PM<sub>10</sub>,
- pył PM<sub>2,5</sub>,
- ołów Pb w PM<sub>10</sub>,
- arsen As w PM<sub>10</sub>,
- kadm Cd w PM<sub>10</sub>,
- nikiel Ni w PM<sub>10</sub>,
- benzo(a)piren B(a)P w pyłu PM<sub>10</sub>.



W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględniono 3 substancje:

- dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>,
- tlenki azotu NO<sub>x</sub>,
- ozon O<sub>3</sub>.

Klasyfikacji stref dokonuje się dla każdego zanieczyszczenia oddzielnie, na podstawie najwyższych stężeń (tzn. występujących w najbardziej zanieczyszczonych rejonach) na obszarze każdej strefy.

Zaliczenie strefy do gorszej klasy (klasa C) nie oznacza zatem, że jakość powietrza na terenie całej strefy nie spełnia określonych kryteriów. Przypisanie strefie klasy C nie oznacza także konieczności prowadzenia intensywnych działań na rzecz poprawy jakości powietrza na obszarze całej strefy. Oznacza natomiast potrzebę podjęcia odpowiednich działań w odniesieniu do wybranych obszarów w strefie (z reguły o ograniczonym zasięgu) i dla określonych zanieczyszczeń – włączając konieczność opracowania programu ochrony powietrza – POP, o ile program taki nie został opracowany wcześniej dla danego zanieczyszczenia i obszaru.

Wyniki pomiarów wykorzystane w ocenie stanu powietrza strefy świętokrzyskiej uzyskano na 8 stacjach monitoringu jakości powietrza. Brak natomiast stacji pomiarowych na terenie zarówno Gminy Krasocin jak i powiatu. Najbliższa stacja znajdują się poza terenem powiatu w miejscowości Małogoszcz.

W wyniku oceny jakości powietrza dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi, w strefie świętokrzyskiej w latach 2016-2017 przekroczony został poziom dopuszczalny pyłu PM10 (klasa C), poziom docelowy benzo(a)pirenu (klasa C) oraz poziom celu długoterminowego ozonu (klasa D2). Dla pozostałych zanieczyszczeń, ze względu na dotrzymanie norm, strefa uzyskała klasę A.

Dla kryterium ochrony roślin, strefę świętokrzyską, pod względem dotrzymania wartości dopuszczalnych dla NO<sub>x</sub> i SO<sub>2</sub> oraz poziomu docelowego ozonu, zakwalifikowano dla klasy A, natomiast z uwagi na przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu strefa otrzymała klasę D2.

Wyniki oceny jakości powietrza za 2017 rok pomimo utrzymującej się poprawy klasy jakości strefy świętokrzyskiej pod kątem pyłu PM<sub>2,5</sub>, wskazują na dalszą potrzebę kontynuowania na terenie całego województwa naprawczych działań ograniczających poziomy pyłów zawieszonych, benzo(a)pirenu oraz stężenia ozonu.

W obowiązującej obecnie „Aktualizacji Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych” (Uchwała Nr XVII/248/15 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 listopada 2015 r.), zawarto działania naprawcze dla Gminy Krasocin, będące w trakcie realizacji lub zaplanowane do zrealizowania w najbliższych latach. W POP zaproponowano: termomodernizacja 11 obiektów użyteczności publicznej, w tym 8 obiektów OSP, Ośrodek Zdrowia, budynek poczty, budynek ZGK.

## 4.8. Gospodarka odpadami

### 4.8.1. System zbierania odpadów

Odbiór odpadów komunalnych w latach 2016-2017 na terenie Gminy Krasocin odbywał się na podstawie umowy zawartej, z wyłonionym w trybie przetargu nieograniczonego przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej:

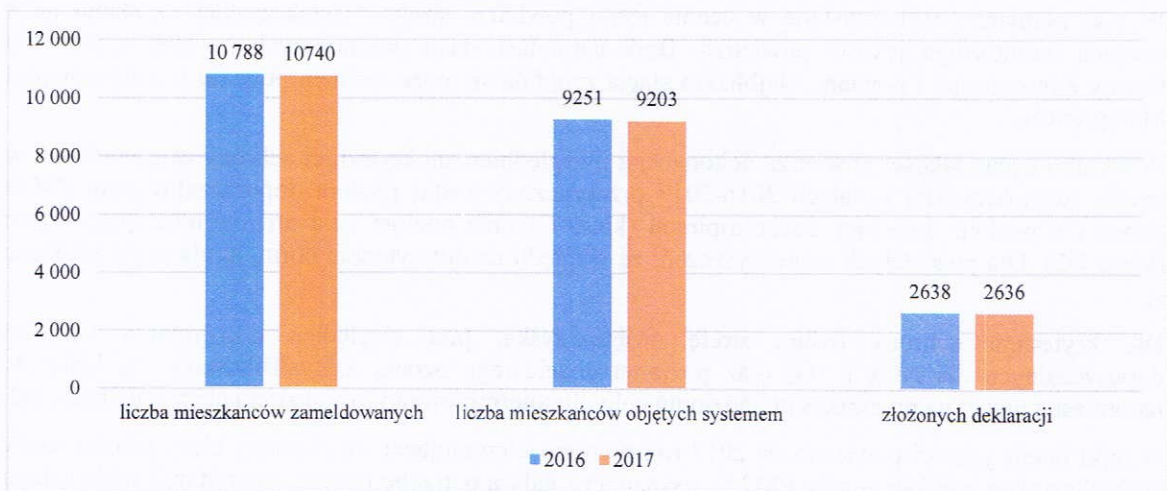
- Firma P.U.K „TAMAX”, Szczepan Cieślak ul. Dworcowa 46, 28-340 Sędziszów. Umowa została zawarta na okres do 31.12.2016 r.
- Firmą CZYSTOPOL Adam Bielas. Umowa została zawarta na dwa lata tj. od 01.01.2017 r. do 31.12.2018 r.

W latach 2016-2017 nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Gmina w ramach obowiązku ustawowego tworzy punkt selektywnego



zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) – który zlokalizowany będzie przy oczyszczalni ścieków w Krasocinie. Uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Krasocinie, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 1315” oraz inną niezbędną dokumentację. W 2017 r. Gmina Krasocin złożyła wniosek o dofinansowanie zadania polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z wyposażeniem, do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020 w ramach działania 4.2 – gospodarka odpadami. Wniosek przeszedł pozytywną ocenę merytoryczną i została podpisana umowa o dofinansowanie. Inwestycja zostanie zrealizowana w 2018r. Ponadto, planuje się utworzenie przy Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów punktu napraw, celem ponownego użycia. Inwestycja ta ujęta zostanie w planie Inwestycyjnym dla województwa świętokrzyskiego na lata 2016 –2022.

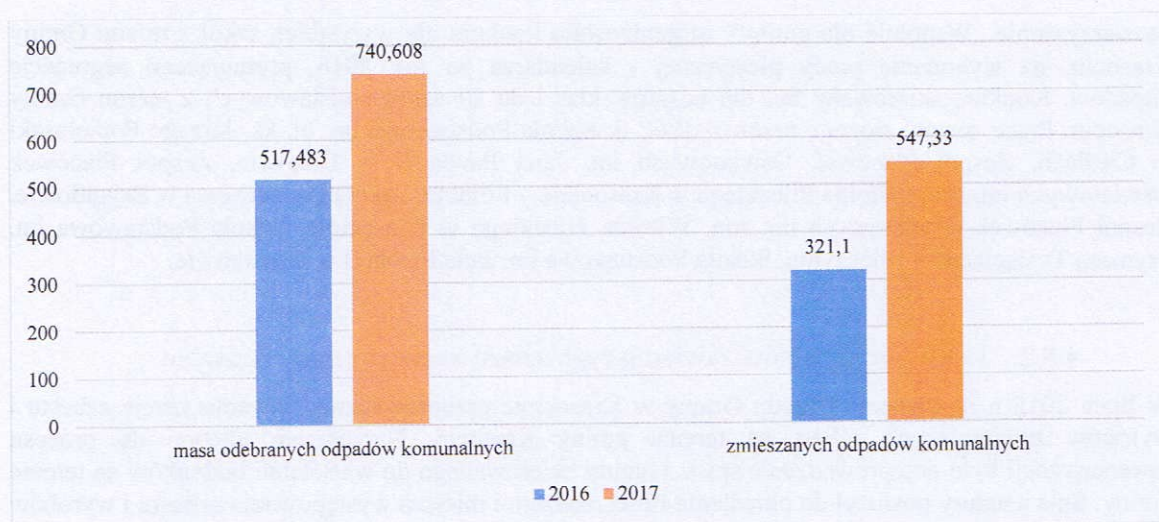
Na terenie Gminy Krasocin nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zmieszane, zgodnie z zawartą umową, przekazywane są do Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych - P.G.K. i M. Sp. z o. o. we Włoszczowie, ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa.



Rysunek 7 Liczba mieszkańców objętych systemem zbiórki odpadów komunalnych w latach 2016-2017

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Gminy Krasocin

Liczba mieszkańców zameldowanych – 10 740 w 2017 r. oraz 10 788 w 2016 r. Systemem objęto: 9 203 osób w 2017 r. oraz 9 251 osób w 2016 r., co stanowi około 85% ogółu mieszkańców. W 2017 r. złożonych zostało 2 636 deklaracji, natomiast w 2016 r. było to 2 638. Na terenie gminy Krasocin w 2017 r. nie stwierdzono przypadków, w których właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy nie posiadaliby umowy korzystania z usług wykonywanych przez: gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych. W związku z powyższym w 2017 r. nie było prowadzone żadne postępowanie zmierzające do ustalenia obowiązku uiszczenia opłat za odbieranie odpadów komunalnych.



Rysunek 8 Masa odebranych odpadów komunalnych w latach 2016-2017  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Gminy Krasocin

Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Krasocin w 2016 r., wyniosła 517,483 Mg, czyli jeden mieszkaniec Gminy Krasocin w 2016 r., wytworzył 47 kg/osobę/rok. W 2017 r. masa odebranych odpadów wynosiła już 740,608 Mg, co oznacza że jeden mieszkaniec wytworzył 68 kg/osobę/rok.

Stan gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krasocin oparty o akty normatywne różnego szczebla, można uznać za skuteczny i racjonalny, co potwierdza m.in. wywiązanie się w latach 2016-2017 Gminy Krasocin z narzuconego ustawowo obowiązku osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Poniżej przedstawiono działania na terenie gminy związane z edukacją ekologiczną mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami.

W 2016 roku jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych oraz Młodzieżowych Drużyn Pożarniczych z terenu Gminy Krasocin uczestniczyły w akcji „Sprzątanie świata”. Strażacy zbierali śmieci w okolicy swoich miejscowości – głównie z rowów przydrożnych i terenów leśnych, w wyznaczonych wcześniej rejonach. W akcji uczestniczyło 11 jednostek OSP. Zebrano w sumie ponad 300 worków śmieci.

Szkoła Podstawowa w Cieślach brała udział w konkursie pt.: „EKOKONTROLKI - ELEKTROŚMIECI NIE MAJĄ SZANS”. Celem konkursu było podniesienie stanu świadomości ekologicznej społeczności w zakresie prawidłowego postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym, elektronicznym, użytymi bateriami oraz zwiększenie poziomu zbiórki tego sprzętu.

W ramach kampanii informacyjno – edukacyjnej, promującej segregację odpadów komunalnych, Gmina Krasocin ufundowała dla szkół, pojemniki przeznaczone do zbierania trzech frakcji odpadów tj.: papier, metale i tworzywa sztuczne oraz szkło. Ekonomiczne pojemniki do recyklingu Eco Nexus o pojemności 85L, mają wytrzymałą konstrukcję oraz elegancką formę. Zakupione zostały od renomowanej firmy Glasdon. Kosze są wyprodukowane z materiału pochodzącego z recyklingu. Na pojemnikach widnieją informacje, co można do nich zbierać. Zastosowanie żywych kolorów pokryw oraz ciekawych kształtów otworów wrzutowych zachęca do właściwej segregacji odpadów. Wręczenie pojemników odbyło się w trakcie apelu podczas, których pan Wójt z pracownikiem, wyjaśniali uczniom zasady prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. We wszystkich szkołach uczniowie doskonale wiedzieli, że szkło zbieramy do pojemnika oznaczonego kolorem zielonym, plastik oraz metale do pojemnika oznaczonego kolorem żółtym, a papier do pojemnika oznaczonego kolorem niebieskim.



Stowarzyszenie „Wspólnie dla gminy” zorganizowało konkurs dla wszystkich szkół z terenu Gminy Krasocin, na wykonanie pracy plastycznej - kalendarza na rok 2018, promującego segregację odpadów. Konkurs skierowany był dla uczniów klas I do III szkół podstawowych z terenu Gminy Krasocin. Prace zostały złożone przez 6 szkół, tj: Szkoła Podstawowa im. bł. ks. Jerzego Popiełuszki w Cieślach, Zespół Placówek Oświatowych im. Jana Pawła II w Bukowie, Zespół Placówek Oświatowych im. rtm. Witolda Pileckiego w Krasocinie – Filialna, Szkoła Podstawowa w Brygidowie, Zespół Placówek Oświatowych im. rtm. Witolda Pileckiego w Krasocinie, Szkoła Podstawowa im. Prymasa Tysiąclecia w Mieczynie, Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Czostkowie.

#### 4.8.2. Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Krasocin

W lipcu 2012 r. na zlecenie Urzędu Gminy w Krasocinie przeprowadzono inwentaryzację azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Krasocin. Narzędziem użytym do procesu inwentaryzacji było przeprowadzenie spisu z natury skierowanego do właścicieli budynków na terenie gminy. Spis z natury posłużył do określenia ilości, rodzaju i miejsca występowania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Inwentaryzacja została przeprowadzona z podaniem nr działek i obrębów ewidencyjnych. Urząd Gminy w Krasocinie posiadał informacje na temat wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie gminy zebrane od mieszkańców poprzez ankietyzację w latach ubiegłych. Jednakże są to dane szacunkowe i nieaktualne. Dzięki dofinansowaniu otrzymanym od Ministerstwa Gospodarki możliwe było przeprowadzenie dokładnej inwentaryzacji. Przeprowadzona inwentaryzacja wskazała, iż na terenie gminy Krasocin znajduje się 348 602 m<sup>2</sup> wyrobów zawierających azbest co stanowi około 3 834,6 Mg tego odpadu:

- Borowiec 23 914 kg,
- Brygidów 84 249 kg,
- Bukowa 71 500 790 kg,
- Chotów 75 922 kg,
- Cieśle 316 382 kg,
- Czostków 187 616 kg,
- Dąbrówka 38 060 kg,
- Dąbrówki 48 730 kg,
- Gruszczyn 84 480 kg,
- Jakubów 57 420 kg,
- Karolinów 70 730 kg,
- Kozia Wieś 82 995 kg,
- Krasocin 284 108 kg,
- Lipia Góra 44 616 kg,
- Lipie 85 360 kg,
- Ludynia 212 949 kg,
- Mieczyn 166 067 kg,
- Niwiska Ostra Górka 33 990 kg,
- Ostrów 271 491 kg,
- Podlesko 26 290 kg,
- Rogalów 46 090 kg,
- Rudnik 3 025 kg,
- Skorków 276 892 kg,
- Stojewsko 71 577 kg,
- Sułków 151 305 kg,
- Świdno 150 348 kg,
- Wojciechów 58 960 kg,
- Wola Świdzińska 67 463 kg,
- Występy 182 930 kg,



- Zabrody 41 965 kg,
- Żeleźnica 25 080 kg,
- Gruszczyńskie 24 915 kg,
- Niwiska Krasocińskie 16 665 kg,
- Nowa Huta 5 390 kg,
- Nowy Dwór 65 505 kg,
- Ogrójce 1 870 kg,
- Oleszno 377 773 kg.

Zgodnie z powyższym można stwierdzić, że największa ilość wyrobów zawierających azbest jest w Skorkowie, Krasocinie, Cieślach i Olesznie, a najmniej w Ogrójcach, Rudnikach i Nowej Hucie.

Z danych inwentaryzacyjnych wynika, iż największa ilość wyrobów zawierających azbest zewidencjonowana została na terenie posesji należących do osób fizycznych, jest to największa powierzchnia (94%). Osoby prawne tak samo jak osoby fizyczne zostały zinwentaryzowane na podstawie spisu z natury. Analizując rodzaje wyrobów zawierających azbest stwierdza się, iż większość pokryć dachowych wyrobów zawierających azbest to płyty faliste ( 98,7% ), natomiast płyty azbestowe płaskie stanowią niewielki procent. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest zabudowanych w posesjach i obiektach gospodarczych będących własnością osób fizycznych i prawnych wskazuję, że są to w większości wyroby starsze niż 20 lat, w części bez powłok zabezpieczających.

Przedsięwzięcia Gminy Krasocin pn. „Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krasocin:

#### ETAP II

- w dniach od 07.10.2014 r. do 15.10.2014 r. w ramach „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krasocin na lata 2012 -2032”, firma Środowisko i Innowacje Sp. z o.o. Dobrów 8,28-142 Tuczępy odbierała eternit z terenów posesji w granicach administracyjnych gminy Krasocin. Usługa obejmująca usuwanie wyrobów zawierających azbest polegała na załadunku, transporcie i unieszkodliwieniu odpadów zawierających azbest powstałych w wyniku demontażu pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych. Odbioru dokonywano w kolejności składanych wniosków do wyczerpania środków finansowych. W sumie zebrano eternit z 49 posesji w ilości ok. 100Mg, na kwotę ok. 35 000,00zł,

#### ETAP III

- w październiku 2015 r. rozliczono odbiór wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Krasocin. Firma PHUP EURO-GAZ Sp. z Nowin w dwóch turach odebrała w sumie 47,32 tony materiałów azbestowych. Całkowita wartość zadania wyniosła 14 769,52zł. Gmina pozyskała dotację na realizację całości powyższego zadania. 85% wydatków zostało sfinansowane z dotacji WFOŚiGW w Kielcach oraz NFOŚiGW w Warszawie, a 15% z dotacji z Powiatu Włoszczowskiego. Niebezpieczne materiały zostały zutylizowane na składowisku w Dobrowie w gminie Tuczępy.

#### ETAP IV

- w terminie do 15 października 2016 r., Firma PHUP „EURO-GAZ” Sp. J. Łój, Wierzbicka, Nawrot, Zgórsko, ul Leśna 48, 26-052 Nowiny, na podstawie zawartej umowy, wykonała usługę polegającą na odbiorze (załadunku), transporcie i utylizacji wyrobów zawierających azbest (eternitu). W sumie odebrano 78,75Mg (ton) odpadów od 57 właścicieli nieruchomości, na których był składowany eternit. Całkowity koszt wykonanej usługi – 23 984,10zł.

W 2017 roku zakończone zostały prace polegające na odbiorze i utylizacji zdemontowanego eternitu, z pokryć dachowych na terenie Gminy Krasocin. Odbiorem, transportem i utylizacją odpadów niebezpiecznych zajmowała się Firma PHUP EURO -GAZ SP.J. Zagórsko, ul. Leśna 48, 26-052 Nowiny. Odbiór odbywał się według kolejności składanych wniosków. Ze środków



finansowych pochodzących z dotacji z budżetu powiatu i WFOŚiGW (odpowiednio 15% i 85%), w kwocie 13618,89 zł zutilizowano 45,36 Mg (ton) eternitu, co pozwoliło zrealizować 17 wniosków z 55 wniosków złożonych o odbiór odpadów. Z uwagi na powyższe, aby zrealizować wszystkie wnioski i usunąć zalegający eternit zgłoszony we wnioskach, gmina na ten cel wyasygnowała z budżetu kwotę 28 397,00 zł, co pozwoliło firmie odebrać 95,27 Mg eternitu, a tym samym dodatkowo zrealizować 38 wniosków o odbiór tych odpadów. Tym samym urzeczywistnione zostało zapotrzebowanie ze 100% wniosków.

## 5. Ocena stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin według wskaźników

Na potrzeby monitoringu stanu realizacji „Programu...” została opracowana propozycja wskaźników służących do monitoringu postępu prac realizacji programu. Wskaźniki te wybiórczo, ale wskazują na tendencję zmian, jakie następują w cyklach dwuletnich na obszarze gminy Krasocin.

Zestaw wskaźników proponowanych w „Programie...” z 2013 roku na potrzeby opracowania niniejszego Raportu z realizacji „Programu...” został zmodyfikowany ze względu na brak danych odnoszących się do roku bazowego i stanu obecnego, co uniemożliwiało zarówno monitoring jak i określenie kierunków zmian wskaźników. W kolumnach umieszczono wartości wskaźników z okresu realizacji POŚ, a następnie porównano je ze stanem z 2012 roku i stanem aktualnym.

Tabela 13 Wskaźniki efektywności Programu

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2013 r.	Wartość osiągnięta 2017 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2017 r.
Ochrona przyrody i krajobrazu					
1.	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000)	ha	11 776	11 776	0
2.	Obszary NATURA 2000	szt.	3	3	0
3.	Parki Krajobrazowe	ha	2947	2947	0
4.	Rezerваты	ha	202,18	202,18	0
5.	Obszary chronionego krajobrazu	szt.	8829	8829	0
6.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	szt.	0	0	0
7.	Użytki ekologiczne	szt.	0	0	0
8.	Stanowiska dokumentacyjne	szt.	0	0	0
9.	Pomniki przyrody	szt.	2	7	+
Lasy					
10.	Lesistość gminy	%	43	44	+
11.	Odnowienia lasu	ha	45	24	-
	Pięłęgnacja lasu		282	279	+





Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2013 r.	Wartość osiągnięta 2017 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2017 r.
Gospodarka wodno-ściekowa					
12.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam <sup>3</sup>	2682,9	2583	-
13.	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	9,3	6,9	-
14.	Stopień zaopatrzenia mieszkańców wodociąg/sieci kanalizacyjnej	%	82/50	91/51	+/+
15.	Długość sieci wodociągowej	km	154	158	+
16.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	67,9	80,4	+
17.	Liczba oczyszczalni ścieków	szt.	2	3	+
Ochrona powietrza atmosferycznego					
18.	Wytwarzanie energii cieplnej na cele komunalno-bytowe	MWh/rok	359 632,98	299 693	-
19.	Udział energii odnawialnej w produkcji energii elektrycznej ogółem	%	0,3	1,5	+
20.	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	1009	985	-
21.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	6,9	6,6	-
22.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie normy dobowej dla pyłu PM10	szt.	1	1	0
23.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji pyłu PM2,5	szt.	1	1	0
24.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla stężenia średniorocznego NO <sub>2</sub> na stacjach komunikacyjnych	szt.	0	0	0
25.	Długość ścieżek rowerowych	km	2,6	2,6	0
Ochrona przed hałasem					
26.	Miejsca, gdzie poziom hałasu przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg WIOŚ	Brak miejsc	Brak miejsc	0
Promieniowanie elektromagnetyczne					
27.	Miejsca, gdzie poziom pól elektromagnetycznych przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg WIOŚ	Brak miejsc	Brak miejsc	0
Gospodarka odpadami					
28.	Liczba mieszkańców objęta systemem zbiórki odpadów	%	70	85	+



Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2013 r.	Wartość osiągnięta 2017 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2017 r.
29.	Liczba akcji dotyczących edukacji ekologicznej przeprowadzonych w danym roku przez dane jednostki samorządowe	szt.	średnio 2 akcje w roku	średnio 2-3 akcje w roku	0

Objaśnienia:

(-) – tendencja spadkowa

(+) – tendencja wzrostowa

(0) – bez zmian

Źródło: opracowano na podstawie danych z Banku Danych Regionalnych, GUS 2018 oraz danych Urzędu Gminy w Krasocinie

Zaletą proponowanych, zapisanych w tabeli powyżej, wskaźników jest dostępność danych do ich oceny, możliwość dokonywania porównań z latami ubiegłymi (od roku 1995) oraz z innymi gminami i województwem. Analizując zmiany wskaźników można zauważyć wyraźny postęp w rozwoju infrastruktury technicznej gospodarki wodno – ściekowej, co przekłada się na efektywność w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych. Zwiększyła się długość sieci wodociągowej w okresie sprawozdawczym 2013 – 2017 o około 3,8 km oraz sieci kanalizacji sanitarnej o około 12 km.

Poprawę jakości powietrza na terenie gminy osiągnano przez znaczący udział inwestycji w remonty i modernizacje dróg i chodników wzdłuż drogi wojewódzkiej, dróg powiatowych i gminnych w latach 2016 – 2017, około 17 działań na łączną kwotę 6 169 460,50 zł. Część inwestycji drogowych realizowanych na drogach wojewódzkich i powiatowych była wynikiem współpracy zarządów dróg z gminą Krasocin. Ponadto w latach 2016-2017 Gmina Krasocin zrealizowała 15 działań związanych z termomodernizacją obiektów użyteczności publicznej na łączną kwotę 703 040 zł.

Generalnie można stwierdzić, że stan infrastruktury służącej ochronie środowiska podlegał w ostatnich latach dynamicznemu rozwojowi (do ilości działań przyczyniło się usuwanie skutków klęsk żywiołowych), a presja wywierana na środowisko przez poszczególne działy gospodarki w wielu przypadkach uległa zmniejszeniu. Szczególnie wysoki postęp odnotowano w rozwoju gospodarki wodno – ściekowej, co służy ochronie zasobów wód i ich jakości oraz w zakresie ochrony powietrza, co wpływa na zmniejszenie niskiej emisji pochodzącej ze spalania niskiej jakości paliw oraz emisji liniowej pochodzącej z niskich parametrów dróg gminnych i powiatowych.



## 6. Ocena wykonania planu operacyjnego w latach 2016-2017

Ocenę wykonania zadań własnych Gminy Krasocin planowanych do realizacji w latach 2016-2017 przedstawiono z punktu widzenia wykonanych przedsięwzięć (W), w trakcie realizacji (T) oraz niewykonanych (N).

Tabela 14 Zadania własne Gminy zaplanowane do realizacji w latach 2016-2017

Wyszczególnienie		Stan realizacji zadań własnych zaplanowanych (wykonane/niewykonane/ w trakcie realizacji)
<b>Ochrona przyrody i krajobrazu</b>		
1	Promocja własnych działań i inicjatyw proekologicznych promujących walory środowiska przyrodniczego o charakterze cyklicznym	W
2	Wytyczenie i zagospodarowanie ścieżek przyrodniczo - dydaktycznych	N
3	Opracowanie aktualnej inwentaryzacji przyrodniczej Gminy Krasocin	N
4	Realizacja projektu "Odkrywczy naszych Parków Krajobrazowych"	W
5	Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i ochronnych w obrębie drzew, będących pomnikami przyrody, w tym ich ogrodzenie i oznakowanie, zgodnie z obowiązującymi przepisami	W
6	Wzmacnianie roli opracowań ekofizjograficznych przy uzgadnianiu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	N
7	Objęcie ochroną prawną nowe obiekty szczególnie cennych przyrodniczo, w tym:	N
	- rezerwatu przyrody Las Świdziński (gm. Krasocin/Lopuszno);	
	- 2 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych: Czarna Włoszczowska I i II (z innymi gminami należącymi do Przedborskiego Parku Krajobrazowego);	
	- stanowiska dokumentacyjnego Rogalów	
8	Bieżące utrzymywanie zieleni na terenie gminy	W
<b>Ochrona przed hałasem</b>		
1.	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu w celu obniżenia emisji hałasu komunikacyjnego	W
2.	Uwzględnianie w PZP gminy zapisów o dopuszczalnych poziomach dźwięku i egzekwowanie tych zapisów	W
3.	Realizowanie na lekcjach wychowawczych i zajęciach przedszkolnych tematów dotyczących wpływu nadmiernego hałasu na zdrowie człowieka (słuchanie głośnej muzyki)	W
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>		
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej Gminy Krasocin	W
3.	Budowa wodociągu publicznego	W
4.	Zadania publiczne w zakresie konserwacji urządzeń melioracyjnych - Gminna Spółka Wodna w Krasocinie	W
<b>Ochrona powietrza</b>		
1.	Termomodernizacja oraz wymiana źródeł ciepła w obiektach użyteczności publicznej	W
2.	Modernizacja układu drogowego w gminie, w tym:	W
3.	Wspieranie działań edukacji szkolnej np.: prowadzenie działań z zakresu edukacji ekologicznej w zakresie ochrony powietrza dla młodzieży na terenach cennych przyrodniczo	W



## 7. Podsumowanie

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ochrony środowiska w całej gminie. Realizacja zadań w latach 2016-2017, zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych, daje podstawy do osiągnięcia przyjętych celów i priorytetowych kierunków działań Programu Ochrony Środowiska, zgodnych z polityką ekologiczną Powiatu Włoszczowskiego i Województwa Świętokrzyskiego, a tym samym gwarantuje zrównoważony rozwój gminy obecnie jak i w perspektywie wieloletniej. Niniejszy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska obejmuje lata 2016-2017.

Raport przedstawia dotychczas podjęte działania oraz potrzeby zmian w przyjętych priorytetach w kontekście zaistniałych zmian stanu środowiska na terenie gminy Krasocin oraz w kontekście konkretyzacji wielu zamierzeń inwestycyjnych przyjętych przez miasto, a także podmioty gospodarcze. Stan środowiska na terenie gminy nie uległ pogorszeniu. We własnym zakresie Gmina Krasocin sukcesywnie realizuje zadania, kładąc szczególny nacisk na budowę sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, modernizację dróg i remonty chodników a także ochronę powietrza atmosferycznego poprzez termomodernizację obiektów dydaktycznych i użyteczności publicznej, wymianę nieekologicznych źródeł ciepła oraz usprawnianie zbiórki odpadów (m.in. azbest). Działania te w połączeniu z realizacją zadań o charakterze edukacyjnym w dużej mierze przyczyniają się do poprawy jakości środowiska na obszarze gminy Krasocin.

Oceniając dotychczasowy stan realizacji zadań zapisanych w harmonogramach „Programu...” jednoznacznie można stwierdzić, że zadania na bieżąco są realizowane, dowodem na to są wskaźniki oraz ilość wydatkowanych środków finansowanych na realizację zadań własnych.

Zaawansowanie realizacji celów i zadań ekologicznych jest zróżnicowane. Są zadania na realizację których wydatkowano wiele większe środki niż te planowane, gdyż udało się pozyskać źródło finansowania, są również takie zadanie, których realizacja jest planowana na lata następne ze względu na niedostateczne środki finansowe, a także długie i skomplikowane procedury przetargowe. Mimo to Gmina nieustannie stara się pozyskiwać dofinansowanie na realizację zadań ze środków zewnętrznych zarówno krajowych i zagranicznych w celu realizacji zadań kosztownych, gdyż nie ma możliwości sfinansowania ich ze środków budżetu własnego.

**PRZEWODNICZĄCY  
RADY GMINY**

**Bogdan Bukowski**