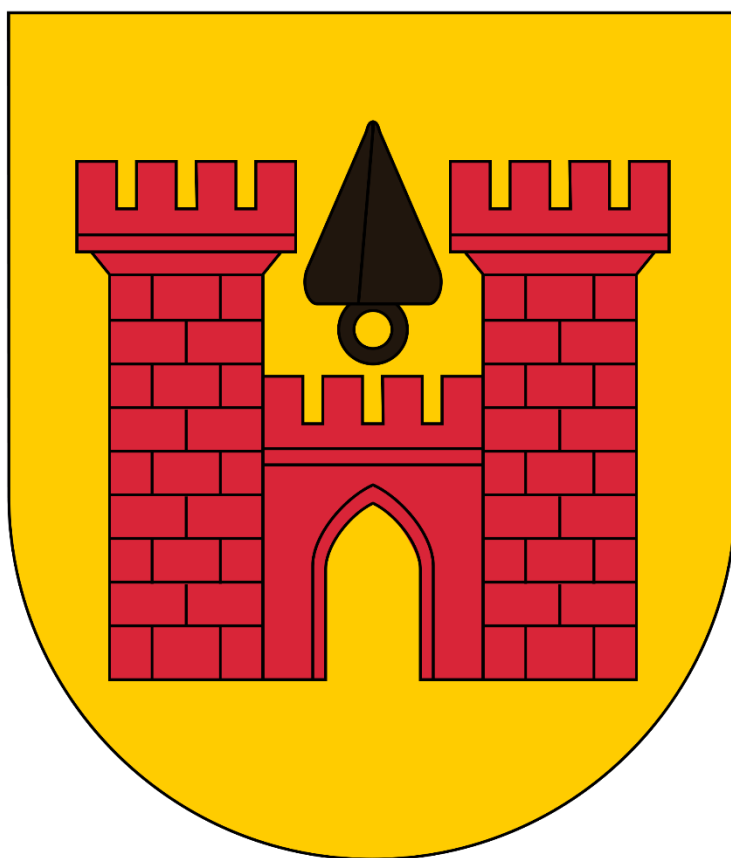


RAPORT Z REALIZACJI W LATACH 2016 - 2017

PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

dla Miasta i Gminy Olkusz na lata 2014 –
2017 i kierunkowo do 2021



Spis treści

Spis treści.....	2
1. WSTĘP.....	3
1.1. Dane pozyskane do raportu	3
2. OGÓLNE INFORMACJE O GMINIE OLKUSZ.....	4
2.1. Zagospodarowanie przestrzenne	5
2.2. Demografia	6
2.3. Działalność gospodarcza	6
3. STAN ŚRODOWISKA GMINY OLKUSZ ORAZ REALIZACJA CELÓW I ZADAŃ UJĘTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA.....	8
3.1. Ochrona przyrody i krajobrazu.....	9
3.2. Ochrona przed hałasem.....	13
3.3. Ochrona powietrza atmosferycznego.....	21
3.4. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych.....	26
3.5. Edukacja ekologiczna.....	30
3.6. Gospodarka odpadami.....	31
4. ANALIZA WSKAŹNIKÓW MONITORINGU PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA	35
5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	40



1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowanie jest raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Olkusz na lata 2014-2017 i kierunkowo 2021 za lata 2016 – 2017.

Zgodnie z art. 25 pkt 7 ppkt a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 353 t.j. ze zm.), opracowany raport z wykonania programu ochrony środowiska Burmistrz ma obowiązek zamieścić w Biuletynie Informacji Publicznej.

Przepisy ustawy Prawo Ochrony Środowiska nie określają wymagań dotyczących zakresu i formy raportu z realizacji programu ochrony środowiska. Ustawodawca nie zdyscyplinował również samorządów do przestrzegania określonych terminów, w których – od momentu przyjęcia uchwałą Programu Ochrony Środowiska – powinien być przedstawiony Raport z jego realizacji.

Zakres Raportu powinien odpowiadać treści przyjętego Programu. W Raporcie należy zatem przedstawić postępy w realizacji każdego z zadań zapisanych w Programie lub wyjaśnić powody zaniechania działań lub ewentualnych opóźnień. Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony środowiska opisanym w Programie Ochrony Środowiska powinno dać odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu udało się zrealizować przedsięwzięcia przyjęte w Programie. Dotyczy to wszystkich zadań zapisanych w Programie, te realizowane bezpośrednio przez samorząd gminny, jak i wszystkie inne podmioty działające w zakresie ochrony środowiska na jego terenie.

1.1. Dane pozyskane do raportu

Dane podstawowe do wykonania Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Olkusz za lata 2016-2017 stanowią głównie:

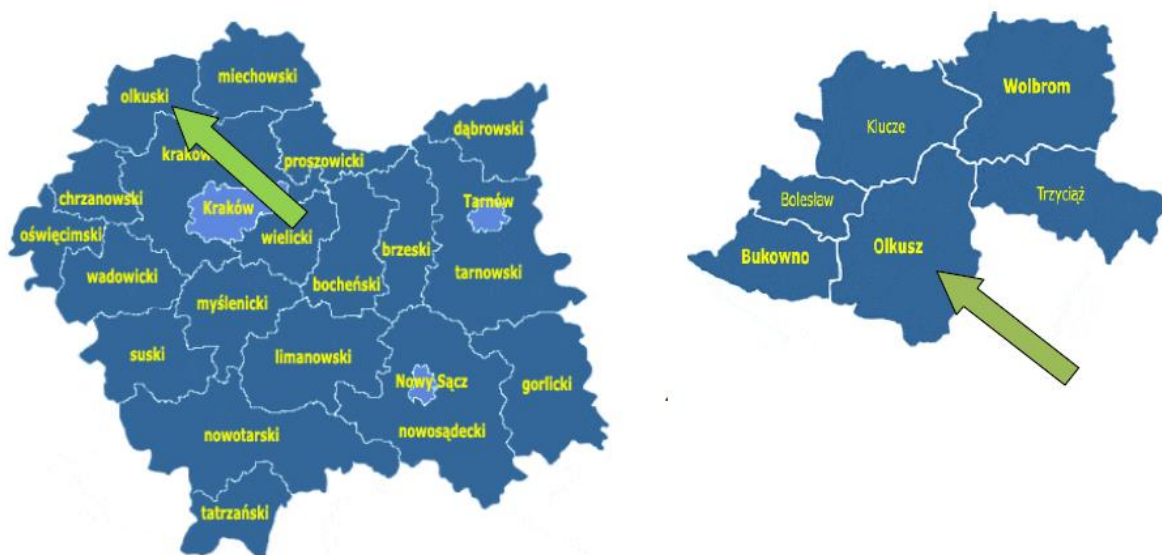
- sprawozdania opisowe z realizacji budżetu Miasta i Gminy Olkusz za lata 2016 i 2017,
- informacje statystyczne GUS,
- informacje pozyskane z Urzędu Miasta i Gminy w Olkuszu,
- informacje pozyskane ze Starostwa Powiatowego w Olkuszu,
- raporty o stanie środowiska w województwie małopolskim wykonywane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie,
- rejestr form ochrony przyrody publikowany przez Regionalną Dyрекję Ochrony Środowiska w Krakowie,
- informacje z innych źródeł pozyskane we własnym zakresie.



2. OGÓLNE INFORMACJE O GMINIE OLKUSZ

Gmina Olkusz zajmuje obszar o powierzchni 150,74 km². W skład Gminy wchodzi miasto Olkusz oraz następujące sołectwa: Bogucin Mały, Braciejówka, Gorenice, Kogutek, Kosmolów, Niesułowice, Olewin, Pazurek, Podlesie Rabsztyńskie, Osiek, Rabsztyn, Sieniczno, Troks, Wiśliczka, Witeradów, Zadole Kosmolowskie, Zawada, Zederman, Zimnodół, Żurada.

Olkusz posiada doskonałe położenie komunikacyjne, kolejowe i drogowe: zlokalizowany jest pomiędzy dwoma wielkimi ośrodkami gospodarczymi, naukowymi i kulturalnymi tj. aglomeracją krakowską i katowicką. Ponadto przez Miasto i Gminę przebiega linia kolejowa hutniczo-siarkowa stanowiąca szerokotorowy układ transportowy w relacji Olkusz - Hrubieszów - Moskwa - Magnitogorsk.



Rysunek 1. Olkusz na tle województwa małopolskiego i powiatu olkuskiego.

Źródło: Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Olkusz na lata 2014 – 2017 i kierunkowo do 2021.

Miasto i Gmina Olkusz położona jest na północno-zachodnim krańcu województwa małopolskiego. Administracyjnie przynależy do powiatu olkuskiego, a miasto Olkusz pełni funkcję ośrodka powiatowego. Miasto i Gmina Olkusz graniczy:

- od północy z gm. Klucze i Wolbrom,
- od zachodu z gm. Bolesław i Bukowno,
- od południa z gm. Trzebinia i Krzeszowice,
- od wschodu z gm. Trzyciąż, Sułoszowa i Jerzmanowice.



Granica z gm. Krzeszowice, Jerzmanowice i Sułoszową jest równocześnie granicą z powiatem krakowskim, a z gm. Trzebinia z powiatem chrzanowskim.

2.1. Zagospodarowanie przestrzenne

Obszar Miasta i Gminy Olkusz jest rejonem rolniczo – przemysłowym, z dominującą wiejską zabudową, poza miastem słabo zurbanizowany i uprzemysłowiony, o niewielkiej gęstości zaludnienia. Konieczność dostosowania się rolnictwa do warunków ekonomicznych od momentu przystąpienia do Unii Europejskiej, napływ unijnych środków finansowych oraz sytuacja demograficzna na wsi, powodują zmianę struktury agrarnej, zwiększanie się powierzchni użytków rolnych i wypadanie gruntów słabszych z zagospodarowania rolniczego na rzecz zalesień.

Obecnie układ przestrzenny miasta obejmuje:

- obszar miasta lokacyjnego,
- obszary dawnych przedmieść ograniczonych od południa przebiegiem linii kolejowej, a od północy obecną trasą drogi DK94,
- obszar zabudowy położony na południe od linii kolejowej,
- obszar dawnych przedmieść położonych przy drogach wybiegających z miasta: w kierunku północnym, poza ww drogą DK94.

Układy przestrzenne wsi powstały na obszarze gminy w większości w pierwszej i drugiej fazie rozwoju osadnictwa i były lokowane na prawie niemieckim. Zachowane jeszcze na początku XIX w., reprezentowały typy układów: wsi placowej, ulicówki, łańcuchówki, a późniejsze przysiółka. Do układów typu wsi placowej zaliczono wsie: Braciejówkę, Kosmolów, Osiek, Zederman i Żuradę. Układy typu ulicówki przedstawiały wsie: Troks, Sieniczno, Zimnodół, Niesułowice i Olewin. Grupę wsi typu łańcuchówek stanowiły Gorenice i Zawada. Uzupełnieniem struktury osadniczej wsi były przysiółki: Pazurek, Podlesie i Rabsztyn.

Według klasyfikacji funkcjonalnej miast opartej o strukturę zatrudnienia ludności miasta – Olkusz zaliczono do miast przemysłowo-usługowych. Zdecydowana większość mieszkań w mieście znajduje się w budynkach wielorodzinnych. Ten rodzaj zabudowy mieszkaniowej dominuje we wschodniej i centralnej części miasta.

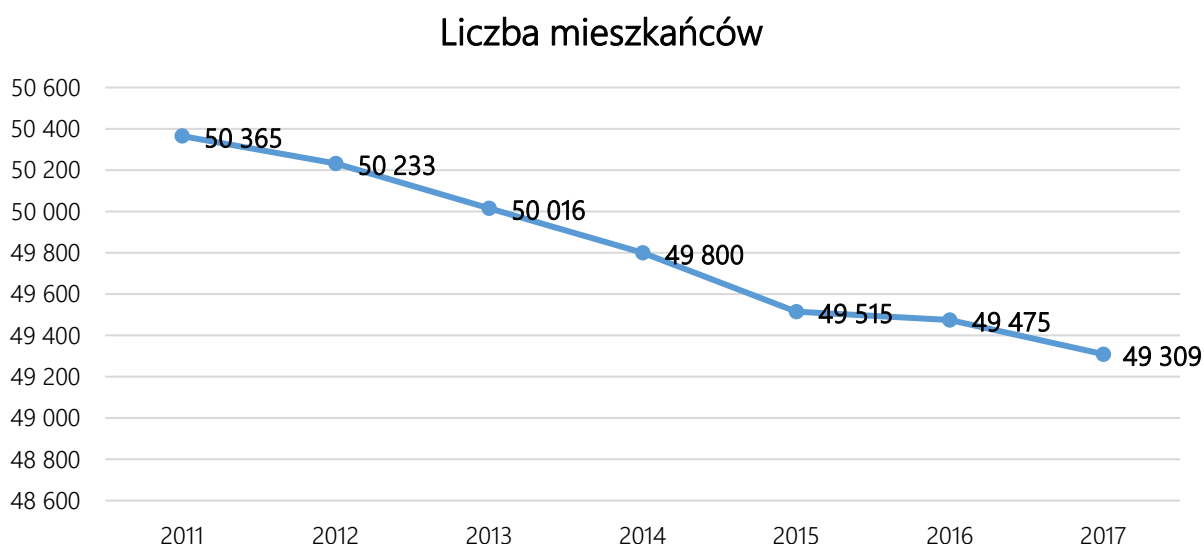
Najrozleglejsze kompleksy zabudowy wielorodzinnej rozciągają się w sąsiedztwie DK94 (os. Słowiki), Al. Tysiąclecia (os. Pakuska, Młodych) oraz osiedla w sąsiedztwie Śródmieścia to największe zespoły tego rodzaju zabudowy. Pozostałe tereny miejskie są zajęte w przeważającej mierze przez zabudowę jednorodzinną.



Na obszarze wiejskim gminy występują dwa rodzaje zabudowy mieszkaniowej – zabudowa jednorodzinna oraz zabudowa zagrodowa. Generalną zasadą jest wzrost udziału zabudowy zagrodowej wraz ze wzrostem odległości od miasta. Poza granicami miasta zabudowa jednorodzinna najpowszechniej występuje we wsiach podmiejskich – w Sienicznie, Olewinie, Osieku, Rabsztynie, Witeradowie i Żuradzie oraz w Pazurku. Największe zagęszczenie zabudowy zagrodowej natomiast napotkać można we wsiach takich jak Braciejówka, Gorenice, Kosmolów, Kogutek, Troks, Zawada, Zederman i Zimnodół.

2.2. Demografia

Liczba mieszkańców gminy Olkusz z roku na rok spada. W roku 2017 liczba mieszkańców wynosiła 49 309 osób. W kolejnych latach na podstawie przeprowadzonej prognozy może być obserwowany dalszy spadek liczby mieszkańców.



Wykres 1. Liczba mieszkańców gminy Olkusz w ostatnich latach.
Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS.

W roku 2017 obszar miejski zamieszkały był przez 35 921 osób, natomiast obszar wiejski przez 13 888 osób.

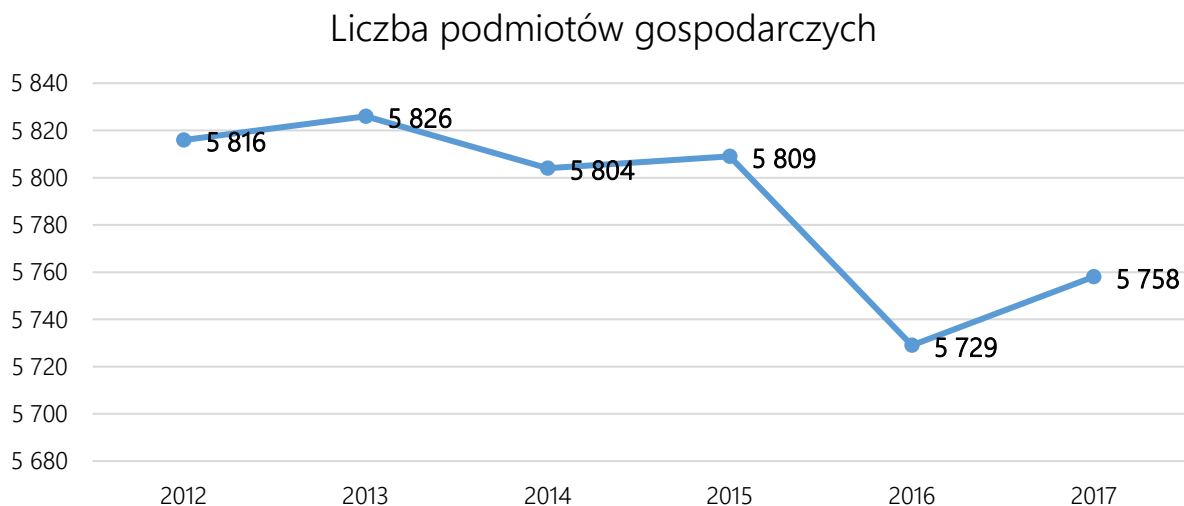
2.3. Działalność gospodarcza

Miasto i Gmina Olkusz, a w szczególności miasto, jest tradycyjnym obszarem przemysłowym, związanym z przemysłem metalowym, maszynowym oraz wydobywczym. Niewątpliwie Miasto i Gmina Olkusz, poprzez położenie w bezpośrednim sąsiedztwie aglomeracji krakowskiej i śląskiej, stanowi wyjątkowo atrakcyjny teren do prowadzenia działalności gospodarczej. Struktura własności firm w Mieście



i Gminie Olkusz (blisko 98 %) jest niemalże wiernym odzwierciedleniem tendencji ogólnopolskiej, w której to ok. 96-97 % wszystkich podmiotów stanowią podmioty z sektora prywatnego. Ok. 71 % podmiotów to osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

Liczba podmiotów gospodarczych w ostatnich latach została przedstawiona na poniższym wykresie. W ostatnich latach wykazuje wahania wartości.



Wykres 2. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych na terenie gminy Olkusz w latach 2012 – 2017.

Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS.

W roku 2017 na terenie gminy Olkusz zarejestrowanych było 5758 podmiotów gospodarczych. Największy udział w całkowitym bilansie mają podmioty z sekcji G – 32,13 % wszystkich podmiotów gospodarczych.

Tabela 1. Podmioty wg PKD 2007 i rodzajów działalności na terenie gminy Olkusz.

Podmioty wg PKD 2007 i rodzajów działalności	2017
OGÓŁEM	5758
A. Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	49
B. Górnictwo i wydobywanie	9
C. Przetwórstwo przemysłowe	597
D. Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	2
E. Dostawa wody; gospodarowanie ciekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	16
F. Budownictwo	628
G. Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	1850
H. Transport i gospodarka magazynowa	386
I. Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	162



J. Informacja i komunikacja	136
K. Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	151
L. Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	168
M. Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	486
N. Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	116
O. Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	23
P. Edukacja	198
Q. Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	346
R. Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	66
S. Pozostała działalność usługowa w tym sekcja i	369
T. Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, BDL (dane na 31.12.2017 r.)

3. STAN ŚRODOWISKA GMINY OLKUSZ ORAZ REALIZACJA CELÓW I ZADAŃ UJĘTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Poniżej przedstawiono realizację zadań związanych z ochroną środowiska jakie zostały wykonane na terenie Miasta i Gminy Olkusz w latach 2016-2017. W sprawozdaniu opierano się na harmonogramie przedsięwzięć planowanych do realizacji, określonym w „Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Olkusz na lata 2014-2017 i kierunkowo do 2021”, który został przyjęty Uchwałą Nr XXXIV/499/2014 Rady Miejskiej w Olkuszu z dnia 30 września 2014 r.

Ze względu na liczne zmiany w prawodawstwie krajowym oraz w strategiach i źródłach finansowania zadań inwestycyjnych (wydatków majątkowych), odniesiono się do konkretnych zadań wyszczególnionych w Programie Ochrony Środowiska, lecz również wzięto pod uwagę przedsięwzięcia, które nie były zawarte w Programie, a mieszczą się w ramach polityki ekologicznej Gminy i zostały zrealizowane w okresie sprawozdawczym. Miasto i Gmina Olkusz realizowała nie tylko wydatki majątkowe, ale przede wszystkim - cele strategiczne, cele średniookresowe i działania w ramach priorytetów obowiązującej polityki ekologicznej.



3.1. Ochrona przyrody i krajobrazu

Na terenie Miasta i Gminy Olkusz ustanowiono następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar Natura 2000 „Jaroszwiec” (PLH120006),
- Rezerwat przyrody „Pazurek”,
- Park krajobrazowy „Orlich gniazd”,
- Park krajobrazowy „Dolinki Krakowskie”,
- Użytek ekologiczny „Dolina rzeki Sztoły”,
- Pomniki przyrody (ożywionej i nieożywionej) - 35 obiektów.

Obszar Natura 2000 „Jaroszwiec” (PLH120006) - obszar położony w północno-zachodniej części Płaskowyżu Ojcowskiego, na wschód od krawędzi Wyżyny Krakowsko-Wieluńskiej, opadającej ku Wyżynie Śląskiej. Sąsiaduje bezpośrednio z wyraźnym obniżeniem Białej Przemszy, zwanym Bramą Wolbromską. W jego skład wchodzi trzy, odizolowane wyniesienia terenu, z licznymi ostańcami wapiennymi. Można tu zaobserwować wiele różnorodnych form krasowych, m. in. na terenie Januszkowej Góry znajduje się wejście do jednej z najgłębszych na Jurze jaskiń (56 m), o nazwie Januszkowa Szczelina. Do największych wartości tego obszaru należą:

- obecność dużego obszaru leśnego porośniętego przez naturalny drzewostan bukowy (m.in. buczyna storczykowa i sudecka),
- nagromadzenie na niewielkiej powierzchni dużej ilości skał wapiennych o rzadko spotykanej rzeźbie (z uwagi na ich silne skrasowienie), występowanie jaskiń i in. Utworów krasowych,
- obiekt dydaktyczny, wskazujący na ścisłe powiązanie naturalnej roślinności z glebami, budową geologiczną i rzeźbą terenu.

Rezerwat przyrody „Pazurek” - ekosystem leśny złożony z naturalnych zbiorowisk leśnych: Żyznej buczyny sudeckiej, buczyny storczykowej, kwaśnej buczyny niżowej, stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów oraz zróżnicowanej budowy geomorfologicznej obszaru z wapiennymi ostańcami skalnymi.

Park krajobrazowy „Dolinki Krakowskie” - położony jest w całości na terenie województwa małopolskiego, na obszarze Płaskowyżu Ojcowskiego, zajmując obszar 21 031 ha. Obejmuje on swym zasięgiem teren 9 gmin, w tym gminę Olkusz. Dominującym elementem krajobrazu Parku są doliny głęboko wcięte w wapienne, skalne podłoże. Skałki zboczowe, dolinek-jarów przybierają różnorodne kształty: ostróg, iglic, organów, ambon. Znajdują się tu także liczne jaskinie. Lasy Parku to głównie fragmenty Puszczy Trzebiańsko-Olkuskiej. Najciekawsze zbiorowiska leśne to buczyny karpackie i lasy grądowe, a ze zbiorowisk nieleśnych naskalne murawy kserotermiczne i wrzosowiska.



Park krajobrazowy „Orlich Gniazd” - jest największym Zespołem Jurajskich Parków Krajobrazowych. Położony jest na obszarze dwóch województw małopolskiego i śląskiego. W granicach województwa małopolskiego obejmuje on obszar wyłącznie Powiatu Olkuskiego (gminy Klucze, Olkusz, Trzyciąż i Wolbrom) o powierzchni 12 688 ha. Nazwa Parku pochodzi od „Orlich Gniazd” tj. średniowiecznych warownych zamków, które w dużej liczbie występują na tym obszarze. Krajobraz Parku jest unikatowy w skali kraju, obejmuje najbardziej skalistą i najwyższą położoną część Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej.

Użytek ekologiczny „Dolina rzeki Sztoły” - niniejszy użytek został powołany w celu ochrony walorów przyrodniczych i krajobrazowych rzeki Sztoły z wyciętymi wąwozami i zakolami. Teren użytku ekologicznego można podzielić na trzy części:

- odcinek doliny od źródeł do stawów w Podpolis gdzie w korycie płynie woda,
- odcinek tzw. „suchej” doliny od miejsca, gdzie woda zanika w korycie za stawami w Podpolis do zbiornika Leśny Dwór,
- teren zbiornika Leśny Dwór oraz odcinek Sztoły, po połączeniu się z rzeką Babą do ul. Mostowej w Bukownie.

Wykaz działań zrealizowanych w ramach Kierunku Ochrona przyrody i krajobrazu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Ochrona przyrody i krajobrazu.

Lp.	Zadania	Zadania wykonane w latach 2016 – 2017
Ochrona przyrody i krajobrazu		
1	Rozwój turystyki w Gminie Olkusz poprzez przygotowanie oferty w zakresie infrastruktury rekreacyjnej	Rok 2016 • Multimedialna trasa turystyczna w obrębie podziemi olkuskiego ratusza – koszt 39 530,00 zł • Rewitalizacja kwartału królewskiego – 198 455,00 zł. Rok 2017 • Utworzenie pętli rowerowych oraz infrastruktury turystycznej na obszarze powiatu olkuskiego jako zintegrowanego produktu turystycznego - Zaspakajanie zbiorowych potrzeb wspólnoty – 5100,00 zł. • Zagospodarowanie ruin zamku w Rabszynie w Gminie Olkusz - stworzenie nowego produktu turystycznego – 12000,00 zł.



		- Adaptacja pomieszczeń zamku średniego i górnego w Rabsztynie na cele ekspozycyjne wraz z wyposażeniem – 219.900,86 zł. - Rabsztyn, ruiny zamku (XIV-XV): prace konserwatorskie i zabezpieczające średniego – etap IV – 64.481,81 zł. - Rewitalizacja kwartału królewskiego wraz z multimedialną trasą turystyczną w obrębie podziemi olkuskiego ratusza – 17.447,55 zł. - Rewitalizacja murów obronnych miasta wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych – 30.130,00 zł. - Zagospodarowanie ruin zamku w Rabsztynie w Gminie Olkusz – stworzenie nowego produktu turystycznego – 1.965,00 zł. - Opracowanie dokumentacji dla projektów rewitalizacyjnych - Srebrny szlak gwarków olkuskich. Utworzenie ścieżki edukacyjno-historycznej w obrębie starówki olkuskiej oraz działania promujące integrację oraz partycypację społeczną – 9.840,00 zł.
2	Utrzymanie porządku na terenie zieleni miejskiej	Miasto Olkusz corocznie przeznacza środki na utrzymanie porządku na terenie zieleni miejskiej: - W roku 2016 przeznaczono na ten cel 378.700,16 zł. - w roku 2017 przeznaczono na ten cel 505.830,01 zł. Rok 2016 - Zagospodarowanie terenu „Dolinki” położonej w rejonie Osiedla Młodych – 28.000,00 zł
3	Zakładanie i utrzymywanie terenów zieleni miejskiej	
4	Przeprowadzenie uzupełniającej inwentaryzacji przyrodniczej na terenie Miasta i Gminy Olkusz ze szczególnym	W okresie sprawozdawczym nie udało się zrealizować inwestycji na terenie Miasta Olkusz. Inwestycja zostanie zrealizowana w kolejnych latach.



	uwzględnieniem obszarów proponowanych do objęcia ochroną	
--	--	--

Źródło: Opracowanie własne.

Wykaz nasadzeń na terenie gminy Olkusz w latach obowiązywania raportu przedstawiono poniżej.

Nasadzenia Rok 2016

- Klon kulisty – 20 szt.
- Irga płózka 300 szt.
- Forsycja pośrednia 17 szt.
- Bukszpan wysoki – 50 szt.
- Brzoza wisząca 'Youngii' – 12 szt.
- Jarzab mączny - 20 szt.
- Śliwa wiśniowa 20 szt.
- Lipa drobnolistna – 10 szt.
- Sosna czarna – 20 szt.
- Świerk serbski – 5 szt.
- Żywotnik zachodni – 83 szt.
- Dąb niskopienny – 2 szt.
- Robinia akacjowa – 28 szt.
- Cis pośredni 'Hicksii' – 10 szt.
- Świerk srebrny – 12 szt.
- Ligustr – 1600 szt.

Nasadzenia rok 2017

- Klon kulisty – 39 szt.
- Lipa szerokolistna – 11 szt.
- Robinia pseudoakacja 'Frisia' – 25 szt.
- Grab pospolity – 70 szt.
- Śliwa wiśniowa nigra – 10 szt.
- Magnolia purpurowa – 1 szt.
- Kasztanowiec zwyczajny – 5 szt.
- Tawuła japońska 'Japan Dwarf' – 10 szt.
- Tawuła japońska 'Frobelii' – 10 szt.
- Tawuła van Houtte'a - 5 szt.



- Pięciornik krzewiasty 'Red Ace' – 10 szt.
- Berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana' – 30 szt.
- Wrzos pospolity 'Allegraetto' – 20 szt.
- Wrzos pospolity 'Alicia' – 20 szt.
- Bukszpan – 25 szt.
- Sosna czarna – 13 szt.
- Żywotnik zachodni 'Aureospicata' – 40 szt.
- Ligustr – 4300 szt.
- Brzoza wisząca 'Youngii' – 17 szt.
- Dąb niskopienny – 1 szt.
- Jarząb mączny – 2 szt.
- Brzoza brodawkowata 'Purpurea' – 5 szt.
- Wiśnia piłkowana – 1 szt.
- Buk pospolity 'Purpurea Pendula' – 3 szt.
- Wierzba płacząca – 2 szt.
- Robinia pseudoakacja – 2 szt.
- Forsycja pośrednia – 10 szt.
- Irga płoząca – 100 szt.
- Berberys czerwony – 10 szt.
- Świerk serbski – 2 szt.
- Świerk srebrny – 6 szt.
- rabat z obsadą roślin wieloletnich (53m²),
- rabat z obsadą roślin wieloletnich (74m²).

3.2. Ochrona przed hałasem

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112).

Zgodnie z definicją określoną w ustawie Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 519), hałas to dźwięki o częstotliwości od 16 do 16 000 Hz. Hałas jest jednym z poważniejszych zagrożeń wpływających na stan zdrowia człowieka i jego otoczenia. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka, m.in. zaburzenia snu i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.



W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego LAeq i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość LAeq < 52 dB,
- średnia uciążliwość 52 dB < LAeq < 62 dB,
- duża uciążliwość 63 dB < LAeq < 70 dB,
- bardzo duża uciążliwość LAeq > 70 dB.

Źródła hałasu możemy podzielić w następujący sposób:

- komunikacyjne,
- przemysłowe i rolnicze,
- pozostałe.

Hałas komunikacyjny

Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45 do 56 dB.

Na terenie gminy Olkusz najbardziej uciążliwym źródłem hałasu jest komunikacja drogowa. Wartości ponadnormatywne hałasu mogą występować wzdłuż dróg o dużym natężeniu ruchu samochodowego – głównie wzdłuż drogi krajowej numer 94 i drogi wojewódzkiej nr 791.

Przedsięwzięcia realizowane w latach 2016 - 2017 przez Gminę Olkusz, mające znaczenie dla poprawy warunków akustycznych, przekładają się również na poprawę jakości powietrza. Dotyczy to przede wszystkim poprawy drożności układu komunikacyjnego i poprawy jakości dróg i ulic.

Podjęte działania w zakresie ochrony przed hałasem przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Ochrona przed hałasem.

Lp.	Zadania	Zadania wykonane w latach 2016 – 2017
Ochrona przed hałasem		
1	Budowa dróg transportu rolnego	W ramach zadania w roku 2017 wykonane zostały drogi asfaltowe na podbudowie z kruszywa kamiennego w Gorenicach na dz. nr 1501, w Zedermanie na dz. nr 756, w Żuradzie na dz. nr 590, w Braciejówce na dz. nr 1158, w Zawadzie dz. nr 364, w Osieku dz. nr 551.



2	Dotacje na drogi wojewódzkie i powiatowe	Rok 2016 • Pomoc finansowa dla Powiatu Olkuskiego na wykonanie chodnika przy drodze powiatowej – Sołectwo Zimnodół – 51 147,49 zł. • Dotacja dla Powiatu Olkuskiego na realizację zadania Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu drogi powiatowej nr 1091K Olkusz – Bogucin Duży – Jaroszewiec ul. Długa w Olkuszu – 100 000,00 zł. • Dotacja dla Powiatu Olkuskiego na realizację zadania Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu drogi powiatowej nr 1080K Osiek – Zawada – Gorenice w miejscowości Zimnodół – 50 000,00 zł • Dotacja dla Powiatu Olkuskiego na realizację zadania Utwardzenie pobocza w ciągu drogi powiatowej nr 1076 K Krzeszowice – Gorenice – Olkusz na odcinku od miejscowości Witeradów do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 791 – 50 000,00 zł • Dotacja dla Powiatu Olkuskiego na realizację zadania Utwardzenie pobocza w ciągu drogi powiatowej nr 1079K w miejscowości Żurada – 50 000,00 zł. Rok 2017 • Dotacja dla Powiatu Olkuskiego na realizację zadania: „Remont drogi powiatowej nr 1087K Zederman-Kosmolów w m. Zederman i Zadole Kosmolowskie w km od 0+000 do 1+435” - 69.000,00 zł. • Dotacja dla Powiatu Olkuskiego na realizację zadania: „Remont drogi powiatowej nr 1079K Żurada-Witeradów-Osiek w m. Witeradów i Osiek w km od 2+646 do 4+123” - 74.000,00 zł. • Dotacja dla Powiatu Olkuskiego na realizację zadania: „Remont drogi powiatowej nr 1082K Zawada-Raławice-Szklary w m. Zawada w km od 0+000 do 0+273” - 12.650,00 zł.
---	--	--



		• Dotacja dla Województwa Małopolskiego na zadanie: "Budowa połączenia drogowego pomiędzy autostradą A4 i drogą krajową nr 94: 22842,80 zł. • Gmina Olkusz przekazała dotację Województwu Małopolskiemu na opracowanie Studium Techniczno-Ekonomiczno-Środowiskowego dla połączenia drogowego autostrady A4 do drogi krajowej nr 94.
3	Przebudowa, budowa, remonty dróg gminnych	Rok 2016: • Dokończenie remontu drogi gminnej na ul. Słonecznej – 6.844,42 zł. • Osiedle Czarna Góra – Modernizacja dróg i ulic – 6.044,68 zł. • Osiedle Wschód – Modernizacja ulic – 1.999,99 zł. • Przebudowa ciągów pieszo – jezdnych ul. Górnicza blok nr 32-32b – 256.404,04 zł. • Przebudowa drogi – ul. Nullo 3 i ul. Kościuszki 14 – 12.614,09 zł. • Przebudowa drogi gminnej – ul. Nullo – 37.884,00 zł • Przebudowa drogi gminnej – na działce nr 681/6 w Witeradowie – 8.241,00 zł. • Przebudowa drogi gminnej – ul. Malinowa Góra w Sienicznie – 11.808,00 zł. • Przebudowa drogi gminnej – ul. Marii Dąbrowskiej w Sienicznie – 8.610,00 zł. • Przebudowa ul. Legionów Polskich – blok 40, 42, 44 i 46 – 99.976,48 zł • Przebudowa ul. Nullo na odcinku od stawu do ul. Słowackiego – 99.862,96 zł. • Przebudowa ul. Reja – 138.264,35 zł. • Utwardzenie drogi na działce 363/2 w Zawadzie – 8.878,85 zł. • Wykonanie nakładki asfaltowej na drodze gminnej – Podgrabie – 79.931,76 zł.



		- Wykonanie nakładki asfaltowej na ul. Buchowieckiego 76.403,06 zł. - Wykonanie nakładki asfaltowej na ul. Wiśniowej – 56.047,83 zł. - Modernizacja drogi gminnej w Zawadzie – 46.460,53 zł. - Modernizacja ul. Krakowskiej w Olkuszu – 45.430,07 zł. - Modernizacja ul. Sosnowej – 287.092,24 zł. - Przebudowa drogi działka nr 149/4 i 151/4 w Rabsztynie – 28.180,22 zł. - Przebudowa drogi na ul. Dworskiej w Niesułowicach – 49.975,16 zł. - Przebudowa ul. Olewińskiej w Olkuszu – 138.030,11 zł. - Przebudowa ul. Orzeszkowej – 10.000,00 zł. - Przebudowa ul. Polnej wraz z miejscami parkingowymi – 70.776,52 zł. Rok 2017: - Budowa drogi - ul. Ks. H. Januchty: 23290,00 zł. Opracowany został projekt na budowę drogi - ul. Ks. H. Januchty. - Budowa drogi gminnej w Gorenicach - działka nr 1507: 50332,00 zł W ramach zadania została wykonana podbudowa tłuczniowa, nakładka asfaltowa wraz z obustronnymi poboczami. - Budowa drogi koło kapliczki w Zimnodole: 65000,00 zł W ramach zadania wybudowana została droga koło kapliczki w Zimnodole na dz. nr 432. - Budowa drogi na "Michałówkę" w Zawadzie: 5220,00 zł. Wykonano jezdnię asfaltową na podbudowie z kruszywa kamiennego – droga na „Michałówkę” w Zawadzie. - Budowa drogi na ul. Rataja w Olkuszu: 218376,08 zł.
--	--	--



		Przebudowano drogę na ul. Rataja, powstało 28 miejsc postojowych w nawierzchni z kostki betonowej, wymieniono część studzienek ściekowych, pokryw żelbetowych i włączów żeliwnych. Wykonano nową nawierzchnię asfaltową jezdni. • Dokończenie remontu drogi gminnej na ul. Słonecznej w Sienicznie: 7112,00 zł. W ramach zadania opracowany został projekt techniczny na wykonanie remontu drogi gminnej na ul. Słonecznej w Sienicznie. • Modernizacja i remont drogi gminnej (Niesułowice ul. Stary Gościniec): 50000,00 zł. Wykonana została droga asfaltowa na podbudowie z kruszywa kamiennego – ul. Stary Gościniec w Niesułowicach. • Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę drogi w Niesułowicach: 20 000,00 zł. Opracowany został projekt techniczny na budowę drogi w Niesułowicach. • Przebudowa drogi gminnej - ul. Nullo: 362789,37 zł. W ramach zadania wykonano jezdnię asfaltową, chodnik z kostki betonowej, zatokę postojową, ułożono krawężniki i obrzeża, zamontowano słup oświetlenia ulicznego oraz wykonano odwodnienie drogi. • Przebudowa drogi gminnej na działce nr 682/2 w Olewinie: 105743,78 zł. Wykonano nawierzchnię asfaltową na podbudowie tłuczniowej, wykonano obustronne pobocze z kruszywa kamiennego. • Przebudowa drogi gminnej ul. Malinowa Góra w Sienicznie w zakresie skrzyżowania z drogą gminną dz.nr 430: 26038,96 zł.
--	--	---



		Przebudowano drogę gminną ul. Malinowa Góra w Sienicznie w obrębie skrzyżowania z drogą dz. nr 430 w zakresie ogrodzenia i wymiany nawierzchni asfaltowej. - Przebudowa drogi na ul. Dworskiej w Niesułowicach: 96210 zł. Przebudowana została droga na ul. Dworskiej w Niesułowicach – wykonano nawierzchnię asfaltową na podbudowie z kruszywa kamiennego. - Przebudowa skrzyżowania ulic Sławkowskiej i Mickiewicza: 10000 zł. Opracowano koncepcję projektu technicznego na realizację przedmiotowego zadania. Kontynuacja w 2018 roku. - Przebudowa ul. 20-tu Straconych: 152,52 zł. Poniesiono wydatek z tytułu uzgodnień branżowych w celu możliwości przystąpienia do realizacji zadania w 2018 roku. - Przebudowa ul. Armii Krajowej: 265000 zł. W ramach zadania wykonano jezdnię asfaltową długości 98 m, powstało 41 miejsc postojowych z kostki brukowej oraz powstało miejsce z kostki brukowej przeznaczone pod zabudowę śmietników. - Przebudowa ul. Na Skarpie: 178470 zł. Wykonano nową nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego, zabudowano nowe krawężniki betonowe wraz z ułożeniem nowej nawierzchni chodników z kostki betonowej, wykonano miejsca postojowe. - Przebudowa ul. Nowowiejskiej w Olkuszu: 150400 zł. Wykonano nową nawierzchnię z betonu asfaltowego na podbudowie tłuczniowej na odcinku jezdni o dł. ok. 140 m. - Przebudowa ul. Olewińskiej w Olkuszu: 112051,56 zł
--	--	--



		Wykonano ciąg pieszo-jezdny tj. chodnik z kostki betonowej oraz jezdnię asfaltową wraz z zabudową krawężników i obrzeży betonowych. - Przebudowa ul. Orzeszkowej: 250000,00 zł. W ramach I etapu zostały wykonane elementy odwodnienia drogi oraz nawierzchni chodnika tj. zabudowa obrzeży trawnikowych betonowych, krawężników betonowych, ułożenie kostki betonowej, palisady betonowej, zabezpieczono istniejące kable energetyczne. - Przebudowa ul. Przemysłowej: 382804,15 zł. Wykonana została jezdnia asfaltowa, ułożone zostały krawężniki betonowe, zabezpieczono istniejące kable energetyczne, wykonano elementy odwodnienia drogi. - Przebudowa ul. Reja: 179288,96 zł Wykonano jezdnię asfaltową wraz z obustronnym chodnikiem oraz powstały nowe miejsca parkingowe. - Przebudowa ulicy Granicznej w Sienicznie: 39574,76 zł. Wykonano odcinek drogi o długości 62 m w zakresie wykonania podbudowy tłuczniowej oraz nawierzchni bitumicznej wraz z obustronnym poboczem. - Przebudowa ulicy Leśników w Żuradzie: 19457,78 zł. Powstała inwestycja, w ramach której wykonane zostały roboty budowlane dotyczące utwardzenia terenu działki 445/3 w miejscowości Żurada. Ułożone zostały krawężniki betonowe, wykonano nową podbudowę kamienną, nawierzchnię z kostki brukowej betonowej. - Remont dróg dojazdowych do pól w Gorenicach: 3350,00 zł Wykonano górną warstwę podbudowy i jezdnię asfaltową na drodze dojazdowej do pól w Gorenicach działka nr 1482.
--	--	--



		• Współfinansowanie przebudowy dróg gminnych – Niesułowice: 5230,4 zł. Wykonano drogę tłuczniową na ul. Wozowej w Niesułowicach.
--	--	---

Źródło: Opracowanie własne.

Naruszenia dopuszczalnych norm przez podmioty działające na terenie gminy Olkusz kontrolowane są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, a w przypadku naruszeń Starosta Olkuski ma prawo nałożyć na dany podmiot decyzję określającą dopuszczalny poziom hałasu.

W roku 2016 i 2017 na terenie gminy Olkusz nie odnotowano naruszeń norm przez zakłady przemysłowe działające na terenie gminy Olkusz.

3.3. Ochrona powietrza atmosferycznego

Zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 t.j. ze zm.), Państwowy Monitoring Środowiska stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa małopolskiego wyznaczono trzy strefy, scharakteryzowane w poniższej tabeli. Gmina Olkusz została zakwalifikowana do strefy małopolskiej.



Tabela 4. Strefy w województwie małopolskim.

Województwo	Kod strefy	Nazwa strefy	Typ strefy	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony zdrowia [tak/nie]	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin [tak/nie]	Powierzchnia strefy [km ²]	Liczba mieszkańców w strefie
małopolskie	PL1201	aglomeracja krakowska	aglomeracja	tak	nie	327	765 320
	PL1202	miasto Tarnów	miasto powyżej 100 000 mieszkańców	tak	nie	72	110 110
	PL1203	strefa małopolska	reszta województwa	tak	tak	14 784	2 506 830

Źródło: Oceny jakości powietrza w województwie małopolskim w 2017 roku.

Wyniki klasyfikacji stref jakości powietrza wynikające z *Oceny jakości powietrza w województwie małopolskim w 2017 roku* z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzkiego oraz ochrony roślin, przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 5. Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2016 i 2017 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Tabela 1. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustalonych w celu ochrony zdrowia.													
Nazwa strefy		Symbol klasy wynikowej											
Strefa małopolska		SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2.5
	2016												
	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	C	
	2017												
	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	C	

Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2016 i 2017 roku.

Wyniki oceny strefy małopolskiej za rok 2017, w której położona jest gmina Olkusz, wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń:

- dwutlenku siarki,
- dwutlenku azotu,
- ołowiu,



- benzeny,
- tlenku węgla,
- arsenu,
- kadmu,
- ozonu
- niklu.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim, dla strefy małopolskiej wskazała, iż przekroczone zostały dopuszczalne poziomy dla:

- pyłu PM10,
- pyłu PM2.5,
- benzo(a)pirenu.

Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy małopolskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 6. Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2016 i 2017 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Nazwa strefy		Symbol klasy wynikowej		
Strefa małopolska		SO ₂	NO ₂	O ₃
		2016		
		A	A	A
		2017		
		A	A	A

Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2016 i 2017 roku.

Badania jakości powietrza atmosferycznego na terenie Miasta i Gminy Olkusz prowadzone były przez stację pomiarową zlokalizowaną w Olkuszu przy ul. F. Nullo. Jakość powietrza w Olkuszu kontrolowana jest poprzez pomiary podstawowych zanieczyszczeń powietrza, dla których określone są dopuszczalne lub docelowe poziomy w powietrzu.

Monitoring pyłu zawieszonego PM10 - poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM10 ze względu na ochronę zdrowia ludzi ocenia się w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych ustalonych dla czasów uśredniania: 24 godziny (50 µg/m³) i rok kalendarzowy (40 µg/m³). Dodatkowo dla stężeń 24-godzinnych dopuszcza się możliwość przekraczania danego poziomu z częstością nie większą niż 35 razy w roku.



W analizowanych latach 2016-2017 odnotowano następujące przekroczenia dopuszczalnej liczby przekroczeń normy średniodobowej pyłu PM10 w Olkuszu przy ul. F. Nullo:

- w 2016 r. - 43 dni z przekroczeniami,
- w 2017 r. - 50 dni z przekroczeniami,

dla porównania

- w 2014 r. - 52 dni z przekroczeniami,
- w 2015 r. - 45 dni z przekroczeniami.

Przyczynami stwierdzonych przekroczeń były głównie: oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków, szczególne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń dodatkowo skorelowane z warunkami atmosferycznymi panującymi w danym roku.

Wykaz działań zrealizowanych w latach 2016 – 2017 w ramach ochrony powietrza przedstawiono poniżej.

Tabela 7. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Ochrona powietrza.

Lp.	Zadania	Zadania wykonane w latach 2016 – 2017
Ochrona powietrza		
1	Utrzymanie szlaków rowerowych na terenie Miasta i Gminy Olkusz	Rok 2016 • Wybudowano ścieżkę rowerową wzdłuż ulicy Wspólnej o długości 1750 m – 94 483,00 zł. • Przebudowa kładki dla pieszych nad torami PKP w Olkuszu wraz ze ścieżką rowerową, łączącej ul. Na Skarpie, z ul. M.C. Skłodowskiej – 8000,00 zł. Rok 2017 • Obniżenie emisyjności Gminy Olkusz poprzez budowę i przebudowę trasy rowerowej łączącej północną i południową część miasta - 101951,10 zł. W ramach zadania opracowana została dokumentacja projektowa przebudowy kładki dla pieszych nad torami PKP w Olkuszu. Zawarta została umowa na wykonanie robót budowlanych dotyczących przebudowy kładki z terminem zakończenia inwestycji w 2018 roku.



Źródło: Opracowanie własne.

Zadania w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego nieuwjęte w harmonogramie POŚ

Rok 2016

- Opracowano projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta i Gminy Olkusz – 8 610,00 zł.
- Przeprowadzono termomodernizację OSP Zederman:
 - etap I – 103 789,00 zł,
 - etap II – 50 000,00 zł.

Rok 2017

Umowa z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 20.09.2017 r.

Kotły na paliwa stałe :

- Wymiana 30 szt. kotłów na kotły węglowe – 26 szt. i na pellet – 4 szt. Max. dofinansowanie 84.48% kosztów (do 8500 zł)

Dofinansowanie łączne : 226 611,46 zł.

w tym: środki WFOŚiGW - 115 312,12 zł, budżet Gminy – 111 299,34 zł.

Kotły na paliwa gazowe:

- Wymiana 40 szt. kotłów na kotły na gaz – 40 szt. Max. dofinansowanie 84.48% kosztów (do 12000 zł)

Dofinansowanie łączne : 445 294,98 zł.

w tym: środki WFOŚiGW - 269 497,32 zł, budżet Gminy – 175 797,66 zł.

Łączne dofinansowanie : 671 906,44 zł.

w tym:

- środki WFOŚiGW -384 809,44 zł.
- budżet Gminy – 287 097,00 zł.
- Przeprowadzono termomodernizację budynku remizy OSP w Osieku – 100.000,00 zł.



3.4. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych

Zaopatrzenie w wodę pitną oraz gospodarka ściekowa należą do kompetencji samorządów szczebla gminnego. Zapewnienie mieszkańcom systemu zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę jest jednym z priorytetowych zadań zapisanych w gminnym Programie Ochrony Środowiska, a także podstawowym obowiązkiem władz samorządów terytorialnych.

Jednym z głównych zadań służących poprawie gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta Olkusz jest rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Korzystanie przez mieszkańców z sieci wodociągowej eliminuje spożywanie wody z płytkich studni gospodarskich, w których woda często nie spełnia norm sanitarnych. Budowa sieci kanalizacyjnej oraz wynikający z tego obowiązek przyłączenia się do sieci lub wykonanie przydomowej oczyszczalni ścieków (w przypadku braku sieci kan.) powoduje wyeliminowanie nieszczelnych szamb, które grożą zanieczyszczeniem bakteriologicznym i chemicznym środowiska.

Wody powierzchniowe

Regulacje odnośnie oceny stanu wód powierzchniowych zawarte są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2014 poz. 1482).

Ocenę stanu wód powierzchniowych województwa małopolskiego wykonuje WIOŚ w Krakowie w odniesieniu do jednolitych części wód, na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska i prezentuje poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu wód. Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga – dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły. W przypadku potencjału ekologicznego, klasa pierwsza i druga tworzą wspólnie potencjał „dobry i powyżej dobrego”. O przypisaniu ocenianej jednolitej części wód do klasy jakości decydują wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów biologicznych, przy czym obowiązuje zasada, że klasa stanu/potencjału ekologicznego odpowiada klasie najgorszego elementu biologicznego.



W poniższej tabeli przedstawiono ocenę jednolitych części wód powierzchniowych płynących znajdujących się na terenie gminy Olkusz.

Tabela 8. Ocena JCWP płynących na terenie gminy Olkusz w roku 2017 r.

Nazwa JCWP	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów w hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan/Potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan
2016						
Kanał Dąbrówka	II	II	PONIŻEJ POZIOMU DOBREGO	UMIAROWANY	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
2017						
Kanał Dąbrówka	II	II	PONIŻEJ POZIOMU DOBREGO	UMIAROWANY	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY

Źródło: WIOŚ, Kraków.

Stan JCWP na terenie gminy Olkusz w ostatnich latach nie zmienia się i jest określany jako zły.

Wody podziemne

Na szczeblu krajowym monitoringiem wód podziemnych zajmuje się GIOŚ, natomiast na szczeblu regionalnym WIOŚ, uzupełniając pomiary prowadzone w skali kraju.

Podstawę oceny stanowi rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85). Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych:

- Klasa I – wody bardzo dobrej jakości, w których:

a) wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie wartości stężeń charakterystycznych dla badanych wód podziemnych (tła hydrogeochemicznego),

b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka.

- Klasa II – wody dobrej jakości, w których:

a) wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,

b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby.



- Klasa III – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka.
- Klasa IV – wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka.
- Klasa V – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka.

Na terenie Miasta i Gminy Olkusz występują następujące piętra wodonośne:

- poziom czwartorzędowy (reprezentowany przez GZWP 453 Bór Biskupi) - z uwagi na jego znaczne odwodnienie, nie jest wykorzystywany w celu zaopatrywania w wodę, natomiast spełnia rolę kształtowania ekosystemów w dolinie Białej Przemszy,
- poziom jurajski (reprezentowany przez Częstochowski GZWP 326 Krzeszowice - Pilica - poziom o charakterze szczelinowo-krasowo-porowym, charakteryzujący się głęboko zalegającym zwierciadłem wodnym oraz zmiennym stopniem zawodnienia,
- poziom triasowy (reprezentowany przez GZWP 454 Olkusz -Zawiercie).

Gmina Olkusz znajduje się na w obrębie jednolitych części wód podziemnych nr 130 i 131. W latach 2016 – 2017 nie prowadzono pomiarów jakości wód podziemnych na terenie gminy Olkusz. Przedstawiono wyniki pomiarów w punkcie zlokalizowanym najbliżej gminy Olkusz.

Tabela 9. Wyniki pomiarów JCWPd na w punkcie zlokalizowanym najbliżej gminy Olkusz.

Nr JCWPd	Rok pomiaru	Miejscowość	Klasa końcowa
130	2017	Bukowno	II

Źródło: WIOŚ, Kraków.

Stan wód podziemnych na terenie gminy Olkusz określono jako dobry.

Wykaz inwestycji zrealizowanych w ramach Kierunku Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych przedstawiono poniżej.

Tabela 10. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych.

Lp.	Zadania	Zadania wykonane w latach 2016 – 2017
	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	



1	Przebudowa sieci wodociągowej w Olkuszu ul. Na Skarpie	Przebudowa sieci wodociągowej w Olkuszu ul. Na Skarpie – 63.926,71 zł – inwestycja została zrealizowana w 2017 roku
2	Przebudowa sieci wodociągowej w Braciejówce	Inwestycja została zrealizowana w latach wcześniejszych (2014 – 2015).
3	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej na Osiedlu Pomorzany w Olkuszu – Etap I Część 2 - ul. Głowackiego	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej na Osiedlu Pomorzany w Olkuszu – ul. Głowackiego, ul. Ponikowska – 987.580,19 zł. – inwestycja zrealizowana w roku 2017.
4	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przebudowa sieci wodociągowej w Żuradzie	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przebudowa sieci wodociągowej w Żuradzie – 864.129,39 zł – inwestycja zrealizowana w roku 2016.

Źródło: Opracowanie własne.

Zadania w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych nieujęte w harmonogramie POŚ

Rok 2016

Budowa sieci wodociągowej w Niesułowicach – 195.053,95 zł

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Głowackiego w Olkuszu – 218.019,72 zł.

Modernizacja osadnika wstępnego na Oczyszczalni Ścieków w Olkuszu – 37.500,00 zł.

Przebudowy awaryjne sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i przyłączy w rejonie działania Przedsiębiorstwa – 239.010,34 zł.

Budowa nowych sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, sięgaczy – 912.010,47 zł.

Rok 2017

Budowa sieci wodociągowej w Niesułowicach – 387.410,75 zł.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej w Olkuszu – 530.992,36 zł.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przebudowa sieci wodociągowej w Żuradzie – 972.816,65 zł.

Przebudowa sieci wodociągowej w Olkuszu ul. Jasna – 160.282,58 zł.



Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Olkuszu ul. Miła – 2.085,18 zł.

Modernizacja układu pomiaru ilości paliwa chemicznego biogazu na Oczyszczalni Ścieków w Olkuszu – 42.201,20 zł

Przebudowy awaryjne sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i przyłączy w rejonie działania Przedsiębiorstwa – 203.424,42 zł.

Budowa nowych sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, sięgaczy – 547.697,19 zł .

3.5. Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna polega przede wszystkim na rozbudzaniu świadomości i wrażliwości ekologicznej, zainteresowaniu problemami środowiska, upowszechnianiu wiedzy o tej tematyce oraz kształtowaniu pozytywnych postaw. Jest ona jednym z istotniejszych zadań realizowanych w gminie Olkusz. Stosując różne środki oddziaływania, tj. lokalne media i Internet, placówki oświatowe, organizacje pozarządowe, małe i duże przedsiębiorstwa oraz osoby prywatne – edukacją ekologiczną, na terenie gminy Olkusz, objęte zostały dzieci z przedszkoli i uczniowie szkół na każdym poziomie kształcenia, a także dorośli mieszkańcy.

Szczegółowe działania w zakresie edukacji ekologicznej przedstawia poniższa tabela.

Tabela 11. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Edukacja ekologiczna.

Lp.	Zadania	Zadania wykonane w latach 2016 – 2017
Edukacja ekologiczna		
1	Gospodarka odpadami komunalnymi	Rok 2016: - Edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami – 23.840,60 zł. Rok 2017: - Edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami – 19.385,30 zł. - Akcja „Sprzątanie Świata” zorganizowana przez OSP w Pomorzanach – usunięcie worków z odpadami - 2.668,03 zł.
2	Edukacja ekologiczna	Rok 2016



		Organizacja zielonej szkoły – 158.335,50 zł.
		Rok 2017 - Organizacja zielonej szkoły – 132.360,00 zł. - Edukacja ekologiczna w zakresie ochrony powietrza - 10.797,25 zł. - Zakup nagród dla laureatów konkursów, zakup kartonów na wystawę EKO-PLAST, druk i kolportaż ulotek dotyczących prawidłowego palenia w piecach - 4.143,83 zł.

Źródło: Opracowanie własne.

3.6. Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami stanowi istotne zagadnienie w działalności jednostek samorządu terytorialnego. Jest dziedziną, która wymaga znacznych nakładów finansowych oraz zaangażowania mieszkańców w realizację jej priorytetów. Właściwie zaplanowana i wdrożona gospodarka odpadami, jest ważnym ogniwem w ochronie środowiska, która wpływa na komfort życia mieszkańców.

W 2016 r. weszła w życie Uchwała Nr XIX/313/2016 Rady Miejskiej w Olkuszu z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Olkusz. Tym samym straciła moc Uchwała Nr XXI/300/2012 Rady Miejskiej w Olkuszu z dnia 18 grudnia 2012 r. Wśród kluczowych modyfikacji wprowadzonych w/w Uchwałą, która weszła w życie od dnia 1 sierpnia 2016 r. należy wymienić:

- zmiany minimalnej pojemności pojemników przeznaczonych do zbierania na terenie nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie zabudowy jednorodzinnej;
- zmiany częstotliwości oraz okresu odbioru odpadów ulegających biodegradacji.

Ponadto w dniu 1 sierpnia 2016 r. weszła w życie Uchwała Nr XIX/314/2016 Rady Miejskiej w Olkuszu z dnia 28 czerwca 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów. Tym samym straciła moc Uchwała Nr XXIII/331/2013 Rady Miejskiej w Olkuszu z dnia 26 marca 2013 r. Wśród kluczowych modyfikacji wprowadzonych w/w Uchwałą należy wymienić:

- doprecyzowanie sposobu postępowania w zakresie zgłaszania przypadków niewłaściwego świadczenia usług przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych;



- doprecyzowanie zakresu odpadów, jakie mogą być przekazywane nieodpłatnie do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów;
- zmiany częstotliwości oraz okresu odbioru odpadów ulegających biodegradacji.

Także w dniu 1 sierpnia 2016 r. weszła w życie Uchwała Nr XIX/315/2016 Rady Miejskiej w Olkuszu z dnia 28 czerwca 2016 roku w sprawie warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Tym samym straciła moc Uchwała Nr XXV/366/2013 Rady Miejskiej w Olkuszu z dnia 18 czerwca 2013 r.

Przyjęcie nowej uchwały wynikało z konieczności aktualizacji zapisów aktów prawa miejscowego do treści rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 czerwca 2014 r. w sprawie zasad potwierdzania, przedłużania ważności, unieważniania oraz wykorzystania profilu zaufanego elektronicznej platformy usług administracji publicznej (Dz.U. z 2014 r. poz. 778).

Na terenie gminy Olkusz funkcjonuje Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (dalej: GPSZOK) przy ul. Al. 1000-lecia 15 d.

W 2016 r. zgodnie z obowiązującymi przepisami przekazano odebrane z terenu Miasta i Gminy Olkusz zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wyznaczonych dla Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi. Odpady o kodzie 20 03 01 zostały przekazane do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w:

- Ujkowie Starym, gm. Bolesław (ul. Osadowa 1) – 98,47% strumienia odpadów odebranych z terenu Miasta i Gminy Olkusz,
- Krakowie (ul. Półnoki 64) – 0,02% strumienia odpadów odebranych z terenu Miasta i Gminy Olkusz,
- Krakowie (ul. Nad Drwiną) – 1,51% strumienia odpadów odebranych z terenu Miasta i Gminy Olkusz.

Odpady o kodzie 20 02 01 zostały przekazane do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w:

- Ujkowie Starym, gm. Bolesław (ul. Osadowa 1) – 100% strumienia odpadów odebranych z terenu Miasta i Gminy Olkusz.

W 2017 r. zgodnie z obowiązującymi przepisami przekazano odebrane z terenu Miasta i Gminy Olkusz zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady o kodzie 20 03 01 zostały przekazane do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w:

- Ujkowie Starym, gm. Bolesław (ul. Osadowa 1) – 99,98% strumienia odpadów odebranych z terenu Miasta i Gminy Olkusz,



- Krakowie (ul. Półtunki 64) – pozostała część strumienia odpadów odebranych z terenu Miasta i Gminy Olkusz.

Odpady o kodzie 20 02 01 zostały przekazane do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w:

- Ujkowie Starym, gm. Bolesław (ul. Osadowa 1) – 100% strumienia odpadów odebranych z terenu Miasta i Gminy Olkusz.

Masa odpadów komunalnych łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie:

- Rok 2016 - 16 966,12 Mg,
- Rok 2017 - 17 408,299 Mg.

Masa odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych):

- Rok 2016 - 17 783,201 Mg,
- Rok 2017 - 18 454,845 Mg.

W związku z powyższymi danymi można stwierdzić iż liczba odpadów zbieranych na przestrzeni lat ulega zwiększeniu.

Plan gospodarki odpadami

Uchwałą Nr XXXIV/509/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XI/125/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 sierpnia 2003 roku w sprawie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego przyjęty został Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022 (dalej: PGO WM).

Uchwałą nr XXXIV/510/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022” określony został jeden region gospodarki odpadami komunalnymi tzw. Region Małopolski. Region Małopolski tworzą gminy Województwa Małopolskiego oraz gminy Województwa Śląskiego: gmina Wilamowice, gmina Miedźna oraz Miasto Jaworzno.

Wykaz zadań zrealizowanych w ramach kierunku gospodarka odpadami w latach objętych sprawozdaniem przedstawiono poniżej.

Tabela 12. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Gospodarka odpadami.

Lp.	Zadania	Zadania wykonane w latach 2016 – 2017
Gospodarka odpadami		



1	Wydatki bieżące na realizację zadania pn. „System gospodarki odpadami komunalnymi”	Rok 2016 • zorganizowanie i prowadzenie Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Olkuszu za kwotę 154.224,00 zł, • wywóz odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości za kwotę 3.389.040,00 zł, • zakup materiałów i wyposażenia w łącznej kwocie 11.051,00 zł, • edukację ekologiczną za kwotę 23.840,60 zł, • wykonanie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Olkusz za kwotę 3.936,00 zł, Rok 2017 • zorganizowanie i prowadzenie Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Olkuszu za kwotę 209.153,73 zł, • wywóz odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości za kwotę 3.699.540,00 zł, • zakup materiałów i wyposażenia w łącznej kwocie 3.670,00 zł, • edukację ekologiczną za kwotę 19.385,30 zł, • wykonanie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Olkusz za kwotę 1.168,50 zł,
---	--	--

Źródło: Opracowanie własne.

Azbest

Na terenie gminy Olkusz corocznie prowadzone są działania w zakresie usuwania wyrobów azbestowych.

W roku 2016 usunięto azbest w ilości 102,05 Mg z 52 posesji za łączną kwotę 26 892,00 zł.

W roku 2017 usunięto azbest w ilości 225,96 Mg z 87 posesji za łączną kwotę 63 870,00 zł.

Dzikię wysypiska śmieci

W roku 2016 na likwidację dzikich wysypisk śmieci przeznaczono kwotę 38.879,77 zł - usunięto 3 wysypiska śmieci:

- miasto: 1 wysypisko – 1,56 Mg,



- wieś: 2 wysypiska – 136,95 Mg; 1,08 Mg

W roku 2017 na likwidację dzikich wysypisk śmieci przeznaczono kwotę 419,58 zł - usunięto 3 wysypiska śmieci:

- miasto: 2 wysypiska – 1,1 Mg
- wieś: 1 wysypisko – 0,4 Mg

4. ANALIZA WSKAŹNIKÓW MONITORINGU PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Zgodnie z zapisami Programu ochrony środowiska dla gminy Olkusz, podstawą właściwego systemu oceny realizacji Programu jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o wdrażanym Programie. W Programie ochrony środowiska przedstawiono zestaw wskaźników, które umożliwiają określenie stopnia zmiany środowiska. Porównanie informacji określonych na podstawie pomiarów i ocen do stanu bazowego pozwala na określenie efektu realizacji założonych celów i działań. System monitoringu oparty na wartościach wskaźników pozwala na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w „Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Olkusz na lata 2014-2017 i kierunkowo do 2021”, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Rada Miejska powinna przynajmniej raz na dwa lata być informowana o wynikach monitorowania Programu ochrony środowiska.

Poniżej w tabeli przedstawiono osiągnięte wskaźniki wykonania celów i zadań określonych w Programie ochrony środowiska dla Gminy Olkusz.



Tabela 13. Wskaźniki monitoringu dla Miasta i Gminy Olkusz.

Wskaźnik	Jednostka	2016	2017
Ochrona przyrody i krajobrazu			
Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000)	ha	5 391,30	5 391,30
Obszary NATURA 2000	szt.	1 - „Jaroszowiec” (PLH120006)	1 - „Jaroszowiec” (PLH120006)
Parki Krajobrazowe	ha	5 391,30 - „Orlich gniazd”, - „Dolinki Krakowskie”	5 391,30 - „Orlich gniazd”, - „Dolinki Krakowskie”
Rezerваты	ha	187,91 - „Pazurek”	187,91 - „Pazurek”
Obszary chronionego krajobrazu	ha	brak	brak
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	brak	brak
Użytki ekologiczne	ha	brak	brak
Pomniki przyrody	szt.	35 w tym: - 10 pomników przyrody ożywionej, - 25 pomników przyrody nieożywionej	35 w tym: - 10 pomników przyrody ożywionej, - 25 pomników przyrody nieożywionej
Lasy			



Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska Gminy Olkusz za lata 2016-2017

Lesistość Miasta i Gminy	ha	6 883,52	6 883,52
Jakość wód podziemnych i powierzchniowych			
Jakość wód podziemnych	wg obowiązującej klasyfikacji	brak wykonanych pomiarów	brak wykonanych pomiarów
Jakość wód powierzchniowych	wg obowiązującej klasyfikacji	Stan/potencjał ekologiczny: - punkt Kanał Dąbrówka - stan umiarkowany	Stan/potencjał ekologiczny: - punkt Kanał Dąbrówka - stan umiarkowany
Gospodarka wodno-ściekowa			
Długość sieci wodociągowej	km	193,8	211,77
Zwodociągowanie Miasta i Gminy	%	100,00	100,00
Skanalizowanie Miasta i Gminy	%	67,01	bd
Długość kanalizacji sanitarnej	km	101,6	107,9
Liczba komunalnych oczyszczalni ścieków: - biologiczne, - biologiczne z podwyższonym usuwaniem biogenów	sztuki	0 1	0 1
Ochrona powietrza atmosferycznego			
Stężenie NO ₂	µg/m ³	brak wykonanych pomiarów	brak wykonanych pomiarów



Stężenie SO ₂	µg/m ³	13,00 (poz. dop.: 20 µg/m ³)	brak wykonanych pomiarów
Stężenie średnioroczne benzenu	µg/m ³	brak wykonanych pomiarów	brak wykonanych pomiarów
Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM10	µg/m ³	31,00 (poz. dop.: 40 µg/m ³)	35,00 (poz. dop.: 40 µg/m ³)
Liczba przekroczeń wartości dopuszczalnej poziomu 24-godzinnego pyłu zawieszonego PM10	liczba	43	50
Substancje, których stężenia przekroczyły wartości dopuszczalne lub wartości dopuszczalne powiększone o margines tolerancji - klasyfikacja strefy w której leży Miasto i Gmina	wg obowiązującej klasyfikacji	klasa C - dla zawartości w powietrzu: PM10, B(a)P, PM2,5	klasa C - dla zawartości w powietrzu: PM10, B(a)P, PM2,5
Ochrona przed hałasem			
Miejsca gdzie poziom hałasu przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg WIOŚ	brak wyznaczonych punktów pomiarowych	brak wyznaczonych punktów pomiarowych
Promieniowanie elektromagnetyczne			
Miejsca gdzie poziom pól elektromagnetycznych przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg WIOŚ	brak wykonanych pomiarów	brak wykonanych pomiarów
Gospodarka odpadami			



Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska Gminy Olkusz za lata 2016-2017

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	0% (poziom dopuszczalny 50%)	0% (poziom dopuszczalny 50%)
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	61,00% (poziom wymagany 18 %)	40,10% (poziom wymagany 20 %)
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	92,5% (poziom wymagany 42 %)	96,9% (poziom wymagany 45 %)
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska			
Nakłady na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska w Mieście i Gminie ogółem, w tym:			
- utrzymanie zieleni	zł	378.700,16	505.830,01
- gospodarka odpadami	zł	4.045.087,22	4.340.073,30

Źródło: Opracowanie własne.



5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Program ochrony środowiska opracowany dla gminy Olkusz stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej na obszarze całej gminy. Realizacja zadań w latach 2016 - 2017, zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych, daje podstawy do osiągnięcia przyjętych priorytetowych celów Programu ochrony środowiska dla gminy Olkusz, zgodnych z polityką ekologiczną powiatu olkuskiego i województwa małopolskiego, 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 w kontekście stanu środowiska na terenie gminy. W okresie sprawozdawczym wdrożono lub zrealizowano większość zadań i działań zaplanowanych w Programie ochrony środowiska. Podjęto realizację prawie wszystkich zaplanowanych celów, zarówno długoterminowych, jak również krótkoterminowych. Większość celów i kierunków działań ma charakter ciągły, a ich realizacja trwa dłużej niż dwuletni okres objęty niniejszym Raportem. Brak realizacji lub realizacja części wyznaczonych zadań wynika przede wszystkim z ograniczonych możliwości finansowych gminy Olkusz, dezaktualizacji niektórych zadań, zmiany przepisów prawnych, zmian dokumentów wyższego szczebla oraz strategii ich realizacji, oraz dużych kosztów inwestycyjnych wymaganych do realizacji zamierzeń Programu. Ponadto, wynik realizacji zadań uzależniony był również od podmiotów działających na terenie gminy Olkusz, które nie podjęły się ich realizacji. Jednakże w latach sprawozdawczych 2016 – 2017 nie udało się jedynie zrealizować działania związanego z przeprowadzeniem inwentaryzacji uzupełniającej.

Biorąc pod uwagę osiągnięte wskaźniki wykonania celów i zadań określonych w Programie ochrony środowiska, należy uznać, że na przestrzeni ostatnich lat stan środowiska na terenie gminy Olkusz nie uległ pogorszeniu.

Gmina Olkusz we własnym zakresie sukcesywnie realizuje zadania, kładąc szczególny nacisk na budowę i modernizację dróg czy też od 2017 roku działania związane z ograniczeniem „niskiej emisji”.

Działania te, w połączeniu z realizacją zadań o charakterze edukacyjnym, w dużej mierze przyczyniają się do poprawy jakości środowiska na obszarze gminy Olkusz.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono zadania, które były realizowane w latach 2016-2017 do najważniejszych z nich można zaliczyć:

- zadania w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu,
- zadania w zakresie ochrony przed hałasem,
- zadania w zakresie ochrony powietrza,
- zadania w zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych,



- zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
- edukację ekologiczną.

W poniższej tabeli przedstawiono stopień realizacji zadań w analizowanych latach sprawozdawczych 2016-2017. Kolorem zielonym oznaczono działania , które zostały zrealizowane, czerwonym zaś zadania które nie udało się zrealizować.



Tabela 14. Stopień realizacji zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta i Gminy Olkusz w latach 2016-2017.

Lp.		Nazwa zadania	Okres realizacji	
			2016	2017
Ochrona przyrody i krajobrazu				
1	Rozwój turystyki w Gminie Olkusz poprzez przygotowanie oferty w zakresie infrastruktury rekreacyjnej			
2	Utrzymanie porządku na terenie zieleni miejskiej			
3	Zakładanie i utrzymywanie terenów zieleni miejskiej			
4	Przeprowadzenie uzupełniającej inwentaryzacji przyrodniczej na terenie Miasta i Gminy Olkusz, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów proponowanych do objęcia ochroną			
Ochrona przed hałasem				
5	Budowa dróg transportu rolnego			
6	Dotacje na drogi wojewódzkie i powiatowe			
7	Przebudowa, budowa, remonty dróg gminnych			
Ochrona powietrza				
8	Utrzymanie szlaków rowerowych na terenie Miasta i Gminy Olkusz			



Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych			
9	Przebudowa sieci wodociągowej w Olkuszu ul. Na Skarpie		
10	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej na Osiedlu Pomorzany w Olkuszu – Etap I Część 2 - ul. Głowackiego		
11	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przebudowa sieci wodociągowej w Żuradzie		
Edukacja ekologiczna			
12	Gospodarka odpadami komunalnymi		
13	Edukacja ekologiczna		
Gospodarka odpadami			
14	Gospodarka odpadami komunalnymi		

Źródło: Opracowanie własne.



Spis tabel

Tabela 1. Podmioty wg PKD 2007 i rodzajów działalności na terenie gminy Olkusz.....	7
Tabela 2. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Ochrona przyrody i krajobrazu.....	10
Tabela 3. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Ochrona przed hałasem.....	14
Tabela 4. Strefy w województwie małopolskim.....	22
Tabela 5. Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2016 i 2017 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.....	22
Tabela 6. Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2016 i 2017 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.....	23
Tabela 7. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Ochrona powietrza.....	24
Tabela 8. Ocena JCWP płynących na terenie gminy Olkusz w roku 2017 r.....	27
Tabela 9. Wyniki pomiarów JCWPd na w punkcie zlokalizowanym najbliżej gminy Olkusz.....	28
Tabela 10. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych.....	28
Tabela 11. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Edukacja ekologiczna.....	30
Tabela 12. Wykaz zadań zrealizowanych w ramach Kierunku Gospodarka odpadami.....	33
Tabela 13. Wskaźniki monitoringu dla Miasta i Gminy Olkusz.....	36
Tabela 14. Stopień realizacji zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta i Gminy Olkusz w latach 2016-2017.....	42

Spis wykresów

Wykres 1. Liczba mieszkańców gminy Olkusz w ostatnich latach.....	6
Wykres 2. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych na terenie gminy Olkusz w latach 2012 – 2017.....	7

Spis rysunków

Rysunek 1. Olkusz na tle województwa małopolskiego i powiatu olkuskiego.....	4
--	---

