

---

Załącznik  
do uchwały Nr  
153/446/2017  
Zarządu Powiatu  
Wielickiego  
z dnia 23 listopada  
2017 r.



Raport z realizacji „Aktualizacji  
programu ochrony środowiska dla  
Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016  
z perspektywą na lata  
2017-2020” za lata 2015-2016

Sporządził:  
**Zarząd Powiatu Wielickiego**  
**ul. E. Dembowskiego 2**  
**32-020 Wieliczka**

---

Wieliczka, 2017

## Spis treści

1. Wprowadzenie.....	2
2. Charakterystyka Powiatu Wielickiego .....	3
3. Stan jakości środowiska.....	6
3.1. Stan jakości powietrza atmosferycznego .....	6
3.2. Stan jakości wód oraz gospodarka wodno – ściekowa.....	16
3.2.1. Wody powierzchniowe.....	16
3.2.2. Wody podziemne .....	19
3.2.3. Gospodarka wodno – ściekowa.....	21
3.3. Stan klimatu akustycznego .....	28
3.4. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	30
3.5. Stan jakości gleb i powierzchni ziemi .....	31
3.6. Gospodarka odpadami .....	33
3.7. Gospodarka leśna .....	36
3.8. Formy ochrony przyrody .....	37
4. Wydatki poniesione z budżetu Powiatu Wielickiego w zakresie ochrony środowiska w latach 2015 – 2016 .....	39
5. Stopień realizacji zadań programu .....	41
6. Ocena wdrażania i realizacji celów i zadań programu – wskaźniki monitorowania.....	86
7. Wnioski .....	90
8. Spis wykorzystanych materiałów .....	92
9. Spis tabel.....	93
10. Spis rysunków .....	96

## 1. Wprowadzenie

W celu realizacji polityki ochrony środowiska na poziomie regionalnym organ wykonawczy powiatu sporządza powiatowe programy ochrony środowiska, które następnie uchwała rada powiatu. Stosownie do art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.), organ wykonawczy powiatu sporządza co dwa lata raporty z wykonania programu ochrony środowiska, które przedstawia radzie powiatu.

„Program ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego” został przyjęty przez Radę Powiatu Wielickiego w dniu 30 grudnia 2004 r. uchwałą Nr XXIII/139/04. W dniu 29 października 2009 r. uchwałą Rady Powiatu Wielickiego nr XXXII/225/09 przyjęto „Aktualizację Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2020”. Następnie w dniu 25 czerwca 2014 uchwałą Nr XXX/248/14 Rady Powiatu Wielickiego roku przyjęto kolejną „Aktualizację programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013 – 2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017 – 2020”.

Głównym kierunkiem przyjętym w „Aktualizacji...” jest kontynuacja dotychczasowej polityki ekologicznej Powiatu Wielickiego skupionej wokół nadrzędnego celu jakim jest *kompleksowa poprawa stanu środowiska przyrodniczego Powiatu Wielickiego dla zapewnienia bezpieczeństwa ekologicznego realizowana z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju*. Cel ten jest realizowany poprzez:

- poprawę jakości powietrza atmosferycznego,
- minimalizację uciążliwości hałasu,
- minimalizację wpływu promieniowania niejonizującego,
- osiągnięcie jak najwyższej jakości wód powierzchniowych i podziemnych i ochronę ich zasobów,
- podniesienie jakości gleb oraz ich ochronę,
- wzrost różnorodności biologicznej i ochronę terenów cennych środowiska przyrodniczego,
- wzrost różnorodności biologicznej i ochronę terenów leśnych,
- ochronę zasobów złóż poprzez ich racjonalne wykorzystanie,
- działania na rzecz ograniczenia występowania nadzwyczajnych naturalnych zagrożeń środowiska,
- działania na rzecz ograniczenia występowania awarii przemysłowych i prowadzenia bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych,

- podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych i planowaniu przestrzennym,
- zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami, bezpiecznej dla środowiska.

Niniejszy raport określa stopień realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013 – 2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017 – 2020”. Stanowi także podsumowanie wykonania zadań wynikających z przyjętego programu ochrony środowiska będących w realizacji w latach 2015 – 2016 oraz opisuje aktualny stan poszczególnych komponentów środowiska na terenie powiatu wielickiego. Sporządzony został na podstawie następujących materiałów i dokumentów:

- Raportu o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, wykonanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie (WIOŚ),
- Oceny jakości powietrza w województwie małopolskim w 2015 i 2016 r., WIOŚ w Krakowie,
- Wyników badań monitoringowych wód podziemnych w 2015 i 2016 r., WIOŚ w Krakowie,
- Rocznych sprawozdań z wykonania budżetu Powiatu Wielickiego za lata 2015 i 2016,
- Ankiety nadesłanych z Urzędów Miast i Gmin oraz Urzędów Gmin z terenu powiatu wielickiego,
- Informacji statystycznych GUS,
- Informacji pozyskanych z innych organów administracji publicznych, instytucji, podmiotów gospodarczych, realizujących zadania określone w „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego”,
- Sieć Natura 2000 - Ministerstwo Środowiska (źródło: [www.natura2000.gdos.gov.pl](http://www.natura2000.gdos.gov.pl)),
- Sprawozdań Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Wieliczce odnośnie jakości wód w wodociągach publicznych za lata 2015 i 2016,
- Materiałów własnych Starostwa Powiatowego w Wieliczce.

## **2. Charakterystyka Powiatu Wielickiego**

Powiat Wielicki położony jest w centralnej części województwa małopolskiego i graniczy z powiatami: krakowskim (ziemskim i grodzkim), myślenickim i bocheńskim. W skład powiatu wielickiego wchodzi gminy miejsko – wiejskie: Wieliczka i Niepołomice oraz gminy wiejskie: Biskupice, Kłaj, Gdów (Rysunek 1). Powiat wielicki przecinają drogi wojewódzkie nr 964, 966 oraz 967,

droga krajowa nr 94 oraz 75, a także autostrada A4. Przez powiat wielicki przebiega także linia kolejowa relacji Kraków – Medyka.



Rysunek 1. Lokalizacja powiatu wielickiego

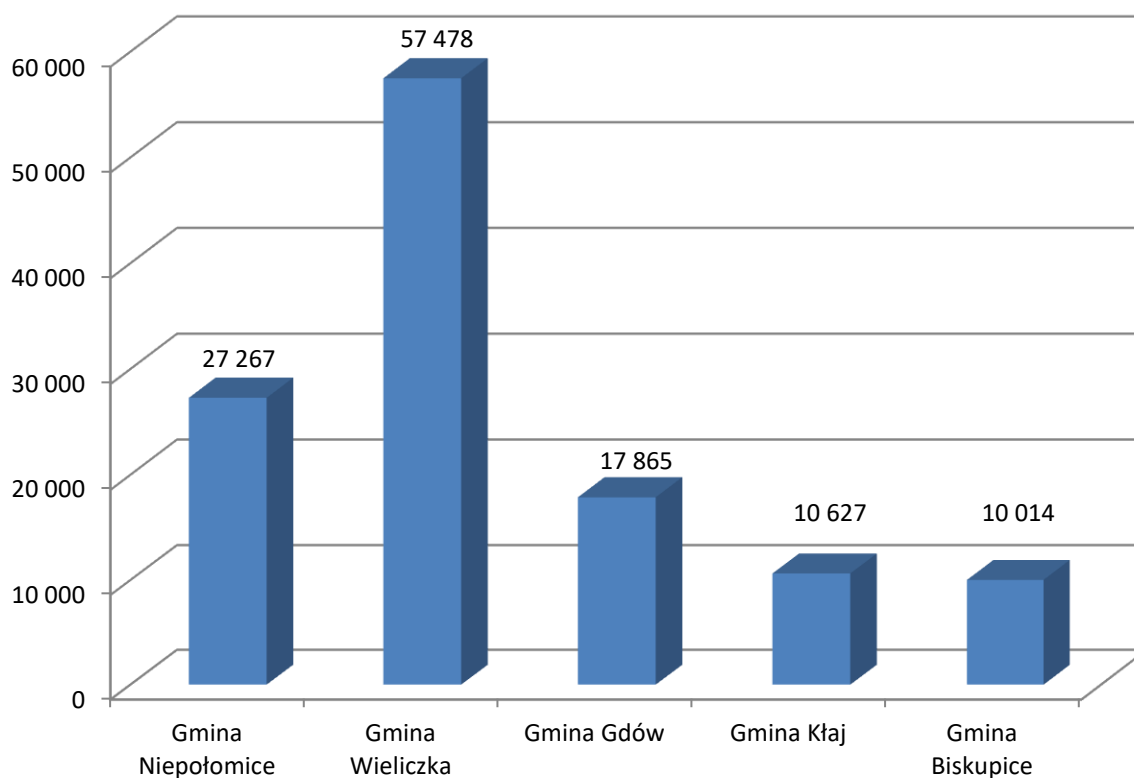
(Źródło: <http://www.zasoby-ludzkie.wup-krakow.pl/powiat-1-malopolska.html>)

Powiat wielicki jest atrakcyjny zarówno pod kątem społecznym jak i gospodarczym. Dodatkowym atutem powiatu są walory przyrodniczo – krajobrazowe. Powierzchnia powiatu wynosi 41078 ha. Gęstość zaludnienia w powiecie wielickim w roku 2013 wyniosła 289 osób/km<sup>2</sup>, w roku 2014 – 292 osoby/km<sup>2</sup>, w roku 2015 – 296 osób/km<sup>2</sup>, natomiast w roku 2016 – 300 osób/km<sup>2</sup>. Tabela 1 przedstawia rozkład liczby ludności zamieszkującej powiat wielicki w podziale na poszczególne gminy. Obserwuje się tendencję wzrostu liczby ludności na obszarze powiatu wielickiego. Jest on związany nie tylko z przyrostem naturalnym, ale także ze znacznym napływem nowych mieszkańców

zwłaszcza z Aglomeracji Krakowskiej. Największa liczba ludności zamieszkuje Gminę Wieliczka, a najmniejsza Gminę Biskupice (Rysunek 2.)

Tabela 1. Zestawienie powierzchni i ludności zamieszkującej poszczególne gminy powiatu wielickiego (Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS)

Obszar	Powierzchnia [ha]	Ludność		
		stan na 31.12.2014 r.	stan na 31.12.2015 r.	stan na 31.12.2016 r.
Gmina Niepołomice	9 627	26 124	26 633	27 267
Gmina Wieliczka	9 967	55 941	56 704	57 478
Gmina Gdów	10 872	17 665	17 758	17 865
Gmina Kłaj	6 498	10 590	10 567	10 627
Gmina Biskupice	4 114	9 744	9 872	10 014
<b>Powiat Wielicki</b>	<b>41 078</b>	<b>120 064</b>	<b>121 534</b>	<b>123 251</b>



Rysunek 2. Liczba ludności w poszczególnych gminach powiatu w roku 2016 (Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS)

### 3. Stan jakości środowiska

Opis stanu jakości środowiska w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego opracowano na podstawie informacji i wyników badań zamieszczanych w raportach Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie, danych przekazanych przez Urzędy Miast i Gmin oraz Urzędy Gmin Powiatu Wielickiego oraz na podstawie źródeł własnych.

#### 3.1. Stan jakości powietrza atmosferycznego

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.) oraz akty wykonawcze do w/w ustawy określają sposoby ochrony powietrza, polegające w szczególności na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, m. in. poprzez:

- 1) utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach;
- 2) zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane;
- 3) zmniejszanie i utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.

Stosownie do zapisów art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska ocena jakości powietrza atmosferycznego dokonywana jest w strefach. Powiat wielicki został zaklasyfikowany do strefy małopolskiej (PL1203) zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914).

Tabela 2. Ocena jakości powietrza atmosferycznego w strefach województwa małopolskiego w latach 2015 - 2016 (Źródło: WIOŚ w Krakowie)

Nazwa strefy	Kod strefy	Typ strefy: A-aglomeracja M-miasto >100 tys. P- pozostałe	Obszar strefy [km <sup>2</sup> ]	Liczba mieszkańców w strefie [tys.]	Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin [tak/nie]
Aglomeracja Krakowska	PL1201	A	327	762 448	tak
Miasto Tanów	PL1202	M	72	110 381	tak
strefa małopolska (w tym Powiat Wielicki)	PL1203	P	14 784	2 503 500	tak

Oceny jakości powietrza w strefach dokonuje się w odniesieniu do:

- 1) dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny i nie jest określony margines tolerancji lub osiągnął on wartość zerową (wg tabeli nr 3);
- 2) docelowych poziomów substancji w powietrzu (wg tabeli nr 4);
- 3) poziomów celów długoterminowych substancji w powietrzu (wg tabeli nr 5).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1032) określa rodzaje substancji, dla których prowadzona jest roczna ocena jakości powietrza. Ocena jakości powietrza sporządzana jest przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na podstawie wyników pomiarów przeprowadzonych na stacjach monitoringu na danym obszarze.

Tabela 3. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny i nie jest określony margines tolerancji lub osiągnął on wartość zerową <sup>1)</sup> (Źródło: WIOŚ w Krakowie)

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania
A	nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego <sup>2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem</li></ul>
C	powyżej poziomu dopuszczalnego <sup>2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych</li><li>• opracowanie programu ochrony powietrza POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (jeśli POP nie był uprzednio opracowany)</li><li>• kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych</li></ul>

<sup>1)</sup> Dotyczy zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz zawartości ołowiu w pyłe PM10 – ochrona zdrowia oraz: dwutlenku siarki, tlenków azotu – ochrona roślin.

<sup>2)</sup> Z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu



Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 4. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy <sup>1)</sup> (Źródło: WIOŚ w Krakowie)

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Oczekiwane działania
A	nieprzekraczający poziomu docelowego <sup>2)</sup>	brak
C	powyżej poziomu docelowego <sup>2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych</li> <li>opracowanie programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu, jeśli POP nie był opracowany pod kątem określonej substancji</li> </ul>

<sup>1)</sup>Dotyczy: ozonu O<sub>3</sub> (ochrona zdrowia ludzi, ochrona roślin) oraz arsenu As, kadmu Cd, niklu Ni, benzo(a)pirenu B(a)P w pylenie PM<sub>10</sub> – ochrona zdrowia ludzi.

<sup>2)</sup>Z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

Tabela 5. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego (Źródło: WIOŚ w Krakowie)

Klasa strefy	Poziom stężeń ozonu	Wymagane działania
D1	nieprzekraczający poziomu celu długoterminowego	brak
D2	powyżej poziomu celu długoterminowego	dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020

Oceny poziomów substancji w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia w zakresie dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, benzenu i ozonu w powietrzu oraz ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pylenie zawieszonym PM<sub>10</sub> dokonuje się w strefach na terenie całego kraju, z wyłączeniem terenów zakładów pracy, miejsc, do których obowiązuje zakaz wstępu oraz jezdni dróg i pasów rozdzielczych dróg, z wyjątkiem sytuacji, w której piesi mają dostęp do pasa rozdzielczego.

Tabela 6. Wyniki klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony zdrowia ludzi w latach 2014 – 2016 (Źródło: WIOŚ w Krakowie)

Rok	Klasa ogólna strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych substancji w strefie – ochrona zdrowia ludzi											
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzen	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O <sub>3</sub>
2014	C	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	A
2015	C	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	C
2016	C	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	A

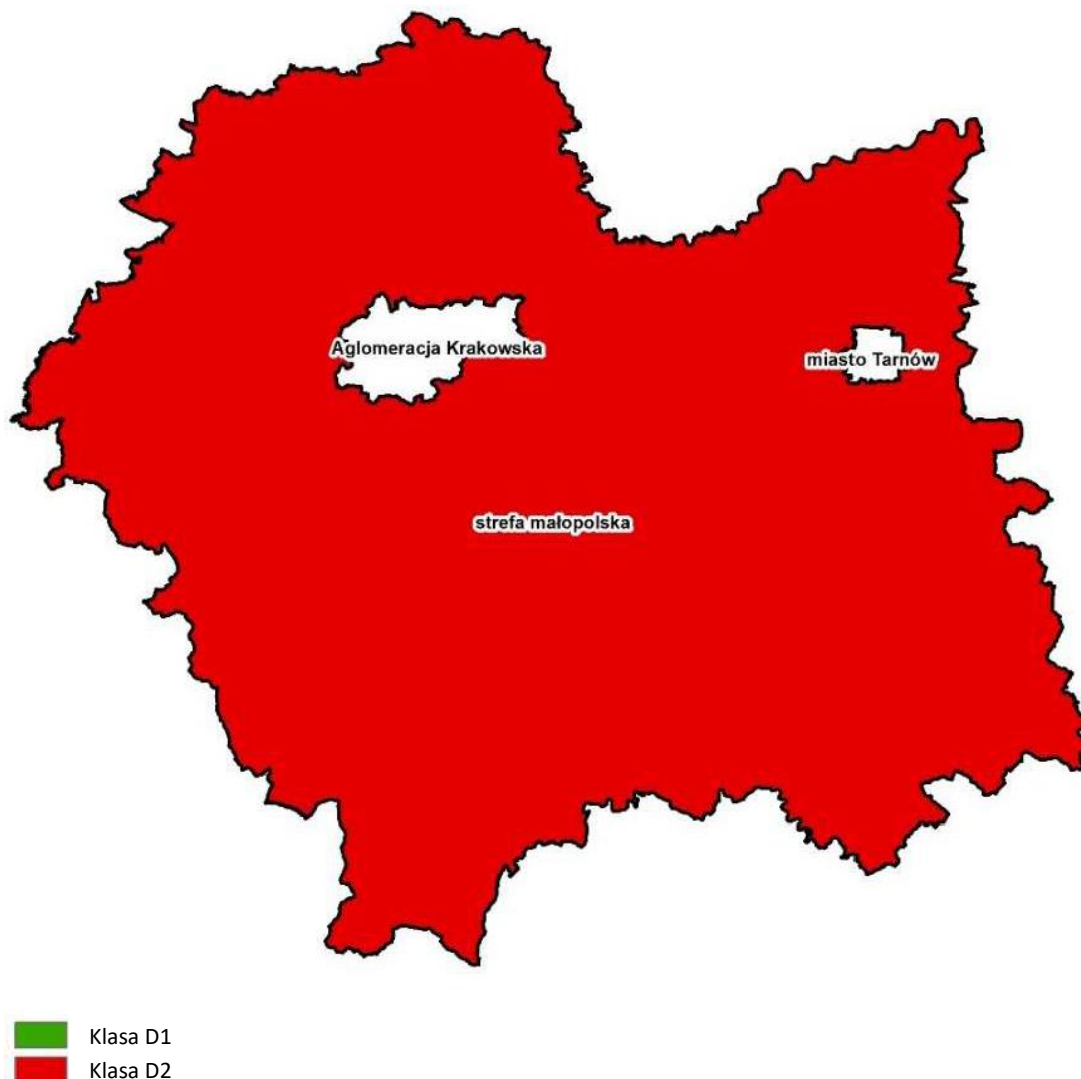
Oceny poziomów substancji w powietrzu ze względu na ochronę roślin w zakresie dwutlenku siarki, tlenków azotu i ozonu dokonuje się w strefach na terenie całego kraju, z wyłączeniem terenów zakładów pracy, miejsc, do których obowiązuje zakaz wstępu oraz jezdni dróg i pasów rozdzielczych dróg, z wyjątkiem sytuacji, w której piesi mają dostęp do pasa rozdzielczego, a także miasta o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy i aglomeracji, o których mowa w tabeli nr 1 i 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914).

Tabela 7. Wyniki klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin w latach 2014 – 2016 (Źródło: WIOŚ w Krakowie)

Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy – ochrona roślin		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	ozon
2014	A	A	A
2015	A	A	C
2016	A	A	A

Rozpatrując kryterium ochrony zdrowia ludzi strefę małopolską, do której należy także powiat wielicki należy zaliczyć do klasy C/D2 ze względu na pył zawieszony PM<sub>10</sub>, pył zawieszony PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. Z analizy zamieszczonej w poprzednim „Raporcie z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017 – 2020” za lata 2013 – 2014” wynika, że w latach 2013 – 2014 nastąpiła poprawa w zakresie stężenia SO<sub>2</sub> w stosunku do lat wcześniejszych. Aktualne wyniki klasyfikacji stref wskazują, że w dalszym ciągu utrzymywana jest dobra jakość powietrza ze względu na stężenie SO<sub>2</sub>. W przypadku pozostałych mierzonych parametrów, nie stwierdza się zmian.

Ze względu na kryterium ochrony roślin strefa małopolska w latach 2011 – 2014 należała do klasy A. Jednakże według „Oceny jakości powietrza w województwie małopolskim w 2016 roku” przeprowadzonej przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Krakowie, strefa małopolska została zaliczona również do klasy C/D2 z uwagi na poziom celu długoterminowego, który według przedstawionych wyników modelowania wskazuje, że cała strefa małopolska znajduje się w strefie D2 (Rysunek 3).



Rysunek 3. Klasyfikacja stref dla ozonu - kryterium ochrony roślin - poziom celu długoterminowego  
(Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2016 roku, WIOŚ w Krakowie)

Na terenie powiatu wielickiego w 2016 roku wystąpiły przekroczenia dopuszczalnego poziomu ozonu dla celu długoterminowego, parametr AOT40 na obszarze wszystkich gmin znajdujących się na obszarze powiatu. Wartość parametru AOT(40) obliczona jako wartość średnia dla strefy małopolskiej na podstawie pomiarów prowadzonych w Szarowie wyniosła  $10537 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w 2015 roku i  $13456 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w 2016 roku czyli w obu przypadkach przekroczyła poziom celu długoterminowego określonego dla kryterium ochrony roślin. Przyczyną wystąpienia przekroczenia dopuszczalnego poziomu ozonu dla celu długoterminowego jest napływ zanieczyszczeń z innych obszarów o charakterze transgranicznym, szczególnie lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń oraz niekorzystne warunki klimatyczne.

Stwierdzono również przekroczenia dopuszczalnego średniego stężenia w roku kalendarzowym pyłu PM 2,5 we wszystkich gminach powiatu. Natomiast w gminie Gdów, Niepołomice oraz Wieliczka stwierdzono dodatkowo przekroczenia stężenia 24-godzinne dla pyłu zawieszonego PM10. W stosunku do roku 2015 liczba dni z przekroczeniami zmniejszyła się o 31 dni (Tabela 8). Przyczyną występowania przekroczeń zanieczyszczeń pyłowych jest przede wszystkim oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków, a także emisja związana z ruchem pojazdów w centrum miasta oraz z intensywnym ruchem wokół stacji monitoringowej, oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, a także szczególne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Najwięcej przekroczeń pyłu zawieszonego PM10 jako średnie stężenie 24-godzinne występuje w sezonie grzewczym i związane jest z niską emisją, czyli z wprowadzaniem gazów i pyłów głównie z procesu spalania paliw stałych w niskosprawnych kotłach.

Tabela 8. Zestawienie ilości przekroczeń stężenia 24-godzinne dla pyłu zawieszonego PM10 w punkcie monitoringowym na terenie powiatu wielickiego w latach 2015 - 2016 (Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2015 - 2016 r., WIOŚ w Krakowie)

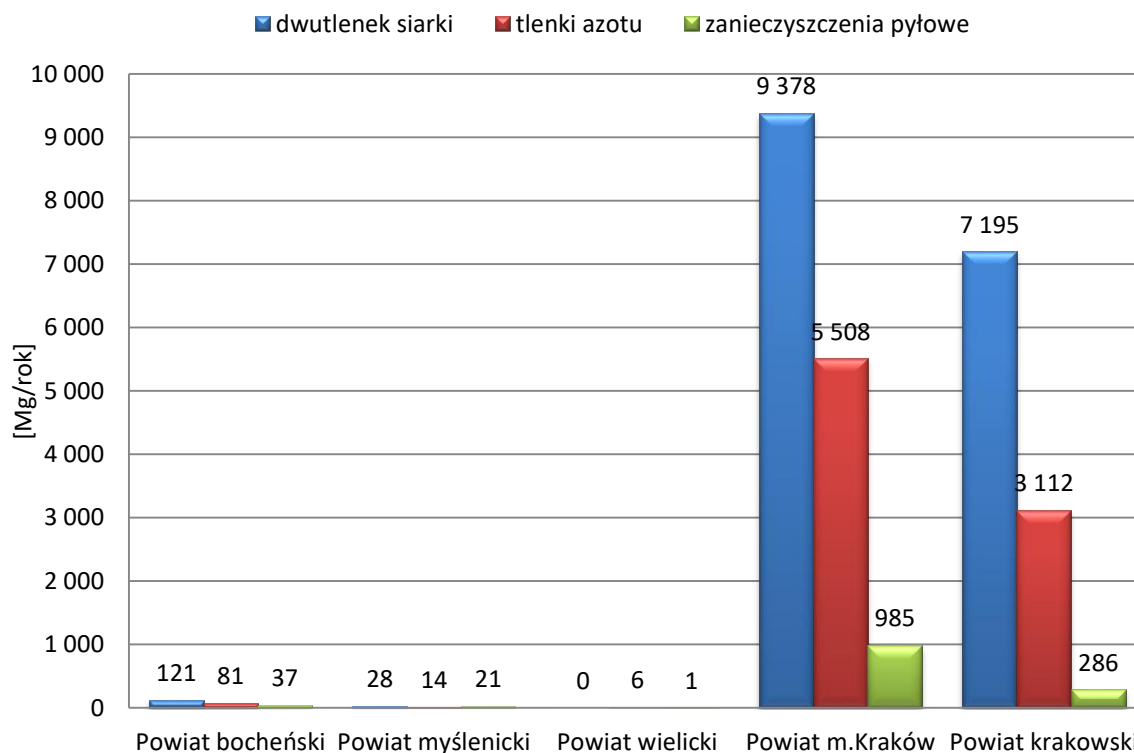
Rok	Strefa	Lokalizacja stacji pomiarowej	Ilość dni z przekroczeniami
2015	Małopolska	Niepołomice,	93
2016	PL1203	ul. 3-go maja	62

W latach 2011 – 2012 występowały przekroczenia benzo(a)pirenu, czego nie zaobserwowano w latach 2013 – 2014. Jednakże w roku 2015 badania wykazały przekroczenia dopuszczalnego średniego stężenia w roku kalendarzowym benzo(a)pirenu, które wynosiło 7,8 ng/m<sup>3</sup>, podobnie jak w 2016 roku, kiedy stężenie wyniosło 5,6 ng/m<sup>3</sup>.

Emisja do powietrza w powiecie wielickim w znacznej części jest pochodzenia antropogenicznego. Znaczący wpływ na jakość powietrza ma emisja liniowa z tras komunikacyjnych (autostrada A4, droga krajowa 94 i 75, drogi wojewódzkie 964, 966, 967 oraz intensywny ruch na drogach gminnych i powiatowych). Spalanie paliwa w silnikach spalinowych i maszynach rolniczych jest głównym źródłem emisji zanieczyszczeń liniowych do powietrza. Istotnym elementem jest też emisja, która powstaje na stacjach paliw w czasie tankowania i przeładunku paliw. Trzeba zauważyć, że cechą szczególną zanieczyszczeń komunikacyjnych jest ich kumulacja wzdłuż dróg, a także nierównomierność emisji w przedziałach dobowych, sezonowych itd. Znaczący udział w całkowitej emisji do powietrza z obszaru powiatu wielickiego ma emisja powierzchniowa z konwencjonalnych źródeł ogrzewania gospodarstw domowych w postaci złej jakości węgla oraz drewna.

Istotnym czynnikiem wpływającym na jakość powietrza atmosferycznego powiatu wielickiego jest także napływ zanieczyszczeń transgranicznych z obszaru Aglomeracji Krakowskiej. Proces napływania zanieczyszczeń z obszarów sąsiednich ma znaczny wpływ na kształtowanie się tła zanieczyszczeń na obszarze powiatu.

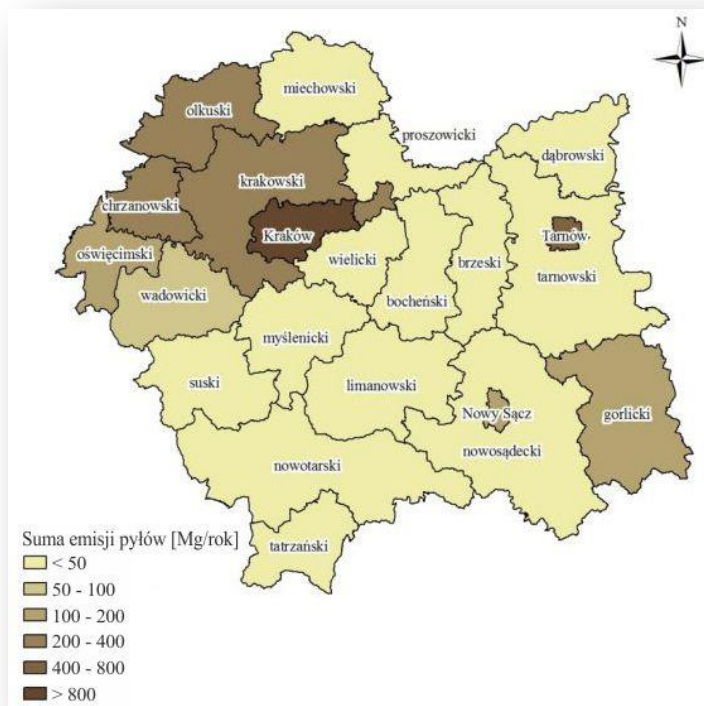
Głównym źródłem emisji zorganizowanej ze źródeł punktowych są zanieczyszczenia przemysłowe z największych zakładów przemysłowych zlokalizowanych w obrębie powiatu wielickiego. Powiat wielicki na tle powiatów sąsiednich charakteryzuje się najmniejszą emisją z zakładów przemysłowych (Rysunek 4). Największa emisja z zakładów szczególnie uciążliwych występuje w powiecie Krakowskim i m. Kraków.



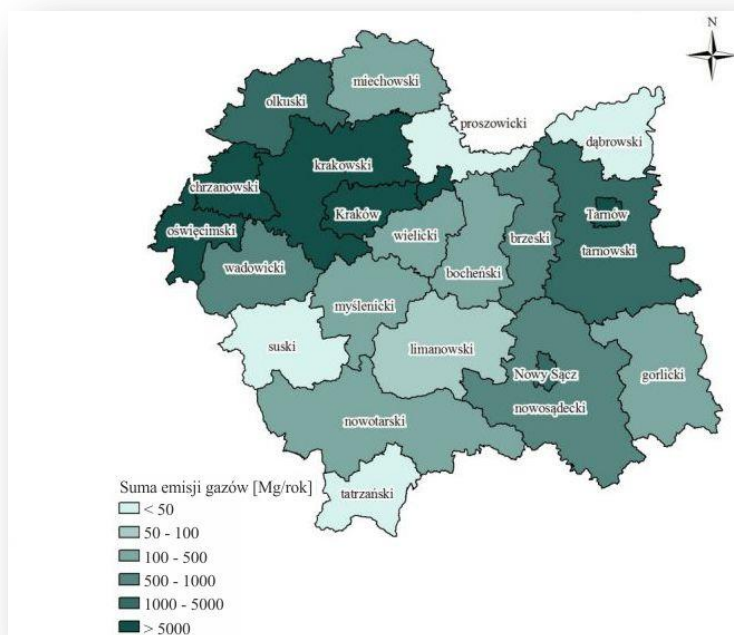
Rysunek 4. Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych z obszaru powiatu wielickiego i powiatów sąsiednich (Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS)

Natomiast ogólna wielkość emisji do powietrza ze źródeł punktowych w obszarze województwa małopolskiego jest zróżnicowana w zależności od położenia powiatu i warunków geograficznych, aktywności gospodarczej (ilości i wielkości instalacji, z których następuje emisja do powietrza), a także ilości gospodarstw domowych, które posiadają źródła ciepła na paliwa stałe. Analiza zamieszczonych rysunków (Rysunek 5 – Rysunek 10) wykazuje, iż największa emisja ze źródeł punktowych obejmuje obszar miasta Kraków, powiatu krakowskiego, powiatu chrzanowskiego

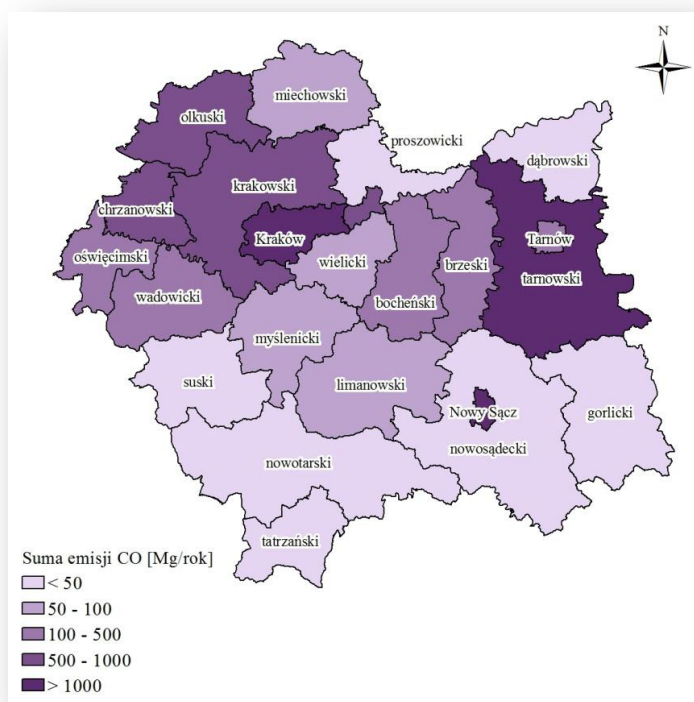
i miasta Tarnów. Na tle województwa małopolskiego powiat wielicki charakteryzuje się najniższą emisją wszystkich przedstawionych zanieczyszczeń tj. pyłów, gazów (bez CO<sub>2</sub>), tlenków azotu oraz dwutlenku siarki. Udział emisji zanieczyszczeń do powietrza z terenu powiatu wielickiego w skali województwa można uznać za niski. Na dzień sporządzania niniejszego raportu nie został opublikowany Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2016 roku, stąd zamieszczone dane odnoszą się do roku 2015.



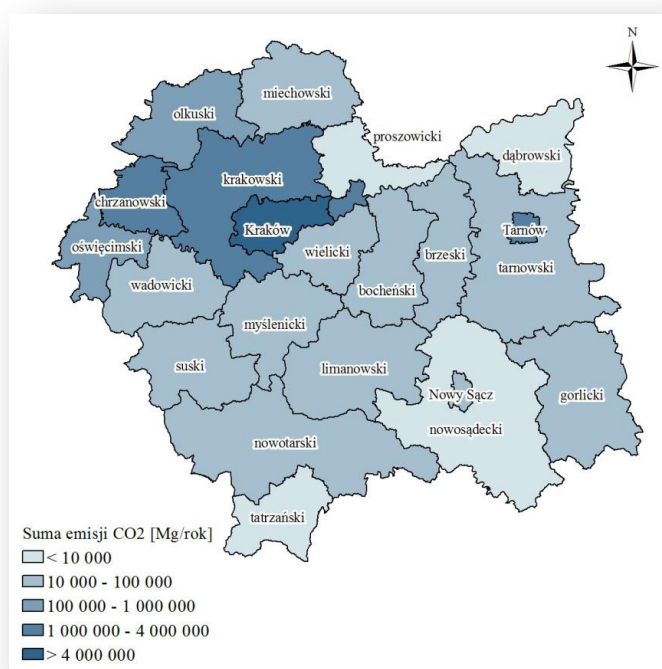
Rysunek 5. Emisja pyłów ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2015  
(Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie)



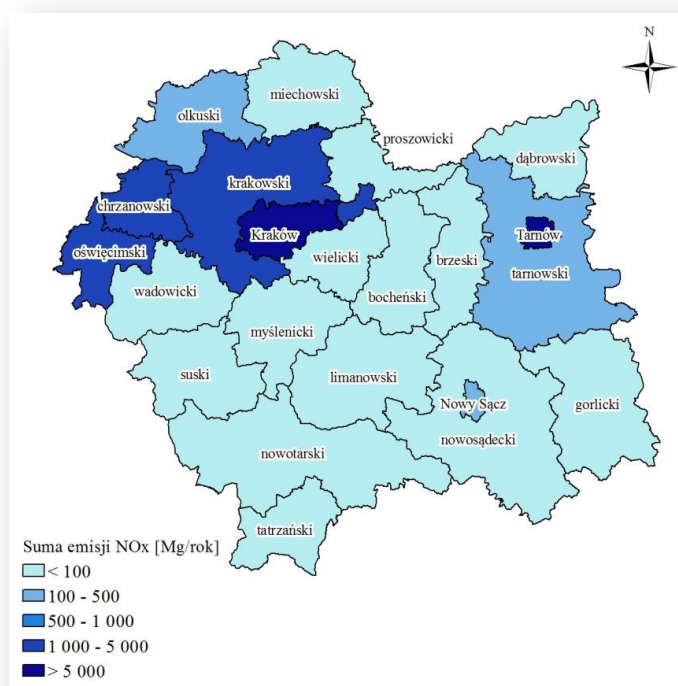
Rysunek 6. Emisja gazów ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2015 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie)



Rysunek 7. Emisja gazów (bez CO<sub>2</sub>) ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2015 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie)

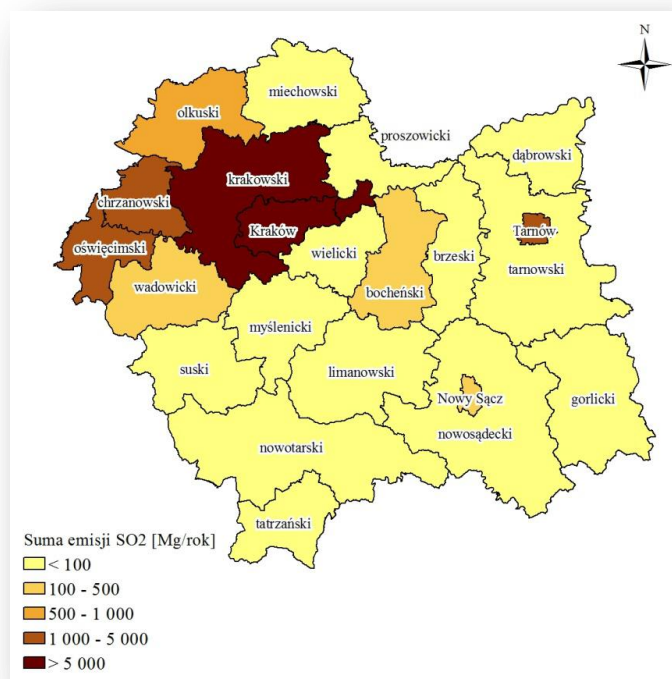


Rysunek 8. Emisja CO<sub>2</sub> ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2015 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie)



Rysunek 9. Emisja tlenków azotów ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2014 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie)





Rysunek 10. Emisja dwutlenku siarki ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2015 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie)

## 3.2. Stan jakości wód oraz gospodarka wodno – ściekowa

### 3.2.1. Wody powierzchniowe

Powiat wielicki charakteryzuje się bogatą, dobrze rozwiniętą siecią rzeczną. Położony jest w dorzeczach dwóch rzek: Wisły i Raby stanowiących region wodny Górnej Wisły.

Jakość wód powierzchniowych w powiecie wielickim poddawana jest stałej kontroli przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. Obowiązek badania i oceny stanu wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1121).

Na dzień sporządzania niniejszego raportu nie zostały opublikowane wyniki klasyfikacji i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych w województwie małopolskim w roku 2016, dlatego też stan wód powierzchniowych określono na podstawie danych za rok 2015. Klasyfikacja i ocena stanu wód powierzchniowych za 2015 rok realizowana była na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych

(Dz.U.2014 poz. 1482) oraz Wytycznych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Ocena stanu wód powierzchniowych (rzek i zbiorników zaporowych) w województwie wykonywana jest w odniesieniu do jednolitych części wód (JCWP) na podstawie zweryfikowanych wyników badań monitoringowych wód zrealizowanych w ramach państwowego monitoringu środowiska przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. Badania mające na celu klasyfikację stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego odbywały się w punktach reprezentatywnych, a obszarów chronionych w punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na tych obszarach.

Ocena stanu wód wykonana za 2015 r. jest oceną zamykającą drugi cykl gospodarowania wodami obejmujący lata 2010-2015. Klasyfikacje i oceny stanu wód wykonano dla łącznie 113 jednolitych części wód:

- dla 107 jcwp należących do Dorzecza Wisły (w tym 26 naturalnych, 78 silnie zmienionych i 3 sztucznie zmienionych jcwp),
- oraz dla 6 jcwp należących do Dorzecza Dunaju (4 naturalne i 2 silnie zmienione jcwp).

Zgodnie z przyjętymi kryteriami oceną objęto jcwp badane w 2015 roku oraz w latach poprzednich, stosując zasadę dziedziczenia oceny, tj. przeniesienia wyników oceny elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz chemicznych na kolejny rok w przypadku, gdy nie były objęte monitoringiem. Wyniki ważne są do czasu, gdy badanie zostanie powtórzone i dla monitoringu diagnostycznego nie dłużej niż 6 lat oraz maksymalnie 3 lata w przypadku monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych.

Wymagania dodatkowe zidentyfikowane dla jednolitych części wód występujących na obszarach chronionych oceniono na podstawie wyników uzyskanych z punktów pomiarowokontrolnych monitoringu obszarów chronionych. W ocenie spełnienia dodatkowych wymagań na obszarach chronionych uwzględniono także rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U.Nr 204, poz. 1728).

Ocena wykazała dobry stan w 25 JCWP (24 JCWP w dorzeczu Wisły i 1 w dorzeczu Dunaju), zły w pozostałych 62 JCWP (61 JCWP w dorzeczu Wisły i 1 JCWP w dorzeczu Dunaju). Na złą ocenę stanu wód 59 JCWP wpłynął stan/potencjał ekologiczny umiarkowany, słaby i zły, a dla 5 z nich także stan chemiczny poniżej dobrego. Badania obszarów chronionych prowadzono w 118 punktach pomiarowo - kontrolnych zlokalizowanych w 104 jednolitych częściach wód powierzchniowych. łącznie około 47% JCWP spełnia wymagania określone dla obszarów chronionych, natomiast 53% JCWP ich nie spełnia.

Tabela 9 przedstawia klasyfikację stanu ekologicznego i chemicznego rzek w JCWP przeprowadzonych przez WIOŚ w Krakowie na podstawie badań monitoringowych prowadzonych w 2015 r. Stan chemiczny monitorowanych punktów jest dobry, natomiast stan JCW oraz stan/potencjał ekologiczny wymaga znacznej poprawy. Założeniem Dyrektyw Wodnej 2000/60/WE było osiągnięcie dobrego stanu JCWP i JCWPd do 2015 r. Poniższe wyniki wskazują, że stan wszystkich rzek w JCWP na terenie powiatu wielickiego jest zły. Dobry i umiarkowany stan/potencjał ekologiczny wystąpił tylko w trzech punktach pomiarowo-kontrolnych, podczas gdy przeważał stan słaby i zły. Wymagania jakie powinny spełniać wody śródlądowe nie są spełnione w większości wód powierzchniowych na terenie powiatu wielickiego. Duża część badanych JCW jest zagrożona eutrofizacją.

Tabela 9. Ocena jakości wód powierzchniowych na terenie powiatu wielickiego (za rok 2015). (Źródło: Zestawienie tabelaryczne danych do klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego rzek w JCW ocena za rok 2015, WIOŚ w Krakowie)

Lp.	Nazwa punktu monitoringu/kod punktu	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCW
1	Wisła - Grabie PL01S1501_1749	V	II	PPD**	zły	dobry	zły
2	Wisła - Stanowisko PZW PL01S1501_1796	IV	II	PPD	słaby	dobry	zły
3	Wilga - Kraków PL01S1501_1773	IV	II	PPD	słaby	-	zły
4	Podłęzanka - Grabie PL01S1501_1786	III	II	II	umiarkowany	-	zły
5	Młynówka - Winiary PL01S1501_1799	III	I	I	umiarkowany	-	zły
6	Lipnica - Gdów PL01S1501_1802	IV	II	II	słaby	-	zły
7	Królewski Potok - Pierzchów PL01S1501_1808	IV	II	II	słaby	-	zły
8	Serafa - Duża Grobla PL01S1501_1771	V	II	II	zły	dobry	zły
9	Zbiornik Dobczyce* - środek zb. PL01S1501_2167	II	II	II	dobry	dobry	dobry

\* - punkty monitoringowe na terenie Powiatu Myślenickiego, istotne ze względu na źródło zaopatrzenia w wodę dla powiatu wielickiego

\*\*PPD - poniżej potencjału dobrego

Ocena wód ujmowanych do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przeprowadzona przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie w latach 2015 – 2016 została przeprowadzona w dwóch punktach powyżej ujęć. Wyniki przeprowadzonej analizy w 2016 r. zamieszczono w tabeli nr 10. Wody ujmowane w Zbiorniku Dobczyce utrzymują klasę jakości A2 zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. z 2002 r., Nr 204, poz. 1728) i nie wykazują pogorszenia w stosunku do lat poprzednich.

Tabela 10. Ocena wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2016 roku (Źródło: WIOŚ Ocena wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w województwie małopolskim w 2016 roku)

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Rzeka	Punkt pomiarowo-kontrolny (p.p.k.)		Kat. jakości	Kategoria wód wg wskaźników		Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych (do poboru w wodę do spożycia)
			Nazwa	km		fizyko-chem.	bakteriologicznych	
<b>Zlewnia Raby</b>								
Zbiornik Dobczyce	PLRW 2000021385999	Raba/ Zbiornik Dobczyce	Ujęcie wieżowe	64,2	A2	A2-odczyn pH	A2 - liczba bakterii grupy coli, liczba bakterii grupy coli typu kałowego	spełnia
Raba od Zbiornika Dobczyce do ujęcia	PLRW 20001921389999	Raba	Dobczyce	59,8	A2	A2-nasylenie tlenem	A2- liczba bakterii grupy coli, liczba bakterii grupy coli typu kałowego, paciorkowce kałowe	spełnia

### 3.2.2. Wody podziemne

Na terenie powiatu wielickiego można wyróżnić trzy piętra wodonośne: czwartorzędowe, trzeciorzędowe oraz kredowo - trzeciorzędowe (fliszowe).

Badania jakości wód podziemnych prowadzonych w województwie małopolskim w roku 2015 w ramach monitoringu krajowego nie obejmowały punktów zlokalizowanych na terenie powiatu wielickiego. Były natomiast przeprowadzane badania monitoringowe jakości wód podziemnych w ramach monitoringu regionalnego, w tym na obszarze powiatu wielickiego przeprowadzono badania w dwóch punktach zlokalizowanych w miejscowości Wola Batorska i Szarów. Na podstawie

wyników badań dokonano oceny stanu chemicznego wód w punktach pomiarowych S-1/24 (Szarów) oraz S-33/4 (Wola Batorska) zgodnie Rozporządzeniem 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). Wyniki przeprowadzonej analizy zamieszczono w tabeli 11.

Tabela 11 . Wyniki badań monitoringowych wód podziemnych na terenie powiatu wielickiego w punktach monitoringowych wykonywanych w ramach monitoringu regionalnego WIOŚ w roku 2015 (Źródło: Opracowanie własne na podstawie wyników badań monitoringowych jakości wód podziemnych prowadzonych w województwie małopolskim w 2015 roku w ramach monitoringu regionalnego prowadzonego przez WIOŚ).

Miejscowość	Nr Ppk	Klasa jakości wody w punkcie	Wskaźniki w granicach stężeń II klasy jakości	Wskaźniki w granicach stężeń III klasy jakości	Wskaźniki w granicach IV klasy jakości	Wskaźniki w granicach stężeń V klasy	Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia
Szarów	S-1/24	IV	AOX, SO <sub>4</sub>		NO <sub>3</sub>	Hg,	NO <sub>3</sub>
Wola Batorska	S-33/4	III	B	temp., NO <sub>3</sub>	-	Hg	NO <sub>3</sub>

Natomiast w roku 2016 zostały przeprowadzone badania monitoringowe jakości wód podziemnych w województwie małopolskim w punktach zlokalizowanych na terenie powiatu wielickiego w sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego - wskaźniki nieorganiczne, wykazały III klasę jakości wody (tabela 12).

Tabela 12. Wyniki badań monitoringowych jakości wód podziemnych prowadzonych w województwie małopolskim w 2016 roku w sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego - wskaźniki nieorganiczne (na podstawie pomiarów prowadzonych przez PIG Warszawa)

Kod UE JCWPd 172 Gmina - Miejscowość	PLGW2000148 Niepołomice (gm. miejsko-wiejska) - Zakrzów	PLGW2000161 Gdów (gm. wiejska) - Marszowice
Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń II klasy jakości	Fe, Ca	Fe, temp., HCO <sub>3</sub> , Mn, Ca, Cl
Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń III klasy jakości	temp., HCO <sub>3</sub>	O <sub>2</sub>
Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń IV klasy jakości	-	-

Kod UE JCWPd 172 Gmina - Miejscowość	PLGW2000148 Niepołomice (gm. miejsko- wiejska) - Zakrzów	PLGW2000161 Gdów (gm. wiejska) - Marszowice
Wskaźniki fizyczno- chemiczne w zakresie stężeń V klasy jakości	-	-
Klasa jakości - wskaźniki fizyczno-chemiczne	III	III
Klasa jakości –wskaźniki organiczne	-	I
Końcowa klasa jakości	II	II
Przyczyna zmiany klasy jakości	Tylko temp. (parametr wrażliwy na warunki atmosferyczne) i HCO <sub>3</sub> (geogeniczne pochodzenia) w III klasie jakości	Tylko O <sub>2</sub> w III klasie jakości (pomiar w zróżnicowanych warunkach środowiskowych)

### 3.2.3. Gospodarka wodno – ściekowa

Nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi produkowanej przez przedsiębiorstwa wodociągowe na terenie powiatu wielickiego sprawowany jest przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce. W latach 2015 i 2016 swoim nadzorem objął 9 wodociągów publicznych, w tym dwa wodociągi publiczne miejskie (Wieliczka, Niepołomice) oraz 7 wodociągów wiejskich (Biskupice, Cichawa, Gdów, Podłęże, Szarów, Szarów-Dąbrowa, Węgrzce Wielkie), które zaopatrują w wodę pitną mieszkańców oraz obiekty użyteczności publicznej z ujęć podziemnych oraz powierzchniowych. W zakresie swoich kompetencji Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce przeprowadził kontrole sanitarne obejmujące wykonanie badań laboratoryjnych oraz opracowanie sprawozdań z wykonanych analiz. Ludność powiatu wielickiego zaopatrywana jest w wodę pitną z ujęć wód podziemnych, z wyłączeniem części gminy Wieliczka, która jest zaopatrywana w wodę pochodzącą z ujęcia powierzchniowego w Dobczycach, zlokalizowanego poza terenem powiatu.

#### Ocena jakości wody na terenie gminy Wieliczka

Na terenie gminy Wieliczka zaopatrywaniem w wodę do spożycia przez ludzi zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wieliczce, która posiada dwa zakłady uzdatniania tj.: ZUW

w Bieżanowie i ZUW Węgrzce Wielkie. Należy nadmienić, że część mieszkańców miasta Wieliczka oraz gminy Wieliczka jest zaopatrywana w wodę do spożycia zakupywaną z ujęcia Dobczyce (ujęcie wody powierzchniowej).

#### **Zakład Uzdatniania Wody w Bieżanowie:**

**2015 r.** – Analizy wody pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym obejmowały 17 próbek wody, w których stwierdzono podwyższony poziom mętności (w jednym przypadku) oraz zapach nieakceptowalny przez konsumenta (w jednym przypadku). Powtórne badania wody nie wykazały przekroczeń. W związku z czym, **wodociąg publiczny oceniono jako dobry**. W 2015 r. produkcja wody wynosiła 4000 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując 41323 osób.

**2016 r.** –Produkcja wody wynosiła 3270 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując ok. 39954 osób.

Przeprowadzone analizy wody w ramach monitoringu kontrolnego (26 próbek) i przeglądowego (5 próbek) wykazały dwie kwestionowane próbki z uwagi na podważony poziom mętności. Przeprowadzono działania naprawcze. Ponowne badania nie wykazały przekroczeń. Wodociąg oceniono jako dobry.

#### **Zakład Uzdatniania Wody Węgrzce Wielkie:**

**2015 r.** – Produkcja wody wynosiła 600 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując ok. 6205 osób. Analizy jakości wody przeznaczonej do spożycia pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym obejmowały 6 próbek wody i wykazały podwyższony poziom mętności, nie stanowiący zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka. Przyczyną była wewnętrzna instalacja budynku w ZGK w Wieliczce Sp. z o.o. Powtórne badania wody nie wykazały przekroczeń. Opierając się na wszystkich wynikach badań **wodociąg publiczny oceniono jak dobry**.

**2016 r.** – Produkcja wody wynosiła 700 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując ok. 5113 osób. Przeprowadzone analizy wody w ramach monitoringu kontrolnego (11 próbek) i przeglądowego (3 próbki) wykazały dwie kwestionowane próbki z uwagi na podważony poziom mętności. Przeprowadzono działania naprawcze. Ponowne badania nie wykazały przekroczeń. Wodociąg oceniono jako dobry .

#### **Ocena jakości wody na terenie gminy Niepołomice**

Na terenie gminy Niepołomice zaopatrywaniem w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi zajmują się „Wodociągi Niepołomice” Sp. z o.o., zlokalizowanym przy ul. Droga Królewska 27 w Niepołomicach z dwoma zakładami uzdatniania wody w ZUW w Woli Batorskiej i ZUW w Podłężu.

**Zakład Uzdatniania Wody w Woli Batorskiej:**

**2015 r.** – Produkcja wody wynosiła 4083 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując ok. 17741 osób. Opierając się na wynikach sprawozdań za rok 2015 stwierdzono dwukrotnie podwyższony poziom mętności, dwukrotnie ponadnormatywną obecność amonowego jonu, dwukrotnie smak nieakceptowalny, jeden raz ponadnormatywną obecność glinu, jeden raz niski poziom twardości, jeden raz obecność bakterii gr. coli. W/w przekroczenia nie stanowiły zagrożenia dla życia i zdrowia człowieka. Przeprowadzono działania naprawcze. Powtórne badania sprawdzające w ramach kontroli wewnętrznej nie wykazały przekroczeń. W związku z powyższym wodociąg publiczny oceniono jako dobry.

**2016 r.** – Produkcja wody wynosiła 4083 m<sup>3</sup>/d zaopatrując ok. 17741 osób. W ramach monitoringu kontrolnego pobrano 20 próbek wody oraz 4 próbki w ramach monitoringu przeglądowego. Nie stwierdzono kwestionowanych próbek wody.

**Zakład Uzdatniania Wody w Podłężu:**

**2015 r.** – Produkcja wody wynosiła 1411 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując ok. 3711 osób. Do analizy bakteriologicznej i fizykochemicznej pobrano 8 próbek wody. Nie stwierdzono kwestionowanych próbek wody w monitoringu kontrolnym i przeglądowym, jedynie jedna próbka wody w ramach kontroli interwencyjnej. Opierając się na sprawozdaniach wyników badań wodociąg oceniono jako dobry.

**2016 r.** – Produkcja wody wynosiła 1411 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując ok. 8738 osób. Do badań pobrano 14 próbek wody w monitoringu kontrolnym oraz 3 próbki wody w monitoringu przeglądowym. Nie stwierdzono kwestionowanych próbek wody.

**Ocena jakości wody na terenie gminy Gdów**

Na terenie gminy Gdów zaopatrywaniem w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o.o., która posiada dwa zakłady uzdatniania wody: Zakład Uzdatniania Wody w Gdowie oraz Zakład Uzdatniania Wody w Cichawie.

**Zakład Uzdatniania Wody w Gdowie:**

**2015 r.** – Produkcja wody wynosiła 1420 m<sup>3</sup>/d zaopatrując ok. 9695 osób. Analizy jakości wody przeznaczonej do spożycia pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym obejmowały 10 próbek wody i wykazały dwukrotnie podwyższony poziom mętności. Przeprowadzono działania



naprawcze. Powtórne badania wody nie wykazały przekroczeń. Opierając się na sprawozdaniach z wyników badań, wodociąg publiczny oceniono jako dobry.

**2016 r.** – Produkcja wody wynosiła 1300 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując ok. 9900 osób. W ramach monitoringu kontrolnego pobrano 14 próbek wody oraz 3 próbki wody w monitoringu przeglądowym. Stwierdzono jedną kwestionowaną próbkę wody ze względu na podwyższony poziom mętności. Przyczyną było małe zużycie wody w obiekcie. Opierając się na wszystkich sprawozdaniach wodociąg oceniono jako dobry.

#### **Zakład Uzdatniania Wody w Cichawie:**

**2015 r.** – Produkcja wody wynosiła 1310 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując ok. 7 468 mieszkańców. Analizy jakości wody przeznaczonej do spożycia pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym obejmowały 9 próbek wody i odpowiadały wymaganiom. W związku z powyższym wodociąg publiczny oceniono jako dobry.

**2016 r.** - Produkcja wody wynosiła 1000 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując ok. 7400 osób. Pobrano 12 próbek wody w monitoringu kontrolnym oraz dwie próbki w monitoringu przeglądowym. Nie stwierdzono kwestionowanych próbek wody.

#### **Ocena jakości wody na terenie gminy Kłaj**

Na terenie gminy Kłaj zaopatrywaniem w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi zajmuje się Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Kłaju, który posiada dwa zakłady uzdatniania: Zakład Uzdatniania Wody w Szarowie oraz Zakład Uzdatniania Wody Szarów-Dąbrowa. W latach 2015 i 2016 w/w wodociągi zostały ocenione jako dobre.

#### **Zakład Uzdatniania Wody w Szarowie:**

**2015 r.** – Produkcja wody wynosiła 1210 m<sup>3</sup>/d zaopatrując ok. 5206 osób. Analizy pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym obejmowały 11 próbek, w których stwierdzono: jeden raz ponadnormatywną zawartość manganu, żelaza oraz podwyższony poziom mętności. Przyczyną były działania usprawniające działanie ZUW w Szarowie. Opierając się na wynikach badań przeprowadzonych przez PPIS w Wieliczce oraz przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, wodociąg publiczny oceniono jako dobry.

**2016 r.** - Produkcja wody wynosiła 1060 m<sup>3</sup>/d zaopatrując ok. 5212 osób. Pobrano 15 próbek wody w monitoringu kontrolnym oraz 4 próbki w monitoringu przeglądowym. Stwierdzono cztery kwestionowane próby wody ze względu na podwyższony poziom mętności, raz ponadnormatywną

obecność amonowego jonu oraz stwierdzono iż barwa, zapach i smak są nieakceptowalne przez konsumenta. Wszystkie kwestionowane próby wody były pobrane z sieci wodociągowej i przyczyną była niska pobieralność wody na obiekcie. Przeprowadzono konieczne działania naprawcze. Zwiększono nadzór nad urządzeniami sterującymi oraz przepłukano sieć wodociągową. Opierając się na wszystkich sprawozdaniach z badania wodociąg oceniono jako dobre.

#### **Zakład Uzdatniania Wody Szarów-Dąbrowa:**

**2015 r.-** Produkcja wody wynosiła 846 m<sup>3</sup>/d wody, zaopatrując ok. 5138 osób. Analizy pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym obejmowały 6 próbek wody, w których stwierdzono ponadnormatywną zawartość amonowego jonu (w jednym przypadku). Przyczyną było przetarcie wężyka teflonowego podającego podchloryn sodu do wody surowej, którą poddaje się filtracji. Opierając się na wynikach badań, wodociąg publiczny oceniono jako dobry.

**2016 r. –** Produkcja wody wynosiła 720 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując ok. 5158 osób. Pobrano 10 próbek wody w monitoringu kontrolnym oraz 4 próbki wody w monitoringu przeglądowym. Stwierdzono dwie kwestionowane próby wody na ponadnormatywną zawartość amonowego jonu.

Niska pobieralność wody w obiekcie była przyczyną wystąpienia kwestionowanych prób wody. Przeprowadzono konieczne działania naprawcze oraz zwiększono nadzór na urządzeniami sterującymi oraz przepłukano sieć wodociągową. Ponowne badania nie wykazały kwestionowanych prób wody.

#### **Ocena jakości wody na terenie gminy Biskupice**

Gmina Biskupice nie posiada własnych zasobów wody, w związku z czym zakupuje wodę do spożycia dla ludzi z wodociągów należących do innych gmin.

**2015 r. –** Gmina Biskupice zaopatrywała ok. 8500 osób. Wodę do spożycia zakupywała od Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o. W 2015 r. zakupiono 162 567 000 m<sup>3</sup> wody, zaopatrując następujące miejscowości: Tomaszkowice - 785 os., Przebieczany - 1085 os., Biskupice - 975 os., Bodzanów - 1189 os., Trąbki - 210 os., Zabłocie - 255 os., Sułów - 512 os., Szczygłów - 730 os. Ponadto kupowano wodę także z Zakładu Gospodarki Komunalnej w Gdowie (Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowana w Cichawie). W 2015 r. zakupiono 17 327 m<sup>3</sup> wody zaopatrując następujące miejscowości: Jawczyce - 425 os. oraz część Trąbek - 275 os. i część Zabłocia - 15 os. Woda kupowana była również od Zakładu Gospodarki Komunalnej w Gdowie (Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanej w Gdowie). W 2015 r. zakupiono 35179 m<sup>3</sup> wody, która jest doprowadzana do następujących miejscowości: Trąbki - 665 os., Łazany - 815 os., Sławkowice - 620 os. Analizy jakości wody wykonane w 2015 r. w ramach monitoringu kontrolnego i przeglądowego pod względem bakteriologicznym

i fizykochemicznym obejmowały 8 próbek wody i odpowiadały wymaganiom. W związku z powyższym wodociąg publiczny oceniono, jako dobry.

**2016 r.** – Gmina Biskupice zaopatrywała ok. 8700 mieszkańców. Zakupiła od gminy Wieliczka ok. 170 tys. m<sup>3</sup> wody zaopatrując mieszkańców miejscowości: Biskupice, Bodzanów, Przebieczany, Sułów, Szczygłów, Tomaszkowice, Zabłocie oraz część Trąbek. Ponadto od gminy Gdów zakupiła ok. 50 tys. m<sup>3</sup> wody zaopatrując mieszkańców miejscowości: Jawczyce, Łazany, Sławkowice, Trąbki i Zborówek. W sierpniu wystąpiło skażenie na zbiorniku Zapanki i sieci wodociągowej w gminie Biskupice. Pojawiły się bakterie *Escherichia coli* oraz bakterie grupy coli. Pobrano w ramach nadzoru 22 próbki wody na całej sieci wodociągowej. Wodociąg został zamknięty do czasu poprawy jakości wody. Ilość w/w bakterii w badanych próbkach wody stanowiło wysokie ryzyko dla zdrowia i życia człowieka. W związku z kwestionowanymi próbkami wody przeprowadzono chlorowanie szokowe zbiornika w Zapankach oraz całej sieci wodociągowej.

Na podstawie sprawozdań z badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadzonych przez Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w latach 2015-2016 stwierdzono, że mieszkańcy powiatu wielickiego są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych, pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia podstawowe wymagania określone w załącznikach 1-4 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Powiat Wielicki posiada dobrze rozbudowaną sieć wodociągową i niski stopień skanalizowania. Pomiędzy długością sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej, istnieje znaczna dysproporcja (tabela nr 13), co w warunkach powiatu stanowi zagrożenie dla czystości wód powierzchniowych i podziemnych. Stan ten jednak cały czas ulega zredukowaniu i stopień skanalizowania wzrasta. Ścieki bytowo-gospodarcze ze skanalizowanych obszarów odprowadzane są do oczyszczalni ścieków (tabela nr 14). W miejscach, gdzie budowa systemów kanalizacji zbiorczej nie przyniosłaby korzyści dla środowiska lub powodowałaby nadmierne koszty, stosowane są systemy indywidualne lub inne rozwiązania zapewniające ten sam, co systemy kanalizacji zbiorczej poziom ochrony środowiska. W tych miejscach mieszkańcy gromadzą ścieki w zbiornikach bezodpływowych lub oczyszczają je w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Efektywność w/w rozwiązań może być wysoka przy zachowaniu wymagań ochrony środowiska.

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 13. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna na terenie gmin powiatu wielickiego - wg stanu na koniec 2016 r.  
(Źródło: Informacje z Urzędów Gmin)

Lp.	Gmina	Sieć wodociągowa (km)	Sieć kanalizacyjna (km)
1.	Gdów	301,3	38,8
2.	Kłaj	184,5	63,2
3.	Biskupice	103	5,6
4.	Niepołomice	314,2	246
5.	Wieliczka	500,7	100,3 (aglomeracji)

Tabela 14. Oczyszczalnie ścieków komunalnych na terenie powiatu wielickiego - stan na koniec 2016 r.  
(Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji z gminnych zakładów gospodarki komunalnej)

Lp.	Nazwa /lokalizacja	RLM [liczba]	Przepustowość [m <sup>3</sup> /d]	Dociążenie %	Zamierzenia (likwidacja, modernizacja)
1.	„Gdów”/Gdów	8480	Q <sub>dśr</sub> =925 m <sup>3</sup> /d Q <sub>dob.max</sub> =1200m <sup>3</sup> /d	35	-
2.	„Pierzchów”/Pierzchów	830	Q <sub>dśr</sub> =100 m <sup>3</sup> /d Q <sub>dob.max</sub> =130m <sup>3</sup> /d	60	Rozbudowa oczyszczalni do przepustowości Q=250 m <sup>3</sup> /d
3.	Kłaj	3330	500 m <sup>3</sup> /d	90	Modernizacja
4.	Targowisko	5310	490 m <sup>3</sup> /d (Q <sub>dśr</sub> ) 612 m <sup>3</sup> /d (Q <sub>max d</sub> )	50	-
5.	Niepołomice	38 475	4 500	102,4	Modernizacja (planowany zakup urządzenia do odwadniania osadu w latach 2016-2018, uruchomienie dezodoryzacji obejmującej mechaniczną część instalacji, modernizacja stacji dmuchaw i bioreaktorów)
6.	Zabierzów Bocheński	2 645	260	83,4	-
7.	Wola Zabierzowska	3 050	300	40,6	-
8.	Oczyszczalnia ścieków w Węgrzcach Wielkich Kompleks A	1206	200		Likwidacja 2015-2016
9.	Oczyszczalnia ścieków w Węgrzcach Wielkich Kompleks C	821	100		Likwidacja 2015-2016
10.	Oczyszczalnia ścieków BD50 Polaris w Sułkowie	65	14,7	-	-
11.	Oczyszczalnia ścieków w Koźmicach Wielkich M-7 Nebraska	80	10	-	-
12.	Oczyszczalnia ścieków typu Wobed - Hydred w Gorzkowie	75	11,25	-	-

13.	Oczyszczalnia ścieków Biocompact 10 w Gorzkowie	70	14,7	-	-
14.	Biskupice	290	51	35	-
15.	Sławkowice	280	46	35	-

### 3.3. Stan klimatu akustycznego

Hałas stanowi jedno z zagrożeń cywilizacyjnych. Rozwój gospodarczy powiatu wielickiego związany z powstawaniem nowych zakładów przemysłowych i rozwojem transportu powoduje także zwiększone generowanie hałasu przemysłowego i komunikacyjnego. Obecnie narażone na hałas są nie tylko budynki mieszkalne, szkoły i inne obiekty położone w pobliżu arterii komunikacyjnych bądź zakładów przemysłowych, lecz również tereny wypoczynkowo–rekreacyjne, a nawet tereny leśne.

Głównym źródłem hałasu wpływającego na zwiększenie uciążliwości akustycznej dla środowiska zewnętrznego jest ruch drogowy i kolejowy oraz działalność przemysłowa prowadzona na terenach niektórych obiektów.

Realizując zadania Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2013 – 2015 oraz Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2020 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie w latach 2015 – 2016 przeprowadził pomiary hałasu komunikacyjnego na terenie województwa małopolskiego, na które składały się pomiary akustyczne obejmujące drogi, kolej oraz lotnisko Balice.

Celem wykonywanych pomiarów jest określenie warunków panujących w bezpośrednim sąsiedztwie tras komunikacyjnych i uzyskanie informacji o uciążliwości akustycznej analizowanych miejsc.

Laboratorium WIOŚ w Krakowie zrealizowało pomiary hałasu w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. z 2011 r., Nr 140, poz. 824). Analizując wyniki pomiarów monitoringowych hałasu komunikacyjnego, które przeprowadzono w latach 2015 – 2016 odniesiono się rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Przy wyborze stanowiska pomiarowego kierowano się między innymi:

- kategorią drogi (krajowa, wojewódzka, gminna),
- odległością pierwszej linii zabudowy od źródła hałasu tj. badanego odcinka jezdni,

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

- gęstością i strukturą zaludnienia,
- natężeniem ruchu na wybranej trasie (dane pozyskiwane z okresowych lub generalnych pomiarów ruchu, przeprowadzanych przez zarządzających tymi drogami),
- wyborem odcinka drogi o względnie jednorodnej strukturze,
- możliwością bezpiecznego ustawienia aparatury pomiarowej w miejscu pomiarów.

Wyniki pomiarów hałasu drogowego przeprowadzonych w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie Powiatu Wielickiego w latach 2015 i 2016 przedstawiono w tabeli nr 15. W/w pomiary wielkości hałasu drogowego wykazały przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu pochodzącego od dróg.

Tabela 15. Wartości poziomów krótkookresowych hałasu komunikacyjnego w powiecie wielickim w latach 2015 – 2016 (Źródło: Wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego w województwie małopolskim w 2015 i 2016 roku WIOŚ w Krakowie)

Miejscowość	Współrzędne geograficzne punktu		Równoważny poziom dźwięku A (LAeq) [dB]		Przekroczenia wartości dopuszczalnych [dB]		Dopuszczalny poziom hałasu pora dzienna/nocna [dB]
	długość	szerokość	pora dzienna	pora nocna	pora dzienna	pora nocna	
<b>2015</b>							
Bilczyce DW 966 Wieliczka - Gdów	20°11'16,5"	49°58'58,5"	69,6	63,8	4,6	7,8	65/56
<b>2016</b>							
DW 964 – Wola Batorska	20°26'38,6"	50°05'30,3"	64,7	59,4	3,7	3,4	65/56

Z przekazanych przez Urzędy Gmin informacji wynika, że na obszarach każdej z gmin występują obszary o niekorzystnym klimacie akustycznym. Głównym źródłem wskazanych uciążliwości akustycznych są drogi (Tabela 16).

Tabela 16. Obszary o niekorzystnym klimacie akustycznym zgłaszane przez Urzędy Gmin na terenie powiatu wielickiego (Źródło: Zestawienie wykonane na podstawie informacji uzyskanych z poszczególnych Urzędów Gmin)

Gmina	Lokalizacja	Krótką charakterystyka obszaru
<b>Gdów</b>	Drogi wojewódzkie nr 966 i 967	Długość około 3,5 km
<b>Niepołomice</b>	Droga krajowa nr 94	Powierzchnia 71 ha
<b>Niepołomice</b>	Droga krajowa nr 75	Powierzchnia 135 ha
<b>Niepołomice</b>	Autostrada A4	Powierzchnia 195 ha
<b>Niepołomice</b>	Droga wojewódzka nr 964	Odcinek drogi przebiegający przez gminę Niepołomice

Gmina	Lokalizacja	Krótką charakterystyka obszaru
<b>Kłaj</b>	Autostrada A4	150 m od krawędzi jezdni
<b>Kłaj</b>	Droga krajowa nr 75	150 m od krawędzi jezdni
<b>Kłaj</b>	Droga krajowa nr 94	150 m od krawędzi jezdni
<b>Wieliczka</b>	Droga nr 94g	Negatywne oddziaływanie akustyczne generowane poprzez ruch pojazdów ul. Krakowską oraz ul. Asnyka w miejscowości Wieliczka

W latach 2015 – 2016 Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Krakowie nie przeprowadzał pomiarów wielkości hałasu kolejowego w punktach znajdujących się na obszarze powiatu wielickiego.

Zagrożenie hałasem przemysłowym na terenie powiatu jest niewielkie. Źródła hałasu przemysłowego mają zasięg lokalny i nie powodują znaczącego pogorszenia klimatu akustycznego na terenie powiatu wielickiego.

### **3.4. Promieniowanie elektromagnetyczne**

Kwestie środowiskowe związane z emisją promieniowania elektromagnetycznego do środowiska reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.). Pole elektromagnetyczne zgodnie z definicją zawartą w w/w ustawie to pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r., Nr 130, poz. 880) zgłoszenia wymagają następujące urządzenia wytwarzające pola elektromagnetyczne:

- linie i stacje elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV,
- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo jest równa 15W lub wyższa, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300 GHz.

Zgłoszenia dokonuje się na podstawie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 879).

Na obszarze powiatu wielickiego źródłami promieniowania elektromagnetycznego są:

- linie przesyłowe energii elektrycznej wysokiego i średniego napięcia,
- stacje transformatorowe,
- stacje radiolinii i radionawigacyjne,

- stacje bazowe telefonii komórkowej operatorów sieci Orange, T-Mobile, Plus, Play, Aero2.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska przeprowadza badania poziomów pól elektromagnetycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r., Nr 221, poz. 1645).

W 2015 roku na obszarze powiatu wielickiego zostały przeprowadzone przez WIOŚ w Krakowie badania poziomów pól elektromagnetycznych w m. Wieliczka, natomiast w 2016 roku w m. Kłaj. W przypadku obu pomiarów sondę pomiarową przyrządu ustawiano w miejscach, w których odległość od źródeł promieniowania (np. anten instalacji radiokomunikacyjnych, radiolokacyjnych, radionawigacyjnych) była nie mniejsza niż 100 m (przeważnie wynosiła ponad 300 m). Celem wykonanego pomiaru nie było przedstawienie wpływu poszczególnych obiektów emitujących fale elektromagnetyczne na poziom pól elektromagnetycznych w środowisku, w miejscu ich występowania, a jedynie określenie oddziaływania pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności. W punkcie pomiarowym wykonano dwugodzinną rejestrację wartości skutecznych z częstotliwością próbkowania 10 sekund, pomiędzy godzinami 10-16 w dni robocze. Temperatura powietrza nie była niższa niż 0 °C, wilgotność nie większa niż 75%, bez opadów atmosferycznych. Pomiary wykonano za pomocą uniwersalnego, szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego typ NBM-550. Jako antenę zastosowano sondę pola elektrycznego EF-0391 o czułości 0,1 V/m.

Badania w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w m. Wieliczka odbyły się w dniu 16 marca 2015 r., a wartość natężenia pola elektromagnetycznego wyniosła 0,38 V/m przy niepewności pomiaru 0,09 V/m. Natomiast w m. Kłaj pomiary zostały wykonane w dniu 30 marca 2016 r., wartość średnia wyniosła poniżej 0,1 V/m, czyli poniżej granicy oznaczalności przyrządu mierniczego. Średnia wartość natężenia promieniowania dla obowiązującego zakresu częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz nie przekroczyła wartości dopuszczalnej składowej elektrycznej wynoszącej 7 V/m (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r., Nr 192, poz. 1883).

### **3.5. Stan jakości gleb i powierzchni ziemi**

Wszelkiego rodzaju działalność rolnicza, przemysłowa oraz gospodarcza może doprowadzić do niekorzystnych zmian w ukształtowaniu powierzchni ziemi oraz obniżenia jakości gleby. Ustawa



Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 909) określa takie grunty jako zdegradowane bądź zdewastowane.

Grunty zdegradowane - grunty, których rolnicza lub leśna wartość użytkowa zmalała, w szczególności w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych albo wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej.

Grunty zdewastowane - grunty, które utraciły całkowicie wartość użytkową w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych albo wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej.

Z danych Starostwa Powiatowego w Wieliczce wynika, że w 2016 r. na terenie powiatu wielickiego nie rozpoznano gruntów zdegradowanych, natomiast powierzchnia gruntów zdewastowanych wymagających rekultywacji wyniosła 176,21 ha. Były to grunty, na których prowadzona była działalność przemysłowa związana z odkrywkową eksploatacją kopalni. Jednocześnie w roku 2016 przeprowadzono rekultywację gruntów na powierzchni 5,54 ha i zagospodarowano 2,54 ha gruntów zrehabilitowanych. Były to planowe działania rekultywacyjne wykonywane na bieżąco przez przedsiębiorców.

Starosta Wielicki corocznie wykonuje sprawozdania z realizacji przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych w zakresie wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej, rekultywacji i zagospodarowania gruntów oraz zasobów i eksploatacji złóż torfów i przekazuje je Ministrowi ds. Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Dane uwzględnione w sprawozdaniach za lata 2015 oraz 2016 zamieszczono w tabeli 17.

Tabela 17. Zestawienie gruntów wyłączonych z produkcji rolniczej, zrehabilitowanych i zagospodarowanych w latach 2015 – 2016 (Źródło: Opracowanie własne)

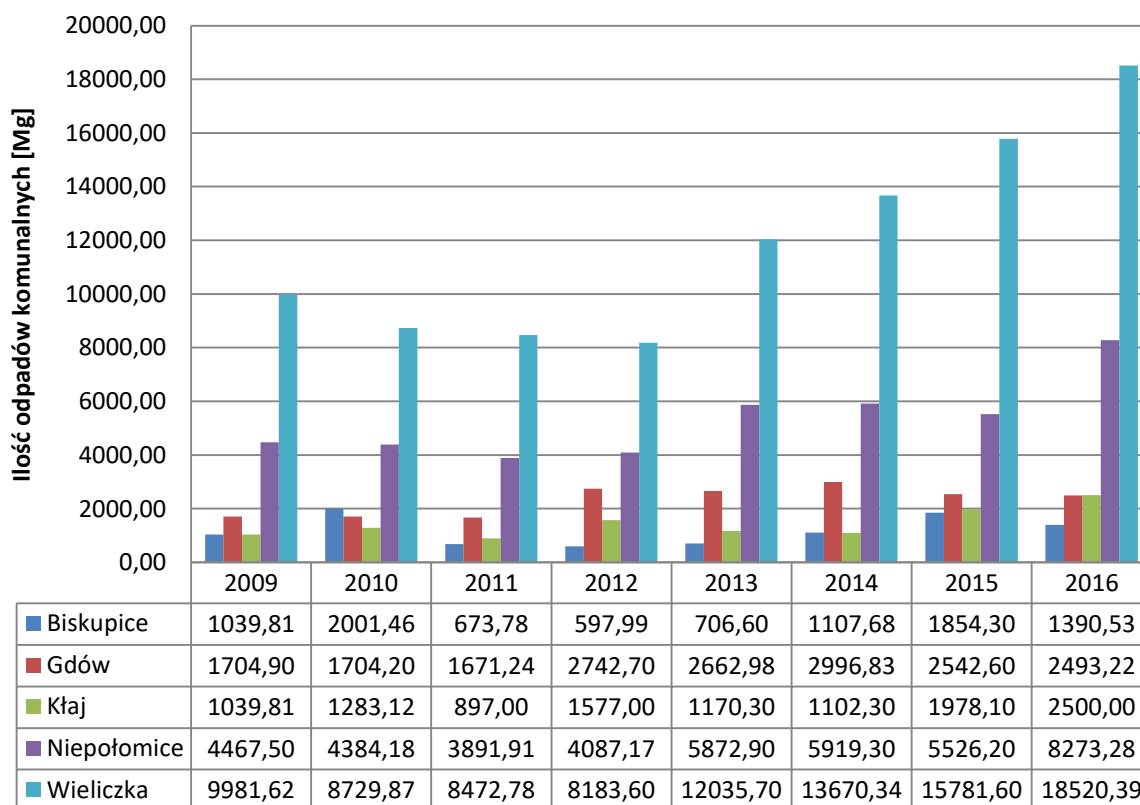
Nazwa obszaru	Grunty wyłączone z produkcji rolniczej [ha]		Grunty zrehabilitowane [ha]		Grunty zagospodarowane [ha]	
	2015 r.	2016 r.	2015 r.	2016 r.	2015 r.	2016 r.
Gmina Wieliczka	10,40	22,56	-	-	-	-
Gmina Niepołomice	6,08	14,35	2,00	3,0	-	-
Gmina Gdów	2,80	2,86	2,11	1,49	1,71	1,49
Gmina Kłaj	9,61	7,78	7,72	1,05	7,72	1,05
Gmina Biskupice	4,35	4,66	-	-	-	-
Powiat Wielicki	33,24	52,21	11,83	5,54	9,43	2,54

W porównaniu do poprzedniego okresu sprawozdawczego można zauważyć nieznaczną tendencję wzrostową wyłączeń gruntów z produkcji. Najprawdopodobniej związane jest to z rozwojem budownictwa mieszkaniowego i przemysłowego w powiecie. Powiat wielicki sąsiadując

z Miastem Kraków staje się coraz bardziej atrakcyjną lokalizacją dla mieszkańców przenoszących się poza granice Krakowa (największą powierzchnię wyłączeń odnotowuje się w Gminie Wieliczka położonej najbliżej Krakowa z dobrą siecią komunikacyjną). W powiecie rozwijają się także atrakcyjne lokalizacyjnie strefy przemysłowe (bliskość Miasta Krakowa, który jest ośrodkiem uniwersyteckim zapewnia dostępność kadry pracowniczej), corocznie buduje się wiele nowych zakładów przemysłowych, stąd można się spodziewać dalszego wzrostu powierzchni wyłączanych powierzchni gruntów rolnych.

### 3.6. Gospodarka odpadami

Wytwarzanie odpadów komunalnych i przemysłowych może wpływać na stan środowiska naturalnego. Gospodarka odpadami winna być prowadzona zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późn. zm.). Aktualnie gospodarowanie odpadami komunalnymi jest obowiązkiem gmin. Odpady komunalne są odbierane od mieszkańców przez firmy wyłonione w drodze przetargu przez poszczególne gminy. Zestawienie odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych latach przedstawiono na rysunku 11.



Rysunek 11. Ilość wytwarzanych (odbieranych) odpadów z terenu powiatu wielickiego w latach 2009 – 2016 [Mg] (Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędów Miast i Gmin)

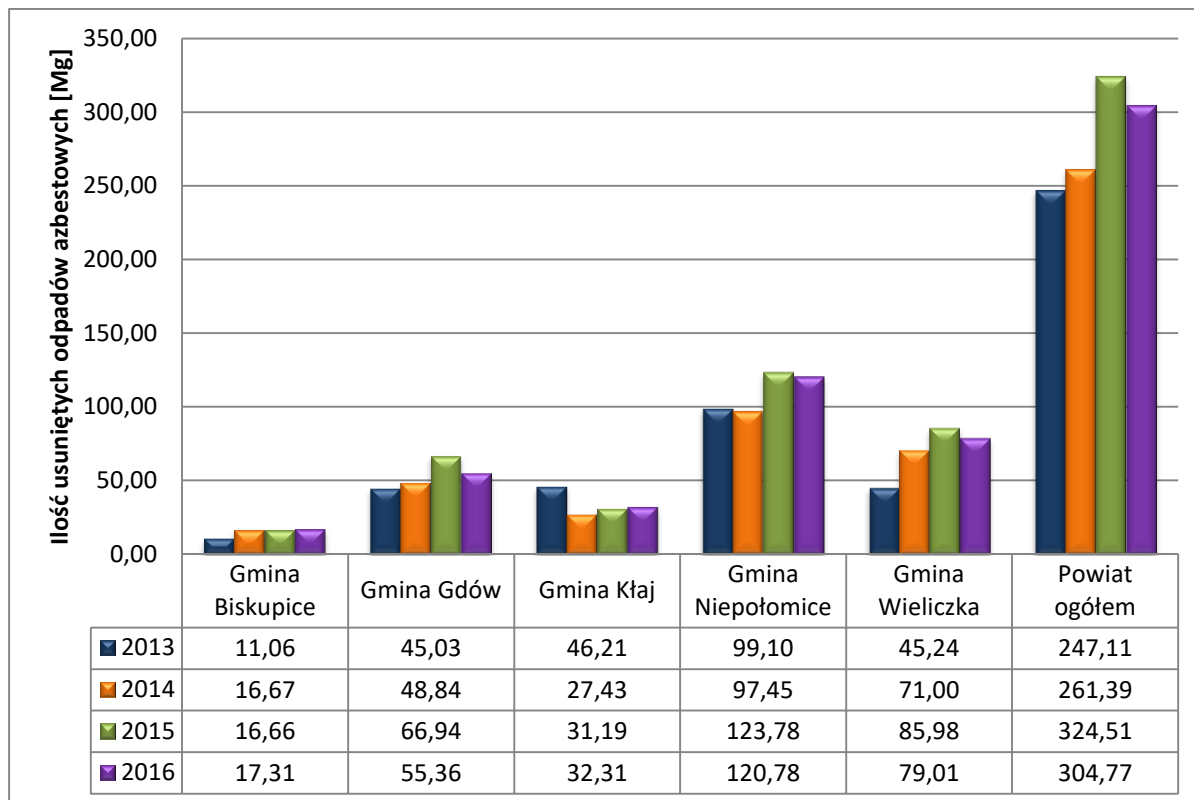
Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Jednym z aspektów gospodarowania odpadami jest rozpowszechnianie i stworzenie odpowiednich warunków do selektywnej zbiórki odpadów. Na terenach gmin (za wyjątkiem Gminy Biskupice) funkcjonują Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (tzw. PSZOK), dzięki czemu znaczna część odpadów wytworzonych na terenie Powiatu Wielickiego jest zbierana w sposób selektywny (zestawienie zamieszczono w Tabeli 18).

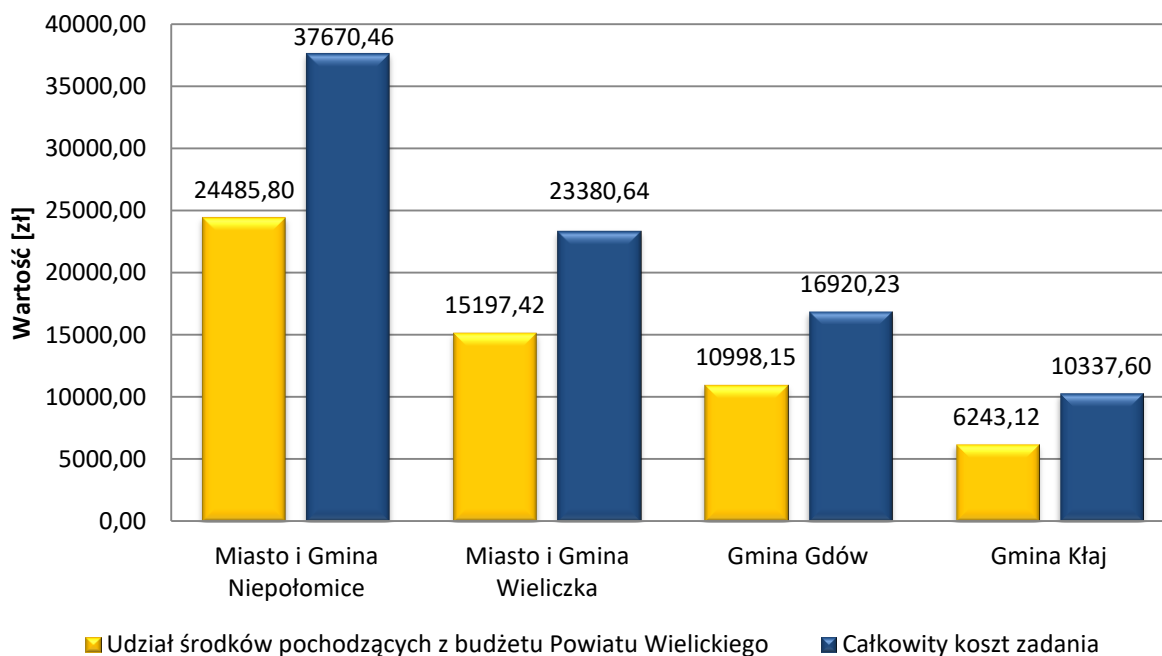
Tabela 18. Masa odebranych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 z terenu powiatu wielickiego w roku 2015 (Źródło: Opracowanie na podstawie danych z Urzędów Miast i Gmin)

Kod odpadów	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 06	15 01 07	20 01 01	20 01 02	20 01 39	20 01 99
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania z metali	Zmieszane odpady opakowaniowe	Opakowania ze szkła	Papier i tektura	Szkło	Tworzywa sztuczne	Inne frakcje zbierane selektywnie
Gmina Biskupice	79,2	184,0	0,8	3,2	188,4	6,6	0,6	6,8	0,0
Gmina Gdów	17,11	205,13	0,4	481,60	160,85	0	0	19,60	0
Gmina Kłaj	9,1	149,6	0	372,7	103,3	0	0	13,5	0
Gmina Niepołomice	52,8	312,2	14,0	105,8	426,6	24,8	6,8	167,5	0
Gmina Wieliczka	362,4	480,2	2,5	328,1	799,5	19,0	0,0	17,4	0,8
<b>Powiat Wielicki Razem</b>	<b>520,61</b>	<b>1331,13</b>	<b>17,7</b>	<b>1291,4</b>	<b>1678,65</b>	<b>50,4</b>	<b>7,4</b>	<b>224,8</b>	<b>0,8</b>

Powiat Wielicki uczestniczy w gospodarowaniu odpadami azbestowymi poprzez coroczne dofinansowywanie zadania związanego z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest. Na rysunku 12 przedstawiono ilość odpadów odbieranych od mieszkańców powiatu wielickiego i przekazywanych do unieszkodliwiania, z poszczególnych gmin oraz sumarycznie z całego obszaru powiatu wielickiego. Całkowita ilość odpadów odebranych z obszaru powiatu wielickiego w roku 2016 wynosi ponad 300 Mg. Zadanie to realizowane jest przez gminy przy udziale środków pochodzących z budżetu Powiatu Wielickiego w wysokości 65 % kosztu całkowitego zadania (rysunek 13). Zadanie realizowane jest od 2003 r. i w tym czasie zostało usuniętych 3 979,210 Mg odpadów zawierających azbest, a kwota dofinansowania z budżetu Powiatu Wielickiego wyniosła 787 752,42 zł.



Rysunek 12. Ilość usuniętych odpadów azbestowych w latach 2013 - 2016 z obszaru powiatu wielickiego  
(Źródło: Opracowanie własne na podstawie Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2017 – 2020)



Rysunek 13. Koszt zadania związanego z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest przeprowadzonego w 2016 r. (Źródło: Opracowanie własne)

### 3.7. Gospodarka leśna

Lesistość powiatu wielickiego wynosi ok. 15,6 %. Jest to wartość niższa zarówno w stosunku do lesistości województwa małopolskiego (28,6%) jak i lesistości kraju (ok. 29,4 %). Lasy i grunty leśne w powiecie zajmują ok. 6683,6 ha.

Według Krajowego Programu Zwiększania Lesistości na terenie powiatu wielickiego przewiduje się do zalesienia 218 ha, w tym 9 ha z sektora państwowego oraz 208 ha z sektora niepaństwowego. Planowane zalesienie powinno zostać zakończone w 2020 r. Według „Projektu Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020” z dnia 7 kwietnia 2014 r. (MRiRW 2014) „Zalesianie i tworzenie terenów zalesionych” jest jedynym działaniem z zakresu rozwoju obszarów leśnych i poprawy żywotności lasów w polskim PROW. Wysokość łącznej pomocy (tj. razem ze współfinansowaniem krajowym) przewidziana w PROW w ramach prowadzenia zadania związanego z zalesianiem wynosi 301 mln euro na cały okres realizacji programu.

Zagadnienia z zakresu gospodarki leśnej regulują następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tj. Dz. U.2015, poz. 2100 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Wspólnot Europejskich Nr 2080/92 EWG określające m.in. wielkość i zakres wsparcia finansowego udzielanego właścicielom zalesiającym grunty rolne (wymóg stosowania tego rozporządzenia, które znacząco przyspieszyło tempo zalesień w państwach zachodnich, powstał z chwilą wejścia Polski do UE).

W Lasach Państwowych prowadzona jest gospodarka leśna na powierzchni około 5452,7 ha. Zgodnie z porozumieniami przekazującymi prowadzenie nadzoru w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawartymi z nadleśniczymi lasów państwowych nadleśnictw: Niepołomice, Myślenice i Brzesko, powierzchnia lasów prywatnych w powiecie wynosi obecnie 1225,98 ha.

W zakresie gospodarki leśnej największym zagrożeniem jest wyrąb starodrzewu i drzew dziuplastych, a także kradzieże drewna z lasu. Silny niedobór lasów oraz duże rozdrobnienie kompleksów leśnych powoduje niepełne wykorzystanie potencjału leśnego dla rozwoju bioróżnorodności w powiecie. Szczególne znaczenie w ocenie zagrożeń ma zaśmiecanie terenów leśnych, a także niewystarczająca ilość infrastruktury turystycznej i komunalnej w sąsiedztwie lasów.

Nadzór nad lasami zlokalizowanymi na terenie powiatu niestanowiącymi własności Skarbu Państwa, prowadzone jest przez Nadleśnictwo Niepołomice, Nadleśnictwo Brzesko oraz Nadleśnictwo Myślenice. Powiat Wielicki finansuje z budżetu powiatu zadanie polegające na sprawowaniu nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa. Wydatki na sfinansowanie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa, prowadzonego przez Nadleśnictwa w 2015 r. wyniosły 23 474,00 zł w tym dla Nadleśnictwa Brzesko 1 510,00 zł, dla

Nadleśnictwa Niepołomice 3 850,00 zł, dla Nadleśnictwa Myślenice 18 114,00 zł. Wydatki na sfinansowanie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa, prowadzonego przez Nadleśnictwa w 2016 r. wyniosły 25 150,00 zł w tym dla Nadleśnictwa Brzesko 1 550,00 zł, dla Nadleśnictwa Niepołomice 3 850,00 zł, dla Nadleśnictwa Myślenice 19 750,00 zł.

Powiat Wielicki realizuje zadania związane z gospodarką leśną także poprzez sporządzenie uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa znajdujących się na obszarze powiatu oraz wykonanie inwentaryzacji stanu lasu dla lasów należących do osób fizycznych i wspólnot gruntowych.

### **3.8. Formy ochrony przyrody**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.) definiuje cele ochrony przyrody, a także formy ochrony przyrody.

Zgodnie z art. 6 ust. 1 w/w ustawy formami ochrony przyrody są:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Teren powiatu wielickiego jest cenny przyrodniczo przede wszystkim dzięki Puszczy Niepołomickiej. Znajduje się ona w zachodniej części Kotliny Sandomierskiej i obejmuje dwa powiaty: wielicki - z Gminami Niepołomice i Kłaj - oraz bocheński - Gminy Drwina i Bochnia. Jest ona objęta programem „Natura 2000”, w ramach której wyznaczono obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) oraz specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) (tabela 19). Na obszarze Puszczy Niepołomickiej znajdują się także rezerваты przyrody, których charakterystykę przedstawiono w tabeli 20 oraz „Zamknięty Ośrodek Hodowli Żubrów”.

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 19. Obszary Natura 2000 ustanowione w kompleksie Puszczy Niepołomickiej (Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://natura2000.gdos.gov.pl>)

Nazwa obszaru	Numer	Powierzchnia
Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Niepołomicka	PLB120002	11 762,3 ha
Specjalny obszar ochrony siedlisk Koło Grobli	PLH120008	599,6 ha
Specjalny obszar ochrony siedlisk Torfowisko Wielkie Błoto	PLH120080	347,9 ha

Tabela 20. Charakterystyka rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie Puszczy Niepołomickiej (Źródło: <http://www.puszczaniepolomicka.pl>)

Nazwa	Rok utworzenia	Powierzchnia (ha)	Gmina	Typ	Forma ochrony
Lipówka	1957	25,73	Drwinia	leśny	ściśła
Gibiel	1961	29,89	Kłaj	leśny	częściowa
Długosz Królewski	1963	24,14	Kłaj	florystyczny	częściowa
Dębina	1957	13,14	Drwinia	leśny	ściśła
Wiślisko Kobyle	1970	6,67	Drwinia	wodny	częściowa
Koło	1962	3,49	Niepołomice	leśny	częściowa

Obok rezerwatów przyrody zlokalizowanych w Puszczy Niepołomickiej, na terenie powiatu znajduje się również Rezerwat „Groty Kryształowe” w zabytkowej Kopalni Soli w Wieliczce.

Na terenie Powiatu Wielickiego znajdują się dwa obszary proponowane przez organizacje pozarządowe w ramach tzw. listy cieni (Shadow List) obszarów Natura 2000 tj.: Sierpowiec w Sitowcu (pltmp539) o powierzchni 269,6 ha oraz Ujście Stradomki (pltmp496) o powierzchni 259,9 ha.

Innymi formami przyrody zlokalizowanymi na terenie powiatu wielickiego są:

- ✓ użytki ekologiczne: Las Krzyszkowicki, las i stawy na Grabówkach, Obszar lęgowy ptactwa wodnego – duża i mała wyspa (gm. Wieliczka);
- ✓ stanowiska dokumentacyjne: 40 stanowisk w gm. Wieliczka, jedno odsłonięcie geologiczne gm. Gdów;
- ✓ pomniki przyrody: gm. Wieliczka - 33, gm. Niepołomice - 12, gm. Gdów - 16, gm. Kłaj - 4, gm. Biskupice – 2.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego obszary prawnie chronione w powiecie wielickim zajmują powierzchnię 135,98 ha, nie włączając obszarów sieci Natura 2000.

## 4. Wydatki poniesione z budżetu Powiatu Wielickiego w zakresie ochrony środowiska w latach 2015 – 2016

Tabela 21. Zestawienie kosztów poniesionych przez Powiat Wielicki w latach 2015 - 2016 w związku z prowadzeniem zadań związanych z ochroną środowiska (Źródło: Opracowanie własne)

Lp.	Nazwa zadania		Kwota dofinansowania wydatkowana z budżetu Powiatu Wielickiego w 2015 r.	Kwota dofinansowania wydatkowana z budżetu Powiatu Wielickiego w 2016 r.
1.	Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa	Nadleśnictwo Brzesko	1 510,00 zł	1 550,00 zł
		Nadleśnictwo Niepołomice	3 850,00 zł	3 850,00 zł
		Nadleśnictwo Myślenice	18 114,00 zł	19 750,00 zł
2.	Dotacje celowe przekazane gminie na zadania bieżące realizowane na podstawie porozumień (umów) między jednostkami samorządu terytorialnego	Miasto i Gmina Wieliczka	20 219,68 zł	15 197,42 zł
		Miasto i Gmina Niepołomice	25 699,63 zł	24 485,80 zł
		Gmina Biskupice	3 896,86 zł	3 997,88 zł
		Gmina Gdów	14 706,57 zł	10 998,15 zł
		Gmina Kłaj	6 386,35 zł	6 243,12 zł
3.	Dofinansowanie do zadania związanego z ochroną przyrody	Koło Łowieckie „Bażant”	1 452,48 zł	2 400,00 zł
		Koło Łowieckie „Raba”	4 085,19 zł	2 091,43
		Koło Łowieckie „Żubr” w Niepołomicach	1 711,25 zł	1 543,50 zł
		Koło Łowieckie „Bór” Kraków	984,62 zł	1 921,50 zł
		Koło Łowieckie „Wabik”	-	1 812,57 zł
		Koło Polskiego Związku Wędkarskiego Raba	1 163,13 zł	5 512,50 zł
		Koło Polskiego Związku Wędkarskiego	4 359,08 zł	6 562,50 zł



Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Lp.	Nazwa zadania	Kwota dofinansowania wydatkowana z budżetu Powiatu Wielickiego w 2015 r.	Kwota dofinansowania wydatkowana z budżetu Powiatu Wielickiego w 2016 r.
	Niepołomice		
	Małopolski Związek Wędkarski Wieliczka	19 453,88 zł	32 915,40 zł
	Koła Pszczelarzy zrzeszone w Wojewódzkim Związku Pszczelarzy w Krakowie	24 996,85 zł	34 412,44 zł
4.	Wydatki na sfinansowanie sporządzenia uproszczonych planów urządzania lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa lub wykonanie inwentaryzacji stanu lasu dla lasów należących do osób fizycznych i wspólnot gruntowych	28 878,39 zł	12 052,80 zł
5.	Wykonanie Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2017 – 2020	-	8 000,00 zł
	oraz publikacja ogłoszenia w prasie	-	215,25 zł
6.	Edukacja ekologiczna	3 099,60 zł	-
	<b>Razem</b>	<b>184 567,56 zł</b>	<b>195 512,26 zł</b>

## 5. Stopień realizacji zadań programu

Głównymi założeniami „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017 – 2020” było ustalenie harmonogramu zadań ekologicznych niezbędnych do realizacji polityki ekologicznej Powiatu Wielickiego. Program działań w zakresie ochrony środowiska powinien być osiągnięty poprzez realizację celów nadrzędnych, w ramach których zostały wyznaczone kierunki działań, a także konkretne działania konieczne do podjęcia, aby stan środowiska w powiecie wielickim ulegał systematycznej poprawie. W niniejszym rozdziale zestawiono stopień realizacji wszystkich zadań, jakie zostały uwzględnione w „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020”.

Tabela 22. Powietrze atmosferyczne - stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Ograniczenie przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń	Opracowanie aktualizacji Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego	Urząd Marszałkowski	2013	Zadanie zakończone: Sejmik Województwa Małopolskiego Uchwałą Nr XLII/662/13 z dnia 30 września 2013 r. przyjął Program ochrony powietrza dla województwa małopolskiego.	
	Coroczna ocena jakości powietrza	WIOŚ	Zadanie ciągłe	Publikacja dokumentu pn. „Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2015 roku.”	Publikacja dokumentu pn. „Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2016 roku.”
	Przedkładanie Marszałkowi Województwa sprawozdań z realizacji	Powiat	Zadanie okresowe	Sprawozdanie za rok 2015 wykonane i przekazane 14 marca 2016 r.	Sprawozdanie za rok 2016 wykonane i przekazane 31 marca 2017 r.

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
	działań ujętych w Programie ochrony powietrza				
	Uwzględnienie w specyfikacjach zamówień publicznych, potrzeb ochrony powietrza (zakup urządzeń spełniających normy emisyjne, ograniczenie emisji niezorganizowanej z placów budów)	Powiat, Gminy	Zadanie okresowe	Gmina Wieliczka: Zadanie realizowane na bieżąco	
Gmina Niepołomice: Poradnik dla inwestora dot. sposobów ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko podczas prac budowlanych (utworzony w ramach projektu POWER)					
Gmina Gdów: Ograniczenie emisji pyłów z placów budów poprzez polewanie wodą i mycie powierzchni zanieczyszczonej pyłem				Gmina Gdów: Zakup pięciu pyłomierzy rozmieszczonych w różnych miejscach gmin. Umożliwiony odczyt wyników dla mieszkańców. Koszt 2500 zł.	
-				Gmina Kłaj: Zakup czujników zanieczyszczenia powietrza	
Gmina Biskupice: Brak informacji					
Powiat Wielicki: W zamówieniach publicznych uwzględniono potrzeby ochrony środowiska w zakresie norm emisyjnych					

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Zmniejszenie zanieczyszczenia pochodzącego z niskiej emisji	Przechodzenie na ogrzewanie inne niż węglowe	Właściciele i zarządcy nieruchomości	Zadanie ciągłe	Brak informacji o działaniach przeprowadzonych w latach 2015-2016	
	Termomodernizacja budynków	Właściciele i zarządcy nieruchomości	Zadanie ciągłe	Brak informacji o działaniach przeprowadzonych w latach 2015-2016	
	Ograniczenie spalania odpadów w kociołnicach domowych poprzez realizację działań kontrolnych i egzekucyjnych zmierzających do eliminacji tego procederu	Gminy Straż Miejska	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> przeprowadzenie 210 kontroli gospodarstw domowych w zakresie spalania odpadów w piecach <b>Gmina Niepołomice:</b> Działania kontrolne wykonywane przez Straż Miejską 45 przeprowadzonych kontroli, 5 pouczeń <b>Gmina Gdów:</b> Kontrola palenisk z uwagi na zgłoszenia mieszkańców o spalaniu niewłaściwego paliwa (9 kontroli)	<b>Gmina Wieliczka:</b> Brak informacji <b>Gmina Niepołomice:</b> Działania kontrolne wykonywane przez Straż Miejska, 102 przeprowadzone kontrole, 4 pouczenia <b>Gmina Gdów:</b> Kontrola palenisk z uwagi na zgłoszenia mieszkańców o spalaniu niewłaściwego paliwa (12 kontroli)

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
			<b>Gmina Biskupice:</b> Brak informacji		
	Wprowadzanie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów zaopatrywania mieszkań w ciepło na nowych osiedlach ze źródeł niskoemisyjnych (np. podłączenie do sieci ciepłowniczej tam gdzie jest to możliwe)	Gminy	Zadanie okresowe	<b>Gmina Wieliczka:</b> W 2015 r. nie uchwalono nowego MPZP	<b>Gmina Wieliczka:</b> Dla ogrzewania nowych obiektów oraz przy przebudowie i rozbudowie obiektów istniejących wprowadzone zalecenia używania paliw ekologicznych
<b>Gmina Niepołomice:</b> Brak sieci ciepłowniczej. MPZP znajduje się zapis o ekologicznych źródłach ciepła w przypadku nowopowstających budynków					
<b>Gmina Gdów:</b> Brak możliwości					
<b>Gmina Kłaj:</b> Brak sieci ciepłowniczej, indywidualne zaopatrzenie w energię cieplną.					
<b>Gmina Biskupice:</b> W zakresie modernizacji, rozbudowy i budowy systemu elektroenergetycznego ustala się, że ze względu na ochronę powietrza atmosferycznego należy w źródłach ciepła wykorzystywać paliwa czyste ekologicznie, z zastosowaniem technologii zapewniających minimalne wskaźniki emisji gazów i pyłów do powietrza.					
	Projektowanie linii zabudowy uwzględniającej	Gminy	Zadanie okresowe	<b>Gmina Wieliczka:</b> W 2015 r. nie uchwalono nowego MPZP	<b>Gmina Wieliczka:</b> W MPZP nie ma zapisów bezpośrednio poświęconych przewietrzaniu terenów o gęstej zabudowie

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
	odpowiednie przewietrzanie osiedli na terenach o gęstej zabudowie			Gmina Niepołomice: Brak informacji	
				Gmina Gdów: Zadanie w trakcie realizacji	
				Gmina Kłaj: Brak zapisu w MPZP ze względu na naturalne przewietrzanie.	
				Gmina Biskupice: Brak informacji	
Zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza pochodzącego ze źródeł komunikacyjnych	Poprawa stanu nawierzchni dróg, dbałość o jakość i czystość dróg	Zarządcy dróg	Zadanie ciągłe	<p><b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wielicze:</b>                      przebudowa odcinka drogi powiatowej: nr 2040K w m. Byszyce (340 mb); nr: 2031K w m. Koźmice Wielkie (400 mb); nr 2032K w m. Koźmice Wielkie (800 mb); nr: 2035K w m. Grabówki (490 mb); nr 2039K w m. Kokotów (530 mb); nr: 2017K w m. Brzezie, Szczytniki, Cichawa, Krakuszowice (5 260 mb); nr: 2020K w m. Sławkowice (495 mb); nr: 2023K w m. Kunice (1 200 mb); nr 2018K w m. Łęzkowice (700 mb). Łączny koszt zadania 3 535 tys. zł.; koszenie poboczy i części rowów (46 119,73 zł); sprzątnięcie pasa drogowego (29 360,00 zł)</p>	<p><b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wielicze:</b> remont i przebudowa odcinka drogi powiatowej: nr 2027K w m. Wieliczka/Siercza (370 mb), nr 2026K w m. Grajów/Dobranowice (530 mb), nr 2029K w m. Podstolice (860 mb), nr 2011K w. Grabie (2 120 mb), nr 2039 w. Wieliczka (2 172 mb), nr 2012K w m. Węgrzce Wielkie (700 mb), nr 2013K w m. Bilczyce/Sławkowice (700 mb), nr 2013K w m. Tomaszkowice (680 mb), nr 2020K w m. Bilczyce/Sławkowice (700 mb), nr 2021K w m. Wieniec (250 mb), nr 2017K w m. Marszowice/Kłęczana (525 mb), 2010K w m. Szarów (360 mb), nr 2001K w m. Wola Zabierzowska (500 mb). Łączny koszt zadania: 6 363,4 tys. zł); koszenie poboczy i części rowów (45 023,82 zł); sprzątnięcie pasa drogowego (34 992,00 zł)</p>
				<p><b>Gminy Zarząd Dróg w Wielicze:</b>                      sprzątnięcie pasa drogowego, koszenie poboczy (koszt: 570 000,00 zł)</p>	<p><b>Gminy Zarząd Dróg w Wielicze:</b> sprzątnięcie pasa drogowego, koszenie poboczy (koszt: 490 000,00 zł)</p>

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				<b>GDDKiA:</b> A4 - 5 000,00 zł brutto, Z uwagi na fakt, że rozliczanie sprzątnięcia pasa drogowego odbywa się zbiorczo dla całej drogi 94g i 75 – brak możliwości wyszczególnienia kosztu tych robót tylko dla Powiatu Wielickiego; Zadania zrealizowano w całości	<b>GDDKiA:</b> A4 - 30 000,00 zł brutto, Z uwagi na fakt, że rozliczanie sprzątnięcia pasa drogowego odbywa się zbiorczo dla całej drogi 94g i 75 – brak możliwości wyszczególnienia kosztu tych robót tylko dla Powiatu Wielickiego; Zadania zrealizowano w całości
	Budowa obwodnic	Zarządcy dróg	Zadanie okresowe	Brak informacji	
	Monitoring pojazdów opuszczających place budów w celu ograniczenia zanieczyszczenia dróg prowadzącego do powstania emisji nieorganizowanej pyłu	Policja, Straż Miejska	Zadanie ciągłe	Brak informacji	Brak informacji
	Wzmocnienie przez Powiat kontroli stacji diagnostycznych na terenie powiatu w zakresie prowadzonych przez nie kontroli pojazdów	<b>Powiat</b>	Zadanie ciągłe	Nadzór nad SKP zgodnie z art. 83b Ustawy Prawo o ruchu drogowym. Na terenie Powiatu funkcjonuje 18 Stacji Kontroli Pojazdów, w ramach nadzoru wykonano 18 kontroli planowych, oraz 3 kontrole doraźne i sprawdzające.	Nadzór nad SKP zgodnie z art. 83b Ustawy Prawo o ruchu drogowym. Na terenie Powiatu funkcjonuje 20 Stacji Kontroli Pojazdów, w ramach nadzoru wykonano 18 kontroli planowych, oraz 3 kontrole doraźne i sprawdzające.
	Budowa i rozbudowa tras rowerowych, wspieranie akcji promujących korzystanie	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> ---	<b>Gmina Wieliczka:</b> Odnowienie oznakowania turystycznego szlaku rowerowego czerwonego na terenie gminy, zawody rowerowe, budowa Miasteczka Ruchu Drogowego w Wieliczce przy

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
	z rowerów				ul. Jedyńska
				<b>Gmina Niepołomice:</b> Nie powstały nowe trasy rowerowe	
				<b>Gmina Gdów:</b> Przygotowanie projektów pod trasy rowerowe na terenie gminy-koszt 30 tys. złotych	<b>Gmina Gdów:</b> Przygotowanie projektów pod trasy rowerowe na terenie gminy-koszt 12 tys. złotych
				<b>Gmina Kłaj:</b> Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby obejmująca m.in. trasy rowerowe i piesze 20 km oraz miejsc obsługi rowerzystów. Poniesione koszty: 334 575,32 zł	<b>Gmina Kłaj:</b> Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby obejmująca m.in. trasy rowerowe i piesze 20 km oraz miejsc obsługi rowerzystów. Poniesione koszty: 13 186,72 zł
				<b>Gmina Biskupice:</b> Brak informacji	
<b>Ograniczanie emisji z zakładów przemysłowych</b>	Kontrola dotrzymania przez zakłady przemysłowe standardów emisyjnych	WIOŚ	Zadanie ciągłe	Brak informacji	
	Wydawanie pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza lub pozwoleń zintegrowanych z uwzględnieniem procesu kompensacji emisji na obszarach przekroczeń, przyjmowanie zgłoszeń	<b>Powiat</b>	Zadanie ciągłe	Wydano dwa pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza oraz jedną decyzję zmieniającą pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza. Wydano jedno pozwolenie zintegrowane oraz trzy decyzje zmieniające pozwolenia zintegrowane. Przyjęto 5 zgłoszeń instalacji, które nie wymagają uzyskania pozwolenia.	Zmieniono dwie decyzje udzielającą pozwolenia na wprowadzanie gazów do powietrza. Zmieniono jedno obowiązujące pozwolenia zintegrowane. Przyjęto 8 zgłoszeń instalacji, które nie wymagają uzyskania pozwolenia.



Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
	instalacji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko				
	Instalowanie nowych oraz poprawa sprawności obecnie funkcjonujących urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	Zakłady przemysłowe	Zadanie ciągłe	Zakłady przemysłowe, dla których zostały wydane pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza oraz pozwolenia zintegrowane posiadają urządzenia do redukcji zanieczyszczeń takie jak: filtry włókninowe i tkaninowe, płuczki wodne, komory osadcze, cyklony, baterie cyklonów, multicyklony, skruber wodny.	
Zwiększenie wykorzystania niekonwencjonalnych źródeł energii	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w obiektach prywatnych i użyteczności publicznej	Właściciele nieruchomości	Zadanie ciągłe	W gminach z terenu powiatu wielickiego prowadzone są zadania związane z montażem kolektorów słonecznych na budynkach prywatnych oraz użyteczności publicznej.	
	Promowanie odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii poprzez dawanie przykładu we wdrażaniu	Gminy, Powiat	Zadanie ciągłe	<p><b>Powiat Wielicki:</b> Przeprowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie niskiej emisji. Rozpowszechnienie wśród mieszkańców ulotek oraz plakatów dotyczących źródeł niskiej emisji oraz zagrożeń jakie ze sobą niesie.</p> <p><b>Gmina Wieliczka:</b> Realizacja projektu pn. „Instalacja systemów energii odnawialnej w Gminach Niepołomice, Wieliczka, Skawina oraz</p>	<p><b>Powiat Wielicki:</b> ---</p> <p><b>Gmina Wieliczka:</b>---</p>

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
	odnawialnych źródeł energii, prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie ochrony powietrza			Miechów na budynkach użyteczności publicznej oraz w domach prywatnych w ramach Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy”; ilość kolektorów słonecznych : 438 szt., panele fotowoltaiczne: 1 szt. (1260,6 m2 CER Solne Miasto)	
				<b>Gmina Niepołomice:</b> Zamontowanie 268 instalacji solarnych do produkcji cwu - koszt 4 020 000,00 zł, wybudowano instalacje fotowoltaiczną na budynku Krytej Pływalni w Niepołomicach i na tym samym obiekcie zainstalowano pompę ciepła o mocy 204 kW w oparciu o kolektor pionowy (19 odwiertów po 160 m) oraz pompa ciepła o mocy 90 kW dla Centrum Administracyjnego (7 odwiertów po 160 m) całkowity koszt tych inwestycji ok. 4 500 000 zł, Przeszkolonych zostało 250 uczniów i osób dorosłych na temat OZE	<b>Gmina Niepołomice:</b> 43 instalacje solarne do produkcji cwu za kwotę 654 000,00zł;wykonano instalacje fotowoltaiczną dla Zamku Królewskiego o mocy 150 kW za kwotę 1 193 100,00 zł i zainstalowano pompę ciepła dla tego obiektu o mocy 45 kW za kwotę 64 000,00zł
				<b>Gmina Gdów:</b> Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie ochrony powietrza poprzez wdrażanie odnawialnych źródeł energii w szkołach i na zebraniach wiejskich	<b>Gmina Gdów:</b> Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie ochrony powietrza poprzez wdrażanie odnawialnych źródeł energii w szkołach i na zebraniach wiejskich. Przystąpienie do programu „Małopolska w zdrowej atmosferze”- koszt 35 tys. złotych.
				<b>Gmina Kłaj:</b> Akcje edukacyjne w szkołach, promowanie dofinansowań na odnawialne źródła energii	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				<b>Gmina Biskupice:</b> Brak informacji	<b>Gmina Biskupice:</b> Edukacja ekologiczna w zakresie ochrony powietrza (przesłano do mieszkańców ulotki edukacyjne); koszt: 1 672,80 zł
Eliminowanie zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem powietrza pyłem azbestowym i włóknami azbestowymi	Usuwanie, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest	Gminy właściciele nieruchomości Powiat	Zadanie ciągłe	<b>Powiat Wielicki:</b> dotacje celowe dla gmin na zadanie związane z odbiorem od posiadaczy, transportem i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest w wysokości 70 909,09 zł (w tym: miasto i gm. Wieliczka – 20 219,68 zł, miasto i gm. Niepołomice – 25 699,63 zł, gm. Gdów – 14 706,57 zł, gm. Kłaj – 6 386,35 zł, gm. Biskupice – 3 896,86 zł).	<b>Powiat Wielicki:</b> dotacje celowe dla gmin na zadanie związane z odbiorem od posiadaczy, transportem i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest w wysokości 60 922,37 zł (w tym: miasto i gm. Wieliczka – 15 197,42 zł, miasto i gm. Niepołomice – 24 485,80 zł, gm. Gdów – 10 998,15 zł, gm. Kłaj – 6 243,12 zł, gm. Biskupice – 3 997,88 zł).
				<b>Gmina Wieliczka:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór od posiadaczy, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Wieliczka”. Unieszkodliwiono 85,98 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 31 107,20 zł, w tym: koszty poniesione przez gminę 10 887,52 zł dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 25 699,63 zł.	<b>Gmina Wieliczka:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór od posiadaczy, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Wieliczka” Unieszkodliwiono 79,01 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 23 380,65 zł, w tym: koszty poniesione przez gminę 8 183,22 zł dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 25 699,63 zł.
				<b>Gmina Niepołomice:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Niepołomice”. Unieszkodliwiono 123,78 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 39 537, 90 zł, w	<b>Gmina Niepołomice:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Niepołomice”. Unieszkodliwiono 120,78 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 37 670,46

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				tym: koszty poniesione przez gminę 9 884,48 zł; koszty poniesione przez mieszkańców 3 953,79 zł; dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 25 699,63 zł.	zł, w tym: koszty poniesione przez gminę 9 417,61 zł; koszty poniesione przez mieszkańców 3 767,05 zł; dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 24 485,80 zł.
				<b>Gmina Gdów:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór od posiadaczy, transport i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest z terenu Gminy Gdów w 2015 r.” Unieszkodliwiono 66,94 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 22 625,50 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 7 918,932 zł dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 14 706,67 zł.	<b>Gmina Gdów:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór od posiadaczy, transport i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest z terenu Gminy Gdów w 2016 r.” Unieszkodliwiono 55,36 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 16 920,23 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 5 922,08 zł dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 10 998,15 zł.
				<b>Gmina Kłaj:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z terenu Gminy Kłaj”. Unieszkodliwiono 31,19 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 9 825,15 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 2 456,29 zł; koszty poniesione przez mieszkańców 982,51 zł; dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 6 386,35 zł.	<b>Gmina Kłaj:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z terenu Gminy Kłaj”. Unieszkodliwiono 32,31 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 9 604,8 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 2 401,20 zł; koszty poniesione przez mieszkańców 960,48 zł; dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 6 243,12 zł.
				<b>Gmina Biskupice:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, pochodzących z budynków mieszkalnych	<b>Gmina Biskupice:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, pochodzących z budynków mieszkalnych

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (PA) – poprawa jakości powietrza atmosferycznego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				i gospodarczych z terenu Gminy Biskupice” Unieszkodliwiono 16,66 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 5 995,17 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 2 098,31 zł; dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 3 896,86 zł.	i gospodarczych z terenu Gminy Biskupice”. Unieszkodliwiono 17,31 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 6 150,58 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 2 152,70 zł; dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 3 997,88 zł.

Tabela 23. Ochrona przed hałasem – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (HA) – Minimalizacja uciążliwości hałasu					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
<b>Ocena i obserwacja zmian stanu klimatu akustycznego środowiska</b>	Rozwój systemu pomiarowo-monitoringowego hałasu, w oparciu o mobilne stacje monitoringowe w jednostkach przeznaczonych do kontroli jakości akustycznej środowiska zgodnej z polskim systemem prawnym	WIOŚ	Zadanie ciągłe	Publikacja dokumentu pn.: „Wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego w województwie małopolskim w 2015 roku”  Przeprowadzenie pomiarów poziomów hałasu drogowego w m. Bilczyce DW 966	Publikacja dokumentu pn.: „Wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego w województwie małopolskim w 2016 roku”  Przeprowadzenie pomiarów poziomów hałasu drogowego w m. Wola Batorska DW 964.
<b>Ograniczanie uciążliwości</b>	Opracowanie aktualizacji programu ochrony	Urząd Marszałkowski	2013	Uchwała nr XI/166/15 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXIV/494/09 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 3 lipca 2009 r. w sprawie	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (HA) – Minimalizacja uciążliwości hałasu					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
hałasu komunikacyjnego	środowiska przed hałasem dla województwa małopolskiego			„Programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa małopolskiego” Celem programu jest dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego poprzez wyznaczenie niezbędnych działań naprawczych.	
	Budowa ekranów akustycznych wzdłuż dróg krajowych	GDDKiA	Zadanie okresowe	Ekrany akustyczne długości 2.000 m przy dk 94G odc. Wieliczka – Targowisko za kwotę 4.389.326,76 zł brutto; zrealizowano w całości	---
	Prowadzenie pomiarów poziomów hałasu w środowisku dla autostrady, dróg krajowych, dróg wojewódzkich i magistralnych linii kolejowych	Zarządcy dróg i kolei	Zadanie ciągłe	---	<b>GDDKiA:</b> Pomiary hałasu dla drogi krajowej nr 94g na odcinku Wieliczka – Targowisko od km 1+966 do km 3+760 oraz od km 5+100 do km 22+100 po realizacji ekranów akustycznych za kwotę brutto 12 238,50 zł
	Poprawa stanu nawierzchni dróg	Zarządcy dróg	Zadanie ciągłe	<b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wielicze:</b> przebudowa odcinka drogi powiatowej nr: 2040K w m. Byszyce (340 mb); nr: 2031K w m. Koźmice Wielkie (400 mb); nr 2032K w m. Koźmice Wielkie, (800 mb); nr: 2035K w m. Grabówki (490 mb); nr 2039K w m. Kokotów (530 mb); nr: 2017K w m. Brzezie, Szczytniki, Cichawa, Krakuszowice (5 260 mb); nr: 2020K w m. Sławkowice (495 mb); nr: 2023K w m. Kunice (1 200 mb); nr 2018K w m. Łęzkowice (700 mb). Łączny koszt zadania 3 535 tys. zł.	<b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wielicze:</b> remont i przebudowa odcinka drogi powiatowej: nr 2027K w m. Wieliczka/Siercza (370 mb), nr 2026K w m. Grajów/Dobranowice (530 mb), nr 2029K w m. Podstolice (860 mb), nr 2011K w. Grabie (2 120 mb), nr 2039 w. Wieliczka (2 172 mb), nr 2012K w m. Węgrzce Wielkie (700 mb), nr 2013K w m. Bilczyce/Sławkowice (700 mb), nr 2013K w m. Tomaszkowice (680 mb), nr 2020K w m. Bilczyce/Sławkowice (700 mb), nr 2021K w m. Wieniec (250 mb), nr 2017K w m. Marszowice/Kłęczana (525 mb), 2010K w m. Szarów (360 mb), nr 2001K w m. Wola Zabierzowska (500 mb). Łączny

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (HA) – Minimalizacja uciążliwości hałasu					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
					koszt zadania: 6 363,4 tys. zł).
				<b>Gminy Zarząd Dróg w Wielicze:</b> przebudowa, remonty i modernizacja dróg 15 622 mb (151 019 m <sup>2</sup> ) – wydatki poniesione z budżetu Gminy: 7 529 654, 00 zł	<b>Gminy Zarząd Dróg w Wielicze:</b> przebudowa, remonty i modernizacja dróg 8 061 mb (29 726 m <sup>2</sup> ) – wydatki poniesione z budżetu Gminy: 5 627 848,00 zł, dotacja z budżetu Powiatu Wielickiego: 1 000 000,00zł
				<b>GDDKiA:</b> --	<b>GDDKiA:</b> DK94g- całkowity koszt zadania 59 540,48 zł brutto, zadanie zrealizowano w całości
	Budowa obwodnic	Zarządcy dróg	Zadanie okresowe	Brak informacji	
	Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania dla dróg krajowych (w przypadku gdy zachodzi taka potrzeba po wyczerpaniu innych możliwości technicznych, technologicznych i organizacyjnych)	Urząd Marszałkowski Powiat	Zadanie okresowe	Nie utworzono obszarów ograniczonego użytkowania dla dróg.	
	Optymalizacja transportu publicznego i rozwój innych rodzajów transportu (nie samochodowych)	Zarząd Województwa Gminy Przewoźnicy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> Dopłaty do usług przewozowych (komunikacji publicznej): 2 400 000 zł	<b>Gmina Wieliczka:</b> Dopłaty do usług przewozowych (komunikacji publicznej): 2 333 000 zł
<b>Gmina Niepołomice:</b> ---				<b>Gmina Niepołomice:</b> Projekt REGIO-MOB- Międzyregionalne nabywanie wiedzy w kierunku zrównoważonej mobilności w Europie: doświadczenie REGIO-MOB- jest usprawnienie	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (HA) – Minimalizacja uciążliwości hałasu					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
					polityki na szczeblu regionalnym, związanej z mobilnością, prowadzącej do rozwoju transportu niskoemisyjnego. Budżet na realizację zadania: ok. 148 tys. euro.
				<b>Gmina Gdów:</b> Remonty i modernizacja dróg gminnych poprzez poprawienie jakości nawierzchni dróg –koszt 700 tysięcy złotych. Projektowanie ścieżek rowerowych.	<b>Gmina Gdów:</b> Tworzenie nowych punktów przystankowych. Propagowanie wśród społeczności lokalnej zbiorowej komunikacji. Remonty i modernizacja dróg gminnych poprzez poprawę jakości nawierzchni dróg –koszt 900 tysięcy. Projektowanie ścieżek rowerowych.
				<b>Gmina Kłaj:</b> Brak informacji	
				<b>Gmina Biskupice:</b> Brak informacji	
	Wydawanie decyzji nakazujących ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko w zakresie emisji hałasu związanego z eksploatacją dróg	Marszałek Województwa <b>Powiat</b>	Zadanie ciągłe	W 2015 została wydana jedna decyzja nakazująca ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko w zakresie emisji hałasu związanego z eksploatacją dróg.	W 2016 nie były wydawane decyzje nakazujące ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko w zakresie emisji hałasu związanego z eksploatacją dróg.
<b>Ograniczanie uciążliwości hałasu przemysłowego</b>	Kontrola zakładów przemysłowych w zakresie emisji hałasu	WIOŚ	Zadanie ciągłe	Brak informacji	
	Prowadzenie okresowych pomiarów hałasu w środowisku dla	Podmioty gospodarcze	Zgodnie z obowiązującym	Podmioty gospodarcze przeprowadzają okresowe pomiary hałasu dla instalacji lub urządzeń dla których wydano pozwolenie zintegrowane lub decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku z częstotliwością określoną w stosownych przepisach oraz przedkładają do właściwych	



Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (HA) – Minimalizacja uciążliwości hałasu					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
	instalacji lub urządzenia dla których zostało wydane pozwolenie zintegrowane lub decyzja o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku		aktem prawnym, zadanie ciągłe	organów wyniki w/w pomiarów. W 2015 r. do tut. Starostwa przedłożono wyniki pomiarów emisji hałasu wykonane dla 4 przedsiębiorstw, a w 2016 r. dla 7 przedsiębiorstw. Przedłożone w 2016 r. pomiary wykazały jedno przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu.	
	Uwzględnienie w opracowywanych planach zagospodarowania przestrzennego wymagań w zakresie ochrony przed hałasem zgodnie z art. 114 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> W MPZP znajdują się zapisy uwzględniające wymagania związane z ochroną przed hałasem.	
<b>Gmina Niepołomice:</b> W MPZP wyznaczono tereny chronione akustycznie.					
<b>Gmina Gdów:</b> Uwzględnienie zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i innymi przepisami					
<b>Gmina Kłaj:</b> Zapisy dotyczące ochrony przed hałasem są uwzględniane w obowiązujących planach					
	Podejmowanie przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych w celu ograniczenia emisji hałasu przemysłowego	Przedsiębiorcy WIOŚ	ciągłe	Brak informacji	
				Wydawanie decyzji określających dopuszczalne poziomy hałasu	Marszałek Województwa <b>Powiat</b>

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 24. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (PN) – Minimalizacja wpływu promieniowania niejonizującego					
Kierunek działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Ocena oddziaływania pól elektromagnetycznych	Dokonywanie oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji ich zmian	WIOŚ	Zadanie ciągłe	Publikacja dokumentu pn. „Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w 2015 roku w województwie małopolskim”	Publikacja dokumentu pn. „Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w 2016 roku w województwie małopolskim”
	Gromadzenie i analiza danych nt. instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wymagających zgłoszeń	Powiat Gminy Urząd Marszałkowski	Zadanie ciągłe	<b>Powiat Wielicki:</b> Przyjmowanie zgłoszeń instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne	
				<b>Gmina Wieliczka:</b> Wystąpienie do WIOŚ o ocenę długoterminowego oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego Radiowo-Telewizyjnego Centrum nadawczego (maszt w Chorągwicy)	<b>Gmina Wieliczka:</b> Pomiary poziomów PEM w Mietniowie (WIOŚ Kraków)
				<b>Gmina Niepołomice:</b> Brak danych	
				<b>Gmina Gdów:</b> Monitorowanie instalacji emitujących pola elektromagnetyczne.	
				<b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych	
				<b>Gmina Biskupice:</b> Brak danych	
<b>Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego:</b> Brak danych					
Prowadzenie rejestru zawierającego informacje o terenach, na których stwierdzono	WIOŚ	Zadanie ciągłe	Na terenie Powiatu Wielickiego nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych		

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

	przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych				
<b>Ochrona przed polami elektromagnetycznymi</b>	Weryfikacja wniosków o lokalizację stacji bazowych telefonii komórkowej	<b>Powiat</b>	Zadanie ciągłe	Zweryfikowano jeden wniosek o lokalizację stacji bazowych telefonii komórkowych.	Zweryfikowano cztery wnioski o lokalizację stacji bazowych telefonii komórkowych.
	Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dot. lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> ---	
				<b>Gmina Niepołomice:</b> Brak informacji	
				<b>Gmina Gdów:</b> Brak zapisów dot. lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego w MPZP.	
				<b>Gmina Kłaj:</b> Brak zapisów dot. lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego w MPZP.	
<b>Gmina Biskupice:</b> Brak informacji					
Preferowanie mało konfliktowych lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych	Gminy	Zadanie ciągłe	Uwzględnia się mało konfliktowe lokalizowanie źródeł pól elektromagnetycznych.		
Modernizacja istniejących sieci elektroenergetycznych i stacji transformatorowych	Zakłady energetyczne	Zadanie okresowe	Brak danych		

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 25. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (ZW)- osiągnięcie jak najwyższej jakości wód powierzchniowych i podziemnych i ochrona ich zasobów					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Efektywne zarządzanie zasobami wodnymi i ich racjonalne wykorzystanie	Opracowanie ewidencji istniejących źródeł zanieczyszczeń wód i gleb ściekami bytowo-gospodarczymi	Gminy	Zadanie ciągłe	Gmina Wieliczka: Zadanie do wykonania	
				Gmina Niepołomice: Brak danych	
				Gmina Gdów: Prowadzenie i uaktualnianie rejestru zbiorników na nieczystości ciekłe na terenie gminy.	
				Gmina Kłaj: Brak danych	
				Gmina Biskupice: Brak danych	
	Minimalizacja strat wody	Gminy	Zadanie ciągłe	Gmina Wieliczka: Zadanie wykonywane na bieżąco przy udziale Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.	
				Gmina Niepołomice: 1) Sukcesywne usuwanie awarii na sieciach wodociągowych 2) Sukcesywna wymiana stalowych skorodowanych sieci wodociągowych	Gmina Niepołomice: 1) Sukcesywne usuwanie awarii na sieciach wodociągowych 2) Sukcesywna wymiana stalowych skorodowanych sieci wodociągowych 3) Przygotowanie koncepcji i programu funkcjonalno użytkowego dla zadania pn. „Dostawa i wdrożenie systemu monitoringu i zarządzania siecią wodociągową na terenie gminy Niepołomice” (ok. 3 tys. zł)
				Gmina Gdów: Wymiana wodomierzy na kropelkowe. 134 sztuki – koszt 10 720 zł	Gmina Gdów: Wymiana wodomierzy na kropelkowe. 66 sztuki – koszt 5 280 zł
				Gmina Kłaj: zamontowanie i wdrożenie systemu monitoringu wody na SUW1 i SUW2 – 48 700 zł	Gmina Kłaj: wymiana rurociągów azbestowych na PCV w m. Dąbrowa – 600 mb – 67 000 zł

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (ZW)- osiągnięcie jak najwyższej jakości wód powierzchniowych i podziemnych i ochrona ich zasobów					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				Gmina Biskupice: Brak danych	
	Opracowanie warunków korzystania z wód dorzecza Wisły i Raby	RZGW Kraków	2009-2014	Zadanie zakończone w 2014 roku. Rozporządzenie nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły. Warunki korzystania z wód dostępne pod adresem <a href="http://warunki.krakow.rzgw.gov.pl/imap/">http://warunki.krakow.rzgw.gov.pl/imap/</a>	
Ochrona zasobów i poprawa stanu wód podziemnych i powierzchniowych	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> Nakłady ogółem 22 271,7 tys. zł; w tym koszty związane z wykonaniem dokumentacji projektowej 1285,6 tys. zł; w tym koszty związane z wybudowaniem sieci 17 720,3 tys. zł w tym koszty związane z modernizacją sieci 3 265,8 tys. zł.	<b>Gmina Wieliczka:</b> Nakłady ogółem 146,5 tys. zł w tym koszty związane z wykonaniem dokumentacji projektowej 34,9 tys. zł w tym koszty związane z wybudowaniem sieci 111,6 tys. zł.
				<b>Gmina Niepołomice:</b> Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej: 8,9 km. łączny koszt zadania: 2 270 900 zł.	<b>Gmina Niepołomice:</b> Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej: 9,1 km. łączny koszt zadania: 2 794 900 zł.
				<b>Gmina Gdów:</b> Budowa sieci kanalizacyjnej o długości 0,7 km. Koszt zadania: 170 tys. zł.	<b>Gmina Gdów:</b> Budowa sieci kanalizacyjnej o długości 0,1 km. Koszt zadania: 17 tys. zł.
				<b>Gmina Kłaj:</b> Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Szarów 4,5 km. Koszt zadania: 2 158.979 zł	<b>Gmina Kłaj:</b> budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Łysokanie (byłe ogrody działkowe) – rozpoczęcie prac projektowych, koszt: 10 600 zł
				<b>Gmina Biskupice:</b> Brak informacji	
	Modernizacja starych i budowa nowych oczyszczalni ścieków	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> Oczyszczalnia Kompleks „A” i Kompleks „C” zostały wyłączone z eksploatacji a ścieki przekierowane na kolektor „Złocień” i odprowadzane do oczyszczalni Płaszów w Krakowie	<b>Gmina Wieliczka:</b> Zadanie wykonywane na bieżąco przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.
			<b>Gmina Niepołomice:</b> Koncepcja modernizacji gospodarki osadowej na istniejącej oczyszczalni	<b>Gmina Niepołomice:</b> 1) Program funkcjonalno-użytkowy dla przebudowy istniejącej	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (ZW)- osiągnięcie jak najwyższej jakości wód powierzchniowych i podziemnych i ochrona ich zasobów					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				ścieków w Niepołomicach (50 tys. zł).	oczyszczalni ścieków w Niepołomicach (15 tys. zł). 2) Program funkcjonalno-użytkowy dla budowy nowej oczyszczalni ścieków Podłęże-Zachód (15 tys. zł). 3) Ocena oddziaływania na środowisko dla przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w Niepołomicach (18 tys. zł). 4) Ocena oddziaływania na środowisko dla budowy nowej oczyszczalni ścieków Podłęże-Zachód (18 tys. zł).
				<b>Gmina Gdów:</b> Brak informacji	
				<b>Gmina Kłaj:</b> ---	<b>Gmina Kłaj:</b> Oczyszczalnia ścieków w Kłaju – opracowanie PFU rozbudowy i modernizacji istniejącej oczyszczalni. Aplikowanie o dofinansowanie – całkowita szacowana wartość zadania – 10 461 936 zł
				<b>Gmina Biskupice:</b> Brak informacji	
	Poprawa technologii oczyszczania ścieków dla zakładów przemysłowych oraz budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dla małych i średnich zakładów przemysłowych	Przedsiębiorcy właściciele i zarządcy nieruchomości	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Niepołomice:</b> Zakłady przemysłowe, które posiadają własną oczyszczalnię ścieków przemysłowych to ROYAL CANIN Sp. z o.o. oraz COCA – COLA HBC POLSKA Sp. z o.o., oraz dwa zakłady posiadające podczyszczalnie ścieków: CEDROB S.A., NYCZ INTERTRADE Sp. z o.o.	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

<b>Cel nadrzędny (ZW)- osiągnięcie jak najwyższej jakości wód powierzchniowych i podziemnych i ochrona ich zasobów</b>					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				Ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko zanieczyszczeń punktowych pochodzących z działalności rolniczej	Właściciele i zarządcy nieruchomości
Ograniczenie zanieczyszczeń niekontrolowanymi splotami powierzchniowymi poprzez system szkoleń dla rolników – stosowanie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej	Ośrodek Doradztwa Rolniczego	Zadanie ciągłe	Brak danych	Brak danych	
<b>Zapewnienie mieszkańcom wody pitnej dobrej jakości</b>	Sukcesywny rozwój i modernizacja wodociągów gminnych	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> Zadanie realizowane na bieżąco przy udziale Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.	
				<b>Gmina Niepołomice:</b> Długość wybudowanej sieci wodociągowej: 7,0 km Łączny koszt zadania: 82 600 zł	<b>Gmina Niepołomice:</b> Długość wybudowanej sieci wodociągowej: 5,0 km Łączny koszt: 1 159 900 zł
				<b>Gmina Gdów:</b> Budowa sieci wodociągowej 2,5 km; koszt: 166 tys. zł. Budowa studni głębinowej; koszt: 21,8 tys. zł.	<b>Gmina Gdów:</b> Budowa sieci wodociągowej 0,8 km; koszt: 73 tys. zł.
				<b>Gmina Kłaj:</b> ---	<b>Gmina Kłaj:</b> Modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z urządzeniami wodociągowymi oraz ujęciami wody. Koszt zadania: 103 186 zł
				<b>Gmina Biskupice:</b> Koszt zadania: 109 800,00 zł	<b>Gmina Biskupice:</b> Koszt zadania: 223 200,00 zł

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (ZW)- osiągnięcie jak najwyższej jakości wód powierzchniowych i podziemnych i ochrona ich zasobów					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
	Zabezpieczenie ujęć wody i zbiorników wodnych, które pełnią funkcję zaopatrzenia ludności w wodę pitną	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> Zadanie realizowane na bieżąco przy udziale Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.	
<b>Gmina Niepołomice:</b> Tablice ostrzegawcze na ujęciach; ochrona „Kontakt”; roboty: SENSOR-alarmy + zabezpieczenie zbiornika ZB2; pompownia Niepołomice ul. Droga Królewska; zakup agregatu prądotwórczego Zagórze; szkolenia operatorów Stacji Uzdatniania Wody Łączny koszt zadania ok. 20 tys. zł				<b>Gmina Niepołomice:</b> Rozbudowa wizualizacji; roboty remontowo-naprawcze ogrodzenia; bramy na studniach; ekspertyzy na ujęciach wody Podłęże, Wola Batorska; szkolenia operatorów Stacji Uzdatniania Wody Łączny koszt zadania ok. 22 tys. zł	
<b>Gmina Gdów:</b> Stworzenie stref pośrednich i bezpośrednich					
<b>Gmina Kłaj:</b> Wykonanie studni głębinowych S4bis i S6bis. Koszt zadania: 221 700 zł				<b>Gmina Kłaj:</b> ---	
<b>Gmina Biskupice:</b> Brak ujęć wody na obszarze gminy.					



Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 26. Ochrona gleb i powierzchni ziemi – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (GL) – Podniesienie jakości gleb oraz ich ochrona					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Ochrona powierzchni ziemi	Prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestru zawierającego informacje o tych terenach	Powiat	Zadanie ciągłe	Zarejestrowano kartę dokumentacyjną nowego osuwiska w Przebieczanach przekazana przez gminę Biskupice, dołączono do rejestru 151 kart rejestracyjnych osuwisk przekazanych przez Urząd Miasta i gminy Wieliczka (obszar B i C gminy Wieliczka)	Wyrażenie zgody na przetestowanie metody geofizycznej - interferometrii na osuwisku w Sierczy, przekazanie do PIG-PIB do weryfikacji prośby o usunięcie z rejestru terenu zagrożonego nr 7818 w Sułkowie w obszarze działek 272/7 i 304/1 oraz udzielenie odpowiedzi zwrotnej zgodnej z opinią PIG o braku podstaw do wykreślenia z rejestru w/w terenu zagrożonego.
	Właściwe zagospodarowanie terenów osuwiskowych i terenów zagrożonych	Gminy, właściciele i zarządcy nieruchomości	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> Wyznaczono w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych	
				<b>Gmina Niepołomice:</b> Obszar Gminy Niepołomice został zewidencjonowany pod względem występowania osuwisk, ale zapisy nie są wprowadzone w MPZP. Są to tereny gminne wykluczone z inwestowania.	
				<b>Gmina Gdów:</b> Zagospodarowanie zgodnie z wytycznymi instytucji geologicznych.	
				<b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych	
<b>Gmina Biskupice:</b> Strefa osuwisk istniejących obejmujących obszary zarejestrowanych osuwisk, w których ze względu na rozpoznane uwarunkowania geologiczne i ukształtowanie terenu występuje realna możliwość osuwania się mas ziemnych.					

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (GL) – Podniesienie jakości gleb oraz ich ochrona					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
<b>Ochrona gleb użytkowanych rolniczo</b>	Prowadzenie systemowych badań określających zanieczyszczenie gleb użytkowanych rolniczo w ramach krajowego monitoringu ekologicznego	WIOŚ	Zadanie ciągłe	Brak danych	Brak danych
	Koordinowanie działań dotyczących upowszechniania zasad Dobrych Praktyk Rolniczych oraz upraw ekologicznych - szkolenia dla rolników	Ośrodek Doradztwa Rolniczego <b>Powiat</b>	Zadania ciągłe	W latach 2015 – 2016 Ośrodek Doradztwa Rolniczego nie występował do tut. Organu z prośbą o udostępnienie miejsca na zorganizowanie szkoleń dla rolników.	
<b>Rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych</b>	Monitoring stopnia zanieczyszczenia gleb w obrębie funkcjonujących obecnie i w przeszłości zakładów przemysłowych oraz wokół czynnych lub zamkniętych składowisk odpadów	WIOŚ	Zadanie ciągłe	Brak danych	Brak danych
	Kontrola w zakresie wykonywania obowiązku rekultywacji gruntów	<b>Powiat</b>	Zadanie ciągłe	Przeprowadzono 8 kontroli rekultywacji gruntów. Wykonano 7 wizji w terenie.	Przeprowadzono 9 kontroli rekultywacji gruntów. Wykonano 5 wizji w terenie.

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 27. Środowisko przyrodnicze – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (SP) – Wzrost różnorodności biologicznej i ochrona terenów cennych środowiska przyrodniczego					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Ochrona, rozwój i uporządkowanie systemu obszarów chronionych	Ochrona istniejących i zakładanie nowych terenów zielonych na obszarach miast	Gminy Powiat	Zadanie ciągłe	Gmina Niepołomice: ---	Gmina Niepołomice: 0,29 km <sup>2</sup> przyrost obszarów zieleni miejskiej. Koszt zadania: 6 970 zł
				Gmina Gdów: Urządzenie terenów zielonych na rondach komunikacyjnych (2 ronda) – koszt: 30 tys. zł. Urządzenie terenów zielonych w obszarze rekreacyjnym wzdłuż rzeki Raby – koszt 7 tys. zł. Utrzymanie i ochrona istniejących terenów zielonych – koszt 10 tys. zł. Pielęgnacja drzew – koszt 8 tys. zł.	Gmina Gdów: Urządzenie terenów zielonych przed budynkiem Urzędu Gminy i na Plantach (Centrum Gdowa) – koszt 7 tys. zł. Utrzymanie i ochrona, pielęgnacja drzew i krzewów – koszt 12 tys. zł.
	Pielęgnacja terenów zielonych w pasach drogowych wokół dróg	Zarządcy dróg	Zadanie ciągłe	Zarząd Dróg Powiatowych w Wielicze: koszenie poboczy i części rowów (46 119,73 zł); sprzątnięcie pasa drogowego (29 360,00 zł)	Zarząd Dróg Powiatowych w Wielicze: koszenie poboczy i części rowów (45 023,82 zł); sprzątnięcie pasa drogowego (34 992,00 zł)
				GDDKiA: A4- 70 000,00 zł brutto; DK75-17334,00 zł brutto; DK94g- 8 208, 00 zł brutto; Zadania zrealizowano w całości	GDDKiA: A4- 70 000,00 zł brutto; DK75-331,78 zł brutto; DK94g-13 652,71 zł brutto; Zadania zrealizowano w całości
				Gminny Zarząd Dróg w Wielicze: utrzymywanie i pielęgnacja zieleni, nasadzenia, usuwanie drzew (koszt 72 104,00 zł)	Gminny Zarząd Dróg w Wielicze: utrzymywanie i pielęgnacja zieleni, nasadzenia, usuwanie drzew (koszt 48 790,00 zł)
	Kształtowanie właściwych postaw społeczeństwa wobec	Gminy Powiat	Zadanie ciągłe	Gmina Wieliczka: Brak informacji	
				Gmina Niepołomice: Podnoszenie świadomości ekologicznej poprzez organizowanie szkoleń, warsztatów i konferencji.	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (SP) – Wzrost różnorodności biologicznej i ochrona terenów cennych środowiska przyrodniczego					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
	przyrody poprzez prowadzenie szkoleń i edukacji ekologicznej w zakresie ochrony przyrody i bioróżnorodności			<p><b>Gmina Gdów:</b> Prowadzenie działalności edukacyjnej poprzez prowadzenie szkoleń, wspierania konkursów ekologicznych w szkołach. Udział dzieci szkolnych w organizowanych spektaklach ekologicznych przez Krakowskie Towarzystwo Artystyczne. Zakup i przekazanie do przedszkoli materiałów edukacyjnych (puzzli, gier, planszy, filmów) – koszt 4 tys. zł.</p>	<p><b>Gmina Gdów:</b> Prowadzenie działalności edukacyjnej poprzez prowadzenie szkoleń, wspierania konkursów ekologicznych w szkołach. Udział dzieci szkolnych w organizowanych spektaklach ekologicznych przez Krakowskie Towarzystwo Artystyczne. Zakup i przekazanie do przedszkoli materiałów edukacyjnych (puzzli, gier, planszy, filmów) – koszt 5 tys. zł.</p>
				<p><b>Gmina Kłaj:</b> Przeprowadzanie akcji edukacyjnych i konkursów.</p>	
				<p><b>Gmina Biskupice:</b> ---</p>	<p><b>Gmina Biskupice:</b> Edukacja ekologiczna w zakresie ochrony powietrza (przesłano do mieszkańców ulotki edukacyjne); koszt: 1 672,80 zł.</p>
	Wspieranie organizacji pożytku publicznego z terenu powiatu w zakresie działań wpływających na poprawę stanu środowiska przyrodniczego	<b>Powiat</b>	Zadanie okresowe	W latach 2015-2016 Powiat Wielicki nie wspierał organizacji pożytku publicznego w zakresie działań wpływających na poprawę stanu środowiska przyrodniczego, ze względu na brak składanych wniosków w tym zakresie.	
<b>Kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego</b>	Planowanie inwestycji z zachowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> Zadanie wykonywane na bieżąco.	
				<b>Gmina Niepołomice:</b> Zadanie ciągłe w przypadku przedsięwzięć znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływująca na środowisko.	
				<b>Gmina Gdów:</b> Przy planowaniu inwestycji Gmina kieruje się zachowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (SP) – Wzrost różnorodności biologicznej i ochrona terenów cennych środowiska przyrodniczego					
Kierunki działań respektującego wartości przyrodnicze i krajobrazowe	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				Gmina Kłaj: Brak informacji	
				Gmina Biskupice: Brak informacji	
	Wzmacnianie roli opracowań ekofizjograficznych przy uzgadnianiu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w Gminach	Gminy	Zadanie ciągłe	Gmina Wieliczka: Zadanie wykonywane na bieżąco.	
Gmina Niepołomice: Zadanie ciągłe					
Gmina Gdów: Nie wykonano opracowań-przepisy tego nie wymagają					
Gmina Kłaj: Brak informacji					
Gmina Biskupice: Brak informacji					
	Zapewnienie dogodnych warunków organizacyjno-przestrzennych do rozwoju agroturystyki w powiecie	Gminy	Zadanie ciągłe	Gmina Gdów: Wspieranie dążenia mieszkańców do zakładania gospodarstw agroturystycznych. Planowanie inwestycji turystycznych z uwzględnieniem potrzeb zainteresowanych.	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 28. Lasy – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (LS) – Wzrost różnorodności biologicznej i ochrona terenów leśnych					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Zapewnienie ochronnych, gospodarczych społecznych funkcji lasu oraz powszechnej ochrony lasów w związku z bieżącymi zagrożeniami	Ochrona lasów na terenach obszarów Natura 2000	Gminy, Nadleśnictwo Niepołomice	Zadanie ciągłe	Działania związane z zapewnieniem ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji lasu oraz powszechnej ochrony lasów w związku z zagrożeniami na terenie Nadleśnictwa Niepołomice, realizowane są podczas bieżących zadań gospodarczych. Nadleśnictwo realizując zadania związane z prowadzeniem gospodarki leśnej opiera się na zatwierdzonym przez Ministra Środowiska Planie Urządzenia Lasu (aktualnie obowiązujący na lata 2012 – 2021). Integralną częścią Planu Urządzenia Lasu jest Program Ochrony Przyrody, który zawiera wskazówki dotyczące ochrony i gospodarowania lasem na terenie obszaru Natura 2000. Na realizację bieżących zadań gospodarczych jest Plan Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomicka PLB120002” ustalony 11 sierpnia 2014 r. przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie. Gospodarka leśna prowadzona jest w sposób zapewniający jak najlepsze zachowanie siedlisk, w tym gatunków stanowiących przedmiot ochrony na terenie obszaru Natura 2000.	
				Gmina Niepołomice: Koszt zadania: 658 611 zł	
Realizacja zrównoważonej gospodarki leśnej	Zalesianie na terenach niestanowiących własności Skarbu Państwa	Powiat, właściciele gruntów nieleśnych	Zadanie ciągłe	W związku z brakiem wniosków mieszkańców dotyczących zalesiania na terenach niestanowiących własności Skarbu Państwa przedmiotowe zadanie w latach 2015 – 2016 nie było prowadzone.	
	Opracowanie uproszczonych planów urządzania lasów lub inwentaryzacja stanu lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa	Powiat	Zadanie wykonywane corocznie	Sporządzenie uproszczonych planów urządzania lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa znajdujących się na terenie miejscowości Jawczyce (gmina Biskupice) i Zagórzany (gmina Gdów). Koszt zadania: 28 878,39 zł.	Sporządzenie uproszczonych planów urządzania lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa znajdujących się na terenie miejscowości Dobranowice i Gorzków (gmina Wieliczka). Koszt zadania: 12 052,80 zł.
	Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa	Powiat	Zadanie wykonywane corocznie	Wydatki na sfinansowanie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa, prowadzonego przez Nadleśnictwa w 2015 r. wyniosły 23 474,00 zł w tym dla Nadleśnictwa	Wydatki na sfinansowanie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa, prowadzonego przez Nadleśnictwa w 2016 r. wyniosły 25 150,00 zł w tym dla Nadleśnictwa

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (LS) – Wzrost różnorodności biologicznej i ochrona terenów leśnych					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.

Tabela 29. Ochrona surowców mineralnych – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (SM) – ochrona zasobów złóż poprzez ich racjonalne wykorzystanie					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				Racjonalne gospodarowanie zasobami surowców mineralnych	Nadzór i kontrola koncesji na wydobywanie kopalin
Okręgowy Urząd Górniczy Przeprowadzono 21 kontroli koncesji na wydobywanie kopalin.	Okręgowy Urząd Górniczy Przeprowadzono 37 kontroli koncesji na wydobywanie kopalin.				
Urząd Marszałkowski: 100% czynnych koncesji	Urząd Marszałkowski: 100% czynnych koncesji				
Kontrola w zakresie nielegalnego wydobywania kopalin (bez wymaganej koncesji)	Okręgowy Urząd Górniczy	Zadanie ciągłe	Okręgowy Urząd Górniczy przeprowadził dwie kontrole w zakresie nielegalnego wydobycia kopalin na terenie powiatu wielickiego.		Okręgowy Urząd Górniczy przeprowadził dwie kontrole w zakresie nielegalnego wydobycia kopalin na terenie powiatu wielickiego.

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (SM) – ochrona zasobów złóż poprzez ich racjonalne wykorzystanie						
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania		
				2015 r.	2016 r.	
	Nadzór i kontrola miejsc wykonywania prac geologicznych	Powiat, Urząd Marszałkowski Okręgowy Urząd Górniczy	Zadanie ciągłe	Powiat: Przeprowadzono jedną kontrolę miejsca wykonywania prac geologicznych	Powiat: Nie prowadzono.	
				Urząd Marszałkowski: 10 % wszystkich prac	Urząd Marszałkowski: 9 % wszystkich prac	
				W latach 2015 – 2016 nie przeprowadzono kontroli prac geologicznych w powiecie wielickim.		
Ochrona złóż zasobów mineralnych, w tym obszarów perspektywicznych	Poszukiwanie, dokumentowanie i racjonalne gospodarowanie złożami, a także ochrona złóż	Właściciele i zarządcy nieruchomości	Zadanie ciągłe	Brak danych	Brak danych	
	Opracowanie wskazań ochrony i docelowego zagospodarowania terenów występowania rezerw zasobów kopalin (poprzez egzekucję zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego), w celu zabezpieczenia ich przed zainwestowaniem uniemożliwiającym ich eksploatację	Gminy	Zadanie ciągłe	Gmina Wieliczka: Zapisy w MPZP		
				Gmina Niepołomice: ---	Gmina Niepołomice: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Niepołomice, uchwała Nr LXIII/629/10 Rady Miejskiej z dnia 27.04.2010r., zmienione Uchwałą Nr XVII/231/16 z dnia 11.02.2016.	
				Gmina Gdów: Wprowadzanie do planu zagospodarowania przestrzennego rezerw zasobów kopalin. Wprowadzanie zapisów do planów przestrzennego zagospodarowania ograniczających możliwość innego zagospodarowania terenów rezerw zasobów kopalin.		
				Gmina Kłaj: Zapisy dotyczące kopalin są zawarte w obowiązujących planach zagospodarowania przestrzennego		
				Gmina Biskupice: Brak informacji		



Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 30. Ograniczenie wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń naturalnych – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (ZN) – Działania na rzecz ograniczenia występowania nadzwyczajnych naturalnych zagrożeń środowiska					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Właściwe zagospodarowanie terenów zagrożonych powodzią oraz suszą hydrologiczną	Systematyczna kontrola stanu wałów przeciwpowodziowych i urządzeń wodnych	RZGW, Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych (MZMIUW)	Zadanie ciągłe	Brak danych	Brak danych
Zwiększenie retencyjności zlewni oraz poprawa stanu technicznego urządzeń zabezpieczenia przeciwpowodziowego	Udrożnienie potoków, rowów i budowa niewielkich zbiorników retencyjnych na ciekach i rowach powiatu	MZMIUW Gminy	Zadanie ciągłe	Gmina Wieliczka: Brak informacji	
				Gmina Niepołomice: Udrożniono 51 165 m rowów. Zrekultywowano 2 stawy	Gmina Niepołomice: Udrożniono 69 240 m rowów. Zrekultywowano 1 staw.
				Gmina Gdów: Konserwacja potoków na długości 9,7 km – koszt 90 tysięcy złotych. Konserwacje rowów melioracyjnych na długości 7,7 km i urządzeń wodnych – koszt 161 tysięcy złotych.	Gmina Gdów: Konserwacja potoków na długości 1,8 km – koszt 30 tysięcy złotych. Konserwacje rowów melioracyjnych na długości 1,5 km i urządzeń wodnych – koszt 31 tysięcy złotych.
				Gmina Kłaj: Brak danych	
				Gmina Biskupice: Brak informacji	
Ograniczanie skutków procesów geodynamicznych	Zabezpieczenie istniejących i zapobieganie powstawaniu nowych osuwisk	Właściciele i zarządcy nieruchomości w przypadku dróg - zarządcy dróg	Zadanie ciągłe	---	---

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (ZN) – Działania na rzecz ograniczenia występowania nadzwyczajnych naturalnych zagrożeń środowiska					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				Realizacja zadań priorytetowych określonych w ramach projektu „Osłona przeciwosuwiskowa” (w tym map terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz kart rejestracyjnych osuwisk)	Państwowy Instytut Geologiczny - PIB
Prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych a także rejestru informacji o tych terenach	<b>Powiat</b>	Zadanie ciągłe	Zarejestrowano kartę dokumentacyjną nowego osuwiska w Przebieczanach przekazana przez gminę Biskupice, dołączono do rejestru 151 kart rejestracyjnych osuwisk przekazanych przez Urząd Miasta i gminy Wieliczka (obszar B i C gminy Wieliczka)	Wyrażenie zgody na przetestowanie metody geofizycznej - interferometrii na osuwisku w Sierczy, przekazanie do PIG-PIB do weryfikacji prośby o usunięcie z rejestru terenu zagrożonego nr 7818 w Sułkowie w obszarze działek 272/7 i 304/1 oraz udzielenie odpowiedzi zwrotnej zgodnej z opinią PIG o braku podstaw do wykreślenia z rejestru w/w terenu zagrożonego.	
Wykluczenie obszarów osuwisk z inwestowania	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> ---	<b>Gmina Wieliczka:</b> zakończone (w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego wprowadzono zakazy i ograniczenia na terenach osuwiskowych)	
			<b>Gmina Niepołomice:</b> Obszar Gminy Niepołomice został zewidencjonowany pod względem występowania osuwisk, ale zapisy nie są wprowadzone w MPZP. Są to tereny gminne wykluczone z inwestowania.		
			<b>Gmina Gdów:</b> Zadanie realizowane w ograniczonym zakresie		
			<b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych		
			<b>Gmina Biskupice:</b> Brak informacji		

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 31. Awarie przemysłowe i transport materiałów niebezpiecznych – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (AP) – Działania na rzecz ograniczenia występowania awarii przemysłowych i prowadzenia bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
<b>Działania profilaktyczne i kontrolne</b>	Systematyczna kontrola przedsiębiorstw posiadających substancje niebezpieczne	Komenda Powiatowej Straży Pożarnej	Zadanie ciągłe	Brak danych	Brak danych
	Prowadzenie ewidencji źródeł poważnych awarii przemysłowych - aktualizacja bazy zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii	WIOŚ PSP	Zadanie ciągłe	Brak danych	Brak danych
	Aktualizacja tras optymalnego przewozu substancji niebezpiecznych	Wojewoda Małopolski	Zadanie ciągłe	Urząd Wojewódzki ustala trasy przewozu substancji niebezpiecznych o najniższym ryzyku.	
	Doskonalenie technologii produkcji w celu ograniczenia ryzyka wystąpienia poważnej awarii	Przedsiębiorcy	Zadanie ciągłe	Brak danych	Brak danych
	Kontrola przestrzegania europejskiej umowy „ADR” o przewozie substancji i materiałów niebezpiecznych	Inspekcja Transportu Drogowego	Zadanie ciągłe	Brak danych	Brak danych

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (AP) – Działania na rzecz ograniczenia występowania awarii przemysłowych i prowadzenia bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Działania zmierzające do zmniejszenia zagrożenia w przypadku wystąpienia awarii	Wspieranie służb ratowniczych i instytucji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na terenie powiatu	Powiat	Zadanie ciągłe	Działania prowadzone przez Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego.	
	Stałe podnoszenie sprawności systemu zarządzania i reagowania kryzysowego	Powiat Gminy Komenda Powiatowej Straży Pożarnej	Zadanie ciągłe	Powiat: Działania prowadzone przez Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego, Gminy i Powiatową Straż Pożarną.	
				Gmina Wieliczka: Koszt zadania 66 885,20 zł	Koszt zadania 309 854,23 zł
				Gmina Niepołomice: ---	Gmina Niepołomice: Projekt EPICURO- zaangażowanie mieszkańców w celu podniesienia sprawności systemu zarządzania i reagowania w chwilach kryzysowych. Budżet zadania: 42 800 zł - „Mała Retencja dla Mieszkańców”
				Gmina Gdów: Podnoszenie sprawności systemu zarządzania i reagowania kryzysowego zgodnie z planami i programami na stanowisku reagowania kryzysowego	
				Gmina Kłaj: Brak danych	
	Gmina Biskupice: Brak informacji				
Informowanie społeczeństwa o zagrożeniach powstałych w wyniku poważnej awarii przemysłowej z udziałem materiałów niebezpiecznych	WIOŚ Właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej	Zadanie ciągłe	Na terenie Powiatu Wielickiego w latach 2015 – 2016 nie wystąpiły poważne awarie przemysłowe z udziałem materiałów niebezpiecznych.		
Prowadzenie akcji informacyjno - edukacyjnych dla społeczeństwa dotyczących zasad	Komenda Powiatowej Straży Pożarnej	Zadanie ciągłe	Brak informacji		

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (AP) – Działania na rzecz ograniczenia występowania awarii przemysłowych i prowadzenia bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
	postępowania na wypadek zaistnienia poważnej awarii				
	Utrzymywanie w gotowości służb ratowniczych na wypadek zaistnienia poważnej awarii	Komenda Powiatowej Straży Pożarnej	Zadanie ciągłe	Odpowiednie służby ratownicze utrzymywane są w stanie gotowości.	

Tabela 32. Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (E) – Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Rozwój edukacji ekologicznej	Działania dla utrzymania i rozbudowy ścieżek ekologicznych, rowerowych i tras turystycznych,	Gminy	2013-2016	Gmina Wieliczka: Trasy wyznaczone w MPZP	
				Gmina Niepołomice: Nie powstały nowe ścieżki rowerowe.	
				Gmina Gdów: Opracowanie dokumentacji technicznej na budowę ścieżek ekologicznych i rowerowych. Inwentaryzacja szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych oraz bieżące znakowanie – koszt 14 tys. złotych.	Gmina Gdów: Monitorowanie oznakowania tras turystycznych i ścieżek rowerowych oraz przygotowanie inwestycji do wykonania - koszt 3 tys. złotych
				Gmina Kłaj: Brak danych	
	Gmina Biskupice: Brak danych				
	Promocja działań ekologicznych	Powiat	Zadanie ciągłe	Przeprowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie niskiej emisji. Rozpowszechnienie wśród mieszkańców ulotek oraz plakatów dotyczących	---

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (E) – Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				źródeł niskiej emisji oraz zagrożeń jakie ze sobą niesie.	
	Wspieranie programów edukacji ekologicznej dla szkół	Powiat, Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> Brak informacji	
<b>Gmina Niepołomice:</b> Podnoszenie świadomości ekologicznej poprzez organizowanie szkoleń, warsztatów i konferencji, m. in.: Konferencja Klimatyczna dla uczniów szkół podstawowych i ponadgimnazjalnych (koszt: ok. 5 tys. zł), Gra „Stop Niskiej emisji”, konkursy.					
<b>Gmina Gdów:</b> Wsparcie finansowe w postaci zakupu nagród w konkursach ekologicznych - koszt 2 tys. złotych. Zakup pomocy dydaktycznych o tematyce ekologicznej do przedszkoli - koszt 400 złotych				<b>Gmina Gdów:</b> Wsparcie finansowe w postaci zakupu nagród w konkursach ekologicznych - koszt 2,5 tys. złotych. Zakup pomocy dydaktycznych o tematyce ekologicznej do przedszkoli - koszt 500 złotych	
<b>Gmina Kłaj:</b> Brak danych					
<b>Gmina Biskupice:</b> Zajęcia EKO-Sztuka w szkołach (warsztaty kreatywne o tematyce ekologicznej); koszt: 2 340,00zł				<b>Gmina Biskupice:</b> Zakup nagród na konkurs „Na ratunek Ziemi”; koszt: 1050,00zł	
<b>Rozwój i doskonalenie komunikacji społecznej</b>	Interaktywna wymiana informacji ze społeczeństwem poprzez stronę internetową Starostwa Powiatowego w zakresie ochrony środowiska	Powiat	Zadania ciągłe	Powiat Wielicki realizuje zadanie poprzez systematyczne zamieszczanie informacji z zakresu ochrony środowiska na stronie internetowej pod adresem <a href="http://www.wieliczka.pl">www.wieliczka.pl</a> , <a href="http://www.eurząd.powiat.eu">www.eurząd.powiat.eu</a> oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Wieliczce.	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 33. Uwzględnianie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych i planowaniu przestrzennym – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (ES) - Uwzględnianie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych i planowaniu przestrzennym					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Udział w opracowywaniu dokumentów o charakterze strategicznym dla powiatu	Współpraca Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa z wykonawcami powiatowych dokumentów strategicznych	Powiat	Zadanie ciągłe	Wykonanie Raportu z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2013-2014 przez pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce.	Współpraca z wykonawcą „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2017 – 2020”.
	Prowadzenie procedur oddziaływania na środowisko dla dokumentów strategicznych	Powiat	Zadanie ciągłe	Brak przeprowadzanych ocen oddziaływania na środowisko dla dokumentów strategicznych	
Działania edukacyjne w zakresie opracowywania dokumentów strategicznych	Udział pracowników Starostwa w szkoleniach w zakresie wprowadzanych nowych przepisów w dziedzinie ochrony środowiska Zakup czasopism i opracowań z zakresu ochrony środowiska	Powiat	Zadania okresowe	Pracownicy uczestniczyli w szkoleniach z zakresu ochrony środowiska: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fundacja Jastrzęb – 14 szkoleń, łączna kwota 5 015,20 zł</li> <li>Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej – MISTiA – 2 szkolenia, łączna kwota 481,40 zł</li> <li>Ośrodek Wspierania Administracji Lokalnej – 1 szkolenie za kwotę 350,00 zł</li> </ul>	Pracownicy uczestniczyli w szkoleniach z zakresu ochrony środowiska: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fundacja Jastrzęb – 12 szkoleń, łączna kwota 4 435,60 zł</li> <li>Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej – MISTiA – 4 szkolenia, łączna kwota 885,60 zł</li> </ul>
Współdziałanie w opracowywaniu planów zagospodarowania przestrzennego	Udział Powiatu w opiniowaniu i uzgadnianiu ustaleń projektów opracowań planistycznych w zakresie swoich kompetencji	Powiat	Zadanie ciągłe	Wydano 18 opinii i uzgodnień do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i studium uwarunkowań.	Wydano 5 opinii i uzgodnień do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i studium uwarunkowań oraz 3 uzgodnienia do warunków zabudowy.

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Tabela 34. Gospodarka odpadami – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)

Cel nadrzędny (GO) - Zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami, bezpiecznej dla środowiska					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
Zapobieganie powstawaniu odpadów	Wspieranie rozwoju czystych technologii bezodpadowych i niskoodpadowych	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Gdów:</b> Przystąpienie do programu wymiany kotłów gazowych i węglowych na kotły nowej generacji (koszt 2,5 milion złotych). Montaż paneli fotowoltaicznych na budynkach mieszkańców gminy-koszt 500 tys. zł.	
Rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów i odzysku odpadów	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym zbiórki surowców wtórnych	Gminy	Zadanie ciągłe	<b>Gmina Wieliczka:</b> Prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie gminy Wieliczka. Do PSZOK można oddawać odpady wymienione poniżej: -szkło; -papier, tektura; -metale; -opakowania wielomateriałowe; -odpady biodegradowalne, zielone; -odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny; -odpady niebezpieczne m.in. takie jak przeterminowane leki, resztki farb i lakierów, rozpuszczalników, olejów mineralnych i syntetycznych, środki do impregnacji drewna, opakowania po aerozolah; -gaz budowlany; -styropian; - opony	<b>Gmina Wieliczka:</b> Prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie gminy Wieliczka z uwzględnieniem frakcji wymienionych w roku 2015. Koszt 249 000,00zł. Działania ekologiczne mające na celu podniesienie wśród mieszkańców świadomości o segregacji odpadów koszt wydruku ulotek, harmonogramów: 4 383,11 zł  Zadanie inwestycyjne polegające na budowie nowoczesnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Koszt poniesiony na przygotowanie dokumentacji wyniósł 10 710,00 zł
				<b>Gmina Niepołomice:</b> Funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Wodnej 2 w Niepołomicach	



Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (GO) - Zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami, bezpiecznej dla środowiska					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
			<p><b>Gmina Kłaj:</b> Odpady zbierane selektywnie – 812 Mg, wszystkie odpady komunalne 1 980 Mg</p>	<p><b>Gmina Kłaj:</b> Odpady zbierane selektywnie – 1 350 Mg, wszystkie odpady komunalne 2 500 Mg</p>	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (GO) - Zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami, bezpiecznej dla środowiska						
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania		
				2015 r.	2016 r.	
				<p><b>Gmina Biskupice:</b> Prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.</p>		
Zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami niebezpiecznymi z sektora komunalnego	Gminy	Zadanie ciągłe	<p><b>Gmina Wieliczka:</b> W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie gminy Wieliczka zbierane są również odpady niebezpieczne tj. przeterminowane leki, resztki farb i lakierów, rozpuszczalników, olejów mineralnych i syntetycznych, środki do impregnacji drewna, opakowania po aerozolach itp. Łączny koszt działań podejmowanych dla tego zadania wynosi 266 000,00 zł</p>		<p><b>Gmina Wieliczka:</b> W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie gminy Wieliczka zbierane są również odpady niebezpieczne tj. przeterminowane leki, oleje, smary itp. Koszt łącznie 249 000,00 zł</p>	
			<p><b>Gmina Niepołomice:</b> Przyjmowanie odpadów niebezpiecznych na PSZOK</p>			
			<p><b>Gmina Gdów:</b> Zbiórka zużytych baterii w szkołach i budynku urzędu Gminy. Odpady niebezpieczne z budynków komunalnych przekazywane w ramach umowy do firmy EMPGO</p>			
			<p><b>Gmina Kłaj:</b> Brak odbioru odpadów niebezpiecznych.</p>			
			<p><b>Gmina Biskupice:</b> ---</p>		<p><b>Gmina Biskupice:</b> Zbiórka odpadów niebezpiecznych – dwa razy w roku, z terenu nieruchomości realizowany jest odbiór odpadów niebezpiecznych.</p>	
			<p><b>Gmina Biskupice:</b> ---</p>		<p><b>Gmina Biskupice:</b> Zbiórka odpadów niebezpiecznych – dwa razy w roku, z terenu nieruchomości realizowany jest odbiór odpadów niebezpiecznych.</p>	
Nadzór nad gospodarką odpadami z sektora gospodarczego	<b>Powiat</b>	Zadanie ciągłe	Przeprowadzono 4 kontrole podmiotów gospodarczych w zakresie objętym decyzjami Starosty Wielickiego w aspekcie zbierania odpadów.	Kontrole nie były prowadzone.		
Tworzenie systemów regionalnych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	Gminy Związki Gmin	Zadanie ciągłe	Nie utworzono regionalnych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.			

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (GO) - Zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami, bezpiecznej dla środowiska					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
	Kontynuacja akcji usuwania wyrobów zawierających azbest	Powiat, Gminy, Mieszkańcy	Zadanie ciągłe	<p><b>Powiat Wielicki:</b> dotacje celowe dla gmin na zadanie związane z odbiorem od posiadaczy, transportem i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest w wysokości 70 909,09 zł (w tym: miasto i gm. Wieliczka – 20 219,68 zł, miasto i gm. Niepołomice – 25 699,63 zł, gm. Gdów – 14 706,57 zł, gm. Kłaj – 6 386,35 zł, gm. Biskupice – 3 896,86 zł).</p>	<p><b>Powiat Wielicki:</b> dotacje celowe dla gmin na zadanie związane z odbiorem od posiadaczy, transportem i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest w wysokości 60 922,37 zł (w tym: miasto i gm. Wieliczka – 15 197,42 zł, miasto i gm. Niepołomice – 24 485,80 zł, gm. Gdów – 10 998,15 zł, gm. Kłaj – 6 243,12 zł, gm. Biskupice – 3 997,88 zł).</p>
<p><b>Gmina Wieliczka:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór od posiadaczy, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Wieliczka”. Unieszkodliwiono 85,98 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 31 107,20 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 10 887,52 zł dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 25 699,63 zł.</p>				<p><b>Gmina Wieliczka:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór od posiadaczy, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Wieliczka”. Unieszkodliwiono 79,01 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 23 380,65 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 8 183,22 zł dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 25 699,63 zł.</p>	
<p><b>Gmina Niepołomice:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Niepołomice”. Unieszkodliwiono 123,78 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 39 537,90 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 9 884,48 zł; koszty poniesione przez mieszkańców 3 953,79 zł; dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 25 699,63 zł.</p>				<p><b>Gmina Niepołomice:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Niepołomice”. Unieszkodliwiono 120,78 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 37 670,46 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 9 417,61 zł; koszty poniesione przez mieszkańców 3 767,05 zł; dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 24 485,80 zł.</p>	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (GO) - Zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami, bezpiecznej dla środowiska					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
			<p><b>Gmina Kłaj:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z terenu Gminy Kłaj”. Unieszkodliwiono 31,19 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 9 825,15 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 2 456,29 zł; koszty poniesione przez mieszkańców 982,51 zł; dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 6 386,35 zł.</p>	<p><b>Gmina Kłaj:</b> Realizacja zadania pn. „Odbiór, transport i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z terenu Gminy Kłaj”. Unieszkodliwiono 32,31 Mg odpadów. Całkowity koszt zadania: 9 604,8 zł, w tym: koszty poniesione przez Gminę 2 401,20 zł; koszty poniesione przez mieszkańców 960,48 zł; dotacja ze środków budżetu Powiatu Wielickiego 6 243,12 zł.</p>	

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (GO) - Zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami, bezpiecznej dla środowiska					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
<p><b>Działania kontrolne w gospodarce odpadami, rekultywacja składowisk odpadów komunalnych oraz eliminowanie nielegalnych składowisk</b></p>	<p>Rekultywacja zamykanych składowisk odpadów komunalnych, likwidowanie nielegalnych wysypisk odpadów</p>	<p>Gminy w zakresie likwidacji dzikich wysypisk, rekultywację składowiska odpadów w Niepołomicach prowadzi Spółka z o.o. Wodociągi Niepołomice</p>	<p>Zadanie ciągłe</p>	<p><b>Gmina Wieliczka:</b> Nielegalne wysypiska zlikwidowane: 47 szt., koszt 60 000zł</p>	<p><b>Gmina Wieliczka:</b> Nielegalne wysypiska zlikwidowane: 33 szt., koszt 60 000zł</p>
				<p><b>Gmina Niepołomice:</b> Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów. 04.12.2015 r. –całkowicie zakończono prace w ramach zadania „Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów przy ulicy Wodnej 1 w Niepołomicach” łączny koszt zadania wyniósł ok. 2 649 100 zł</p>	<p><b>Gmina Niepołomice:</b> Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów.</p>
				<p><b>Gmina Gdów:</b> Likwidacja dzikich wysypisk – koszt 13 tys. zł</p>	<p><b>Gmina Gdów:</b> Likwidacja dzikich wysypisk – koszt 11 tys. zł</p>
				<p><b>Gmina Kłaj:</b> Zlikwidowano 5 wysypisk odpadów o masie 17,9 Mg</p>	<p><b>Gmina Kłaj:</b> Zlikwidowano 2 wysypiska o masie 15,2 Mg</p>
				<p><b>Gmina Biskupice:</b> Ilość odpadów zebranych podczas likwidacji dzikich wysypisk: 21,29 Mg; koszt: 7 745,92 zł</p>	<p><b>Gmina Biskupice:</b> Ilość odpadów zebranych podczas likwidacji dzikich wysypisk: 23,36 Mg; koszt: 9 410,34 zł</p>

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

Cel nadrzędny (GO) - Zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami, bezpiecznej dla środowiska					
Kierunki działań	Działania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Stopień i koszty realizacji zadania	
				2015 r.	2016 r.
				Wydawanie zezwoleń w zakresie zbierania, transportu, przetwarzania odpadów oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów	<b>Powiat</b>
Przeprowadzanie kontroli w celu stwierdzenia prawidłowości gospodarowania odpadami przez podmioty gospodarcze zgodnie z posiadanymi zezwoleniami	WIOŚ	Zadanie ciągłe	Brak danych	Brak danych	
Przeprowadzanie kontroli podmiotów gospodarczych w zakresie objętym decyzjami Starosty w celu stwierdzenia prawidłowości gospodarowania odpadami	<b>Powiat</b>	Zadanie ciągłe	Przeprowadzono 4 kontrole podmiotów gospodarczych w zakresie objętym decyzjami Starosty Wielickiego w aspekcie zbierania odpadów.	Kontrole nie były prowadzone.	

## 6. Ocena wdrażania i realizacji celów i zadań programu – wskaźniki monitorowania

Ze względu na brak obligatoryjnych zapisów prawnych dotyczących przekazywania informacji od innych podmiotów, ocena wdrażania realizacji celów i zadań programu jest utrudniona. Dobrowolność sporządzania i przekazywania danych powoduje obniżenie jakości uzyskanych wyników. W poniższej tabeli nr 35 zestawiono wskaźniki oddziaływania na środowisko w latach 2015 – 2016 oraz porównano z danymi zawartymi w poprzednich dokumentach strategicznych sporządzonych dla powiatu wielickiego.

Tabela 35. Wskaźniki monitorowania programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego (Źródło: Poprzedni "Raport...")

Lp.	Wskaźniki stanu środowiska i zmiany presji na środowisko	Wskaźnik za lata 2007-2008 (*)	Wskaźnik za lata 2009-2010 (*)	Wskaźnik za lata 2011-2012 (*)	Wskaźnik za lata 2013-2014 (*)	Wskaźnik za lata 2015-2016
<b>Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego</b>						
1.	Kryterium ochrony zdrowia	Klasa C	Klasa C	Klasa C dla całej strefy małopolskiej	Klasa C dla całej strefy małopolskiej	Klasa C dla całej strefy małopolskiej (*****)
2.	Kryterium ochrony roślin	Klasa A	Klasa A	Klasa A dla całej strefy małopolskiej	Klasa A dla całej strefy małopolskiej	Klasa C/D2 dla całej strefy małopolskiej (*****)
3.	Częstość przekraczania stężeń 24h PM10 ponad wartość dopuszczalną	109	124	72	71	77(*****)
<b>Zagrożenie hałasem</b>						
4.	Ilość źródeł emitujących hałas powyżej wartości dopuszczalnych	Droga krajowa nr 4	Droga krajowa nr 4, droga wojewódzka nr 964 w m. Zabawa (punkt P24)	Kontrole WIOŚ prowadzone w latach 2011-2012 stwierdziły 4 przypadki przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu ze strony małych i średnich przedsiębiorstw. Odcinki dróg o natęż. ruchu pojazdów pow. 3 mln. rocznie (drogi krajowe	Kontrole WIOŚ prowadzone w latach 2013-2014 stwierdziły jeden przypadek przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu ze przedsiębiorstwa, oraz 2 przypadki przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu pochodzącego od dróg.	Wyniki pomiarów emisji hałasu wykonane dla przedsiębiorstw wykazały jedno przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu. <b>Obszary o niekorzystnym klimacie akustycznym zgłoszone przez gminy:</b> Drogi wojewódzkie nr 964, 966 i 967,

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

				<p>i wojewódzkie na terenie powiatu wielickiego) oraz odcinki linii kolejowych na terenie powiatu wielickiego o natęż. ruchu pow. 30 tys. pociągów rocznie wskazane na mapach akustycznych.</p> <p><b>Zgłoszenia z urzędów gmin:</b>                  Gmina Gdów: droga krajowa A4 odcinek 1 km, drogi wojewódzkie nr 966 i 967 odcinek 27 km;                  Gmina Niepołomice: Highway pow. 195 ha, DK nr 94g pow. 71 ha, DK nr 75 pow. 135 ha;                  Gmina Kłaj Autostrada A4, droga krajowa nr 4:                  Gmina Wieliczka: obwodnica Wieliczki DK nr 94g;                  Gminy Niepołomice – Wieliczka: droga wojewódzka nr 964</p>	<p><b>o niekorzystnym klimacie akustycznym zgłoszone przez gminy:</b>                  Drogi wojewódzkie nr 964, 966 i 967, drogi krajowej nr 94 i 75, autostrada A4.</p>	<p>drogi krajowej nr 94 i 75, autostrada A4</p>
5.	<p><b>Liczba mieszkańców zagrożonych hałasem</b></p>	<p>Liczba budynków zagrożonych hałasem została wskazana w mapie akustycznej dla drogi krajowej nr 4</p>	<p>Liczba budynków zagrożonych hałasem, pochodzącym od drogi krajowej nr 4 została wskazana w opracowaniu pn. „Pomiary hałasu wraz z weryfikacją analizy porealizacyjnej w zakresie hałasu dla odcinka drogi</p>	<p>Liczba mieszkańców zagrożonych hałasem komunikacyjnym wskazana na wykonanych mapach akustycznych:                  - dla odcinków dróg o natęż. ruchu pojazdów pow. 3 mln. rocznie.                  - dla linii kolejowych o natęż. ruchu pow. 30 tys. pociągów rocznie</p>	<p>Liczba mieszkańców zagrożonych hałasem komunikacyjnym wskazana na mapach akustycznych:                  - dla odcinków dróg o natęż. ruchu pojazdów pow. 3 mln. rocznie.                  - dla linii kolejowych o natęż. ruchu pow. 30 tys. pociągów rocznie zlokalizowanych na terenie powiatu wielickiego.</p>	<p>Liczba mieszkańców zagrożonych hałasem komunikacyjnym wskazana na mapach akustycznych:                  - dla odcinków dróg o natęż. ruchu pojazdów pow. 3 mln. rocznie.                  - dla linii kolejowych o natęż. ruchu pow. 30 tys. pociągów</p>



Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

			krajowej nr 4 Kraków-Targowisko”, pozostałe przypadki brak danych	zlokalizowanych na terenie powiatu wielickiego.		rocznie zlokalizowanych na terenie powiatu wielickiego.
<b>Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące</b>						
6.	<b>Liczba zidentyfikowanych obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych</b>	0	0	0	0	0
<b>Zanieczyszczenie wód powierzchniowych</b>						
7.	<b>Drwinka ( Świniary ) Raba ( Gdów, Kłaj ) Serafa ( Duża Grobla ) Stradomka ( Sobolów ) Wilga ( ujście do Wisły ) Wisła ( Niepołomice )</b>	nie badano nie badano V klasa nie badano nie badano V klasa	Stan wód: Wisły (punkt pomiarowy Grabie), Serafy (p.p. Duża Grobla), Młynówki (p.p. Winiary), Lipnicy (p.p. Gdów), Królewski Potok (p.p. Pierzchów), oceniono jako zły w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 162, poz. 1008)	<u>stan jcw:</u> Grabie - Wisła -zły Stanowisko PZW - Wisła - zły Kraków - Wilga -zły Grabie - Podtężanka -zły Winiary - Młynówka - dobry Gdów - Lipnica -zły Pierzchów - Królewski Potok - zły Duża Grobla - Serafa - zły Zbiornik Dobczyce - środek zb. - dobry Zbiornik Dobczyce - ujęcie wieżowe - dobry	<u>stan jcw:</u> Grabie - Wisła -zły Stanowisko PZW - Wisła - zły Kraków - Wilga -zły Grabie - Podtężanka - zły Winiary - Młynówka - dobry Gdów - Lipnica -zły Pierzchów - Królewski Potok - zły Duża Grobla - Serafa - zły Zbiornik Dobczyce - środek zb. - dobry Zbiornik Dobczyce - ujęcie wieżowe – brak danych	<u>stan jcw:</u> Grabie - Wisła -zły Stanowisko PZW - Wisła - zły Kraków - Wilga -zły Kraków - Wilga -zły Grabie - Podtężanka -zły Winiary - Młynówka - dobry Gdów - Lipnica -zły Pierzchów - Królewski Potok - zły Duża Grobla - Serafa - zły Zbiornik Dobczyce - środek zb. - dobry (*****)
<b>Zanieczyszczenie wód podziemnych</b>						
8.	<b>Jakość wód subzbiornika bogucickiego</b>	IV klasa	III klasa wody - pkt pomiarowy Podtężę, gm. Niepołomice zakwalifikowany w oparciu o rozporządzenie	Podtężę - klasa jakości V Szarów - klasa jakości IV	Wola Batorska – klasa jakości III Szarów - klasa jakości IV	Wola Batorska – klasa jakości III Szarów - klasa jakości IV (*****)

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

			Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896)			
9.	Zagrożenie azotem pochodzenia rolniczego	Stężenia amoniaku na poziomie IV klasy czystości	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
<b>Gospodarka wodno – ściekowa</b>						
10.	Stopień zwodociągowania powiatu (liczba mieszkańców korzystających ze zbiorczej sieci wodociągowej/ rzeczywista liczba mieszkańców)	92%	93%	94,6%	95,2%	95,8% (**)
11.	Stopień skanalizowania powiatu (liczba mieszkańców podłączonych do kanalizacji/ rzeczywista liczba mieszkańców)	32%	35%	38%	42%	42,3% (**)
12.	Wodociągi wykonane z rur azbestowo – cementowych do wymiany	Niepołomice – 0 km, Gdów – 3,5km, Wieliczka – 25 km (6%) Kłaj – 15 km (15%) Biskupice – 0 km	Niepołomice -0 km, Gdów – 2,0 km, Wieliczka – 6,88 km (1,16%) Kłaj – 15 km Biskupice – 0 km	Niepołomice -0 km, Biskupice – 0 km Wieliczka 6,88 km Kłaj - 15 km Gdów - 0,788 km	Niepołomice -0 km, Biskupice – 0 km Wieliczka 6,88 km Kłaj - 15 km Gdów - 0,788 km	Niepołomice -0 km, Biskupice – 0 km Wieliczka 6,88 km Kłaj – 14,40 km Gdów - 0,788 km (**)
<b>Gleby</b>						
13.	Wskaźnik lesistości powiatu	15,6%	15,6%	15,6%	15,6%	15,6% (****)
14.	Udział gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi w stopniu średnim, silnym lub bardzo silnym	0%	0%	0% brak aktualnych badań	0% brak aktualnych badań	0% brak aktualnych badań
15.	Powierzchnia terenów	2007r.–69,47 ha 2008r.–39,66 ha	2009 r.– 22,11ha 2010 r. – 20,76ha	2011 r.– 22,39ha 2012 r. – 21,51ha	2013 r. – 17,66 ha 2014 r. – 22,08 ha	2015 r. – 33,24 ha 2016 r. – 52,21 ha

Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” za lata 2015-2016

wyłączonych z produkcji rolnej						(***)
<b>Ochrona przyrody</b>						
16.	<b>Obszar terenów objętych ochroną prawną</b>	171,9 ha, w tym rezerwaty przyrody 34,4 ha	137,7 ha (bez obszarów sieci natura 2000), w tym rezerwaty przyrody 34,4 ha	137,7 ha (bez obszarów sieci natura 2000), w tym rezerwaty przyrody 34,4	137,7 ha (bez obszarów sieci natura 2000), w tym rezerwaty przyrody 34,4	137,7 ha (bez obszarów sieci natura 2000), w tym rezerwaty przyrody 34,4 (**)
17.	<b>Liczba pomników przyrody</b>	101	65 (bez obszarów sieci natura 2000)	66 (bez obszarów sieci Natura 2000)	65 (bez rezerwatów i obszarów Natura 2000)	65 (bez rezerwatów i obszarów Natura 2000) (****)
18.	<b>Liczba gospodarstw ekologicznych posiadających certyfikat</b>	10	10	4 ekologicznych 25 agroturystycznych	6 ekologicznych 30 agroturystycznych	6 ekologicznych 30 agroturystycznych (**)

źródła informacji:

(\*) - raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego za lata 2013-2014

(\*\*) - ankiety z gmin Powiatu Wielickiego wg. stanu na koniec 2016 r.

(\*\*\*) - dane Starostwa Powiatowego w Wieliczce

(\*\*\*\*) - dane statystyczne GUS w Krakowie za rok 2015 i 2016

(\*\*\*\*\*) - raporty o stanie środowiska WIOŚ w Krakowie za lata 2015-2016

## 7. Wnioski

Niniejszy raport służy ocenie stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie ochrony środowiska podejmowanych na obszarze powiatu wielickiego w latach 2015-2016 zgodnie z harmonogramem zadań zawartym w „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013 – 2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017 – 2020”. Działania służące poprawie środowiska w większości finansowane są z zarezerwowanych na ten cel środków w budżecie Powiatu Wielickiego oraz samorządów gminnych.

Stopień realizacji zadań określono na podstawie ankiet przekazanych przez samorządy gminne dotyczących stanu środowiska na obszarze gmin, Okręgowego Urzędu Górniczego, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego, Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Generalnej Dyrekcji Dróg krajowych i Autostrad, a także jednostek organizacyjnych Starostwa Powiatowego w Wieliczce i danych będących w posiadaniu tut. Organu. Ze względu na ograniczoną dostępność środków finansowych zadania realizowane w ramach celów środowiskowych wykonywane są w różnym stopniu. Analiza zebranych danych pozwala stwierdzić, iż najintensywniej realizowane kierunki działań związane są z rozwojem edukacji ekologicznej, zmniejszeniem zanieczyszczenia powietrza pochodzącego ze źródeł komunikacyjnych, eliminowaniem zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem powietrza pyłem azbestowym i włóknami azbestowymi, zapewnieniem ochronnych, gospodarczych społecznych funkcji lasu oraz powszechnej ochrony lasów

w związku z bieżącymi zagrożeniami oraz realizacją zrównoważonej gospodarki leśnej, a także działaniami profilaktycznymi i kontrolnymi. Główne kierunki działań pozostające do zrealizowania to efektywne zarządzanie zasobami wodnymi i ich racjonalne wykorzystanie oraz kształtowanie polityki zagospodarowania przestrzennego respektującej wartości przyrodnicze i krajobrazowe.

Stan środowiska w powiecie wielickim kształtowany jest głównie przez działania inwestycyjne (w tym działania proekologiczne) realizowane przez samorzady gminne, samorząd powiatowy oraz podmioty gospodarcze.

Znaczącym czynnikiem mającym wpływ na jakość poszczególnych komponentów środowiska w powiecie, zwłaszcza na jakość powietrza atmosferycznego, jest bliskość Aglomeracji Krakowskiej, z której na obszar powiatu regularnie napływają zanieczyszczenia. Należy zwrócić uwagę na fakt, iż Powiat Wielicki charakteryzuje się jedną z najmniejszych emisji zanieczyszczeń pyłowo – gazowych w województwie małopolskim. Ze względu na kryterium ochrony zdrowia powiat wielicki zaliczany jest do klasy C (poziom stężeń zanieczyszczeń powyżej poziomu dopuszczalnego). Częstość przekroczeń stężeń 24h pyłu zawieszonego PM10 ponad wartość normatywną zmniejsza się w porównaniu z latami 2007 – 2010, jednak nadal jest wysoka. Ze względu na kryterium ochrony roślin strefa małopolska w latach 2011 – 2014 należała do klasy A. Jednakże według „Oceny jakości powietrza w województwie małopolskim w 2016 roku” przeprowadzonej przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Krakowie, strefa małopolska została zaliczona również do klasy C/D2 z uwagi na poziom celu długoterminowego, który według przedstawionych wyników modelowania wskazuje, że cała strefa małopolska znajduje się w strefie D2.

W kwestii ochrony przed hałasem należy zwrócić uwagę w szczególności na hałas komunikacyjny, najbardziej uciążliwy dla mieszkańców. W przypadku hałasu przemysłowego w latach 2015 – 2016 stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w jednym przypadku.

W powiecie wielickim w latach 2015 – 2015 nie stwierdzono także przekroczeń wartości dopuszczalnych ze względu na promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące, stan ten utrzymuje się przez ostatnie lata.

Jakość wód powierzchniowych w rzekach powiatu wielickiego jest zła. Jest to problem w skali całego województwa, nie tylko obszaru Powiatu Wielickiego. Wody podziemne od roku sprawozdawczego 2005 zaliczane są do klasy IV. Gospodarka wodno – ściekowa na obszarze powiatu wielickiego jest systematycznie usprawniana poprzez rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Stopień zwodociągowania i skanalizowania wzrasta sukcesywnie i w latach 2015 – 2016 osiągnął odpowiednio 95,8 % oraz 42,3 %. Na terenie Powiatu Wielickiego w dalszym ciągu funkcjonują

wodociągi wykonane z rur azbestowych. Stan ten uległ nieznacznej zmianie w stosunku do poprzedniego „Raportu... za lata 2011 i 2012”.

Na obszarze powiatu wielickiego nie stwierdzono występowania gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi. Natomiast corocznie zwiększa się liczba wyłączeń terenów z produkcji rolnej. Wahania wskaźników w ostatnich latach mogą być spowodowane rozwojem budownictwa mieszkaniowego i przemysłowego w powiecie.

Należy również zauważyć, że powierzchnia lasów w powiecie wielickim utrzymuje się na stałym poziomie (15,6 %) od roku 2006. Na terenie powiatu wielickiego są ustanowione obszary objęte ochroną prawną i od 2007 ich powierzchnia jest niezmienna i wynosi 137,7 ha. W Powiecie Wielickim następuje także rozwój agroturystyki i gospodarstw ekologicznych.

Gminy leżące w obrębie powiatu wielickiego dobrze wywiązują się z zadań dotyczących gospodarki odpadami, sukcesywnie zwiększając ilości odpadów selektywnie zbieranych, a także przy wsparciu finansowym z budżetu Powiatu Wielickiego realizują zadanie związane z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest.

Podsumowując ocenę stanu środowiska w powiecie wielickim należy zauważyć, że jakość poszczególnych komponentów środowiska utrzymuje się na podobnym poziomie w stosunku do powiatów sąsiednich, a także w skali województwa. Należy podkreślić fakt, że powiat wielicki wykonuje szereg zadań mających na celu poprawę stanu środowiska, a także zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko związanego przede wszystkim z szeroko rozumianą działalnością człowieka.

## **8. Spis wykorzystanych materiałów**

- 1) Ankiety dotyczące zadań zrealizowanych w latach 2015 – 2016 w dziedzinie ochrony środowiska przesłane przez gminy powiatu wielickiego (Biskupice, Gdów, Kłaj, Niepołomice, Wieliczka).
- 2) Informacje i opracowania sprawozdawcze za lata 2015 – 2016, Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Wieliczce.
- 3) Informacje i opracowania statystyczne. Ochrona środowiska w województwie małopolskim w roku 2015. Urząd Statystyczny w Krakowie, 2016.
- 4) Aktualizacja Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013 – 2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017 – 2020.
- 5) Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.
- 6) Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa małopolskiego.

- 7) Raport - Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2013-2015 roku (BMŚ), WIOŚ Kraków
- 8) Strategia Rozwoju Powiatu Wielickiego na lata 2008 - 2013.
- 9) Strategia Rozwoju Powiatu Wielickiego na lata 2013 - 2020.
- 10) Wyniki oceny jakości powietrza i klasyfikacji stref w województwie małopolskim w 2015 roku. WIOŚ w Krakowie.
- 11) Wyniki oceny jakości powietrza i klasyfikacji stref w województwie małopolskim w 2016 roku. WIOŚ w Krakowie.
- 12) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.).
- 13) Informacje Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce o wynikach kontroli wodociągów na terenie Powiatu Wielickiego za lata 2015 - 2016.
- 14) Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020
- 15) Raport z realizacji „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2020” za lata 2013 i 2014.

## 9. Spis tabel

Tabela 1. Zestawienie powierzchni i ludności zamieszkującej poszczególne gminy powiatu wielickiego (Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS) .....	5
Tabela 2. Ocena jakości powietrza atmosferycznego w strefach województwa małopolskiego w latach 2015 - 2016 (Źródło: WIOŚ w Krakowie) .....	6
Tabela 3. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny i nie jest określony margines tolerancji lub osiągnął on wartość zerową <sup>1)</sup> (Źródło: WIOŚ w Krakowie).....	7
Tabela 4. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy <sup>1)</sup> (Źródło: WIOŚ w Krakowie) .....	8
Tabela 5. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego (Źródło: WIOŚ w Krakowie).....	8
Tabela 6. Wyniki klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony zdrowia ludzi w latach 2014 – 2016 (Źródło: WIOŚ w Krakowie).....	8

Tabela 7. Wyniki klasyfikacji stref z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin w latach 2014 – 2016 (Źródło: WIOŚ w Krakowie).....	9
Tabela 8. Zestawienie ilości przekroczeń stężenia 24-godzinnego dla pyłu zawieszonego PM10 w punkcie monitoringowym na terenie powiatu wielickiego w latach 2015 - 2016 (Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2015 - 2016 r., WIOŚ w Krakowie).....	11
Tabela 9. Ocena jakości wód powierzchniowych na terenie powiatu wielickiego (za rok 2015). (Źródło: Zestawienie tabelaryczne danych do klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego rzek w JCW ocena za rok 2015, WIOŚ w Krakowie).....	18
Tabela 10. Ocena wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2016 roku (Źródło: WIOŚ Ocena wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w województwie małopolskim w 2016 roku).....	19
Tabela 11 . Wyniki badań monitoringowych wód podziemnych na terenie powiatu wielickiego w punktach monitoringowych wykonywanych w ramach monitoringu regionalnego WIOŚ w roku 2015 (Źródło: Opracowanie własne na podstawie wyników badań monitoringowych jakości wód podziemnych prowadzonych w województwie małopolskim w 2015 roku w ramach monitoringu regionalnego prowadzonego przez WIOŚ).....	20
Tabela 12. Wyniki badań monitoringowych jakości wód podziemnych prowadzonych w województwie małopolskim w 2016 roku w sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego - wskaźniki nieorganiczne (na podstawie pomiarów prowadzonych przez PIG Warszawa).....	20
Tabela 13. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna na terenie gmin powiatu wielickiego - wg stanu na koniec 2016 r. (Źródło: Informacje z Urzędów Gmin).....	27
Tabela 14. Oczyszczalnie ścieków komunalnych na terenie powiatu wielickiego - stan na koniec 2016 r. (Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji z gminnych zakładów gospodarki komunalnej).....	27
Tabela 15. Wartości poziomów krótkookresowych hałasu komunikacyjnego w powiecie wielickim w latach 2015 – 2016 (Źródło: Wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego w województwie małopolskim w 2015 i 2016 roku WIOŚ w Krakowie).....	29
Tabela 16. Obszary o niekorzystnym klimacie akustycznym zgłaszane przez Urzędy Gmin na terenie powiatu wielickiego (Źródło: Zestawienie wykonane na podstawie informacji uzyskanych z poszczególnych Urzędów Gmin).....	29
Tabela 17. Zestawienie gruntów wyłączonych z produkcji rolniczej, zrehabilitowanych i zagospodarowanych w latach 2015 – 2016 (Źródło: Opracowanie własne).....	32
Tabela 18. Masa odebranych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 z terenu powiatu wielickiego w roku 2015 (Źródło: Opracowanie na podstawie danych z Urzędów Miast i Gmin).....	34

Tabela 19. Obszary Natura 2000 ustanowione w kompleksie Puszczy Niepołomickiej (Źródło: Opracowanie własne na podstawie <a href="http://natura2000.gdos.gov.pl">http://natura2000.gdos.gov.pl</a> ) .....	38
Tabela 20. Charakterystyka rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie Puszczy Niepołomickiej (Źródło: <a href="http://www.puszczaniepolomicka.pl">http://www.puszczaniepolomicka.pl</a> ) .....	38
Tabela 21. Zestawienie kosztów poniesionych przez Powiat Wielicki w latach 2015 - 2016 w związku z prowadzeniem zadań związanych z ochroną środowiska (Źródło: Opracowanie własne) .....	39
Tabela 22. Powietrze atmosferyczne - stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu).....	41
Tabela 23. Ochrona przed hałasem – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu) .....	52
Tabela 24. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu) .....	57
Tabela 25. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu) .....	59
Tabela 26. Ochrona gleb i powierzchni ziemi – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu) .....	64
Tabela 27. Środowisko przyrodnicze – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu) .....	66
Tabela 28. Lasy – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu).....	69
Tabela 29. Ochrona surowców mineralnych – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu) .....	70



Tabela 30. Ograniczenie wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń naturalnych – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu) ..... 72

Tabela 31. Awarie przemysłowe i transport materiałów niebezpiecznych – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu) ..... 74

Tabela 32. Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu) ..... 76

Tabela 33. Uwzględnianie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych i planowaniu przestrzennym – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu)..... 78

Tabela 34. Gospodarka odpadami – stopień realizacji zadań (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, informacji uzyskanych od jednostek realizujących zadania, informacji będących w posiadaniu tut. Organu) ..... 79

Tabela 35. Wskaźniki monitorowania programu ochrony środowiska dla powiatu wielickiego (Źródło: Poprzedni "Raport...") ..... 86

## 10. Spis rysunków

Rysunek 1. Lokalizacja powiatu wielickiego ..... 4

Rysunek 2. Liczba ludności w poszczególnych gminach powiatu w roku 2016 (Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS) ..... 5

Rysunek 3. Klasyfikacja stref dla ozonu - kryterium ochrony roślin - poziom celu długoterminowego (Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2016 roku, WIOŚ w Krakowie) ... 10

Rysunek 4. Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych z obszaru powiatu wielickiego i powiatów sąsiednich (Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS) ..... 12

Rysunek 5. Emisja pyłów ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2015 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie) ..... 13

Rysunek 6. Emisja gazów ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2015 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie).....	14
Rysunek 7. Emisja gazów (bez CO <sub>2</sub> ) ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2015 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie).....	14
Rysunek 8. Emisja CO <sub>2</sub> ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2015 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie) .....	15
Rysunek 9. Emisja tlenków azotów ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2014 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie).....	15
Rysunek 10. Emisja dwutlenku siarki ze źródeł punktowych w powiatach województwa małopolskiego w roku 2015 (Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2015 roku, WIOŚ w Krakowie).....	16
Rysunek 11. Ilość wytwarzanych (odbieranych) odpadów z terenu powiatu wielickiego w latach 2009 – 2016 [Mg] (Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędów Miast i Gmin) .....	33
Rysunek 13. Ilość usuniętych odpadów azbestowych w latach 2013 - 2016 z obszaru powiatu wielickiego (Źródło: Opracowanie własne na podstawie Programu ochrony środowiska dla Powiatu Wielickiego na lata 2017 – 2020) .....	35
Rysunek 14. Koszt zadania związanego z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest przeprowadzonego w 2016 r. (Źródło: Opracowanie własne) .....	35