PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY NAMYSŁÓW NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Gmina Namysłów, 2022 rok

Zespół autorski firmy Atmoterm S.A.

Kierownik projektu: mgr inż. Dorota Kusek

mgr Jan Romanicz

mgr inż. Marta Borgul

inż. Oliwia Gronet

mgr Karolina Surmiak

mgr inż. Katarzyna Cholewa-Oliinyk

dr inż. Ewelina Wikarek-Paluch

mgr inż. Ireneusz Sobecki

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 7

1.1 PODSTAWA PRAWNA I CEL OPRACOWANIA 7

2. STRESZCZENIE 8

3. KRAJOWE I WOJEWÓDZKIE DOKUMENTY O CHARAKTERZE STRATEGICZNYM I PROGRAMOWYM 11

3.1 DOKUMENTY KRAJOWE 11
3.2 DOKUMENTY WOJEWÓDZKIE 16
3.3 DOKUMENTY LOKALNE 23
3.3.1 DOKUMENTY POWIATOWE 23
3.3.2 DOKUMENTY GMINNE 24

4. OCENA STANU ŚRODOWISKA 27

4.1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY NAMYSŁÓW 27
4.2 OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA 34
4.3 ZAGROŻENIA HAŁASEM 41
4.3.1 HAŁAS DROGOWY 42
4.3.1 HAŁAS KOLEJOWY 44
4.3.2 HAŁAS PRZEMYSŁOWY 45
4.4 POLA ELEKTROMAGNETYCZNE 46
4.5 GOSPODAROWANIE WODAMI 49
4.5.1 WODY POWIERZCHNIOWE 49
4.5.2 WODY PODZIEMNE 53
4.5.3 GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH 54
4.6 GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA 56
4.6.1 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW 58
4.7 ZASOBY GEOLOGICZNE 60
4.8 GLEBY 61
4.9 GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW 63
4.9.1 ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST 65
4.9.2 ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW 66
4.10 ZASOBY PRZYRODNICZE 67
4.11 ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI 75
4.12 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE 76
4.12.1 ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU 76
4.12.2 NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA 77
4.12.3 EDUKACJA EKOLOGICZNA 78
4.12.4 MONITORING ŚRODOWISKA 79
4.13 GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM 80

5. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA I ICH FINANSOWANIE 81

5.1 CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA 81
5.2 HARMONOGRAM REALIZACJI DZIAŁAŃ DO ROKU 2025 81
5.3 HARMONOGRAM ZADAŃ WŁASNYCH ORGANU OPRACOWUJĄCEGO PROGRAM 95
5.4 HARMONOGRAM ZADAŃ MONITOROWANYCH PRZEZ BURMISTRZA MIASTA NAMYSŁÓW 99

6. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA DZIAŁAŃ ŚRODOWISKOWYCH 103

6.1 ŚRODKI WŁASNE 103
6.2 ŚRODKI KRAJOWE 103
6.3 ŚRODKI UNIJNE 113

7. WDRAŻANIE PROGRAMU I ZARZĄDZANIE 116

8. MONITORING REALIZACJI PROGRAMU 118

9. USTALENIA STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PROGRAMU 120

10. SPIS TABEL 121

11. SPIS RYSUNKÓW 122

WYKAZ POJĘĆ I SKRÓTÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU

GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie
GIOŚ RWMŚ	Generalny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu
GN	Gmina Namysłów
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GOZ	Gospodarka w obiegu zamkniętym
JCWP	Jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych
JCWPd	Jednolitych części wód podziemnych
KMPSP	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Namysłowie
KPOŚK	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych
L_{DWN}	Długookresowy średni poziom dźwięku a wyrażony w decybelach (dB), wskaźnik obliczany jako średnia ważona z poziomu hałasu dla pory dnia, wieczoru i nocy, fizycznie niemierzalny
L_N	Długookresowy średni poziom dźwięku a wyrażony w decybelach (dB), wskaźnik będący średnim poziomem dźwięku wyznaczonym dla pory nocy (22:00 – 6:00)
ECO	Energetyka Cieplna Opolszczyzny
MZK	Miejski Zakład Komunikacyjny w Opolu
MPZP	Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego
MZB	Miejski Zarząd Budynków
MZD	Miejski Zarząd Dróg w Opolu
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie
OZW	Obszar Natura 2000 mający znaczenie dla Wspólnoty
PEM	Promieniowanie elekromagnetyczne
PGL LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
PGWWP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG	Izba Gospodarcza Państwowy instytut geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie
PLH	Obszar specjalnej ochrony siedlisk
PM10	pył zawieszony o średnicy do 10µm
PM2,5	pył zawieszony o średnicy do 2,5µm
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020
POP	Program Ochrony Powietrza
Program (POŚ)	Program Ochrony Środowiska na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029
PSZOK	Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
Raport	Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017 – 2020 dla Gminy Namysłów za lata 2019 – 2020
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu
RPO	Regionalny Program Operacyjny
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
SM	Spółdzielnia mieszkaniowa

SP	Skarb Państwa
UPUL	Uproszczony Plan Zarządzania Lasu
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu
WIIORiN	Wojewódzki Inspektorat Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Opolu
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ZDR	Zakład dużego ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej
ZPO	Zapobieganie powstawaniu odpadów
ZZR	Zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA PRAWNA I CEL OPRACOWANIA

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Namysłów na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 jest aktualizacją dotychczas obowiązującego Programu Ochrony Środowiska (Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016, z perspektywą na lata 2017 - 2020 dla Gminy Namysłów). Program został opracowany zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Wytycznych do opracowań wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska”[1] (zwane w dalszej części dokumentu „Wytycznymi”).

Obowiązek opracowania Programu Ochrony Środowiska jest podyktowany zapisany w art. 17 ust. 1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Nadrzędnym celem tworzenia POŚ jest opracowanie strategii w zakresie ochrony środowiska oraz wskazanie konkretnych działań mających na celu zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do środowiska, ograniczenie zmian klimatycznych oraz mających na celu racjonalne wykorzystanie bogactw środowiska. Program ten realizuje cele jakie zostały wyznaczone na poziomie krajowym, wojewódzkim oraz regionalnym, ze szczególnym uwzględnieniem przyjętej Polityki ekologicznej państwa 2030. Program obejmuje swym zasięgiem lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029.

Metodyka przygotowania Programu oparta jest na analizie danych wejściowych, które wynikają ze stanu aktualnego środowiska, kolejno identyfikacji problemów i zagrożeń, a także wyznaczeniu celów strategicznych. Procedurą w przygotowaniu POŚ jest przeprowadzenie opiniowania przez właściwe organy RDOŚ (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska) i PWIŚ (Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny) oraz przeprowadzenie konsultacji społecznych.

[1] źródło: Ministerstwo Środowiska, 2 września 2015 r. – dostęp: 25.04.2022

2. STRESZCZENIE

Program Ochrony Środowiska dla gminy Namysłów na 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 (zwany w dalszej części dokumentu „Programem"), stanowi aktualizację „Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016, z perspektywą na lata 2017-2020 dla Gminy Namysłów". Program został sporządzony zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska" (zwanych w dalszej części dokumentu „Wytycznymi").

Wymóg prawny opracowania Programu Ochrony Środowiska, wynika z art. 17 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 2127, 2269 oraz z 2022 r. poz. 1079 i 1260). Celem nadrzędnym tworzenia Programu jest wypracowanie strategii w zakresie ochrony środowiska, a także konkretnych działań prowadzących do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do środowiska, ograniczenia zmian klimatycznych i mających na celu racjonalne wykorzystanie zasobów środowiska. Program realizuje cele wyznaczone na poziomie krajowym oraz regionalnym, z uwzględnieniem przyjętej Polityki ekologicznej państwa 2030. Zakres czasowy Programu obejmuje lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029.

Dokument opisuje 8 obszarów interwencji, które odpowiadają poszczególnym komponentom środowiska lub obszarom mającym wpływ na stan środowiska. Opis każdego z obszarów składa się z analizy stanu aktualnego środowiska, identyfikacji problemów, które na danym obszarze występują, wyznaczenia celów i działań zmierzających do poprawy stanu danego komponentu. Program zawiera także wskazania w zakresie monitorowania postępu wdrażania działań poprzez dobór odpowiednich wskaźników środowiskowych. W Programie zostały zawarte również zagadnienia horyzontalne, wskazane w Wytycznych, i są nimi: adaptacja do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, edukacja ekologiczna oraz monitoring środowiska. Dokument zawiera także informacje dotyczące gospodarki o obiegu zamkniętym.

W obszarze ochrony klimatu i jakości powietrza, głównym problemem są przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu, pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5. Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w strefie opolskiej, a więc również na terenie gminy Namysłów, jest emisja antropogeniczna, pochodząca z sektora bytowo-komunalnego (emisja powierzchniowa). Wpływ na jakość powietrza na terenie gminy ma również emisja pochodząca z komunikacji (emisja liniowa) oraz z działalności przemysłowej (emisja punktowa). Wśród głównych działań naprawczych wskazano wymianę przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi oraz termomodernizację budynków. Istotne znaczenie ma podjęcie działań w zakresie kierunku interwencji – modernizacja, przebudowa i remonty nawierzchni dróg.

Klimat akustyczny kształtowany jest głównie przez hałas komunikacyjny na terenie gminy, w szczególności przez hałas drogowy. Mieszkańcy miasta zajmujący tereny w sąsiedztwie dróg krajowych nr 39 i 42 oraz dróg wojewódzkich nr 451 i 454 są szczególnie narażeni na ponadnormatywny hałas. Jego powstawanie spowodowane jest wzmożonym ruchem i ciągle wzrastającą liczbą pojazdów poruszających się po drogach jak również złym stanem technicznym dróg i pojazdów. Mniejsze znaczenie odgrywa hałas kolejowy i hałas przemysłowy, który emitowany jest w punktowych miejscach i występuje stosunkowo rzadziej niż hałas drogowy. W obszarze interwencji zagrożenia hałasem zaproponowano lokalizowanie nowych inwestycji w sąsiedztwie przedsięwzięć o zbliżonej uciążliwości hałasu, poprawę bezpieczeństwa ruchu

drogowego w województwie opolskim na DK nr 39 na odcinku Smarchowice Wielkie - Namysłów, jak również prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego.

W zakresie pól elektromagnetycznych nie odnotowano występowania przekroczenia wartości dopuszczalnych. W tym obszarze zalecane jest regularne monitorowanie jego poziomów tak, aby reagować na ewentualne przekroczenia wartości dopuszczalnych jak również pozostawianie w sąsiedztwie linii wysokich napięć wolnych przestrzeni.

Gmina Namysłów zlokalizowana jest w regionie wodnym Środkowej Odry, w obszarze dorzecza Odry. Na terenie gminy zlokalizowanych jest 9 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP), tj.: Studnica, Jarząbek, Łózka, Widawa od zb. Michalice do Oleśnicy, Chełszcząca, Namysłówka, Smortawa od źródła do Pijawki, Kraszowska Struga oraz Zbiornik Michalice. Na podstawie uzyskanych wyników badań, stan wszystkich badanych JCWP przepływających przez gminę Namysłów oceniono jako zły. W celu ochrony wód w kontekście zmian klimatu powinny zostać podjęte działania adaptacyjne i pośrednio działania mitygacyjne takie jak: modernizacja i rozbudowa SUW, odwiert studni rezerwowej dla SUW jak również zrównoważone gospodarowanie wodami opadowymi na terenie gminy, konserwacja oraz modernizacja i przebudowa systemu melioracyjnego, renowacja studni kanalizacyjnych w obszarze Rynku w Namysłowie. Kolejnym działaniem powinna być edukacja ekologiczna związana z korzystaniem z wody i ochrony jakości wód.

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej nałożono nacisk na rozbudowę sieci kanalizacyjnej oraz sieci wodociągowej, a także ich modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków. Realizacja tych działań będzie sprzyjać poprawie jakości wód powierzchniowych i podziemnych poprzez ograniczenie presji wynikającej z działalności człowieka.

W latach 2019-2020 na terenie gminy nie prowadzono badań związanych z określeniem chemizmu gleb ornych. Gleby znajdujące się na terenie gminy Namysłów to głównie bielice oraz gleby brunatne. Gleby podzielone są na dwie grupy: pierwszą grupę stanowią gleby dolinne rzeki Widawy, do których należą m.in. torfy niskie z glebami mułowo-torfowymi, mady lekkie powstałe na piaskach gliniastych oraz mady lekkie i średnie uformowane z glin lekkich, zaś drugą grupę stanowią gleby wysoczyzny, do których należą m.in. gleby ukształtowane na glinach lekkich, średnio pylastych i pyłach w spągu z glinami średnimi, gleby glin lekkich, lekkich piaszczystych, ciężkich i piasków gliniastych mocnych w dolnej powierzchni oraz trwałe użytki zielone. W Programie zaproponowano rozwiązanie, które może się przyczynić do zachowania wartości użytkowych gleb, tj.: likwidacja “dzikich wysypisk” odpadów (w tym rekultywacja wyrobisk po “dzikich wysypiskach”).

W zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawaniu odpadów, Program skupia się na realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy, usuwaniu wyrobów zawierających azbest, a także na prowadzeniu działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie odpowiedniego gospodarowania odpadami.

Do obszarów chronionych na terenie gminy Namysłów należą: Lasy Stobrawsko-Turawskie, będące częścią parku krajobrazowego, Lasy Barucickie, należące do Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000, 14 pomników przyrody, użytki ekologiczne – Młyńskie Stawy oraz Bagno Młynki jak również zespół przyrodniczo-krajobrazowy Wyspa na rzece Widawie. Na terenie gminy znajdują się także dwa korytarze ekologiczne: Bory Stobrawskie oraz Wzgórza Trzebnickie. Lesistość gminy Namysłów w 2021 roku wynosiła 26,1%. Działania w zakresie zasobów przyrodniczych mają na

celu ochronę różnorodności biologicznej i krajobrazowej oraz ochronę powierzchni i spójności lasów.

Ostatni obszar interwencji stanowią zagrożenia poważnymi awariami przemysłowymi. Na terenie gminy Namysłów w latach 2017-2021 nie odnotowano wystąpienia poważnych awarii. Program wskazuje konieczność działań związanych z badaniem przyczyn, zapobieganiem oraz usuwaniem skutków poważnych awarii.

3. KRAJOWE I WOJEWÓDZKIE DOKUMENTY O CHARAKTERZE STRATEGICZNYM I PROGRAMOWYM

3.1 DOKUMENTY KRAJOWE

STRATEGIA NA RZECZ ODPOWIEDZIALNEGO ROZWOJU DO ROKU 2020 (Z PERSPEKTYWĄ DO 2030 R.)[2]

Strategia ta jest aktualizacją strategii rozwoju kraju (Strategia Rozwoju Kraju 2020). Najważniejsze obszary, w ramach których będą realizowane zadania w Strategii w dziedzinie środowiska, to:

- Czyste powietrze;
- Leśne Gospodarstwa Węglowe;
- Kompleksowy program adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatycznych do roku 2020;
- Woda dla rolnictwa;
- Audyty krajobrazowe województw;
- Polityka surowcowa Państwa.

POLITYKA EKOLOGICZNA PAŃSTWA 2030 – STRATEGIA ROZWOJU W OBSZARZE ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ[3]

Polityka ta, (PEP 2030) w części obejmującej dokumenty strategiczne, uściśla i określa cele w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do roku 2030). Cel główny Polityki to rozwój potencjału środowiska (na rzecz obywateli i przedsiębiorców) i został on przeniesiony z SOR. Dokument ten uchyla także Strategię „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.”. Uchylenie dotyczy części, która odnosi się do Celu 1 Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska oraz Celu 3 Poprawa stanu środowiska.

Cele szczegółowe będą realizowane m.in. przez takie kierunki interwencji jak:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

[2] źródło: Uchwała Nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)

[3] źródło: Uchwała Nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej”

KRAJOWA STRATEGIA ROZWOJU REGIONALNEGO 2030 – KSRR 2030 (Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony)[4]

Strategia ta mówi głównie o zmniejszaniu dysproporcji w poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego różnych obszarów, głównie miejskich i wiejskich. W zakresie ochrony środowiska najważniejsze kwestie to m.in:

- uzupełnienie i dostosowanie infrastruktury technicznej (energetycznej, telekomunikacyjnej, wodnokanalizacyjnej) i społecznej na potrzeby rozwoju gospodarczego i mieszkańców;
- podejmowanie inicjatyw na rzecz ochrony i poprawy stanu środowiska oraz dostosowania/adaptacji obszarów zurbanizowanych do zmian klimatu i wymogów ochrony środowiska;
- promowanie innowacji w obszarze smart city i smart villages.

KRAJOWY PLAN NA RZECZ ENERGII I KLIMATU NA LATA 2021-2030[5] (KPEiK)

Plan ten spełnia obowiązek nałożony na Polskę przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1999 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie zarządzania unią energetyczną i działaniami w dziedzinie klimatu. KPEiK przedstawia założenia i cele oraz polityki i działania na rzecz realizacji 5 wymiarów unii energetycznej do której należą:

- bezpieczeństwo energetyczne;
- wewnętrzny rynek energii;
- efektywność energetyczna;
- obniżenie emisyjności;
- badania naukowe, innowacyjność i konkurencyjność.

STRATEGICZNY PLAN ADAPTACJI DLA SEKTORÓW I OBSZARÓW WRAŻLIWYCH NA ZMIANY KLIMATU DO ROKU 2020 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2030[6] - SPA2020

Głównym zadaniem określonym w SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki oraz społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. W dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w pierwszej kolejności w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, obszary górskie i strefy wybrzeża.

STRATEGIA INNOWACYJNOŚCI I EFEKTYWNOŚCI GOSPODARKI „DYNAMICZNA POLSKA 2020”[7]

W Strategii za główny cel postawiono zwiększenie konkurencyjności gospodarki opartej na wiedzy i współpracy. Wyznaczono Cel 3: wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych

[4] źródło: Uchwała Nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030".
[5] źródło: dokument został przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich na posiedzeniu 18 grudnia 2019 r.
[6] źródło: https://bip.mos.gov.pl/strategie-plany-programy/strategiczny-plan-adaptacji-2020/
[7] źródło: Uchwała Nr 7 Rady Ministrów z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki "Dynamiczna Polska 2020"

i surowców. Działania, jakie należy podjąć w tym obszarze, mają na celu: obniżenie materiałochłonności i energochłonności produkcji i usług, podniesienie racjonalnego korzystania z wody, wzrost eksportu towarów i usług środowiskowych, co powinno dać sposobność do utworzenia zielonych miejsc pracy.

STRATEGIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU TRANSPORTU DO 2030 ROKU[8]

Głównym celem Strategii jest zwiększenie dostępności transportowej kraju oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu, a także efektywności sektora transportowego przez utworzenie spójnego, zrównoważonego, innowacyjnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego na poziomie krajowym, europejskim i globalnym.

POLITYKA ENERGETYCZNA POLSKI DO 2040 ROKU (PEP 2040)[9]

PEP2040 to jedna z dziewięciu zintegrowanych strategii sektorowych, które wynikają ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju. PEP2040 jest spójna z Krajowym planem na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030. Jako wskaźniki realizacji przyjęto następujące miary:

- do 56% udziału węgla w wytwarzaniu energii elektrycznej w 2030 r.;
- wzrost efektywności energetycznej o 23% do 2030 r. (w stosunku do prognoz energii pierwotnej z 2007 r.);
- wdrożenie energetyki jądrowej w 2033 r.;
- co najmniej 23% OZE w końcowym zużyciu energii brutto w 2030 r.;
- ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 30% do 2030 r. (w stosunku do 1990 r.).

KRAJOWA POLITYKA MIEJSKA 2023 (KPM)[10]

Krajowa polityka miejska to jedna z 3 głównych strategii, na których opiera się polityka miejska w Polsce. Strategicznym celem KPM jest wzmocnienie zdolności miast i obszarów zurbanizowanych do zrównoważonego rozwoju i tworzenia miejsc pracy oraz poprawa jakości życia mieszkańców.

KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2022 (KPGO 2022)[11]

Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami. Wśród celów wskazanych w dokumencie znalazły się m.in. zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów; zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji; tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiających wymianę rzeczy używanych, między innymi przy PSZOK.

[8] źródło: Uchwała Nr 105/2009 Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku"
[9] źródło: https://www.gov.pl/web/klimat/polityka-energetyczna-polski
[10] źródło: Uchwała Nr 198 Rady Ministrów z dnia 20 października 2015 r. w sprawie przyjęcia Krajowej Polityki Miejskiej
[11] źródło: Uchwała Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022

MAPA DROGOWA TRANSFORMACJI W KIERUNKU GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM (GOZ)[12]

Mapa drogowa jest elementem nowej koncepcji rozwoju gospodarczego, w którym produkty, materiały oraz surowce mają pozostawać w gospodarce najdłużej jak to możliwe, przy jednoczesnym minimalizowaniu powstawania odpadów. Podstawowym elementem realizacji idei gospodarki o obiegu zamkniętym jest uwzględnianie wszystkich etapów życia produktu (pozyskanie surowca, projektowanie, produkcja, konsumpcja produktu oraz odpowiednie zagospodarowanie odpadów pozostałych po tej konsumpcji). W gospodarce o obiegu zamkniętym istotne jest aby odpady, które powstaną, były traktowane jak surowce wtórne i wykorzystane do ponownej produkcji.

PROGRAM OCZYSZCZANIA KRAJU Z AZBESTU NA LATA 2009-2032 (POKA)[13]

W Programie wyznaczono cele:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu;
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

KRAJOWY PROGRAM OGRANICZANIA ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA (KPOZP)[14]

Dyrektywa NEC[15] ustanowiła zobowiązania państw członkowskich w zakresie redukcji emisji antropogenicznych zanieczyszczeń do atmosfery: dwutlenku siarki (SO_2), tlenków azotu (NO_X), niemetanowych lotnych związków organicznych (NMLZO), amoniaku (NH_3) i pyłu drobnego (PM2,5), a także zawiera m.in. wymóg sporządzania, przyjmowania i wdrażania krajowych programów ograniczania zanieczyszczenia powietrza. Zobowiązania Polski w zakresie redukcji emisji odnoszą się do dwóch okresów, które obejmują lata od 2020 do 2029 roku oraz od 2030 roku. Zobowiązania redukcyjne ustala się poprzez odniesienie do emisji w roku referencyjnym 2005. Zobowiązania te zostały określone odpowiednio dla obu wskazanych wyżej okresów dla SO_2 o 59% i 70%, dla NO_X o 30% i 39%, dla NMLZO o 25% i 26%, dla NH_3 o 1% i 17% oraz dla PM2,5 o 16% i 58%.

PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY (PPSS)[16]

Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) jest głównym dokumentem strategicznym na szczeblu krajowym poruszającym tematykę suszy. Został opracowany przez Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie". Dokument ten ma przyczynić się do poprawy stanu gospodarki wodnej w Polsce. Jego głównym celem jest zapewnienie odpowiedniej ilości i co najmniej dobrej jakości wód, użytecznych dla społeczeństwa, środowiska oraz wszystkich sektorów gospodarki

[12] źródło: https://gozwpraktyce.pl/regulacja/mapa-drogowa/
[13] źródło: Uchwała Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032"
[14] źródło: Uchwała nr 34 Rady Ministrów z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przyjęcia Krajowego programu ograniczania zanieczyszczenia powietrza.
[15] źródło: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2016/2284 z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie redukcji krajowych emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń atmosferycznych, zmiany dyrektywy 2003/35/WE oraz uchylenia dyrektywy 2001/81/WE
[16] źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom susz

narodowej. Nieodłączną częścią projektu PPSS są załączniki, w których zawarto informacje na temat planowanych inwestycji i działaniach. Ponadto, przedstawiono katalog działań, których wdrożenie ma przyczynić się do minimalizowania skutków suszy. Wśród proponowanych działań znajdują się działania związane ze zwiększeniem retencji (zarówno sztucznej, jak i naturalnej), działania formalne, a także działania edukacyjne.

PLANY ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM (PZRP)[17]

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym obejmują wszystkie elementy zarządzania ryzykiem powodziowym, ze szczególnym uwzględnieniem działań służących zapobieganiu powodzi i ochronie przed powodzią oraz informacji na temat stanu należytego przygotowania w przypadku wystąpienia powodzi. Głównym celem PZRP jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te prowadzić będą m.in. do obniżenia strat powodziowych.

AKTUALIZACJE PLANÓW GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARACH DORZECZY (IIaPGW 2022-2027)[18]

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza jest dokumentem planistycznym. Plan stanowi podstawę do podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych, usprawniający proces osiągania lub utrzymania dobrego stanu wód oraz związanych z nimi ekosystemów, a także wskazujący na konieczność wprowadzenia racjonalnych zasad gospodarowania wodami w przyszłości.

Priorytetem IIaPGW dla obszaru dorzecza Odry jest stworzenie w ekosystemach wodnych i od wód zależnych warunków, określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej, sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych wyznaczonych dla poszczególnych jednolitych części wód oraz dla obszarów chronionych. Efekt procesu osiągania celów środowiskowych nie został dotychczas w pełni uzyskany.

PIĄTA AKTUALIZACJA KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH - AKPOŚK[19]

Aktualizacja jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Poprzez realizację ujętych w Aktualizacji działań i inwestycji zostaną osiągnięte założenia wskazane w tzw. Dyrektywie Ściekowej.

[17] ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry

[18] źródło:https://www.kzgw.gov.pl/index.php/pl/ramowa-dyrektywa-wodna-plany-gospodarowania-wodami; https://apgw.gov.pl/pl/III-cykl-materialy-do-pobrania

[19] źródło: https://www.kzgw.gov.pl/files/kposk/01-5akposk/vakaposk.pdf

STRATEGIA DZIAŁANIA NARODOWEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ NA LATA 2021-2024[20]

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW), planuje wsparcie w postaci budowy nowych i modernizacji istniejących źródeł energii, systemów energetycznych i ciepłowniczych wraz z rozbudową i modernizacją sieci, wsparcie termomodernizacji budynków oraz rozwiązań wdrażających GOZ. W tym zakresie znajdą się również przedsięwzięcia mające na celu rozwijanie transportu niskoemisyjnego i zeroemisyjnego. Wsparcie finansowe ma realizować 3 cele strategiczne:

- realizację celów środowiskowych w sposób zapewniający pełne wykorzystanie środków zagranicznych w zakresie priorytetów obsługiwanych przez Narodowy Fundusz;
- efektywne i skuteczne angażowanie zasobów Narodowego Funduszu dla realizacji celów i priorytetów środowiskowych;
- rozwój organizacyjny skoncentrowany na utrzymaniu wiodącej roli Narodowego Funduszu w systemie finansowania ochrony środowiska.

Ponadto NFOŚiGW będzie realizował cele horyzontalne, do których należą m.in.:

- poprawa stanu środowiska;
- łagodzenie skutków spowolnienia gospodarczego wywołanego epidemią COVID-19;
- wdrażanie innowacji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, poprawy efektywności energetycznej (EE) i wykorzystania energii z odnawialnych źródeł energii (OZE), gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).

3.2 DOKUMENTY WOJEWÓDZKIE

STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO (Opolskie 2030)

Strategia „Opolskie 2030” jest jednym z najważniejszych regionalnych dokumentów strategicznych, w którym określony został sposób i kierunek rozwoju województwa opolskiego na najbliższe 10 lat.

W Strategii ujęte zostały cele oraz kierunki działania, które władze regionu powinny podejmować, aby region rozwijał się dynamicznie, harmonijnie i zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju. Dokument jest niezbędnym elementem w procesie pozyskiwania funduszy unijnych, które zapewnią lepszy rozwój regionu. Zasięg czasowy dokumentu sięga 2030 roku i obejmuje najnowszą perspektywę finansową Unii Europejskiej.

Strategia składa się z dwóch zasadniczych części. Pierwsza z nich to diagnoza województwa w podziale na trzy obszary: społeczny, środowiskowy i gospodarczy. Opisuje również mocne i słabe strony województwa oraz szanse i zagrożenia. Druga część dokumentu zawiera opis celów strategicznych oraz celów operacyjnych wraz z kierunkami działań, jakie należy podjąć.

Dokument zakłada trzy scenariusze rozwoju województwa:

- Scenariusz „dynamicznego rozwoju” zakłada podejmowanie działań, które mają na celu zatrzymanie spadku liczby ludności oraz wzrost wartości regionalnego PKB na mieszkańca

[20] źródło: Uchwała NR 177/20 Rady Nadzorczej NFOŚIGW z dnia 25 września 2020 r.

wraz ze wzrostem zarobków. W działaniu tym planuje się również wdrożyć działania związane z poprawą jakości powietrza. W tym scenariuszu bardzo duże znaczenie będą miały działania takie jak: polityka UE, trend kładący nacisk na nowoczesną edukację, postęp technologiczny i działania związane ze zmianami demograficznymi.

- Scenariusz „unikania zapaści", który opiera się na działaniach, których celem jest eliminacja obecnych słabości oraz przezwyciężenie pojawiających się zagrożeń. Jako istotne zagrożenia wskazano: kryzys gospodarczy, ograniczenie kompetencji samorządów i możliwości realizacji polityk JST, konkurencję osiedleńczą metropolii krajowych i ośrodków zagranicznych, konkurencję uczelni krajowych i zagranicznych oraz zmiany klimatu.
- Scenariusz „ograniczonych środków publicznych", który zakłada brak zapewnionego udziału w funduszach strukturalnych samorządów. Scenariusz ten zakłada realizację najskuteczniejszych działań, które ograniczą spowolnienie rozwoju spowodowane znacznie zmniejszonymi środkami zewnętrznymi.

Dokument przedstawia trzy cele strategiczne, do których należą:

- człowiek i relacje;
- środowisko i rozwój;
- silna gospodarka.

Zawierają one jedenaście celów operacyjnych (tzw. Opolska 11-tka) oraz odpowiednie do ich osiągnięcia kierunki działań.

Dokument opisuje także obszary strategicznej interwencji (OSI), które wymagają dodatkowego wsparcia. Strategia rozróżnia krajowe OSI, czyli miasta tracące funkcje społeczno-gospodarcze i gminy zagrożone trwałą marginalizacją oraz OSI regionalne, którymi są: Subregion Aglomeracja Opolska, Subregion Brzeski, Subregion Kędzierzyńsko-Strzelecki, Subregion Północny oraz Subregion Południowy. Wyróżnia się 3 cele strategiczne:

CEL STRATEGICZNY 1: Człowiek i relacje – mieszkańcy gotowi na wyzwania i tworzący otwartą wspólnotę;

CEL STRATEGICZNY 2: Środowisko i rozwój – środowisko odporne na zmiany klimatyczne i sprzyjające rozwojowi;

CEL STRATEGICZNY 3: Silna gospodarka – gospodarka inteligentna wzmacniająca konkurencyjność regionu.

PLAN ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU PUBLICZNEGO TRANSPORTU ZBIOROWEGO DLA WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO

Plan zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego dla województwa opolskiego został przyjęty Uchwałą Nr XLIV/505/2014 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 22 lipca 2014 roku. Głównym celem opracowania planu transportowego jest poprawa jakości systemu transportowego województwa opolskiego i jego rozwój zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Jakość systemu transportowego jest jednym z czynników, które warunkują jakość życia mieszkańców i rozwój gospodarczy obszaru objętego planem transportowym. Cel ten powinien był osiągany poprzez cele pośrednie, do których należą:

- Poprawa dostępności transportowej i jakości transportu – instrument poprawy warunków życia i usuwania barier rozwojowych (Cel 1).
- Poprawa efektywności funkcjonowania systemu transportowego – instrument zwiększania wydajności systemu z jednoczesnym ograniczaniem kosztów (Cel 2).
- Integracja systemu transportowego – w układzie gałęziowym i terytorialnym (Cel 3).
- Wspieranie konkurencyjności gospodarki – instrument rozwoju gospodarczego (Cel 4).
- Poprawa bezpieczeństwa – radykalna redukcja liczby wypadków i ograniczenie ich skutków (zabici, ranni) oraz poprawa bezpieczeństwa osobistego użytkowników transportu (Cel 5).
- Ograniczenie negatywnego wpływu transportu na środowisko naturalne i warunki życia (Cel 6).

PLAN TRANSPORTOWY WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO 2030

Planu Transportowy Województwa Opolskiego 2030 (PTWO 2030) ma za zadanie wytyczyć kierunki rozwoju systemu transportowego Województwa Opolskiego na lata 2021 – 2027 oraz zaproponować działania w perspektywie do 2030 roku. Celem dokumentu jest umożliwienie kompleksowego rozwoju regionalnego systemu transportowego w oparciu o główne obszary takie jak: wzmocnienie powiązań z Transeuropejską Siecią Transportową TEN-T, zwiększenie dostępności komunikacyjnej i spójności regionu, poprawę bezpieczeństwa w transporcie oraz zmniejszenie jego wpływu na środowisko. PTWO 2030 jest jednym z narzędzi realizacji Strategii Rozwoju Województwa Opolskiego do 2030 roku. Plan Transportowy Województwa Opolskiego 2030 uwzględnia m.in.:

- opis stanu faktycznego tj. diagnoza: obecny stan infrastruktury, przepływy transportowe, uwarunkowania zewnętrzne itp.; prognoza: przyszły stan infrastruktury, przepływy transportowe, uwarunkowania zewnętrze itp.;
- opis pożądanego stanu docelowego (cele strategiczne / cele szczegółowe / rezultaty);
- identyfikacja problemów;
- propozycje rozwiązań, biorąc pod uwagę przyjęte stan docelowy i zidentyfikowane problemy.

Celem nadrzędnym PTWO jest wykorzystanie potencjałów województwa opolskiego, mającego na celu zwiększenie dostępności transportowej oraz poprawę jakości życia mieszkańców w warunkach zrównoważonego rozwoju. Do jego realizacji wyznaczono cele szczegółowe oraz zadania wspierające:

Cel szczegółowy 1. Zapewnienie zewnętrznej i wewnętrznej spójności komunikacyjnej

- Wzmocnienie powiązań z siecią TEN-T i systemem krajowym;
- Zwiększenie spójności wewnątrzregionalnej;
- Wzrost powiązań międzygałęziowych.

Cel szczegółowy 2. Poprawa bezpieczeństwa

- Zmniejszenie liczby wypadków;
- Zmniejszenie ofiar śmiertelnych i rannych;

- Nowoczesny tabor i infrastruktura transportowa.

Cel szczegółowy 3. Ochrona środowiska

- Ograniczenie negatywnego wpływu transportu na środowisko naturalne i warunki życia;
- Poprawa jakości powietrza i zmniejszenie emisji hałasu;
- Poprawa jakości wód.

Cel szczegółowy 4. Wspieranie konkurencyjności gospodarki

- Poprawa efektywności systemu transportowego;
- Zwiększenie jakości transportu;
- Usprawnienie dostępu do usług i rynku pracy.

OPOLSKA POLITYKA ROWEROWA

Opolska Polityka Rowerowa została przyjęta uchwałą Zarządu Województwa Opolskiego. Głównym zadaniem Opolskiej Polityki Rowerowej jest wzrost udziału ruchu rowerowego w województwie opolskim oraz zwiększenie roli roweru jako atrakcyjnego, codziennego środka transportu. Opolska Polityka Rowerowa ma stworzyć skuteczne narzędzia realizacji regionalnego systemu rowerowego, wypracowania podstaw dla przemyślanych działań związanych z rozwojem transportu rowerowego (w aspekcie komunikacyjnym i turystycznym), promocję roweru jako równorzędnego środka transportu. Istotnym zadaniem będą stopniowo zmieniające się wzorce zachowań społecznych i preferencji użytkownika. Wszelkie działania będą prowadzone w przyjazności dla środowiska, przy zmniejszającej się eksploatacji zasobów i względnej poprawie standardów jakości środowiska.

W ramach celu głównego wyznaczono cztery cele operacyjne:

Cel nr 1. Szeroki dostęp do infrastruktury rowerowej.

Cel nr 2. Rozwój usług dla rowerzystów.

Cel nr 3. Strategiczne planowanie ruchu rowerowego.

Cel nr 4. Prawidłowa komunikacja, edukacja i marketing.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego (PZPWO), został przyjęty przez Sejmik Województwa Opolskiego w maju 2019 roku. Jest podstawowym dokumentem, który określa politykę przestrzenną, w tym cele, zasady, kierunki oraz działania służące kształtowaniu struktur przestrzennych oraz kierunków i priorytetów kształtowania środowiska przyrodniczego.

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, plan zagospodarowania przestrzennego województwa nie ma ograniczonego horyzontu czasowego. Plan ten ma charakter długookresowy – uwzględnia przebieg procesów przestrzennych w perspektywie wykraczającej poza 2020 r., określa propozycje rozwiązań realizowanych w okresie około 15 lat. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego podlega okresowej aktualizacji na zasadach ogólnych określonych w ustawie.

Strategicznym celem polityki przestrzennej województwa opolskiego jest kształtowanie struktury przestrzennej, która będzie umożliwiała wykorzystanie jego zróżnicowanych terytorialnie

potencjałów, a także zapewniała konkurencyjność w stosunku do otoczenia zewnętrznego oraz eliminowała niekorzystne różnice w warunkach życia wewnątrz regionu.

Realizacja celu strategicznego wymaga koncentracji działań podmiotów publicznych na określonych obszarach tematycznych oraz wyodrębnionych terytoriach. Ich wybór wynika z diagnozy sytuacji w regionie, w tym najważniejszych - uwarunkowań rozwojowych oraz trendów rozwojowych wskazanych w Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA PRZED HAŁASEM DLA WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO

Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego został przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Opolskiego w czerwcu 2019 roku. Celem Programu jest określenie priorytetów i wskazanie istotnych działań mających na celu zmniejszenie uciążliwości i ograniczenia poziomu hałasu. Zaproponowane w Programie działania, których realizacja powinna doprowadzić do poprawy stanu akustycznego, zostały podzielone na następujące grupy:

- działania krótkookresowe (w ramach strategii krótkookresowej). W jej skład wchodzą techniczne działania mające na celu poprawę klimatu akustycznego w sąsiedztwie dróg i linii kolejowych, które będą realizowane w czasie obowiązywania Programu ochrony środowiska przed hałasem;
- działania średniookresowe (w ramach strategii średniookresowej), których realizacja przewidywana jest w horyzoncie czasowym dłuższym niż czas obowiązywania Programu (do roku 2028), jednak w przypadku zaistnienia możliwości organizacyjno-finansowych działania te mogą być realizowane wcześniej;
- działania długookresowe (w ramach polityki długookresowej), których realizacja przewidywana jest w horyzoncie czasowym dłuższym niż czas obowiązywania obecnego oraz kolejnego Programu ochrony środowiska przed hałasem (po roku 2028);
- działania związane z edukacją ekologiczną społeczeństwa, które powinny być prowadzone w sposób ciągły, zarówno w zakresie działań średnio- i długookresowych, jak i krótkookresowych.

PROGRAM OCHRONY POWIETRZA DLA WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO

Program Ochrony Powietrza dla województwa opolskiego (POP) został przyjęty przez Sejmik Województwa Opolskiego uchwałą w lipcu 2020 r. Program został opracowany w związku z wystąpieniem w 2018 roku przekroczenia standardów jakości powietrza:

- w strefie opolskiej przekroczeń poziomu średniodobowego dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, dopuszczalnego poziomu średniorocznego pyłu zawieszonego PM2,5 (faza I) oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu;
- w strefie miasto Opole przekroczeń średniodobowych poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i docelowego poziomu benzo(a)pirenu;
- ze względu na konieczność wykonania wyroku Trybunału Sprawiedliwości z dnia 22 lutego 2018 r. w sprawie C-336/16.

Głównym celem POP dla województwa opolskiego jest wskazanie działań naprawczych, których realizacja ma doprowadzić do poprawy stanu jakości powietrza, co w konsekwencji spowoduje

ograniczenie niekorzystnego wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie i życie mieszkańców województwa opolskiego. Celem Programu jest także wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń substancji w powietrzu. W Programie ochrony powietrza dla stref województwa zostały określone m.in.: obszary przekroczeń norm jakości powietrza, wielkość i źródła emisji, wykaz działań naprawczych, których realizacja jest niezbędna do poprawy jakości powietrza oraz prognozy jakości powietrza. Nieodłączną częścią POP jest Plan Działań Krótkoterminowych (PDK). Zgodnie z Planem w sytuacji ryzyka wystąpienia przekroczeń lub wystąpienia przekroczeń normatywnych poziomów substancji w powietrzu (poziom dopuszczalny, poziom informowania i alarmowania) powinny być wdrażane działania i czynności, które zostały określone w Planie, ograniczające skutki oraz czas trwania przekroczeń lub mające na celu zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekroczeń w danej strefie.

W Programie Ochrony Powietrza zostały określone działania naprawcze, które powinny być realizowane we wszystkich strefach województwa opolskiego:

- podjęcie uchwały w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa opolskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (uchwała antysmogowa);
- ograniczenie emisji z instalacji grzewczych o małej mocy do 1 MW włącznie, w których następuje spalanie paliw stałych;
- prowadzenie edukacji ekologicznej (prelekcje, akcje edukacyjne, audycje, konferencje, ulotki, działania informacyjne i szkoleniowe) związanej z ochroną powietrza i przeciwdziałaniu niskiej emisji;
- prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów.

UCHWAŁA ANTYSMOGOWA

Od 2017 r. na terenie województwa opolskiego obowiązuje podjęta przez Sejmik Województwa Opolskiego uchwała z dnia 26 września 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa opolskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, zwana w skrócie „uchwałą antysmogową". W listopadzie 2021 roku nową uchwałą zostały zmienione niektóre zapisy poprzedniej uchwały. Wprowadziła ona ograniczenia czasowe, mające na celu dostosowanie obecnie użytkowanych urządzeń do obowiązujących obecnie standardów.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO 2016-2022 Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2023-2028

Plan gospodarki odpadami dla województwa opolskiego został uchwalony przez Sejmik Województwa Opolskiego w marcu 2017 r. Wojewódzki Plan gospodarki odpadami został sporządzony w celu weryfikacji istniejącego stanu gospodarki odpadami komunalnymi oraz poprawy funkcjonalności systemu gospodarowania odpadami. Dokument obejmuje pełen zakres zadań koniecznych do zrealizowania, aby zapewnić zintegrowaną gospodarkę odpadami w województwie opolskim w sposób, który gwarantuje ochronę środowiska oraz uwzględnia obecne i przyszłe możliwości, a także uwarunkowania ekonomiczne.

Głównym celem opracowania jest wskazanie kierunków rozwoju polityki zarządzania gospodarką odpadami oraz osiągnięcie celów i wymagań założonych w polityce ochrony środowiska, w tym wynikających z prawa Unii Europejskiej. Ponadto, należy oddzielić tendencję wzrostu ilości wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju przy wdrażaniu hierarchii sposobów postępowania z odpadami oraz zasady samowystarczalności i bliskości. W planie tym wskazane zostały zatem kierunki działań w gospodarce odpadami prowadzące do realizacji idei cyrkulacyjnego wykorzystania zasobów przy racjonalnym wykorzystaniu i utrzymaniu zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO NA LATA 2021-2027

Program ten zawiera ocenę stanu środowiska oraz infrastruktury ochrony środowiska oraz analizy czynników wewnętrznych oraz zewnętrznych, które mają wpływ na dalsze planowanie strategii województwa w zakresie ochrony środowiska - mocnych i słabych stron oraz szans i zagrożeń w postaci analizy SWOT.

Głównym celem sporządzenia Programu jest realizacja przez województwo opolskie polityki ochrony środowiska, która jest zbieżna z założeniami najważniejszych krajowych oraz regionalnych dokumentów strategicznych i programowych. Dokument będzie wyznaczał ramy dla późniejszych zadań realizowanych w programach sektorowych województwa, a także dla programów ochrony środowiska na szczeblu powiatowym i gminnym. Celem działań ujętych w programie jest dążenie do sukcesywnej poprawy stanu środowiska w województwie, ograniczenie negatywnego wpływu źródeł zanieczyszczeń na środowisko naturalne, ochrona i rozwój walorów środowiska, a także racjonalne gospodarowanie jego zasobami przy uwzględnieniu dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego.

Przedmiotem wojewódzkiego Programu ochrony środowiska jest realizacja polityki ochrony środowiska na obszarze województwa opolskiego, na podstawie określonych celów oraz działań proekologicznych i środków niezbędnych do osiągnięcia celów, w tym mechanizmów prawno-ekonomicznych i finansowych.

Program ochrony środowiska to dokument, który realizuje krajową politykę ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim zgodnie z dokumentami strategicznymi i programowymi. Dokument stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem na obszarze województwa oraz obrazuje stan jakości środowiska w celu zdiagnozowania tendencji zmian w nim zachodzących. W Programie określono cele do roku 2027 dla każdego z wyznaczonych obszarów interwencji oraz opracowano harmonogram realizacji zadań adekwatnych do założonych celów, wraz ze wskazaniem jednostki realizującej dane działanie, potencjalne ryzyka, prognozowane koszty każdego przedsięwzięcia oraz źródła ich finansowania

3.3 DOKUMENTY LOKALNE

3.3.1 DOKUMENTY POWIATOWE

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAMYSŁOWSKIEGO NA LATA 2015-2018 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2019-2022

Program Ochrony Środowiska jest podstawowym instrumentem służącym do realizacji zadań własnych i koordynowanych, które będą w całości lub w części finansowane ze środków będących w dyspozycji Powiatu.

W POŚ dla Powiatu Namysłowskiego została zawarta charakterystyka oraz ocena stanu poszczególnych komponentów środowiska jak również zostały określone cele główne i lista działań.

Do najważniejszych celów Programu, zgodnych z działaniami na rzecz ochrony środowiska w Polsce oraz Unii Europejskiej, należy zaliczyć:

- działania na rzecz zapewnienia realizacji zasady zrównoważonego rozwoju;
- przystosowanie do zmian klimatu;
- ochronę różnorodności biologicznej.

Lista działań oraz zadań skierowana jest głównie na ochronę zasobów naturalnych oraz poprawę jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, jak również zarządzanie środowiskowe, udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska i odpowiedzialność za szkody w środowisku.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NAMYSŁOWSKIEGO NA LATA 2010-2013 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2014-2017

Głównym celem zawartym w Planie, wynikającym z Krajowego planu gospodarki odpadami, jest stworzenie systemu gospodarki odpadami wpisującego się w zasadę zrównoważonego rozwoju.

Główne cele Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Namysłowskiego, zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, to:

- zwiększenie udziału odzysku, zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- bieżąca aktualizacja danych o gospodarce odpadami w powiecie.

STRATEGIA ROZWOJU POWIATU NAMYSŁOWSKIEGO DO 2023 R.

Dokument ten jest najważniejszym dokumentem planistycznym przedstawiającym kluczowe założenia rozwojowe realizowane przez samorząd powiatowy. Celem dokumentu jest określenie priorytetów Powiatu Namysłowskiego na kolejne lata, które to lata są kluczowe dla realizacji zmian społeczno-gospodarczych na terenie powiatu. Cel ten opiera się o perspektywę finansową Unii Europejskiej na lata 2014-2020, która wspiera:

- innowacyjność;
- kooperację na różnych szczeblach władz samorządowych oraz grup społecznych;
- holistyczne postrzeganie problemów i metod ich rozwiązywania.

Cele strategiczne zawarte w Strategii Rozwoju Powiatu Namysłowskiego dzielą się na sześć obszarów strategicznych:

- konkurencyjność gospodarcza powiatu;
- wysoka jakość kapitału społecznego i bezpieczeństwo społeczne mieszkańców;
- wysoka jakość ochrony zdrowia, pomocy społecznej i aktywności obywatelskiej;
- infrastruktura techniczna;
- środowisko;
- turystyka, kultura, promocja.

3.3.2 DOKUMENTY GMINNE

PROGRAM GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY NAMYSŁÓW

Plan gospodarki niskoemisyjnej został opracowany i przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Namysłowie w grudniu 2019 roku. Plan gospodarki niskoemisyjnej ma przyczynić się do osiągnięcia celów określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020 do których należy:

- redukcja emisji gazów cieplarnianych;
- zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych;
- redukcja zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej;
- poprawa jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu i realizowane są programy (naprawcze) ochrony powietrza (POP) oraz plany działań krótkoterminowych (PDK).

Do działań które mają przyczynić się do realizacji ww. celów należą:

- ograniczenie emisji w budynkach
  - termomodernizacja budynków mieszkalnych, usługowych oraz produkcyjnych wraz z wymianą lub modernizacją instalacji cieplnej;
  - termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej i zastosowanie OZE;
  - budowa nowych obiektów użyteczności publicznej w wysokim standardzie energetycznym;
  - kompleksowe zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej;
  - efektywne gospodarowanie energią w budynkach mieszkalnych i usługowych oraz produkcyjnych.
- zastosowanie alternatywnych źródeł energii elektrycznej i cieplnej
  - montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii;

- wymiana indywidualnych źródeł ciepła na wysokosprawne lub/i niskoemisyjne oraz przyłączanie odbiorców do sieci ciepłowniczej.

❖ ekologiczne oświetlenie
- modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego.

❖ niskoemisyjny transport
- rozbudowa i przebudowa układu komunikacyjnego gminy celem zmniejszenia uciążliwości dla mieszkańców i ograniczenia emisji;
- zrównoważona mobilność mieszkańców.

❖ gospodarka wodno-ściekowa
- optymalny rozwój infrastruktury wodno – ściekowej.

❖ informacja i edukacja
- promocja gospodarki niskoemisyjnej oraz szkolenia i działania edukacyjne.

STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY NAMYSŁÓW

Dokument ten określa politykę przestrzenną obszaru gminy. Problematyka studium odnosi się do najważniejszych zagadnień rozwoju przestrzennego, które należą do zadań samorządu lokalnego.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest instrumentem zarządzania rozwojem przestrzennym dla zapewnienia optymalnych warunków życia mieszkańców, w myśl zasad zrównoważonego rozwoju oraz kształtowania ładu przestrzennego i wysokiej jakości funkcjonalno-estetycznej otoczenia. W studium określono zasady uwarunkowania kształtowania przyszłych planów zagospodarowania przestrzennego w taki sposób, aby nie wpływały negatywnie na stan środowiska w gminie. W dokumencie wskazano kierunki rozwoju komunikacji, infrastruktury technicznej oraz zabudowy.

LOKALNY PROGRAM REWITALIZACJI GMINY NAMYSŁÓW (AKTUALIZACJA MARZEC 2021 R.)[21]

Program ten jest dokumentem, który ma na celu zidentyfikować obszary zdegradowane na terenie gminy i wyprowadzić je z tego stanu poprzez spójne działania na rzecz lokalnej społeczności, gospodarki oraz przestrzeni. Zadania przewidziane do realizacji w ramach rewitalizacji gminy są spójne z działaniami przewidzianymi do wsparcia przez RPO Województwa Opolskiego na lata 2014-2020. Do zadań należą m.in. takie działania jak:

❖ odnowa fizyczna obszarów miejskich;

❖ realizacja działań na rzecz środowisk zagrożonych ubóstwem i wykluczeniem społecznym oraz wspierania dostępu do usług;

❖ inwestycje polegające na dostosowaniu infrastruktury zdegradowanych budynków/pomieszczeń w celu adaptacji ich do świadczenia usług w zakresie opieki nad osobami zależnymi, w tym starszymi i osobami z niepełnosprawnościami.

[21] Lokalny Program Rewitalizacji dla Gminy Namysłów, https://namyslow.eu/download/attachment/11390/lokalny-program-rewitalizacji-dla-gminy-namyslow-na-lata-2016-2023.pdf dostęp 2.06.2022r.

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY NAMYSŁÓW NA LATA 2012-2032

W programie usuwania wyrobów zawierających azbest zostały wyznaczone następujące cele:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych obecnością azbestu;
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Powyższe cele są zgodne z obowiązującym ustawodawstwem określonym w programach na szczeblu krajowym i wojewódzkim. W Programie opracowano listę działań oraz wytyczono zadania strategiczne i cele. Ich realizacja umożliwi spełnienie wymogów prawnych, a także poprawę jakości środowiska.

4. OCENA STANU ŚRODOWISKA

4.1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY NAMYSŁÓW

Gmina miejsko-wiejska Namysłów usytuowana jest w północnej części województwa opolskiego, w powiecie namysłowskim, na Równinie Oleśnickiej, na wysokości od 137 do 194 m n.p.m. Leży ona na wschód od Wrocławia i na północ od Opola, graniczący z 9 gminami. Gmina mieści się nad rzeką Widawą, uchodzącą do Odry na wysokości miasta Wrocław. Zajmuje ona obszar o powierzchni 290 km^2, z czego 23 km^2 przypada na miasto, a 267 km^2 na 32 sołectwa. Centrum władz samorządowych, a także usług administracyjno – oświatowo – gospodarczych gminy Namysłów mieści się w mieście Namysłów. Gmina Namysłów jest terenem atrakcyjnym turystycznie, bogatym w zabytki architektury, pamiątki historyczne i liczne atrakcje.[22]

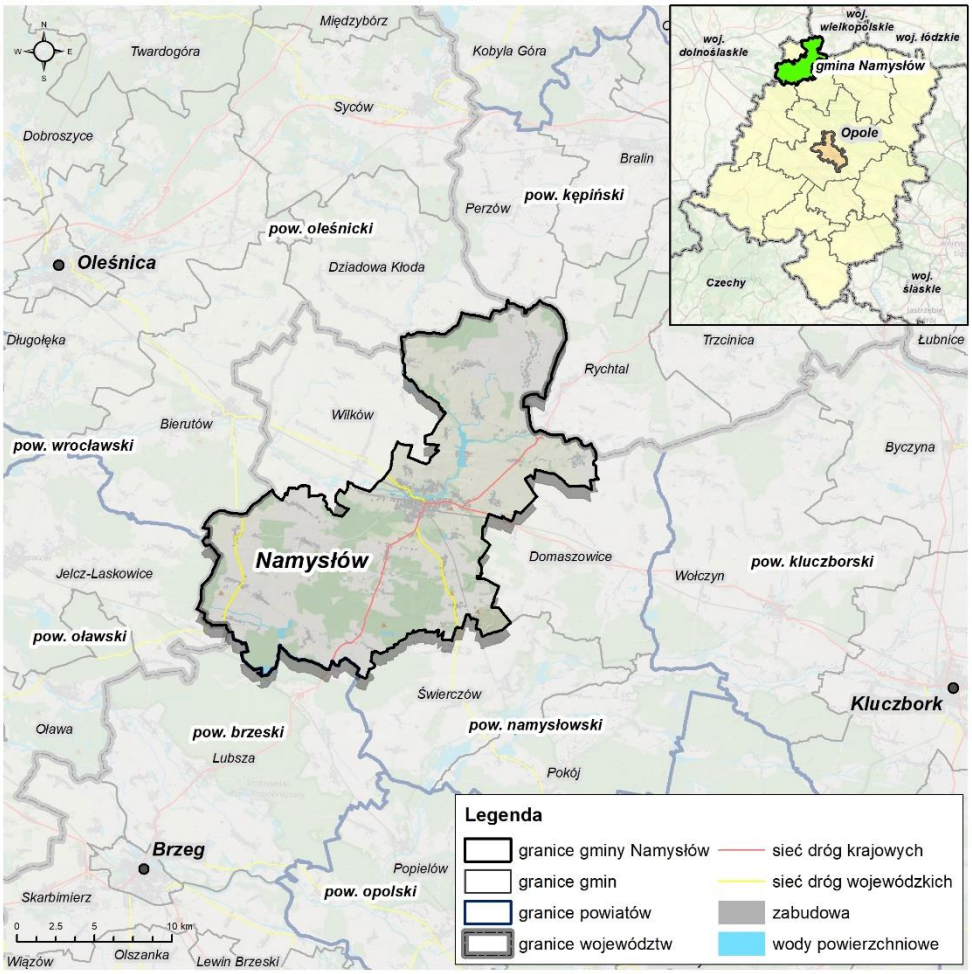
Przez gminę Namysłów przebiega sieć dróg:

- drogi krajowe: DK nr 39 Łagiewniki – Owczary – Brzeg – Namysłów – Kępno oraz DK nr 42 Namysłów – Kluczbork – Praszka – Radomsko – Skarżysko Kamienna – Rudnik;
- drogi wojewódzkie: DW nr 396 Bierutów – Oława – Strzelin, DW nr 451 Oleśnica – Bierutów – Namysłów oraz DW nr 454 Opole – Pokój – Namysłów;
- drogi powiatowe i gminne;
- drogi wewnętrzne i zakładowe.

Najważniejszymi szlakami komunikacyjnymi położonymi w pobliżu gminy Namysłów są:

- trasa A8 Wrocław – Warszawa;
- trasa A4 Wrocław – Opole – Katowice.

[22] źródło: opracowanie własne na podstawie Raportu o stanie Gminy Namysłów za rok 2020 oraz Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016, z perspektywą na lata 2017-2020 dla Gminy Namysłów



Rysunek 1 Położenie gminy Namysłów na tle sąsiednich jednostek administracyjnych[23]

Struktura użytkowania gruntów

Gmina Namysłów zajmuje obszar o powierzchni geodezyjnej 28 916,55 ha. W strukturze użytkowania terenu największą powierzchnię, wynoszącą 15 458,18 ha, zajmują grunty orne, natomiast najmniejszą, wynoszącą 0,02 ha, zajmują grunty pod rowami na lasach (poniższa tabela).

Tabela 1 Struktura użytkowa gruntów na terenie gminy Namysłów[24]

Rodzaj użytkowania gruntu	Powierzchnia	
	ha	%
Grunty orne	15 458,18	53,46
Sady na gruntach ornych	36,99	0,13
Grunty rolne zabudowane na gruntach ornych	244,92	0,85
Grunty pod stawami na gruntach ornych	6,38	0,02
Grunty pod rowami na gruntach ornych	1,31	0,00

[23] źródło: opracowanie własne na podstawie danych z https://www.geoportal.gov.pl/
[24] źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Ewidencji Gruntów i Budynków Urzędu Miasta Namysłów

Rodzaj użytkowania gruntu	Powierzchnia	
	ha	%
Grunty zadrzewione i zakrzewione na gruntach ornych	13,99	0,05
Grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych na gruntach ornych	0,56	0,00
Tereny mieszkaniowe na gruntach ornych	138,27	0,48
Sady na łąkach trwałych	0,21	0,00
Łąki trwałe	2 352,18	8,13
Grunty rolne zabudowane na łąkach trwałych	12,26	0,04
Grunty pod stawami na łąkach trwałych	97,11	0,34
Grunty pod rowami na łąkach trwałych	1,32	0,00
Grunty zadrzewione i zakrzewione na łąkach trwałych	19,97	0,07
Tereny mieszkaniowe na łąkach trwałych	3,87	0,01
Sady na pastwiskach trwałych	2,09	0,00
Pastwiska trwałe	566,07	1,96
Grunty rolne zabudowane na pastwiskach trwałych	12,54	0,04
Grunty pod stawami na pastwiskach trwałych	3,07	0,01
Grunty pod rowami na pastwiskach trwałych	0,32	0,00
Grunty zadrzewione i zadrzewione na pastwiskach trwałych	5,78	0,02
Tereny mieszkaniowe na pastwiskach trwałych	4,15	0,01
Grunty rolne zabudowane na lasach	0,33	0,00
Grunty pod rowami na lasach	0,02	0,00
Lasy	7 828,92	27,07
Grunty pod stawami	9,23	0,03
Grunty pod rowami	162,25	0,56
Grunty zadrzewione i zakrzewione	16,94	0,06
Tereny mieszkaniowe	324,64	1,12
Tereny przemysłowe	103,02	0,36
Inne tereny zabudowane	107,36	0,37
Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy	35,15	0,12
Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	144,54	0,50
Użytki kopalne	5,00	0,02
Drogi	798,23	2,76
Tereny kolejowe	77,13	0,27
Grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych	2,89	0,01

Rodzaj użytkowania gruntu	Powierzchnia	
	ha	%
Inne tereny komunikacyjne	13,58	0,05
Użytki ekologiczne (grunty zadrzewione i zakrzewione)	5,83	0,02
Użytki ekologiczne (Lasy)	18,87	0,07
Nieużytki	75,79	0,26
Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	151,38	0,52
Grunty pod wodami	6,10	0,02
Tereny różne	47,78	0,17

Tereny zieleni

Na tereny zieleni urządzonej gminy Namysłów składają się: zieleń parkowa, zieleńce, zieleń uliczna, tereny zieleni osiedlowej, zieleń cmentarzy oraz lasy gminne. W parkach fragmentom zieleni urządzonej często towarzyszą powierzchnie o charakterze leśnym. W gminie Namysłów w 2021 roku tereny zieleni zajmowały 141,8 ha, co stanowi 0,49% powierzchni gminy. W poniższej tabeli zostały przedstawione poszczególne tereny zieleni.

Tabela 2 Tereny zieleni na terenie gminy Namysłów[25]

Rodzaj terenu zieleni	Powierzchnia [ha]			
	2018	2019	2020	2021
Parki spacerowo-wypoczynkowe	47,60	47,60	47,60	47,60
Zieleńce	20,44	20,44	20,44	20,44
Zieleń uliczna	8,06	8,06	8,06	8,06
Tereny zieleni osiedlowej	15,18	15,18	15,18	15,18
Cmentarze	30,60	30,60	22,52	22,52
Lasy gminne	22,70	22,70	28,00	28,00
Ogółem	144,58	144,58	141,80	141,80

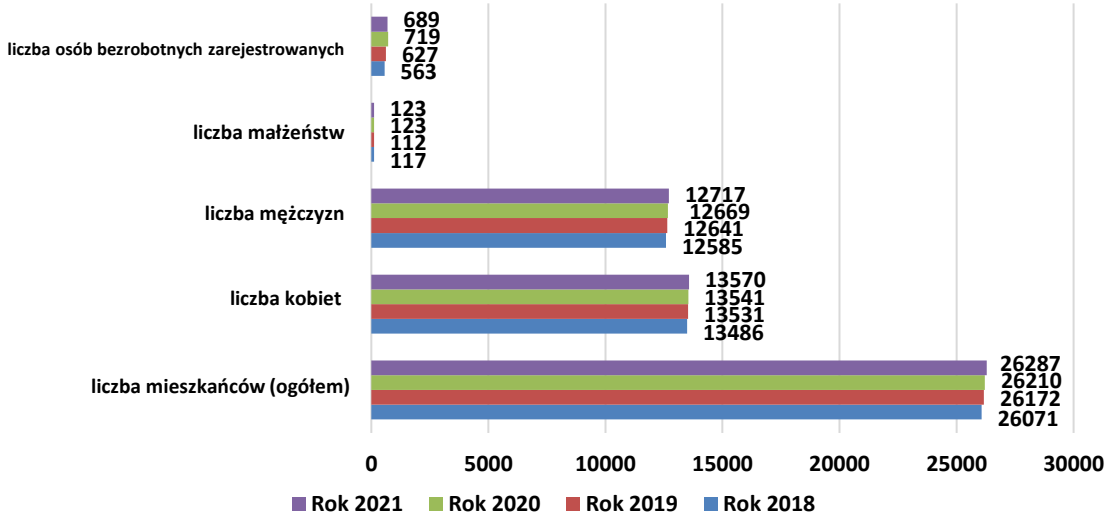
Demografia

W porównaniu z 2018 rokiem, liczba mieszkańców gminy Namysłów zwiększyła się o 0,83% (216 osób). Odnotowano wzrost liczby kobiet o 0,62% (84 kobiety) oraz wzrost liczby mężczyzn o 1,05% (132 mężczyzn). Dane demograficzne wskazują na coroczny niewielki wzrost liczby mieszkańców na terenie gminy.

Analizując liczbę osób zarejestrowanych bezrobotnych w gminie Namysłów w 2021 roku, odnotowano wzrost o 22,38% (126 osób) w stosunku do 2018 roku, w którym liczba osób bezrobotnych wynosiła 563 osoby. W 2020 roku odnotowano największą liczbę osób bezrobotnych, która wynosiła 719 osób.

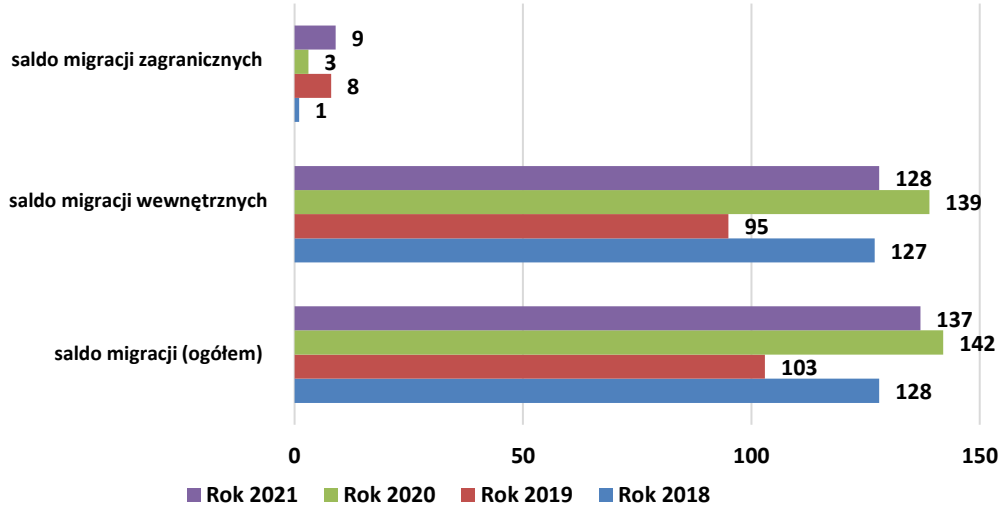
W porównaniu z 2018 rokiem, liczba małżeństw w gminie Namysłów w 2021 roku zwiększyła się o 5,13% (6 małżeństw).

[25] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022



Rysunek 2 Liczba ludności gminy Namysłów w latach 2018-2021[26]

Analizując liczbę migracji w gminie Namysłów, w 2021 roku odnotowano wzrost liczby migracji o 7% (9 osób) w stosunku do roku 2018. W 2019 roku saldo migracji ogółem wynosiło 103 osoby, a w 2020 roku 142 osoby. W porównaniu do 2018, w 2021 roku liczba migracji wewnętrznych wzrosła o 0,79% (1 osoba), a liczba migracji zagranicznych wzrosła o 800% (8 osób).



Rysunek 3 Migracja ludności na terenie gminy Namysłów w latach 2018-2021[27]

W porównaniu do 2018 roku, gęstość zaludnienia w gminie Namysłów wzrosła o jedną osobę i wynosi 91 os./km^2 (Tabela 3). W latach 2018, 2020 oraz 2021 odnotowano ujemny przyrost naturalny, który wyniósł kolejno -45, -74 oraz -63, natomiast w 2019 roku odnotowano dodatni przyrost naturalny, który wyniósł +9 (Tabela 4).

[26] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022
[27] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022

Tabela 3 Gęstość zaludnienia w gminie Namysłów[28]

Rok	Powierzchnia w km²	Liczba ludności	Liczba ludności na 1 km²
2018	290	26 071	90
2019	290	26 172	90
2020	290	26 210	90
2021	290	26 287	91

Tabela 4 Przyrost naturalny w gminie Namysłów[29]

Rok	Liczba urodzeń	Liczba zgonów	Przyrost naturalny
2018	255	300	-45
2019	268	259	+9
2020	256	330	-74
2021	245	308	- 63

Sytuacja gospodarcza

W 2021 roku na terenie gminy Namysłów, odnotowano spadek o 11,54% (w porównaniu do 2018 roku), nowozarejestrowanych podmiotów gospodarki narodowej prowadzących działalność (Tabela 5). Odnotowano spadek zarówno w przemyśle i budownictwie (o 7,9%) oraz w pozostałej działalności (o 15,19%).

Tabela 5 Nowozarejestrowane podmioty gospodarki narodowej wg rejestru REGON na obszarze gminy Namysłów według grup sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności[30]

Branża	Lata			
	2018	2019	2020	2021
Przemysł i budownictwo	76	97	65	70
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo		7	6	3
Pozostała działalność	158	173	136	134
Ogółem	**234**	**277**	**207**	**207**

W 2021 roku na terenie gminy Namysłów w sektorze prywatnym odnotowano spadek o 11,9% (w porównaniu do 2018 roku). Odnotowano spadek nowozarejestrowanych osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą w sektorze prywatnym o 12,69%, spadek nowozarejestrowanych fundacji o 50% oraz spadek nowozarejestrowanych stowarzyszeń i organizacji społecznych o 62,5%.

Tabela 6 Nowozarejestrowane podmioty gospodarki narodowej wg rejestru REGON na obszarze gminy Namysłów według sektorów własności[31]

Branża	Lata			
	2018	2019	2020	2021
Podmioty gospodarki narodowej ogółem	234	277	207	207
Sektor prywatny - ogółem	210	254	184	185
Sektor prywatny – osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	197	242	172	172
Sektor prywatny - fundacje	2		1	1

[28] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022
[29] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022
[30] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022
[31] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022

Branża	Lata			
	2018	2019	2020	2021
Sektor prywatny – stowarzyszenia i organizacje społeczne	8	7	4	3
Sektor prywatny - spółdzielnie		1	1	
Ogółem	**444**	**531**	**391**	**392**

Zaopatrzenie w ciepło

Głównym dostawcą i producentem ciepła dla gminy Namysłów jest Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Namysłowie przy ulicy Łączańskiej 12. Podmiot obsługuje przede wszystkim tereny zabudowy wielorodzinnej oraz budynki użyteczności publicznej. Budownictwo jednorodzinne jest ogrzewane za pomocą gazu ziemnego sieciowego oraz kotłów na paliwo stałe. Gospodarstwa domowe stosują również indywidualne piece węglowe. Obszar wiejski gminy Namysłów nie jest podłączony do sieci ciepłowniczej. Długość sieci cieplnej na obszarze gminy w 2020 roku wyniosła 5,4 km (brak wzrostu w porównaniu do 2017 roku). Długość przyłączy do budynków w 2020 roku wyniosła 6,8 km (wzrost o 0,1 km w porównaniu do 2017 roku).

Tabela 7 Parametry systemu ciepłowniczego na terenie gminy Namysłów[32]

Rok	Długość sieci cieplnej przesyłowej i rozdzielczej	Długość przyłączy do budynków
	km	km
2017	5,4	6,7
2018	5,4	6,8
2019	5,4	6,8
2020	5,4	6,8

Zaopatrzenie w gaz

Długość sieci gazowej na terenie gminy Namysłów (poniższa tabela) w 2020 roku wyniosła 83,06 km (wzrost o 14,2 km, w przyrównaniu do 2017 roku). Liczba czynnych przyłączy w 2020 roku kształtowała się na poziomie 2007 szt. (wzrost o 266 szt., w odniesieniu do 2017 roku). W 2020 roku liczba gospodarstw ogrzewających mieszkania gazem wyniosła 2679 szt. (wzrost o 718 szt., w stosunku do 2017). Liczba osób korzystających z sieci gazowej w 2020 wyniosła 15 209 (wzrost o 544 osoby w porównaniu z 2017 rokiem).[33]

Tabela 8 Parametry sytemu gazowniczego na terenie gminy Namysłów[34]

Rok	Długość sieci gazowej	Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	Ludność korzystająca z sieci gazowej
	km	Szt.	Ilość gospodarstw szt.	MWh	Os.
2017	68,86	1741	1961	19 200,7	14 665
2018	70,29	1801	2161	19 397,9	14 643
2019	73,86	1957	2473	22 355,4	15 026
2020	83,06	2007	2679	24 233,3	15 209

[32] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022
[33] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022
[34] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022

Zaopatrzenie w energię elektryczną

Dystrybucję energii na terenie gminy Namysłów prowadzi EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział w Opolu. Odbiorcy energii są w nią zaopatrywani przez sieć 110 kV Opole – Namysłów – Kluczbork oraz pośrednio poprzez stacje transformatorowo-rozdzielcze 110/15 kV (GPZ). Na terenie gminy Namysłów, w mieście Namysłów przy ulicy M. Skłodowskiej – Curie 12 mieści się Punkt Zasilania – GPZ 110/15 kV.

W 2020 roku na terenie gminy Namysłów odnotowano 8270 odbiorców energii elektrycznej (wzrost o 512, w stosunku do 2017 roku) (poniższa tabela). Ogółem zużycie energii elektrycznej w gminie w 2020 roku wyniosło 13 311,46 MWh (wzrost o 848,63 MWh, w odniesieniu do 2017 roku), natomiast zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca w 2020 roku wyniosło 799,49 kWh (wzrost o 34,34 kWh, w porównaniu do 2017 roku).[35]

Tabela 9 Parametry zaopatrzenia w energię elektryczną na terenie gminy Namysłów[36]

Rok	Odbiorcy energii elektrycznej	Zużycie energii elektrycznej ogółem	Zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca
	szt.	MWh	kWh
2017	7758	12 462,83	765,15
2018	7956	12 674,24	772,49
2019	8114	12 957,32	782,87
2020	8270	13 311,46	799,49

4.2 OCHRONA KLIMATU i JAKOŚCI POWIETRZA

Jakość powietrza jest niezwykle ważnym elementem środowiska, ma wpływ nie tylko na zdrowie człowieka, ale także na wzrost i rozwój roślin. Zanieczyszczenia bytowo-komunalne przyczyniają się m.in. do powstawania chorób płuc czy zawałów serca. Szczególnie niekorzystny wpływ na rośliny ma ozon, przyczynia się on m.in. do obumierania roślin.

Główne źródła zanieczyszczeń

Źródła zanieczyszczeń można podzielić na 3 kategorie: ze względu na pochodzenie, ze względu na sposób rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń oraz postaci, w jakiej zostały uwolnione do atmosfery. Źródła zanieczyszczeń powietrza mogą być dwojakie: pochodzenia naturalnego oraz antropogenicznego. Do źródeł naturalnych zalicza się m.in. wybuchy wulkanów i pożary lasów. Antropogeniczne źródła zanieczyszczeń to głównie sektor bytowo-komunalny, który w największym stopniu przyczynia się do zanieczyszczeń powietrza, pozostałe to źródła przemysłowe i komunikacyjne.

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie strefy opolskiej, do której należy gmina Namysłów, jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora bytowo-komunalnego, a dokładniej z kominów domów ogrzewanych indywidualnie. Odpowiadają one za prawie całkowitą emisję bezno(a)pirenu (ok.98%), ok. 84% emisji pyłu zawieszonego PM2,5 oraz ok. 66% emisji pyłu zawieszonego PM10. Kolejnym źródłem emisji zanieczyszczeń jest emisja z komunikacji

[35] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022
[36] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 14.06.2022

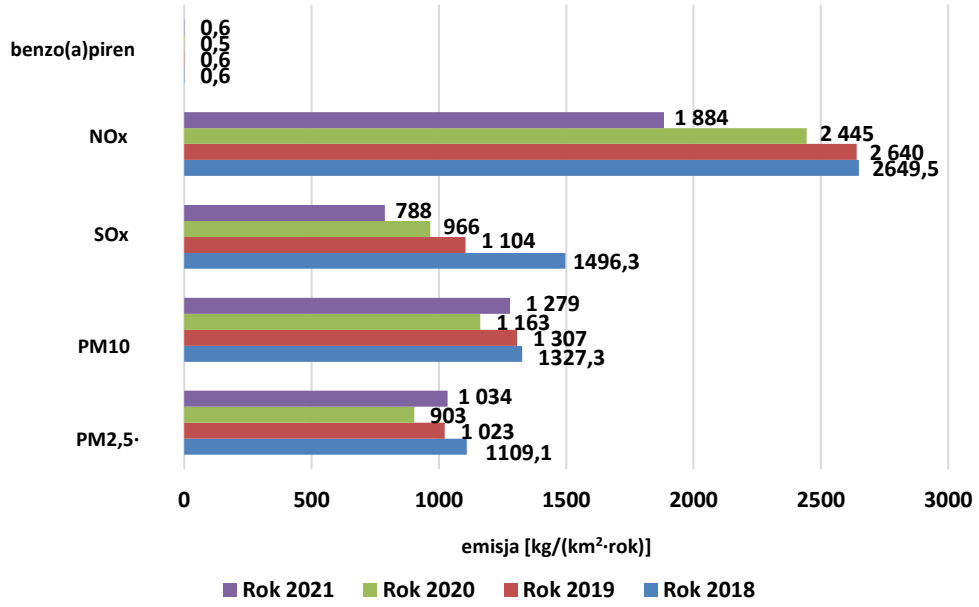
(tlenki azotu emitowane z układów wydechowych pojazdów stanowią ok. 32% emisji w województwie opolskim) oraz emisja z działalności przemysłowej, odpowiadająca za ok. 60% emisji tlenków siarki, ok. 50% emisji tlenków azotu i ok. 8% emisji pyłu zawieszonego PM2,5 i PM10[37].

[37] źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim - raport wojewódzki za rok 2021 i 2020

Tabela 10 Bilans wielkości emisji dla wybranych zanieczyszczeń na obszarze strefy opolskiej, w podziale na źródła emisji[38]

Źródło emisji	Emisja [kg/rok]																			
	PM10				PM2,5				B(a)P				SOx				NOx			
	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
komunalno-bytowa	8 734 516	8 231 121	7 316 618	8 919 764	8 602 532	8 078 751	7 181 183	8 754 708	4 888,1	5 022, 4	4 464, 6	5 444, 9	8 484 435	4 919 358	4 373 118	4 001 103	2 459 118	1 869 127	1 660 326	2 018 801
transport drogowy	591 129	558 923	559 550	229 825	465 411	421 484	422 804	184 650	8,5	9,2	8,0	3,5	17 072	17 992	17 041	7 814	9 721 866	9 502 451	8 995 739	3 957 680
punktowa	674 010	766 571	645 294	726 455	635 523	561 929	486 417	432 164	305,1	128,3	44,3	49,3	5 351 550	5 286 742	4 554 423	3 292 260	8 123 755	8 626 269	8 309 054	7 744 261
hałdy i wyrobiska	748 887	839 542	545 012	272 506	179 691	201 443	130 772	65 386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
inne	1 546 418	1 712 945	1 707 670	1 702 103	390 261	208 806	140 761	140 144	0,1	0,12	0,1	0,1	7 303	1 175	1 201	1 207	4 237 804	4 454 334	3 686 413	3 734 060
emisja [kg/ (km^2 ·rok)] bez emisji punktowej	1 254,6	1 224	1 093	1 201	1 040,5	962	850	987	0,5	0,5	0,5	0,6	918,6	533	474	433	1 772,5	1 709	1 548	1 048
emisja [kg/ (km^2 ·rok)] SUMA	1 327,3	1 307	1 163	1 279	1 109,1	1 023	903	1 034	0,6	0,6	0,5	0,6	1 496,3	1 104	966	788	2 649,5	2 640	2 445	1 884

[38] źródło: Opracowanie własne na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim – raport wojewódzki za rok 2021,2020,2019,2018



Rysunek 4 Emisja zanieczyszczeń na obszarze strefy opolskiej w przeliczeniu na [kg/(km²·rok)] w latach 2018-2021[39]

W latach 2018 – 2021 na obszarze strefy opolskiej odnotowano spadek emisji tlenków siarki (SOx) o 708,3 kg/(km²·rok) oraz spadek emisji tlenków azotu (NOx) o 765,5 kg/(km²·rok). Zanotowano również spadek emisji, względem roku 2018, pyłu zawieszonego PM10 o 48,3 kg/(km²·rok). Emisja benzo(a)pirenu pozostaje na stałym poziomie i wynosi 0,6 kg/(km²·rok), natomiast emisja PM2,5 zmniejszyła się względem 2018 o 75,1 kg/(km²·rok). W roku 2020 stężenia B(a)P, PM2,5 oraz PM10 były najniższe.

Klasyfikacja stref jakości powietrza

Klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza dokonuje się dla dwóch grup:

- określonych w celu ochrony zdrowia ludzi;
- określonych w celu ochrony roślin.

Corocznie poddaje się strefę określonej kwalifikacji do klasy A, B lub C. Klasa C nie oznacza jednak, iż na terenie całej strefy wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych lub docelowych wartości zanieczyszczeń, wystąpiły one na określonym obszarze strefy.

Poniżej przedstawiono zestawienie klasyfikacji rocznej dla lat 2017-2021 dla strefy opolskiej do której należy gmina Namysłów.

[39] źródło: opracowanie własne na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim – raport wojewódzki za rok 2021,2020,2019,2018

Tabela 11 Klasyfikacja stref jakości powietrza dla strefy opolskiej PL1602 w latach 2017-2021[40]

Rok	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia ludzi											
		SO_2	NO_2	C_6H_6	CO	O_3	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
2017	PL1602	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	C1
2018		A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C
2019		A	A	A	A	A[1]	C	A	A	A	A	C	C1[2]
2020		A	A	A	A	A[1]	C	A	A	A	A	C	C1[2]
2021		A	A	A	A	A[1]	C	A	A	A	A	C	C1[2]

1) dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2

2) dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny II faza, strefa opolska uzyskała klasę C1

Wyniki klasyfikacji stref świadczą o tym, iż strefa opolska boryka się z głównie przekroczeniami pyłów i B(a)P który jest jednym z ich składowych. Spowodowane jest to w głównej mierze sektorem bytowo-komunalnym, w postaci zanieczyszczeń pyłowych wydobywających się z opolskich kominów domów jednorodzinnych i wielorodzinnych, gdzie spala się węgiel i drewno złej jakości, a piec lub kocioł w którym zachodzi proces spalania często nie spełnia kryteriów stawianych przez uchwałę antysmogową.

Program Ochrony Powietrza (POP)[41]

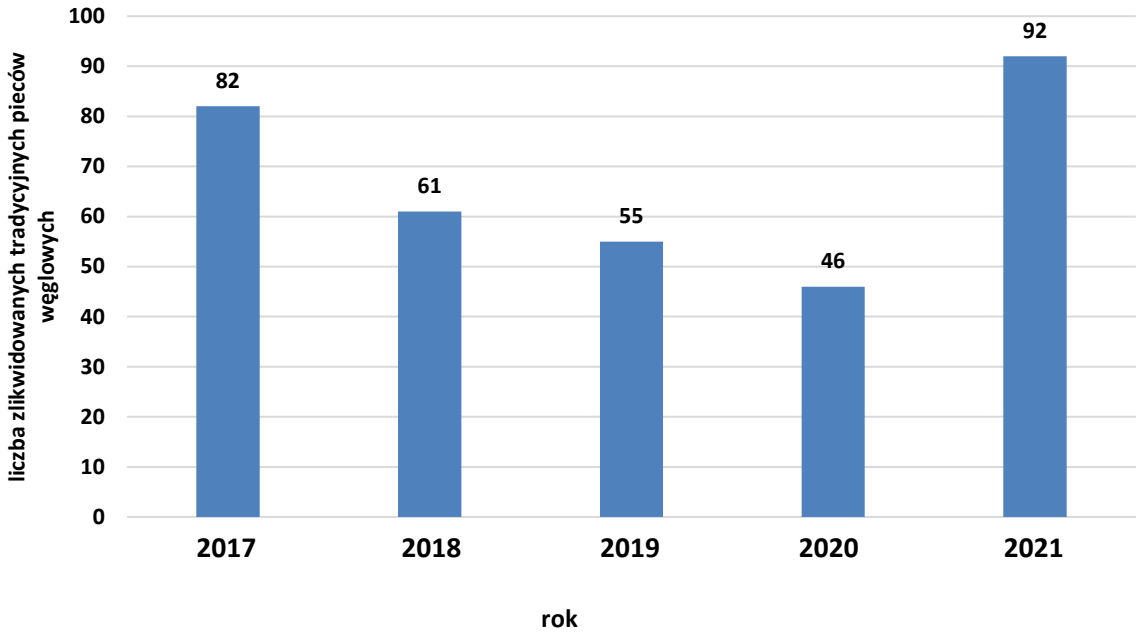
Program Ochrony Powietrza dla województwa opolskiego został opracowany w związku z wystąpieniem w 2018 roku przekroczenia standardów jakości powietrza na terenie strefy opolskiej oraz strefy Miasto Opole, a także z powodu konieczności wykonania wyroku Trybunału Sprawiedliwości z dnia 22 lutego 2018 r. w sprawie C-336/16. Program został sporządzony zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2019 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych Nieodłączną częścią Programu jest Plan działań krótkoterminowych.

Program Ochrony Powietrza opisuje dokładnie obszar przekroczeń w strefie opolskiej, do której należy gmina Namysłów. Obszar przekroczeń w gminie Namysłów obejmuje powierzchnię 10,4480 km^2 na terenach miejskich oraz 4,0854 km^2 na terenach wiejskich. Maksymalne stężenie pyłu zawieszonego PM10 w 2018 roku (rok bazowy dla POP) wyniosło 43 $\mu g/m^3$. Program Ochrony Powietrza wskazuje działania naprawcze na terenie stref, na których odnotowano przekroczenia. Głównym działaniem przewidzianym do realizacji jest redukcja emisji z sektora bytowo - komunalnego (likwidacja indywidualnych systemów grzewczych i zastępowanie ich nowoczesnym źródłem ciepła, które spełnia wymagania określone w POP). Do działań naprawczych należy również szeroko pojęta edukacja ekologiczna w zakresie przeciwdziałania niskiej emisji oraz prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów, np. akcje społeczne zachęcające do zmiany sposobu ogrzewania. Działanie to ma charakter wspomagający.

[40] źródło: opracowanie własne na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim – raport wojewódzki za rok 2021,2020,2019,2018,2017

[41] źródło: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/content/show/1782, dostęp 13.04.2022

W ramach Programu Ochrony Powietrza, na terenie gminy Namysłów, likwidowane były tradycyjne piece węglowe. Najwięcej indywidualnych systemów grzewczych zostało zlikwidowanych w roku 2021, natomiast najmniej w roku 2020.



Rysunek 5 Liczba zlikwidowanych tradycyjnych pieców węglowych na terenie gminy Namysłów w latach 2017-2021[42]

Poniższa tabela przedstawia poniesione koszty związane z likwidacją tradycyjnych pieców węglowych na terenie gminy na przestrzeni lat 2017-2021.

Tabela 12 Koszty poniesione przez gminę związane z likwidacją tradycyjnych pieców węglowych na terenie gminy Namysłów w latach 2017-2021[43]

Rok	Koszty [zł]
2017	223 242,20
2018	255 397,57
2019	222 381,02
2020	248 028,19
2021	342 926,54

Uchwała antysmogowa[44,45]

Na terenie województwa opolskiego obowiązuje Uchwała Nr XXXVI/368/2021 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 30 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa opolskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Nowa uchwała zmienia zakres czasowy możliwości stosowania instalacji niespełniających wymagań w zakresie sprawności cieplnej i emisji

[42] źródło: dane przekazane przez Urząd Gminy Namysłów
[43] źródło: dane przekazane przez Urząd Gminy Namysłów
[44] źródło: https://duwo.opole.uw.gov.pl/WDU_O/2017/2488/akt.pdf , dostęp 13.04.2022
[45] źródło: https://bip.opolskie.pl/wp-content/uploads/2021/04/uchwa%C5%82a-antysmogowa-uchwa%C5%82a-nr-XXXVI-368-2021-z-30.11.2021.pdf , dostęp 13.04.2022

zanieczyszczeń określonych dla klasy 3, 4 lub 5 według normy PN-EN 303-5:2012 oraz rozszerza katalog paliw stałych, których spalanie w domowych instalacjach jest zabronione.

Uchwała antysmogowa w województwie opolskim zakazuje w instalacjach domowych spalania: węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla, mułów i flotokoncentratów węglowych, tj. paliw o uziarnieniu mniejszym niż 3 mm, paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem mułów lub flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek i produktów produkowanych z ich wykorzystaniem, paliw stałych produkowanych z węgla kamiennego, w których zawartość frakcji o uziarnieniu mniejszym niż 3 mm jest większa niż 15%, biomasy, rozumianej zgodnie z definicją określoną w § 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1860), której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20%, torfu i produktów produkowanych z jego wykorzystaniem.

Dotacje do wymiany źródła ciepła [46]

Gmina Namysłów od 2017 roku prowadzi dotacje celowe na dofinansowanie zmiany systemu ogrzewania spełniającego wymogi uchwały antysmogowej. Jej celem jest poprawa jakości powietrza w gminie oraz realizacja zadań naprawczych dla strefy opolskiej zawartych w Programie Ochrony Powietrza.

Adresatami dotacji są mieszkańcy gminy Namysłów, którzy posiadają stare, niskosprawne piece i kotły grzewcze, które nie spełniają wymagań uchwały antysmogowej dla województwa opolskiego.

Dofinansowaniem objęte są zadania inwestycyjne wykonane w budynkach mieszkalnych lub częściach budynków będących lokalami mieszkalnymi, polegające na demontażu dotychczasowego węglowego źródła ciepła o niskiej sprawności energetycznej i wymianie na jedno z urządzeń, które spełnia wymagania uchwały antysmogowej (kotły opalane paliwem stałym, biomasa - w tym drewno, ekogroszek, kotły gazowe, kotły na lekki olej opałowy, piece zasilane prądem elektrycznym, podłączenie do sieci ciepłowniczej wraz z wewnętrzną instalacją c.o. i c.w.u.).

Dotacja jest udzielana do wysokości 40% kosztów kwalifikowanych określonych na podstawie przedstawionych faktur VAT lub rachunków, jednak maksymalna kwota dofinansowania wynosi:

- 4 800,00 złotych, w przypadku likwidacji dotychczasowego źródła ciepła, opalanego paliwem stałym o niskiej sprawności energetycznej, na kocioł gazowy, kocioł na lekki olej opałowy, piec zasilany prądem elektrycznym, wraz z wewnętrzną instalacją c.o. i c.w.u.;
- 2 800,00 złotych, w przypadku likwidacji dotychczasowego źródła ciepła, opalanego paliwem stałym o niskiej sprawności energetycznej, na kotły opalane paliwem stałym, wraz z wewnętrzną instalacją c.o. i c.w.u.;
- 2 000,00 złotych, w przypadku likwidacji dotychczasowego źródła ciepła, opalanego paliwem stałym o niskiej sprawności energetycznej, na podłączenie do sieci ciepłowniczej, wraz z wewnętrzną instalacją c.o. i c.w.u.

[46] https://namyslow.eu/3966/3682/dotacje-do-wymiany-zrodla-ciepla.html

Podatek od towarów i usług VAT jest kosztem kwalifikowanym, jeżeli Wnioskodawca nie ma prawnej możliwości żądania zwrotu lub odliczenia podatku VAT.

Dofinansowanie źródeł ogrzewania jest prowadzone w gminie Namysłów od 6 lat.

Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• wymiana źródeł ciepła na bardziej ekologiczne; • edukacja ekologiczna w zakresie ochrony powietrza; • łagodne zimy, co przekłada się na mniejsze zużycie paliw stałych oraz na mniejszą emisję zanieczyszczeń.	• postępujące zmiany klimatyczne; • stale występujące poziomy przekroczeń substancji w powietrzu; • brak wystarczającej liczby ekologicznych źródeł ciepła.

Analiza SWOT

MOCNE STRONY (czynniki wewnętrzne)	SŁABE STRONY (czynniki wewnętrzne)
• spadek wysokości stężeń substancji w powietrzu.	• występowanie poziomów przekroczeń substancji w powietrzu; • niedostateczne działania w kierunku wdrażania nowych rozwiązań celem ograniczenia emisji zanieczyszczeń.
SZANSE (czynniki zewnętrzne)	**ZAGROŻENIA (czynniki zewnętrzne)**
• realizacja przyjętych planów i założeń z zakresu ochrony powietrza; • realizacja zadań związana z wymianą źródeł ogrzewania; • wzrost świadomości mieszkańców w zakresie ochrony powietrza.	• napływ zanieczyszczeń z sąsiednich obszarów; • pojazdy niespełniające norm emisyjnych; • niewystarczająca ilość funduszy na realizację programów związanych z ochroną powietrza.

4.3 ZAGROŻENIA HAŁASEM

Najistotniejszy akt prawny z zakresu ochrony środowiska przed hałasem stanowi ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2020 poz. 1219), która definiuje zagadnienie hałasu, określa ona również zadania dotyczące oceny hałasu w środowisku oraz narzędzia prawne, które mają za zadanie wspomóc realizację działań w zakresie akustyki środowiska w różnych jej aspektach.

Hałas, według ww. ustawy to dźwięk o natężeniu od 16 Hz do 16 000 Hz. Podstawowym wskaźnikiem klimatu akustycznego jest sumaryczny poziom hałasu obszaru, który uzależniony jest od poziomu zurbanizowania danego obszaru jak również rodzaju emitowanego hałasu.

Ze względu na źródło pochodzenia hałasu, wyodrębnia się trzy główne rodzaje hałasu w środowisku, które tworzą klimat akustyczny:

- ❖ hałas komunalny (osiedlowy);
- ❖ hałas przemysłowy (instalacyjny);

- hałas komunikacyjny (w tym: drogowy, lotniczy i kolejowy).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku[47] określa kryteria oceny warunków akustycznych środowiska:

- dopuszczalne poziomy hałasu oparte o dwa rodzaje wskaźników, które zdefiniowane są również w ustawie POŚ (art. 112a), jako:
  - wskaźniki hałasu mające zastosowanie do sporządzania strategicznych map hałasu oraz programów ochrony środowiska przed hałasem - L_{DWN} oraz L_N;
  - wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby $L_{Aeq\ D}$ oraz $L_{Aeq\ N}$.

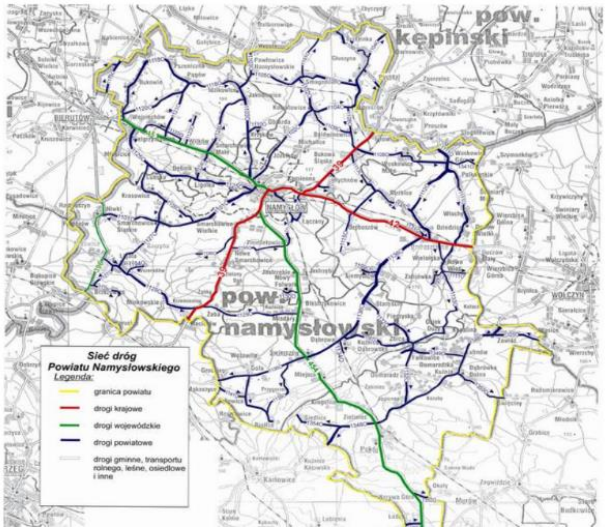
Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (POŚ, art. 117) na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określonych wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N oraz z uwzględnieniem pozostałych danych, w szczególności demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu.

Ocena stanu akustycznego środowiska

Klimat akustyczny w miastach jest kształtowany głównie przez hałas komunikacyjny, w szczególności przez hałas drogowy. Mniejsze znaczenie odgrywa hałas kolejowy i hałas przemysłowy, który jest emitowany w punktowych miejscach i występuje stosunkowo rzadziej niż wspomniany hałas drogowy. W gminie Namysłów głównymi źródłami zanieczyszczeń środowiska hałasem są drogi krajowe, wojewódzkie i powiatowe.

4.3.1 Hałas drogowy

Hałas drogowy w gminie Namysłów jest powodowany przez ruch kołowy na drogach krajowych oraz wojewódzkich, które należą do sieci dróg powiatu namysłowskiego. Do dróg krajowych na terenie gminy Namysłów zaliczamy takie odcinki dróg jak:

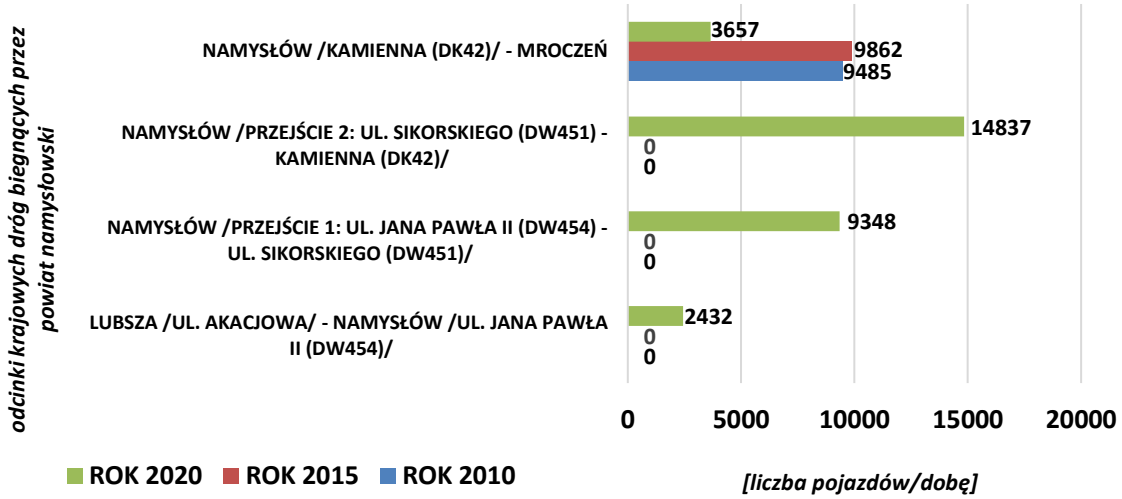


Rysunek 6 Sieć dróg powiatu Namysłowskiego[48]

- Lubsza /ul. Akacjowa/ - Namysłów /ul. Jana Pawła II (DW454)/
- Namysłów /Przejście 1: ul. Jana Pawła II (DW454) - ul. Sikorskiego (DW451)/
- Namysłów /Przejście 2: ul. Sikorskiego (DW451) - Kamienna (DK42)/
- Namysłów /Kamienna (DK42)/ - Mroczeń

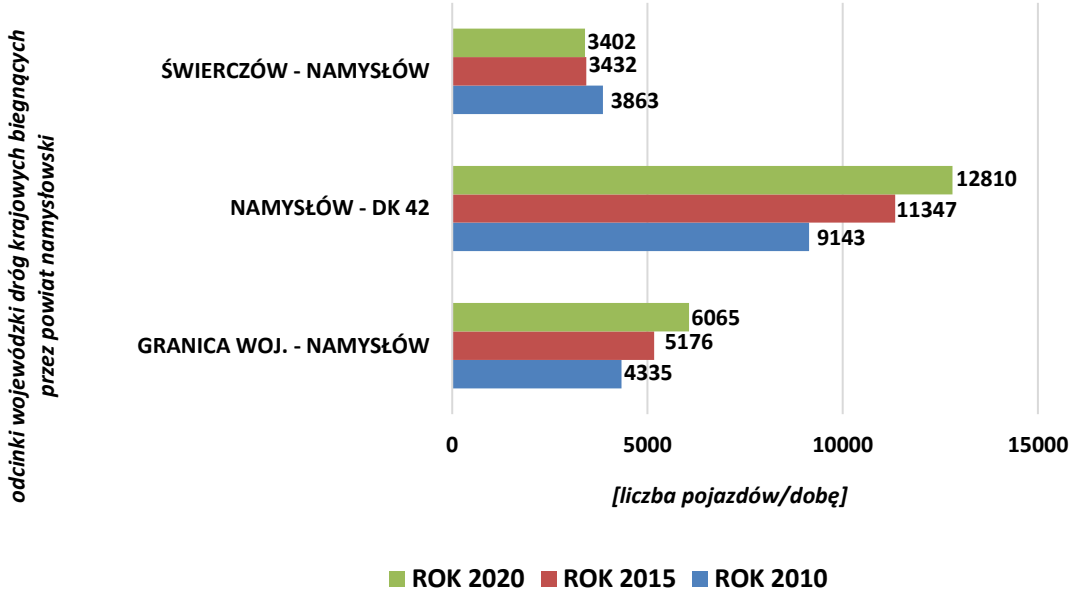
[47] Dz. U. z dnia 22 stycznia 2014 r, poz. 112
[48] źródło: https://namyslow.pl/438/drogi-powiatu-namyslowskiego.html

Analizując dane Generalnego Pomiaru Ruchu w latach 2010, 2015 i 2020, na drogach krajowych przebiegających przez teren gminy Namysłów można zauważyć spadek liczby pojazdów pokonujących odcinek Namysłów /Kamienna[DK42]/ - Mroczeń w ciągu doby. Poniższy wykres pokazuje te zależności:



Rysunek 7 Liczba pojazdów przejeżdżających odcinki dróg krajowych na terenie powiatu namysłowskiego w ciągu doby[49]

Ze względu na brak odcinków w pomiarach na drogach krajowych DW454 i DW451 przecinających powiat namysłowski, nie można odnieść zależności wzrostu lub spadku liczby pojazdów na wymienionych drogach na przestrzeni 10 lat. Warto jednak zauważyć, iż ruch pojazdów zmniejszył się niemalże 3-krotnie na odcinku Namysłów /Kamienna[DK42]/ - Mroczeń, co ma wpływ na poprawę klimatu akustycznego wzdłuż tej arterii.



Rysunek 8 Liczba pojazdów przejeżdżających odcinki dróg wojewódzkich na terenie powiatu namysłowskiego w ciągu doby[50]

[49] źródło: analiza własna na podstawie danych z https://www.gov.pl/web/gddkia/przeprowadzone-pomiary, dostęp 16.03.2022
[50] źródło: analiza własna na podstawie danych z https://www.gov.pl/web/gddkia/przeprowadzone-pomiary, dostęp 16.03.2022

Powyższy wykres opisuje liczbę pojazdów przejeżdżających odcinki dróg wojewódzkich na terenie powiatu namysłowskiego w ciągu doby. Łatwo zauważyć, iż na przestrzeni 10 lat na 3 odcinkach ruch pojazdów znacznie wzrósł. Na odcinku Namysłów - DK42 ruch ten, w ciągu 10 lat, wzrósł o 40%. Nieco mniejszy wzrost zanotowano na odcinku drogi Granica woj. - Namysłów, gdzie wzrost wyniósł 39%. Spadek liczby pojazdów odnotowano na drodze Świerczów – Namysłów i wyniósł on 12% w porównaniu do roku 2010. Wzmożony ruch pojazdów jest głównym czynnikiem odpowiadającym za pogorszenie się klimatu akustycznego w gminie.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (POŚ, art. 117), na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określonych wskaźnikami hałasu L_{DWN} i L_N, dokonuje się oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian. Na terenie gminy Namysłów w ostatnich 5 latach pomiary hałasu przeprowadzono 1-krotnie w 2017 r. Wyniki badań zostały zaprezentowane w tabeli poniżej:

Tabela 13 Wyniki pomiaru hałasu drogowego długookresowego w 2017 roku[51]

Lokalizacja punktu pomiarowego	Przeznaczenie terenu	Długookresowy średni poziom dźwięku		Dopuszczalny poziom dźwięku		Wartość przekroczenia	
		L_{DWN}	L_N	L_{DWN}	L_N	L_{DWN}	L_N
		dzień, wieczór i noc	noc	dzień, wieczór i noc	noc	dzień, wieczór i noc	noc
		[dB]					
2017							
ul. Opolska	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	69,4	61,3	64	59	5,4	2,3

Zarejestrowane przekroczenia wzdłuż ulicy Opolskiej wyniosły 5,4 [dB] dla pory dziennej, wieczorowej i nocnej (L_{DWN}) oraz 2,3 [dB] dla pory nocnej (L_N).

Na klimat akustyczny występujący na terenie gminy Namysłów mają wpływ przede wszystkim odcinki dróg krajowych i wojewódzkich przecinające teren gminy. Wzmożenie ruchu kołowego i liczby pojazdów samochodowych na drogach jest główną przyczyną wzrostu zanieczyszczenia hałasem.

4.3.1 Hałas kolejowy

Hałas kolejowy wynikający z eksploatacji szlaku kolejowego jest znacząco odczuwalny w najbliższym otoczeniu torowisk. O poziomie hałasu na obszarach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych decydują takie czynniki jak: liczba pociągów towarowych (w ogólnej liczbie składów pociągów), prędkość i płynność ruchu pociągów, stan techniczny taboru kolejowego oraz torowiska, położenie torów, położenie terenu, przez który przebiega linia kolejowa, a także odległość pierwszej linii zabudowy od skrajnego toru.

Do głównych źródeł hałasu kolejowego w gminie Namysłów należy linia kolejowa PKP nr 143 Kalety - Wrocław Popowice WP2. W przeszłości czynną linią kolejowa była również linia nr 301 Opole Główne – Namysłów oraz linia nr 307 Namysłów – Kępno. Linie te nie należą obecnie do aktywnych linii kolejowych.

[51] źródło: WIOŚ

W ciągu ostatnich 5 lat, w 2017 roku, przeprowadzono pomiary hałasu kolejowego przy linii kolejowej nr 143 na odcinku Namysłów – Wilków Namysłowski.

Pomiary były prowadzone całą dobę z podziałem na porę dnia (6:00 -22:00) i porę nocy (22:00 - 6:00). Podczas wykonywania badań przyjęto 3 klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych: przejazd pociągów pasażerskich dalekobieżnych, przejazd pociągów towarowych oraz przejazd pociągów specjalnych.

Tabela 14 Wyniki pomiarów hałasu kolejowego w 2017 roku[52]

Lokalizacja punktu pomiarowego	Przeznaczenie terenu	Długookresowy średni poziom dźwięku		Dopuszczalny poziom dźwięku		Wartość przekroczenia	
		L_{DWN}	L_N	L_{DWN}	L_N	L_{DWN}	L_N
		dzień, wieczór i noc	noc	dzień, wieczór i noc	noc	dzień, wieczór i noc	noc
		[dB]					
2017							
ul. Dworcowa	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	52,8	-	65	-	-	-

Wyniki pomiarów wskazują, iż nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnego poziomu dźwięku.

4.3.2 Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy jest zagrożeniem o charakterze lokalnym, punktowym, występuje na terenach sąsiadujących z zakładami produkcyjnymi i usługowymi. Poziom hałasu przemysłowego jest zróżnicowany dla każdego obiektu i zależy od wielu czynników, m.in. od zastosowanej izolacji hal produkcyjnych, urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych czy transportu wewnątrzzakładowego.

Na obszarze gminy Namysłów działa kilka dużych zakładów przemysłowych z branży spożywczej i produkcyjnej. Każdy z zakładów na terenie gminy Namysłów prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia ma obowiązek, zgodnie z art. 147 ust. 1 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 2127, 2269 oraz z 2022 r. poz. 1079 i 1260), do okresowych pomiarów wielkości emisji.

Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• wzrost świadomości społecznej na temat zagrożeń powodowanych przez hałas; • stosowanie nowoczesnych urządzeń technicznych i technologicznych posiadających rygorystyczne parametry akustyczne; • rozwój inwestycji drogowych; • wzrost popularności transportu rowerowego;	• pogarszający się stan nawierzchni dróg; • dynamiczny przyrost liczby pojazdów; • wzrost natężenia ruchu.

[52] źródło: WIOŚ

• rozwój infrastruktury rowerowej.	

Analiza SWOT

MOCNE STRONY (czynniki wewnętrzne)	SŁABE STRONY (czynniki wewnętrzne)
• systematyczna modernizacja dróg.	• słabo rozwinięta sieć dróg rowerowych; • duże natężenie ruchu samochodowego; • bliskość tras szybkiego ruchu.
SZANSE (czynniki zewnętrzne)	**ZAGROŻENIA (czynniki zewnętrzne)**
• możliwość pozyskania środków na poprawę infrastruktury drogowej; • uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zagadnień dotyczących hałasu; • stosowanie nowych technologii w projektowanych i istniejących zakładach uwzględniających stosowanie maszyn i urządzeń o małej emisji hałasu; • stosowanie dostępnych technik i technologii ograniczania emisji hałasu do środowiska i jego tłumienia; • konieczność prowadzenia ocen oddziaływania inwestycji na środowisko i monitoringu środowiska w zakresie zagrożenia hałasem; • rozwój komunikacji rowerowej.	• wzrost liczby zarejestrowanych pojazdów mechanicznych; • niewłaściwa lokalizacja nowych zakładów emitujących hałas; • wzrost natężenia ruchu drogowego; • niewystarczające środki finansowe na inwestycje związane z modernizacją dróg; • niewystarczające środki finansowe na inwestycje zmierzające do poprawy stanu środowiska akustycznego.

4.4 POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Pole elektromagnetyczne to według ustawy POŚ z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 2127, 2269 oraz z 2022 r. poz. 1079 i 1260) pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach w zakresie od 0 Hz do 300 GHz.

Pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne są zarówno naturalnym składnikiem środowiska jak i sztucznym zjawiskiem, wywołanym przez człowieka. Ponadnormatywne, nadmierne dawki promieniowania elektromagnetycznego mogą mieć negatywny wpływ na środowisko, szczególnie na organizmy żywe. Poziom oddziaływania pola elektromagnetycznego możemy podzielić na niejonizujące i jonizujące. Poziom ten zależy od częstotliwości pola, które w zakresie od 0 do 300 GHz jest zaliczane do niejonizującego, natomiast powyżej 300 GHz zaliczane jest do jonizującego (przy takim poziomie promieniowania następuje jonizacja atomów i cząsteczek - promieniowanie X i γ).

Sztuczne promieniowanie elektromagnetyczne jest obecnie największym energetycznym zanieczyszczeniem środowiska, a jego źródłem jest każde urządzenie i instalacja, w których ma miejsce przepływ prądu.

W Gminie Namysłów do źródeł promieniowania elektromagnetycznego zalicza się:

- ❖ sieci energetyczne, w tym: linie wysokiego napięcia i związane z nimi stacje elektroenergetyczne;
- ❖ nadajniki radiowe;

- stacje bazowe trankingowej sieci łączności radiotelefonicznej;
- urządzenia emitujące pole elektromagnetyczne pracujące w zakładach przemysłowych, ośrodkach medycznych oraz będące w dyspozycji jednostek policji i straży pożarnej.

Ustawa POŚ, dział VI, ochrona przed polami elektromagnetycznymi należy do podstawowych aktów prawnych, które regulują zasady ochrony środowiska w kwestii promieniowania elektromagnetycznego. Dopuszczalne poziomy pół elektromagnetycznych w środowisku zostały określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448) oraz rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest od 2008 r. przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, na takich samych zasadach obowiązujących w całym kraju. Podstawą prawną do prowadzenia tego typu analiz jest także ustawa o Inspekcji Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 995) oraz rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 2311)

Punkty pomiarowe, w których wykonuje się okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wyznacza się dla każdego województwa w ramach:

- państwowego monitoringu środowiska dla stałej sieci monitoringu. Punkty wyznacza się w każdym mieście dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady:
  - poniżej 20 000 mieszkańców - 1 punkt pomiarowy;
  - w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców - 2 punkty pomiarowe;
  - w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców - 3 punkty pomiarowe;
  - w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe, powyżej 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców – w każdym mieście.
- monitoringu badawczego - wyznacza się jeden punkt pomiarowy w każdej gminie wiejskiej, dla czteroletniego cyklu pomiarowego.

Wyniki badań monitoringowych i kontrolnych pól elektromagnetycznych

W gminie Namysłów w roku 2021 znajdował się jeden punkt pomiarowy pola elektromagnetycznego na ul. Chrobrego w Namysłowie. Na przestrzeni ostatnich 5 lat, liczba punktów pomiarowych zmieniała się następująco:

Tabela 15 Zestawienie punktów pomiarowych pól elektromagnetycznych w gminie Namysłów w ostatnich 5 latach[53].

Lp.	Adres	Długość geograficzna (E)	Szerokość geograficzna (N)	Wynik [V/m]	Liczba instalacji w odległości do 300 m od punktów pomiarowych zbadanych w danym roku
2017					
1	Namysłów, ul. Rynek	17,716111	51,076694	0,7	b.d
2018					
1	Namysłów, ul. Łączańska	17,735056	51,070472	0,9	3
2019					
1	Namysłów, ul. Chrobrego	17,712972	51,077333	1	3
2	Krasowice	17,607556	51,072833	<0,2	b.d
2020					
1	Namysłów, ul. Rynek	17,716111	51,076694	1,2	44
2021					
1	Namysłów, ul. Chrobrego	17,712972	51,077333	2,5	3

Wartość dopuszczalna składowej elektrycznej E [V/m] w 2017 roku wynosiła w miejscach dostępnych dla ludzi 7 V/m zgodnie z rozporządzeniem z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pół elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobie sprawdzania dotrzymania tych poziomów, natomiast w 2020 r, zgodnie z rozporządzeniem z 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pół elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobie sprawdzania dotrzymania tych poziomów, wynosiła od 26 V/m do 61 V/m.

W żadnym z punktów dopuszczalne wartości nie zostały przekroczone, odnotowuje się natomiast wzrost poziomu pola elektromagnetycznego. Ponadto, w ostatnich 5 latach zaobserwowano zwiększenie liczby instalacji w odległości 300 m od punktów pomiarowych zbadanych w danym roku. W roku 2020 w punkcie pomiarowym w Namysłowie, przy ul. Rynek, odnotowano 44 takie instalacje.

Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• występowanie pól elektromagnetycznych o wartościach dopuszczalnych.	• lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej.

Analiza SWOT

MOCNE STRONY (czynniki wewnętrzne)	SŁABE STRONY (czynniki wewnętrzne)
• stopniowo wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie zagrożenia PEM;	• rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych; • brak pomiarów badań monitoringowych pola elektromagnetycznego.

[53] Źródło: Ocena poziomów pół elektromagnetycznych w środowisku w latach 2017-2019 oraz 2020, GIOŚ

• brak przekroczeń wartości dopuszczalnej poziomu promieniowania elektromagnetycznego.	
SZANSE (czynniki zewnętrzne)	ZAGROŻENIA (czynniki zewnętrzne)
• modernizacja sieci elektroenergetycznych; • lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego w sposób jak najmniej negatywnie wpływający na mieszkańców; • rozwój monitoringu państwowego (także w zakresie promieniowania elektromagnetycznego m.in. monitoring sieci 5G).	• wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną; • dynamiczny rozwój telekomunikacji; • budowa urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne w bliskości zabudowy mieszkaniowej; • wzrost liczby urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne; • wzmocnienie istniejących pól elektromagnetycznych.

4.5 GOSPODAROWANIE WODAMI

Korzystanie z zasobów wodnych regulują następujące akty prawne:

1) Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Ramowa Dyrektywa Wodna);
2) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne;
3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska.

4.5.1 Wody powierzchniowe

Jakość wód powierzchniowych

Gmina Namysłów zlokalizowana jest w regionie wodnym Środkowej Odry w obszarze dorzecza Odry. Na terenie gminy zlokalizowanych jest 9 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) (Rysunek 7):

❖ **Studnica (kod: RW60001713629)**

Długość 52,81 km. Stan ekologiczny cieku ocenia się jako umiarkowany. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych pozostaje zagrożona.

❖ **Jarząbek (kod: RW600017136192)**

Długość 10,07 km. Stan ekologiczny cieku ocenia się jako poniżej dobrego. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych pozostaje zagrożona.

❖ **Łózka (kod: RW600017136194)**

Długość 6,05 km. Stan ekologiczny cieku ocenia się jako poniżej dobrego. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych pozostaje zagrożona.

❖ **Zbiornik Michalice (kod: RW60000136311)**

Długość 0,96 km. Stan ekologiczny cieku ocenia się jako poniżej dobrego. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych pozostaje zagrożona.

❖ **Widawa od zb. Michalice do Oleśnicy (kod: RW60001913659)**

Długość 49,16 km. Stan ekologiczny cieku ocenia się jako umiarkowany. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych pozostaje zagrożona.

❖ Chełszcząca (kod: RW6000171363149)

Długość 10,00 km. Stan ekologiczny cieku ocenia się jako poniżej dobrego. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych pozostaje zagrożona.

❖ Namysłówka (kod: RW600017136322)

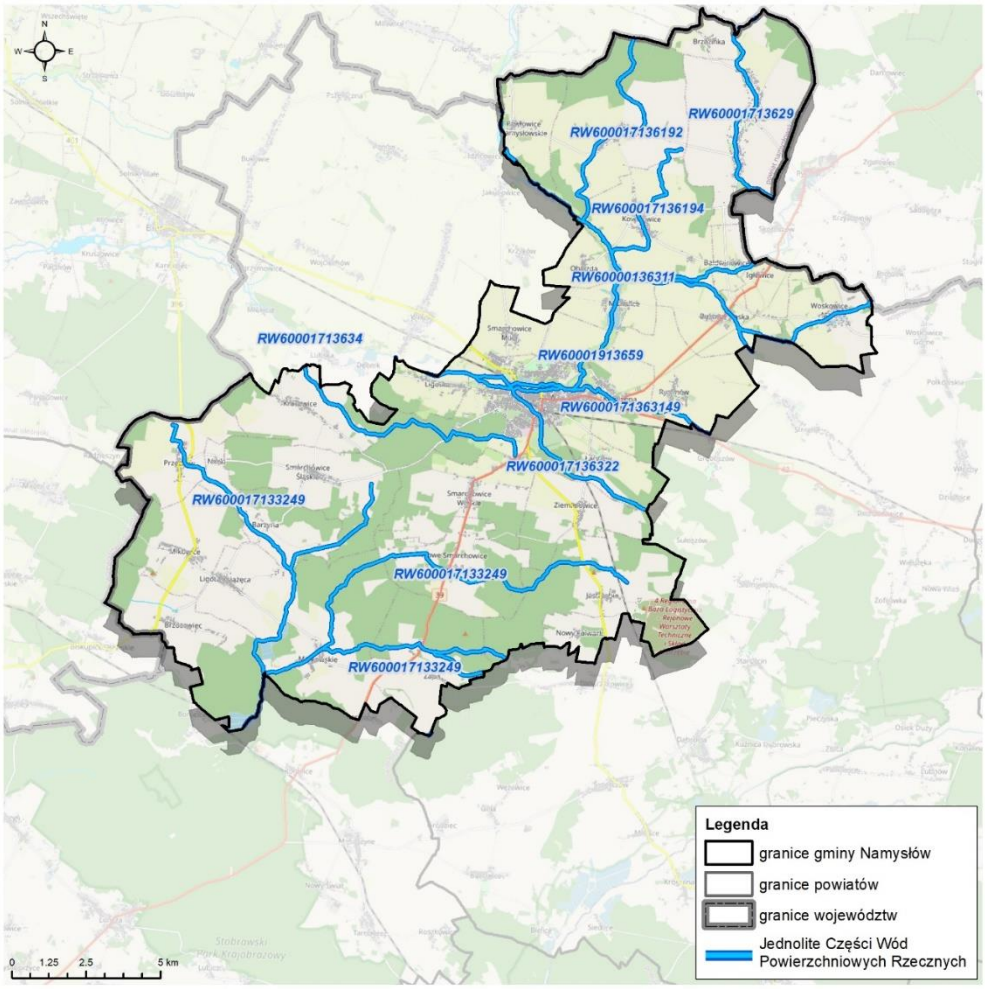
Długość 6,66 km. Stan ekologiczny cieku ocenia się jako poniżej dobrego. Ocena ryzyka osiągniecia celów środowiskowych pozostaje zagrożona.

❖ Smortawa od źródła do Pijawki (kod: RW600017133249)

Długość 82,42 km. Stan ekologiczny cieku ocenia się jako poniżej dobrego. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych pozostaje zagrożona.

❖ Kraszowska Struga (kod: RW60001713634)

Długość 10,58 km. Stan ekologiczny cieku ocenia się jako poniżej dobrego. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych pozostaje zagrożona.



Rysunek 9 Lokalizacja jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych w gminie Namysłów[54]

[54] źródło: opracowanie własne na podstawie danych z https://www.geoportal.gov.pl/

Tabela 16 Klasyfikacja stanu i potencjału ekologicznego, klasy elementów biologicznych, fizykochemicznych, stanu chemicznego i ocena stanu JCWP badanych w ramach PMŚ przepływających przez gminę Namysłów[55]

L.p.	Nazwa ppk	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Status JCWP	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów fizykochemicznych		Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne		Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego			Klasyfikacja stanu chemicznego		Ocena stanu JCWP	
					Rok najnowszych badań	Klasa	Rok najnowszych badań	Klasa	Rok najnowszych badań	Klasa	Rok najnowszych badań	Klasa	Stan/ potencjał ekologiczny	Rok najnowszych badań	Stan chemiczny	Rok najnowszych badań	Ocena
1	Studnica - Michalice	PLRW60001713629	Studnica	NAT	2019	II	2019	>II			2019	III	umiarkowany	2012	dobry	2019	zły
2	Jarząbek – poniżej Smogorzowa	PLRW600017136192	Jarząbek	NAT	2019	V	2019	>II			2019	V	zły	2012	dobry	2019	zły
3	Łózka	PLRW600017136194	Łózka	NAT	2019	II					2012	IV	słaby	2019	dobry	2019	zły
4	Zbiornik Michalice	PLRW60000136311	Zbiornik Michalice	SZCW	2019	IV	2019	>II	2019	>II	2019	IV	słaby	2019	zły	2019	zły
5	Widawa powyżej zb. Michalice	PLRW60001913659	Widawa od zb. Michalice do Oleśnicy	SZCW	2019	III	2019	>II			2019	III	umiarkowany	2012	zły	2019	zły
6	Chełszcząca - Namysłów	PLRW6000171363149	Chełszcząca	NAT	2019	IV	2019	>II			2019	IV	słaby	2012	dobry	2019	zły
7	Namysłówka - Namysłów, ul. Kraszewskiego	PLRW600017136322	Namysłówka	NAT	2019	IV	2019	>II			2019	IV	słaby	2012	zły	2019	zły
8	Smortawa - Boruta	PLRW600017133249	Smortawa od źródła do Pijawki	NAT	2019	IV	2019	>II	2019	>II	2019	IV	słaby	2019	zły	2019	zły
9	Kraszowska Struga	PLRW60001713634	Kraszowska Struga	NAT	2019	II					2012	IV	słaby	2012	dobry	2019	zły

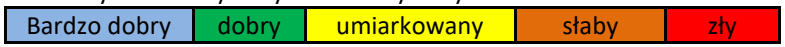
[55] źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GIOŚ

Legenda:

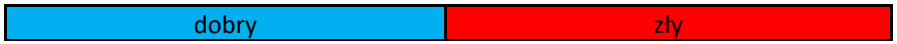
Status JCWP:

NAT- naturalny
SZCW- silnie zmienione części wód

Klasy elementów biologicznych/fizykochemicznych/ specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne:



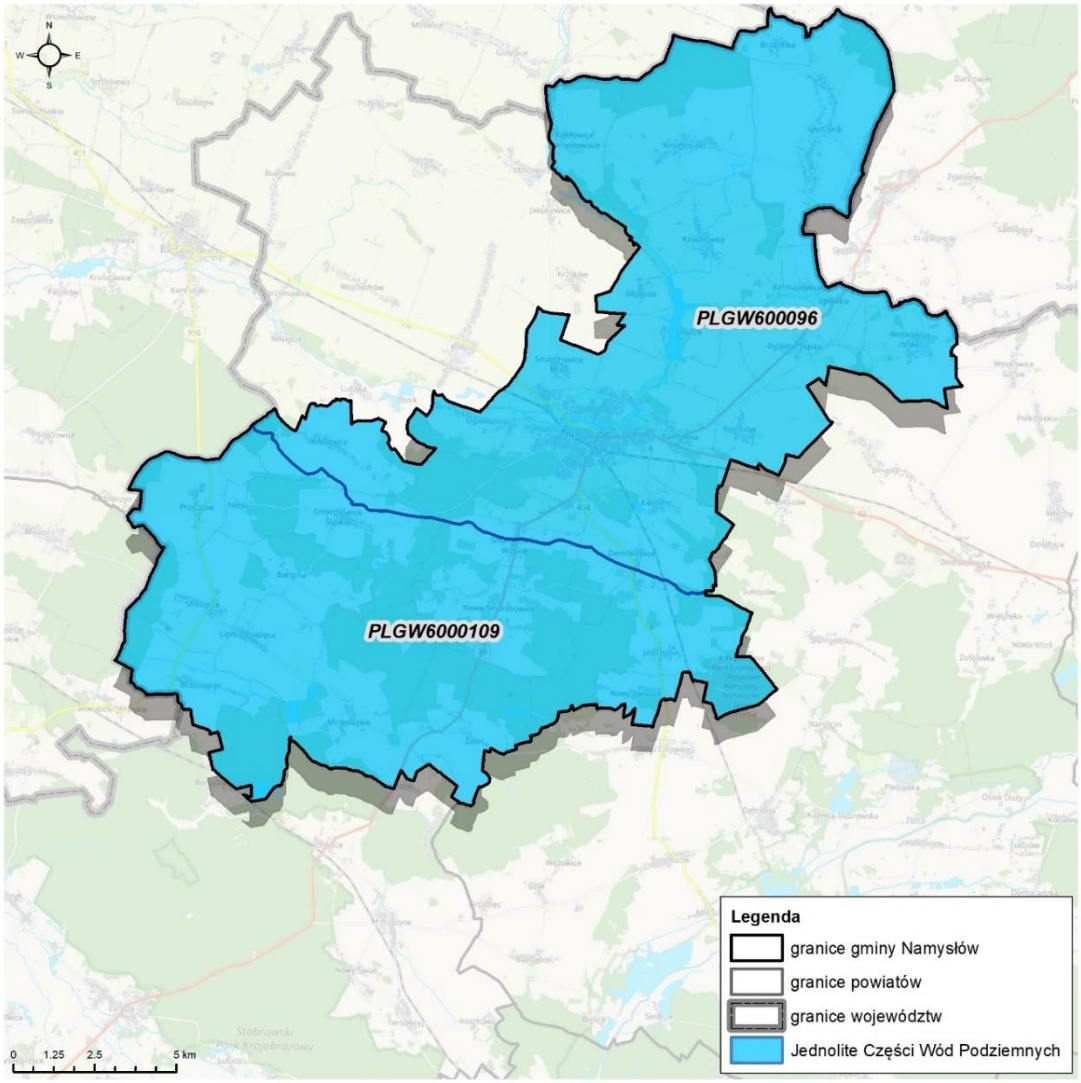
Klasyfikacja stanu chemicznego/Ocena stanu JCWP:



Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego:

4.5.2 Wody podziemne

Obszar gminy Namysłów położony jest na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd): JCWPd 96 i JCWPd 109 w regionie wodnym Środkowej Odry (poniższy rysunek).



Rysunek 10 Jednolite części wód podziemnych na terenie gminy Namysłów[56]

Stan ogólny wszystkich JCWPd zlokalizowanych na terenie miasta ocenia się jako dobry (poniższa tabela).

Tabela 17 Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych na obszarze gminy Namysłów

Stan wód podziemnych	JCWPd nr 96 dorzecze: Odra	JCWPd nr 109 dorzecze: Odra
Chemiczny	dobry	dobry
Ilościowy	dobry	dobry
Ogólna ocena JCWPd	dobry	dobry
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	niezagrożona
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	-

[56] źródło: opracowanie własne na podstawie danych z https://www.geoportal.gov.pl/

4.5.3 Główne zbiorniki wód podziemnych

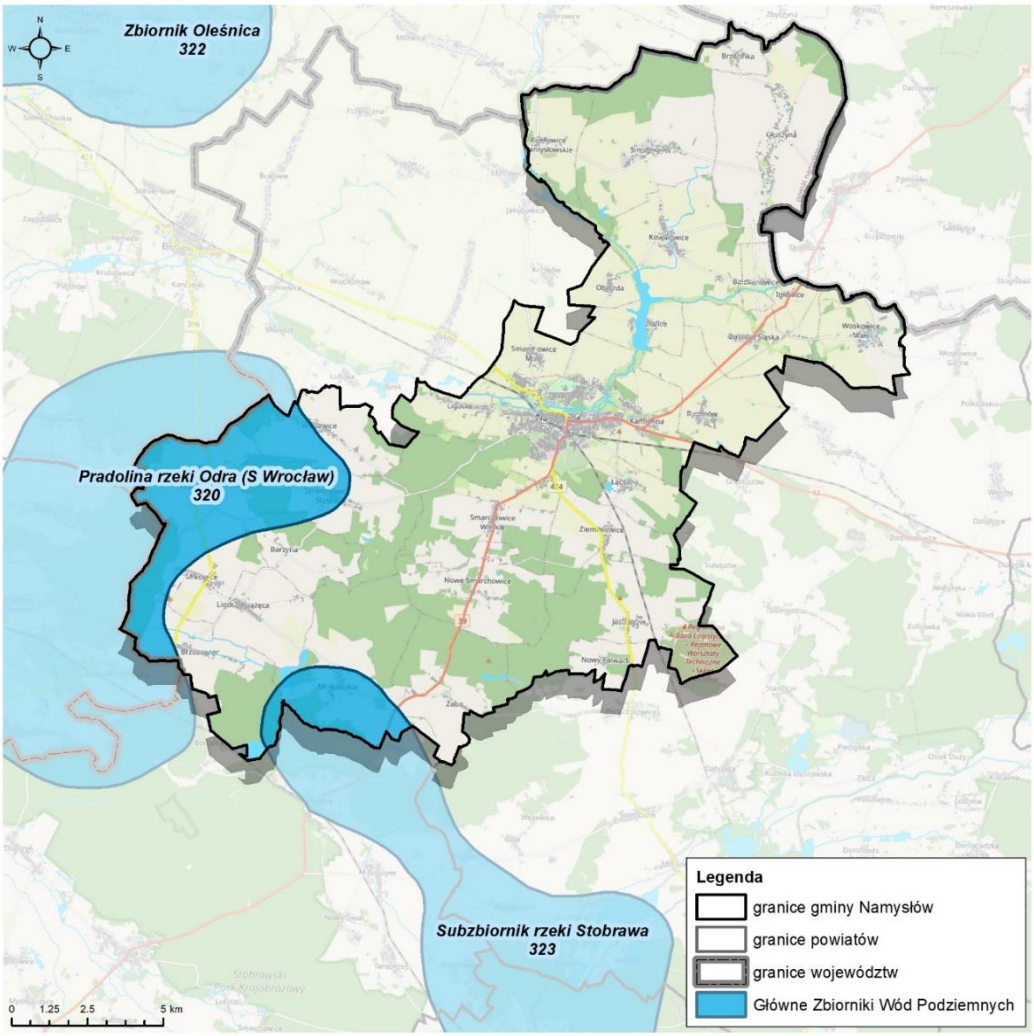
Gmina Namysłów leży w obrębie dwóch głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) – nr 320 Pradolina rzeki Odra (S Wrocław) oraz nr 323 Subzbiornik rzeki Stobrawa.

GZWP nr 320 leży w województwach opolskim oraz dolnośląskim, na terenie powiatów wrocławskiego, oławskiego, oleśnickiego, namysłowskiego oraz brzeskiego. Zbiornik zajmuje powierzchnię 240 km^2 i jest związany genetycznie z plejstoceńskimi osadami piaszczystymi doliny Odry. Wody zbiornika cechują się na ogół dobrym stanem chemicznym (klasa II oraz III) i wymagają jedynie prostego uzdatniania ze względu na stężenia jonów żelaza i manganu. Obszar GZWP należy do słabo uprzemysłowionych oraz zurbanizowanych. Charakteryzuje się on leśno-rolniczym typem zagospodarowania, z udziałem terenów zabudowy miejskiej oraz wiejskiej.

GZWP nr 323 leży w województwie opolskim, na terenie powiatów namysłowskiego, brzeskiego oraz opolskiego. Zbiornik zajmuje powierzchnię 150,8 km^2 i został on wydzielony z neogeńskiego piętra wodonośnego, a strukturalnie stanowi kompilację wielowarstwowego, izolowanego poziomu wodonośnego neogenu i odkrytego poziomu wodonośnego czwartorzędowej rynny subglacjalnej Małej Panwi. Wody zbiornika cechują się dobrym stanem chemicznym (klasa II), wymagają jedynie prostego uzdatniania ze względu na stężenia jonów żelaza i manganu. Obszar zbiornika należy do bardzo słabo uprzemysłowionych oraz zurbanizowanych. Charakteryzuje się leśno-rolniczym typem zagospodarowania, z udziałem terenów zabudowy miejskiej oraz wiejskiej. Niespełna 15% powierzchni zbiornika zostało włączone do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

W pobliżu gminy znajduje się również GZWP nr 322 Zbiornik Oleśnica.[57]

[57] źródło: opracowanie własne na podstawie Informatora PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce



Rysunek 11 Główne zbiorniki wód podziemnych na terenie gminy Namysłów[58]

Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• dobry stan jakości wód podziemnych; • wzrost świadomości osób korzystających z zasobów wód o konieczności ich ochrony i racjonalnego użytkowania.	• brak poprawy jakości wód powierzchniowych.

Analiza SWOT

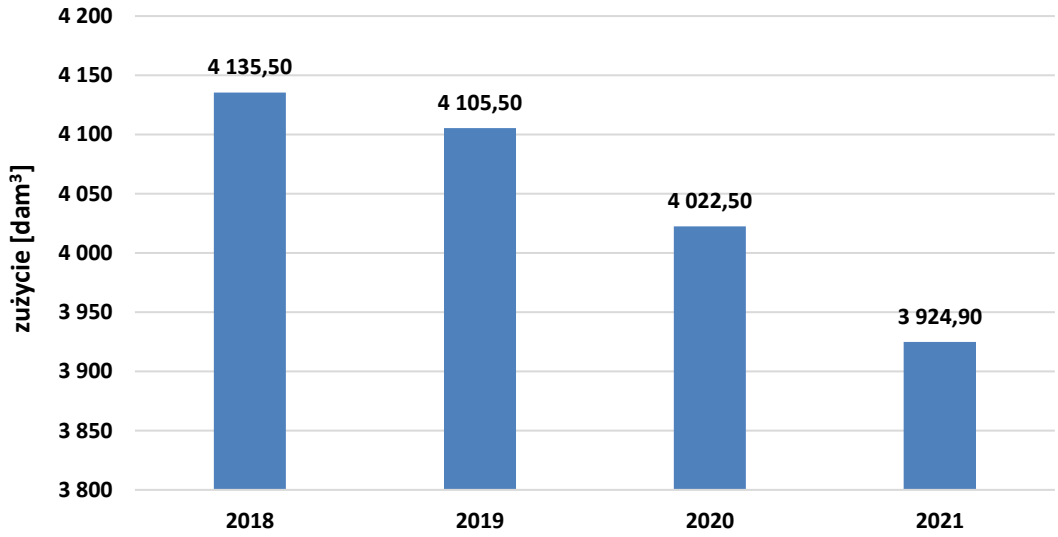
MOCNE STRONY (czynniki wewnętrzne)	SŁABE STRONY (czynniki wewnętrzne)
• Dobry stan jakości wód podziemnych.	• Zły stan jakości wód powierzchniowych.
SZANSE (czynniki zewnętrzne)	**ZAGROŻENIA (czynniki zewnętrzne)**
• Inwestycje w zakresie gospodarki wodno-kanalizacyjnej;	• Brak środków na realizację inwestycji kanalizacyjnych oraz wodociągowych;

[58] źródło: opracowanie własne na podstawie danych z https://www.geoportal.gov.pl/

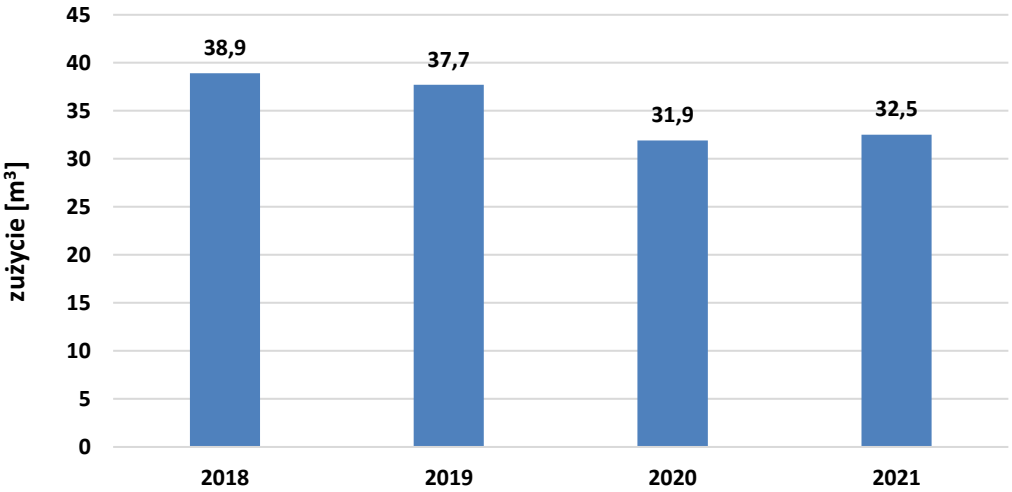
• Edukacja ekologiczna społeczeństwa związana z korzystaniem z wody oraz ochroną jakości wód; • Realizacja inwestycji w zakresie oczyszczalni ścieków, sieci kanalizacyjnych i sieci wodociągowych.	• Niedostosowanie do pojawiających się ekstremalnych zjawisk atmosferycznych (powodzi i suszy) oddziałujących na stan wód; • Pogorszenie jakości wody na skutek nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych; • Przenikanie do wód powierzchniowych zanieczyszczeń z terenów zurbanizowanych.

4.6 GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

W roku 2021 w gminie Namysłów zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności wyniosło 3 924,90 dam^3. Jest to o 5,09% mniej niż w 2018 roku. Zużycie wody na przestrzeni lat 2018-2021 przedstawia poniższy wykres:



Rysunek 12 Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku w gminie Namysłów[59]



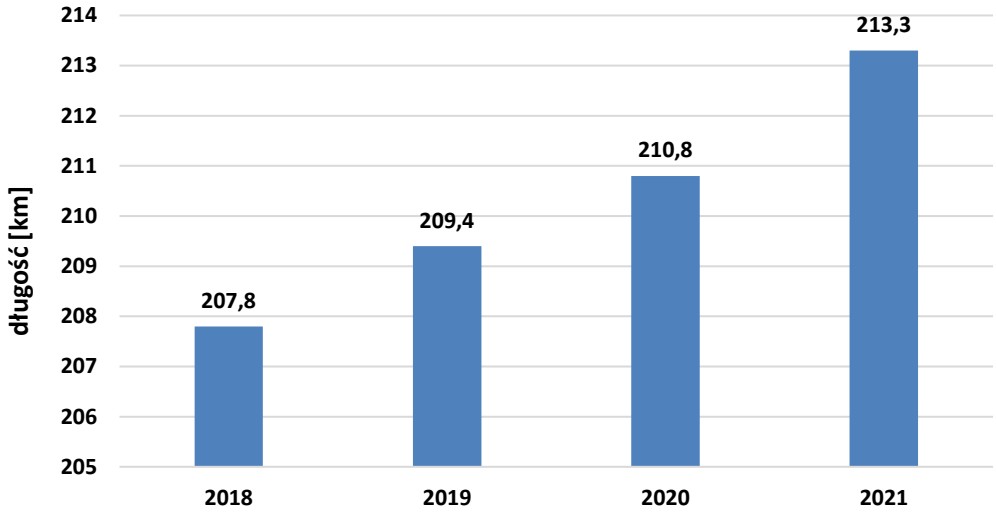
Rysunek 13 Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca w gminie Namysłów[60]

[59] Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, dostęp 29.08.2022
[60] źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, dostęp 29.08.2022

Zużycie wody na jednego mieszkańca w gminie Namysłów wzrosło w 2021 roku względem roku poprzedniego. W 2018 roku wynosiło niemal 39 m^3 na rok na mieszkańca, a w roku 2021 zużycie spadło o 16,45% w porównaniu do 2018 roku i wynosiło 32,5 m^3.

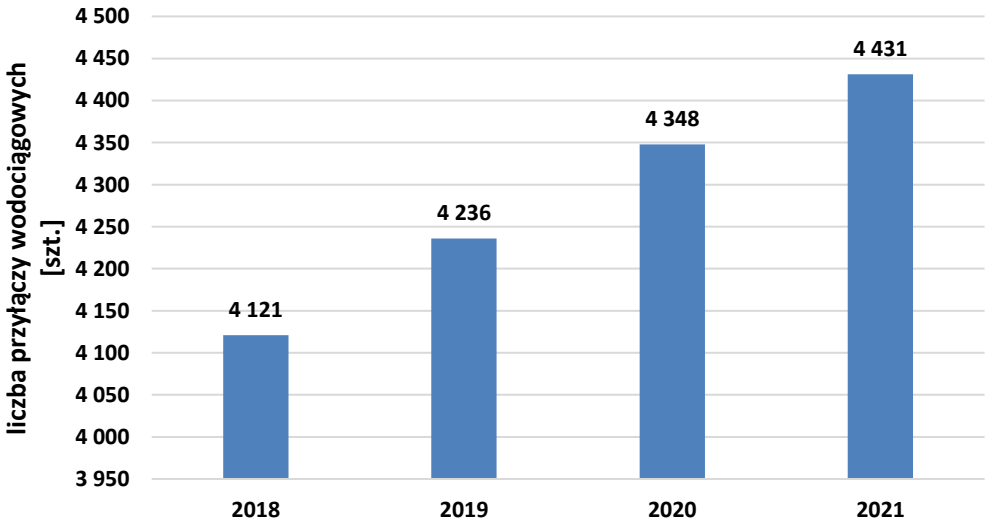
Sieć wodociągowa

Długość sieci wodociągowej rozdzielczej na terenie gminy Namysłów w 2018 roku wynosiła 207,8 km, a 3 lata później, w roku 2021, jej długość wzrosła o 2,65% do długości 213,3 km.



Rysunek 14 Długość czynnej sieci rozdzielczej w gminie Namysłów[61]

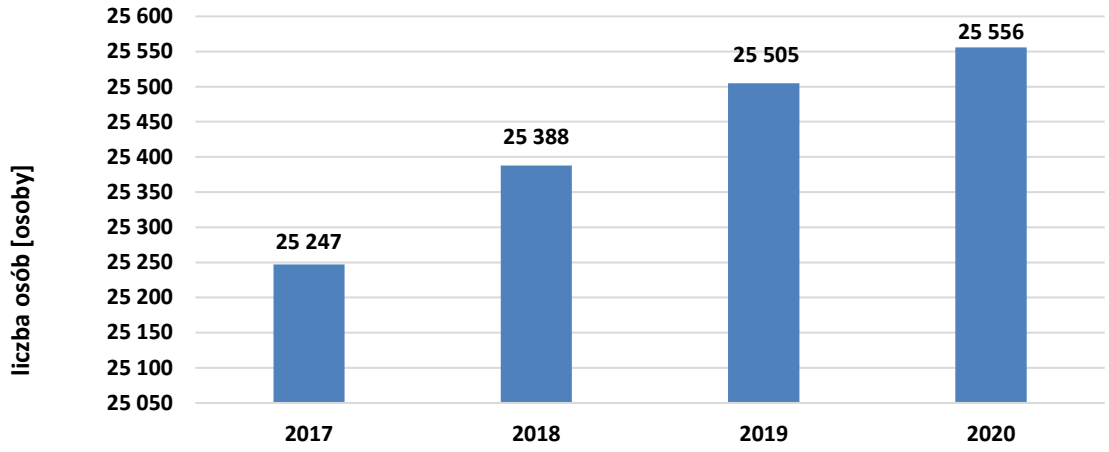
W latach 2018-2021 liczba przyłączy wodociągowych systematycznie wzrastała. W 2018 roku w gminie Namysłów odnotowano 4 121 przyłączy wodociągowych, natomiast w 2021 liczba przyłączy wodociągowych wzrosła do 4 431.



Rysunek 15 Liczba przyłączy wodociągowych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w gminie Namysłów[62]

[61] źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, dostęp 29.08.2022
[62] źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, dostęp 29.08.2022

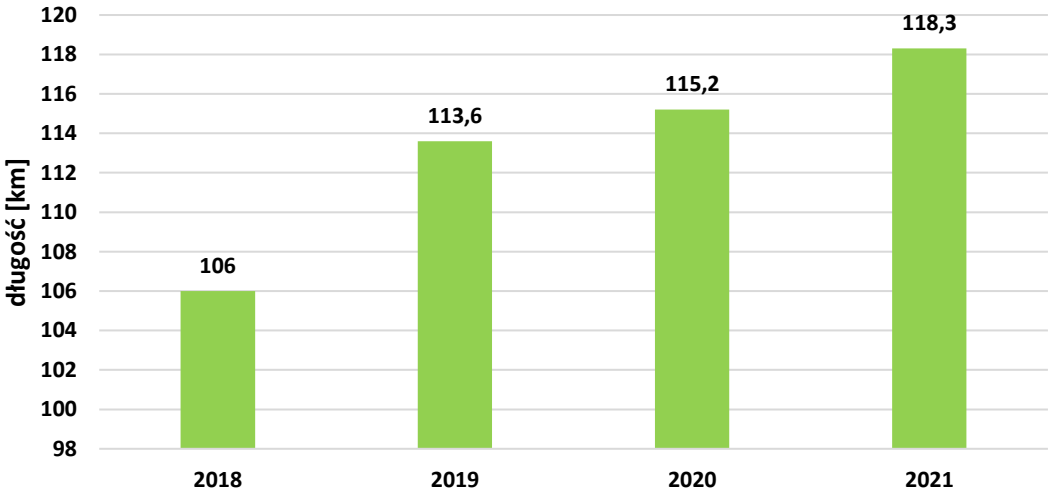
Jak wskazuje rysunek 16, liczba osób korzystających z sieci wodociągowej na terenie gminy Namysłów sukcesywnie rośnie. W 2017 r. było to 25 247 osób, a w roku 2020 odsetek liczby zwiększył się o 0,1% i wyniósł 25 556 osób.



Rysunek 16 Ludność korzystająca z sieci wodociąggowej w gminie Namysłów[63]

4.6.1 Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

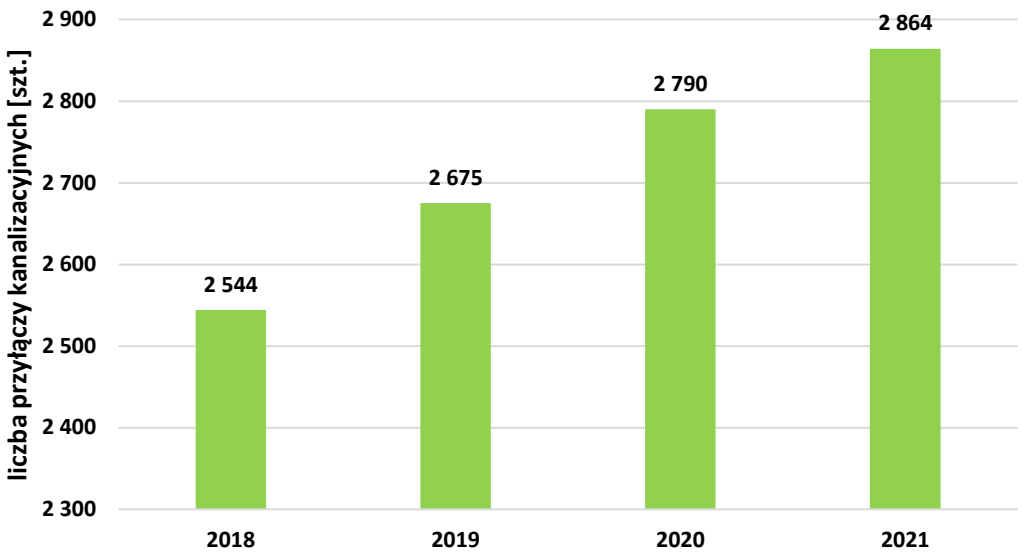
W gminie Namysłów długość sieci kanalizacyjnej z roku na rok jest coraz dłuższa. W roku 2018 długość sieci kanalizacyjnej wynosiła 106,0 km, a w roku 2021 była o 11,6% dłuższa i wynosiła 118,3 km.



Rysunek 17 Długość sieci kanalizacyjnej w gminie Namysłów[64]

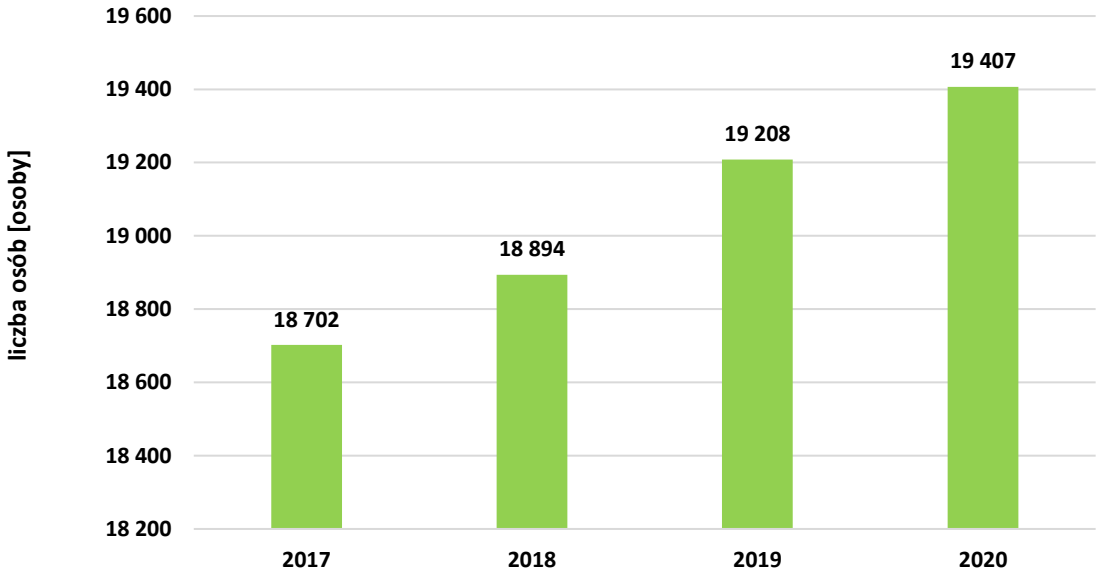
W latach 2018-2021 liczba przyłączy kanalizacyjnych sukcesywnie się zwiększała. W roku 2018 na terenie gminy Namysłów odnotowano 2 544 przyłączy kanalizacyjnych, natomiast w roku 2021 liczba to wzrosła do 2 864 przyłączy.

[63] źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, dostęp 29.08.2022
[64] źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, dostęp 29.08.2022



Rysunek 18 Liczba przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w gminie Namysłów[65]

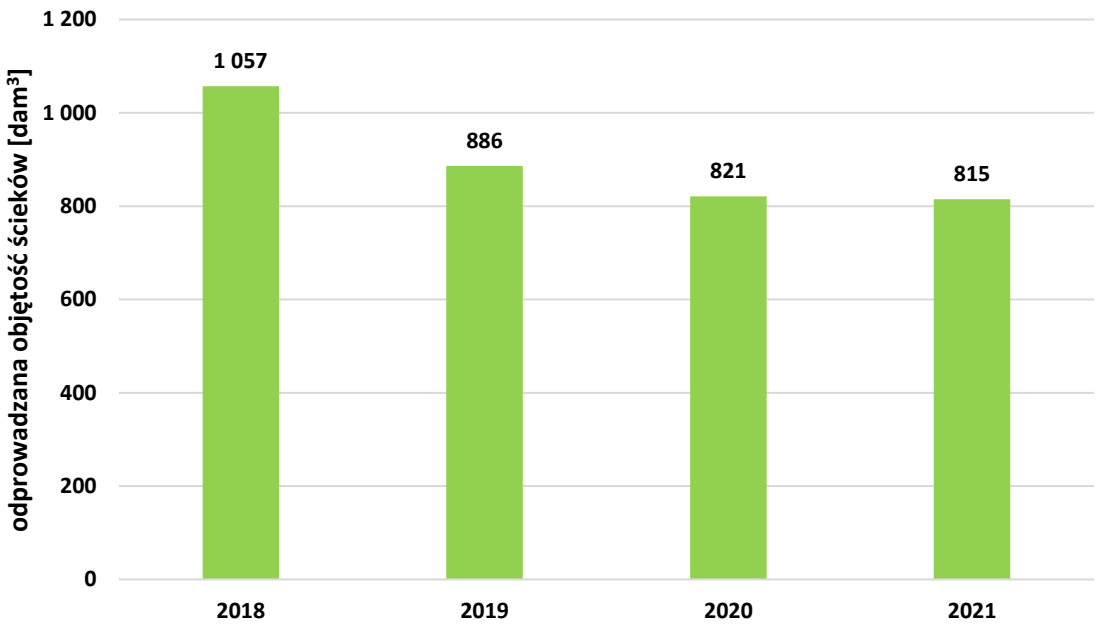
W latach 2017-2020 z każdym rokiem zwiększała się liczba osób korzystających z sieci kanalizacyjnej w gminie Namysłów. W 2017 roku było to 18 702 osoby, a 3 lata później liczba ta wzrosła o 3,8%, do liczby 19 407 osób.



Rysunek 19 Liczba osób korzystająca z sieci kanalizacyjnej w gminie Namysłów[66]

Poniższy wykres przedstawia objętość ścieków, jaka była odprowadzana do oczyszczalni ścieków w gminie Namysłów. Począwszy od roku 2018 odnotowywano coroczny spadek ilości odprowadzanych ścieków. Trend malejący od roku 2018 zaobserwowano również w zużyciu wody przez mieszkańców gminy Namysłów.

[65] źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, dostęp 29.08.2022
[66] źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, dostęp 29.08.2022



Rysunek 20 Odprowadzana objętość ścieków na terenie gminy Namysłów[67]

Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• wzrost długości sieci kanalizacyjnej; • wzrost długości sieci wodociągowej; • spadek zużycia wody; • spadek odprowadzania ścieków.	• niedostateczne działania w zakresie wdrażania rozwiązań wykorzystujących wody opadowe do lokalnego zaopatrzenia w wodę.

Analiza SWOT

MOCNE STRONY (czynniki wewnętrzne)	SŁABE STRONY (czynniki wewnętrzne)
• wysoki stopień zwodociągowania – 97,5% (2020 r.)	• niski stopień skanalizowania – 74% (2020).
SZANSE (czynniki zewnętrzne)	**ZAGROŻENIA (czynniki zewnętrzne)**
• systematyczny rozwój sieci wodociągowej i kanalizacyjnej; • rozwój nowych technologii w sektorze przemysłu w zakresie gospodarowania wodą.	• zanieczyszczenie wód substancjami ze spływów powierzchniowych w wyniku działalności rolniczej, a także pochodzącymi ze zbiorników bezodpływowych na ścieki; • zmiany klimatu prowadzące do uszkodzenia infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową.

4.7 ZASOBY GEOLOGICZNE

Na terenie gminy Namysłów znajdują się złoża surowców skalnych w postaci piasków kwarcowych D/P betonów komórkowych. W województwie opolskim znajdują się tylko 2 złoża podanych wyżej

[67] źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, dostęp 29.08.2022

surowców. Należą do nich złoże Jastrzębie oraz Wierzbica. Złoże Jastrzębie znajduje się na obszarze gminy Namysłów, natomiast Wierzbica ma swoją lokalizację w powiecie kluczborskim.

Szczegóły dotyczące złoża Jastrzębie przedstawia tabela poniżej:

Tabela 18 Złoża kopalin występujące na terenie gminy Namysłów według stanu na 31.12.2021[68]

Kopalina	Nazwa złoża	Jednostka	Zasoby bilansowe	Wydobycie	Stan zagospodarowania złoża (2021 r.)
piaski kwarcowe D/P betonów komórkowych	Jastrzębie	tys. m^3	2 547.00	-	złoże o zasobach rozpoznanych wstępnie

Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• stale utrzymujący się poziom zasobów bilansowych surowców skalnych.	• wiele złóż, z których zaniechano wydobycie.

Analiza SWOT

MOCNE STRONY (czynniki wewnętrzne)	SŁABE STRONY (czynniki wewnętrzne)
• występujące złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo, z których możliwa jest w przyszłości eksploatacja	• degradacja środowiska związana z działalnością kopalni; • Konieczność wykonania prac rekultywacyjnych po zakończeniu eksploatacji.
SZANSE (czynniki zewnętrzne)	**ZAGROŻENIA (czynniki zewnętrzne)**
• stosowanie nowej technologii w górnictwie służącej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko.	• brak planów zagospodarowania terenów poeksploatacyjnych; • nielegalna eksploatacja surowców.

4.8 GLEBY

Jako istotny składnik przyrody, system glebowy należy do ściśle istotnych elementów w zakresie polityki środowiskowej i rolnej, o które należy zadbać. W tym celu Państwowy Monitoring Środowiska prowadzi badania chemizmu gleb, mające ocenić stan oraz zmiany gleb pod wpływem rolniczej i poza rolniczej działalności człowieka. W latach 2019-2020 nie było przeprowadzonych takich badań dla gminy Namysłów.

Charakterystyka i stan gleb

Ukształtowanie gleb związane jest głównie z geologią oraz z warunkami wodnymi i klimatem. Gleby gminy Namysłów to głównie bielice oraz gleby brunatne. Wyjątkiem są czarne ziemie mające charakter lokalny. Gleby podzielone zostały na dwie grupy: gleby dolinne rzeki Widawy oraz gleby wysoczyzny.

Do pierwszej grupy przynależą:

- ❖ torfy niskie wraz z glebami mułowo-torfowymi, które jako gleby organiczne z wysokim stanem wody gruntowej tworzą użytki zielone dobre i bardzo dobre, podlegają ochronie;

[68] źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2021 r.

- mady lekkie powstałe na piaskach gliniastych (lekkich i słabo gliniastych) oraz na glinach średnich w spągu mające piaski pylaste lub gliny średnie, należą do gleb klasy V orz IVb ze względu na niekorzystne warunki wodno-powietrzne i okresowo zbyt przesuszane;
- mady lekkie i średnie uformowane z glin lekkich, średnich pylastych oraz piasków gliniastych (lekkich, słabo gliniastych, mocno gliniastych) podścielanych piaskami pylastymi i luźnymi (głęboko, średnio głęboko, płytko), wobec płytkiego poziomu wody gruntowej mają mniej korzystne warunki wodne i tworzą użytki zielone średnie i dobre.

Drugą grupę, czyli gleby wysoczyzny reprezentują:

- gleby ukształtowane na glinach lekkich, średnio pylastych i pyłach w spągu z glinami średnimi, z racji odpowiednich stosunków wodno-powietrznych i parametrów fizykochemicznych, mające dobrze wykształconą próchnicę, a co za tym idzie bogate w składniki pokarmowe, są to gleby klasy IIIa i IIIb, rzadziej II, należą do kompleksu pszennego dobrego i bardzo dobrego;
- gleby glin lekkich, lekkich piaszczystych, ciężkich i piasków gliniastych mocnych w dolnej powierzchni, w których występują piaski słabo gliniaste i gliny średnio pylaste, zaliczają się do klasy IIIb i IVb z uwagi na niezbyt korzystny układ wodno-powietrzny i okresowo zbyt przesuszany grunt, co z kolei wpływa na duże wahania plonów, nadają się do upraw owsa, żyta i ziemniaków;
- gleby uformowane z glin lekkich, średnio pylastych oraz piasków gliniastych (lekkich, mocno pylastych) bezpośrednio leżących na piaskach (luźnych bądź gliniastych) lub glinach (średnich i lekkich), są to mało pożywne gleby zaliczane do średnio żyznych przez nieodpowiednie warunki wodno-powietrzne, gdyż są przepuszczalne, okresowo przesuszane i przewiane, tworzą bardzo dobry kompleks żytni klas IVa i IVb;
- gleby ciężkie i średnio zwięzłe powstałe na glinach ciężkich, bogate w składniki pokarmowe, jednak zbyt wilgotne, co wpływa na ograniczony skład roślin, należą do kompleksu zbożowo pastewnego (mocny i słaby) klas IVa i IVb;
- gleby na piaskach gliniastych (mocnych, lekkich, słabo gliniastych) na piaskach luźnych przez okresowe przesuszanie oraz niską zawartość składników odżywczych zalicza się do kompleksu rolniczego żytniego słabego i najsłabszego;
- trwałe użytki zielone (dobre i bardzo dobre).

Osuwiska

Osuwiska należą do form rzeźby terenu jakie powstają podczas przemieszczania się mas ziemnych, materiału skalnego, czy też zwietrzeliny wzdłuż stoku (powierzchni poślizgu). Dochodzi do nich w wyniku naturalnych zjawisk (trzęsienia ziemi, erozja) jak i działalności człowieka (np. roboty ziemne, wybuchy).
Na podstawie danych z systemu osłony przeciwosuwiskowej można stwierdzić, że na terenie gminy Namysłów nie występują ruchy masowe, w tym osuwiska[69].

Ochrona gleb w kontekście adaptacji do zmian klimatu

Zmiany klimatu determinują szereg problemów związanych z jakością i urodzajem gleb oraz mają wpływ na produkcję zwierzęcą. Łatwo zaobserwować tendencję stale rosnącej temperatury, co

[69] źródło: mapa.osuwiska.pgi.gov.pl

przekłada się na częstsze susze i wysychanie gleb. Wyjałowiona gleba powoduje ubytki w produkcji rolnej, co z kolei powoduje kolejne problemy w skali makro. W miejscach zurbanizowanych pojawia się problem zasklepiania gleb poprzez utwardzanie powierzchni materiałami nieprzepuszczającymi wody, brukowaniem chodników, czy też budową asfaltowych dróg. Wszystkie te działania powodują obniżenie zdolności retencyjnych gleb powodując zaburzenia w mikroklimacie np. gleby gliniaste po wysuszeniu tracą swą objętość, co powoduje pękanie budynków.

Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• brak występowania ruchów masowych, w tym osuwisk.	• przekształcanie gleb w wyniku rozbudowy strefy miejskiej na cele mieszkalnictwa oraz działalności gospodarczej.

Analiza SWOT

MOCNE STRONY (czynniki wewnętrzne)	SŁABE STRONY (czynniki wewnętrzne)
• brak występowania ruchów masowych, w tym osuwisk.	• przekształcanie gleb w związku z zabudową terenu lub jej wymieszanie np. z gruzem; • brak badań w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska; • rozwój urbanizacji, komunikacji i przemysłu powodujący przekształcanie gleb.
SZANSE (czynniki zewnętrzne)	**ZAGROŻENIA (czynniki zewnętrzne)**
• poprawa jakości środowiska dzięki rekultywacji gleb; • realizacja programów wprowadzających elementy zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie miasta; • racjonalne użytkowanie środków ochrony roślin oraz nawozów.	• zmiany klimatyczne powodujące m.in. przesuszanie gruntów; • niewystarczająca ilość środków finansowych na zadania z zakresu rolnictwa.

4.9 GOSPODARKA ODPADAMI i ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Dokumentem regulującym sprawy związane z gospodarką odpadami jest ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250 i 1261), w której określone są środki służące ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi poprzez zapobieganie powstawaniu odpadów. Ustawa wskazuje również środki służące zmniejszeniu ilości odpadów oraz poprawę efektywności, w celu przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym. W Dokumencie przedstawione są takie zagadnienia jak: katalog odpadów, odpady niebezpieczne, hierarchia postępowania z odpadami i zasady prowadzenia gospodarki odpadami.

W 2019 roku, na mocy ustawy o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2019, poz. 1579), został zniesiony obowiązek przekazywania niesegregowanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania i z procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów przeznaczonych do składowania oraz bioodpadów do instalacji położonych wyłącznie na terenie danego województwa. W związku ze

zniesieniem tego obowiązku, niesegregowane odpady komunalne wytworzone na terenie gminy Namysłów, mogą być zagospodarowane poza obszarem województwa opolskiego.

Gospodarowanie odpadami na terenie gminy Namysłów jest prowadzone zgodnie z Planem gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028. Szczegółowe zasady gospodarowania odpadami wyznaczone są w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Namysłów uchwalonego Uchwałą Nr 328/VIII/20 Rady Miejskiej w Namysłowie z dnia 22 października 2020 r. Regulamin ten określa takie kwestie jak: zadania i obowiązki w celu utrzymania czystości i porządku w gminie, a także przedstawia wymagania w tym zakresie.

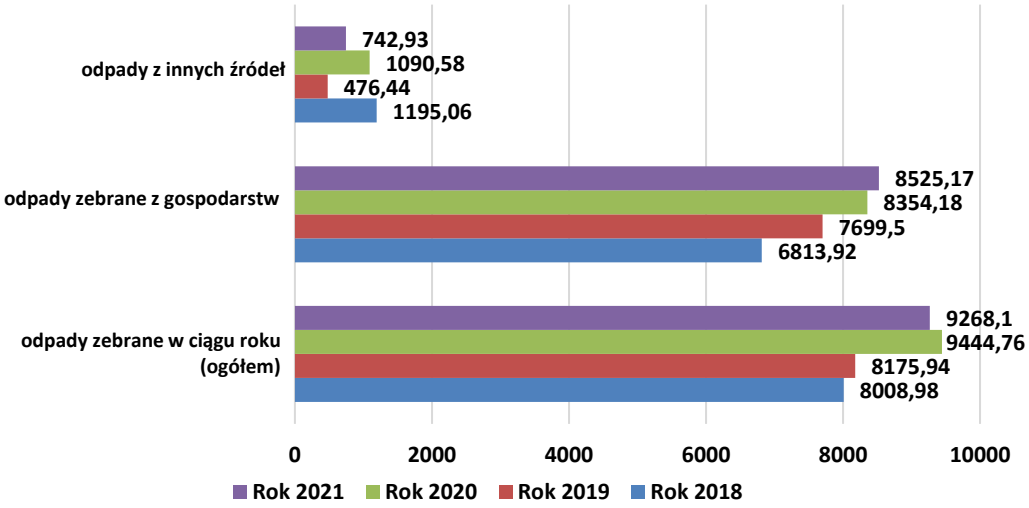
Odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Namysłów świadczony jest przez Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych EKOWOD Sp. z o.o. z siedzibą w Namysłowie przy ul. Mariańskiej 2.

Odpady zmieszane z terenu gminy Namysłów są przekazywane do instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych tj. Instalacji Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów w Gotartowie, EKO-REGION Sp. z o.o. w Bełchatowie przy ul. Bawełnianej 18. Odpady biodegradowalne z terenu gminy są przekazywane do Kompostowni Odpadów Komunalnych w Gotartowie.

W 2021 roku masa wytworzonych odpadów na jednego mieszkańca wynosiła 354 kg, natomiast w 2020 roku 360 kg.

W 2021 roku na terenie gminy czynne było jedno składowisko odpadów, na którym unieszkodliwiane były odpady komunalne.

Analizując dane dotyczące zebranych odpadów w ciągu roku, można zauważyć, że liczba zebranych odpadów w 2021 roku zmniejszyła się o 1,87 % względem roku 2020 i wyniosła 9 268,1 Mg.



Rysunek 21 Liczba zebranych odpadów w latach 2018-2021 na terenie gminy Namysłów [Mg][70]

Liczba zebranych odpadów selektywnych się zwiększa. W roku 2018 było to 1 197,03 Mg, natomiast w roku 2021 liczba ta wzrosła do 2 028,97 Mg. Liczba zbieranych zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych wzrasta. W roku 2021 na terenie gminy zebrane zostało 223,00

[70] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp 20.07.2022

Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz 43,19 Mg urządzeń niebezpiecznych. Ilość zebranych w ciągu roku odpadów selektywnych przedstawia poniższa tabela:

Tabela 19 Odpady selektywne zebrane w ciągu roku na terenie gminy Namysłów[71]

Rodzaj odpadu	Masa odebranych i zebranych odpadów [Mg]			
	2018	2019	2020	2021
odpady selektywne zebrane w ciągu roku ogółem	1 364,76	1 197,03	2 014,42	2 028,97
papier i tektura	174,62	179,53	293,26	257,16
szkło	443,67	314,96	481,00	473,28
tworzywa sztuczne	390,75	409,58	492,02	630,52
metale	bd	bd	6,70	3,28
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	bd	24,20	153,00	223,00
wielkogabarytowe	252,52	198,08	539,28	396,10
biodegradowalne	75,20	70,68	49,16	45,63
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne - niebezpieczne	bd	11,78	26,17	43,19

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 roku wyniósł 20,24%[72] i zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1297) został on osiągnięty.

Odpady zebrane w PSZOK

Na terenie gminy Namysłów funkcjonuje jeden Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych:

- PSZOK przy ul. Grunwaldzkiej w Namysłowie.

Do PSZOK można dostarczać takie odpady jak: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie, akumulatory, oleje, zużyte opony, świetlówki, puszki po farbach i aerozolach, odpady z remontów (gruz, cegła, beton), odpady wielkogabarytowe, odpady zielone, odpady opakowaniowe.

4.9.1 Odpady zawierające azbest

Zgodnie z danymi zawartymi w Bazie Azbestowej w 2021 roku, na terenie gminy Namysłów zinwentaryzowano łącznie 1 701,108 Mg wyrobów zawierających azbest. Masa unieszkodliwionych odpadów wyniosła 257,952 Mg, a do usunięcia pozostaje 1 443,156 Mg tych materiałów.

Na terenie województwa opolskiego nie ma zlokalizowanych składowisk odpadów zawierających azbest.

Gmina Namysłów posiada program usuwania wyrobów zawierających azbest, w którym określone są następujące cele:

[71] źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start, dostęp: 20.07.2022
[72] stan na dzień 31.03.2022 r.

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy;
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium gminy;
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

4.9.2 Zapobieganie powstawaniu odpadów

W ramach zapobiegania powstawaniu odpadów ponowne użycie powinno być działaniem priorytetowym, umożliwiającym wydłużenie cyklu życia produktu, przez co oszczędzane są zasoby takie jak woda, węgiel czy drewno, które musiałyby być wykorzystane do wytworzenia nowego produktu. Istotne jest także ograniczenie wytwarzania odpadów przez konsumentów już na etapie podejmowania decyzji o zakupach.

Zapobieganie powstawaniu odpadów jest położone najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami. Na obszarze gminy Namysłów jest ono realizowane, m.in. poprzez:

- działania informacyjno-edukacyjne, których celem jest wzrost świadomości ekologicznej;
- zbieranie odzieży używanej w specjalnie do tego celu ustawionych pojemnikach.

W pełnym wdrożeniu hierarchii gospodarki odpadami, w której najwyżej stoi zapobieganie ich powstawaniu, jest tworzenie wspólnie przez samorząd, przedsiębiorstwa komercyjne oraz społeczne i organizacje pozarządowe, centrów ponownego użycia przedmiotów, do których mieszkańcy mogliby przekazywać produkty nadające się do ponownego użycia oraz warsztatów naprawczych, gdzie można byłoby naprawić lub modernizować rzeczy, tak aby nadal pełniły swoją funkcję.

„Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów” (2014) podkreślił zalety współpracy samorządów z przedsiębiorstwami społecznymi (spółdzielnie socjalne, organizacje pozarządowe, spółki non-profit), których celem jest integracja społeczna i zawodowa osób wykluczonych i zagrożonych wykluczeniem. Przedsiębiorstwa te mogą współtworzyć wspomnianą sieć napraw przedmiotów i przygotowania ich do ponownego użycia lub samodzielnie prowadzić np. sklepy używanych rzeczy.

Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• wzrost odpadów zbieranych selektywnie; • stopniowe usuwanie wyrobów zawierających azbest; • prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych.	• wzrost kosztów zagospodarowania odpadów, co przenosi się na koszt odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości.

Analiza SWOT

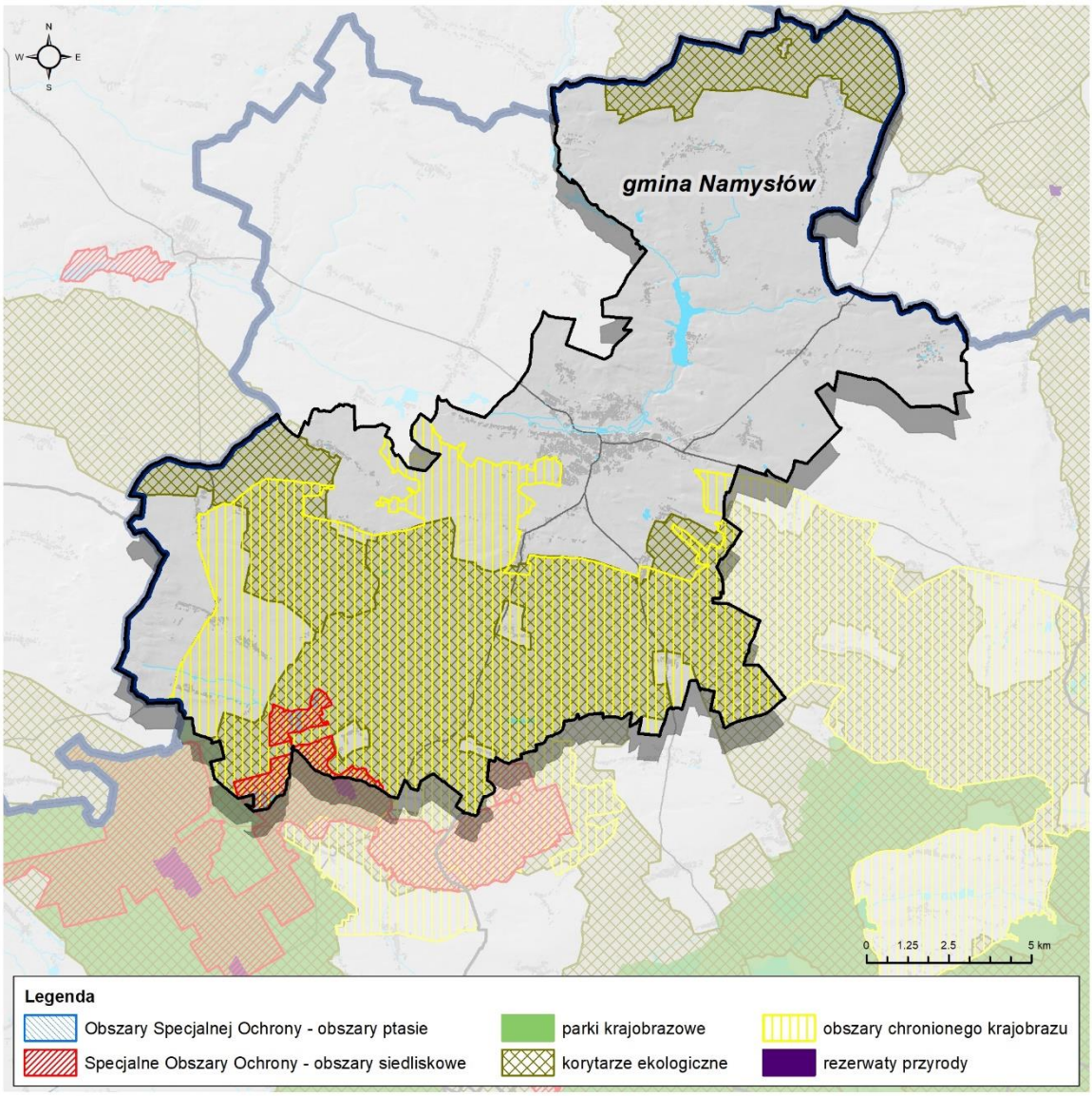
MOCNE STRONY (czynniki wewnętrzne)	SŁABE STRONY (czynniki wewnętrzne)
• wzrastająca masa odpadów zbieranych selektywnie; • akcje edukacyjno-informacyjne w zakresie odpowiedniego gospodarowania odpadami; • działania mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów.	• wysokie koszty zagospodarowania odpadów; • nielegalne pozbywanie się odpadów (m.in. na tzw. „dzikich wysypiskach").
SZANSE (czynniki zewnętrzne)	**ZAGROŻENIA (czynniki zewnętrzne)**
• inwestycje w zakresie gospodarki odpadami; • zmiany w przepisach prawnych pozwalające na możliwość udoskonalenie zasad selektywnego zbierania odpadów; • intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie zwiększenia świadomości społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami.	• zmiany prawne powodujące konieczność ciągłego dostosowywania się instalacji zagospodarowania odpadów; • postępujący wzrost masy powstających odpadów komunalnych wynikający z rosnącej konsumpcji; • brak odpowiednich środków na inwestycje związane z gospodarką odpadami.

4.10 ZASOBY PRZYRODNICZE

Gmina Namysłów usytuowana jest północnej części województwa opolskiego, na Równinie Oleśnickiej. Położona jest na obszarze pobrzeża Odry, na północy zamknięta Wałem Trzebnickim, na wschodzie Wysoczyzną Wieruszowską. Południową granicę gminy stanowi Stobrawa i dolina Odry.

Krajobraz gminy Namysłów ma charakter moreny dennej i jest starszy od ostatniego zlodowacenia. Powierzchnia, pierwotnie dużo bardziej urozmaicona, została zrównana przez płynące wody, a struktura moreny uległa spiaszczeniu na skutek wymycia z niej drobnych składników gliniastych. Północna część gminy to równina z zaznaczonymi dolinami Widawy i jej dopływu, Studnicy. W południowej części gminy znajdują się faliste i płaskie równiny, urozmaicone wzniesieniami wydmowymi – jest to część obszaru chronionego krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie[73]

[73] źródło: https://namyslow.eu/3946/3670/polozenie-geograficzne.html , dostęp: 27.04.2022



Rysunek 22 Formy ochrony przyrody zlokalizowane na terenie gminy Namysłów[74]

[74] źródło: opracowanie własne na podstawie danych z https://www.geoportal.gov.pl/

Obiekty i obszary chronione – obszary chronionego krajobrazu

Lasy Stobrawsko-Turawskie

Na terenie gminy Namysłów, w zasobach Nadleśnictwa Namysłów, znajduje się część Stobrawskiego Parku Krajobrazowego. Park został utworzony Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego 28 września 1999 roku. Głównym celem utworzenia Parku było zachowanie najcenniejszych obszarów leśnych i wodno-błotnych nizinnej części Opolszczyzny. Obszar chronionego krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie jest największym obszarem chronionego krajobrazu w województwie opolskim położonym w mezoregionie Równina Opolska. Obszar ten zajmuje część prawego dorzecza Odry, na południe od Stobrawy i na północ od Garbu Tarnogórskiego, suwając się na wschód wzdłuż biegu Małej Panwi. Powierzchnię terenu budują zwydmione piaski, porośnięte przez Bory Stobrawskie. Przez środek przepływa Mała Panew, na której w Turawie utworzono zbiornik Jezioro Turawskie – jeden z zasilających żeglugę na Odrze, wykorzystywany także do celów rekreacyjnych. Wschodnia część regionu (Obniżenie Małej Panwi) stanowi szlak komunikacyjny ze wschodu na zachód. Lasy Stobrawsko-Turawskie są pozostałością Puszczy Śląskiej i budują je siedliska boru mieszanego, wilgotnego i świeżego, z dominacją drzewostanu sosnowego. W dolinach rzek znaleźć można grądy, łęgi, olsy, buczyny, dąbrowy i liściaste lasy mieszane. Na terenie lasów znajdują się cieki wodne, łąki, tereny zabagnione, podmokłe, starorzecza, źródła, stawy, polodowcowe moreny i wydmy. Świat zwierząt jest reprezentowany przez gniewosza plamistego, padalca zwyczajnego, ropuchę paskówkę, i bekasa, zaś roślinny reprezentują barwinek pospolity, bobrek trójlistkowy oraz borówka bagienna[75].

Europejska Sieć Ekologiczna NATURA 2000

Lasy Barucickie (PLH160009)

Obszar lasu wchodzącego w skład NATURY 2000 to kompleks lasu mieszanego przylegającego do doliny Odry z częściami starych drzewostanów. W skład Lasów Barucickich wchodzi najstarszy w województwie opolskim drzewostan bukowo-dębowy, na terenie którego występują rzadkie i zagrożone gatunki bezkręgowców. Niezwykle istotne znaczenie lasy mają dla jelonka rogacza i kozioroga dębosza, a także pachnicy dębowej, która zasiedla stare drzewostany dębowe. Na terenie Lasów Barucickich występują również m.in.: żuraw, bocian czarny, muchołówki, orlik krzykliwy, zimorodki oraz wydra. Do reprezentantów flory należą m.in.: podkolan biały, lilia złotogłów czy wawrzynek wilczełyko.

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Namysłów znajduje się 14 pomników przyrody. Pomniki zostały wyszczególnione w poniższej tabeli:

[75]źródło: https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/widok/viewobszarchronionegokrajobrazu.jsf?fop=PL.ZIPOP.1393.OCHK.396, Lasy i nadleśnictwa, obszary chronionego krajobrazu - Starostwo Powiatowe w Opolu

Tabela 20 Pomniki przyrody na terenie gminy Namysłów[76]

LP.	Data ustanowienia	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Wysokość [m]	Pierśnica [cm]	Opis pomnika
1	1961-12-16	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	25	162	pozostała tylko lipa drobnolistna
2	1963-04-11	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	26	195	-
3	1963-04-11	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	28	137	-
4	2005-03-14	jednoobiektowy	drzewo	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris	29	90	-
5	2005-03-14	jednoobiektowy	drzewo	Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) - Pseudotsuga menziesii	34	94	-
6	2005-03-14	jednoobiektowy	drzewo	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris	29	112	-
7	2005-03-14	jednoobiektowy	drzewo	Wiąz szypułkowy - Ulmus laevis (Ulmus pedenculata, Ulmus effusa)	24	121	-
8	1954-06-23	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	35	188	-
9	1954-06-23	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	28	153	-
10	1954-06-23	jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	37	136	-
11	1954-06-23	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	37	136	-
12	1954-06-23	wieloobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	30	176	-
			drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	29	139	-
13	1954-12-30	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	21	225	-
14	1954-12-30	jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	38	117	-

Korytarze ekologiczne

Korytarz ekologiczny, wg definicji z Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów[77].

[76] źródło: opracowanie własne na podstawie https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf , dostęp 23.05.2022
[77] źródło: https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20040920880/T/D20040880L.pdf, dostęp 23.05.2022

Na terenie gminy Namysłów znajdują się 2 korytarze ekologiczne Południowo-Centralne:

- Bory Stobrawskie (GKPdC-12);
- Wzgórza Trzebnickie (KPdC-12C).

Użytek ekologiczny

Użytkiem ekologicznym, wg definicji z Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania[78].

Tabela 21 Użytki ekologiczne na terenie gminy Namysłów[79]

Nazwa	Rodzaj użytku	Data ustanowienia	Powierzchnia [ha]	Opis wartości przyrodniczej
Młyńskie Stawy	naturalny zbiornik wodny	1997-02-14	5,8300	ogroblone łąki w dolinie Potoku Biestrzykowickiego z licznymi stanowiskami lęgowymi ptactwa wodno-błotnego
Bagno Młynki	bagno	1997-02-14	18,8700	podmokłe łąki z licznymi oczami wodnymi i stanowiskami lęgowymi ptactwa wodno-błotnego

Użytek „Młyńskie Stawy" to otoczone lasami, dawne, ogroblone łąki w dolinie Potoku Biestrzykowickiego. Wiosną zalewane są wodą, która stopniowo wysycha. Teren ten jest szczególnie atrakcyjny dla ptactwa[80].

Użytek „Bagno Młynki " to dawne łąki, które zostały zabagnione na skutek wieloletniego nieużytkowania oraz zaniechania konserwacji urządzeń melioracyjnych. Na ich terenie znajduje się kilka oczek wodnych a powierzchnia otoczona jest lasami[81].

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy to fragment krajobrazu naturalnego i kulturowego będący pod ochroną ze względu na jego walory widokowe lub estetyczne. Tą formą przyrody obejmowane są zarówno obszary niewielkie (np. pozostałości parków i założeń przypałacowych), jak i rozległe tereny zróżnicowane pod względem krajobrazowym i przyrodniczym (np. fragmenty dolin rzecznych).

[78] źródło: https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20040920880/T/D20040880L.pdf, dostęp 23.05.2022
[79] źródło: opracowanie własne na podstawie https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf , dostęp 23.05.2022
[80] źródło: opracowano na podstawie: https://namyslow.katowice.lasy.gov.pl/uzytki-ekologiczne#.YozRlKhBxPY, dostęp 23.05.2022r.
[81] źródło: opracowano na podstawie: https://namyslow.katowice.lasy.gov.pl/uzytki-ekologiczne#.YozRlKhBxPY, dostęp 23.05.2022r.

Tabela 22 Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe na terenie gminy Namysłów

NAZWA	RODZAJ	DATA USTANOWIENIA	POWIERZCHNIA [ha]	Opis wartości przyrodniczej
Wyspa na rzece Widawie	wyspa	2004-01-13	4,2800	-

Flora i fauna

Flora

Szata roślinna ukształtowana została po okresie zlodowaceń. Naturalną formacją roślinną na terenie gminy są lasy, głównie liściaste i mieszane. W miejscach o wysokim poziomie wód gruntowych i powierzchniowych występuje roślinność bagienna. Obecnie tereny leśne w sposób daleki odbiegają składem gatunkowym od lasów naturalnych. Przeważają drzewostany zdominowane przez gatunki iglaste, głównie sosnę. Na terenie miasta Namysłów występuje fragment dużego i zwartego kompleksu leśnego Lasy Stobrawsko-Turawskie. Lasy tego terenu stanowią w większości drzewostan sosnowy, z małym udziałem drzewostanu w wieku 80-100 lat. Przy granicy miasta znajduje się pomnik przyrody – sosna zwyczajna. W obniżeniu dolinnym znajdują się kompleksy łąk wilgotnych i zalewowych oraz pastwisk. W dolinie Widawy, poza kompleksem łąk wilgotnych i zalewowych oraz pastwisk, występują pola orne – w części zachodniej, a w części środkowej i wschodniej zmiennowilgotne łąki trzęślicowe i ziołorośla nadrzeczne. Wyspy na rzece Widawie mają charakter lasów łęgowych o znacznym stopniu naturalności i bioróżnorodności. Obszar doliny w tym rejonie posiada unikalne walory przyrodnicze i krajobrazowe. Głównym składnikiem szaty roślinnej są zbiorowiska roślinności zielnej, trawiastej oraz łąkowej. Wśród roślinności łąkowej wyróżnić można takie gatunki jak centuria pospolita i ostrożeń łąkowy. Na stanowiskach łąkowo-wodnych spotkać można takie gatunki jak: bobrek trójlistny, kosaciec syberyjski, wełnianka wąskolistna i gatunki storczyków. Wśród roślin wodnych występują salwinia pływająca oraz grążel żółty. Na terenie gminy dość licznie występuje bluszcz, który najczęściej można spotkać w parkach i na cmentarzach. Drzewa i krzewy znajdujące się na terenie gminy Namysłów to kalina koralowa i wawrzynek wilczełyko. Obserwuje się ponadto ekspansję roślin inwazyjnych, trudnych do zwalczenia, takich jak rdest suhalijski oraz nawłoć[82].

Fauna

Różnorodność fauny na terenie gminy wynika przede wszystkim z sąsiedztwa rzeki Widawy, która stwarza odpowiednie warunki siedliskowe dla wielu gatunków zwierząt. Do gatunków lęgowych występujących na terenie gminy zalicza się kormorana i podgorzałkę, jak również hełmiatkę, czaplę białą, błotniaka łąkowego i zbożowego, rybołowa, bielika i orlika krzykliwego. Na obrzeżach lasów oraz w pobliżu zabudowań występują płomykówka i pójdźka, a w lasach uszatka. W okresach wiosennym i jesiennym przelotów ptaków na terenie gminy Namysłów można spotkać również takie gatunki jak pelikan różowy, czernica amerykańska, kurhannik i płatkonóg płaskodzioby. Podczas przelotów obserwowane są także takie gatunki jak: gęś zbożowa

[82] źródło: opracowanie własne na podstawie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Namysłów"

i białoczelna, świstun, gągoł, rożeniec, kwokacz, łęczak, batalion i rybitwa czarna. W obniżeniu rzeki Widawy występuje traszka górska. Płazy reprezentowane są ponadto prze rzekotkę, a gady przez zaskrońca, żmiję zygzakowatą i jaszczurkę zwinkę. W rzece spotyka się takie gatunki ryb jak kiełb, śliz, ciernik. Wśród owadów na terenie gminy występują jelonek rogacz, kozioróg dębosz i trzmiel tajgowy. W dolinie rzeki Widawy spotykany jest także bóbr europejski i wydra[83].

Lasy

Lasy Państwowe na terenie gminy Namysłów znajdują się w zarządzie Nadleśnictwa Namysłów, które podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach (RDLP).

Lasy występujące na terenie Gminy Namysłów obejmują: bór świeży, bór mieszany świeży, bór mieszany wilgotny, las mieszany świeży, las mieszany wilgotny, las świeży, las wilgotny, las łęgowy, ols oraz ols jesionowy. Na terenie gminy występują również stanowiska łąkowo-wodne, na których występują następujące gatunki: bobrek trójlistny, kosaciec syberyjski, wełnianka wąskolistna, różne gatunki storczyków, salwinia pływająca oraz grążel żółty. Wśród drzew i krzewów można spotkać również kalinę koralową i wawrzynka wilczełyko. Większość lasów znajdujących się na obszarze gminy pełni funkcje wodochronne i glebochronne. Lasy ochronne obejmują głównie sosny, świerki i brzozy i występują w okolicach miejscowości Minkowskie i Krzemieniec. Nadleśnictwo Namysłów posiada wieżę obserwacyjną wyposażoną w odpowiednie środki do obserwacji terenów leśnych[84].

Tabela 23 Lesistość oraz powierzchnie gruntów leśnych w podziale na formę własności na terenie gminy Namysłów w latach 2017-2021[85]

Rok	Grunty leśne Ogółem	Lesistość	Lasy ogółem	Lasy publiczne ogółem	Lasy publiczne Skarbu Państwa	Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	Lasy publiczne gminne	Lasy prywatne ogółem
	[ha]	[%]	[ha]					
2017	7 835,05	26,0	7 558,34	7 327,37	7 304,67	7 288,82	22,70	230,97
2018	7 834,94	26,1	7 558,96	7 328,22	7 305,52	7 289,60	22,70	230,74
2019	7 822,28	26,0	7 549,12	7 318,38	7 295,68	7 279,79	22,70	230,74
2020	7 834,42	26,1	7 561,76	7 328,64	7 300,64	7 287,18	28,0	233,12
2021	7 841,68	26,1	7 574,01	7 340,84	7 312,84	7 299,38	28,0	233,17

Zagrożenia środowiskowe i antropogeniczne wpływających na stan zasobów przyrodniczych gminy Namysłów

Wśród zagrożeń zidentyfikowanych na terenie gminy Namysłów można wymienić presję zabudowy leżącej w sąsiedztwie kompleksów leśnych, prowadzącą do przerwania powiązań przyrodniczych i izolacji terenów leśnych, a tym samym do obniżenia ich odporności biologicznej. Barierę ekologiczną na terenie gminy stanowi infrastruktura drogowa, w tym drogi o dużym

[83] źródło: opracowanie własne na podstawie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Namysłów"

[84] źródło: opracowanie własne na podstawie „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska na lata 2013-2016, z perspektywą na lata 2017-2020 dla Gminy Namysłów"

[85] źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, dostęp: 06.07.22

natężeniu ruchu np.: droga krajowa nr 42 oraz drogi wojewódzkie nr 451 i 454, a także tereny kolejowe i linie energetyczne, w szczególności wysokiego napięcia.

Kolejnym zagrożeniem są zanieczyszczenia atmosfery miejskiej (emisja zanieczyszczeń różnego pochodzenia), które przyczyniają się do obniżenia odporności biologicznej, szczególnie lasów iglastych. Składnikami zanieczyszczeń, które najbardziej oddziałują na stan zieleni, są pyły. Wpływają one w sposób negatywny na rośliny poprzez zmianę środowiska glebowego (akumulacja metali ciężkich, a zwłaszcza ołowiu, cynku, miedzi i magnezu) oraz zmianę właściwości powierzchni liści (utrudnienie w dostępie światła, podniesienie temperatury, utrudnienie wymiany gazowej). Również zanieczyszczenia gazowe – związki siarki, węgla i azotu wpływają na degradację szaty roślinnej. Zmiany klimatu miejskiego takie jak podwyższenie średniej temperatury powietrza, obniżenie wilgotności względnej powietrza, tendencja do inwersji termicznej, zmiany natężenia promieniowania słonecznego i zmniejszenie kierunku oraz prędkości wiatru również wywierają bezpośredni wpływ na zasoby przyrodnicze.

Zieleń miejska obumiera z uwagi na długoletnie stosowanie środków chemicznych (soli) do zwalczania śliskości na placach i ulicach, a także oddziaływania spalin pojazdów, a ogrody działkowe, szczególnie te zlokalizowane na obrzeżach miasta, traktowane są jako rezerwy pod budownictwo, a częściowo porzucone stanowią miejsca wywózki śmieci oraz miejsce bytowania bezdomnych.

Zagrożenia dla gatunków i siedlisk przyrodniczych występujących w obrębie gminy Namysłów, zidentyfikowano na podstawie planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 oraz zadań ochronnych dla rezerwatu. Zagrożenia występujące na Obszarze Natura 2000 Lasy Barucickie PLH160009 to:

- nieintensywne koszenie;
- nierodzime gatunki zaborcze;
- problematyczne gatunki rodzime;
- rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych;
- wycinka lasu;
- usuwanie martwych i umierających drzew;
- zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie;
- brak zalewania.

W planie zadań ochronnych dla Lasów Barucickich celem działań ochronnych jest poprawa istniejącego, niezadawalającego stanu ochrony siedliska przyrodniczego na tym obszarze. Aby osiągnąć ten cel, zostały zaproponowane działania ochronne:

- stosowanie gospodarki polegającej na późnym koszeniu;
- usuwanie martwej materii organicznej pozostałej po koszeniu w ciągu dwóch tygodni od przeprowadzonego koszenia;
- stosowanie gospodarki polegającej na koszeniu łąk po zakwitnięciu traw – raz, maksymalnie dwa razy do roku oraz umiarkowanym nawożeniu;
- stosowanie gospodarki opartej na rębniach częściowych w obrębie stanowisk siedliska;

- ❖ stosowanie gospodarki polegającej na pozostawianiu nie naruszonych 5% drzewostanu, docelowo do naturalnej śmierci i rozkładu.

Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• wzrost gruntów leśnych na terenie gminy.	• spadek dynamiki tempa zalesień; • zanikanie siedlisk na skutek przekształceń antropogenicznych, a także zmian klimatu, eutrofizacji, kwaśnych deszczów.

Analiza SWOT

MOCNE STRONY (czynniki wewnętrzne)	SŁABE STRONY (czynniki wewnętrzne)
• obecność form przyrody ochrony na terenie gminy; • duża ilość pomników przyrody; • zróżnicowanie gatunkowe oraz siedliskowe.	• presja urbanistyczna, komunikacyjna oraz turystyczna na tereny o wysokich walorach przyrodniczych.
SZANSE (czynniki zewnętrzne)	**ZAGROŻENIA (czynniki zewnętrzne)**
• środki na czynną ochronę gatunków oraz siedlisk; • podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców; • uwzględnienie obszarów chronionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.	• ekspansja gatunków obcych, w tym inwazyjnych; • zagrożenie siedlisk przyrodniczych, gatunków oraz upraw leśnych ze strony patogenów; • zmiany klimatyczne powodujące, m.in. degradację siedlisk oraz pogorszenie stanu zachowania gatunków; • zagrożenie pożarami w lasach.

4.11 ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami, związanymi z substancjami niebezpiecznymi jest podstawowym aktem prawnym, który reguluje zasady ochrony środowiska przed wystąpieniem poważnych awarii. Drugim dokumentem polskiego prawodawstwa, który reguluje te kwestie jest Ustawa POŚ.

Poważne awarie niosą ze sobą niebezpieczeństwo dla zdrowia i życia ludzi oraz dla całego środowiska przyrodniczego. Zagrożenie to, wynikające z gwałtownego zdarzenia jakim jest poważna awaria, może przyczynić się do zniszczenia elementów środowiska na dużą skalę. Ochrona przed takim zdarzeniem powinna być oparta przede wszystkim na prewencji zaistnienia tego typu niebezpiecznych zdarzeń, a w przypadku wystąpienia awarii, na szybkim ograniczeniu jej skutków. W celu uniknięcia niebezpiecznego zdarzenia, na podmioty stwarzające ryzyko wystąpienia tego typu zagrożeń nakłada się obowiązek takiego działania, aby przeciwdziałać jakiejkolwiek awarii i sytuacji stwarzających zagrożenia. Zadania takie realizuje WIOŚ oraz PSP. Organy te prowadzą kontrolę podmiotów gospodarczych o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii. Ponadto, prowadzą one również badania przyczyn wystąpienia awarii przemysłowych oraz sposobów likwidacji ich skutków. Do ich działań należą również szkolenia w tym zakresie oraz współpraca z organami administracji samorządowej.

W rejestrze zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii[86] z 2021r. *(*zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138)) nie odnotowano zakładów położonych w Gminie Namysłów. Na terenie gminy Namysłów nie odnotowano poważnych awarii w latach 2017-2021.

Zmiany klimatu przyczyniają się do zwiększenia ryzyka wystąpienia poważnych awarii, do których szczególnie w tym zakresie największe zagrożenie stanowią ekstremalne zjawiska tj. burze, silne wiatry, podtopienia, ulewy, opady śniegu, gołoledź. Dodatkowo negatywny wpływ na transport ma zarówno niska jak i wysoka temperatura. Zmieniające się warunki pogodowe mogą powodować utrudnienia w transporcie, a przez to zwiększyć ryzyko wypadków.

Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• brak wystąpienia zdarzeń o znamionach poważnych awarii lub poważnych awarii w ostatnich latach.	• wzrastające zapotrzebowanie na paliwa płynne i gazowe; • wzrost natężenia ruchu pojazdów oraz zwiększenie przewozów substancji i preparatów niebezpiecznych.

Analiza SWOT

MOCNE STRONY (czynniki wewnętrzne)	SŁABE STRONY (czynniki wewnętrzne)
• brak wystąpienia zdarzeń o znamionach poważnych awarii lub poważnych awarii w ostatnich latach.	• wzrost natężenia ruchu pojazdów oraz zwiększenie przewozów substancji i preparatów niebezpiecznych.
SZANSE (czynniki zewnętrzne)	**ZAGROŻENIA (czynniki zewnętrzne)**
• kreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych; • możliwość finansowania zakupu środków oraz sprzętu niezbędnego do usuwania skutków poważnych awarii ze środków krajowych i zewnętrznych.	• wzrost zapotrzebowania na paliwa oraz rozwój przemysłu; • niewystarczająca ilość środków finansowych.

4.12 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE

4.12.1 Adaptacja do zmian klimatu

Obszar interwencji	Działania adaptacyjne
Ochrona klimatu i jakości powietrza	• wyznaczanie pod zabudowę terenów, w których możliwe jest podłączenie do sieci cieplnej • wprowadzanie do obszarów zabudowy terenów zieleni

[86] źródło: https://wiosopole.bip.gov.pl/rejestr-zakladow-duzego-i-zwiekszonego-ryzyka-wystapienia-awarii/rejestr-zakladow-duzego-i-zwiekszonego-ryzyka-wystapienia-awarii.html, https://www.gios.gov.pl/pl/powazne-awarie dostęp: 30.03.2022r.

Obszar interwencji	Działania adaptacyjne
Zagrożenia hałasem	• rozwój ekologicznych i cichych technologii ogrzewania/chłodzenia budynków
Pola elektromagnetyczne	• utrzymanie urządzeń w dobrym stanie technicznym • lokalizowanie obiektów będących źródłem promieniowania elektromagnetycznego poza obszarami zabudowanymi lub w odpowiedniej odległości od tych obszarów
Gospodarowanie wodami	• rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury • rozwój kanalizacji opadowej i zwiększenie wykorzystania tych wód dla potrzeb gospodarczych • zrównoważone zarządzanie wodami opadowymi
Gospodarka wodno-ściekowa	• wprowadzenie nowych technologii służących ograniczeniu zużycia wody • uszczelnianie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
Zasoby geologiczne	-
Gleby	• działania mające na celu ochronę gleb • stosowanie upraw odpornych na zmiany klimatu • zachowanie trwałych użytków zielonych i zadrzewień śródpolnych
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	• wdrażanie nowoczesnych technologii oraz zwiększenie efektywności funkcjonowania infrastruktury służącej do przetwarzania odpadów • zapobieganie powstawaniu odpadów i działania mające na celu przygotowanie produktów do ponownego użycia • zwiększenie udziału odzysku, w tym recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów
Zasoby przyrodnicze	• ograniczenie ekspansji gatunków obcych, które mogą stopniowo wypierać gatunki rodzime • zwiększenie lesistości i przebudowa drzewostanów monokulturowych • zachowanie prawidłowych stosunków wodnych, poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych
Zagrożenia poważnymi awariami przemysłowymi	• planowanie, modernizacja, budowa oraz rozbudowa infrastruktury transportowej w sposób uwzględniający gwałtowne zmiany pogodowe • nacisk na tworzenie i kontrolę systemów zabezpieczeń przed skutkami zmian klimatycznych w przypadku powstawania nowych zakładów przemysłowych

4.12.2 Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Obszar interwencji	Zagrożenia środowiska
Ochrona klimatu i jakości powietrza	• ekstremalne zjawiska pogodowe skutkujące pogorszeniem się stanu środowiska • skażenia toksycznymi środkami przemysłowymi emitowanymi do atmosfery wskutek awarii instalacji przemysłowych
Zagrożenia hałasem	• nadmierny hałas wskutek awarii instalacji przemysłowych

Obszar interwencji	Zagrożenia środowiska
Pola elektromagnetyczne	• awarie infrastruktury elektroenergetycznej
Gospodarowanie wodami	• ekstremalne deszcze nawalne, wezbrania zatorowe oraz roztopowe skutkujące podtopieniami i powodziami • susze wywołane długotrwałymi falami upałów • awarie obiektów hydrotechnicznych • skażenie wód powierzchniowych i podziemnych toksycznymi substancjami, wynikające z niewłaściwego magazynowania lub składowania niebezpiecznych substancji
Gospodarka wodno-ściekowa	• zastosowanie w sytuacjach nadzwyczajnego zagrożenia procedur związanych z ograniczeniem zużycia wody
Zasoby geologiczne	-
Gleby	• pożary • przesuszenie gruntów • dehumifikacja gleby • zanieczyszczenia chemiczne i mechaniczne
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	• negatywny wpływ odpadów na elementy środowiska wynikający z niewłaściwego deponowania odpadów • zapłony odpadów magazynowych na terenie składowisk odpadów
Zasoby przyrodnicze	• ekstremalne zjawiska pogodowe – susze, gwałtowne ulewy, huraganowe wiatry • pojawienie się wysoce zjadliwych patogenów • niekontrolowane rozprzestrzenianie się obcych gatunków inwazyjnych
Zagrożenia poważnymi awariami przemysłowymi	• wybuchy, awarie zbiorników transportowych i magazynowych • katastrofy w ruchu lądowych

4.12.3 Edukacja ekologiczna

Obszar interwencji	Edukacja ekologiczna
Ochrona klimatu i jakości powietrza	• działania edukacyjne w zakresie ochrony powietrza oraz wpływu złej jakości powietrza na zdrowie ludzi • podnoszenie kompetencji urzędników w zakresie sprawozdawczości z realizacji programów ochrony środowiska
Zagrożenia hałasem	• prowadzenie edukacji ekologicznej z zakresu klimatu akustycznego • promowanie wśród przedsiębiorców technologii o obniżonej hałaśliwości • promowanie transportu rowerowego i zbiorowego
Pola elektromagnetyczne	• działania edukacyjne w zakresie oddziaływania i szkodliwości PEM
Gospodarowanie wodami	• podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie zjawisk ekstremalnych (powodzi, podtopień, suszy) • działania edukacyjne w zakresie ochrony wód i gospodarowania wodami • promowanie rozwiązań z zakresu małej retencji wodnej

Obszar interwencji	Edukacja ekologiczna
	• promocja gospodarki o obiegu zamkniętym
Gospodarka wodno-ściekowa	• prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie prowadzenia racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej w gospodarstwach domowych i w zakładach przemysłowych
Zasoby geologiczne	• -
Gleby	• edukacja społeczeństwa w zakresie promowania rolnictwa ekologicznego, ochrony gleb i racjonalnego stosowania środków ochrony roślin
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	• działania edukacyjne w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami, promowanie przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym
Zasoby przyrodnicze	• działania edukacyjne w zakresie zasobów przyrodniczych, leśnych i zieleni, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego
Zagrożenia poważnymi awariami przemysłowymi	• prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców

4.12.4 Monitoring środowiska

Obszar interwencji	Edukacja ekologiczna
Ochrona klimatu i jakości powietrza	• monitoring jakości powietrza prowadzony poprzez referencyjne laboratoria w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska • kontrole w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów
Zagrożenia hałasem	• kontrola obiektów przemysłowych, drogowych i kolejowych w szczególności stwarzających zagrożenie dla klimatu akustycznego
Pola elektromagnetyczne	• kontynuacja monitoringu środowiska
Gospodarowanie wodami	• prowadzenie monitoringu stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy
Gospodarka wodno-ściekowa	• współpraca z WIOŚ celem pozyskiwania najbardziej aktualnych danych w zakresie monitoringu wód i gleb
Zasoby geologiczne	• -
Gleby	• prowadzenie monitoringu jakości gleby i ziemi
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	• monitoring potencjalnych miejsc występowania „dzikich wysypisk” i reagowanie w momencie ich identyfikacji • kontrola przestrzegania zasad wydanych decyzji w zakresie: transportu, zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów
Zasoby przyrodnicze	• monitoring stanu siedlisk i gatunków • monitoring występowania gatunków obcych • monitoring lasów • monitoring zadrzewień i zakrzewień na terenie gminy
Zagrożenia poważnymi awariami przemysłowymi	• stała współpraca z PSP, GIOŚ i WIOŚ w zakresie prowadzenia kontroli występowania awarii przemysłowych

4.13 GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) wyznacza standardy, dzięki którym wartość produktów, przy efektywnym wykorzystaniu zasobów, może być zachowana jak najdłużej, czego skutkiem jest ograniczenie powstawania odpadów. Wprowadzanie gospodarki o obiegu zamkniętym powinno odbywać się na kilku płaszczyznach: w sektorze gospodarczym, naukowym, konsumenckim, a także w wymiarze edukacyjnym, który powinien obejmować każdą grupę społeczną.

W GOZ materiały, które mogą zostać poddane recyklingowi, są ponownie wprowadzane do gospodarki jako nowy surowiec, co skutkuje mniejszym zużyciem surowców naturalnych, skróceniem drogi transportu i niższym śladem węglowym konkretnego produktu. Znaczącą rolę w gospodarce obiegu zamkniętego stanowią PSZOK-i, w których zbierane są odpady do dalszego przetworzenia, a także rzeczy nadające się do dalszego użytkowania. Kolejnym elementem idei gospodarki o obiegu zamkniętym jest propagowanie nietoksycznych cyklów materiałowych i lepsza identyfikowalność potencjalnie niebezpiecznych chemikaliów w produktach, co ułatwia recykling i zwiększa wykorzystanie surowców wtórnych.

Krajowym dokumentem nadrzędnym w zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym jest przyjęta w 2019 roku Mapa drogowa transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym[87]. Mapa drogowa GOZ służyć ma identyfikacji działań na rzecz maksymalizacji wartości dodanej surowców/zasobów, materiałów i produktów oraz ograniczenia powstawania odpadów, przy jednoczesnym zachowaniu warunku wydajności procesów produkcji i konsumpcji. Mapa ta ma być jednym z elementów realizacji celu głównego Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju. Celem tego dokumentu jest wskazanie działań horyzontalnych, które dotyczyłyby jak największego wycinka życia społeczno-gospodarczego. W Mapie została dokonana priorytetyzacja obszarów, których rozwój umożliwi wykorzystanie szans stojących przed Polską, a jednocześnie będzie stanowić odpowiedź na obecnie istniejące lub spodziewane zagrożenia.

[87] źródło: Mapa drogowa transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym (Uchwała Rady Ministrów z 10 września 2019)

5. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA I ICH FINANSOWANIE

5.1 CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Cele programu zostały wyznaczone na podstawie celów zawartych w krajowych i wojewódzkich programach strategicznych a także na podstawie regulacji zawartych w prawie. Cele te zostały opisane dla każdego z obszarów interwencji. w kolejnym rozdziale dla każdego z celów określono kierunki interwencji oraz wskaźniki monitorowania.

Obszar interwencji	Cele
Ochrona klimatu i jakości powietrza	• OKJP I. Poprawa jakości powietrza z uwzględnieniem zmian klimatu
Zagrożenia hałasem	• ZH I. Poprawa klimatu akustycznego
Pola elektromagnetyczne	• PEM I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi
Gospodarowanie wodami	• GW I. Ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych
Gospodarka wodno-ściekowa	• GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa
Zasoby geologiczne	• ZG I. Racjonalna gospodarka zasobami geologicznymi oraz ochrona złóż
Gleby	• GL I. Dostosowanie do zmian klimatycznych oraz racjonalna gospodarka zasobami glebowymi
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	• GO I. Kształtowanie systemu gospodarki odpadami zgodnego z hierarchią sposobów postępowania z odpadami oraz przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym
Zasoby przyrodnicze	• ZP I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych • ZP II. Prowadzenie trwale zróżnicowanej gospodarki leśnej
Zagrożenie poważnymi awariami	• ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków

5.2 HARMONOGRAM REALIZACJI DZIAŁAŃ DO ROKU 2025

Forma poniższej tabeli została opracowana w oparciu o Wytyczne do programów ochrony środowiska[88]. Warto zaznaczyć, że wskaźniki monitorowania opisano również w odrębnym rozdziale „Monitoring realizacji programu", który jest dedykowany prawidłowemu zarządzaniu Programem. Mierzalne wskaźniki monitorowania niniejszego dokumentu mają posłużyć do opracowywania cyklicznych Raportów z realizacji Programu i wskazywać tendencje zmian stanu środowiska. Poniższy harmonogram wskazuje charakter horyzontalny zadań, co jest odpowiedzią na następujące typy zadań: związane z adaptacją do zmian klimatu (A), dotyczące zagrożeń nadzwyczajnymi zjawiskami środowiska (N), edukacyjne (E) oraz monitoringowe (M). Działania zostały określone na podstawie analizy dokumentów programowych krajowych i wojewódzkich

[88] źródło: https://bip.mos.gov.pl/strategie-plany-programy/wytyczne-do-programow-ochrony-srodowiska/

oraz na podstawie obowiązujących wymogów prawnych. Harmonogram grupuje działania zgodnie z Wytycznymi na: działania własne oraz zadania monitorowane. Jako zadania własne Gminy Namysłów rozumie się zadania finansowane w całości lub w części z budżetu miasta i środków zewnętrznych, będących w dyspozycji miasta. Zadania monitorowane wykonywane są przez inne podmioty niż Gmina Namysłów, ale mają duże znaczenie w poprawie stanu środowiska. Są to działania finansowane ze środków rządowych, przedsiębiorstw, budżetów gminnych oraz ze środków zewnętrznych – będących w dyspozycji organów instytucji szczebla krajowego (centralnego), bądź instytucji które działają na terenie województwa opolskiego, lecz podlegają bezpośrednio organom centralnym.

Tabela 24 Cele, kierunki interwencji oraz zadania przyjęte do realizacji w ramach Programu na lata 2022-2025

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1.	OCHRONA KLIMATU i JAKOŚCI POWIETRZA (OKJP)	OKJP I. Poprawa jakości powietrza z uwzględnieniem zmian klimatu	- klasa jakości powietrza ze względu na stężenie pyłu zawieszonego PM10 - klasa jakości powietrza ze względu na stężenie benzo(a)pirenu -klasa jakości powietrza ze względu na stężenie pyłu zawieszonego PM2,5	C (2021 r.) C (2021 r.) C1 (2021 r.)	A A A	OKJP 1. Ochrona powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	OKJP 1.1. Kontynuacja monitoringu jakości powietrza	monitorowane: GIOŚ, podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów	M	-
2.							OKJP 1.2. Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: ZAN Sp. z o.o. Zakład Administracji Nieruchomości, Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., mieszkańcy i przedsiębiorcy gminy Namysłów	A	-
3.							OKJP 1.3. Termomodernizacja budynków	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: ZAN Sp. z o.o. Zakład Administracji Nieruchomości, Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., mieszkańcy i przedsiębiorcy gminy Namysłów	A	-

[89] Typy zadań o charakterze horyzontalnym: A – związany z adaptacją do zmian klimatu, E- edukacyjny, M – monitoringowy, N – zapobiegający nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska.

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4.							OKJP 1.4. Wprowadzanie do obszarów zabudowy terenów zieleni	własne: Gmina Namysłów	A	-
5.						OKJP 2. Zanieczyszczenia powietrza pochodzące z transportu	OKJP 2.1. Modernizacja, przebudowa i remonty nawierzchni dróg	własne: Gmina Namysłów	A	-
6.							OKJP 2.2. Budowa nowych ścieżek rowerowych	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: GDDKiA, Starostwo Powiatowe w Namysłowie	A	-
7.						OKJP 3. Działania edukacyjno-informacyjne	OKJP 3.1. Promocja oraz prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych z zakresu niskoemisyjnych i alternatywnych środków transportu, niskoemisyjnych źródeł ciepła	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Placówki Oświatowe	E	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
8.	ZAGROŻENIA HAŁASEM (ZH)	ZH I. POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	-długookresowy średni poziom dźwięku L_{DWN} [dB] -długookresowy średni poziom dźwięku L_N [dB]	69,4 (2017 r.) 61,3 (2017 r.)	<69,4 <61,3	ZH 1. Poprawa standardów klimatu akustycznego	ZH 1.1. Przestrzeganie zasad strefowania w MPZP (lokalizowanie nowych inwestycji w sąsiedztwie przedsięwzięć o zbliżonej uciążliwości hałasu)	własne: Gmina Namysłów;	A	-
9.							ZH 1.2. Wprowadzenie w MPZP zapisów dotyczących standardów akustycznych	własne: Gmina Namysłów;	A	-
10.							ZH 1.3. Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie opolskim na DK 39 na odcinku Smarchowice Wielkie - Namysłów	monitorowane: GDDKiA	A	-
11.						ZH 2. Działania edukacyjno-informacyjne	ZH 2.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowanie ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Placówki Oświatowe	E	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
12.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)	PEM I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	- liczba punktów pomiarowych , na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego [szt.]	0 (2021 r.)	0	PEM 1. Ograniczanie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na ludzi i środowisko	PEM 1.1. Kontynuacja monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych	monitorowane: GIOŚ, podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów	M	-
13.							PEM 1.2. Uwzględnienie w MPZP zagadnień pola elektromagnetycznego (pozostawienie w sąsiedztwie linii wysokich napięć wolnych przestrzeni)	własne: Gmina Namysłów	A	-
14.	GOSPODAROWANIE WODAMI (GW)	GW I. Ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	- zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem [dam^3]	4 022,50 (2020 r.)	<4 022,50	GW 1. Zaspakajanie potrzeb mieszkańców w zakresie dostarczania odpowiedniej jakości i ilości wody pitnej	GW 1.1. Modernizacja i rozbudowa SUW	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	A	brak wystarczających środków finansowych
15.							GW 1.2. Odwiert studni rezerwowej dla SUW	monitorowane: Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	A	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
16.						GW 2. Ograniczenie zużycia wody oraz ochrona zasobów wód podziemnych i powierzchniowych	GW 2.1. Zrównoważone zarządzanie wodami opadowymi, konserwacja oraz modernizacja i przebudowa systemu melioracyjnego	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	A	-
17.							GW 2.2. Renowacja studni kanalizacyjnych w obszarze Rynku w Namysłowie	monitorowane: Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	A	-
18.							GW 2.3. Rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów I Usług Komunalnych	A	-
19.						GW 3. Działania edukacyjno-informacyjne	GW 3.1. Edukacja ekologiczna związana z korzystaniem z wody i ochrony jakości wód	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych, Placówki Oświatowe	E	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
20.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA (GWS)	GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa	- długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej [km] - długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	210,8 (2020 r.) 115,2 (2020 r.)	>210,8 >115,2	GWS 1. Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno- ściekowej	GWS 1.1. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	A	brak wystarczających środków finansowych
21.							GWS.1.2. Rozbudowa sieci wodociągowej	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	A	brak wystarczających środków finansowych
22.							GWS 1.3. Modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	A	brak wystarczających środków finansowych
23.							GWS 1.4. Rozbudowa oczyszczalni ścieków	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	A	brak wystarczających środków finansowych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
24.	ZASOBY GEOLOGICZNE (ZG)	ZG I. Racjonalna gospodarka zasobami geologicznymi oraz	-	-	-	ZG 1. Racjonalne wykorzystanie złóż	ZG 1.1 Ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Starostwo Powiatowe w Namysłowie	A,M	-
25.	GLEBY (GL)	GL I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi	-	-	-	GL 1. Rekultywacja i remediacja gleb	GL 1.1. Likwidacja "dzikich wysypisk" odpadów (w tym rekultywacja wyrobisk po "dzikich wysypiskach")	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Starostwo Powiatowe w Namysłowie	A,N	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
26.	GOSPODARKA ODPADAMI i ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW (GO)	GO I. Kształtowanie systemu gospodarki odpadami zgodnego z hierarchią sposobów postępowania z odpadami oraz przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym	- masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca [kg/M] - poziom ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]	354 (2021 r.) 20,24 (2021 r.)	350 55	GO 1. Racjonalna gospodarka odpadami, monitoring oraz zapobieganie powstawaniu odpadów	GO 1.1. Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Firma odbierająca i zagospodarowująca odpady	A	-
27.			- masa zinwentaryzowanych materiałów zawierających azbest pozostałych do usunięcia i unieszkodliwienia [Mg]	1 443,156 (2021 r.)	802		GO 1.2. Zapobieganie powstawaniu odpadów i działania mające na celu przygotowanie produktów do ponownego użycia	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Firma odbierająca i zagospodarowująca odpady	A	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
28.							GO 1.3. Zwiększenie udziału odzysku, w tym recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Firma odbierająca i zagospodarowująca odpady	A	-
29.							GO 1.4. Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: Firma odbierająca i zagospodarowująca odpady	E,A	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
30.	ZASOBY PRZYRODNICZE (ZP)	ZP I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych	- liczba form ochrony przyrody na terenie Gminy Namysłów [szt.] - powierzchnia terenów zieleni (parki, zieleń uliczna, tereny zieleni osiedlowej, cmentarze) [ha]	19 (2022 r.) 141,80 (2020 r.)	20 142,5	ZP 1. Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej	ZP 1.1 Bieżąca inwentaryzacja form ochrony przyrody, zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz stworzenie spójnego systemu obszarów chronionych	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	M, A	brak środków finansowych
31.							ZP 1.2. Zachowanie naturalnego charakteru dolin rzecznych w celu utrzymania drożności ekologicznej	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	A	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
32.							ZP 1.3. Tworzenie nowych form ochrony przyrody na podstawie wyników inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczych	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	A	-
33.							ZP 1.4. Ograniczenie ekspansji gatunków obcych, które mogą stopniowo wypierać gatunki rodzime	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	A	-
34.		ZP II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	- lesistość [%]	26,1 (2021 r.)	26,2	ZP 2. Ochrona powierzchni i spójności lasów	ZP 2.1. Zalesianie gruntów rolnych i nieużytków	monitorowane: PGL LP Nadleśnictwo Namysłów, właściciele prywatni	A	sprzeciw właścicieli gruntów prywatnych
35.							ZP 2.2. Zapobieganie pożarom w lasach	monitorowane: PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	A,N	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Typ zadania o charakterze horyzontalnym [89]	Ryzyka
			Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
36.							ZP 2.3. Edukacja przyrodniczo-leśna	monitorowane: PGL LP Nadleśnictwo Namysłów, Placówki Oświatowe	E	-
37.							ZP 2.4. Ochrona lasów na terenie Gminy	monitorowane: PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	A,M	-
38.	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI (ZPA)	ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków	- liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii (zgodnie z definicją art. 3 pkt 23 ustawy POŚ) [szt.]	0 (2021 r.)	0	ZPA 1. Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii	ZPA 1.1. Badanie przyczyn, zapobieganie oraz usuwanie skutków poważnych awarii	własne: Gmina Namysłów; monitorowane: PSP Namysłów	N	-

5.3 HARMONOGRAM ZADAŃ WŁASNYCH ORGANU OPRACOWUJĄCEGO PROGRAM

Tabela 25 Zadania własne Burmistrza Miasta Namysłowa w ramach Programu do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację + jednostki włączone	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)				Razem (w tys. zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1.	OCHRONA KLIMATU i JAKOŚCI POWIETRZA (OKJP)	OKJP 1.2. Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
2.		OKJP 1.3. Termomodernizacja budynków	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
3.		OKJP 1.4. Wprowadzanie do obszarów zabudowy terenów zieleni	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
4.		OKJP 2.1. Modernizacja, przebudowa i remonty nawierzchni dróg	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
5.		OKJP 2.2. Budowa nowych ścieżek rowerowych	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
6.		OKJP 3.1. Promocja oraz prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych z zakresu niskoemisyjnych i alternatywnych środków transportu, niskoemisyjnych źródeł ciepła	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
7.	ZAGROŻENIA HAŁASEM (ZH)	ZH 1.1. Przestrzeganie zasad strefowania w MPZP (lokalizowanie nowych inwestycji w sąsiedztwie	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-

		przedsięwzięć o zbliżonej uciążliwości hałasu)								
8.		ZH 1.2. Wprowadzenie w MPZP zapisów dotyczących standardów akustycznych	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
9.		ZH 2.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowanie ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
10.	POLE ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)	PEM 1.2. Uwzględnienie w MPZP zagadnień pola elektromagnetycznego (pozostawienie w sąsiedztwie linii wysokich napięć wolnych przestrzeni)	Gmina Namysłów	według kosztorysu	według kosztorysu	według kosztorysu	według kosztorysu	według kosztorysu	środki własne	-
11.	GOSPODAROWANIE WODAMI (GW)	GW 1.1. Modernizacja i rozbudowa SUW	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
12.		GW 2.1. Zrównoważone zarządzanie wodami opadowymi, konserwacja oraz modernizacja i przebudowa systemu melioracyjnego	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
13.		GW 2.3. Rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
14.		GW 3.1. Edukacja ekologiczna związana z korzystaniem z wody i ochrony jakości wód	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	budżet gminy, środki zewnętrzne	-

15.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA (GWS)	GWS 1.1.Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
16.		GWS 1.2. Rozbudowa sieci wodociągowej	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
17.		GWS 1.3. Modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
18.		GWS 1.4. Rozbudowa oczyszczalni ścieków	Gmina Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
19.	ZASOBY GEOLOGICZNE (ZG)	ZG 1.1. Ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
20.		ZG 2.1. Rekultywacja terenów zdegradowanych przez eksploatację kopalin	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
21.	GLEBY (GL)	GL 1.1. Likwidacja "dzikich wysypisk" odpadów (w tym rekultywacja wyrobisk po "dzikich wysypiskach")	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	budżet gminy, środki zewnętrzne	
22.	GOSPODARKA ODPADAMI i ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW (GO)	GO 1.1. Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
23.		GO 1.2. Zapobieganie powstawaniu odpadów i działania mające na celu przygotowanie produktów do ponownego użycia	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
24.		GO 1.3. Zwiększenie udziału odzysku, w tym recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-

25.		GO 1.4. Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
26.	ZASOBY PRZYRODNICZE (ZP)	ZP 1.1. Bieżąca inwentaryzacja form ochrony przyrody, zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz stworzenie spójnego systemu obszarów chronionych	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
27.		ZP 1.2. Zachowanie naturalnego charakteru dolin rzecznych w celu utrzymania drożności ekologicznej	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
28.		ZP 1.3. Tworzenie nowych form ochrony przyrody na podstawie wyników inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczych	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	budżet gminy, środki zewnętrzne	-
29.		ZP 1.4. Ograniczenie ekspansji gatunków obcych, które mogą stopniowo wypierać gatunki rodzime	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
30.	ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI (ZPA)	ZPA 1.1. Badanie przyczyn, zapobieganie oraz usuwanie skutków poważnych awarii	Gmina Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-

5.4 HARMONOGRAM ZADAŃ MONITOROWANYCH PRZEZ BURMISTRZA MIASTA NAMYSŁÓW

Tabela 26 Zadania monitorowane przez Burmistrza Miasta Namysłów w ramach Programu do roku 2025

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację + jednostki włączone	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)			Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				Lata 2022-2023	Lata 2024-2025	Razem lata 2022-2025		
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1.	OCHRONA KLIMATU i JAKOŚCI POWIETRZA (OKJP)	OKJP 1.1. Kontynuacja monitoringu jakości powietrza	GIOŚ, podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
2.		OKJP 1.2. Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi	ZAN Sp. z o.o. Zakład Administracji Nieruchomości, Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., mieszkańcy i przedsiębiorcy gminy Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
3.		OKJP 1.3. Termomodernizacja budynków	ZAN Sp. z o.o. Zakład Administracji Nieruchomości, Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., mieszkańcy i przedsiębiorcy gminy Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
4.		OKJP 2.2 Budowa nowych ścieżek rowerowych	GDDKiA, Starostwo Powiatowe w Namysłowie	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
5.		OKJP 3.1. Promocja oraz prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych z zakresu niskoemisyjnych i alternatywnych środków transportu, niskoemisyjnych źródeł ciepła	Placówki Oświatowe	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
6.		ZH 1.3. Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie opolskim na DK 39 na odcinku	GDDKiA	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-

		Smarchowice Wielkie - Namysłów						
7.		ZH 2.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowanie ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	Placówki Oświatowe	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
8.	POLE ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM)	PEM 1.1 Kontynuacja monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych	GIOŚ, podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
9.	GOSPODAROWANIE WODAMI (GW)	GW 1.1. Modernizacja i rozbudowa SUW	Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
10.		GW 1.2. Odwiert studni rezerwowej dla SUW	Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	80	80	160	środki własne	-
11.		GW 2.1. Zrównoważone zarządzanie wodami opadowymi, konserwacja oraz modernizacja i przebudowa systemu melioracyjnego	Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
12.		GW 2.2. Renowacja studni kanalizacyjnych w obszarze Rynku w Namysłowie	Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	50	50	100	pożyczka	-
13.		GW 2.3. Rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury	Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
14.		GW 3.1. Edukacja ekologiczna związana z korzystaniem z wody i ochrony jakości wód	Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
15.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA (GWS)	GWS 1.1.Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-

16.		GWS 1.2. Rozbudowa sieci wodociągowej	Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
17.		GWS 1.3. Modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
18.		GWS 1.4. Rozbudowa oczyszczalni ścieków	Ekowod Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
19.	ZASOBY GEOLOGICZNE (ZG)	ZG 1.1. Ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych	Starostwo Powiatowe w Namysłowie	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
20.		ZG 2.1. Rekultywacja terenów zdegradowanych przez eksploatację kopalin	Starostwo Powiatowe w Namysłowie	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
21.	GLEBY (GL)	GL 1.1. Likwidacja "dzikich wysypisk" odpadów (w tym rekultywacja wyrobisk po "dzikich wysypiskach")	Starostwo Powiatowe w Namysłowie	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
22.	GOSPODARKA ODPADAMI i ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW (GO)	GO 1.1. Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest	Firma odbierająca i zagospodarowująca odpady	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
23.		GO 1.2. Zapobieganie powstawaniu odpadów i działania mające na celu przygotowanie produktów do ponownego użycia	Firma odbierająca i zagospodarowująca odpady	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
24.		GO 1.3. Zwiększenie udziału odzysku, w tym recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów	Firma odbierająca i zagospodarowująca odpady	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
25.		GO 1.4. Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie	Firma odbierająca i zagospodarowująca odpady	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-

		selektywnego zbierania odpadów komunalnych						
26.	ZASOBY PRZYRODNICZE (ZP)	ZP 1.1. Bieżąca inwentaryzacja form ochrony przyrody, zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz stworzenie spójnego systemu obszarów chronionych	PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
27.		ZP 1.2. Zachowanie naturalnego charakteru dolin rzecznych w celu utrzymania drożności ekologicznej	PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	według kosztorysów i planów	środki własne	-
28.		ZP 1.3. Tworzenie nowych form ochrony przyrody na podstawie wyników inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczych	PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
29.		ZP 1.4. Ograniczenie ekspansji gatunków obcych, które mogą stopniowo wypierać gatunki rodzime	PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-
30.		ZP 2.1. Zalesianie gruntów rolnych i nieużytków	PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	59,270	50	109,270	środki własne	-
31.		ZP 2.2. Zapobieganie pożarom w lasach	PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	80	74	154	środki własne	-
32.		ZP 2.3. Edukacja przyrodniczo-leśna	PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	13,701	15	28,701	środki własne	-
33.		ZP 2.4. Ochrona lasów na terenie Gminy	PGL LP Nadleśnictwo Namysłów	100,855	144	244,855	środki własne	-
34.	ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI (ZPA)	ZPA 1.1. Badanie przyczyn, zapobieganie oraz usuwanie skutków poważnych awarii	PSP Namysłów	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	koszty w ramach zadań własnych	środki własne	-

6. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA DZIAŁAŃ ŚRODOWISKOWYCH

6.1 Środki własne

Środki własne są to środki pochodzące z budżetu własnego danej gminy bądź miasta. Na terenie gminy Namysłów prowadzony jest aktualnie jeden program, który finansowany jest ze środków własnych gminy.

Dotacje do wymiany źródła ciepła

Celem programu jest ochrona powietrza na terenie gminy Namysłów.

Dotacja udzielana jest na demontaż dotychczasowego węglowego źródła ciepła o niskiej sprawności energetycznej i wymianę na jedno spośród niżej wymienionych:

- kotły opalane paliwem stałym (biomasa - w tym drewno, ekogroszek);
- kotły gazowe;
- kotły na lekki olej opałowy;
- piece zasilane prądem elektrycznym;
- podłączenie do sieci ciepłowniczej;

wraz z wewnętrzną instalacją c.o. i c.w.u.

Beneficjentami dotacji są: osoby fizyczne, wspólnoty mieszkaniowe i inne podmioty będące właścicielami lub współwłaścicielami oraz najemcami (za zgodą właściciela) lokalu lub budynku mieszkalnego położonego na terenie gminy Namysłów.

Dotacja może być udzielona w wysokości do 40% kosztów kwalifikowanych, jednak nie więcej niż:

- 4 800,00 złotych, w przypadku likwidacji dotychczasowego źródła ciepła, opalanego paliwem stałym o niskiej sprawności energetycznej, na kocioł gazowy, kocioł na lekki olej opałowy, piec zasilany prądem elektrycznym, wraz z wewnętrzną instalacją c.o. i c.w.u.;
- 2 800,00 złotych, w przypadku likwidacji dotychczasowego źródła ciepła, opalanego paliwem stałym o niskiej sprawności energetycznej, na kotły opalane paliwem stałym, wraz z wewnętrzną instalacją c.o. i c.w.u.;
- 2 000,00 złotych, w przypadku likwidacji dotychczasowego źródła ciepła, opalanego paliwem stałym o niskiej sprawności energetycznej, na podłączenie do sieci ciepłowniczej, wraz z wewnętrzną instalacją c.o. i c.w.u.

6.2 Środki krajowe

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)

Głównymi celami wydatkowania środków są inwestycje służące ochronie środowiska, działania w zakresie poprawy stanu środowiska, ochrony wód, ochrony atmosfery, zachowania dziedzictwa przyrodniczego, w tym zachowania różnorodności biologicznej i podniesienia poziomu

świadomości ekologicznej mieszkańców. NFOŚiGW oferuje pożyczki, dotacje oraz inne formy dofinansowania.

Poniżej przedstawiono programy finansowane ze środków krajowych wraz z beneficjentami i dostępnym budżetem. Są to informacje aktualne na dzień 07.07.2022 r. i będą na bieżąco ulegać zmianie.

Tabela 27 Wykaz programów finansowanych ze środków NFOŚiGW[90]

Nazwa programu	Cel programu	Beneficjenci	Dostępny budżet
Adaptacja do zmian klimatu	Celem programu jest podniesienie poziomu ochrony przed skutkami zmian klimatu oraz zagrożeń naturalnych jak również poważnych awarii, usprawnienie usuwania ich skutków oraz wzmocnienie wybranych elementów zarządzania środowiskiem, a także upowszechnienie nowoczesnych, efektywnych i skutecznych rozwiązań służących poprawie jakości życia mieszkańców i poprawiających odporność miast na skutki zmian klimatu, jak również zwiększających przystosowanie do zmian klimatu na terenach wiejskich	• jednostki samorządu terytorialnego i ich związki oraz podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego; • służby ratownicze będące państwowymi jednostkami budżetowymi; • spółki prawa handlowego, państwowe osoby prawne; • państwowe jednostki budżetowe, do których ustawowych zadań należy ochrona środowiska; • spółdzielnie mieszkaniowe.	dla bezzwrotnych form finansowania do 400 000 tys. zł., dla zwrotnych form finansowania do 750 000 tys. zł.
Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach	Celem programu jest poprawa stanu wód powierzchniowych i podziemnych poprzez oczyszczanie ścieków, zgodnie z wymogami Dyrektywy Rady 91/271/ EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych	• jednostki samorządu terytorialnego i ich związki; • podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego.	3 300 000 tys. zł.
Inwestycje w gospodarce ściekowej poza granicami kraju	Celem programu jest poprawa lub ochrona stanu wód powierzchniowych, podziemnych oraz przejściowych i przybrzeżnych na terenie Polski poprzez inwestycje wodno-ściekowe poza granicami kraju	• podmioty realizujące projekty i inwestycje poza granicami kraju, z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, mające wpływ na bezpieczeństwo ekologiczne Rzeczypospolitej Polskiej.	do 100 000 tys. zł dla zwrotnych form dofinansowania
Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych	Celem programu jest ograniczenie presji na środowisko poprzez zmniejszenie zużycia wody oraz poprzez zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń trafiającego do środowiska wraz ze ściekami generowanymi przez przemysł	• jednostki samorządu terytorialnego (jst) i ich związki; • przedsiębiorcy – osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, przedsiębiorstwa	do 50 000 tys. zł

[90] źródło: Programy 2022 - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej - Portal Gov.pl (www.gov.pl)

Nazwa programu	Cel programu	Beneficjenci	Dostępny budżet
	spożywczy w sektorach: przetwórstwo mleka, produkcja i przetwórstwo owoców i warzyw, produkcja i butelkowanie napojów bezalkoholowych, przetwórstwo zbóż i ziemniaków, chów, hodowla zwierząt gospodarskich, produkcja lub przetwórstwo mięsa, browary, produkcja alkoholu i napojów alkoholowych, wytwarzanie pasz zwierzęcych z produktów roślinnych, wytwarzanie żelatyny i klejów ze skór i kości zwierzęcych, słodownie drożdżownie, przetwórstwo rybne	państwowe, spółki prawa handlowego, spółdzielnie.	
Moja Woda	Program ma na celu ochronę zasobów wody poprzez zwiększenie retencji na terenie posesji przy budynkach jednorodzinnych oraz wykorzystywanie zgromadzonej wody opadowej i roztopowej, w tym dzięki rozwojowi zielono-niebieskiej infrastruktury	• osoby fizyczne będące właścicielami lub współwłaścicielami nieruchomości na której znajduje się budynek mieszkalny jednorodzinny.	do 100 000 000 zł
Udostępnianie wód termalnych w Polsce	Celem programu jest wykonywanie prac i robót geologicznych związanych z poszukiwaniem i rozpoznawaniem złóż wód termalnych w celu ich udostępnienia	• jednostki samorządu terytorialnego lub związki jednostek samorządu terytorialnego.	do 480 000 000 zł
Nowa Energia	Celem programu jest podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wsparcie wdrożenia projektów w zakresie nowoczesnych technologii energetycznych, ukierunkowanych na rozwój bezemisyjnej energetyki, bezemisyjnego przemysłu, jak również rozwiązań systemowych pozwalających na uzyskanie maksymalnej efektywności wytwarzania, zagospodarowania oraz wykorzystania energii	• przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1292, z późn. zm.), z zastrzeżeniem ust. 2);	• Inteligentne miasta energii - do 150 000 000 zł; • Wielopaliwowe bloki z magazynami ciepła lub chłodu - do 150 000 000zł; • Stabilne bezemisyjne źródła energii - do 250 000 000 zł; • Samowystarczalne klastry energetyczne - do 150 000 000 zł.

Nazwa programu	Cel programu	Beneficjenci	Dostępny budżet
Agroenergia	Celem programu jest zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w sektorze rolniczym	• osoby fizyczne będące właścicielem lub dzierżawcą nieruchomości rolnych, których łączna powierzchnia użytków rolnych zawiera się w przedziale od 1 ha do 300 ha oraz co najmniej rok przed złożeniem wniosku prowadzące osobiście gospodarstwo; • osoby prawne będące właścicielem lub dzierżawcą nieruchomości rolnych, których łączna powierzchnia użytków rolnych zawiera się w przedziale od 1 ha do 300 ha oraz co najmniej rok przed złożeniem wniosku o udzielenie dofinansowania prowadzące działalność rolniczą lub działalność gospodarczą w zakresie usług rolniczych.	dla bezzwrotnych form dofinansowania do 48 400 tys. zł, dla zwrotnych form dofinansowania – do 26 100 tys. zł
Energia Plus	Celem programu jest zmniejszenie negatywnego oddziaływania przedsiębiorstw na środowisko, w tym poprawa jakości powietrza, poprzez wsparcie przedsięwzięć inwestycyjnych	• przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1292, z późn. zm.), z zastrzeżeniem ust. 2);	dla bezzwrotnych form dofinansowania do 50 000 tys. zł, dla zwrotnych form dofinansowania – do 3 950 000 tys. zł
Mój Prąd	Celem programu jest zwiększenie produkcji energii elektrycznej z mikroinstalacji fotowoltaicznych lub wzrost autokonsumpcji wytworzonej energii elektrycznej poprzez jej magazynowanie (magazyny energii elektrycznej lub ciepła) oraz zwiększenie efektywności zarządzania energią elektryczną na terenie Rzeczpospolitej Polskiej. Przedsięwzięcia muszą przyczyniać się do realizacji krajowego celu dotyczącego udziału OZE w konsumpcji i wytwarzaniu energii ogółem oraz muszą zapewniać poszanowanie środowiska i ochronę krajobrazu (co jest możliwe zwłaszcza	• Osoby fizyczne wytwarzające energię elektryczną na własne potrzeby, które mają zawartą umowę kompleksową regulującą kwestie związane z wprowadzeniem do sieci energii elektrycznej wytworzonej w mikroinstalacji (lub umowę sprzedaży energii elektrycznej).	do 855 000 000 zł

Nazwa programu	Cel programu	Beneficjenci	Dostępny budżet
	w przypadku zastosowania mikroinstalacji fotowoltaicznej)		
Kogeneracja dla Energetyki i Przemysłu	Celem programu jest promowanie wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji dla przemysłu	• Przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j.: Dz. U. z 2021 r. poz. 162, z późn. zm.) prowadzący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania energii, o zainstalowanej mocy cieplnej i/lub elektrycznej źródeł energii nie mniejszej niż 50 MW.	Kwota alokacji dla dofinansowania w formie pożyczki do 100 000 tys. zł., kwota alokacji dla dofinansowania w formie dotacji do 100 000 tys. zł.
Czyste Powietrze	Celem programu jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych	• właściciele lub współwłaściciele jednorodzinnych budynków mieszkalnych, lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą.	Dotacja może wynosić do 30 000 zł dla podstawowego poziomu dofinansowania, 37 000 zł dla podwyższonego poziomu dofinansowania i 69 000 zł dla najwyższego poziomu dofinansowania
Budownictwo energooszczędne	Celem programu jest poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie lub uniknięcie emisji CO_2 w wyniku zmniejszenia zużycia energii w budynkach oraz zwiększenia produkcji energii z odnawialnych źródeł	• podmioty prowadzące działalność leczniczą w zakresie stacjonarnych i całodobowych świadczeń zdrowotnych w szczególności w formie: szpitali, zakładów opiekuńczo - leczniczych, zakładów pielęgnacyjno - opiekuńczych, hospicjów, wpisane do rejestru podmiotów wykonujących działalność leczniczą, o którym mowa w ustawie z dnia 15 kwietnia 2011 r. o *działalności leczniczej;* • podmioty prowadzące muzea wpisane do Państwowego Rejestru Muzeów (zgodnie *z Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 13 maja 2008 r. w sprawie sposobu prowadzenia Państwowego Rejestru Muzeów, wzoru wniosku o wpis do Rejestru, warunków i trybu dokonywania wpisów oraz okoliczności, w jakich można*	dla bezzwrotnych form dofinansowania do 350 000 tys. zł, dla zwrotnych form dofinansowania do 50 000 tys. zł.

Nazwa programu	Cel programu	Beneficjenci	Dostępny budżet
		zarządzić kontrolę w celu ustalenia, czy muzeum spełnia nadal warunki wpisu do Rejestru); • podmioty prowadzące domy studenckie, zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce; • podmioty będące właścicielem budynku zabytkowego wpisanego do *Rejestru zabytków* lub znajdującego się w ewidencji wojewódzkiej lub gminnej, zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*, pod warunkiem, że składane wnioski dotyczą wyłącznie budynków objętych ochroną konserwatorską, o której mowa powyżej; • osoby prawne i jednostki organizacyjne działające na podstawie przepisów ustawy o stosunku Państwa do Kościoła Katolickiego w Rzeczypospolitej Polskiej, o stosunku Państwa do innych kościołów i związków wyznaniowych oraz o gwarancjach wolności sumienia i wyznania, jak również stowarzyszenia i fundacje powołane do życia przez te podmioty.	
Moje Ciepło	Celem programu jest wsparcie rozwoju ogrzewnictwa indywidualnego i rozwoju energetyki prosumenckiej w obszarze powietrznych, wodnych i gruntowych pomp ciepła w nowych budynkach mieszkalnych jednorodzinnych	• Beneficjentem jest osoba fizyczna będąca właścicielem bądź współwłaścicielem nowego budynku mieszkalnego jednorodzinnego; • Wnioskodawcą/Beneficjentem musi być osoba wskazana w pozwoleniu na budowę lub zgłoszeniu budowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego;	do 600 000 000 zł

Nazwa programu	Cel programu	Beneficjenci	Dostępny budżet
		• Wnioskodawca musi być wskazany jako nabywca/odbiorca na fakturze lub równorzędnym dokumencie księgowym – w przypadku różnicy w osobie Wnioskodawcy a nabywcy/odbiorcy należy załączyć stosowne oświadczenie.	
Mój elektryk	Celem programu jest uniknięcie emisji zanieczyszczeń powietrza poprzez dofinansowanie przedsięwzięć polegających na obniżeniu zużycia paliw emisyjnych w transporcie poprzez wsparcie zakupu/leasingu pojazdów zeroemisyjnych	• osoby fizyczne; • przedsiębiorcy i podmioty inne niż osoby fizyczne.	dla osób fizycznych do 100 000 000 zł, dla przedsiębiorców i podmiotów innych niż osoby fizyczne do 200 000 000 zł
Zielony transport publiczny	Celem programu jest uniknięcie emisji zanieczyszczeń powietrza poprzez dofinansowanie przedsięwzięć polegających na obniżeniu wykorzystania paliw emisyjnych w transporcie	• operatorzy publicznego transportu zbiorowego w rozumieniu art. 4 ust. 1 pkt 8 ustawy o publicznym transporcie zbiorowym; • organizatorzy publicznego transportu zbiorowego w rozumieniu art. 4 ust. 1 pkt 9 ustawy o publicznym transporcie zbiorowym, z wyłączeniem ministra właściwego do spraw transportu.	dla bezzwrotnych form dofinansowania do 1 100 000 000 zł, dla zwrotnych form dofinansowania do 200 000 000 zł
Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej	Celem programu jest powstrzymanie procesu utraty różnorodności biologicznej i krajobrazowej, odtworzenie i wzbogacenie zasobów przyrody oraz skuteczne zarządzanie gatunkami i siedliskami (w tym rozpoznanie pojawiających się zagrożeń), wzmocnienie działań z zakresu edukacji ekologicznej służących ochronie przyrody	• parki narodowe; • jednostki samorządu terytorialnego i ich związki, stowarzyszenia jednostek samorządu terytorialnego, parki krajobrazowe i ich zespoły; • uczelnie wyższe; • organizacje pozarządowe, • jednostki organizacyjne PGL Lasy Państwowe; • podmioty będące właścicielem, użytkownikiem wieczystym lub zarządcą: zabytkowych parków	dla bezzwrotnych form dofinansowania do 202 600 tys. zł, dla zwrotnych form dofinansowania do 4 592 tys. zł

Nazwa programu	Cel programu	Beneficjenci	Dostępny budżet
		i ogrodów, ośrodków rehabilitacji zwierząt i azyli dla zwierząt oraz ogrodów specjalistycznych; • państwowe jednostki budżetowe, a w szczególności Generalna i regionalne dyrekcje ochrony środowiska oraz ponadgimnazjalne szkoły leśne prowadzone przez Ministra Klimatu i Środowiska; • jednostki naukowe w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki; • Polski Związek Łowiecki; • podmioty będące właścicielem, użytkownikiem wieczystym lub zarządcą obszarów na których znajdują się tereny podlegające ochronie i dla których na podstawie art. 19 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627, poz. 628 i poz. 842) ustanowiono plan ochrony bądź plany zadań ochronnych.	
Elektro parki – elektromobilność w parkach narodowych	Celem programu jest ograniczenie zanieczyszczenia powietrza oraz zużycia paliw emisyjnych w transporcie poprzez dofinansowanie zakupu przez parki narodowe pojazdów zeroemisyjnych oraz punktów i stacji ładowania	• parki narodowe.	16 000 000 zł
Współfinansowanie programu LIFE	Celem programu jest poprawa jakości środowiska, w tym środowiska naturalnego, przy wykorzystaniu przez Polskę środków dostępnych w ramach Programu LIFE	• osoby prawne, • jednostki organizacyjne nie będące osobami prawnymi, którym odrębne przepisy przyznają zdolność prawną,	dla bezzwrotnych form dofinansowania do 373 000 tys. zł, dla zwrotnych form dofinansowania do 40 000 tys. zł

Nazwa programu	Cel programu	Beneficjenci	Dostępny budżet
		• państwowe lub samorządowe jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej, niebędące państwowymi jednostkami budżetowymi, • osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.	

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu (WFOŚiGW w Opolu)

Główne formy oferowanej przez WFOŚiGW pomocy to: pożyczki, dotacje, nagrody za działalność na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz poręczenia kredytowe, pod warunkiem przeznaczenia kredytów, pożyczek lub środków na cele z zakresu ochrony środowiska lub gospodarki wodnej.

WFOŚiGW w Opolu udziela dofinansowania przedsięwzięć w ramach następujących programów:

- Ogólnopolski program gospodarki wodno-ściekowej poza granicami aglomeracji ujętych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków komunalnych;
- Ogólnopolski program finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest;
- Ogólnopolski program regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie;
- Program „Agroenergia”;
- Program „Czyste Powietrze”.

6.3 Środki unijne

Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko (FEnIKS)[91]

Program Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS) stanowi kontynuację dwóch wcześniejszych programów Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 oraz 2014-2020.

Głównym celem Programu jest poprawa warunków rozwoju kraju poprzez budowę infrastruktury technicznej i społecznej zgodnie z założeniami rozwoju zrównoważonego, w tym poprzez:

- obniżenie emisyjności gospodarki i transformację w kierunku gospodarki przyjaznej środowisku i o obiegu zamkniętym;
- budowę efektywnego i odpornego systemu transportowego o jak najniższym negatywnym wpływie na środowisko naturalne;
- dokończenie realizacji odcinków sieci bazowej TEN-T (Transeuropejska sieć transportowa) do roku 2030;
- poprawę bezpieczeństwa transportu i zapewnienie równego dostępu do opieki zdrowotnej oraz poprawę odporności systemu ochrony zdrowia;
- wzmocnienie roli kultury w rozwoju społecznym i gospodarczym.

Oferta Programu skierowana jest do:

- przedsiębiorstw;
- jednostek samorządu terytorialnego;

[91] źródło: https://www.pois.gov.pl/

- podmiotów świadczących usługi publiczne w ramach realizacji obowiązków własnych jednostek samorządu terytorialnego;
- właścicieli budynków mieszkalnych;
- państwowych jednostek budżetowych i administracji publicznej;
- dostawców usług energetycznych;
- zarządców dróg krajowych i linii kolejowych;
- służb ratowniczych (ratownictwo techniczne) i odpowiedzialnych za bezpieczeństwo ruchu;
- Państwowej Straży Pożarnej;
- podmiotów zarządzających portami lotniczymi oraz portami morskimi;
- organizacji pozarządowych;
- instytucji ochrony zdrowia, instytucji kultury;
- kościołów i związków wyznaniowych.

Formy wsparcia, które oferuje program, to: dotacje, instrumenty finansowe oraz instrumenty łączące finansowanie zwrotne i dotacyjne. Budżet programu wynosi ponad 25 mld euro.

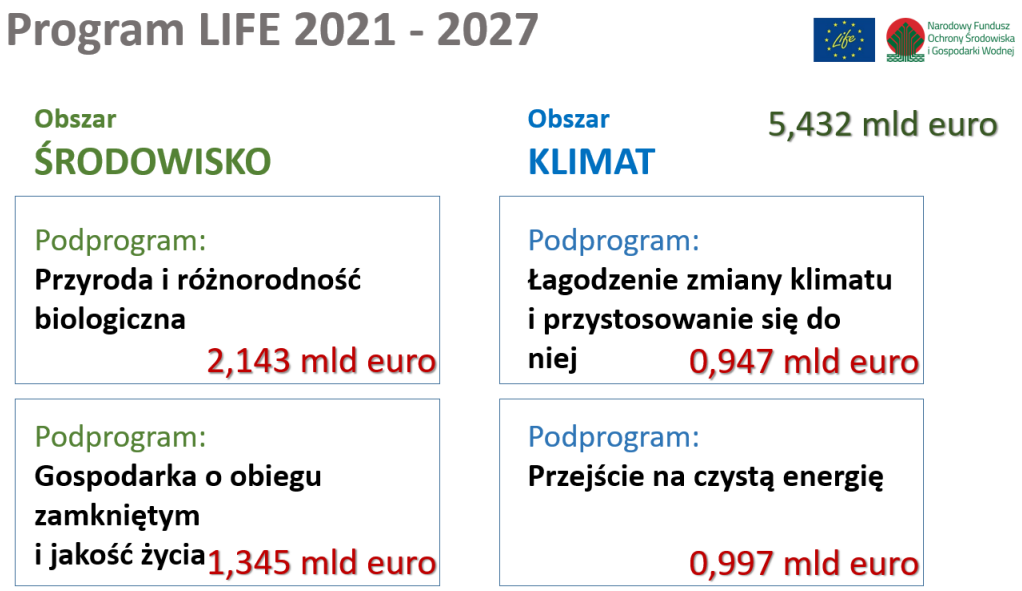
Program LIFE[92]

Program LIFE jest jedynym instrumentem finansowym Unii Europejskiej, który poświęcony jest wyłącznie współfinansowaniu projektów z dziedziny ochrony środowiska, w tym przyrody oraz wpływu człowieka na klimat i dostosowania się do jego zmian. Jego głównym celem jest wspieranie procesu wdrażania wspólnotowego prawa ochrony środowiska, realizacja unijnej polityki w tym zakresie, a także identyfikacja i promocja nowych rozwiązań dla problemów dotyczących środowiska i klimatu.

Program LIFE został ustanowiony Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) w dniu 29 kwietnia 2021 r.

Obszary priorytetowe Programu LIFE 2021-2027 oraz jego finansowanie zostały przedstawione na poniższym schemacie:

[92] źródło: Program LIFE - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej - Portal Gov.pl



Rysunek 23 Obszary priorytetowe Programu LIFE 2021-2027 i ich finansowanie[93]

Beneficjentem Programu jest każdy podmiot (jednostki samorządowe, podmioty, instytucje publiczne lub prywatne) zarejestrowany na terenie państwa należącego do Unii Europejskiej.

[93] źródło: Program LIFE - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej - Portal Gov.pl

7. WDRAŻANIE PROGRAMU I ZARZĄDZANIE

Burmistrz Miasta Namysłów opracowuje Program, jest odpowiedzialny za jego wdrożenie oraz zarządzanie nim. Ponadto prowadzi on okresowy monitoring realizacji celów i zadań, a także ocenia efekty rzeczowe i ekologiczne. Program ochrony środowiska uchwala Rada Miasta, a z jego wykonania sporządza się co 2 lata raporty, które przedstawia się Radzie Miasta.

Odpowiedzialność za wdrażanie działań zaplanowanych w Programie spoczywa również na innych podmiotach, do których należą: podmioty gospodarcze, gminne jednostki organizacyjne, organizacje prowadzące działalność w zakresie ochrony środowiska, jednostki finansujące oraz mieszkańcy.

Aby prawidłowo i rzetelnie monitorować postęp we wdrażaniu Programu ochrony środowiska, kluczowe jest analizowanie wartości wskaźników oraz innych informacji jakościowych i ilościowych gromadzonych w bazach danych i rejestrach. Instytucje, które posiadają w swoich kompetencjach obowiązek gromadzenia takich danych, to m.in.: GDOŚ, WIOŚ, RDOŚ, Wody Polskie. Analiza tych danych niezbędna jest do oceny stanu środowiska oraz monitorowania skuteczności wdrażania Programu.

Instrumenty regulujące wdrażanie Programu

Instrumenty wywierające wpływ i regulujące wdrażanie Programu zalicza się do formalnych, prawnych oraz społecznych. Do instrumentów formalno-prawnych zaliczane są akty prawne, takie jak ustawy, rozporządzenia i uchwały, a także wydawane decyzje administracyjne (zezwolenia, pozwolenia, koncesje), regulujące sposób korzystania ze środowiska. WIOŚ jest jednym z organów władzy rządowej i prowadzi on kontrole przestrzegania zasad ochrony środowiska zapisanych w wydanych decyzjach administracyjnych.

Zagrożenia w realizacji zadań

Efektywność wdrażania Programu może zostać zaburzona przez bariery ekonomiczne, organizacyjne, społeczne czy formalno-prawne. Zalicza się do nich m.in.:

- brak możliwości finansowania niektórych działań;
- niewystarczające zachęty do stosowania ekologicznych rozwiązań;
- niedostateczna świadomość społeczeństwa w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wody, gleb i gospodarki odpadami;
- niewystarczające zasoby kadrowe odpowiedzialne za ochronę środowiska w jednostkach samorządu terytorialnego;
- częste zmiany prawa;
- niedostateczna świadomość społeczeństwa i samorządów w zakresie zmian klimatu oraz skutków zmian klimatu;
- brak cyklicznych akcji informacyjno-edukacyjnych;

- długotrwałe procedury przetargowe i procedury uzyskiwania decyzji administracyjnych, np. środowiskowych.

8. MONITORING REALIZACJI PROGRAMU

Monitoring realizacji Programu polega na wykorzystaniu wskaźników, które pozwolą ocenić stan środowiska w odniesieniu do roku bazowego i pośrednio umożliwią ocenę stanu realizacji celów środowiskowych.

W poniższej tabeli zamieszczono wykaz wskaźników, które również zostały wymienione w tabeli dotyczącej celów i kierunków interwencji. Dla każdego wskaźnika określono wartość w roku bazowym (2021 r. lub w 2020 r. w zależności od dostępności danych), wartość docelową oraz źródło danych. Okresowej ocenie i analizie w ramach działań monitoringowych należy poddawać także stopień realizacji wyznaczonych celów i działań zaplanowanych w Programie.

Tabela 28. Wskaźniki monitorowania Programu w podziale na obszary interwencji

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)	Źródło danych
Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)	klasa jakości powietrza ze względu na stężenie pyłu zawieszonego PM10	-	C	A	Roczna ocena jakości powietrza
	klasa jakości powietrza ze względu na stężenie benzo(a)pirenu	-	C	A	Roczna ocena jakości powietrza
	klasa jakości powietrza ze względu na stężenie pyłu zawieszonego PM2,5	-	C1	A	Roczna ocena jakości powietrza
Zagrożenia hałasem (ZH)	długookresowy średni poziom dźwięku L_{DWN}	dB	69,4	<69,4	WIOŚ
	długookresowy średni poziom dźwięku L_N	dB	61,3	<61,3	WIOŚ
Pola elektromagnetyczne (PEM)	liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego	szt.	0	0	GIOŚ
Gospodarowanie wodami (GW)	zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam^3	4 022,50	<4 022,50	GUS
Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)	długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej	km	210,8	>210,8	GUS
	długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	115,2	>115,2	GUS
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)	masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca	kg/M	354	350	GUS
	poziom ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%	20,24	55	dane Urzędu Gminy
	masa zinwentaryzowanych materiałów zawierających	Mg	1 442,156	802	Baza Azbestowa

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa (2025 r.)	Źródło danych
	azbest pozostałych do usunięcia i unieszkodliwienia				
Zasoby przyrodnicze (ZP)	liczba form ochrony przyrody na terenie Gminy Namysłów	szt.	19	20	Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody
	powierzchnia terenów zieleni (parki, zieleń uliczna, tereny zieleni osiedlowej, cmentarze)	ha	141,80	142,50	GUS
	lesistość	%	26,1	26,2	GUS
Zagrożenia poważnymi awariami (ZPA)	liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii (zgodnie z definicją art. 3 pkt 23 ustawy POŚ)	szt.	0	0	WIOŚ

9. USTALENIA STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PROGRAMU

10. SPIS TABEL

Tabela 1 Struktura użytkowa gruntów na terenie gminy Namysłów 28

Tabela 2 Tereny zieleni na terenie gminy Namysłów 30

Tabela 3 Gęstość zaludnienia w gminie Namysłów 32

Tabela 4 Przyrost naturalny w gminie Namysłów 32

Tabela 5 Nowozarejestrowane podmioty gospodarki narodowej wg rejestru REGON na obszarze gminy Namysłów według grup sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności 32

Tabela 6 Nowozarejestrowane podmioty gospodarki narodowej wg rejestru REGON na obszarze gminy Namysłów według sektorów własności 32

Tabela 7 Parametry systemu ciepłowniczego na terenie gminy Namysłów 33

Tabela 8 Parametry sytemu gazowniczego na terenie gminy Namysłów 33

Tabela 9 Parametry zaopatrzenia w energię elektryczną na terenie gminy Namysłów 34

Tabela 10 Bilans wielkości emisji dla wybranych zanieczyszczeń na obszarze strefy opolskiej, w podziale na źródła emisji 36

Tabela 11 Klasyfikacja stref jakości powietrza dla strefy opolskiej PL1602 w latach 2017-2021 .. 38

Tabela 12 Koszty poniesione przez gminę związane z likwidacją tradycyjnych pieców węglowych na terenie gminy Namysłów w latach 2017-2021 39

Tabela 13 Wyniki pomiaru hałasu drogowego długookresowego w 2017 roku 44

Tabela 14 Wyniki pomiarów hałasu kolejowego w 2017 roku 45

Tabela 15 Zestawienie punktów pomiarowych pól elektromagnetycznych w gminie Namysłów w ostatnich 5 latach 48

Tabela 16 Klasyfikacja stanu i potencjału ekologicznego, klasy elementów biologicznych, fizykochemicznych, stanu chemicznego i ocena stanu JCWP badanych w ramach PMŚ przepływających przez gminę Namysłów 51

Tabela 17 Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych na obszarze gminy Namysłów 53

Tabela 18 Złoża kopalin występujące na terenie gminy Namysłów według stanu na 31.12.2021 61

Tabela 19 Odpady selektywne zebrane w ciągu roku na terenie gminy Namysłów 65

Tabela 20 Pomniki przyrody na terenie gminy Namysłów 70

Tabela 21 Użytki ekologiczne na terenie gminy Namysłów 71

Tabela 22 Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe na terenie gminy Namysłów 72

Tabela 23 Lesistość oraz powierzchnie gruntów leśnych w podziale na formę własności na terenie gminy Namysłów w latach 2017-2021 73

Tabela 24 Cele, kierunki interwencji oraz zadania przyjęte do realizacji w ramach Programu na lata 2022-2025 83

Tabela 25 Zadania własne Burmistrza Miasta Namysłowa w ramach Programu do roku 2025 95

Tabela 26 Zadania monitorowane przez Burmistrza Miasta Namysłów w ramach Programu do roku 2025 99

Tabela 27 Wykaz programów finansowanych ze środków NFOŚiGW 105

Tabela 28. Wskaźniki monitorowania Programu w podziale na obszary interwencji 118

11. SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Położenie gminy Namysłów na tle sąsiednich jednostek administracyjnych 28

Rysunek 2 Liczba ludności gminy Namysłów w latach 2018-2021 31

Rysunek 3 Migracja ludności na terenie gminy Namysłów w latach 2018-2021 31

Rysunek 4 Emisja zanieczyszczeń na obszarze strefy opolskiej w przeliczeniu na [kg/(km^2·rok)] w latach 2018-2021 37

Rysunek 5 Liczba zlikwidowanych tradycyjnych pieców węglowych na terenie gminy Namysłów w latach 2017-2021 39

Rysunek 6 Sieć dróg powiatu Namysłowskiego 42

Rysunek 7 Liczba pojazdów przejeżdżających odcinki dróg krajowych na terenie powiatu namysłowskiego w ciągu doby 43

Rysunek 8 Liczba pojazdów przejeżdżających odcinki dróg wojewódzkich na terenie powiatu namysłowskiego w ciągu doby 43

Rysunek 9 Lokalizacja jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych w gminie Namysłów 50

Rysunek 10 Jednolite części wód podziemnych na terenie gminy Namysłów 53

Rysunek 11 Główne zbiorniki wód podziemnych na terenie gminy Namysłów 55

Rysunek 12 Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku w gminie Namysłów 56

Rysunek 13 Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca w gminie Namysłów 56

Rysunek 14 Długość czynnej sieci rozdzielczej w gminie Namysłów 57

Rysunek 15 Liczba przyłączy wodociągowych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w gminie Namysłów 57

Rysunek 16 Ludność korzystająca z sieci wodociągowej w gminie Namysłów 58

Rysunek 17 Długość sieci kanalizacyjnej w gminie Namysłów 58

Rysunek 18 Liczba przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w gminie Namysłów 59

Rysunek 19 Liczba osób korzystająca z sieci kanalizacyjnej w gminie Namysłów 59

Rysunek 20 Odprowadzana objętość ścieków na terenie gminy Namysłów 60

Rysunek 21 Liczba zebranych odpadów w latach 2018-2021 na terenie gminy Namysłów [Mg] . 64

Rysunek 22 Formy ochrony przyrody zlokalizowane na terenie gminy Namysłów 68

Rysunek 23 Obszary priorytetowe Programu LIFE 2021-2027 i ich finansowanie 115