

# Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021- 2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022



Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022



Zamawiający:  
Gmina Gostynin  
ul. Rynek 26  
09-500 Gostynin

Wykonawca:  
Westmor Consulting Urszula Wódkowska  
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek  
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo



Autorzy:  
Karolina Drzewiecka – Kierownik Projektu  
Joanna Kaszubska – Konsultant  
Zuzanna Ciska – Analityk

## Spis treści

1. Wstęp.....	4
1.1. Cel i zakres opracowania .....	4
1.2. Okres sprawozdawczy .....	4
1.3. Źródło danych .....	4
1.4. Autorzy raportu .....	5
2. Charakterystyka gminy .....	5
2.1. Położenie.....	5
2.2. Walory przyrodnicze gminy .....	6
2.3. Jakość powietrza na terenie gminy .....	21
2.4. Poziom hałasu na terenie gminy .....	26
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy.....	27
2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy.....	28
3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2021-2022 .....	33
4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2021 do 2022 .....	41
5. Spis tabel i rysunków.....	45

## **1. Wstęp**

### **1.1. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2021 r. do 2022 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, przyjętego uchwałą nr 306/XXXIII/2021 Rady Gminy Gostynin z dnia 28 września 2021 r.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu radzie gminy wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028.

### **1.2. Okres sprawozdawczy**

Niniejszy Raport sporządzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028.

Raport obejmuje okres od 2021 r. do 2022 r.

### **1.3. Źródło danych**

Dane wykorzystywane podczas sporządzania niniejszego Raportu pochodzą z Urzędu Gminy Gostynin oraz podmiotów wskazanych w Programie, jako odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań.

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować w latach 2021-2022 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory, fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu itp.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Gminy Gostynin,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Starostwo Powiatowe w Gostyninie,
- Raporty o stanie Gminy Gostynin za rok 2021 i 2022.

## 1.4. Autorzy raportu

Raport został opracowany przez firmę Westmor Consulting Urszula Wódkowska, 87-704 Bądkowo, ul. 1 Maja 1a, przy ścisłej współpracy z pracownikami Urzędu Gminy Gostynin.

## 2. Charakterystyka gminy

### 2.1. Położenie

Gmina Gostynin to gmina wiejska zlokalizowana w województwie mazowieckim, w powiecie gostynińskim. Gmina ta ma powierzchnię 27 037 ha i jest oddalona o 20 km od Płocka. Całkowita powierzchnia Gminy jest podzielona na 56 sołectw<sup>1</sup>. Gmina Gostynin graniczy z<sup>2</sup>:

- miastem Gostynin, powiat gostyniński, województwo mazowieckie,
- gminą Nowy Duninów, powiat płocki, województwo mazowieckie,
- gminą Łąck, powiat płocki, województwo mazowieckie,
- gminą Szczawin Kościelny, powiat gostyniński, województwo mazowieckie,
- gminą Strzelce, powiat kutnowski, województwo łódzkie,
- gminą Łanięta, powiat kutnowski, województwo łódzkie,
- gminą Lubień Kujawski, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie,
- gminą Baruchowo, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

Rysunek 1. Położenie Gminy Gostynin na tle powiatu gostynińskiego i województwa mazowieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://gminy.pl/>

<sup>1</sup> <http://bip.gminagostynin.pl/artukul/557/9168/wykaz-soltysow-gminy-gostynin>

<sup>2</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

Infrastrukturę drogową na terenie gminy stanowią<sup>3</sup>:

- droga krajowa nr 60, relacji Łęczyca – Ostrów Mazowiecka,
- droga wojewódzka nr 265,
- droga wojewódzka nr 573,
- droga wojewódzka nr 581,
- drogi powiatowe oraz gminne.

Ponadto rzez południowo-zachodnią część gminy przebiega Autostrada A1 oraz linia kolejowa nr 33, relacji Kutno – Gostynin – Płock – Brodnica.

## 2.2. Walory przyrodnicze gminy

W latach 2021-2022, 31,2% powierzchni gminy stanowiły grunty leśne<sup>4</sup>. Większość lasów jest własnością prywatną (99,86%)<sup>5</sup>, natomiast pozostała część znajdujących się na tym terenie gminy należy do Nadleśnictwa Gostynin. Ponadto wchodzi one w skład dużego, zwartego kompleksu Lasów Włocławsko-Gostynińskich, w którym dominację stanowią bory mieszane świeże oraz lasy mieszane świeże ze znacznym udziałem boru świeżego. Występują tutaj siedliska mało zróżnicowane, z dominacją sosny.

Na terenie gminy Gostynin znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- 5 rezerwatów przyrody: Dolina Skrwy, Komory, Lucień, Lubaty i Jezioro Drzesno,
- Obszar chronionego krajobrazu Doliny Skrwy Lewej,
- 6 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych: Jezioro Białe, Jezioro Gościąż, Jezioro Lucieńskie, Jezioro Przytomne, Jezioro Sumino, Jezioro Zuzinowskie,
- Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy,
- Obszar Natura 2000 Dolina Skrwy Lewej PLH140051,
- Obszar Natura 2000 Drzesno PLH140058,
- 26 pomniki przyrody,
- 40 użytków ekologicznych.

**Dolina Skrwy** – krajobrazowy rezerwat o powierzchni 62,80 ha. Został uznany za rezerwat Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 29 grudnia 1987 r. *w sprawie uznania za rezerваты przyrody* (M. P. z 1988 r. Nr 5, poz. 47). Celem ochrony jest zachowanie unikalnego krajobrazu przełomu rzeki Skrwy Lewej oraz różnorodnych zbiorowisk leśnych z przewagą grądów.

<sup>3</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

<sup>4</sup> Główny Urząd Statystyczny

<sup>5</sup> Główny Urząd Statystyczny

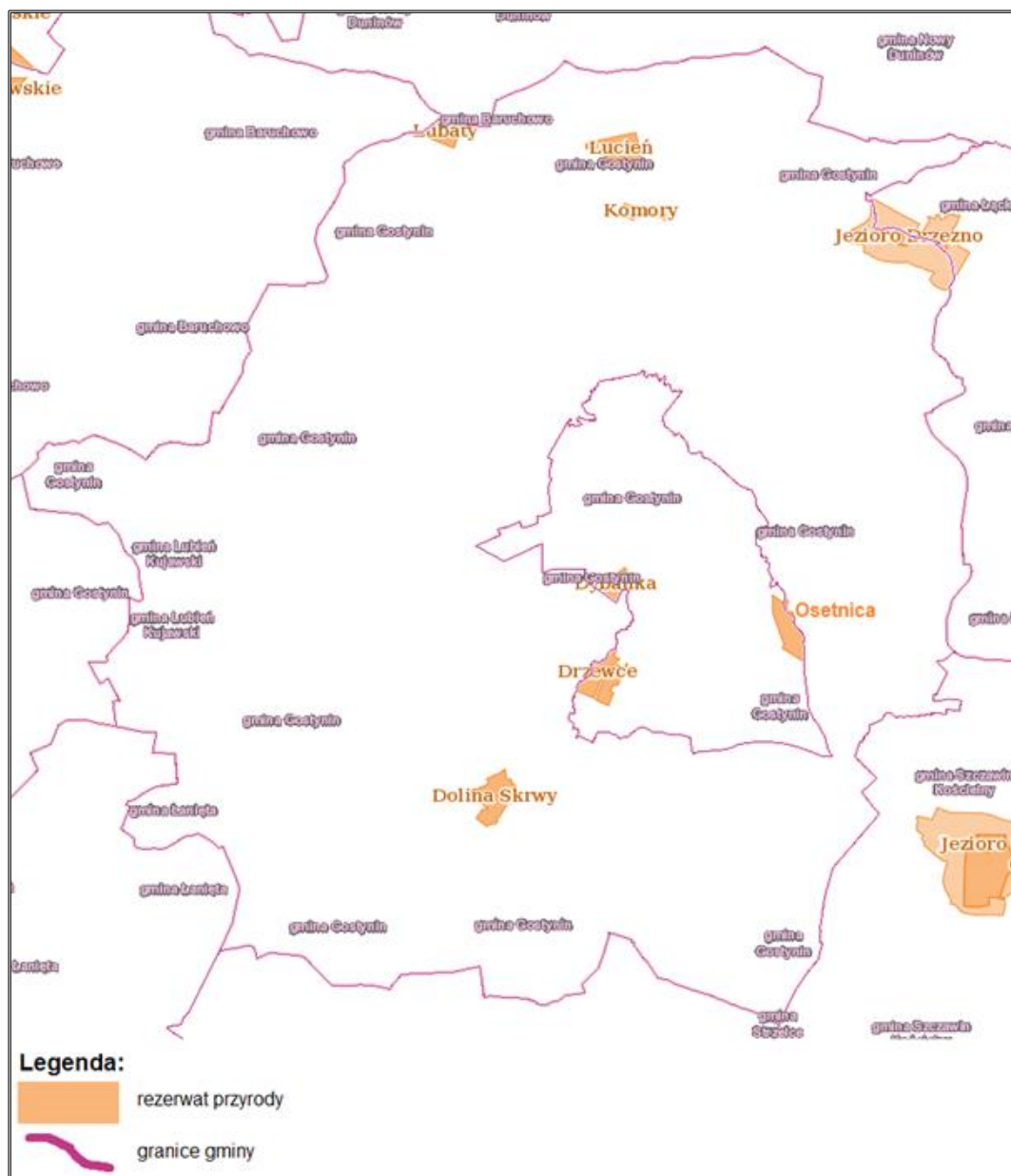
**Komory** – leśny rezerwat o powierzchni 17,75 ha. Został uznany za rezerwat Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 29 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1988 r. Nr 5, poz. 47). Celem ochrony jest zachowanie w stanie naturalnym zbiorowisk boru mieszanego, grądu z pomnikowymi dębami i olsu oraz nadbrzeżnych szuwarów.

**Lucień** – leśny rezerwat o powierzchni 55,44 ha. Został uznany za rezerwat Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 29 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1988 r. Nr 5, poz. 47). Celem ochrony jest zachowanie naturalnych zbiorowisk boru mieszanego oraz fragmentu olsu ze znacznym udziałem jesionu. Powierzchnia ochronny czynnej wynosi cały obszar rezerwatu.

**Lubaty** – wodny rezerwat o powierzchni 33,50 ha. Został uznany za rezerwat Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 29 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1988 r. Nr 5, poz. 47). Celem ochrony jest zachowanie naturalnego krajobrazu jeziora Lubaty wraz z otaczającymi je bagnami i lasami. Powierzchnia ochronny czynnej wynosi cały obszar rezerwatu.

**Jezioro Drzezno** - obszar o powierzchni 30,36 ha. Został uznany za rezerwat Rozporządzeniem nr 72 ody Mazowieckiego z dnia 29 października 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Jezioro Drzezno” (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2008 r. Nr 194, poz. 7033). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ekosystemu jeziora z naturalnym, strefowym układem zbiorowisk.

Rysunek 2. Rezerваты przyrody znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Gostynin

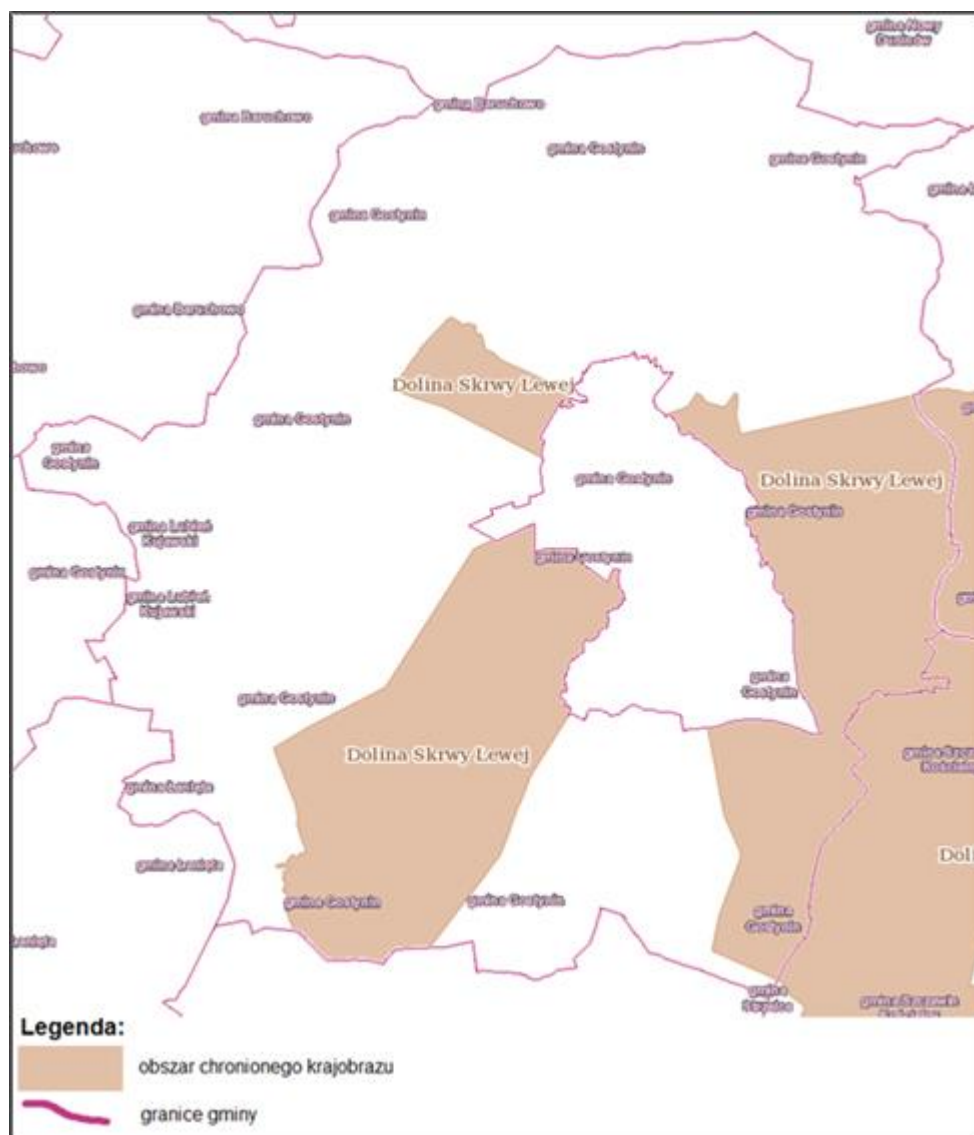


Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

**Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Skrwy Lewej** – zajmuje powierzchnię 3 422 ha i powstał na mocy Uchwały Nr 163/XXVI/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Płocku z dnia 9 czerwca 1988 r. w sprawie ochrony krajobrazu w województwie płockim (Dz. Urz. Woj. Płockiego z 1988 r. Nr 11, poz. 106). Obszar Chronionego Krajobrazu Przyczecze Skrwy Lewej położony jest na granicy południowej części Równiny Urszulewskiej i Równiny Raciąskiej i chroni wyróżniające się krajobrazowo i przyrodniczo tereny o różnych typach ekosystemów.



**Rysunek 3. Obszar chronionego krajobrazu znajdujący się w granicach administracyjnych gminy Gostynin**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

**Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy** – Park krajobrazowy o powierzchni 38 950,00 ha wraz z otuliną o powierzchni 14 195 ha.. Powstał na mocy Uchwały nr XIX/70/79 Wojewódzkich Rad Narodowych w Płocku i Włocławku z dnia 5 kwietnia 1979 r. w sprawie utworzenia Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej we Włocławku Nr 4, poz. 22 z 2 maja 1979 r.).

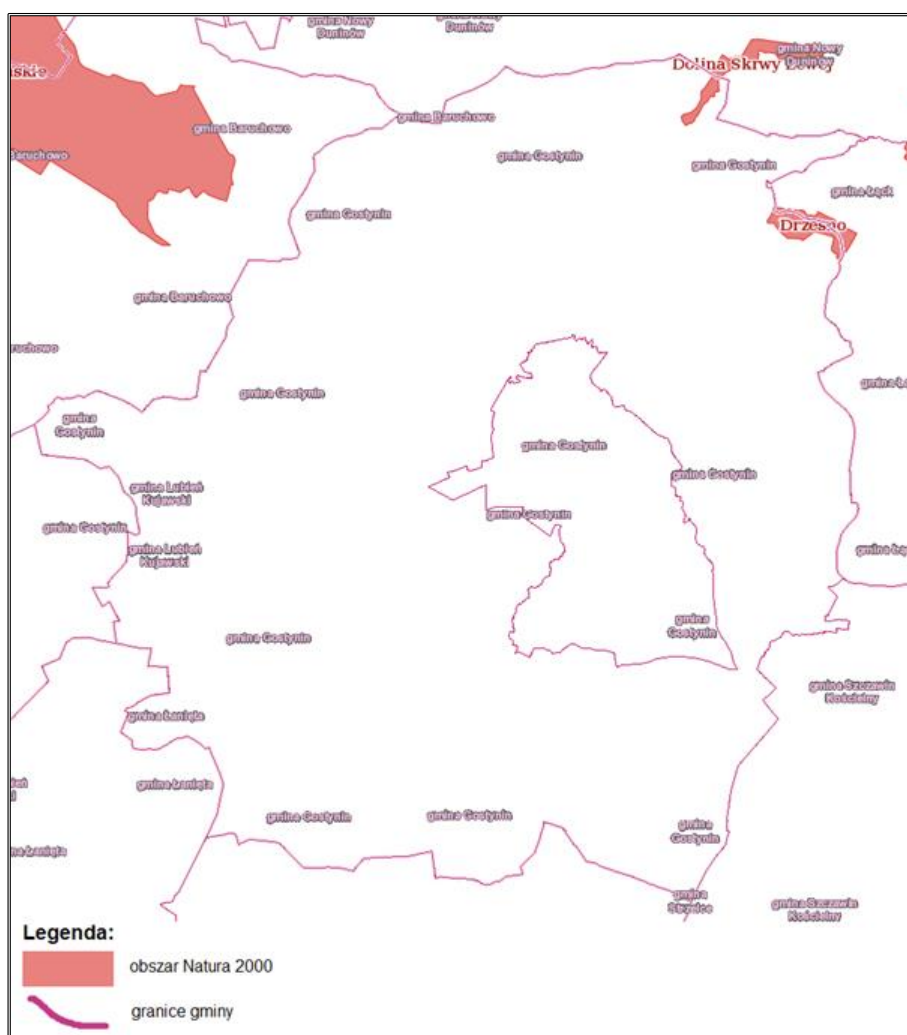
Park ten został wyznaczony w celu: ochrony wartości przyrodniczych (ostojowych, wewnętrznych i zewnętrznych powiązań ekologicznych), ochrony wartości historycznych i kulturowych (zachowania obiektów zabytkowych i miejsc upamiętniających historię terenu oraz zachowania wartości kulturowych jednostek osadniczych, zwłaszcza starego budownictwa o cechach regionalnych), ochrony walorów krajobrazowych (zachowania



ochrona zbiorowisk łągowych w dolinie małej rzeki wraz z fragmentami zbiorowisk wilgotnych łąk. Wysoka wartość ostoi podkreślona jest przez stanowisko storczyka obuwika, znajdujące się na północnej granicy zasięgu tego gatunku<sup>6</sup>.

**Obszar Natura 2000 Drzesno (PLH140058)** – Specjalny obszar ochrony siedlisk, wyznaczony w drodze przedmiotowego rozporządzenia i zatwierdzony przez Komisję Europejską w drodze decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2022/231 z dnia 16 lutego 2022 r. w sprawie przyjęcia piętnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2022) 854). Przedmiotem ochrony na tym obszarze są siedliska górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzowisk i mechowisk. Szczególną ochroną jest lipiennik Loesela (*Liparis loeselli*).

**Rysunek 5. Obszary Natura 2000 znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Gostynin**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

<sup>6</sup> <http://ine.eko.org.pl>

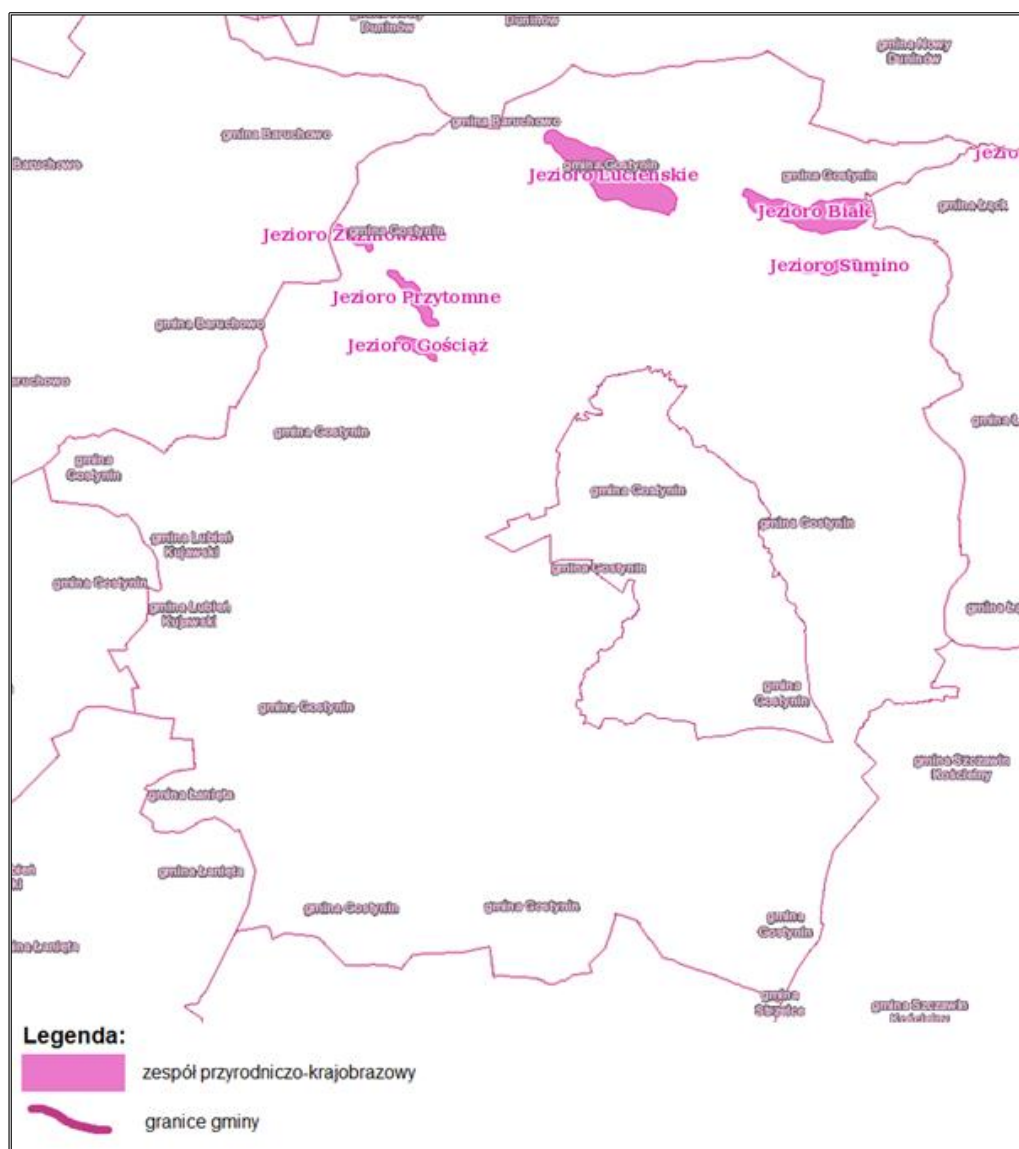
Na terenie gminy Gostynin zostało wyznaczone 6 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, na temat których informacje zostały zestawione w tabeli poniżej.

**Tabela 1. Wykaz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych położonych na terenie gminy Gostynin**

Nazwa	Opis wartości przyrodniczej	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o utworzeniu
Jeziro Białe	Jeziro Białe wraz z pasem przybrzeżnym	223,6	Rozporządzenie nr 15/98 Wojewody Płockiego z dnia 27 kwietnia 1998 r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (Dz. Urz. Woj. Płockiego z 1998 r. Nr 4, poz. 37).
Jeziro Gościąż	Jeziro Gościąż wraz z pasem przybrzeżnym	31,0	Rozporządzenie nr 15/98 Wojewody Płockiego z dnia 27 kwietnia 1998 r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (Dz. Urz. Woj. Płockiego z 1998 r. Nr 4, poz. 37).
Jeziro Lucieńskie	Jeziro Lucieńskie wraz z pasem przybrzeżnym	281,3	Rozporządzenie nr 15/98 Wojewody Płockiego z dnia 27 kwietnia 1998 r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (Dz. Urz. Woj. Płockiego z 1998 r. Nr 4, poz. 37).
Jeziro Przymotne	Jeziro Przymotne wraz z pasem przybrzeżnym	75,1	Rozporządzenie nr 15/98 Wojewody Płockiego z dnia 27 kwietnia 1998 r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (Dz. Urz. Woj. Płockiego z 1998 r. Nr 4, poz. 37).
Jeziro Sumino	Jeziro Sumino wraz z pasem przybrzeżnym	71,6	Rozporządzenie nr 15/98 Wojewody Płockiego z dnia 27 kwietnia 1998 r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (Dz. Urz. Woj. Płockiego z 1998 r. Nr 4, poz. 37).
Jeziro Zuzinowskie	Jeziro Zuzinowskie wraz z pasem przybrzeżnym	38,2	Rozporządzenie nr 15/98 Wojewody Płockiego z dnia 27 kwietnia 1998 r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (Dz. Urz. Woj. Płockiego z 1998 r. Nr 4, poz. 37).

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf>

**Rysunek 6. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Gostynin**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Charakterystyka pomników przyrody znajdujących się na terenie gminy została przedstawiona w tabeli poniżej.

**Tabela 2. Pomniki przyrody znajdujące się na terenie gminy Gostynin**

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Lokalizacja	Akt prawny o utworzeniu
1.	Jednoobiektowy	Drzewo Lipa drobnolistna - Tilia cordata	dz. nr 5, obręb Budy Lucieńskie	Orzeczenie Nr 88 Wojewody Płockiego z dnia 27.12.1983 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z 1983 r. Nr 6, poz. 71).
2.	Jednoobiektowy	Drzewo Lipa drobnolistna - Tilia cordata	dz. nr 120, obrzeń Gorzewo (teren prywatny)	Rozporządzenie Nr 8/92 Wojewody Płockiego z dnia 21.05.1992 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Płockiego z dnia 8.06.1992 r. Nr 6, poz. 112).

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Lokalizacja	Akt prawny o utworzeniu
3.	Jednoobiektowy	Drzewo Lipa drobnolistna - Tilia cordata	dz. nr 161/2, obręb Helenów (teren prywatny)	Orzeczenie Nr 71 Wojewody Płockiego z dnia 27.12.1983 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z 1983 r. Nr 6, poz. 54).
4.	Jednoobiektowy	Drzewo Dąb szypułkowy - Quercus robur	dz. nr 30/2, obręb Leśniewice (teren prywatny)	Rozporządzenie Nr 8/92 Wojewody Płockiego z dnia 21.05.1992 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Płockiego z dnia 8.06.1992 r. Nr 6, poz. 112).
5.	Jednoobiektowy	Drzewo Dąb szypułkowy - Quercus robur	dz. nr 253, obręb Lucień (Nadleśnictwo Gostynin)	Orzeczenie Nr 21 Wojewody Płockiego z dnia 27.11.1976 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z 1977 r. Nr 2, poz. 30).
6.	Wieloobiektowy	Grupa drzew (1 Dąb szypułkowy - Quercus robur i 1 Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica)	dz. nr 18/3, obręb Lucień (działka gminna)	Orzeczenie Nr 55 Wojewody Płockiego z dnia 04.03.1982 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z 1982 r. Nr 2, poz. 16).
7.	Jednoobiektowy	Drzewo Dąb szypułkowy - Quercus robur	dz. nr 260, obręb Lucień (Nadleśnictwo Gostynin)	Orzeczenie Nr 73 Wojewody Płockiego z dnia 27.12.1983 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z 1983 r. Nr 6, poz. 56).
8.	Wieloobiektowy	Grupa drzew 2 Dęby szypułkowe - Quercus robur	dz. nr 16/8, obręb Lucień (Parafia Rzymsko- Katolicka)	Rozporządzenie Nr 8/92 Wojewody Płockiego z dnia 21.05.1992 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Płockiego z dnia 8.06.1992 r. Nr 6, poz. 112).
9.	Wieloobiektowy	Grupa drzew 2 Modrzewie europejskie - Larix decidua	dz. nr 16/12, obręb Lucień (działka gminna – teren Szkoły Podstawowej w Lucieniu)	Rozporządzenie Nr 8/92 Wojewody Płockiego z dnia 21.05.1992 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Płockiego z dnia 8.06.1992 r. Nr 6, poz. 112) oraz uchwała nr 498/XLVIII/2023 Rady Gminy Gostynin z dnia 26 kwietnia 2023 r. w sprawie pomnika przyrody – alei drzew – zlokalizowanego na działce o nr ewid. 16/12 obręb Lucień, gmina Gostynin.
10.	Jednoobiektowy	Drzewo Dąb szypułkowy - Quercus robur	dz. nr 50/4, obręb Rogożewek (teren prywatny)	Orzeczenie Nr 72 Wojewody Płockiego z dnia 27.12.1983 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z 1983 r. Nr 6, poz. 55).
11.	Jednoobiektowy	Drzewo Dąb szypułkowy - Quercus robur	dz. nr 143/8, obręb Sieraków (teren prywatny)	Rozporządzenie Nr 8/92 Wojewody Płockiego z dnia 21.05.1992 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Płockiego z dnia 8.06.1992 r. Nr 6, poz. 112).

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Lokalizacja	Akt prawny o utworzeniu
12.	Jednoobiektowy	Drzewo Lipa drobnolistna - Tilia cordata	dz. nr 44, obręb Zuzinów (teren prywatny)	Rozporządzenie Nr 4 Wojewody Mazowieckiego z dnia 2.02.2004 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z dnia 17.02.2004 r. Nr 32, poz. 981) oraz uchwała nr 504/XLVIII/2023 Rady Gminy Gostynin z dnia 26 kwietnia 2023 r. w sprawie pomnika przyrody – grupy drzew – zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 44 i 45 obręb Zuzinów, gmina Gostynin.
13.	Wieloobiektowy	Grupa drzew 3 Dęby szypułkowe - Quercus robur	dz. 233, obręb Lucień (Nadleśnictwo Gostynin)	Orzeczenie Nr 54 Wojewody Płockiego z dnia 04.03.1982 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z 1982 r. Nr 2, poz. 15).
14.	Jednoobiektowy	Drzewo Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris	dz. nr 199, obrzeb Aleksandrynów (Nadleśnictwo Gostynin)	Orzeczenie Nr 56 Wojewody Płockiego z dnia 04.03.1982 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z 1982 r. Nr 2, poz. 17).
15.	Jednoobiektowy	Drzewo Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris	dz. nr 303, obrzeb Lucień (Nadleśnictwo Gostynin)	Orzeczenie Nr 81 Wojewody Płockiego z dnia 27.12.1983 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z 1983 r. Nr 6, poz. 64).
16.	Jednoobiektowy	Drzewo Dąb szypułkowy - Quercus robur (zrośnięty z brzozą brodawkową u podstawy pnia)	dz. nr 478, obrzeb Gorzewo (Nadleśnictwo Gostynin)	Rozporządzenie Nr 8/92 Wojewody Płockiego z dnia 21.05.1992 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Płockiego z dnia 8.06.1992 r. Nr 6, poz. 112) oraz rozporządzenie nr 20 Wojewody Mazowieckiego z dnia 9 maja 2007 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu gostynińskiego.
17.	Jednoobiektowy	Drzewo lipa drobnolistna - Tilia cordata	dz. nr 83, obręb Budy Lucieńskie (teren prywatny)	Zarządzenie Nr 1/87 Wojewody Płockiego z dnia 9 stycznia 1987 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Płockiego).
18.	Jednoobiektowy	Drzewo Sosna pospolita - Pinus sylvestris	dz. nr 3/1, obręb Budy Lucieńskie (teren prywatny)	Zarządzenie Nr 1/87 Wojewody Płockiego z dnia 9 stycznia 1987 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Płockiego) oraz uchwała nr 506/XLVIII/2023 Rady Gminy Gostynin z dnia 26 kwietnia 2023 r. w sprawie pomnika przyrody – grupy drzew – zlokalizowanych na działce o nr ewid. 3/1 obrzeb Budy Lucieńskie, gmina Gostynin.
19.	Jednoobiektowy	Drzewo Lipa drobnolistna - Tilia cordata	dz. nr 128/3, obrzeb Gorzewo (teren prywatny)	Orzeczenie Nr 361 Kierownika Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Warszawie z dnia 24.07.1973 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy

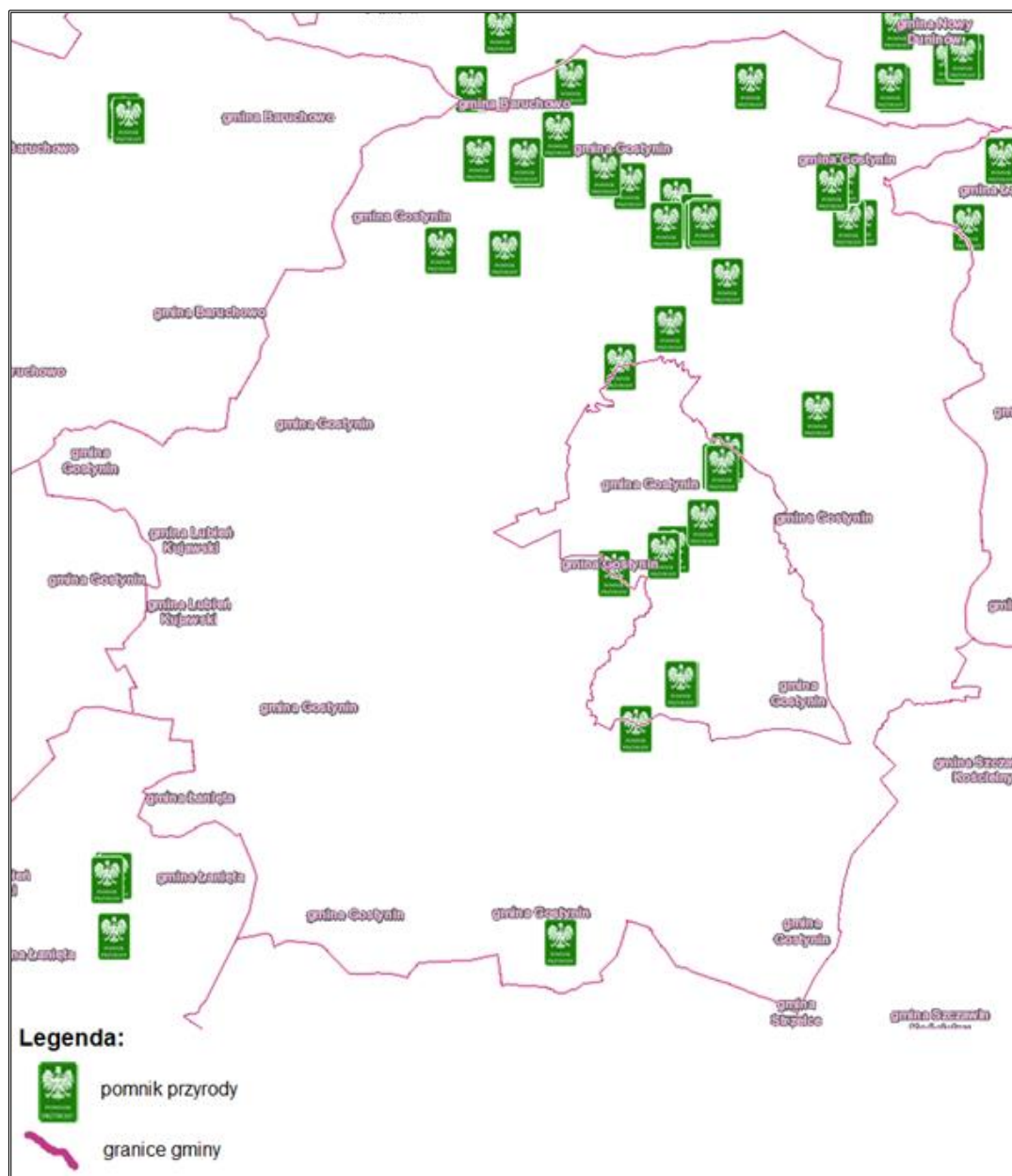
Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Lokalizacja	Akt prawny o utworzeniu
				Wojewódzkiej Rady Narodowej w Warszawie z dnia 4.08.1973 r. Nr 15, poz. 306).
20.	Wieloobiektowy	Grupa drzew 3 Dęby szypułkowe - Quercus robur	dz. nr 252, obręb Lucień (Nadleśnictwo Gostynin)	Rozporządzenie Nr 21 Wojewody Mazowieckiego z dnia 9.05.2007 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu gostynińskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z dnia 16.05.2007 r. Nr 89, poz. 2104).
21.	Wieloobiektowy	Grupa drzew 2 Dęby szypułkowe - Quercus robur	dz. nr 16/8, obręb Lucień (Parafia Rzymsko-Katolicka)	Rozporządzenie Nr 8/92 Wojewody Płockiego z dnia 21.05.1992 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Płockiego z dnia 8.06.1992 r. Nr 6, poz. 112).
22.	Jednoobiektowy	Drzewo Dąb szypułkowy - Quercus robur	dz. nr 227, obręb Lucień (Nadleśnictwo Gostynin)	Orzeczenie Nr 547 Wojewody Płockiego z dnia 31.10.1974 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z dnia 14.11.1974 r. Nr 21, poz. 301).
23.	Wieloobiektowy	Aleja 13 Lip drobnolistnych - Tilia cordata	dz. nr 199, obręb Białe (pas drogi gminnej)	Orzeczenie Nr 86 Wojewody Płockiego z dnia 27.12.1983 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej z 1983 r. Nr 6, poz. 69) oraz uchwała nr 405/XLI/2022 Rady Gminy w Gostyninie z dnia 22 czerwca 2022 r. w sprawie pomnika przyrody – alei drzew – zlokalizowanego na działce o nr ewid. 199 obręb Białe, gmina Gostynin.
24.	Jednoobiektowy	Drzewo Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris	dz. nr 172, obręb Aleksandrynów (Nadleśnictwo Gostynin)	Rozporządzenie Nr 20 Wojewody Mazowieckiego z dnia 9 maja 2007 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu gostynińskiego (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 89, poz. 2103).
25.	Jednoobiektowy	Drzewo Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris	dz. nr 180, obręb Aleksandrynów (Nadleśnictwo Gostynin)	Rozporządzenie Nr 20 Wojewody Mazowieckiego z dnia 9 maja 2007 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu gostynińskiego (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 89, poz. 2103).
26.	Wieloobiektowy	Aleja 41 Lip drobnolistnych - Tilia cordata	202/10, obręb Białe (teren prywatny)	Rozporządzenie Nr 20 Wojewody Mazowieckiego z dnia 9 maja 2007 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu gostynińskiego (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 89, poz. 2103) oraz uchwała nr 404/XLI/2022 Rady Gminy w Gostyninie z dnia 22 czerwca 2022 r. w sprawie pomnika przyrody – alei drzew – zlokalizowanego na działce o nr ewid. 202/10 obręb Białe, gmina Gostynin.

Źródło: Opracowane na podstawie danych z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028



Rysunek 7. Pomniki przyrody znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Gostynin



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Ponadto na terenie gminy znajduje się 40 użytków ekologicznych. Wśród nich można wyróżnić bagna, siedliska przyrodnicze i stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków oraz płaty nieużytkowanej roślinności<sup>7</sup>. Ich wykaz prezentuje poniższa tabela.

<sup>7</sup> <https://crfop.gdos.gov.pl>

**Tabela 3. Wykaz użytków ekologicznych zlokalizowanych na terenie gminy Gostynin**

Adres administracyjny	Nr działki	Użytek	Klasa gruntu	Powierzchnia wg ewidencji gruntów	Wydzielenia leśne		Nr użytku
					Nr wydzielenia	Powierzchnia	
14-04-022-0008	133	E-N		2,1100	152i	1,13	302
		E-Wp		0,1200	152p	0,98	
	141	E-Lz		2,0800	150f	1,61	301
		E-N		1,7300	150k	0,47	
		E-N		1,7300	150g	1,73	
14-04-022-0017	453	E-Ł	V	0,0900	21m	0,09	305
14-04-022-0021	236	E-N		4,4400	60f	1,10	310
					60h	3,34	
	242	E-Ł	VI	2,1500	59h	2,15	309
		E-N		4,5200	59i	4,52	311
	243	E-N		2,0000	58f	2,00	312
	278	E-N		18,9700	51b	18,97	307
	278	E-Ps	V	0,5000	51c	0,50	308
	307	E-Ł	VI	1,5600	19f	0,14	306
19i					1,18		
19j					0,24		
14-04-022-0027	499/2	E-Ls		0,5600	148Bo	0,56	313
	516	E-Ps	V	0,0600	148Ft	0,06	314
14-04-022-0028	279	E-N		0,2500	253f	0,25	315
	280	E-N		0,2900	253g	0,29	316
	311	E-Ł	VI	0,0700	254w	0,07	317

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

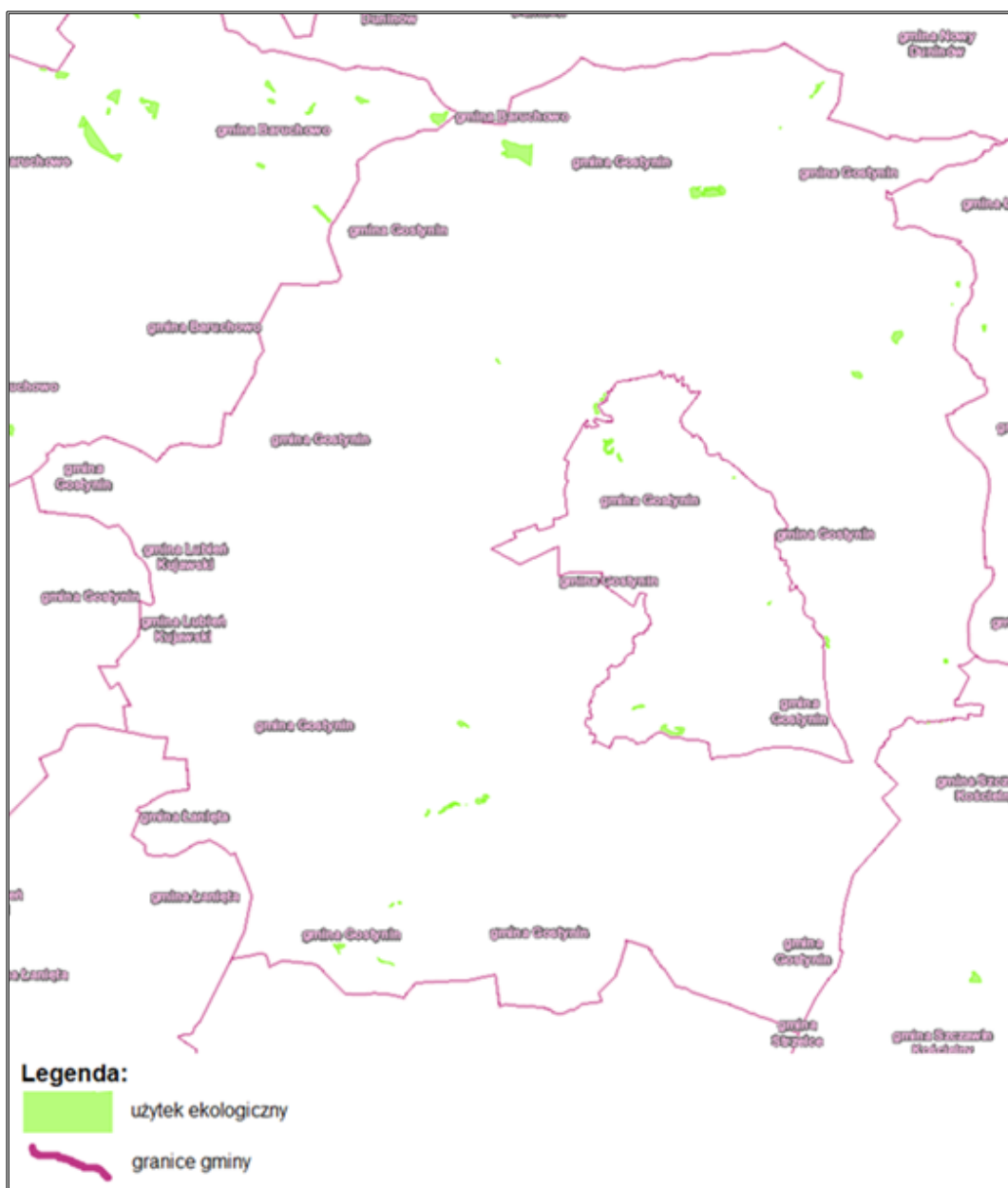
Adres administracyjny	Nr działki	Użytek	Klasa gruntu	Powierzchnia wg ewidencji gruntów	Wydzielenia leśne		Nr użytku
					Nr wydzielenia	Powierzchnia	
14-04-022-0029	368	E-Ł	VI	0,2500	301h	0,25	318
		E-N		1,0800	301f	1,08	320
	369/1	E-Ł	VI	0,2500	302f	0,25	319
	382	E-Ł	VI	0,4100	301n	0,16	323
					301p	0,05	
		E-N		0,2000	301s	0,20	
					301o	0,10	
391	E-Ł	V	0,2800	298Ajx	0,28	322	
396	E-Ł	V	0,2500	298Ahx	0,25	321	
14-04-022-0047	160	E-Ł	V	0,2500	107h	0,25	324
14-04-022-0057	190	E-N		0,4900	96Aa	0,49	325
	191	E-N		0,3900	95Ag	0,76	326
	192	E-N		0,3700			327
	193	E-N		0,1400	96Ah	0,55	329
	194	E-N		0,4100			328
	196	E-N		1,6900	96Ai	1,69	330
14-04-022-0064	216/2	E-Ls		1,3200	273c	1,32	340
14-04-022-0073	389	E-Ls		0,4000	282Aax	0,40	331
	390/2	E-Ls		0,5600	282Ag	0,56	335, 336
	393/2	E-R	VI	0,9600	281i	0,96	339
	394/1	E-Ps	VI	0,0300	281p	0,03	332
		E-R	VI	0,3700	281k	0,37	333

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Adres administracyjny	Nr działki	Użytek	Klasa gruntu	Powierzchnia wg ewidencji gruntów	Wydzielenia leśne		Nr użytku
					Nr wydzielenia	Powierzchnia	
	394/3	E-Ł	V	1,2000	281m	1,20	338
	395/1	E-Ls		1,0000	282d	1,00	337
	395/2	E-Ls		0,5900	282n	0,59	
	396/1	E-Ps	V	0,5400	282h	0,54	334
	396/3	E-Ps	V	0,0500	282j	0,05	
14-04-022-0078	343	E-Ł	V	1,5400	244f	1,54	303
14-04-022-0078	345	E-Ł	V	0,3000	244g	0,30	304

Źródło: Opracowane na podstawie danych z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

**Rysunek 8. Użytki ekologiczne znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Gostynin**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

### **2.3. Jakość powietrza na terenie gminy**

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego. W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza, jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane następująco: *emisja, która może być*

*szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).*

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją;
- źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

Województwo mazowieckie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Gostynin należy do strefy mazowieckiej.

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>),
- dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>),
- ozon troposferyczny (O<sub>3</sub>),
- pył zawieszony PM<sub>10</sub>, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM<sub>2,5</sub>.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

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

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,

— **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

**Poziom dopuszczalny** – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

**Poziom docelowy** – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

— **klasa D1** – stężenie ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,

— **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

**Poziom celu długoterminowego** - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla PM<sub>2,5</sub> dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

— **klasa A1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,

— **klasa C1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

**Poziom dopuszczalny faza II** - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m<sup>3</sup>.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy mazowieckiej w latach 2021-2022.

**Tabela 4. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi**

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny							Kryterium – poziom docelowy						Kryterium - poziom celu długoterminowego	
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	PM2,5		Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O <sub>3</sub>		
			Faza I	Faza II													
strefa mazowiecka	PL1404	2021	C	A	C	A	C1	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
strefa mazowiecka	PL1404	2022	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za lata 2021-2022

**Tabela 5. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>		
strefa mazowiecka	PL1404	2021	A	A	A	D2
strefa mazowiecka	PL1404	2022	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za lata 2021-2022



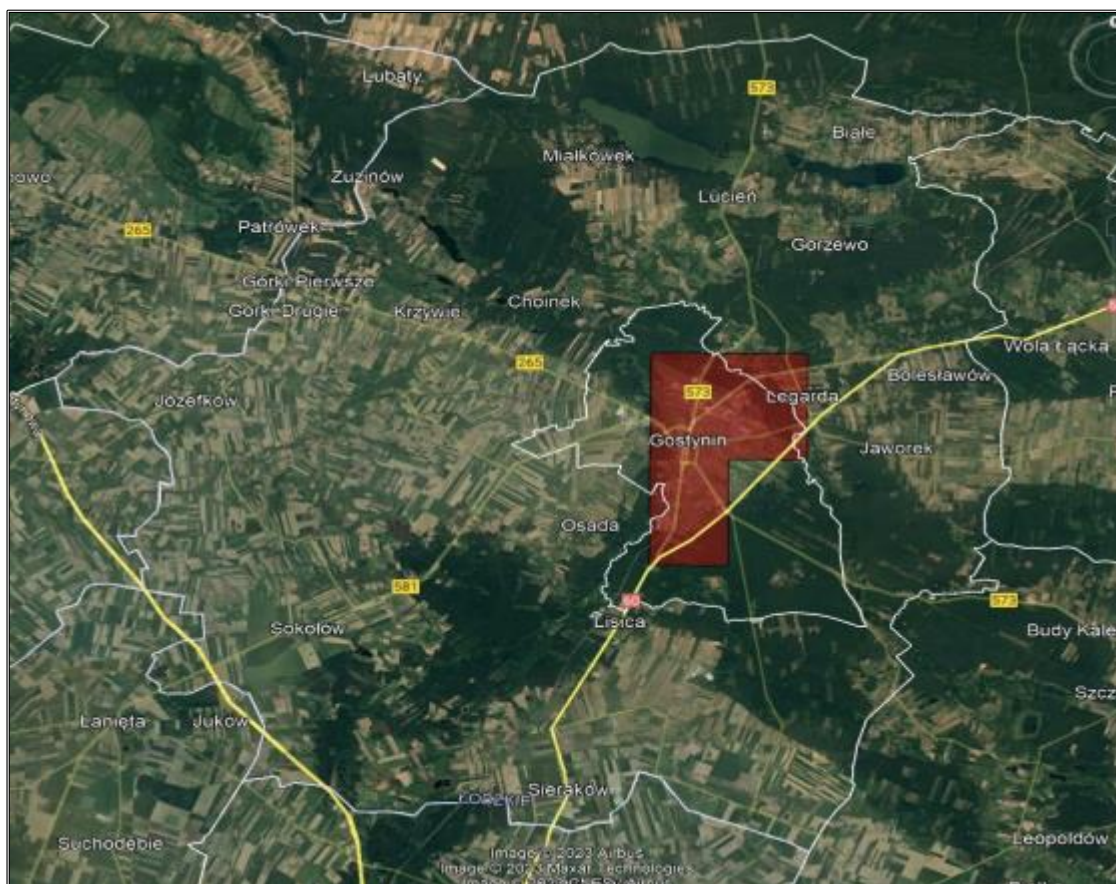
Roczna ocena jakości powietrza za rok 2021 w strefie mazowieckiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- a) z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi:
  - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe: benzo(a)piren B(a)P,
  - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne: dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>, pył PM<sub>10</sub> oraz pył PM<sub>2,5</sub> w fazie I i II,
  - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego – ozon O<sub>3</sub>.
- b) z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin:
  - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego – ozon O<sub>3</sub>.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy mazowieckiej były dotrzymane.

W ocenie jakości powietrza za rok 2021, gmina Gostynin znalazła się w obrębie przekroczeń stężenia benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM<sub>10</sub>.

**Rysunek 9. Zasięg obszaru przekroczenia poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM<sub>10</sub>, określonego ze względu na ochronę zdrowia w gminie Gostynin w 2021 roku**



Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2022 w strefie mazowieckiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- a) z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi:
  - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe: benzo(a)piren B(a)P,
  - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego – ozon O<sub>3</sub>.
- b) z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin:
  - dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego – ozon O<sub>3</sub>.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy mazowieckiej były dotrzymane.

Wartości stężeń średniorocznych w roku 2022, na terenie gminy Gostynin:

- NO<sub>2</sub> (nr CAS 10102-44-0): Sa = 9 - 23 µg/m<sup>3</sup>,
- SO<sub>2</sub> (nr CAS 7446-09-5): Sa = 2 - 3 µg/m<sup>3</sup>,
- Pył zawieszony PM<sub>10</sub>: Sa = 15 - 27 µg/m<sup>3</sup>,
- Pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>: Sa = 10 - 19 µg/m<sup>3</sup>,
- Benzen (nr CAS 71-43-2): Sa = 0,6 - 1 µg/m<sup>3</sup>,
- Ołów (nr CAS 7439-92-1): Sa = 0,003 – 0,005 µg/m<sup>3</sup>,
- Benzo(a)piren (nr CAS 50-32-8): Sa = 0,2 – 1 ng/m<sup>3</sup>.

Bezpośrednio na terenie gminy Gostynin, w 2022 roku nie stwierdzono przekroczeń poziomu dopuszczalnego/docelowego żadnego z zanieczyszczeń.

## **2.4. Poziom hałas na terenie gminy**

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16 – 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

### **Hałas przemysłowy**

Na terenie gminy Gostynin nie funkcjonują duże przedsiębiorstwa, przez co nie występuje uciążliwość hałasu. Hałas o niewielkim natężeniu może być spowodowany działalnością zakładów usługowych, zajmujących się głównie budownictwem oraz handlem hurtowym i detalicznym.

W latach 2021-2022 dokonano pomiaru hałasu przemysłowego w dwóch punktach pomiarowych, w których nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm.

## **Hałas komunikacyjny**

Największa uciążliwość hałasu obserwowana jest na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Należy się spodziewać, że w najbliższych latach natężenie ruchu kołowego (w tym maszyn rolniczych) będzie wzrastać, co przyczyni się do zwiększenia natężenia hałasu w sąsiedztwie tych szlaków.

Hałas dokuczliwy jest też dla wszelkich zabudowań usytuowanych przy szlakach komunikacyjnych i osób w nich mieszkających. Uciążliwość hałasu może być pośrednio zmniejszana poprzez realizację inwestycji z zakresu przebudowy czy modernizacji dróg, a także poprzez tworzenie wzdłuż tras o wysokim natężeniu ruchu pasów zieleni izolacyjnej.

Głównym źródło hałasu komunikacyjnego na terenie gminy Gostynin stanowi droga krajowa nr 60, drogi wojewódzkie nr 265,573 i 581 oraz Autostrada A1.

W latach 2021-2022 na terenie gminy Gostynin nie były prowadzone badania przekroczeń norm hałasu komunikacyjnego.

## **2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy**

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. 2023 poz. 1173 ze zm.),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.) w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować

wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecnie prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

### **Badania PEM**

W 2021 roku na terenie gminy Gostynin przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych (PEM) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 1 punkcie pomiarowym. W wyniku przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku, który dla częstotliwości objętych monitoringiem, tj. 80 MHz-40 GHz wyniósł 28 V/m.

## **2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy**

### **Wody powierzchniowe**

Gmina Gostynin jest położona w obrębie dorzecza Wisły. Przez obszar gminy przepływają dwie główne rzeki – Skrwa Lewobrzeżna i Osetnica. Dodatkowo występują jeziora pochodzenia polodowcowego: Białe, Drzesno, Lucieńskie, Sumino, Gościąż, Przytomne i Zuzinowskie.

Zgodnie w wykazem JCWP obowiązującym w latach 2016-2021, gmina Gostynin znajduje się na terenie zlewni:

- LW20007 – Lucieńskie,
- LW20010 – Białe,
- RW2000172721869 – Głogowianka,
- RW200017272449 – Przysowa,
- RW2000172734899 – Wielka Struga z jez. Zdwojskim,
- RW200017275432 – Skrwa Lewa od źródeł do dopływu spod Polesia Nowego,
- RW2000172754469 – Osetnica od źródeł do dopł. z Bud Kaleńskich, z dopł. z Bud Kaleńskich,
- RW200017275469 – Dopływ spod Lubawy z jez. Lucieńskim,
- RW200017275489 – Dopływ z Sedenia Małego z jez. Białym,
- RW200019275439 – Skrwa Lewa od dopł. spod Polesia Nowego do Osetnicy, bez Osetnicy,
- RW200019275449 – Osetnica od dopływu spod Bud Kaleńskich do ujścia,
- RW20002027545 – Skrwa Lewa od Osetnicy do dopł. z jez. Lucieńskiego bez dopł. z jez. Lucieńskiego,
- RW20002027549 – Skrwa Lewa od dopływu z jez. Lucieńskiego do ujścia,

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

- RW200023275472 – Dopływ z jez. Sumino,
- RW200023278888 – Rakutówka do Olszewi z jez. Rakutowskim Wielkim.

Po II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, Gmina Gostynin znajduje się na terenie zlewni JCWP:

- RW2000102734899 – Wielka Struga,
- RW200011275449 – Osetnica od Dopływu z Bud Kaleńskich,
- RW2000102724499 – Przysowa,
- RW200010275431 – Skrwa Lewa do Dopływu spod Polesia Nowego,
- LW20010 – Białe,
- RW200010275445 – Osetnica do Dopływu z Bud Kaleńskich,
- LW20002 – Łąckie Duże,
- LW20007 – Lucieńskie,
- RW200015278887 – Rakutówka do Olszewi,
- RW20001127549 – Skrwa Lewa od Dopływu spod Polesia Nowego do ujścia.

Tabela 6. Charakterystyka zlewni JCWP na terenie gminy Gostynin

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Wielka Struga (Wielka Struga z jez. Zdrowskim)	RW2000102734899 (RW2000172734899)	4 (2021)	1 (2021)	>2 (2021)	2 (2021)	Słaby stan ekologiczny (2021)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)
Osetnica od Dopływu z Bud Kaleńskich (Osetnica od dopływu spod Bud Kaleńskich do ujścia)	RW200011275449 (RW200019275449)	2 (2022)	1 (2022)	>2 (2022)	-	Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	-	Zły stan wód (2019)
Przysowa (Przysowa)	RW2000102724499 (RW20001727449)	3 (2019)	3 (2017)	>2 (2019)	2 (2017)	Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)
Skrwa Lewa do Dopływu spod Polesia Nowego (Skrwa Lewa od źródeł do dopływu spod Polesia Nowego)	RW200010275431 (RW200010275431)	2 (2019)	3 (2019)	>2 (2019)	-	Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	-	Zły stan wód (2019)
Białe (Białe)	LW20010 (LW20010)	2 (2022)	>1 (2022)	2 (2022)	1 (2022)	Umiarkowany stan ekologiczny (2021)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2020)	Zły stan wód (2022)

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Osetnica do Dopływu z Bud Kaleńskich (Osetnica od źródeł do dopł. z Bud Kaleńskich, z dopł. z Bud Kaleńskich)	RW200010275445 (RW2000172754469)	3 (2019)	4 (2019)	>2 (2019)	2 (2019)	Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)
Lucieńskie (Lucieńskie)	LW20007 (LW20007)	3 (2022)	>1 (2022)	>2 (2022)	1 (2022)	Słaby stan ekologiczny (2019)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2022)
Rakutówka do Olszewi (Rakutówka do Olszewi z jez. Rakutowskim Wielkim)	RW200015278887 (RW200023278888)	3 (2022)	1 (2017)	>2 (2022)	2 (2022)	Słaby stan ekologiczny (2020)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2020)	Zły stan wód (2020)
Skrwa Lewa od Dopływu spod Polesia Nowego do ujścia	RW20001127549	5 (2022)	-	>2 (2022)	-	-	-	-
Głogowianka	RW2000172721869	2 (2019)	5 (2017)	>2 (2019)	-	Umiarkowany potencjał ekologiczny (2019)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)
Dopływ spod Lubawy z jez. Lucieńskim	RW200017275469	4 (2019)	1 (2019)	>2 (2019)	-	Słaby stan ekologiczny (2019)	-	Zły stan wód (2019)

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Skrwa Lewa od dopływu z jez. Lucieńskiego do ujścia	RW20002027549	5 (2019)	1 (2019)	>2 (2019)	2 (2019)	Zły stan ekologiczny (2019)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)
Skrwa Lewa od Osetnicy do dopł. z jez. Lucieńskiego bez dopł. z jez. Lucieńskiego	RW20002027545	4 (2020)	1 (2020)	>2 (2020)	2 (2020)	Słaby stan ekologiczny (2020)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)
Skrwa Lewa od dopł. spod Polesia Nowego do Osetnicy, bez Osetnicy	RW200019275439	3 (2019)	1 (2019)	>2 (2019)	2 (2019)	Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	-	Zły stan wód (2019)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska



Ocena stanu jednolitych części wód (jcwp) wykonana została przez porównanie wyników stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód.

Przebadane jednolite części wód ocenione zostały w złym stanie wód, o ocenie jcwp zdecydowała klasyfikacja stanu ekologicznego. We wszystkich jcwp stan ekologiczny sklasyfikowany został poniżej stanu dobrego (umiarkowany, słaby, zły).

### **Wody Podziemne**

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren gminy Gostynin leży na obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych:

- GW200047,
- GW200063.

W latach 2021-2022 na obszarze gminy Gostynin nie prowadzono badań wód podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ponadto na terenie tym nie znajdują się żadne punkty pomiarowe krajowej sieci monitoringu jakości wód podziemnych<sup>8</sup>.

## **3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2021-2022**

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Program Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 i ujętych w nim zadań.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2021-2022 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028.

Tabela prezentuje realizację zadań dla każdego z następujących obszarów interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami.

---

<sup>8</sup> Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

**Tabela 7. Stopień realizacji zadań**

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
<b>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>									
Wymiana indywidualnych systemów grzewczych	Mieszkańcy Gminy Gostynin	-	-	Mieszkańcy dokonali wymiany źródeł ciepła, co zostało zarejestrowane w systemie CEEB.	ok. 90 000,00	Zadanie jest realizowane w systemie ciągłym.	Liczba wymienionych indywidualnych systemów [szt.]	-	3
Edukacja ekologiczna – Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie ochrony środowiska (informacje na stronie internetowej gminy, tablicach ogłoszeń, na zebraniach, ulotki, plakaty, itp.)	Gmina Gostynin	Dostarczanie informacji w zakresie ekologii podczas wizyt w punkcie konsultacyjnym programu „Czyste Powietrze”. Ponadto podczas kontroli palenisk domowych rozdawano mieszkańcom ulotki i zachęcano do wymiany kotłów oraz korzystania z dofinansowań w tym zakresie.	1 570,98	Dostarczanie informacji w zakresie ekologii podczas wizyt w punkcie konsultacyjnym programu „Czyste Powietrze”. Ponadto podczas kontroli palenisk domowych rozdawano mieszkańcom ulotki i zachęcano do wymiany kotłów oraz korzystania z dofinansowań w tym zakresie.	bd	Zadanie jest realizowane w systemie ciągłym.	Liczba prowadzonych działań edukacyjnych [szt.]	Zadanie jest realizowane w systemie ciągłym	Zadanie jest realizowane w systemie ciągłym
<b>Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem</b>									
Modernizacja i przebudowa dróg na terenie gminy	Gmina Gostynin Powiat Gostyński	Przebudowa dróg w miejscowościach: Lipa, Sałki, Osiny, Budy Kozickie, Niecki, Zuzinów, Jastrzębia,	1 846 858,93	Przebudowa dróg w miejscowościach: Bierzewice, Polesie, Nagodów, Helenów,	771 686,67	-	Długość zmodernizowanych, przebudowanych i naprawionych nawierzchni dróg [m]	5 958	2 284

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
		Emilianów, Klusek, Bierzewice, Rogożewek, Stefanów, Legarda, Rybne, Mysłownia Nowa, Gašno, Feliksów, Skrzany, Nowa Wieś Łokietnica.		Gorzewo, Anielin, Józefków, Białotarsk.					
<b>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami</b>									
Prowadzenie działań edukacyjnych mających na celu podnoszenie świadomości w zakresie racjonalnego gospodarowania wodami	Gmina Gostynin	-	-	-	-	Realizacja zadania została zaplanowana na kolejne lata.	Zużycie wody na 1 mieszkańca <sup>9</sup> [m <sup>3</sup> ]	93,4	94,8
<b>Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa</b>									
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla wsi Zaborów Stary oraz budowa sieci wodociągowej dla części wsi Sokołów	Gmina Gostynin	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Zaborów Stary Łączna długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej – 1 808,3 mb, przepompownia ścieków – 1 szt.	558 376,47	-	-	Pozostała część zadania jest w trakcie realizacji.	Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej [km]	1,81	-
							Długość wybudowanej sieci wodociągowej [km]	-	-

<sup>9</sup> Dane pozyskane z GUS

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Bierzewice	Gmina Gostynin	Opracowanie dokumentacji projektowej.				Zadanie jest w trakcie realizacji.	Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej [km]	-	-
Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Gorzewo, ul. Kruk	Gmina Gostynin	-	-	-	-	Zadanie jest w trakcie realizacji.	Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej [km]	-	-
Budowa kontenerowej przepompowni strefowej wody wraz ze zbiornikiem retencyjnym w m. Podgórze	Gmina Gostynin	-	-	Opracowanie dokumentacji projektowej.	-	Zadanie jest w trakcie realizacji.	Liczba wybudowanych kontenerowych przepompowni strefowej wody [szt.]	-	-
Budowa kontenerowej przepompowni strefowej wody wraz ze zbiornikiem retencyjnym w m. Leśniewice	Gmina Gostynin	-	-	-	-	-	Liczba przebudowanych i rozbudowanych SUW [szt.]	-	-
Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Kozice	Gmina Gostynin	-	-	Dokumentacja projektowa w trakcie opracowania.	-	Zadanie jest w trakcie realizacji.	Liczba przebudowanych i rozbudowanych SUW [szt.]	-	-
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Lucieniu	Gmina Gostynin	-	-	-	-	Zadanie jest w trakcie realizacji.	Liczba zmodernizowanych oczyszczalni ścieków [szt.]	-	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Białotarску	Gmina Gostynin	-	-	-	-	Zadanie jest w trakcie realizacji.	Liczba zmodernizowanych oczyszczalni ścieków [szt.]	-	-
Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie Gminy Gostynin	Gmina Gostynin	Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Aleksandrynow, Kazimierzów, Łokietnica, Miałków, Zuzinów.	170 372,85	Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Bierzewice, Legarda, Mniszek, Marianów Sierakowski, Stanisławów, Solec, Ruszków, Gulewo, Antoninów.	568 836,27	-	Długość wybudowanej sieci wodociągowej [km]	1,62	4,77
<b>Obszar interwencji: Gleby</b>									
Promowanie rolnictwa ekologicznego i Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych	Gmina Gostynin	-	-	-	-	Zadanie zaplanowane na kolejne lata.	Stopień realizacji prowadzonych działań promocyjnych [%]	-	-
<b>Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie ich powstawaniu</b>									
Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych powstałych i zebranych w gospodarstwach domowych	Gmina Gostynin	Odebrano i zagospodarowano odpady komunalne powstałe z 3739 gospodarstw domowych i 403 nieruchomości rekreacyjnych w ilości 3 083,394 Mg.	2 523 298,40	Odebrano i zagospodarowano odpady komunalne powstałe z 3833 gospodarstw domowych i 424 nieruchomości rekreacyjnych w ilości 3 044,820 Mg.	2 712 284,76	-	Odebrane masy odpadów [Mg] Szacunkowe masy odpadów [Mg] Wzrost masy oddawanych odpadów komunalnych [Mg]	Masy odpadów <u>Odebrane-</u> 3083,394 Mg <u>Szacunkowe-</u> 2639,269 Mg wzrost masy o 487,532 Mg do roku 2020 W 2021 r. cena za 1Mg odpadów była	Masy odpadów <u>Odebrane-</u> 3044,820 Mg <u>Szacunkowe-</u> 3073,967 Mg mniejsza ilość odpadów o 38,574 Mg do roku 2021

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
							Wzrost ceny za 1 Mg odebranych odpadów komunalnych [zł]	niższa w stosunku do roku 2020 o 377,10 zł (różne ceny za poszczególne frakcje odpadów)	W 2022 r. średnia cena za 1 Mg odpadów w stosunku do roku poprzedniego wzrosła o 87,07 zł (różne ceny za poszczególne frakcje odpadów)
Likwidacja dzikich wysypisk śmieci i wdrażanie działań zapobiegających ich powstawaniu	Gmina Gostynin	Usunięto dwa dzikie wysypiska - zebrano łącznie 3,18 Mg odpadów	2 440,32	Usunięto jedno dzikie wysypisko - zebrano 5,00 Mg odpadów.	4 425,00	-	Liczba zlikwidowanych dzikich wysypisk śmieci [szt.]	2	1
Działania edukacyjne – Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami: przekazanie informacji na stronie internetowej gminy, tablicach ogłoszeń, na zebraniach, ulotki, plakaty, itp.	Gmina Gostynin	Prowadzono działania promujące edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi poprzez zamieszczenie na stronie internetowej gminy informacji na temat prawidłowego segregowania	2 000,00	Prowadzono działania promujące edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi poprzez zamieszczenie na stronie internetowej gminy informacji na temat prawidłowego segregowania	2 500,00	-	Działania edukacyjne [szt.]	W systemie ciągłym prowadzona jest edukacja w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami	W systemie ciągłym prowadzona jest edukacja w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
		odpadów, kompostowania bioodpadów oraz informacji o korzystnym wpływie racjonalnej gospodarki odpadami na środowisko i człowieka. Dodatkowo rozdawano mieszkańcom ulotki z treściami jak segregować odpady – ulotki były rozdawane na zebraniach, podczas przedsięwzięć gminnych, takich jak dożynki. Wprowadzono także kody kreskowe w celu weryfikacji prawidłowej segregacji odpadów.		odpadów, kompostowania bioodpadów oraz informacji o korzystnym wpływie racjonalnej gospodarki odpadami na środowisko i człowieka. Dodatkowo rozdawano mieszkańcom ulotki z treściami jak segregować odpady – ulotki były rozdawane na zebraniach, podczas przedsięwzięć gminnych, takich jak dożynki. Wprowadzono także kody kreskowe w celu weryfikacji prawidłowej segregacji odpadów.					
Budowa/Przebudowa PSZOK	Gmina Gostynin	Zadanie w trakcie realizacji.				-	Liczba wybudowanych/ przebudowanych budynków [szt.]	-	-
Usuwanie wyrobów azbestowych z terenu gminy	Gmina Gostynin	Unieszkodliwiono 19,50 Mg wyrobów	7 500,00	Unieszkodliwiono 212,24 Mg wyrobów	67 916,80	-	Ilość wyrobów azbestowych	19,50	212,24

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”, za okres 2021-2022

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r. (zł)	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r. (zł)	Informacje w zakresie etapu realizacji działań	Wartość osiągniętego wskaźnika		
							Nazwa wskaźnika	2021	2022
		azbestowych z 9 posesji.		azbestowych z 55 posesji.			poddanych unieszkodliwieniu [Mg]		
<b>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze</b>									
Bieżąca pielęgnacja zasobów przyrodniczych wraz z ochroną obszarów i obiektów prawnie chronionych	Gmina Gostynin, RDOŚ	-	-	Usunięto samosiewy drzew i krzewów z terenu Parku Zabytkowego w Lucieniu oraz wykonano zabiegi pielęgnacyjne pomników przyrody – 2 alei drzew zlokalizowanych w miejscowości Białe.	62 640,00	Dalsza realizacja zadania została zaplanowana na 2024 rok.	Powierzchnia terenów zielonych na terenie gminy [ha]	-	ok. 3 ha
<b>Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami</b>									
Wyposażenie Ochotniczych Straży Pożarnych	Gmina Gostynin	-	-	Zakup nowego średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP Lucień.	913 890,00	-	Liczba zdarzeń mogących powodować poważną awarię [szt.]	-	-

Źródło: Opracowanie własne



## **4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2021 do 2022**

Na podstawie zgromadzonych i przedstawionych informacji w rozdziale 3 niniejszego Raportu na temat zadań przyjętych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028, należy stwierdzić, iż realizacja założeń dokumentów przebiega prawidłowo. Oznacza to, że określone działania przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy. Raport obejmuje pierwsze dwa lata realizacji Programu, w związku z czym, nie wszystkie założone zadania zostały zrealizowane. Część zadań zaplanowana została do realizacji w przyszłych latach lub jest realizowana przez dłuższy okres. Należy zauważyć, że niektóre z działań mają charakter ciągły i powinny być kontynuowane w latach kolejnych.

### **Podsumowanie wykonania zadań w latach 2021-2022 w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostynin na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028**

#### **Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza**

Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego

W ramach poprawy jakości powietrza, w 2022 roku mieszkańcy gminy Gostynin dokonali wymiany indywidualnych źródeł ciepła na bardziej ekologiczne. Każde z nich zostało zarejestrowane w systemie CEEB. Zadanie to jest realizowane w systemie ciągłym, a więc należy się spodziewać jeszcze większej liczby wymienionych źródeł w najbliższych latach. Ponadto w latach 2021-2022 realizowano działania edukacyjne, w celu zwiększenia świadomości mieszkańców na temat ochrony środowiska. W związku z tym, w Urzędzie Gminy w punkcie informacyjnym programu „Czyste Powietrze” można było pozyskać informacje na temat działań, które korzystnie wpływających na środowisko. Dodatkowo podczas kontroli palenisk domowych rozdawano mieszkańcom ulotki i zachęcano do wymiany kotłów oraz korzystania z dofinansowań w tym zakresie. Zadanie to będzie kontynuowane w najbliższych latach.

Zadania przyczyniły się do poprawy jakości powietrza na terenie gminy poprzez poprawę efektywności energetycznej, eliminację zanieczyszczeń powietrza oraz zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców.

#### **Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem**

Cel: Poprawa klimatu akustycznego

W ramach poprawy w tym obszarze interwencji dokonano modernizacji i przebudowy dróg na terenie gminy. W 2021 roku tym działaniom zostały poddane drogi o łącznej długości 5 958

m. Zadanie to było realizowane w miejscowościach: Lipa, Sałki, Osiny, Budy Kozickie, Niecki, Zuzinów, Jastrzębia, Emilianów, Klusek, Bierzewice, Rogożewek, Stefanów, Legarda, Rybne, Mysłownia Nowa, Gašno, Feliksów, Skrzany, Nowa Wieś Łokietnica. Natomiast w 2022 roku, zmodernizowano i przebudowano 2 284 m dróg na terenie gminy Gostynin. Zadanie to realizowano w miejscowościach: Bierzewice, Polesie, Nagodów, Helenów, Gorzewo, Anielin, Józefków, Białotarsk.

Działania te wpłynęły pozytywnie na zmniejszenie zagrożenia hałasem poprzez modernizację i rozbudowę systemu komunikacyjnego.

### **Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami**

Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych

W ramach poprawy gospodarowania wodami przez mieszkańców, nie były prowadzone działania edukacyjne, które mają na celu podnoszenie świadomości w zakresie racjonalnego gospodarowania wodami. Zadanie to zostało zaplanowane na inne lata. Jednakże, na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego, można zaobserwować wzrost zużycia wody rocznie przez 1 mieszkańca. W związku z tym, realizacja działań edukacyjnych jest niezbędna.

### **Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa**

Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej

W celu poprawy systemu gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Gostynin, wybudowano sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborów Stary o łącznej długości 1,81 km. Pozostała część wyznaczonego zadania, czyli budowa sieci wodociągowej jest w trakcie realizacji. Natomiast w 2021 roku dokonano rozbudowy sieci wodociągowej o łącznej długości 1,62 km w miejscowościach: Aleksandrynów, Kazimierzów, Łokietnica, Miałkówek, Zuzinów, a w roku 2022 rozbudowano sieć wodociągową o długości 4,77 km w miejscowościach: Bierzewice, Legarda, Mniszek, Marianów Sierakowski, Stanisławów, Solec, Ruszków, Gulewo, Antoninów. Pozostałe zadania zaplanowane w ramach poprawy systemu wodno-ściekowego są w trakcie realizacji.

Działania dotychczas zrealizowane pomogły w prowadzeniu racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej. Poprawa stanu infrastruktury w tym zakresie, korzystnie wpływa na stan jakości wody, a tym samym na stan zdrowia mieszkańców.

### **Obszar interwencji: Gleby**

Cel: Ochrona przed degradacją gleb

W ramach poprawy jakości gleb, nie były realizowane zadanie w zakresie promowania rolnictwa ekologicznego i Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych. Zadanie to zostało zaplanowane na inne lata.

### **Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie ich powstawaniu**

Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2022

W ramach działań w tym obszarze interwencji prowadzono działania związane z odbieraniem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych, które powstały w gospodarstwach domowych. W 2022 roku zaobserwowano spadek ilości odebranych odpadów względem roku 2021. Natomiast cena za 1 Mg odebranych odpadów wzrosła.

W 2021 roku zlikwidowano dwa dzikie wysypiska śmieci, a w roku 2022 jedno dzikie wysypisko. Ponadto prowadzono działania promujące edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi poprzez zamieszczenie na stronie internetowej gminy informacji na temat prawidłowego segregowania odpadów, kompostowania bioodpadów oraz informacji o korzystnym wpływie racjonalnej gospodarki odpadami na środowisko i człowieka. Dodatkowo rozdawano mieszkańcom ulotki z treściami jak segregować odpady – ulotki były rozdawane na zebraniach, podczas przedsięwzięć gminnych, takich jak dożynki. Wprowadzono także kody kreskowe w celu weryfikacji prawidłowej segregacji odpadów.

Gmina Gostynin pozyskuje również dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie na działanie związane z usuwaniem azbestu z terenu gminy. W 2021 roku usunięto 19,50 Mg wyrobów azbestowych z terenu gminy Gostynin, a w 2022 roku 212,40 Mg unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest.

Zadaniem w trakcie realizacji na terenie gminy jest budowa PSZOK.

Zadania te przyczyniły się do racjonalnej gospodarki odpadami na terenie gminy oraz ograniczenia negatywnych skutków dzikich wysypisk i azbestu na środowiska. Ponadto prowadzą do zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców.

### **Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze**

Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych

W 2022 roku usunięto samosiewy drzew i krzewów z terenu Parku Zabytkowego w Lucieniu oraz wykonano zabiegi pielęgnacyjne pomników przyrody – 2 alei drzew zlokalizowanych w miejscowości Białe na terenie gminy Gostynin.

Zadania te pomogły ochronić zasoby przyrodnicze w granicach gminy Gostynin oraz zapewniły rozwój terenów zieleni na tym obszarze.

**Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami**

Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi

W ramach doposażenia jednostek OSP na terenie gminy Gostynin, w 2022 roku zakupiono nowy średni samochód ratowniczo-gaśniczy dla OSP Lucień.

Realizacja tego zadania przyczyniła się do zminimalizowania ryzyka wystąpienia zagrożeń poważnych awarii na terenie gminy Gostynin oraz poprawy stopnia gotowości do ich rozwiązywania przez jednostki OSP.

## 5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Wykaz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych położonych na terenie gminy Gostynin .....	12
Tabela 2. Pomniki przyrody znajdujące się na terenie gminy Gostynin .....	13
Tabela 3. Wykaz użytków ekologicznych zlokalizowanych na terenie gminy Gostynin .....	18
Tabela 4. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi .....	24
Tabela 5. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin .....	24
Tabela 6. Charakterystyka zlewni JCWP na terenie gminy Gostynin .....	30
Tabela 7. Stopień realizacji zadań .....	34
Rysunek 1. Położenie Gminy Gostynin na tle powiatu gostynińskiego i województwa mazowieckiego.	5
Rysunek 2. Rezerваты przyrody znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Gostynin.....	8
Rysunek 3. Obszar chronionego krajobrazu znajdujący się w granicach administracyjnych gminy Gostynin.....	9
Rysunek 4. Park krajobrazowy znajdujący się w granicach administracyjnych gminy Gostynin .....	10
Rysunek 5. Obszary Natura 2000 znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Gostynin .....	11
Rysunek 6. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Gostynin.....	13
Rysunek 7. Pomniki przyrody znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Gostynin .....	17
Rysunek 8. Użytki ekologiczne znajdujące się w granicach administracyjnych gminy Gostynin.....	21
Rysunek 9. Zasięg obszaru przekroczenia poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia w gminie Gostynin w 2021 roku.	25

**Wójt Gminy Gostynin**

**/-/ Edmund Zieliński**