

**Raport z realizacji „Programu Ochrony
Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-
2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres
2023-2024**



Chojnice, 2025



Zamawiający:

Gmina Chojnice
ul. 31 Stycznia 56a
89-600 Chojnice

Wykonawca:

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



Zespół autorów:

Kierownik Projektu – Karolina Drzewiecka
Konsultant – Martyna Ciska
Analityk – Klaudia Kosińska

Spis treści

1. Wstęp	4
2. Charakterystyka gminy	4
2.1. Położenie.....	4
2.2. Walory przyrodnicze gminy	5
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	29
3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2023-2024	38
4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2023 do 2024	55
5. Spis tabel i rysunków	61

1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2023 r. do 2024 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, przyjętego uchwałą nr IV/38/2019 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 28 lutego 2019 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. 2025 poz. 647). 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 Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Gminy Chojnice,
- Raport o stanie Gminy Chojnice za 2023 rok,
- Raport o stanie Gminy Chojnice za 2024 rok.

2. Charakterystyka gminy

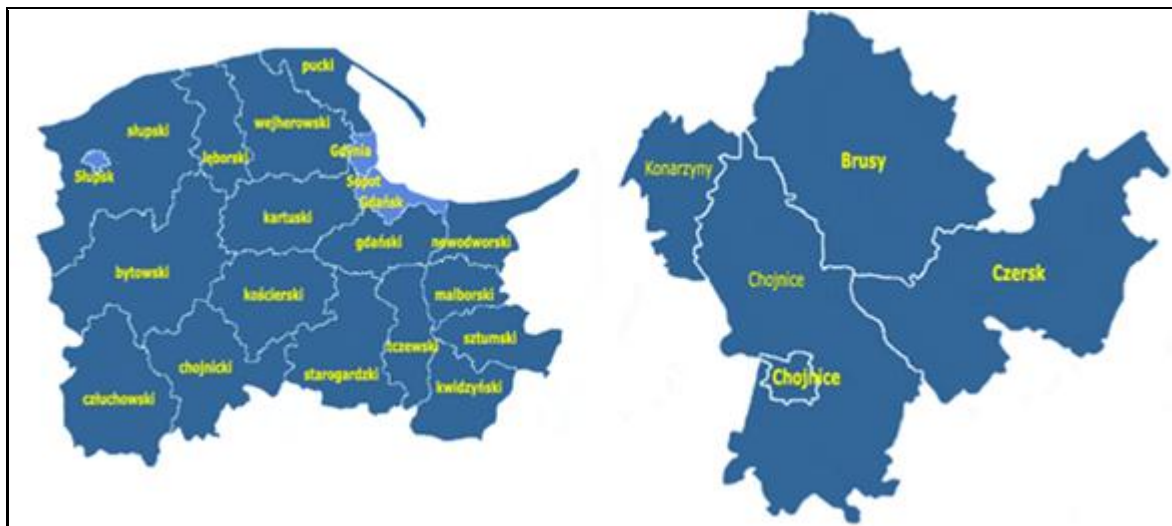
2.1. Położenie

Gmina Chojnice jest gminą wiejską, położoną w województwie pomorskim, w powiecie chojnickim. Gmina ta sąsiaduje z:

- miastem Chojnice (powiat chojnicki, województwo pomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Czersk (powiat chojnicki, województwo pomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Brusy (powiat chojnicki, województwo pomorskie),
- gminą wiejską Konarzyny (powiat chojnicki, województwo pomorskie),
- gminą wiejską Człuchów (powiat człuchowski, województwo pomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Tuchola (powiat tucholski, województwo kujawsko-pomorskie),
- gminą wiejską Kęsowo (powiat tucholski, województwo kujawsko-pomorskie),

- gminą miejsko-wiejską Kamień Krajeński (powiat sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie),
- gminą wiejską Lipnica (powiat bytowski, województwo pomorskie).

Rysunek 1. Położenie gminy Chojnice na tle powiatu chojnickiego i województwa pomorskiego



Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku

2.2. Walory przyrodnicze gminy

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie gminy Chojnice znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Park Narodowy Bory Tucholskie,
- Rezerwat przyrody Jezioro Małe Łowne,
- Tucholski Park Krajobrazowy,
- Zaborski Park Krajobrazowy,
- Obszar chronionego krajobrazu Chojnicko-Tucholski,
- Obszar Natura 2000 Las Wolność,
- Obszar Natura 2000 Czerwona Woda pod Babilonem,
- Obszar Natura 2000 Doliny Brdy i Chociny,
- Obszar Natura 2000 Sandr Brdy,
- Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie,

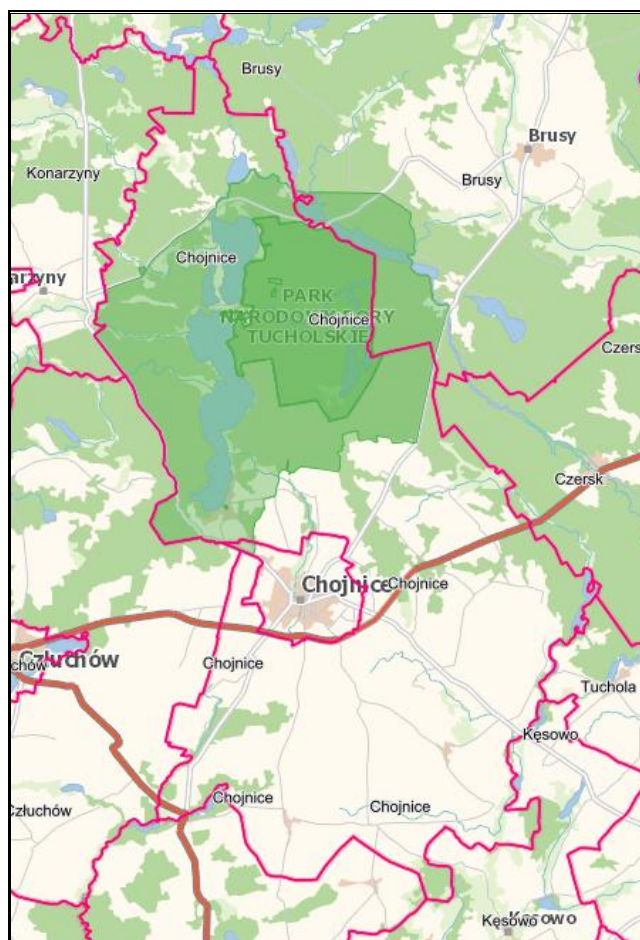
- Obszar Natura 2000 Wielki Sandr Brdy,
- 99 pomników przyrody,
- 122 użytki ekologiczne.

Park Narodowy Bory Tucholskie – obszar o powierzchni 4 613,04 ha. Powstał na mocy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 14 maja 1996 r. w sprawie utworzenia Parku Narodowego „Bory Tucholskie”. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2013 r. w sprawie nadania statutu Parkowi Narodowemu „Bory Tucholskie” z siedzibą w Charzykowach.

Na terenie Parku obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego – Rezerwat Biosfery UNESCO „Man and the Biosphere”.

Na obszarze Parku Narodowego Bory Tucholskie obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Narodowego „Bory Tucholskie”.

Rysunek 2. Park Narodowy zlokalizowany na terenie gminy Chojnice



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 28.08.2025 r.)

Rezerwat przyrody Jezioro Małe Łowne – obszar o powierzchni 37,83 ha. Powstał na mocy zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31 grudnia 1993 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 22 lipca 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Małe Łowne”.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ekosystemu jeziora dystroficznego, okalających go torfowisk przejściowych i wysokich oraz borów bagiennych, wilgotnych i świeżych z występującymi tu gatunkami roślin i zwierząt.

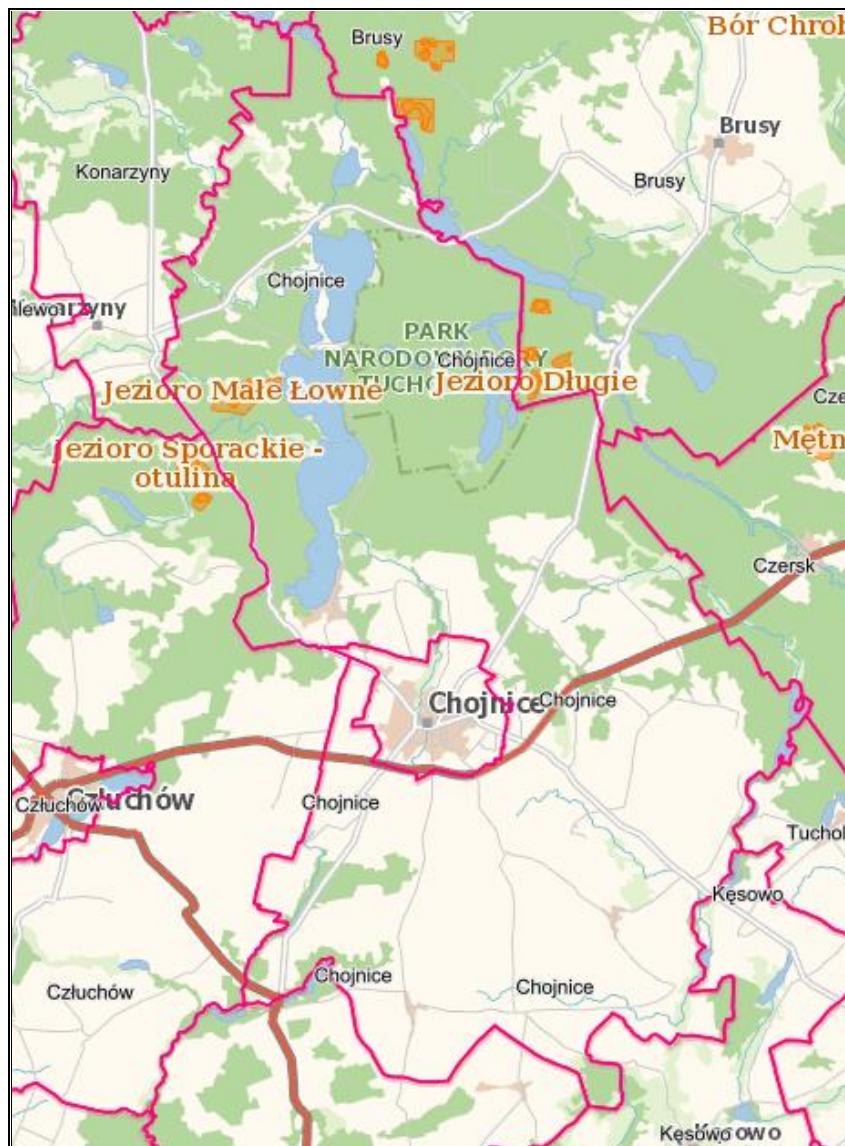
Na terenie rezerwatu obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 7 grudnia 2023 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Małe Łowne”.

Tabela 1. Charakterystyka rezerwatu przyrody Jezioro Małe Łowne

Rodzaj rezerwatu	wodny
Typ rezerwatu	biocenotyczny i fizjocenotyczny
Podtyp rezerwatu	biocenozy naturalnych i półnaturalnych
Typ ekosystemu	różnych ekosystemów
Podtyp ekosystemu	mozaiki różnych ekosystemów

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody (dostęp: 28.08.2025 r.)

Rysunek 3. Rezerwat przyrody zlokalizowany na terenie gminy Chojnice



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 28.08.2025 r.)

Tucholski Park Krajobrazowy – obszar o powierzchni 36 983,00 ha. Powstał na mocy uchwały Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy Nr 71/IX/85. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie nr 59/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 15 maja 2006 r. w sprawie Tucholskiego Parku Krajobrazowego.

W części parku położonego w Województwie Pomorskim obowiązuje:

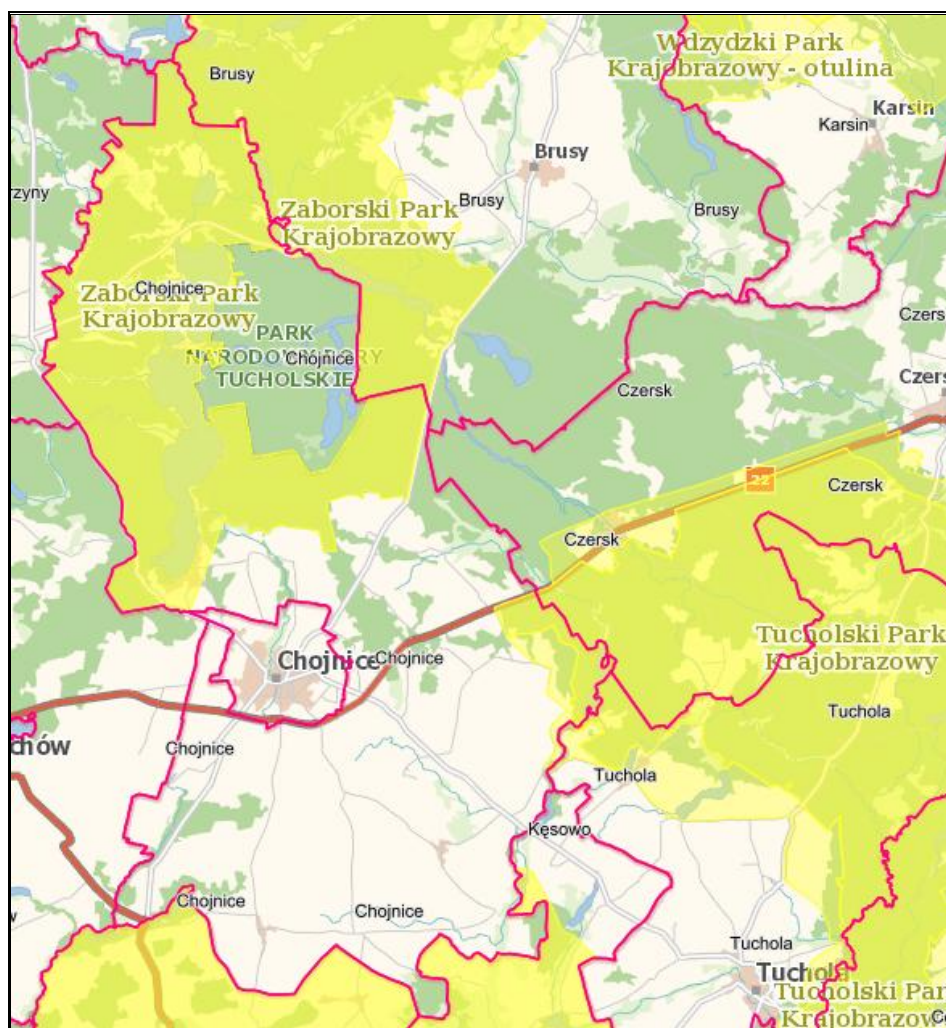
1. ochrona części obszaru Borów Tucholskich ze względu na występujące tam rzadkie i chronione gatunki grzybów, roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze,
2. ochrona historycznych śladów kultury materialnej regionu dla ich zachowania i popularyzacji w warunkach zrównoważonego rozwoju.

Na obszarze Parku obowiązuje rozporządzenie nr 2/2009 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 10 kwietnia 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Tucholskiego Parku Krajobrazowego.

Zaborski Park Krajobrazowy – obszar o powierzchni 34 026,00 ha. Powstał na mocy uchwały nr XI/68/90 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy z dnia 28 lutego 1990 r. w sprawie utworzenia Chojnickiego Parku Krajobrazowego. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest uchwała nr 264/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Zaborskiego Parku Krajobrazowego.

Na terenie Parku obowiązuje uchwała nr 757/LX/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 21 grudnia 2023 r. w sprawie ustanowienia Planu ochrony dla Zaborskiego Parku Krajobrazowego.

Rysunek 4. Parki Krajobrazowe zlokalizowane na terenie gminy Chojnice

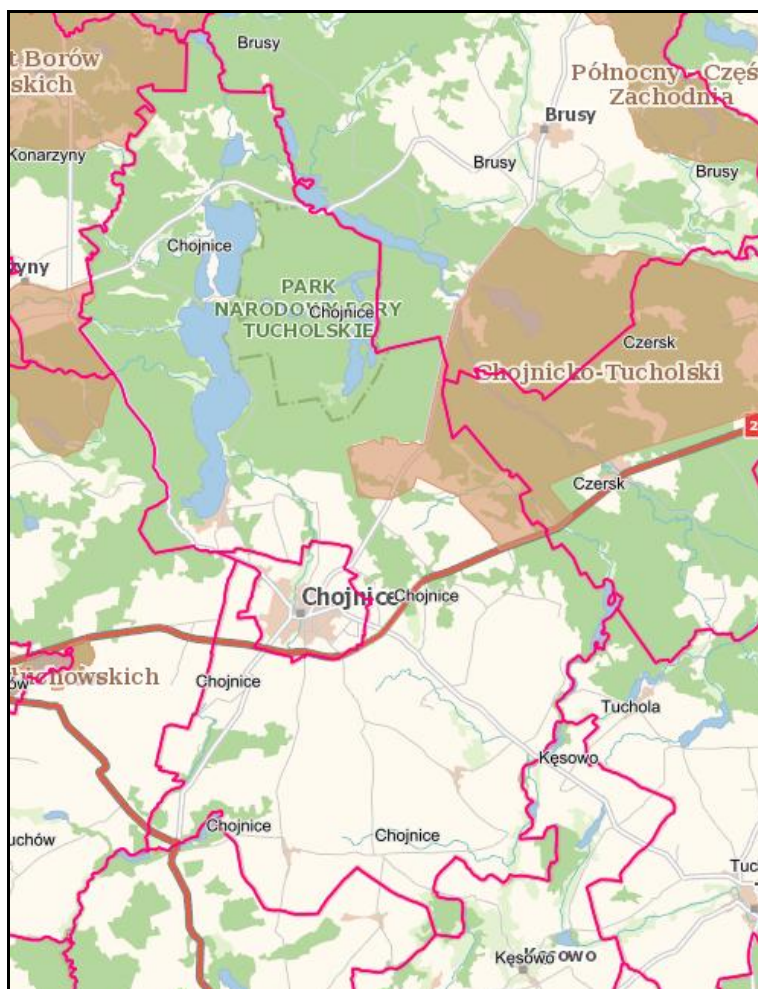


Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 28.08.2025 r.)

Obszar chronionego krajobrazu Chojnicko-Tucholski – obszar o powierzchni 15 000,00 ha. Powstał na mocy rozporządzenia nr 9/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów chronionego krajobrazu w województwie bydgoskim. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest uchwała nr 259/XXIV/16 z dnia 25 lipca 2016 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim.

Chojnicko-Tucholski Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest na terenie Równiny Charzykowskiej. Charakteryzuje się rzeźbą młodoglacjalną, wysokimi walorami turystycznymi (rzeka Brda, Zbiornik Myłof, jez. Trzemeszno) i wysokim stopniem lesistości. Od strony północno-zachodniej graniczy z Tucholskim Parkiem Narodowym i Zaborskim Parkiem Krajobrazowym, od strony południowo-wschodniej z Tucholskim Parkiem Krajobrazowym i stanowi naturalny pomost ekologiczny łączący ich ekosystemy.

Rysunek 5. Obszar Chronionego Krajobrazu zlokalizowany na terenie gminy Chojnice



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 28.08.2025 r.)

Obszar Natura 2000 Las Wolność – obszar o powierzchni 335,29 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 grudnia 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Las Wolność (PLH220060).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16 października 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Las Wolność PLH220060.

Na Obszarze Natura 2000 obowiązują następujące typy siedlisk:

- 7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea),
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion),
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion),
- 9190 - Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae),
- 91D0* - Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne,
- 91E0* - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe.

Obszar Natura 2000 Czerwona Woda pod Babilonem – obszar o powierzchni 821,12 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Czerwona Woda pod Babilonem (PLH220056).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 sierpnia 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Czerwona Woda pod Babilonem PLH220056.

Na Obszarze Natura 2000 obowiązują następujące typy siedlisk:

- 3110 Jeziora lobeliowe,
- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (*Charceteria* spp.),
- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne,
- 3160 naturalne dystroficzne zbiorniki wodne,
- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*),
- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio- Caricetea nigrae*),
- 91D0 Bory i lasy bagienne i brzoźowo-sosnowe lasy borealne,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe *Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*.

Obszar Natura 2000 Doliny Brdy i Chociny – obszar o powierzchni 1 455,76 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Doliny Brdy i Chociny (PLH220058).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Doliny Brdy i Chociny PLH220058.

Na Obszarze Natura 2000 obowiązują następujące typy siedlisk:

- 3110 - Jeziora lobeliowe,

- 3140 - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charcteria* spp.),
- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*,
- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*),
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*),
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo--Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo--sosnowe bagienne lasy borealne,
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe,
- 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*).

Obszar Natura 2000 Sandr Brdy – obszar o powierzchni 7 492,59 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 grudnia 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Sandr Brdy (PLH220026).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Brdy PLH220026.

Na Obszarze Natura 2000 obowiązują następujące typy siedlisk:

- 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi,
- 3110 Jeziora lobeliowe,

- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (Charcteria spp.),
- 3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion,
- 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne,
- 4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio Callunion, Calluno-Arctostaphylion),
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion),
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),
- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea),
- 7210 Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis),
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,
- 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum),
- 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae),
- 91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe,
- 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum),
- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników.

Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie – obszar o powierzchni 322 535,87 ha. Powstał na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków.

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje:

- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009,
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 27 czerwca 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.

Największe w skali regionu skupienie jezior lobeliowych, bogata lichenoflora oraz dobrze zachowane torfowiska i zbiorowiska leśne. Na Obszarze Natura 2000 występują stanowiska licznych gatunków rzadkich i zagrożonych, w tym gatunków reliktowych oraz bogata chiropterofauna.

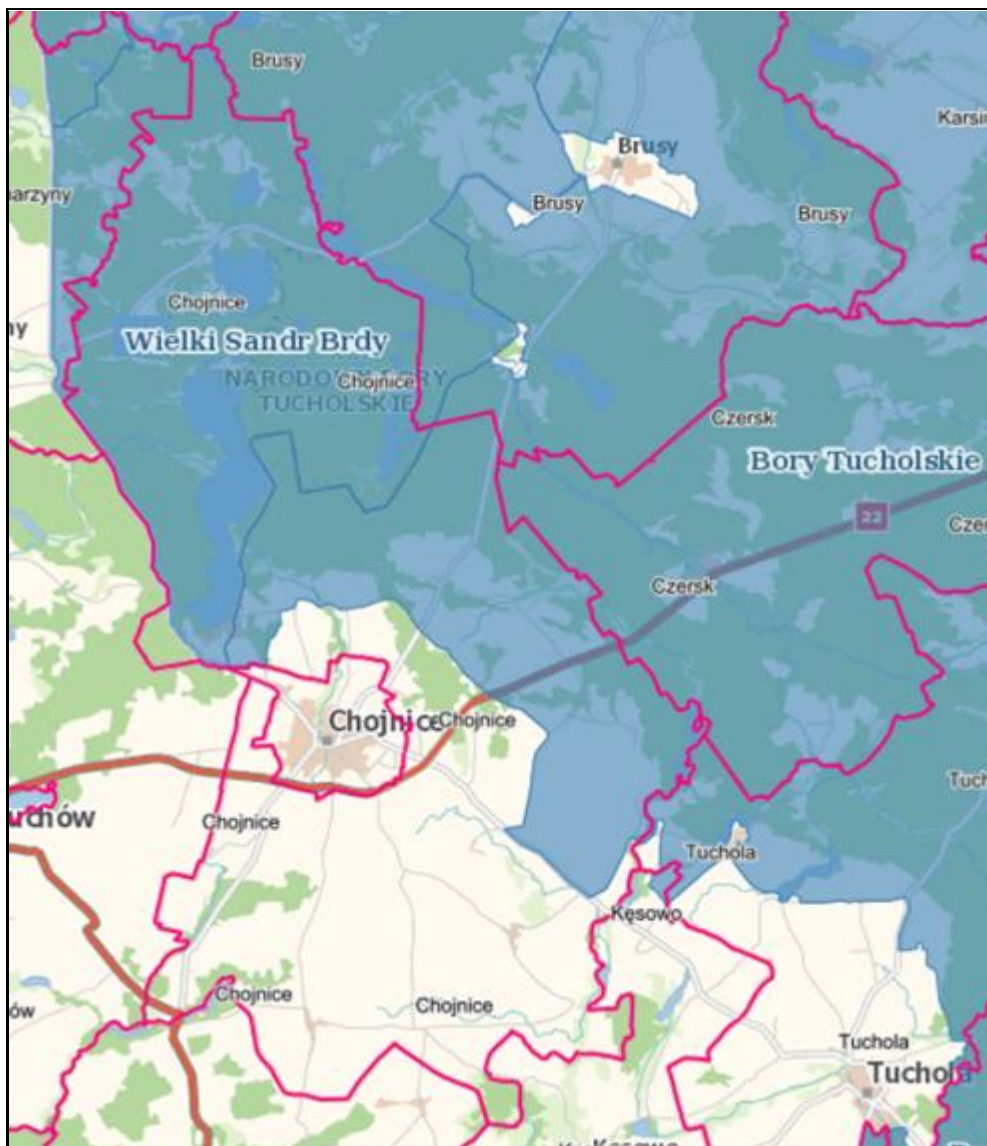
Obszar Natura 2000 Wielki Sandr Brdy – obszar o powierzchni 37 106,25 ha. Powstał na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków.

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje:

- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wielki Sandr Brdy PLB220001,
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Stawek”,
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 8 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Stawek”.

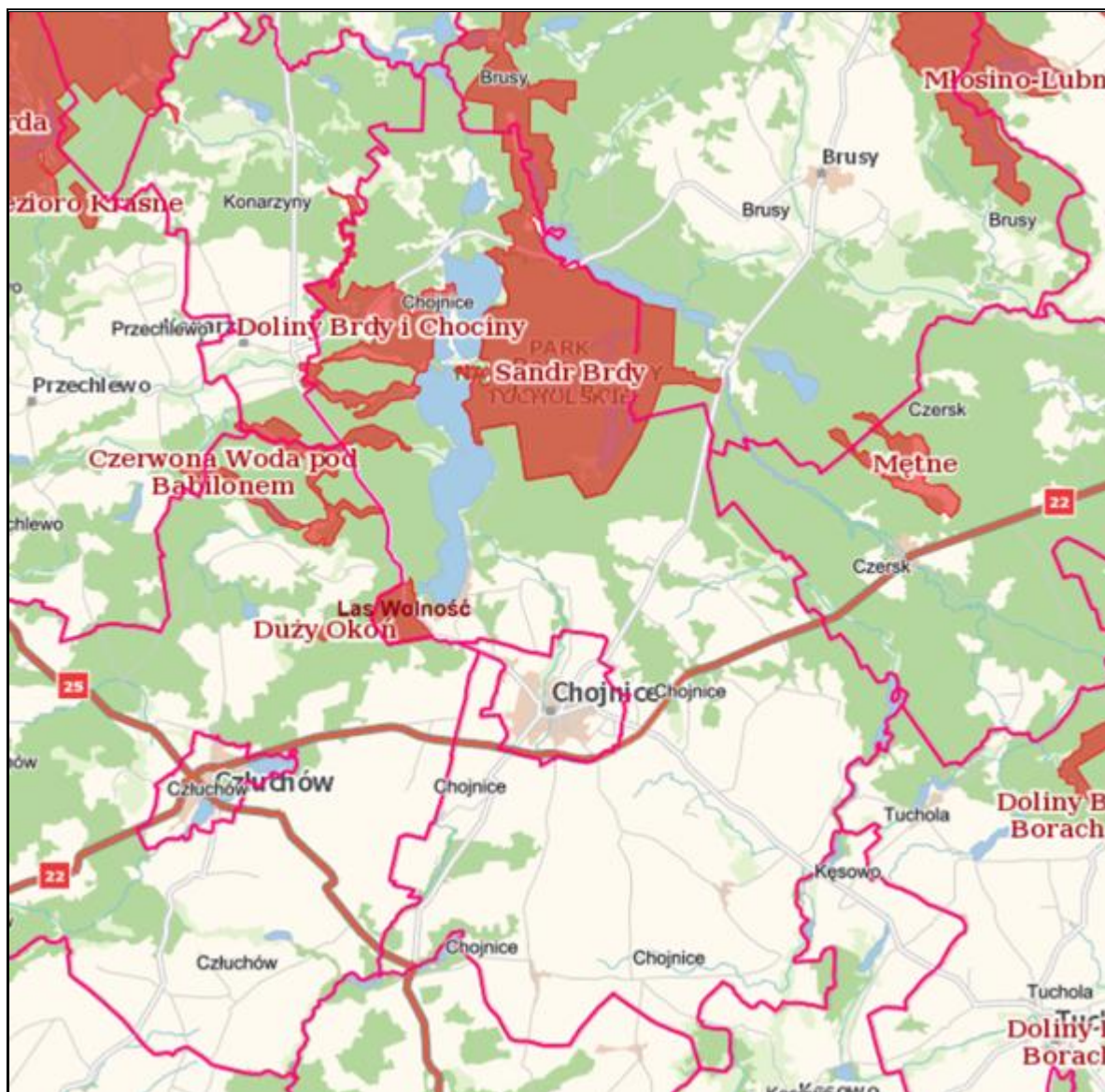
W ostoi gniazduje ok. 30 gatunków ptaków z listy zał. I Dyrektywy Ptasiej; 12 gatunków znajduje się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. W okresie lęgowym obszar ważny dla następujących gatunków z zał. I D. Ptasiej: bielik, żuraw, puchacz, włochatka, lelek, zimorodek, dzięcioł czarny i lerka.

Rysunek 6. Obszary Natura 2000 zlokalizowane na terenie gminy Chojnice – obszary ptasie



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 28.08.2025 r.)

Rysunek 7. Obszary Natura 2000 zlokalizowane na terenie gminy Chojnice – obszary siedliskowe



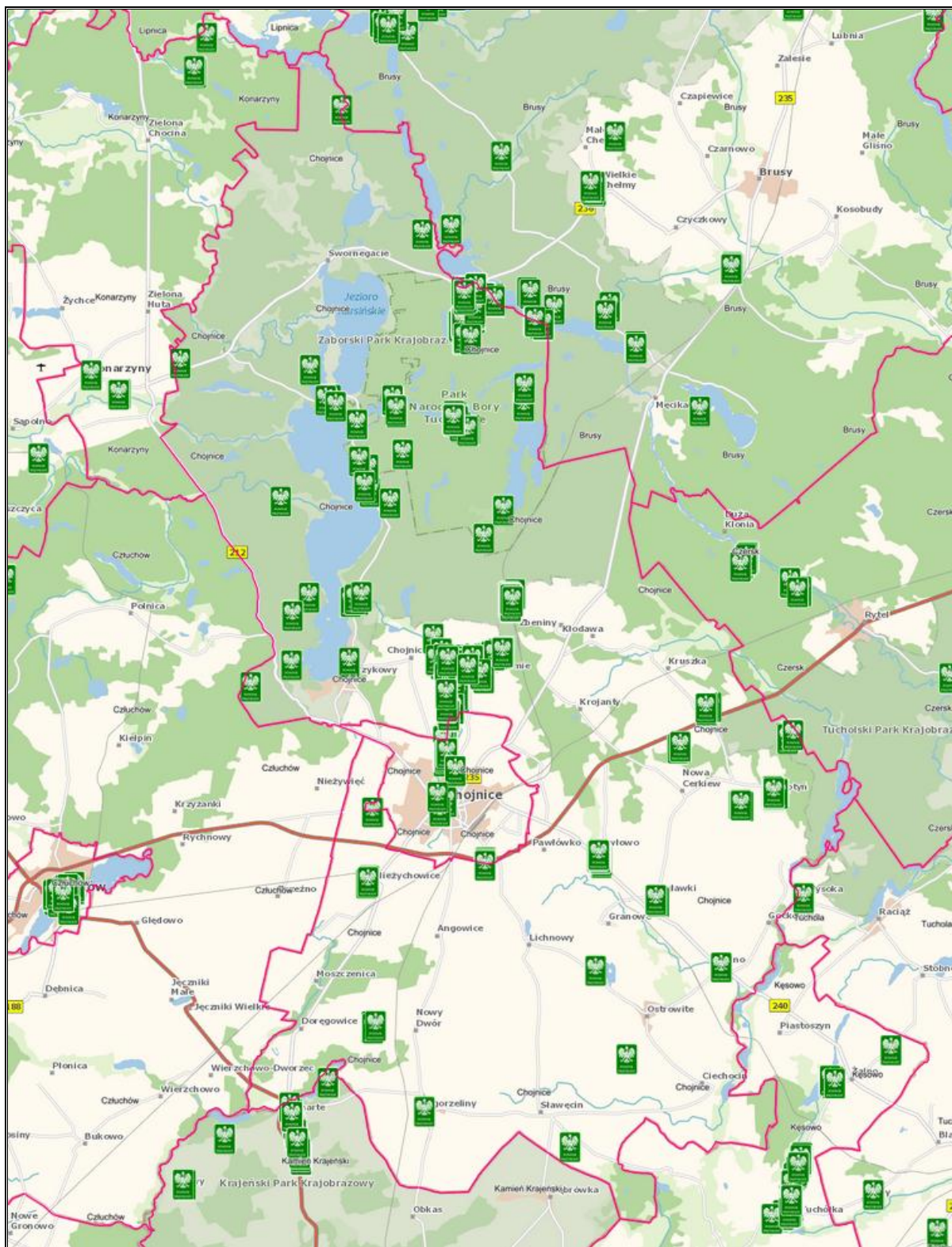
Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 28.08.2025 r.)

Pomnik przyrody

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 poz. 1478 ze zm.) pomnikami przyrody są „pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, glazy narzutowe oraz jaskinie”.

Na terenie gminy Chojnice istnieje 99 pomników przyrody¹.

Rysunek 8. Pomniki przyrody zlokalizowane na terenie gminy Chojnice



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 28.08.2025 r.)

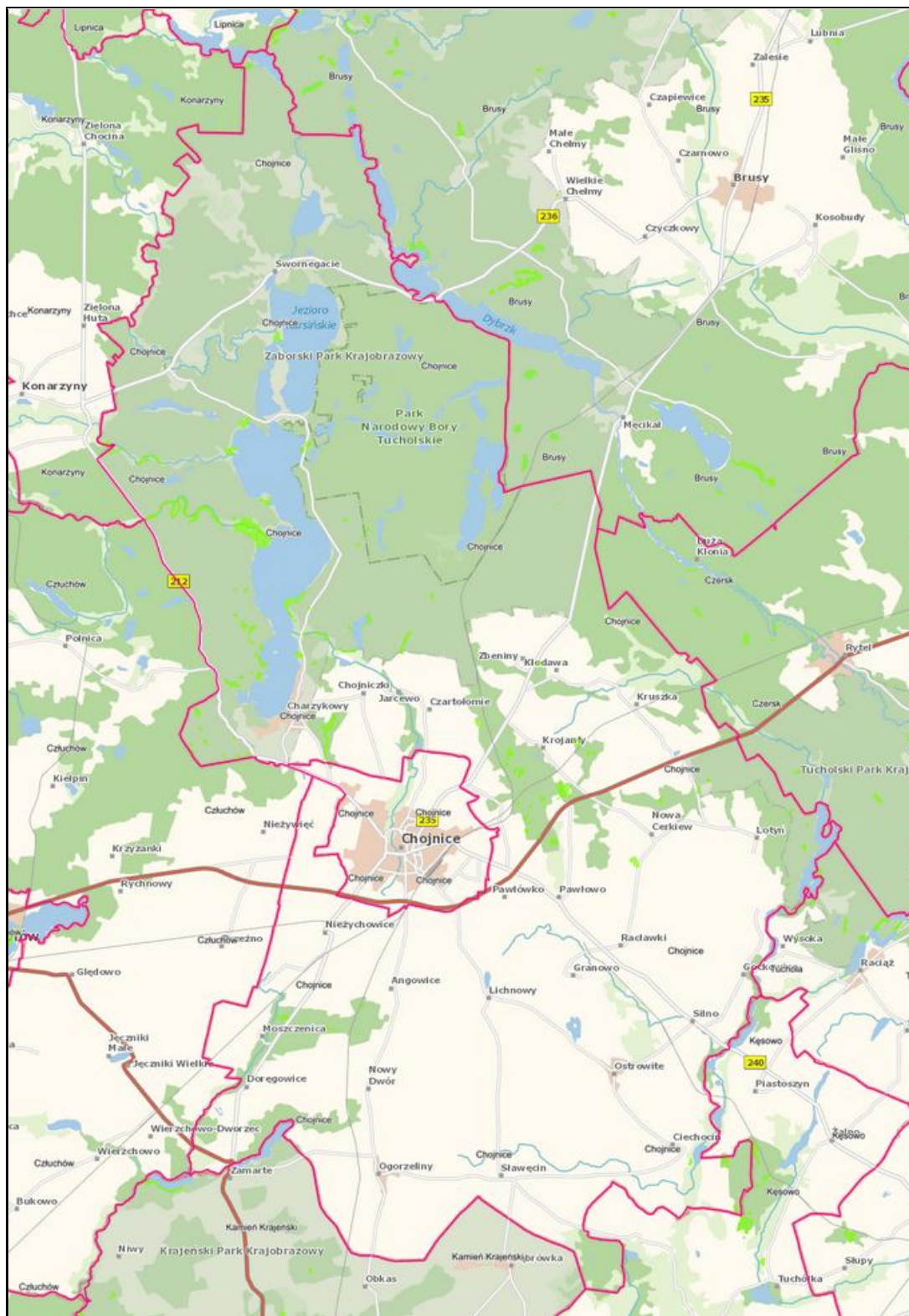
¹ Urząd Gminy Chojnice.

Użytki ekologiczne


Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 poz. 1478 ze zm.) „Użytkami ekologicznymi 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”.

Na podstawie danych zawartych w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody na terenie gminy Chojnice istnieją 122 użytki ekologiczne.

Rysunek 9. Część użytków ekologicznych zlokalizowanych na terenie gminy Chojnice



Legenda:

 - użytk ekologiczny

Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 28.08.2025 r.)

2.3. Jakość powietrza na terenie gminy

Powietrze atmosferyczne jest jednym z najistotniejszych elementów środowiska przyrodniczego, które podlega ochronie. 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. 2025 poz. 647). 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.).

Zanieczyszczenie powietrza jest wynikiem wieloletnich działań człowieka, w tym wykorzystania paliw kopalnych, rozwoju transportu i urbanizacji. Niektóre zanieczyszczenia pochodzą z naturalnych procesów, to jednak działalność ludzka stanowi główną przyczynę wzrostu zanieczyszczeń w atmosferze.

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 pomorskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Chojnice należy do strefy pomorskiej.

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 (SO₂),
- dwutlenek azotu (NO₂),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C₆H₆),
- ozon troposferyczny (O₃),
- pył zawieszony PM₁₀, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM_{2,5}.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

- dwutlenek siarki (SO₂),
- tlenki azotu (NO_x),
- ozon (O₃).

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 cel długoterminowy - 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_{2,5} dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} 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/m³.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy pomorskiej w latach 2023-2024.

Tabela 2. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2024 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 ₂	NO ₂	PM10	PM2,5		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃		
Strefa pomorska	PL2202	2023	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
Strefa pomorska	PL2202	2024	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za lata 2023-2024

Tabela 3. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2024 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 ₂		NO _x			
Strefa pomorska	PL2202	2023	A		A		A	D2
Strefa pomorska	PL2202	2024	A		A		A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za lata 2023-2024

Roczna ocena jakości powietrza za lata 2023-2024 w strefie pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

— **2023 r.:**

- poziom docelowy benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10 – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

— **2024 r.:**

- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

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

Gmina Chojnice w latach 2023-2024 znalazła się w obszarze przekroczeń standardów imisyjnych:

— **2023 r.:**

- poziom docelowy benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10 – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

— **2024 r.:**

- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Na terenie gminy Chojnice realizowany jest Program „Czyste Powietrze”, który jest rządową inicjatywą mającą na celu poprawę jakości powietrza w Polsce poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z ogrzewania budynków. Celem programu jest modernizacja systemów grzewczych i poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych, co ma prowadzić do ograniczenia smogu, a także obniżenia rachunków za ogrzewanie. Program oferuje dotacje oraz preferencyjne pożyczki dla właścicieli domów jednorodzinnych, którzy zdecydują się na inwestycje związane z wymianą starych pieców węglowych, poprawą termoizolacji budynków czy instalowaniem odnawialnych źródeł energii. Na obszarze

gminy działa również punkt informacyjno – konsultacyjny Programu „Czyste Powietrze”².

Gmina Chojnice angażuje się również w realizację Programu „Ciepłe Mieszkanie”, który ma na celu poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych wielorodzinnych, szczególnie poprzez wymianę starych pieców, poprawę izolacji budynków i modernizację systemów grzewczych. Program ten jest skierowany do właścicieli i współwłaścicieli budynków mieszkalnych wielorodzinnych, którzy chcą zainwestować w termomodernizację swojego mieszkania³.

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

Głównymi źródłami hałasu przemysłowego są: silniki elektryczne i spalinowe, wentylatory, pompy, urządzenia tnące, sprężarki, chłodnie, maszyny budowlane, maszyny służące do obróbki metalu, maszyny tartaczne, maszyny stolarskie, sieczkarnie, specjalistyczne linie technologiczne, urządzenia nagłaśniające, wózki widłowe i dźwigi.

Na terenie gminy nie znajdują się duże zakłady przemysłowe czy tereny przeznaczone na rozwój różnych form działalności przemysłowej, przez co nie stanowią one uciążliwego źródła hałasu. Niewielki hałas mogą generować liczne zakłady usługowe, które na terenie gminy działają przede wszystkim w budownictwie oraz handlu hurtowym i detalicznym. Stanowią one jednak niewielkie źródło hałasu i nie są mocno uciążliwe dla mieszkańców⁴.

Hałas komunikacyjny

Największa uciążliwość hałasu występuje na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych. W nadchodzących latach można spodziewać się wzrostu natężenia

² <https://gminachojnice.pl/czyste-powietrze-od-2025-roku.html> (dostęp: 29.08.2025 r.)

³ <https://gminachojnice.pl/167-ciepłe-mieszkanie.html> (dostęp: 29.08.2025 r.)

⁴ Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za lata 2019-2020

ruchu kołowego, co doprowadzi do zwiększenia poziomu hałasu w rejonach tych szlaków.

Głównym źródłem emisji hałasu komunikacyjnego do środowiska na terenie gminy jest ruch na drodze krajowej nr 22, drogach wojewódzkich nr 212, 235, 236 oraz 240, a także na drogach powiatowych i gminnych⁵. Źródło hałasu mogą stanowić również linie kolejowe nr 203, 208, 210, 211 i 281, które przebiegają przez obszar gminy⁶. Na obszarze gminy zlokalizowane jest także lądowisko Nieżychowice - Odejewscy, które również może być źródłem hałasu⁷.

Badania natężenia hałasu

W ramach PMŚ, w latach 2023-2024 nie wykonywano pomiarów hałasu przemysłowego, drogowego, lotniczego i kolejowego na terenie gminy Chojnice.

2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska definiuje pole elektromagnetyczne jako pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. 2024 poz. 1277 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. 2025 poz. 647) 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

⁵ Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za lata 2019-2020

⁶ <https://mapa.plk-sa.pl/> (dostęp: 29.08.2025 r.)

⁷ <https://caa-pl.maps.arcgis.com/apps/Viewer/index.html?appid=8d1080b126bd43918e7dea4569d8b574> (dostęp: 29.08.2025 r.)

atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka. 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

Monitoring pól elektromagnetycznych (PEM) prowadzony w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMS) od 2008 roku w sposób ujednolicony na terenie każdego województwa, od 2021 roku wykonywany jest według nowego rozporządzenia, wydanego przez Ministra Klimatu i Środowiska w dniu 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z nowymi przepisami punkty pomiarowe wyznacza się w ramach stałej sieci monitoringu (w dwuletnim cyklu pomiarowym w miastach, a ilość punktów zależna jest od liczby mieszkańców danego miasta) oraz w ramach monitoringu badawczego (w czteroletnim cyklu pomiarowym, w którym ustala się 1 punkt w każdej gminie wiejskiej).

Gmina Chojnice to gmina, na terenie której pomiary pól elektromagnetycznych odbywają się w zakresie monitoringu badawczego w 1 punkcie w czteroletnim cyklu pomiarowym. Zgodnie z ww. rozporządzeniem oraz w oparciu o program wykonawczy monitoringu, pomiary na jej terenie miały miejsce w 2023 roku - w trzecim roku I czteroletniego cyklu pomiarowego. Badania wykonano w 1 punkcie usytuowanym na terenie miejscowości Topole. Wyniki z pomiarów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 4. Wyniki pomiarów PEM w ramach PMŚ na terenie gminy Chojnice w 2023 roku

Nazwa punktu pomiarowego	Lokalizacja punktu pomiarowego	Długość geograficzna E	Szerokość geograficzna N	Wynik z 0,5 godz. pomiaru w V/m	Wartość wskaźnikowa WME (z obliczeń)
Monitoring badawczy					
G_2023_GW_2	Chojnice, Topole ul. Człuchowska	17.525622	53.692819	<0,8	0,04

WME - oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości wskaźnikowych WME nie przekracza wartości 1)

<0,8 - poniżej dolnego progu czułości sondy pomiarowej

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

Pomiary pól elektromagnetycznych prowadzone w ramach PMŚ na terenie gminy Chojnice nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych PEM określonych dla miejsc dostępnych dla ludności. Minimalny poziom dopuszczalny dla częstotliwości objętych monitoringiem, tj. 80 MHz-40 GHz, wynosi od 2020 r. 28 V/m, zgodnie z rozporządzeniem z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Średnia arytmetyczna z 0,5-godzinnego pomiaru dla wyznaczonego punktu pomiarowego była poniżej dolnej granicy oznaczalności sondy pomiarowej, wynoszącej w województwie pomorskim 0,8 V/m.

2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy

Wody powierzchniowe

Gmina Chojnice pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego Dolnej Wisły.

Zgodnie z IlaPGW na terenie gminy Chojnice występują zlewnie następujących JCWP:

- LW20356 – Śluza,
- RW2000092923329 – Chocina,
- RW2000182923729 – Zbrzyca,
- LW20323 – Wytoczno,
- RW2000182923979 – Brda od jez. Charzykowskiego do zb.Mylof,
- LW20310 – Karsińskie,
- RW20001729231169 – Dopływ z jez. Ostrowite,
- RW2000212923991 – Zb. Mylof,

- RW2000172923112 – Struga Jarcewska,
- LW20299 – Ostrowite,
- LW20362 – Dybrzk,
- LW20360 – Płęsno,
- LW20361 – Łackie,
- RW2000112923119 – Brda od jez. Końskiego do jez. Charzykowskiego,
- RW20001529231149 – Czerwieniec,
- LW20290 – Charzykowskie,
- RW200010292659 – Kamionka,
- LW20400 – Zamarte,
- LW20403 – Mochel,
- RW200016292699 – Kamionka od jez. Mochel do ujścia,
- LW20371 – Spierewnik,
- RW200010292569 – Kicz,
- RW20001029249 – Raciąska Struga.

Zgodnie z wykazem JCWP obowiązującym w latach 2016-2021 do jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie znajdowały się na obszarze gminy Chojnice, należały:

- LW20290 – Charzykowskie;
- LW20299 – Ostrowite;
- LW20310 – Karsińskie;
- LW20323 – Witoczno;
- LW20356 – Śluza;
- LW20371 – Spierewnik;
- RW20001729249 – Raciąska Struga z jeziorami Spierewnik, Grochowskie, Stobno;
- RW200017292569 – Kicz z jeziorem Żalińskim;
- RW200017292659 – Kamionka do wypływu z jez. Mochel;
- RW200018292329 – Chocina z jeziorami Gwiazdy i Trzebielsk;
- RW20001929219 – Brda od wypływu z jez. Końskiego do wpływu do jez. Charzykowskiego;
- RW2000232923149 - Czerwona Struga;
- RW20002329268 – Wytrych;

— RW2000252923979 - Brda od wpływu do jez. Charzykowskiego do wypływu z jez. Kosobudno.

Monitoringiem jednolitych części wód powierzchniowych zlokalizowanych lub przepływających przez tereny gminy Chojnice objęto 9 JCWP, wody te przebadano w reprezentatywnych punktach pomiarowo kontrolnych (ppk). Najnowsza obowiązująca ocena stanu JCWP jest za lata 2016-2021. W latach 2022 i 2023 wykonana była klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w JCWP.

Od 1 stycznia 2022 roku nastąpiła zmiana podziału JCWP w związku z aktualizacją planów gospodarowania wodami (IIaPGW).

Tabela 5. Wykaz JCWP rzecznych i jeziornych monitorowanych na terenie gminy Chojnice w latach 2016-2023

Rok wykonywania badań	Typ wód	Nazwa ppk	Kod jcwp	Nazwa jcwp
Jcwp zgodnie z IIaPGW (od 2022 roku)				
2022, 2023	RW	Chocina - Chocimski Młyn	PLRW2000092923329	Chocina
2022, 2023	RW	Brda - Kopernica	PLRW2000112923119	Brda od jez. Końskiego do jez. Charzykowskiego
2022, 2023	RW	Brda - Drzewicz	PLRW2000182923979	Brda od jez. Charzykowskiego do zb. Myłof
2022, 2023	RW	Zbrzyca - Zbrzyca	PLRW2000182923729	Zbrzyca
Jcwp ujęte w ocenie stanu za lata 2016-2021				
2019	LW	jez. Charzykowskie (Łukomie) - na W od m.Funka	PLLW20290	Charzykowskie
2020-2021	LW	jez. Witoczno - Kamionka	PLLW20323	Witoczno
2021	LW	jez. Karsińskie - Swornegacie	PLLW20310	Karsińskie
2016-2021	RW	Chocina - Chocimski Młyn	PLRW200018292329	Chocina z jeziorami Gwiazdy i Trzebielsk
2017-2021	RW	Brda - Kopernica	PLRW20001929219	Brda od wypływu z jez. Końskiego do wpływu do jez. Charzykowskiego
2016-2021	RW	Brda - Drzewicz	PLRW2000252923979	Brda od wpływu do jez. Charzykowskiego do wypływu z jez. Kosobudno
2020	LW	jez. Śluza - Śluza	PLLW20356	Śluza
2019	LW	jez. Ostrowite (Józefowo, na E od jez. Charzykowskiego) - na E od wyb. Józefowo	PLLW20299	Ostrowite

LW- jeziora

RW – rzeki

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

Klasyfikację i ocenę zrobiono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1475).

Na podstawie oceny jednolitych części wód powierzchniowych za lata 2016-2021 wyszczególniono przekroczenia wartości granicznych:

- **Ppk jez. Charzykowskie (Łukomie) - na W od m.Funka** – fitoplankton (klasa 3), ichtiofauna (klasa 3), difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, rtęć i jej związki (klasa >1) badane w biota,
- **Ppk jez. Karsińskie – Swornegacie** – ichtiofauna (klasa 3), difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, rtęć i jej związki (klasa >1) badane w biota,
- **Ppk jez. Ostrowite (Józefowo, na E od jez. Charzykowskiego)** – na E od wyb. Józefowo - nasycenie wód tlenem (klasa >2), difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, heptachlor (klasa >1) badany w biota,
- **Ppk jez. Śluza – Śluza** – ichtiofauna (klasa 3),
- **Ppk jez. Witoczno – Kamionka** – difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, rtęć i jej związki (klasa >1) badane w biota,
- **Ppk Brda – Drzewicz** – odczyn pH (klasa>2), difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, rtęć i jej związki (klasa >1) badane w biota, heptachlor (klasa >1) badany w biocie,
- **Ppk Brda – Kopernica** – makrobezkręgowce bentosowe (klasa 3), ichtiofauna (klasa 5), difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, rtęć i jej związki (klasa >1) badane w biota, heptachlor (klasa >1) badany w biocie,
- **Ppk Chocina - Chocimski Młyn** – ichtiofauna (klasa 3), benzo(a)piren (klasa >1) badany w wodzie.

Tabela 6. Ocena jednolitych części wód powierzchniowych za lata 2016-2021 - Gmina Chojnice

Nazwa ppk	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego		Klasyfikacja stanu chemicznego	Ocena stanu jcwp
jez. Charzykowskie (Łukomie) - na W od m.Funka	3	≤2	2	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
jez. Karsińskie - Swornegacie	3	≤2	2	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
jez. Ostrowite (Józefowo, na E od jez.Charzykowskiego) - na E od wyb.Józefowo	2	>2	2	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
jez. Śluza - Śluza	3			3	umiarkowany stan ekologiczny		zły stan wód
jez. Witoczno - Kamionka	2			brak możliwości klasyfikacji		stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Brda - Kopernica	5	1	2	5	zły stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Chocina - Chocimski Młyn	3	2	2	3	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Brda - Drzewicz	2	>2	2	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

W roku 2022 wykonywana została klasyfikacja elementów biologicznych i fizykochemicznych poniżej przedstawiono przekroczenia wartości granicznych dla JCWP monitorowanych na terenie gminy:

- **Ppk Brda – Kopernica** – makrofity (klasa 3), ichtiofauna (klasa 3),
- **Ppk Chocina - Chocimski Młyn** – makrofity (klasa 3), ichtiofauna (klasa 3), fosfor fosforanowy (V) (klasa >2), difenylotery bromowane (klasa >1) badane w biocie, rtęć i jej związki (klasa >1) badana w biocie, benzo(a)piren (klasa >1) badany w wodzie,

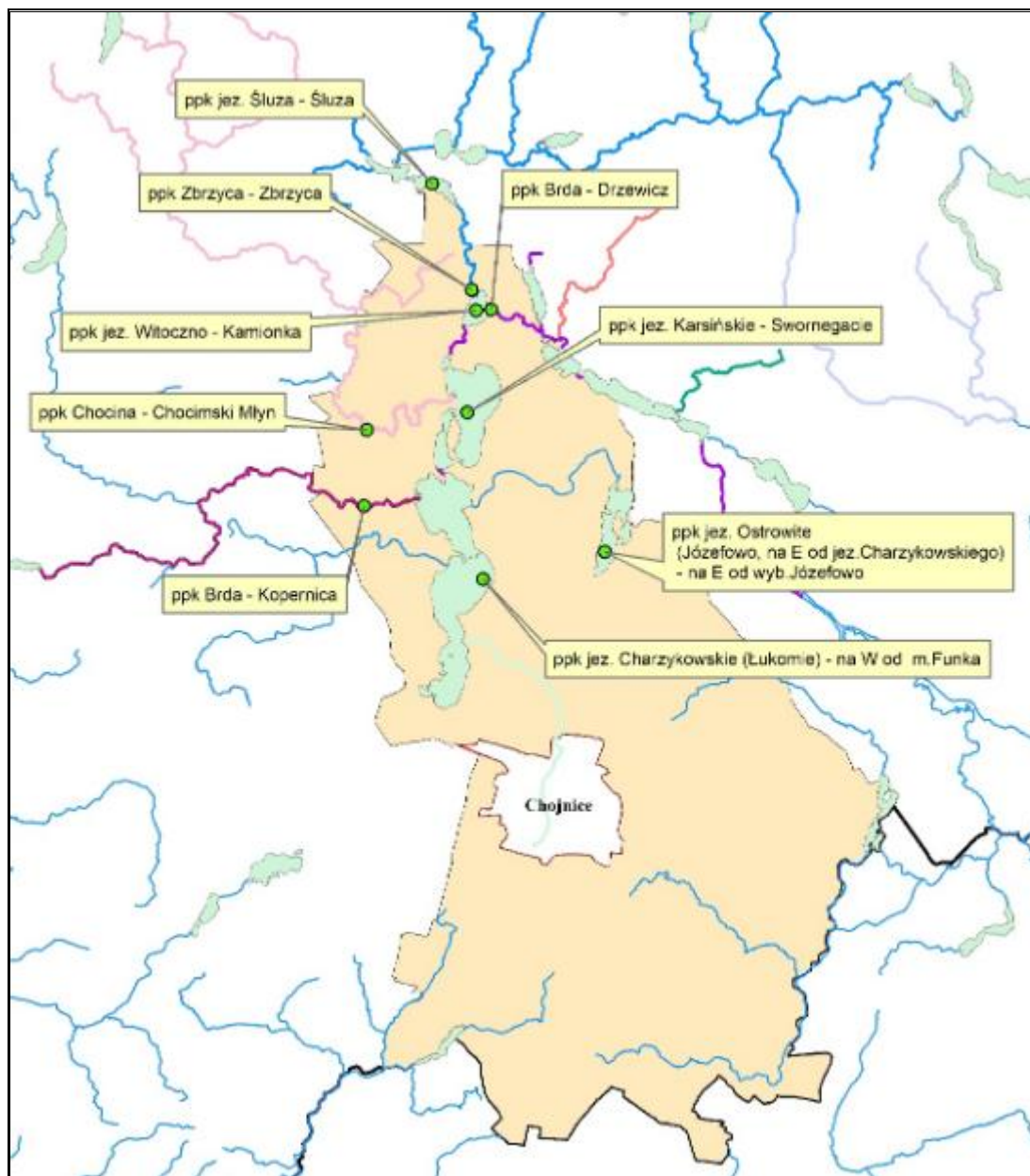
W roku 2023 wykonywana została klasyfikacja elementów biologicznych i fizykochemicznych poniżej przedstawiono przekroczenia wartości granicznych dla JCWP monitorowanych na terenie gminy:

- **Ppk Brda – Kopernica** – benzo(a)piren (klasa >1) badany w wodzie,
- **Ppk Chocina - Chocimski Młyn** – benzo(a)piren (klasa >1) badany w wodzie.

W roku 2023 nastąpiła zmiana klasy dla wskaźników z grupy 4 z >1 na 2.

Poniższy rysunek przedstawia wykaz JCWP przebadanych w latach 2016-2023 zlokalizowanych na terenie gminy Chojnice.

Rysunek 10. Wykaz JCWP przebadanych w latach 2016-2023 zlokalizowanych na terenie gminy Chojnice



Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

W poniższej tabeli została zaprezentowana klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych JCWP na terenie gminy Chojnice w latach 2023-2024.

Tabela 7. Klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz klasyfikacja wskaźników stanu chemicznego JCWP na terenie gminy Chojnice w latach 2023-2024

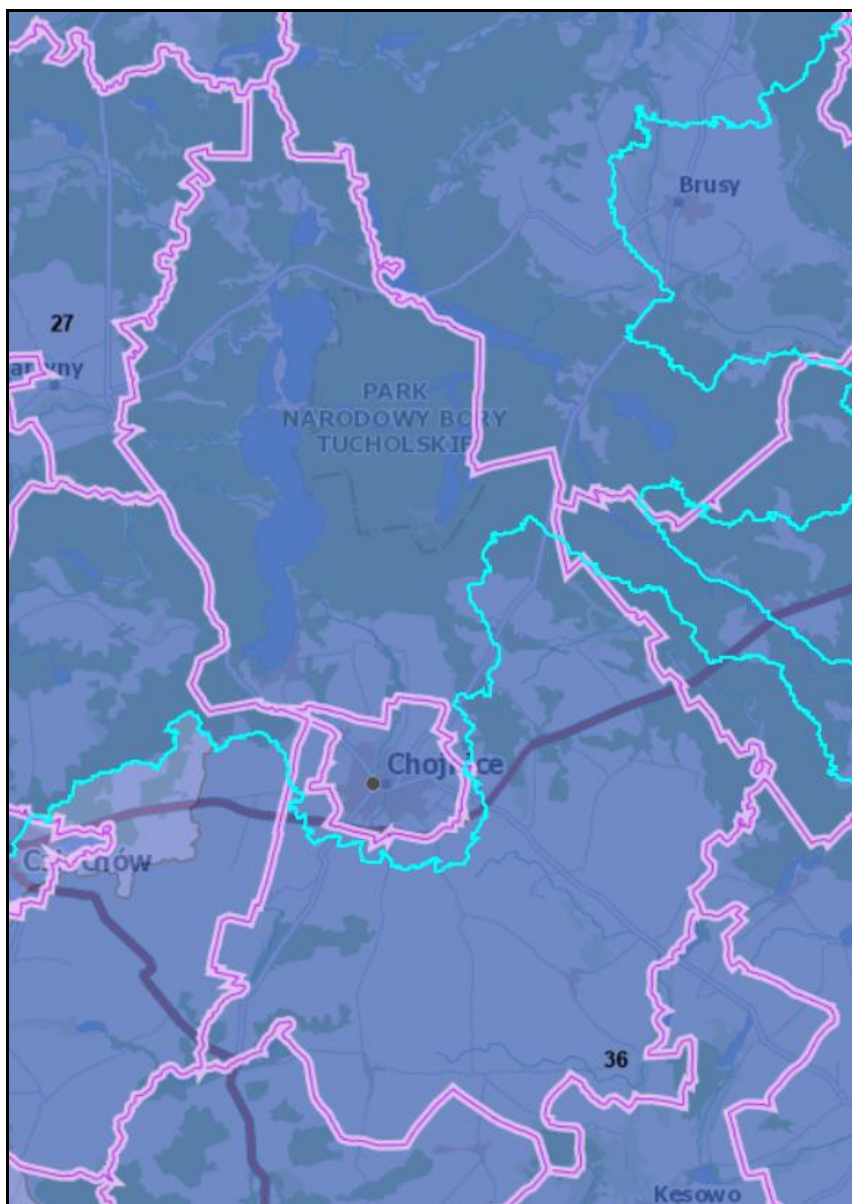
Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok 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)			
Chocina	RW2000092923329	-	-	1 (2024)	-	-	-	-
Zbrzyca	RW2000182923729	2 (2024)	1 (2024)	2 (2024)	2 (2024)	-	-	-
Brda od jez. Charzykowskiego do zb.Myłof	RW2000182923979	-	-	1 (2023)	-	-	-	-

Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych

Wody Podziemne

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren gminy Chojnice leży na obszarze jednolitych części wód podziemnych: JCWPd nr 36 (PLGW200036) i JCWPd nr 27 (PLGW200027).

Rysunek 11. JCWPd na terenie gminy Chojnice



Legenda:

 - granica JCWPd

Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Wody-podziemne> (dostęp: 29.08.2025 r.)

W latach 2020-2024 na terenie gminy Chojnice nie prowadzono badań stanu chemicznego wód podziemnych.

3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2023-2024

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 Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku i ujętych w nim zadań.

W tabeli poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań zaplanowanych do realizacji w latach 2023-2024 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku.

Poniższa tabela prezentuje realizację zadań dla każdego z następujących obszarów interwencji:

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

Tabela 8. Stopień realizacji zadań

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza								
Termomodernizacja budynków komunalnych i budynków użyteczności publicznej	Gmina Chojnice	- ocieplenie ścian w budynku jednorodzinnym - docieplenie łącznika	9 244,00 zł 6 150,00 zł	Wymiana pieców: - Świetlica Wiejska w Ciechocinie – wymiana na pompę ciepła - Wiejski Dom Kultury w Ogorzelinach – wymiana pieca na piec pelletowy 80 kW - Świetlica Wiejska w Kruszcze wymiana pieca na ogrzewanie gazowe 24 kW - wymiana okien i drzwi w budynku wielorodzinnym w Krojantach - wymiana okien i drzwi w budynku wielorodzinnym w Chojniczkach	8 539,00 zł 9 062,00 zł	Liczba budynków poddanych termomodernizacji (szt.)	2	5

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
Wymiana indywidualnych źródeł ciepła	Gmina Chojnice	Wnioski o dofinansowanie składane do WFOŚiGW w Gdańsku z programu Czyste Powietrze (budynki jednorodzinne) oraz Ciepłe Mieszkanie (budynki wielorodzinne)	Gmina nie dofinansowuje tych działań. Pomaga złożyć wnioski o wypłatę środków z WFOŚiGW w Gdańsku	Wnioski o dofinansowanie składane do WFOŚiGW w Gdańsku z programu Czyste Powietrze (budynki jednorodzinne) oraz Ciepłe Mieszkanie (budynki wielorodzinne)	Gmina nie dofinansowuje tych działań. Pomaga złożyć wnioski o wypłatę środków z WFOŚiGW w Gdańsku	Liczba budynków mieszkalnych, w których zmodernizowano lub wymieniono piec (szt.)	90	107
Montaż odnawialnych źródeł energii	Gmina Chojnice	Montaż paneli fotowoltaicznych: Świetlica Wiejska w Krojantach Szkoła Podstawowa im. Żołnierzy Monte Cassino w Nieżychowicach – moc instalacji 49,5 kWp Szkoła Podstawowa im. Polskich Kawalerów Maltańskich w Ogorzelinach – moc instalacji 25,6 kWp	245 728,64 zł	Uruchomienie paneli 10,375 kW	-	Liczba obiektów, przy których zamontowano OZE (szt.)	3	0

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
		Tytuł projektu: „Energia ze źródeł odnawialnych w gminach: Brusy, Chojnice, Czersk, Karsin, Konarzyny” Projekt dofinansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.						
Działania edukacyjne – zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii, promowanie wykorzystywania biopaliw, ochrony warstwy	Gmina Chojnice/Gminny Ośrodek Kultury	Utworzenie ekoPracowni - zielone serce Szkoły Podstawowej w Silnie	52 630,00 zł dofinansowanie 50 000,00 zł Projekt dofinansowany z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Gdańsku, w ramach Programu Regionalnego Wsparcia Edukacji Ekologicznej	-	-	Liczba przeprowadzonych kampanii/działań (szt.)	1	-

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
ozonowej i klimatu			część 1) Program Regionalnego Wsparcia Edukacji Ekologicznej na lata 2022-2025 – ekoPracownia - zielone serce szkoły (edycja 2023).					
Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem								
Rozbudowa i modernizacja systemu dróg	Gmina Chojnice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych (budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Gockowice 2. Przebudowa drogi gminnej w m. Niezychowice. 3. Budowa drogi wewnętrznej - ul. Stokrotek w m. Charzykowy. 4. Budowa drogi wewnętrznej - ul. 	3 396 314,02 zł	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przebudowa drogi wewnętrznej z płyt JOMB w m. Silno. 2. Przebudowa drogi gminnej nr 239008G z płyt JOMB w m. Angowice. 3. Budowa ul. Górnej w Pawłowie wraz z budową kanalizacji deszczowej. 4. Budowa drogi wewnętrznej wraz z kanałem kanalizacji 	19 988 492,47 zł	Długość przebudowanych dróg (km)	2,333	12,026

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
		<p>Wiejskiej w m. Chojniczki.</p> <p>5. Budowa drogi ul. Ks. Mańkowskiego w m. Nowa Cerkiew</p>		<p>deszczowej na terenie działek nr 20/1 i 24/3 położonych w miejscowości Lichnowy – odnoga ulicy Chojnickiej.</p> <p>5 Przebudowa drogi gminnej nr 239005G Burdychowo – Ojezierze - Raclawki.</p> <p>6. Remont dróg gminnych w m. Granowo – cz 1.</p> <p>7. Remont dróg gminnych w m. Granowo – cz 2.</p> <p>8. Budowa dróg wewnętrznych ul. Parkowa, ul. Klonowa, ul. Polna w Powałkach.</p> <p>9. Budowa dróg wewnętrznych ul. Krętej i Słonecznej w Klawkowie, gm. Chojnice – Etap I jezdni.</p>				

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
				<p>10. Budowa drogi gminnej Granowo-Lichnowy.</p> <p>11. Budowa ul. Trawiastej, Kaczeńców, Łąkowej w m. Charzykowy, gm. Chojnice.</p> <p>12. Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych - Budowa ul. Górnej w Pawłowie, gm. Chojnice.</p> <p>13. Przebudowa 0,225 km drogi gminnej nr 239014G na odcinku od drogi powiatowej nr 2638G do granicy z gminą Kęsowo – modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych.</p> <p>14. Budowa drogi gminnej na odcinku od drogi wojewódzkiej nr</p>				

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
				212 do Osady Wolność				
Budowa ścieżek oraz infrastruktury rowerowej	Gmina Chojnice	-	-	- Budowa ścieżki od granicy miasta Chojnice do Czartolomia - Budowa nawierzchni asfaltowej z Nowej Cerkwi do Lotynia	1 052 284,65 zł 3 457 417,52 zł	Długość powstałych ścieżek rowerowych (km)	-	1,220 3,161
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne								
Wprowadzenie do nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi (w tym zasad lokalizacji instalacji emitujących pola elektromagnetyczne)	Gmina Chojnice	Wprowadzono zapisy poświęcone ochronie przed polami elektromagnetycznymi dla miejscowości Zbeniny i Cołdanki	20 000,00 zł	Wprowadzono zapisy poświęcone ochronie przed polami elektromagnetycznymi dla miejscowości Zbeniny i Cołdanki	54 680,00 zł	Powierzchnia objęta miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (ha)	38,17	43,01

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
z uwzględnieniem walorów krajobrazowych)								
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami								
Budowa szczelnych zbiorników bezodpływowych oraz remont już istniejących	Właściele nieruchomości	-	-	-	-	Liczba wybudowanych i zmodernizowanych zbiorników (szt.)	-	-
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	Właściele nieruchomości	-	-	-	-	Liczba wybudowanych przydomowych oczyszczalni ścieków (szt.)	-	-
Kontrole posiadania urządzeń do utylizacji ścieków i częstotliwości wywozu nieczystości ciekłych	Gmina Chojnice	Kontrola właścicieli nieruchomości w sprawie posiadania zbiornika bezodpływowego lub przydomowej oczyszczalni ścieków oraz częstotliwości	Koszty zatrudnienia pracownika	Kontrola właścicieli nieruchomości w sprawie posiadania zbiornika bezodpływowego lub przydomowej oczyszczalni ścieków oraz częstotliwości	Koszty zatrudnienia pracownika	Liczba przeprowadzonych kontroli (szt.)	322	977

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
		wywozu nieczystości ciekłych z tych instalacji		wywozu nieczystości ciekłych z tych instalacji				
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa								
Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Gmina Chojnice	Budowa sieci wodociągowej w ul. Ks. Mańkowskiego i Świerkowej w miejscowości Nowa Cerkiew, gm. Chojnice – Zadanie 1.	16 748 495,46 zł	Przebudowa i rozbudowa systemu kanalizacyjnego i wodociągowego w miejscowości Swornegacie, gm. Chojnice” – część 1, część 2 i część 3.	12 993 402,83 zł	Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej (km)	1,0	0,7
		Budowa sieci wodociągowej w ul. Ks. Mańkowskiego i Świerkowej w miejscowości Nowa Cerkiew, gm. Chojnice – Zadanie 2.		Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w miejscowości Chojniczki, gm. Chojnice.		Długość przebudowanej/zmodernizowanej sieci kanalizacyjnej (km)	0	0,022
		Uporządkowanie gospodarki wodnej w południowej części gminy Chojnice – etap I. Przebudowa ujęcia		Przebudowa istniejącej przepompowni		Długość wybudowanej sieci wodociągowej (km)	7,4	4,09
						Długość przebudowanej/zmodernizowanej sieci wodociągowej (km)	2,6	2,5

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
		<p>wody i rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Ogorzeliny.</p> <p>Uporządkowanie gospodarki wodnej w południowej części gminy Chojnice – etap II.</p> <p>Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Ogorzeliny, Sławęcín, Nowy Dwór, Cołdanki, Angowice, Lichnowy, Moszczenica, Niezychowice, Szlachetna i Zbeniny oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Raclawki</p>		<p>ścieków wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Zbeniny, gm. Chojnice.</p> <p>Uporządkowanie gospodarki wodnej w południowej części gminy Chojnice – etap I.</p> <p>Przebudowa ujęcia wody i rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Ogorzeliny.</p> <p>Uporządkowanie gospodarki wodnej w południowej części gminy Chojnice – etap II.</p> <p>Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Ogorzeliny,</p>				

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
		Budowa sieci wodociągowej w m. Klosnowo, Pawłowo, Lichnowy, Swornegacie i Małe Swornegacie oraz przebudowa sieci wodociągowej na trasie SUW Lichnowy – Ostrowite, gm. Chojnice – część 1 Zadanie nr 1 - Budowa sieci wodociągowej w m. Klosnowo		Sławęcín, Nowy Dwór, Cołdanki, Angowice, Lichnowy, Moszczenica, Niezychowice, Szlachetna i Zbeniny oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Raclawki				
Działania edukacyjne – Podnoszenie świadomości w zakresie zanieczyszczeń pochodzących z systemu wodno-kanalizacyjnego	Gmina Chojnice	-	-	-	-	Liczba przeprowadzonych kampanii/ działań (szt.)	-	-
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne								
Rekultywacja / Rewitalizacja terenów	Podmiot prowadzący	-	-	Niezychowice, Żwir Max, złoża „Chojnice II” -	-	Powierzchnia zrekultywowana	-	4,67

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
powydobywczyc h	działalność wydobywczą			decyzja uznająca rekultywację jest z 14.04.2025 roku.		wanych terenów (ha)		
Obszar inwencji: Gleby								
Ochrona zasobów perspektywicznych złóż kopalin	Gmina Chojnice	-	-	-	-	Powierzchnia objęta ochroną zasobów (ha)	-	-
Uwzględnienie złóż kopalin w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Gmina Chojnice	-	-	-	-	Powierzchnia objęta miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (ha)	-	-
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów								
Zwiększenie liczby pojemników na odpady (brązowy – bioodpady)	Gmina Chojnice	Zwiększenie ilości o 31 szt.	W ramach umowy z operatorem wywozu odpadów, koszty uwzględnione w tonach wywozu odpadów	Zwiększenie ilości o 30 szt.	W ramach umowy z operatorem wywozu odpadów, koszty uwzględnione w tonach wywozu odpadów	Ilość brązowych pojemników na bioodpady (szt.)	2 085	2 116

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
Organizowanie selektywnej zbiórki odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła w celu osiągnięcia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	Gmina Chojnice	Odbiór, transport, przyjęcie i zagospodarowanie odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło.	853 178,12 zł	Odbiór, transport, przyjęcie i zagospodarowanie odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło.	933 012,32 zł	Masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddana recyklingowi (Mg)	1 176,40	1 193,74
Organizowanie selektywnej zbiórki bioodpadów w celu ograniczenia poziomu składowania masy odpadów ulegających biodegradacji	Gmina Chojnice	Odbiór, transport, przyjęcie i zagospodarowanie odpadów bio	937 716,17 zł	Odbiór, transport, przyjęcie i zagospodarowanie odpadów bio	1 166 132,53 zł	Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych	1 305,58	1 539,88

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
						obszaru gminy w roku rozliczeniowym przekazana do składowania (Mg)		
Działania edukacyjne – Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami: druk i kolportaż ulotek	Gmina Chojnice	Zakupione w poprzednich latach ulotki informacyjne dotyczące prawidłowej segregacji odpadów	-	Zakupione w poprzednich latach ulotki informacyjne dotyczące prawidłowej segregacji odpadów	-	Liczba nieruchomości objętych działaniem (szt.)	5 061	5 130
Osiągnięcie określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziomów recyklingu,	Gmina Chojnice	Gmina nie jest zobowiązana do uzyskania poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne	-	Gmina nie jest zobowiązana do uzyskania poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne	-	Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne	389,136	401,46

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych		odpadów budowlanych i rozbiórkowych		odpadów budowlanych i rozbiórkowych		poddana recyklingowi (Mg)		
Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Gmina Chojnice	Wymiana pokrycia dachowego zawierającego azbest na budynkach mieszkalnych, gospodarczych oraz innych	87 854,60 zł	Wymiana pokrycia dachowego zawierającego azbest na budynkach mieszkalnych, gospodarczych oraz innych	128 192,00 zł	Ilość usuniętego azbestu z terenu gminy (Mg)	114,02	155,96
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze								
Utrzymanie istniejących form ochrony przyrody na terenie Gminy	Gmina Chojnice	-	-	-	-	Ilość wykonanych działań pielęgnacyjnych (szt.)	-	-
Rozwój terenów zieleni	Gmina Chojnice	Nasadzenia drzew i krzewów na terenie gminy Chojnice	5 400,00 zł	Nasadzenia drzew i krzewów na terenie gminy Chojnice	11 600,00 zł	Utworzone tereny zielone (ha)	0,8	0,9
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami								

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta w 2024 r.
Doposażenie jednostek Straży Pożarnej	Gmina Chojnice	Zakupiono materiały remontowe, materiały doposażające, zakupiono umundurowanie oraz sprzęt strażacki, dokonano napraw bieżących sprzętu strażackiego. Zakup detektorów wielogazowych, motopompy pożarniczej.	Z budżetu Gminy: 330 000,00 zł oraz środki od Rad Sołeckich: 99 100,00 zł	Zakupiono garaże blaszane do przechowywania sprzętu pożarniczego, materiały remontowe, materiały doposażające, zakupiono umundurowanie oraz sprzęt strażacki, dokonano napraw bieżących sprzętu strażackiego. Zakup fotowoltaiki na budynku remizy OSP Ostrowite wraz z klimatyzatorem, oraz zakupiono motopompę pożarniczą.	Z budżetu Gminy: 523 000,00 zł oraz środki od Rad Sołeckich: 64 100,00 zł	Liczba doposażonych jednostek straży pożarnej (szt.)	12	12

Źródło: Opracowanie własne

4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2023 do 2024

W oparciu o dane zgromadzone i przedstawione w rozdziale 3 niniejszego Raportu dotyczącego zadań przyjętych do realizacji w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, należy stwierdzić, że realizacja założeń dokumentów przebiega prawidłowo, co skutkuje poprawą stanu środowiska na terenie gminy Chojnice.

Podsumowanie wykonania zadań w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”:

Obszar interwencji 1: Ochrona klimatu i jakości powietrza

W latach 2023–2024, w celu zapewnienia dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Chojnice, realizowano szereg działań inwestycyjnych i edukacyjnych. W pierwszej kolejności przeprowadzono termomodernizację budynków komunalnych i budynków użyteczności publicznej, obejmującą ocieplenie i docieplenie ścian, wymianę pieców oraz wymianę okien i drzwi. Równolegle, w ramach Programów „Czyste Powietrze” i „Ciepłe Mieszkanie”, prowadzono wymianę indywidualnych źródeł ciepła, co pozwoliło ograniczyć emisję zanieczyszczeń pochodzących z niskiej emisji. Działania te zostały uzupełnione przez inwestycje w odnawialne źródła energii – w ramach Projektu „Energia ze źródeł odnawialnych w gminach: Brusy, Chojnice, Czersk, Karsin, Konarzyny” zrealizowano zadania związane z montażem instalacji OZE, co wzmocniło efekt modernizacji energetycznej i zmniejszyło zapotrzebowanie na paliwa konwencjonalne.

Uzupełnieniem inwestycji infrastrukturalnych były także przedsięwzięcia edukacyjne. W 2023 roku prowadzono działania edukacyjne ukierunkowane na zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie oszczędności energii, wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz promowania stosowania biopaliw i ochrony warstwy ozonowej i klimatu. Wyrazem tego było m.in. utworzenie ekoPracowni – zielonego serca Szkoły Podstawowej w Silnie, która stała się miejscem propagowania postaw proekologicznych wśród młodzieży.

Gmina Chojnice w latach 2023-2024 znalazła się w obszarze przekroczeń standardów imisyjnych:

— **2023 r.:**

- poziom docelowy benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

— **2024 r.:**

- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Wyniki te zgromadzone na terenie gminy Chojnice wskazują na poprawę, jeśli chodzi o przekroczenia standardów imisyjnych, ponieważ dane z 2024 r. w stosunku do danych z 2023 r. pokazują, że nie wystąpiło przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.

Obszar interwencji 2: Zagrożenie hałasem

W ramach ograniczenia uciążliwości hałasu na terenie gminy Chojnice w latach 2023-2024 dokonano rozbudowy i modernizacji systemu dróg, co przyczyniło się do usprawnienia organizacji ruchu i poprawy stanu nawierzchni, a tym samym do ograniczenia emisji hałasu komunikacyjnego na terenie gminy. Długotrwałe narażenie na hałas o dużym natężeniu może prowadzić do problemów zdrowotnych, takich jak stres, zaburzenia snu, a także może wpływać na układ sercowo-naczyniowy. Odpowiednia przebudowa infrastruktury drogowej może znacznie poprawić jakość życia mieszkańców. W 2024 roku zrealizowano także budowę ścieżek oraz infrastruktury rowerowej, co przyczynia się do poprawy jakości życia mieszkańców poprzez stworzenie bezpiecznych i wygodnych warunków do poruszania się na rowerze. Rozwój transportu niskoemisyjnego sprzyja jednocześnie ograniczeniu hałasu komunikacyjnego, co ma istotne znaczenie dla poprawy komfortu akustycznego i zdrowia mieszkańców.

Na terenie gminy Chojnice nie prowadzono pomiarów hałasu w latach 2023-2024, w ramach PMŚ, w związku z tym nie ma możliwości zmierzenia, w jakim stopniu prowadzone działania poprawiły jakość natężenia hałasu.

Obszar interwencji 3: Pola elektromagnetyczne

W związku z obszarem interwencji 3: Pola elektromagnetyczne w latach 2023-2024 zrealizowano zadanie dotyczące wprowadzenia do nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami

elektromagnetycznymi dla miejscowości Zbeniny i Cołdanki. Działanie to pozwala na właściwe kształtowanie przestrzeni z uwzględnieniem bezpieczeństwa zdrowotnego mieszkańców. Jednocześnie stanowi ważny krok w kierunku minimalizacji potencjalnych zagrożeń środowiskowych i zapewnienia zrównoważonego rozwoju tych obszarów. Dzięki wprowadzeniu odpowiednich regulacji pola elektromagnetyczne będą skuteczniej kontrolowane i ograniczane w miejscach szczególnie wrażliwych.

Obszar interwencji 4: Gospodarowanie wodami

W związku z obszarem interwencji 4: Gospodarowanie wodami w latach 2023-2024 Gmina prowadziła kontrole właścicieli nieruchomości w sprawie posiadania zbiornika bezodpływowego lub przydomowej oczyszczalni ścieków oraz częstotliwości wywozu nieczystości ciekłych z tych instalacji. Działanie to przyczynia się do zwiększenia kontroli nad gospodarką ściekową i ograniczenia ryzyka zanieczyszczenia wód. Zadanie to stanowi istotny element działań prewencyjnych w zakresie ochrony zasobów wodnych.

W latach 2023-2024 nie zrealizowano natomiast zadań dotyczących budowy szczelnych zbiorników bezodpływowych oraz remontu już istniejących, a także budowy przydomowych oczyszczalni ścieków. Inwestycje te pozostają jednak ważnym kierunkiem dalszych działań gminy w obszarze poprawy jakości i bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę.

Obszar interwencji 5: Gospodarka wodno-ściekowa

W latach 2023–2024 w Gminie Chojnice zrealizowano istotne przedsięwzięcia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, koncentrując się na rozbudowie i modernizacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Działania obejmowały przebudowę i budowę sieci wodociągowych, uporządkowanie gospodarki wodnej w południowej części gminy oraz przebudowę i rozbudowę systemu kanalizacyjnego i wodociągowego. Ważnym elementem była także przebudowa istniejącej przepompowni ścieków wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej, co istotnie poprawia sprawność i bezpieczeństwo gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy. W efekcie podjętych działań znacząco usprawniono funkcjonowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy, zapewniając jej większą efektywność i niezawodność. Realizowane inwestycje nie tylko poprawiają jakość świadczonych usług wodno-kanalizacyjnych, ale także wzmacniają system ochrony środowiska,

ograniczając ryzyko zanieczyszczeń i zwiększając bezpieczeństwo sanitarne mieszkańców.

W latach 2023–2024 nie zrealizowano zadania dotyczącego działań edukacyjnych, których celem było podnoszenie świadomości mieszkańców w zakresie zanieczyszczeń pochodzących z systemu wodno-kanalizacyjnego. Jest to szczególnie istotne ze względu na znaczenie edukacji dla prawidłowego funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej, dlatego w kolejnych latach należy położyć większy nacisk na tego typu działania.

Obszar interwencji 6: Zasoby geologiczne

W związku z obszarem interwencji 6: Zasoby geologiczne, w 2024 roku podmioty prowadzące działalność wydobywczą zrealizowały zadanie związane z rekultywacją / rewitalizacją terenów powydobywczych, poprzez rekultywację terenu Niezychowice, Żwir Max, złoża „Chojnice II”. Działanie to przyczynia się do przywrócenia wartości przyrodniczych i użytkowych zdegradowanych obszarów, poprawiając ich estetykę i bezpieczeństwo. Jednocześnie stanowi ono ważny element zrównoważonej gospodarki zasobami geologicznymi, ograniczając negatywne skutki eksploatacji dla środowiska.

Obszar interwencji 7: Gleby

W związku z obszarem interwencji 7: Gleby nie zrealizowano zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku, dotyczących ochrony zasobów perspektywicznych złóż kopalin i uwzględnienia złóż kopalin w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Opóźnienie w realizacji tego celu wskazuje na potrzebę wzmocnienia działań w kolejnych latach, aby zapewnić właściwą ochronę i rozwój gleb na terenie gminy oraz poprawę jakości środowiska przyrodniczego. Konsekwentne podejmowanie inicjatyw w tym zakresie jest kluczowe dla zachowania równowagi ekologicznej i zrównoważonego rozwoju obszaru.

Obszar interwencji 8: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

W związku z obszarem interwencji 8: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, w latach 2023–2024 na terenie gminy zrealizowano szereg działań mających na celu poprawę systemu gospodarowania odpadami oraz ograniczenie ich negatywnego wpływu na środowisko. W pierwszej kolejności zwiększono liczbę pojemników na odpady, co umożliwiło sprawniejszą i bardziej efektywną segregację. Równolegle realizowano odbiór, transport, przyjęcie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, w tym papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, co pozwoliło na bardziej kompleksową obsługę mieszkańców. Istotnym elementem było także organizowanie selektywnej zbiórki bioodpadów, której celem było ograniczenie poziomu składowania masy odpadów ulegających biodegradacji. W ramach tego zadania prowadzono odbiór, transport, przyjęcie i zagospodarowanie odpadów bio, co istotnie poprawia efektywność systemu gospodarowania odpadami organicznymi. Działania te zostały uzupełniono o edukację mieszkańców, poprzez prowadzone kampanie informacyjne i dystrybucję ulotek, których celem było podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami i segregacji. Na terenie gminy prowadzono także działania związane z gromadzeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, a następnie poddano je recyklingowi. Ponadto realizowano także usuwanie wyrobów zawierających azbest, poprzez wymianę pokryć dachowych, co miało szczególne znaczenie dla poprawy bezpieczeństwa zdrowotnego mieszkańców i eliminacji źródeł szkodliwych substancji ze środowiska. Całość działań wpisuje się w długofalową strategię ograniczania ilości odpadów, zwiększania poziomu recyklingu oraz ochrony zdrowia i jakości życia społeczności lokalnej.

Obszar interwencji 9: Zasoby przyrodnicze

W związku z obszarem interwencji 9: Zasoby przyrodnicze w latach 2023-2024 zrealizowano zadanie związane z rozwojem terenów zieleni, poprzez nasadzenia drzew i krzewów. Działanie to przyczynia się do poprawy jakości powietrza i zwiększenia bioróżnorodności na obszarze gminy. Jednocześnie sprzyja podniesieniu walorów estetycznych przestrzeni publicznej oraz tworzeniu przyjaznych warunków do rekreacji i wypoczynku mieszkańców. Dzięki prowadzonym

nasadzeniom wzmocniono zasoby przyrodnicze gminy, zwiększając powierzchnię terenów zielonych i ich zdolność do pełnienia funkcji ekologicznych. Rozwój zasobów przyrodniczych poprzez nowe nasadzenia przyczynia się także do ochrony różnorodności biologicznej oraz poprawy odporności ekosystemów na zmiany klimatyczne.

W latach 2023-2024 nie zrealizowano zadania związanego z utrzymaniem istniejących form ochrony przyrody na terenie gminy. Brak podjęcia działań w tym zakresie może ograniczać skuteczność ochrony zasobów przyrodniczych i prowadzić do stopniowej degradacji cennych ekosystemów. W kolejnych latach szczególny nacisk powinien zostać położony na systematyczne utrzymywanie i monitorowanie form ochrony przyrody, aby zapewnić trwałość oraz właściwe funkcjonowanie zasobów przyrodniczych gminy.

Obszar interwencji 10: Zagrożenia poważnymi awariami

W ramach działań na rzecz ochrony przed wystąpieniem poważnych awarii, w latach 2023–2024 na terenie gminy zrealizowano szereg inwestycji związanych z doposażeniem jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej. W pierwszej kolejności dokonano zakupu materiałów remontowych i doposażających, a także umundurowania oraz nowego sprzętu strażackiego, co zwiększyło gotowość operacyjną jednostek. Równolegle przeprowadzono bieżące naprawy posiadanego sprzętu, a dodatkowo zakupiono detektory wielogazowe oraz motopompę pożarniczą, wzmacniając tym samym możliwości interwencyjne strażaków. Aby zapewnić odpowiednie warunki przechowywania wyposażenia, zakupiono garaże blaszane na sprzęt pożarniczy, co wpłynęło na jego lepszą ochronę i dłuższą żywotność. Uzupełnieniem działań była inwestycja w instalację fotowoltaiczną na budynku remizy OSP Ostrowite wraz z montażem klimatyzatora, co nie tylko poprawia funkcjonalność obiektu, ale także wpisuje się w kierunek zwiększania efektywności energetycznej i wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Całość przedsięwzięć znacząco podnosi poziom bezpieczeństwa mieszkańców oraz zwiększa skuteczność systemu ochrony przed poważnymi awariami na terenie gminy.

5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Charakterystyka rezerwatu przyrody Jezioro Małe Łowne.....	7
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi	24
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	24
Tabela 4. Wyniki pomiarów PEM w ramach PMS na terenie gminy Chojnice w 2023 roku	29
Tabela 5. Wykaz JCWP rzecznych i jeziornych monitorowanych na terenie gminy Chojnice w latach 2016-2023	32
Tabela 6. Ocena jednolitych części wód powierzchniowych za lata 2016-2021 - Gmina Chojnice.....	34
Tabela 7. Klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz klasyfikacja wskaźników stanu chemicznego JCWP na terenie gminy Chojnice w latach 2023-2024.....	36
Tabela 8. Stopień realizacji zadań.....	39
Rysunek 1. Położenie gminy Chojnice na tle powiatu chojnickiego i województwa pomorskiego.....	5
Rysunek 2. Park Narodowy zlokalizowany na terenie gminy Chojnice	6
Rysunek 3. Rezerwat przyrody zlokalizowany na terenie gminy Chojnice.....	8
Rysunek 4. Parki Krajobrazowe zlokalizowane na terenie gminy Chojnice	9
Rysunek 5. Obszar Chronionego Krajobrazu zlokalizowany na terenie gminy Chojnice	10
Rysunek 6. Obszary Natura 2000 zlokalizowane na terenie gminy Chojnice – obszary ptasie	16
Rysunek 7. Obszary Natura 2000 zlokalizowane na terenie gminy Chojnice – obszary siedliskowe	17
Rysunek 8. Pomniki przyrody zlokalizowane na terenie gminy Chojnice.....	18
Rysunek 9. Część użytków ekologicznych zlokalizowanych na terenie gminy Chojnice	20
Rysunek 10. Wykaz JCWP przebadanych w latach 2016-2023 zlokalizowanych na terenie gminy Chojnice	35
Rysunek 11. JCWPd na terenie gminy Chojnice	37