



**RAPORT Z REALIZACJI
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA POWIATU KARTUSKIEGO - 2030**

ZA LATA 2021-2022

Wykonawca:
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98
biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

Spis treści

1.	Wstęp.....	5
1.1.	Podstawa prawna	5
1.2.	Okres sprawozdawczy.....	5
1.3.	Źródła danych	5
1.4.	Zakres opracowania	6
2.	Charakterystyka powiatu kartuskiego.....	7
2.1.	Położenie	7
2.2.	Komunikacja	10
2.3.	Demografia	13
2.4.	Energetyka, sieć gazowa, sieć ciepłownicza.....	15
2.4.1.	Sieć energetyczna	15
2.4.2.	Sieć gazowa	15
2.4.3.	Sieć ciepłownicza	17
2.5.	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna	18
2.6.	Klimat.....	20
2.7.	Wody powierzchniowe i podziemne	22
2.8.	Zasoby przyrodnicze	27
2.9.	Budowa geologiczna i zasoby kopalin.....	59
2.10.	Gleby	74
3.	Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego za lata 2021-2022 ...	75
3.1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	75
3.2.	Ochrona przed hałasem	90
3.3.	Ochrona przed promieniowaniem.....	93
3.4.	Gospodarowanie wodami	95
3.5.	Gospodarka wodno-ściekowa	102
3.6.	Zasoby geologiczne.....	105
3.7.	Gleby	107
3.8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	108
3.9.	Zasoby przyrodnicze i ochrona lasów	112
3.10.	Zagrożenia poważnymi awariami	114
4.	Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	126
5.	Ocena systemu monitoringu.....	129
6.	Podsumowanie lat 2021-2022	136
	Spis tabel	138
	Spis rysunków.....	139

Wykaz skrótów

b.d.	brak danych
ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
BDO	Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami
FDS	Fundusz Dróg Samorządowych
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GIOŚ	Główny Inspektor Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IMGW	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
IUNiG	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach
JCW	Jednolita część wód
JCWPD	Jednolite Części Wód Podziemnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KPGO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
KPOŚK	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych
KWPSP	Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej
KZGW	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
MPZP	miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza
OSN	Obszary szczególnie narażone na zagrożenia azotanami pochodzenia rolniczego
OSO	obszary specjalnej ochrony ptaków
OSP	ochotnicza straż pożarna
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEC	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGK	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
PGN	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PSZOK	Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
PSSE	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
POKzA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PSG	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
PWiK	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
RPO	Regionalny Program Operacyjny
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska
ZDR	Zakład Dużego Ryzyka
ZDP	Zarząd Dróg Powiatowych
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich
ZZR	Zakład Zwiększonego Ryzyka

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2022.0.2556 t.j.) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza, co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Po przedstawieniu raportów odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu albo radzie gminy, raporty są przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw środowiska, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu.

Raport został opracowany na podstawie Programu Ochrony Środowiska przyjętego Uchwałą Nr XV/151/2019 Rady Powiatu Kartuskiego z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska Powiatu Kartuskiego - 2030”.

Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska na terenie powiatu kartuskiego. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska Powiatu Kartuskiego – 2030 sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programach, określonych dla Powiatu Kartuskiego. Raport obejmuje okres od **01 stycznia 2021 – 31 grudnia 2022 r.**

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z:

- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- Starostwa Powiatowego w Kartuzach,
- Urząd Miejski w Kartuzach
- Urząd Gminy Żukowo,
- Urząd Gminy Chmielno,
- Urząd Gminy Przodkowo,
- Urząd Gminy Sierakowice,
- Urząd Gminy Somonino,
- Urząd Gminy Stężycza,
- Urząd Gminy Sulęczyńno,
- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o
- Komenda Powiatowa Policji w Kartuzach

- Nadleśnictwo Kartuzy,
- Powiatowy Zarząd Dróg w Kartuzach,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku,
- Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kartuzach
- Powiatowa Straż Pożarna w Kartuzach
- PSZOK Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Kartuzach
- Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Kartuzach,

1.4. Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka powiatu kartuskiego,
- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu,
- Podsumowanie.

2. Charakterystyka powiatu kartuskiego

2.1. Położenie

Powiat Kartuski położony jest w centralnej części Pojezierza Kaszubskiego, w odległości 33 km od Gdańska, 32 km od Gdyni, 41 km od Lęborka, 30 km od Kościerzyny, 54 km od Bytowa oraz ok. 24 km od lotniska w Gdańsku – Rębiechowie. Usytuowany jest na skrzyżowaniu dróg krajowych, wojewódzkich i regionalnych. Powiat sąsiaduje z następującymi powiatami: Gdańsk, Wejherowo, Lębork, Bytów Kościerzyna oraz miasta na prawach powiatu Gdańsk i Gdynia.

- na południu z: powiatem gdańskim, w tym z Gminami: Kolbudy i Przywidz, powiatem kościerskim, w tym z Gminami: Nowa Karczma, Kościerzyna, Lipusz,
- na zachodzie z powiatem bytowskim, w tym z Gminami: Parchowo, Czarna Dąbrówka,
- na północy z: powiatem lęborskim, w tym z Gminą Cewice, powiatem wejherowskim, w tym z Gminami: Szemud i Linia,
- na wschodzie z: Miastem Gdynia, Miastem Gdańsk



Rysunek 1. Położenie powiatu kartuskiego na tle województwa pomorskiego

źródło: opracowanie własne

Powiat Kartuski ma powierzchnię 1 121 km². Jego siedzibą jest Miasto Kartuzy. W skład Powiatu Kartuskiego wchodzi 8 gmin:

– **Urząd miejski w Kartuzach**

Gmina miejsko-wiejska w województwie pomorskim, wchodzi skład Regionu Północnego, która ma powierzchnię 206 km², co daje 18,4% powierzchni całego powiatu. Znajduje się tu siedziba powiatu.

– **Gmina Żukowo:**

Gmina Żukowo wchodzi skład Regionu Północnego, jest gminą miejsko-wiejską leżącą 19 km na południowy zachód od Gdańska. Ma ona powierzchnię 164 km², co stanowi 14,6% powierzchni powiatu.

– **Gmina Sulęczyno:**

Gmina Sulęczyno wchodzi skład Regionu Północnego, jest gminą wiejską, która ma powierzchnię 131,3 km², co stanowi 11,7% powierzchni całkowitej powiatu.

– **Gmina Stężycza:**

Gmina Stężycza wchodzi skład Regionu Zachodniego, jest gminą wiejską, która ma powierzchnię 160,3 km², co stanowi 14,3 % powierzchni całkowitej powiatu.

– **Gmina Somonino:**

Gmina Somonino wchodzi skład Regionu Północnego, jest gminą wiejską, która ma powierzchnię 112,3 km², co stanowi 10,0 % powierzchni całkowitej powiatu.

– **Gmina Sierakowice:**

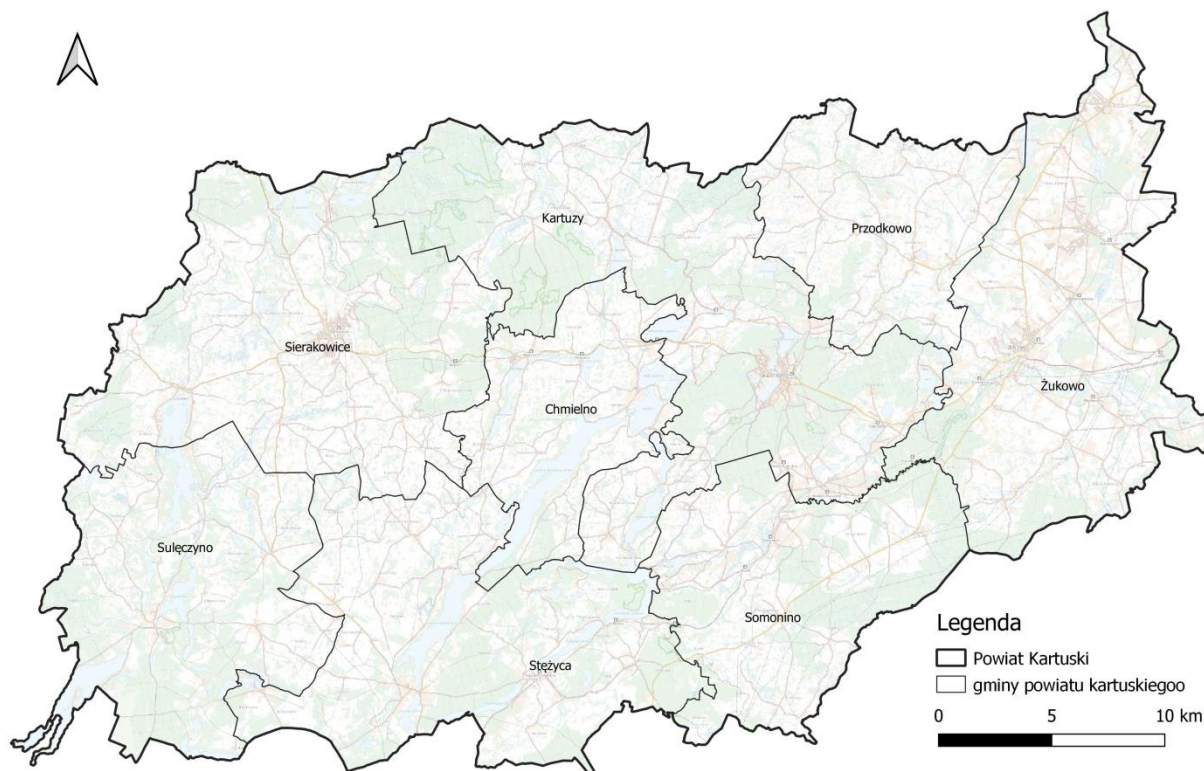
Gmina Sierakowice wchodzi skład Regionu Północnego, jest gminą wiejską, która ma powierzchnię 182,4 km², co stanowi 16,3 % powierzchni całkowitej powiatu.

– **Gmina Przodkowo:**

Gmina Przodkowo wchodzi skład Regionu Północnego, jest gminą wiejską, która ma powierzchnię 92,4 km², co stanowi 8,2 % powierzchni całkowitej powiatu.

– **Gmina Chmielno:**

Gmina Chmielno wchodzi skład Regionu Północnego, jest gminą wiejską, która ma powierzchnię 79,2 km², co stanowi 7,1 % powierzchni całkowitej powiatu.



Rysunek 2. Położenie gmin na tle powiatu kartuskiego

źródło: opracowanie własne

2.2. Komunikacja

2.2.1. Sieć drogowa

Sieć komunikacyjna powiatu współtworzona jest przede wszystkim przez transport drogowy. Składa się ona z:

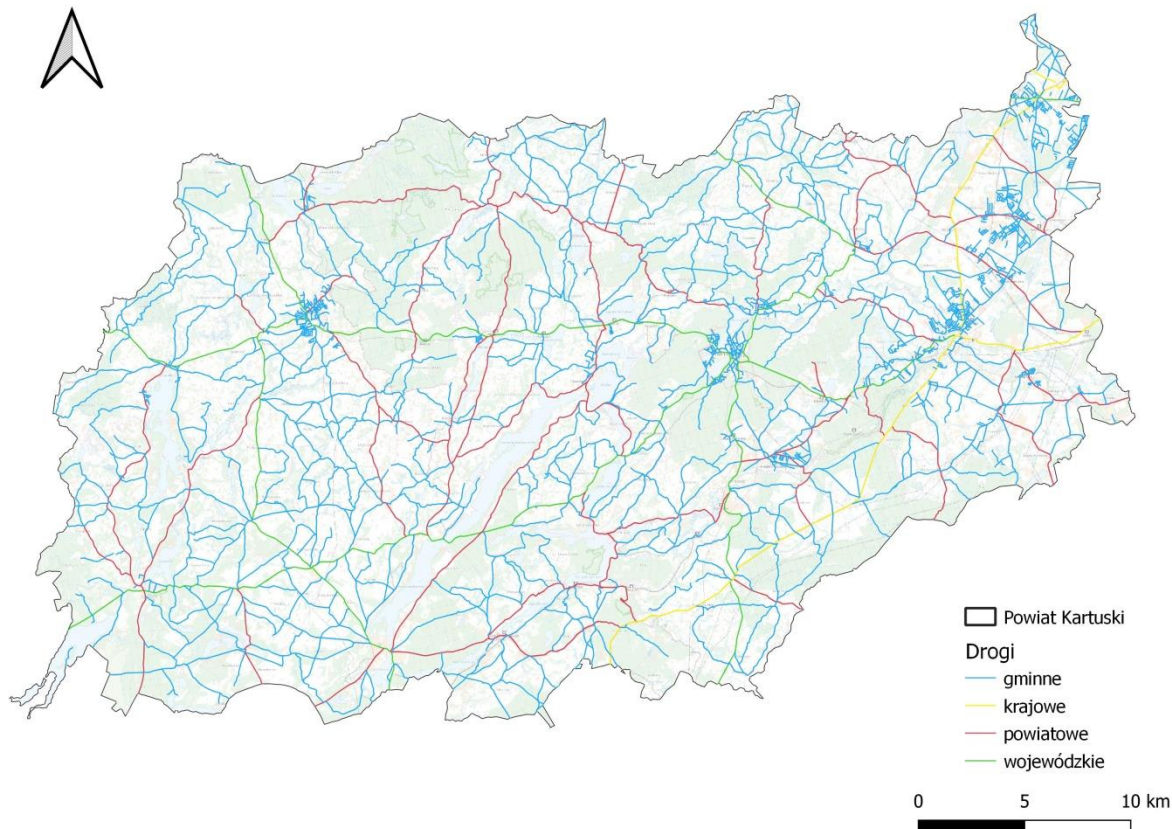
- Drogi ekspresowe o łącznej długości 2,391 km:
 - o S6 relacji Trasa Kaszubska – Nowa Kielnieńska o dł. 1630 m,
 - o S7 relacji Obwodnica Metropolii Trójmiejskiej o dł. 761 m

- Drogi krajowe o łącznej długości 45,869 km:
 - o K7 relacji Gdańska – Żukowska o dł. 7 183 m,
 - o K20 relacji Szymborkisch Zakładników – Gdyńska o dł. 38 686 m

- Drogi wojewódzkie o łącznej długości 142,546 km:
 - o nr 211 relacji Kartuska – Gdańska o dł. 45 281 m,
 - o nr 214 relacji Jana III Sobieskiego – Kaszubski Park Krajobrazowy o dł. 28 443 m,
 - o nr. 218 relacji Oliwska o dł. 3 367 m,
 - o nr. 224 relacji Lipowa – Kartuska o dł. 34 338 m,
 - o nr. 228 relacji Kartuska – Jeziorna o dł. 31 117 m

- Drogi powiatowe o łącznej długości 301,778 km:
 - o 0001G Węglowa o dł. 1065 m,
 - o 1415G relacji (Kielno) – Kłósówko o dł. 746 m,
 - o 1416G relacji (Szemud) – Kłósówko – Miszewo o dł. 8 534 m,
 - o 1418G relacji (Łebieńska Huta - Będargowo) – Kolonia o dł. 3 459 m,
 - o 1419G relacji (Strzecz) - Nowa Huta - Miechucino - Zajezierze - Wygoda Łączyńska o dł. 17 089 m,
 - o 1431G relacji (Linia - Niepoczołowice) - Kamienica Królewska o dł. 2 388 m,
 - o 1900G relacji Przodkowo - Miszewo - Pępowo – Leżno o dł. 12 692 m,
 - o 1901 relacji Miszewo - (Gdańsk) o dł. 4 919 m,
 - o 1902G relacji Tuchom – Rębiechowo o dł. 6 349 m,
 - o 1903G relacji Kobysewo - Smołdzino – Żukowo o dł. 6 768 m,
 - o 1905G relacji Dzierżążno - Szpital – Dzierżążno o dł. 1 214 m,
 - o 1906G relacji Hopy – Grzybno o dł. 6 178 m,
 - o 1907G relacji Mirachowo - Sianowo - Prokowo – Kartuzy o dł. 16 614 m,
 - o 1908G relacji Sianowo - Garcz - Chmielno – Ręboszewo o dł. 13 926 m,
 - o 1909G relacji Pałubice – Mirachowo o dł. 11 955 m,
 - o 1910G relacji Sierakowice – Paczewo o dł. 3 204 m,
 - o 1911G relacji Łyśniewo Sierakowice – Puzdrowo o dł. 2 471 m,
 - o 1912G relacji Gowidlino - Borek – Sulęczyno o dł. 12 620 m,
 - o 1913G relacji Kołodzieje – Sulęczyno o dł. 3 515 m,
 - o 1914G relacji Sierakowice-Borucino o dł. 11 186 m,
 - o 1915G relacji Szklana – Borzestowo o dł. 4 000 m,
 - o 1916G relacji Miechucino - Borzestowo – Burocino o dł. 10 439 m,
 - o 1917G relacji Mirachowo - Bącz - Mojusz - Mojuszewska Huta o dł. 9 354 m,

- 1918G relacji Wygoda Łączyńska - Borzestowska Huta – Chmielno o dł. 8 538 m,
 - 1919G relacji DP nr 1908G - Przewóz - Zagorzałe – Stężycza o dł. 15 793 m,
 - 1920G relacji Stężycza - Gołubie - Szymbark - DK nr 20 o dł. 12 084 m,
 - 1921G relacji Gołubie - Pierszczewo – Kolano o dł. 6 998 m,
 - 1922G relacji Brodnica Górna - Ostrzyce – Wieżycza o dł. 9 741 m,
 - 1923G relacji Ostrzyca - Goręczyno – Somonino o dł. 7 256 m,
 - 1924G relacji Kiełpino – Pikarnia o dł. 6 269 m,
 - 1925G relacji Kiełpino - Wyczechowo - Pstra Suka o dł. 4 170 m,
 - 1926G relacji Borowo - Babi Dół o dł. 3 087 m,
 - 1927G relacji Czeczewo – Przodkowo o dł. 4 649 m,
 - 1928G relacji Babi Dół - Skrzyszewo - Żukowskie - (Marszewska Góra) o dł. 6 183 m,
 - 1929G relacji Lniska - Przyjaźń - (Kolbudy) o dł. 8 238 m,
 - 1930G relacji Lniska - Niestępowo - (Gdańsk) o dł. 6 988 m,
 - 1931G relacji Lniska - Niestępowo - (Gdańsk) o dł. 5 042 m,
 - 1932G relacji Stężycza - (Gostomie) o dł. 4 355 m,
 - 1933G relacji Egiertowo - (Przywidz) o dł. 3 787 m,
 - 1934G relacji Tucholino - Podjazdy - Sulęczyno - (Lipusz - Skoczkowo - DW nr 235) o dł. 17 915 m.
- Dróg gminnych,
 - Dróg wewnętrznych.



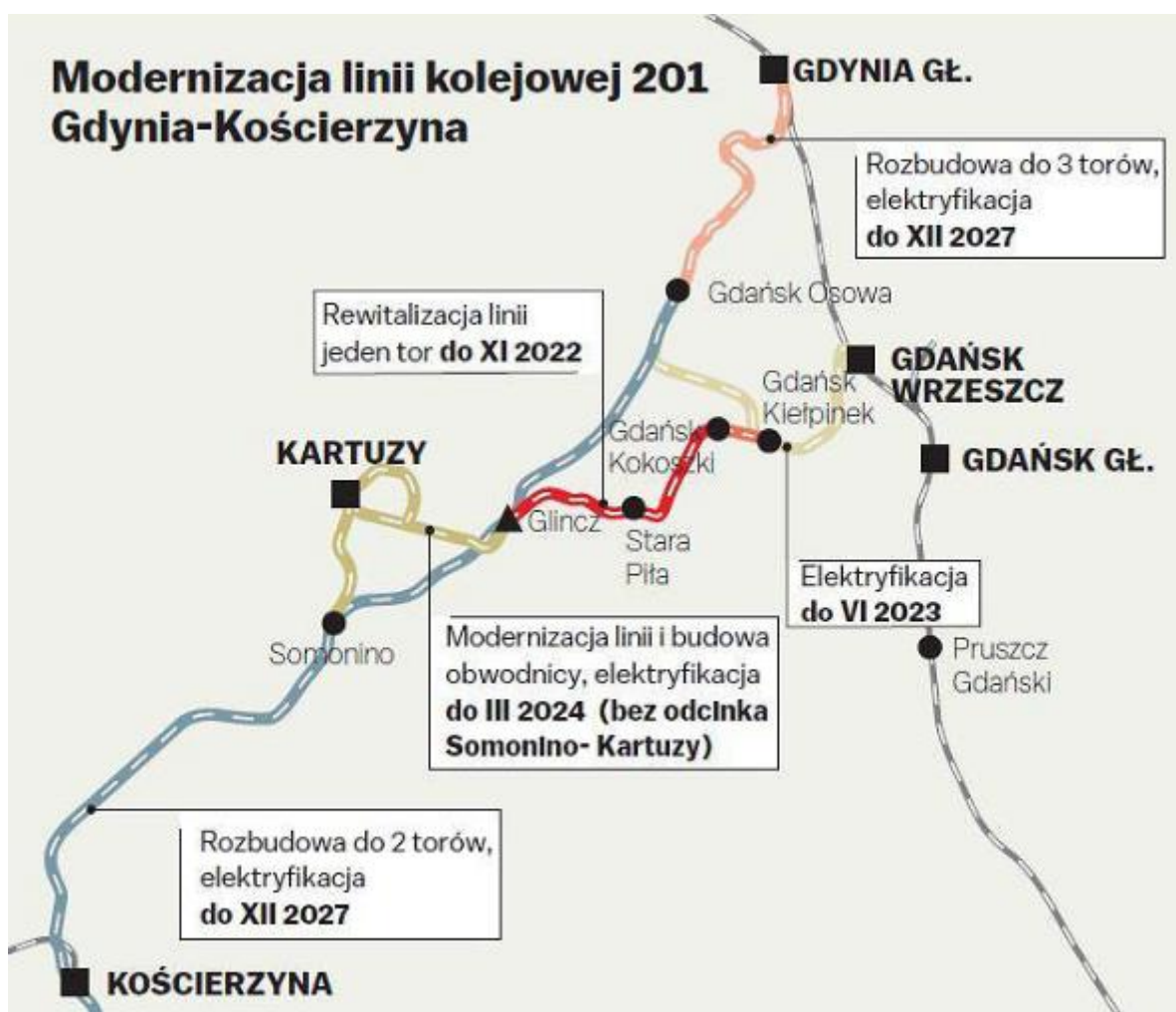
Rysunek 3. Układ głównych dróg na terenie powiatu kartuskiego

źródło: opracowanie własne

2.2.2. Sieć kolejowa

Przez Powiat Kartuski przebiegają trzy linie kolejowe mogące być potencjalnymi źródłami hałasu:

- Linia kolejowa nr 201 częściowo zelektryfikowana linia kolejowa łącząca Nową Wieś Wielką ze stacją towarową Gdynia Port przez Bydgoszcz Leśną, Wierzchucin, Lipową Tucholską, Kościerzynę, Somonino i Gdynię,
- Linia kolejowa nr 214 niezelektryfikowana jednotorowa linia kolejowa łącząca Kartuzy z Somoninem,
- Linia kolejowa nr 229 linia kolejowa łącząca Pruszcz Gdański z Łebą



Rysunek 4. Układ linii kolejowych na terenie powiatu kartuskiego
źródło: Powiat Kartuski

2.3. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego w 2022 roku liczba ludności w powiecie wynosiła 151 934 osób, z czego 75 807 stanowili mężczyźni, natomiast 76 127 kobiety. Powierzchnia powiatu kartuskiego wynosi 1 121 km², co wraz z liczbą zamieszkujących go ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 135,6 os./km². Szczegółowe informacje na temat demografii zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2022 r.)

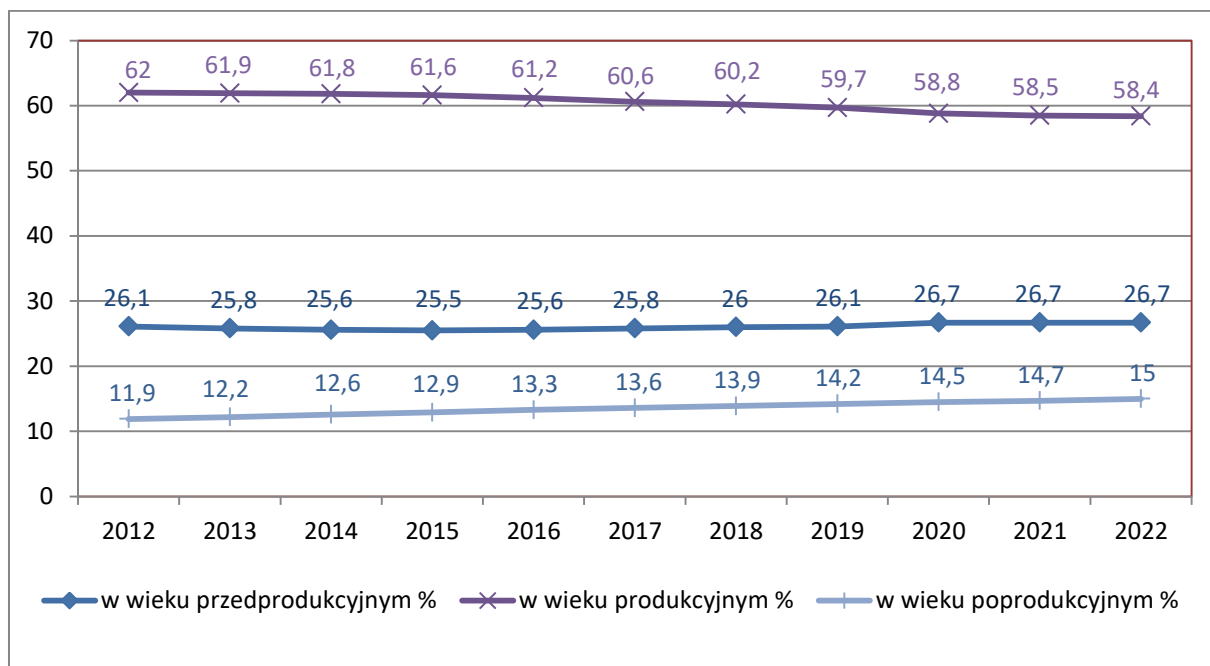
Gmina	Liczba ludności ogółem [osoba]	Liczba mężczyzn [osoba]	Liczba kobiet [osoba]	Saldo migracji wewnętrznych [osoba]	Saldo migracji zagranicznych [osoba]	Przyrost naturalny ogółem [osoba]
Powiat	151 934	75 807	76 127	1 355	5	708
M. Kartuzy	34 351	16 908	17 443	22	-	4
Żukowo	49 833	24 762	25 071	1 022	26	288
Sulęcyno	5 700	2 882	2 818	12	-1	14
Stężyca	11 195	5 619	5 576	64	-16	69
Somonino	11 225	5 669	5 556	45	-5	76
Sierakowice	20 825	10 538	10 287	7	-4	174
Przodkowo	11 034	5 544	5 490	204	5	71
Chmielno	7 771	3 885	3 886	-21	-	12

źródło: GUS

Tabela 2. Liczba ludności Powiatu Kartuskiego w latach 2012-2022

Rok	Kobiety	Mężczyźni	Ogółem
2012	61 414	61 680	123 094
2013	62 400	62 676	125 076
2014	63 446	63 652	127 098
2015	64 399	64 526	128 925
2016	65 542	65 529	131 071
2017	67 005	66 836	133 841
2018	68 410	68 209	136 619
2019	69 776	69 621	139 397
2020	73 796	73 593	147 389
2021	75 021	74 778	149 799
2022	76 127	75 807	151 934

źródło: GUS



Rysunek 5 Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

źródło: GUS, opracowanie własne

Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach systematycznie rośnie, na co wpływ mają utrzymujące się stale na dodatnim poziomie przyrost naturalny. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, oraz utrzymujący się na podobnym poziomie populacji osób w wieku produkcyjnym i przedprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym. Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie powiatu kartuskiego zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 3. Bezrobocie na terenie powiatu kartuskiego w latach 2018-2022

Wskaźnik	Jednostka miary	2018	2019	2020	2021	2022
Bezrobotni zarejestrowani wg płci						
Ogółem	osoba	1 490	1 316	2 134	1 955	1 745
Mężczyźni	osoba	480	396	756	679	625
Kobiety	osoba	1 010	920	1 378	1 276	1 120
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym						
Ogółem	%	0,4	0,2	0,5	0,7	0,4
Mężczyźni	%	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2
Kobiety	%	0,6	0,4	0,8	1,1	0,6

źródło: GUS

2.4. Energetyka, sieć gazowa, sieć ciepłownicza

2.4.1. Sieć energetyczna

Dystrybucją energii elektrycznej na terenie powiatu kartuskiego zajmuje się ENERGA – OPERATOR S.A. Podstawowe dane zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 4. Energia elektryczna na terenie powiatu kartuskiego w latach 2020-2022

	Jednostka	2020	2021	2022 ¹
Energia elektryczna w gospodarstwach domowych				
odbiorcy energii elektrycznej	szt.	8 287	8 204	b.d.
zużycie energii elektrycznej	MWh	16 825,48	16 645,82	
zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca	kWh	798,59	799,40	
zużycie energii elektrycznej na 1 odbiorcę	kWh	2 030,35	2 028,99	

źródło: GUS

2.4.2. Sieć gazowa

Eksploatacją sieci gazowniczej w Powiecie Kartuskim zajmują się dwa podmioty:

- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Gdańsku (PSG),
- GAZ SYSTEM, Oddział w Gdańsku.

Wg danych przedstawionych przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Powiat Kartuski zasilany jest gazem ziemnym wysokometanowym typu E.

Usługa dystrybucji gazu ziemnego świadczona jest na terenie gmin:

- Kartuzy – miejscowości: Borowo, Dzierżążno, Grzybno, Kartuzy, Kiełpino, Leszno, Mezowo, Sitno,
- Chmielno – miejscowości: Chmielno, Garcz, Zawory,
- Somonino – miejscowości: Sławki, Somonino,
- Przodkowo – miejscowości: Czeczewo, Kawle Górne, Kczewo, Kłosowo, Kobysewo, Kosowo, Młynek, Nowe Tokary, Przodkowo, Smółdzino, Tokary, Warzenko, Załęże,
- Żukowo – miejscowości: Banino, Barniewice, Borkowo, Chwaszczyno, Czaple, Dąbrowa, Glinicz, Leżno, Lniska, Małkowo, Miszewko, Miszewo, Niestępowo, Nowy Świat, Nowy Tuchom, Otomino, Pępowo, Przyjaźń, Rębiechowo, Rutki, Skrzyszewo, Sulmin, Tuchom, Widlino, Żukowo.

Gaz ziemny dystrybuowany jest do odbiorców poprzez infrastrukturę Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.

- gazociągi niskiego ciśnienia o długości 105,436 km oraz gazociągi średniego ciśnienia o długości 497,449 km,
- przyłącza gazowe niskiego ciśnienia o długości 37,593 km oraz przyłącza gazowe średniego ciśnienia o długości 51,865 km,

^{1 1} Dane za 2022 rok dostępne będą w GUS w połowie 2023 r.

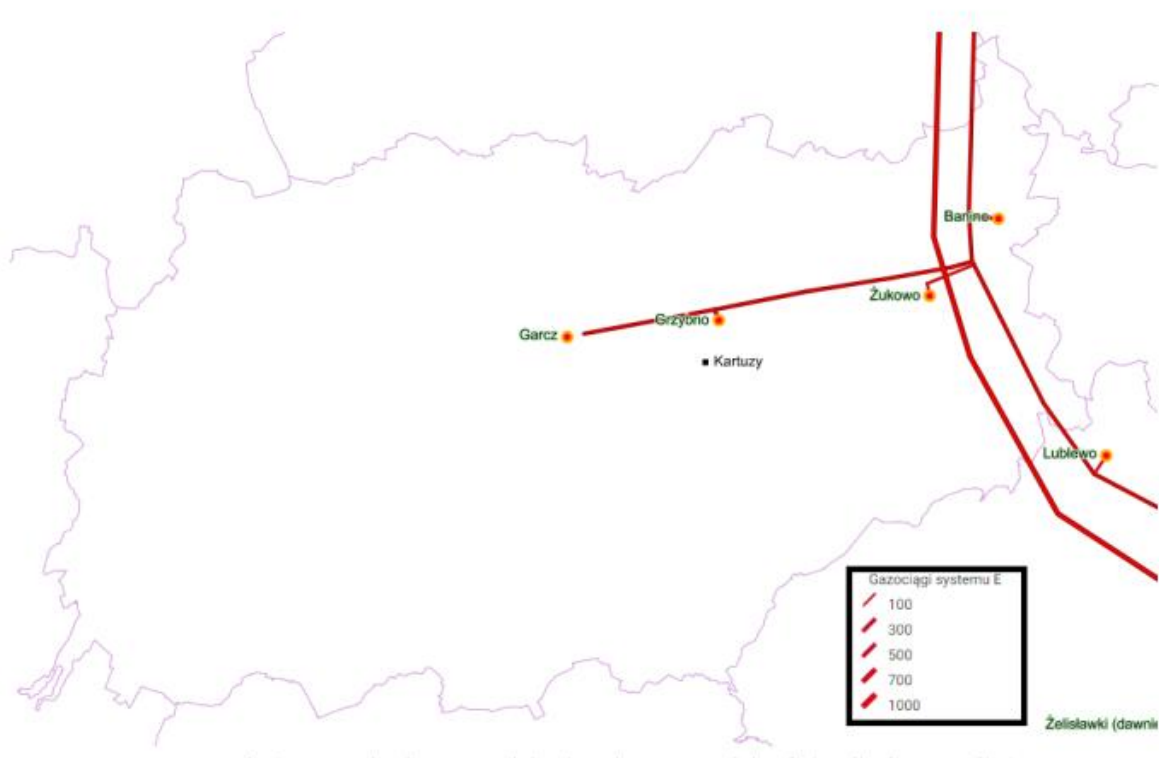
- przyłącza gazowe niskiego ciśnienia w liczbie 2 406 sztuk oraz przyłącza gazowe średniego ciśnienia w liczbie 5 471 sztuk,
- stacje gazowe średniego ciśnienia których jest 9 sztuk oraz jedną stację gazową wysokiego ciśnienia „Grzybno”.

Zgodnie z danymi GUS (stan na 31.12.2021 r.) ludność korzystająca z sieci gazowej wynosi 52 194 osób. przy czym na obszarze miejskim jest 10 393 osób, a na obszarze wiejskim 41 801 osób.

GAZ SYSTEM Oddział w Gdańsku na terenie Powiatu Kartuskiego posiada sieć gazową wysokiego ciśnienia. Spółka eksploatuje gazociągi wysokiego ciśnienia, o łącznej długości 61 653 m:

- DN 500 relacji Gustorzyn – Reszki,
- DN 300 relacji Pruszcz Gdański – Wiczlino,
- DN 150 relacji Pępowo – Garcz,
- DN 100 relacji Pępowo – Żukowo,

a także stacje gazowe w miejscowościach: Żukowo, Grzybno, Banino, Garcz.



Rysunek 6 Schemat ciec gazowej będącej w zarządzie GAZ SYSTEM S.A.
źródło: GAZ SYSTEM S.A.

2.4.3. Sieć ciepłownicza

Na terenie powiatu kartuskiego sieć ciepłownicza przedstawia się następująco.

Tabela 5. Charakterystyka sieci ciepłej na terenie powiatu kartuskiego w latach 2020-2022

Parametr	Jednostka	2020	2021	2022 ²
Kotłownie ogółem	szt.	84	85	b.d.
Długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej	km	15,6	15,3	
Długość przyłączy do budynków	km	4,0	4,0	
Sprzedaż energii ciepłej w ciągu roku	Gj	124 503	121 356	
budynki mieszkalne	Gj	97 235	102 493	
urzędy i instytucje	Gj	27 268	18 863	

źródło: GUS

Budynki są ogrzewane w ramach indywidualnych centralnych systemów ogrzewania głównie węglem kamiennym, gazem ziemnym, drewnem opałowym. Wykorzystywana jest również energia elektryczna, pellet, węgiel brunatny i olej opałowy.

^{2 2} Dane za 2022 rok dostępne będą w GUS w połowie 2023 r.

2.5. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Zgodnie z danymi Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kartuzach wykaz przedsiębiorstw wodociągowych dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Powiecie Kartuskim przedstawia się następująco:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sierakowicach, ul. Kartuska 12, 83-340 Sierakowice,
2. Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o., ul. Pod Otomino 44, 83-330 Żukowo,
3. Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kartuzach ul. Mściwoja II 4, 83-300 Kartuzy,
4. Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo-Usługowe Sp. z o.o., Sławki 1 A, 83-314 Somonino,
5. Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Jana III Sobieskiego 31, 83-322 Stężyca,
6. Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Chmielnie, ul. Plac Troyana 2, 83-333 Chmielno,
7. Urząd Gminy Przdokowo, ul. Kartuska 21, 83-304 Przdokowo,
8. „Radbur” Sp. z o.o., ul. Spółdzielców 1, 83-314 Somonino.

W 2021 roku całkowita długość sieci wodociągowej na terenie powiatu kartuskiego wynosiła 1 848,5 km, a ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wynosiła 35 176 sztuk. Z sieci wodociągowej w 2021 roku korzystało 96,9% ludności. Pozostali mieszkańcy zaopatrywani są w wodę z prywatnych studni. Sieć wodociągowa na terenie powiatu kształtuje się na bardzo dobrym poziomie.

Tabela 6. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu kartuskiego, stan na 2021 rok³

Nazwa gminy	Długość czynnej sieci rozdzielczej [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	Woda dostarczona gospodarstwom domowym [dam ³]	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności [%]
M. Kartuzy	313,0	6 305	1 051,6	99,6
Żukowo	497,0	13 801	1 661,1	99,3
Sulęczyno	118,8	1 523	138,0	93,5
Stężyca	268,3	2 640	360,2	92,5
Somonino	156,4	3 238	365,2	99,9
Sierakowice	191,7	3 258	726,0	90,2
Przdokowo	167,6	2 368	535,5	92,1
Chmielno	135,7	2 043	302,3	99,9
POWIAT	1 848,5	35 176	5 139,9	96,9

źródło: GUS

³ Z uwagi na brak danych za 2022 rok, przyjęto dane za 2021 rok

W 2021 roku łączna długość sieci kanalizacji wynosiła 993,7 km. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych jest 18 058 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Z kanalizacji sanitarnej w 2021 roku korzystało 60,2 % ludności. Sieć kanalizacyjna na terenie powiatu kształtuje się na dobrym poziomie.

Tabela 7. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kartuskiego, stan na 2021 rok

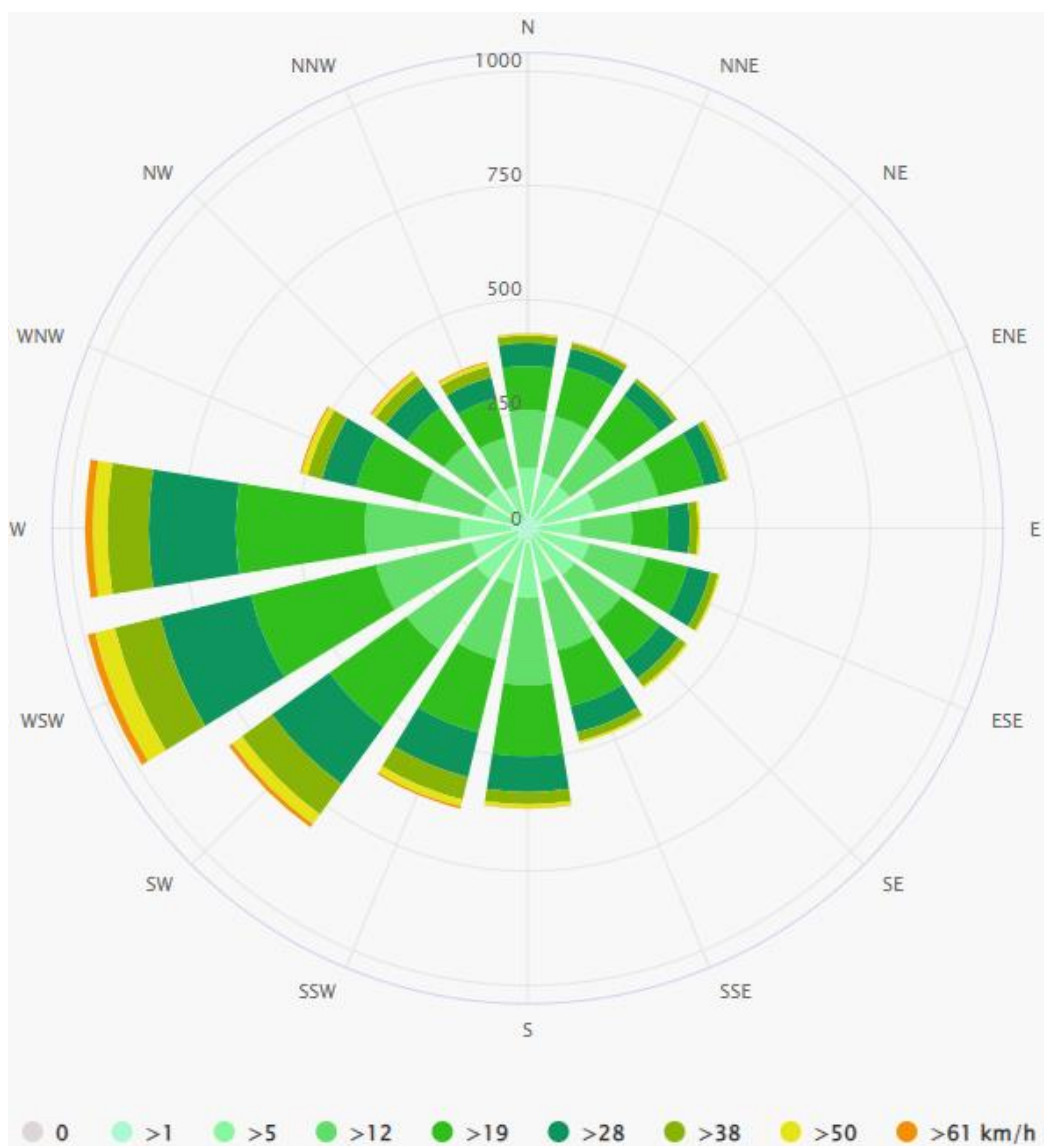
Nazwa	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam ³]	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności [%]
M. Kartuzy	163,9	3 105	988,2	66,9
Żukowo	162,8	5 855	808,6	53,9
Sulęczyno	100,0	992	180,0	59,0
Stężycza	136,4	1 488	234,0	53,6
Somonino	94,0	1 949	312,3	77,4
Sierakowice	175,4	2 157	778,0	54,2
Przodkowo	102,6	1 520	120,0	64,4
Chmielno	58,6	992	211,1	61,4
POWIAT	993,7	18 058	3 632,2	60,2

źródło: GUS

W przypadku zbiorników bezodpływowych, które służą do czasowego gromadzenia nieczystości ciekłych, a następnie ich transportu do stacji zlewnych zgodnie z danymi z GUS, według stanu na 31.12.2022 r. na terenie analizowanej jednostki funkcjonuje 18 020 zbiorników bezodpływowych oraz 1 587 oczyszczalni przydomowych.

2.6. Klimat

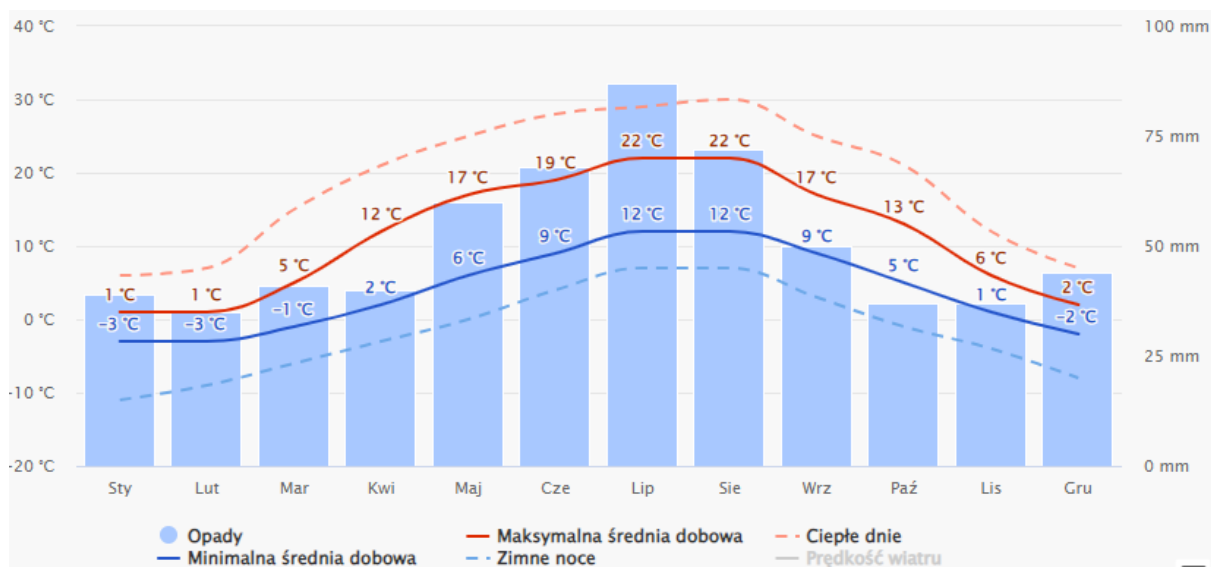
- Ze względu na duże wyniesienie ponad poziom morza oraz względem otaczających terenów klimat Pojezierza Kaszubskiego charakteryzuje się:⁴
- stosunkowo niskimi temperaturami latem (średnia temp. lipca do 17°C) i zimą (średnia temp. stycznia do -2,5°C),
- niską średnią roczną temperaturą powietrza – około 6,5 °C,
- stosunkowo dużą liczbą dni mroźnych i bardzo mroźnych,
- wysokimi opadami średnio rocznie 600 - 700 mm, często rocznie ponad 700 mm, z największymi opadami w lipcu średnio 90 - 100 mm,
- dużą wilgotnością względną powietrza wynosząco ponad 80 % (X – II),
- dużą liczbą dni pochmurnych i dużą liczbą dni z mgłą, – dominacją wiatrów z kierunków zachodnich,
- przeważają wiatry z sektora zachodniego.



Rysunek 7. Róża wiatrów powiatu kartuskiego

źródło: www.meteoblue.com

⁴ Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego, Kartuzy 2019.



Rysunek 8. Średnie temperatury i opady występujące na terenie powiatu kartuskiego

źródło: www.meteoblue.com

2.7. Wody powierzchniowe i podziemne

2.7.1. Wody powierzchniowe

Obszar Powiatu Kartuskiego leży w zlewniach następujących rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP).

Tabela 8. Jednolite Części Wód Powierzchniowych rzecznych znajdujące się na obszarze Powiatu Kartuskiego

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP
1.	RW200010486849	Strzelenka
2.	RW20001047989	Kacza
3.	RW200010486854	Dopływ z Sulmina
4.	RW2000204721739	Słupia do jez. Żukówko
5.	RW200010474139	Łupawa do dopływu z Mydlity
6.	RW2000202943799	Wda do jez. Wdzydze
7.	RW20000947419	Łupawa z dopływem z Mydlity do Bukowiny
8.	RW20001147429	Bukowina od jez. Kamienickiego do ujścia
9.	RW200011486879	Radunia od Strzelenki do Kanału Raduńskiego
10.	RW2000104868189	Dopływ spod Egiertowa
11.	RW200010486869	Reknica
12.	RW20001029845	Wietcisa z Rutkownicą
13.	RW200010474259	Bukowina
14.	RW2000104868178	Struga Rąty
15.	RW200010474252	Dopływ z jez. Bukowskiego
16.	RW20001748681752	Struga Bukrzyno
17.	RW20001148683	Radunia od jez. Ostrzyckiego do Strzelenki
18.	RW2000104868178	Struga Rąty
19.	RW2000174761199	Łeba do Dębnicy
20.	RW20001748681752	Struga Bukrzyno
21.	RW200017486817549	Dopływ z jez. Lubowisko
22.	RW20002048681759	Radunia do jez. Ostrzyckiego
23.	RW200010298173	Wierzycza do jez. Zagnanie
24.	RW20001147639	Łeba od Dębnicy do Pogorzelicy
25.	RW20001747425499	Struga Potęgowska
26.	RW200010486829	Mała Supina
27.	RW200010478489	Gościcina
28.	RW20001047843	Bolszewka ze Strugą Zęblewską

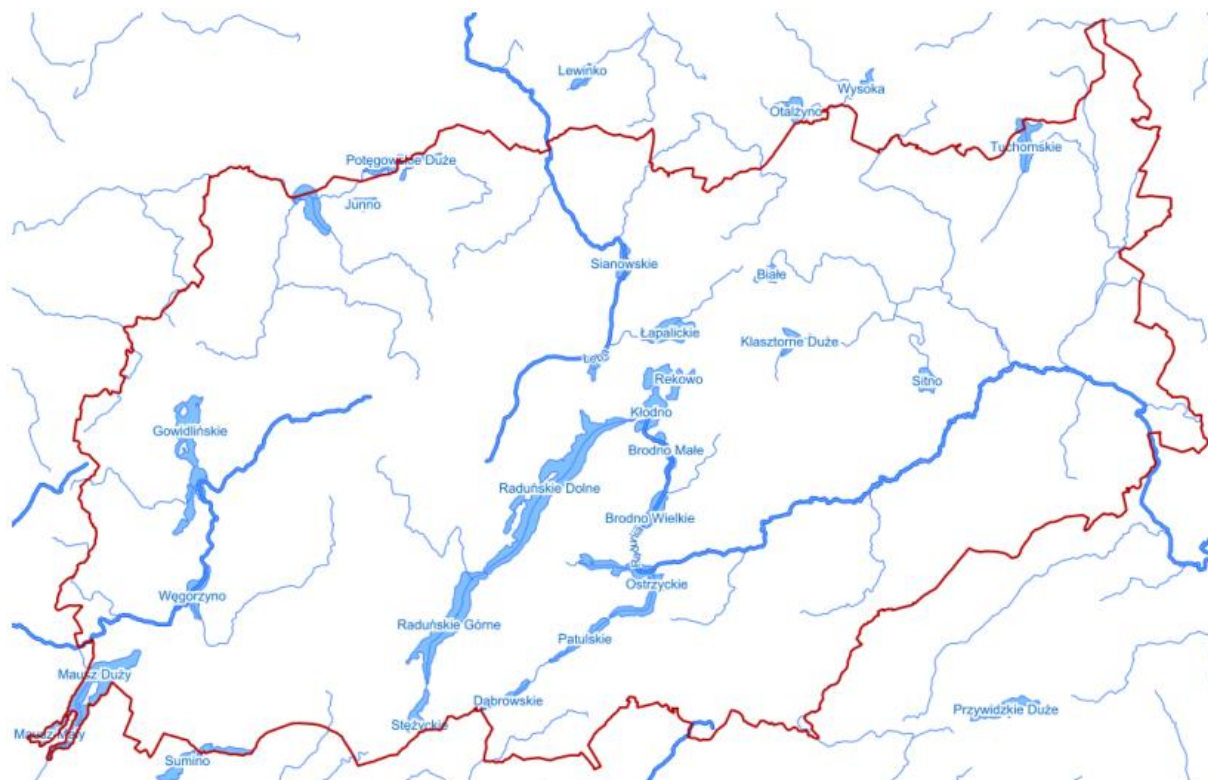
Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP
29.	RW20001047612	Dębница

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Tabela 9 Jednolite Części Wód Powierzchniowych jeziornych znajdujące się na obszarze Powiatu Kartuskiego

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP
1.	LW20968	Mały Mausz
2.	LW20967	Mausz
3.	LW20472	Sumino
4.	LW21032	Łapalickie
5.	LW21031	Reskowskie
6.	LW21029	Długie
7.	LW20727	Patulskie
8.	LW20734	Klasztorne Duże
9.	LW20736	Sitno
10.	LW20738	Głębokie
11.	LW20740	Białe
12.	LW20962	Węgorzyno
13.	LW21022	Junno
14.	LW20713	Raduńskie Górne
15.	LW20715	Raduńskie Dolne
16.	LW20716	Kłodno
17.	LW20717	Rekowo
18.	LW20718	Białe
19.	LW20719	Brodno Małe
20.	LW20720	Brodno Wielkie
21.	LW20721	Ostrzyckie
22.	LW20643	Grabowskie
23.	LW20726	Dąbrowskie
24.	LW20712	Stężyckie
25.	LW21016	Kamienickie
26.	LW20742	Tuchomskie
27.	LW21019	Potęgowskie Duże
28.	LW21058	Otałzyno
29.	LW21059	Wysokie

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie



Rysunek 9 Sieć hydrograficzna Powiatu Kartuskiego

źródło: www.kartuski.e-mapa.net

2.7.2. Wody podziemne

Powiat Kartuski znajduje się w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd nr 11, JCWPd nr 13 oraz JCWPd nr 28. Informacje na ich temat znajdują się w poniższych tabelach.

Tabela 10. Charakterystyka JCWPd

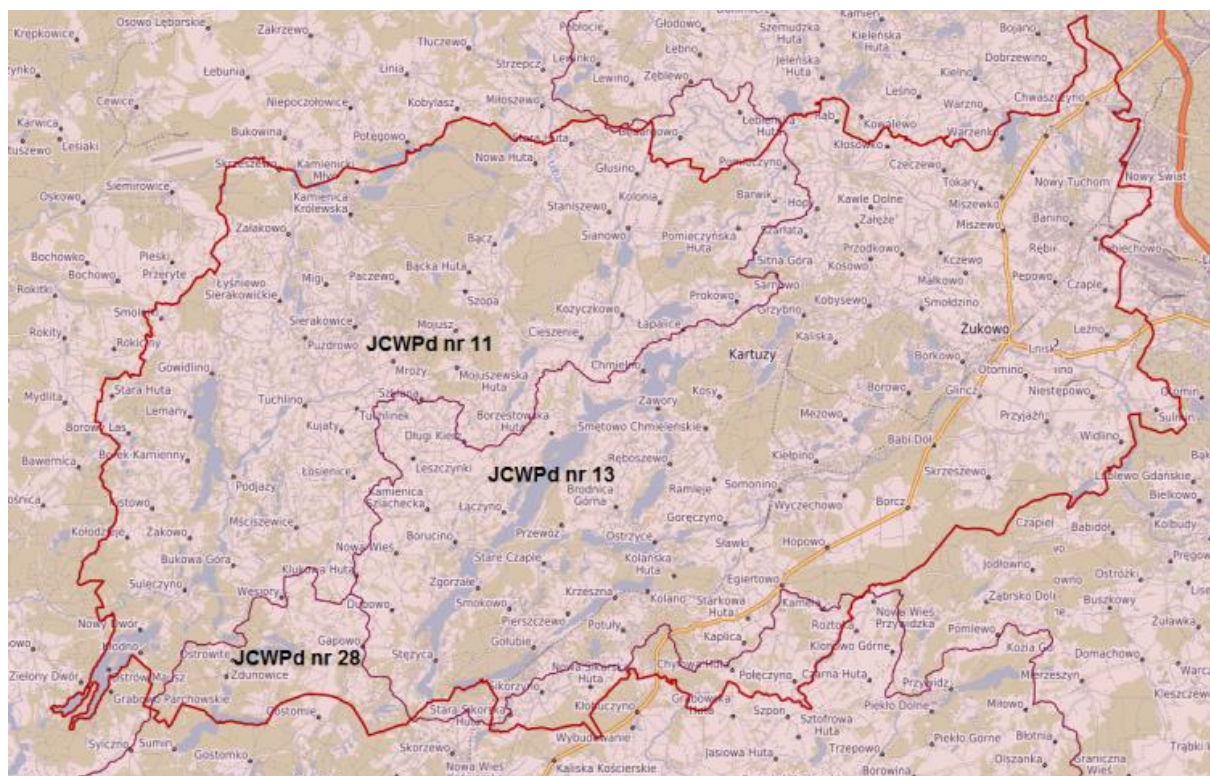
	PLGW200011	PLGW200013	PLGW200028
Powierzchnia [km²]	3969,0 km ²	2856,0 km ²	4057.4 km ²
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	Dolnej Wisły	Dolnej Wisły	Dolnej Wisły
Obszar bilansowy	G-15 Zlewnia Słupi; G-16 Zlewnia Łupawy; G-17 Zlewnia Łeby	G-18 Zlewnia Redy-Piaśnicy; G-14 Zlewnia Raduni i Motławy	G-11 Mątawa; G-12 Wierzyca; G-9 Wda
Województwo	pomorskie	pomorskie	Pomorskie, kujawsko-pomorskie

Powiat	słupski, bytowski, kartuski, lęborski, wejherowski. M. Słupsk	pucki, wejherowski, kartuski, M. Gdynia, M. Sopot, M. Gdańsk, gdański, starogradzki, tczewski, kościerzyński	chojnicki, kościerski, bytowski, kartuski, gdański, starogradzki, tczewski, tucholski, świecki
---------------	---	--	--

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP) stanowi zespół przepuszczalnych utworów wodonośnych o znaczeniu użytkowym, którego granice są określone parametrami hydrogeologicznymi lub warunkami hydrodynamicznymi oraz warunkami formowania się zasobów wód podziemnych, wydzielony ze względu na jego szczególne znaczenie dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia w wodę, spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe: wydajność potencjalnego otworu studziennego powyżej 70 m³ /h, wydajność ujęcia powyżej 10 000 m³ /d, wodoprzewodność warstwy wodonośnej wyższa niż 10 m² /h, woda nadająca się do zaopatrzenia ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii. W obszarach deficytowych w wodę kryteria ilościowe przyjęte dla GZWP mogą być niższe, lecz wyróżniające zbiornik o znaczeniu praktycznym na tle ogólnie mniej korzystnych warunków hydrogeologicznych. Cała wschodnia część Powiatu Kartuskiego położona jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 111 Subniecka Gdańska. Fragment Gminy Sierakowice leży w granicach Zbiornika międzymorenowego Maszewo.⁵

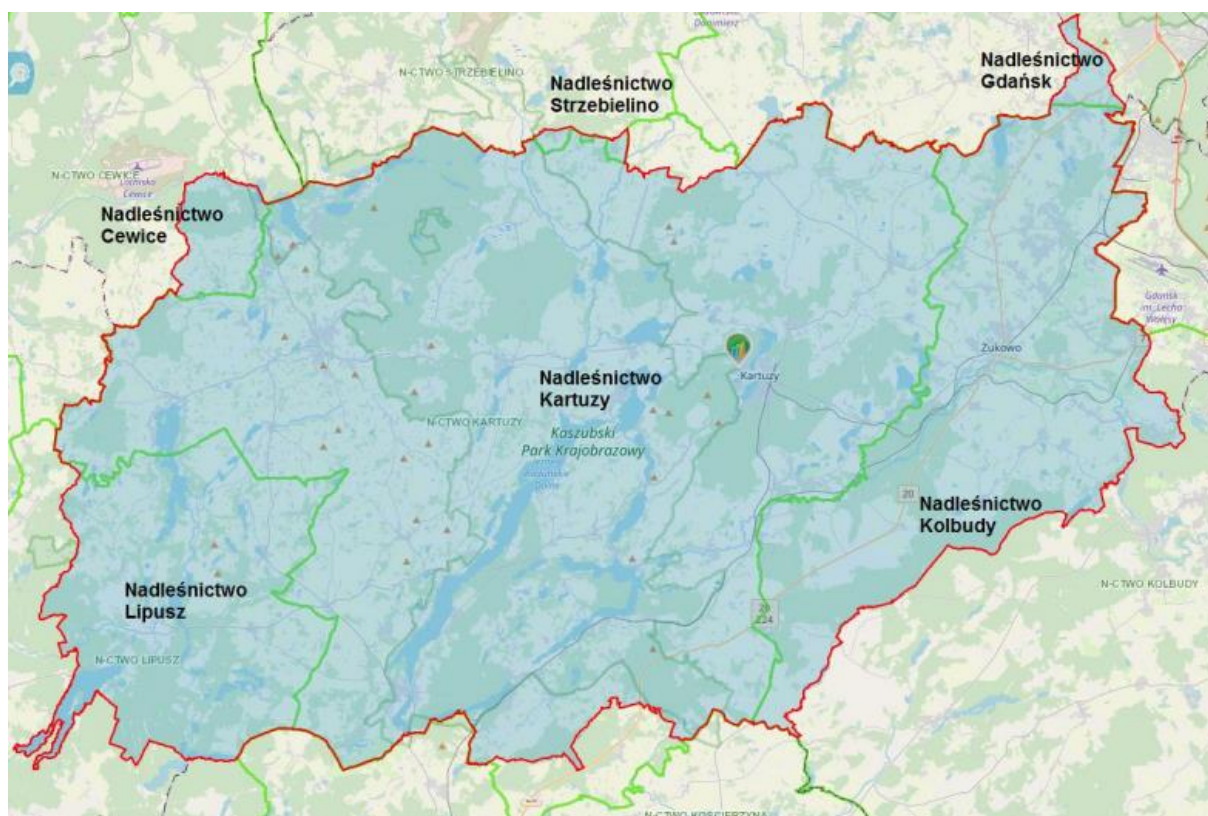
⁵Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego, Kartuzy 2019.



Rysunek 10 Jednolite Części Wód Podziemnych nr 11, 13 i 28
źródło: dane Państwowej Służby Hydrogeologicznej

2.8. Zasoby przyrodnicze

Obszar Powiatu Kartuskiego znajduje się w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Zdecydowanie największa część Powiatu wchodzi w skład Nadleśnictwa Kartuzy. Południowo – zachodni fragment należy do Nadleśnictwa Lipusz, część wschodnia do Nadleśnictwa Kolbudy. Północne fragmenty Powiatu Kartuskiego wchodzi do Nadleśnictwa Cewice. Na terenie Nadleśnictwa Strzebielino i Nadleśnictwa Gdańsk w obszarze Powiatu Kartuskiego nie ma gruntów leśnych



Rysunek 11 Zasięg nadleśnictwa na obszarze Powiatu Kartuskiego

źródło: www.bdl.lasy.gov.pl

Zgodnie z danymi GUS wg stanu na 31.12.2022 r. na terenie Powiatu Kartuskiego było 35 457,59 ha lasów ogółem z czego 24 885,21 ha to lasy publiczne, a 10 572,38 ha to lasy prywatne. Lesistość Powiatu wynosi 31 %. W drzewostanie lasów wszystkich Nadleśnictw dominuje sosna, buk i świerk. Głównym typem siedliskowym jest las mieszany świeży zajmujący około 69 % ogólnej powierzchni. W dalszej kolejności występują siedliska borowe, w tym bór mieszany świeży oraz bór mieszany bagienny. Występowanie w Nadleśnictwach żyznych siedlisk leśnych umożliwia przebudowywanie drzewostanów z iglastych na liściaste i mieszane. W miejsce wyciętych sosen sadi się coraz więcej buka, dęba.

Poza lasami ważną rolę ekologiczną w krajobrazie rolniczym oraz funkcję ochronną przed różnymi formami erozji pełnią także zadrzewienia. Najczęściej występują w obniżeniach wytopiskowych w obrębie gruntów ornych oraz w obrębie trwałych użytków zielonych. Ze względu na funkcję ochronną należy preferować zadrzewienia na stromych zboczach rynien jeziornych i dolin cieków oraz w szczególności w strefach przybrzeżnych jezior. Spełniają one rolę naturalnego buforu przeciw spływom powierzchniowym z terenów rolnych. Ponadto ogromne znaczenie ochronne i krajobrazotwórcze mają zadrzewienia przydrożne.

W lasach i na łąkach łatwo spotkać sarny, dziki, jelenie, a rzadziej borsuki, jenoty, piżmaki. W okolicach występuję około 170 gatunków ptaków, z których ponad 120 tu gniazduje. Wśród najcenniejszych zaobserwować można czaple siwa, żurawia, brodziec samotnego, orzechówkę, a z ptaków drapieżnych myszołowa, krogulca, jastrzębia gołębiarza i rybołowy. Na terenie Powiatu prowadzona jest także gospodarka łowiecka, mająca na celu ochronę zwierząt łownych poprzez zapewnienie jej odpowiednich warunków bytowych i żywieniowych jak również racjonalne wykorzystanie zasobów zwierzyny łownej na planowane odstrzały

2.8.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu kartuskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000:
- Rezerваты przyrody
- Park krajobrazowy
- Obszar chronionego krajobrazu
- Użytki ekologiczne
- Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe
- Pomniki przyrody

2.8.1.1 Natura 2000

Na sieć Natura 2000 składają się: obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) oraz specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO). Podstawą programu Natura 2000 jest Dyrektywa Ptasia i Dyrektywa Siedliskowa. Wyznaczenie obszarów specjalnej ochrony ptaków ma na celu protekcję populacji dziko występujących gatunków ptaków, utrzymanie i zagospodarowanie ich naturalnych siedlisk. Celem wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony siedlisk jest ochrona siedlisk przyrodniczych, populacji i siedlisk roślin oraz zwierząt, a także odtworzenie siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków roślin lub zwierząt. Na terenie Powiatu Kartuskiego do sieci NATURA 2000 włączono obszary przedstawione w tabeli.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Tabela 11 Obszar Natura 2000 na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Nazwa obszaru Natura 2000	Pow. (ha)	Kod obszaru i dyrektywa	Nazwa aktu prawnego w sprawie utworzenia i w sprawie planu ochrony jeśli obowiązuje
1.	Mechowiska Sulęczyńskie	45.58	PLH220017 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)
2.	Dolina Górnej Łeby	2550.07	PLH220006 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)
				plan ochrony: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 6 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Łeby PLH220006 (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 1939)
3.	Kurze Grzędy	1586.59	PLH220014 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)
4.	Staniszewskie Błoto	917.17	PLH220027 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)
5.	Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego	3922.30	PLH220095 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)
6.	Jeziora Kistowskie	367.45	PLH220097 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)
7.	Nowa Sikorska Huta	174.71	PLH220090 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

8.	Jar Rzeki Raduni	85.82	PLH220011 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)
9.	Hopowo	5.44	PLH220010 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)
				zmiana: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Hopowo (PLH220010)
10.	Piotrowo	483.03	PLH220091 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)
11.	Prokowo	885.64	PLH220080 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA 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)
12.	Dolina Słupi	6991.48	PLH220052 Dyrektywa siedliskowa	utworzenie: DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358)(2013/741/UE)
13.	Lasy Mirachowskie	8232.38	PLB220008 Dyrektywa ptasia	utworzenie: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

źródło: CRFOP

2.8.1.2 Rezerwy przyrody

Na terenie Powiatu Kartuskiego zlokalizowanych jest 15 rezerwatów przyrody. Podstawowe dane dotyczące rezerwatów przyrody przedstawiono w tabeli.

Tabela 12 Rezerwy przyrody na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Nazwa rezerwatu przyrody	Data utworzenia / Pow. (ha)	Rodzaj rezerwatu przyrody	Cel ochrony	Nazwy aktów prawnych ustanowionych dla danego rezerwatu
1.	Stare Modrzewie	1954-04-02 4,75 ha	leśny	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego ze starymi modrzewiami	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 11 marca 1954 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody
					Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.
					Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 06 czerwca 2014 roku w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Stare Modrzewie”
2.	Zamkowa Góra	1954-04-02 7,58 ha	leśny	Rezerwat tworzy się w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i społecznych fragmentu lasu bukowego o cechach zespołu naturalnego	Rezerwat tworzy się w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i społecznych fragmentu lasu bukowego o cechach zespołu naturalnego
					Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.
3.	Kurze Grzędy	1957-10-26 170,70 ha	faunistyczny	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie złoża torfowego oraz przywrócenie i utrzymanie procesów torfotwórczych, odbudowa i zachowanie nieleśnych zespołów	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 września 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody
					Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 10 maja 1989 r. zmieniające zarządzenia w sprawie uznania za rezerwat przyrody

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Nazwa rezerwatu przyrody	Data utworzenia / Pow. (ha)	Rodzaj rezerwatu przyrody	Cel ochrony	Nazwy aktów prawnych ustanowionych dla danego rezerwatu
				torfowiskowych oraz borów i brzezin bagiennych, zachowanie rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i porostów, a także przywrócenie i utrzymanie właściwych stosunków wodnych	Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r. Rozporządzenie Nr 74/2006 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Kurze Grzędy
4.	Jezioro Turzycowe	1959-12-01 11,39 ha	florystyczny	Celem ochrony jest odtworzenie jedyne na Pomorzu stanowiska turzycy skąpokwiatowej na granicy zasięgu oraz zachowanie rzadkich zbiorowisk i gatunków roślin torfowiskowych	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 listopada 1959 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 10 maja 1989 r. zmieniające zarządzenia w sprawie uznania za rezerwat przyrody Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.
5.	Ostrzycki Las	1960-03-16 60,55 ha	leśny	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ekosystemów leśnych, torfowiskowych i źródliskowych, w szczególności kaszubskiej wilgotnej buczyny nawapiennej oraz populacji storczyków, w tym obuwika pospolitego <i>Cypripedium calceolus</i>	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 1 lutego 1960 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 1 lipca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Ostrzycki Las" Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 10 maja 1989 r. zmieniające zarządzenia w sprawie uznania za rezerwat przyrody Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 14 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Ostrzycki Las”

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa rezerwatu przyrody	Data utworzenia / Pow. (ha)	Rodzaj rezerwatu przyrody	Cel ochrony	Nazwy aktów prawnych ustanowionych dla danego rezerwatu
6.	Staniszewskie Błoto	1962-04-07 130,41 ha	torfowiskowy	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie złoża torfowego oraz przywrócenie i utrzymanie procesów torfotwórczych, zachowanie i odbudowa nieleśnych zespołów torfowiskowych, borów i brzezin bagiennych, zachowanie rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i porostów, a także przywrócenie i utrzymanie właściwych stosunków wodnych	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 31 stycznia 1962 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody
					Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 10 maja 1989 r. zmieniające zarządzenia w sprawie uznania za rezerwat przyrody
					Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.
					Rozporządzenie Nr 61/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 18 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Staniszewskie Błoto"
7.	Szczyt Wieżyca na Pojezierzu Kaszubskim	1962-04-07 26,47 ha	krajobrazowy	Celem ochrony jest zachowanie ze względów dydaktycznych i społecznych fragmentu lasu bukowego o charakterze naturalnym na najwyższej kulminacji Pomorza	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 31 stycznia 1962 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody
					Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 09 kwietnia 2014 roku w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Szczyt Wieżyca na Pojezierzu Kaszubskim”
					Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.
8.	Lubygość	1962-09-24 69,37 ha	krajobrazowy	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ekosystemów leśnych i nieleśnych wykształconych w dolinie rynnowej jeziora Lubygość (Lubogoszcz), w szczególności kwaśnej buczyny niżowej <i>Luzulo pilosae – Fagetum</i>	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 września 1962 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody
					Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 lutego 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Lubygość"
					Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 lutego 2014 roku w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody „Lubygość”

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Nazwa rezerwatu przyrody	Data utworzenia / Pow. (ha)	Rodzaj rezerwatu przyrody	Cel ochrony	Nazwy aktów prawnych ustanowionych dla danego rezerwatu
					<p>Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 stycznia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Lubygość”</p>
9.	Jar Rzeki Raduni	1972-08-25 84,24 ha	krajobrazowy	Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie unikatowych ekosystemów przełomowego odcinka rzeki Raduni, w tym kompleksu lasów grądowych i łęgowych, rzeki o charakterze górskim, płatów łąk ekstensywnie użytkowanych, jednego z najbogatszych na niżu stanowisk górskich gatunków flory i fauny oraz ważnej ostoji saproksylobiontów	<p>Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 czerwca 1972 roku w sprawie uznania za rezerwaty przyrody</p> <p>Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 stycznia 2016 roku w sprawie wyznaczenia szlaków udostępnionych dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Jar Rzeki Raduni”</p> <p>Zarządzenie Nr 28/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 września 2012 R. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jar Rzeki Raduni”</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 lipca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jar Rzeki Raduni”</p>
10.	Staniszewskie Zdroje	1973-01-01 37,52 ha	krajobrazowy	Celem ochrony jest zachowanie zespołu źródeł z unikalnymi zbiorowiskami roślinnymi, specyficznych procesów geodynamicznych oraz naturalnych lasów liściastych i rzadkich gatunków roślin	<p>Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 października 1972 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody</p> <p>Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 10 maja 1989 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwaty przyrody</p> <p>Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Nazwa rezerwatu przyrody	Data utworzenia / Pow. (ha)	Rodzaj rezerwatu przyrody	Cel ochrony	Nazwy aktów prawnych ustanowionych dla danego rezerwatu
					Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 listopada 2017 roku w sprawie ustanowieni zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Staniszewskie Zdroje”
11.	Szczelina Lechicka	1990-08-29 41,32 ha	leśny	Celem ochrony jest zachowanie ekosystemów leśnych wykształconych w dolinie rynnowej jeziora Kocenko (Kłaczyno Duże) wraz z jego wodami, a w szczególności żywej buczyny niżowej Galio odorati-Fagetum	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 czerwca 1990 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody
					Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 7 marca 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Szczelina Lechicka”
					Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.
					Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 25 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Szczelina Lechicka”
12.	Żurawie Chrusty	1991-01-05 21,82 ha	nie określono w akcie prawnym	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych jeziora dystroficznego, naturalnych zbiorowisk torfowiskowych z udziałem rzadkich gatunków roślin, będących ostoją ptactwa wodno-błotnego	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 listopada 1990 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody
					Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.
13.	Żurawie Błota	1991-01-05 109,13 ha	nie określono w akcie prawnym	Celem ochrony jest zachowanie szaty roślinnej typowej dla śródleśnych torfowisk przejściowych i wysokich, jeziora lobeliowego z unikalną roślinnością oraz ostoju ptactwa wodno-błotnego	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 listopada 1990 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. 1990 r. Nr 48, poz. 366) z 21 grudnia 1990
					Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 06 czerwca 2014 roku w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Żurawie Błota”

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Nazwa rezerwatu przyrody	Data utworzenia / Pow. (ha)	Rodzaj rezerwatu przyrody	Cel ochrony	Nazwy aktów prawnych ustanowionych dla danego rezerwatu
					Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.
14.	Leśne Oczko	1991-01-05 31,66 ha	torfowiskowy	Celem ochrony jest zachowanie jeziora dystroficznego z płem torfowcowym, boru bagiennego, rzadkich gatunków roślin oraz ostoi ptactwa wodno-błotnego	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 listopada 1990 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody
					Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.
15.	Mechowiska Sulęczyńskie	2014-12-10 25,20 ha	torfowiskowy	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ekosystemu torfowiska alkalicznego z unikatową florą mchów i roślin naczyniowych	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody rezerwatu przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie”
					Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 listopada 2014 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie”
					Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 15 września 2017 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie”

źródło: CRFOP

2.8.1.3 Park krajobrazowy

Na terenie Powiatu Kartuskiego (oraz kościerskiego i wejherowskiego) położony jest Kaszubski Park Krajobrazowy. Ma on powierzchnię 33 202 ha. Otulina parku zajmuje powierzchnię 32 494 ha. Otacza ona prawie cały Park, brak jej w dwóch miejscach: na odcinku pokrywania się granicy Parku z granicą miasta Kartuzy oraz na północny zachód od Parku w gminie Cewice. Został utworzony Uchwałą nr XIX/82/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 15 czerwca 1983 r. Obecnie obowiązującymi aktami prawnymi są: Uchwała Nr 147/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego oraz Uchwała Nr 445/XLII/17 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Cele ochrony Parku:

- zachowanie specyfiki rzeźby terenu — wzniesień morenowych, dolin rzecznych i rynien jeziornych oraz wytopisk polodowcowych,
- poprawa stanu czystości wód powierzchniowych,
- utrzymanie i przywracanie mozaiki zbiorowisk roślinnych, właściwej dla różnych typów środowiska przyrodniczego Parku, w szczególności ochrona źródeł, torfowisk oraz fitocenoz z udziałem gatunków borealnych i podgórsko—górkich,
- utrzymanie spójności przestrzennej ekosystemów leśnych i ich renaturalizacja,
- ochrona naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk wzdłuż cieków i brzegów jezior w celu uzyskania biologicznej zabudowy ich obrzeży,
- utrzymanie naturalnej różnorodności fauny oraz tworzenie warunków umożliwiających restytucję gatunków, które wyginęły, w szczególności głuszca i raka szlachetnego,
- zachowanie i eksponowanie zasobów dziedzictwa kulturowego, a zwłaszcza struktury i wartości krajobrazu kulturowego, wartościowych układów przestrzennych osadnictwa, tradycyjnych i historycznych form zabudowy, obiektów kultury materialnej i wartości kultury niematerialnej,
- ochrona unikatowych wartości krajobrazu, a zwłaszcza rynien jeziornych i dolin rzecznych oraz eksponowanych wzniesień i zboczy o znacznych spadkach terenu, oszczędne użytkowanie i planowe kształtowanie przestrzeni ze szczególnym uwzględnieniem ochrony walorów krajobrazowych.

Plan ochrony został ustanowiony Rozporządzeniem Nr 12/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. w sprawie zatwierdzenia „Planu ochrony Kaszubskiego Parku Krajobrazowego” oraz wyznaczenia w nim zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

2.8.1.4 Obszar chronionego krajobrazu

W powiecie kartuskim zlokalizowanych w części jest 5 obszarów chronionego krajobrazu. Ich charakterystykę przedstawiono w tabeli.

Tabela 13 Obszary chronionego krajobrazu na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Nazwa OCHK	Wartość przyrodnicza	Nazwy aktów prawnych
1.	Gowidliński Obszar Chronionego Krajobrazu	Gowidliński Obszar Chronionego Krajobrazu charakteryzuje się silnie rozbudowaną siecią hydrograficzną z licznymi jeziorami w tym lobeliowymi (Miemino, Długie i inne). Jeziora Gowidlińskie i Mausz należą do większych na Pojezierzu Kaszubskim. Utworzony: 1994-012-10 Powierzchnia: 14 736 ha	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń
			Rozporządzenie Nr 11/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. zmieniające rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i utworzenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń
			Rozporządzenie Nr 66/05 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 marca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim
			Rozporządzenie Nr 23/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 lipca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim
			Uchwała Nr 1161/XLVIII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim
2.	Kartuski Obszar Chronionego Krajobrazu	Kartuski Obszar Chronionego Krajobrazu charakteryzuje się dużymi spadkami terenu i zmiennością form. Większość powierzchni zajmują moreny denne: pagórkowate i faliste, nieco mniej - moreny czołowe. Liczne są wytopiska zajęte przez duże jeziora lub	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń
			Rozporządzenie Nr 11/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. zmieniające rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i utworzenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń
			Rozporządzenie Nr 66/05 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 marca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa OCHK	Wartość przyrodnicza	Nazwy aktów prawnych
		<p>niewielkie "oczka wodne". Znaczną część obszaru pokrywają lasy, głównie bukowe oraz mieszane ze sztucznie wprowadzoną sosną lub świerkiem. W leśnych zatorfionych zagłębieniach terenu występują bory i brzeziny bagienne Utworzony: 1994-012-10 Powierzchnia: 6 661 ha</p>	<p>Rozporządzenie Nr 23/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 lipca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim</p> <p>Uchwała Nr 1161/XLVIII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim</p> <p>Uchwała NR 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim</p>
3.	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni	<p>Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni obejmuje dno i zbocza doliny rzeki Raduni oraz bezpośrednio sąsiadujące z osią doliny tereny leśne i rolne. Cechuje się niską dynamiką rzeźby terenu a także specyficznymi, w znacznej mierze unikatowymi warunkami hydrograficznymi Utworzony: 1994-12-10 Powierzchnia: 3 346,47 ha</p>	<p>Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń</p> <p>Rozporządzenie Nr 11/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. zmieniające rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i utworzenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń</p> <p>Rozporządzenie Nr 66/05 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 marca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim</p> <p>Rozporządzenie Nr 23/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 lipca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim</p> <p>Uchwała Nr 1161/XLVIII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim</p> <p>Uchwała NR 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim</p> <p>Uchwała Nr 540/XLIX/18 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2018 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Nazwa OCHK	Wartość przyrodnicza	Nazwy aktów prawnych
4.	Otomiński Obszar Chronionego Krajobrazu	Otomiński Obszar Chronionego Krajobrazu znajduje się na terenie Gdańska i gminy powierzchni zajmują spiętrzone moreny czołowe, niewielkie - moreny dennej i sandru. Krajobraz urozmaica wytopiskowe jezioro Otomińskie o bogatej linii brzegowej obfitującej w liczne zatoczki. Otoczenie jeziora porastają lasy bukowe a tereny podmokłe roślinność zielna z wkraczającą olchą i sosną. Teren został wydzielony pod ochronę ze względu na zwarty kompleks leśny, który wraz z jeziorem Otomińskim jest miejscem intensywnej turystyki i rekreacji Utworzony: 1994-12-10 Powierzchnia: 2 067,70 ha	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń
			Rozporządzenie Nr 11/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. zmieniające rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i utworzenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń
			Rozporządzenie Nr 66/05 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 marca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim
			Rozporządzenie Nr 23/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 lipca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim
			Uchwała Nr 1161/XLVIII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim
			Uchwała NR 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim
5.	Przywidzki Obszar Chronionego Krajobrazu	Przywidzki Obszar Chronionego Krajobrazu wyznaczono z uwagi na bogatą rzeźbę terenu i układ hydrograficzny. Obszar wyróżnia się bardzo dużym zróżnicowaniem wysokościowym. Układ rynnowy Wietcisy, Reknicy, jez. Przywidzkiego i Kłodawy otaczają moreny czołowe sięgające, w rejonie Stara	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń
			Rozporządzenie Nr 11/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. zmieniające rozporządzenie nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i utworzenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń
			Rozporządzenie Nr 66/05 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 marca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa OCHK	Wartość przyrodnicza	Nazwy aktów prawnych
		<p>Huta - Klonowo Dolne, wysokości 255 m n.p.m. Najciekawszym ze względów przyrodniczych, krajobrazowych i turystyczno-wypoczynkowych zbiorowiskiem wodnym jest jez. Przywidzkie. Omawiany teren porastają głównie buczyny, miejscami dąbrowy na siedliskach lasu świeżego i mieszanego. Utworzony: 1994-12-10 Powierzchnia: 15 507,55 ha</p>	<p>Rozporządzenie Nr 23/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 lipca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim</p> <p>Uchwała Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim</p> <p>Uchwała Nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim</p> <p>Uchwała Nr 539/XLIX/18 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2018 r. w sprawie Przywidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu</p>

źródło: CRFOP

2.8.1.5 Użytki ekologiczne

W Powiecie Kartuskim zlokalizowanych jest 8 użytków ekologicznych, scharakteryzowanych w tabeli.

Tabela 14 Użytki ekologiczne na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Nazwa	Data utworzenia	Pow. (ha)	Rodzaj użytku ekologicznego	Cel ochrony	Wartość przyrodnicza	Nazwa aktu prawnego
1.	Bagna Przewóz	2006-04-20	4.5500	torfowisko	zachowanie torfowiska przejściowego i wysokiego	torfowisko przejściowe i wysokie	Rozporządzenie Nr 49/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 06 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
2.	Jelenie Moczary	2006-04-20	1.0000	torfowisko	zachowanie torfowiska przejściowego	torfowisko przejściowe	Rozporządzenie Nr 49/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 06 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
3.	Kosy	2006-04-20	6.5200	torfowisko	zachowanie torfowiska wysokiego	torfowisko wysokie	Rozporządzenie Nr 49/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 06 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
4.	Dwa Oczka	2006-04-20	1.6700	śródleśne oczko wodne	zachowanie śródleśnego oczka i torfowiska przejściowego	śródleśne oczko i torfowisko przejściowe	Rozporządzenie Nr 49/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 06 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
5.	Jezioro Lubowisko	2006-04-20	0.7000	torfowisko	zachowanie torfowiska przejściowego na brzegu jeziora Lubowisko	torfowisko przejściowe na brzegu jeziora Lubowisko	Rozporządzenie Nr 49/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 06 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
6.	Utopiec	2006-04-20	2.7900	śródleśne oczko wodne	zachowanie śródleśnego oczka i torfowiska	śródleśne oczko i torfowisko	Rozporządzenie Nr 49/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 06 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
7.	Żurawie Krzyki	2006-04-20	3.5200	torfowisko	zachowanie torfowiska przejściowego, stanowiska cennych gatunków roślin i ptak	torfowisko przejściowe	Rozporządzenie Nr 49/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 06 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
8.	Przygielka koło Miszewka	2003-01-25	1.2400	torfowisko	zachowanie unikatowych zasobów genowych	torfowisko wysokie	Rozporządzenie Nr 2/2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 09 stycznia 2003 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne

źródło: CRFOP

2.8.1.6 Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe

Na terenie Powiatu Kartuskiego znajduje się 8 zespołów przyrodniczo - krajobrazowych.

Tabela 15 Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Nazwa	Data utworzenia	Pow. (ha)	Cel ochrony	Nazwa aktu prawnego
1.	Rynna Raduńska	1998-09-29	3137.00	Zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczkrajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona łągowisk ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu	Rozporządzenie Nr 12/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. w sprawie zatwierdzenia "Planu ochrony Kaszubskiego Parku Krajobrazowego" oraz wyznaczenia w nim zespołów przyrodniczo-krajobrazowych
2.	Rynna Potęgowska	1998-09-29	1300.00	Zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczkrajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona łągowisk ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu	Rozporządzenie Nr 12/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. w sprawie zatwierdzenia "Planu ochrony Kaszubskiego Parku Krajobrazowego" oraz wyznaczenia w nim zespołów przyrodniczo-krajobrazowych
3.	Rynna Kamienicka	1998-09-29	625.00	Zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczkrajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona łągowisk ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu	Rozporządzenie Nr 12/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. w sprawie zatwierdzenia "Planu ochrony Kaszubskiego Parku Krajobrazowego" oraz wyznaczenia w nim zespołów przyrodniczo-krajobrazowych
4.	Dolina Łeby w Kpk	1998-09-29	3.41	Zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczkrajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona łągowisk ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu	Rozporządzenie Nr 12/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. w sprawie zatwierdzenia "Planu ochrony Kaszubskiego Parku Krajobrazowego" oraz wyznaczenia w nim zespołów przyrodniczo-krajobrazowych
5.	Rynna Mirachowski	1998-09-29	887.00	Zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczkrajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona łągowisk ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu	Rozporządzenie Nr 12/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. w sprawie zatwierdzenia "Planu ochrony Kaszubskiego Parku Krajobrazowego" oraz wyznaczenia w nim zespołów przyrodniczo-krajobrazowych

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Nazwa	Data utworzenia	Pow. (ha)	Cel ochrony	Nazwa aktu prawnego
				przestrzennego krajobrazu	
6.	Obniżenie Chmieleńskie	1998-09-29	1112.00	Zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczkokrajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona łągowisk ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu	Rozporządzenie Nr 12/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. w sprawie zatwierdzenia "Planu ochrony Kaszubskiego Parku Krajobrazowego" oraz wyznaczenia w nim zespołów przyrodniczo-krajobrazowych
7.	Rynna Brodnicko-Kartuska	1998-09-29	825.00	Zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczkokrajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona łągowisk ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu	Rozporządzenie Nr 12/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. w sprawie zatwierdzenia "Planu ochrony Kaszubskiego Parku Krajobrazowego" oraz wyznaczenia w nim zespołów przyrodniczo-krajobrazowych
8.	Rynna Dąbrowsko-Ostrzycka	1998-09-29	1756.00	Zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczkokrajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona łągowisk ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu	Rozporządzenie Nr 12/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 3 września 1998 r. w sprawie zatwierdzenia "Planu ochrony Kaszubskiego Parku Krajobrazowego" oraz wyznaczenia w nim zespołów przyrodniczo-krajobrazowych

źródło: CRFOP

2.8.1.7 Pomniki przyrody

Na terenie Powiatu Kartuskiego znajduje się 99 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa i grupy drzew oraz głazy narzutowe. Szczegółowe dane dotyczące pomników przyrody dostępne są w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody (pod adresem www.crfop.gdos.gov.pl).

Tabela 16 Pomniki przyrody na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
1.	1955-01-24	Przewóz ,przy zabudowaniach spółdzielni	jednoobiektowy, drzewo, wiek około 200 lat	Orzeczenie nr 8 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
2.	1989-06-27	L.Przewóz,obr.Wieżyca,o.5g przy skrzyż. dróg Stężyca- Przewóz i Borucino- Brodnica Górna	jednoobiektowy, drzewo, wiek około 300 lat; ubytek kory w pniu, spróchniały pień, jeden z trzech konarów obcięty z dziuplą	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
3.	1993-05-05	Chmielno-Chrusty, przy zabudowaniach właściciela	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
4.	1993-05-05	Chmielno-Chrusty, przy zabudowaniach właściciela	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
5.	1993-05-05	Chmielno-Chrusty, przy zabudowaniach właściciela	jednoobiektowy, drzewo, złamany pień po wichurze w lutym 2015 roku	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
6.	1997-01-02	Cieszenie, przy zabudowaniach właściciela	jednoobiektowy, drzewo, ubytek kory w pniu, w ubytku widoczna próchnica	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
7.	1998-12-30	Miechucino 166,przy zabudowaniach właścicieli	jednoobiektowy, drzewo trzypienne, jeden z konarów jednego z trzech pni rośnie około 10 cm od dachu budynku mieszkalnego	Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 14 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązu oraz powierzchniowych pomników przyrody w województwie gdańskim

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
8.	1998-12-30	Miechucino 166, przy zabudowaniach właścicieli	jednoobiektowy, drzewo dwupienne	Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 14 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązu oraz powierzchniowych pomników przyrody w województwie gdańskim
9.	1998-12-30	Miechucino 166, przy zabudowaniach właścicieli	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 14 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązu oraz powierzchniowych pomników przyrody w województwie gdańskim
10.	1998-12-30	Miechucino 166, przy zabudowaniach właścicieli	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 14 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązu oraz powierzchniowych pomników przyrody w województwie gdańskim
11.	1966-10-21	L.Mirachowo, obr. Mirachowo, o. 97h	jednoobiektowy, głąz narzutowy, granitognejs	Orzeczenie nr 155 Prezydium WRN Wydz. RiL w Gdańsku o uznanie za pomnik przyrody
12.	1955-01-24	L.Mirachowo, obr. Mirachowo, o. 61c, brzeg j. Kamiennego	jednoobiektowy, głąz narzutowy, granitognejs	Orzeczenie nr 17 Prezydium WRN w Gdańsku o uznanie za pomnik przyrody
13.	1975-12-01	Kartuzy, L. Bilowo, obr. Bilowo, o. 103b	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 250 lat; martwe gałęzie	Orzeczenie nr 346 w sprawie uznania za pomnik przyrody
14.	1986-12-13	Kartuzy, park na placu Św. Brunona	wielobiektowy, grupa 3 topoli; wiek ok. 100 lat; 1: tylce po odłamanych konarach, otwory wylotowe - owady żerujące w pniu; 2: od wysokości 3 metrów trójpienne	Zarządzenie nr 42/86 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 listopada 1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
15.	1989-06-27	Kartuzy, ul. Wzgórze Wolności, park	wielobiektowy, grupa 2 drzew - dąb i buk; wiek ok. 150 lat; 1: martwe gałęzie, tylce po usuniętych gałęziach; 2: tylce po usuniętych gałęziach	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
16.	1989-06-27	Kolonia, b. cmentarz ewangelicki	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 250 lat; od wysokości 8 metrów dwupienne	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
17.	1993-05-05	Kartuzy, ul. Parkowa, przy poczcie	jednoobiektowy, drzewo, od wysokości 3 metrów - czteropienne	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
18.	1955-01-24	Brodnica Górna, przy szosie w kierunku Borucina	jednoobiektowy, głaz narzutowy z gnejsu muskowitowego z domieszką granitu	Orzeczenie nr 11 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
19.	1996-01-13	Nadleśnictwo Kartuzy, Leśnictwo Niepoczłowice, obręb Mirachowo, oddz. 60d	wielobiektowy, pierwotnie grupa 3 buków zwyczajnych. Z uwagi na utratę wartości przyrodniczych z jednego drzewa Uchwałą nr XIV/181/2015 Rady Miejskiej w Kartuzach zniesiono formę ochrony przyrody	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim Uchwała nr XIV/181/2015 Rady Miejskiej w Kartuzach z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie: zniesienia formy ochrony przyrody
20.	1996-01-13	Kosy, L. Smętowo, o. 184c	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
21.	1996-01-13	L. Mirachowo, obr. Mirachowo, o. 81b	jednoobiektowy, drzewo, martwe gałęzie	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
22.	1996-01-13	L. Mirachowo, obr. Mirachowo, o. 48a	jednoobiektowy, drzewo, duża narośl na pniu	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
23.	1997-01-02	L. Mirachowo, obr. Mirachowo, o. 110o	jednoobiektowy, drzewo, martwe	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i gałęzi w województwie gdańskim
24.	1997-01-02	Mirachowo, przy zabudowaniach właściciela	jednoobiektowy, drzewo, martwe gałęzie	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i gałęzi w województwie gdańskim
25.	1997-01-02	L. Mirachowo, obr. Mirachowo, o. 110f	jednoobiektowy, głaz narzutowy, granitognejs	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i gałęzi w

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
				województwie gdańskim
26.	1997-01-02	L.Cieszenie,obr.Mirachowo,o.147c	jednoobiektowy, głaz narzutowy, granitognejs	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazów w województwie gdańskim
27.	1954-08-17	Kartuzy, cmentarz przy szosie na Lębork	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok.500 lat; tylce po odłamanych i usuniętych gałęziach, ubytki pnia - dziuple, martwe gałęzie	Orzeczenie nr 13 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
28.	2007-05-24	przy drodze gminnej w m. Warzenko w sąsiedztwie ogródków działkowych	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 13/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 23 kwietnia 2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazów w województwie pomorskim
29.	1993-05-05	Warzenko, przy działkach	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
30.	1989-06-27	Sierakowice, czynny cmentarz, przy wejściu	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 100 lat	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazów w województwie gdańskim
31.	1996-01-13	Mojusz,L.Wygoda,obr.Mirachowo,o.217a	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
32.	1996-01-13	Mojusz,L.Wygoda,obr.Mirachowo,o.238f	jednoobiektowy, drzewo dwupienne od wysokości 2 metrów, jeden 1,8 m do 7 metrów częściowo spróchniałe, drugi pień ma ubytek kory w pniu i próchnice	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
33.	1996-01-13	Bąkowo, L. Bącka Huta,obr.Mirachowo,o.177f	jednoobiektowy, drzewo, martwe gałęzie, ubytki kory na pniu	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
34.	1997-01-02	Mojuszewska Huta, na polu właściciela	jednoobiektowy, drzewo, głaz narzutowy, granitognejs	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazów

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
				w województwie gdańskim
35.	1966-10-21	Leśnictwo Babi Dół, obręb. Skrzeszewo, w lesie przy szosie Żukowo- Borcz	jednoobiektowy, drzewo, ubytki kory u podstawy pnia, martwe gałęzie	Orzeczenie nr 170 Prezydium WRN Wydz. RiL w Gdańsku o uznanie za pomnik przyrody
36.	1975-12-01	Na terenie Szkoły Podstawowej w Egiertowie, , w odległości 20 m w kierunku północno-wschodnim od budynku szkoły	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 200 lat; martwe gałęzie, poprzycinane gałęzie; Drzewo stanowi wojskowy punkt topograficzny.	Orzeczenie Nr 334 Wojewody Gdańskiego w sprawie uznania za pomnik przyrody
37.	1955-01-24	Na Jastrzębiej Górze w Ostrzycach	jednoobiektowy, głaz narzutowy z gnejsu biotytowego, nazwany Kamieniem Królewskim od króla Prus, Fryderyka Wilhelma IV (1795-1861), na pamiątkę jego odwiedzin w tym miejscu w 1851 roku.	Orzeczenie nr 9 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
38.	1989-06-27	Goręczyno, przy kościele p.w. Trójcy Świętej i Wszystkich Świętych	wieloobiektowy, grupa 2 drzew - kasztanowiec i lipa; wiek ok.130 lat; obecnie tylko kasztanowiec	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazów w województwie gdańskim
39.	1989-06-27	Na dawnym cmentarzu ewangelickim w Hopowie, w centrum wsi	wieloobiektowy, grupa 3 lip; wiek ok.200 lat; 1: od wysokości 2 metrów dwupienne	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazów w województwie gdańskim
40.	1989-06-27	Na dawnym cmentarzu ewangelickim, 1 km na północny zachód od wsi Kamela	wieloobiektowy, grupa 2 żywotników; wiek ok. 100 lat; martwe gałęzie	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazów w województwie gdańskim
41.	1989-06-27	Piotrowo, przy gospodarstwie rolnym	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 200 lat; martwe gałęzie	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazów w województwie gdańskim
42.	1997-01-02	Leśnictwo Borcz, obr. Skrzeszewo,,oddział.222k	wieloobiektowy, grupa 2 świerków; w terenie odnaleziono 2 obiekty: 1 żywe, 1 martwe - powalone	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazów w województwie gdańskim
43.	1955-01-24	L.Uniradze,obr.Wieżyca,o.48j	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok.500 lat; jeden z konarów złamany, kilka suchych gałęz	Orzeczenie nr 15 Prezydium WRN w Gdańsku o uznanie za pomnik przyrody

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
44.	1969-12-09	Sikorzyno, na posesji właściciela	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 200 lat	Orzeczenie nr 239 Prezydium WRN Wydz. RiL w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
45.	1987-11-14	Gołubie, przy zabudowaniach właściciela	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 250 lat	Zarządzenie nr 23/87 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 października 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązu w województwie gdańskim
46.	1987-11-14	Gołubie, przy drodze publicznej, na wysokości działki nr 202/1	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 150 lat	Zarządzenie nr 23/87 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 października 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązu w województwie gdańskim
47.	1989-06-27	Szybark, b. cmentarz	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 220 lat; pęknięty pień na wysokości 2 metrów do 7 metrów	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
48.	1989-06-27	Zgorzałe, centrum wsi	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 250 lat; drzewo wielopienne, jeden pień odłamany	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
49.	1955-01-24	Stare Łosienice, na zach. od wsi w pobliżu jeziora	jednoobiektowy, głąz w znacznym stopniu przysypany ziemią i ściółką leśną, porośnięty mchem, głąz narzutowy - granitognejs	Orzeczenie nr 10 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
50.	1993-05-05	Czysta Woda 91	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
51.	1993-05-05	Przyrowie	jednoobiektowy, drzewo, przycięte gałęzie, złamany jeden konar	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
52.	1993-05-05	Nowa Huta, przystanek PKS	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
53.	1993-05-05	L. Drozdowo, obr.Wieżyca,o.119r	jednoobiektowy, drzewo, ubytek kory na	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
			pniu, martwe gałęzie	z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
54.	1993-05-05	L. Drozdowo, obr.Wieżyca,o.128d	jednoobiektowy, drzewo, martwe gałęzie	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
55.	1993-05-05	L .Drozdowo, obr.Wieżyca,o.128d	jednoobiektowy, od wysokości 2 metrów dwupienne, ubytki kory na pniu, tylce po odłamanych gałęziach, otwory wylotowe - owady żerujące w pniu	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
56.	1993-05-05	L. Drozdowo, obr.Wieżyca,o.128d	jednoobiektowy, drzewo, ślad po odłamanym dużym konarze	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
57.	1993-05-05	Stare Łosienice	wieloobiektowy, grupa 2 klonów	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
58.	1993-05-05	Stare Łosienice	wieloobiektowy, grupa 2 lip	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
59.	1993-05-05	Sikorska Huta	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim
60.	1989-06-27	Sulęczyno, na cmentarzu	wieloobiektowy, grupa 2 klonów; wiek ok. 100 lat obwody pni 2,35 i 2,33 m , wysokość 16 m	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
61.	1989-06-27	Sulęczyno, przy plebanii	jednoobiektowy, buk zwyczajny wiek ok. 120 lat o obw 2,05 m i wys. 17m	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
62.	1966-10-21	L. Babi Dół, obr. Skrzyszewo, o. 91o	jednoobiektowy, drzewo, ubytki kory u podstawy pnia, martwe gałęzie, ślady po żerowaniu owadów - otwory wylotowe	Orzeczenie nr 169 Prezydium WRN w Gdańsku o uznanie za pomnik przyrody
63.	1966-10-21	Przyjaźń 60, na polu 200m od wsi	jednoobiektowy, głaz narzutowy, granitognejs, znaczna część głazu znajduje się w gruncie	Orzeczenie nr 172 Prezydium WRN Wydz. RiL w Gdańsku o uznanie za pomnik przyrody
64.	1968-05-13	Przyjaźń, przy drodze do Łapina	jednoobiektowy, drzewo, martwe gałęzie, tylce po odłamanych gałęziach	Orzeczenie nr 203 Prezydium WRN Wydz. RiL w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
65.	1968-05-13	Widlino, 300m od zabudowań właściciela na polu	jednoobiektowy, głaz narzutowy, granitognejs, znaczna część głazu znajduje się w gruncie	Orzeczenie nr 204 Prezydium WRN Wydz. RiL w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
66.	2008-12-02	posesja - Borkowo, ul. Nowowiejska 11, dz. nr 229/3, obr. Borkowo	wieloobiektowy, grupa 8 klonów; 1: ubytki kory na pniu, martwe gałęzie; 3: drzewo pochylone, martwe gałęzie; 4: od wysokości 2 metrów - wielopienne, martwe gałęzie; 5: od wysokości 2 metrów - wielopienne; 6: drzewo trójpienne, usychający jeden z pni, martwe gałęzie; 7:	Rozporządzenie Nr 22/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie pomorskim
67.	1979-06-09	Żukowo, ul. Parkowa, przy kanale Słupiny	wieloobiektowy, 1 dąb, wiek ok. 200 lat; pomierzono 2 psujące; 1: martwe gałęzie; 2: ubytki kory na pniu; drzewo zamierające	Orzeczenie nr 381 WKP w Gdańsku w sprawie uznania za pomnik przyrody
68.	1979-06-09	Żukowo, ul. Parkowa, przy kanale Słupiny	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 250 lat	Orzeczenie nr 384 WKP w Gdańsku w sprawie uznania za pomnik przyrody
69.	1979-06-09	Żukowo, ul. Parkowa, przy kanale Słupiny	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 250 lat	Orzeczenie nr 385 WKP w Gdańsku w sprawie uznania za pomnik przyrody
70.	1979-06-09	Żukowo, ul. Parkowa, przy kanale Słupiny	wieloobiektowy, grupa 4 buków; wiek ok. 200 lat; 1: drzewo dwupienne	Orzeczenie nr 386 WKP w Gdańsku w sprawie uznania za pomnik przyrody
71.	1987-11-14	Leżno, park podworski	wieloobiektowy, grupa 7 lip; wiek ok. 200 lat; 1: dziupla w pniu; 3: wzdłużne pęknięcie pnia od podstawy do 3 metrów pusty pień; 6: dziupla u podstawy pnia, pusty pień	Zarządzenie nr 23/87 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 października 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazu w województwie gdańskim

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
72.	1987-11-14	Leżno, park podworski	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 200 lat	Zarządzenie nr 23/87 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 października 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązu w województwie gdańskim
73.	1987-11-14	Pępowo, park podworski	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 250 lat; dziupla w pniu zamurowana	Zarządzenie nr 23/87 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 października 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązu w województwie gdańskim
74.	1987-11-14	Pępowo, park podworski	wielobiektowy, grupa 2 drzew - buk i dąb; wiek ok. 200 i ok. 220 lat; 1: próchnica pnia, pusty pień do wysokości 6 metrów; 2: otwory w pniu po owadach	Zarządzenie nr 23/87 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 października 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązu w województwie gdańskim
75.	1987-11-14	Pępowo, park podworski	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 250 lat	Zarządzenie nr 23/87 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 października 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązu w województwie gdańskim
76.	1989-06-27	Łapino, przy szkole	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 240 lat; martwe gałęzie, tylce po odłamanych gałęziach	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
77.	1989-06-27	Łapino, przy szkole	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 250 lat; martwe gałęzie, tylce po odłamanych gałęziach, ubytek kory w podstawie pnia	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
78.	1989-06-27	Przyjaźń, przy plebanii	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 150 lat	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
79.	1989-06-27	Skrzeszewo, b. cmentarz ewangelicki	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 180 lat; od wysokości 1,6 metra dwupienne	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
80.	1989-06-27	Skrzeszewo, b. cmentarz ewangelicki	jednoobiektowy, drzewo, wiek ok. 220 lat; tylce po odłamanych gałęziach,	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
			obwód pnia zmierzono na wysokości 1 metra poniżej pierwszego tyłca	przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
81.	1991-03-29	L. Leżno, obr.Skrzeszewo,o.5s	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
82.	1991-03-29	L .Leżno, obr.Skrzeszewo,o.5l	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
83.	1991-03-29	L. Leżno, obr.Skrzeszewo,o.5s	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
84.	1991-03-29	L. Leżno, obr.Skrzeszewo,o.7c	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
85.	1991-03-29	L. Leżno, obr.Skrzeszewo,o.7d	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
86.	1991-03-29	L. Leżno, obr.Skrzeszewo,o.10d	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
87.	1991-03-29	L. Leżno, obr.Skrzeszewo,o.10n	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
88.	1991-03-29	L. Leżno, obr.Skrzeszewo,o.10k	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
89.	1991-03-29	L. Leżno, obr.Skrzeszewo,o.10k	jednoobiektowy, drzewo, złamany pień na wysokości 8 metrów	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
				pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
90.	1991-03-29	L. Leżno, obr.Skrzeszewo,o.10k	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
91.	1991-03-29	L. Leżno, obr.Skrzeszewo,o.10m	jednoobiektowy, drzewo, spróchniały pień od podstawy do wysokości 3 metrów	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
92.	1997-01-02	L. Borowiec, obr.Skrzeszewo,o.245c	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
93.	1997-01-02	L. Borowiec, obr.Skrzeszewo,o.266a	jednoobiektowy, drzewo	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim
94.	1998-05-09	droga Leżno-Pępowo, po obu stronach drogi wojewódzkiej	wieloobiektowy, aleja 580 lip; obecnie 551 drzew i 1 pień: 501 lip, 3 dęby, 11 jesionów, 2 klony polne, 34 klony zwyczajne; 1,89,274: martwe gałęzie, zamiera; 2,28,132,154,165,266,280,287,294,349,353,355,368,416,418,421,426,440,442,443,499,509,513,534: od wysokości 4	Rozporządzenie nr 2/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 10 kwietnia 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody alei utworzonej z drzew rosnących przy drodze wojewódzkiej nr 10211 w gminie Żukowo między miejscowościami Pępowo i Leżno
95.	2015-10-21	Drzewo rośnie w pasie drogowym drogi gminnej (dz.nr ew.gr. 27) w m. Kosy, wzdłuż czerwonego szlaku turystycznego na trasie rowerowej Kartuzy-Chmielno i dwóch trasach nordic walking.	jednoobiektowy, drzewo z gatunku jarząb szwedzki Sorbus intermedia o obwodzie pnia wynoszącym 227 cm i wysokości ok. 11 m.	Uchwała Nr X/199/2015 Rady Miejskiej w Kartuzach
96.	2016-08-19	Drzewo rośnie w centrum działki nr 156/1 w miejscowości Nowy Dwór, w obrębie Kłodno, gm. Sulęcyno w odległości ok. 18 m od budynku	jednoobiektowy, Dąb szypułkowy (nazwa łac. Quercus robus) o obwodzie 498 cm i wysokości ok. 25 m	Uchwała nr XIX/158/2016 Rady Gminy Sulęcyno z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Data utworzenia	Położenie	Opis pomnika	Nazwa aktu prawnego
		znajdującego się na działce nr 156/1, będąca własnością Skarbu Państwa, w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych Nadleśnictwo Lipusz		
97.	2016-08-19	Drzewo rośnie na granicy działek nr 156/1 i 156/6 w m. Nowy Dwór, w obrębie Kłodno gm. Sulęczyno, w odległości ok. 20 m od budynku znajdującego się na działce nr 156/3, będące własnością Skarbu Państwa, w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych Nadleśnictwo Lipusz	jednoobiektowy, Klon pospolity (nazwa łac. Acer platanoides) o obwodzie 350 cm i wysokości ok. 20 m	Uchwała nr XIX/158/2016 Rady Gminy Sulęczyno z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
98.	1955-01-31	dz. 456 w miejscowości Mściszewice	jednoobiektowy, grupa 3 głązów narzutowych, głązy w kształcie koła	Orzeczenie nr 20 z dnia 24 stycznia 1955 r. Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody
99.	1993-05-05	b.d.	jednoobiektowy, Grab pospolity odmiany dębolistnej	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim

źródło: CRFOP

Tabela 17. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie Powiatu Kartuskiego

Obszary prawnie chronione	Jedn. miary	2020	2021	2022
ogółem	ha	56 530,84	56 531,90	52 010,12
rezerwy przyrody	ha	833,03	833,03	833,35
parki krajobrazowe	ha	31 405,00	31 405,00	31 405,00
rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody na obszarach chronionego krajobrazu	ha	12 171,96	12 160,07	12 160,07
obszary chronionego krajobrazu	ha	24 502,61	24 502,61	19 981,48
użytki ekologiczne	ha	20,95	22,01	21,99

źródło: GUS

2.8.2. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu kartuskiego wynosi 35 457,59 ha, co daje lesistość na poziomie 31,0 %. Strukturę gruntów leśnych na terenie powiatu kartuskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 18. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie powiatu kartuskiego

		2020	2021	2022 ⁶
Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	35 497,71	35 487,93	35 457,59
Lesistość	%	31,0	31,0	31,0
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	24 914,64	24 911,24	24 885,21
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	24 845,81	24 845,03	24 819,00
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	24 790,29	24 790,75	24 772,05
Grunty leśne prywatne	ha	10 583,07	10 576,69	10 572,38
Powierzchnia lasów	ha	34 756,19	34 766,08	34 734,67
Parki spacerowo – wypoczynkowe	szt.	5	5	5
	ha	28,65	28,65	28,65
Zieleńce	szt.	25	25	25

^{6 6} Dane za 2022 rok dostępne będą w GUS w połowie 2023 r.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

	ha	15,82	15,82	15,82
Zieleń uliczna	ha	3,65	3,65	3,65
Tereny zieleni osiedlowej	ha	22,29	22,29	b.d.
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	66,76	66,76	b.d.

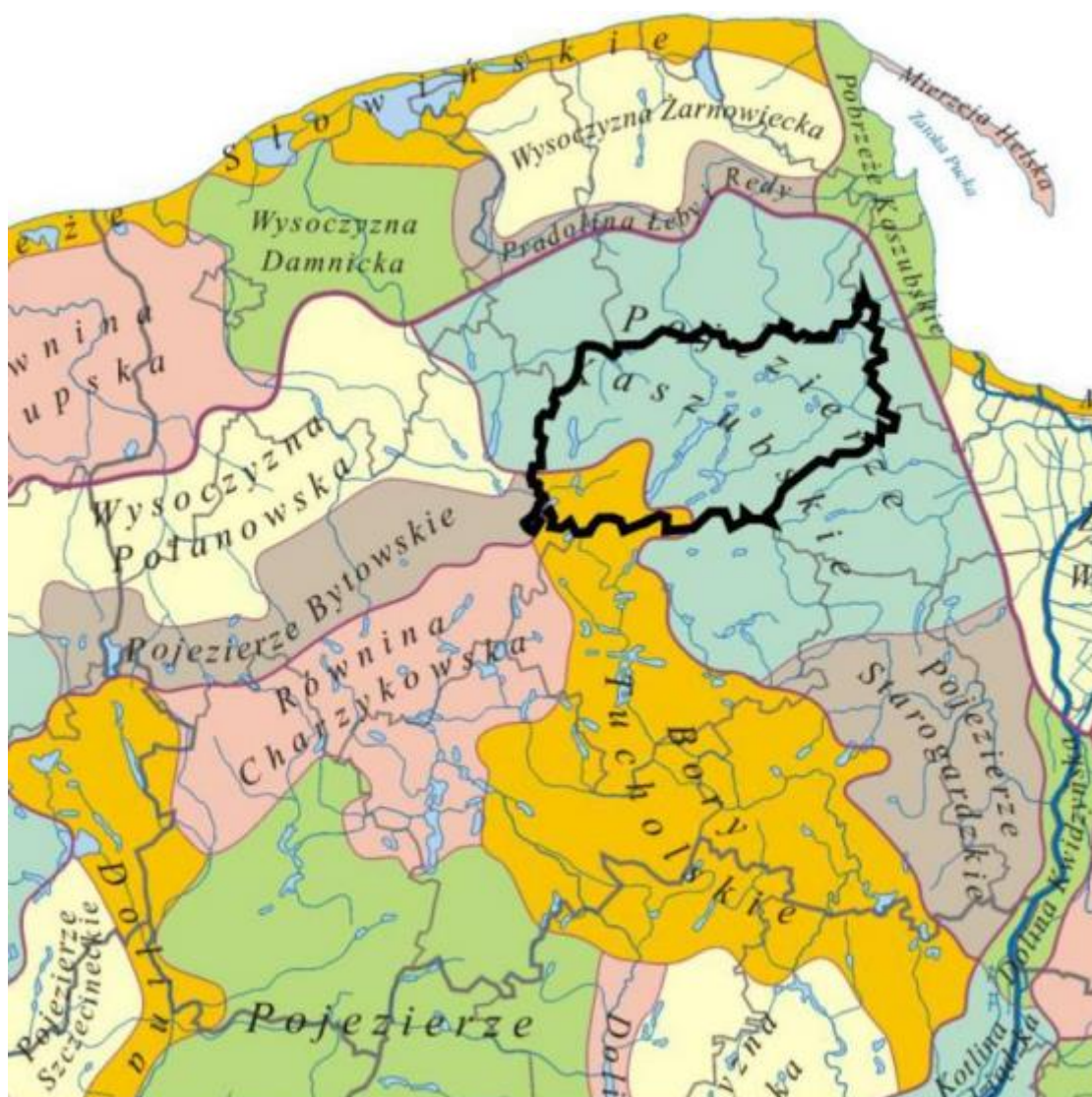
źródło: GUS

2.9. Budowa geologiczna i zasoby kopalin

Zgodnie z fizyczno - geograficzną regionalizacją Polski, wg J. Kondrackiego, w ogólnym podziale, obszar Powiatu Kartuskiego jest położony w obrębie następujących głównych jednostek:

- megaregion – Pozaalpejska Europa Środkowa,
- prowincja – Niż Środkowoeuropejski,
- podprowincja – Pojezierza Południowobałtyckie,
- makroregion – Pojezierze Zachodniopomorskie, Pojezierze Wschodniopomorskie, Pojezierze Południowopomorskie.

W podziale na mezoregiony, obszar Powiatu Kartuskiego znajduje się na granicy kilku jednostek. Zachodnia część Powiatu położona jest w regionie Pojezierza Bytowskiego (niewielki fragment w części południowo - zachodniej) oraz Borów Tucholskich (część południowo - zachodnia). Pozostałą część jednostki stanowi Pojezierze Kaszubskie.



— granica Powiatu Kartuskiego

Rysunek 12 Położenie fizyczno – geograficzne Powiatu Kartuskiego
źródło: www.wikipedia.pl

Powiat Kartuski charakteryzuje się bardzo urozmaiconą polodowcową rzeźbą terenu składającą się z charakterystycznie ukształtowanych form: pagórki i wzgórze czołowomorenowe, faliste powierzchnie moreny dennej tworzące wysoczyzny, długie ciągi rynien polodowcowych, równiny sandrowe, kemy (moreny martwego lodu) i wytopiska.

Moreny czołowe tworzą ciągi wzgórz i pagórków układające się zgodnie z fazami cofania się lądolodu. Największe zgrupowanie stanowią Wzgórze Szymbarskie o średnich wysokościach powyżej 260 m n.p.m. i najwyższym wzniesieniu w Polsce północnej – Wieżycą (328,6 m n.p.m.).

Układ rynien polodowcowych, w najgłębszych częściach wypełnionych jeziorami, jest zgodny z kierunkiem północno - wschodnim. Na południe od Wzgórz Szymbarskich położona jest rozległa równina sandrowa zbudowana z piasków i żwirów naniesionych przez wody roztopowe lądolodu. Cechą charakterystyczną są liczne zagłębienia terenu, których większość powstała po ustąpieniu lądolodu na skutek wytapiania się martwego lodu, często wypełniane jeziorami zwanymi wytopiskowymi, a niektóre zajęte przez torfowiska.

Stopień antropogenicznych przekształceń rzeźby na opisywanym terenie jest ograniczony terytorialnie. Istotne zmiany rzeźby występują w obrębie terenów zabudowanych i komunikacyjnych, gdzie istnieją liczne nasypy pod budynkami i terenami komunikacyjnymi, a w niektórych przypadkach niwelacje pierwotnie bardziej stromych powierzchni.

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego na terenie Powiatu zlokalizowanych jest wiele złóż surowców. Zestawione w tabeli złoża posiadają różny stopień eksploatacji, niektóre są rozpoznane, lecz nie rozpoczęto na nich eksploatacji, część jest aktualnie eksploatowanych, a na części wydobywanie zostało już zakończone. Eksploatuje się głównie kruszywa naturalne wieku czwartorzędowego. Na terenie Powiatu istnieją także złoża torfów, kredy, także wieku czwartorzędowego. Szczegółowe dane są prezentowane w rocznych Bilansach Zasobów Złóż Kopaliny w Polsce.⁷

⁷Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego, Kartuzy 2019.

Tabela 19. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu kartuskiego nie wykreślone za stanu zagospodarowania

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
1.	KN 5680	Barniewice	Tak	b.d.	odkrywkowy	5,35	eksploatacja złoża zaniechana
2.	KN 10705	Barniewice I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	5,50	złóże rozpoznane szczegółowo
3.	KN 16787	Barniewice II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	53,40	złóże rozpoznane szczegółowo
4.	KN 20312	Borkowo	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złóże rozpoznane szczegółowo
5.	KN 5849	Borowiec	Tak	pokładowa	odkrywkowy	89,46	eksploatacja złoża zaniechana
6.	KN 9480	Borowiec I p. A	Tak	pokładowa	odkrywkowy	31,67	złóże zagospodarowane
7.	KN 4555	Borowiec Pole Banino	Tak	pokładowa	odkrywkowy	81,40	eksploatacja złoża zaniechana
8.	KN 4541	Borucino	Tak	pokładowa	odkrywkowy	9,86	złóże rozpoznane szczegółowo
9.	KN 8834	Borucino II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	4,10	złóże rozpoznane szczegółowo
10.	KN 20213	Borucino III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,99	złóże rozpoznane szczegółowo
11.	KN 20583	Borucino IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	9,05	złóże rozpoznane szczegółowo
12.	KD 10525	Bukowa Góra	Tak	gniazdowa	odkrywkowy	1,18	eksploatacja złoża zaniechana
13.	KN 18403	Bukowa Góra III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,03	złóże zagospodarowane

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
14.	KN 18538	Bukowa Góra IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	3,06	złoże rozpoznane szczegółowo
15.	IB 2185	Bysewo	Tak	pokładowa	odkrywkowy	46,91	eksploatacja złoża zaniechana
16.	KN 18402	Czczewo V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	6,47	złoże zagospodarowane
17.	KN 20393	Czczewo VI	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,19	złoże rozpoznane szczegółowo
18.	KN 14823	Czysta Woda	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,96	złoże eksploatowane okresowo
19.	KN 11133	Gapowo	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,85	eksploatacja złoża zaniechana
20.	KN 13145	Gapowo II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,04	eksploatacja złoża zaniechana
21.	KN 13861	Gapowo IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,99	eksploatacja złoża zaniechana
22.	KN 13860	Gapowo V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,99	eksploatacja złoża zaniechana
23.	KN 13862	Gapowo VI	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złoże zagospodarowane
24.	KN 16674	Gapowo XIII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	5,70	złoże rozpoznane szczegółowo
25.	KN 16834	Gapowo XIV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,41	złoże eksploatowane okresowo
26.	KN 18907	Gapowo XIX	Tak	pokładowa	odkrywkowy	19,50	złoże rozpoznane szczegółowo

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
27.	KN 16835	Gapowo XV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	8,06	złoże rozpoznane szczegółowo
28.	KN 17674	Gapowo XVII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	6,10	złoże zagospodarowane
29.	KN 18656	Gapowo XVIII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,99	złoże zagospodarowane
30.	KN 4552	Gapowo-Żuromin	Tak	sandr	odkrywkowy	71,02	złoże rozpoznane wstępnie
31.	KN 11039	Glincz	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,44	złoże eksploatowane okresowo
32.	KN 14961	Glincz II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,96	złoże rozpoznane szczegółowo
33.	KN 15288	Glincz III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,52	złoże eksploatowane okresowo
34.	KN 15643	Glincz V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,96	złoże zagospodarowane
35.	KN 18873	Glincz VI	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złoże rozpoznane szczegółowo
36.	KN 18912	Glincz VII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,19	złoże zagospodarowane
37.	KN 19437	Glincz VIII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,03	złoże rozpoznane szczegółowo
38.	KN 14056	Kamienica Szlachecka IV	Tak	sandr	odkrywkowy	1,43	złoże rozpoznane szczegółowo
39.	KN 19580	Kamienica Szlachecka V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	5,69	złoże zagospodarowane

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
40.	TO 6847	Kaplica-Połączyno	Tak	pokładowa	odkrywkowy	9,27	eksploatacja złoża zaniechana
41.	KN 14333	Kawle Dolne I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,80	złóże rozpoznane szczegółowo
42.	KN 14332	Kawle Dolne II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,66	złóże rozpoznane szczegółowo
43.	KN 14528	Kawle Dolne III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,73	złóże rozpoznane szczegółowo
44.	KN 14526	Kawle Dolne IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,96	złóże rozpoznane szczegółowo
45.	PC 2702	Kiełpino	Tak	pokładowa	odkrywkowy	3,93	eksploatacja złoża zaniechana
46.	KN 3546	Kiełpino	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,80	eksploatacja złoża zaniechana
47.	KN 5671	Kiełpino II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,89	eksploatacja złoża zaniechana
48.	KN 13726	Klukowa Huta	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,99	eksploatacja złoża zaniechana
49.	KN 19713	Kobysewo II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złóże rozpoznane szczegółowo
50.	KN 5135	Kosowo	Tak	soczewkowa	b.d.	1,28	złóże rozpoznane szczegółowo
51.	KN 7831	Kosowo I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,96	eksploatacja złoża zaniechana
52.	KN 13164	Kosowo II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,52	złóże eksploatowane okresowo

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
53.	KN 19366	Kujaty	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złoże rozpoznane szczegółowo
54.	KN 4562	Łączyno	Tak	pokładowa	odkrywkowy	4,17	eksploatacja złoża zaniechana
55.	KN 8358	Łączyno II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,01	eksploatacja złoża zaniechana
56.	KN 13162	Łączyno IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	16,30	złoże zagospodarowane
57.	KN 17732	Łączyno IX	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,67	złoże rozpoznane szczegółowo
58.	KN 13790	Łączyno V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,88	złoże zagospodarowane
59.	KN 14277	Łączyno VI	Tak	pokładowa	odkrywkowy	8,72	złoże zagospodarowane
60.	KN 16705	Łączyno VII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,31	złoże zagospodarowane
61.	KN 17733	Łączyno VIII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złoże rozpoznane szczegółowo
62.	KN 15119	Malbork	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złoże rozpoznane szczegółowo
63.	KN 20728	Małkowo	Tak	pokładowo-soczewkowa	odkrywkowy	1,16	złoże rozpoznane szczegółowo
64.	KN 12269	Mściszewice I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,05	złoże rozpoznane szczegółowo
65.	KN 17189	Mściszewice IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złoże rozpoznane szczegółowo

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
66.	KN 17327	Mściszewice V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,99	złoże rozpoznane szczegółowo
67.	KN 17386	Mściszewice VI	Tak	pokładowa	odkrywkowy	3,80	złoże rozpoznane szczegółowo
68.	KN 17842	Mściszewice VII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,99	złoże zagospodarowane
69.	KN 10750	Niesiołowice	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,63	eksploatacja złoża zaniechana
70.	KN 11005	Niesiołowice I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	17,46	złoże rozpoznane szczegółowo
71.	KN 12246	Niesiołowice II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,86	złoże rozpoznane szczegółowo
72.	KN 10264	Niestępowo II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	3,20	eksploatacja złoża zaniechana
73.	KN 19025	Niestępowo III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	4,58	złoże rozpoznane szczegółowo
74.	KN 20726	Niestępowo IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złoże rozpoznane szczegółowo
75.	KN 20727	Niestępowo V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złoże rozpoznane szczegółowo
76.	KN 10001	Pałubice	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,41	eksploatacja złoża zaniechana
77.	KN 19884	Podjazy I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,65	złoże rozpoznane szczegółowo
78.	KN 17179	Przodkowo	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	eksploatacja złoża zaniechana

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
79.	KN 18229	Przodkowo I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,39	złóże zagospodarowane
80.	KN 11148	Przyjaźń	Tak	pokładowa	odkrywkowy	8,06	złóże eksploatowane okresowo
81.	KN 16897	Przyjaźń I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	4,79	złóże rozpoznane szczegółowo
82.	KN 19076	Przyjaźń II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,54	eksploatacja złoża zaniechana
83.	KN 19192	Przyjaźń III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,81	złóże rozpoznane szczegółowo
84.	KN 19038	Przyjaźń IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,54	złóże zagospodarowane
85.	KN 4542	Przymuszewo	Tak	pokładowa	odkrywkowy	3,70	eksploatacja złoża zaniechana
86.	KN 19400	Puzdrowo III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,89	złóże zagospodarowane
87.	KN 21107	Puzdrowo IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,98	złóże rozpoznane szczegółowo
88.	KN 11967	Rybaki	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,33	eksploatacja złoża zaniechana
89.	KN 20057	Rzepiska	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złóże rozpoznane szczegółowo
90.	KN 4222	Sikarżyno	Tak	b.d.	b.d.	99 999,99	złóże o zasobach prognostycznych
91.	KN 13795	Sikorżyno	Tak	pokładowa	odkrywkowy	3,00	złóże rozpoznane szczegółowo

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
92.	KN 16761	Sikorzyno I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	eksploatacja złoża zaniechana
93.	KN 18445	Sikorzyno II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,92	złoże rozpoznane szczegółowo
94.	KN 18446	Sikorzyno III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,81	złoże zagospodarowane
95.	KN 18502	Skrzeszewo III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,69	złoże zagospodarowane
96.	KN 20169	Skrzeszewo IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,48	złoże rozpoznane szczegółowo
97.	KN 20210	Skrzeszewo V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	5,66	złoże rozpoznane szczegółowo
98.	KN 8447	Skrzeszewo Żukowskie II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,99	złoże zagospodarowane
99.	IB 2182	Somonino	Tak	pokładowa	odkrywkowy	8,58	eksploatacja złoża zaniechana
100.	KN 12081	Somonino I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,90	złoże rozpoznane szczegółowo
101.	KN 16798	Stężycza	Tak	pokładowa	odkrywkowy	9,24	złoże rozpoznane szczegółowo
102.	KN 18539	Sucha	Tak	pokładowa	odkrywkowy	11,80	złoże zagospodarowane
103.	KR 132	Sulęczyno	Tak	pokładowo-soczewkowa	odkrywkowy	15,16	eksploatacja złoża zaniechana
104.	KN 4543	Sulęczyno	Tak	pokładowa	odkrywkowy	38,70	złoże rozpoznane wstępnie

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
105.	KN 14331	Sulęczyno I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	6,27	złoże rozpoznane szczegółowo
106.	KN 18065	Sulęczyno III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,24	złoże zagospodarowane
107.	KN 19150	Sulęczyno IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	8,69	złoże zagospodarowane
108.	KN 19524	Sulęczyno V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	11,35	złoże rozpoznane szczegółowo
109.	KN 19750	Sulęczyno VI	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,64	złoże rozpoznane szczegółowo
110.	KN 20395	Sulęczyno VII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	5,11	złoże rozpoznane szczegółowo
111.	KN 21108	Sulęczyno VIII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,72	złoże rozpoznane szczegółowo
112.	KN 3550	Sulęczyno (zar.)	Tak	pokładowa	odkrywkowy	8,84	eksploatacja złoża zaniechana
113.	KN 12235	Szczukowo I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,40	złoże zagospodarowane
114.	KN 20892	Szczukowo II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	5,52	złoże rozpoznane szczegółowo
115.	KN 16882	Tuchom	Tak	pokładowa	odkrywkowy	4,34	złoże zagospodarowane
116.	KN 20542	Tuchom A	Tak	pokładowa	odkrywkowy	6,34	złoże rozpoznane szczegółowo
117.	KN 17631	Tuchom I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	24,24	złoże rozpoznane szczegółowo

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
118.	KN 11643	Węsiory	Tak	pokładowa	odkrywkowy	9,60	złóże zagospodarowane
119.	KN 17794	Żakowo I	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,79	złóże rozpoznane szczegółowo
120.	KN 17795	Żakowo II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,85	złóże rozpoznane szczegółowo
121.	KN 17828	Żakowo III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,91	złóże rozpoznane szczegółowo
122.	KN 18285	Żakowo IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,93	eksploatacja złoża zaniechana
123.	KN 19935	Żakowo IX	Tak	pokładowa	odkrywkowy	4,50	złóże rozpoznane szczegółowo
124.	KN 18322	Żakowo V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,98	złóże zagospodarowane
125.	KN 18321	Żakowo VI	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,85	eksploatacja złoża zaniechana
126.	KN 18323	Żakowo VII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,91	złóże zagospodarowane
127.	KN 19859	Żakowo VIII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,88	złóże rozpoznane szczegółowo
128.	KN 20273	Żakowo X	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złóże rozpoznane szczegółowo
129.	KN 20304	Żakowo XI	Tak	pokładowa	odkrywkowy	2,00	złóże rozpoznane szczegółowo
130.	KN 20361	Żakowo XII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,85	złóże rozpoznane szczegółowo

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna	Forma złoża	Sposób eksploatacji	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
131.	KN 17963	Żukowo	Tak	pokładowa	odkrywkowy	0,25	złóże zagospodarowane
132.	KN 9326	Żuromino II	Tak	pokładowa	odkrywkowy	17,40	eksploatacja złoża zaniechana
133.	KN 12223	Żuromino III	Tak	pokładowa	odkrywkowy	4,60	złóże zagospodarowane
134.	KN 13158	Żuromino IV	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,98	eksploatacja złoża zaniechana
135.	KN 19860	Żuromino IX	Tak	pokładowa	odkrywkowy	4,20	złóże rozpoznane szczegółowo
136.	KN 13863	Żuromino V	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,58	eksploatacja złoża zaniechana
137.	KN 17606	Żuromino VI	Tak	pokładowa	odkrywkowy	1,88	złóże rozpoznane szczegółowo
138.	KN 17942	Żuromino VII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	5,10	złóże rozpoznane szczegółowo
140.	KN 18941	Żuromino VIII	Tak	pokładowa	odkrywkowy	12,20	złóże rozpoznane szczegółowo
141.	KN 19972	Żuromino X	Tak	pokładowa	odkrywkowy	9,91	złóże rozpoznane szczegółowo

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Tabela 20 Złóża skreślone z bilansu zasobów

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża
1.	IK 1259	Banino
2.	KN 5767	Bernardyna
3.	KN 4547	Borowiec-Pole Borowiec
4.	KN 4548	Borowiec-Pole Chwaszczyno
5.	KN 4550	Borowiec-Pole Tuchom
6.	KN 10995	Bukowa Góra I
7.	KN 11986	Bukowa Góra II
8.	KN 2941	Czczewo
9.	KN 13189	Czczewo I
10.	KN 14688	Czczewo II
11.	KN 17540	Czczewo III
12.	KN 17541	Czczewo IV
13.	KN 5675	Dzierżążno
14.	KN 13143	Gapowo I
15.	KN 13784	Gapowo III
16.	KN 14572	Gapowo IX
17.	KN 14571	Gapowo VIII
18.	KN 14573	Gapowo X
19.	KN 14656	Gapowo XI
20.	KN 14808	Gapowo XII
21.	KN 16895	Gapowo XVI
22.	KN 14160	Glincz I
23.	KN 15344	Glincz IV
24.	IK 1254	Grzybno
25.	IB 5756	Grzybno
26.	KN 8507	Kamienica Szlachecka
27.	KN 9643	Kamienica Szlachecka II
28.	KN 14039	Kamienica Szlachecka III
29.	KN 13188	Kamienica Szlachecka III dz. 101
30.	KN 7830	Kobysewo I
31.	KN 14434	Kosowa III
32.	KN 14436	Kosowa IV

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	ID złoża	Nazwa złoża
33.	KN 3553	Leszno
34.	IB 3005	Łapalice
35.	KN 12063	Łączyno III
36.	KN 17570	Łosienice
37.	IB 2179	Mokre Łąki
38.	KN 11166	Mściszewice
39.	KN 11854	Mściszewice II
40.	KN 17103	Mściszewice III
41.	KN 3539	Niestępowo
42.	KN 5664	Pikarnia
43.	KN 17834	Podjazdy
44.	KN 8732	Puzdrowo
45.	KN 9875	Puzdrowo II
46.	KN 3544	Rutki
47.	KN 4546	Rutki
48.	IB 3009	Skrzeszowo
49.	KN 5966	Skrzeszowo
50.	KN 8211	Skrzeszowo II
51.	KN 11671	Skrzeszewo Żukowskie III
52.	KN 17549	Sulęczyno II
53.	KN 11040	Szczukowo
54.	KN 15800	Tokary
55.	KN 15952	Tokary I
56.	KN 13470	Tuchlino
57.	KN 6509	Warzenko
58.	KN 17251	Żakowo

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

2.10. Gleby

Obszar Powiatu Kartuskiego w przeważającej części pokryty jest glebami powstałymi z utworów polodowcowych (plejstoceńskich) – glin i piasków zwałowych oraz piasków akumulacji wodno-lodowcowej. Wykształciły się tu w większości średniej jakości gleby brunatne (głównie wylugowane i kwaśne) oraz bielice i pseudobielice, których niezbyt wysoka urodzajność uzależniona jest od rodzaju skały macierzystej oraz stopnia zakwaszenia. Są to najczęściej gleby kwaśne i bardzo kwaśne, wymagające regularnego wapnowania. Dominującą klasą gleb jest klasa V i VI, mniej jest klas IV, a najmniej klasy III oraz sporadycznie występująca II klasa. Dodatkowo gleby są różnorodne na niewielkim terenie co powoduje, że na jednym polu mogą zdarzyć się fragmenty gleb klasy III i V, a nawet najslabszej VI. Opisywane gleby należą do podatnych na suszę. Nasilające się stałe wpływy różnorodnych form działalności rolniczej i urbanizacyjnej przyczyniają się do znacznych zmian w naturalnych warunkach glebowych. Zmiany te przejawiają się w postaci szeregu, form degradacji pokrywy glebowej i prowadzą do wytworzenia gleb o zmienionym profilu i właściwościach fizykochemicznych.

Klasy bonitacyjne

Na terenie Powiatu Kartuskiego dominują gleby V – VI klasy bonitacyjnej.

Tabela 21. Klasy bonitacyjne gleb

klasa I	Gleby orne najlepsze. Są to gleby położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, posiadają dobrą naturalną strukturę, są łatwe do uprawy (czynne biologicznie, przepuszczalne, przewiewne, ciepłe, wilgotne)
klasa II	Gleby orne bardzo dobre. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco gorsze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych lub mają gorsze warunki fizyczne, co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I
klasa III	Gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Oznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji
klasa IV	Gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych (zbyt podmokłe lub przesuszone)
klasa V	Gleby orne słabe. Są ubogie w substancje organiczne, mało żyzne i nieurodzajne. Do tej klasy zaliczmy również gleby położone na terenach niezmeliorowanych albo takich, które do melioracji się nie nadają
klasa VI	Gleby orne najslabsze. W praktyce nadają się tylko do zalesienia. Posiadają bardzo niski poziom próchnicy. Próba uprawy roślin na glebach tej klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego za lata 2021-2022

Realizacja działań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego została zaprezentowana z podziałem na obszary interwencji, cele, kierunki interwencji i zadania. Stopień realizacji zadań opisany został strzałkami:

↑ - zadanie zrealizowane → - zadanie w trakcie realizacji
↔ - zadanie ciągle ↓ - zadanie nie zrealizowane

3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 6 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza, cel: poprawa jakości powietrza.

Tabela 22. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Dotrzymanie wymaganych standardów jakości powietrza atmosferycznego			
Kierunek interwencji: Zmniejszanie emisji zanieczyszczeń do powietrza			
1.	Kompleksowa termomodernizacja budynków w celu zmniejszenia zapotrzebowania na energię	Powiat, Gminy, pozostali właściciele budynków	↑
2.	Ograniczenie niskiej emisji poprzez modernizację systemów ogrzewania budynków	Powiat, Gminy, pozostali właściciele budynków	↑
3.	Rozwój sieci gazowniczej i ciepłowniczej	zarządcy infrastruktury	↑
4.	Rozwój odnawialnych źródeł energii	Powiat, Gminy, inwestorzy	↑
Kierunek interwencji: Minimalizacja oddziaływania transportu na jakość powietrza i klimatu			
5.	Optymalizacja układu komunikacyjnego poprzez poprawę jakości dróg, upłynnienie ruchu, utrzymanie czystości na drogach	zarządcy dróg	↑
6.	Poprawa warunków ruchu pieszego i rowerowego, rozwój komunikacji zbiorowej	Powiat, Gminy, zarządcy dróg	↑

1. Kompleksowa termomodernizacja budynków w celu zmniejszenia zapotrzebowania na energię

podmiot: Powiat, Gminy, pozostali właściciele budynków

Zadania zrealizowane w ramach ww. zadania w latach 2021-2022 zostały opisane poniżej.

Powiat Kartuski

W raportowanych latach odbyła się kompleksowa termomodernizacja budynków, pozyskana ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w ramach Programu Czyste Powietrze na podstawie porozumienia z WFOŚiGW.

Tabela 23 Program „Czyste Powietrze” na terenie powiatu Kartuskiego w latach 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	2021 (liczba przedsięwzięć)	2021 (wyplacona kwota)	2022 (liczba przedsięwzięć)	2022 (wyplacona kwota)
1.	Liczba wymienionych nieefektywnych ciepła				
2.	kotły na paliwa stałe	329	2 542 314,62	348	2 880 037,3
3.	kotły gazowe kondensacyjne	302	2 026 811,63	396	3 120 467,91
4.	węzły ciepłne	0	0	0	0
5.	systemy ogrzewania elektrycznego	4	18 700,00	8	40 143,79
6.	kotły olejowe	0	0	0	0
7.	pompy ciepła powietrzne	90	1 321 184,28	260	4 365 851,44
8.	pompy ciepła gruntowe/wodne	13	289 247,00	18	475 186,1
9.	Liczba zamontowanych kolektorów słonecznych	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
10.	Liczba zamontowanych mikroinstalacji	34	1 948 33,00	160	859 432,16
11.	Liczba budynków, w których przeprowadzono termomodernizację (docieplenie przegród, stolarka okienna, drzwiowa, wentylacja mechaniczna)	287	2 478 712,80	386	2 728 343,35

źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Gdańsku

Miasto Kartuzy:

- Termomodernizacja placówek oświatowych – Zespół Szkół w Kiełpinie, Projekt dofinansowany w ramach RPO WP 2014-2020,
- Termomodernizacja placówek oświatowych: Zespół Kształcenia i Wychowania w Brodnicy Górnej, Przedszkole w Brodnicy Górnej,
- Termomodernizacja placówek oświatowych: Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach,
- Termomodernizacja placówek oświatowych: Szkoła Podstawowa w Kolonii,
- Termomodernizacja budynku Powiatowego Centrum Zdrowia,
- Termomodernizacja budynków mieszkalnych (SM Kaszuby)

Gmina Przodkowo

W gminie Przodkowo po raz pierwszy w 2021 roku uruchomiono Program „Czyste Powietrze”, realizowany przez Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Na realizację w/w świadczeń wypłacono 1 069 174,39 zł.

Gmina Somonino

W 2021 w ramach realizacji Programu „Czyste Powietrze”, udzielono pomocy w wypełnieniu wniosku 91 osobom na realizację zadań wymiany źródła ciepła oraz termomodernizację budynków mieszkalnych. Szacowana kwota dofinansowania wynosiła 1 932 874,89 zł. W 2022 roku udzielono pomocy w wypełnieniu wniosku 60 osobom na realizację zadań wymiany źródła ciepła oraz termomodernizację budynków mieszkalnych. Łączna kwota dofinansowania na wykonanie zadania wynosiła 2 388 716,26 zł.

Gmina Sulęczyńno

Gmina Sulęczyńno wykonywała termomodernizację, w tym remonty budynków z wymianą okien na energooszczędne, instalacji i grzejników.

Gmina Żukowo

W 2021 roku jak i w 2022 roku gmina Żukowo przekazała do WFOŚ 18 wniosków o udzielenie dofinansowania prac termomodernizacyjnych (ocieplenie, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej).

2. Ograniczenie niskiej emisji poprzez modernizację systemów ogrzewania budynków

podmiot: Powiat, Gminy, pozostali właściciele budynków

Zadania zrealizowane w ramach ww. zadania w latach 2021-2022 zostały opisane poniżej.

Powiat Kartuski

- Od 13.04.2022 do 18.04.2023 roku odbyła się przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku po Sądzie Rejonowym w Kartuzach przy ul. Kościuszki 26 na potrzeby Starostwa. W ramach prowadzonych robót wykonano nowe instalacje centralnego ogrzewania oraz zmieniono źródło ciepła z gazu na podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej. Łączna kwota realizacji zadania wyniosła 14 476 322,98 zł, w tym 8 000 000,00 zł z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych oraz 6 476 322,00 zł z Powiatu Kartuskiego.
- Od 07.02.2022 do 22.03.2022 roku odbyła się budowa instalacji gazowej oraz technologii kotłowni dla Powiatowego Zespołu Szkół w Przodkowie – zmiana paliwa z oleju opałowego na gaz. Całkowity koszt realizacji zadania wyniósł 544 000,00 zł w tym dotacja celowa z budżetu państwa w kwocie 275 075,00 zł, pozostałe środki pochodzą z budżetu Powiatu Kartuskiego.

Miasto Kartuzy

W omawianych latach odbyło się dofinansowanie na wymianę źródła ciepła ze środków pochodzących z budżetu gminy w 2021 r. oraz ze środków pozyskanych w ramach programu Czyste Powietrze o łącznej kwocie 5 205 748,75 zł.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Kartuzy został uchwalony uchwałą Rady Miejskiej w Kartuzach nr VI/51/2015 z dnia 11.03.2015 r. i zmieniony uchwałą Rady Miejskiej w Kartuzach nr XV/205/2016 z dnia 3 lutego 2016 r. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej został zrealizowany, natomiast z uwagi na brak obligatoryjności nie jest kontynuowany (nie będzie on podstawą do możliwości uzyskiwania wsparcia ze środków zewnętrznych). Poniżej przedstawiono przedsięwzięcia, które zostały zrealizowane.

Tabela 24 Plan Gospodarki Niskoemisyjnej na terenie Gminy Kartuzy

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Stan zaawansowania	Uwagi
1.	Termomodernizacja placówek oświatowych – Zespół Szkół w Kiełpinie	Inwestycja zrealizowana	Projekt dofinansowany w ramach RPO WP 2014-2020*
2.	Termomodernizacja placówek oświatowych: Zespół Kształcenia i Wychowania w Brodnicy Górnej, Przedszkole w Brodnicy Górnej	Inwestycja zrealizowana	Projekt dofinansowany w ramach RPO WP 2014-2020*
3.	Termomodernizacja placówek oświatowych: Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach	Inwestycja zrealizowana	Projekt dofinansowany w ramach RPO WP 2014-2020*
4.	Termomodernizacja placówek oświatowych: Szkoła Podstawowa w Kolonii	Inwestycja zrealizowana	Inwestycja dofinansowana w ramach RPO WP 2014-20201 i z budżetu państwa (wyposażenie)
5.	Kaszubska Trasa Rowerowa	Inwestycja w trakcie realizacji – wykonano 3 odcinki trasy, trwają przygotowania do realizacji kolejnych etapów	Inwestycja dofinansowana w ramach PROW 2014-2020**
6.	Modernizacja systemów grzewczych „Czyste powietrze Pomorza” – edycja 2014	Program zrealizowano	Program dofinansowany ze środków WFOŚiGW***
7.	Wymiana oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego żarowego na ledowe w KPWIK Sp. Zo.o.	Modernizacja zrealizowana	Realizacja ze środków spółki
8.	Budowa węzła integracyjnego w Kartuzach	Projekt zrealizowany.	Inwestycja dofinansowana w ramach RPO WP* 2014-2020
9.	Utworzenie Ośrodka Edukacji Ekologicznej poprzez adaptację i przebudowę byłego budynku Szkoły Podstawowej w Staniszewie	Zostało zawarte porozumienie z Pomorskim Zespołem Parków Krajobrazowych, który pozyskał dofinansowanie unijne na realizację projektu. Trwają prace	Inwestycja planowana do realizacji w ramach RPO WP* na lata 2014-2020
10.	Budowa Obwodnicy Kartuz	Projekt zrealizowany – zgodnie z zapisami programu obejmował realizację I etapu	Inwestycja zrealizowana przez ZDW w Gdańsku w ramach RPO WP 2014-2020*

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

11.	Budowa oświetlenia promenady na Os. Wybickiego zasilanego energią elektryczną	Projekt został zmodyfikowany – z uwagi na znaczne potrzeby na terenach wiejskich zaplanowano montaż 40 lamp. Uzyskano dofinansowanie. Trwają przygotowania montażu lamp.	Inwestycja dofinansowana w ramach RPO WP 2014-2020*
12.	Termomodernizacja budynku Powiatowego Centrum Zdrowia	Projekt zrealizowany	Inwestycja zrealizowana przez Powiat Kartuski w ramach RPO WP 2014-2020*
13.	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego budynków i otoczenia budynków, a także oświetlenia klatek schodowych (SM Kaszuby)	Inwestycja pozostająca w gestii Spółdzielni Mieszkaniowej Kaszuby	
14.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych (SM Kaszuby)	Inwestycja pozostająca w gestii Spółdzielni Mieszkaniowej Kaszuby	

* Regionalny Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020

** Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

*** Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

źródło: Raport o stanie Gminy Kartuzy 2021

Gmina Sulęcyno

Uchwałą nr XV/118/2015 z dnia 30.12.2015 r., zmienioną uchwałą nr XXXI/241/2017 z dnia 25 lipca 2017 r. Rada Gminy Sulęcyno uchwaliła Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Sulęcyno, który planowany jest do aktualizacji. Planem objęta jest cała gmina, gdzie skoncentrowano się na działaniach niskoemisyjnych i efektywnie wykorzystujących zasoby tj. głównie poprawienie efektywności energooszczędnej, wykorzystanie OZE i podnoszeniem świadomości w tym zakresie dla rzeczywistego zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

W Gminie nie występują zakłady zbiorowego zaopatrzenia w ciepło poprzez sieci ciepłownicze, jak również gmina nie posiada sieci dystrybucji gazu ziemnego. W PGN kompleksowo ujęto odbiorców energii i zadania inwestycyjne w wymaganych do zmiany obszarach, w szczególności działania sektora publicznego na obszarze, w którym władze lokalne mają wpływ na emisje związków szkodliwych w okresie długoterminowym:

- budynki mieszkalne (nie występują tu bloki wielorodzinne),
- budynki użyteczności publicznej gminne,
- budynki użyteczności publicznej pozostałe,
- budynki przedsiębiorców i większych gospodarstw rolnych,
- oświetlenie uliczne i placów,
- gospodarka odpadami,
- transport.

3. Rozwój sieci gazowniczej i ciepłowniczej

podmiot: zarządcy infrastruktury

W kwocie 2 465 306,00 zł w omawianych latach jest zawarta likwidacja 236 indywidualnych źródeł ciepła, podłączenie 13 budynków do sieci ciepłowniczej oraz modernizacja 271 mb i budowa 987,5 mb nowej sieci ciepłowniczej. Środki finansowania pochodzą z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Polska Spółka Gazownictwa w Gdańsku w raportowanych latach prowadziła działania w ramach rozbudowy sieci gazowniczej średniego ciśnienia w zakresie przyłączenia nowych odbiorców. Obszar interwencji był prowadzony w:

- Chmielno – gmina wiejska
 - Borzestowo 2,30 m,
 - Kożyczkowo 1,44 km

- Kartuzy – miasto 1,1 km,

- Kartuzy – obszar wiejski
 - Dzierżążno ul. Boczna 0,96 km,
 - Grzybowo ul. Rybacka 0,45 km,

- Sierakowice – gmina wiejska:
 - Sierakowice ul. Legionów 0,8 km,
 - Sierakowice ul. Słupska 4,9 km,

- Żukowo – obszar wiejski:
 - Glinicz ul. Wierzbowa 1,3 km,
 - Skrzyszewo ul. Długa 1,2 km

- Żukowo – obszar wiejski:
 - Pępowo ul. Leśna 1,1 km,
 - Glinicz ul. Wierzbowa 0,81 km,
 - Łapino Kartuskie 3,7 km,
 - Otomino ul. Do Dworu 1,4 km,

- Przodkowo – gmina wiejska:
 - Czeczewo ul. Żwirowa 0,85 km

Tabela 25 Rozwój sieci gazowniczej na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Wskaźnik	Jedn. miary	2020	2021	2022
1.	długość czynnej sieci ogółem w m	m	790 571	855 742	b.d.*
2.	czynne przyłącza do budynków mieszkalnych	szt.	10 306	11 514	
3.	odbiorcy gazu (gospodarstwa domowe)	szt.	13 617	15 714	
4.	odbiorcy gazu (gospodarstwa domowe) ogrzewający mieszkania gazem	szt.	10 794	12 508	
5.	zużycie gazu przez gospodarstwa domowe w MWh	MWh	166 281,1	216 871,7	
6.	ludność korzystająca z sieci gazowej	os.	46 046	52 194	

*dana nie dostępna, będzie dostępna w połowie roku 2022

źródło: GUS

4. Rozwój odnawialnych źródeł energii

podmiot: Powiat, Gminy, inwestorzy

W 2022 roku odbyła się realizacja instalacji fotowoltaicznej w kwocie 158 000,00 zł, poniesione ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz z innych środków zewnętrznych.

Odbyła się również realizacja instalacji fotowoltaicznych, u 5 niezależnych Beneficjentów, w ramach pięciu umów w kwocie 60 059,92 zł, ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W grudniu 2022 roku zamontowano instalację fotowoltaiczną o mocy nominalnej 33,215 kWp na dachu budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach ul. 3 Maja 16A, 83-300 Kartuzy. Instalacja jest podłączona do sieci energetycznej, co pozwala działać KP PSP w Kartuzach na zasadzie prosumenta. Konstrukcja wsporcza pod moduły fotowoltaiczne dostosowana jest do kąta połaci dachu. Rozmieszczenie paneli zostało zoptymalizowane tak by nie występowały zacieńnienia wpływające na pracę paneli fotowoltaicznych. System fotowoltaiczny składa się między innymi z:

- Komponentów modułu fotowoltaicznego - Producent modułu fotowoltaicznego: Longi LR4-72HPH-455M Half-Cut 455W. Rodzaj modułu fotowoltaicznego: Longi LR4-72HPH-455M Half-Cut 455W – 73 szt.
- Komponentów inwertera i mikroinwertera - Model inwertera/mikroinwertera: Rodzaj modułu fotowoltaicznego: Hoymiles mikroinwerter HM-2000 18 szt. Hoymiles mikroinwerter HM-2000 1 szt.

Całkowity koszt kwalifikowany realizacji zadania wyniósł: 158.000,00zł. przy dotacji w ramach umowy nr WFOŚ/D/IV-5/7847/2022 z dnia 10.11.2022 r. z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w wysokości: 118.000,00zł. Ze środków pochodzących z Funduszu Wsparcia w kwocie: 40.000,00 zł., zgodnie z Umową dotacyjną nr 279/2022 z dnia 09.11.2022 r. na dofinansowanie zadania „montaż instalacji fotowoltaicznej” Na tą kwotę składają się środki w kwocie: 20.000,00 zł. z budżetu Powiatu Kartuskiego zgodnie z Umową nr 131/2022 z dnia 07.06.2022 r. w kwocie: 10.000,00 zł. z budżetu Gminy Sierakowice, zgodnie z Umową nr RSF.031.0008.2022 z dnia 31 maja 2022 r. oraz w kwocie : 10.000,00 zł. z budżetu Gminy Przdokowo, zgodnie z Umową nr 3226.76.2022 z dnia 27.05.2022 r.

5. Optymalizacja układu komunikacyjnego poprzez poprawę jakości dróg, upłynnienie ruchu, utrzymanie czystości na drogach

podmiot: zarządcy dróg

W raportowanych latach wszystkie drogi na terenie powiatu kartuskiego o przekroju ulicznym, łączna powierzchnia utrzymania czystości na drogach wyniosła 214 854 m². Środki finansowania pochodziły z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego w Gdańsku o łącznej kwocie 86 303,66 zł.

W analizowanych latach Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach z zakresu realizacji dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska za lata 2021-2022, realizował inwestycje związane z rozbudową infrastruktury transportowej dróg powiatowych. Inwestycje finansowane są ze środków własnych, dofinansowane ze środków gminnych (chodniki na terenie danej gminy), środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg, Rezerwy Budżetu Państwa.

W 2021 roku wykonano większą inwestycję polegającą na:

- Budowie ronda w ciągu drogi powiatowej nr 1900G w miejscowości Leżno (wraz z chodnikami) za kwotę 2 316 427,17 zł. W ramach przebudowy skrzyżowania wykonano:
 - budowę wyspy środkowej ronda o średnicy 13 m,
 - budowę chodników,
 - budowę wysp dzielących kanalizujących i spowalniających ruch,
 - budowę azylu dla pieszych x4,
 - przebudowę zjazdów i skrzyżowań z drogami gminnymi,
 - regulację i utwardzenie poboczy,
 - budowę elementów poprawiających bezpieczeństwo uczestników ruchu, wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
 - ustawienie balustrady szczeblinkowej.

W 2022 roku wykonano dwie większe inwestycje polegające na:

- Przebudowie skrzyżowania drogi powiatowej nr 1924G z drogą wojewódzką nr 224 polegającą na budowie ronda w miejscowości Kiełpino wraz z remontem drogi za kwotę 4 545 553,22 zł brutto (środki własne, dofinansowane przez Gminę)

Somonino i Kartuzy, oraz Wojewodę Pomorskiego). W ramach przebudowy skrzyżowania wykonano:

- budowę wyspy środkowej ronda o średnicy zewnętrznej 41 m,
 - przebudowę i budowę ciągów pieszych wraz z oznakowanymi przejściami dla pieszych,
 - budowę wysp dzielących kanalizujących i spowalniających ruch,
 - budowę azylu dla pieszych x4,
 - przebudowę zjazdów .
 - regulację i utwardzenie poboczy,
 - budowę elementów poprawiających bezpieczeństwo uczestników ruchu, wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
 - ustawienie balustrady szczeblinkowej
 - zmianę lokalizacji zatoki autobusowej na drodze wojewódzkiej (na kierunku do Kartuz),
 - przejazd przez tarczę ronda dla pojazdów ponadnormatywnych
 - przebudowę i budowę nowego oświetlenia drogowego.– zarówno dla samego skrzyżowania (rondo) jak i dla poszczególnych odcinków dróg - wlotów do ronda, a także projektowanego przesunięcia zatoki autobusowej.
- Rozbudowie drogi powiatowej nr 1920G na odcinku Stężyca-Gołubie-Szymbark (Etap 1 Stężyca-Gołubie) za kwotę 9 812 730,22 zł brutto. W ramach inwestycji wykonano:
 - rozbudowę odcinka drogi z poszerzeniem istniejącej jezdni i wymianą jej konstrukcji na nową,
 - przebudowę istniejących skrzyżowań i zjazdów (nieznaczna korekta geometrii),
 - przebudowę i budowę chodników,
 - budowę zatoki autobusowej,
 - wyspę spowalniającą ruch na początku terenu zabudowanego.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Tabela 26 Zestawienie inwestycji w 2021 roku na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Inwestycja	Gmina	Dł.[mb]	Szer.[m]	Pow.[m2]	wartość brutto [zł]
REMONTY DRÓG – dofinansowanie RFRD						
1.	Remont drogi powiatowej nr 1930G odc. Lniska - Niestępowo	Żukowo	5790,00	6,15	35782,00	2 255 246,52
2.	Remont drogi powiatowej nr 1925G odc. Wyczechowo - Pstra Suka	Somonino	1900,00	4,85	9251,00	687 999,82
3.	Remont drogi powiatowej nr 1907G odc. Prokowo - Kartuzy	Kartuzy	3890,00	6,00	23456,00	1 410 441,71
4.	Remont drogi powiatowej nr 1905G odc. Dzierżążno Szpital - Dzierżążno	Kartuzy	970,00	5,75	5600,00	348 442,52
5.	Remont drogi powiatowej nr 1416G odc. Czeczewo - Miszewo	Przodkowo / Żukowo	3840,00	6,50	25070,00	1 399 460,72
6.	Remont drogi powiatowej nr 1923G odc. Ostrzyce - Goręczyno	Somonino	3800,00	6,50	25000,00	1 302 296,53
REMONTY DRÓG – środki własne						
7.	Wykonanie nawierzchni bitumicznej drogi powiatowej nr 1932G - ul. Majkowskiego w Stężycy (wraz z remontem chodników)	Stężycza	1300,00	6,00	7800,00	784 131,30
8.	Wykonanie nawierzchni bitumicznej drogi powiatowej nr 1931G w Węsiorach	Sulęczyno	650,00	4,50	2925,00	212 793,81
INWESTYCJE						
9.	Budowa ronda w ciągu drogi powiatowej nr 1900G w miejscowości Leżno (wraz z chodnikami)	Żukowo	356,00	6,00	2640,00	2 316 427,17
REMONTY DRÓG - Nakładki 1						
10.	Remont drogi powiatowej nr 1906G m. Hopy	Przodkowo	411,00	5,10	2096,10	77 156,12
11.	Remont drogi powiatowej nr 1925G m. Kiełpino	Kartuzy	480,00	4,75	2280,00	119 565,59
12.	Remont drogi powiatowej nr 1416G m. Kłosówko	Przodkowo	701,00	5,60	3925,60	118 142,75
13.	Remont drogi powiatowej nr 1906G m. Szarłata	Kartuzy	177,00	4,60	814,20	19 128,00
14.	Remont drogi powiatowej nr 1419G m. Zajezerze	Chmielno	182,00	5,00	910,00	28 481,71
REMONTY DRÓG - Nakładki 2						
15.	Remont drogi powiatowej nr 1922G m. Kolano	Somonino	326,00	5,50	1793,00	64 254,41

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

16.	Remont drogi powiatowej nr 1922G m. Kolano	Somonino	76,00	2,75	209,00	6 156,13
17.	Remont drogi powiatowej nr 1922G m. Ostrzyce	Somonino	112,00	5,50	616,00	22 136,54
18.	Remont drogi powiatowej nr 1922G m. Ostrzyce	Somonino	56,00	6,30	352,80	10 331,87
19.	Remont drogi powiatowej nr 1906G m. Pieciska	Kartuzy	602,00	5,88	3539,76	80 142,36
20.	Remont drogi powiatowej nr 1906G m. Szarłata	Kartuzy	212,00	5,15	1091,80	32 258,36
21.	Remont drogi powiatowej nr 1919G m. Sznurki	Chmielno	900,00	6,00	5400,00	188 873,83
22.	Remont drogi powiatowej nr 1419G m. Miechucino	Chmielno	728,00	5,00	3640,00	128 319,54
23.	Remont drogi powiatowej nr 1913G m. Kołodzieje	Stężycza	700,00	4,70	3290,00	121 769,18
CHODNIKI						
24.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1902G w miejscowości Tuchom poprzez budowę chodnika - Etap II (km 0+150 - 0+430)	Żukowo	280,00	2,00	658,00	150 318,30
25.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1903G w miejscowości Kobysewo poprzez budowę chodnika - Etap II (km 0+277 0+500)	Przodkowo	223,00	2,00	493,00	203 260,07
26.	Budowa ciągu pieszo rowerowego z elementami odwodnienia w ciągu drogi powiatowej nr 1907G na odcinku Mirachowo - Strysza Buda Etap IV (km 0+545 - 1+467)	Kartuzy	922,00	2,50	2535,00	655 901,44
27.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1917G w miejscowości Bącz przezbudowę chodnika	Kartuzy	302,00	2,00	627,00	199 925,18
28.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1924G w miejscowości Kiełpino przezbudowę chodnika odcinek od km 1+200 - 1+414	Kartuzy	214,00	2,00	617,00	199 774,73
29.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1930G polegająca na budowie chodnikana długości 255m w miejscowości Niestępowo	Żukowo	255,00	1,50	381,75	73 444,28
30.	Robudowa drogi powiatowej nr 1933G w miejscowości Egiertowo przezbudowę chodnika od km 0+000 do km 0+577,50	Somonino	577,50	2,00	1224,27	430 186,87
31.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1900G w miejscowości Miszewo poprzez budowę chodnika	Żukowo	350,00	1,50	538,00	177 090,48
Całkowita ilość/wartość robót w 2021 roku			30932,5 0			13 823 857,84
KOŃCZONE W 2022 ROKU						

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

32.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1924G w miejscowości Kiełpino poprzez budowę chodnika odcinek od km 0+975 - 1+200	Kartuzy	225,00	2,00	400,00	110 000,00
33.	Remont nawierzchni chodnika na drodze powiatowej nr 1900G w miejscowości Leżno	Żukowo	210,00	2,00	420,00	83 221,80
34.	Remont nawierzchni chodnika na drodze powiatowej nr 1900G w miejscowości Przodkowo	Przodkowo	335,00	1,80	603,00	126 495,66
35.	Rozbiórka istniejącego i budowa nowego wiaduktu nad torami PKP w ciągu drogi powiatowej 1930G Lniska - Niestępowo (Gdańsk) w miejscowości Niestępowo	Żukowo	138,00	6,00	828,00	4 775 904,95
SUMA:			908,00		2251,00	5 095 622,41
Całkowita ilość/wartość robót roku						18 919 480,25

źródło: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach

Tabela 27 Zestawienie inwestycji w 2022 roku na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Inwestycja	Gmina	Dł.[mb]	Szer.[m]	Pow.[m2]	wartość brutto [zł]
INWESTYCJE - INWESTOR POWIAT I RFRD						
1	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1920G na odcinku Stężyca-Gołubie-Szymbark (Etap 1 Stężyca-Gołubie)	Stężyca	4530,00	6,0-7,0	jezdnia: 32262,00 kostka: 1991,00	9 812 730,22
INWESTYCJE –środki własne						
2	Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1924G z drogą wojewódzką nr 224 polegająca na budowie ronda w miejscowości Kiełpino wraz z remontem drogi	Kartuzy	1460,00	5,75-9,0	jezdnia: 9429,00 kostka: 1182,00	4 545 553,22
REMONTY DRÓG - ZDP						

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

3	Przebudowa drogi powiatowej nr 1934G na odcinku Sulęczyno - Lipusz	Sulęczyno	1160,00	4,60	5650,00	449 172,94
4	Przebudowa drogi powiatowej nr 1908G odcinek Sianowo - Garcz poprzez wykonanie nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych	Chmielno	480,00	4,50	2160,00	203 780,25
5	Wykonanie odnowy nawierzchni bitumicznej na drodze powiatowej nr 1906G w m. Szarłata - zamówienie podobne	Przodkowo	115,00	4,60	529,00	52 303,11
6	Przebudowa drogi powiatowej 1902G w miejscowości Barniewice poprzez ułożenie nawierzchni bitumicznej	Żukowo	497,87	4,70	2340,00	211 370,58
REMONTY DRÓG - Przelomy						
7	Wykonanie naprawy przelomów nawierzchni bitumicznych		480,40	1,3-2,2	1376,61	502 264,43
REMONTY DRÓG - Remonty cząstkowe						
8	Wykonanie remontów cząstkowych nawierzchni bitumicznych				13847,89	1 331 536,93
REMONTY DRÓG - Nakładki						
9	Remont drogi powiatowej nr 1906G m. Szarłata	Przodkowo	70,00	1,00	70,00	4 202,54
10	Remont drogi powiatowej nr 1907G m. Strysza Buda	Kartuzy	627,00	6,0-7,5	3981,45	255 085,12
11	Remont drogi powiatowej nr 1908G m. Garcz	Chmielno	20,00	5,00	100,00	3 813,00
12	Remont drogi powiatowej nr 1916G m. Miechucino	Chmielno	395,00	6,00	2410,00	145 661,15
13	Remont drogi powiatowej nr 1916G m. Borzestowo	Chmielno	570,00	5,80	3306,00	185 732,00
CHODNIKI						
14	Wykonanie remontu nawierzchni chodników na drodze powiatowej nr 1900G w miejscowości Przodkowo - zamówienie podobne	Przodkowo	280,00	2,00	560,00	130 778,52
15	Przebudowa drogi powiatowej nr 1900G w miejscowości Miszewo poprzez budowę chodnika Etap II - zamówienie podobne	Przodkowo	220,00	1,50	330,00	317 238,01
16	Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1930G Niestępowo - Sulmin Etap II - odcinek od km 0+420 do 0+982 - budowa chodnika	Żukowo	562,00	2,00	1124,00	500 000,10

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

17	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1929G polegająca na budowie chodnika w m. Łapino Etap III - odcinek od km 1+492 do 1+800 - zamówienie podobne	Żukowo	308,00	2,00	616,00	296 588,67
18	Przebudowa/modernizacja chodnika w miejscowości Staniszewo w ciągu drogi powiatowej nr 1907G	Kartuzy	145,00	1,80	261,00	122 758,31
19	Przebudowa chodnika w miejscowości Sianowo w ciągu drogi powiatowej nr 1907G	Kartuzy	142,00	2,00	284,00	75 857,79
20	Przebudowa przejść dla pieszych w miejscowościach: Banino, Leżno, Pępowo x2, Przodkowo, Czeczewo, Borzestowo, Wygoda Łączyńska, Bącz, Ostrzyce Stężyca, Kamienica Królewska, Szklana, Kiełpino x2					735 548,60
Całkowita wartość robót w 2022 roku						19 881 975,49

źródło: Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach

6. Poprawa warunków ruchu pieszego i rowerowego, rozwój komunikacji zbiorowej

podmiot: Powiat, Gminy, zarządcy dróg

W raportowanych latach odbyła się budowa ciągów pieszych i pieszo rowerowe na terenie Gminy Kartuzy w kwocie 6 911 130,19 zł poniesiona z budżetu Funduszu Dróg Samorządowych oraz ze środków powiatu kartuskiego.

Odbyły się również liczne inwestycje w których miały miejsce budowa/przebudowa chodników na terenie powiatu Kartuskiego, szczegółowo przedstawione w tabeli nr 27 oraz 28.

3.2. Ochrona przed hałasem

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przed hałasem, cel: zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem.

Tabela 28. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed hałasem

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Poprawa jakości stanu akustycznego środowiska			
Kierunek: Ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym			
1.	Modernizacja układu komunikacyjnego m.in. poprzez wymianę nawierzchni, optymalizację ruchu i stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających hałas komunikacyjny	zarządcy dróg	↑
2.	Poprawa warunków ruchu pieszego i rowerowego, rozwój komunikacji zbiorowej	zarządcy dróg	↑
3.	Przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym w celu ograniczenia uciążliwości związanych z hałasem	Gminy	↔

1. Modernizacja układu komunikacyjnego m.in. poprzez wymianę nawierzchni, optymalizację ruchu i stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających hałas komunikacyjny

podmiot: zarządcy dróg

W omawianych latach odbyły się remonty nawierzchni dróg wojewódzkich o łącznej kwocie 13 318 219,04 zł, szczegółowo opisane w tabeli.

Tabela 29 Remonty nawierzchni dróg wojewódzkich w latach 2021-2022

Lp.	Okres realizacji	Koszt zadania	Źródło finansowania	Opis realizacji zadania
1.	26.05.2021 21.06.2021	484 268,90	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 228 na odcinku Brodnica Górna - Ręboszewo od km 45+300 do km 46+000
2.	17.08.2021 01.10.2021	544 738,61	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 228 na odcinku Przewóz - Czapielski Młyn od km 40+890 do km 41+910
3.	17.08.2021 01.10.2021	1 085 862,20	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 214 na odcinku Klukowa Huta - Dubowo od km 68+410 do km 70+005

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

4.	18.10.2021 28.11.2021	541 902,24	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 224 obręb Załęża na odcinku od km 27+976 do km 28+756
5.	28.10.2021 28.11.2021	742 401,27	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku od km 40+600 do km 41+180
6.	17.11.2021 30.11.2021	569 449,10	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Leszno - Kiełpino od km 43+920 do km 44+555
7.	12.11.2021 17.12.2021	644 951,66	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 214 na odcinku Moczydło - Tuchlino od km 57+268 do km 58+003
8.	02.12.2020 22.12.2020	1 060 629,37	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 214 na odcinku Pałubice - Migi od km 51+600 do km 53+890
9.	17.11.2021 29.04.2022	923 497,35	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Kobysewo - Grzybno od km 36+500 do km 37+847
10.	22.04.2022 02.06.2022	2 478 639,30	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Egierkowo - Grabowska Huta od km 56+150 do km 58+750
11.	01.07.2022 12.08.2022	1 460 247,55	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 214 na odcinku Skrzyszewo - Pałubice od km 49+944 do km 51+610
12.	01.07.2021 23.08.2022	2 781 631,49	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 228 na odcinku od km 31+725 do km 34+700

źródło: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku

Inwestycje dotyczące dróg powiatowych zostały szczegółowo opisane w rozdziale 3.1 „Ochrona klimatu i jakości powietrza”, w podpunkcie 5.

2. Poprawa warunków ruchu pieszego i rowerowego, rozwój komunikacji zbiorowej

podmiot: zarządcy dróg

Szczegółowo zadanie opisane w rozdziale 3.1 „Ochrona klimatu i jakości powietrza”, w podpunkcie 5.

3. Przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym w celu ograniczenia uciążliwości związanych z hałasem

podmiot: Gminy

Zadanie jest wykonywane w ramach bieżącej działalności. Wyznaczone strefy i zapisy znajdują się w mpzp, a koszt realizacji zadania jest poniesiony z budżetu gminy Kartuzy, która wynosiła w raportowanych latach 11 250,00 zł.

3.3. Ochrona przed promieniowaniem

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przed promieniowaniem, cel: ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem

Tabela 30. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed promieniowaniem

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona ludności przez zagrożeniami pól elektromagnetycznych			
Kierunek interwencji: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń dla środowiska i mieszkańców ze strony pola elektromagnetycznego			
1.	Odpowiednie planowanie przestrzenne uwzględniające ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Powiat, Gminy	↑
2.	Monitoring pól elektromagnetycznych	WIOŚ	↔

1. Odpowiednie planowanie przestrzenne uwzględniające ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych

podmiot: Powiat, Gminy

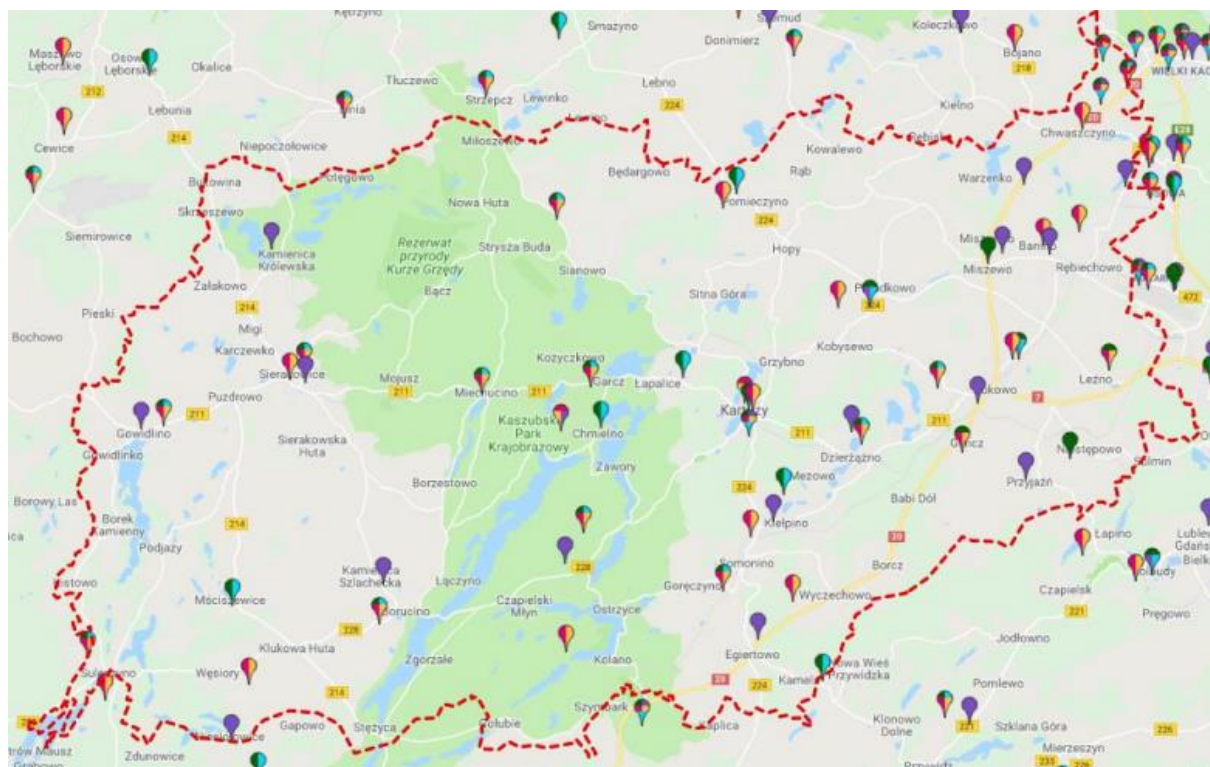
Zadanie jest wykonywane w ramach bieżącej działalności. Wyznaczone strefy i zapisy znajdują się w mpzp, a koszt realizacji zadania jest poniesiony z budżetu gminy Kartuzy w kwocie 148 115,00 zł.

2. Monitoring pól elektromagnetycznych

podmiot: WIOŚ

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego są również stacje bazowe łączności bezprzewodowej. Na terenie Powiatu Kartuskiego zlokalizowane są we wszystkich gminach z największym nagromadzeniem w Gminie Kartuzy.

Zakres i sposób prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2007, Nr 221, poz. 1645).



Rysunek 13 Lokalizacja stacji nadawczych łączności bezprzewodowej w Powiecie Kartuskim
źródło: <http://beta.btsearch.pl/>

Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w 2021 przeprowadził 36 kontrole z zakresu monitoringu pól elektromagnetycznych, a w 2022 roku 17 kontroli.

Należy stwierdzić, że stacje nadawcze telefonii komórkowej zlokalizowane na odpowiedniej wysokości i prawidłowo ustawione nie stanowią zagrożenia dla ludzi.

Tabela 31 Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu kartuskiego w latach 2020-2022

Rok	Powiat	Gmina	Obszar	Wyniki pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]	Średnia dla obszaru [V/m]
2020	Kartuski	Żukowo	Żukowo ul. Gdyńska	0,22	0,04	0,54
2021		Kartuzy	rondo Kartuzów	-	-	1,42
			Ceynowy 5	2,29	1,15	1,42
2022		b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.

źródło: GIOŚ, monitoring pól elektromagnetycznych

3.4. Gospodarowanie wodami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 5 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarowanie wodami, cel: poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania.

Tabela 32. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Użytkowanie wód zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju			
Kierunek interwencji: Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych			
1.	Poprawa jakości wód powierzchniowych	PGW Wody Polskie	↔
2.	Poprawa jakości wód podziemnych	PGW Wody Polskie	↔
3.	Kontrola stanu funkcjonowania i obsługi zbiorników na ścieki bytowe oraz oczyszczalni przydomowych	Gminy	↔
Kierunek interwencji: Zapobieganie podtopieniom, powodzi i suszy oraz minimalizacja ich skutków			
4.	Budowa półprzepuszczalnych nawierzchni placów i parkingów	Powiat, Gminy, inwestorzy	↔
5.	Prawidłowe utrzymanie urządzeń wodnych, wprowadzanie rozwiązań w zakresie małej retencji wód i spowolnienia obiegu wody w środowisku	Gminy, PGW Wody Polskie, służby ratownicze	↑

1. Poprawa jakości wód powierzchniowych

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód, na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prezentuje się poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu JCWP. Na terenie Powiatu Kartuskiego zbadano jakość 16 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek oraz 27 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Jezior. Wyniki monitoringu przedstawiono w tabeli.

Tabela 33 Wyniki pomiarów jcwp rzecznych na terenie powiatu kartuskiego

Nazwa ppk	Nazwa jcwp	Status jcwp	Klasa el. biologicznych	El. hydr.-morf.	Klasa el. fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa el. fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	Klasyfikacja stanu chemicznego
Strzelenka - most Pępowo-Leżno	Strzelenka z jeziorem Tuchomskim	NAT	4	2	>2	-	4 słaby stan ekologiczny	-
Kacza - Gdynia	Kacza	SZCW	4	1	>2	2	4 słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Słupia - Parchowo	Słupia do wypływu z jez. Żukówko	NAT	4	1	2	2	4 słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Łupawa do Mydlity - Soszyca	Łupawa do Mydlity	NAT	4	1	>2	2	4 słaby stan ekologiczny	stan chemiczny dobry
Wda - Porębska Huta	Wda do wypływu z jez. Wdzydze	SZCW	3	2	2	2	3 umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Łupawa - Kozin	Łupawa od dopływu z Mydlity, z dopływem z Mydlity do Bukowiny	NAT	5	2	1	2	5 zły stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Bukowina - Oskowo	Bukowina od wypływu z jez. Kamienickiego do ujścia	SZCW	3	1	>2	2	3 umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Radunia - Pruszcz Gdański	Radunia od Strzelenki do Kanału Raduńskiego	SZCW	2	1	2	2	2 dobry potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Nazwa ppk	Nazwa jcwp	Status jcwp	Klasa el. biologicznych	El. hydr.- morf.	Klasa el. fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa el. fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	Klasyfikacja stanu chemicznego
Reknica - Babi Dół	Reknica	SZCW	3	1	>2	2	3 umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Wietcisa - Lubieszyn	Wietcisa do Rutkownicy z Rutkownicą	NAT	3	1	2	2	3 umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Bukowina - Pałubice	Bukowina z jez. Kamienieckim	NAT	5	1	>2	2	5 zły stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Łeba - Cieszenie	Łeba do Dębnicy bez Dębnicy	SZCW	2	1	2	2	2 dobry potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Wierzycza - Sarnowy	Wierzycza z jeziorami Grabowskie i Wierzyczo do wypływu z jez. Zagnanie	NAT	5	2	>2	2	5 zły stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Łeba - Chocielewko	Łeba od Dębnicy do Pogorzelicy	SZCW	2	1	2	-	2 dobry potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Dopływ z jez. Potęgowskiego Dużego - most droga do Kamienicy Królewskiej	Dopływ z jez. Potęgowskiego Dużego	NAT	3	1	>2	>2	3 umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Nazwa ppk	Nazwa jcwp	Status jcwp	Klasa el. biologicznych	El. hydr.-morf.	Klasa el. fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa el. fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	Klasyfikacja stanu chemicznego
Mała Słupina - Żukowo	Mała Słupina z jeziorami Sitno, Klasztorne Duże, Białe	SZCW	3	3	>2	2	3 umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego

źródło: Klasyfikacja ocen 2016-2021 Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska

Tabela 34 Wyniki pomiarów jcwp jeziornych na terenie powiatu kartuskiego

Nazwa jcwp	Status jcwp	Stan/potencjał ekologiczny	Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Wskaźniki determinujące stan chemiczny	Stan (ogólny)
Mausz	NAT	b.d.	nie dotyczy	stan chemiczny dobry	Benzo(a)piren; nie dotyczy	b.d.
Sumino	NAT	b.d.	nie dotyczy	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	b.d.
Łapalickie	NAT	zły stan ekologiczny	przezroczystość; nie dotyczy	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	zły stan wód
Reskowskie	NAT	umiarkowany stan ekologiczny	przezroczystość, azot og, fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	zły stan wód
Długie	NAT	b.d.	fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	b.d.
Patulski	NAT	b.d.	nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	nie dotyczy; Bromowane difenylotery, Rtęć, Heptachlor	zły stan wód
Klasztorne Duże	NAT	zły stan ekologiczny	przezroczystość, azot og, fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	b.d.; Bromowane difenylotery, Heptachlor	zły stan wód
Sitno	NAT	b.d.	nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	Kadm; nie dotyczy	zły stan wód

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Nazwa jcwp	Status jcwp	Stan/potencjał ekologiczny	Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Wskaźniki determinujące stan chemiczny	Stan (ogólny)
Głębokie	NAT	b.d.	nie dotyczy	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	b.d.
Białe	NAT	umiarkowany stan ekologiczny	nie dotyczy; LMI	stan chemiczny poniżej dobrego	nie dotyczy; Bromowane difenylotery, Rtęć	zły stan wód
Węgorzyno	NAT	zły stan ekologiczny	przezroczystość, fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny dobry	Benzo(a)piren; nie dotyczy	zły stan wód
Junno	NAT	b.d.	nie dotyczy	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	b.d.
Raduńskie Górne	NAT	zły stan ekologiczny	miedź; nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	nie dotyczy; Bromowane difenylotery	zły stan wód
Raduńskie Dolne	NAT	zły stan ekologiczny	fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny dobry	Benzo(a)piren; nie dotyczy	zły stan wód
Kłodno	NAT	umiarkowany stan ekologiczny	nie dotyczy; PMPL	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	zły stan wód
Rekowo	NAT	dobry stan ekologiczny	nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	nie dotyczy; Bromowane difenylotery	zły stan wód
Brodno Małe	NAT	dobry stan ekologiczny	nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	nie dotyczy; Bromowane difenylotery	zły stan wód
Brodno Wielkie	NAT	dobry stan ekologiczny	nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	nie dotyczy; Bromowane difenylotery, Heptachlor	zły stan wód
Ostrzyckie	NAT	umiarkowany stan ekologiczny	przezroczystość, fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	nie dotyczy; Bromowane difenylotery, Fluoranten, Rtęć, Heptachlor	zły stan wód
Grabowskie	NAT	umiarkowany stan ekologiczny	fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	zły stan wód
Dąbrowskie	NAT	b.d.	nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	Kadm; nie dotyczy	zły stan wód
Stężyckie	NAT	umiarkowany stan ekologiczny	przezroczystość, fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	Kadm; nie dotyczy	zły stan wód

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Nazwa jcwp	Status jcwp	Stan/potencjał ekologiczny	Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Wskaźniki determinujące stan chemiczny	Stan (ogólny)
Kamienickie	NAT	zły stan ekologiczny	przezroczystość, fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	Kadm; nie dotyczy	zły stan wód
Tuchomskie	NAT	zły stan ekologiczny	przezroczystość, azot og, fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny poniżej dobrego	Benzo(a)piren; Bromowane difenyloetery, Heptachlor	zły stan wód
Potęgowskie Duże	NAT	umiarkowany stan ekologiczny	nie dotyczy; LFI+ LFI-EN	stan chemiczny poniżej dobrego	nie dotyczy; Bromowane difenyloetery, Rtęć, Heptachlor	zły stan wód
Otałżyno	NAT	b.d.	nie dotyczy	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	b.d.
Wysokie	NAT	zły stan ekologiczny	przezroczystość, azot og, fosfor og; nie dotyczy	stan chemiczny dobry	nie dotyczy	zły stan wód

źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

2. Poprawa jakości wód podziemnych

Ostatnie badania stanu wód podziemnych na terenie powiatu kartuskiego zostały przeprowadzone w 2022 roku. Na terenie powiatu wyznaczono 4 punkty pomiarowe do poboru wód podziemnych ujmujących wody z JCWPd o numerze PLGW200011. Klasa jakości stanu wód wyniosła II (wody dobrej jakości).

3. Kontrola stanu funkcjonowania i obsługi zbiorników na ścieki bytowe oraz oczyszczalni przydomowych

Zadanie jest realizowane w ramach bieżącej działalności. Urząd Miejski w Kartuzach zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach na terenie powiatu kartuskiego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.), mają obowiązek prowadzenia ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.

4. Budowa półprzepuszczalnych nawierzchni placów i parkingów

Budowa półprzepuszczalnych nawierzchni placów i parkingów mają charakter techniczny, czyli ograniczenie budowy szczelnych powierzchni utwardzonych na rzecz półprzepuszczalnych (ażurowych) i przepuszczalnych (np. żwirowe), w celu ograniczenia przesuszania gruntu i umożliwienia odnowienia się zasobów wód podziemnych na danym terenie, substytucja wody o wyższej jakości wodą o niższej jakości, zwiększanie „małej” i „dużej” retencji, zmiany technologiczne redukujące wodochłonność, relokacja użytkownika wód i realizacja działań przewidzianych programem wodnośrodowiskowym kraju oraz planem przeciwdziałania skutkom suszy.

Zadanie jest realizowane w ramach bieżącej działalności według potrzeb i możliwości.

5. Prawidłowe utrzymanie urządzeń wodnych, wprowadzanie rozwiązań w zakresie małej retencji wód i spowolnienia obiegu wody w środowisku

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w ramach Programu „Moja Woda” na terenie powiatu Kartuskiego zrealizował:

Tabela 35 Realizacja Programu „Moja Woda” na terenie powiatu Kartuskiego

Lp.	Wskaźnik	2021	2022
1.	Liczba zamontowanych zbiorników retencyjnych	169	210
2.	Pojemność zamontowanych zbiorników retencyjnych	2 401,39	7 072,44
3.	Kwota dofinansowania	797 896,20	1 018 290,06

źródło: WFOŚiGW w Gdańsku

3.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 5 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa, cel: uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej.

Tabela 36. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej			
Kierunek interwencji: Rozwój infrastruktury wodno - ściekowej			
1.	Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z zaopatrzeniem w wodę	Gminy, zarządcy sieci wodociągowej	↔
2.	Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z odprowadzaniem ścieków komunalnych i przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych	Gminy, zarządcy sieci wodociągowej	↔
3.	Kontynuacja kontroli odprowadzania ścieków i gospodarowania wodą	zarządca oczyszczalni ścieków, PGW Wody Polskie, WIOŚ	↔
Cel: Działania administracyjne i informacyjne w zakresie gospodarki wodno - ściekowej			
Kierunek interwencji: bieżące informowanie o jakości wody i kontrola jej zużycia			
4.	Stała kontrola jakości wody oraz informowanie społeczeństwa o jakości wody pitnej i wody w miejscach wyznaczonych do kąpielii	Gminy, zarządcy sieci wodociągowej, WIOŚ, PSSE	↔
5.	Kontynuacja działań mających na celu racjonalne zużycie wody	Gminy, zarządcy sieci wodociągowej	↔

1. Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z zaopatrzeniem w wodę

Zadanie jest wykonywane w ramach bieżącej działalności. Poniesione koszty w 2021 roku wyniosły 839 541,00 zł, a w 2022 roku 934 367,21 zł z UE oraz powiatu kartuskiego.

Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Kartuzach w raportowanych latach przeprowadzał rozbudowę sieci wodociągowych, budowę studni głębinowych oraz modernizację stacji uzdatniania wody. Koszty pochodziły ze środków własnych KPWiK.

2. Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z odprowadzaniem ścieków komunalnych i przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych

Zadanie jest wykonywane w ramach bieżącej działalności. Poniesione koszty w 2021 roku wyniosły 372 168,02 zł, a w 2022 roku 3 276 673,57 zł z UE oraz powiatu kartuskiego.

Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Kartuzach w raportowanych latach przeprowadzał rozbudowę sieci kanalizacyjnych, modernizację przepompowni oraz modernizację stacji uzdatniania wody. Koszty pochodziły ze środków własnych KPWiK.

3. Kontynuacja kontroli odprowadzania ścieków i gospodarowania wodą

Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w 2021 oraz w 2022 roku przeprowadzono 3 kontrole z zakresu odprowadzania ścieków i gospodarowania wodą.

Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Kartuzach w ramach bieżącej działalności prowadził w raportowanych latach:

- regularne kontrole i konserwacje oczyszczalni ścieków,
- monitorowanie ilości i rodzaju ścieków odprowadzanych do oczyszczalni,
- inspekcje i konserwacja sieci kanalizacyjnych, w tym usuwanie zatorów i naprawa uszkodzeń,
- monitorowanie zużycia wody,
- konserwacje sieci wodociągowych, w tym usuwanie i naprawa uszkodzeń.

4. Stała kontrola jakości wody oraz informowanie społeczeństwa o jakości wody pitnej i wody w miejscach wyznaczonych do kąpiei

Zadanie jest wykonywane w ramach bieżącej działalności przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Kartuzach, która ma postać zdania statutowego finansowane z budżetu państwa.

• Wody do spożycia

Efektem kontroli jakości wody jest „Ocena jakości wody”, którą w 2021-2022 roku wykonano w oparciu o próby wody pobrane przez PPIS w Kartuzach oraz analizę wyników badań z kontroli wewnętrznej przedsiębiorstw wodociągowych. Oceniono w 2021 roku łącznie 70 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia i 17 innych podmiotów zaopatrujących w wodę. Wydano 126 ocen o jakości wody do spożycia. W 2022 roku oceniono łącznie 71 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia i 16 innych podmiotów zaopatrujących w wodę. Wydano 140 ocen o jakości wody do spożycia.

• Woda w kąpieliskach i w miejscach okazjonalnie wykorzystywanych do kąpiei

Efektem kontroli jakości wody w zgłoszonych 9 kąpieliskach i 2 miejscach okazjonalnie wykorzystywanych do kąpiei (mowdk) jest „Bieżąca ocena jakości wody” wystawiona

w oparciu o wizualne nadzorowanie wody i badania mikrobiologiczne. W 2021 wystawiono 51 ocen z kąpielisk i 4 oceny miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpeli. W 2022 wystawiono 62 ocen z kąpielisk i 2 oceny miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpeli

- **Informowanie społeczeństwa**

Wystawione oceny wody do spożycia przesłane są do Wójtów/Burmistrzów miejscowości i miast oraz do zarządców ujęć wody, umieszczane są na stronie internetowej PSSE w Kartuzach <https://pssekartuzy.bip.gov.pl/ocena-jakosci-wody-pitnej/>.

Wystawione oceny dla kąpielisk i miejsca okazjonalnie wykorzystywanych do kąpiel przysłane są do organizatorów i umieszczane na tablicach informacyjnych przy kąpieliskach. Informacje o badaniach i ocenach znajdują się również w Serwisie Kąpieliskowym – Główny Inspektorat Sanitarny <https://sk.gis.gov.pl/>.

5. Kontynuacja działań mających na celu racjonalne zużycie wody

W raportowanych latach odbył się montaż precyzyjnych wodomierzy ultradźwiękowych u odbiorców, montaż precyzyjnych przepływomierzy elektromagnetycznych na wyjściach ze stacji uzdatniania wody, w studniach głębinowych oraz na sieci wodociągowej z możliwością przesyłu danych o przepływach w czasie rzeczywistym. Są to koszty bieżące Kartuskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji.

3.6. Zasoby geologiczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zasoby geologiczne, cel: racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych.

Tabela 37. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby geologiczne

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Właściwe wykorzystanie zasobów geologicznych			
Kierunek interwencji: właściwe wykorzystanie zasobów geologicznych			
1.	Działania administracyjne i organizacyjne mające na celu właściwe gospodarowanie przestrzenią (np. wydawanie pozwoleń na eksploatację złóż)	organy wydające pozwolenia na eksploatację	↔
Kierunek interwencji: Działania naprawcze			
2.	Rekultywacja obszarów zdegradowanych	zakład górniczy, właściciele gruntów	↑

1. Działania administracyjne i organizacyjne mające na celu właściwe gospodarowanie przestrzenią (np. wydawanie pozwoleń na eksploatację złóż)

Działania administracyjne i organizacyjne mające na celu właściwe gospodarowanie przestrzenią, jest zawarty w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, jest to podstawowy dokument regulujący przeznaczenie terenu oraz warunki jego zabudowy i zagospodarowania.

Wydaje się również opinie i uzgodnienia w sprawach pozostałych przedsięwzięć.

2. Rekultywacja obszarów zdegradowanych

Ochrona terenów górniczych polega na zapobieganiu powstawania szkód w środowisku w obiektach i urządzeniach położonych na tych terenach przez stosowanie w terminie technicznie możliwym i gospodarczo uzasadnionym odpowiedniej profilaktyki, naprawianiu szkód górniczych i rekultywacji terenów górniczych.

Zgodnie z danymi Starostwa Powiatowego w Kartuzach w 2017 r. wydane zostały dwie decyzje orzekające o zakończeniu rekultywacji:

1. Decyzja nr R.6122.6.2015.EM z dnia 31.08.2017 r. orzekła o uznaniu za zakończoną rekultywacji terenu po eksploatacji złoża "Gapowo I", tj. pow. 1,77 ha (odbiór częściowy). Teren poeksploatacyjny zlokalizowany jest na działce nr 111 w obrębie ewidencyjnym Gapowo, gm. Stężycza. Kierunek rekultywacji - rolny, w tym zbiornik wodny o pow. 0,07 ha.

2. Decyzja nr R.6122.124.2011.EM z dnia 16.01.2017 r. orzekła o uznaniu za zakończoną rekultywacji terenu po eksploatacji złoża "Łączyno VI", tj. pow. 3,52 ha (odbiór częściowy). Teren poeksploatacyjny zlokalizowany jest na działkach nr 103/6, 103/1 i 104/1 w obrębie ewidencyjnym Łączyno, gm. Stężyca. Kierunek wykonanej rekultywacji - leśno - rolny.

W 2018 r. wydana została jedna decyzja orzekająca o zakończeniu rekultywacji tj. Decyzja nr R.MK.6025-49/09 z dnia 3.09.2018 r., wydana z urzędu, orzekła o całkowitym zakończeniu rekultywacji terenu po eksploatacji złoża "Bukowa Góra II", tj. pow. 1,8053 ha (odbiór całkowity). Teren poeksploatacyjny zlokalizowany jest na działce nr 74 w obrębie ewidencyjnym Bukowa Góra, gm. Sulęcyno. Kierunek rekultywacji - rolny.⁸

Rekultywacja obszarów zdegradowanych na terenie powiatu kartuskiego została przedstawiona w tabeli.

Tabela 38 Grunty zrekwitywowane na terenie powiatu kartuskiego

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość	
		2021	2022
Grunty wymagające rekultywacji			
Ogółem	ha	225,26	224,25
Zdewastowane	ha	225,26	224,25
Zdegradowane	ha	0	0
Grunty w ciągu roku			
Zrekultywowane	ha	29,27	15,5
Zagospodarowane	ha	29,27	15,5
W tym na cele			
Rolne	ha	20,54	8,19
Leśne	ha	5,29	2,8
Wodne	ha	3,44	4,51

źródło: Powiat Kartuski

Należy pamiętać, że jakakolwiek eksploatacja złóż powoduje zmiany w przypowierzchniowej warstwie skorupy ziemskiej, między innymi w postaci tymczasowych obszarów wyłączonych z użytkowania. Prowadzone prace rekultywacyjne po zakończonej eksploatacji łagodzą przeobrażenia spowodowane wydobywaniem kopalin. Przy dobrze przeprowadzonych pracach mogą wzbogacać krajobraz w nowe elementy, których zaistnienie nie byłoby możliwe bez eksploatacji.

⁸ Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego, Kartuzy 2019.

3.7. Gleby

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 1 zadanie środowiskowego w ramach obszaru interwencji gleby, cel: ochrona i właściwe użytkowanie gleb.

Tabela 39. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona gleb			
Kierunek interwencji: Odpowiednie gospodarowanie glebami			
1.	Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu gleb, właściwa ich ochrona w mpzp oraz systematyczna ocena	Gminy, właściciele gruntów	↔

1. Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu gleb, właściwa ich ochrona w mpzp oraz systematyczna ocena

W opracowanych oraz będących w trakcie przygotowania mpzp wprowadzane są zapisy odnośnie ochrony gleby w ramach bieżącej działalności.

Ostatni przeprowadzony monitoring chemizmu gleb na terenie powiatu kartuskiego, odbył się w 2020 roku w gminie Stężyca, który został zakwalifikowany do:

- kompleks: 4 (żytni bardzo dobry (pszenno żytni)),
- typ: AP (gleby płowe),
- klasa bonitacyjna: IIIb.

3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, cel: gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

Tabela 40. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Rozwój systemu gospodarki odpadami komunalnymi			
Kierunek interwencji: Zapewnienie właściwej obsługi zakresie odbioru odpadów			
1.	Doskonalenie systemu odbioru odpadów komunalnych, w tym rozwój selektywnego odbioru odpadów	Gminy, podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości	↔
2.	Rozwój punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, organizacja objazdowych zbiórek odpadów	Gminy Powiatu Kartuskiego	↔
3.	Bieżąca aktualizacja danych o ilości azbestu, aktualizacja programów usuwania wyrobów zawierających azbest w razie potrzeby, usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz właściwe unieszkodliwienie tych odpadów	Gminy Powiatu Kartuskiego	↔

1. Doskonalenie systemu odbioru odpadów komunalnych, w tym rozwój selektywnego odbioru odpadów

W raportowanych latach powstał nowy PSZOK w Kartuzach na ul. Sędzickiego 40, czyli Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz budowa mini Pszoków w Brodnicy Górnej i w Staniszewie. PSZOK został wybudowany w ramach środków unijnych, w ramach RPO dla Woj. Pomorskiego 2014-2020. Całkowity koszt realizacji Projektu to 2.888.104,65 zł. Dofinansowanie z Unii Europejskiej jest w kwocie – 2.454.888,95 zł. Resztę stanowią środki własne Gminy.

2. Rozwój punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, organizacja objazdowych zbiórek odpadów

Miasto Kartuzy

W roku 2021 zakończono prace nad realizacją projektu p.n. „Budowa systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Gminie Kartuzy” przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ZOJAX” Jan i Zofia Wildman S.C., z siedzibą w Zblewie. Na terenie byłego nieczynnego targowiska zwierzęcego na działce Nr 181/21 w Kartuzach powstał nowoczesny punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, zarządzany samodzielnie przez Gminę Kartuzy.

Ponadto zamontowano dwie zbiornice na odpady problemowe w miejscowości Brodnica Górna i Staniszewo - tzw. mini Pszoki. Gmina Kartuzy na realizację tego projektu otrzymała dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, w wysokości 85 % kosztów kwalifikowalnych tj. 2 454 888,95 zł. Całkowity koszt realizacji inwestycji wyniósł 2 767 962,24 zł.

W roku 2022 Pszok w Kartuzach wyposażono w dodatkowe kontenery na odpady KP 7 (3 szt.) i KP 20 (3 szt.) na kwotę 112.666,77 zł.

Gmina Chmielno

W ramach II edycji „Polskiego Ładu” gmina Chmielno otrzymała dofinansowanie na gospodarkę odpadową, dzięki czemu zakupiono trzy pojazdy, wyposażono mieszkańców w pojemniki na papier, szkło i bio, oraz kompletnie wyposażono PSZOK, obniżając znacząco koszty jego utrzymania. Dofinansowanie na modernizację systemu gospodarki odpadami komunalnymi wyniosło prawie 3,2 mln zł.

Z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów w Kożyczkowie mieszkańcy gminy Chmielno mogą korzystać po okazaniu specjalnych kart z kodem kreskowym przypisanym do konkretnej nieruchomości. Karta służy do przekazania odpadów komunalnych powstających na nieruchomości do PSZOK i ewidencjonowania przekazanych z nieruchomości odpadów komunalnych do PSZOK. Wprowadzenie kart elektronicznych ma służyć przede wszystkim usprawnieniu systemu przyjmowania odpadów do PSZOK-u,

Gmina Sulęcyno

Na terenie gminy Sulęcyno odbyła się rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów poprzez: wymianę pokrycia dachowego na istniejącym budynku, utwardzenie placu, wykonanie dodatkowych wiat przeznaczonych do gromadzenia odpadów, budowa magazynu wraz z infrastrukturą w którym znajdowałyby się punkt napraw i ponownego użycia, zakup kontenerów, zakup wagi, doprowadzenie sieci wodno – kanalizacyjnej i energetycznej.

Gmina Sierakowice

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) znajduje się na ul. Brzozowej 2A. Od 2022 gmina Sierakowice zapewnia mieszkańcom. bez dodatkowych opłat, pojemniki do selektywnej zbiórki szkła, papieru i jeżeli nie zadeklarowali na nieruchomości kompostownika, to również pojemnik na bioodpady. W 2021 roku mieszkańcy którzy zbierali odpady bio w brązowych pojemnikach otrzymali dodatkowo małe pojemniki/wiaderka o pojemności 6 litrów do selektywnego zbierania odpadów kuchennych w domu oraz zestaw worków kompostowalnych.

Gmina Przdkowo

W gminie przodkowo funkcjonuje PSZOK, zlokalizowany przy ul. Łąkowej. W 2022 roku każda nieruchomość została wyposażona w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych.

Gmina Somonino

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) znajduje się przy Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Sławkach

Gmina Żukowo

Na terenie Gminy Żukowo funkcjonuje dla wszystkich mieszkańców Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszczący się w Żukowie przy ul. Polnej 70.

Gmina Stężyca

Na terenie gminy Stężyca funkcjonują dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Stężycy i Delowie.

3. Bieżąca aktualizacja danych o ilości azbestu, aktualizacja programów usuwania wyrobów zawierających azbest w razie potrzeby, usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz właściwe unieszkodliwienie tych odpadów

Miasto Kartuzy

W latach 2021-2022 z terenu Miasta Kartuzy usunięto ok. 255,70 Mg wyrobów zawierających azbest z poszyc dachowych budynków mieszkalnych jednorodzinnych, letniskowych, gospodarczych i innych na terenie Gminy Kartuzy, które następnie przekazano do unieszkodliwienia. Powierzchnia, z której usunięto wyroby azbestowe wyniosła ok. 15.981 m². Całkowity koszt kwalifikowany zadania wyniósł 102.042,00 zł z WFOŚiGW.

Gmina posiada zaktualizowany „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kartuzy”, przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Kartuzach nr XLII/484/2017 z dnia 27 grudnia 2017 r.

Gmina Żukowo

W raportowanych latach 2021-2022 usunięto 245,98 Mg pokrycia dachowego zawierającego azbest. Koszt zadania wyniósł 126 900,00 zł, z czego:

- koszt kwalifikowany: 90 643,00 zł.
- koszt dotacji: 36 257,00 zł

Gmina Sierakowice

Zadanie pn. "Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Sierakowice - edycja 2021", realizowane było w latach 2021-2022 r. Koszt kwalifikowany zadania wyniósł 47 469,00 zł, który pochodził z WFOŚiGW oraz NFOŚiGW. Usunięto 7 516,10 m² płyt azbestowo-cementowych, co daje 105,572 ton odpadów niebezpiecznych.

Gmina Przdkowo

Z terenu gminy Przdkowo w 2021 roku zutyliczowano 41,04 Mg wyrobów zawierających azbest. Środki pochodziły z dofinansowania z WFOŚiGW w Gdańsku i NFOŚiGW. Całkowity koszt zadania wyniósł 46 730,52 zł, z czego przypada na:

- koszt kwalifikowalny: 21 154,00 zł,
- dofinansowanie w formie dotacji ze środków WFOŚiGW w Gdańsku oraz NFOŚiGW wynosi 21 154,00 zł

Gmina Sulęcyno

W roku 2021 Gmina Sulęcyno zutyliczowała 43,490 Mg odpadów zawierających azbest. Dofinansowanie uzyskano z dofinansowania z Programu Priorytetowego: „Ogólnopolski

program finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest”. Dotacja pochodzi z środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska Gospodarki Wodnej w Gdańsku w wysokości 18.869,00 zł.

Gmina Chmielno

Z terenu Gminy Chmielno w 2021 roku unieszkodliwiono azbestowo-cementowo poszycia dachowe (eternit) o wadze 47,15 Mg. Wyroby azbestowe zostały zdemontowane, przetransportowane i unieszkodliwione. Łączna powierzchnia unieszkodliwionych płyt azbestowo-cementowych (pokrycia dachowe) wyniosła 3 312 m². Koszt kwalifikowany przedsięwzięcia wyniósł ogółem 20 655,00 zł, w formie dotacji pochodząca z WFOŚiGW oraz NFOŚiGW.

Gmina Somonino

Na terenie gminy Somonino. całkowita masa unieszkodliwionych odpadów azbestowych w ramach zadania to 26,920 Mg. Łączna powierzchnia pokrycia dachowego to 2 274,60 m². Ogólny koszt zadania wyniósł 28 279 zł, natomiast dofinansowanie w formie dotacji udzielonej przez Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku wyniosła 11 766,00 zł.

Gmina Stężyce

W ramach powyższego zadania Gmina Stężyca otrzymała dotację z w wysokości 34369,50 zł. Środki pochodziły z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w kwocie 17184,50 zł, oraz z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie w kwocie 17185 zł. Realizacja inwestycji pozwoliła na osiągnięcie efektu rzeczowego w postaci usunięcia 4926,00 m² odpadów zawierających azbest o łącznej masie 65,780 Mg.

3.9. Zasoby przyrodnicze i ochrona lasów

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zasoby przyrodnicze i ochrona lasów, cel: ochrona i wzrost różnorodności biologicznej oraz prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Tabela 41. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze i ochrona lasów

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona zasobów przyrodniczych			
Kierunek: Odpowiednie gospodarowanie zasobami przyrodniczymi			
1.	Rozwój terenów biologicznie czynnych, pielęgnacja zieleni urządzonej	Gminy, Powiat	↔
2.	Ochrona terenów i obiektów będących formami ochrony przyrody	organy przewidziane w ustawie o ochrony przyrody	↔
3.	Właściwe gospodarowanie zasobami leśnymi	właściwe gospodarowanie zasobami leśnymi	↔

1. Rozwój terenów biologicznie czynnych, pielęgnacja zieleni urządzonej

Zadanie jest realizowane przez powiat kartuski w ramach bieżącej działalności, przedstawione w tabeli.

Tabela 42 Realizacja zadań przez powiat kartuskie w 2021-2022 roku

Lp.	Okres realizacji	Źródło finansowania	Opis realizacji zadania
1.	03.02.2021 15.11.2021	49 000 zł dotacja z budżetu powiatu, 49 791,92 zł środki własne Parafii	Wykonanie terenu zielonego przy nowym kościele w Chwaszczynie
2.	18.11.2021 10.12.2021	50 000 zł dotacja z budżetu powiatu, 52 000 zł środki własne Kartuskiego Centrum Caritas	Zagospodarowanie terenu zielonego na terenie budowanego hospicjum stacjonarnego w Kartuzach – ETAP I
3.	27.09.2021 30.11.2021	40 000 zł dotacja z budżetu powiatu, 50 000 zł środki własne Parafii	Wykonanie ogólnodostępnego terenu zielonego przy kościele w Tuchlinie
4.	19.09.2022 15.11.2022	50 000 zł dotacja z budżetu powiatu 50 440,00 zł, środki własne Parafii	Rewitalizacja terenu zielonego przy kościele parafialnym w Pomieczynie
5.	08.11.2022 10.12.2022	50 000 zł dotacja z budżetu powiatu, 58 060,80 zł środki własne Kartuskiego Centrum Caritas	Zagospodarowanie terenu zielonego na terenie hospicjum stacjonarnego w Kartuzach, wraz z urządzeniem ścieżki edukacyjnej – ETAP II

źródło: Powiat Kartuski

Zarząd Dróg Powiatowych w 2022 roku w ramach zdania utrzymywał zieleń na terenach zarządzanych przez powiat, w tym na drogach powiatowych - koszty realizacji w roku 2022

wynosiły 332 334 zł i obejmowały m.in. działania: wycinka samosiejek i krzewów w ciągach dróg, przycinka gałęzi, wycinka drzew, frezowanie pni po wycince drzew, koszenie traw.

2. Ochrona terenów i obiektów będących formami ochrony przyrody

Za ustanowienie form ochrony przyrody i planów ochrony odpowiedzialne są odpowiednie organy wskazane w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018 r. poz. 1614 ze zm.).

Występowanie form ochrony przyrody na terenie Powiatu Kartuskiego takich jak obszarów Natura 2000, rezerwatów przyrody, parku krajobrazowego obszaru chronionego krajobrazu, zespołów przyrodniczo – krajobrazowych, użytków ekologicznych oraz pomników przyrody są objęte działaniami ochrony przez odpowiednie organy na rzecz ochrony obszarów cennych pod względem przyrodniczym.

3. Właściwe gospodarowanie zasobami leśnymi

Zadanie ma postać przedsięwzięcia ciągłego w którego skład wchodzi:

- ochrona lasu,
- hodowla lasu, w tym m.in. odnowienie lasy,
- nasiennictwo i selekcja,
- ochrona przyrody,
- ochrona przeciwpożarowa lasu,
- utrzymanie obiektów leśnych, w tym infrastruktury turystycznej,
- edukacja leśna,
- pozyskanie drewna.

Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kartuzy na lata 2018-2027.

W raportowanych latach koszt zadania wyniósł 18 844 780,58 zł, ze środków własnych Nadleśnictwa Kartuzy oraz 22 6008,15 zł ze środków zewnętrznych.

Na terenie powiatu w roku 2022 starosta sprawował nadzór nad powierzchnią 10 572 ha lasów, z czego uproszczonymi planami urządzenia lasów objętych było 7 721 ha. Zestawienie pow. leśnych wg gmin:

- Chmielno – 698 ha (brak aktualnego upul);
- Somonino – 678 ha; Kartuzy – 1 147 ha;
- Przdokowo – 597 ha;
- Sierakowice – 1 413 ha;
- Stężyca – 2 410 ha (z czego brak aktualnego upul dla pow. 1213 ha);
- Żukowo – 656 ha;
- Sulęczyńno – 2 542 ha (brak upul dla 1722 ha)

3.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami, cel: zapobieganie poważnym awariom przemysłowym i zagrożeniom naturalnym oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia.

Tabela 43. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii			
Kierunek interwencji: zapobieganie poważnym awariom przemysłowym oraz minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia			
1.	Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym	Podmiot prowadzący instalację, WIOŚ, Straż Pożarna	↔
2.	Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w sprzęt do wykrywania i dokładnej lokalizacji miejsca awarii, likwidacji i analizy skutków zdarzenia	Powiat, Gmin	↑
3.	Odpowiednie wyposażenie jednostek ratowniczych	Straż Pożarna, Policja, Przewoźnicy	↑

1. Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym

Na terenie Powiatu Kartuskiego nie znajdują się zakłady o dużym oraz o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, tym samym nie odnotowano naruszeń i awarii w zakładach przemysłowych oraz potencjalnych sprawców awarii.

2. Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w sprzęt do wykrywania i dokładnej lokalizacji miejsca awarii, likwidacji i analizy skutków zdarzenia

W omawianych latach zakupiono sorbent i dyspergent do neutralizacji skażeń substancjami ropopochodnymi po kolizjach na drogach powiatu kartuskiego. Dotacje pochodziły z budżetu powiatu Kartuskiego w kwocie 20 000 zł.

3. Odpowiednie wyposażenie jednostek ratowniczych

W 2021 roku został zakupiony pojazd hybrydowy w kwocie 219 799,76 zł w tym:

- Gmina Kartuzy – 54 949,54 zł,
- Powiat Kartuski – 54 949,54 zł,
- centralne zaopatrzenie – 109 899,88 zł.

W 2021 roku udzielono pomocy w zakresie pozyskania i rozliczenia środków finansowych /dotacji/ na zakup 1 nowego średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla jednostki OSP w Chmielnie:

- OSP Chmielno - MAN - GBA 4,6/29,7

W 2022 roku udzielono pomocy w zakresie pozyskania i rozliczenia środków finansowych /dotacji/ na zakup ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego i pojazdu typu UTV (quad) dla jednostki OSP w Żukowie, a także nowego średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla jednostki OSP w Kamienicy Królewskiej.

W roku 2022 jednostka OSP w Tuchlinie otrzymała nowy lekki samochód ratowniczo-gaśniczy marki IVECO Daily GLBA 1/19 (źródła finansowania: Gmina Sierakowice oraz Powiat Kartuski) – wartość – 585.480,00 zł.

Tabela 44 Zakup nowych pojazdów i sprzętu dla jednostek OSP powiatu kartuskiego

Lp	Jednostka OSP	Klasa pojazdu	Łączna wartość	Źródło finansowania w zł.									
				Środki własne (w tym darowizny)	Samorząd terytorialny			NFOSiGW /WFOŚiGW	Ministerstwo sprawiedliwości	Dotacje KSRG	Dotacje MSWiA	Art. 38 ustawy o ochronie ppoż.	Darowizna
					Gmina	Powiat	Województwo						
1	Kamienica Królewska	GBA 3,5/29,7	920 040	40	520 000	100 000	0	0	0	300 000	0	0	0
2.	Żukowo	GCBA 7/52,7	1 249 680	49 680	700 000	100 000	0	0	0	400 000	0	0	0
3.	Żukowo	quad	126 429	45 429	0	0	0	0	0	81 000	0	0	0
4.	Chmielno	GBA 4,6/29,7	878 220	0	404 220	60 000	0	370 000	0	0	0	0	44 000

źródło: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Tabela 45 Rozliczenie dotacji dla jednostek OSP w KSRG w 2021 roku

Lp.	Jednostka OSP	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Środki bieżące z dotacji	Odsetki	Środki - inne	Środki OSP	Razem
1	OSP Banino	nożyce dielektryczne NUPLA 91 cm	1	1 600,00 zł	0,00	0,00	0,00	1 600,00
		chwytak do poskramiania zwierząt	1	900,00 zł	0,00	0,00	0,00	900,00
		plachta ewakuacyjna	1	300,00 zł	0,00	0,00	0,00	300,00
		młot	1	300,00 zł	0,00	0,00	0,00	300,00
		lanca gaśnicza	1	1 403,00 zł	0,00	0,00	967,00	2 370,00
		przenośny zestaw oświetleniowy	1	1 550,00 zł	0,00	0,00	0,00	1 550,00
		rękawice dielektryczne	2	380,00 zł	0,00	0,00	0,00	380,00
2	OSP Leżno	hełm strażacki	5	6 433,00	0,00	0,00	1 608,50	8 041,50
3	OSP Stężyca	torba PSP R1	1	3 631,95	0,00	0,00	267,05	3 899,00
		deska ortopedyczna	1	1 691,25	0,00	0,00	0,00	1 691,25
		szelki bezpieczeństwa	2	1 057,80	0,00	0,00	0,00	1 057,80
		worek typu "jaskiniowego"	1	52,00	0,00	0,00	0,00	52,00
		koszty przesyłki	1	0,00	0,00	0,00	15,99	15,99
4	OSP Mściszewice	zestaw do działań ratowniczych na lodzie (sanie lodowe)	1	6 433,00	0,00	0,00	1 667,00	8 100,00
5	OSP Ostrzyce	szafka strażacka	6	6 433,00	0,00	0,00	2 496,80	8 929,80
6	OSP Chwaszczyno	mundur bojowy 3-częściowy piaskowy	2	6 433,00	0,00	0,00	1 947,00	8 380,00
7	OSP Hopowo	system podtrzymywania ładowania pojazdu power box	1	4 500,00	0,00	0,00	1 000,00	5 500,00
		lanca gasnicza uniwersalna	1	1 933,00	0,00	0,00	1 367,00	3 300,00
8	OSP Sulęczyño	skafander lodowo-ratowniczy	2	6 433,00	0,00	0,00	5 411,00	11 844,00
		rekawice neoprenowe	2	0,00	0,00	0,00	210,00	210,00
9	OSP Dzierżąno	pilarka HQ 562 XP	1	3 000,00	0,00	0,00	899,00	3 899,00
		agregat prądowórczy HONDA EU22i	1	3 433,00	0,00	0,00	1 290,20	4 723,20
10	OSP Miechucino	lanca gaśnicza	1	2 600,00	0,00	0,00	0,00	2 600,00

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Jednostka OSP	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Środki bieżące z dotacji	Odsetki	Środki - inne	Środki OSP	Razem
		prądownica wodna	1	1 800,00	0,00	0,00	0,00	1 800,00
		narzędzie wielofunkcyjne	1	1 000,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00
		kominiarka niepalna	4	440,00	0,00	0,00	0,00	440,00
		rękawice specjalne	2	593,00	0,00	0,00	7,00	600,00
11	OSP Chmielno	opryskiwacz plecakowy	1	2 500,00	0,00	0,00	150,00	2 650,00
		akumulatory do radiotelefonów	5	560,00	0,00	0,00	10,00	570,00
		akumulatory do radiotelefonów	1	0,00	0,00	0,00	114,00	114,00
		hełm strażacki	3	3 373,00	0,00	0,00	1 427,00	4 800,00
12	OSP Szymbark	kamera termowizyjna FLIR K2	1	6 433,00	0,00	0,00	1 567,00	8 000,00
13	OSP Żukowo	ubranie specjalne 3-częściowe	4	6 433,00	0,00	0,00	9 927,00	16 360,00
14	OSP Goręczyno	turbowentylator oddymiający GF164SE	1	6 433,00	0,00	0,00	870,13	7 303,13
15	OSP Gowidlino	remont strażnicy w części bojowej jednostki (szatnia)	1	6 433,00	0,00	0,00	8 546,60	14 979,60
16	OSP Kamienica Królewska	remont strażnicy w części bojowej jednostki (wymiana drzwi wejściowych)	1	6 433,00	0,00	0,00	0,00	6 433,00
17	OSP Kamienica Szlachecka	zestaw PSP R1 z szynami Kramera i deską ortopedyczną	1	6 433,00	0,00	0,00	67,00	6 500,00
18	OSP Mirachowo	wyciągarka samochodowa wraz z osprzętem	1	6 433,00	0,00	0,00	537,00	6 970,00
19	OSP Pomieczyno	remont strażnicy w części bojowej jednostki (sala szkoleniowa)	1	6 433,00	0,00	0,00	61,40	6 494,40
20	OSP Przodkowo	pompa zatapialna EVAK 50	1	1 933,00	0,00	0,00	822,20	2 755,20
		przesyłka kurierska	1	0,00	0,00	0,00	36,90	36,90
		detektor prądu kompletny z osprzętem	1	1 500,00	0,00	0,00	2 311,77	3 811,77

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Jednostka OSP	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Środki bieżące z dotacji	Odsetki	Środki - inne	Środki OSP	Razem
		prądownica szybkiego natarcia	1	3 000,00	0,00	0,00	444,00	3 444,00
21	OSP Sierakowice	detektor prądu przemiennego AC HotStick	1	1 433,00	0,00	1 166,00	0,00	2 599,00
		radiotelefon Motorola DP 4401Ex	2	5 000,00	0,00	3 540,00	0,00	8 540,00
22	OSP Somonino	radiotelefon Motorola DP2600 w zestawie	2	4 433,00	0,00	0,00	767,00	5 200,00
		maska Opti Pro	4	2 000,00	0,00	0,00	2 674,00	4 674,00
		pokrowiec na maskę Opti Pro	4	0,00	0	0,00	270,00	270,00
RAZEM				141 526,00	0,00	4 706,00	49 756,54	195 988,54

źródło: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach

Tabela 46 Rozliczenie dotacji dla jednostek OSP w KSRG w 2022 roku

Lp.	Jednostka OSP	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Środki bieżące z dotacji	Środki inwestycyjne z dotacji	Odsetki	Środki - inne	Środki OSP	Razem	Przelew
1	OSP Żukowo	pojazd UTV - POLARIS RANGER 570	1	0,00	81 000,00	0,00	0,00	45 429,00	126 429,00	01.08.2022
2	OSP Leżno	ubranie specjalne	3	8 925,00	0,00	0,00	0,00	1 272,00	10 197,00	29.07.2022
3	OSP Sierakowice	przenośny zestaw oświetlenowy	1	5 950,00	0,00	0,00	0,00	200,00	6 150,00	03.08.2022
4	OSP Hopowo	detektor wielogazowy MSA Altair 4xR	1	4 498,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4 500,00	12.07.2022
5	OSP Somonino	detektor wielogazowy MSA Altair 4xR	1	4 499,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4 500,00	18.07.2022
6	OSP Ostrzyce	hełm bojowy HEROS	2	4 498,00	0,00	0,00	0,00	112,00	4 610,00	23.08.2022
7	OSP Banino	ubranie specjalne	3	8 925,00	0,00	0,00	0,00	1 275,00	10 200,00	29.08.2022
8	OSP	rękawice specjalne Attack	11	4 800,00	0,00	0,00	0,00	70,80	4 870,80	07.07.2022

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Jednostka OSP	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Środki bieżące z dotacji	Środki inwestycyjne z dotacji	Odsetki	Środki - inne	Środki OSP	Razem	Przelew
	Dzierżąžno	rękawice techniczne KONG	20	2 149,00	0,00	0,00	0,00	351,00	2 500,00	15.07.2022
		butla kompozytowa 7l	2	4 000,00	0,00	0,00	0,00	260,00	4 260,00	15.07.2022
		rękawice techniczne ratownictwa wodnego	4	500,00	0,00	0,00	0,00	2,00	502,00	10.10.2022
		ubranie specjalne	2	5 100,00	0,00	0,00	0,00	420,00	5 520,00	07.07.2022
		parawan ochronny	1	1 300,00	0,00	0,00	0,00	50,00	1 350,00	07.07.2022
		kominiarka strażacka	12	0,00	0,00	0,00	0,00	1 080,00	1 080,00	07.07.2022
9	OSP Goręczyno	ubranie specjalne	2	4 499,00	0,00	0,00	0,00	201,00	4 700,00	22.09.2022
10	OSP Mściszewice	nosze ewakuacyjne płachtowe	1	299,00	0,00	0,00	0,00	39,00	338,00	31.08.2022
		elektrody AED dla dorosłych i dzieci	2	538,00	0,00	0,00	0,00	46,00	584,00	
		parawan	1	1 530,00	0,00	0,00	0,00	8,00	1 538,00	
		Dewalt zestaw - wkrętarka akumulatorowa	1	2 000,00	0,00	0,00	0,00	200,00	2 200,00	
		lina cumownicza	2	890,00	0,00	0,00	0,00	86,00	976,00	
		kamizelka asekuracyjna	2	382,00	0,00	0,00	0,00	58,00	440,00	
		obuwie strażackie skórzane	6	7 374,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 374,00	
		rękawice specjalne	10	4 740,00	0,00	0,00	0,00	270,50	5 010,50	
		koszty przesyłki	1	0,00	0,00	0,00	0,00	19,90	19,90	
11	OSP Gowidlino	aparat powietrzny	2	5 950,00	0,00	0,00	0,00	7 800,00	13 750,00	29.09.2022
		sygnalizator bezruchu	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1 480,92	1 480,92	
12	OSP Kaminica Królewska	zestaw ratownictwa medycznego PSP R-1	1	4 000,00	0,00	0,00	0,00	400,00	4 400,00	05.10.2022
		parawan osłaniający	1	1 349,00	0,00	0,00	0,00	317,65	1 666,65	
		prądownica piany ciężkiej PP-200 z nasadą	1	600,00	0,00	0,00	0,00	434,43	1 034,43	
13	OSP	wkrętarka akumulatorowa	1	2 212,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 212,00	11.10.2022

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Jednostka OSP	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Środki bieżące z dotacji	Środki inwestycyjne z dotacji	Odsetki	Środki - inne	Środki OSP	Razem	Przelew
	Miechucino	piła szablata akumulatorowa	1	2 022,02	0,00	0,00	0,00	189,98	2 212,00	11.10.2022
		drabina aluminiowa teleskopowa	1	472,98	0,00	0,00	0,00	0,00	472,98	04.10.2022
		przedłużacz bębnowy	2	514,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514,00	04.10.2022
		opryskiwacz SR 200	1	2 599,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 599,00	07.10.2022
		ubranie specjalne SX4 Gold	2	4 797,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 797,00	07.10.2022
		obuwie strażackie skórzane	4	2 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 000,00	12.10.2022
		kask ochronny z możliwością oświetlenia	2	2 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 000,00	12.10.2022
		zasysacz liniowy	1	1 232,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 232,00	12.10.2022
14	OSP Przdokowo	agregat prądotwórczy	1	6 620,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 620,00	18.08.2022
		wąż tłoczny aqua flex 75mm, 52 mm	9	4 312,40	0,00	0,00	0,00	0,00	4 312,40	24.08.2022
		wąż tłoczny 72/20	14	6 127,10	0,00	0,00	0,00	0,00	6 127,10	28.09.2022
		akumulator do serii CP	4	789,50	0,00	0,00	0,00	1 281,82	2 071,32	
15	OSP Szymbark	nożyce hydrauliczne	1	10 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00	21.07.2022
		nożyce hydrauliczne	1	7 800,00	0,00	0,00	0,00	2 200,00	10 000,00	25.07.2022
RAZEM				142 793,00	81 000,00	0,00	0,00	65 558,00	289 351,00	

źródło: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Tabela 47 Rozliczenie dotacji dla jednostek OSP MSWiA w roku 2021

Lp.	Jednostka OSP	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Środki bieżące z dotacji	Odsetki	Środki inwestycyjne z dotacji	Środki - inne	Środki OSP	Razem	Data przelewu
1	OSP Kistowo	lanca gaśnicza	1	1 294,00	0,00	0,00	0,00	305,00	1 599,00	09.08.2021
2	OSP Zawory	kamizelka asekuracyjna STRAŻ	6	1 294,00	0,00	0,00	0,00	146,00	1 440,00	26.07.2021
3	OSP Sulmin	butla kompozytowa Fenzy	2	2 588,00	0,00	0,00	0,00	1 112,00	3 700,00	03.08.2021
		pokrowiec na butle Fenzy	2	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00	
4	OSP Egierowo	sygnalizator bezruchu	2	1 941,00	0,00	0,00	0,00	623,45	2 564,45	13.08.2021
5	OSP Reskowo	hełm strażacki Rosenbauer	1	1 294,00	0,00	0,00	0,00	356,00	1 650,00	18.08.2021
6	OSP Nowe Czapple	najaśnica przenośna akumulatorowa	1	1 294,00	0,00	0,00	0,00	6,00	1 300,00	16.08.2021
7	OSP Sianowska Huta	kominiarka strażacka	8	1 484,00	0,00	0,00	0,00	12,00	1 496,00	11.08.2021
8	OSP Kolonia	radiotelefon cyfrowy DP4600e	1	1 478,00	0,00	0,00	0,00	922,00	2 400,00	10.08.2021
9	OSP Kożyczkowo	narzędzie wielofunkcyjne	1	1 294,00	0,00	0,00	0,00	37,00	1 331,00	02.09.2021
10	OSP Łapalice	pompa zanurzeniowa	1	1 478,00	0,00	0,00	0,00	849,80	2 327,80	10.09.2021
11	OSP Pomieczyńska Huta	prądownica wodno-pianowa turbo Flash	2	1 478,00	0,00	0,00	0,00	488,00	1 966,00	16.09.2021
12	OSP Borzestowo	latarka nabełmowa LED	4	1 294,00	0,00	0,00	0,00	161,58	1 455,58	14.09.2021
		koszty transportu			0,00			14,76	14,76	
13	OSP Skrzyszewo	myjka do węży 110	1	989,00	0,00	0,00	0,00	118,00	1 107,00	23.09.2021
		lanca gaśnicza 1800mm	1	1599,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 599,00	
14	OSP Kłosowo	prądownica wodna Turbomaster PWT 52	1	1294,00	0,00	0,00	555,92	0,00	1 849,92	13.09.2021

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Jednostka OSP	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Środki bieżące z dotacji	Odsetki	Środki inwestycyjne z dotacji	Środki - inne	Środki OSP	Razem	Data przelewu
		prądownica wysokociśnieniowa wodno-pianowa	1	1294,00	0,00	0,00	1166,00	0,00	2 460,00	
15	OSP Stara Huta	stojak hydrantowy	1	600,00	0,00	0,00	0,00	65,20	665,20	08.10.2021
		wąż pożarniczy W-75	4	878,00	0,00	0,00	0,00	56,80	934,80	
16	OSP Staniszewo	ubranie specjalne	1	1 478,00	0,00	0,00	0,00	428,00	1 906,00	11.10.2021
17	OSP Gołubie	ubranie specjalne SX4 OSP Gold 2	1	1 294,00	0,00	0,00	0,00	956,00	2 250,00	13.10.2021
18	OSP Kaplica	rekawice strażackie Patron Fire	6	1 294,00	0,00	0,00	0,00	132,80	1 426,80	13.10.2021
		kominiarka strażacka	6	647,00	0,00	0,00	0,00	17,20	664,20	
19	OSP Prokowo	piła ratownicza Stihl MS462	1	1 478,00	0,00	0,00	2 500,00	2 122,00	6 100,00	14.10.2021
20	OSP Tokary	buty strażackie skórzane	3	1 000,00	0,00	0,00	0,00	620,00	1 620,00	13.10.2021
		rekawice strażackie Fire Worker	3	544,00	0,00	0,00	0,00	36,00	580,00	
		narzędzie ratownicze Halligan	1	1 052,00	0,00	0,00	0,00	28,00	1 080,00	
21	OSP Zgorzałe	rękawice specjalne	7	1 294,00	0,00	0,00	0,00	106,00	1 400,00	11.10.2021
22	OSP Tuchlino	kombinezon HORNET	1	440,00	0,00	0,00	0,00	0,00	440,00	05.11.2021
		spodniobuty MAX S5 SBM01 Fluo	2	492,00	0,00	0,00	0,00	0,00	492,00	
		prądownica Delta Fire	1	1 656,00	0,00	0,00	0,00	197,12	1 853,12	
RAZEM				37 534,00	0,00	0,00	4 221,92	10 116,71	51 872,63	

źródło: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Tabela 48 Rozliczenie dotacji MSWiA dla jednostek OSP w roku 2022

Lp.	Jednostka OSP	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Środki bieżące z dotacji	Odsetki	Środki - inne	Środki OSP	Razem	Przelew
1	OSP Gołubie	ubranie strażackie	1	4 696,00	0,00	0,00	4,00	4 700,00	07.09.2022
2	OSP Kaplica	prądownica wodna turbo Rosenbauer	2	4 702,00	0,00	0,00	301,64	5 003,64	12.10.2022
		przesyłka	1	0,00	0,00	0,00	19,90	19,90	
3	OSP Kistowo	defibrylator Samaritan	1	4 696,00	0,00	0,00	704,00	5 400,00	03.10.2022
4	OSP Kożyczkowo	aparat powietrzny MSA	1	4 696,00	0,00	0,00	2 226,44	6 922,44	29.09.2022
5	OSP Miszewo	parawan GT 030 161	1	1 000,00	0,00	0,00	353,00	1 353,00	12.09.2022
		wąż tłoczny	4	1 348,00	0,00	0,00	374,00	1 722,00	
6	OSP Mojusz	buty specjalne strażackie Brandbull	4	2 348,00	0,00	0,00	407,20	2 755,20	22.09.2022
7	OSP Niestępowo	prądownica wodna Delta Fire	1	1 848,00	0,00	0,00	200,00	2 048,00	06.10.2022
		szelki bezpieczeństwa	1	500,00	0,00	0,00	52,00	552,00	
8	OSP Tokary	system selektywnego alarmowania	1	2 200,00	0,00	0,00	50,00	2 250,00	04.07.2022
		przyczepa Temared ECO	1	2 496,00	0,00	0,00	404,00	2 900,00	09.08.2022
		podpora, ślizg	2	0,00	0,00	0,00	250,00	250,00	
9	OSP Tuchlino	sygnalizator bezruchu	2	1 800,00	0,00	0,00	45,00	1 845,00	29.09.2022
		zestaw dysków sygnalizacyjnych M-FLARE	1	548,00	0,00	0,00	127,00	675,00	
		przesyłka	1	0,00	0,00	0,00	19,90	19,90	
10	OSP Stara Huta	rozdzielacz kulowy K75/52	1	629,00	0,00	0,00	0,00	629,00	11.07.2022
		ubranie specjalne FHR 2 częściowe	1	2 400,00	0,00	0,00	360,00	2 760,00	

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022*

Lp.	Jednostka OSP	Nazwa asortymentu	Ilość szt.	Środki bieżące z dotacji	Odsetki	Środki - inne	Środki OSP	Razem	Przelew
		prądownica wodna PW 52 Turbo	1	800,00	0,00	0,00	13,27	813,27	
		prądownica wodna PWT 52 Turbosupon	1	867,00	0,00	0,00	216,38	1 083,38	
RAZEM				37 574,00	0,00	0,00	6 127,73	43 701,73	

źródło: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego wyznaczył 33 zadań w 10 obszarach interwencji. W okresie od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2022 r. podjęto się realizacji 33 zadań.

Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Znaczna część zadań ma charakter ciągły.

Stopień realizacji zadań dla powiatu kartuskiego wynosi 100 %.

Poniżej zestawiono ilość zadań wyznaczonych i zrealizowanych w poszczególnych obszarach interwencji. Część zadań posiada charakter administracyjny i jest realizowana w ramach bieżącej działalności podmiotów.

Tabela 49. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Lp.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/ realizowanych	% realizacji POŚ
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	6	6	100%
2.	Ochrona przed hałasem	3	3	100%
3.	Ochrona przed promieniowaniem	2	2	100%
4.	Gospodarowanie wodami	5	5	100%
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	5	5	100%
6.	Zasoby geologiczne	2	2	100
7.	Gleby	1	1	100%
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	3	3	100%
9.	Zasoby przyrodnicze i ochrona lasów	3	3	100%
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	3	3	100%
Razem		33	33	100%

4.1. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022

W poniższej tabeli zestawiono łączne koszty poniesione na zadania, które opisano we wcześniejszym rozdziale.

Tabela 50. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe
		RAZEM [zł]
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Powiat Kartuski	6 765 247,00
	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarowania Wodami	25 412 552,28
	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarowania Wodami	60 059,92
	Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych	8 000 000,00
	Państwo	275 075,00
	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	86 303,66
	Inne*	67 252 283,15
	RAZEM	108 252 283,15
Ochrona przed hałasem	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku	13 318 219,04
	Gminy	11 250,00
	RAZEM	13 329 469,04
Ochrona przed promieniowaniem	Gminy	148 115,00
	RAZEM	148 115,00
Gospodarowanie wodami	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarowania Wodami	1 816 159,26
	RAZEM	1 816 159,26
Gospodarka wodno-ściekowa	Inne*	5 422 749,80
	RAZEM	5 422 749,80
Zasoby geologiczne	-	-
	RAZEM	0,00
Gleby	-	-
	RAZEM	0,00
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Gminy	746 288,99
	UE	2 454 888,95
	Inne*	5 567 555,72
	RAZEM	8 768 733,66
Zasoby przyrodnicze i ochrona lasów	Powiat Kartuski	239 000
	Kartuskie Centrum Caritas	110 061

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

	Zarząd Dróg Powiatowych	110 061
	Inne*	150 231,92
	RAZEM	822 627
Zagrożenia poważnymi awariami	Powiat Kartuski	314 949,54
	Gminy	1 679 169,54
	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarowania Wodami	370 000,00
	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach	1 273 110
	OSP	131 558,98
	Inne*	748 307,80
	RAZEM	4 517 095,86
SUMA		143 077 232,77

*inne – zawiera sumę kosztów niewydzielonych od siebie jednostek

źródło: opracowanie własne

5. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie powiatu kartuskiego zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan w latach 2021-2022.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Tabela 51. Wskaźniki monitoringu

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika*
Ochrona klimatu i jakości powietrza							
Klasa jakości powietrza w strefie pomorskiej pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi,							
1.	Dwutlenek siarki (SO ₂)	GIOŚ	-	A	A	A	
	Dwutlenek azotu (NO ₂)	GIOŚ	-	A	A	A	
	Pył zawieszony PM10	GIOŚ	-	A	A	A	
	Pył zawieszony PM2,5	GIOŚ	-	A1	A1	A1	
	Benzen (C ₆ H ₆)	GIOŚ	-	A	A	A	
	Tlenek węgla (CO)	GIOŚ	-	A	A	A	
	Ołów (Pb)	GIOŚ	-	A	A	A	
	Arsen (As)	GIOŚ	-	A	A	A	
	Kadm (Cd)	GIOŚ	-	A	A	A	
	Nikiel (Ni)	GIOŚ	-	A	A	A	
	Benzo(a)piren (B _(a) P)	GIOŚ	-	C	C	C	
Ozon (O ₃)	GIOŚ	-	A	A	A		
Klasa jakości powietrza w strefie pomorskiej pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin							

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika*
2.	Dwutlenek siarki SO ₂	GIOŚ	-	A	A	A	
	Dwutlenek azotu NO _x	GIOŚ	-	A	A	A	
	Ozon O ₃	GIOŚ	-	A	A	A	
3.	Ludności korzystającej z sieci gazowej	GUS	os.	46 046	52 194	b.d.*	
4.	Infrastruktura techniczna wykorzystująca odnawialne źródła	-	tak/nie	tak	tak	tak	
Ochrona przed hałasem							
5.	Czy wg badań WIOŚ stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu: w dzień, w nocy?	WIOŚ	tak/nie	b.d.	nie	b.d.	Nie możliwe do określenia
6.	Łączna długość ścieżek rowerowych	GUS	km	105,3	111,7	125,3	
7.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem	GUS	%	25,7	25,6	b.d.*	
Ochrona przed promieniowaniem							

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika*
8.	Wynik pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych	WIOŚ	-	0,22	2,29	b.d.	
Gospodarowanie wodami							
9.	Stan / potencjał ekologiczny badanych wód powierzchniowych	WIOŚ	-	zły	zły	zły	
10.	Stan chemiczny i ilościowy jednolitych części wód	WIOŚ	-	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	
11.	Liczba zbiorników bezodpływowych	GUS	szt.	17 067	17 269	18 020	
12.	Liczba inwestycji w danych roku dotyczących utrzymania urządzeń wodnych i retencji wód		-	b.d.	b.d.	b.d.	Nie możliwe do określenia
Gospodarka wodno-ściekowa							
13.	Ludności korzystającej z sieci wodociągowe	GUS	os.	137 332	139 829	b.d.*	
14.	Ludności korzystającej z sieci kanalizacyjne	GUS	os.	84 494	86 789	b.d.*	
15.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	GUS	szt.	1 210	1 399	1 587	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika*
16.	Czy wg badań PSSE stwierdzono przydatność do spożycia wody z sieci wodociągowej?		tak/nie	tak	tak	tak	
17.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na jednego mieszkańca	GUS	m ³	33,0	34,6	34,8	
Zasoby geologiczne							
18.	Powierzchnia obszarów dla których w danym roku wydano decyzję o uznaniu rekultywacji gruntów za zakończoną	Starosta powiatowy	ha	b.d.	29,27	15,5	Zależnie od potrzeb
Gleby							
19.	Łączna powierzchnia gruntów rolnych, dla których zmieniono w planach przeznaczenie na cele nierolnicze	GUS	ha	4 112	3 782,0	b.d.*	
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów							
20.	Zmieszane odpady komunalne zebrane z gospodarstw domowych ogółem na 1 mieszkańca	GUS	kg	152,5	143,0	123,6	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika*
21.	Zmieszane odpady komunalne ogółem na 1 mieszkańca	GUS	kg	168,0	165,8	151,3	
22.	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów	GUS	%	49,0	51,5	53,6	
23.	Odpady zebrane selektywnie z gospodarstw domowych w relacji do ogółu odpadów	GUS	%	50,1	53,3	56,4	
24.	Udział masy unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest w ogólnej masie zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest	Gmina Kartuzy	Mg	(2019-2020) 195	255,70		
		Gmina Chmielno		b.d.	47,15	b.d.	Nie możliwe do określenia
		Gmina Przdokowo		(2019-2020) 37,25	41,04	b.d.	
		Gmina Somonino		(2019-2020) 71,00	b.d.	26,92	
		Gmina Sulęczyño		(2019-2020) 39,63	43,49	b.d.	
		Gmina Żukowo		b.d.	245,98		Nie możliwe do określenia
		Gmina Stężyce		(2019-2020) 87,08	17,49	b.d.	Nie możliwe do określenia
		Gmina Sierakowice		(2019-2020) 116,59	105,57		

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego - 2030
za lata 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	2020	2021	2022	Zmiana wskaźnika*
Zasoby przyrodnicze i ochrona lasów							
25.	Udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem	GUS	%	0,1	0,1	b.d.*	
26.	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem	GUS	%	50,4	50,5	46,4	
27.	Lesistość	GUS	%	31,0	31,0	31,0	
Zagrożenia poważnymi awariami							
28.	Liczba zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) lub zakładów o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	WIOŚ-	-	0	0	0	
29.	Liczba zgłoszonych do WIOŚ poważnych awarii przemysłowych	WIOŚ-	-	0	0	0	
30.	Liczba awarii komunikacyjnych	KP PSP	-	b.d.	b.d.	b.d.	Nie możliwe do określenia

źródło: GUS, dane z gmin powiatu kartuskiego, Starostwo Powiatowe w Kartuzach, RWMŚ, WIOŚ, RDOŚ, baza azbestowa

*Gdzie:

kolor zielony – poprawa lub brak zmian przy pozytywnej wartości wskaźnika,

kolor czerwony – pogorszenie lub negatywna wartość wskaźnika.

6. Podsumowanie lat 2021-2022

Analizie poddano 33 zadania, które zostały wyznaczone w ramach 10 obszarów interwencji. Podjęto się realizacji 33 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie **100%**, co jest bardzo dobrym wynikiem.

Sporo zrealizowanych zadań jest długofalowa, to znaczy, że przedsięwzięcia są działaniami ciągłymi (wykonywanymi na bieżąco w ramach potrzeb i dostępnych środków finansowych) i cyklicznymi (corocznymi).

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022 wyniosły ponad 143 mln zł.

Władze powiatu oraz inne podmioty odpowiedzialne za realizację Programu największe nakłady finansowe, ponad 108 mln zł, przeznaczyły na działania inwestycyjne związane z ochroną klimatu i jakości powietrza.

Zostały wybudowane oraz przebudowane drogi gminne, powiatowe, wojewódzkie oraz szlaki rowerowe. Likwidowano konwencjonalne źródła ciepła lub wymieniano na inne o mniejszej zawartości popiołu lub zastosowywano energię elektryczną w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych. Montowano instalacje bazujące na odnawialnych źródłach energii na budynkach użyteczności publicznej jak i domach prywatnych. Mieszkańcy chętnie brali udział w Programie „Czyste powietrze” – w analizowanych latach w ramach Programu „Czyste Powietrze” przeznaczono 5 207 056,15 zł.” na dofinansowanie wymiany nie ekologicznych źródeł ciepła oraz termomodernizację. Realizowane były działania polegające na rozbudowie i modernizacji sieci ciepłowniczych i gazowych wraz z podłączeniem nowych odbiorców.

Drugim obszarem interwencji była gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów. Realizowano programy usuwania wyrobów zawierających azbest oraz zadania związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów. W ramach realizacji programu powstały nowe punkty PSZOK na terenie powiatu kartuskiego.

W obszarze gospodarka wodno-ściekowa wybudowano kilka kilometrów sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej. Wspierano działania mające na celu poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia, w tym kontrole prowadzone przez Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska oraz Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Kartuzach.

W obszarze gospodarowanie wodami prowadzono kontrole przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz poboru wód. Gminy na bieżąco prowadziły ewidencję i kontrole zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Odbływały się budowy półprzepuszczalnych nawierzchni placów i parkingów według potrzeb i możliwości.

W obszarach pola elektromagnetyczne, ochrona przed hałasem, gleby oraz zagrożenia poważnymi awariami prowadzono działania monitoringowe i kontrolne. Na bieżąco

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego
za lata 2021-2022*

wykonywane są prace pielęgnacyjne i utrzymujące tereny zieleni. Prowadzono czynną ochronę siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną.

Powiat wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku, do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców.

Podmioty wyznaczone do realizacji zadań zawartych w Programie pozyskiwały środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak: Narodowy oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Fundusz Dróg Samorządowych, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego w Gdańsku.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie powiatu wskazuje m.in. na wzrost:

- ludności korzystającej z sieci gazowej,
- ludności korzystającej z sieci wodociągowej,
- ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej,
- długości ścieżek rowerowych,
- liczby zbiorników bezodpływowych
- liczby przydomowych oczyszczalni ścieków,
- odpady zebrane selektywnie z gospodarstw domowych w relacji do ogółu odpadów.

Odnotowano także spadek:

- udziału powierzchni obowiązującymi mpzp,
- udziału obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółu.

W dalszym ciągu konieczne jest inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska. Opracowując nowy Program zaleca się wyznaczenie celów i zadań, które będą przyczyniać się do dalszej ochrony i sukcesywnej poprawy jakości środowiska, uwzględniając możliwości finansowe i organizacyjne poszczególnych jednostek.

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na liczne podejmowane działania oraz wynikająca z nich pozytywne aspekty, realizację Programu Ochrony Środowiska dla powiatu kartuskiego za lata 2021-2022 ocenia się pozytywnie.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2022 r.)	13
Tabela 2. Liczba ludności Powiatu Kartuskiego w latach 2012-2022	13
Tabela 3. Bezrobocie na terenie powiatu kartuskiego w latach 2018-2022	14
Tabela 4. Energia elektryczna na terenie powiatu kartuskiego w latach 2020-2022.....	15
Tabela 5. Charakterystyka sieci ciepłej na terenie powiatu kartuskiego w latach 2020-2022	17
Tabela 6. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu kartuskiego, stan na 2021 rok	18
Tabela 7. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kartuskiego, stan na 2021 rok	19
Tabela 8. Jednolite Części Wód Powierzchniowych rzecznych znajdujące się na obszarze Powiatu Kartuskiego.....	22
Tabela 9 Jednolite Części Wód Powierzchniowych jeziornych znajdujące się na obszarze Powiatu Kartuskiego.....	23
Tabela 10. Charakterystyka JCWPd.....	24
Tabela 11 Obszar Natura 2000 na terenie Powiatu Kartuskiego.....	29
Tabela 12 Rezerваты przyrody na terenie Powiatu Kartuskiego	31
Tabela 13 Obszary chronionego krajobrazu na terenie Powiatu Kartuskiego	38
Tabela 14 Użytki ekologiczne na terenie Powiatu Kartuskiego	42
Tabela 15 Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe na terenie Powiatu Kartuskiego	43
Tabela 16 Pomniki przyrody na terenie Powiatu Kartuskiego	45
Tabela 17. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie Powiatu Kartuskiego	57
Tabela 18. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie powiatu kartuskiego	57
Tabela 19. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu kartuskiego nie wykreślone za stanu zagospodarowania	61
Tabela 20 Złoża skreślone z bilansu zasobów.....	72
Tabela 21. Klasy bonitacyjne gleb	74
Tabela 22. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza	75
Tabela 23 Program „Czyste Powietrze” na terenie powiatu Kartuskiego w latach 2021-2022	76
Tabela 24 Plan Gospodarki Niskoemisyjnej na terenie Gminy Kartuzy	78
Tabela 25 Rozwój sieci gazowniczej na terenie Powiatu Kartuskiego.....	81
Tabela 26 Zestawienie inwestycji w 2021 roku na terenie Powiatu Kartuskiego	84
Tabela 27 Zestawienie inwestycji w 2022 roku na terenie Powiatu Kartuskiego	86
Tabela 28. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed hałasem	90
Tabela 29 Remonty nawierzchni dróg wojewódzkich w latach 2021-2022	90
Tabela 30. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed promieniowaniem	93
Tabela 31 Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu kartuskiego w latach 2020-2022.....	94
Tabela 32. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami.....	95
Tabela 33 Wyniki pomiarów jcwp rzecznych na terenie powiatu kartuskiego.....	96
Tabela 34 Wyniki pomiarów jcwp jeziornych na terenie powiatu kartuskiego	98
Tabela 35 Realizacja Programu „Moja Woda” na terenie powiatu Kartuskiego	101

*Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego
za lata 2021-2022*

Tabela 36. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa	102
Tabela 37. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby geologiczne.....	105
Tabela 38 Grunty zrekultywowane na terenie powiatu kartuskiego.....	106
Tabela 39. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby	107
Tabela 40. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	108
Tabela 41. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze i ochrona lasów	112
Tabela 42 Realizacja zadań przez powiat kartuskie w 2021-2022 roku	112
Tabela 43. Cel, kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami.....	114
Tabela 44 Zakup nowych pojazdów i sprzętu dla jednostek OSP powiatu kartuskiego.....	116
Tabela 45 Rozliczenie dotacji dla jednostek OSP w KSRG w 2021 roku	117
Tabela 46 Rozliczenie dotacji dla jednostek OSP w KSRG w 2022 roku	119
Tabela 47 Rozliczenie dotacji dla jednostek OSP MSWiA w roku 2021	122
Tabela 48 Rozliczenie dotacji MSWiA dla jednostek OSP w roku 2022	124
Tabela 49. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	126
Tabela 50. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2021-2022	127
Tabela 51. Wskaźniki monitoringu	130

Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie powiatu kartuskiego na tle województwa pomorskiego	7
Rysunek 2. Położenie gmin na tle powiatu kartuskiego	9
Rysunek 3. Układ głównych dróg na terenie powiatu kartuskiego.....	11
Rysunek 4. Układ linii kolejowych na terenie powiatu kartuskiego	12
Rysunek 5 Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.....	14
Rysunek 6 Schemat cieci gazowej będącej w zarządzie GAZ SYSTEM S.A.	16
Rysunek 7. Róża wiatrów powiatu kartuskiego	20
Rysunek 8. Średnie temperatury i opady występujące na terenie powiatu kartuskiego.....	21
Rysunek 9 Sieć hydrograficzna Powiatu Kartuskiego	24
Rysunek 10 Jednolite Części Wód Podziemnych nr 11, 13 i 28.....	26
Rysunek 11 Zasięg nadleśnictwa na obszarze Powiatu Kartuskiego	27
Rysunek 12 Położenie fizyczno – geograficzne Powiatu Kartuskiego.....	59
Rysunek 13 Lokalizacja stacji nadawczych łączności bezprzewodowej w Powiecie Kartuskim	94