

## **6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie**

### **6.1. Wyznaczone cele i zadania**

Cele niniejszego programu zostały wyznaczone na podstawie:

- Zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych komponentów środowiska;
- Możliwości finansowych analizowanej JST;
- Celów dokumentów wyższego szczebla (poziom powiatowy, wojewódzki i krajowy);
- Celów dokumentów lokalnych (funkcjonujących na terenie powiatu płońskiego).

Zadania wyznaczone w ramach kierunków interwencji zostały podzielone na:

- **zadania własne:** są to zadania, których wykonawcą jest jednostka samorządu, dla której utworzony został dokument,
- **zadania monitorowane:** zadania wyznaczone dla innych jednostek, organów oraz instytucji. Ich realizacja jest monitorowana przez jednostkę samorządu, dla której utworzony został dokument.

### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, należą w tej kategorii, głównie awarie pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, awarie w zakładach przemysłowych oraz ryzyko zagrożenia gwałtownymi zjawiskami pogodowymi. W celu ich uniknięcia należy brać pod uwagę, możliwość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, na etapie projektowania oraz budowy dróg oraz należy usprawnić systemy kontroli bezpieczeństwa instalacji oraz środków transportu substancji niebezpiecznych.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak postępować w razie wystąpienia poważnej awarii oraz jak zmniejszyć jej skutki.

### Monitoring środowiska

Zakłady o dużym oraz zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej kontrolowane są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz przez Państwową Straż Pożarną. Transport substancji niebezpiecznych jest natomiast nadzorowany przez funkcjonariuszy: Policji, Inspekcji Transportu Drogowego, Straży Pożarnej oraz Straży Granicznej

### 5.10.3. Analiza SWOT

Poważne awarie	
Silne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stały nadzór organów nad funkcjonowaniem zakładu ZDR;</li> <li>• Brak zakładów z grupy ZZR na terenie powiatu płońskiego;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obecność 1 zakładu z grupy ZDR;</li> <li>• Obecność dróg, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opracowanie metod postępowania w razie wystąpienia zdarzeń kwalifikowanych jako poważne awarie,</li> <li>• Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdarzenia losowe przy ciągach komunikacyjnych (wypadki, rozszczelnienia).</li> </ul>

## **5.10. Zagrożenia poważnymi awariami (PAP)**

### **5.10.1. Stan aktualny**

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556), mówiąc o:

- a) „poważnej awarii - rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.
- b) „poważnej awarii przemysłowej- rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”.

Obejmują one takie rodzaje zdarzeń jak:

1. Pożary na dużych obszarach, pożary długo trwające, a także pożary towarzyszące awariom z udziałem materiałów niebezpiecznych, które powodują zniszczenie lub zanieczyszczenie środowiska;
2. Awarie i katastrofy w zakładach przemysłowych, transporcie, rozładunku i przeładunku materiałów niebezpiecznych i innych substancji, powodujących zanieczyszczenie środowiska;
3. Awarie budowli hydrotechnicznych, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska;
4. Klęski żywiołowe, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska.

Jak wynika z informacji udostępnianych przez GIOŚ na terenie powiatu płońskiego występuje jeden zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR). Jest to wytwórnia Pasz „Cedrob Pasze” zlokalizowana przy ulicy Płockiej 78 w Raciążu. Na terenie powiatu nie występują zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR).

Należy zaznaczyć, iż zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Paliwa płynne przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie występują stacje paliw płynnych.

### **5.10.2. Zagadnienia Horyzontalne**

#### **Adaptacja do zmian klimatu**

Zmiany klimatu mają wpływ na zagrożenie poważnymi awariami. Ekstremalne zjawiska atmosferyczne takie jak zbyt wysokie temperatury powietrza, burze, wichury czy ulewy mogą doprowadzić do awarii urządzeń na terenie zakładów przemysłowych. Ponadto bodźce te mogą zwiększyć ryzyko wystąpienia wypadków oraz awarii podczas przewożenia substancji niebezpiecznych ciągami komunikacji samochodowej oraz kolejowej. Aby zmniejszyć ryzyko wpływu zmian klimatycznych na ryzyko wystąpienia poważnych awarii przemysłowych należy zaadaptować procedury przewozu substancji niebezpiecznych oraz funkcjonowania instalacji przemysłowych poprzez utworzenie systemu kontroli zabezpieczeń. Zaleca się także branie czynników klimatycznych pod uwagę przy budowie dróg oraz instalacji przemysłowych.

### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, mających wpływ na zasoby przyrodnicze, można zaliczyć negatywny wpływ zanieczyszczeń powietrza i wód na środowisko i organizmy żywe, pożary lasów oraz choroby roślin. W celu minimalizacji nadzwyczajnych zagrożeń, należy prowadzić efektywny system monitoringu środowiska oraz pracować nad minimalizacją efektów susz na siedliska przyrodnicze. Należy także pamiętać o ograniczeniach obejmujących tereny chronione oraz ich otuliny. Mają one na celu zminimalizować negatywną działalność człowieka mogącą powodować negatywne zmiany w ekosystemach oraz prowadzić do degradacji siedlisk.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak wartościowe są zasoby środowiska powiatu płońskiego. Można to osiągnąć poprzez edukację w szkołach oraz tworzenie ścieżek edukacyjnych, zwłaszcza na terenach objętych ochroną.

Edukacja ekologiczna w szkołach, dotycząca zagadnień związanych z ochroną przyrody odbywa się poprzez odpowiednie programy edukacyjne. Ochrona przyrody jest nauką interdyscyplinarną i obejmuje zagadnienia dotyczące przedmiotów takich jak geografia, biologia, chemia oraz fizyka.

### Monitoring środowiska<sup>15</sup>

Stan zasobów przyrodniczych monitorowany jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Zintegrowanego Monitoringu Przyrodniczego Środowiska w Polsce. Celem ZMŚP jest dostarczenie danych do określania aktualnego stanu środowiska oraz w oparciu o wieloletnie cykle obserwacyjne, przedstawienie krótko i długookresowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji. Uzyskane wyniki z prowadzonych obserwacji stanowią podstawę do sporządzenia prognoz krótko i długoterminowych rozwoju środowiska przyrodniczego oraz przedstawienia kierunków zagrożeń i sposobów ich przeciwdziałania.

#### 5.9.4. Analiza SWOT

Ochrona przyrody	
Silne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obecność form ochrony przyrody na terenie powiatu płońskiego;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presja wywierana przez człowieka na obszary chronione, związana z postępującą urbanizacją;</li> <li>• Zwiększający się ruch turystyczny;</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uwzględnianie obszarów chronionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,</li> <li>• Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców,</li> <li>• Ochrona i rozwój lasów poprzez realizację założeń Planów Urządzania Lasów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost presji człowieka na środowisko, zarówno przez wzmożony ruch turystyczny jak i presję urbanistyczną;</li> <li>• Fragmentacja siedlisk oraz korytarzy ekologicznych spowodowana urbanizacją terenów;</li> <li>• Przekształcenia siedlisk przyrodniczych w związku ze zmianami klimatycznymi;</li> <li>• Zanieczyszczenie środowiska.</li> </ul>

<sup>15</sup> [www.zmsp.gios.gov.pl](http://www.zmsp.gios.gov.pl)

- **Ols** – zajmuje siedliska bagienne z płytkimi wodami gruntowymi, często występuje w dolinach rzecznych oraz wokół jezior. Tworzy się na torfach niskich. Główny drzewostan tworzy olsza czarna z domieszkami jesionu, brzozy omszonej oraz świerka. W podszyciu napotyka się kruszynę, leszczynę, czeremchę, jarząb, bez czarny oraz czarną porzeczkę. Charakterystyczną cechą runa lasów olsowych jest występowanie roślin typowych dla lasów (mchy, paprocie) oraz roślin szuwarowych.
- **Ols jesionowy** – zajmuje tereny zalewane o utrudnionym odpływie wody, przez co występują tam procesy zabagnienia gleby. Tworzy się on na glebach kwaśnych lub zasadowych z dużą zawartością substancji organicznych. Główny drzewostan tworzy jesion oraz olsza z domieszkami wiązu i brzozy. Skład podszycia jest bardzo podobny do Olsów. W olsach jesionowych dodatkowo występują chmiel zwyczajny, śledziennica skrętolistna, kozłek lekarski.
- **Lasy łęgowe** – związane są z siedliskami wilgotnymi, na których występują okresowe zalewy. Zazwyczaj porastają doliny rzek. Trzon drzewostanu tworzą topole, jesiony, wiązy i dęby

### **5.9.3. Zagadnienia Horyzontalne**

#### **Adaptacja do zmian klimatu**

Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę. Przekształcenia siedlisk na skutek zmian klimatycznych mogą dotknąć także warunków wodnych – obniżenie się poziomu wód gruntowych może spowodować stopniowy zanik siedlisk o dużej wilgotności.

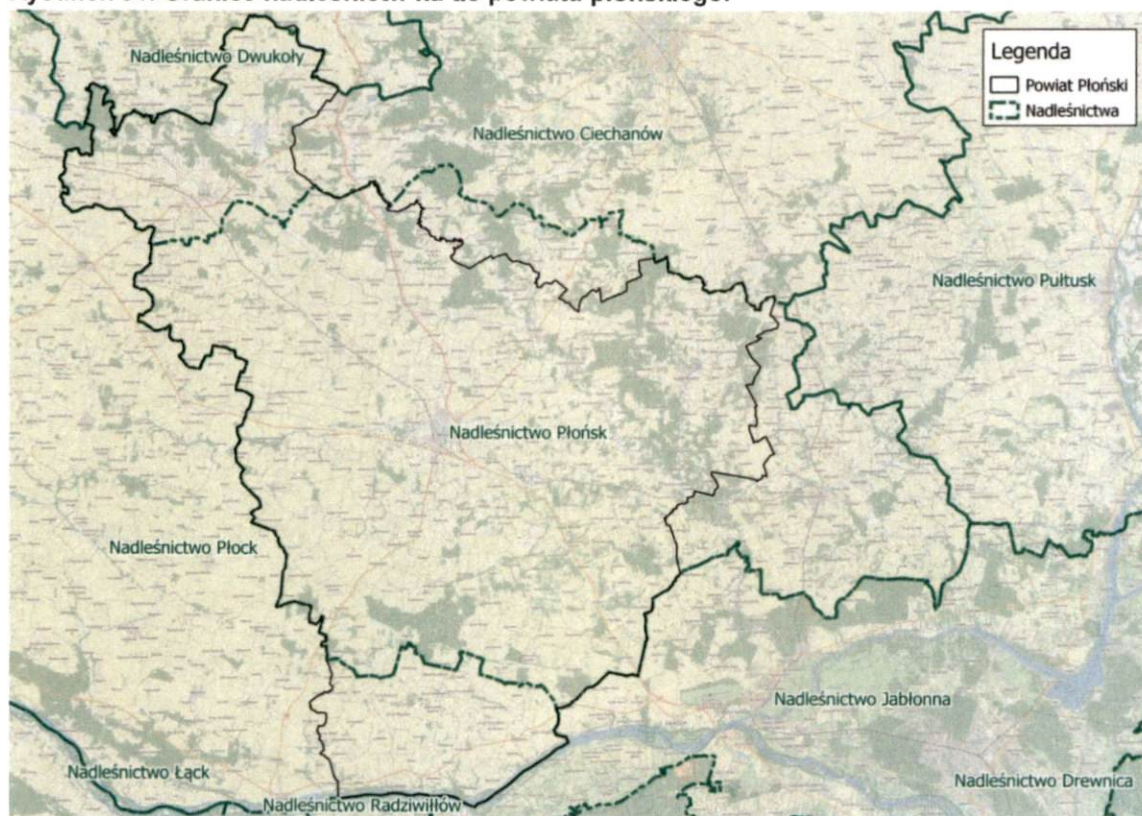
W ramach adaptacji do zmian klimatu zaleca się:

- utrzymanie zagrożonych siedlisk i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Dotyczy to szczególnie obszarów wodno-błotnych;
- regulowanie wpływu klimatu poprzez wykorzystywanie odpowiednich ekosystemów;
- wpływ na mikroklimat przez zalesienia oraz tworzenie obszarów zielonych;
- zwiększanie naturalnej retencji wodnej,
- uwzględnianie zagrożeń związanych ze zmianami klimatycznymi w dokumentach planistycznych;
- odpowiednia gospodarka leśna, z naciskiem na odpowiedni skład gatunkowy.

czernica, konwalia majowa, konwalijka dwulistna, malina kamionka, kłosownica leśna czy orlica pospolita.

- **Bór mieszany wilgotny** – występuje na obszarach będących pod wpływem wód gruntowych, często w pobliżu boru wilgotnego. Tworzy się na glebach bielcowych oglejonych a także na glebach murszowych oraz torfowych. Główny drzewostan tworzą sosny oraz świerki z domieszkami dębu, topoli, osiki oraz jodły. W podszyciu napotyka się jałowce, jarzęby, leszczyny oraz kruszyny. W skład runa borów mieszanych wilgotnych wchodzi m.in.: borówka czernica, konwalia majowa, konwalijka dwulistna, malina kamionka, orlica pospolita, szczawik zajęczy czy bagno.
- **Bór mieszany bagienny** – występuje na torfach wysokich i przejściowych, które zostały odwodnione (niski poziom wód gruntowych). Główny drzewostan tworzą sosny oraz świerki z domieszkami brzozy omszonej. W podszyciu napotyka się kruszyny oraz wierzby krzewiaste. W skład runa borów mieszanych bagiennych wchodzi rośliny bagienne oraz turzyce.
- **Las mieszany świeży** – występuje na glebach brunatnych oraz płowych, rzadziej na bielcach i glebach rdzawych. Główny drzewostan tworzy sosna, dąb, buk, świerk oraz jodła z domieszkami modrzewia, brzozy, osiki, lipy oraz klonu. W podszyciu napotyka się trzmielin, jarzab, leszczynę, kruszynę, wiciokrzew, głóg oraz dereń. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez kombinację roślin charakterystycznych dla lasów mieszanych oraz borów mieszanych.
- **Las mieszany wilgotny** – występuje na średniożyznych i wilgotnych siedliskach, często w obniżeniach terenu, w których zalegać mogą wody gruntowe. Tworzy się na glebach bielcowych oglejonych, brunatnych a także na glebach murszowych oraz zdegradowanych czarnych ziemiach. Główny drzewostan tworzy sosna, dąb szypułkowy, świerk oraz jodła. W podszyciu napotyka się jarzab, leszczynę, kruszynę oraz czeremchę. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny wilgociolubne.
- **Las mieszany bagienny** – zajmuje siedliska żyzne i wilgotne, często wokół zarastających zbiorników wodnych. Tworzy się na torfach przejściowych. Główny drzewostan tworzy sosna, świerk, brzoza omszona oraz olsza czarna. Powyższe gatunki mogą być również domieszkami, w zależności od gatunku dominującego. W podszyciu napotyka się jarzab, jałowiec, kruszynę oraz łożę. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny wilgociolubne charakterystyczne dla siedlisk torfowych wraz z roślinnością borową.
- **Las świeży** – zajmuje siedliska żyzne oraz bardzo żyzne. Tworzy się na glebach brunatnych oraz płowych. Główny drzewostan tworzy dąb szypułkowy, buk, świerk oraz jodła z domieszkami modrzewia, lipy, klonu, jawora, osiki oraz grabu. W podszyciu napotyka się leszczynę, trzmielinę, kruszynę, jarzab, głóg, dereń, porzeczkę alpejską oraz bez czarny. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny kwitnące wiosną – przed drzewostanem. Jest to spowodowane zwartym drzewostanem i mniejszą ilością słońca przedostającego się do niższych partii lasu.
- **Las wilgotny** - zajmuje siedliska żyzne i bardzo żyzne, wilgotne. Tworzy się na glebach brunatnych, murszowo-torfowych, murszowatych, gruntowo-glejowych oraz niektórych czarnych ziemiach. Główny drzewostan tworzy dąb szypułkowy oraz jesion z domieszkami wiązu, klonu, jawora, lipy, osiki oraz grabu. W podszyciu napotyka się kruszynę, leszczynę, czeremchę, jarzab, bez czarny, bez koralowy, porzeczkę czarną, dereń, trzmielinę oraz kalinę koralową. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez wysokie byliny, w tym dużą ilość roślin azotolubnych takich jak pokrzywy.

Rysunek 31. Granice nadleśnictw na tle powiatu płońskiego.



źródło: Bank Danych o lasach

Na terenie powiatu płońskiego występują następujące typy siedliskowe lasu:

- **Bór suchy** – występuje na glebach bielcowych lub bielcach właściwych, które wytworzyły się na piaskach i żwirach z cienką warstwą próchnicy. Można je spotkać w miejscach gdzie wody gruntowej występują na głębokości większej niż 4 m. W drzewostanie dominują sosny z domieszkami brzoza brodawkowej. Podszycie tworzą jałowce, natomiast runo jest dość ubogie.
- **Bór świeży** – powstaje na glebach rdzawych oraz bielcowych. W drzewostanie dominują sosny z domieszkami świerka, brzozy brodawkowej oraz jodły. Podszycie najczęściej tworzą jałowce, dęby bezszypułkowe oraz jarzęby, natomiast runo złożone jest z mchów, borówki czernicy oraz roślin wierzchlinowatych.
- **Bór wilgotny** – są to siedliska dość ubogie tworzące się na glebach piaszczystych typu glejowo-bielcowego, najczęściej w trefach przejściowych pomiędzy olsami a borami świeżymi. Przez większość roku siedliska te znajdują się pod wpływem wód gruntowych. Dominuje w nich sosna, rzadziej świerk z domieszkami brzozy brodawkowej i omszonej. Do gatunków podszyciowych należą: wierzy krzewiaste, jarząb oraz kruszyna, natomiast runo tworzą: borówka czernica, rokit, widłoząb oraz gajnik.
- **Bór mieszany świeży** – występuje na dość ubogich glebach bielcowych oraz rdzawych utworzonych na piaskach i żwirach utworzonych w czasie procesów akumulacyjnych. Do gatunków głównych tego siedliska leśnego zalicza się sosny oraz świerki. Domieszkowo mogą także występować: buk, dęby, lipy, brzozy, jodły oraz modrzewie. W podszyciu napotyka się jałowce, jarzęby, leszczyny, kruszyny, trzmieliny oraz wiciokrzew pomorski. W skład runa borów mieszanych świeżych wchodzi: borówka

## Pomniki przyrody<sup>14</sup>

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie powiatu płońskiego, występuje 109 pomników przyrody. Przyjmują one postać jednoobektową (drzewa, głązy narzutowe) oraz wieloobektową (grupy drzew, często występujące jako szpalery).

### 5.9.2. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie powiatu płońskiego wynosi 19 490,61 ha, co daje lesistość na poziomie 14,1 %. Wskaźnik lesistości jest niższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,5%. Strukturę lasów na terenie powiatu płońskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 40. Struktura lasów położonych na terenie Powiatu Płońskiego w roku 2022.

Nazwa	Lasy ogółem	Lesistość	Lasy publiczne ogółem	Lasy prywatne ogółem
	2022			
	[ha]	[%]	[ha]	[ha]
Powiat płoński	19 490,61	14,1	9 925,61	9 565,00
Gmina miejska Płońsk	6,25	0,5	5,49	0,76
Gmina miejska Raciąż	2,75	0,3	0,00	2,75
Baboszewo	1 895,27	11,7	1 238,83	656,44
Czerwińsk nad Wisłą	565,36	3,9	109,36	456,00
Dzierżążnia	279,59	2,7	130,69	148,90
Joniec	1 702,89	23,3	177,96	1 524,93
Naruszewo	2 821,68	17,7	2 323,47	498,21
Nowe Miasto	3 383,28	28,7	1 343,31	2 039,97
Gmina wiejska Płońsk	859,07	6,8	350,56	508,51
Gmina wiejska Raciąż	3 736,26	15,4	1 505,26	2 231,00
Sochocin	3 340,96	27,3	2 191,57	1 149,39
Załuski	897,25	8,3	549,11	348,14

źródło: GUS

Lasy państwowe, znajdujące się na obszarze powiatu płońskiego, są zarządzane przez Nadleśnictwo Płońsk, Nadleśnictwo Ciechanów oraz Nadleśnictwa Płock. W przypadku lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, nadzór nad gospodarką leśną sprawuje Starosta Powiatu Płońskiego.

<sup>14</sup> www.crfop.gdos.gov.pl



L.p.	nazwa	Data utworzenia	Opis granicy	Powierzchnia	Rodzaj użytku nazwa	Cel ochrony	Wartość przyrodnicza	Rodzaj aktu nazwa	Akt prawny nazwa
27.	użytek 453	1996-11-12	Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 151 L/1, 152 L/2	2,0600	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
28.	użytek 454	1996-11-12	Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 145 L/2	0,4500	płaty nieużytkowanej roślinności	nieużytek pokopalniany	nieużytek pokopalniany	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
29.	użytek 455	1996-11-12	Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 146 L	1,0800	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
30.	użytek 444	1996-11-12	Gmina Załuski, ewidencja gruntów 95 cz	0,2600	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
31.	użytek 445	1996-11-12	Gmina Załuski, ewidencja gruntów 136 cz.	1,7200	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
32.	użytek 446	1996-11-12	Gmina Załuski, ewidencja gruntów 325/1	2,7700	bagno	bagno, łąka	bagno, łąka	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny

źródło: [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)

L.p.	nazwa	Data utworzenia	Opis granicy	Powierzchnia	Rodzaj użytku nazwa	Cel ochrony	Wartość przyrodnicza	Rodzaj aktu nazwa	Akt prawny nazwa
20.	użytek 441	1996-11-12	Gmina Raciąż, ewidencja gruntów 404/1	2,5600	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
21.	użytek 442	1996-11-12	Gmina Raciąż, ewidencja gruntów 78 cz.	0,3500	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
22.	użytek 443	1996-11-12	Gmina Raciąż, ewidencja gruntów 78 cz.	3,0900	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
23.	użytek 433	1996-11-12	Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 38 cz.	0,1000	pląty nieużytkowanej roślinności	nieużytek pokopalniany	nieużytek pokopalniany	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
24.	użytek 434	1996-11-12	Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 238/7	0,5500	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
25.	użytek 435	1996-11-12	Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 243 cz.	0,1000	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
26.	użytek 436	1996-11-12	Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 114 cz.	9,1600	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny

L.p.	nazwa	Data utworzenia	Opis granicy	Powierzchnia	Rodzaj użytku nazwa	Cel ochrony	Wartość przyrodnicza	Rodzaj aktu nazwa	Akt prawny nazwa
14.	użytek 447	1996-11-12	Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 191	0,3100	bagno	bagno	-	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
15.	użytek 448	1996-11-12	Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 191	0,7400	bagno	bagno	-	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
16.	użytek 449	1996-11-12	Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 301	0,9000	bagno	bagno	-	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
17.	użytek 450	1996-11-12	Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 37	4,7700	bagno	bagno, zadrzewienia	-	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
18.	użytek 451	1996-11-12	Gmina Płońsk, ewidencja gruntów 259 cz.	0,4600	bagno	bagno	-	zmiana	Rozporządzenie Nr 16 Wojewody Mazowieckiego z dn. 23.07.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia użytków ekologicznych na terenie województwa mazowieckiego
19.	użytek 452	1996-11-12	Gmina Płońsk, ewidencja gruntów 258 cz.	0,6900	bagno	bagno	-	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029

L.p.	nazwa	Data utworzenia	Opis granicy	Powierzchnia	Rodzaj użytku nazwa	Cel ochrony	Wartość przyrodnicza	Rodzaj aktu nazwa	Akt prawny nazwa
7.	użytek 462	1996-11-12	Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 160 cz.	0,3200	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
8.	użytek 463	1996-11-12	Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 20 cz.	2,4700	bagno	łąka, bagno	łąka, bagno	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
9.	użytek 464	1996-11-12	Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 117 cz.	1,0500	pląty nieużytkowanej roślinności	halizna (bagno)	halizna (bagno)	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
10.	Użytek 439	1996-11-12	Gmina Dzierżążnia, nr ewid. działki 183, Nowe Kunice	0,2500	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
11.	użytek 440	1996-11-12	Gmina Dzierżążnia, nr ewid. działki 71, lokalizacja: Siekluki	0,6100	bagno	nieużytek pokopalniany i bagno	nieużytek pokopalniany i bagno	zmiana	Rozporządzenie Nr 72 Wojewody Mazowieckiego z dn. 8.07.2005 w sprawie użytkowników ekologicznych
12.	użytek 437	1996-11-12	Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 10, 37	2,8600	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
13.	użytek 438	1996-11-12	Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 10	1,9600	kępa drzew i krzewów	zadrzewienie	zadrzewienie	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny

Tabela 39. Użytki ekologiczne zlokalizowane na obszarze powiatu płońskiego.

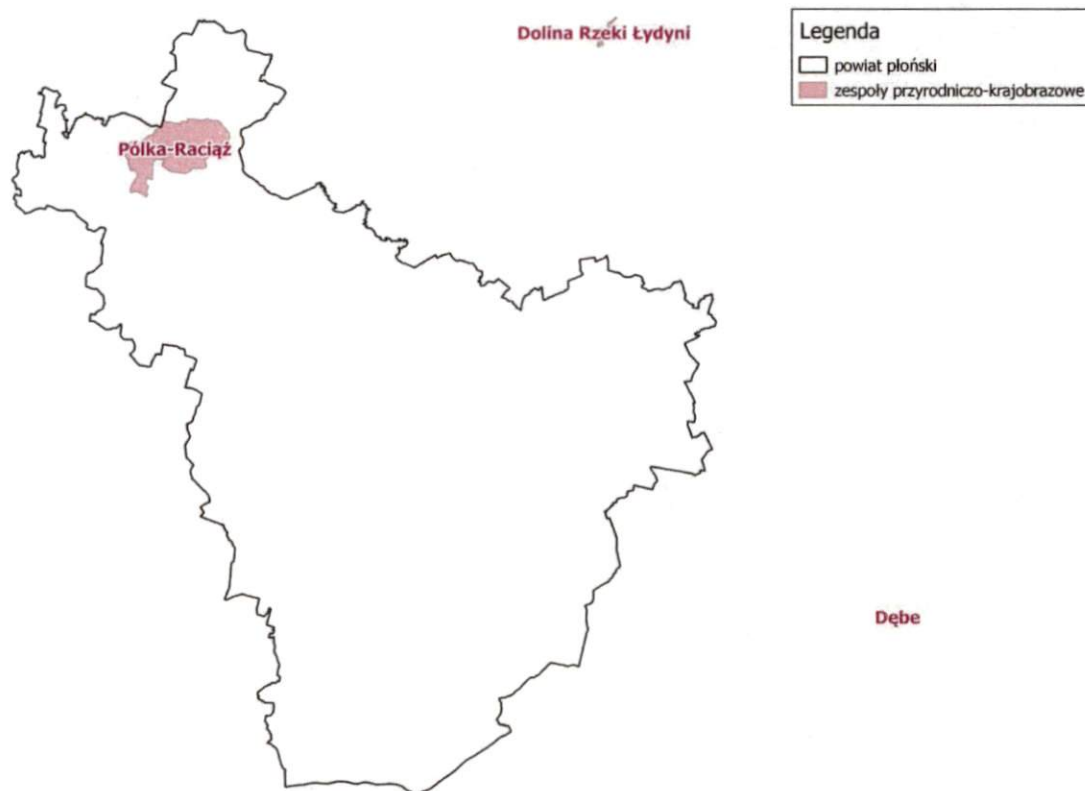
L.p.	nazwa	Data utworzenia	Opis granicy	Powierzchnia	Rodzaj użytku nazwa	Cel ochrony	Wartość przyrodnicza	Rodzaj aktu nazwa	Akt prawny nazwa
1.	użytek 456	1996-11-12	Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 120, obręb Pierki Rzewińskie	0,8200	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
2.	użytek 457	1996-11-12	Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 120, obręb Pierki Rzewińskie	1,0300	naturalny zbiornik wodny	zbiornik wodny, bagno	zbiornik wodny, bagno	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
3.	użytek 458	1996-11-12	Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 23 L, działka o nr ewid. 192/2, obręb Dziektarzewo	0,4000	bagno	–	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
4.	użytek 459	1996-11-12	Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 115 cz.	1,0700	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
5.	użytek 460	1996-11-12	Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 20 cz.	0,2500	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny
6.	użytek 461	1996-11-12	Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 52 cz.	2,1700	bagno	bagno	–	utworzenie	Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny

## Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe<sup>13</sup>

### **Pólka-Raciąż**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Pólka-Raciąż ma powierzchnię 2 330,00 ha. Został on ustanowiony 4 października 2004 roku w celu zachowania fragmentu unikatowego układu geomorfologicznego i przyrodniczego na Równinie Raciąskiej.

Rysunek 30. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Pólka-Raciąż” na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

### **Użytki ekologiczne**

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie powiatu płońskiego, zlokalizowane są 32 użytki ekologiczne. Zebrano je w tabeli poniżej.

<sup>13</sup> [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)

#### Krysko-Joniecki Obszar Chronionego Krajobrazu

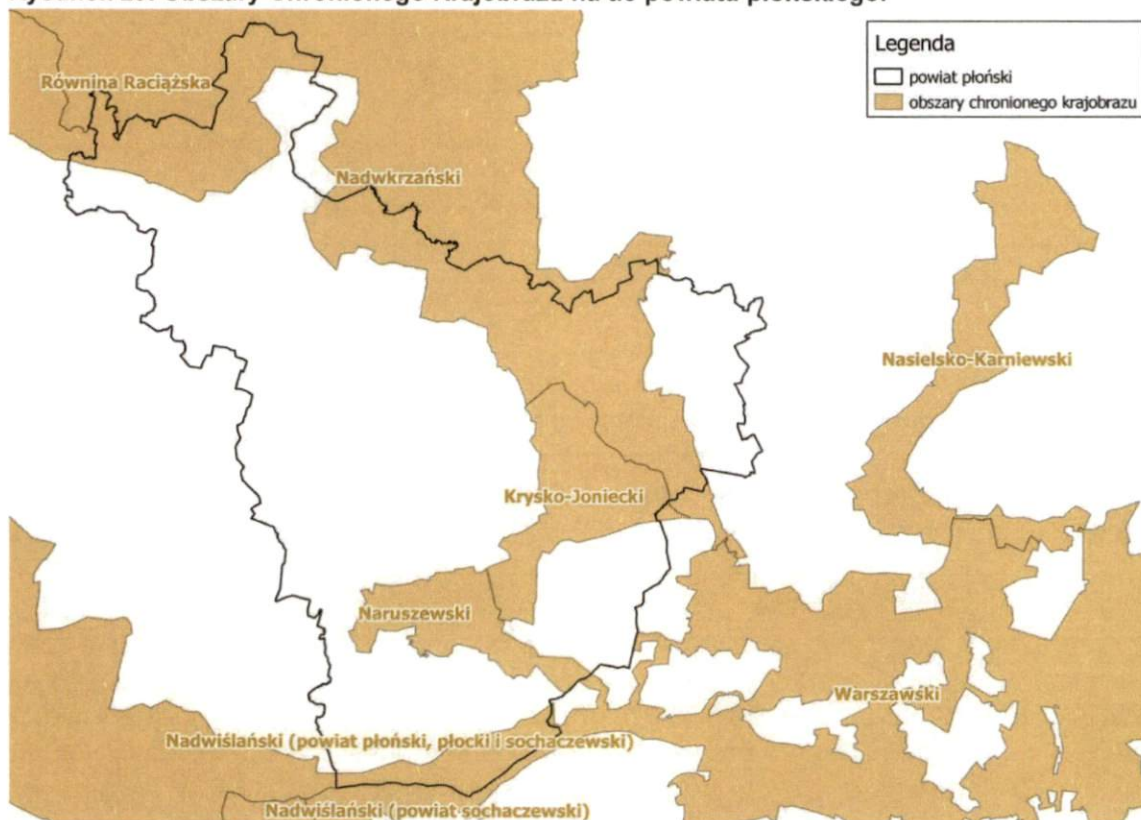
Krysko-Joniecki Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest na terenie Wysoczyzny Płońskiej. Jest to morenowa równina urozmaicona łańcuchem wzgórz morenowych i kemowych o wys. do 100m n.p.m. o charakterze typowo rolniczym, niewielkimi powierzchniami leśnymi.

#### Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu

Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest na terenie Wysoczyzny Ciechanowskiej, Doliny rzeki Wkry oraz Niziny Mazowieckiej. Jest to obszar o charakterze wybitnie rolniczym, z nielicznymi lasami i zadrzewieniami. Cenniejsze fragmenty lasów są chronione w rezerwach, m.in: Dziektarzewo i Gołuska Kępa - gdzie chronione są fragmenty lasu mieszanego porastającego skarpę rzeki Wkry.

Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu, obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Rysunek 29. Obszary Chronionego Krajobrazu na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOS.

Rysunek 28. Rezerwy przyrody na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

### Obszary Chronionego Krajobrazu<sup>12</sup>

#### Równina Raciążska

Obszar Chronionego Krajobrazu Równina Raciążska o powierzchni 10402 ha leży na szlaku odpływu wód glaciofluwialnych zlodowacenia Wisły. Jest to częściowo martwe dziś obniżenie ciągnące się pomiędzy dolinami górnej Skrzy i dolnej Wkry. Dno tego obniżenia na dziale wodnym obu rzek leży w poziomie około 110m. Pokrywają je zwydmione piaski, spod których miejscami odsłania się glina morenowa, występują tu również torfowiska.

#### Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu (powiat płoński, płocki i sochaczewski)

Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu położony na terenie powiatów płońskiego, płockiego i sochaczewskiego i miasta Płock, obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

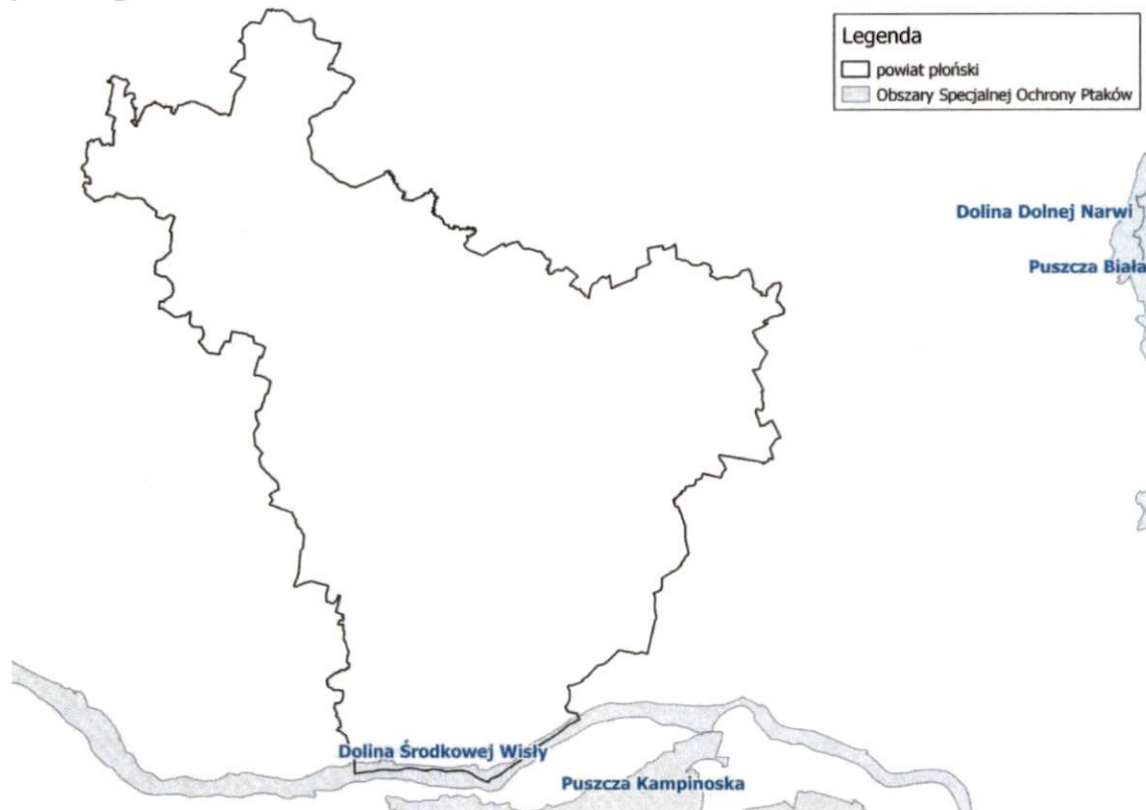
#### Naruszewski Obszar Chronionego Krajobrazu

Naruszewski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje atrakcyjny krajobrazowo fragment Wysoczyzny Ciechanowskiej od Nasielska do Pułtuska, z ostańcami wzgórz morenowych i kemowych, obszarami leśnymi i bagiennymi.

<sup>12</sup> [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)



Rysunek 27. Obszar ptasi sieci Natura 2000 „Dolina Środkowej Wisły” na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

### Rezerwaty przyrody<sup>11</sup>

#### **Dziektarzewo**

Rezerwat Dziektarzewo jest rezerwatem leśnym, o powierzchni 5,35 ha, zlokalizowanym na terenie powiatu płońskiego. Został on powołany 12 października 1964 roku w celu zachowania ze względów naukowych, przyrodniczych i krajobrazowych fragmentów lasu pochodzenia naturalnego położonych na skarpie rzeki Wkry.

#### **Noskowo**

Rezerwat Noskowo jest rezerwatem leśnym, o powierzchni 75,79 ha, zlokalizowanym na terenie powiatu płońskiego. Został on powołany 1 stycznia 1977 roku w celu zachowania zbiorowisk lasów mieszanych o cechach naturalnych.

<sup>11</sup> [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)

**Nazwa obszaru:** Dolina Środkowej Wisły

**Kod obszaru:** PLB140004

**Powierzchnia:** 30 777,88 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

**PZO:** Tak

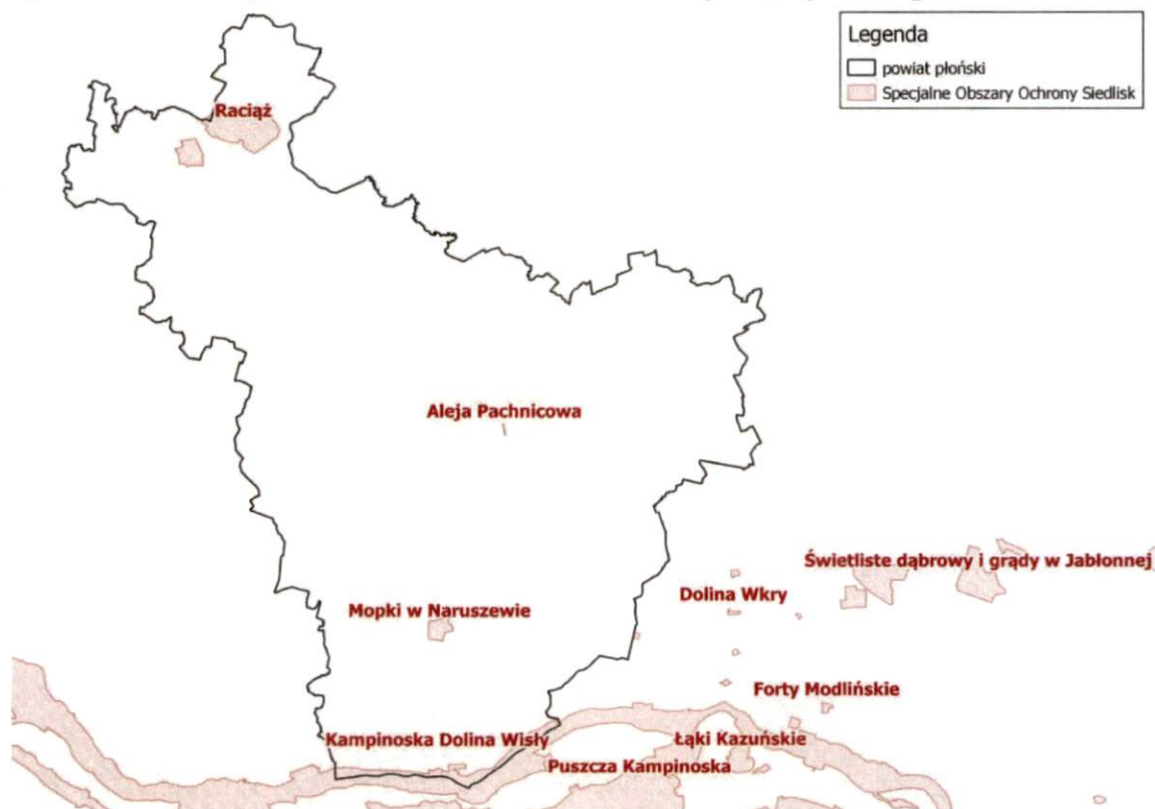
**Opis:**

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina środkowej Wisły PLB140004 obejmuje fragment doliny rzecznej o długości ok. 250 km położony pomiędzy Puławami a Płockiem (od 379 do 631 km szlaku wodnego). Zajmuje on powierzchnię 30 778 ha, z których 27 411 ha zlokalizowanych jest na terenie województwa mazowieckiego, a pozostałe 3 367 ha na terenie województwa lubelskiego.

Dolina Środkowej Wisły jest fenomenem przyrodniczym na skalę europejską, ze względu na zachowane tu fragmenty lasów łęgowych wierzbowo-topolowych, spotykane obecnie sporadycznie w dolinach dużych rzek, a także obecność znacznych powierzchni porośniętych nadrzeczными zaroślami wierzbowymi, których występowanie wiąże się z powstawaniem świeżych aluwii. Obecność specyficznych środowisk sprawiła, że obszar ten stał się bardzo ważną ostoją ptaków wodno - błotnych. Występują tu co najmniej 24 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Z uwagi na wysoką liczebność populacji łęgowych, przedmiotami ochrony w obszarze są zarówno ptaki zamieszkujące piaszczyste wyspy i ławice (ohar, mewa czarnogłowa, mewa siwa, śmieszka, rybitwa rzeczna, rybitwa białoczelna, ostrygojad, sieweczka obrożna, sieweczka rzeczna, brodziec piskliwy), nadrzeczne skarpy (zimorodek, brzegówka), zarośla nadrzeczne (bączek, podróżniczek, dziwonia), łąki i pastwiska (rycyk, krwawodziób, derkacz, płaskonos) jak i lasy łęgowe (bielik, dzięcioł białoszyi, dzięcioł średni, nurogęś). W przypadku mewy siwej, śmieszki, rybitwy rzecznej, rybitwy białoczelnej, ostrygojada i sieweczki obrożnej obszar stanowi największą krajową ostoję łęgową tych gatunków o kluczowym znaczeniu dla zachowania ich populacji. Dolina Środkowej Wisły jest ważnym na skalę międzynarodową korytarzem migracyjnym, stanowiącym miejsce żerowania i odpoczynku podczas wędrówek ptaków. Do przedmiotów ochrony należy migrująca populacja bociana czarnego oraz zimująca populacja krzyżówki. W trakcie sezonowej migracji w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje tu m.in. czapla biała oraz czajka i brodziec piskliwy. Jest to ważne zimowisko łabędzia niemego, gągoła, nurogęsi, mewy siwej, śmieszki oraz mewy srebrzystej.

We florze tego obszaru znajdziemy, poza wymienionymi, także storczyka krwistego, dziewięciornika błotnego i gnidosza błotnego. W 2011 r. utwory organiczne miały niewielką miąższość (10-20 cm) i składały się ze słabo rozłożonych szczątków roślin i mszaków, podścielonymi utworami piaszczystymi. Stopień uwodnienia w 2011 r. był umiarkowanie dobry (okresowy zalew torfowiska). Część obszaru była najprawdopodobniej użytkowana kośnie lub pastwiskowo do późnych lat dziewięćdziesiątych. Obecnie użytkowanie zarzucono, co skutkuje widoczną ekspansją drzew i krzewów. Stan zbiorowisk mechowiskowych na obiekcie mimo ich znacznej powierzchni należałoby ocenić jako niezadowolający (U1), przede wszystkim ze względu na istniejącą sieć rowów odwadniających oraz ekspansję zakrzaczeń. Biorąc powyższe pod uwagę, reprezentatywność oraz stan zachowania siedliska uznano jako dobre (B). Względna powierzchnia siedliska przyrodniczego w obszarze nie przekracza 2% (0,54 %) ogólnej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska przyrodniczego w obrębie kraju, w związku z czym parametr ten otrzymał ocenę C. Ocenę ogólną określono metodą najlepszej oceny eksperckiej i nadano jej wartość dobrą – B. Ocenę stanu zachowania siedliska dokonano w oparciu o ogólnodostępne publikacje oraz dokumentację zespołu przyrodniczo-krajobrazowego.

Rysunek 26. Obszary siedliskowe sieci Natura 2000 na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

(FV). Biorąc powyższe pod uwagę, stwierdzono, że wielkość populacji gatunku i jej zagęszczenie w stosunku do populacji krajowej nie przekracza wartości 2% - ocena C, natomiast stan zachowania należy ocenić jako dobry - ocena B. Populację ocenia się jako nieizolowaną w obrębie rozległego obszaru występowania w związku z czym parametr ten otrzymał ocenę C. Ocenę ogólną określono metodą najlepszej oceny eksperckiej i nadano jej wartość dobrą – B. Oceny stanu zachowania gatunku dokonano w oparciu o dokumentację monitoringową

**Nazwa obszaru:** Raciąż

**Kod obszaru:** PLH140059

**Powierzchnia:** 1429,08 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

**PZO:** nie

#### **Opis:**

Zgodnie z podziałem geobotanicznym (Szafer i Zarzycki 1977) omawiany obszar leży w Okręgu Północnomazowieckim w Krainie Mazowieckiej. Przy rozpatrywaniu zróżnicowania zespołów leśnych według Matuszkiewicza (2002) teren ten należy do Krainy Północnomazowiecko-Kurpiowskiej i Podkrainy Wkry. Flora obszaru charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem, od suchych borów sosnowych porastających wydmy do obszarów bagiennych, ze stale stagnującą wodą. Obszary między wydmowe zajmuje silnie zróżnicowana i bogata w gatunki roślinność bagienne. Wydmy, sztucznie zalesione sosną porasta bór suchy. Miejsca odsłonięte porastają suche murawy kserotermiczne, na których wykryto m.in. sasanę łąkową i kocanki piaskowe. W pozostałej części wzgórz wydmych przeważa bór sosnowy świeży. Pojedyncze okazy pomnikowych dębów wskazują także, że niżej położone miejsca mogły porastać w przeszłości dąbrowy. Miejsca niżej położone zajmują łągi olszowo-jesionowe. Unikatowym bogactwem florystycznym odznaczają się tereny bagienne. Największe bagno między Żychowem a Szczepkowskimi Żalami jest pocięte gęstą siecią rowów melioracyjnych. Obszar ten zasiedliły bobry *Castor fiber*, budując liczne przetamowania, które w efekcie powodują wtórne zabagnienie tego obszaru. Ślady dołów potorfowych wskazują, że tereny te w przeszłości był eksploatowane w kierunku pozyskania tej kopaliny. Większość bagna jest niedostępna. Omawiany obszar wyróżnia się również bogactwem awifauny. W trakcie inwentaryzacji prowadzonej w 2004 r. stwierdzono 100 gatunki ptaków, wśród nich 91 to gatunki lęgowe. Wyróżnia się wśród nich grupa morfologiczno-ekologiczna ptaków wodno-błotnych, reprezentowana przez 20 gatunków, w tym m.in. rycyka, kszczyka czy bataliona.

Torfowisko zajmuje płaskodenne obniżenie w obrębie mezoregionu Równiny Raciaskiej (Kondracki 2002) otoczone od południa, wschodu i północy wzniesieniami morenowymi a od zachodu walami wydmy. Odwadnia je w kierunku północno-zachodnim kanał Zadębie. Zbiorowiska mechowiskowe zajmują obniżenia (dawne potorfia) i zdominowane są przez turzyce sztywne, a niekiedy przez t. dzióbkowatą lub t. nitkowatą. Warstwę mszystą tworzą złocieniec gwiazdkowy, *limprichtia* pośrednia i skorpionowiec brunatny *Scorpidium scorpioides*. W głębszych potorfiach zachowały się zbiorniki wodne z otwartym lustrem wody, zasiedlone przez gatunki ramienic *Chara* spp., pływacze (pływacz zwyczajny, p. mniejszy, p. pośredni) oraz mchy – głównie skorpionowiec brunatny. W ich bezpośrednim otoczeniu rozwinęły się szuwały kłociowe tworzone przez kłoc wiewiórkową.

zwyczajny *Anguis fragilis* oraz zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*. Obecność w krajobrazie zadrzewień, grup i pojedynczych drzew, wśród których duży odsetek stanowią stare wierzby stwarza dogodne warunki do bytowania pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*. Z innych chrząszczy na uwagę zasługuje stwierdzenie zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus*. Kampinoska Dolina Wisły jest czwartym na Mazowszu znanym miejscem występowania tego gatunku.

Obszar Natura 2000 stanowi kluczowy fragment jednego z najważniejszych europejskich korytarzy ekologicznych.

**Nazwa obszaru:** Mopki w Naruszewie

**Kod obszaru:** PLH140056

**Powierzchnia:** 216,72 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

**PZO:** nie

**Opis:**

Obszar obejmuje stanowisko mopka, położone w kompleksie leśnym w granicach Wysoczyzny Płońskiej, na południe od miejscowości Naruszewo. Jest to największy płat lasu w krajobrazie stanowiącym mozaikę pól uprawnych i łąk z różnej wielkości zadrzewieniami. Teren ten znajduje się pod zarządem leśnictwa Tustań, nadleśnictwa Płońsk. Wspomniany powyżej kompleks leśny odznacza się znacznym jak na warunki Niziny Mazowieckiej udziałem drzewostanów liściastych, głównie dębowych. Przecinająca kompleks szosa odznacza się znacznym natężeniem ruchu, ale spowodowana przez ruch drogowy śmiertelność mopków nie była tu badana. Na terenie kompleksu brak jest wód powierzchniowych (jedno zaznaczone na mapach jezioro jest wyschnięte), ale kilka niewielkich cieków wodnych bierze początek w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

Występowanie mopka na terenie leśnictwa Tustań znane jest od 2004 roku, kiedy to okazał się być najliczniej odłowionym nietoperzem na śródleśnych drogach kompleksu. W roku 2007 wykazano obecność mopka podczas badań inwentaryzacyjnych z zastosowaniem detektorów ultradźwiękowych. Nie są znane natomiast kolonie letnie. To jedno z nielicznych znanych letnich stanowisk gatunku w tej części niżu, przy tym zapewne bardzo licznie zasiedlone. Położone jest w pobliżu licznego (kilkaset osobników) zimowiska mopków w fortach Twierdzy Modlin i prawdopodobne jest, że w tym przypadku dane letnie i zimowe mogą się w znacznym stopniu uzupełniać. Łączność z pobliskimi płatami lasu wydaje się z punktu widzenia nietoperzy dość dobra. W 2016 r. ogólna ocena stanu ochrony gatunku na stanowisku została określona jako "zła" zgodnie z metodyką prowadzenia monitoringu, przy czym wg opinii Ekspertów ocena ta kształtuje się na poziomie niezadowolającym (U1). Zdecydowały o tym dwa parametry siedliska (powierzchnia starodrzewów zmniejszona o ok. 30 ha w stosunku do roku referencyjnego i niewielka liczba drzew martwych w wylosowanych kwadratach). W przypadku prowadzenia wycinki (lub tylko usuwania martwych i obumierających drzew) w miejscach występowania mopków możliwa jest utrata dziennych schronień kolonii lub schronienia takie mogą się stać nieprzydatne dla gatunku np. w wyniku usunięcia podszytu w sąsiedztwie. Mimo to stanowisko wydaje się ciągle zapewniać bardzo dobre jak na tę część kraju warunki dla występowania gatunku. Ocena parametru populacji przedmiotu ochrony określona została na poziomie właściwym

**Nazwa obszaru:** Kampinowska Dolina Wisły

**Kod obszaru:** PLH140029

**Powierzchnia:** 20 659,11 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

**PZO:** nie

**Opis:**

Obszar pod względem fizjograficznym położony jest w obrębie Kotliny Warszawskiej i częściowo w Kotlinie Płockiej. Obejmuje swoimi granicami dolinę Wisły pomiędzy Warszawą a Płockiem, na którym rzeka zachowała swój najpiękniejszy na terenie Mazowsza, naturalny odcinek. Koryto rzeki w tym fragmencie biegu ma charakter roztokowy (błądzący) kształtowany przez dynamiczne procesy erozyjno-akumulacyjne. Ich efektem są liczne wyspy i mielizny. W krajobrazie wyraźnie zaznaczają się: meandry, zakola, brody, starorzecza, piaszczyste łachy, urwiste skarpy i strome brzegi. Północna krawędź doliny jest wyraźnie zarysowana i osiąga wysokość względną dochodzącą do ok. 35 m. Od strony południowej rozciąga się szeroki taras zalewowy. Wisła wraz z uchodzącymi do niej połączonymi wodami Bugu i Narwi oraz Bzury tworzy na terenie Obszaru największy węzeł wodny kraju. W dolinie zachowały się warunki sprzyjające powstawaniu i trwaniu naturalnego układu przestrzennego krajobrazów roślinnych z charakterystycznym, strefowym układem zbiorowisk, reprezentujących pełne spektrum wilgotnościowe i siedliskowe w obrębie obu tarasów typowym dla dużych rzek nizinnych.

Charakterystycznym elementem tutejszego krajobrazu są koryta boczne i starorzecza tworzące specyficzne ciągi, otoczone mozaiką zarośli wierzbowych, zadrzewień i lasów łągowych. Bezpośrednio z korytem Wisły związane są ginące w skali Europy nadrzeczne łągi wierzbowe *Salicetum albo-fragilis* i topolowe *Populetum albae*, których występowanie ograniczone jest do międzywala rzeki i starszych wysp.

Różnorodność siedlisk warunkuje znaczne bogactwo gatunkowe zwierząt i roślin, w tym wielu chronionych i zagrożonych wymarciem. Z korytem rzeki nierozzerwalnie związane są stabilne i silne liczebnie populacje bobra *Castor fiber* oraz wydry *Lutra lutra*. Dolina Wisły stanowi także kluczowy korytarz migracyjny dla łosia *Alces alces* i wilka *Canis lupus*. Na szczególną uwagę zasługuje również ichtiofauna rzeki. Występuje tu jedna z najliczniejszych w Polsce populacji bolenia *Aspius aspius*. Do gatunków licznie występujących należą również gatunki takie jak, m.in.: różanka *Rhodeus sariceus amarus* (zasiedlająca głównie starorzecza oraz odnogi koryta o niewielkim przepływie), koza *Cobitis taenia*, kiełb białopłetwy *Romanogobio albipinatus* oraz koza złotawa *Sabanajewia aurata*. Nie bez znaczenia jest rola rzeki dla gatunków wędrownych minoga rzeczno *Lampetra fluviatilis*, jesiotra ostronosego *Acipenser oxyrinchus* i łosia *Salmo salar*. Gatunki te przebywają na terenie ostoi w okresie wędrówek tarłowych bądź też spływu form młodocianych do Bałtyku. W odniesieniu do innych przedstawicieli świata zwierząt, wskazać należy, że rozlewiska i starorzecza stanowią miejsce rozrodu i przebywania dla 11 gatunków płazów: kumaka nizinnego *Bombina bombina*, traszek- zwyczajnej *Lissotriton vulgaris* i grzebieniastej *Triturus cristatus*, ropuch - szarej *Bufo bufo* i zielonej *Pseudepidalea viridis*, grzebiuszki ziemnej *Pelobates fuscus* oraz żab - trawnej *Rana temporaria*, moczarowej *Rana arvalis*, jeziorkowej *Pelophylax lessonae*, wodnej *Pelophylax esculentus* i śmieszki *Pelophylax ridibundus*. Faunę gadów reprezentują: jaszczurki - żyworódka *Lacerta vivipara* i zwinka *Lacerta agilis*, padalec

## 5.9. Zasoby przyrodnicze (ZP)

### 5.9.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu płońskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000;
- Rezerваты przyrody,
- Obszar chronionego krajobrazu,
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowe,
- Użytki ekologiczne,
- Pomniki przyrody.

#### **Obszary Natura 2000<sup>10</sup>**

**Nazwa obszaru:** Aleja Pachnicowa

**Kod obszaru:** PLH140054

**Powierzchnia:** 1,09 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

**PZO:** nie

#### **Opis:**

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Kondracki, 2002) obszar Natura 2000 Aleja Pachnicowa PLH140054 zlokalizowany jest w granicach mezoregionu Wysoczyzna Płońska (318.61) w granicach administracyjnych gminy Płońsk. Według podziału geobotanicznego Polski (Matuszkiewicz, 2008) mieści się w Prowincji Środkowoeuropejskiej, Podprowincji Środkowoeuropejskiej Właściwej, Krainie Północnomazowiecko-Kurpiowskiej (E.2), Podkrajnie Wkry (E.2a), Okręgu Wysoczyzny Płońskiej (E.2a.3), Podokręgu Płońskim (E.2a.3.c). Obejmuje 880 metrów fragmentu drogi powiatowej nr 3040W (dawniej nr 741, relacji Szpondowo – Poczernin) z pobocznymi między miejscowościami Strachowo a Dalanówek (kierunek przebiegu drogi: północ – południe). Otoczeniem obszaru są pola uprawne i użytki zielone (łąki).

W obszarze PLH140054 Aleja Pachnicowa przedmiotem ochrony jest pachnica dębowa, wykazana w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Stanowisko monitorowane regularnie co dwa lata od roku wykrycia na nim pachnicy dębowej w 2007 (Woźniak A., 2008, materiały niepubl.). Za każdym razem obserwowane są zarówno larwy jak i osobniki dorosłe. Pomimo dużej liczebności w Ostoi, lokalna populacja stanowi < 2% populacji krajowej dlatego oceniono ją jako C. W wyniku niewłaściwej pielęgnacji przydrożnych drzew (brak ogławiania, brak usuwania podrostu) w celu utrzymania lub zachowania ich żywotności, obserwuje się stopniowe pogarszanie siedliska dla pachnicy. Dodatkowym czynnikiem jest brak nowych nasadzeń w miejscach, w których nastąpił ubytek starych drzew, przez co dochodzi do fragmentacji siedliska i zmniejszania się ogólnej liczby drzew w Alei. Mimo powyższego, stan zachowania pachnicy określono oceniono jako B. Uwzględniając dużą liczebność pachnicy w obszarze, co czyni lokalną populację najliczniejszą na Mazowszu - nadano jej ocenę ogólną B (PZO 2011).

<sup>10</sup> Standardowe formularze danych dla obszarów Natura 2000

### 5.8.3. Analiza SWOT

Gospodarka odpadami	
Silne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>W gminach powiatu funkcjonuje stale rozwijający się system selektywnej zbiórki odpadów;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na terenie powiatu płońskiego występują wyroby zawierające azbest;</li> <li>Obecność tzw. dzikich wysypisk;</li> <li>Niska świadomość ekologiczna mieszkańców powiatu;</li> <li>Problemy z przestrzeganiem zasad prawidłowej segregacji odpadów, przez mieszkańców powiatu;</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>Edukacja ekologiczna mieszkańców,</li> <li>Likwidacja tzw. dzikich wysypisk;</li> <li>Usuwanie oraz unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest;</li> <li>Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach</li> <li>Nieprzepisowe składowanie odpadów;</li> <li>Brak chęci mieszkańców do usuwania materiałów zawierających azbest.</li> </ul>



Lp.	Typ instalacji	Adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Uwagi
30	MBP	ul. Przemysłowa 45, 07-411 Ławy, gm. Rzekuń	MPK sp. z o.o., ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka	Instalacja funkcjonująca Wpis dokonany na wniosek z 22 października 2021 r. – instalacja przeniesiona z Listy instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji z pozycji nr 4, z dniem 16 listopada 2021 r.

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego

## 5.8.2. Zagadnienia Horyzontalne

### Adaptacja do zmian klimatu

Wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych oraz ich efektów należy mieć na uwadze podczas wybierania lokalizacji oraz projektowania obiektów typu PSZOK oraz składowisk odpadów.

### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Większość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska dotyczących gospodarki odpadami, jest związana ze składowiskami odpadów. Można do nich zaliczyć przedostawanie się odpadów poza miejsce wyznaczone do ich składowania, a także samozapłon gazów składowiskowych.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki powinny dotyczyć zagadnień takich jak prawidłowa gospodarka odpadami, znaczenie segregacji odpadów oraz obejmować akcje takie jak „Sprzątanie Świata”.

### Monitoring środowiska

Monitoringiem składowisk odpadów zajmują się jednostki zarządzające takimi instalacjami oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, który zajmuje się działalnością kontrolną.

Lp.	Typ instalacji	Adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Uwagi
20	Składowisko odpadów	Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo	NOVAGO sp. z o. o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
21	Składowisko odpadów	Kobierniki 42, 09-413 Sikórz, gm. Stara Biała	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku sp. z o. o. ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
22	Składowisko odpadów	ul. BWTZ 19, 05-170 Zakroczym, gm. Zakroczym	Przedsiębiorstwo Gospodarki INWEST sp. z o. o., ul. Parkowa 1E, 05-230 Kobyłka	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
23	Składowisko odpadów	Dalanówek, 09-100 Dalanówek, gm. Płońsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku sp. z o. o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
24	Składowisko odpadów	07-401 Ostrołęka, ul. Turskiego 4	Ostrołęckie towarzystwo Budownictwa Społecznego, ul. B. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka	Wpis dokonany na wniosek z 29 listopada 2019 r.
25	Składowisko odpadów	05-800 Pruszków, ul. Przejazdowa 1	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie, sp. z o. o. ul. Przejazdowa 1 ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	Wpis dokonany na wniosek z 20 listopada 2019 r.
26	Składowisko odpadów	Wola Pawłowska, 06-400 Wola Pawłowska, gm. Ciechanów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o. o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów	Wpis dokonany na wniosek z 30 października 2019 r.
27	Składowisko odpadów	Kraśnicza Wola, obręb 0018, dz. nr ew. 5/1, gm. Grodzisk Maz.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim sp. z o. o. 05-825 Chrzanów Duży 15 A	Wpis dokonany na wniosek z 5 lutego 2020 r.
28	Składowisko odpadów	Jaskółowo, obręb 0016, dz. nr ew. 382, 383, 384, gm. Nasielsk	Nasielskie Budownictwo Mieszkaniowe sp. z o. o., ul. Kilińskiego 1/3 lok 16, lok.2, 05-190 Nasielsk	Wpis dokonany na wniosek z 14 kwietnia 2020 r.
29	Składowisko odpadów	Rachocin, 09-200 Sierpc, gm. Sierpc	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu sp. z o. o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc	Wpis dokonany na wniosek z 5 października 2020 r.

Lp.	Typ instalacji	Adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Uwagi
12	MBP	Kobierniki 42, 09-413 Sikórz, gm. Stara Biała	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku sp. z o. o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
13	MBP	Rachocin, 09-200 Sierpc, gm. Sierpc	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu sp. z o. o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
14	Składowisko odpadów	ul. Witosa 98, 26-600 Radom, gm. Radom	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „RADKOM” sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
15	Składowisko odpadów	Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2 08-125 Suchożebrzy, gm. Suchożebrzy	Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o. o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
16	Składowisko odpadów	Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka, gm. Ostrów Mazowiecka	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej sp. z o. o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka	Instalacja funkcjonująca Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
17	Składowisko odpadów	Otwock-Świerk, ul. Lennona 4, 05-400 Otwock, gm. Otwock	Amest Otwock sp. z o. o., ul. Lennona 4, 05-400 Otwock	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
18	Składowisko odpadów	Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin, gm. Wołomin	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o. o., ul. Łukasiewiczza 4, 05-200 Wołomin	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
19	Składowisko odpadów	Uniszki-Cegielnia, 06-500 Mława, gm. Wiecznia Kościelna	NOVAGO sp. z o. o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).

Lp.	Typ instalacji	Adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Uwagi
4	MBP	Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2,	Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o. o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce 08-125 Suchożebrzy, gm. Suchożebrzy	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
5	MBP	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa, gm. Warszawa	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
6	MBP	ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków, gm. Pruszków	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o. o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
7	MBP	Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka, gm. Wiązowna	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
8	MBP	ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa, gm. Warszawa	REMONDIS sp. z o. o., ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579 z późn. zm.).
9	MBP	ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn, gm. Nadarzyn	Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman sp. z o.o., al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
10	MBP	Poświętne, ul. Pułtуска 5, 09-100 Płońsk, gm. Płońsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku sp. z o. o., ul. Adama Mickiewicza 4,	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw 09-100 Płońsk
11	MBP	Wola Pawłowska, 06-400 Wola Pawłowska, gm. Ciechanów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o. o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).

**Tabela 37. Ilość materiałów zawierających azbest, pozostałych do unieszkodliwienia na terenie powiatu płońskiego (dane na 21.07.2023 r).**

Jednostka	Materiały zawierające azbest pozostałe do unieszkodliwienia [kg]		
	razem	osoby fizyczne	osoby prawne
Powiat płoński	42 696 172	42 051 711	644 461
Gmina Miejska Płońsk	1 083 762	808 470	275 292
Gmina Miejska Raciąż	972 027	932 445	39 582
Baboszewo	6 920 393	6 900 819	19 573
Czerwińsk nad Wisłą	9 050 198	9 050 198	71 409
Dzierżążnia	2 066 725	2 025 025	41 700
Joniec	2 524 299	2 496 954	27 345
Naruszewo	3 793 044	3 793 044	35 880
Nowe Miasto	1 049 303	1 017 878	31 425
Gmina wiejska Płońsk	4 463 334	4 431 954	31 380
Gmina wiejska Raciąż	3 475 710	3 432 960	42 750
Sochocin	2 725 919	2 697 794	28 125
Załuski	4 571 460	4 571 460	0

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

**Instalacje komunalne funkcjonujące na terenie województwa mazowieckiego**

Instalacje komunalne funkcjonujące na terenie województwa mazowieckiego przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 38. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego.**

Lp.	Typ instalacji	Adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Uwagi
1	MBP	ul. Witosza 94, 26-600 Radom, gm. Radom	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Ustugowo-Handlowe „RADKOM” sp. z o. o., ul. Witosza 76, 26-600 Radom	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
2	MBP	ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka, gm. Ostrołęka	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o. o., ul. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).
3	MBP	Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka, gm. Ostrów Mazowiecka	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej sp. z o. o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka	Wpis dokonany na podst. art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579, z późn. zm.).

Tabela 36. Odpady zebrane selektywnie z terenu powiatu płońskiego, w relacji do ogółu odpadów

Nazwa	ogółem	z gospodarstw domowych	papier i tektura, metale, szkło i tworzywa sztuczne	biodegradowalne
	[%]	[%]	[%]	[%]
Powiat płoński	27,5	30,5	13,9	7,5
Gmina Miejska Płońsk	22,9	22,4	10,3	8,2
Gmina Miejska Raciąż	23,8	25,9	6,2	12,6
Baboszewo	33,1	38,8	21,4	6,6
Czerwińsk nad Wisłą	26,1	31,3	13,7	1,6
Dzierżążnia	37,4	41,0	23,8	2,6
Joniec	47,7	53,2	25,4	12,3
Naruszewo	27,9	32,4	22,8	2,8
Nowe Miasto	35,9	39,0	17,4	7,8
Gmina wiejska Płońsk	27,9	32,4	15,2	8,1
Gmina wiejska Raciąż	27,3	35,1	13,9	3,4
Sochocin	34,5	37,3	14,2	11,9
Załużki	25,8	30,1	15,7	2,9

źródło: GUS

Zgodnie z danymi GUS udział odpadów poddanych odzyskowi w ilości odpadów wytworzonych w roku 2022 wyniósł 10,4%

#### Odpady zawierające wyroby azbestowe

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w bazie azbestowej, na terenie powiatu płońskiego znajduje się 42 696 172 kg pozostałych do unieszkodliwienia, wyrobów zawierających azbest.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029

Nazwa		Powiat płoński	Gmina Miejska Płońsk	Gmina Miejska Raciąż	Baboszewo	Czerwińsk nad Wisłą	Dzierżążnia	Joniec	Naruszewo	Nowe Miasto	Gmina wiejska Płońsk	Gmina wiejska Raciąż	Sochocin	Załuski
baterie i akumulatory niebezpieczne	[t]	0,28	0,11	0	0,11	0	0	0	0	0,03	0,03	0	0	0
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne - niebezpieczne	[t]	1,26	0,06	0	0	0	1,15	0	0,03	0	0,02	0	0	0

źródło: GUS

Tabela 35. Obrony zebrane selektywnie z terenu powiatu płońskiego w roku 2022.

Nazwa		Powiat płoński	Gmina Miejska Płońsk	Gmina Miejska Raciąż	Baboszewo	Czerwińsk nad Wisłą	Dzierżążnia	Joniec	Naruszewo	Nowe Miasto	Gmina wiejska Płońsk	Gmina wiejska Raciąż	Sochocin	Załużki
ogółem	[t]	7 763,87	2 508,76	441,21	595,79	335,94	251,64	479,41	338,71	482,2	754,13	504,68	656,48	414,92
papier i tektura	[t]	1 028,36	428,88	37,5	99,04	15,34	27,46	58,4	49,8	48,96	89,44	64,94	58,42	50,18
szkło	[t]	1 361,87	238,3	67,92	126,4	159,41	55,6	83,58	99,98	93,56	124,64	109,26	99,74	103,48
tworzywa sztuczne	[t]	1 526,52	457,53	10,22	158,7	1,5	76,98	113,18	127,02	91,36	194,31	83,1	112,74	99,88
metale	[t]	6,8	5,15	0	0	0	0	0	0	0	1,39	0	0,26	0
tekstylna	[t]	14,94	4,13	0	8,26	0	0	0	1,44	0	1,11	0	0	0
niebezpieczne	[t]	5,83	3,47	0	0,02	0	0	0,01	1,38	0,03	0,92	0	0	0
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne razem	[t]	109,87	19,09	0	11,42	0	15,89	6,94	5,51	10,3	10,44	18,04	9,38	2,86
wielkogabarytowe	[t]	1 222,48	317,92	2,32	72,74	0	57,76	93,44	20,08	133,92	108,86	165,96	150,1	99,38
biodegradowalne	[t]	2 108,09	899,04	233,64	119,1	21,18	17,76	123,86	33,5	104,04	220,15	63,24	225,84	46,74
baterie i akumulatory razem	[t]	0,47	0,11	0	0,11	0	0,19	0	0	0,03	0,03	0	0	0
opakowania wielomateriałowe	[t]	3,44	0,6	0	0	0	0	0	0	0	2,84	0	0	0
zmieszane odpady opakowaniowe	[t]	375,2	134,54	89,61	0	138,51	0	0	0	0	0	0,14	0	12,4
pozostałe	[t]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



- punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zawierające: – firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, – adresy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie danej gminy wraz ze wskazaniem rodzajów przyjmowanych odpadów oraz dni i godzin ich przyjmowania,
- zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1895), zawierające: – firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, – adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie danej gminy,
- adresach punktów zbierania odpadów folii, sznurka oraz opon, powstających w gospodarstwach rolnych lub zakładów przetwarzania takich odpadów, jeżeli na obszarze gminy są położone gospodarstwa rolne;

Zgodnie z *Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699)*, do zadań starostów należy:

- opiniowanie WPGO, w zakresie wyznaczania miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów;
- tworzenie miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów;
- ustalanie wysokości opłat za usunięcie, strzeżenie i przechowywanie zatrzymanego pojazdu przewożącego odpady, w miejscu spełniającym warunki magazynowania odpadów;
- ustala termin i sposób wniesienia opłat za usunięcie, strzeżenie i przechowywanie zatrzymanego pojazdu przewożącego odpady, w miejscu spełniającym warunki magazynowania odpadów;
- zawiadamia uprawnionego o możliwości odebrania zatrzymanego pojazdu przewożącego odpady;
- nakłada obowiązek zagospodarowania odpadów zatrzymanych podczas transportu, na podmiot odpowiedzialny za zagospodarowanie zatrzymanych odpadów lub podmiot wykonujący transport odpadów (jeżeli nie ustalono podmiotu odpowiedzialnego za zagospodarowanie zatrzymanych odpadów);
- wydaje zezwolenia na zbieranie odpadów i zezwolenia na przetwarzanie odpadów;
- nakłada na sprawcę wypadku obowiązki dotyczące gospodarowania odpadami z wypadków, w tym obowiązek przekazania ich wskazanemu posiadaczowi odpadów.

### **5.8.1. Stan wyjściowy**

#### **Ilość odpadów zebranych na terenie powiatu płońskiego**

Dane dotyczące gospodarki odpadami na terenie powiatu płońskiego zebrano w tabelach poniżej.

## **5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)**

Obowiązki gmin w zakresie gospodarki odpadami reguluje *ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2022 poz. 2519)*. Zgodnie z tą ustawą gminy:

- obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi;
- nadzorują gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;
- zapewniają selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady;
- tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej odpadów komunalnych: wymienionych w pkt 5, odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów tekstyliów i odzieży;
- zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych, o których mowa w art. 38b ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- udostępniają na stronie internetowej urzędu gminy oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacje o:
  - podmiotach odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy, zawierające firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
  - miejscach zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
  - osiągniętych przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, w danym roku kalendarzowym, wymaganych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,

### 5.7.3. Analiza SWOT

Ochrona powierzchni ziemi	
Silne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Użytki rolne stanowiące dużą część powierzchni powiatu płońskiego;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przewaga gleb o średniej i słabej jakości bonitacyjnej;</li> <li>• Istnienie wyrobisk powstających przy wydobyciu surowców mineralnych;</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wdrażanie zasad dobrej praktyki rolniczej;</li> <li>• Zwiększenie świadomości ekologicznej rolników;</li> <li>• Rekultywacja terenów zdegradowanych;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erozja gleb spowodowana czynnikami klimatycznymi;</li> <li>• Nieprawidłowe praktyki rolnicze;</li> <li>• Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powierzchni ziemi;</li> <li>• Postępująca urbanizacja terenów rolniczych;</li> </ul>

## **5.7.2 Zagadnienia Horyzontalne**

### **Adaptacja do zmian klimatu**

Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju.

### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń gleb można zaliczyć brak stosowania tzw. „dobrych praktyk rolniczych”, awarie w zakładach przemysłowych, zanieczyszczenia powstające podczas ruchu komunikacyjnego, odprowadzanie ścieków do gleby oraz gromadzenie odpadów na dzikich wysypiskach.

### **Działania edukacyjne**

Działania edukacyjne dotyczące rolnictwa oraz zagospodarowania gleb powinny dotyczyć tematów takich jak dobre praktyki rolnicze, ochrona gleb, bezpieczne stosowanie środków ochrony roślin, nawozów oraz ograniczanie erozji gleb. Szkolenia poruszające tematy rolnicze organizowane są przez Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie. Organizowane są tam szkolenia dla rolników obejmujące zagadnienia takie jak: nowe rozwiązania chroniące środowisko w gospodarstwach rolnych, pozyskiwaniu dofinansowań na wymianę źródeł ciepła, rolnictwa ekologicznego oraz tematykę rolnictwa przyjaznego środowisku. W szkoleniach tych mogą brać udział zainteresowani właściciele gospodarstw rolnych.

### **Monitoring środowiska**

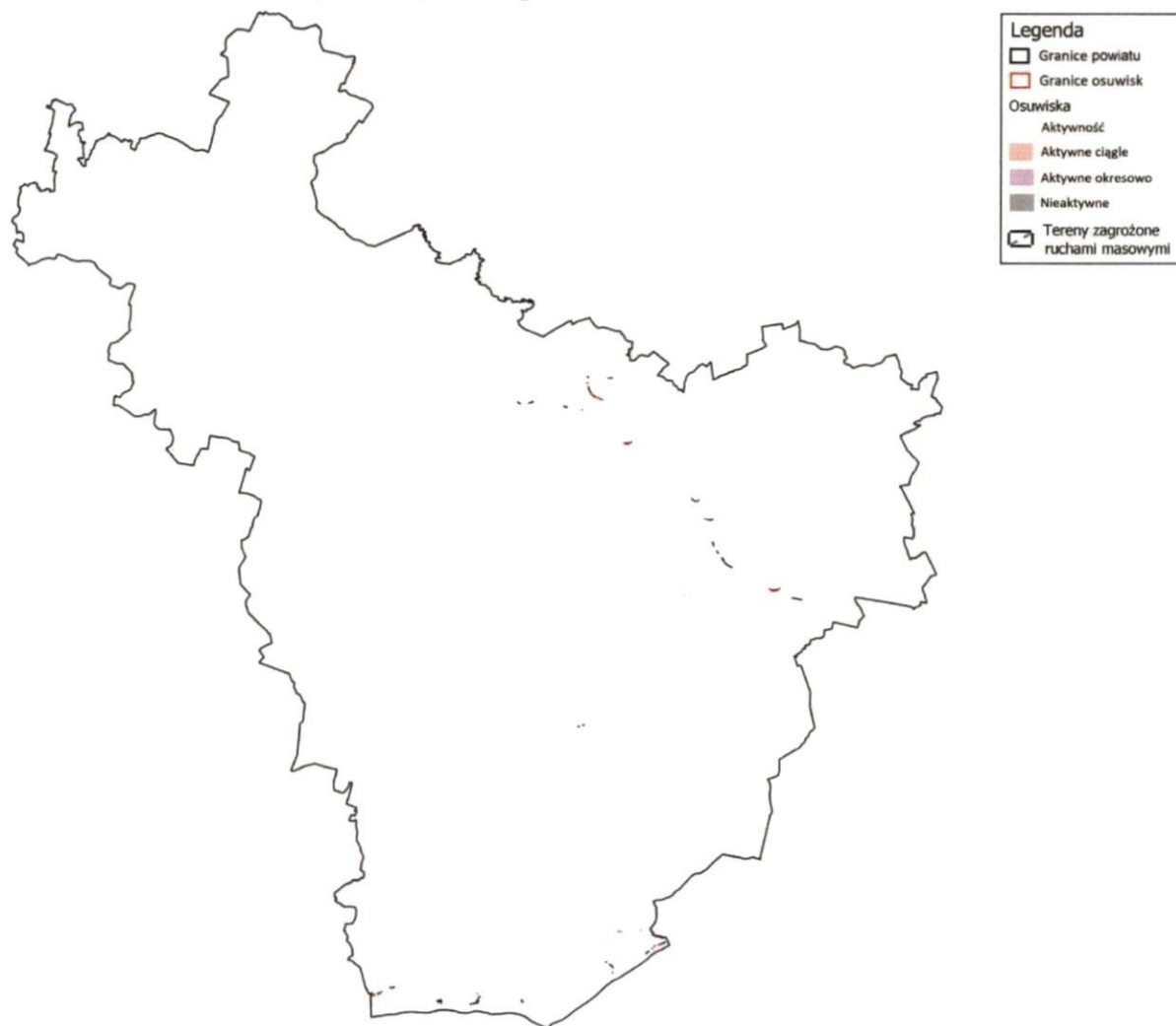
#### Monitoring gleb ornych<sup>9</sup>

„Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem badań jest obserwacja zmian szerokiego zakresu cech gleb użytkowanych rolniczo, szczególnie właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka. Monitoring chemizmu rolniczo użytkowanych gleb w Polsce jest realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane i analizowane są próbki glebowe, reprezentujące 216 stałych punktów kontrolnych zlokalizowanych w całym kraju.

Punkty poboru próbek oraz wyniki badań są dostępne na stronie [www.gios.gov.pl/chemizm\\_gleb](http://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb).

<sup>9</sup> Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2015-2017”

Rysunek 25. Osuwiska zlokalizowane na obszarze powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PIG-PIB

			Powiat płoński
zurbanizowane	tereny przemysłowe		201
	inne tereny zabudowane		426
	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy		38
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe		68
	użytki kopalne		66
	tereny komunikacyjne	drogi	3134
		tereny kolejowe	219
		inne tereny komunikacyjne	3
		grunty przezn. pod budowę dróg pub. lub linii kolejowych	93
	Grunty pod wodami	morskimi wewnętrznymi	
powierzchniowymi płynącymi		1044	
powierzchniowymi stojącymi		32	
Tereny różne		219	

źródło: opracowanie własne na podstawie danych EGIB

#### Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi<sup>8</sup>

Ruchy masowe ziemi są jednymi z najbardziej rozpowszechnionych zjawisk powodujących katastrofy naturalne. Obejmują one różne procesy i zjawiska, których wspólną cechą jest niszczenie struktury skał i gruntu objawiające się jego wyraźnym przemieszczeniem i deformacją pod wpływem siły ciężkości. Ze względu na charakter i tempo procesu wyróżnia się zjawiska: osuwania, spęływania, odpadania, osiadania, spęływania i ześlizgiwania się skał. Szybkość osuwania się ziemi jest różna i wynosi od kilku centymetrów do kilku metrów na sekundę. Osuwanie następuje nagle i niespodziewanie, albo jest poprzedzone pewnymi objawami, jak rysy, pęknięcia i szczeliny, otwierające się na granicy obszaru oderwania. Ze względu na wielkość wyróżnia się osuwiska małe, o powierzchni do 1 ha, lub duże - powyżej 100 ha, a ze względu na jego głębokość (od powierzchni osuwiska do jego powierzchni odłucia) płytke - do 5 m, lub bardzo głębokie, dochodzące do kilkudziesięciu metrów miąższości. Częstym zjawiskiem jest odnawianie się osuwisk na tych samych obszarach.

W Polsce do głównych przyczyn powstawania osuwisk należą:

- Budowa geologiczna i rzeźba terenu,
- Opady atmosferyczne,
- Działalność człowieka.

Na terenie powiatu płońskiego występują osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi. Ich położenie przedstawiono poniżej.

<sup>8</sup> [www.mos.gov.pl/srodowisko/geologia/osuwiska/](http://www.mos.gov.pl/srodowisko/geologia/osuwiska/)

mają gorsze warunki fizyczne, co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I.

**Gleby klasy III (IIIa i IIIb)** – gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji.

**Gleby klasy IV (IVa i IVb)** – 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).

**Gleby klasy V** – gleby orne słabe, są ubogie w substancje organiczne, mało żyzne i nieurodzajne, do tej klasy zaliczamy również gleby położone na terenach nie posiadających melioracji albo takich, które do melioracji się nie nadają.

**Gleby klasy VI** – gleby orne najłabsze. 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.

#### Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu płońskiego

Użytki rolne na terenie powiatu płońskiego stanowią 63% całego obszaru powiatu. Dane statystyczne na temat struktury użytków rolnych zostały zestawione poniżej.

Tabela 34. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu płońskiego (stan na rok 01.01.2022 r.).

			Powiat płoński
Powierzchnia ogólna gruntów			137980
Grunty rolne	Użytki rolne	grunty orne	87017
		łąki trwałe	6093
		pastwiska trwałe	9910
		sady	1801
		grunty rolne zabudowane	3661
		grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	994
		grunty pod stawami	53
		grunty pod rowami	700
	Nie użytki		1393
	Grunty leśne	lasy	19725
grunty zadrzewione i zakrzewione		285	
Grunty zabudowane i	tereny mieszkaniowe	805	

## 5.7. Gleby (GL)

### 5.7.1. Stan aktualny

#### Rodzaje gleb

Rodzaje gleb występujące na terenie powiatu płońskiego są determinowane przez rodzaj skał, na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach powiatu. Na jego terenie można wyróżnić następujące rodzaje gleb:

- **Gleby bielcowe** – gleby tworzące się na różnego rodzaju piaskach, dochodzi w nich do procesu wymywania niektórych związków chemicznych tworzących minerały co nazywane jest bielcowaniem;
- **Gleby brunatne** - powstające na glinach zwałowych oraz piaskach i piaskowcach, można wśród nich wyróżnić:
  - **Brunatno – kwaśne**, tworzące się na podłożach bogatych w związki fosforu, potasu, wapnia i magnezu;
  - **Brunatno – wylugowane**, które cechuje wylugowanie górnej części profilu z kationów zasadowych oraz brakiem zawartości węgla wapnia, co ogranicza ich żyzność;
- **Czarne ziemie** - są to gleby powstające na utworach mineralnych bogatych w związki wapnia oraz materię organiczną, często powstają w miejscach oddziaływania wód gruntowych;
- **Czarne ziemie zdegradowane** – powstają w podobnych warunkach jak czarne ziemie, lecz cechuje je kwaśny odczyn oraz niewielka zawartość próchnicy;
- **Gleby murszowe** - powstają na skutek zmurszenia utworów organicznych w warunkach ograniczonej dostępności tlenu;
- **Gleby torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o dużej, stałej wilgotności. Zachodzi w nich bagienny proces torfotwórczy związany z przemianami materii organicznej w warunkach beztlenowych i przy dużej wilgotności;
- **Mady** – są to gleby tworzące się w wyniku nagromadzenia się materiałów niesionych przez wody rzeczne;
- **Gleby mułowo – torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o stałej, dużej wilgotności;
- **Glejowe** – powstają w miejscach występowania wysokiego poziomu wód gruntowych lub podłoża o słabym przenikaniu wód opadowych, gdzie napotyka się warunki dużej wilgotności oraz słabego natlenienia. Zachodzi w nich proces glejowy – reakcje biochemiczne redukujące organiczne związki żelaza i manganu.

Wśród użytków rolnych powiatu płońskiego dominują gleby klas bonitacyjnych III-V.

#### Gdzie:

**Gleby klasy 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).

**Gleby klasy 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



### 5.6.3. Analiza SWOT

Ochrona powierzchni ziemi	
Silne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obecność, na terenie powiatu płońskiego, udokumentowanych złóż surowców - w tym zagospodarowanych, eksploatowanych okresowo oraz rozpoznanych wstępnie;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiany stosunków wodnych w okolicach miejsc, w których prowadzono prace wydobywcze;</li> <li>• Zmiany środowiska glebowego w okolicach miejsca wydobycia zasobów mineralnych;</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie najnowszych technologii w czasie ewentualnej eksploatacji zasobów naturalnych, co ma na celu minimalizację wpływu na stosunki wodne oraz środowisko gleby;</li> <li>• Rekultywacja terenów po zakończeniu wydobycia surowców;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Degradacja gleb oraz zmiany w stosunkach wodnych towarzyszące wydobyciu kopalin;</li> <li>• Nielegalne wydobycie surowców naturalnych;</li> </ul>

## **5.6.2. Zagadnienia Horyzontalne**

### **Adaptacja do zmian klimatu<sup>7</sup>**

Zmiany klimatu mają również wpływ na wydobycie surowców. Do negatywnego wpływu zmian klimatycznych na przemysł wydobywczy należą głównie ekstremalne warunki pogodowe – powodzie, wiatry huraganowe, ulewy, deszcze marznące oraz długotrwałe zaleganie pokrywy lodowej. Działania adaptacyjne w sektorze powinny być skupione wokół zagadnień związanych z:

- technicznymi i organizacyjnymi sposobami dostosowania infrastruktury,
- monitoringiem i wymianą informacji,
- podjęciem niezbędnych badań naukowych,
- prowadzeniem szkoleń i edukacji.

### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki kopalinami można zaliczyć nielegalne wydobycie zasobów naturalnych oraz szkody powstające podczas wydobycia surowców. Na terenie powiatu płońskiego zostały rozpoznane złoża surowców, których wydobycie wiąże się z negatywnym wpływem na warstwę glebową, krajobraz oraz florę i faunę zamieszkującą obszar wydobycia. Maszyny wydobywcze mogą także zwiększać poziomy dźwięku w otoczeniu miejsca wydobycia.

### **Działania edukacyjne**

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki zasobami geologicznymi powinny dotyczyć głównie uświadamiania mieszkańcom powiatu wagi wykorzystania surowców naturalnych oraz realnego wpływu ich wydobycia na środowisko i ludność.

### **Monitoring środowiska**

Eksploatacja zasobów geologicznych wpływa na różne aspekty środowiska przyrodniczego. Wydobycie wpływa na stan gleb oraz stosunki wodne. Monitoringiem tych elementów środowiska zajmują się: Państwowa Służba Hydrogeologiczna, Okręgowe Stacje Chemiczno-Rolnicze oraz Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy. Maszyny wydobywcze oraz pojazdy transportujące emitują hałas, który jest monitorowany przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska. Ponadto nadzorem nad optymalnym zagospodarowaniem złóż kopalin oraz ograniczeniem uciążliwości oddziaływania przemysłu wydobywczego na ludzi i środowisko zajmują się organy wydające koncesje na wydobycie.

---

<sup>7</sup> [www.klimada.mos.gov.pl](http://www.klimada.mos.gov.pl)

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
155.	Szerominek	Płońsk	Piaski i żwiry	1,97	R	złoże rozpoznane szczegółowo	199	–	–
156.	Wychodź	Czerwińsk nad Wisłą	Piaski i żwiry	b.d.	P	złoże o zasobach prognostycznych	b.d.	b.d.	b.d.
157.	Wychodź I	Czerwińsk nad Wisłą	Piaski i żwiry	b.d.	P	złoże o zasobach prognostycznych	b.d.	b.d.	b.d.
158.	Żukowo II	Naruszewo	Piaski i żwiry	1,89	E	złoże zagospodarowane	370	–	21
159.	Żukowo III	Naruszewo	Piaski i żwiry	7,48	R	złoże rozpoznane szczegółowo	1965	1965	–

źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2022 r.;  
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

gdzie:

**B** – w przypadku kopalni stałych – kopalnia w budowie, w przypadku ropy i gazu – przygotowane do wydobywania lub eksploatacja próbna;

**E** – złoża eksploatowane;

**G** – podziemny magazyn gazu (PMG);

**M** – złoża skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym;

**P** – złoża o zasobach prognostycznych;

**R** – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo;

**Z** – złoża, z którego wydobywanie zostało zaniechane;

**T** – złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo;

**K** – zmiana rodzaju kopaliny w złożu

\* - złoża zawierające piasek ze żwirem;

\*\* - złoża zawierające żwir.

Zasoby i wydobywanie:

Piaski i żwiry – tys. t.

Piaski kwarcowe d/p betonów komórkowych – mln m<sup>3</sup>

Surowce dla prac inżynierskich – mln m<sup>3</sup>

Piaski kwarcowe d/p cegły wapienno-piaskowej – mln m<sup>3</sup>

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania	Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022	
						Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe		
141.	Raciąż - Pole S	Raciąż	Piaski kwarcowe d/p cegły wapienno-piaskowej	9,02	R	złoże rozpoznane szczegółowo	437,90	-	-
142.	Siedlin	Płońsk	Surowce dla prac inżynierskich	0,66	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
143.	Skarboszewo	Naruszewo	Piaski i żwiry	1,00	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
144.	Skarboszewo II*	Naruszewo	Piaski i żwiry	1,37	T	złoże eksploatowane okresowo	187	-	-
145.	Skarboszewo III	Naruszewo	Piaski i żwiry	1,03	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
146.	Skarboszewo IV	Naruszewo	Piaski i żwiry	0,60	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
147.	Skarboszewo IX	Naruszewo	Piaski i żwiry	1,71	E	złoże zagospodarowane	237	-	23
148.	Skarboszewo V*	Naruszewo	Piaski i żwiry	1,99	E	złoże zagospodarowane	305	-	4
149.	Skarboszewo VI	Naruszewo	Piaski i żwiry	12,00	E	złoże zagospodarowane	3523	2780	172
150.	Skarboszewo VII	Naruszewo	Piaski i żwiry	1,75	E	złoże zagospodarowane	31	-	10
151.	Skarboszewo VIII	Naruszewo	Piaski i żwiry	9,23	T	złoże eksploatowane okresowo	2351	1178	-
152.	Szczawin*	Nowe Miasto	Piaski i żwiry	5,04	Z	eksploatacja złoża zaniechana	268	-	-
153.	Szczawin I	Nowe Miasto	Piaski i żwiry	1,98	R	złoże rozpoznane szczegółowo	b.d.	-	-
154.	Szczytno	Załuski	Piaski i żwiry	14,96	R	złoże rozpoznane szczegółowo	2079	-	-

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania	Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022	
						Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe		
127.	Przyborowice dz. 17/2	Załuski	Piaski i żwiry	1,40	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
128.	Przyborowice Górne	Załuski	Piaski i żwiry	1,20	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
129.	Przyborowice II*	Załuski	Piaski i żwiry	3,92	Z	eksploatacja złoża zaniechana	228	-	-
130.	Przyborowice III	Załuski	Piaski i żwiry	0,68	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
131.	Przyborowice IV	Załuski	Piaski i żwiry	1,16	Z	eksploatacja złoża zaniechana	60	-	-
132.	Przyborowice IX	Załuski	Piaski i żwiry	b.d.	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
133.	Przyborowice V	Załuski	Piaski i żwiry	1,83	Z	eksploatacja złoża zaniechana	20	-	-
134.	Przyborowice VI	Załuski	Piaski i żwiry	1,84	Z	eksploatacja złoża zaniechana	59	-	-
135.	Przyborowice VII	Załuski	Piaski i żwiry	1,81	Z	eksploatacja złoża zaniechana	195	-	-
136.	Przyborowice VIII	Załuski	Piaski i żwiry	1,26	Z	eksploatacja złoża zaniechana	74	-	-
137.	Przyborowice X	Załuski	Piaski i żwiry	1,37	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
138.	Przyborowice XI	Załuski	Piaski i żwiry	1,46	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
139.	Przyborowice XII	Załuski	Piaski i żwiry	6,06	E	złoże zagospodarowane	1351	792	25
140.	Raciąż	Raciąż	Piaski kwarcowe d/p betonów komórkowych	43,86	R	złoże rozpoznane szczegółowo	2519	-	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
113.	Michalinek XII	Płońsk	Piaski i żwiry	31	Z	eksploatacja złoża zaniechana	31	–	–
114.	Michalinek XIII	Płońsk	Piaski i żwiry	1,55	Z	eksploatacja złoża zaniechana	162	–	–
115.	Michalinek XIV	Płońsk	Piaski i żwiry	4,33	T	złoże eksploatowane okresowo	293	189	–
116.	Michalinek XIX*	Płońsk	Piaski i żwiry	1,71	R	złoże rozpoznane szczegółowo	243	–	–
117.	Michalinek XV	Płońsk	Piaski i żwiry	1,10	E	złoże zagospodarowane	86	–	1
118.	Michalinek XVI	Płońsk	Piaski i żwiry	3,03	E	złoże zagospodarowane	337	229	9
119.	Michalinek XVII	Płońsk	Piaski i żwiry	1,29	E	złoże zagospodarowane	170	–	19
120.	Michalinek XVIII	Załuski, Płońsk	Piaski i żwiry	16,04	R	złoże rozpoznane szczegółowo	2461	–	–
121.	Nowe Gumino	Dzierżążnia	Piaski i żwiry	2,00	R	złoże rozpoznane szczegółowo	192	–	–
122.	Nowy Boguszyn	Czerwińsk nad Wisłą	Piaski i żwiry	1,86	R	złoże rozpoznane szczegółowo	283	–	–
123.	Pilitowo-Nowina	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	2,16	Z	eksploatacja złoża zaniechana	196	–	–
124.	Poczernin I	Płońsk	Piaski i żwiry	5,22	E	złoże zagospodarowane	593	593	–
125.	Potyry	Naruszewo	Piaski i żwiry	8,88	T	złoże eksploatowane okresowo	1917	1917	–
126.	Pólka-Raciąż	Raciąż	Piaski i żwiry	2,23	R	złoże rozpoznane szczegółowo	102	–	–

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
99.	Ludwikowo I	Joniec	Piaski i żwiry	2,00	R	złożo rozpoznane szczegółowo	332	-	-
100.	Michalinek*	Płońsk	Piaski i żwiry	1,78	Z	eksploatacja złoża zaniechana	84	-	-
101.	Michalinek II	Płońsk	Piaski i żwiry	3,74	-	złożo skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
102.	Michalinek III	Płońsk	Piaski i żwiry	1,91	E	złożo zagospodarowane	109	93	1
103.	Michalinek III-1	Płońsk	Piaski i żwiry	1,06	E	złożo zagospodarowane	36	-	2
104.	Michalinek IV*	Płońsk	Piaski i żwiry	1,95	Z	eksploatacja złoża zaniechana	148	-	-
105.	Michalinek IX	Płońsk	Piaski i żwiry	0,81	Z	eksploatacja złoża zaniechana	26	-	-
106.	Michalinek V	Płońsk	Piaski i żwiry	1,86	Z	eksploatacja złoża zaniechana	149	-	-
107.	Michalinek VI	Płońsk	Piaski i żwiry	0,89	Z	eksploatacja złoża zaniechana	52	-	-
108.	Michalinek VII	Płońsk	Piaski i żwiry	1,99	-	złożo skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
109.	Michalinek VIII	Płońsk	Piaski i żwiry	14,68	Z	eksploatacja złoża zaniechana	647	-	-
110.	Michalinek X	Płońsk	Piaski i żwiry	0,28	T	złożo eksploatowane okresowo	22	-	-
111.	Michalinek XI	Płońsk	Piaski i żwiry	1,74	Z	eksploatacja złoża zaniechana	101	-	-
112.	Michalinek XII*	Płońsk	Piaski i żwiry	5,89	R	złożo rozpoznane szczegółowo	864	702	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
85.	Kubice II	Nowe Miasto	Piaski i żwiry	1,09	R	złoże rozpoznane szczegółowo	220	–	–
86.	Lisewo	Płońsk	Piaski i żwiry	13,96	Z	eksploatacja złoża zaniechana	1021	–	–
87.	Lisewo - 4	Płońsk	Piaski i żwiry	3,96	–	złoże skreślone z bilansu zasobów	–	–	–
88.	Lisewo II	Płońsk	Piaski i żwiry	9,18	Z	eksploatacja złoża zaniechana	155	–	–
89.	Lisewo III	Płońsk	Piaski i żwiry	6,80	R	złoże rozpoznane szczegółowo	1134	1134	–
90.	Lisewo IX	Płońsk	Piaski i żwiry	4,62	R	złoże rozpoznane szczegółowo	493	550	–
91.	Lisewo V	Płońsk	Piaski i żwiry	1,64	T	złoże eksploatowane okresowo	75	–	–
92.	Lisewo VI	Płońsk	Piaski i żwiry	6,99	E	złoże zagospodarowane	589	389	2
93.	Lisewo VII	Płońsk	Piaski i żwiry	1,90	T	złoże eksploatowane okresowo	114	–	–
94.	Lisewo VIII	Płońsk	Piaski i żwiry	3,77	E	złoże zagospodarowane	226	203	49
95.	Lisewo X	Płońsk	Piaski i żwiry	4,44	R	złoże rozpoznane szczegółowo	583	–	–
96.	Lisewo XI	Płońsk	Piaski i żwiry	5,58	R	złoże rozpoznane szczegółowo	696	–	–
97.	Lisewo XII*	Płońsk	Piaski i żwiry	1,18	R	złoże rozpoznane szczegółowo	232	–	–
98.	Ludwikowo	Joniec	Piaski i żwiry	4,68	E	złoże zagospodarowane	819	819	35



L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania	Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022	
						Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe		
71.	Krajkowo IX	Raciąż	Piaski i żwiry	1,42	E	złoże zagospodarowane	92	-	4
72.	Krajkowo V*	Raciąż	Piaski i żwiry	1,71	E	złoże zagospodarowane	127	-	8
73.	Krajkowo VI	Raciąż	Piaski i żwiry	3,79	E	złoże zagospodarowane	199	-	3
74.	Krajkowo VII*	Raciąż	Piaski i żwiry	1,89	E	złoże zagospodarowane	116	-	6
75.	Krajkowo VIII*	Raciąż	Piaski i żwiry	0,72	E	złoże zagospodarowane	20	-	3
76.	Krajkowo X	Raciąż	Piaski i żwiry	1,72	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
77.	Krajkowo XI	Raciąż	Piaski i żwiry	1,68	T	złoże eksploatowane okresowo	32	-	-
78.	Krajkowo XII	Raciąż	Piaski i żwiry	0,96	T	złoże eksploatowane okresowo	17	-	-
79.	Krajkowo XIII	Raciąż	Piaski i żwiry	1,35	E	złoże zagospodarowane	212	-	4
80.	Krysk*	Naruszewo	Piaski i żwiry	2,43	Z	eksploatacja złoża zaniechana	176	-	-
81.	Krysk II*	Naruszewo	Piaski i żwiry	0,94	Z	eksploatacja złoża zaniechana	108	-	-
82.	Krysk III*	Naruszewo	Piaski i żwiry	0,60	R	złoże rozpoznane szczegółowo	80	-	-
83.	Krysk IV	Naruszewo	Piaski i żwiry	14,07	R	złoże rozpoznane szczegółowo	2235	-	-
84.	Kubice*	Nowe Miasto	Piaski i żwiry	1,87	Z	eksploatacja złoża zaniechana	145	-	-

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
57.	Kossobudy I	Raciąż	Piaski i żwiry	1,98	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
58.	Kossobudy II	Raciąż	Piaski i żwiry	1,08	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
59.	Kossobudy III	Raciąż	Piaski i żwiry	0,95	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
60.	Kossobudy IV	Raciąż	Piaski i żwiry	1,94	E	złoże zagospodarowane	146	-	2
61.	Kossobudy V	Raciąż	Piaski i żwiry	1,97	T	złoże eksploatowane okresowo	168	-	-
62.	Kossobudy VI	Raciąż	Piaski i żwiry	1,33	T	złoże eksploatowane okresowo	99	-	-
63.	Kossobudy VII	Raciąż	Piaski i żwiry	1,43	T	złoże eksploatowane okresowo	80	-	-
64.	Kossobudy VIII	Raciąż	Piaski i żwiry	1,70	R	złoże rozpoznane szczegółowo	149	-	-
65.	Krajkowo*	Raciąż	Piaski i żwiry	7,14	Z	eksploatacja złoża zaniechana	1015	-	-
66.	Krajkowo Budki*	Raciąż	Piaski i żwiry	1,06	Z	eksploatacja złoża zaniechana	47	-	-
67.	Krajkowo Budki II	Raciąż	Piaski i żwiry	1,96	Z	eksploatacja złoża zaniechana	141	-	-
68.	Krajkowo II*	Raciąż	Piaski i żwiry	1,36	Z	eksploatacja złoża zaniechana	137	-	-
69.	Krajkowo III	Raciąż	Piaski i żwiry	0,55	Z	eksploatacja złoża zaniechana	70	-	-
70.	Krajkowo IV*	Raciąż	Piaski i żwiry	1,02	E	złoże zagospodarowane	89	-	1

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania	Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022	
						Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe		
43.	Dalanówek XXII	Płońsk	Piaski i żwiry	5,12	R	złoże rozpoznane szczegółowo	426	–	–
44.	Dalanówek XXII 1	Płońsk	Piaski i żwiry	4,16	R	złoże rozpoznane szczegółowo	604	427	–
45.	Dalanówek XXIII	Płońsk	Piaski i żwiry	3,35	R	złoże rozpoznane szczegółowo	605	–	–
46.	Dalanówek XXIV	Płońsk	Piaski i żwiry	6,39	R	złoże rozpoznane szczegółowo	881	755	–
47.	Dalanówek XXV	Płońsk	Piaski i żwiry	8,80	R	złoże rozpoznane szczegółowo	1194	–	–
48.	Drochowo	Naruszewo	Piaski i żwiry	1,83	Z	eksploatacja złoża zaniechana	85	–	–
49.	Karolinowo*	Załuski	Piaski i żwiry	24,82	E	złoże zagospodarowane	2311	1970	211
50.	Karolinowo I	Załuski	Piaski i żwiry	3,06	E	złoże zagospodarowane	406	302	121
51.	Komsin I	Czerwińsk nad Wisłą	Piaski i żwiry	0,50	Z	eksploatacja złoża zaniechana	54	–	–
52.	Komsin II	Czerwińsk nad Wisłą	Piaski i żwiry	1,81	Z	eksploatacja złoża zaniechana	116	–	–
53.	Komsin III	Czerwińsk nad Wisłą	Piaski i żwiry	1,06	Z	eksploatacja złoża zaniechana	128	–	–
54.	Komsin IV	Czerwińsk nad Wisłą	Piaski i żwiry	2,98	E	złoże zagospodarowane	280	226	16
55.	Komsin V	Czerwińsk nad Wisłą	Piaski i żwiry	8,17	E	złoże zagospodarowane	1386	825	34
56.	Kossobudy	Raciąż	Piaski i żwiry	1,96	–	złoże skreślone z bilansu zasobów	–	–	–

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
29.	Dalanówek VIII*	Płońsk	Piaski i żwiry	0,77	Z	eksploatacja złoża zaniechana	48	–	–
30.	Dalanówek X	Płońsk	Piaski i żwiry	2,35	Z	eksploatacja złoża zaniechana	128	–	–
31.	Dalanówek XI	Płońsk	Piaski i żwiry	1,98	R	złoże rozpoznane szczegółowo	205	–	–
32.	Dalanówek XII	Płońsk	Piaski i żwiry	1,78	R	złoże rozpoznane szczegółowo	148	–	–
33.	Dalanówek XIII	Płońsk	Piaski i żwiry	0,22	Z	eksploatacja złoża zaniechana	15	–	–
34.	Dalanówek XIV	Płońsk	Piaski i żwiry	2,45	Z	eksploatacja złoża zaniechana	134	–	–
35.	Dalanówek XIX	Płońsk	Piaski i żwiry	1,81	–	złoże skreślone z bilansu zasobów	–	–	–
36.	Dalanówek XV	Płońsk	Piaski i żwiry	6,18	E	złoże zagospodarowane	684	599	1
37.	Dalanówek XVI	Płońsk	Piaski i żwiry	1,45	–	złoże skreślone z bilansu zasobów	–	–	–
38.	Dalanówek XVII	Płońsk	Piaski i żwiry	1,14	–	złoże skreślone z bilansu zasobów	–	–	–
39.	Dalanówek XVIII*	Płońsk	Piaski i żwiry	3,57	Z	eksploatacja złoża zaniechana	197	–	–
40.	Dalanówek XVIII dz. 125*	Płońsk	Piaski i żwiry	1,28	Z	eksploatacja złoża zaniechana	80	–	–
41.	Dalanówek XX	Płońsk	Piaski i żwiry	1,74	T	złoże eksploatowane okresowo	157	–	–
42.	Dalanówek XXI	Płońsk	Piaski i żwiry	3,86	E	złoże zagospodarowane	527	527	13

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
15.	Ćwiklin V	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	0,34	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
16.	Ćwiklin VI	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	26,1	P	złoże rozpoznane wstępnie	725	-	-
17.	Ćwiklin VII	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	9,04	Z	eksploatacja złoża zaniechana	290	-	-
18.	Ćwiklin VIII	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	1,05	Z	eksploatacja złoża zaniechana	28	-	-
19.	Dalanówek	Płońsk	Piaski i żwiry	2,27	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
20.	Dalanówek bis*	Płońsk	Piaski i żwiry	2,27	R	złoże rozpoznane szczegółowo	159	-	-
21.	Dalanówek I	Płońsk	Piaski i żwiry	2,44	Z	eksploatacja złoża zaniechana	90	-	-
22.	Dalanówek II	Płońsk	Piaski i żwiry	2,38	Z	eksploatacja złoża zaniechana	158	-	-
23.	Dalanówek III	Płońsk	Piaski i żwiry	0,44	Z	eksploatacja złoża zaniechana	27	-	-
24.	Dalanówek IV	Płońsk	Piaski i żwiry	1,93	Z	eksploatacja złoża zaniechana	33	-	-
25.	Dalanówek IX	Płońsk	Piaski i żwiry	1,35	Z	eksploatacja złoża zaniechana	99	-	-
26.	Dalanówek V	Płońsk	Piaski i żwiry	2,00	Z	eksploatacja złoża zaniechana	92	-	-
27.	Dalanówek VI	Płońsk	Piaski i żwiry	8,51	Z	eksploatacja złoża zaniechana	1104	-	-
28.	Dalanówek VII	Płońsk	Piaski i żwiry	3,85	Z	eksploatacja złoża zaniechana	296	-	-

Tabela 33. Wydobywanie surowców naturalnych ze złóż zlokalizowanych na terenie powiatu płońskiego.

L.p.	Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie w roku 2022
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
1.	Adamowo*	Nowe Miasto	Piaski i żwiry	1,04	T	złożo eksploatowane okresowo	131	-	-
2.	Arcelin	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	5,42	Z	eksploatacja złoża zaniechana	123	-	-
3.	Arcelin II	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	1,14	Z	eksploatacja złoża zaniechana	67	-	-
4.	Boguszyn	Czerwińsk nad Wisłą	Piaski i żwiry	5,93	E	złożo zagospodarowane	1 201	1 099	1
5.	Cichawy*	Nowe Miasto, Sońsk	Piaski i żwiry	5,3	Z	eksploatacja złoża zaniechana	670	-	-
6.	Cieciórki	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	0,2	-	złożo skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
7.	Cieciórki I	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	3,15	Z	eksploatacja złoża zaniechana	171	-	-
8.	Cieciórki II	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	1,2	-	złożo skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
9.	Cieciórki III	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	2,94	Z	eksploatacja złoża zaniechana	132	-	-
10.	Ćwiklin	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	6,15	Z	eksploatacja złoża zaniechana	161	-	-
11.	Ćwiklin II	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	1,5	-	złożo skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
12.	Ćwiklin III	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	0,97	Z	eksploatacja złoża zaniechana	39	-	-
13.	Ćwiklin IV	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	0,85	Z	eksploatacja złoża zaniechana	34	-	-
14.	Ćwiklin IX	Płońsk	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	2,8	Z	eksploatacja złoża zaniechana	104	-	-

## **5.6. Zasoby geologiczne (ZG)**

### **5.6.1. Stan aktualny**

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556) złoża kopalin podlegają ochronie poprzez racjonalne gospodarowanie ich zasobami oraz kompleksowe wykorzystanie, wraz z kopalinami towarzyszącymi. Pod pojęciem złoża kopalin rozumie się naturalne nagromadzenie minerałów, skał oraz innych substancji, których wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą. Zgodnie z zapisami „Metodyki dokumentowania złóż kopalin stałych”, tak definiowane złożo musi posiadać naturalne cechy, dzięki którym jego eksploatacja może być uznana za technicznie możliwą i które pozwalają na rozpatrywanie jej jako realną z ekonomicznego punktu widzenia. Zasoby tak definiowanego złoża określane są tradycyjnie jako „geologiczne bilansowe”. Złożo, którego zasoby są tak kwalifikowane („złożo bilansowe”) musi charakteryzować się zespołem cech naturalnych, umożliwiających rozpatrywanie go jako obiekt możliwej eksploatacji. Części złóż, które nie spełniają tych warunków, klasyfikowane są jako pozabilansowe. Spośród zasobów bilansowych wyróżnia się zasoby przemysłowe (możliwe do wykorzystania w sposób ekonomicznie uzasadniony i przewidziane do eksploatacji) oraz nieprzemysłowe (niekwalifikujące się do wydobycia przy przyjętym sposobie zagospodarowania złoża).

Zasady eksploatacji złóż surowców mineralnych zostały określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 poz. 633). Zgodnie z jej zapisami do prowadzenia działań takich jak: poszukiwania lub rozpoznawania złóż kopalin, poszukiwania lub rozpoznawania kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla, wydobywania kopalin ze złóż, podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów oraz podziemnego składowania dwutlenku węgla, niezbędne jest uzyskanie koncesji. Stosownej koncesji udziela minister właściwy do spraw środowiska, marszałek województwa lub starosta – zgodnie z kryteriami wyznaczonymi ustawie Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 poz. 633).

Wykaz złóż kopalin zlokalizowanych na terenie powiatu płońskiego zestawiono w poniższej tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego (Bilans zasobów złóż kopalnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2022 r.).

### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki wodnej można zaliczyć wszelkiego rodzaju nieszczelności i awarie sieci kanalizacyjnej powodujące zanieczyszczenie środowiska. Ponadto istnieje zagrożenie przedostania się ścieków przemysłowych do środowiska jak i sieci kanalizacyjnej. Przyczyną mogą być awarie w zakładach przemysłowych oraz awarie podczas transportu ścieków. Przedostawanie się ścieków do środowiska może powodować przedostanie się szkodliwych substancji do gleb, a poprzez spływ powierzchniowy, również do wód. Zagrożenia związane z tymi procesami zostały opisane w rozdziale dotyczącym gospodarowania wodami.

Awarie sieci wodociągowej mogą doprowadzić do skażenia wody pitnej co niesie za sobą bezpośrednie zagrożenie zdrowia ludności.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie powiatu powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat roli sieci wodno-kanalizacyjnych w ochronie wód oraz propagowaniu racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi.

### Monitoring środowiska

Oceną jakości wód pitnych na terenie powiatu płońskiego zajmuje się Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płońsku. W celu wykonania takiej oceny wykorzystywane są wyniki próbek pobieranych i badanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także wyniki uzyskane przez producentów wody w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej.

Badania jakości ścieków są natomiast prowadzone przez jednostki zarządzające oczyszczalniami ścieków oraz sieciami kanalizacyjnymi.

### 5.5.5. Analiza SWOT

Gospodarka wodno-ściekowa	
Silne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponad 90% mieszkańców powiatu ma dostęp do sieci wodociągowej;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przedostawanie się ścieków komunalnych do środowiska z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych;</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych;</li> <li>Dalsza rozbudowa oraz modernizacja sieci kanalizacyjnej wraz z oczyszczalniami ścieków;</li> <li>Dalsza rozbudowa oraz modernizacja sieci wodociągowej;</li> <li>Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków tam gdzie jest to uzasadnione;</li> <li>Edukacja mieszkańców w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nieszczelne zbiorniki bezodpływowe;</li> <li>Brak wystarczających środków na rozbudowę sieci kanalizacyjnej;</li> <li>Uszkodzenia urządzeń sieciowych spowodowane gwałtownymi zjawiskami pogodowymi;</li> </ul>



Zgodnie z wymogami prawa oraz interpretacją KE należy tak planować granice aglomeracji, aby w jak największym stopniu cały produkowany przez aglomerację ładunek ścieków był zbierany siecią kanalizacyjną i odprowadzany na oczyszczalnię ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych. Dlatego w aglomeracjach ujętych w KPOŚK powinien zostać osiągnięty blisko 100% poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi (% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego). Pozostali mieszkańcy aglomeracji, nieobsługiwani przez zbiorcze systemy kanalizacyjne, powinni korzystać z innych systemów oczyszczania ścieków. Cały ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji powinien być doprowadzany do oczyszczalni obsługującej aglomerację albo końcowego punktu zrzutu tych ścieków, a w uzasadnionych przypadkach usuwany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska. Każdy przypadek stosowania systemów indywidualnych do odprowadzania bądź odprowadzania i oczyszczania ścieków z terenu aglomeracji wymagać będzie szczegółowych wyjaśnień. W każdym przypadku jednak oczyszczalnie obsługujące aglomerację powinny być przystosowane do odbioru 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji.

Jednocześnie zgodnie z wymogami KE zastosowano hierarchię zgodności z artykułami 3, 4, 5 i 10 dyrektywy 91/271/EWG. Oznacza to, że jeżeli aglomeracja nie spełnia wymogu w zakresie ww. warunku wynikającego z art. 3 dyrektywy 91/271/EWG, to uznaje się, że równocześnie nie spełnia pozostałych warunków dyrektywy.

Zgodnie z Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych na terenie powiatu płońskiego funkcjonują następujące aglomeracje:

- 1) Płońsk – Uchwała nr XXXIX/282/2020 Rady Miejskiej w Płońsku z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Płońsk. Aglomeracja Płońsk, obejmuje gminy **Gmina Miasto Płońsk, Gmina Płońsk, Gmina Baboszewo.**
- 2) Raciąż – Uchwała nr XX/167/2020 Rady Miejskiej w Raciążu z dnia 18 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia nowej aglomeracji Miasto Raciąż. W skład aglomeracji wchodzi **Gmina Miasto Raciąż.**
- 3) Nowe Miasto – Uchwała nr 179/XXI/2020 Rady Gminy Nowe Miasto z dnia 18 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Nowe Miasto. W skład aglomeracji wchodzi **Gmina Nowe Miasto.**
- 4) Sochocin – Uchwała nr XXI/167/2020 Rady Gminy Sochocin z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Sochocin. Aglomeracja obejmuje **Gminę Sochocin.**

#### 5.5.4. Zagadnienia Horyzontalne

##### Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacji deszczowej dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacyjnej. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy, już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową, brać pod uwagę możliwość wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych.

Tabela 32. Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych (stan na 31.12.2021 r.).

Nazwa	Zbiorniki bezodpływowe	Oczyszczalnie przydomowe	Nieczystości ciekłe (ścieki bytowe) odebrane w ciągu roku	Ścieki bytowe w tym przekazane do stacji zlewnej
	2021			
	[szt.]	[szt.]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
Powiat płoński	10 714	2 534	55 330,3	55 330,3
Gmina miejska Płońsk	134	6	4 972,2	4 972,2
Gmina miejska Raciąż	351	2	4 309,2	4 309,2
Baboszewo	1 351	470	508,6	508,6
Czerwińsk nad Wisłą	1 293	57	1 396,6	1 396,6
Dzierżążnia	722	234	1 599,8	1 599,8
Joniec	483	16	6 913,8	6 913,8
Naruszewo	728	316	3 993,8	3 993,8
Nowe Miasto	882	174	7 044,7	7 044,7
Gmina wiejska Płońsk	617	472	14 413,1	14 413,1
Gmina wiejska Raciąż	1 650	320	2 379,8	2 379,8
Sochocin	1 220	144	4 613,7	4 613,7
Zaluski	1 283	323	3 185,0	3 185,0

źródło: GUS.

### 5.5.3. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich (o RLM większej od 2 000) w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków. Zgodnie z postanowieniami dyrektywy 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia przez aglomerację są następujące wymogi:

1. Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze (art. 10 dyrektywy 91/271/EWG).
2. Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami ustawy Prawo wodne i rozporządzeniem ściekowym. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów (art. 4 lub/i 5 dyrektywy 91/271/EWG).
3. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98 % poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% niezbranego siecią kanalizacyjną ładunku nie może być większe niż 2 000 RLM. Ładunek niezbrany siecią musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji (art. 3 dyrektywy 91/271/EWG).

### 5.5.2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych

Sieć kanalizacyjna, na terenie powiatu płońskiego, ma długość 195,5 km z 5 198 przyłączami do budynków mieszkalnych oraz mieszkania zbiorowego. W 2022 roku odprowadzono nią i oczyszczono 1 129,8 dam<sup>3</sup> ścieków bytowych. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu płońskiego.

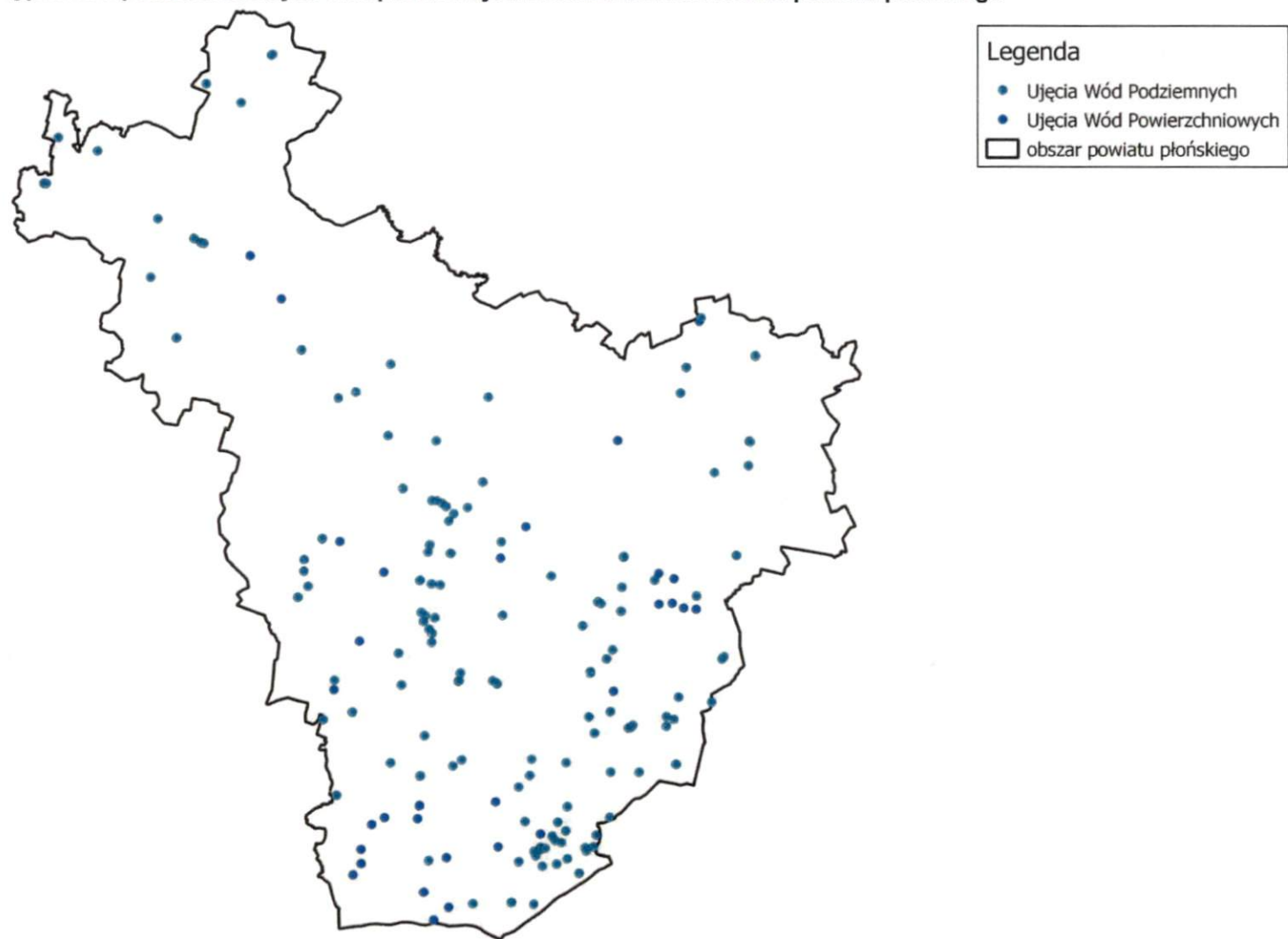
Tabela 31. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu płońskiego (stan na 31.12.2022 r.).

Nazwa	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej*	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności*					
						2022				
						[km]	[szt.]	[dam <sup>3</sup> ]	[osoba]	[%]
Powiat płoński	195,5	5 198	1 129,8	31 728	36,9					
Gmina miejska Płońsk	59,7	2 393	775,2	21 170	97,0					
Gmina miejska Raciąż	18,6	421	102,9	2 401	55,9					
Baboszewo	16,4	586	48,5	2 108	26,9					
Czerwińsk nad Wisłą	8,5	161	37,1	311	4,1					
Dzierżążnia	0	0	0	0	0,0					
Joniec	0	0	0	0	0,0					
Naruszewo	1,8	31	14,8	640	10,3					
Nowe Miasto	19,4	484	37,3	1 150						
Gmina wiejska Płońsk	10,7	241	25,4	988	12,3					
Gmina wiejska Raciąż	41,2	342	32,6	1 488	18,3					
Sochocin	19,2	539	56,0	1 472	25,7					
Załuski	0	0	0	0	0,0					

źródło: GUS.

\* - dane za rok 2021

Rysunek 24. Ujęcia wód powierzchniowych oraz podziemnych zlokalizowane na terenie powiatu płońskiego



źródło: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie

### **Ujęcia wód**

Zgodnie z danymi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, na terenie powiatu płońskiego funkcjonuje 126 ujęć wód podziemnych oraz 32 ujęcia wód powierzchniowych. Ich lokalizację przedstawiono poniżej.

## 5.5. Gospodarka wodno-ściekowa (GW)

### 5.5.1. Zaopatrzenie w wodę

Wodociągowa sieć rozdzielcza, na terenie powiatu płońskiego, ma długość 2 038,3 km oraz posiada 21 635 podłączeń do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego zamieszkania. W 2022 roku dostarczono nią 3 618,9 dam<sup>3</sup> wody. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci wodociągowej na terenie powiatu płońskiego.

Tabela 30. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu płońskiego (stan na 31.12.2022 r.).

Nazwa	Długość eksploatowanej sieci wodociągowej	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej*	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności*
	2022				
	[km]	[szt.]	[dam <sup>3</sup> ]	[osoba]	[%]
Powiat płoński	2 038,3	21 635	3 618,9	79 181	92,0
Gmina miejska Płońsk	65,9	2 620	735,4	21 795	99,9
Gmina miejska Raciąż	15,2	655	110,7	3 818	88,9
Baboszewo	196,6	1 957	433,1	7 333	93,6
Czerwińsk nad Wisłą	259,7	2 525	426,9	6 420	85,6
Dzierżążnia	138,0	944	166,6	3 175	89,6
Joniec	77,0	803	65,6	2 011	75,3
Naruszewo	211,3	1 605	213,5	5 286	85,0
Nowe Miasto	152,5	1 817	262,1	3 684	98,4
Gmina wiejska Płońsk	232,0	2 642	297,8	7 925	86,6
Gmina wiejska Raciąż	292,8	2 007	438,1	7 031	89,4
Sochocin	194,6	2 296	261,6	5 112	99,9
Załuski	202,7	1 764	207,5	5 591	92,0

źródło: GUS.

\* - dane za rok 2021

### Monitoring jakości wód podziemnych

W ramach monitoringu jakości wód podziemnych w latach 2020–2025 będą realizowane następujące zadania:

- badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych, prowadzone na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i badawczego;
- aktualizacja metodyki oceny stanu jednolitych części wód podziemnych;
- opracowanie kompleksowych ocen stanu (chemicznego i ilościowego) jednolitych części wód podziemnych, przede wszystkim w oparciu o wyniki badań z monitoringu diagnostycznego oraz z wykorzystaniem informacji uzyskiwanych poza systemem PMŚ: dane o zasobach dostępnych i poborze wód podziemnych w jednolitych częściach wód podziemnych oraz wyniki obserwacji położenia zwierciadła wód podziemnych, charakterystyki i modele jednolitych części wód podziemnych oraz dane o presji oddziałującej na stan wód podziemnych;
- opracowanie ocen stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych azotanami;
- aktualizacja programu monitoringu jednolitych części wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2022–2027.

### 5.4.6. Analiza SWOT

Gospodarowanie wodami	
Silne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrze rozwinięta sieć hydrograficzna powiatu;</li> <li>• Dobry stan ilościowy i jakościowy 2 JCWPd;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zły stan ogólny JCWP;</li> <li>• Słaby stan 1 JCWPd</li> <li>• Niska świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie oszczędzania wód;</li> <li>• Na terenie powiatu płońskiego występują tereny zagrożone powodziami i podtopieniami;</li> <li>• Zagrożenie wystąpienia suszy rolniczej, hydrologicznej oraz hydrogeologicznej;</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poprawa jakości Jednolitych Części Wód Powierzchniowych;</li> <li>• Utrzymanie dobrego stanu JCWPd;</li> <li>• Zwiększenie retencji powierzchni terenu;</li> <li>• Edukacja społeczeństwa dotycząca racjonalnego użytkowania zasobów wodnych;</li> <li>• Uwzględnianie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego terenów, na których istnieje zagrożenie wystąpieniem podtopień oraz powodzi;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przedostawanie się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych na terenie powiatu;</li> <li>• Występowanie powodzi oraz wezbrań powodowanych gromadzeniem się wód opadowych;</li> <li>• Występowanie zjawiska suszy.</li> </ul>

### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska związanych z wodami zalicza się powodzie (zwłaszcza powodzie typu *flash flood*) oraz susze spowodowane wystąpieniem skrajnych warunków atmosferycznych.

Dużym zagrożeniem dla wód jest spływ zanieczyszczeń z powierzchni ziemi. Można do nich zaliczyć spływ rolniczy, którego źródłem są przede wszystkim nawozy, oraz spływ zanieczyszczeń osiadających na podłożu (w taki sposób osiadać mogą także zanieczyszczenia powietrza). Spływ rolniczy powoduje przedostawanie się do wód dużego ładunku nawozowego co może sprzyjać niekontrolowanemu wzrostowi glonów, czego skutkiem jest zmniejszenie się ilości tlenu w wodach i pogorszenie się warunków życia dla fauny wodnej. Spływ zanieczyszczeń osiadających na powierzchni ziemi może powodować pogorszenie się stanu chemicznego wód.

### **Działania edukacyjne**

Działania edukacyjne dotyczące gospodarowania wodami powinny dotyczyć zagadnień takich jak: racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, ochrona wód przed zanieczyszczeniami oraz zwiększenie świadomości na temat wpływu rolnictwa na stan wód.

### **Monitoring środowiska<sup>6</sup>**

#### Monitoring jakości wód powierzchniowych

Celem funkcjonowania monitoringu jakości wód powierzchniowych jest dostarczenie wiedzy o stanie tych wód, koniecznej do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem. Działania te powinny zapewnić ochronę przede wszystkim przed eutrofizacją spowodowaną wpływem źródeł bytowo-komunalnych i rolniczych oraz ochronę przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Monitoring oraz działania planowane i realizowane są zgodnie z sześcioletnim cyklem gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania ramowej dyrektywy wodnej.

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych, w latach 2020-2025 będą realizowane zadania związane z badaniem i oceną stanu jakości wód powierzchniowych:

- badania stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych;
- badania stanu jezior;
- badania jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach;
- badania stanu wód przejściowych i przybrzeżnych;
- obserwacje elementów hydromorfologicznych dla potrzeb klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;
- oceny stanu wód w układzie regionalnym i dorzeczy w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, obserwacji hydromorfologicznych oraz wskaźników chemicznych;
- monitoring substancji określonych listą obserwacyjną, ustanowioną i aktualizowaną w drodze aktów wykonawczych przyjmowanych przez Komisję Europejską na podstawie art. 8b ust. 5 dyrektywy 2008/105/W;
- oceny eutrofizacji wód.

<sup>6</sup> Strategiczny program państwowego monitoringu środowiska na lata 2020-2025



#### 5.4.4. Jakość wód - wody podziemne

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez GIOŚ, a terenie powiatu płońskiego jest zlokalizowany 1 punkt pomiarowy krajowej sieci monitoringu jakości wód podziemnych nr 435, w którym na podstawie badań przeprowadzonych w 2022 roku stwierdzono III klasę jakości oznaczającą dobry stan chemiczny wód podziemnych.

Informacje na temat oceny stanu jakości wód podziemnych powiatu płońskiego, przeprowadzonej w roku 2019, przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 29. Wyniki oceny stanu wód podziemnych dla JCWPd obejmujących swoim zasięgiem obszar powiatu płońskiego.**

nr JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Status	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
48	dobry	dobry	dobry	niezagrożona
49	słaby	dobry	słaby	zagrożona chemicznie
64	dobry	dobry	dobry	niezagrożona

źródło: Aktualizacja Programu Wodno-środowiskowego Kraju.

#### 5.4.5 Zagadnienia Horyzontalne

##### Adaptacja do zmian klimatu

Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze).

Aby zminimalizować efekty zmian klimatu, zgodnie z programem KLIMADA, zaleca się:

1. W ramach działań administracyjno-prawnych:
  - doskonalenie zasady partycypacji w utrzymaniu urządzeń wodnych;
  - poprawę mechanizmu uzależnienia otrzymania pozwolenia wodnoprawnego od dostępności zasobów i sprecyzowania warunków korzystania z wód zlewni;
  - silniejsze powiązanie z planowaniem przestrzennym;
2. W ramach działań wykorzystujących elementy ekonomiczne:
  - poprawa zarządzania popytem na wodę;
  - dostosowanie opłat za wodę do zasobów wody w danym rejonie,
  - wzmocnienie funkcji bodźcowej opłat za wodę (zwłaszcza w sektorze gospodarczym);
3. W ramach działań technicznych:
  - substytucja wody o wyższej jakości wodą o niższej jakości;
  - zwiększanie „małej” i „dużej” retencji;
  - zmiany technologiczne redukujące wodochłonność;
  - relokacja użytkowników wód;
  - realizacja działań przewidzianych programem wodno-środowiskowym kraju.

Aktualny Kod JCWP	Aktualna Nazwa JCWP	Poprzedni kod JCWP	Poprzednia nazwa JCWP	Rok najnowszych badań	Kod Ppk	Ppk	Potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
RW2000112687699	Płonka od Żurawianki do ujścia	PLRW2000192687699	Płonka od Żurawianki do ujścia			Ocena stanu dokonana metodą przeniesienia	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód
RW2000102756439	Sierpienica do Dopływu spod Drobina	PLRW2000172756449	Sierpienica od źródeł do dopł. spod Drobina, z dopł. spod Drobina			Ocena stanu dokonana metodą przeniesienia	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
RW2000152687231	Raciążnica do Dopływu z Niedróża Starego	PLRW2000232687232	Raciążnica od źródeł do dopływu z Niedróża Starego, z dopływem z Niedróża Starego			Ocena stanu dokonana metodą przeniesienia	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
RW2000162687259	Raciążnica od Dopływu spod Niedróża Starego do Rokitnicy	PLRW2000242687259	Raciążnica od dopływu spod Niedróża Starego do Rokitnicy bez Rokitnicy			Ocena stanu dokonana metodą przeniesienia	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
RW2000112687299	Raciążnica od Rokitnicy do ujścia	PLRW2000192687299	Raciążnica od Rokitnicy do ujścia			Ocena stanu dokonana metodą przeniesienia	umiarkowany stan ekologiczny	–	zły stan wód

źródło: GIOŚ.

\* W roku 2022 wprowadzono nowy podział JCWP jako wynik weryfikacji i aktualizacji granic zlewni JCWP oraz weryfikacji i aktualizacji typologii wód wraz z określeniem warunków referencyjnych dla nowych typów wód. Część poprzednio wydzielonych JCWP uległa scaleniu.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029

Aktualny Kod JCWP	Aktualna Nazwa JCWP	Poprzedni kod JCWP	Poprzednia nazwa JCWP	Rok najnowszych badań	Kod Ppk	Ppk	Potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
RW20001027149	Dopływ spod Radzikowa Starego	PLRW20001727149	Dopływ spod Radzikowa Starego	2020	PL01S0701_3710	Dopływ spod Radzikowa Starego - Smoszewo	zły stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
RW20001027329	Mołtawa	PLRW20001727329	Mołtawa	2020	PL01S0701_1156	Mołtawa - Kępa Polska, most	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
RW20001126879	Wkra od Mławki do Sony*	PLRW200019268599	Wkra od Mławki do Łydyni bez Łydyni	2020	PL01S0701_1270	Wkra - Gutarzewo, most-Kępa	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
		RW20001926879	Wkra od od ujścia Łydyni do ujścia Sony	2019	PL01S0701_3702	Wkra - Joniec, most	umiarkowany stan ekologiczny	-	zły stan wód
RW200011268699	Łydynia od Pławnicy do ujścia	PLRW200019268699	Łydynia od Pławnicy do ujścia	2021	PL01S0701_1293	Łydynia - Gutarzewo, most	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód
RW200016268899	Sona od Dopływu spod Kraszewa do ujścia	PLRW200024268899	Sona od dopływu spod Kraszewa do ujścia	2019	PL01S0701_1304	Sona - Popielżyn, most	umiarkowany stan ekologiczny	-	zły stan wód
RW20001026892	Turka	PLRW20001726892	Turka	2019	PL01S0701_0564	Turka - Popielżyn Dolny	umiarkowany stan ekologiczny	-	zły stan wód
RW200010268969	Nasielna	PLRW200017268969	Nasielna	2019	PL01S0701_1308	Nasielna - Ciekсын, most	umiarkowany stan ekologiczny	-	zły stan wód
RW2000102686949	Dopływ spod Żoch	PLRW2000172686949	Dopływ spod Żoch	2019	PL01S0701_0632	Dopływ spod Żoch - Obrąb	umiarkowany stan ekologiczny	-	zły stan wód
RW200010268949	Naruszewka	PLRW200017268949	Naruszewka	Ocena stanu dokonana metodą przeniesienia			umiarkowany stan ekologiczny	-	zły stan wód

Tabela 28. Ocena stanu JCWP powiatu płońskiego.

Aktualny Kod JCWP	Aktualna Nazwa JCWP	Poprzedni kod JCWP	Poprzednia nazwa JCWP	Rok najnowszych badań	Kod Ppk	Ppk	Potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
RW20001027129	Struga spod Strzembowa	PLRW20001727129	Struga spod Strzembowa	2021	PL01S0701_0567	Struga spod Strzembowa - Trębki Nowe	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
RW2000102687269	Rokitnica	PLRW2000172687269	Rokitnica	2021	PL01S0701_0634	Rokitnica - Kiełki	umiarkowany stan ekologiczny	–	zły stan wód
RW2000102687289	Dobrzyca	PLRW2000172687289	Dobrzyca	2021	PL01S0701_0635	Dobrzyca - Galominek	umiarkowany stan ekologiczny	–	zły stan wód
RW20001027169	Dopływ spod Boguszyna Nowego	PLRW2000172716	Dopływ spod Boguszyna Nowego	2021	PL01S0701_0643	Dopływ spod Boguszyna Nowego - Parlinek	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
RW20001027189	Struga	PLRW20001727189	Struga	2021	PL01S0701_0644	Struga - Chmielewo	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
RW2000102687249	Karsówka	PLRW2000172687249	Karsówka	2021	PL01S0701_1298	Karsówka - Raciąż, most	umiarkowany stan ekologiczny	–	zły stan wód
RW2000102687679*	Płonka do Żurawianki*	RW2000172687679	Płonka od źródeł do Żurawianki bez Żurawianki	2021	PL01S0701_3482	Płonka - Kluczewo, most	umiarkowany stan ekologiczny	–	zły stan wód
		RW2000172687689	Żurawianka	Ocena stanu dokonana metodą przeniesienia			umiarkowany stan ekologiczny	–	zły stan wód
RW200012275999	Wisła od Narwi do zb. Włocławek	PLRW2000212739	Wisła od Narwi do Zbiornika Włocławek	2021	PL01S0701_1064	Wisła - Płock, poniżej starego mostu, prawa strona rzeki	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód

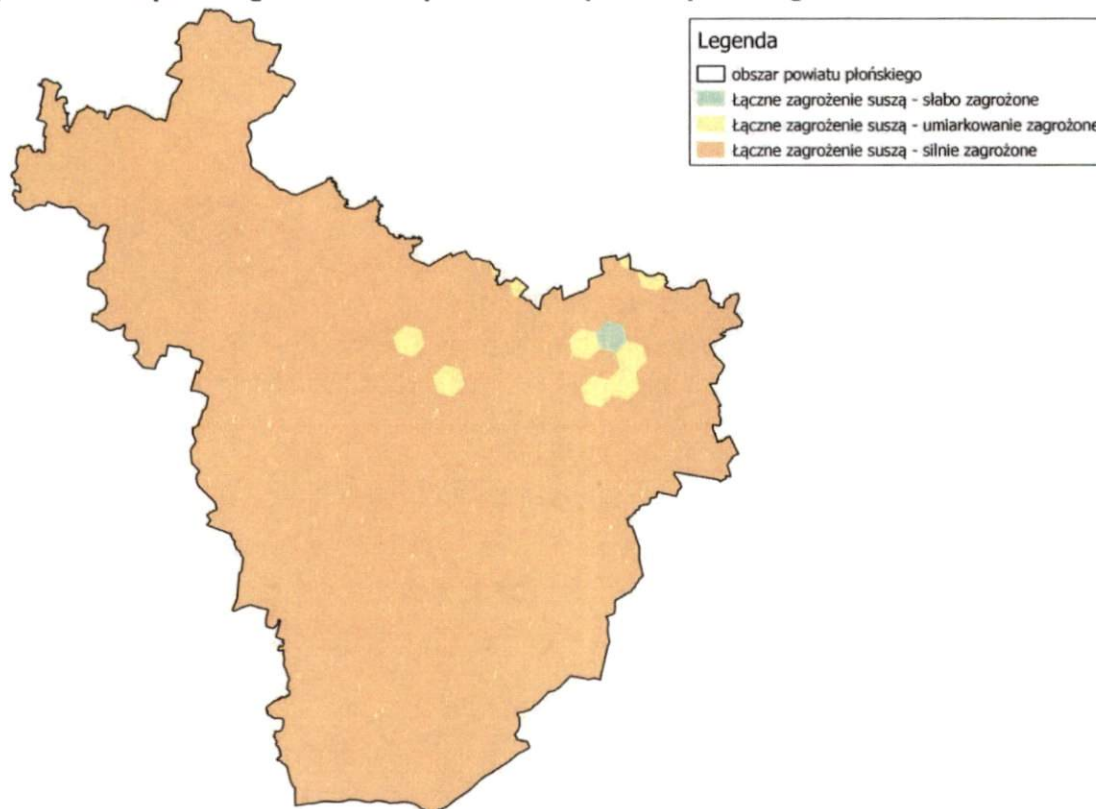
W celu wykonania klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego dokonuje się interpretacji wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych, w tym specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych oraz elementów hydromorfologicznych,

w odniesieniu do wartości granicznych klas jakości, określonych w odpowiednich przepisach dla poszczególnych wskaźników jakości wód.

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu m.in. pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych, czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takim jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

W poniższej tabeli zestawiono informacje na temat stanu JCWP obejmujących obszar powiatu płońskiego.

Rysunek 23. Łączne zagrożenie suszą dla obszaru powiatu płońskiego.



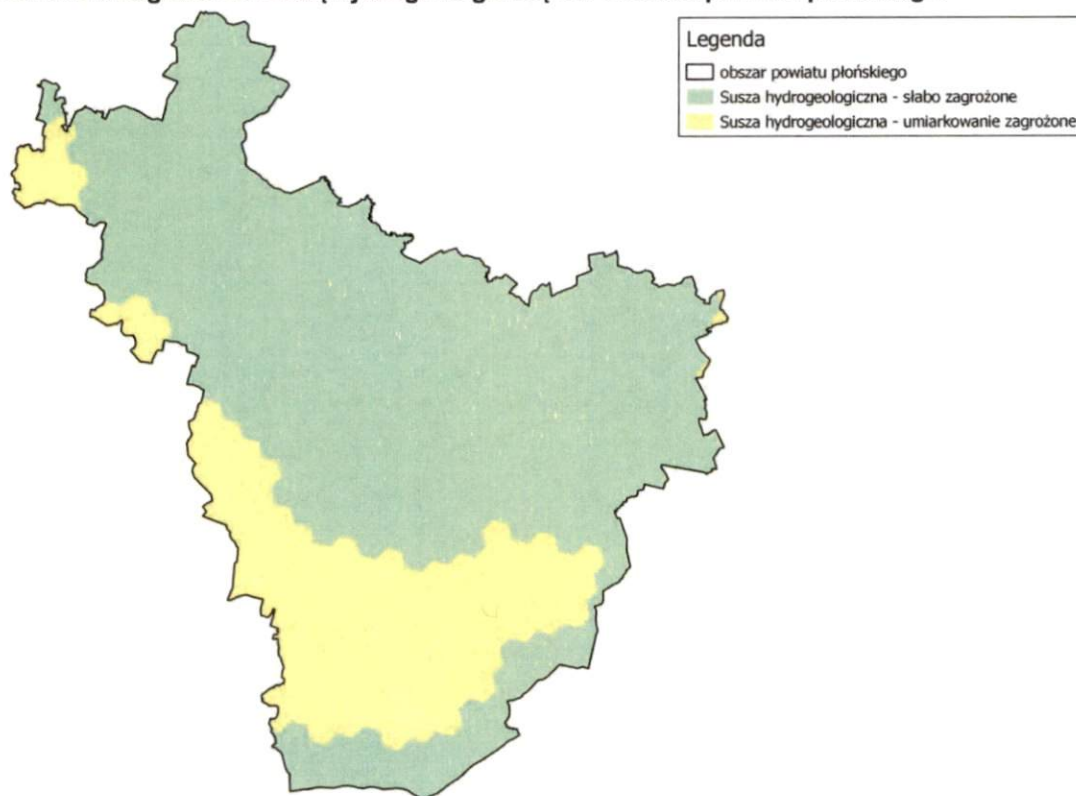
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

#### 5.4.3. Jakość wód - wody powierzchniowe

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMS) wynika z m.in. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) należą do kompetencji inspekcji ochrony środowiska. W zakresie obowiązków leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych, a jego ocena jest przekazywana do GIOŚ. Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

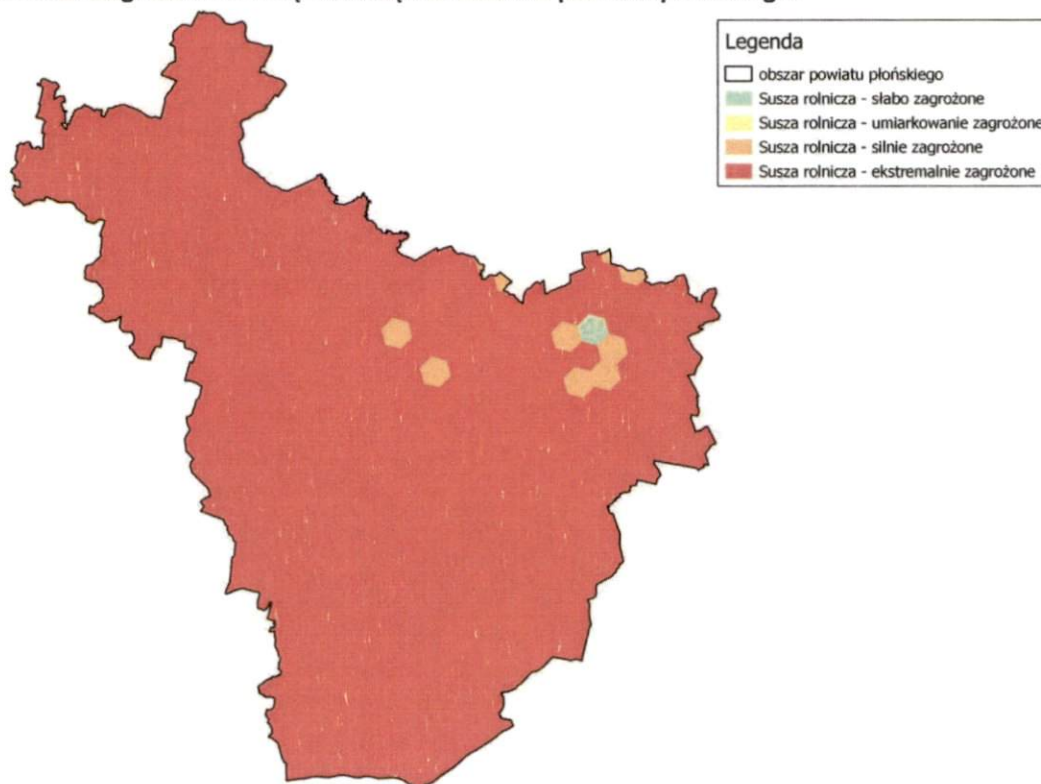
Zgodnie z ustawą Prawo wodne, wyróżnia się jednolite części wód powierzchniowych naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i jednolite części wód powierzchniowych silnie zmienione i sztuczne, dla których określa się potencjał ekologiczny. Ocena stanu jcw p jest prowadzona na podstawie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz na podstawie wyników klasyfikacji stanu chemicznego.

Rysunek 21. Zagrożenie suszą hydrogeologiczną dla obszaru powiatu płońskiego.



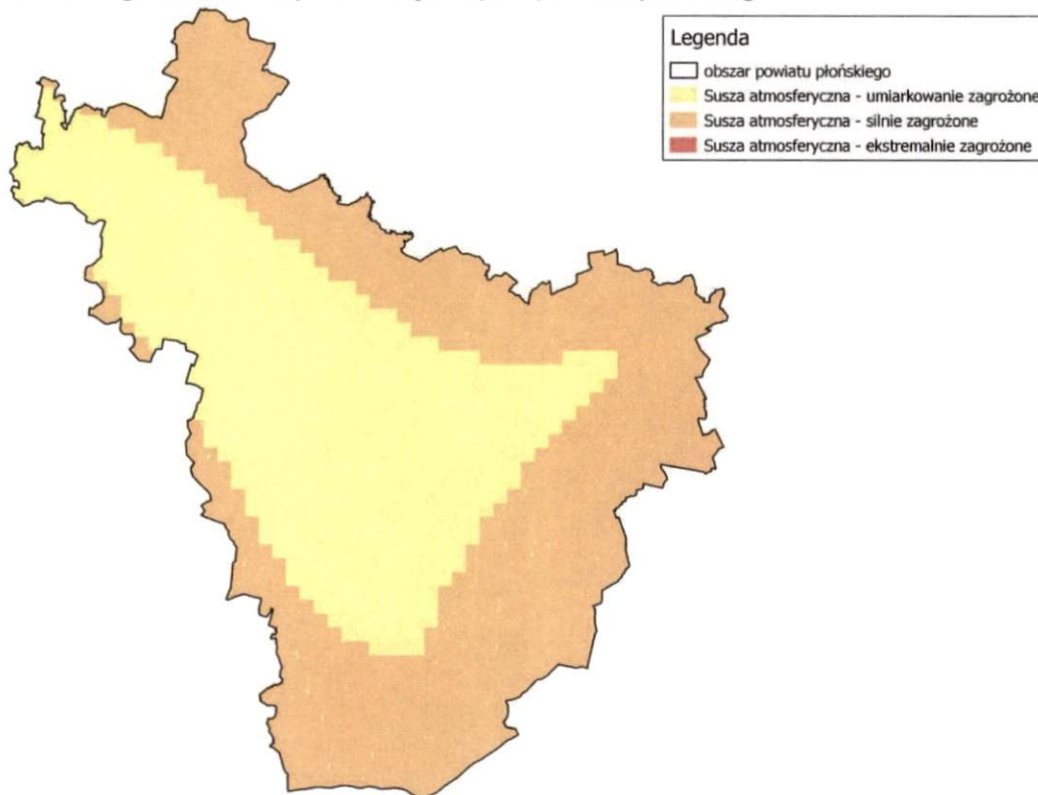
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Rysunek 22. Zagrożenie suszą rolniczą dla obszaru powiatu płońskiego.



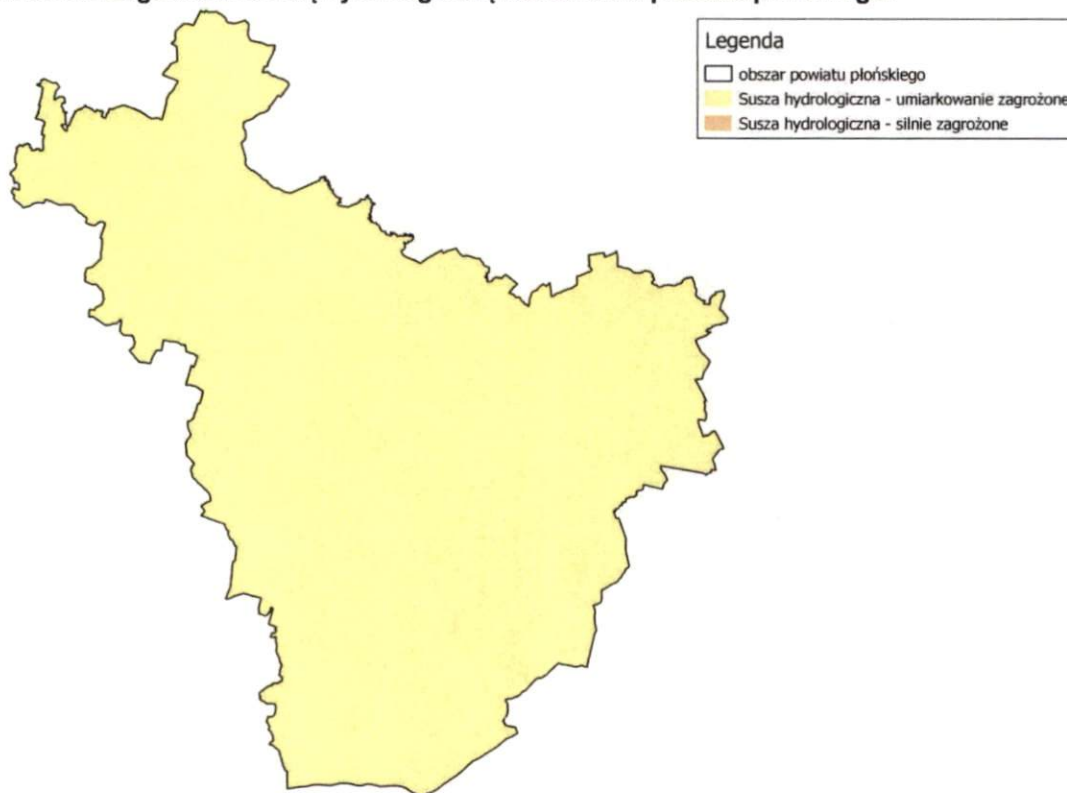
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Rysunek 19. Zagrożenie suszą atmosferyczną dla powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Rysunek 20. Zagrożenie suszą hydrologiczną dla obszaru powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP



wydłużającej się suszy atmosferycznej. Definiowana jako okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb roślin w profilu glebowym i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Zaznaczyć należy, iż nie każdy okres bezopadowy i jednoczesny spadek wilgoci glebowej jest suszą rolniczą. Warunkiem zaistnienia suszy rolniczej jest wystąpienie zmian w stanie roślinności, tj. wystąpienia objawów stresu wodnego, spadku w biomasie i ograniczeń plonowania. Czas wystąpienia deficytu zasobów wodnych w glebie oraz ich dotkliwość zależą bezpośrednio od właściwości retencyjnych gleby – są zatem zmienne w czasie oraz w przestrzeni, stosownie do rozkładu przestrzennego typów gleb. Susza rolnicza prowadzi do wytworzenia strat bezpośrednich w ekosystemach naturalnych, ale przede wszystkim skutkuje stratami w produkcji rolnej i leśnej. W Polsce ten rodzaj suszy monitorowany jest przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy (IUNG-PIB).

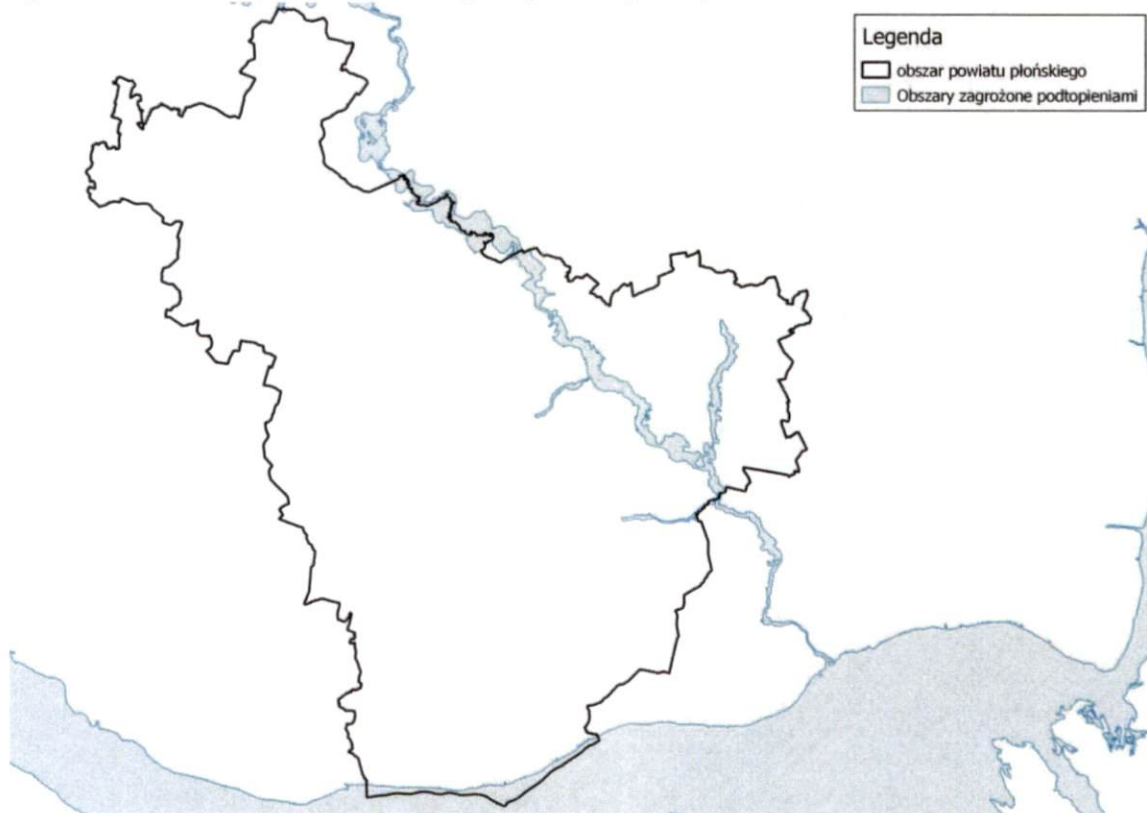
- **Susza hydrologiczna** - Przejawia się długotrwałym obniżeniem ilości wody w rzekach i jeziorach. Zwana również „niżówką hydrologiczną”. Dotyczy wód powierzchniowych. Występuje wtedy, kiedy przepływ w rzekach spada poniżej przepływu średniej wartości wieloletniej. Jest to okres obniżonych zasobów wód powierzchniowych w stosunku do średniej wartości z wielolecia. Susza hydrologiczna to kolejny etap pogłębiającej się suszy atmosferycznej i rolniczej. W Polsce ten rodzaj suszy monitorowany jest przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB).
- **Susza hydrogeologiczna** - Susza definiowana jako długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych. Zjawisko tego rodzaju suszy jest zwykle poprzedzone powyższymi rodzajami suszy. Wstępna faza objawia się m.in. wysychaniem studni. W Polsce ten rodzaj suszy monitorowany jest przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).<sup>5</sup>

Zagrożenie poszczególnymi rodzajami suszy dla obszaru powiatu płońskiego, na podstawie Planu Przeciwdziałania Skutkom Suszy, przedstawione zostało poniżej.

---

<sup>5</sup> [www.gov.pl/web/susza/susza](http://www.gov.pl/web/susza/susza)

Rysunek 18. Tereny powiatu płońskiego zagrożone podtopieniami.



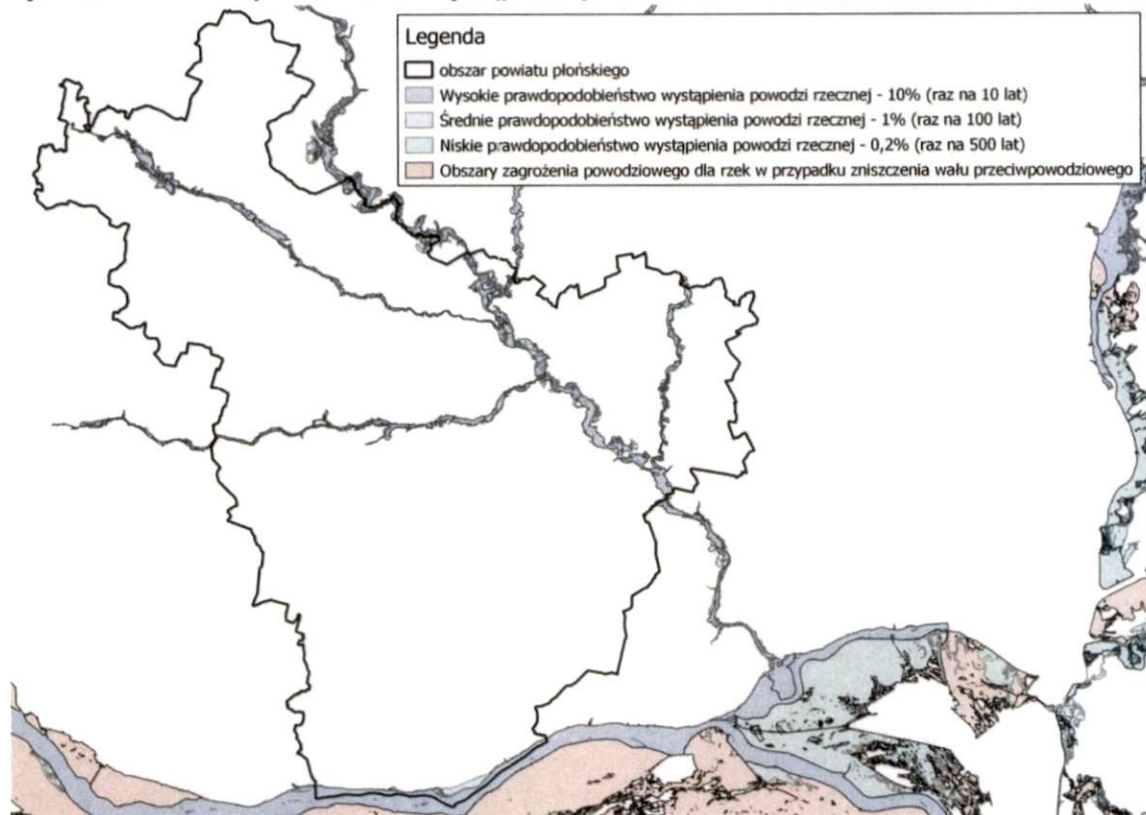
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

### Susza

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Ze względu na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wyróżnia się kolejne etapy rozwoju suszy:

- **Susza atmosferyczna** - Występuje, kiedy mamy do czynienia z deficytem opadów. Zwana również suszą meteorologiczną. Jest to pierwszy etap rozwoju zjawiska suszy. Pojawia się wówczas, gdy opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak. Bezpośrednim skutkiem niedoboru opadów jest narastający w czasie niedosyt wilgotności, ujawniający się szczególnie intensywnie w ciepłej porze roku, wzmagający intensywne parowanie oraz ewapotranspirację (wskaźnik klimatyczny mówiący o tym, jak szybko mogłoby zachodzić parowanie, gdyby dostępność wody była wystarczająca). Powyższe prowadzi do naruszenia zasobów wód glebowych i powierzchniowych. W zależności od warunków środowiska przyrodniczego, jego zmienności przestrzennej oraz zagospodarowania i zapotrzebowania na wodę, susza atmosferyczna może aktywować kolejno suszę rolniczą, hydrologiczną oraz hydrogeologiczną. W Polsce ten rodzaj suszy monitorowany jest przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB).
- **Susza rolnicza** - Pojawia się, gdy wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Zwana również suszą glebową. Jest bezpośrednią konsekwencją

Rysunek 17. Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi na obszarze powiatu płońskiego.



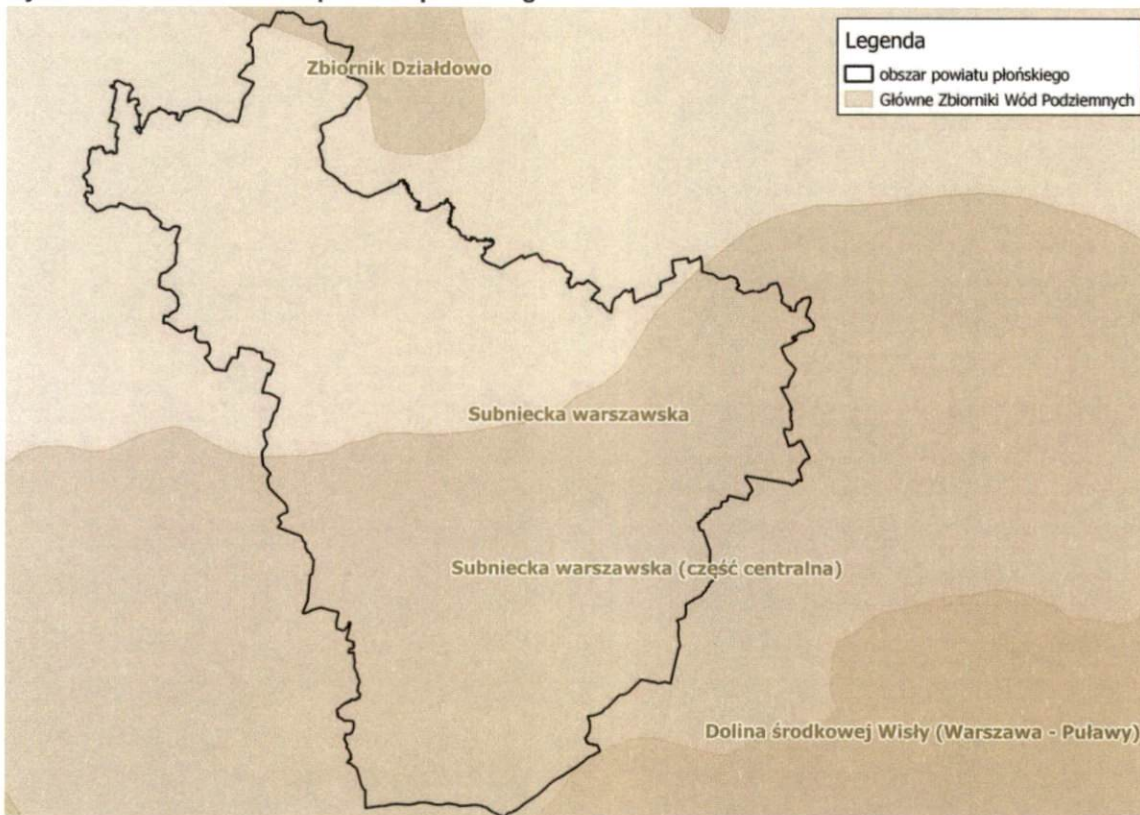
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

### Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Powiat płoński obejmują swoim zasięgiem następujące Zbiorniki Wód Podziemnych (ZWP):

- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 214 „Zbiornik Działdowo”;
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka Warszawska”;
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 2151 „Subniecka Warszawska (część centralna)”;
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 222 „Dolina środkowej Wisły (Warszawa-Puławy)”.

Rysunek 16. GZWP na tle powiatu płońskiego.



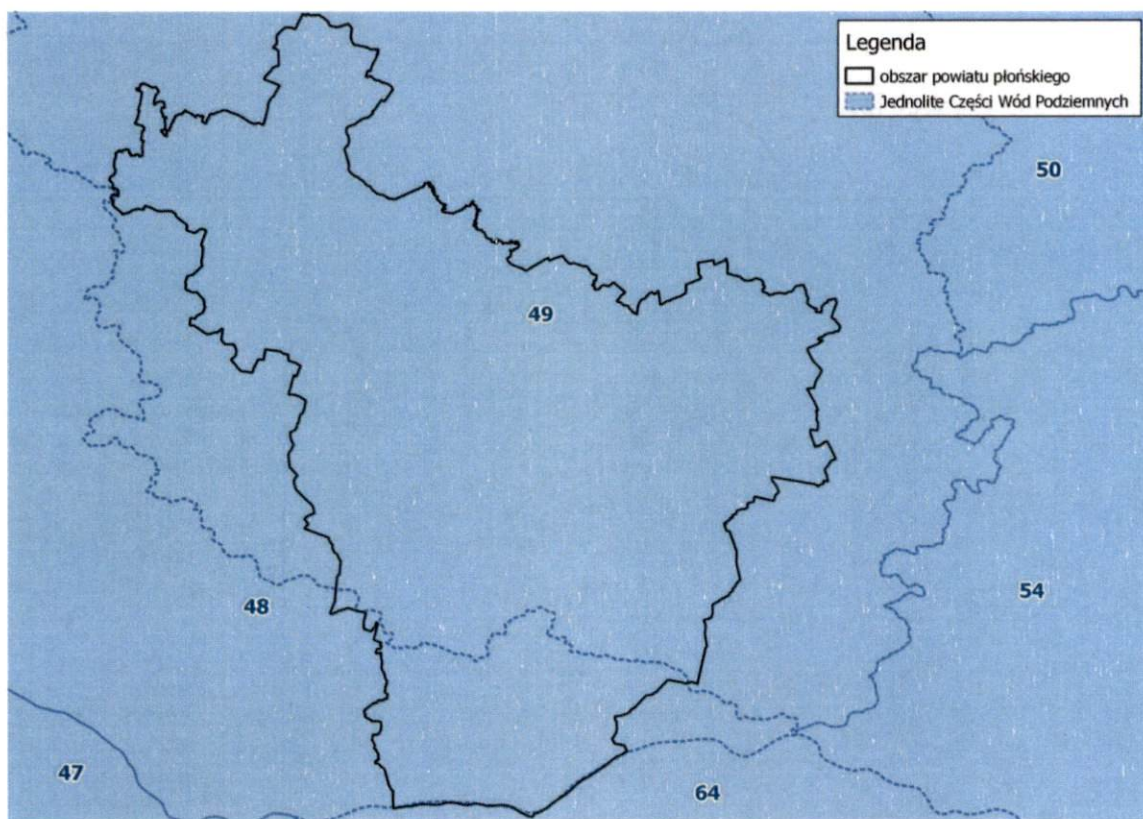
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

### Zagrożenie powodzią oraz podtopieniami

Pod pojęciem powodzi rozumie się czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem wezbrania wody w systemach kanalizacyjnych.

Jako podtopienie klasyfikuje się pojawienie się wód podziemnych blisko powierzchni terenu, w związku piętrzeniem się wód podziemnych, na skutek podnoszenia się zwierciadła wód w ciekach i zbiornikach powierzchniowych.

Zgodnie z danymi PGW WP, na terenie powiatu płońskiego występują obszary zagrożone powodzią oraz podtopieniami.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

#### 5.4.2. Stan wyjściowy - wody podziemne

Powiat Płoński znajduje się w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd nr 48, 49 oraz 64. Informacje na ich temat zebrano w tabeli poniżej.

Tabela 27. Charakterystyka JCWPd obejmujących swoim obszarem powiat płoński.

Numer JCWPd	48	49	64
Kod JCWPd	GW200048	GW200049	GW200064
Powierzchnia [km <sup>2</sup> ]	2967,56	5353,97	741,54
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	Środkowej Wisły	Środkowej Wisły	Środkowej Wisły
Obszar bilansowy	Tażyna, Mień, Drwęca, Wkra, Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka, Bzura, Wisła (L) od Bzury do Korabnika poniżej Włocławka	Drwęca, Zbiornik Zegrzyński, Narew poniżej Dębe bez Wkry, Narew od Biebrzy do Pułtuszka z wyłączeniem WJM i zlewni Pisy (WA), Wkra, Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka, Łyna	Zbiornik Zegrzyński, Narew poniżej Dębe bez Wkry, Wisła (L) od Pilicy do Bzury, Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka, Bzura, Wisła (L) od Bzury do Korabnika poniżej Włocławka
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	Presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem.	Presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem.	(1) odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku temp, TOC i Mn (kompleks 1) mają przyczynę geogeniczną i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki, (2) depozycja zanieczyszczeń z atmosfery (aglomeracja warszawska), (3) dopływ zanieczyszczeń ze źródeł rozproszonych z JCWPd nr 65
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	chemiczna	chemiczna	chemiczna

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Położenie powiatu płońskiego na tle JCWPd przedstawiono poniżej.

Rysunek 15. Powiat płoński na tle JCWPd.