



Gdańsk, dnia: 08 października 2024 r.

DMS-GD.731.29.2024

Rada Powiatu Słupskiego
ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk

Dotyczy: informacji o środowisku z terenu powiatu słupskiego.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 03.10.2024 r. znak: OR.0002.8.2024.II przekazuję informacje o stanie środowiska na terenie powiatu słupskiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

- Wody powierzchniowe

W 2023 roku na terenie powiatu słupskiego Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadził badania jednolitych części wód powierzchniowych (jcwp) rzecznych w 32 reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk) oraz na 3 jcwp jeziornych.

Wykaz monitorowanych w 2023 roku na terenie powiatu słupskiego jcwp rzecznych wraz z ppk przedstawiono w tabeli 1.

Tab. 1. Wykaz jcwp rzecznych monitorowanych na terenie powiatu słupskiego w 2023 roku.

Nazwa ppk	Kod jcwp	Nazwa jcwp
Brodniczka - Czarny Młyn	PLRW20000947456	Brodniczka
Charstnica - Damnica	PLRW2000154744	Charstnica
Darżyńska Struga - Głuszyno	PLRW200010474369	Darżyńska Struga
Dzika - Płocko	PLRW6000104648	Dzika
Głażna - Łosino	PLRW20001047289	Głażna
Gnilna - Machowino	PLRW200010472949	Gnilna
Grabówka - Podgóry	PLRW60001046849	Grabówka
Kamienna - Dargacz	PLRW20001047272	Kamienna
Karżniczka - Debnica Kaszubska	PLRW200010472689	Karżniczka
Kwacza - Kwakowo	PLRW200010472789	Kwacza
Łeba - Cecenowo	PLRW200016476799	Łeba od Pogorzelicy do jez. Łebsko

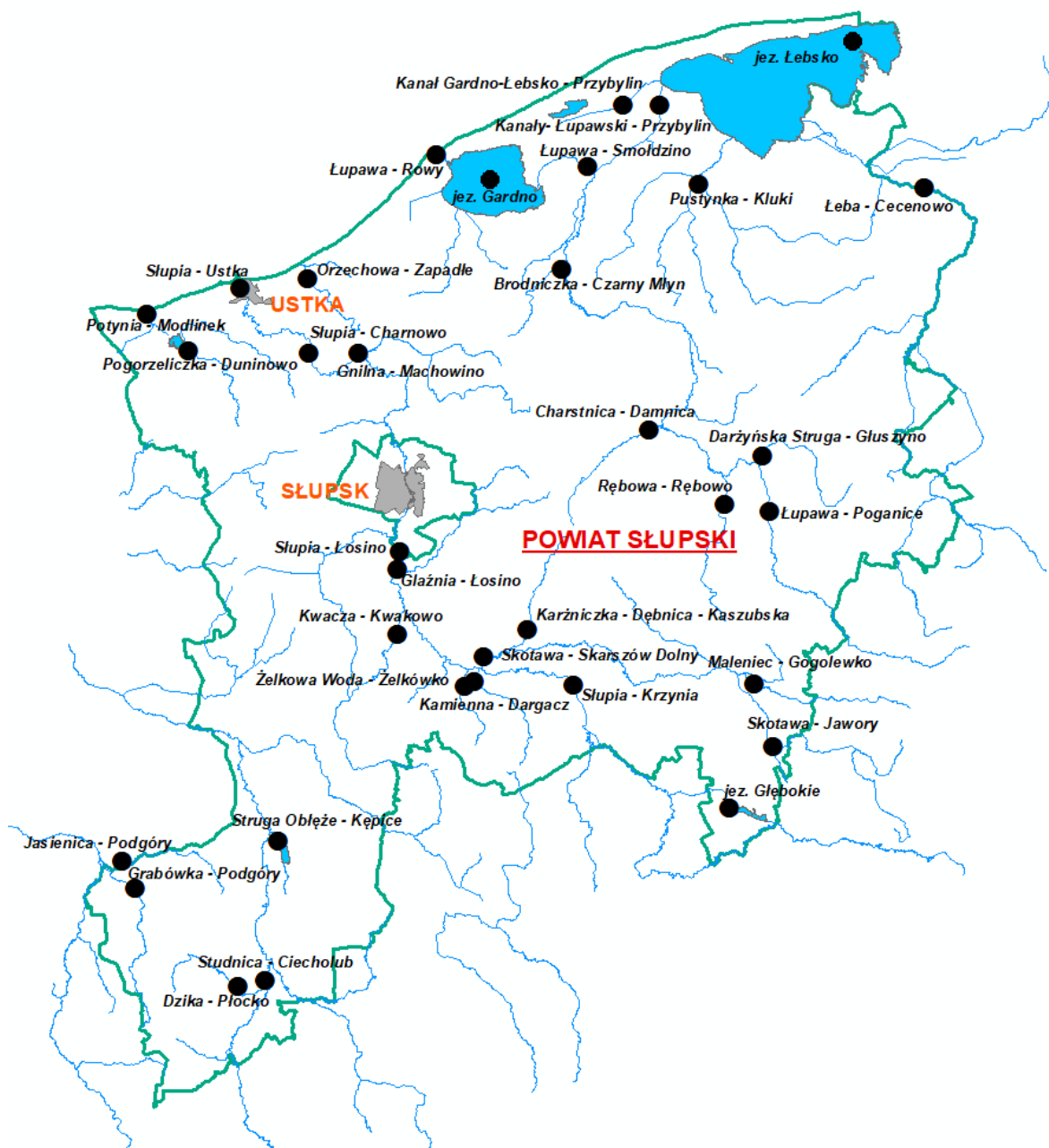
Łupawa - Poganice	PLRW20001147435	Łupawa od Bukowiny do Darżyńskiej Strugi
Łupawa - Rowy	PLRW2000144749	Łupawa od jez. Gardno do ujścia
Łupawa - Smołdzino	PLRW200011474799	Łupawa od Darżyńskiej Strugi do jez. Gardno
Orzechowa - Zapadłe	PLRW20001347329	Orzechowa
Pogorzeliczka - Duninowo	PLRW6000104716129	Pogorzeliczka
Potynia - Modlinek	PLRW60001347169	Potynia
Pustynka - Kluki	PLRW200010476749	Pustynka
Rębową - Rębowo	PLRW200010474389	Rębową
Skotawa - Jawory	PLRW20001547265	Skotawa z Graniczną
Słupia - Charnowo	PLRW20001147297	Słupia od Kamieńca do Otocznicy
Słupia - Krzynia	PLRW200011472579	Słupia od Konitopska do jez. Gostkowskiego do zb. Krzynia
Słupia - Łosino	PLRW20001147291	Słupia od zb. Krzynia do Kamieńca
Słupia - Ustka	PLRW20001447299	Słupia od Otocznicy do ujścia
Struga Obłęże - Kępice	PLRW600010465169	Struga Obłęże
Studnica - Ciecholub	PLRW6000114649	Studnica od Pierskiej Strugi do ujścia
Jasienica - Podgóry	PLRW60001046852	Jasienica
Żelkowa Woda - Żelkówko	PLRW20001047274	Żelkowa Woda
Kanał Gardno-Łebsko - Przybylin	PLRW200015476789	Kanał Gardno-Łebsko
Kanały- Łupawski - Przybylin	PLRW200015476769	Kanał Łupawski
Maleniec - Gogolewko	PLRW200010472649	Maleniec
Skotawa - Skarszów Dolny	PLRW20001147269	Skotawa od Granicznej do ujścia

Wykaz monitorowanych w 2023 roku na terenie powiatu słupskiego jcwp jeziornych wraz z ppk przedstawiono w tabeli 2.

Tab. 2. Wykaz jcwp rzecznych monitorowanych na terenie powiatu słupskiego w 2023 roku.

Nazwa ppk	Kod jcwp	Nazwa jcwp
jez. Gardno - Rowy	PLLW21028	Gardno
jez. Łebsko - na N od m.Izbica	PLLW21045	Łebsko
jez. Głębokie-na SW od m.Gałęzowo	PLLW20980	Głębokie

Na rysunku 1 przedstawiono lokalizację reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych badanych w 2023 na terenie powiatu słupskiego.



Rys. 1. Lokalizacja ppk monitorowanych na terenie powiatu słupskiego w 2023 roku.

Zakres i częstotliwość badań prowadzone były według zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2021 poz. 1576). W zależności od rodzaju prowadzonego monitoringu na danej jcwp badany był komplet wskaźników lub wybrane wskaźniki. Badania posłużyły do wykonania klasyfikacji wskaźników jakości wód. Klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu

chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2021 poz. 1475).

W tabeli 3 została pokazana klasę elementów biologicznych, klasę elementów fizykochemicznych z gr. 3.1-3.5 oraz klasę elementów fizykochemicznych – specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych z gr. 3.6 dla jcp z terenu powiatu słupskiego badanych w 2023 roku.

Tab. 3. Klasa elementów biologicznych, fizykochemicznych z gr.3-3.5 oraz fizykochemicznych – specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych z gr. 3.6.

Nazwa jcw	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych
Słupia od Konitopska do jez. Gostkowskiego do zb. Krzynia	-	1	-
Kanał Łupawski	1	>2	-
Maleniec	1	1	-
Karżniczka	2	2	-
Kamienna	1	1	-
Żelkowa Woda	2	>2	-
Orzechowa	-	>2	-
Kanał Gardno-Łebsko	3	>2	-
Skotawa od Granicznej do ujścia	2	>2	-
Słupia od Kamieńca do Otocznicy	2	2	1
Łeba od Pogorzeliczy do jez. Łebsko	2	2	1
Łupawa od Bukowiny do Darżyńskiej Strugi	3	>2	1
Łupawa od Darżyńskiej Strugi do jez. Gardno	3	2	1
Łupawa od jez. Gardno do ujścia	-	>2	-
Brodniczka	1	>2	-
Charstnica	3	>2	-
Darżyńska Struga	2	>2	-
Rębowa	2	>2	1
Głaźna	-	2	-
Kwacza	-	1	-
Skotawa z Graniczną	3	>2	-
Pogorzeliczka	-	2	-
Pustynka	2	2	1
Słupia od zb. Krzynia do Kamieńca	-	1	-
Gnilna	-	1	-
Słupia od Otocznicy do ujścia	-	1	-
Dzika	-	1	-

Struga Obłęże	-	1	-
Jasienica	-	1	-
Grabówka	-	1	-
Potynia	-	>2	-
Studnica od Pierskiej Strugi do ujścia	-	1	-

Poniżej wyszczególnione zostały wskaźniki które decydowały o wartości poszczególnych elementów (biologicznych, fizykochemicznych oraz chemicznych) ale tylko przy stanie poniżej dobrego gdzie widać że został zakłócony naturalny stan wód powierzchniowych:

- Kanał Łupawski: tlen rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny, przewodność
- Karżniczka: benzo(a)piren
- Kamienna: benzo(a)piren
- Żelkowa Woda: azot amonowy, fosfor fosforanowy
- Orzechowa: tlen rozpuszczony, benzo(a)piren
- Kanał Gardno-Łebsko: makrobezkręgowce bentosowe, tlen rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny, przewodność
- Skotawa od Granicznej do ujścia: fosfor fosforanowy
- Słupia od Kamieńca do Otocznicy: difenyloetery bromowane i rtęć badane w matrycy biota, benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylene
- Łeba od Pogorzeliczy do jez. Łebsko: difenyloetery bromowane i rtęć badane w matrycy biota, benzo(a)piren
- Łupawa od Bukowiny do Darżyńskiej Strugi: ichtiofauna, fosfor fosforanowy, difenyloetery bromowane i rtęć badane w matrycy biota, benzo(a)piren
- Łupawa od Darżyńskiej Strugi do jez. Gardno: ichtiofauna, difenyloetery bromowane i rtęć badane w matrycy biota, benzo(a)piren
- Łupawa od jez. Gardno do ujścia; przewodność, benzo(a)piren
- Brodniczka – azot azotanowy, azot ogólny, benzo(a)piren
- Charstnica – makrobezkręgowce bentosowe, ichtiofauna, BZT5, azot amonowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy, benzo(a)piren, cypermetryna
- Darżyńska Struga – azot amonowy, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy, benzo(a)piren
- Rębowa – azot azotanowy, azot ogólny, difenyloetery bromowane i rtęć badane w matrycy biota, benzo(a)piren
- Głaźna – benzo(a)piren
- Skotawa z Graniczną – ichtiofauna, fosfor fosforanowy, benzo(a)piren
- Pogorzeliczka – benzo(a)piren
- Pustynka - difenyloetery bromowane i rtęć badane w matrycy biota, benzo(a)piren
- Słupia od zb. Krzynia do Kamieńca – benzo(a)piren
- Słupia od Otocznicy do ujścia - benzo(a)piren
- Dzika - benzo(a)piren
- Jasienica - benzo(a)piren
- Potynia – tlen rozpuszczony, benzo(a)piren
- Studnica od Pierskiej Strugi do ujścia – benzo(a)piren

Pełna klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników jcwp dostępna jest na stronie internetowej: wody.gios.gov.pl/pjwp/. Ostatnia aktualna ocena stanu jcwp za lata 2016-2021 również jest dostępna na ww. stronie.

- Powietrze:

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 poz. 54) Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- dwutlenek azotu (NO_2),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C_6H_6),
- ozon (O_3),
- pył zawieszony PM_{10} ,
- pył zawieszony $\text{PM}_{2,5}$,
- ołów (Pb) w pyłe zawieszonym PM_{10} ,
- arsen (As) w pyłe zawieszonym PM_{10} ,
- kadm (Cd) w pyłe zawieszonym PM_{10} ,
- nikiel (Ni) w pyłe zawieszonym PM_{10} ,
- benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe zawieszonym PM_{10}

Dla powiatu słupskiego nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych dla wyżej wymienionych zanieczyszczeń.

Przy użyciu modelowania matematycznego, metody obiektywnego szacowania oraz wyników pomiarów, określono średnioroczne wartości stężeń dla każdego zanieczyszczenia uwzględnionego w ocenie. W roku kalendarzowym 2023 na terenie powiatu słupskiego, wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

1. **Dwutlenek azotu** - nr CAS 10102-44-0:

$$S_a = 3 - 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

2. **Dwutlenek siarki** - nr CAS 7446-09-5*:

$$S_a = 1 - 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

3. **Pył zawieszony PM_{10} :**

$$S_a = 10 - 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

4. **Pył zawieszony $\text{PM}_{2,5}$:**

$$S_a = 7 - 13 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

5. **Benzen** - nr CAS 71-43-2:

$$S_a = 0.5 - 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

6. **Ołów** - nr CAS 7439-92-1**:

$$S_a = 0.003 - 0.006 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

7. **Tlenek węgla** - nr CAS 630-08-0***:

$$S_a = 159 - 318 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

8. **Arsen** – nr CAS 7440-38-2****

$$S_a = 0.3 - 0.6 \text{ ng/m}^3$$

9. **Kadm** – nr CAS 7440-43-9****:

$$S_a = 0.2 - 0.3 \text{ ng/m}^3$$

10. **Nikiel**- nr CAS 7440-02-0****:

$$S_a = 0.3 - 0.6 \text{ ng/m}^3$$

11. **Benzo(a)piren** - nr CAS 50-32-8*****:

$$S_a = 0.1 - 1.34 \text{ ng/m}^3$$

12. **Tlenki azotu** - nr CAS 10102-44-0, 10102-43-9*****:

$$S_a = 6 - 13 \text{ } \mu\text{g/m}^3$$

* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO_2 jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony Środowiska.

** Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.

*** W polskim prawie nie został określony dopuszczalny poziom średniej rocznej wartości stężenia CO, poziom ten został określony jedynie w odniesieniu do wartości średniej 8-godzinnej.

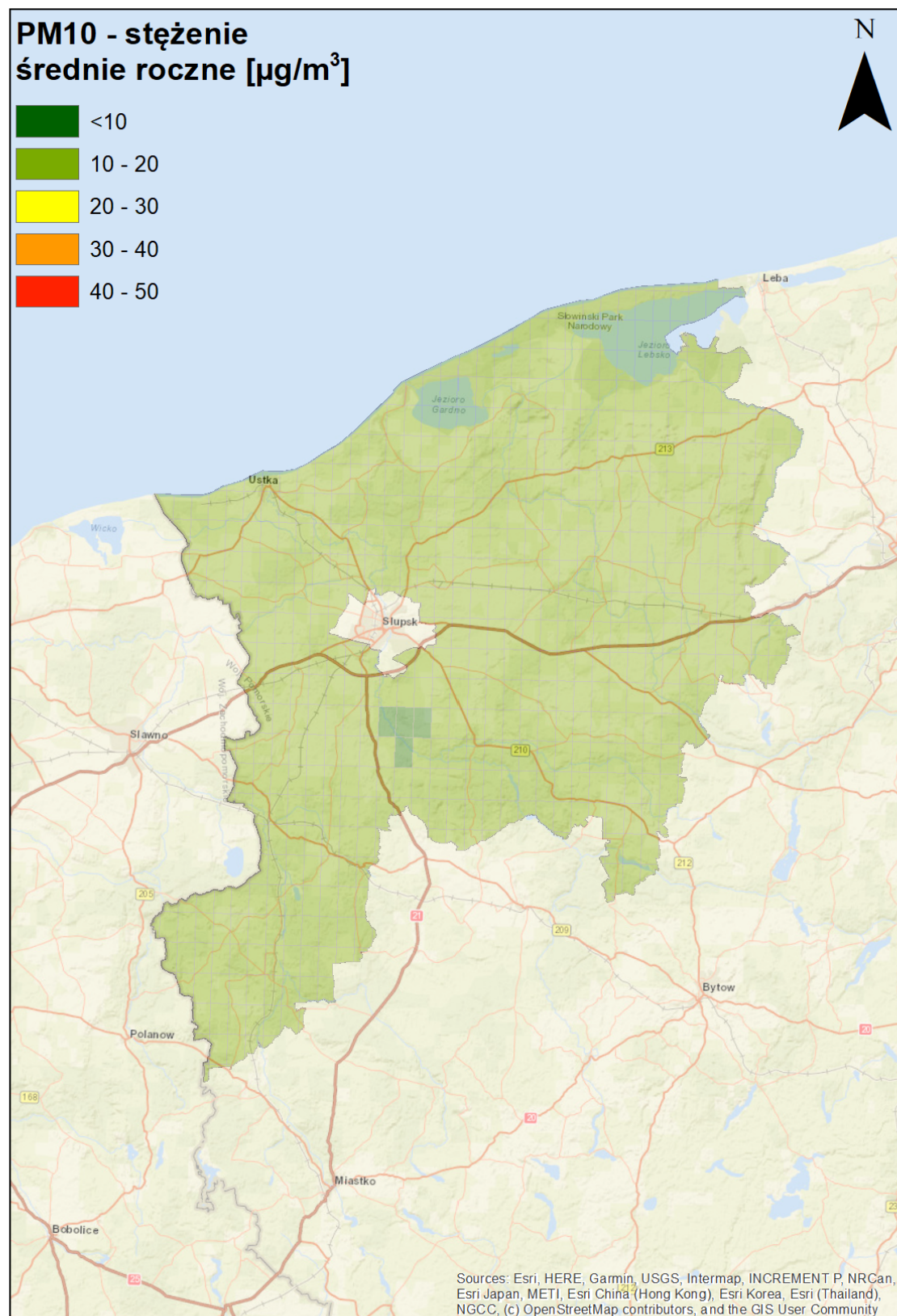
**** Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10. Dla arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM10 nie zostały w polskim prawie określone poziomy dopuszczalne. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do tych zanieczyszczeń dokonuje się w oparciu w poziomy docelowe, które są wartościami średniorocznymi.

***** Stężenie w pyłe zawieszonym PM10. Dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 nie został w polskim prawie określony poziom dopuszczalny. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do benzo(a)pirenu dokonuje się w oparciu o poziom docelowy, który jest wartością średnioroczną.

***** Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla tlenków azotu jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

Zgodnie z zasadami zaokrąglania wyników opisanymi w rozdz. 2.2 w „Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2023” wartości poniżej $1,5 \text{ ng/m}^3$ nie stanowią przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.

Poniżej na rysunkach przedstawiono dwa rozkłady stężeń średniorocznych: dla pyłu zawieszonego PM10 (Rys.2) oraz benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 (Rys. 2), uzyskane dzięki wykorzystaniu metody modelowania matematycznego, która została szczegółowo opisana w rozdziale 4.2 (Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2023 - GIOŚ (gios.gov.pl)).



Rys. 2. Rozkład przestrzenny dla stężenia średniorocznego pyłu zawieszonego PM10.

- Hałas:

Na podstawie danych znajdujących się w bazie EHAŁAS na terenie powiatu słupskiego w roku 2023 wykonano następujące pomiary:

- Hałas Przemysłowy

pomiary zostały wykonane w trzech zakładach:

- „Adkonis Ferma Kur” Sp. z o. o. Kwakowo;
- Farma Wiatrowa Wieliszewo;
- MIAMI Tomasz Zawadzki Sp. z o. o.

Na terenie wyżej wymienionych zakładów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w porze dnia i nocy. W dwóch zakładach pomiary wykonano na zlecenie zarządzającego obiektami zgodnie z art. 147 ust. 1 Poś (pomiary okresowe). W jednym z obiektów wykonano analizy porealizacyjne.

Na terenie powiatu słupskiego w podanym wniosku latach nie wykonywano pomiarów hałasu drogowego, kolejowego i lotniczego.

- Pole elektromagnetyczne:

W roku 2023 pomiary natężenia pól elektromagnetycznych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) na terenie powiatu słupskiego prowadzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, jak też zgodnie z Wykonawczym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na rok 2023.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem na terenie każdego województwa punkty pomiarowe wyznacza się w każdym mieście w dwuletnim cyklu pomiarowym dla stałej sieci monitoringu oraz w każdej gminie wiejskiej w czteroletnim cyklu pomiarowym dla monitoringu badawczego.

W roku 2023 kontynuowano pomiary PEM w zakresie nowego systemu monitoringu rozpoczętego od roku 2021, tzn. rozpoczęto drugi dwuletni cykl pomiarowy dla stałej sieci monitoringu oraz wykonano trzecie pomiary w ramach pierwszego czteroletniego cyklu dla monitoringu badawczego. Należy podkreślić, że punkty w ramach stałej sieci monitoringu są generalnie powtórzeniem tych z roku 2021.

W 2023 r. na terenie powiatu słupskiego Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ wykonało monitoringowe pomiary PEM w 4 punktach pomiarowych, z czego w 2 punktach dla stałej sieci monitoringu i w 2 dla monitoringu badawczego. Charakterystykę tych punktów, jak też uzyskane w nich wartości przedstawia poniższa tabela (Tab.4), a ich usytuowanie mapka (Rys.3).

W wyniku przeprowadzonych w 2023 r. na terenie powiatu słupskiego pomiarów monitoringowych PEM nie odnotowano przekroczeń wartości dopuszczalnej pól elektromagnetycznych w środowisku, wynoszącej od 2020 r. 28 V/m w zakresie częstotliwości objętych monitoringiem (zgodnie z rozporządzeniem z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku). Wyniki uzyskane zarówno w ramach stałej sieci, jak i monitoringu badawczego były bardzo niskie, bliskie granicy lub niższe od progu czułości sondy pomiarowej, a w porównaniu z wynikami uzyskanymi w roku 2021 można stwierdzić, iż utrzymują się na zbliżonym poziomie.

Z poważaniem,

Tomasz Kołakowski

Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Gdańsku
Departament Monitoringu Środowiska

/ – podpisany cyfrowo/