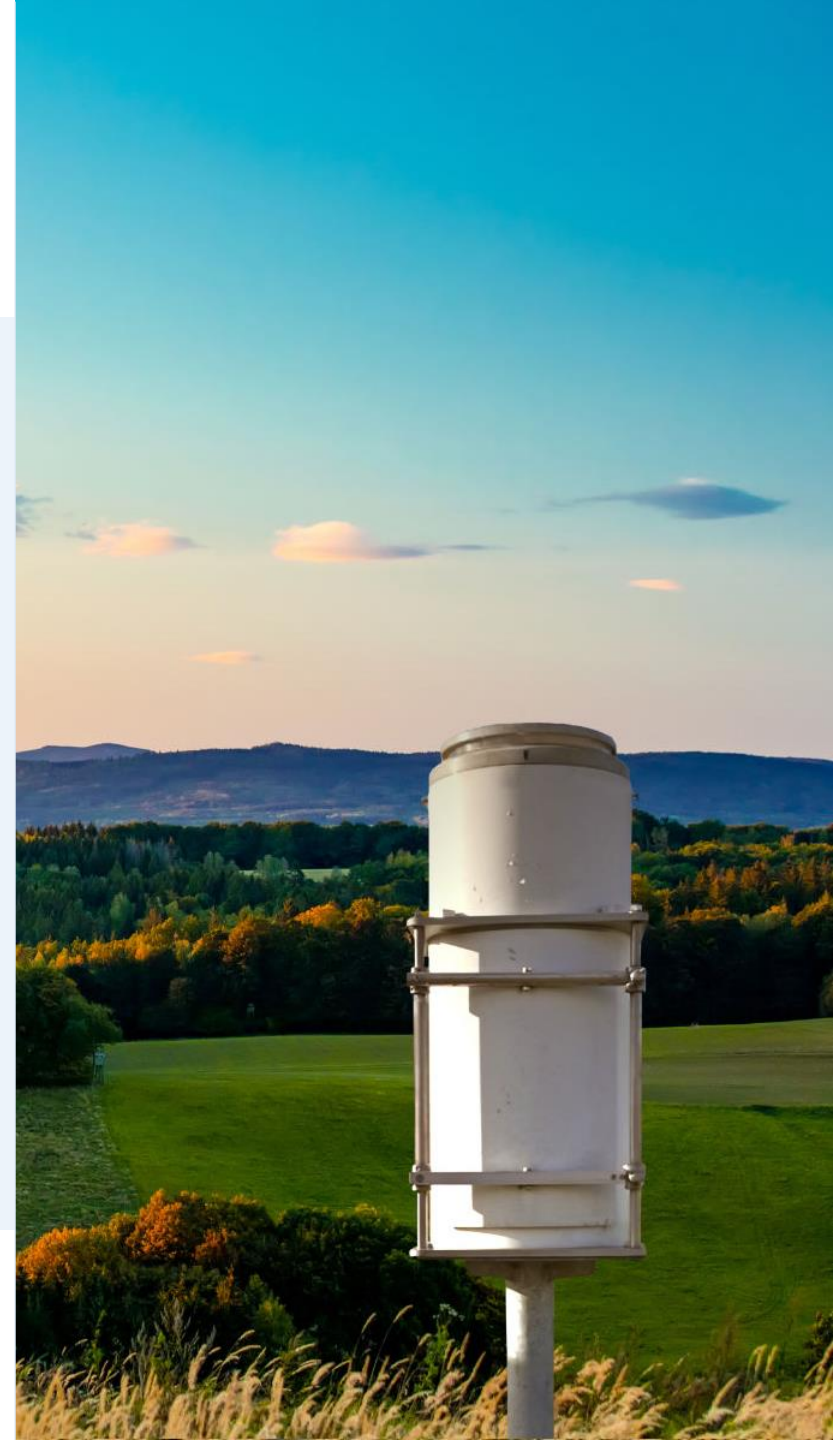


Wizualizacja i udostępnianie danych o depozycji atmosferycznej za pośrednictwem strony internetowej „Jakość Powietrza” GIOŚ Działanie 4

Monika Skolniak

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska



Wizualizacja i udostępnianie danych o depozycji

Działanie obejmowało:

- opracowanie koncepcji systemu udostępniania danych o chemizmie opadów atmosferycznych na bazie wdrażanych w Inspekcji Ochrony Środowiska technologii w oparciu o doświadczenia norweskie,
- wykonanie nowej strony internetowej w oparciu o opracowaną koncepcję,
- przeprowadzenie szkolenia z wykorzystaniem technik GIS (Geographic Information System) dla pracowników GIOŚ zajmujących się monitoringiem jakości powietrza, w tym depozycją atmosferyczną i wizualizacją danych o stanie jakości powietrza.

Działanie 4 - kwota 916 586 PLN

Wizualizacja i udostępnianie danych o depozycji do roku 2023

GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Szukana fraza:

szukam informacji

- Menu
- Strona główna
- Kim jesteście
- Kontakt
- Prawodawstwo
- Normy jakości powietrza
- Pomiary i ocena jakości powietrza
- Programy Państwowego Monitoringu Środowiska
- Programy ochrony powietrza i plany działań krótkoterminowych
- Prognozy jakości powietrza
- Narażenie na pył PM2.5
- Informacje regionalne
- Regionalne tło zanieczyszczeń
- Chemizm opadów atmosferycznych
- Krajowe Laboratorium Referencyjne
- Wyszukiwarka stacji
- Publikacje
- Projekty
- Regulamin
- API
- Zaloguj się

Menu Strona główna Kim jesteście Kontakt

Strona główna > Menu > Chemizm opadów atmosferycznych > Informacje ogólne

Informacje ogólne Stacje pomiarowe Stężenia i ładunki Opady

Informacje na temat programu i celu chemizmu opadów atmosferycznych

Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża jest elementem Państwowego Monitoringu Środowiska. Zadanie jest realizowane na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB i finansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Analizy składu fizyczno-chemicznego opadów są wykonywane przez 2 oddziały Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ.

Zadanie ma na celu określenie w skali kraju rozkładu ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych z mokrym opadem do podłoża, w ujęciu przestrzennym i czasowym. Informacje o obciążeniu obszarów leśnych, gleb i wód powierzchniowych związkami zakwaszającymi, biogennymi i metalami ciężkimi deponowanymi z powietrza mogą być wykorzystywane przy tworzeniu i ocenie skuteczności programów ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem, a także przy opracowywaniu bilansu nawozowego w gospodarce wodnej i leśnej.

Dzięki powyższym badaniom istnieje możliwość weryfikacji na poziomie kraju wyników depozycji w skali Europy, wykonywanych w ramach EMEP przez Europejskie Centrum Modelowania z uwzględnieniem wymagań, dotyczących redukcji emisji zanieczyszczeń zakwaszających, zawartych w dyrektywie w sprawie redukcji krajowych emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń atmosferycznych (2016/2284/UE).

Interpretacja wyników depozycji w powiązaniu z typami cyrkulacji umożliwia oszacowanie udziału wpływu źródeł zanieczyszczeń spoza terytorium Polski na depozycje i zanieczyszczenie powietrza w kraju.

Sieć stacji krajowego monitoringu chemizmu opadów atmosferycznych i oceny depozycji zanieczyszczeń do podłoża składa się z 22 stacji pomiarowych zlokalizowanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Menu Strona główna Kim jesteście Kontakt

Strona główna > Mapy > Chemizm opadów > Stacje pomiarowe

Chemizm opadów - stacje pomiarowe

Informacje ogólne Stacje pomiarowe Stężenia i ładunki Opady

Menu Strona główna Kim jesteście Kontakt

Strona główna > Mapy > Chemizm opadów > Stężenia i ładunki

Chemizm opadów - stężenia i ładunki

Informacje ogólne Stacje pomiarowe Stężenia i ładunki Opady

Rok: 2020

Typ wskaźnika: Stężenie

Wskaźniki:

- azot ogólny
- azot azotanowy + azotanowy
- chrom
- fosfor ogólny
- kadm
- miedź
- sierpczyn
- potas
- wapń
- azot amonowy
- chlorki
- cyjki
- jony wodorowe
- magnez
- nikel
- olow
- sód

Legenda:

- 0,31 - 0,46
- 0,47 - 0,53
- 0,54 - 0,60
- 0,61 - 0,72
- 0,73 - 0,98

Menu Strona główna Kim jesteście Kontakt

Strona główna > Mapy > Chemizm opadów > Opady

Chemizm opadów - opady

Informacje ogólne Stacje pomiarowe Stężenia i ładunki Opady

Rok: 2019

Typ wskaźnika: Opady

Legenda:

- 323 - 543
- 544 - 656
- 657 - 795
- 796 - 1042
- 1043 - 1692

Wizualizacja i udostępnianie danych o depozycji – obecnie

The image shows a screenshot of the GIOŚ website. On the left, a green navigation menu is open, listing various sections such as 'Prawodawstwo', 'Normy jakości powietrza', and 'Prognozy jakości powietrza'. A blue arrow points to the 'Prognozy' section. The main content area features a 'Witamy!' (Welcome!) message and a 'Depozycja atmosferyczna' (Atmospheric deposition) section with sub-sections for 'Program i metody badań', 'Sieć pomiarowa', and 'Publikacje'. Below this is a 'Wyniki badań' (Research results) section with four data visualization cards: 'Oceny', 'Bank danych pomiarowych', 'Mapy rozkładów stężeń i ładunków', and 'Mapy rozkładu opadów'. The footer contains logos for Iceland, Liechtenstein, Norway grants, and NILU, along with a declaration of accessibility and contact information.

Nowy dedykowany moduł

The screenshot displays the homepage of the GIOŚ website. At the top, there are logos for 'Iceland Liechtenstein Norway grants' and 'Główny Inspektorat Ochrony Środowiska'. A search bar is present with the text 'Wpisz szukaną frazę' and a 'Szukaj' button. Below the search bar, there are navigation links: 'Strona główna', 'Program i metody badań', 'Sieć pomiarowa', 'Publikacje', 'O projekcie', and 'Wyniki badań'. The main content area features a large image of a measurement station in a field. Below this image, there is a 'Witamy!' section with a 'Czytaj więcej' button. The 'Depozycja atmosferyczna' section is highlighted, containing three sub-sections: 'Program i metody badań', 'Sieć pomiarowa', and 'Publikacje'. At the bottom, there is a 'Wyniki badań' section with four icons representing 'Oceny', 'Bank danych pomiarowych', 'Mapy rozkładów stężeń i ładunków', and 'Mapy rozkładu opadów'.

- informacje o sieci pomiarowej, metadane,
- wyniki pomiarów z możliwością przeglądania (tabela, wykres) i pobierania,
- nowe mapy rozkładu przestrzennego stężeń, ładunków i wysokości opadu,
- informacje o metodach i programie badań,
- publikacje, opracowania.

Informacje o sieci pomiarowej

Informacje o zakresie pomiarów prowadzonych na stacjach w poszczególnych latach, przedstawione w postaci mapy i tabeli

Sieć pomiarowa

Na tej podstronie prezentujemy sieć pomiarową wraz z zakresem pomiarów prowadzonych na poszczególnych stacjach w podziale na lata. Filtry wybrane przy mapie stacji filtrują jednocześnie zawartość tabeli pod mapą.

Mapa stacji pomiarowych

Podkład mapowy: Topograficzna

Filtry

Po wybraniu filtrów, mapa automatycznie się zaktualizuje.

Rok: 2024

Typ stacji

- Wszystkie
- Depozycja całkowita
- Depozycja mokra - chemizm opadów
- Depozycja mokra - EMEP

Wybierz kategorie wskaźników

Wybranych: 0

Wybierz wskaźniki

Wybranych: 0

Legnica, chemizm

Zakres pomiarów

- amiony i kationy
- inne
- metale ciężkie
- odczyn
- przewodność

Więcej informacji →
Zbliź do 🔍

shapefile GeoPackage

Tabela stacji pomiarowych

W tabeli zastosowane są filtry mapy

Nazwa stacji	Kod stacji	Adres stacji	Data uruchomienia	Data zamknięcia	Zakres pomiarów	Strona stacji
Osieczów	DsOsieczowZ1	Osieczów,	2010-01-01	stacja aktywna	Rozwiń	Przejdź →
Zielonka, Bory Tucholskie	KpZielBoryTu	Zielonka, Bory Tucholskie	2004-05-27	stacja aktywna	Rozwiń	Przejdź →
Jarczew, IMGW	LbJarczWolaM	Jarczew,	1985-10-01	stacja aktywna	Rozwiń	Przejdź →
Szymbark	MpSzymbaGorl	Szymbark, Szymbark 430	2004-11-01	stacja aktywna	Rozwiń	Przejdź →
Granica, KPN	MzGranicaKPN	Granica, Kampinoski Park Narodowy	2003-08-01	stacja aktywna	Zwiń	Przejdź →

Nazwa wskaźnika	Kod stanowiska	Czas uśredniania	Data uruchomienia	Data zamknięcia
alfa-heksachlorocykloheksan (op. mok. ład.)	MzGranicaKPN-alfa-HCH(opmolad)-1m	miesięczny	2024-01-01	stanowisko aktywne
alfa-heksachlorocykloheksan (op. mok. stęż.)	MzGranicaKPN-alfa-HCH(opmostez)-1m	miesięczny	2024-01-01	stanowisko aktywne
arsen (op. mok. ład.)	MzGranicaKPN-As(opmolad)-1m	miesięczny	2024-01-01	stanowisko aktywne
arsen (op. mok. stęż.)	MzGranicaKPN-As(opmostez)-1m	miesięczny	2024-01-01	stanowisko aktywne
azot amonowy (op. mok. stęż.)	MzGranicaKPN-N_NH4(opmostez)-1m	miesięczny	2024-01-01	stanowisko aktywne

Podstrony stacji pomiarowych

EN PL

Strona główna
Program i metody badań
Sieć pomiarowa
Publikacje
O projekcie
Wyniki badań

Strona główna > Sieć pomiarowa > Stacja pomiarowa

Szymbark

Województwo: MAŁOPOLSKIE

Adres stacji: Szymbark, Szymbark 430

Kod stacji: MpSzymbaGorl

Długość geograficzna: 21.116833

Szerokość geograficzna: 49.633714

Wysokość n.p.m.: 327

Data rozpoczęcia pomiarów: 2004-11-01

Data zakończenia pomiarów: stacja aktywna

Stanowiska pomiarowe

Ilość wyników na stronie: 25

Nazwa wskaźnika	Kod stanowiska	Czas uśredniania	Data uruchomienia	Data zamknięcia
arsen (op. mok. stęż.)	MpSzymbaGorl-As(opmostez)-1m	miesięczny	2024-01-01	stanowisko aktywne
arsen (op. mok. ład.)	MpSzymbaGorl-As(opmolad)-1m	miesięczny	2024-01-01	stanowisko aktywne
azot amonowy (op. mok. stęż.)	MpSzymbaGorl-N_NH4(opmostez)-24g	24-godzinny	2024-01-01	stanowisko aktywne

EN PL

Strona główna
Program i metody badań
Sieć pomiarowa
Publikacje
O projekcie
Wyniki badań

Strona główna > Sieć pomiarowa > Stacja pomiarowa

Diabla Góra, Puszcza Borecka

Województwo: WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Adres stacji: Diabla Góra, Diabla Góra

Kod stacji: WmPuszczaBor

Długość geograficzna: 22.030066

Szerokość geograficzna: 54.124819

Wysokość n.p.m.: 197

Data rozpoczęcia pomiarów: 1994-01-01

Data zakończenia pomiarów: stacja aktywna

Stanowiska pomiarowe

Ilość wyników na stronie: 10

Nazwa wskaźnika	Kod stanowiska	Czas uśredniania	Data uruchomienia	Data zamknięcia
arsen (całk. depozycja)	WmPuszczaBor-As(depoczaj)-1m	miesięczny	2010-01-01	stanowisko aktywne
arsen (op. całk. stęż.)	WmPuszczaBor-As(opcałstzaj)-1m	miesięczny	2003-01-01	stanowisko aktywne
arsen (op. całk. ład.)	WmPuszczaBor-As(opcałlad)-1m	miesięczny	2003-01-01	stanowisko aktywne
arsen (op. mok. stęż.)	WmPuszczaBor-As(opmokstzaj)-1m	miesięczny	2003-01-01	stanowisko aktywne
arsen (op. mok. ład.)	WmPuszczaBor-As(opmoklad)-1m	miesięczny	2003-01-01	stanowisko aktywne
azot amonowy (op. mok. stęż.)	WmPuszczaBor-N_NH4(opmokstzaj)-1m	miesięczny	1994-01-01	stanowisko aktywne
azot amonowy (op. mok. stęż.)	WmPuszczaBor-N_NH4(opmokstzaj)-24g	24-godzinny	1994-01-01	stanowisko aktywne
azot amonowy (op. mok. ład.)	WmPuszczaBor-N_NH4(opmoklad)-24g	24-godzinny	1994-01-01	stanowisko aktywne
azot amonowy (op. mok. ład.)	WmPuszczaBor-N_NH4(opmoklad)-1m	miesięczny	1994-01-01	stanowisko aktywne
azot azotanowy (op. mok. stęż.)	WmPuszczaBor-N_NO3(opmokstzaj)-24g	24-godzinny	1994-01-01	stanowisko aktywne

Deklaracja dostępności

Kontakt

Regulamin i polityka prywatności

Polityka cookies

Usługi dodatkowe

Portal realizowany w ramach projektu „Wznowienie oceny depozytów atmosferycznej w Polsce w oparciu o doświadczenia norweskie w ramach programu „Środowisko, Energia i Klimat” obszar „Lagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków” finansowanego ze środków budżetu państwa Europejskiego Obszaru Gospodarczego na lata 2014-2021 (MF EDC 2014-2021)

Beneficjent: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
Parlamentaryczny Nierozłączny, Warszawa, Łódź, Warszawa
Całkowite wartości projektu: 2 275 000,00 euro
Wartość dofinansowania: 2 275 000,00 euro
BSR: Financowanie ze środków MF EDC: 1 884 927,94 euro
TSR: współfinansowanie ze środków budżetu państwa - 332 636,11 euro

© 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Bank danych pomiarowych

EN PL Wpisz szukaną frazę Szukaj


Strona główna Program i metody badań Sieć pomiarowa Publikacje O projekcie Wyniki badań

Strona główna > Bank danych pomiarowych

Bank danych pomiarowych

Na tej podstronie możesz samodzielnie wyszukiwać, przeglądać i pobierać wyniki pomiarów depozycji atmosferycznej, zgromadzone w krajowej bazie danych jakości powietrza JPOAT, funkcjonującej w ramach systemu informatycznego EKOINFONET Inspekcji Ochrony Środowiska.

Skorzystaj z Wyszukiwarki danych, aby wyszukać interesujące Cię dane, które możesz następnie przeglądać w postaci wykresu lub tabeli, a także pobrać plik na potrzeby dalszych analiz.



Zródło zdjęcia: CANVA

Dane możesz przeglądać i pobierać bezpłatnie. Zasady korzystania z informacji udostępnionych w serwisie określone są w [Regulaminie](#).
Część danych udostępnianych poprzez wyszukiwarkę to dane niezaweryfikowane i mogą w przyszłości ulegać zmianom w wyniku weryfikacji.

Instrukcja wyszukiwania

Województwo: Wybrano: 5

Rodzaj depozycji: Wybrano: 1

Czas uśredniania: miesięczny

Rodzaj wskaźnika: stężenie

Wskaźnik: Wybrano: 7

Status stanowiska: Wszystkie

Zakres czasu danych:
Data początkowa: 01.04.2021

Szukaj

- benzo(k)fluoranten (op. całk. stęż.)
- chlorki (op. mok. stęż.)
- chrom ogólny (op. całk. stęż.)
- chrom ogólny (op. mok. stęż.)
- cynk (op. całk. stęż.)
- cynk (op. mok. stęż.)
- dibenzo(a,h)antracen (op. całk. stęż.)
- indeno(1,2,3-cd)piren (op. całk. stęż.)
- jon wodorowy (op. mok. stęż.)
- kadm (op. całk. stęż.)

EN PL Wpisz szukaną frazę Szukaj

Strona główna Program i metody badań Sieć pomiarowa Publikacje O projekcie Wyniki badań

Bank danych pomiarowych

Na tej podstronie możesz samodzielnie wyszukiwać, przeglądać i pobierać wyniki pomiarów depozycji atmosferycznej, zgromadzone w krajowej bazie danych jakości powietrza JPOAT, funkcjonującej w ramach systemu informatycznego EKOINFONET Inspekcji Ochrony Środowiska.

Skorzystaj z Wyszukiwarki danych, aby wyszukać interesujące Cię dane, które możesz następnie przeglądać w postaci wykresu lub tabeli, a także pobrać plik na potrzeby dalszych analiz.

Dane możesz przeglądać i pobierać bezpłatnie. Zasady korzystania z informacji udostępnionych w serwisie określone są w [Regulaminie](#).
Część danych udostępnianych poprzez wyszukiwarkę to dane niezaweryfikowane i mogą w przyszłości ulegać zmianom w wyniku weryfikacji.

Instrukcja wyszukiwania

Województwo: Wybrano: 3

Rodzaj depozycji: Wybrano: 3

Czas uśredniania: miesięczny

Rodzaj wskaźnika: przewodność

Wskaźnik: Wybrano: 1

Status stanowiska: Wszystkie

Zakres czasu danych:
Data początkowa: 02.08.2019

Data końcowa: 02.04.2021

Szukaj

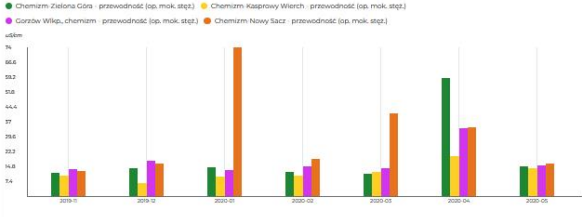
Lista wyników wyszukiwania liczba wyników na stronie: 10

Kod stacji	Nazwa stacji	Wskaźnik	Rodzaj depozycji
PIChemZielonaGora	Chemizm Zielona Góra	przewodność (op. mok. stęż.)	Depozycja mokra - chemizm opadów
PIChemKasprowyWierch	Chemizm Kasprowy Wierch	przewodność (op. mok. stęż.)	Depozycja mokra - chemizm opadów
LuChemGorzow	Gorzów Wilko, chemizm	przewodność (op. mok. stęż.)	Depozycja mokra - chemizm opadów
PIChemNowySacz	Chemizm Nowy Sącz	przewodność (op. mok. stęż.)	Depozycja mokra - chemizm opadów

Wyświetl tabelę Pobierz plik CSV Pobierz plik XLS

Pokaż dane dla:

- Chemizm Zielona Góra - przewodność (op. mok. stęż.)
- Chemizm Kasprowy Wierch - przewodność (op. mok. stęż.)
- Gorzów Wilko, chemizm - przewodność (op. mok. stęż.)
- Chemizm Nowy Sącz - przewodność (op. mok. stęż.)



Bank danych pomiarowych

Lista wyników wyszukiwania

Ilość wyników na stronie: 10

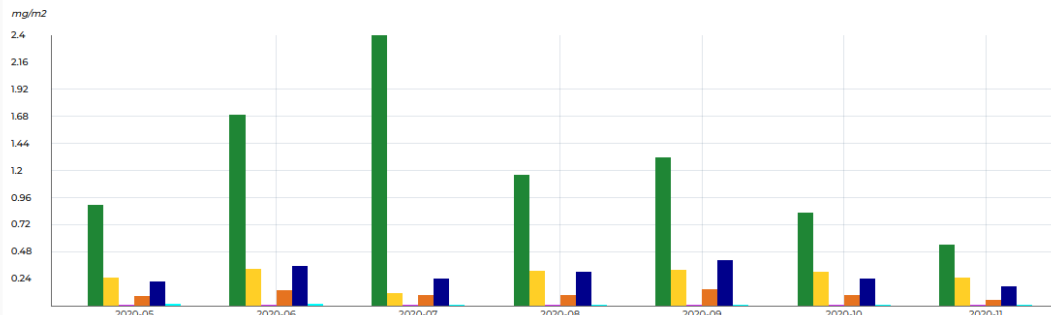
Kod stacji	Nazwa stacji	Wskaźnik	Rodzaj depozycji	
<input checked="" type="checkbox"/>	KpChemTorun	Toruń, chemizm	wapń (op. mok. ład.)	Depozycja mokra - chemizm opadów
<input checked="" type="checkbox"/>	KpChemTorun	Toruń, chemizm	sód (op. mok. ład.)	Depozycja mokra - chemizm opadów
<input checked="" type="checkbox"/>	KpChemTorun	Toruń, chemizm	potas (op. mok. ład.)	Depozycja mokra - chemizm opadów
<input checked="" type="checkbox"/>	KpChemTorun	Toruń, chemizm	miedź (op. mok. ład.)	Depozycja mokra - chemizm opadów
<input checked="" type="checkbox"/>	KpChemTorun	Toruń, chemizm	fosfor ogólny (op. mok. ład.)	Depozycja mokra - chemizm opadów
<input checked="" type="checkbox"/>	KpChemTorun	Toruń, chemizm	chlorki (op. mok. ład.)	Depozycja mokra - chemizm opadów

Wyświetl tabelę Pobierz plik CSV Pobierz plik XLS

Pokaż dane dla:

- Toruń, chemizm - wapń (op. mok. ład.)
 Toruń, chemizm - chlorki (op. mok. ład.)
 Toruń, chemizm - miedź (op. mok. ład.)
 Toruń, chemizm - potas (op. mok. ład.)
 Toruń, chemizm - sól (op. mok. ład.)
 Toruń, chemizm - fosfor ogólny (op. mok. ład.)

● Toruń, chemizm - wapń (op. mok. ład.)
 ● Toruń, chemizm - chlorki (op. mok. ład.)
 ● Toruń, chemizm - miedź (op. mok. ład.)
 ● Toruń, chemizm - potas (op. mok. ład.)
 ● Toruń, chemizm - sól (op. mok. ład.)
 ● Toruń, chemizm - fosfor ogólny (op. mok. ład.)



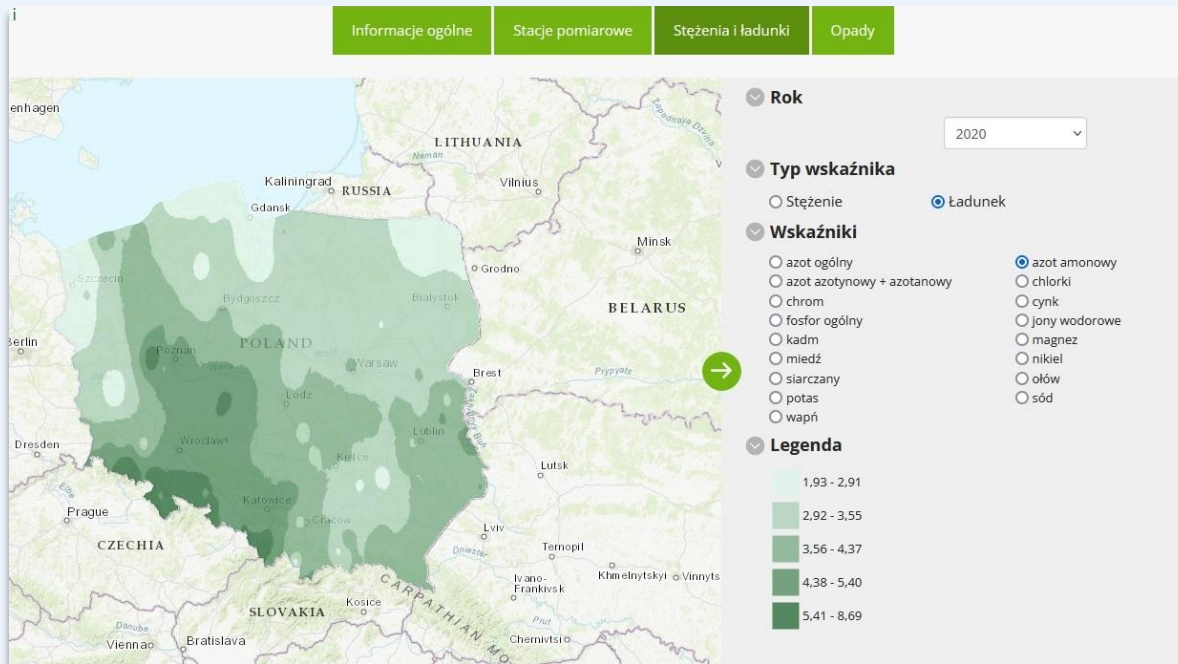
- przeglądanie: wykres, tabela
- pobieranie: csv, xls

Wyświetl wykres Pobierz plik CSV Pobierz plik XLS

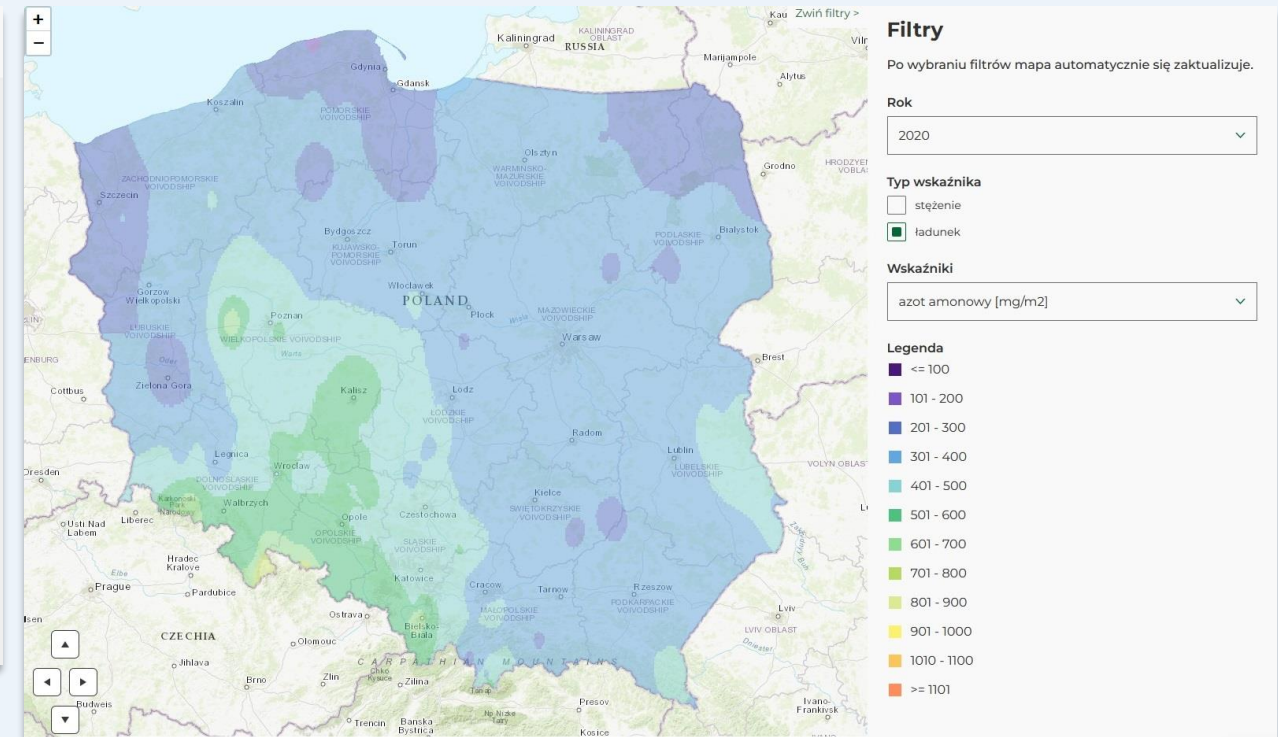
Stacja - zanieczyszczenie	Depozycja całkowita	Depozycja mokra - EMEP	Depozycja mokra - chemizm opadów
	Osieczów - benzo(b)fluoranten (całk. depozycja)	Jarczew, IMGW - azot azotanowy (op. mok. ład.)	Łeba, IMGW - azot azotanowy (op. mok. ład.)
Data	Jednostka ug/m2/dzień	mg/m2	mg/m2
2019-06	0.011720717	0.07756296	0.08497
2019-07	0.002843923	0.185788907	0.166978636
2019-08	0.055198734	0.22428007	0.303732205
2019-09	0.0035	0.195836699	0.29774256
2019-10	0.017924021	0.098457955	0.303318145
2019-11	0.023650634	0.076351867	0.16585
2019-12	0.01603882	0.15521682	0.200780165
2020-01	0.014464	0.14488632	0.316537284
2020-02	-	0.210549356	0.229384666

Mapy rozkładu przestrzennego ładunków i stężeń substancji, wysokości opadu

Jak było:

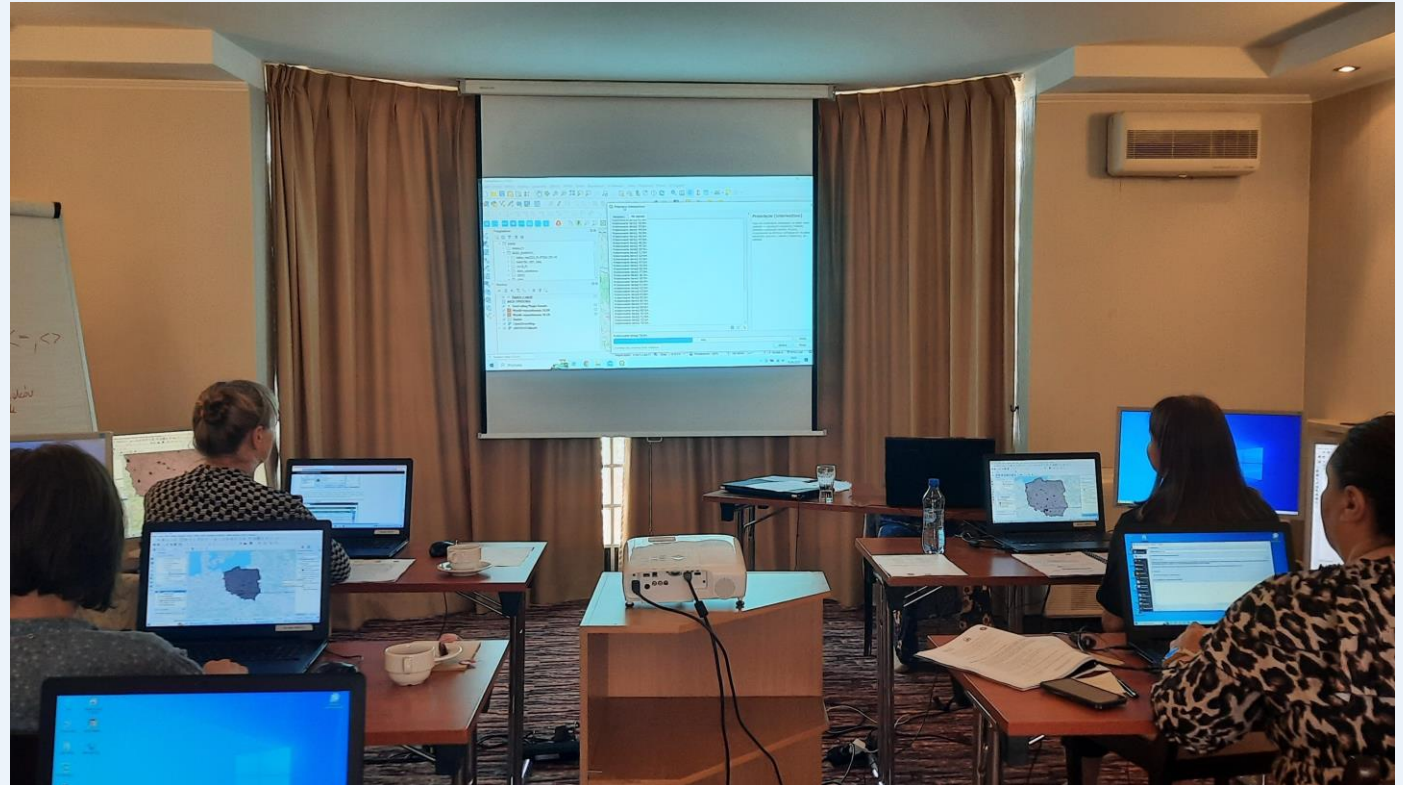


Jak jest teraz:



Szkolenie z zakresu analiz przestrzennych

- W czerwcu 2023 roku w Warszawie przeprowadzono dwie tury trzydniowych szkoleń z zakresu analiz przestrzennych dotyczących chemizmu opadów atmosferycznych i monitoringu jakości powietrza z wykorzystaniem technik GIS.
- W szkoleniu wzięło udział 20 pracowników GIOŚ zajmujących się monitoringiem jakości powietrza, w tym depozycją atmosferyczną i wizualizacją danych o stanie jakości powietrza.



Kompleksowe źródło danych o depozycji atmosferycznej

EN PL Wpisz szukaną frazę Szukaj

Strona główna Program i metody badań Sieć pomiarowa Publikacje O projekcie Wyniki badań

Program i metody badań

Monitoring chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża jest elementem Państwowego Monitoringu Środowiska. Zadanie jest realizowane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska we współpracy z Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowym Instytutem Badawczym (IMGW – PIB) i Instytutem Ochrony Środowiska – Państwowym Instytutem Badawczym (IOŚ – PIB) i finansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Zadanie ma na celu określenie w skali kraju rozkładu ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych z mokrym opadem do podłoża, w ujęciu przestrzennym i czasowym. Informacje o obciążeniu obszarów leśnych, gleb i wód powierzchniowych związkami zakwaszającymi, biogennymi i metalami ciężkimi deponowanymi z powietrza mogą być wykorzystywane przy tworzeniu i ocenie skuteczności programów ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem, a także przy opracowywaniu bilansu nawozowego w gospodarce wodnej i leśnej.

Dzięki powyższym badaniom istnieje możliwość weryfikacji na poziomie kraju wyników depozycji w skali Europy, wykonywanych w ramach EMEP przez Europejskie Centrum Modelowania z uwzględnieniem wymagań, dotyczących redukcji emisji zanieczyszczeń zakwaszających, zawartych w dyrektywie w sprawie redukcji krajowych emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń atmosferycznych (2016/2284/UE). Interpretacja wyników depozycji w powiązaniu z typami cyrkulacji umożliwia oszacowanie udziału wpływu źródeł zanieczyszczeń spoza terytorium Polski na depozycję i zanieczyszczenie powietrza w kraju.

Badania depozycji atmosferycznej prowadzone są w Polsce od 1999 roku. W tym czasie sieć pomiarów i metody pomiarowe ulegały jedynie niewielkim modyfikacjom. W latach 2010 – 2023 sieć stacji krajowego monitoringu chemizmu opadów atmosferycznych i oceny depozycji zanieczyszczeń do podłoża składała się z 22 stacji pomiarowych zlokalizowanych na stacjach synoptycznych IMGW – PIB. W ramach realizowanego w latach 2021 – 2024 projektu „Wzmocnienie oceny depozycji atmosferycznej w Polsce w oparciu o doświadczenia norweskie” opracowano koncepcję modernizacji i optymalizacji pomiarów depozycji w Polsce. Nowa sieć pomiarów depozycji atmosferycznej funkcjonująca od stycznia 2024 roku składa się z 19 nowoczesnych stanowisk pomiarowych, reprezentujących obszar całej Polski, w tym:

- 4 stacji realizujących pomiary chemizmu opadów na rzecz programu EMEP w trybie dobowym oraz miesięcznym zależnie od mierzonego parametru;
- 15 stacji realizujących zakres pomiarowy wyłącznie w próbach miesięcznych.

- Nowy moduł portalu Jakość Powietrza GIOŚ dedykowany tematyce chemizmu opadów atmosferycznych
- to kompleksowe źródło informacji o substancjach deponowanych wraz z opadem do podłoża,
 - to nowoczesna, ciekawa i przyjazna użytkownikowi strona,
 - to nowe możliwości!



Zapraszamy na powietrze.gios.gov.pl/depoz !

Iceland
Liechtenstein
Norway grants

nilu



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Dziękuję za uwagę!

Wspólnie działamy na rzecz Europy **zielonej**, **konkurencyjnej** i sprzyjającej integracji społecznej