

3.2. Podsystem monitoringu jakości wód

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości wód, zgodnie art. 26 ustawy – Poś, jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących jakości wód śródlądowych powierzchniowych i podziemnych oraz wód morskich.

Podsystem monitoringu jakości wód w województwie łódzkim obejmuje:

- monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe
- monitoring jakości wód podziemnych

3.2.1. Monitoring wód powierzchniowych – wody śródlądowe

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r.– Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą – Prawo wodne, przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Sposób prowadzenia badań, ich zakres oraz kryteria oceny jakości wód określają rozporządzenia do ustawy Prawo wodne:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. nr 258, poz. 1550)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013r. nr 0, poz. 1558)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014r. nr 0, poz. 1482)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011 r., nr 258, poz. 1549)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002r., nr 241, poz. 2093)

Na potrzeby planowania sieci monitoringu wód wykorzystano aktualne wykazy wód, zaktualizowane charakterystyki jednolitych części wód, a także wykazy wielkości emisji, o

których mowa w art. 113 ustawy Prawo Wodne, przekazane przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (KZGW) do Głównego inspektoratu Ochrony Środowiska. Podstawą merytoryczną podczas sporządzania programu były „Wytyczne do opracowania wojewódzkich programów Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020” wydane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Oceny stanu wód powierzchniowych są wykorzystywane do zintegrowanego zarządzania wodami w układzie dorzeczy; stąd konieczne jest zapewnienie spójności badań i ocen realizowanych w ramach monitoringu wód: powierzchniowych i podziemnych.

Wyniki badań, oprócz realizacji wyżej określonego celu podstawowego, posłużą także do wypełnienia przez Polskę w latach 2016-2020 obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej (raporty, o których mowa w Ramowej Dyrektywie Wodnej 2000/60/WE oraz dyrektywie 91/676/EWG dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych). Ramowa Dyrektywa Wodna zobowiązuje do prowadzenia takiej polityki wodnej, która zapewni ludziom dostęp do czystej wody pitnej po rozsądnej cenie, która umożliwi rozwój gospodarczy i społeczny przy równoczesnym poszanowaniu potrzeb środowiska naturalnego. Polityka taka ma zostać zrealizowana dzięki opracowaniu i wdrożeniu planów gospodarowania wodami (PGW) i zawartych w nich działań zapewniających poprawę stanu wód.

W ramach podsystemu wypełniane będą zobowiązania Polski wynikające ze współpracy z Komisją Helsińską oraz Europejską Agencją Środowiska, obejmujące m.in. przekazywanie danych krajowych o jakości wód rzek, jezior, wód przejściowych i przybrzeżnych.

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych - wody śródlądowe, w latach 2016-2020 przez WIOŚ w Łodzi będą realizowane następujące zadania:

- ✓ badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych,
- ✓ obserwacje elementów hydromorfologicznych dla potrzeb oceny stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych,
- ✓ wdrażanie wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej.

Program monitoringu realizowany będzie w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, badawczego oraz monitoringu obszarów chronionych. Monitoring obszarów chronionych będzie prowadzony w JCWP znajdujących się na obszarach:

- zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych,
- chronionych wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych
- przeznaczonych do wykorzystania rekreacyjnego, w tym kąpieliskowego,
- wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- położonych na obszarach sieci Natura 2000 i innych obszarach chronionych, których stan jest zależny od jakości wód powierzchniowych.

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód realizowane będą następujące zadania:

Zadanie: Badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych

Celem zadania jest dostarczenie informacji o stanie wód rzecznych i zbiorników zaporowych wyznaczonych jako jednolite części wód.

W latach 2016-2020 przeprowadzony zostanie monitoring realizowany w ramach trzeciego cyklu gospodarowania wodami. Podstawą do prowadzenia badań będzie uzupełniona i zweryfikowana w 2015r. sieć 159 punktów pomiarowo-kontrolnych.

Liczba punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu wód powierzchniowych w perspektywie czasowej 2016-2021 Wojewódzkiego Programu Państwowego Monitoringu Środowiska w poszczególnych latach wynosi:

Rok badań	Liczba PPK
2016	84
2017	82
2018	73
2019	78
2020	84
2021	75

W planach uwzględniono również rok 2021, ze względu na sześcioletni cykl planów gospodarowania wodami.

W okresie objętym niniejszym Programem prowadzony będzie monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy oraz monitoring obszarów chronionych. Częstotliwość i zakres badań będą zróżnicowane i zależą od rodzaju punktu oraz celu, dla którego dany punkt pomiarowo-kontrolny został wyznaczony. Badania przeprowadzone zostaną w ramach przynajmniej jednego pełnego roku badań dla wszystkich reprezentatywnych punktów monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych objętych monitoringiem diagnostycznym lub operacyjnym (dwukrotnie w cyklu wodnym) oraz wszystkich punktów na jednolitych częściach wód wyznaczonych jako obszary chronione. Wszelkie zmiany w Programie zostaną wprowadzone poprzez aneks za wyjątkiem zmian w monitoringu badawczym, które nie wymagają aneksowania WPMS. Informacja o zmianach oraz wyniki badań w ramach monitoringu badawczego będą przekazywane do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Monitoring diagnostyczny

Monitoring diagnostyczny prowadzony jest w celu ustalenia stanu jednolitych części wód na obszarze dorzecza, zaprojektowania przyszłych programów monitoringu, dokonania oceny długoterminowych zmian stanu jednolitych części wód z powodu oddziaływań antropogenicznych oraz określenia trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń ulegających bioakumulacji w osadach oraz faunie i florze. Monitoring diagnostyczny jest prowadzony również w jednolitych częściach wód powierzchniowych występujących na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne w celu ustalenia stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz oceny wielkości i wpływu odpowiednich znaczących oddziaływań na JCWP należących do obszarów chronionych lub z nimi powiązanych.

Ten rodzaj monitoringu będzie obejmował szerokie spektrum pomiarów parametrów chemicznych wraz z elementami biologicznymi wspomaganymi przez odpowiednie elementy fizykochemiczne oraz hydromorfologiczne. Zakres i częstotliwość badań są określone w tabeli nr 1 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013, poz. 1558).

Monitoring jakości wód powierzchniowych w sieci SoE – *State of Environment*

Porozumienie pomiędzy Wspólnotą Europejską a Polską w sprawie uczestnictwa Polski w Europejskiej Agencji Środowiska i EIONET zobowiązuje Polskę do przekazywania danych o jakości wód rzek do sieci Eurowaternet (Eionet-Waters), będącej systemem informacji i monitoringu tworzonym w celu zbierania i dostarczania Europejskiej Agencji Środowiska o stanie zasobów wód śródlądowych w Europie, ich jakości i ilości w ujęciu czasoprzestrzennym oraz zależności tych parametrów od czynników antropogenicznych. Do sieci SoE włączono wszystkie punkty pomiarowo-kontrolne objęte monitoringiem diagnostycznym.

Monitoring operacyjny

Zadaniem monitoringu operacyjnego jest dostarczenie informacji niezbędnej do oceny czy stosowane w badanych jednolitych częściach wód programy naprawcze osiągają swoje cele. W szczególności służą one do oceny krótkoterminowych zmian jakości wód powierzchniowych. Zakres pomiarowy tego monitoringu obejmuje oprócz podstawowych wskaźników także

wskaźniki specyficzne dobrane do rodzaju presji występującej w danej części wód. Reprezentatywne punkty pomiarowo-kontrolne, w których realizowany będzie monitoring operacyjny, objęte będą badaniami w zakresie elementów biologicznych i fizykochemicznych jednym cyklem rocznym. W przypadku punktów zlokalizowanych w jednolitych częściach wód powierzchniowych, w których jest lub było zlokalizowane źródło zanieczyszczeń o potencjalnej możliwości zrzutu substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych lub dla których wyniki monitoringu diagnostycznego wskazały, że jedna z tych substancji występuje w ilości przekraczającej dopuszczalne stężenia, badania elementów chemicznych będą prowadzone corocznie. Monitoring elementów hydromorfologicznych będzie prowadzony w ramach odrębnego zadania „Badania elementów hydromorfologicznych powierzchniowych dla potrzeb oceny stanu ekologicznego wód powierzchniowych”. Zakres i częstotliwość badań w monitoringu operacyjnym są określone w tabeli nr 3 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013, poz. 1558).

Monitoring jednolitych części wód powierzchniowych w obszarach chronionych

Monitoring obszarów chronionych został ustanowiony w celu ustalenia stanu jednolitych części wód powierzchniowych na obszarach chronionych, określenia stopnia spełnienia dodatkowych wymogów, określonych dla tych obszarów w odrębnych przepisach, a także oceny wpływu znaczących oddziaływań na jednolite części wód należące do obszarów chronionych lub z nimi powiązane oraz oceny skuteczności działań podjętych dla poprawy jakości wód uznanych za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych.

- **Monitoring jakości wód powierzchniowych zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych.**

W dniu 23 listopada 2000 r. Rada Ministrów podjęła decyzję o uznaniu całego obszaru Polski za wrażliwy na eutrofizację w rozumieniu dyrektywy Rady 91/271/EWG. Wobec tego faktu konieczne jest prowadzenie monitoringu zagrożeń powodowanych tym rodzajem presji w punktach pomiarowo-kontrolnych, w których stwierdzono występowanie ewentualnych zrzutów z oczyszczalni ścieków komunalnych. Ocena stopnia eutrofizacji zostanie wykonana wg zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1482), metodyki opracowanej przez

Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz wytycznych Komisji Europejskiej. Pod uwagę brane będą wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe, warunki biogenne, a także wybrany element biologiczny.

- **Monitoring jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych**

Monitoring jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych prowadzony przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska ma na celu ocenę stanu ekologicznego jednolitej części wód, na której zlokalizowane jest kąpielisko. Zakres i częstotliwość badań odpowiada programowi określone w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013 r., poz. 1558). Punkty pomiarowe wyznaczono na podstawie wykazu obszarów chronionych, zawarty w aktualnych PGW oraz wykazów kąpielisk z uchwał rad gmin, o których mowa w art. 34a ust. 1 ustawy - Prawo wodne.

- **Monitoring jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia**

Aglomeracja łódzka zaopatrywana jest w wodę przeznaczoną do spożycia w większości z ujęć wody podziemnej, a częściowo z ujęcia wód powierzchniowych z rzeki Pilicy w Brzustówce. W celu określenia przydatności wód powierzchniowych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia prowadzony będzie monitoring w ppk Smardzewice na jednolitej części wód Pilica od Zbiornika Sulejowskiego do Wolbórki (kod: PLRW20001925459), obejmującej zasięgiem ujęcie wody powierzchniowej w Brzustówce. Badania w punkcie monitoringu obszarów chronionych służących do oceny wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia prowadzone będą co roku. Zakres i częstotliwość badań są określone w tabeli nr 6 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013, poz. 1558). Częstotliwość poboru próbek wody uzależniona jest od liczby użytkowników ujęcia. Dla ujęcia wody w Brzustówce przyjęto częstotliwość pomiarów właściwą dla ujęcia zaopatrującego powyżej 100000 osób.

- **Monitoring jakości jednolitych części wód położonych na obszarach sieci Natura 2000 i innych obszarach chronionych, których stan jest zależny od jakości wód powierzchniowych**

Natura 2000 jest programem utworzenia w krajach Unii Europejskiej wspólnego systemu (sieci) obszarów objętych ochroną przyrody w celu zachowania określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, które uważa się za cenne i zagrożone w skali całej Europy. Podstawą dla tego programu jest Dyrektywa Ptasia [79/409/EWG] oraz Dyrektywa Siedliskowa (Habitatowa) [92/43/EWG] oraz szereg innych rozporządzeń i dokumentów wykonawczych. W ramach programu wyznaczone zostają tzw. Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków oraz Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk, na których obowiązują ochronne regulacje prawne. Celem monitoringu jakości wód powierzchniowych w sieci Natura 2000 jest dostarczenie danych o oddziaływaniach na chronione siedlisko lub gatunki związane z wodami powierzchniowymi. Zadaniem WIOŚ jest ocena stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego w jednolitych częściach wód powierzchniowych występujących na tych obszarach. Monitoring jakości wód powierzchniowych w sieci Natura 2000 jest prowadzony na jednolitych częściach wód przepływających przez Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków oraz Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk zależne od wód powierzchniowych.

W jednolitych częściach wód występujących na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, które zaklasyfikowano jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych monitoring prowadzony będzie w zakresie i z częstotliwością jak dla monitoringu diagnostycznego lub operacyjnego.

Monitoring badawczy

Monitoring badawczy jest prowadzony w tych częściach wód, których stan jest obecnie słabo rozpoznany i niezbędne jest zebranie dodatkowych informacji oraz w tych sytuacjach w których ocena stanu wód powierzchniowych nie może być jednoznacznie określona na podstawie dostępnych wyników pomiarów. Zakres, częstotliwość badań oraz czas prowadzenia monitoringu badawczego ustalany będzie każdorazowo indywidualnie pod kątem przyczyn jego ustanowienia. Zasady ustalania monitoringu badawczego są określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013, poz. 1558).

Zmiany programu monitoringu w zakresie monitoringu badawczego nie będą wymagały aneksowania WPMŚ, zaś informację o tych zmianach oraz wyniki pomiarów WIOŚ w Łodzi będzie przekazywał do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

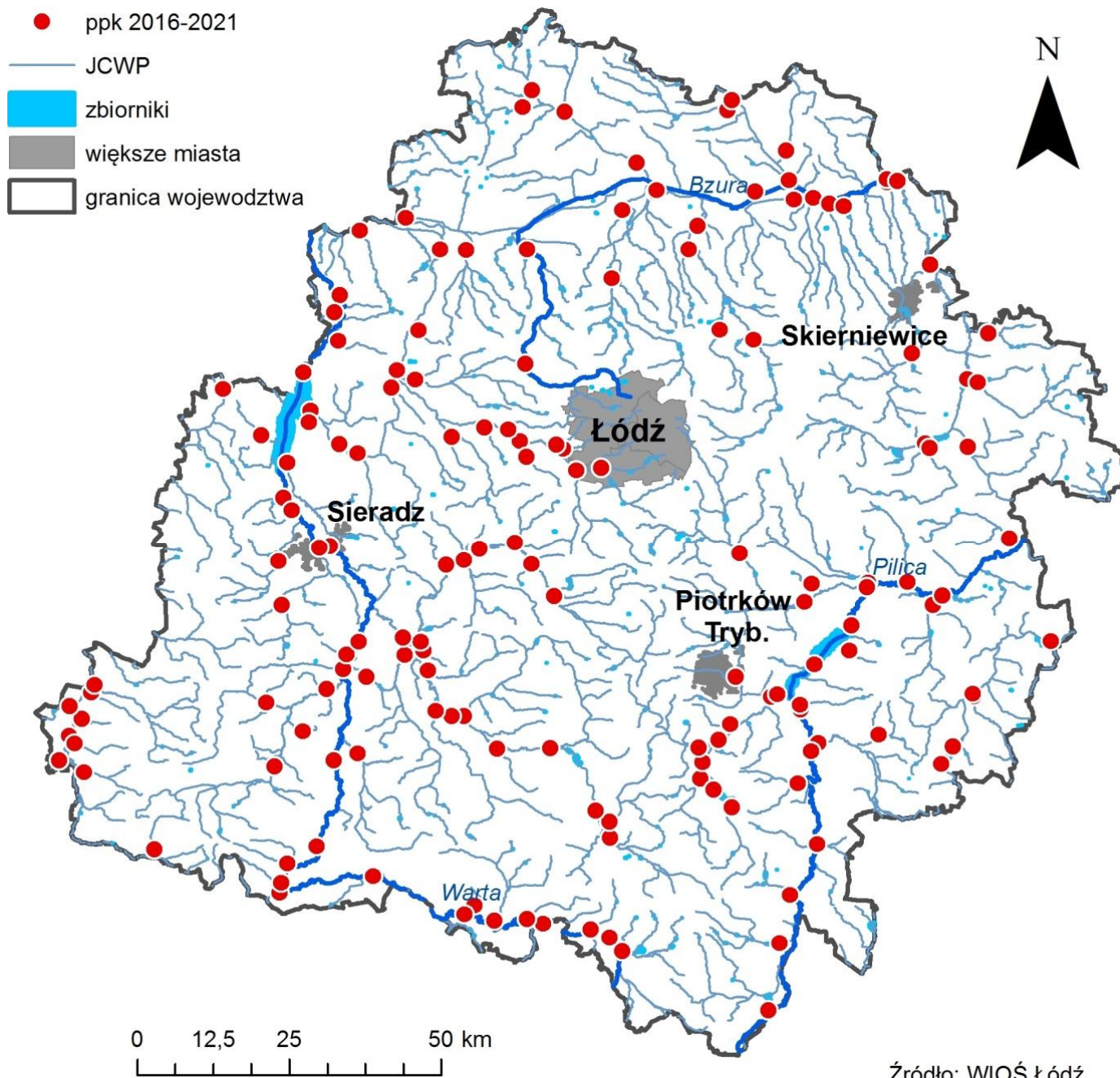
Ocena stanu jednolitych części wód.

Co roku wykonywana będzie ocena stanu jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w roku poprzednim, której weryfikacji dokona Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Ocena stanu jednolitych części wód wykonywana będzie w zakresie wynikającym ze zrealizowanego w danym roku programu badawczego (ocena stanu ekologicznego, względnie, w przypadku sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, potencjału ekologicznego i/lub ocena stanu chemicznego), z uwzględnieniem zasady dziedziczenia klasyfikacji wskaźników, umożliwiając wykonanie oceny w oparciu o najnowsze dostępne wyniki badań.

Ww. oceny wykonywane będą przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w układzie zlewniowym w oparciu o standardy zapisane w rozporządzeniach MŚ do ustawy Prawo wodne, w szczególności w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych i opracowane przez GIOŚ metodyki. Weryfikacji i scalenia wyników oceny dla obszarów dorzeczy dokonywał będzie Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Dodatkowo, zgodnie z kalendarzem wynikającym z odpowiednich przepisów i dyrektyw, wykonywane będą oceny jednolitych części wód, w których zlokalizowane zostały punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu obszarów chronionych.

Zestawienie programów monitoringu realizowanych w okresie 2016-2020 w rzekach i zbiornikach zaporowych zawiera tabela 3.2.1.1, wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych przedstawiono w tabeli 3.2.1.2.1 i 3.2.1.2.2. Programy monitoringu przypisane poszczególnym JCWP planowanym do monitorowania w latach 2016-2020 przedstawione są w tabelach 3.2.1.3.1. Zakres i częstotliwość wskaźników w tych programach opisuje tabela 3.2.1.4.1. W załączniku elektronicznym znajdują się tabele 3.2.1.5.1-3.2.1.5.5 zawierające szczegółowy program badań monitoringu wód powierzchniowych w punktach pomiarowo kontrolnych w poszczególnych latach obowiązywania WPMŚ.

Na mapie 3.2.1. przedstawiano rozmieszczenie punktów pomiarowo-kontrolnych, w których zaplanowano badania monitoringowe w latach 2016-2020 w województwie łódzkim.



Źródło: WIOŚ Łódź

Mapa 3.2.1 Rozmieszczenie punktów pomiarowo kontrolnych monitoringu wód powierzchniowych w województwie łódzkim w latach 2016-2020.

Zadanie: Badania elementów hydromorfologicznych dla potrzeb oceny stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych

Monitoring elementów hydromorfologicznych jest jednym z elementów oceny stanu ekologicznego i potencjału ekologicznego wód powierzchniowych. Celem badania elementów hydromorfologicznych jednolitych części wód powierzchniowych jest monitorowanie zmian zachodzących w środowisku wodnym tych części wód, które determinują warunki siedliskowe organizmów żywych. W celu zdobycia informacji dot. warunków hydrologicznych i morfologicznych wspierających ocenę stanu jednolitych części wód, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska będzie prowadził podczas poboru prób biologicznych obserwacje elementów hydrologicznych i morfologicznych. Wyniki tych obserwacji będą zapisywane w protokołach terenowych.

Zadanie: Badania i ocena jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach

Podmiotem odpowiedzialnym za zlecenie badań i ocen osadów dennych jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadzi badań związanych z realizacją tego zadania, będzie jednakże wykorzystywał wyniki prac realizowanych w jego ramach przez GIOŚ.

Zadanie: Wdrażanie wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. już w swojej preambule wskazuje, iż „zanieczyszczenie chemiczne wód powierzchniowych stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego, które może spowodować ostrą i chroniczną toksyczność dla organizmów wodnych, akumulację substancji zanieczyszczających w ekosystemie oraz utratę siedlisk i różnorodności biologicznej, jak również zagrożenie dla zdrowia ludzkiego.”

Celem zadania jest więc dostarczenie wiedzy o substancjach priorytetowych w wodach powierzchniowych, niezbędnej do właściwego gospodarowania wodami, w tym podjęcia stosownych działań naprawczych tam, gdzie diagnoza stanu zanieczyszczenia wód tymi substancjami wskazuje zagrożenie dla zdrowia ludzi i ekosystemów wodnych.

W zakresie badań substancji priorytetowych dla potrzeb oceny stanu chemicznego wód powierzchniowych w PMS w latach 2016-2020 nowe zadania wynikające z dyrektywy 2013/39/WE zostały podzielone pomiędzy WIOŚ i GIOŚ. Do zadań WIOŚ należy wdrożenie procedur i oznaczanie substancji o numerach: 2, 5, 15, 20, 22, 23 i 28, dla których zostały zastrzone środowiskowe normy jakości (EQS) oraz wykonywanie oznaczeń w wodzie pozostałych substancji z listy o numerach 1 – 33 w wymaganym zakresie i częstotliwości.

WIOŚ kontynuuje oznaczanie substancji priorytetowych, dla których nie zostały zmienione środowiskowe normy jakości i które nie są przeznaczone do badania w matrycy biologicznej wg Załącznika I Dyrektywy 2013/39/UE (23 substancje – patrz tabela poniżej). WIOŚ będzie prowadził, od roku 2016, oznaczenia substancji priorytetowych, dla których zostały zmienione środowiskowe normy jakości i które nie są przeznaczone do badania w matrycy biologicznej wg ww. załącznika dyrektywy (cztery substancje – patrz tabela poniżej).

Kontynuacji prowadzenia przez WIOŚ oznaczeń w matrycy wodnej wymagają także substancje priorytetowe, zgodnie z Dyrektywą 2013/39/UE przeznaczone do badania w matrycy biologicznej, które wykazywały w poprzednim cyklu wodnym (lata 2010 – 2015) przekroczenia wartości środowiskowych norm jakości (EQS) w matrycy wodnej. WIOŚ będzie kontynuował również badania substancji priorytetowych, dla których odnotowywano istotne wystąpienia (stężenie powyżej granicy oznaczalności).

- ***Monitoring 7 nowych substancji priorytetowych w wodach powierzchniowych według wymagań Dyrektywy 2013/39/UE w matrycy wodnej.***

Zadanie obejmuje substancje priorytetowe o nr: 36, 38, 39, 40, 41, 42 i 45, wcześniej nieoznaczane w badaniach monitoringowych. Oznaczenia laboratoryjne wykonane będą w laboratorium WIOŚ Łódź wskazanym przez GIOŚ jako laboratorium regionalne (jedno z czterech laboratoriów WIOŚ w Polsce), przy czym WIOŚ Łódź będzie realizowało także badania dla województw ościennych. Wszystkie WIOŚ dokonają poborów prób na terenie swoich województw.

Zadanie w ramach monitoringu diagnostycznego, zgodnie z dyrektywą 2013/39/UE, jest obowiązkowe dla WIOŚ od dnia 22.12.2018 roku. W punktach pomiarowo – kontrolnych planowanych do badań w ramach monitoringu diagnostycznego w latach 2016 – 2018 pobory oraz oznaczenia siedmiu nowych substancji priorytetowych zostaną przeprowadzone w latach 2019-2021 podczas prowadzenia zasadniczego programu monitoringu operacyjnego.

- ***Monitoring pięciu nowych substancji priorytetowych w wodach powierzchniowych według wymagań Dyrektywy 2013/39/UE w matrycy biologicznej.***

Program monitoringu będzie zawierać badania w zakresie pięciu substancji priorytetowych w biocie (dikofol, kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS), dioksyny i związki dioksynopodobne, heksabromocyklododekan (HBCDD), heptachlor i epoksyd heptachloru).

Zadanie w ramach monitoringu diagnostycznego będzie realizowane na zlecenie GIOŚ.

Szczegółowe zestawienie oznaczeń substancji priorytetowych przedstawiono w tabeli 3.1

Tabela 3.1. Substancje priorytetowe – badania wykonywane przez WIOŚ i GIOŚ

Lp.	Nazwa substancji priorytetowej	Badane przez WIOŚ od 2016 r.	Uwagi
1	alachlor	X	
2	antracen	X	
3	atrazyna	X	
4	benzen	X	
5	bromowane difenyloetery	X*	Biota / Badane przez GIOŚ
6	kadm i jego związki	X	
7	C10-13-chloroalkany	X	
8	chlorfeninfos	X	
9	chlorpyrifos (chlorpyrifos etylowy)	X	
10	1,2-dichloroetan	X	
11	dichlorometan	X	
12	ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	X	
13	diuron	X	
14	endosulfan	X	
15	fluoranten	X*	Biota / Badane przez GIOŚ
16	heksachlorobenzen	X*	Biota / badane przez GIOŚ
17	heksachlorobutadien	X*	Biota / badane przez GIOŚ
18	heksachlorocykloheksan	X	
19	izoproturon	X	
20	ołów i jego związki	X	
21	rtęć i jej związki	X*	Biota / Badane przez GIOŚ
22	naftalen	X	
23	nikiel i jego związki	X	

24	nonylofenole (4-nonylofenol)	X	
25	oktylofenole	X	
26	pentachlorobenzen	X	
27	pentachlorofenol	X	
28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	X**	Biota / Badane przez GIOŚ
29	symazyna	X	
30	związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	X	
31	trichlorobenzeny	X	
32	trichlorometan	X	
33	trifluralina	X	
Lp.	Nazwa substancji priorytetowej	Badane przez WIOŚ od 2019 r.	Uwagi
34	dikofol		Biota / Badane przez GIOŚ
35	kwasy perfluorooktanosulfonowe i jego pochodne (PFOS)		Biota / Badane przez GIOŚ
36	chinoksyfen	X	Badane przez 4 WIOŚ
37	dioksyny i związki dioksynopodobne		Biota / Badane przez GIOŚ
38	aklonifen	X	Badane przez 4 WIOŚ
39	bifenoks	X	Badane przez 4 WIOŚ
40	cybutryna	X	Badane przez 4 WIOŚ
41	cypermetryna	X	Badane przez 4 WIOŚ
42	dichlorofos	X	Badane przez 4 WIOŚ
43	heksabromocyklododekan (HBCDD)		Biota / Badane przez GIOŚ
44	heptachlor i epoksyd heptachloru		Biota / Badane przez GIOŚ
45	terbutryna	X	Badane przez 4 WIOŚ

Objaśnienia:

nazwy substancji o zastrzonych EQS w Dyrektywie 2013/39/UE pogrubiono;

* substancje przeznaczone do badania w matrycy wodnej w przypadku ich istotnego występowania lub występowania powyżej granicy oznaczalności w poprzednim cyklu wodnym;

** WWA – przeznaczone do badania w matrycy wodnej w przypadku ich istotnego występowania lub występowania powyżej granicy oznaczalności w poprzednim cyklu wodnym, oznaczeń dokonuje się dla wszystkich wymienionych w dyrektywie 2013/39/UE związków z grupy WWA.

Sposób gromadzenia danych

Dane z monitoringu rzek i zbiorników zaporowych będą wprowadzone i przechowywane w opracowywanej w ramach SI EKOINFONET bazie JWODA po wdrożeniu jej wersji operacyjnej. System będzie przechowywał zarówno wyniki wykonanych pomiarów, informacje o warunkach występujących podczas pobierania próbek, warunkach utrwalania próbek, zastosowanych technik i metod badawczych, a także wyniki klasyfikacji i oceny jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych). Do momentu uruchomienia ww. bazy dane będą gromadzone w arkuszach w formacie xls i shp.

Na podstawie zweryfikowanych wyników badań rzek i zbiorników zaporowych wykonywana będzie co roku ocena stanu jednolitych części wód rzecznych objętych monitoringiem w roku poprzednim, której weryfikacji dokona Główny Inspektor Ochrony Środowiska.

Udostępnianie i rozpowszechnianie danych

Wyniki badań przekazywane będą w formacie nowej bazy w postaci zestawienia generowanego przez system komputerowy (w terminach określonych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska) i/lub w tabeli .xls, do GIOŚ (z częstotliwością roczną).

Dane pomiarowe monitoringu, opracowania zlewniowe oraz ocena rzek i zbiorników zaporowych prezentowane będą na stronie internetowej WIOŚ www.wios.lodz.pl (zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013. poz. 1235, z późn. zm).

Udostępnianie wyników pomiarów monitoringowych realizowane będzie w postaci informacji o stanie zanieczyszczenia wskazanej części wód powierzchniowych na terenie określonego powiatu na wniosek zainteresowanych.

Formę prezentowania i rozpowszechniania danych o jakości wód powierzchniowych województwa stanowić będą również wydawane corocznie „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim” (wydania z lat 2015 – 2020) oraz „Komunikat o stanie czystości wód powierzchniowych w województwie łódzkim” . Raport ten zamieszczany będzie również na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi.

Opracowania dotyczące oceny stanu wód w województwie przekazywane będą do GIOŚ, Wojewody Łódzkiego, do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz do Marszałka Województwa Łódzkiego oraz na wniosek zainteresowanych.

Tabela 3.2.1.1 Zestawienie liczby JCWP i ppk zaplanowanych do realizacji poszczególnych programów monitoringu w jednolitych częściach wód rzecznych.

Tabela 3.2.1.2.1. Lista ppk zlokalizowanych na ciekach planowanych do monitorowania w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.2.2. Lista ppk zlokalizowanych na zbiornikach zaporowych planowanych do monitorowania w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.3.1. Wykaz programów monitoringu przypisanych poszczególnym rzecznom JCWP planowanym do monitorowania w latach 2016-2020

Tabela 3.2.1.4.1. Wykaz wskaźników planowanych do monitorowania w poszczególnych rzecznych JCWP, w latach 2016-2020

3.2.2 Monitoring jakości wód podziemnych

Podstawę prawną do prowadzenia badań i oceny jakości wód podziemnych stanowią:

- ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) – art. 26;
- ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, z późn. zm) – art. 38a ust. 1, art. 47, art. 155a, art. 155b;
- projekt rozporządzenia MŚ z dnia 1 września 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U z 2011 r. nr 258, poz. 1550);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r. Nr 241, poz. 2093).

Główne cele prowadzonych badań monitoringowych to stworzenie bazy informacyjnej o stanie chemicznym wód podziemnych. Stała kontrola wód podziemnych posłuży do optymalizacji działań związanych z ich ochroną, mającą na celu utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wód podziemnych. Uzyskane tą drogą informacje będą także wykorzystane na potrzeby wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz innych uregulowań unijnych dotyczących wód podziemnych (Dyrektywa Wód Podziemnych i Dyrektywa Azotanowa).

Na obszarze województwa łódzkiego monitoring wód podziemnych realizowany jest na dwóch poziomach:

- sieci krajowej przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) w Warszawie (na zlecenie GIOŚ),
- sieci regionalnej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi i jego Delegatury w Sieradzu, Piotrkowie Trybunalskim i Skierniewicach.

W krajowej sieci monitoringu jakości wód podziemnych przewidziane jest przeprowadzenie badań monitoringowych w podobnej liczbie punktów jak w latach poprzednich adekwatnie do rodzaju monitoringu zaplanowanego na dany rok:

- 2016 rok – monitoring diagnostyczny w ok. 56 wybranych punktach pomiarowych (1 x rok),
- 2017 rok - monitoring operacyjny w ok. 6 wybranych punktach pomiarowych (2 x rok),

- 2018 rok – monitoring operacyjny, ilość punktów pomiarowych zbliżona do lat poprzednich (2 x rok),
- 2019 rok - monitoring diagnostyczny, ilość punktów pomiarowych zbliżona do lat poprzednich (1 x rok),
- 2020 rok – monitoring operacyjny, ilość punktów pomiarowych zbliżona do lat poprzednich (2 x rok).

Prowadzenie monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim jest istotne z uwagi na ważność tego komponentu środowiska dla regionu. Udział wód podziemnych w zaspokojeniu potrzeb komunalnych w 2014 r. wynosi w woj. łódzkim 94%.

Celem monitoringu regionalnego jest badanie stanu chemicznego wód podziemnych w poszczególnych ujęciach (punktach pomiarowych), śledzenie długookresowych trendów zmian jakości jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) oraz sygnalizacja zagrożeń na terenie województwa łódzkiego.

Zadanie: Badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych

Na terenie województwa łódzkiego wydzielono 14 jednolitych części wód podziemnych. Na ich obszarach wyznaczono 165 punktów pomiarowych, należących do sieci pomiarowej monitoringu regionalnego, z których większość stanowi ujęcia wody pitnej.

Monitoring regionalny w latach 2016 – 2020 realizowany będzie w zakresie monitoringu diagnostycznego, natomiast na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (OSN), będzie prowadzony dodatkowy monitoring wód podziemnych. Punkty monitoringowe będą badane w okresie 2016 – 2020 z częstotliwością raz na trzy lata w zakresie monitoringu diagnostycznego oraz dwa razy w roku (w okresie wiosennym i jesiennym) na obszarach OSN.

Harmonogram prac w monitoringu regionalnym:

- rok 2016 – przeprowadzenie monitoringu diagnostycznego w 57 punktach pomiarowych z częstotliwością raz w roku oraz dodatkowo przeprowadzenie monitoringu na obszarach OSN w 13 punktach pomiarowych z częstotliwością raz w roku;
- rok 2017 – przeprowadzenie monitoringu diagnostycznego w 54 punktach pomiarowych z częstotliwością raz w roku oraz dodatkowo przeprowadzenie monitoringu na obszarach OSN w 13 punktach pomiarowych z częstotliwością dwa razy w roku;

- rok 2018 – przeprowadzenie monitoringu diagnostycznego w 54 punktach pomiarowych z częstotliwością raz w roku oraz dodatkowo przeprowadzenie monitoringu na obszarach OSN w 13 punktach pomiarowych z częstotliwością dwa razy w roku.
- rok 2019 – przeprowadzenie monitoringu diagnostycznego w 57 punktach pomiarowych z częstotliwością raz w roku oraz dodatkowo przeprowadzenie monitoringu na obszarach OSN w 13 punktach pomiarowych z częstotliwością raz w roku;
- rok 2020 – przeprowadzenie monitoringu diagnostycznego w 54 punktach pomiarowych z częstotliwością raz w roku oraz dodatkowo przeprowadzenie monitoringu na obszarach OSN w 13 punktach pomiarowych z częstotliwością dwa razy w roku;

W roku 2016 i 2019 monitoring na obszarach OSN będzie prowadzony tylko raz w roku ponieważ punkty z tego obszaru badane będą również w ramach monitoringu diagnostycznego.

Wyznaczone do tej pory obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (OSN) mogą ulec jeszcze zmianie co do swojej liczby i powierzchni na terenie województwa łódzkiego.

Zgodnie z zaleceniami RDW szczególną uwagę należy zwrócić na wody gruntowe o zwierciadle swobodnym (4 studni w województwie łódzkim).

Wykaz punktów badawczych monitoringu regionalnego w poszczególnych latach przedstawiono w tabelach 3.2.2.1, 3.2.2.2 a ich rozmieszczenie na terenie województwa łódzkiego na mapie 3.2.2.1.

Zakres badań określony został rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Kryteria oceny jakości wód podziemnych są zgodne z projektem rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych.

Zakres badań i ocena badanych wód pod kątem wpływu zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego są zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r. Nr 241, poz. 2093).

Zakres wskaźników oznaczanych w regionalnych badaniach monitoringowych zamieszczono poniżej.

Zakres badań wskaźników jakości wody na obszarach OSN

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka
1.	Temperatura	°C
2.	Odczyn	pH
3.	Przewodność w 20°C	μS/cm
4.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l
5.	Azotany	mg NO ₃ /l
6.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l
7.	Azot azotynowy	mg N _{NO2} /l

**Zakres badań wskaźników jakości wody w ramach monitoringu diagnostycznego
wód podziemnych**

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka
1.	Odczyn	pH
2.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l
3.	Przewodność w 20° C	μS/cm
4.	Temperatura	° C
5.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l
6.	Amoniak	mg NH ₄ /l
7.	Antymon	mg Sb/l
8.	Arsen	mg As/l
9.	Azotany	mg NO ₃ /l
10.	Azotyny	mg NO ₂ /l
11.	Bor	mg B/l
12.	Chlorki	mg Cl/l
13.	Chrom	mg Cr/l
14.	Cyjanki wolne	mg /l
15.	Fluorki	mg F/l
16.	Fosforany	mg PO ₄ /l
17.	Glin	mg Al./l
18.	Kadm	mg Cd/l
19.	Magnez	mg Mg/l
20.	Mangan	mg Mn/l
21.	Miedź	mg Cu/l
22.	Nikiel	mg Ni/l
23.	Ołów	mg Pb/l
24.	Potas	mg K/l
25.	Rtęć	mg Hg/l
26.	Selen	mg Se/l
27.	Siarczany	mg SO ₄ /l
28.	Sód	mg Na/l
29.	Srebro	mg Ag/l
30.	Wapń	mg Ca/l
31.	Wodorowęglany	mg HCO ₃ /l
32.	Żelazo	mg Fe/l

Przekazywanie wyników badań

Wyniki pomiarów gromadzone będą w bazie wojewódzkiej. Z rocznej serii pomiarowej wykonane będzie opracowanie dokumentujące wszechstronnie przeprowadzone badania, formułujące wnioski odnośnie trendów zmian w stanie zanieczyszczenia wód podziemnych. Materiał ten przekazany będzie, z częstotliwością raz w roku, do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi, Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego oraz do RZGW w Poznaniu i Warszawie. Będzie on również stanowić źródło danych do opracowań pochodnych, w tym Raportu o stanie środowiska w województwie. Wyjściową informacją jest ogólna klasyfikacja wody z danego ujęcia.

Udostępnianie i rozpowszechnianie

Wyniki badań pomiarów monitoringowych wraz z klasyfikacją jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych z całego obszaru województwa, prezentowane będą na stronie internetowej WIOŚ (www.wios.lodz.pl) w formie i treści zgodnie z ustawą Ministra Środowiska z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.). Formę prezentowania i rozpowszechniania danych o jakości wód podziemnych województwa o największym zasięgu stanowić będą publikacje „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim...” w latach 2016 – 2020 r. zamieszczone również w pełnej wersji na stronie internetowej WIOŚ.

Tabela 3.2.2.1 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim

Rok 2016

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonosna			Użytkowanie terenu
	miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m ppt]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	6	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Brzeziny	Brzeziny	brzeziński	19,756083	51,793725	63	403, 404	W	czynne ujęcie wody pitnej	150	95	J	N	R
9	Rogów	Rogów	brzeziński	19,900436	51,822422	63	403	W	czynne ujęcie wody pitnej	120	88,6	J	N	L/Zw
10	Dmosin	Dmosin	brzeziński	19,761294	51,920103	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	66	39	Q	N	R/Zw
11	Żychlin	Żychlin	kutnowski	19,636861	52,240064	63	215	W	czynne ujęcie wody pitnej	65	14,5	Q	N	R
12	Nowe	Krośniewice	kutnowski	19,229794	52,240000	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	68	30	Trz	N	R/N
13	Krośniewice	Krośniewice	kutnowski	19,171525	52,259506	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	26	Q / Trz	N	N/Zm
14	Baby Nowe	Dąbrowice	kutnowski	19,078292	52,284900	62	225, 226	W	czynne ujęcie wody pitnej	45	29	Q	N	R
15	Pomarzany (Anielin)	Łanięta	kutnowski	19,298036	52,381608	47	215, 225	W	czynne ujęcie wody pitnej	42	22	Q	N	R/N/Zw
16	Orłów	Bedno	kutnowski	19,548333	52,138008	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	40,7	34,6	Trz	N	R/N
17	Kurów	Oporów	kutnowski	19,538942	52,280422	63	215	W	czynne ujęcie wody pitnej	90	71	Trz	N	R/N/Zw
18	Kutno	Kutno	kutnowski	19,331731	52,241736	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	200	63,4	J 3	S	Zm
27	Piątek	Piątek	łęczycki	19,477422	52,070928	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	82,5	37	Trz	N	N/Zw
28	Pokrzywnica	Piątek	łęczycki	19,445833	52,058333	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	37,5	-	J	N	R/N

32	Zagaj	Góra Świętej Małgorzaty	łęczycki	19,329344	52,085700	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	100,3	31	J 3	N	R
33	Jamno	Łowicz	łowicki	19,888442	52,050797	63	215, 227	W	czynne ujęcie wody pitnej	42	0,5	Q	S	R
34	Stachlew	Lyszkowice	łowicki	20,030239	52,000861	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	36	17,6	Q	N	R/Zw
35	Lyszkowice Kolonia	Lyszkowice	łowicki	19,916875	51,969333	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	59	24	Trz	N	R/Zw
36	Kompina	Nieborów	łowicki	20,056817	52,131747	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	66,5	29	Q	N	R/N
187	Oszkowice	Bielawy	łowicki	19,558913	52,068711	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	95,5		Trz	N	R/Zw
38	Traby	Bielawy	łowicki	19,418714	52,072314	63	226, 227	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	38	J 3	N	R/N/Zw
39	Chruśle	Kiemozia	łowicki	19,895300	52,277139	63	215	W	czynne ujęcie wody pitnej	62,5	10,0 / 52,5	Q	N	R/N
174	Waliszew Stary	Bielawy	łowicki	19,637158	52,037217	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	43	17,2	Q	N	R/Zw
175	Wola Stębowska	Kiemozia	łowicki	19,833200	52,268100	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	24	Q	N	R
176	Skowroda Południowa	Chąšno	łowicki	19,953600	52,214300	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	46	7,7	Q	N	R
41	Bogoria Górna	Zduny	łowicki	19,735375	52,139606	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	55,3	16	Q	N	N/Zw
42	Wyborów	Chąšno	łowicki	19,879333	52,186111	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	127		Trz	N	N/Zw
51	Opoczno	Opoczno	opoczyński	20,286292	51,383972	85	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	44	J 2	N	R/Zw
70	Ręczno	Ręczno	piotrkowski	19,854403	51,189378	85	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	99	58	J 3	N	R/Zm
88	Góry Mokre	Przedbórz	radomszczański	19,985139	51,032994	84	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80	60	J 3	N	R
94	Zagórze (Kaleń)	Rawa Mazowiecka	rawski	20,257278	51,801406	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	54	38	Q	N	R/L/N
95	Biała Rawska	Biała Rawska	rawski	20,475794	51,813403	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	74	46	Q	N	R
96	Cielądz	Cielądz	rawski	20,346728	51,720494	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	120	97	J	N	R/N/Zw

111	Winna Góra	Słupia	skiemiewicki	19,911639	51,868583	63	403	W	czynne ujęcie wody pitnej	71	20	Q	S	R
112	Bolimów	Bolimów	skiemiewicki	20,161178	52,075600	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	185	163	Cr / J 3	N	N/Zw
113	Wola Szydłowiecka	Bolimów	skiemiewicki	20,223211	52,083528	65	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	37	14	Q	N	R/L/N
114	Głuchów	Głuchów	skiemiewicki	20,067203	51,781842	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	121	14	Q	N	R
115	Nowy Kawęczyn	Nowy Kawęczyn	skiemiewicki	20,253131	51,886914	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	158	116	Trz	N	R
116	Głuchów	Głuchów	skiemiewicki	20,072497	51,782639	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	103	73	J	N	R
118	Turobów	Czerniewice	tomaszowski	20,162650	51,688625	63	404	W	czynne ujęcie wody pitnej	95	76	J 3	N	R
119	Spała	Inowódz	tomaszowski	20,132208	51,533336	73	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	70	21,5	J 3	N	R/Zw
122	Wąwał	Tomaszów Mazowiecki	tomaszowski	20,058900	51,502239	84	401, 410	W	czynne ujęcie wody pitnej	60	17,5	J	N	Zm
124	Bukowiec Nowy	Żelechlinek	tomaszowski	20,056394	51,690600	63	404	W	czynne ujęcie wody pitnej	40	17,3	Q	S	R/N/P
125	Tomaszów Mazowiecki	Tomaszów Mazowiecki	tomaszowski	20,077875	51,521511	73	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	85	36,5	J 3	N	R/L/N/Zw
145	Zgierz	Zgierz	zgierski	19,402622	51,866944	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	205	105	Cr 2	N	N/Zw
146	Zgierz	Zgierz	zgierski	19,402503	51,866947	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	66	0	Q	S	N/Zw
147	Ozorków	Ozorków	zgierski	19,296258	51,954136	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	17	Cr 2	N	N/Zw
149	Głowno	Głowno	zgierski	19,742083	51,948075	63	402	W	czynne ujęcie wody pitnej	47,5	13,5	Q	S	L
150	Grotniki	Zgierz	zgierski	19,317317	51,892253	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	80	38,5	Cr 2	N	L
151	Stryków	Stryków	zgierski	19,611125	51,899678	63	402	W	czynne ujęcie wody pitnej	204	60	J 3	N	R/N
152	Niesułków Kolonia	Stryków	zgierski	19,686619	51,882256	63	402, 403	W	czynne ujęcie wody pitnej	54	44	Q	N	N
173	Popów	Głowno	zgierski	19,630556	52,011111	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	52	-	Q	N	R/N/Zw

156	Łódź (ul. Traktorowa)	Łódź	m. Łódź	19,399525	51,819514	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	180	127	Cr 2	N	R/N/Zm
160	Łódź (ul. Gotycka 13)	Łódź	m. Łódź	19,473656	51,849428	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	56	41	Q	N	R/N/Zm
161	Łódź (ul. Żółwiowa 12)	Łódź	m. Łódź	19,510283	51,843956	63	401, 403	W	czynne ujęcie wody pitnej	42,5	2,8	Q	S	R/N/Zm
178	Imielnik Nowy	Łódź	m. Łódź	19,543333	51,834167	63	402,403	W	czynne ujęcie wody pitnej	74	29,5	Q	S	R
171	Skierniewice (park miejski)	Skierniewice	m. Skierniewice	20,142244	51,963469	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	82	28	Q	N	N/Zm
172	Skierniewice (ul. Łączna)	Skierniewice	m. Skierniewice	20,121844	51,970925	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	487	425	Cr 1	N	R

Rok 2017

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m ppt]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Mauryców	Wodzierady	łaski	19,178331	51,663069	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	55	26,5	Q	N	R/N/Zw
29	Krzepocin	Łęczyca	łęczycki	19,141900	52,016572	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	300	130	Q	N	R/N
188	Grabów	Grabów	łęczycki	19,002842	52,130424	62	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	130		Q	N	N/Zw
31	Świnice Warckie	Świnice Warckie	łęczycki	18,919008	52,042764	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	47	4	Cr 2	N	R/N/Zw
46	Czyżeminek	Rzgów	łódzki wschodni	19,441886	51,644181	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	46	4	Q	N	R/L/Zw
47	Kalino	Rzgów	łódzki wschodni	19,557667	51,667872	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	150	128	Cr 2	N	R

49	Starowa Góra	Rzgów	łódzki wschodni	19,475006	51,681031	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	41	0	Q	S	N/P
50	Grodzisko	Rzgów	łódzki wschodni	19,519444	51,679722	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	113	55	Q	N	N/Zw
183	Grodzisko	Rzgów	łódzki wschodni	19,515833	51,677500	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	901	759	Cr 1	N	N/Zw
58	Kazimierz	Lutomiersk	pabianicki	19,207411	51,770394	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	64	20,1	Cr 2	N	Zw/R/L
59	Ignacew	Konstantynów Łódzki	pabianicki	19,264364	51,760217	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	30,1	Cr 2	N	Zw
60	Władysławów	Pabianice	pabianicki	19,348519	51,622947	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	34	Cr 2	N	N/L
77	Księża Wólka	Pęczniew	poddębicki	18,759317	51,853806	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	57	0	Q	S	N/Zw
78	Pęczniew	Pęczniew	poddębicki	18,727469	51,800789	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	3,4	Cr 2	S	N/L/Zw
79	Wartkowice	Wartkowice	poddębicki	18,998397	51,975708	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	40	9	Cr 2	N	R/Zw
80	Bałdrzychów	Poddębice	poddębicki	18,916942	51,858197	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	60	16,8	Cr 2	N	Zw
81	Dalików	Dalików	poddębicki	19,094939	51,878175	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	48	32,5	Q	N	N/Zw
83	Zadzim	Zadzim	poddębicki	18,845233	51,776878	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	60	30	Cr 2	N	R/N/Zw
97	Gruszczyce	Błaszki	sieradzki	18,474728	51,610172	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	36	18	Q	N	R
98	Czartki	Sieradz	sieradzki	18,792892	51,644886	82	-	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb przemysłu	50	25,8	Q	N	N/Zw/P
99	Krzaki	Brzeźnio	sieradzki	18,599508	51,518128	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	51	0	Q	N	R/N
100	Nowa Wieś	Brzeźnio	sieradzki	18,631697	51,461903	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	37	24,2	Q	N	R/N/Zw
102	Sieradz	Sieradz	sieradzki	18,739333	51,580428	82	312	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	28,8	Cr 2	N	N/Zm

104	Malków	Warta	sieradzki	18,630775	51,690944	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80	35	Cr 2	N	R/N/Zw
184	Grabinka	Warta	sieradzki	18,806283	51,712983	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	73	21,4	Trz	N	R/N
106	Brąszewice	Brąszewice	sieradzki	18,446464	51,499947	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	150,5	103,5	J 3	N	Zw
107	Burzenin	Burzenin	sieradzki	18,833847	51,458236	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	57,8	15,8	J 3	N	N/Zw
108	Charłupia Wielka	Wróblew	sieradzki	18,639686	51,566181	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	49	29	Q	N	R/L/N
109	Goszczanów	Goszczanów	sieradzki	18,505139	51,786275	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	120	70	Cr 2	N	R/N/Zw
110	Broszki	Zloczew	sieradzki	18,651194	51,390086	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	127	106,5	J 3	N	R/N
189	Konopnica	Konopnica	wieluński	18,823611	51,355556	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	88,5	12	Q/ J 3	N	R/Zw
131	Ożarów	Mokrsko	wieluński	18,508653	51,138119	81	325	W	czynne ujęcie wody pitnej	168	140	J 2	N	R/N/Zw
132	Wieluń	Wieluń	wieluński	18,544900	51,237381	82	-	W	czynne ujęcie wody na potrzeby mleczarni	130	21	J 1	S	Zm/P
133	Naramice	Biała	wieluński	18,437844	51,295903	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	40	17	Q	N	R
134	Poręby	Biała	wieluński	18,389364	51,247117	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	188	159	J 2	N	N/Zw
135	Osjaków	Osjaków	wieluński	18,789094	51,286389	82	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	36	J 3	N	N/Zw
136	Wielgie	Ostrówek	wieluński	18,716286	51,347319	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80	58,2	J 3	N	R
137	Skomlin	Skomlin	wieluński	18,394881	51,168056	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	216	178	J	N	R/N/Zw
138	Lututów	Lututów	wieruszowski	18,443092	51,379172	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	83	53,2	J 3	N	R
139	Sokolniki	Sokolniki	wieruszowski	18,318800	51,307256	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	114	72	J 3	N	N/Zw
140	Osiek	Galewice	wieruszowski	18,193492	51,363736	81	311	W	czynne ujęcie wody pitnej	170	145	J 3	N	R/L/N

141	Wieruszów	Wieruszów	wieruszowski	18,137181	51,307197	81	311	W	czynne ujęcie wody pitnej	42	26	Q	N	Zm
142	Szadek	Szadek	zduńskowski	18,971481	51,703328	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	111	33	Cr 2	N	R/N/Zm
144	Zapolice	Zapolice	zduńskowski	18,888531	51,540628	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	60	12	Cr 2	N	R/L/N/Zw
148	Rąbień	Aleksandrów Łódzki	zgierski	19,320450	51,786328	72	401	W	okresowo czynne ujęcie na potrzeby przemysłu	130	84	Cr 2	N	N/P
153	Łódź (ul. Bławatna)	Łódź	m. Łódź	19,527689	51,728392	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	504	461,5	Cr 1	N	N/ZM
190	Łódź (ul. Kolumny 30)	Łódź	m. Łódź	19,499444	51,708889	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	250	90	Cr 3	N	Zm
157	Łódź (ul. Konspiracji)	Łódź	m. Łódź	19,520939	51,693675	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	736,8	672	Cr 2	N	R/N/Zm
158	Łódź (ul. Konspiracji)	Łódź	m. Łódź	19,520925	51,693708	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	320	140	Cr 1	N	N/Zm
163	Łódź (ul. Pomorska)	Łódź	m. Łódź	19,569444	51,770000	72	403	W	czynne ujęcie wody pitnej	79,3	48,3	Q	S	Zw
165	Łódź (ul. Pojezierska)	Łódź	m. Łódź	19,409831	51,800647	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	684	618	Cr 1	N	Zm
166	Łódź (ul. Zygmunta)	Łódź	m. Łódź	19,516228	51,712692	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	250	87	Cr 2	N	N/Zm
167	Łódź (Czechosłowacka)	Łódź	m. Łódź	19,511311	51,773925	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	435	101	Cr 1	N	Zm
177	Łódź (Stoki)	Łódź	m. Łódź	19,520000	51,779167	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	362	281,5	Cr1	N	Zm

Rok 2018

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m ppt]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	14	15	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Belchatów	Belchatów	belchatowski	19,406444	51,375172	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	71	Cr 2	N	R/N
3	Wolica (Łękińsko)	Kleszczów	belchatowski	19,342694	51,189650	83	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	175	62	J 3	S	R/N
4	Zelów	Zelów	belchatowski	19,238072	51,463356	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	77	42	Trz	N	L/N
5	Łobudzice	Zelów	belchatowski	19,255739	51,448825	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	b.d.	b.d.	Q	N	Zw/N
6	Wola Wiązowa	Rusiec	belchatowski	18,917631	51,332858	83	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	104	37	Q	N	R
7	Chabielice	Szczerców	belchatowski	19,130806	51,255161	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	251	56	Q / J 3	S	N/P
20	Bałucz	Łask	łaski	19,060756	51,633503	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	61	29	Cr 2	N	R/N
191	Okup Mały	Łask	łaski	19,073419	51,586936	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej		5,8	Q	N	L/Zw
22	Buczek	Buczek	łaski	19,159992	51,511875	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	31	18,6	Q	N	R/Zw
23	Pruszków	Sędziejowice	łaski	19,058492	51,540608	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	76	38,2	Cr 2	N	N/Zw
24	Górki Grabińskie	Widawa	łaski	18,956706	51,469231	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	51	16,5	Cr 2	N	N/Zw
25	Chociw	Widawa	łaski	18,993544	51,397878	83	-	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb przemysłu	30,2	8,5	Q	N	P
26	Chociw	Widawa	łaski	19,000017	51,391606	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	51	21	Cr 1	N	N/Zw

43	Koluszki	Koluszki	łódzki wschodni	19,836944	51,742222	84	403, 404	W	czynne ujęcie wody pitnej	202	17,3	Q	S	N/Zm/P
44	Żeromin	Tuszyn	łódzki wschodni	19,601219	51,603144	84	401	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb Gorzelni	132	85	Cr 2	N	N/Zw
45	Szczukwin	Tuszyn	łódzki wschodni	19,532747	51,556631	83	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	79	60	Q	N	R/N/Zw
48	Romanów	Rzgów	łódzki wschodni	19,590278	51,641389	84	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	68,8	b.d.	Q	N	N/L
52	Poświętne	Poświętne	opoczyński	20,365911	51,536289	73	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	31	9	Q	N	R/Zw
53	Sepno - Radonia	Sławno	opoczyński	20,077961	51,391906	84	401, 410	W	czynne ujęcie wody pitnej	108	73	Cr 1	N	R/N
55	Dłutów	Dłutów	pabianicki	19,397514	51,552053	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	52	36,3	Q	N	Zw
57	Markówka	Dobroń	pabianicki	19,234353	51,657367	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	35,5	13	Cr 2	N	N/Zw
62	Zamoście	Strzelce Wielkie	pajęczański	19,179633	51,143647	99	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	152	92	Cr 2	N	R/N
63	Rząśnia	Rząśnia	pajęczański	19,042178	51,210072	83	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	140	34	J 3	N	R
185	Dąbrówka	Sulmierzyce	pajęczański	19,238394	51,196917	83	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	101	12,5	J	S	R/N
186	Janki	Pajęczno	pajęczański	19,072086	51,098022	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	114	56,3	Q	S	R/N/Zw
66	Siemkowice	Siemkowice	pajęczański	18,896733	51,202183	82	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	90	74	J 3	N	N/Zw
67	Zalesiaki	Działoszyn	pajęczański	18,887914	51,103467	82	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	40	0	J 3	N	N/L
68	Czarnocin	Czarnocin	piotrkowski	19,681239	51,585114	84	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	52	33	Q	N	R/Zw
69	Szydłów	Grabica	piotrkowski	19,588889	51,445658	84	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	130,9	89	Cr 2	N	N/Zw
71	Niechcice	Rozprza	piotrkowski	19,582044	51,270794	84	-	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb przemysłu	50	26,2	Q	N	P

72	Bilska Wola	Sulejów	piotrkowski	19,845247	51,279853	84	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	42,5	10	Q	S	R/N/Zw
73	Kacprów	Wola Krzysztoporska	piotrkowski	19,558986	51,341611	84	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80	35	Cr 2	N	R/N/Zw
74	Lubiatów	Wolbórz	piotrkowski	19,779714	51,535153	84	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	44	29	Q	N	N/P
75	Moszczenica	Moszczenica	piotrkowski	19,700128	51,501500	84	401	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb gorzelni	45	21,8	Q	N	N/Zw
76	Golesze Małe	Wolbórz	piotrkowski	19,892844	51,452617	84	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	37	0	Q	S	R/Zw
84	Włodzimierz (Napoleonów)	Kamieński	radomszczański	19,486242	51,251522	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	107	28	Q	N	N/L
85	Klizin	Kodrąb	radomszczański	19,626531	51,138825	84	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	150	49	J 3	N	R/L/N
87	Przerąb	Masłowice	radomszczański	19,728064	51,138411	84	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	60	25	Cr 2	N	R
89	Radomsko	Radomsko	radomszczański	19,464842	51,085231	99	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	70	15	Cr 2	S	R/N
90	Strzaków	Radomsko	radomszczański	19,501811	51,049644	99	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	60	27,5	Cr 2	N	N/Zw
91	Zagórze	Wielgomłyn	radomszczański	19,748172	51,043744	84	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	91,5	67	Q	N	N/P/Zw
93	Gidle	Gidle	radomszczański	19,478117	50,964753	99	408	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	0	Cr 2	N	R/N/Zw
117	Będków	Będków	tomaszowski	19,747500	51,590869	84	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	66	Cr 2	N	R
120	Sadykierz	Rzeczycza	tomaszowski	20,292069	51,626111	73	404	W	czynne ujęcie wody pitnej	90	30	J 2	N	R/Zw
121	Smardzewice	Tomaszów Mazowiecki	tomaszowski	20,030267	51,480072	84	401, 410	W	czynne ujęcie wody pitnej	80	3	Cr 1	S	R/N/Zw
123	Niewiadów	Ujazd	tomaszowski	19,937161	51,618247	84	404	W	czynne ujęcie wody pitnej	140	60	J 3	N	N/P
126	Załęcze Wielkie	Pątnów	wieluński	18,677433	51,085639	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	25	4	Q	S	L
127	Jodłowiec	Wieluń	wieluński	18,722308	51,248736	82	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	72	0	J 3	S	N/L

128	Łaszew Rządowy	Wierzchlas	wieluński	18,666067	51,143672	82	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	70	41,5	J 3	N	R
129	Kamion	Wierzchlas	wieluński	18,744831	51,157467	82	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	40	0	J 3	S	L/Zw
143	Gajewniki	Zduńska Wola	zduńskowolski	19,010636	51,621222	83	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	31	24	Q	N	Zw/R
159	Łódź (ul. Kasprowicza)	Łódź	Łódź	19,568119	51,808486	84	403	W	czynne ujęcie wody pitnej	120	68	Q	N	R/N
169	Piotrków Trybunalski ul. Wojska Polskiego	Piotrków Trybunalski	Piotrków Trybunalski	19,652947	51,425225	84	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	55	24	Q	N	Zm
170	Piotrków Trybunalski ul. Zalesicka	Piotrków Trybunalski	Piotrków Trybunalski	19,711456	51,392906	84	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	58	8	Q	S	R/N

Rok 2019

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonosna			Użytkowanie terenu
	miejscowość	gmina	powiat	długość	szerokość						głębokość do stropu [m ppt]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	6	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Brzeziny	Brzeziny	brzeziński	19,756083	51,793725	63	403, 404	W	czynne ujęcie wody pitnej	150	95	J	N	R
9	Rogów	Rogów	brzeziński	19,900436	51,822422	63	403	W	czynne ujęcie wody pitnej	120	88,6	J	N	L/Zw
10	Dmosin	Dmosin	brzeziński	19,761294	51,920103	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	66	39	Q	N	R/Zw
11	Żychlin	Żychlin	kutnowski	19,636861	52,240064	63	215	W	czynne ujęcie wody pitnej	65	14,5	Q	N	R
12	Nowe	Krośniewice	kutnowski	19,229794	52,240000	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	68	30	Trz	N	R/N
13	Krośniewice	Krośniewice	kutnowski	19,171525	52,259506	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	26	Q / Trz	N	N/Zm

14	Baby Nowe	Dąbrowice	kutnowski	19,078292	52,284900	62	225, 226	W	czynne ujęcie wody pitnej	45	29	Q	N	R
15	Pomarzany (Anielin)	Łanięta	kutnowski	19,298036	52,381608	47	215, 225	W	czynne ujęcie wody pitnej	42	22	Q	N	R/N/Zw
16	Orłów	Bedlno	kutnowski	19,548333	52,138008	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	40,7	34,6	Trz	N	R/N
17	Kurów	Oporów	kutnowski	19,538942	52,280422	63	215	W	czynne ujęcie wody pitnej	90	71	Trz	N	R/N/Zw
18	Kutno	Kutno	kutnowski	19,331731	52,241736	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	200	63,4	J3	S	Zm
27	Piątek	Piątek	łęczycki	19,477422	52,070928	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	82,5	37	Trz	N	N/Zw
28	Pokrzywnica	Piątek	łęczycki	19,445833	52,058333	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	37,5	-	J	N	R/N
32	Zagaj	Góra Świętej Małgorzaty	łęczycki	19,329344	52,085700	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	100,3	31	J3	N	R
33	Jamno	Łowicz	łowicki	19,888442	52,050797	63	215, 227	W	czynne ujęcie wody pitnej	42	0,5	Q	S	R
34	Stachlew	Lyszkowice	łowicki	20,030239	52,000861	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	36	17,6	Q	N	R/Zw
35	Lyszkowice Kolonia	Lyszkowice	łowicki	19,916875	51,969333	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	59	24	Trz	N	R/Zw
36	Kompina	Nieborów	łowicki	20,056817	52,131747	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	66,5	29	Q	N	R/N
187	Oszkowice	Bielawy	łowicki	19,558913	52,068711	63	226	W	czynne ujęcie wody pitnej	95,5		Trz	N	R/Zw
38	Traby	Bielawy	łowicki	19,418714	52,072314	63	226, 227	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	38	J3	N	R/N/Zw
39	Chruśle	Kierozia	łowicki	19,895300	52,277139	63	215	W	czynne ujęcie wody pitnej	62,5	10,0 / 52,5	Q	N	R/N
174	Waliszew Stary	Bielawy	łowicki	19,637158	52,037217	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	43	17,2	Q	N	R/Zw
175	Wola Stępowaska	Kierozia	łowicki	19,833200	52,268100	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	24	Q	N	R
176	Skowroda Południowa	Chąšno	łowicki	19,953600	52,214300	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	46	7,7	Q	N	R
41	Bogoria Górna	Zduny	łowicki	19,735375	52,139606	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	55,3	16	Q	N	N/Zw

42	Wyborów	Chąšno	łowicki	19,879333	52,186111	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	127		Trz	N	N/Zw
51	Opoczno	Opoczno	opoczyński	20,286292	51,383972	85	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	44	J 2	N	R/Zw
70	Ręczno	Ręczno	piotrkowski	19,854403	51,189378	85	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	99	58	J 3	N	R/Zm
88	Góry Mokre	Przedbórz	radomszczański	19,985139	51,032994	84	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80	60	J 3	N	R
94	Zagórze (Kaleń)	Rawa Mazowiecka	rawski	20,257278	51,801406	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	54	38	Q	N	R/L/N
95	Biała Rawska	Biała Rawska	rawski	20,475794	51,813403	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	74	46	Q	N	R
96	Cielądz	Cielądz	rawski	20,346728	51,720494	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	120	97	J	N	R/N/Zw
111	Winna Góra	Słupia	skierniewicki	19,911639	51,868583	63	403	W	czynne ujęcie wody pitnej	71	20	Q	S	R
112	Bolimów	Bolimów	skierniewicki	20,161178	52,075600	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	185	163	Cr / J 3	N	N/Zw
113	Wola Szydłowiecka	Bolimów	skierniewicki	20,223211	52,083528	65	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	37	14	Q	N	R/L/N
114	Głuchów	Głuchów	skierniewicki	20,067203	51,781842	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	121	14	Q	N	R
115	Nowy Kawęczyn	Nowy Kawęczyn	skierniewicki	20,253131	51,886914	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	158	116	Trz	N	R
116	Głuchów	Głuchów	skierniewicki	20,072497	51,782639	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	103	73	J	N	R
118	Turobów	Czerniewice	tomaszowski	20,162650	51,688625	63	404	W	czynne ujęcie wody pitnej	95	76	J 3	N	R
119	Spała	Inowódz	tomaszowski	20,132208	51,533336	73	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	70	21,5	J 3	N	R/Zw
122	Wąwał	Tomaszów Mazowiecki	tomaszowski	20,058900	51,502239	84	401, 410	W	czynne ujęcie wody pitnej	60	17,5	J	N	Zm
124	Bukowiec Nowy	Żelechlinek	tomaszowski	20,056394	51,690600	63	404	W	czynne ujęcie wody pitnej	40	17,3	Q	S	R/N/P
125	Tomaszów Mazowiecki	Tomaszów Mazowiecki	tomaszowski	20,077875	51,521511	73	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	85	36,5	J 3	N	R/L/N/Zw
145	Zgierz	Zgierz	zgierski	19,402622	51,866944	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	205	105	Cr 2	N	N/Zw

146	Zgierz	Zgierz	zgierski	19,402503	51,866947	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	66	0	Q	S	N/Zw
147	Ozorków	Ozorków	zgierski	19,296258	51,954136	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	17	Cr 2	N	N/Zw
149	Głowno	Głowno	zgierski	19,742083	51,948075	63	402	W	czynne ujęcie wody pitnej	47,5	13,5	Q	S	L
150	Grotniki	Zgierz	zgierski	19,317317	51,892253	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	80	38,5	Cr 2	N	L
151	Stryków	Stryków	zgierski	19,611125	51,899678	63	402	W	czynne ujęcie wody pitnej	204	60	J 3	N	R/N
152	Niesułków Kolonia	Stryków	zgierski	19,686619	51,882256	63	402, 403	W	czynne ujęcie wody pitnej	54	44	Q	N	N
173	Popów	Głowno	zgierski	19,630556	52,011111	63	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	52	-	Q	N	R/N/Zw
156	Łódź (ul. Traktorowa)	Łódź	m. Łódź	19,399525	51,819514	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	180	127	Cr 2	N	R/N/Zm
160	Łódź (ul. Gotycka 13)	Łódź	m. Łódź	19,473656	51,849428	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	56	41	Q	N	R/N/Zm
161	Łódź (ul. Żółwiowa 12)	Łódź	m. Łódź	19,510283	51,843956	63	401, 403	W	czynne ujęcie wody pitnej	42,5	2,8	Q	S	R/N/Zm
178	Imielnik Nowy	Łódź	m. Łódź	19,543333	51,834167	63	402,403	W	czynne ujęcie wody pitnej	74	29,5	Q	S	R
171	Skierniewice (park miejski)	Skierniewice	m. Skierniewice	20,142244	51,963469	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	82	28	Q	N	N/Zm
172	Skierniewice (ul. Łączna)	Skierniewice	m. Skierniewice	20,121844	51,970925	63	215 A	W	czynne ujęcie wody pitnej	487	425	Cr 1	N	R

Rok 2020

Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Nr GZWP	Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu
	miejsowość	gmina	powiat	dlugość	szerokość						głębokość do stropu [m ppt]	stratygrafia	rodzaj wód	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Mauryców	Wodzierady	łaski	19,178331	51,663069	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	55	26,5	Q	N	R/N/Zw
29	Krzepocin	Łęczyca	łęczycki	19,141900	52,016572	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	300	130	Q	N	R/N
188	Grabów	Grabów	łęczycki	19,002842	52,130424	62	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	130		Q	N	N/Zw
31	Świnice Warckie	Świnice Warckie	łęczycki	18,919008	52,042764	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	47	4	Cr 2	N	R/N/Zw
46	Czyżeminek	Rzgów	łódzki wschodni	19,441886	51,644181	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	46	4	Q	N	R/L/Zw
47	Kalino	Rzgów	łódzki wschodni	19,557667	51,667872	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	150	128	Cr 2	N	R
49	Starowa Góra	Rzgów	łódzki wschodni	19,475006	51,681031	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	41	0	Q	S	N/P
50	Grodzisko	Rzgów	łódzki wschodni	19,519444	51,679722	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	113	55	Q	N	N/Zw
183	Grodzisko	Rzgów	łódzki wschodni	19,515833	51,677500	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	901	759	Cr 1	N	N/Zw
58	Kazimierz	Lutomiersk	pabianicki	19,207411	51,770394	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	64	20,1	Cr 2	N	Zw/R/L
59	Ignacew	Konstantynów Łódzki	pabianicki	19,264364	51,760217	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	30,1	Cr 2	N	Zw
60	Władysławów	Pabianice	pabianicki	19,348519	51,622947	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	34	Cr 2	N	N/L
77	Księża Wólka	Pęczniew	poddębicki	18,759317	51,853806	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	57	0	Q	S	N/Zw
78	Pęczniew	Pęczniew	poddębicki	18,727469	51,800789	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	3,4	Cr 2	S	N/L/Zw

79	Wartkowice	Wartkowice	poddębicki	18,998397	51,975708	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	40	9	Cr 2	N	R/Zw
80	Baldrzychów	Poddębice	poddębicki	18,916942	51,858197	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	60	16,8	Cr 2	N	Zw
81	Dalików	Dalików	poddębicki	19,094939	51,878175	72	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	48	32,5	Q	N	N/Zw
83	Zadzim	Zadzim	poddębicki	18,845233	51,776878	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	60	30	Cr 2	N	R/N/Zw
97	Gruszczycze	Błaszki	sieradzki	18,474728	51,610172	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	36	18	Q	N	R
98	Czartki	Sieradz	sieradzki	18,792892	51,644886	82	-	W	czynne ujęcie wody dla potrzeb przemysłu	50	25,8	Q	N	N/Zw/P
99	Krzaki	Brzeźnio	sieradzki	18,599508	51,518128	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	51	0	Q	N	R/N
100	Nowa Wieś	Brzeźnio	sieradzki	18,631697	51,461903	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	37	24,2	Q	N	R/N/Zw
102	Sieradz	Sieradz	sieradzki	18,739333	51,580428	82	312	W	czynne ujęcie wody pitnej	100	28,8	Cr 2	N	N/Zm
104	Małków	Warta	sieradzki	18,630775	51,690944	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80	35	Cr 2	N	R/N/Zw
184	Grabinka	Warta	sieradzki	18,806283	51,712983	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	73	21,4	Trz	N	R/N
106	Brąszewice	Brąszewice	sieradzki	18,446464	51,499947	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	150,5	103,5	J 3	N	Zw
107	Burzenin	Burzenin	sieradzki	18,833847	51,458236	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	57,8	15,8	J 3	N	N/Zw
108	Charłupia Wielka	Wróblew	sieradzki	18,639686	51,566181	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	49	29	Q	N	R/L/N
109	Goszczańów	Goszczańów	sieradzki	18,505139	51,786275	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	120	70	Cr 2	N	R/N/Zw
110	Broszki	Złoczew	sieradzki	18,651194	51,390086	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	127	106,5	J 3	N	R/N
189	Konopnica	Konopnica	wieluński	18,823611	51,355556	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	88,5	12	Q/ J 3	N	R/Zw
131	Ożarów	Mokrsko	wieluński	18,508653	51,138119	81	325	W	czynne ujęcie wody pitnej	168	140	J 2	N	R/N/Zw

132	Wieluń	Wieluń	wieluński	18,544900	51,237381	82	-	W	czynne ujęcie wody na potrzeby mleczarni	130	21	J 1	S	Zm/P
133	Naramice	Biała	wieluński	18,437844	51,295903	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	40	17	Q	N	R
134	Poręby	Biała	wieluński	18,389364	51,247117	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	188	159	J 2	N	N/Zw
135	Osjaków	Osjaków	wieluński	18,789094	51,286389	82	326	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	36	J 3	N	N/Zw
136	Wielgie	Ostrówek	wieluński	18,716286	51,347319	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	80	58,2	J 3	N	R
137	Skomlin	Skomlin	wieluński	18,394881	51,168056	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	216	178	J	N	R/N/Zw
138	Lututów	Lututów	wieruszowski	18,443092	51,379172	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	83	53,2	J 3	N	R
139	Sokolniki	Sokolniki	wieruszowski	18,318800	51,307256	81	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	114	72	J 3	N	N/Zw
140	Osiek	Galewice	wieruszowski	18,193492	51,363736	81	311	W	czynne ujęcie wody pitnej	170	145	J 3	N	R/L/N
141	Wieruszów	Wieruszów	wieruszowski	18,137181	51,307197	81	311	W	czynne ujęcie wody pitnej	42	26	Q	N	Zm
142	Szadek	Szadek	zduńskowolski	18,971481	51,703328	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	111	33	Cr 2	N	R/N/Zm
144	Zapolice	Zapolice	zduńskowolski	18,888531	51,540628	82	-	W	czynne ujęcie wody pitnej	60	12	Cr 2	N	R/L/N/Zw
148	Rąbień	Aleksandrów Łódzki	zgierski	19,320450	51,786328	72	401	W	okresowo czynne ujęcie na potrzeby przemysłu	130	84	Cr 2	N	N/P
153	Łódź (ul. Bławatna)	Łódź	m. Łódź	19,527689	51,728392	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	504	461,5	Cr 1	N	N/ZM
190	Łódź (ul. Kolumny 30)	Łódź	m. Łódź	19,499444	51,708889	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	250	90	Cr 3	N	Zm
157	Łódź (ul. Konspiracji)	Łódź	m. Łódź	19,520939	51,693675	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	736,8	672	Cr 2	N	R/N/Zm

158	Łódź (ul. Konspiracji)	Łódź	m. Łódź	19,520925	51,693708	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	320	140	Cr 1	N	N/Zm
163	Łódź (ul. Pomorska)	Łódź	m. Łódź	19,569444	51,770000	72	403	W	czynne ujęcie wody pitnej	79,3	48,3	Q	S	Zw
165	Łódź (ul. Pojezierska)	Łódź	m. Łódź	19,409831	51,800647	63	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	684	618	Cr 1	N	Zm
166	Łódź (ul. Zygmunta)	Łódź	m. Łódź	19,516228	51,712692	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	250	87	Cr 2	N	N/Zm
167	Łódź (Czechosłowacka)	Łódź	m. Łódź	19,511311	51,773925	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	435	101	Cr 1	N	Zm
177	Łódź (Stoki)	Łódź	m. Łódź	19,520000	51,779167	72	401	W	czynne ujęcie wody pitnej	362	281,5	Cr1	N	Zm

Tabela 3.2.2.2 Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych na obszarach OSN

Nr OSN	Nazwa OSN	Nr punktu	Położenie administracyjne			Współrzędne geograficzne		Rodzaj punktu	Użytkowanie punktu	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonośna			Użytkowanie terenu	Częstotliwość badań monitoringowych		
			miejsowość	gmina	powiat	długość	szerokość				głębokość do stropu [m p.p.t.]	stratygrafia	rodzaj wód		2016 i 2019	2017 i 2020	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	OSN Bzura	38	Traby	Bielawy	łowicki	19,418714	52,072314	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	38	J3	N	R/N/Zw	1 x rok	2 x rok	2 x rok
1	OSN Bzura	36	Kompina	Nieborów	łowicki	20,056817	52,131747	W	czynne ujęcie wody pitnej	66,5	29	Q	N	R/N	1 x rok	2 x rok	2 x rok
1	OSN Bzura	176	Skowroda Południowa	Chąšno	łowicki	19,953600	52,214300	W	czynne ujęcie wody pitnej	46	7,7	Q	N	R	1 x rok	2 x rok	2 x rok
1	OSN Bzura	39	Chrusle	Kiernozia	łowicki	19,895300	52,277139	W	czynne ujęcie wody pitnej	62,5	10,0 / 52,5	Q	N	R/N	1 x rok	2 x rok	2 x rok
1	OSN Bzura	175	Wola Sępowska	Kiernozia	łowicki	19,833200	52,268100	W	czynne ujęcie wody pitnej	50	24	Q	N	R	1 x rok	2 x rok	2 x rok

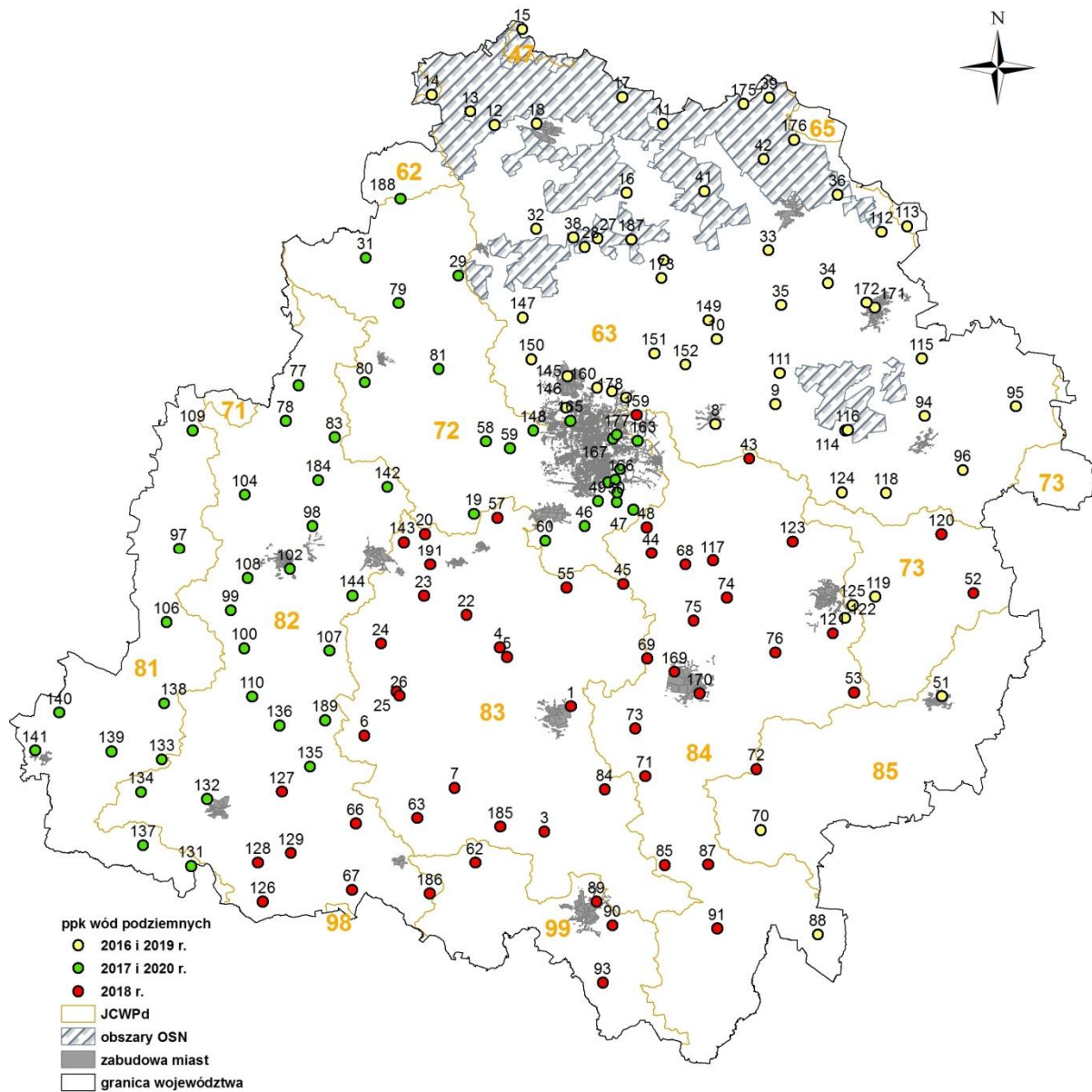
1	OSN Bzura	42	Wyborów	Chąšno	łowicki	19,879333	52,186111	W	czynne ujęcie wody pitnej	127		Trz	N	N/Zw	1 x rok	2 x rok	2 x rok
1	OSN Bzura	187	Oszkowice	Bielawy	łowicki	19,558913	52,068711	W	czynne ujęcie wody pitnej	95,5		Trz	N	R/Zw	1 x rok	2 x rok	2 x rok
1	OSN Bzura	41	Bogoria Górna	Zduny	łowicki	19,735375	52,139606	W	czynne ujęcie wody pitnej	55,3	16	Q	N	N/Zw	1 x rok	2 x rok	2 x rok
1	OSN Bzura	17	Kurów	Oporów	kutnowski	19,538942	52,280422	W	czynne ujęcie wody pitnej	90	71	Trz	N	R/N/Zw	1 x rok	2 x rok	2 x rok
8	OSN Skrwa Lewa	15	Pomarzany (Anielin)	Lanięta	kutnowski	19,298036	52,381608	W	czynne ujęcie wody pitnej	42	22	Q	N	R/N/Zw	1 x rok	2 x rok	2 x rok
1	OSN Bzura	14	Baby Nowe	Dąbrowice	kutnowski	19,078292	52,284900	W	czynne ujęcie wody pitnej	45	29	Q	N	R	1 x rok	2 x rok	2 x rok
1	OSN Bzura	12	Nowe	Krośniewice	kutnowski	19,229794	52,240000	W	czynne ujęcie wody pitnej	68	30	Trz	N	R/N	1 x rok	2 x rok	2 x rok
1	OSN Bzura	27	Piątek	Piątek	łęczycki	19,477422	52,070928	W	czynne ujęcie wody pitnej	82,5	37	Trz	N	N/Zw	1 x rok	2 x rok	2 x rok

Objaśnienia:

9. rodzaj punktu: studnia wiercona (W), studnia kopana(K), piezometr (P), źródło (Z)

10. użytkowanie punktu: ujęcie wody pitnej (czynne, okresowo czynne, nieczynne), ujęcie na potrzeby przemysłu, rolnictwa lub inne (czynne, okresowo czynne, nieczynne), punkt badawczy

14. rodzaj wód: wody o zwierciadle napiętym (N), wody o zwierciadle swobodnym(S)



Mapa 3.2.2.1 Rozmieszczenie punktów pomiarowych monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim w latach 2016 - 2020