

Załącznik 8. Wynik testu C.1 – Ogólna ocena stanu chemicznego JCWPd – tabela Excel

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-----------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 1 | 1 | 11 | 9 | PLGW60001 | 119.07 | Odra | PL6000 | PO ₄ , TOC, Na, Cl, NO ₂ , PEW, K | NH ₄ , Na, Cl, NO ₂ , TOC | | dalsza ocena | 82.35 | słaby | dobry DW | słaby DW | słaby DW | słaby DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: PO ₄ , TOC, Na, Cl, NO ₂ , PEW, K, NH ₄ . Nadmierna eksploatacja ujęć powoduje ingresję lub ascensję wód słonych typu Cl-Na do warstw wodonośnych, a także szkodliwe działanie na jakość wód podziemnych w skutek obniżania się zwierciadła wody na obszarach bagiennych, gdzie występują utwory organiczne, co z kolei może prowadzić do wzrostu stężeń Fe, TOC, NH ₄ i zmiany barwy. Na obszarze JCWPd nr 1 szczególnej ochrony wymagają zasoby wód słodkich, z uwagi na ich ograniczoną odnawialność i brak warstw izolujących od powierzchni terenu. Wysokim stopniem zagrożenia odznaczają się wody gruntowe, o zwierciadle swobodnym, nieizolowane od powierzchni terenu osadami słabo przepuszczalnymi, mające kontakt z wodami rowów melioracyjnych i kanałów portowych. Analiza tendencji zmian wykazała znaczący i utrzymujący się trend wzrostowy w przypadku Na TOC w punkcie pomiarowym o numerze ID monitoring 792, w przypadku B w punkcie 5712 i w przypadku Co w punkcie 6920. |
| 2 | 1 | 3 | 2 | PLGW60002 | 481.33 | Odra | PL6000 | Fe, SO ₄ , Ca, TOC | | | dalsza ocena | 30.5 | słaby | dobry NW | dobry DW | dobry NW | dobry NW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Fe, SO ₄ ²⁻ , Ca, TOC - kompleks 1, brak przekroczeń w kompleksie 2. Zagrożeniem dla dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w tej jednostce są rozproszone ogniska zanieczyszczeń, którymi mogą być m.in. obiekty związane z działalnością rolniczą i siedliska wiejskie, nieprawidłowa gospodarkę ściekami komunalnymi, rolniczymi i przemysłowymi. Ze względu na słabą izolację poziomu przypowierzchniowego wody w nim występujące, na całym obszarze jednostki są bardzo podatne na przenikanie zanieczyszczeń. Również niżej ległe poziomy są potencjalnie narażone na przenikanie zanieczyszczeń na drodze infiltracji. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 30.05% całej JCWPd nr 2. Stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. |
| | 2 | 1 | | PLGW60002 | 481.33 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 3 | 1 | 5 | 3 | PLGW60003 | 636.05 | Odra | PL6000 | TOC, Fe, HCO ₃ , PO ₄ | Fe, Mn, TOC, K | | dalsza ocena | 1.52 | dobry | | | | | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: TOC, Fe, HCO ₃ , PO ₄ , Mn, TOC, K - kompleks 1 i NO ₃ , NH ₄ w kompleksie 2, brak przekroczeń w kompleksie 3. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 12.68% całej JCWPd nr 3, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Omawiany obszar stanowi rejon przemysłowo-rolniczy o wyraźnej dominacji aglomeracji szczecińskiej. Z uwagi na wyłączenie z eksploatacji kilku dużych komunalnych ujęć wód podziemnych oraz ujęć zakładów przemysłowych zagrożenia ascensją wód słonych z warstw mezozoiku oraz infiltracją wód z Zalewu Szczecińskiego na skutek nadmiernego poboru zostały ograniczone lub wyeliminowane. |
| | 2 | 3 | 1 | PLGW60003 | 636.05 | Odra | PL6000 | NO ₃ | NH ₄ | | dalsza ocena | 11.16 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| | 3 | 1 | | PLGW60003 | 636.05 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 4 | 1 | 4 | | PLGW60004 | 228.02 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 5 | 1 | 5 | 1 | PLGW60005 | 216.21 | Odra | PL6000 | NO ₃ | | | dalsza ocena | 37.21 | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w przypadku NO ₃ . Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 37.21% całej JCWPd nr 5. niemniej jednak, stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. W granicach tej jednostki można wydzielić dwie strefy: zachodnią - zbudowaną z dobrze przepuszczalnych utworów piaszczystych, stanowiącą główny obszar alimentacyjny wód podziemnych wyspy Wolin; oraz wschodnią - wysoczyznę polodowcową stanowiącą strefę drenażową. W północno-wschodnim krańcu jednostki płytkie występowanie wód zmineralizowanych w utworach jurajskich może powodować zasolenie wód w utworach czwartorzędowych, zagrażając ich wartości użytkowej. Przyczyną lokalnego wystąpienia wartości stężeń NO ₃ >50 mg/l może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 6 | 1 | 3 | | PLGW60006 | 1194.73 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 2 | | PLGW60006 | 1194.73 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 7 | 1 | 6 | 1 | PLGW60007 | 2323.26 | Odra | PL6000 | Al, pH | | | dalsza ocena | 7.03 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Al, pH. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na niespełna 7.03% całej JCWPd nr 7, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. W granicach JCWPd nr 7 do 2018 r. wyznaczony był obszar szczególnie narażonego na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 17 w zlewni rzeki Małej Iny. |
| | 2 | 7 | | PLGW60007 | 2323.26 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 8 | 1 | 4 | | PLGW60008 | 2840.26 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 4 | | PLGW60008 | 2840.26 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| | 3 | 2 | | PLGW60008 | 2840.26 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 9 | 1 | 7 | 1 | PLGW60009 | 4056.22 | Odra | PL6000 | SO ₄ , Mg, Se, Ca | NH ₄ , K, PEW, Mn, Na, Cl, NO ₂ | | dalsza ocena | 7.21 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: SO ₄ , Mg, Se, Ca, NH ₄ , K, PEW, Mn, Na, Cl, NO ₂ . Powstały wskutek silnych zaburzeń tektonicznych nieciągły układ warstw wpływa na system krążenia wód i powoduje łączność różnych poziomów wodonośnych. W przypadku poziomów kredowego lub jurajskiego z młodszymi kenozoicznymi łączność taka jest często przyczyną ascencji wód mineralizowanych. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 7.21% całej JCWPd nr 9, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. |
| | 2 | 5 | | PLGW60009 | 4056.22 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| | 3 | 2 | 1 | PLGW60009 | 4056.22 | Odra | PL6000 | NH ₄ , K, Se, F | PEW, Na, Cl, NO ₂ , B | | dalsza ocena | 2.28 | dobry | | | | | |
| 10 | 1 | 5 | 2 | PLGW600010 | 2554.68 | Odra | PL6000 | K, Na, TOC, NO ₃ | NH ₄ , Cl, PO ₄ | | dalsza ocena | 15.76 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: K, Na, TOC, NO ₃ , NH ₄ , Cl, PO ₄ . Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 15,76% całej JCWPd nr 10, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Poziomy wodonośne czwartorzędowe charakteryzują się brakiem lub słabą izolacją od powierzchni terenu, głębsze poziomy często pozostają w kontakcie hydraulicznym z płytszymi przez co narażone są na przedostawanie się zanieczyszczeń antropogenicznych z powierzchni terenu. Kredowe piętro wodonośne (kompleks 3) zostało rozpoznane tylko na obszarze strefy przy morskiej, gdzie występuje na ogół na głębokości 121-169m m p.p.t. |
| | 2 | 4 | | PLGW600010 | 2554.68 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| | 3 | 1 | 1 | PLGW600010 | 2554.68 | Odra | PL6000 | Na | | | dalsza ocena | 3.57 | dobry | | | | | |
| 11 | 1 | 6 | 1 | PLGW200011 | 3926.77 | Wisła | PL2000 | pH | | | dobry | 12.01 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w przypadku pH. Stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Poziomy wodonośne czwartorzędowe charakteryzują się brakiem lub słabą izolacją od powierzchni terenu, głębsze poziomy często pozostają w kontakcie hydraulicznym z płytszymi, przez co narażone są na przedostawanie się zanieczyszczeń antropogenicznych z powierzchni terenu. Wody pierwszego poziomu zalegające bardzo płytko, gdzie nad nimi występują osady piaszczyste lub piaszczysto - żwirowe są szczególnie narażone na przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Szczególnie w dolinach rzek i na sandrach zaznacza się brak izolacji, w związku z tym ułatwione przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Potencjalne zagrożenie stwarzają obszary zwartej zabudowy miejskiej o znacznym zaludnieniu, są to przede wszystkim takie ośrodki, jak Słupsk i Lębork oraz mniejsze miasta, takie jak: Ustka, Dębica Kaszubska czy Bytów. |
| | 2 | 8 | | PLGW200011 | 3926.77 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| | 3 | 2 | | PLGW200011 | 3926.77 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 12 | 1 | 4 | 3 | PLGW200012 | 450.59 | Wisła | PL2000 | Al, Fe, Na, PO ₄ | NH ₄ , TOC, K, Fe, HCO ₃ | | dalsza ocena | 75.83 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | JCWPd nr 12 uznano jako dobry pomimo odnotowanego przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w przypadku średnich stężeń Fe, NH ₄ i TOC, które mają genezę geogeniczną i są cechą charakterystyczną płytkich wód gruntowych w JCWPd nr 12. Wysokie stężenia takich wskaźników jak Fe, Mn, NH ₄ czy TOC należy wiązać ze środowiskiem chemicznym osadów, w których występuje woda podziemna. Są w nim obecne substancje organiczne, humusowe, z których wytrącają się ww. związki chemiczne, podwyższając jednocześnie TOC. Charakterystyczną cechą stref nadmorskich są także podwyższone stężenia potasu pochodzenia morskiego. Podwyższone stężenia Al można do pewnego stopnia tłumaczyć niskimi wartościami pH, nie można jednak wykluczyć, że podwyższony Al pochodzi od presji czynników antropogenicznych. Wartości stężeń K powyżej TV w tym przypadku mogą mieć pochodzenie geogeniczne - anomalne stężenia naturalne, geogeniczne, łączą się z występowaniem wód słonych na wybrzeżu morskim. Szczegółowa analiza warunków hydrogeochemicznych strefy nadmorskiej została przeprowadzona w 2017 r. i udokumentowane w opracowaniu "Studium możliwości budowy nowego ujęcia wód podziemnych na potrzeby miasta Łeby i gminy Wicko", M. Lidzbarski, A. Sadurski, R. Warumzer, PIG-PIB, Gdańsk - 2017 r. Choć szacowany zasięg przekroczeń TV wynosi 75,83% JCWPd nr 12 jest stan określa się jako dobry. Na terenie JCWPd nr 12 stwierdzono istotnych ognisk zanieczyszczeń. Znajdują się tu dwie oczyszczalnie ścieków w Rowach i Łebie oraz trzy stacje paliw w Łebie. W związku z tym stopień zagrożenia płytkich wód gruntowych jest niski i średni. Największe zagrożenie dla wód podziemnych stwarzają uwarunkowania geogeniczne. W przypadku nadmiernej eksploatacji wód podziemnych może nastąpić ingresja wód morskich i słonawych z jezior przybrzeżnych lub ascensją wód zmineralizowanych z podłoża. W związku z występującym zasoleniem w rejonie Rowów i Łeby wyznaczono w tereny pozbawione użytkowego poziomu wodonośnego. Innym geogenicznym zagrożeniem dla jakości wód poziomu plejstoceno- holocenońskiego jest stagnacja wód w obniżeniach deflacyjnych, na obszarze wód nadmorskich. Wiąże się z tym wysoka zawartość azotu amonowego, żelaza, manganu, utleniałości oraz barwy. Analiza tendencji zmian wykazała trend wzrostowy w przypadku B i Mo i znaczący trend malejący w przypadku NH ₄ w punkcie pomiarowym 2247. |
| | 2 | 2 | | PLGW200012 | 450.59 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 13 | 1 | 6 | 2 | PLGW200013 | 2832.47 | Wisła | PL2000 | Cl, TOC | | | dalsza ocena | 6.75 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Cl, TOC i Fe. Są to przekroczenia o charakterze lokalnym, na co wskazuje % oszacowano zasięgu zanieczyszczenia. Stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. Obecność dużych ośrodków miejskich wywiera presję na wody podziemne, co znajduje potwierdzenie w lokalizacji (stosunkowo niewielkich) obszarów ze zidentyfikowanym zanieczyszczeniem. |
| | 2 | 7 | 1 | PLGW200013 | 2832.47 | Wisła | PL2000 | Fe | | | dalsza ocena | 8.07 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| | 3 | 2 | | PLGW200013 | 2832.47 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 14 | 1 | 3 | 3 | PLGW200014 | 30.75 | Wisła | PL2000 | Al, pH, NH ₄ , Fe, TOC | TOC | | dalsza ocena | 15.43 | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Al, pH, NH ₄ , Fe, TOC. Pochodzenie tych wskaźników jest prawdopodobnie geogeniczne. Potencjalne zagrożenie jakości wód poziomu plejstoceno-kredowego, które może pochodzić z dolnych zasolonych warstw kredy na drodze ascensji, a także zasolenia pochodzącego z Morza Bałtyckiego i Zatoki Puckiej. W związku z tym, że pochodzenie wskaźników jest prawdopodobnie geogeniczne, nie oszacowano wielkości zasięgu zanieczyszczenia, gdyż nie miałby on wpływu na ocenę stanu chemicznego wód podziemnych. Wody poziomu holocenońskiego charakteryzuje bardzo wysoki stopień wrażliwości na potencjalne zanieczyszczenia z uwagi na brak izolacji od powierzchni terenu, płytkie występowanie zwierciadła wody oraz bezpośredni kontakt z wodami morskimi. Natomiast wody poziomu plejstoceno-kredowego, występujące pod ponad 50 m. pokrywają mułków i ilów, nie są podatne na potencjalne zanieczyszczenia występujące na powierzchni terenu. |
| | 2 | 2 | | PLGW200014 | 30.75 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 15 | 1 | 4 | 2 | PLGW200015 | 487.58 | Wisła | PL2000 | NH ₄ , pH | Fe, Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | slaby DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: NH ₄ , pH, Fe, Mn. Obniżenie zwierciadła wód gruntowych w serii deltowej osadów Wisły powoduje lokalny rozkład torfów i namulów, utlenienie związków żelaza i manganu i ich migrację do użytkowego poziomu wodonośnego. Stan chemiczny JCWPd można uznać za dobry, chociaż lokalnie występują wody zanieczyszczone w 1 kompleksie (zanieczyszczenia historyczne oraz wpływ terenów miejskoprzemysłowych, tras komunikacyjnych). W omawianym regionie zagrożenia o charakterze antropogenicznym występują lokalnie i związane są z obszarami miejskoprzemysłowymi (Gdańsk, Tczew, Pruszcz i inne). Do najważniejszych ognisk zanieczyszczeń można zaliczyć liczne zakłady przemysłowe i składowiska odpadów komunalnych i przemysłowych oraz zanieczyszczenia historyczne związane z funkcjonowaniem dawnych zakładów chemicznych. Obniżenie zwierciadła wód gruntowych w serii deltowej osadów Wisły powoduje lokalny rozkład torfów i namulów, utlenienie związków żelaza i manganu i ich migrację do użytkowego poziomu wodonośnego. W części północnej JCWPd, na terenie Gdańska, występuje proces ingresji wód słonawych z kanałów portowych i Martwej Wisły. |
| | 3 | 2 | 1 | PLGW200015 | 487.58 | Wisła | PL2000 | | F | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | slaby DW | dobry DW | dobry DW | |
| 16 | 1 | 6 | 5 | PLGW200016 | 936.34 | Wisła | PL2000 | Fe, TOC, NH ₄ | NH ₄ , Fe, Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Fe, TOC, NH ₄ , HCO ₃ , Mn. Płytkie wody poziomu plejstoceno-holocenońskiego w południowej części jednostki pozbawione są wystarczającej izolacji od powierzchni terenu. Drugim czynnikiem decydującym o stopniu zagrożenia wód podziemnych są rzeczywiste i potencjalne ogniska zanieczyszczeń. W omawianym regionie zagrożenia o charakterze antropogenicznym występują lokalnie i związane są z gospodarstwami rolnymi oraz przetwórstwem spożywczym. Zagrożenie stwarza również możliwość ingresji wód morskich w strefie brzegowej Bałtyku i wpływ ascensji słonych wód z głębokiego podłoża. W związku z tym, że pochodzenie wskaźników jest prawdopodobnie geogeniczne, nie oszacowano wielkości zasięgu zanieczyszczenia, gdyż nie miałyby one wpływu na ocenę stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 3 | 1 | PLGW200016 | 936.34 | Wisła | PL2000 | Na | | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 17 | 1 | 4 | 2 | PLGW200017 | 47.02 | Wisła | PL2000 | Zn, NH ₄ | | | dalsza ocena | 17.02 | dobry | slaby NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowano przekroczenie wartości progowej dobrego stanu w przypadku Zn i NH ₄ . Jest to zanieczyszczenie o charakterze lokalnym. Warunki występowania wód na Mierzei nie są korzystne pod względem ochrony jakości wód podziemnych. Na terenie tym brak jest izolacji czwartorzędowego poziomu wodonośnego – warstwa wodonośna występuje pod kilkumetrowym nakładem osadów piaszczystych. Przy intensywnej eksploatacji wód podziemnych, zwłaszcza w okresie letnim w rejonie Krynicy Morskiej i Stegny, możliwa jest zarówno ingresja słonych wód morskich jak i ascensja słonych wód wgłębnych przez nieciągłości tektoniczne, w szczególności na odcinku Stegny – Krynica Morska. |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 18 | 1 | 4 | 3 | PLGW200018 | 398.18 | Wisła | PL2000 | HCO3 | K, NH4, Fe | | dalsza ocena | 31.32 | słaby | dobry NW | słaby NW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: HCO ₃ , NH ₄ , K, Fe i Mn. W trzech punktach, w których stwierdzono przekroczenia, w profilu geologicznym występują namuty, które mogą być przyczyną występowania niektórych z wymienionych wskaźników. Potas jest jednak wskaźnikiem związanym najprawdopodobniej z zanieczyszczeniem antropogenicznym (pochodzącym z rolnictwa). Brak przekroczeń w kompleksie drugim. Stopień zagrożenia zanieczyszczeniem użytkowych poziomów wodonośnych na obszarze JCWPd nr 18 jest określany jako niski i bardzo niski, jedynie lokalnie, na bardzo niewielkim obszarze w zachodniej części jednostki – jako wysoki. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 31,32% całej JCWPd nr 18, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Analiza tendencji zmian wykazała znaczący i utrzymujący się trend wzrostowy w przypadku K w punkcie pomiarowym 2246. W okresie między ocenami nastąpiła korekta kompleksów wodonośnych i tak punkt 2432 ujmuje wody kompleksu drugiego. To spowodowało, że szacowany zasięg zanieczyszczenia odnoszony jest do 40 a nie do 20% całej JCWPd. |
| | 2 | 1 | | PLGW200018 | 398.18 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 19 | 1 | 4 | 3 | PLGW200019 | 3917.83 | Wisła | PL2000 | K, HCO ₃ , As, Fe, NH ₄ | Fe, SO ₄ , Ca, NH ₄ | | dalsza ocena | 8.73 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: K, HCO ₃ , As, Fe, NH ₄ , SO ₄ , Ca. Zasięg zanieczyszczenia, oszacowano tylko dla punktu o numerze ID monitoring 7179 i wynosi ona 8.73%. W pozostałych punktach przekroczone są wartości progowe w przypadku wskaźników o pochodzeniu geogenicznym. W kompleksie drugim odnotowano przekroczenie TV w przypadku NH ₄ i Fe - pochodzenie geogeniczne. Z uwagi na dobrą izolację poziomów międzymorenowych i neogeńsko-paleogeńskiego piętra wodonośnego oraz brak dużych ognisk zanieczyszczeń przeważa niski i bardzo niski stopień zagrożenia. Wyjątkiem są fragmenty doliny Pasłęki i rejon Jeziora Narie, gdzie poziom wód gruntowych stanowi GUPW i nie jest izolowany od powierzchni terenu. Potencjalne zagrożenia dla wód podziemnych mogą stanowić szlaki komunikacyjne (trasa Warszawa - Gdańsk), obszary wiejskie pozbawione kanalizacji, a na terenach zurbanizowanych zagrożeniem dla wód podziemnych jest nieuregulowana gospodarka wodami opadowymi oraz zakłady przemysłowe i składowe. Omawiany teren jest obszarem typowo rolniczym. Największym ośrodkiem miejskim jest Elbląg, położony na zachodnim obrzeżu omawianego obszaru. Skoncentrowany tu jest przemysł metalowy, przetwórczy, spożywczy oraz liczne zakłady usługowe. Mniejsze ośrodki miejskie na tym terenie mają znaczenie lokalne a osady wiejskie związane są z produkcją rolną i drobnym przetwórstwem spożywczym. |
| | 2 | 5 | 2 | PLGW200019 | 3917.83 | Wisła | PL2000 | NH ₄ , Fe | Fe | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 20 | 1 | 8 | 3 | PLGW700020 | 5701.20 | Pregoła | PL7000 | Fe, NO ₃ , PO ₄ | NO ₃ , K | | dalsza ocena | 8.28 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Fe, NO ₃ , PO ₄ , K. Zasięg zanieczyszczenia w kompleksie 1 oszacowano na 8.28% całej JCWPd nr 20, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. W związku z tym, że pochodzenie wskaźników w kompleksie 2 jest prawdopodobnie geogeniczne, nie oszacowano wielkości zasięgu zanieczyszczenia, gdyż nie miałyby one wpływu na ocenę stanu chemicznego wód podziemnych. Do 2018 r. zidentyfikowany był tutaj obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 25 w zlewni rzeki Guber i jej dopływów. |
| | 2 | 10 | 5 | PLGW700020 | 5701.20 | Pregoła | PL7000 | Fe | NH ₄ | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 21 | 1 | 7 | 5 | PLGW700021 | 1811.11 | Pregoła | PL7000 | As, Fe, NO3 | Fe | DEET, SUM_PESTYCYDOW | dalsza ocena | 34,15 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: As, NH ₄ , Fe, NO ₃ , DEET i sumy pestycydów. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 34,15% całej JCWPd nr 21. Brak przekroczeń TV w kompleksie 2 i 3, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Zidentyfikowanie obszaru szczególnie narażonego na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 22 w obszarze zasilania studni Doba. Analiza tendencji zmian wykazała znaczący i utrzymujący się trend wzrostowy w przypadku K w punkcie pomiarowym 502. |
| | 2 | 4 | | PLGW700021 | 1811.11 | Pregoła | PL7000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| | 3 | 1 | | PLGW700021 | 1811.11 | Pregoła | PL7000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 22 | 1 | 9 | 4 | PLGW800022 | 2005.49 | Niemen | PL8000 | Fe | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych odnotowano w przypadku Fe. pochodzenie tego wskaźnika jest geogeniczne, dlatego stan JCWPd nr 22, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. |
| | 2 | 5 | 1 | PLGW800022 | 2005.49 | Niemen | PL8000 | Fe | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 23 | 1 | 8 | 1 | PLGW600023 | 2909.34 | Odra | PL6000 | | K | | dalsza ocena | 14.87 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: NH ₄ , Fe, K, PEW, Mn, Na i Cl. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 14.87% całej JCWPd nr 23, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Na obszarze JCWPd nr 23 występują piętra wodonośne: czwartorzędowe, neogeńskie (mioceńskie) i kredowe. Ze względu na zasolenie wód, piętro kredowe i spągowe partie piętra neogeńskiego (poziom mioceński dolny) nie mają znaczenia użytkowego. |
| | 2 | 5 | 3 | PLGW600023 | 2909.34 | Odra | PL6000 | NH ₄ , Fe | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| | 3 | 1 | 1 | PLGW600023 | 2909.34 | Odra | PL6000 | NH ₄ , PEW | Na, Cl | | dalsza ocena | | słaby | | | | | |
| 24 | 1 | 9 | 2 | PLGW600024 | 1309.84 | Odra | PL6000 | Ca | NO ₃ , TOC | | dalsza ocena | 4.80 | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Ca, NO ₃ , TOC, pH, K. Zidentyfikowana presja rolnicza - obszar szczególnie narażony zanieczyszczeniami związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 18 Zlewnia rzeki Płoni. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na niespełna 20.03 całej JCWPd nr 25, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Analiza tendencji zmian wykazała znaczący i utrzymujący się trend wzrostowy w przypadku NO ₃ w punkcie pomiarowym 2228. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, w ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska, na terenie JCWPd nr 24 opróbował dwukrotnie 4 punkty pomiarowe. Tylko w jednym punkcie odnotowano przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego - piezometr IMUZ o nr 23, w m. Reńsko. Średnia arytmetyczna stężenia azotanów w omawianym punkcie w roku 2022 wyniosła 63,75 mg/l, klasyfikując ten wynik do IV klasy jakości. Decydujący był wynik z dnia 28.04.2022 r. który wyniósł 117,8 mg/l, pomimo znacznie niższego wyniku uzyskanego w tym samym punkcie dnia 27.10.2022 r., wynoszącego 9,7 mg/l i klasyfikującego się w I klasie jakości. Istotny wpływ na zmiany stężeń w badanym punkcie może mieć blisko zlokalizowane wielkoobszarowe pole uprawne. Świadczy to o znaczącym wpływie działalności rolniczej na lokalne zasoby wód podziemnych. |
| | 2 | 5 | 2 | PLGW600024 | 1309.84 | Odra | PL6000 | pH | K | | dalsza ocena | 15.23 | dobry | | | | | |
| 25 | 1 | 7 | | PLGW600025 | 3287.91 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 2 | | PLGW600025 | 3287.91 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 26 | 1 | 5 | 2 | PLGW600026 | 4958.89 | Odra | PL6000 | TOC, pH | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 3 | | PLGW600026 | 4958.89 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 27 | 1 | 3 | | PLGW200027 | 1849.44 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 4 | 1 | PLGW200027 | 1849.44 | Wisła | PL2000 | Fe | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 28 | 1 | 7 | | PLGW200028 | 4063.03 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 5 | 2 | PLGW200028 | 4063.03 | Wisła | PL2000 | Fe, TOC | | | dobry | | dobry | | | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w komplekście | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w komplekście | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|--|---|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 29 | 1 | 3 | 1 | PLGW200029 | 804.98 | Wisła | PL2000 | HCO3 | Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 2 | 1 | PLGW200029 | 804.98 | Wisła | PL2000 | Fe, HCO3 | NH4 | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 30 | 1 | 3 | | PLGW200030 | 1236.13 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych tylko w przypadku B. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 1,53% całej JCWPd nr 30, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, a zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Zidentyfikowany był tu obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 44 w zlewni rzeki Młynówka Malborska. Największej presji o charakterze obszarowym poddane są obszary wykorzystane rolniczo. Brak lub słaba izolacja pierwszego poziomu wodonośnego, sprawia że wody narażone są na antropopresję i zanieczyszczenie związkami organicznymi. Istotnym czynnikiem zagrażającym wodom podziemnym są zanieczyszczenia występujące wzdłuż szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny, gdzie poziomy wodonośne są słabo izolowane, obszary wiejskie pozbawione kanalizacji, a na terenach zurbanizowanych zagrożeniem dla wód podziemnych jest nieuregulowana gospodarka wodami opadowymi. |
| | 2 | 3 | 1 | PLGW200030 | 1236.13 | Wisła | PL2000 | HCO3, B | | | dalsza ocena | 1.53 | dobry | | | | | |
| 31 | 1 | 14 | 3 | PLGW200031 | 4513.66 | Wisła | PL2000 | Fe, K | PO4, NH4 | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Fe, PO4, K i NH4. W punkcie 6135 odnotowano przekroczenie wartości progowej w przypadku DEET. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 4.83% całej JCWPd nr 31, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Odnotowane przekroczenie TV mają zatem charakter lokalny. System wodonośny piętra czwartorzędowego charakteryzuje się złożoną strukturą, uformowaną w trakcie następujących po sobie transgresji i recesji lądolodu skandynawskiego. W efekcie, na obszarze jednostki występuje kilka poziomów wodonośnych o zróżnicowanym rozprzestrzenieniu i miąższości. Wysoce prawdopodobne jest antropogeniczne pochodzenie zanieczyszczenia, którego charakter może mieć związek z takimi ogniskami zanieczyszczeń jak ścieki bytowe i przemysłowe. |
| | 2 | 4 | | PLGW200031 | 4513.66 | Wisła | PL2000 | | | DEET | dalsza ocena | 4.83 | dobry | | | | | |
| 32 | 1 | 7 | 3 | PLGW200032 | 7067.34 | Wisła | PL2000 | As, Fe, NO3 | Fe | | dalsza ocena | 7.97 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Fe, HCO3, As i K. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 8,90% całej JCWPd nr 32, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. System wodonośny piętra czwartorzędowego, posiadającego charakter użytkowy, charakteryzuje się złożoną strukturą, uformowaną w trakcie następujących po sobie transgresji i recesji lądolodu skandynawskiego. W efekcie, na obszarze jednostki występuje kilka poziomów wodonośnych o zróżnicowanym rozprzestrzenieniu i miąższości. |
| | 2 | 7 | 2 | PLGW200032 | 7067.34 | Wisła | PL2000 | K, Fe, HCO3 | | | dalsza ocena | 0.93 | dobry | | | | | |
| 33 | 1 | 4 | 2 | PLGW600033 | 1170.59 | Odra | PL6000 | Fe, pH | Mn | | dalsza ocena | | dobry | słaby DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 2 | | PLGW600033 | 1170.59 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 34 | 1 | 11 | 3 | PLGW600034 | 2762.46 | Odra | PL6000 | K, NO3, PO4, TOC, Fe, pH | Mn, TOC, K | | dalsza ocena | 38.59 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: K, NO3, PO4, TOC, Fe, pH, Mn. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 38,59% całej JCWPd nr 34, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Zagrożenia wód podziemnych związane są głównie z oddziaływaniem ognisk zanieczyszczeń, szczególnie przy braku izolacji czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Biorąc pod uwagę niskie zaludnienie, duży udział powierzchni zalesionych oraz brak dużych zakładów przemysłowych zagrożenie stanu chemicznego JCWPd nr 34 jest znikome. |
| | 2 | 3 | | PLGW600034 | 2762.46 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 35 | 1 | 4 | 2 | PLGW600035 | 2214.67 | Odra | PL6000 | NO3, K | Fe, Mn | | dalsza ocena | 38,54 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: K, NO3, Fe i Mn. Przekroczenie Tv w przypadku Fe w kompleksie drugim ma charakter geogeniczny. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 38,54% całej JCWPd nr 35, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Obszar zdominowany przez działalność rolniczą. |
| | 2 | 5 | 1 | PLGW600035 | 2214.67 | Odra | PL6000 | Fe | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 36 | 1 | 4 | 1 | PLGW200036 | 2723.59 | Wisła | PL2000 | Fe | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 4 | 1 | PLGW200036 | 2723.59 | Wisła | PL2000 | Fe | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 37 | 1 | 3 | 1 | PLGW200037 | 410.76 | Wisła | PL2000 | NO3 | | | dalsza ocena | 21.00 | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej odnotowano tylko w punktach 2430 w przypadku NO3- 1 kompleks wodonośni i 7591 w przypadku Fe - 2 kompleks. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 21,00% powierzchni całej JCWPd 37. Warto zauważyć, że pierwszy poziom wód podziemnych występuje na głębokości od 1 m w dolinach rzek do około 20 m w obrębie sandrów i utworów wysoczyzny morenowej. Jedynie w strefie drenażu krawędziowego doliny Wdy i Wisły wody gruntowe występują głębiej. Zwierciadło wód poziomu ma na ogół swobodny charakter. Tylko lokalnie mogą one pozostawać pod niewielkim napięciem hydrostatycznym. Mozaikowy obraz położenia zwierciadła wody współgra w dużej mierze z morfologią terenu. Z uwagi na miąższość poziomu i jakość wody jego użytkowanie jest obecnie bardzo ograniczone. W wyniku antropopresji wody te są lokalnie złej jakości i nie nadają się do spożycia przez ludzi. W przeszłości były powszechnie ujmowane studniami gospodarskimi lecz obecnie, większość z nich jest nieczynna lub zlikwidowana. Czynnikiem decydującym o stopniu zagrożenia wód podziemnych są także rzeczywiste i potencjalne ogniska zanieczyszczeń. Na obszarze JCWPd nr 37 występują one lokalnie i związane są z obszarami miejsko-przemysłowymi okolic Świecia. Biorąc pod uwagę naturalną odporność poziomów wodonośnych oraz występujących ognisk zanieczyszczeń, należy uznać, że na przeważającej części Wysoczyzny Świeckiej dominuje średni i niski stopień zagrożenia wód podziemnych. Wysoki stopień zagrożenia dotyczy wód płytkiego krążenia w północnej części jednostki oraz na południu, w dolinie Wisły i Basenie Świeckim. |
| | 2 | 4 | 1 | PLGW200037 | 410.76 | Wisła | PL2000 | Fe | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 38 | 1 | 2 | | PLGW200038 | 748.04 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 3 | | PLGW200038 | 748.04 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 39 | 1 | 13 | 5 | PLGW200039 | 7568.16 | Wisła | PL2000 | Fe, K, PO4 | NH4, K, NO3 | | dalsza ocena | 29.76 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Fe, NO3, NH4, PO4 i K. Przekroczenia TV w przypadku Fe i pH w kompleksie pierwszym mają charakter geogeniczny. Brak przekroczeń TV w kompleksie trzecim. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 29.76% całej JCWPd nr 39, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Zidentyfikowany był tu obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - fragment OSN nr 41 w zlewni rzeki Bacha, OSN nr 41 w zlewni rzeki Struga Łysomicka i OSN nr 44 w zlewni jeziora Nogat. |
| | 2 | 8 | | PLGW200039 | 7568.16 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 40 | 1 | 2 | 1 | PLGW600040 | 1041.03 | Odra | PL6000 | Fe | Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Fe, Mn i As. Przekroczenia TV w kompleksie pierwszym w przypadku Fe i Mn mają charakter geogeniczny. Zasięg zanieczyszczenia dla kompleksu 2 oszacowano na 5,79% całej JCWPd nr 40, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, a zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Dla kompleksu 1 nie szacowano zasięgu zanieczyszczenia ze względu na najprawdopodobniej geogeniczne pochodzenie wskaźników. Obszar JCWPd nr 40 to obszar działalności rolniczej. Głównymi źródłami zagrożeń wód podziemnych na tym terenie są zanieczyszczenia ze stosowania nawozów mineralnych i środków ochrony roślin oraz ze ścieków komunalnych i przemysłowych. |
| | 2 | 3 | 2 | PLGW600040 | 1041.03 | Odra | PL6000 | As, Fe | | | dalsza ocena | 5.79 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 41 | 1 | 4 | 2 | PLGW600041 | 2099.68 | Odra | PL6000 | NH4 | NH4 | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych tylko w przypadku NH4. Stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, a zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie i ma prawdopodobnie charakter geogeniczny. Poziomy kompleks 1 ze względu na brak lub nieciągłą izolację osadami słabo przepuszczalnymi od powierzchni terenu, są podatne lub bardzo podatne na migrację zanieczyszczeń z powierzchni terenu (migracja zanieczyszczeń do 25 lat). Utwory gliniaste i ilaste zalegające w stropie poziomu wodonośnego kompleksu 2 i 3 dają izolację, chroniącą wody przed zanieczyszczeniami powierzchniowymi, co przy braku ognisk zanieczyszczeń daje średni i niski stopień zagrożenia, czyli od średnio do bardzo mało podatnych wód na zanieczyszczenia. |
| 42 | 1 | 5 | 1 | PLGW600042 | 2620.52 | Odra | PL6000 | | K | DEET | dalsza ocena | 23.85 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnutowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku K w punkcie 5872 (kompleks 1) mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Zasięg zanieczyszczenia dla kompleksu 1 oszacowano na 23,85% całej JCWPd nr 42, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. Przekroczenie TV w przypadku HCO3 w kompleksie drugim ma charakter geogeniczny. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. Zidentyfikowany był tu obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 7 w zlewni Dopływu z Gruntowic. |
| | 2 | 3 | 1 | PLGW600042 | 2620.52 | Odra | PL6000 | HCO3 | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 43 | 1 | 10 | 5 | PLGW600043 | 3666.55 | Odra | PL6000 | NH4, PO4, TOC, NO3, Ca, HCO3, As | SO4, Fe, K, NO3 | | dalsza ocena | 55.04 | słaby | | | | | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: NH4, PO4, TOC, NO3, Ca, HCO3, As, SO4, Fe, K, Cl, NO2, TOC, HCO3, Na. Warstwy wodonośne ujmowane w tych punktach w większości przypadków nie posiadają żadnej izolacji. Zatem są one szczególnie narażone na zanieczyszczenie pochodzenie antropogeniczne, na co może wskazywać obecność szczególnie NO3, SO4 i K. Obecność w składzie chemicznym Na może być efektem nadmiernej eksploatacji wód podziemnych lub ascenzji wód zmineralizowanych. Istotnym problemem jednostki jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. Wśród presji antropogenicznych występujących w obrębie jednostki wymienia się również presję związaną z odwadnianiem kopalń węgla brunatnego. Zidentyfikowany był tu obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzenia rolniczego (OSN nr 9w zlewni jezior Biskupińskiego i Gąsawskiego i OSN nr 10 w zlewni Kanału Smyrnia). Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 61.18% całej JCWPd nr 43, jednak stan jednostki określono jako słaby dostatecznej wiarygodności. Zagrożenie geogeniczne związane jest z występowaniem struktur solnych (wysady i , poduszki solne Inowrocław, Góra, Gopło, Mogilno). Zasolenie wód w aureoli wysadów wiąże się z bardzo głębokimi pionowymi drogami krążenia, gdzie poszczególne utwory mezozoiku zostały bardzo silnie zaburzone tektonicznie. Z dotychczasowego rozpoznania wynika, że na obszarze JCWPd ascenzją wód zasolonych zagrożone są zbiorniki wód podziemnych w utworach: kredowych, neogeńsko-paleogeńskich oraz czwartorzędowych. Na obszarze JCWPd może występować zagrożenie związane z procesami mineralizacji materii organicznej (roślinnej i zwierzęcej) zawartej w poziomach neogeńsko-paleogeńskich, głównie miocenu. |
| | 2 | 4 | 2 | PLGW600043 | 3666.55 | Odra | PL6000 | Cl, NO2, TOC, Fe, HCO3, Na, Cl | Fe, Na | | dalsza ocena | 6.14 | dobry | dobry NW | dobry DW | słaby DW | słaby DW | |
| | 3 | 1 | 1 | 1 | PLGW600043 | 3666.55 | Odra | PL6000 | Fe | | | dalsza ocena | | dobry | | | | |
| 44 | 1 | 3 | | PLGW200044 | 387.42 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 3 | 2 | | PLGW200044 | 387.42 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 45 | 1 | 6 | 2 | PLGW200045 | 1302.85 | Wisła | PL2000 | HCO ₃ | K | | dalsza ocena | 0.38% | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku HCO ₃ i K w punkcie 5733 (kompleks 1) mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. W granicach analizowanej JCWPd wyznaczony był obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 37 w zlewniach rzek Tążyna, Kanał Parchański i Dopływ z Marszałkowa. |
| 46 | 1 | 1 | | PLGW200046 | 655.63 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku Fe w kompleksie 2 mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. W granicach analizowanej JCWPd wyznaczony był obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - południowa część OSN nr 40 w zlewni jeziora Steklińskiego. |
| | 2 | 2 | 1 | PLGW200046 | 655.63 | Wisła | PL2000 | | Fe | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry DW | dobry DW | |
| 47 | 1 | 6 | 3 | PLGW200047 | 2761.83 | Wisła | PL2000 | NO ₃ , Fe | | | dalsza ocena | 18.71 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku As i NO ₃ w kompleksie 1 mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Brak przekroczeń TV w kompleksie drugim. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. W granicach analizowanej JCWPd wyznaczone były obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 34 Skrwa Lewa i OSN nr48 Zgłowiączka. |
| | 2 | 4 | 2 | PLGW200047 | 2761.83 | Wisła | PL2000 | Fe, HCO ₃ | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 48 | 1 | 6 | 2 | PLGW200048 | 2967.56 | Wisła | PL2000 | K | K, NO ₃ | | dalsza ocena | 56,17 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych odnotowano w przypadku K i NO ₃ . Szacowany zasięg zanieczyszczenia określono na 56,17% całej JCWPd nr 48. Nie mniej jednak stan chemiczny określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. Z charakterystyki JCWPd nr 48 wynika, że wody pietra czwartorzędowego, czyli 1 kompleksu wodonośnego, są dobrej jakości (ze względu na podwyższone zawartości żelaza i manganu), rzadziej zadowalającej jakości (z uwagi na dodatkowe zanieczyszczenie od azotynów i/lub azotanów). Lokalnie ze względu na podwyższone stężenia potasu, azotanów, azotynów i metoksychloru wody najpłytszego z poziomów czwartorzędowych zaliczane są zadowalającej i złej jakości. Jakość wód w piętrze czwartorzędowym na ogół rośnie wraz z głębokością występowania warstw wodonośnych ze względu na lepszą izolację wód od czynników antropogenicznych z powierzchni terenu. |
| | 2 | 4 | | PLGW200048 | 2967.56 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| | 3 | 2 | 1 | PLGW200048 | 2967.56 | Wisła | PL2000 | HCO ₃ , TOC | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW |
| 49 | 1 | 8 | 3 | PLGW200049 | 5353.97 | Wisła | PL2000 | SO ₄ , NO ₃ | NO ₃ | | dalsza ocena | 7.21 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: SO ₄ , NO ₃ . Dla kompleksu 2 nie szacowano zasięgu zanieczyszczenia ze względu na najprawdopodobniej geogeniczne pochodzenie wskaźników. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 7,21% całej JCWPd nr 49, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Zidentyfikowany był tu obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 36 w zlewni rzeki Wkra i jej dopływów. Wody podziemne są najbardziej narażone na zanieczyszczenie na obszarach rolnych oraz terenach zurbanizowanych i wiejskich, pozbawionych kanalizacji. Zagrożenie to jest potencjalnie największe na obszarach bez utworów izolujących od powierzchni terenu. |
| | 2 | 15 | 3 | PLGW200049 | 5353.97 | Wisła | PL2000 | HCO ₃ | Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 50 | 1 | 14 | 4 | PLGW200050 | 6246.13 | Wisła | PL2000 | TOC, NO3, U | | | dalsza ocena | 34.84% | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku U i NO3 w punktach 1312 i 2147 (kompleks 1) mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Brak przekroczeń TV w kompleksie drugim. Głównym czynnikiem wpływającym na obniżenie jakości wód podziemnych jest niski stopień skanalizowania obszarów wiejskich. Pomimo coraz powszechniejszego zastosowania oczyszczalni przydomowych, w niektórych gospodarstwach nadal istnieje ryzyko przedostawania się ścieków bytowych i gospodarczych do gruntu. Istotnym czynnikiem wpływającym na przenikanie substancji zanieczyszczających do wód podziemnych jest także niewłaściwe stosowanie oraz przechowywanie zarówno nawozów mineralnych jak i naturalnych. Na obszarach wiejskich występują liczne ogniska zanieczyszczeń, które stanowią zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego (głównie w zakresie związków azotu i fosforu). |
| | 2 | 8 | | PLGW200050 | 6246.13 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 51 | 1 | 5 | | PLGW200051 | 3212.87 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń TV w kompleksie pierwszym. Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku NH4 w punkcie 916 (kompleks 2) jest pochodzenia geogenicznego i ma lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. Na obszarze JCWPd 51 przypowierzchniowy poziom wodonośny praktycznie nie jest izolowany od powierzchni terenu. Z tego względu jest on najbardziej podatny na zanieczyszczenie. Poziom międzymorenowy Q2 na przeważającej części obszaru jest izolowany pakietem glin zwałowych utrudniających antropopresję. Natomiast np. w rejonie Ostrołęki gliny te wyklinowują się pozbawiając warstwę wodonośną izolacji i zwiększając jej podatność na zanieczyszczenie. Pozostałe wydzielone poziomy wodonośne są chronione przed dopływem zanieczyszczeń z powierzchni terenu grubym pakietem utworów trudnoprzepuszczalnych. Potencjalne ogniska zanieczyszczeń występujące na terenie JCWPd 51 można podzielić na obszarowe, liniowe i punktowe. Główna presja o charakterze obszarowym jest związana z rolniczym wykorzystaniem gruntów (84,8 % powierzchni jednostki stanowią obszary użytkowane rolniczo). Wody podziemne są narażone na zanieczyszczenie głównie związkami azotu, siarki i związkami organicznymi. Presja o charakterze obszarowym dotyczy także terenów zabudowanych, zwłaszcza w rejonie dużych miejscowości, zabudowań pozbawionych kanalizacji oraz okolic dużych składowisk odpadów. |
| | 2 | 5 | 1 | PLGW200051 | 3212.87 | Wisła | PL2000 | NH4 | | | dobry | | dobry | | | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 52 | 1 | 10 | 5 | PLGW200052 | 6041.12 | Wisła | PL2000 | Fe, NO3 | TOC | | dalsza ocena | 29.06 | słaby | | | | | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku NO3 w punktach 4123, 6470, 7470, 4462 (kompleks 1) mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Podobnie jak przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku As w punkcie 6944. Brak przekroczeń TV w kompleksie trzecim. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. Na przeważającym obszarze JCWPd nr 52 pierwszy poziom wodonośny jest dobrze izolowany od powierzchni terenu. Dotyczy zwłaszcza obszarów wysoczyznowych, gdzie izolację od powierzchni terenu zapewniają najczęściej glin zwałowe zlodowacenia warty. Poziom izolujący charakteryzuje się zmiennym składem granulometrycznym i miąższością (od kilku do kilkunastu, a lokalnie kilkudziesięciu metrów). Słabszy stopień izolacji związany jest z obszarami powierzchniowego występowania piasków, żwirów i głazów lodowcowych stadiału górnego zlodowacenia narwi. Obszary te zwykle jednak wykorzystywane są pod uprawy leśne (ok 36% powierzchni JCWPd), a presja wywierana na wody podziemne jest ograniczona. Najsilniej narażone na zanieczyszczenie są wody podziemne w dolinach rzecznych. Decyduje o tym płytkie występowanie wód oraz brak osadów trudnoprzepuszczalnych w strefie przypowierzchniowej. Stąd poziom wodonośny w dolinie Narwi i dolinie Supraśli uznawany jest często jako silnie narażony na zanieczyszczenie. Należy jednak zauważyć, że zabagniona Dolina Narwi jest w niewielkim tylko stopniu zagospodarowana przez człowieka, a liczba potencjalnych ognisk zanieczyszczeń jest tu ograniczona. Dodatkowo w strefie przypowierzchniowej występują osady biogeniczne o dużej pojemności sorpcyjnej. Presje o charakterze punktowym koncentrują się głównie wokół miast z których największy jest Białystok. Potencjalne zagrożenie dla jakości wód gruntowych w otoczeniu tych miejscowości stwarzają składowiska odpadów stałych, i oczyszczalnie ścieków. W miastach zlokalizowane są obiekty przemysłowe. Poza obszarem wielkich miast presję o charakterze punktowym wywierają najczęściej magazyny paliw i fermy. Do presji o charakterze punktowym zaliczyć należy ujęcia wód podziemnych. Są to głównie ujęcia wody pitnej, wykonane na potrzeby sieci wodociągowych. |
| | 2 | 9 | 4 | PLGW200052 | 6041.12 | Wisła | PL2000 | NH4, Fe, As | | | dalsza ocena | 2.31 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| | 3 | 1 | | | PLGW200052 | 6041.12 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | |
| 53 | 1 | 2 | | PLGW800053 | 508.09 | Niemen | PL8000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 1 | | PLGW800053 | 508.09 | Niemen | PL8000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 54 | 1 | 6 | 2 | PLGW200054 | 2175.24 | Wisła | PL2000 | | NH4, Mn, K | | dalsza ocena | 39.83% | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku K w punkcie 6811 (kompleks 1) mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Brak przekroczeń TV w kompleksie drugim. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. |
| | 2 | 2 | | PLGW200054 | 2175.24 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 55 | 1 | 11 | 2 | PLGW200055 | 9484.79 | Wisła | PL2000 | TOC, pH | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku TOC, pH (kompleks 1), NH4 i HCO3 (kompleks 2) mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. W obrębie omawianej JCWPd teren wykorzystywany jest głównie rolniczo, niecałe 25% stanowią lasy. W środkowo-zachodniej części. Duże zagrożenie szczególnie dla płytkich, niezolowanych poziomów stanowią niebezpieczny system odprowadzający zanieczyszczenia (niebezpieczne szamba, dzięki wylewiska, źle działające oczyszczalnie przydomowe). Na terenie JCWPd 55 istnieją również potencjalne presje o charakterze liniowym. Są to głównie odcinki dróg powiatowych i krajowych (zwłaszcza trasa S8) o dużym natężeniu ruchu, które mogą zagrażać jakości wód szczególnie poziomu przypowierzchniowego, które nie jest izolowane. Potencjalne zagrożenie o charakterze punktowym dla jakości wód podziemnych stanowią: stacje i magazyny paliw, fermy hodowlane, gospodarstwa ogrodnicze (o dużej zmienności zarówno pod względem rodzaju jak i wielkości inwentarza), zakłady przemysłowe (przemysł spożywczy, drzewny), składowiska odpadów (zarówno dzikich, przemysłowych jak i działających zgodnie z prawem ale posiadające niedostateczne zabezpieczenie) oczyszczalnie ścieków, dawna nasycalnia podkładów kolejowych w Ostrowi Mazowieckiej. Zidentyfikowane były tu obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN w zlewniach dopływów rzeki Bug od Tocznej do Broku, OSN w zlewni dopływów Narwi od Lizy do Śliny, OSN w zlewni rzeki Jabłonka i jej dopływów, OSN w obszarze zasilania studni Pniewnik |
| | 2 | 20 | 2 | PLGW200055 | 9484.79 | Wisła | PL2000 | NH4, HCO3 | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 56 | 1 | 1 | | PLGW200056 | 354.56 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 2 | | PLGW200056 | 354.56 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 57 | 1 | 1 | | PLGW200057 | 200.95 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 2 | | PLGW200057 | 200.95 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | |
| 58 | 1 | 3 | | PLGW600058 | 1129.78 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego. Odnotowane przekroczenia TV w wodach drugiego kompleksu mają charakter lokalny. Przekroczenia TV w przypadku Na, Cl, B, w punktach 2408, 2410 (kompleks trzeci) mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Mimo tego, że zasięg zanieczyszczenia oszacowano na ok 50% całej JCWPd nr 58, jej stan określono jako Dobry dostatecznej wiarygodności. |
| | 2 | 3 | 3 | PLGW600058 | 1129.78 | Odra | PL6000 | Fe, NO3 | Mn | | dalsza ocena | 43.79 | słaby | | | | | |
| | 3 | 3 | 2 | PLGW600058 | 1129.78 | Odra | PL6000 | Na, Cl, NO2, B | Na | | dalsza ocena | 6.26 | dobry | | | | | |
| 59 | 1 | 3 | 1 | PLGW600059 | 2759.35 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w przypadku Fe. Stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Nie szacowano zasięgu zanieczyszczenia ze względu na najprawdopodobniej geogeniczne pochodzenie wskaźnika. Zidentyfikowany był tu obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 12 w zlewni Mogilnicy i Kanału Grabarskiego (fragment OSN). |
| | 2 | 4 | | PLGW600059 | 2759.35 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 60 | 1 | 7 | 1 | PLGW600060 | 3825.60 | Odra | PL6000 | SO4 | | | dalsza ocena | 8.67 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w przypadku SO4. Zidentyfikowany był tu obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 11 w zlewni rzeki Kopel, fragmentu OSN nr 15 w zlewni rzek Olszynka, Racocki Rów i Żydowski Rów, oraz fragmentu OSN nr 12 w zlewni rzeki Mogilnica i Kanału Grabarskiego. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 8,67% całej JCWPd nr 60, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Analiza tendencji zmian wykazała znaczący i utrzymujący się trend wzrostowy w przypadku K w punkcie pomiarowym 776. |
| | 2 | 9 | 2 | PLGW600060 | 3825.60 | Odra | PL6000 | Fe, NH4 | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| | 3 | 4 | | PLGW600060 | 3825.60 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 61 | 1 | 8 | 4 | PLGW600061 | 2707.04 | Odra | PL6000 | Ni, Fe, K | Mn | | dalsza ocena | 15.29 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Fe, Ni, Mn, K. Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku Fe i Mn mają przyczynę geogeniczną i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Przekroczenia TV w kompleksie geogenicznym mają charakter geogeniczny. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 15,29% całej JCWPd nr 61, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Zidentyfikowane były tu obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 13 w zlewni rzeki Struga Bawół, OSN nr 14 w zlewni rzeki Lutynia oraz fragmentu OSN nr 16 w zlewni Kanału Mosińskiego i zlewni rzeki Kanał Książ. Na analizowanym obszarze potencjalnymi ogniskami zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych są nie skanalizowane obszary zabudowy miejskiej i wiejskiej – zrzuty ścieków, oczyszczalnie, składowiska odpadów, stacje paliw, zakłady przemysłowe, niewielkie fermy hodowlane, emisje pyłowe i gazowe związane z przemysłem i gospodarką komunalną oraz główne szlaki komunikacyjne. |
| | 2 | 8 | 1 | PLGW600061 | 2707.04 | Odra | PL6000 | Fe | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 62 | 1 | 5 | 3 | PLGW600062 | 2290.20 | Odra | PL6000 | NO ₃ , SO ₄ , Ca, PO ₄ | K | | dalsza ocena | 20.39 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: NO ₃ , SO ₄ , Ca, PO ₄ i K w pierwszym kompleksie wodonośnym. Brak przekroczeń TV w kompleksie 2 i 3. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 20,39% całej JCWPd nr 62, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Największym zagrożeniem dla wód podziemnych są rejon eksploatacji górniczej, przede wszystkim odkrywkowej eksploatacja złóż węgla brunatnego. Skutkiem tej działalności jest zmiana naturalnych stosunków wodnych (lej depresji, zmiany w infiltracji opadów, zmiany w hydrografii) oraz lokalnie fizyczna likwidacja warstw wodonośnych. Analiza tendencji zmian wykazała znaczący i utrzymujący się trendznaczący i utrzymujący się trend w przypadku SO ₄ w punkcie pomiarowym 796. |
| | 2 | 6 | | PLGW600062 | 2290.20 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| | 3 | 2 | | PLGW600062 | 2290.20 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 63 | 1 | 8 | 1 | PLGW200063 | 5344.01 | Wisła | PL2000 | | Fe, TOC | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu wód podziemnych w punktach ujmujących pierwszy kompleks wodonośny mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Odnotowane przekroczenia TV w wodach drugiego kompleksu mają charakter geogeniczny. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. |
| | 2 | 7 | 2 | PLGW200063 | 5344.01 | Wisła | PL2000 | temp, NH ₄ , Fe | Na, Cl | | dalsza ocena | 0.58 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 64 | 1 | 5 | 2 | PLGW200064 | 741.54 | Wisła | PL2000 | Cl | TOC | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry DW | słaby DW | słaby DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Na, Cl, B, NH ₄ , Fe, PEW, TOC. Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku TOC i Fe mają przyczynę geogeniczną i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 67,97% całej JCWPd nr 64, dlatego stan jednostki określono jako słaby dostatecznej wiarygodności. Najbardziej narażone są wody piętra czwartorzędowego. Najlepiej izolowane czwartorzędowe poziomy wodonośne są na obszarze równiny błońskiej i aglomeracji Warszawskiej. Tereny związane z doliną Wisły nie zapewniają właściwej ochrony wodom podziemnym, gdyż występują tam obszary pozbawione izolacji poziomów wodonośnych. W strefie krawędziowej obszaru dolinnego warstwy izolujące głębsze poziomy czwartorzędowe mają zmienną miąższości oraz zróżnicowane parametry hydrogeologiczne. Wody podziemne mogą być w dolinie Wisły zagrożone zanieczyszczeniami nie tylko ze względu na obecność obszarów miejsko-przemysłowych, ale również na skutek wysokich stanów wody w Wiśle (obszary zagrożone podtopieniami oraz obszary zagrożenia powodziowego). Wody piętra paleogeńsko-neogeńskiego i kredowego są dobrze chronione. Geogenicznym zagrożeniem stanu wód podziemnych jest ascenzja wód zmineralizowanych w obrębie kredowego i paleogeńsko-neogeńskiego piętra wodonośnego. W utworach czwartorzędowych geogenicznym zagrożeniem stanu wód podziemnych jest powszechne występowanie podwyższonych stężeń żelaza i manganu. |
| | 2 | 2 | 2 | PLGW200064 | 741.54 | Wisła | PL2000 | Na, Cl, B, NH ₄ , Fe, PEW | Na, Cl | | dalsza ocena | 67.97 | słaby | dobry DW | dobry DW | słaby DW | słaby DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 | | | | |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|-------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | | | | | |
| 65 | 1 | 6 | 1 | PLGW200065 | 3188.91 | Wisła | PL2000 | Ca, Cl | | | dalsza ocena | 11.46 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Ca i Cl w pierwszym kompleksie wodonośnym, HCO ₃ , Fe i NH ₄ w kompleksie 2. Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w kompleksie 3. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 11.46% całej JCWPd nr 65, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. Chemizm wód w utworach czwartorzędu charakteryzuje się dużą zmiennością typów hydrochemicznych. Wynika to z naturalnych procesów kształtujących skład chemiczny, jak i wpływu antropogenicznych zanieczyszczeń. Głównie w przypowierzchniowych warstwach wodonośnych poziomu plejstoceniowego, pozbawionych dobrej izolacji naturalne zawartości jonów głównych uległy zmianie w wyniku zanieczyszczeń antropogenicznych. Wzrastają wówczas stężenia jonów SO ₄ , Cl, Na i K, które często decydują o typie chemicznym wody. Im głębiej tym chemizm wód jest bardziej zbliżony do naturalnego. Wody z utworów czwartorzędu należą do zadowolającej i niezadowolającej klasy jakości. Przekroczenia dla wód pitnych dotyczą żelaza, manganu i lokalnie jonu amonowego. Wody podziemne mogą być w dolinach rzek zagrożone zanieczyszczeniami nie tylko ze względu na obecność obszarów miejsko-przemysłowych (Warszawa, Pruszków, Piastów, Grodzisk Mazowiecki), ale również na skutek powodzi lub wysokich stanów wody (obszary zagrożone podtopieniami oraz obszary zagrożenia powodziowego). Wody piętra paleogeńsko-neogeńskiego i kredowo paleogeńskiego ze względu na przykrycie pakietem osadów nieprzepuszczalnych charakteryzują się trwałością składu chemicznego i odpornością na zanieczyszczenia antropogeniczne. | | | | |
| | 2 | 9 | 3 | PLGW200065 | 3188.91 | Wisła | PL2000 | HCO ₃ , Fe, NH ₄ | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | | | | | |
| | 3 | 2 | | | PLGW200065 | 3188.91 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | | | | | | dobry | | | |
| 66 | 1 | 6 | 1 | PLGW200066 | 3223.76 | Wisła | PL2000 | | K | | dalsza ocena | 27.40 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w przypadku K w pierwszym kompleksie wodonośnym, Fe w kompleksie 3. Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w kompleksie 2. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 27.40% całej JCWPd nr 66, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. Najbardziej na zanieczyszczenia narażone są wody piętra czwartorzędowego, szczególnie poziom przypowierzchniowy oraz utwory w obrębie dolin rzek Wisły i Wieprza, gdzie czwartorzędowy poziom wodonośny nie posiada izolacji od powierzchni terenu. Zanieczyszczenia mogą więc łatwo przenikać przez piaszczystą strefę aeracji do wód podziemnych. Mniejsze zagrożenie ze względu na izolację czwartorzędowego poziomu wodonośnego istnieje w obrębie wysoczyzny plejstoceniowej, gdzie znaczne obszary pokrywają gliny zwałowe. W miejscach jednak odsłoniętych istnieje możliwość infiltracji zanieczyszczeń do użytkowego poziomu wodonośnego. Głębsze poziomy wodonośne – paleogenu, neogenu czy kredy – dzięki izolacji od powierzchni terenu są na ogół dobrze chronione przed przenikaniem zanieczyszczeń antropogenicznych. Wysokie stężenia jonu amonowego w wodach głębszego czwartorzędowego użytkowego poziomu wodonośnego związane są z procesami geogenicznymi, przede wszystkim z rozkładem substancji organicznych w warunkach beztlenowych, a nie antropogenicznym czynnikiem. Natomiast jakość wód poziomu oligoceńskiego zagrożona jest zasoleniem przez dopływ wód słonych z podłoża mezozoiku – dotyczy to w szczególności północnej części JCWPd nr 66. | | | | |
| | 2 | 2 | | PLGW200066 | 3223.76 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | | | | | |
| | 3 | 1 | 1 | PLGW200066 | 3223.76 | Wisła | PL2000 | Fe | | | | dalsza ocena | | | | | | | dobry | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 67 | 1 | 7 | 5 | PLGW200067 | 5200.81 | Wisła | PL2000 | Fe, HCO ₃ , PO ₄ , pH, Ni, As | K, NO ₃ , PO ₄ , NO ₂ | | dalsza ocena | 10.84 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Se, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , Ni, As, Fe, TOC K, PO ₄ , NH ₄ , Mn, Ba. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 24,37% całej JCWPd nr 67, dlatego stan jednostki określono jako dobry dostatecznej wiarygodności, ponieważ zidentyfikowane zanieczyszczenie występuje lokalnie. Zidentyfikowany był tu obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 33 OSN w obszarze zasilania studni w Przegalinach Dużych, Brzezinach i Derewicznej. Na obszarze JCWPd nr 67 poziom wodonośny przypowierzchniowy i strefowo poziom paleogeńsko-neogeński praktycznie nie są izolowane od powierzchni terenu. Z tego względu są one bardzo podatne na zanieczyszczenie. Główna presja o charakterze obszarowym jest związana z rolniczym wykorzystaniem gruntów (66,4 % powierzchni jednostki). Wody płytko występujących poziomów wodonośnych są narażone na zanieczyszczenie głównie związkami azotu, siarki i związkami organicznymi. Presja o charakterze obszarowym dotyczy także terenów zabudowanych, zwłaszcza w rejonie dużych miejscowości, wsi pozbawionych kanalizacji i lokalnie w sąsiedztwie dużych składowisk odpadów. Analiza tendencji zmian wykazała znaczący i utrzymujący się trend wzrostowy w przypadku As w punkcie pomiarowym id 2193. |
| | 2 | 16 | 6 | PLGW200067 | 5200.81 | Wisła | PL2000 | Fe, NH ₄ | NH ₄ | | dalsza ocena | 2.58 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 68 | 1 | 4 | | PLGW600068 | 1743.09 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 1 | | PLGW600068 | 1743.09 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 69 | 1 | 3 | 1 | PLGW600069 | 2363.99 | Odra | PL6000 | Fe | Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 2 | | PLGW600069 | 2363.99 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry DW | |
| 70 | 1 | 6 | 2 | PLGW600070 | 1276.52 | Odra | PL6000 | K, NO ₃ | K | | dalsza ocena | 39.92 | słaby | dobry DW | słaby DW | słaby DW | słaby DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: K, NO ₃ . Zidentyfikowanie dużego fragmentu obszaru szczególnie narażonego na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 42 w zlewni Kanału Mosińskiego i rzeki Kanał Książ oraz dużego fragmentu OSN nr 15 w zlewni rzek Olszynka, Racocki Rów i Żydowski Rów. Czwartorzędowy poziom wodonośny jest poziomem najbardziej narażonym na zanieczyszczenie, ponieważ często pozbawiony jest izolacji chroniącej go przed przenikaniem zanieczyszczeń z powierzchni terenu, bądź znajduje się jedynie pod niewielkiej miąższości warstwą izolującą. Zagrożeniem dla jakości wód są: stacje i magazyny paliw, małe i duże oczyszczalnie ścieków, zrzuty ścieków, składowiska odpadów. Na analizowanym obszarze eksploatowane są wody piętra czwartorzędowego i trzeciorzędowego. Przeważa jednak eksploatacja piętra czwartorzędowego - głównie poziomu gruntowego i międzyglinowego. Piętro neogeńskie (poziom mioceniński) jest eksploatowane w niewielkim stopniu - kilkanaście procent eksploatowanych ujęć. Ma to odzwierciedlenie w wielkości zasobów eksploatacyjnych, gdzie na wody piętra czwartorzędowego przypada około 90% wszystkich zasobów. Ujmowane wody podziemne służą do zaspokojenia potrzeb komunalnych, przemysłowych oraz na potrzeby gospodarki rolnej. Na omawianym obszarze brakuje dużych aglomeracji miejskich. Do większych miast należą: Kościan i Gostyń gdzie znajdują się największe ujęcia. |
| | 2 | 2 | | PLGW600070 | 1276.52 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | słaby DW | słaby DW | słaby DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 71 | 1 | 7 | 3 | PLGW600071 | 1915.38 | Odra | PL6000 | NO3 | K, Zn | | dalsza ocena | 54.98 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnótowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu wód podziemnych w przypadku K, NO3 i Zn w punktach o id 7108, 5533, 5537 ujmujących pierwszy kompleks wodonośny a także B w punkcie 6746 (kompleks 2) mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Zasięg przekroczeń TV dla obu kompleksów wynosi 54.98% - punkty zlokalizowane są w dwóch SCWP. Mimo szacowanego zasięgu zanieczyszczenia na ponad 50% stan jednostki określono jako dobry. Na taki wynik ma wpływ rozpoznanie warunków hydrogeologicznych, z których wynika między innymi to, że tereny w rejonach ujęć są średnio i mało podatne lub bardzo mało podatne na przesączanie/przeziąkanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu. W rejonie Konina ujęcie komunalne – Kurów jest chronione przed dopływem zanieczyszczeń z powierzchni terenu przez zapowietrzenie strefy w utworach czwartorzędowych i zerwanie więzi hydraulicznej między poziomem czwartorzędowym nad utworami kredy Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. Na większości obszaru dominuje bardzo niski i niski stopień zagrożenia głównego poziomu wodonośnego. Bardzo wysoki stwierdzono w okolicach odkrywek Turka i Tuliszków. Wysoki stopień zagrożenia występuje przede wszystkim w dolinie rzeki Warty. |
| | 2 | 3 | 1 | PLGW600071 | 1915.38 | Odra | PL6000 | B | | | dalsza ocena | 27.36 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 72 | 1 | 4 | 1 | PLGW600072 | 1838.30 | Odra | PL6000 | NO3 | | | dalsza ocena | 33.59 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnótowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu wód podziemnych w przypadku NO3 w punkcie 2067 ujmującym pierwszy kompleks wodonośny, ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Zasięg przekroczeń TV dla całej JCWPd wynosi 33.59%, dlatego stan chemiczny określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. Pierwszy kompleks stanowią swobodne wody gruntowe piętra czwartorzędowego występujące na całym obszarze oraz pozbawione izolacji wody piętra czwartorzędowego i piętra kredowego w obszarze doliny Neru i części południowej jednostki. Drugi kompleks stanowią wody międzymorenowych poziomów wodonośnych piętra czwartorzędowego (poziom międzyglinowy posiada główne znaczenie użytkowe na całym omawianym obszarze) oraz piętra neogeńsko paleogeńskiego i izolowane poziomy wodonośne piętra kredowego i jurajskiego. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. |
| | 2 | 2 | | PLGW600072 | 1838.30 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 73 | 1 | 6 | 1 | PLGW200073 | 2300.21 | Wisła | PL2000 | Cd | | | dalsza ocena | 56.96 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnótowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach drugiego kompleksu wodonośnego w przypadku Cd mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być rolnictwo – intensywne, przemysł a także brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody piętra czwartorzędowego. Wody starszych poziomów wodonośnych są chronione przez nadkład osadów czwartorzędowych. Wpływ zanieczyszczeń na ich jakość i typ chemiczny wody występuje tam tylko sporadycznie i ma charakter wyłącznie lokalny. |
| | 2 | 1 | | PLGW200073 | 2300.21 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 74 | 1 | 6 | 4 | PLGW200074 | 1659.99 | Wisła | PL2000 | K, pH, F | | | dalsza ocena | 40.12 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnótowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach drugiego kompleksu wodonośnego w przypadku K, pH i F mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Szacowany zasięg zanieczyszczenia minimalnie przekracza 40% całej jednostki, nie mniej jedynka jej stan określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być rolnictwo – intensywne, przemysł a także brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody piętra czwartorzędowego. Wody starszych poziomów wodonośnych są chronione przez nadkład osadów czwartorzędowych. Wpływ zanieczyszczeń na ich jakość i typ chemiczny wody występuje tam tylko sporadycznie i ma charakter wyłącznie lokalny. |
| | 2 | 1 | | PLGW200074 | 1659.99 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 75 | 1 | 7 | 3 | PLGW200075 | 4226.81 | Wisła | PL2000 | K, pH, NH ₄ , HCO ₃ | NO ₃ , Fe | DEET, SUM_PESTYCYDOW | dalsza ocena | 24.34 | slaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w punktach: 1000, 7714, 2418 w przypadku K, pH, NH ₄ , HCO ₃ , NO ₃ , Fe. Mają one charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki (kompleks 1). Odnotowane przekroczenia TV w punkcie 788 (kompleks 2) ma charakter geogeniczny. W granicach analizowanej JCWPd wyznaczony był obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 29 w obszarze zasilania studni Kuraszew i północno-zachodni fragment OSN nr 33 w obszarze zasilania studni w Przegalinach Dużych, Brzezinach Derewicznej. Na obszarze omawianej jednostki najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody pierwszego, przypowierzchniowego poziomu czwartorzędowego. Poziom podglinowy oraz neogeńsko-paleogeński jest lokalnie izolowany od powierzchni pakietami słaboprzepuszczalnych glin, jakkolwiek izolacja ta jest nieciągła i wody tych poziomów należy uznać za silnie narażone na zanieczyszczenie. Poziom paleoceńsko-kredowy w północnej części jednostki (region mazowiecki oraz subregion poleski i podlaski regionu lubelsko-podlaskiego) jest dobrze izolowany przez utwory paleogeńsko-neogeńskie oraz czwartorzędowe. Poza tym obszarem utwory kredy (lub lokalnie paleocenu) wychodzą na powierzchnię terenu gdzie czas pionowej migracji zanieczyszczeń został określony na < 5 lat. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. |
| | 2 | 7 | 1 | PLGW200075 | 4226.81 | Wisła | PL2000 | TOC | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 76 | 1 | 9 | 5 | PLGW600076 | 1173.87 | Odra | PL6000 | Fe, pH, SO ₄ | Mn | | dalsza ocena | 8.83 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku SO ₄ w punkcie 7257 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Brak przekroczeń TV w kompleksie 2. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. |
| | 2 | 4 | | PLGW600076 | 1173.87 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 77 | 1 | 5 | 4 | PLGW600077 | 2667.74 | Odra | PL6000 | Fe, pH | Fe | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku Fe i pH w punktach ujmujących kompleks pierwszy i pH w kompleksie drugim ma charakter geogeniczny, dlatego nie jest określany zasięg przekroczeń TV. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych, zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych a także nadmierne rozdysponowanie zasobów. |
| | 2 | 2 | 1 | PLGW600077 | 2667.74 | Odra | PL6000 | pH | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 78 | 1 | 4 | 2 | PLGW600078 | 1729.43 | Odra | PL6000 | SO ₄ , Ni, NO ₃ | | | dalsza ocena | 27.5 | slaby | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku: SO ₄ i Ni w punkcie 7449 i NO ₃ 2 punkcie 8939 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Brak przekroczeń TV w kompleksie drugim. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. Szacowany zasięg przekroczeń TV nie przekracza 40% całej powierzchni JCWPd nr 78. |
| | 2 | 1 | | PLGW600078 | 1729.43 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 79 | 1 | 15 | 5 | PLGW600079 | 3816.06 | Odra | PL6000 | temp, Ni, NH ₄ , Fe | Fe, K, Mn | | dalsza ocena | 26.6 | slaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnutowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku: temp, Ni, NH ₄ , Fe, K, Mn - pierwszy kompleks wodonośny, HCO ₃ , As, TOC - drugi kompleks. Obliczony zasięg przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego dla wód podziemnych pierwszego kompleksu wynosi prawie 45%, jednak jego stan określono jako dobry. Przekroczenia TV w przypadku pH w drugim kompleksie ma charakter lokalny dlatego stan JCWPd 79 określono jako dobry. W granicach analizowanej JCWPd wyznaczone były obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego - OSN nr 1 w zlewni rzeki Orla, OSN nr 5 w zlewni rzeki Rów Polski. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, w ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska, na terenie JCWPd nr 79, w miejscowości Szkaradowo. Zakres badań obejmuje tylko siedem parametrów. W próbkach wody ze studni w Szkaradowie tylko zawartość azotanów przekracza TV i wahała się od 84,6 mg NO ₃ /l w maju do 96,1 mg NO ₃ /l w październiku (wartość średnia 92,2 mg NO ₃ /l). Wszystkie otrzymane wyniki mieszczą się w IV klasie jakości wód (wody niezadawalającej jakości), co wskazuje na negatywny wpływ działalności człowieka. |
| | 2 | 8 | 2 | PLGW600079 | 3816.06 | Odra | PL6000 | HCO ₃ , As, TOC | | | dalsza ocena | 18.03 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 80 | 1 | 5 | 3 | PLGW600080 | 1720.83 | Odra | PL6000 | pH | NH ₄ , Fe | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnutowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku pH, Fe i NH ₄ , zarówno w punktach ujmujących kompleks pierwszy i drugi ma charakter geogeniczny, dlatego nie jest określany zasięg przekroczeń TV. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych, zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych a także nadmierne rozdysponowanie zasobów. |
| | 2 | 7 | 1 | PLGW600080 | 1720.83 | Odra | PL6000 | Fe | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 81 | 1 | 8 | 7 | PLGW600081 | 4914.76 | Odra | PL6000 | Al, NO ₃ , pH, K, TOC | Fe, NO ₃ , Mn | | dalsza ocena | 25.87 | slaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnutowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku: Al, NO ₃ , pH, K, TOC, Fe, Mn w punktach ujmujących pierwszy kompleks ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. W kompleksie drugim odnotowano przekroczenia TV w przypadku NH ₄ i Fe. Mają one charakter geogeniczny. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, w ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska, na terenie JCWPd nr 81, w miejscowości Kucharki. Zakres badań obejmuje tylko siedem parametrów. W próbkach wody ze studni w Kucharkach tylko zawartość azotanów wahała się w granicach od 75,7 mg NO ₃ /l w czerwcu do 82,8 mg NO ₃ /l w grudniu (wartość średnia 78,6 mg NO ₃ /l). Wszystkie otrzymane wyniki mieszczą się w IV klasie jakości wód (wody niezadawalającej jakości), co wskazuje na negatywny wpływ działalności człowieka. |
| | 2 | 5 | 2 | PLGW600081 | 4914.76 | Odra | PL6000 | NH ₄ , Fe | Fe | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 82 | 1 | 4 | 2 | PLGW600082 | 2822.73 | Odra | PL6000 | NO ₃ | | | dalsza ocena | 15.43 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnutowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku: NO ₃ w punktach 1214, 6789 mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. Szacowany zasięg przekroczeń TV nie przekracza 40% całej powierzchni JCWPd nr 82. |
| | 2 | 5 | 1 | PLGW600082 | 2822.73 | Odra | PL6000 | Fe | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 83 | 1 | 6 | | PLGW600083 | 2400.66 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 1 | | PLGW600083 | 2400.66 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 84 | 1 | 17 | 1 | PLGW200084 | 4265.59 | Wisła | PL2000 | HCO ₃ , PO ₄ | K | | dalsza ocena | 11.04 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnutowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku K, HCO ₃ i PO ₄ w punkcie 2223 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Brak przekroczeń TV w kompleksie drugim i trzecim. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. |
| | 2 | 6 | | PLGW200084 | 4265.59 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 85 | 1 | 8 | 4 | PLGW200085 | 2362.88 | Wisła | PL2000 | Fe, pH, Ni, NO ₂ , NO ₃ | K, Mn, Fe | | dalsza ocena | 14.22 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku: Fe, pH, Ni, NO ₂ , NO ₃ , K, Mn w punkcie 1035 i 1950 (kompleks 1) i w przypadku: NO ₂ i pH w punktach 402 i 4947 - kompleks 2)W porównaniu z poprzednią oceną stanu za rok 2019, wzrosła liczba przekroczeń w pierwszym kompleksie co miało wpływ na szacowany zasięg zanieczyszczenia, który wnosi 40.42%. W związku z tym stan JCWPd określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. Najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody pietra czwartorzędowego, a starszych poziomów w strefach ich wychodni na powierzchni terenu. Tam, gdzie wody starszych poziomów wodonośnych są chronione przez nadkład osadów czwartorzędowych wpływ zanieczyszczeń na ich jakość i typ chemiczny wody występuje tylko sporadycznie i ma charakter wyłącznie lokalny. |
| | 2 | 2 | 2 | PLGW200085 | 2362.88 | Wisła | PL2000 | pH, NO ₂ | | | dalsza ocena | 26.2 | słaby | | | | | |
| 86 | 1 | 6 | 2 | PLGW200086 | 996.21 | Wisła | PL2000 | pH, Fe | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| 87 | 1 | 9 | 1 | PLGW200087 | 2098.93 | Wisła | PL2000 | | K, NO ₃ | | dalsza ocena | 7.75 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku K i NO ₃ w punkcie 2182 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych, zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych a także nadmierne rozdysponowanie zasobów. W południowej części JCWPd zlokalizowany był OSN nr28 zlewni rzeki Krępianka i jej dopływów. |
| 88 | 1 | 9 | 2 | PLGW200088 | 2180.14 | Wisła | PL2000 | B, Fe, As | | | dalsza ocena | 18.5 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku As i B w punktach 4581 i 1226 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych, zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. |
| 89 | 1 | 5 | | PLGW200089 | 1319.30 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 90 | 1 | 13 | 3 | PLGW200090 | 4912.12 | Wisła | PL2000 | NO ₃ , temp, NH ₄ | Fe | | dalsza ocena | 5.57 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku NO ₃ w punkcie 6565 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych, zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych a także nadmierne rozdysponowanie zasobów. Odnotowane przekroczenie TV w przypadku NH ₄ i Fe w punkcie 1234 ma charakter geogeniczny. |
| 91 | 1 | 6 | 2 | PLGW200091 | 1077.40 | Wisła | PL2000 | HCO ₃ , NH ₄ | K | | dalsza ocena | 17.46 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku K w punkcie 478 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych, zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych a także nadmierne rozdysponowanie zasobów. |
| 92 | 1 | 5 | 4 | PLGW600092 | 691.19 | Odra | PL6000 | Fe, pH | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku Fe, NH ₄ i pH w obu kompleksach ma prawdopodobnie charakter geogeniczny i nie wpływa na stan chemiczny analizowanej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych, zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych a także nadmierne rozdysponowanie zasobów. |
| | 2 | 3 | 3 | PLGW600092 | 691.19 | Odra | PL6000 | NH ₄ , Fe, pH | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 93 | 1 | 3 | 2 | PLGW600093 | 1978.66 | Odra | PL6000 | pH | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 2 | | PLGW600093 | 1978.66 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 94 | 1 | 6 | 5 | PLGW600094 | 2255.85 | Odra | PL6000 | pH, SO ₄ , Ni, NO ₃ | Fe, Mn, K | | dalsza ocena | 3.61 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnótowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku: pH, SO ₄ , Ni, NO ₃ , Fe, Mn, K w punktach 128, 6927, 7450 (kompleks 1) i Ni w punkcie 92 (kompleks 2), ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. W granicach JCWPd 94 znajdował się zachodni fragment OSN nr 2 zlewni rzek Cicha Woda i Wierzbiak. Szacowany zasięg zanieczyszczenia wynosi blisko 4.49% całej jednostki, dlatego jej stan określa się jako dobry dostatecznej wiarygodności. Najbardziej narażone są wody 1 kompleksu (nie- i słabo izolowane) piętra czwartorzędowego, występujące w dolinach rzek i częściowo na obszarach wysoczyznowych. Ze względu na zagospodarowanie terenu główne zagrożenie dla jakości wód podziemnych w omawianym obszarze stanowi działalność rolnicza i niedostateczny rozwój infrastruktury gospodarki wodno-ściekowej. Znaczące zanieczyszczenie wód podziemnych poziomu gruntowego o charakterze antropogenicznym stwierdzone zostało w obszarze miejsko-przemysłowym Legnicy i okolicy. Wody poziomów neogeńskiego i mezozoicznego są dobrze chronione. Zagrożeniem wód czwartorzędowych w niektórych rejonach obszaru JCWPd nr 94 może być ascenzja wód neogeńskich w strefach zaburzeń głacictonicznych i pogorszenie jakości w wyniku migracji wód zabarwionych węglem brunatnym. |
| | 2 | 2 | 1 | PLGW600094 | 2255.85 | Odra | PL6000 | Ni | | | dalsza ocena | 0.88 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 95 | 1 | 5 | 3 | PLGW600095 | 1716.73 | Odra | PL6000 | Ni, pH | NO ₃ , Fe | | dalsza ocena | 33.80 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnótowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku Ni, NO ₃ w punktach 91 i 7329 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Przekroczenia TV w kompleksie drugim mają charakter geogeniczny. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. W granicach JCWPd 95 znajdował się wschodni fragment OSN nr 2 zlewni rzek Cicha Woda i Wierzbiak. Analiza tendencji zmian wykazała znaczący trend malejący w przypadku SO ₄ w punkcie pomiarowym 342. |
| | 2 | 2 | 2 | PLGW600095 | 1716.73 | Odra | PL6000 | | Fe, Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 96 | 1 | 4 | 1 | PLGW600096 | 1741.38 | Odra | PL6000 | SO ₄ | NH ₄ , K | | dalsza ocena | 7.44 | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnótowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku SO ₄ , NH ₄ i K w punkcie 8469 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Brak przekroczeń TV w kompleksie 2. Najbardziej narażone są wody 1 kompleksu (nie- i słabo izolowane) piętra czwartorzędowego, występujące w dolinach rzek i częściowo na obszarach wysoczyznowych. Ze względu na zagospodarowanie terenu główne zagrożenie dla jakości wód podziemnych w omawianym obszarze stanowi działalność rolnicza i niedostateczny rozwój infrastruktury gospodarki wodno-ściekowej. Wody podziemne w dolinie Odry mogą być zagrożone zanieczyszczeniami nie tylko ze względu na obecność obszaru miejsko-przemysłowego Wrocławia, ale również na skutek powodzi lub wysokich stanów wody w Odrze i Widawie (obszary zagrożone podtopieniami oraz obszary zagrożenia powodziowego). Wody poziomów neogeńskiego i triasowego są dobrze chronione. Geogenicznym zagrożeniem stanu wód podziemnych jest ascenzja wód zmineralizowanych poziomu wapienia muszlowego w obrębie dolnego poziomu wodonośnego neogenu, szczególnie przy intensywnej jego eksploatacji, w rejonie aglomeracji wrocławskiej. |
| | 2 | 2 | | PLGW600096 | 1741.38 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 97 | 1 | 3 | | PLGW600097 | 1582.78 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 1 | | PLGW600097 | 1582.78 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 98 | 1 | 4 | 3 | PLGW600098 | 1301.44 | Odra | PL6000 | pH, NO3 | Fe | | dalsza ocena | 8.43 | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku pH, NO3 w punktach 1181 i 2241 (kompleks 1) Al, pH i NH4 w punkcie 961 (kompleks 2). Szacowany zasięg zanieczyszczenia wynosi 9.09% całej JCWPd nr 98, dlatego jej stan chemiczny określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. Wrażliwość poszczególnych poziomów wodonośnych na zanieczyszczenie jest na ogół wysoka. Niską odpornością lub jej brakiem charakteryzują się poziomy: czwartorzędowy, górnourajski oraz dolnourajski (należące do 1 kompleksu wodonośnego), gdzie występują wody o zwierciadle swobodnym. Presja związana jest z lokalnym odwadnianiem w miejscach funkcjonowania większych ujęć komunalnych. Lokalne leje depresji związane są z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi czy wpływem aglomeracji. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być także niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. |
| | 2 | 2 | 2 | PLGW600098 | 1301.44 | Odra | PL6000 | Al, pH, NH4 | NH4 | | dalsza ocena | 0.66 | dobry | | | | | |
| 99 | 1 | 9 | 5 | PLGW600099 | 2662.94 | Odra | PL6000 | Zn, NO3, pH, Ni, K | NO3 | | dalsza ocena | 47.95 | słaby | dobry DW | dobry DW | dobry DW | słaby DW | Odnótowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku Zn, NO3, pH, Ni, K w punktach 834, 1918, 2179, 6813 (kompleks 1). Szacowany zasięg zanieczyszczenia wynosi 47.95% dlatego stan chemiczny określono jako słaby dostatecznej wiarygodności. Wrażliwość poszczególnych poziomów wodonośnych na zanieczyszczenie jest na ogół wysoka. Niską odpornością lub jej brakiem charakteryzują się poziomy: czwartorzędowy, górnourajski, dolnourajski oraz wody piętra kredowego. Lokalnie, na wychodniach również poziomy triasowe są wrażliwe na zanieczyszczenie. Dotyczy to zwłaszcza wód o zwierciadle swobodnym, przypisanych do 1 kompleksu wodonośnego. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych a także zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. |
| | 2 | 6 | 1 | PLGW600099 | 2662.94 | Odra | PL6000 | Fe | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 100 | 1 | 7 | 2 | PLGW2000100 | 2236.17 | Wisła | PL2000 | | NH4, K, Zn | | dalsza ocena | 24.85 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnótowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku: NH4, K, Zn w punktach 1030 i 1239 (kompleks 1) mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. W kompleksie 2 nie odnotowano przekroczenia TV. Najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody piętra czwartorzędowego, a starszych poziomów wodonośnych w strefach ich wychodni na powierzchni terenu. Tam, gdzie wody starszych poziomów wodonośnych są chronione przez nadkład osadów czwartorzędowych wpływ zanieczyszczeń na ich jakość i typ chemiczny wody występuje tylko sporadycznie i ma charakter wyłącznie lokalny. Mała podatność na zanieczyszczenie z powierzchni terenu ma miejsce także na zbudowanych z margli górnokredowych garbach starszego podłoża tam, gdzie są duże miąższości strefy aeracji. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. |
| 101 | 1 | 10 | 5 | PLGW2000101 | 1616.32 | Wisła | PL2000 | SO4, HCO3, Ca, NH4, Zn, pH, NO3 | Fe, Mn | | dalsza ocena | 6.58 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnótowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku: SO4, HCO3, Ca, NH4, Zn, pH, NO3 Fe, Mn w punktach 268, 28, 376 (ID Monitoring) (kompleks 1) mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. Najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody piętra czwartorzędowego, a starszych poziomów wodonośnych w strefach ich wychodni na powierzchni terenu. Tam, gdzie starsze poziomy wodonośne są chronione przez nadkład półprzepuszczalnych osadów czwartorzędowych wpływ zanieczyszczeń na jakość i typ chemiczny wody występuje tylko sporadycznie i ma charakter wyłącznie lokalny. |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 102 | 1 | 6 | 4 | PLGW2000102 | 1512.10 | Wisła | PL2000 | pH, K, NO3 | U, K | | dalsza ocena | 44.64 | dobry | slaby NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku pH, Ni, NO3 i K w punktach 1955 i 1951 (kompleks 1), U w punkcie 1911 i K w punkcie 451 (kompleks 2) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. W strefie aktywnej wymiany wód podziemnych nie ma zagrożenia ascenzją wód słonych lub zdegradowanych. Istnieje jednak zagrożenie płytkich warstw wodonośnych infiltracją zanieczyszczonych wód rzecznych, w przypadku jej wymuszenia eksploatacją ujęć wody. Oddziaływanie na jakość wody istniejących ognisk zanieczyszczeń ma wymiar wyłącznie lokalny i nie zaznacza się w skali regionalnej. Na obszarach zabudowy wiejskiej spotykane jest zanieczyszczenie płytkich wód gruntowych związkami azotu, szczególnie na terenach wsi objętych wodociągiem grupowym bez kanalizacji. |
| 103 | 1 | 3 | | PLGW2000103 | 374.97 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 104 | 1 | 3 | | PLGW2000104 | 249.23 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 105 | 1 | 4 | 4 | PLGW6000105 | 330.56 | Odra | PL6000 | pH, TOC, Fe | Fe, Mn, TOC | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | W związku z tym, że zarówno w kompleksie 1 jak i 2, pochodzenie wskaźników jest prawdopodobnie geogeniczne, nie oszacowano wielkości zasięgu zanieczyszczenia, gdyż nie miałyby one wpływu na ocenę stanu chemicznego wód podziemnych. Należy pamiętać, że w południowej części JCWPd nr 105 dominuje intensywna eksploatacja złóż węgla brunatnego, |
| | 2 | 4 | 4 | PLGW6000105 | 330.56 | Odra | PL6000 | Fe, NH4, pH | Fe, Mn, TOC | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 106 | 1 | 1 | 1 | PLGW5000106 | 47.18 | Łaba | PL5000 | pH | | | dobry | | dobry | b.d. | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 107 | 1 | 8 | 2 | PLGW6000107 | 1192.62 | Odra | PL6000 | pH | Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | W związku z tym, że w kompleksie 1 pochodzenie wskaźników jest prawdopodobnie geogeniczne, a w kompleksie 2 nie odnotowano przekroczenia TV, nie oszacowano wielkości zasięgu zanieczyszczenia, gdyż nie miałyby one wpływu na ocenę stanu chemicznego wód podziemnych. Główne zagrożenie dla jakości wód podziemnych w omawianym obszarze JCWP stanowi działalność rolnicza i turystyczna oraz niedostateczny rozwój infrastruktury gospodarki wodno – ściekowej. Na potencjalną presję narażony jest powszechnie występujący w dolinach cieków poziom wodonośny czwartorzędowy pozbawiony izolacji, będący w więzi hydraulicznej z wodami powierzchniowymi ale również odkryty, spękany poziom zwietrzelin krystaliniku. Istotnym elementem ochrony są naturalne formy (parki narodowe, krajobrazowe, Natura 2000), które pokrywają obszar JCWP w ponad 70%. Poziomy wodonośne piętra mezozoicznego i paleozoicznego są dobrze izolowane i nie występuje bezpośrednie ich zagrożenie antropopresją. |
| | 2 | 4 | | PLGW6000107 | 1192.62 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 108 | 1 | 7 | 4 | PLGW6000108 | 2753.75 | Odra | PL6000 | Fe, pH, NO3, As | Mn | | dalsza ocena | 28.29 | slaby | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku: pH, NO3, Fe, As, Mn w punktach 820, 534, 669 (kompleks 1) i So4, Na w kompleksie 2 ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. Istotnym problemem może być również presja związana z wysokim poborem wód podziemnych. |
| | 2 | 2 | 1 | PLGW6000108 | 2753.75 | Odra | PL6000 | SO4, Na | | | dalsza ocena | 9.81 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 109 | 1 | 3 | 1 | PLGW6000109 | 4262.51 | Odra | PL6000 | pH | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu wód podziemnych w wodach pierwszego kompleksu. W kompleksie drugim odnotowano przekroczenie TV w przypadku Fe, Ni i pH i mają one prawdopodobnie charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. Istotnym problemem może być również presja związana z wysokim poborem wód podziemnych. |
| | 2 | 5 | 3 | PLGW6000109 | 4262.51 | Odra | PL6000 | Fe, pH, Ni | Fe | | dalsza ocena | 20.37 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 110 | 1 | 11 | 7 | PLGW6000110 | 2113.23 | Odra | PL6000 | Fe, pH, TOC, N _{Fe} | | | dalsza ocena | 18.98 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | słaby DW | Przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w kompleksie pierwszym mają charakter lokalny. Zasięg przekroczeń TV w kompleksie drugim wynosi 15,15%. Zagrożeniem dla wód podziemnych w analizowanej jednostce może być niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. Istotnym problemem może być również presja związana z intensywną eksploatacją surowców węglanowych. Dużym zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem jest występowanie na niemal połowie (45,7%) powierzchni jednostki ogromnych połąci lasów. Zagrożenie zanieczyszczeniem istnieje szczególnie na terenach, gdzie utwory wodonośne budujące poziom główny mają swoje wychodnie na powierzchni terenu (trias w południowej części jednostki, czwartorzęd na całym obszarze występowania). Największe zagrożenie zanieczyszczeniem ma miejsce na terenach licznych miast: aglomeracji górnośląskiej, Opola, Tarnowskich Gór, Lublińca, Ozimka, i Strzelec Opolskich. Stopień zagrożenia głównego poziomu użytkowego (zgodnie z danymi MhP) jest zróżnicowany. Generalnie w południowej i zachodniej części jednostki stopień zagrożenia poziomu głównego jest bardzo wysoki i wysoki, lokalnie średni, w części północno-wschodniej bardzo niski i niski, co wiąże się z izolacją poziomu wodonośnego grubym kompleksem ilastym kajpru. Po zapoznaniu się z materiałem przekazanym przez RWMŚ Katowice stan JCWPd określono jako słaby dostatecznej wiarygodności. Opis sytuacji w JCWPd nr 110 jest bardzo obszerny i wykazuje liczne problemy z jakością wód podziemnych w różnych częściach tej jednolitej. Badania prowadzone na obszarze JCWPd nr 110 przez RWMŚ Katowice wykazują problemy zanieczyszczenia wód podziemnych tri- i tetrahaloetenem na terenie powiatu tarnogórskiego, zanieczyszczenia wód podziemnych azotanami na terenie gminy Wielowieś i zanieczyszczenia wód podziemnych fluorokami na terenie gmin Lubliniec i Pawonków. Szczegóły zamieszczono w Załączniku 25. |
| | 2 | 7 | 1 | PLGW6000110 | 2113.23 | Odra | PL6000 | NO ₃ | | | dalsza ocena | 15.15 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | słaby DW | |
| 111 | 1 | 7 | 2 | PLGW2000111 | 496.64 | Wisła | PL2000 | Fe, pH, Ni | | | dalsza ocena | 32.02 | słaby | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku pH, Ni w punkcie 3486 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych jest intensywna eksploatacja, w tym odwodnienia wyrobisk górniczych powodujące nadmierne szczypanie zasobów dostępnych do zagospodarowania. Oddziaływanie górnośląskiej aglomeracji miejsko-przemysłowej; zrzuty ścieków i kwaśnych wód kopalnianych, ługowanie substancji zanieczyszczających z hałd i składowisk. |
| | 2 | 1 | | PLGW2000111 | 496.64 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 112 | 1 | 5 | 2 | PLGW2000112 | 556.20 | Wisła | PL2000 | SO ₄ , Fe, HCO ₃ , Mn | | | dalsza ocena | 7.35 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku SO ₄ w punkcie 2608 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. W wyniku odwodnień górniczych istnieje zagrożenie ascensją zasolonych wód z poziomu karbońskiego. Skład chemiczny wód jest narażony na zmiany i zanieczyszczenia związane z przemysłowym wykorzystaniem terenu. Zagrożenie jest związane także z zakończeniem drenażu górniczego kopalni rud cynku i ołowiu. Zatrzymanie pracy lokalnych pompowni spowodowało w ostatnich latach istotne zmiany hydrochemiczne w poziomie wodonośnym wapienia muszlowego. |
| | 2 | 2 | | PLGW2000112 | 556.20 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 113 | 1 | 2 | | PLGW2000113 | 390.08 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 1 | | PLGW2000113 | 390.08 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | |
| 114 | 1 | 3 | 1 | PLGW2000114 | 792.85 | Wisła | PL2000 | NO ₃ | | | dalsza ocena | 2.35 | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku NO ₃ w punkcie 6553 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody piętra czwartorzędowego i starszych poziomów wodonośnych w strefach ich wychodni na powierzchni terenu. Mała podatność na zanieczyszczenie z powierzchni terenu ma miejsce tam, gdzie warstwy wodonośne są izolowane przez nadkład pół przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych osadów czwartorzędowych i mioceńskich oraz na zbudowanych z margli i opok górnośląskich garbach starszego podłoża (duża miąższość strefy aeracji). |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w komplecie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w komplecie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------|--|---|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 115 | 1 | 5 | 2 | PLGW2000115 | 1767.61 | Wisła | PL2000 | PEW, HCO ₃ , Cl, NH ₄ | NH ₄ , K, SO ₄ , Ca, Ni, B, Fe, Mn | | dalsza ocena | 38.92 | słaby | slaby DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego miało miejsce w przypadku: PEW, HCO ₃ , Cl, NH ₄ , K, SO ₄ , Ca, Ni, B, Fe, Mn. Szacowany zasięg zanieczyszczenia wynosi 38.92%, dlatego stan chemiczny JCWPd nr 115 określono jako dobry dostatecznej wiarygodności. Najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody pietra czwartorzędowego i wody starszych poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym, bez nadkładu osadów półprzepuszczalnych i nieprzepuszczalnych. Wpływ zanieczyszczeń na ich jakość i typ chemiczny występuje tylko sporadycznie i ma charakter wyłącznie lokalny. |
| 116 | 1 | 6 | 2 | PLGW2000116 | 970.10 | Wisła | PL2000 | NH ₄ , Fe | K, Mn, Fe | | dalsza ocena | 12.85 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku K w punkcie 6309 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Przekroczenia TV w przypadku NH ₄ , Fe i Mn ma charakter geogeniczny. Najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody pietra czwartorzędowego w dolinach rzecznych i wody starszych użytkowych poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym, bez nadkładu osadów półprzepuszczalnych i nieprzepuszczalnych. Wpływ zanieczyszczeń na ich jakość i typ chemiczny występuje tylko sporadycznie i ma charakter wyłącznie lokalny. |
| 117 | 1 | 5 | 2 | PLGW2000117 | 518.15 | Wisła | PL2000 | SO ₄ | K, NO ₃ | | dalsza ocena | 9.87 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku SO ₄ w punkcie 2398, NO ₃ i K w punkcie 6050 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. Najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody pietra czwartorzędowego i wody starszych poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym, bez nadkładu osadów półprzepuszczalnych i nieprzepuszczalnych. Wpływ zanieczyszczeń na ich jakość i typ chemiczny występuje tylko sporadycznie i ma charakter wyłącznie lokalny. W rejonie ujęcia komunalnego wód podziemnych dla Sandomierza w Roma nowce dobrą izolację górnourajskich i miocenijskich warstw wodonośnych stanowią nadległe lessy czwartorzędowe. |
| 118 | 1 | 5 | 2 | PLGW2000118 | 733.41 | Wisła | PL2000 | NO ₃ , pH | | | dalsza ocena | 7.44 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku NO ₃ w punkcie 6409 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. |
| 119 | 1 | 2 | 1 | PLGW2000119 | 1343.62 | Wisła | PL2000 | Fe, pH | TOC | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku pH, Fe i TOC w punkcie 524 (kompleks 1) ma charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. |
| 120 | 1 | 5 | | PLGW2000120 | 2370.80 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry NW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 121 | 1 | 9 | 3 | PLGW2000121 | 3033.55 | Wisła | PL2000 | HCO ₃ , NO ₃ , NH ₄ , Fe | | | dalsza ocena | 5.12 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku NO ₃ w punkcie 6491 (kompleks 1) ma charakter lokalny i nie wpływa na stan chemiczny całej jednostki. |
| 122 | 1 | 1 | | PLGW5000122 | 18.96 | Łaba | PL5000 | | | | dobry | | dobry | b.d. | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 123 | 1 | 1 | | PLGW5000123 | 6.79 | Łaba | PL5000 | | | | dobry | | dobry | b.d. | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 124 | 1 | 4 | 1 | PLGW6000124 | 62.43 | Odra | PL6000 | As | | | dalsza ocena | 10.89 | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w kompleksie pierwszym w przypadku As w punkcie 4103, w kompleksie 3 As, U i SO ₄ w kompleksie drugim w punktach 7751 i 9736 mają charakter lokalny i prawdopodobnie geogeniczny. Skomplikowana budowa geologiczna uniemożliwia na miarodajne i wiarygodne określenie zasięgu przekroczeń TV. Główne zagrożenie dla jakości wód podziemnych w omawianym obszarze JCWPd 124 stanowi działalność rolnicza i turystyczna oraz niedostateczny rozwój infrastruktury gospodarki wodno-ściekowej. Na potencjalną presję narażony jest powszechnie występujący w dolinie Ścinawki poziom wodonośny czwartorzędu pozbawiony izolacji, będący w więzi hydraulicznej z wodami powierzchniowymi ale również odkryte, spękane poziomy: kredowo-triasowy i permsko-karboński. Na obszarze JCWPd nr 124 występują niewielkie obszary ekstensywnej gospodarki rolnej. Większość terenu zajmują lasy. Mimo słabej izolacji poziomów wodonośnych ze względu na niewielką ilość potencjalnych ognisk zanieczyszczeń, obszar JCWPd nr 124 można zaliczyć do obszarów o niskim stopniu zagrożenia wód podziemnych. |
| | 2 | 4 | 2 | PLGW6000124 | 62.43 | Odra | PL6000 | As, U | SO ₄ | | dalsza ocena | 4.04 | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry DW | |
| 125 | 1 | 6 | 1 | PLGW6000125 | 1037.84 | Odra | PL6000 | pH | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 1 | | PLGW6000125 | 1037.84 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 126 | 1 | 2 | | PLGW6000126 | 452.60 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 127 | 1 | 8 | 5 | PLGW6000127 | 1872.47 | Odra | PL6000 | Fe, NO ₃ , pH | K, Fe | Bentazon, SUM_PESTYCYDOW | dalsza ocena | 41.94 | słaby | dobry NW | dobry DW | słaby DW | słaby DW | Odnutowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku: NO ₃ , K, Fe, pH, Bentazon, SUM_PESTYCYDOW w kompleksie 1 i K w kompleksie 2. Szacowany zasięg przekroczeń TV wynosi 67.55% całej JCWPd nr 127, dlatego stan chemiczny określono jako słaby. Funkcjonujące zakłady przemysłowe mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla jakości wód podziemnych. Na obszarze JCWPd nr 127 szczególnej ochrony wymagają zasoby wód słodkich w płytkich i słabo izolowanych od powierzchni terenu poziomach wodonośnych. Na tych obszarach uwidacznia się wzrost zawartości w wodach związków azotu i fosforu. Potencjalne ogniska zanieczyszczeń mają na ogół charakter punktowy o lokalnym oddziaływaniu. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być: intensywne użytkowanie rolnicze, zwłaszcza w części centralnej i zachodniej, oddziaływanie zakładów przemysłowych (Kędzierzyn Koźle, Opole, Krapkowice), zakłady przemysłu cementowego, chemicznego i elektromaszynowego. |
| | 2 | 7 | 2 | PLGW6000127 | 1872.47 | Odra | PL6000 | K, temp | | | dalsza ocena | 25.61 | słaby | dobry NW | dobry DW | słaby DW | słaby DW | |
| 128 | 1 | 5 | 2 | PLGW6000128 | 689.99 | Odra | PL6000 | NO ₃ , K | | | dalsza ocena | 4.16 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnutowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku NO ₃ i K mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Brak przekroczeń TV w kompleksie drugim. Funkcjonujące zakłady przemysłowe mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla jakości wód podziemnych. |
| | 2 | 3 | | PLGW6000128 | 689.99 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 129 | 1 | 7 | 3 | PLGW6000129 | 432.46 | Odra | PL6000 | temp, HCO ₃ , pH, Ni | K, Fe, SO ₄ , PEW, Mg, Na, Se, Ca, Cl, F, PO ₄ , NO ₂ , B | | dalsza ocena | 4.14 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnutowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Przekroczenia TV w kompleksie drugim mają charakter geogeniczny. Bezpośrednio wodom podziemnym zagrażają zanieczyszczenia z powierzchni terenu. Do najbardziej uciążliwych rodzajów zagrożeń należą: emisja pyłów i gazów; składowiska i hałdy odpadów przemysłowych; zrzuty ścieków przemysłowych i komunalnych do bardzo rozbudowanej sieci osadników, rowów, kanałów, a w konsekwencji do głównych odbiorników powierzchniowych. Potencjalnymi ogniskami zanieczyszczeń są także: obszary zabudowane; obszary nieskanalizowane; obszary intensywnej gospodarki przemysłowej i górniczej. |
| | 2 | 2 | 1 | PLGW6000129 | 432.46 | Odra | PL6000 | Fe | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 130 | 1 | 7 | 1 | PLGW2000130 | 872.23 | Wisła | PL2000 | B | K | | dalsza ocena | 13.71 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnutowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku B i K mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Brak przekroczeń TV w drugim kompleksie. Wody podziemne są narażone na zanieczyszczenie głównie związkami azotu, siarki, związkami organicznymi, związkami cynku i ołowiu. |
| | 2 | 2 | | PLGW2000130 | 872.23 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 131 | 1 | 3 | | PLGW2000131 | 822.85 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 132 | 1 | 4 | | PLGW2000132 | 733.11 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | slaby NW | slaby NW | dobry NW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 133 | 1 | 3 | 3 | PLGW2000133 | 903.90 | Wisła | PL2000 | Fe | Mn, K | Bentazon, SUM_PESTYCYDOW | dalsza ocena | 2.3 | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku K i Bentazon, SUM_PESTYCYDOW mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być: rolnictwo (intensywne uprawy), nieliczne zakłady przemysłowe, brak kanalizacji na obszarach wiejskich, nieliczne wysypiska śmieci. |
| 134 | 1 | 4 | 2 | PLGW2000134 | 1771.57 | Wisła | PL2000 | Fe | Fe | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| 135 | 1 | 8 | 6 | PLGW2000135 | 1604.04 | Wisła | PL2000 | Al, Fe, pH, As | TOC, Fe, SO ₄ , Mn | | dalsza ocena | | 74.45 | dobry DW | slaby DW | slaby DW | slaby DW | Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Al, Fe, pH, As, TOC, SO ₄ , Mn. Głównym zagrożeniem dla wód podziemnych były do niedawna przemysł wydobywczy i przetwórstwo siarki, skupione w północnej części jednostki. Obecnie nie prowadzi się eksploatacji siarki a tereny pogórnice są rekultywowane. Odmienny typ zagrożenia dla wód podziemnych, o zdecydowanie mniejszym znaczeniu stanowią zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego. Płytko występujące wody podziemne narażone są na zanieczyszczenie głównie związkami azotu, siarki oraz związkami organicznymi pochodzącymi z nawożenia. Dominują małoobszarowe gospodarstwa indywidualne. Presja o charakterze obszarowym dotyczy głównie obszarów zurbanizowanych, zwłaszcza w niewielkich miejscowościach, w których rozwój sieci wodociągowej zwykle nie jest równoczesny z rozwojem kanalizacji. |
| 136 | 1 | 7 | 4 | PLGW2000136 | 3139.11 | Wisła | PL2000 | pH, Ni, Fe, NO ₃ | Fe, Mn | | dalsza ocena | 8.85 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku Ni, NO ₃ , Fe, Mn i pH w wodach pierwszego kompleksu ma charakter lokalny i nie decyduje o ostatecznej ocenie stanu JCWPd. Przekroczenia TV w drugim kompleksie wodonośnym mają charakter geogeniczny i także nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Najbardziej narażone na zanieczyszczenie są wody o zwierciadle swobodnym piętra czwartorzędowego i poziomu górnokredowego. Dobrze chronione są natomiast wody piętra czwartorzędowego i lokalnie neogeńskiego na wysoczyźnie o zwierciadle napiętym przez półprzepuszczalne lessy, gliny zwałowe i osady zastoiskowe. Głównym zagrożeniem dla jakości wód podziemnych jest rolnictwo, które stanowi 46% powierzchni JCWPd 136. |
| 137 | 1 | 1 | | PLGW5000137 | 92.83 | Łąba | PL5000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku As mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. |
| | 2 | 2 | 2 | PLGW5000137 | 92.83 | Łąba | PL5000 | temp, HCO ₃ , As | | | dalsza ocena | 7.30 | dobry | | | | | |
| 138 | 1 | 2 | 1 | PLGW5000138 | 71.56 | Łąba | PL5000 | As | F | | dalsza ocena | 63.30 | slaby | b.d. | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Pomimo tego, że obliczony zasięg przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku As i F przekraczają 63% powierzchni JCWPd, jej stan chemiczny określa się jako dobry, ponieważ wody występują w utworach krystalicznych, wieku paleozoicznego-proterozoicznego (Pz-Pt), w lokalnych strefach uszczelinionych, najczęściej do głębokości 50 m, zwykle przykrytych rumoszem (o miąższości do kilku m). Punkt nr 6451, w którym odnotowano przekroczenie TV w przypadku As i F, zafiltrowany jest w gnejsach, w których naturalnie mogą występować minerały zawierające As np. arsenopiryty. |
| 139 | 1 | 1 | | PLGW6000139 | 23.81 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | b.d. | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 140 | 1 | 4 | 2 | PLGW6000140 | 131.61 | Odra | PL6000 | | K, Mn | | dalsza ocena | | 16.39 | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku K mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Potencjalne ogniska zanieczyszczeń mają charakter: punktowy, liniowy, obszarowy. W zagospodarowaniu terenu dominuje rolnictwo: pola uprawne i łąki oraz tereny leśne i tzw. użytki ekologiczne. Podwyższone zawartości zanieczyszczeń w wodach gruntowych, m.in. związkami azotu, są wynikiem braku kanalizacji, nieprawidłowo prowadzonej gospodarki ściekowej polegającej na wykorzystaniu ich do nawożenia łąk i pól, oraz nadmiernego stosowania na polach nawozów, a także niewłaściwym sposobem i terminem stosowania nawozów. Zanieczyszczenia są spowodowane także przez wody opadowe. Wynika to głównie ze splukiwania obszarów rolnych i leśnych, składników i produktów rozkładu nawozów, środków ochrony roślin oraz splukiwania z powierzchni utwardzonych. |
| 141 | 1 | 7 | 2 | PLGW6000141 | 553.44 | Odra | PL6000 | NO3 | K, PO4 | Glifosat | dalsza ocena | 8.21 | dobry | slaby NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku K, NO3, PO4 i glifosatu mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego wynikające z nieprawidłowej gospodarki wodno-ściekowej na terenach rolniczych, negatywne oddziaływanie stacji paliw o złym stanie technicznym oraz zakładów przemysłowych, głównie rolno-spożywczych oraz przemysłu chemicznego, a także zaliczyć można słaby stopień izolacji wód podziemnych od powierzchni terenu. |
| 142 | 1 | 7 | 5 | PLGW6000142 | 761.52 | Odra | PL6000 | K, SO4, Fe, pH, NH4 | Fe, K, Mn | | dalsza ocena | 14.23 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku K, SO4, Fe, pH, NH4, Mn mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Pozostałe przekroczenia TV w kompleksie pierwszym i drugim mają charakter geogeniczny. Występujące w granicach JCWPd 142 ogniska zanieczyszczeń mają, najczęściej charakter potencjalny i stwarzają zagrożenie głównie dla pierwszego poziomu wodonośnego o swobodnym zwierciadle wody. Najwięcej ognisk zanieczyszczeń zlokalizowanych jest w pasie od Raciborza po Wodzisław i Rydułtowy. Potencjalnymi ogniskami zanieczyszczeń są: zakłady przemysłowe i górnicze, ścieki socjalno-bytowe i technologiczne odprowadzane po oczyszczeniu do gruntu lub do wód powierzchniowych, składowiska i hałdy górnicze, ogniska o oddziaływaniu liniowym, przestrzennym (pola uprawne i sady, w których są stosowane środki ochrony roślin), emisje pyłów i gazów. |
| | 2 | 1 | | PLGW6000142 | 761.52 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 143 | 1 | 3 | 1 | PLGW6000143 | 379.21 | Odra | PL6000 | | Fe, Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 2 | | PLGW6000143 | 379.21 | Odra | PL6000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 144 | 1 | 2 | 2 | PLGW6000144 | 408.41 | Odra | PL6000 | pH, Ni | NO3 | | dalsza ocena | 15.79 | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Odnnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku NO3, Ni, pH mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Brak przekroczeń TV w drugim kompleksie. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być potencjalne ogniska zanieczyszczeń (punktowe, liniowe, obszarowe). Odnnotowywane lokalnie zanieczyszczenia są spowodowane przez wody opadowe. Wynika to głównie ze splukiwania obszarów rolnych i leśnych (nawozy, środki ochrony roślin) oraz powierzchni utwardzonych oraz ciągów komunikacyjnych (drogowych i kolejowych). |
| | 2 | 1 | 1 | PLGW6000144 | 408.41 | Odra | PL6000 | pH | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 145 | 1 | 4 | 4 | PLGW2000145 | 345.86 | Wisła | PL2000 | K, pH, Ca, Ni, Fe | SO ₄ , Mn | | dalsza ocena | 27.73 | słaby | dobry DW | słaby DW | słaby DW | słaby DW | Przekroczenia TV odnotowano we wszystkich punktach ujmujących pierwszy kompleks wodonośny w przypadku K, NO ₃ , Ca, pH, Ni, Fe, Mn, SO ₄ . Przekroczenia TV w kompleksie drugim mają charakter geogeniczny. Obliczony zasięg przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych w pierwszym kompleksie przekracza 27%. Nie obliczono zasięgu przekroczeń TV dla drugiego kompleksu gdyż mają charakter geogeniczny. Choć zasięg przekroczeń nie przekracza 40% zdecydowano o nadaniu JCWPd 145 stanu słabego. Na obszarze JCWPd nr 145 odporność poszczególnych poziomów wodonośnych czwartorzędu na zanieczyszczenie jest zróżnicowana od bardzo wysokiego stopnia zagrożenia, przez wysoki, średni, do bardzo niskiego. W związku z tym, że na obszarze JCWPd wody pierwszego kompleksu wodonośnego są poziomami użytkowymi zdecydowano o określeniu stanu chemicznego jako słaby dostatecznej wiarygodności. Wody podziemne z obszaru JCWPd są wykorzystywane do celów komunalnych i |
| | 2 | 1 | | PLGW2000145 | 345.86 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 146 | 1 | 4 | 1 | PLGW2000146 | 199.35 | Wisła | PL2000 | pH, Ca | SO ₄ | | dalsza ocena | 5.25 | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku SO ₄ i Ca mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Najbardziej istotne oddziaływania antropogeniczne na zasoby wód podziemnych wynikają z istnienia na rozpatrywanym obszarze kopalń węgla kamiennego i zwalisk (hałd) odpadów oraz zakładów przemysłowych i podziemnej infrastruktury miejsko-przemysłowej aglomeracji górnośląskiej. |
| 147 | 1 | 5 | 1 | PLGW2000147 | 490.36 | Wisła | PL2000 | pH | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 2 | | PLGW2000147 | 490.36 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 148 | 1 | 1 | 1 | PLGW2000148 | 702.73 | Wisła | PL2000 | Fe, HCO ₃ | Mn | | dalsza ocena | 14.53 | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach Ti, PO ₄ , HCO ₃ , NH ₄ , Na i B w wodach drugiego kompleksu mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być zanieczyszczenia lokalne, miasta, rolnictwo – umiarkowane, przemysł a także brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych to wysypiska śmieci: komunalne (Barycz), przemysłowe (były Solvay, kombinat metalurgiczny w Nowej Hucie) a także oczyszczalnie ścieków w Płaszowie i Niepołomicach. |
| | 2 | 3 | 1 | PLGW2000148 | 702.73 | Wisła | PL2000 | Ti, HCO ₃ , PO ₄ | NH ₄ , Na, B | | dalsza ocena | 3.27 | dobry | | | | | |
| 149 | 1 | 2 | 1 | PLGW2000149 | 847.14 | Wisła | PL2000 | pH | Fe | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia mają charakter geogeniczny. |
| | 2 | 1 | | PLGW2000149 | 847.14 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 150 | 1 | 3 | | PLGW2000150 | 2034.82 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej w pierwszym kompleksie, a odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach drugiego kompleksu wodonośnego w przypadku Zn, pH, HCO ₃ , Na, B mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Odporność poszczególnych poziomów wodonośnych na zanieczyszczenia jest zróżnicowana. Brakiem odporności charakteryzuje się PPW w części, gdzie warstwy wodonośne nie posiadają izolacji od powierzchni terenu, a zwierciadło wody ma charakter swobodny. Jest to poziom czwartorzędowy występujący w dolinach Dunajca i Białej Tarnowskiej i ich większych dopływów, w miejscach gdzie brak jest w stropie warstwy wodonośnej utworów półprzepuszczalnych i nieprzepuszczalnych. Poziomy fliszowe są z reguły słabo izolowane ze względu na małą miąższość pokrywy zwietrzelinowej. Ogniska zanieczyszczeń mają najczęściej charakter punktowy i stwarzają potencjalne zagrożenie pięter wodonośnych. Geogenicznym zagrożeniem stanu wód podziemnych jest ascenzja wód o podwyższonej mineralizacji z głębszych poziomów do strefy aktywnej wymiany wód w utworach fliszowych, a także do piętra czwartorzędowego oraz z utworów neogénkich do utworów czwartorzędowych w obrębie zapadliska przedkarpackiego. Tego typu zanieczyszczenie zostało odnotowane w punkcie 2074 (HCO ₃ , Na, B) ujmującym drugi kompleks wodonośny. Dlatego stan JCWPd 150 określono jako dobry. |
| | 2 | 8 | 3 | PLGW2000150 | 2034.82 | Wisła | PL2000 | Zn, pH, HCO ₃ , Na, B | | | dalsza ocena | 40.29 | dobry | | | | | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w kompleksie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 151 | 1 | 1 | | PLGW2000151 | 2646.66 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Brak przekroczeń wartości progowej w odach pierwszego kompleksu wodonośnego. Odnawiane przekroczenia TV w wodach drugiego kompleksu wodonośnego w przypadku Ba i B mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być zanieczyszczenia lokalne, rolnictwo – niezbyt intensywne, przemysł a także brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych to kopalnie ropy naftowej (m in. Jaszczew, Roztoki, Osobnica, Kryg-Libusza-Lipinki, Gorlice), wysypiska śmieci (np. Dukla). |
| | 2 | 4 | 3 | PLGW2000151 | 2646.66 | Wisła | PL2000 | Ba, Fe, NH ₄ , HCO ₃ , Na, B | | | dalsza ocena | 20.37 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 152 | 1 | 2 | 1 | PLGW2000152 | 2042.61 | Wisła | PL2000 | Cl, NO ₂ | | | dalsza ocena | 26.29 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnawiane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku Cl i NO ₂ a w wodach drugiego w przypadku B i NH ₄ mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być rolnictwo – umiarkowane, przemysł a także brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych to czynne i nieczynne kopalnie ropy naftowej (m in. Nosówka, Węglówka, Potok, Turze Pole-Zmiennica, Iwonicz-Zdrój), nieliczne wysypiska śmieci (np. Krosno). |
| | 2 | 4 | 1 | PLGW2000152 | 2042.61 | Wisła | PL2000 | NH ₄ , B | | | dalsza ocena | 13.07 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 153 | 1 | 4 | 2 | PLGW2000153 | 1486.67 | Wisła | PL2000 | NO ₃ , NH ₄ , Fe | | | dalsza ocena | 12.36 | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnawiane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego w przypadku NO ₃ mają charakter lokalny i nie wpływają na stan chemiczny wód w całej jednostce. Pozostałe przekroczenia TV mają charakter geogeniczny. Zagrożeniem dla jakości wód podziemnych mogą być rolnictwo – intensywne, przemysł a także brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych to wysypiska śmieci i składowiska odpadów (np. Rzeszów-Załęże). |
| | 2 | 1 | 1 | PLGW2000153 | 1486.67 | Wisła | PL2000 | NH ₄ , HCO ₃ | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 154 | 1 | 3 | 1 | PLGW2000154 | 1228.08 | Wisła | PL2000 | Fe | Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry DW | Odnawiane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Brak przekroczeń TV w wodach drugiego kompleksu. |
| | 2 | 1 | | PLGW2000154 | 1228.08 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry DW | |
| 155 | 1 | 3 | 2 | PLGW6000155 | 419.54 | Odra | PL6000 | pH | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry DW | Odnawiane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. Brak przekroczeń TV w wodach drugiego kompleksu. |
| | 2 | 1 | | PLGW6000155 | 419.54 | Odra | PL6000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry DW | |
| 156 | 1 | 3 | 3 | PLGW2000156 | 370.09 | Wisła | PL2000 | Fe, pH | Fe, Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Odnawiane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. |
| 157 | 1 | 1 | 1 | PLGW2000157 | 361.43 | Wisła | PL2000 | | Fe | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry NW | Odnawiane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. |
| | 2 | 1 | | PLGW2000157 | 361.43 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry NW | |
| 158 | 1 | 3 | 1 | PLGW2000158 | 1483.93 | Wisła | PL2000 | pH | Fe, Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnawiane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. |
| | 2 | 5 | 2 | PLGW2000158 | 1483.93 | Wisła | PL2000 | Fe | | | dalsza ocena | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 159 | 1 | 3 | 1 | PLGW2000159 | 1291.47 | Wisła | PL2000 | pH | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnawiane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. |
| | 2 | 5 | | PLGW2000159 | 1291.47 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |
| 160 | 1 | 1 | 1 | PLGW2000160 | 407.18 | Wisła | PL2000 | Fe | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Odnawiane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. |
| | 2 | 1 | | PLGW2000160 | 407.18 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | |
| 161 | 1 | 5 | 1 | PLGW2000161 | 1530.22 | Wisła | PL2000 | Fe | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnawiane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. |
| | 1 | | 1 | PLGW2000161 | 1530.22 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | |

| Nr JCWPd 174 | Kompleksy | Liczba punktów wziętych do oceny stanu JCWPd wg danych z 2022 r. | Liczba punktów, w których nastąpiło przekroczenie wartości progowej dobrego stanu | KOD_UE | Powierzchnia JCWPd [km ²] | Dorzecze | Kod UE dorzecza | Wskaźniki w IV klasie w punktach monitoringowych w komplecie | Wskaźniki w V klasie w punktach monitoringowych w komplecie | Wskaźniki organiczne powyżej TV | Stan chemiczny JCWPd - wynik etapu I | Szacowany zasięg zanieczyszczenia [%] w stosunku do powierzchni całej JCWPd | Stan chemiczny kompleksu wodonośnego | Ocena stanu chemicznego JCWPd z wiarygodnością (DW - dostateczna wiarygodność; NW - niska wiarygodność) | | | | Opis stanu chemicznego według testu C.1 - Ogólna ocena stanu chemicznego wg danych z 2022 |
|--------------|-----------|--|---|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------|--|---|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 2012 | 2016 | 2019 | 2022 | |
| 162 | 1 | 2 | 2 | PLGW2000162 | 534.68 | Wisła | PL2000 | pH, Fe | Fe, Mn | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. |
| | 2 | 1 | | PLGW2000162 | 534.68 | Wisła | PL2000 | | | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 163 | 1 | 2 | 1 | PLGW2000163 | 203.39 | Wisła | PL2000 | Fe | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 164 | 1 | 3 | 1 | PLGW1000164 | 360.20 | Dunaj | PL1000 | As | | | dalsza ocena | | słaby | dobry NW | słaby DW | słaby DW | dobry DW | W 2022 r., w granicach JCWPd nr 164 opróbowano 6 punktów pomiarowych. Wody pierwszego kompleksu ujmowane są przez 3 punkty pomiarowe, w których głębokość do stropu warstwy wodonośnej wynosi od 0,6 do 12 m p.p.t. Punkty o numerach 8869, 4832, 4681 reprezentują utwory czwartorzędowe. Kolejne 3 punkty ujmują kompleks 2 - punkt 700 który jest źródłem reprezentuje utwory paleogenu (eocen) a punkty 4833, 4834, w których głębokość do stropu warstwy wodonośnej wynosi 47 i 151 m p.p.t. i ujmują utwory neogeńsko-mioceniczne. Przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego odnotowano w dwóch punktach pomiarowych – 1247 (kompleks 1) i 1238 (kompleks 2) przekroczenie dotyczyło odpowiednio As i NH ₄ , których wartości stężeń zawierały się w zakresie IV i w V klasie jakości wód podziemnych. Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego to typowe zanieczyszczenia związane z rolniczym użytkowaniem terenu i zwartą zabudową wiejską (intensywne nawożenie pól, stosowanie środków ochrony roślin, nieregulowana gospodarka wodno-ściekowa na obszarach wiejskich, ciągi komunikacyjne). Obszar jednostki charakteryzuje się brakiem naturalnej ochrony wód podziemnych od zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Na prawie połowie obszaru JCWPd nr 164 nie ma głównego poziomu użytkowego – z tego względu nie szacowano zasięgu zanieczyszczenia. W związku z tym, że główne znaczenie użytkowe na obszarze JCWPd nr 164 ma czwartorzędowe piętro wodonośne zdecydowano o określeniu stanu chemicznego jako słaby. Wody z piętra fliszowego (paleogeńsko-kredowe) ujmowane są głównie w rejonach, gdzie nie występują aluwialne utwory rzeczne o korzystnych parametrach hydrogeologicznych. Występujące w południowej części neogeńskie piętro wodonośne jest słabo rozpoznane, a wody podziemne występują we wklaskach piasków i żwirów wśród osadów ilastych. Wody podziemne z obszaru JCWPd są wykorzystywane głównie do celów komunalnych |
| | 2 | 3 | 1 | PLGW1000164 | 360.20 | Dunaj | PL1000 | | NH ₄ | | dalsza ocena | | dobry | | | | | |
| 165 | 1 | 2 | | PLGW2000165 | 943.86 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 6 | | PLGW2000165 | 943.86 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 166 | 1 | 1 | | PLGW2000166 | 1180.89 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 2 | | PLGW2000166 | 1180.89 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 167 | 1 | 1 | | PLGW2000167 | 482.88 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 4 | | PLGW2000167 | 482.88 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 168 | 1 | 2 | | PLGW2000168 | 2795.37 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry DW | dobry DW | dobry DW | Odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w wodach pierwszego kompleksu wodonośnego mają charakter geogeniczny i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki. |
| | 2 | 7 | 1 | PLGW2000168 | 2795.37 | Wisła | PL2000 | NH ₄ , HCO ₃ | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 169 | 1 | 1 | | PLGW9000169 | 232.83 | Dniestr | PL9000 | | | | dobry | | dobry | dobry DW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| | 2 | 1 | | PLGW9000169 | 232.83 | Dniestr | PL9000 | | | | dobry | | dobry | | | | | |
| 170 | 1 | 2 | 1 | PLGW6000170 | 56.95 | Odra | PL6000 | | Fe | | dalsza ocena | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | |
| 171 | 1 | 1 | | PLGW1000171 | 24.29 | Dunaj | PL1000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 172 | 1 | 1 | | PLGW2000172 | 183.45 | Wisła | PL2000 | | | | dobry | | dobry | dobry NW | dobry NW | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 173 | 2 | 1 | | PLGW4000173 | 209.37 | Banówka | PL4000 | | | | dobry | | dobry | b.d. | b.d. | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |
| 174 | 2 | 2 | | PLGW3000174 | 162.34 | Świeża | PL3000 | | | | dobry | | dobry | b.d. | b.d. | dobry NW | dobry NW | Brak przekroczeń wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. |