

| CHARAKTERYSTYKA JCWPd                                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa/numer JCWPd                                                                                      |                | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kod JCWPd                                                                                              |                | PLGW200045                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]                                                                  |                | 1337,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Obszar dorzecza                                                                                        |                | Wisła                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Region wodny                                                                                           |                | Dolnej Wisły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RZGW                                                                                                   |                | RZGW w Gdańsku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| RDOŚ                                                                                                   |                | RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| WZMIUW                                                                                                 |                | Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Województwo                                                                                            |                | 04 (KUJAWSKO-POMORSKIE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Powiat                                                                                                 |                | 0401 (aleksandrowski), 0403 (bydgoski), 0407 (inowrocławski), 0408 (lipnowski), 0415 (toruński), 0418 (włocławski), 0461 (Bydgoszcz), 0463 (Toruń), 0464 (Włocławek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gmina                                                                                                  |                | 040101_1 (Aleksandrów Kujawski), 040102_1 (Ciechocinek), 040103_1 (Nieszawa), 040104_2 (Aleksandrów Kujawski), 040105_2 (Bądkowo), 040106_2 (Koneck), 040107_2 (Raciążek), 040108_2 (Waganiec), 040109_2 (Zakrzewo), 040305_2 (Nowa Wieś Wielka), 040308_3 (Solec Kujawski), 040702_2 (Dąbrowa Biskupia), 040703_3 (Gniewkowo), 040704_2 (Inowrocław), 040708_2 (Rojewo), 040709_2 (Złotniki Kujawskie), 040802_2 (Bobrowniki), 041503_2 (Czernikowo), 041507_2 (Obrowo), 041508_2 (Wielka Nieszawka), 041804_3 (Brześć Kujawski), 041807_2 (Fabianki), 041810_2 (Lubanie), 046101_1 (Bydgoszcz), 046301_1 (Toruń), 046401_1 (Włocławek) |
| Inne informacje/dane dotyczące JCWPd                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| JCW rzeczne                                                                                            |                | RW20002127935, RW20001729154, RW2000212939, RW20001927969, RW200017291469, RW20001729148, RW20001727929, RW200017279329                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| JCW przybrzeżne                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| JCW przejściowe                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| JCW jeziorne                                                                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ocena stanu JCW                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ocena stanu 2012                                                                                       | Stan chemiczny | dobry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                        | Stan ilościowy | dobry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                        | Stan (ogólny)  | dobry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym                                               |                | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Presje antropogeniczne na stan wód                                                                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Przyczyna stanu słabego                                                                                |                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rodzaj użytkowania części wód                                                                          |                | rolniczo-leśny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego                                                        |                | niezagrożona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia                             |                | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| przez ludzi                                                                                                                    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
| Obszary przeznaczone o ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie |                                             | Rezerваты: Rejna, Tarkowo, Łążyn, Ciechocinek, Uroczysko Koneck; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH040001 Forty w Toruniu, PLH040019 Ciechocinek, PLH040011 Dybowska Dolina Wisły, PLH040012 Nieszawska Dolina Wisły, PLH040039 Włocławska Dolina Wisły; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB040003 Dolina Dolnej Wisły |                      |
| <b>CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd</b>                                                                                              |                                             | dobry stan chemiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dobry stan ilościowy |
| Typ odstępstwa                                                                                                                 |                                             | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych                                                                                        |                                             | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                        |                                             | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| Wymagania dla elementów fizykochemicznych                                                                                      | Podstawa wymagania                          | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008r. Nr 143 poz. 896)                                                                                                                                                                                                               |                      |
|                                                                                                                                | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Odczyn pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.5-9.5              |
|                                                                                                                                |                                             | Ogólny węgiel organiczny (mgC/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                   |
|                                                                                                                                |                                             | Przewodność elektrolityczna w 20°C (µS/cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2500                 |
|                                                                                                                                |                                             | Temperatura (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16                   |
|                                                                                                                                |                                             | Tlen rozpuszczony (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | < 0.5                |
|                                                                                                                                |                                             | Amonowy jon (mgNH <sub>4</sub> /L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.5                  |
|                                                                                                                                |                                             | Antymon <sup>H</sup> (mgSb/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.005                |
|                                                                                                                                |                                             | Arsen <sup>H</sup> (mgAs/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.02                 |
|                                                                                                                                |                                             | Azotany <sup>H</sup> (mgNO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50                   |
|                                                                                                                                |                                             | Azotyny <sup>H</sup> (mgNO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.5                  |
|                                                                                                                                |                                             | Bar (mgBa/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.7                  |
|                                                                                                                                |                                             | Beryl (mgBe/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.1                  |
|                                                                                                                                |                                             | Bor <sup>H</sup> (mgB/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                    |
|                                                                                                                                |                                             | Chlorki (mgCl/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250                  |
|                                                                                                                                |                                             | Chrom <sup>H</sup> (mgCr/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.05                 |
|                                                                                                                                |                                             | Cyjanki wolne <sup>H</sup> (mgCN/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.05                 |
|                                                                                                                                |                                             | Cyna (mgSn/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.2                  |
|                                                                                                                                |                                             | Cynk (mgZn/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                    |
|                                                                                                                                |                                             | Fluorki <sup>H</sup> (mgF/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.5                  |
|                                                                                                                                |                                             | Fosforany (mgPO <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                    |

|  |                                                     |         |
|--|-----------------------------------------------------|---------|
|  | Glin <sup>H</sup> (mgAl/l)                          | 0.2     |
|  | Kadm <sup>H</sup> (mgCd/l)                          | 0.005   |
|  | Kobalt (mgCo/l)                                     | 0.2     |
|  | Magnez (mgMg/l)                                     | 100     |
|  | Mangan (mgMn/l)                                     | 1       |
|  | Miedź (mgCu/l)                                      | 0.2     |
|  | Molibden (mgMo/l)                                   | 0.02    |
|  | Nikiel <sup>H</sup> (mgNi/l)                        | 0.02    |
|  | Ołów <sup>H</sup> (mgPb/l)                          | 0.1     |
|  | Potas (mgK/l)                                       | 15      |
|  | Rtęć (mgHg/l)                                       | 0.001   |
|  | Selen (mgSe/l)                                      | 0.01    |
|  | Siarczany (mgSO <sub>4</sub> /l)                    | 250     |
|  | Sód (mgNa/l)                                        | 200     |
|  | Srebro (mgAg/l)                                     | 0.1     |
|  | Tal (mgTl/l)                                        | 0.02    |
|  | Tytan (mgTi/l)                                      | 0.1     |
|  | Uran (mgU/l)                                        | 0.03    |
|  | Wanad mgV/l)                                        | 0.05    |
|  | Wapń (mgCa/l)                                       | 200     |
|  | Wodorowęglany (mgHCO <sub>3</sub> /l)               | 500     |
|  | Żelazo (mgFe/l)                                     | 5       |
|  | AOX - adsorbowane związki chloroorganiczne (mgCl/l) | 0.06    |
|  | Benzo(a)piren (mg/l)                                | 0,00003 |
|  | Benzen (mg/l)                                       | 0.01    |
|  | BTX - lotne węglowodory aromatyczne (mg/l)          | 0.1     |
|  | Fenole (mg/l)                                       | 0.01    |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                                                   |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | Substancje ropopochodne <sup>H</sup> (mg/l)                          | 0.3                                               |                   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | Pestycydy <sup>H</sup> (mg/l)                                        | 0.0001                                            |                   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | Suma pestycydów <sup>H</sup> (mg/l)                                  | 0.0005                                            |                   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)                     | 0.5                                               |                   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | Substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe (mg/l)         | 0.5                                               |                   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | Tetrachloroeten <sup>H</sup> (mg/l)                                  | 0.05                                              |                   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | Trichloroeten <sup>H</sup> (mg/l)                                    | 0.05                                              |                   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | WWA <sup>H</sup> - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (mg/l) | 0.0003                                            |                   |
| Cel środowiskowy dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia |                                                                                                                                                                                                                                                        | jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu               |                                                   |                   |
| Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                                                   |                   |
| Działania podstawowe                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                                                   |                   |
| Nazwa działania                                                                                                            | Zakres rzeczowy                                                                                                                                                                                                                                        | Koszt działania [tys. PLN]                                           | Jednostka odpowiedzialna za realizację            | Termin realizacji |
| 1. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)                  | opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138                                                                                                                                                              | 30,80                                                                | dyrektor RZGW                                     | IV kw 2021        |
| 2. przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych                                                    | przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych przez prezydenta miasta/starostę/marszałka /dyrektora RZGW uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia | 0,00                                                                 | prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW | działanie ciągłe  |
| 3. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)       | opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138                                                                                                                                               | 0,00                                                                 | dyrektor RZGW                                     | IV kw 2021        |
| 4. wydanie                                                                                                                 | wydanie rozporządzenia                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00                                                                 | dyrektor RZGW                                     | IV kw 2021        |

|                                                                                              |                                                                      |                            |                                        |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP) | dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138 |                            |                                        |                   |
| <b>Działania uzupełniające</b>                                                               |                                                                      |                            |                                        |                   |
| Nazwa działania                                                                              | Zakres rzeczowy                                                      | Koszt działania [tys. PLN] | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
|                                                                                              |                                                                      |                            |                                        |                   |