

| CHARAKTERYSTYKA JCWP                                                                                        |                                                              |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria JCWP                                                                                              | Jezioro                                                      |                                                                                                                                              |
| Nazwa JCWP                                                                                                  | Pakoskie Południowe                                          |                                                                                                                                              |
| Kod JCWP                                                                                                    | LW10433                                                      |                                                                                                                                              |
| Typ JCWP                                                                                                    | 3a                                                           |                                                                                                                                              |
| Powierzchnia JCWP [km <sup>2</sup> ]                                                                        | 4,65                                                         |                                                                                                                                              |
| Powierzchnia zlewni całkowitej JCWP [km <sup>2</sup> ]                                                      | 641,80                                                       |                                                                                                                                              |
| Obszar dorzecza                                                                                             | Odry                                                         |                                                                                                                                              |
| Region wodny                                                                                                | region wodny Warty                                           |                                                                                                                                              |
| Zlewnia bilansowa                                                                                           | Górna Noteć                                                  |                                                                                                                                              |
| RZGW                                                                                                        | Poznań                                                       |                                                                                                                                              |
| RDOŚ                                                                                                        | Bydgoszcz                                                    |                                                                                                                                              |
| WZMIUW                                                                                                      | Bydgoszcz                                                    |                                                                                                                                              |
| Województwo                                                                                                 | 04 (KUJAWSKO-POMORSKIE)                                      |                                                                                                                                              |
| Powiat                                                                                                      | 0407 (inowrocławski), 0409 (mogileński)                      |                                                                                                                                              |
| Gmina                                                                                                       | 040705_3 (Janikowo), 040903_3 (Mogilno), 040904_3 (Strzelno) |                                                                                                                                              |
| Inne informacje/dane dotyczące JCWP                                                                         |                                                              |                                                                                                                                              |
| Warunki referencyjne                                                                                        |                                                              |                                                                                                                                              |
| Fitoplankton (PMPL)                                                                                         | 0.46                                                         |                                                                                                                                              |
| Fitobentos (IOJ)                                                                                            | 0.76                                                         |                                                                                                                                              |
| Makrofity (ESMI)                                                                                            | ≥0,68                                                        |                                                                                                                                              |
| Makrobezkręgowce bentosowe (LMI)                                                                            | w opracowaniu                                                |                                                                                                                                              |
| Ichtiofauna (LFI)                                                                                           | 0.71                                                         |                                                                                                                                              |
| Status JCWP                                                                                                 |                                                              |                                                                                                                                              |
| Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu                               | Wstępne wyznaczenie                                          | Ostateczne wyznaczenie                                                                                                                       |
| Status                                                                                                      | SZCW                                                         | SZCW                                                                                                                                         |
| Uzasadnienie wyznaczenia silnie zmienionej bądź sztucznej części wód                                        | na jeziorze prowadzona jest gospodarka wodna                 | przekroczenie wszystkich wskaźników grupy A oraz wskaźnika Ba; udział wskaźnika Dc (na zbiorniku prowadzona jest sterowana gospodarka wodna) |
| Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)                              |                                                              |                                                                                                                                              |
| Kody powiązanych JCWPd                                                                                      |                                                              |                                                                                                                                              |
| Ocena stanu JCWP                                                                                            |                                                              |                                                                                                                                              |
| Czy JCWP była monitorowana w latach 2010-2013? Jeśli NIE, to obok podana ocena stanu ma charakter ekspercki | Tak                                                          |                                                                                                                                              |
| Ocena stanu za lata 2010 - 2013                                                                             | Stan/potencjał ekologiczny                                   | słaby                                                                                                                                        |
|                                                                                                             | Wskaźniki determinujące stan                                 | PMPL                                                                                                                                         |
|                                                                                                             | Stan chemiczny                                               | dobry                                                                                                                                        |
|                                                                                                             | Wskaźniki determinujące stan                                 |                                                                                                                                              |
|                                                                                                             | Stan (ogólny)                                                | zły                                                                                                                                          |
| Presje antropogeniczne na stan wód                                                                          |                                                              |                                                                                                                                              |
| Rodzaj użytkowania części wód                                                                               | rolna                                                        |                                                                                                                                              |
| Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne                                                           | rolnictwo z zabudową rozproszoną, turystyka i rekreacja      |                                                                                                                                              |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu                                                                            | zagrożona                                                    |                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| środowiskowego                                                                                                                    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |
| Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |
| Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                            |                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym                                                         |                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska                                          |                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć |                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych                                 |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne                                                                |                                             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie   |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP                                                                                                         |                                             | dobry potencjał ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | dobry stan chemiczny                                                                                      |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW                                                                                 |                                             | 4(4) - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych                                                                                           |                                             | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | wdrożenie zaplanowanych działań umożliwi osiągnięcie celu środowiskowego do roku 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW                                                                                     |                                             | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |
| Wymagania dla elementów biologicznych                                                                                             | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|                                                                                                                                   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Wartość wskaźnika PMPL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤2                                                                                                        |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika IOJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | >0,705                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika ESMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥0,41                                                                                                     |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika LMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Stan dobry wg opisu z załącznika 3 (sekcja B III p.2) rozporządzenia MŚ z 2011 r. (DzU nr 258, poz. 1549) |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika LFI+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥0,46                                                                                                     |
| Wymagania dla elementów fizyczno-chemicznych                                                                                      | Podstawa wymagania                          | 1. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych<br>2. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla |                                                                                                           |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | poszczególnych typów wód”                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |       |
|                                                                      | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Przewodność w 20°C (μS/cm)                                                                                                                                                                                                            |                                                                           | ≤800  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Azot ogólny (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           | ≤1,5  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fosfor ogólny (mgP/l)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           | ≤0,08 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Widzialność krążka Secchiego (m)                                                                                                                                                                                                      |                                                                           | ≥1,8  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Warunki tlenowe                                                                                                                                                                                                                       | Średnia zawartość tlenu w warstwie 0-10 m. Tlen (mgO <sub>2</sub> /l)     | ≥ 4,0 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | Średnia zawartość tlenu w metalimnionie (mgO <sub>2</sub> /l)*            | nd    |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | Występowanie wartości tlenu w hypolimnionie ≥4 mgO <sub>2</sub> /l (T/N)* | nd    |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | Średnia zawartość tlenu w warstwie 0-20 m (mgO <sub>2</sub> /l)*          | nd    |
|                                                                      | *) W jeziorach o głębokości maksymalnej >30m, kryterium tlenowym jest średnia koncentracja tlenu w metalimnionie, jeżeli nie występuje metalimnetyczne minimum tlenowe. W przeciwnym wypadku kolejne kryteria to wzrost zawartości tlenu w hypolimnionie do 4mg/l lub średnia zawartość tlenu w warstwie 0-20m co najmniej 4mg O <sub>2</sub> /l. |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |       |
|                                                                      | Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       | Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r  |       |
| Wymagania dla elementów hydromorfologicznych                         | Podstawa wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych |                                                                           |       |
|                                                                      | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | wymagania dla stanu dobrego                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |       |
| Wymagania dla wskaźników stanu chemicznego                           | Podstawa wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych |                                                                           |       |
|                                                                      | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Spełnienie środowiskowych norm jakości                                                                                                                                                                                                |                                                                           |       |
| Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, | Podstawa wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.                               |                                                                           |       |

|                                                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| wykorzystywanymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia                                                | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | nd                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| Wymagania dla obszarów chronionych, zlokalizowanych w obrębie jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych | Podstawa wymagania                          | Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8 kwietnia 2011 r. w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpiei                                                                                                                                       |    |
|                                                                                                                                                  | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Enterokoki (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)                                                                                                                                                                                                                                                            | nd |
|                                                                                                                                                  |                                             | Escherichia coli (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)                                                                                                                                                                                                                                                      | nd |
|                                                                                                                                                  |                                             | Zakwit sinic (smugi, kożuch, piana)                                                                                                                                                                                                                                                               | nd |
|                                                                                                                                                  |                                             | Rozmnożenie się makroalg lub fitoplanktonu morskiego                                                                                                                                                                                                                                              | nd |
|                                                                                                                                                  |                                             | Obecność w wodzie zanieczyszczeń takich jak materiały smoliste powstające wskutek rafinacji, destylacji lub jakiegokolwiek obróbki pirolitycznej w szczególności pozostałości podestylacyjnych, lub szkło, tworzywa sztuczne, guma oraz inne odpady (w ilości nie dającej się natychmiast usunąć) | nd |
| UWAGI                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |

#### Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków

#### Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego

##### Działania podstawowe

| Nazwa działania | Zakres rzeczowy | Koszt działania [tys. PLN] | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------|
|                 |                 |                            |                                        |                   |

##### Działania uzupełniające

| Nazwa działania                                                                                                     | Zakres rzeczowy          | Koszt działania [tys. PLN] | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 1. kontrola rolniczego gospodarowania przez użytkowników prywatnych i przedsiębiorstwa z częstotliwością raz w roku | przeprowadzenie kontroli | 0,00                       | WIOŚ, gmina                            | działanie ciągłe  |