**Załącznik nr 8**

**do Protokołu z 11. posiedzenia Komisji**

**Sprawozdanie**

**z działalności w 2023 r. Grupy Roboczej do spraw ochrony wód granicznych przed zanieczyszczeniem (Grupy Roboczej nr 3) działającej przy Polsko-Litewskiej Komisji do spraw Wód Granicznych.**

Podstawą działalności Grupy Roboczej nr 3 był Plan Pracy Grupy Roboczej nr 3 na 2023 r. zaakceptowany na X posiedzeniu Polsko-Litewskiej Komisji do spraw Wód Granicznych w dniu 6 grudnia 2022 roku.

Plan pracy przewidywał organizację spotkania polsko-litewskiej grupy roboczej nr 3 oraz wspólny pobór prób na rzece Szeszupie, co zostało zrealizowane. Wspólny pobór miał miejsce 21.09.2023. Obie strony niezależnie przeprowadziły oznaczenia w swoich laboratoriach i drogą elektroniczną wymieniły się wynikami.

W dniu 24.11.2023 zorganizowano w trybie online spotkanie polsko-litewskiej grupy roboczej nr 3, na którym:

1. **Przeanalizowano wyniki ze wspólnego poboru prób z rzeki Szeszupy oraz poinformowano o wspólnych poborach wód podziemnych ze strefy przygranicznej (3 po stronie polskiej i 3 po stronie litewskiej).**

Wodę powierzchniową analizowano pod kątem 29 wskaźników fizykochemicznych. Wyniki analiz laboratoryjnych były zbliżone, nie odbiegały od norm i nie budziły zastrzeżeń.

W wodach podziemnych przeprowadzono badania pod kątem temperatury, zawartości tlenu rozpuszczonego, pH, przewodności elektrolitycznej właściwej.

1. **Wymieniono aktualne informacje na temat monitorowania transgranicznych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych**.

Obie strony przekazały sobie drogą elektroniczną wyniki niezależnie prowadzonych badań monitoringowych na wodach transgranicznych za 2022 rok.

Strona litewska poinformowała, że w 2022 r. w rzece Szeszupie przeprowadzono monitoring transgranicznych wód powierzchniowych. Jakość wody w rzece Szeszupie sklasyfikowano jako bardzo dobry potencjał ekologiczny, zgodnie z wartościami większości badanych parametrów (tlen, związki azotu i fosforu) oraz dobry potencjał ekologiczny zgodnie z BZT7.

Strona polska przekazała wyniki badań i klasyfikację wskaźników z monitoringu badawczego i operacyjnego jednolitych części wód powierzchniowych (rzek: Szeszupy, Szelmentki, Marychy, Hołnianki, Wigry, jezior: Gaładuś, Bałądź), zrealizowanego w 2022 r. oraz bieżące wyniki badań monitoringu diagnostycznego (rzek: Szeszupy, Szelmentki, Marychy, Hołnianki, Wigry) i operacyjnego chemicznego jezior (Gaładuś, Bałądź).

Większość klasyfikowanych w 2022 r. wskaźników stanu ekologicznego i chemicznego badanych jcwp mieściła się w 1 i 2 klasie. Poniżej dobrego stanu chemicznego sklasyfikowano średnioroczne stężenia benzo(a)pirenu w Szeszupie, Szelmentce oraz jeziorze Gaładuś.

Strona litewska w 2023 roku przeprowadziła monitoring rzeki Szeszupy i Szelmentki, comiesięcznie pobierając próbki na granicy z Polską przez specjalistów z Wydziału Badań Środowiska Litwy Południowej w Mariampolu. Badane są parametry fizyczne i chemiczne określone w planie.

Strona polska realizuje badania monitoringowe transgranicznych jednolitych części wód powierzchniowych (jcwp) rzek Szeszupy, Szelmentki, Marychy, Hołnianki, Wigry w ramach monitoringu diagnostycznego oraz jezior Gaładuś i Bałądź w ramach monitoringu operacyjnego chemicznego.

Poinformowano, że w 2022 r. transgraniczny monitoring wód podziemnych na Litwie przeprowadzono w 6 studniach monitoringowych w warstwie wodonośnej i 2 źródłach po stronie polskiej. Jakość wód podziemnych, oceniana na podstawie wartości progowych parametrów oceny stanu chemicznego była dobra.

Strona polska przekazała, że w 2022 roku wykonano monitoring diagnostyczny w 14 punktach pomiarowych JCWPd w strefie przygranicznej. Ocena ilościowa i jakościowa badanych wód podziemnych jest dobra.

1. **Omawiano program wspólnego monitorowania, obserwacji i pomiarów wód granicznych w 2024 r.**

Obie strony drogą elektroniczną uzgodniły harmonogram monitoringu na 2024 r. Po stronie polskiej będzie wykonywany monitoring diagnostyczny granicznych jezior Gaładuś i Bałądź. W ramach tego monitoringu 12x w roku będą badane wskaźniki chemiczne, 4x w roku fitoplankton, chlorofil „a” i wskaźniki fizykochemiczne (także substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska), raz w roku zbadane zostaną pozostałe wskaźniki biologiczne - fitobentos, makrozoobentos, makrofity. Na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska zostaną wykonane badania ryb i substancji priorytetowych w biotach.

W ramach operacyjnego monitoringu chemicznego rzek: Szeszupy, Szelmentki, Marychy i Hołnianki zbadane zostaną wybrane substancje priorytetowe.

Wszystkie jcwp graniczne objęte będą także monitoringiem badawczym, w ramach którego w rzekach comiesięcznie będą monitorowane wybrane wskaźniki fizykochemiczne: temperatura, tlen rozpuszczony, przewodnictwo i odczyn wody (pH). W Szeszupie zaplanowane są także podstawowe wskaźniki fizykochemiczne - biologiczne pięciodniowe zapotrzebowanie na tlen (BZT5), chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Mn, ChZT-Cr), ogólny węgiel organiczny, zawiesina, substancje rozpuszczone, twardość, zasadowość, siarczany, chlorki, wapń, magnez, związki azotu (azot azotanowy, azotynowy, Kjeldahla, ogólny) i fosforu (fosfor fosforanowy, ogólny).

Strona litewska przekazała, że w 2024 r. zgodnie z litewskim programem monitoringu środowiska, planowany jest monitoring trzech rzek transgranicznych: Szeszupy, Hołnianki i Marychy oraz jeziora Gaładuś. Z rzeki Szeszupy próbki będą pobierane z częstotliwością 12x w roku, w pozostałych jcwp 4x w roku. Planowane jest zbadanie wskaźników fizykochemicznych we wszystkich zaplanowanych jcwp oraz biologicznych – makrozoobentosu i fitobentosu w Hołniance, Marysze i jeziorze Gaładuś.

Opracowano i uzgodniono również transgraniczny program monitorowania wód podziemnych na 2024 r. Monitoring wód podziemnych po stronie litewskiej ma być kontynuowany w 16 odwiertach i 2 źródłach w okresie obowiązywania nowego programu monitoringu. W 2024 r. planowane jest pobranie próbek wód podziemnych z 5 otworów i 2 źródeł, po stronie polskiej - 15 studniach.

1. **Wymiana informacji nt. metod oceny stanu zaktualizowanego i badań analitycznych.**

Strona litewska poinformowała, że metody analityczne do analizy wody zostały przekazane stronie polskiej pocztą elektroniczną.

Przygotowywany jest projekt aktu prawnego zmieniającego metodologię określania stanu jednolitych części wód powierzchniowych na Litwie, który doda odpowiednie przepisy do metodologii. Po wejściu w życie aktu prawnego zmieniającego metodykę, zostanie on przekazany stronie polskiej drogą elektroniczną.

Litewska Służba Geologiczna poinformowała, że jest w trakcie akredytacji swojego laboratorium, a akredytacja analiz hydrochemicznych oraz pobierania próbek gleby i wód podziemnych planowana jest na 2024 r.

Strona polska przekazała aktualne metodyki i poinformowała o zmianach w klasyfikacji wskaźników (poszczególnych typów jcwp), obowiązujących od 2022 roku, w rozporządzeniu z dnia 25 czerwca 2021 roku w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021 poz. 1475).

Przedstawiciele Litewskiej Służby Geologicznej przekazali stronie polskiej materiały metodyczne dotyczące oceny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) na Litwie. Pracownicy Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w tym samym czasie przesłali do Litewskiej Służby Geologicznej obowiązujące rozporządzenia w zakresie kryteriów oraz metod oceny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) w Polsce.

1. **Przygotowano plan pracy Grupy roboczej nr 3 na 2024 r.**

Ustalono, że kolejne spotkanie Grupy zorganizowane zostanie w II półroczu 2024 roku. Strona polska zaproponowała zmianę jednolitej części wód powierzchniowych do przeprowadzenia wspólnego poboru prób, wskazując, zamiast rzeki Szeszupy, - jez. Gaładuś po stronie polskiej, co zostało zaakceptowane.

Harmonogram badania wspólnych wód podziemnych (ogólnych prac terenowych) zostanie uzgodniony w porozumieniu roboczym. Podczas wspólnego poboru planowane jest pobranie próbek z 3 odwiertów w każdym kraju i przeprowadzenie ich badań w laboratoriach obu krajów.