

Aktualizacja profilu wody w kąpielisku zlokalizowanym na zbiorniku Nysa w Skorochowie



PECTORE  ECO

„Pectore – Eco” Sp. z o.o.
ul. Zwycięstwa 14 lok. 84
44-100 Gliwice

www.pectore-eco.pl

GRUDZIEŃ 2024 R.

Zespół autorski:

inż. Katarzyna Banaszak

Spis treści

1.	Podstawa i cel realizacji pracy	2
2.	Profil wody w kąpielisku	2
2.1.	Lokalizacja kąpieliska	3
2.2.	Lokalizacja punktu lub punktów kontroli jakości	3
2.3.	Cechy fizyczne, geograficzne i hydrologiczne wody w kąpielisku	4
2.4.	Identyfikacja zanieczyszczeń wraz z oceną przyczyn ich występowania (opracowano na podstawie sezonowej oceny jakości wody w kąpielisku w 2024 r. oraz oceny czteroletniej w okresie 2020-2023 r. PPIS w Nysie)	5
2.5.	Ocena możliwości rozmnożenia sinic, makroalg i fitoplanktonu	6
3.	Podsumowanie	6
4.	Załączniki	7
5.	Spis tabel.....	7

1. Podstawa i cel realizacji pracy

Podstawą realizacji przedmiotowego zadania jest zlecenie Wodociągów i Kanalizacji AKWA Sp. z o.o., dla „Pectore- Eco” Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie aktualizacji profilu wody w kąpielisku dla kąpieliska Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa:

- Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U.2024, poz. 1087 ze zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2019 r. w sprawie profilu wody w kąpielisku (tj. Dz. U.2022, poz. 2499).

W rozumieniu ustawy Prawo wodne, profil wody w kąpielisku stanowi zespół danych oraz informacji charakteryzujących cechy fizyczne, geograficzne, hydrologiczne wody w kąpielisku oraz wód powierzchniowych, które mogą wpływać na jej jakość, wraz z identyfikacją i oceną przyczyn występowania zanieczyszczeń mogących wywierać niekorzystny wpływ na jakość wody w kąpielisku i stan zdrowia osób z niego korzystających.

Opracowany profil wody w kąpielisku zawiera zatem szczegółowe dane dotyczące lokalizacji kąpieliska oraz punktów kontroli jakości wód w kąpielisku, charakterystykę cech fizycznych, geograficznych i hydrologicznych wody w kąpielisku, identyfikację wraz z oceną przyczyn zanieczyszczeń, jak również ocenę możliwości rozmnażania sinic, makroglonów lub fitoplanktonu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2019 r. w sprawie profilu wody w kąpielisku, szczegółowe informacje na temat profilu zostały przedstawione w tabeli stanowiącej załącznik nr 1 oraz na mapach stanowiących załączniki nr 2 i 3.

2. Profil wody w kąpielisku

Podstawę aktualizacji profilu wody w kąpielisku stanowi sporządzona w 2022 r. aktualizacja profilu dla tego kąpieliska oraz dane pozyskane z:

- ✓ Wodociągów i Kanalizacji AKWA Sp. z o.o. – organizatora kąpieliska,
- ✓ Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nysie.

2.1. Lokalizacja kąpieliska

Kąpielisko Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie zlokalizowane na Zbiorniku Nyskim, zwanym również jeziorem Głębinowskim (Nyskim), usytuowane jest w stosunkowo niewielkiej odległości od centrum miasta powiatowego Nysa, w gminie Nysa, w województwie opolskim.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski wg Kondrackiego Kąpielisko położone jest w Makroregionie Nizina Śląska, Mezoregionie Dolina Nysy Kłodzkiej, Podprowincji Niziny Środkowopolskie, Prowincji Niż Środkowoeuropejski.

Kąpielisko Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie znajduje się w tzw. Obniżeniu Otmuchowskim stanowiącym zapadlisko tektoniczne, które wykorzystywane jest przez Nysę Kłodzką w swoim środkowym biegu.

Jezioro Nyskie oraz Jezioro Otmuchowskie wraz z przyległymi terenami tworzą obszar Otmuchowsko-Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu utworzonego w celu zachowania walorów krajobrazowych i krajoznawczych na potrzeby rekreacji. Wśród jednych z najcenniejszych walorów tego obszaru jest zespół ekosystemów Jezior Nyskiego i Otmuchowskiego wraz z terenami otaczającymi, jako europejskiej rangi ostoju ptactwa wodnego. Ponadto obszar ten charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem rzeźby terenu, budowy geologicznej, szaty roślinnej oraz wysokimi walorami faunistycznymi. Cennym elementem jest również istnienie w obszarze strefy korytarza ekologicznego, o randze krajowej, doliny Nysy Kłodzkiej wraz z korytarzami ekologicznymi doliny Widnej i Łozy, stanowiącymi ostoje przyrodnicze, w tym fauny.

Teren kąpieliska zlokalizowany jest również w obrębie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) Natura 2000 „Zbiornik Nysa” (PLB160002), położonego na terenie Otmuchowsko-Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Omawiane kąpielisko, położone jest w zlewni zbiornika Nysa, w regionie wodnym Środkowej Odry, w obszarze silnie zmienionej jednolitej części wód powierzchniowej zbiornikowej: PLRW600022125999 Zb. Nysa.

Organizatorem kąpieliska przy piaszczystej plaży nad Zbiornikiem Nysa jest Spółka Wodociągi i Kanalizacja „AKWA” Sp. z o.o.

2.2. Lokalizacja punktu lub punktów kontroli jakości

Na terenie kąpieliska zlokalizowane są dwa punkty poboru próbek wody z kąpieliska: strona lewa o współrzędnych: 50.472421 N, 17.281640 E oraz strona prawa: o współrzędnych: 50.472639 N, 17.283001 E. W ostatnim czteroletnim okresie (2020-2023) badania prowadzone były w punkcie po prawej stronie kąpieliska. Kontrole jakości wody w kąpielisku prowadzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nysie.

2.3. Cechy fizyczne, geograficzne i hydrologiczne wody w kąpielisku

Charakterystyka cech fizycznych, geograficznych i hydrologicznych została przedstawiona w Tabeli nr 1.

Tabela 1. Cechy fizyczne, geograficzne i hydrologiczne wody w kąpielisku

Nazwa	Kąpielisko Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie
Nazwa klasyfikowanej JCWP	Zb. Nysa
Kod klasyfikowanej JCWP	PLRW600022125999
Typ abiotyczny JCWP	0
Klasyfikacja JCWP jako silnie zmienionej	TAK
Typ kąpieliska	Sztuczny zbiornik wodny usytuowany na wodach płynących
Krajowy kod kąpieliska	1607PKAP0001
Identyfikator kąpieliska <i>Numid</i>	PL5200705516000003
ID hydrograficzne zbiornika wg MPHP	12599
Powierzchnia zbiornika (NPP)	15,60 km ² (1 V -1 IX) 13,00 km ² (15 IX – 15 IV)
Maksymalna głębokość zbiornika (NPP)	5,0 m (1 V -1 IX) 4,0 m (15 IX – 15 IV)
Długość plaży wzdłuż linii brzegowej	120 m
Powierzchnia zlewni bezpośredniej Zbiornika Nysa	46,5 km ²
Wysokość nad poziomem morza	274,2 m n.p.m.
Współrzędne geograficzne granic kąpieliska w formacie dziesiętnym	WGS84: Prawy wierzchołek obszaru kąpieliska w części lądowej <i>Szerokość geograficzna:</i> N 50,473236 <i>Długość geograficzna:</i> E 17,282702 Lewy wierzchołek obszaru kąpieliska w części lądowej <i>Szerokość geograficzna:</i> N 50,472839 <i>Długość geograficzna:</i> E 17,281129 Prawy wierzchołek obszaru kąpieliska w części wodnej <i>Szerokość geograficzna:</i> N 50,472817 <i>Długość geograficzna:</i> E 17,282968 Lewy wierzchołek obszaru kąpieliska w części wodnej <i>Szerokość geograficzna:</i> N 50,472407 <i>Długość geograficzna:</i> E 17,281404

2.4. Identyfikacja zanieczyszczeń wraz z oceną przyczyn ich występowania (opracowano na podstawie sezonowej oceny jakości wody w kąpielisku w 2024 r. oraz oceny czteroletniej w okresie 2020-2023 r. PPIS w Nysie)

Woda w kąpielisku, w sezonie kąpielowym trwającym od 22.06.2024 r. do 01.09.2024 r., była regularnie badana pod kątem bakteriologicznym i oceniana wizualnie przez organizatora kąpieliska w ramach kontroli wewnętrznej oraz przez pracowników Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Nysie w ramach kontroli urzędowej.

W oparciu o wyniki badań 8 próbek wody, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nysie wydał 9 bieżących ocen jakości wody w kąpielisku, w tym 8 ocen stwierdzających jej przydatność do kąpielii oraz 1 ocenę o braku przydatności wody do kąpielii ze względu na nadmierny zakwit sinic (ocena z dnia 14.08.2024 r.).

Zakwit sinic, powodujący zmianę zabarwienia wody w wyniku ich masowego namnażania się, jest problemem pojawiającym się okresowo w kąpielisku w Skorochowie. W okresie 2020 – 2024, zakwity takie zostały odnotowane w trakcie 3 sezonów kąpielowych (2020 r. – 2 zakwity, 2021 r. – 3 zakwity, 2024 r. – 1 zakwit).

Poza ww., nie stwierdzono wystąpienia krótkotrwałych zanieczyszczeń mikrobiologicznych ani innych zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na jakość wody w kąpielisku.

Każdorazowo w przypadku wystąpienia zakwitu sinic, podejmowane były właściwe środki zarządzania (włączając nadzór, systemy wczesnego ostrzegania oraz kontrole), w celu zapobieżenia narażenia osób kąpiących się, przez ostrzeżenia lub gdy było to konieczne, tymczasowy zakaz kąpielii.

Od 2022 r. w związku z występującymi zakwitami sinic, zarządca kąpieliska celem zmniejszenia negatywnego wpływu zakwitu sinic na jakość wody w kąpielisku, dozował do wody preparat CyanOxide, zapobiegający rozwojowi zakwitów sinicowych oraz wpływający na oksydacyjną degradację toksyn wytwarzanych przez sinice.

Ponadto, organizator kąpieliska, prowadząc nadzór nad jakością wody w kąpielisku, w ostatnim sezonie kąpielowym podejmował następujące środki zarządzania:

- ✓ określił harmonogram pobrania próbek wody w uzgodnieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Nysie,
- ✓ prowadził kontrolę wewnętrzną jakości wody w kąpielisku oraz codzienne wizualne nadzorowanie wody w kąpielisku,
- ✓ prowadził identyfikację i ocenę przyczyn zanieczyszczenia jakości wody w kąpielisku,

- ✓ informował społeczeństwo na bieżąco o jakości wody poprzez umieszczanie odpowiedniej informacji na tablicy znajdującej się w bliskim sąsiedztwie kąpieliska i przy wejściach na kąpielisko oraz poprzez stronę internetową,
- ✓ podejmował czynności mające na celu zapobieganie narażeniu osób kąpiących się na działanie zanieczyszczeń poprzez wprowadzenie i egzekwowanie tymczasowego zakazu kąpeli oraz wywieszenie czerwonej flagi,
- ✓ określił w 2011 roku profil wody w kąpielisku, który został zaktualizowany w 2013, 2015, 2019, 2020 oraz w 2022 r.

W obrębie zlewni zbiornikowej RW600022125999 – Zb. Nysa, nie zidentyfikowano informacji dotyczących miejsc odprowadzania ścieków, mogących mieć wpływ na jakość wody w kąpielisku.

Zidentyfikowano natomiast dwa zrzuty wód opadowych i roztopowych w bezpośredniej zlewni Zb. Nysa, w łącznej ilości 0,07 m³/s, odprowadzane przez Wodociągi i Kanalizację AKWA Sp. z o.o.

2.5. Ocena możliwości rozmnożenia sinic, makroalg i fitoplanktonu

W ciągu ostatnich 4 lat zaobserwowano zakwity sinic w następujących latach: 2021 r. – 3 zakwity, 2024 r. – 1 zakwit. Ryzyko ponownego zaistnienia zakwitów sinic w przyszłości zostało ocenione jako duże. Ryzyko rozmnożenia się fitoplanktonu określone zostało jako średnie.

3. Podsumowanie

Przeprowadzone badania wody kąpieliska Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie, w trakcie trwania ostatniego sezonu kąpielowego nie wskazały na występowanie krótkotrwałych zanieczyszczeń (skażeń mikrobiologicznych), ani sytuacji wyjątkowych będących wydarzeniem lub splotem wydarzeń mających wpływ na jakość wody w kąpielisku.

Problemem pojawiającym się okresowo w kąpielisku są zakwity sinic, powodujące zmianę zabarwienia wody, spowodowaną ich masowym namnożeniem się. W latach 2020- 2024 zakwity takie odnotowano w trakcie trwania 3 sezonów kąpielowych (w 2020, 2021 i 2024 r.).

Jakość wody w kąpielisku zlokalizowanym na Zb. Nysa na terenie Ośrodka Wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie w latach 2020- 2023 sklasyfikowano jako **dostateczną**, wobec powyższego następna aktualizacja profilu wody w kąpielisku powinna mieć miejsce w terminie trzech lat, tj. do grudnia 2027 r.

4. Załączniki

1. Tabela przedstawiająca szczegółowe informacje dotyczące Profilu wody w Kąpielisku na Zbiorniku Nyskim w Skorochowie.
2. Mapa - Lokalizacja Kąpieliska Skorochów w skali 1:10 000.
3. Mapa zagospodarowania terenu (wg Corin Land Cover 2018) w skali 1:60 000.

5. Spis tabel

Tabela nr 1 Cechy fizyczne, geograficzne i hydrologiczne wody w kąpielisku.