

SISÄLLYS

1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot
- 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot
- 1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

- 2.1 Uimarannan nimi
- 2.2 Uimarannan lyhyt nimi
- 2.3 Uimarannan ID-tunnus
- 2.4 Osoitetiedot
- 2.5 Koordinaatit
- 2.6 Kartta
- 2.7 Valokuvat

3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi
- 3.2 Rantatyyppi
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus
- 3.4 Veden syvyyden vaihtelut
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu
- 3.6 Uimarannan varustelutaso
- 3.7 Uimareiden määrä (arvio)
- 3.8 Uimavalvonta

4. SIJAINTIVESISTÖ

- 4.1 Järven / joen nimi
- 4.2 Vesistöalue
- 4.3 Vesienhoitoalue
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet
- 4.5 Pintaveden laadun tila

5. UIMAVEDEN LAATU

- 5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti
- 5.2 Näytteenottotiheys
- 5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi
- 5.4 Edellisten uimakausien tulokset
 - 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat
 - 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet
- 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen
 - 5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet
 - 5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen
- 5.5.3 Lajistotutkimukset
- 5.5.4 Toksiinitutkimukset
- 5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys
- 5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

- 6.1 Jätevesiverkostot
- 6.2 Hulevesijärjestelmät
- 6.3 Uimavedeen vaikuttavat muut pintavedet
- 6.4 Maatalous
- 6.5 Teollisuus
- 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne
- 6.7 Eläimet, vesilinnut
- 6.8 Muut lähteet

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

- 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta
- 7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi
- 7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

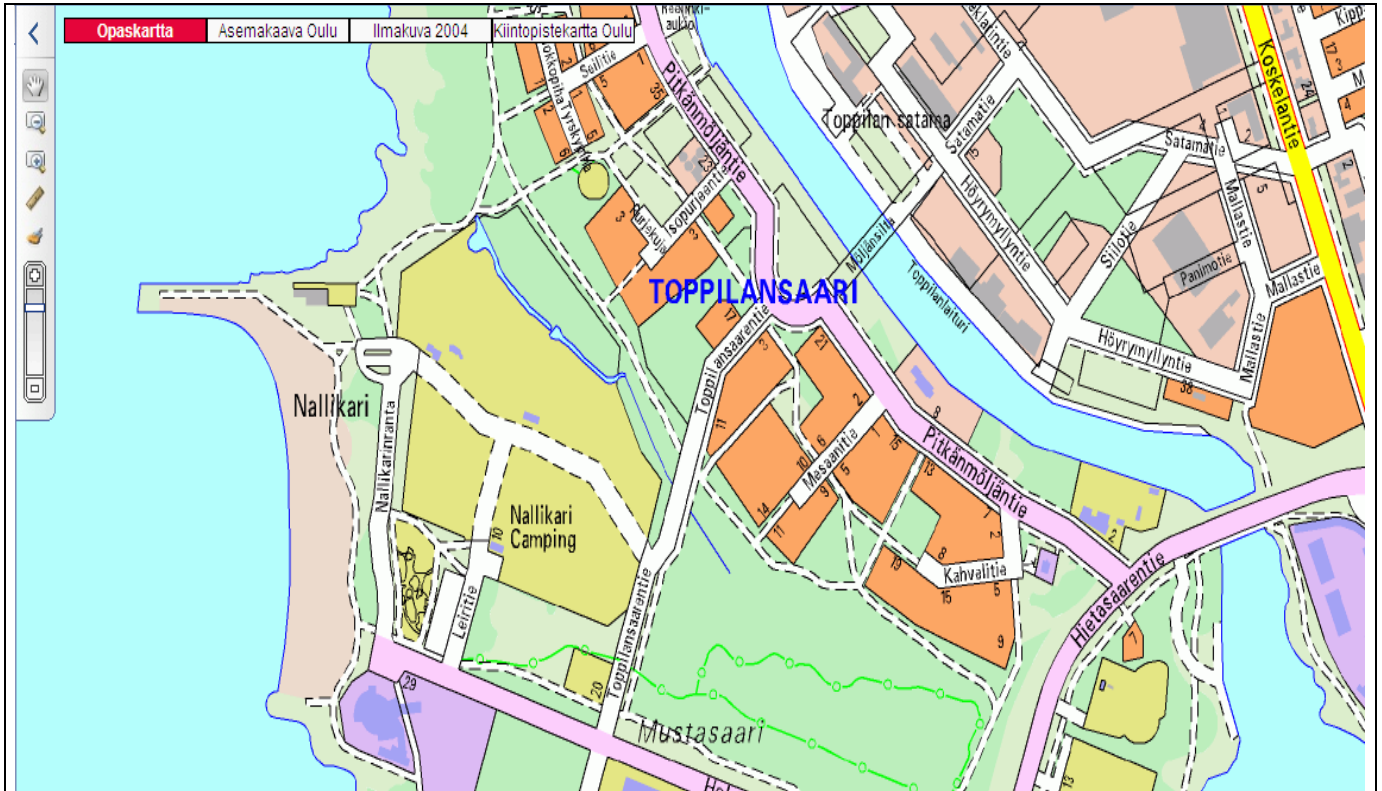
- 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

1. YHTEYSTIEDOT

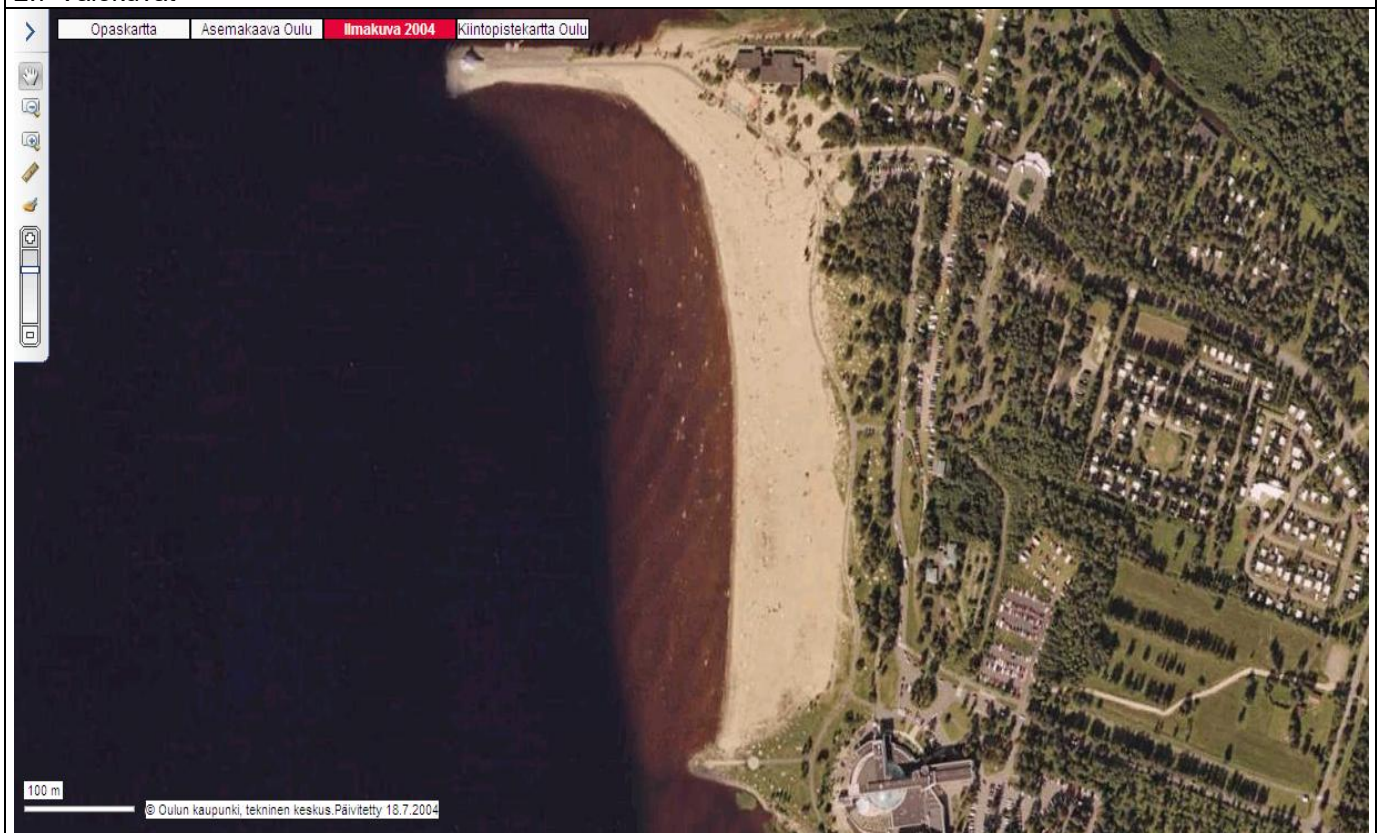
1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Oulun kaupunki, liikuntapalvelut, PL 10, 90015 Oulun kaupunki, p.(08) 558 48000, isännöitsijä Petri Yli-Pyky, p. 044 7038194, petri.yli-pyky@ouka.fi
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Nallikari Seaside Oy, p. 0447031353 toimitusjohtaja Sirpa Walter sirpa.walter@nallikari.fi ,
1.3 Uimarantaa valvova terveydensuojelu- viranomaisen ja yhteystiedot	Oulun seudun ympäristötoimi -liikelaitos, PL 34, 90015 Oulun kaupunki Neuvontapuhelin arkisin klo 9–15, p. 044 703 6700 Vastuullinen valvoja Jenniina Ylenius, p.044 703 6725, jenniina.ylenius@ouka.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Scanlab Oy, Tutkijantie 4 F, 90590 Oulu 044 703 6755 scanlab@scanlab.fi
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Oulun Vesi -liikelaitos, PL 35, 90015 Oulun kaupunki, p.(08) 558 43800, asiakaspalvelu.oulunvesi@ouka.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Nallikari
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Nallikari
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI151564002
2.4 Osoitetiedot	Holstinsalmentie, Nallikarin ranta, 90510 Oulu
2.5 Koordinaatit	Leveys: 65,0304 Pituus: 25,4124 (Koordinaattijärjestelmä: WGS84)
2.6 Kartta	



2.7 Valokuvat



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	Laaja hiekkaranta, joka rajoittuu ruohokenttään, kylpylärakennukseen ja aallonmurtajaan
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Uimaranta sijaitsee matalan merenlahden rannalla Holstinsalmentien päässä Hietasaarella. Uimarannan läheisyydessä toimii Nallikari Lomakylä & Camping, kylpylähotelli Eden, Ravintola Nallikari, Pohto, Nallikarin Minigolf ja urheilukeskus Nallisport. Uimarantaa suojaa osittain mereltä päin aallonmurtaja/laiturirakennelma, jonka toinen puoli on tarkoitettu lähinnä vesiuurheilijoille. Ranta-alue on laaja eikä sitä ole selkeästi rajattu muusta ympäristöstä.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Matala ranta, joka syvenee hyvin hitaasti
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hiekkapohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	Pelastusrengas ja -vene, pukukopit, wc, jäteastiat, laituri, ”majakka” – rakennus, ravintola, ilmoitustaulut, penkkejä, leikkivälineitä
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Vilkkaimpina päivinä 3 000 henkilöä.
3.8 Uimavalvonta	Kesäkuun puolivälistä – elokuun puoliväliin, päivittäin klo 10–18, paikalla kaksi koulutettua rantavalvojaa

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Nallikari
4.2 Vesistöalue	99.61 Oulun rannikkoalue
4.3 Vesienhoitoalue	Oulujoen – lijoen vesienhoitoalue. Nallikari kuuluu Perämeren sisempiin rannikkovesiin ja siellä Oulun edusta vesimuodostumaan (18511,8 ha)
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Näkösyvyys: 2,4 m, loppukesästä n. 1–1,5 m (Oulun edustan havaintopaikkojen 2000–2007 vuosimediaanien mediaani) Sameus: suhteellisen kirkas vesi, ajoittain lievästi sameaa pH: 6,8–7,9 Klorofylli-a: 6,2 µg/l (Oulun edustan havaintopaikkojen 2000–2007 vuosimediaanien mediaani) Kokonaisfosfori: 10,88 µg/l (Oulun edustan havaintopaikkojen 2000–2007 vuosimediaanien mediaani). Kokonaistyyppi: 378,8 µg/l (Oulun edustan havaintopaikkojen 2000–2007 vuosimediaanien mediaani) Veden korkeus: uimakauden aikana korkeusvaihtelu on n. 70 cm Virtaama: 2 cm/s, suurimmillaan 10–12 cm/s. Sadanta: 580 mm (1950–2009 Oulujoki jokivarsi, Muhos) Valunta: 7,4 l/s/km ² (1958–2000 Tuuraoja, Kalajoki) Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Ei yhteyttä pohjaveteen.
4.5 Pintaveden laadun tila	Pintavesien tila -rekisterissä on vedenlaatutietoja Nallikarin edustalta vuosilta 1972–1984. Nallikari kuuluu laajempaan vesimuodostumaan Oulun edustalla (18511,8 ha), jonka ekologien tila on luokiteltu vuosien 2000–2007 aineistojen perusteella tyydyttäväksi johtuen korkeista a-klorofyllipitoisuuksista. Pohjaeläimet ilmentävät hyvää tilaa samoin kuin talviaikaiset kokonaisravinnepitoisuudet. Vesimuodostuman kemiallista tilaa ei ole luokiteltu aineiston puutteen vuoksi.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Aallonmurtajan puoleisesta osasta rantaa kahlataan sopivalle näytteenottosyvyydelle
5.2 Näytteenottiheys	Valvontasuunnitelman mukaiset näytteet otetaan kerran ennen uimakauden alkua ja kuusi kertaa uimakaudella (15.6–31.8)
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Suhteellisen kirkas vesi, ajoittain lievästi sameaa
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	Uimavesi on täyttänyt uimavedelle asetetut vaatimukset vuosina 2020–2024 (STMa 177/2008) lukuun ottamatta yhtä näytettä kesällä 2024.
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Ranta on luokiteltu "luokittelematon" vuodet 2012–2014 vuonna 2012 tehtyjen korjaustoimenpiteiden vuoksi. Vuodet 2013–2018 laatuluokka oli hyvä ja vuodet 2019–2023 laatuluokka oli erinomainen. Vuonna 2024 laatuluokka oli hyvä.
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	<p>Veden huonon laadun syytä uimakausilla 2010–2011 ja 2015 on selvitetty eikä yksittäistä veden laatua heikentävää syytä ole löydetty. Toimenpiteitä uimaveden laadun parantamiseksi 2012;</p> <p>Rantaa ruopattiin kevättalvella 2012 26 000 m³, jonka vuoksi matala ranta saatiin syvemmäksi, jonka ansiosta veden vaihtuvuus on lisääntynyt.</p> <p>Jätevedenpuhdistamon purkuvesi on desinfioitu uimakausien toukokuulta syyskuulle vuodesta 2012 lähtien, vaikka suoraa syy-yhteyttä purkuveteen ei ole voitu todeta.</p> <p>Lisäksi uimarannan ja sitä ympäröivän merialueen ympäristön veden laatua on tarkkailtu tehostetusti syksystä 2011 lähtien vuosittain aina vuoteen 2020 asti.</p> <p>Vuonna 2022 todettiin ylimääräisissä uimavesinäytteissä kohonneita bakteeripitoisuuksia, joiden vuoksi uimaranta asetettiin varotoimenpiteenä kaksi kertaa uimakieltoon uimakauden 2022 aikana. Vuonna 2024 yhdessä valvontasuunnitelman mukaisessa näytteessä oli <i>E. coli</i> -bakteereja yli toimenpiderajan. Ylityksen vuoksi uimarannalla uimista suositeltiin välttämään muutaman päivän ajan.</p> <p>Uimarantaa ruopattiin kevättalvella 2025.</p> <p>Vuonna 2022 aloitettiin projekti vedenlaatuun vaikuttavien tekijöiden selvittämiseksi, joka jatkuu vuodelle 2025.</p>
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Ei havaittu
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Ei
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Ei todennäköistä
5.5.3 Lajistotutkimukset	Ei
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Ei
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Ei todennäköistä

5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Runsassateisina kesinä tai rankkasateiden seurauksena voi maaperästä huuhtoutua koliformisia bakteereja veteen. Nallikarin uimarannalla on havaittu ainakin v.2008, 2010, 2011 ja 2015 kohonneita <i>E. coli</i> – ja/tai enterokokkibakteeripitoisuuksia sadepäivinä tai niitä seuraavina päivinä.
--	---

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Taskilan jätevesipuhdistamon jätevesien päivittäinen juoksutus purkuputkesta, tapahtuvat ylijuuksutukset ja purkuputken mahdolliset vuotokohdat voivat sopivissa tuulioiloissa vaikuttaa myös Nallikarin uimarannan tilaan. Jätevesiputken suu sijaitsee noin 2,5 km:n päässä Nallikarin uimarannasta. Jätevesien kulkeutumisesta on tehty tietokonemallinnus ja jätevesien vaikutusta ei ole selkeästi osoitettu. Jätevedenpuhdistamon purkuvesi on desinfioitu uimakauden aikana vuodesta 2012 lähtien.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Nallikarin uimarannan ympäristön hulevedet johdetaan pääsääntöisesti poisuima uimarannalta. Ainoastaan uimarannan eteläpuolella olevan Edenin kylpylärakennuksen hulevedet johdetaan pieneen, mereen johtavaan laskuojaan. Hulevedestä ja merestä laskuojan edustalta otetuissa näytteissä ei todettu kohonneita bakteeripitoisuuksia.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Oulujoen virtaama Nallikarin uimarannalle saattaa vaikuttaa sopivissa tuulioiloissa sekä pohjoisesta että etelästä. Myös heti Nallikarin eteläpuolelta Mustasalimesta saattaa tulla pientä virtaamaa uimarannalle Oulujoesta. Jokivedestä ei ole mittauksissa todettu korkeita bakteeripitoisuuksia.
6.4 Maatalous	Ei vaikutusta
6.5 Teollisuus	Noin 3 km:n päässä etelään Nallikarin uimarannasta olevien Stora Enson tehtaiden (ja muiden alueella toimivien teollisuuslaitosten) jätevesien ei ole mittauksissa todettu vaikuttavan haitallisesti Nallikarin veden laatuun.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Oulun sataman toiminnoista ei aiheudu päästöjä vesistöön. Vene ja laivaliikenne voi päästöillään vaikuttaa uimaveden laatuun. Laivaliikenteeltä on jätevesien päästöt kuitenkin kielletty näin lähellä rantaa ja veneille on satamissa omat pilssivedenkeräyspisteet.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Lintujen aiheuttama uimaveden saastuminen on hyvin epätodennäköistä.
6.8 Muut lähteet	

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei yleensä odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan ja jota varten on määritelty omat ennakointi- ja käsittelymenettelyt. Lyhytkestoisen saastumisen saattaa aiheuttaa esim. etukäteen tiedossa oleva hetkellinen jätevesien ohijuoksutus. Myös jos uimaveden mikrobiologisen laadun tiedetään huonontuvan runsaiden sateiden
---	---

	<p>vaikutuksesta, voidaan sademäärään perustuvaa tietoa hyödyntää lyhytkestoisen saastumistilanteen ennakoimisessa.</p> <p>Nallikarin uimarannalla runsaat sateet saattavat maaperästä huuhtoutumisen kautta kasvattaa uimaveden bakteeripitoisuuksia. Jäteveden ylijuoksutustilanne Taskilan vedenpuhdistamolta voi myös nostaa bakteeripitoisuuksia uimarannalla.</p>
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	<ul style="list-style-type: none"> • 10.8.2011 Viranomaistiedote kohonneista <i>E. Coli</i> – bakteeripitoisuuksista. • 12.8.2011 ja 15.8.2011 ja viranomaistiedotteet uimisen välttämisestä uimarannalla kohonneiden bakteeripitoisuuksien takia ja 16.8.2011 viranomaistiedote uinnin sallimisesta uimarannalla. • 25.8.2011 viranomaistiedote uimisen välttämisestä uimarannalla uintikauden loppuun asti kohonneiden bakteeripitoisuuksien takia. • Uimarannan kunnostustoimenpiteet on suoritettu vuoden 2012 aikana. • Uimarannan ja sitä ympäröivän merialueen ympäristön veden laatua on tarkkailtu tehostetusti syksystä 2011 lähtien vuosittain. • 3.8.2015 otetusta näytteestä todettiin 5.8. tulosten valmistuttua kohonnut suolistoperäisten enterokokkien pitoisuus ja uimarannalla uimista kehoitettiin välttämään 5.8.2015 lähtien. Veden laatu varmistettiin kahdella näytteellä (5.8. ja 6.8.) ja kehoitus poistettiin 8.8.2015. • 25.6.2022 annettiin suositus välttää uimista kohonneiden enterokokkipitoisuuksien takia. • 27.6.2022 annettiin tiedotteella uimakielto edelleen koholla olevien enterokokkibakteeripitoisuuksien vuoksi ja kielto purettiin tiedotteella 4.7.2022. • 6.7.2022 annettiin suositus välttää uimista tällä kertaa kohonneiden <i>E. coli</i> -bakteeripitoisuuksien vuoksi ja samaisesta syystä 7.7.2022 annettiin uimakielto, joka purettiin 10.7.2022. • 10.7.2024 annettiin suositus välttää uimista kohonneiden <i>E. coli</i> -bakteeripitoisuuksien vuoksi ja suositus päättyi 12.7.2024. • Keväällä 2025 uimarannalle tehtiin kunnostustoimenpiteitä ruoppaamalla uimarantaa.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Oulun seudun ympäristötoimi, PL 34, 90015 Oulun kaupunki, p.(08) 5584 6700

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Laadittu 2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Uimavesiprofiili on tarkistettu 2015, 2019 ja 2025.