

UIMAVESIPROFIILI

LAHDENPERÄN UIMARANTA



SISÄLLYS

JOHDANTO

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 viemärilaitos 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 Vesialueen 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 Uimaveden mikrobiologinen laatu
 - 5.4.3 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 Uimaveteen 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

JOHDANTO

Uimavesiprofiilin laadinta perustuu vuonna 2006 annettuun ns. uimavesidirektiiviin 2006/7/EY. Uimavesidirektiivin pohjalta Suomessa on laadittu Sosiaali- ja terveysministeriön asetus (177/2008) yleisten uimarantojen laatuvaatimuksista ja valvonnasta, joka on tullut voimaan 1.4.2008. Näiden säädösten soveltamisalaan kuuluvat yleiset uimarannat, joilla kunnan terveydensuojeluviranomainen odottaa huomattavan määrän ihmisiä uivan. Lisäksi terveydensuojelulaissa (763/1994) annetaan yleisiä terveydensuojeluun liittyviä määräyksiä.

Uimavesidirektiivissä ja STM:n asetuksessa on määrätty uimavesiprofiilin tekemisestä. Säädösten mukaan uimavesiprofiilin laatii uimarannan omistaja tai haltija yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa. Uimavesiprofiilissa tulee käsitellä uimaveden ja muiden lähialueen pintavesien kuvas, mahdollisten saastumisten syiden määrittely ja arviointi, sinilevien ja makrolevien/kasviplanktonin esiintymisen todennäköisyyden arviointi, lyhytkestoisen saastumisen todennäköisyyden arviointi ja syiden selvittäminen sekä uimaveden laadun seurantakohtien sijainti.

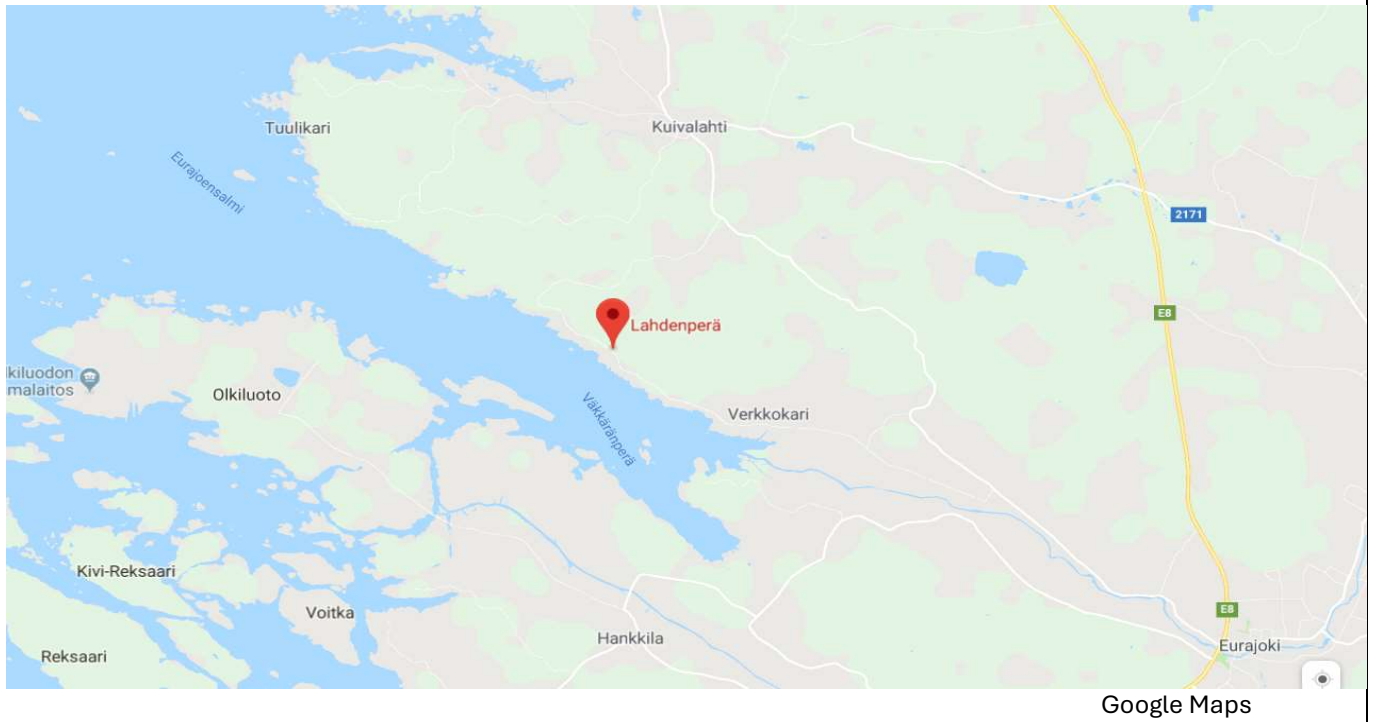
1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Eurajoen kunta Kalliotie 5 27100 EURAJOKI puh. 02 86 941
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Eurajoen kunnan tekninen toimi puh. 02 86 941
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Porin seudun ympäristöterveydenhuolto puh. 044 701 3353 terveysvalvonta@pori.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	KVVY Porilab Tiedepuisto 4 28600 PORI puh. 03 246 1277
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Eurajoen vesihuoltolaitos puh. 044 312 4433

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Lahdenperän uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Lahdenperä
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI122051001
2.4 Osoitetiedot	Verkkokarintie 606 27100 EURAJOKI
2.5 Koordinaatit	21.5660 longitude 61.2410 latitude

2.6 Kartta



2.7 Valokuvat





3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Uimaranta on matala ja suojainen poukama.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ei jyrkkiä syvyyden vaihteluita, vesi pysyy pitkälle matalana ja syvenee loivasti ja tasaisesti.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uimaranta on hiekkapohjainen.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Uimarannan yhteydessä on erilliset sauna- ja wc-rakennukset, jotka ovat yleisölle avoinna muutaman kerran viikossa. Tiedustelut Lahdenperän hoitaja, puh. 044 312 4424. Uimarannalta löytyy pelialue, jossa voi pelata mm. jalkapalloa, rantalentopalloa, petankkia ja frisbeegolfia. Pihapelivälineitä on saatavilla henkilökunnan ollessa paikalla. Lisäksi alueella on leikkipaikka ja grillikatos.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Kauniina kesäpäivänä kävijämäärä on ollut jopa noin 200 henkilöä.
3.8 Uimavalvonta	Uimarannalla ei ole uimavalvontaa.

4. SIJAINTIVESISISTÖ

4.1 Vesialueen nimi	Eurajoen salmi
4.2 Vesistöalue	Selkämeri
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, näytteenottoaika 12.8.2024 (Eurajoensalmi, havaintopaikka 490) Näkösyvyys: 0,4 m Sameus: 18–21 FNU pH: 7,8 Klorofylli-a: 14 Kokonaisfosfori: 72 Kokonaistyyppi: 696
4.5 Pintaveden laadun tila	

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	Näytteenotto ja laadun seuranta tapahtuu yleisökäytössä olevan uimarannan kohdalta.																																																						
5.2 Näytteenotto	Nykyisen lainsäädännön mukainen vesinäytteiden vähimmäismäärä on neljä näytettä kesässä. Näytteistä yksi otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja loput jaetaan tasaisesti uimakaudelle. Kunnan terveys- ja suojeluviranomainen määrittää uimakauden pituuden vuosittain.																																																						
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden laatua seurataan aistinvaraisesti aina näytteenoton yhteydessä sekä vietäessä tutkimustuloksia rannalle. Seurantaa tehostetaan tarpeen mukaan.																																																						
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table><tr><th></th><th colspan="2">2021</th><th colspan="2">2022</th><th colspan="2">2023</th><th colspan="2">2024</th></tr><tr><th>Näyte</th><th>E. coli</th><th>Enterok.</th><th>E. coli</th><th>Enterok.</th><th>E. coli</th><th>Enterok.</th><th>E. coli</th><th>Enterok.</th></tr><tr><td>1.</td><td>10</td><td><1</td><td>6</td><td>2</td><td>72</td><td>4</td><td>57</td><td>110</td></tr><tr><td>2.</td><td>330</td><td>170</td><td>18</td><td>10</td><td>23</td><td>22</td><td>20</td><td>27</td></tr><tr><td>3.</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>11</td><td>130</td><td>100</td><td>12</td><td>14</td></tr><tr><td>4.</td><td>28</td><td>15</td><td>4</td><td><1</td><td>15</td><td>12</td><td>110</td><td>140</td></tr></table>		2021		2022		2023		2024		Näyte	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	1.	10	<1	6	2	72	4	57	110	2.	330	170	18	10	23	22	20	27	3.	4	1	4	11	130	100	12	14	4.	28	15	4	<1	15	12	110	140
	2021		2022		2023		2024																																																
Näyte	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.																																															
1.	10	<1	6	2	72	4	57	110																																															
2.	330	170	18	10	23	22	20	27																																															
3.	4	1	4	11	130	100	12	14																																															
4.	28	15	4	<1	15	12	110	140																																															
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Hyvä tai erinomainen. Uimaveden laatuluokan määrittäminen tehdään vuosittain uimakauden päättyessä. Luokittelussa käytetään kaikkia viimeisen neljän vuoden aikana otettujen suunnitelmallisten näytteiden tuloksia. Luokittelussa veden laatu luokitellaan luokkiin erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono. Uimavesi täyttää sille asetetut laatuvaatimukset, jos laatu luokitellaan vähintään tyydyttäväksi. Mikäli uimaranta luokitellaan huonoksi, tulee käynnistää toimenpiteet uimareiden altistumisen ehkäisemiseksi, saastumisen syiden selvittämiseksi ja saastumisen vähentämiseksi.																																																						
5.4.2 Uimaveden mikrobiologinen laatu	Uimaveden mikrobiologista laatua on seurattu vuodesta 2008 lähtien määrittämällä vedestä ulosteperäisiä bakteereita (suolistoperäiset enterokokit ja <i>Escherichia coli</i>). Näille on kansallisessa lainsäädännössä (STMa 177/2008) määritetty toimenpiderajat (enterokokit 200 pmy/100 ml, <i>Escherichia coli</i> 500 pmy/100 ml). Yksittäisen näytteen mikrobiologista laatua pidetään hyvänä, kun bakteerien pitoisuudet ovat alle toimenpiderajojen. Toimenpiderajojen ylittyessä viranomaisen tulee ryhtyä toimenpiteisiin. Ensimmäinen toimenpide on uusintanäytteen ottaminen mahdollisimman pian tutkimustuloksen varmentamiseksi. Uimarantojen veden laadun tutkimustulokset raportoidaan vuosittain EU:lle, joka tekee yhteenvedon koko Euroopan uimavesien tilasta. Lahdenperän vesinäytteet ovat olleet mikrobiologiselta laadultaan pääsääntöisesti hyviä vuosina 2015–2024. Elokuussa 2018 tutkimustulos on ylittynyt mikrobiologisilta arvoiltaan. Tällöinkin muutaman päivän sisällä otetut uusintanäytteet ovat olleet mikrobiologiselta laadultaan hyviä.																																																						

5.4.3 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	-
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Merkittäviä syanobakteeriesiintymiä ei ole havaittu edellisten neljän uimakauden (2021–2024) suoritettujen näytteiden ottojen yhteydessä.
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Sinilevähavaintojen yhteydessä uimarannalle viedään aina asiasta varoittava ilmoitus.
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Sinilevien esiintymistä edistävät mm. aurinkoinen, lämmin ja tyyni sää sekä korkea ravinnepitoisuus.
5.5.3 Lajistotutkimukset	Lajistotutkimuksia ei olla tehty, koska siihen ei ole ollut syytä.
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Toksiinitutkimuksia ei olla tehty, koska siihen ei ole ollut syytä.
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Makrolevien ja kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen lähitulevaisuudessa ei ole kovin todennäköistä.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Aurinkoinen, lämmin ja tyyni sää saattaa edistää mm. sinilevien kasvua. Mittavat rankkasateet, tulvat ja sulamisvedet saattavat kuljettaa vesistöön ylimääräisiä ravinteita ja epäpuhtauksia.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Lahdenperän virkistysalueen saniteettivedet lasketaan umpisäiliöön, ja harmaat vedet johdetaan imeytyskenttään. Jätevesiverkostot eivät muodosta vaaraa terveysriskin synnystä uimarannan alueella.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Hulevesijärjestelmät eivät muodosta riskejä uimaveden laadulle.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Ei merkittäviä pintavesiä.
6.4 Maatalous	Maatalouden aiheuttama kuormitus kulkeutuu Selkämerelle jokea pitkin. Joen varrella on paljon maataloutta, ja pelloilta huuhtoutuu veteen ravinteita sekä pieniä määriä kasvinsuojeluaineita. Maatalousperäisen kuormituksen vaikutukset näkyvät vesistöissä lähinnä rehevöitymisinä, mikä puolestaan saattaa lisätä leväkukintojen esiintymistä.
6.5 Teollisuus	Teollisuuden ja ydinvoimaloiden toiminnoista ei toistaiseksi ole ollut haittaa uimaveden laadulle. Onnettomuuden yhteydessä mereen voisi päästä mm. öljyä, jätteitä ja polttoaineita.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Eurajoen satama sijaitsee melko lähellä Lahdenperän virkistysaluetta. Riskejä saattavat aiheuttaa itse satamaliikenne, mutta myös esimerkiksi öljyvuodot ym. onnettomuudet karille ajon yhteydessä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Eläinten tuonti rannalle on kielletty. Lintujen esiintymistä ei voida rajoittaa ja niiden ulosteet saattavat jossain määrin kuormittaa vesistöä. Terveystaitan riski on kuitenkin melko pieni.
6.8 Muut lähteet	Ei muita merkittäviä saastumisen lähteitä.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Lyhytkestoisen saastumisen käsite on tullut Suomen lainsäädäntöön uimavesidirektiivin myötä vuonna 2008. Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Tällainen tilanne voi olla esimerkiksi jäteveden ylivuototilanne. Riskejä aiheuttavat mm. onnettomuustilanteet, inhimilliset virheet, jätevesiverkoston pettäminen ylikuormitustilanteessa, luonnonilmiöt ja sinilevän esiintyminen. Vakavan riskin todennäköisyys on pieni, mutta se on kuitenkin olemassa.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Saastumisia ei ole tapahtunut. Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla. Mikäli terveyshaitta on mahdollinen ja asian hoitamiseksi on tarpeen, voi terveydensuojeluviranomainen antaa uimarannan haltijalle

	määräyksen korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä, sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, terveydensuojeluviranomainen tiedottaa asiasta uimarannalle vietävällä tiedotteella, sekä kunnan internetsivuilla.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Satakunnan pelastuslaitos; Eurajoen paloasema puh. (02) 868 0063, Porin seudun ympäristöterveydenhuolto, puh. 044 701 3353, terveysvalvonta@pori.fi

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	syyskuu 2010
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	huhtikuu 2024