
KALLIOJÄRVEN UIMARANTA
ORIMATTILA
UIMAVESIPROFIILI

JOHDANTO

Uimavesiprofiilin tekeminen perustuu vuonna 2006 annettuun ns. uimavesidirektiiviin 2006/7/EY. Uimavesidirektiivin pohjalta on Suomessa 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 arvioidaan käyvän uimakauden aikana vähintään 100 uimaria päivässä. Käytännössä uimarirajaa sovelletaan siten, että mikäli oletetaan lämpimän päivän aikana 100 uimarin rajan ylittävän, on kyseessä näiden säädösten piiriin kuuluva uimaranta. 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.

Uimavesiprofiilin tulee olla valmis 1.3.2011. Uimavesiprofiilissa tulee käsitellä ainakin uimaveden ja muiden lähialueen pintavesien kuvaus, mahdollisten saastumisten syiden määrittely ja arviointi, sinilevien, makrolevien/kasviplanktonin esiintymisen todennäköisyyden arviointi, lyhytkestoisen saastumisen todennäköisyyden arviointi ja syiden selvittäminen sekä uimaveden laadun seurantakohtan sijainti.

Uimavesiprofiileissa on otettu huomioon veden aistinvarainen ja mikrobiologinen laatu sekä sinilevähavainnot viimeisen viiden vuoden ajalta.

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

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 seurantakohtien sijainti
- 5.2 Näytteenottotiheys
- 5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi
- 5.4 Edellisten uimakausien tulokset
 - 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat
- 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 Uimaveden 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


UIMAVESIPROFIILI KALLIOJÄRVEN UIMARANTA ORIMATTILLA

5

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Orimattilan kaupunki. Erkontie 9, 16300 ORIMATTILA
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Liikuntapalvelut. Pappilantie 2, 16300 Orimattila. Liikuntatoimisto p. 050 587 0733 Liikuntapaikkamestari p.0400 494 456
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Päijät-Hämeen hyvinvointikuntayhtymä Puh 03-8194210
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	EUROFINS Niemenkatu 73, 15140 Lahti

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kalliojärven uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kalliojärvi
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	F115600001
2.4 Osoitetiedot	Uimarannantie 154, 16300 ORIMATTILA
2.5 Koordinaatit *)	25.6652(longitude) (Koordinaattijärjestelmä WGS84) 60.8006(latitude)
2.6 Kartta	http://kartat.eniro.fi/m/ljCKc 

2.7 Valokuvat



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Kalliojärven uimaranta on luonnon muokkaama ranta, jonne on tuotu lisää hiekkaa.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Rantavyöhyke on puistomainen ja rannan läheisyydessä on runsaasti kuivaa kangasmetsää. Lähin kesäasunto sijaitsee noin 500m päässä.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Uimaranta on pohjanmuodoltaan varsin selkeä. Vesi syvenee äkkijyrkästi noin 30m alueelta, kohta on merkitty äkkisyväksi kohdaksi. Laiturin vasemmalle puolelle on uimarataköydellä merkitty matalan veden uima-alue.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uimarannan pohja on rakennettu hiekkapohja. Sukeltajat tarkistavat uintialueen pohjan vuosittain ennen uimakauden alkua.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Rannan varustelutaso ja palvelut: <ul style="list-style-type: none"> - Tuvallinen uintialue on rajattu uimarataköydellä, äkkisyvän vieressä. - Ulkokäymälät - Pukukopit - Lentopallokenttä

UIMAVESIPROFIILI

KALLIOJÄRVEN UIMARANTA ORIMATTILLA

7

	<ul style="list-style-type: none"> - Kioski - Rannan välittömässä läheisyydessä on parkkipaikka alue - Rannalla on 600 litran roska-astioita 2 kpl - Rantavalvojen valvomo sijaitsee kioskirakennuksessa ja valvontapaikka aivan rantaviivan tuntumassa - Käytettävissä seuraavia pelastusvälineitä: pelastusvene, pelastusrenkaat.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimareiden määrä vaihtelee 0 – 200 päivässä riippuen säästä. Ruuhkaisin aika on yleensä klo 12 – 15 välisenä aikana. Uimarannalla on kävijöitä aamuvarhaisesta iltamyöhään. Kulkua uimarannalle rajoitetaan noin kilometrin päässä olevalla sulkupuomilla joka kesäaikana on suljettuna klo 22:00-07:00 välisenä aikana. Rannan itäpuoli on kuitenkin äkkisyvän takia varsin riskialtis uimataidottomille. Rannalle ei johda ajoaluiskaa ja autojen ja pyörien säilytysalueelta on rantaan noin 30 - 50 metriä. Liikuntarajoitteisia vaikeuttaa lisäksi pehmeä hiekka-alusta.
3.8 Uimavalvonta	Ei valvontaa

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Kalliojärvi
4.2 Vesistöalue	Porvoonjoen vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen – Suomenlahden vesienhoitoalue. Vesienhoitoalueen tunnus: FIVHA2
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Näkösyvyyys: Heikko koska vesi humuspitoista tummaa vettä. Sameus: pH: Klorofylli-a: Kokonaisfosfori: Kokonaistyyppi: Veden viipymä: Veden korkeus: Virtaama: Sadanta: Valunta: Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin:
4.5 Pintaveden laadun tila	Pintavesiä on luokiteltu vuodesta 2008 lähtien ekologisen ja kemiallisen tilan perusteella. Luokitellussa pyritään erityisesti ottamaan huomioon ihmistoiminnan vaikutukset vesistöihin. Järvet, joet ja rannikkoalueet luokitellaan viiteen luokkaan: erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä ja huono. Kalliojärven uimaveden laatu on luokiteltu hyväksi.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Kalliojärven uimarannan uimaveden laadun seurantakohta, josta vesinäytteet otetaan, sijaitsee uimalaiturin sivussa. Kyseinen näytteenotto-kohta on valittu, koska se sijaitsee keskellä laituria ja voidaan olettaa, että suuri osa uimareista menee suunnilleen siitä kohden uimaan. Kalliojärven uimavesinäyte on otettu tästä samasta kohdasta vuodesta 2008 lähtien.
5.2 Näytteenottiheys	Nykyisen lainsäädännön mukainen vesinäytteiden vähimmäismäärä on neljä näytettä kesässä. Näytteistä yksi otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua eli kesäkuun alussa ja loput jaetaan tasaisesti uimakaudelle (15.6. – 31.8.). Näytteitä otetaan 4 näytettä/kesä. Näytteenotto suunnitellaan ennen uimakautta ja laaditaan seurantakalenteri, jossa on määritelty näytteenottopäivät. Näyte tulee ottaa neljän päivän kuluessa seurantakalenteriin määrätystä päivästä.

UIMAVESIPROFIILI KALLIOJÄRVEN UIMARANTA ORIMATTILLA

8

5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Veden laatua tarkkaillaan aistinvaraisesti näytteiden oton yhteydessä, liikuntapaikkahoitajien toimesta sekä valitusten perusteella. Aistinvarainen laadun seuranta käsittää mm. öljyjen, jätteiden ja muiden kelluvien materiaalien, pysyvän vaahtoamisen ja fenoliyhdisteiden (haju) esiintymisen seurannan.																																																					
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2014</th> <th colspan="2">v. 2015</th> <th colspan="2">v. 2016</th> <th colspan="2">v. 2017</th> </tr> <tr> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>50</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>19</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>29</td> <td>2</td> <td>35</td> <td>2</td> <td>38</td> <td>37</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>23</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2014		v. 2015		v. 2016		v. 2017		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	50	1	3	1	3	0	0	0	2.	19	4	2	1	1	1	3	0	3.	29	2	35	2	38	37	6	1	4.	7	8	0	0	23	6	0	1
Näyte	v. 2014		v. 2015		v. 2016		v. 2017																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	50	1	3	1	3	0	0	0																																														
2.	19	4	2	1	1	1	3	0																																														
3.	29	2	35	2	38	37	6	1																																														
4.	7	8	0	0	23	6	0	1																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Kalliojärven mikrobiologinlaatu on ollut vuosina 2014-2017 erinomainen. Vuoden 2011 uimakauden jälkeen veden luokittelu muuttuu direktiivin 2006/EY/7(uimavesidirektiivi) mukaiseksi. Tällöin veden laatu luokitellaan luokkiin:erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono käyttäen luokittelussa kaikkien viimeisen neljän uimakauden tuloksia.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Sinilevien massaesiintymisiä ei ole havaittu. Liikuntapalveluiden liikuntapaikkahoitajat seuraavat sinilevätilannetta kaksi kertaa viikossa rannalla ollessaan. Lisäksi terveysuojeluviranomainen seuraa sinilevien esiintymistä näytteenottojen yhteydessä sekä tarvitta-essa erillisin tarkastuksin.																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimaveden laadun ollessa huono tai muissa erityistilanteissa terveysuojeluviranomaisen tulee arvioida voiko tilanteeseen liittyä terveyshaittoja. Mikäli viranomaisen arvioi, että terveyshaitta on mahdollinen, voidaan uimarannan haltijalle antaa määräys korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Tällainen määräys voi olla esimerkiksi uintikielto. Kalliojärven uimarannalle ei ole tehty hallintatoimenpiteitä.																																																					
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Sinilevä havaintoja ei ole tehty uimarannalla. Kalliojärveen kohdistuu hyvin vähän ulkopuolista kuormitusta. Sinilevien esiintyminen uimarannalla on mahdollista, mutta harvinaista.																																																					
5.5.3 Lajistotutkimukset																																																						
5.5.4 Toksiinitutkimukset																																																						
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys																																																						
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Lämpötilan, tuulen, sateiden ja muiden sääilmiöiden vaikutusta veden laatuun ei ole erityisesti seurattu.																																																					

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Alueella ei ole yleistä jätevesiverkosta
6.2 Hulevesijärjestelmät	Uimarannalla tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole hulevesijärjestelmiä.
6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet	Uimarannalle tai sen läheisyyteen ei tule veden laatuun vaikuttavia pintavesiä.
6.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.
6.5 Teollisuus	Uimarannan läheisyydessä ei ole teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Uimarannan läheisyydessä ei ole merkittävää maantie- tai raideliikennettä, eikä satamia.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Ei ole merkittävässä määrin esim. vesilintuja.
6.8 Muut lähteet	Muita kuormituslähteitä rannalla ei ole.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

UIMAVESIPROFIILI

KALLIOJÄRVEN UIMARANTA ORIMATTILLA

9

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. Alueella ei ole yleistä jätevesiverkostoa eikä hulevesijärjestelmiä, joten lyhytkestoisen saastumisen mahdollisuus on pieni.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Lyhytkestoisen saastumisen ajan seurantakalenterin mukaiset näytteet jätetään ottamatta ja nämä näytteet korvataan myöhemmin otettavilla näytteillä. 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, kaupungin Internet-sivuilla sekä lehdistötiedotteella.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Päijät-Hämeen Hyvinvointi kuntayhtymä Ympäristöterveyskeskus, Hollolan toimipiste Virastotie 3 C 15870 Hollola

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Helmikuu 2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	Kesäkuu 2018