
UIMAVESIPROFIILI TERVANOKAN UIMARANTA JÄRVENPÄÄN KAUPUNKI



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 edeltävänä 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

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Järvenpään kaupunki / liikuntapalvelut Seutulantie 12, 04410 Järvenpää PL 41, 04401 Järvenpää
1.2 Uimarannan päävastaullinen hoitaja ja yhteystiedot	Työnjohtaja Ari Kuisma 040-3153638
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, PL 60, 04301 Tuusula Email: yaktoimisto@tuusula.fi , puh. 09 87181
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	MetropoliLab, Viikinkaari 4, 00790 Helsinki
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Metsolantie 11, 04400 Järvenpää päivystyspuhelin 09-2719 3017

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Tervanokan uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Tervanokan uimaranta
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	F1181186001
2.4 Osoitetiedot	Tervanokantie 10, 04400 Järvenpää
2.5 Koordinaatit *)	Longitude 604636 ja Latitude: 250803
2.6 Kartta	Liite 1
2.7 Valokuvat	Liite 2 (kuvat 1-4)

*) ID-tunnus ja tarkistetut koordinaatit vuoden 2009 uimarantaluettelossa (toimitettu Aveille).

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Uimarannan hiekka on ajettu suodatinkankaan päälle. Rannalla on laituri ja uimaranta-alue on aidattu. Aitauksen ulkopuolella venelaiturit (ainoastaan soutuveneitä)
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Matala järvi – keskisyvyys 3,2 m ja maksimisyvyys 9,8 m
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Rannalle ajettu hiekkaa, muuten savipohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	Laituri, kolme erillistä pukukoppia, Bajamaja wc, roskakorit, ranta aidattu.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Heinäkuussa ylittyy 100 kävijän päivittäinen määrä
3.8 Uimavalvonta	Uimarannalla ollut valvonta 2010.

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Tuusulanjärvi
4.2 Vesistöalue	Vantaajoen vesistöalue, Keski-Uusimaa
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen- Suomenlahden vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Näkösyvyys: Sameus: ka 41 FNU (2009), vaihteluväli 13-110</p> <p>pH: 7 - 7.5 (2009)</p> <p>Klorofylli-a: 0-70 ug/l (2007), max 70 ug/l elokuussa ka n.35 ug/l http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=87268&lan=fi</p> <p>Kokonaisfosfori: 150 ug/l (2007) http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=87268&lan=fi</p> <p>Kokonaistyyppi: 0-27 ug/l http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=87268&lan=fi</p> <p>Veden viipymä: teoreettinen viipymäaika on keskimäärin 250 vrk Veden korkeus: 37,4–37,8 m</p> <p>Virtaama: 0,3 – 1,2 m/s Sadanta: 600-650 mm/vuosi</p> <p>Valunta: valuma-alueen p-a on 92 m² ja järvisyys noin 8 %, valuma-alueella sijaitsee Rusutjärvi, jonka p-a on 1,3 km². Valuma alueesta 30 % on peltoa ja 20 % asutusta. Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Tuusulanjärvi laskee Tuusulanjoen kautta Vantaajokeen. Suurimmat järveen laskevat ojat ovat Sarsalanoja, Mäyräoja ja Vuohikkaanoja</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	Välttävä

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäytteet otetaan keskeltä uimarantaa laiturilta																																																								
5.2 Näytteenottotiheys	Kolme näytettä uimakaudella + yksi näyte ennen uimakauden alkua																																																								
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Sameahko																																																								
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2011</th> <th colspan="2">2012</th> <th colspan="2">2013</th> <th colspan="2">2014</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>45</td> <td>11</td> <td>23</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>14</td> <td>31</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>43</td> <td>170</td> <td>95</td> <td>23</td> <td>17</td> <td>170</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>18</td> <td>350</td> <td>140</td> <td>330</td> <td>78</td> <td>68</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	2011		2012		2013		2014		e.coli	Enterok.	e.coli	Enterok	e.coli	Enterok	e.coli	Enterok	45	11	23	8	10	7	1	1	24	11	11	14	31	9	3	5	110	43	170	95	23	17	170	64	36	18	350	140	330	78	68	42	46							
2011		2012		2013		2014																																																			
e.coli	Enterok.	e.coli	Enterok	e.coli	Enterok	e.coli	Enterok																																																		
45	11	23	8	10	7	1	1																																																		
24	11	11	14	31	9	3	5																																																		
110	43	170	95	23	17	170	64																																																		
36	18	350	140	330	78	68	42																																																		
46																																																									
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	2013 Erinomainen 2014 Erinomainen 2015 Erinomainen																																																								
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Vuosittain säännöllisesti ajoittain sinilevä havainnoja. Mikäli sinilevää havaittu rannalle viety tiedotustaulut sinilevästä ja uintikielto-suosituskyltit. Tiedotettu netissä.																																																								
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Säännöllisesti joka kesä.																																																								
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Varoitettu syanobakteerista tiedotteella uimarannalla sekä nettisivuilla.																																																								
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Lämmin, tyyni aikajakso																																																								
5.5.3 Lajistotutkimukset	-																																																								
5.5.4 Toksiinitutkimukset	-																																																								
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Ei tietoa.																																																								
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Runsaat sateet lisäävät sadevesiviemäreiden kautta tulevaa kuormitusta																																																								

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Uimarannan läheisyydessä Järvenpään jätevesipumppaamo, josta jätevedet pumpataan eteenpäin. Pumppaamon kuormittuessa voidaan joutua tekemään ylijouksutuksia, jotka vaikuttavat nopeasti uimaveden laatuun. Rannan läheisyydessä kulkee useita viemäriputkia, joiden hajoaminen esimerkiksi kunnostustöiden yhteydessä vaikuttaa uimaveden laatuun.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Hulevesikartta Liite 3 Tuusulanjärven pohjoispäässä, lähellä uimarantaa sijaitsee useita hulevesien purkupisteitä.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	
6.4 Maatalous	Vuosina 2001-2003 toteutettiin ympäristökartoitus Tuusulanjärven valuma-alueella sijaitseville noin 70 maatilalle. Ravinnetaselaskennan perusteella peltojen lannoitus on vähentynyt jonkin verran viime vuosien aikana, minkä seurauksena ravinteiden huuhtoutumisriski on pienentynyt järven valuma-alueella. Vuonna 2006 rakennettiin Mäyränojan valuma-alueella sijaitseville pelloille viisi ojansuusuodatinta, joiden tarkoituksena on pysäyttää ojaan joutunutta kiintoainesta ja siihen sitoutuneita ravinteita ennen kuin ne kulkeutuvat Mäyränojaan ja sitä kautta Tuusulanjärveen. Rantamo-Seittelin kosteikko valmistui elokuussa 2009. Talven 2011 aikana rakennetaan Mäyränojan varrelle ns. Koskelan altaat. Järvenpään kaupunki toteuttaa Räikilänojan yläjuoksulle laskeutusaltaita ja kosteikkoja osana Lepolan alueen rakentamista.
6.5 Teollisuus	Alueella ei ole merkittävää teollisuutta
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Järvellä ei satamia, eikä moottoriveneliikennettä. Lähistöllä ei maantie- eikä raideliikennettä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Tuusulanjärven Natura-alueeseen kuuluvat yhdessä kaikki kolme erillistä aluetta: eteläpää, länsirannan keskiosa ja pohjoispää. Pohjoispäässä on tärkeä lintujen pesimäalue, joka lisää vesilintujen määrää uimarannalla.
6.8 Muut lähteet	

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Jäteveden pumppaamon ylivuoto, öljyn joutuminen järveen hulevesien mukana tai laskuojia pitkin.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Yleisölle tiedotetaan asiasta uimarannalla ja Järvenpään kaupungin sekä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen nettisivuilla. Jäteveden pumppaamon ylivuodon sattuessa voidaan seurantakalenterin mukainen uimaveden laadun seuranta keskeyttää. Seuranta jatketaan seurantakalenterin mukaisesti niin pian kuin mahdollista epätavanomaisen tilanteen päätyttyä ja ottamatta jääneet näytteet korvataan uusilla näytteillä.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta, PL 60, 04301 Tuusula, terveystarkastaja Teemu Roine puh. 040 314 47 15.

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	28.2.2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	27.3.2015
8.3 Seuraava uimavesiprofiilin tarkastamisen ajankohta	2019

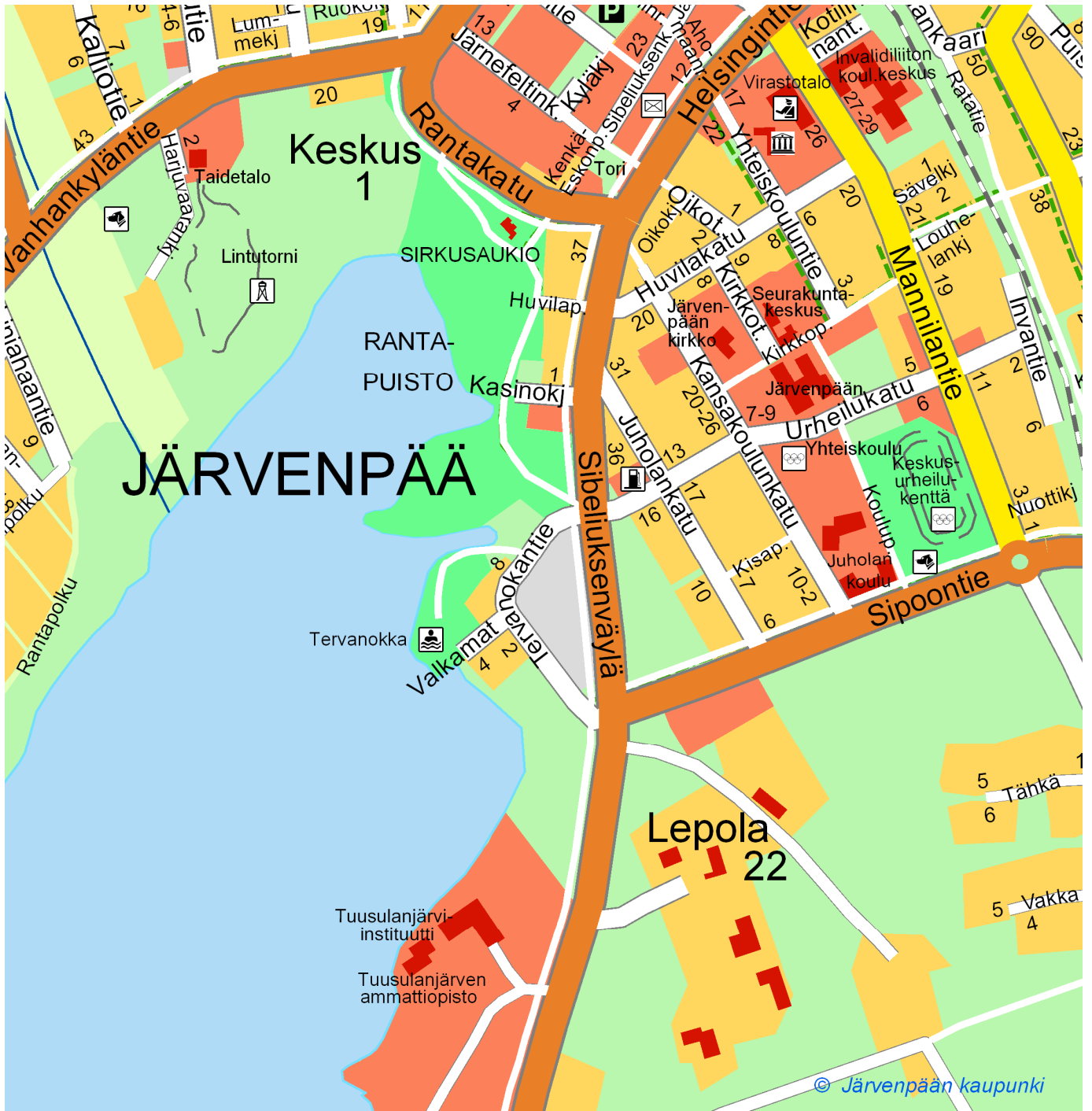
*) Ensimmäinen uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2011 jälkeen.

Liite 1 Kartta

Liite 2 Kuvat 1-4

Liite 3 Hulevesikartta

Liite 1



Liite 2 (kuvat 1-4)





Liite 3 Hulevesikartta

