
UIMAVESIPROFILI 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 laatuoluokat
 - 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 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 päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Työnjohtaja Ari Kuisma p. 040 315 3638
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, PL 60, 04301 Tuusula yaktoimisto@tuusula.fi , p. 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 *)	25.0814, 60.4636
2.6 Kartta	Liite 1
2.7 Valokuvat	Liite 2 (kuvat 1-4)

*) ID-tunnus ja tarkistetut koordinaatit vuoden 2020 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, ulkosuihkut ja wc:t (wc myös liikuntaesteisille) ovat kioski/kahvila Tervanokan Sataman (ravintola) yhteydessä, roskakorit, ranta aidattu.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Heinäkuussa aurinkoisina päivinä kävijämäärä ylittää 1000 kävijän rajan
3.8 Uimavalvonta	Uimarannalla ei ole uinninvalvontaa.

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>Vedenlaatua seurataan vuosittain syvännepisteellä 9–12 näytteenotolla. Alla kesä-syyskuun pintaveden keskiarvot ja vaihteluväli vuosina 2010–2019</p> <p>Näkösyvyys: 0,68 m (0,4–1,1m)</p> <p>Sameus: 20 FNU, (10–64)</p> <p>pH: 7,7 (6,8–8,3)</p> <p>Klorofylli-a: 33 ug/l (20–78)</p> <p>Kokonaisfosfori: 73 ug/l (36–120)</p> <p>Kokonaistyyppi: 920 ug/l (570–1200)</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.</p> <p>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Tuusulanjärvi laskee Tuusulanjoen kautta Vantaajokeen. Suurimmat järveen laskevat ojat ovat Sarsalanoja, Mäyräoja, Vuohikkaanoja ja Loutinoja</p>

4.5 Pintaveden laadun tila	Tyydyttävä
----------------------------	------------

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäytteet otetaan 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">2016</th> <th colspan="2">2017</th> <th colspan="2">2018</th> <th colspan="2">2019</th> </tr> <tr> <th>Enterok.</th> <th><i>E. coli</i></th> <th>Enterok.</th> <th><i>E. coli</i></th> <th>Enterok.</th> <th><i>E. coli</i></th> <th>Enterok.</th> <th><i>E. coli</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>140</td> <td>16</td> <td>28</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>160</td> <td>21</td> <td>170</td> <td>3</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table> <p>Näytteistä on tutkittu <i>E. coli</i> -bakteerien ja suolistoperäisten enterokokkien määrät. Tulokset on ilmoitettu yksikössä pmy/100 ml.</p>	2016		2017		2018		2019		Enterok.	<i>E. coli</i>	Enterok.	<i>E. coli</i>	Enterok.	<i>E. coli</i>	Enterok.	<i>E. coli</i>	4	11	6	10	8	11	1	6	4	3	1	5	3	5	1	2	29	140	16	28	10	5	30	59	67	160	21	170	3	12	13	58
2016		2017		2018		2019																																											
Enterok.	<i>E. coli</i>	Enterok.	<i>E. coli</i>	Enterok.	<i>E. coli</i>	Enterok.	<i>E. coli</i>																																										
4	11	6	10	8	11	1	6																																										
4	3	1	5	3	5	1	2																																										
29	140	16	28	10	5	30	59																																										
67	160	21	170	3	12	13	58																																										
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	2015 Erinomainen 2016 Erinomainen 2017 Erinomainen 2018 Erinomainen 2019 Erinomainen																																																
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Syanobakteerihavaintoja usein. Mikäli havaittu, rannalle on viety tiedotustaulut syanobakteereista ja uiminen ei suositeltavaa -kyltit. Tiedotettu verkkosivuilla.																																																
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Lähes joka kesä.																																																
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Varoitettu tiedotteella uimarannalla sekä verkkosivuilla.																																																
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Lämmin, tyyni ajanjakso																																																
5.5.3 Lajistotutkimukset	Kasviplanktonnäyte kuukausittain syvänteen seurantapisteestä. <i>Anabaena</i> - ja <i>Microcystis</i> -suvut yleisimmät syanobakteerikukintoja aiheuttavat suvut.																																																
5.5.4 Toksiinitutkimukset	-																																																
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	-																																																
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Runsaat sateet lisäävät sadevesiviemäreiden kautta tulevaa hulevesikuormitusta																																																

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Uimarannan läheisyydessä Järvenpään jätevesipumppaamo, josta jätevedet pumpataan eteenpäin. Rannan läheisyydessä kulkee useita viemäriputkia, joiden rikkoutuminen esimerkiksi kunnostustöiden yhteydessä vaikuttaa uimaveden laatuun.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Tuusulanjärven pohjoispäässä, lähellä uimarantaa sijaitsee useita hulevesien purkupisteitä (Liite 3, Hulevesikartta). Järvenpään kaupunki on rakentanut hulevesiä pidättäviä rakenteita uusille asuinalueille.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	
6.4 Maatalous	Järveen tulevan hajakuormituksen vähentämistarve on 30 %. Suuri osa hajakuormituksesta on peräisin maataloudesta. Maaperä on pääosin eroosioherkkää savea ja maatilojen neuvonnalla pyritään lisäämään eroosiota vähentäviä viljelykäytäntöjä. Tulopuroihin on rakennettu kosteikkoja ja laskeutusaltaita, jotka pidättävät purojen kuormitusta.
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 kuuluu kolme erillistä aluetta: eteläpää, länsirannan keskiosa ja pohjoispää. Pohjoispäässä on tärkeä lintujen pesimäalue, joka lisää vesilintujen määrää uimarannalla.
6.8 Muut lähteet	

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

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. Seurantaa 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 Helmi Heiska p. 040 314 4745.

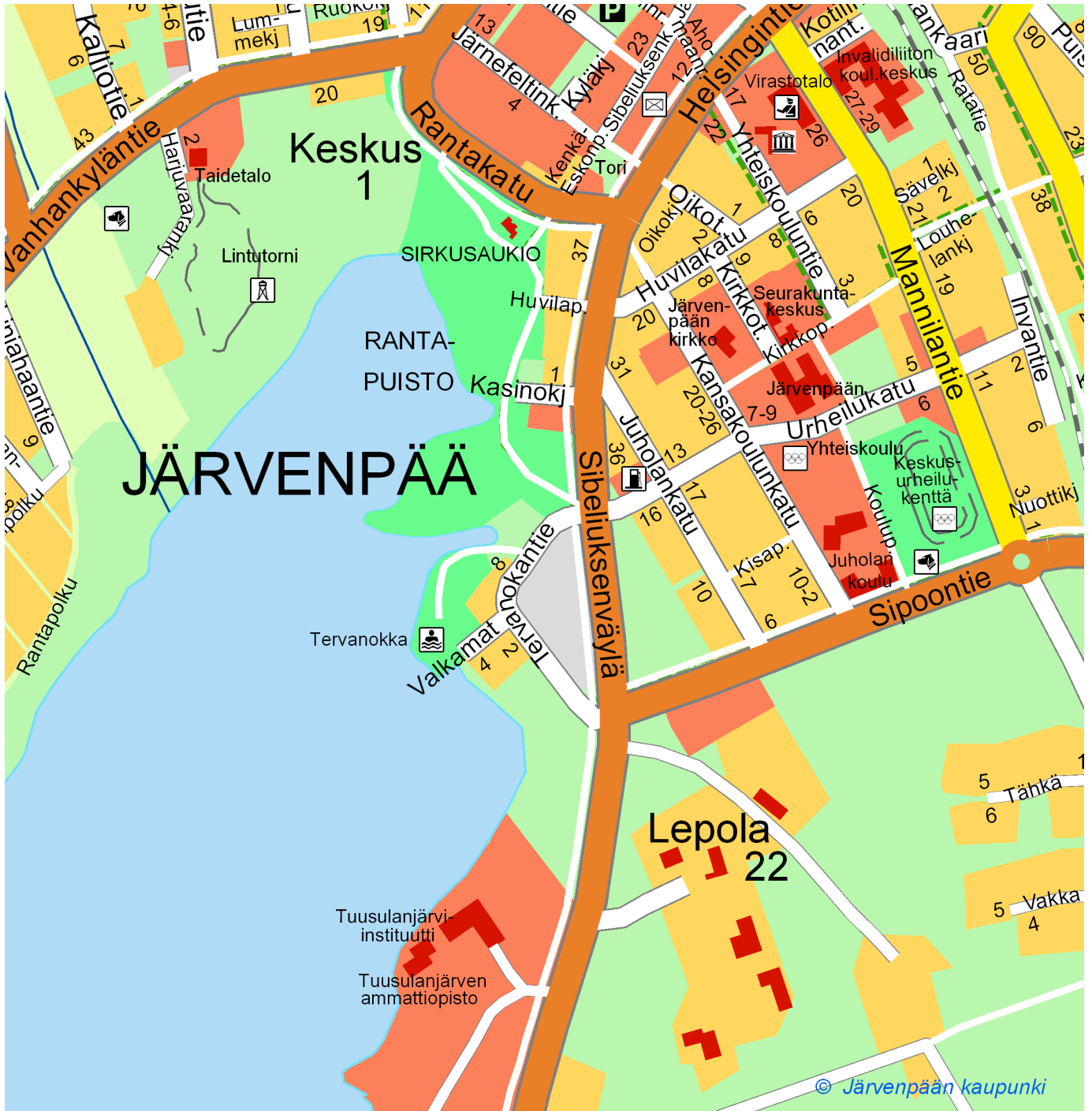
8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	28.2.2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	27.3.2015 11.6.2020
8.3 Seuraava uimavesiprofiilin tarkastamisen ajankohta	2025

*) Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy uimavesiluokan perusteella (STMa 177/2008, liite IV). Valviran suosituksen mukaan erinomaiseksi luokitellun rannan uimavesiprofiilin vähimmäistarkastustiheys on 5 vuotta (ei asetuksen vaatimus).

Liite 1 Kartta
Liite 2 Kuvat 1-4
Liite 3 Hulevesikartta

Liite 1



Liite 2 (kuvat 1-4)





Liite 3 Hulevesikartta

