



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 huomattava määrä uimareita päivässä. 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. Eu-uimarannoille uimavesiprofiilit on laadittu ensimmäisen kerran vuonna 2011, joita päivitetään aina uimavesiluokan muuttuessa tai vähintään viiden vuoden välein.

Uimavesiprofiilissa tulee esittää mm. 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 seurantakohdan sijainti.

Jyväskylän yleisten uimarantojen uimavesiprofiileissa on tietoa lisäksi mm. uimarannan varustukseen, palveluihin, kunnossapitoon ja käyttöön liittyen sekä uimareille annettaviin ohjeisiin ja tiedotukseen liittyen, koska nämä tiedot ovat sellaisia, joista käyttäjät ovat todennäköisesti kiinnostuneet. Uimavesiprofiileissa on otettu huomioon veden aistinvarainen ja mikrobiologinen laatu sekä sinilevähavainnot viimeisen neljän vuoden ajalta.


1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Jyväskylän kaupunki / Liikuntapalvelut
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Jyväskylän kaupunki / Liikuntapalvelut Liikuntapaikkavastaava Jarmo Saikkonen jarmo.saikkonen[a]jyvaskyla.fi puh. 014 266 7035
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Jyväskylän kaupunki / Ympäristöterveydenhuolto Eeronkatu 10 40720 Jyväskylä Terveystarkastaja, puh. 040 755 1444 terveysvalvonta@jyvaskyla.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Eurofins Nab Labs Oy, Survontie 9 D, 40500 Jyväskylä KVVY-Tampere, Patamäentie 24, 33900 Tampere
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Jyväskylän Energia PL 4, 40101 Jyväskylä puh. 014 366 4010

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kirri
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kirri
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI141180006
2.4 Osoitetiedot	Kirrin rantatie, 40270 Jyväskylä
2.5 Koordinaatit *)	I 25.7202, P 62.3015



	Koordinaattijärjestelmä WGS84
2.6 Kartta	
2.7 Valokuvat	Kuvia Kirrin uimarannalta kesällä 2019.

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekka
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> - Rantaviivaa n. 50 m - Hoidettua nurmialuetta n. 3 000 m² - Hiekka-aluetta n. 500 m² - Ranta avautuu itään <p>Uimarantaa reunustaa metsä ja rantavedessä uima-alueen ulkopuolella kasvaa kaislaa. Uimaranta sijaitsee kapealla vesialueella, jonka vastakkaisella puolella on metsää ja asutusta. Alvajärven itäpuolella ovat Heikkilän ja Matinmäen asuinalueet. Alvajärven länsirannalla sijaitsee Kirrin asuinalue.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta-alue viettää loivasti veden suuntaan ja uimavesi syvenee loivasti syvemmälle mentäessä. Vedenpinnan korkeus vaihtelee uimakauden sademäärän mukaan.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	<p>Rantaveden pohjalle on lisätty samaa ohutta hiekkaa kuin ranta-alueelle, mikä parantaa pohjan laatua.</p> <p>Sukeltajat tarkistavat uintialueen pohjan vuosittain ennen uimakauden alkua sekä tarvittaessa uimakauden aikana</p>
3.6 Uimarannan varustelutaso	<p>Rannan varustelu ja palvelut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaksi laituria - Pukukopit - Vessat - Pelastusrengas - Info/ ilmoitustaulu - Autopaikotusalue - Kaksi rantalentopallokenttää - Keinu ja kiipeilyteline
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Huomattava määrä
3.8 Uimavalvonta	Ei valvontaa

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven nimi	Alvajärvi
4.2 Vesistöalue	Kymijoen -vesistö
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue, FIVHA2
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Näkösyvyys: 1,20 m Sameus:3,7 FNU pH: 7 Klorofylli-a: - Kokonaisfosfori: 27 µg/l Kokonaistyyppi: 480 µg/l Lähde: Hertta-järjestelmä. Alvajärvi 29.10.2018, näytteenottosyvyys 1m. Veden viipymä: Veden korkeus: Virtaama: Sadanta:</p>

	<p>Valunta:</p> <p>Alvajärvi on pitkulainen järvi Jyväskylän pohjoislaidalla. Muotonsa vuoksi sen vesi vaihtuu melko hitaasti. Järven vesi tulee Korttajärvestä ja laskee Pappilanjokea pitkin alapuoliseen Palokkajärveen. / Järviwiki</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	<p>Alvajärvi luokitellaan pintavesityypiltään pieniin humusjärviin (Ph), jonka pH eli happamuus on neutraalin luokkaa (6,8). Ekologiselta tilaltaan (2013) Alvajärvi kuuluu luokkaan tyydyttävä.</p> <p>Alvajärveen päätyi vielä 1970-luvulla sen yläpuolisesta Korttajärvestä Tikkakosken taajaman jätevesiä, mikä piti fosforipitoisuuden varsin korkeana. Mutta vesiensuojelutoimien myötä Alvajärven pintaveden kokonaisfosforiarvot ja klorofyllipitoisuudet ovat pysyneet aika lailla ennallaan tai hieman laskeneet 2000-luvun aikana. Mutta happipitoisuuden kanssa Alvajärvellä on edelleen ongelmia: Alusveden happipitoisuus on ollut pitkällä aikajaksolla (vuodesta 1979–2009) keskimäärin vain 0,7 mg/l. Edelleen loppukesäisin happitilanne on järven syvänteissä huono. Myös väriarvon on todettu kasvaneen viime vuosina.</p> <p>Alvajärveä on hoitokalastettu nuottaamalla vuosina 2003–2007 ja rysällä vuosina 2009–2010. Nuottauksen aikana kalaa poistettiin 12 300 kg (61,5 kg/ha). Näiden yhteydessä tehtiin myös vesikasvien niittoja. Jyväskylän kaupungin (2016) teettämässä selvityksessä arvioidaan, että tehokalastuksella ei ole saavutettu merkittäviä, pysyviä tuloksia Alvajärvellä. / Järviwiki</p>

5.UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäyte otetaan uimarannan laiturilta.																																																					
5.2 Näytteenotto	<p>Näytteenotto suunnitellaan aina ennen uimakautta sekä laaditaan näytteenottosuunnitelma (seurantakalenteri). Näytteitä otetaan vähintään neljä kertaa kesän aikana.</p> <p>Näytteistä yksi otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua eli kesäkuun alussa ja loput kolme uimakaudella (15.6. – 31.8.) näytteenottosuunnitelman mukaisesti</p>																																																					
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Arvioidaan aina näytteenoton yhteydessä (öljyt, jätteet ja muut kelluvat materiaalit, sinilevät)																																																					
5.4. Uimaveden mikrobiologisen laadun seuranta	<p>Uimaveden mikrobiologista laatua seurataan määrittämällä vedestä ulosteperäisiä bakteereita (<i>suolistoperäiset enterokokit ja E.coli</i>). STMa asetuksessa 177/2008 on määritetty toimenpiderajat (<i>enterokokit 400 pmy/100 ml ja E.coli 1000 pmy/100 ml</i>), joiden ylityessä viranomainen ryhtyy toimenpiteisiin. Käytännössä ensimmäinen toimenpide on uusintänäytteen ottaminen mahdollisimman pian tutkimustuloksen varmentamiseksi.</p> <p>Eu-uimarantojen veden laadun tutkimustulokset raportoidaan vuosittain EU:lle, joka tekee yhteenvedon koko Euroopan uimavesien tilanteesta</p>																																																					
5.5 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2015</th> <th colspan="2">v. 2016</th> <th colspan="2">v. 2017</th> <th colspan="2">v. 2018</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>6</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>14</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>16</td> <td>8</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>19</td> <td>50</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>890</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>460</td> <td>29</td> <td>25</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	6	2	3	1	1	1	14	7	2.	13	8	6	2	9	16	8	7	3.	10	2	19	50	8	10	890	13	4.	6	4	460	29	25	6	15	17
Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	6	2	3	1	1	1	14	7																																														
2.	13	8	6	2	9	16	8	7																																														
3.	10	2	19	50	8	10	890	13																																														
4.	6	4	460	29	25	6	15	17																																														

	Vuosien 2015 – 2018 aikana ei ole havaittu aistinvaraisesti poikkeamia, jotka olisivat voineet vaikuttaa veden laatuun.
5.5.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Uimaveden laatuluokittelussa käytetään viimeisen neljän vuoden aikana otettuja suunnitelmallisten näytteiden <i>suolistoperäisten enterokokkien</i> ja <i>E.colin</i> tuloksia. Luokittelussa veden laatu luokitellaan luokkiin erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono. Valvontatutkimustulosten 2015-2018 perusteella Jyskän uimarannan uimaveden laatuluokka on erinomainen
5.5.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimaveden mikrobiologisen laadun ollessa huono tai uimavedessä on runsaasti sinilevää tai muussa erityistilanteissa arvioidaan, liittyykö tilanteeseen terveyshaitan mahdollisuus. Tarvittaessa voidaan antaa uimakielto tai suositella uimisen välttämistä. Asiasta tiedotetaan rannalla, internetissä ja tiedotusvälineissä. Kirrin uimarannalla ei ole tehty hallintatoimenpiteitä
5.6 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Sinilevän määrää vedessä arvioidaan näytteenoton yhteydessä aistinvaraisesti asteikolla 0-3: 0 = ei levää; veden pinnalla tai rantaveden rajassa, näkösyvyys normaali 1 = vähän levää; levää havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai pieninä tikkaina vedessä. Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyvyyttä. 2 = runsaasti levää; vesi on selvästi leväpitoista, veden pinnalle on kohonnut pieniä levälautoja tai rannalle on ajautunut leväkasumia 3 = erittäin runsaasti levää; levä muodostaa laajoja levälautoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasumiksi
5.6.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimakaudelle 2018 Kirrin uimarannalla on neljällä näytteenotto kerralla havaittu sinilevää vähäisiä määriä (1). Sinilevää ei ole esiintynyt uimavedessä siinä määrin että uimaveden käyttöä olisi pitänyt rajoittaa
5.6.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Sinilevien esiintymiseen vaikuttavat mm. veden ravinnetekijät (Alvajärven rehevöityminen) ja lämpötila sekä muut tekijät kuten vesistön kapeus ja veden hidas vaihtuvuus. Kirrin uimarannalla sinilevää voi esiintyä kesäisin.
5.6.3 Lajisto- ja toksiinitutkimukset	Ei ole tehty
5.7 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Makrolevien tai kasviplanktonien haitallista lisääntymistä ei ole havaittu
5.8 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Sateisuus saattaa lisätä uimaveden mikrobimäärää johtuen sateen tuomasta huuhtoutumasta veteen.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Alvajärven pohjassa kulkevat jätevesi- ja talousvesiputket. Uimaranta sijaitsee järven kapealla vesialueella, joten putkirkkojen sattuessa uimaveden saastuminen on mahdollista Uimarannan läheisyydessä on myös jätevedenpumppaamo, jonka ylivuodot saattavat aiheuttaa veden hetkellistä saastumista.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Kirrin uimarannan lähikiinteistöjen hulevesin johtamistavasta ei ole varmaa tietoa. Uimarannan läheisyyteen ei johtokartan perusteella ole johdettu hulevesiputkia
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Kovien sateiden aikaan pintavesien valumavaikutus kasvaa, mutta silti uimaveden saastuminen on hyvin epätodennäköistä. Tuuli ja rankkasateet voivat aiheuttaa rannalta ajautuvien jätteiden kulkemisen uimaveteen veden laatua huonontaan Korttajärveltä on yhteys Alvajärveen. Jos Korttajärvi saastuu, voi sillä olla vaikutuksia myös Alvajärven uimarantoihin.
6.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.
6.5 Teollisuus	Uimarannan läheisyydessä ei ole teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Mahdolliset liikenneonnettomuudet vilkkaalla Nelostiellä voivat aiheuttaa kemikaalien valumista Alvajärveen. Järven moottorivenekielto osaltaan rauhoittaa uimarantaa, eikä rasita uimaveden laatua.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Lintujen ulosteiden vaikutuksen normaalitilanteessa arvioidaan olevan suhteellisen pieni. Järvisyyhyä ei ole esiintynyt. Lintujen ruokinta rannalla on kielletty ja siitä ilmoitetaan kyltein.
6.8 Muut lähteet	Uimaveden laadun heikkenemiseen voivat vaikuttaa myös uimarannan käyttäjät mm. roskaamisen ja sotkemisen sekä ilkkivallan myötä Alvajärven itäpuolella ovat Heikkilän ja Matinmäen asuinalueet. Alvajärven länsirannalla sijaitsee Kirrin asuinalue.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1. Lyhytkestoisen saastumisen määritelmä	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 ennakointi- ja käsittelymenettelyt
7.2 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Jätevesipumppaamojen ylivuodot voivat aiheuttaa uimaveden lyhytkestoisia saastumistilanteita. Lyhytkestoisia saastumistilanteita ei kuitenkaan ole vuosien 2015-2018 aikana esiintynyt Kirrin uimarannalla.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Vuosina 2015 – 2018 Kirrin uimarannalle ei ole tehty hallintatoimenpiteitä lyhytkestoisen saastumisen takia. Lyhytkestoisen saastumisen ajan seurantakalenterin mukaiset näytteet jätetään ottamatta ja nämä näytteet korvataan myöhemmin otettavilla näytteillä. Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla.

	<p>Mikäli terveyshaista on mahdollinen ja asian hoitamiseksi on tarpeen, voi terveydensuojeluviranomainen antaa uimarannan haltijalle määräyksen korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi.</p> <p>Lyhytkestoisesta saastumisesta, mahdollisista käyttörajoituksista/kielloista tiedotetaan uimarannan ilmoitustaululla ja internetsivuilla</p>
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	<p>Ympäristöterveystarkastaja Jyväskylän kaupunki / Ympäristöterveydenhuolto Eeronkatu 10 40720 Jyväskylä terveysvalvonta@jyvaskyla.fi puh. 040 7551444</p>

8. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

8.1. Uimarannan ilmoitustaulu	<p>Rannalla on ilmoitustaulu, jossa annetaan ohjeita ja tietoja uimareille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perustiedot (uimarannan nimi ja osoite, koordinaatit, ylläpitäjän yhteystiedot, toiminta- ja turvallisuusohjeet, hälytysnro) - merkinnät veden syvyyksistä - tiedot viimeisestä tutkimustuloksesta - uimavesiluokka - yleiskuvaus uimarantavedestä perustuen uimavesiprofiiliin - mahdolliset erityistilannetiedotteet - kieltokyltit (koirien tuominen rannalle kielletty, lintujen ruokinta kielletty)
8.2 Tiedottaminen normaalioloissa	<p>Jyväskylän kaupungin liikuntapalveluiden internetsivuilla on mm. uimarantaluettelo, tietoja jokaisesta uimarannasta (esim. uinninvalvonta, varustus, palvelut), uimavesiluokat. Ympäristöterveydenhuollon internetsivuilla on uimaveden ja näytteenoton yhteydessä tehtyjen sinilevähavaintojen tulokset</p>
8.3 Tiedottaminen erityistilanteissa	<p>Ympäristöterveydenhuolto tiedottaa lyhytkestoisesta saastumisesta, epätavanomaisesta tilanteesta, annetuista määräyksistä ja muista erityistilanteista erillisellä uimarannalle vietävällä ilmoituksella.</p> <p>Lisäksi ympäristöterveydenhuolto laatii erityistilanteista lehdistötiedotteen sekä tiedottaa asiasta internetsivuillaan. https://www.jyvaskyla.fi/asuminen-ja-ymparisto/ymparisto/ymparistoterveydenhuolto/uimavesi</p> <p>Liikuntapalvelut tiedottavat tarvittaessa uimarantoihin tai uimaveden laatuun liittyvistä asioita internetsivuillaan sekä rannalla olevilla ilmoitustauluilla.</p>

9. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

9.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	<p>Uimavesiprofiili on laadittu 4/2011.</p> <p>Uimavesiprofiili on päivitetty 6/2019.</p>
9.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	<p>Jos uimarannan uimavesiluokka on erinomainen, on uimavesiprofiilin päivitysväli viisi vuotta. Mikäli luokka muuttuu, on profiili päivitettävä ennen seuraavan uimakauden alkua.</p>