



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[at]jyvaskyla.fi puh. 014 266 4274
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Jyväskylän kaupunki / Ympäristöterveydenhuolto Eeronkatu 10 40720 Jyväskylä Ympäristöterveystarkastaja, puh. 040 7551444 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	Myllylampi
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Myllylampi
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI141180002
2.4 Osoitetiedot	Myllylammenkatu 9, 41160 Jyväskylä



<p>2.5 Koordinaatit *)</p>	<p>I 25.6530, P 62.3898 Koordinaattijärjestelmä WGS84</p>
<p>2.6 Kartta</p>	
<p>2.7 Valokuvat</p>	<p>Kuvia Myllylammen uimarannalta kesällä 2019. Kuvat lisätään myöhemmin.</p>

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. 70 m - Hiekka-aluetta n. 1 200 m² - Ei nurmialueita - Ranta avautuu koilliseen <p>Ranta sijaitsee Tikkakosken keskustan vieressä Myllylammenkadun päässä.</p> <p>Maasto on suhteellisen tasaista, mutta jyrkimmät alueet ovat uimarannan puoleisella alueella vähän kauempana uimarannasta.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Itse uimaranta-alue viettää loivasti veteen päin, mutta uimavesi syvenee nopeasti.
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 ja tarvittaessa uimakauden aikana</p>
3.6 Uimarannan varustelutaso	<p>Rannan varustelu ja palvelut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaksi laituria, joista toisessa hyppytorni 1 m, 3 m ja 5 m tasoilla - Pukukopit - Vessat - Pelastusrengas - Info/ ilmoitustaulu - Autopaikoitusalue - Kaksi rantalentopallokenttää
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Huomattava määrä.
3.8 Uimavalvonta	Ei rantavalvontaa.

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven nimi	Myllylampi
4.2 Vesistöalue	Kymijoen -vesistö
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue, FIVHA2
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Näkösyvyys:</p> <p>Sameus:</p> <p>pH:</p> <p>Klorofylli-a:</p> <p>Kokonaisfosfori:</p> <p>Kokonaistyyppi:</p> <p>Veden viipymä:</p> <p>Veden korkeus:</p> <p>Virtaama:</p> <p>Sadanta:</p> <p>Valunta:</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	Ei liene tutkittu

1. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäyte otetaan laiturilta.																																																						
5.2 Näytteenottoiheys	Näytteenotto suunnitellaan aina ennen uimakautta sekä laaditaan näytteenottosuunnitelma (seurantakalenteri). Näytteitä otetaan vähintään neljä kertaa kesän aikana. Näytteistä yksi otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua eli kesäkuun alussa ja loput kolme uimakaudella (15.6. – 31.8.) näytteenottosuunnitelman mukaisesti																																																						
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Arvioidaan aina näytteenoton yhteydessä (öljyt, jätteet ja muut kelluvat materiaalit, sinilevät)																																																						
5.4. Uimaveden mikrobiologisen laadun seuranta	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 viranomaisen ryhtyy toimenpiteisiin. Käytännössä ensimmäinen toimenpide on uusintänäytteen ottaminen mahdollisimman pian tutkimustuloksen varmentamiseksi. Eu-uimarantojen veden laadun tutkimustulokset raportoidaan vuosittain EU:lle, joka tekee yhteenvedon koko Euroopan uimavesien tilanteesta.																																																						
5.5 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th></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>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> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>18</td> <td>17</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>21</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>95</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>14</td> <td>25</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>990</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>25</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vuosien 2015 – 2018 aikana ei ole havaittu aistinvaraisesti poikkeamia, jotka olisivat voineet vaikuttaa veden laatuun.</p>		v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018		Näyte	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	1	1	1	2	5	4	6	1	2.	1	1	18	17	6	5	21	2	3.	5	1	95	10	11	14	25	8	4.	1	1	990	2	8	1	25	7
	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018																																																
Näyte	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																															
1.	1	1	1	2	5	4	6	1																																															
2.	1	1	18	17	6	5	21	2																																															
3.	5	1	95	10	11	14	25	8																																															
4.	1	1	990	2	8	1	25	7																																															
5.5.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Uimaveden laatuluokittelussa käytetään viimeisen neljän vuoden aikana otettuja suunnitelmallisten näytteiden <i>suolistoperäisten enterokokkien ja E.colin</i> tuloksia. Luokittelussa veden laatu luokitellaan luokkiin erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono. Valvontatutkimustulosten 2015-2018 perusteella Myllylammen uimarannan uimaveden laatuluokka on erinomainen																																																						
5.5.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Myllylammen uimarannalla ei ole tehty hallintatoimenpiteitä. Uimaveden mikrobiologisen tai hygieenisen laadun ollessa huono joko runsaan sinilevän esiintymisen tai muussa erityistilanteissa arvioidaan, liittyykö tilanteeseen terveystahinan mahdollisuus. Tarvittaessa voidaan antaa uimakielto tai suositellaan uimisen välttämistä. Asiasta tiedotetaan rannalla, internetissä ja tiedotusvälineissä.																																																						
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 tikkuina 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 levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasaukia 3 = erittäin runsaasti levää; levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasauksiksi.
5.6.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimakaudella 2018 Myllylammen uimarannalla on yhdellä 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 ja lämpötila sekä muut tekijät. Myllylammen uimarannalla sinilevää voi esiintyä kesäisin.
5.6.3 Lajisto- ja toksinutkimukset	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	Uimarannan läheisyydessä ei ole jätevesiviemäreiden ylivuotoputkia järveen. Lähiasutuksen kiinteistöt ovat jätevesiverkoston piirissä.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Myllylammen asutusalueen hulevedet valuvat maaperään kaukana uimavedestä, joten normaalioloissa vaikutukset ovat vähäiset. Kovien sateiden aikaan vaikutus kasvaa, mutta silti uimaveden saastuminen on epätodennäköistä.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	-
6.4 Maatalous	Ei maataloutta.
6.5 Teollisuus	Ei teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raiteliikenne	-
6.7 Eläimet, vesilinnut	Lintujen ulosteiden vaikutuksen normaalitilanteessa arvioidaan olevan suhteellisen pieni. Lintujen ruokinta rannalla on kielletty ja siitä ilmoitetaan kyltein. Järvisyyhyä ei ole esiintynyt.
6.8 Muut lähteet	Uimarannan läheisyydessä sijaitsee myös Jyväskylän lentokenttä ja Tikkakosken sotilasalue.

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 ennakoitavia ja käsittelymenettelyt.
7.2 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Toistaiseksi ei ole tiedossa selkeästi ennakoitavissa olevia lyhytaikaisia saastumistilanteita.

	Lyhytkestoisia saastumistilanteita ei ole aikaisemmin esiintynyt Myllylammien uimarannalla, joten lyhytkestoiset saastumistilanteet ovat epätodennäköisiä
7.3 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	<p>Myllylammien uimarannalla ei ole toteutettu hallintatoimenpiteitä 2016-2018 aikana.</p> <p>Lyhytkestoisen saastumisen ajan seurantakalenterin mukaiset näytteet jätetään ottamatta ja nämä näytteet korvataan myöhemmin otettavilla näytteillä. Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla.</p> <p>Mikäli terveyshaitta 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>
7.4 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.	<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/liikunta/ulkoilu-ja-virkistys/uimarannat</p> <p>Liikuntapalvelut tiedottaa mahdollisista uimaveden merkittävästi vaikuttavista asioista internetsivuillaan sekä rannalla olevilla ilmoitustauluilla.</p>

9. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

9.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajan-kohta	Uimavesiprofiili on laadittu 4/2011. Uimavesiprofiili on päivitetty 7/2019.
9.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajan-kohta *)	Jos uimarannan uimavesiluokka on erinomainen, on uimavesiprofiilin päivitysväli viisi vuotta. Mikäli luokka muuttuu, on profiili päivitettävä ennen seuravan uimakauden alkua.