



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 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	Lohikoski
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Lohikoski
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI141179004
2.4 Osoitetiedot	Koivikkotie 24, 40250 Jyväskylä



<p>2.5 Koordinaatit *)</p>	<p>I 25.7512, P 62.2690 Koordinaattijärjestelmä WGS84</p>
<p>2.6 Kartta</p>	
<p>2.7 Valokuvat</p>	<p>Kuvia Lohikosken uimarannalta kesällä 2019. 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. 40 m - Hiekka-aluetta n. 1 000 m² - Ei hoidettua nurmialuetta - Ranta avautuu luoteeseen <p>Rannalla on käytetty pääosin routimatonta, kivetöntä hienoa hiekkaa. Hiekalla kasvaa jonkin verran ruohokasvillisuutta. Rantavedessä uima-alueen ulkopuolella kasvaa vesikasveja kuten myös Palokkajärven muissakin rantavesissä. Uimarannan ympärillä kasvaa lehti- ja havupuita, minkä takaa avautuu Lohikosken asuinalue. Nelostie kulkee Palokkajärven länsi- ja lounaisrantoja pitkin.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Vedenpohja syvenee hitaasti.
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>Lohikosken uimaranta on keskisuuri ja vakiovarustein koottu EU-uimaranta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yksi laituri - Pukukopit miehille ja naisille - Kuivakäymälät miehille ja naisille - Pelastusrengas - Info/ ilmoitustaulu - Jäteastia
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Huomattava määrä.
3.8 Uimavalvonta	Ei valvontaa.

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven nimi	Palokkajärvi
4.2 Vesistöalue	Kymijoen -vesistö
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue, FIVHA2
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Tiedot Herttajärjestelmästä, 16.8.2018, näytesyvyys 1 m. Kokonaisfosfori ja -typpi analyysitulokset vuodelta 1985.</p> <p>Näkösyvyys: Sameus: 4 FNU pH: 7,2 Klorofylli-a: 13 µg/l Kokonaisfosfori: 38 µg/l Kokonaistyyppi: 620 µg/l</p> <p>Veden viipymä: Veden korkeus: Virtaama: Sadanta: Valunta:</p>

	<p>Palokkajärveen vesi tulee Alvajärvestä Pappilanjokea pitkin, Tuomojärvestä Löylyjokea pitkin ja lisäksi Tyypälänjärvestä. Järven vedet laskevat Tourujokea pitkin Jyväsjärveen ja siitä edelleen Päijänteeseen. /Järviwiki</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	<p>Palokkajärvi luokitellaan pintavesityypiltään pieniin humusjärviin (Ph). Järvi kuuluu ekologiselta tilaluokitukseltaan (2013) luokkaan tyydyttävä. Rehevöitymisen uskotaan johtuvan todennäköisesti valuma-alueella harjoitetusta maataloudesta sekä haja-asutuksen jätevesistä. Palokkajärveen päätyi vielä 1970-luvulla sen yläpuolisten Alvajärven ja Korttajärven kautta Tikkakosken taajaman jätevesiä, mikä piti fosforipitoisuuden varsin korkeana. Lisäksi Palokkajärven valuma-alueella sijaitsee sittemmin (v. 1999) jo suljettu Palokan kaatopaikka.</p> <p>Voidaan kuitenkin sanoa, että rehevöityminen on saatu jossain määrin hallintaan, sillä Palokkajärven pintaveden kokonaisfosforiarvot ja klorofyllipitoisuudet ovat pysyneet aikalailla ennallaan tai hieman laskeneet 2000-luvun aikana. Mutta happitilanne on todettu huonoksi erityisesti loppukesäisin Palokkajärven syvänteissä. Myös järven veden väriarvo on kasvanut huolestuttavasti viime vuosina.</p> <p>Palokkajärveä on hoitokalastettu nuottaamalla vuosina 2003–2007. Tuona aikana järvestä poistettiin kalaa yhteensä noin 9050 kg (34,8 kg/ha). /Järviwiki</p>

5..UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäyte otetaan uimarannan osasta, jossa suurin osa uimareista käy uimassa.																																																					
5.2 Näytteenottiheys	<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 viranomaisen 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>9</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>19</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>28</td> <td>53</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>25</td> <td>21</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vuosien 2015 – 2018 aikana ei ole havaittu aistinvaraisesti poikkeamia, jotka olisivat voineet vaikuttaa veden laatuun</p>	Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	9	1	10	19	2	1	8	3	2.	5	3	4	11	15	28	53	13	3.	5	10	25	21	6	8	6	2	4.	11	6	11	13	3	4	6	1
Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	9	1	10	19	2	1	8	3																																														
2.	5	3	4	11	15	28	53	13																																														
3.	5	10	25	21	6	8	6	2																																														
4.	11	6	11	13	3	4	6	1																																														

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 Lohikosken 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. Lohikosken 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 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 Lohikosken uimarannalla on kolmella 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. Lohikosken 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
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Sateisuus saattaa lisätä uimaveden mikrobimäärää johtuen sateen tuomasta huuhtoutumasta veteen.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Jätevesiviemäri on sijoitettu Palokkajärveen uimarannan läheisyyteen. Normaalioloissa viemäriputken vaikutus veden laatuun on erittäin vähäinen. Jätevesiviemäriputken rikkoontuminen aiheuttaisi uimaveden saastumisen.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Hulevesiputki laskee uimarannan lähellä Palokkajärveen. Hulevedet voivat vaikuttaa uimaveden laatuun heikentävästi etenkin rankkasateiden aikana.
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.
6.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.
6.5 Teollisuus	Uimarannan läheisyydessä ei ole teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	
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	Lohikosken uimaveden laatua voi huonontaa jätevesipumppaamojen ylivuodot. Palokkajärveen yhteydessä olevien jätevesipumppaamojen runsaus lisää veden saastumisriskiä. Lisäksi mahdolliset liikenneonnettomuudet vilkkaalla Nelostiellä voivat aiheuttaa kemikaalien valumista Palokkajärveen.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEEET

7.1. Lyhytkestoisen saastumisen määrittelmä	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	Toistaiseksi ei ole tiedossa selkeästi ennakoitavissa olevia lyhytaikaisia saastumistilanteita. Lyhytkestoisia saastumistilanteita ei ole vuosien 2015-2018 aikana esiintynyt Lohikosken uimarannalla, joten lyhytkestoiset saastumistilanteet ovat epätodennäköisiä.
7.3 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Lohikosken uimarannalla ei ole toteutettu hallintatoimenpiteitä 2016-2018 aikana. 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.

	Lyhytkestoisesta saastumisesta, mahdollisista käyttörajoituksista/-kielloista tiedotetaan uimarannan ilmoitustaululla ja internetsivuilla
7.4 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Ympäristöterveystarkastaja Jyväskylän kaupunki / Ympäristöterveydenhuolto Eeronkatu 10 40720 Jyväskylä terveysvalvonta@jyvaskyla.fi puh. 040 7551444

8. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

8.1.	Rannalla on ilmoitustaulu, jossa annetaan ohjeita ja tietoja uimareille: <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	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..
8.3 Tiedottaminen erityistilanteissa	Ympäristöterveydenhuolto tiedottaa lyhytkestoisesta saastumisesta, epätavanomaisesta tilanteesta, annetuista määräyksistä ja muista erityistilanteista erillisellä uimarannalle vietävällä ilmoituksella. Lisäksi ympäristöterveydenhuolto laatii erityistilanteista lehdistötiedotteen sekä tiedottaa asiasta internetsivuillaan. https://www.jyvaskyla.fi/asuminen-ja-ymparisto/ymparisto/ymparistoterveydenhuolto/uimavesi Liikuntapalvelut tiedottavat tarvittaessa uimarantoihin tai uimaveden laatuun liittyvistä asioista internetsivuillaan sekä rannalla olevilla ilmoitustauluilla.

9. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

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