



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	Kölniö
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kölniö
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI141179003
2.4 Osoitetiedot	Erämiehenkatu 55 40630 Jyväskylä
2.5 Koordinaatit *)	I 25.6747, P 62.2408



	Koordinaattijärjestelmä WGS84
2.6 Kartta	 <p>The map shows the Köhniö area in Jyväskylä, Finland. A large blue lake labeled 'Uimaranta' is on the left. The area is divided into red residential blocks with white street names. Key streets include Erämiehenkatu, Loukkukatu, Köhniönkatu, and Pami-katu. The name 'Köhniö' is prominently displayed in the center of the residential area. The map uses a WGS84 coordinate system.</p>
2.7 Valokuvat	Kuvat Köhniön uimarannalta kesällä 2019. Lisätään myöhemmin

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. 100 m - Hiekka-aluetta n. 1 500 m² - Vähän hoidettua nurmialuetta - Ranta avautuu länteen - <p>Hiekalla kasvaa jonkin verran ruohokasvillisuutta ja koko uima- rannan alueella myös leppä- ja mäntypuita. Hoidettua nurmialuetta on uimarannalla vain vähän. Ranta viettää kohti uima-aluetta, jonka ulkopuolella kasvaa rantavedessä kaislikkoa. Uimarannan ympärillä maasto jyrkkee jossain määrin Erämiehenkadulle noustessa. Lehti- ja havupuita kasvavassa metsässä on myös kävelyreittejä.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	<p>Ranta-vesi syvenee tasaisesti ja melko nopeasti.</p> <p>Järven keskisyvyys on 6,7 m ja suurin syvyys on 18 m. Järvessä on pitkä syväne.</p>
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, joista toisessa hyppytorni 3 m ja 5 m tasoilla - Pukukopit - Vessat - Pelastusrengas - Info/ ilmoitustaulu <p>Talvella rannalla on avantouintipaikka, ylläpitäjänä eri toimija.</p>
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Huomattava määrä
3.8 Uimavalvonta	Ei rantavalvontaa

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven nimi	Kölniönjärvi
4.2 Vesistöalue	Kymijoen -vesistö
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue, FIVHA2
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<ul style="list-style-type: none"> - Näkösyvyys: 0,5 m - Sameus: 32,1 FNU - pH: 6,9 - Klorofylli-a: 3,8 µg/l (25.9.2013) - Kokonaisfosfori: 14 µg/l - Kokonaistyyppi: 1100 µg/l <p>Näytteet otettu 29.1.2013, 1 m syvyydestä. Lähde: Hertta-järjestelmä.</p> <p>Veden viipymä: Veden korkeus: Virtaama: Sadanta:</p>

	<p>Valunta:</p> <p>Köhnönjärvi on pieni järvi Jyväskylän Kypärämäessä. Järvi on 1,5 km pitkä ja 300 m leveä. Järvi sijaitsee pitkänomaisessa laaksossa, joka jatkuu aina Keljoon asti. Siihen laskevat Mäyräoja ja nimetön pienempi puro. Köhnönjärvi laskee Köyhänojaa pitkin Jyväsjärveen. Järvi kapeenee kaakosta luoteeseen. Köhnönjärvellä on yksi lahti sen luoteispäässä. / Järviwiki</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	<p>Köhnönjärven vesi luokitellaan hyvin humuspitoiseksi (runsashumuksiset järvet, Rh) ja on väriltään ruskeaa. Ekologiselta tilaltaan (2013) järvi on luokiteltu hyväksi. Ravinteet, pieni koko (lämpenee nopeasti) ja suojainen sijainti aiheuttavat sen, että sinilevää havaitaan lähes joka kesä.</p>

1. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäyte otetaan uimarannan laiturilta.																																																					
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 yhteenedon 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>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>15</td> <td>1</td> <td>89</td> <td>44</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>5</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.	1	1	2	1	1	1	1	1	2.	1	1	2	2	3	1	6	4	3.	15	1	89	44	1	2	6	6	4.	1	1	4	1	2	3	11	5
Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	1	1	2	1	1	1	1	1																																														
2.	1	1	2	2	3	1	6	4																																														
3.	15	1	89	44	1	2	6	6																																														
4.	1	1	4	1	2	3	11	5																																														
5.5.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatu luokat	<p>Uimaveden laatu luokittelussa 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.</p> <p>Valvontatutkimustulosten 2015-2018 perusteella Köhnön uimarannan uimaveden laatu luokka on erinomainen.</p>																																																					
5.6 Edellisten uimakausien aikana 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. Kölniön 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	Uimakaudelle 2018 Kölniön uimarannalla on kahdella 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. Kölniön 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	Johtokartan perusteella järven pohjassa kulkee talousvesiputkisto ja jätevesiviemäri. Jätevesiviemärin rikkoutuessa uimaveden saastuminen on mahdollista.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Köhniön uimarannan asutusalueen hulevedet johdetaan maaperään kauempana rannasta. Hulevesien uimaveden laatua saastuttava vaikutus on epätodennäköinen.
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 kulkutumisen uimaveteen veden laatua huonontaan
6.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.
6.5 Teollisuus	-
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Köhniönjärvi sijaitsee Seinäjoen suuntaan vievän rautatien varressa. Rautatieyhteys on yksi riskitekijä uimavedelle. Esimerkiksi kemikaali-onnettomuuden seurauksena uimavesi voisi saastua, jos veden laatua heikentävää kemikaalia joutuisi uimaveteen. Kyseiset tilanteet eivät ole yleisiä ja tilanne onkin epätodennäköinen, mutta mahdollinen.
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 on Killerin ravirata, jonka vaikutuksesta uimarannan veden laatuun ei ole tehty selvitystä. Raviradan keskellä on pieni Killerjärvi, johon Köhniönjärvellä ei ole vesiyhteyttä. Hevostallit ja lantala on sijoitettu riittävän kauaksi uimarannasta. Lantalan ja Köhniönjärven etäisyys on yli 100 metriä, mikä täyttää valtioneuvoston asetuksen maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta 931/2000 edellyttämän etäisyyden (Ympäristöministeriö 2003, 20). Killerin raviradan toiminnan ansiosta Köhniön uimaveden saastuminen on epätodennäköistä, jos hevosten lannan keräyksestä, lantalan kunnosta ja asianmukaisesta toiminnasta huolehditaan asiallisesti. Lisäksi tallitilojen ja hevosten pesemisestä syntyvä jätevesi tulee johtaa joko yhteiskäsittelyyn asuinrakennuksen jätevesien kanssa tai erilliseen järjestelmään. (Ympäristöministeriö 2003, 24.) Järven moottorivenekielto osaltaan rauhoittaa uimarantaa, eikä rasita uimaveden laatua.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Lyhytkestoisen saastumisen määrittely	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 ennakointija 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 Köhniön uimarannalla, joten lyhytkestoiset saastumistilanteet ovat epätodennäköisiä
7.3 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	<p>Vuosina 2016 – 2018 Köhniön uimarannalle ei ole tehty hallintatoimenpiteitä lyhytkestoisen saastumisen takia.</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 - kieltohyltit (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 asioista internetsivuillaan sekä rannalla olevilla ilmoitustauluilla.</p>

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 seuravan uimakauden alkua.