



## 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.

Äänekosken EU-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.


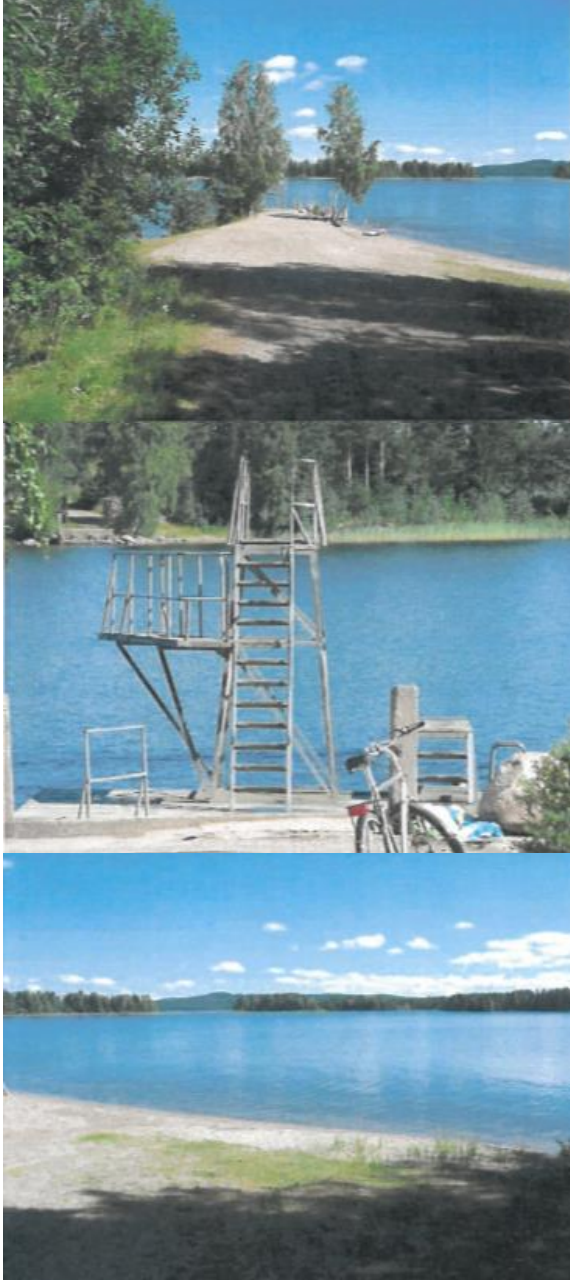
## 1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Äänekosken kaupunki / kaupunkirakennepalvelut Hallintokatu 4 44100 Äänekoski puh. 020 632 2000
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Kaupunginpuutarhuri Tiina Nejjik tiina.nejjik@aanekoski.fi puh. 040 528 5553
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Jyväskylän kaupunki / Jyväskylän Seudun Ympäristöterveys Hannikaisenkatu 17 40101 Jyväskylä ympäristöterveystarkastaja, puh. 040 515 4854 <a href="mailto:ymparistoterveys@jyvaskyla.fi">ymparistoterveys@jyvaskyla.fi</a>
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Eurofins Oy, Koivurannantie 1, 40400 Jyväskylä puh. 040 805 3608
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Äänekosken Energia Kotakennäantie 31, 44100 Äänekoski puh. 020 632 3800 (vaihde)

## 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Lossi
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Lossinranta
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI141992005
2.4 Osoitetiedot	Päiväkunnaantie 23, 44120 Äänekoski



<p>2.5 Koordinaatit *)</p>	<p>P 62.6346 ja I 25.7320 Koordinaattijärjestelmä WGS84</p>
<p>2.6 Kartta</p>	
<p>2.7 Valokuvat</p>	

**3. UIMARANNAN KUVAUS**

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekka
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rantaviivaa n. 50 m</li> <li>- Uimarannan kokonaispinta-ala n. 2000 m<sup>2</sup></li> <li>- Ranta avautuu pohjoiseen</li> <li>- Uima-alue rajattu lippusiimoin?</li> </ul> <p>Uimarantaa sijaitsee Mämmensalmen kärjessä päättyvän tien päässä. Rannassa on hiekka-alueita ja uimarantaa ympäröi metsä.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	<p>Vesi on loivasti syvenevä, laiturin kohdalla äkkisyvä. Syvyys laiturin päässä on 4,3 metriä.</p> <p>Vedenpinnan korkeus vaihtelee kesän aikana.</p>
3.5 Uimarannan pohjan laatu	<p>Rantaveden pohja on hiekkainen.</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"> <li>- Laituri ja portaat</li> <li>- Pukutila</li> <li>- Käymälä</li> <li>- Pelastusrengas ja heittonaru</li> <li>- Ilmoitustaulu</li> <li>- Jäteastia</li> <li>- Autopaikoitusalue</li> </ul>
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Huomattava määrä
3.8 Uimavalvonta	Ei valvontaa

**4. SIJAINIVESISISTÖ**

4.1 Järven nimi	Keitele
4.2 Vesistöalue	Ala-Keitele
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Näkösyvyys: 4,4 m</p> <p>Sameus: -</p> <p>pH: 6,7</p> <p>Klorofylli-a: -</p> <p>Kokonaisfosfori: 6 µg/l</p> <p>Kokonaistyyppi: -</p> <p>Lähde: Hertta-järjestelmä. Keitele Kypärälahti 27.9.2000, näytteenotussyvyys 1m.</p> <p>Veden viipymä: -</p> <p>Veden korkeus: -</p> <p>Virtaama: -</p> <p>Sadanta: -</p> <p>Valunta: -</p> <p>Lossin uimaranta sijaitsee Äänekoskella Ala-Keiteleen alueella Mämmensalmessa.</p>

4.5 Pintaveden laadun tila	<p>Keitele on kirkasvetinen ja luokitellaan ekologiselta tilaltaan erinomaiseksi. /Syke.</p> <p>Keitele on toiseksi suurin järvi Keski-Suomen alueella ja pintavesityypiltään suuri vähähumuksinen järvi.</p> <p>Keitele jakautuu kolmeen altaaseen: Ylä-Keitele, Keski-Keitele ja Ala-Keitele. Äänekosken alue kuuluu kokonaisuudessaan Ala-Keiteleen alueeseen.</p> <p>Keiteleeseen laskee humuspitoisia vesiä. Veden humuspitoisuus kasvu lisää ravinnepitoisuutta, jonka vuoksi kasvillisuus kasvaa. Vesi samenee ja kalakannat pienenevät. /Järviwiki</p>
----------------------------	--

## 5.UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäyte otetaan uimarannan laiturin päädyistä tai puolesta välistä laituria.																																																					
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 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" data-bbox="654 1467 1514 1688"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2020</th> <th colspan="2">v. 2019</th> <th colspan="2">v. 2018</th> <th colspan="2">v. 2017</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>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>&lt;1</td> <td>&lt;1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>24</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>&lt;1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vuosien 2017 – 2020 aikana ei ole havaittu aistinvaraisesti poikkeamia, jotka olisivat voineet vaikuttaa veden laatuun.</p>	Näyte	v. 2020		v. 2019		v. 2018		v. 2017		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	0	2	1	2	1	1	1	1	2.	<1	<1	1	1	9	5	6	5	3.	3	1	1	2	1	24	1	2	4.	<1	0	1	1	1	2	1	1
Näyte	v. 2020		v. 2019		v. 2018		v. 2017																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	0	2	1	2	1	1	1	1																																														
2.	<1	<1	1	1	9	5	6	5																																														
3.	3	1	1	2	1	24	1	2																																														
4.	<1	0	1	1	1	2	1	1																																														
5.5.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	<p>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.</p> <p>Valvontatutkimustulosten 2017-2020 perusteella Lossin uimarannan uimaveden laatuluokka on erinomainen.</p>																																																					
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.  Lossin 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 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 levälautoja tai rannalle on ajautunut leväkasaukia 3 = erittäin runsaasti levää; levä muodostaa laajoja levälautoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasauksiksi
5.6.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimakaudella 2020 Lossin uimarannalla ei näytteenottojen yhteydessä havaittu sinilevää. 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 (Keiteleen rehevöityminen) ja lämpötila sekä muut tekijät kuten vesistön kapeus ja veden hidas vaihtuvuus. Lossin uimarannalla sinilevää voi esiintyä keuhkain.
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	
6.2 Hulevesijärjestelmät	
6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet	Kovien sateiden aikaan pintavesien valumavaikutus kasvaa, mutta silti uimaveden saastuminen on hyvin epätodennäköistä.  Tuuli ja rankkasateet voivat aiheuttaa rannalta ajautuvien jätteiden kulkeutumisen uimaveden veden laatua huonontaan  Keitele on suuri järvi, jos jokin muu alue Keiteleestä saastuu, voi sillä olla vaikutuksia myös Ala-Keiteleen pintavesien laatuun.
6.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.
6.5 Teollisuus	Lossin uimarannan läheisyydessä ei ole teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raiteliikenne	Uimarannan läheisyydessä ei ole vene-, maantie- tai raiteliikennettä.
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 uimaranan käyttäjät mm. roskaamisen ja sotkemisen sekä ilkivallan myötä.
------------------	--

## 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	Lyhytkestoisia saastumistilanteita ei kuitenkaan ole vuosien 2017-2020 aikana esiintynyt Lossin uimarannalla.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aika- taulu syiden poistamiseksi	<p>Vuosina 2017 – 2020 Lossin 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 uimaranan haltijalle määräyksen korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi.</p> <p>Lyhytkestoisesta saastumisesta, mahdollisista käyttörajoituksista/-kielloista tiedotetaan uimaranan ilmoitustaululla ja internetsivuilla</p>
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	<p>Ympäristöterveystarkastaja Jyväskylän kaupunki / Jyväskylän seudun Ympäristöterveys Hannikaisenkatu 17 40100 Jyväskylä <a href="mailto:ymparistoterveys@jyvaskyla.fi">ymparistoterveys@jyvaskyla.fi</a> puh. 040 515 4854</p>

## 8. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

8.1. Uimaranan ilmoitustaulu	<p>Ilmoitustaululla on seuraavat tiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- perustiedot</li> <li>- tutkimustulos</li> <li>- uimavesiluokka</li> <li>- yleiskuvaus uimarantavedestä perustuen uimavesiprofiiliin</li> <li>- kieltokyltit (koirien tuominen rannalle kielletty, lintujen ruokinta kielletty)</li> </ul>
8.2 Tiedottaminen normaalioloissa	Äänekosken kaupungin <a href="#">internetsivuilla</a> on mm. uimarantaluettelo, tietoja jokaisesta uimarannasta (esim. uinninvalvonta, varustus, palvelut), uimavesiluokat. Jyväskylän seudun ympäristöterveyden internetsivuilla on uimaveden ja näytteenoton yhteydessä tehtyjen sinilevähavaintojen tulokset
8.3 Tiedottaminen erityistilanteissa	<p>Ympäristöterveys tiedottaa lyhytkestoisesta saastumisesta, epätavanomaisesta tilanteesta, annetuista määräyksistä ja muista erityistilanteista erillisellä uimarannalle vietävällä ilmoituksella.</p> <p>Lisäksi ympäristöterveys laatii erityistilanteista lehdistötiedotteen sekä tiedottaa asiasta internetsivuillaan.</p>

	Kaupunkirakennepalvelut 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 3/2021.
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.