

UIMAVESIPROFIILI
JUKAJÄRVEN UIMARANTA, JUVA



SISÄLLYS

1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot
- 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot
- 1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

- 2.1 Uimarannan nimi
- 2.2 Uimarannan lyhyt nimi
- 2.3 Uimarannan ID-tunnus
- 2.4 Osoitetiedot
- 2.5 Koordinaatit
- 2.6 Kartta
- 2.7 Valokuvat

3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi
- 3.2 Rantatyyppi
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus
- 3.4 Veden syvyyden vaihtelut
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu
- 3.6 Uimarannan varustelutaso
- 3.7 Uimareiden määrä (arvio)
- 3.8 Uimavalvonta

4. SIJAINTIVESISTÖ

- 4.1 Järven / joen nimi
- 4.2 Vesistöalue
- 4.3 Vesienhoitoalue
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet
- 4.5 Pintaveden laadun tila

5. UIMAVEDEN LAATU

- 5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti
- 5.2 Näytteenottotiheys
- 5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi
- 5.4 Edellisten uimakausien tulokset
 - 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat
 - 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet
- 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen
 - 5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet
 - 5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen
- 5.5.3 Lajistotutkimukset
- 5.5.4 Toksiinitutkimukset
- 5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys
- 5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

- 6.1 Jätevesiverkostot
- 6.2 Hulevesijärjestelmät
- 6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet
- 6.4 Maatalous
- 6.5 Teollisuus
- 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne
- 6.7 Eläimet, vesilinnut
- 6.8 Muut lähteet

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

- 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta
- 7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi
- 7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

- 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Juvan kunta / Vapaa-aikatoimi Juvantie 13 51900 Juva
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Mikko Hietalahti Puh 0407518262 mikko.hietalahti@juva.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Itä-Savon sairaanhoitopiirin ky Terveysvalvonta Terveystarkastaja Pertti Kervinen PL 28 51901 Juva Puh. 0400157108 pertti.kervinen@isshp.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY Yrittäjätie 24, 70150 Kuopio
1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	Juvan vesi- ja viemärlaitos Juvantie 13 51900 Juva

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Jukajärven uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Jukajärven uimaranta
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	F1131178001
2.4 Osoitetiedot	Runonlaulajantie 29 51900 Juva
2.5 Koordinaatit *)	E 54.5782 N 68.6217
2.6 Kartta	
2.7 Valokuvat	

*) ID-tunnus ja tarkistetut koordinaatit vuoden 2009 uimarantaluettelossa (toimitettu Aveille).

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvivesi
3.2 Rantatyyppi	Pääasiassa hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Jukajärven uimarannan itäpuolella sijaitsee Pappilan ylämäen metsäharju, pohjoispuolella yleinen veneranta ja etelässä metsäkaistaleen takana on omakotitaloja. Kaikki lähialueen kiinteistöt kuuluvat vesi- ja viemäriverkostoon.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Syvyys vaihtelee noin metrin. Ranta syvenee tasaisesti. Veden korkeus vaihtelee uintikautena hyvin vähän.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Luonnontilainen hiekkaranta.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Rannalla on pukukopit ja maapenkereen päässä kaksiosainen laituri.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Yli 100 / päivä.
3.8 Uimavalvonta	Ei uinninvalvontaa.

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Jukajärvi												
4.2 Vesistöalue	Vuoksen vesistöalue												
4.3 Vesienhoitoalue	Vuoksen vesienhoitoalue												
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Järvi kuuluu Juvan kuntaan ja Jukajärven valuma-alueeseen. Järven pinta-ala on 904 ha.</p> <p>Järvi on kirkasvetinen. Vesi on ajoittain ruskeaa. Järvi on tyypiltään välillä keski-/ runsashumuksinen. Happiongelmia ei järvessä ole havaittu. Seurantatiedon mukaan järvi on rehevyytasoltaan lievästi rehevä. Yleisen käyttökelpoisuus- ja virkistyskäyttöluokituksen mukaan järvi kuuluu luokkaan hyvä. Luokitus on tehty syvänteiden vedenlaatutekijöiden mukaan, jolloin rantavyöhykkeen mahdollista rehevöitymistä ei ole voitu ottaa luokituksessa huomioon.</p> <p>Järvi on kuulunut alueelliseen järvien tila- ja käyttökelpoisuuskartoitukseen vuosina 1988-89 ja 2000-01. Vuonna 2006 järvi kuului seurantahankkeeseen "Alueellinen yli 5 km²:n järvien havainnointi", jolloin seurantakohteena oli järven 15 m:n syväne. Järven vedenlaatua on seurattu 4:stä eri kohteesta. Vanhimmat vedenlaatutiedot ovat vuodelta 1961.</p> <p>Tulokset tutkittujen vedenlaatutekijöiden mukaan Pohjoispään syväne, 7 m</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vedenlaatutekijät</th> <th>Pitoisuudet vesipatsaassa**</th> <th>Osalaatu- luokitus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>näkösyvyys</td> <td>vaihtelu 1,7-1,8 m</td> <td>hyvä</td> </tr> <tr> <td>happi, kyllästysasteena</td> <td>pinta: vaihtelu 85-98 kyll% pohja: vaihtelu 63-98 kyll%</td> <td>erinomainen</td> </tr> <tr> <td>väriluku</td> <td>pinta: vaihtelu 60-100 Pt mg/l</td> <td>hyvä</td> </tr> </tbody> </table>	Vedenlaatutekijät	Pitoisuudet vesipatsaassa**	Osalaatu- luokitus	näkösyvyys	vaihtelu 1,7-1,8 m	hyvä	happi, kyllästysasteena	pinta: vaihtelu 85-98 kyll% pohja: vaihtelu 63-98 kyll%	erinomainen	väriluku	pinta: vaihtelu 60-100 Pt mg/l	hyvä
Vedenlaatutekijät	Pitoisuudet vesipatsaassa**	Osalaatu- luokitus											
näkösyvyys	vaihtelu 1,7-1,8 m	hyvä											
happi, kyllästysasteena	pinta: vaihtelu 85-98 kyll% pohja: vaihtelu 63-98 kyll%	erinomainen											
väriluku	pinta: vaihtelu 60-100 Pt mg/l	hyvä											

		pohja: vaihtelu 60-140 Pt mg/l	
sameus		pinta: 0,9 FTU pohja: vaihtelu 0,9-2,7 FTU	erinomainen/ hyvä
*klorofylli-a eli lehtivihreä		vaihtelu 5,0-9,3 µg/l	hyvä
*kokonaisfosfori		pinta: vaihtelu 14-17 µg/l pohja: vaihtelu 14-21 µg/l	hyvä
Ukonsaaren itäpuolinen syväne, 15 m			
näkösyvyys		vaihtelu 1,7-2,2 m	hyvä
happi, kyllästysasteena		pinta: vaihtelu 90-95 kyll% pohja: vaihtelu 23-83 kyll%	erinomainen
väriluku		pinta: vaihtelu 60-100 Pt mg/l pohja: vaihtelu 70-100 Pt mg/l	hyvä
sameus		pinta: vaihtelu 0,3-1,5 FTU pohja: vaihtelu 1,1-2,2 FTU	erinomainen/ hyvä
*klorofylli-a eli lehtivihreä		vaihtelu 3,6-8,6 µg/l	hyvä
*kokonaisfosfori		pinta: vaihtelu 10-17 µg/l pohja: vaihtelu 14-17 µg/l	hyvä
* vedenlaatutekijät ilmentävät veden rehevyyttä.			
Lähde: http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=5470&lan=fi			
4.5 Pintaveden laadun tila	Erinomainen.		

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Katso kartta.																																																					
5.2 Näytteenottotiheys	Neljä näytettä, joista kolme näytettä on uimakauden aikana ja yksi näyte ennen uimakautta. Lisänäytteitä tarpeen mukaan.																																																					
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Aistinvaraisesti arvioituna uimaveden laatu on ollut erinomainen ei mitään kelluvia partikkeleja.																																																					
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2010</th> <th colspan="2">v. 2011</th> <th colspan="2">v. 2012</th> <th colspan="2">v.2013</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>12</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>22</td> <td>19</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>21</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>52</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2010		v. 2011		v. 2012		v.2013		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	1	12	0	0	1	1	2	0	2.	0	6	2	2	22	19	0	1	3.	4	3	7	0	6	21	5	3	4.	2	0	3	4	52	4	5	4
Näyte	v. 2010		v. 2011		v. 2012		v.2013																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	1	12	0	0	1	1	2	0																																														
2.	0	6	2	2	22	19	0	1																																														
3.	4	3	7	0	6	21	5	3																																														
4.	2	0	3	4	52	4	5	4																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Erinomainen.																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Ei ole tarvittu hallintatoimenpiteitä.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Syanobakteereja ei ole esiintynyt. Jukajärven uimaranta on leväseurannan tarkkailupiste ja leväseuranta kestää kesäkuun alusta syyskuuhun.																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Ei havaintoja eikä ole tarvittu hallintatoimenpiteitä.																																																					
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen																																																						
5.5.3 Lajistotutkimukset	-----																																																					
5.5.4 Toksiinitutkimukset	-----																																																					
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Ei todennäköistä.																																																					
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Rankkasateiden aiheuttamat pintavesivalumat uimaveteen.																																																					

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Ei pitäisi olla kuormitusta, umpijärjestelmät.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Ei merkitystä.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Rankkasateiden aiheuttamat pintavesivalumat, ei erityisen liikaavia pintavesiä.
6.4 Maatalous	Ei lähiympäristössä
6.5 Teollisuus	Ei ole.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Veneliikennettä jonkin verran, mutta ei aivan välittömästi uimarannan vieressä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Normaalit luonnossa olevat eläimet. Kotieläinten tuonti uimaranta-alueelle on kielletty.
6.8 Muut lähteet	Ei muita merkittäviä kuormituslähteitä.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Ei ennakoitavia saastumistilanteita.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	-----
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Itä-Savon sairaanhoitopiirin ky Terveysvalvonta Terveystarkastaja Pertti Kervinen PL 28 51901 Juva Puh. 0400157108 pertti.kervinen@isshp.fi Etelä-Savon Pelastuslaitos Puh. 112

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	2013, tarkistettu 4.6.2014
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	Toukokuu 2015.

*) Ensimmäinen uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2013 jälkeen.