

UIMAVESIPROFIILI

PUNKAHARJUN UIMALA, Punkaharju



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 viemärlaitos 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	Savonlinnan kaupunki / Vapaa-aikatoimi / Liikuntatoimi Olavinkatu 27 57130 Savonlinna
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Sami Itkonen Puh. 044 417 5443 sami.itkonen@savonlinna.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Itä-Savon sairaanhoitopiirin ky Terveysvalvonta Terveystarkastaja Tiina Munck PL 111 57101 Savonlinna Puh. 050 378 9483 tiina.munck@sosteri.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy Joensuu, Kuopio https://ymparistotutkimus.fi
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Savonlinnan kaupunki/ Punkaharjun vesilaitos Olavinkatu 27 57130 Savonlinna

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Punkaharjun keskustan uimala
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Punkaharjun uimala
2.3 Uimarannan ID-tunnus, BWID	F131618003
2.4 Osoitetiedot	Urheilutie 58500 Punkaharju
2.5 Koordinaatit *)	N 6848821 E 625935 Koordinaattijärjestelmä: WGS84
2.6 Kartta	



2.7 Valokuvat



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	L = järvivesi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Punkaharjun uimalan välittömässä läheisyydessä on tenniskenttä, beachvolleykenttä, lasten leikki puisto sekä matonpesupaikka. Uimaranta on kirkonkylän asutuksen välittömässä läheisyydessä. Kaikki lähellä olevat kiinteistöt kuuluvat kunnalliseen vesi- ja viemäriverkostoon. Jätevesiverkoston vesistöputket ovat virran yläpuolella n. 1,5-2 km päässä uimarannasta.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta on loivasti viettävä hiekkaranta ja on syvyydeltään laiturin päässä noin 3-4 metriä riippuen vedenkorkeudesta.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Luonnontilainen hiekkaranta. Uima-alueen pohja tarkastetaan ja siivotaan laitesukeltamalla keväisin ennen uimakauden alkua..
3.6 Uimarannan varustelutaso	Huoltorakennus jossa valvojan huone, sauna ja pukukoppitilat erikseen miehille ja naisille, kaksi varastotilaa, wc + juokseva vesi, roska-astia, ilmoitustaulu, kaksi laituria joissa toisessa hyppytorni, pelastusrengas.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Vaihtelee runsaasti. Vilkkaimpina päivinä kävijöitä noin 100-150.
3.8 Uimavalvonta	Juhannuksesta elokuun alkuun arkisin klo 12-18.

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Pihlajavesi, Kauvonlahti
4.2 Vesistöalue	Vuoksen vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	Vuoksen vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet 2013	Näkösyvyys: 2,7 m Sameus: 0,18 FTU pH: 7,0 Klorofylli-a: ei tutkittu Kokonaisfosfori: 6 yg/l Kokonaistyyppi: 300 yg/l Veden viipymä: kohtalainen Veden korkeus: normaali Virtaama: vähäinen Sadanta: normaali Valunta: vähäinen Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Kauvonlahti on osa Pihlajavettä, joka kuuluu Vuoksen vesistöön.
4.5 Pintaveden laadun tila	Hyvä

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seuranta-kohta	Hyppytornilaiturin vieressä suljetun uintialueen puolella, jossa vesisyvyys noin 1,5 m , näytteenottosyvyys pinnasta on n. 30 cm.																																																					
5.2 Näytteenotto	<p>Uimavesiasetuksen (177/2008) mukaan vesinäytteiden vähimmäismäärä on neljä näytettä kesässä.</p> <p>Ensimmäinen näyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja kolme näytettä otetaan uimakauden aikana (15.6.-31.8). Uimavesinäytteiden väli ei saa ylittää kuukautta.</p> <p>Näytteenotto suunnitellaan ennen uimakautta ja sitä varten laaditaan seurantalenteri, jossa on määritetty näytteenottopäivät. Näyte tulee ottaa neljän päivän kuluessa seurantalenteriin merkitystä näytteenottopäivästä.</p> <p>Näytteenottosuunnitelma on nähtävillä Sosterin terveysturvallisuuden internetsivuilla. Linkki: https://www.sosteri.fi/palvelut/terveysvalvonta/uimarannat/</p>																																																					
5.3 Uimaveden laatu	<p>Uimaveden laatua tutkitaan asetuksen mukaisesti.</p> <p>Näytteenoton ja tarkastusten yhteydessä arvioidaan uimaveden laatua myös aistinvaraisesti (sinilevät, kasviplankton, makrolevät, jätteet yms.).</p>																																																					
5.3.1. Uimaveden mikrobiologisen laadun seuranta	<p>Uimaveden mikrobiologista laatua seurataan kahden suolistoperäistä saastumista kuvaavalla mikrobiologisella muuttujalla (suolistoperäiset enterokokit ja <i>Eschericia coli</i>). Näille muuttujille on kansallisessa lainsäädännössä määritelty toimenpiderajat yksittäisen valvontatutkimustuloksen osalta (STMa 177/2008); enterokokit 400 pmy/100 ml ja <i>Eschericia coli</i> 1000 pmy/100 ml. Jos näytetuloksen toimenpideraja ylittyy, terveys- ja suojeluviranomainen ryhtyy toimenpiteisiin. Ensimmäinen toimenpide on tarvittavien lisänäytteiden ottaminen ja selvittäminen liittyykö toimenpiderajan ylityksestä terveyshaittoja.</p> <p>Uimaveden laadun arviontiin ja uimaveden luokitukseen asetuksessa käytetään raja-arvoina enterokokit 200 pmy/100 ml ja <i>Eschericia coli</i> 500 pmy/100 ml. Uimavesiluokitus perustuu 95. prosenttipisteen laskemiseen.</p> <p>Punkaharjun keskustan uimalan uimaveden laatu on ollut erinomainen vuodesta 2011 asti.</p>																																																					
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2016</th> <th colspan="2">v. 2017</th> <th colspan="2">v. 2018</th> <th colspan="2">v. 2019</th> </tr> <tr> <th><i>E.coli</i></th> <th>Enterok.</th> <th><i>E.coli</i></th> <th>Enterok.</th> <th><i>E.coli</i></th> <th>Enterok.</th> <th><i>E.coli</i></th> <th>Enterok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019		<i>E.coli</i>	Enterok.	<i>E.coli</i>	Enterok.	<i>E.coli</i>	Enterok.	<i>E.coli</i>	Enterok.	1.	1	2	1	1	1	8	1	2	2.	1	1	4	1	3	1	1	1	3.	7	1	3	1	1	10	1	1	4.	3	5	3	2	1	4	1	1
Näyte	v. 2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019																																															
	<i>E.coli</i>	Enterok.	<i>E.coli</i>	Enterok.	<i>E.coli</i>	Enterok.	<i>E.coli</i>	Enterok.																																														
1.	1	2	1	1	1	8	1	2																																														
2.	1	1	4	1	3	1	1	1																																														
3.	7	1	3	1	1	10	1	1																																														
4.	3	5	3	2	1	4	1	1																																														

	<p style="text-align: center;">Punkaharjun keskustan uimalan mikrobiologinen laatu v. 2016-2019</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">Suolistoperäiset enterokokit (pmy/100ml)</p>
<p>5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat</p>	<p>Punkaharjun keskustan uimalan uimaveden laatuluokka on ollut erinomainen.</p>
<p>5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p>	<p>Ei ole tarvittu hallintatoimenpiteitä uimaveden mikrobiologisen laadun ja/tai uimaveden laatuluokituksen suhteen.</p>
<p>5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen</p>	<p>Terveysvalvonta seuraa sinilevien esiintymistä näytteenoton, tarkastusten ja muun valvonnan yhteydessä sekä asiakasyhteydenottojen perusteella.</p> <p>Sinilevän määrä arvioidaan asteikolla 0-3.</p> <p>0 = EI LEVÄÄ 1 = VÄHÄN LEVÄÄ 2 = RUNSAASTI LEVÄÄ 3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ.</p> <p>Sinilevää on todettu Punkaharjun keskustan uimalan uimarantavedessä. Sinilevien havainnointitulokset on nähtävillä Sosterin nettisivuilla, linkki: https://www.sosteri.fi/palvelut/terveysvalvonta/uimarannat/uimarantavesien-tutkiminen/</p>
<p>5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p>	<p>Edellisillä uimakausilla on todettu Punkaharjun keskustan uimalan uimavedessä sinilevää. Sinileväesiintymien ajaksi on uimaranta suljettu ja/tai uimarannan käyttöä rajoitettu.</p> <p>Uimisen rajoittamisesta tiedotetaan uimarannan ilmoitustaululla ja/tai rannan käytön rajoittamisen estävillä puomeilla. Lisäksi rajoituksista ilmoitetaan Sosterin nettisivuilla, linkki: https://www.sosteri.fi/palvelut/terveysvalvonta/uimarannat/uimarantavesien-tutkiminen/</p>
<p>5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen</p>	<p>Sinileväesiintymät Punkaharjun keskustan uimalan uimarannalla ovat mahdollisia.</p>
<p>5.5.3 Lajistotutkimukset</p>	<p>Sinileväesiintymistä määritetään tarvittaessa lajistotutkimuksia.</p>
<p>5.5.4 Toksiinitutkimukset</p>	<p>Sinileväesiintymistä määritetään tarvittaessa toksiinitutkimuksia.</p>
<p>5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys</p>	<p>Makrolevien tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei ole Punkaharjun keskustan uimalan uimarannalla todennäköistä.</p>
<p>5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</p>	<p>Rankkasateiden aiheuttamat pintavesivalumat voivat vaikuttaa uimaveden laatuun.</p>

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Ei pitäisi olla kuormitusta, lähikiinteistöt kuuluvat kunnan jätevesijärjestelmän piiriin.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Ei kovin merkittävä.
6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet	Rankkasateiden aiheuttamat pintavesi valumat, ei erityisen liikaavia pintavesiä.
6.4 Maatalous	Ei ole aivan lähellä
6.5 Teollisuus	Metsäliiton faneritehdas vajaan kilometrin päässä
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Pienveneliikennettä jonkin verran vieressä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Normaalit luonnossa esiintyvät 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 ole ollut 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 Tiina Munck PL 111 57101 Savonlinna Puh. 050 378 9483 tiina.munck@sosteri.fi Etelä-Savon Pelastuslaitos Puh. 112

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Toukokuu 2020. (Edellinen uimavesiprofiili vuodelta 2013).
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen seuraava ajankohta *)	Vuonna 2025 ellei uimaveden luokitus tai muu syy edellytä tarkistamaan aikaisemmin.

*) Ensimmäinen uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2011 jälkeen.