

# UIMAVESIPROFILI SATAMAN UIMARANTA NURMES



## SISÄLLYS

### 1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastaullinen 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 laatuoluokat
  - 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet
- 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen
  - 5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävänä 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	Nurmeksen kaupunki Kirkkokatu 14 75500 NURMES p. 04010 45752 <a href="mailto:niko.mahlavuori@nurmes.fi">niko.mahlavuori@nurmes.fi</a>  <a href="http://www.nurmes.fi/uimarannat">http://www.nurmes.fi/uimarannat</a>
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Nurmeksen kaupunki/kuntatekniikka p. 04010 45711
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Siunsote Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys/ Nurmeksen toimipaikka Nurmeksenkatu 11 75500 NURMES p.013 3308 227, <a href="mailto:hannu.pesonen@siunsote.fi">hannu.pesonen@siunsote.fi</a>
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy Jokikatu 8 80220 JOENSUU p.laboratorio 0503006038 <a href="mailto:laboratorio.joensuu@ymparistotutkimus.fi">laboratorio.joensuu@ymparistotutkimus.fi</a>
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Nurmeksen Vesi Kirkkokatu 14 75500 NURMES p. 04010 45665 <a href="mailto:timo.pirinen@nurmes.fi">timo.pirinen@nurmes.fi</a>

**2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI**

2.1 Uimarannan nimi	Sataman uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Sataman uimaranta
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI133541002
2.4 Osoitetiedot	Rantakatu 10 75500 NURMES
2.5 Koordinaatit *)	29.1308 63.5414
2.6 Kartta	<a href="http://pk-kartat.jns.fi/map.php?x=4457025&amp;y=7049160&amp;px=5.0&amp;kieli=1&amp;txt=Satama+uimaranta">http://pk-kartat.jns.fi/map.php?x=4457025&amp;y=7049160&amp;px=5.0&amp;kieli=1&amp;txt=Satama+uimaranta</a>

2.7 Valokuvat



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

**3. UIMARANNAN KUVAUS**

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekka
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rantaviivan pituus n.100 m</li> <li>▪ Uimarannan läheisyydessä venesatama, leikkikenttä.</li> <li>▪ kasvillisuus ranta-alueella nurmikkoa, pensaita ja puustoa. v.2009–2010 aikana ranta-alueetta on laajennettu</li> <li>▪ rantaa käytetään talviaikana myös avantouintipaikkana.</li> </ul>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Veden syvyys vaihtelee, lasten uimapaikka matala.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uintialueen pohja on hiekkaa. Sukeltajat tarkistavat uintialueen pohjan vuosittain ennen uimakauden alkua.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Varustelu: roskis, pelastusrenkas, pelastusvene, laituri, opasteet päätieltä, pukusuoja, koirakieltokyltti, opastustaulu, toimintaohjeet hätätilanteessa, symbolikyltit, wc, peseytymistilat, kioski/kahviot, pelikenttä, parkkipaikat.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	enimmillään yli 100 uimaria/päivä
3.8 Uimavalvonta	Ei järjestettyä uimavalvontaa

**4. SIJAINIVESISISTÖ**

4.1 Järven / joen nimi	Pielinen
4.2 Vesistöalue	Järvi
4.3 Vesienhoitoalue	Vuoksi
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Pielinen Vinkerlahti 26.8.2009 (P-K ELY) Näkösyyvyys 2,1 m Sameus: 1,8 FNU pH: 6,7 Klorofylli-a: 7,0 mikrog/l Kokonaisfosfori:16,0 mikrog/l Kokonaistyyppi: 410 mikrog/l  Veden korkeus:MW (1971–2000) 93.58 m
4.5 Pintaveden laadun tila	Ekologiselta ja kemialliselta tilaltaan hyvä

**5. UIMAVEDEN LAATU**

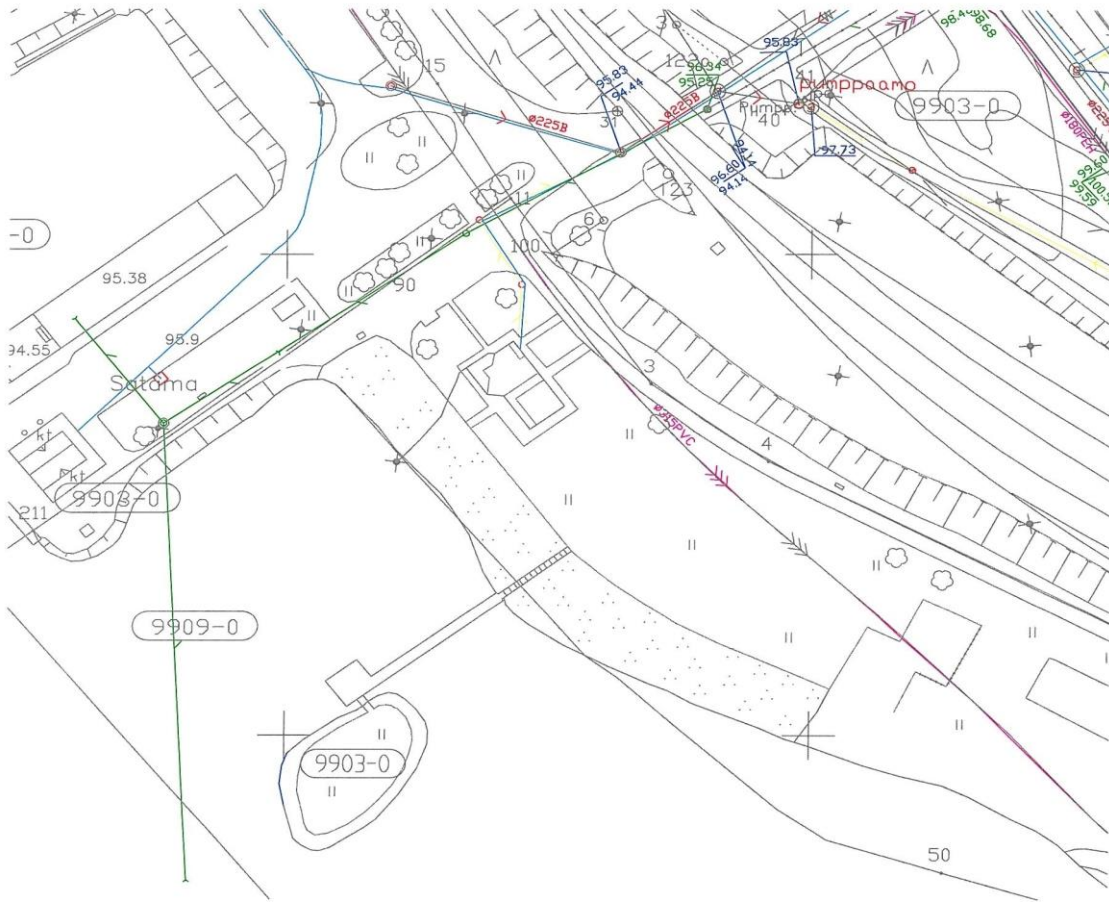
5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Laiturilta, samasta kohdasta																																																					
5.2 Näytteenottotiheys	Vähintään neljä näytettä uimakaudella (ensimmäinen kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua) eli noin kuukauden välein																																																					
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Pinnalla kelluvat jätteet*, levät, haju, väri, sameus, vaahto, siitepöly jne.																																																					
5.4 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>16</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>56</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>550</td> <td>340</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>23</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	16	4	1	6	2	56	1	4	2.	2	2	550	340	2	2	2	15	3.	10	8	3	3	25	13	1	4	4.	2	2	2	1	23	17	1	3
Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	16	4	1	6	2	56	1	4																																														
2.	2	2	550	340	2	2	2	15																																														
3.	10	8	3	3	25	13	1	4																																														
4.	2	2	2	1	23	17	1	3																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Veden laatu on ollut <b>erinomainen</b> . Luokittelussa veden laatu luokitellaan seuraavasti: erinomainen, hyvä, tyydyttävä ja huono.																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Sataman uimarannalla ei ole havaittu aistinvaraisessa tarkastelussa poikkeamia. Terveyshaitan ollessa mahdollinen voidaan uimarannan haltijalle antaa määräys korjaavin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi, esim. uimakielto.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Sataman uimaranta on sinilevien seuranta piste (kesäaikana havainnot 1 krt/vk). Lisäksi seurataan sinilevien esiintymistä näytteenoton yhteydessä.  Sinilevän määrä arvioidaan asteikolla 0 - 3: <b>0 = EI LEVÄÄ:</b> veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää. Näkösyvyys on normaali.																																																					

	<p><b>1 = VÄHÄN LEVÄÄ:</b> levää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai pieninä tikkuina vedessä. Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyvyyttä.</p> <p><b>2 = RUNSAASTI LEVÄÄ:</b> vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasumia.</p> <p><b>3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ:</b> levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasumiksi.</p>
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Näytteenoton yhteydessä sinilevää ei ole havaittu.
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Runsaiden sateiden ja lämpimän veden aikana sinilevien esiintyminen on mahdollinen.
5.5.3 Lajistotutkimukset	Lajistotutkimuksia ei ole tehty.
5.5.4 Toksiinitutkimukset	-
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Makrolevien ja kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei Sataman uimarannassa ole todennäköistä.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Uimaveden laatua sääilmiöiden vaikutuksesta (esim. lämpötila, tuuli, sade) ei ole tutkittu. Runsaille sateilla ja tuulisella säällä voi kuitenkin olla lyhytaikaisia vaikutuksia veden laatuun (bakteerien lisääntyminen, veden väri).

\*Uimavesi on käyttökelpoista silloin kuin se ei sisällä tai pinnalla ei kellu haitallisia jätteitä. Tällaisia jätteitä voivat olla mm. terva-aineet, lähinnä bitumi, ja uimaveden pinnalla kelluvat materiaalit, kuten muovi ja kumi sekä lasi- ja muovipullot. Öljyiset ja tervaiset aineet arvioidaan silmämääräisesti. Samoin tehdään kelluvien materiaalien kuten muovin, kumin ja lasin kanssa. Jos rannalle ajautuu uppotukkeja on siitä syytä varoittaa uimareita. On kuitenkin huomattava että jätteillä ei tässä tarkoiteta jätelain mukaan määritettyä jätettä, jota ei myöskään saa uimarannoilla olla kuin jäteastioissa. Rannalle ajautuneiden jätteiden (huomattava määrä ei yksittäinen pullo) alkuperä on selvitettävä.

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Uimarannalla sijaitseva huoltorakennus on liitetty kaupungin vesi- ja viemäriverkostoon.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Uimarannan läheisyyteen johdetaan hulevesiä.
6.3 Uimavedeen vaikuttavat muut pintavedet	Uimarannalle tai sen läheisyyteen ei tule veden laatuun vaikuttavia pintavesiä.
6.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.
6.5 Teollisuus	Uimarannalta n. 1.3 km päässä sijaitsee saha. Sahan vaikutus uimarannan tilaan on vähäinen.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Uimarannan läheisyydessä on venesatama. Veneilyliikenne on kuitenkin melko vähäistä. Lisäksi uimarannan läheisyydessä on raideliikennettä, liikenne melko vähäistä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Rannan läheisyydessä on jonkin verran lintuja, kuten lokkeja. Lintujen ulosteiden vaikutusta ei ole havaittu aiemmissa tutkimuksissa, joten niiden aiheuttamaa haittaa voidaan pitää vähäisenä.
6.8 Muut lähteet	Muita kuormitus lähteitä rannalla ei ole.



Vihreä linja on sadevesilinjastoa, joka purkaa vesistöön lähelle uimarantaa  
 Sininen linja on jätevesiviemäreitä, radan vieressä olevan pumppaamon ylivuoto on sadevesiviemäristöön.

**7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET**

<p>7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta</p>	<p>Lyhytkestoinen saastuminen tarkoittaa normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei odoteta vaikuttavan uimavedenlaatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Tilanne voi olla esim. jäteveden ylivuoto.                  Lyhytkestoinen saastumistilanne liittyen jäteveden ylivuotoon rankkasateen aikana on mahdollinen, joskin todennäköisesti ylivuoto on harvinaisen.                  Terveysturvallisuusviranomaisen saa tiedon ylivuototilanteesta vesilaitokselta (Nurmeksen Vesi).</p>
<p>7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi</p>	<p>Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla. Tarvittaessa uimarannan ylläpitäjälle annetaan määräys korjaavien toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet terveyshaittojen ehkäisemiseksi.                  Kun lyhytkestoisesta saastumisesta on saatu tieto, terveysturvallisuusviranomaisen tiedottaa asiasta uimarannalle viettävällä tiedotteella.</p>



---

7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Siunsote Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys/Nurmeksen toimipaikka Nurmeksenkatu 11 75500 NURMES p.0133308227 <a href="mailto:hannu.pesonen@siunsote.fi">hannu.pesonen@siunsote.fi</a>
---	---

**8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA**

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	8.5.2015, päivitys 5.4.2019
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	Jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.

\*)\*Uimavesiprofiili tarkastetaan ja saatetaan ajan tasalle vähintään silloin kuin uimavesiluokka muuttuu erinomaisesta hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi. Ensimmäinen uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2011 jälkeen.