

**UIMAVESIPROFIILI  
OTANLAHDEN UIMARANTA**

**2019**

## SISÄLLYS

### 1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomaisen 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 Uimavedeen 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	Rauman kaupunki Sivistystoimiala Liikuntapalvelut PL 41, 26101 RAUMA <a href="mailto:ari.rajamaki@rauma.fi">ari.rajamaki@rauma.fi</a> p. 040 546 4067
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Ari Rajamäki <a href="mailto:ari.rajamaki@rauma.fi">ari.rajamaki@rauma.fi</a> p. 040 546 4067 Jouni Lehto <a href="mailto:jouni.lehto@rauma.fi">jouni.lehto@rauma.fi</a> p. 040 546 4017
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Rauman kaupunki Ympäristöterveydenhuolto PL 28, 26101 Rauma p. 02 835 2945 <a href="mailto:terveysvalvonta@rauma.fi">terveysvalvonta@rauma.fi</a>
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	KVVY-Raumalab Lensunkatu 9, 26100 Rauma p. 03 246 1271
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Rauman kaupunki Vesi ja viemärilaitos Seppo Heikintalo p. 044 534 4620

**2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI**

2.1 Uimarannan nimi	Otanlahden uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Otanlahti
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI122684002
2.4 Osoitetiedot	Suvitie 2, 26100 Rauma
2.5 Koordinaatit	X: 6781050 Y: 1525602
2.6 Kartta Otanlahden uimarannasta ja uintialueesta sekä uimarannan ympäristöstä.	



## 2.7. Valokuvia



**3. UIMARANNAN KUVAUS**


3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Otanlahti on matala hiekkainen lahti. Myös uimaranta on pitkään matala. Alueella on myös Rauman kesäteatteri ja maauimala. Lahden toisella puolella on Poroholman lomakeskus.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Veden pinnan vaihtelu noudattelee normaalia meriveden vaihtelua.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hyvä hiekkapohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	Uimarannalla on pukukopit, wc:t, suihkut, roska-astiat ja leikkikenttävälineitä. Uimarannalla on maauimala, Makis.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Enintään noin 150 kävijää päivässä
3.8 Uimavalvonta	Uimarannalla ei ole valvontaa.

**4. SIJAINIVESISISTÖ**

4.1 Järven / joen nimi	Selkämeri
4.2 Vesistöalue	Selkämeri
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Näkösyvyys: 2,2 m Sameus: 0,95 pH: 7,5 - 7,7 Klorofylli-a: 2,8 mg/l Kokonaisfosfori: 2,9 mg/l Kokonaistyyppi: 350 mg/l Veden korkeus: 5 m Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Itämeri
4.5 Pintaveden laadun tila	Klorofyllipitoisuuksien keskiarvon perusteella lahti on lievästi rehevä, mutta soveltuu hyvin virkistyskäyttöön ja kalastukseen. Tarkempia tietoja merialueen tilaan vaikuttavista tekijöistä saa Rauman merialueen tarkkailututkimuksesta, vuosiraportti nro 116-10-4906, Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy.



## 5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Näytteet, uimaveden laadun seuraamiseksi, otetaan uima-alueen keskeltä olevasta pienestä laiturista. Näytteet otetaan noin 30 cm:n syvyydestä.																																																																																									
5.2 Näytteenottotiheys	Ensimmäinen uimavesinäyte otetaan noin viikko ennen uimakauden alkua. Uimakausi alkaa vuosittain 15.6. ja päättyy 31.8. Sen lisäksi otetaan vähintään kolme näytettä uimakauden aikana (kerran kuukaudessa). Näytteet otetaan kuitenkin niin, että näytteenottopäivien väli ei ylitä yhtä kuukautta. Uimakaudella 2019 näytteitä otetaan uimakauden aikana tiheästi (kuusi näytettä uimakauden aikana).																																																																																									
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden aistin varainen arvio suoritetaan jokaisella näytteenottokerralla. Aistinvarainen arvio kattaa syanobakteerien (sinilevät) esiintymisen sekä arvioinnin roskaisuudesta ja jätteistä. Aistinvaraista arviota tehostetaan tarvittaessa.																																																																																									
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>&lt;10</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>&lt;1</td> <td>88</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>&lt;1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>14</td> <td>1</td> <td>440</td> <td>170</td> <td>12</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>24</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>&lt;10</td> <td>2</td> <td>&lt;1</td> <td>3</td> <td>260</td> <td>400</td> <td>38</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>340</td> <td>64</td> <td>-</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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.	<10	0	2	<1	88	17	1	<1	2.	10	1	14	1	440	170	12	9	3.	10	2	6	11	24	16	4	9	4.	<10	2	<1	3	260	400	38	200	5.					340	64	-	21	6.									7.									8.								
Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018																																																																																			
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																																																																		
1.	<10	0	2	<1	88	17	1	<1																																																																																		
2.	10	1	14	1	440	170	12	9																																																																																		
3.	10	2	6	11	24	16	4	9																																																																																		
4.	<10	2	<1	3	260	400	38	200																																																																																		
5.					340	64	-	21																																																																																		
6.																																																																																										
7.																																																																																										
8.																																																																																										
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	<p>Uimakausi 2016: Erinomainen  Uimakausi 2017: Hyvä  Uimakausi 2018: Tyydyttävä</p>  <p><b>Uimaveden laatu tyydyttävä</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★★★★ Erinomainen</li> <li>★★★ Hyvä</li> <li>★★ Tyydyttävä</li> <li>★ Huono</li> </ul>																																																																																									
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Elokuussa 2017 ja 2018 suolistoperäisten enterokokkien määrä seurantalenterin mukaisissa näytteissä ylitti STM:n asetuksessa 177/2008 määritellyn toimenpiderajan. Toimenpiteenä rannalta otettiin uusinta-näytteet, jotka täyttivät vaatimukset. Asian suhteen ei tehty muita hallintatoimenpiteitä.																																																																																									
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Uimarannan vedessä todetaan vuosittain sinilevää.																																																																																									
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Vuonna 2013 uimarannalla todettiin runsaasti sinilevää. Asiasta tiedotettiin uimarannan ilmoitustaululla, internetsivuilla sekä paikallislehdessä. Uimarannan veden laatua seurattiin tiheästi ja tiedote sinilevästä pidettiin uimarannan ilmoitustaululla koko kesän ajan.																																																																																									
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Pitkittyneet hellejaksot kesän aikana vaikuttavat sinilevien esiintymiseen. Merialueella myös tuuli vaikuttaa sinilevien ajautumiseen rannikolle.																																																																																									
5.5.3 Lajistotutkimukset	Uimavedessä on todettu Anabaena ja Aphanizomenon.																																																																																									
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Toksiinitutkimuksia ei ole tehty.																																																																																									



5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Makrolevien ja/tai kasviplanktonin esiintyminen ei ole todennäköistä.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Otanlahti on matala lahti, joka lämpenee nopeasti. Lämmin vesi vaikuttaa sinilevien esiintymiseen. Rankkasateiden jälkeen veden laatu voi huonontua valumavesien vuoksi.

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Jätevedet eivät varsinaisesti kuormita uimarannan vesistöä (kunnallinen jätevesiviemäri). Viemäriverkostoon liittyvät erityistilanteet (esim. putkirikot) voivat huonontaa veden laatua. Uimarannan lähellä olevalla leirintäalueella yöpyvät matkailuautot saattavat vaikuttaa veden laatuun heikentävästi.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Alueen sade- ja sulamisvedet voivat vaikuttaa veden laatuun.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Otanlahden uimaveteen ei vaikuta pintavedet, sillä lahteen ei tule merkittäviä laskuojia.
6.4 Maatalous	Lähialueella ei ole maataloutta, joka kuormittaisi vesistöä.
6.5 Teollisuus	Lähialueella ei ole kuormittavaa teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Uimarannan lähellä ei ole satamaa tai merkittävää vene-, maantie- tai raideliikennettä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Alueella esiintyvät vesilinnut voivat kuormittaa vesistöä.
6.8 Muut lähteet	-

## 7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Rankkasateiden on todettu vaikuttavan uimaveden laatuun heikentävästi. Veden laadun heikentyminen rankkasateiden johdosta kestää lyhyen aikaa (muutamia päiviä).
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Rankkasateiden jälkeen/aikana uimista uimarannalla ei suositella. Asiasta tiedotetaan. Rannan uimavedestä otetaan ylimääräiset uimavesinäytteet veden laadun seuraamiseksi. Seurantakalenterin mukaista näytteenottoa jatketaan veden laadun varmistamisen jälkeen.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Rauman kaupunki Ympäristöterveydenhuolto PL 283 (Lensunkatu 9) 26101 Rauma <a href="mailto:terveysvalvonta@rauma.fi">terveysvalvonta@rauma.fi</a> , p. 02 835 2945  Rauman kaupunki Liikuntapalvelut PL 41, 26101 Rauma <a href="mailto:ari.rajamaki@rauma.fi">ari.rajamaki@rauma.fi</a> p. 040 546 4067

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

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	14.6.2019
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Uimavesiprofiili tarkastetaan vuonna 2021.