

**UIMAVESIPROFIILI
BERGSTRÖMIN LAMPI**

2019

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

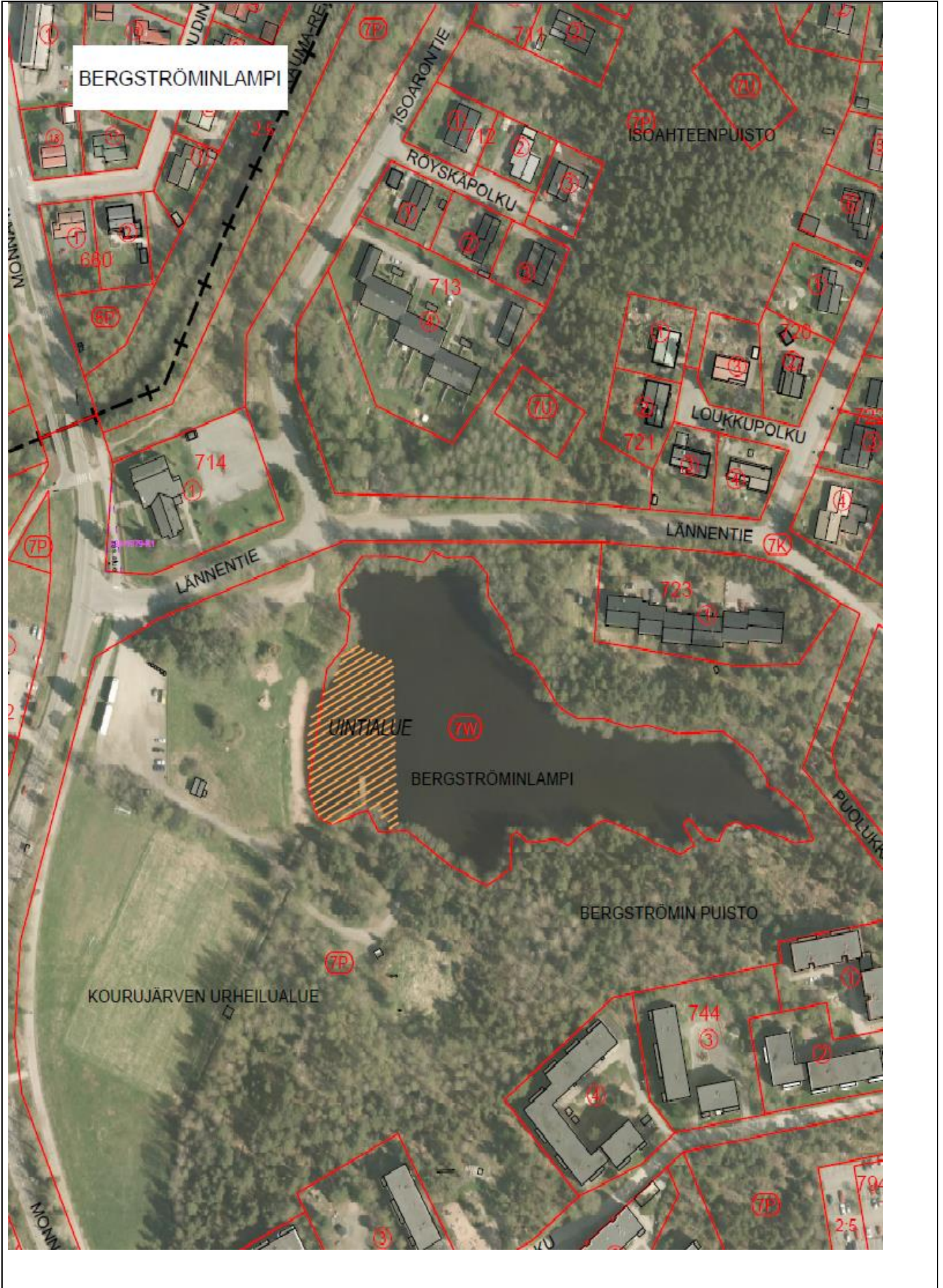
- 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Rauman kaupunki Sivistystoimiala Liikuntapalvelut PL 41, 26101 RAUMA ari.rajamaki@rauma.fi p. 040 546 4067
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Ari Rajamäki ari.rajamaki@rauma.fi p. 040 546 4067 Jouni Lehto jouni.lehto@rauma.fi p. 040 546 4017
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Rauman kaupunki Ympäristöterveydenhuolto PL 28, 26101 Rauma p. 02 835 2945 terveysvalvonta@rauma.fi
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	Bergströmin lampi
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Pärskä
2.3 Uimarannan ID-tunnus	F1122684001
2.4 Osoitetiedot	Lännentie, 26660 RAUMA
2.5 Koordinaatit	X:6778476; Y:1528779
2.6 Kartta Bergströmin lammesta ja uintialueesta sekä lammen ympäristöstä	






3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Äkkisyvä, muta-hiekka
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Uimarannan ympäristö on hoidettua kaupunkialuetta. Vieressä on Kourujärven urheilualue ja Bergströmin puisto.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Uimarannalla on poijuilla erotettu matala lasten uima-alue. Lammen syvin kohta noin 4 m.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uimarannalle on tehty hiekkaranta. Syvemmällä pohjalla on muta.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Uimarannalla on wc:t, pukukopit, roska-astiat, leikkikenttävälineitä ja laituri. Pysäköintimahdollisuus on sekä Monnankadulla että Lännentiellä.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Enintään 250 kävijää päivässä
3.8 Uimavalvonta	Uimarannalla ei ole uimavalvontaa.

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Bergströmin lampi
4.2 Vesistöalue	Lapinjoen vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Näkösyvyys: 1-1,8 m Sameus: 0,8-9,6 pH: 5,5 - 7,5 mg/l Klorofylli-a: 10 - 33 mg/l Kokonaisfosfori: 22 - 71 mg/l Kokonaistyyppi: 380 mg/l Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Bergströmin lampeen laskee Myllyoja, josta on yhteydet Kourujärveen, Monnan järveen ja lampiin sekä Helistön suohon. Bergströmin lammella ei ole yhteyttä pohjaveteen.
4.5 Pintaveden laadun tila	Saatavilla ei ole tarkempia pintaveden laadun selvityksiä.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Näytteet, uimaveden laadun seuraamiseksi, otetaan rannalla olevasta 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.																																																																																									
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden aistinvarainen arvio suoritetaan jokaisella näytteenotokerralla. Aistinvarainen arvio kattaa syanobakteerien (sinilevät) esiintymisen sekä arvioinnin roskaisuudesta ja jätteistä. Aistinvaraista arviota tehostetaan tarvittaessa.																																																																																									
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1" data-bbox="643 629 1481 987"> <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>5</td> <td>1</td> <td>22</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>9</td> <td><1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>15</td> <td>23</td> <td>100</td> <td>96</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>20</td> <td>13</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>15</td> <td>2</td> <td>14</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>88</td> <td>17</td> <td>15</td> <td>11</td> <td>19</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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.	5	1	22	8	10	3	9	<1	2.	15	23	100	96	22	4	2	1	3.	20	13	9	7	15	2	14	4	4.	88	17	15	11	19	8	6	11	5.									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.	5	1	22	8	10	3	9	<1																																																																																		
2.	15	23	100	96	22	4	2	1																																																																																		
3.	20	13	9	7	15	2	14	4																																																																																		
4.	88	17	15	11	19	8	6	11																																																																																		
5.																																																																																										
6.																																																																																										
7.																																																																																										
8.																																																																																										
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	<p>Uimakausi 2016: Erinomainen Uimakausi 2017: Erinomainen Uimakausi 2018: Erinomainen</p> <div data-bbox="671 1167 1117 1346" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p>Uimaveden laatu erinomainen</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ ★ ★ Erinomainen ★ ★ Hyvä ★ Tyydyttävä — Huono </div>																																																																																									
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimakaudella 2011 tiedotettiin uimarannalla esiintyneestä järvisyyhystä. Uimarannan käyttäjille annettiin tarvittavia toimintaohjeita. Muita hallintatoimenpiteitä ei ole toteutettu.																																																																																									
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Uimarannan vedessä on joinakin vuosina havaittu sinilevää. Vuonna 2018 uimavedessä todettiin aistinvaraisesti arvioituna vähän sinilevää.																																																																																									
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Sinilevien esiintyminen on ollut vähäistä eikä hallintatoimenpiteisiin ole ryhdytty.																																																																																									
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Pitkittyneet hellejaksot kesän aikana vaikuttavat sinilevien esiintymiseen.																																																																																									
5.5.3 Lajistotutkimukset	Uimavedessä on todettu Anabaena.																																																																																									
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	Bergströmin lampi on pieni vesialue, 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 kuormita uimarannan vesistöä (kunnallinen jätevesiviemäri). Viemäriverkoston liittyvät erityistilanteet (esim. putkirikot) voivat huonontaa veden laatua.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Hulevedet eivät kuormita uimarannan vesistöä.
6.3 Uimavedeen vaikuttavat muut pintavedet	Laskuojat vaikuttavat uimaveden laatuun.
6.4 Maatalous	Lähialueella ei ole maataloutta, joka kuormittaisi vesistöä.
6.5 Teollisuus	Lähialueella ei ole kuormittavaa teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja rautatie liikenne	Uimarannan lähellä ei ole satamaa tai merkittävää vene-, maantie- tai rautatie liikennettä.
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	Ei ole odotettavissa.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	-
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	<p>Rauman kaupunki Ympäristöterveydenhuolto PL 283 (Lensunkatu 9) 26101 Rauma terveysvalvonta@rauma.fi, p. 02 835 2945</p> <p>Rauman kaupunki Liikuntapalvelut PL 41, 26101 Rauma ari.rajamaki@rauma.fi p. 02 834 3580</p>

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	11.6.2019
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Tarkastetaan, jos uimavesiluokka muuttuu.