



UIMAVESIPROFIILI - KIRJURINLUOTO

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Porin kaupunki Tekninen toimiala Yrjönkatu 6 B 28100 Pori PL 95, 28101 Pori
1.2 Uimarannan päävastaullinen hoitaja ja yhteystiedot	Porin kaupunki Tekninen toimiala Infran kunnossapito infrankunnossapito@pori.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Porin kaupunki Lupa- ja ympäristötoimiala Valtakatu 11 28100 Pori puh 621 1100 terveysvalvonta@pori.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	KVVY Tutkimus Oy Tiedepuisto 4, Pripoli A-rakennus 3. krs 28600 Pori heli.orakangas@kvvy.fi
1.5 Vesi- ja viemäriulaitos ja yhteystiedot	Porin Vesi Ulasoorintie 7 PL 5 28101 Pori puh. (02) 621 2111 fax. (02) 621 2515 Vikailmoitukset puh. (02) 641 2155 porinvesi@pori.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kirjurinluodon uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kirjurinluoto
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	F1122609002
2.4 Osoitetiedot	Kapellimestarinkatu 28100 Pori
2.5 Koordinaatit *)	21.7903 longitude 61.4916 latitude
2.6 Kartta	
2.7 Valokuvat	 <p data-bbox="730 1892 1189 1919">Kirjurinluoto aurinkoisena kesäpäivänä</p>

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

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Joki
3.2 Rantatyyppi	Rakennettu hiekkaranta, joenranta. Uima-alue on erotettu poijuin varustetulla köydellä veneväylästä.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Puistomainen, kuuluu kansalliseen kaupunkipuistoalueeseen
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Uimakautena – 0,4 - +0,2 m
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hiekkapohja osittain (levitetyltä alueelta) osittain mutapohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	Ilmoitustaulu, pelastusvene ja –rengas, roskikset (4 kpl) WC:t sekä naisille ja miehille, Inva-WC, pukuhuoneet sekä miehille ja naisille, suihkut, rannalla on myös suihku (penkkejä ja lasten jousikeinuja)
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	0-150 / päivä lämpötilasta riippuen
3.8 Uimavalvonta	Ei ole

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Kokemäenjoki
4.2 Vesistöalue	Kokemäenjoen vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Kokemäenjoki on voimatalouden tarpeisiin padottu, säännöstelty joki, jonka keskivirtaama on Harjavallan kohdalla noin 240 m³/s. Alueen sadanta on runsaat 600 mm/v. Joki laskee Porissa Selkämereen Pihlavanlahteen.</p> <p>Kokemäenjoen vesi on humuksen värjäämää, ja etenkin Loimijoen yhtymäkohdan alapuolella sameaa Pihlavanlahdelle asti. Sameus vaihtelee huomattavasti veden ollessa sameinta sateiden tai sulamisvesien aiheuttamien suurten valuntojen ja virtaamien aikana.</p> <p>Joen happitilanne on nykyisin hyvä happea kuluttavan vesistökuormituksen vähennyttä olennaisesti.</p> <p>Kokonaisfosforipitoisuus vaihtelee myös valumaolojen mukaan, ja pitoisuudet ovat suurimmillaan isoilla virtaamilla. Pitoisuudet ovat pienentyneet huomattavasti pitkällä aikavälillä pistekuormituksen vähennyttä.</p> <p>Typpipitoisuus vaihtelee myös vuodenaikojen ja valunnan mukaan, mutta pitoisuudessa ei ole pitkällä aikavälillä tapahtunut suuria muutoksia.</p> <p>Klorofyllipitoisuuden perusteella joki on rehevä.</p> <p>Veden pH-arvot ovat normaaleja, eikä joessa ole happamuusongelmia.</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	Kokemäenjoen tila on tyydyttävä.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Pituussuunnasta katsoen uimarannan keskikohdasta, jossa suurin osa uimareista yleensä ui. Näytteet otetaan vähintään 1 metrin syvyydestä kohdasta noin 30 cm:n syvyydeltä.																																																																	
5.2 Näytteenottotiheys	Vuodesta 2011 yksi uimavesinäyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen kunkin uimakauden alkua. Sen lisäksi analysoidaan vähintään kolme näytettä uimakauden aikana kuitenkin niin, että näytteenottopäivien väli ei koskaan ylitä yhtä kuukautta.																																																																	
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Veden aistinvarainen arviointi suoritetaan jokaisella näytteenotokerralla. Aistinvarainen arviointi kattaa veden värin, ulkonäön sekä mahdollisen levän, roskaisuuden ja jätteen.																																																																	
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> <th colspan="2">v. 2019</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> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>34</td> <td>8</td> <td>50</td> <td>18</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>73</td> <td>13</td> <td>23</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>19</td> <td>9</td> <td>16</td> <td>3</td> <td>120</td> <td>17</td> <td>16</td> <td>24</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>29</td> <td>10</td> <td>200</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>39</td> <td>15</td> <td>32</td> <td>57</td> <td>74</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	3	2	9	1	34	8	50	18	9	9	2.	73	13	23	2	9	7	9	6	15	11	3.	19	9	16	3	120	17	16	24	17	18	4.	29	10	200	33	38	39	15	32	57	74
Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019																																																									
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																																								
1.	3	2	9	1	34	8	50	18	9	9																																																								
2.	73	13	23	2	9	7	9	6	15	11																																																								
3.	19	9	16	3	120	17	16	24	17	18																																																								
4.	29	10	200	33	38	39	15	32	57	74																																																								
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Uimakausi 2015: Uimavesi todettu hyväksi Uimakausi 2016: Uimavesi todettu hyväksi Uimakausi 2017: Uimavesi todettu hyväksi. Uimakausi 2018: Uimavesi todettu hyväksi Uimakausi 2019: Uimavesi todettu hyväksi																																																																	
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Sinilevää on esiintynyt epäsäännöllisesti edellisten uimakausien aikana elokuussa uimakauden lopulla. Uimaveden laatua on tarkkailtu tiheystyesti uimakauden loppuun. Uimarannalle on viety tarvittaessa kyltti, jossa varoitetaan käyttäjiä. Uimaveden laadusta on tiedotettu Porin kaupungin nettisivuilla ja paikallislehdissä.																																																																	
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Ei todettu laboriotutkimuksissa																																																																	
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Sinilevää on esiintynyt pitkän lämpimän jakson aikana joinakin vuosina kesän loppupuolella. Uimaveden laatua on tarkkailtu tiheystyesti. Uimarannan käyttäjiä on informoitu varoituskyltillä. Kyltti on poistettu, kun sinilevä on hävinnyt. Uimaveden laadusta on tiedotettu Porin kaupungin nettisivuilla ja paikallislehdissä.																																																																	
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Syanobakteerien esiintyminen on mahdollista.																																																																	
5.5.3 Lajistotutkimukset	Vuoden 2010 sinilevän esiintymisen yhteydessä on tehty lajistotutkimuksia.																																																																	
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Toksiinitutkimuksia ei ole suoritettu																																																																	
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Ei todennäköistä																																																																	
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Sääilmiöt vaikuttavat uimaveden laatuun. Pitkän, lämpimän ja sateisen jakson jälkeen saattaa esiintyä sinilevää.																																																																	

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Jätevesiverkostosta ei pääse valumia jokeen. Kiinteistöt rannalla ja rannan läheisyydessä on liitetty jätevesiviemäriin.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Iso osa kantakaupungin hulevesistä lasketaan joen yläjuoksulle.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Erittäin pientä
6.4 Maatalous	Jonkin asteista jatkuvaa vaikutusta sinilevien muodostumiseen.
6.5 Teollisuus	Normaalisti teollisuudella ei ole merkitystä, mutta onnettomuuden kohdatessa tilanne on eri.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Joskus Taavisillan veneistä pääsee polttoainevuotoja tai pilssivesiä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Alueen eläimet ja vesilinnut eivät aiheuta merkittävää kuormitusta
6.8 Muut lähteet	Ruoppaus, tulvasuojelu tai muut rakennustyöt, jos suoritetaan lähellä rantaa.

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>Porin kaupunki Lupa- ja ympäristötoimiala Valtakatu 11 28100 Pori puh. (02) 621 1100 fax 02) 634 9419 terveysvalvonta@pori.fi</p> <p>Satakunnan pelastuslaitos Satakunnankatu 3 28100 Pori puh. (02) 621 1500 fax (02) 621 1515 pelastuslaitos@satapelastus.fi</p>

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	19.8.2019
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	Uintikauden 2020 jälkeen

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