

## 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 Meri
- 4.2 Vesistöalue
- 4.3 Vesienhoitoalue
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet
- 4.5 Pintaveden laadun tila

### 5. UIMAVEDEN LAATU

- 5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti
- 5.2 Näytteenottiheys
- 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

laadittu 28.2.2011 A. Vihertuuli  
päivitetty 22.6.2017 H. Seppälä  
päivitetty 12.9.2019 J. S-H

---

**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

laadittu 28.2.2011 A. Vihertuuli  
päivitetty 22.6.2017 H. Seppälä  
päivitetty 12.9.2019 J. S-H

## 1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Kaarinan Kaupunki/Viherpalvelut Lautakunnankatu 1, 20780 Kaarina www.kaarina.fi
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Viherpalvelut 02 588 4000
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Liedon kunta / Ympäristöterveyspalvelut Karjatie 3, 21420 LIETO, p. (02) 4873 300 (vaihde), ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi, www.lieto.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Telekatu 16, 20360 Turku, p. (02) 274 0200
1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	Kaarinan kaupunki, Vesihuoltolaitos PL 17, 20781 Kaarina p. (02) 588 4000 (vaihde), 050 3732579 (päivystäjä)

## 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Hovirinnan uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Hovirinta
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI121202001
2.4 Osoitetiedot	Uimarannantie 56, 20780 Kaarina
2.5 Koordinaatit	60.39681 N 22.31741 E
2.6 Kartta	Liite 1: Kartta uimarannan alueesta
2.7 Valokuvat	Liite 2: Uimaranta kuvat

laadittu 28.2.2011 A. Vihertuuli  
päivitetty 22.6.2017 H. Seppälä  
päivitetty 12.9.2019 J. S-H

### 3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Merivesi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Rakennettu nurmipintainen puisto
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Vesi on kauttaaltaan äkkisyvää.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Kahluussyvytydessä on hiekkaa savikon päällä. Saven ja hiekan välissä on kangas.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Uimaranta-alueella on laituri, penkkejä, 3 uimakoppia, WC-rakennus (samassa rakennuksessa sauna ja pukukopit), uimakaudella paikalla pelastusvene, pelastuspylväs ja uintipuomit. Laiturilta ei saa hypätä, laituriin kiinnitetty kyltti hyppykiellosta. Talvella uimarannalla on avantouintimahdollisuus.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	noin 2 500 kävijää
3.8 Uimavalvonta	Uimavalvontaa ei ole järjestetty.

### 4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Meri	Itämeri
4.2 Vesistöalue	Kuusistonsalmi
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue.
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Näkösyvyys: Sameus: pH: Klorofylli-a: Kokonaisfosfori: Kokonaistyyppi: Veden viipymä: Veden korkeus: Virtaama: Sadanta: Valunta:  Yllä olevista asioista ei ole tietoa tällä hetkellä.  Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Saaristomereen
4.5 Pintaveden laadun tila	Hyvä

laadittu 28.2.2011 A. Vihertuuli  
päivitetty 22.6.2017 H. Seppälä  
päivitetty 12.9.2019 J. S-H

**UIMAVEDEN LAATU**

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Laituri																																																					
5.2 Näytteenottotiheys	Nykyisen lainsäädännön (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008 yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta) vaatimuksesta näytteenottotiheys on neljä kertaa EU-uimarannoilta. Ensimmäinen näyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja kolme näytettä tasaisesti uimakauden aikana 15.6 – 31.8.																																																					
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden laatua seurataan myös aistinvaraisesti näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä sekä valitusten perusteella. Aistinvarainen laadun seuranta käsittää mm. levien, öljyjen, jätteiden ja muiden kelluvien materiaalien, pysyvän vaahtoamisen ja fenoliyhdisteiden (haju) esiintymisen seurannan.																																																					
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>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>5</td> <td>52</td> <td>1</td> <td>&lt;10</td> <td>3</td> <td>&lt;10</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>20</td> <td>2</td> <td>&lt;10</td> <td>6</td> <td>20</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>230</td> <td>66</td> <td>41</td> <td>20</td> <td>52</td> <td>21</td> <td>63</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>98</td> <td>26</td> <td>&lt;10</td> <td>7</td> <td>&lt;10</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	<10	5	52	1	<10	3	<10	1	2.	20	2	<10	6	20	1	10	7	3.	230	66	41	20	52	21	63	42	4.	98	26	<10	7	<10	4	10	3
Näyte	v. 2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	<10	5	52	1	<10	3	<10	1																																														
2.	20	2	<10	6	20	1	10	7																																														
3.	230	66	41	20	52	21	63	42																																														
4.	98	26	<10	7	<10	4	10	3																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokka on ollut erinomainen.																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	-																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Uimaranta kuuluu myös valtakunnalliseen leväseurantaan. Arvioinnissa käytetään ympäristöhallinnossa kehitettyä neliportaista asteikkoa: 0) ei havaittu: uimaveden pinnalla tai uimarantaveden rajassa ei ole havaittu syanobakteereja; 1) havaittu vähän: syanobakteereja on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai tikkusina uimavedessä; 2) havaittu runsaasti: uimavesi on selvästi syanobakteeripitoista tai uimaveden pinnalle on kohonnut pieniä syanobakteerilauttoja tai uimarannalle on ajautunut syanobakteerikasauksia; 3) havaittu erittäin runsaasti: syanobakteerit muodostavat laajoja lauttoja tai niitä on ajautunut uimarannalle paksumiksi kasaumiksi.																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Leväseurannassa on välillä havaittu syanobakteereja. Kesällä 2018 syanobakteereja havaittiin elokuussa. Kesällä 2019 syanobakteereja ei havaittu näytteenottojen yhteydessä, mutta valtakunnallisessa leväseurannassa havaittiin elokuun alku ja loppupuolella hieman syanobakteereja.																																																					
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Pitkät tyynet ja lämpimät jaksot.																																																					
5.5.3 Lajistotutkimukset	Ei tutkittu																																																					
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Ei tutkittu																																																					
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Vähäiset																																																					
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Vähäiset																																																					

laadittu 28.2.2011 A. Vihertuuli  
päivitetty 22.6.2017 H. Seppälä  
päivitetty 12.9.2019 J. S-H

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Jätevesiverkosto noin 37 metrin etäisyydellä
6.2 Hulevesijärjestelmät	Ei suoraa laskua mereen, lasku venesataman puolelle suoraan veto-ojaan
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	-
6.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä on pelto, joka ei tällä hetkellä ole viljelyssä.
6.5 Teollisuus	Teollisuutta ei ole lähetyillä.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Venesatama on uimarannan välittömässä läheisyydessä. Satamassa on yli 300 venepaikkaa ja vieraspaikkoja on tällä hetkellä kolme. Sataman ylläpidosta vastaa Kaarinan kaupunki. Satamassa on veneilijöitä varten septitankin tyhjennysmahdollisuus sekä ongelmajättepiste.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Alueella on ollut ongelmia linnuista.
6.8 Muut lähteet	Satama-alueelle on joskus tyhjennetty veneiden pilssivesiä.

## 7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Öljyn vuotaminen veneonnettomuuden tai muun syyn vuoksi lähellä uimarantaa, satama-alueella tyhjennettyjen septitankkien sisältöjen kulkeutuminen uimarannalle. Sauna- ja wc-rakennuksen viemärin pumpun rikkoutuminen.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Ei tiedossa lyhytkestoisia saastumisia.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Varsinais-Suomen Pelastuslaitos Eerikinkatu 35 20100 Turku  Liedon kunta, Ympäristöterveyspalvelut Karjatie 3, 21420 Lieto

## 8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	28.2.2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Tarkistettu 12.9.2019