

**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

**LIITTEET**      **Liite 1 Kartta rannasta**  
                  **Liite 2 Valokuvia**  
                  **Liite 3 Teemakartta**

**1. YHTEYSTIEDOT**

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Hämeenlinnan kaupunki
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Hämeenlinnan kaupunki, Kaupunkirakenne, Infra PL 63, 13101 Hämeenlinna
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Hämeenlinnan kaupunki, viranomaispalvelut, PL 84, 13101 HÄMEENLINNA
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	KVVY Tutkimus Oy Tavastlab Visamäentie 33 13100 HÄMEENLINNA
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy Paroistentie 7, 13600 HÄMEENLINNA

**2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI**

2.1 Uimarannan nimi	Ahvenistonjärvi, Ahvenisto
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Ahvenisto
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI123109001
2.4 Osoitetiedot	Hämeenlinna
2.5 Koordinaatit *)	<b>Koordinaatit (longitude)</b> 24.4188 <b>Koordinaatit (latitude)</b> 60.9943 <b>Koordinaatti-järjestelmä</b> WGS84
2.6 Kartta	Liite 1
2.7 Valokuvat	Liite 2

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

**3. UIMARANNAN KUVAUS**

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Avoin ranta-alue luonnonsuojelualueella metsäisen harjumaiseman ympäröimänä
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	0 – 40 m
3.5 Uimarannan pohjan laatu	hiekk- ja sorapohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	Pukusuojarakennus (wc:t ja suihkut), pukukoppeja, laitureita, leikkivälineitä, pelikenttiä
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	100 – 1000
3.8 Uimavalvonta	On

**4. SIJAINIVESISISTÖ**

4.1 Järven / joen nimi	Ahvenistonjärvi
4.2 Vesistöalue	Kokemäenjoen vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Pinta-ala: 9,982 ha          Syvyys: max 30 m          Korkeus merenpinnasta: 88,7 m          Valuma-alueen pinta-ala: 62 ha          Näkösyvyys: 4 metristä 11 metriin keskiarvo 6,2 m          Sameus: kirkasvetinen (pintaveden sameus 0,57 NTU)          pH: lähellä neutraalia (keskiarvo 6,6) ja haponsitomiskyky eli alkaliteetti on hyvä (keskiarvo 0,27 mmol/l)          Klorofylli-a: pintavesi Md= 2,5 µg/l          Kokonaisfosfori: avovesikaudella keskimäärin 8,6µg/l, karu järvi          Kokonaistyyppi: hieman koholla (keskiarvo 938 µg/l)          Happitilanne: Pintaveden happitilanne on hyvä. Ahvenistonjärvi on meromiktinen eli vain osittain sekoittuva järvi, jolle on luonteenomaista alusveden jatkuva hapettomuus.          Veden viipymä: ei laskuojaa, pysyvä          Veden korkeus: 88,7 m          Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Yhteys Ahveniston pohjavesialueeseen.          Ekologinen tyyppi: pieni vähähumuksinen järvi          (lähde: Jutila H. 2008: Hämeenlinnan seudun vesistöjen tilan seuranta vuonna 2008, Hämeenlinnan seudullisen ympäristötoimen monisteita, Hertta-tietokanta)</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	Käyttökelpoisuusluokitus on hyvä.

**5. UIMAVEDEN LAATU**

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäyte otetaan uimarannan osasta, jossa suurin osa uimareista käy uimassa.																																																					
5.2 Näytteenottotiheys	Yksi uimavesinäyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua. Tämän lisäksi otetaan kolme näytettä uimakauden (15.6.-31.8.) aikana.																																																					
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Näytteenoton yhteydessä arvioidaan aistinvaraisesti syanobakteerien, jätteiden (kuten öljymäiset ja tervämäiset aineet sekä kelluvat materiaalit mm. muovi, kumi, lasi- ja muovipullot) esiintyminen.																																																					
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>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>&lt;1</td> <td>&lt;1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>15</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>36</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>25</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>&lt;1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Tulokset ilmoitetaan pmy/100 ml.  **Tulos 1 tarkoittaa joko 0 pmy/100ml tai 1 pmy/100 ml</p>	Näyte	v. 2016		v. 2017		v.2018		v. 2019		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E. coli	Enterok	1.	1	1	1	1	1	2	<1	<1	2.	15	2	1	1	1	1	6	2	3.	36	3	3	1	25	3	1	<1	4.	4	3	1	1	6	4	4	4
Näyte	v. 2016		v. 2017		v.2018		v. 2019																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E. coli	Enterok																																														
1.	1	1	1	1	1	2	<1	<1																																														
2.	15	2	1	1	1	1	6	2																																														
3.	36	3	3	1	25	3	1	<1																																														
4.	4	3	1	1	6	4	4	4																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Uimaveden luokittelu vuodesta 2011 asti*** ERINOMAINEN																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Ei erityisiä havaintoja eikä hallintatoimenpiteitä.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Ahvenistonjärvellä on ajoittain havaittu syanobakteeriesiintymiä, jotka ovat jääneet lyhytaikaisiksi esiintymiksi.																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Syanobakteeriesiintymiä on havaittu lähinnä uimakauden ulkopuolella.. Kesällä 2015 hetkellinen runsas syanobakteeri-esiintymä havaittiin kesäkuun lopulla. Uimakausilla 2016 -2019 ei havaittu syanobakteereita.																																																					
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Jokin ominaisuus mahdollistaa syanobakteerien massaesiintymisen.																																																					
5.5.3 Lajistotutkimukset	Kesäkuussa 2008 on tehty lajistotutkimus, jossa todetut lajit olivat <i>Woronichinia naegeliana</i> ja <i>Microcystis</i>																																																					
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Ei ole tehty.																																																					
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Ei ole todennäköistä. Rihmalevää on havaittu.																																																					
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Valumien runsastuminen lisää hajakuormaa.																																																					

Ohje syanobakteerien (sinilevien) esiintymisen runsauden arviointiin

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 syanobakteerikasumia

3) havaittu erittäin runsaasti: syanobakteerit muodostavat laajoja lauttoja tai niitä on ajautunut uimarannalle paksuiksi kasumiksi.

\*\*\* Ensimmäinen luokitus vuoden 2011 uimakauden jälkeen

**6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI**

6.1 Jätevesiverkostot	Valuma-alueella ei ole asutusta. Maauimalan uima-allasvesi johdetaan jätevesiverkostoon.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Pysäköintialueen vedet valuvat järveen.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Ahvenistonjärvestä ei ole laskuojaa.
6.4 Maatalous	Valuma-alueella ei ole maataloutta.
6.5 Teollisuus	Valuma-alueella ei ole teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Ahvenistonjärvellä ei ole vesiliikennettä. Valuma-alueella ei ole maatieliikennettä eikä raideliikennettä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Kalasto on pitkään kehittynyt luontaisesti, sillä luonnonsuojelualueen järvessä ei saa kalastaa. Suuria haukia syvällä, runsaasti havaittavia kaloja pinnassakin. Lähettyvillä ei ole suuria lintuyhdyskuntia.
6.8 Muut lähteet	Valuma-alue on kokonaan metsää ja harjua. Liitteessä 2 on teemakartta uimaveteen vaikuttavista riskitekijöistä.

Lähteet: Hertta, MML:n maastotietokanta, Hämeenlinnan ja Hattulan pohjavesialueiden suojelusuunnitelma 2.5.2015 ja HS-Veden verkostotiedot.

**7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEEET**

7.1 Lyhytkestoisen saastumisen määritelmä	Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei yleensä odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan ja jota varten on määritelty ennakointi- ja käsittelymenettelyt.
7.2 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Lyhytkestoisia saastumistilanteita ei ole odotettavissa.
7.3 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Toimenpiteet on määritelty STM:n asetuksen 177/2008 liitteessä II.
7.4 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Hämeenlinnan kaupunki, viranomaispalvelut, PL 84, 13101 HÄMEENLINNA

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

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	28.2.2011, päivitys 5.5.2020
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Tarkistetaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai heikoksi.

Liite1



*Uimarannan sijainti kartalla.*

Liite 2

Valokuvia Ahveniston uimarannalta kesällä 2010.







Teemakartta

