

Uimavesiprofiili

Hämeenlinna Ahvenisto

Terveystarkastaja Päivi Lindén

5.5.2022

Sisällysluettelo

1	Yhteystiedot	1
1.1	Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	1
1.2	Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	1
1.3	Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	1
1.4	Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	1
1.5	Vesi ja viemärilaitos ja yhteystiedot.....	1
2	Maantieteellinen sijainti	1
2.1	2.1 Uimarannan nimi.....	1
2.2	2.2 Uimarannan lyhyt nimi	1
2.3	2.3 Uimarannan ID-tunnus	2
2.4	Osoitetiedot.....	2
2.5	Koordinaatit.....	2
2.6	Kartta	2
2.7	Valokuvat.....	2
3	Uimarannan kuvaus	2
3.1	Vesityyppi	2
3.2	Rantatyyppi	2
3.3	Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus.....	3
3.4	Veden syvyyden vaihtelut	3
3.5	Uimarannan pohjan laatu.....	3
3.6	Uimarannan varustelutaso	3
3.7	Uimareiden määrä (arvio)	3
3.8	Uimavalvonta	3
4	Sijaintivesistö	3

4.1	Järven / joen nimi	3
4.2	Vesistöalue	3
4.3	Vesienhoitoalue.....	3
4.4	Pintaveden ominaisuudet	4
4.5	Pintaveden laadun tila.....	5
5	UIMAVEDEN LAATU	5
5.1	Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti.....	5
5.2	Näytteenottotiheys	5
5.3	Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	5
5.4	Edellisten uimakausien tulokset.....	5
5.4.1	Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	6
5.4.2	Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet ..	6
5.5	Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	6
5.5.1	Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet...	6
5.5.1.1	Ohje syanobakteerien (sinilevien) esiintymisen runsauden arviointiin	6
5.5.2	Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	6
5.5.3	Lajistotutkimukset.....	7
5.5.4	Toksiinitutkimukset.....	7
5.6	Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys.....	7
5.7	Säätöolosuhteiden vaikutukset uimaveden laatuun	7
6	KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI	7
6.1	Jätevesiverkostot.....	7
6.2	Hulevesijärjestelmät.....	7
6.3	Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet.....	7
6.4	Maatalous.....	7

6.5	Teollisuus.....	8
6.6	Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	8
6.7	Eläimet, vesilinnut	8
6.8	Muut lähteet	8
7	LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET	8
7.1	Lyhytkestoisen saastumisen määritelmä	8
7.2	Arviot lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	8
7.3	Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi.....	9
7.4	Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	9
8	UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA.....	9
8.1	Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta.....	9
8.2	Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta.....	9

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 Tutkimuis 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 2.1 Uimarannan nimi

Ahvenistonjärvi, Ahvenisto

2.2 2.2 Uimarannan lyhyt nimi

Ahvenisto

2.3 2.3 Uimarannan ID-tunnus

FI123109001

ID-tunnus vuoden 2009 uimarantaluettelosta.

2.4 Osoitetiedot

Olympiakatu, 13130 HÄMEENLINNA

2.5 Koordinaatit

Koordinaatit (longitude) 24.4188

Koordinaatit (latitude) 60.9943

Koordinaatti-järjestelmä WGS84

Tarkistetut koordinaatit vuoden 2009 uimarantaluettelossa.

2.6 Kartta

Lisätään myöhemmin

2.7 Valokuvat

Lisätään myöhemmin

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

Hiekka- 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 Sijaintivesistö

4.1 Järven / joen nimi

Ahvenistonjärvi

4.2 Vesistöalue

Kokemäenjoen vesistöalue

4.3 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.4 Pintaveden ominaisuudet

Pinta-ala: 9,982 ha

Syvyys: max 30 m

Korkeus merenpinnasta: 88,7 m

Valuma-alueen pinta-ala: 62 ha

Näkösyyvyys: 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)

4.5 Pintaveden laadun tila

Käyttökelpoisuusluokitus on hyvä.

5 UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan 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

Näyte	E. coli	Enterok	E. coli	Enterok	E. coli	Enterok	E. coli	Enterok
	v. 2018	v. 2018	v. 2019	v. 2019	v. 2020	v. 2020	v. 2021	v.2021
1.	1	2	<1	<1	<1	2	<1	<1
2.	1	1	6	2	15	3	17	8
3.	25	3	1	<1	1	1	11	4
4.	6	4	4	4	1	3	1	5

Tulokset ilmoitetaan pmy/100 ml.

5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat

Uimaveden luokittelu alkoi vuodesta 2011.

Uimavesiluokka 2011-2020 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. Havainnot on yleensä tehty uimakauden ulkopuolella.

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 -2021 ei havaittu syanobakteereita.

5.5.1.1 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 syanobakteerikasaumia

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

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 *Woronichinia naegeliana* ja *Microcystis*

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.

6 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

Kuormituslähteitä arvioitaessa käytettiin lähteinä Hertta-tietokantaa, MML:n maastotietokanta, Hämeenlinnan ja Hattulan pohjavesialueiden suojelusuunnitelmaa ja HS-Veden verkostotietoja.

6.1 Jätevesiverkostot

Valuma-alueella ei ole asutusta. Maauimalan uima-allasvesi johdetaan jätevesiverkostoon.

6.2 Hulevesijärjestelmät

Pysäköintialueen vedet valuvat Ahvenistonjärveen.

6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet

Ahvenistonjärven 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 maatielikennettä 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.

7 LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

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 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

Uimavesiprofiili laadittiin 28.2.2011. Viimeisin päivitys tehtiin 5.5.2021.

8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Tarkistetaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai heikoksi.
