

SISÄLLYS

1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomaisen ja yhteystiedot
- 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot
- 1.5 Vesi- ja viemärlaitos 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	Aulangonjärvi, Kihtersuo
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kihtersuo
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI123109003
2.4 Osoitetiedot	Kihtersuon uimaranta, 13210 Hämeenlinna
2.5 Koordinaatit *)	Koordinaatit (longitude) 24.4854 Koordinaatit (latitude) 61.0222 Koordinaatti-järjestelmä 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 metsäisessä ympäristössä
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	0 – 14 m.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hiekkapohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	Leikkivälineitä, kuivakäymälä, laituri
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	20 – 200
3.8 Uimavalvonta	On

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Aulangonjärvi
4.2 Vesistöalue	Kokemäenjoki
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Aulangonjärvi on karu ja kirkasvetinen järvi, jonka humuspitoisuus on alhainen. Järven pinta-ala on 78,3 ha ja maksimisyvyys 14 m sekä kokonaisrantaviiva 6,1 km. Pintavesityyppi on pienet ja keskikokoiset vähähumuksiset järvet (Vh)</p> <p>Näkösyvyys: Keskiarvo= 4,9 (n=69, Aulangonjärvi eteläpää)</p> <p>pH: neutraali 6,6-7,8</p> <p>Klorofylli-a: Md= 2,4 µg/l (kesä pintavesi 1995-2007)</p> <p>Kokonaisfosfori: Md= 11 µg/l (kesä pintavesi 1995-2007)</p> <p>Kokonaistyyppi: 200-810 µg/l, Md= 390 µg/l (kesä pintavesi 1995-2007)</p> <p>Veden viipymä: noin 1 vuosi</p> <p>Veden korkeus: 80,20 m mpy (N60)</p> <p>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Järven lounaspäähän laskee Kihtersuonoja, josta tulee Aulangonjärven suurin kuormitus. Aulangonjärvi laskee Vanajaveteen.</p> <p>(lähteet: Hertta ja Jutila H. 2001: Water Quality in the Lake Aulangonjärvi. Ympäristöosaston monisteita 40)</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	<p>Käyttökelpoisuusluokitus on hyvä.</p> <p>Asiantuntija-arvio vesistön ekologisesta tilasta on erinomainen (perustana fys-kem. tila ja klorfylli).</p>

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>2</td> <td>2</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td><1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>11</td> <td>9</td> <td>1</td> <td><1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td><1</td> <td><1</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.	2	2	17	1	2	1	1	<1	2.	2	2	1	1	1	1	1	1	3.	1	1	1	1	11	9	1	<1	4.	4	3	7	1	2	1	<1	<1
Näyte	v. 2016		v 2017		v. 2018		v. 2019																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok																																														
1.	2	2	17	1	2	1	1	<1																																														
2.	2	2	1	1	1	1	1	1																																														
3.	1	1	1	1	11	9	1	<1																																														
4.	4	3	7	1	2	1	<1	<1																																														
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 havainnoja eikä hallintatoimenpiteitä.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Syanobakteerien massaesiintymät eivät ole todennäköisiä.																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimakausina 2009 -2019 ei havaittu syanobakteereita.																																																					
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Syanaobakteerisesiintymä ovat mahdollisia Aulangonjärvellä, mutta Kihtersuon uimarannalla massaesiintymät ovat harvinaisia.																																																					
5.5.3 Lajistotutkimukset	Ei ole tehty																																																					
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Ei ole tehty.																																																					
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Ei ole todennäköistä.																																																					
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	Käytännössä kaikki asutus on kunnalliseen jätevesiverkostoon liittynyttä.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Valuma-alueella ei ole hulevesijärjestelmää.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Kihtersuonoja tuo hulevesiä katualueilta. Bifurkaatio-ojan pituudesta alle kolmannes laskee Aulangonjärven suuntaan.
6.4 Maatalous	Lähivaluma-alueella on varsin vähän maataloutta.
6.5 Teollisuus	Lähivaluma-alueella ei ole teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Lähivaluma-alueella ei ole raideliikennettä eikä valtatieitä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Aulangonjärvellä pesii vesilintuja. Uimarannalla ei havaittu suuria lintuparvia.
6.8 Muut lähteet	Metsä- ja suoalueilta tulee valumavesiä. Mummunmäen rinteessä on entinen kaatopaikka, joka ei kuitenkaan tutkimusten mukaan vaikuta Aulangonjärven tilaan. Laskuojien veden laatua on tutkittu. 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 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 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.

Liite 1



Kihtersuon uimarannan sijainti kartalla

Liite 2

Valokuvia Kihtersuon uimarannalta kesällä 2010







Teemakartta

