

Uimavesiprofiili

Hämeenlinna Aulangonjärvi Kihtersuo

Terveystarkastaja Päivi Lindén

24.5.2021

Sisällysluettelo

1	Yhteystiedot	1
1.1	Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	1
1.2	Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.
1.3	Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.
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.....	4
5	UIMAVEDEN LAATU	4
5.1	Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti.....	4
5.2	Näytteenottotiheys	5
5.3	Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	5
5.4	Edellisten uimakausien tulokset.....	5
5.4.1	Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	5
5.4.2	Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet ..	5
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.....	6
5.5.4	Toksiinitutkimukset.....	6
5.6	Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys.....	6
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.....	7
6.6	Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	7
6.7	Eläimet, vesilinnut	7
6.8	Muut lähteet	8
7	LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET	8
7.1	Lyhytkestoisen saastumisen määritelmä	8
7.2	Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	8
7.3	Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi.....	8
7.4	Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	8
8	UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA.....	8
8.1	Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta.....	8
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

Aulangonjärvi, Kihtersuo

2.2 2.2 Uimarannan lyhyt nimi

Kihtersuo

2.3 2.3 Uimarannan ID-tunnus

FI123109003

ID-tunnus vuoden 2009 uimarantaluettelosta.

2.4 Osoitetiedot

Olympiakatu, 13130 HÄMEENLINNA

2.5 Koordinaatit

Koordinaatit (longitude) 24.4854

Koordinaatit (latitude) 61.0222

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 metsäisessä ympäristössä

3.4 Veden syvyyden vaihtelut

0-14 m

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Hiekkapohja

3.6 Uimarannan varustelutaso

Pukukoppi, leikkivälineitä, kuivakäymälä, laituri

3.7 Uimareiden määrä (arvio)

20-200

3.8 Uimavalvonta

Ei ole

4 Sijaintivesistö

4.1 Järven / joen nimi

Aulangonjärvi

4.2 Vesistöalue

Kokemäenjoen vesistöalue

4.3 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.4 Pintaveden ominaisuudet

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)

Näkösyvyys: Keskiarvo= 4,9 (n=69, Aulangonjärvi eteläpää)

pH: neutraali 6,6-7,8

Klorofylli-a: Md= 2,4 µg/l (kesä pintavesi 1995-2007)

Kokonaisfosfori: Md= 11 µg/l (kesä pintavesi 1995-2007)

Kokonaistyyppi: 200-810 µg/l, Md= 390 µg/l (kesä pintavesi 1995-2007)

Veden viipymä: noin 1 vuosi

Veden korkeus: 80,20 m mpy (N60)

Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Järven lounaspäähän laskee Kihtersuonoja, josta tulee Aulangonjärven suurin kuormitus. Aulangonjärvi laskee Vanajaveteen.

(lähteet: Hertta-tietokanta ja Jutila H. 2001: Water Quality in the Lake Aulangonjärvi.

Ympäristöosaston monisteita 40)

4.5 Pintaveden laadun tila

Käyttökelpoisuusluokitus on hyvä.

Asiantuntija-arvio vesistön ekologisesta tilasta on erinomainen (perustana fys-kem. tila ja klorfylli).

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 tervamaiset 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. 2017	v. 2017	v. 2018	v. 2018	v. 2019	v. 2019	v. 2020	v.2020
1.	17	1	2	1	1	<1	<1	<1
2.	1	1	1	1	1	1	5	1
3.	1	1	11	9	1	<1	<1	<1
4.	7	1	2	1	<1	<1	3	1

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

Syanobakteerien massaesiintymät eivät ole todennäköisiä.

5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Uimakausina 2009 -2020 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

Syanaobakteeriesiintymä 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.

6 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

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

6.1 Jätevesiverkostot

Käytännössä kaikki asutus on kunnalliseen jätevesiverkoston liittynyt.

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

Valuma-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.

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 24.5.2021.

8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

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