

Uimavesiprofiili

Hämeenlinna Pannujärvi

Terveystarkastaja Päivi Lindén

5.5.2022

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	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	5
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.....	6
5.5.4	Toksiinitutkimukset.....	7
5.6	Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	7
5.7	Säätömiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	7
6	KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	7
6.1	Jätevesiverkostot.....	7
6.2	Hulevesijärjestelmät.....	7
6.3	Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	7
6.4	Maatalous.....	7

6.5	Teollisuus.....	7
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 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	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

Pannujärvi

2.2 2.2 Uimarannan lyhyt nimi

Pannujärvi

2.3 2.3 Uimarannan ID-tunnus

FI123855002

ID-tunnus vuoden 2009 uimarantaluettelosta.

2.4 Osoitetiedot

Tervalammintie, 14820 TUULOS

2.5 Koordinaatit

Koordinaatit (longitude) 24.7981

Koordinaatit (latitude) 61.0962

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

Kapea hiekkaranta

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Metsäinen kangasmaasto

3.4 Veden syvyyden vaihtelut

0-12 m

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Hiekkapohja

3.6 Uimarannan varustelutaso

Pukukopit, kuivakäymälä, laituri

3.7 Uimareiden määrä (arvio)

10-100

3.8 Uimavalvonta

Ei

4 Sijaintivesistö

4.1 Järven / joen nimi

Pannujärvi

4.2 Vesistöalue

Kokemäenjoen vesistöalue

4.3 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.4 Pintaveden ominaisuudet

Pannujärvi on harjumaastossa ja pohjavesialueella sijaitseva karu pikkujärvi, jonka vesi on alkujaan ollut kirkasta, mutta saanut selvän humusleiman valuma-alueen soiden ojituksen myötä.

Pannujärven pinta-ala on noin 36,21 ha, maksimisyvyys 12 m ja tilavuus 1,4 milj. m³.

Pannujärvessä on helposti happikatoa alusvedessä, mikä voi johtaa sisäisen kuormituksen vaaraan.

Vesienhoito-ohjelman pintavesityyppi: Pienet humusjärvet (Ph)

Näkösyyvyys: keskiarvo= 1,8 m (vaihteluväli 0.8-3 m)

pH: Md= 7 (kesä pintavesi 1995-2007)

Klorofylli-a: 41 µg/l (kesä pintavesi 1995-2007)

Kokonaisfosfori: Md= 35 µg/l (kesä pintavesi 1995-2007); 19-29 µg/l

Kokonaistyyppi: Md= 540 µg/l (kesä pintavesi 1995-2007)

Veden viipymä: noin 1,2 vuotta

Veden korkeus: 126,9 m mpy

Virtaama: Veden vaihtuminen on hidasta

Valunta: valuma-alueen koko on noin 204,3 ha

Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Pannujärvi laskee Tyrisevänojaan myöten

Kuivalammeen, Pauniojaan, Pohjoistenjokeen ja Suolijärveen.

(lähde: Jutila H. 2010: Hämeenlinnan seudun vesistöjen tilan seuranta vuonna 2009 - Hämeenlinnan ympäristöjulkaisu 7/2010)

4.5 Pintaveden laadun tila

Käyttökelpoisuusluokitus on hyvä.

Päätös ekologisesta luokittelusta tyydyttävä.

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.	2	3	<1	3	2	<1	<1	<1
2.	1	1	1	1	<1	2	<1	6
3.	1	16	1	16	1	<1	8	2
4.	1	4	1	4	2	3	<1	1

Tulokset ilmoitetaan pmy/100 ml.

5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat

Uimaveden luokittelu alkoi vuodesta 2011.

Uimavesiluokka 2011-2021 ERINOMAINEN

5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Ei erityisiä havaintoja eikä hallintatoimenpiteitä.

5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen

Syanobakteerien esiintyminen on mahdollista.

5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Uimakausilla 2010-2017 ja 2019-2021 ei havaittu syanobakteereita.

Uimakauden lopulla 2018 havaittiin vähäisiä syanobakteeriesiintymiä.

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 syanobakteerikasumia

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

5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen

Jokin ominaisuus mahdollistaa syanobakteerien massaesiintymisen.

5.5.3 Lajistotutkimukset

Kasviplanktonitutkimuksessa vuonna 1997 havaittiin, että limalevä (*Gynostomum semen*) muodosti 87% kasviplanktonin biomassasta. Vuoden 1997 elokuussa vedessä oli jonkin verran *Anabaena*-sukuun kuuluvaa sinilevää. Kasviplanktonitutkimus tehtiin myös kesällä 2009 ja tulokset olivat samansuuntaiset kuin edellisessä tutkimuksessa. Sinilevien osuus jäi kaikissa näytteissä alle 19 prosenttiin kokonaisbiomassasta.

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

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

6.1 Jätevesiverkostot

Lähivaluma-alueella on vain vähän asutusta. Lähiasutus on jätevesiverkoston piirissä.

6.2 Hulevesijärjestelmät

Kiinteistökohtaiset hulevesijärjestelmät.

6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet

Yläjuoksulla on pieni Veitsijärvi.

6.4 Maatalous

Lähivaluma-alueella ei ole maataloutta.

6.5 Teollisuus

Läheiset teollisuusalueet valuvat pääosin toisaalle.

6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Valuma-alueella kulkee valtatie.

6.7 Eläimet, vesilinnut

Kalastوسelvitys v. 1998 (Ala-opas 1999) ja 2008 (RKTL 2008).

Uimarannan läheisyydessä ei ole suuria lintuyhteisöjä. Lintuparvilla ei ole ollut vaikutusta uimaveden mikrobiologiseen laatuun.

6.8 Muut lähteet

Metsä- ja suoalueiden kuormitus on keskeistä. Pohjavesivaikutus järvessä on merkittävä. Se saattaa aiheuttaa hapettomuutta. Uimarannalle on ajoittaan ajautunut turvetta, jota on havaittu turvelauttoina.

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 5.5.2022.

8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

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