

# Uimavesiprofiili

Hämeenlinna Ormajärvi Sankola

Terveystarkastaja Päivi Lindén

24.5.2021

---

## Sisällysluettelo

1	Yhteystiedot .....	1
1.1	Uimarannan omistaja ja yhteystiedot .....	1
1.2	Uimarannan omistaja ja yhteystiedot .....	<b>Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.</b>
1.3	Uimarannan omistaja ja yhteystiedot .....	<b>Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.</b>
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 .....	2
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 .....	3
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.....	4
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 .....	6
5.4	Edellisten uimakausien tulokset.....	6
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...	7
5.5.1.1	Ohje syanobakteerien (sinilevien) esiintymisen runsauden arviointiin .....	7
5.5.2	Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen .....	7
5.5.3	Lajistotutkimukset.....	7
5.5.4	Toksiinitutkimukset.....	7
5.6	Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys.....	8
5.7	Säätömiöiden vaikutukset uimaveden laatuun .....	8
6	KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	8
6.1	Jätevesiverkostot.....	8
6.2	Hulevesijärjestelmät.....	8
6.3	Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet .....	8
6.4	Maatalous.....	8

---

6.5	Teollisuus.....	8
6.6	Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne .....	9
6.7	Eläimet, vesilinnut .....	9
6.8	Muut lähteet .....	9
7	LYHYKKESTOISET SAASTUMISTILANTEET .....	9
7.1	Lyhytkestoisen saastumisen määritelmä .....	9
7.2	Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta .....	9
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.....	10
8.1	Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta.....	10
8.2	Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta.....	10

---

# **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 viranomaisen 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 2.1 Uimarannan nimi**

Ormajärvi, Sankola

---

## **2.2 2.2 Uimarannan lyhyt nimi**

Sankola

## **2.3 2.3 Uimarannan ID-tunnus**

FI184401004

ID-tunnus vuoden 2009 uimarantaluettelosta.

## **2.4 Osoitetiedot**

Sankolantie 274, 16900 LAMMI

## **2.5 Koordinaatit**

Koordinaatit (longitude) 24.9837

Koordinaatit (latitude) 61.1191

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 tasainen ranta-alue

### **3.4 Veden syvyyden vaihtelut**

0-2 m

### **3.5 Uimarannan pohjan laatu**

Hiekkapohja

### **3.6 Uimarannan varustelutaso**

Pukukopit, kuivakäymälä, pelikenttä

### **3.7 Uimareiden määrä (arvio)**

10-100

### **3.8 Uimavalvonta**

Ei

## **4 Sijaintivesistö**

### **4.1 Järven / joen nimi**

Ormajärvi

### **4.2 Vesistöalue**

Kokemäenjoen vesistöalue

---

### 4.3 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

### 4.4 Pintaveden ominaisuudet

Ormajärven pinta-ala on 653 ha. Suurin syvyys on 28 m. Ormajärven valuma-alue on laajuudeltaan 8500 ha ja keskivirtaama 0,55 m<sup>3</sup>/s. Ormajärvi on luontaista rehevämpi, mihin jätevesikuormituksella on osuutta. Pienet ja keskikokoiset vähähumuksiset järvet (Vh).

Näkösyvyys: 2,5 – 3,7 m

pH: lievästi emäksinen

Klorofylli-a: levämäärä on lievästi reheville järville ominainen (4,3 µg/l)

Kokonaisfosfori: päällysveden fosforipitoisuus on lievästi reheville vesille ominainen (kok P: 19 µg/l). Fosforipitoisuus on laskenut merkittävästi pidemmällä aikavälillä.

Kokonaistyyppi: päällysveden kokonaistyyppi luokkaa 800µg/l

Veden viipymä: 3 vuotta

Veden korkeus: 94,1 m mpy

Virtaama: keskivirtaama 0,55 m<sup>3</sup>/s

Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Ormajärveen laskevat Kaurastenjärvi, Takaperänjärvi, Kynnäröjärvi, Särkijärvi, Lampellonjärvi ja Lovojärvi. Ormajärvi laskee Ormijoen kautta Suolijärveen. Järveen purkautuu pohjavesiä.

(lähde: Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry, 23.4.2009: Vuosiyhteenvedo Ormajärven velvoitetarkkailusta vuodelta 2008

Tulonen, T. 2011: Yhteenvedo Pääjärven tarkkailusta; Huitu, E. & Mäkelä, S. 1999: Etelähämäläinen järviluonto. Nykytila ja tulevaisuuden näkymiä. – Maatalouden vesiensuojelun, maatalousympäristön sekä vesiekosysteemin monimuotoisuuden kehittäminen projektin

---



järvitutkimusosuuden loppuraportti. Helsingin yliopisto, Lammin biologinen asema. 188 s. liitteineen.)

## **4.5 Pintaveden laadun tila**

Pintavesien tilan luokittelu perustuu EU:n vesipuidedirektiiviin ja vesienhoitoa koskevaan lainsäädäntöön. Vesistöjen ekologinen tila arvioidaan biologisten laatutekijöiden (kasviplankton, rantavyöhykkeen päällyslävyt, syvänteiden ja ranta-alueiden sekä jokialueiden koskipaikkojen pohjaeläimet, vesikasvit ja kalat) perusteella ja niiden vasteilla erilaisiin ympäristön tilaa muuttaviin tekijöihin. Ormajärven ekologinen tila määriteltiin vuonna 2019 hyväksi.

Kemiallinen tila määritetään vertaamalla EU-tasolla valittujen aineiden pitoisuuksia niiden ympäristölaatuunormeihin. Ormajärven elohopean laatuunormi ylittyy asiantuntija-arvion mukaan.

Pintavesien tilan arviointi edellyttää ekologisen ja fysikaalis-kemiallisen tilan arvioinnin lisäksi hydrologis-morfologisen tilan arviointia, joka Ormajärvellä on erinomainen. Arvioitavat hydrologis-morfologiset tekijät ovat virtausolot, viipymä, vedenkorkeus, syvyysuhteet, pohjan ja rantavyöhykkeen rakenne sekä yhteys pohjaveteen.

Lähteenä on käytetty Vesien tila hyväksi yhdessä, Hämeen vesienhoidon toimenpideohjelma vuosille 2022-2027

# **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. 2017	v. 2017	v. 2018	v. 2018	v. 2019	v. 2019	v. 2020	v.2020
1.	39	3	1	5	19	34	<1	1
2.	38	13	11	18	2	12	8	3
3.	2	1	1	2	3	1	6	3
4.	31	15	3	2	43	56	5	13

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 esiintyminen on todennäköistä Ormajärvellä.

### **5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet**

Uimakausilla 2015-2017 ja 2019 ei tehty havaintoja syanobakteereista. Uimakaudella 2018 syanobakteereita havaittiin luokkaa 1 elokuussa ja uimakaudella luokkaa 1 heinäkuussa.

Luokan 1 havainnoissa tihennettiin tarkkailua.

#### **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**

Ormajärvi on lievästi rehevä, joten syanobakteerien esiintyminen on todennäköistä.

Syanobakteeriesiintymiä saattaa havaita myös Sankolan uimarannalla.

### **5.5.3 Lajistotutkimukset**

Ei ole tehty

### **5.5.4 Toksiinitutkimukset**

Ei ole tehty

---

## **5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys**

Rihmalevien esiintyminen on todennäköistä loppukesällä. Myös muiden kasviplanktonryhmien massaesiintymiä saattaa olla. Vesikasvillisuus runsastuu ja joudutaan ajoittain suorittamaan niittoa.

## **5.7 Säätömiöiden vaikutukset uimaveden laatuun**

Valumien runsastuminen lisää humusleimaa ja 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-alueelle ei ole jätevesiverkostoa.

## **6.2 Hulevesijärjestelmät**

Kiinteistökohtaiset hulevesijärjestelmät

## **6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet**

Valuma-alueella olevat pikkujärvet vaikuttavat uimaveden laatuun.

## **6.4 Maatalous**

Lähivaluma-alueella on runsaasti peltoviljelyä.

## **6.5 Teollisuus**

Teollisuus on vähäistä eikä sillä ole merkittävää vaikutusta pintavesiin.

---

## **6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne**

Lähivaluma-alueella ei kulje valtateitä eikä rautateitä.

## **6.7 Eläimet, vesilinnut**

Lähivaluma-alueella ei kulje valtateitä eikä rautateitä.

## **6.8 Muut lähteet**

Uimarannan läheisyydessä on tiivistä kyläasutusta.

# **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.

---