

# Uimavesiprofiili

Hämeenlinna Ormajärvi Sankola

Terveystarkastaja Päivi Lindén

5.5.2022

---

## 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   | LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET .....  | 9  |
| 7.1 | Lyhytkestoisen saastumisen määritelmä .....  | 9  |
| 7.2 | Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä,<br>esiintymistiheydestä ja kestosta ..... | 9  |
| 7.3 | Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden<br>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 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

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. 2018 | v. 2018 | v. 2019 | v. 2019 | v. 2020 | v. 2020 | v. 2021 | v.2021  |
| 1.    | 1       | 5       | 19      | 34      | <1      | 1       | <1      | <1      |
| 2.    | 11      | 18      | 2       | 12      | 8       | 3       | 19      | ~320    |
| 3.    | 1       | 2       | 3       | 1       | 6       | 3       | 2       | 1       |
| 4.    | 3       | 2       | 43      | 56      | 5       | 13      | 1       | 3       |
| 5.    |         |         |         |         |         |         | 8       | 15      |

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 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 2020 luokkaa 1 heinäkuussa.

Uimakaudella 2021 syanobakteereja havaittiin luokkaa 1 läpi kesän. Kesäkuun loppupuolella 2021 havaittiin myös luokkaa 2.

Luokan 1 havainnoissa tihennettiin tarkkailua ja luokan 2 havainnoista ilmoitettiin uimareille.

#### **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 Sääilmiöiden 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 Uimavedeen 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 5.5.2022.

### **8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta**

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

---