

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, Viranomaispalvelut 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	Ormajärvi, Sankola
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Sankola
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI184401004
2.4 Osoitetiedot	Evontie, 16900 LAMMI
2.5 Koordinaatit *)	Koordinaatit (longitude) 24.9837 Koordinaatit (latitude) 61.1191 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 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. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Ormajärvi
4.2 Vesistöalue	Kokemäenjoen vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Ormajärven pinta-ala on 653 ha. Suurin syvyys on 28 m. Ormajärven valuma-alue on laajuudeltaan 8500 ha ja keskivirtaama 0,55 m³/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 m³/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: Vuosiyhteenveto Ormajärven velvoitetarkkailusta vuodelta 2008 Tulonen, T. 2011: Yhteenveto 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. liitteinen.)</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	<p>Käyttökelpoisuusluokitus on hyvä. Ekologinen tila on tyydyttävä (fys.-kem. laatu, biomassa, klorofylli, sinileväprosentti, kalasto osoittavat myös tyydyttävää luokkaa).</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>1</td> <td>39</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>19</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>180</td> <td>28</td> <td>38</td> <td>13</td> <td>11</td> <td>18</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>93</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>31</td> <td>15</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>43</td> <td>56</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	1	39	3	1	5	19	34	2.	180	28	38	13	11	18	2	12	3.	93	7	2	1	1	2	3	1	4.	9	7	31	15	3	2	43	56
Näyte	v.2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok																																														
1.	2	1	39	3	1	5	19	34																																														
2.	180	28	38	13	11	18	2	12																																														
3.	93	7	2	1	1	2	3	1																																														
4.	9	7	31	15	3	2	43	56																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuoluokat	Uimaveden luokittelu vuodesta 2011 asti ERINOMAINEN***																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Ei erityisiä havaintoja eikä hallintatoimenpiteitä.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Syanobakteeriesiintymät ovat todennäköisiä Ormajärvellä.																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävänä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimakausilla 2015-2017 ja 2019 ei tehty havaintoja syanobakteereista. Uimakaudella 2018 syanobakteereita havaittiin luokkaa 1 elokuussa. Luokan 1 havainnoissa tiheennettiin tarkkailua.																																																					
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 kasviplanktoniryhmien massaesiintymiä saattaa olla. Vesikasvillisuus runsastuu ja joudutaan ajoittain suorittamaan niittoja.																																																					
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Valumien runsastuminen lisää humusleimaa ja 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 syanobakteerikasaumia

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

*** Ensimmäinen luokitus vuoden 2011 uimakauden jälkeen

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Lähivaluma-alueelle ei ole jätevesiverkostoa.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Kiinteistökohtaiset hulevesijärjestelmät.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Valuma-alueella olevat pikkujärvet vaikuttavat uimaveden laatuun.
6.4 Maatalous	Valuma-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	Uimarannan läheisyydessä ei ole suuria lintuyhteisöjä. Lintuparvilla ei ole ollut vaikutusta uimaveden mikrobiologiseen laatuun.
6.8 Muut lähteet	Uimarannan läheisyydessä on tiivistä kyläasutusta. 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 SAASTUMISTILANTEEET

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

Liite 1



Sankolan uimaranta kartalla

Pohjakartta©MML 2009 Lupa nr:o MML/VIR/HÄME/611/08

Liite 2

Valokuvia Sankolan uimarannalta kesällä 2010





Teemakartta

