

Uimavesiprofiili - Nunnalahti



Naantalin kaupunki

2011,
2015 tarkistettu

Terveystarkastaja Kirsi Puola

Terveystarkastaja Johanna Hämölä

Työnjohtaja Mikko Kaareskoski

YLEISTÄ UIMAVESIPROFIILISTA	4
1. YHTEYSTIEDOT	6
1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	6
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	6
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	6
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	6
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	6
2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI	6
2.1 Uimarannan nimi	6
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	6
2.3 Uimarannan ID-tunnus	6
2.4 Osoitetiedot	6
2.5 Koordinaatit	6
2.6 Kartta	6
2.7 Valokuvat	6
3. UIMARANNAN KUVAUS	7
3.1 Vesityyppi	7
3.2 Rantatyyppi	7
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	7
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	7
3.5 Uimarannan pohjan laatu	7
3.6 Uimarannan varustelutaso	7
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	7
3.8 Uimavalvonta	7
4. SIJAINTIVESISTÖ	7
4.1 Järven / joen nimi	7
4.2 Vesistöalue	7
4.3 Vesienhoitoalue	7
4.4 Pintaveden ominaisuudet	7
4.5 Pintaveden laadun tila	7
5. UIMAVEDEN LAATU	8
5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	8
5.2 Näytteenottoiheys	8
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	8
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	8
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	8
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehtyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	8
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	8
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	8
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	8
5.5.3 Lajistotutkimukset	9
5.5.4 Toksiinitutkimukset	9
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	9
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	9
6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI	9
6.1 Jätevesiverkostot	9
6.2 Hulevesijärjestelmät	9
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	9
6.4 Maatalous	9
6.5 Teollisuus	9
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	9
6.7 Eläimet, vesilinnut	9
6.8 Muut lähteet	9

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET	9
7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta.....	9
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi.....	9
7.3 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

LIITTEET

Liite 1 alueen kartta

Liite 2 alueen kartta

Liite 3 alueen vesi- ja viemäriverkostokartta

YLEISTÄ UIMAVESIPROFIILISTA

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008 yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta

Määritelmät, 2 §

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

5) uimavesiprofiililla kuvausta uimaveden ominaisuuksista sekä sen laatuun haitallisesti vaikuttavista tekijöistä ja niiden merkityksestä

Uimavesiprofiili, 8 §

Uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa laadittava tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvalla yleisellä uimarannalla uimavesiprofiili liitteen IV mukaisesti. Uimavesiprofiilin laatimisessa on tarvittaessa käytettävä ympäristösuojeluviranomaisen asiantuntemusta. Yhteinen uimavesiprofiili voidaan laatia useammalle vierekkäiselle uimarannalle, jos niiden uimaveden laatu ja laatuun vaikuttavat olosuhteet ovat samanlaiset. Uimavesiprofiilin on oltava valmis viimeistään 1 päivänä maaliskuuta 2011.

Uimavesiprofiili tarkistetaan ja saatetaan ajan tasalle liitteen IV mukaisesti. Uimavesiprofiilin tarkistamisen aikataulu riippuu siitä, onko uimavesi luokiteltu hyväksi, tyydyttäväksi vai huonoksi.

Uimavesiprofiilin laatimisessa, tarkistamisessa ja ajan tasalle saattamisessa on käytettävä asianmukaisella tavalla vesienhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) nojalla hankittuja, tämän asetuksen kannalta merkityksellisiä arviointi- ja seurantatietoja.

Yleisölle tiedottaminen, 11 §

Uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa huolehdittava siitä, että uimarannalla on yleisön nähtävillä seuraavat tiedot:

3) uimavesiprofiilin perusteella laadittu yleiskuvaus uimavedestä

Asianmukaisia tiedotusvälineitä käyttäen, internet mukaan lukien on huolehdittava, että yleisöllä on tämän pykälän 1 momentissa mainittujen tietojen lisäksi mahdollisuus saada seuraavat tiedot:

1) kunkin uimarannan osalta uimavesiluokitukset kolmen edeltävän vuoden ajalta, uimavesiprofiili sekä kuluvan uimakauden aikana tehtyjen valvontatutkimusten ja aistinvaraisten havaintojen tulokset tulkintoineen

Edellä 1 ja 2 momentissa tarkoitetuista asioista on tiedotettava viivytyksettä. Tiedot on annettava viimeistään vuoden 2012 uimakauden alusta alkaen. Kunnan terveydensuojeluviranomaisen 7 §:n 3 momentin mukaan antamasta ohjeesta tai uimakiellosta on kuitenkin tiedotettava ennen luokitusta seuraavaa uimakautta sekä sen aikana.

Liite IV, Uimavesiprofiilin laatiminen ja tarkistaminen

Uimavesiprofiiliin on sisällytettävä vähintään seuraavat asiat:

- 1) kuvaus uimarannan uimaveden ja kyseisen uimaveden valuma-alueella olevien muiden pintavesien fysikaalisista, maantieteellisistä ja hydrologisista ominaisuuksista, jotka voisivat olla saastumisen aiheuttajia ja jotka ovat merkityksellisiä tämän asetuksen tavoitteen kannalta ja vesienhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) mukaisesti;
- 2) sellaisen saastumisen syiden määrittäminen ja arviointi, jotka saattavat vaikuttaa uimaveden laatuun ja heikentää uimareiden terveyttä;
- 3) todennäköisyys sille, että syanobakteerit silmin havaittavasti kasautuvat uimaveden pinnalle tai uimarantaan;
- 4) makrolevän ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys;
- 5) 2 kohdan mukaan arvioidun lyhytkestoisen saastumisriskin osalta
 - i) odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen ennakoitu luonne, syyt, esiintymistiheys ja kesto,
 - ii) lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi sekä toimenpiteistä vastaavien viranomaisten yhteystiedot;
- 6) uimaveden laadun seurantakohtien sijainti.

Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan hyvä, tyydyttävä tai huono, uimavesiprofiili on tarkistettava säännöllisesti ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle. Tarkistusten vähimmäistiheys määräytyy alla olevan taulukon mukaisesti:

Taulukko 1. Uimavesiprofiilin tarkistustiheys

	Hyvä uimavesiluokka	Tyydyttävä uimavesiluokka	Huono uimavesiluokka
Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein	kahden vuoden välein

Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.

Jos uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdään uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, uimavesiprofiili on saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua.

Edellä kohtien 1 ja 2 tiedot on esitettävä yksityiskohtaisen kartan muodossa aina, kun se on käytännössä mahdollista.

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Naantalin kaupunki, Sivistysvirasto, Tullikatu 11, 21100 Naantali
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Ulkoliikuntapaikat, työnjohtaja Mikko Kaareskoski 044 733 4761
1.3 Uimarantaa valvova viranomaisen ja yhteystiedot	Terveystarkastaja Johanna Hämölä 044 797 1976 Terveystarkastaja Marjo Lehmusvuori 040 746 0612 Raision kaupunki, Tekninen keskus, PL 100, 21201 Raisio
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Telekatu 16, 20360 Turku, (02) 274 0203
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Naantalin kaupunki, vesihuoltopäällikkö Esa Saarre 050 339 0529

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Nunnalahden uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Nunnalahti
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI121529003
2.4 Osoitetiedot	Nunnalahti, 21100 Naantali (ajo: Novisinkadulta huoltotielle)
2.5 Koordinaatit	60.4726, 22.0148
2.6 Kartta	Liitteet 1 ja 2

2.7 Valokuvat



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Merivesi
3.2 Rantatyyppi	Rannikon uimavesi, hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Ranta on hienojakoista hiekkaa. Rannalla on laituri. Laiturin oikealla puolella on pientä kivikkoa ja kalliota. Rannan vasemmalla puolella on kivikkoa. Kauempana vasemmalla on Kailon saareen johtava silta, joka toimii myös venelaiturina. Rannalta on melko jyrkkä nousu takana olevaan metsään ja hautausmaalle päin. Rannan ohitse kulkee kävelyreitti. Alueelle sallitaan vain huoltoajo.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Veden korkeuden vaihtelu oli uintikaudella 2013 (touko – elokuu) -30 - +1 cm. Koko vuoden 2013 aikana -70 - +35 cm.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Savipohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	Pukutila, suihkut, wc:t, ulkona myös kesäsuihku, kioskki, laituri
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Aurinkoisena päivänä n. 400
3.8 Uimavalvonta	Uimavalvonta ensimmäisen kerran kesällä 2010. Kaupunki ostaa palvelun ulkopuoliselta yrittäjältä (kesä 2015; L&L Liikuntaelämys Oy) esim. kesäkuun puolivälistä – elokuun puoliväliin, päivittäin klo 10-18, paikalla kaksi koulutettua rantavalvojaa

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Hirviwoen valuma-alue
4.2 Vesistöalue	Saaristomeren sisäsaaristo, Turun merialue
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Selkämeren-Saaristomeren vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet (kesä-elokuu 2013) Lähde: Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Turun ympäristön merialueen tarkkailututkimus, vuosiraportti 2013	Näkösyvyys: n. 1,2 m Sameus: 2,8 FNU pH: 8,4 Klorofylli-a: n. 11 µg/l Kokonaisfosfori: n. 33 µg/l Kokonaistyyppi: n. 440 µg/l Veden korkeus: ks. kohta 3.4 Virtaama: ei tietoa Sadanta (2013): VI 48, VII 35, VIII 72. Lounaisrannikolla sademäärä oli keskimääräistä pienempi. Valunta: Rannan yläpuolella olevasta metsästä ja hautausmaalta voi alueelle valua sadevesiä. Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Ei yhteyttä pohjaveteen. Naantalin edustan merialue on yhteydessä Askaistenlahteen ja Airstoon.
4.5 Pintaveden laadun tila Lähde: Suomen ympäristökeskus 2013, Vesien yleisen käyttökelpoisuuden luokkarajat	Hyvä (klorofylli-a ja kokonaisfosfori: tyydyttävä, näkösyvyys ja sameus: hyvä.)

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtien sijainti	Laituri																																																					
5.2 Näytteenottotiheys	Yksi näyte ennen uimakauden alkua ja kolme näytettä uimakaudella. Talvikaudella noin joka toinen kuukausi																																																					
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Aistinvaraisesti arvioidaan jokaisella näytteenotokerralla syanobakteerit (sinilevät) sekä jätteet (öljymäiset, tervämäiset aineet, kelluvat materiaalit). Kasviplanktonia ja makroleviä ei tarvitse valvoa, ei arvioitu riskitekijäksi.																																																					
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1" data-bbox="687 640 1517 857"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2011</th> <th colspan="2">v. 2012</th> <th colspan="2">v. 2013</th> <th colspan="2">v. 2014</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>10</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>41</td> <td>4</td> <td>74</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>31</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>31</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2011		v. 2012		v. 2013		v. 2014		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	10	1	10	3	10	4	10	2	2.	10	2	1	1	41	4	74	16	3.	2	4	10	4	31	1	31	4	4.	10	1	10	2	31	19	20	7
Näyte	v. 2011		v. 2012		v. 2013		v. 2014																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	10	1	10	3	10	4	10	2																																														
2.	10	2	1	1	41	4	74	16																																														
3.	2	4	10	4	31	1	31	4																																														
4.	10	1	10	2	31	19	20	7																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatualueet	E.coli: erinomainen Suolistoperäiset enterokokit: erinomainen																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	-																																																					
<p>5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen</p> <p>Arvioinnissa käytetään ympäristöhallinnossa kehitettyä neliportaista asteikkoa:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>v. 2007: 0, v. 2008: 0, v. 2009 (10.8.): 1, v. 2010 (26.7.): 1 v. 2011: 0, v. 2012: 0, v. 2013: 0, v. 2014 (11.8.2014): 2</p>																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Vuosina 2009 (heinäkuun lopulla), 2010 (elokuun puolivälissä) ja 2014 (elokuun puolivälissä) viety tiedote rannalle sinilevähavainnoista.																																																					
5.5.2 Arvio olosuhteista																																																						

syranobakteerien esiintymiseen	Lämpiminä kesinä loppukesästä sinilevää voi esiintyä vihertävinä hiukkasina veteen sekoittuneena.
5.5.3 Lajistotutkimukset	-
5.5.4 Toksiinitutkimukset	-
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Ei todennäköistä.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Myrskyt ja sateet voivat aiheuttaa veden sekoittumista ja sameutta. Lämpiminä aurinkoisina kesinä sinileväesiintymät mahdollisia.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Rannan läheisyydessä sijaitsee kaupungin jätevesipumppaamo. Alueen vesi- ja viemäriverkostokartta liitteenä. Liite 3
6.2 Hulevesijärjestelmät	
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Uimarannan yläpuolella sijaitsee hautausmaa.
6.4 Maatalous	Ei vaikutusalueella.
6.5 Teollisuus	Ei vaikutusalueella.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Rannan läheisyydessä pienveneliikennettä. Onnettomuus- ja vahinkotapauksissa voi olla mahdollista, että rannalle ajautuu öljyisiä vesiä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Uimarannan läheisyydessä viihtyy vesilintuja (sorsia, joutsenia). Uimarannalla on kehoitus ettei lintuja ruokittaisi.
6.8 Muut lähteet	-

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Syanobakteerit
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	-
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Palokunta 112 Uimarannan hoitaja Mikko Kaarekoski 044 733 4761 Terveystarkastaja Johanna Hämölä 044 797 1976 Terveystarkastaja Marjo Lehmusvuori 040 746 0612

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Kevät 2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	Kevät 2015, tämän jälkeen uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.

*) Ensimmäinen uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2011 jälkeen.