

UIMAVESIPROFIILI - MANSIKKANOKAN UIMARANTA

Kemin kaupungin liikuntapalvelut on yhteistyössä terveystarkastajien kanssa laatineet Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 177/2008 mukaisen uimavesiprofiilin Kemin Mansikkanokan uimarannalle vuonna 2011. Uimavesiprofiilia laadittaessa on käytetty hyväksi terveyden- ja hyvinvointilaitoksella (THL) tehtyä mallia. Nyt on ollut tarvetta tarkistaa ja päivittää Mansikkanokan uimarannan uimavesiprofiilia uimavesiluokan muutoksen myötä.

Uimavesiprofiilin laatiminen ja tarkistaminen

Uimavesiprofiili tarkistetaan ja saatetaan ajan tasalle asetuksen liitteen IV mukaisesti (taulukko 1). Jatkossa profiilin 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.

Uimavesiprofiiliin on sisällytetty 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) sellaisten saastumisen syiden määrittäminen ja arviointi, jotka saattavat vaikuttaa uimaveden laatuun ja heikentää uimareiden terveyttä;
- 3) todennäköisyys sille, että syanobakteerit silminhavaittavasti 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 seurantakohdan 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
Tarkistusten 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.

UIMAVESIPROFIILI - MANSIKKANOKAN UIMARANTA

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Kemin kaupunki, Liikuntapalvelut Sauvosaarenkatu 11, 94100 Kemi
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Kemin kaupunki, Yhdyskuntatekniikka / Jarmo Arponen Valtakatu 26, 94100 Kemi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Tornion kaupunki / Ympäristöterveys- ja joukkoliikennejaosto Suensaarenkatu 4, 95400 Tornio
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Oulun seudun elintarvike- ja ympäristölaboratorio Tutkijantie 4 F, 90590 Oulu Ahma Ympäristö Oy Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Kemin Vesi Oy Valtakatu 26, 94100 Kemi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Mansikkanokan uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Mansikkanokan uimaranta
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI152240002
2.4 Osoitetiedot	Mansikkanokka, 94100 Kemi
2.5 Koordinaatit	7292399.10 N 25479986.48 E

2.6 Kartta



2.7 Valokuva



UIMAVESIPROFILI - MANSIKKANOKAN UIMARANTA

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Murtovesi
3.2 Rantatyyppi	Meren hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Puistoalueen ympäröimä hiekkaranta
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Korkeuden vaihtelut voimakkaita. Vuosimaksimien keskiarvo + 118 cm ja vuosiminimien keskiarvo - 77cm (vuodet 1922-1996)
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hiekka
3.6 Uimarannan varustelutaso	Pukukopit, käymälät, ilmoitustaulu, jäteastiat, pelastusvälineet (2 pelastus-rengasta), muutama kuntoiluväline ja kaksi rantalentopallokenttää
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	100 / päivä, ruuhkaisena päivänä jopa 600 uimaria
3.8 Uimavalvonta	Ei ole

4. SIJAINNIN OMINAISUUDET

4.1 Järven / joen / meren nimi	Perämeri
4.2 Vesistöalue	Kemin - Tornion rannikkoalue 99.91
4.3 Vesienhoitoalue	Kemijoen vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Näkösyvyys: 1,5 m Sameus: 1,5 FNU pH: 7,3 Klorofylli-a: 7,8 µg/l Kokonaisfosfori: 20 µg/l Kokonaistyyppi: 330 µg/l Sadanta: noin 500 mm vuodessa Perämeri on merialueena matala, sen suolapitoisuus on pieni ja sillä on laaja valuma-alue
4.5 Pintaveden laadun tila	Tyydyttävä (havaintopaikka Perämeri KE 3). Veden laatua heikentävät erityisesti mereen laskevien jokien ravinne- ja kiintoainekuorma sekä myös puhdistetut jätevedet

5. UIMAVEDEN LAATU																																													
5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimarannan vilkkain kohta																																												
5.2 Näytteenottoitiheys	Kolme kertaa uimakaudessa																																												
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Suoritetaan näytteenoton yhteydessä, veden ominaisväri kellertävä																																												
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2012</th> <th colspan="2">v. 2013</th> <th colspan="2">v. 2014</th> <th colspan="2">v. 2015</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>160</td> <td>37</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>42</td> <td>21</td> <td>610</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>86</td> <td>60</td> <td>74</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>37</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2012		v. 2013		v. 2014		v. 2015		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	160	37	10	10	42	21	610	230	2.	10	5	86	60	74	15	20	5	3.	10	11	11	6	13	10	37	10
Näyte	v. 2012		v. 2013		v. 2014		v. 2015																																						
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																					
1.	160	37	10	10	42	21	610	230																																					
2.	10	5	86	60	74	15	20	5																																					
3.	10	11	11	6	13	10	37	10																																					
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Laatuluokitus: hyvä																																												
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimarannalle annettiin uinnin välttämiskehoitus kesäkuussa 2015. Tarkastusnäyte täytti laatuvaatimukset. Muutoin hallintatoimenpiteitä ei ole tarvittu.																																												
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Ei todettu																																												
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Ei havaittu. Ei ole tarvittu hallintatoimenpiteitä																																												
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Esiintyminen vähäistä, jota auttaa veden kylmyys (vuoden keksilämpötila noin 1,5 astetta) ja veden vaihtuvuus																																												
5.5.3 Lajistotutkimukset	Ei tutkittu																																												
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Ei tutkittu																																												
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Ei todennäköistä - pieni																																												
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Tuuli liikuttaa vesimassoja																																												

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Jäteveden puhdistamon purkupuutki 800 metrin etäisyydellä rannasta. Jätevedenpumppaamo Ulenin rannassa (n. 550 m meriteitse rantaan) ja Mansikkakanon pumppaamo Möllärin rannassa (n. 1,2 km meriteitse rantaan). Uimahallin poistovedet 700 metrin päästä rannasta
6.2 Hulevesijärjestelmät	Hulevesijärjestelmä jäteveden puhdistamon kautta mereen, ajoittain ohituksia/ylivuotoa. Lähimmät sadevesiviemärin purkupaikat: Ulenin rannassa, Möllärin ja Pajarin rannassa
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Kemijoen vedenlaatu
6.4 Maatalous	Lähistöllä ei ole maataloutta
6.5 Teollisuus	Kaksi paperitehdasintegraattia molemmin puolin rantaa, pohjoisessa sijaitsevalla luultavammin enemmän vaikutusta uimaveden laatuun
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Ajoksen satama, junarata (kemikaali- yms. kuljetuksia), vierasvenesatama, Möllärin venelaituri
6.7 Eläimet, vesilinnut	Jonkin verran lokkeja

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Jäteveden ohisyöttöä voi tapahtua, etenkin keväällä ja syksyllä, häiriöt jätevedenpuhdistamolla, kovat rankkasateet
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Ei ole tarvittu hallintatoimenpiteitä. Mahdollisia ovat: annetaan uimisen välttämistä koskeva ohje, uimakielto määräaikaisesti/pysyvästi, rannan sulkeminen, mahdolliset puhdistustoimenpidemääräykset
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Liikuntapalvelut, Sauvosaarenkatu 11, 94100 Kemi ja Ympäristöterveys- ja joukkoliikennejaosto, Suensaarenkatu 4, 95400 Tornio

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Loka-marraskuu 2010 / päivitys toukokuu 2016
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Hyvään uimavesiluokkaan kuuluvan uimarannan uimavesiprofiilia tarkistetaan vähintään neljän vuoden välein eli viimeistään vuonna 2020.