



UIMARANTAPROFIILI PYHÄJÄRVI; Manttaalin uimaranta

1 YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot

Tammelan kunta, Hakkapeliitantie 2, 31300 Tammela
puh. 03- 41201

1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot

Tammelan kunta, tekninen osasto
Hakkapeliitantie 2, 31300 Tammela
puh. 03-41201
kirjaamo@tammela.fi

1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot

Forssan seudun terveydenhuollon kuntayhtymä
Ympäristöterveysasema
Haudankorvankatu 2
30300 Forssa
03-41912916
terveysvalvonta@fstky.fi

1.4 Tutkivan laboratorion yhteystiedot

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry. laboratorio
Kutalantie 5
13210 Hämeenlinna

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi

Manttaalin uimaranta

2.2 Uimarannan lyhyt nimi

Manttaalin ranta

2.3 ID-tunnus

-

2.4 Osoitetiedot

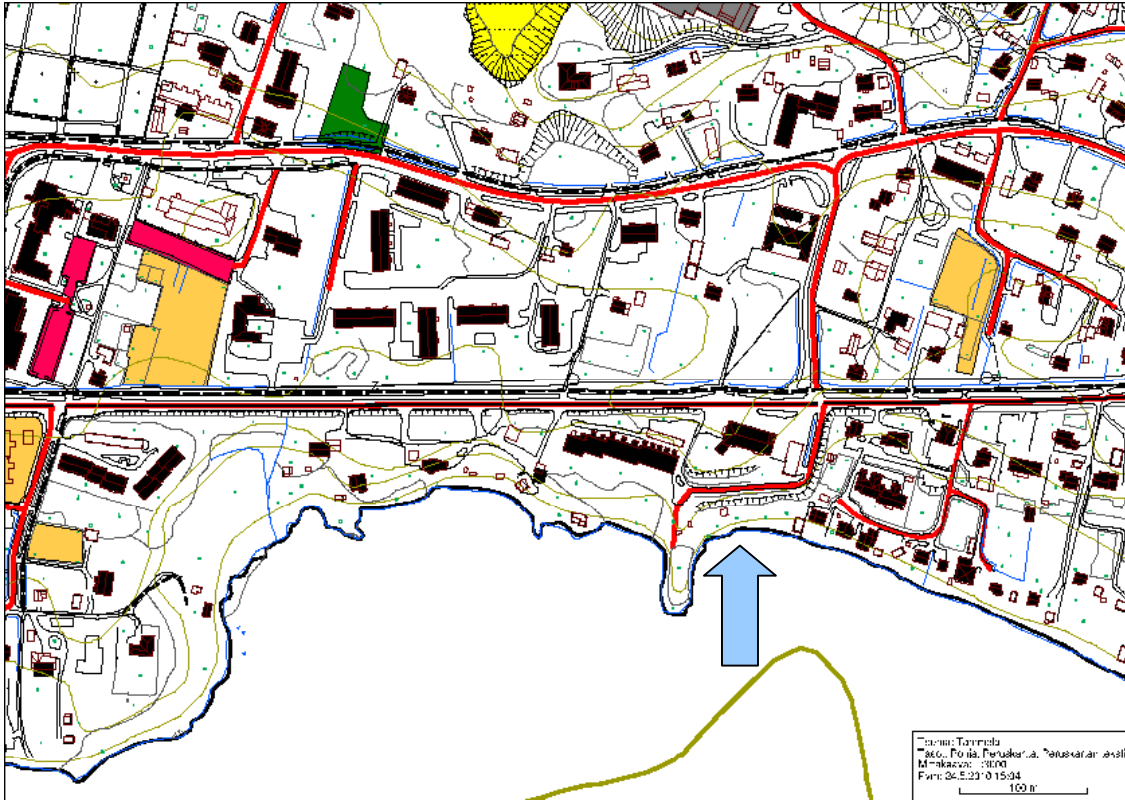
Rantatie 4, 31300 Tammela

2.5 Koordinaatit



3324387 (I), 6748329 (P)

2.6 Kartta



2.7 Valokuvat





3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Järvi

Matalarantainen, savisamea ja humuksen ruskea, suuri järvi. Suurin syvyys n. 4 m.

3.2 Rantatyyppi

Matala, hiekkapohja. Jonkin verran ilmaversoista vesikasvillisuutta (osmankäämi, rantaluikka) uimaranta-alueen ja niemen välisellä alueella.

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Maa-alueella nurmipohjainen niemeke, jonka vesirajassa kiviä. Niemen itäpuolella rannassa ilmaversoista kasvillisuutta.

Pääosin matala hiekkapohja, joka syvenee loivasti.

Uimaranta-alueen ulkopuolella niemekkeessä venelaituri, jonka päässä veden syvyys n. 0,6-0,8 m. Laituria ei ole tarkoitettu uimiseen.

3.4 Veden syvyyden vaihtelut

Ranta on loivapiirteinen koko uimarannan alueella. Vesisyvyys 0,5-1,3m välillä > 100 m rannasta.

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Hiekkapohja

3.6 Uimarannan varustelutaso

Uimalaituri

Pukukopit N/M

Pelastusrengas



WC
Parkkipaikka
Roska-astia
Puomi

3.7 Uimareiden määrä (arvio)
n. 50 hlöä/vrk

3.8 Uimavalvonta
Ei valvontaa

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven/Joen nimi
Pyhäjärvi 35.931.1.002

4.2 Vesistöalue
35.931 Pyhäjärven-Kuivajärven alue

4.3 Vesienhoitoalue
VHA3 Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.4 Biologiset ja kemialliset ominaisuudet (Lähde: www.ymparisto.fi/oiva)

	2000-2010	Min	Max	Keskiarvo
Näkösyyvyys (m)		0,3	1,2	0,8
Sameus (FTU)		5,1	42	12
pH		6,1	7,5	7
Chl-a (mg/m ³)		18	42	29
kok.P (mg/m ³)		26	77	44
kok.N (mg/m ³)		560	1600	891

4.5 Hydrologiset ominaisuudet

Viipymä
110 vrk (Pyhäjärvi)

Veden korkeus

Vuotuinen vaihtelu yleensä n. 40 cm (N60+96,95-96,40), säännöstelty vesistö.
Keskivesi N60+96,76.

Kesäaikainen pinnankorkeus N60+ 96,40-96,70 (Saarensalmen mittauspiste)

Virtaama

Uimarannalla ei virtausta.

Kuhalankosken padolla Loimijoessa (Forssan keskustassa) 0,8-24 m³/s.

Sadanta

1991-2005: 660 mm/v



Valunta

Ei pinta valuntaa, jolla vaikutusta uimarannan käyttöön tai veden laatuun.

Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin

Yläpuolella Kuivajärvi, joka yhteydessä Saarensalmen kautta Pyhäjärveen.

Järvien pinnankorkeudet ovat samassa tasossa.

Pyhäjärvi laskee Loimijoen kautta Kokemäenjokeen.

Pohjavesivaikutus todennäköinen pohjois- ja länsirannoilla olevien harjumuodostumien (Kaukolanharju) takia.

4.6 Pintavesien leväseuranta

Seuranta kerran viikossa 1.6.-30.9.2010 osana valtakunnallista leväseurantaa.

Tulokset nähtävillä internet-ositteessa:

<http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=25495&lan=fi>

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtien sijainti

Manttaalin uimaranta-alue

5.1.1 Näytteenottotiheys uimakautena

Kolme kertaa kesässä.

5.1.2 Edellisten uimakausien tulokset ja uimavesien laatuluokat

Näyte	v. 2007		v. 2008		v. 2009		v. 2010	
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.
1.	13	15	29	33	4	2	16	9
2.	6	6	11	1	16	3	28	6
3.	45	33	18	3	40	26	550	160

Raja-arvot sisämaassa E. coli < 1000 MNP/100 ml, enterokokit < 400 pmy/100 ml

5.1.3 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut toimenpiteet

Uimavesi on täyttänyt uimavedelle asetetut laatuvaatimukset uimakausina 2008, 2009 ja 2010.

5.2 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen

Sinilevien massaesiintymiä esiintyy Pyhäjärvellä vuosittain. Manttaalin uimarannalla ne ovat harvinaisempia ja lyhytkestoisempia kuin muualla Pyhäjärvellä, sillä uimarannan alue on altis aallokon sekoittavalle vaikutukselle.

Uimarannalla on havaittu myrkyttömien rihmamaisten viherlevien esiintymiä ranta-alueen kivien pinnalla (mm. alkukesällä 2010).

5.2.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina/toimenpiteet



Leväseurannan tulokset v. 2008. (Lähde: <http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=22670&lan=fi>)

Järvi	Kunta	Vko														
			23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Pyhäjärvi, Manttaalinranta	Tammela		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Leväseurannan tulokset v. 2009 (lähde: <http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=24347&lan=fi>)

Järvi	Kunta	Vko														
			23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Pyhäjärvi, Manttaalinranta	Tammela		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Sininen väri: ei levähavaintoja

Vihreä väri: vähän levää

Sinilevien esiintymistä seurataan ja tulosten perusteella on varauduttu varoittamaan yleisöä ja/tai rajoittamaan yleisten uimarantojen käyttöä.

Sinilevien esiintymisestä ja siihen vaikuttavista tekijöistä Pyhäjärvellä on laadittu selvitys. Linkki selvitykseen:

http://www.tammela.fi/attachments/pyhajarven_sinilevaselvitys.pdf

Pyhäjärven vedenlaadun parantamiseksi on pyritty vähentämään valuma-alueelta tulevaa kuormitusta (mm. kuormitusselvitys, laskeutusallas/kosteikkoalueiden rakentaminen, turvetuotantoalueen valumavesien ravinteiden kemiallinen saostaminen).

5.2.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen

Sinilevien massaesiintymät ovat keskimääräistä todennäköisempiä seuraavissa olosuhteissa:

Pitkät tuulettomat ajanjaksot

Kuivat kesät, jolloin järven vedenpinta laskee.

5.2.3 Lajistotutkimukset

Kasviplanktonlajistoa tutkittu vuosina 2001-2002 osana tutkimushanketta (Tulokset: Helsingin yliopisto/Lammin biologinen asema).

5.3 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

Ranta sijaitsee tuulille ja aallokon sekoittavalle vaikutukselle alttiilla paikalla.

Matala ranta on altis pohjasedimentin sekoittumiselle, mikä vähentää veden näkösyvyyttä kovien tuulien aikana.

6. KUORMITUSLÄHTEET



6.1 Jätevesiverkostot

Lähialueen asutus on viemäroity. Suoraa asutuksen jätevesivaikutusta ei ole.

6.2 Hulevesijärjestelmät

Lähialueella ei ole taajaman hulevesiputkien purkupaikkoja.

6.3 Muut uimaveteen vaikuttavat pintavedet

Lähialueelle ei laske muita pintavesiä.

6.4 Maatalous

Lähialueella ei maataloustuotannossa olevaa pelto- tai laidunmaata.

6.5 Teollisuus

Lähialueella ei teollisuustoimintaa.

6.6 Satama, vene-, maantie- ja raideliikenne

Alueen vesiliikenne pääosin soutuveneitä.

Maantien vaikutus (pöly, melu) ei ulotu uimarannalle.

6.7 Eläimet, vesilinnut

Alueella ei säännöllisesti pesi/ruokaile vesilintuja.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta

Ei havaittuja lyhytkestoisia saastumistilanteita.

Veden hygieeninen laatu saattaa heikentyä 0-1 krt./vuodessa (rankkasateen aiheuttama pintavalunnan kasvu, jolloin runsaita huuhtoutumia pelloilta).

Sinilevien massaesiintymä mahdollinen 1-3 vko/vuosi.

7.2 Lyhytkestoisen saastumisen vuoksi toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

Ei toteutettuja toimenpiteitä.

7.3 Toimenpiteistä vastaavien viranomaisten yhteystiedot

Tammelan kunta, tekninen osasto
Hakkapeliitantie 2, 31300 Tammela
puh. 03-41201

kirjaamo@tammela.fi

Forssan seudun terveydenhuollon kuntayhtymä

Ympäristöterveysasema

Haudankorvankatu 2

30300 Forssa

03-41912916

terveysvalvonta@fstky.fi



8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta

Tämä uimavesiprofiili on laadittu 2011.

8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Ensimmäinen uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2011 jälkeen.