



TAMPERE

UIMAVESIPROFIILI

UIMAVESIPROFIILI:

HERVANTAJÄRVEN UIMARANTA



SISÄLLYSLUETTELO

1	YHTEYSTIEDOT	4
1.1	Uimarannan omistaja.....	4
1.2	Uimarannan päävastuullinen hoitaja.....	4
1.3	Uimarantaa valvova viranomainen	4
1.4	Näytteet tutkiva laboratorio.....	4
1.5	Vesi- ja viemärilaitos.....	4
2	MAANTIETEELLINEN SIJAINTI.....	5
2.1	Uimarannan nimi	5
2.1.1	Uimarannan lyhyt nimi	5
2.1.2	Uimarannan ID-tunnus.....	5
2.2	Osoitetiedot	5
2.3	Koordinaatit	5
2.4	Kartasto	5
2.5	Valokuvat.....	6
3	UIMARANNAN KUVAUS.....	7
3.1	Vesityyppi	7
3.2	Rantatyyppi	7
3.3	Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus.....	7
3.4	Veden pinnankorkeuden vaihtelut	7
3.5	Uimarannan pohjan laatu	7
3.6	Uimarannan varustelutaso.....	7
3.7	Uimarannan palvelut.....	8
3.8	Uimavalvonta.....	8
3.9	Uimareiden määrä	8
4	SIJAINTIVESISTÖ	9
4.1	Järven / joen nimi	9
4.1.1	Vesistöalue	9
4.1.2	Vesienhoitoalue	9
4.2	Pintaveden laadun tila	9
4.3	Pintaveden ominaisuudet	9
4.3.1	Yleinen kuvaus	9
4.3.2	Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin	9
4.3.3	Sademäärät	10
4.3.4	Alueen hydrologiset tiedot	10
4.3.5	Vesianalyysitulokset	10
5	UIMAVEDEN LAATU.....	13
5.1	Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	13
5.2	Näytteenottotiheys.....	13
5.3	Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	13
5.4	Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun.....	13
5.5	Edellisten uimakausien veden laatu	14
5.5.1	Valvontatutkimustulokset.....	14
5.5.2	Edellisten uimakausien uimavesiluokat	15
5.5.3	Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet.....	15
6	SYANOBAKTEERIT JA LEVÄT	16



6.1	Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	16
6.1.1	Kirjatut levähaittahavainnot edeltävinä vuosina	16
6.1.2	Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen.....	16
6.1.3	Toteutetut hallintatoimenpiteet edeltävinä uimakausina	17
6.2	Makrolevien ja / tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	17
7	KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	18
7.1	Jätevesiverkostot.....	18
7.2	Hulevesijärjestelmät	18
7.3	Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet.....	18
7.4	Maatalous.....	18
7.5	Teollisuus	18
7.6	Satamat, vene-, maantie- ja rautatie liikenne	18
7.7	Vesilinnut ja muut eläimet.....	19
7.8	Muut lähteet.....	19
8	LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET.....	20
8.1	Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestoista	20
8.2	Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi.....	20
8.3	Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset.....	21
9	UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA	22
9.1	Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta.....	22
9.2	Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta.....	22
10	MUUT TIEDOT	22
10.1	Turvallisuus- ja toimintaohjeet	22
	LÄHTEET	23
	LIITELUETTELO	24
	LIITTEET	



1 YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja

Tampereen kaupunki
Liikunta- ja nuorisoyksikkö
Ratinan rantatie 1
33100 TAMPERE
asiakaspalvelu puh. 03 5653 4300

1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja

Tampereen kaupunki, Tampereen Infra Liikelaitos
Kunnossapitopalvelut
Jokipohjantie 24
33800, TAMPERE
palvelupiste.frenckell@tampere.fi
frenckell (03) 5656 4400
keskus (03) 56 56 11
Nauhoittava ilkivaltanumero (24h) 0400 981 717

1.3 Uimarantaa valvova viranomainen

Tampereen kaupunki, Ympäristöterveys
Terveystensuojelu
Frenckellinaukio 2 B, 33100 TAMPERE
PL 487, 33101 TAMPERE
terveydensuojelu@tampere.fi
keskus (03) 5656 4400

1.4 Näytteet tutkiva laboratorio

Kokemäenjoen Vesistön Vesiensuojeluyhdistys ry
Patamäenkatu 24, 33900 TAMPERE
PL 265, 33101 TAMPERE
laboratorio@kvvy.fi
näytteiden vastaanotto (03) 246 1208

1.5 Vesi- ja viemärilaitos

Tampereen Vesi
Viinikankatu 42 A, 33800 TAMPERE
PL 487, 33101 TAMPERE
vesi.asiakaspalvelu@tampere.fi
keskus (03) 565 611
Vikailmoitukset, päivystys 0800 90 172



2 MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi

HERVANTAJÄRVEN UIMARANTA

2.1.1 Uimarannan lyhyt nimi

Hervantajärvi

2.1.2 Uimarannan ID-tunnus

FI124837002

2.2 Osoitetiedot

Salmenkalliontie 52, 33720 TAMPERE

2.3 Koordinaatit

Pituuspiiri	Leveyspiiri
23.8620	61.4353

Koordinaattijärjestelmä: WGS84

2.4 Kartasto

Mittakaava	
1:6750	Liite 3



2.5 Valokuvat



Uimaranta-aluetta pohjoisesta päin kuvattuna.



Uimaranta lännestä kuvattuna.



Uimaranta-aluetta etelästä kuvattuna.



Uimaranta-aluetta idästä päin kuvattuna.





3 UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Hervantajärvi kuuluu järvityyppiin pienet ja keskikokoiset vähähumuksiset järvet (Vh). Järven vesi on kirkasta, mutta järven itä- ja eteläpuolen suoalueilta valumavedet tuovat järveen humusta ja aiheuttavat Sammallahdessa ja Viitastenpe rässä lievää samentumista. Järven ravinnetaso on vähäravinteiselle tai lievästi rehevälle järvelle ominainen. (KVVY 2010.)

3.2 Rantatyyppi

Uimaranta koostuu hiekkarannasta sekä puistomaisesta nurmialueesta. Lisäksi alueella on pieni pensainen metsikkö pukusuojarakennuksen ja nurmialueen välissä.

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Uimaranta on Hervantajärven pohjoissivulla Karjusaaren rajaaman pienen lahdenpoukaman itärannalla. Uimaranta on noin 35 metriä pitkä ja se kulkee pohjois-eteläsuunnassa avautuen länteen. Etelässä uimarannan rajaavat rantametsikkö ja lumpeikko, pohjoisessa laituri, kivikko ja suuri kallio-kumpare. Kumpareen lähialueella ranta on paikoin kallioista ja siinä kasvaa useita mäntyjä ja muutamia koivuja. Ranta-alueetta ympäröi kokonaisuudessaan havupuuvaltainen sekametsä. Uimarannan nurmialue on noin 2100 m² ja sen alueella kasvaa muutama yksittäinen puu. Nurmialue päättyy idässä pieneen kaistaleeseen pensaista metsikköä. Kaistaleen takana sijaitsee pukusuojarakenus.

Uimarannalle johtaa idästä vain huolto- ja pelastusajoneuvoille sallittu soratie. Hervantajärven uimarannan lähiympäristö on pääsääntöisesti metsää. Pohjoisessa noin 800 metriä rannasta kulkee itä-länsisuunnassa Ruskontie. Uimarannasta etelään jatkuu Hervantajärvi, jonka rannoilla on jonkin verran vapaa-ajan asutusta.

3.4 Veden pinnankorkeuden vaihtelut

Hervantajärvellä ei ole suuria pinnankorkeuden vaihteluita. Järven vedenkorkeustaso on N60+114,9 metriä ja kokonaisuusvyys 18 metriä.

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Uimaranta on hiekkapohjainen, mutta reunoiltaan paikoin mutainen. Ranta syvenee hyvin loivasti ja tasaisesti. Rantavedessä laiturin etelä- ja pohjoispuolilla on isoja kiviä sekä vedenpinnan alapuolella että näkyvissä pinnan päälle.

3.6 Uimarannan varustelutaso

Uimarannalla on pukusuojarakenus, jossa ovat miesten ja naisten pukusuojat sekä vesi-WC:t. Tilat ovat uimarantakaudella auki ympäri vuorokauden. Rakennuksessa on myös rantasiistijän tila. Rannalla on noin 13 metrinen laituri, jolta hyppääminen pää edellä on turvallisuussyistä kielletty. Lisäksi alueella on yksi penkki ja 660 litran jäteastia.



3.7 Uimarannan palvelut

Uimarannalla on uimarantakaudella paikalla rantasiistijä. Noin 130 metrin päässä rannasta on pysäköintialue noin 30 henkilöautolle. Uimarannasta noin 75 metriä luoteeseen on kymmeniä pienvenepaikkoja. Hervantajärven ympäristössä kulkee useita kuntoilureittejä ja luontopolkuja kuten Kaarinan polku, Birgitan polku, Riipinkorven taival sekä Hervantajärven luontopolku.

Uimarannasta noin 2,1 kilometriä pohjoiseen sijaitsee kaupakeskittymä, jossa on muun muassa useita kauppiaita, ravintoloita, apteekki sekä muita palveluita.

3.8 Uimavalvonta

Uimarannalla ei ole uimavalvontaa.

3.9 Uimareiden määrä

Hervantajärven uimaranta on luokiteltu niin sanotuksi yleiseksi uimarannaksi eli uimarannaksi, jolla odotetaan käyvän huomattava määrä uimareita.

Rantasiistijät arvioivat uimakauden 2008 aikana uimarannan käyttäjämääriä. Tulokset perustuvat arkisin klo 10-16 välillä tehtyihin laskentahetkiin käyttäjämääräarvioihin. Niihin ei ole laskettu uimarannan ilta- ja viikonloppukäyttöä, joten ne eivät anna täydellistä kuvaa uimarannan käyttäjämäärästä. Arvioiden perusteella rannalla käy normaalina päivänä noin 30 uimaria ja ruuhkaisena päivänä noin 110 uimaria. Vuosien 2008 ja 2009 aikana uimareita on arvioitu käyvän uimakaudessa arkisin klo 10-16 välillä keskimäärin noin 2050.



4 SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi

Hervantajärvi

4.1.1 Vesistöalue

Nimi	Numero
Höytämönjärven vesistöalue	35.242

4.1.2 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.2 Pintaveden laadun tila

Virkistyskäyttöluokitus (KVVY)
Erinomainen
Käyttökelpoisuusluokitus (Pirkanmaan ELY-keskus)
Hyvä

4.3 Pintaveden ominaisuudet

4.3.1 Yleinen kuvaus

Hervantajärvi sijaitsee Hervannan kaupunginosassa, sen eteläreunalla. Järven vesi on kirkasta, mutta järven itä- ja eteläpuolen suoalueilta valumavedet tuovat järveen humusta ja aiheuttavat Sammallahdessa ja Viitastenperällä lievää samentumista. Valunnan määrästä riippuen valumavesien mukanaan tuoma humus kuluttaa etenkin talviaikana pinta- ja väliveden happivaroja havaittavasti. Kuitenkin järven ravinnetaso on vähäravinteiselle tai lievästi rehevälle järvelle ominainen, eikä sen alusvedessä ole ollut havaittavissa happikatoja. (KVVY 2010.)

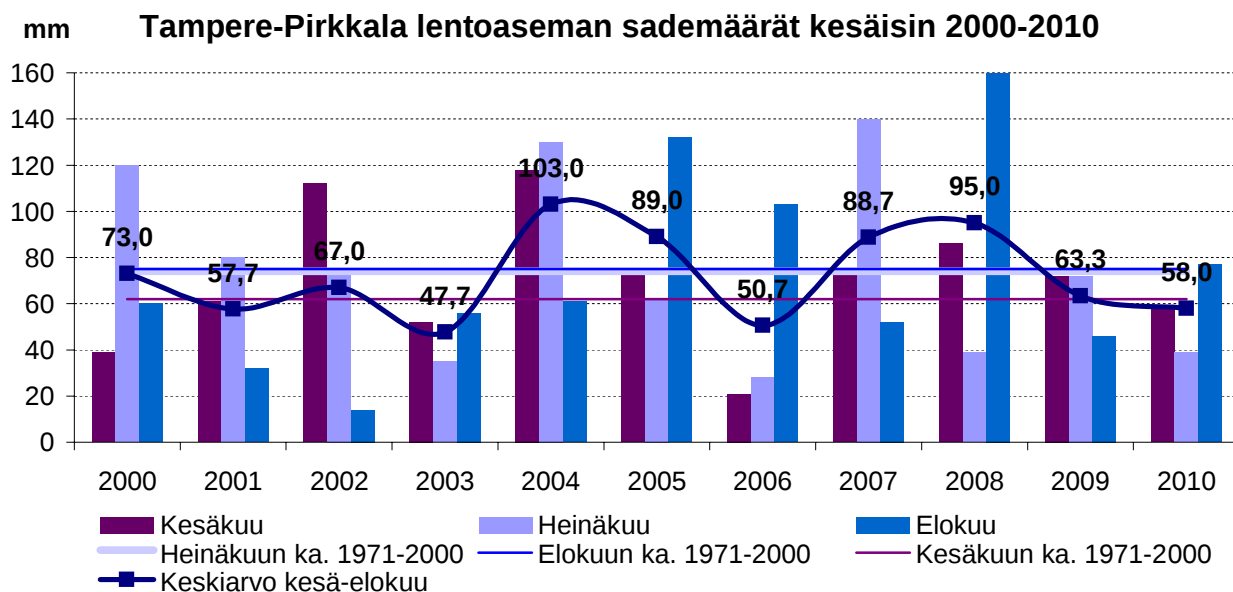
4.3.2 Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin

Hervantajärvi kuuluu Moisionjoen valuma-alueen latvajärviin. Se laskee vetensä Koipi- ja Höytämönjärven kautta Lempäälän Herranvuolteeseen ja siitä Pyhäjärveen.

Hervantajärvi ei ole yhteydessä pohjavesiin. Lähin pohjavesialue on Hervantajärvestä noin 4 kilometriä pohjoiseen sijaitseva Aakkulanharjun (0483701) pohjavesialue.



4.3.3 Sademäärät



Kaavio 1.

4.3.4 Alueen hydrologiset tiedot

Hervantajärven vedenkorkeustaso on N60+114,90 metriä ja kokonaissyvyys 18 metriä. Järven vesiala on 83,148 hehtaaria ja tilavuus 4 980 000 m³. Kokonaisrantaviivaa järvestä on 9,388 kilometriä. Hervantajärven veden viipymä- ja virtaamätietoja ei ole saatavilla. (OIVA 2010.)

4.3.5 Vesianalyysitulokset

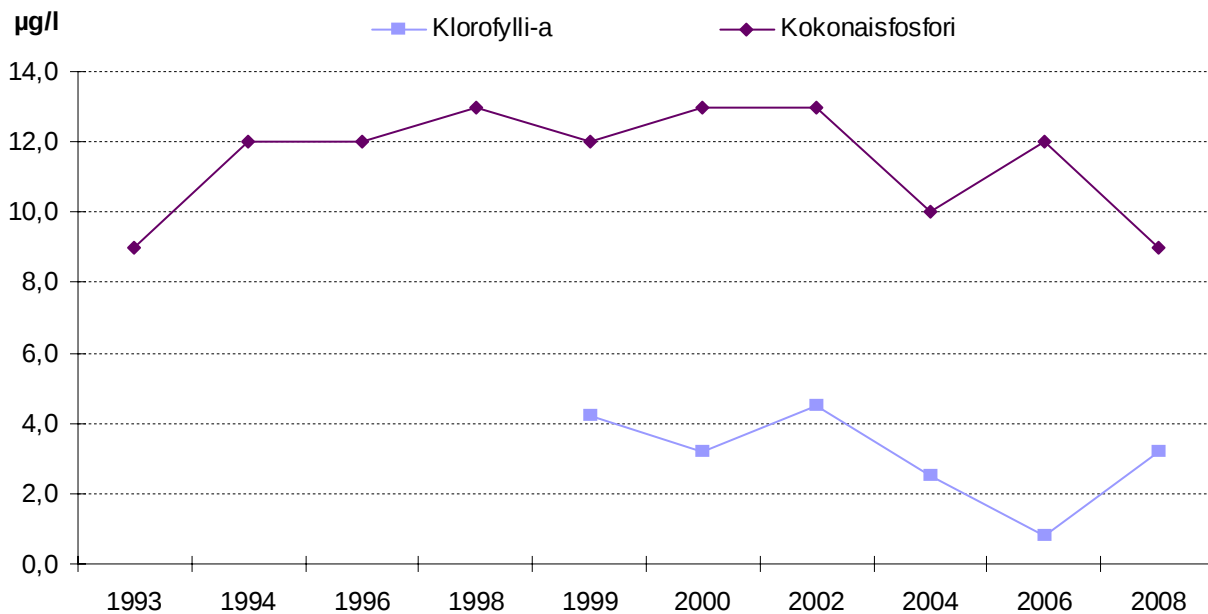
	Yksikkö	1993	1994	1996	1998	1999	2000	2002	2004	2006	2008	Ka.
Näkösyvyys	m	2,1	2,0	2,4	2,7	2,7	2,8	2,3	3,5	2,7	2,4	2,56
Sameus	FNU	0,4	1,1	1,6	1,2	1,5	2,1	2,0	1,5	2,2	1,7	1,53
pH		6,4	6,5	6,8	7,1	6,8	6,5	7,1	7,0	6,9	6,9	6,80
Klorofylli-a	µg/l					4,2	3,2	4,5	2,5	0,8	3,2	3,07
Kokonaisfosfori	µg/l	9	12	12	13	12	13	13	10	12	9	11,50
Kokonaistyyppi	µg/l					380	430	430	350	420	330	390,0
Kokonaissyvyys	m	18,4	18,1	18,9	18,0	18,8	18,8	18,0	18,0	18,3	18,6	18,39

Havaintopaikka: Hervantajärvi

Taulukko 1.

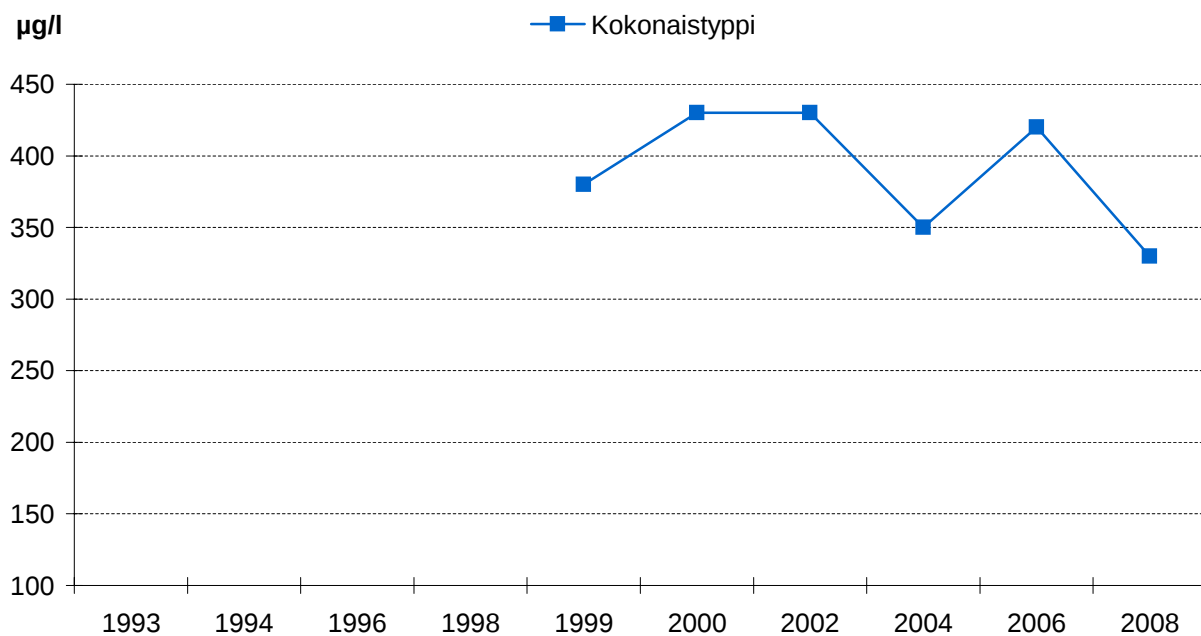


Veden rehevyyttä kuvaavat kokonaisfosfori- ja klorofylli-a-pitoisuudet kesäisin

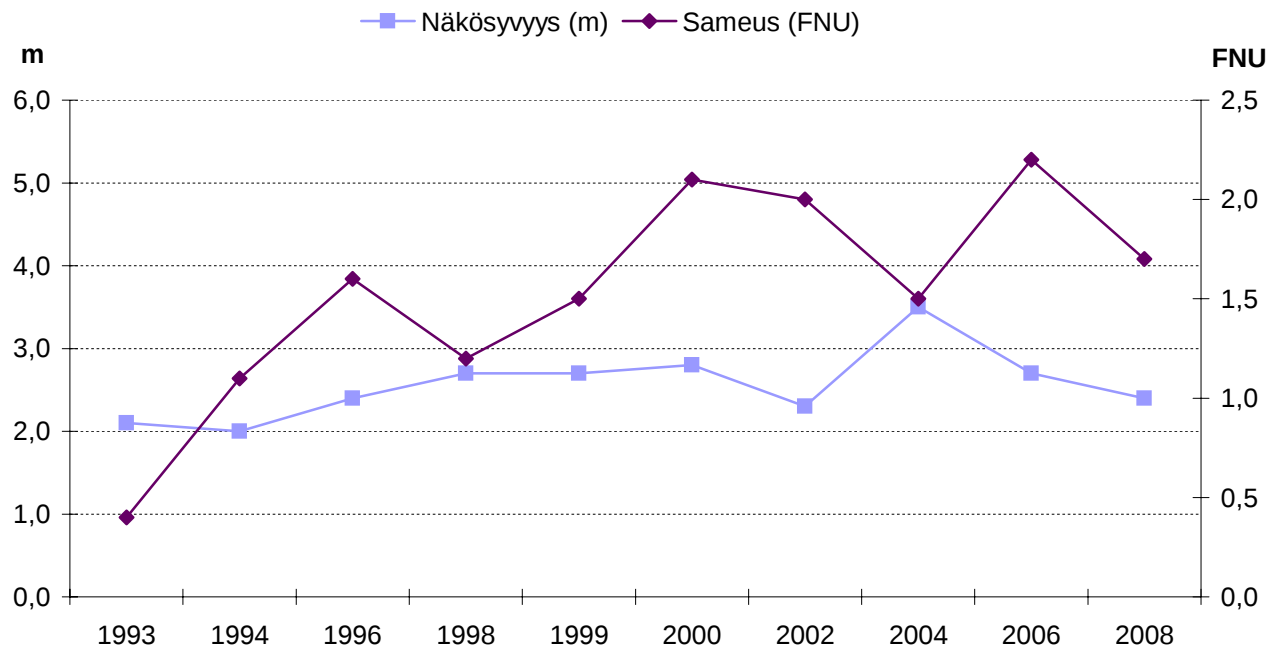


Kaavio 2.

Veden kokonaistyyppipitoisuudet kesäisin



Kaavio 3.

**Veden sameus ja näkösyvyys kesäisin***Kaavio 4.*



5 UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti

Uimavesinäyte otetaan sellaisesta uimarannan osasta, missä uimareiden määrä on suuri ja missä veden syvyys on vähintään noin yhden metrin. Näyte otetaan noin 30 senttimetrin syvyydeltä steriilillä näytteenottoastialla ja näytteenotto-ohjeita noudattaen.

Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti on osoitettu kartalla liitteessä 2.

5.2 Näytteenottotiheys

Uimavedestä otetaan yksi vesinäyte noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua sekä kolme näytettä uimakauden aikana. Näytteenottopäivät on jaettu tasaisesti uimakauden ajalle siten, ettei näytteenottopäivien väli ylitä yhtä kuukautta.

Näytteenottosuunnitelma julkaistaan vuosittain ennen näytteidenoton aloittamista Tampereen kaupungin internet-sivuilla.

5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi

Uimaveden mikrobiologisten valvontatutkimuksien lisäksi veden laatua ja käyttökelpoisuutta arvioidaan säännöllisesti aistinvaraisesti. Huomiota kiinnitetään veden väriin, näkösyvyyteen, vaahtoamiseen, öljymäisiin ja tervamaisiin aineisiin, keltuviin materiaaleihin (mm. puu, jätteet ja muut roskat), sekä muihin poikkeavuuksiin.

Uimavedestä valvotaan aistinvaraisesti ja yksinkertaisten käytännön kokeiden avulla myös kasviplanktonin, makrolevien ja syanobakteerien (sinilevät) esiintymistä.

Veden aistinvarainen arviointi tapahtuu aina näytteenoton yhteydessä sekä rannan ylläpitäjän tekemillä tarkastuskäynneillä. Usein myös uimarannan käyttäjät ilmoittavat näkyvistä haitoista.

5.4 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

Vallitseva tuulen suunta uimarannalle on etelästä, Karjusaa-
ren takaa. Kova tuuli voi sekoittaa uimavettä ja nostattaa jär-
ven pohjasta humusta pintaveteen. Vesi saattaa tällöin sa-
meutua, mutta veden laatuun tällä ei ole haitallista vaikutus-
ta.

Voimakkaiden rankkasateiden aiheuttaman tulvimisen yhtey-
dessä vesiin saattaa kulkeutua suolistoperäisiä taudinaiheut-
tajia. Eläinten ulosteista peräisin olevia mikrobeja on todettu
varsinkin kaupunkien valumavesistä. Rankkasateiden yhtey-
dessä voi myös vesimuodostumien sedimentteihin sitoutuneita
taudinaiheuttajia vapautua takaisin vesiympäristöön. (KTL
2008.)



5.5 Edellisten uimakausien veden laatu

5.5.1 Valvontatutkimustulokset

Toimenpiderajat	pmy / 100 ml
Suolistoperäiset enterokokit	400
Escherichia coli	1000

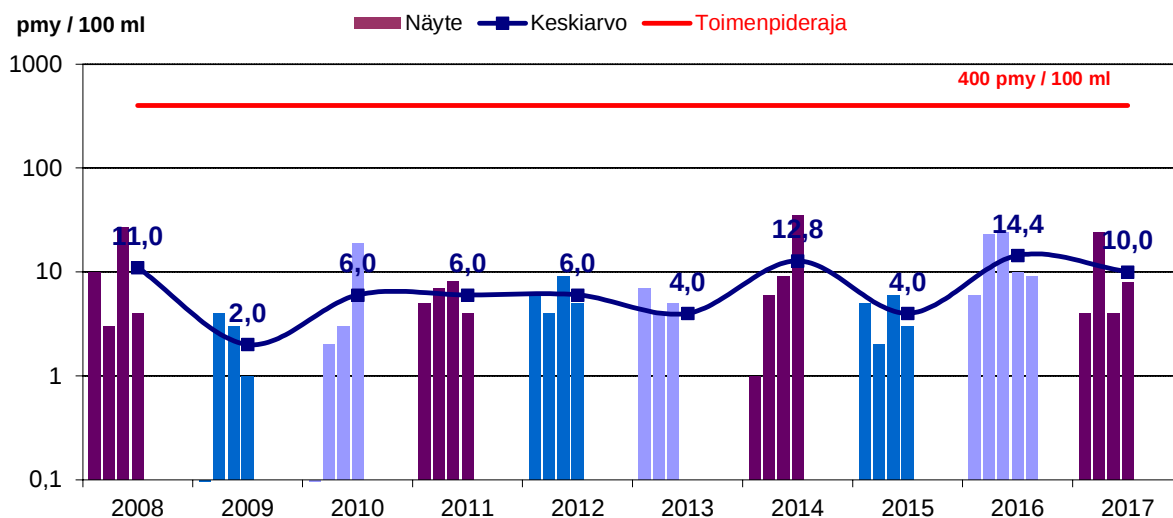
Suolistoperäiset enterokokit (pmy/100ml)										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Näyte	1. 10	0	0	5	6	7	1	5	6	4
	2. 3	4	2	7	4	4	6	2	23	24
	3. 27	3	3	8	9	5	9	6	24	4
	4. 4	1	19	4	5	0	35	3	10	8
	5.								9	
	6.									
	7.									
Keskiarvo	11,0	2,0	6,0	6,0	6,0	4,0	12,8	4,0	14,4	10,0

Escherichia coli (pmy/100ml)										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Näyte	1. 15	11	1	5	10	11	4	4	11	2
	2. 3	4	6	1	3	4	18	4	19	1
	3. 21	4	15	11	13	10	15	25	29	5
	4. 5	6	10	2	0	7	12	4	6	5
	5.								15	
	6.									
	7.									
Keskiarvo	11,0	6,3	8,0	4,8	6,5	8,0	12,3	9,3	16,0	3,3

Lihavoitu ja maalattu on toimenpiderajan ylittänyt tulos (esim. 1100)

Taulukko 2.

Suolistoperäiset enterokokkipitoisuudet kesäisin



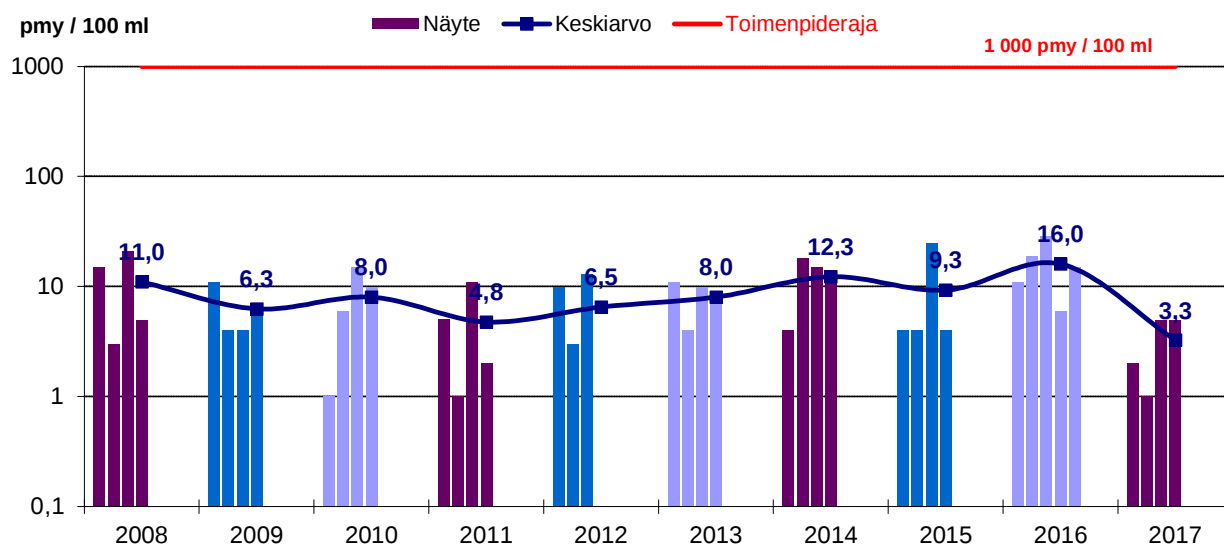
Huom.!

- Kuvaaja on logaritminen
- Puhtaat 0-tulokset eivät näy kaaviossa

Kaavio 5.



Escherichia coli pitoisuudet kesäisin



Huom.!

- Kuvaaja on logaritminen
- Puhtaat 0-tulokset eivät näy kaaviossa

Kaavio 6.

5.5.2 Edellisten uimakausien uimavesiluokat

2014	2015
Erinomainen	Erinomainen
2016	2017
Erinomainen	Erinomainen

5.5.3 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Edellisillä uimakausilla ei ole valvontatutkimuksissa ja laadun seurannassa havaittu toimenpiderajoja ylittäviä tai toimenpiteitä vaativia poikkeamia. Uimaveden laatu on pysynyt mikrobiologisilta ominaisuuksiltaan erinomaisena.

Toimenpiderajojen ylittävien valvontatutkimustulosten jälkeen uimarannalle viedään varoituskyllti, jossa uimareita varoitetaan uimaveden mikrobiologisesta laadusta ja heitä kehoitetaan välttämään uimista. Lisäksi toimenpiderajan ylittäneen tuloksen jälkeen uimavedestä otetaan uusintanäyte, jolla varmistetaan veden uintikelpoisuus.



6 SYANOBAKTEERIT JA LEVÄT

6.1 Syanobakteerien (sini-levä) esiintyminen

6.1.1 Kirjatut levähaittava- vainnot edeltävinä vuosi- sina

Hervantajärven uimaranta ei kuulu Suomen ympäristökeskuk-
sen (SYKE) levätilanneseurannan havaintopaikkoihin. Rannan
levätilannetta seuraa Tampereen kaupunki.

Ei havainnointia		Runsaasti levää (2)	
Ei levää (0)		Erittäin runsaasti levää (3)	
Vähän levää (1)			

*SYKE:n levähaittaseurannan näytteettömät / ulkopuoliset / muut kirjatut havainnot

Vuosi	Viikko																
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
2008			0*			0*			0*			0*					
2009			0*			0*			0*			0*					
2010		0*			0*			0*			0*						
2011		0*			0*			0*			0*						
2012		0*			0*			0*			0*						
2013		0*			0*			0*			0*						
2014		0*			0*			0*			0*						
2015		0*			0*			0*			0*						
2016		0*			0*			0*			0*						
2017		0*			0*			0*			0*						

Taulukko 3.

6.1.2 Arvio olosuhteista syonobakteerien esiin- tymiseen

Syanobakteerit eli sinilevät viihtyvät erityisesti ravinteikkaassa
vedessä, mutta niitä tavataan myös vähäravinteisissa vesissä.
Syanobakteeriesiintymän kehittymiseen vaikuttavat lämpötila
ja tuuliolot. Kukinnan voimakkuus riippuu kuitenkin ensisijai-
sesti ravinteiden kokonaismäärästä vedessä.

Hervantajärven rehevyyttä kuvaavat ravinnepitoisuudet (klo-
rofylli-a ja kokonaisfosfori) ovat kesäisin vähäravinteiselle jär-
velle ominaisia. Kesäisin otetuissa valvontatutkimuksissa jär-
ven klorofylli-a-pitoisuus on ollut keskimäärin 3,1 µg/l ja koko-
naisfosforipitoisuus 11,5 µg/l. Kokonaistyyppipitoisuus on ollut
keskimäärin 390,0 µg/l (taulukko 1).

Veden ravinnepitoisuustietojen ja aikaisempien vuosien le-
vähaittaseurannan (taulukko 3) perusteella syanobakteerien
kukinta Hervantajärvessä on epätodennäköistä. Otollisten olo-
suhteiden vallitessa sitä voi kuitenkin esiintyä. Mahdollinen
kukinta on oletettavimmin vain vähäinen. Syanobakteerien
esiintymisen todennäköisyyteen, laajuuteen ja keston vaikut-
tavat voimakkaasti aina sääolot.



6.1.3 Toteutetut hallintatoimenpiteet edeltävinä uimakausina

Hervantajärven uimarannalta ei ole kirjattuja sinilevähavaintoja. Jos levähavainto tehtäisiin, uimarannalle vietäisiin varoituskyltti, jossa uimareita varoitetaan uimavedessä todetusta sinilevästä ja heitä kehoitetaan välttämään uimista. Epäselvissä tapauksissa levästä otettaisiin näyte joka tutkittaisiin Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry:n laboratoriossa.

Haitallisen levähavainnon jälkeen uimarannalle tehtäisiin valvontatarkastuksia tehostetusti kunnes syanobakteerien esiintymistä ei enää havaittaisi. Sinileväesiintymän hävittyä varoitukset poistettaisiin rannalta. Syanobakteerihavaintojen toimenpiderajana on käytetty havaintoa uimavedessä tai uimarannalla.

6.2 Makrolevien ja / tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys

Klorofylli-a-pitoisuus mittaa lehtivihreällisten planktonlevien runsautta vedessä. Mitä suurempi pitoisuus, sitä suurempi rehevyystaso ja levän määrä järvestä on. Leväbiomassan tuotanto kohoaa selvästi kun veden fosforipitoisuus ylittää 20 µg/l. (Oravainen 1999)

Fosfori- ja klorofylli-a-pitoisuuksien perusteella Hervantajärven veden olosuhteet makrolevien ja kasviplanktonin lisääntymiseen ovat huonot. Makroleviä tai kasviplanktonia ei ole järvestä myöskään esiintynyt, joten niiden haitallinen lisääntyminen ei ole todennäköistä.



7 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

7.1 Jätevesiverkostot

Uimarannan lähiympäristössä ei ole jätevesiverkoston kuuluvia talouksia. Järven rantakiinteistöissä on muutamia yksittäisiä jätevesijärjestelmiä. Kunnallinen jätevesiverkosto kulkee Hervantajärven pohjoispuolella. Lähin jätevesiputki on noin 500 metrin päässä uimarannasta. Jätevesiverkostosta ei aiheudu riskiä uimarannan veden laadulle.

7.2 Hulevesijärjestelmät

Hulevesiä ovat kaduilta, pihoilta ja katoilta valuvat sade- ja sulamisvedet. Hulevesien on todettu lisäävän bakteerien määrää uimavesissä. Bakteerimäärien lisäys vedessä riippuu kuitenkin huomattavasti muun muassa sateiden voimakkuudesta ja määrästä, sadetta edeltäneen kuivan kauden pituudesta, vesistön virtauksista sekä tuuliolosuhteista. (KTL 2008.)

Hervantajärven uimarannan lähistöllä ei ole rakennettuja hulevesijärjestelmiä. Rannan lähialueen hulevedet ohjautuvat ja suodattuvat ympäristön välityksellä vesistöön. Hulevedet eivät aiheuta riskiä uimaveden laadulle.

7.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet

Uimarannan pohjoispuolelle noin 50 metrin päähän laskee puro joka kerää vetensä lähialueen metsistä. Ravinnekuormituksen lisäksi purolla ei ole haitallisia vaikutuksia uimaveden laatuun. Uimarannan lähistölle ei laske hulevesien lisäksi muita pintavesiä, joilla olisi merkittävää vaikutusta uimaveden laatuun.

7.4 Maatalous

Uimarannan lähiympäristössä ei ole peltoviljelyä, eläinten laiduntamista tai muuta maataloutta.

7.5 Teollisuus

Hervantajärven valuma-alueella ei ole teollisuutta tai muuta siihen verrattavissa olevaa toimintaa, joka voisi olla riskiksi uimaveden laadulle.

7.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Hervantajärvellä ei ole satamatoimintaa, mutta soutuveneliikennettä on kohtalaisesti. Moottoriveneellä ajaminen on järvellä kokonaan kielletty. Talvisin myös moottoriajoneuvojen käyttö jäällä on luvatonta. Vesiliikenteestä ei aiheudu riskiä uimaveden laadulle.

Hervantajärven lähiympäristössä ei ole raideliikennettä. Järven pohjoispuolella on seututie 309 (Ruskontie), joka liittyy lännessä valtatie 3:seen. Ruskontie yhdistää Ruskon teollisuusalueen valtatie 3:seen, joten tiellä liikkuu runsaasti myös tavaraliikennettä. Valumasuunta Ruskontieltä on kohti Hervantajärveä. Onnettomuustilanteessa öljy-, kemikaali- tai muut haitalliset päästöt voivat mahdollisesti kulkeutua järveen ja uimarannalle.



7.7 Vesilinnut ja muut eläimet

Esimerkiksi lintujen ja muiden luonnoneläinten ulosteiden on todettu olevan yksi taudinaiheuttajien lähde luonnossa. Muun muassa lokkien ulosteista on löydetty kampylobakteereita. Luonnoneläinten ulosteiden mukana taudinaiheuttajat voivat päätyä esimerkiksi uimarantojen veteen tai ranta-
hiekkaan. (KTL 2008.) Vesilinnut ja kotilot toimivat myös järvisyyhyä aiheuttavien imumatojen pää- ja väli-isäntinä.

Luonnoneläimien aiheuttamia terveyshaittoja ei ole Tampereella viime vuosien aikana todettu tai tavattu. Järvisyyhyepäilyjä on ollut muutamia. Luonnoneläimet eivät aiheuta todennäköistä riskiä uimaveden laadulle.

7.8 Muut lähteet

Vesien virkistyskäyttäjät, kuten uimarit itse, voivat heikentää uimaveden laatua muun muassa omalla ulosteellaan tai vapauttamalla liikkeellään pohjan sedimentteihin sitoutuneita taudinaiheuttajamikrobeita takaisin veteen. Veden laadun mahdolliseen heikkenemiseen vaikuttaa ensisijaisesti virkistyskäyttäjien lukumäärä, mutta uimaveden luonnollinen sekoittuminen voi laimentaa taudinaiheuttajien määrää vedessä. (KTL 2008.)

Haja-asutuksen jätevedet ovat käsittelemättöminä yksi suolistoperäisten taudinaiheuttajien päästölähde luonnon ve-
sissä. Taudinaiheuttajien lisäksi jätevesistä kulkeutuu ravinnekuormitusta vesistöön. (KTL 2008.) Hervantajärven rantojen haja-asutuksesta syntyvä kuormitus ei aiheuta merkittävää riskiä uimarannan veden laadulle.



8 LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

8.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta

Lyhytkestoisella saastumistilanteella tarkoitetaan alle 3 päivää kestävää ja normaalitilanteesta poikkeavaa suolistopöytäbakteereista johtuvaa uimaveden saastumista (A 177/2008). Lyhytkestoiseksi saastumiseksi katsotaan vain sellaiset tilanteet, joiden syyt ovat tunnistettavissa ja jotka voidaan tarpeen mukaan terveydensuojeluviranomaisen toimesta todentaa. (STTV 2008).

Hervantajärven uimarannan veden lyhytkestoisen saastumisen todennäköisin syy on mahdollisista rankkasateista johtuva hulevesien tulva. Vaikka hulevedet kulkeutuvat ja suodattuvat vesistöön ympäristön kautta, saattaa rankkasateiden yhteydessä hulevesien mukana kulkeutua uimaveen epäpuhtauksia, jotka voivat nostaa uimaveden mikrobiologisen laadun raja-arvojen ylitse. Saastumistilanne ei luultavimmin ole kuitenkaan kovin pitkäkestoinen. Hulevesien aiheuttaman saastumisen todennäköisyyttä voidaan pitää myös pienenä.

8.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

Hervantajärvellä ei ole todettu lyhytkestoisia saastumistilanteita, joten hallintatoimenpiteisiin ei ole ryhdytty.

Jos uimavesi kuitenkin altistuu lyhytkestoiselle saastumiselle, toteutetaan asianmukaisia hallintatoimenpiteitä, mukaan lukien seuranta, valvonta ja ennakkovaroitussjärjestelmät. Uimareiden altistuminen pyritään ehkäisemään varoituksilla tai tarvittaessa uimakiellolla. Lisäksi suoritetaan asiaankuuluvia toimenpiteitä saastumisen syiden ehkäisemiseksi, vähentämiseksi tai poistamiseksi. Lyhytkestoisen saastumisen päättymisen ja uimaveden laadun palautuminen normaalille tasolle varmistetaan tilanteen jälkeen toteutetulla yhdellä tai useammalla ylimääräisellä näytteellä. (STTV 2008.)



8.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset

Tampereen kaupunki, Ympäristöterveys Terveydensuojelu

Frenckellinaukio 2 B, 33100 TAMPERE
PL 487, 33101 TAMPERE
terveydensuojelu@tampere.fi
keskus (03) 5656 4400

Tampereen kaupunki, Ympäristönsuojelu

Frenckellinaukio 2 B, 33100 TAMPERE
PL 487, 33101 TAMPERE
palvelupiste.frenckell@tampere.fi
keskus (03) 5656 4400

Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus Ympäristö ja luonnonvarat

Yliopistonkatu 38
33100 TAMPERE
kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi
keskus 0295 036 000

Pirkanmaan pelastuslaitos

Satakunnankatu 16
33100 TAMPERE
pirkanmaanpelastuslaitos@tampere.fi
keskus (24h) (03) 565 612

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes), Tampere

Yliopistonkatu 38
33100 TAMPERE
keskus 029 5052 000
kirjaamo@tukes.fi



9 UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

9.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta

Tämä uimavesiprofiili on laadittu kesän ja syksyn aikana vuonna 2010. Profiili valmistui 17.11.2010.

Uimavesiprofiilia on päivitetty v. 2018.

9.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Tämän uimavesiprofiilin seuraava tarkistamisen ajankohta on: Tarvittaessa / jos uimavesiluokka muuttuu erinomaisesta huonommaksi.

Uimavesiprofiilin tarkistaminen ja ajan tasalle saattaminen määräytyy uimarannan uimavesiluokan perusteella alla olevan taulukon mukaisesti.

	UIMAVESILUOKKA		
	Hyvä	Tyydyttävä	Huono
Tarkastusten vähimmäistiheys	4 vuoden välein	3 vuoden välein	2 vuoden välein

Taulukko 4.

Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu erinomaista huonommaksi. Jos uimarannalla tai sen lähiympäristössä tehdään rakennus- tai muutostöitä, jotka saattavat merkittävästi vaikuttaa uimaveteen, tulee uimavesiprofiili tarkistaa ja saattaa ajan tasalle ennen seuraavaa uimakautta. (STTV 2008).

10 MUUT TIEDOT

10.1 Turvallisuus- ja toimintaohjeet

Uimarannan ylläpitäjän laatima turvallisuusohje uimarannalle on liitteenä 1.



LÄHTEET

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

Ilmatieteen laitos. 2000-2009. Ilmastokatsaus-lehdet. Helsinki.

Ilmatieteen laitos. 2010. Ilmastotilastot. [WWW] [Viitattu: 5.10.2010] Saatavilla: <http://ilmatieteenlaitos.fi/saa/tilastot.html>

Kansanterveyslaitos. 2008. Suolistoperäisten taudinaiheuttajamikrobien esiintyminen luonnonvesissä - Kirjallisuuskatsaus terveysriskeistä ja niiden suuruuteen vaikuttavista tekijöistä. Kansanterveyslaitoksen julkaisu 1/2008. 77 s.

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojelu yhdistys ry. 2010. [WWW] [Viitattu: 13.10.2010] Saatavilla : <http://www.kvvy.fi>

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojelu yhdistys ry. 2010. Tampereen seudun järvien vedenlaatu. [WWW] [Viitattu: 12.10.2010] Saatavilla: http://www.kvvy.fi/cgi-bin/tietosivu_tampere.pl?sivu=paasivu.html

OIVA – Ympäristö ja paikkatietopalvelu asiantuntijoille. 2010. [WWW] [Viitattu: 8.10.2010] Saatavilla: <http://wwwp2.ymparisto.fi/scripts/oiva.asp>

Oravainen R. 1999. Opasvihkonen – Vesistötulosten tulkitsemiseksi havaintoesimerkein varustettuna. Kokemäenjoen vesistön vesiensuojelu yhdistys ry. Opas. 26 s.

Oravainen R. 2000-2002. Tampereen seudun yhteistarkkailu. Kokemäenjoen vesistön vesiensuojelu yhdistys ry. Julkaisut 429, 458 ja 480.

Perälä H. 2003-2009. Tampereen seudun yhteistarkkailu. Kokemäenjoen vesistön vesiensuojelu yhdistys ry. Julkaisut 496, 519, 539, 559, 585 ja 608.

Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskus. 2008. Soveltamisopas – Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008 yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta. Opas 5/2008. 66 s.

Tampereen kaupunki, terveydensuojelu. Arkisto. Tampere.

Tampereen kaupunki, ympäristönsuojelu. Arkisto. Tampere.

Tampereen Vesi. 2010. Jätevedenpumppaamo- sekä sade- ja jätevesiviemärikartat.

Valtion ympäristöhallinnon verkkopalvelu. 2010. [WWW] [Viitattu: 20.10.2010] Saatavilla : <http://www.ymparisto.fi>

Valtion ympäristöhallinnon verkkopalvelu. 2010. Maasto- ja vesiliikenne rajoitukset Tampereella. [WWW] [Viitattu: 14.10.2010] Saatavilla: <http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=8530&lan=fi>



LIITELUETTELO

- | | |
|---------|------------------------------------|
| Liite 1 | Uimarannan turvallisuusohje (2018) |
| Liite 2 | Uimarannan kartta varusteilla |
| Liite 3 | Uimarannan kartta 1:20 000 |



Hervantajärvi

Salmenkalliontie 52

Avun hälyttäminen

- yleinen hätänumero **112**

Kun huomaat hädässä olevan

- rauhoita häntä
- etsi sopiva pelastusväline - rengas ja/tai heittoliina
- pyri tuomaan pelastettava pelastusvälineen kanssa rannalle, älä aseta itseäsi vaaraan.
- soita hätänumeroon 112 ja hälytä apua
- turvaa uhrin elintoiminnot
- opasta hälytysajoneuvo perille

Pidä pelastustie aina vapaana

Huomioitavat vaaratekijät

- uimarannalla ei ole rantapelastajaa

Pienet lapset

- älä koskaan laske pientä lasta yksin uimaan
- tarkkaile lastesi leikkejä
- muista, että rantasiistijä ei ole lastenhoitaja

Uimarin ohjeet

- ethän lähde uimaan, jos olet yksin uimarannalla
- ui rannan suuntaisesti
- ui vain turvallisesti merkityn uintialueen sisällä
- muista, että kylmä vesi kangistaa nopeasti
- uithan aina vain selvin päin
- hyväkin uimari voi yliarvioida kykynsä
- laiturilta veteen hyppääminen on kielletty veden mataluuden vuoksi

Uintialueet

- turvalliset uintialueet on merkitty oheiseen karttaan
- merkityillä uintialueilla ei saa liikkua polkuveneillä, veneillä tai muilla sellaisilla vaaraa aiheuttavilla välineillä

Yleinen järjestys

- uimarannan käyttäjän on noudatettava järjestyslakia ja rannan valvojien, sekä uimaopettajien ohjeita ja määräyksiä
- uimarannalla ei kukaan saa käyttäytymisellään häiritä yleistä järjestystä tai turvallisuutta



Hervantajärvi

Salmenkalliontie 52

Ilkivalta

- pelastusvälineiden väärinkäyttö tai rikkominen ovat rangaistavia tekoja
- jos havaitset rikkinäisen pelastusvälineen, laiturin tai muun rakenteen tai uinti-alueella vaaraa aiheuttavan esineen, ilmoita tästä välittömästi uimarannan ylläpitäjälle tai poliisille. Yhteystietoja löydät tältä ilmoitustaululta

Varoita muita havaitsemastasi vaarasta

- paina ilkivallan tekijän tuntomerkit mieleesi
- älä vaaranna tekijän kiinniotolla omaa tai muiden turvallisuutta

Eläimet

- lemmikki- ja kotieläimen tuominen uimarannalle on kielletty
- lintujen ruokinta on uimarannalla kielletty

Kalastus

- uimaranta-alueella ja laiturilla on kalastus kielletty

Alkoholi- ja muut päihdyttävät aineet

- päihdyttävien aineiden nauttiminen yleisellä uimarannalla häiriötä aiheuttavalla tavalla on kielletty

Tulenteko

Nuotion tai muun avotulen teko on kielletty. Myös kertakäyttögrillien käyttö katsotaan avotulen teoksi.

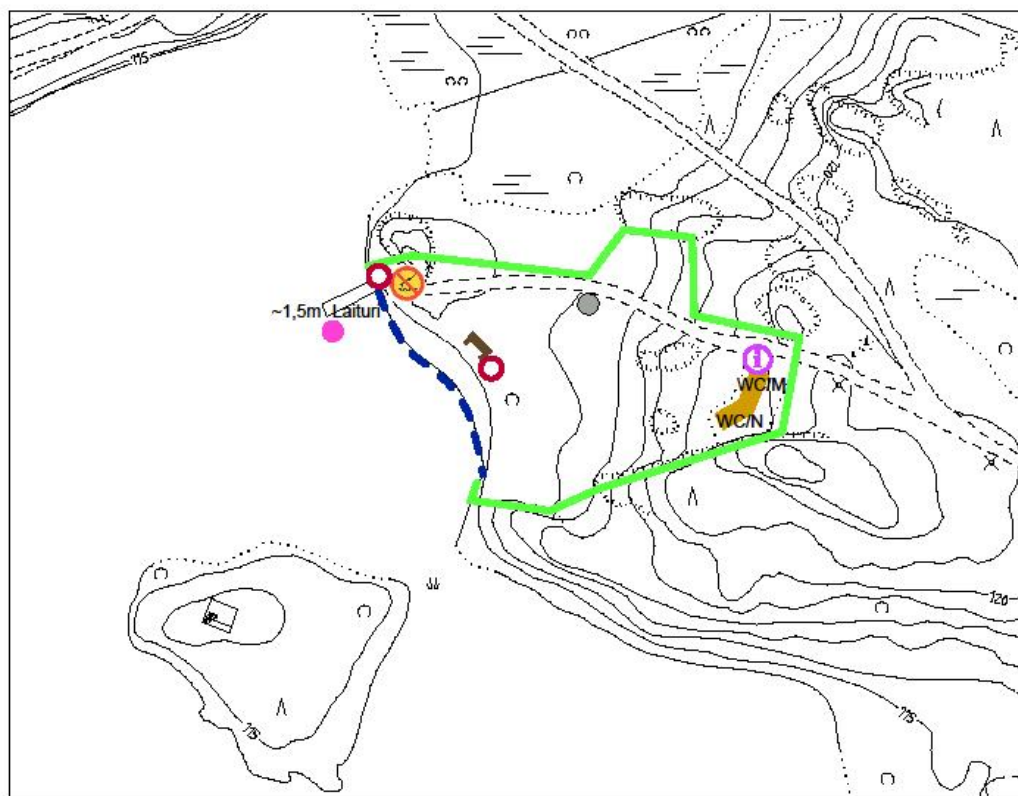
Jätteet

- vältä lasipullojen käyttöä uimarannalla
- viethän jätteet roska-astiaan - KIITOS

Kaupunki ei vastaa uimarannan käyttäjien omaisuuden säilymisestä

(Järjestyslaki 27.6.2003/612)
(Tampereen kaupungin järjestyssäännöt)

HERVANTAJÄRVEN UIMARANTA, Salmenkalliontie 52



MERKINTÖJEN SELITYKSET

- UIMARANTA-ALUE
- UIMA-ALUE
- INFO-TAULU
- PELASTUSRENGAS
- PUKUKOPPI
- LIIKENNEMERKKI/
KIELTOMERKKI
- JÄTEASTIA
- NÄYTTEENOTTOPISTE
- ~1,5m
VEDEN SYVYYS
- PENKKI



100m