



TAMPERE

UIMAVESIPROFIILI

UIMAVESIPROFIILI:
LAHDESJÄRVEN 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.....	7
3.8	Uimavalvonta.....	7
3.9	Uimareiden määrä	7
4	SIJAINTIVESISTÖ	8
4.1	Järven / joen nimi	8
4.1.1	Vesistöalue	8
4.1.2	Vesienhoitoalue	8
4.2	Pintaveden laadun tila	8
4.3	Pintaveden ominaisuudet	8
4.3.1	Yleinen kuvaus	8
4.3.2	Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin	8
4.3.3	Sademäärät	9
4.3.4	Alueen hydrologiset tiedot	9
4.3.5	Vesianalyysitulokset	9
5	UIMAVEDEN LAATU	12
5.1	Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	12
5.2	Näytteenottotiheys.....	12
5.3	Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	12
5.4	Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun.....	12
5.5	Edellisten uimakausien veden laatu	13
5.5.1	Valvontatutkimustulokset	13
5.5.2	Edellisten uimakausien uimavesiluokat	14
5.5.3	Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet.....	14
6	SYANOBAKTEERIT JA LEVÄT	15



6.1	Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	15
6.1.1	Kirjatut levähaittahavainnot edeltävinä vuosina	15
6.1.2	Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen.....	15
6.1.3	Toteutetut hallintatoimenpiteet edeltävinä uimakausina	16
6.2	Makrolevien ja / tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	16
7	KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	17
7.1	Jätevesiverkostot.....	17
7.2	Hulevesijärjestelmät	17
7.3	Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet.....	17
7.4	Maatalous.....	17
7.5	Teollisuus	17
7.6	Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	18
7.7	Vesilinnut ja muut eläimet.....	18
7.8	Muut lähteet.....	18
8	LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET.....	19
8.1	Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	19
8.2	Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi.....	19
8.3	Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset.....	20
9	UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA	21
9.1	Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta.....	21
9.2	Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta.....	21
10	MUUT TIEDOT	21
10.1	Turvallisuus- ja toimintaohjeet	21
LÄHTEET	22	
LIITELUETTELO	23	
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 Vesisuojeluyhdistys ry
Patamäenkatu 24, 33900 TAMPERE
PL 265, 33101 TAMPERE
laboratorio@kvvy.fi
näytteiden vastaanotto (03) 246 1208

1.5 Vesi- ja viemärlaitos

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

LAHDESJÄRVEN UIMARANTA

2.1.1 Uimarannan lyhyt nimi

Lahdesjärvi

2.1.2 Uimarannan ID-tunnus

FI192837017

2.2 Osoitetiedot

Kalamajantie 19, 33820 TAMPERE

2.3 Koordinaatit

Pituuspiiri	Leveyspiiri
23.8032	61.4561

Koordinaattijärjestelmä: WGS84

2.4 Kartasto

Mittakaava	
1:6750	Liite 3



2.5 Valokuvat



Uimaranta-alueita pohjoisesta päin kuvattuna.



Uimaranta lännestä päin kuvattuna.



Uimaranta idästä ja etelästä kuvattuna.



Uimarannan laituri ja ranta-alueita.





3 UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Lahdesjärvi kuuluu järvityyppiin pienet ja keskikokoiset vähä-humuksiset järvet (Vh). Järvi on perustyyplitään lievästi rehevä. Sen vesi on läpinäkyvää mutta lievästi sameaa ja hieman humusta sisältävää. (KVVY 2010.)

3.2 Rantatyyppi

Uimaranta koostuu hiekkarannasta sekä metsäisestä nurmi-alueesta. Lisäksi alueella on muutamia isompia kivikkoja.

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Uimaranta on noin 50 metriä pitkä järvelle päin kupera ranta, jonka keskellä on laituri. Uimaranta rajautuu lännessä tiheään luhtasara-, lumme- ja ulpukkavyöhykkeeseen. Rannan itäpuolella vesikasvillisuutta on vain vähän, mutta rannalla uima-alueen rajaa lehtipuuvaltainen rantametsä. Ranta-alueen itäpuolella on metsäinen nurmialue, joka päättyy lehtipuuvaltaiseen sekametsään. Lännessä uimaranta rajautuu rannalle johtavan soratien päähän, etelässä koivikkoiseen ojaan sekä hulevesien imeytys- ja viivytysalueeseen.

Uimarannalle johtaa lännestä huolto- ja pelastusajoneuvoille sallittu soratie. Rannan lähiympäristö on hulevesien imeytys- ja viivytysalueen lisäksi lähinnä metsää. Lähimmät asuinalueet ovat Nirvassa ja Vuoreksessa. Kaakossa Särkijärven rannalla on lisäksi ranta-asutusta ja mökkejä. Lännessä noin 700 metrin päässä uimarannasta alkaa Lahdesjärven teollisuusalue.

3.4 Veden pinnankorkeuden vaihtelut

Lahdesjärvellä ei ole suuria pinnankorkeuden vaihteluita. Järven vedenkorkeustaso on N60+114,9 metriä ja kokonaisuusvyvyys 3 metriä.

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Uimaranta on hiekkapohjainen ja se syvenee tasaisesti. Rantavedessä laiturin länsipuolella on muutamia isoja kiviä sekä vedenpinnan alapuolella että näkyvissä pinnan päälle.

3.6 Uimarannan varustelutaso

Uimarannalla ovat noin 20 metriä pitkä betoniponttonilaituri, ilmoitustaulu, kuivakäymälä sekä 660 litran jäteastia.

3.7 Uimarannan palvelut

Noin 200 metrin päässä uimarannasta on pysäköintialue noin 10 autolle. Puomi rajoittaa luvatonta ajamista rannalle.

3.8 Uimavalvonta

Uimarannalla ei ole uimavalvontaa.

3.9 Uimareiden määrä

Lahdesjärven uimaranta on luokiteltu niin sanotuksi yleiseksi uimarannaksi eli uimarannaksi, jolla odotetaan käyvän huomattava määrä uimareita. Uimarannalla ei ole vakituista henkilökuntaa, joten uimakauden tarkkoja käyttäjämääriä on hyvin vaikea arvioida.



4 SIJAIN TIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi

Lahdesjärvi

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

Perusluonteeltaan Lahdesjärvi on lievästi rehevä. Vesi on läpinäkyvää, mutta lievästi sameaa ja hieman humusta sisältävää. Järvi mataluutensa vuoksi sekoittuu kesäaikana helposti koko vesimassaltaan. Veden happitilanne on yleensä hyvä, mutta sekoittuessaan happi voi vähetä huomattavasti koko vesipatsaassa. Kokonaisuudessaan Lahdesjärven veden laatu on hyvä ja sen veden laadun vaihtelut liittyvät useimmiten sen perusluonteesta johtuviin tekijöihin, kuten mataluuteen. (KVVY 2010.)

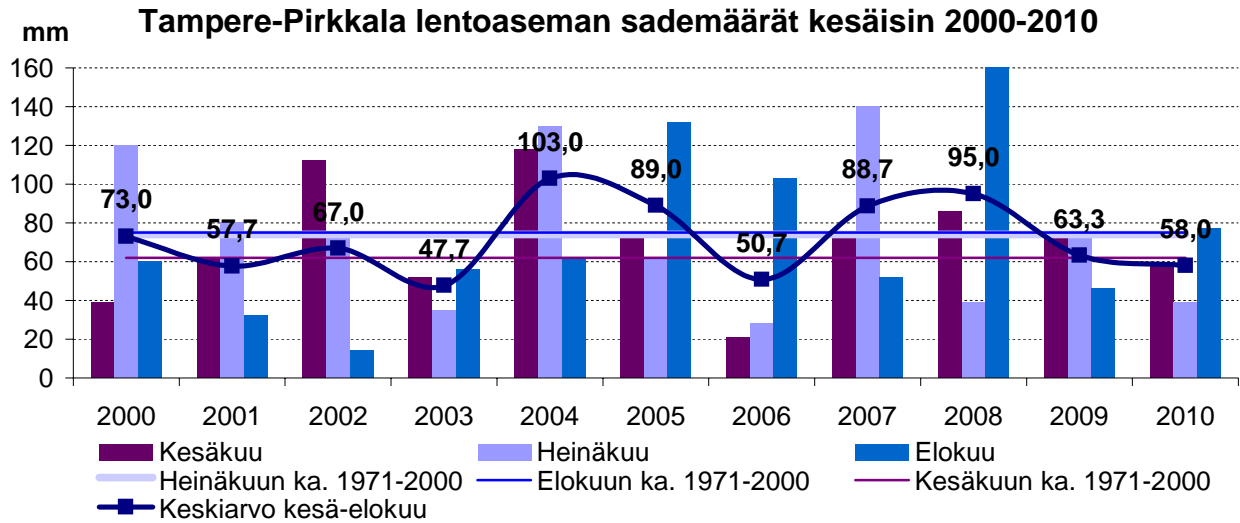
4.3.2 Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin

Lahdesjärvi on kapean salmen välityksellä yhteydessä Särkijärveen. Lahdesjärvi kuuluu Höytämönjärven suurvaluma-alueeseen osana Särkijärven valuma-aluetta. Lahdesjärvi laskee vetensä Särkijärven kautta Suolijärveen ja tästä edelleen Koipi- ja Höytämönjärven kautta Lempäälän Herranvuolteeseen ja lopulta Pyhäjärveen.

Lahdesjärvi ei ole yhteydessä pohjavesiin. Lähin pohjavesialue on Lahdesjärvestä noin 3,5 kilometriä koilliseen sijaitseva Aakkulanharjun (0483701) pohjavesialue.



4.3.3 Sademäärät



Kaavio 1.

4.3.4 Alueen hydrologiset tiedot

Lahdesjärven vedenpinta on samassa tasossa (N60+114,90 metriä) Särkijärven vedenpinnan kanssa. Lahdesjärven kokonaissyvyys on 3 metriä, pinta-ala 20 hehtaaria ja tilavuus 200 000 m³. Järvi kuuluu 757 hehtaariseen Särkijärven valuma-alueeseen. Lahdesjärven veden viipymä- ja virtaamatietoja ei ole saatavilla mutta Särkijärven tietoja voidaan soveltaa myös Lahdesjärveen. (OIVA 2010.)

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys arvioi vuonna 1999 keskivirtaamaksi Särkijärven Luusuassa noin 56 l/s. Tampereen kaupungin vuonna 2008 tekemässä Särkijärven hydrologisessa selvityksessä Särkijärven valuma-alueen keskimääräiseksi virtaamaksi laskettiin 62,23 l/s. Veden teoreettinen viipymä on Särkijärvessä siis välillä 3,4 - 3,8 vuotta. Viipymä on suurempi kuin muissa kantakaupungin järvissä, sillä järven tilavuuteen nähden valuma-alue on pieni. Pitkä viipymä tarkoittaa veden huonoa vaihtuvuutta, jolloin veteen joutuneet epäpuhtaudet eivät laimene nopeasti. (OIVA 2010.)

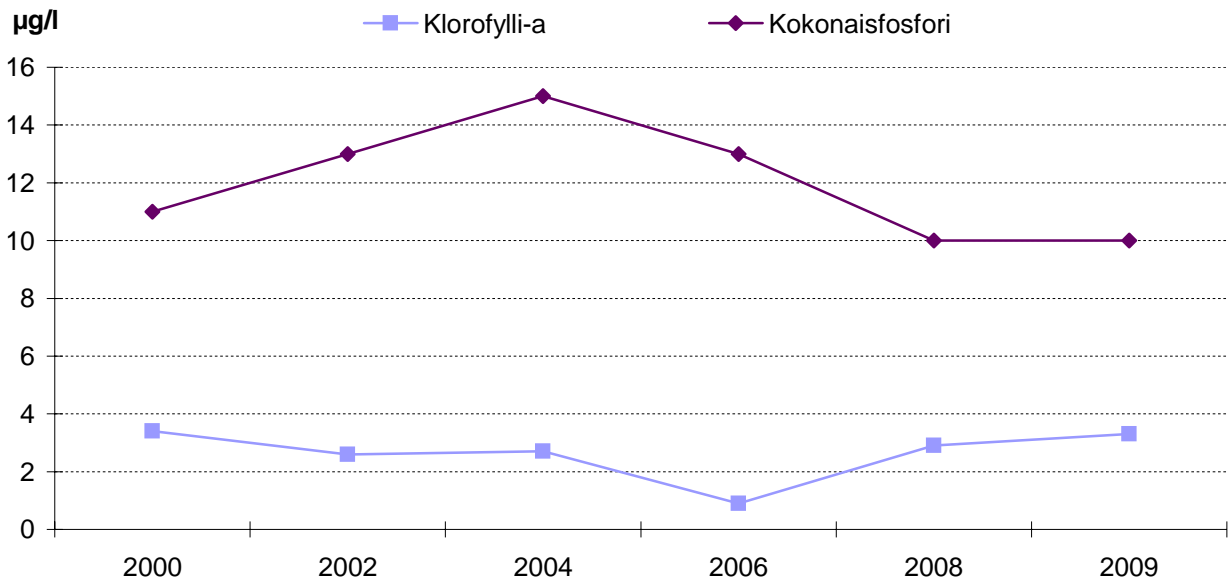
4.3.5 Vesianalysitulokset

	Yksikkö	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Ka.
Näkösyvyys	m	2,8		2		2,8		2,4			2,9	2,58
Sameus	FNU	1,2		1,7		1,4		2,7		1,3	1,6	1,65
pH		7,1		7,2		7,2		7,1		7,1	7,1	7,13
Klorofylli-a	µg/l	3,4		2,6		2,7		0,9		2,9	3,3	2,63
Kokonaisfosfori	µg/l	11		13		15		13		10	10	12,00
Kokonaistyyppi	µg/l	340		380		320		380		280	320	336,7
Kokonaissyvyys	m	2,8		2,9		2,8		3		3,1	2,9	2,92

Havaintopaikka: Lahdesjärvi

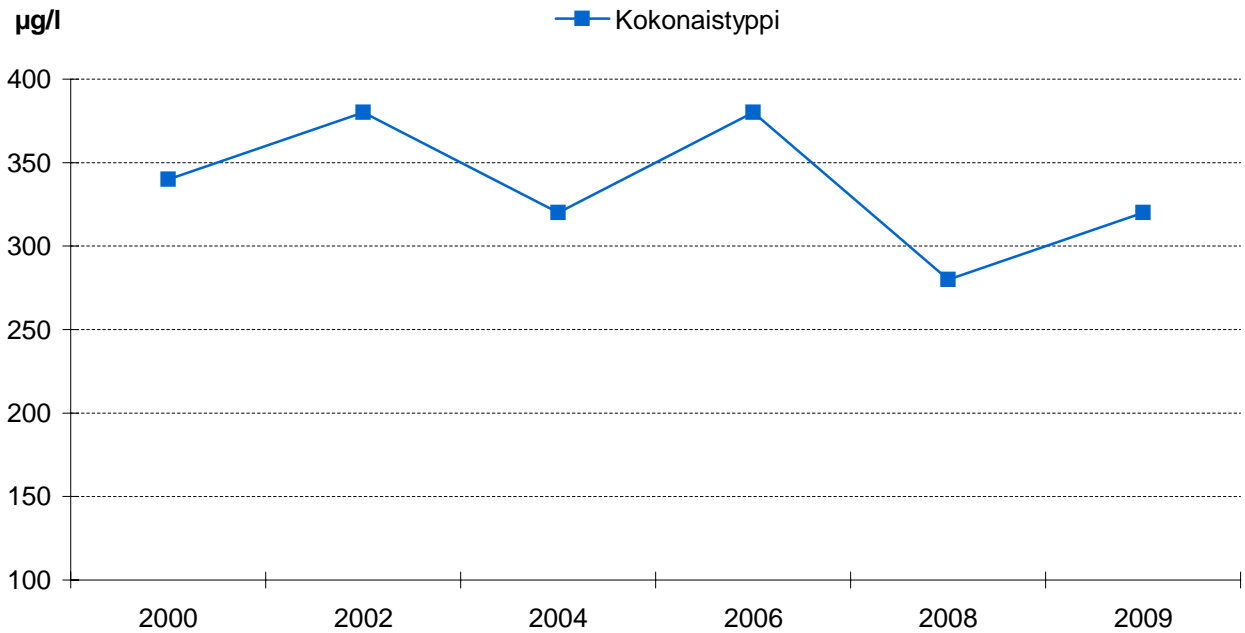
Taulukko 1.

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



Kaavio 2.

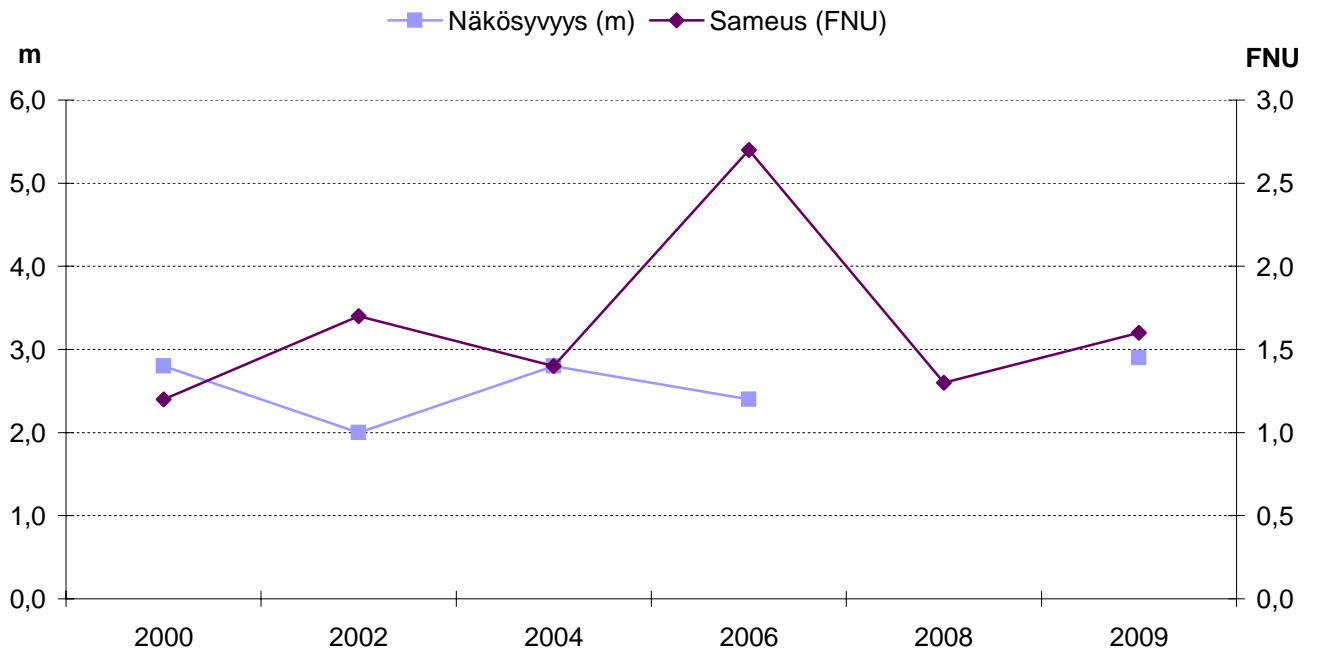
Veden kokonaistyyppipitoisuudet kesäisin



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 näytteenoton 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. Kova tuuli voi sekoittaa uimavettä ja nostattaa järven pohjasta humusta pintaveteen. Vesi saattaa tällöin sameutua, mutta veden laatuun tällä ei ole haitallista vaikutusta.

Voimakkaiden rankkasateiden aiheuttaman tulvimisen yhteydessä vesiin saattaa kulkeutua suolistoperäisiä taudinaiheuttajia. Eläinten ulosteista peräisin olevia mikrobeja on todettu varsinkin kaupunkien valumavesistä. Rankkasateiden yhteydessä 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.	2	0	0	3	0	1	1	<1	<1
	2.	1	5	2	0	0	2	1	1	3
	3.	1	1	1	3	8	4	1	<1	<1
	4.			0	2	1	3	5	<1	1
	5.									
Keskiarvo	1,3	2,0	0,8	2,0	2,3	2,5	2,0	1,0	2,0	4,3

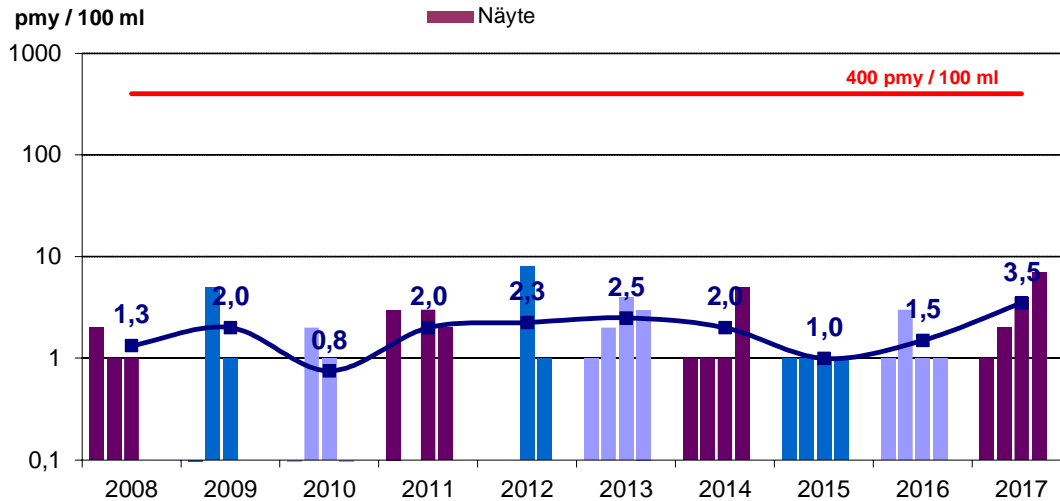
Escherichia coli (pmy/100ml)										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Näyte	1.	8	2	0	2	12	3	0	<1	9
	2.	1	22	2	1	1	1	1	<1	4
	3.	10	2	5	1	3	5	4	12	2
	4.			3	4	13	180	11	1	2
	5.									
Keskiarvo	6,3	8,7	2,5	2,0	7,3	47,3	4,0	6,5	4,3	4,5

Kursivoitu tulos on pienempi kuin (esim. <10 on merkitty 10)

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

Taulukko 2.

Suolistoperäiset enterokokkipitoisuudet kesäisin



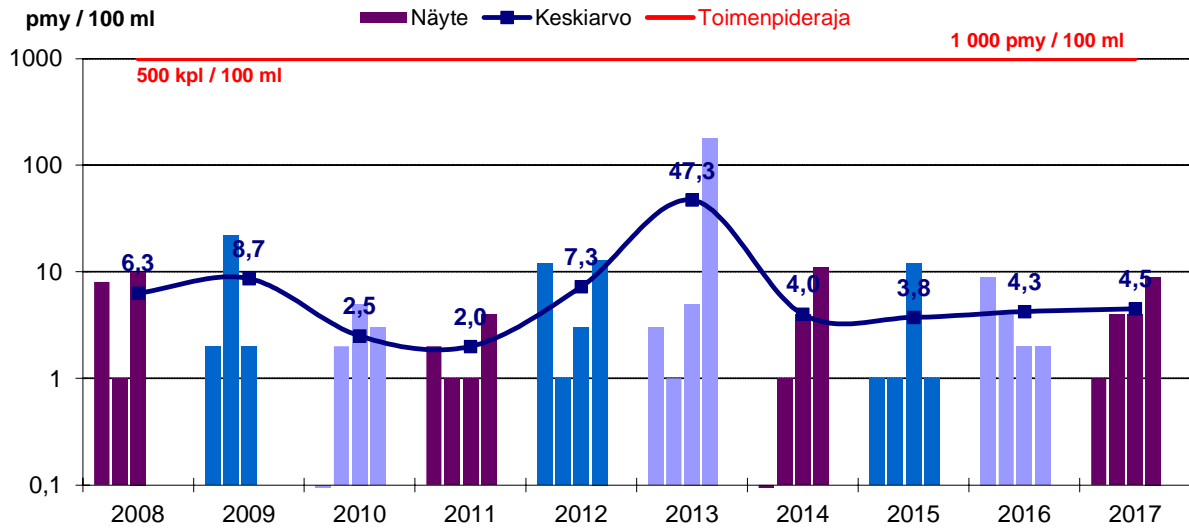
Huom.!

- 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 varoituskyltti, 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 vuo- sina

Lahdesjärven 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*							
2009		0*				0*							0*				
2010		0*			0*			0*			0*						
2011																	
2012																	
2013																	
2014																	
2015																	
2016																	
2017																	

Taulukko 3.

6.1.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien 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 ensisijaisesti ravinteiden kokonaismäärästä vedessä.

Lahdesjärven rehevyyttä kuvaavat ravinnepitoisuudet (klorofylli-a ja kokonaisfosfori) ovat kesäisin vähäravinteiselle järvelle ominaisia. Kesäisin otetuissa valvontatutkimuksissa järven klorofylli-a-pitoisuus on ollut keskimäärin 2,6 µg/l ja kokonaisfosforipitoisuus 12,0 µg/l. Kokonaistyyppipitoisuus on ollut keskimäärin 336,7 µg/l (taulukko 1).

Veden ravinnepitoisuustietojen ja aikaisempien vuosien levähaittahaavaintojen (taulukko 3) perusteella syanobakteerien kukinta Lahdesjärvessä on epätodennäköistä. Otollisten olosuhteiden vallitessa sitä voi kuitenkin esiintyä. Mahdollinen kukinta on oletettavimmin vain vähäinen. Syanobakteerien esiintymisen todennäköisyyteen, laajuuteen ja keston vaikuttavat voimakkaasti aina sääolot.



6.1.3 Toteutetut hallintatoimenpiteet edeltävinä uimakausina

Lahdesjärven 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 Lahdesjärven 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. Kunnallinen jätevesiverkosto kulkee Lahdesjärven länsi- ja luoteispuolella. Lähin jätevesiputki on lännessä noin 450 metrin päässä uimarannasta. Alueelle on rakenteilla myös jätevedenpumppaamo. Alueen jätevedet ohjataan Viinikanlahden jätevedenpuhdistamolle. (Tampereen Vesi 2010.)

Esimerkiksi jätevedenpumppaamon konerikko tai rankkasateiden aiheuttama hulevesien tulva saattavat aiheuttaa pumppaamoon tai jätevesiverkoston ylivuodon. Myös jätevesiputken rikkoutuminen on mahdollista. Tällaisissa tilanteissa puhdistamatonta jätevettä saattaa päästä vesistöön. Pintavesiin pääsevät jätevedet ja niiden sisältämät ulosteperäiset bakteerit voivat aiheuttaa vedessä merkittävän terveysriskin veden virkistyskäyttäjille (KTL 2008). Tällä hetkellä jätevesiverkosto ei aiheuta riskiä uimaveden laadulle, mutta uuden jätevedenpumppaamon valmistuttua riski kasvaa, sillä jätevesiverkon ylivuodot tapahtuvat yleensä pumppaamojen yhteydessä.

7.2 Hulevesijärjestelmät

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

Lahdesjärven uimarannan lähistöllä ei toistaiseksi ole merkittävästi rakennettua kaupunkiympäristöä. Rannan eteläpuolelle on rakennettu sade- ja hulevesien viivytyksallas, josta vedet ohjataan uimarannan länsipuolelle noin 80 metrin päähän. Rankkasateiden yhteydessä ja viivytyksaltaan kuormituskyvyn ylittyessä on mahdollista, että bakterimäärät uimavedessä kohoavat. Tällä hetkellä hulevesistä aiheutuu pieni riski uimaveden laadulle.

7.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet

Sade- ja hulevesien viivytyksaltaalta laskevan avo-ojan (kts. 7.2. hulevesijärjestelmät) lisäksi rannan lähistölle ei laske muita pintavesiä, joilla olisi merkittävää vaikutusta uimaveden laatuun.

7.4 Maatalous

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

7.5 Teollisuus

Uimarannan ympäristössä on jonkin verran teollisuutta sekä muuta siihen verrattavissa olevaa toimintaa. Lahdesjärven teollisuusalue sijaitsee uimarannan länsipuolella. Lähimmät alueen yritykset sijaitsevat noin 600 metrin päässä uima-



rannasta. Suurin osa teollisuusalueesta jää Lahdesjärven valuma-alueen ulkopuolelle. Valuma-alueen sisälle jäävässä toiminnassa ei käytetä huomattavia määriä kemikaaleja tai öljyjä. Lahdesjärven lähiympäristön teollisuudesta ei aiheudu siis merkittävää riskiä uimarannan veden laadulle.

7.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Lahdesjärvellä 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.

Järven lähiympäristössä ei ole raideliikennettä, mutta järven pohjoispuolella noin 280 metrin päässä on erittäin vilkkaasti liikennöity valtatie 9 (Pyhäjärventie). Valtatie 9 sivuuttaa Lahdesjärven valuma-alueen niukasti, joten tie ei aiheuta riskiä uimarannan veden laadulle. Uimarannan lounaispuolella kulkee Vuoreksen ja Lahdesjärven kaupunginosat yhdistävä tie, jolta mahdollisessa onnettomuustilanteessa öljy-, kemikaali- tai muut haitalliset päästöt voivat 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 kampakyobakteereita. Luonnoneläinten ulosteiden mukana taudinaiheuttajat voivat päätyä esimerkiksi uimarantojen veteen tai ranta-alueeseen. (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 vesissä. Taudinaiheuttajien lisäksi jätevesistä kulkeutuu ravinnekuormitusta vesistöön. (KTL 2008.) Lahdesjärven rannoilla ei ole haja-asutusta, mutta Särkijärven rannoilla on. Särkijärven haja-asutuksen jätevesistä ei kuitenkaan aiheudu riskiä Lahdesjärven 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).

Lahdesjärven uimarannan veden lyhytkestoisen saastumisen todennäköisin syy on mahdollisista rankkasateista johtuva hulevesien tulva ja rannan läheisen sade- ja hulevesien viivytysaltaan kuormituksen ylittyminen. Vaikka hulevedet kulkeutuvat ja suodattuvat vesistöön ympäristön kautta, saattaa rankkasateiden yhteydessä hulevesien mukana kulkeutua uimaveteen epäpuhtauksia, jotka voivat nostaa uimaveden mikrobiologisen laadun raja-arvojen ylitse. Saastumistilanne ei luultavimmin ole kuitenkaan kovin pitkäkestoinen. Myös hulevesien aiheuttaman saastumisen todennäköisyyttä voidaan pitää pienenä.

Tulevaisuudessa uimarannan lähistölle valmistuvaa jätevedenpumpptaamaa ja jätevesiverkostoa voidaan pitää toisena mahdollisena lyhytkestoisen saastumistilanteen aiheuttajana. Tällä hetkellä jätevesiverkostosta ei kuitenkaan aiheudu riskiä uimaveden laadulle.

8.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

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

Jos uimavesi kuitenkin altistuu lyhytkestoiselle saastumiselle, toteutetaan asianmukaisia hallintatoimenpiteitä, mukaan lukien seuranta, valvonta ja ennakkovaroitusjärjestelmät. Uimareiden altistuminen pyritään ehkäisemään varoituksilla tai tarvittaessa uimakiellolla. Lisäksi suoritetaan asiaankuuluvia toimenpiteitä saastumisen syiden ehkäisemiseksi, vähentämiseksi tai poistamiseksi. Lyhytkestoisen saastumisen päätyminen 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 24.11.2010.

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



Lahdesjärvi

Kalamajantie 19

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
- vesi on sameaa, näkyvyys vedessä on heikkoa

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 sallittua vain laiturin päässä, kun veden korkeus on normaalilla tasolla
- varo vedenalaisia kiviä laiturin vasemmalla puolella
- betonilaiturilta veteen hyppääminen on kielletty veden mataluuden ja kivien vuoksi

Uintialueet

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



Lahdesjärvi

Kalamajantie 19

Yleinen järjestys

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

Ilkivalta

- pelastusvälineiden väärinkäyttö tai rikkominen ovat rangaistavia tekoja
- jos havaitset rikkinäisen pelastusvälineen, leikki- tai kuntoiluvälineen, laiturin tai muun rakenteen tai uintialueella 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

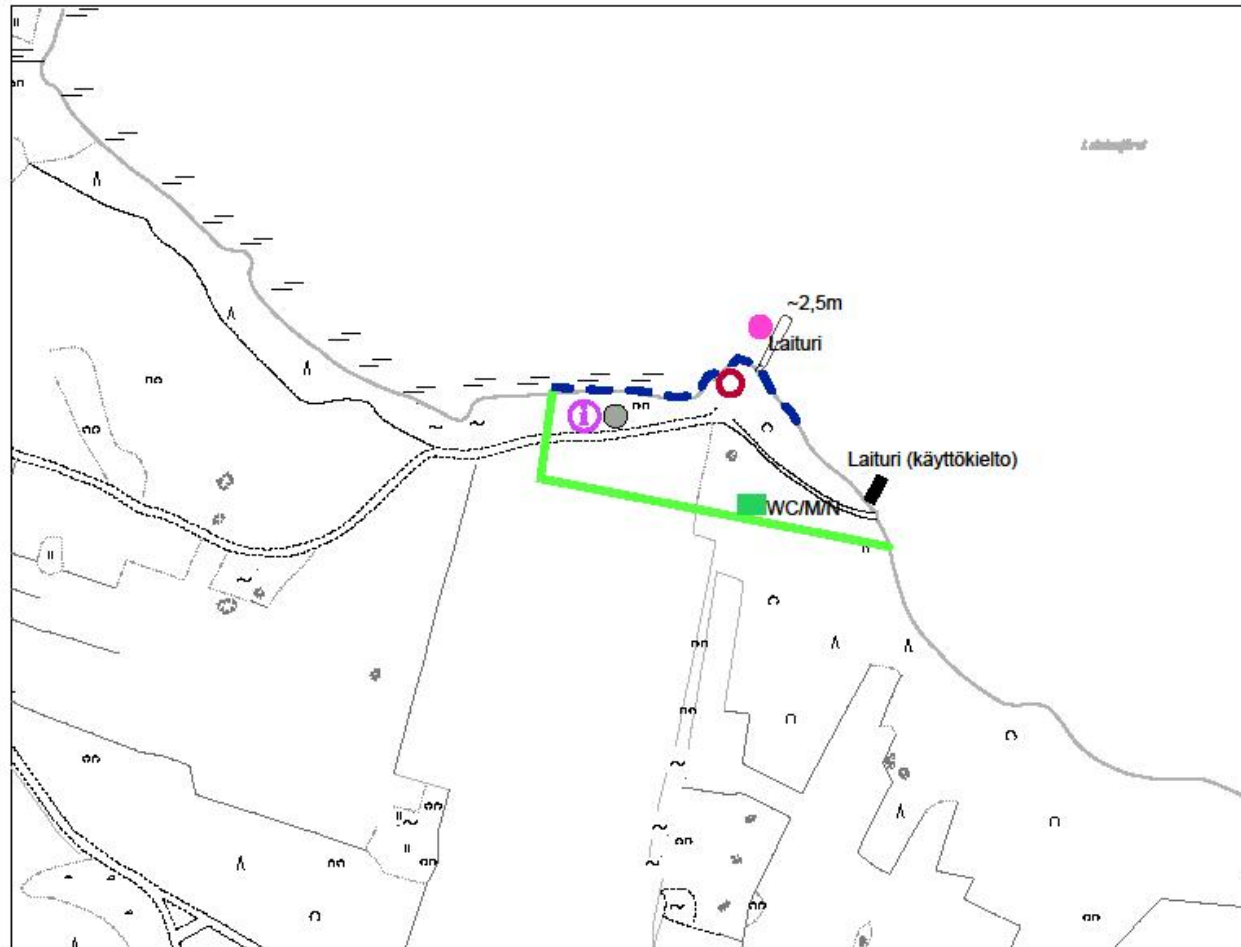
- vältä lasipullojen käyttöä uimarannalla
- viethän jätteet roska-astiaan - KIITOS

Kaupunki ei vastaa uimarannan käyttäjien omaisuuden säilymisestä

(Järjestyslaki 27.6.2003/612)

(Tampereen kaupungin järjestyssäännöt)

LAHDESJÄRVEN UIMARANTA, Kalamajantie 19



MERKINTÖJEN SELITYKSET	
	UIMARANTA-ALUE
	UIMA-ALUE
	LAITURI (käyttökielto)
	INFO-TAULU
	PELASTUSRENGAS
	JÄTEASTIA
	NÄYTTEENOTTOPISTE
	WC/MN
	WC



Lahdesjärvi

LAHDESJÄRVEN UIMARANTA

100m