



TAMPERE

UIMAVESIPROFIILI

UIMAVESIPROFIILI:

TOHLOPIN UUSI 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	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	16
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.....	19
7.5	Teollisuus	19
7.6	Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	19
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
Terveydensuojelu
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

TOHLOPIN UUSI UIMARANTA

2.1.1 Uimarannan lyhyt nimi

Tohloppi, uusi

2.1.2 Uimarannan ID-tunnus

FI124837014

2.2 Osoitetiedot

Pyydyspohjankatu 1, 33310 TAMPERE

2.3 Koordinaatit

Pituuspiiri	Leveyspiiri
23.6401	61.5125

Koordinaattijärjestelmä: WGS84

2.4 Kartasto

Mittakaava	
1:6750	Liite 3



2.5 Valokuvat



Uimaranta koillisesta kuvattuna.



Uimaranta pohjoisesta päin kuvattuna.



Uimaranta etelästä päin kuvattuna.



Talviuimareiden pukusuoja ja uimaranta-aluetta.





3 UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Tohloppi kuuluu vesityyppiin pienet ja keskikokoiset vähähumuksiset järvet (Vh). Järvi on perustyyppiltään karu, kirkasvetinen järvi, jonka vesi on väritöntä, läpinäkyvää ja neutraalia. Veden fosforiarvojen perusteella järvi on lievästi rehevä. (KVVY 2010.)

3.2 Rantatyyppi

Uimaranta koostuu laajasta hiekkarannasta ja pienestä nurmialueesta.

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Uimaranta sijaitsee Tohlopinjärven länsireunalla ja se avautuu kohti itää. Uimaranta on noin 200 metriä pitkä ja noin 20 metriä leveä. Rantaa reunustaa lännessä heinikkoinen niitty ja lehtipuumetsikkö. Pohjoisessa ranta rajautuu koivuvaltaiseen rantametsikköön ja pieneen vesikasvillisuuteen. Etelässä ranta päättyy laituriin, lumpeikkoon ja rantametsikköön. Pääosa uimarannasta on hiekkaa, mutta rannan länsiosassa on pieni nurmialue.

Uimarannan läpi rannan länsireunaa pitkin kulkee pohjois-eteläsuunnassa kevyenliikenteen väylä. Rannan luoteiskulmasta johtaa rannalle vain huolto- ja pelastusajoneuvoille sallittu soratie. Uimarannan lähiympäristö on pääsääntöisesti lehtipuuvaltaista metsää. Lännessä on Tohlopin asuinalue, jonka lähimmät asuinrakennukset ovat noin 200 metrin päässä uimarannasta.

3.4 Veden pinnankorkeuden vaihtelut

Tohlopilla ei ole suuria pinnankorkeuden vaihteluita. Järven vedenkorkeustaso on N60+104,5 metriä ja kokonaissyvyys 10 metriä.

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Uimaranta on hiekkapohjainen ja se syvenee loivasti ja tasaisesti.

3.6 Uimarannan varustelutaso

Rannalla on noin 16 metriä pitkä laituri. Pukusuojarakennuksessa ovat pukusuojat miehille ja naisille sekä rantasiistijän tila. Lisäksi rannalla on kaksi penkkiä, iso jäteastia, 660 litran jäteastia ja talviuimareille varattu pukusuoja.

3.7 Uimarannan palvelut

Uimarannalla on uimarantakaudella paikalla rantasiistijä. Rannalla on oma pysäköintialue noin 50 henkilöautolle. Uimarannalla järjestetään kesäisin uimakoulua. Talvisin rannalla on lisäksi talviuimamahdollisuus.

3.8 Uimavalvonta

Uimarannalla ei ole uimavalvontaa.

3.9 Uimareiden määrä

Tohlopin uusi 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 laskentahetkisiin 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 270 uimaria. Vuosien 2008 ja 2009 aikana uimareita on arvioitu käyvän uimakaudessa arkisin klo 10-16 välillä keskimäärin noin 5600.



4 SIJAIN TIV ESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi

Tohloppi

4.1.1 Vesistöalue

Nimi	Numero
Pyhäjärven lähialue	35.211

4.1.2 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.2 Pintaveden laadun tila

Virkistyskäyttöluokitus (KV VY)
Erinomainen
Käyttökelpoisuusluokitus (Pirkanmaan ELY-keskus)
Hyvä

4.3 Pintaveden ominaisuudet

4.3.1 Yleinen kuvaus

Tohloppi sijaitsee Tampereen läntisessä kaupunginosassa Epilänharjun ja Raholanharjun välisessä painanteessa. Järvi on perustyyppiltään karu, kirkasvetinen järvi, jonka vesi on väritöntä, läpinäkyvää ja neutraalia ja jonka veden puskurikyky on hyvä. Sen vesipatsas lämpötilakerrostuu vuosittain hyvin tai kohtalaisesti. Veden happipitoisuus pinta- ja välivedessä ovat hyvät, mutta pohjanläheisessä kerroksessa happipitoisuudessa on vajausta. Hapen kyllästysprosentti kriittisinäkin aikoina on pysynyt pohjalla kuitenkin yli 20%. Veden fosforiarvojen perusteella järvi on lievästi rehevä. Kokonaisuudessaan veden laatua voidaan pitää Tohlopissa hyvänä. (KV VY 2010.)

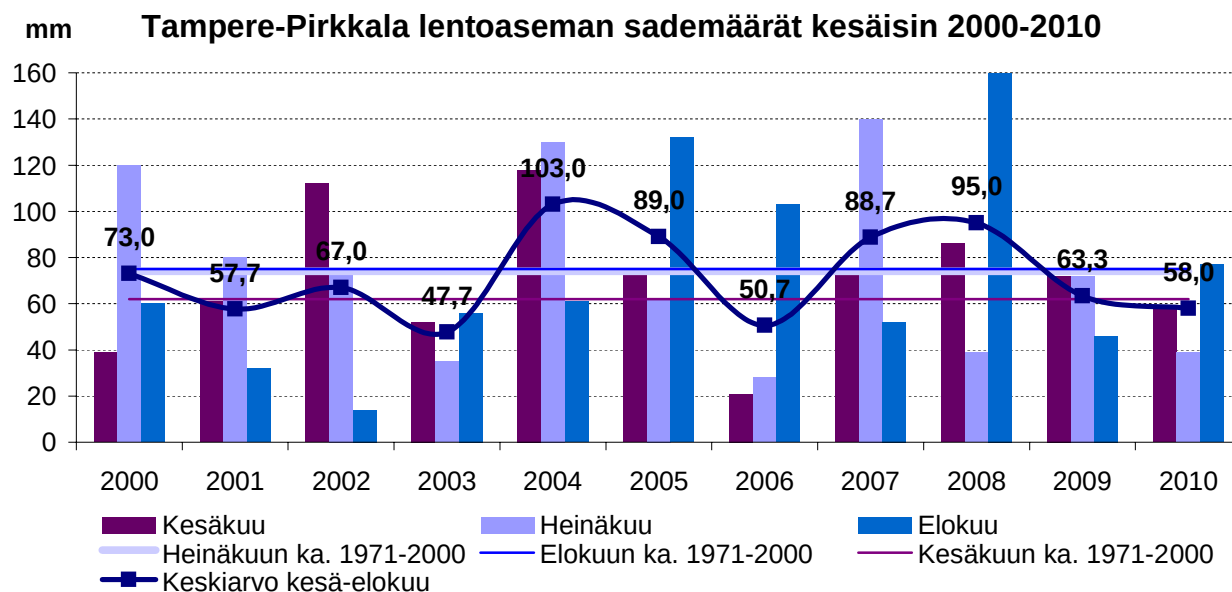
4.3.2 Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin

Tohlopin vedet laskevat Tohlopinojaa myöten Vaakkolammin kautta Pyhäjärveen.

Tohloppijärvi osuu Epilänharju-Villilän pohjavesialueen (0483702 A ja 0483702 B) saumakohtaan. Järven kohdalla muodostuma haarautuu saumamuodostumalle tyypillisesti kahdeksi erisuuntaiseksi selännemäiseksi harjumuodostumaksi. Muodostuma Epilänharju-Villilä A kulkee Tohloppijärven pohjoispuolitse ja muodostuma B järven eteläpuolitse. Molemmat muodostumat kuuluvat 1. alueluokkaan eli vedenhankintaa varten tärkeisiin pohjavesialueisiin. (OIVA 2010.)



4.3.3 Sademäärät



Kaavio 1.

4.3.4 Alueen hydrologiset tiedot

Tohlopin vedenkorkeustaso on N60+104,50 metriä ja kokonaissyvyys 10 metriä. Järven vesiala on 63,186 hehtaaria ja tilavuus 2 100 000 m³. Kokonaisrantaviivaa järvessä on 4,292 kilometriä. Tohlopin veden viipymä ja virtaama tietoja ei ole saatavilla, mutta koska järven valuma-alue on järven suuruuteen nähden pieni, on veden viipymä järvessä pitkä. (OIVA 2010.)

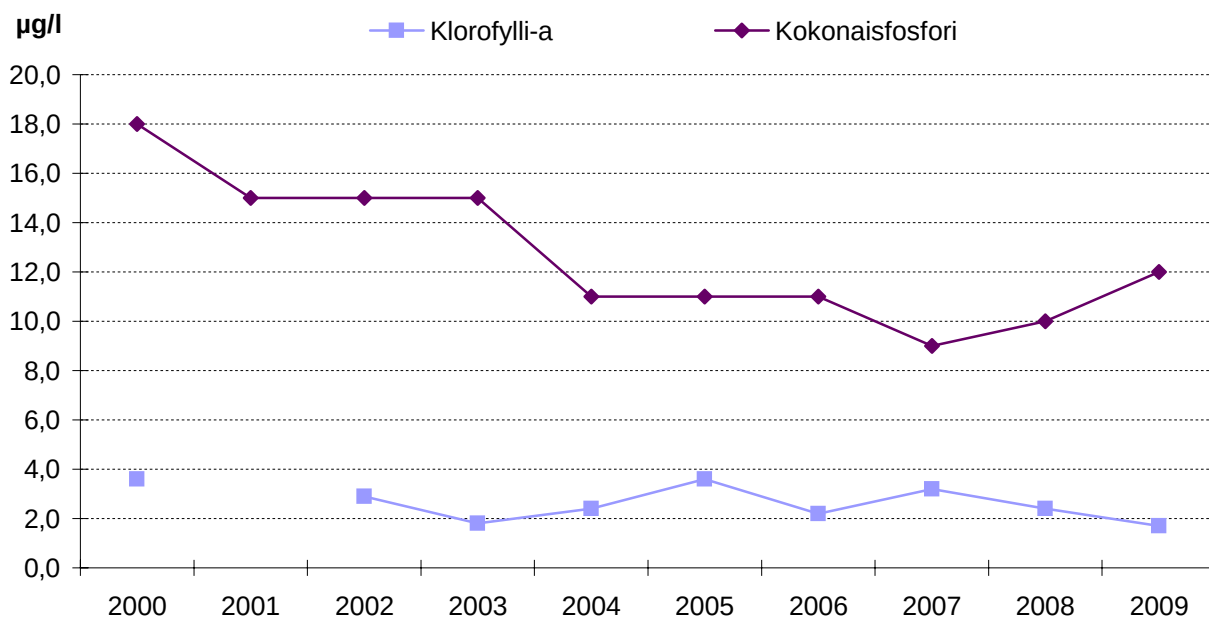
4.3.5 Vesianalyysitulokset

	Yksikkö	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Ka.
Näkösyvyys	m	2,8	3,1	2,9	3,5	2,6	3,7	3,5	3,9	4,2	4,5	3,47
Sameus	FNU	1,2	1,0	1,0	1,2	0,9	1,1	1,2	0,9	0,9	0,7	1,01
pH		7,2	7,4	7,4	7,5	7,6	7,6	7,3	7,2	7,6	7,5	7,43
Klorofylli-a	µg/l	3,6	2,9	2,9	1,8	2,4	3,6	2,2	3,2	2,4	1,7	2,64
Kokonaisfosfori	µg/l	18	15	15	15	11	11	11	9	10	12	12,70
Kokonaistyyppi	µg/l	410	420	400	610	330	370	380	310	290	370	389,0
Kokonaissyvyys	m	10,5	10,5	10,7	10,5	10,9	10,9	10,2	10,5	10,0	9,6	10,43

Havaintopaikka: Tohloppi

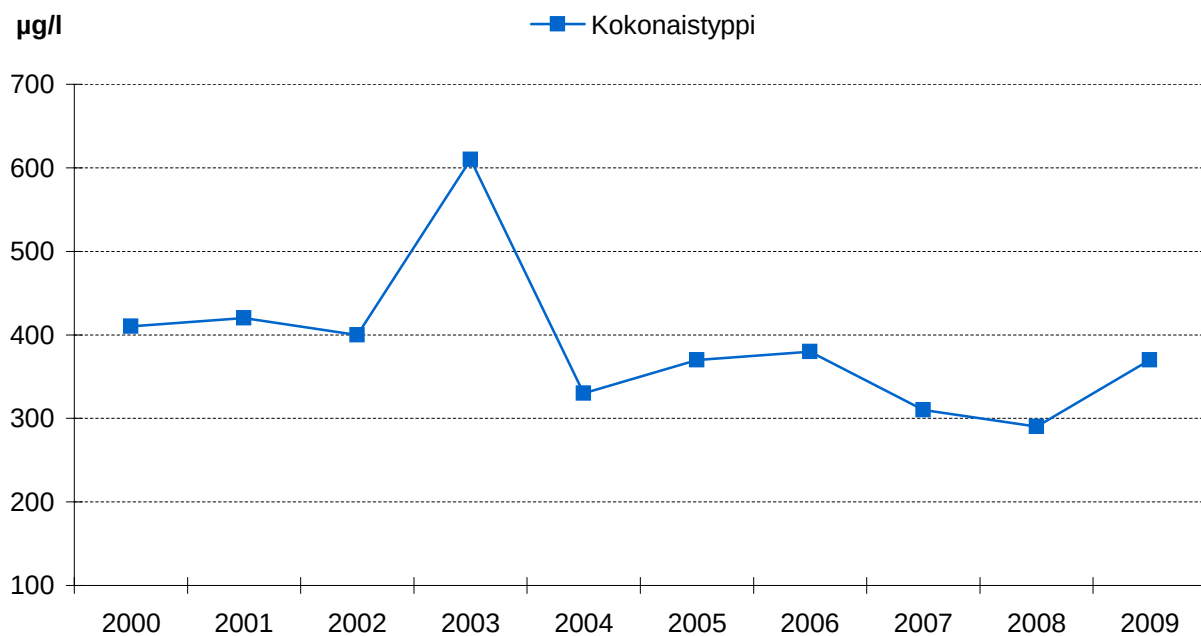
Taulukko 1.

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

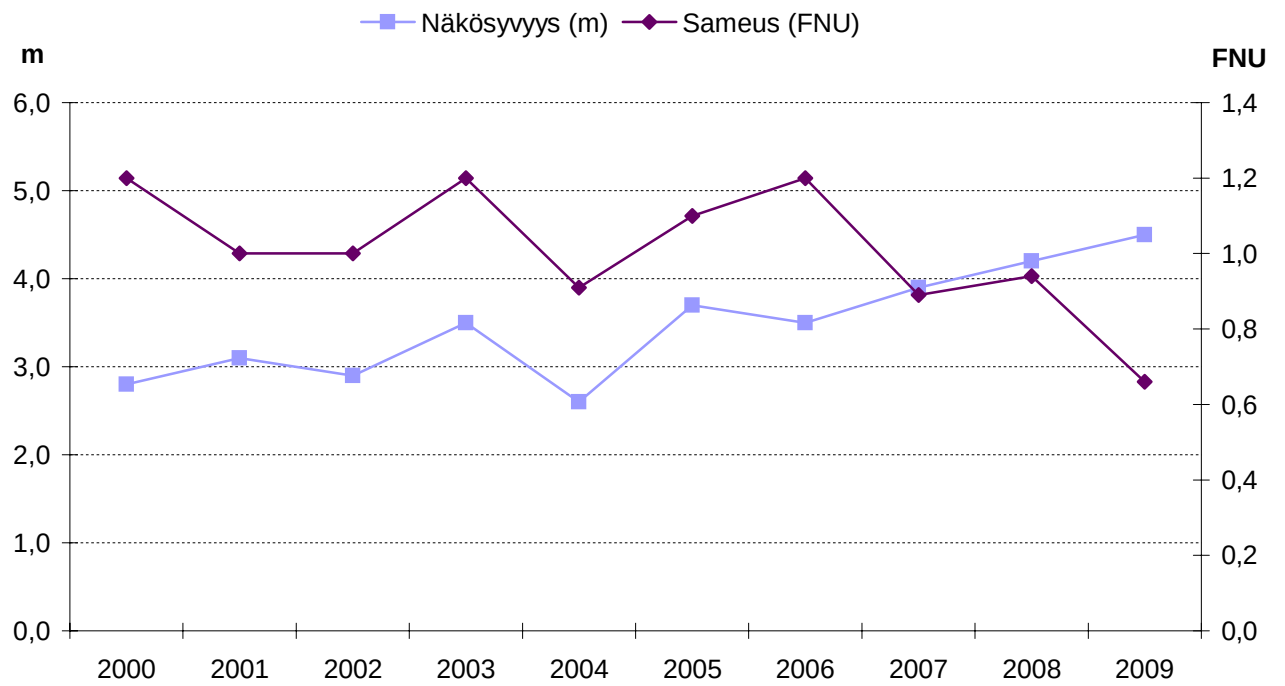


Kaavio 2.

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 koillisesta. Kova tuuli voi sekoittaa uimavettä ja nostattaa järven pohjasta huumusta 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.	4	16	6	1	3	3	4	1	1
	2.	20	52	8	8	7	10	6	1	6
	3.	27	4	5	23	40	5	9	2	6
	4.	9	0	2	32	10	3	0	7	8
	5.							9		20
Keskiarvo	15,0	18,0	5,3	16,0	15,0	5,3	5,6	2,8	5,3	7,0

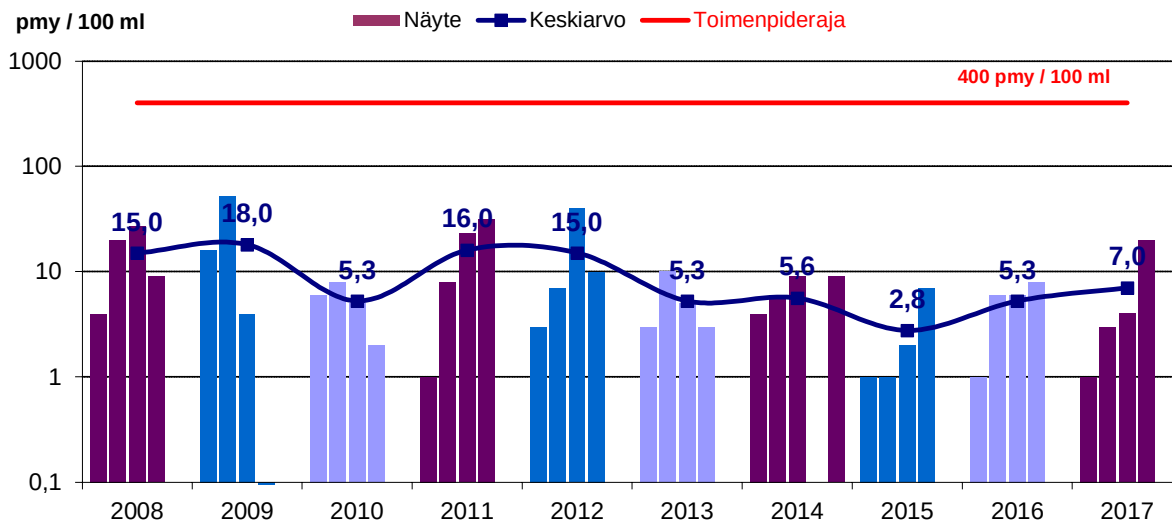
Escherichia coli (pmy/100ml)										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Näyte	1.	15	56	26	3	17	2	4	2	2
	2.	53	59	10	10	7	30	7	5	7
	3.	31	16	25	29	16	7	3	2	18
	4.	12	6	15	20	24	11	6	10	6
	5.							23		
Keskiarvo	27,8	34,3	19,0	15,5	16,0	12,5	8,6	4,8	8,3	6,0

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

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

Taulukko 2.

Suolistoperäiset enterokokkipitoisuudet kesäisin



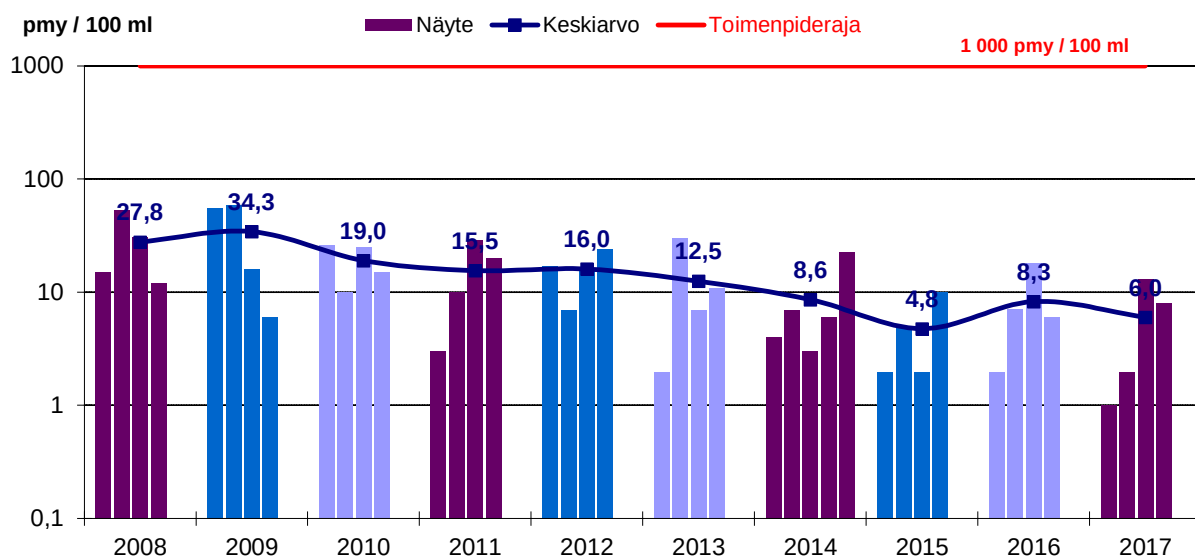
Huom.!

- 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 vuosi-

Tohlopın uusi uimaranta kuulu Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) levätilanneseurannan havaintopaikkoihin. Tämän lisäksi 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2009		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2016	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 ensisijaisesti ravinteiden kokonaismäärästä vedessä.

Tohlopın rehevyyttä kuvaavat ravinnepitoisuudet (klorofylli-a ja kokonaisfosfori) ovat kesäisin vähäravinteiselle ja lievästi rehevälle järvelle ominaisia. Kesäisin otetuissa valvontatutkimuksissa järven klorofylli-a-pitoisuus on ollut keskimäärin 2,6 µg/l ja kokonaisfosforipitoisuus 12,7 µg/l. Kokonaistyyppipitoisuus on ollut keskimäärin 389,0 µg/l (taulukko 1).

Aikaisempien vuosien levähaittahavaintojen (taulukko 3) perusteella syanobakteerien kukinta Tohlopissa on epätodennäköistä. Otollisten olosuhteiden vallitessa sitä voi kuitenkin silti esiintyä. Mahdollinen kukinta on oletettavimmin vain vähäinen tai tätä pienempi. Syanobakteerien esiintymisen todennäköisyyteen, laajuuteen ja keston vaikuttavat voimakkaasti aina sääolot.

6.1.3 Toteutetut hallintatoi- menpiteet edeltävinä

Tohlopın uudelta uimarannalta ei ole kirjattuja lähivuosina sini-levähavaintoja. Jos levähavainto tehtäisiin, uimarannalle vie-



uimakausina

täisiin varoituskyltti, jossa uimareita varoitetaan uimavedessä todetusta sinilevästä ja heitä kehoitetaan välttämään uimista. Epäselvissä tapauksissa levästä otettaisiin näyte, joka tutkitaisiin 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 Tohlopin veden olosuhteet makrolevien ja kasviplanktonin lisääntymiseen ovat kohtalaiset. Makroleviä tai kasviplanktonia ei ole järvestä kuitenkaan esiintynyt, joten niiden haitallinen lisääntyminen ei vaikuta todennäköiseltä.



7 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

7.1 Jätevesiverkostot

Uimarannan lähistöllä ei ole merkittävästi jätevesiviemärointiä. Lähimmät jätevesiviemärit kulkevat noin 200 metrin päässä rannan länsipuolella. Myös lähin jätevedenpumppaamo on tällä alueella. Kyseinen jätevedenpumppaamo on otettu käyttöön vuonna 2007 ja siinä on kaksi pumppua. Pumppaamon ylivuototaso on 106,38. Tohlopin koillisreunalla Epilänkadulla ja järven eteläreunalla Tohlopinranta -nimisellä tiellä kulkee lisäksi jätevesiviemärit paikoin hyvin lähellä järveä. Verkosto on kuitenkin kohtalaisen kaukana uimarannasta ja rantaan nähden virtaamien alapuolella. Jätevedet Tohlopin alueelta ohjataan Raholan jätevedenpuhdistamolle. (Tampereen Vesi 2010.)

Esimerkiksi jätevedenpumppaamon konerikko tai rankkasateiden aiheuttama hulevesien tulva saattavat aiheuttaa pumppaamoon tai jätevesiverkostoon ylivuodon. Myös jätevesiputken rikkoutuminen on mahdollista. Tällaisissa tilanteissa puhdistamatonta jätevettä voi päästä vesistöön. Pintavesiin pääsevät jätevedet ja niiden sisältämät ulosteperäiset bakteerit voivat aiheuttaa vedessä merkittävän terveysriskin veden virkistyskäyttäjille (KTL 2008). Uimarannan länsipuolella olevan jätevesiverkoston ja uimarannan välissä on puskurina noin 150 metriä leveä rakentamaton alue. Uimarannan lähialueen jätevesiverkostosta aiheutuu vain pieni riski uimarannan veden laadulle.

7.2 Hulevesijärjestelmät

Tohlopin uuden uimarannan lähistöllä ei ole rakennettuja hulevesijärjestelmiä. Lähimmät sadevesiviemärit ovat noin 200 metrin päässä rannan länsipuolella. Lähialueen hulevedet ohjautuvat ja suodattuvat ympäristön välityksellä vesistöön. Tohlopin koillisreunalla kulkevan Epilänkadun ja järven eteläreunalla kulkevan Tohlopinranta -nimisen tien ympäristön hulevedet ohjataan sen sijaan suoraan Tohloppiin. Purkupisteet jäävät kuitenkin alavirtaan ja kauaksi uimarannasta, joten niillä ei ole vaikutusta uimarannan veden laatuun. Hulevesistä ei aiheudu riskiä uimaveden laadulle.

7.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet

Tohlopin uimarannan eteläreunalle talviuimareiden puku-suojan taakse laskee muun muassa Kohmanpuiston alueelta vedet keräävä avo-oja. Alue on pääsääntöisesti luonnon-tilaista peltoa ja metsää, joten ravinnekuormituksen lisäksi ojalla ei ole merkittävää vaikutusta uimaveden laatuun. Tohlopin pohjoispuolella sijaitseva Pikkulampi laskee vetensä Tohlopin pohjoisreunalle. Lampi sijaitsee vilkkaasti liikennöidyn maantieristeyksen reunalla ja siihen johdetaan lähialueen hulevedet. Alueella mahdollisesti tapahtuvan kemikaali- tai öljyonnettomuuden sattuessa voi Pikkulammen kautta kulkeutua myös haitta-aineita Tohloppiin. Tällaisen tilanteen todennäköisyys on kuitenkin pieni.



7.4 Maatalous

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

7.5 Teollisuus

Tohlopin valuma-alueella ei ole merkittävästi teollisuutta tai muuta siihen verrattavissa olevaa toimintaa.

7.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Tohlopilla ei ole satamatoimintaa, mutta soutuveneliikennettä on jonkin verran. Moottoriveneellä ajaminen on järvelä kokonaan kielletty. Talvisin myös moottoriajoneuvojen käyttö jäällä on luvatonta. Vesiliikenteestä ei aiheudu riskiä uimaveden laadulle.

Tohlopin koillis- ja eteläpuolitse kulkevat vilkasliikenteiset rautatiet (koillisessa Tampere-Seinäjoki ja etelässä Tampere-Kokemäki). Myös kantatie 65 (Paasikiventie) on järven koillispuolella noin 300 metrin päässä järvestä. Lisäksi järven lähiympäristössä on runsaasti katuja ja pienempää tietä. Lähimpänä järven etelärantaa pitkin kulkeva Tohlopinranta -niminen tie sekä pohjoispuolella kulkeva Epilänkätu.

Kantatie 65 ja Tampere-Seinäjoki -rata jäävät Tohlopin valuma-alueen ulkopuolelle. Tampere-Kokemäki -rata on järven valuma-alueella, mutta jää uimarantaan nähden alavirtaan. Raide- ja maantieliikenne eivät aiheuta riskiä Tohlopin uimarannan veden laadulle.

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 rantahiekkaan. (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.)



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 suolistoperäisistä bakteereista 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).

Tohlopin uuden uimarannan veden lyhytkestoisen saastumisen todennäköisin syy on lähistöllä sijaitseva jätevedenpumppaamo ja siinä tapahtuva ylivuototilanne. Riippuen veden kulkeutuneen jäteveden määrästä ja vallitsevasta säätilasta, saastuminen saattaa olla luonteeltaan vakavakin. Saastumistilanne ei luultavimmin kuitenkaan ole kovin pitkäkestoinen. Jätevedenpumppaamon ylivuototilanne ei myöskään ole kovin todennäköinen.

8.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

Tohlopilla 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 9.11.2010.

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 |



Tohloppi Uusi ranta

Pyydyspohjankatu 1

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
- 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 sallittua vain laiturin päässä, kun veden korkeus on normaalilla tasolla

Uintialueet

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



Tohloppi Uusi ranta

Pyydyspohjankatu 1

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

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

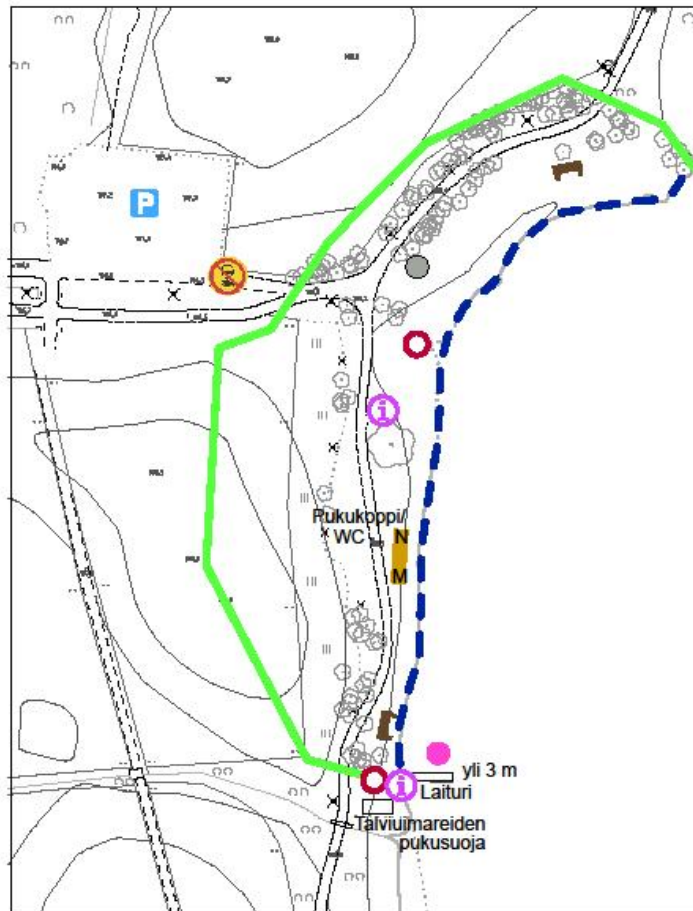
- vältä lasipullojen käyttöä uimarannalla
- viethän jätteet roska-astiaan - KIITOS

Kaupunki ei vastaa uimarannan käyttäjien omaisuuden säilymisestä

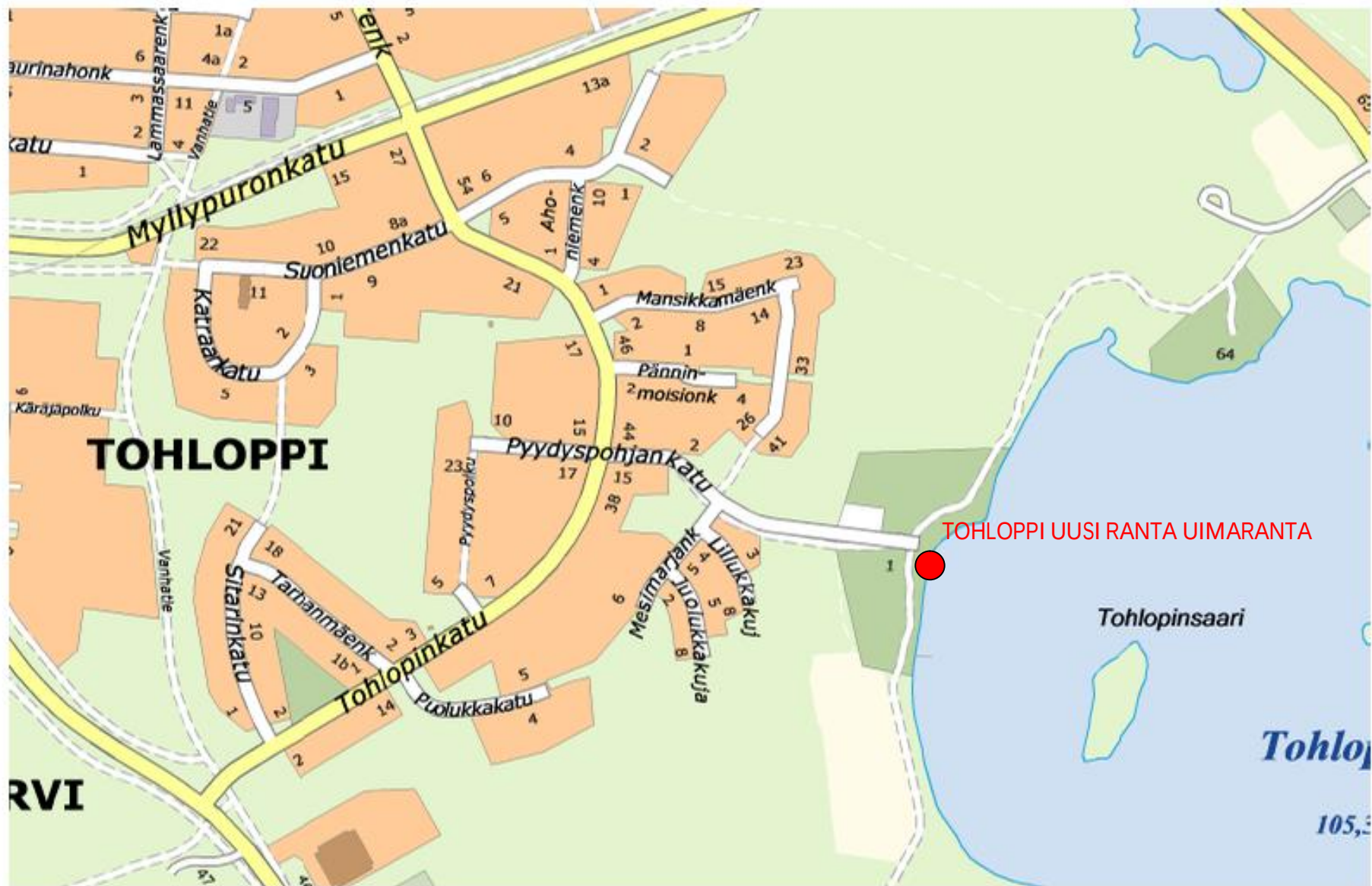
(Järjestyslaki 27.6.2003/612)

(Tampereen kaupungin järjestyssäännöt)

TOHLOPIN UUSI UIMARANTA, Pyydyspohjankatu 1



MERKINTÖJEN SELITYKSET	
	UIMARANTA-ALUE
	UIMA-ALUE
	INFO-TAULU
	PELASTUSRENGAS
	PUKUKOPPI/WC
	LIIKENNEMERKKI/ KIELTOMERKKI
	JÄTEASTIA
	NÄYTTEENOTTOPISTE
	PARKKIALUE
	PENKKI
	LAITURI



TOHLOPPI

TOHLOPPI UUSI RANTA UIMARANTA

Tohloppinsaari

Tohloppi

105,3

100m