



TAMPERE

UIMAVESIPROFIILI

UIMAVESIPROFIILI:
ALASJÄRVEN 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	8
4.3.4	Alueen hydrologiset tiedot	9
4.3.5	Vesianalyysitulokset	9
5	UIMAVEDEN LAATU.....	11
5.1	Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	11
5.2	Näytteenottotiheys.....	11
5.3	Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	11
5.4	Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun.....	11
5.5	Edellisten uimakausien veden laatu	12
5.5.1	Valvontatutkimustulokset.....	12
5.5.2	Edellisten uimakausien uimavesiluokat	13
5.5.3	Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet.....	13
6	SYANOBAKTEERIT JA LEVÄT	14



6.1	Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	14
6.1.1	Kirjatut levähaittahavainnot edeltävinä vuosina	14
6.1.2	Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen.....	14
6.1.3	Toteutetut hallintatoimenpiteet edeltävinä uimakausina	15
6.2	Makrolevien ja / tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	15
7	KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	16
7.1	Jätevesiverkostot.....	16
7.2	Hulevesijärjestelmät	16
7.3	Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet.....	16
7.4	Maatalous.....	17
7.5	Teollisuus	17
7.6	Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	17
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 kestoista	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 ilkeivaltanumero (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

ALASJÄRVEN UIMARANTA

2.1.1 Uimarannan lyhyt nimi

Alasjärvi

2.1.2 Uimarannan ID-tunnus

FI124837001

2.2 Osoitetiedot

Alasjärvenranta 41, 33560 TAMPERE

2.3 Koordinaatit

Pituuspiiri	Leveyspiiri
23.8682	61.5034

Koordinaattijärjestelmä: WGS84

2.4 Kartasto

Mittakaava	
1:6750	Liite 3



2.5 Valokuvat



Uimaranta pohjoisesta kuvattuna.



Uimaranta lännestä kuvattuna.



Uimaranta etelästä kuvattuna.



Uimaranta idästä kuvattuna.





3 UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Alasjärvi kuuluu mataliin humusjärviin (Mh) ja on yleistyyppiltään ruskeavetinen ja lievästi rehevä (KVVY 2010).

3.2 Rantatyyppi

Uimaranta koostuu hiekkarannasta ja rannan itäisellä sivulla olevasta kallioisesta nurmialueesta.

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Uimarannan pituus on noin 160 metriä. Pitkää ja kapeaa hiekkarantaa on noin $\frac{2}{3}$ ranta-alueesta. Rannan nurmialue on mäen päällä, muuta aluetta hiukan korkeammalla.

Rantaa ympäröi havupuuvaltainen sekametsä. Rannan läntisellä puolella kasvaa ulpukkaa sekä muita vesikasveja. Muuten rannan välittömässä läheisyydessä vesikasvillisuutta on vain vähän.

Noin 75 metrin päässä rannasta kulkee asfaltoitu Alasjärvenranta-niminen tie, joka päättyy uimarannan pysäköintialueeseen. Uimarannalle johtaa pysäköintialueelta huolto- ja pelastusajoneuvoille sallittu soratie sekä metsäpolut molemmin puolin rantaa. Metsän takana noin 100 metriä rannalta etelään, on itä-länsisuunnassa vilkasliikenteinen Teiskontie sekä kevyenliikenteen väylä.

3.4 Veden pinnankorkeuden vaihtelut

Alasjärvellä ei ole suuria pinnankorkeuden vaihteluita. Järven vedenkorkeustaso on N60+102,1 metriä ja kokonaissyvyys 9 metriä.

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Uimaranta on hiekkapohjainen ja se syvenee tasaisesti ja kohtalaisen nopeasti. Rantavedessä laiturin länsipuolella on veden pinnalle näkyviä isoja kiviä.

3.6 Uimarannan varustelu-taso

Rannalla on H-mallinen laituri sekä kolmen metrin hyppytorni. Pienten lasten uintialue on rajattu poijuin. Uimarannalla on ilmoitustaulu sekä 660 litran jäteastia.

3.7 Uimarannan palvelut

Uimarannalla on uimarantakaudella paikalla rantasiistijä. Uimarannalla on oma pysäköintialue noin 50 henkilöautolle.

3.8 Uimavalvonta

Uimarannalla ei ole uimavalvontaa.

3.9 Uimareiden määrä

Alasjärven 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. Rannan lähiympäristössä on paljon asuinalueita, muun muassa Ruotula, Takahuhti, Pappila ja Linnainmaa, joten uimarannalla arvioidaan käyvän huomattava määrä uimareita.



4 SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi

Alasjärvi (Alasenjärvi)

4.1.1 Vesistöalue

Nimi	Numero
Viinikanojan valuma-alue	35.214

4.1.2 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.2 Pintaveden laadun tila

Virkistyskäyttöluokitus (KVY)
Tyydyttävä
Käyttökelpoisuusluokitus (Pirkanmaan ELY-keskus)
Hyvä

4.3 Pintaveden ominaisuudet

4.3.1 Yleinen kuvaus

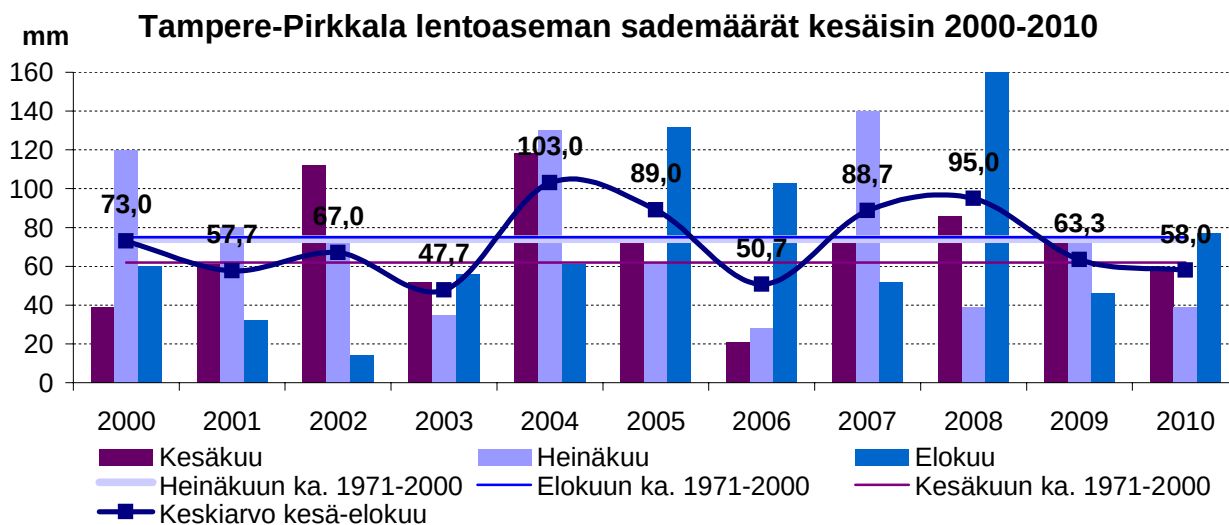
Alasjärvi sijaitsee Niihaman alueella kantakaupungin pohjois-laidalla. Se on yleistyyppiltään ruskeavetinen, lievästi rehevä järvi. Hajakuormituksen vaihtelut näkyvät veden laadussa. Kesäisin vesipatsaassa happipitoisuus on kulunut loppuun 5 metriä syvemmissä vesikerroksissa. (KVY 2010.)

4.3.2 Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin

Alasjärvi laskee vetensä Vuohenojan kautta lidesjärveen ja siitä Viinikanojaa pitkin lopulta Pyhäjärveen.

Alasjärvi ei ole suoraan yhteydessä pohjavesiin. Lähin pohjavesialue on Alasjärvestä noin 2 kilometriä etelään sijaitseva Aakkulanharjun (0483701) pohjavesialue. Aakkulanharjun pohjavesialue kuuluu 1. alueluokkaan eli vedenhankintaa varten tärkeisiin pohjavesialueisiin. (OIVA 2010.)

4.3.3 Sademäärät



Kaavio 1.



4.3.4 Alueen hydrologiset tiedot

Alasjärven vedenkorkeustaso on N60+102,1 metriä ja kokonaissyvyys 9 metriä. Järven pinta-ala on 37,45 hehtaaria ja tilavuus 1 110 000 m³. Kokonaisrantaviivaa järvestä on 3,48 kilometriä. Lähivaluma-alue on laajuudeltaan 6 km² ja se ulottuu itään Atalan kaupunginosaan asti. Alasjärven veden viipymä- ja virtaamatietoja ei ole saatavilla. (OIVA 2010.)

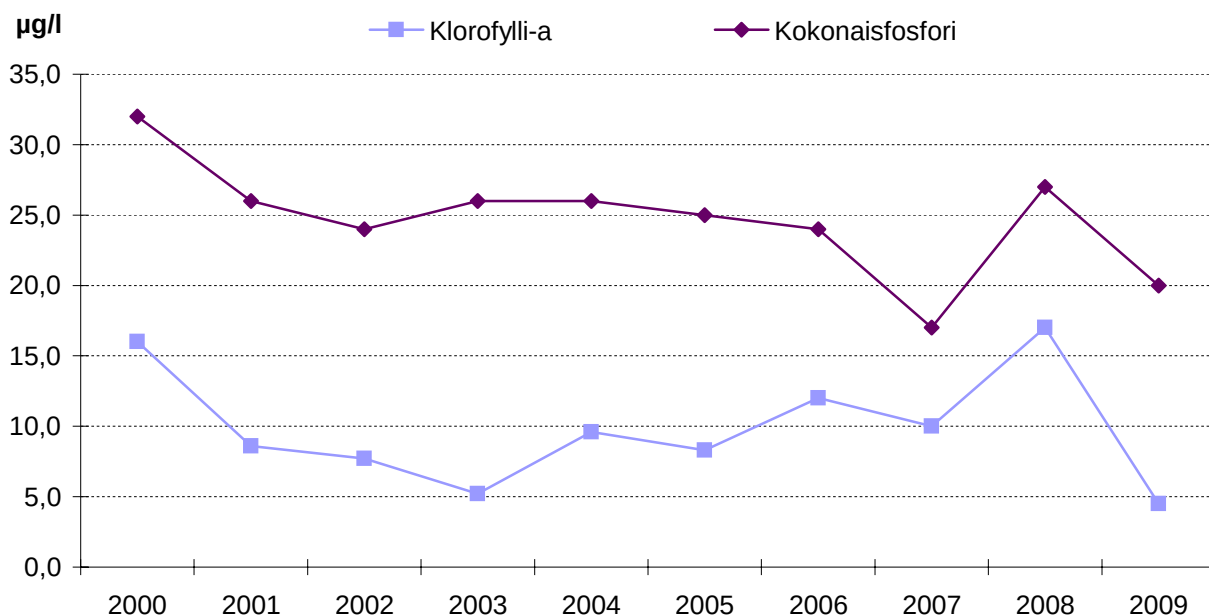
4.3.5 Vesianalyysitulokset

	Yksikkö	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Ka.
Näkösyvyys	m	1,4	1,6		1,7	1,6	1,9	1,5	1,5	1,6	2,3	1,68
Sameus	FNU	4,5	3,6	3,7	3,1	3,9	3,3	4,8	3,2	4,0	2,5	3,66
pH		7,3	7,6	7,6	7,6	7,4	7,3	7,4	7,5	7,3	7,5	7,45
Klorofylli-a	µg/l	16,0	8,6	7,7	5,2	9,6	8,3	12,0	10,0	17,0	4,5	9,89
Kokonaisfosfori	µg/l	32	26	24	26	26	25	24	17	27	20	24,70
Kokonaistyyppi	µg/l	740	620	660	760	670	700	690	620	590	630	668,0
Kokonaissyvyys	m	8,9	8,4	8,5	8,9	8,7	8,8	8,5	8,3	8,3	8,2	8,55

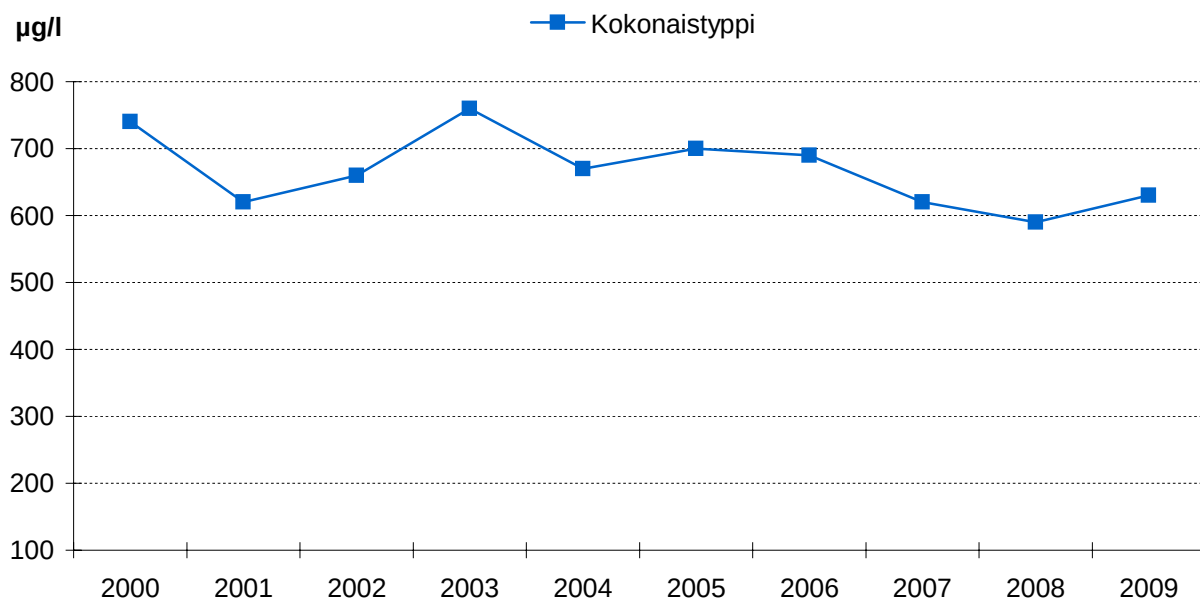
Havaintopaikka: Alasjärvi

Taulukko 1.

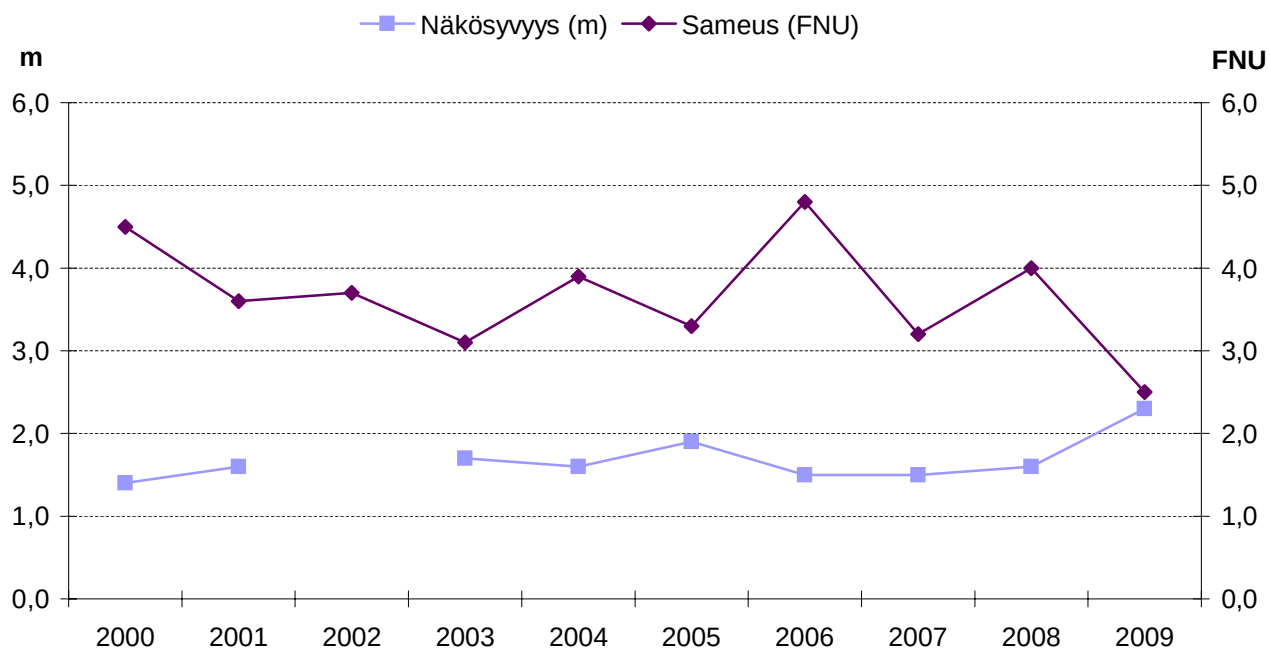
Veden rehevyyttä kuvaavat kokonaisfosfori- ja klorofylli-a-pitoisuudet kesäisin



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, Alasjärven selältä. 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

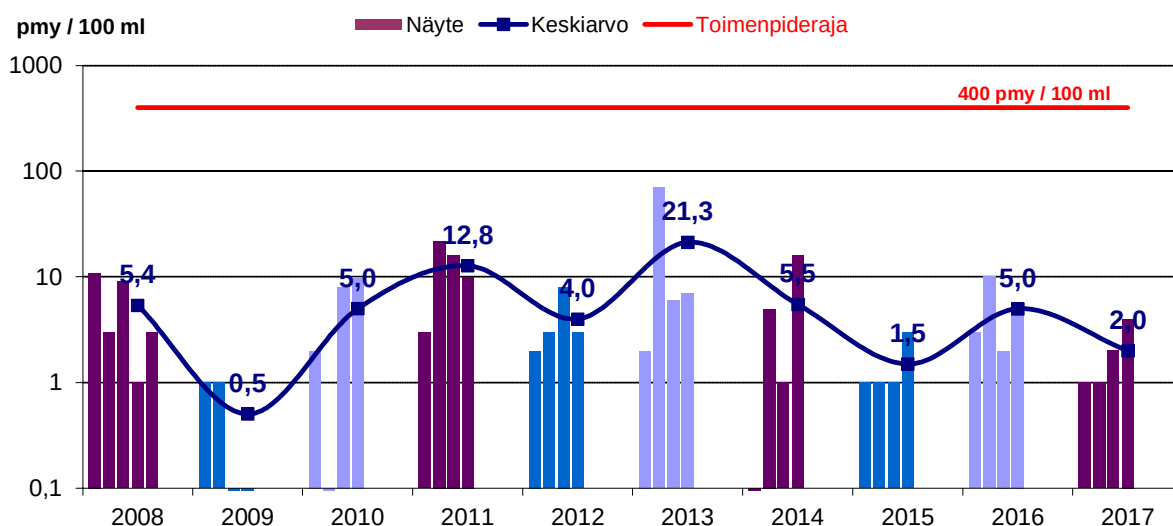
Suolistoperäiset enterokokit (pmy/100ml)										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Näyte	1.	11	1	2	3	2	2	0	1	3
	2.	3	1	0	22	3	70	5	1	10
	3.	9	0	8	16	8	6	1	1	2
	4.	1	0	10	10	3	7	16	3	5
	5.	3								
	6.									
	7.									
Keskiarvo	5,4	0,5	5,0	12,8	4,0	21,3	5,5	1,5	5,0	2,0

Escherichia coli (pmy/100ml)										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Näyte	1.	3	10	6	0	3	2	1	9	9
	2.	1	10	2	22	6	41	3	2	37
	3.	12	5	25	33	22	10	12	1	2
	4.	2	1	55	5	14	8	11	6	3
	5.	6								
	6.									
	7.									
Keskiarvo	4,8	6,5	22,0	15,0	11,3	15,3	6,8	4,5	12,8	14,5

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

Taulukko 2.

Suolistoperäiset enterokokkipitoisuudet kesäisin



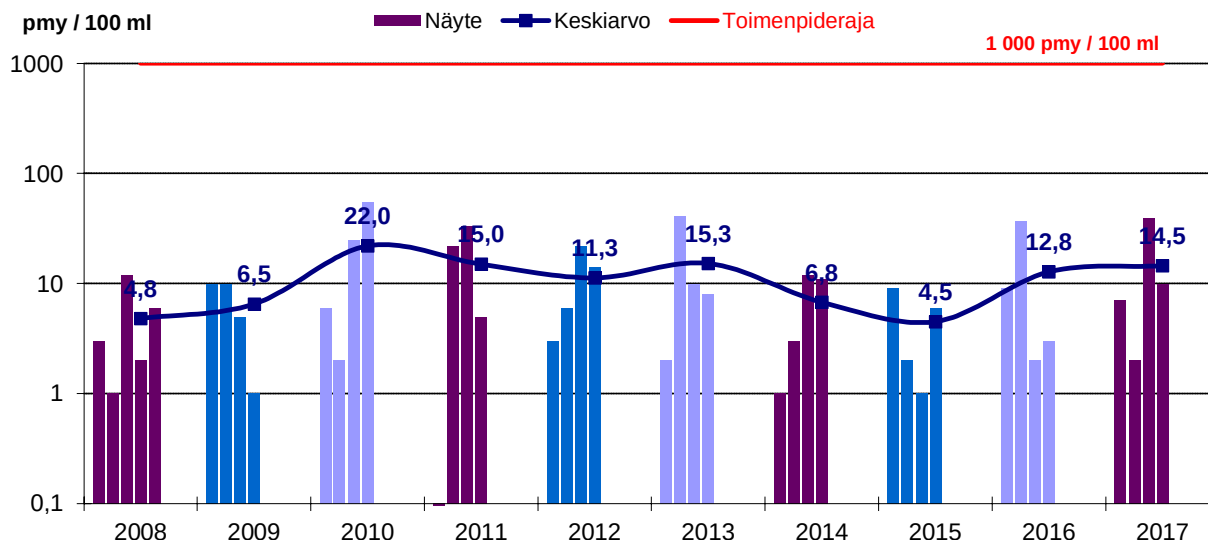
Huom.!

- Kuvaaja on logaritminen
- Toimenpideraja vuodesta 2008 lähtien on 400 pmy / 100 ml
- 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

Alasjärven uimaranta ei kuulu Suomen ympäristökeskuksen (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*	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 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.

Alasjärven rehevyyttä kuvaavat ravinnepitoisuudet (klorofylli-a ja kokonaisfosfori) ovat kesäisin lievästi rehevälle järvelle ominaisia. Kesäisin otetuissa valvontatutkimuksissa järven klorofylli-a-pitoisuus on ollut keskimäärin 9,89 µg/l ja kokonaisfosforipitoisuus 24,7 µg/l. Kokonaistyyppipitoisuus on ollut keskimäärin 668,0 µg/l (taulukko 1).

Veden ravinnepitoisuustietojen ja aikaisempien vuosien levähaittahaavaintojen (taulukko 3) perusteella syanobakteerien kukinta Alasjärvessä on mahdollista, muttei yleistä. Kukinta on todennäköisimmin vähäinen tai tätä pienempi, mutta otollisten olosuhteiden vallitessa syanobakteereita voi esiintyä paikallisesti myös runsaasti. Syanobakteerien esiintymisen todennäköisyyteen, laajuuteen ja keston vaikuttavat voimakkaasti aina sääolot.



6.1.3 Toteutetut hallintatoimenpiteet edeltävinä uimakausina

Sinilevähaittahavaintojen jälkeen uimarannalle on viety varoituskyltti, jossa uimareita on varoitettu uimavedessä todetusta sinilevästä ja heitä on kehoitettu välttämään uimista. Epäselvissä tapauksissa levästä on otettu näyte ja se on tutkitettu Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry:n laboratoriossa.

Haitallisen levähavainnon jälkeen uimarannalle on tehty valvontatarkastuksia tehostetusti kunnes syanobakteerien esiintymistä ei ole enää havaittu. Sinileväesiintymän hävittyä varoitukset on poistettu 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 Alasjärven veden olosuhteet makrolevien ja kasviplanktonin lisääntymiseen ovat hyvät. Makroleviä tai kasviplanktonia ei ole järvestä kuitenkaan suurissa määrin esiintynyt, joten niiden haitallinen lisääntyminen ei vaikuta kovin todennäköiseltä. Olosuhteet antavat siihen kuitenkin edellytykset.



7 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

7.1 Jätevesiverkostot

Alasjärven pohjoispuolella ei ole jätevesiverkostoon kuuluvia talouksia. Järven rantakiinteistöissä on muutamia yksityisiä jätevesijärjestelmiä. Kunnallinen jätevesiverkosto kulkee Alasjärven eteläpuolelta. Alueen jätevedet ohjataan Viinikanlahden jätevedenpuhdistamolle. Järvestä noin 100 metriä kaakkoon sijaitsee vuonna 1995 käyttöön otettu jätevedenpumppaamo. Pumppaamossa on kaksi pumppua ja sen ylivuototaso on 103,82. (Tampereen Vesi 2010.)

Esimerkiksi jätevedenpumppaamon konerikko tai rankkasateiden aiheuttama hulevesien tulva saattavat aiheuttaa pumppaamoon tai jätevesiverkostoon ylivuodon. Tällaisissa tilanteissa puhdistamatonta jätevettä saattaa päästä vesistöön. Pintavesiin pääsevät jätevedet ja niiden sisältämät ulosteperäiset bakteerit voivat aiheuttaa vedessä merkittävän terveysriskin veden virkistyskäyttäjille (KTL 2008). Alasjärvestä kaakkoon sijaitseva jätevedenpumppaamo aiheuttaa vähäisen riskin uimarannan veden laadulle, sillä ylivuotopäästön todennäköisyys on pieni.

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.)

Alasjärven pohjoispuolella ei ole merkittävää rakennettua kaupunkiympäristöä. Järven eteläpuolelta kulkevalta Teiskontieltä hulevedet ohjautuvat osin kohti järveä. Muut alueen hulevedet ohjautuvat vesimuodostumiin, jotka eivät laske Alasjärveen.

Alasjärven uimarannalla on havaittavissa selkeitä hulevesitulvien aiheuttamia uomia. On siis todennäköistä, että rankkojen sateiden jälkeen bakterimäärät uimavedessä kohoavat. Hulevesistä aiheutuu kohtalainen riski uimaveden laadulle.

7.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet

Alasjärveen laskee avo-oja järven koillispuolella sijaitsevasta Toritunjärvestä. Toritunjärveen laskee muun muassa Atalan kaupunginosasta hulevedet keräävä Kivisillanoja. Ravinteiden lisäksi Atalan alueella mahdollisesti tapahtuvan kemikaali- tai öljyonnettomuuden sattuessa voi Kivisillanojan ja Toritunjärven kautta kulkeutua Alasjärveen myös haitta-aineita. Tällaisen tilanteen todennäköisyys on kuitenkin pieni.



7.4 Maatalous

Uimarannan lähiympäristössä ei ole peltoviljelyä tai muuta maataloutta. Alasjärven kaakkoispuolella, noin 120 metrin päässä rannasta, on ratsastuskeskus. Ratsastuskeskuksen alueen hulevedet ohjataan siten, etteivät ne huuhtoudu pintavalunnan mukana Alasjärveen. Ratsastuskeskuksella ei ole vaikutusta Alasjärven uimarannan veden mikrobiologiseen laatuun.

7.5 Teollisuus

Alasjärven valuma-alueella ei ole merkittävästi teollisuutta tai siihen verrattavissa olevaa toimintaa. Yksi mahdollinen riskitekijä on kuitenkin Atalassa sijaitseva teollisuuslaitos, jonka pihalta sadevesiviemärit ohjataan suoraan Kivisillanojaan. Kivisillanoja laskee Toritunjärven kautta edelleen Alasjärveen. Teollisuuslaitos käyttää toiminnassaan sellaisia määriä kemikaaleja ja öljyä, joilla onnettomuustilanteessa voi olla uimaveden laadun kannalta merkitystä. Onnettomuustilanteessa on siis mahdollista, että haitta-aineita saattaa päästä kulkeutumaan sadevesiviemäreiden kautta Alasjärveen ja uimarannalle. Uimarannan veden laadun kannalta merkittävän onnettomuuden riski on kuitenkin hyvin pieni.

7.6 Satamat, vene-, maantie- ja rautaliikenne

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

Järven lähiympäristössä ei ole rautaliikennettä, mutta Alasjärven eteläpuolella on vilkasliikenteinen valtatie 12 (Teiskontie) noin 100 metrin päässä uimarannasta. Lisäksi järvestä noin 500 metriä itään on valtatie 9 (Jyväskyläntie). Kaakossa on järven lähimaastossa Niihamankatu, joka jatkuu järven itäpuolta Luhtaantienä. Järven länsipuolella on Soukonvuorentie.

Teiskontie on yksi pääväylistä idästä Tampereen keskustaan kuljettaessa. Tiellä kulkee näin ollen myös tavaraliikennettä. Valumasuunta maantieltä on kohti Alasjärveä. Onnettomuustilanteessa öljy-, kemikaali- tai muut haitalliset päästöt voivat mahdollisesti kulkeutua uimarannalle. Myös Jyväskyläntiellä tapahtuvassa onnettomuustilanteessa on mahdollista, että haitta-aineita kulkeutuisi Kivisillanojan ja Toritunjärven kautta edelleen Alasjärveen.



7.7 Vesilinnut ja muut eläimet

Esimerkiksi lintujen ja muiden luonnoneläinten ulosteiden on todettu olevan yksi taudinaiheuttajien lähde luonnossa. Muun muassa loksien ulosteista on löydetty kampylobakteereita. 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.) Alasjärven rantojen haja-asutuksesta syntyvä kuormitus ei aiheuta merkittävää riskiä uimarannan veden laadulle.

Alasjärven länsipuolella olevan golfkentän valumavesistä aiheutuu ravinnekuormitusta järven veteen. Ylimääräisestä kuormituksesta ei ole uimarannan uimaveden laatuun välittömiä haitallisia vaikutuksia. Haitat näkyvät yleisesti järven veden rehevyytason nousuna, jolloin olosuhteet leväkinnoille paranevat.



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).

Alasjärven uimarannan veden lyhytkestoisen saastumisen todennäköisin syy on mahdollisista rankkasateista johtuva hulevesien tulva Teiskontieltä. Hulevedet saattavat sateiden yhteydessä nostaa uimaveden mikrobiologisen laadun raja-arvojen ylitse, mutta saastumistilanne ei luultavimmin ole kovin pitkäkestoinen.

Toinen lyhytkestoisen saastumisen syy saattaa olla Alasjärven kaakkoiskulmassa sijaitsevan jätevedenpumppaamon mahdollisesta konerikosta syntyvä ylivuototilanne. Riippuen järveen kulkeutuneen jäteveden määrästä ja valitsevasta säätilasta, saastuminen saattaa olla luonteeltaan pitkäkestoinen ja vakavakin. Jätevedenpumppaamon ylivuototilanne ei kuitenkaan ole kovin todennäköinen.

8.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

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

Jos uimavesi kuitenkin altistuu lyhytkestoiselle saastumiselle, toteutetaan asianmukaisia hallintatoimenpiteitä, mukaan lukien seuranta, valvonta ja ennakkovalvontajärjestelmät. 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 Terveystensuojelu

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 erinomaisesti 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.



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://www.wp2.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



Alasjärvi

Alasjärvenranta 41

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

- uimaranta on kallioranta, ranta voi olla liukas
- uimaranta syvenee nopeasti
- huomioi hyppytornista hyppääjät
- 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, sekä hyppytornista muut huomioiden
- huomioi laiturin päässä oleva vedenalainen seisontataso

Uintialueet

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



Alasjärvi

Alasjärvenranta 41

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, 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

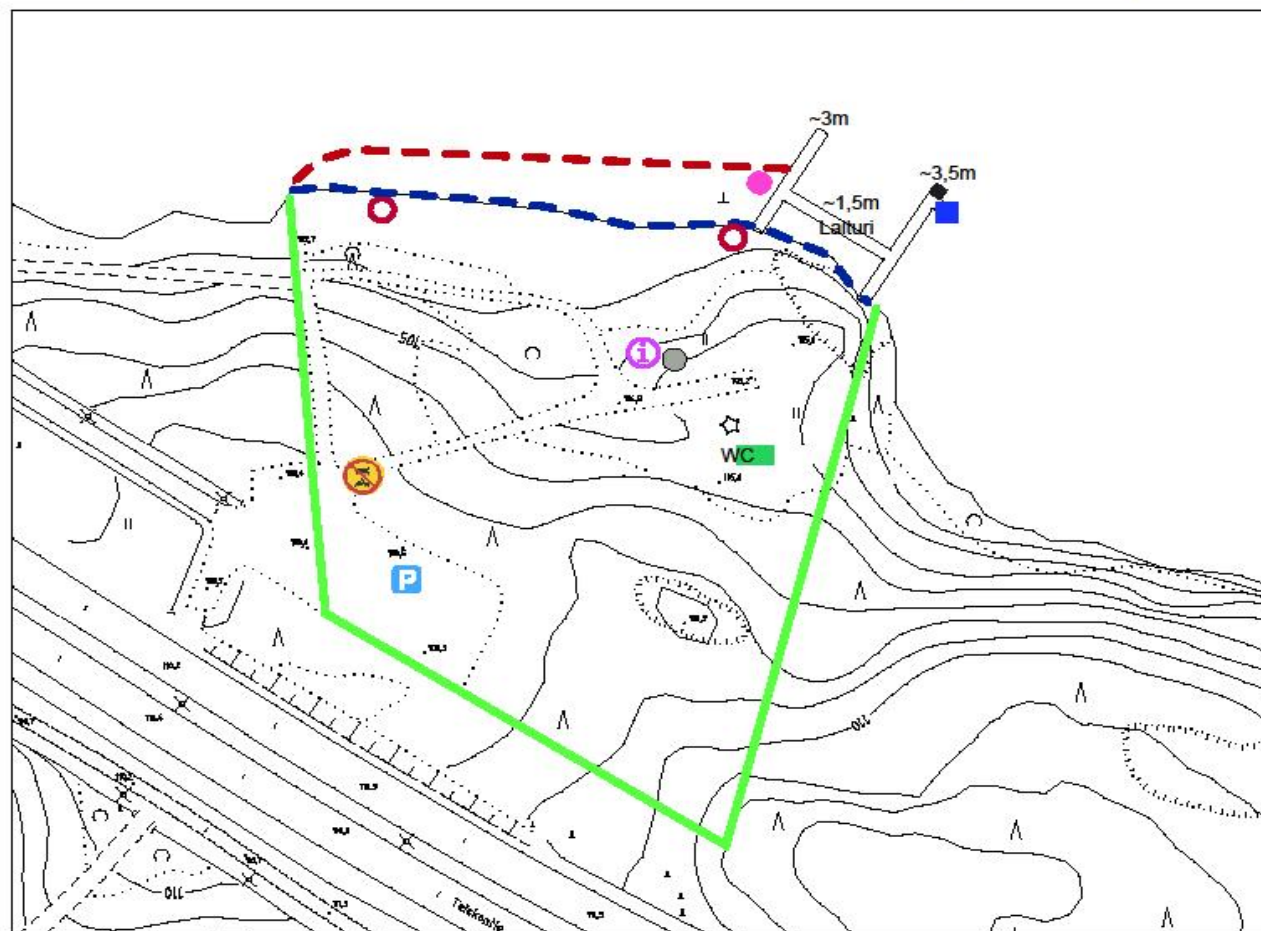
- vältä lasipullojen käyttöä uimarannalla
- viethän jätteet roska-astiaan - KIITOS

Kaupunki ei vastaa uimarannan käyttäjien omaisuuden säilymisestä

(Järjestyslaki 27.6.2003/612)

(Tampereen kaupungin järjestyssäännöt)

ALASJÄRVEN UIMARANTA, Alasjärvenranta 41



© Kaupunkimittaus Tampere 2013

MERKINTÖJEN SELITYKSET

- UIMARANTA-ALUE
- - - UIMA-ALUE
- - - POIJUKÖYSI
- i INFO-TAULU
- o PELASTUSRENGAS
- ⚡ LIKENNEMERKKI/
KIELTOMERKKI
- JÄTEASTIA
- NÄYTTEENOTTOPISTE
- P PARKKIALUE
- HYPPYTELINE
- WC
- ~1,5m VEDEN SYVYYS
- VEDENALAINEN
LEVÄHDYSTASO



100m