



TAMPERE

UIMAVESIPROFIILI

UIMAVESIPROFIILI:
PYYNIKIN 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.....	8
3.1	Vesityyppi	8
3.2	Rantatyyppi	8
3.3	Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus.....	8
3.4	Vedenpinnan korkeuden vaihtelut	8
3.5	Uimarannan pohjan laatu	9
3.6	Uimarannan varustelutaso.....	9
3.7	Uimarannan palvelut.....	9
3.8	Uimavalvonta.....	9
3.9	Uimareiden määrä	9
4	SIJAINTIVESISTÖ	10
4.1	Järven / joen nimi	10
4.1.1	Vesistöalue	10
4.1.2	Vesienhoitoalue	10
4.2	Pintaveden laadun tila	10
4.3	Pintaveden ominaisuudet	10
4.3.1	Yleinen kuvaus	10
4.3.2	Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin	10
4.3.3	Sademäärät	11
4.3.4	Alueen hydrologiset tiedot	11
4.3.5	Vesianalyysitulokset	11
5	UIMAVEDEN LAATU.....	14
5.1	Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	14
5.2	Näytteenottotiheys.....	14
5.3	Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	14
5.4	Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun.....	14
5.5	Edellisten uimakausien veden laatu	15
5.5.1	Valvontatutkimustulokset.....	15
5.5.2	Edellisten uimakausien uimavesiluokat	16
5.5.3	Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet.....	16
6	SYANOBAKTEERIT JA LEVÄT	17



6.1	Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	17
6.1.1	Kirjatut levähaittahavainnot edeltävinä vuosina	17
6.1.2	Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen.....	17
6.1.3	Toteutetut hallintatoimenpiteet edeltävinä uimakausina	18
6.2	Makrolevien ja / tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	18
7	KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	19
7.1	Jätevesiverkostot.....	19
7.2	Hulevesijärjestelmät	19
7.3	Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet.....	20
7.4	Maatalous.....	20
7.5	Teollisuus	20
7.6	Satamat, vene-, maantie- ja rautatie liikenne	20
7.7	Vesilinnut ja muut eläimet.....	21
7.8	Muut lähteet.....	21
8	LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET.....	22
8.1	Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestoista	22
8.2	Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi.....	22
8.3	Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset.....	23
9	UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA	24
9.1	Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta.....	24
9.2	Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta.....	24
10	MUUT TIEDOT	24
10.1	Turvallisuus- ja toimintaohjeet	24
	LÄHTEET	25
	LIITELUETTELO	26
	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

PYYNIKIN UIMARANTA

2.1.1 Uimarannan lyhyt nimi

Pyynikki

2.1.2 Uimarannan ID-tunnus

FI124837008

2.2 Osoitetiedot

Jalkasaarentie 7, 33230 TAMPERE

2.3 Koordinaatit

Pituuspiiri	Leveyspiiri
23.7292	61.4913

Koordinaattijärjestelmä: WGS84

2.4 Kartasto

Mittakaava	
1:6750	Liite 3



2.5 Valokuvat



Itäinen uimaranta pohjoisesta ja etelästä kuvattuna.



Itäinen uimaranta lännestä ja idästä kuvattuna.



Läntinen uimaranta pohjoisesta ja etelästä kuvattuna.



Läntinen uimaranta lännestä ja idästä kuvattuna.



Nurmialueita.



Puistoalueita.



Itäisen uimarannan leikkivälineitä.



Läntisen uimarannan rantalentopallokentät ja pukusuojat.





3 UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Pyynikin uimaranta sijaitsee Jalkasaaren kohdalla Pyhäjärven rannalla. Pyhäjärven pohjoisosa luokitellaan keskikokoisiin humusjärviin (Kh). Pyynikin uimarannan edustan veden fosforipitoisuuksien keskiarvojen perusteella alue kuuluu lievästi rehevään luokkaan. (KVVY 2010.)

3.2 Rantatyyppi

Uimaranta-alue koostuu kahdesta eri hiekkarannasta; läntisestä ja itäisestä uimarannasta, sekä laajoista puisto- ja nurmialueista. Kokonaisuudessaan ranta-alue käsittää noin 5 hehtaarin laajuisen alueen.

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Pyynikin uimaranta-alue jakautuu useaan eri rantavyöhykkeeseen. Rannalla on kaksi hiekkarantaa sekä puisto- ja nurmialueita. Uimaranta-alue rajautuu idässä kesäteatteriin ja pohjoisessa Pyynikin luonnonsuojelualueeseen sekä uimarannan pysäköintialueeseen. Lännessä ranta rajautuu Pyhäjärveen, Jalkasaareen, hotellialueeseen sekä tenniskenttiin. Etelässä uimarantaa reunustaa Pyhäjärvi. Läntisen ja itäisen hiekkarannan välissä on nurmikkoinen, vaahteravaltainen puistoalue.

Läntinen uimaranta ja sen lähialue on kokonaisuudessaan hienojakoista hiekkaa. Rantaviivaa rannalla on noin 125 metriä. Hiekkaranta on noin 4000 neliömetrinen puolipyörä muistuttava alue, joka rajautuu pohjoisessa lehtipuuvaltaiseen metsärinteeseen ja etelässä laivalaiturille koillislounaissuunnassa kulkevaan vain huolto- ja pelastusajoneuvoille sallittuun soratiehen. Idässä uimaranta-alue jatkuu hiekkarannalta puistoalueena. Vedessä uimaranta rajautuu etelässä Jalkasaareen ja pohjoisessa jyrkkään kalliorinteeseen sekä rantametsikköön. Uimavedessä on jonkin verran lumpeikkoja uintialueen ulkopuolella luoteessa sekä etelässä Jalkasaaren edustalla.

Itäinen uimaranta on noin 145 metriä pitkä ja noin 20 metriä leveä hiekkaranta. Hiekkarannasta pohjoiseen nousee jyrkähkö nurmikkoinen rinne, jonka päällä on kävelytie. Kävelytien jälkeen alkaa laaja nurmikenttä. Lännessä uimaranta rajautuu pienten lasten leikkikenttään sekä puistoalueeseen, idässä kesäteatterialueen aitaan ja pieneen rantametsikköön. Uintialueen rajaavat lännessä lehtipuuvaltainen niemi ja idässä pieni kallioinen niemenkärki. Uimavedessä ei vesikasvillisuutta ole lukuun ottamatta länsireunassa rajatun uintialueen ulkopuolella olevaa pientä lumpeikkoa.

3.4 Vedenpinnan korkeuden vaihtelut

Pyhäjärven vedenkorkeustaso on N60+77,2 metriä. Tammerkosken juoksutuksen vaikutuksesta pinnankorkeus vaihtelee noin N60+75,5 metrin ja noin N60+77,5 metrin välillä.



3.5 Uimarannan pohjan laatu

Molemmat uimarannat ovat hiekkapohjaisia, matalia ja syvenevät tasaisesti ja loivasti. Läntisen rannan eteläpäässä sekä itäisen rannan itäreunalla on jonkin verran kallioista kivikkoa ja yksittäisiä kiviä näkymättömissä vedenpinnan alapuolella.

3.6 Uimarannan varustelutaso

Uimaranta-alueella on viisi yhteiskäytössä olevaa pukusuojaa, sekä kaksi pukusuojaa, missä erilliset osastot miehille ja naisille. Itäisellä rannalla on lasten leikkialue. Alueella on useita penkkejä, roskapönttöjä sekä jäteastioita. Turvalliset uinti-alueet on rajattu molemmilla hiekkarannoilla poijuin. Kesäteatterin wc-rakennuksen toisella puolella on uimarannan käyttäjille osoitettu wc. Tenniskeskuksen aukioloaikoina on keskuksen tiloissa maksullinen vesi-WC. Kesäteatterin maksuton WC itäisen pysäköintialueen koilliskulmassa on auki rajoitetusti.

3.7 Uimarannan palvelut

Uimarannalla on uimarantakaudella paikalla rantasiistijä. Uimarannalla on kolme pysäköintialuetta yhteensä noin 200 henkilöautolle. Lisäksi rannan pohjoisreunalla on Tampereen kaupungin katupyöräparkki kymmenelle katupyörälle. Läntisellä rannalla on kaksi rantalentopallokenttää sekä kiosk. Uimarannalla järjestetään kesäisin uimakoulua.

Uimaranta-alueen vieressä on tenniskeskus, jossa on neljä massa-alustaista tenniskenttää sekä kahvio. Ranta-alueen itäreunalla on Pyynikin kesäteatteri ja teatterin kahvio. Ranta-alueen luoteisnurkassa on 213-huoneinen hotelli.

3.8 Uimavalvonta

Itäisellä uimarannalla työskentelee uimarantakaudella rantavalvoja.

3.9 Uimareiden määrä

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

Rantavalvojat arvioivat uimakauden 2008 aikana uimarannan käyttäjämääriä. Ne perustuvat arkisin klo 10-20 välillä tehtyihin laskentahetkisiin käyttäjämääräarvioihin. Arvioiden perusteella rannalla käy normaalina päivänä noin 60 henkilöä ja ruuhkaisena päivänä noin 1350 henkilöä. Yhteensä käyttäjiä arvioitiin käyneen noin 17 100. Pyynikin uimaranta on hyvin suosittu ranta myös auringonottajien yms. keskuudessa, joten käyttäjämäärät eivät ole suoraan verrannollisia uimassa käyvien käyttäjien lukumäärään.



4 SIJAIN TIV ESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi

Pyhäjärvi

4.1.1 Vesistöalue

Nimi	Numero
Pyhäjärven lähialue	35.211

4.1.2 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.2 Pintaveden laadun tila

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

4.3 Pintaveden ominaisuudet

4.3.1 Yleinen kuvaus

Pyhäjärvi on Tampereen eteläpuolella sijaitseva Kokemäenjoen vesistöön kuuluva järvi. Se on vesistön keskusjärvi ja pinta-alaltaan Suomen 39. suurin järvi. Pyhäjärvi jakautuu Tampereen, Pirkkalan, Nokian, Vesilahden ja Lempäälän alueille. Sen veden ravinnepitoisuudet ovat Näsijärveen verrattuna noin kaksinkertaiset ja se sijoittuu veden fosforipitoisuuksien keskiarvojen perusteella lievästi rehevään luokkaan. (KVVY 2010.)

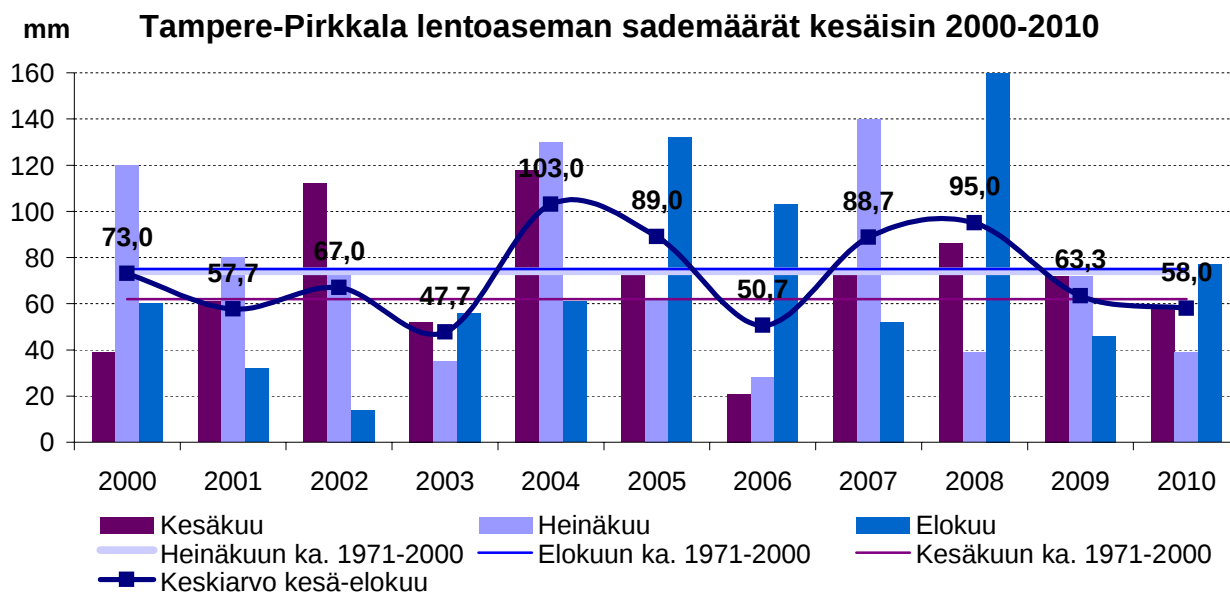
4.3.2 Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin

Pyhäjärvi saa vetensä pohjoisesta Tammerkosken välityksellä Näsijärveltä ja etelästä Lempäälän kanavan kautta Vanajavedeltä. Järvi laskee Nokianvirran kautta Kuloveteen ja sieltä Kokemäenjokea pitkin edelleen Pohjanlahteen.

Pyynikin uimarannasta noin 3,8 kilometriä luoteeseen sijaitsee Epilänharju-Villilän (0483702 B) pohjavesialue, joka on hydraulisessa yhteydessä Pyhäjärveen. Muodostuman veden pinta on vedenoton vaikutuksesta järven pintaa alempana. Pyhäjärvestä suotautuu vettä muodostumaan, mutta merkittävä osuus siitä otettavasta pohjavedestä muodostuu Nokian puolella jatkuvalla harjualueella. Epilänharju-Villilän pohjavesialue kuuluu 1. alueluokkaan eli vedenhankintaa varten tärkeisiin pohjavesialueisiin. (OIVA 2010.)



4.3.3 Sademäärät



Kaavio 1.

4.3.4 Alueen hydrologiset tiedot

Pyhäjärven vedenkorkeustaso on N60+77,20 metriä. Säännöstelyn vaikutuksesta se vaihtelee kuitenkin N60+75,82 metrin ja N60+77,37 metrin välillä. Järven vesiala on 12 160,5 hehtaaria ja tilavuus 668 559 347,44 m³. Keskisyvyys on 5,49779 metriä ja suurin syvyys 50,18 metriä. Pyhäjärvelä on kokonaisrantaviivaa 450,266 kilometriä ja yhteensä 334 saarta. Valuma-alueen pinta-ala on 17 073 km² ja järvisyys 14,2 %. Pyhäjärven veden keskihiipymä on 38 vuorokautta ja keskivirtaama Nokianvirrasta mitattuna 144 000 l/s. (OIVA 2010.)

4.3.5 Vesianalyysitulokset

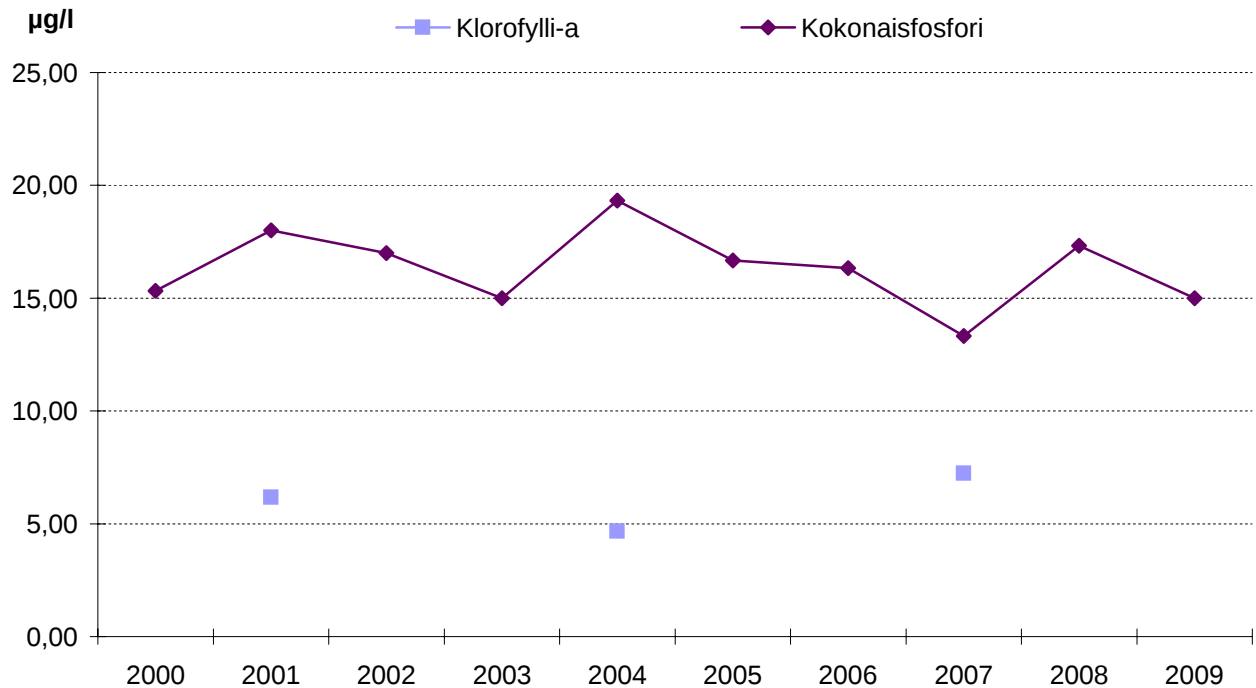
	Yksikkö	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Ka.
Näkösyvyys	m	2,43	2,57	2,53	2,60	2,50	2,80	3,03	2,63	2,57	2,63	2,63
Sameus	FNU	2,10	2,33	2,10	1,90	2,20	2,33	1,90	1,97	2,23	1,60	2,07
pH		7,03	7,17	7,17	7,00	7,13	7,17	7,13	7,13	7,17	7,17	7,13
Klorofylli-a	µg/l		6,17			4,67			7,23			6,02
Kokonaisfosfori	µg/l	15,3	18,0	17,0	15,0	19,3	16,7	16,3	13,3	17,3	15,0	16,33
Kokonaistyyppi	µg/l	760	743	820	1013	917	923	870	1043	850	1033	897,2
Kokonaissyvyys	m	41,9	41,9	42,0	42,0	42,0	41,9	42,6	42,3	42,2	42,2	42,10

Havaintopaikka: TASE / NP7 Pyhäjä K7 Pyynikinsaari
Tulokset ovat kolmen kesäaikana otetun näytteen keskiarvoja.

Taulukko 1.

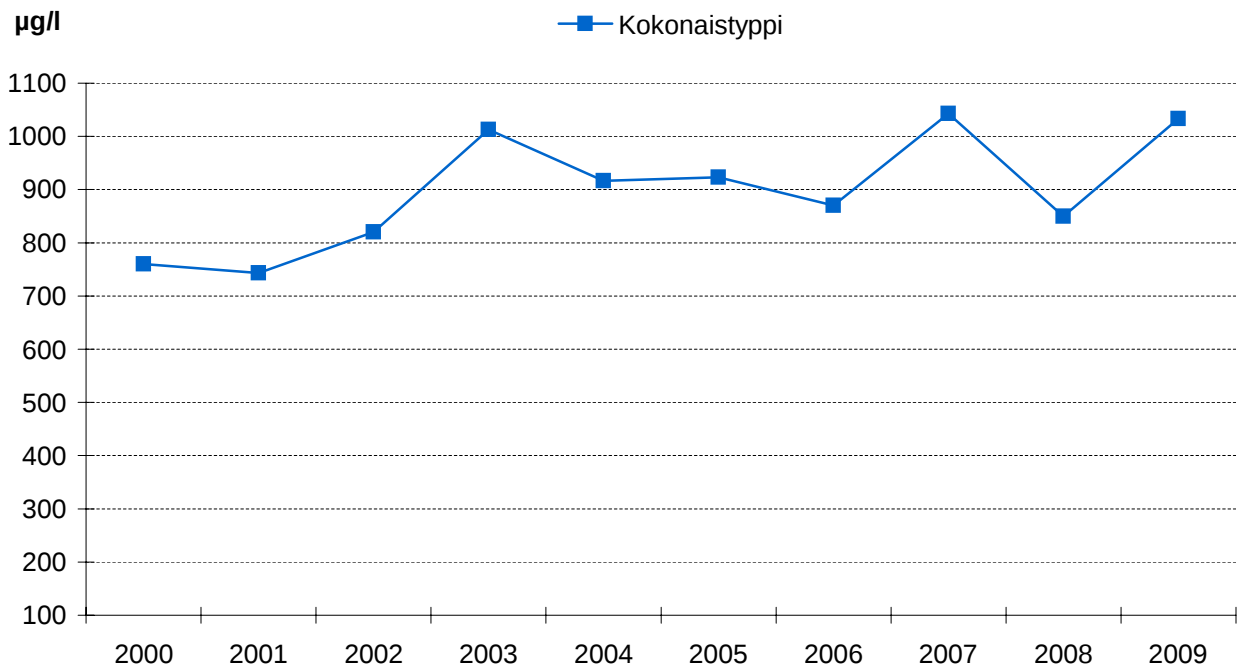


Veden rehevyyttä kuvaavat kokonaisfosfori- ja klorofylli-a-pitoisuudet kesäisin

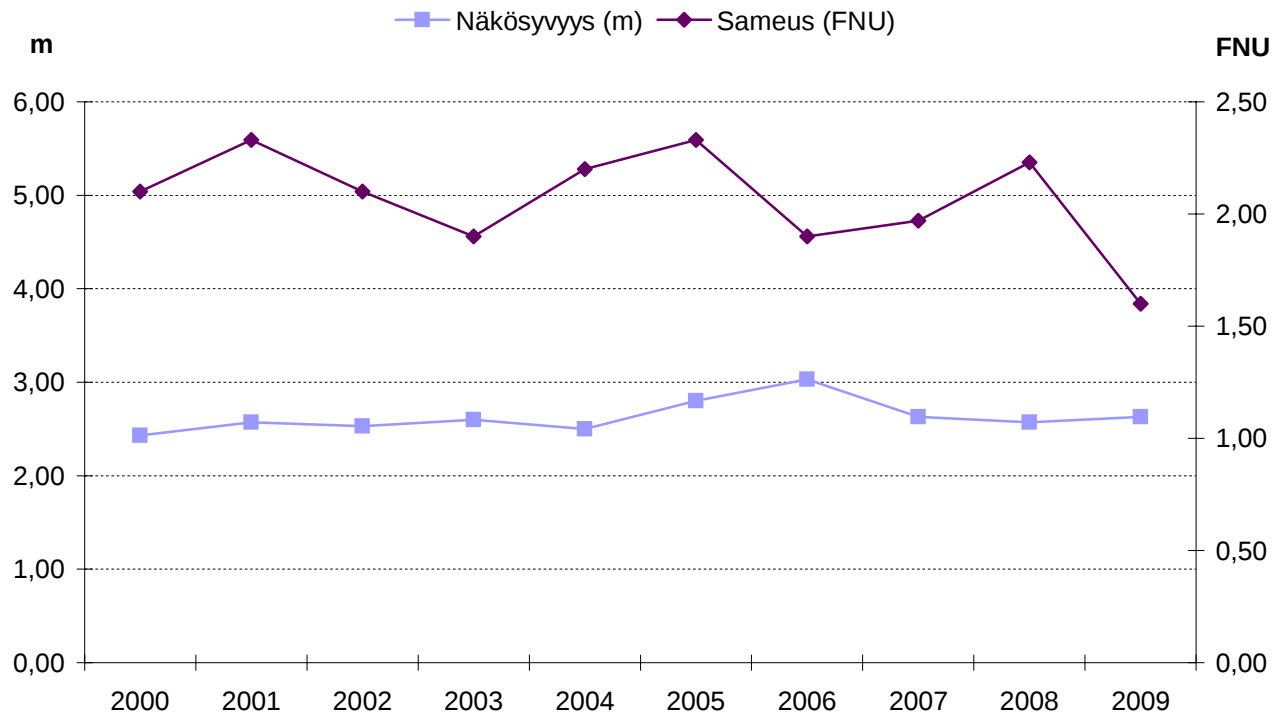


Kaavio 2.

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 uimaranta-alueelle on etelästä tai lounaasta, Pyhäjärven 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. 10	9	36	18	10	70	91	19	21	2
	2. 310	9	0	6	82	89	35	6	21	9
	3. 7	15	9	45	92	58	250	11	24	6
	4. 7	25	10	5	18	11	71	15	49	50
	5.									
	6.									
	7.									
Keskiarvo	83,5	14,5	13,8	18,5	50,5	57,0	111,8	12,8	28,8	16,8

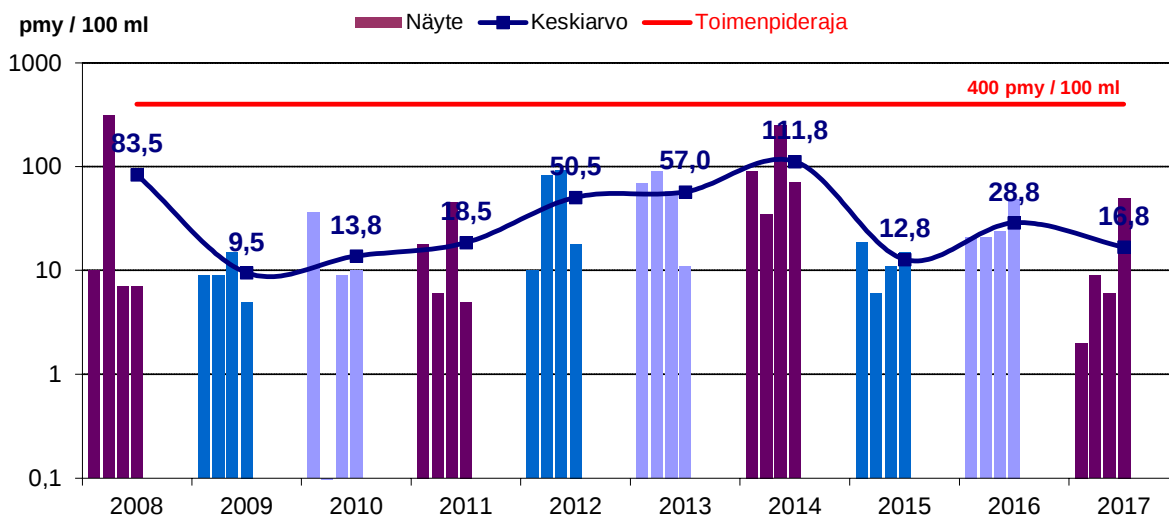
Escherichia coli (pmy/100ml)										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Näyte	1. 9	24	250	15	32	490	220	96	170	5
	2. 720	14	4	31	490	150	35	50	170	55
	3. 15	130	89	60	93	340	390	30	150	39
	4. 95	120	34	25	37	15	130	93	91	110
	5.									
	6.									
	7.									
Keskiarvo	209,8	72,0	94,3	32,8	163,0	248,8	193,8	67,3	145,3	52,3

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

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

Taulukko 2.

Suolistoperäiset enterokokkipitoisuudet kesäisin



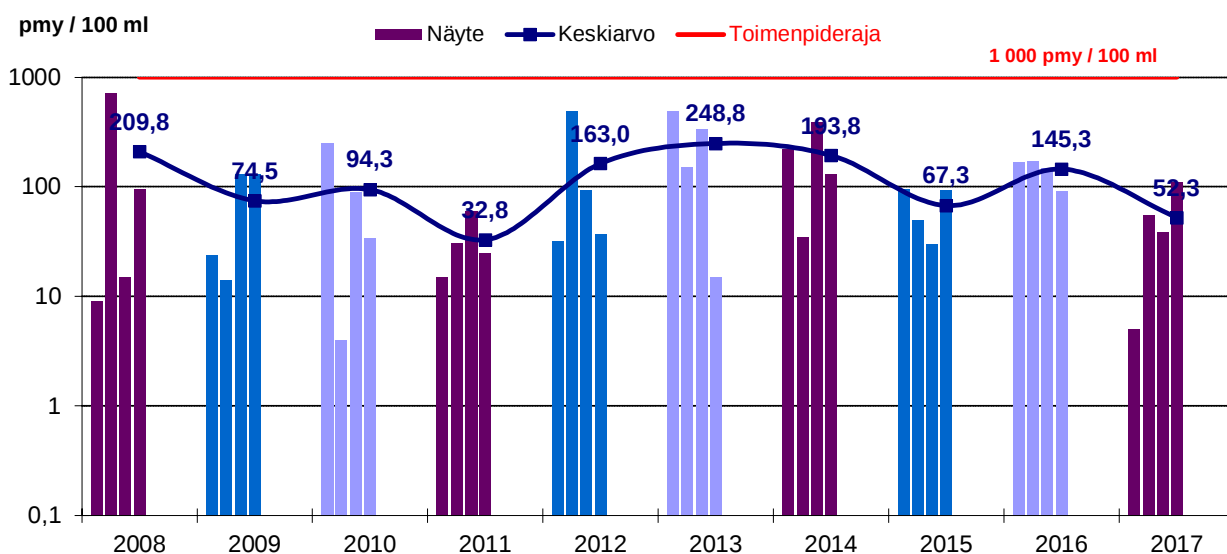
Huom.!

- 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
Hyvä	Hyvä
2016	2017
Hyvä	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 hyvänä.

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- sina

Pyynikin uimaranta kuuluu 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	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
2008		0	0	0	0	1*	0	1*	0	0	0	0	0	0	0	0	
2009		0	0	0	0	0	0	0		1*	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	1*	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	1*	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1*	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	1*	0	2*	2*	1*	0	0	1*	0	0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	2*	1*	0	0	0	0	0	0	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.

Pyhäjärven Pyynikinsaaren havaintopisteessä rehevyyttä kuvaavat ravinnepitoisuudet (klorofylli-a ja kokonaisfosfori) ovat kesäisin lievästi rehevälle järvelle ominaisia. Kesäisin otetuissa valvontatutkimuksissa järven klorofylli-a-pitoisuus on ollut keskimäärin 6,02 µg/l ja kokonaisfosforipitoisuus 16,33 µg/l. Kokonaistyyppipitoisuus on ollut keskimäärin 897,33 µg/l (taulukko 1).

Veden ravinnepitoisuustietojen ja aikaisempien vuosien levähaittahaavaintojen (taulukko 3) perusteella syanobakteerien kukinta on Pyynikin uimarannan lähiympäristössä todennäköistä, muttei säännöllistä. Kukinta on oletettavimmin vähäinen, mutta otollisten olosuhteiden vallitessa syanobakteereita voi esiintyä 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 järvessä on. Leväbiomassan tuotanto kohoaa selvästi kun veden fosforipitoisuus ylittää 20 µg/l. (Oravainen 1999)

Fosfori- ja klorofylli-a-pitoisuuksien perusteella Pyhäjärven Pyynikinsaaren havaintopisteessä veden olosuhteet makrolevien ja kasviplanktonin lisääntymiseen ovat kohtalaiset. Makroleviä tai kasviplanktonia ei ole Pyynikin uimarannan lähiympäristössä kuitenkaan suurissa määrin esiintynyt, joten niiden haitallinen lisääntyminen ei vaikuta todennäköiseltä.



7 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

7.1 Jätevesiverkostot

Uimarannan lähiympäristössä ei ole merkittävästi jätevesiverkostoa. Lähin jätevesiviemäri kulkee itä-länsisuunnassa hiekkarantojen pohjoispuolelta tenniskenttien, nurmialueen ja itäisen pysäköintialueen läpi. Lähimmät jätevedenpumppaamot sijaitsevat uimaranta-alueen länsi- ja itäpuolilla. Lännessä sijaitsevan jätevedenpumppaamon alueelta virtaamat ovat poispäin uimarannoista, mutta idässä sijaitsevan pumppaamon alueelta tulevat virtaukset ohittavat Pyyntikin uimarannat. Lännessä noin 450 metrin päässä sijaitseva pumppaamo on otettu käyttöön vuonna 1974 ja saneerattu vuonna 1992. Pumppaamossa on kaksi pumppua ja sen ylivuototaso on 79,75. Idässä noin 170 metrin päässä ranta-alueesta sijaitsevassa jätevedenpumppaamossa on myös kaksi pumppua ja sekin on käyttöön otettu vuonna 1974. Tämän pumppaamon ylivuototaso on 79,33. Alueen jätevedet ohjataan Viinikanlahden jätevedenpuhdistamolle. Viinikanlahden jätevedenpuhdistamossa käsitellyt jätevedet johdetaan puhdistamon edustalle 185 metrin päähän rannasta Viinikanlahden keskellä olevaan syvänteeseen noin 15 metrin syvyyteen. (Tampereen Vesi 2010.) Purkupisteessä veden virtaukseen ja sekoittuvuuteen vaikuttaa voimakkaasti Tammerkosken juoksutus. Purkupiste on noin 1,3 kilometrin päässä Pyyntikin uimarannasta.

Esimerkiksi jätevedenpumppaamon tai -puhdistamon kone-rikko tai rankkasateiden aiheuttama hulevesien tulva saatavat aiheuttaa jätevesiverkostoon ylivuodon. Myös jätevesiputken rikkoutuminen on mahdollista. Tällaisissa tilanteissa puhdistamatonta jätevettä saattaa päästä vesistöön. Myös tilanteissa, joissa Tammerkosken juoksutus on pysäytetty tai se on vähäistä, voi jäteveden purkualueella veden laatu heikentyä huomattavastikin. Pintavesiin pääsevät jätevedet ja niiden sisältämät ulosteperäiset bakteerit voivat aiheuttaa vedessä merkittävän terveysriskin veden virkistyskäyttäjille (KTL 2008). Alueen jätevesiverkosto aiheuttaa kohtalaisen riskin uimarannan veden laadulle.

7.2 Hulevesijärjestelmät

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

Pyyntikin uimarannan lähiympäristössä on vain vähän rakennettua hulevesijärjestelmää. Rannan lähialueen hulevedet ohjautuvat ja suodattuvat pääsääntöisesti ympäristön välityksellä vesistöön. Jalkasaarenkadulta ja rannan pysäköintialueelta hulevedet ohjataan sadevesiviemäriä pitkin



itäisen hiekkarannan länsipuolelle, noin 100 metrin päähän uimarannasta. Hulevesi ei pääse purkupisteestä sekoittumaan uimaveden kanssa. Uimarannoilla on havaittavissa jonkin verran hulevesitulvien aiheuttamia uomia. On siis mahdollista, että rankkojen sateiden jälkeen bakteerimäärät uimavedessä kohoavat hetkellisesti. Hulevedet aiheuttavat kuitenkin vain pienen riskin uimaveden laadulle.

7.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet

Uimarannan lähistölle ei laske hulevesien lisäksi muita pintavesiä, joilla olisi merkittävää vaikutusta uimaveden laatuun.

7.4 Maatalous

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

7.5 Teollisuus

Pyynikin uimarannan ympäristössä ei ole merkittävästi teollisuutta tai muuta siihen verrattavissa olevaa toimintaa. Uimarannasta itään sijaitsee kuitenkin teollisuusalueita missä käytetään sellaisia määriä kemikaaleja ja öljyjä, joilla onnettomuustilanteessa saattaa olla uimaveden laadun kannalta merkitystä. Onnettomuustilanteessa on siis mahdollista, että haitta-aineita voi kulkeutua esimerkiksi sadevesiviemäreiden kautta vesistöön, josta ne alueen virtauksista johtuen saattavat kulkeutua myös Pyynikin uimarannalle. Muun muassa Hatanpään teollisuusalueen sadevesiviemärit ovat ohjattu laskemaan Viinikanlahteen ja Vihilahteen. Uimarannan veden laadun kannalta merkittävän onnettomuuden riski on kuitenkin hyvin pieni.

7.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Pyhäjärven rannoilla olevien uimarantojen kohdalla, uimarantojen maa-alueen levyisellä ja rannasta 150 metrin päähän järvelle ulottuvalla alueella on moottoriveneellä ajo kielletty. Lisäksi Pyhäjärvellä on jäällä ajo moottoriajoneuvoilla luvatonta. Pyynikin uimarannan editse kulkee vilkasliikenteinen vene- ja laivareitti. Uimarannalla, Jalkasaassa, on laivalaituri, johon pysähtyvät ajoittain Pyhäjärven sisävesilaivat. Vesiliikenne aiheuttaa ainakin pienen riskin Pyynikin uimarantojen vesien laadulle. Vesiliikenteen aiheuttamat päästöt koostuvat pääsääntöisesti pesu-, pilssi- ja käymäläjätevesistä.

Pyynikin uimarannan lähialueella ei ole raide- tai maantieliikennettä. Lähin tie, Pyynikintie, on uimarantojen pohjoispuolella noin 300 metrin päässä uimarannoista. Valuma-suunta Pyynikintieltä on kohti uimarantoja. Uimaranta-alueelta noin 2 kilometriä itään on liikennekeskittymä, jossa on erittäin runsaasti sekä raide-, että maantieliikennettä. Liikenne kulkee Viinikanojan ympäristössä, josta vedet virtaavat Viinikanlahden kautta Pyynikin uimarannan ohitse Pyhäjärven selälle. Onnettomuustilanteessa öljy-, kemikaali- tai muut haitalliset päästöt voivat mahdollisesti kulkeutua uimarannalle.



7.7 Vesilinnut ja muut eläimet

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

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

7.8 Muut lähteet

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



8 LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEEET

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).

Pyynikin uimarantojen veden lyhytkestoisen saastumisen todennäköisin syy on lähiympäristön jätevesiverkosto ja siinä tapahtuva ylivuototilanne. Ylivuoto tapahtuu todennäköisimmin jätevedenpumppaamossa tai -puhdistamolla, jolloin jätevettä joudutaan laskemaan käsittelemättömänä vesistöön. Riippuen järveen kulkeutuneen jäteveden määrästä ja vallitsevasta säätilasta, saastuminen saattaa olla luonteeltaan vakavakin. Ylivuototilanne ei kuitenkaan ole kovin todennäköinen. Jos Tammerkosken juoksutus on pysäytetty tai se on vähäistä, voi jäteveden purkupisteen ympäristössä (mukaan lukien Pyynikin uimaranta) veden laatu heikentyä siten, että sillä on merkitystä myös uimaveden laatuun.

Toinen lyhytkestoisen saastumisen syy saattaa olla rankkasateista johtuva hulevesien tulva. Hulevedet saattavat sateiden yhteydessä nostaa uimaveden mikrobiologisen laadun raja-arvojen ylitse, mutta saastumistilanne ei luultavimmin ole kovin pitkäkestoinen.

8.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutettavat hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

Pyynikin uimarannalla 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 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 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 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).

*) Ensimmäinen uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2011 jälkeen.

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 |



Pyynikki

Jalkasaarentie 7

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

- uimapelastaja vain toisella rannalla (itäpuolella)
- vesi on sameaa, näkyvyys vedessä on heikkoa

Pienet lapset

- älä koskaan laske pientä lasta yksin uimaan
- tarkkaile lastesi leikkejä
- muista, että rantasiistijä tai uimapelastaja 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

Uintialueet

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

Yleinen järjestys

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



Pyynikki

Jalkasaarentie 7

Ilkivalta

- pelastusvälineiden väärinkäyttö tai rikkominen ovat rangaistavia tekoja
- jos havaitset rikkinäisen pelastusvälineen, leikkivälineen 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 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

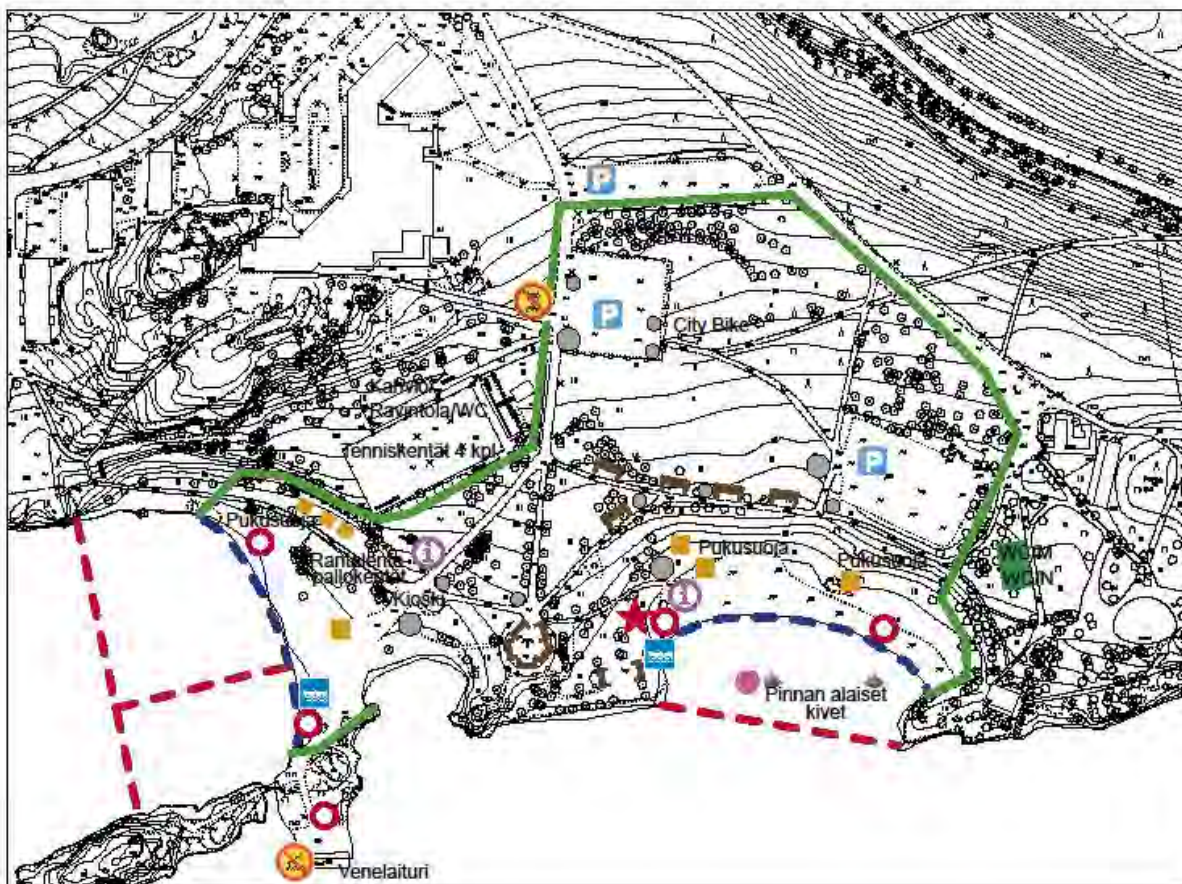
- vältä lasipullojen käyttöä uimarannalla
- viethän jätteet roska-astiaan - KIITOS

Kaupunki ei vastaa uimarannan käyttäjien omaisuuden säilymisestä

(Järjestyslaki 27.6.2003/612)

(Tampereen kaupungin järjestyssäännöt)

PYYNIKIN UIMARANTA, Jalkasaarentie 7



© Kaupunkimittaus Tampere 2017

MERKINTÖJEN SELITYKSET	
—	UIMARANTA-ALUE
- - -	UIMA-ALUE
- - -	POIJUKÖYSI
	INFO-TAULU
	PELASTUSRENGAS
	PUKUKOPPI
	LIKENNEMERKKI/ KIELTOMERKKI
	JÄTEASTIA
	NÄYTTEENOTTOPISTE
	PARKKIALUE
	LEIKKIALUE
	PENKKI
	WC
	PELASTUSVENE



100m