



TAMPERE

UIMAVESIPROFIILI

UIMAVESIPROFIILI:

PELTOLAMMIN UIMALAN 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	8
3.7	Uimarannan palvelut	8
3.8	Uimavalvonta	8
3.9	Uimareiden määrä	8
4	SIJAINTIVESISTÖ	9
4.1	Järven / joen nimi	9
4.1.1	Vesistöalue	9
4.1.2	Vesienhoitoalue	9
4.2	Pintaveden laadun tila	9
4.3	Pintaveden ominaisuudet	9
4.3.1	Yleinen kuvaus	9
4.3.2	Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin	9
4.3.3	Sademäärät	10
4.3.4	Alueen hydrologiset tiedot	10
4.3.5	Vesianalyysitulokset	10
5	UIMAVEDEN LAATU	13
5.1	Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	13
5.2	Näytteenottotiheys	13
5.3	Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	13
5.4	Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	13
5.5	Edellisten uimakausien veden laatu	14
5.5.1	Valvontatutkimustulokset	14
5.5.2	Edellisten uimakausien uimavesiluokat	15
5.5.3	Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	15
6	SYANOBAKTEERIT JA LEVÄT	16



6.1	Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	16
6.1.1	Kirjatut levähaittahavainnot edeltävinä vuosina	16
6.1.2	Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen.....	16
6.1.3	Toteutetut hallintatoimenpiteet edeltävinä uimakausina	17
6.2	Makrolevien ja / tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	17
7	KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	18
7.1	Jätevesiverkostot.....	18
7.2	Hulevesijärjestelmät	18
7.3	Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet.....	18
7.4	Maatalous.....	18
7.5	Teollisuus	19
7.6	Satamat, vene-, maantie- ja raudeliikenne	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 kestosta	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 Vesisuojeluyhdistys 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

PELTOLAMMIN UIMALAN UIMARANTA

2.1.1 Uimarannan lyhyt nimi

Peltolammi, uimala

2.1.2 Uimarannan ID-tunnus

FI124837007

2.2 Osoitetiedot

Rukkamäentie 20, 33840 TAMPERE

2.3 Koordinaatit

Pituuspiiri	Leveyspiiri
23.7465	61.4485

Koordinaattijärjestelmä: WGS84

2.4 Kartasto

Mittakaava	
1:6750	Liite 3



2.5 Valokuvat



Uimaranta etelästä kuvattuna.



Uimaranta idästä ja lännestä kuvattuna.



Uimaranta-alueita pohjoisesta päin kuvattuna.



Uimaranta-alueita idästä ja lännestä päin kuvattuna.





3 UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Peltolampi kuuluu järviyyypiltään mataliin humusjärviin (Mh). Vesi on humuspitoista, lievästi sameaa ja ravinnetaso on keskimäärin lievästi reheville järville ominainen. (KVVY 2010.)

3.2 Rantatyyppi

Uimaranta koostuu noin 90 metriä pitkästä ja 7 metriä leveästä hiekkarannasta sekä noin 7800 m² nurmialueesta.

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Uimaranta on noin 90 metriä pitkä ja se rajautuu idässä laituriin ja lännessä lumpeikkoon. Uimaranta-alue päättyy idässä pukusuojarakennuksen takana kulkevaan kevyenliikenteen väylään sekä nuoreen lehtipuuvaltaiseen rantametsikköön. Lännessä uimaranta rajautuu Myllyojan alkuun ja tervaleppäpensaikkoon sekä Peltolammin-Pärrinkosken luonnonsuojelualueeseen. Pohjoisessa uimaranta-alue päättyy haavikkoiseen metsään sekä rannan noin 3000 m² pysäköintialueeseen.

Uimarannalle johtavat lännestä luonnonsuojelualueelta tuleva kuntorata ja kaakosta kevyenliikenteen väylä. Rukkamäentieltä johtava soratie yhtyy rannan pysäköintialueeseen koillisesta. Peltolammin lähiympäristö on metsäistä. Peltolammin-Pärrinkosken luonnonsuojelualue sekä Huhtavuoren alue ympäröivät järveä lounaasta pohjoiseen ja muilta suunnilta järveä ympäröi kapea, puistomainen metsikköalue. Uimarantaa lähimmät asutukset ovat koillisessa noin 200 metrin päässä rannasta, mutta myös Peltolammin itä- sekä eteläpuolella on asuinalueita. Uimarannasta luoteeseen, luonnonsuojelualueen takana, sijaitsee Sarankulman teollisuusalue. Lisäksi koillisessa, asutusalueen takana noin kilometrin päässä uimarannasta on Lakalaivan teollisuusalue.

3.4 Veden pinnankorkeuden vaihtelut

Peltolammilla ei ole suuria pinnankorkeuden vaihteluita. Järven vedenkorkeustaso on N60+104,6 metriä ja kokonaisuusvyys 4 metriä.

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Uimaranta on hiekkapohjainen ja se syvenee tasaisesti. Laiturin kohdalla syveneminen on jyrkempää kuin rannan länsireunassa, jossa vesi syvenee loivasti.



3.6 Uimarannan varustelutaso

Uimarannalla on laiturit, jotka rajaa pienille lapsille oman matalan uintialueen. Uimarannalla on huoltorakennus, jossa ovat pukusuojat ja vesi-WC:t miehille ja naisille. Tilat ovat uimarantakaudella auki ympäri vuorokauden. Rakennuksen eteläpäässä on oma pukeutumistila talviuimareille. Lisäksi rakennuksessa on tilat pienimuotoiseen kioskitoimintaan. Jätehuolto on uimarannalla hoidettu yhdellä 660 litran jäteastialla ja yhdellä maahan upotetulla jätesäiliöllä.

3.7 Uimarannan palvelut

Uimarannalla on uimarantakaudella paikalla rantasiistijä. Uimarannalla on oma pysäköintialue noin 200 henkilöautolle. Rannan länsireunalla on rantalentopallokenttä. Rannalla on muutama leikkiväline ja pysäköintipaikan reunassa kuntoiluvälineitä. Uimarannalla järjestetään kesäisin uimakoulua. Uimarannalla on lisäksi talvisin avantouintimahdollisuus.

3.8 Uimavalvonta

Uimarannalla ei ole uimavalvontaa.

3.9 Uimareiden määrä

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

Uimarannalla ei ole tehty käyttäjämääräarvioita eikä uimareiden määrää ole aktiivisesti seurattu, joten tarkkoja uimakauden käyttäjämääriä on hyvin vaikea arvioida.



4 SIJAIN TIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi

Peltolammi

4.1.1 Vesistöalue

Nimi	Numero
Härmälänjoen vesistöalue	35.216

4.1.2 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.2 Pintaveden laadun tila

Virkistyskäyttöluokitus (KVVY)
Hyvä / Tyydyttävä
Käyttökelpoisuusluokitus (Pirkanmaan ELY-keskus)
Hyvä

4.3 Pintaveden ominaisuudet

4.3.1 Yleinen kuvaus

Peltolammi on matala läpivirtausjärvi, joka ei kerrostu. Sen pohjan läheisessä vedessä ei esiinny koko vuoden aikana hapettomuutta. Kuitenkin ilmastolliset tekijät, esimerkiksi voimakkaat sateet, ja valuma-alueella tehdyt toimet vaikuttavat välittömästi sen veden laatuun. Peltolammin vesi on humuspitoista, lievästi sameaa ja ravinnetaso on keskimäärin lievästi reheville järville ominainen. Sen vesi ei ole hapanta, vaan sen kesäaikainen veden happamuus on lähellä neutraalia ja veden puskurikyky on hyvä. (KVVY 2010.)

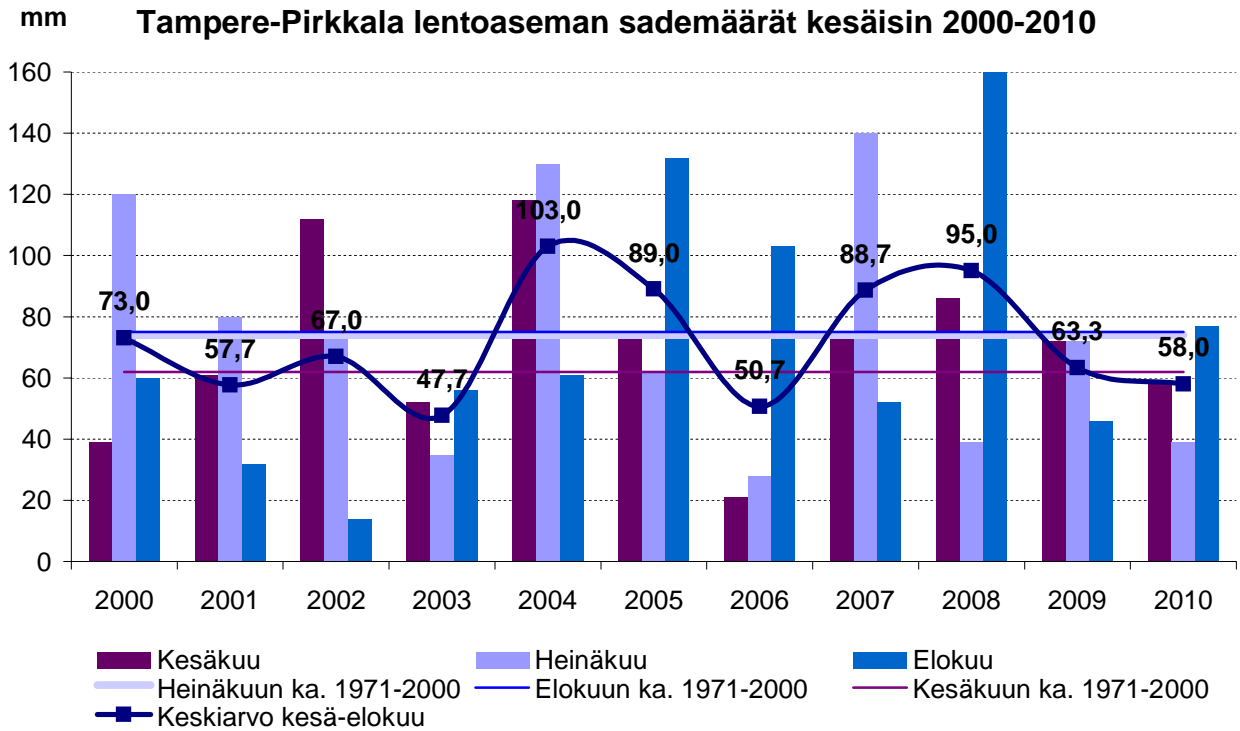
4.3.2 Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin

Peltolammi saa vetensä järven eteläpuolella olevasta Sääksjärvestä laskevasta Multipurosta ja sitä ympäröiviltä soilta. Peltolammista vesi laskee Rukkamäen Myllyojaa ja Pärrikkoskea pitkin Härmälänjoaan ja sieltä Pyhäjärveen.

Peltolammi ei ole yhteydessä pohjavesiin. Lähin pohjavesialue on Peltolammilta noin 3,7 kilometriä koilliseen sijaitseva Aakkulanharjun (0483701) pohjavesialue.



4.3.3 Sademäärät



Kaavio 1.

4.3.4 Alueen hydrologiset tiedot

Peltolammin vedenkorkeustaso on N60+104,60 metriä ja kokonaissyvyys 4 metriä. Järven vesiala on 16,546 hehtaaria ja tilavuus 226 700 m³. Kokonaisrantaviivaa järvessä on 1,844 kilometriä. Peltolammin veden keskiviipymä on 30 vuorokautta. Keskiviipymästä saadaan järven veden teoreettiseksi keskivirtaamaksi 87,46 l/s. (OIVA 2010.)

4.3.5 Vesianalysitulokset

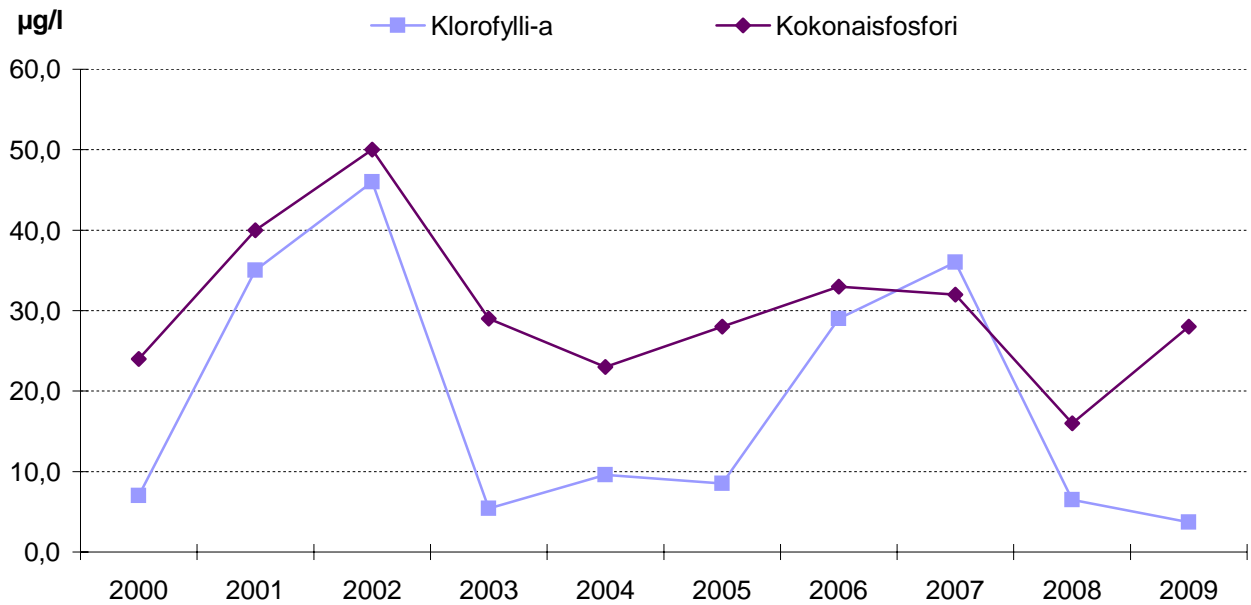
	Yksikkö	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Ka.
Näkösyvyys	m	1,7	1,5	1,7	1,7	2,0	1,8	1,8	1,7	2,1	2,2	1,83
Sameus	FNU	2,9	4,1	4,8	2,3	4,2	3,5	3,6	3,6	2,0	1,9	3,29
pH		7,0	7,3	7,4	7,5	7,4	7,6	7,2	7,3	7,5	7,5	7,37
Klorofylli-a	µg/l	7,0	35,0	46,0	5,4	9,6	8,5	29,0	36,0	6,5	3,7	18,67
Kokonaisfosfori	µg/l	24	40	50	29	23	28	33	32	16	28	30,30
Kokonaistyyppi	µg/l	530	560	720	520	570	580	590	540	390	520	552,0
Kokonaissyvyys	m	4,1	4,2	4,1	4,3	4,3	4,2	4,3	4,0	4,0	4,1	4,16

Havaintopaikka: Peltolammi

Taulukko 1.

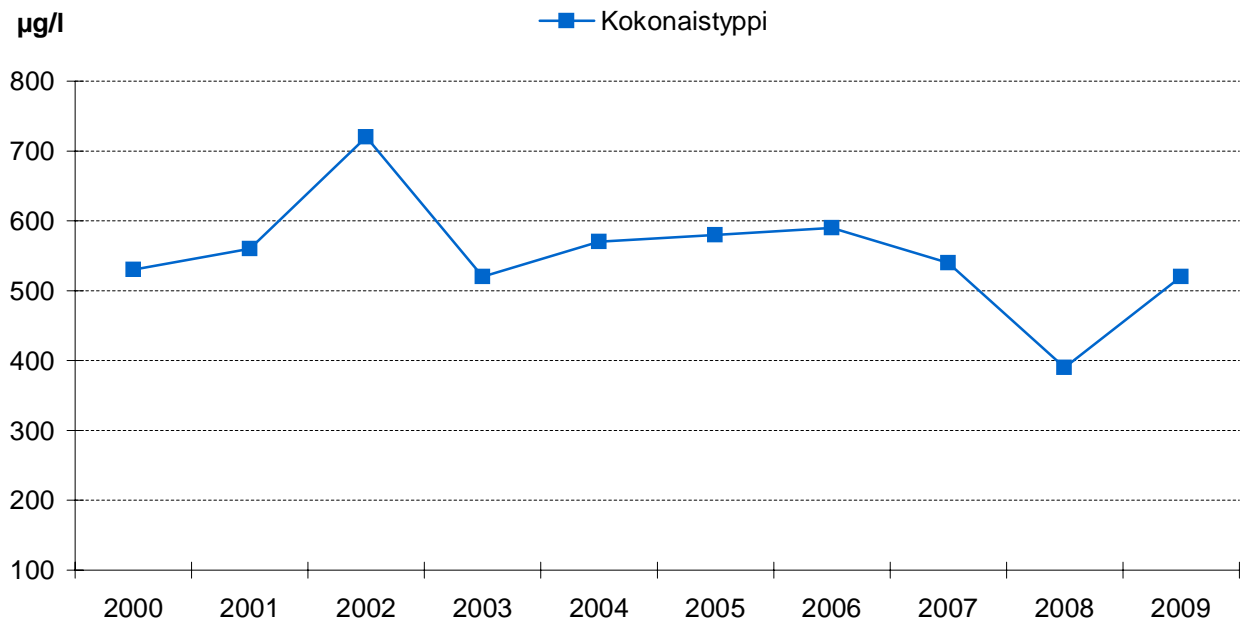


Veden rehevyyttä kuvaavat kokonaisfosfori- ja klorofylli-a-pitoisuudet kesäisin



Kaavio 2.

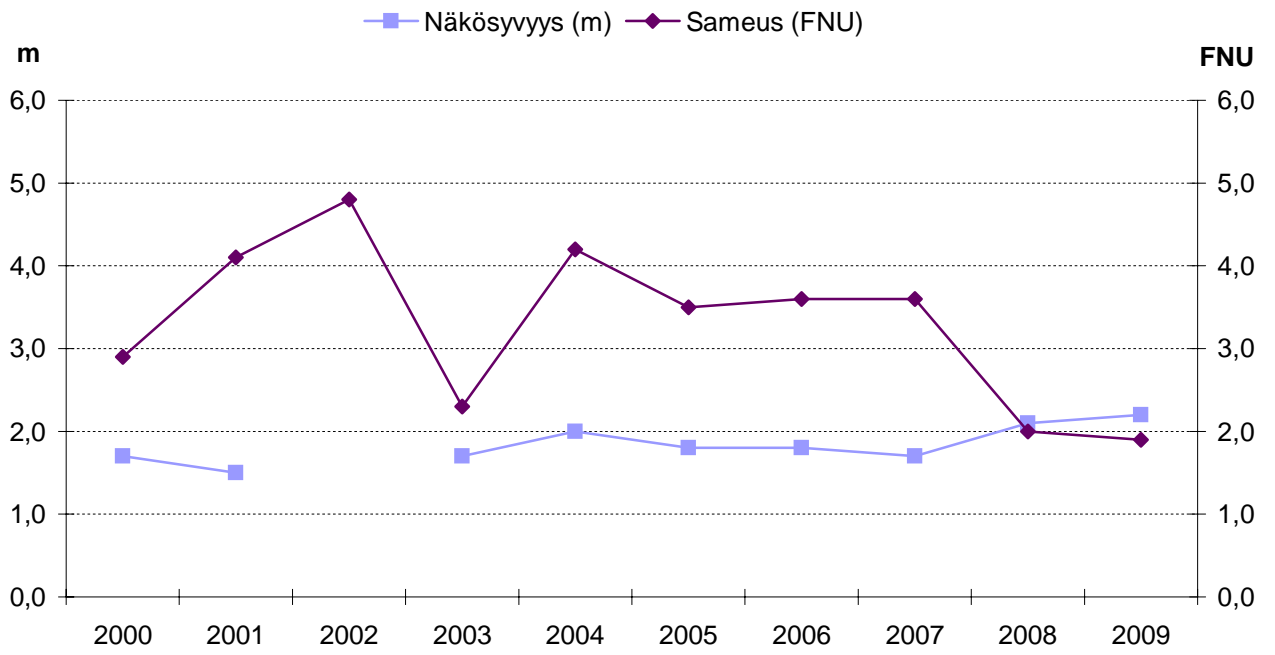
Veden kokonaistyyppipitoisuudet kesäisin



Kaavio 3.



Veden sameus ja näkösyvyys kesäisin



Kaavio 4.



5 UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti

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

Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti on osoitettu kartalla liitteessä 2.

5.2 Näytteenottotiheys

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

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

5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi

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

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

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

5.4 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

Vallitseva tuulen suunta uimarannalle on etelästä ja lounaasta, Peltolammin 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
1.	2	0	0	2	4	2	0	<1	<1	1
2.	55	2	0	6	8	7	2	<1	11	2
Näyte 3.	16	11	1	12	36	4	5	1	18	3
4.	8	0	2	1	19	4	5	<1	7	23
5.				15						
Keskiarvo	20,3	3,3	0,8	7,2	16,8	4,3	3,0	1,0	12,0	7,3

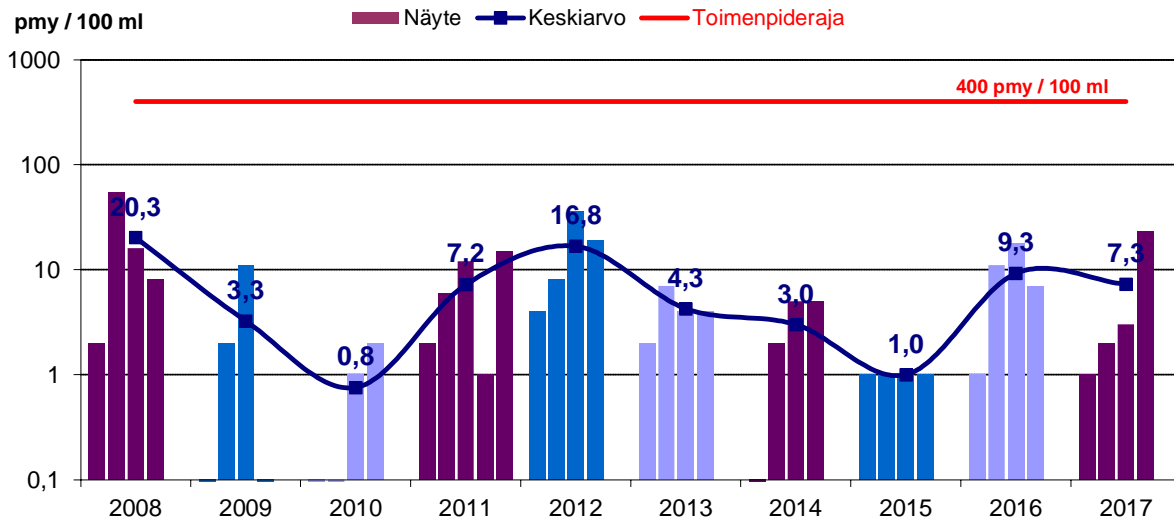
Escherichia coli (pmy/100ml)										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.	8	0	1	2	1	17	0	3	<1	<1
2.	140	6	3	31	2	11	2	<1	2	3
Näyte 3.	11	8	31	160	23	17	4	22	18	3
4.	3	6	4	2	36	16	19	5	5	16
5.				16						
Keskiarvo	40,5	5,0	9,8	42,2	15,5	15,3	6,3	10,0	8,3	7,3

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

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

Taulukko 2.

Suolistoperäiset enterokokkipitoisuudet kesäisin



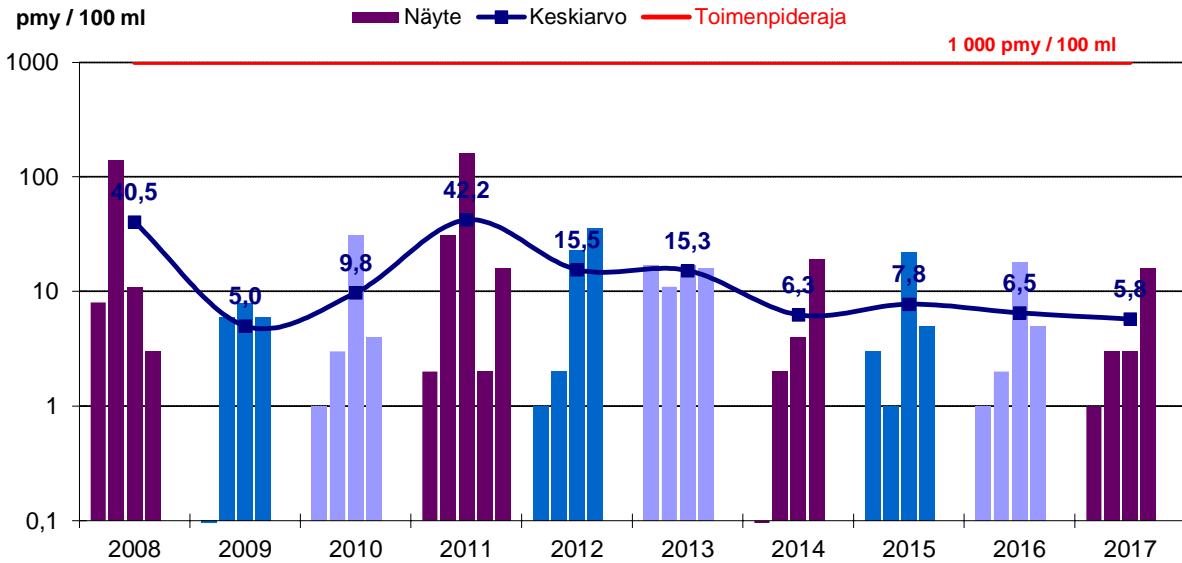
Huom.!

- 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
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- sina

Peltolammin uimalan 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			1*		0*	0*		0*	0*			0*					
2009		0*	0*			0*			0*	1*		0*					
2010		0*			0*			0*			0*					1*	
2011		0*			2*			1*			0*						
2012		0*			0*			0*			0*						
2013		0*			2*			0*			0*						
2014		0*			0*			0*		2*	0*	1*					
2015		0*			2*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	0*	1*	2*	1*		

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.

Peltolammin rehevyyttä kuvaavat ravinnepitoisuudet (klorofylli-a ja kokonaisfosfori) ovat kesäisin rehevälle järvelle ominaisia. Kesäisin otetuissa valvontatutkimuksissa järven klorofylli-a-pitoisuus on ollut keskimäärin 18,7 µg/l ja kokonaisfosforipitoisuus 30,3 µg/l. Kokonaistyyppipitoisuus on ollut keskimäärin 552,0 µg/l (taulukko 1).

Veden ravinnepitoisuustietojen ja aikaisempien vuosien levähaittavainnointien (taulukko 3) perusteella syanobakteerien kukinta Peltolammilla on todennäköistä. 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 järvestä on. Leväbiomassan tuotanto kohoaa selvästi kun veden fosforipitoisuus ylittää 20 µg/l. (Oravainen 1999)

Fosfori- ja klorofylli-a-pitoisuuksien perusteella Peltolammin veden olosuhteet makrolevien ja kasviplanktonin lisääntymiseen ovat erittäin suotuisat. Suurissa määrin makroleviä tai kasviplanktonia ei järvestä ole esiintynyt, mutta yksittäisiä havaintoja on todettu. Makrolevien tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen on siis mahdollista, mutta ei kovinkaan todennäköistä. Olosuhteet antavat siihen kuitenkin edellytykset.



7 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

7.1 Jätevesiverkostot

Kunnallinen jätevesiverkosto kulkee Peltolammin itäpuolitse, paikoin myös hyvin läheltä järveä. Uimarannalla jätevesiverkko kulkee pukusuojarakennuksen ja nurmialueen läpi lähimmillään noin 40 metrin päässä rannasta. Jätevedenpumppaamoja ei Peltolammin lähialueella ole. Alueen jätevedet ohjataan Viinikanlahden jätevedenpuhdistamolle. (Tampereen Vesi 2010.)

Hulevesitulvien seurauksena jätevesiverkostoon päässyt sadevesi saattaa aiheuttaa verkostossa ylivuodon, jolloin puhdistamatonta jätevettä voi päästä vesistöön. Myös jätevesiputken rikkoutuminen on mahdollista. Pintavesiin pääsevät jätevedet ja niiden sisältämät ulosteperäiset bakteerit voivat aiheuttaa vedessä merkittävän terveystarpeen veden virkistyskäyttäjille (KTL 2008). Ylivuodot purkautuvat yleensä pumppaamojen yhteydessä, joten jätevesiverkossa tapahtuvan ylivuodon todennäköisyys alueella on vähäinen. Uimarannan lähialueen jätevesiverkoston aiheuttama riski uimaveden laadulle on tästä syystä pieni.

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.)

Peltolammin etelä-, länsi- ja pohjoispuolella ei ole merkittävästi rakennettua kaupunkiympäristöä eikä näin hulevesiverkostoa. Uimarannasta noin 150 metrin päähän kaakkoon laskee muun muassa Ruokomäenkadun ympäristöstä hulevedet keräävä sadevesiviemäri. On siis mahdollista, että rankkojen sateiden jälkeen bakteerimäärät uimavedessä kohoavat. Aivan rannan lähituntumassa hulevedet ohjautuvat ja suodattuvat ympäristön välityksellä vesistöön. Hulevedet aiheuttavat pienen riskin uimaveden laadulle.

7.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet

Peltolammin lounaiskulmaan laskee Multisillan kaupungin osan ja rautatien välissä kulkeva Multipuro. Lisäksi järven koillisreunaan noin 100 metrin päähän uimarannasta purkaa vetensä Herrainsuolta alkunsa saava avo-oja. Ravinteiden lisäksi näiden vesiuomien vaikutusalueella mahdollisesti tapahtuvan kemikaali- tai öljyonnettomuuden sattumissa voi niiden kautta kulkeutua myös haitta-aineita Peltolammille. Tällaisen tilanteen todennäköisyys on kuitenkin pieni.

7.4 Maatalous

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



7.5 Teollisuus

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

7.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Peltolammilla ei ole satamatoimintaa eikä soutuveneliikennettä. Moottoriveneellä ajaminen on järvellä kokonaan kielletty. Talvisin myös moottoriajoneuvojen käyttö jäällä on luvatonta. Vesiliikenteestä ei aiheudu riskiä uimaveden laadulle.

Peltolammin länsipuolella on erittäin vilkkaasti liikennöity rautatie (Tampere-Toijala). Rata kulkee järven valuma-alueen läpi ja sillä liikennöi runsaasti tavaraliikennettä. Peltolammin itäpuolella on kohtalaisen vilkasliikenteinen seututie 130 (Lempääläntie). Lisäksi idässä noin 900 metrin päässä järvestä on valtatie 3, joka sivuuttaa Peltolammiin laskevan Herrainsuon. Sarankulman teollisuusalueen Lempääläntiehen yhdistävä Rukkamäentie on Peltolammin koillispuolella. Kaikilla näillä kolmella tiellä liikkuu tavaraliikennettä muun muassa lähialueiden tehtaille.

Rautatie- ja maantieliikenne aiheuttavat kohtalaisen riskin uimaveden laadulle sillä onnettomuustilanteessa öljy-, kemikaali- tai muut haitalliset päästöt pääsevät kulkeutumaan järveen ja uimarannalle. Suurempi riski syntyy rautatieliikenteestä sillä rata kulkee Peltolammin valuma-alueen läpi ja hyvin läheltä järven rantaan. Onnettomuustilanteen todennäköisyys on kuitenkin hyvin pieni.

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 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).

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

Toinen lyhytkestoisen saastumisen syy saattaa olla lähialueen jätevesiverkosto ja siinä tapahtuva ylivuoto tai putkirikko. Riippuen uimaveteen kulkeutuneen jäteveden määrästä ja vallitsevasta säätilasta, saastuminen saattaa olla luonteeltaan vakavakin. Jätevesiverkoston ylivuototilanne tai putkirikko uimarannan lähialueella on kuitenkin hyvin epätodennäköistä.

8.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

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

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



8.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset

Tampereen kaupunki, Ympäristöterveys Terveydensuojelu

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

Tampereen kaupunki, Ympäristönsuojelu

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

Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus Ympäristö ja luonnonvarat

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

Pirkanmaan pelastuslaitos

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

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes), Tampere

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



9 UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

9.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta

Tämä uimavesiprofiili on laadittu kesän ja syksyn aikana vuonna 2010. Profiili valmistui 25.11.2010.

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



Peltolampi Uimala

Rukkamäentie 20

Avun hälyttäminen

- yleinen hätänumero **112**

Kun huomaat hädässä olevan

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

Pidä pelastustie aina vapaana

Huomioitavat vaaratekijät

- uimarannalla ei ole rantapelastajaa

Pienet lapset

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

Uimarin ohjeet

- ethän lähde uimaan, jos olet yksin uimarannalla
- ui rannan suuntaisesti
- ui vain turvallisesti merkityn uintialueen sisällä
- muista, että kylmä vesi kangistaa nopeasti
- uithan aina vain selvin päin
- hyväkin uimari voi yliarvioida kykynsä
- laiturilta veteen hyppääminen on sallittua vain laiturin päässä, kun veden korkeus on normaalilla tasolla
- huomioi laiturin ulomman osan sivuilla olevat vedenalaiset seisontatasot

Uintialueet

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



Peltolampi Uimala

Rukkamäentie 20

Yleinen järjestys

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

Ilkivalta

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

Varoita muita havaitsemastasi vaarasta

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

Eläimet

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

Kalastus

- uimaranta-alueella ja laiturilla on kalastus kielletty

Alkoholi- ja muut päihdyttävät aineet

- päihdyttävien aineiden nauttiminen yleisellä uimarannalla häiriötä aiheuttavalla tavalla on kielletty

Tulenteko

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

Jätteet

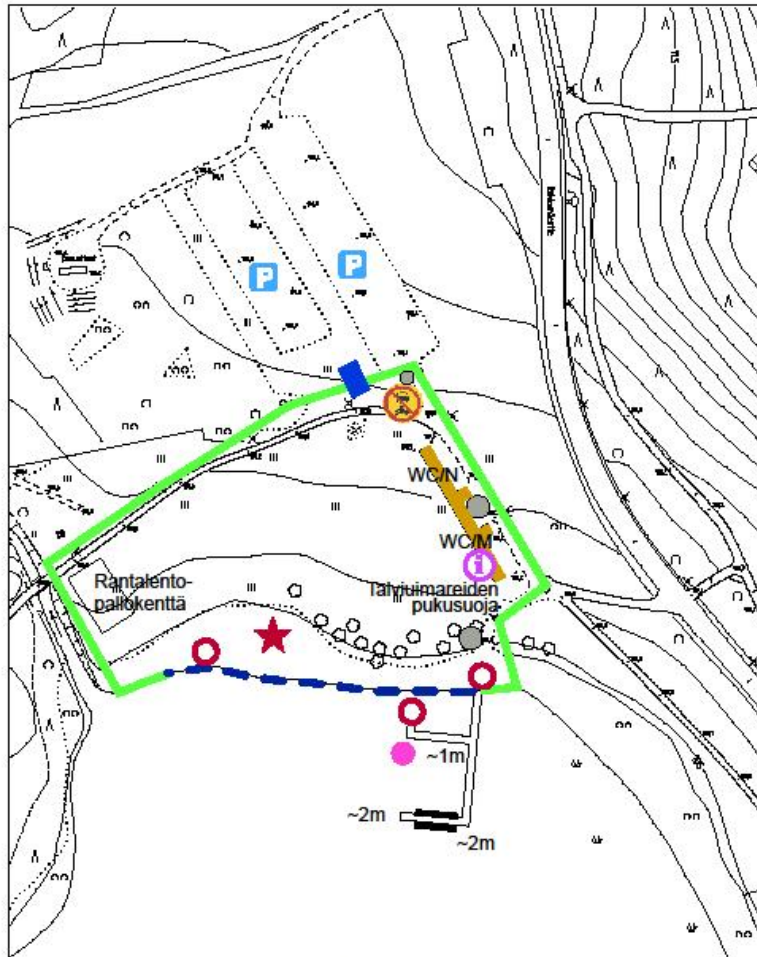
- vältä lasipullojen käyttöä uimarannalla
- viethän jätteet roska-astiaan - KIITOS

Kaupunki ei vastaa uimarannan käyttäjien omaisuuden säilymisestä

(Järjestyslaki 27.6.2003/612)













(Tampereen kaupungin järjestyssäännöt)

PELTOLAMMI, UIMALAN UIMARANTA, Rukkamäentie 20



© Kaupunkimittaus Tampere 2018

MERKINTÖJEN SELITYKSET

-  UIMARANTA-ALUE
-  UIMA-ALUE
-  INFO-TAULU
-  PELASTUSRENGAS
-  PUKUKOPPI
-  LIIKENNEMERKKI/
KIELTOMERKKI
-  JÄTEASTIA
-  NÄYTTEENOTTOPISTE
-  ~2m VEDEN SYVYYS
-  PARKKIALUE
-  KUNTOLAITTEET
-  LEIKKIALUE
-  VEDENALAINEN
LEVÄHDYSTASO



100m