



Yleisten uimarantojen hygieeninen taso Helsingissä vuonna 2009

Tiina Hakkarainen, Lotta Kivikoski ja Antti Pönkä

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 15/2009

Tiina Hakkarainen, Lotta Kivikoski ja Antti Pönkä

Yleisten uimarantojen hygieeninen taso Helsingissä vuonna 2009

Helsingin kaupungin ympäristökeskus
Helsinki 2009

Kannen kuva: © Niklas Sjöblom / taivasalla.net

ISSN 1235-9718
ISBN 978-952-223-609-8
ISBN (PDF) 978-952-223-610-4

Painopaikka: Kopio Niini Oy
Helsinki 2009

Sisällysluettelo

Yhteenveto	2
1 Johdanto.....	3
2 Aineisto ja menetelmät.....	3
3 Tulokset.....	4
3.1 Jätehuolto ja uimarannan siisteys	5
3.2 Pukutilat.....	5
3.3 Käymälät ja suihkut	5
3.4 Kuluttajaturvallisuus	6
3.5 Lähialueen kontaminaatioriskit ja lintuhavainnot	7
4 Uimaveden laatu uimakaudella 2009	8
5 Ehdotetut toimenpiteet.....	9

LIITE 1 Uimarannan tarkastuskertomus

LIITE 2 Näytteenottolomake

LIITE 3 Suurten yleisten uimarantojen tarkastusten havainnot, hygieniä

LIITE 4 Suurten yleisten uimarantojen tarkastusten havainnot, tuoteturvallisuus

LIITE 5 Näytteenottojen yhteydessä tehdyt havainnot

LIITE 6 Näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä tehdyt lintuhavainnot

LIITE 7 Uimarantojen tutkimustulokset

Yhteenveto

Helsingin kaupungin ympäristökeskus valvoo lakisääteisesti uimarantavesien laatua. Helsingissä on 28 valvonnan piirissä olevaa uimarantaa, joista suuria yleisiä uimarantoja on 13 (ns. EU-rannat, arvioidaan käyvän yli 100 uimaria päivässä) ja pieniä yleisiä uimarantoja 15. Uimarannoista neljä sijaitsee Vantaanjoessa ja muut meren rannalla.

Tämä hygieniaselvitys tehtiin nyt seitsemännen kerran. Selvitys koskee suuria yleisiä uimarantoja eli ns. EU-uimarantoja ja se perustuu ympäristökeskuksen tekemiin havaintoihin sekä uimavalvojilta saatuihin tietoihin.

Helsingin suurten yleisten uimarantojen hygieeniset olosuhteet ja siisteys olivat rannoilla pääasiassa hyvin hoidettu. Uimarantojen yleinen siisteys ja jätehuoltotilanne olivat hyvällä tasolla kuten viime vuonnakin. Roskaisuutta kuitenkin havaittiin kahdeksalla rannalla jossain vaiheessa kesää tarkastusten tai näytteenottojen yhteydessä, mutta havainnot olivat lähinnä kertaluontoisia. Käymälöiden, pukutilojen ja suihkujen riittävyys, siisteydessä ja kunnossa ei ollut suurempaa huomauttamista lukuun ottamatta muutamaa yksittäistä poikkeusta.

Kesällä 2009 kuluttajaturvallisuus tarkastettiin aiempaa yksityiskohtaisemmin, ja esille tulikin aiempaa enemmän puutteita. Turvallisuusohjeissa käyttäjille ja tarvittavissa varoituksissa oli puutteita useilla rannoilla. Myös viimeiset uimaveden tutkimustulokset puuttuivat ilmoitustauluilta useita kertoja joillain rannoilla. Lisäksi ilmoitustaulujen kunto todettiin huonoksi usealla rannalla.

Huomautettavaa löytyi myös useilta uimarannoilta puutteellisesta uima-alueen merkitsemisestä, valvontapaikan merkitsemisestä ja rantavalvojien välineiden puutteellisuudesta. Muutamilla rannoilla puutteita havaittiin myös laiturin tai hyp-pytornin ohjeissa tai rakenteissa.

Kaikki uimarannat oli varustettu asianmukaisesti pelastusrenkailla ja pelastusveneillä, mutta muutamalla rannalla pelastusrenkaiden määrä ei ollut riittävä. Helsingin kaikilla suurilla yleisillä uimarannoilla oli rantavalvonta ja valvoja oli rannasta riippuen työvuorossa 1–5.

Viime vuoteen verrattuna uimarantojen lintuhavainnot vähenivät, eivätkä linnut aiheuttaneet tänä kesänä suurempia ongelmia. Eniten lintuhavaintoja oli Hieta-rannan uimarannalla. Rannoilla havaittiin enimmäkseen hanhia, mutta rannoilla on havaittu myös lokkeja, sorsia ja joutsenia. Lintujen määrää on pyritty vähentämään ajamalla lintulaumoja kauemmaksi ja kieltämällä lintujen ruokinta uimarannoilla.

Kesällä 2009 uimaveden mikrobiologinen laatu oli hyvä kaikilla uimarannoilla lukuun ottamatta muutamia yksittäisiä huonoja tutkimustuloksia. Uusintanäytteissä veden mikrobiologinen laatu todettiin kuitenkin hyväksi. Uimarantojen sinilevähavainnot puolestaan lisääntyvät viime vuoteen verrattuna, mutta olivat normaalin kesän tasolla.

Ehdotettuja korjaustoimenpiteitä on esitetty uimarannoille tarkastusten yhteydessä. Kaiken kaikkiaan suuret yleiset uimarannat ovat Helsingissä olosuhteiltaan varsin hyvät.

1 Johdanto

Helsingin kaupungin ympäristökeskus valvoo uimarantavesien laatua säännöllisesti terveydensuojelulain (763/1994) sekä vuonna 2008 voimaan tulneiden sosiaali- ja terveysministeriön asetusten (177/2008, 354/2008) mukaisesti. Valvontaan kuuluu osana rantojen yleisen hygienian seuranta, ja tarkastuksilla kiinnitetään huomiota mm. käymälöihin, suihkuihin, pukukoppeihin ja jätehuoltoon. Lisäksi ympäristökeskus valvoo uimarannoilla kuluttajapalveluiden turvallisuutta kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta annetun lain (75/2004) mukaan.

Helsingissä on 28 yleistä uimarantaa, joista 13 on suuria yleisiä uimarantoja, ns. EU-uimarantoja. Suurilla yleisillä uimarannoilla arvioidaan käyvän yli 100 uimaria aurinkoisena päivänä. Pieniä yleisiä uimarantoja on puolestaan 15. Uimarannoista 27 on liikuntaviraston ylläpitämiä ja yksi on Helsingin seurakuntayhtymän uimaranta.

Tämä hygieniaselvitys koskee suuria yleisiä uimarantoja, joita ovat Aurinkolahti, Hietaranta, Kallahden kainalo, Kallahdenniemi, Laajasalo, Lauttasaaren Merikylpylä, Marjaniemi, Munkkiniemi, Mustikkamaa, Pihlajasaari, Pikkukoski, Rastila ja Tuorinniemi. Uimarannoista Pikkukoski sijaitsee Vantaanjoen rannalla ja muut uimarannat merenrannalla. Viime vuoteen verrattuna suuret yleiset uimarannat ovat pysyneet samoina.

Tämän selvityksen tarkoituksena on ollut kartoittaa kävijämääriltään Helsingin suurimpien uimarantojen hygieenisiä olosuhteita, jätehuoltoa sekä turvallisuusasioita.

2 Aineisto ja menetelmät

Uimakausi ajoittui kesällä 2009 ajalle 15.6.–31.8.2009. Uimarannoille tehtiin perustarkastukset uimakauden alussa viikolla 25 (15.6.–19.6.2009) ympäristökeskuksen terveystarkastajien toimesta. Tarvittavat lisätarkastukset puolestaan tehtiin viikolla 29 (13.7.–17.7.2009). Tarkastuksilla käytettiin yleisen uimarannan tarkastuslomaketta (Liite 1). Tänä kesänä uimarantoja tarkastettiin myös näytteenottojen yhteydessä. Liitteenä 2 on ympäristökeskuksen uimarannan näytteenottolomake, joka täytettiin jokaisen näytteenoton yhteydessä. Suurilta yleisiltä uimarannoilta otettiin kesän aikana yhteensä kuusi uimavesinäytettä sekä tarvittaessa uusintanäytteitä. Tämä hygieniakartoitus perustuu ympäristökeskuksen tarkastuksilla ja näytteenotoilla tekemiin havaintoihin sekä uimavalvojilta saatuihin tietoihin. Lisäksi kartoituksessa on otettu huomioon ympäristökeskukseen tulleet uimarantoja koskevat asiakaspalautteet.

Uimarantojen perustarkastuksissa kiinnitettiin huomiota rantojen yleiseen siisteyteen ja hygieniaan, pukeutumis-, käymälä- ja suihkutilojen siisteyteen ja riittävyyteen, jätehuollon järjestelyihin sekä uimarantojen turvallisuuteen. Lisätarkastuksilla tarkastettiin perustarkastuksilla havaitut puutteet. Uimarantojen turvallisuusasioiden tarkastamista perustarkastusten yhteydessä lisättiin kesällä 2009. Perustarkastuslomake päivitettiin ja siihen lisättiin edellisten vuosien perustarkastuksiin verrattuna lisää tarkastettavia asioita, jotka perustuvat Kuluttajaviraston ohjeisiin. Uimavesinäytteenoton yhteydessä tarkastettiin puolestaan rannan yleinen siisteys, mahdollinen roska-astioiden ylitäyttö, uimaveden laadun tiedottaminen käyttäjille (viimeisin tutkimustulos ilmoitustaululla) sekä uimarannoilla oleskelevien lintu-

jen määrä. Lähialueen viemäripumppaamoja ja sadevesiviemäreiden laskuaukkoja koskevat tiedot on saatu Helsingin Veden ja Helsingin rakennusviraston laatimista kartoista.

3 Tulokset

Helsingin suurten yleisten uimarantojen hygieeniset olosuhteet sekä kuluttajaturvallisuus olivat kesällä 2009 pääasiassa hyvin hoidettu. Taulukossa 1 on esitetty yhteenveto kartoituksessa mukana olleiden uimarantojen siisteydestä, varustelusta, kuluttajaturvallisuudesta ja kontaminaatoriskeistä. Havainnot on tehty uimarantojen perustarkastuksilla kesäkuun puolivälissä lukuun ottamatta lintuhavaintoja, joita on tehty koko kesän ajan tarkastusten ja näytteenottojen yhteydessä.

Taulukko 1. Rannan siisteys, varustelu, kuluttajaturvallisuus ja kontaminaatoriskit.

RANNAN SIISTEYS JA JÄTEHUOLTO	%	N
Riittävästi roska-astioita	100	13/13
Ranta siisti, ei roskaisuutta	85	11/13

PUKUTILAT, KÄYMÄLÄT JA SUIHKUT	%	N
Riittävästi pukutiloja	100	13/13
Pukutilat kunnossa ja siistit	77	10/13
Riittävästi käymälöitä	100	13/13
Käymälät siistit	92	12/13
Suihkut kunnossa ja siistit	85	11/13

KULUTTAJATURVALLISUUS	%	N
Ilmoitustaulu kunnossa	62	8/13
Turvallisuusohjeet ja varoitukset esillä	54	7/13
Turvallinen uintialue merkitty selkeästi	69	9/13
Laituri/hyppytorni turvallinen	60	3/5
Pelastusvälineitä riittävästi	77	10/13
Ensiapuvälineet kunnossa	100	13/13
Valvojilla ohjeet ja riittävä asiantuntemus	92	12/13
Valvomo/valvontapaikka kunnossa ja merkitty	62	8/13
Rantavalvojilla tarvittavat välineet	46	6/13

LÄHIALUEEN KONTAMINAATORISKIT	%	N
Huoltoasema <500 m	15	2/13
Venesatama <500 m	31	4/13
Sadevesiviemäri <500 m	54	7/13
Jäteveden pumppaamo <500 m	15	2/13

LINNUT	%	N
Lintuja havaittu rannalla	85	11/13
Hanhia havaittu rannalla	54	7/13

Tämän selvityksen liitteissä on esitetty tarkemmin perus- ja lisätarkastusten havainnot (liitteet 3 ja 4). Näytteenottojen yhteydessä tehdyt havainnot on esitetty liitteessä 5, näytteenottokertoja oli kesän aikana yhteensä 81 eli 6–7 rantaa kohden.

Näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä tehdyt lintuhavainnot on esitetty liitteessä 6. Ehkä suurin yllätys tuloksissa oli rannoilla havaittujen lintujen määrä. Lintumäärät ovat pysyneet rannoilla yleisesti ottaen vähäisinä.

3.1 Jätehuolto ja uimarannan siisteys

Uimarantojen siisteys havaittiin tarkastuksilla suurimmaksi osaksi hyväksi, puutteita jätehuollossa tai siisteydessä havaittiin Mustikkamaalla ja Pihlajasaassa. Lisäksi näytteenottojen yhteydessä roskaisuutta havaittiin kuudella rannalla (Hietaranta, Pikkukoski, Kallahdenniemi, Marjaniemi, Rastila, Tuorinniemi). Havaitut puutteet koskivat lähinnä rannan yleistä roskaantumista, minkä johdosta rannan siisteys arvioitiin tyydyttäväksi. Roska-astioiden määrässä ei ollut huomautettavaa millään rannalla. Roska-astioiden ylitäyttöä havaittiin yhdellä näytteenottokerralla Kallahdenniemessä.

Uimarantojen yleinen siisteys ja jätehuollon järjestelyt ovat pysyneet pääosin hyvinä kuten viime vuonnakin. Liitteessä 3 on esitetty perus- ja lisätarkastuksilla tehdyt havainnot koskien rantojen siisteyttä, roska-astioiden riittävyyttä sekä käymälöiden, suihkujen ja pukutilojen siisteyttä.

3.2 Pukutilat

Pukutilojen on todettu olleen hyvin järjestetyt jo useampana kesänä. Tänä vuonna muutamalla rannalla pukukoppien siisteys todettiin tyydyttäväksi, suurempaa huomautettavaa löytyi vain yhdeltä uimarannalta. Mustikkamaan uimarannalla kaksi pukukoppia eivät olleet asiakkaiden käytettävissä. Mustikkamaalla on yhteensä neljä pukukoppia. Pukutilojen määrässä ja rakenteissa ei ole myöskään tapahtunut muutoksia viime vuoteen verrattuna. Pukutilat ovat joko puisia yksittäiskoppeja tai isoimmilla uimarannoilla huoltorakennuksessa sijaitsevia pukuhuoneita.

3.3 Käymälät ja suihkut

Tarkastuksilla ei havaittu puutteita käymälöiden siisteydessä lukuun ottamatta yksittäistä käymälää Lauttasaassa, jonka siisteys luokiteltiin tyydyttäväksi. Viime vuonna huomautettavaa löytyi kolmelta uimarannalta, joten tilanne on hiukan parantunut viime vuoteen verrattuna. Käymälöiden riittävyydessäkään ei ollut huomautettavaa.

Helsingin yleisten uimarantojen käymälät ovat joko yksittäisiä bajamajoja, kuiva-käymälöitä tai huoltorakennuksissa sijaitsevia vesikäymälöitä.

Suihkut oli järjestetty asianmukaisesti kaikilla uimarannoilla. Suihkujen kunnossa tai siisteydessä (tyydyttävä) oli huomautettavaa kahdella rannalla (Hietaranta, Lauttasaari). Uimarannoilla suihkut sijaitsevat joko sisätiloissa erillisissä suihku-

huoneissa tai ulkona. Suihkut oli järjestetty asianmukaisesti kaikilla rannoilla myös viime vuonna.

3.4 Kuluttajaturvallisuus

Kuluttajaturvallisuutta ajatellen uimarannoilla tarkastettiin käyttäjille suunnattu ohjeistus, rakenteiden (esim. laiturien ja hyppytornien) kunto, pelastus- ja ensiapuvälineistö sekä uimavalvojen riittävyys ja asiantuntevuus. Valvottuja uimarantoja on Helsingissä 15, joista 13 on suuria yleisiä, tässä hygieniakartoituksessa mukana olevia rantoja. Valvojia on rannasta riippuen työvuorossa 1–5.

Uimarannalta ja sen ilmoitustaululta tulee löytyä uusimmat uimavesitulokset, yhteenveto edellisen vuoden tutkimustuloksista sekä turvallisuusohjeet. Uimavesitulokset ja yhteenvedot edellisen vuoden tutkimustuloksista löytyivät tarkastuksilla lähes kaikkien uimarantojen ilmoitustauluilta, ainoastaan Marjaniemestä ja Tuorinniemestä ne puuttuivat. Uusintatarkastuksella tutkimustulokset ja yhteenvedot löytyivät kaikilta rannoilta. Näytteenottojen yhteydessä kuitenkin havaittiin viimeisimmän tutkimustuloksen puuttuvan ilmoitustaululta yhteensä kuusi kertaa kolmella eri rannalla (Hietaranta, Kallahdenniemi, Tuorinniemi).

Asiakkaille tarkoitetuissa turvallisuusohjeissa tulee olla uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän ja rannanvalvojan yhteystiedot, alueen kartta uima-alueineen, toimintaja turvallisuusohjeet sekä ohjeet avun hälyttämiseksi. Turvallisuusohjeiden tulisi sisältää myös tiedot mahdollisista huomioitavista vaaratekijöistä. Turvallisuusohjeissa asiakkaille oli puutteita kuudella uimarannalla (Aurinkolahti, Laajasalo, Marjaniemi, Mustikkamaa, Rastila, Tuorinniemi). Marjaniemen ja Tuorinniemen uimarannalta käyttäjien turvallisuusohjeet puuttuivat kokonaan, muilla rannoilla turvallisuusohjeissa oli pienempiä puutteita. Lisätarkastuksella huomautettavaa oli vielä Mustikkamaalla, Rastilassa ja Tuorinniemessä.

Hygieniakartoituksessa mukana olevilla rannoilla opasteet olivat järjestetty pääosin hyvin. Opasteilla tarkoitetaan asianmukaista ilmoitustaulua sekä koirien kielto-merkkejä. Kaikilla uimarannoilla oli asianmukaiset "Koirilta pääsy kielletty" –merkit. Koirien päästäminen yleiselle uimarannalle on järjestyslain (612/2003) mukaan kielletty. Lisäksi uimarannoilla oli lintujen ruokinnan kieltäviä merkkejä ja laiturilta hyppääminen oli tarvittaessa kielletty.

Kaikilla uimarannoilla oli asianmukainen ilmoitustaulu. Tosin ilmoitustaulujen kunto todettiin huonoksi viidellä rannalla (Hietaranta, Pikkukoski, Kallahden kainalo, Marjaniemi, Rastila). Ilmoitustaulujen pahimmat vauriot saatiin korjattua uusintatarkastukseen mennessä, mutta pääosin huonokuntoiset ilmoitustaulut jäivät vielä odottamaan uusimista.

Uimavalvojen koulutuksessa ja asiantuntemuksessa ei ollut huomauttamista. Rantavalvojen välineissä (puhelin, pelastuspatukka, pilli, megafoni, kiikarit, uimamaski, snorkkeli, pintauintiräpylät, vedenpitävä valaisin, elvytysuoja) sen sijaan huomauttamista oli seitsemällä rannalla ja uusintatarkastuksissakin vielä kahdella rannalla. Turvallisuusohjeet rantavalvoille puuttuivat ainoastaan Pikkukosken uimarannalta.

Jokaisella valvotulla rannalla tulee olla selkeästi merkitty valvontapaikka, josta on esteetön näkyvyys rannalle. Valvomoa ei ollut merkitty riittävän hyvin viidellä uimarannalla (Hietaranta, Lauttasaari, Pikkukoski, Kallahden kainalo, Pihlajasaari).

Turvalliseksi uima-alueeksi on määritelty se alue uimarannasta, jota rantavalvoja pystyy valvomaan. Turvalliset uintialueet oli merkitty poijuilla kaikilla rannoilla, tosin poijutuksessa oli epäselvyyksiä, esimerkiksi liian vähän poijuja, neljällä uimarannalla (Hietaranta, Kallahden kainalo, Kallahdenniemi, Rastila). Uintialueiden merkinnät saatiin kuitenkin selkeytettyä eikä uusintatarkastuksissa asiassa ollut huomauttamista millään rannalla.

Kaikilla uimarannoilla olivat asianmukaiset pelastusvälineet (pelastusrenkaat ja pelastusvene), tosin kahdella rannalla eli Hietarannalla ja Rastilassa pelastusrenkaiden määrä ei ollut riittävä (1 kpl/100 m uimarantaa). Pelastusrenkaita oli kuitenkin hankittu riittävä määrä uusintatarkastukseen mennessä.

Kaikilla uimarannoilla uimavalvojilla oli asianmukaiset ensiapuvälineet. Uimarannoilla ensiapuvälineet säilytettiin rantavalvojen valvomossa tai ne olivat valvojen mukana. Ennen uimakauden alkua uima-alueet oli tarkastettu sukeltamalla ja sekä puhdistettu.

Kuluttajaturvallisuus todettiin tarkastuksilla pääosin hyväksi. Havaitut puutteet saatiin suurimmalta osin korjattua ennen uusintatarkastusta. Liitteessä 4 on esitetty tarkemmin perus- ja lisätarkastuksilla tehdyt havainnot koskien tuoteturvallisuutta.

3.5 Lähialueen kontaminaatoriskit ja lintuhavainnot

Uimarantojen lähialueiden kontaminaatoriskeissä ei ole tapahtunut muutoksia viime vuoteen verrattuna lukuun ottamatta vähentyneitä lintuhavaintoja. Tänä kesänä ympäristökeskuksen terveystarkastajat seurasivat lintujen määrää myös näytteenottojen yhteydessä. Näytteenottoja oli kesän aikana yhteensä kuusi sekä muutamilla rannoilla lisäksi yksi uusintanäytteenottokerta. Lisäksi kaikilla rannoilla lintuhavainnot tehtiin kesäkuun puolivälissä tehdyissä perustarkastuksissa ja osassa myös heinäkuun puolivälissä lisätarkastuksissa.

Lintuja havaittiin eniten Hietarannan uimarannalla, jossa kahdeksasta tarkastustai näytteenottokerrasta viidellä havaittiin rannalla olevan hanhilauma. Hanhia havaittiin seitsemällä uimarannalla kesän aikana, mutta muilla rannoilla havaintoja oli yksi tai kaksi kertaa. Hanhien lisäksi uimarannoilla havaittiin pääasiassa joutsenia, sorsia ja lokkeja. Joutsenet voivat aiheuttaa rannoilla vähäisinä määrinäkin haittaa häiriökäyttäytymisellä. Tehdyt lintuhavainnot on esitetty tarkemmin liitteessä 6.

Viime vuoteen verrattuna uimarantojen lintutilanne on parantunut. Viime vuonna ajoittaisia lintuongelmia oli uimavalvojen haastatteluiden perusteella kaikilla rannoilla. Runsaasti lintuhavaintoja oli Hietarannassa, Marjaniemessä, Mustikka- maalla, Rastilassa ja Tuorinniemessä. Lintujen määrää on pyritty vähentämään ajamalla lintulaumoja kauemmaksi ja kieltämällä lintujen ruokinta uimarannoilla.

Muihin uimarantojen kontaminaatoriskeihin luetaan rannan lähellä sijaitsevat huoltoasemat, venesatamat, jätevesipumppaamot ja sadevesiviemärit. Kolmen uimarannan läheisyydessä (< 500 m) on huoltoasema ja viiden uimarannan läheisyydessä venesatama. Kahden uimarannan läheisyydessä on jätevesipumppaamo ja kuuden uimarannan läheisyyteen laskee sadevesiviemäri ja yhden sadevesiä johtaa oja. Uimarantojen läheisyydessä olevissa kontaminaatoriskiä aiheuttavilla toiminnoilla ei kuitenkaan ollut havaittavaa vaikutusta veden laatuun uimavesinäytteiden perusteella.

Uimarantojen riskinarviointiin on tulevia vuosina tulossa uudistuksia johtuen vuonna 2006 annetun ns. uimavesidirektiivin (Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivi 2006/7/EY uimaveden laadun hallinnasta) vaatimuksista. Uimavesidirektiivi edellyttää uimavesiprofiilin laatimista kaikille yleisille uimarannoille maaliskuuhun 2011 mennessä. Uimavesiprofiilin tulee sisältää mm. kuvauksen uimavedestä sekä arviointia uimaveden saastumisriskeistä.

4 Uimaveden laatu uimakaudella 2009

Uimaveden laatua seurataan ja arvioidaan STM:n asetusten (177/2008, 354/2008) mukaisesti. Ympäristökeskus otti kesällä 2009 uimavesinäytteet suurilta yleisiltä uimarannoilta yhteensä kuusi kertaa uimakauden aikana eli noin kahden viikon välein. Kesällä 2009 uimaveden mikrobiologinen laatu oli hyvä kaikilla uimarannoilla lukuun ottamatta muutamia yksittäisiä huonoja tutkimustuloksia. Hietarannan, Lauttasaaren Merikylpylän ja Aurinkolahden uimarannoilla uimaveden laatu todettiin huonoksi yhdellä näytteenottokerralla. Uusintänäytteen tulos oli kuitenkin kaikilla rannoilla hyvä. Huonot tulokset johtuivat todennäköisesti runsaiden sateiden aiheuttamista valumista sekä rannalla oleskelevista linnuista. Tutkimustulokset on esitetty liitteessä 7.

Näytteenoton yhteydessä seurattiin myös aistinvaraisesti veden laatua mm. veden väriä, näkösyvyyttä, hajua, vaahtoamista ja kelluvien materiaalien esiintymistä. Sinileväesiintymien aikaan veden väri ja näkösyvyys merkittiin normaalista poikkeavaksi muutamalla näytteenottokerroilla Hietarannassa, Munkkiniemessä, Laajasalossa, Marjaniemessä ja Rastilassa. Lisäksi muutaman kerran tuulisella säällä veden sekoittuminen oli aiheuttanut veden värin ja näkösyvyyden muutoksia Lauttasaaren Merikylpylän ja Pikkukosken uimarannoilla. Muita veden aistinvaraiseen laatuun vaikuttavia tekijöitä ei havaittu.

Uimaveden sinilevien esiintymistä seurattiin jokaisella näytteenottokerralla. Lisäksi liikuntaviraston uimarantavalvojat seurasivat uimarantojen sinilevätilannetta päivittäin ja ilmoittivat tarvittaessa ympäristökeskukseen muutoksista sinilevätilanteessa.

Uimarantojen sinilevä- eli syanobakteerihavainnot lisääntyivät viime vuoteen verrattuna. Viime vuonna syanobakteerihavainnot tehtiin kaiken kaikkiaan viidellä rannalla eli Hietarannassa, Munkkiniemessä, Lauttasaaren Merikylpylässä, Marjaniemessä ja Pihlajasaassa. Havaitut määrät olivat viime vuonna vähäisiä.

Kesällä 2009 sinilevän määrä arvioitiin yleensä pieneksi, mutta heinäkuun lopussa sinilevää havaittiin runsaita määriä Hietarannan ja Munkkiniemen rannoilla. Kesän 2009 sinilevähavainnot on esitetty taulukossa 2. Kesäkuussa sinileviä ei havaittu millään rannalla ja heinäkuussa havainnot oli kuudella rannalla (Hietaranta, Munkkiniemi, Laajasalo, Marjaniemi, Rastila, Pihlajasaari). Elokuussa sinilevää havaittiin puolestaan kolmella rannalla eli Hietarannassa, Munkkiniemessä ja Pihlajasaassa. Kaiken kaikkiaan sinilevähavainnot tehtiin yhteensä kuudella eri rannalla.

Taulukko 2. Uimaveden sinilevähavainnot kesällä 2009.

UIMARANTA	SINILEVÄHAVAINNOT		
	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu
Hietaranta			
Lauttasaari, Merikylpylä			
Munkkiniemi			
Pikkukoski			
Aurinkolahti			
Kallahden kainalo			
Kallahdenniemi			
Laajasalo			
Marjaniemi			
Mustikkamaa			
Rastila			
Tuorinniemi			
Pihlajasaari			

	Sinilevää havaittu runsaita määriä
	Sinilevää havaittu vähäisiä määriä
	Sinilevähavaintoja ei ole ollut

5 Ehdotetut toimenpiteet

Ehdotetut toimenpiteet perustuvat tarkastuksilla ja näytteenotoilla tehtyihin havaintoihin. Uimarantojen siisteydessä oli jonkin verran puutteita ja siisteyden ylläpitämiseen rannalla onkin syytä jatkossa kiinnittää enemmän huomiota. Jokaisella uimarannalla tulee olla asianmukainen ilmoitustaulu, lisäksi ilmoitustaulujen kuntoon tulee kiinnittää huomiota.

Kuluttajaturvallisuuden kannalta suurimmat puutteet koskivat turvallisuusohjeiden ja –varoitusten puuttumista tai puutteellisuutta. Käyttäjille annettavien ohjeiden riittävyteen ja selkeyteen tulee jatkossa panostaa. Samoin uintialueiden merkitsemisen selkeys, rantavalvojen välineiden asianmukaisuus ja valvontapaikan merkitseminen tulee jatkossa ottaa paremmin huomioon.

Edellä mainitut ehdotukset koskevat lähinnä yksittäisiä rantoja, joten on todettava, että olosuhteet Helsingin suurilla yleisillä uimarannoilla ovat kuitenkin varsin hyvät.



☐ Perustarkastus ☐ Lisätarkastus Tarkastusmaksu _____ € Y-tunnus _____

YLLÄPITÄJÄN NIMI JA OSOITE

UIMARANNAN NIMI JA OSOITE

LASKUTUS: NIMI JA OSOITE

TOIMIJA TAI HÄNEN EDUSTAJANSA

TARKASTAJA _____ TARKASTUSPVM

_____ KLO _____

- Uimarannan koko ☐ Yleinen uimaranta (EU) ☐ Pieni yleinen uimaranta
- Valvottu uimaranta ☐ kyllä ☐ ei
- Valvojien lukumäärä _____ /työvuoro
- Keskimääräinen kävijämäärä _____ hlö/vrk

Tarkastus perustuu terveydensuojelulakiin (763/1994) sekä lakiin kulutustavaroista ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta (74/2004)

Tarkastuskertomuksessa on varjostettu kohdat, joissa havaitut puutteet katsotaan vakaviksi

YLEISET ASIAT

1. Uimarannan siisteys ja jätehuolto

- Uimarannan siisteys ☐ hyvä ☐ tyydyttävä ☐ huono
- Kannelliset roska-astiat ☐ kyllä ☐ ei
- Roska-astioita riittävästi ☐ kyllä ☐ ei
- Onko roska-astioiden ylitäyttöä havaittavissa ☐ kyllä ☐ ei

2. Käymälät, suihkut ja vaatteiden vaihtotilat

Tilat ovat lukittavat ☐ kyllä ☐ ei

Käymälät

- Naiset _____ kpl, miehet _____ kpl, inva _____ kpl, yhteiset _____ kpl ☐ ei käymälää
- Tilojen rakenne (esim. bajamaja, vesikäymälä, yms.) _____
- Riittävyys ruuhka-aikoina ☐ hyvä ☐ tyydyttävä ☐ huono
- Tilojen siisteys ja kunto ☐ hyvä ☐ tyydyttävä ☐ huono

Suihkut

- Naiset _____ kpl, miehet _____ kpl, yhteiset _____ kpl ☐ ei suihkua
- Suihkut toimivat ☐ kyllä ☐ ei
- Siisteys ja kunto ☐ hyvä ☐ tyydyttävä ☐ huono

Vaatteiden vaihtotilat

- Naiset _____ kpl, miehet _____ kpl, yhteiset _____ kpl ☐ ei vaatteiden vaihtotilaa
- Tilojen rakenne (esim. puiset yksittäiskopit, yms.) _____
- Riittävyys ruuhka-aikoina ☐ hyvä ☐ tyydyttävä ☐ huono
- Tilojen siisteys ja kunto ☐ hyvä ☐ tyydyttävä ☐ huono

**3. Linnut**

- Onko rannalla lintuja ☐ kyllä ☐ ei
- Mitä lintuja ☐ hanhia _____ kpl ☐ sorsia _____
- kpl ☐ muita, mitä _____

4. Veden kontaminaatorit

- Läheisyys venesatamasta (< 500 m) ☐ kyllä ☐ ei
- Läheisyys huoltoasemasta (< 500 m) ☐ kyllä ☐ ei
- Jäteveden pumppausasema (< 500 m) ☐ kyllä ☐ ei
- Sadevesiviemäri (< 500 m) ☐ kyllä ☐ ei

TURVALLISUUS**5. Ilmoitus- ja ohjetaulut sekä muut opasteet**

- Ilmoitustaulu ☐ kyllä ☐ ei
- Tiedot viimeisistä tutkimustuloksista ☐ kyllä ☐ ei
- Tiedot edellisen vuoden tuloksista ☐ kyllä ☐ ei
- Sinilevävaroitukset (tulee olla vain, jos on havaittu sinilevää) ☐ kyllä ☐ ei
- Turvallisuusohjeet (uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän ja rannanvalvojan yhteystiedot, alueen kartta uima-alueineen, toiminta- ja turvallisuusohjeet, ohjeet avun hälyttämisestä) ☐ kyllä ☐ ei
- Tiedot valvonta-ajoina (valvotut rannat) ☐ kyllä ☐ ei
- Merkinnot veden syvyydestä ☐ kyllä ☐ ei
- Ilmoitustaulun ja tiedotteiden kunto ☐ hyvä ☐ tyydyttävä ☐
- huono
- Koirien kieltomerkit ☐ kyllä ☐ ei
- Hyppykieltomerkki laiturilla (mikäli veden syvyys alle 2 m laiturilta tai hyppääminen muutoin vaarallista) ☐ kyllä ☐ ei
- Vaaratekijät (esim. veden sameus, pohjan kivet, virtaukset, äkkisyvyys) _____
- Varoitukset vaaratekijöistä ☐ kyllä ☐ ei

6. Alue

- Opastus pääteiltä rannalle, huolto- ja pelastusajoneuvoilla esteetön pääsy ☐ kyllä ☐ ei
- Turvallinen uintialue merkitty esim. poijuilla ☐ kyllä ☐ ei
- Pienille lapsille tarvittaessa rajattu turvallinen uintialue (syvyys max. 0,5 m), laiturin alle pääsy estetty ☐ kyllä ☐ ei
- Mahdollinen leikkikenttäalue aidattu ja kaukana vedestä ☐ kyllä ☐ ei

7. Laituri ja hyppytorni

- Laituri ja hyppytorni turvallinen ja ehjä ☐ kyllä ☐ ei
- Laiturin portaat ovat hyppypaikkojen ulkopuolella ja ne ulottuvat riittävän syvälle veteen ☐ kyllä ☐ ei
- Laiturin hyppypaikalla riittävä veden syvyys (väh. 2 m) ☐ kyllä ☐ ei
- Hyppytornin hyppypaikalla riittävä veden syvyys (3-10 m korkeudesta syvyys väh. 5 m, 1 m:n ponnahduslaudalta syvyys väh. 4 m) ☐ kyllä ☐ ei
- Hyppytornista ei voi hypätä muiden uimareiden päälle ☐ kyllä ☐ ei

8. Pelastusvälineet ja turvallisuus

- Pelastusrenkaita riittävästi (1 kpl/100 m uimarantaa) ☐ kyllä ☐ ei
- Pelastusrenkaat näkyvästi sijoitettu ☐ kyllä ☐ ei

9. Valvottu ranta

- Päteviä rantavalvojia riittävästi kävijämäärään nähden ☐ kyllä ☐ ei
- Rantavalvojen koulutus (esim. EA, rantapelastaja) _____
- Valvoilla turvallisuusohjeet (uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän yhteystiedot, alueen kartta, toiminta- ja turvallisuusohjeet, ohjeet avun hälyttämisestä) ☐ kyllä ☐ ei



- | | | | |
|---|---|--------------------------------|-----------------------------|
| • | Valvoilla tarvittavat välineet (puhelin, pelastuspatukka, pilli, megafoni, kiikarit, uimamaski, snorkkeli ja pintauintiräpylät, vedenpitävä valaisin sekä elvytysuojat) | ☐ kyllä | ☐ ei |
| • | Asianmukaiset ensiapuvälineet | ☐ kyllä | ☐ ei |
| • | Valvontapaikasta esteetön näköyhteys ranta- ja uintialueelle | ☐ kyllä | ☐ ei |
| • | Valvottu ranta-alue merkitty (esim. kylteillä) | ☐ kyllä | ☐ ei |
| • | Valvomo / valvontapaikka merkitty | ☐ kyllä | ☐ ei |
| • | Asianmukainen, lukitsematon pelastusvene | ☐ kyllä | ☐ ei |
| • | Tapahtuneet onnettomuudet tai lähelläpiti -tilanteet _____ | | |

HUOMIOITA

EHDOTETUT TOIMENPITEET

☐ **UUSINTATARKASTUS (heinäkuussa 2009)****Uus****Uusintatarkastus tehdään, koska tarkastuksessa on todettu vähintään yksi vakava puute tai useita vähäisempiä puutteita.**

Helsingissä _____ / _____ 20____

Tiedoksisajaajan allekirjoitus

Tarkastajan allekirjoitus

Nimen selvennys

Nimen selvennys

Puhelinnumero

Puhelinnumero

☐ Valvottoman ranta/uimavalvojaa ei tavoitettu tarkastuksella



UIMARANNAN NIMI _____

NÄYTTEENOTTAJA _____ PVM _____ KLO _____

NÄYTE

Näyte otettu _____
 Veden lämpötila _____ °C

☐ laituri☐ ranta☐ vene**HAVAINNOT, VESI**Väri ☐ ei muutosta☐ poikkeavaNäkösyyvyys ☐ ei muutosta☐ poikkeava

Mineraaliöljyt (näkyvä öljykalvo / öljyn hajua)

☐ ei☐ kyllä

Terva-aineet ja kelluvat materiaalit (jätteet)

☐ ei☐ kyllä

Pinta-aktiiviset aineet (pysyvää vaahtoamista)

☐ ei☐ kyllä

Fenoliyhdisteet (fenolille tyypillinen hajua)

☐ ei☐ kyllä**SÄÄOLOSUHTEET**

Ilman lämpötila _____ °C

Ilma on ☐ aurinkoinen☐ pilvinen☐ tyyni☐ tuulinen☐ myrskyinen☐ sateinen (kuuroja)☐ sateinen (jatkuva)**TARKASTUS**

Onko viimeisin tutkimustulos ilmoitustaululla

☐ kyllä☐ ei

Onko rannalla lintuja

☐ ei☐ kyllä

Mitä lintuja

☐ hanhia _____ kpl☐ sorsia _____ kpl☐ muita, mitä _____

Onko roska-astioiden ylitäyttöä havaittavissa

☐ kyllä☐ ei

Uimarannan siisteys

☐ hyvä☐ tyydyttävä☐ huono, miksi _____**SINILEVIEN MÄÄRÄ**☐ 0☐ 1☐ 2☐ 3**0 = EI LEVÄÄ:** veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää. Näkösyyvyys on normaali.**1 = VÄHÄN LEVÄÄ:** levää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai tikkuisina vedessä. Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyyvyyttä.**2 = RUNSAASTI LEVÄÄ:** vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasaumia.**3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ:** levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasaumiksi.**HUOMIOITA****Kopio tästä lomakkeesta tulee toimittaa heti näytteenoton jälkeen Lotta Kivikoskelle sinilevien määrän seuranta varten**

Suurten yleisten uimarantojen tarkastusten havainnot, hygienia

Perustarkastukset

Nro	UIMARANNAT	TARKASTUS PVM.	RANNAN SIISTEYS	ROSKA-ASTIAT	KÄYMÄLÄT	SUIHKUT	PUKUKOPIT	LISÄTIEDOT
1	Hietaranta	18.6.2009						
2	Lauttasaari, Merikylpylä	17.6.2009						
3	Munkkiniemi	16.6.2009						
4	Pikkukoski	15.6.2009						
5	Aurinkolahti	15.6.2009						
6	Kallahden kainalo	15.6.2009						
7	Kallahdenniemi	15.6.2009						
8	Laajasalo	16.6.2009						
9	Marjaniemi	15.6.2009						
10	Mustikkamaa	16.6.2009						- ranta roskainen - pukukopeista kaksi ei ole käytettävissä
11	Rastila	15.6.2009						
12	Tuorinniemi	15.6.2009						
13	Pihlajasaari	17.6.2009						

Lisätarkastukset

Nro	UIMARANNAT	TARKASTUS PVM.	RANNAN SIISTEYS	ROSKA-ASTIAT	KÄYMÄLÄT	SUIHKUT	PUKUKOPIT	LISÄTIEDOT
1	Hietaranta	17.7.2009						
2	Pikkukoski	15.7.2009						
3	Marjaniemi	14.7.2009						
4	Mustikkamaa	15.7.2009						
5	Rastila	14.7.2009						
6	Tuorinniemi	15.7.2009						

	havaittu puutteita/siisteys huono
	siisteys tyydyttävä
	ei huomautettavaa
	ei tarkastettu

Suurten yleisten uimarantojen tarkastusten havainnot, tuoteturvallisuus

Perustarkastukset

Nro	UIMARANNAT	ILMOI- TUS- TAULU	TIEDOT TUTKIMUS- TULOKSIS- TA	TURVALLI- SUUSOH- JEET KÄYTTÄ- JILLE	MERKIN- NÄT VE- DEN SY- VYYDESTÄ	VAROI- TUS- MERKIT, OPAS- TEET	UINTI- ALUE MERKIT- TY VE- TEEN	LAITURI / HYP- PY- TORNI	RANTA- VALVOJI- EN OH- JEET JA ASIAN- TUNTE- MUS	PELAS- TUS- VÄ- LINEET	ENSIAPU- VÄLINEET	VALVO- MO / VALVON- TA- PAIKKA	RANTA- VAL- VOJIE- N VÄLINEET
1	Hietaranta												
2	Lauttasaari, Merik.												
3	Munkkiniemi												
4	Pikkukoski												
5	Aurinkolahti												
6	Kallahden kainalo												
7	Kallahdennie- mi												
8	Laajasalo												
9	Marjaniemi												
10	Mustikkamaa												
11	Rastila												
12	Tuorinniemi												
13	Pihlajasaari												

havaittu puutteita

ei huomautettavaa

ei tarkastettu

Lisätarkastukset

N:o	UIMARANNAT	ILMOI- TUS- TAULU	TIEDOT TUTKI- MUS- TULOK- SISTA	TURVALLI- SUUSOH- JEET KÄYTTÄ- JILLE	MERKIN- NÄT VE- DEN SY- VYYDES- TÄ	VAROI- TUS- MERKIT, OPAS- TEET	UINTI- ALUE MERKIT- TY VE- TEEN	LAITU- RI / HYPPY- TORNI	RANTA- VALVO- JIEN OHJEET JA ASI- AN- TUNTE- MUS	PELAS- TUS- VÄLI- NEET	EN- SIAPU- VÄLI- NEET	VALVO- MO / VAL- VONTA- PAIKKA	RANTA- VAL- VOJIEN VÄLI- NEET
1	Hietaranta												
2	Pikkukoski												
3	Marjaniemi												
4	Mustikkamaa												
5	Rastila												
6	Tuorinniemi												

havaittu puutteita

ei huomautettavaa

ei tarkastettu

Näytteenottojen yhteydessä tehdyt havainnot

NRO	UIMARANTA	UIMARAN- NAN SIISTE- YS	ROSKA- ASTIAT	VIIMEISIN TUT- KIMUSTODISTUS ILMOITUSTAU- LULLA	LISÄTIEDOT	NÄYT- TEENOTTO- KERTOJEN MÄÄRÄ YH- TEENSÄ
1	Hietaranta	2		2	- Siisteys arvioitiin tyydyttäväksi johtuen rannan roskaisuudesta kahdella näytteenottokerralla - Viimeisin näytteenottotodistus puuttui kaksi kertaa	7
2	Lauttasaari, Meri- kylpylä					7
3	Munkkiniemi					6
4	Pikkukoski	1			- Siisteys arvioitiin tyydyttäväksi johtuen rannan roskaisuudesta kerran	6
5	Aurinkolahti					7
6	Kallahden kainalo					6
7	Kallahdenniemi	1	1	1	- Siisteys arvioitiin huonoksi johtuen täydestä roska-astiasta ja ympäriinsä levinneistä roskista yhdellä näytteenottokerralla - Viimeisin näytteenottotodistus puuttui kerran	6
8	Laajasalo					6
9	Marjaniemi	1			- Siisteys arvioitiin tyydyttäväksi johtuen rannan roskaisuudesta kerran	6
10	Mustikkamaa					6
11	Rastila	1			- Siisteys arvioitiin tyydyttäväksi johtuen rannan roskaisuudesta kerran	6
12	Tuorinniemi	1		3	- Siisteys arvioitiin tyydyttäväksi johtuen rannan roskaisuudesta yhdellä näytteenottokerralla - Viimeisin näytteenottotodistus puuttui 3 kertaa	6
13	Pihlajasaari					6

	havaittu puutteita (numero tarkoittaa kerojen määrää, jolloin puutteita havaittiin)
	ei huomautettavaa
	ei tarkastettu

Näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä tehdyt lintuhavainnot

NRO	UIMARANTA	NÄYTTEENOTOT						UUSINTA-NÄYTE	TARKASTUKSET	
		1	2	3	4	5	6		PERUS-TARKASTUS	LISÄ-TARKASTUS
1	Hietaranta									
2	Lauttasaari, Merikylpylä									
3	Munkkiniemi									
4	Pikkukoski									
5	Aurinkolahti									
6	Kallahden kainalo									
7	Kallahdenniemi									
8	Laajasalo									
9	Marjaniemi									
10	Mustikkamaa									
11	Rastila									
12	Tuorinniemi									
13	Pihlajasaari									

	havaittu hanhia (ja muita lintuja)
	havaittu muita lintuja
	ei lintuja
	ei tarkastettu

Uimarantojen tutkimustulokset

UIMARANTA	Näytteen otto pvm	Veden laatu	Lämpötila T + °C	Suolistoperäiset enterokokit kpl/100 ml (Toi- menpideraja: 400 sisä- maa/200 rannik- ko)	<i>Escherichia coli</i> kpl/100 ml (Toi- menpideraja: 1000 sisä- maa/500 rannik- ko)	Sameus FTU
Länsi						
Hietaranta	3.6.2009	HYVÄ	15	11	28	7,7
	15.6.2009	HUONO	14	71	920	9,3
Uusintanäyte	18.6.2009	HYVÄ	13	16	24	9,1
	29.6.2009	HYVÄ	20	6	6	6,1
	23.7.2009	HYVÄ	19	0	11	8,3
	3.8.2009	HYVÄ	20	12	43	5,5
	17.8.2009	HYVÄ	17	160	390	6
Lauttasaari, Merikylpylä	3.6.2009	HYVÄ	14	3	10	4,3
	15.6.2009	HUONO	13	>200	>2400	27
Uusintanäyte	22.6.2009	HYVÄ	16	2	7	4,1
	29.6.2009	HYVÄ	24	40	190	4,3
	23.7.2009	HYVÄ	19	4	21	2,5
	3.8.2009	HYVÄ	18	9	6	1,5
	17.8.2009	HYVÄ	17	45	150	7,3
Munkkiniemi	3.6.2009	HYVÄ	19	5	16	16
	15.6.2009	HYVÄ	14	53	330	41
	29.6.2009	HYVÄ	22	5	50	11
	23.7.2009	HYVÄ	20	4	4	28
	3.8.2009	HYVÄ	21	5	33	15
	17.8.2009	HYVÄ	18	90	370	13
Vantaanjoki						
Pikkukoski	3.6.2009	HYVÄ	20	5	240	19
	15.6.2009	HYVÄ	15	67	260	38
	30.6.2009	HYVÄ	20	14	7	17
	23.7.2009	HYVÄ	20	49	210	29
	3.8.2009	HYVÄ	19	40	130	19
	17.8.2009	HYVÄ	18	47	210	13
Itä						
Aurinkolahti	1.6.2009	HYVÄ	16	0	1	6,6
	26.6.2009	HYVÄ	18	0	6	12
	14.7.2009	HYVÄ	19	3	16	3,4
	28.7.2009	HYVÄ	18	1	10	3
	10.8.2009	HUONO	20	130	1100	3,7
Uusintanäyte	13.8.2009	HYVÄ	19	7	27	3,8
	24.8.2009	HYVÄ	17	2	3	3,7
Kallahden kainalo	1.6.2009	HYVÄ	17	6	6	5,8
	22.6.2009	HYVÄ	19	4	57	4,8
	14.7.2009	HYVÄ	21	4	24	3,4
	28.7.2009	HYVÄ	19	9	7	2,2
	10.8.2009	HYVÄ	22	6	6	2,9
	24.8.2009	HYVÄ	17	2	9	2,2
Kallahdenniemi	1.6.2009	HYVÄ	16	4	2	2,2
	22.6.2009	HYVÄ	18	1	3	2,7
	14.7.2009	HYVÄ	21	2	15	2,8
	28.7.2009	HYVÄ	20	8	12	1,7
	10.8.2009	HYVÄ	21	1	3	1,3
	24.8.2009	HYVÄ	16	73	30	1,2

UIMARANTA	Näytteenotto pvm	Veden laatu	Lämpötila T + °C	Suolistoperäiset enterokokit kpl/100 ml (Toimenpideraja: 400 sisämaa/200 rannikko)	<i>Escherichia coli</i> kpl/100 ml (Toimenpideraja: 1000 sisämaa/500 rannikko)	Sameus FTU
Itä						
Laajasalo	3.6.2009	HYVÄ	14	0	1	5,2
	22.6.2009	HYVÄ	17	1	6	7,1
	14.7.2009	HYVÄ	20	4	11	3,6
	28.7.2009	HYVÄ	17	2	7	2,6
	10.8.2009	HYVÄ	21	2	<1	4
	24.8.2009	HYVÄ	17	2	4	3,3
Marjaniemi	1.6.2009	HYVÄ	18	1	< 1	2,9
	22.6.2009	HYVÄ	18	0	9	7
	14.7.2009	HYVÄ	21	6	14	3,7
	28.7.2009	HYVÄ	20	2	25	5,1
	10.8.2009	HYVÄ	21	15	5	4,8
	24.8.2009	HYVÄ	17	1	1	1,9
Mustikkamaa	1.6.2009	HYVÄ	19	11	47	7,7 / 7,45
	22.6.2009	HYVÄ	17	6	25	13
	14.7.2009	HYVÄ	17	19	25	5,1
	28.7.2009	HYVÄ	20	1	2	4,1
	10.8.2009	HYVÄ	19	3	7	3
	24.8.2009	HYVÄ	16	4	3	3,4
Rastila	1.6.2009	HYVÄ	21	0	1	3,9
	22.6.2009	HYVÄ	18	1	39	12
	14.7.2009	HYVÄ	20	65	310	9,4
	28.7.2009	HYVÄ	21	0	<1	7,4
	10.8.2009	HYVÄ	22	1	7	7,6
	24.8.2009	HYVÄ	18	1	5	4,4
Tuorinniemi	1.6.2009	HYVÄ	18	2	14	6,2
	22.6.2009	HYVÄ	17	3	12	11
	14.7.2009	HYVÄ	19	8	16	5,1
	28.7.2009	HYVÄ	20	1	40	5,8
	10.8.2009	HYVÄ	21	1	13	6,1
	24.8.2009	HYVÄ	17	2	8	5,2
Saaret						
Pihlajasaari	2.6.2009	HYVÄ	13	1	2	3
	17.6.2009	HYVÄ	13	0	1	5,8
	30.6.2009	HYVÄ	17	0	2	2,8
	22.7.2009	HYVÄ	17	1	6	3,5
	4.8.2009	HYVÄ	17	2	10	1,6
	21.8.2009	HYVÄ	14	0	4	1,6

KUVAILULEHTI / PRESENTATIONSBLAD / DOCUMENTATION PAGE

Julkaisija Utgivare Publisher	Helsingin kaupungin ympäristökeskus Helsingfors stads miljöcentral City of Helsinki Environment Centre	Julkaisuaika/Utgivningstid/ Publication time Joulukuu 2009 / December 2009	
Tekijä(t)/Författare/Author(s)		Tiina Hakkarainen, Lotta Kivikoski ja Antti Pönkä	
Julkaisun nimi Publikationens title Title of publication		Yleisten uimarantojen hygieeninen taso Helsingissä vuonna 2009 Den hygieniska nivå av allmänna badstränderna i Helsingfors år 2009 Hygiene level of public beaches in Helsinki in 2009	
Sarja Serie Series	Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja Helsingfors stads miljöcentral's publikationer Publications by City of Helsinki Environment Centre	Numero/Nummer/No. 15/2009	
ISSN 1235-9718	ISBN 978-952-223-609-8	ISBN (PDF) 978-952-223-610-4	
Kieli Språk Language	Koko teos / Hela verket / The work in full Yhteenvedo/Sammandrag/Summary Taulukot/Tabeller/Tables Kuvatekstit/Bildtexter/Captions	fin fin fin fin	
Asiasanat Nyckelord Keywords	uimarannat, hygieeninen taso, badstränderna, den hygieniska nivå, Beaches, Hygiene level		
Lisätietoja Närmare upplysningar Further information	Antti Pönkä Puh./tel. (09) 310 32010 Sähköposti/e-post/e-mail: antti.ponka@hel.fi		
Tilaukset Beställningar Distribution	Helsingin kaupungin ympäristökeskus, Asiakaspalvelu PL 500, 00099 Helsingin kaupunki Helsingfors stads miljöcentral, Kundtjänst PB 500, 00099 Helsingfors stad City of Helsinki Environment Centre, Customer Service P.O. Box 500, FIN-00099 CITY OF HELSINKI Puh./tel. +358-9-310 13000 Sähköposti/e-post/e-mail: ymk@hel.fi		

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 2008

1. Puttonen, J., Terhemaa, L. Jätehuolto Helsingin venesatamissa vuonna 2007
2. Vuorela, M., Koskela, T., Kauppinen, I. Helsingin kaupungin ympäristöjohtamisen arviointi
3. Luontotieto Keiron Oy. Haltialan aarnialueen luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma
4. Luontotieto Keiron Oy. Pitkälän rinnelehtojen luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma
5. Luontotieto Keiron Oy. Ruutinkosken luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma
6. Munne, P., Muurinen, J., Pääkkönen, J.-P., Räsänen, M. Helsingin ja Espoon merialueen tila vuonna 2007. Jätevesien vaikutusten velvoitetarkkailu.
7. Pienmunne, E., Pakarinen, R., Paaer, P., Nummi, P. Kauppatorin lokkitutkimus 2007
8. Saarikivi, J. Helsingin matelija- ja sammakkoeläinlajisto sekä tärkeät matelija- ja sammakkoeläinalueet vuonna 2007
9. Yrjölä, R. Vuosaaren satamahankkeen linnustoseuranta 2007
10. Ilmansuojelutyöryhmä. Helsingin kaupungin ilmansuojelun toimintaohjelma 2008 - 2016
11. Ilmarinen, K., Oulasvirta, P. Vesikasvillisuus Espoon ulkosaariston–Helsingin itäisen ulkosaariston alueella kesällä 2007
12. Viinanen, J., Pitkänen, E. (toim.). Helsingin kaupungin ilmansuojelun toimintaohjelma 2008 - 2016. Terveys- ja ympäristövaikutusten arviointi.
13. Åberg, R., Nousiainen, L.-L., Lampinen, H., Klemetilä-Kirjavainen, E. Graavisuolatun ja kylmäsavustetun kalan hygieeninen laatu ja säilytyslämpötilat vähittäismyynnissä ja laitoksissa
14. Åberg, R. Sushituotteiden valmistus, HACCP ja valmistukseen liittyvät hygieeniset riskit
15. Niskanen, I., Päivänen, J., Virrankoski, L., Alanko, M., Jokinen, S., Pesu, M., Leppänen, P., Gröhn, L. Helsingin kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2008
16. Helsingin luonnonsuojeluohjelma 2008 - 2017
17. Hakkarainen, T., Pönkä, A., Kivikoski, L. Yleisten uimarantojen hygieeninen taso Helsingissä vuonna 2008
18. Pönkä, A., Järveläinen, A., Kalso, S. Irtojätteen ja veden mikrobiologinen laatu helsinkiläisissä kesäkeissä
19. Munne, P., Pääkkönen, J.-P., Tiensuu, M., Vahtera, E. Töölönlahden tila ja meriveden juoksutuksen vaikutus vuosina 2006 - 2008

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 2009

1. Kiema, S., Saarenoksa, R. Kivinkosken pohjoisen metsäalueen kääpä- ja orvakkainventointi 2006–2007
2. Muotka, K. Helsingin ulkoilureittien ja puistojen roskaantuminen
3. Salla, A. Maaperän haitta-aineiden taustapitoisuudet sekä pitoisuudet puistoissa ja kerrostalojen pihalla Helsingissä
4. Niskanen, I., Päivänen, J., Virrankoski, L., Alanko, M., Jokinen, S., Pesu, M., Leppänen, P., Gröhn, L. Helsingfors stads handlingsplan för bullerbekämpning 2008
5. Dictus, J., Creed, A. (eds). Towards Environmental Sustainability. Report of the Peer review of the city of Helsinki.
6. Yrjölä, R. Vuosaaren satamahankkeen linnustoseuranta 2008
7. Kajaste, I., Muurinen, J., Räsänen, M., Vahtera, E., Pääkkönen, J.-P. Helsingin ja Espoon merialueen tila vuonna 2008. Jätevesien vaikutusten velvoitetarkkailu.
8. Peltomaa, J., Klemetilä-Kirjavainen, E. Kebabin mikrobiologinen laatu Helsingissä vuonna 2008
9. Metiäinen, P. Oirekyselyt asuntojen PVC-muovimatoilla päällystettyjen betonilattioiden sisäilmahaittojen ratkaisijana
10. Puhakka, A. Kestävä kehitys – ohjelmista eläväksi käytännöksi? Kokemuksia Helsingistä ja tulevaisuuden pohdintaa.
11. Pitkänen, E., Haahla, A. Herkkien kohteiden ilmanlaatu ja melutilanne. Päiväkodit, leikkipuistot ja -kentät, koulut, vanhainkodit ja sairaalat.
12. Aspelund, P., Paaer, P. Särkkäniemen luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2009 - 2018
13. Kupiainen, K., Pirjola, L., Viinanen, J., Stojiljkovic, A., Malinen, A. Katupölyn päästöt ja torjunta. KAPU-hankkeen loppuraportti
14. Heinonen, M., Lammi, E. Vanhankaupunginlahden lintuveden kasvillisuuden seuranta 2008–2009
15. Hakkarainen, T., Kivikoski, L., Pönkä, A. Yleisten uimarantojen hygieeninen taso Helsingissä vuonna 2009

Julkaisuluettelo: <http://www.hel.fi/ymk/julkaisut>

Julkaisujen tilaukset: Helsingin kaupungin ympäristökeskus, Asiakaspalvelu

PL 500, 00099 Helsingin kaupunki, puh. (09) 310 13000, faksi (09) 310 31613,

sähköposti ymk@hel.fi