



Yleisten uimarantojen hygienia, uimavesiluokitus ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2011

Satu Wahlman

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 11/2011

Satu Wahlman

Yleisten uimarantojen hygieniä, uimavesiluokitus ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2011

Helsingin kaupungin ympäristökeskus
Helsinki 2011

Kannen kuva: Aurinkolahden uimaranta © Lotta Kivikoski

ISSN 1235-9718
ISBN 978-952-272-099-3
ISBN (PDF) 978-952-272-100-6

Painopaikka: Kopio Niini Oy
Helsinki 2011

Sisällysluettelo

Yhteenveto.....	2
1 Johdanto	3
2 Aineisto ja menetelmät	4
3 Tulokset.....	5
3.1 Jätehuolto ja uimarannan siisteys.....	5
3.2 Pukutilat	5
3.3 Käymälät ja suihkut.....	6
3.4 Kuluttajaturvallisuus	7
3.5 Uimarantojen lintuhavainnot	11
3.6 Tarkastusten perusteella edellytetyt toimenpiteet.....	12
4 Uimaveden laatu kesällä 2011 sekä uimavesiluokitus.....	13
4.1 Jäteveden ohijuoksutustilanteet.....	13
4.2 Sinilevät	14
4.3 Uimavesiluokitus.....	14
5 Yhteydenotot ja tiedottaminen	15
6 Muutokset uimarantavalvonnassa vuosina 2008–2011	16

LIITE 1 Uimarannan tarkastuskertomus

LIITE 2 Näytteenottolomake

LIITE 3 Suurten yleisten uimarantojen tarkastusten yhteenveto 2010–2011

LIITE 4 Suurten yleisten uimarantojen perustarkastusten havainnot

LIITE 5 Näytteenottojen yhteydessä tehtyt lintuhavainnot

LIITE 6 Uimarantojen tutkimustulokset

Yhteenveto

Helsingin kaupungin ympäristökeskus valvoo lakisääteisesti uimarantavesien laatua. Helsingissä on 29 uimarantaa, joista tänä vuonna on ollut avoinna 28 Seurasaaren uimalan ollessa remontissa. Uimarannoista 13 on suuria yleisiä uimarantoja ja 16 pieniä yleisiä uimarantoja. Rannat ovat pysyneet samoina kuin viime vuonna.

Hygieniaselvitys tehtiin nyt yhdeksännen kerran. Selvitys koskee Helsingin suuria yleisiä uimarantoja, joita ovat Hietaranta, Lauttasaaren Merikylpylä, Munkkiniemi, Pikkukoski, Aurinkolahti, Kallahden kainalo, Kallahdenniemi, Laajasalo, Marjaniemi, Mustikkamaa, Rastila, Tuorinniemi ja Pihlajasaari. Uimarannoista Pikkukoski sijaitsee Vantaanjoen rannalla ja muut uimarannat merenrannalla. Selvitys perustuu ympäristökeskuksen tarkastuksilla ja näytteenottojen yhteydessä tehtyihin havaintoihin sekä uimavalvojilta saatuihin tietoihin. Tarkastusten perusteella voidaan todeta, että uimarantojen siisteys- ja varustelutaso on parantunut edellisestä vuodesta.

Perustarkastusten perustella kaikkien uimarantojen siisteys todettiin hyväksi. Jätehuolto oli järjestetty asianmukaisesti uimarannoilla. Roska-astioiden määrässä tai kunnossa ei havaittu puutteita. Näytteenottojen yhteydessä uimarannan siisteys todettiin puutteita kesän aikana suurimmaksi osaksi yksittäisillä kerroilla.

Pukutilat, käymälät ja suihkut olivat kesällä 2011 suurimmaksi osaksi kunnossa, eikä siisteydessä ei ollut huomautettavaa yhdelläkään uimarannalla. Jatkossa uimarantojen ylläpitäjän tulee kuitenkin kiinnittää huomiota pukutilojen ja käymälöiden riittävyyteen erityisesti ruuhka-aikoina.

Kuluttajaturvallisuuden kannalta tulee jatkossa panostaa etenkin ranta-alueen rakenteisiin. Laitureiden kunnossa havaittiin puutteita kaikilla uimarannoilla, joissa laituri oli käytössä. Havaitut puutteet koskivat muun muassa liukkaita ja kuluneita pintoja. Myös pelastusrenkaiden sijainnissa ja riittävyydessä oli puutteita, osittain rantojen ilkeivallasta johtuen. Erityisen haasteen rannoille tuo kattavan uinninvalvonnan järjestäminen. Huomiota tulee kiinnittää myös uinninvalvojen riittävyyteen.

Ympäristökeskus otti kesällä 2011 uimavesinäytteet suurilta yleisiltä uimarannoilta yhteensä kuusi kertaa uimakauden aikana. Uimaveden mikrobiologinen laatu oli hyvä lukuun ottamatta Mustikkamaan ja Tuorinniemen uimarannan yksittäistä huonoa tutkimustulosta.

Vuodesta 2008 alkaen uimavesien valvontaan on tullut vuosittain useita muutoksia. Kuluva vuoden uimakauden päätyttyä on tehty ensimmäistä kertaa suurten uimarantojen uimavesien luokittelu, joka perustuu neljän uimakauden valvontatutkimustuloksiin. Helsingin suuret yleiset uimarannat luokiteltiin erinomaisiksi (10 kpl), hyväksi (2 kpl) ja tyydyttäväksi (1 kpl).

Helsingin ympäristökeskus on yhteistyössä rantojen ylläpitäjän kanssa laatinut jokaiselle suurelle yleiselle uimarannalle uimavesiprofiilin keväällä 2011. Rantojen uimavesiprofiilit ovat nähtävissä Helsingin ympäristökeskuksen Internet-sivuilla.

1 Johdanto

Helsingin kaupungin ympäristökeskus valvoo uimarantavesien laatua säännöllisesti terveydensuojelulain (763/1994) sekä sosiaali- ja terveysministeriön asetusten (177/2008, 354/2008) mukaisesti. Uimarantojen valvonnassa otetaan huomioon veden laadun seurannan lisäksi rantojen yleinen hygienia. Huomiota kiinnitetään mm. käymälöihin, suihkuihin ja pukukoppeihin sekä uimarannan jätehuoltoon. Lisäksi ympäristökeskus valvoo uimarantojen turvallisuutta kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta annetun lain (75/2004) mukaan.

Helsingissä on valvonnan piirissä 29 uimarantaa, joista vuonna 2011 oli avoinna 28 Seurasaaren uimalan ollessa suljettuna remontin vuoksi. Uimarannoista 13 on suuria yleisiä uimarantoja ja 16 pieniä yleisiä uimarantoja. Suurilla yleisillä uimarannoilla on järjestetty uinninvalvonta ja niissä arvioidaan käyvän aurinkoisena päivänä yli 100 uimaria. Uimarannoista 28 on liikuntaviraston ylläpitämiä ja yksi on Helsingin seurakuntayhtymän uimaranta. Uimarannat ovat pysyneet samoina viime vuoteen nähden.

Tämä hygieniakartoitus koskee suuria yleisiä uimarantoja, joita ovat Hietaranta, Lauttasaaren Merikylpylä, Munkkiniemi, Pikkukoski, Aurinkolahti, Kallahden kainalo, Kallahdenniemi, Laajasalo, Marjaniemi, Mustikkamaa, Rastila, Tuorinniemi ja Pihlajasaari. Uimarannoista Pikkukoski sijaitsee Vantaanjoen rannalla ja muut uimarannat merenrannalla. Tämän hygieniakartoituksen tarkoituksena on ollut kartoittaa Helsingin suurimpien uimarantojen hygieenisiä olosuhteita, jätehuoltoa sekä turvallisuuskysymyksiä.



Kuva 1. Kallahden kainalon uimaranta. Kuva: Lotta Kivikoski.

2 Aineisto ja menetelmät

Uimakausi alkoi Helsingissä 15.6.2011 ja jatkui elokuun loppuun saakka. Ympäristökeskuksen terveystarkastajat tekivät uimarannoille perustarkastukset uimakauden alussa 15.–22.6.2011 sekä tarvittavat uusintatarkastukset heinäkuussa 11.–15.7.2011. Tarkastuksissa käytettiin ympäristökeskuksen yleisille uimarannoille tarkoitettu perustarkastuslomaketta (Liite 1). Perustarkastuslomakkeen sisällössä ei tapahtunut olennaisia muutoksia viime vuoteen nähden.

Perustarkastusten lisäksi uimarantojen hygieenisiä olosuhteita tarkastettiin myös näytteenottojen yhteydessä. Liitteessä 2 on esitetty uimarantojen näytteenotossa käytetty lomake, joka täytettiin jokaisella näytteenottokerralla. Lomake ja näytteenottojen yhteydessä tehtävän tarkastuksen sisältö pysyi samana kuin viime vuonna. Seurantakalenterin mukaisia näytteitä otettiin suurilta yleisiltä uimarannoilta kuusi kappaletta sekä lisäksi tarvittaessa lisänäytteitä. Tässä hygieniakartoituksessa käytettiin aineistona tarkastusten ja näytteenottojen havaintoja sekä uimavalvojilta saatuja tietoja. Lisäksi kartoituksessa otettiin huomioon ympäristökeskukseen tulleet uimarantoja koskevat asiakaspalautteet sekä yhteistyötahoilta saapuneet tiedotteet koskien veden laatua.

Uimarantojen perustarkastuksilla tarkastettiin yleistä siisteyttä ja hygieniaa, jätehuoltoa, käymälöiden, suihkujen ja pukeutumistilojen kuntoa ja riittävyttä ruuhka-aikoina sekä uimarantojen turvallisuutta. Uimarantojen turvallisuutta arvioitaessa käytettiin pohjana Tukesin (Turvallisuus- ja kemikaalivirasto) ohjeita ja huomiota kiinnitettiin mm. käyttäjille annettuihin ohjeisiin, pelastusvälineisiin sekä rantavallvontaan. Näytteenottojen yhteydessä huomiota kiinnitettiin pääasiassa uimarantojen yleiseen siisteyteen, jätehuollon toimivuuteen, uimaveden laadusta tiedottamiseen (viimeisin tutkimustodistus ilmoitustaululla) sekä rannalla oleskelevien lintujen määrään.



Kuva 2. Uimavesinäytteenottoa kesäkuussa 2011. Kuva: Marjo Kosonen.

3 Tulokset

Helsingin suurten yleisten uimarantojen yleinen hygienia, jätehuolto ja kuluttajaturvallisuus olivat kesällä 2011 pääosin hyvin hoidetut.

Liitteessä 3 on taulukko, jossa on esitetty suurten yleisten uimarantojen tarkastushavainnot vuosina 2010 ja 2011. Taulukosta on havaittavissa, että rantojen ylläpidossa, siisteydessä ja ilmoitustaulujen kunnossa ja opasteissa on tapahtunut selkeää parannusta edelliseen vuoteen verrattuna. Uimarantojen perustarkastusten perusteella suoritettiin lisätarkastuksia, mikäli perustarkastuksen puutteet arvioitiin vakaviksi. Liitteen 1 tarkastuslomakkeessa on nähtävissä vakaviksi luokiteltavat puutteet harmaiksi tummennettuina kohtina.

Ylläpitäjien mukaan erityisen haasteen uimarantojen ylläpidolle muodostaa rantoihin kohdistuva ilkeävalta. Tämä on todettavissa myös tehtyjen tarkastusten perusteella (muun muassa puutteet ilmoitustaulujen ja pukukoppien kunnossa).

Tämän selvityksen liitteessä 4 on esitetty tarkemmin perustarkastusten havainnot. Selkeimmät puutteet uimarannoilla olivat laitureiden ja hyppytorniin kunnossa sekä valvontapaikkojen sijainneissa. Puutteet olivat kuitenkin useimmiten yksittäisiä. Liitteessä 3 esitetyssä taulukossa ja myöhemmin esitettävistä kuvista on havaittavissa, että perustarkastuksella havaitut puutteet oli suurilta osin korjattu lisätarkastukseen mennessä. Liitteeseen 5 on kerätty näytteenottojen lintuhavainnot. Seuraavissa kappaleissa selvitetään liitteenä olevien taulukoiden tulokset tarkemmin.

3.1 Jätehuolto ja uimarannan siisteys

Suurten yleisten uimarantojen siisteyden ja tilojen ylläpito todettiin edellistä vuotta paremmin järjestetyiksi. Perustarkastusten perusteella kaikkien uimarantojen siisteys todettiin hyväksi. Näytteenottojen yhteydessä uimarannan siisteydessä todettiin puutteita kesän aikana Pikkukoskella, Munkkiniemessä, Lauttasaaren merikylpylässä, Hietarannalla, Kallahdenniemessä ja Tuorinniemessä. Rantojen siisteyttä heikensivät pääosin yleinen roskaisuus ja lintujen ulosteet, joiden johdosta uimarannan siisteys arvioitiin tyydyttäväksi tai huonoksi.

Siisteydessä todettiin puutteita suurimmaksi osaksi yksittäisillä kerroilla, Tuorinniemessä ja Hietarannalla siisteys arvioitiin tyydyttäväksi kahdella eri näytteenotokerralla. Lauttasaaren ulkoilualueen uimarannan siisteys todettiin tyydyttäväksi tai huonoksi kolmella eri näytteenotokerralla johtuen rannalle ajautuneista runsaista leväkasvustoista.

Jätehuolto oli järjestetty asianmukaisesti suurilla yleisillä uimarannoilla. Roskastioiden määrässä tai kunnossa ei havaittu puutteita.

3.2 Pukutilat

Pukutilat olivat kesällä 2011 suurimmaksi osaksi kunnossa. Pukutiloja oli poistettu käytöstä edelliseen vuoteen verrattuna muun muassa Lauttasaaren Merikylpylässä, mikä vaikutti heikentävästi pukutilojen riittävyyteen. Pukutiloja suositeltiin lisättäväksi neljällä uimarannalla (Pikkukoski, Lauttasaaren merikylpylä, Kallahden kainalo, Laajasalo). Myös lisätarkastuksella pukutilojen riittävyyteen kehoitet-

tiin kiinnittämään enemmän huomiota. Lisätarkastuksella saatujen suullisten selvitysten perusteella pukutilojen määrä todettiin riittäväksi osassa rantoja (Laajasalo, Kallahden kainalo ja Lauttasaaren merikylpylä). Vaatteiden vaihtotilojen siisteydessä ei ollut huomautettavaa yhdelläkään uimarannalla.

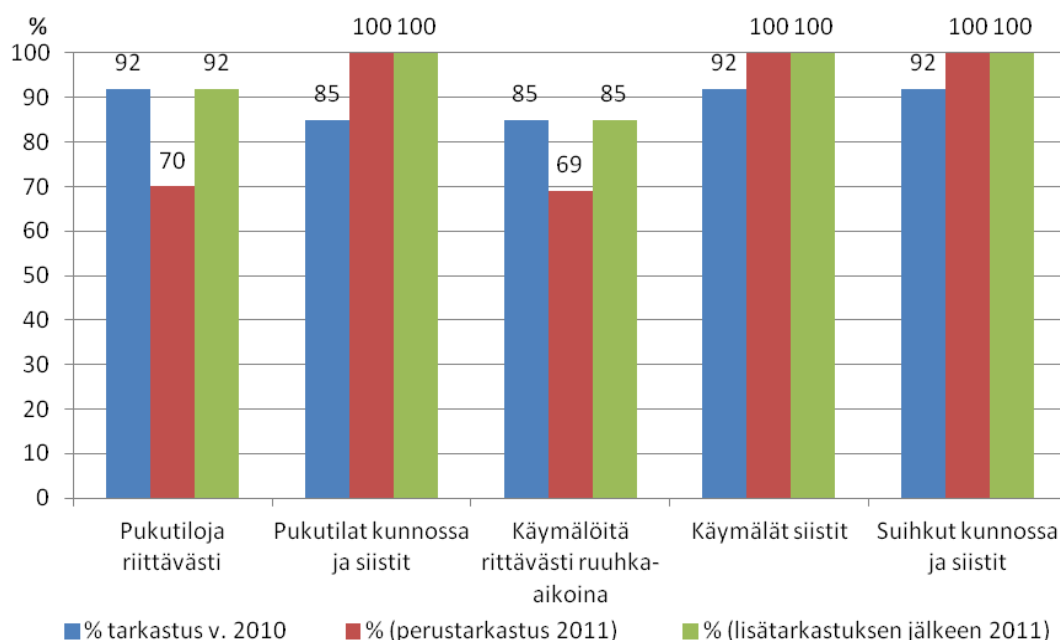
Helsingin suurten yleisten uimarantojen pukutilat ovat joko puisia yksittäiskoppeja tai suurimmilla rannoilla huoltorakennuksessa sijaitsevia lukittavia pukuhuoneita, jotka ovat auki uimavalvojan ollessa paikalla.

3.3 Käymälät ja suihkut

Käymälä- ja suihkutilat olivat kesällä 2011 hyvin järjestetyt. Käymälöiden ja suihkutilojen siisteys ja kunto todettiin hyväksi kaikilla suurilla yleisillä uimarannoilla.

Perustarkastuksilla Lauttasaaren merikylpylän, Pikkukosken, Kallahden kainalon sekä Marjaniemen käymälöiden riittävyyteen ruuhka-aikoina kehoitettiin kiinnittämään huomiota. Aurinkolahden uimarannan toiseen päähän suositeltiin lisääväksi käymälöitä. Lisätarkastuksella saatujen suullisten selvitysten perusteella käymälöiden määrän todettiin olevan riittävä Lauttasaaren merikylpylässä ja Kallahden kainalossa.

Helsingin uimarantojen käymälät ovat joko yksittäisiä bajamajoja, kuivakäymälöitä tai huoltorakennusten yhteydessä sijaitsevia vesikäymälöitä. Suihkut puolestaan ovat joko yksittäisiä ulkosuihkuja tai sisällä olevia erillisiä suihkuhuoneita. Kuvassa 3 on esitetty tarkastusten huomiot pukutilojen, käymälöiden ja suihkujen osalta vuosina 2010 ja 2011.



Kuva 3. Pukutilat, käymälät ja suihkut vuosina 2010–2011.

3.4 Kuluttajaturvallisuus

Uimarantojen kuluttajaturvallisuutta arvioitiin tarkastamalla käyttäjille suunnattu ohjeistus, rakenteiden, esimerkiksi laiturien ja hyppytornien, kunto, pelastus- ja ensiapuvälineistö sekä uimavalvojen riittävyys ja asiantuntevuus. Helsingissä oli vuonna 2011 käytössä valvottuja suuria yleisiä uimarantoja yhteensä 13. Uimavalvoja on työvuorossa rannasta riippuen 1–5.

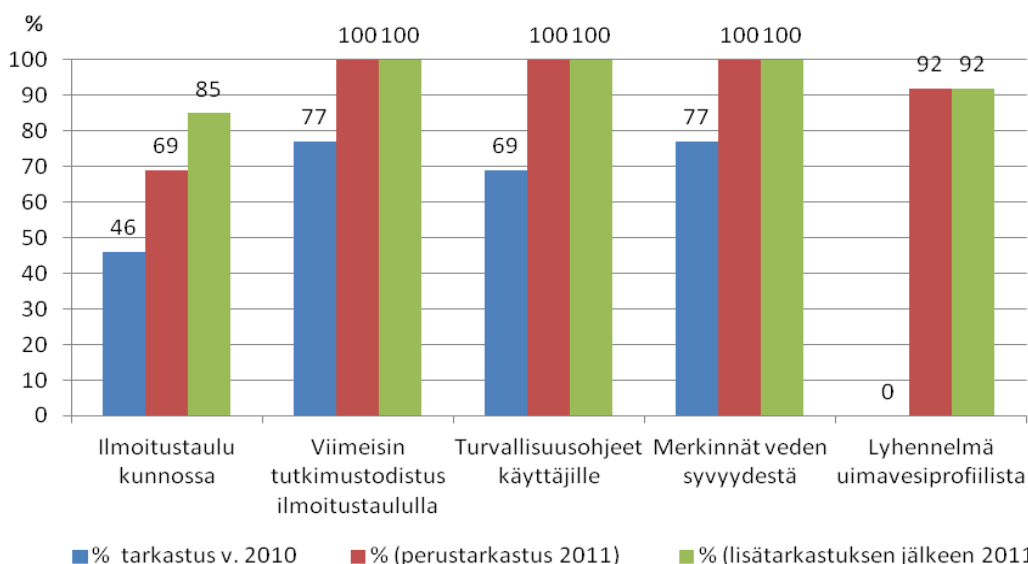
Uimarannan käyttäjiä tulee ohjeistaa ja heille tulee tiedottaa uimarannan käyttöön ja turvallisuuteen liittyvistä asioista. Vuonna 2011 uutena vaatimuksena uimarantojen ilmoitustauluilla on oltava lyhennelmä rannan uimavesiprofiilista. Lisäksi rannalla on oltava nähtävissä turvallisuusohjeet, uusimmat uimavesitulokset ja yhteenvedo edellisen vuoden tutkimustuloksista.

Tarkastuksilla uimavesitulokset ja yhteenvedot edellisen vuoden tutkimustuloksista löytyivät lähes kaikkien uimarantojen ilmoitustauluilta. Viimeisin tutkimustodistus ja yhteenvedo edellisen vuoden tuloksista löytyivät kaikkien rantojen ilmoitustauluilta. Ainoastaan Rastilan uimarannalta puuttui lyhennelmä uimavesiprofiilista sekä perus- että uusintatarkastuksella. Viimeisen tutkimustodistuksen löytymistä ilmoitustaululta seurattiin myös näytteenottojen yhteydessä, jolloin puutteita ei löytynyt.

Uimarannan ilmoitustaululla on oltava myös asiakkaille tarkoitetut turvallisuusohjeet, joissa tulee olla uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän ja rannanvalvojan yhteystiedot, alueen kartta uima-alueineen, toiminta- ja turvallisuusohjeet sekä ohjeet avun hälyttämiseksi. Turvallisuusohjeiden tulisi sisältää myös tiedot mahdollisista huomioitavista vaaratekijöistä.

Varoitusmerkeillä ja opasteilla tarkoitetaan asianmukaista ilmoitustaulua ja koirien kieltomerkkejä. Koirien päästäminen yleiselle uimarannalle on järjestyslain (612/2003) mukaan kielletty. Lisäksi uimarannoilla oli lintujen ruokinnan kieltäviä merkkejä. Varoitusmerkit ja opasteet olivat kunnossa suurimmassa osassa uimarannoista. Varoitusmerkeissä oli puutteita kolmella uimarannalla. Hietarannalta puuttui varoitus pinnan alla olevasta suuresta kivistä, Pikkukosken ja Kallahdenniemen rannoilta puuttui ilmoitus äkkisyvyyden sijainnista.

Liikuntavirasto on uusinnut ilmoitustauluja uimakauden alussa, joten ilmoitustaulujen kunnossa on tapahtunut selvää parannusta edelliseen vuoteen verrattuna. Kaikilla uimarannoilla oli ilmoitustaulu, mutta neljällä rannalla taulun kunnossa todettiin puutteita ilkeivallasta johtuen (Hietaranta, Marjaniemi, Rastila ja Tuoriniemi). Huomautettavaa löytyi pääasiassa siitä, että ilmoitustaulun pleksi puuttui tai oli rikottu tai spreijattu. Kuvassa 4 on esitetty ilmoitustauluihin liittyvät tarkastusten havainnot vuosina 2010–2011. Kuvasta on nähtävissä, että vuoden 2011 lisätarkastuksilla ilmoitustaulujen kunto oli huomattavasti parantunut.



Kuva 4. Suurten yleisten uimarantojen ilmoitustaululla annettavat tiedot vuosina 2010–2011.

Uimavalvojien koulutuksessa ja asiantuntemuksessa ei ollut huomauttamista. Sen sijaan osassa rannoista oli puutteita uimavalvojien määrässä, mikä todettiin sekä perus- että lisätarkastuksella (Mustikkamaa, Pikkukoski ja Lauttasaaren merikylpylä). Kyseisillä rannoilla oli vain yksi valvoja, mikä on liian vähäinen määrä, kun huomioidaan valvojan taukojen sijaistus.

Edelliseen vuoteen verrattuna valvojien määrässä on tapahtunut muutosta parempaan, sillä rantavalvojien työvuoroja on jaettu tasaisemmin rantojen kesken niin, että valvojien sijaistukset helpottuvat. Liikuntavirasto sijoittaa rantavalvojia rannoille riskinarvioinnin mukaan, valvojien määrä vaihtelee rannan yleisömäärä-kirjanpidon mukaan sekä esimerkiksi sääennusteista riippuen.

Uimavalvojille osoitettu ohjeistus oli kunnossa kaikilla uimarannoilla. Uimarantojen tarkastuksilla tarkastettiin myös uimavalvojien välineistö, joita ovat puhelin, pelastuspatukka, pilli, megafoni, kiikarit, uimamaski, snorkkeli, pintauintiräpylät ja vedenpitävä valaisin. Kuudelta rannalta puuttui perustarkastuksella megafoni, mutta lisätarkastukseen mennessä kaikki tarvittavat välineet oli hankittu. Aurinkolahden tarkastuksella kävi ilmi, että uinninvalvojien radiopuhelimia toivottiin lisää, jotta valvojien kommunikointi helpottuisi laaja-alaisella rannalla.

Valvottujen uimarantojen valvontapaikan on oltava selkeästi merkitty ja sieltä tulee olla esteetön näkyvyys koko valvottavalle alueelle. Hietarannalle valmistui kesän kuluessa uusi valvomorakennus. Neljällä uimarannalla todettiin puutteita valvomon sijainnissa tai kunnossa (Hietaranta, Lauttasaaren merikylpylä, Kallahdenniemi ja Mustikkamaa). Mustikkamaan valvomon ikkunat oli ilkeästi sotkettu, kolmen muun rannan valvomosta ei ollut esteetöntä näkyvyyttä veteen.

Jos valvomosta on huono näkyvyys veteen, valvoja on ohjeistettu siirtymään ulos valvontakopista, mikäli rannalla on uimareita. Tämän vuoksi valvojien on oltava selkeästi tunnistettavissa. Kaikilla uimarannoilla oli tunnistettavat uimavalvojat.

Pelastusvälineistössä oli paljon puutteita. Pelastusrenkaita tulee ohjeistuksen mukaan olla 1 kpl/100 m uimarantaa. Pelastusrenkaita puuttui osittain ilkeästä johtuen Munkkiniemessä, Marjaniemessä ja Tuorinniemessä, lisäksi Pikkukos-

ken, Mustikkamaan ja Rastilan uimarannoille kehoitettiin hankkimaan lisää pelastusrenkaita tai siirtämään olemassa olevia renkaita keskeisemmälle paikalle. Lisätarkastuksilla tilanne oli parempi, mutta kahdella rannalla ei edelleenkään ollut tarpeeksi pelastusrenkaita.

Viime vuosina uimarantojen pelastusveneitä on ryhdytty korvaamaan pelastuslaudoilla (kuva 5), jotka veneitä kevyempinä on todettu käteviksi pelastustilanteissa. Pelastuslautojen/-veneiden kunto ja riittävyys olivat hyvät jokaisella rannalla.

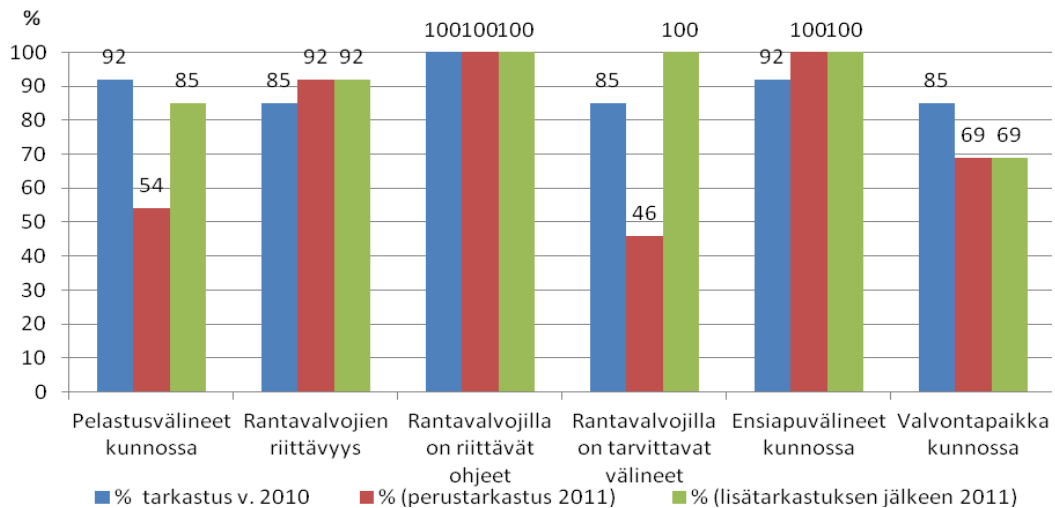


Kuva 5. Pelastuslauda Aurinkolahden uimarannalla. Kuva: Lotta Kivikoski.

Kaikilla valvotuilla uimarannoilla on oltava ensiapuvälineet. Ensiapuvälineet löytyivät tänä kesänä kaikilta uimarannoilta. Ensiapuvälineet on oltava valvojan läheisyydessä helposti saatavilla. Kuvassa 6 on esitetty rantavalvojen riittävyys sekä välineistön kehitys vuosina 2010–2011.

Laitureiden kunnossa havaittiin perustarkastuksella puutteita kaikilla rannoilla, joissa laituri oli käytössä. Havaitut puutteet koskivat muun muassa liukkaita ja kuluneita pintoja. Edellisenä vuotena Pikkukosken uimaranta sai huomautuksen hyppytornin liian matalista kaiteista. Kuluvana vuonna todettiin, että tornin kaiteita oli korotettu 1,2 metriin. Pikkukosken hyppytornista on kuitenkin mahdollisuus hypätä uimareiden päälle, sillä putoamisaluetta ei ollut rajattu.

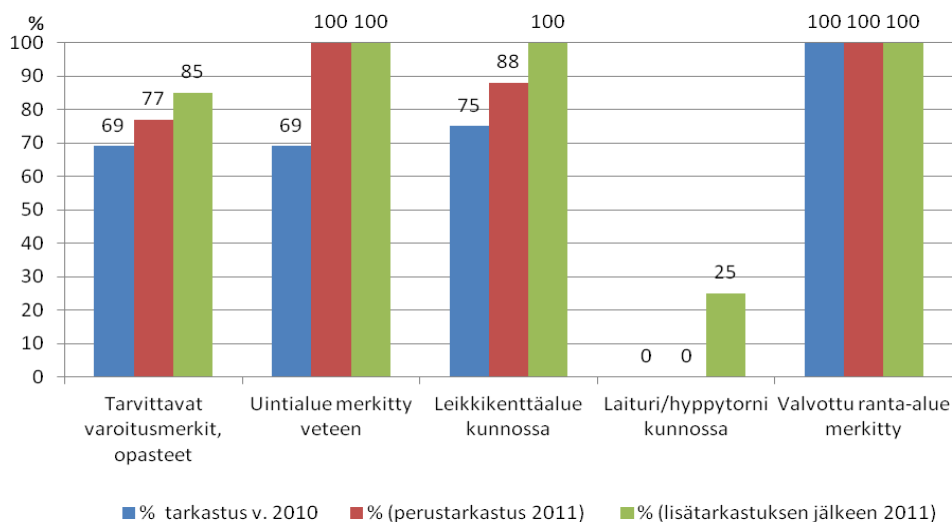
Uimarannan läheisyydessä sijaitsevilta leikkikentiltä tarkastettiin niiden riittävä etäisyys vedestä tai leikkikentän aitaus. Mikäli leikkikenttä sijaitsee lähellä vettä, sen on oltava turvallisesti aidattu. Ainoastaan Pikkukosken leikkialueessa havaittiin puutteita, muun muassa rikkonainen väline sekä välineen putoamisalueella oleva terävä este.



Kuva 6. Rantavalvojen riittävyys sekä rannan välineistö vuosina 2010–2011.

Turvallinen uima-alue on merkittävä uimarannoilla. Turvallisella uima-alueella tarkoitetaan sitä aluetta uimarannasta, jota uimavalvoja pystyy valvomaan ja jonka pohja on tarkastettu ennen uimakauden alkua. Turvalliset uima-alueet oli merkitty poijuilla kaikilla rannoilla.

Uintialueen merkitsemisen lisäksi uimarannoille oli merkitty myös valvotut ranta-alueet. Ranta-alueen merkinnässä oli käytetty puna-keltaisia lippuja, jotka ovat yhteneväiset muiden EU-maiden merkinnöille. Lippujen merkitys oli mainittu jokaisen uimarannan ilmoitustaululla. Kuvassa 7 on nähtävissä uimaranta-alueiden kehitys kahden viime vuoden aikana.



Kuva 7. Uimaranta-alue vuosina 2010–2011.

Kaiken kaikkiaan kuluttajaturvallisuus todettiin Helsingin suurilla yleisillä uimarannoilla pääosin hyväksi. Puutteet olivat pääosin pieniä ja helposti korjattavissa.

3.5 Uimarantojen lintuhavainnot

Uimarannoilla oleskelevien lintujen määriä seurattiin kesällä 2011 tarkastuksilla ja näytteenottojen yhteydessä. Tässä hygieniaselvityksessä otettiin huomioon valvontasuunnitelman mukaisten näytteenottojen sekä rantojen perustarkastusten havainnot. Näytteenottokertoja oli jokaiselle rannalle yhteensä kuusi kappaletta ja ne sijoituivat koko uimakauden ajalle.

Perustarkastuksilla tehty lintuhavainnot puolestaan tehtiin uimakauden alussa kesäkuun puolessa välissä ja muutamien rantojen osalta lisäksi lisätarkastuksilla heinäkuussa. Näytteenottojen yhteydessä tehty lintuhavainnot on esitetty liitteen 5 taulukossa, perustarkastusten lintuhavainnot on esitetty liitteen 3 taulukossa.

Lintuhavaintoja tehtiin eniten Hietarannan uimarannalla, jossa lintuja havaittiin viidellä eri näytteenottokerralla. Yksittäisillä näytteenotto- tai tarkastuskerroilla lintuja havaittiin kohtalaisia määriä Mustikkamaan ja Tuorinniemen uimarannoilla. Muiden rantojen osalta lintuhavainnot olivat yksittäisiä.

Suurin osa havaituista linnusta oli hanhia, jotka oleskelevat rannoilla joskus isoinakin parvina. Myös lokkeja havaittiin jonkin verran sekä ajoittain myös muita lintuja kuten kyhmyjoutsenia, sorsia ja variksia. Hanhet voivat suurina laumoina heikentää rannan siisteyttä ja hygieenisuutta olosuhteita ulosteillaan. Kyhmyjoutsenet puolestaan voivat aiheuttaa rannoilla vähäisinä määrinäkin haittaa häiriökäyttäytymisellä.

Viime vuosiin nähden lintujen määrä uimarannoilla on jonkin verran vähentynyt. Esimerkiksi vuonna 2008 ajoittaisia lintuongelmia oli uimavalvojen haastatteluiden mukaan kaikilla rannoilla. Lintujen määrää on pyritty vähentämään ajamalla lintuparvia kauemmaksi ja kieltämällä lintujen ruokinta uimarannoilla.



Kuva 8. Kyhmyjoutsenia Marjaniemen uimarannalla. Kuva: Lotta Kivikoski.

3.6 Tarkastusten perusteella edellytetyt toimenpiteet

Edellytetyt toimenpiteet perustuvat tarkastuksilla ja näytteenotoilla tehtyihin havaintoihin. Uimarantatarkastuksilla havaitut puutteet ovat edelliseen vuoteen verrattuna vähentyneet. Erityisesti suurten yleisten uimarantojen ylläpito ja puhdistus on edellistä vuotta paremmalla tasolla.

Huonokuntoisia leikkivälineitä on viime vuosien aikana poistettu tai uusittu ja liian lähellä vesirajaa sijaitsevia leikkivälineitä on yksitellen alettu siirtämään kauemaksi vesirajasta, mikä parantaa pienten lasten turvallisuutta. Uimarantojen kuluttajaturvallisuuden kannalta tärkeä osa on toimiva ja hyväkuntoinen ilmoitustaulu, joka sisältää uimareille olennaiset tiedotteet ja varoitukset. Ilmoitustaulun sisältöpuutteet olivat yksittäisiä.

Kuluttajaturvallisuuden kannalta tulee jatkossa panostaa rantavalvojen välineistöön ja ranta-alueen rakenteisiin. Laitureiden kunnossa havaittiin puutteita kaikilla uimarannoilla, joissa laituri oli käytössä. Havaitut puutteet koskivat muun muassa liukkaita ja kuluneita pintoja. Jatkossa pelastusrenkaiden sijainti tulee olla keskeinen ja määrän on oltava riittävä.

Huomiota tulee kiinnittää myös uinninvalvojen riittävyyteen. Tarkastuksilla havaittiin rantoja, joissa oli vuorossaan vain yksi valvoja, jolloin taukojen sijaistus muodostuu mahdottomaksi. Myös käymälöiden ja vaatteiden vaihtotilojen riittävyyteen on kiinnitettävä jatkossa huomiota.

Edellä mainitut ehdotetut toimenpiteet koskevat pääasiassa yksittäisiä rantoja. Helsingin suurten yleisten uimarantojen olosuhteet ovat näin ollen varsin hyvät.



Kuva 9. Marjaniemen uimaranta. Kuva: Lotta Kivikoski.

4 Uimaveden laatu kesällä 2011 sekä uima-vesiluokitus

Uimaveden laatua seurataan ja arvioidaan säännöllisillä näytteenotoilla. Uimaveden hygieenistä laatua seurataan määrittämällä vesinäytteistä ulosteperäisiä bakteereita (suolistoperäiset enterokokit ja *Escherichia coli*). Lisäksi uimaveden laatua (esimerkiksi jätteiden ja sinilevän esiintyminen) seurataan aistinvaraisesti sekä tarvittaessa näytteenotoin (sinilevälajien tunnistus).

Ympäristökeskus otti kesällä 2011 uimavesinäytteet kultakin suurelta yleiseltä uimarannalta yhteensä kuusi kertaa. Uimaveden mikrobiologinen laatu oli hyvä lukuun ottamatta Mustikkamaan ja Tuorinniemen uimarannan yksittäistä huonoa tutkimustulosta.

Mustikkamaan uimarannan veden laatu todettiin huonoksi heinäkuun lopussa otetussa näytteessä. Myös uusintanäyte oli huono. Laadun huononeminen johtui paineviemärin repeämästä, joka johti jätevesipäästöön Mustikkamaan uimarannan läheisyydessä. Uimaveden laatu parani heti, kun repeämä korjattiin.

Tuorinniemen uimarannan veden laatu todettiin huonoksi elokuun lopussa otetussa näytteessä, joka otettiin rankkasateiden jälkeen. Syynä veden huonoon laatuun oli todennäköisesti rannalla tällöin oleskelleen hanhiparven ulosteet, jotka rankkasateet huuhtoivat veteen. Tuorinniemen uimarannalta otetun uusintanäytteen hygieeninen laatu oli hyvä.

Uimarantojen näytteenottojen tulokset on esitetty liitteessä 6.

4.1 Jäteveden ohijuoksutustilanteet

Helsingin kaupungin ympäristökeskus tekee yhteistyötä Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n sekä Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän (HSY) kanssa mahdollisissa uimaveteen liittyvissä erityistilanteissa.

Ennen uimakauden alkua, ajalla 21.–23.5.2011, tapahtui Vantaalla sijaitsevassa jätevesipumppaamossa jäteveden ylivuoto. Ylivuodon arvioitiin vaikuttavan Vantaanjoen uimarantojen (Malmi, Pakila, Pikkukoski ja Pukinmäki) veden laatuun, joten päätettiin ottaa ylimääräinen vesinäyte Pikkukosken uimarannalta. 24.5. otetussa näytteessä veden laatu oli huonontunut. Vaikka uimakausi ei ollut alkanut, Vantaanjoen uimarannoille vietiin tiedotteet veden laadun huononemisesta. 30.5. otetuissa näytteissä Vantaanjoen uimarantojen veden laatu todettiin hyväksi.

Kesän aikana Helsingin ympäristökeskukseen tuli tietoja useista jäteveden ohijuoksutuksista Vantaan, Espoon ja Riihimäen jätevesipumppaamoilta. Tilannearvioinnin mukaan aloitettiin tarvittaessa ylimääräiset näytteenotot Vantaanjoen uimarannoilta. Ylivuotojen ei kuitenkaan todettu aiheuttavan veden laadun huononemista Helsingin uimarannoilla. Ylivuototilanteista tiedotettiin tarpeen mukaan.

4.2 Sinilevät

Sinilevien esiintymistä seurattiin näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä. Lisäksi liikuntaviraston rantavalvojat seurasivat uimarantojen sinilevätilannetta ja ilmoittivat havainnoistaan ympäristökeskukseen.

Kesän sinilevätilanne oli edellisen vuoden kaltainen. Ensimmäiset sinilevähavainnot tehtiin heinäkuun alkupuolella. Heinäkuun puolivälistä lähtien sinilevää havaittiin lähes kaikilla merenrannan uimarannoilla. Vantaanjoen uimarannoilla ei sinilevää havaittu lainkaan. Sinilevää havaittiin uimarannoilla aina elokuun loppuun asti vaikka määrät alkoivat selvästi pienentyä elokuun puolivälin jälkeen.

Sinilevien määrä pysyi pääosin vähäisenä, mutta paikoin sinileviä esiintyi hetkelisesti runsainakin esiintyminä. Runsaat esiintymät hajosivat kuitenkin nopeasti, yleensä muutamassa päivässä. Sinilevien massaesiintymiä, jotka olisivat edellyttäneet viranomaisten toimenpiteitä (kuten uintikielto), ei uimarannoilla havaittu.

Uimarannoilta otettiin heinä-elokuussa useita sinilevänäytteitä lajien tunnistusta varten. Tutkituissa näytteissä havaittiin valtalajeina myrkyttömiä *Aphanizomenon*-suvun sinileviä sekä mahdollisesti myrkyllisiä *Anabaena*-suvun sinileviä.

4.3 Uimavesiluokitus

Helsingin ympäristökeskus on arvioinut suurten yleisten uimarantojen veden laadun ja luokitellut uimaveden uimakauden päätyttyä sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen mukaisesti uimakauden 2011 päätyttyä (taulukko 1). Luokitus on tehty uimakausien 2008–2011 suolistoperäisten enterokokkien ja *Escherichia coli* -bakteerin valvontatutkimustulosten (laskettujen prosenttipisteiden) perusteella. Luokitus tullaan päivittämään vuosittain.

Kukin uimavesi on luokiteltu erinomaiseksi, hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi. Mitä huonompaan luokkaan uimavesi luokitellaan, sitä todennäköisempää on ulosteperäisten taudinaiheuttajien esiintyminen vedessä. Uimaveden laatu täyttää sille asetetut laatuvaatimukset, mikäli veden laatuluokitus on vähintään tyydyttävä. Asetuksen mukaan huonoksi luokitellun rannan taso on saatava vähintään tyydyttäväksi vuoteen 2015 mennessä.

Taulukko 1. Uimaveden luokittelu.

UIMARANTA	LAATULUOKKA
Aurinkolahti	erinomainen
Hietaranta	hyvä
Kallahden kainalo	erinomainen
Kallahdenniemi	erinomainen
Laajasalo	erinomainen
Lauttasaaren merikylpylä	tyydyttävä
Marjaniemi	erinomainen
Munkkiniemi	erinomainen
Mustikkamaa	hyvä
Pihlajasaari	erinomainen
Pikkukoski	erinomainen
Rastila	erinomainen
Tuorinniemi	erinomainen

Helsingin suuret yleiset uimarannat luokiteltiin erinomaisiksi (10 kpl), hyviksi (2 kpl) ja tyydyttäväksi (1 kpl). Huonoon luokkaan ei sijoittunut yksikään rannoista.

Euroopan ympäristökeskus (EEA) ja Euroopan komissio laativat vuosittain uima-vesiraportin EU-maiden uimavesien laadusta. Esimerkiksi vuonna 2010 Suomi sijoittui laatutilastossa kahdeksannelle sijalle, kun mukaan laskettiin sekä sisä-vesien että merenrantojen uimarannat.

5 Yhteydenotot ja tiedottaminen

Keväällä 2011 ympäristökeskukseen tuli useita yhteydenottoja liittyen edellisenä talvena käytettyihin lumenkaatopaikkoihin. Lumenkaatopaikat eräissä tapauksissa, kuten Munkkiniemen uimarannalla, oli sijoitettu yleisen uimarannan välittömään läheisyyteen. Osa rannan käyttäjistä oli huolissaan lumenkaatopaikkojen sulamisvesien vaikutuksista uimaveden laatuun. Ennen uimakauden alkua ympäristökeskus otti Munkkiniemen uimarannalta ylimääräisiä vesinäytteitä selvittääkseen sulamisvesien vaikutusta veden hygieeniseen laatuun. Lumenkaatopaikoilla ei todettu yksittäisten näytteiden perusteella olevan vaikutusta veden hygieeniseen laatuun.

Yksittäisiä yhteydenottoja aiheuttivat erinäiset mahdolliset terveyshaitat, joiden epäiltiin johtuvan uimaveden laadusta. Ympäristökeskus sai yhteydenottoja liittyen muun muassa ihon kutinaan ja veden limaisuuteen. Rannan tai veden roskaisuudesta tuli myös ilmoituksia. Toimenpiteisiin ryhdyttiin tarvittaessa.

Media on seuraa aktiivisesti uimarantojen ja veden laadun tilaa. Helsingin ympäristökeskuksen Internet-sivuilla julkaistiin viimeisimmät uimarantojen hygieeniset laatatiedot sekä sinilevätilanne. Veden laatuun vaikuttavista poikkeustilanteista, kuten jäteveden pumppaamojen ylivuototilanteista, tiedotettiin Internet-sivuilla sekä viikkotiedotteilla. Myös ylimääräiseen tiedotukseen oli varauduttu vakavien poikkeustilanteiden varalta, mutta kesällä 2011 ei ollut ylimääräistä tiedotusta vaativia tilanteita.



Kuva 10. Munkkiniemen uimaranta. Kuva: Lotta Kivikoski.

6 Muutokset uimarantavalvonnassa vuosina 2008–2011

Sosiaali- ja terveysministeriön (STM) asetus yleisten uimarantojen laatuvaatimuksista ja valvonnasta (177/2008) on tuonut monia muutoksia yleisten uimarantojen uimaveden laadun seurantaan ja valvontaan. Kansallinen asetus perustuu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviin 2006/7/EY ja näin ollen on yhdenmukaistanut Suomen uimarantojen valvontaa ja raportointia muiden EU-maiden kanssa.

1.4.2008 voimaan tullut STM:n asetus edellyttää terveydensuojeluviranomaiselta uimarantaluettelon laatimista suurista yleisistä uimarannoista ennen kunkin uimakauden alkamista. Helsingin ympäristökeskus laati ensimmäisen uimarantaluettelon alueensa rannoista vuonna 2008. Luettelo toimitettiin silloiselle Lääninhallitukselle (nykyisin Aluehallintovirasto), josta se siirtyi edelleen Terveyden- ja hyvinvoinninlaitokselle. Uimarantaluettelo päivitetään vuosittain ennen uimakauden alkamista. Luettelo on julkinen ja nähtävillä muun muassa Helsingin ympäristökeskuksen Internet-sivuilla, jolloin yleisöllä on mahdollisuus kommentoida luetteloa.

Vuonna 2008 laadittiin uimarannoille ensimmäinen näytteiden seurantakalenteri, jonka mukaan uimaveden näytteenotot suoritettiin. Vuodesta 2008 lähtien seurantakalenteri on laadittu ennen jokaisen uimakauden alkamista. Asetuksen mukainen vähimmäisvaatimus yleisten uimarantojen näytteenottotiheydelle on 4 kpl/uimakausi, Helsingin suurilta yleisiltä uimarannoilta otetaan 6 näytettä/uimakausi. Seurantakalenterin laadintavaatimus tähtäsi vuonna 2011 tehtävään uimavesiluokitukseen.

Asetuksen myötä uimaveden laadun arviointiin käytettävien muuttujien määrää vähennettiin aiemmasta. Vuodesta 2008 lähtien uimaveden laatua on arvioitu kahden suolistoperäistä saastumista kuvaavan bakteerin pitoisuuksien avulla. Vielä vuonna 2007 uimavesinäytteistä tutkittiin lämpökestoiset koliformiset bakteerit, fekaaliset streptokokit sekä EU-rannoilta lisäksi koliformiset bakteerit. Syanobakteereja eli sinileviä seurataan aistinvaraisesti, kuten aiempina vuosina.

Asetus sisältää toimenpiderajat tutkittavien bakteerien pitoisuuksille, sekä toimenpidemääräykset, kun valvontatutkimustulos ei täytä sille asetettua toimenpiderajaa. EU-maiden on ryhdyttävä toimenpiteisiin myös, jos uimaveden laatu luokitellaan huonoksi.

Suurten yleisten uimarantojen laatutiedot raportoidaan vuosittain Terveyden- ja hyvinvoinnin laitokselle, joka raportoi tulokset edelleen Euroopan komissiolle. Raportointiin uutena osana on vuonna 2011 lisätty uimavesien laatuluokkatiedot.

Veden laadun arviointi perustui kesät 2009–2011 yksittäisten näytteiden ja aistinvaraisten havaintojen tuloksiin, kunnes uimakauden 2011 päätyttyä laadittiin ensimmäiset uimavesiluokitukset jokaiselle suurelle yleiselle uimarannalle. Luokitukset perustuivat vuosien 2008–2011 seurantakalenterin mukaisten näytteiden tuloksiin niin, että kunkin uimarannan näytteiden kokonaismäärä Helsingissä oli 24 kpl.

Kuluvana vuonna laadittiin ensimmäiset uimavesiprofiilit suurille yleisille uimarannoille. Asetus 177/2008 edellytti profiilien valmistumista 1.3.2011 mennessä. Helsingin osalta uimavesiprofiilit valmistuivat ajallaan ja ovat nähtävillä ympäristö-

keskuksen Internet-sivuilla. Lisäksi yleiskuvaus uimavedestä uimavesiprofiiliin perustuen on ollut yleisön nähtävillä vuodesta 2011 lähtien jokaisella suurella yleisellä uimarannalla. Uimavesiprofiilit tullaan tarkastamaan asetuksen vaatiman aikataulun mukaisesti.

EY-direktiivissä ja sen myötä kansallisessa asetuksessa on määräykset yleisölle tiedottamisesta. Yleisölle on jaettava laajalti tietoa muun muassa uimaveden laatu-
tiedoista. Näin yleisöllä on mahdollisuus saada runsaasti tietoa uimarannoista, veden laadusta ja poikkeustilanteista. Helsingissä tiedotus on toiminut vuosia jopa asetuksessa määriteltä laajemmin.



☐ 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
- Valvojen 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 _____

TURVALLISUUS**4. Ilmoitus- ja ohjetaulut sekä muut opasteet**

- Ilmoitustaulu ☐ kyllä ☒ ei
 - o Tiedot viimeisistä tutkimustuloksista ☐ kyllä ☐ ei
 - o Tiedot edellisen vuoden tuloksista ☐ kyllä ☐ ei
 - o Lyhennelmä uimavesiprofiilista (EU-rannat) ☐ kyllä ☐ ei
 - o Sinilevävaroitukset (tulee olla vain, jos on havaittu sinilevää) ☐ kyllä ☐ ei
 - o Turvallisuusohjeet (uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän ja rannanvalvojan yhteystiedot, alueen kartta uima-alueineen, toiminta- ja turvallisuusohjeet, ohjeet avun hälyttämisestä) ☐ kyllä ☒ ei
 - o Tiedot valvonta-ajosta (valvotut rannat) ☐ kyllä ☐ ei
 - o Merkinnät veden syvyydestä ☐ kyllä ☐ ei
 - o 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

5. Alue

- Opastus rannalle, huolto- ja pelastusajoneuvoilla esteetön pääsy ☐ kyllä ☐ ei*
- Turvallinen uintialue selkeästi 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 tai kaukana vedestä ☐ kyllä ☐ ei

6. 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

7. Pelastusvälineet ja turvallisuus

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

8. 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 elvytysvälineet) ☐ 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 / pelastuslautat ☐ kyllä ☐ ei



- ☐ Valvomaton ranta/uimavalvojaa ei tavoitettu tarkastuksella



UIMARANNAN NIMI _____

NÄYTTEENOTTAJA _____ PVM _____ KLO _____

NÄYTE

Näyte otettu _____

Veden lämpötila _____ °C

☐ laituri

☐ ranta

☐ vene

HAVAINNOT, VESI

Väri

Näkösyyvyys

☐ ei muutosta ☐ poikkeava

☐ ei muutosta ☐ poikkeava

Mineraaliöljyt (näkyvä öljykalvo / öljyn hajua)

Terva-aineet ja kelluvat materiaalit (jätteet)

Pinta-aktiiviset aineet (pysyvää vaahtoamista)

Fenoliyhdisteet (fenolille tyyppinen haju)

☐ ei

☐ kyllä

☐ ei

☐ kyllä

☐ ei

☐ kyllä

☐ ei

☐ kyllä

SÄÄOLOSUHTEET

Ilman lämpötila _____ °C

Ilma on

☐ aurinkoinen

☐ tyyni

☐ sateinen (kuuroja)

☐ pilvinen

☐ tuulinen

☐ sateinen (jatkuva)

☐ myrskyinen

TARKASTUS

Onko viimeisin tutkimustulos ilmoitustaululla

Onko rannalla lintuja

Mitä lintuja

☐ kyllä

☐ ei

☐ ei

☐ kyllä

☐ hanhia _____ kpl

☐ sorsia _____ kpl

☐ muita, mitä _____

Onko roska-astioiden ylitäyttöä havaittavissa

Uimarannan siisteys

☐ kyllä

☐ ei

☐ 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 leväautoja tai rannalle on ajautunut leväkaumia.

3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ: levä muodostaa laajoja leväautoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kaumiksi.

HUOMIOITA

Kopio tästä lomakkeesta tulee toimittaa heti näytteenoton jälkeen Satu Wahlmanille sinilevien määrän seurantaan varten

HYGIEENISET OLOSUHTEET, SIISTEYS JA TURVALLISUUS SUURILLA YLEISILLÄ UIMARANNOILLA V. 2010 JA 2011

RANNAN SIISTEYS JA JÄTEHUOLTO	% (perus- tarkastus 2011)	N (perus- tarkastus 2011)	% (lisätarkas- tuksen jäl- keen 2011)	N (lisätarkas- tuksen jäl- keen 2011)	% (v. 2010)	N (v.2010)
Riittävästi roska-astioita	100	13/13	100,00	13/13	92	12/13
Ranta siisti, ei roskaisuutta	100	13/13	100,00	13/13	69	9/13

PUKUTILAT, KÄYMÄLÄT JA SUIHKUT	% (perus- tarkastus 2011)	N (perus- tarkastus 2011)	% (lisätarkas- tuksen jäl- keen 2011)	N (lisätarkas- tuksen jäl- keen 2011)	% (v. 2010)	N (v.2010)
Pukutiloja riittävästi	70	9/13	92	12/13	92	12/13
Pukutilat kunnossa ja siistit	100	13/13	100	13/13	85	11/13
Käymälöitä riittävästi ruuhka-aikoina	69	9/13	85	11/13	85	11/13
Käymälät siistit	100	13/13	100	13/13	92	12/13
Suihkut kunnossa ja siistit	100	13/13	100	13/13	92	12/13

KULUTTAJATURVALLISUUS	% (perus- tarkastus 2011)	N (perus- tarkastus 2011)	% (lisätarkas- tuksen jäl- keen 2011)	N (lisätarkas- tuksen jäl- keen 2011)	% (v. 2010)	N (v.2010)
Ilmoitustaulu ja sen sisältö						
Ilmoitustaulu kunnossa	69	9/13	85	11/13	46	6/13
Viimeisin tutkimustodistus ilmoitustaululla	100	13/13	100	13/13	77	10/13
Turvallisuusohjeet käyttäjille	100	13/13	100	13/13	69	9/13
Merkinnät veden syvyydestä	100	13/13	100	13/13	77	10/13
Lyhennelmä uimavesiprofiilista	92	12/13	92	12/13	0	0
Uimaranta-alue						
Tarvittavat varoitusmerkit, opasteet	77	10/13	85	11/13	69	9/13
Uintialue merkitty veteen	100	13/13	100	100	69	9/13
Leikkikenttäalue kunnossa	88	7/8	100	8/8	75	6/8
Laituri/hyppytorni kunnossa	0	0/4	25	1/4	0	0/3
Valvottu ranta-alue merkitty	100	13/13	100	100	100	13/13
Rantavalvojat ja -valvojen välineet						
Pelastusvälineet kunnossa	54	7/13	85	11/13	92	12/13
Rantavalvojen riittävyys	92	10/13	92	10/13	85	11/13
Rantavalvojilla on riittävät ohjeet	100	13/13	100	13/13	100	13/13
Rantavalvojilla on tarvittavat välineet	46	7/13	100	13/13	85	11/13
Ensiapuvälineet kunnossa	100	12/13	100	13/13	92	12/13
Valvontapaikka kunnossa	69	9/13	69	9/13	85	11/13

LÄHIALUEEN KONTAMINAATORISKIT	% (perus- tarkastus 2011)	N (perus- tarkastus 2011)	% (lisätarkas- tuksen jäl- keen 2011)	N (lisätarkas- tuksen jäl- keen 2011)	% (v. 2010)	N (v.2010)
Huoltoasema <500 m	15	2/13			15	2/13
Venesatama <500 m	31	4/13			31	4/13
Sadevesiviemäri <500 m	54	7/13			54	7/13
Jäteveden pumppaamo <500 m	15	2/13			15	2/13

LINNUT	% (perus- tarkastus 2011)	N (perus- tarkastus 2011)	% (lisätarkas- tuksen jäl- keen 2011)	N (lisätarkas- tuksen jäl- keen 2011)	% (v. 2010)	N (v.2010)
Lintuja havaittu rannalla runsaasti	8	1/13			15	2/13
Lintuja havaittu rannalla kohtalaisesti	9	0/13			23	3/13
Lintuja havaittu muutama lintu tai ei yhtään	92	12/13			62	8/13

PERUSTARKASTUSTEN HAVAINNOT VUONNA 2011

Hietaranta, 15.6.2011

- rannalle rakenteilla uusi valvomo, johon tulee myös muita yleisiä tiloja (valvomo aukeaa lähipäivinä)
- mereltä päin katsottuna vasemman puoleisin ilmoitustaulu sotkettu
- uima-alueen keskiosassa, poijun lähellä on kivi pinnan alla (loukkaantumisvaara)
- uintialuepoiju puuttuu alueen reunasta

Lauttasaari, Merikylpylä, 16.6.2011

- valvomosta ei esteetöntä näkyvyyttä rannalle
- vaatteiden vaihtotilojen riittävyys ruuhka-aikoina huono
- käymälöiden riittävyys ruuhka-aikoina tyydyttävä
- megafoni puuttuu valvojilta
- uinninvalvojia liian vähän (1 työvuorossaan)

Munkkiniemi, 15.6.2011

- laiturin portaissa levää
- pelastusrengas puuttuu (varastettu)

Pikkukoski, 16.6.2011

- hyppytornin kaiteet liian matalat
- hyppytornista on riski hypätä uimareiden päälle (putoamisalue on uintialueella)
- lasten uintialuetta rajaava köysi irronnut
- rannan leikkiväline (kiipeilyteline) rikottu, kiipeilytelineen putoamisalueella on terävä tappi
- äkkisyvyydestä ei merkintää
- pelastusrengas ei keskeisellä paikalla
- uinninvalvojilta puuttuu elvytysuoja
- vaatteiden vaihtotilojen riittävyys ruuhka-aikoina tyydyttävä
- käymälöiden riittävyys ruuhka-aikoina tyydyttävä

Aurinkolahti, 20.6.2011

- uintialueen ilmoittavat poijut profiilikuvaa kauempana ja liian harvassa
- käymälöitä vain toisessa päässä rantaa
- megafoneja liian vähän (laaja ranta ja valvojia useita)
- valvojien mukaan radiopuhelimia ei riitä kaikille vuorossa oleville valvojille
- ilmoitustauluja vain 1

Kallahden kainalo, 20.6.2011

- uimarantakansiossa väärän rannan tiedot
- käymälöiden riittävyys ruuhka-aikoina tyydyttävä
- vaatteiden vaihtotilojen riittävyys ruuhka-aikoina tyydyttävä

Kallahdenniemi, 20.6.2011

- megafoni puuttuu valvojalta
- valvomosta ei esteetöntä näkyvyyttä rantaan
- äkkisyvyyden sijainnista ei merkintää

Laajasalo, 20.6.2011

- ilmoitustaululta puuttuu tiedot edellisen vuoden tutkimustuloksista
- valvojalla ei megafonia
- vaatteiden vaihtotilojen riittävyys ruuhka-aikoina tyydyttävä

Marjaniemi, 17.6.2011

- rannan kulkuväylät huonokuntoiset
- toinen ilmoitustaulu huonokuntoinen
- laiturin päässä irtoamaisillaan olevia lautoja
- pelastusrenkaita liian vähän
- käymälöiden riittävyys ruuhka-aikoina tyydyttävä
- valvomon ikkunat sotkettu

Mustikkamaa, 16.6.2011

- pelastusrengas rannan reunassa, valvotun alueen ulkopuolella
- valvojalla ei megafonia
- valvoja liian vähän

Rastila, 17.6.2011

- uimarengas vain toisella puolella rantaa
- ilmoitustaulusta puuttuu pleksi
- ilmoitustaululta puuttuu tiedot edellisen vuoden tuloksista, valvonta-ajat, koirien kieltomerkit sekä uimavesiprofiililyhennelmä
- laiturin portaissa levää (liukastumisvaara)
- laiturin portaista riippuu köysi (kompastuminen/kuristuminen)
- bajamajan lähellä olevasta valopylvästä tulee sähköjohdot ulos

Tuorinniemi, 17.6.2011

- uima-alueen poijutus liikkunut paikaltaan
- pelastusrenkaita liian vähän
- ilmoitustaulussa ei pleksiä

Pihlajasaari, 21.6.2011

- veden pohjasta työntyy kaapeli, uimari voi loukkaantua (merkattu)
- valvojilla ei megafonia
- uintialue aivan venelaiturin vieressä (laiturin alle ajautumisen riski)
- pelastusrengasta ei rannan toisella reunalla
- valvojien kirjanpidon mukaan uimarannalla kesän alussa vain vähän kävijöitä (100 kävijän määrä ylittynyt vain kahtena hellepäivänä). Valvojan mukaan uimarit käyttävät enemmän saaren toisia rantoja.

NÄYTTEENOTTOJEN YHTEYDESSÄ TEHDYT LINTUHAVAINNOT 2011

[illegible]

SUURTEN YLEISTEN UIMARANTOJEN TUTKIMUSTULOKSET 2011

UIMARANTA	Näytteen- otto pvm	Veden laatu	Lämpötila +°C	Suolistoperäiset enterokokit kpl/100 ml Toimenpideraja: 400 (sisämaa) 200 (rannikko)	<i>Escherichia coli</i> kpl/100 ml Toimenpideraja: 1000 (sisämaa) 500 (rannikko)	Sameus FNU
-----------	--------------------------	----------------	------------------	--	--	---------------

Länsi

Hietaranta	30.5.	HYVÄ	12	2	<1	5,3
	20.6.	HYVÄ	17,2	1	10	4,5
	11.7.	HYVÄ	23,6	2	21	5,1
	25.7.	HYVÄ	21,7	4	11	7
	9.8.	HYVÄ	20,6	3	12	9,5
	22.8.	HYVÄ	19,3	6	13	6,1
Lauttasaari, Merikylpylä	30.5.	HYVÄ	11,9	1	14	11
	20.6.	HYVÄ	16,8	2	23	2,8
	11.7.	HYVÄ	23,5	29	20	2,1
	25.7.	HYVÄ	21,2	7	17	2,2
	9.8.	HYVÄ	18,8	21	24	3,8
	22.8.	HYVÄ	19,3	14	20	1,2
ylimääräinen näyte	18.5.	hyvä	11,7	7	19	16
Munkkiniemi	31.5.	HYVÄ	14,1	1	3	16
	20.6.	HYVÄ	19	5	12	13
	11.7.	HYVÄ	24,3	4	6	13
	25.7.	HYVÄ	23,6	10	22	22
	9.8.	HYVÄ	20,6	10	7	14
	22.8.	HYVÄ	20	19	17	12

Vantaanjoki

ylimääräinen näyte	24.5.	huono	14,2	230	1100	21
Pikkukoski	30.5.	HYVÄ	13,4	7	35	13
	20.6.	HYVÄ	19	17	120	9,9
	11.7.	HYVÄ	24,8	2	19	6,6
	26.7.	HYVÄ	26	45	120	9
ylimääräinen näyte	2.8.	HYVÄ	21,2	22	86	16
ylimääräinen näyte	5.8.	HYVÄ	20,4	13	52	20
	9.8.	HYVÄ	20,6	17	45	8,8
	22.8.	HYVÄ	18,8	9	37	5,9

Itä

Aurinkolahti	31.5.	HYVÄ	10,8	0	2	4,5
	15.6.	HYVÄ	17,2	6	15	3,7
	4.7.	HYVÄ	21,2	1	10	4,1
	18.7.	HYVÄ	19,9	2	2	6,7
	8.8.	HYVÄ	20,8	20	25	7,4
	29.8.	HYVÄ	20	72	73	4,2
Kallahden kainalo	31.5.	HYVÄ	11,1	1	1	3,6
	15.6.	HYVÄ	17,1	9	6	2,6
	4.7.	HYVÄ	20	20	5	3,5
	18.7.	HYVÄ	20,9	3	1	6,5
	8.8.	HYVÄ	21,6	22	11	7,4
	29.8.	HYVÄ	19,8	39	22	2,8
Kallahdenniemi	31.5.	HYVÄ	12,4	4	1	3,1
	15.6.	HYVÄ	16,6	1	4	2,3
	4.7.	HYVÄ	21	5	5	3,1
	18.7.	HYVÄ	19,3	0	3	4,8
	8.8.	HYVÄ	20,3	47	4	4,4
	29.8.	HYVÄ	19,7	0	5	2,1

LIITE 6

UIMARANTA	Näytteen- otto pvm	Veden laatu	Lämpötila +°C	Suolistoperäiset enterokokit kpl/100 ml Toimenpideraja: 400 (sisämaa) 200 (rannikko)	<i>Escherichia coli</i> kpl/100 ml Toimenpideraja: 1000 (sisämaa) 500 (rannikko)	Sameus FNU
Marjaniemi	31.5.	HYVÄ	14,7	5	0	4,8
	16.6.	HYVÄ	19,2	1	12	3,7
	4.7	HYVÄ	23,1	2	91	5,5
	18.7.	HYVÄ	21,9	2	8	8,2
	8.8.	HYVÄ	21,3	54	18	8,6
	29.8.	HYVÄ		14	23	6,1
uusintanäyte Mustikkamaa ylimääräinen näyte ylimääräinen näyte	1.6.	HYVÄ	14	160	12	8,2
	16.6.	HYVÄ	17,2	11	260	3,6
	4.7	HUONO	21,1	58	690	4,1
	7.7.	HYVÄ	22,4	12	28	
	19.7.	HYVÄ	20,7	33	260	7,3
	25.7.	HYVÄ	22,5	5	43	9,2
	28.7.	HYVÄ	23,6	10	16	4,9
	8.8.	HYVÄ	20,9	18	7	7,2
	29.8.	HYVÄ	19,3	10	7	5,2
Rastila	31.5.	HYVÄ	14,8	1	4	6,4
	15.6.	HYVÄ	18	1	34	5,7
	4.7	HYVÄ	21,5	19	170	8,7
	18.7.	HYVÄ	20,2	0	5	7,8
	8.8.	HYVÄ	21,6	34	44	9,8
	29.8.	HYVÄ	19,9	56	75	8
Tuorinniemi uusintanäyte	1.6.	HYVÄ	12	0	<1	8,4
	16.6.	HYVÄ	16,1	0	3	5,9
	4.7	HYVÄ	21	4	150	9,9
	18.7.	HYVÄ	21,6	1	21	15
	8.8.	HYVÄ	21,3	9	31	6,7
	29.8.	HUONO	20	19	1700	4,6
	31.8.	HYVÄ	18,8	110	240	
Saaret						
Pihlajasaari	1.6.	HYVÄ	9	2	3	4
	15.6.	HYVÄ	14	1	7	2,7
	29.6	HYVÄ	14,8	20	35	4,1
	19.7.	HYVÄ	18	3	16	2,4
	2.8.	HYVÄ	21,8	1	28	16
	16.8.	HYVÄ	18,9	1	8	3,2

KUVAILULEHTI / PRESENTATIONSBLAD / DOCUMENTATION PAGE

Julkaisija Utgivare Publisher	Helsingin kaupungin ympäristökeskus Helsingfors stads miljöcentral City of Helsinki Environment Centre	Julkaisuaika/Utgivningstid/ Publication time Marraskuu 2011 / November 2011	
Tekijä(t)/Författare/Author(s)		Satu Wahlman	
Julkaisun nimi Publikationens titel Title of publication		Yleisten uimarantojen hygienia, uimavesiluokitus ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2011 Den hygieniska nivå och konsumentsäkerhet av allmänna badstränderna i Helsingfors år 2011 Hygiene level and consumer safety of public beaches in Helsinki in 2011	
Sarja Serie Series		Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja Helsingfors stads miljöcentralens publikationer Publications by City of Helsinki Environment Centre	Numero/Nummer/No. 11/2011
ISSN 1235-9718		ISBN 978-952-272-099-3	ISBN (PDF) 978-952-272-100-6
Kieli Språk Language		Koko teos / Hela verket / The work in full Yhteenveto/Sammandrag/Summary Taulukot/Tabeller/Tables Kuvatekstit/Bildtexter/Captions	fin fin fin fin
Asiasanat Nyckelord Keywords		uimarannat, hygieeninen taso, laatuluokitus, kuluttajaturvallisuus badstränderna, den hygieniska nivå, klassificering av badvattnet, konsumentsäkerhet beaches, hygiene level, swimming water classification, consumer safety	
Lisätietoja Närmare upplysningar Further information		Satu Wahlman, puh./tel. (09) 310 31596 Sähköposti/e-post/e-mail: etunimi.sukunimi@hel.fi/ förnamn.efternamn@hel.fi / first name.surname@hel.fi	
Tilaukset Beställningar Distribution		 Sähköposti/e-post/e-mail: ymk@hel.fi	

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 2010

1. Saarijärvi, P., Laine, K., Klemettilä-Kirjavainen, E. Voileipien mikrobiologinen laatu Helsingissä 2009
2. Pahkala, E., Saltioli, H., Åberg, R. Ulkotapahtumissa ja toreilla tarjoiltavan ruoan hygieeninen laatu Helsingissä
3. Pirjola, L., Loukkola, K., Koskentalo, T., Väkevä, O. Ilmanlaatu Helsingin tietunneleissa
4. Muurinen, J., Pääkkönen, J.-P., Räsänen, M., Sopanen, S. Helsingin ja Espoon merialueen tila vuonna 2009. Jätevesien vaikutusten velvoitetarkkailu.
5. Päivänen, J., Leppänen, P. Helsingin hiljaiset alueet - asukaskyselyn tuloksia
6. Salla, A. Maaperän haitta-aineiden taustapitoisuudet sekä pitoisuudet puistoissa ja kerrostalojen pihalla Helsingissä. Östersundomin liitosalueen tuloksilla täydennetty versio.
7. Yrjölä, R. Vuosaaren satamahankkeen linnustoseuranta 2009
8. Harju, I. Helsingin kaupungin Itämerihaaste-toimenpiteiden toteutumisen arviointi
9. Vaitomaa, J., Nurmi, P., Puttonen, J. Merivesitulvan aikana ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavat riskikohteet Helsingissä
10. Hokkanen, P., Åberg, R., Klemettilä-Kirjavainen, E. Jauhelihan ja marinoidun lihan laatu helsinkiläisissä vähittäismyymälöissä
11. Pönkä, A., Pukkala, E. Syöpä Myllypuron entisen kaatopaikan alueella aiemmin asuneilla – seuranta vuoteen 2009 saakka
12. Hakkarainen, T., Kivikoski, L. Yleisten uimarantojen hygieniä ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2010
13. Espoon seudun ympäristöterveys, Helsingin kaupungin ympäristökeskus, Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, Vantaan ympäristökeskus, MetropoliLab. Tuoreen kalan hygieeninen laatu ja jäljitettävyyden pääkaupunkiseudulla vuonna 2010
14. Lehto, T., Kuningas, I. Uppopaistorasvan laatu helsinkiläisissä leipomoissa ja ravintoloissa

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 2011

1. Pakarinen, R., Hahkala, V. (toim.) Östersundomin yhteisen yleiskaava-alueen luontoselvityksiä
2. Rämö, S., Sjövall, A. Yhteenveto eurooppalaisten kaupunkien ympäristöpoliittisista linjauksista
3. Luontotieto Keiron Oy. Jakomäen muinaisrantakivikon luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma
4. Pönkä, A., Hiillos, K., Kivikoski, L., Nikkola, K., Vuorilehto, V.-P., Kalso, S. Raakaveden vaikutus Helsingissä käytettävän talousveden laatuun
5. Kupiainen, K., Pirjola, L., Ritola, R., Väkevä, O., Viinanen, J., Stojiljkovic, A., Malinen, A. Street dust emissions in Finnish cities – summary of results from 2006–2010
6. Räsänen, M., Karvinen, V., Muurinen, J., Sopanen, S., Pääkkönen, J.-P. Helsingin ja Espoon merialueen tila vuonna 2010. Jätevesien vaikutusten velvoitetarkkailu.
7. Paavola, T., Pahkala, E. Marjojen ja sienten alkuperämaamerkinnot ja jäljitettävyyden Helsingissä 2010
8. Aspelund, P., Seimola, T., Leikas, P., Paaer, P. Harakan saaren luonnonsuojelualueiden hoito- ja käyttösuunnitelma 2011–2020
9. Yrjölä, R. Vuosaaren satamahankkeen linnustoseuranta 2010
10. Luontotieto Keiron Oy. Vantaanjoentörmän luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2011–2020
11. Wahlman, S. Yleisten uimarantojen hygieniä, uimavesiluokitus ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2011