



Yleisten uimarantojen hygieniä, uimavesiluokitus ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2013

Jari Mattila ja Tiina Rastas

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 19/2013

Jari Mattila ja Tiina Rastas

Yleisten uimarantojen hygieniä, uimavesiluokitus ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2013

Helsingin kaupungin ympäristökeskus
Helsinki 2013

Julkaisun kuvat: © Jari Mattila
Kannen kuva: Kallahden kainalo © Lotta Kivikoski

ISSN 1235-9718
ISBN 978-952-272-596-7
ISBN (PDF) 978-952-272-597-4

Painopaikka: Kopio Niini Oy
Helsinki 2013

Sisällysluettelo

Yhteenveto.....	2
Sammandrag	3
Summary	4
1 Johdanto	5
2 Aineisto ja menetelmät	6
3 Tulokset	6
3.1 Jätehuolto ja uimarannan siisteys	7
3.2 Pukutilat, käymälät ja suihkut	7
3.3 Kuluttajaturvallisuus	8
3.4 Uimarantojen lintuhavainnot	12
3.5 Tarkastusten perusteella edellytetyt toimenpiteet	13
4 Uimaveden laatu kesällä 2013 sekä uimavesiluokitus.....	14
4.1 Näytteiden ottaminen ja uimaveden laatu	14
4.2 Jäteveden ohijuoksutustilanteet	14
4.3 Sinilevät.....	15
4.4 Uimavesiluokitus	15
5 Tiedottaminen	17
LIITE 1 Uimarannan tarkastuskertomus	
LIITE 2 Näytteenottolomake	
LIITE 3 Suurten yleisten uimarantojen tarkastusten yhteenveto 2012–2013	
LIITE 4 Suurten yleisten uimarantojen perustarkastusten havainnot	
LIITE 5 Näytteenottojen yhteydessä tehdyt lintuhavainnot	
LIITE 6 Uimarantojen tutkimustulokset	

Yhteenveto

Helsingin kaupungin ympäristökeskus valvoo lakisääteisesti uimarantavesien laatua. Helsingissä on 27 yleistä uimarantaa, joista 12 on suuria yleisiä uimarantoja ja 15 pieniä yleisiä uimarantoja.

Tämä hygieniaselvitys tehtiin nyt yhdenkertoista kerran. Selvitys koskee Helsingin suuria yleisiä uimarantoja, joita ovat Hietaranta, Lauttasaaren Merikylpylä, Munkkiniemi, Pikkukoski, Aurinkolahti, Iso Kallahti, Kallahdenniemi, Laajasalo, Marjaniemi, Mustikkamaa, Rastila ja Tuorinniemi. Uimarannoista Pikkukoski sijaitsee Vantaanjoen rannalla ja muut uimarannat merenrannalla. Selvitys perustuu ympäristökeskuksen tarkastuksilla ja näytteenottojen yhteydessä tehtyihin havaintoihin sekä uimavalvojilta saatuihin tietoihin.

Valvontasuunnitelman mukaisten tarkastusten osalta voidaan todeta tänäkin vuonna, että uimarantojen siisteys oli pääasiassa hyvä. Jätehuolto oli järjestetty uimarannoilla asianmukaisesti, eikä roska-astioiden määrässä havaittu puutteita tarkastuksilla.

Pukutilat, käymälät ja suihkut olivat kesällä 2013 siistit ja kunnossa kaikilla suurilla yleisillä uimarannoilla. Tilojen riittävyyden osalta kahdella suurella yleisellä uimarannalla todettiin pukeutumistiloja olevan liian vähän kävijämäärään nähden. Kolmella uimarannalla todettiin käymälöitä olevan liian vähän ruuhka-aikoina.

Kuluttajaturvallisuuden osalta rantavalvojen määrässä havaittiin edellisvuoden tapaan puutteita. Tosin pientä parannusta rantavalvojen määrässä oli edellisvuoteen verrattuna, mutta kolmella suurella yleisellä uimarannalla rantavalvojen määrä oli yhä riittämätön. Rantavalvojen välineissä havaittiin myös kolmen valvotun rannan osalta puutteita.

Turvallisuuden kannalta toinen asia, joka kiinnitti tarkastuksilla huomiota, oli ilmoitustaulujen puuttuminen uimarannoilta. Ilmoitustauluilla on oltava asiakkaille suunnatut turvallisuusohjeet, kuten uimarannan nimi ja osoite, alueen kartta uima-alueineen ja ohjeet avun hälyttämiseksi. Ilmoitustaulujen puuttumisten pääsyyinä oli se, että liikuntavirasto alkoi vaihtaa kesken uimakauden uimarantojen ilmoitustauluja uusiin ilmoitustauluihin ja vanhoja ilmoitustauluja oli poistettu ennen kuin uudet olivat valmiit.

Kuluttajaturvallisuuden kannalta rantavalvojen riittävä määrä ja uimarantojen asianmukaiset ilmoitustaulut tiedotteineen ovat oleellinen osa uimarannan turvallisuutta.

Ympäristökeskus otti kesällä 2013 uimavesinäytteet suurilta yleisiltä uimarannoilta yhteensä kuusi kertaa uimakauden aikana. Lisäksi otettiin tarvittaessa ylimääräisiä näytteitä esimerkiksi huonon näytetuloksen johdosta. Uimaveden mikrobiologinen laatu oli hyvä lukuun ottamatta Munkkiniemen uimarantaa, jossa kahdessa otetusta näytteestä oli raja-arvoylitys ulosteperäisten bakteerien määrässä.

Kuluvan vuoden uimakauden päätyttyä päivitettiin uimarantojen uimavesiluokitus sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 177/2008 mukaisesti. Helsingin suuret yleiset uimarannat luokiteltiin erinomaisiksi (7 kpl), hyviksi (4 kpl) ja tyydyttäväksi (1 kpl).

Sammandrag

Helsingfors stads miljöcentral har en lagstadgad uppgift att övervaka vattenkvaliteten vid badstränderna. Det finns 27 allmänna badstränder i Helsingfors varav 12 är stora allmänna badstränder och 15 små allmänna badstränder.

Den här hygienutredningen genomfördes nu för elfte gången. Utredningen gäller de stora allmänna badstränderna i Helsingfors som är Sandstrand, Drumsö Havsbad, Munksnäs, Lillforsen, Solvik, Stora Kallvik, Kallviksudden, Degerö, Marudd, Blåbärslandet, Rastböle och Torsnäs. Av badstränderna ligger Lillforsen vid Vanda å och de övriga vid havet. Utredningen bygger på de iakttagelser som gjorts under miljöcentralens kontroller och i samband med provtagningar samt på den information som fåtts av badvakterna.

I fråga om kontroller enligt övervakningsplanen kan man även i år konstatera att badstränderna huvudsakligen var rena och snygga. Avfallshanteringen hade ordnats på behörigt sätt vid badstränderna och det upptäcktes inga brister i antalet avfallskärl i samband med kontrollerna.

Omklädningsrummen, toaletterna och duscharna var snygga och i ordning på alla stora allmänna badstränder under sommaren 2013. Vad gäller lokalernas tillräcklighet konstaterade man att det finns för få omklädningsrum jämfört med antalet besökare på två stora allmänna badstränder. Antalet toaletter på tre badstränder konstaterades vara för litet under rusningstider.

I fråga om konsumentsäkerhet upptäckte man, liksom förra året, brister i antalet strandvakter. Situationen var dock lite bättre jämfört med förra året men antalet strandvakter är fortfarande otillräckligt på tre stora allmänna badstränder. Det upptäcktes brister även i strandvakternas utrustning på tre badstränder som övervakas.

En annan säkerhetsfråga som fäste kontrollanternas uppmärksamhet var att det inte fanns anslagstavlor på alla badstränder. Det måste finnas säkerhetsanvisningar för kunderna på anslagstavlor, såsom badstrandens namn och adress, en karta över området med information om tillåtna badområden och anvisningar om hur man kallar på hjälp. Huvudorsaken till att det inte fanns anslagstavlor var att idrottsverket började byta anslagstavlor på badstränderna mot nya mitt under badsäsongen och hade tagit bort gamla anslagstavlor innan de nya var färdiga.

Med tanke på konsumentsäkerheten är ett tillräckligt antal strandvakter samt behöriga anslagstavlor med meddelanden en väsentlig del av säkerheten vid badstränderna.

Miljöcentralen tog prov på badvattnet vid de stora allmänna badstränderna sammanlagt sex gånger under badsäsongen sommaren 2013. Därutöver tog man vid behov extra prov om provresultatet till exempel var dåligt. Badvattnets mikrobiologiska kvalitet konstaterades vara bra, med undantag av Munksnäs badstrand där gränsvärdet för antalet bakterier från avföring överskreds i två prov.

Efter att badsäsongen upphörde uppdaterades klassificeringen av badvattnets kvalitet vid badstränderna enligt social- och hälsovårdsministeriets förordning 177/2008. De stora allmänna badstränderna i Helsingfors klassificerades som utmärkta (7 st.), bra (4 st.) och tillfredsställande (1 st.).

Summary

The City of Helsinki Environment Centre has the statutory responsibility of monitoring the water quality of Helsinki's beaches. Helsinki has a total of 27 public beaches, 12 of them large and 15 small.

The hygienic assessment of Helsinki's beaches was carried out for the eleventh time this year. The assessment covers the large public beaches of Helsinki, which are Hietaranta, Lauttasaari, Munkkiniemi, Pikkukoski, Aurinkolahti, Kallahti bay, Kallahti peninsula, Laajasalo, Marjaniemi, Mustikkamaa, Rastila and Tuorinniemi. Of these beaches, Pikkukoski is located on the shore of Vantaanjoki, while the remainder are along the seashore. The assessment is based on observations made during inspections carried out by the Environment Centre, samples taken at the beaches, as well as information received from lifeguards.

Based on the inspections carried out in accordance with the monitoring plan, the cleanliness of beaches was once again mainly good this year. The waste management of beaches was adequate, and no deficiencies were observed in the number of waste bins during the inspections.

Dressing facilities, toilets and showers were found to be clean and in good condition in all large public beaches during the summer 2013. However, at two large public beaches, dressing facilities were deemed to be inadequate, relative to the number of beachgoers. In addition, three beaches were deemed to have an insufficient number of toilets during peak hours.

As for consumer safety, deficiencies were observed in the number of lifeguards, similar to the previous year. While the situation had slightly improved compared to the previous year, three large public beaches were still deemed to have an inadequate number of lifeguards. In addition, deficiencies were observed in the tools used by lifeguards at three beaches.

Another safety issue observed during the inspections was the absence of notice boards at the beaches. Beaches must have notice boards that include safety instructions for customers, such as the name and address of the beach, a map of the area that includes swimming areas, and instructions on how to alert help in case of an emergency. The main reason for the absence of notice boards was the fact that the Sports Department began to replace the notice boards with new ones during the middle of the swimming season, and some of the old notice boards had been removed before the new ones were ready.

When it comes to consumer safety, the adequate number of lifeguards and appropriate notice boards are essential parts of beach safety.

During the summer 2013, the Environment Centre took samples of swimming water at large public beaches on six separate occasions during the swimming season. Additional samples were taken as needed when sampling results were poor, for example. The microbiological quality of swimming waters was found to be good, except in the Munkkiniemi beach, where two of the samples taken exceeded the limit value for faecal bacteria.

At the end of the 2013 swimming season, the Environment Centre updated the swimming water quality classifications of the beaches, in accordance with decree 177/2008 by the Ministry of Social Affairs and Health. Seven of Helsinki's large public beaches were classified as excellent, four were classified as good, while one was classified as satisfactory.

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 kuluttajaturvallisuuslain (920/2011) mukaisesti.

Helsingissä on valvonnan piirissä 27 yleistä uimarantaa. Uimarannoista 12 on suuria yleisiä uimarantoja ja 15 pieniä yleisiä uimarantoja. Kaikilla suurilla yleisillä uimarannoilla on järjestetty uinninvalvonta. Pienten yleisten uimarantojen osalta valvonta oli järjestetty Uunisaaren uimarannalle ja Seurasaaren uimalalle. Suurten yleisten uimarantojen arvioitu kävijämäärä päivittäin on yli sata henkilöä.

Valvotuista uimarannoista 25 on liikuntaviraston ylläpitämiä, yksi Helsingin seurakuntayhtymän ja yksi yksityisen toimijan, NOW OFFICE Ay:n, ylläpitämä uimaranta. Helsingin seurakuntayhtymän ylläpitämä uimaranta on Mustasaaren uimaranta. NOW OFFICE Ay:n ylläpitämä uimaranta on Kulttuurisaunan uimaranta, joka sijaitsee Hakaniemessä.

Edelliseen vuoteen verrattuna valvottavien uimarantojen määrä on vähentynyt yhdellä. Jollaksen ja Pukinmäen uimarannat poistettiin keväällä 2013 valvottavien uimarantojen listalta rantojen vähäisen käytön vuoksi, kun taas Kulttuurisaunan uimaranta on uusi pieni yleinen uimaranta, joka aloitti toiminnan kesällä 2013. Muita muutoksia edelliseen vuoteen verrattuna on se, että Pihlajasaaren uimaranta ei ole enää suuri yleinen uimaranta, vaan pieni yleinen uimaranta, koska kävijämäärä on alle sata uimaria päivittäin.

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



Kuva 1. Veijarivuoren puiston uimaranta. Kuva: Jari Mattila.

2 Aineisto ja menetelmät

Uimakausi alkoi Helsingissä 15.6.2013 ja jatkui elokuun loppuun saakka. Ympäristökeskuksen terveystarkastajat tekivät uimarannoille perustarkastukset uimakauden alussa 17.–19.6.2013 sekä tarvittavat uusintatarkastukset heinäkuussa 8.–11.7.2013 välisenä aikana. Tarkastuksissa käytettiin ympäristökeskuksen yleisille uimarannoille tarkoitettua perustarkastuslomaketta (Liite 1).

Perustarkastusten lisäksi uimarantojen hygieenisiä olosuhteita tarkastettiin myös näytteenottojen yhteydessä. Liitteessä 2 on esitetty uimarantojen näytteenotossa käytetty lomake, joka täytettiin jokaisella näytteenottokerralla. Seurantakalenterin mukaisia näytteitä otettiin suurilta yleisiltä uimarannoilta kuusi kappaletta, sekä lisäksi tarvittaessa uusintanäytteitä. Tässä hygieniakartoituksessa käytettiin aineistona tarkastusten ja näytteenottojen havaintoja sekä uimavalvojilta saatuja tietoja.

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 Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) ohjeita ja huomiota kiinnitettiin mm. käyttäjille annettuihin ohjeisiin, pelastusvälineisiin sekä rantavalvontaan. Näytteenottojen yhteydessä huomiota kiinnitettiin pääasiassa uimarantojen yleiseen siisteyteen, jätehuollon toimivuuteen, uimaveden laadusta tiedottamiseen sekä rannalla oleskelevien lintujen määrään.

3 Tulokset

Helsingin suurten yleisten uimarantojen yleinen hygienia ja jätehuolto olivat pääasiassa hyvin hoidetut. Kuluttajaturvallisuuden osalta tarkastuksilla havaittiin kuitenkin muutamia puutteita.

Liitteessä 3 on taulukko, jossa on esitetty suurten yleisten uimarantojen tarkastushavainnot vuosina 2012 ja 2013. Taulukkoa tarkasteltaessa huomataan, että rantojen ylläpito ja siisteys on pysynyt tänäkin vuonna hyvällä tasolla.

Kuluttajaturvallisuuspuolta tarkastaessa varsinkin ilmoitustaulujen ja ilmoitustaulujen tiedotteiden osalta on tapahtunut pieni notkahdus edelliseen vuoteen verrattuna. Liikuntaviraston, joka vastaa suurimmasta osasta Helsingin yleisten uimarantojen ylläpidosta, oli tarkoitus vaihtaa vanhat ilmoitustaulut uusiin, minkä johdosta vanhat ilmoitustaulut poistettiin käytöstä. Uusien ilmoitustaulujen toimituksessa oli kuitenkin ongelmia ja niiden saaminen viivästyi. Tämän seurauksena uimakautena 2013 useasta yleisestä uimarannasta puuttui asianmukainen ilmoitustaulu tiedotteineen. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen suorittamien perustarkastusten jälkeen kaikkiaan seitsemästä yleisestä uimarannasta puuttui tarkastushetkellä asianmukainen ilmoitustaulu. Näistä uimarannoista kolme oli suurta yleistä uimarantaa.

Uimarantojen perustarkastusten perusteella suoritettiin lisätarkastuksia, mikäli perustarkastuksen puutteet arvioitiin vakaviksi. Liitteen 1 tarkastuslomakkeessa on nähtävissä vakaviksi luokiteltavat puutteet harmaiksi tummennettuina kohtina. Muun muassa ilmoitustaulun puuttuminen luokitellaan vakavaksi puutteeksi, josta seuraa uusintatarkastus.

Perustarkastusten jälkeen kaikkiaan yhdeksälle yleiselle uimarannalle tehtiin uusintatarkastus. Näistä neljä oli suurta yleistä uimarantaa. Huomattava osuus uusintatarkastuksista tehtiin ilmoitustaulun puuttumisen vuoksi. Muita uusintatarkastukseen johtaneita puutteita olivat muun muassa, että turvallista uima-aluetta ei ollut merkitty tai se oli merkitty huonosti, uimarannalla ei ollut pelastusrengasta tai niitä oli liian vähän ja uimavalvojen määrä oli vähäinen.

Tämän selvityksen liitteessä 4 on esitetty tarkemmin perustarkastusten havainnot suurten yleisten uimarantojen osalta. Liitteeseen 5 on kerätty näytteenottojen lintuhavainnot. Seuraavissa kappaleissa selvitetään liitteenä olevien taulukoiden tulokset tarkemmin.

3.1 Jätehuolto ja uimarannan siisteys

Perustarkastusten perusteella kaikkien suurten yleisten uimarantojen siisteys todettiin hyväksi. Näytteenottojen yhteydessä suurten yleisten uimarantojen siisteys todettiin myös hyväksi. Jätehuolto oli järjestetty asianmukaisesti suurilla yleisillä uimarannoilla. Roska-astioiden määrässä tai kunnossa ei havaittu tarkastuksilla puutteita. Muutamalla näytteenotokerralla havaittiin kolmella suurella yleisellä uimarannalla roska-astioiden ylitäyttöä.

3.2 Pukutilat, käymälät ja suihkut

Helsingin suurten yleisten uimarantojen pukutilat ovat joko puisia yksittäiskoppeja tai suurimmilla rannoilla huoltorakennuksessa sijaitsevia pukuhuoneita, jotka ovat auki uimavalvojan ollessa paikalla. Vaatteiden vaihtotilojen siisteydessä ei ollut tänäkään vuonna erityistä huomautettavaa.

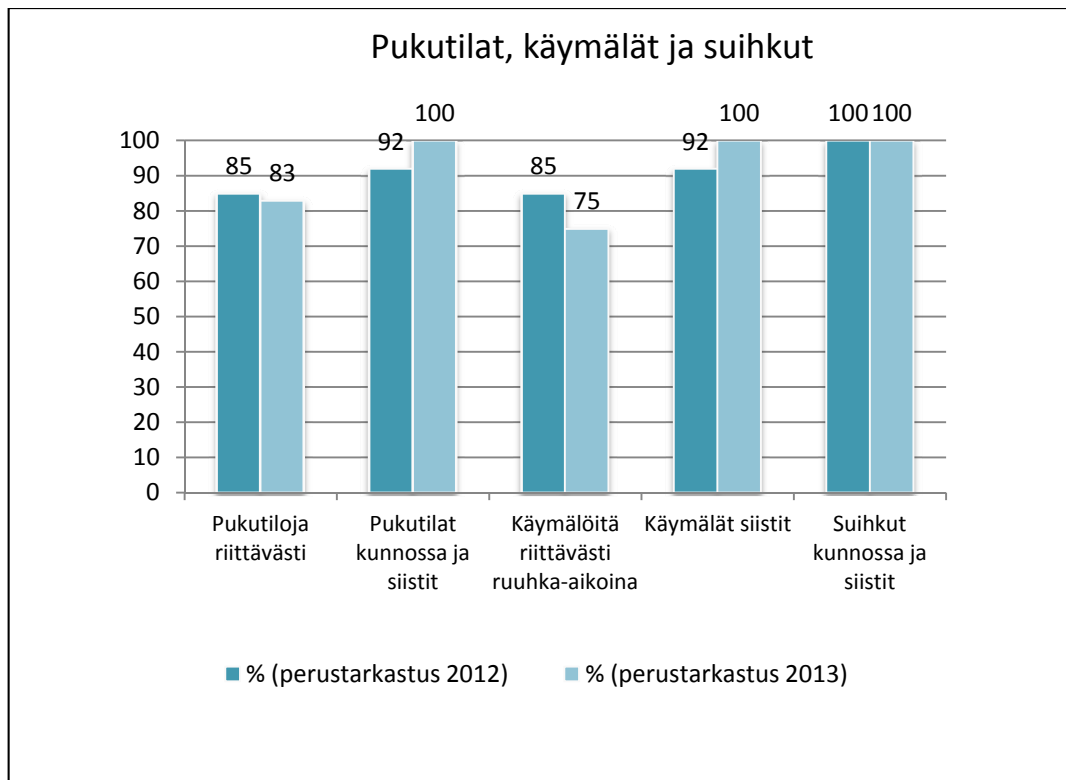
Kaikkien yleisten uimarantojen pukutilojen riittävyys ruuhka-aikoina arvioitiin tyydyttäväksi kaikkiaan kahdeksassa uimarannassa. Edellä mainituista kahdeksasta uimarannasta viisi oli suurta yleistä uimarantaa. Yhdellä suurella yleisellä uimarannalla pukutilojen riittävyys ruuhka-aikoina arvioitiin huonoksi.

Uimarannat, joissa arvioitiin pukutilojen riittävyys ruuhka-aikoina tyydyttäväksi tai huonoksi, johtui osin siitä, että osalla rannoista pukutilat ovat avoinna vain uimavalvojan läsnäoloaikana.

Helsingin uimarantojen käymälät ovat joko huoltorakennusten yhteydessä sijaitsevia vesikäymälöitä, kuivakäymälöitä tai yksittäisiä bajamajakäymälöitä. Suihkut puolestaan ovat joko yksittäisiä ulkosuihkuja tai sisällä olevia erillisiä suihkuhuoneita.

Käymälöiden ja suihkutilojen siisteys ja kunto todettiin hyväksi kaikilla suurilla yleisillä uimarannoilla. Kolmen suuren yleisen uimarannan käymälöiden riittävyys ruuhka-aikoina arvioitiin huonoksi. Myös käymälöiden osalta muutamassa uimarannassa käymälätilat lukitaan rantavalvonnan päättyttyä.

Kuvassa 2 on esitetty perustarkastusten huomiot pukutilojen, käymälöiden ja suihkujen osalta vuosina 2012 ja 2013.



Kuva 2. Pukutilat, käymälät ja suihkut vuosina 2012–2013.

3.3 Kuluttajaturvallisuus

Uimarantojen kuluttajaturvallisuutta arvioitiin tarkastamalla käyttäjille suunnattua ohjeistusta, rakenteiden esimerkiksi laiturien ja hyppytornien kuntoa, pelastus- ja ensiapuvälineistöä, sekä uimavalvojen riittävyyttä ja asiantuntevuutta. Helsingin kaikki suuret yleiset uimarannat ovat valvottuja. Uimavalvojia oli työvuorossa rannasta riippuen 1–6.

Uimarannan käyttäjiä tulee ohjeistaa ja heille tulee tiedottaa uimarannan käyttöön ja turvallisuuteen liittyvistä asioista. Kaikilla suurilla yleisillä uimarannoilla on oltava nähtävissä lyhennelmä uimavesiprofiilista, kuvallinen uimaveden luokitustieto, turvallisuusohjeet, tiedot viimeisistä tutkimustuloksista ja yhteenveto edellisen vuoden tutkimustuloksista.

Jokaisesta suuresta yleisestä uimarannasta on laadittu uimavesiprofiili. Uimavesiprofiilissa on käsitelty mm. uimaveden ja muiden lähialueiden pintavesien kuvaus, mahdollisten saastumisten syiden määrittely ja arviointi, sinilevien, makrolevien/kasviplanktonin esiintymisen todennäköisyyden arviointi, lyhytkestoisen saastumisen todennäköisyyden arviointi ja syiden selvittäminen sekä uimaveden laadun seurantakohtien sijainti.

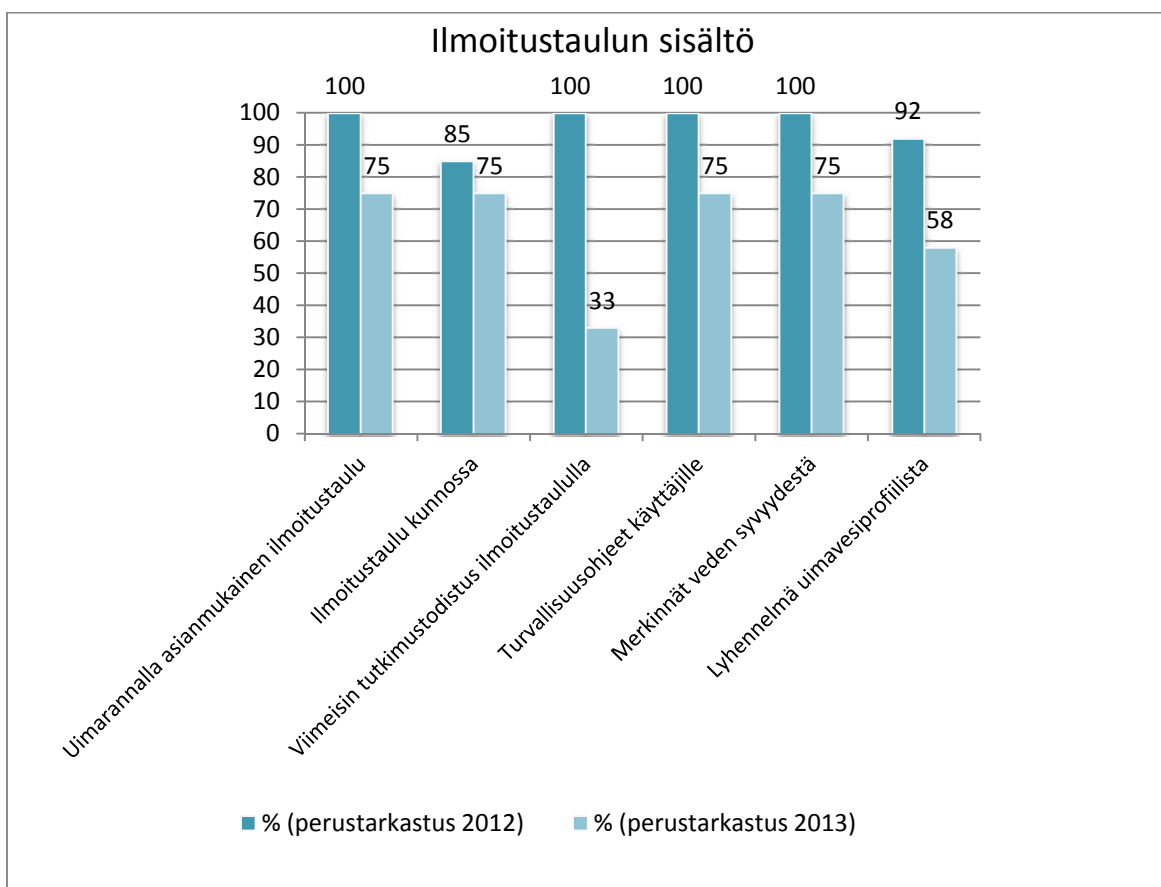
EU:n uimavesikomitea on laatinut keväällä 2012 jäsenmaille yhteiset kuvasymbolit, joita on käytettävä yleisölle tiedottamiseen suurten yleisten uimarantojen uimavesiluokasta ja mahdollisista uintirajoituksista.

Uimakaudella 2013 perustarkastusten yhteydessä havaittiin merkittävä pudotus edelliseen vuoteen verrattuna uimarantojen ilmoitustaulujen tiedotteiden osalta. Perustarkastuksilla ainoastaan neljällä suurella yleisellä uimarannalla oli kävijöi-

den nähtävillä viimeisin tutkimustodistus. Edellisenä vuonna viimeisimmät tutkimustodistukset olivat jokaisella suurella yleisellä uimarannalla. Yhteenveto edellisen vuoden tuloksista oli uimakauden 2013 perustarkastusten yhteydessä nähtävillä vain viidellä suurella yleisellä uimarannalla, viime vuonna ne olivat nähtävillä jokaisella rannalla. Lyhennelmä uimavesiprofiilista oli uimakautena 2013 perustarkastusten yhteydessä nähtävillä seitsemällä suurella yleisellä rannalla. Viime vuonna vain yhdeltä rannalta puuttui lyhennelmä uimavesiprofiilista.

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. Uimakaudella 2013 turvallisuusohjeet olivat kävijöiden nähtävillä yhdeksällä suurella yleisellä uimarannalla. Kolmelta rannalta, joista puuttui turvallisuusohjeet oli syynä se, että kyseisillä rannoilla ei ollut ilmoitustaulua tarkastushetkellä.

Uimarannoilla tulee olla tarvittavat varoitusmerkit ja opasteet. Varoitusmerkeillä tarkoitetaan varoituskylttejä, joilla varoitetaan esimerkiksi veden voimakkaasta virtauksesta, uimarannan äkkisyvyydestä, kivikkoisesta, liukkaasta tai muuten huonolaatuisesta uintialueesta. Opasteilla tarkoitetaan mm. koirien kieltomerkkejä. Järjestyslain (612/2003) mukaan koirien pääsy yleisille uimarannoille on kielletty. Kuvassa 3 on esitetty ilmoitustauluihin liittyvät perustarkastusten havainnot vuosina 2012–2013.



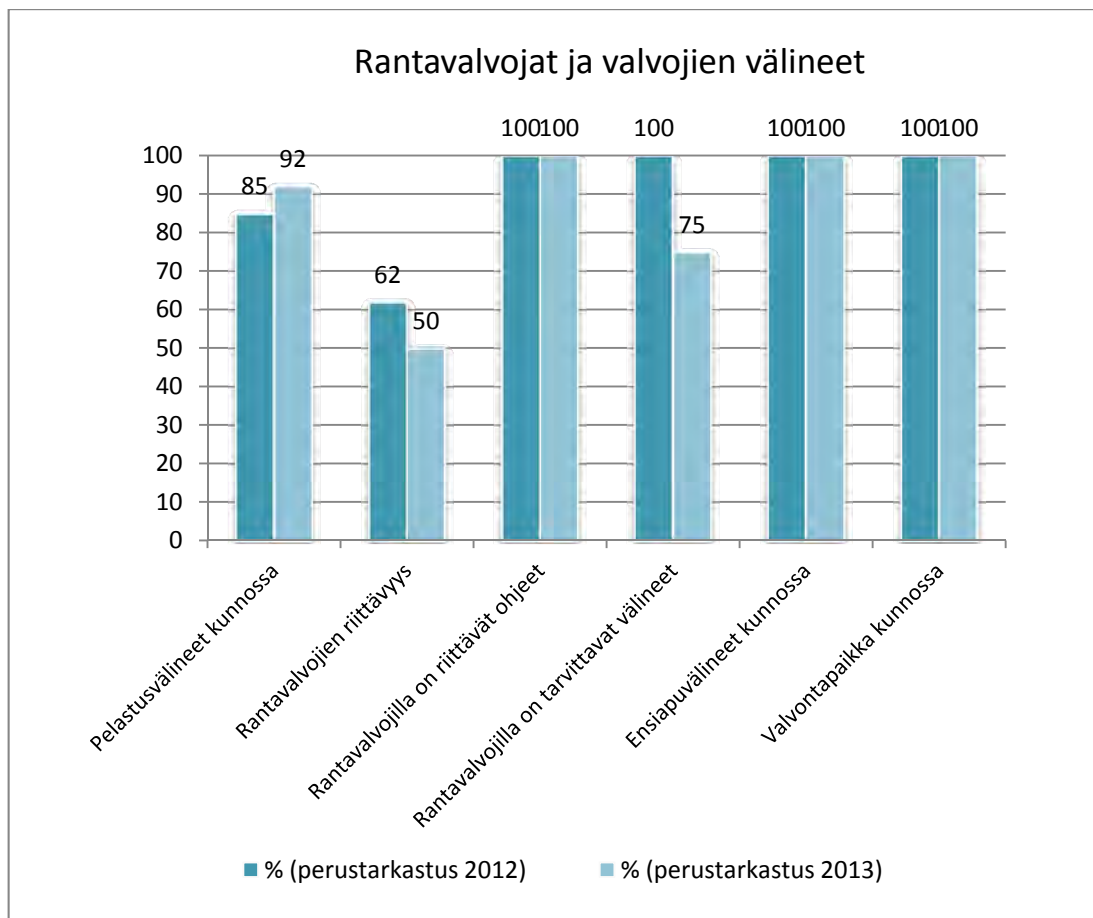
Kuva 3. Suurten yleisten uimarantojen ilmoitustaululla annettavat tiedot vuosina 2012–2013.

Kaikilla valvotuilla uimarannoilla työskentelevillä rantavalvojilla oli asianmukainen koulutus rantavalvojan tehtävään. Rantavalvojille suunnattu ohjeistus oli myös riittävä kaikilla valvotuilla uimarannoilla. Tänäkin vuonna rantojen ylläpitäjää jouduttiin huomauttamaan rantavalvojen vähäisestä määrästä. Valvotuilla uimarannoilla työvuorossaan yksi rantavalvoja on liian vähän, ottaen huomioon taukojen sijaistukset sekä rantojen kävijämäärät.

Uimarantojen tarkastuksilla tarkastettiin myös uimavalvojen välineistö, joita ovat puhelin, pelastuspatukka, pilli, megafoni, kiikarit, uimamaski, snorkkeli, pintauintiräpylät, vedenpitävä valaisin ja elvytysuojat. Rantavalvojen välineissä havaittiin puutteita kolmella valvotulla uimarannalla.

Pelastusvälineistössä puutteita havaittiin vain yhdellä suurella yleisellä uimarannalla. Kyseisellä uimarannalla ei ollut pelastusrengasta tarkastushetkellä. Pelastusrenkaan puuttuminen katsotaan vakavaksi puutteeksi, josta seuraa uusintatarkastus. Pelastusrenkaita tulee ohjeistuksen mukaan olla 1 kpl/100 m uimarantaa.

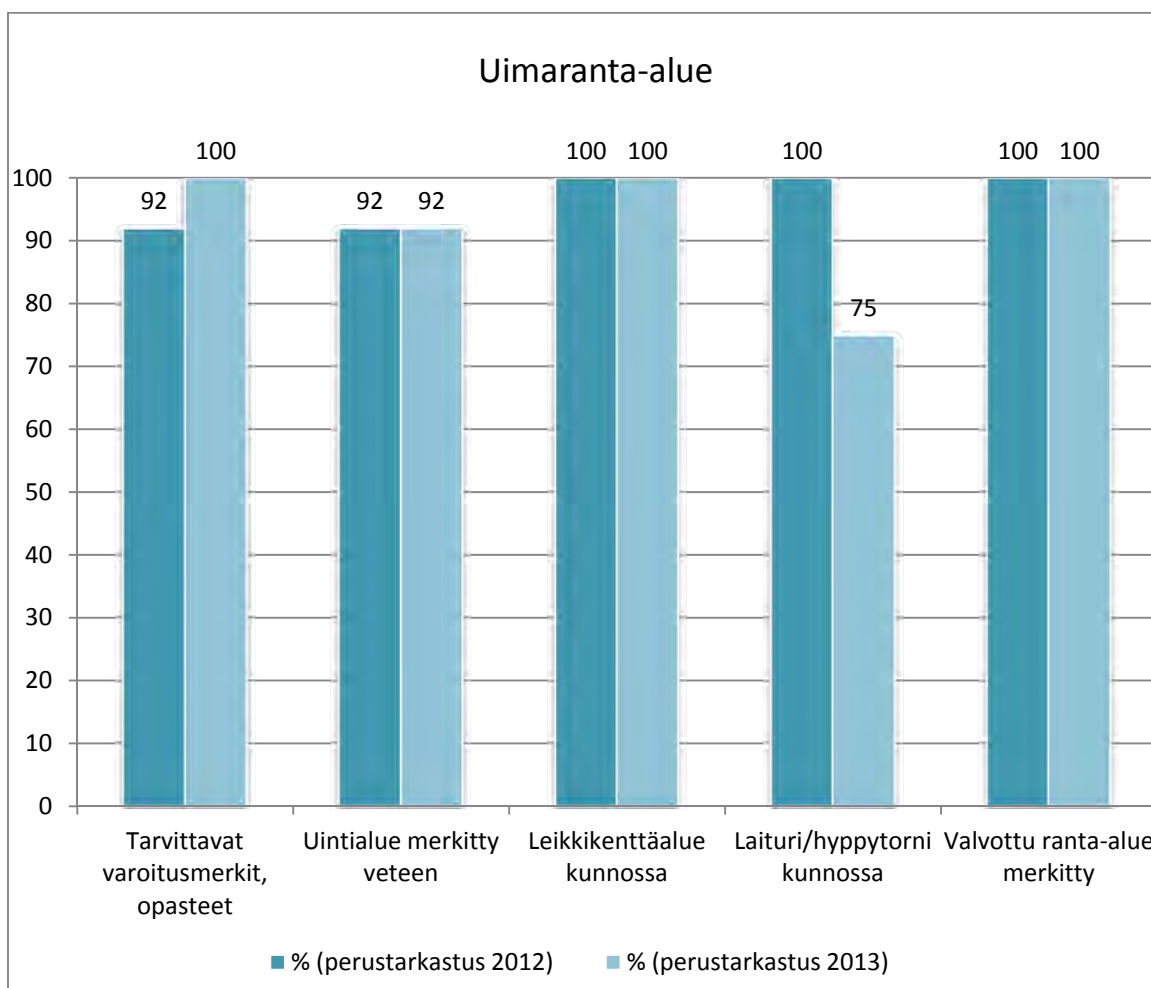
Kaikilla valvotuilla uimarannoilla on oltava ensiapuvälineet. Ensiapuvälineet löytyivät myös tänä kesänä kaikilta uimarannoilta. Ensiapuvälineet on oltava valvojan läheisyydessä helposti saatavilla. Kuvassa 4 on esitetty rantavalvojen-, sekä välineistön riittävyys vuosina 2012-2013.



Kuva 4. Rantavalvojen riittävä määrä sekä rannan välineistö vuosina 2012–2013.

Laitureiden kunnan osalta yhden uimarannan laituri todettiin tarkastuksen yhteydessä pakoin huonokuntoiseksi. Uimarannan läheisyydessä sijaitsevilta leikkikentiltä tarkastettiin niiden riittävä etäisyys vedestä tai leikkikentän aitaus. Mikäli leikkikenttä sijaitsee lähellä vettä, tulee sen olla turvallisesti aidattu. Leikkialueet olivat pääsääntöisesti kunnossa.

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 kiitettävästi lähestulkoon kaikilla suurilla yleisillä uimarannoilla. Uinti-alueen 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 rantojen ilmoitustaululla. Kuvassa 5 on nähtävissä uimaranta-alueille edellytetyt asiat.



Kuva 5. Uimaranta-alue vuosina 2012–2013.



Kuva 6. Turvallinen uintialue Pihlajasaaren uimarannalla. Kuva: Jari Mattila.

3.4 Uimarantojen lintuhavainnot

Uimarannoilla oleskelevien lintujen määriä seurattiin kesällä 2013 perustarkastuksilla ja näytteenottojen yhteydessä. Tässä hygieniaselvityksessä tarkastellaan valvontasuunnitelman mukaisten näytteenottojen sekä rantojen perustarkastuksilla tehtyjä lintuhavaintoja suurilla yleisillä uimarannoilla. Näytteenottokertoja oli jokaiselle rannalle yhteensä kuusi kappaletta ja ne sijoituivat koko uimakauden ajalle. Perustarkastuksilla tehtyt lintuhavainnot tehtiin uimakauden alussa kesäkuun puolessa välissä. Näytteenottojen yhteydessä tehtyt lintuhavainnot on esitetty liitteen 4 taulukossa.

Lintuhavaintoja tehtiin eniten perustarkastusten yhteydessä Hietarannan uimarannalla. Tarkastushetkellä Hietarannan uimarannalla havaittiin kymmenen hanhea ja noin kaksikymmentä loppia. Näytteenottojen yhteydessä Hietarannan uimarannalla havaittiin yhteensä kymmenen loppia ja kolmekymmentä hanhea.

Eniten lintuhavaintoja tehtiin näytteenottojen yhteydessä Tuorinniemen uimarannalla. Kuuden näytteenottokerran yhteydessä Tuorinniemen uimarannalla havaittiin kaikkiaan yhteensä 82 lintua, joista suurin osa oli hanhia.

Myös muiden rantojen osalta suurin osa havaituista linnuista oli hanhia. Hanhien lisäksi rannoilla havaittiin myös jonkin verran loppia ja sorsia. Uimakaudella 2013 havaittiin näytteenottojen yhteydessä suurilla yleisillä uimarannoilla yhteensä 257 lintua. Uimakaudella 2012 näytteenottojen yhteydessä havaittiin yhteensä 205 lintua. Lintujen ruokinta on kielletty uimarannoilla.

Lintuja havainnoidaan muun muassa sen takia, että niillä pyritään selvittämään, heikentävätkö linnut ulosteillaan uimaveden hygieenistä laatua.



Kuva 7. Hanhia Veijarivuoren puiston uimarannalla. Kuva: Jari Mattila.

3.5 Tarkastusten perusteella edellytetyt toimenpiteet

Uimarantojen ylläpitäjältä edellytetyt toimenpiteet perustuvat tarkastuksilla tehtyihin havaintoihin.

Uimarantojen turvallisuuden kannalta on oleellista, että uimarannalla on asianmukainen ilmoitustaulu koko uimakauden. Ilmoitustaulun tulee sisältää uimareille olennaiset tiedotteet ja varoitukset.

Toinen oleellinen osa uimarannan turvallisuutta on rantavalvojien riittävä määrä valvotuilla uimarannoilla.

4 Uimaveden laatu kesällä 2013 sekä uimavesiluokitus

Uimaveden hygieenistä laatua seurataan koko uimakauden ajan säännöllisesti otettavien uimavesinäytteiden avulla. Näytteistä määritetään suolistoperäisten enterokokkien ja *E. coli* -bakteerin pitoisuudet, jotka kertovat mahdollisesta veden ulosteperäisestä saastumisesta.

Uimaveden hygieenistä laatua arvioidaan myös aistinvaraisesti näytteenottojen yhteydessä, jolloin tarkastetaan esimerkiksi roskien ja muiden jätteiden sekä sini-levän esiintyminen. Sinileväisestä vedestä otetaan tarvittaessa näyte sinilevälajien tunnistusta varten.

4.1 Näytteiden ottaminen ja uimaveden laatu

Ennen uimakauden alkua laaditaan seurantakalenteri, johon merkitään uimavesinäytteiden määrät ja näytteenottojen ajankohdat. Vuonna 2013 uimavesinäytteitä otettiin suurilta yleisiltä uimarannoilta yhteensä kuusi kertaa. Lisäksi otettiin tarvittaessa ylimääräisiä näytteitä esimerkiksi huonon tuloksen johdosta.

Uimaveden hygieeninen laatu oli Helsingissä vuonna 2013 pääosin hyvä. Raja-arvon ylityksiä ulosteperäisten bakteerien määrässä havaittiin ainoastaan Munkkiniemen uimarannalta otetuissa kahdessa näytteessä. Ylityksen johtuivat todennäköisesti runsaista sateista, jotka aiheuttivat pintavalumia maaperästä veteen. Rankkasateiden johdosta esimerkiksi rannalla oleskelevien lintujen ulosteet voivat huuhtoutua rantaveteen.

Helsingin yleisten uimarantojen näytteenottojen tulokset on esitetty liitteessä 6.

4.2 Jäteveden ohijuoksutustilanteet

Jäteveden ohijuoksutukset ovat erityistilanteita, jotka voivat aiheuttaa uimaveden hygieenisen laadun heikkenemistä esimerkiksi Vantaanjoessa, jos jäteveden puhdistamo sijaitsee Vantaanjoen yläjuoksulla.

Kesällä 2013 sattui yksi jäteveden ohijuoksutuksen aiheuttama erityistilanne. Rankkasade aiheutti ohijuoksutuksia Hyvinkään viemäriverkostossa Veikkarin pumppaamolla ja Kaltevan puhdistamolla 1.7.–2.7. ja puhdistamatonta jätevettä pääsi Vantaanjokeen. Vaikka ohijuoksutuksilla ei arvioitu olevan vaikutuksia Helsingin Vantaanjoen rannalla sijaitsevien uimarantojen vedenlaatuun, ympäristökeskus otti ylimääräisiä vesinäytteitä Tapaninvainion, Pakilan ja Pikkukosken uimarannoilta. Kaikki tutkitut vesinäytteet olivat hygieeniseltä laadultaan hyviä.

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

4.3 Sinilevät

Kesän 2013 ensimmäinen sinilevähavainto tehtiin kesäkuun lopussa Laajasalon uimarannalla. Viime vuosina ensimmäiset sinilevähavainnot on tehty yleensä heinäkuun puolella välissä. Vaikka sinilevää havaittiin kesällä 2013 verraten aikaisessa vaiheessa, niin sinilevämäärät pysyivät kuitenkin useimmiten vähäisinä. Vähäisiä määriä sinilevää havaittiin useilla rannoilla heinäkuun puolesta välistä elokuun puoleen väliin saakka. Elokuun lopussa sinilevää havaittiin enää muutamalla uimarannalla.

Runsaita sinilevämääriä havaittiin tänä kesänä Munkkiniemen, Laajasalon ja Tuorinniemen uimarannoilla. Sinilevien massaesiintymiä, jotka olisivat edellyttäneet viranomaisten toimenpiteitä (kuten uintikielto), ei uimarannoilla kuitenkaan havaittu.

Uimarannoilta otettiin kesäkuun lopussa ja heinäkuun alussa useita sinilevänäytteitä lajien tunnistusta varten. Tutkituissa näytteissä havaittiin valtalajeina mahdollisesti myrkyllisiä *Aphanizomenon*- ja *Anabaena*-suvun sinileviä.

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

4.4 Uimavesiluokitus

Yleiset uimarannat luokitellaan neljän uimakauden uimavesinäytteiden tulosten perusteella neljään eri luokkaan: erinomainen, hyvä, tyydyttävä ja huono. Uimavesiluokituksiin vaikuttavat siis uimavedessä todettujen suolistoperäisten enterokokkien ja *E. coli* -bakteerien määrät. Luokitukset on tehty ensimmäisen kerran vuonna 2011 ja ne päivitetään vuosittain. Uimakauden 2013 jälkeen uimavesiluokitukset tehtiin vuosien 2010–2013 uimavesinäytteiden tulosten perusteella.

Tänä vuonna seitsemän uimarantaa on arvioitu erinomaiseksi, neljä hyväksi ja yksi tyydyttäväksi. Huonoon luokkaan ei sijoittunut yksikään Helsingin yleisistä uimarannoista. Taulukossa 2 on esitetty Helsingin uimarantojen uimavesiluokat vuosina 2011–2013. Ensimmäinen uimavesiluokitus tehtiin vuonna 2011.

Taulukko 2. Helsingin uimarantojen uimavesiluokitukset vuosina 2011–2013.

UIMARANTA	UIMAVESILUOKKA		
	Vuosi 2011	Vuosi 2012	Vuosi 2013
Aurinkoranta	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Hietaranta	Hyvä	Erinomainen	Erinomainen
Iso Kallahti	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Kallahdenniemi	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Laajasalo	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Lauttasaaren Merikylpylä	Tyydyttävä	Hyvä	Hyvä
Marjaniemi	Erinomainen	Erinomainen	Hyvä
Munkkiniemi	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Mustikkamaa	Hyvä	Hyvä	Hyvä
Pikkukoski	Erinomainen	Tyydyttävä	Tyydyttävä
Rastila	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Tuorinniemi	Erinomainen	Erinomainen	Hyvä

Vuonna 2013 Marjaniemen ja Tuorinniemen uimavesiluokitukset laskivat edellisvuoteen verrattuna erinomaisesta hyväksi. Muiden uimarantojen luokitukset pysivät ennallaan.

Marjaniemen uimarannan vuoden 2013 uimavesiluokitus on laskenut viime vuoteen nähden uimavesinäytteiden ulosteperäisten enterokokkien määrän perusteella. Luokitus on kuitenkin hyvin lähellä erinomaisen rajaa. Tuorinniemen uimarannan luokitukseen puolestaan ovat vaikuttaneet uimaveden *E. coli* -bakteerien pitoisuudet, jotka ovat olleet lievästi kohonneita muutamissa näytteissä (ollen kuitenkin raja-arvojen sisällä) ja lisäksi vuonna 2011 yhdessä näytteessä *E. coli* -bakteerien pitoisuus ylitti annetut raja-arvot.

Pikkukosken uimarannalta otettujen uimavesinäytteiden tulokset olivat tänä kesänä paremmat kuin viime vuonna. Pikkukosken uimarannan uimavesiluokitus pysyy kuitenkin ennallaan tyydyttävänä, koska siihen vaikuttavat vielä viime vuoden tulokset. Vuonna 2012 suolistoperäisten enterokokkien ja *E. coli* -bakteerien määrät olivat lievästi kohonneita (ollen kuitenkin raja-arvojen sisällä) ja lisäksi yhdessä näytteessä raja-arvot ylittyivät molempien bakteerien osalta.

Uimaveden valvontatutkimustuloksiin ja edelleen uimavesiluokitukseen voi vaikuttaa muun muassa näytteenottopäivän ja näytteenottoa edeltäneiden päivien säätila. Sateet aiheuttavat pintavalumia, jotka kuljettavat maa-ainesta ja eläinten, pääasiassa lintujen, ulosteita veteen. Näin ollen sateen jälkeen otetun uimavesinäytteen ulosteperäisten bakteerien pitoisuus voi olla kohonnut.

5 Tiedottaminen

Uimarantavesien hygieenisestä laadusta ja sinilevätilanteesta tiedotettiin säännöllisesti Helsingin ympäristökeskuksen Internet-sivuilla koko uimakauden ajan. Lisäksi uimarantavesien laadusta ja sinilevätilanteesta laadittiin medialle tiedote kerran viikossa. Ympäristökeskus oli myös varautunut tiedottamaan tarvittaessa poikkeustilanteiden varalta. Kesällä 2013 ei kuitenkaan ollut ylimääräistä tiedotusta vaativia erityistilanteita.



Kuva 8. Asianmukainen ilmoitustaulu Lauttasaaren uimarannalla. Kuva: Jari Mattila.



LIITE 1

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

Tarkastus perustuu terveydensuojelulakiin (763/1994) sekä kuluttajaturvallisuuslakiin (920/2011). 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 _____



LIITE 1

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 Kuvallinen uimaveden luokitustieto (EU-rannat) ☐ kyllä ☐ ei
 - o Luokitustieto on oikea (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-ajoina (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) _____
- Valvojilla turvallisuusohjeet (uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän yhteystiedot, alueen kartta, toiminta- ja turvallisuusohjeet, ohjeet avun hälyttämisestä) ☐ kyllä ☐ ei
- Valvojilla 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 / pelastuslautat ☐ kyllä ☐ ei
- Tapahtuneet onnettomuudet tai lähelläpiti -tilanteet _____



HUOMIOITA

EHDOTETUT TOIMENPITEET

* Ilmoitus pelastusviranomaiseen

Uusintatarkastus tehdään, koska tarkastuksessa on todettu vähintään yksi vakava puute tai useita vähäisempiä puutteita.

Helsingissä _____ / _____ 20____

Tarkastajan allekirjoitus

Nimen selvennys

Puhelinnumero

☐ Valvomaton ranta/uimavalvojaa ei tavoitettu tarkastuksella



UIMARANNAN NIMI _____ ☐ rannikkovesi ☐ sisämaan uimavesi

NÄYTTEENOTTAJA _____ PVM _____ KLO _____

☐ seurantakalenterin mukainen näyte ☐ uusintanäyte

NÄYTE

Näyte otettu _____ ☐ laituri ☐ ranta ☐ vene
Veden lämpötila _____ °C

HAVAINNOT, VESI

Väri ☐ ei muutosta ☐ poikkeava
Näkösyvyys ☐ 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 haju) ☐ ei ☐ kyllä

SÄÄOLOSUHTEET

Ilman lämpötila _____ °C

Ilma on ☐ aurinkoinen ☐ tynni ☐ sateinen (kuuroja)
☐ pilvinen ☐ tuulinen ☐ sateinen (jatkuva)
☐ myrskyinen

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. Näkösyvyys 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 näkösyvyyttä.

2 = RUNSAASTI LEVÄÄ: vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasaukia.

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

HUOMIOITA

HYGIEENISET OLOSUHTEET, SIISTEYS JA TURVALLISUUS SUURILLA YLEISILLÄ UIMARANNOILLA V. 2012 JA 2013

RANNAN SIISTEYS JA JÄTEHUOLTO	% (perustarkastus 2013)	N (perustarkastus 2013)	% (v. 2012)	N (v.2012)
Riittävästi roska-astioita	100	12/12	100	13/13
Ranta siisti, ei roskaisuutta	100	12/12	100	13/13

PUKUTILAT, KÄYMÄLÄT JA SUIHKUT	%	N	%	N
Pukutiloja riittävästi	92	11/12	85	11/13
Pukutilat kunnossa ja siistit	100	12/12	92	12/13
Käymälöitä riittävästi ruuhka-aikoina	75	9/12	85	11/13
Käymälät siistit	100	12/12	92	12/13
Suihkut kunnossa ja siistit	100	12/12	100	13/13

KULUTTAJATURVALLISUUS	%	N	%	N
Ilmoitustaulu ja sen sisältö				
Uimarannalla asianmukainen ilmoitustaulu	75	9/12	100	13/13
Ilmoitustaulu kunnossa	75	9/12	85	11/13
Viimeisin tutkimustodistus ilmoitustaululla	33	4/12	100	13/13
Turvallisuusohjeet käyttäjille	75	9/12	100	13/13
Merkinnät veden syvyydestä	75	9/12	100	13/13
Lyhennelmä uimavesiprofiilista	58	7/12	92	12/13
Uimaranta-alue				
Tarvittavat varoitusmerkit	100	12/12	92	12/13
Uintialue merkitty veteen	92	11/12	92	12/13
Leikkikenttäalue kunnossa	100	9/9	100	8/8
Laituri/hyppytorni kunnossa	75	3/4	100	4/4
Valvottu ranta-alue merkitty	100	12/12	100	13/13
Rantavalvojat ja -valvojen välineet				
Pelastusvälineet kunnossa	92	11/12	85	11/13
Rantavalvojen riittävyys	50	6/12	62	8/13
Rantavalvojilla on riittävät ohjeet	100	12/12	100	13/13
Rantavalvojilla on tarvittavat välineet	75	9/12	100	13/13
Ensiapuvälineet kunnossa	100	12/12	100	13/13
Valvontapaikka kunnossa	100	12/12	100	13/13

LÄHIALUEEN KONTAMINAATIORISKIT	%	N	%	N
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	%	N	%	N
Lintuja havaittu rannalla runsaasti	0	0/13	8	1/13
Lintuja havaittu rannalla kohtalaisesti	0	0/13	9	0/13
Lintuja havaittu muutama lintu tai ei yhtään	100	13/13	92	12/13

PERUSTARKASTUSTEN HAVAINNOT VUONNA 2013

Yleistä

- Useasta rannasta puuttui asianmukainen ilmoitustaulu tiedotteineen.
- Useasta ilmoitustaulusta puuttuivat tiedot viimeisistä uimaveden laadun tutkimustuloksista, sekä yhteenveto edellisen kesän uimaveden laadun tuloksista.

LÄNSI-HELSINKI

Hietaranta (EU-ranta, valvottu), 18.6.2013

Osallistujat: Anna Petäjäniemi (Ymk), Jari Mattila (Ymk),

Jenni Sundqvist (uinninvalvoja), Miika Rahkonen (uinninvalvoja)

- Vanhoissa ilmoitustauluissa oli vanhoja tiedotteita.
- Uimarannalle on hankittu kaksi uutta ilmoitustaulua. Toisessa taulussa oli asianmukaiset tiedotteet, toisesta puuttui osa tiedotteista mm. tiedot viimeisistä tutkimustuloksista ja edellisen vuoden tulokset.
- Opastekartassa oli merkitty vanhat wc-tilat, jotka eivät olleet käytössä.

Lauttasaari, Merikylpylän puisto (EU-ranta, valvottu), 17.6.2013

Osallistujat: Anna Petäjäniemi (Ymk), Jari Mattila (Ymk),

Kasper Haikala (uinninvalvoja)

- Wc:t ovat avoinna vain rantavalvojan läsnä ollessa.
- Uinninvalvojia vain 1 työvuorossaan.
- Ilmoitustaululta puuttui tiedot viimeisistä tutkimustuloksista.

Munkkiniemi (EU-ranta, valvottu), 18.6.2013

Osallistujat: Anna Petäjäniemi (Ymk), Jari Mattila (Ymk),

Juho Tyynilä (uinninvalvoja)

- Uinninvalvojia vain 1 työvuorossaan
- Ilmoitustaululta puuttui tiedot viimeisistä tutkimustuloksista, tiedot edellisen vuoden tuloksista, lyhennelmä uimavesiprofiilista, kuvallinen uimaveden luokitustieto ja tiedot valvonta-ajoista.

VANTAANJOKI

Pikkukoski (EU-ranta, valvottu), 17.6.2013

Osallistujat: Anna Petäjäniemi (Ymk), Jari Mattila (Ymk),
Antti Horila (uinninvalvoja)

- Uintialuetta ei ollut merkitty poijuilla. Poijut olivat tarkastushetkellä valvomon puolella.
- Ilmoitustaululta puuttui tiedot viimeisistä tutkimustuloksista, tiedot edellisen vuoden tuloksista, lyhennelmä uimavesiprofiilista, kuvallinen uimaveden luokitustieto, tiedot valvonta-ajoista.

ITÄ-HELSINKI

Aurinkolahti (EU-ranta, valvottu), 17.6.2013

Osallistujat: Mika Ilmasti (Ymk), Rosanna Silander (uinninvalvoja)

- käymälöitä vain toisessa päässä rantaa.
- Yksi suihku oli rikki (huolto oli tilattu).

Iso Kallahti (EU-ranta, valvottu), 17.6.2013

Osallistujat: Mika Ilmasti (Ymk), Julia Olin (uinninvalvoja)

- Uinninvalvojia vain 1 työvuorossaan.
- Uinninvalvojan välineistä puuttui pilli ja megafoni.

Kallahdenniemi (EU-ranta, valvottu), 17.6.2013

Osallistujat: : Mika Ilmasti (Ymk), Reima Koivukoski (uinninvalvoja)

- Uinninvalvojia vain 1 työvuorossaan
- Ilmoitustaululta puuttui tiedot viimeisistä tutkimustuloksista (valvomossa) ja tiedot edellisen vuoden tuloksista.
- Alueella oli havaittavissa roska-astioiden ylitäyttöä.(Alueella yksi 600 litran jätteastia)

Laajasalo (EU-ranta, valvottu), 17.6.2013

Osallistujat: Tiina Hakkarainen (Ymk)

- Vaatteiden vaihtotilat ovat avoinna vain rantavalvojan läsnä ollessa klo 10 - 18. Siivoojat avaavat wc:n oven klo 7.
- Uinninvalvojia ajoittain vain 1 työvuorossaan.

Marjaniemi (EU-ranta, valvottu), 18.6.2013

Osallistujat: Mika Ilmasti (Ymk), Saara Wuokko (uinninvalvoja)

- Ilmoitustaululta puuttui tiedot viimeisistä tuloksista ja edellisen vuoden tulokset.

Mustikkamaa (EU-ranta, valvottu), 18.6.2013

Osallistujat: Mika Ilmasta (Ymk)

- Uimarannalla ei ollut ilmoitustaulua.
- Uinninvalvojan välineistä puuttui uimamaski, snorkkeli, pintauintiräpylät ja vedenpitävä valaisin.

Rastila (EU-ranta, valvottu), 19.6.2013

Osallistujat: Jukka Kiesi (Ymk)

- Uimarannalla ei ollut ilmoitustaulua.
- Uimarannalla ei ollut pelastusrengasta.
- Uimarannan laituri oli paikoin huonokuntoinen.
- Uinninvalvoja ajoittain vain 1 työvuorossaan.

Tuorinniemi (EU-ranta, valvottu), 18.6.2013

Osallistujat: Mika Ilmasti (Ymk)

- Uimarannalle oli asennettu metallikehikko ilmoitustaulua varten, mutta ilmoitustaulu puuttui kokonaan.
- Uinninvalvojan välineistä puuttui vedenpitävä valaisin ja pintauintiräpylät.

LIITE 5

NÄYTTEENOTTOJEN YHTEYDESSÄ TEHDYT LINTUHAVAINNOT 2012 - 2013

v.2012

	LOKKI (KPL)						HANHI (KPL)						SORSA (KPL)						MUU
	Näytteenotto						Näytteenotto						Näytteenotto						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Hietaranta	1		30	10	30		2	4	5		25		1						
Lauttasaari, Merikylpylä																			
Munkkiniemi																		1	
Pikkukoski																			
Aurinkolahti			1												4				
Kallahden kainalo								3											1 varis
Kallahden- niemi																			
Laajasalo																			
Marjaniemi																			
Marjaniemi																			
Mustikkamaa									21	50									1 varis
Rastila							2												
Tuorinniemi												7		3					
Pihlajasaari		4																	

v.2013

	LOKKI (KPL)						HANHI (KPL)						SORSA (KPL)						MUU
	Näytteenotto						Näytteenotto						Näytteenotto						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Hietaranta	10											30							
Lauttasaari, Merikylpylä			10																
Munkkiniemi						10													
Pikkukoski																			
Aurinkolahti												50							
Iso Kallahti										7					6				
Kallahden- niemi																			
Laajasalo																			
Marjaniemi																			
Mustikkamaa				5															
Rastila												12	35						
Tuorinniemi		5		10	5							30	30					2	

LIITE 6

Uimaranta	Näytteenotto pvm	Veden laatu	Lämpötila +0 °C	Suolistoperäiset enterokokit kpl/100 ml Toi- menpideraja: 400 (sisämaa) 200 (rannikko)	Escherichia coli kpl/100 ml Toi- menpideraja: 1000 (sisämaa) 500 (rannikko)	Sameus FNU
Aurinkolahti	4.6.	HYVÄ	20	2	17	3,4
	18.6.	HYVÄ	13,4	2	7	4,6
	8.7.	HYVÄ	17,3	53	54	3,7
	23.7	HYVÄ	8	28	170	5,4
	12.8	HYVÄ	18,7	27	46	4,7
	27.8.	HYVÄ	16,8	3	10	2,6
Hietaranta	3.6.	HYVÄ	17	75	49	2,8
	25.6.	HYVÄ	21	4	9	5,9
	15.7.	HYVÄ	20,4	68	10	9,2
	29.7	HYVÄ	14,8	0	6	6,1
	13.8	HYVÄ	18,6	35	26	11
	26.8.	HYVÄ	16,2	7	23	6,8
Iso Kallahti	4.6.	HYVÄ	19,3	25	47	2,4
	18.6.	HYVÄ	-	6	24	5,4
	8.7.	HYVÄ	19	11	6	4,4
	23.7	HYVÄ	8,4	5	5	4,3
	12.8	HYVÄ	19,1	73	32	3,1
	27.8.	HYVÄ	17,8	0	6	2,2
Kallahdenniemi	4.6.	HYVÄ	18,9	5	17	2,3
	18.6.	HYVÄ	15,8	0	2	5,7
	8.7.	HYVÄ	17,7	2	1	2,7
	23.7	HYVÄ	9,8	4	<1	2,9
	12.8	HYVÄ	18,5	65	24	2,2
	27.8.	HYVÄ	15,8	0	7	2,5
Laajasalo	4.6.	HYVÄ	19,6	0	1	3,2
	18.6.	HYVÄ	13,8	0	5	5,6
	8.7.	HYVÄ	17	4	10	4
	22.7	HYVÄ	12,2	7	5	6,8
	12.8	HYVÄ	18,2	6	2	5,3
	27.8.	HYVÄ	16,4	3	1	3,6
Lauttasaari Me- rikylpylä	3.6.	HYVÄ	16,5	24	310	3,4
	25.6.	HYVÄ	18,4	33	86	2,8
	16.7.	HYVÄ	17,2	120	21	3,9
	29.7	HYVÄ	18,3	4	5	2,3
	13.8	HYVÄ	17,8	88	41	6,8
	26.8.	HYVÄ	16	2	2	2,1

Uimaranta	Näytteenotto pvm	Veden laatu	Lämpötila +0 °C	Suolistoperäiset enterokokit kpl/100 ml Toimenpideraja: 400 (sisämaa) 200 (rannikko)	Escherichia coli kpl/100 ml Toi- menpideraja: 1000 (sisämaa) 500 (rannikko)	Sameus FNU
Marjaniemi	4.6.	HYVÄ	21,5	0	4	5,5
	18.6.	HYVÄ	17	9	14	9,6
	8.7.	HYVÄ	22	30	16	8,3
	23.7	HYVÄ	12,4	11	19	6,6
	12.8	HYVÄ	18,8	30	35	4,7
	27.8.	HYVÄ	18,5	45	69	4,1
Munkkiniemi	3.6.	HYVÄ	21,5	5	15	12
	25.2.	HYVÄ	21,3	1	8	9,2
	15.7.	HYVÄ	22,4	19	1	24
	29.7	HYVÄ	20,6	12	26	21
	13.8	HUONO	19,2	220	44	23
	15.8. ylimääräinen	HUONO	18,7	130	1200	32
	20.8. ylimääräinen	HYVÄ	17,4	50	54	35
Mustikkamaa	26.8.	HYVÄ	18,6	2	3	14
	4.6.	HYVÄ	20,3	1	15	4,6
	18.6.	HYVÄ	17,3	4	9	13
	8.7.	HYVÄ	20	14	17	7,5
	23.7	HYVÄ	9,7	11	10	3,9
	12.8	HYVÄ	19	9	10	8
Pikkukoski	27.8.	HYVÄ	18,1	2	4	4,9
	3.6.	HYVÄ	21	40	38	18
	25.6.	HYVÄ	21,1	22	20	8,6
	5.7. ylimääräinen	HYVÄ	22	88	490	-
	8.7. ylimääräinen	HYVÄ	22,7	150	150	-
	15.7.	HYVÄ	22,1	36	17	14
	29.7	HYVÄ	20,4	10	79	9,7
	12.8	HYVÄ	20,5	14	35	13
Rastila	26.8.	HYVÄ	18,7	23	52	15
	4.6.	HYVÄ	20,2	1	3	9,3
	18.6.	HYVÄ	18	1	2	7,6
	8.7.	HYVÄ	23	12	71	14
	23.7	HYVÄ	14,7	6	15	14
	12.8	HYVÄ	20,1	120	91	10
Tuorinniemi	27.8.	HYVÄ	17,2	0	7	7,7
	4.6.	HYVÄ	19,6	5	22	7,5
	18.6.	HYVÄ	20,4	6	20	15
	8.7.	HYVÄ	21,3	25	220	7
	22.7	HYVÄ	11,8	19	290	7,1
	12.8	HYVÄ	20	26	11	9
	27.8.	HYVÄ	17,4	8	18	4,9

KUVAILULEHTI / PRESENTATIONSBLAD / DOCUMENTATION PAGE

Julkaisija Utgivare Publisher	Helsingin kaupungin ympäristökeskus Helsingfors stads miljöcentral City of Helsinki Environment Centre	Julkaisuaika/Utgivningstid/ Publication time Marraskuu 2013 / November 2013	
Tekijä(t)/Författare/Author(s)		Jari Mattila ja Tiina Rastas	
Julkaisun nimi Publikationens titel Title of publication		Yleisten uimarantojen hygienia, uimavesiluokitus ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2013 Den hygieniska nivå och konsumentsäkerhet av allmänna badstränderna i Helsingfors år 2013 Hygiene level and consumer safety of public beaches in Helsinki in 2013	
Sarja Serie Series		Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja Helsingfors stads miljöcentral's publikationer Publications by City of Helsinki Environment Centre	Numero/Nummer/No. 19/2013
ISSN 1235-9718		ISBN 978-952-272-596-7	ISBN (PDF) 978-952-272-597-4
Kieli Språk Language		Koko teos / Hela verket / The work in full Yhteenveto/Sammandrag/Summary Taulukot/Tabeller/Tables Kuvatekstit/Bildtexter/Captions	fin fin, sve, eng 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		Jari Mattila, 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 2012

1. Iivonen, V. Ravintoloiden pizzatäytteiden mikrobiologinen laatu Helsingissä 2010
2. Yrjölä, T., Viinanen, J. Keinoja ilmastonmuutokseen sopeutumiseksi Helsingin kaupungissa
3. Salla, A., Nurmi, P., Riipinen, M. Lumen läjityksen ympäristövaikutukset Helsingissä
4. Muurinen, J., Pääkkönen, J.-P., Räsänen, M., Vahtera, E., Turja, R., Lehtonen, K. Helsingin ja Espoon merialueen tila vuosina 2007–2011. Jätevesien vaikutusten velvoitetarkkailu.
5. Savola, K. Helsingin metsien kääpäselvitys 2011
6. Miettinen, O. Orvakkalajistoselvitys Veräjämäen, Patolan ja Talin alueilla 2011
7. Karreinen, A. Grillikioskit ja niissä myytävien elintarvikkeiden mikrobiologinen laatu Helsingissä 2011
8. Määttä, A., Pynnönen, T., Parviainen, S., Kokkonen, J., Korhonen, J., Kontkanen, O., Jääoja, J., Hänninen, O., Keskinen, A., Huhtinen, T., Lahti, T., Kilpi, L., Viinikainen, M. Helsingin kaupungin meluselvitys 2012
9. Määttä, A., Pynnönen, T., Parviainen, S., Kokkonen, J., Korhonen, J., Kontkanen, O., Jääoja, J., Hänninen, O., Keskinen, A., Huhtinen, T., Lahti, T., Kilpi, L., Viinikainen, M. Helsingfors stads bullerutredning 2012
10. Yrjölä, R., Kontiokorpi, J., Luostarinen, M., Santaharju, J., Sarvanne, H., Tanskanen, A., Vickholm, J. Vuosaaren satamahankkeen linnustoseuranta 2011. Vuoden 2011 tulokset ja vuosien 2001–2011 seurannan yhteenveto.
11. Nyyssönen, M. Tapahtumien ympäristöasiat – tarvekartoitus
12. Haahla, A., Heinonen-Guzejev, M. Melun terveysvaikutukset ja ympäristömelun häiritsevyys
13. Wahlman, S. Yleisten uimarantojen hygieniä, uimavesiluokitus ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2012
14. Pakkala, E. Hallinnolliset pakkokeinot Helsingin kaupungin ympäristökeskuksessa 2009–2011
15. Huuska, P., Miinalainen, M. (toim.). Katsaus Helsingin ympäristön tilaan 2012

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 2013

1. Hämäläinen, A. Jäähdytettyjen ruokien hygieeninen laatu 2012
2. Öjst, H. Sushin mikrobiologinen laatu vuonna 2012
3. Saarijärvi, P., Riska, T., Mäkelä, H.-K., Laine, S. Voileipätäytteiden mikrobiologinen laatu Helsingissä 2011
4. Summanen, E. Ympäristönsuojelumääräysten noudattaminen rakennustyömailla Helsingin kaupungin alueella
5. Borgström, O. Myymälöiden palvelumyynnissä olevien sellaisenaan syötävien elintarvikkeiden mikrobiologinen laatu Helsingissä vuosina 2010 ja 2011
6. Kupiainen, K., Ritola, R. Nastarengas ja hengitettävä pöly. Katsaus tutkimuskirjallisuuteen.
7. Männikkö, J. - P., Salmi, J. Ympäristövyöhyke Helsingissä ja eräissä Euroopan kaupungeissa vuonna 2012
8. Vahtera, E., Hällfors, H., Muurinen J., Pääkkönen J.-P., Räsänen, M. Helsingin ja Espoon merialueen tila vuonna 2012. Jätevesien vaikutusten velvoitetarkkailu
9. Meriläinen, M.-K. Ravintoloiden riisin ja lihan hygieeninen laatu Helsingissä 2011
10. Pakarinen, R. Helsingin kattelokit ja valkopesukihanhäät
11. Harjuntausta, A., Kinnunen, R., Koskenpato, K., Lehtinen, P., Leppänen, M., Nousiainen, I. Valkopesukihanhäistä aiheutuvien haittojen lieventäminen
12. Espoon seudun ympäristöterveys, Helsingin kaupungin ympäristökeskus, Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, Vantaan ympäristökeskus ja MetropoliLab Oy. Elintarvikehuoneistoissa käytettävän jään hygieeninen laatu pääkaupunkiseudulla vuonna 2012
13. Pynnönen, P. Vanhakaupunginlahden sudenkorentoselvitys 2012
14. Mattero, E. Selvitys Helsingin kaupungin ympäristöpolitiikan toimeenpanosta
15. Salminen, P. Helsingin, Lahden ja Turun kaupunkien vertaisarvio ilmastopolitiikasta ja hulevesien hallinnasta
16. Natural Interest Oy. Catering-palvelujen hiilijalanjälki
17. Pellikka, K. Helsingin lähteet
18. Pakkala, E., Viiru, J. Pizzatäytteiden hygieeninen laatu Helsingissä 2012–2013
19. Mattila, J., Rastas, T. Yleisten uimarantojen hygieniä, uimavesiluokitus ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2013