



Helsingin kaupunki
Ympäristökeskus

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 13/2015



Yleisten uimarantojen hygieniä, uimaveden laatu ja kuluttaja- turvallisuus Helsingissä vuonna 2015

Markku Alapirtti, Lotta Kivikoski ja Satu Wahlman

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisu 13/2015

Markku Alapirtti, Lotta Kivikoski ja Satu Wahlman

**Yleisten uimarantojen hygienia,
uimaveden laatu ja kuluttajaturvallisuus
Helsingissä vuonna 2015**

Kannen kuva: Markku Alapirtti
ISSN 1235-9718
ISBN 978-952-331-007-0
ISBN (PDF) 978-952-331-008-7

Painopaikka: Kopio Niini Oy
Helsinki 2015

Sisällysluettelo

Tiivistelmä	2
Sammandrag	3
Summary	4
1 Johdanto	5
2 Aineisto ja menetelmät	5
3 Uimarantojen tarkastusten tulokset	6
3.1 Jätehuolto ja uimarannan siisteys	6
3.2 Puku-, suihku- ja WC-tilat	7
3.3 Ilmoitustaulu ja sen sisältö	8
3.4 Uimarannan rakenteet ja opasteet	10
3.5 Uinninvalvonta	11
3.6 Uimarantojen lintuhavainnot	13
3.7 Tarkastusten perusteella edellytetyt toimenpiteet ja lisätarkastukset	13
4 Uimaveden laatu	14
4.1 Näytteenotto	14
4.2 Näytetulokset	14
4.3 Sinilevät	14
4.4 Uimavesiluokitus 2012–2015	16
5 Tiedottaminen	17
6 Muutokset lainsäädännössä	18
Liite 1. Uimarannan tarkastuslista 2015.	
Liite 2. Uimaveden näytteenottolomake 2015.	
Liite 3. Uimarantojen tarkastuksilla tehdyt havainnot.	
Liite 4. Suurten yleisten uimarantojen uimavesinäytteiden tulokset kesällä 2015.	
Liite 5. Sinilevähavaintojen asteikko.	

Tiivistelmä

Uimarantavesien laatua valvoo lakisääteisesti Helsingin kaupungin ympäristökeskus. Helsingissä on 25 yleistä uimarantaa, joista 12 on suuria yleisiä uimarantoja ja 13 pieniä yleisiä uimarantoja.

Tämä uimarantojen kartoitus on nyt tehty kolmetoista kertaa. Kartoituksella on pyritty selvittämään Helsingin suurten yleisten uimarantojen yleistä hygieniää ja turvallisuutta. Selvityksessä mukana olevat rannat ovat Aurinkolahti, Hietaranta, Iso Kallahti, Kallahdenniemi, Laajasalo, Lauttasaari, Marjaniemi, Munkkiniemi, Mustikkamaa, Pikkukoski, Rastila ja Tuorinniemi. Kartoitus perustuu ympäristökeskuksen tarkastuksien ja näytteenottojen yhteydessä tehtyihin havaintoihin.

Helsingin suurten yleisten uimarantojen yleinen hygienia ja jätehuolto olivat kesällä 2015 pääosin erittäin hyvin hoidetut. Siisteys arvioitiin tyydyttäväksi kahdella uimarannalla yhdellä näytteenottokerralla. Puku-, WC- ja suihkutilojen siisteys oli kolmella rannalla puutteellinen. Kyseisten tilojen kunnossa puutteita oli yhdellä rannalla. Valvonta-aikojen ulkopuolella auki olevien puku- ja/tai WC-tilojen lisäämistä suositeltiin viidelle rannalle.

Myös kuluttajaturvallisuus oli rannoilla pääosin hyvin huomioitu. Kaikilla yleisillä uimarannoilla oli asianmukaiset ilmoitustaulut, joissa oli tarvittavat tiedotteet ja ohjeet kävijöille. Muutamalla rannalla oli puutteita varoitusmerkeissä ja turvallisen uintialueen merkinnöissä. Uusin uimaveden tutkimustulos puuttui kerran neljältä uimarannalta. Laitureiden tai portaiden kunnossa tai ylläpidossa oli puutteita viidellä uimarannalla. Rantavalvojien määrä todettiin puutteelliseksi muutamalla tarkastuskerralla, mutta asia saatiin uimakauden aikana kuntoon. Lisäksi rantavalvojien välineissä havaittiin puutteita kolmella uimarannalla.

Uimavesinäytteitä otettiin suurilta yleisiltä uimarannoilta kuusi kappaletta kesän aikana. Uimaveden mikrobiologinen laatu oli hyvä kaikilla rannoilla.

Uimarantojen uimavesiluokitus päivitettiin uimakauden päättyttyä neljän uimakauden (2012–2015) vesinäytteiden perusteella. Helsingin suuret yleiset uimarannat luokiteltiin erinomaisiksi (7 kpl), hyväksi (4 kpl) ja tyydyttäväksi (1 kpl).

Sammandrag

Helsingfors stads miljöcentral har en lagstadgad uppgift att övervaka vattenkvaliteten vid badstränderna. Det finns 25 allmänna badstränder i Helsingfors varav 12 är stora allmänna badstränder och 13 små allmänna badstränder.

Denna kartläggning av badstränder har nu utförts för trettonde gången. Genom kartläggningen har man strävat efter att utreda den allmänna hygien och säkerheten på de stora allmänna badstränderna i Helsingfors. Stränderna som omfattas av utredningen är Solvik, Sandviken, Stora Kallvik, Kallviksudden, Degerö, Drumsö, Marudd, Munksnäs, Blåbärslandet, Lillforsen, Rastböle och Torsnäs. Kartläggningen bygger på de iakttagelser som gjorts under miljöcentralens kontroller och i samband med provtagningar.

Sommaren 2015 var den allmänna hygien och avfallshanteringen i regel mycket väl skötta på de stora allmänna badstränderna i Helsingfors. Vid en provtagning som genomfördes på två olika badstränder bedömdes renheten och prydligheten vara tillfredsställande. Brister uppdagades i prydligheten och renheten i omklädningsrummen, toaletterna och duscharna på tre badstränder. På en badstrand fanns brister i skicket rörande ovan nämnda utrymmen. Att bygga fler omklädningsrum och/eller toaletter som även är öppna utanför de övervakade tiderna rekommenderades för fem stränder.

Även konsumentsäkerheten hade i regel iakttagits väl på stränderna. Alla allmänna badstränder hade vederbörliga anslagstavlor med nödvändiga meddelanden och anvisningar för besökare. På vissa stränder fanns det brister rörande varningsmärken och i markeringen av var det är säkert att simma. Det nyaste undersökningsresultatet saknades en gång från fyra badstränder. Det fanns brister i skicket eller underhållet av bryggor eller trappor på fem badstränder. Antalet strandvakter konstaterades vara bristfällig under några kontrollbesök, men saken åtgärdades under badsäsongen. Därtill uppdagades brister i strandvakternas utrustning på tre badstränder.

Under sommaren togs sex badvattenprover vid de stora allmänna badstränderna. Badvattnets mikrobiologiska kvalitet var god på alla stränder.

Badvattnets klassificering vid badstränderna uppdaterades efter att badsäsongen avslutats baserat på vattenprover tagna under fyra badsäsonger (2012–2015). 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 for monitoring the water quality at beaches. Helsinki has a total of 25 public beaches, 12 of them large and 13 small.

This beach assessment has now been carried out thirteen times. The aim of the assessment has been to determine the general hygiene and safety of the large public beaches of Helsinki. The beaches included in the assessment are Aurinkolahti, Hietaranta, Iso Kallahti, Kallahdenniemi, Laajasalo, Lauttasaari, Marjaniemi, Munkkiniemi, Mustikkamaa, Pikkukoski, Rastila and Tuorinniemi. The assessment is based on observations made during inspections carried out by the Environment Centre and samples taken at the beaches.

The general hygiene and waste management at the large public beaches of Helsinki were, for the most part, very well maintained in 2015. During one sampling, the cleanliness level of two beaches was assessed to be satisfactory. The cleanliness level of dressing rooms, toilet facilities and shower facilities was inadequate at three beaches. The condition of the facilities in question was inadequate at one of the beaches. The Centre recommended adding dressing and/or toilet facilities which are open outside the supervision times to five of the beaches.

Consumer safety was mainly taken into account well at the beaches. The appropriate bulletin boards, with the necessary notifications and instructions for visitors, were found at each of the public beaches. A few beaches had inadequate warning signs or defects in markings of safe swimming areas. The newest inspection result was missing once from four beaches. The condition or maintenance of jetties or stairs was inadequate at five beaches. The number of beach supervisors was deemed inadequate during a few of the inspections, but this issue was corrected during the swimming season. Additionally, there were some inadequacies in the equipment of the beach supervisors at three beaches.

Samples were taken of the swimming waters of large public beaches six times during the summer. The microbiological quality of swimming waters was good at all the beaches.

The swimming water classification of beaches was updated after the swimming season, based on samples from four swimming seasons (2012-2015). 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 säännöllisesti yleisten uimarantojen uimaveden laatua terveydensuojelulain (763/1994) sekä sosiaali- ja terveysministeriön asetusten (177/2008, 354/2008) mukaisesti. Kuluttajaturvallisuuslain (920/2011) mukaisesti ympäristökeskus valvoo myös uimarantojen turvallisuutta. Uimarantojen valvonnassa kiinnitetään huomiota vedenlaadun lisäksi rantojen yleiseen hygieniaan, kuten puku-, suihku- ja WC-tilojen kuntoon ja siisteyteen sekä uimarannan jätehuoltoon.

Kesällä 2015 valvonnan piirissä Helsingissä oli 25 yleistä uimarantaa. Uimarannoista 12 oli suuria yleisiä uimarantoja ja 13 pieniä yleisiä uimarantoja. Uinninvalvonta oli järjestetty kaikilla suurilla yleisillä uimarannoilla ja yhdellä pienellä yleisellä uimarannalla (Uunisaaren uimaranta). Suuriksi yleisiksi uimarannoiksi on luokiteltu ne rannat, joilla arvioidaan käyvän päivittäin huomattava määrä uimareita. Valvonnassa olevat uimarannat olivat samoja kuin viime vuonna.

Kartoituksen tarkoituksena oli hygieenisten olosuhteiden, jätehuollon sekä turvallisuuskysymysten kartoittaminen Helsingin suurimmilla uimarannoilla vuonna 2015. Suuria yleisiä uimarantoja ovat Aurinkolahti, Hietaranta, Kallahdenniemi, Iso Kallahti, Laajasalo, Lauttasaari, Marjaniemi, Munkkiniemi, Mustikkamaa, Pikkukoski, Rastila ja Tuorinniemi. Uimarannat sijaitsevat merenrannalla, poikkeuksena Vantaanjoen rannalla sijaitseva Pikkukoski. Helsingin kaupungin liikuntavirasto ylläpitää kaikkia edellä mainittuja Helsingin uimarantoja.

2 Aineisto ja menetelmät

Aineistona hygieniakartoitukseen on käytetty uimarannoille tehtyjen tarkastusten ja näytteenottojen havaintoja. Uimakausi alkaa Helsingissä 15. kesäkuuta ja päättyy 31. elokuuta. Uimarantojen tarkastukset suoritettiin ympäristökeskuksen tarkastajien toimesta uimakauden alkaessa 15.6.–18.6.2015. Heinäkuun alussa 6.–9.7.2015 tehtiin tarvittavat uusintatarkastukset.

Uimarantojen tarkastuksissa käytettiin ympäristökeskuksen laatimaa tarkastuslomaketta (liite 1). Uimarantojen yleinen siisteys käytiin läpi tarkastusten lisäksi myös näytteenottojen yhteydessä. Jokaisella näytteenottokerralla täytettävä uimarantojen näytteenottotodistus on esitetty liitteessä 2.

Uimaveden hygieenistä laatua seurattiin säännöllisesti koko uimakauden ajan. Uimavesinäytteitä otettiin kesän aikana kuusi kappaletta jokaiselta suurelta yleiseltä uimarannalta. Uusintänäytteitä ei ollut tarvetta ottaa.



Kuva 1. Pikkukosken uimarannan huoltorakennus. Kuva: Lotta Kivikoski.

3 Uimarantojen tarkastusten tulokset

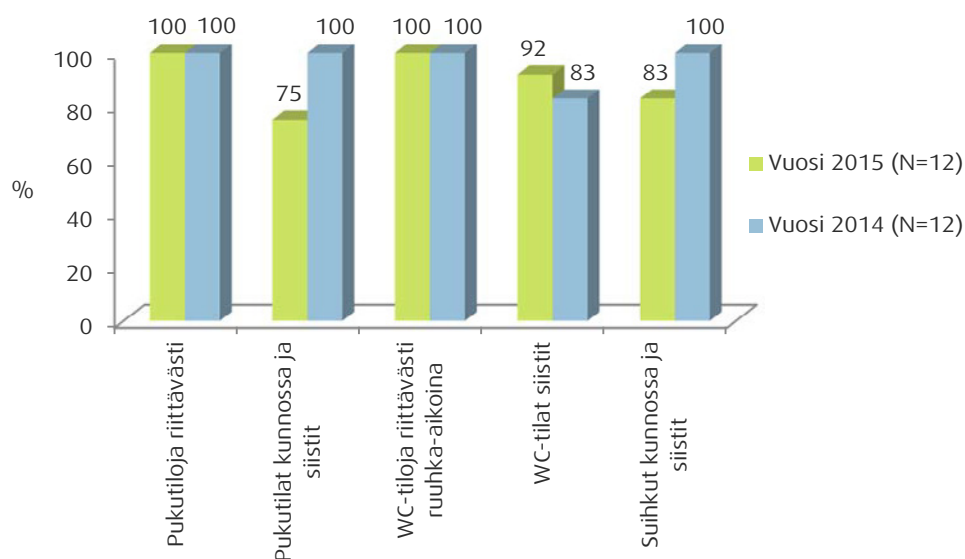
Uimarantojen tarkastuksilla kiinnitettiin huomiota yleiseen siisteyteen ja hygieniaan, jätehuoltoon, WC-, suihku- ja pukutilojen rakenteiden kuntoon ja riittävyys ruuhka-aikoina. Lisäksi uimarantojen turvallisuuden arvioinnissa huomioitiin Turvallisuus - ja kemikaaliviraston (TUKES) ohjeistuksen mukaisesti mm. rakenteiden turvallisuus, uimarannan käyttäjille annetut ohjeet, ilmoitustaulun sisältö, pelastusvälineet sekä rantavalvonnan järjestelyt.

Näytteenottojen yhteydessä arvioitiin uimarantojen yleistä siisteyttä, jätehuollon toimivuutta, uimaveden laadusta tiedottamista sekä rannalla oleskelevien lintujen määrää. Tarkastusten ja näytteenottojen tulokset on esitetty seuraavissa kappaleissa ja liitteessä 3.

3.1 Jätehuolto ja uimarannan siisteys

Vuonna 2015 yleinen hygienia ja jätehuolto olivat Helsingin suurilla yleisillä uimarannoilla hoidettu hyvin. Uimarantojen tarkastuksilla havaittiin harvoin roskaisuutta, ja rannat olivat pääosin siistejä. Roska-astioiden ylitäyttöä ei havaittu. Roska-astioita oli rannoilla riittävästi ja ne olivat kunnossa. Kannelliset roska-astiat, jotka estävät mm. lintuja levittämästä roskaa, olivat käytössä kaikilla rannoilla.

Rantojen siisteydessä havaittiin puutteita näytteenottojen yhteydessä kerran Kallahden niemessä rannan roskaisuuden vuoksi. Marjaniemessä taas rannan siisteys arvioitiin tyydyttäväksi yhdellä näytteenottokerralla johtuen rannalle kertyneestä levästä.



Kuva 2. Uimarannan puku-, WC- ja suihkutilojen tulokset tarkastuksilta.

3.2 Puku-, suihku- ja WC-tilat

Pukutilat ovat Helsingin suurilla yleisillä uimarannoilla joko huoltorakennuksessa sijaitsevia lukittavia pukukoppeja tai puisia yksittäis-/yhteiskoppeja. Useilla rannoilla olevat huoltorakennusten pukukopit ovat auki yleensä vain uimavalvojan ollessa paikalla (yleensä klo 10–18, suurimmilla rannoilla klo 10–20). Huoltorakennuksissa sijaitsee myös vesikäymälöitä. Bajamajoja käytetään usein rannoilla, joissa ei ole huoltorakennusta. Valvonta-aikojen ulkopuolella joillakin rannoilla on mahdollista käyttää bajamajoja vesivessojen ollessa suljettuna.

Havainnot suurten yleisten uimarantojen puku-, WC- ja suihkutiloista kesän 2015 tarkastuksien osalta on esitetty kuvassa 2, josta voi nähdä, ettei puutteita puku- ja WC-tilojen riittävydessä havaittu.

Pukutilojen rakenteiden kunnossa ja siisteydessä havaittiin puutteita kolmella uimarannalla (Laajasalossa, Munkkiniemessä ja Pikkukoskessa), joissa lattiat olivat likaisia. Edellä mainituilla uimarannoilla myös suihkutilat olivat likaisia, pois lukien Munkkiniemi.

WC-tiloissa oli puutteita yhdellä rannalla, Lauttasaarella, jossa käymälätilat olivat epäsiistit ja yksi hana vuoti. Rakenteiden kunnossa ei havaittu vakavia puutteita. Yhteensä viidelle rannalle (Kallahdenniemi, Laajasalo, Lauttasaari, Marjaniemi, Mustikkamaa) suositeltiin hygienian parantamiseksi sellaisen WC-tilan ja/tai pukukopin lisäämistä, joka on auki myös valvonta-aikojen ulkopuolella.

3.3 Ilmoitustaulu ja sen sisältö

Kaikilla Helsingin yleisillä uimarannoilla on asianmukaiset suuret ja selkeät ilmoitustaulut. Taulut on asennettu pääosin vuonna 2014.



Kuva 3. Munkkiniemen uimarannan ilmoitustaulu. Kuva: Lotta Kivikoski.

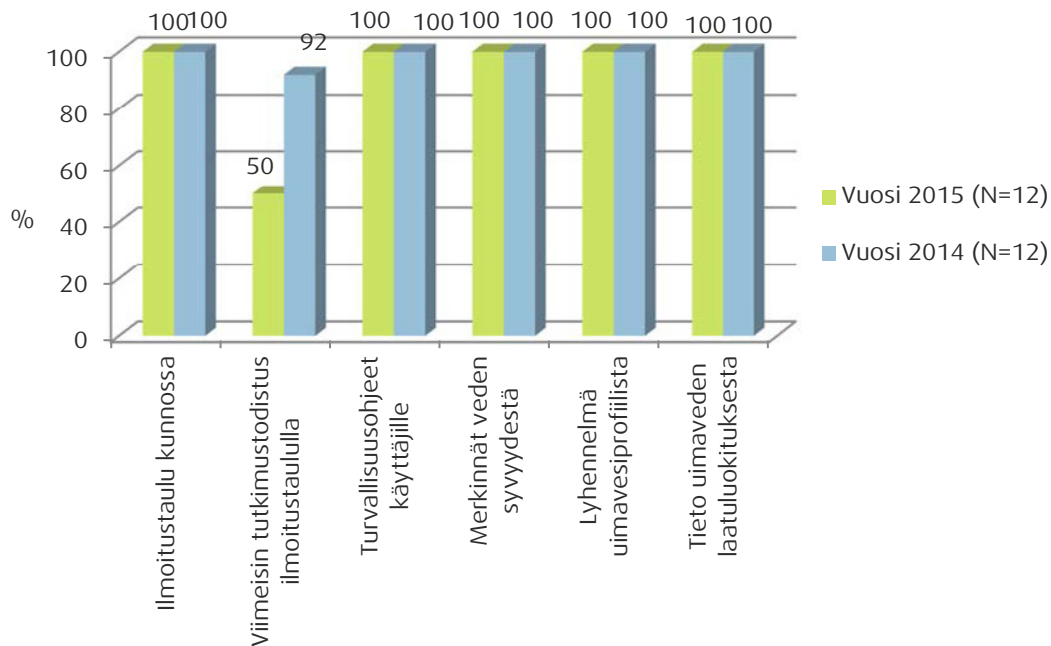
Ilmoitustaulujen avulla uimarannan käyttäjille annetaan ohjeita ja tiedotetaan uimarannan yleiseen käyttöön ja turvallisuuteen liittyvistä asioista. Tarkastusten havainnot ilmoitustaulun kunnosta ja sisällöstä on esitetty kuvassa 4.

Uimarantojen ilmoitustauluilla tulee olla turvallisuusohjeet rannan käyttäjille, lyhennelmä uimavesiprofiilista, viimeisin vedenlaadun tutkimustulos, kuvallinen uimaveden luokitus-tieto ja sinilevävaroitukset tarvittaessa (silloin kun sinilevää on havaittu).

Turvallisuusohjeet sisältävät uimarannan nimen ja osoitteen, ylläpitäjän ja rannanvalvojan yhteystiedot, alueen kartan uima-alueineen, merkinnät veden syvyydestä, toiminta- ja turvallisuusohjeet sekä ohjeet avun hälyttämiseksi. Turvallisuusohjeiden tulee sisältää myös tiedot mahdollisista huomioitavista vaaratekijöistä, kuten äkkisyvästä rannasta.

Uimavesiprofiili on kirjallinen kuvaus uimaveden ja lähialueiden pintavesistä, sen mahdollisista saastumisen aiheuttajista ja määrittelyistä, todennäköisyyksistä sinilevien, makrolevien ja kasviplanktonien esiintymiseen sekä lyhytkestoisen saastumisen arvioinnista ja syiden selvittämisestä. Uimavesiprofiilissa myös kerrotaan uimaveden laadun seuranta-kohtaan (näytteenottopiste) sijainti. Uimavesiprofiilit on laadittu ympäristökeskuksen ja Helsingin kaupungin liikuntaviraston yhteistyönä, ja ne ovat luettavissa Helsingin kaupungin internetsivuilla. Uimavesiprofiilin tiivistelmä ”kuvaus uimavedestä” on pakollinen tieto kaikilla yleisillä uimarannoilla.

Uimarannalla kävijöitä tulee tiedottaa uimaveden laadusta, ja ilmoitustaululla on oltava uimaveden viimeisimmät tutkimustulokset. Viimeisin tutkimustulos puuttui ilmoitustaululta Aurinkolahdessa, Isossa Kallahdessa, Kallahdenniemessä, Laajasalossa, Mustikkamaalla



Kuva 4. Tarkastusten tulokset ilmoitustaulun kunnon ja sisällön osalta.



Kuva 5. Uimavesiluokista käytettävät symbolit.

ja Rastilassa yhdellä näytteenottokerralla saman viikon aikana. Muina näytteenottokertoina viimeisimmät tutkimustulokset olivat kaikilla rannoilla ilmoitustaululla.

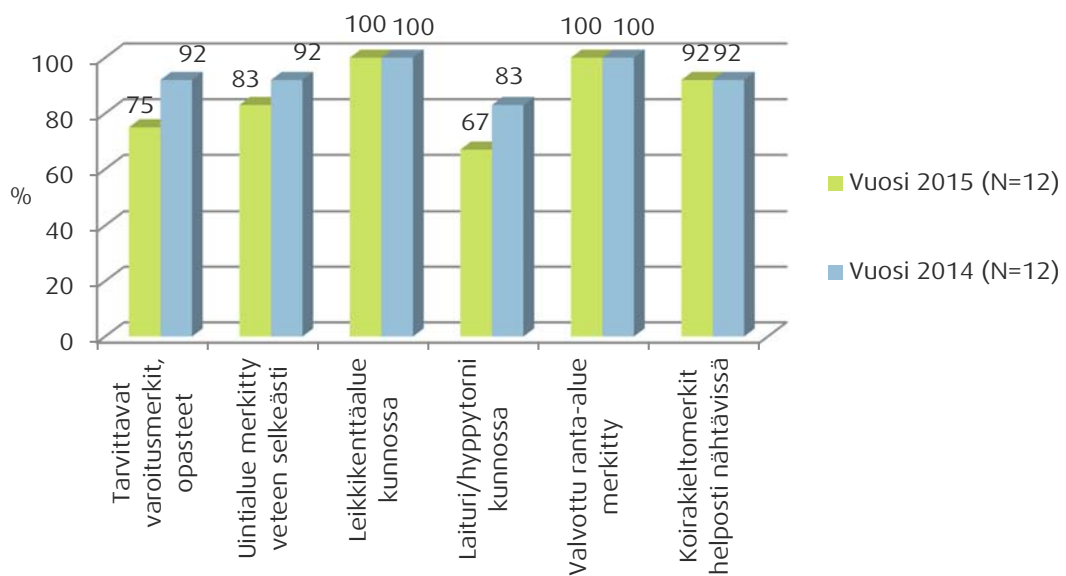
Yleisten uimarantojen uimavesiluokasta tiedotetaan yleisölle EU:n uimavesikomitean kuvasymboleilla. Uimavesiluokat ovat erinomainen, hyvä, tyydyttävä ja huono. Luokitus määritellään neljän uimakauden näytetuloksien mukaan. Luokitukseen vaikuttavat näytteiden mikrobimäärät (E.coli ja enterokokit). Kuvalliset symbolit uimavesiluokista on esitetty kuvassa 5. Kaikilla suurilla yleisillä uimarannoilla uimavesiluokkatiedot olivat nähtävissä kesällä 2015.

Lisäksi Helsingin uimarantojen ilmoitustauluilla on oltava ympäristökeskuksen laatima yhteenveto edellisen uimakauden vedenlaadusta.

3.4 Uimarannan rakenteet ja opasteet

Rakenteiden, kuten laitureiden, hyppytornien ja rannan läheisyydessä olevien leikkialueiden kuntoon ja turvallisuuteen kiinnitettiin tarkastuksilla huomiota kuluttajaturvallisuuden näkökulmasta.

Vuoden 2015 tarkastuksilla havaittiin huomautettavaa laitureiden osalta Marjaniemessä, Munkkiniemessä, Pikkukoskella ja Rastilassa, joissa laitureiden portaat olivat leväisiä. Munkkiniemessä ja Pikkukoskella laiturin rakenteista mm. askelmat olivat lisäksi kuluneet. Tarkastusten havainnot uimaranta-alueen kuntoon ja opasteisiin liittyen on esitetty kuvassa 6.



Kuva 6. Tarkastusten havainnot koskien uimaranta-alueen kuntoa ja opasteita.

Varoitusmerkkien ja opasteiden tulee olla uimarannoilla helposti havaittavissa. Ilmoitustaulun lisäksi laitureilla tai rannan välittömässä läheisyydessä tulee olla tarvittaessa kyltteinä myös varoitusmerkkejä ja opasteita. Varoitusmerkeillä varoitetaan esimerkiksi uimaveden voimakkaasta virtauksesta, äkkisyvyydestä tai uintialueesta, jonka pohja on jollain tapaa huonolaatuinen. Opasteet tarkoittavat sisään tuloväylille asetettavia kielto-merkkejä, joilla mm. kielletään koirien tuominen uimarannalle. Kuvassa 7 on esitetty varoituskyltti, joka varoittaa äkkisyvystä Kallahdenniemen uimarannalla.

Tarvittavissa varoitusmerkeissä ja opasteissa havaittiin puutteita muutamalla Helsingin suurella yleisellä uimarannalla. Nämä rannat olivat Iso Kallahti, Kallahdenniemi ja Marjaniemi. Suurin puute oli, ettei uimavalvoijilla ollut käytössään sinilevävaroituskylttejä, jotka laitetaan esille sinileväsiintymän yhteydessä, tai ne olivat vanhentuneita.



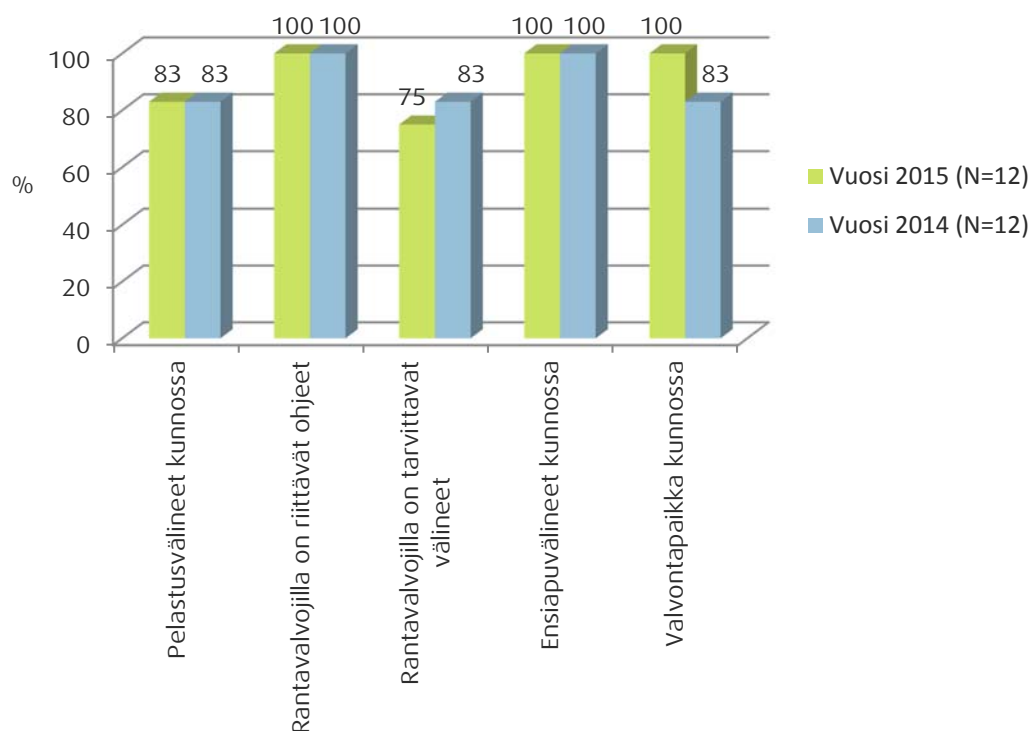
Kuva 7. Äkkisyvää-varoituskyltti Kallahdenniemen uimarannalla. Kuvassa myös uimavalvojen pelastuslautta ja uimarannan varustukseen kuuluva pelastusrengas. Kuva: Lotta Kivikoski.

Turvallinen uintialue käsittää uimarannasta alueen, joka on tarkastettu pohjasta ennen uimakauden alkamista ja on uimavalvojan valvottavissa. Turvallisen uintialueen merkitsemisessä oli puutteita Isossa Kallahdessa ja Kallahdenniemessä (kuva 6). Näillä rannoilla turvallinen uimaranta-alue merkittiin poijuilla liian suppeasti. Puutteita turvallisen uintialueen merkitsemisessä on havaittu myös aiempina vuosina eri rannoilla.

Valvottu ranta-alue tarkoittaa rajattua aluetta rannasta, joka käsittää uimarannan maa-alueen, joka on uimavalvojen valvonnassa. Alueen rajat merkitään puna-keltaisilla lipuilla, joita käytetään myös muissa EU-maissa. Rantojen ilmoitustauluilla kerrotaan lippujen merkityksestä. Valvotut ranta-alueet olivat merkitty selkeästi kaikilla uimarannoilla.

3.5 Uinninvalvonta

Uinninvalvonta on järjestetty kaikilla Helsingin suurilla yleisillä uimarannoilla. Rannasta ja työvuorosta riippuen rantapelastajia on vuorossa 1–6 henkilöä. Osalla rannoista, kuten Kallahdenniemessä tai Mustikkamaalla, valvojia voi olla vuorossaan vain yksi. Valvonta-aika uimarannoilla ulottuu normaalisti kesäkuun alusta elokuun puolelle koulujen alkuun asti, mutta sitä on tarpeen mukaan (esim. lämpimät säät elokuun lopussa) jatkettu. Kesällä 2015 uimavalvontaa jatkettiin osalla rannoista kahdella viikolla lämpimien säiden vuoksi. Tarkastusten havainnot uimarantojen valvonnasta ja valvojen välineistöstä on esitetty kuvassa 8.



Kuva 8. Havainnot uimarantojen valvonnasta ja valvojien välineistä.

Uimavalvojan välineistöön kuuluvat puhelin, pelastuspatukka, pilli, megafoni, kiikarit, uimamaski, snorkkeli, pintauintiräpylät, vedenpitävä valaisin ja elvytysuojat. Kolmella uimarannalla havaittiin puutteita rantavalvojien välineissä. Kaikilla rannoilla oli ensiapuvälineet, ja ne sijaitsivat helposti saatavilla valvojien läheisyydessä.

Riittävä pelastusvälineistö, kuten pelastusrenkaat ja valvojien käytettävissä oleva lukitsematon pelastusvene/-lauta, tulee olla kaikilla valvotuilla uimarannoilla. Ohjeistus pelastusrenkaiden määrälle on vähintään 1 kpl/100 m uimarantaa. Tarkastuksilla pelastusvälineissä oli huomautettavaa Hietarannalla, josta puuttui yksi pelastusrenkas, ja Rastilassa, jossa puutteita oli pelastusrenkaan sijoittamisessa riittävän helposti saataville. Nämä puutteet kuitenkin korjattiin heti tarkastuksen jälkeen.

Koulutus rantavalvojien tehtävään oli kaikkien valvottujen uimarantojen rantavalvojilla toimenkuvaa vastaava. Valvomoissa saatavana oleva rantapelastajien kirjallinen ohjeistus oli myös asianmukaista.

Joillakin rannoilla rantavalvojien määrään kiinnitettiin tarkastuksella huomiota. Rannoilla, joilla on vuorossa vain yksi rantavalvoja, tulee erityisesti kiinnittää huomiota valvojien taukojen sijaistuksiin.

Rantojen valvomoista ei ole myöskään kaikilla rannoilla esteetöntä näkyvyyttä, mikä hankaloittaa valvontaa erityisesti Kallahdenniemessä. Kallahdenniemessä rantavalvonta arvioitiin yhden tarkastuksen perusteella riittämättömäksi, koska rannalla oli vuorossa vain yksi valvoja, joka oli valvomossa, josta ei ole näköyhteyttä rannalle. Asiaa käytiin läpi liikuntaviraston kanssa, ja valvojien opastusta lisättiin. Seuraavissa tarkastuksissa asiassa ei todettu huomauttamista.

3.6 Uimarantojen lintuhavainnot

Lintujen ruokinnan kieltämisellä ja lintuparvi-ajamisella kauemmaksi rannasta on pyritty vähentämään lintujen määrää uimarannoilla. Kesällä 2015 lintuhavaintoja uimarannoilla seurattiin tarkastuksilla ja näytteenottojen yhteydessä. Lintuhavainnot näytteenottojen yhteydessä on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Lintuhavainnot näytteenottojen yhteydessä.

Uimaranta	lokki (kpl)						hanhi (kpl)						sorsa (kpl)						muut linnut (kpl)					
	Näytteenottokerta						Näytteenottokerta						Näytteenottokerta						Näytteenottokerta					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Hietaranta												25												
Lauttasaari, Merikylpylä							2			10		40												
Munkki- niemi																								
Pikkukoski																								
Aurinkolahti																								
Iso Kallahti																			1					
Kallahden- niemi																								
Laajasalo																								
Marjaniemi																								
Mustikka- maa							2			5						3					3			
Rastila																								
Tuorinniemi		1										16							1					

Eniten lintuja havaittiin näytteenottojen yhteydessä. Suurilla yleisillä uimarannoilla mm. valvojen läsnäolo ja runsas kävijämäärä vaikuttavat vähentävästi lintujen määrään.

Tarkastusten yhteydessä suurin määrä lintuhavaintoja tehtiin uimakauden alussa suoritettujen perustarkastusten yhteydessä.

3.7 Tarkastusten perusteella edellytetyt toimenpiteet ja lisätarkastukset

Lisätarkastukset suoritettiin heinäkuussa uimarannoille, joiden tarkastuksilla havaitut puutteet arvioitiin vakaviksi tai joilla oli paljon pienempiä puutteita. Vakaviksi luokiteltavat puutteet on merkitty harmaiksi tummennettuina kohtina liitteen 1 tarkastuslomakkeessa. Vakavia puutteita ovat esimerkiksi pätevien uimavalvojen vähyys tai käymälöiden puuttuminen.

Lisätarkastuksia seurasi uimakauden alussa tehtyjen tarkastusten johdosta kolmelle uimarannalle, joista yksi oli suuri yleinen uimaranta (Hietaranta). Lisäksi tehtiin uusintatarkastuksia kahdelle uimarannalle, joissa oli havaittu pienempiä puutteita (Kallahdenniemi ja Laajasalo).

Ympäristökeskus oli pyytänyt liikuntavirastolta selvitystä valvojien määrästä ja valvonnan järjestelyistä ennen uimakautta 2015. Saadussa selvityksessä esitettiin valvojien sijoittelu riskinarvioinnin perusteella eri rannoille. Tästä huolimatta Kallahdenniemi sai lisätarkastuksessa huomautuksen riittämättömästä uinninvalvonnan järjestelystä. Rannalla on työvuorossaan vähimmillään yksi valvoja, jolloin valvojien tauotus on vaikeaa. Lisäksi Kallahdenniemessä valvomosta ei ole näköyhteyttä ranta-alueelle. Asia käytiin läpi liikuntaviraston kanssa ja valvojien ohjeistusta lisättiin. Rannalle tehtiin vielä ylimääräinen tarkastus, jossa ei havaittu huomauttamista.

4 Uimaveden laatu

Säännöllisesti otettavilla uimavesinäytteillä seurataan uimaveden hygieenistä laatua koko uimakauden ajan. Näytteistä määritetään veden mahdollisesta ulosteperäisestä saastumisesta kertovat suolistoperäiset enterokokit ja *E. coli* -bakteerien pitoisuudet. Sinilevien, jätteiden ja muiden roskien esiintyminen uimaveden hygieenisessä laadussa arvioidaan myös aistinvaraisesti näytteenottojen yhteydessä. Vedestä, jossa esiintyy sinilevää, otetaan tarvittaessa näyte sinilevälajien tunnistamiseksi.

4.1 Näytteenotto

Uimakauden aikana otettavat uimavesinäytteiden määrät ja ajankohdat merkitään näytteenottosuunnitelmaan, joka laaditaan ennen uimakauden alkua. Ympäristökeskuksen työntekijät ottivat kesän 2015 aikana yhteensä 72 uimavesinäytettä. Suurilta yleisiltä uimarannoilta otettiin kuusi näytteenottosuunnitelman mukaista näytettä kesän 2015 aikana. Huonon tuloksen johdosta otettavia ylimääräisiä näytteitä ei tarvinnut ottaa.

4.2 Näytetulokset

Uimaveden hygieeninen laatu Helsingin suurilla yleisillä uimarannoilla vuonna 2015 oli erittäin hyvä. Raja-arvon ylityksiä ulosteperäisten bakteerien määrässä ei havaittu. Liitteessä 4 on esitetty tulokset uimavesinäytteistä ja näytteenottojen yhteydessä tehdyt sinilevähavainnot.

4.3 Sinilevät

Liikuntaviraston rantavalvojat seurasivat päivittäin sinilevien esiintymistä uimarannoilla ja päivittivät tiedot havainnoistaan mSwim-internetpalveluun sekä ilmoittivat havainnoista tarvittaessa ympäristökeskukseen. mSwim-palvelusta on kerrottu laajemmin kappaleessa 5. Myös tarkastajat ja näytteenottajat seurasivat sinilevätilannetta näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä.



Kuva 9. Runsasta sinileväesiintymää Isossa Kallahdessa. Kuva: Markku Alapirtti.



**Uiminen
ei suositeltavaa**



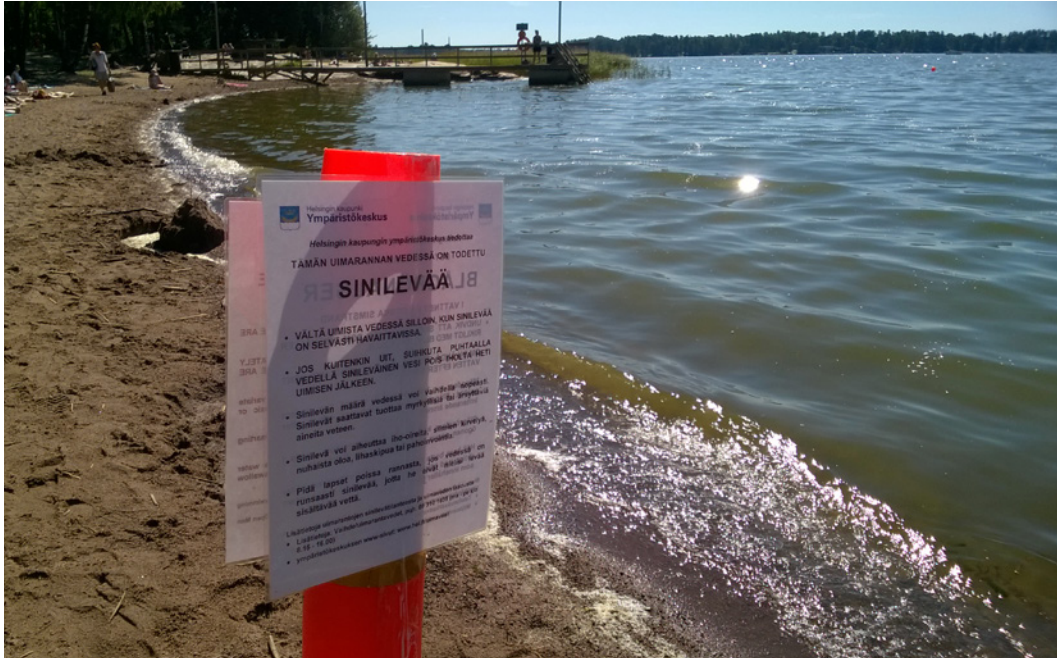
Avrådan från bad

Kuva 10. EU:n uimavesikomitean jäsenmaille laatimat symbolit.

Kesän 2015 ensimmäinen havainto sinilevästä tehtiin näytteenoton yhteydessä Ison Kallahden uimarannalla heinäkuun puolenvälin jälkeen (kuva 9). Sinilevää havaittiin runsas määrä, joka vastaa sinilevähavaintojen asteikolla tason 2 esiintymää. Asteikko on esitetty tarkemmin liitteessä 5.

Jos sinilevää oli havaittu, ilmoitustaululle asetettiin kyltti, jossa ilmoitettiin sinilevähavainnosta ja uintiohjeista suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi (kuva 11). Uimarannan valvojia ohjeistettiin neuvomaan uimareille uimisen välttämistä. Sinilevätilanteen kehittymistä seurattiin aktiivisesti uimarannalla ja tiedotettiin yleisölle Helsingin kaupungin internetsivuilla sekä viikkotiedotteilla. Lisäksi tarvittaessa uimarannan ilmoitustaululle voidaan laittaa ”Uiminen ei suositeltavaa” -symboli (kuva 10).

Alkukesän viileiden säiden vuoksi sinilevää havaittiin uimarannoilla kesällä 2015 myöhemmin kuin aiempina vuosina. Meren uimarannoilla havaittiin sinilevää vähäisiä määriä heinäkuun puolestavälistä lähtien. Useilla uimarannoilla sinilevän määrä pysyi vähäisenä. Runsaasti sinilevää havaittiin kesän aikana Isossa Kallahdessa, Munkkiniemessä ja Laajasalossa. Uintikieltoa edellyttäviä sinilevien massaesiintymiä ei havaittu.



Kuva 11. Varoituskyltti sinilevästä Munkkiniemen uimarannalla. Kuva: Markku Alapirtti.

4.4 Uimavesiluokitus 2012–2015

Suuret yleiset uimarannat luokitellaan uimakauden päätyttyä neljään uimavesiluokkaan: erinomainen, hyvä, tyydyttävä ja huono. Luokittelussa huomioidaan neljän viimeisimmän uimakauden suolistoperäisten enterokokkien ja *E. coli* -bakteerin valvontatutkimustulokset. Luokitukset päivitetään vuosittain, ja ensimmäisen kerran ne tehtiin vuonna 2011. Uimavesiluokitukset vuodelle 2015 päivitettiin uimakauden jälkeen vuosien 2012–2015 uimavesinäytteiden tulosten perusteella.

Kesän 2015 valvontatutkimustulosten perusteella seitsemän uimarantaa luokiteltiin erinomaiseksi, neljä hyväksi ja yksi tyydyttäväksi. Uimarannoista yksikään ei sijoittunut huonoon luokkaan. Helsingin suurten yleisten uimarantojen uimavesiluokat vuosina 2012–2015 on esitetty taulukossa 2.

Uimavesiluokitukset vuonna 2015 pysyivät samoina suurimmalla osalla rannoista vuoteen 2014 verrattuna. Ainoastaan Ison Kallahden luokitus huonontui erinomaisesta hyvään. Uimarannat, joiden luokitus nousi viime vuodesta, ovat Mustikkamaa ja Tuorinniemi.

Taulukko 2. Helsingin suurten yleisten uimarantojen uimavesiluokat vuosina 2012–2015.

Uimaranta	Uimavesiluokka			
	Vuosi 2012	Vuosi 2013	Vuosi 2014	Vuosi 2015
Aurinkolahti	Erinomainen	Erinomainen	Hyvä	Hyvä
Hietaranta	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Iso Kallahti	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen	Hyvä
Kallahdenniemi	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Laajasalo	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Lauttasaari	Hyvä	Hyvä	Hyvä	Hyvä
Marjaniemi	Erinomainen	Hyvä	Hyvä	Hyvä
Munkkiniemi	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Mustikkamaa	Hyvä	Hyvä	Hyvä	Erinomainen
Pikkukoski	Tyydyttävä	Tyydyttävä	Tyydyttävä	Tyydyttävä
Rastila	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Tuorinniemi	Erinomainen	Hyvä	Hyvä	Erinomainen

5 Tiedottaminen

Yleisölle tiedottamista edellytetään sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta (177/2008). Uimarannan haltijan on huolehdittava tiedottamisesta yhteistyössä terveydensuojeluviranomaisen kanssa. Yleisölle on annettava uimarantaa ja uimavettä koskevia tietoja rannan ilmoitustaululla sekä käyttäen tiedotusvälineitä, kuten sanomalehtiä tai internetsivuja.

Liikuntavirasto otti vuonna 2015 käyttöön mSwim-internetpalvelun sinilevättilanteesta tiedottamiseen. Palvelu on internetsivu, jonne rantapelastajat päivittävät valvotuilla rannoilla tekemiään sinilevähavaintoja ja veden lämpötilahavaintoja päivittäin. Palvelusta löytyy tietoa myös kaikkien Helsingin 25 uimarannan palveluista, kuten rannan uinninvalvonnasta, pukutiloista, wc- ja kioskipalveluista. mSwim-palvelu löytyy osoitteesta <http://www.mski.fi/helsinki.mswim/>.

EU:n uimavesikomitea on laatinut jäsenmailleen yhteiset symbolit uimaveden laadusta (kuva 5). Näillä symboleilla esitetään voimassa olevat uimavesiluokitukset ja erityistilanteet (uiminen ei suositeltavaa/uimakielto).

Helsingin kaupungin internetsivuilla tiedotettiin säännöllisesti koko uimakauden ajan Helsingin uimarantavesien hygieenisestä laadusta ja sinilevättilanteesta. Viestimille laadittiin näistä tiedote kerran viikossa. Poikkeustilanteita ei kesällä 2015 ilmennyt, mutta ympäristökeskus oli varautunut myös niistä tiedottamiseen.

6 Muutokset lainsäädännössä

Lainsäädännössä ei tapahtunut muutoksia edelliseen vuoteen verrattuna. Vuonna 2014 sosiaali- ja terveysministeriö teki muutoksia vuonna 2008 annettuihin asetukseen yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta (177/2008) sekä asetukseen pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta (354/2008). Silloiset muutokset vaikuttivat pääasiassa uimarantojen määritelmiin, joita muutettiin vastaamaan paremmin Euroopan parlamentin ja neuvoston uimavesidirektiivin säänneltyä määritelmää uimavedestä.

Asetuksessa (711/2014) yleisellä uimarannalla tarkoitetaan rantaa, jolla odotetaan käyvän huomattava määrä uimareita. Sitä vastoin rannat, joilla ei odoteta käyvän huomattavaa määrää uimareita, ovat pieniä uimarantoja. Aikaisemmin yleisen uimarannan määritelmänä pidettiin vähintään 100 uimarin määrää päivässä.

Vuoden 2014 asetusten muutokset eivät vaikuttaneet vuoden 2015 uimarantoihin, niiden luokitteluun tai uimaveden valvontaan Helsingissä.

LIITE 1. Uimarannan tarkastuslista 2015.

☐ VALVONTASUUNNITELMAN MUKAINEN TARKASTUS☐ LISÄTARKASTUS

(terveysuojelulaki 763/1994 ja kuluttajaturvallisuuslaki 920/2011)

Tarkastusmaksu _____ €

Ylläpitäjän nimi ja osoite _____

Uimarannan nimi ja osoite _____

Laskutus: nimi ja osoite _____

Toimija tai hänen edustajansa _____

Tarkastaja _____ Tarkastuspvm _____ Klo _____

☐ Pieni yleinen uimaranta☐ Suuri yleinen uimaranta (EU)

Keskimääräinen kävijämäärä _____ hlö/vrk

Valvottu uimaranta ☐ kyllä ☐ eiValvojaa ei tavoitettu valvonta-aikana ☐

Valvojien lukumäärä _____ /työvuoro

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 _____

- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| • 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 elvytyssoijat) | ☐ 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 / pelastuslaut | ☐ kyllä | ☐ ei |
| • Tapahtuneet onnettomuudet tai lähelläpiti -tilanteet | | |

LIITE 1. Uimarannan tarkastuslista 2015.

HUOMIOITA

[illegible]

EHDOTETUT TOIMENPITEET

[illegible]

* Ilmoitus pelastusviranomaiseen

☐ UUSINTATARKASTUS (heinäkuussa 2014)

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

Helsingissä _____ / _____ 20____

Tarkastajan allekirjoitus

LIITE 2. Uimaveden näytteenottolomake 2015.

UIMARANNAN NIMI _____ ☐ rannikkovesi ☐ sisämaan uimavesi

NÄYTTEENOTTAJA _____ PVM _____ KLO _____

☐ seurantakalenterin mukainen näyte ☐ uusintanäyte

NÄYTE

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

HAVAINNOT, VESI

Väri ☐ ei muutosta ☐ poikkeava
Näkösyvyys ☐ ei muutosta ☐ poikkeavaMineraaliöljyt (näkyvä öljykalvo / öljyn hajua) ☐ ei ☐ kyllä
Terva-aineet ja kelluvat materiaalit (jätteet) ☐ ei ☐ kyllä
Pinta-aktiiviset aineet (pysyvää vaahtoamista) ☐ ei ☐ kyllä
Fenoliyhdisteet (fenolille tyypillinen hajua) ☐ ei ☐ kyllä

SÄÄOLOSUHTEET

Ilman lämpötila _____ °C

Ilma on ☐ aurinkoinen ☐ tyyni ☐ 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 = RUNSASTI LEVÄÄ:** vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasumia.**3 = ERITTÄIN RUNSASTI LEVÄÄ:** levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasaumiksi.

HUOMIOITA _____

Kopio tästä lomakkeesta toimitetaan heti näytteenoton jälkeen Tiina Rastalle sinileväseurantaa varten

LIITE 3. Uimarantojen tarkastuksilla tehdyt havainnot.

RANNAN SIISTEYS JA JÄTEHUOLTO	% (Vuosi 2015)	N (Vuosi 2015)	% (Vuosi 2014)	N (Vuosi 2014)
Riittävästi roska-astioita	100	12/12	100	12/12
Ranta siisti, ei roskaisuutta	100	12/12	100	12/12
PUKUTILAT, KÄYMÄLÄT JA SUIHKUT	%	N	%	N
Pukutiloja riittävästi	100	12/12	100	12/12
Pukutilat kunnossa ja siistit	75	9/12	100	12/12
WC-tiloja riittävästi ruuhka-aikoina	100	12/12	100	12/12
WC-tilat siistit	92	11/12	83	10/12
Suihkut kunnossa ja siistit	83	10/12	100	12/12
KULUTTAJATURVALLISUUS	%	N	%	N
Ilmoitustaulu ja sen sisältö				
Ilmoitustaulu kunnossa	100	12/12	100	12/12
Viimeisin tutkimustodistus ilmoitustaululla	50	6/12	92	11/12
Turvallisuusohjeet käyttäjille	100	12/12	100	12/12
Merkinnät veden syvyydestä	100	12/12	100	12/12
Lyhennelmä uimavesiprofiilista	100	12/12	100	12/12
Tieto uimaveden laatuluokituksesta	100	12/12	100	12/12
Uimaranta-alue				
Tarvittavat varoitusmerkit, opasteet	75	9/12	92	11/12
Uintialue merkitty veteen selkeästi	83	10/12	92	11/12
Leikkikenttäalue kunnossa	100	12/12	100	12/12
Laituri/hyppytorni kunnossa	67	8/12	83	10/12
Valvottu ranta-alue merkitty	100	12/12	100	12/12
Koirakieltomerkit helposti nähtävissä	92	11/12	92	12/12
Rantavalvojat ja -valvojien välineet				
Pelastusvälineet kunnossa	83	10/12	83	10/12
Rantavalvojilla on riittävät ohjeet	100	12/12	100	12/12
Rantavalvojilla on tarvittavat välineet	75	9/12	83	10/12
Ensiapuvälineet kunnossa	100	12/12	100	12/12
Valvontapaikka kunnossa	100	12/12	83	10/12

LIITE 4. Suurten yleisten uimarantojen uimavesinäytteiden tulokset kesällä 2015.

UIMARANTA	NÄYTTEENOTTO PVM	VEDEN LAATU	LÄMPÖTILA +0°C	SUOLISTOPERÄISET ENTEROKOKIT kpl/100 ml Toimenpideraja: 400 (sisämaa) 200 (rannikko)	ESCHERICHIA COLI kpl/100 ml Toimenpideraja: 1000 (sisämaa) 500 (rannikko)	SAMEUS FNU	SINILEVÄN MÄÄRÄ ASTEIKKOLA 0-3 0=ei levää 1=vähän levää 2=runsaasti levää 3=erittäin runsaasti levää
Hietaranta	1.6.2015	Hyvä	14	1	17	8,9	0
	23.6.2015	Hyvä	14	0	4	4,3	0
	14.7.2015	Hyvä	15	1	5	2,9	0
	28.7.2015	Hyvä	17	7	44	9	0
	10.8.2015	Hyvä	20,7	12	52	7,8	0
	24.8.2015	Hyvä	20,4	1	33	6,5	0
Lauttasaari	1.6.2015	Hyvä	13	6	31	3	0
	23.6.2015	Hyvä	15	28	20	1,7	0
	14.7.2015	Hyvä	15	7	28	1,5	0
	28.7.2015	Hyvä	17,5	13	25	2,1	0
	10.8.2015	Hyvä	20,7	3	6	2,7	0
	24.8.2015	Hyvä	19,8	0	0	1,9	0
Munkkiniemi	1.6.2015	Hyvä	15	1	5	18	0
	23.6.2015	Hyvä	16	0	1	12	0
	14.7.2015	Hyvä	16	0	1	13	0
	28.7.2015	Hyvä	19	1	10	15	0
	10.8.2015	Hyvä	22,4	2	1	14	2
	24.8.2015	Hyvä	21,7	1	0	12	1
Pikkukoski	2.6.2015	Hyvä	15	10	29	17	0
	24.6.2015	Hyvä	14	170	420	20	0
	14.7.2015	Hyvä	16	54	150	13	0
	27.7.2015	Hyvä	17	32	140	34	0
	10.8.2015	Hyvä	20,3	36	280	27	0
	24.8.2015	Hyvä	21,5	16	62	6,5	0

LIITE 4. Suurten yleisten uimarantojen uimavesinäytteiden tulokset kesällä 2015.

UIMARANTA	NÄYTTEENOTTO PVM	VEDEN LAATU	LÄMPÖTILA +0°C	SUOLISTOPERÄISET ENTEROKOKIT kpl/100 ml Toimenpideraja: 400 (sisämaa) 200 (rannikko)	ESCHERICHIA COLI kpl/100 ml Toimenpideraja: 1000 (sisämaa) 500 (rannikko)	SAMEUS FNU	SINILEVÄN MÄÄRÄ ASTEIKOLLA 0-3 0=ei levää 1=vähän levää 2=runsaasti levää 3=erittäin runsaasti levää
Aurinkolahti	4.6.2015	Hyvä	12	2	4	4,4	0
	15.6.2015	Hyvä	9,5	15	16	2,9	0
	6.7.2015	Hyvä	12	0	3	2,1	0
	20.7.2015	Hyvä	16	1	110	2,3	0
	11.8.2015	Hyvä	18	6	12	3,2	0
	25.8.2015	Hyvä	19,7	0	2	4	1
Iso Kallahti	4.6.2015	Hyvä	12	27	96	3,7	0
	15.6.2015	Hyvä	12	71	230	2,9	0
	6.7.2015	Hyvä	19	22	170	2,7	0
	20.7.2015	Hyvä	16	9	59	4,3	2
	11.8.2015	Hyvä	20,4	62	310	3,3	0
	25.8.2015	Hyvä	20	7	90	3,3	2
Kallahdenniemi	4.6.2015	Hyvä	12	43	35	3,2	0
	15.6.2015	Hyvä	11	1	3	2,7	0
	8.7.2015	Hyvä	13	0	7	2,6	0
	20.7.2015	Hyvä	15	27	43	2,6	0
	11.8.2015	Hyvä	19,2	0	1	2,3	0
	25.8.2015	Hyvä	19,2	1	2	3,1	0
Laajasalo	1.6.2015	Hyvä	11	0	13	6,5	0
	15.6.2015	Hyvä	11	11	4	6	0
	8.7.2015	Hyvä	14	11	19	5	0
	21.7.2015	Hyvä	17	1	76	3,4	0
	11.8.2015	Hyvä	20	1	160	10	0
	25.8.2015	Hyvä	20,5	0	1	12	2

LIITE 4. Suurten yleisten uimarantojen uimavesinäytteiden tulokset kesällä 2015.

UIMARANTA	NÄYTTEENOTTO PVM	VEDEN LAATU	LÄMPÖTILA +0°C	SUOLISTOPERÄISET ENTEROKOKIT kpl/100 ml Toimenpideraja: 400 (sisämaa) 200 (rannikko)	ESCHERICHIA COLI kpl/100 ml Toimenpideraja: 1000 (sisämaa) 500 (rannikko)	SAMEUS FNU	SINILEVÄN MÄÄRÄ ASTEIKKOLA 0-3 0=ei levää 1=vähän levää 2=runsaasti levää 3=erittäin runsaasti levää
Marjaniemi	1.6.2015	Hyvä	12	15	130	4,6	0
	15.6.2015	Hyvä	12,5	35	86	3,8	0
	6.7.2015	Hyvä	17	5	13	6,4	0
	21.7.2015	Hyvä	19	25	61	4,4	0
	11.8.2015	Hyvä	21	3	0	5,9	0
	25.8.2015	Hyvä	20,7	6	4	8,2	0
Mustikkamaa	1.6.2015	Hyvä	13	3	17	8,3	0
	15.6.2015	Hyvä	10	3	11	3,8	0
	8.7.2015	Hyvä	14	0	11	8	0
	23.7.2015	Hyvä	17	2	18	6,1	0
	11.8.2015	Hyvä	21,8	1	1	7,8	0
	25.8.2015	Hyvä	19,8	1	4	5,4	1
Rastila	4.6.2015	Hyvä	12	8	7	8,6	0
	15.6.2015	Hyvä	14	7	4	8	0
	6.7.2015	Hyvä	17	1	7	6,3	0
	20.7.2015	Hyvä	17	13	28	7,5	0
	11.8.2015	Hyvä	21	6	2	7,4	0
	25.8.2015	Hyvä	20,3	1	1	4,2	0
Tuorinniemi	1.6.2015	Hyvä	12	10	29	7	0
	15.6.2015	Hyvä	11	4	5	3,9	0
	8.7.2015	Hyvä	14	6	56	5,9	0
	24.7.2015	Hyvä	18	1	6	7,8	0
	11.8.2015	Hyvä	21,8	0	1	7,5	0
	25.8.2015	Hyvä	19,5	2	1	7,6	0

LIITE 5. Sinilevähavaintojen asteikko.

0 = EI LEVÄÄ / Ej observerad / No blue-green algae	Veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää. Näkösyvyys on normaali.	Man har inte observerat cyanobakterier på badvattnets yta eller i vattenlinjen.
1 = VÄHÄN LEVÄÄ / Föga observerad / small amounts of blue-green algae	Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan. Levää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai tikkuisina vedessä. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyvyyttä.	Man har observerat cyanobakterier som gröna flingor eller strimlor i badvattnet.
2 = RUNSAASTI LEVÄÄ / Observerad i stor mängd / high mounts of blue-green algae	Vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasumia.	Badvattnet har en tydlig koncentration av cyanobakterier, eller små flak av cyanobakterier har stigit till badvattnets yta, eller högar av cyanobakterier har drivit till stranden.
3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ / Observerad i mycket stor mängd / very high amounts of blue-green algae	Levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasumiksi.	Cyanobakterier bildar stora flak eller har drivit till badstranden och bildar där tjocka högar.

KUVAILULEHTI / PRESENTATIONSBLAD / DOCUMENTATION PAGE

Julkaisija / Utgivare / Publisher

Helsingin kaupungin ympäristökeskus
Helsingfors stads miljöcentral
City of Helsinki Environment Centre

Julkaisuaika / Utgivningstid / Publication time

Marraskuu 2015 / November 2015 /
November 2015

Tekijä(t) / Författare / Author(s)

Markku Alapirtti, Lotta Kivikoski ja Satu Wahlman

Julkaisun nimi / Publikationens titel / Title of publication

Yleisten uimarantojen hygienia, uimaveden laatu ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2015
Hygien, vattenkvalitet och konsumentsäkerhet på allmänna badstränderna i Helsingfors 2015
Hygiene, water quality and consumer safety of public beaches in Helsinki 2015

Sarja / Serie / Series

Numero / Nummer / No.

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja
Helsingfors stads miljöcentralens publikationer
Publications by City of Helsinki Environment Centre

13/2015

ISSN

ISBN

ISBN (PDF)

1235-9718

978-952-331-007-0

978-952-331-008-7

Kieli / Språk / Language

Koko teos / Hela verket / The work in full

fin

Yhteenveto / Sammandrag / Summary

fin, sve, eng

Taulukot / Tabeller / Tables

fin

Kuvatekstit / Bildtexter / Captions

fin

Asiasanat / Nyckelord / Keywords

Uimaranta, uimavesi, terveydensuojelu, kuluttajaturvallisuus, levä, Helsinki
Badstrand, badvatten, hälsoskydd, konsumentsäkerheten, alger, Helsingfors
Beach, swimming water, health protection, consumer safety, algae, Helsinki

Tilaukset / Beställningar / Distribution

Sähköposti/e-post/e-mail: ymk@hel.fi

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 2014

1. Reko, T. Tapahtuman hiilijalanjäljen laskennan rajaus
2. Airola, J. Helsingin I-luokan pohjavesialueiden vedenlaatu 2008
3. Pahkala, E., Rautio, M. Vihersalaattien ja raasteiden hygieeninen laatu Helsingissä 2010 ja 2013
4. Torniainen, H.-M. Siirtoasiakirjanmenettelyn toimivuus käytännössä. Selvitys jätelain 121 §:n mukaisen siirtoasiakirjan käytöstä
5. Helminen, J., Vahtera, E. Töölönlahden kunnostushanke. Töölönlahden nykytila ja meriveden juoksutuksen vaikutus ensimmäisten seitsemän vuoden aikana
6. Vahtera, E., Muurinen, J., Räsänen, M., Pääkkönen, J.-P. Helsingin ja Espoon merialueen tila vuonna 2013. Jätevesien vaikutusten velvoitetarkkailu
7. Ryyänen, E., Oja, L., Vehviläinen, I., Pietiläinen O.-P., Antikainen, R., Tainio, P. Helsingin 30 % päästö- vähennysselvitys. Kasvihuonekaasupäästöjen kehitys ja vähentämisen kustannustehokkaat toimenpiteet
8. Inkiläinen, E., Tiuhonen, T., Eitsi, E. Viherkerroinmenetelmän kehittäminen Helsingin kaupungille
9. Rasinmäki, J., Känkänen, R. Kuntien hiilitasekartoitus osa 1. Helsingin, Lahden, Turun, Vantaan ja Espoon maankäyttösektorin kasvihuonekaasupäästöt, hiilinielut ja hiilivarastot
10. Rasinmäki, J., Känkänen, R. Kuntien hiilitasekartoitus osa 2. Hiilitaselaskuri ja toimenpidevalikoima
11. Haapala, A., Järvelä, E. Helsingin ilmastomuutokseen sopeutumisen toimenpiteiden priorisointi
12. Airola, J., Nurmi, P., Pellikka, K. Huleveden laatu Helsingissä
13. Lammi, E., Routasuo, P. Helsingin luoteisosan liito-oravakartoitus 2014
14. Eskelinen, P., Saarijärvi, P. Konditoriatuotteiden mikrobiologinen laatu Helsingissä 2013-2014
15. Greis, M., Pahkala, E. Talousveden mikrobiologinen laatu tapahtumissa ja ulkomyyntissä 2014
16. Rastas, T. Yleisten uimarantojen hygieniä, uimavedenlaatu ja kuluttajaturvallisuus helsingissä vuonna 2014
17. Salla, A. Helsingin kalkkikalliot
18. Lammi, E. Kallahdenharjun luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2014-2023
19. Lammi, E. Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2014-2023
20. Heinonen, A. Hotellien aamiaispöydissä tarjottavien elintarvikkeiden hygieeninen laatu
21. Punttila, E. Cost-benefit analysis of municipal water protection measures. Environmental benefits versus costs of implementation
22. Takala, T., Rastas, T., Laine, S. Leikkipuistojen kahluualtaiden veden hygieeninen laatu Helsingissä vuosina 2013-2014

Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 2015

1. Savola, K. Helsingin metsien kääpäselvityksen täydennys 2014
2. Majaneva, S., Suonpää, A. Vedenalaisen roskan kartoitus Helsingin edustan merialueella – pilottiprojekti
3. Pellikka, K., Kuisma, J., Virtanen, L., Probenothos Oy. Longinojan vedenlaatu ja ekologinen tila
4. Pirilä, A. Koulujen ja oppilaitosten savuttomuuden toteutuminen Helsingissä
5. Wahlman, S., Rastas, T. Allasveden valvonta Helsingissä vuosina 2007-2013
6. Tynnenen, P.-S., Kärnä, A., Åberg, R. Liha- ja kalatuotteiden turvallisuus palvelumyyntissä
7. Vahtera, E., Lukkari, K. Pääkaupunkiseudun merenpohjien tila ja fosforin sisäinen kuormitus
8. Paavola, T., Hokkanen, P. Mausteiden mikrobiologinen laatu Helsingissä 2012-2013
9. Lähdesmäki, M., Pullinen, N. ja Turunen, P.-R. Salmonellan esiintyvyys lihatuotteissa sekä tuotteiden jäljitettävyyss ravintoloissa ja varastoissa pääkaupunkiseudulla vuonna 2014
10. Malin, M. Helsingin ilmastopolitiikka – Hallinta ja kumppanuudet
11. Helsingin kaupungin ympäristökeskus, Espoon seudun ympäristöterveys, Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, Vantaan ympäristökeskus. Salaattibaarien hygieniä ja tuotteiden mikrobiologinen laatu pääkaupunkiseudulla 2015
12. Helsingin kaupungin ympäristökeskus, Espoon seudun ympäristöterveys, Vantaan ympäristökeskus. Smoothie-juomien laatu pääkaupunkiseudulla
13. Alapirtti, M., Kivikoski, L., Wahlman, S. Yleisten uimarantojen hygieniä, uimaveden laatu ja kuluttajaturvallisuus Helsingissä vuonna 2015

