

UIMAVESIPROFIILI

HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

SISÄLLYS

JOHDANTO

1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan ylläpitäjä ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot
- 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot
- 1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot

2. UIMARANNAN TIEDOT JA SIJAINTI

- 2.1 Uimarannan nimi
- 2.2 Uimarannan lyhyt nimi
- 2.3 Uimarannan ID-tunnus
- 2.4 Uimarannan yhteystiedot
- 2.5 Koordinaatit
- 2.6 Kartat
- 2.7 Valokuvat

3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi
- 3.2 Rantatyyppi
- 3.3 Rantavyöhyke ja lähiympäristö
- 3.4 Veden syvyydet ja virtaukset
- 3.5 Uimarannan pohja
- 3.6 Uimareiden määrä

4. UIMARANNAN VARUSTELU JA PALVELUT

- 4.1 Uimarannan varustelu ja palvelut
- 4.2 Huolto ja kunnossapito
- 4.3 Rantavalvonta

5. SIJAINTIVESISTÖ

- 5.1 Merialue
- 5.2 Vesistöalue
- 5.3 Vesienhoitoalue
- 5.4 Merialueen ominaisuudet ja sen tila
- 5.5 Pintaveden laadun tila

6. UIMAVEDEN LAATU

- 6.1 Uimaveden laadun seuranta
- 6.2 Näytteenotto
- 6.3 Uimaveden laatu
 - 6.3.1 Uimavesiluokka
 - 6.3.2 Uimaveden mikrobiologinen laatu
 - 6.3.3 Uimaveden aistinvarainen laatu
- 6.4 Syanobakteerien (sinilevä) seuranta
 - 6.4.1 Syanobakteerien esiintyminen
 - 6.4.2 Lajisto- ja toksiinutkimukset
- 6.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen
- 6.6 Hallintatoimenpiteet

UIMAVESIPROFIILI

HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

7. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

- 7.1 Jätevesijärjestelmät
- 7.2 Hulevesijärjestelmät
- 7.3 Muut pintavedet
- 7.4 Maatalous
- 7.5 Teollisuus
- 7.6 Maantie- ja raideliikenne
- 7.7 Satamat ja vesiliikenne
- 7.8 Eläimet ja linnut
- 7.9 Epidemiat ja infektiot
- 7.10 Muut kuormituslähteet

8. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

- 8.1 Lyhytkestoiset saastumistilanteet
- 8.2 Hallintatoimenpiteet lyhytkestoisissa saastumistilanteissa

9. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

- 9.1 Uimareille annettavat ohjeet
- 9.2 Tiedottaminen normaalioloissa
- 9.3 Tiedottaminen eritystilanteissa

10. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

- 10.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 10.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

UIMAVESIPROFIILI

HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

JOHDANTO

Uimavesiprofiilin tekeminen perustuu vuonna 2006 annettuun ns. uimavesidirektiiviin 2006/7/EY. Uimavesidirektiivin pohjalta Suomessa on laadittu Sosiaali- ja terveysministeriön asetus (177/2008) yleisten uimarantojen laatuvaatimuksista ja valvonnasta, joka on tullut voimaan 1.4.2008. Näiden säädösten soveltamisalaan kuuluvat yleiset uimarannat, joilla kunnan terveydensuojeluviranomainen odottaa huomattavan määrän ihmisiä uivan. Lisäksi terveydensuojelulaissa (763/1994) annetaan yleisiä terveydensuojeluun liittyviä määräyksiä.

Uimavesidirektiivissä ja STM:n asetuksessa on määrätty uimavesiprofiilin tekemisestä. Säädösten mukaan uimavesiprofiilin laatii uimarannan omistaja tai haltija yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa. Uimavesiprofiilissa tulee käsitellä uimaveden ja muiden lähialueen pintavesien kuvaus, mahdollisten saastumisten syiden määrittely ja arviointi, sinilevien ja makrolevien/kasviplanktonin esiintymisen todennäköisyyden arviointi, lyhytkestoisen saastumisen todennäköisyyden arviointi ja syiden selvittäminen sekä uimaveden laadun seurantakohtan sijainti.

Helsingin yleisten uimarantojen uimavesiprofiileista löytyy lisäksi tietoa mm. uimarannan varustuksesta, palveluista, kunnossapidosta, käytöstä sekä uimareiden ohjeistuksesta ja tiedotuksesta. Uimavesiprofiileissa on käsitelty myös veden aistinvarainen ja mikrobiologinen laatu sekä sinilevähavainnot viimeisen neljän vuoden ajalta.


1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Kaupunkiympäristön toimiala/maankäyttö ja kaupunkirakenne/maaomaisuuden kehittäminen ja tontit PL 58213, 00099 HELSINGIN KAUPUNKI Käyntiosoite: Sörnäistenkatu 1, 00580 Helsinki Puh. (09) 310 22111 Sähköposti: kaupunkiymparisto@hel.fi
1.2 Uimarannan ylläpitäjä ja yhteystiedot	Kulttuuri ja vapaa-aika/ Liikuntapalvelut/Ulkoliikuntapalvelut/ Lähiliikuntayksikkö PL 4900, 00099 HELSINGIN KAUPUNKI Käyntiosoite: Toivonkatu 2 A, 00250 Helsinki Puh. (09) 310 1060 www.hel.fi/liikunta
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut PL 58235, 00099 HELSINGIN KAUPUNKI Käyntiosoite: Viikinkaari 2a, 00790 Helsinki Puh. Vaihde/uimarantavedet, puh. 09 310 1635 (ma - pe klo 8.15 - 16.00) Sähköposti: uimavesilaatuvalvonta@hel.fi www.hel.fi/uimavesi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	MetropoliLab Oy PL 550, 00099 HELSINGIN KAUPUNKI Käyntiosoite: Viikinkaari 4, 00790 Helsinki Puh. 010 3913 50 Sähköposti: metropolilab@metropolilab.fi www.metropolilab.fi
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	HSY Vesi PL 301, 00066 HSY Käyntiosoite: Ilmalankuja 2 A, 00240 Helsinki Puh. (09) 15611 (vaihte) Fax. (09) 15612011

UIMAVESIPROFIILI HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

	Sähköposti: hsy@hsy.fi www.hsy.fi
--	--

2. UIMARANNAN TIEDOT JA SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Hietaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Hietaranta
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI110910003
2.4 Uimarannan yhteystiedot	Osoite: Hiekkarannantie 11, 00100 Helsinki Puh. (09) 310 71431 tai 050 341 4461 (rantavalvojat)
2.5 Koordinaatit	24.9060 (longitude), 60.1744 (latitude) (koordinaattijärjestelmä: WGS84)
2.6 Kartat	Alueen kartta: http://www.hel.fi/palvelukartta/?l=1&id=7766 Uimarannan uima-alueen rajausta, veden syvyydet ja uimaveden laadun seuranta-kohta on merkitty liitteeseen.
2.7 Valokuvat	Uimavesiprofiilin kuvat: Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut/liikuntapalvelut. 
	Hietarannan uimarantaa

UIMAVESIPROFIILI HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	Hietarannan tai Hietaniemen uimaranta eli Hietsu on rakennettu hiekkaranta, jonne toimitetaan keväisin uutta hiekkaa. Uimaranta on perustettu 1930, jonka jälkeen ranta on kasvanut ja kasvaa edelleen maantäytön ja maankohoamisen vuoksi.
3.3 Rantavyöhyke ja lähiympäristö	Ranta on noin 400 metriä pitkä hiekkaranta. Rantaa reunustavat nurmikkoalueet ja puut.
3.4 Veden syvyydet ja virtaukset	Ranta syvenee tasaisesti, mutta rannan itäpäässä syveneminen on nopeampaa. Poijujen kohdalla, jotka ilmoittavat turvallisen uima-alueen rajat, veden syvyys on noin kolme metriä. Rannan keskikohdalla, Taivalluoto -saaren kohdalla, veden syvyys on hieman yli metrin. Veden pinnan vaihtelu voi vuositasolla olla jopa noin kaksi metriä, mutta uimakauden aikana veden pinta vaihtelee korkeintaan metrin verran. Vedessä ei ole turvallisuuteen vaikuttavia virtauksia. Yleisin tuulen suunta on lounaasta, mutta tuuli ei muodosta rantaveteen suuria aaltoja. Suurinkin aallon korkeus on alle metrin.
3.5 Uimarannan pohja	Uintialueen pohja on hiekkaa muuttuen savihiekaksi lähempänä poijuja. Sukeltajat tarkistavat uintialueen pohjan vuosittain ennen uimakauden alkua.
3.6 Uimareiden määrä	Uimareiden määrä vaihtelee 0 – 10 000 päivässä riippuen säästä. Ruuhkaisin aika on yleensä klo 12 – 15 välisenä aikana. Uimarannalla on kävijöitä aamuvarhaisesta iltamyöhään ja lämpiminä kesäpäivinä jopa öisin.

UIMAVESIPROFIILI HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

	Ranta soveltuu mataluutensa takia hyvin lapsille ja siellä käy paljon lapsia. Suurin kävijäkunta muodostuu kuitenkin nuorista aikuisista. Ranta on profiloitunut kaupungin ykkösrannaksi ja siellä käykin paljon ihmisiä uimisen lisäksi mm. ottamassa aurinkoa ja pelaamassa rantalentopalloa.
--	---

4. UIMARANNAN VARUSTELU JA PALVELUT

<p>4.1 Uimarannan varustelu ja palvelut</p>	<p>Rannan varustelutaso ja palvelut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Turvallinen uintialue on rajattu poijuin - Huolto - ja kahvilarakennus, jossa sijaitsevat rantavalvojien valvomo, pukuhuoneet, käymälät, kahvila ja siivoushenkilökunnan tilat - Ulkokuntosali ja CrossFit-alue - Yksi kiinteä beachvolley kenttä ja lisäksi tilaa ja tarkoitukseen sopivaa hiekkaa ainakin kahdeksalle väliaikaiselle kentälle - Leikkialue lapsille - Parkkipaikka viidelle autolle sekä henkilökunnan autoille - Useita syväsiiliöitä jätteille (Molok) ja lukuisia pienempiä jäteastioita - Ranta on liitetty vesi - ja viemäriverkostoon - Rantavalvojien valvontatuoli ja valvontakoroke - Rantavalvojilla on käyttävissään pelastuslautat, pelastuspatukat ja pelastusrenkaat, räpylät ja sukellusmaski, megafoni, kiikarit, ensiapuvälineet ja radiopuhelimet - Rannalla on äänentoistojärjestelmä ja valvontakamerat strategisesti tärkeisiin valvontasuuntiin.
	
	<p>Hietarannan äänentoistojärjestelmä</p>

UIMAVESIPROFIILI HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

4.2 Huolto ja kunnossapito	Huollosta ja ylläpidosta vastaa Helsingin kaupungin liikuntapalvelut. Uimakauden aikana ranta siivotaan päivittäin. Uimakauden ulkopuolisina aikoina siistiminen tapahtuu viikoittain. Rannalla käy uimakauden aikana useita kertoja viikossa hiekkanseulontakone (beachtech).
4.3 Rantavalvonta	Rantapelastajien valvonta-ajat uimakaudella 2020 ovat 1.6. – 9.8. kello 10 – 20. Rantapelastajia on vuorossa 2 – 7. Rantavalvojat ovat käyneet Suomen uimaopetus- ja hengenpelastusliiton (SUH) rantapelastajakurssin. Yhteystiedot valvojille, p. 050 341 4461 tai (09) 310 71431.

5. SIJAINIVESISTÖ

5.1 Merialue	Itämeri
5.2 Vesistöalue	Suomenlahti, alue kuuluu Suomenlahden sisäsaaristoon. Hietarannan uimaranta sijaitsee Helsingin kantakaupungista lähtevällä niemellä (Hietaniemi), Etu-Töölössä. Merialueista Hietarannan pohjoispuolelle jää Taivallahti, eteläpuolelle Lapinlahti ja länsipuolelle Seurasaareselkä.
5.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue Vesienhoitoalueen tunnus: FIVHA2
5.4 Merialueen ominaisuudet ja sen tila	<p>Suomenlahti on osa Itämeriä, joka on nuori ja ekologisesti hyvin herkkä merialue. Itämeri on murtovettä eli sen vesi on sekoitus jokien tuomaa makeaa vettä ja merten suolaista vettä. Itämeri on ainutlaatuinen meri alhaisen suolapitoisuutensa, mataluutensa sekä vuoroveden heikkouden takia. Itämeren keskisuolaisuus on alle 10 promillea ja Suomen rannikkoalueilla suolaisuus voi olla vielä pienempi. Vedenkorkeusvaihtelut johtuvat pääosin vallitsevista sääoloista, vuoroveden vaikutus sen sijaan on vain muutamia senttimetrejä.</p> <p>Itämeri on yksi saastuneimmista murtovesialtaista. Itämeren suuri alttius kuormitukselle johtuu sen mataluudesta ja muodosta, pienestä vesitilavuudesta sekä huonosta veden vaihtuvuudesta. Itämeren keskisyvyys on vain 55 metriä ja veden täydellisen vaihtumisen kestoajan arvioidaan olevan noin 30 vuotta.</p> <p>Itämeren suurimpana uhkana pidetään rehevöitymistä, josta näkyvinä merkkeinä ovat muun muassa lähes jokakesäiset runsaat leväkukinnat. Rehevöityminen johtuu pääasiassa meren pinta-alaa noin neljä kertaa suuremmalta valuma-alueelta tulevasta korkeasta kuormituksesta. Valuma-alueeseen kuuluu osia 14 valtiosta ja alueella asuu lähes 90 miljoonaa ihmistä. Rehevöityminen johtuu ihmisten toiminnasta, kuten esimerkiksi yhdyskuntien jätevesistä, maataloudesta, haja-asutuksesta, energiantuotannosta, liikenteestä ja teollisuudesta. Rehevöitymisen seurauksena pohjaan vajoavat kuolleet levät kuluttavat hajoessaan runsaasti happea, ja jopa kolmannes Itämeren pohjasta kärsii happikadosta. Hapettomissa oloissa pohjasta liukenee lisää ravinteita veteen, mikä rehevöittää merta entisestään.</p> <p>Itämeren muita merkittäviä uhkia ovat kemikaali- ja öljykuljetusten lisääntyminen, ympäristömyrkyt, tulokaslajien saapuminen sekä ilmastonmuutos.</p>

UIMAVESIPROFIILI

HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

5.5 Pintaveden laadun tila	<p>Pintavesiä luokitellaan niiden ekologisen tilan perusteella. Järvet, joet ja rannikkoalueet luokitellaan viiteen luokkaan: erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä ja huono.</p> <p>Helsingin edustan rannikkovedet luokitellaan alueesta riippuen joko välttäväksi tai tyydyttäväksi. Pääosin Helsingin rannikkoalue luokitellaan välttäväksi.</p>
----------------------------	--

6. UIMAVEDEN LAATU

6.1 Uimaveden laadun seurantakohta	<p>Hietarannan uimarannan uimaveden laadun seurantakohta, josta vesinäytteet otetaan, sijaitsee rannan eteläpäässä hieman Taivalluodosta etelään. Kyseinen paikka on rannan keskeisellä kohdalla lähellä palveluita. Näytteenottoaika on valittu sillä perusteella, että arvion mukaan suurin osa uimareista menee tästä kohden uimaan. Hietarannan uimavesinäyte on otettu samasta kohdasta vuodesta 2008 lähtien.</p> <p>Näytteenottoaika on merkitty liitteenä olevaan karttaan.</p>
6.2 Näytteenotto	<p>Nykyisen lainsäädännön mukainen vesinäytteiden vähimmäismäärä on neljä näytettä kesässä. Näytteistä yksi otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja loput jaetaan tasaisesti uimakaudelle. Kunnan terveys- ja ympäristöviranomaisen määrää uimakauden pituuden vuosittain.</p> <p>Joka vuosi ennen uimakauden alkua laaditaan näytteenottosuunnitelma (seurantakalenteri), jossa on määritelty näytteenottopäivät. Näytteenotto tulee tehdä viimeistään neljän päivän kuluessa seurantakalenteriin merkitystä päivästä. Kunkin kesän seurantakalenteri on nähtävillä kaupungin internetsivuilla.</p> <p>Hietarannan uimarannalta on sovittu otettavan vuodesta 2016 lähtien näytteet viisi kertaa kesässä. Uusintänäytteitä on otettu, jos veden laatu on ollut huono.</p>
6.3 Uimaveden laatu	<p>Uimaveden laatua seurataan vesinäytteitä laboratoriossa analysoimalla sekä aistinvaraisesti näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä.</p>
6.3.1 Uimavesiluokka	<p>Uimaveden laatuluokka on määritetty vuodesta 2011 lähtien. Uimavesiluokan määrittäminen tehdään vuosittain aina uimakauden päätyttyä. Luokittelussa käytetään kaikkia viimeisen neljän vuoden aikana otettujen suunnitelmallisten näytteiden tuloksia.</p> <p>Luokittelussa veden laatu luokitellaan luokkiin erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono. Uimavesi täyttää sille asetetut laatuvaatimukset, jos laatu luokitellaan vähintään tyydyttäväksi. Mikäli uimaranta luokitellaan huonoksi, tulee käynnistää toimenpiteet uimareiden altistumisen ehkäisemiseksi, saastumisen syiden selvittämiseksi ja saastumisen vähentämiseksi.</p> <p>Hietarannan uimarannan veden laatuluokka on ollut hyvä vuosina 2019, 2018 sekä 2016, ja erinomainen vuonna 2017. Viimeisin luokittelu on tehty uimakausien 2016 – 2019 perusteella, jolloin laatuluokaksi tuli siis hyvä.</p>

UIMAVESIPROFIILI HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

6.3.2 Uimaveden mikrobiologinen laatu	<p>Uimaveden mikrobiologista laatua on seurattu vuodesta 2008 lähtien määrittämällä vedestä ulosteperäisiä bakteereita (suolistoperäiset enterokokit ja <i>Escherichia coli</i>). Näille on kansallisessa lainsäädännössä (STMA 177/2008) määritetty toimenpiderajat (enterokokit 200 pmy/100 ml, <i>Escherichia coli</i> 500 pmy/100 ml). Yksittäisen näytteen mikrobiologista laatua pidetään hyvänä, kun bakteerien pitoisuudet ovat alle toimenpiderajojen. Toimenpiderajojen ylityksessä viranomaisen tulee ryhtyä toimenpiteisiin. Ensimmäinen toimenpide on uusintanäytteen ottaminen mahdollisimman pian tutkimustuloksen varmentamiseksi.</p> <p>Uimarantojen veden laadun tutkimustulokset raportoidaan vuosittain EU:lle, joka tekee yhteenvedon koko Euroopan uimavesien tilasta.</p> <p>Hietarannan vesinäytteet ovat olleet mikrobiologiselta laadultaan pääsääntöisesti hyviä vuosina 2016-2019. Joissakin yksittäisissä näytteissä on ollut mikrobiologisia ylityksiä. Tällöinkin muutaman päivän sisällä otetut uusintanäytteet ovat olleet mikrobiologiselta laadultaan hyviä.</p>
6.3.3 Uimaveden aistinvarainen laatu	<p>Uimaveden laatua seurataan aistinvaraisesti näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä sekä mahdollisten valitusten johdosta. Aistinvarainen laadun seuranta käsittää mm. öljyjen, jätteiden ja muiden kelluvien materiaalien, pysyvän vaahtoamisen ja fenolihdisteiden (haju) esiintymisen seurannan.</p> <p>Hietarannalla vuosina 2016 – 2019 tehdyissä aistinvaraisissa tarkasteluissa ei ole havaittu poikkeamia.</p>
6.4 Syanobakteerien (sinilevä) seuranta	<p>Ympäristöpalvelut seuraavat sinilevien esiintymistä aistinvaraisesti näytteenottojen yhteydessä sekä tarvittaessa erillisillä tarkastuksilla. Lisäksi liikuntapalveluiden rantavalvojat seuraavat uimarantojen sinilevätilannetta päivittäin rannalla ollessaan ja kirjaavat havainnot liikuntapalveluiden ylläpitämään ulkoliikunta.fi-karttapalveluun.</p> <p>Sinilevän määrä arvioidaan asteikolla 0 - 3:</p> <p>0 = EI LEVÄÄ: veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää. Näkösyvyys on normaali.</p> <p>1 = VÄHÄN LEVÄÄ: levää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai pieninä tikkuina vedessä. Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyvyyttä.</p> <p>2 = RUNSAASTI LEVÄÄ: vesi on selvästi leväpitoista, veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasumia.</p> <p>3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ: levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasumiksi.</p> <p>Mikäli sinilevää havaitaan uimavedessä, tiedotetaan tästä uimarannan ilmoitustaululla. Sinilevähavainto edellyttää myös uimaveden laadun tihennettyä seurantaa.</p>
6.4.1 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	<p>Sinilevien esiintyminen Hietarannan uimarannalla on todennäköistä keskikesällä heinä-elokuussa. Havaitut sinilevämäärät edeltävinä uimakausina ovat olleet näytteenottohetkellä pieniä (1). Sinilevien määrä ja esiintyvyys kuitenkin vaihtelevat suuresti riippuen vallitsevista tuulista ja lämpötilasta.</p>


UIMAVESIPROFIILI HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

6.4.2 Lajisto- ja toksiinitutkimukset	<p>Hietarannan uimarannalta ei ole otettu viime vuosina näytettä mikroskooppista lajistotarkastelua varten.</p> <p>Helsingin uimarannoilla esiintyy tyypillisesti <i>Aphanizomenon</i>-, <i>Dolichospermum</i>- sekä <i>Nodularia</i>-suvun sinileviä. Näistä <i>Dolichospermum</i>-suvun sinilevät saattavat muodostaa myrkyllisiä kukintoja ja <i>Nodularia</i>-suvun sinilevät tuottavat maksalle myrkyllisiä yhdisteitä.</p>
6.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen	Makrolevien tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei Hietarannassa ole todennäköistä. Makrolevien tai kasviplanktonin haitallista lisääntymistä ei ole havaittu Hietarannan uimarannalla.
6.6 Hallintatoimenpiteet	<p>Uimaveden hygieenisen laadun ollessa huono, kun rannalla on havaittu runsaasti sinilevää tai muissa erityistilanteissa terveydensuojeluviranomaisen tulee arvioida voiko tilanteeseen liittyä terveyshaittoja. Mikäli viranomaisen arvioi, että terveyshaitta on mahdollinen, voidaan uimarannan haltijalle antaa määräys korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Tällainen määräys voi olla esimerkiksi uintikielto. Useimmin kuitenkin suositellaan uimisen välttämistä ja tiedotetaan asiasta rannalla, internetissä ja tiedotusvälineissä.</p> <p>Hietarannan uimarannalle ei ole tehty merkittäviä hallintatoimenpiteitä.</p>


7. KUORMITUSLÄHTEET

7.1 Jätevesijärjestelmät	<p>Hietarannan uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole jäteveden ylivuotopaikkoja. Hieman kauempana Rajasaarentiellä on jäteveden tulotunnelin ylivuotopaikka. Lisäksi rannan läheisyydessä Hesperiankatujen päässä on sekaviemäriin ylivuotopaikka.</p> <p>Mahdollisella jäteveden ylivuodolla voi olla vaikutuksia uimarannan veden laatuun, sillä jätevedet sisältävät runsaasti tauteja aiheuttavia mikro-organismeja ja lika-aineita. Vaikutusten merkittävyys riippuu jätevesipäästön määrästä, tuulista ja virtauksista. Tapahtuman vaikutus tulisi todennäköisesti olemaan nopeasti ohimenevä.</p>
7.2 Hulevesijärjestelmät	Uimarannan läheisyydessä ei ole hulevesiputkia.
7.3 Muut pintavedet	<p>Runsaiden sateiden aiheuttamat pintavalumat saattavat tuoda epäpuhtauksia maanpinnalta uimaveteen, mikä voi heikentää veden laatua. Vaikutusten merkittävyys ja kesto riippuvat sateen kestosta ja voimakkuudesta sekä tuulista, veden virtauksista ja sadetta edeltäneestä kuivasta ajanjaksosta.</p> <p>Sateen vaikutus veden laatuun voi olla merkittävä, jos uimaveteen pääsee runsaasti lika-aineita pintavalumien mukana.</p>
7.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.
7.5 Teollisuus	Uimarannan läheisyydessä ei ole teollisuutta.
7.6 Maantie- ja raideliikenne	Uimarannan läheisyydessä ei ole merkittävää maantie- tai raideliikennettä.

UIMAVESIPROFIILI HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

7.7 Satamat ja vesiliikenne	<p>Noin 300 metrin päässä uimarannasta Taivalsaari -niemen itäpuolella sijaitsee lähin venesatama, jota hallinnoi Liikuntavirasto ja vuokralaisena on Taivallahden venekerho. Venepaikkoja satamassa on 247 kpl.</p> <p>Rannan pohjoispuolelta, noin 200 metrin päästä rannasta, liikennöi kesällä reittiliikennealus välillä Taivalahti - Mustasaari. Alus menee rannan ohi 1-2 kertaa tunnissa. Muu veneliikenne rannan välittömässä läheisyydessä on varsin vähäistä.</p> <p>Tärkein Hietarannan kuormituslähde on venesatama ja veneliikenne, erityisesti onnettomuuden sattuessa. Kuormitusta voidaan tulevaisuudessa pienentää kiinnittämällä huomiota laitteiden toimivuuteen sekä sääntöjen noudattamiseen venesatamissa.</p>
7.8 Eläimet ja linnut	<p>Eläinten ulosteet saattavat myös rannalle päätyessään aiheuttaa terveystarvikkeiden käyttäjille.</p> <p>Rannalla esiintyy säännöllisesti jonkin verran lintuja, esimerkiksi lokkeja ja hanhia. Lintujen ulosteiden vaikutuksen veden laatuun arvioidaan normaalitilanteessa olevan pieni. Rantavedessä oleskeleva hanhiparvi saattaa kuitenkin huonontaa veden laatua hetkellisesti ja paikallisesti. Lintujen ruokinta rannalla on kielletty ja siitä ilmoitetaan kyltein. Lisäksi lintuja ajetaan rantavalvojen ja siivoojien toimesta pois rannalta.</p> <p>Lemmikkien tuominen uimarannalle on kielletty.</p> <div data-bbox="667 1122 1506 1621" style="text-align: center;">  </div> <p>Lokkeja Hietarannalla</p>

UIMAVESIPROFIILI HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

	 <p>Hanhia Hietarannalla kesäkuussa 2015</p>
7.9 Epidemiat ja infektiot	<p>Uimaveden saastuminen esim. jätevedellä tai uimareiden ulosteella voi johtaa uimavesivälitteiseen epidemiaan. Riskiä lisäävät myös mm. uimareiden puutteellinen hygienia, puutteelliset tai huonosti hoidetut tilat, uimarien suuri määrä sekä hidas veden vaihtuvuus.</p> <p>Epidemioita aiheuttavat erilaiset virukset, bakteerit ja alkueläimet, kuten esimerkiksi legionella-bakteeri tai norovirus. Myös esimerkiksi Vibrio-suvun bakteerit voivat runsastua lämpimien säiden aikana matalissa vähäsuolaisissa rannikkovesissä. Uimavesivälitteiset vibriotartunnat ovat tavallisimmin haavaumien kautta saatuja ihoinfektioita.</p> <p>Mikäli uimaveden epäillään tai todetaan saastuneen siinä määrin, että siitä voi olla haittaa uimareiden terveydelle, tiedotetaan tästä välittömästi ja annetaan tarvittaessa ohjeita tai määräyksiä.</p> <p>Epidemioiden ehkäisemiseksi uimareita ohjeistetaan rannalle vietävällä hygieniaohjeella, jossa ohjeistetaan muun muassa hyvästä hygieniasta, uimisen välttämisestä vatsataudin aikana sekä kielletään juomasta uimavettä.</p> <p>Vesivälitteiden epidemia tai infektio on mahdollinen, ja erityisesti kohonnut riski on kesäisinä hellekausina.</p>
7.10 Muut kuormituslähteet	<p>Uimarit voivat vaikuttaa veden laatuun muun muassa huonolla hygienialla. Vaikutuksen voi havaita päivän aikana tapahtuvasta mikrobipitoisuuden kasvusta. Vaikutuksen merkittävyys riippuu paljolti uimarien määrästä sekä veden vaihtuvuudesta. Liikkuessaan pohjassa uimarit saattavat myös vapauttaa sedimentteihin varastoituneet taudinaiheuttajamikrobit takaisin veteen.</p>

8. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

8.1 Lyhytkestoiset saastumistilanteet	<p>Lyhytkestoisen saastumisen käsite on tullut Suomen lainsäädäntöön uimavesidirektiivin myötä vuonna 2008. Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei odoteta vaikuttavan uimaveden</p>
---------------------------------------	---


UIMAVESIPROFIILI HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Tällainen tilanne voi olla esimerkiksi jäteveden ylivuototilanne.</p> <p>Terveydensuojeluviranomainen saa tiedon ylivuototilanteista sähköpostilla viemärlaitokselta. Ylivuototilanne tulisi todennäköisesti kestämään päivän tai pari.</p> <p>Jäteveden ylivuodosta johtuva lyhytkestoinen saastumistilanne on mahdollinen Hietarannan uimarannalla, sillä suhteellisen lähellä uimarantaa sijaitsee jäteveden tulotunnelin mahdollinen ylivuotopaikka (Rajasaarentie) sekä sekaviemäröinnin ylivuotopaikka (Hesperiankatujen päässä). Ylivuototilanteet eivät kuitenkaan ole todennäköisiä Hietarannan alueella eikä siellä ole ollut lyhytkestoisia saastumistilanteita.</p>
<p>8.2 Hallintatoimenpiteet lyhytkestoisissa saastumistilanteissa</p>	<p>Lyhytkestoisen saastumisen ajan seurantakalenterin mukaiset näytteet jätetään ottamatta ja kyseiset näytteet korvataan myöhemmin otettavilla näytteillä. Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla.</p> <p>Mikäli terveyshaitta on mahdollinen ja asian hoitamiseksi on tarpeen, voi terveydensuojeluviranomainen antaa uimarannan haltijalle määräyksen korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä, sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi.</p> <p>Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, terveydensuojeluviranomainen tiedottaa asiasta uimarannalle vietävällä tiedotteella, kaupungin internetsivuilla sekä lehdistötiedotteella.</p>

9. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

<p>9.1 Uimareille annettavat ohjeet</p>	<p>Rannalla on kolme ilmoitustaulua, joilla annetaan ohjeita ja tietoja uimareille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - turvallisuusohjeet (uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän ja rantavalvojan yhteystiedot, alueen kartta uima-alueineen, toiminta- ja turvallisuusohjeet, ohjeet avun hälyttämiseksi) - merkinnät veden syvyyksistä - tiedot valvonta-ajoista - tiedot viimeisestä tutkimustuloksesta - uimavesiluokka - yleiskuvaus uimarantavedestä (perustuen uimavesiprofiiliin) - sinilevätiedote, kun sinilevää on havaittu (suomi, ruotsi, englanti) - mahdolliset erityistilannetiedotteet
---	--

UIMAVESIPROFIILI HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

	 <p>Hietarannan ilmoitustaulu</p> <p>Koirien tuominen on kielletty uimarannalle ja siitä ilmoitetaan useilla merkeillä ympäri rantaa. Lisäksi lintujen ruokkiminen rannalla on kielletty.</p>
<p>9.2 Tiedottaminen normaalioloissa</p>	<p>Helsingin kaupungin internetsivuilla on mm. uimarantaluettelo, tietoja jokaisesta uimarannasta (esim. uinninvalvonta, varustus, palvelut), uimavesiluokat, uimaveden näytteenottosuunnitelma, uimaveden näytteiden tulokset ja näytteenoton yhteydessä tehtyjen sinilevähavaintojen tulokset. Internetsivuja päivitetään uimakauden aikana vähintään kerran viikossa.</p> <p>Ympäristöpalvelut laativat uimakauden ajan viikoittain lehdistötiedotteen, jossa tiedotetaan uimaveden laadusta uimarannoilla. Liikuntapalvelut tiedottavat mahdollisista uimaveden merkittävästi vaikuttavista asioista internetsivuillaan.</p> <p>Uimakauden ajan sinilevätilannetta ja uimaveden lämpötilaa Helsingin uimarannoilla voi seurata liikuntapalveluiden ylläpitämästä ulkoliikunta.fi-karttapalvelusta. Rantapelastajat päivittävät palveluun päivittäin tekemänsä arvion sinilevän määrästä ja veden lämpötilasta.</p>
<p>9.3 Tiedottaminen erityistilanteissa</p>	<p>Ympäristöpalvelut tiedottavat lyhytkestoisesta saastumisesta, epätavanomaisesta tilanteesta, annetuista määräyksistä sekä muista erityistilanteista erillisellä uimarannalle vietävällä ilmoituksella. Lisäksi ympäristöpalvelut laativat erityistilanteista lehdistötiedotteen sekä tiedottavat asiasta internetsivuilla.</p> <p>Liikuntapalvelut tiedottavat mahdollisista uimaveden merkittävästi vaikuttavista asioista internetsivuilla sekä rannalla olevalla ilmoitustaululla. Lisäksi rantavalvojat tiedottavat merkittävistä asioista rannan käyttäjiä paikan päällä.</p>

10. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

<p>10.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta</p>	<p>Uimavesiprofiili on laadittu 13.12.2010.</p> <p>Uimavesiprofiili on päivitetty 11.6.2020 .</p>
--	---

UIMAVESIPROFIILI
HIETARANNAN UIMARANTA, HELSINKI

10.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy uimavesiluokan mukaan. Hietarannan uimavesiluokka on hyvä, joten uimavesiprofiili tulee päivittää neljän vuoden välein eli seuraavan kerran vuonna 2024.
--	--