

UIMAVESIPROFIILI

LAUTTASAAREN 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

LAUTTASAAREN 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

LAUTTASAAREN 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 seurantakohtien 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: Työpajankatu 8, 00580 Helsinki Puh. Vaihde/uimarantavedet, puh. 09 310 2611 (ma - pe klo 8.00 - 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: Ilmalantori 1, 00240 Helsinki Puh. (09) 15611 (vaihde) Fax. (09) 15612011

UIMAVESIPROFIILI LAUTTASAAREN UIMARANTA, HELSINKI

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

2. UIMARANNAN TIEDOT JA SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Lauttasaari
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Lauttasaari
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI110910007
2.4 Uimarannan yhteystiedot	Osoite: Kuikkarinne 1 A, 00210 Helsinki Puh. (09) 310 71473 tai 050 323 8836 (rantavalvojat)
2.5 Koordinaatit	24.8712 (longitude), 60.1550 (latitude) (koordinaattijärjestelmä: WGS84)
2.6 Kartat	Alueen kartta: http://www.hel.fi/palvelukartta/?l=1&id=7769 Uimarannan uima-alueen rajaus, veden syvyydet ja uimaveden laadun seuranta-kohta on merkitty liitteeseen.
2.7 Valokuvat	<p>Uimavesiprofiilin kuvat: Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut/liikuntapalvelut.</p>  <p>Lauttasaaren ranta</p>

UIMAVESIPROFIILI LAUTTASAAREN UIMARANTA, HELSINKI



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	Lauttasaaren eli entisen Lauttasaaren Merikylpylän uimaranta on alun perin luonnon muokkaama ranta, jota on muokattu vuosien saatossa. Rannalle tuodaan vuosittain lisää hiekkaa.
3.3 Rantavyöhyke ja lähiympäristö	Ranta on noin 100 metriä pitkä ja hiekka-alue noin 50 metriä leveä. Ranta rajautuu molemmin puolin kaislikkoon.
3.4 Veden syvyydet ja virtaukset	<p>Veden syvyys noin 30 metrin päässä rannasta, jossa turvallisen uima-alueen merkkipoijut ovat, on noin 1,5 metriä. Rannalla on runsaasti isoja kiviä.</p> <p>Veden pinnan vaihtelu voi vuositasolla olla jopa noin kaksi metriä, mutta uimakauden aikana veden pinta vaihtelee korkeintaan metrin verran.</p> <p>Vedessä ei ole turvallisuuteen vaikuttavia virtauksia. Yleisin tuulen suunta on etelälounaasta, mutta tuuli ei muodosta rantaveteen suuria aaltoja. Suurinkin aallon korkeus on alle puoli metriä.</p>
3.5 Uimarannan pohja	Uintialueen pohja on hiekkaa. Sukeltajat tarkistavat uintialueen pohjan vuosittain ennen uimakauden alkua.
3.6 Uimareiden määrä	<p>Uimareiden määrä vaihtelee 0 – 2000 päivässä riippuen säästä. Ruuhkaisin aika on yleensä klo 12 – 15 välisenä aikana. Uimarannalla on kävijöitä aamuvarhaisesta iltamyöhään.</p> <p>Ranta on poikkeuksellisen matala ja sen takia lapsiperheiden suosiossa.</p> <p>Rannalle johtavat kevyen liikenteen väylät ja rannalle savutaankin yleensä joko pyörällä tai jalan.</p>

UIMAVESIPROFIILI LAUTTASAAREN UIMARANTA, HELSINKI

4. UIMARANNAN VARUSTELU JA PALVELUT

4.1 Uimarannan varustelu ja palvelut

Rannan varustelutaso ja palvelut:

- Turvallinen uintialue on rajattu poijuilla
- Vesikäymälät, pukukopit ja ulkosuihkut
- Lentopallokenttä
- Beach -käsipallokenttä
- Leikkialue lapsille
- Kioski/kahvila jossa terassi
- Neljä 600 litran jäteastia
- Ranta on liitetty vesijohtoverkostoon (ns. kesävesi)
- Jätevedet ohjataan viemäriverkostoon
- Valvomo sijaitsee huoltorakennuksessa ja valvontapaikka rantaviivan tuntumassa
- Rantavalvojilla on käytettävissään pelastuslauta, pelastusrenkaat, patukka ja ensiapuvälineet.



Lasten leikkivälineitä Lauttasaaren rannalla



Lauttasaaren uimarannan valvomo

UIMAVESIPROFIILI LAUTTASAAREN 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. Rannan huollosta pidetään erillistä huoltovihkoa.
4.3 Rantavalvonta	Rantapelastajien valvonta-ajat uimakaudella 2020 ovat 1.6. – 9.8. kello 10 – 18. Rantapelastajia on vuorossa 1-2. Rantapelastajat ovat käyneet Suomen uimaopetus- ja hengenpelastusliiton (SUH) rantapelastajakurssin. Yhteystiedot rantapelastajille, p. (09) 310 71473.

5. SIJAINIVESISISTÖ

5.1 Merialue	Itämeri
5.2 Vesistöalue	Suomenlahti, alue kuuluu Suomenlahden sisäsaaristoon. Uimaranta sijaitsee Lauttasaari-saarella, jota erottaa manner-Helsingistä Lauttasaarensalmi. Merikylpylän uimaranta sijaitsee Lauttasaaren eteläpuolella Hevosenkälähdellä.
5.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue Vesienhoitoalueen tunnus: FIVHA2
5.4 Merialueen ominaisuudet ja sen tila	<p>Suomenlahti on osa Itämerta, 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 LAUTTASAAREN 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>Lauttasaaren uimarannan uimaveden laadun seurantakohta, josta vesinäytteet otetaan, sijaitsee rannan keskellä kiipeilytelineen kohdalla. Näytteenottoaika on valittu sillä perusteella, että arvion mukaan suurin osa uimareista menee tästä kohden uimaan. Uimavesinäyte on otettu kyseisestä 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>Lauttasaaren uimarannalta on sovittu otettavan vuodesta 2016 lähtien näytteet viisi kertaa kesässä. Lisäksi 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>Vuonna 2017 Lauttasaaren uimarannan veden laatuluokka oli erinomainen ja vuosina 2018 ja 2019 laatuluokka oli hyvä. Viimeisin luokittelu on tehty uimakausien 2017 – 2020 perusteella, jolloin Lauttasaaren laatuluokaksi tuli tyydyttävä.</p>

UIMAVESIPROFIILI LAUTTASAAREN UIMARANTA, HELSINKI

6.3.2 Uimaveden mikrobiologinen laatu	<p>Uimaveden mikrobiologista laatua on seurattu vuodesta 2008 lähtien määrittämällä vedestä ulosteperäisiä bakteereita (suolistoperäiset enterokokit ja Escherichia coli). Näille on kansallisessa lainsäädännössä (STMA 177/2008) määritetty toimenpiderajat (enterokokit 200 pmy/100 ml, Escherichia coli 500 pmy/100 ml). Yksittäisen näytteen mikrobiologista laatua pidetään hyvänä, kun bakteerien pitoisuudet ovat alle toimenpiderajojen. Toimenpiderajojen ylityessä 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>Lauttasaaren yksittäiset vesinäytteet ovat olleet mikrobiologiselta laadultaan pääsääntöisesti hyviä vuosina 2016-2019. Ainostaan 27.8.2018 otetussa näytteessä oli mikrobiologinen ylitys. Tällöinkin muutaman päivän sisällä otettu uusintanäyte oli mikrobiologiselta laadultaan hyvä.</p>
6.3.3 Uimaveden aistinvarainen laatu ja sameus	<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 fenolihydrideiden (haju) esiintymisen seurannan.</p> <p>Lauttasaaren uimarannalla 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 = RUNSASTI LEVÄÄ: vesi on selvästi leväpitoista, veden pinnalle on kohonnut pieniä levälautoja tai rannalle on ajautunut leväkasumia.</p> <p>3 = ERITTÄIN RUNSASTI LEVÄÄ: levä muodostaa laajoja levälautoja tai sitä on ajautunut rannalle paksumiksi 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 Lauttasaaren uimarannalla on todennäköistä keskikesällä heinä-elokuussa. Havaitut sinilevä määrät edeltävinä uimakausina ovat olleet näytteenottohetkellä pieniä (1). Sinilevien määrä ja esiintyvyys kuitenkin vaihtelevat suuresti riippuen vallitsevista tuulista ja lämpötilasta.</p>

UIMAVESIPROFIILI LAUTTASAAREN UIMARANTA, HELSINKI

6.4.2 Lajisto- ja toksiinitutkimukset	<p>Lauttasaaren rannalta ei ole otettu viime vuosina näytettä mikroskooppista lajistotarkastelua varten.</p> <p>Helsingin uimarannoilla esiintyy tyypillisesti Aphanizomenon-, Dolichospermum- sekä Nodularia-suvun sinileviä. Näistä Dolichospermum-suvun sinilevät saattavat muodostaa myrkyllisiä kukintoja ja Nodularia-suvun sinilevät tuottavat maksalle myrkyllisiä yhdisteitä.</p>
6.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen	Makrolevien tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei ole Lauttasaaren rannalla todennäköistä. Makrolevien tai kasviplanktonin haitallista lisääntymistä ei ole Lauttasaareissa havaittu.
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>Lauttasaaren uimarannalla ei ole tehty merkittäviä hallintatoimenpiteitä.</p>

7. KUORMITUSLÄHTEET

7.1 Jätevesijärjestelmät	<p>Suhteellisen lähellä Lauttasaaren rantaa Nahkahousunlahdella on jäteveden tulotunnelin ylivuotopaikat.</p> <p>Mahdollisella jäteveden ylivuodolla Nahkahousunlahdella 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	<p>Uimarannan läheisyyteen tulee kaksi sadevesiviemärin purkupuutkea.</p> <p>Huleveden mukana rantaan voi huuhtoutua mikro-organismeja ja lika-aineita. Lähistöllä sijaitsevat hulevesiviemärin purkupaikat saattavat vaikuttaa veden laatuun, jos näiden kautta rannan läheisyyteen pääsee runsaasti hulevettä.</p>
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.

UIMAVESIPROFIILI LAUTTASAAREN UIMARANTA, HELSINKI

7.6 Maantie- ja raideliikenne	Uimarannan läheisyydessä ei ole merkittävää maantie- tai raideliikennettä.
7.7 Satamat ja vesiliikenne	<p>Lähin venesatama on noin 400 metrin päässä, mutta sekin on pieni (12 venepaikkaa). Koska Hevosenkenkälahti on erittäin matala ja kivikoinen merenlahti on se veneilijöille varsin epäsuotuisaa seutua. Vesiliikenne rannan läheisyydessä onkin erittäin vähäistä.</p> <p>Läheinen venesatama voi lisätä rannan kuormitusta. Vesiliikenteen vaikutus Lauttasaaren uimaveden laatuun on arvion mukaan normaalioloissa melko pieni. Merkitys veden laatuun voi olla merkittävä, jos rannan läheisyydessä tapahtuu jotakin poikkeavaa, kuten polttoainesäiliön tai septitankin vuoto. Vesiliikenteen kuormitukseen voidaan vaikuttaa kiinnittämällä huomiota veneiden eri laitteiden toimivuuteen.</p>
7.8 Eläimet ja linnut	<p>Eläinten ulosteet saattavat rannalle päätyessään aiheuttaa terveystarpeita uimarannan käyttäjille.</p> <p>Rannalla esiintyy jonkin verran lintuja kuten lokkeja ja hanhia. Ajoittain rannalla ja sen läheisyydessä on havaittu suuriakin (n. 100 kpl) hanhiparvia. 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>
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	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

UIMAVESIPROFIILI LAUTTASAAREN UIMARANTA, HELSINKI

	vapauttaa sedimentteihin varastoituneet taudinaiheuttajamikrobit takaisin veteen.
--	---

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 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 Lauttasaaren uimarannalla, koska jonkin matkan päässä uimarannasta sijaitsee jäteveden tulotunnelin ylivuotopaikka. Ylivuototilanteet eivät kuitenkaan ole todennäköisiä Lauttasaaren alueella eikä siellä ole ollut lyhytkestoisia saastumistilanteita.</p>
8.2 Hallintatoimenpiteet lyhytkestoisissa saastumistilanteissa	<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

9.1 Uimareille annettavat ohjeet	<p>Rannalla on ilmoitustaulu, jossa 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 LAUTTASAAREN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>Koirien tuominen on kielletty uimarannalle ja siitä ilmoitetaan useilla merkeillä ympäri rantaa. Lisäksi lintujen ruokkiminen rannalla on kielletty. Rannan äkkisyvyydestä varoitetaan erillisellä varoituksella.</p>
9.2 Tiedottaminen normaalioloissa	<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 uimaveteen 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>
9.3 Tiedottaminen erityistilanteissa	<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 uimaveteen merkittävästi vaikuttavista asioista internetsivuilla sekä rannalla olevalla ilmoitustaululla. Lisäksi rantavalvojat tiedottavat merkittävistä asioista rannan käyttäjiä paikan päällä.</p>

10. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

10.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	<p>Uimavesiprofiili on laadittu 13.12.2010.</p> <p>Uimavesiprofiili on päivitetty 5.5.2021.</p>
10.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	<p>Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy uimavesiluokan mukaan. Lauttasaaren uimavesiluokka on tyydyttävä, joten se tulee päivittää kolmen vuoden välein eli seuraavan kerran vuonna 2024.</p>