

UIMAVESIPROFIILI

AURINKOLAHDEN 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. SIJAINIVESISISTÖ
 - 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 seurantakohta
 - 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 toksiinitutkimukset
 - 6.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen
 - 6.6 Hallintatoimenpiteet

UIMAVESIPROFIILI

AURINKOLAHDEN 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

AURINKOLAHDEN 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: Työpajankatu 8, 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: Konepajankuja 5 C, 00510 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, 09 310 2611 (ma - pe klo 8.00–16.00) Sähköposti: kymp.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	Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY PL 100, 00066 HSY Ilmalantori 1, 00240 Helsinki Puh. 09 1561 2110 www.hsy.fi

UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

2. UIMARANNAN TIEDOT JA SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Aurinkolahti
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Aurinkolahti
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI181091023
2.4 Uimarannan yhteystiedot	Osoite: Urheilukalastajankuja 1, 00980 Helsinki Puh. (09) 310 79600 (rantapelastajat)
2.5 Koordinaatit	25.1586 (longitude), 60.2022 (latitude) (koordinaattijärjestelmä: WGS84)
2.6 Kartat	Alueen kartta: www.ulkoliikunta.fi Sivustolta löytyy uimarannan tiedot ja ajantasaista tietoa veden laadusta.
2.7 Valokuvat	Uimavesiprofiiliin kuvat: Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut/liikuntapalvelut 

UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI



Ranta kesällä 2020

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	Aurinkolahden uimaranta on rakennettu hiekkaranta, jonne toimitetaan keväisin uutta hiekkaa. Rannan keskellä on kallioniemeke (viilipunkka), joten ranta jakautuu kahteen erilliseen lahdelmaan.
3.3 Rantavyöhyke ja lähiympäristö	Ranta on noin 400 metriä pitkä, 30 – 60 metriä leveä, rakennettu hiekkaranta. Rannan itäpäässä ranta rajoittuu pieneen kaislaa kasvavaan alueeseen. Pohjoisessa ranta rajoittuu rantabulevardiin, jonka jälkeen alkaa kerrostaloalue.
3.4 Veden syvyydet ja virtaukset	Ranta syvenee suurimmalta osin tasaisesti veden ollessa turvallisen uintialueen rajaa merkitsevien poijujen kohdalla noin viisi metriä syvä. Noin 10 metrin päässä rannasta veden syvyys on noin kaksi metriä. Rannan itäpäässä on syväne, jossa vesi syvenee jyrkästi, jolloin noin kolmen metrin päässä rannasta vesi on noin kolme metriä syvää. Veden pinnan vaihtelu voi vuositasona 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 – 3500 päivässä riippuen säästä. Kävijöitä voi olla lämpimänä päivänä jopa 10000. Ruuhkaisin aika on yleensä klo 12 – 15 välisenä


UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>aikana. Uimarannalla on kävijöitä aamuvarhaisesta iltamyöhään ja lämpiminä kesäpäivinä jopa öisin.</p> <p>Rannan länsipuoli soveltuu mataluutensa takia hyvin lapsille ja siellä käy paljon lapsia. Rannalle johtaa ajoluiska, joka helpottaa liikuntarajoitteisten saapumista rannalle.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 poijuilla - Vesikäymälät, pukukopit ja ulkosuihkut - Painonnostoalue - Liikunta-alue, jossa on ulkokuntosalilaitteita, padel-kenttä ja koripallokenttä - Aidattu lasten leikkialue - Kahvila - Rannan välittömässä läheisyydessä on jäätelökioski - Rannalla on parkkipaikka (18 + 2 Invalidipaikkaa) - Rannalla on kuusi syvässäiliötä jätteitä varten (Molok) - Ranta on liitetty vesi- ja viemäriverkostoon - Rannan reunalla on rantavalvojen koppi (kontti) sekä varastotilat - Valvojen valvontatorni sekä kaksi koroketta, jossa valvojat päivystivät - Rantavalvojilla on käytettävissään pelastuslauta, heittoliina, torpedot, kiikarit, räpylät ja maskit, megafoni, pelastusrenkaat, ensiapuvälineet ja radiopuhelimet - Kuulutusjärjestelmä - Varasto siivoushenkilökunnalle
	
	<p>Ulkosuihku ja pukukopit Aurinkolahdessa</p>

UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	 <p>Aurinkolahden uimarannan kuntoiluvälineet</p>
<p>4.2 Huolto ja kunnossapito</p>	<p>Huollosta ja ylläpidosta vastaa Helsingin kaupungin liikuntapalvelut. Uimakauden aikana ranta siivotaan päivittäin. Uimakauden ulkopuolisina aikoina siistiminen tapahtuu viikoittain. Rannalla käy uimakauden aikana noin kerran viikossa hiekanseulontakone. Rannan huollosta pidetään erillistä huoltovihkoa.</p>
<p>4.3 Rantavalvonta</p>	<p>Rantapelastajien valvonta-ajat uimakaudella 2024 ovat 3.6.–11.8. kello 10–20. Rantapelastaja on vuorossa 2–6. Rantapelastajat ovat käyneet Suomen uimaopetus- ja hengenvestusliiton (SUH) rantapelastajakurssin.</p> <p>Yhteystiedot rantapelastajille, p. (09) 310 79600.</p>  <p>Valvojien torni Aurinkolahden rannalla</p>

UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

5. SIJAINIVESISISTÖ

5.1 Merialue	Itämeri
5.2 Vesistöalue	Suomenlahti, alue kuuluu Suomenlahden sisäsaaristoon. Aurinkolahden uimaranta sijaitsee Vuosaarenselän pohjoisosassa Itä-Helsingissä.
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 kestoaajan 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 hajotessaan 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>
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 seuranta-kohta	Aurinkolahden uimarannan uimaveden laadun seuranta-kohta, josta vesinäytteet otetaan, sijaitsee idän puoleisen poukaman keskellä. Kyseinen paikka on keskellä rantaa palveluiden läheisyydessä. Näytteenotto-alue on
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>valittu sillä perusteella, että arvion mukaan suurin osa uimareista menee tästä kohden uimaan. Uimavesinäyte on otettu samasta kohdasta vuodesta 2008 lähtien.</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. Uimakausi on Etelä-Suomessa 15.6.–31.8.</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>Aurinkolahden uimarannalta otettiin vuosina 2016-2022 näytteet viisi kertaa kesässä. Kesästä 2023 lähtien uimavesinäytteitä on otettu tyydyttävän uimavesiluokituksen vuoksi tiheysti, kahdeksan kertaa uimakauden aikana. Lisäksi otetaan uusintänäytteitä, jos uimavesinäytteen tulos on 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 päättyttyä. Luokittelussa käytetään edellisen neljän uimakauden 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>Aurinkolahden uimarannan veden laatuluokka oli hyvä tai erinomainen vuosina 2016–2021. Vuosina 2022 ja 2023 laatuluokka on laskenut tyydyttäväksi.</p>
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 ylittyessä viranomaisen tulee ryhtyä toimenpiteisiin. Ensimmäinen toimenpide on uusintänäytteen ottaminen mahdollisimman pian tutkimustuloksen varmentamiseksi.</p> <p>Uimarantojen veden laadun tutkimustulokset raportoidaan vuosittain EU:lle, joka tekee yhteenvedon koko Euroopan uimavesien tilasta.</p> <p>Aurinkolahden yksittäiset vesinäytteet ovat olleet mikrobiologiselta laadultaan pääsääntöisesti hyviä vuosina 2016-2023. Vuosina 2019, 2022 ja</p>

UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	2023 on ollut yksittäiset mikrobiologiset ylitykset. Muutaman päivän sisällä otettu uusintanäyte on ollut mikrobiologiselta laadultaan hyvä.
6.3.3 Uimaveden aistinvarainen laatu	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. Aurinkolahdella vuosina 2016 – 2023 tehdyissä aistinvaraisissa tarkasteluissa ei ole havaittu poikkeamia.
6.4 Syanobakteerien (sinilevä) seuranta	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. Sinilevän määrä arvioidaan asteikolla 0 - 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 pieninä tikkuina vedessä. Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyvyyttä. 2 = RUNSAASTI LEVÄÄ: vesi on selvästi leväpitoista, veden pinnalle on kohonnut pieniä levälautoja tai rannalle on ajautunut leväkasaumia. 3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ: levä muodostaa laajoja levälautoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasaumiksi. Mikäli sinilevää havaitaan uimavedessä, tiedotetaan tästä uimarannan ilmoitustaululla. Sinilevähavainto edellyttää myös uimaveden laadun tihennettyä seurantaa.
6.4.1 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Sinilevien esiintyminen Aurinkolahden uimarannalla on todennäköistä keskikesällä heinä-elokuussa. Havaitut sinilevämmäärät edeltävinä uimakausina ovat olleet näytteenottohetkellä pieniä (1). Sinilevien määrä ja esiintyvyys kuitenkin vaihtelevat suuresti riippuen vallitsevista tuulista ja lämpötilasta.
6.4.2 Lajisto- ja toksiinitutkimukset	Aurinkolahden uimarannalta otetuista sinilevänäytteistä on tehty mikroskooppinen lajistotarkastelu viimeksi heinäkuussa vuonna 2019. Näytteissä havaittiin runsaimpana <i>Nodularia</i> -suvun sinilevää, sekä vähäisiä määriä <i>Aphanizomenon</i> -, ja <i>Dolichospermum</i> -suvun sinileviä. Näistä <i>Nodularia</i> -suvun sinilevät tuottavat maksalle myrkyllisiä yhdisteitä ja <i>Dolichospermum</i> -suvun sinilevät saattavat muodostaa myrkyllisiä kukintoja. Näytteen tutki Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut. Näytteet konsentroidiin ja niitä tutkittiin käänteismikroskoopilla.
6.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen	Makrolevien tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei Aurinkolahden rannalla ole todennäköistä. Makrolevien tai kasviplanktonin haitallista lisääntymistä ei ole havaittu Aurinkolahden uimarannalla.


UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

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>Aurinkolahden uimarannalle ei ole tehty merkittäviä hallintatoimenpiteitä.</p>
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. KUORMITUSLÄHTEET

7.1 Jätevesijärjestelmät	<p>Aurinkolahden uimarannan välittömässä läheisyydessä Kultahiekanpuistossa on jäteveden ylivuotopaikka.</p> <p>Mahdollisella jäteveden ylivuodolla joko jätevedenpumppaamalla tai jäteveden tulotunneleissa 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 viereisissä venesatamissa on sadevesiviemärin purkuputkia.</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.
7.6 Maantie- ja raideliikenne	Uimarannan läheisyydessä ei ole merkittävää maantie- tai raideliikennettä.
7.7 Satamat ja vesiliikenne	<p>Uimarannan molemmin puolin on venesatama, jolla saattaa olla vaikutusta veden laatuun. Lisäksi rannan ohitse menee veneliikennettä.</p> <p>Venesataman ja vesiliikenteen vaikutuksien uimaveden laatuun arvioidaan olevan normaalioloissa melko pieniä. Merkitykset veden laatuun voivat olla merkittävät, jos rannan läheisyydessä tai venesatamassa tapahtuu jotain poikkeavaa, kuten polttoainesäiliön tai septitankin vuoto. Vesiliikenteen kuormitukseen voidaan vaikuttaa kiinnittämällä huomiota veneiden eri laitteiden toimivuuteen.</p>

UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	 <p>Läheinen venesatama</p>
7.8 Eläimet ja linnut	<p>Eläinten ulosteet saattavat myös rannalle päätyessään aiheuttaa terveystarpeen uimarannan käyttäjille.</p> <p>Rannalla esiintyy säännöllisesti jonkin verran lintuja, esimerkiksi lokkeja, sorsia ja hanhia. Lintujen ulosteiden vaikutuksen veden laatuun arvioidaan normaalitilanteessa olevan pieni. Rantavedessä oleskeleva hanhiparvi saattaa kuitenkin huonontaa veden laatua hetkellisesti ja paikallisesti. Lisäksi linnut, erityisesti pesivät lokit, voivat aiheuttaa haittaa rannan käyttäjille puolustaessaan pesiään.</p> <p>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>

UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	<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 laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Tällainen tilanne voi olla esimerkiksi jäteveden ylivuototilanne.</p> <p>Terveysturvaviranomainen saa tiedon ylivuototilanteista sähköpostilla viemärlaitokselta. Ylivuototilanne tulisi todennäköisesti kestämään päivän tai pari.</p> <p>Jäteveden ylivuodosta johtuva lyhytkestoisen saastumistilanne on mahdollinen Aurinkolahden uimarannalla, sillä lähellä uimarantaa sijaitsee jäteveden mahdollinen ylivuotopaikka (Kultahiekanpuisto). Ylivuototilanteet eivät kuitenkaan ole todennäköisiä Aurinkolahden alueella eikä Aurinkolahdessa 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 terveysturvaviranomainen antaa uimarannan haltijalle määräyksen korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi.</p> <p>Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, terveysturvaviranomainen tiedottaa asiasta uimarannalle vietävällä tiedotteella, kaupungin internetsivuilla sekä lehdistötiedotteella.</p> <p>Lyhytkestoista saastumistilannetta voidaan soveltaa Aurinkolahden uimarannalla myös runsaiden sateiden aikana, sillä sateiden on todettu vaikuttavan uimaveden laatuun.</p>

UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

9. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

<p>9.1 Uimareille annettavat ohjeet</p>	<p>Rannalla on kaksi ilmoitustaulua, joilla annetaan ohjeita ja tietoja uimareille:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Turvallisuusohjeet (uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän ja rantapelastajan 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 ja mahdollisesti muut kieliversiot) - mahdolliset erityistilannetiedotteet <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> <p>Tupakointikielloista ilmoitetaan uimarannalla.</p> <div data-bbox="678 929 1295 1742" data-label="Image"> </div> <p>Koirankieltomerkki ja varoitus äkkisyvystä Aurinkolahden uimarannalla</p>
<p>9.2 Tiedottaminen normaalioloissa</p>	<p>Helsingin kaupungin internetsivuilla on mm. uimarantaluettelo, tietoja jokaisesta uimarannasta (esim. uinnivalvonta, varustus, palvelut), uimavesiluokat, uimaveden näytteenottosuunnitelma, uimaveden näytteiden tulokset ja näytteenoton yhteydessä tehtyjen sinilevähavaintojen tulokset. Internetsivuja päivitetään uimakauden aikana vähintään kerran viikossa.</p>

UIMAVESIPROFIILI AURINKOLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>Ympäristöpalvelut laativat uimakauden alussa mediatiedotteen, jossa tiedotetaan mm. uimaveden laadusta uimarannoilla. Tiedotteita tehdään myös tarvittaessa.</p> <p>Uimakauden ajan sinilevättilannetta 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 ulkoliikunta.fi-sivustolla 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 30.4.2024.</p>
10.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	<p>Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy uimavesiluokan mukaan. Aurinkolahden uimavesiluokka on tyydyttävä, joten se tulee päivittää kolmen vuoden välein, seuraavan kerran ennen uimakautta 2027.</p>