

# UIMAVESIPROFIILI

## ISON KALLAHDEN 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 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

## ISON KALLAHDEN 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

## ISON KALLAHDEN 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, puh. 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 ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

### 2. UIMARANNAN TIEDOT JA SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Iso Kallahti
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Iso Kallahti
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI110910020
2.4 Uimarannan yhteystiedot	Osoite: Kallahdenraitti 3, 00980 Helsinki Puh. (09) 310 71437 tai 050 401 3574 (rantavalvojat)
2.5 Koordinaatit	25.1309 (longitude), 60.1985 (latitude) (koordinaattijärjestelmä: WGS84)
2.6 Kartat	Alueen kartta: <a href="http://ulkoliikunta.fi">ulkoliikunta.fi</a> Sivustolta löytyy uimarannan tiedot ja ajantasaista tietoa veden laadusta.
2.7 Valokuvat	<p>Uimavesiprofiilin kuvat: Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut/liikuntapalvelut.</p>  <p>Ison Kallahden rantaa kesällä 2015, kuvassa näkyvät turvallisen uintialueen rajaa merkitsevät pojjut</p>  <p>Ison Kallahden ranta</p>

## UIMAVESIPROFIILI ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI



### 3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	<p>Ison Kallahden uimaranta on luonnon muokkaama hiekkaranta, jonne lisätään vuosittain hiekkaa.</p> <p>Rannan hiekkaosuus on noin 100 metriä pitkä ja 20 metriä leveä. Hiekka-alue on hevosenkengän muotoinen.</p>
3.3 Rantavyöhyke ja lähiympäristö	<p>Ison Kallahden uimaranta sijaitsee Kallahdenniemen länsipuolella. Kallahdenniemi on jääkauden muodostama harjuniemi. Harjun laakeat hietikot ja hiekkarannat ovat muinaisen jäätikköjoen suistoa.</p> <p>Kallahdenniemen harju, rantaniitty ja niemeä ympäröivä vesialue tarjoavat erinomaisen mahdollisuuden merellisen Helsingin sekä geologisten yksityiskohtien tarkkailuun. Kallahden rannoilla kasvaa monia suolakkasveja.</p> <p>Pohjoispuolella rantaa sijaitsee liikuntaviraston ylläpitämä Kallahden kenttä lukuisine liikuntapalveluineen. Rannan läheisyydessä on myös pienkerrostaloja.</p>
3.4 Veden syvyydet ja virtaukset	<p>Ison Kallahden uimaranta on tasaisesti syvenevä hiekkapohjainen ranta. Turvallisen uintialueen rajan ilmoittavat merkkipoijut ovat noin 25–30 metrin päässä rantaviivasta ja niiden kohdalla veden syvyys on noin 2,5 metriä.</p>

## UIMAVESIPROFIILI ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	<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 lounaasta, mutta tuuli ei muodosta rantaveteen suuria aaltoja. Suurinkin aallon korkeus on alle metrin.</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 0–800 päivässä riippuen säästä. Ruuhkaisin aika on yleensä klo 12–15 välisenä aikana. Uimarannalla on kävijöitä aamuvorhaisesta iltamyöhään.</p> <p>Ranta sijaitsee Meri-Rastilan kaupunginosan läheisyydessä, josta tulee rannalle kävijöitä. Ranta on varsin matala, joten rannalla käy paljon lapsia.</p>

#### 4. UIMARANNAN VARUSTELU JA PALVELUT

4.1 Uimarannan varustelu ja palvelut	<p>Rannan varustelutaso ja palvelut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turvallinen uintialue on rajattu poijuilla</li> <li>- Kemiallinen käymälä (bajamaja), pukukopit ja ulkosuihkut</li> <li>- Lentopallokenttä</li> <li>- Kuntoiluvälineet</li> <li>- Leikkialue lapsille</li> <li>- Rannan läheisyydessä noin 100 metrin päässä on ravintola</li> <li>- Rannan läheisyydessä Kallahden kentän yhteydessä on parkkipaikka noin 30 autolle</li> <li>- Kaksi jäteastia</li> <li>- Rantaa ei ole liitetty viemäriverkostoon</li> <li>- Ranta on liitetty vesijohtoverkostoon toukokuusta syyskuuhun (ns. kesävesi)</li> <li>- Rantavalvojien valvomo sekä valvontapaikka rantaviivan tuntumassa</li> <li>- Rantavalvojilla on käytettävissä pelastuslauta, pelastusrenkaat, torpedot ja ensiapuvälineet</li> <li>- Varasto siivoushenkilökunnalle</li> </ul>
--------------------------------------	---



UIMAVESIPROFIILI  
ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI



Käymälä



Ison Kallahden rannan lasten leikkialue

## UIMAVESIPROFIILI ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI



Pelastusrengas

### 4.2 Huolto ja kunnossapito

Huollosta ja ylläpidosta vastaa Helsingin kaupungin liikuntapalvelut. Uimakauden aikana ranta siivotaan päivittäin. Uimakauden ulkopuolisina aikoina siistiminen tapahtuu viikoittain.



Huoltomies kiinnittää uutta "koirien ulkoilutus kielletty" -kylttiä kadonneen tilalle



## UIMAVESIPROFIILI ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

### 4.3 Rantavalvonta

Rantapelastajien valvonta-ajat uimakaudella 2024 ovat 3.6.–11.8. kello 10–18. Rantapelastajia on vuorossa 1–2. Rantapelastajat ovat käyneet Suomen uimaopetus- ja hengenpelastusliiton (SUH) rantapelastajakurssin.

Yhteystiedot rantapelastajille, p. (09) 310 71437.



Valvomo Ison Kallahden uimarannalla



Valvontapaikka rantaviivan läheisyydessä

## UIMAVESIPROFIILI ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

### 5. SIJAINIVESISISTÖ

5.1 Merialue	Itämeri
5.2 Vesistöalue	Suomenlahti, alue kuuluu Suomenlahden sisäsaaristoon. Ison Kallahden uimaranta sijaitsee Itä-Helsingissä, Kallahdenselästä lähtevän Iso Kallahti nimisen lahden perukassa.
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 keskisuuolaisuus 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	Ison Kallahden uimarannan uimaveden laadun seuranta-kohta, josta vesinäytteet otetaan, sijaitsee rannan länsipuolella valvomorakennuksen
-------------------------------------	--

## UIMAVESIPROFIILI

### ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>kohdalla. Näytteenottoaika on 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. Kunnan terveydensuojeluviranomainen määrittää 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>Ison Kallahden uimarannalta otettiin vuosina 2016–2020 näytteet viisi kertaa kesässä. Kesästä 2021 lähtien uimaveden laatua on seurattu Ison Kallahden uimarannalla tiheemmin, kahdeksan kertaa uimakauden aikana. Lisäksi otetaan uusintänäytteitä, jos uimavesinäytteen tulos on huono.</p>
6.3 Uimaveden laatu	<p>Uimaveden laatua seurataan laboratorioissa vesinäytteitä 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 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>Ison Kallahden uimarannan veden laatuluokka on ollut tyydyttävä vuosina 2016–2021. Vuonna 2022 uimavesiluokka laski huonoksi. Uimakaudella 2023 uimavesiluokka oli hyvä.</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>Ison Kallahden yksittäiset vesinäytteet ovat olleet mikrobiologisesti laadultaan pääsääntöisesti hyviä vuosina 2016–2023. Yksittäiset näytteet ovat olleet tyydyttäviä ja huonoja.</p>

## UIMAVESIPROFIILI

### ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

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 fenoliyhdisteiden (haju) esiintymisen seurannan.</p> <p>Ison Kallahden uimarannalla vuosina 2016–2023 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 style="padding-left: 40px;">0 = EI LEVÄÄ: veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää. Näkösyvyys on normaali.</p> <p style="padding-left: 40px;">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 style="padding-left: 40px;">2 = RUNSAASTI LEVÄÄ: vesi on selvästi leväpitoista, veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasaukia.</p> <p style="padding-left: 40px;">3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ: levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasaumiksi.</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 Ison Kallahden uimarannalla on todennäköistä keskikesällä heinä-elokuussa. Havaitut sinilevä määrät edeltävinä uimakausina ovat olleet näytteenottohetkellä joko pieniä (1) tai runsaita (2). Sinilevien määrä ja esiintyvyys kuitenkin vaihtelevat suuresti riippuen vallitsevista tuulista ja lämpötilasta.</p>
6.4.2 Lajisto- ja toksiinitutkimukset	<p>Ison Kallahden rannalta otettiin kesäkuussa 2022 näyte mikroskooppista lajistotarkastelua varten ja näytteessä todettiin pieniä määriä <i>Dolichosprenum</i> sp. sinilevää.</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	<p>Makrolevien tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei ole Ison Kallahden rannalla todennäköistä. Makrolevien tai kasviplanktonin haitallista lisääntymistä ei ole havaittu Ison Kallahden uimarannalla.</p>
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</p>

## UIMAVESIPROFIILI ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>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>Huonon uimavesiluokituksen vuoksi Ison Kallahden uimarannalla oli voimassa uimisen välttämissuositus uimakauden 2023 ajan. Uimakauden 2023 jälkeen luokitus nousi hyväksi, eikä uinninrajoituksia ole enää voimassa. Uimaveden laatua seurataan toistaiseksi tiheästi.</p>
--	---

### 7. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

7.1 Jätevesijärjestelmät	<p>Uimarannan kohdalla noin 100 metrin etäisyydellä uimarannasta pohjoiseen on Kallahden jätevedenpumppaamo, jonka ongelmatilanteiden ylivuotopaikka on rannan eteläpuolella noin 300 metrin päässä rannasta merellä. Uimarannan kohdalla merenpohjassa on paineviemäri sekä uimarannan läheisyydessä viettoviemäri. Lisäksi uimarannasta 500 metriä lounaaseen sijaitsee Vuorannan jätevedenpumppaamo, jonka ongelmatilanteiden ylivuotopaikka on suoraan meren rannassa pumppaamon kohdalla.</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	<p>Lähimmät rantaa olevat hulevesiviemärit ovat Naissaarenraitin ja Harbonkadun varrella. Hulevesiverkosto purkaa mereen noin 100 metrin päässä uimarannasta.</p> <p>Huleveden mukana rantaan voi huuhtoutua mikro-organismeja ja lika-aineita. Lähistöllä sijaitsevat hulevesiviemärien 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	Uimaranta sijaitsee Kallahdenniemen länsipuolella suojaisassa paikassa, mistä johtuen vesiliikenne rannan läheisyydessä on vähäistä.



## UIMAVESIPROFIILI ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>Vesiliikenteen vaikutus Ison Kallahden 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 myös rannalle päätyessään aiheuttaa terveystarpeen uimarannan käyttäjille.</p> <p>Rannalla esiintyy säännöllisesti jonkin verran lintuja, esimerkiksi lokkeja ja satunnaisesti muutamia 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>
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,</p>
---------------------------------------	--

## UIMAVESIPROFIILI ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>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 Ison Kallahden uimarannalla, sillä suhteellisen lähellä uimarantaa sijaitsee jäteveden tulotunnelin ylivuotopaikkoja sekä jätevedenpumppaamo. Ylivuototilanteet eivät kuitenkaan ole todennäköisiä Kallahden alueella, eikä rannan läheisyydessä ole ollut lyhytkestoisia saastumistilanteita.</p> <p>Uimarannan läheisyydessä on tapahtunut ylivuoto useampi vuosi sitten, mutta pumppaamo on tämän jälkeen korjattu.</p>
8.2 Hallintatoimenpiteet lyhytkestoissa 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 lyhytkestoista saastumisesta saadaan tieto, terveydensuojeluviranomainen tiedottaa asiasta uimarannalle vietävällä tiedotteella sekä kaupungin internetsivuilla.</p> <p>Lyhytkestoista saastumistilannetta voidaan soveltaa Ison Kallahden uimarannalla myös runsaiden sateiden aikana.</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"> <li>- turvallisuusohjeet (uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän ja rantavalvojan yhteystiedot, alueen kartta uima-alueineen, toiminta- ja turvallisuusohjeet, ohjeet avun hälyttämiseksi)</li> <li>- merkinnät veden syvyyksistä</li> <li>- tiedot valvonta-ajoista</li> <li>- tiedot viimeisestä tutkimustuloksesta</li> <li>- uimavesiluokka</li> <li>- yleiskuvaus uimarantavedestä (perustuen uimavesiprofiiliin)</li> <li>- sinilevätiedote, kun sinilevää on havaittu</li> <li>- mahdolliset erityistilannetiedotteet</li> </ul> <p>Koirien tuominen on kielletty uimarannalle ja siitä ilmoitetaan useilla merkeillä ympäri rantaa. Lisäksi lintujen ruokkiminen rannalla on kielletty.</p>
----------------------------------	--

## UIMAVESIPROFIILI ISON KALLAHDEN UIMARANTA, HELSINKI

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 laatii uimakauden alussa mediatiedotteen, jossa tiedotetaan mm. uimaveden laadusta uimarannoilla. Tiedotteita tehdään myös tarvittaessa.</p> <p>Uimakauden ajan sinilevätilannetta ja uimaveden lämpötilaa Helsingin uimarannoilla voi seurata liikuntapalveluiden ylläpitämästä <a href="http://ulkoliikunta.fi">ulkoliikunta.fi</a>-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 laatii erityistilanteista mediatiedotteen sekä tiedottavat asiasta verkkosivuilla.</p> <p>Liikuntapalvelut tiedottavat mahdollisista uimaveteen merkittävästi vaikuttavista asioista <a href="http://ulkoliikunta.fi">ulkoliikunta.fi</a>-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. Ison Kallahden uimarannan uimavesiluokka on hyvä, joten se tulee päivittää neljän vuoden välein, seuraavan kerran ennen uimakautta 2028.</p>