

# UIMAVESIPROFIILI

## KALLAHDENNIEMEN 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

## KALLAHDENNIEMEN 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

## KALLAHDENNIEMEN 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 2211 Sähköposti: <a href="mailto:kaupunkiymparisto@hel.fi">kaupunkiymparisto@hel.fi</a>
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 <a href="http://www.hel.fi/liikunta">www.hel.fi/liikunta</a>
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: <a href="mailto:uimavesilaatuvalvonta@hel.fi">uimavesilaatuvalvonta@hel.fi</a> <a href="http://www.hel.fi/uimavesi">www.hel.fi/uimavesi</a>
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	MetropoliLab Oy PL 550, 00099 HELSINGIN KAUPUNKI Käyntiosoite: Viikinkaari 4, 00790 Helsinki Puh. 010 3913 50 Sähköposti: <a href="mailto:metropolilab@metropolilab.fi">metropolilab@metropolilab.fi</a> <a href="http://www.metropolilab.fi">www.metropolilab.fi</a>
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

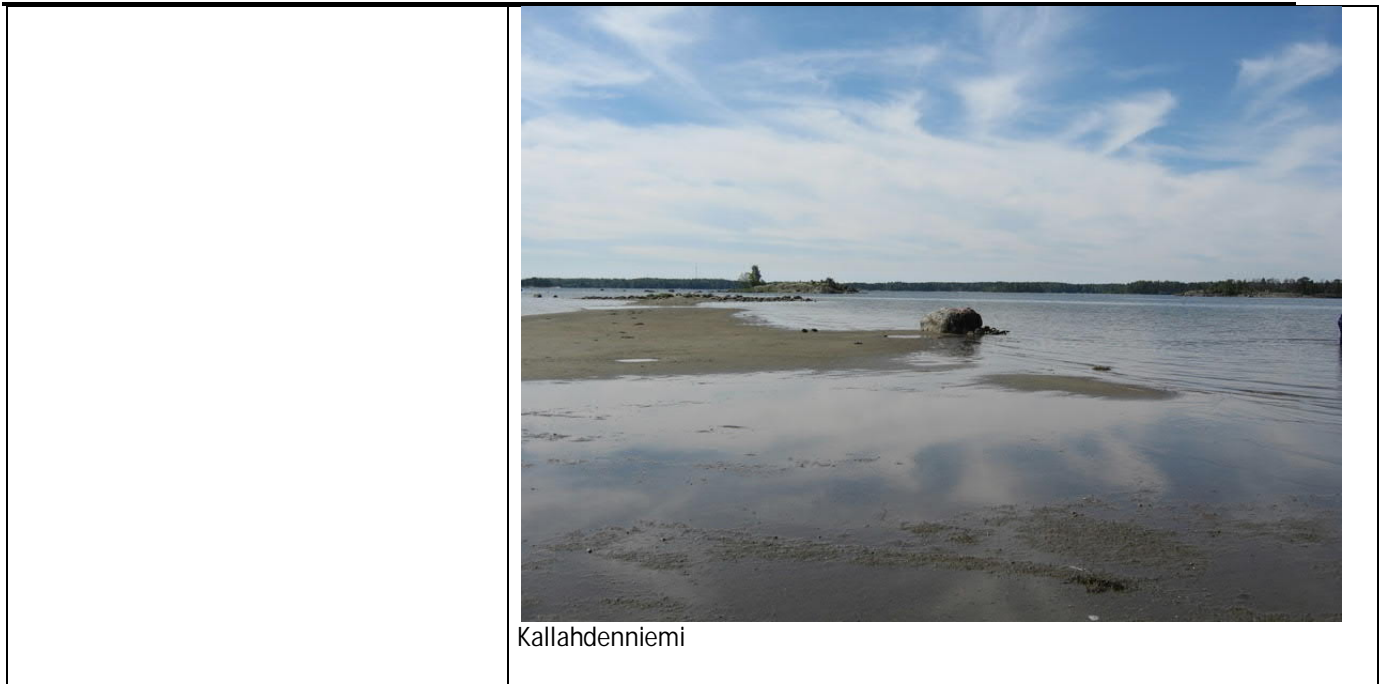
## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	Sähköposti: <a href="mailto:hsy@hsy.fi">hsy@hsy.fi</a> <a href="http://www.hsy.fi">www.hsy.fi</a>
--	--

### 2. UIMARANNAN TIEDOT JA SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kallahdenniemi
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kallahdenniemi
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI110910004
2.4 Uimarannan yhteystiedot	Osoite: Rantapaadentie 7, 00980 Helsinki Puh. (09) 310 71530 tai 050 401 3573 (rantavalvojat)
2.5 Koordinaatit	25.1482 (longitude), 60.1849 (latitude) (koordinaattijärjestelmä: WGS84)
2.6 Kartat	Alueen kartta: <a href="http://www.hel.fi/palvelukartta/?l=1&amp;id=7905">http://www.hel.fi/palvelukartta/?l=1&amp;id=7905</a> Uimarannan uima-alueen rajausta, veden syvyydet ja uimaveden laadun seuranta-kohta on esitetty liitteessä.
2.7 Valokuvat	Uimavesiprofiilin kuvat: Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut/liikuntapalvelut.  Kallahdenniemen uimaranta

## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI



### 3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	<p>Kallahdenniemen uimaranta on luonnon muokkaama hiekkaranta, jonne lisätään vuosittain hiekkaa.</p> <p>Rannan hiekkaosuus on noin 50 metriä pitkä, jonka lisäksi rantaan kuuluu kaislikkoinen rantaosuus. Hiekka-alue on myös osittain rantakasvillisuuden peittämää.</p>
3.3 Rantavyöhyke ja lähiympäristö	<p>Hiekkaranta-alue rajoittuu molemmin puolin kaislikkoon.</p> <p>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. Rannalla kasvaa monia suolakkasveja.</p>
3.4 Veden syvyydet ja virtaukset	<p>Ranta on poikkeuksellisen matala ja erityisesti rannan itäreunalta ranta syvenee erittäin hitaasti. Veden olleessa matalalla merelle päin voi kävellä kymmeniä metrejä. Rannan länsipuolella on syväne, jossa vesi syvenee jyrkästi. Syväne alkaa noin 30 metrin päässä rantaviivasta, suunnilleen kohdasta, jossa turvallisen uintialueen reunaa ilmoittavat pojjut ovat.</p> <p>Veden pinnan vaihtelu voi vuositasaalla 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>

## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

3.5 Uimarannan pohja	Uintialueen pohja on hiekkaa muuttuen savihiekaksi lähempänä poijuja. 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 ja lämpiminä kesäpäivinä jopa öisin.</p> <p>Ranta on erittäin matala ja se onkin suosittu pikkulasten keskuudessa. Rannan länsipuoli voi kuitenkin aiheuttaa riskin uimataidottomille syvänteen takia. Syväne alkaa turvallisen uintialueen reunaan merkitsevien poijujen kohdalta.</p> <p>Rannalle ei johda ajoluiskaa ja autojen ja pyörien säilytysalueelta on rantaan lähes 100 metriä. Liikuntarajoitteisten liikkumista vaikeuttaa lisäksi pehmeä hiekka-alusta.</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>- Vesikäymälät, pukuhuoneet ja ulkosuihkut</li> <li>- Leikkiteline lapsille</li> <li>- Kioski</li> <li>- Rannalla on parkkipaikka noin 30 autolle, lisäksi tienvierustoille mahtuu noin 30 autoa</li> <li>- Kaksi jäteastiaa</li> <li>- Rannalle tulee kesän ajan vesijohtovesi (ns. kesävesi)</li> <li>- Jätevesi kerätään umpisäiliöön</li> <li>- Rantavalvojien valvomo sijaitsee huoltorakennuksessa ja valvontapaikka aivan rantaviivan tuntumassa</li> <li>- Rantavalvojilla on käytettävissään pelastuslauta, torpedot, pelastusrenkaat ja ensiapuvälineet</li> </ul> <div data-bbox="667 1350 1493 1966" data-label="Image"> </div> <p>Käymälät</p>
--------------------------------------	---

## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI



Ulkosuihku

4.2 Huolto ja kunnossapito	Huollosta ja kunnossapidosta 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 2 - 3. Rantapelastajat ovat käyneet Suomen uimaopetus- ja hengenvastusliiton (SUH) rantapelastajakurssin.  Yhteystiedot Rantapelastajille, p. (09) 310 71530.



## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI



### 5. SIJAINIVESISTÖ

5.1 Merialue	Itämeri
5.2 Vesistöalue	Suomenlahti, alue kuuluu Suomenlahden sisäsaaristoon. Kallahdenniemen uimaranta sijaitsee Itä-Helsingissä Kallahdensenellä, Kallahti-niemellä.
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 keskusolaisuus 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</p>



## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>jätevesistä, maataloudesta, haja-asutuksesta, energiantuotannosta, liikenteestä ja teollisuudesta. Rehevoitymisen 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 seurantakohta	<p>Kallahdenniemen uimarannan uimaveden laadun seurantakohta, josta vesinäytteet otetaan, sijaitsee niemenkärjen oikealla puolella, ison kiven kohdalla keskellä rantaa. Näytteenottopaikka on valittu sillä perusteella, että arvion mukaan suurin osa uimareista menee tästä kohden uimaan. Uimavesinäyte on otettu samasta kohdasta vuodesta 2008 lähtien.</p> <p>Näytteenottopaikka 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 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>Kallahdenniemen uimarannalta on sovittu otettavan vuodesta 2016 lähtien näytteet viisi kertaa kesässä.</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,</p>

## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>tulee käynnistää toimenpiteet uimareiden altistumisen ehkäisemiseksi, saastumisen syiden selvittämiseksi ja saastumisen vähentämiseksi.</p> <p>Kallahdenniemen uimarannan veden laatuluokka on ollut vuosina 2016 - 2019 erinomainen. Viimeisin luokittelu on tehty uimakausien 2016 – 2019 perusteella.</p>
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>Yksittäisten näytteiden osalta Kallahdenniemen vesinäytteet ovat olleet mikrobiologiselta laadultaan hyviä vuosina 2016 - 2019.</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>Kallahdenniemen 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 = RUNSAASTI LEVÄÄ: vesi on selvästi leväpitoista, veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasaukia.</p> <p>3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ: levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasauksiksi.</p> <p>Mikäli sinilevää havaitaan uimavedessä, tiedotetaan tästä uimarannan ilmoitustaululla. Sinilevähavainto edellyttää myös uimaveden laadun tihennettyä seurantaa.</p>

## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

6.4.1 Syanobakteerien esiintyminen	Sinilevien esiintyminen Kallahdenniemen uimarannalla on todennäköistä keskikesällä heinä-elokuussa. Havaitut sinilevämmäärät edeltävinä uimakausina ovat olleet näytteenottohetkellä joko pieniä (1) tai runsaita (2). Sinilevien määrä ja esiintyvyys kuitenkin vaihtelevat suuresti riippuen vallitsevista tuulista ja lämpötilasta.
6.4.2 Lajisto- ja toksiinitutkimukset	<p>Kallahdenniemen 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 Kallahdenniemen rannalla todennäköistä. Makrolevien tai kasviplanktonin haitallista lisääntymistä ei ole Kallahdenniemessä 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>Kallahdenniemen uimarannalle ei ole tehty merkittäviä hallintatoimenpiteitä.</p>

### 7. KUORMITUSLÄHTEET

7.1 Jätevesijärjestelmät	<p>Kallahdenniemen rannan läheisyydessä ei ole jäteveden tulotunnelin ylivuotopaikkoja. Jonkin matkan päässä Kallahdessa ja Vuorannassa ovat lähimmät jäteveden tulotunnelin ylivuotopaikat.</p> <p>Mahdollisella jäteveden ylivuodolla Kallahdessa tai Vuorannassa voi olla vaikutuksia myös Kallahdenniemen uimarannan veden laatuun. Vaikutusten merkittävyys riippuu jätevesipäästön määrästä, tuulista ja virtauksista, todennäköisesti vaikutukset olisivat lieviä ja nopeasti ohimeneviä.</p> <p>Uimarannalla on jäteveden keräykseen umpisäiliö. Jäteveden keräyssäiliö on huoltorakennuksen välittömässä läheisyydessä ja sen tyhjennyskaivo rakennuksen pohjoispuolella. Säiliön täyttyessä rantavalvojen valvomoon tulee hälytys. Säiliö tarkastetaan joka tyhjennyksen yhteydessä silmämääräisesti ja ongelmatapauksissa huollon hoitaa yksityinen taho.</p> <p>Rannalla muodostuvan jäteveden keräykseen käytettävän umpisäiliön rikkoutuessa tai vuotaessa, voi sillä olla vaikutuksia uimaveden laatuun. Umpisäiliön rikkoutumista voidaan estää säännöllisellä ja ammattitaitoisella huollolla.</p>
7.2 Hulevesijärjestelmät	Uimarannan läheisyydessä ei ole hulevesiputkia.

## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

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 välittömässä läheisyydessä veneliikenne on erittäin vähäistä johtuen rannan mataluudesta ja kivikkoisuudesta. Satojen metrien päässä rantaviivasta vesiliikennettä on jonkin verran. Purjelautailijat ja kite-surffaajat ovat ottaneet omakseen läheisen rannan ja tuulisilla keleillä rannalta lähtee vesiuurheilijoita jopa kymmenittäin.</p> <p>Vesiliikenteen vaikutus Kallahdenniemen uimaveden laatuun on arvion mukaan normaalioloissa 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 terveysriskin uimarannan käyttäjille.</p> <p>Rannalla esiintyy säännöllisesti jonkin verran lintuja, esimerkiksi lokkeja. Hanhia rannalla on tavattu vain harvoin. Lintujen ulosteiden vaikutuksien veden laatuun arvioidaan olevan normaalitilanteessa varsin pieniä, mutta rantavedessä oleskeleva hanhiparvi voi huonontaa uimaveden 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>

## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN 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>Terveysturvajärjestelmä saa tiedon ylivuototilanteista sähköpostilla viemärlaitokselta. Ylivuototilanne tulisi todennäköisesti kestämään päivän tai pari.</p> <p>Jäteveden ylivuodosta johtuva lyhytkestoisen saastumistilanne on mahdollinen Kallahdenniemen uimarannalla, sillä jonkin matkan päässä uimarannasta sijaitsee jäteveden tulotunnelin ylivuotopaikkoja. Ylivuotopaikat ovat kuitenkin sen verran kaukana, että vaikutukset eivät todennäköisesti ole merkittävät uimarannalla. Ylivuototilanteet eivät ole todennäköisiä alueella eikä Kallahdenniemessä ole ollut lyhytkestoisia saastumistilanteita.</p>
8.2 Hallintatoimenpiteet lyhytkestoisissa saastumistilanteissa	<p>Lyhytkestoisen saastumisen ajan seurantalenterin 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 terveysturvajärjestelmä antaa uimarannan haltijalle määräyksen korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä, sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi.</p> <p>Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, terveysturvajärjestelmä tiedottaa asiasta uimarannalle vietävällä tiedotteella, kaupungin internetsivuilla sekä lehdistötiedotteella.</p>

### 9. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

9.1 Uimareille annettavat ohjeet	Rannalla on ilmoitustaulu, jossa annetaan ohjeita ja tietoja uimareille:
----------------------------------	--

## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

- 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



Ilmoitustaulu

Koirien tuominen on kielletty uimarannalle ja siitä ilmoitetaan useilla merkeillä ympäri rantaa. Lisäksi lintujen ruokkiminen rannalla on kielletty. Rannan äkkisyvyydestä ja virtauksista varoitetaan erillisellä varoituksella.



## UIMAVESIPROFIILI KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	 <p style="text-align: center;">Varoitus äkkisyvästä ja virtauksista Kallahdenniemen uimarannalla</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>

UIMAVESIPROFIILI  
KALLAHDENNIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

---

10. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

10.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Uimavesiprofiili on laadittu 13.12.2010.  Uimavesiprofiili on päivitetty 11.6.2020
10.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy uimavesiluokan mukaan. Kallahdenniemen uimavesiluokka on erinomainen, joten se tulee päivittää, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi. Suositus on, että uimavesiprofiili päivitetään viiden vuoden välein.