

UIMAVESIPROFIILI

MARJANIEMEN 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 toksiinutkimukset
 - 6.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen
 - 6.6 Hallintatoimenpiteet

UIMAVESIPROFIILI

MARJANIEMEN 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

MARJANIEMEN 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: 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 hel.fi/liikunta
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Helsingin kaupungin ympäristöterveysyksikkö 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 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 Puh. 09 1561 2110 PL 100, 00066 HSY www.hsy.fi

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

2. UIMARANNAN TIEDOT JA SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Marjaniemi
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Marjaniemi
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI110910007
2.4 Uimarannan yhteystiedot	Osoite: Kivalontie 2, 00930 Helsinki Puh. (09) 310 71446 tai 050 401 3588 (rantavalvojat)
2.5 Koordinaatit	25.0759 (longitude), 60.1986 (latitude) (koordinaattijärjestelmä: WGS84)
2.6 Kartat	Alueen kartta: ulkoliikunta.fi Sivustolta löytyy uimarannan tiedot ja ajantasaista tietoa veden laadusta.
2.7 Valokuvat	Uimavesiprofiilin kuvat: Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut/liikuntapalvelut.  Marjaniemen uimarannan laituri

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI



Uimarannan yleinen alue



Marjaniemen uimaranta

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	Marjaniemen uimaranta on osittain luonnon muokkaama ranta, jonne tuodaan vuosittain lisää hiekkaa.
3.3 Rantavyöhyke ja lähiympäristö	Ranta on noin 200 metriä pitkä ja noin 20 metriä leveä. Ranta muodostuu kahdesta osasta, joista läntinen osa on U-kirjaimen muotoinen hiekkapoukama. Rannan itäinen osa on rakennettu pengertäen ja siihen kuuluvat terassialue sekä pieni hiekkakaistale. Lähiympäristö on rakennettua pientaloaluetta.
3.4 Veden syvyydet ja virtaukset	Marjaniemen ranta on tasaisesti syvenevä ja turvallisen uintialueen rajaa merkitsevien poijujen kohdalla veden syvyys on noin kolme metriä. Veden pinnan vaihtelu voi vuositasolla olla jopa noin kaksi metriä, mutta uimakauden aikana veden pinta vaihtelee korkeintaan metrin verran. Vedessä ei ole turvallisuuteen vaikuttavia virtauksia. Yleisin tuulen suunta on etelälounaasta, 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. Erityishuomiota kiinnitetään laiturin ympäristöön.
3.6 Uimareiden määrä	Uimareiden määrä vaihtelee 0–1000 välillä per päivä riippuen säästä. Ruuhkaisin aika on yleensä klo 12–15 välisenä aikana. Uimarannalla on kävijöitä aamuvarhaisesta iltamyöhään ja lämpiminä kesäpäivinä jopa öisin.

UIMAVESIPROFIILI

MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

4. UIMARANNAN VARUSTELU JA PALVELUT

4.1 Uimarannan varustelu ja palvelut

Rannan varustelutaso ja palvelut:

- Turvallinen uintialue on rajattu poijuilla
- Vesikäymälät ja pukuhuoneet miehille sekä naisille
- Ulkosuihkut
- Kioski
- Rannalla ei ole parkkipaikkaa, mutta autot voi parkkeerata läheisten teiden varsille
- Laituri
- Molok-syvässä jätteille
- Ranta on liitetty vesi- ja viemäriverkostoon
- Valvomo sijaitsee huoltorakennuksessa ja rantavalvojen valvontapaikka sijaitsee rantaviivan tuntumassa rannan itäisessä osassa
- Rantavalvojiilla on käytettävissään pelastuslauta, heittoliina, torpedot, pelastusrenkaat ja ensiapuvälineet
- Varasto siivousvälineille
- Pelastusrenkas



Uimarannan valvontakoppi ja kioski

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI



Ulkosuihku



Laituri

4.2 Huolto ja kunnossapito

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

4.3 Rantavalvonta

Uimakauden aikana rannalla työskentelee liikuntapalveluiden rantapelastaja. Rantapelastaja on kerrallaan työvuorossa 2–3. Rantapelastajat ovat käyneet Suomen uimaopetus- ja hengenpelastusliiton (SUH) rantapelastajakurssin.

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	Yhteystiedot rantapelastajille, p. (09) 310 71446.
--	--

5. SIJAINIVESISISTÖ

5.1 Merialue	Itämeri
5.2 Vesistöalue	Suomenlahti, alue kuuluu Suomenlahden sisäsaaristoon. Marjaniemen uimaranta sijaitsee Itä-Helsingissä, Itäkeskuksen eteläpuolella Strömsinlahden rannalla.
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> <p>Strömsinlahti on merenlahti Itä-Helsingissä. Strömsinlahti rajautuu etelässä Tammisaloon, lännessä Roihuvuoreen ja pohjoisessa Marjaniemeen. Mustapuro laskee Strömsinlahden pohjoisrannalle. Uimarannan länsireunalla sijaitsee silokallio.</p>
5.5 Pintaveden laadun tila	Pintavesiä luokitellaan niiden ekologisen tilan perusteella. Järvet, joet ja rannikkoalueet luokitellaan viiteen luokkaan: erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä ja huono.

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	Helsingin edustan rannikkovedet luokitellaan alueesta riippuen joko välttäväksi tai tyydyttäväksi. Pääosin Helsingin rannikkoalue luokitellaan välttäväksi.
--	---

6. UIMAVEDEN LAATU

6.1 Uimaveden laadun seuranta-kohta	Marjaniemen uimarannan uimaveden laadun seuranta-kohta, josta vesinäytteet otetaan, sijaitsee laiturin päässä. Näytteenotto- paikka on valittu sillä perusteella, että arvion mukaan suurin osa uimareista menee tästä kohden uimaan. Uimavesinäyte on otettu samasta kohdasta vuodesta 2008 lähtien.
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 verkkosivuilla.</p> <p>Marjaniemen uimarannalta on otettu vuodesta 2016 lähtien näytteitä vähintään viisi kertaa kesässä. Kesästä 2021 lähtien uimavesinäytteiden määrä tihennettiin kahdeksaan näytteeseen uimavesiluokituksen vuoksi. Uimarannan luokitus laski uimakauden 2020 jälkeen luokkaan huono. Keväällä ja kesällä 2023 Marjaniemen uimarannalta otettiin seuranta- näytteiden ohessa kattavasti lisänäytteitä uimaveden laadun kartoittamiseksi ja näytteitä pyrittiin ottamaan sateiden aikaan, jolloin uimaveden laadun oletetaan olevan huonoimmillaan.</p> <p>Marjaniemen uimarannan veden laatua tutkittiin uimakaudella 2024 tehostetusti yhteistyöprojektina Helsingin yliopiston kanssa. Uimarantaveden saastelähdejäljitysmenetelmän avulla selvitettiin mahdollisia uimaveden saastumista aiheuttavia tekijöitä uimaveteen liittyvien terveyshaittojen riskinarvioinnin tueksi.</p> <p>Marjaniemen uimarannalla olevan hulevesikaivon ylivuodot ovat todennäköisesti heikentäneet uimarannan veden laatua. Hulevesien ohjaamiseen uimarantojen läheisyydessä tullaan kiinnittämään erityistä huomiota ja edellyttämään korjaavia toimia niiden osalta.</p> <p>Marjaniemen uimarannalla jatketaan tehostettua uimaveden laadun seuranta- ta uimakaudella 2025.</p>
6.3 Uimaveden laatu	Uimaveden laatua seurataan vesinäytteitä laboratoriossa analysoimalla sekä aistinvaraisesti näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä.
6.3.1 Uimavesiluokka	Uimaveden laatuluokka on määritetty vuodesta 2011 lähtien. Uimavesiluokan määrittäminen tehdään vuosittain aina uimakauden päättyttyä. Uimavesiluokka määrittyy neljän edellisen uimakauden suunnitelmallisen näytemäärän tuloksien perusteella.

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	<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>Marjaniemen uimarannan veden laatuluokka oli vuosina 2016–2017 erinomainen ja vuosina 2018–2019 tyydyttävä. Marjaniemen uimarannan uimaveden laatu luokiteltiin huonoksi 2020, 2021 ja 2022.</p> <p>Marjaniemen uimaranta luokiteltiin uimakauden 2023 jälkeen myös huonoksi neljän edellisen uimakauden tulosten perusteella. Marjaniemen uimarannan vedenlaatuun vaikuttavalla alueella oli kuitenkin tehty selvityksiä ja toimia, joilla oli poistettu saastumisriskejä. Niiden ansiosta veden laatuluokitusta ei vuonna 2024 enää arvioitu jatkumona edellisten vuosien tuloksiin, vaan luokituksen laskenta aloitettiin alusta.</p> <p>Uimakauden 2024 jälkeen Marjaniemen uimarannan luokitus tehtiin ainoastaan uimakauden 2024 aikana otettujen näytteiden perusteella. Marjaniemen uimarannan luokitus on tyydyttävä.</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 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>Kesällä 2023 kaikki seurantakalenterin mukaiset näytteet olivat laadultaan hyviä ja kesällä 2024 yhden seurantakalenterin mukaisen näytteen tulos ylitti enterokokkien osalta raja-arvon, uusintanäytteen tulos oli hyvä. Muutoin Marjaniemen uimarannalta otetut seurantakalenterin mukaiset näytteet ovat olleet mikrobiologiselta laadultaan hyviä vuosina 2023–2024. Runsaiden sateiden vaikutus on näkynyt projektinäytteiden tuloksissa.</p> <p>Uimakausilla 2018–2022 yksittäiset uimavesinäytteet olivat mikrobiologiselta laadultaan huono ja ulosteperäisten bakteerien raja-arvo ylittyi reilusti. Uusintanäytteiden tulokset olivat hyviä.</p>
6.3.3 Uimaveden aistinvarainen laatu	<p>Uimaveden laatua seurataan aistinvaraisesti näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä sekä mahdollisten valitusten johdosta. Aistinvarainen laadun seuranta käsittää mm. öljyjen, jätteiden ja muiden kelluvien materiaalien, pysyvän vaahtoamisen ja fenolilyhdisteiden (haju) esiintymisen seurannan.</p> <p>Marjaniemessä vuosina 2017–2024 tehdyissä aistinvaraisissa tarkasteluissa ei ole havaittu poikkeamia.</p>

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

6.4 Syanobakteerien (sinilevä) seuranta	<p>Ympäristöterveysyksikkö seuraa sinilevien esiintymistä aistinvaraisesti näytteenottojen yhteydessä sekä tarvittaessa erillisillä tarkastuksilla ja/tai lajiketunnistuksilla. Lisäksi liikuntapalveluiden rantavalvojat seuraavat uimarantojen sinilevätilannetta päivittäin rannalla ollessaan ja kirjaavat havainnot liikuntapalveluiden ylläpitämään ulkoliiikunta.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. 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 levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasumia. 3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ: levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasumiksi.</p> <p>Mikäli sinilevää havaitaan uimavedessä, tiedotetaan tästä uimarannan ilmoitustaululla. Sinilevähavainto edellyttää myös uimaveden laadun tihennettyä seurantaa.</p>
6.4.1 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	<p>Sinilevien esiintyminen Marjaniemen uimarannalla on todennäköistä keskikesällä heinä-elokuussa. Havaitut sinilevä määrät edeltävinä uimakausina ovat olleet pääosin pieniä (1) näytteenottohetkellä. Ajoittain levää on ollut myös runsaita määriä (2). Sinilevien määrä ja esiintyvyys kuitenkin vaihtelevat suuresti riippuen vallitsevista tuulista ja lämpötilasta.</p>
6.4.2 Lajisto- ja toksiinitutkimukset	<p>Marjaniemen rannalta on otettu näyte viimeksi 14.6.2024 mikroskooppista lajistotarkastelua varten.</p> <p>Näytteessä oli runsaasti sinilevää. Lajeista runsain oli <i>Dolichospermum sp.</i>, mutta myös <i>Nodularia spumigena</i> ja <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> -lajien rihmoja oli runsaasti. <i>Aphanizomenon flos-aquae</i>-lajin ei ole tutkittaessa havaittu olevan tällä alueella myrkyllinen, <i>Dolichospermum sp.</i> taas on potentiaalisesti myrkyllinen ja <i>Nodularia spumigena</i> on aina tutkittaessa ollut myrkyllinen laji.</p> <p>Näytteen tutki Helsingin ympäristöseurantayksikkö. Näytteet konsentroititiin ja niitä tutkittiin käänteismikroskoopilla.</p>
6.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen	<p>Makrolevien tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei ole Marjaniemessä rannalla todennäköistä. Makrolevien tai kasviplanktonin haitallista lisääntymistä ei ole Marjaniemessä havaittu.</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 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>

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>Marjaniemen uimarannalla on tehty laajalti riskinarvioiteja ja selvityksiä yhteistyössä ympäristönseurantayksikön ja sekä muiden tahojen kanssa. Kesällä 2022 Marjaniemen uimarannan veden hygieenistä laatua selvitettiin jatkuvatoimisin mittauksin. Mittauksien perusteella pystyttiin arvioimaan kuormituksen aiheutuvan jätevesivuodosta, joka todennäköisimmin laskee alueelle läheisen Mustapuron kautta. Helsingin seudun ympäristöpalvelut (HSY) teki alueella laajoja selvityksiä ja Mustapuron varrelta Kehä I:n itäpuolella löytyi kiinteistön hulevesi- ja jätevesiputkistojen ristiliitos ja lisäksi puronvarrella viemäriin saneerattiin. Keväällä ja kesällä 2023 uimaveden laatua seurattiin lisänäyttein ja kesällä 2024 uimarannalla tehtiin laaja yhteistyöprojekti Helsingin yliopiston kanssa, jossa uimarantaveden saastelähdejäljitysmenetelmän avulla selvitettiin mahdollisia uimaveden saastumista aiheuttavia tekijöitä uimaveden liittyvien terveyshaittojen riskinarvioinnin tueksi.</p> <p>Huonon uimavesiluokituksen vuoksi Marjaniemen uimarannalla on ollut uinninrajoituksia uimakausina 2021, 2022 ja 2023. Uimarannan valuma-alueella tehdyt toimenpiteet ovat vähentäneet uimarannan veden saastumisriskiä ja uimakaudella 2023 ja 2024 tehdyn seurannan mukaan vedenlaatu on parantunut, eikä uintirajoituksia ole tällä hetkellä voimassa Marjaniemen uimarannalla. Uimaveden laatua seurataan toistaiseksi tiheästi.</p>
--	--


7. KUORMITUSLÄHTEET

7.1 Jätevesijärjestelmät	<p>Lähellä Marjaniemen uimarantaa on Viikinmäen tulotunnelin Roihuvuoren haaran ylivuotopaikka.</p> <p>Mahdollisella jäteveden ylivuodolla voi olla vaikutuksia uimarannan veden laatuun, sillä jätevedet sisältävät runsaasti tauteja aiheuttavia mikro-organismeja ja lika-aineita. Vaikutusten merkittävyys riippuu jätevesipäästön määrästä, tuulista ja virtauksista. Tapahtuman vaikutus tulisi todennäköisesti olemaan nopeasti ohimenevä.</p> <p>Marjaniemen uimarannan alueella on tehty laajasti viemäroinnin kuvauksia eikä viemäreissä ole havaittu poikkeamia (HSY). Mustapuron varrella kulkeva paineviemäri saneerattiin alkuvuodesta 2023. Liikuntapalvelut ovat selvittäneet uimarannan kiinteistön tonttiviläydyksien kunnon, eikä tonttiviläydyksissä ole havaittu poikkeamia.</p>
7.2 Hulevesijärjestelmät	<p>Lähimmät hulevesiviemärit ovat uimarannan kohdalla olevat kadunkuivatusrakenteet, joista hulevesi johdetaan salaojia myöten uimarannalle hulevesikaivoihin. Hulevesikaivojen ylivuodot ovat sateiden aikaan heikentäneet uimaveden laatua.</p> <p>Uimarannan itäpäässä on myös hulevesiviemäriverkosto, joka johtaa hulevedet Marjalahdentietä seurailleen itään ja purkaa Marjalahdentien ja Oskarintien risteyksen kohdalla mereen. Vuonna 2024 tutkittiin lämpötilan mittaamiseen perustuvalla menetelmällä kaikki hulevesireitit uimarannan läheisyydessä, eikä kuukauden mittausajanjaksolla löydetty merkkejä jätevesilähteistä.</p>

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	<p>Huleveden mukana rantaan voi huuhtoutua mikro-organismeja ja lika-aineita. Lähistöllä sijaitsevat hulevesiviemärin purkupaikat saattavat myös 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	Rannan välittömässä läheisyydessä on Kivalontie, missä kuitenkin liikenne on vähäistä. Näin ollen liikenteen vaikutus normaalitilanteessa veden laatuun on pieni.
7.7 Satamat ja vesiliikenne	<p>Uimarannan länsipuolella noin 300 metrin päässä rannasta on venesatama, jolla saattaa olla vaikutusta veden laatuun. Aivan rannan läheisyydessä on myös muutamien yksityisveneiden säilytyslaituri. Rannan ohi menee lisäksi veneliikennettä.</p> <p>Venesataman ja vesiliikenteen vaikutuksien uimaveden laatuun arvioidaan olevan melko pieniä normaalitilanteessa. 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> <p>Läheiset septiasemat huolletaan KUVAn toimesta ennen uimakautta.</p>

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	 <p>Veneitä rannan välittömässä läheisyydessä</p>
7.8 Eläimet ja linnut	<p>Eläinten ulosteet saattavat rannalle päätyessään aiheuttaa terveysriskin uimarannan käyttäjille.</p> <p>Rannalla esiintyy säännöllisesti jonkin verran lintuja, esimerkiksi lokkeja, hanhia ja joutsenia. Lintujen ulosteet voivat vaikuttaa heikentävästi uimaveden laatuun. 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>Vesivälitteinen epidemia tai infektio on mahdollinen, ja erityisesti kohonnut riski on kesäisinä hellekausina. Ilmaston muuttuessa lämpimämmäksi ja</p>

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	veden lämpötilan noustessa hellejaksojen aikana vesivälitteiset epidemiat tulevat mahdollisesti yleistymään.
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 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 pitkäkestoisilla rankkasateilla.</p> <p>Terveysturvaviranomainen saa tiedon pumppaamon ylivuototilanteista sähköpostilla viemärlaitokselta. Ylivuototilanne tulisi todennäköisesti kestämään päivän tai pari.</p> <p>Jäteveden ylivuodosta johtuva lyhytkestoinen saastumistilanne on mahdollinen Marjaniemen uimarannalla, sillä suhteellisen lähellä uimarantaa sijaitsee jäteveden tulotunnelin ylivuotopaikkoja sekä jätevedenpumppaamo. Ylivuototilanteet eivät kuitenkaan ole todennäköisiä Marjaniemen alueella.</p> <p>Marjaniemen uimarannan vedenlaadussa on viitteitä siitä, että uimarannan valuma-alueen sateet saattavat heikentää uimaveden laatua tilapäisesti. Lyhytkestoista saastumistilannetta voidaan soveltaa Marjaniemen uimarannalla myös sateiden aikana.</p>
8.2 Hallintatoimenpiteet lyhytkestoisissa saastumistilanteissa	<p>Lyhytkestoisen saastumisen aikana otettujen seurantakalenterin mukaisten näytteiden huonot tulokset voidaan jättää huomioimatta uimavesiluokittelussa. 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 sekä kaupungin internetsivuilla. Liikuntapalvelut vievät tiedon ulkoliikunta.fi-sivulle.</p>

9. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

<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 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 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>  <p>Hyppykieltomerkki laiturilla</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>Ympäristöterveysyksikkö laatii uimakauden alussa mediatiedotteen, jossa tiedotetaan mm. uimaveden laadusta uimarannoilla. Tiedotteita tehdään myös tarvittaessa.</p>

UIMAVESIPROFIILI MARJANIEMEN UIMARANTA, HELSINKI

	<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 laatii erityistilanteista mediatiedotteen sekä tiedottavat asiasta verkkosivuilla.</p> <p>Liikuntapalvelut tiedottavat mahdollisista uimaveteen merkittävästi vaikuttavista asioista ulkoliikunta.fi-sivustolla sekä rannalla olevalla ilmoitustaululla. Lisäksi rantapelastajat 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 25.4.2025.</p>
10.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	<p>Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy uimavesiluokan mukaan. Uimavesiprofiili saatettava ajan tasalle myös, mikäli uimavesiprofiiliin sisällytettyjen tietojen tiedetään muuttuneen. Uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdyt uimaveden laatuun vaikuttavat rakennus- tai muutostyöt edellyttävät myös uimavesiprofiilin päivittämistä.</p>