

UIMAVESIPROFIILI HIETASAAREN UIMARANTA, VAASA

SISÄLLYSLUETTELO

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 viemärlaitos ja yhteystiedot

2. MAANTIETEELLINEN 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. SIJAINIVESISTÖ

- 5.1 Merialue
- 5.2 Vesistöalue
- 5.3 Vesienhoitoalue
- 5.4 Pintaveden ominaisuudet
- 5.5 Pintaveden laadun tila

6. UIMAVEDEN LAATU

- 6.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti
- 6.2 Näytteenottotiheys

6.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi

6.4 Edellisten uimakausien tulokset

6.4.1 Edellisten uimakusien uimaveden laatuluokat

6.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet

6.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen

6.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet

6.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen

6.5.3 Lajistotutkimukset

6.5.4 Toksiinitutkimukset

6.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys

6.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

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, vesilinnut

7.9 Rantavyöhykkeen omat lähteet

8. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

8.1 Lyhytkestoisen saastumistilanteet

8.2 Hallintatoimenpiteet lyhytkestoissa saastumistilanteissa

9. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

9.1 Uimarannalle 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

JOHDANTO

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta (177/2008) 8§ velvoittavana uimarannan omistajan tai haltijan (=ylläpitäjä) on yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa laadittava yleiselle uimarannalle uimavesiprofiili, jonka sisältö on myös tämän asetuksen liitteessä 4 määritetty. Yleisellä uimarannalla tarkoitetaan uimarantaa, jolla odotetaan kunnan terveydensuojeluviranomaisen mukaan uivan uimakauden aikana huomattava määrä ihmisiä, eikä uimarannalle ole annettu kokonaista uimakautta koskevaa uimakieltoa tai muuta ohjetta, jonka mukaan uiminen uimakauden aikana ei ole suositeltavaa. Uimarannasta tulee lisäksi olla tehtynä terveydensuojelulain (763/1994) 13§:n 1 momentin 2 kohdan mukainen ilmoitus kunnan terveydensuojeluviranomaiselle.

Vaasan kaupungin alueella yleisiä uimarantoja on yhteensä viisi: Hietasaari, Mansikkasaari, Kustaanlinna, Ahvensaari ja Strömsö. Tässä on kuvattu Hietasaaren uimavesiprofiili, jossa kuvataan uimaveden ominaisuuksia sekä sen laatuun haitallisesti vaikuttavia tekijöitä ja niiden merkitystä.

Hietasaaren uimaveden laatua tarkkaillaan säännöllisesti em. asetuksen mukaan uimakaudella, joka alkaa 15.6. ja päättyy 31.8.

Uimavesiprofiili on laadittu yhteistyössä Vaasan kaupungin viheralueen ja ympäristöosaston toimesta. Aineiston lähteenä on käytetty Vaasan edustan merialueen vedenlaatutarkkailu vuonna 2024 julkaisua, jonka on laatinut KVVY Tutkimus Oy / tutkimusinsinööri Erika Haukkala. Lisäksi aineistoa on saatu Vaasan Vedeltä ja Vaasan kaupungin katutoimelta.

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot

Vaasan kaupunki kiinteistötoimi
Kirkkopuistikko 26
65100 VAASA
Puh. (06) 3251 111 (keskus)
<https://www.vaasa.fi/.../kiinteistotoimi/>

1.2 Uimarannan ylläpitäjä ja yhteystiedot

Vaasan kaupunki kuntatekniikka, viheralueet
Rantamaantie 5
65350 VAASA
Puh. 040 353 1848 (Palvelupuhelin auki arkisin 8.30-11)
Puh. (06) 3251 111 (keskus)
viheralueyksikko@vaasa.fi tai puistot@vaasa.fi
<https://www.vaasa.fi/.../uimarannat/>

1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot

Vaasan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta
Vaasan kaupungin ympäristöosasto
(kunnan terveydensuojeluviranomainen)
Senaatinkatu 1 B, 65100 VAASA
Puh. (06) 3251 111 (keskus)
terveysvalvonta@vaasa.fi
<https://www.vaasa.fi/.../terveydensuojelu/>

1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot

KVVY-Tutkimus Oy/KVVY-Botnialab
Yliopistonranta 1
65200 VAASA
Puh. (06) 312 0020
botnialab@kvy.fi
www.botnialab.fi

1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot

Vaasan Vesi
Valimontie 2 B
65100 VAASA
Puh. (06) 3251 111 (keskus)
www.vaasanvesi@vaasa.fi
<https://www.vaasanvesi.fi/etusivu>

1.6 Rantavalvonta, liikuntapalvelut ja yhteystiedot

Vaasan kaupungin liikuntapalvelut
 Hietalahdenkatu 8
 65100 Vaasan kaupunki
 Puh. (06) 3251 111 (keskus)
liikuntapalvelut@vaasa.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI**2.1 Uimarannan nimi**

Hietasaari

2.2 Uimarannan lyhyt nimi

Hietasaari

2.3 Uimarannan ID-tunnus *)

FI143905002

2.4 Osoitetiedot

Sininen tie, Vaasa

2.5 Koordinaatit *)

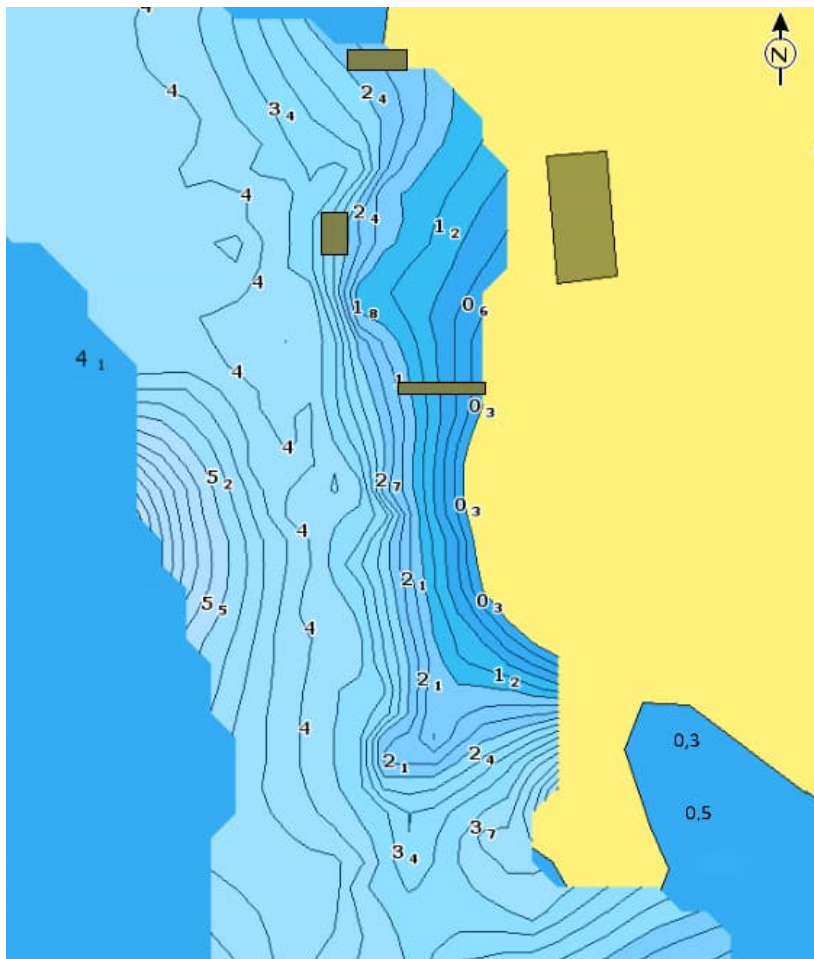
N 63.0940

E 21.5974

Koordinaattijärjestelmä WGS84

2.6 Kartat

<https://kartta.vaasa.fi/IMS/?layers=Opaskartta&cp=6998913,22479478&z=0.25>



Rannan muoto ja syvyys piirrettynä luotaajalla. Meriveden korkeus ottohetkellä +15cm.

2.7 Valokuvat



*) ID-tunnus ja tarkistetut koordinaatit vuoden 2025 uimarantaluettelossa.

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi Meri

3.2 Rantatyyppi

Hietasaaren uimaranta sijaitsee Pohjoisella Kaupunginselällä ja uimaranta muodostuu noin 300 metriä pitkstä hiekkarannasta. Hietasaaren uimaranta on osittain luonnon muokkaamaa ja osittain rakennettua hiekkarantaa, jonne lisätään vuosittain hiekkaa.

3.3 Rantavyöhyke ja lähiympäristö

Hietasaari kuuluu Vaasan viheraluejärjestelmään ja on kaupunkilaisten keskuudessa suosittu vapaa-ajanviettoalue. Kasvusto koostuu koko Hietasaaren alueella pääasiassa lehtipuista ja ruohikosta. Pensaita ja rantakasvillisuutta on saaren rantaviivan läheisyydessä lukuun ottamatta uimarantaa, jolla ei ole kasvustoa. Varsinaiseen Hietasaareen johtaa n. 100 metriä pitkä liittymätie tiestä E12. Liittymätie on osittain silta. Pysäköintialue on Hietasaareen uimarannan läheisyydessä. Ranta-alueen ulkopuolella, Hietasaaren pohjoispäässä sijaitsee paikallinen, maksullinen, ympärivuotinen avantuintipaikka Pingviinit ry.

Hietasaaren kaakkoispuolelta Pohjoinen Kaupunginselkä yhdistyy maan- ja rautatien alitse Eteläiseen Kaupunginselkään. Väylä on noin 20 metrin levyinen ja keskimäärin 1–2 metriä syvä.

3.4 Veden syvyydet ja virtaukset

Veden syvyys vaihtelee rannan alueella; eteläosa on hitaasti syvenevä ja lastenrannaksi sopiva, kun taas länsiosa on huomattavasti jyrkempi ja syvimmillään (n. 4 m 10–15 m päässä rannasta) pohjoispäässä Veden syvyys jyrkkenee melko nopeasti saavuttaen n. 3 m syvyyden 10-15 m rannasta.

Vedessä ei ole turvallisuuteen vaikuttavia virtauksia. Veden pinnan vaihtelu voi vuositasona olla noin metrin, mutta uimakauden aikana veden pinta vaihtelee noin $\pm 0,3$ metrin verran. Vuonna 2024 meriveden korkeus vaihteli korkeusjärjestelmässä N2000 välillä -61,0 - +80,1 cm. Yleisin tuulen suunta on lounaasta ja tuuli muodostaa rantaveteen jonkin verran aaltoja. Hietasaaren sijainnista johtuen veden vaihtuvuus on suhteellisen suurta eikä vesi jää seisomaan uimarannan alueelle.

3.5 Uimarannan pohja

Uintialueen pohja on hiekka- ja sorapohjaa, mutta se muuttuu etäämmällä rantaviivasta mudaksi. Rannan eteläosassa on useita kivilohkareita.

3.6 Uimareiden määrä (arvio)

Uimareiden määrä vaihtelee 0 – 500 päivässä riippuen säästä. Ruuhkaisin aika on yleensä klo 12 – 15 välisenä aikana. Uimarannalla on kävijöitä aamuvarhaisesta iltamyöhään ja lämpiminä kesinä myös öisin.

4. UIMARANNAN VARUSTELU JA PALVELUT

4.1 Uimarannan varustelu ja palvelut

- Ilmoitustaulu
- Pelastusrenkaat 3 kpl köysineen
- Kahvilarakennus, jossa pukuhuoneet / suihkut sekä WC:t naisille ja miehille, lisänä erillinen bajamaja-wc kesäkauteksi.
- Pukusuoja
- Keinut
- Laiturit (3 kpl, joista yksi kelluva uimalaituri (n. 30m rannasta))
- Roska-astiat 4 kpl, Pafeboksit 2 kpl, Molok-jätesäiliö (puiston puolella)
- Pysäköintialue rannan välittömässä läheisyydessä

4.2 Huolto ja kunnossapito

Huollosta ja kunnossapidosta vastaa Vaasan kaupungin kuntatekniikan viheralueitiimi. Rannan kunnossapidon apuna käytetään erillistä hoitolistaa, johon kirjataan rannalla suoritettut hoitotoimenpiteet.

Keväällä ennen uimakauden alkua:

Aloitetaan rannan perushuoltotyöt. Hiekkaa käännetään ja puhdistetaan 10–15 cm syvyydeltä ja korvataan tarvittaessa uudella hiekalla. Sukeltajat suorittavat uimaveden pinnanalaisen tarkastuksen ja siivouksen sekä keräävät merenpohjasta lasinsirpaleet ja muut terävät esineet. Kun veden korkeus on alhaalla, käydään ranta lävitse ja poistetaan vaarallisiksi arvioidut kivet pois uima-alueelta.

Uimakauden aikana:

Ranta pidetään siistinä koko päivän ajan. Kaksi kaupungin palkkaamaa kesätyöntekijää hoitaa ja tarkastaa rannan kunnon arkipäivittäin. Ranta siivotaan aikaisin aamupäivällä ennen uimareiden saapumista sekä tarvittaessa uudestaan iltapäivällä. Jäteastiat tarkistetaan ja tarvittaessa tyhjennetään joka arkipäivä. Sukeltajat toteuttavat tarkastussukellukset uimavedessä kolmesti uimakauden aikana. Pukuhuoneet sekä WC- ja suihkutilat siivotaan kahvilarakennuksen yrittäjän toimesta.

4.3 Rantavalvonta

Uimarannalle pyritään järjestämään rantavalvontaa uimakaudelle. Tällöin päiväsaikaan klo 10-18 ranta-alueella on valvomassa kaksi rantavalvojaa (kesätyöntekijää). Rannan valvonnan merkiksi nostetaan liput tankoihin etelä- ja pohjoispäätyyn. Rantavalvoilla on käytössään tarpeelliset varusteet kuten pelastuslautat ja ensiaputarvikkeet. Rantavalvontaa järjestää Vaasan kaupungin liikuntapalvelut.

Vuonna 2025 Hietasaaren uimarannalla järjestettiin rantavalvontaa kolmen rantavalvojan voimin.

5. SIJAINIVESISISTÖ

5.1 Merialue

Itämeri

5.2 Vesistöalue

Alue on merenkurkun rannikkoa. Hietasaari kuuluu Vaasan sisäsaaristoon. Uimaranta sijaitsee Pohjoisella kaupunginselällä. Pohjoisen Kaupunginselän pohjamuodostumat ovat pääosin matalia, jyrkähköseinämäisiä ja pienimittakaavaisia. Vedensyvyys on Pohjoisella Kaupunginselällä 2–7 metriä.

5.3 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue. Vesienhoitoalueen tunnus: FIVHA3

5.4 Pintaveden ominaisuudet

Merenkurkku on osa Itämerta, jossa veden vaihtuvuus on hidasta. Itämeri on murtovettä eli sen vesi on sekoitus jokien tuomaa makeaa vettä ja merten suolaista vettä. Itämeren veden pinta pysyy samalla tasolla, joten sinne tulevan ja lähtevän veden määrä on suunnilleen sama. Itämerellä sadanta ja haihdunta ovat myös suunnilleen samansuuruiset. Suomen rannikoilla Itämeren veden korkeuden vaihtelut ovat noin kaksi metriä. Veden korkeusvaihtelut ovat paikallisia ja liittyvät vallitseviin sääoloihin.

Vaasan edustan merialueella on runsaasti saaria, kareja ja matalikoita. Pääasiallinen veden virtaussuunta on pohjoisesta Strömsön salmen läpi Varisselän kautta kohti Korsholmsfjärdeniä.

Merialuetta tarkkaillaan 24:llä havaintopaikalla. Hietasaaren uimapaikkaa lähin mittausasema on M3 Pohjoinen Kaupunginselkä, josta saatiin seuraavia havaintoja

Meriveden ominaisuuksia (kesällä v. 2024):

Näkösyvyys: alle 2 m, tyydyttävä

Sameus: n. 5 FNU.

Väriarvo: n. 21 mg Pt/l.

Klorofylli-a: 24,8 µg/l. (keskiarvo 2010-2023: 12,9 µg/l)

Kokonaisfosfori: 24 µg/l. (keskiarvo 2010-2023: 27 µg/l)

Kokonaistypppi: 870 µg/l. (keskiarvo 2010-2023: 750 µg/l)

STM:n asetuksessa 177/2008 on annettu toimenpideraja-arvoja indikaattoribakteereille, joita rannikon uimavedestä tutkitaan sen mikrobiologisen laadun seuraamiseksi. Asetuksen mukaisesti uimavedestä tutkitaan Suolistoperäiset enterokokit, joita tulee merivedessä olla alle 200 pmy/100 ml ja Escherichia coli, jota tulee vastaavasti olla alle 500 mpn/100ml. Kohdassa 6.4 on esitetty Hietasaaren uimaveden

bakteeripitoisuudet uimakaudesta 2022 eteenpäin.

5.5 Pintaveden laadun tila

Alueelliset Elinvoimakeskukset (ELY:n uusi nimi 1.1.2026 alkaen) ovat luokitelleet pintavesiä vuodesta 2008 lähtien ekologisen ja kemiallisen tilan perusteella. Luokittelussa pyritään erityisesti ottamaan huomioon ihmistoiminnan vaikutukset vesistöihin. Rannikkoalueen vedet luokitellaan viiteen luokkaan: erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä ja huono.

Länsi-Suomen rannikkovesien tila on luokiteltu erinomaisesta tyydyttäväksi, mutta Vaasan kokoisten kaupunkien lähistöllä vesimuodostumat ovat tyydyttävässä kunnossa. Pintaveden ekologinen tila paljastaa ensikädessä ihmisen vaikutuksen vesistöjen luontoon eli pohjaeläimistöön ja kalastoon, eikä siitä tästä syystä voi suoraan tulkita veden hygieenistä laatua, joka on lähtökohta uimaveden laatua arvioidessa.

6. UIMAVEDEN LAATU

6.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti

Uimaveden laadun seurantakohta on uimarannan osa, jossa suurin osa uimareista käy uimassa. Uimavesinäyte pyritään ottamaan 30 cm syvyydeltä.

6.2 Näytteenottotiheys

Ensimmäinen uimavesinäyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua. Uimakauden aikana otetaan kolme uimavesinäytettä kuukauden välein. Uimavesinäytteiden ottoajankohdat suunnitellaan STM asetuksen 177/2008 nojalla laadittavaan seurantakalenteriin ennen uimakauden alkua huhtikuussa.

6.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi

Jokaisen uimavesinäytteenoton yhteydessä tehdään uimaveden aistinvarainen arviointi. Tällöin arvioidaan:

- mineraaliöljyjen esiintyvyys/haju
- terva-aineiden/ kelluvien materiaalien esiintyvyys, kuten muovi, kumi, lasi- ja muovipullot
- syanobakteerien (levät) esiintyvyys

6.4 Edellisten uimakausien tulokset

Näyte	v. 2025		v. 2022		v. 2023		v. 2024	
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.
1.	4	<1	12	2	7	5	3	>1
2.	4	5	12	6	153	61	180	71
3.	41	12	210	84	14	8	370	72
4.	47	32	150	31	120	12	330	96

6.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat

Hietasaaren uimarannan uimaveden laatu on luokiteltu STM:n asetuksen 177/2008 nojalla.

Uimakauden 2021 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2020-2021 tutkimustulosten perusteella **hyväksi**.

Uimakauden 2022 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2021-2022 tutkimustulosten perusteella **tyydyttäväksi**.

Uimakauden 2023 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2022-2023 tutkimustulosten perusteella **hyväksi**.

Uimakauden 2024 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2023-2024 tutkimustulosten perusteella **tyydyttäväksi**.

Uimakauden 2025 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2024-2025 tutkimustulosten perusteella **tyydyttäväksi**.

6.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Alueen uimaveden laatu on heikentynyt viimeisen muutaman vuoden sisään. Yksi arvio uimaveden laadun heikentymisestä on alueelle pysähtyvät hanhiparvet. Tulevana kautena 2026 Vaasan kaupunki jatkaa kesällä hanhikarkoitusta.

6.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen

Ei ole esiintynyt.

6.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Syanobakteeriesiintymää ei ole havaittu eikä siten hallintatoimenpiteitä ole tarvittu tehdä.

6.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen Vesistön rehevöitymisen vuoksi on mahdollista, että leväkukintoja alkaa ilmestyä, erityisesti lämpimissä ja tuulettomissa olosuhteissa.
6.5.3 Lajistotutkimukset Ei ole tehty.
6.5.4 Toksiinitutkimukset Ei ole tehty.
6.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei ole Hietasaaren uimarannalla todennäköistä. Makrolevien tai kasviplanktonin haitallista lisääntymistä ei ole Hietasaaren uimarannalla havaittu.
6.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun Vaasassa sademäärät ovat olleet v.2022 583.8 mm, v.2023 670.1 mm, v.2024 695.6 mm, v.2025 565.6 mm vuosittain. Rankkasateiden määrän odotetaan kasvavan ilmaston lämmetessä. Kyseinen sääilmiö saattaa huuhtoa uimarannan rantahiekasta ja lähitoltta maaperässä olevia epäpuhtauksia kuten lintujen ulosteita uimaveteen. Tällaisessa tilanteessa uimaveden laadussa voidaan havaita heikentymistä.

7. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

7.1 Jätevesijärjestelmät

Vaasan Veden omistama Pättin puhdistamo sijaitsee Palosaarella, meren rannalla, noin 3 kilometrin päässä Hietasaaresta. Puhdistamo on kaupunkia reunustavan merialueen suurin yksittäinen pistelähde. Puhdistamon jätevedet johdetaan n. 150 m pitkää purkuputkea myöten Varisselälle. Puhdistamolta lähtevä jätevesi näkyy lähialueen seurantapisteissä ravintoaineiden ja bakteerien pitoisuuksien kohoamisena. Puhdistamossa puhdistetaan Vaasan jätevedet sekä osa Mustasaaren ja Maalahden kuntien jätevesistä, muun muassa Stormossenin jätekeskuksen prosessivesiä. Prosessiautomaatio ohjaa puhdistamon prosessia ja tarpeen tullen se hälyttää vioista/toimintahäiriöistä. Työajan ulkopuolella puhdistamon toimintaa valvoo päivystäjä.

Vuonna 1998 puhdistamon toimintaa täydentämään rakennettiin flotaatiolaitos. Lumien sulamisen aikaan ja voimakkailla sateilla osa vedestä johdetaan biologisen puhdistusprosessin ohitse käsiteltäväksi flotaatioaltaissa. Tällä tavoin vältetään biologisen puhdistusprosessin häiriöt. Flotaatiolaitoksen rakentamisen jälkeen puhdistamattoman jäteveden ohijuoksutusta ei ole päässyt tapahtumaan. Pättin puhdistamon ja typenpoiston laajennus ja puhdistamon vanhan osan saneeraus on valmistunut vuonna 2012. Puhdistamon saneeraus käsitti ilmastuksen, flotaation ja jälkiselkeytyksen. Puhdistamon laajennus käsitti esiselkeytyksen ja tyypeä poistavan jälkisuodatuksen. Typenpoiston laajennuksen ansiosta laitos pystyy poistamaan 70% jäteveden typpikuormasta ennen veden mereen päästämistä. Vuoden 2020 aikana puhdistamolle valmistui lähtevän jäteveden desinfiointiyksikkö. Puhdistamolta lähtevä jätevesi hygienisoidaan maaliskuusta marraskuuhun välisenä aikana. Hygienisointi poistaa tehokkaasti bakteereja käsitellystä vedestä.

Riskien arviointi

Pättin puhdistamo ei todennäköisimmin heikennä Hietasaaren uimarannan uimaveden laatua niin paljon, että uimareille aiheutuisi terveydellistä haittaa. Uimakauden aikana otetuissa uimavesinäytteissä ei ole ollut sellaisia mikrobipitoisuuksia, joiden perusteella puhdistamoa voitaisiin pitää Hietasaaren uimaveden kannalta saastelähteenä. Pohjoisen Kaupunginselän tarkastuspisteiden tulokset vahvistavat käsityksen, että puhdistamolta lähtevät bakteerit ovat ehtineet pääosin hajaantua, sakkautua tai muulla tavoin neutralisoitua, ennen kuin mahdolliset merivesivirtaukset, joihin lähtevä puhdistettu jätevesi on sekoittunut, ennättävät Hietasaaren uimarantaan.

Virusia (noro- ja adenovirukset) saattaa esiintyä merivedessä erittäin pieniä määriä. Terveysriski uimareille näillä pitoisuuksilla on vähäinen.

7.2 Hulevesijärjestelmät

Hulevesi koostuu sade- ja sulamisvesistä sekä huuhtoutumisvesistä, jotka valuvat mm. teiltä tai muuten pinnoilta. Hulevesien bakteeripitoisuutta lisäävät alueella viihtyvien lintujen ja muiden eläinten ulosteet sekä kasvien maatumisen. Hulevesissä saattaa olla myös liikenteestä peräisin olevia erilaisia haitta-aineita. Kaupunkiympäristössä maaperä tai kasvusto ei kykene imemään kaikkea syntyvää hulevettä eikä luonnollinen puhdistusprosessi näin ollen toteudu.

Vaasan jäteviemäriverkosto on suhteellisen vanha. Pääosa keskustan alueen hulevesistä johdetaan Pättin puhdistamoon, jossa ne käyvät läpi puhdistusprosessin. Muut hulevedet johdetaan suoraan mereen. Hietasaareissa ei ole varsinaista hulevesijärjestelmää. Hulevedet imeytyvät osittain maaperään ja osittain valuvat suoraan mereen.

Riskien arviointi

Hulevesien vaikutuksen voimakkuus ja kesto Hietasaaren uimaveden laatuun riippuu sateen määrästä ja voimakkuudesta, sadetta edeltäneen kuivan kauden pituudesta, tuuliolosuhteista ja vesistön virtauksista. Mitä pidempään kuiva jakso jatkuu, sitä enemmän saasteita saattaa huuhtoutua sateella uimaveteen. Jos rannalla on suuria määriä mm. lintujen ulostetta, uimareille aiheutuva hygieeninen haitta voi olla suhteellisen suuri, ainakin sateella ja heti sen jälkeen.

Rannan päivittäisellä siivouksella, rannalla viihtyvien lintujen karkotuksella ja kieltämällä koirien ulkoiluttaminen uimarannalla vähennetään osittain uimaveden hulevesistä aiheutuvia saastumisriskejä.

7.3 Muut pintavedet

Uimarannalle tai sen läheisyyteen ei tule veden laatuun vaikuttavia pintavesiä.

7.4 Maatalous

Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.

7.5 Teollisuus

Uimarannan läheisyydessä ei ole teollisuutta.

7.6 Maantie- ja raideliikenne

Hietasaari sijaitsee vilkkaasti liikennöidyn E12-tien varrella. Tie kulkee kaupungin keskustan jälkeen Hietasaaren ohitse Vaskiluodon saarelle, jolla sijaitsee mm. kaupungin satamatoiminta.

Hietasaaren kohdalla raideliikenne kulkee E12-tien välittömässä läheisyydessä. Raideliikenne kulkee satamasta rautatieasemalle ja siitä eteenpäin. Raideliikenne kuljettaa satamasta keskustan suuntaan puu- ja muuta rahtitavaraa. Raideliikenne ei kuljeta vaarallisia lasteja kuten kemikaaleja. Raideliikenne on melko vähäistä.

7.7 Satamat ja veneliikenne

Saaristokaupunkina Vaasan veneliikenne on kesäaikaan vilkasta. Keskustan läheisyydessä on useita pienvenesatamia, jotka omistaa joko Vaasan kaupunki tai jokin venekerho tai -seura. Aivan Hietasaaren edustalla on Vaasan kaupungin omistamat 248 venepaikkaa. Hietasaaresta luoteeseen n. 450 m on Vaasan virallinen vierassatama Wasa Segelförening rf, jossa on n. 200 venepaikkaa. Vierassataman vieressä sijaitsee Vaasan moottorivenekerhon n. 200 venepaikkaa. Tästä on etäisyyttä n. 850 m Hietasaareen. Lisäksi Hietasaaresta luoteeseen n. 1 km sijaitsee Vaasan Merenkäytäjien pursiseura, jolla on n.150 venepaikkaa. Kaikki venepaikat eivät välttämättä ole käytössä, mutta niiden määrä antaa käsityksen alueen veneliikenteestä. Tämän lisäksi alueella liikkuu muuta veneliikennettä esimerkiksi rannikolta. Pienvenesatamilla on omat jätteenkäsittelyjärjestelmänsä, eikä niillä maalata tai pestä veneitä uimakauden aikana.

Vaasan vierassatamassa sijaitsee Hydrolink Oy:n omistama tankkausasema. Hydrolink Oy säilyttää polttoaineita maanpäällisissä kaksoisvaippaisissa terässäiliöissä, joiden tilavuus on 10 m³ (diesel) ja 5 m³ (benssiini). Bensiinisäiliön täytössä käytetään säiliöautoon kytkettävää sähköllä toimivaa imupumppua. Pumppu moottoreineen sijaitsee metallisessa laitekaapissa, joka pystyy pidättämään n.100 litraa benssiiniä vuotovahingon sattuessa. Polttoaineiden veneentankkausautomaatit on sijoitettu rantalaiturille. Suurin öljynpäästöriski muodostuu itse tankkaushetkestä, jolloin polttoainetta voi joutua joko veteen tai veneeseen.

Tankkausasemilla on ympäristönsuojelulain 28 §:n mukainen ympäristölupa venepolttoaineen myyntiä varten, ja toiminnanharjoittajat ovat tehneet Pohjanmaan pelastuslaitokselle Kemikaalilain mukaisen ilmoituksen terveydelle ja ympäristölle haitallisten kemikaalien käsittelystä ja säilytyksestä. Luvista ilmenee, ettei tankkausasemista normaalitoiminnassa aiheudu päästöjä vesistöihin.

Vaasan satama-alue sijaitsee Vaskiluodossa. Toimintaan kuuluu öljysatama, jossa öljy-yhtiöt Neot (ja Teboil) säilyttävät yhteensä 150 000 m³ öljyä. Öljytuotteita kuljettaa n. 6 000 kuorma-autoa edelleen eri puolille Suomea. Tämän lisäksi satamaan saapuu tai sieltä lähtee 15 000 tonnia erilaisia kemikaaleja,

esimerkiksi maaliaineita, vetyperoksidia jne. Tämä vastaa 375 kuorma-autollista vaarallisten kemikaalien kuljetuksia vuotta kohden. Noin puolet vaarallisista kuljetuksista ajetaan tietä E12 Hietasaaren uimarannan ohitse jatkokuljetusta varten.

Riskien arviointi

Hietasaaren uimarannassa ei ole ollut ongelmia veneliikenteestä tai pienvenesatamista johtuen. Veneliikennöinti tapahtuu riittävän kaukana rannasta. Lisäksi veneliikennettä valvoo rannikkovartiosto. Uimaveden laadun heikentymisen uhka veneliikenteen tai pienvenesatamatoiminnan vuoksi on pieni, eivätkä yksittäisenkään tapahtuman (esim. käymäläveden laitton tyhjentäminen uimarannan lähialueelle) seuraukset muodostuisi suuriksi. Pohjoinen Kaupunginselkä kuuluu rannikkoalueeseen, jonka suuret vesimassat ja raittiit tuulet levittävät veneiden pienet polttoainevuodot, vaikka veneitä liikkuukin alueella paljon. Veneliikenne aiheuttaa kuitenkin jonkin verran uimaveden näkösyvyyttä heikentävää sameutumista.

Riskit Hietasaaren uimaveden laadun heikentymiseksi polttoainevuotojen vuoksi ovat vähäiset, koska kyse on pääasiassa pienistä määristä, jotka saattavat tankkauksen yhteydessä joutua veteen. Tankkausasema sijoittuu uimarantaan nähden siten, että sen etäisyys uimarantaan sekä luonnolliset tuuli- ja vedenvirtausolosuhteet aiheuttavat pienen vuodon nopean laimentumisen. Terveysturvallisuuden varmistamiseksi toteutetuissa aistinvaraisissa tutkimuksissa ei myöskään ole havaittu öljyn tai muiden nestemäisten aineiden jälkiä uimavedessä.

Myös esimerkiksi tankkausaseman läheisyydessä sattuvan suuren öljyvuodon vaara on pieni. Tämä johtuu ennaltaehkäisevistä varotoimenpiteistä, joista tankkausasemalla on huolehdittu, sekä siitä, että vastaavanlaiset onnettomuudet tankkausasemien läheisyydessä ovat ylipäänsä harvinaisia. Jotta polttoaine leviäisi uimarantaan kohti ja aiheuttaisi haittaa uimareille, tarvittaisiin merkittäviä päästöjä oikeissa tuuliolosuhteissa.

Todennäköisesti satamatoiminnan suurimman riskin muodostaa öljytuotteiden ja kemikaalien vilkas kuljetusliikenne. Vaskiluodon silta on noin 600 m pitkä ja ohittaa uimarannan noin 100 m etäisyydeltä. Jos esimerkiksi 40 tonnia öljyä tai kemikaaleja kuljettava kuorma-auto esimerkiksi suistuisi tieltä tai kolaroisi, vaarallinen lasti voisi joutua suoraan uimaveteen ja aiheuttaa vakavia seurauksia.

Sataman ja keskustan välisellä tiellä tapahtuu melko vähän onnettomuuksia vilkkaasta liikenteestä huolimatta. Vaarallista lastia kuljettavan kuorma-auton joutumista liikenneonnettomuuteen ei voi sulkea pois, mutta sen todennäköisyys on erittäin pieni. Vaarallista tavaraa ajavilta kuorma-autonkuljettajilta vaaditaan lisäksi erikoisajokortti, mikä vähentää onnettomuusriskiä entisestään.

Mahdollisen onnettomuuden seuraukset voisivat kuitenkin olla vakavat etenkin sellaisissa sääolosuhteissa, joissa saasteet leviäisivät Pohjoista ja Eteläistä Kaupunginselkää kohti. Joitakin ulkomaalaisia aluksia lukuun ottamatta öljy- ja kemikaalialukset ovat nykyisin kaksoisrunkoisia, mikä lisää aluksen mahdollisuuksia selvitä karilleajosta tai muusta törmäyksestä. Vaskiluodon satamaterminaali ja laivareitti on sijoitettu saaren länsipuolelle, mikä lisää etäisyyttä Hietasaaren uimarantaan. Lisäksi satamatoimintaa valvotaan tarkkaan, ja muun muassa palokunta suorittaa vuosittaisen valvontakäynnin.

7.8 Eläimet, vesilinnut

Hietasaaren uimarannalla viihtyy eri merilintulajeja mm. lokkeja. Viime vuosien aikana valkoposkihanhiin määrä on kasvanut Vaasassa. Suomen ympäristökeskuksen mukaan Vaasan seudulla on havaittu nykyisin 1400 yksilöä (v.2019). Uimarannoilla voi alku ja loppukesästä ajoittain havaita 20 – 300 valkoposkihanhea. Päivinä, jolloin uimarannalla liikkuu paljon ihmisiä, linnut siirtyvät hieman kauemmaksi saarelle tai lentävät jollekin lähellä sijaitsevalle puistoalueelle.

Valkoposkihanhet ovat luonnonsuojelulailla rauhoitettuja. Rauhoitettujen lintujen häirintään tarvitaan ELY-keskukselta erillinen lupa. Uimarannan ylläpitäjälle on Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kautta saatu hyväksyntä valkoposki- ja kanadanhanhien häirintään. Vain kaupungin erikseen määräämät henkilöt voivat toteuttaa lintujen häirintää kytketyn koiran kanssa. Häirinnän pääasiallinen tavoite on estää hanhia pesimästä rannalle, joka ei kuulu Varsinais-Suomen ELY-keskuksen arvion mukaan lintujen elinkierron kannalta välttämättömiin alueisiin.

Aiemmin kanadanhanhia on esiintynyt runsaslukuisina parvina mm. uimarannoilla alku ja loppukesästä. Nykyisin niitä ei juurikaan uimarannoilla havaita. Tähän syynä ovat olleet useana vuonna tehdyt erilaiset karkotustoimet mm. häirintä.

Eläimistä ainoastaan merilinnut muodostavat hygieenisten ongelmien riskin. Lintujen ruokkiminen on kielletty rannalla ja siitä tiedotetaan infokyltillä. Koirien uittaminen Vaasan uimarannoilla on kielletty, ja koiranomistajia neuvotaan uittamaan koiriaan Myrgrundin koirien uimarannalla, joka sijaitsee Sundomin sillan eteläpuolella.

Riskien arviointi

Lintujen suurin haitta uimarannoilla on niiden ulosteet, jotka aiheuttavat hygieniahaittaa rannalla ja mahdollista uimavesien saastumista. Myös rantavedessä oleskeleva hanhiparvi voi heikentää veden laatua paikallisesti ja lyhytkestoisesti.

Sateella epäpuhtaudet kuten lintujen ulosteet saattavat huuhtoutua Hietasaaren uimarannalta ja ympäröivästä maaperästä uimaveteen. Mitä pidempään kuiva jakso jatkuu, sitä enemmän saasteita uimaveteen saattaa huuhtoutua sateella. Jos rannalla on suuria määriä valkoposkikihanhien ulostetta, uimareille aiheutuva hygieeninen haitta voi olla suhteellisen suuri, ainakin sateella ja heti sen jälkeen. Työntekijöiden panos rannan päivittäisessä tarkastuksessa ja lintujen jätösten siivouksessa vähentää uimaveden saastumisriskejä.

Vaasan uimarannoilla ei ole tavattu meriruven tai merilinnuista peräisin olevien loisten aiheuttamia ongelmia.

7.9 Rantavyöhykkeen omat lähteet

Hienoimpina uimapäivinä myös uimarit itse saattavat heikentää uimaveden laatua, varsinkin sään ollessa rauhallinen ja tuuleton. Uimareiden yhtäaikaisen määrän lisääntyminen saattaa aiheuttaa uimaveden samentumista, näkösyvyyden huonontumista ja mahdollisten sairauksia aiheuttavien pieneliöiden lisääntymistä.

Riskien arviointi

Vedessä on harvoin paljon ihmisiä kerrallaan, ja tuulten sekä Hietasaaren sijainnin ansiosta veden vaihtuvuus ja saasteiden laimentuminen on nopeaa.

On todennäköistä, että Hietasaaren uimarannasta löytyy rikkoutunutta lasia ja muita roskia. Ennen uimakautta ja sen jälkeen tehtävillä sukelluksilla vähennetään huomattavasti lasinsirpaleiden ja muiden terävien esineiden uimareille aiheuttamaa vaaraa. Rannan kuntoa valvotaan päivittäin, joten lasin ja roskien mahdollisen haitan pitäisi jäädä tilapäiseksi.

8. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

8.1 Lyhytkestoiset saastumistilanteet

Lyhytkestoisen saastumisen käsite on tullut Suomen lainsäädäntöön Sosiaali- ja terveysministeriön antaman asetuksen yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta (177/2008) myötä. Uimaveden lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan.

Lyhytkestoinen saastumistilanne saattaisi tulla rankkasateella, jolloin Hietasaaren uimarannalta ja ympäröivästä maaperästä mahdolliset epäpuhtaudet, kuten lintujen ulosteet huuhtoutua uimaveteen tai tilanteessa, jossa Hietasaaren pumppausaseman ohjuoksutuksessa jätevettä johdettaisiin suoraan mereen uimarannan itäpuolelta.

Tänä päivänä pumppausasemien ohjuoksutukset ovat todella harvinaisia ja aiheutuvat vain vakavasta toimintahäiriöstä kuten pitkäkestoisesta sähkökatkoksesta. Pumppausasemat on varustettu automaattisella hälytyslaitteistolla. Terveysnsuojelutarkastajat saavat tiedon ylivuototilanteista sähköpostilla Pättin puhdistamolta.

8.2 Hallintatoimenpiteet lyhytkestoisissa saastumistilanteissa

Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla.

Mikäli terveyshaitta on mahdollinen ja asian hoitamiseksi on tarpeen, antaa terveydensuojeluviranomainen uimarannan ylläpitäjälle määräyksen korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi.

Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, terveydensuojeluviranomainen tiedottaa asiasta uimarannalle vietävällä tiedotteella, Vaasan kaupungin internetsivuilla sekä lehdistötiedotteella.

9. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

9.1 Uimarannalle annettavat ohjeet

Rannalla on ilmoitustaulu, jossa annetaan ohjeita ja tietoja uimareille:

- turvallisuusohjeet (uimarannan nimi ja sijaintitiedot, ylläpitäjän yhteystiedot, toiminta- ja turvallisuusohjeet, ohjeet avun hälyttämiseksi, yleiset kiellot)
- tiedot viimeisestä tutkimustuloksesta
- mahdolliset varoitukset tai kiellot, kuten uimakielto

Uimarantaa koskevat yleiset kiellot ovat esitetty ilmoitustaulussa. Koirien tuominen rannalle, lintujen ruokkiminen, telttailu, kalastus, alkoholijuomien nauttiminen, avotulen teko sekä moottoriajoneuvolla ajo

rannalla on kiellettyä.

Vaasan kaupungin internetsivuilla annetaan tietoa uimarannasta, sen varustelusta sekä uimavesiprofiili.

9.2 Tiedottaminen normaalioloissa

Vaasan kaupungin internetsivuilla on mm. esitetty uimarannat, uimaveden näytteenottosuunnitelma, uimaveden näytteiden tulokset uimakaudella ja sinileväseurannan tulokset.

Internetsivuja päivitetään uimakauden aikana säännöllisesti.

Ympäristöosasto laatii uimakauden ajan kuukausittain lehdistötiedotteen, jossa tiedotetaan erityisesti uimaveden laadusta ja sinilevätilanteesta uimarannoilla.

9.3 Tiedottaminen erityistilanteissa

Ympäristöosasto tiedottaa lyhytkestoisesta saastumisesta, epätavanomaisesta tilanteesta, annetuista määräyksistä ja muista erityistilanteista erillisellä uimarannalle vietävällä ilmoituksella. Lisäksi ympäristöosasto laatii yhteistyössä kaupungin viestintäsuunnittelijan kanssa erityistilanteista lehdistötiedotteen sekä tiedottaa asiasta kaupungin internetsivuilla.

10. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

10.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta

Laadittu ensimmäisen kerran 1.3.2011

Päivitetty kokonaisuudessaan 27.2.2026 Simo Marttila

10.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy uimavesiluokan mukaan. Hietasaaren uimavesiluokka on tyydyttävä, joten uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle kolmen vuoden välein eli seuraavan kerran vuonna 2029.