

Uimavesiprofiili – Isonkiven ranta



Maskun kunta

2022

SISÄLLYS

1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot
- 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot
- 1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

- 2.1 Uimarannan nimi
- 2.2 Uimarannan lyhyt nimi
- 2.3 Uimarannan ID-tunnus
- 2.4 Osoitetiedot
- 2.5 Koordinaatit
- 2.6 Kartta
- 2.7 Valokuvat

3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi
- 3.2 Rantatyyppi
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus
- 3.4 Veden syvyyden vaihtelut
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu
- 3.6 Uimarannan varustelutaso
- 3.7 Uimareiden määrä (arvio)
- 3.8 Uimavalvonta
- 3.9 Huolto ja kunnossapito

4. SIJAINTIVESISTÖ

- 4.1 Järven / joen nimi
- 4.2 Vesistöalue
- 4.3 Vesienhoitoalue
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet
- 4.5 Pintaveden laadun tila

5. UIMAVEDEN LAATU

- 5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti
- 5.2 Näytteenottotiheys
- 5.3 Uimaveden laatu
- 5.4 Edellisten uimakausien tulokset
 - 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat
 - 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet
- 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen
 - 5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet
 - 5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen
 - 5.5.3 Lajistotutkimukset
 - 5.5.4 Toksiinitutkimukset
- 5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys
- 5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

- 6.1 Jätevesiverkostot
- 6.2 Hulevesijärjestelmät
- 6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet
- 6.4 Maatalous
- 6.5 Teollisuus
- 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne
- 6.7 Eläimet, vesilinnut
- 6.8 Muut lähteet

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

- 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

- 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

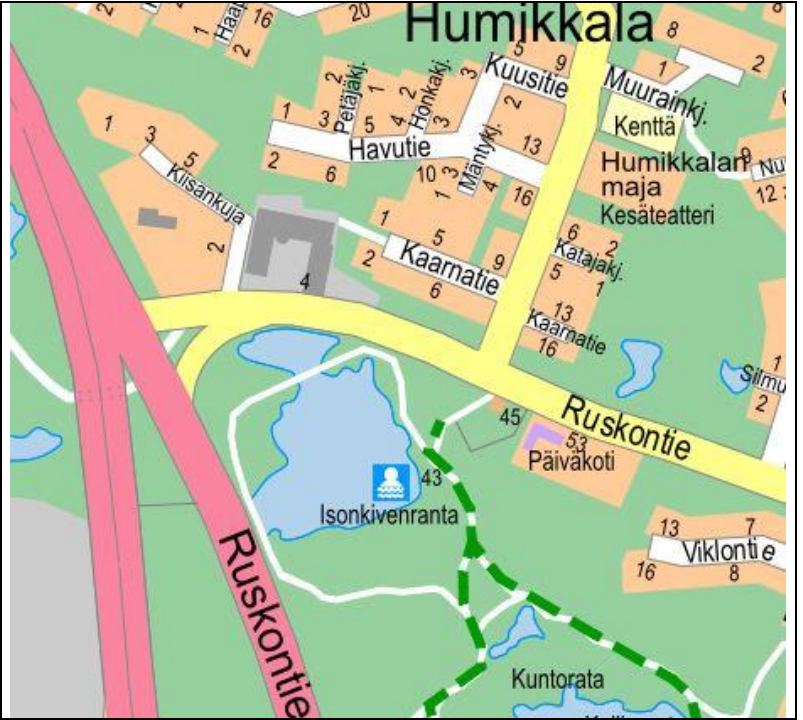
1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Maskun kunta, Keskuskaari 3, 21250 Masku Puhelin +358 2 4388 200 sähköposti: maskunkunta(at)masku.fi
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Tekninen johtaja Mikko Lehtinen, Keskuskaari 3, 21250 Masku, etunimi.sukunimi(at)masku.fi, puh. 044 7388 230
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Terveystarkastaja Riitta Laaksonen, Virastotie 1, 23100 Mynämäki, terveystarkastaja(at)uusikaupunki.fi, puh. +358 400 293 887 Terveystarkastaja Riitta Laaksonen, Virastotie 1, 23100 Mynämäki, terveystarkastaja(at)uusikaupunki.fi, puh. +358 400 293 887
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy, Telekatu 16, 20360 Turku Puhelin +358 2 274 0200
1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	Maskun Vesihuolto Oy, Keskuskaari 3, 21250 Masku sähköposti: vesihuolto(at)masku.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Isonkiven uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Isonkivenranta
2.3 Uimarannan ID-tunnus	F11C1481002
2.4 Osoitetiedot	Ruskontie 43, 21250 Masku
2.5 Koordinaatit	Pohjoinen 60.5478, Itäinen 22.1309 (EUREFFINMaantiet)

2.6 Kartta



2.7 Valokuvat



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Hiekkakuoppa, lampi on syntynyt hiekanoton seurauksena
3.2 Rantatyyppi	Sisämaan uimavesi
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Lammen länsi- ja itärannat ovat jyrkkärinteiset, eteläranta on matalampaa ja loivempaa. Pohjoisosassa on suojainen poukama, joka rajautuu

	<p>muusta lammesta niemekkeillä ja kapeimman kohdan yli rakennetulla sillalla. Varsinainen uimaranta sijaitsee lammen kaakkoiskulmassa, mutta pienempiä uimapaikkoja on myös lounaiskulmassa ja kallioisissa kohdissa rantaa. Lampea ympäröi varttunut puusto ja rantaviivassa kasvaa vaihtelevasti pajuja ja lehtipuuvesakkoa.</p> <p>Rantakasvillisuutta on pääosin kapeana nauhana lammen rantaviivassa. Haitallisista vieraskasveista keltalammikkia on havaittu runsaimmin pohjoisosan poukamassa. Vesiruttoa on lähes koko rantaviivassa, myös uimarannan molemmin puolin, jossa vesirutto kasvaa syvällä pohjanmyötäisesti. Uimarannan kohdalla kulutus estää vesiruton kasvua uimakauden aikana.</p> <p>Ranta-alueen ympäristössä on tarjolla kulttuuripolku, pingispöytä, pentankkialue, rekkiteline, rantalentopallokenttä ja frisbeegolfrata.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Uimaranta syvenee loivasti noin 10 – 15 metrin etäisyydellä. Syvimmillään vettä on noin 3 – 4 metriä.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hiekkapohjaista, osin soistuvaa rantaa
3.6 Uimarannan varustelutaso	Hyppyonttoon. Uimakoppeja 1 kpl, vesi- ja viemäriverkostoon liitetyt wc-tilat (2 kpl)
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimareiden määrä vaihtelee 100–300 päivässä. Uimarannalla on kävijöitä aamuvarhaisesta iltamyöhään.
3.8 Uimavalvonta	Ei valvontaa.
3.9 Huolto ja kunnossapito	Huollosta ja ylläpidosta vastaa Maskun kunnan tekniset palvelut. Uimakauden aikana rannan siivouksesta huolehditaan 4-7 kertaa viikossa ajankohdasta riippuen.

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Maskunjoen valuma-alue
4.2 Vesistöalue	Hirvijoen vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoki - Saaristomeri - Selkämeri
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Näkösyvyys: >2,3 m Sameus: 1,4 FNU pH: 7,8 Kokonaisfosfori: 0,014 mg/l Kokonaistyyppi: 2,9 mg/l Veden viipymä: Veden vaihtuvuus perustuu pohjalähteiden kautta tulevaan veteen sekä veden haihduntaan. Veden korkeus: Vedenpinnan korkeus vaihtelee 30 – 40 cm sadannasta riippuen Virtaama: - Sadanta: Vuosisade vuosina 1981-2010 on ollut 650 - 700 mm. Valunta: Ranta-alueelta Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Pohjavesiallas 3,2 hehtaaria</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	Ei tuloksia

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti



Näytteenottoaikka on valittu sillä perusteella, että suurin osa uimareista menee tästä kohden uimaan.

5.2 Näytteenottiheys

Uimakausi alkaa 15.6. ja päättyy 31.8. Nykyisen lainsäädännön mukainen vesinäytteiden vähimmäismäärä on neljä näytettä kesässä. Ensimmäinen näyte otetaan enintään kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja kolme näytettä tasaisin väliajoin uimakauden aikana. Joka vuosi ennen uimakauden alkua laaditaan näytteenottosuunnitelma (seurantakalenteri), jossa on määritelty näytteenottopäivät. Uusintanäytteitä otetaan tarvittaessa.

5.3 Uimaveden laatu

Uimaveden laatua seurataan vesinäytteitä laboratoriossa analysoimalla sekä aistinvaraisesti näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä. Vedestä analysoidaan sellaisten bakteerien pitoisuuksia, jotka osoittavat uimaveden ulosteperäistä saastumista. Aistinvaraisesti arvioidaan syanobakteerien eli sinilevien ja jätteiden esiintymistä.

5.4 Edellisten uimakausien tulokset

Yksittäiset vesinäytteet ovat olleet mikrobiologiselta laadultaan hyviä vuosina 2018–2021. Yksittäisen näytteen mikrobiologista laatua pidetään hyvänä, kun bakteerien pitoisuudet ovat alle toimenpiderajojen.


- Escherichia coli 1 000 (pmy/mpn/100 ml)
- Suolistoperäiset enterokokit 400 (pmy/mpn/100 ml)

Toimenpiderajojen ylittyessä viranomaisen tulee ryhtyä toimenpiteisiin. Ensimmäinen toimenpide on uusintanäytteen ottaminen mahdollisimman pian tutkimustuloksen varmentamiseksi.

Tulokset vuosina 2018–2021

Näyte	v. 2018		v. 2019		v. 2020		v. 2021	
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.
1.	10	4	15	0	2	1	33	2
2.	3	2	1	0	18	1	75	14
3.	3	0	1	1	<1	0	5	2
4.	2	0	5	34	1	0	<10	10

Ajantasaiset uimavesitulokset löytyvät rannan ilmoitustaululta sekä Maskun kunnan nettisivuilta <https://www.masku.fi/vapaa-aika/vapaa-aika-2/uimarannat/>

<p>5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat</p>	<p>Erinomainen</p>  <p>Uimaveden laatu erinomainen</p> <p>★ ★ ★ Erinomainen ★ ★ Hyvä ★ Tyydyttävä — Huono</p> <p>Uimavesiluokan määrittäminen tehdään vuosittain aina uimakauden päätyttyä. Luokittelussa käytetään kaikkia viimeisen neljän vuoden aikana otettujen suunnitelmallisten näytteiden tuloksia.</p>
<p>5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p>	<p>Toistaiseksi merkittäviin hallintatoimiin ei ole ollut tarvetta.</p>
<p>5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen</p>	<p>Sinilevien esiintyminen uimavedessä on todennäköistä. Sinilevä voi kasautua uimaveden pinnalle tai rannan tuntumaan, mutta pääosin sinilevä esiintyy tikkusina tai hippusina vedessä. Tuuli liikuttelee levämassaa ja sinilevien määrä voi vaihdella vedessä nopeastikin saman päivän aikana.</p>
<p>5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p>	<p>Syanobakteeriesiintymät ovat ajoittuneet kesä- heinäkuun vaihteeseen ja esiintymät ovat olleet toistaiseksi lyhytkestoisia. Uimaveden syanobakteeritilannetta seurataan aistinvaraisesti näytteenottojen yhteydessä sekä tarvittaessa erillisillä tarkastuksilla. Havainnoista tiedotetaan uimareita.</p>
<p>5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen</p>	<p>Todennäköinen aurinkoisen ja lämpimän kesän aikana.</p>
<p>5.5.3 Lajistotutkimukset</p>	<p>Mikroskooppitarkastelussa uimavedessä on todettu Dolichospermum-suvun sinileviä (mm. Dolichospermum lemmermannii). Kyseiset sinilevät voivat runsaana esiintyessään tuottaa veteen myrkyllisiä yhdisteitä.</p> <p>Muita mikroskooppitarkastelussa todettuja lajeja: Snowella septentrionalis, Anathece minutissima, Chroococcus minutus</p>
<p>5.5.4 Toksiinitutkimukset</p>	<p>-</p>
<p>5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys</p>	<p>Kesällä 2021 tehdyssä uimaveden mikroskooppitarkastelussa uimavedessä havaittiin kohtalaisesti Dinobryon-suvun kultaleviä sekä vähäisiä määriä panssarisiimaleviä. Haitallisen lisääntymisen todennäköisyys on kuitenkin vähäinen.</p>
<p>5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</p>	<p>Aurinkoinen ja lämmin sää edistää sinilevien kasvua.</p>

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

<p>6.1 Jätevesiverkostot</p>	<p>WC-tilat liitetty viemäriverkostoon. Uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole jäteveden ylivuotopaikkoja. Lähin pumppaamo osoitteessa Ruskontie 53, Masku.</p>
<p>6.2 Hulevesijärjestelmät</p>	<p>Lähin hulevesiverkosto Viklontien asuinalueella.</p>
<p>6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet</p>	<p>Runsaiden sateiden aiheuttamat pintavalumat rantapenkereestä saatavat tuoda epäpuhtauksia maanpinnalta uimaveteen, mikä voi hei-</p>

	<p>kontrolli veden laatua. Toistaiseksi sateiden ei ole todettu vaikuttavan merkittävästi uimaveden laatuun.</p>
6.4 Maatalous	<p>Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.</p>
6.5 Teollisuus	<p>Ei vaikutusalueella</p>
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja rautatie liikenne	<p>Maantien onnettomuus- ja vahinkotapauksissa on mahdollista, että uimaveteen päätyy öljyisiä vesiä.</p>
6.7 Eläimet, vesilinnut	<p>Rannalla esiintyy jonkin verran vesilintuja, esimerkiksi hanhia. Lintujen ulosteiden vaikutuksen veden laatuun arvioidaan normaalitilanteessa olevan pieni, mutta uloste voi heikentää veden laatua hetkellisesti ja paikallisesti. Uimareilta on tullut jonkin verran ilmoituksia hanhien aggressiivisesta käyttäytymisestä ranta-alueella.</p> <p>Lemmikkien tuominen uimarannalle on kielletty.</p>
6.8 Muut lähteet	<p>Uimarit voivat vaikuttaa veden laatuun muun muassa huonolla hygienialla. Rannalla esiintyy jonkin verran roskaamista.</p>

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	<p>Toistaiseksi rannalla tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole todettu esiintyvän sellaisia tekijöitä, jotka aiheuttaisivat tunnistettuja uimaveden lyhytkestoisia saastumisia.</p> <p>Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei yleensä odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Tällaiseen saastumiseen tulee varautua ennakolta oikea-aikaisilla toimenpiteillä.</p>
---	---

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	<p>31.3.2022</p>
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	<p>1.9.2027</p> <p>Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy uimavesiluokan mukaan.</p>