

UIMAVESIPROFIILI HARRSTRÖMIN UIMARANTA 2023



SISÄLLYS

1. YHTEYSTIEDOT	3
1.1 Uimarannan omistaja tai ylläpitäjä	3
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja	3
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen	3
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio	3
1.5 Vesi- ja viemärilaitos	3
2. UIMARANNAN TIEDOT	3
3. UIMARANNAN KUVAUS.....	4
3.1 Vesityyppi.....	4
3.2 Rantatyyppi	4
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	4
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	4
3.5 Uimarannan pohjan laatu	5
3.6 Uimarannan varustelutaso	5
3.7 Uimareiden määrä (arvio) ja uimavalvonta.....	5
3.8 Huomioitavat vaaratekijät	5
4. SIJAINIVESISISTÖ.....	6
4.1 Vesistöalue.....	6
4.2 Vesienhoitoalue.....	6
4.3 Pintaveden ominaisuudet ja laadun tila	6
5. UIMAVEDEN LAATU	6
5.1 Uimaveden laadun seuranta.....	6
5.2 Edellisten uimakausien tulokset.....	8
5.3 Syanobakteerien (sinilevän) esiintyminen	8
5.4 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	9
5.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	9
5.6 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	9
6. KUORMITUKSEN LÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI	10
6.1 Jätevesiverkostot	10
6.2 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet	10
6.3 Maatalous	10
6.4 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	11
6.5 Eläimet, vesilinnut.....	11
6.6 Muut lähteet	11
7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET.....	11
7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	11
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	
11	
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	11
8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA.....	11
8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	11
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	11
9. KIRJALLISUUS	12
10. LIITTEET.....	12

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja tai ylläpitäjä

Uimarantaa ylläpitää Korsnäs in kunta.

Korsnäs in kunta
Silverbergsvägen 21
66200 Korsnäs
Puh. 06 347 9111 (vaihde)

1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja

Korsnäs in kunta on päävastuussa uimarannan hoidosta.

Korsnäs in kunta/Tekninen kanslia
Silverbergsvägen 21
66200 Korsnäs
Puh. 06 347 9111 (vaihde)
Yhteyshenkilö: Janica Sandelin, 050 550 6267, janica.sandelin@korsnas.fi

1.3 Uimarantaa valvova viranomainen

Länsirannikon ympäristöyksikkö, Maalahden osasto, vastaa uimarannan valvonnasta.

Länsirannikon ympäristöyksikkö/ympäristö- ja terveystarkastaja
Malminkatu 5
66100 Maalahti
Puh. 050 336 9860
ymparistoyksikko@mustasaari.fi

1.4 Näytteet tutkiva laboratorio

KVY BotniaLab
Opistokatu 7
65100 Vaasa
Puh. 06 312 0020
botnialab@kvvy.fi

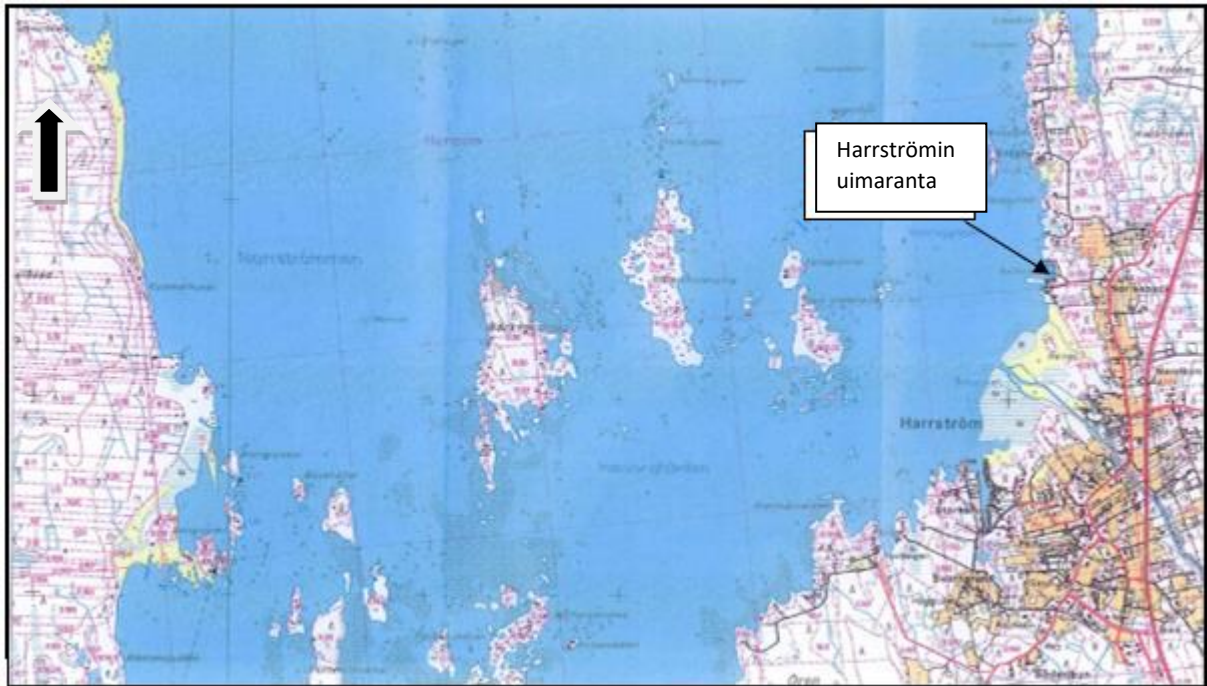
1.5 Vesi- ja viemärlaitos

Korsnäs in kunta/Vesihuoltolaitos
Silverbergsvägen 21
66200 Korsnäs
Puh. 06 347 9111 (vaihde)
Tekninen päällikkö Ulf Granås, 050 5910 056, ulf.granas@korsnas.fi
Vesilaitoksen hoitaja Jedidias Garrido, tel 050 5056 857, jed.garrido@korsnas.fi

2. UIMARANNAN TIEDOT

Harrströmin uimaranta sijaitsee Salterivägen-nimisen tien päässä osoitteessa Salterivägen, 66290 Harrström.

Uimarannan ID-tunnus: FI1 95280003 (sosiaali- ja terveysministeriö)
Koordinaatit (WGS84): pituus 21.1758 ja leveys 62.7318



Kuvio 1. Harrströmin uimaranta ympäristöineen (1:20 000).

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Harrströmin uimaranta sijaitsee Harvungfjärdenin sisäselällä, pohjoisen Selkämeren sisemillä rannikkovesillä. Vesi on merivettä (murtovesi).

3.2 Rantatyyppi

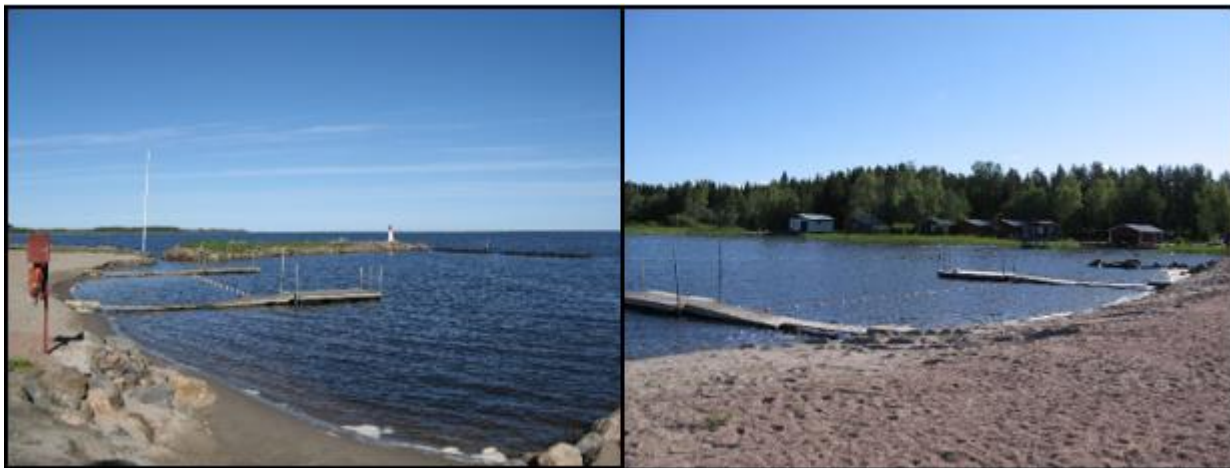
Keinotekoinen hiekkaranta, joka on otettu käyttöön vuonna 2001. Rannalle ajetaan säännöllisesti hiekkaa. Rannan eteläosaan on rakennettu kivinen aallonmurtaja, joka päästä lähtee toinen aallonmurtaja.

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Uimarannan rantaviivan pituus on noin 80 metriä. Rantavyöhyke on hienojakoista hiekkaa, ja se on noin 5 metriä leveä. Rantavyöhykkeen yläpuolella on karkeampaa hiekkaa noin 10–15 metriä. Nurmikkoa on vain pienellä alueella uimarannan pohjoispuolella. Uimaranta rajautuu idässä venelaituriin, jossa kasvaa koivua (*Betula pubescens*) ja ruokoa. Rannan eteläosa rajautuu kiviseen aallonmurtajaan, josta lähtee toinen aallonmurtaja.

3.4 Veden syvyyden vaihtelut

Ranta syvenee loivasti. Enimmäissyvyys on noin 1,5 metriä kelluvan laiturin päässä. Vedenkorkeuteen vaikuttavat lähinnä ilmanpaine ja tuulet. Jo normaali ilmanpaineen muutos voi muuttaa vedenkorkeutta kymmenillä senttimetreillä. Ranta on altis pohjois- ja itätuulille. Siksi rantaan on rakennettu kivinen aallonmurtaja, josta lähtee vielä toinen aallonmurtaja. Pienvenesataman veneliikenteestä ja rannan ohi kulkevat veneistä voi aiheutua rantaan aallokkoa.



Kuva1. Harrströmin uimaranta lähiympäristöineen.

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Pääosin hiekkapohja.



3.6 Uimarannan varustelutaso

Rannalla on useampi pukukoppi sekä sauna ja suihku, grillikatos, kioski, jäteastioita ja käymälöitä (kompostoiva käymälä ja vesikäymälä). Rannassa on kaksi kelluvaa laituria.

3.7 Uimareiden määrä (arvio) ja uimavalvonta

Uimareiden määrää on laskettu. Uimakaudella lämpimänä kesäpäivänä uimarannalla odotetaan käyvän satakunta uimaria. Uimareilla tarkoitetaan kaikkia uimarannan kävijöitä, jotka oletettavasti käyvät uimassa. Jos laskenta osoittaa, että uimarannalla on esimerkiksi 50 uimaria, voidaan olettaa, että sadan uimarin raja saavutetaan joinain päivinä. Uimarannalla ei ole uimavalvontaa. Rannalla pidetään joka kesä noin 2 viikon ajan uimakouluja, jolloin Folkhälsanin uimakoulunopettajat vastaavat uimakoululaisten uimavalvonnasta. Rannalla on pelastusrengas ja heittoliina. Kioskin luona on uimarannan ilmoitustaulu, jossa on toimintaohjeet hätätilannetta varten, rannan yhteystiedot ja rannan omistajan nimi.

3.8 Huomioitavat vaaratekijät

Uima-alue on merkitty kelluvalla narulla, jotta pienet lapset eivät joutuisi liian syvään veteen. Uimaranta on verrattain hyvässä suojassa veneliikenteeltä. Muita vaaratekijöitä voivat olla, että vedenkorkeutta ei ole merkitty riittävästi, huono näkösyvyys, uimalaituri (ankkurointiin liittyvät riskit, riittävä näkösyvyys sukeltamiseen) ja ilkivalta.

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Vesistöalue

Harrströmin uimaranta sijaitsee Harvongfjärdenissä, jossa veden syvyys on 1,5–5 metriä. Maankohoaminen näkyy selvästi pienten ja matalien poukamien liettymisenä ja umpeen kasvamisena. Merenpohja viettää loivasti, ja yli 10 metrin syvyys saavutetaan vasta noin 8 kilometrin päässä uimarannasta Norrgloppetissa, eli avomerellä. Suolapitoisuus on noin 5 promillea. Alueen merivirrat suuntautuvat pääasiassa pohjoiseen.

4.2 Vesienhoitoalue

Harrströmin uimaranta kuuluu Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen osaluueeseen rannikko Kristiinankaupunki–Himanka. Pintavedet on jaettu maantieteellisten ja luonnontieteellisten ominaisuuksien perusteella pintavesityyppeihin. Harrströmin uimaranta on tyyppiä Selkämeren sisemmät rannikkovedet.

4.3 Pintaveden ominaisuudet ja laadun tila

Vesienhoidon tavoitteena on hyvä ekologinen tila ja tavoite on sama koko EU-alueella. Pintaveden ekologinen tila on välttävä (vesi.fi). Pintavesien tilaa heikentävät erityisesti rehevöityminen, morfologiset muutokset ja maaperän happamuus. Ravinne- ja kiintoainekuormitus on pääosin peräisin maataloudesta, haja-asutuksesta ja metsätaloudesta.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seuranta

Uimaveden laadun säännöllistä seuranta varten laaditaan vuosittain seurantasuunnitelma ennen uimakauden alkua. Näytteitä otetaan yhteensä neljä, joista yksi otetaan kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua. Loput kolme näytteenottoa jaetaan uimakauden ajalle niin, että näytteenottojen väli ei ylitä yhtä kuukautta. Näytteenottokohdaksi valitaan paikka, jossa uimavedestä on käytännössä mahdollista ottaa vesinäyte. Näytteenottokohdan tulee edustaa uimarannan sitä osaa, jossa suurin osa uimareista käy uimassa tai jossa on odotettavissa suurin saastumisen riski. Harrströmin uimarannan näytteenottokohta sijaitsee pohjoisemman kelluvan laiturin päässä, jossa veden syvyys on noin 1,5 metriä (kuvio 2).

Näytteenottokohdassa vedenkorkeuden tulee olla mahdollisuuksien mukaan vähintään metrin, ja näyte otetaan 30 senttimetrin syvyydestä. Näytteet otetaan ohjeen mukaisesti. Uimavedestä tutkitaan suolistoperäiset enterokokit ja *Escherichia coli* -bakteerit.

Näytteenoton yhteydessä tutkitaan myös aistinvaraisesti, onko havaittavissa makrolevää ja/tai kasviplanktonia, öljymäisiä ja tervamaisia aineita ja kelluvia materiaaleja (esim. muovi, kumi, lasi- ja muovipullot). Tavoitetaso on, ettei aistinvaraisesti havaittavia esiintymiä ole. Myös uimaveden lämpötilaa seurataan. Uimaveden laadun tutkimustulokset ovat nähtävillä ilmoitustaululla rannan vieressä sijaitsevalla kioskillä.



Kuvio 2. Harrströmin uimaranta ja uima-alue sekä näytteenotto kohta (1:2 000).

5.2 Edellisten uimakausien tulokset

Neljän viimeisimmän vuoden tulokset esitellään taulukossa 1.

Taulukko 1. Uimaveden tulokset, Harrströmin uimaranta vuosina 2019–2022.

Näyte	Vuosi	Päiväys	Mikrobiologiset muuttujat		Aistinvaraisesti arvioitavat muuttujat		
			Suolisto-enterokokit	<i>E. coli</i>	Syano-bakteerit	Makrolevät/kasviplankton	Jäte
	2019	4.6.2019	35	48	0	Ei	Ei
	2019	24.6.2019	50	100	0	Ei	Ei
	2019	15.7.2019	1	4	0	Ei	Ei
	2019	5.8.2019	1	3	0	Ei	Ei
	2020	1.6.2020	1	9	0	Ei	Ei
	2020	22.6.2020	4	9	0	Ei	Ei
	2020	14.7.2020	19	33	0	Ei	Ei
	2020	3.8.2020	7	4	0	Ei	Ei
	2021	7.6.2021	2	14	0	Ei	Ei
	2021	28.6.2021	14	39	0	Ei	Ei
	2021	19.7.2021	29	22	0	Ei	Ei
	2021	9.8.2021	39	260	0	Ei	Ei
	2022	6.6.2022	4	29	0	Ei	Ei
	2022	27.6.2022	1	3	0	Ei	Ei
	2022	19.7.2022	9	15	0	Ei	Ei
	2022	8.8.2022	190	340	0	Ei	Ei

Harrströmin uimarannan uimaveden laatu luokitellaan vuosien 2019–2022 perusteella hyväksi (Taulukko 2), koska vuosien tuloksista lasketut 95 prosenttipistettä ovat enemmän kuin hyvää laatua osoittavat arvot. (Liite 1).

Taulukko 2. Uimaveden laadun luokittelu, Harrströmin uimaranta vuosina 2019–2022. Luokittelussa on huomioitu 16 näytettä, uimaveden laatu on **hyvä**.

Selitys	Suolistoperäiset enterokokit	<i>E. coli</i>
95. prosenttipiste	120	232

5.3 Syanobakteerien (sinilevän) esiintyminen

Syanobakteereja (sinilevää) ei ole tähän mennessä havaittu Harrströmin uimarannan viranomaisvalvonnassa. Jos uimavedessä esiintyy syanobakteereja, uimaveden laatua seurataan tiheään aistinvaraisesti. Koska levätilanne voi muuttua nopeasti, jopa tunnista toiseen, kaikkien uimarien on syytä tarkkailla levätilannetta. Uimarannan käyttäjiä kehoitetaan myös arvioimaan levätilannetta itsenäisesti ennen uimista seuraavien arviointikriteerien avulla. Länsirannikon ympäristöyksikkö käyttää samoja arviointikriteereitä ja tiedottaa levätilanteesta tarvittaessa uimarannan ilmoitustaululla ja verkkosivuilla.

0 = EI LEVÄÄ. Veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää.

1 = VÄHÄN LEVÄÄ. Levää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina vedessä. Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan (esim. lasipullo tai -purkki). Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja.

2 = RUNSAASTI LEVÄÄ. Vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasamia.

3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ. Levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasaumiksi.

Uimarannan käyttäjiä kehoitetaan suhtautumaan vakavasti runsaisiin leväesiintymiin.

Leväkukinnan aikana annetaan tiedotteita, kuten:

”VÄLTÄ UIMISTA VEDESSÄ SILLOIN, KUN SINILEVÄÄ ON SELVÄSTI HAVAITTAVISSA”, ”JOS UIT, SUIHKUTA IHO PUHTAALLA VEDELLÄ HETI UIMISEN JÄLKEEN” ja ”ÄLÄ NIELE VETTÄ, JOSSA ON SINILEVÄÄ”.

5.4 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen

Jotkut levät kukkivat säännöllisesti tiettyinä vuodenaikoina. Sinilevää (varsinaiselta nimeltään syanobakteerit) esiintyy tavallisesti runsaimmillaan loppukesästä heinä–elokuussa. Kaikenlaisia leväkukintoja voi kuitenkin esiintyä satunnaisesti minä vuodenaikana tahansa. Talvella kukinnat ovat harvinaisia, mutta niitä voi esiintyä vähäisessä määrin. Sinileväkukintoja esiintyy pääasiassa aurinkoisina päivinä ja tyynellä säällä, jolloin levät pääsevät nousemaan kaasurakkuloidensa avulla veden pintaan, jossa solunjakautuminen kiihtyy auringon ja lämmön vaikutuksesta. Kukinta voi olla paikallinen, mutta se voi myös ulottua monien satojen neliökilometrien alueelle.

Sinilevät viihtyvät runsasravinteisessa ja lämpimässä vedessä, mutta niitä tavataan myös ravintoköyhissä vesissä ja jopa poikkeuksellisissa olosuhteissa. Pieni määrä sinilevää näyttää vedessä kellertäviltä tai vihertäviltä siitepölyhippusilta. Tyynellä säällä sinilevät muodostavat veden pintaan vihertävän harsomaisen kalvon. Sinileväesiintymä voi näyttää hyvinkin erilaiselta paikan ja runsauden mukaan. Runsas sinileväesiintymä värjää veden vihertäväksi ja muistuttaa vihreää maalia tai kellanvihreää hernekeittoa veden pinnassa tai rannalla. Kuivuessaan sinilevämassa voi muuttua sinivihreäksi tai jopa turkoosiksi. Sinilevä haisee maamaiselta, homeiselta ja tunkkaiselta.

Syanobakteereita voidaan tarvittaessa tutkia mikroskooppisesti, jotta voidaan tarkistaa, ovatko ne toksisia lajeja tai tuottavatko ne toksiineja. Mikroskooppiset tutkimukset tehdään Etelä-Pohjanmaan ely-keskuksessa. Harrströmin uimarannalla ei ole ollut syytä tehdä lajiselvityksiä tai toksikologisia tutkimuksia.

5.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys

Makrolevien haitallisen lisääntymisen todennäköisyys Harrströmin uimarannan uima-alueella ei ole erityisen suuri.

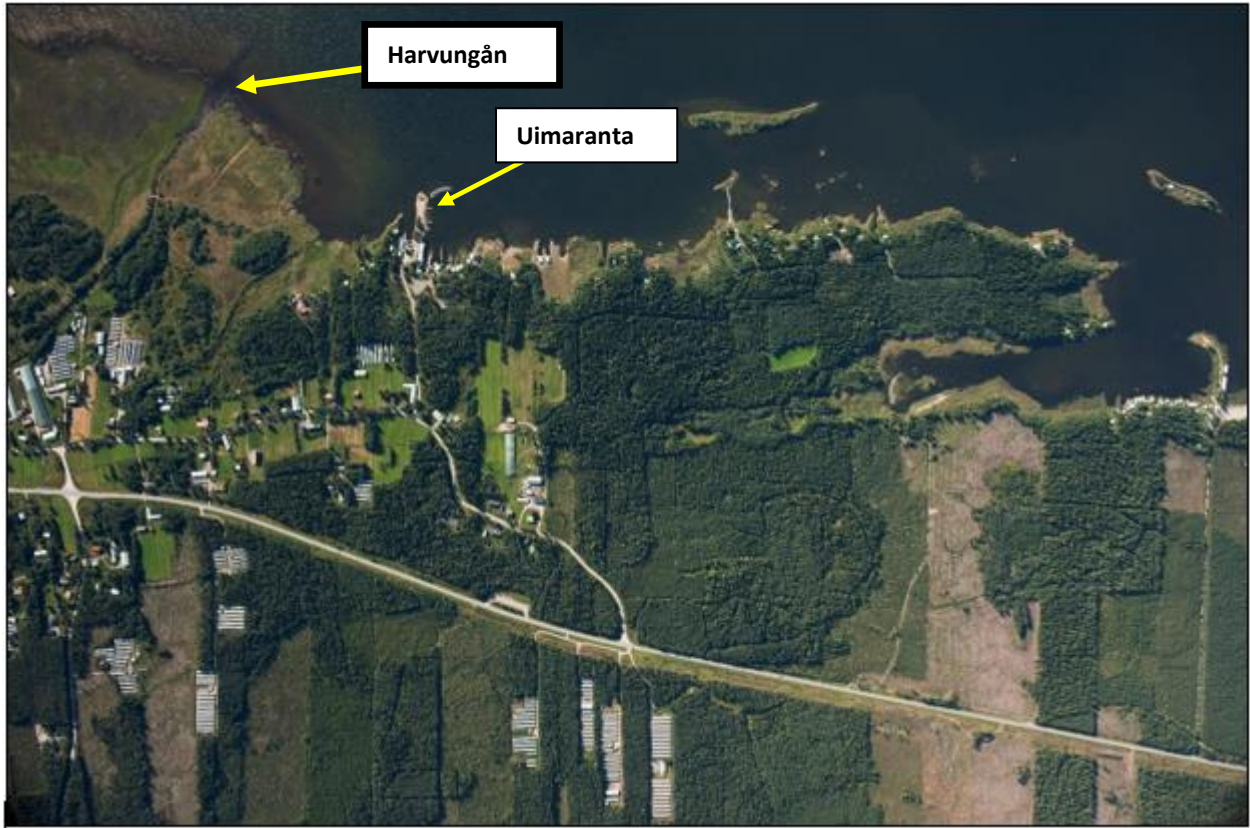
Kasviplanktonit (fytoplankton) ovat mikroskooppisia yksisoluisia viherleviä, piileviä ja muita pienleviä. Niiden fotosynteesi luo perustan valtaosalle järvien ja merien elämästä. Kasviplanktonit sitovat hiilidioksidia ja luovuttavat happea, mutta ne tarvitsevat solujensa rakennusaineeksi myös typpeä, fosforia ja muita aineita. Harvongfjärdenin kaltaisissa ravinnepitoisissa vesissä voi syntyä suuria määriä kasviplanktonia, eli niin sanottuja leväkukintoja.

5.6 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

Uimaveden laadun kannalta ratkaisevaa on etenkin se, kuinka paljon ja mitä bakteereja vedessä on. Uimaveden laatu huononee usein kovien sateiden jälkeen. On myös mahdollista, että uimarannalle kulkeutuu pilaantunutta vettä tiettyjen tuulien ja virtausten mukana. Suomessa lounaistuulet ovat vallitseva (Suomen tuuliatlas 2021). Heinä- ja elokuussa esiintyy usein voimakkaita sateita, jotka voivat vaikuttaa uimaveden laatuun.

Kesällä (lähinnä heinä- ja elokuussa) merivedessä voi esiintyä sinileväkukintoja. Syanobakteerien kukintaan vaikuttavat ravinteiden saanti ja sää. Aurinkoinen ja tuuleton sää sekä suuret ravinnepitoisuudet (pääasiassa fosfori) pidentävät kukintaa.

6. KUORMITUKSEN LÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI



6.1 Jätevesiverkostot

Kunnan jätevesiverkosto ei ulotu Harrströmin uimarantaan. Viemärijohto on vedetty vain kylässä sijaitseviin kiinteistöihin. Harrströmin uimarannan kioskin ja käymälän jätevedet johdetaan 6 m³:n umpinaiseen septitankkiin. Alueella on paljon vapaa-ajan asutusta, jonka harmaat vedet suodatetaan luultavasti maahan.

6.2 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet

Harvungån-niminen joki laskee mereen noin 500 metriä Harrströmin uimarannan eteläpuolella. Joki voi mahdollisesti saastuttaa uimarannan uimavettä kovilla sateilla ja lounaasta puhaltavilla tuulilla. Joen valuma-alueella on muun muassa maa- ja metsätaloutta, haja-asutusta, eläintiloja ja turkistarhoja.

Valuma-alueella on rannikkoalueelle tyypillisiä happamia sulfaattimaita, joiden sulfidipitoisesta sedimentistä ei pelkistyneenä vapaudu suuria määriä happoa ja metalleja. Sedimentin kuivatuksen eli pohjavesitason alentamisen yhteydessä sedimentin sulfidit hapettuvat, ja kovien sateiden yhteydessä vapautuneet metallit ja hapot huuhtoutuvat maaperästä vesistöihin. Pitkien kuivakausien jälkeen sateet aiheuttavat suuren metalli- ja happokuormituksen vesistöihin ja valuma-alueille.

Pintavesi ja sen välityksellä uimavesi voivat saastua myös vanhojen kiinteistöjen lietekaivojen jätevedestä, joka johdetaan suoraan ojaan. Tämä voi vaikuttaa uimaveden laatuun negatiivisesti.

6.3 Maatalous

Maataloutta on lähinnä uimarannan itäpuolella. Alueella on monta turkistarhaa.

6.4 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Uimarannan läheisyydessä on vapaa-ajan veneilijöiden yksityisiä venepaikkoja. Alueella on kesäisin verrattain vilkasta veneliikennettä. Harrströmin uimaranta ei sijaitse vilkkaasti liikennöiden tien varrella.

6.5 Eläimet, vesilinnut

Harrströmin uimarannalla ei ole tähän mennessä havaittu ongelmia, jotka johtuisivat lintujen tai muiden eläinten kerääntymisestä rannalle tai sen tuntumaan. Uimavalvojat karkottavat hanhia tarvittaessa ja korjaavat jätöksiä pois.

6.6 Muut lähteet

Rannanläheinen asutus ja kesäasunnot voivat vaikuttaa uimaveden laatuun, kuten myös alueen laajat ruoppaustyöt. Muita mahdollisia lähteitä ovat muun muassa ilkivalta. Rannan vieressä on pieni leirintä- ja asuntovaunualue (noin 10 paikkaa).

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

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

Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei yleensä odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Epätavanomainen tilanne on tapahtuma ja tapahtumasarja, joka vaikuttaa haitallisesti uimaveden laatuun kyseisellä paikalla ja jonka ei odoteta tapahtuvan useammin kuin keskimäärin kerran neljässä vuodessa.

7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

Lyhytkestoisen saastumisen päättyminen ja uimaveden laadun palautuminen normaalille tasolle varmistetaan tilanteen jälkeen ottamalla yksi tai useampi ylimääräinen näyte. Lyhytkestoisen saastumisen aikana otettu näyte voidaan jättää huomioimatta, mutta se on korvattava näytteellä, joka on otettu viimeistään seitsemän päivää lyhytkestoisen saastumisen päättymisen jälkeen. Sitä ennen on otettava näyte sen varmistamiseksi, että lyhytkestoisen saastumisen on päättynyt.

7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

Länsirannikon ympäristöyksikkö, Maalahden osasto, vastaa uimarannan valvonnasta. Osoite: Malminkatu 5, 66100 Maalahti. Yhteydenotot: puhelin 06 347 7111 (vaihe), puhelin 050 336 9860 tai sähköposti ymparistoyksikko@mustasaari.fi.

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta

Harrströmin uimarannan uimavesiprofiilin laatiminen aloitettiin vuonna 2010. Suunnittelutyö aloitettiin toukokuussa, ja kesän aikana uimaranta inventoitiin ja valokuvattiin. Kirjoitustyö tehtiin syksyllä 2010 ja keväällä 2011.

8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Harrströmin uimarannan uimavesi on luokiteltu hyväksi. Uimavesiprofiili tarkistetaan kesän jälkeen, kun tutkimustulokset on analysoitu.

9. KIRJALLISUUS

European Commission 2009: Bathing Water Profiles. Best Practices and Guidance. December 2009.

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus 2015. Vesien tila hyväksi yhdessä: Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosiksi 2016–2021. Raportteja 101/2015. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-925-314-339-5>.

Ympäristöministeriö (2010): Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuoteen 2015. Yhteistyöllä parempaan vesienhoitoon. Arkmedia Oy.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus (177/2008) yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta.

Itämeriportaali www.itämerenportaali.fi/sv 31.8.2010.

10. LIITTEET

Liite 1: Rannikkovesien uimaveden laatua koskevia vaatimuksia ja suosituksia (sosiaali- ja terveysministeriön asetus yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta 177/2008).

Taulukko 1. Rannikon uimavesien laadun arviointiin ja luokitukseen käytetyt raja-arvot (pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö; mpn = todennäköisin lukumäärä).

Parametri	Erinomainen laatu	Hyvä laatu	Tyydyttävä laatu
Suolistoperäiset enterokokit (pmy/mpn/100 ml)	100*	200*	185**
Escheria coli (pmy/mpn/100 ml)	250*	500*	500**

* Perustuu 95. prosenttipisteeseen

** Perustuu 90. prosenttipisteeseen

Taulukko 2. Rannikon uimavesien yksittäisten valvontatutkimustulosten ja syanobakteerihavaintojen toimenpiderajat.

Parametri	Toimenpideraja
Suolistoperäiset enterokokit (pmy/mpn/100 ml)	200
Escheria coli (pmy/mpn/100 ml)	500
Syanobakteerit	Todettu esiintymä uimavedessä tai uimarannalla

Taulukko 3. Yksittäisten aistinvaraisten havaintojen laatusuosituksukset.

Parametri	Tavoitetaso
Makrolevät ja/tai kasviplankton ¹⁾	Ei aistinvaraisesti havaittua esiintymää
Jätteet, kuten öljymäiset tai tervämäiset aineet ja kelluva materiaali (esimerkiksi muovi, kumi, lasi ja muovipullot)	Ei aistinvaraisesti havaittua esiintymää

¹⁾ Valvottava, mikäli uimavesiprofiilissa arvioitu riskitekijäksi.