

UIMAVESIPROFIILI MOIKIPÄÄN UIMARANTA 2020



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 viemärlaitos	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	5
3.5 Uimarannan pohjan laatu	5
3.6 Uimarannan varustelutaso	5
3.7 Uimareiden määrä (arvio) ja uimavalvonta	5
3.8 Huomioitavat vaaratekijät	6
4. SIJAINIVESISTÖ	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 ja toteutetut hallintatoimenpiteet	8
5.4 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	9
5.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	9
5.6 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	10
6. KUORMITUKSEN LÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI	11
6.1 Jätevesiverkostot	11
6.2 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	12
6.3 Maatalous	12
6.4 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	12
6.5 Eläimet, vesilinnut	12
6.6 Muut lähteet	12
7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET	12
7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	12
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	12
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	12
8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA	13
8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	13
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	13
9. KIRJALLISUUS	14
10. LIITTEET	14

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja tai ylläpitäjä

Uimarantaa ylläpitää Korsnäsön kunta.

Korsnäsön kunta
Rantatie 4323
66200 Korsnäs
Puh. 06 347 9111 (vaihde)

1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja

Korsnäsön kunta on päävastuussa uimarannan hoidosta.

Korsnäsön kunta / Tekninen kanslia
Rantatie 4323
66200 Korsnäs
Puh. 06 347 9111 (vaihde)

Kiinteistörakennusmestari Karl-Erik Nylund, puh. 06 347 9129.

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
Yliopistonranta 1, 3. krs
65200 Vaasa
Puh. 06 312 0020, botnialab@kvvy.fi

1.5 Vesi- ja viemärilaitos

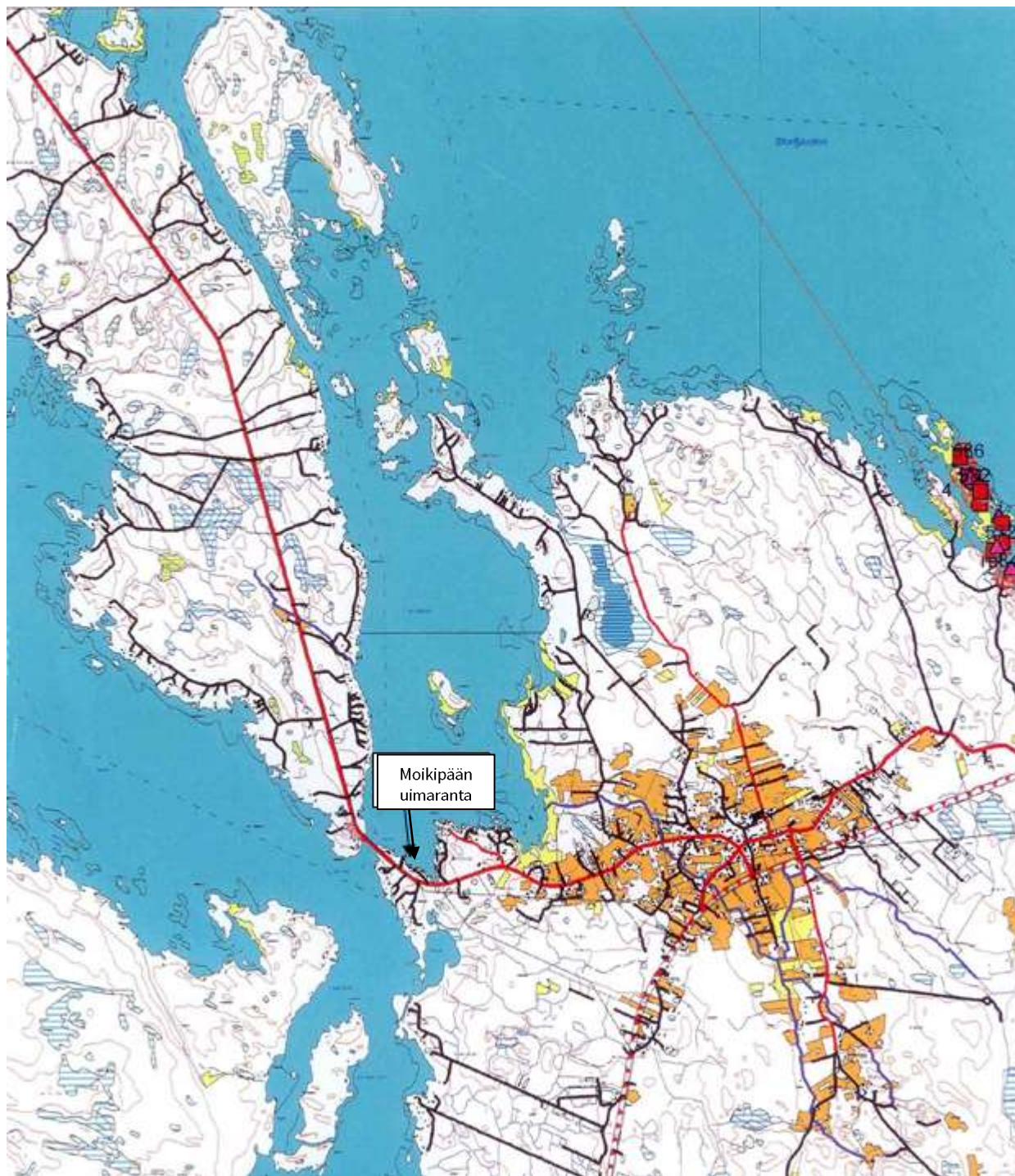
Korsnäsön kunta / Vesihuoltolaitos
Rantatie 4323
66200 Korsnäs
Puh. 06 347 9111 (vaihde)

Tekninen päällikkö Ulf Granås, puh. 06 347 9130 tai 0400 580 044
Vesilaitoksen hoitaja Per-Erik Nordmyr, puh. 0500 260 845

2. UIMARANNAN TIEDOT

Moikipään uimaranta sijaitsee Ravintola Strand-Möllen vieressä ravintolan itäpuolella osoitteessa Sjövägen 271, 66210 Molpe.

Uimarannan ID-tunnus: FI1 43280002
Koordinaatit (WGS84): pituus 21.2490 ja leveys 62.8669



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

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Moikipään uimaranta sijaitsee Finnhamnsvikenissä, pohjoisen Selkämeren sisemillä rannikkovesillä. Vesi on merivettä (murtovesi).

3.2 Rantatyyppi

Keinotekoinen hiekkaranta, rannalle ajetaan säännöllisesti hiekkaa.

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Uimarannan rantaviivan pituus on noin 55 metriä. Rantavyöhyke on hienojakoista hiekkaa, ja se on noin 25–30 metriä leveä. Rantavyöhykkeen yläpuolella on nurmikkoa. (Kuva 1) Rantaviivan itäosassa kasvaa pieni ruovikko. Rannan länsiosa rajautuu kiviseen aallonmurtajaan/laituriin, joka johtaa hyppytornille. Aallonmurtajan läheisyydessä havaittiin uimakaudella 2010 pieniä määriä ahvenvitaa ja viherleviä. Ranta

rajautuu etelässä nurmikkoon, jolla kasvaa puita, muun muassa harmaaleppää (*Alnus incana*) ja koivua (*Betula pubescens*).



Kuva1. Moikipään uimaranta lähiympäristöineen.

3.4 Veden syvyyden vaihtelut

Ranta syvenee loivasti. Enimmäissyvyys on noin 4 metriä, hyppytornin kohdalla. Kelluva laituri sijaitsee noin 20 metrin päässä rannasta, ja siellä veden syvyys on noin 0,8 metriä.

Vedenkorkeuteen vaikuttavat lähinnä ilmanpaine ja tuulet. Jo normaali ilmanpaineen muutos voi muuttaa vedenkorkeutta kymmenillä senttimetreillä. Uimaranta on verrattain hyvässä suojassa kovilta tuuilta ja suuremmilta aalloilta, lukuun ottamatta pohjoistuulta. Pienvenesataman veneliikenteestä ja rannan ohi kulkevasta veneväylästä voi aiheutua rantaan aallokkoa.

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Pääosin hiekkapohja, jossa joitain mutaisia kohtia. Rannan länsiosassa pohja on kivinen ensimmäisten metrien matkalta.

3.6 Uimarannan varustelutaso

Uimarannalla on pukuhuoneet, jäteastioita ja käymälä. Lisäksi uimarannalla on kelluva laituri, noin 20 metrin päässä rannasta, hyppytorni, jossa on kaksi ponnauslautaa (3 metriä ja 5 metriä) sekä kiipeilyteline ja liukumäki. Rannan vieressä on Ravintola Strand-Mölle, joka on auki viikon jokaisena päivänä.

3.7 Uimareiden määrä (arvio) ja uimavalvonta

Uimareiden määriä ei ole laskettu. Uimakaudella lämpimänä kesäpäivänä uimarannalla odotetaan käyvän satakunta uimaria. Uimareilla tarkoitetaan kaikkia uimarannan kävijöitä, jotka oletettavasti käyvät uimassa. Jos laskenta osoittaa, että uimarannalla on 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 uimakouluopettajat vastaavat uimakoululaisten uimavalvonnasta. Rannalla hyppytornin seinässä on pelastusrengas ja heittoliina. Rannalla on myös toimintaohjeet hätätilannetta varten, rannan yhteystiedot ja rannan omistajan nimi. Uimavesinäytteiden tutkimustodistukset kiinnitetään pukuhuoneiden luona olevalle ilmoitustaululle.

3.8 Huomioitavat vaaratekijät

- Veden syvyyden riittävyys hyppytornin alla
- Näkösyvyys
- Veneliikenne
- Ilkivalta
- Kelluva laitur

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Vesistöalue

Moikipään uimaranta sijaitsee Finnhamnsfjärdenissä, jossa veden syvyys on 3–6 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 Bergöfjärdenissä. Suolapitoisuus on noin 5 promillea. Alueen merivirrat suuntautuvat pääasiassa pohjoiseen.

4.2 Vesienhoitoalue

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

4.3 Pintaveden ominaisuudet ja laadun tila

Ympäristötavoitteena on hyvä ekologinen tila vuoteen 2021 mennessä, mikä voidaan hoitosuunnitelman mukaan saavuttaa tai turvata lisätoimenpiteillä. Pintavesien tilaa heikentävät erityisesti rehevöityminen, morfologiset muutokset ja maaperän happamuus. Ravinne- ja kiintoainekuormitus on pääosin peräisin maataloudesta, haja-asutuksesta ja metsätaloudesta. Vesienhoitosuunnitelmassa tehdyn arvion mukaan alueen pintavesien ekologisesta tilasta saadaan lisää tietoa Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus raportista 101/ 2015. Vesien tila hyvä yhdessä.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seuranta

Uimaveden laadun säännöllistä seurantaa 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. Moikipään uimarannan näytteenottoa sijaitsee hyppytornin uimaportaiden vieressä, jossa veden syvyys on noin 2,8 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.



Kuvio 2. Moikipään uimaranta ja uima-alue sekä näytteenottokohta (1:2 000).

5.2 Edellisten uimakausien tulokset

Neljän viimeisimmän vuoden tulokset esitellään taulukossa 1. Kaikki tulokset osoittavat, että uimaveden laatu Moikipään uimarannalla on **erinomainen**.

Taulukko 1. Uimaveden tulokset, Moikipään uimaranta vuosina 2016–2019.

Näyte	Vuosi	Päiväys	Mikrobiologiset muuttujat		Aistinvaraisesti arvioitavat muuttujat			
			Suolisto-enterokokit	<i>E. coli</i>	Syanobakteeri t (0-3)	Makrolevät/ kasviplankton	Jäte	
	2016	6.6.2016	1	1	0	Ei	Ei	
	2016	27.6.2016	1	3	0	Ei	Ei	
	2016	7.7.2016	5	34	0	Ei	Ei	
	2016	18.7.2016	1	7	0	Ei	Ei	
	2016	8.8.2016	1	2	0	Ei	Ei	
	2017	5.6.2017	1	1	0	Ei	Eij	
	2017	26.6.2017	2	7	0	Ei	Ei	
	2017	17.7.2017	3	10	0	Ei	Ei	
	2017	7.8.2017	20	32	0	Ei	Ei	
	2018	5.6.2018	4	31	0	Ei	Ei	
	2018	25.6.2018	1	6	0	Ei	Ei	
	2018	16.7.2018	1	1	2	Ei	Ei	
	2018	6.8.2018	9	5	2	Ei	Ei	
	2019	4.6.2019	1	4	0	Ei	Ei	
	2019	24.6.2019	1	4	0	Ei	Ei	
	2019	15.7.2019	2	4	1	Ei	Ei	
	2019	5.8.2019	1	1	0	Ei	Ei	

Moikipään uimarannan uimaveden laatu voidaan luokitella vuosien 2016–2019 perusteella erinomaiseksi (taulukko 2), koska vuosien tuloksista lasketut 95. prosenttipisteet ovat pienemmät kuin erinomaista laatua osoittavat arvot. (Liite 1). Suunnitelman mukaiset arviointijaksolla otetut näytteet on huomioitu.

Taulukko 2. Uimaveden laadun luokittelu, Moikipään uimaranta vuosina 2016–2019. Luokittelussa on huomioitu 16 näytettä, uimaveden laatu on **erinomainen**.

Selitys	Suolistoperäiset enterokokit	<i>E. coli</i>
95. prosenttipisteet	9	33

5.3 Syanobakteerien (sinilevän) esiintyminen ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Moikipään uimarannan viranomaisvalvonnassa havaittiin vuosina 2014, 2015, 2018 ja 2019 syanobakteereja (sinilevää). Tiedoksianto sinileväesiintymästä oli rannalla nähtävillä kesinä. Uimarannalla ei ole ollut tarvetta ryhtyä muihin hallintatoimenpiteisiin viime uimakausien aikana. Jos uimavedessä esiintyy syanobakteereja, uimaveden laatua seurataan tiheään aistinvaraisesti.

Koska levätilanne voi muuttua nopeasti, jopa tunnin välein, 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 leväkasumia.

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

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. kesällä 2014 ely-keskukseen lähetettiin lajiselvitystä varten yksi levänäyte. Lajit tulosten mukaan: *Anabaena (circinalis/ lemmermannii)* ja *Aphanizomenon*. Lisäksi näytteessä oli lajia *Nodularia spumigena*, joka on aina myrkyllinen.

5.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys

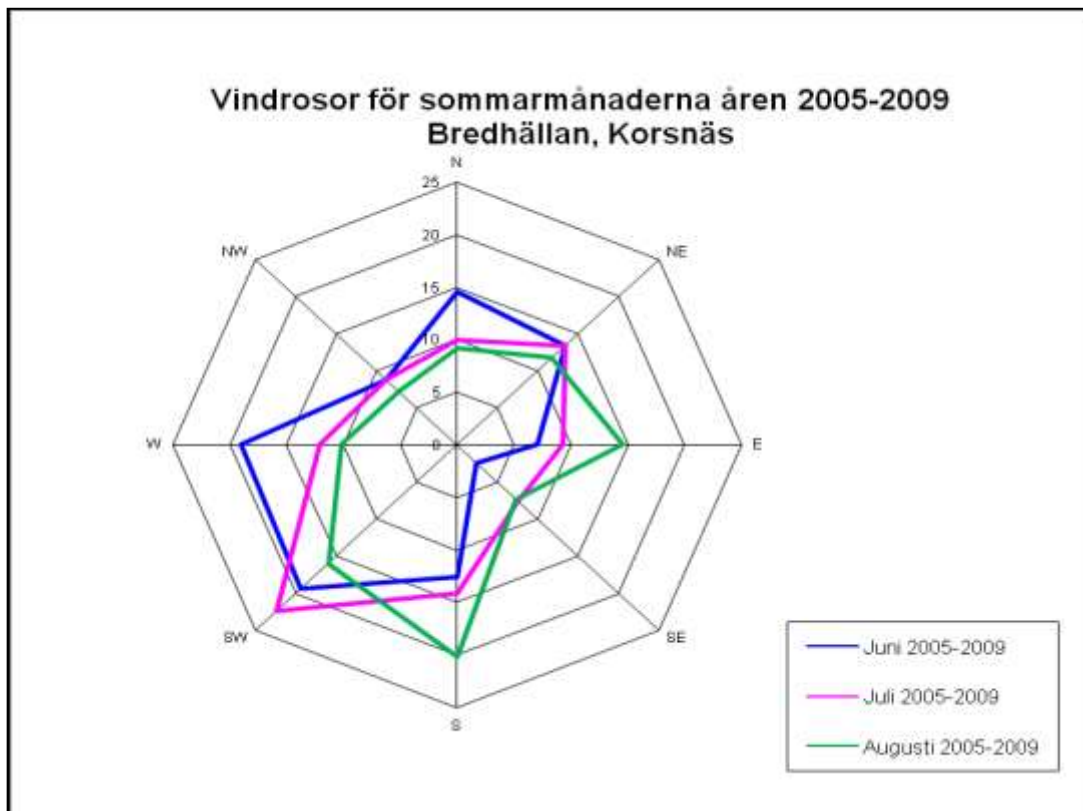
Makrolevien haitallisen lisääntymisen todennäköisyys Moikipään uimarannan uima-alueella ei ole erityisen suuri.

Kasviplanktonit (fytoplankton) ovat mikroskooppisia yksisoluisia viherleviä, piileviä ja muita pienleviä. Niiden fotosynteesi luo perustan valtaosalle järvien ja merien elämästä. Kasviplanktonit sitovat hiilidioksidia ja luovuttavat hapetta, mutta ne tarvitsevat solujensa rakennusaineeksi myös typpeä,

fosforia ja muita aineita. Finnhamnsvikenin kaltaisissa ravinnepitoisissa vesissä voi syntyä suuria määriä kasviplanktonia, eli niin sanottuja leväkukintoja.

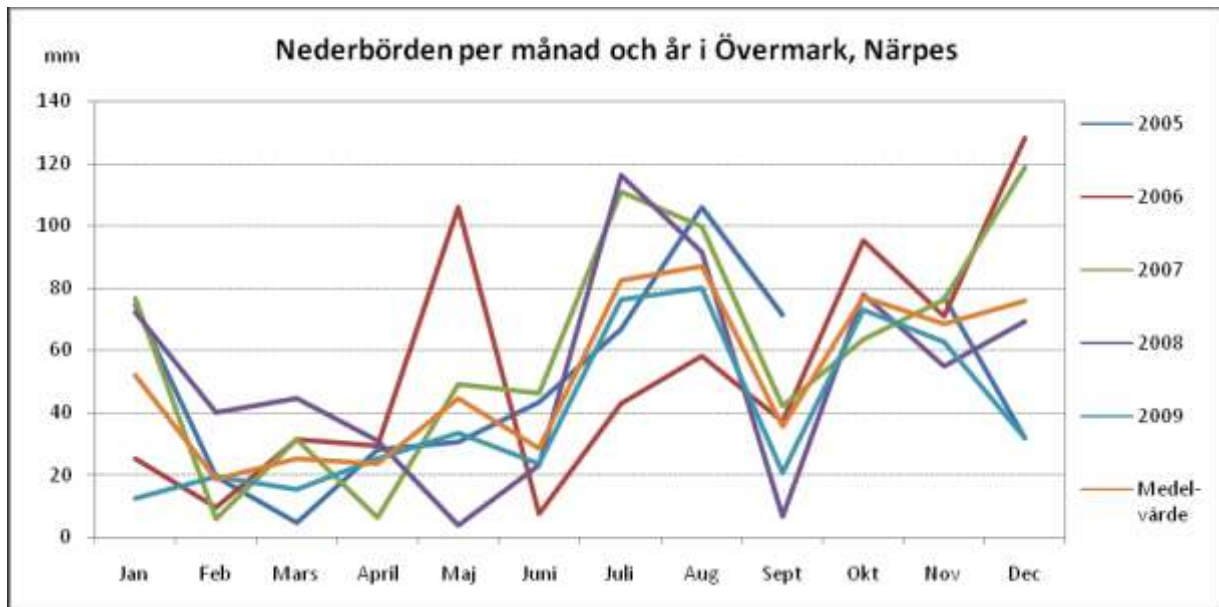
5.6 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

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. Tuuliruusujen mukaan kesäkuukausina rannalla vallitseva tuulen suunta on lounas (kuva 4).



Kuvio 4. Tuuliruusut: vallitsevat tuulen suunnat kesä-, heinä- ja elokuussa 2005–2009.

Ilmatieteen laitokselta saatujen tietojen mukaan sademäärät ovat alimmillaan helmikuussa ja runsaimmillaan heinä- ja elokuussa (kuvio 5). Heinä- ja elokuussa esiintyy usein myös voimakkaita sateita, jotka voivat vaikuttaa uimaveden laatuun.



Kuvio 5. Kuukauden kokonaissademäärät 2005–2009 Närpiön Ylimarkussa (Ilmatieteen laitoksen mittausasema).

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

Uimarantaan on rakennettu viemärin painejohto, ja muutama alueen kiinteistö on liittynyt siihen oman pumppaamon kautta. Rannassa sijaitsevilla kiinteistöillä on käytössä umpisäiliöt. Alueella on paljon vapaa-ajan asutusta, jonka harmaat vedet suodatetaan luultavasti maahan. Bredskäretin vapaa-ajan mökeille on vedetty vesijohto. Uimarannan vieressä sijaitseva Ravintola Strand-Mölle on liitetty kunnan

jätevesiverkkoon, kuten myös käymälät rannan pukuhuoneissa. Rehutehdas Molpe frys sijaitsee noin 400 metrin päässä uimarannasta itään. Tehdas johtaa jätevetensä umpisäiliöön, joka tyhjennetään päivittäin ja jonka sisältö viedään Stormossenin jätteenkäsittelylaitokseen.

6.2 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet

Valuma-alueella on rannikkoalueelle tyypillisiä happamia sulfaattimaita, joiden sulfidipitoisesta sedimentistä ei pelkistyneenä vapaudu suuria määriä happoa ja metalleja. Sedimentin kuivatuksen eli pohjavesitasen 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 liete-kaivojen jätevedestä, joka johdetaan suoraan ojaan. Tämä voi vaikuttaa uimaveden laatuun negatiivisesti.

6.3 Maatalous

Maataloutta on lähinnä uimarannan itäpuolella. Alueella on monta pientä turkistarhaa.

6.4 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Uimarannan läheisyydessä on pienvenesatama, jossa on noin 31 venepaikkaa. Alueella on kesäisin vilkasta veneliikennettä. Heti uimarannan ulkopuolella on väylä, joka johtaa itään pienvenesatamaan; toinen väylä johtaa länteen kohti Söderfjärdeniä. Moikipään uimaranta sijaitsee aivan tien (Sjövägenin) vieressä. Tiellä on kesällä varsin vilkasta liikennettä, kun kesäasukkaat ajavat ohi kesämökeilleen Bredskäretiin ja Bergöhön.

6.5 Eläimet, vesilinnut

Moikipään uimarannalla ei ole neljän viimeisimmän uimakauden aikana havaittu ongelmia, jotka johtuisivat lintujen kerääntymisestä rannalle tai sen tuntumaan.

6.6 Muut lähteet

Rannanläheinen asutus ja kesäasunnot voivat vaikuttaa uimaveden laatuun, kuten myös alueen laajat ruoppaustyöt. Muita mahdollisia lähteitä ovat esimerkiksi ilkivalta, rehutehdas Molpe frys ja Bergön jätevedenpuhdistamo (noin 11 kilometriä uimarannasta pohjoiseen), jossa sattuva toimintahäiriö voisi mahdollisesti saastuttaa uimaveden.

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 lyhytkestoinen saastuminen 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 (vaihde) tai sähköposti ymparistoyksikko@mustasaari.fi.

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta

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

8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Moikipään uimarannan uimavesi on luokiteltu laadultaan erinomaiseksi vuosina 2015–2018, joten uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi. Jos uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdään uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, uimavesiprofiili on saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua.

9. KIRJALLISUUS

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

Ympäristöministeriö (2010): Kokemäenjoen-Saaristomerén-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 laatusuosituksiset.

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.