

UIMAVESIPROFIILI ÅMINNEN 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 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.....	9
6. KUORMITUKSEN LÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI	10
6.1 Jätevesiverkostot.....	10
6.2 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet.....	10
6.3 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne.....	10
6.4 Eläimet, vesilinnut	11
6.5 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	11
10. LIITTEET.....	12

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja tai ylläpitäjä

Uimarantaa ylläpitää Maalahden kunta.

Maalahden kunta
Malminkatu 5
66100 Maalahti
Puh. 06 347 7111 (vaihde)

1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja

Maalahden kunta on päävastuussa uimarannan hoidosta.

Maalahden kunta/Tekninen osasto
Malminkatu 5
66100 Maalahti
Puh. 06 347 7111 (vaihde)
Yhteyshenkilöt:
Kiinteistöpäällikkö Jan Nyvall, 040 659 4300, jan.nyvall@malax.fi
Tekninen johtaja John Södergran, 050 430 4430, john.sodergran@malax.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

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

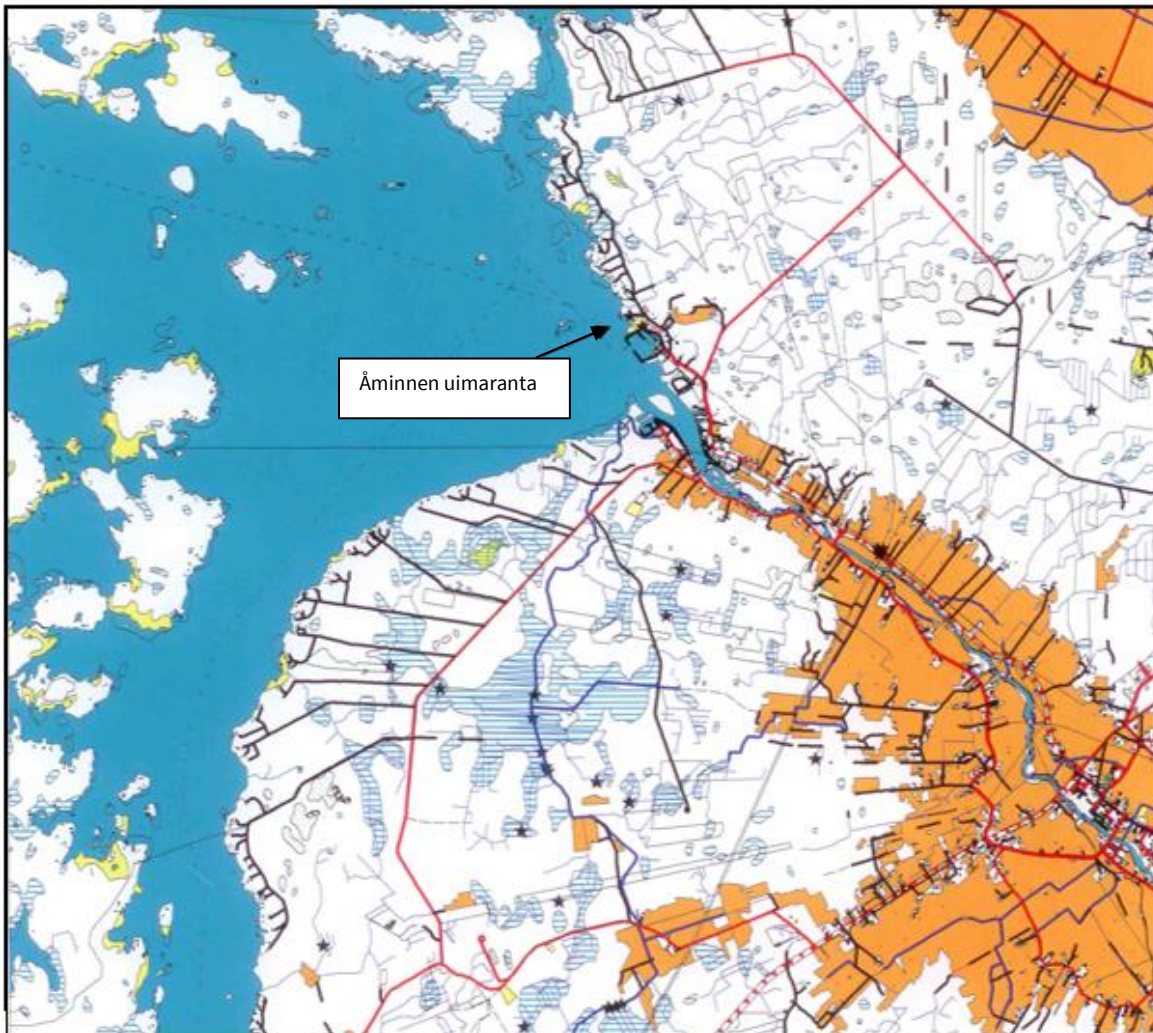
1.5 Vesi- ja viemärilaitos

Liikelaitos Maalahden Vesi
Malminkatu 5
66100 Maalahti
Puh. 06 347 7111 (vaihde)
Johtaja Bo-Ingmar Ahlström, 0500 861 015, bobi.ahlstrom@malax.fi

2. UIMARANNAN TIEDOT

Åminnen uimaranta sijaitsee Paviljongintien oikealla puolella osoitteessa Paviljongintie 21, 66100 Maalahti.

Uimarannan ID-tunnus: FI1 43475003
Koordinaatit (WGS84): pituus 21.4832 ja leveys 62.9750



Kuvio 1. Åminnen uimaranta ympäristöineen (mittakaava 1:40 000).

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Åminnen uimaranta sijaitsee Merenkurkun sisäsaaristossa Stenskärsfjärdenissä. Vesi on merivettä (murtovesi).

3.2 Rantatyyppi

Keinotekoinen hiekkaranta, rannalle ajetaan säännöllisesti hiekkaa.

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Rantaviivan pituus on yhteensä noin 73 metriä, josta 40 metriä on uimareiden käytössä. Rantavyöhyke on noin 5 metriä leveä. Rantavyöhykkeen yläpuolella on luonnonnurmikko. Rantaviivassa ei kasva ruokoa. Ranta rajautuu pohjoisessa ylävämpään alueeseen, jossa kasvaa puita, muun muassa harmaaleppää (*Alnus incana*), mutta myös kuusta (*Picea abies*) ja koivua (*Betula pubescens*).



Kuva 1. Åminnen uimaranta.

3.4 Veden syvyyden vaihtelut

Ranta syvenee loivasti. Enimmäissyvyys 1,6 metriä saavutetaan noin 20 metrin päässä rannasta, jonne on tehty rajausta narulla ja poijuilla.

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. Pienvenesataman veneliikenne voi aiheuttaa rantaan allokkoa.

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Pääosin hiekkapohja, ja joitain mutaisia kohtia. Vesikasveja ei ole tehty näköhavaintoja viime uimakausina.

3.6 Uimarannan varustelutaso

Uimarannalla on pukukoppi, suihku (ulkona), jäteastioita ja kuivakäymälä. Noin 30 metriä pitkä L-kirjaimen muotoinen laituri sekä hyppytorni, jossa on kolme ponnahduslautaa (1 metriä, 2 metriä ja 3 metriä). Rannalla on kahden keinun keinuteline. Rannan vieressä on Åminne folkpark, jonka palveluihin kuuluvat pub, ravintola ja minigolfrata.

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 4 viikon ajan uimakouluja, jolloin Folkhälsanin uimakoulunopettajat vastaavat uimakoululaisten uimavalvonnasta. Rannalla hyppytornin seinässä on pelastusrengas ja heittoliina. Hyppytornin seinässä on myös toimintaohjeet hätätilannetta varten, rannan yhteystiedot ja rannan omistajan nimi. Hyppytornin seinään kiinnitetään myös uimavesinäytteiden tutkimustodistukset.

3.8 Huomioitavat vaaratekijät

- Huono näkösyvyys
- Veden syvyyden riittävyys hyppytornin alla
- Veden syvyyttä laiturin ja hyppytornin kohdalla ei ole merkitty
- Veneliikenne
- Ilkivalta

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Vesistöalue

Åminnen uimaranta sijaitsee Stenskärsfjärdenissä. Stenskärsfjärden on matalapohjainen vesistö, joka muodostuu useista saarista ja luodoista. Maankohoaminen näkyy selvästi pienten ja matalien poukamien liettymisenä ja umpeen kasvamisena. Merenpohja viettää loivasti ja syvenee vasta Bergö fjärdenissä. Yli 10 metrin syvyys saavutetaan vasta 10 kilometrin päässä uimarannasta. Suolapitoisuus on noin 5 promillea. Alueen merivirrat suuntautuvat pääasiassa pohjoiseen.

4.2 Vesienhoitoalue

Åminnen uimaranta kuuluu Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen osa-alueeseen rannikko Kristiinankaupunki-Himanka. Pintavedet on jaettu maantieteellisten ja luonnontieteellisten ominaisuuksien perusteella pintavesityyppeihin. Åminnen 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.

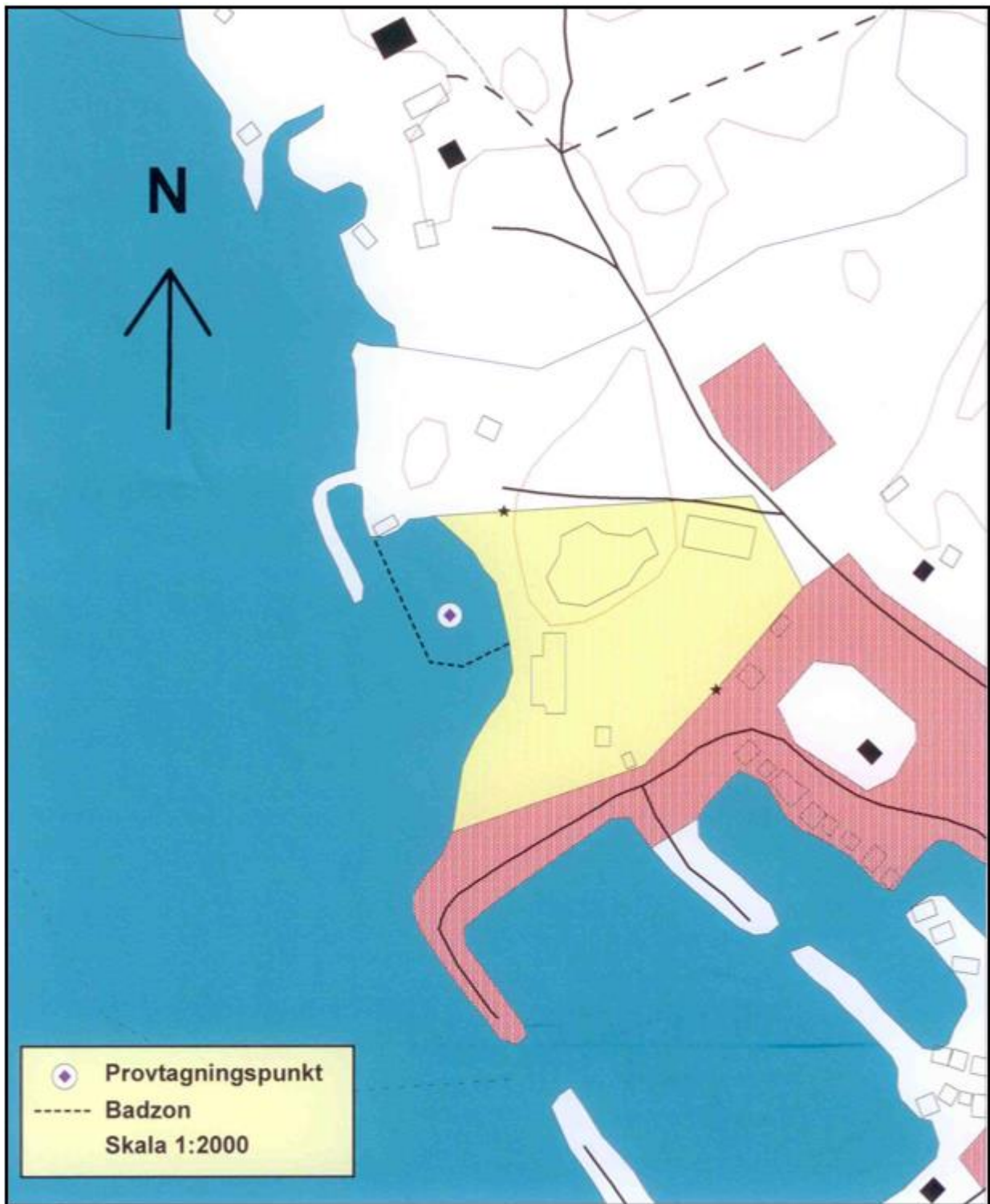
5. UIMAVEDEN LAATU

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. Åminnen uimarannan näytteenottokohta sijaitsee laiturin uimaportaiden vieressä noin 20 metrin etäisyydellä rantaviivasta. Vedenkorkeus näytteenottokohdassa 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 makrolevyä 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 hyppytornin seinässä.



Kuvio 2. Åminnen uimaranta ja uima-alue sekä näytteenotto kohta.

5.2 Edellisten uimakausien tulokset

Neljän viimeisimmän vuoden tulokset esitellään taulukossa 1.

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

Näyte	Vuosi	Päiväys	Mikrobiologiset muuttujat		Aistinvaraisesti arvioitavat muuttujat		
			Suolisto- enterokokit	<i>E. coli</i>	Syanobakteerit	Makrolevät/ kasviplankton	Jäte
	2019	4.6.2019	11	120	0	Ei	Ei
	2019	24.6.2019	4	16	0	Ei	Ei
	2019	15.7.2019	1	17	0	Ei	Ei
	2019	5.8.2019	18	47	0	Ei	Ei
	2020	1.6.2020	18,5	6	0	Ei	Ei
	2020	22.6.2020	22,1	10	0	Ei	Ei
	2020	14.7.2020	19,6	21	0	Ei	Ei
	2020	3.8.2020	18,8	3	0	Ei	Ei
	2021	7.6.2021	1	9	0	Ei	Ei
	2021	28.6.2021	3	7	0	Ei	Ei
	2021	19.7.2021	55	68	0	Ei	Ei
	2021	9.8.2021	10	14	0	Ei	Ei
	2022	6.6.2022	57	140	0	Ei	Ei
	2022	27.6.2022	45	13	0	Ei	Ei
	2022	19.7.2022	21	24	0	Ei	Ei
	2022	8.8.2022	490	1200	0	Ei	Ei

Åminnen uimarannan uimaveden laatu voidaan luokitella 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, Åminnen uimaranta vuosina 2019–2022. Luokittelussa on huomioitu 16 näytettä, uimaveden laatu on **hyvä**.

Selitys	Suolistoperäiset enterokokit	<i>E. coli</i>
95. prosenttipiste	168	298

5.3 Syanobakteerien (sinilevän) esiintyminen ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Syanobakteereja (sinilevää) ei ole tähän mennessä havaittu Åminnen 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 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. Äminnen uimarannalla ei ole ollut syytä tehdä lajiselvityksiä tai toksikologisia tutkimuksia.

5.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys

Makrolevien haitallisen lisääntymisen todennäköisyys Äminnen 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. Stenskärsfjärdenin 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



Kuva 3. Ilmakuva Åminnen uimarannasta lähiympäristöineen.

6.1 Jätevesiverkostot

Kunnan jätevesiverkostoa on laajennettu viime vuosina. Tällä hetkellä viemärijohdot on vedetty Åminnen mökkikylään ja Åminnen paviljonkiin, jotka on liitetty jätevesiverkostoon. Lisäksi paviljongin ohi on vedetty noin 600 metriä viemärijohtoa, johon loma-asuntoja voidaan liittää painejohdoilla. Alueella on noin 50–60 kiinteistöä, jotka on määrä liittää kunnan uuteen viemäriverkostoon. Näillä kiinteistöillä käytetään ennestään pääsääntöisesti saostuskaivoja.

6.2 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet

Maalahdenjoki laskee mereen noin 800 metriä etelään (linnuntietä) Åminnen uimarannasta. Joen ravinteikas ja humuksen värjäämä vesi on rannan suurin kuormittaja. Maalahdenjoen valuma-alueella on maa- ja metsätaloutta, haja-asutusta, kaksi vesilaitosta sekä yksi lakkautettu kaatopaikka, joka on peitetty maakerroksella. Alueella on myös eläintiloja ja turkistarhoja. Marcus Roosin tekemän tutkimuksen mukaan Maalahdenjoen metallikuormitus on Pohjanmaan vesistöjen vertailussa kolmanneksi suurin (Roos, M. & Åström, M., 2005).

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 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Åminnen uimarannan eteläpuolella on kunnan pienvenesatama, jossa on venepaikat noin 267 veneelle. Venesataman eteläpuolella on kalasatama, jossa on niin ikään monta venepaikkaa. Yhteensä alueella on yli 600 venepaikkaa vapaa-ajan veneille. Kalasatamassa toimii Åminnen kalastajia palveleva huoltorakennus. Alueella on kesäisin vilkasta veneliikennettä. Rantaan ei kulje varsinaista tietä, vaan tie päättyy Åminne folkparkin kohdalla. Folkparkin pysäköintialueen vierestä kulkee yksityistie (Kumletvägen) noin 100 metriä uimarannan itäpuolelta.

6.4 Eläimet, vesilinnut

Åminnen uimarannalla ei ole viiden edeltävän uimakauden aikana havaittu ongelmia, jotka johtuisivat lintujen kerääntymisestä rannalle tai sen tuntumaan.

6.5 Muut lähteet

Rannanläheinen asutus ja kesäasunnot voivat vaikuttaa uimaveden laatuun, kuten myös alueen laajat ruoppaukset. Muita lähteitä voivat olla kiinteistöjen umpisäiliöt, jos ne vuotavat, sekä muun muassa ilkiä.

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

Åminnen uimarannan uimavesiprofiilin laatiminen alkoi vuonna 2010. Suunnittelutyö aloitettiin toukokuussa, ja kesän aikana uimaranta inventoitiin ja valokuvattiin. Kirjoitustyö tehtiin vuosina 2010–2011.

8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Åminnen 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.

Roos, M. & Åström, M., 2005: Hydrochemistry of rivers in an acid sulphate soil hotspot area in western Finland. *Agricultural and Food Science Vol. 14, s. 24–33*.

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.