

# UIMAVESIPROFIILI

## FAGERÖN UIMARANTA

### 2024



Länsirannikon ympäristöyksikkö  
Maria Nylund

## SISÄLLYS

1.	YHTEYSTIEDOT, FAGERÖN UIMARANTA.....	2
1.1	Uimarannan omistaja tai ylläpitäjä .....	2
1.2	Uimarannan päävastuullinen hoitaja .....	2
1.3	Uimarantaa valvova viranomainen.....	2
1.4	Näytteet tutkiva laboratorio .....	2
1.5	Vesi- ja viemärlaitos.....	2
2.	UIMARANNAN TIEDOT .....	2
3.	UIMARANNAN KUVAUS.....	3
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 .....	5
4.1	Vesistöalue.....	5
4.2	Vesienhoitoalue .....	5
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	Sääilmöiden vaikutukset uimaveden laatuun .....	9
6.	KUORMITUKSEN LÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	9
6.1	Jätevesiverkostot.....	10
6.2	Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet .....	10
6.3	Eläimet ja vesilinnut.....	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, FAGERÖN UIMARANTA**

### **1.1 Uimarannan omistaja tai ylläpitäjä**

Uimarantaa ylläpitää Närpiön kaupunki.

Närpiön kaupunki, tekninen osasto  
Kirkkotie 2, 64200 Närpiö  
Puh. 06 224 9111 (vaihde), [staden@narpes.fi](mailto:staden@narpes.fi)

### **1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja**

Närpiön kaupunki on päävastuussa uimarannan hoidosta. Rangsby byaråd rf. huolehtii rannan ja sen varustelun kunnossapidosta.

Närpiön kaupunki, tekninen osasto  
Kirkkotie 2, 64200 Närpiö  
Puh. 06 224 9111 (vaihde), [etunimi.sukunimi@narpes.fi](mailto:etunimi.sukunimi@narpes.fi)

### **1.3 Uimarantaa valvova viranomainen**

Länsirannikon ympäristöyksikkö, Närpiön osasto, vastaa uimarannan valvonnasta.

Länsirannikon ympäristöyksikkö, Närpiön osasto  
Kirkkotie 2, 64200 Närpiö  
Puh. 06 224 9111 (vaihde), [miljoenheten.narpes@korsholm.fi](mailto:miljoenheten.narpes@korsholm.fi)

### **1.4 Näytteet tutkiva laboratorio**

KVVY Botnialab  
Opistokatu 7, 65100 Vaasa  
Puh. 06 312 0020, [botnialab@kvvy.fi](mailto:botnialab@kvvy.fi)

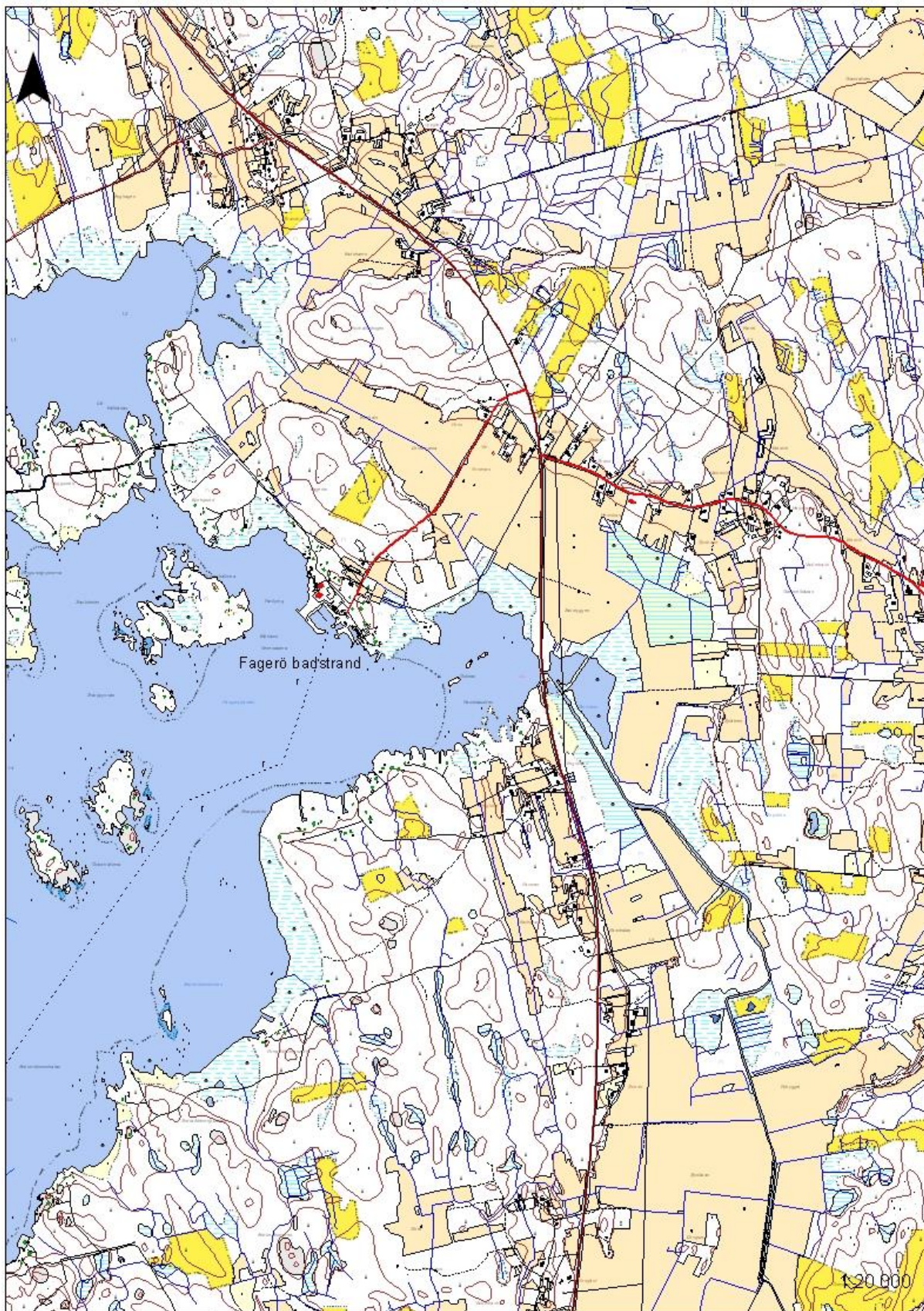
### **1.5 Vesi- ja viemärlaitos**

Närpes Vatten Ab, Markus Böling  
Rosenbackvägen 3, 64200 Närpiö  
Puh. 06 347 5500, [markus.boling@narpesvatten.fi](mailto:markus.boling@narpesvatten.fi)

## **2. UIMARANNAN TIEDOT**

Fagerön uimaranta sijaitsee Fagerövägenin vasemmalla puolella, 64550 Rangsby. Uimarannan ID-tunnus on FI143545001 (sosiaali- ja terveysministeriö). Uimarannan koordinaatit ovat leveys 21.2055 ja pituus 62.6084 (WGS84-koordinaattijärjestelmä).





Kuva 1. Fagerön uimaranta ympäristöineen.



### 3. UIMARANNAN KUVAUS

#### 3.1 Vesityyppi

Fagerön uimaranta sijaitsee Rangsbjördenillä, pohjoisen Selkämeren sisemmillä rannikkovesillä. Vesi on merivettä (murtovesi).

#### 3.2 Rantatyyppi

Uimaranta on rakennettu itäpuolella sijaitsevaa venesatamaa suojaavan aallonmurtajan viereen. Hiekkaranta. Ei luonnollinen, rannalle ajetaan säännöllisesti hiekkaa.

#### 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Rantavyöhyke on kapea, 5–20 metrin levyinen. Rantaviivaa on yhteensä 60–65 metriä, josta 35 metriä on uimareiden käytössä. Kauempana etelässä ruovikko tihenee ja ranta muuttuu kiviseksi. Ylempänä rannalla on kapea alue, jolla kasvaa harvakseltaan ruokoa (*Phragmites australis*) ja rantavehnää (*Leymus arenarius*). Muuten hiekkarannalla ei ole kasvillisuutta. Harmaaleppä (*Alnus incana*) ja koivu (*Betula pubescens*) reunustavat rantaa pohjoisen ja idän puolella.



Kuva 2. Fagerön uimaranta (kuvat otettu 2.6.2010. ja 29.8.2010).

#### 3.4 Veden syvyyden vaihtelut

Ranta syvenee loivasti. Enimmäissyvyys 2 metriä saavutetaan 25–30 metrin päässä rannasta.

Vedenkorkeuteen vaikuttavat lähinnä ilmanpaine ja tuulet. Jo normaali ilmanpaineen muutos voi muuttaa vedenkorkeutta kymmenillä senttimetreillä. Fagerön uimaranta on verrattain hyvässä suojassa kovilta tuuilta ja suuremmilta aalloilta. Ranta kuitenkin altistuu ohikulkevasta satamaveneliikenteestä aiheutuvalle aallokolle.

### **3.5 Uimarannan pohjan laatu**

Hiekkapohja noin 1,5 metrin syvyyteen, noin 20 metriä rannasta. Sen jälkeen enenevässä määrin mutaa. Pohjakasvillisuutta on harvassa, ja se koostuu yksittäisistä ahvenvidoista (*Potamogeton perfoliatus*) ja paikoitellen näkinpartaislevistä (*Chara sp.*). Ulompana pohja muuttuu mutaiseksi ja ahvenvitaa on enemmän.

### **3.6 Uimarannan varustelutaso**

Uimarannalla on pukukoppi, jäteastioita ja kuivakäymälä. Rannan edustalle on ankkuroitu kelluva uimalaituri. Fagerön huvikeskuksessa on kesäravintola ja wc-tilat. Fagerön satamassa on yli 100 huvivenettä. Uimarannalla järjestetään joka kesä uimakouluu yhden viikon ajan.

### **3.7 Uimareiden määrä (arvio) ja uimavalvonta**

Uimareiden määrästä ei ole tehty laskelmia. Uimareiden määrän odotetaan olevan toisinaan suuri. Lähellä on kesämökkejä. Rannan rakennukset ja rakennelmat houkuttelevat uimaan.

Uimarannalla ei ole uimavalvontaa. Rannalla on pelastusrengas, pelastuslaitoksen yhteystiedot ja toimintaohjeet hätätilannetta varten sekä uimarannan koordinaatit.

### **3.8 Huomioitavat vaaratekijät**

Uimarannan pohjois- ja eteläpuolitse kulkee pienvenereittejä. Uima-alue on merkitty, jotta uimarit eivät uisi veneväylille asti. Muita vaaratekijöitä voivat olla, että vedenkorkeutta ei ole merkitty sekä huono näkösyvyys, uimalaituri (ankkurointiin liittyvät riskit, riittävä sukellussyvyys) ja ilkivalta.

## **4. SIJAINIVESISISTÖ**

### **4.1 Vesistöalue**

Fagerön uimaranta sijaitsee Rangsbyfjärdenin vesistössä. Rangsbyfjärden on matalapohjainen, ja maankohoaminen näkyy selvästi pienten ja matalien poukamien liettymisenä ja umpeen kasvamisena. Merenpohja viettää loivasti ja syvenee ulommalla merialueella. Yli 10 metrin syvyys saavutetaan vasta 10 kilometrin etäisyydellä uimarannasta. Suolapitoisuus on noin 5 promillea.

Kapean saaristovyöhykkeen takia veden vaihtuminen on verrattain tehokasta, vaikka saaret ja matalikot vaikuttavatkin jossain määrin vesivirtoihin. Alueen merivirrat suuntautuvat pääasiassa pohjoiseen.

### **4.2 Vesienhoitoalue**

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

#### **4.3 Pintaveden ominaisuudet ja laadun tila**

Vesienhoitosuunnitelmassa tehdyn arvion mukaan alueen pintavesien ekologinen tila on tyydyttävä. Ympäristötavoitteena on hyvä ekologinen tila vuoteen 2027 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.

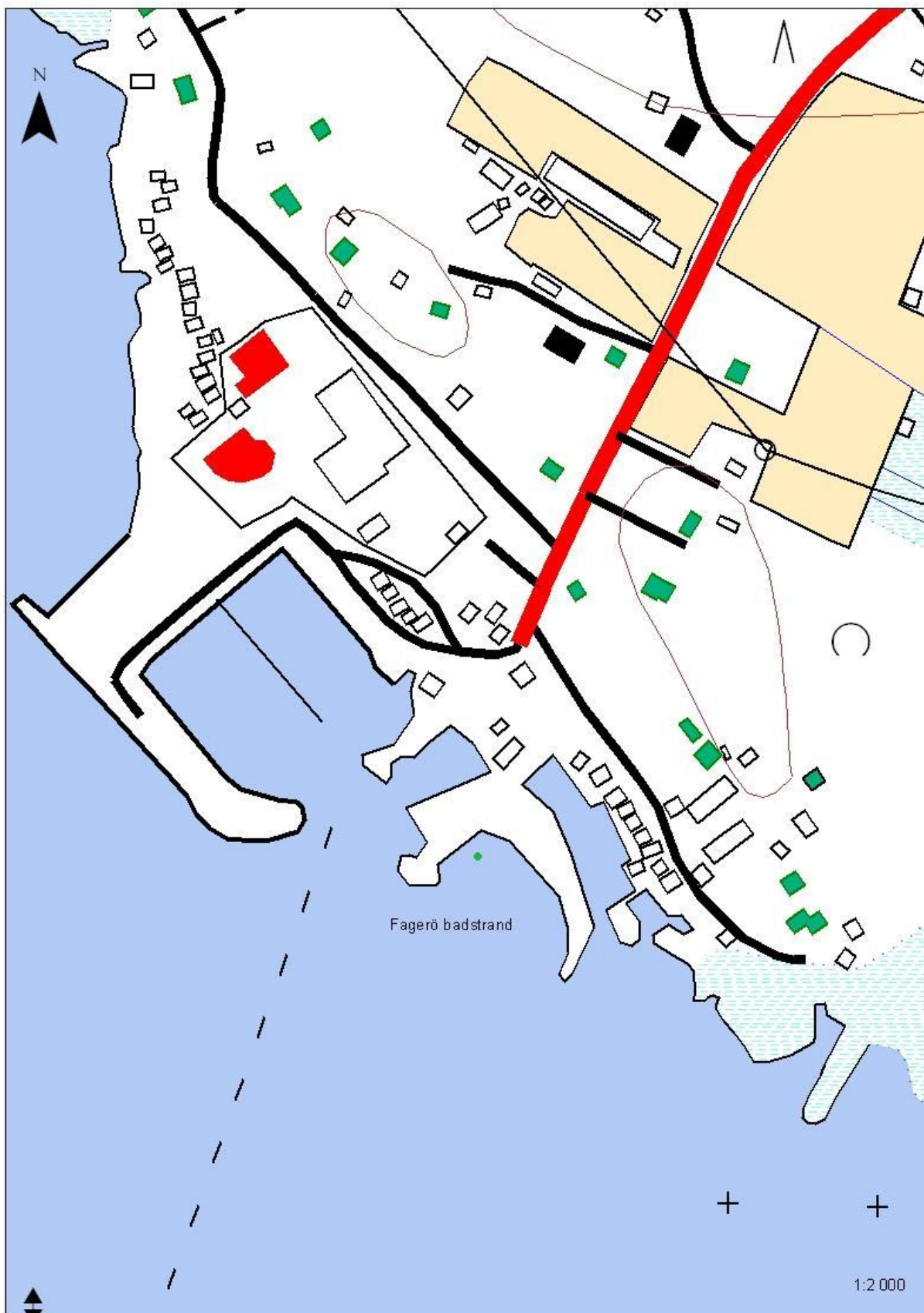
### **5. UIMAVEDEN LAATU**

#### **5.1 Uimaveden laadun seuranta**

Uimaveden laadun säännöllistä seurantaan 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 (kuva 3). Näytteenottokohdan tulee edustaa uimarannan sitä osaa, jossa suurin osa uimareista käy uimassa tai jossa on odotettavissa suurin saastumisen riski.

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. Näytteet tutkii KVVY Botnialab.

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 huoltorakennuksen ilmoitustaululla rannan vieressä.



Kuva 3. Fagerön sataman ja uimarannan kartta, johon näytteenotto kohta on merkitty (●).



## 5.2 Edellisten uimakausien tulokset

Neljän viimeisimmän vuoden tulokset esitellään taulukossa 1.

Taulukko 1. Uimaveden tulokset, Fagerön uimaranta vuosina 2020–2023.

Näyte	Vuosi	Päiväys	Mikrobiologiset muuttujat		Aistinvaraisesti arvioitavat muuttujat		
			Suolisto- enterokokit	<i>E. coli</i>	Syanobakteerit	Makrolevät/ kasviplankton	Jäte
1	2020	1.6.2020	1	9	0	Ei	Ei
2	2020	22.6.2020	1	13	0	Ei	Ei
3	2020	13.7.2020	71	64	0	Ei	Ei
4	2020	3.8.2020	130	190	0	Ei	Ei
5	2021	7.6.2021	2	7	0	Ei	Ei
6	2021	28.6.2021	3	15	0	Ei	Ei
7	2021	19.7.2021	20	17	0	Ei	Ei
8	2021	9.8.2021	190	130	0	Ei	Ei
9	2022	6.6.2022	6	32	0	Ei	Ei
10	2022	27.6.2022	1	9	0	Ei	Ei
11	2022	18.7.2022	70	2	0	Ei	Ei
12	2022	8.8.2022	210	2400	0	Ei	Ei
13	2023	5.6.2023	1	1	0	Ei	Ei
14	2023	26.6.2023	2	13	0	Ei	Ei
15	2023	17.7.2023	81	140	0	Ei	Ei
16	2023	7.8.2023	120	52	0	Ei	Ei

Fagerön uimarannan uimaveden laatu luokitellaan huonoksi (taulukko 2). Koska suolistoperäisten enterokoki- ja *E. coli* -bakteerien prosenttipisteiden laskennat johtavat kahteen eri luokitukseen, uimaveden lopulliseksi luokitukseksi valitaan niistä huonompi.

Taulukko 2. Uimaveden laadun luokittelu, Fagerön uimaranta vuosina 2020–2023. Luokittelussa on huomioitu 16 näytettä.

Selitys	Suolistoperäiset enterokokit	<i>E. coli</i>
95. prosenttipisteet	447	591
90. prosenttipisteet	201	295

## 5.3 Syanobakteerien (sinilevän) esiintyminen

Syanobakteereja (sinilevää) ei ole tähän mennessä havaittu Fagerön uimarannan viranomaisvalvonnassa. Jos uimavedessä esiintyy syanobakteereja, uimaveden laatua seurataan tiheään aistinvaraisesti. Syanobakteerien esiintymisen runsauden arvioinnissa käytetään ympäristöhallinnon asteikkoa (0 = ei havaittu, 1 = havaittu vähän, 2 = havaittu runsaasti, 3 = havaittu erittäin runsaasti). Arviointi on nähtävillä uimarannassa. Syanobakteereita voidaan tarvittaessa tutkia mikroskooppisesti, jotta voidaan tarkistaa, ovatko ne toksisia lajeja tai tuottavatko ne toksineja.

#### **5.4 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen**

Uimarannan lähialueen pintavesi sisältää runsaasti ravinteita, joten syanobakteerien esiintymisen todennäköisyys kasvaa lämpimällä ja tyynellä säällä. Syanobakteerien massaesiintymät (sinileväkukinta) aiheutuvat veden runsaasta ravinnepitoisuudesta, erityisesti typestä ja fosforista.

#### **5.5 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys**

Makrolevien lisääntyminen Rangsbyfjärdenissä kiihtyy loppukesällä, mutta makrolevien haitallisen lisääntymisen todennäköisyys uima-alueella ei ole erityisen suuri.

#### **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. Kesäkuukausina rannalla vallitseva tuulen suunta on etelä.

Tuulen nopeudet ovat yleensä suurimmillaan talvella ja pienimmillään kesällä. Kesällä tuuleen suuntaan vaikuttavat meri- ja maatuulet. Päivällä tuulee mereltä maalle, kun maan pinta lämpenee, ja yöllä tuulee maalta merelle. Rannikkoalueelle on tyypillistä, että meren läheisyys tasoittaa lämpötilavaihteluja ja ohentaa lumipeitettä.

Sademäärät ovat yleensä alimmillaan talvella ja runsaimmillaan heinä- ja elokuussa. Heinä- ja elokuussa esiintyy usein myös voimakkaita sateita, jotka voivat vaikuttaa uimaveden laatuun.

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

### **6. KUORMITUKSEN LÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI**

Uimarannan lähialueella (noin 1 kilometri rannasta kaakkoon) on Norrnäs å -niminen joki, joka laskee Storvikeniin ja sieltä edelleen Rangsbyfjärdeniin. Storviken on matala vesistö, joka kasvaa saraa, ruokoa ja kaislaa. Joen valuma-alueella on haja-asutusta Norrnäsissä ja Rangsbyssä sekä suljettu kaatopaikka, rehukeittiö ja maa- ja metsätaloutta. Alueella on myös eläintiloja ja turkistarhoja. Maantieliikenteen (Rantatie) tiepenger erottaa Storvikenin Rangsbyfjärdenistä.

Uimarannan pohjoispuolella sijaitsevassa satamassa on paikat 70 pienelle ja 20 suurelle vapaa-ajan veneelle. Fagerössä on yhteensä yli 100 vapaa-ajan venettä. Rannanläheinen asutus ja kesäasunnot voivat vaikuttaa uimaveden laatuun, kuten myös alueen laajat ruoppaustyöt.



Kuva 4. Ilmakuva Fagerön uimarannasta lähiympäristöineen (kevät 2009).

### 6.1 Jätevesiverkostot

Vesiyhtiö Närpes Vatten Ab on vetänyt vesijohdot saarille, joille on tie- ja siltayhteys mantereelta (Kuggsören, Rörgrund ja Rörgrundsgrynnorna). Viemärijohto sijaitsee lähialueella mantereen puolella.

Lähialueella on runsaasti loma-asutusta. Rakennusjärjestyksen mukaan vesikäymälän jätevedet tulee johtaa umpisäiliöön. Veden määrästä riippuen muut jätevedet (ei vesikäymälästä) tulee johtaa joko maasuodattamoon tai imeytyskenttään. Valuma-alueen vakituinen asutus käyttää pääsääntöisesti saostuskaivoja. Viemäriverkon laajennustyöt kiinteistöjen liittämiseksi yleiseen viemäriin ovat käynnissä.

Fagerössä on Fagerön huvikeskus, jossa järjestetään joka kesä useita yleisötapahtumia. Ravintola Sea Side on auki kesäkuukausien ajan.

### 6.2 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet

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

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



### **6.3 Eläimet ja vesilinnut**

Sorsat ja hanhet kerääntyvät etenkin loppukesällä pääasiassa Nässkatanin matalille rannoille, mutta myös Fagerön uimarannalle. Laulu- ja kyhmyjoutsenet kerääntyvät keväisin ja syksyisin tiepenkereen kupeeseen ja venesataman pohjoispuolelle.

## **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 tunnistettavista 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 aikatauluiden 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**

Viranomaisvalvonnasta vastaa Länsirannikon ympäristöyksikkö, Närpiön osasto, Kirkkotie 2, 64200 Närpiö. Yhteydenotot: puhelin 06 224 9111 (vaihe) tai sähköposti [miljoenheten.narpes@korsholm.fi](mailto:miljoenheten.narpes@korsholm.fi).

## **8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA**

### **8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta**

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

### **8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta**

Fagerön uimarannan uimaveden laatu luokitellaan huonoksi. Uimavesiprofiili tarkistetaan kesän jälkeen, kun tutkimustulokset on analysoitu.

## **9. KIRJALLISUUS**

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

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

Itämeriportaali [www.itämerenportaali.fi/sv](http://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)

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 laatusuosituksset.

Parametri	Tavoitetaso
Makrolevät ja/tai kasviplankton <sup>1)</sup>	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.