

UIMAVESIPROFIILI HANGON KAUPUNGIN
TULLINIEMEN POHJOINEN UIMARANTA

Päivitetty tammikuussa 2015
Eteläkärjen ympäristöterveys/ Johanna Holmberg

Päivitetty helmikuussa 2019
Eteläkärjen ympäristöterveys/ Anne-May Sundström

SISÄLLYS

JOHDANTO

1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomaisen 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

4. SIJAINTIVESISTÖ

- 4.1 Merialue
- 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 laadun aistinvarainen arviointi
- 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 Uimavedeen 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
- 7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi
- 7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

- 8.1 Uimavesiprofiilin muokkauksen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Kirjalliset lähteet

Liite 1: Uimaranta-alueen kartta

JOHDANTO

Uimavesiprofiilin tekeminen perustuu vuonna 2006 annettuun ns. uimavesidirektiiviin 2006/7/EY. Uimavesidirektiivin pohjalta on Suomessa laadittu Sosiaali- ja terveysministeriön asetus (177/2008) yleisten uimarantojen laatuvaatimuksista ja valvonnasta, joka on tullut voimaan 1.4.2008. Näiden säädösten soveltamisalaan kuuluvat yleiset uimarannat, joilla arvioidaan käyvän uimakauden aikana vähintään 100 uimaria päivässä. Käytännössä uimarajaa sovelletaan siten, että mikäli oletetaan lämpimän päivän aikana 100 uimarin rajan ylittyvän, on kyseessä näiden säädösten piiriin kuuluva uimaranta. Lisäksi terveydensuojelulaissa (763/1994) annetaan yleisiä terveydensuojeluun liittyviä määräyksiä.

Uimavesidirektiivissä ja STM:n asetuksessa on määrätty uimavesiprofiilin tekemisestä, säädösten mukaan uimavesiprofiilin laatii uimarannan omistaja tai haltija yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa.

Uimavesiprofiilissa tulee käsitellä:

- uimaveden ja muiden lähialueen pintavesien kuvaus
- mahdollisten saastumisten syiden määrittely ja arviointi
- sinilevien, makrolevien/kasviplanktonin esiintymisen todennäköisyyden arviointi
- lyhytkestoisen saastumisen todennäköisyyden arviointi ja syiden selvittäminen
- uimaveden laatu

Uimarantaprofiilissa on lisäksi tietoa mm. uimarannan varustuksesta, palveluista sekä rannan kunnossapidosta ja käyttömahdollisuuksista.

Tämän profiilin on laatinut:

Tarja Niemelin, kemian- ja ympäristötekniikan insinööri (amk), Insinööritoimisto T.Niemelin
Marja-Liisa Suomalainen, MMM ympäristönsuojelutiede, Sirium Oy

Profiilia on muokannut:

Maria Kihlström, FM, Eteläkärjen ympäristöterveys

Kiitos Ralf Holmbergille hänen paikkatuntemustaan.

1. UIMARANTAPROFIILIIN LIITTYVÄT YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Hangon kaupunki Bulevardi 6 10900 HANKO puh. (019) 22031
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Hangon kaupungin tekninen ja ympäristövirasto/Kuntatekniikka Santalantie 2 10960 Hanko. puh. (019) 22031
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Eteläkärjen ympäristöterveys, Hangon toimipiste Santalantie 2 10960 HANKO puh. (019) 22031 terveystarkastajat@symi.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	LUVYLab Oy Ab Tehtaankatu 26 / PL 51 08100 LOHJA puh. (019) 323 623 puh. (019) 323 895 (vesinäytteet) toimisto@luvyllab.fi
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Hangon vesi-liikeilaitos Santalantie 2 10900 HANKO puh. 0400 536 695

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Tulliniemi Pohjoinen
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Slaktis
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI181078009
2.4 Osoitetiedot	Reimarin tien varressa
2.5 Koordinaatit	N59°49.900' E022°55.575'
2.6 Kartta	Katso liite 1

2.7 Valokuvat

**3. UIMARANNAN KUVAUS**

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	Osin kallioinen, matala hiekkaranta.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Slaktiksen uimaranta sijaitsee Hankoniemen länsipäässä omakotialueen vieressä. Rannan eteläpuolella on pieni venetelakka. Pohjoispuolella löytyy sota-ajan ja jääkauden muistoja.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Tasaisesti syvenevä uimaranta, joka on noin 1,5 m syvää 75 m rannalta.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Ranta on matala hiekkaranta, pohjassa jonkin verran soraa ja kiviä.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Opastustaulu, wc, pelastusrengas, heittäliina, pukusuoja.

3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Aurinkoisena kesäpäivänä yli 100. Ranta on suosittu perheranta ja sen käyttö on vilkasta sesonkiaikaan. Rannalla järjestetään uimakouluja kesällä (Folkhälsan).
3.8 Uimavalvonta	Ei valvontaa.

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Merialue	Suomenlahti Itämeressä
4.2 Vesistöalue	Ranta sijaitsee Gåsörsbuktenissä Hangon länsirannikolla.
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesiehoitoalue VHA2
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Näkösyvyys uima-alueella: yleensä pohjaan asti.</p> <p>Hangon merialue on vähäsaarisuuteensa vuoksi varsin riippuvainen läntisen Suomenlahden ja Pohjoisen Itämeren yleistilasta.</p> <p>Suomenlahti on osa Itämerta, joka vesialueena on lähes suljettu, ainoa yhteys valtameriin on Tanskan kapeiden salmien kautta. Tämän vuoksi veden vaihtuvuus Itämeressä on hidasta. Arvioidaan, että koko Itämeren veden vaihtumiseen menee 30 – 50 vuotta. Itämerellä on kuitenkin suuri valuma-alue, josta mereen tulee makeaa vettä jokia pitkin.</p> <p>Suomen rannikoilla Itämeren veden korkeuden vaihtelut ovat suuria, jopa kaksi metriä. Vaihtelut ovat paikallisia ja liittyvät sään vaihteluihin. Suurimmat vaihtelut eivät kuitenkaan yleensä tapahdu kesäisin.</p> <p>Itämeren suurimpana uhkana pidetään typpi- ja fosforipitoisuuden kasvun aiheuttamaa rehevöitymistä ja sen aiheuttamaa syvänteiden happikatoa. Suomenlahdessaakin rehevöityminen on merkittävä ongelma. Ravinnepitoisuuksille on asetettu tavoitearvot, joista Suomenlahdella ollaan vielä kaukana.</p> <p>Kasviplanktonin määrää arvioidaan mittaamalla veden klorofylli-a pitoisuutta. Itämeressä Suomen rannikoilla veden klorofyllipitoisuus on kasvanut viimeisen 30 vuoden aikana rehevöitymiskehityksen myötä. Suurinta kasvu on ollut Suomenlahdella. Itämerellä tavataan jatkuvasti leväkukintoja.</p> <p>Näkösyvyys, joka kuvaa veden kirkkautta, on yhteydessä rehevöitymiseen ja kasviplanktonin esiintymiseen vedessä. Suomenlahden ja koko Itämeren näkösyvyys on pienentynyt rehevöitymisen seurauksena. Samalla veden sameus on lisääntynyt.</p> <p>Veden vaihtuvuus on Hangon merialueen eteläpuolella hyvä voimakkaiden virtauksien vuoksi. Pääasiallinen veden virtaussuunta on länteen, josta johtuen kuormitusta tulee alueelle myös idästä. Hankoniemen eteläpuolinen osa on pääasiassa avointa ulappaa, jossa vesi pääsee sekoittumaan hyvin ja virtaukset voivat olla voimakkaita. Väliällä alueella esiintyy voimakasta meriveden kumpuamista syvänteistä kohti pintaa.</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	Veden laatu ympäristöllisestä näkökulmasta on tyydyttävä koko Hangon merialueella. Rannikkovesien tilaa heikentää suuri ravinnekuormitus, jota tulee erityisesti maa- ja metsätaloudesta ja haja-asutuksesta.

	<p>Veden hygieeninen laatu Slaktiksen uimarannalla on kuitenkin yleensä ollut hyvä tai erinomainen.</p> <p>Hankoniemen pohjoispuolisen osan huonomman veden vaihtuvuuden takia jätevesien laimeneminen on heikompaa kuin Hankoniemen eteläpuolella. Pohjoisella merialueella pistekuormitus on kuitenkin vähäistä ja veden sekoittumisolosuhteet ovat hyvät. Suurin paikallinen vaikutus vesialueen tilaan on valuma-alueen hajakuormituksella. Pohjoinen merialue on hieman eteläistä rehevämpi.</p> <p>Ravinnepitoisuudet ovat olleet yleensä korkeammat loppupalvella maalta tulevien sulamisvesien takia, mutta pitoisuudet ovat laskeneet loppukesällä levien tehokkaan ravinteiden käytön takia. Hangon merialueen vesi ilmensi keskimääräisen fosforipitoisuuden suhteen pääasiassa lievästi rehevää vettä vuosina 2007-2009.</p>
--	--

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Näytteenottoaika pitää sijaita kohdalla, missä uimareita liikkuu eniten. Näyte otetaan 1 metrin syvyydestä ja 30 senttimetriä vedenpinnan alla. Slaktiksen näytteenottoaika sijaitsee rannan uimakopin kohdalla.																														
5.2 Näytteenottiheys	<p>Ennen uimakauden alkua tehdään näytteenottosuunnitelma, jossa on määritelty näytteenottopäivät. Uimavesinäytteitä on otettava joka vuosi 4 kertaa. Ensimmäinen näyte otetaan ennen uimakauden alkua ja seuraavat näytteet jaetaan tasaisesti uimakaudelle. Tarvittaessa näytteitä otetaan useammin. Hangon kaupunki huolehtii ulkopuolisena asiantuntijana näytteistä terveydensuojelulain 49 § mukaisesti.</p> <p>Näytteenoton tulokset tulevat noin 10 vrk kuluessa rannalle olevalle ilmoitustaululle.</p> <p>Uimakausi kestää 15.6 – 31.8.</p>																														
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimarannan päävastuullisen hoitajan viikoittaisella valvontakäynnillä mitataan uimaveden lämpötila (½ metriä pinnasta, n. 1 m syvyydeltä), tarkastetaan levätilanne ja uimarannan yleinen siisteys. Vastuullinen hoitaja huolehtii myös siitä, että tiedot merkitään uimarannan ilmoitustaululle välittömästi. Sinilevästä laitetaan varoitus myös uimarannan viralliselle opastustaululle, jos sinilevää on havaittu rannassa.																														
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<p>2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Näytteen- ottopäivä</th> <th>Veden laatu</th> <th>Veden lämpötila °C</th> <th><i>Escherichia coli</i> pmy/100ml</th> <th>Enterokokit pmy/100ml</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raja-arvo</td> <td></td> <td></td> <td><500/100 ml</td> <td><200/100 ml</td> </tr> <tr> <td>5.6.2018</td> <td>Hyvä</td> <td>15</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>26.6.2018</td> <td>Hyvä</td> <td>19</td> <td>2</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>17.7.2018</td> <td>Hyvä</td> <td>20</td> <td>14</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>14.8.2018</td> <td>Hyvä</td> <td>19</td> <td>12</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Näytteen- ottopäivä	Veden laatu	Veden lämpötila °C	<i>Escherichia coli</i> pmy/100ml	Enterokokit pmy/100ml	Raja-arvo			<500/100 ml	<200/100 ml	5.6.2018	Hyvä	15	3	0	26.6.2018	Hyvä	19	2	55	17.7.2018	Hyvä	20	14	2	14.8.2018	Hyvä	19	12	0
Näytteen- ottopäivä	Veden laatu	Veden lämpötila °C	<i>Escherichia coli</i> pmy/100ml	Enterokokit pmy/100ml																											
Raja-arvo			<500/100 ml	<200/100 ml																											
5.6.2018	Hyvä	15	3	0																											
26.6.2018	Hyvä	19	2	55																											
17.7.2018	Hyvä	20	14	2																											
14.8.2018	Hyvä	19	12	0																											

	<p>2017</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Näytteen- ottopäivä</th> <th>Veden laatu</th> <th>Veden lämpötila °C</th> <th><i>Escherichia coli</i> pmy/100ml</th> <th>Enterokokit pmy/100ml</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raja-arvo</td> <td></td> <td></td> <td><500/100 ml</td> <td><200/100 ml</td> </tr> <tr> <td>6.6.2017</td> <td>Hyvä</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>27.6.2017</td> <td>Hyvä</td> <td>13</td> <td>100</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>18.7.2017</td> <td>Hyvä</td> <td>16</td> <td>55</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>9.8.2017</td> <td>Hyvä</td> <td>17,5</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>2016</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Näytteen- ottopäivä</th> <th>Veden laatu</th> <th>Veden lämpötila °C</th> <th><i>Escherichia coli</i> pmy/100ml</th> <th>Enterokokit pmy/100ml</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raja-arvo</td> <td></td> <td></td> <td><500/100 ml</td> <td><200/100 ml</td> </tr> <tr> <td>7.6.2016</td> <td>Hyvä</td> <td>14</td> <td>11</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>28.6.2016</td> <td>Hyvä</td> <td>15</td> <td>36</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>19.7.2016</td> <td>Hyvä</td> <td>17</td> <td>15</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9.8.2016</td> <td>Hyvä</td> <td>17</td> <td>140</td> <td>170</td> </tr> </tbody> </table> <p>2015</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Näytteen- ottopäivä</th> <th>Veden laatu</th> <th>Veden lämpötila °C</th> <th><i>Escherichia coli</i> pmy/100ml</th> <th>Enterokokit pmy/100ml</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raja-arvo</td> <td></td> <td></td> <td><500/100 ml</td> <td><200/100 ml</td> </tr> <tr> <td>9.6.2015</td> <td>Hyvä</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>23.6.2015</td> <td>Hyvä</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>14.7.2015</td> <td>Hyvä</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>11.8.2015</td> <td>Hyvä</td> <td>19</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Mikrobiologiset muuttujat eivät koskaan ole ylittäneet niille asetettuja raja-arvoja näytteenottojen aikana.</p>	Näytteen- ottopäivä	Veden laatu	Veden lämpötila °C	<i>Escherichia coli</i> pmy/100ml	Enterokokit pmy/100ml	Raja-arvo			<500/100 ml	<200/100 ml	6.6.2017	Hyvä	10	1	0	27.6.2017	Hyvä	13	100	16	18.7.2017	Hyvä	16	55	37	9.8.2017	Hyvä	17,5	1	0	Näytteen- ottopäivä	Veden laatu	Veden lämpötila °C	<i>Escherichia coli</i> pmy/100ml	Enterokokit pmy/100ml	Raja-arvo			<500/100 ml	<200/100 ml	7.6.2016	Hyvä	14	11	0	28.6.2016	Hyvä	15	36	8	19.7.2016	Hyvä	17	15	0	9.8.2016	Hyvä	17	140	170	Näytteen- ottopäivä	Veden laatu	Veden lämpötila °C	<i>Escherichia coli</i> pmy/100ml	Enterokokit pmy/100ml	Raja-arvo			<500/100 ml	<200/100 ml	9.6.2015	Hyvä	10	0	0	23.6.2015	Hyvä	15	5	0	14.7.2015	Hyvä	16	17	9	11.8.2015	Hyvä	19	1	0
Näytteen- ottopäivä	Veden laatu	Veden lämpötila °C	<i>Escherichia coli</i> pmy/100ml	Enterokokit pmy/100ml																																																																																							
Raja-arvo			<500/100 ml	<200/100 ml																																																																																							
6.6.2017	Hyvä	10	1	0																																																																																							
27.6.2017	Hyvä	13	100	16																																																																																							
18.7.2017	Hyvä	16	55	37																																																																																							
9.8.2017	Hyvä	17,5	1	0																																																																																							
Näytteen- ottopäivä	Veden laatu	Veden lämpötila °C	<i>Escherichia coli</i> pmy/100ml	Enterokokit pmy/100ml																																																																																							
Raja-arvo			<500/100 ml	<200/100 ml																																																																																							
7.6.2016	Hyvä	14	11	0																																																																																							
28.6.2016	Hyvä	15	36	8																																																																																							
19.7.2016	Hyvä	17	15	0																																																																																							
9.8.2016	Hyvä	17	140	170																																																																																							
Näytteen- ottopäivä	Veden laatu	Veden lämpötila °C	<i>Escherichia coli</i> pmy/100ml	Enterokokit pmy/100ml																																																																																							
Raja-arvo			<500/100 ml	<200/100 ml																																																																																							
9.6.2015	Hyvä	10	0	0																																																																																							
23.6.2015	Hyvä	15	5	0																																																																																							
14.7.2015	Hyvä	16	17	9																																																																																							
11.8.2015	Hyvä	19	1	0																																																																																							
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	<p>Uimaveden laatuluokka määritettiin ensimmäistä kertaa vuoden 2013 uimakauden jälkeen. Luokittelussa käytetään neljän viimeisimmän uimakauden tuloksia. Luokittelussa veden laatu luokitellaan ryhmiin erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono. Vuosina 2013-2014 uimavesiluokka oli tyydyttävä. Slaktiksen uimavesiluokka on erinomainen vuosina 2015-2018.</p> <p>Slaktiksen rannan uimaveden laatuluokka on erinomainen.</p>																																																																																										
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	<p>Mikrobiologiset toimenpiderajat ylittyivät heinäkuussa 2012, ja uimista ei suositeltu rannalla kolmen vuorokauden aikana. Kesäkuussa 2013 uimavedessä oli enterokokkeja 210 pmy/100 ml (toimenpideraja 200 pmy/100ml). Ylitys oli vähäinen eikä johtanut toimenpiteisiin.</p>																																																																																										
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	<p>Levien esiintymistä Hangon rannoilla riippuu paljolti tuulista. Esiintyminen on mahdollista erityisesti heinä-elokuussa.</p>																																																																																										

	<p>Sinilevän määrä arvioidaan asteikolla 0 - 3:</p> <p>0 = Ei havaittu</p> <p>1 = Havaittu: levää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai pieninä tikkuina vedessä. Näkösyvyys on heikentynyt.</p> <p>2 = Havaittu runsaasti: vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja.</p> <p>3 = Havaittu erittäin runsaasti: levä muodostaa laajoja levälauttoja.</p>
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	<p>Sinileviä ei ole havaittu 2008-2009. Vuonna 2010 niitä on havaittu jonkin määrin heinä- ja elokuun vaihteessa. Vuonna 2014 sinilevää havaittiin rannalla heinäkuussa.</p> <p>Kun sinileväpitoisuudet ovat nousseet, varoituskyltit on laitettu uimarannan ilmoitustaululle.</p>
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	<p>Syanobakteerit (sinilevät) ovat yleisiä vesiympäristössä. Niiden esiintymistä edistävät lämmin, tyyni sää sekä hyvät ravinneolosuhteet. Leudot tuulet rantaan päin voivat tuoda rannalle sinileviä ulkovesistä. Olosuhteet syanobakteerien esiintymiseen ovat yleensä parhaat heinä-elokuussa.</p>
5.5.3 Lajistotutkimukset	<p>Lajistotutkimuksia ei ole tehty.</p>
5.5.4 Toksiinitutkimukset	<p>Ei ole tehty.</p>
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	<p>Veden ravinnepitoisuuksien noustessa, lisääntyvät vedessä myös levät ja kasviplankton. Rannalla esiintyy ajoittain makrolevien kasaantumista etelämyrskyjen jälkeen, mikä aiheuttaa esteettistä ja hajuhaittaa. Levien haitallinen lisääntyminen on kuitenkin epätodennäköistä.</p>
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	<p>Erilaisten levien esiintyminen sekä mikrobiologisten muuttujien vaihtelevuus Hangon rannoilla riippuu enimmäkseen tuulten voimakkuudesta ja suunnasta. Pitkät lämpimät jaksot lisäävät sinilevien esiintymisen todennäköisyyttä. Slaktiksen uimavesi lämpenee nopeasti, mutta sinilevien massaesiintymisiä siellä ei edeltävinä uimakausina ole todettu.</p>

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	<p>Jätevesiverkostoilla on teoreettinen mahdollisuus saastuttaa uimaveden onnettomuustilanteissa. Tämä on kuitenkin hyvin epätodennäköistä.</p>
6.2 Hulevesijärjestelmät	<p>Alueella on hulevesiputki, jota johdetaan ulos Sandvikenin suuhun. Eriyistilanteissa tämä voi vaarantaa uimaveden laatua.</p>
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	<p>Uimarannalle tai sen läheisyyteen ei yleensä tule veden laatuun vaikuttavia pintavesiä.</p>
6.4 Maatalous	<p>Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.</p>
6.5 Teollisuus	<p>Toiminta rannan eteläpuolella sijaitsevalla pienellä venetelakalla on kyllin pienmuotoinen ja läheiset vesimassat niin suuret ettei mahdollisilla päästöillä ole merkitystä uimarannalle. Hangossa on kuitenkin muuten runsas teollisuus, josta veteen voi joutua päästöjä laskeuman mukana. Näiden päästöjen vaikutus uimaveden laatuun arvioidaan kuitenkin yleensä olevan vähäinen.</p>

6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Satama sijaitsee noin kahden kilometrin päässä. Jos sääolosuhteet ovat sopivat on mahdollista että satunnaisia päästöjä pääsevät rannalle onnettomuustilanteissa. Muulla liikenteellä ei ole vaikutusta.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Ei merkittävää vaikutusta.
6.8 Muut lähteet	Muita määriteltävissä olevia lähteitä ei löydy.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeava suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Slaktiksen uimarannalla sellainen on mahdollista jäteveden ylivuototilanteissa, jolloin saastunutta vettä voi tulla hulevesiputken kautta veteen. Tämä voi tapahtua esimerkiksi runsaiden sateiden vuoksi. Saastunutta vettä voi myös tulla muualta voimakkaiden tuulien mukana.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla. Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, asiasta tiedotetaan uimarannan infotaululla.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Eteläkärjen ympäristöterveys, Hangon toimipiste Santalantie 2, 10960 HANKO puh. (019) 22031 terveystarkastajat@symi.fi

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin muokkauksen ajankohta	Profiili on laadittu heinäkuussa 2011 ja päivitetty huhtikuussa 2012 ja tammikuussa 2015 ja helmikuussa 2019.
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Slaktiksen rannan uimavesiluokitus on erinomainen ja uimavesiprofiilia tarkistetaan ja tarvittaessa saatetaan ajan tasalle ainoastaan jos luokitus muuttuu.

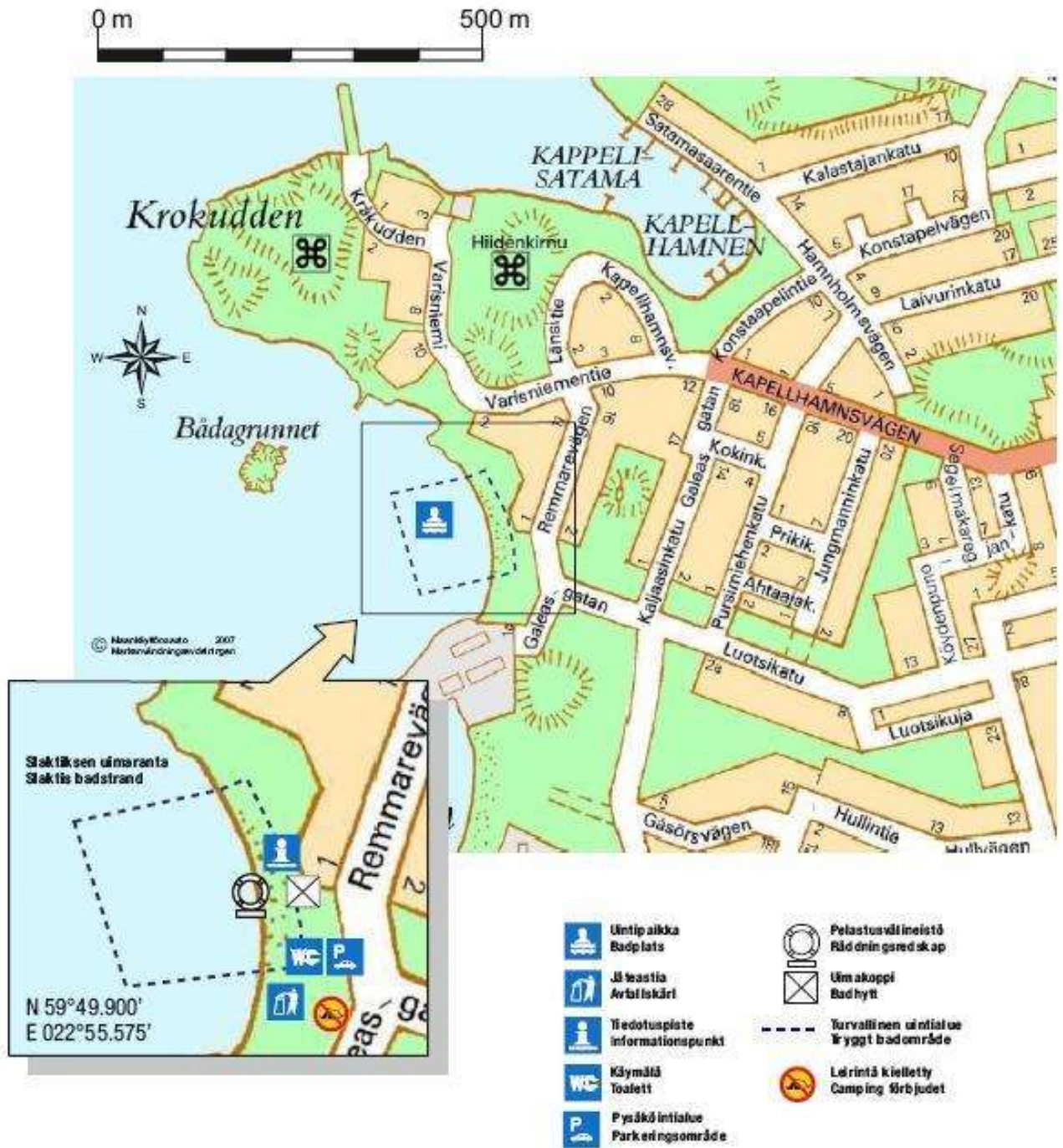
Kirjalliset lähteet:

Ralf Holmberg & Marja Valtonen. 2010. Mustionjoen, Fiskarsinjoen, Pohjanpitäjänlahden ja Tammissaaren merialueen yhteistarkkailun yhteenveto 2007-2009. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry. Julkaisu 207/2010.

Anu Suonpää, Ralf Holmberg, Marja Valtonen. 2010. Hangon merialueen ja Bengtsårin vesien yhteistarkkailun yhteenveto vuosilta 2007-2009. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry. Julkaisu 202/2010.

UIMAVESIPROFIILI HANGON KAUPUNGIN TULLINIEMEN POHJOINEN UIMARANTA

Liite 1



- | | |
|--|--|
|  Uimtipaikka
Badplats |  Pelastusvälineistö
Räddningsredskap |
|  Jäsestia
Avtalskärl |  Uim akoppi
Badhytt |
|  Tiedotuspiste
informationspunkt |  Turvallinen uimialue
Tryggt badområde |
|  Käymälä
Toalett |  Leirintä kielletty
Camping förbjudet |
|  Pysäköintialue
Parkeringsområde | |