

**UIMAVESIPROFIILI HANGON KAUPUNGIN PLAGENIN JA BELLEVUEN
UIMARANNAT**

**UIMAVESIPROFIILI HANGON KAUPUNGIN
PLAGEN-BELLEVUE**

Päivitetty tammikuussa 2015
Eteläkärjen ympäristöterveys/ Johanna Holmberg

Päivitetty helmikuu 2019
Eteläkärjen ympäristöterveys / Anne-May Sundström

SISÄLLYS

JOHDANTO

TAUSTA

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 kartat

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.

TAUSTA

Plagenin ja Bellevuen uimarannat yhdistettiin yhdeksi uimarannaksi uimakaudelle 2012. Rannat sijaitsevat vierekkäin samassa lahdessa ja molempien rantojen uimavedet on luokiteltu erinomaisiksi.

Rannoilla vallitsee samanlaiset olosuhteet ja uimavesilaatuun vaikuttavat riskitekijät ovat samat molemmilla rannoilla.

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	LUVVYLab Oy Ab Tehtaankatu 26 / PL 51 08100 LOHJA puh. (019) 323 623 puh. (019) 323 895 (vesinäytteet) toimisto@luvvyllab.fi
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Hangon vesi- ja viemärilaitos Santalantie 2 10900 HANKO puh. 0400 536 695

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Plagen - Bellevue
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Plagen - Bellevue
2.3 Uimarannan ID-tunnus	F1110780006 (Plagen) F1110780001 (Bellevue)
2.4 Osoitetiedot	Appelgrenintien ja Mannerheimintien kulmauksessa.
2.5 Koordinaatit	N59°49.620' ; E022°59.350' Koordinaattijärjestelmä: WGS 84
2.6 Kartta	Katso liite 1

2.7 Valokuvat



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	Uimarannat ovat rauhallisia, pitkiä ja matalia hiekkarantoja, jotka sijaitsevat hyvin lähellä kaupungin keskustaa.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Bellevuen ranta-alue jatkuu itäänpäin Långsandan luonnonsuojelualueena (hiekk- ja dyynialue). Lännessä Bellevuen ranta jatkuu kalliomuodostuman jälkeen Plagenin uimarantana. Pohjoisessa metsäalue eristää rannat asutuksesta. Lounaalla lahtea suojaa Puistovuorten niemialue. Bellevuen uimaranta sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Rannat ovat luonnontilaisia matalavetisiä uimarantoja, joiden syvyys 200 m rannalta on korkeimmillaan noin 2 metriä. Rannat syvenevät tasaisesti.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Bellevuen uintialueen pohja on kokonaan hiekkaa. Plagenin pohjoispää on kallioinen, keskellä on hienoa hiekkaa ja savea ja lounaispäässä on pehmeää mutaa pohjassa. Pohjakasvillisuus runsautuu ulompänä ja etelään päin.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Bellevuen puolella löytyy opastaulu, 2 kpl wc, pelastusrenkas heittoliinalla, jäteastia sekajätteelle ja 4 kpl pukusuojia. Plagenin puolella löytyy opastustaulu, wc 2 kpl, jäteastia sekajätteelle ja 8-10 pukukoppia. Plagenin rannalla on myös köysikaruselli, liukumäki ja leikkialue. Vedessä on rannan päävetonaulana toimiva vesikaruselli (veden syvyys n. 0,5 m). Rannan välittömässä tuntumassa on kioski-kahvila ja lentopallokenttä.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Aurinkoisena kesäpäivänä enimmillään noin 200 yhden päivän aikana, molemmalla rannalla.
3.8 Uimavalvonta	Ei valvontaa.

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Merialue	Suomenlahti Itämeressä
4.2 Vesistöalue	Rannat sijaitsevat Hangonkylän eteläisellä rannikkoalueella Kolavikenissä.
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue (VHA2)
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Näkösyvyys uima-alueella: yleensä pohjaan asti. Hangon merialue on vähäsaarisuuteensa vuoksi varsin riippuvainen läntisen Suomenlahden ja Pohjoisen Itämeren yleistilasta. 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

	<p>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 tavataankin 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. Välillä alueella esiintyy voimakasta meriveden kumpuamista syvänteistä kohti pintaa.</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	<p>Veden laatu ympäristöllisestä näkökulmasta on tyydyttävä koko Hangon merialueella. Rannikkovesien tilaa heikentää suuri ravinnekuormitus, jota tulee erityisesti maa- ja metsätaloudesta ja haja-asutuksesta. Veden hygieeninen laatu sekä Plagenin että Bellevuen rannalla on kuitenkin yleensä ollut hyvä tai erinomainen.</p> <p>Meriveden kumpuaminen syvänteistä johtaa siihen, että veden lämpötila lyhyessä ajassa voi laskea noin kymmenen astetta. Samalla vesi tuo pintaan ravinteita pohjavesistä, mikä voi edesauttaa leväkukintaa.</p> <p>Alueen pistemäisiä kuormittajia ovat Hangon Puhdistamo Oy, Hangon kaupungin Suursuon jätevedenpuhdistamo ja Suursuon entinen kaatopaikka, jotka laskevat käsitellyt jätevetensä Hangon eteläiselle merialueelle. Koska vesi sekoittuu alueella hyvin, on jätevesien laimeneminen tehokasta ja sitä ei yleensä pitäisi huomata Plagen-Bellevuen uimavedessä. Suurin uhka veden laatuun on erityistilanteissa hulevesi, jota johdetaan ulos Kolavikenin suuhun.</p> <p>Pitkäaikaisesta näkökulmasta Hangon eteläpuolisilla alueilla ei ole ollut havaittavaa muutosta mitatuissa ravinnepitoisuuksissa vuosina 1997-2006. Ravinnepitoisuudet ovat yleensä olleet 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 seurantakohdan sijainti	Näytteenottopaikka pitää sijaita kohdalla, missä uimareita liikkuu eniten. Näyte otetaan 1 metrin syvyydestä ja 30 senttimetriä vedenpinnan alla. Rannan näytteenottopaikka sijaitsee Plagenin puolella karusellin läheisyydessä sen koillispuolella.																																																												
5.2 Näytteenottotiheys	<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" data-bbox="644 1120 1407 1440"> <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>8</td> <td>38</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>26.6.2018</td> <td>Hyvä</td> <td>12</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>17.7.2018</td> <td>Hyvä</td> <td>22</td> <td>2</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>14.8.2018</td> <td>Hyvä</td> <td>14</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>2017</p> <table border="1" data-bbox="644 1534 1407 1818"> <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>8</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>27.6.2017</td> <td>Hyvä</td> <td>11</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>18.7.2017</td> <td>Hyvä</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>9.8.2017</td> <td>Hyvä</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>2</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	8	38	10	26.6.2018	Hyvä	12	4	3	17.7.2018	Hyvä	22	2	71	14.8.2018	Hyvä	14	2	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	8	4	5	27.6.2017	Hyvä	11	4	2	18.7.2017	Hyvä	14	12	4	9.8.2017	Hyvä	15	15	2
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	8	38	10																																																									
26.6.2018	Hyvä	12	4	3																																																									
17.7.2018	Hyvä	22	2	71																																																									
14.8.2018	Hyvä	14	2	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	8	4	5																																																									
27.6.2017	Hyvä	11	4	2																																																									
18.7.2017	Hyvä	14	12	4																																																									
9.8.2017	Hyvä	15	15	2																																																									

		2016				
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	14,5	3	0		
28.6.2016	Hyvä	16	20	3		
19.7.2016	Hyvä	13	7	0		
9.8.2016	Huono	16	730	82		
12.8.2016	Hyvä		16	7		
		2015				
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	9	0	0		
23.6.2015	Hyvä	12	2	1		
14.7.2015	Hyvä	16	3	0		
11.8.2015	Hyvä	17	8	3		
Mikrobiologiset muuttujat eivät koskaan ole ylittäneet niille asetettuja raja-arvoja näytteenottojen aikana.						
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Uimaveden laadun luokitus Uimaveden laatuluokka määritettiin ensimmäisen kerran vuoden 2011 uimakauden jälkeen. Luokittelussa käytetään neljän viimeisimmän uimakauden tuloksia. Luokittelussa veden laatu luokitellaan ryhmiin erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono. Plagen-Bellevuen uimavesiluokka on ollut erinomainen vuosina 2011-2014 ja 2015-2018. Plagen-Bellevue rannan uimaveden laatuluokka on erinomainen.					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Mikrobiologisten analyysien tulokset eivät ole johtaneet toimenpiteisiin.					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Sinilevän määrä arvioidaan asteikolla 0 - 3: 0 = Ei havaittu 1 = Havaittu: levää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai pieninä tikkuina vedessä. Näkösyvyys on heikentynyt. 2 = Havaittu runsaasti: vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja. 3 = Havaittu erittäin runsaasti: levä muodostaa laajoja levälauttoja. Levien esiintymistä Hangon rannoilla riippuu paljon tuulista. Esiintyminen on mahdollista erityisesti heinä-elokuussa.					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Sinileviä ei ole havaittu 2008-2009. Vuonna 2010 niitä on havaittu jonkin määrin heinä- ja elokuun vaihteessa. Vuonna 2014 sinilevää havaittiin useampana päivänä heinäkuussa. Kun sinileväpitoisuudet ovat nousseet, varoituskyltit on laitettu uimarannan ilmoitustaululle.					

5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Syanobakteerit (sinilevät) ovat yleisiä vesiympäristössä. Niiden esiintymistä edistävät lämmin, tyyni sää sekä hyvät ravinneolosuhteet. Meriveden kummutessa syvänteistä Hangon eteläpuolella vesi tuo pintaan ravinteita pohjavesistä, mikä voi edesauttaa leväkukintaa veden lämmitessä. Leudot tuulet rantaan päin voivat tuoda rannalle sinileviä ulkovesistä. Olosuhteet syanobakteerien esiintymiseen ovat yleensä parhaat heinä-elokuussa.
5.5.3 Lajistotutkimukset	Lajistotutkimuksia ei ole tehty.
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Ei ole tehty.
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	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.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Erialaisten levien esiintyminen sekä mikrobiologisten muuttujien vaihtelevuus Hangon rannoilla riippuu enimmäkseen tuulten voimakkuudesta ja suunnasta. Eteläiset/lounaiset tuulet kasaavat ajoittain liejua ja roskaa Plagen-Bellevuen lounaispäähen. Pitkät lämpimät jaksot lisäävät sinilevien esiintymisen todennäköisyyttä.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Jäteveden puhdistamo sijaitsee 1,8 kilometrin etäisyydellä ja puhdistamon purkupuutki sijaitsee 1,5 kilometrin päässä rannasta. Vaikutukset ovat hyvin epätodennäköisiä.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Alueella on hulevesipuutki, jota johdetaan ulos Kolavikenin suuhun. Erityistilanteissa tämä voi vaarantaa uimaveden laatua.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Uimarannalle tai sen läheisyyteen ei yleensä tule veden laatuun vaikuttavia pintavesiä.
6.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta.
6.5 Teollisuus	Rannan välittömässä läheisyydessä ei ole teollisuutta. Hangossa on kuitenkin muuten runsas teollisuus, josta veteen voi joutua päästöjä laskeuman mukana. Näiden päästöjen vaikutus uimaveden laatuun arvioidaan kuitenkin yleensä olevan vähäinen.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raiteliikenne	Itäsatama sijaitsee noin 1,5 kilometrin päässä ja Länsisatama 2,5 kilometrin etäisyydellä. Mikäli sääolosuhteet ovat sopivat rannalle saattaa tulla satunnaisia päästöjä, jotka vaikuttavat veden laatuun. 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. Plagen-Bellevuen uima-alueella 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	Uimavesiprofiili on laadittu heinäkuussa 2011 ja päivitetty huhtikuussa 2012, tammikuussa 2015 ja helmikuu 2019.
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Plagen-Bellevuen uimavesiluokitus on erinomainen ja uimavesiprofiilia tarkistetaan ja tarvittaessa saatetaan ajan tasalle ainoastaan jos luokitus muuttuu.

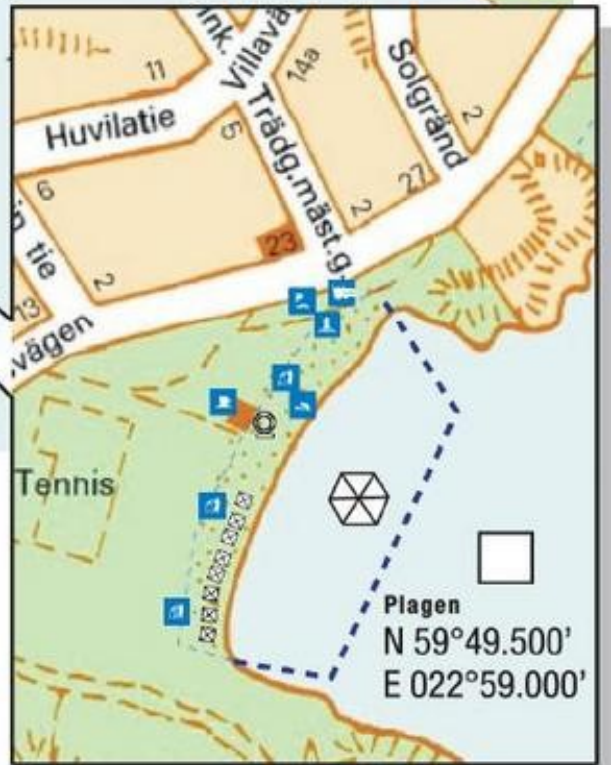
Kirjalliset lähteet:

Ralf Holmberg & Marja Valtonen. 2010. Mustionjoen, Fiskarsinjoen, Pohjanpitäjänlahden ja Tammisaaren 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.

UIMAVESIPROFILI HANGON KAUPUNGIN PLAGENIN JA BELLEVUEN UIMARANNAT

Liite 1



- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | Uintipaikka
Badplats |  | Kahvila
Café |
|  | Pysäköintialue
Parkeringsområde |  | Ravintola
Restaurang |
|  | Jäteastia
Avfallskärl |  | Leikkitila
Lekplats |
|  | Tiedotuspiste
Informationspunkt |  | Karuselli
Karusell |
|  | Käymälä
Toalett |  | Ponttonilautta
Pontonflotte |
|  | Pelastusvälineistö
Räddningsredskap |  | Turvallinen uintialue
Tryggt badområde |
|  | Uimakoppi
Badhytt | | |

