

HAMINAN KAUPUNKI VIIHTYISÄ YMPÄRISTÖ KAUPUNKIKEHITYS PITKIEN HIEKKOJEN UIMAVESIPROFILI



HAMINAN KAUPUNKI
VIIHTYISÄ YMPÄRISTÖ KAUPUNKIKEHITYS
PITKIEN HIEKKOJEN UIMAVESIPROFIILI

2

MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

Uimarannan nimi ja Uimarannan ID-tunnus Koordinaatit	Pitkät Hiekat FI126917001 27.2511(longitude), 60.5251(latitude) WGS84
Osoitetiedot	Pitkäthiekat 32, 49400 Hamina

YHTEYSTIEDOT

Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Haminan Kaupunki Kaupunki kehitys, Aluepalvelut PL 70, 49401 Hamina Matti Ruoti puh. 040 591 7726
Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Haminan kaupunki Kaupunkikehitys, Aluepalvelut PL 70, 49401 Hamina Anne Repo, vihertyönjohtaja puh. 040 593 4144 Ilari Lampinen, vihertyönjohtaja, puh. 0400 557 815 anne.repo@hamina.fi , ilari.lampinen@hamina.fi
Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Lupavaliokunta Ympäristöpalvelut / Terveydensuojelu PL 70 49401 Hamina Käyntiosoite Puistokatu 2, Hamina Tuula Tikerpuu, terveystarkastaja puh. 0400 268 633 Terveystarkastajat puh. 05 749 2551 terveystarkastaja@hamina.fi
Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Kymen Ympäristölaboratorio Oy Patosillantie 2, 45700 Kuusankoski
Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	Haminan Vesi PL 70, 49401 Hamina Vesilaitoksen päivystys puh. 040 199 1446 puh. 0400 430 630 puh. 0400 650 854 (työajan ulkopuolella)


**HAMINAN KAUPUNKI
VIIHTYISÄ YMPÄRISTÖ KAUPUNKIKEHITYS
PITKIEN HIEKKOJEN UIMAVESIPROFILI**



HAMINAN KAUPUNKI
VIIHTYISÄ YMPÄRISTÖ KAUPUNKIKEHITYS
PITKIEN HIEKKOJEN UIMAVESIPROFILI

4

UIMARANNAN KUVAUS

Vesityyppi	Meri
Rantatyyppi	Uimaranta on luonnon muokkaama hiekkaranta.
Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Uimaranta-alue rajoittuu idästä kallioon ja lännestä kaislikkoalueeseen. Uimarannalla on hiekka-alue, joka rajoittuu kuivaan mäntymetsään. Uimaranta-aluetta ympäröi Pitkien Hiekkojen leirintäalue.
Veden syvyyden vaihtelut	Ranta on loivasti syvenevä. Vedessä ei ole turvallisuuteen vaikuttavia virtauksia. Tuuli ei muodosta rantaveteen suuria aaltoja. Suurinkin aallon korkeus on alle metrin.
Uimarannan pohjan laatu	Uimarannan pohja on luontainen hiekkapohja
Uimarannan varustelutaso	<p>Paikoitusalue sijaitsee rannalle johtavan tien varrella. Uimarannalla on vesikäymälät, pukukopit, roska-astiat, ilmoitustaulu, pelastusrenkaita, pelastusvene, leikkialue, grillikatos.</p> <p>Uimarannan läheisyydessä on leirintäalueen ravintola.</p> 
Uimareiden määrä (arvio)	0- 200/ päivä
Uimavalvonta	Rannalla ei ole uinninvalvontaa

HAMINAN KAUPUNKI
VIIHTYISÄ YMPÄRISTÖ KAUPUNKIKEHITYS
PITKIEN HIEKKOJEN UIMAVESIPROFILI

SIJAINIVESISISTÖ

Meren nimi	Itämeri
Vesistöalue	Suomenlahti
Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue
<p>Pintaveden ominaisuudet</p> <p>Itämeri on murtovettä eli sen vesi on sekoitus jokien tuomaa makeaa vettä ja merten suolaista vettä. Itämeren keskisuuolaisuus on alle 10 promillea, kun yleensä meriveden suolapitoisuus on noin 3,5 prosenttia. Suomen rannikoilla suolaisuus voi olla vielä pienempi. Itämeren vedenpinta pysyy samalla tasolla, joten sinne tulevan ja lähtevän veden määrä on suunnilleen sama. Itämerellä sadanta ja haihdunta ovat myös suunnilleen samansuuruiset. Suomen rannikoilla Itämeren veden korkeuden vaihtelut ovat suuria, jopa kaksi metriä. Vaihtelut ovat paikallisia ja liittyvät sään vaihteluihin. Suurimmat vaihtelut eivät kuitenkaan tapahdu yleensä kesäisin. Suomessa vuoroveden vaikutus meriveden korkeuteen on pieni, muutamia senttimetrejä.</p>	
<p>Pintaveden laadun tila</p> <p>Pintavesiä luokitellaan niiden tilan ja käyttökelpoisuuden perusteella. Järvet, joet ja rannikkoalueet luokitellaan viiteen luokkaan: erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä ja huono. Suomenlahden rannikkovedet luokitellaan pääosin tyydyttävään tai vältttävään luokkaan. Rannikkovesien tilaa heikentää suuri ravinnekuormitus, jota tulee erityisesti maa- ja metsätaloudesta ja haja-asutuksesta. Itäisellä Suomenlahdella veden laatuluokka on tyydyttävä.</p>	

UIMAVEDEN LAATU

<p>Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti</p> <p>Uimaveden näytteenotto suoritetaan uimarannan kohdalta kahlaamalla noin metrin syvyyteen. Näyte otetaan noin 30 senttimetrin syvyydestä.</p>																																																																							
<p>Näytteenottiheys</p> <p>Uimakausi on 15.6. - 31.8. välinen aika.</p> <p>Uimavesinäytteet otetaan 4 - 5 kertaa kesäkaudella, ensimmäinen näyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja seuraavat näytteet tasaisesti kolmen viikon välein.</p>																																																																							
<p>Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi</p> <p>Uimarantaveden aistinvarainen laatu tarkastetaan uimakaudella arkipäivisin rannan siistimisen yhteydessä. Terveystarkastaja arvioi uimaveden aistinvaraisen laadun näytteenoton ja viikoittaisen sinileväseurannan yhteydessä kesä-elokuun aikana.</p>																																																																							
<p>Edellisten uimakausien tulokset</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">2017</th> <th colspan="2">2018</th> <th colspan="2">2019</th> <th colspan="2">2020</th> </tr> <tr> <th>Näyte</th> <th>e. coli</th> <th>enterokokit</th> <th>e. coli</th> <th>enterokokit</th> <th>e. coli</th> <th>enterokokit</th> <th>e. coli</th> <th>enterokokit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>< 10</td> <td>0</td> <td>41</td> <td>0</td> <td>< 10</td> <td>0</td> <td>< 10</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>270</td> <td>23</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>< 10</td> <td>0</td> <td>7</td> <td>arv. 1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>52</td> <td>arv. 5</td> <td>< 10</td> <td>0</td> <td>< 10</td> <td>0</td> <td>41</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>10</td> <td>arv. 1</td> <td>< 10</td> <td>arv. 1</td> <td>25</td> <td>arv. 3</td> <td>58</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>< 10</td> <td>arv. 1</td> <td>< 10</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>arv. 1</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>										2017		2018		2019		2020		Näyte	e. coli	enterokokit	e. coli	enterokokit	e. coli	enterokokit	e. coli	enterokokit	1.	< 10	0	41	0	< 10	0	< 10	0	2.	270	23	20	0	< 10	0	7	arv. 1	3.	52	arv. 5	< 10	0	< 10	0	41	0	4.	10	arv. 1	< 10	arv. 1	25	arv. 3	58	95	5.	< 10	arv. 1	< 10	0	10	arv. 1	6	0
	2017		2018		2019		2020																																																																
Näyte	e. coli	enterokokit	e. coli	enterokokit	e. coli	enterokokit	e. coli	enterokokit																																																															
1.	< 10	0	41	0	< 10	0	< 10	0																																																															
2.	270	23	20	0	< 10	0	7	arv. 1																																																															
3.	52	arv. 5	< 10	0	< 10	0	41	0																																																															
4.	10	arv. 1	< 10	arv. 1	25	arv. 3	58	95																																																															
5.	< 10	arv. 1	< 10	0	10	arv. 1	6	0																																																															

HAMINAN KAUPUNKI
VIIHTYISÄ YMPÄRISTÖ KAUPUNKIKEHITYS
PITKIEN HIEKKOJEN UIMAVESIPROFILI

6

Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat
Uimakausien 2017 - 2020 uimarantaluokitus on ollut erinomainen.

Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet
Sinileväesiintymät ovat aiheuttaneet edellisillä uimakausilla joitakin hallintatoimenpiteitä rannalle. Rannan käyttäjiä on tiedotettu sinilevästä rannan ilmoitustaululla sekä Haminan kaupungin www-sivuilla. Lisäksi tiedotteita on toimitettu medialle mahdollista tiedottamista varten.

Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen
Pitkien Hiekkojen uimaranta on valtakunnallisen leväseurannan havainnointipaikka. Leväseuranta uimarannalla tehdään kesäkuusta syyskuulle. Leväseuranta tapahtuu alkuviikosta. Sinilevien määrä arvioidaan aistinvaraisesti.

Sinilevän määrä arvioidaan asteikolla 0 - 3:

0 = EI LEVÄÄ: veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää. Näkösyvyys on normaali.

1 = VÄHÄN LEVÄÄ: levää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai pieninä tikkuina vedessä. Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyvyyttä.

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.

Sinilevien esiintyminen Pitkien Hiekkojen uimarannalla on todennäköistä erityisesti keskikesällä heinäkuussa. Pitkien Hiekkojen uimarannalla sinilevää on havaittu lähes joka kesä. Onkin todennäköistä, että sinilevää esiintyy jatkossa lähes joka kesä.

Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet
Uimakaudella 2018 rannalla havaittiin runsaita leväkukintoja. Sinilevähavaintojen yhteydessä uimarannalle vietiin tiedote (suomen-, englannin- ja venäjänkielellä), jossa oli tietoa sinilevästä ja toimintaohjeita uimareille sinilevää havaittaessa. Lisäksi asiasta tiedotettiin Haminan kaupungin internetsivuilla sekä laadittiin lehdistötiedote. Sinileväesiintymien aikana rannalla käytiin päivittäin havainnoimassa sinilevätilannetta. Uimakaudella 2019 rannalla ei havaittu sinilevää tarkastusten yhteydessä. Vuonna 2020 rannalla todettiin pieniä sinileväesiintymiä. Esiintymistä tiedotettiin rannan käyttäjiä rannan ilmoitustaululla sekä Haminan kaupungin internetsivuilla.

Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen

Sinileväkukintoja esiintyy tyypillisesti tyynellä säällä hellejaksojen aikana. Sinilevää voi esiintyä vesimassaan sekoittuneena ja pitkään jatkunut heikko tuuli voi kasata harvankin sinileväkasvuston suojaiseen lahteen paksuiksi kerrokseksi.

Viimeisin lajistotutkimus rannalta otetusta sinilevänäytteestä on tehty vuonna 2006: myrkyllistä *Anabaena lemmermannii* -sinilevää sekä myrkyllistä *Nodularia spumigena* sekä myrkytöntä *Aphanizomenon flos-aquae* -lajia. Toksiinisuustutkimuksia ei ole tehty.

7

**HAMINAN KAUPUNKI
VIIHTYISÄ YMPÄRISTÖ KAUPUNKIKEHITYS
PITKIEN HIEKKOJEN UIMAVESIPROFIILI**

Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys
Makrolevän tai kasviplanktonin haitallista lisääntymistä ei uimarannalla ole todettu.

Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun
Rankkasateilla tai myrskyillä ei ole todettu olevan vaikutusta uimaveden mikrobiologiseen laatuun. Myrskyt voivat kasata rannalle merikasvillisuutta.

KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

Pitkien Hiekkojen uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole jäteveden ylivuotopaikkoja tai hulevesiputkia. Uimarannalle tai sen läheisyyteen ei tule veden laatuun vaikuttavia pintavesiä. Uimarannan läheisyydessä ei ole maataloutta, teollisuutta, merkittävää maantie tai raide-liikennettä. Veneliikenne rannan välittömässä läheisyydessä on varsin vähäistä. Rannalla esiintyy lintuja, kuten lokkeja. Lintujen ulosteiden vaikutuksen normaalitilanteessa arvioidaan olevan suhteellisen pieni.

LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Tällainen tilanne voi olla esimerkiksi jäteveden ylivuototilanne.

Lyhytkestoisen saastumisen ajan seurantakalenterin mukaiset näytteet jätetään ottamatta ja nämä näytteet korvataan myöhemmin otettavilla näytteillä. Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla.

Mikäli terveyshaitta on mahdollinen ja asian hoitamiseksi on tarpeen, voi terveydensuojeluviranomainen antaa uimarannan haltijalle määräyksen korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi.

Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, terveydensuojeluviranomainen tiedottaa asiasta uimarannalle vietävällä tiedotteella, Haminan kaupungin internetsivuilla sekä lehdistötiedotteella.

Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

Haminan kaupunki
Lupavaliokunta/ Terveydensuojelu
PL 70, 49401 Hamina
Käyntiosoite: Puistokatu 2, Hamina
puh. 05 749 2551
terveystarkastaja@hamina.fi

UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

Uimavesiprofiili on laadittu maaliskuussa 2011. Uimavesiprofiili on päivitetty huhtikuussa 2021.