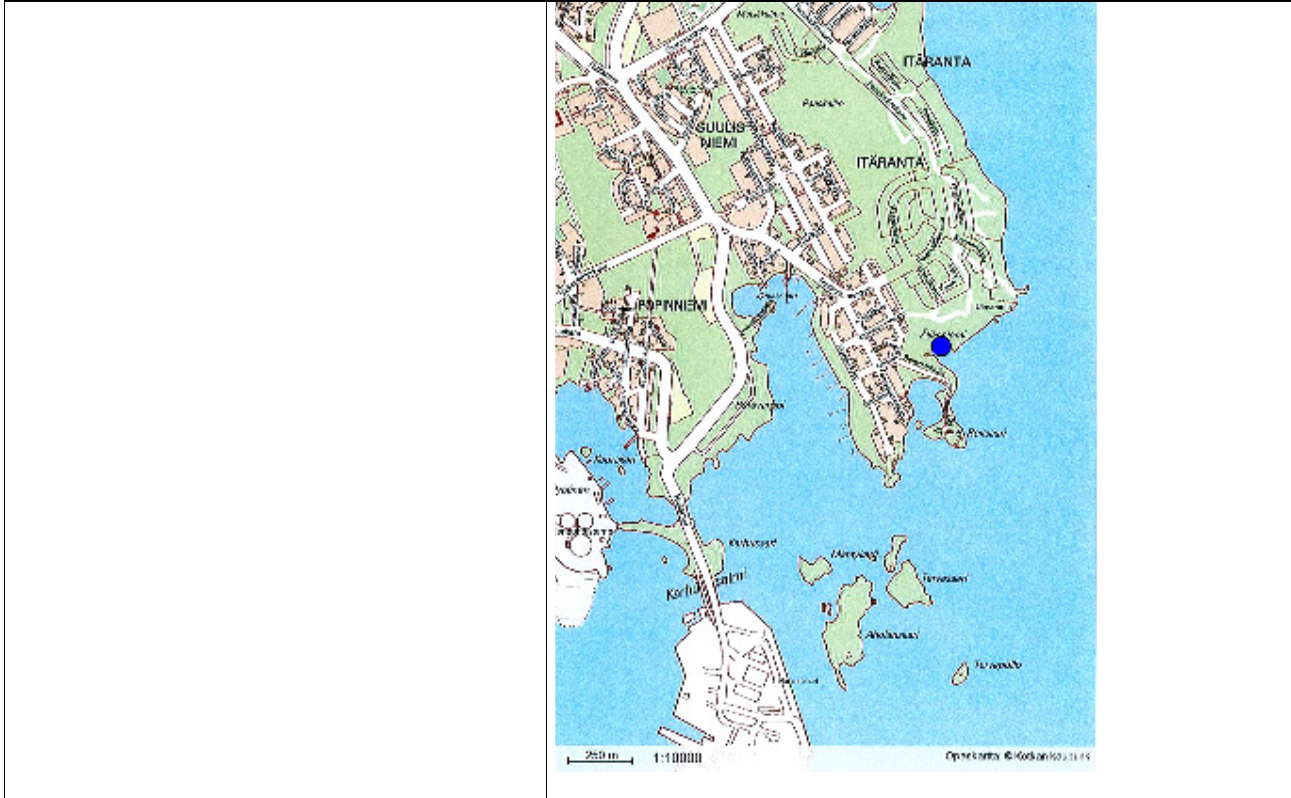


**1. YHTEYSTIEDOT**

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	A. Ahlström Oy Laviantie 22, 29600 Noormarkku puh. (010) 888 4555
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Kotkan kaupunki / Puistotoimi Kotkantie 3, 48200 KOTKA puh. (05) 234 4772 (toimisto)
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Kotkan ympäristökeskus / vs. terveystarkastaja Henna Lönnfors Kotkantie 6, 48200 Kotka puh. 040 653 2887 email henna.lonnfors@kotka.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Kymen Ympäristölaboratorio Oy Patosillantie 2, 45700 Kuusankoski Puh. toimisto: 05 544 3300
1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	Kymen Vesi Oy Malminkinkatu 16, 48600 Kotka puh. (05) 234 8111

**2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI**



2.1 Uimarannan nimi	Äijänniemen uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Äijänniemi
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI126285003
2.4 Osoitetiedot	Äijänniemenkatu, 48910 Kotka
2.5 Koordinaatit	Longitude 26.9885 Latitude 60.4949
2.6 Kartta	



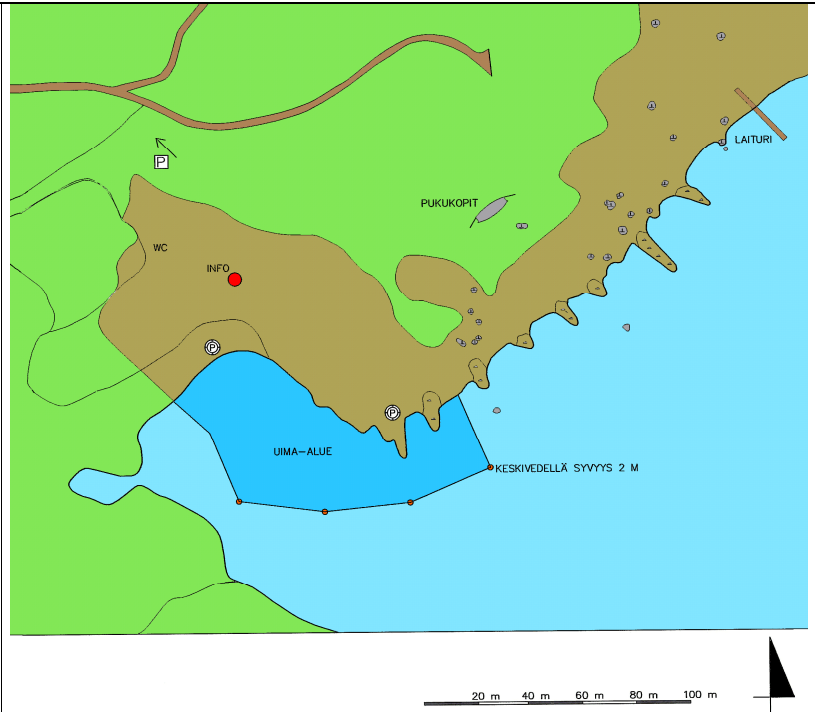
2.7 Valokuvat



**3. UIMARANNAN KUVAUS**

3.1 Vesityyppi	Merivesi.
3.2 Rantatyyppi	Äijänniemen uimaranta on muutaman sadan metrin pituinen luonnonkivinen hiekkaranta.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	 <p>Uimaranta sijaitsee Suulisniemen kaupunginosassa. Ranta avautuu etelään. Lähimaasto on luonteeltaan harjumaista kuivaa kangasmetsää, joka on suosittua ulkoilualueita. Rannan pohjukassa kasvaa pääosin järviruokoa, muuten rantakasvillisuus on vähäistä.</p> <p>Lähin asutus on pientaloasutusta.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Veden syvyys vaihtelee merenpinnan mukaan. Meren pinnankorkeus vaihtelee keskimäärin välillä - 25 cm ja + 30 cm keskiveden korkeudesta. Keskivedellä uima-alueen rajalla veden syvyys on 2 m. Hiekkaisella osalla ranta erittäin pitkälle matala ja soveltuu hyvin lapsille.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	 <p>Uimarannan pohja on osin hiekkainen, osin kivikkoinen. Kivikkoisella alueella esiintyy runsaasti kasvillisuutta kivien pinnassa.</p>

3.6 Uimarannan varustelutaso



Uimarannan infotaululla on rannan turvaohjeet, tiedot uimarannasta sekä vedenlaadusta yhteystietoineen. Rannalla on 2 pelustusrengasta ja -köyttä. Varsinainen uima-alue on rajattu poijuin.



Uimarannalla on pukukoppi sekä Bajamaja – wc. Ranta-alueella on myös rantapallokenttä, piknikpöytiä ja lasten keinupaikka.

3.7 Uimareiden määrä (arvio)

Hellepäivänä rannalla käy arviolta 200-300 uimaria.

3.8 Uimavalvonta

Uimavalvontaa ei ole.

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Vesistön nimi

Itämeri

4.2 Vesistöalue

Itäinen Suomenlahti

4.3 Vesienhoitoalue

Kymijoen - Suomenlahden vesienhoitoalue (FIVHA2)

<p>4.4 Pintaveden ominaisuudet</p>	<p>Havaintopaikka: Hallanväylä, Suomenlahti (n. 1 km:n päässä uimarannasta)</p> <table border="1" data-bbox="678 298 1471 520"> <thead> <tr> <th>pvm (2017)</th> <th>näkösyvyys m</th> <th>sameus FTU</th> <th>ph</th> <th>klorofylli-a µg/l</th> <th>kokonaisfosfori µg/l</th> <th>kokonaisytyppi µg/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17.5.</td> <td>2,6</td> <td></td> <td>8,2</td> <td>6,0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14.6.</td> <td>1,9</td> <td></td> <td>8,0</td> <td>5,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17.7.</td> <td>1,9</td> <td>3,3</td> <td>7,7</td> <td>7,3</td> <td>38</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>14.8.</td> <td>1,9</td> <td></td> <td>7,7</td> <td>4,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>keskiarvo</td> <td>2,1</td> <td>3,3</td> <td>7,9</td> <td>5,8</td> <td>38</td> <td>280</td> </tr> </tbody> </table> <p>(Kymijoen Vesi ja Ympäristö ry)</p> <p>Sadanta: Sademäärät vaihtelevat uimakauden aikana huomattavasti. Sademäärillä ei ole huomattavaa vaikutusta uimarannan veden pinnankorkeuteen tai muuten laatuun.</p> <p>Veden viipymä: veden viipymä uimarannalla on lyhyt ja vesi uimarannalla vaihtuu melko nopeasti. Viipymä vaihtelee tuuliolosuhteiden mukaan ollen nopeampi tuulisella säällä.</p> <p>Virtaama: uimavedessä ei esiinny virtauksia</p> <p>Valunta: pintavalunta ei ole huomattavaa uimarannalla eikä sillä ole todettu olevan vaikutusta veden laatuun.</p> <p>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Ei yhteyttä muihin vesistöihin. Oletettavasti ei yhteyttä pohjaveteen.</p>	pvm (2017)	näkösyvyys m	sameus FTU	ph	klorofylli-a µg/l	kokonaisfosfori µg/l	kokonaisytyppi µg/l	17.5.	2,6		8,2	6,0			14.6.	1,9		8,0	5,5			17.7.	1,9	3,3	7,7	7,3	38	280	14.8.	1,9		7,7	4,4			keskiarvo	2,1	3,3	7,9	5,8	38	280
pvm (2017)	näkösyvyys m	sameus FTU	ph	klorofylli-a µg/l	kokonaisfosfori µg/l	kokonaisytyppi µg/l																																					
17.5.	2,6		8,2	6,0																																							
14.6.	1,9		8,0	5,5																																							
17.7.	1,9	3,3	7,7	7,3	38	280																																					
14.8.	1,9		7,7	4,4																																							
keskiarvo	2,1	3,3	7,9	5,8	38	280																																					
<p>4.5 Pintaveden laadun tila</p>	<p>Pintaveden mikrobiologinen laatu on hyvää. Pintaveden rehevyystaso on tyydyttävää, vedessä esiintyy satunnaisesti syanobakteerisiintymiä.</p>																																										

**5. UIMAVEDEN LAATU**


<p>5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti</p>	<p>Uimavesinäyte otetaan oikealta reunalta uimarantaa, paikasta, jossa lapset ja suurin osa uimareista käy uimassa.</p>
<p>5.2 Näytteenottotiheys</p>	<p>Neljästi uimakaudella. Ensimmäinen näyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua. Uimakausi alkaa 15.06. ja päättyy 31.08.</p>
<p>5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi</p>	<p>Uimavesinäytteenoton yhteydessä suoritetaan sääolosuhteiden arviointi, veden ja ilman lämpötilamittaus sekä aistinvarainen arviointi veden laadusta (näkösyvyys, makrolevät ja/tai kasviplankton, jätteet kuten öljymäiset ja tervamaiset aineet sekä kelluvat materiaalit kuten muovi, kumi, lasi- ja muovipullot). Lisäksi havainnoidaan syanobakteerien esiintymistä uimavedessä tai rantahiekassa.</p>

5.4 Edellisten uimakausien tulokset	2015		2016		2017		2018	
	<i>E. coli</i> pmy/100ml	Suolistoperäiset enterokokit pmy/100ml	<i>E. coli</i> pmy/100ml	Suolistoperäiset enterokokit pmy/100ml	<i>E. coli</i> pmy/100ml	Suolistoperäiset enterokokit pmy/100ml	<i>E. coli</i> pmy/100ml	Suolistoperäiset enterokokit pmy/100ml
	62	35	8	1	2	1	2	2
	1700	97	2	2	130	60	<10	18
	3	2	14	0	19	6	<10	11
	27	10	39	4	37	43	<10	0
	10	0	-	-	-	-	20	8
Raja-arvot: - <i>E. coli</i> -bakteerit alle 500 pmy/100 ml suolistoperäiset enterokokit alle 200 pmy/100 ml								
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	2015: Hyvä 2016: Erinomainen 2017: Hyvä 2018: Hyvä							
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimakauden aikana 2015 veden mikrobiologinen laatu heikentyi hetkellisesti. Käyttäjää opastettiin välttämään uimista rannalle asetetulla uintikieltokyltillä.							
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Syanobakteerien esiintyminen häiritsevässä määrin uimavedessä on todennäköistä.							
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimarannalla on esiintynyt toisinaan syanobakteeriesiintymiä (sinilevää). Tänä aikana uimareita on kyltein uimarannalla ja tiedottamalla kehoitettu välttämään uimista vedessä.							
5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Lämmin ja tyyni sää sekä hyvät ravinneolosuhteet edistävät syanobakteerien kasvua ja esiintymistä. Syanobakteerit kulkeutuvat uimarannalle mereltä ja niiden esiintyminen on riippuvainen vallitsevista tuuliolosuhteista. Tuuliolosuhteet vaikuttavat myös esiintymän kestoon uimavedessä.							
5.5.3 Lajistotutkimukset	Syanobakteeriesiintymistä ei ole suoritettu lajistotutkimuksia.							
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Syanobakteeriesiintymistä ei ole suoritettu toksiinitutkimuksia.							



<p>5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys</p>	<p>Makrolevien haitallinen esiintyminen uimarannalla on mahdollista. Aiempina vuosina makrolevät ovat satunnaisesti aiheuttaneet rantaviivassa lähinnä epäsiisteyttä ajautumalla suurena määränä rantahiekkaan, mutta eivät ole vaikuttaneet uimaveden näkösyvyyteen tai uimaveden laatuun haitallisesti.</p>
<p>5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</p>	<p>Myrskysään aikana aallokko on voimakasta uimarannassa, mikä voi vaikuttaa haitallisesti uimaveden mikrobiologiseen laatuun.</p> <p>Tutkimustiedon mukaan hellekesän aikana Vibrio-suvun bakteerit voivat lisääntyä lämpimässä, vähäsuolaisessa rannikkovedessä. Vibrio-suvun bakteerit voivat aiheuttaa terveysriskin erityisesti henkilöille, joiden puolustuskyky on alentunut sairauden tai pitkäaikaisen lääkityksen vuoksi ja joilla on rikkoutunut iho tai muita haavaumia.</p>

**6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI**

<p>6.1 Jätevesiverkostot</p> <p>6.2 Hulevesijärjestelmät</p>		<p>Lähietäisyydellä ei ole merkittäviä kunnallisia jätevesiverkostoja.</p> <p>Uimaranta-alueen länsipuolella noin 100 m:n päässä rantaviivasta on sadevesien purkupuutki. Varsinkin rankkasateiden aikana lähistön taajama-alueelta saattaa huuhtoutua sadeveden mukana mikrobiologisia ainesosia uimaveteen. Riski lienee vähäinen.</p>
<p>6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet</p>	<p>Uimaveteen vaikuttavia muita pintavesiä ei ole.</p>	
<p>6.4 Maatalous</p>	<p>Lähistöllä ei ole kuormittavaa maataloutta.</p>	
<p>6.5 Teollisuus</p>	<p>Lähistöllä ei ole kuormittavaa teollisuutta</p>	
<p>6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne</p>	<p>Hallan satama sijaitsee noin puolentoista kilometrin etäisyydellä uimarannasta. Itärannan ja Suulisniemen venesatamat noin kilometrin päässä. Lähinnä veneliikenteen mahdolliset jätevesi- ja pilssivesipäästöt saattavat huonontaa uimaveden laatua. Maantie- ja raideliikennettä ei ole.</p>	
<p>6.7 Eläimet, vesilinnut</p>	<p>Eläinten aiheuttamaa kuormitusta ei ole havaittu.</p>	
<p>6.8 Muut lähteet</p>	<p>Uimarannan eteläpuolella olevassa Reitsaassa on kiinteistöjä, joilla on vesiliittymä, mutta ei jätevesiliittymää. Niiden jätevesien joutuminen / valuminen mereen saattaa olla riskitekijä.</p>	

**7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET**

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Hulevesijärjestelmään päässeet epäpuhtaudet voivat vaikuttaa uimaveden laatuun. Tästä aiheutuva lyhytkestoinen uimaveden saastuminen on mahdollinen, mutta epätodennäköinen ja satunnainen. Lyhytkestoisen saastumisen kesto on tässä tapauksessa riippuvainen tuuliolosuhteista, vaihtuvassa merivedessä kesto on oletettavasti muutamia päiviä.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutettavat hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Lyhytkestoisessa saastutustilanteessa käyttäjiä tiedotetaan mahdollisimman varhaisessa vaiheessa tulevasta saastumisesta sekä asetetaan uintikielto. Saastutusaikana uimavesinäytteenottoa tihennetään tilanteen keston seuraamiseksi. Käyttäjiä tiedotetaan saastumisen loputtua ja uintikielto puretaan.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Kotkan ympäristökeskus / vs. terveystarkastaja Henna Lönnfors Kotkantie 6, 48200 Kotka puh. 040 653 2887 email henna.lonnfors@kotka.fi

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

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Tammikuu 2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	Huhtikuu 2019

\*) Erinomaiseen uimaveden luokkaan kuuluvan uimarannan uimavesiprofiilia ei tarvitse tarkastaa, sillä oletuksena on se, että kyseisen uimaveden lähistöllä ei ole merkittäviä uimaveden saastumisen lähteitä. Uimavesiprofiili tarkastetaan, jos uimaveden luokka muuttuu erinomaisesta.