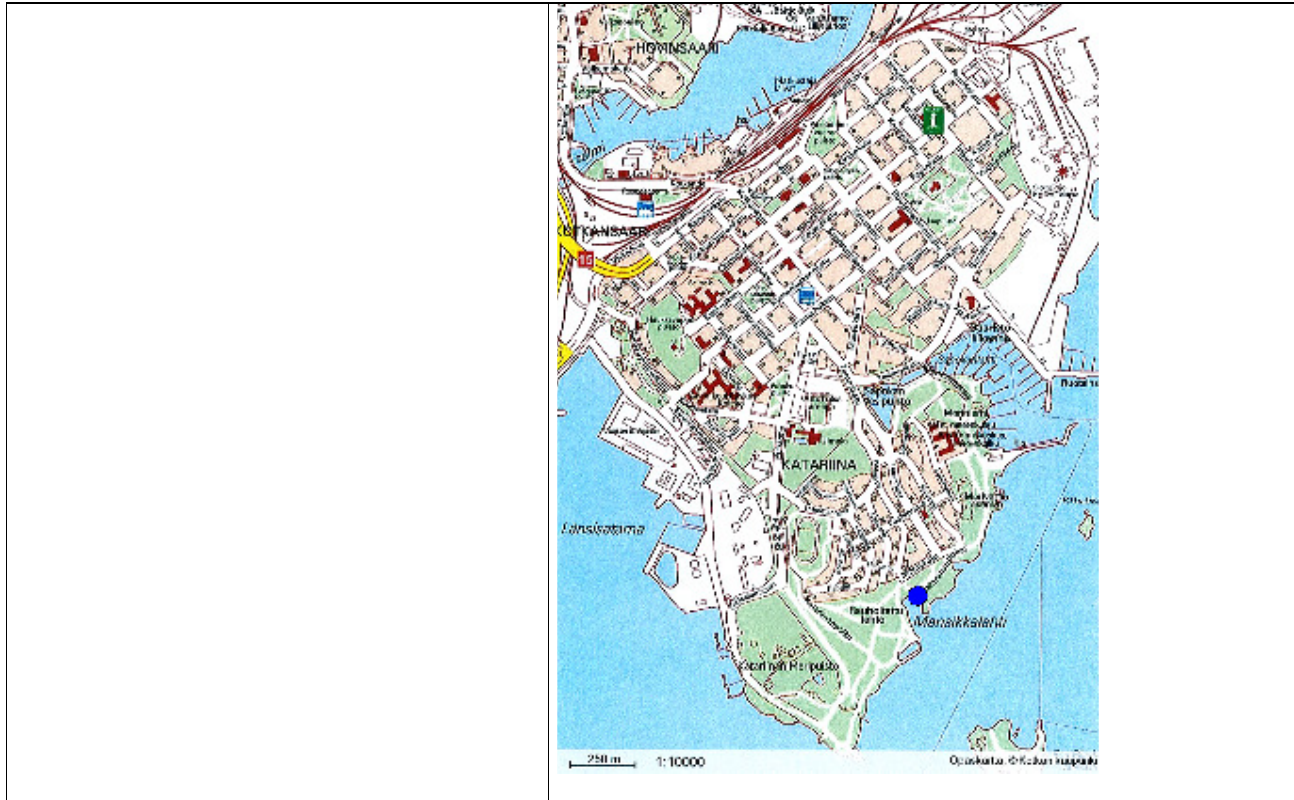


**1. YHTEYSTIEDOT**

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Kotkan kaupunki PL 205, 48101 KOTKA Puh. (05) 2341
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	Mansikkalahti
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Mansikkalahti
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI186285004
2.4 Osoitetiedot	Mäntykatu Kotkansaari, 48100 Kotka
2.5 Koordinaatit	Longitude 26.9480 Latitude 60.4509
2.6 Kartta	



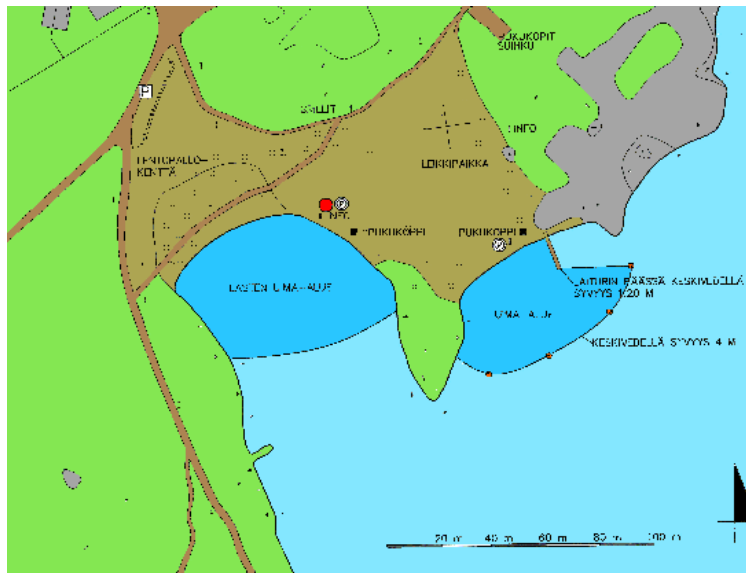
2.7 Valokuvat



**3. UIMARANNAN KUVAUS**

3.1 Vesityyppi	Merivesi
3.2 Rantatyyppi	 <p>Mansikkalahden ulkoranta on luonnonkivinen ja melko nopeasti syvenevä ranta. Ulkorannan välittömässä läheisyydessä sijaitsee pieneksi yleiseksi uimarannaksi luokiteltu lastenranta, joka on muokattu hiekkaranta.</p>
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	 <p>Mansikkalahden uimaranta sijaitsee Kotkansaaren eteläisessä kärjessä, lähellä Katariinan puutalovaltaista omakoti- ja paritaloaluetta.</p> <p>Rantavyöhykkeen puusto on lehtomaista puistometsää, joka on osa ulkoilureittiä, Katariinan polkua.</p> <p>Rannan länsipuolella sijaitsevat Mansikkalahden pienvenesatama, Katariinan meripuisto ja rauhoitettu tervaleppälehto.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	<p>Veden syvyys vaihtelee merenpinnan mukaan. Keskimäärin merenkorkeus vaihtelee välillä -25cm - +30cm keskivedenkorkeudesta. Laiturin päässä vedensyvyys on keskivedellä 1,20 m. Poijuin merkityn uima-alueen ulkorajalla syvyys on keskivedellä noin 4 m.</p>
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Ulkorannan pohja on luonnonkivinen.

3.6 Uimarannan varustelutaso



Uimarannan infotauluilla on rannan turvaohjeet, tiedot uimarannasta sekä vedenlaadusta yhteystietoineen. Rannalla on 2 pelastusrengasta ja -köyttä. Ulkorannalla on kiintolaituri. Varsinainen uima-alue on rajattu poijuin.

Pukukoppeja on 4 kpl. Rannalla on myös huuhtelusuihku ja Bajamaja – wc:t.



Ranta-alueella on 2 grillaus- ja piknikpaikkaa ja puisia kuntoiluvälineitä, lentopallokenttä sekä koripalloteline.

Leikkipaikalla on välineitä sekä pienimmille että isommille lapsille; mm. erilaisia keinuja, hiekka- ja vesipöytiä sekä toimintaverkko kiipeilyä varten.

3.7 Uimareiden määrä (arvio)

Hellepäivänä rannalla käy arviolta 200 - 300 uimaria.

3.8 Uimavalvonta

Uimarannalla ei ole uimavalvontaa.

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Vesistön nimi

Itämeri

4.2 Vesistöalue	Itäinen Suomenlahti																																																																						
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen - Suomenlahden vesienhoitoalue (FIVHA2)																																																																						
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Havaintopaikka: Varissaari, Suomenlahti (n. 500 m:n päässä uimarannasta)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>pvm (2017)</th> <th>kokonais-syvyys (m)</th> <th>näkösyvyys m</th> <th>sameus FTU</th> <th>ph</th> <th>klorofylli-a µg/l</th> <th>kokonais-fosfori µg/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.5.</td> <td>16,0</td> <td>2,5</td> <td>2,4</td> <td>8,3</td> <td>27</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>17.5</td> <td>16,0</td> <td>3,0</td> <td>1,6</td> <td>8,4</td> <td>12</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>14.6.</td> <td>16,0</td> <td>2,4</td> <td>2,6</td> <td>7,9</td> <td>8,3</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>26.6.</td> <td>16,0</td> <td>2,7</td> <td>1,5</td> <td>8,2</td> <td>6,5</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>3.7.</td> <td>17,0</td> <td>2,0</td> <td>2,9</td> <td>8,0</td> <td>8,2</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>17.7.</td> <td>16,0</td> <td>2,2</td> <td>3,0</td> <td>8,0</td> <td>8,2</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>14.8.</td> <td>16,0</td> <td>2,0</td> <td>3,7</td> <td>7,7</td> <td>5,6</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>28.8.</td> <td>16,0</td> <td>3,0</td> <td>1,9</td> <td>7,7</td> <td>3,6</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>keski-arvo</td> <td>16,1</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>8,0</td> <td>9,9</td> <td>28,8</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>Yhteys pohjaveteen tai muihin vesistöihin: ei yhteyttä muihin vesistöihin. Ei myöskään yhteyttä pohjaveteen. Veden viipymä: veden viipymä uimarannalla on lyhyt ja vesi uimarannalla vaihtuu melko nopeasti. Viipymä vaihtelee tuuliolosuhteiden mukaan ollen nopeampi tuulisella säällä. Virtaama: uimavedessä ei esiinny virtauksia Valunta: pintavalunta ei ole huomattavaa uimarannalla eikä sillä ole todettu olevan vaikutusta veden laatuun.</p>	pvm (2017)	kokonais-syvyys (m)	näkösyvyys m	sameus FTU	ph	klorofylli-a µg/l	kokonais-fosfori µg/l	3.5.	16,0	2,5	2,4	8,3	27	30	17.5	16,0	3,0	1,6	8,4	12	21	14.6.	16,0	2,4	2,6	7,9	8,3	31	26.6.	16,0	2,7	1,5	8,2	6,5	23	3.7.	17,0	2,0	2,9	8,0	8,2	42	17.7.	16,0	2,2	3,0	8,0	8,2	22	14.8.	16,0	2,0	3,7	7,7	5,6	33	28.8.	16,0	3,0	1,9	7,7	3,6	28	keski-arvo	16,1	2,5	2,5	8,0	9,9	28,8
pvm (2017)	kokonais-syvyys (m)	näkösyvyys m	sameus FTU	ph	klorofylli-a µg/l	kokonais-fosfori µg/l																																																																	
3.5.	16,0	2,5	2,4	8,3	27	30																																																																	
17.5	16,0	3,0	1,6	8,4	12	21																																																																	
14.6.	16,0	2,4	2,6	7,9	8,3	31																																																																	
26.6.	16,0	2,7	1,5	8,2	6,5	23																																																																	
3.7.	17,0	2,0	2,9	8,0	8,2	42																																																																	
17.7.	16,0	2,2	3,0	8,0	8,2	22																																																																	
14.8.	16,0	2,0	3,7	7,7	5,6	33																																																																	
28.8.	16,0	3,0	1,9	7,7	3,6	28																																																																	
keski-arvo	16,1	2,5	2,5	8,0	9,9	28,8																																																																	
4.5 Pintaveden laadun tila	Pintaveden mikrobiologinen laatu on hyvää. Pintaveden rehevyystaso on tyydyttävää, vedessä esiintyy satunnaisesti syanobakteerisiintymiä.																																																																						


## 5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	Uimavesinäyte otetaan uimarannan laiturilta
5.2 Näytteenottotiheys	Neljästi uimakaudella. Ensimmäinen näyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua. Uimakausi alkaa 15.06. ja päättyy 31.08.
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimavesinäytteenoton yhteydessä suoritetaan sääolosuhteiden arviointi, veden ja ilman lämpötilamittaus sekä aistinvarainen arviointi veden laadusta (näkösyvyys, makrolevät ja/tai kasviplankton, jätteet kuten öljymäiset ja tervämäiset aineet sekä kelluvat materiaalit kuten muovi, kumi, lasi- ja muovipullot). Lisäksi havainnoidaan syanobakteerien esiintymistä uimavedessä tai rantahiekassa.

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
	31	7	2	11	42	5	63	5
	26	22	10	3	5	9	41	1
	11	4	9	2	3	2	10	8
	11	2	70	27	21	14	10	2
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: Erinomainen 2016: Erinomainen 2017: Erinomainen 2018: Erinomainen							
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Edellisten uimakausien aikana ei ole toteutettu hallintatoimenpiteitä koskien uimaveden mikrobiologista laatua.							
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Syanobakteerien esiintyminen häiritsevässä määrin uimavedessä on mahdollista.							
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimarannalla on esiintynyt toisinaan syanobakteeriesiintymiä (sinilevää). Tänä aikana uimareita on kyltein uimarannalla sekä tiedottamalla kehoitettu välttämään uimista vedessä.							
5.5.2 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.							
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	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.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	<p>Sääilmiöiden ei ole mahdollisten syanobakteeriesiintymien lisäksi todettu aiemmin vaikuttaneen uimaveden laatuun. Myrskysään aikana aallokko on voimakasta uimarannassa.</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**

6.1 Jätevesiverkostot	 <p>Jätevesiverkoston pumppaamo, jonne johdetaan jätevedet Tiutisesta sekä Puistolan alueelta, sijaitsee lähistöllä. Lähirantaan on matkaa n. 50 m. Esim. pitkäaikainen sähkökatkos lisää ylivuotoriskiä.</p> <p>Sadevesien purkuputki on uimarannasta 300 - 400 m itään päin. Voimakkaalla itätuulella mahdolliset kuormittavat ainekset voivat kantautua myös uimarannalle.</p>
6.2 Hulevesijärjestelmät	
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Uimaveteen vaikuttavia muita pintavesiä ei ole.
6.4 Maatalous	Lähistöllä ei ole maataloutta.
6.5 Teollisuus	Lähin teollisuusalue on Kotka Mills Oy:n tehtaat noin 2 km:n päässä Mansikkalahdesta itään päin. Koska alue sijaitsee melko kaukana uimarannasta, sen aiheuttamat mahdolliset päästöt eivät ole riski uimaveden laadulle.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Mansikkalahden venesatama sijaitsee uimarannan länsipuolella muutaman sadan metrin päässä. Veneväylä kulkee rannan ohi eteläpuolitse. Veneliikenteen mahdolliset jätevesi- ja pilssivesipäästöt saattavat heikentää uimaveden laatua. Lähistöllä ei ole maantie- ja raideliikennettä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Valkoposkihanhet laiduntavat rantaniittyalueilla, mikä on viime vuosina vähentänyt nurmialueiden viihtyvyyttä. Sadevesien mukana ja meriveden noustessa rantaniitylle uimaveteen voi huuhtoutua hanhien ulostetta ja tätä kautta uimaveden laatu voi heiketä.
6.8 Muut lähteet	-

**7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET**

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	<p>Jäteveden pumppaamon ylivuototilanne sähkökatkoksen yhteydessä, josta aiheutuu jäteveden kulkeutuminen uimaveteen. Tästä aiheutuva lyhytkestoinen uimaveden saastuminen on mahdollinen ja satunnainen. Lyhytkestoisen saastumisen kesto on tässä tapauksessa riippuvainen tuuliolosuhteista, vaihtuvassa merivedessä kesto on oletettavasti muutamia päiviä.</p> <p>Hulevesijärjestelmään päässeet epäpuhtaudet voivat voimakkaalla tuulella myös vaikuttaa uimaveden laatuun. Tässäkin tapauksessa saastumisen keston oletetaan olevan muutamia päiviä vaihtuvassa merivedessä.</p>
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 tiennetään tilanteen keston seuraamiseksi. Käyttäjät 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.