

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. 040 688 3665 (toimisto)
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Kotkan ympäristökeskus / terveystarkastaja Emma Muurinen Mussalontie 428 D-ovi, 48310 Kotka puh. 040 653 2887 email emma.muurinen@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 Malminginkatu 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	

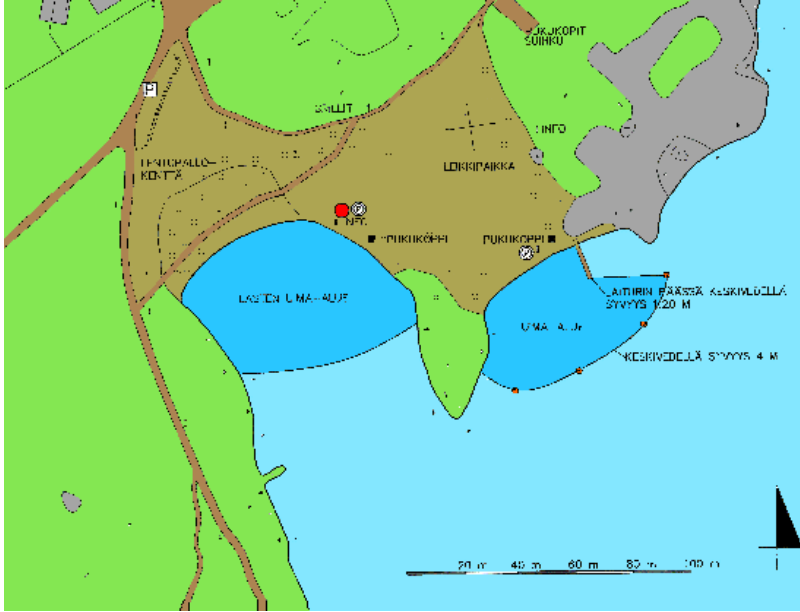



2.7 Valokuvat



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>

<p>3.5 Uimarannan pohjan laatu</p>	<p>Ulkorannan pohja on luonnonkivinen.</p>
<p>3.6 Uimarannan varustelutaso</p>	 <p>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.</p> <p>Pukukoppeja on 4 kpl. Rannalla on myös huuhtelusuihku ja Bajamaja –wc:t.</p>  <p>Ranta-alueella on 2 grillaus- ja piknikpaikkaa ja puisia kuntoiluvälineitä, lentopallokenttä sekä koripalloteline. Leikkipaikalla on välineitä sekä pienimmille että isommille lapsille; mm. erilaisia keinoja, hiekka- ja vesipöytiä sekä toimintaverkko kiipeilyä varten.</p>
<p>3.7 Uimareiden määrä (arvio)</p>	<p>Hellepäivänä rannalla käy arviolta 200 - 300 uimaria.</p>
<p>3.8 Uimavalvonta</p>	<p>Uimarannalla ei ole uimavalvontaa.</p>

4. SIJAINIVESISTÖ

<p>4.1 Vesistön nimi</p>	<p>Itämeri</p>
<p> </p>	<p> </p>


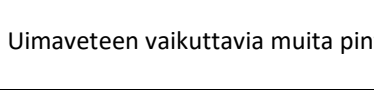
4.2 Vesistöalue	Itäinen Suomenlahti																																																																						
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen - Suomenlahden vesienhoitoalue (FIVHA2)																																																																						
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Havaintopaikka: Varissaari, 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.</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>	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 rehevyytaso 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	Edellisten neljän uimakauden uimavesinäytetulokset selitteineen löytyvät uimavesiprofiilin lopusta.
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	2023: Erinomainen 2024: Erinomainen 2025: Erinomainen 2026: Erinomainen
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	-
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 tiedottomalla 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	Sääilmiöiden ei ole mahdollisten syanobakteeriesiintymien lisäksi todettu aiemmin vaikuttaneen uimaveden laatuun. Myrskysään aikana aallokko on voimakasta uimarannassa. Tutkimustiedon mukaan hellekesän aikana Vibrio-suvun bakteerit voivat lisääntyä lämpimässä, vähäsuolaisessa rannikovedessä. Vibrio-suvun bakteerit voivat aiheuttaa terveystarpeen erityisesti henkilöille, joiden puolustuskyky on alentunut sairauden tai pitkäaikaisen lääkityksen vuoksi ja joilla on rikkoutunut iho tai muita haavaumia.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

<p>6.1 Jätevesiverkostot</p>		<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>6.2 Hulevesijärjestelmät</p>		<p>Sadevesien purkuputki on uimarannasta 300 - 400 m itään päin. Voimakkaalla itätuulella mahdolliset kuormittavat ainekset voivat kantautua myös uimarannalle.</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 maataloutta.</p>	
<p>6.5 Teollisuus</p>	<p>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.</p>	
<p>6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne</p>	<p>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.</p>	
<p>6.7 Eläimet, vesilinnut</p>	<p>Valkoposkianhet 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.</p>	
<p>6.8 Muut lähteet</p>	<p>-</p>	

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

<p>7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta</p>	<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.</p>
--	---

	Tässäkin tapauksessa saastumisen keston oletetaan olevan muutamia päiviä vaihtuvassa merivedessä.
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 / terveystarkastaja Emma Muurinen Mussalontie 428 D-ovi, 48310 Kotka puh. 040 653 2887 email emma.muurinen@kotka.fi

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Tammikuu 2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	Toukokuu 2026

*) 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.

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN



Näytetiedot	Näyte	Uimarantavesi		
	Näyte otettu	06.06.2022 15:00	Näytteenottaja	Terv. tark. Emma Muurinen
	Saapunut laboratorioon	07.06.2022	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
	Tutkimus alkoi	07.06.2022	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
	Tutkimus valmis	09.06.2022		
	Yhteyshenkilö	Sofia Seittenranta-Vekkel, 044 750 8519, Mikrobiologi (MMM)		

Havaintopaikka: EU-ranta, rannikko, Kotka

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu	Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu	Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Havaittu +	Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu	Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyyssi	2952-1 Uimarantavesi Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	15,2	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	*	5	pmy/100ml Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	*	< 10	pmy/100ml SFS- EN ISO 7899-2:2000

< pienempi kuin, * FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille (rannikko) asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät) aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Alekski Laine
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan kaupunki/Puistotoimi

Kotkantie 3
48200 KOTKA



Näytetiedot	Näyte	Uimarantavesi		
	Näyte otettu	27.06.2022	Näytteenottaja	Terv. tark. Emma Muurinen
	Saapunut laboratorioon	28.06.2022	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
	Tutkimus alkoi	29.06.2022	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
	Tutkimus valmis	01.07.2022		
	Yhteyshenkilö	Pauliina Summanen, 044 7508519, Mikrobiologian asiantuntija (FM)		

Näytteenottoaika: klo 14.35

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyyssi		3413-1 Uimarantavesi Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila		23,0	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	*	66	pmy/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	*	30	pmy/100ml	SFS- EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Riikka Pöntinen
Kemisti (FM)

Analyyssitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Kemiallisten analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyäessä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymmlab.fi

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN



Näytetiedot	Näyte	Uimavesi rannikko		
	Näyte otettu	19.07.2022	Näytteenottaja	Terv. tark. Anni Varis
	Saapunut laboratorioon	19.07.2022	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
	Tutkimus alkoi	20.07.2022	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
	Tutkimus valmis	22.07.2022		
	Yhteyshenkilö	Pauliina Summanen, 044 7508519, Mikrobiologian asiantuntija (FM)		

Näytteenottoaika: klo 8.50

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu

Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu

Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu

Kasviplankton: Ei havaittu

Makrolevät: Ei havaittu

Öljymäiset aineet: Ei havaittu

Tervamaiset aineet: Ei havaittu

Kelluva materiaali: Ei havaittu

Lisätiedot: sää 17 °C

Analyysi	3923-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	17,0	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	*	10	pmy/100ml Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	*	< 10	pmy/100ml SFS- EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Pauliina Summanen
Mikrobiologian asiantuntija (FM)

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Kemiallisten analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyäessä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyvä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymmlab.fi

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN



Näytetiedot

Näyte	Uimavesi rannikko		
Näyte otettu	09.08.2022	Näytteenottaja	Terv. tark. Emma Muurinen
Saapunut laboratorioon	09.08.2022	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
Tutkimus alkoi	09.08.2022	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
Tutkimus valmis	12.08.2022		
Yhteyshenkilö	Pauliina Summanen, 044 7508519, Mikrobiologian asiantuntija (FM)		

Näytteenottoaika: klo 11.50

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi	4363-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	20,3	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	*	21	pmy/100ml Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	*	10	pmy/100ml SFS- EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Riikka Pöntinen
Kemisti (FM)

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Kemiallisten analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyäessä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyvä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymmlab.fi

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN

Näytetiedot

Näyte	Uimavesi rannikko		
Näyte otettu	06.06.2023	Näytteenottaja	Tomi Pakarinen, terv.tark.harj.
Saapunut laboratorioon	06.06.2023	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
Tutkimus alkoi	06.06.2023	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
Tutkimus valmis	12.06.2023		
Yhteyshenkilö	Pauliina Summanen, 044 7508519, Mikrobiologian asiantuntija (FM)		

Näytteenottoaika: 9.55

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi	2903-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	10,7	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	1) 4	mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	1) 1	pmy/100ml	SFS- EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Riikka Pöntinen
Kemisti (FM)

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Kemiallisten analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydetty lupa.

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN

Näytetiedot

Näyte	Uimavesi rannikko		
Näyte otettu	27.06.2023	Näytteenottaja	Tomi Pakarinen, terv.tark.harj.
Saapunut laboratorioon	27.06.2023	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
Tutkimus alkoi	27.06.2023	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
Tutkimus valmis	03.07.2023		
Yhteyshenkilö	Pauliina Summanen, 044 7508519, Mikrobiologian asiantuntija (FM)		

Näytteenottoaika: klo 8.50

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi	3349-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	20,5	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	1) 21	mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	1) 8	pmy/100ml	SFS- EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus 177/2008):
Escherichia coli: 500 pmy/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml
Syanobakteerit (sinilevät): aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Riikka Pöntinen
Kemisti (FM)

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Kemiallisten analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyäessä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydetävä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymmlab.fi

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN

Näytetiedot

Näyte	Uimavesi rannikko		
Näyte otettu	19.07.2023 klo 12.10	Näytteenottaja	Tomi Pakarinen
Saapunut laboratorioon	19.07.2023	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
Tutkimus alkoi	19.07.2023	Näytteenottopiste	Mansikkalahti
Tutkimus valmis	24.07.2023		ulkoranta
Yhteyshenkilö	Aleksi Laine, 044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)		

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu	Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu	Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu	Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu	Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyyssi	3918-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	19,2	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli 1)	22	mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit 1)	5	pmy/100ml	SFS- EN ISO 7899-2:2000

1) Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): jos aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Aleksi Laine
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN

Näytetiedot

Näyte	Uimavesi rannikko		
Näyte otettu	08.08.2023	Näytteenottaja	Tomi Pakarinen, terv.tark.harjoittelija
Saapunut laboratorioon	08.08.2023	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
Tutkimus alkoi	09.08.2023	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
Tutkimus valmis	11.08.2023		
Yhteyshenkilö	Riikka Pöntinen, 040 778 3699, Kemisti (FM)		

Näytteenottoaika: klo 8.50

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi	4268-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	19,8	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	1) 50	mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	1) 10	pmy/100ml	SFS-EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Riikka Pöntinen
Kemisti (FM)

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Kemiallisten analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyään. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymmlab.fi

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN

Näytetiedot

Näyte	Uimavesi rannikko		
Näyte otettu	04.06.2024	Näytteenottaja	Tomi Pakarinen
Saapunut laboratorioon	04.06.2024	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
Tutkimus alkoi	04.06.2024	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
Tutkimus valmis	10.06.2024		
Yhteyshenkilö	Pauliina Summanen, 044 7508519, Mikrobiologian asiantuntija (FM)		

Näytteenottoaika: 10:45

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyyssi	3024-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	21,8	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	33	mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	5	pmy/100ml	SFS-EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskuksen asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml
Syanobakteerit (sinilevät): aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Anja Hagman

Anja Hagman
Laboratorioinsinööri (DI)

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN

Näytetiedot

Näyte	Uimavesi rannikko		
Näyte otettu	25.06.2024	Näytteenottaja	Tomi Pakarinen
Saapunut laboratorioon	25.06.2024	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
Tutkimus alkoi	25.06.2024	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
Tutkimus valmis	28.06.2024		
Yhteyshenkilö	Aleksi Laine, 044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)		

Näytteenottoaika: 25.6.2024 klo 8.50

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi	3569-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	18,0	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	4	mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	1	pmy/100ml	SFS-EN ISO 7899-2:2000

1) Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):
Escherichia coli: 500 pmy/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml
Syanobakteerit (sinilevät): jos aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Aleksi Laine
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN

Näytetiedot

Näyte	Uimavesi rannikko		
Näyte otettu	23.07.2024	Näytteenottaja	Tomi Pakarinen
Saapunut laboratorioon	23.07.2024	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
Tutkimus alkoi	24.07.2024	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
Tutkimus valmis	26.07.2024		
Yhteyshenkilö	Aleksi Laine, 044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)		

Näytteenottoaika: 9:50

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi	4315-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	22,0	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	1) 6	mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	1) 4	pmy/100ml	SFS-EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Pauliina Summanen
Mikrobiologian asiantuntija (FM)

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN

Näytetiedot

Näyte	Uimavesi rannikko		
Näyte otettu	06.08.2024 klo 8:50	Näytteenottaja	Tomi Pakarinen
Saapunut laboratorioon	06.08.2024	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
Tutkimus alkoi	06.08.2024	Näytteenottopiste	Mansikkalahti
Tutkimus valmis	09.08.2024		ulkoranta
Yhteyshenkilö	Aleksi Laine, 044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)		

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): +
Kasviplankton: +
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi	4605-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	21,4	°C	Näytteenottajan mittaama
Escherichia coli	4	mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	1	pmy/100ml	SFS-EN ISO 7899-2:2000

1) Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset, mutta näytteenottajan havainnon perusteella uimavedessä tai -rannalla on havaittu syanobakteereja (sinilevää).

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):
Escherichia coli: 500 pmy/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml
Syanobakteerit (sinilevät): jos aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Aleksi Laine
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN



Näytetiedot	Näyte	Uimavesi rannikko		
	Näyte otettu	03.06.2025 klo 11:25	Näytteenottaja	Terv. tark. Emma Muurinen
	Saapunut laboratorioon	03.06.2025	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
	Tutkimus alkoi	03.06.2025	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
	Tutkimus valmis	05.06.2025		
	Yhteyshenkilö	Aleksi Laine, 044 974 0127, Toimitusjohtaja (kemisti FM)		

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervämäiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi	2529-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	12,8	°C	Näytteenottajan mittaama
E. coli -bakteerit	*	<10	mpn/100ml Colilert, SFS-EN ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	*	<10	pmy/100ml SFS-EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): jos aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Sini Korpi
Kemisti (LuK)

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyinä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydetävä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymylab.fi

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN



Näytetiedot

Näyte	Uimavesi rannikko		
Näyte otettu	24.06.2025 klo 10:25	Näytteenottaja	Terv. tark. E. Muurinen
Saapunut laboratorioon	24.06.2025	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
Tutkimus alkoi	24.06.2025	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
Tutkimus valmis	27.06.2025		
Yhteyshenkilö	Aleksi Laine, 044 974 0127, Toimitusjohtaja (kemisti FM)		

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi	2973-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila	14,8	°C	Näytteenottajan mittaama
E. coli -bakteerit	*	100	mpn/100ml Colilert, SFS-EN ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	*	30	pmy/100ml SFS-EN ISO 7899-2:2000

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): jos aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Aleksi Laine
Toimitusjohtaja (kemisti FM)

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN



Näytetiedot	Näyte	Uimavesi rannikko		
	Näyte otettu	15.07.2025 klo 11.10	Näytteenottaja	Terv. tark. Sanni Manninen
	Saapunut laboratorioon	15.07.2025	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
	Tutkimus alkoi	15.07.2025	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
	Tutkimus valmis	17.07.2025		
	Yhteyshenkilö	Aleksi Laine, 044 974 0127, Toimitusjohtaja (FM, kemisti)		

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): +
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: +
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi		3398-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila		19,7	°C	Näytteenottajan mittaama
E. coli -bakteerit	*	41	mpn/100ml	Colilert, SFS-EN ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	*	<10	pmy/100ml	SFS-EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin
* FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset, mutta näytteenottajan havainnon perusteella uimavedessä tai -rannalla on havaittu syanobakteereja (sinilevää).

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): jos aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Hanna Kuoppala
Laboratoriainsinööri (AMK)

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Kotkan Kaupunki
E:003701602257100
PL 299
02066 DOCUSCAN



Näytetiedot	Näyte	Uimavesi rannikko		
	Näyte otettu	12.08.2025 klo 10:10	Näytteenottaja	Terv. tark. Emma Muurinen
	Saapunut laboratorioon	12.08.2025	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
	Tutkimus alkoi	12.08.2025	Näytteenottopiste	Mansikkalahti ulkoranta
	Tutkimus valmis	14.08.2025		
	Yhteyshenkilö	Aleksi Laine, 044 974 0127, Toimitusjohtaja (FM, kemisti)		

Aistinvarainen arvostelu (näytteenottajan havainnot):

Poikkeava väri: Ei havaittu
Poikkeava näkösyvyys: Ei havaittu
Syanobakteerit (sinilevät): Ei havaittu
Kasviplankton: Ei havaittu
Makrolevät: Ei havaittu
Öljymäiset aineet: Ei havaittu
Tervamaiset aineet: Ei havaittu
Kelluva materiaali: Ei havaittu

Analyysi		3958-1 Uimavesi rannikko Mansikkalahti ulkoranta	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila		18,6	°C	Näytteenottajan mittaama
E. coli -bakteerit	*	10	mpn/100ml	Colilert, SFS-EN ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	*	<10	pmy/100ml	SFS-EN ISO 7899-2:2000

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto Tutkittu näyte täyttää tehtyjen analyysien osalta uimarantavesille asetetut laatuvaatimukset.

Uimarantaveden (rannikon uimavedet) yksittäisen valvontatutkimustuloksen tai syanobakteerihavainnon toimenpiderajat (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008):

Escherichia coli: 500 pmy/100 ml

Suolistoperäiset enterokokit: 200 pmy/100 ml

Syanobakteerit (sinilevät): jos aistinvaraisesti havaittu uimavedessä tai uimarannalla

Sini Korpi
Kemisti (LuK)

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyinä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymylab.fi