

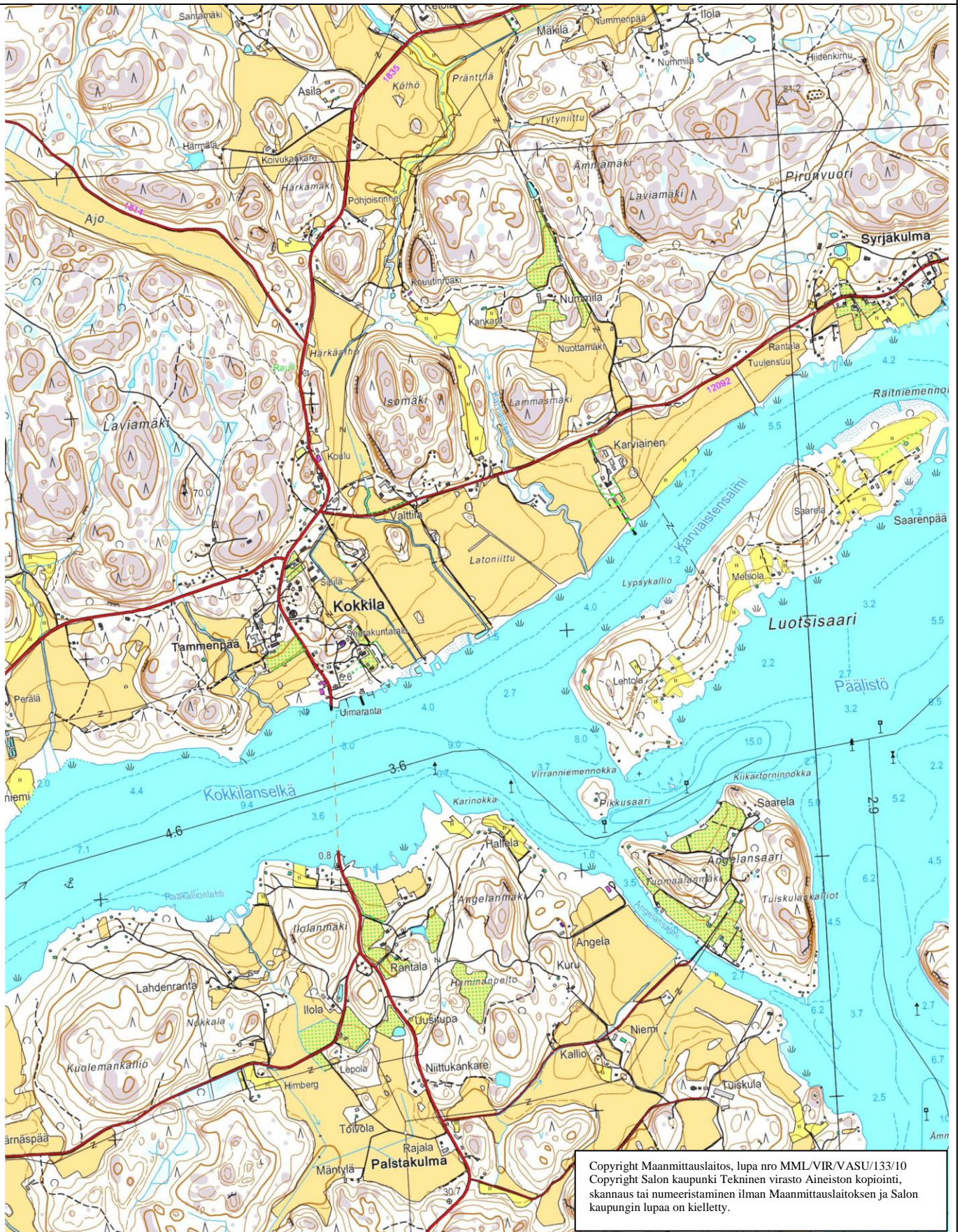
1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Salon kaupunki / Liikuntapalvelut
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Marko Mäkinen, liikuntapaikkamestari p. 02 778 4702 markoj.makinen@salon.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Salon kaupunki / Ympäristöterveydenhuolto Hornintie 2-4 24800 Halikko Terveystarkastaja Sami Saari p. 02 778 4607 sami.saari@salon.fi Terveystarkastaja Marjo Härkönen p. 02 778 4608 marjo.harkonen@salon.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry PL 51 (Länsi-Louhenkatu 31) 08101 Lohja
1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	Liikelaitos Salon Vesi Vesilaitostoiminta: Satamakatu 9, 24100 Salo Toimitusjohtaja Kalle Virtanen p. 02 778 5701 Viemärlaitostoiminta: Satamakatu 33, 24100 Salo Viemärlaitospäällikkö Markku Kuusinen p. 02 778 5801 Salon Kaupunki / Tilapalvelut Tilapalvelujen kaupungininsinööri, Janne Lehto p. 02 778 5116 janne.lehto@salon.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kokkilan uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kokkila
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI121073001
2.4 Osoitetiedot	Kokkilantie 880, Angelnieniemi
2.5 Koordinaatit	WGS84 22.9453 (longitude) 60.3183 (latitude)

2.6 Kartta



2.7 Valokuvat


3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Merivesi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Kokkila sijaitsee Halikonlahden rannalla Lavianmäellä. Mäki laskeutuu jyrkästi mereen, jossa kapea Kokkilan selkä erottaa Kokkilan Kemiön saaresta. Mantereen ja saaren välillä kulkee lossi. Lossin vieressä on pienvenesatama (26 paikkaa), jonka vieressä on Kokkilan uimaranta. Lossiin matkaa on noin 100 m.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta syvenee melko nopeasti. Pienille lapsille on rajattu oma uintialue.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Rannan pohja on aivan rannasta hiekkaa. Sen jälkeen syvenee nopeasti kolmeen metriin, jossa on mutapohja. Pohjassa on paljon kaislaa.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Saunarakennus, jossa erikseen naisille ja miehille pesu-/pukutilat. Rakennuksen yhteydessä kioski Lapsille on rajattu laitureilla erillinen matalasti loiveneva ranta-alue. Uimarannalla on talvisin avantouintia. Tarkemmat tiedot avantouinnista löytyvät liikuntatoimen internet-sivuilta.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	0 – 300 henkeä/vrk
3.8 Uimavalvonta	Rantavalvontaa ei ole.

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Merialueen kuvaus	Halikonlahti / Kokkilan selkä
-----------------------	-------------------------------

4.2 Vesistöalue	Halikonlahden rannikkoalue
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p><u>Näkösyvyys:</u> Mitä suurempi näkösyvyys on, sitä kirkaampaa vesi on. Epäsuorasti näkösyvyys kertoo rehevöitymisestä ja sen muutoksesta, sillä rehevöityvän järven vesi samenee kesäisin levien määrän kasvaessa. Myös veden humuspitoisuus vaikuttaa järven näkösyvyyteen.</p> <p>Kokkilan uimarannalla veden näkösyvyys on heikko.</p> <p><u>Sameus:</u> Sameuden aiheuttavat vedessä liettyneenä olevat pienet hiukkaset kuten esim. saviaines ja levät. Sameuden voimakkuus riippuu liettyneen aineen pitoisuudesta sekä sen hiukkaskoosta. Vesi- ja ympäristöhallinnon laatimassa vesistöjen laadullisessa yleisluokituksessa ja virkistyskäyttöluokituksessa sameuden tulee erinomaisessa laatuluokassa olla alle 1,5 FTU. Virkistyskäyttöluokituksessa sameuden raja-arvo hyvälaatuiselle vedelle on 1,5 – 10 FTU ja tyydyttävälle vedelle yli 10 FTU.</p> <p>Uimarannan vesi on savisameaa.</p> <p><u>pH:</u> Luonnontilaisten pintavesien pH-arvo on yleensä lievästi hapan (pH 6 – 7). Arvoissa tapahtuu kuitenkin vuotuista ja vuorokautista vaihtelua. Talvella pH on tavallisesti hieman alhaisempi kuin kesällä, koska levätuotanto kohottaa hieman pintaveden pH-tasoa. Voimakas leväkukinta voi nostaa pintaveden pH:n yli 8:aan.</p> <p>Kokkilan uimarannan uimaveden pH-arvo on ollut kesäisin reilusti yli 8, jopa lähellä 9,0. Talvisin pH on ollut alhaisempi noin 7.</p> <p><u>Klorofylli-a:</u> Klorofylli-a:n pitoisuus mittaa vedessä olevien lehtivihreällisten planktonlevien runsautta ja on verrannollinen järven rehevyystasoon. Järviä voidaan luokitella a-klorofyllipitoisuuden mukaan. Kun pitoisuus on alle 4 µg/l, järvi on karu. Yli 10 µg/l:n pitoisuus kertoo järven olevan jo rehevä.</p> <p><u>Kokonaisfosfori ja kokonaistyyppi:</u> Arvioitaessa vesistön rehevyystasoa ravinnepitoisuuksien perusteella käytetään ensisijaisesti kokonaisfosforipitoisuutta. Tyyppi on toisen pääkasviravinteen fosforin ohella vesien tuotannon ja rehevöitymisen kannalta tärkein ravinne. Kokonaistyyppien pitoisuus on yhteydessä vesistön rehevyystasoon.</p> <p>Luonnontilaisten karujen vesien kokonaisfosforipitoisuus on alle 10 µg/l. Järvi on rehevä, jos sen fosforipitoisuus on yli 20 µg/l.</p>

UIMAVESIPROFIILI – KOKKILAN UIMARANTA

	<p>Leväkukinta on todennäköistä fosforipitoisuuden saavuttaessa tason 50 µg/l.</p> <p>Luonnontilaisten kirkkaiden vesien typpipitoisuus on 200 – 500 µg/l. Humusvesissä taso on hiukan korkeampi 400 – 800 µg/l. Hyvin ruskeissa vesissä typpeä on luonnostaakin yli 1000 µg/l.</p> <p><u>Sadanta:</u> Ilmatieteen laitos vastaa sademäärän mittaamisesta Suomessa. Alueen keskimääräinen sadanta on vaihdellut 700 – 800 mm vuodessa.</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	Pintaveden laatua ei ole tutkittu Kokkilan uimarannan läheisyydessä. pH-arvoa on mitattu 2000-luvulla ennen vuotta 2008, jolloin pH-arvo kuului uimavedestä määritettäviin tutkimuksiin.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seuranta-kohdan sijainti	Uimavesinäyte otetaan laiturilta, joka rajaa lasten uintialuetta aikuisten uimarannan puolelta kohdasta, jossa veden syvyys on noin 1m, noin 30 cm:n syvyydeltä.																																																					
5.2 Näytteenottotiheys	Neljä näytettä uimakaudessa (15.6. – 31.8.). Ensimmäinen näyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua.																																																					
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden laatu arvioidaan aistinvaraisesti näytteenoton yhteydessä (syanobakteerit, makrolevät, kasviplankton, jätteet, kuten öljymäiset aineet, tervämäiset aineet, kelluvat materiaalit esim. muovi, kumi, lasi- ja muovipullot).																																																					
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2017</th> <th colspan="2">v. 2018</th> <th colspan="2">v. 2019</th> <th colspan="2">v. 2020</th> </tr> <tr> <th>E.coli</th> <th>Ente-rok.</th> <th>E.coli</th> <th>Ente-rok.</th> <th>E.coli</th> <th>Ente-rok.</th> <th>E.coli</th> <th>Ente-rok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>4</td> <td>110</td> <td>5</td> <td>22</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>16</td> <td>33</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>11</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>16</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2017		v. 2018		v. 2019		v. 2020		E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.	1.	0	0	3	2	2	0	2	0	2.	4	110	5	22	1	3	0	1	3.	7	2	10	2	16	33	2	2	4.	11	0	4	2	5	16	3	1
Näyte	v. 2017		v. 2018		v. 2019		v. 2020																																															
	E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.																																														
1.	0	0	3	2	2	0	2	0																																														
2.	4	110	5	22	1	3	0	1																																														
3.	7	2	10	2	16	33	2	2																																														
4.	11	0	4	2	5	16	3	1																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatu luokat	Viimeisimmällä arviointijaksolla tarkoitetaan neljää viimeistä uintikautta tai uimavesiasetuksen (177/2008) 6 §:n 3 momentissa tarkoitettua lyhyempää ajanjaksoa, jonka aikana on otettu vähintään 16 seurantanäytettä. Viimeisimmän arviointijakson perusteella Kokkilan uimarannan uimavesi on laadultaan erinomaista. Arviointijakso 2017–2020.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Rannalla on esiintynyt lähes vuosittain sinilevää.																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Vuonna 2017 ja 2020 elokuun puolivälissä sinilevää esiintyi uimarannalla hetken aikaa runsaasti. Tilannetta seurattiin tehostetusti ja käyttäjiä tiedotettiin asiasta (rannan ilmoitustaulu, kaupungin internet-sivut). Uimista ei jouduttu kieltä-																																																					

	mään/rajoittamaan.
5.5.2 Arvio olosuhteista syano-bakteerien esiintymiseen	Sinilevien esiintyminen on todennäköistä vuosittain. Yleensä runsas esiintymä on poistunut rannalta melko nopeasti. Rannalla on mahdollisuus peseytymiseen puhtaalla vedellä.
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisia esiintymiä ei ole havaittu.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Sääilmiöillä ei todennäköisesti ole merkittävää vaikutusta uimaveden laatuun.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Talous- ja jätevesiverkostot	Uimarannan saunarakennus on liitetty yleiseen vesijohtoon ja viemäriin.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Lähialueella ei ole kunnallista hulevesijärjestelmää eikä kiinteistön omia hulevesijärjestelmiä, joista olisi vaaraa uimaveden laadulle.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Uimarannan läheisyyteen ei laske oja.
6.4 Maatalous	Aivan rannan välittömässä läheisyydessä ei ole peltoja. Peltojen ja merenrannan välillä on suoja-alue.
6.5 Teollisuus	Lähialueella ei ole teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Uimarannan vieressä on pienvenesatama (26 venepaikkaa). Noin 100 m uimarannasta länteen on lossi.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Rannalla on paljon lintuja, lähinnä lokkeja. Ongelmana on laitureiden likaantuminen linnun ulosteilla.
6.8 Muut lähteet	Lossin vieressä on ollut polttonesteiden jakeluasema, jolla on ollut polttonesteiden jakelua automaateista. Alueelle on asetettu maankäytöllisiä rajoituksia maaperän mahdollisen pilaantumisen vuoksi. Jonkin matkan päässä uimarannasta itään on sijainnut Angelnien jätevedenpuhdistamo ja maasuodatin. Alueelle on asetettu maankäytöllisiä rajoituksia maaperän mahdollisen pilaantumisen vuoksi.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei yleensä odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Uimarannalla ei ole tiedossa lähteitä, joista voisi aiheutua lyhytkestoista saastumista.
---	--



UIMAVESIPROFIILI – KOKKILAN UIMARANTA

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Helmikuu 2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Uimavesiprofiili on tarkistettu 1.10.2020. Koska uimarannan uimavesi kuuluu luokkaan erinomainen, tarkistus tehdään vain, jos uimavesiluokka muuttuu tai esimerkiksi uimarannan läheisyydessä tehdään uimaveden laatuun vaikuttavia muutostöitä.

LÄHTEET

Suomen ympäristökeskuksen internet-sivut www.ymparisto.fi