



KOKKOLAN KAUPUNKI
Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto
KARLEBY STAD
Mellersta Österbottens miljöhälsovård

Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto

Öjan uimarannan uimavesiprofiili

Laatija Riina Kervinen,
Mikkelin ammattikorkeakoulu

Kesä 2010
Päivitetty 15.6.2012



SISÄLTÖ

1	YHTEYSTIEDOT	4
1.1	Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	4
1.2	Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	4
1.3	Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	4
1.4	Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	4
1.5	Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	4
2	MAANTIETEELLINEN SIJAINTI	5
2.1	Uimarannan nimi	5
2.2	Uimarannan lyhyt nimi	5
2.3	Uimarannan ID-tunnus	5
2.4	Osoitetiedot	5
2.5	Koordinaatit	5
2.6	Kartta	6
2.7	Valokuvat	6
3	UIMARANNAN KUVAUS	7
3.1	Vesityyppi	7
3.2	Rantatyyppi	7
3.3	Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	8
3.4	Veden syvyyden vaihtelut	8
3.5	Uimarannan pohjan laatu	8
3.6	Uimaveden lämpötilat	8
3.7	Uimarannan varustelutaso	9
3.8	Uimareiden määrä (arvio)	11
3.9	Uimavalvonta	11
3.10	Muuta	11
4	SIJAINTIVESISTÖ	11
4.1	Vesistön nimi	11
4.2	Vesistöalue	11
4.3	Vesienhoitoalue	11
4.4	Pintaveden ominaisuudet	11
4.5	Pintaveden laadun tila	12
4.6	Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin	13



5	UIMAVEDEN LAATU	13
5.1	Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	13
5.2	Näytteenottiheys.....	13
5.3	Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi.....	14
5.4	Edellisten uimakausien tulokset.....	14
5.4.1	Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat.....	15
5.5	Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	15
5.5.1	Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen.....	15
5.6	Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	16
6	KUORMITUSLÄHTEET JA NIIDEN VAIKUTUKSEN ARVIOINTI.....	16
6.1	Jätevesiverkostot	16
6.2	Loma-asutus	16
6.3	Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet.....	16
6.4	Maatalous	16
6.5	Teollisuus	17
6.6	Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	17
6.7	Eläimet, vesilinnut.....	17
6.8	Yhteenvedo	17
7	LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET.....	18
7.1	Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta	18
7.2	Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot.....	19
8	UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA	19
8.1	Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	19
8.2	Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta.....	19
	LÄHTEET.....	20



KOKKOLAN KAUPUNKI
Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto
KARLEBY STAD
Mellersta Österbottens miljöhälsövärd

1 YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot

Kokkolan kaupunki
Liikuntapalvelut
Rantakatu 16 (6. kerros)
67100 Kokkola
Puh. (06) 8289 111
Faksi (06) 8289 253
liikunta(at)kokkola.fi

Liikuntatoimen johtaja Lotta Nyberg

1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot

Kokkolan kaupunki,
Tekninen palvelukeskus / Puistot ja liikuntapaikat
PL 43
67101 Kokkola

Vastaava henkilö: työpäällikkö Terho Lindberg

1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot

Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto
Vasarakuja 13
67100 Kokkola
puh. (06) 8281 511 (toimisto)

1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot

Maintpartner Oy
Laboratorio- ja ympäristöpalvelut
Vasarakuja 15
PL 74
67101 Kokkola
Helinä Marjamaa, 043 820 0942

1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot

Vesilaitos / laskutus
Varastotie 4, 67100 Kokkola
Puh. (06) 8289 482, (06) 8289 483
Faksi (06) 8289 546



KOKKOLAN KAUPUNKI
Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto
KARLEBY STAD
Mellersta Österbottens miljöhälsövärd

Vesilaitosjohtaja
Jokela Esa
Puh. (06) 8289 319, 044 7809 911

Käyttöpäällikkö
Lauri Risto
Puh. (06) 8289 319, 044 7809 319

2 MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi

Öjan uimaranta

2.2 Uimarannan lyhyt nimi

Öja

2.3 Uimarannan ID-tunnus

FI144272003

2.4 Osoitetiedot

Öjantie, Långö, Kokkola
68550 Öjä

2.5 Koordinaatit

N 63° 82.88' E 22° 91.89' WGS84



2.6 Kartta



Kuva 1. Öjan alueen kartta. (Kokkolan kaupunki, 2010b. muokattu.)

2.7 Valokuvat



Kuva 2. Ilmakuva Öjan uimarannassa. (Kokkolan kaupunki, 2010b.)



Kuva 3. Öjan uimarannan hyppytelineet. Kuvaaja: Riina Kervinen, 2010.

3 UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi

Merivesi, joka on vähäsuolaista murtovettä (Kokkolan kaupunki kaavoituspalvelut, 2009).

3.2 Rantatyyppi

Öjan uimaranta on rannikon uimavesi. Pieni ja suojaisa hiekkaranta lahden pohjukassa, jossa ei ole laajoja alueita hiekkaa. Matalaprofiilinen ranta, jolloin veden korkeus vaikuttaa rannan hiekkavyöhykkeen leveyteen. Uimaranta on noin 20 metriä pitkä (Kokkolan ympäristöterveydenhuolto, 2007.)



3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Puusto on suojaisa, jopa hieman varjostava. Rannan läheisyydessä on sekametsää, pääasiassa mäntyjä ja koivuja. Lintuja alueella on vähän ja lajit tavallisesti karuhkon merenrannan lajistoa (Hannila, 2010). Läheisyydessä myös avokalliota ja uimarannan vieressä maasto nousee jonkin verran (Kokkolan kaupunki, 2010a). Korkeuserot Öjan alueella eivät kuitenkaan ole kovinkaan suuret ja pinnanmuodot ovat pääasiassa tasaiset. (Kokkolan kaupunki kaavoituspalvelut, 2009.) Rannan läheisyydessä on pääasiassa metsää, mutta läheisyydessä myös avokalliota (Kokkolan kaupunki, 2010)

3.4 Veden syvyyden vaihtelut

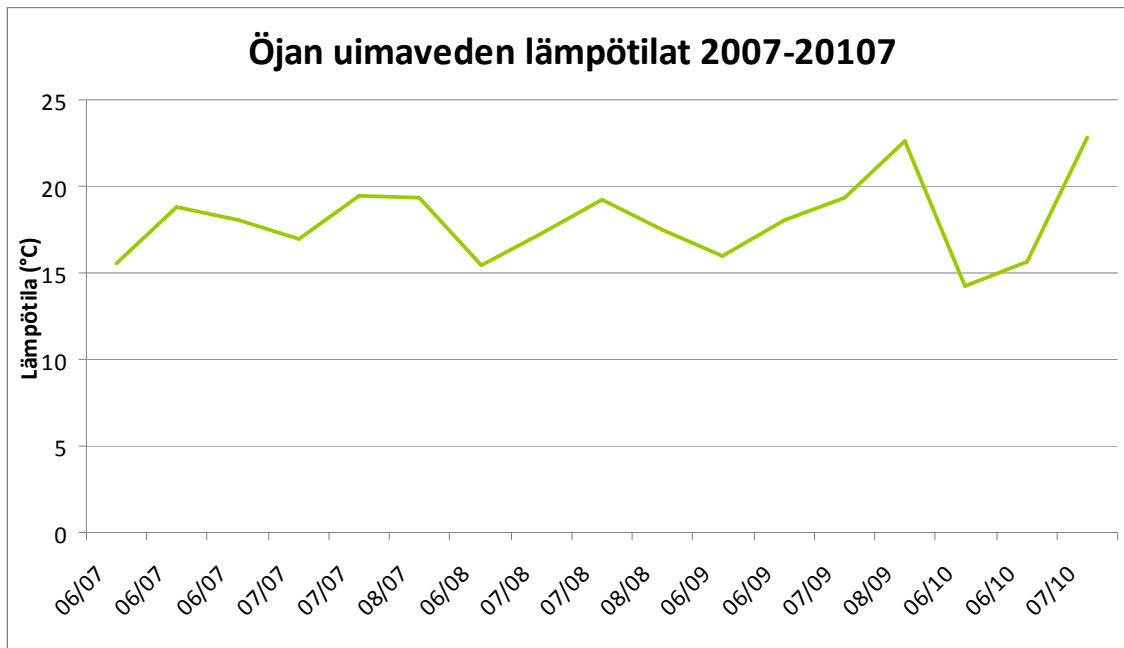
Pohja on jyrkästi syvenevä. Ylläpitäjän mukaan tämä on rannan suurin riski. (Kokkolan ympäristöterveydenhuolto 2007 ja 2008.) Uima-alue on rajattu puomilla melko pieneksi, mikä johtunee syvyyden muuttumisesta. Syvyys on suurempi kauempana olevien hyppytornien luona.

3.5 Uimarannan pohjan laatu

Hiekkapohjainen ranta.

3.6 Uimaveden lämpötilat

Uimaveden lämpötila riippuu hyvin paljon sääolosuhteista. Sateet, tuuli ja ilmanlämpötila ovat uimaveden lämpötilan perusvaikuttajia, mutta myös sijainti, rannan avonaisuus ja syvyyden vaihtelut vaikuttavat uimaveden lämpötilaan.



Kuva 4. Öjan uimarannan uimaveden lämpötilat 2007-2010. (Kokkolan ympäristöterveydenhuolto.)

3.7 Uimarannan varustelutaso

Lähialueella on useita rakennuksia ja uimarannalla on omat kuivakäymälät ja pukukopit naisille ja miehille, hyppytorni ja makkarapaistopaikka (kota). Lisäksi on useita penkkejä ja pöytiä, sekä lasten leikkipuistovälineet ja lentopallokenttä. Öjan uimarannan pihapiirissä on museo. Rannan läheisyydessä on myös kylätalo, koulu, kahvila ja vierassatama, jossa on kulttuurihistoriallisesti merkittävät venevajat. Alueen läheisyydessä on myös merkittävä kiviaita ja muinaisjäännös/röykkiö (Kokkolan kaupunki kaavoituspalvelut, 2009; Kokkolan kaupunki, 2010) Asianmukainen jätehuolto on järjestetty ja käymälät ovat siistit ja toimivat.

Rannalla on pelastusrengas ja uima-alue on rajattu puomilla. Uimarannalle on opastus päätieltä ja sinne pääsee perille pelastus- ja huoltoajoneuvolla. Pysäköintialueella on ilmoitustaulu ja uimarannan toisella laidalla sijaitsevassa taulussa on hälytysohjeet. (Kokkolan ympäristöterveydenhuolto, 2008.) Ilmoitustaulu on pois päin rannasta ja vaikea huomata, eikä ilmoitustaululla ole paikkatietoja, lisäksi ei ole ilmoitettu jyrkästi syvenevästä rannasta.



KOKKOLAN KAUPUNKI
Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto
KARLEBY STAD
Mellersta Österbottens miljöhälsövärd

Rannalta katsottuna vasemmalla puolella on hyppyteline vähän erillään rannasta. Nykyisellään ei ole tietoa kuka hyppytelineen ja sen läheisyydessä olevan rakennuksen ylläpitää.

Alue tarjoaa myös mahdollisuuden virkistyskalastukseen ja muuhun jokamiehen oikeuteen perustuvaa virkistyskäyttöön. Rannan läheisyydessä tien toisella puolella on opastettu ulkoilureitti ja läheisiä metsäkohteita käytetään koulujen ja päiväkotien maasto-opetuskohteina. (Kokkolan kaupunki, 2010, Kokkolan kaupunki kaavoituspalvelut, 2009) Rannalla on pidetty alkeisuiimakouluja. (Kokkolan ympäristöterveydenhuolto, 2007.)



Kuvat 5 ja 6. Öjan uimarannan varusteita. Kuvaaja: Riina Kervinen, 2010



Kuva 7. Öjan uimarannan hyppyteline. Kuvaaja: Riina Kervinen



3.8 Uimareiden määrä (arvio)

Vuonna 2007 uimarannan ylläpitäjät ovat arvioineen normaalina päivänä kävijämääräksi 20 henkilöä ja ruuhkaisena päivänä 80 henkilöä. (Kokkolan ympäristöterveydenhuolto, 2007.)

3.9 Uimavalvonta

Ei uimavalvontaa

3.10 Muuta

Öjan saaristo on asutettu todennäköisesti jo 1300-luvulla. Alueen vanhin asutus noudattelee ylimpiä korkeuskäyriä sillä maa on kohonnut vuosisatojen saatossa. Maatalous kehittyi huomattavasti 1800-luvun lopulla, jolloin väestö pystyi elättämään itsensä muullakin kuin kalastuksella. 1900-luvulla uusia työpaikkoja syntyi muun muassa palveluelinkeinoihin ja verkkoteollisuuteen. Öjan kunta liitettiin Kokkolan kaupunkiin vuonna 1977. (Kokkolan kaupunki kaavoituspalvelut, 2009)

4 SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Vesistön nimi

Eteläinen Perämeri, Itämeri

4.2 Vesistöalue

Kokkolan edusta

4.3 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.4 Pintaveden ominaisuudet

Öjan rannan läheisyydestä ei ole määritetty tehty pintaveden laadun ominaisuuksien mittauksia. Läheisin ympäristökeskuksen mittauspiste on yli 10 kilometrin (linnuntietä noin 8 km) päässä ja määrittäviä kyseessä olevasta kohdasta on tehty vuonna 1995 (mittauspiste: Bullerören 01), joten mittauksia ei voi soveltaa nykyiseen uimaveden laatuun. Kauempaa mereltä samalta suunnalta on



otettu näytteitä vuonna 2009. Piste on noin 11 kilometrin päässä (linnutietä noin 9 km). Pistettä voi käyttää hieman suuntaa antavana kyseessä olevan rannikon pintaveden ominaisuuksien tulkinnessa, suoraan uimaveteen tuloksia ei voi yhdistää. Uimakauden aikana on vuonna 2009 tehty kuusi näytettä. Viimeisin niistä on tehty 10.8.2009. Pisteessä kokonaissyvyys on 21,5m ja tässä profiilissa esitetty tulos on mitattu yhden metrin päästä.

Kokemäenjoen vesistön vsy. ry:n mittaus 10.8.2009 Mittauspiste: Kokkolan edusta K-U

Näkösyvyys: 2,80 m

Sameus: 2,0 FNU

pH: 7,8

Klorofylli-a: 1,8 µg/l (0,0-2,0m)

Kokonaisfosfori: 10,0 µg/l

Kokonaistyyppi: 280 µg/l

Sadanta: Kokkolan Korpilahdella keskimääräinen kokonaissadanta on 521mm. (Pohjanmaan vesiensuojeluyhdistys ry, 2009)

4.5 Pintaveden laadun tila

Pintaveden laadusta ei ole Öjan vesialueilta paljoakaan tietoja. Mikrobiologisessa laadussa ei ole ollut vuosien 2002–2010 aikana ollut raja-arvoja ylittäviä tuloksia, eikä sinilevää ole tavattu. Kauempana merellä pintaveden ominaisuudet näkyvät yllä, mutta niitä ei voi soveltaa uimarannan läheisyyteen pitkän välimatkan takia.

Kesän 2009 mittauksien klorofylli-a:n tulokset ovat kuudessa mittauksessa (mittauspiste: Kokkolan edusta K-U) vaihdelleet 1,8 – 6,2 µg/l:n välillä. Rehevyytasoissa tämä tarkoittaisi karua (klorofylli-a <4 µg/l) ja lievästi rehevä (4-10 µg/l). Klorofylli a:n pitoisuus kuvaa planktonlevien runsautta. Se on verrannollinen veden rehevyytasoon. Talvella ei juuri ole planktonleviä, joten klorofyllimäärytyksiä tehdään vain avovesiaikaan. Leväbiomassa vaihtelee paljon sääolosuhteiden mukaan, joten tulisi määrytyksiä tehdä useita kesän aikana. Yksi määrytystulos, ei anna luotettavaa kuvaa levän määrästä.



(Valtion ympäristöhallinto, 2010a.; Ympäristöhallinnon Hertta-tietokanta, 2010.)

4.6 Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin

Meren rannalla sijaitessaan uimarannan vesi on yhteydessä koko meren veteen. Lahti on suojaista ja avomerelle on yli 10 kilometriä matkaa. Öjan uimarannan läheisyyteen tai läheisille vesialueille ei laske jokia tai suurempia puroja. Uimaranta ei ole lähellä pohjavesialuetta.

5 UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti

Mikrobiologisen näytteet otetaan uimarannasta, ei hyppytelineiltä.



Kuva 8. Öjan uimarannan näytteenotto piste. (Kokkolan kaupunki, 2010b. muokattu.)

5.2 Näytteenottiheys

EU-uimarannalta otetaan yksi näyte noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja tasaisesti kolme näytettä uimakauden aikana, jolloin näytteenotto väli ei saa missään olosuhteissa ylittää yhtä kuukautta.. Uimakausi kestää Suomessa kesäkuun puolesta välistä elokuun loppuun (15.6–31.8). (STTV, 2008.)



Tuoteturvallisuustarkastus tehdään aina ennen uintikauden aikana ja lisäksi jos rannalla on tapahtunut muutoksia. (Kokkolan ympäristöterveydenhuolto, 2007.)

5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi

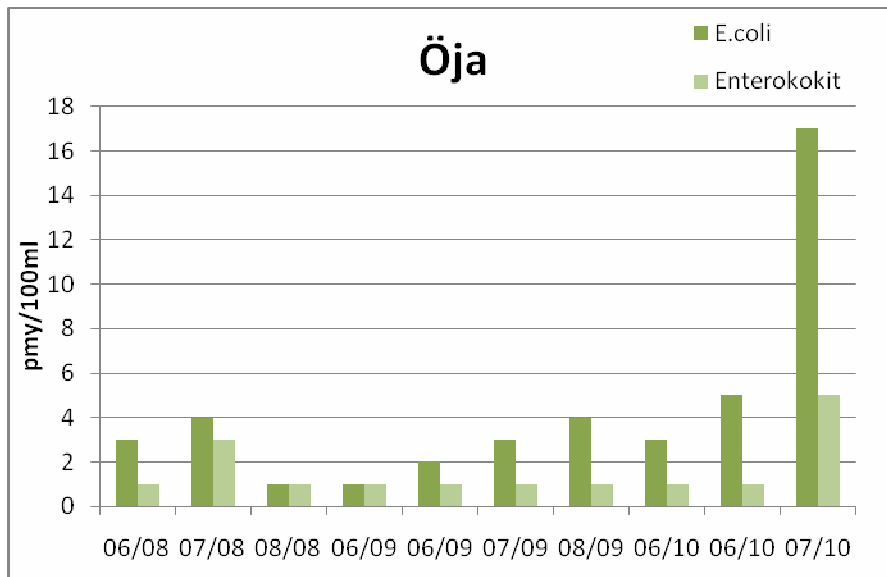
Uimavettä tarkkaillaan aistinvaraisesti jokaisen vesinäytteen hakemisen yhteydessä ja tuoteturvallisuustarkastuksia tehdessä. Kesällä 2010 aistinvaraista arviointia tehdään enemmän uimavesiprofiilien tekemisen takia.

5.4 Edellisten uimakausien tulokset

Uimaveden laatuvaatimukset rannikon uimavesille ovat alle 200pmy/mpn/100ml suolistoperäiset enterokokit ja E.coli 500 pmy/mpn/100ml. Ja sisämaan uimavesille suolistoperäiset enterokokit 400pmy/mpn/100ml ja E.coli 1000 pmy/mpn/100ml. (STTV, 2008.)

Taulukko 1. Edellisten uimakausien tulokset. (Kokkolan ympäristöterveydenhuolto.)

	2007			2008		2009		2010	
	Fek. Kolif.	Fek. Strep.	Kolifor.	E.coli	Enterokokit	E.coli	Enterokokit	E.coll	Enterokokit
Kesäkuu	3	<1	190	3	1	1	<1	3	<1
	<1	<1	1			2	<1	5	<1
	14	11	40						
Heinäkuu	5	2	<1	4	3	3	<1	17	5
	5	1	<1						
Elokuu	4	1	<1	1	<1	4	<1		



Kuva 9. Öjan uimaveden E.coli ja enterokokkitulokset.

5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat

Vuosien 2008 – 2011 uimakausien tulosten perusteella laskettu uimaveden laatuluokitus on erinomainen.

Uimaveden mikrobipitoisuus ei ole vuosina 2002–2011 ylittänyt uimaveden laadulle asetettuja raja-arvoja, eikä hallintatoimenpiteitä ole tarvinnut käyttää.

5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen

Sinilevää Öjan uimarannalla ei ole havaittu vuosina 2002–2011.

5.5.1 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen

Sinilevät viihtyvät ravinteikkaassa, lämpimässä vedessä, mutta niitä tavataan myös äärioloissa (aavikko, kuumat lähteet) (Valtion ympäristöhallinto, 2010b.) Joten rehevässä meressä niitä saattaakin esiintyä sinilevää. Lisäksi tuulen suunnasta riippuen kukinnot voivat ajautua uimarannallekin. Rannalla ei ole havaittu sinilevää vuosien 2002–2009 aikana.



5.6 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

Kokkola rajoittuu lännessä mereen, mistä syystä tuuli pääsee puhaltamaan voimakkaasti lännestä ja luoteesta. Kokkolan rannikolla esiintyy kaikkina vuoden aikoina suuria keskituulenopeuksia. Keski-ilmastoa muokkaa voimakkaasti rannikosta johtuva vuorokautinen tuuli. Päiväsaikaan esiintyy läntinen merituuli ja yöaikaan heikko maatuuli. (Kuismanen ym., 2008).

Öjan uimaranta on suojainen lahti, joten kova tuuli ei koettele sitä niin paljoa kuin avoimilla rannoilla. Veden vaihtuvuus kuitenkin on hyvä juuri tuulen ansiosta ja ehkä siksi uimaveden laatu on ollut hyvä.

6 KUORMITUSLÄHTEET JA NIIDEN VAIKUTUKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot

Öjan Långön kylälle on suunnitteilla matalapaineviemäri, joka käsittää noin 70 kiinteistöä Öjantien, Bödöntien ja Langgnäsintien varsilla. (Kokkolan kaupunki, 2010). Viemäri parantaa uimaveden laatua, jos ko. kiinteistöt eivät kuulu viemäriverkkoon ollenkaan.

6.2 Loma-asutus

Öjan alueella on paljon loma-asutusta, mutta Långön alueella se ei ole tiheimmillään. (Kokkolan kaupunki kaavoituspalvelut, 2009).

6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet

Lahteen ei laske puroja eikä avo-ojia. Tien läheisyyteen laskee oja, joka on yhteydessä suohon. Lisäksi uimarannan läheisyydessä on kukkula, josta sadevedet voivat valua uimaveden.

6.4 Maatalous

Öjassa vähäisessä määrin maataloutta. Eikä sitä ole uimarannan välittömässä läheisyydessä.



6.5 Teollisuus

Öjan uimarannan läheisyydessä ei ole teollisuutta.

6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Rannan etäisyys tiestä on noin 60 metriä. Kevyt liikenne risteää moottoriajoneuvoliikenteen kanssa (Kokkolan ympäristöterveydenhuolto, 2007). Rannalle saavuttaessa parkkipaikka jää toiselle puolelle päätiestä rannan kanssa, joten tie pitää ylittää rannalle mentäessä. Maantieliikenne on kuitenkin vähäistä, lähinnä olevat tie hiekkatie, ei suuria määriä liikennettä. Pietarsaaren kulkeva seututie on noin 4-5 kilometrin päässä Öjasta.

Lähellä ei isoa satamaa. Pienveneliikennettä on rannan läheisyydessä, koska rannan läheisyydessä on Långon vierassatama. (Kokkolan kaupunki kaavoituspalvelut, 2009). Raideliikennettä ei ole uimarannan läheisyydessä.

6.7 Eläimet, vesilinnut

Öjassa linnustoa on vähän (Hannila, 2010). Saaristossa lintuja on paljon, mutta mantereelle päin mentäessä linnusto vähenee merkittävästi ja lajisto muuttuu. Mantereen läheisyydessä olevien luotojen tärkeä lintu on pilkkasiipi (Kokkolan kaupunki kaavoituspalvelut, 2009).

6.8 Yhteenveto

Taulukossa kaksi on esitetty uimaveden laatuun vaikuttavia tekijöitä ja niiden todennäköisyyttä. Käyttäjien aiheuttamat riskit on arvioitu usein mahdollisiksi, koska niiden todennäköisyyttä ja ihmisten käyttäytymistä on mahdoton arvioida.



Taulukko 2. Uimaveden vaikuttavat riskit ja niiden todennäköisyysarvio.

Uimavedenlaatuun vaikuttava tekijä	Todennäköisyys	
Uimarit	Mahdollinen	
Jätteet	Mahdollinen	
Ilkivalta	Mahdollinen	
Tapaturma	Mahdollinen	
Muut pintavedet	Mahdollinen	
Jätevesipäästöt	Melko epätodennäköinen	Öjassa ei sijaitse jäteveden puhdistamo
Vesilintujen ja eläinten ulosteet	Melko epätodennäköinen	Öjan rannalla on vähän lintuja
Tuuli	Melko epätodennäköinen	Lahden poukama on melko suojaisa
Sateet	Melko epätodennäköinen	
Maatalous	Epätodennäköinen	Ei sijaitse lähellä
Syanobakteerit	Epätodennäköinen	Ei ole aiemmin havaittu
Teollisuus	Epätodennäköinen	Alueella ei ole teollisuutta.

7 LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta

Lyhyt kestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei yleensä odoteta vaikuttavan uimavedenlaatuun enempää kuin kolme vuorokautta. Lyhytkestoiseksi saastumiseksi voidaan katsoa vain sellainen uimaveden laatua huonontava tilanne, joka on kunnan terveysuojeluviranomaisen tiedossa jo ennen kun se on ehtinyt vaikuttaa uimaveden laatuun. (STTV, 2008.)



Uimarannan veden laatu on ollut hyvä vuosien 2002–2010 aikana, eikä odotettavissa ei ole lyhytkestoisia saastumistilanteita.

7.2 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto

Ympäristöterveyslautakunta / Kokkolan kaupungin hallitus

PL 43, 67101 Kokkola

Terveysvalvonnan johtaja Andréas Smeds

(06) 8287 501, 040 4892 029

Vasarakuja 15, 67100 Kokkola

Terveystarkastaja Nina Kontinaho

(06) 8287 504, 044 7307 981

Vasarakuja 15, 67100 Kokkola

etunimi.sukunimi@kokkola.fi

8 UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta

Uimavesiprofiili on laadittu kesällä 2010 (24.5.2010–13.8.2010). Profiili on päivitetty 15.6.2012.

8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Uimaveden laatuluokitus v. 2008-11 on erinomainen. Tämän perusteella uimavesiprofiili tarkistetaan ja saatetaan ajan tasalle silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.



Mikäli uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdään uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, tulee uimavesiprofiili saattaa ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua.

LÄHTEET

Hannila, Juhani 2010. Sähköpostiviesti 17.6.2010 Ympäristösihteeri. Kokkolan kaupungin ympäristöpalvelut.

Kokkolan kaupunki, 2010a. Kyläasutuksen vaiheyleiskaava kaavaluonnos, kaavaselustus. PDF-dokumentti.

https://www.kokkola.fi/kaavat_ja_kiinteistot/yleiskaavoitus/kylaasutuksen_vaiheosayleiskaava/fi_FI/oja/ Julkaistu: 15.2.2010 Luettu: 17.6.2010

Kokkolan kaupunki, 2010b. Webmap. Kokkolan kaupungin intrakartasto.

<http://tekweb/webmap/webmap.htm>

Kokkolan kaupunki kaavoituspalvelut, 2009. Öjan ja Rödsö-Möllerin rantayleiskaava selustus. PDF-dokumentti

https://www.kokkola.fi/kaavat_ja_kiinteistot/yleiskaavoitus/fi_FI/rantayleiskaava/?u4.highlight=öja-rödsö Julkaistu: 19.1.2009 Luettu: 15.6.2010

Kokkolan ympäristöterveydenhuolto, 2007. Uimarannan riskinarvioinnin apulomake. Öjan uimaranta. Moniste.

Kokkolan ympäristöterveydenhuolto, 2008. Tuoteturvallisuus tarkastuskertomus. Uimarantojen tarkastukset. 5.8.2008 Moniste.

Kokkolan ympäristöterveydenhuolto. Uimarantojen vesitutkimuksien tutkimustodistukset vuosilta 2005–2010. Monisteet.



KOKKOLAN KAUPUNKI
Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto
KARLEBY STAD
Mellersta Österbottens miljöhälsövärd

Kuismanen, Kimmo, Makkonen, Lasse, Wahlgren Irmeli, 2008. Kokkolan Vanhansatamanlahden yleiskaavan ilmastovaikutukset. PDF-dokumentti.

[http://www.vtt.fi/inf/julkaisut/muut/2008/VTT Ilmastonmuutos_kaavoitus_Vanhansatamanlahti.pdf](http://www.vtt.fi/inf/julkaisut/muut/2008/VTT_Ilmastonmuutos_kaavoitus_Vanhansatamanlahti.pdf) Julkaistu:9.5.2009. Luettu: 15.7.2010

Pohjanmaan vesiensuojeluyhdistys ry, 2009. Kokkolan yhteistarkkailutulokset 2004-2008. Marjo Kalliolinna. Pietarsaari.

STTV, 2008. Soveltamisopas sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008 yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta. Helsinki.

Valtion ympäristöhallinto, 2010a. Klorofylli a:n määrä veden laatua kuvaavana muuttujana. <http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=17451&lan=fi> Päivitetty: 20.1.2010 Luettu: 2.8.2010.

Valtion ympäristöhallinto, 2010b. Syanobakteerit eli sinilevät. WWW-sivut. <http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=135864&lan=fi> Päivitetty: 9.7.2010 Luettu: 30.7.2010

Ympäristöhallinnon Hertta-tietokanta, 2010. Valtion ympäristöhallinnon virastot. WWW-sivut <http://wwwp2.ymparisto.fi/scripts/hearts/welcome.asp> Muokattu: 18.5.2010 Luettu: 3.8.2010