UIMAVESIPROFIILI

Laajalahden uimaranta

Kokkola

Kokkolan kaupunki

Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto

14.4.2025

Sisällys

1. YHTEYSTIEDOT ... 4
1.1 Uimarannan ylläpitäjä ja yhteystiedot ... 4
1.2 Terveydensuojeluviranomaisen yhteystiedot ... 4
1.3 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot ... 5
1.4 Vesi- ja viemärilaitoksen yhteystiedot ... 5
2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI ... 5
2.1 Uimarannan nimi ... 5
2.2 Uimarannan lyhyt nimi ... 5
2.3 Uimarannan ID-tunnus ... 6
2.4 Osoitetiedot ... 6
2.5 Koordinaatit ... 6
2.6 Kartta ... 6
3. SIJAINTIVESISTÖ ... 7
3.1 Vesistö ... 7
3.2 Vesienhoitoalue ... 7
3.3 Vesistön kuvaus ... 7
3.4 Pintaveden ominaisuudet ja laatu ... 8
4. UIMARANNAN KUVAUS ... 9
4.1 Vesityyppi ... 9
4.2 Rantatyyppi ... 9
4.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus ... 9
4.4 Uimarannan pohjan laatu ja syvyys ... 9
4.5 Uimaveden lämpötila ... 9
4.6 Uimarannan varustelutaso ... 9
4.7 Uimareiden määrä ... 10
4.8 Uimavalvonta ... 10
4.9 Valokuvat ... 10
5. UIMAVEDEN LAATU ... 12
5.1 Uimaveden laadun seurantakohta ... 12
5.2 Näytteenottotiheys ja tarkastukset ... 12
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi ... 12
5.4 Edellisten uimakausien tulokset ... 12
5.5 Uimaveden laatuluokka ... 13
5.6 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet ... 13
5.7 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen ... 13
5.8 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys ... 13
5.9 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun ... 13
6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI ... 13
6.1 Valuma-alueen kuormituslähteet ... 13
6.2 Jätevesi ... 13
6.3 Maa- ja metsätalous, turvetuotanto ... 14

6.4 Teollisuus ... 14
6.5 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne ... 14
6.6 Eläimet, vesilinnut ... 15
6.7 Hulevedet ... 15
6.8 Muut lähteet ... 15

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET ... 15
7.1 Arvio odotettavissa olevasta lyhytkestoisesta saastumisesta ... 15

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA ... 16
8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta ... 16
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta ... 16

9. YLEISÖLLE TIEDOTTAMINEN ... 16
9.1 Uimarantoja koskeva tiedottaminen ... 16
9.2 Uimavesiprofiilin verkkosivu ... 16

LÄHTEET ... 16

SOVELLETTU LAINSÄÄDÄNTÖ ... 18

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan ylläpitäjä ja yhteystiedot

Kokkolan kaupunki
Puistot ja liikuntapaikat
Liikuntapalvelut

Kokkolan kaupunki
PL 43
671010 Kokkola

Yhteyshenkilöt:
Liikuntatoimenjohtaja Lotta Nyqvist, puh. 044 7809 262
Viheraluemestari Raimo Sillanpää 040 8068 321
Kaupunginpuutarhuri Sini Sangi 044 7809 369

etunimi.sukunimi@kokkola.fi

1.2 Terveydensuojeluviranomaisen yhteystiedot

Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto
Vasarakuja 15, 67100 Kokkola

yterveys@kokkola.fi
puh. 044 7307 991 (toimisto)

terveystarkastaja Nina Kontinaho, puh. 044 7307 981
etunimi.sukunimi@kokkola.fi

1.3 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot

KVVY Tutkimus Oy (v. 2024-26)
Opistokatu 7, 65100 Vaasa
botnialab@kvvy.fi
Puh. 03 246 1208/ 050 336 0025

Patamäenkatu 24, 33900 Tampere
laboratorio@kvvy.fi

www.kvvy.fi

1.4 Vesi- ja viemärilaitoksen yhteystiedot

Kokkolan Vesi
Varastotie 4
67100 Kokkola

Yhteyshenkilöt:
Vesilaitosjohtaja Minna Väisänen puh. 044 7809 327
Käyttöpäällikkö Pekka Paavola puh. 044 571 4009
Verkostopäällikkö Ville Syrjälä puh. 040 806 5691
etunimi.sukunimi@kokkola.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi

Laajalahden uimaranta

2.2 Uimarannan lyhyt nimi

Laajalahti

2.3 Uimarannan ID-tunnus

FI144272004

2.4 Osoitetiedot

Hietanokantie 238, 67900 Kokkola

(parkkipaikan katuosoite)

2.5 Koordinaatit

N 63,7998 E 23,0095 (ETRS89 maant.)

2.6 Kartta

Kuva 2. Uimarannan sijaintikartta. (Kokkolan karttapalvelu 8.4.2025)

Kuva 3. Ilmakuva Laajalahden uimarannasta (Paikkatietoikkuna 8.4.2025)

3. SIJAINTIVESISTÖ

3.1 Vesistö

99.21 Kokkolan – Lohtajan rannikkoalue

Luodon – Öjanjärven vesistöalue, Öjanjärvi

3.2 Vesienhoitoalue

Kokemäenjoen – Saaristomeren – Selkämeren vesienhoitoalue

3.3 Vesistön kuvaus

Öjanjärvi on merenlahdesta padottu tekojärvi, joka padottiin yhdessä Luodonjärven kanssa 1960-luvulla teollisuuden makean veden tarpeisiin. Öjanjärvi on n. 1200 ha kokoinen, sen keskisyvyys on vain 1,6 m ja maksimisyvyys 9 m. Järven vedenpintaa säännöstellään.

Öjanjärven valuma-alueen koko on 74 km^2 ja Luodon-Öjanjärven valuma-alueen koko on yhteensä 410 km^2. Öjanjärvi on yhdistetty Luodonjärveen kanavalla. Keskimäärin noin puolet Öjanjärven vedestä tulee viereisestä Luodonjärven tekojärvestä. Laajalahden puolella Öjanjärveä purkautuu pohjavesiä, joiden osuus lähivaluma-alueen valunnasta on arviolta 2/3. Luodon-Öjanjärveen tulee vettä Kruunupyyjoesta, Ähtävänjoesta, Purmonjoesta ja Kovjoesta. Jokien yhteenlaskettu valuma-alue on noin 4 000 km^2. (Bonde ym. 2016)

3.4 Pintaveden ominaisuudet ja laatu

Öjanjärvellä on ELY-keskuksen alueellisen vesien tilan ja vedenlaadun seurantapiste (Öjanjärvi Ö4), josta on otettu vesinäytteitä vuosittain. Tulokset 21.5.2024 näytteenotosta on esitetty taulukossa 1. (SYKE avoin data 05/2025)

Luodon-Öjanjärven ja niihin laskevien vesistöjen ongelmia ovat happamuus, rehevöityminen, vesistön rakenteelliset muutokset ja säännöstely. Happamat sulfaattimaat valuma-alueella ja niistä johtuvat korkeat metallipitoisuudet aiheuttavat haittoja myös itse järvissä. Järvet ovat rehevöityneitä.

Taulukko 1. Öjanjärven pintaveden laadun seurannan tulokset.

Aika 21.5.2024 13:20
Näytteenottolaitos KVVY Tutkimus Oy, Vaasa

Näkösyvyys 0,6 m
Ilman lämpötila 8°C

Suure	Esikäs	Määr.men	Yks	0 - 2 m	1 m	5 m	5,7 m
Lämpötila			°C		14,9	13,8	13,7
Happi, liukoinen		TI	mg/l		9	9	8,9
Hapen kyllästysaste		TI	kyll.%		89	87	86
Sameus		TUA	FNU		4,1	3,9	4,1
Sähkönjohtavuus		CNA	mS/m		11,8	12	12,1
Alkaliniteetti		TIB	mmol/l		0,23	0,24	0,24
pH		EL			7	7	7
Väriluku		SP	mg/l Pt		140	140	140
Kokonaistyppi	D12	SP	µg/l		750	750	750
Nitriitti-nitraatti typpenä		SP	µg/l		140		
Ammonium typpenä		FL	µg/l		30		
Kokonaisfosfori	D11	SP	µg/l		46	45	45
Fosfaatti fosforina		SP	µg/l		15		
Rauta	D1	PLO	µg/l		3000	3000	3000
Mangaani		PLO	µg/l		230	230	230
Klorofylli-a	F3E12	SP	µg/l	15			
Sulfaatti	F	IC	mg/l		20	20	20
Alumiini		PLO	µg/l		260	260	260
Asiditeetti		TIG	mmol/l		0,06	0,05	0,05

Escherichia coli	M26		kpl/100ml		0		
Kemiall. hapen kulutus CODMn		SP	mg/l		18	17	17

4. UIMARANNAN KUVAUS

4.1 Vesityyppi

Järvi / makeanveden allas.

Öjanjärvi on tekojärvi, joka padottiin 1960-luvulla merenlahdesta.

4.2 Rantatyyppi

Hiekkaranta. Hiekkarannan pituus n. 500 m.

4.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Parkkipaikalta on jonkin verran kävelymatkaa rannalle hiekkaisessa maastossa, missä kulkureitti on järjestetty pitkospuita pitkin. Pitkospuut on kunnostettu.

Itse uimarannan läheisyydessä on jonkin verran sekametsää ja pitkä hiekkaranta. Laajoja hiekka-alueita on rannasta kauempanakin. Alue on suosittu ulkoilu- ja retkeilypaikka ja laajasti virkistyskäytössä. Laajalahdessa on mm. frisbeegolf-rata, luontopolku, grillipaikkoja ja lintutorneja.

4.4 Uimarannan pohjan laatu ja syvyys

Laajalahden uimaranta on matala, hiekkapohjainen ranta. Uimaranta-alue ja pohja on hienoa hiekkaa. Syvyysvaihtelu on hyvin vähäistä, joten ranta soveltuu myös lapsille.

4.5 Uimaveden lämpötila

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

Laajalahden uimaranta on erittäin matala, joten rantavesi lämpenee nopeasti sään vaikutuksesta. Rantaan ei kohdistu voimakkaita virtauksia, joiden vaikutuksesta lämpötila vaihtelisi.

4.6 Uimarannan varustelutaso

Laajalahden uimarannalla on grillikatos, esteetön kuivakäymälä, jäteastiat ja pukukopit. Kaikki uimarannan rakennukset on uusittu kokonaisuudessaan v. 2021. Rannan kasvillisuutta on samassa yhteydessä raivattu. Uimarannalla on ilmoitus- ja infotaulu, johon vesinäytetulokset ja tiedotteet voidaan kiinnittää.

4.7 Uimareiden määrä

Uimarannan kävijämäärän arvioidaan ylittävän 100 kävijää/päivä, määrän ollen siten merkittävä. Alue on lisännyt suosiotaan virkistyskäytössä ja etenkin lämpiminä päivinä uimaranta voi olla ruuhkainen.

4.8 Uimavalvonta

Laajalahden uimarannalla ei ole järjestettyä uimavalvontaa.

4.9 Valokuvat

Kuva 4. Dyynialuetta uimarannan läheisyydessä ja rannalle vievät pitkospuut.

Kuva 5. Uimarannan varoitus- ja opastusmerkkejä.

Kuva 5. Laajalahden uimaranta on pitkä ja matala hiekkaranta.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohta

Uimavesinäyte otetaan uimarannalla sijaitsevan grillikatoksen kohdalta, missä suurin osa uimareista ui. Rannalla ei ole laituria, joten näyte pyritään ottamaan mahdollisimman läheltä uintisyvyyttä.

Kuva 9. Ilmakuva uimaranta-alueesta. Näytteenottokohta on merkitty kuvaan punaisella pisteellä.

5.2 Näytteenottotiheys ja tarkastukset

Uimarannalta otetaan STM:n asetuksen 177/2008 mukaisesti yksi näyte ennen uimakauden alkua ja kolme näytettä uimakauden aikana (15.6.-31.8.). Laboratorion näytteenottaja ottaa vesinäytteet. Ympäristöterveystarkastaja suorittaa uimarannan tarkastuksen vuosittain valvontasuunnitelman mukaisesti.

5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi

Uimaveden laatua ja syanobakteerien esiintymistä ja määrää arvioidaan aistinvaraisesti näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä.

5.4 Edellisten uimakausien tulokset

Laajalahden uimarannalta otetut näytetulokset suolistoperäisten bakteerien osalta ovat olleet vuosina 2021-2024 hyviä eivätkä toimenpiderajat ole ylittyneet.

5.5 Uimaveden laatuluokka

Vuosien 2021-24 tulosten perusteella laskettu uimaveden laatuluokka oli **ERINOMAINEN**.

5.6 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Uimarannalla ei ole toteutettu merkittäviä hallintatoimenpiteitä edeltävien neljän uimakauden (2021-2024) aikana.

5.7 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen

Syanobakteereita on esiintynyt uimarannan vedessä satunnaisesti pieniä määriä. Runsaita esiintymiä ei ole havaittu. Syanobakteerien lajistotutkimuksia tai toksiinitutkimuksia ei ole tehty.

Öjanjärven alueella esiintyy vuosittain sinileväesiintymiä eri puolilla järveä. Syanobakteerien esiintymisen todennäköisyys Öjanjärven alueella on yleisesti ottaen suuri, sillä järvi on matala ja rehevöitymisen vaivaama. Kuitenkaan Laajalahden uimarannan alue ei vaikuta olevan otollinen paikka sinilevän runsaille massaesiintymille.

5.8 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys

Haitallista makrolevien tai kasviplanktonin esiintymistä ei ole havaittu, ja levien haitallista lisääntymistä voidaan pitää epätodennäköisenä.

5.9 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

Tuuliolot voivat vaikuttaa rannan olosuhteisiin. Rantaviiva on melko avoin.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Valuma-alueen kuormituslähteet

Valuma-alueen suurimmat joet laskevat Luodonjärveen, joka puolestaan on yhteydessä Öjanjärveen, joten jokien ja niiden valuma-alueen kuormitus näkyy välillisesti Öjanjärven puolella. Jokien varrella on vesistöä kuormittavia tekijöitä, kuten asutuksen jätevesiä, turkistarhoja, turvetuotantoa, peltoalueita ja teollisuutta.

6.2 Jätevesi

Vesistöalueella asuu n. 45 000 asukasta. Koko valuma-alueen asukkaista ja loma-asukkaista arviolta 53 % on liittynyt viemäriverkostoon (Bonde ym. 2016).

Luodon-Öjanjärven valuma-alueella on yhdeksän taajaman jätevedenpuhdistamoa ja viisi teollisuuslaitosta, joilla on ympäristölupa päästää puhdistettuja jätevesiä vesistöön. Luodon-Öjanjärven pistekuormittajia ovat Kruunupyynjoella Kruunupyyn jätevedenpuhdistamo, Ähtävänjoen valuma-alueella Soinin, Alajärven, Vimpelin, Lappajärven, ja Evijärven jäteveden puhdistamot sekä Purmonjoella Purmon, Lillbyn ja Kortesjärven jätevedenpuhdistamot (Bonde ym. 2016).

Luodon-Öjanjärven valuma-alueella on noin 5200 vapaa-ajan asuntoa, joista suurin osa sijaitsee muualla kuin Öjanjärven läheisyydessä.

Laajalahden uimarannan läheisyydessä ei ole jäteveden purkupaikkoja. Myös lähimmät ranta-alueen pysyvät tai vapaa-ajan asunnot sijaitsevat melko kaukana uimarannasta.

6.3 Maa- ja metsätalous, turvetuotanto

Suurin osa Luodon-Öjanjärven valuma-alueen suuri ravinne- ja orgaaninen kuormitus on pääosin peräisin maa- ja metsätalouden päästöistä. Metsätalouden toimenpiteistä aiheutuu ravinnekuormituksen lisäksi myös kiintoainekuormitusta sekä ojitusten myötä happamuusongelmia.

Valuma-alueen pinta-alasta n. 14 % on peltoa. Maatalous on pääosin lihan- ja maidontuotantoa (kotieläintiloja). Lisäksi valuma-alueella on turkiseläintuotantoa. Luodon-Öjanjärven valuma-alueella on ollut vuoden 2013 lopulla toiminnassa 38 turvetuotantoaluetta, joiden yhteenlaskettu pinta-ala oli 3700 hehtaaria. (Bonde ym. 2016)

Laajalahden uimarannan lähialueella on joitain peltoalueita, joilta johtaa joitain avo-ojia puroihin ja sitä kautta Öjanjärveen.

6.4 Teollisuus

Öjanjärvi toimii teollisuuden raakavesilähteenä. Luodon-Öjanjärven alueen suurimmat vedenottajat ovat Pietarsaaren ja Kokkolan teollisuuslaitokset. Kokkolan teollisuusveden vesilaitos ottaa raakavettä Öjanjärvesta. Vesilaitos käyttää vettä raakavetenään ja tekea siitä prosessivettä sekä ionivaihdettua vettä, jota Kokkolan suurteollisuusalueen teollisuuslaitokset käyttävät prosesseissaan. Osa Kokkolan teollisuusveden puhdistamasta vedestä toimitetaan myös talousvedeksi teollisuusalueelle.

Lähin teollisuusalue on Kokkolan suurteollisuusalue, johon on noin 10 kilometrin matka. Suurteollisuusalueen päästöt vesialueille rajoittuvat lähinnä Kokkolan edustan merialueille, eikä niillä ole vaikutusta Öjanjärveen.

Suoraan vesistöön aiheutuvien päästöjen lisäksi teollisuuden päästöjä aiheutuu myös ilmaan. Suurimman osan päästöistä on arvioitu leviävän Ykspihlajan suuntaan. Teollisuudesta aiheutuu ilmaan etenkin sinkin, koboltin ja muiden raskasmetallien päästöjä. Tarkkaa arviota ilmateitse leviävien päästöjen päätymisestä merialueille ei ole tehty. (Mykrä 2015)

6.5 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Laajalahden uimaranta on syrjemmässä kuin muut Kokkolan EU-uimarannat. Ranta on noin 300 metrin päässä päätiestä, mutta pelastusajoneuvolle on sopiva pelastustie rannalle asti.

Uimarannan läheisyydessä on pieniä hiekkateitä, joilla ei ole paljoa liikennettä. Raideliikennettä ei kulje Laajalahden läheltä.

Öjanjärvessä ei ole suurta vesiliikennettä venesulkujen ja järveksi patoamisen takia. Alueella on melko paljon kalastusta ja virkistyskäyttöä, joten pienveneliikennettä on jonkin verran.

6.6 Eläimet, vesilinnut

Laajalahden alueella on arvokas lintualue, joka kuuluu valtakunnalliseen lintuvesien suojelurekisteriin. Myös muualla Öjanjärven rehevissä osissa on merkittäviä linnustoalueita. (Bonde ym. 2016)

Laajalahden uimarannalla ei ole havaittu suuria määriä vesilintuja, joiden esiintyminen voisi vaikuttaa uimaveden laatuun.

Laajalahden lähialueilla on hevostiloja, ja hevosten uittoa harrastetaan myös Öjanjärven rannoilla. Yleisellä uimarannalla hevosten ja koirien uittaminen on kielletty.

6.7 Hulevedet

Kokkolan länsipuolen hulevedet laskevat pieniä uomia pitkin Öjanjärveen ja merialueelle. (Kokkolan hulevesiohjelma 2013) Öjanjärven itä- ja eteläpuolelle laskee muutamia pienempiä puroja.

Laajalahden uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa hulevesien tai jätevesien purkupaikkoja, jotka voisivat suoraan vaikuttaa uimarannan veden laatuun.

6.8 Muut lähteet

Luodon-Öjanjärven valuma-alueella on yksi toimiva kaatopaikka, Millespakan Jätekeskus Alajärvellä ja lisäksi alueella on suljettuja kuntien kaatopaikkoja yhteensä 22 kappaletta ja yksi suljettu teollisuuden kaatopaikka. Suljetut kaatopaikat ovat osittain jälkitarkkailuissa, joissa seurataan muun muassa ravinteita. Lisäksi valuma-alueella on saastuneita maa-alueita, joista kahdessa tarvitaan selvityksiä tai kunnostustoimenpiteitä pintavesivaikutusten vuoksi. (Bonde ym. 2016)

Kokkolan kaupunkikeskusta sijaitsee noin kymmenen kilometrin päässä Laajalahden alueesta, ja lähimmät asutusalueet ovat Kvikantissa ja Koivuhaassa muutamien kilometrien päässä.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arvio odotettavissa olevasta lyhytkestoisesta saastumisesta

Lyhytkestoisia saastumistapauksia ei oleteta olevan odotettavissa uimakauden aikana.

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta

Uimavesiprofiili on laadittu vuonna 2012 ja päivitetty vuosina 2016 ja 2025.

8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Laajalahden uimarannan uimaveden laatuluokka v. 2021-2024 oli erinomainen. Uimavesiprofiilin tarkistaminen on ajankohtaista viimeistään uimaveden laatuluokan muuttuessa. Valviran suositus on, että uimavesiprofiili tulee tarkistaa vähintään viiden vuoden välein (seuraava päivitys viimeistään v. 2030 tai tarvittaessa).

9. YLEISÖLLE TIEDOTTAMINEN

9.1 Uimarantoja koskeva tiedottaminen

STM:n asetus yleisistä uimarannoista edellyttää, että uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa huolehdittava yleisiä uimarantoja koskevasta tiedottamisesta yleisölle. Yleisölle on jaettava tietoa sekä uimarannalla että asianmukaisilla tiedotusvälineillä, internet mukaan lukien.

9.2 Uimavesiprofiilin verkkosivu

Uimarantaluettelo ja uimavesitulokset ovat vuosittain nähtävillä Kokkolan kaupungin verkkosivuilla.

https://www.kokkola.fi/asuminen-ja-ymparisto/ymparistoterveys-ja-elaimet/uimavesi/uimarantavesien-tutkimustulokset/

Yleisten uimarantojen uimavesiprofiilit ovat luettavissa verkkosivuilla:

https://www.kokkola.fi/asuminen-ja-ymparisto/ymparistoterveys-ja-elaimet/uimavesi/uimavesiprofiilit-ja-uimavesiluokitus/

LÄHTEET

Bonde A. ym. 2016. Luodon-Öjanjärveen laskevien vesistöjen vesienhoidon toimenpideohjelma 2016–2021. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen raportteja 45/2016.

Kokkolan hulevesiohjelma 2013. FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy.

Mykrä 2015. Kokkolan edustan merialueen tila vuosina 2004-2013. Pohjanmaan vesi ja ympäristö ry.

Soveltamisopas uimavesiasetukseen 177/2008. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008 yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta. STTV:n oppaita 5:2008

SYKE avoin data. https://www.syke.fi/fi-FI/Avoin_tieto/Ymparistotietojarjestelmat

SOVELLETTU LAINSÄÄDÄNTÖ

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008 yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta

Määritelmät 2 §

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

5) uimavesiprofiililla kuvausta uimaveden ominaisuuksista sekä sen laatuun haitallisesti vaikuttavista tekijöistä ja niiden merkityksestä

Uimavesiprofiili 8 §

Uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveyden-suojeluviranomaisen kanssa laadittava tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvalle yleiselle uimarannalle uimavesiprofiili liitteen IV mukaisesti. Uimavesiprofiilin laatimisessa on tarvittaessa käytettävä ympäristösuojeluviranomaisen asiantuntemusta. Yhteinen uimavesiprofiili voidaan laatia useammalle vierekkäiselle uimarannalle, jos niiden uimaveden laatu ja laatuun vaikuttavat olosuhteet ovat samanlaiset. Uimavesiprofiilin on oltava valmis viimeistään 1 päivänä maaliskuuta 2011.

Uimavesiprofiili tarkistetaan ja saatetaan ajan tasalle liitteen IV mukaisesti. Uimavesiprofiilin tarkistamisen aikataulu riippuu siitä, onko uimavesi luokiteltu hyväksi, tyydyttäväksi vai huonoksi.

Uimavesiprofiilin laatimisessa, tarkistamisessa ja ajan tasalle saattamisessa on käytettävä asianmukaisella tavalla vesienhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) nojalla hankittuja, tämän asetuksen kannalta merkityksellisiä arviointi- ja seurantatietoja.

Yleisölle tiedottaminen, 11 §

Uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa huolehdittava siitä, että uimarannalla on yleisön nähtävillä seuraavat tiedot:

3) uimavesiprofiilin perusteella laadittu yleiskuvaus uimavedestä

Asianmukaisia tiedotusvälineitä käyttäen, internet mukaan lukien on huolehdittava, että yleisöllä on tämän pykälän 1 momentissa mainittujen tietojen lisäksi mahdollisuus saada seuraavat tiedot:

1) kunkin uimarannan osalta uimavesiluokitukset kolmen edeltävän vuoden ajalta, uimavesiprofiili sekä kuluvan uimakauden aikana tehtyjen valvontatutkimusten ja aistinvaraisten havaintojen tulokset tulkintoineen

Edellä 1 ja 2 momentissa tarkoitetuista asioista on tiedotettava viivytyksettä. Tiedot on annettava viimeistään vuoden 2012 uimakauden alusta alkaen. Kunnan terveydensuojeluviranomaisen 7 §:n 3 momentin mukaan antamasta ohjeesta tai uimakiellosta on kuitenkin tiedotettava ennen luokitusta seuraavaa uimakautta sekä sen aikana.

Liite IV, Uimavesiprofiilin laatiminen ja tarkistaminen

Uimavesiprofiiliin on sisällytettävä vähintään seuraavat asiat:
1) kuvaus uimarannan uimaveden ja kyseisen uimaveden valuma-alueella olevien muiden pintavesien fysikaalisista, maantieteellistä ja hydrologisista ominaisuuksista, jotka voisivat olla saastumisen aiheuttajia ja jotka ovat merkityksellisiä tämän asetuksen tavoitteen kannalta ja vesienhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) mukaisesti;
2) sellaisten saastumisen syiden määrittäminen ja arviointi, jotka saattavat vaikuttaa uimaveden laatuun ja heikentää uimareiden terveyttä;
3) todennäköisyys sille, että syanobakteerit silmin havaittavasti kasautuvat uimaveden pinnalle tai uimarantaan;
4) makrolevän ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys;
5) 2 kohdan mukaan arvioidun lyhytkestoisen saastumisriskin osalta
i) odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen ennakoitu luonne, syyt, esiintymistiheys ja kesto,
ii) lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi sekä toimenpiteistä vastaavien viranomaisten yhteystiedot;
6) uimaveden laadun seurantakohdan sijainti.

Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan hyvä, tyydyttävä tai huono, uimavesiprofiili on tarkistettava säännöllisesti ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle. Tarkistusten vähimmäistiheys määräytyy alla olevan taulukon mukaisesti:

Taulukko 1. Uimavesiprofiilin tarkistustiheys

	Hyvä uimavesiluokka	Tyydyttävä uimavesiluokka	Huono uimavesiluokka
Tarkastusten vähimmäistiheys	kahden vuoden välein	kolmen vuoden välein	neljän vuoden välein

Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.

Jos uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdään uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, uimavesiprofiili on saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua.

Edellä kohtien 1 ja 2 tiedot on esitettävä yksityiskohtaisen kartan muodossa aina, kun se on käytännössä mahdollista.