

UIMAVESIPROFIILI

HIUKAN EU-UIMARANTA



17.6.2019

UIMAVESIPROFIILI

STM:n asetus 177 / 2008, 8 § ja liite IV.

Uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveysuojeluviranomaisen kanssa laadittava tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvalla yleisellä uimarannalla uimavesiprofiili liitteen IV mukaisesti. Uimavesiprofiilin laatimisessa on tarvittaessa käytettävä ympäristösuojeluviranomaisen asiantuntemusta. 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.

UIMAVESIPROFIILI.....	4
1. YHTEYSTIEDOT.....	4
1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot.....	4
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja/ yhteystiedot.....	4
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot.....	4
1.4 Tutkivan laboratorion yhteystiedot	4
1.5 Vesi- ja viemärlaitoksen yhteystiedot.....	4
2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI.....	4
2.1 Uimarannan nimi	4
2.2 ID-tunnus	4
2.3 Osoitetiedot.....	4
2.4 Koordinaatit (WGS84).....	4
Yleiskartta Hiukka	4
Hiukka kaavakuva	5
Osoite ja opaskartta Hiukka	5
Ulkoilureittikartta Hiukka.....	5
Ilmakuva	6
Yleiskuva Hiukan dyyneille päin.....	6
Hiukan laiturit	6
Kuva dyyneiltä uimarannalle	7
Kuva rannalta Vuokatinvaaralle	7
3. UIMARANNAN KUVAUS	7
3.1 Vesityyppi.....	7
3.2 Rantatyyppi.....	7
3.3 Rantavyöhykkeen ja.....	7
lähiympäristön kuvaus.....	7
3.4 Veden syvyyden vaihtelut.....	7
3.5 Uimarannan pohjan laatu	7
3.6 Uimarannan varustelutaso.....	7
3.7 Uimareiden määrä (arvio).....	7
3.8 Uimavalvonta.....	7
4. SIJAINTIVESISTÖ	8
4.1 Järven / joen nimi.....	8
4.2 Vesistöalue.....	8
4.3 Vesienhoitoalue	8
4.4 Vesistön biologiset ja kemialliset ominaisuudet.....	8
4.5 Hydrologiset ominaisuudet	8
4.6 Pintavesien leväseuranta	8
5. UIMAVEDEN LAATU.....	8
5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	8
5.2 Näytteenottotiheys uimakautena.....	8
5.3 Edellisten uimakausien tulokset.....	9
5.4 Uimaveden laatuluokka vuosilta 2014–2017.....	9
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen.....	9
5.6 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina / toimenpiteet	9
5.7 Arvio olosuhteista syanobakteerin esiintymiseen	9
5.8 Lajistotutkimukset	9
5.9 Pintavesien leväseuranta	9
5.10 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun.....	9
6. KUORMITUSLÄHTEET JA LYHYTKESTOISET SAASTUMISRISKIT	10
6.1 Jätevesi verkostot ja hule- vesijärjestelmät	10

	3
6.2 Muut uimaveteen vaikuttavat.....	10
pintavedet.....	10
6.3 Satama, vene-, maantie- ja.....	10
raideliikenne	10
6.4 Eläimet, vesilinnut	11
6.5 Huoltoasemat	11
6.6. Maatalous.....	11
6.7 Teollisuus.....	11
7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISRISKIT	11
7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhyen saastumisen luonteesta, syistä ja kestosta.....	11
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulut syiden poistamiseksi	11
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	11
8. Uimavesiprofiilin laatimisajankohta ja tarkistamisen ajankohta	12
8.1 Uimavesiprofiilin laatimisajankohta ja päivitysajankohta	12
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	12

UIMAVESIPROFIILI

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Sotkamon kunta, Markkinatie 1, 88600 Sotkamo
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja/ yhteystiedot	Sotkamon kunta, Markkinatie 1, 88600 Sotkamo Tekninen toimi, liikuntapalvelut Liikuntatoimen johtaja 044 750 2121
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Ympäristöterveydenhuolto / Terveysvalvonta Kirkkotie 16-20, 88900 KUHMO Terveystarkastaja Juha Moilanen, puh 044 797 0304
1.4 Tutkivan laboratorion yhteystiedot	Savo-Karjalan ympäristötutkimus Oy / Joensuun yksikkö Jokikatu 8 80220 Joensuu puh. 050 3004 172 laboratorio.joensuu(at)ymparistotutkimus.fi Kajaanin toimipiste Tehdaskatu 11, 87100 Kajaani puh. 044 7647 213
1.5 Vesi- ja viemärlaitoksen yhteystiedot	Sotkamon kunnan vesihuoltolaitos Markkinatie 1 88600 SOTKAMO vesilaitos@sotkamo.fi VIKAILMOITUKSET: Aarno Konka Puh. 0447502325 työajan ulkopuolella 044 7502752

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Hiukka
2.2 ID-tunnus	FI134765001
2.3 Osoitetiedot	Tervatie 1, 88600 Sotkamo
2.4 Koordinaatit (WGS84)	28.3844/64.1266
Yleiskartta Hiukka	

Ilmakuva**Yleiskuva Hiukan dyynille päin****Hiukan laituri**

Kuva dyyneiltä uimarannalle	
Kuva rannalta Vuokatinvaaralle	

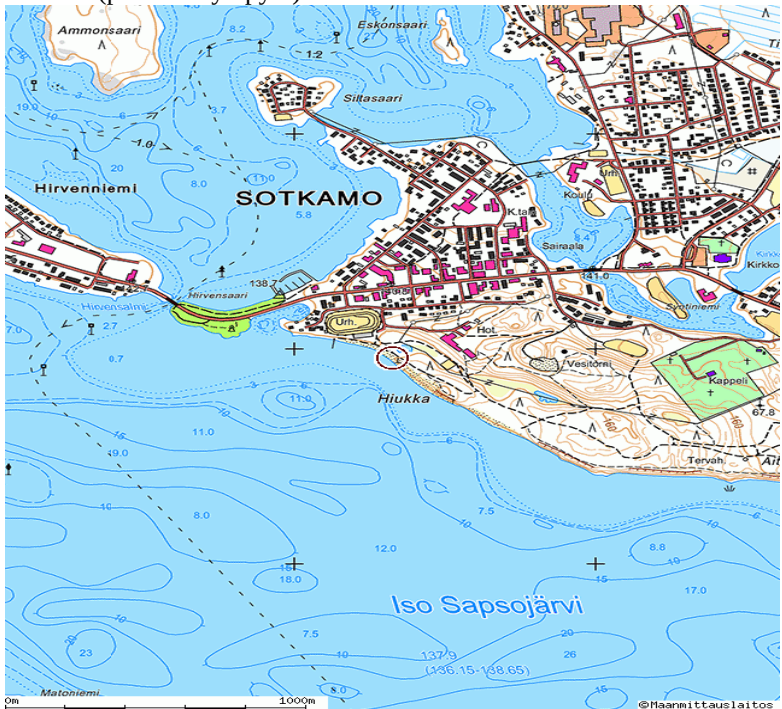
3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Lievästi rehevä järvi : mesotrofinen
3.2 Rantatyyppi	Matala hiekkaranta, poijuköyden jälkeen syväne.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Hiekkaharjun päässä sijaitseva luonnon muovaama hiekkaranta, ulkoilualueet ja liikuntakenttä lähietäisyydellä. Viheralueet rannan välittömässä läheisyydessä.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta on erittäin matala poijuköyteen asti n. 50 m, sen jälkeen syväne. 10m etäisyydellä rannasta syvyyttä n. 1.0m
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hiekka
3.6 Uimarannan varustelutaso	Uimavalvonta, pelastusrenkaat, pukukopit, WC:t, suihkut, laituri, pelastusvene, pelikenttä, kahvio ja leikkikenttä
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	300
3.8 Uimavalvonta	On

4. SIJAINTIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Sapsojärvi, Hiukka
4.2 Vesistöalue	59.861
4.3 Vesienhoitoalue	Oulujoen-Iijoen vesienhoitoalue
4.4 Vesistön biologiset ja kemialliset ominaisuudet	Näkösyvyys: 1,6 Sameus: 1,2 pH: 6,8 Klorofylli-a: 5,7 Kokonaisfosfori: 18 Kokonaistyyppi: 425
4.5 Hydrologiset ominaisuudet	Veden viipymä: 210 vrk Veden korkeus: N60+137,90 Virtaama: 9,39 m ³ /s Sadanta: 681 mm/v Valunta: 14 l/s/km ² Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: pv-alue, Hiukanharju – Pöllyvaara
4.6 Pintavesien leväseuranta	Ei ole ELY-keskuksen leväseurantaa

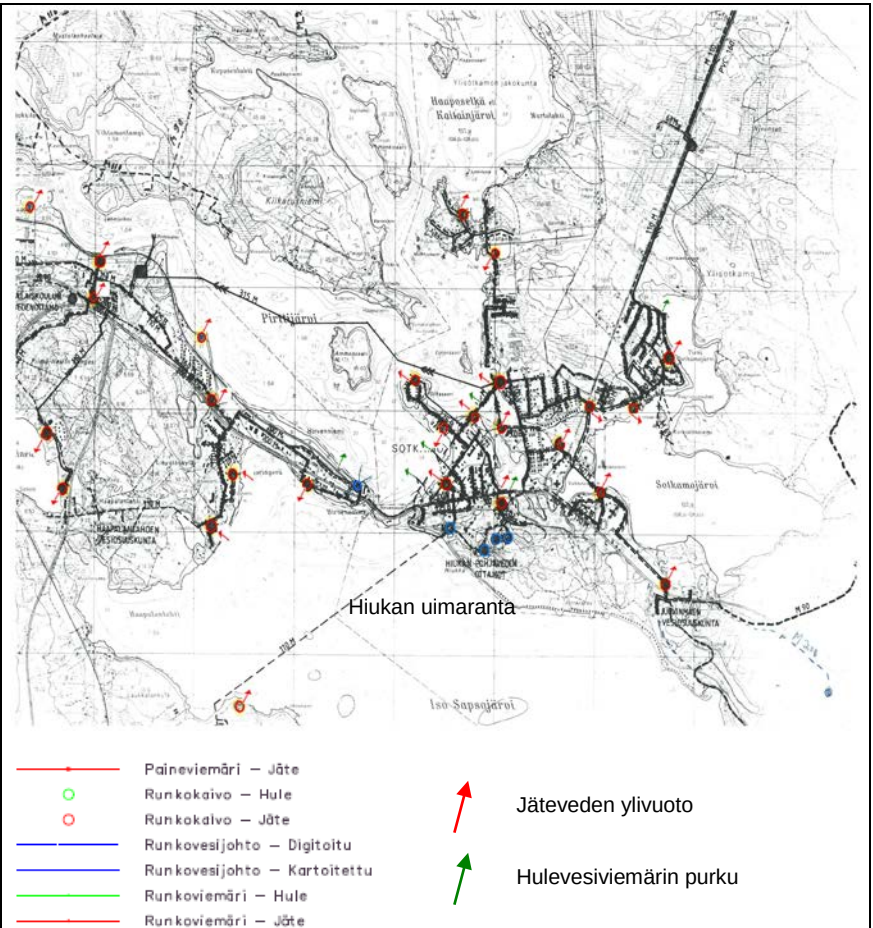
5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	Uimavesinäyte otetaan uimarannan osasta, jossa suurin osa uimareista käy uimassa (punainen ympyrä). 
5.2 Näytteenottotiheys uimakautena	Uimakaudeksi on määritetty 15.6.–31.8. välinen aika, ja tällä ajanjaksolla otetaan suunnitellusti 4 näytettä. Näytteenottojen välinen aika on alle neljä viikkoa.

5.3 Edellisten uimakausien tulokset	Suunnitelmallinen uimaveden valvonta perustuu ensisijaisesti mikrobiologisen laadun seurantaan, sillä mikrobiologinen saastuminen on uimarin kannalta merkittävin ja todennäköisin terveysriski. Uimavesinäytteistä määritetään suolistoperäiset enterokokit ja E.coli-bakteeripitoisuudet, jotka kuvaavat uimaveden suolistoperäistä saastumista. Toimenpideraja-arvot: Suolistoperäiset enterokokit 400 pmy/100 ml E.coli-bakteeri 1000 pmy/100 ml <table><tr><th rowspan="2">Näyt</th><th colspan="2">2015</th><th colspan="2">2016</th><th colspan="2">2017</th><th colspan="2">2018</th></tr><tr><th>E.col</th><th>Enter</th><th>E.col</th><th>Enter</th><th>E.col</th><th>Enter</th><th>E.col</th><th>Enter</th></tr><tr><td>1.</td><td>1</td><td>8</td><td>28</td><td>12</td><td>4</td><td>4</td><td>13</td><td>2</td></tr><tr><td>2.</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>3.</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>76</td><td>69</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>4.</td><td>33</td><td>14</td><td>5</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td><td>1</td><td>2</td></tr></table> pmy /100 ml	Näyt	2015		2016		2017		2018		E.col	Enter	E.col	Enter	E.col	Enter	E.col	Enter	1.	1	8	28	12	4	4	13	2	2.	1	1	1	1	2	2	5	7	3.	1	2	4	6	76	69	3	1	4.	33	14	5	1	1	5	1	2
Näyt	2015		2016		2017		2018																																															
	E.col	Enter	E.col	Enter	E.col	Enter	E.col	Enter																																														
1.	1	8	28	12	4	4	13	2																																														
2.	1	1	1	1	2	2	5	7																																														
3.	1	2	4	6	76	69	3	1																																														
4.	33	14	5	1	1	5	1	2																																														
5.4 Uimaveden laatuluokka vuosilta 2014–2017	Euroopan ympäristöviraston sivuilla on kirjattuna Euroopan EU-rannoiksi määriteltyjen rantojen uimavesien tulokset. Uimaveden laatu erinomainen ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ — Erinomainen Hyvä Tyydyttävä Huono Vuonna 2011 on aloitettu uimavesien laatuluokitus, joissa edellisten neljän vuoden aikaiset tulokset lasketaan logaritmisina arvoina ja näin määritetään uimarantojen laatuluokat. Hiukan uimaveden laatuluokka on viimeksi laskettu syyskuussa 2018 ja laatuluokka on erinomainen. Laskennassa on otettu huomioon uimakausien 2015 - 2018 tulokset.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Edellisten uimakausien aikana tehtyjen havaintojen perusteella arvioidaan, että uimarannalla voi esiintyä uimakauden aikana vaihtelevasti syanobakteerikukintoja, vähäisestä runsaaseen määrään.																																																					
5.6 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina / toimenpiteet	Uimakautena 2017 ja 2018 syanobakteeria on esiintynyt lyhytaikaisesti runsaasti (2) ja uimakauden aikana syanobakteeria on esiintynyt lievänä (1) koko uimakauden ajan. Syanobakteeriesiintymästä on tarvittaessa tiedotettu uimarannalle laitetuilla varoituskylteillä.																																																					
5.7 Arvio olosuhteista syanobakteerin esiintymiseen	Pitkäaikainen lämmin sääjakso ja tuulettomuus voivat luoda edellytykset syanobakteerin muodostumiselle suojaisessa järvenlahdelmassa sijaitsevalle erittäin matalalle uimarannalle.																																																					
5.8 Lajistotutkimukset	Syanobakteerien esiintymisen runsauden arviointi perustuu ensisijaisesti aistinvaraiseen havainnointiin. Tarvittaessa vedestä otetaan näyte lajistotutkimusta varten.																																																					
5.9 Pintavesien leväseuranta	Uimarannalla tehdään leväseuranta suunnitelman mukaisen näytteenoton yhteydessä uimakauden aikana. Arviointi syanobakteerien esiintymisestä tehdään valtakunnallisen leväseurannan arviointiasteikon mukaisesti: 1 lievä, 2 runsas ja 3 erittäin runsas.																																																					
5.10 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Suojaisesta sijainnista johtuen sääilmiöillä (tuulet, rankkasateet) ei suoranaisesti juurikaan ole vaikutusta uimaveden laatuun. Satunnaisesti tuuli saattaa kerätä leviä, tai esimerkiksi suopursuruostetta rannalle.																																																					

6. KUORMITUSLÄHTEET JA LYHYTKESTOISET SAASTUMISRISKIT

6.1 Jätevesi verkostot ja hulevesijärjestelmät



Jäte- ja hulevesiverkosto kuuluu Sotkamon Vesilaitoksen hallintaan, jonka yhdyshenkilö on Aarno Konka Puh. 0447502325.

Viemärilinjat kulkevat Kainuuntien ja rannan muotoja mukaillen lähellä uimarantaa.

Sapsotiellä sijaitsee Hiukan uimarannan kannalta korkeimman riskin omaava jätevesipumppaamo, pumppaamo sijaitsee noin 500 m. päässä uimarannasta.

Sapsotien jätevesipumppaamo ei ole kaikkein lähimpänä rantaa, mutta sen ylivuotoputki purkautuu Isolle Sapsojärvelle, kun taas muut rantaa lähinnä sijaitsevien jätevesipumppaamojen ylivuotoputket suuntautuvat Pirttijärvelle. Pirttijärven ja Ison Sapsojärven erottaa Hirvenniemi, jossa sijaitsee kapeikko, jonka kautta vesi pääsee vaihtumaan järvien välillä.

Viemärilinjan rikkoutuminen, tai pumppaamon häiriötilanne voi aiheuttaa jätesaastutuksen uimarannan läheisyydessä. Vaikutukset uimaveden laatuun olisivat tässä tapauksessa pienellä viiveellä todennäköiset.

Uimarantaa lähinnä oleva hulevesiviemärin purku tapahtuu Pirttijärveen Akkonientien kohdalla. Purkuputkesta on matkaa uimarannalle n. 500m.

Uimaveden laatuun tällä ei kuitenkaan ole todettu olevan vaikutusta.

6.2 Muut uimaveteen vaikuttavat pintavedet

Ei muita vaikuttavia tekijöitä.

6.3 Satama, vene-, maantie- ja raudeliikenne

Uimarannasta n. 100 m päässä on kapeikko, jonka yli kulkee maantie. Kajaani – Kuhmo suuntaan. Onnettomuustilanne tällä kohtaa voi muodostaa lähes

	välittömän saastumisriskin alapuoliselle uimarantavedelle esimerkiksi kemikaalien tai öljypäästön seurauksena. Satamaliikenteen osalta Sotkamon venesatama sijaitsee n. 200 m:n päässä uimarannasta kapeikon toisella puolella. Venesatama muodostanee jonkin asteisen vesistön polttoainesastumisriskin. Huomioitava kuitenkin on, että kyseessä on pienvenesatamatoiminta, ja näin ollen venekohtaiset polttoainemäärät ovat suhteellisen pieniä. Satamavaikutuksia uimaveden laatuun voitaneen pitää tässä tapauksessa mahdollisena, mutta epätodennäköisenä.
6.4 Eläimet, vesilinnut	Ei todettua haittaa
6.5 Huoltoasemat	Ei todettua haittaa
6.6. Maatalous	Vesistön läheisyydessä esiintyy maanviljelyä, josta saattaa aiheutua kuormitusta uimarannan vedenlaadulle. Riski on pieni, koska maatilat sijaitsevat yli 2 kilometrin etäisyydellä uimarannasta. Mahdollisen kuormituksen toteamiseksi otetaan tarvittaessa näytteitä, joista tutkitaan mahdollinen kuormitus.
6.7 Teollisuus	Uimarannan välittömässä läheisyydessä ei sijaitse sellaisia teollisuusyrityksiä, joista voisi aiheutua kuormitusta uimarannalle

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISRISKIT

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhyen saastumisen luonteesta, syistä ja kestosta	Lyhytkestoisia saastumisia ei ole odotettavissa.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulut syiden poistamiseksi	Ei ole toteutettu hallintatoimenpiteitä. Mahdollisia ovat: - o annetaan uimisen välttämistä koskeva ohje, uimakielto - o määräaikaaisesti/pysyvästi, rannan sulkeminen, mahdolliset puhdistustoimenpidemääräykset
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	- o Jäte- ja hulevesiverkosto kuuluu Sotkamon Vesilaitoksen hallintaan, jonka yhdyshenkilö on Aarno Konka Puh. 044 7502325 - o Sotkamon kunnan tekninen toimi: yhteyshenkilö: Liikuntatoimen johtaja 044 750 2121

8. Uimavesiprofiilin laatimisajankohta ja tarkistamisen ajankohta

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisajankohta ja päivitysajankohta	laadittu: elokuu 2010, päivitetty: kesäkuu 2019						
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Määräytyy uimakausien 2015 - 2018 valvontatutkimustulosten pohjalta tehtävän luokituksen mukaan. Viime vuosina uimaveden laatuluokka on ollut erinomainen. 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 <table><tr><th></th><th>Hyvä uimavesiluokka</th><th>Tyydyttävä uimavesiluokka</th></tr><tr><td>Tarkastusten vähimmäistiheys</td><td>neljän vuoden välein</td><td>kolmen vuoden välein</td></tr></table> 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.		Hyvä uimavesiluokka	Tyydyttävä uimavesiluokka	Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein
	Hyvä uimavesiluokka	Tyydyttävä uimavesiluokka					
Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein					