

UIMAVESIPROFIILI  
PITKÄJÄRVEN UIMARANTA  
2016

## 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 terveydensuojeluviranomaisen kanssa laadittava tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvalla 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 silminhavaittavasti 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 seurantakohtien 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	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein	kahden 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.

## SISÄLLYS

### 1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot
- 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot
- 1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot

### 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

- 2.1 Uimarannan nimi
- 2.2 Uimarannan ID-tunnus
- 2.3 Osoitetiedot
- 2.4 Koordinaatit
- 2.5 Kartta
- 2.6 Valokuvat

### 3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi
- 3.2 Rantatyyppi
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus
- 3.4 Veden syvyyden vaihtelut
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu
- 3.6 Uimarannan varustelutaso
- 3.7 Uimareiden määrä (arvio)
- 3.8 Uimavalvonta

### 4. SIJAINTIVESISISTÖ

- 4.1 Järven / joen nimi
- 4.2 Vesistöalue
- 4.3 Vesienhoitoalue
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet
- 4.5 Pintaveden laadun tila

### 5. UIMAVEDEN LAATU

- 5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti
- 5.2 Näytteenottotiheys
- 5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi
- 5.4 Edellisten uimakausien tulokset
  - 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat
  - 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet
- 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen
  - 5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina
  - 5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen
- 5.6 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

**6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI**

- 6.1 Jätevesiverkostot
- 6.2 Hulevesijärjestelmät
- 6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet
- 6.4 Maatalous
- 6.5 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne
- 6.6 Eläimet, vesilinnut

**7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET**

- 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta
- 7.2 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

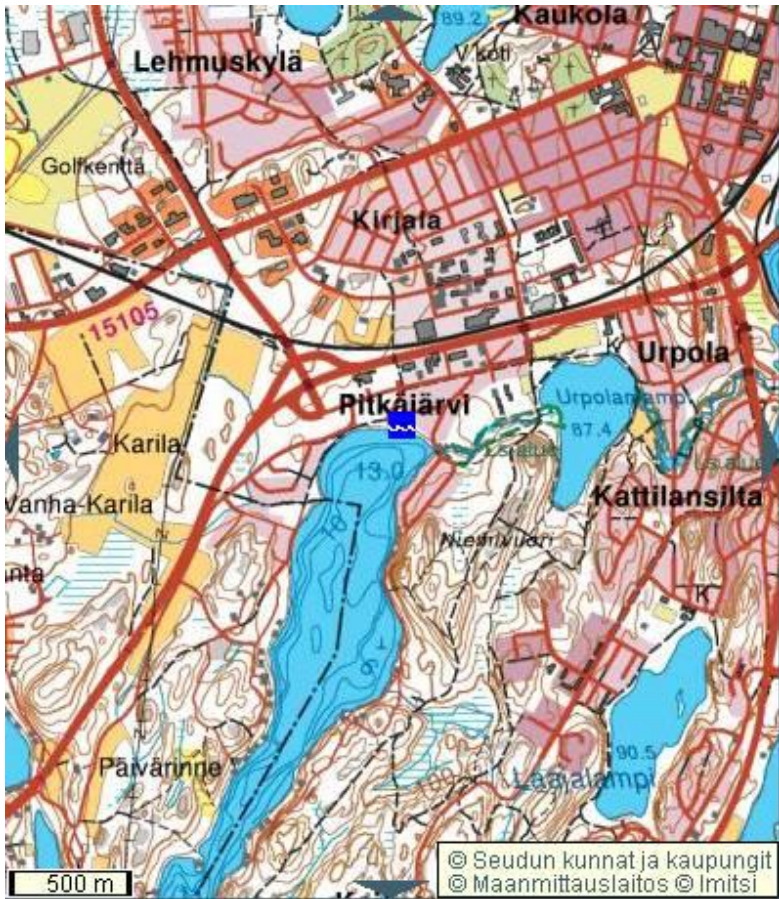
**8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA**

- 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

**1. YHTEYSTIEDOT**

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Mikkelin kaupunki, Raatihuoneenkatu 8-10, PL 33, 50101 Mikkel
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Mikkelin kaupungin liikuntapalvelut, Nuijamiestenkatu 1, 50100 Mikkel, Pekka Turunen 044 794 2449
1.3 Uimarantaa valvova viranomaisen ja yhteystiedot	Terveystarkastaja Sanna Toivanen, Kiiskinmäenkatu 5-7, PL 33, 50101 Mikkel, puh. 044 794 4707, sanna.toivanen@mikkeli.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Ramboll Analytics, Niemenkatu 73, 15140 Lahti
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Mikkelin Vesiliikelaitos, Mannerheimintie 1, 50100 Mikkel, päivystys puh. 015 194 2600

**2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI**

2.1 Uimarannan nimi	Pitkäjärven uimaranta
2.2 Uimarannan ID-tunnus *)	FI131491003
2.3 Osoitetiedot	Pitkäjärvenkatu 29, 50130 Mikkel
2.4 Koordinaatit *)	27.2468 61.6745
2.5 Kartta	

2.6 Valokuvat



Pitkäljärven uimarannan hiekkaranta ja nurmialue.



Pitkäljärven uimarannan ilmoitustaulu ja pelastusvälineet.

\*) ID-tunnus ja tarkistetut koordinaatit Valviran vuoden 2014 uimarantaluettelosta.

**3. UIMARANNAN KUVAUS**

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Uimaranta koostuu hiekkarannasta ja nurmialueesta.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	<p>Pitkäjärvi on pinta-alaltaan 146 ha ja nimensä mukaisesti melko pitkä, lähes viisi kilometriä. Hoidetun uimaranta-alueen leveys on noin 50 metriä. Uimarannalla on kaksi pysäköintialuetta autoille ja uimarannalle kulkee kevyen liikenteen väylä. Uimarannan etäisyys päätiestä on noin 200 metriä.</p> <p>Uimarannan rantavyöhyke on pääosin hyvin hoidettua nurmialuetta ja aivan rannassa on noin metrin kaistale hiekkaa. Rantavyöhykkeen reunoilla kasvaa runsaasti vesikasvillisuutta.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta syvenee loivasti. Äkillisiä syvänteitä ei uimarannalla ole.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uimarannan pohja on laadultaan hiekkaa.
3.6 Uimarannan varustelutaso	<p>Uimarannan varustukseen kuuluvat hyväkuntoiset pukukopit miehille ja naisille, vesi-käymälä, ponttonilaituri, rantalentopallokenttä, koripallokenttä ja lasten leikkipaikka. Vesikäymälä on yhdistetty viemäriverkostoon.</p> <p>Pelastusvälineinä uimarannalla on pelastusrengas. Uimarannan ilmoitustaululta löytyvät ohjeet avun hälyttämiseksi, uimarannan osoitetiedot, tiedotteet vedenlaadusta ja turvallisuusohjeet rannan käyttäjille.</p> <p>Uimarannalle on opasteet päätieltä. Rannalla on kieltokyltit koirien ulkoiluttamiselle ja lintujen ruokinnalle. Uimarannalla on useita roskakoreja.</p>
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimareita on normaalipäivänä noin 30 ja lämpimänä kesäpäivänä noin 100.
3.8 Uimavalvonta	Uimarannalla ei ole rantavalvontaa.

**4. SIJAINIVESISISTÖ**

4.1 Järven / joen nimi	Pitkäjärvi
4.2 Vesistöalue	Vuoksen vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	Vuoksen vesienhoitoalue, vesienhoitoalueen tunnus FIVHA1
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Näkösyvyys: 2,2 – 2,9 m (2009)  Sameus: 0,7 FNU (2008)  pH: 7,2 (2008)  Klorofylli-a: 7,0 µg/l (2008)  Kokonaisfosfori: 11 µg/l (2008)  Kokonaistyyppi: 480 µg/l (228)  Veden viipymä: yli 6 kk  Valuma-alue: Tuoreet ja kuivahkot kankaat ovat hallitsevana lähivaluma-alueella, jonka pinta-ala on 1149 ha.  Yhteys muihin vesistöihin: Pitkäjärveen laskee vesiä etelästä Linnajärvestä ja Syysjärvestä sekä lännestä Orijärvestä.</p>



4.5 Pintaveden laadun tila	Pitkäjärvässä havaittiin 1990-luvulla alkavan rehevöitymisen merkkejä. klorofyllitulosten, ajoittaisten alusveden happivajausten ja vähäisten leväkukintojen perusteella. 2000-luvulla järven rehevöityminen on hieman lisääntynyt. Virkistyskäyttöluokaltaan Pitkäjärvi oli vuonna 2008 hyvä.
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Pitkäjärven uimavesinäytteet otetaan laiturilta kohdasta, jossa on noin kolme metriä vettä. Näytteenotto syvyys on noin 30 cm																																																					
5.2 Näytteenottiheys	Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut valvoo säännöllisesti uimaveden laatua. Uimavesinäytteitä tutkitaan neljä kertaa vuodessa. Ensimmäinen näyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja seuraavat näytteet enintään kuukauden välein.																																																					
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Näytteenoton yhteydessä arvioidaan, onko uimavedessä sinilevää tai jätteitä.																																																					
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2013</th> <th colspan="2">v. 2014</th> <th colspan="2">v. 2015</th> <th colspan="2">v. 2016</th> </tr> <tr> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>&lt;1</td> <td>&lt;1</td> <td>1</td> <td>&lt;1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>&lt;1</td> <td>&lt;1</td> <td>&lt;1</td> <td>&lt;1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2013		v. 2014		v. 2015		v. 2016		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	4	5	1	1	<1	<1	1	<1	2.	1	4	1	1	<1	<1	<1	<1	3.	9	8	2	5	2	1	4	3	4.	12	2	9	1	1	2	1	2
Näyte	v. 2013		v. 2014		v. 2015		v. 2016																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	4	5	1	1	<1	<1	1	<1																																														
2.	1	4	1	1	<1	<1	<1	<1																																														
3.	9	8	2	5	2	1	4	3																																														
4.	12	2	9	1	1	2	1	2																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	2013: Erinomainen 2014: Erinomainen 2015: Erinomainen 2016: Erinomainen																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Pitkäjärven uimarannalla ei ole ollut lyhytkestoisia saastumistilanteita.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Pitkäjärvellä ei ole ollut viime vuosina suuria sinilevien massaesiintymiä.																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina	Aikaisempina vuosina Pitkäjärven uimarannalla on ollut vähäisiä määriä sinilevää.																																																					
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Tulevaisuudessa sinilevän runsaat esiintymiset ovat kuitenkin mahdollisia, koska Pitkäjärven veden laatu on viime vuosina muuttunut heikompaan suuntaan. Leväkasvun aikaan on mahdollista, että uimarannalle kertyy sinilevää lautoiksi.																																																					
5.6 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Varsinkin etelä- tai lounaistuulen aikaan levä saattaa kasaantua uimarannalle. Erityisesti kovien rankkasateiden aikaan hulevesien vaikutus uimaveden laatuun voi olla merkittävä.																																																					

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Pitkäjärven uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole riskiä aiheuttavia jätevesipumppaamoita, mutta jätevesiverkostossa tapahtuva putkirikko uimarannan läheisyydessä voi olla mahdollinen saastumisen aiheuttaja.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Pitkäjärven uimavesi saattaa saastua äkillisesti uimarannan välittömään läheisyyteen laskevien hulevesien takia. Hulevedet tulevat uimarannan lähistöön sen pohjoispuolelta, jossa sijaitsee asutusta, autoliikkeitä, pienteollisuutta ja valtatie 5.  Erityisesti kovien rankkasateiden aikaan hulevesien vaikutus uimaveden laatuun voi olla merkittävä. Valtatie 5:llä Pitkäjärven kohdilla sateella sattuvasta liikenneonnettomuudesta voi ympäristöön kulkeutua vedenlaatua heikentäviä saasteita. Hulevesien mukana saasteet kulkeutuvat hyvinkin nopeasti uimaveteen.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Uimarannan itäpuolelta lähtevä Urpolanjoki pitää veden jatkuvassa liikkeessä uimarannan lähistöllä, joten mahdollisissa uimaveden saastumistapauksissa veden liike lyhentää saastumisen kestoa.
6.4 Maatalous	Alueella on vähäisessä määrin peltoja.
6.5 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Pitkäjärven pohjoispuolelta kulkee valtatie 5.
6.6 Eläimet, vesilinnut	Lintujen ruokinta on kielletty uimarannan välittömässä läheisyydessä. Kiellosta huolimatta ruokintaa tapahtuu satunnaisesti. Lintujen on todettu viihtyvän myös uimarannan puolella. Lintujen suuri määrä saattaa heikentää uimaveden hygieenistä laatua ulosteiden vaikutuksesta. Linnut myös viihtyvät uimarannan ja jokisuun välisen vesikasvuston seassa, joka saattaa aiheuttaa järvisyhyriskin uimareille. Uimarannan laiturille kerääntyy usein lintuja ja laituria joudutaan pesemään lintujen ulosteista.

## 7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Pitkäjärven uimarannalla ei ole ollut lyhytkestoisia saastumistilanteita. Mahdollisia lyhytkestoisen saastumisen aiheuttajia voivat Pitkäjärvellä olla lintujen runsas esiintyminen uimarannan läheisyydessä ja runsaiden sateiden aikaisten hulevesien kulkeutuminen uimarannan läheisyyteen.  Lyhytkestoiseksi saastumiseksi luokitellaan vain veden suolistoperäinen saastuminen, jonka ei odoteta kestävän yli kolmea päivää ja sen aiheuttaja on myös kokemuseräisesti tunnistettu. Lyhytkestoiseksi saastumiseksi ei lasketa kemiallista saastumista tai syanobakteerien massaesiintymistä.
7.2 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut, Kiiskinmäenkatu 5-7, PL167, 50101 Mikkeli, puh. (015) 194 4700, fax (015) 194 4799

## 8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	5/2010
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka

---

	<p>muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi. Vuosien 2013–2016 tulosten perusteella luokitteluksi saatiin erinomainen.</p> <p>Uimavesiprofiili on päivitetty 8/2016</p> <p>.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------