

# KIVENLAHDEN UIMARANTA



**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 kuuluvalla yleisellä uimarannalla 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 seurantakohtan 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 lyhyt nimi
- 2.3 Uimarannan ID-tunnus
- 2.4 Osoitetiedot
- 2.5 Koordinaatit
- 2.6 Kartta
- 2.7 Valokuvat

### **3. UIMARANNAN KUVAUS**

- 3.1 Vesityyppi
- 3.2 Rantatyyppi
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus
- 3.4 Uimarannan pohjan laatu, vedensyvyyden vaihtelut ja virtaukset
- 3.5 Uimarannan varustelutaso
- 3.6 Uimareiden määrä
- 3.7 Uimarannan valvonta

### **4. SIJAINTIVESISTÖ**

- 4.1 Vesistön nimi
- 4.2 Vesistöalue
- 4.3 Vesienhoitoalue
- 4.4 Vallitsevat sääolosuhteet
- 4.5 Pintaveden ominaisuudet
- 4.6 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 ja toteutetut hallintatoimenpiteet
  - 5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen
  - 5.5.3 Lajistotutkimukset
  - 5.5.4 Toksiinitutkimukset

- 5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys
- 5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

## **6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI**

- 6.1 Jätevesiverkostot
- 6.2 Hulevesijärjestelmät
- 6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet
- 6.4 Maatalous
- 6.5 Teollisuus
- 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne
- 6.7 Eläimet, vesilinnut
- 6.8 Muut lähteet
- 6.9 Kuormituslähteiden merkitysten arviointi

## **7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET**

- 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta
- 7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutettavat hallintatoimenpiteet

## **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	<b>Espoon kaupunki</b> <b>Kirjaamo</b> PL 1 02070 ESPOON KAUPUNKI Käyntiosoite: Siltakatu 11 (Kauppakeskus Entresse,3.kerros) Sähköposti: kirjaamo@espoo.fi
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	<b>Espoon kaupunki</b> <b>Liikuntapalvelut</b> PL 34 02720 ESPOON KAUPUNKI vaihde 09 816 21 Käyntiosoite: Kamreerintie 3 B (7.kerros)
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	<b>Espoon seudun ympäristöterveys</b> PL 210 02070 ESPOON KAUPUNKI Käyntiosoite: Pihatörmä 1 C (3.kerros) Asiakaspalvelu: (09) 8162 3900 (ma-pe klo 8.30-12) Sähköposti: terveydensuojelu@espoo.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	<b>MetropoliLab</b> PL 550 00099 HELSINGIN KAUPUNKI Käyntiosoite: Viikinkaari 4, 00790 Helsinki Puhelin: 010 391 350 Sähköposti: metropolilab@metropolilab.fi Näytteiden vastaanotto: ma-pe: 8.00-16.00
1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	<b>Helsingin seudun ympäristöpalvelut</b> Espoon ja Kauniaisten asiakaspalvelupiste PL 350 00066 HSY Käyntiosoite: Mikkilänkallio 11, 02770 Espoo Asiakaspalvelu: 09 1561 2110 (ma-pe 8.30 - 15.30) Vikailmoitukset: 09 1561 3000 (24 h)

## 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kivenlahden uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	KIVENLAHTI
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI1190003
2.4 Osoitetiedot	<a href="#">Merivalkama 11, 02320 ESPOO</a>
2.5 Koordinaatit	24.6257/60.1536


# UIMAVESIPROFIILI KIVENLAHDEN UIMARANTA, ESPOO

7

2.6 Kartta



## 3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Meri
3.2 Rantatyyppi	Hiekkapohjainen uimaranta.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	<p>Uimarannan pituus on n.130 m. Ranta jatkuu kivikkoisena rantatöyräänä venesataman suuntaan n 90 m. Hiekkarannan koko on n. 2900 m<sup>2</sup>.</p> 
3.4 Uimarannan pohjan laatu, veden syvyyden vaihtelut ja virtaukset	<p>Rannan pohja on tasainen ja se syvenee tasaisesti ja suhteellisen nopeasti. Vedessä voi olla voimakkaitakin pohjavirtauksia turvallisen uintialueen ulkopuolella.</p> <p>Suomenlahden rannikkoalueiden veden korkeus voi vaihdella paikallisesti jopa kaksi metriä. Ne liittyvät yleensä sään vaihteluihin.</p>



	<p>Uimakauden aikana veden korkeuden vaihtelut ovat hyvin vähäistä. Suomessa vuoroveden vaikutus meriveden korkeuteen on myös pientä.</p>
<p>3.5 Uimarannan varustelut ja palvelut</p>	<p>Uimarannalla on rantavalvojen valvomorakennus sekä pukeutumistilat, wc:t ja suihkut. Lisäksi uimarannalta löytyy talviuimareiden käytössä oleva kontti. Uimarannalla ei ole leikkivälineitä eikä muitakaan rakenteita. Valvomorakennuksen yhteydessä on kahvila sekä kesäterassi.</p> <p>Uimarannalla on yksi avoponttonilaituri. Laiturin pituus on n. 35 m. Pelastusrengas löytyy laiturilta</p> <p>Uimarannalla on yksi ilmoitustaulu valvojan kopin seinässä. Ilmoitustaulussa on uimarannan nimi ja kartta, uimarannan ylläpitäjän yhteystiedot, valvonta-ajat, rannan turvallisuusohjeet sekä kieltomerkit. Opastaulusta löytyvät myös viimeisimmät uimavesitulokset sekä mahdolliset varoitukset.</p> <p>Rannan kahvila järjestää joinakin kesäiltoina omia tapahtumia terassilla. Tapahtumat ajoittuvat valvonta-aikojen ulkopuolelle ja tapahtuman järjestäjät vastaavat tapahtumiensa turvallisuudesta ja siivouksesta.</p>  <p style="text-align: right;">Uimarannan valvomorakennus</p>
<p>3.6 Uimareiden määrä (arvio)</p>	<p>Uimarannan kävijämäärä huippu-aikaan on n. 150 henkilöä. Uimarit ovat pääsääntöisesti lähialueen asukkaita. Noin kolmasosa asiakkaista on lapsiperheitä.</p>
<p>3.7 Uimarannan valvonta, huolto ja kunnossapito</p>	<p>Ranta on valvottu vk 23 torstai - vk 32 sunnuntai. Päivittäinen valvonta-aika on klo 08-20. Rannalla on kellonajasta ja päivästä riippuen 1-3 valvojaa. Valvojan koppi on keskeisellä paikalla ja sieltä on hyvä näköyhteys koko rannalle. Rantavalvojen asusteina ovat</p>



	<p>keltainen paita ja punaiset shortsit. Kylmällä ilmalla asusteina on huomiovärinen fleece-pusero, tai huomiovärinen sadetakki.</p> <p>Rantavalvojat ovat 18 -vuotta täyttäneitä, vähintään ensiavun peruskurssin suorittaneita. Rantavalvojille annetaan vesipelastuksen peruskoulutusta ennen uimakauden alkua. Lisäksi kaikkien rantavalvojien uima- ja hengenpelastustaito testataan ennen töiden alkua. Rantavalvojilla on käytössään ensiapuvälineet, pelastuspatukka, pilli, elvytyssuoja, kiikarit sekä matkapuhelin. Pelastusrenkas löytyy laiturilta.</p> <p>Espoon kaupungin liikuntapalvelut vastaavat uimarannan kunnossapidosta ja huollosta. Valvonta-aikana uimaranta tarkastetaan päivittäin. Uimakauden ulkopuolella uimarantoja huolletaan vähintään kerran viikossa. Uimarannan huolloista pidetään huoltokirjaa.</p>
--	--

#### 4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Vesistön nimi	Itämeri
4.2 Vesistöalue	Alue kuuluu Suomenlahden sisäsaaristoon. Espoonlahti on pitkä ja matala merenlahti Kirkkonummen ja Espoon rajalla. Lahteen laskevista joista Espoonjoki on merkittävin. Muut joet ovat Mankinjoki, Vitträskistä laskeva Bobäcken ja Sundet.
4.3 Vesienhoitoalue	Alue kuuluu Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueeseen. Vesienhoitoalueen tunnus: FIVHA2.
4.4 Vallitsevat sääolosuhteet	Ilmatieteen laitoksen tilastojen (1971-2000) mukaan alueen keskilämpötila on ollut +5,6 C (kesä-elokuu +15,9 C). Kesimääräinen vuosisademäärä 650 mm (kesä-elokuu 188 mm).  Vallitseva tuulen suunta on Etelä-Suomessa pääasiassa lännen - lounaan suunnasta.
4.5 Pintaveden ominaisuudet	Itämeri on Atlantin valtameren sivumeri. Se on yhteydessä Atlantin valtameren Tanskan salmien kautta ja on maailman toiseksi suurin murtovesiallas. Itämeren keskisyvyys on n. 55 metriä. ja syvin kohta 459 metriä sekä pinta-ala n. 415 000 km <sup>2</sup> . Itämeren suolapitoisuus on 0,7 %.  Suomenlahden runsas ravinnekuormitus aiheuttaa vesialueen rehevöitymistä, joka näkyy kesäisin runsainakin lauttamaisina leväkukintoina. Rehevöitymistä aiheuttaa typpi- ja fosforipitoisuuksien kasvun tuoma happikato.  Suomenlahden ja koko Itämeren näkösyvyys on pienentynyt rehevöitymisen seurauksena. Samalla vedensameus on lisääntynyt.  Vuonna 2009 Espoonlahden veden näkösyvyys vaihteli 0,4–1,1 m. Sameinta vesi oli joulukuussa ja kirkkainta kesäkuun alussa.

	Uimaveden laatu on täyttänyt yleisten uimarantojen veden laatuvaatimukset lähes poikkeuksetta. Uimarannalla on havaittu sinilevää lähes vuosittain.
4.6 Pintaveden laadun tila	Espoonlahtea ei pystytty vähäisen aineiston takia luokittelemaan vuonna 2008 pintavesien ekologisen luokittelun perusteella (Uudenmaan ympäristökeskus 2009). Pintavesien yleisessä käyttökelpoisuusluokittelussa vuosien 2004 - 06 aineiston perusteella Espoonlahden pohjukka kuului luokkaan tyydyttävä.

## 5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	Laiturilta portaiden kohdalta tai kahlaamalla vähintään metrin syvyysestä vedestä.																																																
5.2 Näytteenottotiheys	Ensimmäinen näyte kaksi viikkoa ennen kunkin uimakauden alkua ja lisäksi kolme kertaa uimakaudella.																																																
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Näytteenottojen ja sinilevätarkastusten yhteydessä sekä kuntalaisten yhteydenottojen perusteella																																																
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	Kivenlahti <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>98</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>12</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>28</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>75</td> <td>72</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2014		v. 2015		v. 2016		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	1	1	7	1	5	5	2.	10	1	4	98	4	4	3.	1	3	7	8	20	20	4.	12	9	6	1	28	28	5.	75	72	-	-	16	16
Näyte	v. 2014		v. 2015		v. 2016																																												
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																											
1.	1	1	7	1	5	5																																											
2.	10	1	4	98	4	4																																											
3.	1	3	7	8	20	20																																											
4.	12	9	6	1	28	28																																											
5.	75	72	-	-	16	16																																											
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	2016 <b>Hyvä</b> (asteikko erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono)																																																
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	-																																																
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	-																																																
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Sinilevää esiintyy joka kesä yleisillä uimarannoilla (entisillä EU-rannoilla).																																																
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Sinilevävaroitukset uimarannoilla ja tiedot sinilevähavainnoista internetissä <a href="http://www.espoo.fi/ymparistoterveys">www.espoo.fi/ymparistoterveys</a>																																																
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Yleensä lämpimät säät ja uimavesien lämpötilojen nousu loppukesästä aloittavat sinileväkauden.																																																
5.5.3 Lajistotutkimukset	Ei lajistotutkimuksia.																																																

5.5.4 Toksiinitutkimukset	Ei toksiinitutkimuksia. Sinileväiseen veteen pitää aina suhtautua kuin se olisi myrkyllistä (hermo-, maksa- ja/tai solumyrkkyjä), koska samassakin leväsiintymässä osa levämassasta voi olla myrkyllistä ja osa ei.
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Makrolevät poistetaan tarvittaessa, jos ne lisääntyvät haitallisessa määrin.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Bakteeripitoisuus voi kohota lyhytaikaisesti runsaiden sateiden vaikutuksesta.

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Espon jätevedet käsitellään Suomenojan jätevedenpuhdistamolla. Jätevedet johdetaan 7,5 km:n pituisessa kalliotunnelissa ulkosaaristoon Gäsgrundetin kaakkoispuolelle noin 15 m:n syvyyteen.  Uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole jätevesiverkoston ylivuotoputkia.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole sadeveden purkuaukkoja. Lähin purkuaukko sijaitsee 350 m:n päässä Merivalkamassa.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Uimarannalle tai sen läheisyyteen ei tule veden laatuun vaikuttavia pintavesiä.
6.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä ei ole teollisuutta.
6.5 Teollisuus	Uimarannan läheisyydessä ei ole teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Uimarannan läheisyydessä on Kivenlahden venesatama. Satamassa on yhteensä 558 venepaikkaa, joista kaupungin hallinnassa on 284. Autopaikkoja satamassa on 310. Sataman alueella on marina, wc:n imutyhjennyspaikka ja lasinkeräyspiste. Satamassa toimii yksi venekerho: Kivenlahden Venekerho.  Uimarannan läheisyydessä ei ole merkittävää maatie- tai raideliikennettä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Ei merkittävää vaikutusta uimaveden laatuun.
6.8 Muut lähteet	Uimarannalla ei ole muita kuormituslähteitä.
6.9 Kuormituslähteiden merkitysten arviointi	Vesialueen rehevöitymisen seurauksena sinileväkukinnot ovat lisääntyneet ja ne vaikuttavat merkittävästi uimaveden laatuun.  Uimarannan läheisyydessä olevan venesataman veneliikenne voi aiheuttaa uimaveden laadun muutoksia. Mahdolliset öljy- ja polttoaine- sekä septitankkien vuodot voivat aiheuttaa uimaveden laatuun merkittäviäkin muutoksia. Onnettomuustilanteissa uimaveden laatu voi heiketä erittäin merkittävästikin.

## 7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

<p>7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta</p>	<p>Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Tällainen tilanne voi olla esimerkiksi jäteveden ylivuototilanne.</p> <p>Kivenlahden uimarannalla ylivuototilanteet eivät ole todennäköisiä, eikä rannalla ole ollut lyhytkestoisia saastumistilanteita.</p>
<p>7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutettavat hallintatoimenpiteet</p>	<p>Jätevesiverkoston ylivuototilanteissa ilmoitus tehdään Uudenmaan ympäristökeskukselle, Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tarvittaessa muiden kuntien ympäristönsuojeluviranomaisille.</p> <p>Mikäli päästöistä voi aiheutua vaaraa terveydelle, myös Espoon kaupungin ja tarvittavilta osin puhdistamon piirissä olevien muiden kuntien terveydensuojeluviranomaisille on tehtävä myös ilmoitus.</p>

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

<p>8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta</p>	<p><b>Laadittu 28.2.2011</b></p>
<p>8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta</p>	<p><b>Päivitetty 13.7.2017</b></p>