

# OITTAAN 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, maantieteellisistä 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 arvioitun 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	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 Uimavedeen 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	Oittaaan uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	OITTA
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI110490012
2.4 Osoitetiedot	<a href="#">Kunnarlantie 33-39, 02740 ESPOO</a>

# UIMAVESIPROFIILI OITTAAN UIMARANTA, ESPOO

7


2.5 Koordinaatit	24.6607/60.2414
2.6 Kartta	

## 3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Uimaranta on hiekkapohjainen ja melko laaja. Hiekkarannan leveys on n.130 m ja ranta-alueen koko n. 8000 m <sup>2</sup> .
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	<p>Oittaaan ulkoilukeskus sijaitsee rannan välittömässä läheisyydessä. Ulkoilukeskuksesta löytyvät ravintolapalvelut sekä liikuntavälinevuokrausta. Rannan käytön kannalta merkittävin on kanoottien ja veneiden vuokraus. Ulkoilukeskuksella on oma laituri joka on uimaranta-alueen ulkopuolella. Uimarannan eteläpuolella on Oittaaan leirintäalue.</p> <p>Uimarannalla järjestetään vuosittain rantalentopalloturnaus ja muita tapahtumia. Tapahtuman järjestäjät ovat itse vastuussa tapahtumiensa turvallisuudesta.</p>

	
<p>3.4 Uimarannan pohjan laatu, veden syvyyden vaihtelut ja virtaukset</p>	<p>Oittaaan ulkoilukeskus</p> <p>Rannan pohja on pääosin tasainen. Pohja on hiekkaa ja syvemmällä on mutaa. Kalliota eikä isompia kiviä ole.</p> <p>Ranta syvenee hitaasti eikä vedessä ole voimakkaita virtauksia. Uima-alueen länsipuoli on ruopattu syvemmäksi turva-avantoa varten. Syvemmän ja matalamman alueen rajalla on laiturin joka erottaa erisyvyiset rannat. Lisäksi laiturin päässä olevaan opaskylttiin on merkitty rannan syvyydet. Matalan puolen syvyys laiturin päässä on 0,8 m ja syvemmän puolen (talviuinti)laiturin päässä 1,5 m.</p> <p>Uimarannan pohja tarkastetaan aina ennen uimakauden alkua sukeltajien toimesta. Laiturin ympäristö tarkastetaan uimakauden aikana rantavalvojen toimesta päivittäin.</p> <p>Normaalioloissa vedenpinnan korkeus voi vaihdella Bodominjärvellä kesä-elokuussa n. 30 cm.</p>
<p>3.5 Uimarannan varustelut ja palvelut</p>	<p>Uimarannalla on rantavalvojen valvomorakennus, sekä pukeutumissuojia ja suihkuja. Lisäksi löytyy Bajamaja kontti, jossa on WC-tilat. Rannan Oittaaan kartanon puoleisessa päädyssä on esteettömät pukuhuoneet ja WC-tilat. Rannalla on neljä rantalentopallokenttää. Rannan välittömässä läheisyydessä on Angry Birds-leikkipuisto ja hieman kauempana frisbee golf-rata.</p> <p>Uimarannalla on keväällä 2017 rakennettu H-laituri. Lisäksi löytyy pyörätuoliramppi, jota kautta liikuntarajoitteisetkin pääsevät veteen.</p> <p>H-laiturissa on pääedellä hyppäämiskielto merkit. Lisäksi on varoitus äkkisyivistä kohdista. Äkkisyvät kohdat on rajattu erikseen merkkinarujen ja poijujen avulla.</p> <p>Uimarannalla on kiinteä yksi pelastusrenkas laiturilla. Uimakauden aikana rannalla on myös pelastusvene.</p> <p>Uimarannalla on kolme ilmoitustaulua, joista yksi on valvontakopin seinässä, yksi uimarannan suuntaisen hiekkatien varressa ja yksi</p>



	<p>lentopallokenttien vieressä. 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>Uimarannan uima-alue on merkitty poijuin. Pienille lapsille tarkoitettu turvallinen uima-alue on myös poijutettu. Uintialueet on merkitty uimarannan opastaulun karttaan.</p>  <p style="text-align: right;">Rantalentopalloa</p>
<p>3.6 Uimareiden määrä (arvio)</p>	<p>Uimarannan kävijämäärä huippuaikaan on n. 900 henkilöä joista n. 60 % on hiekkarannan alueella. Loput ovat nurmialueilla. 80 % kävijöistä on lapsiperheitä. Läheisen leirintäalueen ansiosta rannalla käy myös paljon ulkomaalaisia asiakkaita. Ulkoilukeskus pitää uimakouluja uimarannalla.</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 1-4 valvojaa. Valvojan koppi on sijoitettu rannan toiseen pätyyn. Kopista on kohtuullinen näkyvyys rannalle. Uimarannalla on myös kaksi valvontatornia. Rantavalvojien asusteina ovat 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, pelastusrenkas, pilli, elvytysuuoja, kiikarit, radiopuhelimet, sekä matkapuhelin. Kiinteä pelastusrenkas löytyy laiturilta. Pelastusvene on käytössä vain valvottuna aikana.</p> <p>Espeen kaupungin liikuntapalvelut vastaavat uimarannan kunnossapidosta ja huollosta. Valvonta-aikana uimaranta</p>

	tarkastetaan päivittäin. Uimakauden ulkopuolella uimarantoja huolletaan vähintään kerran viikossa. Uimarannan huolloista pidetään huoltokirjaa.
--	---

#### 4. SIJAIN TIVESISTÖ

4.1 Vesistön nimi	Bodominjärvi
4.2 Vesistöalue	<p>Bodominjärvi sijaitsee Keski-Espoossa, Espoonjoen valuma-alueella (81.055). Se on Espoon suurin järvi. Bodominjärven pinta-ala on 410 ha (4,1 km<sup>2</sup>) ja rantaviivan pituus 12,5 km. Järven itäosassa on kaksi pientä saarta Lillören (0,07 ha) ja Storören (0,14 ha).</p> <p>Bodominjärvessä on kolme syvännettä: Lillörenin luoteispuolella (13 m) sekä Storörenin länsi (11 m) ja itäpuolella (8 m). Järven keskisyvyys on 4,3 m.</p> <p>Bodominjärven valuma-alueen pinta-ala on 30,7 km<sup>2</sup>. Valuma-alueella on laajoja savi- ja kallioalueita. Valuma-alueen pinta-alasta noin 20 % on peltoalueita.</p> <p>Bodominjärveen laskee pohjoispuolelta Maarinpuro, Luukinjärvestä Häklabäcken sekä purot Matalajärvestä ja Myllyjärvestä (Myllypuro).</p>
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue Vesienhoitoalueen tunnus: FIVHA2
4.4 Vallitsevat sääolosuhteet	<p>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).</p> <p>Vallitseva tuulen suunta on Etelä-Suomessa pääasiassa lännen - lounaan suunnasta.</p>
4.5 Pintaveden ominaisuudet	<p>Bodominjärven vesi on sameaa ja lievästi humuksista. Näkösyvyys on vaihdellut kesäisin keskimäärin 0,8 – 1,3 metrin välillä.</p> <p>Bodominjärven kesänaikaisen kokonaisfosforipitoisuuden keskiarvo oli yhden metrin syvyudessa 33 µg/l vuonna 2010. Järvi voidaan luokitella reheväksi, kun sen kokonaisfosforipitoisuus on yli 25 µg/l. Liukoisten ravinteiden määrät olivat heinäkuussa erittäin pieniä.</p> <p>Uimaveden laatu on täyttänyt yleisten uimarantojen veden laatuvaatimukset lähes poikkeuksetta. Oittaaan uimarannalla Bodominjärven eteläosassa havaittiin sinilevää heinä-elokuussa joka havaintokerta.</p>
4.6 Pintaveden laadun tila	Pintavesien ekologisen luokituksen perusteella Bodominjärven tila on hyvä.

## 5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	Laiturilta portaiden kohdalta tai kahlaamalla vähintään metrin syvyyisestä 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	Oittaa <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyt e</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>6</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>48</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>99</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>74</td> <td>70</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>35</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table>	Näyt e	v. 2014		v. 2015		v. 2016		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	1	1	6	1	7	1	2.	9	5	9	48	1	1	3.	7	8	14	4	2	2	4.	99	9	3	2	6	11	5.	74	70	-	-	35	21
Näyt e	v. 2014		v. 2015		v. 2016																																												
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																											
1.	1	1	6	1	7	1																																											
2.	9	5	9	48	1	1																																											
3.	7	8	14	4	2	2																																											
4.	99	9	3	2	6	11																																											
5.	74	70	-	-	35	21																																											
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	2016 <b>Erinomainen</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	Sinilevää esiintyy joka kesä yleisillä uimarannoilla (entisillä EU-rannoilla).																																																
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Sinilevävaroitukset uimarannoilla ja tiedot sinilevähavainnoista internetissä <a href="http://www.espool.fi/ymparistoterveys">www.espool.fi/ymparistoterveys</a>																																																
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Yleensä lämpimät säät ja uimavesien lämpötilojen nousu loppukesästä aloittavat sinileväkauden.																																																
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Ei lajistotutkimuksia.																																																
5.5.3 Lajistotutkimukset	Ei toksiiinitutkimuksia. Sinileväiseen veteen pitää aina suhtautua kuin se olisi myrkyllistä (hermo-, maksa- ja/ tai solumyrkkyjä), koska samassakin leväesiintymässä osa levämassasta voi olla myrkyllistä ja osa ei.																																																
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Makrolevät poistetaan tarvittaessa, jos ne lisääntyvät haitallisessa																																																

	määrin.
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Bakteeripitoisuus voi kohota lyhytaikaisesti runsaiden sateiden vaikutuksesta.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole jäteveden ylivuotoputkia
6.2 Hulevesijärjestelmät	Uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole sadeveden purkuaukkoja
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Uimarannan läheisyydessä olevasta vesiliukumäestä voi ...
6.4 Maatalous	<p>Viljeltyä peltoa järven valuma-alueella on n. 750 ha ja viljelemätöntä peltoalaa n. 60 ha. Koko Espoonjoen valuma-alueella peltoa on n. 1350 ha.</p> <p>Bodominjärveen kohdistuvasta ulkoisesta fosforikuormitusarviosta n. 75 % aiheutuu peltoviljelystä. Tyypeä tulee pelloilta noin 45 %.</p> <p>Lisäksi Maarinpuro ja Hälabacken tuo Bodominjärveen pelloilta ja hevostallilta kulkeutuvaa ravinnekuormaa.</p>
6.5 Teollisuus	Uimarannan läheisyydessä ei ole teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	<p>Järvellä ei ole venesatamaa. Polttomoottorit ja yli 1,5 kilowattia suuremmat sähkömoottorit ovat kielletty veneilyssä Bodominjärvellä.</p> <p>Uimarannan läheisyydessä ei ole merkittävää maatie- tai raideliikennettä.</p>
6.7 Eläimet, vesilinnut	Ei merkittävää vaikutusta uimaveden laatuun.
6.8 Muut lähteet	<p>Oittaaan ulkoilukeskuksen jätevedenpuhdistamo sijaitsee Kunnarlan- ja Oittaanteiden risteyksessä, Bodominjärven ranta-alueella. Jätevedenpuhdistamo ei sijaitse pohjavesialueella.</p> <p>Puhdistamo käsittelee Oittaaan ulkoilukartanon, Oittaaan ulkoilukeskuksen sekä metsä- ja liikuntatoimen tukikohdan jätevedet sekä leirintäalueen harmaat vedet.</p> <p>Kartanokylpylä Kaisankoti sijaitsee Bodominjärven pohjoispuolella. Jätevedenpuhdistamo, joka toimii vesihuoltorakennuksessa, sijaitsee Kartanokylpylän tontin eteläreunassa, Bodomintien läheisyydessä.</p> <p>Puhdistamossa käsitellyt jätevedet johdetaan laitoksen läheisyydessä virtaavaan ojaan ja edelleen Bodominjärveen. Purkupaikka sijaitsee Kunnarlan pohjavesialueen rajalla. Alueen pintavedet kulkeutuvat pääsääntöisesti etelän suuntaan oja pitkin.</p>

<p>6.9 Kuormituslähteiden merkitysten arviointi</p>	<p>Bodominjärveen kohdistuvaa ulkoista kuormitusta tulee eniten peltoviljelystä, joten toimenpiteet pitää suunnata juuri maatalouden kuormituksen vähentämiseen.</p> <p>Järven ongelma on rehevöityminen ja sen seurauksena happikadot ja sinilevien massakukinnat. Espoon kaupunki ja Uudenmaan elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskus ovat laatineet yhteistyössä Bodominjärvelle kunnostussuunnitelman.</p> <p>Oittaaan puhdistamolla käsitellyt vedet johdetaan maanperäkäsittelyyn Kunnarlantien toiselle puolelle. Maanperäkäsittelyn jälkeen vedet purkautuvat Oittaaan puroon, josta vedet virtaavat edelleen Glomsinjokeen ja Espoonjoen kautta mereen.</p> <p>Kaisankodin jätevedenpuhdistamon puhdistustulokset ovat olleet yleisesti ottaen hyviä ja vesistökuormitus vähäistä. Näin ollen puhdistamon kuormittava vaikutus Bodominjärveen on pientä. Puhdistamolla ei ole ollut Bodominjärven virkistyskäyttöä haittaavia toimintahäiriöitä.</p>
---	--

## 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 yleensä odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Tällainen tilanne voi olla esimerkiksi jäteveden ylivuototilanne.</p> <p>Lyhytkestoinen saastumistilanne liittyen jäteveden ylivuototilanteeseen on mahdollista Oittaaan uimarannalla. Poikkeuksellinen ylivuototilanne Oittaaan puhdistamolla voi aiheutua esim. useamman päivän mittaisesta sähkökatkosta. Pitkäaikaiset sähkökatkot ovat kuitenkin harvinaisia. Uimarannalla ei ole ollut jätevesien aiheuttamia 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**

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