

UIMAVESIPROFIILI
KELAN UIMARANTA
2012



JOHDANTO

Uimavesiprofiilin tekeminen perustuu vuonna 2006 annettuun Euroopan Parlamentin ja Neuvoston uimavesidirektiiviin 2006/7/EY. Suomessa Sosiaali- ja Terveysministeriö on laatinut uimavesidirektiivin pohjalta 01. huhtikuuta 2008 voimaan tulleen asetuksen (177/2008) yleisten uimarantojen laatuvaatimuksista ja valvonnasta. Säädöksen soveltamisalaan kuuluvat yleiset uimarannat, joilla uimakauden aikana käy päivässä enemmän kuin 100 uimaria. Käytännössä uimarirajaa sovelletaan, että mikäli 100 uimarin rajan on oletettavissa lämpimän päivän aikana ylittyvän, kuuluu kyseinen uimaranta säädösten soveltamispiiriin. Terveysuojelulaissa (763/1994) annetaan lisäksi yleisiä terveydensuojeluun liittyviä määräyksiä.

Uimavesidirektiivissä ja STM:n asetuksessa on määrätty uimavesiprofiilin tekemisestä. Säädösten mukaan uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa laadittava yleiselle uimarannalle uimavesiprofiili. Uimavesiprofiilin on oltava valmis viimeistään 1. maaliskuuta 2011. Myöhemmin käyttöön otetuissa säädösten soveltamisalaan kuuluvissa uimarannoissa uimavesiprofiili tulee olla valmis ennen uimakauden 15.6 -31.8 alkua. Lapin läänissä, Taivalkoskella ja Kuusamossa uimakausi on 25.6 -15.8.

Uimavesiprofiilissa esitetään kuvaus uimavedestä ja muiden lähialueiden pintavesistä, määritetään ja arvioidaan mahdolliset saastumisen syyt, arvioidaan sinilevien, makrolevien/kasviplanktonin esiintymisen todennäköisyys, lyhytkestoisen saastumisen todennäköisyys ja syiden selvittäminen sekä uimaveden laadun seurantakohtien sijainti. Uimavesiprofiilia käytetään viranomaiskäytössä uimaveden riskinarviointiin. Uimaveden saastuminen voidaan ennakoida, kun uimaveden laatuun vaikuttavat tekijät ja laadun vaihtelut ovat tunnettuja. Yleisölle ja uimarannalla käyville uimareille profiilin on myös tarkoitus jakaa tietoa uimaveden laadusta ja hallintatoimenpiteistä mahdollisen saastumistilanteen sattuessa.

Uimavesiprofiili tarkistetaan uimaveden laatuluokituksen perusteella: Erinomaisen laatuluokituksen omaavan uimarannan uimavesiprofiili tarkistetaan vain, jos sen laatuluokitus muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi. Hyvän uimarannan uimavesiprofiili tarkistetaan neljän vuoden välein, tyydyttävän kolmen ja huonon kahden vuoden välein.

Kuusamon Kelan uimarannan uimavesiprofiili on laadittu uimavesiasetuksen 177/2008 mukaisesti yhteistyössä Kuusamon kaupungin ympäristöterveysvalvonnan ja liikuntapalveluiden yksiköiden kanssa.

SISÄLLYS

JOHDANTO

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 Veden syvyyden vaihtelut
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu
- 3.6 Uimarannan varustelutaso
- 3.7 Uimareiden määrä (arvio)
- 3.8 Uimavalvonta

4. SIJAINTIVESISTÖ

- 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 seurantakohtan 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 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet
- 6.4 Maatalous
- 6.5 Teollisuus
- 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne
- 6.7 Eläimet, vesilinnut
- 6.8 Muut lähteet

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

- 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta
- 7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi
- 7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

8. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

- 8.1 Uimareille annettavat ohjeet
- 8.2 Tiedottaminen normaalioloissa
- 8.3 Tiedottaminen erityistilanteissa

9. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

- 9.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 9.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Kuusamon kaupunki, Keskuskuja 6 93600 Kuusamo www.kuusamo.fi
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Kuusamon kaupunki, Liikuntapalvelut/ulkoliikuntapaikat, Kaiterantie 22, 93600 Kuusamo viljo.lohilahti@kuusamo.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Kuusamon kaupunki, Ympäristöterveysvalvonta Kaiterantie 22, 93600 Kuusamo ymparisto@kuusamo.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	LAPIN VESITUTKIMUS OY / Laboratorio Jänkätie 1, 96300 Rovaniemi Postiosoite: Lapin Vesitutkimus Oy PL 96 96101 Rovaniemi Email: lvt@lvt.fi puh: 040-8641 401 http://www.lvt.fi/
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Kuusamon Energia- ja vesiosuuskunta Postiosoite: PL 117 93601 Kuusamo Käyntiosoite: Erauspojantie 3 93600 Kuusamo p. 020 741 4900 f. 020 741 4901 päivystysnro: 020 741 4929 http://www.kuusamonevo.fi/

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

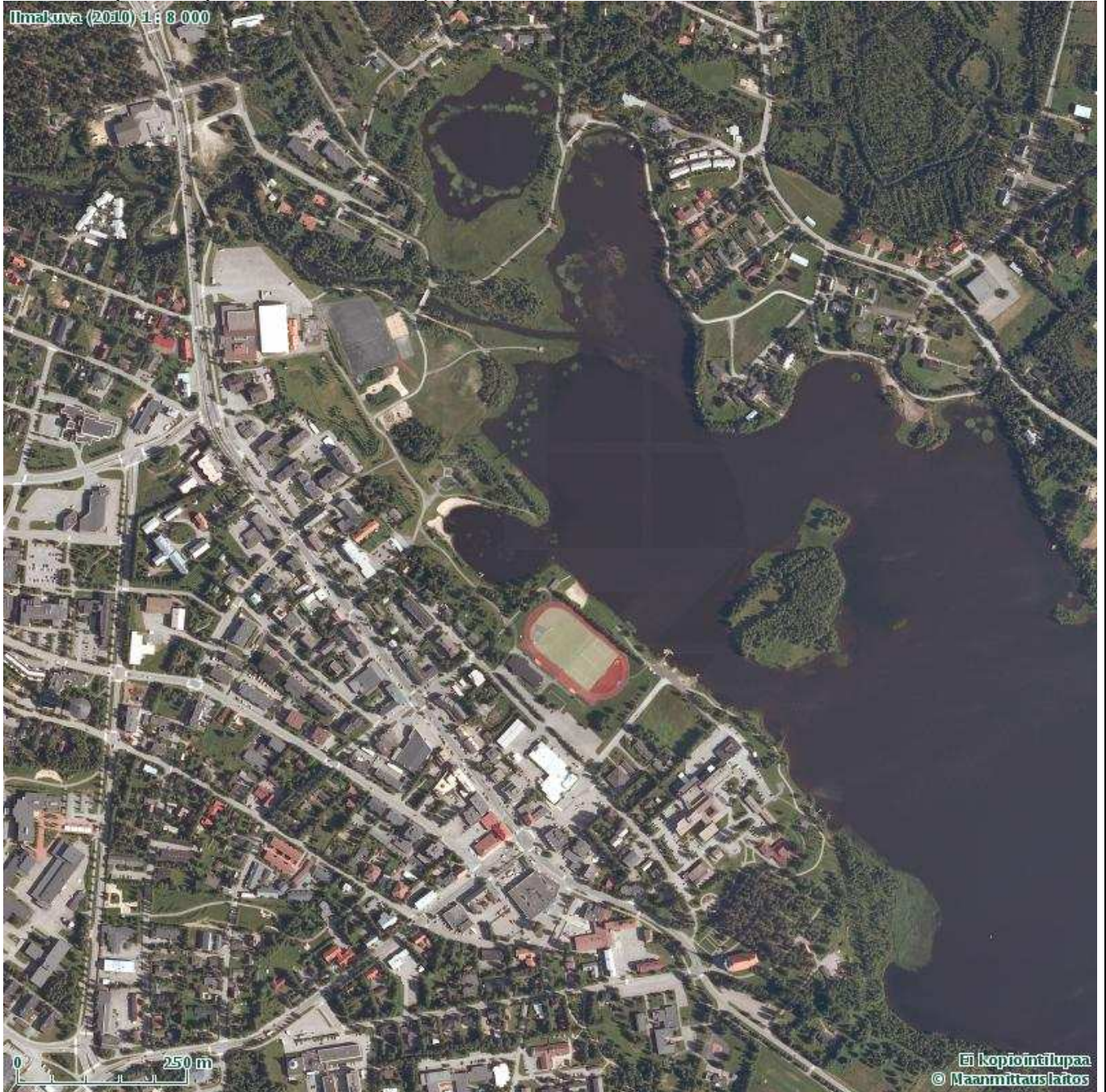
2.1 Uimarannan nimi	Kelan ranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kelan ranta
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI151305001
2.4 Osoitetiedot	Vanttajantie 6, 93600 KUUSAMO
2.5 Koordinaatit *)	E: 29.1924, N: 65.9679

2.6 Kartta



2.7 Valokuvat

Ilmakuva (v. 2010) Kelan uimarantaa ympäröivästä alueesta:



Kelan uimarannan pukukopit.



Ilmoitustaulu.



Rannan yleisilme koillisesta päin katsottuna.



Uimarannan laituri.



*) ID-tunnus ja tarkistetut koordinaatit vuoden 2009 uimarantaluettelossa (toimitettu Aveille).

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	L: Järvi
3.2 Rantatyyppi	Alue on rakennettu hiekkarannaksi ja molemmin puolin rannat jatkuvat avoimina ja ruohikon peittäminä mutapohjaisina luonnon muovaamina rantoina.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Rantavyöhyke on hiekkaa. Rannan välittömässä läheisyydessä sijaitsee urheilu-, virkistys- ja liikennepuisto ja parin sadan metrin päässä Kuusamon kaupungin keskusta ja useita liikehuoneistoja ja asuntoja.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Veden syvyys laskee uimarannan kohdalla tasaisesti ollen laiturin päässä syvyydeltään 3,5 m.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uimarannan pohja on hiekkaa, syvemmälle mennessä muuttuen mutapohjaiseksi.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Rannan varustelutaso ja palvelut: - Pukukopit - WC WC sijaitsee huoltorakennuksessa.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimareiden määrä vaihtelee päivittäin 0-100 uimariin riippuen sääolosuhteista. Uimarannalla on kävijöitä koko päivän ajan, mutta ruuhkaisin aika on yleensä klo 10–18. Kelan uimaranta on suosittu uimaranta Kuusamon keskustan alueella.
3.8 Uimavalvonta	Uimarannalla ei ole järjestettyä uimavalvontaa.
3.9 Uimarannan huolto ja kunnossapito	Huollosta ja ylläpidosta vastaa Kuusamon kaupungin Liikuntapalvelut/ulkoliikuntapaikat. Ennen uimakauden alkua rannan pohja tarkastetaan ja puhdistetaan sukeltamalla. Uimakauden aikana ranta ja varusteet, kopit ja WC:t tarkistetaan ja siivotaan päivittäin, hiekka tasoitetaan lanaamalla ja poistetaan ylimääräiset rannalle kuulumattomat esineet. Uimakauden ulkopuolisina aikoina siistiminen tapahtuu viikoittain.

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Kuusamojärvi (järvinumero: 74.031.1.001)																								
4.2 Vesistöalue	<p>Kuusamojärvi on osa Vienan Kemian vesistöaluetta. Järvi sijaitsee Kuusamossa Koillismaalla ja kuuluu Pistojoen reittiin sekä laskee Muojärveen. Kuusamonjärven Kirkkolahteen laskevat Nilonjoki, Kolvanginjoki ja Torankijärvestä laskeva Kitroninpuro. Kuusamojärvi luokitellaan karuksi vesistöksi. Valuma-alue on järvi mukaan lukien 480 km² ja järvisyys 18,8 %.</p> <p>Kelan uimaranta sijaitsee Kuusamojärven pohjoisosassa. Uimarantaa lähinnä sijaitseva saari on Kirkkosaari 200 metrin päässä. Pohjoisempaan Kuusamojärveen Nilojärvestä laskee Nilojoki, joka sijaitsee 360 m uimarannasta. Kolvanginjoki laskee Kolvankijärvestä 650 metriä pohjoisempaan 300 metriä Nilojoesta pohjoiseen. Kolvanginjoen ja Nilojoen välissä sijaitsee Perälampi 50 metriä Kuusamojärvestä. Perälammella ei ole pintavesiyhteyttä Kuusamojärveen. Torankijärvi sijaitsee uimarannasta n. 1 kilometri etelään.</p> <p>Kuusamojärven pinta-ala on 47,364 km², keskisyvyys 3,4 m ja syvin kohta 17,69 m. Järven pituus on noin 25 kilometriä ja sen pinta on 253 metriä merenpinnan yläpuolella. Tilavuudeltaan Kuusamojärvi on 0,16 km³. Keskimääräinen vedenpinnan korkeus vaihtelee n. 50 cm. Rantaviivaa on yhteensä 195,87 km.</p>																								
4.3 Vesienhoitoalue	Oulujoen-Iijoen vesienhoitoalue																								
4.4 Pintaveden ominaisuudet Pintaveden laatututkimus: Lapin Vesitutkimus Oy Kuusamonjärvi Ku ½ 25.8.2011	<table border="1"> <tr> <td>Näkösyyvyys:</td> <td>2.0 m</td> </tr> <tr> <td>Sameus:</td> <td>1.0 FNU kirkas vesi</td> </tr> <tr> <td>pH:</td> <td>8.11</td> </tr> <tr> <td>Klorofylli-a:</td> <td>5.1 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Kokonaisfosfori:</td> <td>15.0 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Kokonaistyyppi:</td> <td>380 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Veden viipymä:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Veden korkeus:</td> <td>Veden korkeus vaihtelee Kuusamojärvässä n. 50 cm.</td> </tr> <tr> <td>Virtaama:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sadanta:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valunta:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin:</td> <td>Kuusamojärveen laskee uimarannan läheisyydessä Nilojoki sekä Kolvankijoki. Laskukohtat sijaitsevat uimarannasta pohjoiseen.</td> </tr> </table>	Näkösyyvyys:	2.0 m	Sameus:	1.0 FNU kirkas vesi	pH:	8.11	Klorofylli-a:	5.1 µg/l	Kokonaisfosfori:	15.0 µg/l	Kokonaistyyppi:	380 µg/l	Veden viipymä:		Veden korkeus:	Veden korkeus vaihtelee Kuusamojärvässä n. 50 cm.	Virtaama:		Sadanta:		Valunta:		Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin:	Kuusamojärveen laskee uimarannan läheisyydessä Nilojoki sekä Kolvankijoki. Laskukohtat sijaitsevat uimarannasta pohjoiseen.
Näkösyyvyys:	2.0 m																								
Sameus:	1.0 FNU kirkas vesi																								
pH:	8.11																								
Klorofylli-a:	5.1 µg/l																								
Kokonaisfosfori:	15.0 µg/l																								
Kokonaistyyppi:	380 µg/l																								
Veden viipymä:																									
Veden korkeus:	Veden korkeus vaihtelee Kuusamojärvässä n. 50 cm.																								
Virtaama:																									
Sadanta:																									
Valunta:																									
Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin:	Kuusamojärveen laskee uimarannan läheisyydessä Nilojoki sekä Kolvankijoki. Laskukohtat sijaitsevat uimarannasta pohjoiseen.																								

4.5 Pintaveden laadun tila

Pintavesiä luokitellaan niiden tilan ja käyttökelpoisuuden perusteella. Järvet, joet ja rannikkoalueet luokitellaan viiteen luokkaan: erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä ja huono.

Pintaveden laatu Kuusamojärvässä on **erinomainen**. Edellisten uimakausien aikana laatu on pysynyt samana, eikä veden laatua määrittävissä mittauksissa ole ollut suuria muutoksia.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtien sijainti	Laiturin pää				
5.2 Näytteenottiheys	<p>Nykyisen lainsäädännön mukainen vesinäytteiden vähimmäismäärä on 3 näytettä kesässä Lapin läänin alueella sekä Kuusamossa ja Taivalkoskella.</p> <p>Kelan uimarannasta näytteitä otetaan kesän aikana 3 kertaa. 1 näyte otetaan ennen uimakauden alkua (25.6 – 15.8). Näytteistä 2 otetaan uimakauden aikana. Näytteenottoväli ei ylity yli yhden kuukauden. Otetuista uimavesinäytteistä määritetään <i>E.coli</i> ja <i>Enterokokit</i>.</p> <p>Näytteenotto suunnitellaan aina ennen uimakauden alkua ja siihen laaditaan näytteenottosuunnitelma eli seurantakalenteri, johon näytteenottopäivät on määritelty. Näyte otetaan neljän päivän sisällä näytteenottosuunnitelmaan merkitystä päivästä.</p>				
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	<p>Uimaveden laatua seurataan aistinvaraisesti näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä sekä valitusten perusteella. Aistinvarainen laadun seuranta käsittää mm. öljyjen, jätteiden ja muiden kelluvien materiaalien, pysyvän vaahtoamisen ja fenoliyhdisteiden (haju) esiintymisen seurannan.</p>				
5.4 Uimaveden laadun mikrobiologinen arviointi	<p>Uimaveden mikrobiologista laatua on seurattu vuodesta 2000 lähtien määrittämällä vedestä ulosteperäisiä bakteereita (suolistoperäiset enterokokit ja <i>Escherichia coli</i>).</p> <p>Kansallisessa lainsäädännössä (STM:n asetus 177/2008 yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta) on määritetty toimenpiderajat:</p> <table data-bbox="593 1272 1082 1361"> <tr> <td><i>enterokokit</i></td> <td>200 pmy/100 ml</td> </tr> <tr> <td><i>Escherichia coli</i></td> <td>500 pmy/100 ml</td> </tr> </table> <p>Näiden arvojen ylittyessä viranomaisen tulee ryhtyä toimenpiteisiin. Käytännössä ensimmäinen toimenpide on uusintanäytteen ottaminen mahdollisimman pian tutkimustuloksen varmentamiseksi.</p> <p>Uimavedestä on määritetty lisäksi myös veden sameutta. Sameudella tarkoitetaan kiintoaineiden esiintymistä vedessä. Veden korkea sameus vähentää näkyvyyttä vedessä ja voi siten aiheuttaa haittaa tai vaaraa uimareille. Edellisissä mittauksissa Kuusamojärven vesi on ollut kirkasta tai lievästi sameaa.</p> <p>Uimarantojen veden laadun tutkimustulokset raportoidaan vuosittain asianomaiseen aluehallintovirastoon, josta edelleen Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitokselle.</p> <p>Vuoden 2011 uimakauden jälkeen veden laadun luokittelu perustuu direktiiviin 2006/7/EY (uimavesidirektiivi). Direktiivin mukaan veden laatu luokitellaan luokkiin erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono käyttäen luokittelussa kaikkia viimeisen neljän uimakauden tutkimustuloksia.</p>	<i>enterokokit</i>	200 pmy/100 ml	<i>Escherichia coli</i>	500 pmy/100 ml
<i>enterokokit</i>	200 pmy/100 ml				
<i>Escherichia coli</i>	500 pmy/100 ml				

5.5 Edellisten uimakausien tulokset

Uimaveden laatu vuosina 2008-2011 on ollut **Erinomainen**.

2008

Näyte pvm.	<i>Escherichia Coli</i> pmy/100ml	<i>Enterokokit</i> pmy/100ml
1. 13.06	1	1
2. 09.07	9	7
3. 08.08	16	3

Veden laatu vuonna 2008: **Erinomainen**

2009

Näyte pvm.	<i>Escherichia Coli</i> pmy/100ml	<i>Enterokokit</i> pmy/100ml
1. 10.06	4	3
2. 07.07	9	18
3. 03.08	1	2

Veden laatu vuonna 2009: **Erinomainen**

2010

Näyte pvm.	<i>Escherichia Coli</i> pmy/100ml	<i>Enterokokit</i> pmy/100ml
1. 10.06	13	1
2. 07.07	43	5
3. 03.08	250	75

Veden laatu vuonna 2010: **Erinomainen**

2011

Näyte pvm.	<i>Escherichia Coli</i> pmy/100ml	<i>Enterokokit</i> pmy/100ml
1. 07.06	1	0
2. 06.07	11	6
3. 01.08	3	1

Veden laatu vuonna 2011: **Erinomainen**

2012

Näyte pvm.	<i>Escherichia Coli</i> pmy/100ml	<i>Enterokokit</i> pmy/100ml
1. 15.06	20	2
2. 12.07	4	10
3. 21.08	200	0

Veden laatu vuonna 2012: **Erinomainen**

<p>5.5.1 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p>	<p>2012 Eriyisiä poikkeamia ei havaittu. Hallintatoimenpiteitä ei tarvetta tehdä.</p> <p>2011 Eriyisiä poikkeamia ei havaittu. Hallintatoimenpiteitä ei tarvetta tehdä.</p> <p>2010 Eriyisiä poikkeamia ei havaittu. Hallintatoimenpiteitä ei tarvetta tehdä.</p> <p>2009 Eriyisiä poikkeamia ei havaittu. Hallintatoimenpiteitä ei tarvetta tehdä.</p> <p>2008 Eriyisiä poikkeamia ei havaittu. Hallintatoimenpiteitä ei tarvetta tehdä.</p>
<p>5.6 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen</p>	<p>Syanobakteerit ovat yleisiä kaikissa vesiympäristöissä ja lämmin, tyyni sää sekä vesien ravinnepitoisuus edistävät syanobakteerien esiintymistä. Syanobakteereja esiintyy useimmiten matalien ja rehevien järvissä sekä merenrannoilla, massaesiintymiä voi kuitenkin myös ilmetä kirkasvetisissä ja suhteellisen vähäravinteisissa vesissä.</p> <p>Syanobakteerien esiintyminen ilmenee vedessä vihreäksi värjäytymisenä ja paksujen leväkasautumien, ts. leväkukintojen esiintymisenä. Kukintojen ennustaminen sekä hallinta esiintymistilanteissa on hankalaa.</p> <p>Terveystarkastaja seuraa sinilevien esiintymistä näytteenottojen yhteydessä, lisäksi ympäristötarkastaja seuraa esiintymistä erillisillä tarkastuksilla.</p> <p>Sinilevän määrä arvioidaan asteikolla 0 - 3: 0 = EI LEVÄÄ: veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää. Näkösyvyys on normaali. 1 = VÄHÄN LEVÄÄ: levää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai pieninä tikkuina vedessä. Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyvyyttä. 2 = RUNSAASTI LEVÄÄ: vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasaukia. 3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ: levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasauksiksi.</p> <p>Ohjeita sinileväesiintymän varalle: http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=79981&lan=fi</p> <p>Lähde: www.ymparisto.fi</p>

<p>5.6.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p>	<p>2012 Sinilevää ei esiintynyt uimakauden aikana. Hallintatoimenpiteitä ei tarvetta tehdä.</p> <p>2011 Sinilevää ei esiintynyt uimakauden aikana. Hallintatoimenpiteitä ei tarvetta tehdä.</p> <p>2010 Sinilevää ei esiintynyt uimakauden aikana. Hallintatoimenpiteitä ei tarvetta tehdä.</p> <p>2009 Sinilevää ei esiintynyt uimakauden aikana. Hallintatoimenpiteitä ei tarvetta tehdä.</p> <p>2008 Sinilevää ei esiintynyt uimakauden aikana. Hallintatoimenpiteitä ei tarvetta tehdä.</p>
<p>5.6.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen</p>	<p>Kuusamojärnessä on mahdollista esiintyä syanobakteereja, ja esiintyykin lähes vuosittain pitoisuutena 1 (= vähän levää). Edellisten vuosien tulosten mukaan haitallisten pitoisuuksien ja kukintojen esiintyminen on kuitenkin epätodennäköistä.</p>
<p>5.6.3 Lajistotutkimukset</p>	<p>Ei tutkittu</p>
<p>5.6.4 Toksiinitutkimukset</p>	<p>Ei tutkittu</p>
<p>5.7 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys</p>	<p>Kasviplanktonin määrä ja lajisto kertovat vesistön ravinnepitoisuudesta ja rehevöitymisestä. Ravinnepitoisuuden ollessa suuri levän määrä ja lajisto muuttuu. Sinilevää esiintyy eniten rehevissä järvissä, karuissa ja ravinnevähäisissä järvissä taas sinilevä ei menesty kovinkaan hyvin ja on esimerkiksi kultaleville ja viherruskoleville suotuisampaa. Levien runsastuminen alkaa keväisin jäiden sulaessa ja suurin määrä saavutetaan heinä – elokuun aikoihin. Planktonlajeja on väriltään vihreitä, ruskeita tai ruskehtavia ja sinivihreitä. suurina pitoisuuksina ne voivat värjätä veden silmin havaittavasti.</p> <p>Vuosittain kasviplanktonin esiintyminen on mahdollista. Lämmin, tyyni sää sekä vesien ravinnepitoisuus edesauttavat makrolevien ja kasviplanktonin esiintyvyyttä Kuusamojärnessä ja siten Kelan uimarannalla.</p> <p>Edellisinä uimakausina makroleviä/ kasviplanktonia ei ole esiintynyt haitallisia määriä. Toimenpiteisiin ei ole ollut tarvetta.</p>
<p>5.8 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</p>	<p>Lämpötilan, tuulen, sateiden ja muiden sääilmiöiden vaikutusta veden laatuun ei ole erityisesti seurattu.</p>

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Lyhytkestoinen saastumistilanne liittyen jäteveden ylivuototilanteeseen ei ole mahdollinen Kelan uimarannalla, koska rannan lähellä ei ole jäteveden tulotunnelin ylivuotopaikkoja.
6.2 Hulevesijärjestelmät	<p>Hulevesi on maan pinnalta, kaduilta ja teiltä ja rakennuksen katolta tai muilta vastaavilta pinnoilta pois johdettavaa sade- ja sulamisvettä. Hulevesiin kuuluvat myös perustusten kuivatusvedet.</p> <p>Hulevettä voi valua Kelan uimarannalle lähistöltä sijaitsevilta Kuusamon kaupungin keskustan kaduilta, Kelantieltä ja Vanttajantieltä, sekä muilta lähialueen kaduilta katuojia ja huleveden kiertojärjestelmiä pitkin. Lähin huleveden kiertojärjestelmä on Kelantiellä ja laskee uimarannan läheisyyteen. Tämä mahdollistaa esim. alueella tapahtuvien öljypäästöjen välittömän vaikutuksen Kuusamojärveen ja on yksi suurimmista uimarantaan vaikuttavista yksittäisistä riskitekijöistä.</p>
6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet	Kuusamojärveen laskevat uimarannan läheisyydessä Nilojoki Nilojärvestä sekä Kolvanginjoki Kolvankijärvestä. Kitroninpuro laskee uimarannasta etelään ja on veden virtauksen alapuolella, joten se ei vaikuta veden laatuun.
6.4 Maatalous	Kolvankijärven ja Nilojärven rannoilla on maataloutta. Niiden vaikutuksia veden laatuun ei ole tutkittu. Kuusamojärven maatalous sijaitsee veden laskusuunnassa, eikä vaikuta Kelan uimarannan veden laatuun.
6.5 Teollisuus	Kuusamojärven vaikutusalueella Kelan uimarannan läheisyydessä ei ole mainittavaa teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Kuusamojärvellä ei ole Kelan uimarannan alueella mainittavaa veneliikennettä. Veneilyä tapahtuu satunnaisesti. Kuusamon keskustan alueen teillä ja kaduilla tapahtuvalla autoliikenteellä on merkittävä vaikutus alueen ilmanlaatuun ja mahdollisesti pintaveden laatuun.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Uimalaiturilla runsaina viihtyvät lokit ja vesilinnut aiheuttavat haasteita puhtaanapidolle ja saattavat jopa vaikuttaa uimaveden laatuun.
6.8 Muut lähteet	Uimarannan läheisyydessä on liikuntakeskus, kaupungin keskusta sekä useita liikehuoneistoja. Uimarannan vastarannalla on asutusta ja loma-asuntoja. Niiden merkitys veden laatuun on pieni.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

<p>7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta</p>	<p>Lyhytkestoisen saastumisen käsite on tullut Suomen lainsäädäntöön uimavesidirektiivin myötä vuonna 2008. 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>Kelan uimarannalla ei ole mahdollisuutta lyhytkestoiseen saastumiseen koskien jäteveden ylivuototilannetta. Rannan läheisyydessä ei sijaitse jäteveden tulotunnelin ylivuotopaikkoja.</p>
<p>7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutettavat hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi</p>	<p>Lyhytkestoisen saastumisen aikana seurantakalenterin mukaiset näytteet jätetään ottamatta ja nämä näytteet korvataan myöhemmin otettavilla näytteillä. Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla.</p> <p>Mikäli terveyshaitta on mahdollinen ja asian hoitamiseksi on tarpeen, voi terveydensuojeluviranomainen antaa uimarannan haltijalle määräyksen korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi.</p> <p>Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, terveydensuojeluviranomainen tiedottaa asiasta uimarannalle vietävällä tiedotteella, ympäristökeskuksen internetsivuilla sekä lehdistötiedotteella.</p>
<p>7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot</p>	<p>Uimarannan päävastuullinen hoitaja: Kuusamon kaupunki, Liikuntapalvelut/ulkoliikuntapaikat, Kaiterantie 22, 93600 Kuusamo viljo.lohilahti@kuusamo.fi puh: 0400-296110</p> <p>Uimarannan valvonnasta vastaava viranomainen: Kuusamon kaupunki, Ympäristöterveysvalvonta Kaiterantie 22, 93600 Kuusamo ymparisto@kuusamo.fi</p>

8. OHJEET JA TIEDOTTAMINEN

<p>8.1 Uimareille annettavat ohjeet</p>	<p>Rannalla on ilmoitustaulu, jossa annetaan ohjeita ja tietoja uimareille: - turvallisuusohjeet (uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän ja rantavalvojan yhteystiedot, alueen kartta uima-alueineen, toiminta ja turvallisuusohjeet, ohjeet avun hälyttämiseksi) - tiedot viimeisestä tutkimustuloksesta</p> <p>Koirien tuominen on kielletty uimarannalle ja siitä ilmoitetaan useilla merkeillä ympäri rantaa.</p>
<p>8.2 Tiedottaminen normaalioloissa</p>	<p>Tiedottaminen tapahtuu rannan ilmoitustaululla ja tarvittaessa paikallisessa sanomalehdessä (Koillis-Sanomat)</p>
<p>8.3 Tiedottaminen erityistilanteissa</p>	<p>Ympäristökeskus tiedottaa lyhytkestoisesta saastumisesta, epätavanomaisesta tilanteesta, annetuista määräyksistä ja muista erityistilanteista erillisellä uimarannalle vietävällä ilmoituksella. Lisäksi ympäristöviranomaisen laatii erityistilanteista lehdistötiedotteen sekä tiedottaa asiasta ympäristöjaoston internetsivuilla.</p>

9. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

<p>9.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta</p>	<p>18 Heinäkuuta 2012</p>
<p>9.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta</p>	<p>Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.</p> <p>Vuosien 2008-2012 tulosten perusteella Kelan uimarannan uimavesiluokka on erinomainen.</p>

LIITE I**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 II, 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 uimaveden 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.