

# UIMAVESIPROFIILI KESÄNIEMI



## UIMAVESIPROFIILI

---

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

Uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa laadittava tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvalle yleiselle uimarannalle 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.

### 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 Tutkivan laboratorion yhteystiedot

#### 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

- 2.1 Uimarannan nimi
- 2.2 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. SIJAINTIVESISTÖ

- 4.1 Järven / joen nimi
- 4.2 Vesistöalue
- 4.3 Vesienhoitoalue
- 4.4 Biologiset ja kemialliset ominaisuudet
- 4.5 Hydrologiset ominaisuudet
- 4.6 Pintavesien leväseuranta

#### 5. UIMAVEDEN LAATU

- 5.1 Uimaveden laadun seurantakohtien sijainti
  - 5.1.1 Näytteenottoitiheys uimakautena
  - 5.1.2 Edellisten uimakausien tulokset
  - 5.1.3 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut toimenpiteet
- 5.2 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen
  - 5.2.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina / toimenpiteet
  - 5.2.2 Arvio olosuhteista syanobakteerin esiintymiseen
  - 5.2.3 Lajistotutkimukset
  - 5.2.4 Pintavesien leväseuranta
- 5.3 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

#### 6. KUORMITUSLÄHTEET

- 6.1 Jätevesi verkostot ja hulevesijärjestelmät
- 6.2 Muut uimaveden vaikuttavat pintavedet
- 6.3 Satama, vene-, maantie- ja raideliikenne
- 6.4 Eläimet, vesilinnut

#### 7. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA



- 7.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 7.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

## UIMAVESIPROFIILI

### 1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Kajaanin kaupunki, Ympäristötekhninen toimiala, Kunnallistekniikka ja liikunta Kuntokatu 8, 87100 Kajaani
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Aleksi Nyström Kuntokatu 13, 87100 Kajaani Puh. 044 4214378, aleksi.nystrom@kajaani.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomaisen ja yhteystiedot	Ympäristöterveydenhuolto / Terveysvalvonta Tehdaskatu 11, 87100 Kajaani Terveystarkastaja Juha-Pekka Satomaa, puh. 044 7100831
1.4 Tutkivan laboratorion yhteystiedot	Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy Tehdaskatu 11, 87100 Kajaani Puh. 044 7647213

### 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kesäniemi
2.2 ID-tunnus	FI134205001
2.3 Osoitetiedot	Onnelantie
2.4 Koordinaatit (WGS84)	64.2253 / 27.7658
2.5 Kartta	
2.6 Valokuvat	



### 3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Vaihtuva jokivesi
3.2 Rantatyyppi	Puolisuvä hiekkaranta, syvemmällä kivikkoinen pohja
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Alkuperältään kivikkoinen ranta on raivattu hiekkarannaksi. Rannassa on viheralue auringonottajia varten.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta on tasaisesti viettävä. 10m etäisyydellä rannasta syvyyttä n. 1.2m
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Kivi / savipohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	Uimavalvonta, pelastusrenkaat, pukukopit, WC:t, hyppytorni, pelastusvene, pelikenttä
3.7 Uimareiden määrä (arvio max/vrk)	300
3.8 Uimavalvonta	On

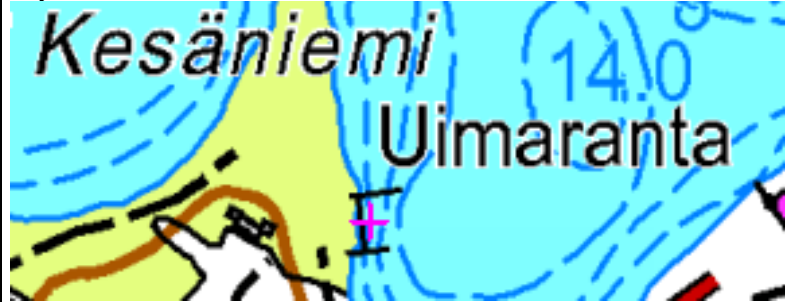
### 4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Kajaaninjoki, Kesäniemi
4.2 Vesistöalue	59.811
4.3 Vesienhoitoalue	Oulujoen-lijoen vesienhoitoalue
4.4 Vesistön biologiset ja kemialliset ominaisuudet	Näkösyvyys: 2,4 Sameus: 1 pH: 6,8 Klorofylli-a: 4,1 Kokonaisfosfori: 14 Kokonaistyyppi: 385
4.5 Hydrologiset ominaisuudet	Veden viipymä: Veden korkeus: N60+137,90 Virtaama: 87 m <sup>3</sup> /s Sadanta: 669 mm/v Valunta: 14 l/s/km <sup>2</sup> Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin:
4.6 Pintavesien leväseuranta	On

## 5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti

Uimavesinäyte otetaan uimarannan osasta, jossa suurin osa uimareista käy uimassa.



5.1.1 Näytteenottotiheys uimakautena

Uimakaudeksi on määritetty 15.6.–31.8. välinen aika, ja tällä ajanjaksolla otetaan suunnitellusti 4 näytettä.

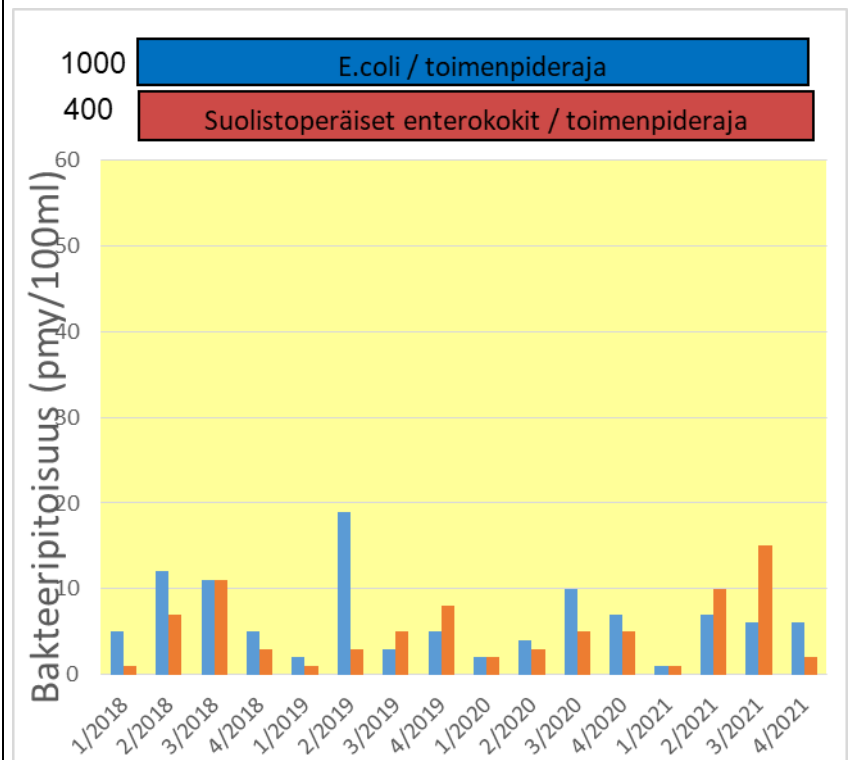
5.1.2 Edellisten uimakausien tulokset ja uimaveden laatuluokat

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

Neljän vuoden takautena uimaveden laatu on ollut erinomainen.

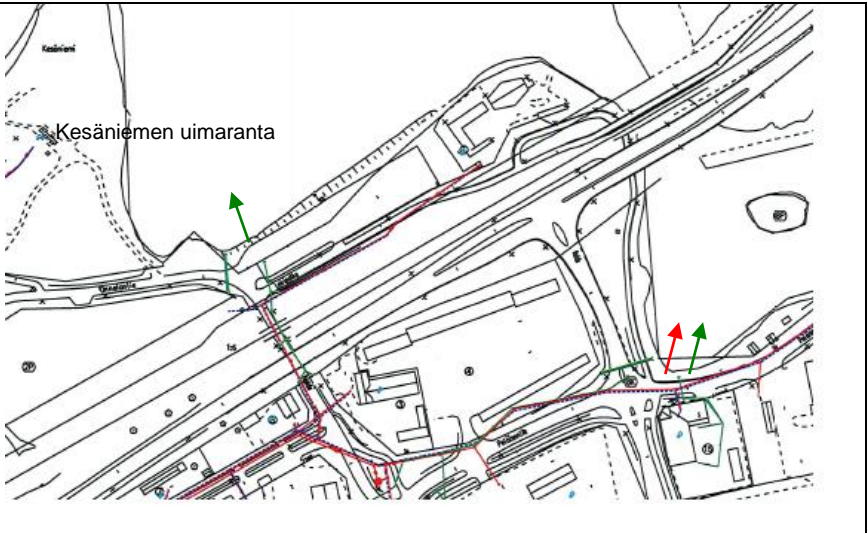
Näyte	v. 2018		v. 2019		v. 2020		v. 2021	
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.
1.	5	1	2	1	2	2	1	1
2.	12	7	19	3	4	3	7	10
3.	11	11	3	5	10	5	6	15
4.	5	3	5	8	7	5	6	2




pmy/100 ml

	 <p><b>Uimaveden laatu erinomainen</b></p> <p>  Erinomainen   Hyvä   Tyydyttävä   Huono </p> <p style="text-align: right;">Laatuluokitus</p>
5.1.3 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut toimenpiteet	Ei toimenpiteisiin johtavia havaintoja
5.2 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Lämmin ja tyyni sääjakso, sekä hyvät ravinneolosuhteet edistävät syanobakteerien esiintymistä. Syanobakteerit värjäävät veden yleensä vihreäksi ja runsaimmillaan se muodostaa veden pinnalla paksuja leväkasumia eli leväkukintaa. Syanobakteerikukinnan ennustaminen sekä niiden hallinta on yleensä vaikeaa.
5.2.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina / toimenpiteet	Uimakautena 2021 on syanobakteeria esiintynyt lyhytaikaisesti ja määrältään vähäisenä. Syanobakteeriesiintymästä on tiedotettu uimarannalle laitetuilla varoituskylteillä.
5.2.2 Arvio olosuhteista syanobakteerin esiintymiseen	Pitkäaikainen lämminsääjakso ja tuulettomuus sekä joen vesivirtaamatilanne voivat luoda edellytykset syanobakteerin muodostumiselle suojaisessa joenlahdelmassa sijaitsevalle uimarannalle.
5.2.3 Lajistotutkimukset	Syanobakteerien esiintymisen runsauden arviointi perustuu ensisijaisesti aistinvaraiseen havainnointiin. Tarvittaessa vedestä otetaan näyte lajistotutkimusta varten.
5.3 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Suojaisesta sijainnista johtuen sääilmiöillä (tuulet, rankkasateet) ei suoranaisesti juurikaan ole vaikutusta uimaveden laatuun.

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA LYHYTKESTOISET SAASTUMISRISKIT

6.1 Jätevesi verkostot ja hulevesijärjestelmät	
--	--

	 <p>Jäte- ja hulevesiverkosto kuuluu Kajaanin Vesi -liikelaitoksen hallintaan, jonka yhdyshenkilö on Juha Nurminen puh. 044 7100258.</p> <p>Viemäriinjat kulkee Leiripolun ja Petäisentien mukaisesti lähellä uimarannan yläpuolista joenrantaa. Petäisentien ja Pajakadun risteyksessä on jätevesipumppaamo (linjapumppaamo), jonka ylivuoto ohjautuu tarvittaessa Kajaanin jokeen vesiteitse n. 500 m:n päässä uimarannasta yläjuoksulle päin. Toinen jätevesipumppaamo sijaitsee etäämmällä Petäisentie 13:sta kohdalla. Viemäriinjan rikkoutuminen, tai pumppaamon häiriötilanne voi aiheuttaa jätesaastutuksen uimarannan yläpuolisella jokialueella. Vaikutukset uimaveden laatuun olisivat tässä tapauksessa pienellä viiveellä todennäköiset.</p> <p>Uimarantaa lähinnä oleva hulevesiviemärin purku tapahtuu Kajaanin jokeen Onnelantien ja Leiripolun risteyksen kohdalla. Purkuputkesta on matkaa uimarannalle n. 100m. Uimaveden laatuun tällä ei kuitenkaan ole todettu olevan vaikutusta. Kartta liitteenä 1.</p>
6.2 Muut uimaveden vaikuttavat pintavedet	Ei todetusti vaikuttavia tekijöitä.
6.3 Satama, vene-, maantie- ja raideliikenne	<p>Uimarannasta n. 300 m joen yläjuoksulle päin on kapeikko, jonka yli kulkee maantie – ja raideliikenneväylät Oulu – Kuusamo suuntaan. Onnettomuustilanne tällä kohti voi muodostaa lähes välittömän saastumisriskin alapuoliselle uimarantavedelle esimerkiksi kemikaalien tai öljypäästön seurauksena.</p> <p>Satamaliikenteen osalta Petäisenniskan venesatama sijaitsee n. 900 m:n päässä uimarannasta yläjuoksulle päin. Venesatama muodostanee jonkin asteisen vesistön polttoainesaastumisriskin. Huomioitava kuitenkin on, että kyseessä on pienvenesatamatoiminta, ja näin ollen venekohtaiset polttoainemäärät ovat suhteellisen pieniä.</p> <p>Satamavaikutuksia uimaveden laatuun voitaneen pitää tässä tapauksessa mahdollisena, mutta epätodennäköisenä. Kartta liitteenä 1.</p>
6.4 Eläimet, vesilinnut	Ei todettua haittaa

## 7. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA




7.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	<b>30.9.2010</b>						
7.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	<p>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:</p> <p><b>Taulukko 1. Uimavesiprofiilin tarkistustiheys</b></p> <table border="1" data-bbox="655 1765 1498 2002"> <thead> <tr> <th></th> <th>Hyvä uimavesiluokka</th> <th>Tyydyttävä uimavesiluokka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tarkastusten vähimmäistiheys</td> <td>neljän vuoden välein</td> <td>kolmen vuoden välein</td> </tr> </tbody> </table>		Hyvä uimavesiluokka	Tyydyttävä uimavesiluokka	Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein
	Hyvä uimavesiluokka	Tyydyttävä uimavesiluokka					
Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen 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 uimavedeen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, uimavesiprofiili on saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua.

Liite 1



-  Jätevesipumppaamo
-  Jäteveden ylivuoto
-  Hulevesiviemärin purku