

# UIMAVESIPROFIILI PÖYLIÖJÄRVEN UIMARANTA, KEMIJÄRVI



## **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 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 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet
- 6.4 Maatalous
- 6.5 Teollisuus
- 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne
- 6.7 Eläimet, vesilinnut

**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 Ohjeet ja tiedottaminen
- 7.4 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

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

- 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

## **JOHDANTO**

Uimavesiprofiili perustuu ns. uimavesidirektiiviin 2006/7/EY. Sosiaali- ja terveysministeriö on laatinut uimavesidirektiivin pohjalta asetuksen yleisten uimarantojen laatuvaatimuksista ja valvonnasta (STM: asetus 177/2008). Asetus on tullut voimaan 1.4.2008. Asetusta on muutettu Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksella 711/2014 ja muutokset ovat tulleet voimaan 10.9.2014.

Soveltamisalaan kuuluvat sellaiset yleiset uimarannat, joilla arvioidaan käyvän uimakauden aikana huomattava määrä ihmisiä uimassa. Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuollon valvonta-alueella sovelletaan seuraavaa: vähintään 100 uimaria päivässä. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että mikäli oletetaan lämpimän päivän aikana 100 uimarin rajan ylittävän, on kyseessä näiden säädösten piiriin kuuluva uimaranta. Terveystensuojelulaissa (763/1994) annetaan lisäksi yleisiä terveydensuojeluun liittyviä määräyksiä.

Kemijärven kaupungin tekninen osasto on yhteistyössä terveysvalvonnan kanssa laatinut Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 177/2008 mukaisen uimavesiprofiilin Pöyliöjärven uimarannasta. Uimavesiprofiilia laadittaessa on käytetty hyväksi terveyden- ja hyvinvointilaitoksella (THL) tehtyä mallia.

## **Uimavesiprofiilin laatiminen ja tarkistaminen**

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. Uimavesiprofiili tarkistetaan ja saatetaan ajan tasalle (STM:n asetus 177/2008) liitteen IV, taulukko 1. mukaisesti. Jatkossa profiilin tarkistamisen aikataulu riippuu siitä, onko uimavesi luokiteltu hyväksi, tyydyttäväksi vai huonoksi.

Mikäli 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<br>uimavesiluokka  | Tyydyttävä<br>uimavesiluokka | Huono<br>uimavesiluokka |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Tarkastusten<br>vähimmäistiheys | neljän vuoden<br>välein | kolmen vuoden<br>välein      | kahden vuoden<br>välein |

Mikäli uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.

Mikäli uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdään uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, uimavesiprofiili on saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua.

**Uimavesiprofiiliin on sisällytetty seuraavat asiat:**

- uimarannan uimaveden ja kyseisen uimaveden valuma-alueella olevien muiden pintavesien kuvaukset jotka voisivat olla saastumisen aiheuttajia
- saastumisen syiden määrittäminen ja arviointi, jotka voisivat vaikuttaa uimaveden laatuun ja heikentää uimareiden terveyttä
- todennäköisyys sille, että syanobakteerit (sinilevät) silminhavaittavasti kasautuvat uimaveden pinnalle tai uimarantaan (sinilevähavainnot viimeisen neljän vuoden ajalta).
- makrolevien / kasviplanktonin esiintymisen todennäköisyyden arviointi
- lyhytkestoisen saastumisen todennäköisyyden arviointi ja syiden selvittäminen
- uimaveden laadun seurantakohtien sijainti
- lisäksi tietoa mm. uimarannan varustuksesta, palveluista, kunnossapidosta sekä uimareille annettavista ohjeista ja tiedotuksista.

**1. YHTEYSTIEDOT**

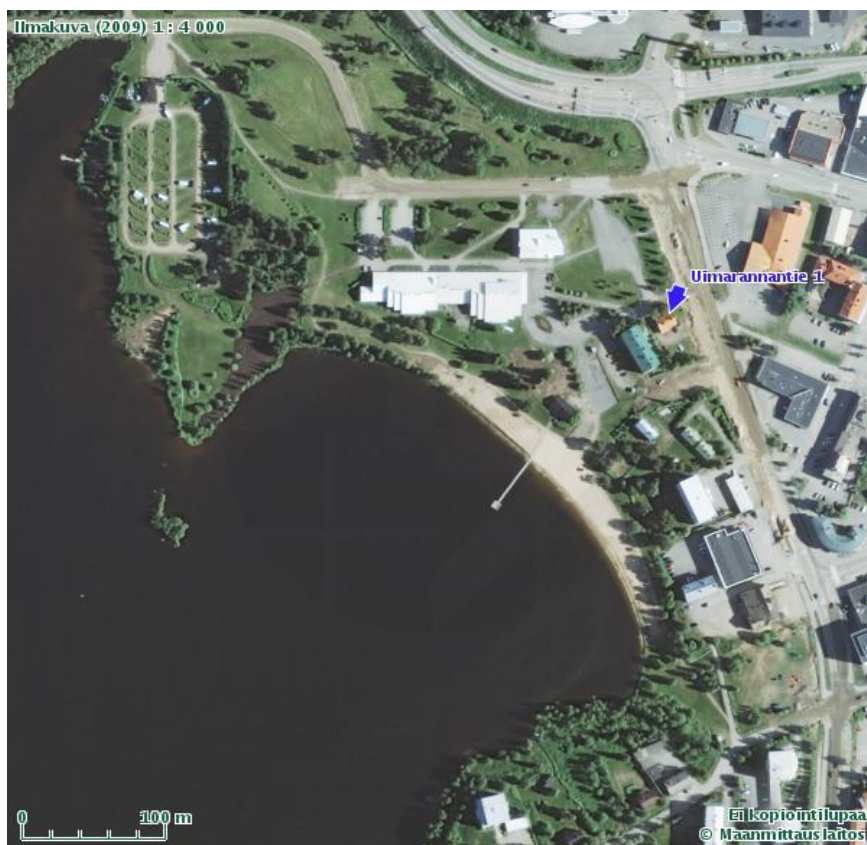
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot                | Kemijärven kaupunki, tekniset palvelut<br>Vapaudenkatu 8 B, 3.krs.<br>98100 KEMIJÄRVI                                                                                                                                                   |
| 1.2 Uimarannan päävastaullinen hoitaja ja yhteystiedot | Kemijärven kaupunki, tekniset palvelut<br>Vapaudenkatu 8 B, 3.krs.<br>98100 KEMIJÄRVI<br>p. 040 544 8015<br>martti.valkola(at)kemijarvi.fi / kirjaamo(at)kemijarvi.fi                                                                   |
| 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot    | Pelkosenniemen-Savukosken ktt ky<br>Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuolto / terveystarkastus<br>Kallaantie 28<br>98440 KALLAANVAARA<br>johtava terveystarkastaja Elina Kostamovaara p. 040 765 4378<br>terveystarkastaja(at)pelsavu.fi |
| 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot       | Eurofins Ahma Oy<br>Teollisuustie 6<br>96320 ROVANIEMI<br>p. 040 133 3400<br>EurofinsAhma(at)eurofins.fi                                                                                                                                |
| 1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot             | Kemijärven lämpö ja vesi Oy<br>Vapaudenkatu 10-12 A<br>98100 KEMIJÄRVI<br>vesihuoltopäällikkö Mika Säärelä p. 0400 296 863<br>mika.saarela(at)kemijarvi.fi                                                                              |

**2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI**

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Uimarannan nimi       | Pöyliöjärven uimaranta                                                               |
| 2.2 Uimarannan lyhyt nimi | Pöyliöjärvi                                                                          |
| 2.3 Uimarannan ID-tunnus  | FI152320001                                                                          |
| 2.4 Osoitetiedot          | Uimarannantie<br>98100 KEMIJÄRVI                                                     |
| 2.5 Koordinaatit          | 27.4243 (long)<br>66.7145 (lat)                                                      |
| 2.6 Kartta                |  |



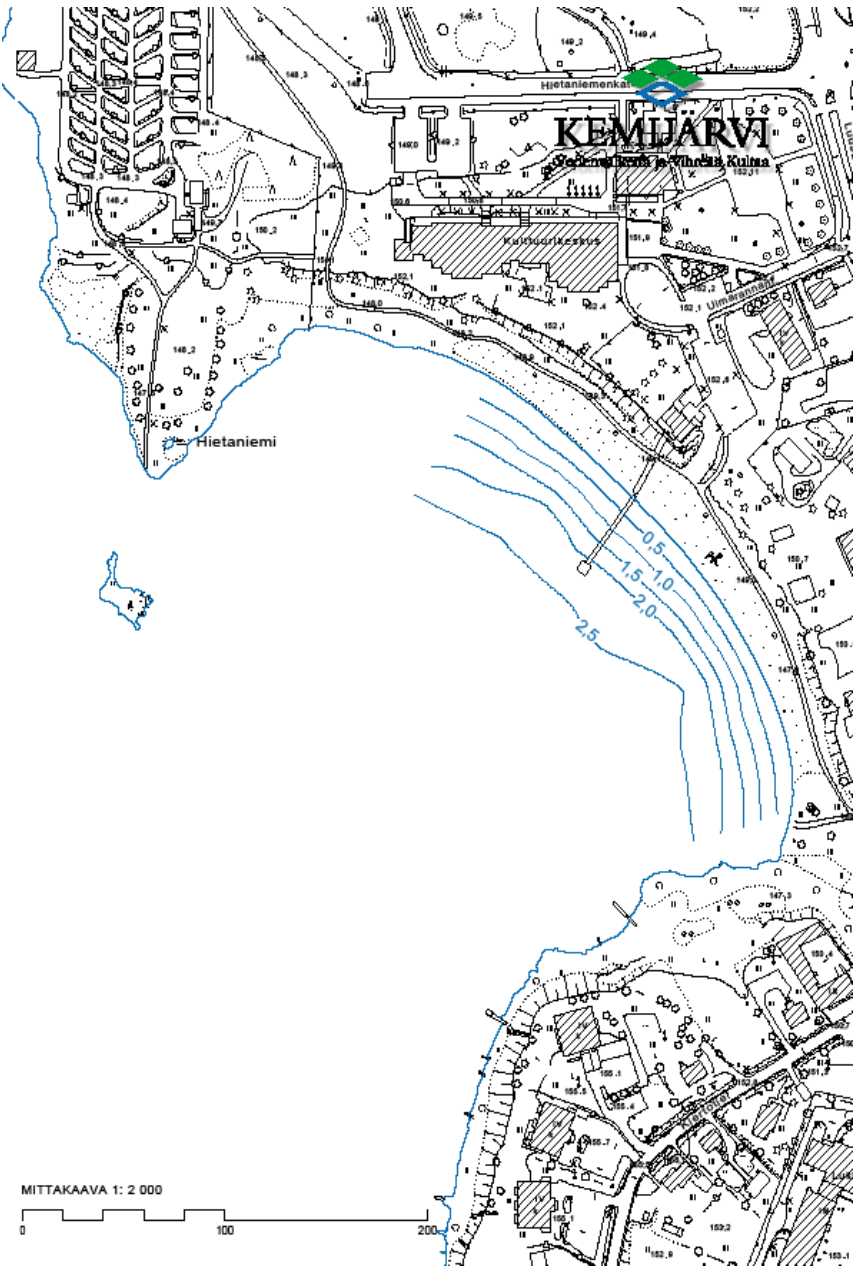
2.7 Valokuvat







### 3. UIMARANNAN KUVAUS

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Vesityyppi                               | L (Järvi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.2 Rantatyyppi                              | Luonnon muokkaama hiekkaranta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus | Puistoalueen ympäröimä hiekkaranta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.4 Veden syvyyden vaihtelut                 | <p>Ranta syvenee tasaisesti (katso kuva).<br/> Veden pinnan vaihtelu uimakauden aikana on vähäistä.<br/> Vedessä ei ole turvallisuuteen vaikuttavia virtauksia.<br/> Yleisin tuulen suunta on lounaasta, mutta silloinkaan tuuli ei muodosta rantaveteen vaarallisen suuria aaltoja.</p>  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 Uimarannan pohjan laatu  | Uintialueen pohja on hiekkaa muuttuen savihiekaksi järven keskikohtaan mentäessä.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.6 Uimarannan varustelutaso | Pukusuojat, käymälät, ilmoitustaulu, jäteastiat sekä pelastusvälineet (3 pelastusrengasta).<br>Uimakauden aikana ranta ja wc:t siivotaan päivittäin. Uimakauden ulkopuolisina aikoina siistiminen tapahtuu viikoittain. Rannan huollosta pidetään erillistä huoltovihkoa.<br>Huollosta ja ylläpidosta vastaa Kemijärven kaupungin tekniset palvelut. |
| 3.7 Uimareiden määrä (arvio) | Aurinkoisina päivinä 100 / päivä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.8 Uimavalvonta             | Rannalla ei ole uimavalvontaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### **4. SIJAINIVESISTÖ**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 Järven / joen nimi      | Pöyliöjärvi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.2 Vesistöalue             | Kemijoen vesistöalue (65)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.3 Vesienhoitoalue         | Kemijoen vesienhoitoalue (FIVHA5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.4 Pintaveden ominaisuudet | <ul style="list-style-type: none"> <li>- näkösyvyys: 1,2 m</li> <li>- sameus: 2,9 FNU</li> <li>- pH: 6,9</li> <li>- klorofylli-a: 14,7</li> <li>- kokonaisfosfori: 32,6</li> <li>- kokonaistyyppi: 381,1</li> <li>- veden korkeus: N60 + 146,90 m (keskiarvo)</li> <li>- sadanta: n. 530 mm vuodessa</li> <li>- valuma-alueen pinta-ala on noin 25,6 km<sup>2</sup></li> <li>- Yhteys muihin vesistöihin: Patoamisen vuoksi Pöyliöjärvestä pumpataan vettä Kemijärveen. Pöyliönsalmessa on pumppuasema, johon on asennettu kaksi pumppua, lisäksi ns. Lossirannan viemäripumppaamon läheisyyteen on rakennettu Kuumalammen pumppaamo. Veden viipymä Pöyliöjärvessä on noin 300 d, eli järven vesi vaihtuu noin kerran kymmenessä kuukaudessa.</li> </ul> |
| 4.5 Pintaveden laadun tila  | Järvet, joet ja rannikkoalueet luokitellaan viiteen luokkaan: erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä ja huono.<br>Pöyliöjärven veden laatu on hyvä. Veden laatua heikentävät erityisesti järveen laskevien Kemijärven kaupunkialueen hulevedet sekä järven veden hidas vaihtuminen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 5. UIMAVEDEN LAATU

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|--|-------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----|----|----|---|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|
| 5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti                                            | Pöyliöjärven uimarannan uimaveden laadun seurantakohta, josta vesinäytteet otetaan, sijaitsee rantaviivan keskivaiheilla. Näyte otetaan laiturilta vedestä näytepulloilla käsin. Kyseinen näytteenottopaikka on valittu, koska se sijaitsee keskellä rantaa joten voidaan olettaa, että suurin osa uimareista käy siinä uimassa ja jossa on odotettavissa suurin saastumisen riski.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
| 5.2 Näytteenottotiheys                                                                  | Vesinäytteitä otetaan kolme kertaa uimakaudella. Näytteistä yksi otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua eli kesäkuun alussa ja loput jaetaan tasaisesti uimakaudelle (25.6. – 15.8.). Näytteenottoväli ei ole yhtä kuukautta (1 kk) pidempi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
| 5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi                                           | Uimaveden laatua seurataan myös aistinvaraisesti näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä sekä valitusten perusteella. Aistinvaraisessa laadun seurannassa havainnoidaan mm. öljyjäämiä, jätteitä, tervamaisia aineita, kelluvia materiaaleja, sini- ja makroleviä sekä kasviplanktonia. Pöyliöjärven veden ominaisväri on ruskehtava. Uimarannan pohja käydään läpi sukeltamalla ennen kesäkuuta, hyvissä ajoin ennen uimakauden alkua.                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
| 5.4 Edellisten uimakausien tulokset                                                     | <table><tr><td></td><td colspan="2">v. 2016</td><td colspan="2">v. 2017</td><td colspan="2">v. 2018</td><td colspan="2">v. 2019</td></tr><tr><td>Näyte</td><td>E.coli</td><td>Enterok.</td><td>E.coli</td><td>Enterok.</td><td>E.coli</td><td>Enterok.</td><td>E.coli</td><td>Enterok.</td></tr><tr><td>1.</td><td>10</td><td>&lt;5</td><td>2</td><td>&lt;5</td><td>1</td><td>&lt;5</td><td>&lt;1</td><td>&lt;5</td></tr><tr><td>2.</td><td>2</td><td>&lt;5</td><td>&lt;1</td><td>&lt;5</td><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>&lt;5</td></tr><tr><td>3.</td><td>&lt;1</td><td>&lt;5</td><td>1</td><td>&lt;5</td><td>&lt;1</td><td>&lt;5</td><td>&lt;1</td><td>&lt;5</td></tr></table> |          | v. 2016 |          | v. 2017 |          | v. 2018 |          | v. 2019 |  | Näyte | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | 1. | 10 | <5 | 2 | <5 | 1 | <5 | <1 | <5 | 2. | 2 | <5 | <1 | <5 | 3 | 0 | 1 | <5 | 3. | <1 | <5 | 1 | <5 | <1 | <5 | <1 | <5 |
|                                                                                         | v. 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | v. 2017 |          | v. 2018 |          | v. 2019 |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
| Näyte                                                                                   | E.coli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enterok. | E.coli  | Enterok. | E.coli  | Enterok. | E.coli  | Enterok. |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
| 1.                                                                                      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <5       | 2       | <5       | 1       | <5       | <1      | <5       |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
| 2.                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <5       | <1      | <5       | 3       | 0        | 1       | <5       |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
| 3.                                                                                      | <1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <5       | 1       | <5       | <1      | <5       | <1      | <5       |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
| 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat                                      | 2016 - 2019 <b>Erinomainen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
| 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet | <p>Uimaveden mikrobiologinen laatu on täyttänyt vaatimukset. Uimavedessä on esiintynyt lähes joka vuosi loppukesästä sinilevää massaesiintymänä. Sinilevästä on tiedotettu rannan käyttäjiä. Uintikieltoa ei ole määrätty.</p> <p>Uimaveden laadun ollessa huono tai muissa erityistilanteissa terveydensuojeluviranomaisen tulee arvioida voiko tilanteeseen liittyä terveyshaittoja. Mikäli viranomaisen arvioi, että terveyshaitta on mahdollinen, voidaan uimarannan haltijalle antaa määräys korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Tällainen määräys voi olla esimerkiksi uintikielto.</p>                          |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen</p>                                            | <p>Uimakausien 2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2017, 2018 ja 2019 aikana on havaittu vedessä sinilevää asteikolla 1 – 2. Sinilevän esiintyminen on painottunut lämpimiin jaksoihin yleensä heinä-elokuulle.</p> <p>Ympäristökeskus seuraa valtakunnallisesti sinilevien esiintymistä. Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuolto/terveysvalvonta seuraa sinilevätilannetta Pöyliöjärven uimarannalla viikoittain (ja tarvittaessa päivittäin). Leväseuranta on nähtävissä Suomen ympäristökeskuksen <a href="http://www.jarviwiki.fi">www.jarviwiki.fi</a> sivustolla. Linkki sivustoon on myös Kemijärven kaupungin kotisivuilla: <a href="http://www.kemijarvi.fi/virkistysalueet">http://www.kemijarvi.fi/virkistysalueet</a> ja Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuollon kotisivuilla <a href="http://www.savukoski.fi/ymparistoterveydenhuolto/">http://www.savukoski.fi/ymparistoterveydenhuolto/</a></p> <p>Levän runsaus arvioidaan asteikolla 0 - 3:<br/> <b>0 = EI LEVÄÄ:</b> veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää. Näkösyvyys on normaali.<br/> <b>1 = VÄHÄN LEVÄÄ:</b> levää on havaittavissa vedessä vihertävinä hiutaleina tai tikkusina. Levää näkyy, jos vettä otetaan läpinäkyvään astiaan. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyvyyttä.<br/> <b>2 = RUNSAASTI LEVÄÄ:</b> vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä leväautoja tai rannalle on ajautunut leväksaumia.<br/> <b>3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ:</b> levä muodostaa laajoja leväautoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasaumiksi.</p> |
| <p>5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p> | <p>Pöyliöjärvessä sinilevää on havaittu lähes joka vuosi (luokissa 1-2) joten on todennäköistä, että jatkossakin sinilevää esiintyy kesäisin rannalla. Sinilevähavainnoista on tiedotettu uimarannan käyttäjiä erillisillä tiedotteilla jotka on laitettu uimarannan ilmoitustaululle sekä pukusuojien seinille.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen</p>                                 | <p>Sinilevien massaesiintymisiä tulee olemaan varsinkin lämpiminä kesinä. Massaesiintymät ajoittuvat yleensä loppukesään.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>5.5.3 Lajistotutkimukset</p>                                                               | <p>Pöyliöjärven uimarannalta otetuista sinilevänäytteistä on Lapin ympäristökeskus mikroskopoinut <i>Anabaena</i>-, <i>Microcystis</i>-, <i>Planktothrix</i>- ja <i>Woronichinia</i> -sukujen sinileviä. Näissä suvuissa on myös toksinia tuottavia lajeja.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>5.5.4 Toksiinitutkimukset</p>                                                              | <p>Ei ole tehty.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys</p>        | <p>Ei todennäköistä.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</p>                                         | <p>Tuulen sateiden ja muiden sääilmiöiden vaikutusta veden laatuun ei ole erityisesti seurattu. Lämpötilan noustessa, on todennäköistä, että sinilevän massaesiintymiä ilmaantuu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

|                                               |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Jätevesiverkostot                         | Lyhytkestoinen saastumistilanne liittyen jäteveden ylivuototilanteeseen on mahdollinen mutta epätodennäköinen.                                                                |
| 6.2 Hulevesijärjestelmät                      | Uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole sadeveden purkuputkia.                                                                                                           |
| 6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet    | Sivu- ja laskuojien kautta järveen laskee pintavesiä.                                                                                                                         |
| 6.4 Maatalous                                 | Järven ympäristössä ei ole maataloutta.                                                                                                                                       |
| 6.5 Teollisuus                                | Järven ympäristössä ei ole teollisuutta, jolla olisi vaikutusta uimaveden laatuun.                                                                                            |
| 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne | Uimarannan läheisyydessä ei ole merkittävää maantie- tai raideliikennettä eikä venesatamia. Vesiliikenteen vaikutus uimaveden laatuun arvioidaan olevan vähäistä.             |
| 6.7 Eläimet, vesilinnut                       | Rannalla esiintyy säännöllisesti jonkin verran lintuja, esim. variksia ja lokkeja. Lintujen ulosteiden vaikutuksen veden laatuun arvioidaan normaalitilanteessa olevan pieni. |

## 7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta | <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>Lyhytkestoinen saastumistilanne liittyen jäteveden ylivuototilanteeseen ei ole todennäköinen Pöyliöjärven uimarannalla. Tällaisia tilanteita ei ole ollut.</p>                                                                                                                                                                                                   |
| 7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi         | <p>Lyhytkestoisen saastumisen ajan seurantakalenterin mukaiset näytteet jätetään ottamatta ja nämä näytteet korvataan myöhemmin otettavilla näytteillä. Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla. Mikäli terveyshaitta on mahdollinen ja asian hoitamiseksi on tarpeen, voi terveydensuojeluviranomainen antaa uimarannan haltijalle määräyksen korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, terveydensuojeluviranomainen tiedottaa asiasta uimarannalle viettävällä tiedotteella, internetsivuillaan sekä lehdistötiedotteella.</p> |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3 Ohjeet ja tiedottaminen                               | <p>Rannalla on ilmoitustaulu, jossa annetaan ohjeita ja tietoja uimareille:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eläinten tuominen uimarannalle on kielletty, lisäksi lintujen ruokkiminen rannalla on kielletty</li> <li>- turvallisuusohjeet (uimarannan nimi ja osoite, ylläpitäjän- sekä terveydensuojeluviranomaisen yhteystiedot)</li> <li>- toiminta ja turvallisuusohjeet (ohjeet avun hälyttämiseksi)</li> <li>- tiedot viimeisestä uimaveden tutkimustuloksesta</li> <li>- voimassa oleva uimavesiluokitus (erinomainen, hyvä, tyydyttävä, huono)</li> <li>- tarvittaessa uimisen välttämistä koskeva ohje tai uimakielto, syy miksi ohje tai kielto on laitettu sekä kesto</li> <li>- merkinnät veden syvyyksistä.</li> </ul> <p>Internet (Kemijärven kaupungin teknisten palveluiden ja Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuollon sivut)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tiedot uimavesiluokituksesta kolmen edeltävän vuoden ajalta (ensimmäinen luokitus uimakauden 2011 jälkeen)</li> <li>- uimavesiprofiili</li> <li>- uimaveden näytteenottosuunnitelma</li> <li>- kuluvan uimakauden aikana tehtyjen valvontatutkimusten ja aistinvaraisten havaintojen tulokset tulkintoineen</li> <li>- huonoksi luokitellun uimarannan osalta käynnistetyt toimenpiteet</li> <li>- lyhytkestoinen saastuminen osalta yleiset tiedot (saastumisen todennäköisyys ja arvioitu kesto, toimenpiteet)</li> <li>- sinileväseurannan tulokset (sivuilla linkki Järviwikiin).</li> </ul> |
| 7.4 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot | <p>Pelkosenniemen-Savukosken ktt ky<br/>Koillis-Lapin Ympäristöterveydenhuolto / Terveysvalvonta<br/>Kallaantie 28<br/>98440 KALLAANVAARA<br/>p. 040 765 4378, terveystarkastaja(at)pelsavu.fi</p> <p>Ympäristösuojeluviranomaiset (ympäristölainsäädännön osalta):</p> <p>Pelkosenniemen-Savukosken ktt ky<br/>Koillis-Lapin Ympäristöterveydenhuolto<br/>Vapaudenkatu 8 B<br/>98100 KEMIJÄRVI<br/>ympäristötarkastaja Eero Leppänen<br/>040 542 3354, ymparistonsuojelu(at)pelsavu.fi</p> <p>Lapin ELY-keskus<br/>Ympäristönsuojelu<br/>Hallituskatu 3 B<br/>99100 ROVANIEMI<br/>puhelinvaihte 0295 037 000, kirjaamo.lappi(at)ely-keskus.fi/<br/>internetpalaute.lappi(at)ely-keskus.fi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

|                                                  |                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta       | Toukokuu 2011                                                     |
| 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *) | Päivitetty 22.6.2020 (edellisten kausien tulokset ja laatuluokat) |

\*) Ensimmäinen uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2011 jälkeen.