

**UIMAVESIPROFIILI**  
**JUKAJÄRVEN UIMARANTA, JUVA**



## SISÄLLYS

### 1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot
- 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot
- 1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot

### 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

- 2.1 Uimarannan nimi
- 2.2 Uimarannan lyhyt nimi
- 2.3 Uimarannan ID-tunnus
- 2.4 Osoitetiedot
- 2.5 Koordinaatit
- 2.6 Kartta
- 2.7 Valokuvat

### 3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi
- 3.2 Rantatyyppi
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus
- 3.4 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
- 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. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA**

- 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

## 1. YHTEYSTIEDOT

|                                                        |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot                | Juvan kunta<br>Juvantie 13<br>PL 28<br>51901 Juva<br>Puh. 040 755 1100<br>juva.kunta@juva.fi                                                                                                 |
| 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot | Järvi-Saimaan Palvelut Oy<br>Jarkko Jääskeläinen<br>Puh. 040 824 6973<br>jarkko.jaaskelainen@jarvisaimaanpalvelut.fi                                                                         |
| 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot    | Itä-Savon sairaanhoitopiirin ky<br>Terveysvalvonta<br>Terveystarkastaja Mika Merinen<br>PL 28<br>51901 Juva<br>Puh. 0400 252 867<br>mika.merinen@sosteri.fi                                  |
| 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot       | Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy<br>Yrittäjätie 24, 70150 Kuopio<br>toimisto@ymparistotutkimus.fi                                                                                          |
| 1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot             | Järvi-Saimaan Palvelut Oy<br>Juvan vesi- ja viemärilaitos<br>Vesihuoltopäällikkö Jouni Heikkinen<br>Juvantie 13<br>51900 Juva<br>Puh.044 417 5272<br>jouni.heikkinen@jarvisaimaanpalvelut.fi |

## 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Uimarannan nimi         | <b>Jukajärven uimaranta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.2 Uimarannan lyhyt nimi   | Jukajärven uimaranta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.3 Uimarannan ID-tunnus *) | FI131178001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.4 Osoitetiedot            | Runonlaulajantie 29<br>51900 Juva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.5 Koordinaatit *)         | E 54.5782<br>N 68.6217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.6 Kartta                  | <a href="https://www.google.fi/maps/place/Runonlaulajantie+29,+51900+Juva/@61.8894102,27.8687515,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x469aechb18742d25b:0x240b0c06e537da23!8m2!3d61.8894102!4d27.8709403">https://www.google.fi/maps/place/Runonlaulajantie+29,+51900+Juva/@61.8894102,27.8687515,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x469aechb18742d25b:0x240b0c06e537da23!8m2!3d61.8894102!4d27.8709403</a> |
| 2.7 Valokuvat               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

\*) ID-tunnus ja tarkistetut koordinaatit vuoden 2019 uimarantaluettelossa (toimitettu Aveille).

### 3. UIMARANNAN KUVAUS

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Vesityyppi                               | Järvivesi                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2 Rantatyyppi                              | Pääasiassa hiekkaranta                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus | Jukajärven uimarannan itäpuolella sijaitsee Pappilan ylämäen metsäharju, pohjoispuolella yleinen veneranta ja etelässä metsäkaistaleen takana on omakotitaloja.<br><br>Kaikki lähialueen kiinteistöt kuuluvat vesi- ja viemäriverkostoon. |
| 3.4 Veden syvyyden vaihtelut                 | Syvyys vaihtelee noin metrin. Ranta syvenee tasaisesti. Veden korkeus vaihtelee uintikautena hyvin vähän.                                                                                                                                 |
| 3.5 Uimarannan pohjan laatu                  | Luonnontilainen hiekkaranta.                                                                                                                                                                                                              |
| 3.6 Uimarannan varustelutaso                 | Rannalla on pukukopit ja maapenkereen päässä kaksiosainen laituri. Uimakaudella on käytössä WC-tilat.                                                                                                                                     |
| 3.7 Uimareiden määrä (arvio)                 | Yli 100 / päivä.                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.8 Uimavalvonta                             | Ei uinninvalvontaa.                                                                                                                                                                                                                       |

### 4. SIJAINIVESISTÖ

| 4.1 Järven / joen nimi      | Jukajärvi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                             |                   |            |                    |      |                         |                                                            |             |          |                                   |      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|------------|--------------------|------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------------------------|------|
| 4.2 Vesistöalue             | Vuoksen vesistöalue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                             |                   |            |                    |      |                         |                                                            |             |          |                                   |      |
| 4.3 Vesienhoitoalue         | Vuoksen vesienhoitoalue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                             |                   |            |                    |      |                         |                                                            |             |          |                                   |      |
| 4.4 Pintaveden ominaisuudet | <p>Järvi kuuluu Juvan kuntaan ja Jukajärven valuma-alueeseen. Järven pinta-ala on 904 ha.</p> <p>Järvi on kirkasvetinen. Vesi on ajoittain ruskeaa. Järvi on tyypiltään välillä keski- / runsashumuksinen. Happiongelmia ei järvessä ole havaittu. Seurantatiedon mukaan järvi on rehevyytasoltaan lievästi rehevä. Yleisen käyttökelpoisuus- ja virkistyskäyttöluokituksen mukaan järvi kuuluu luokkaan hyvä. Luokitus on tehty syvänteiden vedenlaatutekijöiden mukaan, jolloin rantavyöhykkeen mahdollista rehevöitymistä ei ole voitu ottaa luokituksessa huomioon.</p> <p>Järvi on kuulunut alueelliseen järvien tila- ja käyttökelpoisuuskartoitukseen vuosina 1988-89 ja 2000-01. Vuonna 2006 järvi kuului seurantahankkeeseen "Alueellinen yli 5 km<sup>2</sup>:n järvien havainnointi", jolloin seurantakohteena oli järven 15 m:n syväne. Järven vedenlaatua on seurattu 4:stä eri kohteesta. Vanhimmat vedenlaatutiedot ovat vuodelta 1961.</p> <p><b>Tulokset tutkittujen vedenlaatutekijöiden mukaan</b><br/>Pohjoispään syväne, 7 m</p> <table><tr><th>Vedenlaatutekijät</th><th>Pitoisuudet vesipatsaassa**</th><th>Osalaatu-luokitus</th></tr><tr><td>näkösyvyys</td><td>vaihtelu 1,7-1,8 m</td><td>hyvä</td></tr><tr><td>happi, kyllästysasteena</td><td>pinta: vaihtelu 85-98 kyll%<br/>pohja: vaihtelu 63-98 kyll%</td><td>erinomainen</td></tr><tr><td>väriluku</td><td>pinta: vaihtelu 60-100<br/>Pt mg/l</td><td>hyvä</td></tr></table> | Vedenlaatutekijät | Pitoisuudet vesipatsaassa** | Osalaatu-luokitus | näkösyvyys | vaihtelu 1,7-1,8 m | hyvä | happi, kyllästysasteena | pinta: vaihtelu 85-98 kyll%<br>pohja: vaihtelu 63-98 kyll% | erinomainen | väriluku | pinta: vaihtelu 60-100<br>Pt mg/l | hyvä |
| Vedenlaatutekijät           | Pitoisuudet vesipatsaassa**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Osalaatu-luokitus |                             |                   |            |                    |      |                         |                                                            |             |          |                                   |      |
| näkösyvyys                  | vaihtelu 1,7-1,8 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | hyvä              |                             |                   |            |                    |      |                         |                                                            |             |          |                                   |      |
| happi, kyllästysasteena     | pinta: vaihtelu 85-98 kyll%<br>pohja: vaihtelu 63-98 kyll%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | erinomainen       |                             |                   |            |                    |      |                         |                                                            |             |          |                                   |      |
| väriluku                    | pinta: vaihtelu 60-100<br>Pt mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | hyvä              |                             |                   |            |                    |      |                         |                                                            |             |          |                                   |      |

|  |                                                                                                                                        |                                                                        |                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  |                                                                                                                                        | pohja: vaihtelu 60-140<br>Pt mg/l                                      |                      |
|  | sameus                                                                                                                                 | pinta: 0,9 FTU<br>pohja: vaihtelu 0,9-2,7 FTU                          | erinomainen/<br>hyvä |
|  | *klorofylli-a eli lehtivihreä                                                                                                          | vaihtelu 5,0-9,3 µg/l                                                  | hyvä                 |
|  | *kokonaisfosfori                                                                                                                       | pinta: vaihtelu 14-17 µg/l<br>pohja: vaihtelu 14-21 µg/l               | hyvä                 |
|  | Ukonsaaren itäpuolinen syvännä, 15 m                                                                                                   |                                                                        |                      |
|  | näkösyvyys                                                                                                                             | vaihtelu 1,7-2,2 m                                                     | hyvä                 |
|  | happi,<br>kyllästysasteena                                                                                                             | pinta: vaihtelu 90-95 kyll%<br>pohja: vaihtelu 23-83 kyll%             | erinomainen          |
|  | väriluku                                                                                                                               | pinta: vaihtelu 60-100<br>Pt mg/l<br>pohja: vaihtelu 70-100<br>Pt mg/l | hyvä                 |
|  | sameus                                                                                                                                 | pinta: vaihtelu 0,3-1,5 FTU<br>pohja: vaihtelu 1,1-2,2 FTU             | erinomainen/<br>hyvä |
|  | *klorofylli-a eli<br>lehtivihreä                                                                                                       | vaihtelu 3,6-8,6 µg/l                                                  | hyvä                 |
|  | *kokonaisfosfori                                                                                                                       | pinta: vaihtelu 10-17 µg/l<br>pohja: vaihtelu 14-17 µg/l               | hyvä                 |
|  | * vedenlaatutekijät ilmentävät veden rehevyyttä.                                                                                       |                                                                        |                      |
|  | Lähde: <a href="http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=5470&amp;lan=fi">http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=5470&amp;lan=fi</a> |                                                                        |                      |
|  | 4.5 Pintaveden laadun tila                                                                                                             | Erinomainen.                                                           |                      |

## 5. UIMAVEDEN LAATU

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|--|--|---------|--|---------|--|---------|--|--------|--|-------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|----|---|---|---|----|---|---|----|----|----|---|---|---|----|---|---|
| 5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti                                            | Kts. kartta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.2 Näytteenottotiheys                                                                  | Neljä näytettä, joista kolme näytettä on uimakauden aikana ja yksi näyte ennen uimakautta. Lisänäytteitä otetaan tarpeen mukaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi                                           | Aistinvaraisesti arvioituna uimaveden laatu on ollut erinomainen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 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>1</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>2.</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>16</td><td>5</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>3.</td><td>4</td><td>24</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>12</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>4.</td><td>19</td><td>17</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>14</td><td>1</td><td>0</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. | 1 | 9 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2. | 0 | 0 | 0 | 3 | 16 | 5 | 2 | 0 | 3. | 4 | 24 | 0 | 0 | 6 | 12 | 0 | 1 | 4. | 19 | 17 | 3 | 4 | 5 | 14 | 1 | 0 |
|                                                                                         | v. 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | v. 2017 |          | v. 2018 |          | v.2019 |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| Näyte                                                                                   | E.coli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enterok. | E.coli  | Enterok. | E.coli  | Enterok. | E.coli | Enterok. |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 1.                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9        | 0       | 1        | 1       | 0        | 0      | 1        |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 2.                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0        | 0       | 3        | 16      | 5        | 2      | 0        |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 3.                                                                                      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24       | 0       | 0        | 6       | 12       | 0      | 1        |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 4.                                                                                      | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17       | 3       | 4        | 5       | 14       | 1      | 0        |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat                                      | Erinomainen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet | Ei ole tarvittu hallintatoimenpiteitä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen                                             | Syanobakteereja ei ole esiintynyt. Jukajärven uimaranta on ollut valtakunnallisen leväseurannan tarkkailupiste ja leväseuranta kestää kesäkuun alusta syyskuuhun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet  | Ei havaintoja eikä ole tarvittu hallintatoimenpiteitä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.5.3 Lajistotutkimukset                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.5.4 Toksiinitutkimukset                                                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys         | Ei todennäköistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun                                          | Rankkasateiden aiheuttamat pintavesivalumat uimaveteen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |          |         |          |        |          |  |  |         |  |         |  |         |  |        |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

|                                               |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Jätevesiverkostot                         | Ei kuormitusta, ympäristön asuinalueella umpisäiliöjärjestelmät.                                             |
| 6.2 Hulevesijärjestelmät                      | Ei oletettavaa merkitystä.                                                                                   |
| 6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet    | Rankkasateiden aiheuttamat pintavesivalumat, ei erityisen likaavia pintavesiä.                               |
| 6.4 Maatalous                                 | Ei lähiympäristössä                                                                                          |
| 6.5 Teollisuus                                | Ei ole.                                                                                                      |
| 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne | Veneliikennettä on lähistöllä jonkin verran, mutta ei aivan välittömästi uimarannan vieressä.                |
| 6.7 Eläimet, vesilinnut                       | Normaalit luonnossa olevat eläimet, lähinnä vesilinnut. Kotieläinten tuonti uimaranta-alueelle on kielletty. |
| 6.8 Muut lähteet                              | Ei muita merkittäviä kuormituslähteitä.                                                                      |

## 7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta | Ei ennakoitavia saastumistilanteita.                                                                                                                                                                      |
| 7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi         | -                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot                                                       | Itä-Savon sairaanhoitopiirin ky<br>Terveysvalvonta<br>Terveystarkastaja Mika Merinen<br>PL 28<br>51901 Juva<br>Puh. 0400 252 867<br>mika.merinen@sosteri.fi<br><br>Etelä-Savon Pelastuslaitos<br>Puh. 112 |

## 8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta                  | 2013       |
| 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen/päivittämisen ajankohta | 25.5.2020. |