

## UIMAVESIPROFIILI

### **PUNKAHARJUN UIMALA, Punkaharju**



## 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**

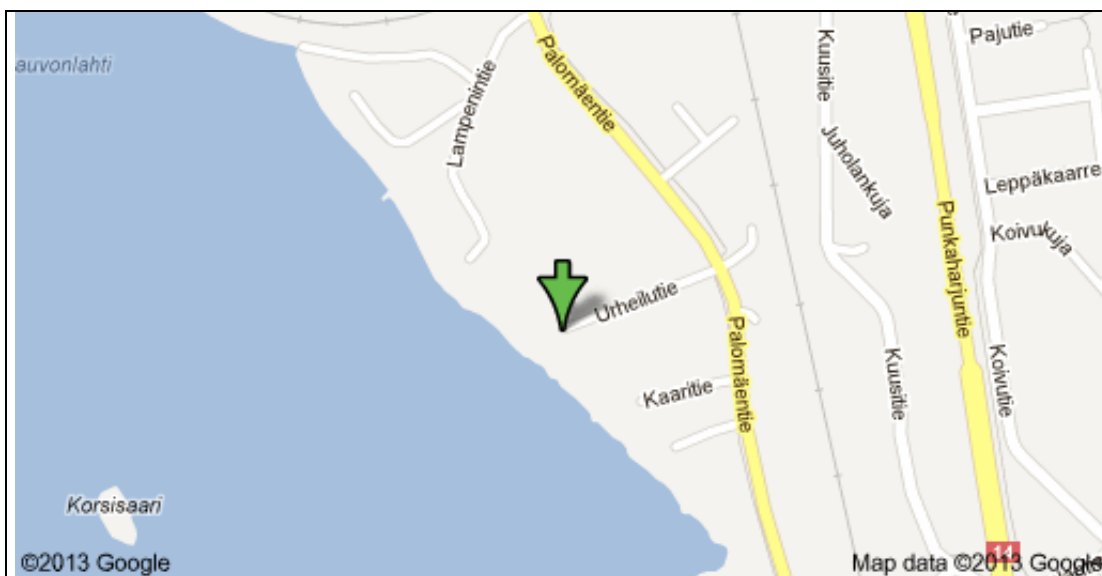
- 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

**1. YHTEYSTIEDOT**

|                                                        |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot                | Savonlinnan kaupunki / Vapaa-aikatoimi / Liikuntatoimi<br>Olavinkatu 27<br>57130 Savonlinna                                                                                   |
| 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot | Sami Itkonen<br>Puh. 044 417 5443<br>sami.itkonen@savonlinna.fi                                                                                                               |
| 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot    | Itä-Savon ympäristöterveydenhuolto/ Terveysvalvonta<br>Terveystarkastaja Tiina Munck<br>Pihlajavedentie 8, 57170 Savonlinna<br>Puh. 050 378 9483<br>tiina.munck@savonlinna.fi |
| 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot       | Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy<br>Joensuu, Kuopio<br><br><a href="#">Ympäristöasiantuntija   Näytteenotto, laboratorio, raportointi   SKYT</a>                            |
| 1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot             | Savonlinnan kaupunki/<br>Punkaharjun vesilaitos<br>Olavinkatu 27<br>57130 Savonlinna                                                                                          |

**2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI**

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2.1 Uimarannan nimi            | <b>Punkaharjun keskustan uimala</b>                  |
| 2.2 Uimarannan lyhyt nimi      | Punkaharjun uimala                                   |
| 2.3 Uimarannan ID-tunnus, BWID | FI31618003                                           |
| 2.4 Osoitetiedot               | Urheilutie<br>58500 Punkaharju                       |
| 2.5 Koordinaatit *)            | N 6848821 E 625935<br>Koordinaattijärjestelmä: WGS84 |
| 2.6 Kartta                     |                                                      |



## 2.7 Valokuvat



**3. UIMARANNAN KUVAUS**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Vesityyppi                               | L = järvivesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.2 Rantatyyppi                              | Hiekkaranta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus | Punkaharjun uimalan välittömässä läheisyydessä on tenniskenttä, beachvolleykenttä, leikkipuisto sekä matonpesupaikka. Uimaranta on kirkonkylän asutuksen välittömässä läheisyydessä. Kaikki lähellä olevat kiinteistöt kuuluvat kunnalliseen vesi- ja viemäriverkostoon. Jätevesiverkoston vesistöputket ovat virran yläpuolella n. 1,5-2 km päässä uimarannasta. |
| 3.4 Veden syvyyden vaihtelut                 | Ranta on loivasti viettävä hiekkaranta ja on syvyydeltään laiturin päässä noin 3-4 metriä riippuen vedenkorkeudesta.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.5 Uimarannan pohjan laatu                  | Luonnontilainen hiekkaranta. Uima-alueen pohja tarkastetaan ja siivotaan laitesukeltamalla alkukesästä ennen uimakauden alkua..                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.6 Uimarannan varustelutaso                 | Huoltorakennus jossa valvojan huone, sauna ja pukukoppitilat erikseen miehille ja naisille, kaksi varastotilaa, wc + juokseva vesi, roska-astia, ilmoitustaulu, pelastusrengas ja kaksi laituria joissa toisessa hyppytorni.                                                                                                                                      |
| 3.7 Uimareiden määrä (arvio)                 | Vaihtelee runsaasti. Vilkkaimpina päivinä kävijöitä noin 100-150.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.8 Uimavalvonta                             | Uinninvalvonta pyritään järjestämään Juhannus-viikolta elokuun alkuun.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**4. SIJAINIVESISTÖ**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 Järven / joen nimi           | Pihlajavesi, Kauvonlahti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.2 Vesistöalue                  | Vuoksen vesistöalue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.3 Vesienhoitoalue              | Vuoksen vesienhoitoalue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.4 Pintaveden ominaisuudet 2013 | Näkösyvyys: 2,7 m<br>Sameus: 0,18 FTU<br>pH: 7,0<br>Klorofylli-a: ei tutkittu<br>Kokonaisfosfori: 6 yg/l<br>Kokonaistyyppi: 300 yg/l<br>Veden viipymä: kohtalainen<br>Veden korkeus: normaali<br>Virtaama: vähäinen<br>Sadanta: normaali<br>Valunta: vähäinen<br>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Kauvonlahti on osa Pihlajavettä, joka kuuluu Vuoksen vesistöön. |
| 4.5 Pintaveden laadun tila       | Erinomainen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 5. UIMAVEDEN LAATU

| 5.1 Uimaveden laadun seurantakohta               | Hyppytornilaiturin vieressä suljetun uintialueen puolella, jossa vesisyvyys noin 1,5 m , näytteenottosyvyys pinnasta on n. 30 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |          |               |          |               |          |         |  |       |               |          |               |          |               |          |               |          |    |   |   |   |   |   |   |    |     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------|--|-------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|----|---|---|---|---|---|---|----|-----|----|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|-----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|
| 5.2 Näytteenotto                                 | <p>Uimavesiasetuksen (177/2008) mukaan vesinäytteiden vähimmäismäärä on neljä näytettä kesässä.</p> <p>Ensimmäinen näyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja kolme näytettä otetaan uimakauden aikana (15.6.-31.8). Uimavesinäytteiden väli ei saa ylittää kuukautta.</p> <p>Näytteenotto suunnitellaan ennen uimakautta ja sitä varten laaditaan seurantakalenteri, jossa on määritetty näytteenottopäivät. Näyte tulee ottaa neljän päivän kuluessa seurantakalenteriin merkitystä näytteenottopäivästä.</p> <p>Näytteenottosuunnitelma on nähtävillä terveystalvonnann internetsivuilla. Linkki:<br/><a href="#">Uimarannat - Savonlinna</a> → kohdassa Dokumentit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |          |               |          |               |          |         |  |       |               |          |               |          |               |          |               |          |    |   |   |   |   |   |   |    |     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |
| 5.3 Uimaveden laatu                              | <p>Uimaveden laatua tutkitaan asetuksen mukaisesti.</p> <p>Näytteenoton ja tarkastusten yhteydessä arvioidaan uimaveden laatua myös aistinvaraisesti (sinilevät, kasviplankton, makrolevät, jätteet yms.).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |          |               |          |               |          |         |  |       |               |          |               |          |               |          |               |          |    |   |   |   |   |   |   |    |     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |
| 5.3.1. Uimaveden mikrobiologisen laadun seuranta | <p>Uimaveden mikrobiologista laatua seurataan kahden suolistoperäistä saastumista kuvaavalla mikrobiologisella muuttujalla (suolistoperäiset enterokokit ja <i>Eschericia coli</i>). Näille muuttujille on kansallisessa lainsäädännössä määritelty toimenpiderajat yksittäisen valvontatutkimustuloksen osalta (STMa 177/2008); enterokokit 400 pmy/100 ml ja <i>Eschericia coli</i> 1000 pmy/100 ml. Jos näytetuloksen toimenpideraja ylittyy, terveydensuojeluviranomainen ryhtyy toimenpiteisiin. Ensimmäinen toimenpide on tarvittavien lisänäytteiden ottaminen ja selvittäminen liittyykö toimenpiderajan ylityksestä terveyshaittoja.</p> <p>Uimaveden laadun arviontiin ja uimaveden luokitukseen asetuksessa käytetään raja-arvoina enterokokit 200 pmy/100 ml ja <i>Eschericia coli</i> 500 pmy/100 ml. Uimavesiluokitus perustuu 95. prosenttipisteen laskemiseen.</p> <p>Punkaharjun keskustan uimalan uimaveden laatu on ollut erinomainen vuodesta 2011 asti.</p> |          |               |          |               |          |               |          |         |  |       |               |          |               |          |               |          |               |          |    |   |   |   |   |   |   |    |     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |
| 5.4 Edellisten uimakausien tulokset              | <table><tr><th></th><th colspan="2">v. 2021</th><th colspan="2">v. 2022</th><th colspan="2">v. 2023</th><th colspan="2">v. 2024</th></tr><tr><th>Näyte</th><th><i>E.coli</i></th><th>Enterok.</th><th><i>E.coli</i></th><th>Enterok.</th><th><i>E.coli</i></th><th>Enterok.</th><th><i>E.coli</i></th><th>Enterok.</th></tr><tr><td>1.</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>6</td><td>1</td><td>46</td><td>180</td></tr><tr><td>2.</td><td>1</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>11</td><td>1</td></tr><tr><td>3.</td><td>5</td><td>470</td><td>8</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>8</td></tr><tr><td>4.</td><td>4</td><td>7</td><td>3</td><td>6</td><td>12</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                      |          | v. 2021       |          | v. 2022       |          | v. 2023       |          | v. 2024 |  | Näyte | <i>E.coli</i> | Enterok. | <i>E.coli</i> | Enterok. | <i>E.coli</i> | Enterok. | <i>E.coli</i> | Enterok. | 1. | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 1 | 46 | 180 | 2. | 1 | 6 | 4 | 2 | 1 | 1 | 11 | 1 | 3. | 5 | 470 | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | 4. | 4 | 7 | 3 | 6 | 12 | 5 | 3 | 1 |
|                                                  | v. 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | v. 2022       |          | v. 2023       |          | v. 2024       |          |         |  |       |               |          |               |          |               |          |               |          |    |   |   |   |   |   |   |    |     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |
| Näyte                                            | <i>E.coli</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enterok. | <i>E.coli</i> | Enterok. | <i>E.coli</i> | Enterok. | <i>E.coli</i> | Enterok. |         |  |       |               |          |               |          |               |          |               |          |    |   |   |   |   |   |   |    |     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |
| 1.                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | 2             | 1        | 6             | 1        | 46            | 180      |         |  |       |               |          |               |          |               |          |               |          |    |   |   |   |   |   |   |    |     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |
| 2.                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6        | 4             | 2        | 1             | 1        | 11            | 1        |         |  |       |               |          |               |          |               |          |               |          |    |   |   |   |   |   |   |    |     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |
| 3.                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 470      | 8             | 3        | 1             | 1        | 1             | 8        |         |  |       |               |          |               |          |               |          |               |          |    |   |   |   |   |   |   |    |     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |
| 4.                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7        | 3             | 6        | 12            | 5        | 3             | 1        |         |  |       |               |          |               |          |               |          |               |          |    |   |   |   |   |   |   |    |     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | <p><b>Punkaharjun keskustan uimalan mikrobiologinen laatu v. 2021- 2024</b></p> <p><b>E. coli (pmy/100ml)</b></p> <p><b>Suolistoperäiset enterokokit (pmy/100ml)</b></p> <p>— E. coli (pmy/100ml) — Enterokokit (pmy/100ml)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat                                      | Punkaharjun keskustan uimalan uimaveden laatuluokka on ollut erinomainen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet | <p>Vuonna 2021 heinäkuussa näytetuloksen epäluotettavuuden takia tarvittiin korvaava näytteenotto hallintatoimenpiteenä seurantakalenterin näytteenottotapahtumalle.</p> <p>Ei ole tarvittu hallintatoimenpiteitä uimaveden laatuluokituksen suhteen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen                                             | <p>Terveysvalvonta seuraa sinilevien esiintymistä näytteenoton, tarkastusten ja muun valvonnan yhteydessä sekä asiakasyhteydenottojen perusteella.</p> <p>Sinilevän määrä arvioidaan asteikolla 0-3.</p> <p>0 = EI LEVÄÄ<br/>1 = VÄHÄN LEVÄÄ<br/>2 = RUNSASTI LEVÄÄ<br/>3 = ERITTÄIN RUNSASTI LEVÄÄ.</p> <p>Sinilevää on todettu Punkaharjun keskustan uimalan uimarantavedessä.</p> <p>Sinilevien havainnointitulokset ovat nähtävillä terveysvalvonnan nettisivuilla, linkki: <a href="#">Uimarannat - Savonlinna</a></p> |
| 5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet  | <p>Edellisillä uimakausilla on todettu Punkaharjun keskustan uimalan uimavedessä sinilevää pieniä määriä. Sinileväesiintymien ajaksi on uimaranta suljettu ja/tai uimarannan käyttöä rajoitettu.</p> <p>Uimisen rajoittamisesta tiedotetaan uimarannan ilmoitustaululla ja/tai rannan käytön rajoittamisen estävillä puomeilla. Lisäksi rajoituksista ilmoitetaan terveysvalvonnan nettisivuilla, linkki: <a href="#">Uimarannat - Savonlinna</a></p>                                                                       |
| 5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen                                  | Sinileväesiintymät Punkaharjun keskustan uimalan uimarannalla ovat mahdollisia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.5.3 Lajistotutkimukset                                                                | Sinileväesiintymistä määritetään tarvittaessa lajistotutkimuksia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.5.4 Toksiinitutkimukset                                                               | Sinileväesiintymistä määritetään tarvittaessa toksiinitutkimuksia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys         | Makrolevien tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei ole Punkaharjun keskustan uimalan uimarannalla todennäköistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|                                                |                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun | Rankkasateiden aiheuttamat pintavesivalumat voivat vaikuttaa uimaveden laatuun. |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

|                                               |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Jätevesiverkostot                         | Ei pitäisi olla kuormitusta, lähikiinteistöt kuuluvat kunnan jätevesijärjestelmän piiriin.                               |
| 6.2 Hulevesijärjestelmät                      | Ei kovin merkittävä.                                                                                                     |
| 6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet    | Rankkasateiden aiheuttamat pintavesi valumat, ei erityisen likaavia pintavesiä.                                          |
| 6.4 Maatalous                                 | Ei ole aivan lähellä                                                                                                     |
| 6.5 Teollisuus                                | Metsägroupin tehdas vajaan kilometrin päässä ja lähivuosina sen laajentuminen voi vaikuttaa heikentävästi veden laatuun. |
| 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne | Pienveneliikennettä jonkin verran vieressä.                                                                              |
| 6.7 Eläimet, vesilinnut                       | Normaalit luonnossa esiintyvät eläimet. 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 | <b>Ennakoitavia saastumistilanteita voi esiintyä rankkasateiden jälkeen. Metsägroupin tehtaan laajentumisen johdosta mahdollisesti aiheutuva veden laadun heikkeneminen lähivuosina.</b>                                                                                   |
| 7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi         | -----                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot                                                       | Itä-Savon ympäristöterveydenhuolto/ Terveysvalvonta<br>Terveystarkastaja Tiina Munck<br>Pihlajavedentie 8, 57170 Savonlinna<br>Puh. 050 378 9483<br><a href="mailto:tiina.munck@savonlinna.fi">tiina.munck@savonlinna.fi</a><br><br>Etelä-Savon Pelastuslaitos<br>Puh. 112 |

## 8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

|                                                           |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta                | <b>4.6.2025</b><br><br><b>Edelliset uimavesiprofiilit 05/2020, 05/2013</b>                 |
| 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen seuraava ajankohta *) | <b>Vuonna 2030 ellei uimaveden luokitus tai muu syy edellytä tarkistamaan aikaisemmin.</b> |

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