

# UIMAVESIPROFIILI

## OULUNTULLI - KALLIOMONTTU, KEMPELE

26.4.2016

---

Kalliomonttu on uimarannaksi kunnostettu vanha kalliolouhosalue. Vesi louhos montussa on pohjasta tihkuvaa kirkasta pohjavettä, joka pitää veden viileänä myös helteisinäkin päivinä. Ranta varusteisiin kuuluu laituri, pukusuoja ja hyppytasot, joita on kolme. Lisäksi rannasta on erotettu lapsille tarkoitettu matalan veden alue, jossa veden max. syvyys on 150 cm. Muualla veden syvyys on parhaimmillaan yli 8 m, joka mahdollistaa myös sukellus harrastuksen. Ouluntullin uimaranta on luokiteltu EU-uimarannaksi ja on luokitukseltaan erinomainen. Talvisin paikka toimii talviuintipaikkana, jolloin alueella on käytettävissä lämmitetyt pukutilat avantouimareille. Sinilevä havaintoja vedestä ei ole todettu.



Kuva: H.Peteri

Uimarannan omistaa Kempeleen kunta p. 08 5587 2200 ja sen ylläpidosta vastaa Kempeleen kunnan ympäristöpalvelut, liikunta-alueiden kunnossapidon yksikkö. Uimaveden laadun tarkkailun suorittaa Oulun seudun ympäristötoimi.

Uimarannan osoite: **Kokkokankaantie 412, 90450 Kempele**

---

## 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**

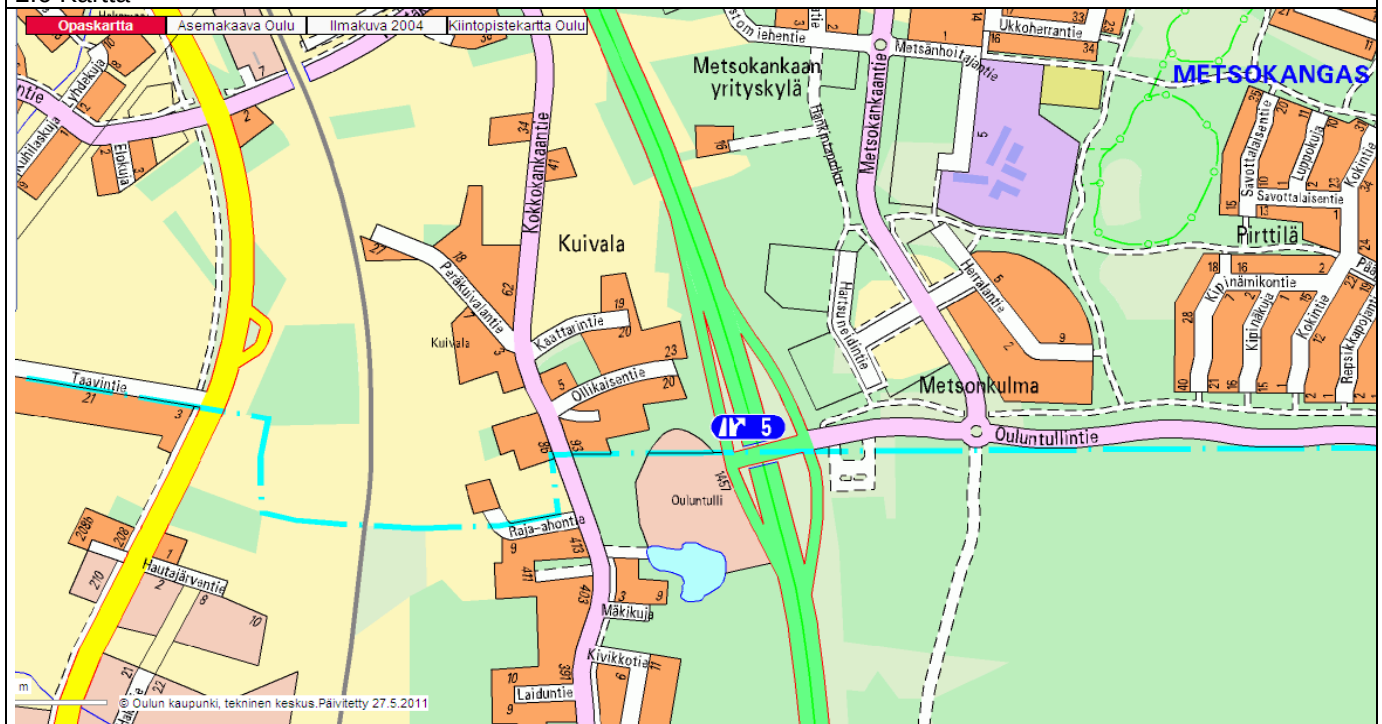
- 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

**1. YHTEYSTIEDOT**

|                                                        |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot                | Kempeleen kunta, Ympäristöpalvelut/liikunta-alueet, Asematie 1, 90440 Kempele p. 08-55872200                                           |
| 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot | Kempeleen kunta, Ympäristöpalvelut/liikunta-alueiden ylläpitoyksikkö, liikuntapaikkamestari, Heino Peteri p. 050-4636514               |
| 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot    | Oulun seudun ympäristötoimi liikelaitos, Seija Karjalainen, PL 34, 90015 Oulun kaupunki puh.044 – 7036719, seija.k.karjalainen@ouka.fi |
| 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot       | Oulun seudun elintarvike ja ympäristö laboratorio PL 19 90015 Oulun Kaupunki                                                           |
| 1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot             | Kempeleen Vesihuolto Oy, Kurikkatie 14, 90440 Kempele p. 08-8828300                                                                    |

**2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI**

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Uimarannan nimi         | Ouluntullin uimaranta, Kalliomonttu                                 |
| 2.2 Uimarannan lyhyt nimi   | Kalliomonttu                                                        |
| 2.3 Uimarannan ID-tunnus *) | FI151244001                                                         |
| 2.4 Osoitetiedot            | Kokkokankaantie 412                                                 |
| 2.5 Koordinaatit *)         | Leveys: 64,9391<br>Pituus: 25,5338 (Koordinaattijärjestelmä: WGS84) |

**2.6 Kartta**



## 2.7 Valokuvat



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

## 3. UIMARANNAN KUVAUS

|                                              |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Vesityyppi                               | Järvivesi                                                                                                                                                                        |
| 3.2 Rantatyyppi                              | Uimaranta-alue täytetty hiekkaranta, muualla kallioiset reunat, entinen louhosalue                                                                                               |
| 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus | Hiekkarantaa, nurmikkoa kallioita, metsää                                                                                                                                        |
| 3.4 Veden syvyyden vaihtelut                 | uimarannalla loivasti syvenevää n. 1,5 metriin, sitten tasaisesti syvenee max. noin 8 metriin                                                                                    |
| 3.5 Uimarannan pohjan laatu                  | hiekkapohja uimarannalla, muualla tasainen kallio/louhosmurske                                                                                                                   |
| 3.6 Uimarannan varustelutaso                 | 2kpl pukukoppeja, 3 kpl roskakoreja, 2 kpl pelastusrenkaita, hyppytaisoja 3kpl,,kelluva saarekelautta, syvärajan tilan ilmaisinpoiju, talviuintia varten lämmitettävät pukutilat |
| 3.7 Uimareiden määrä (arvio)                 | max 150-200, kauden aikana 2000-3000                                                                                                                                             |
| 3.8 Uimavalvonta                             | ei ole                                                                                                                                                                           |

**4. SIJAINIVESISISTÖ**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 Järven / joen nimi      | Kalliomonttu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.2 Vesistöalue             | 84.108 Vääräoan va                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.3 Vesienhoitoalue         | Oulujoen – lijoen vesienhoitoalue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.4 Pintaveden ominaisuudet | Näkösyvyys: 0,5m -1,5m loppukesästä samenee leväkasvuston vuoksi<br>Sameus:<br>pH:7,6-9,5 (vaihteluväli 2005-2011)<br>Klorofylli-a:<br>Kokonaisfosfori:<br>Kokonaistyyppi:<br>Veden viipymä:<br>Veden korkeus:<br>Virtaama:<br>Sadanta: 580 mm (1950-2009 Oulujoki jokivarsi, Muhos)<br>Valunta: 7,4 l/s/km <sup>2</sup> (1958-2000 Tuuraoja, Kalajoki)<br>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Ei yhteyttä pohjaveteen. |
| 4.5 Pintaveden laadun tila  | Ympäristöhallinnon rekistereissä ei ole vedenlaatutietoja Kempeleen Kalliomontusta.<br>Levähaittarekisteriin on tallennettu kolmen mikroskopoidun levänäytteen tulokset: 15.8.1996 näytteessä valtalajeina olivat pii-, panssari- ja viherlevät, 15.8.2005 valtalajina Tetraedron minimum – viherlevä ja 14.8.2006 viher-, nielu- ja panssarilevät.                                                                           |

**5. UIMAVEDEN LAATU**

| 5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti                                            | Näytteet otetaan sivulaiturin päästä n. 30-40 cm:n syvyydestä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|--|-------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|-----|----|---|----|----|---|---|---|---|---|-----|---|----|
| 5.2 Näytteenottotiheys                                                                  | Näytteet otetaan kerran ennen uimakauden alkua ja kolme kertaa uimakaudella (15.6 – 31.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi                                           | vihertävänsävyinen vesi, näkösyvyys 1,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 5.4 Edellisten uimakausien tulokset                                                     | <table><tr><th></th><th colspan="2">v. 2008</th><th colspan="2">v. 2009</th><th colspan="2">v. 2010</th><th colspan="2">v. 2011</th></tr><tr><th>Näyte</th><th>E.coli</th><th>Enterok.</th><th>E.coli</th><th>Enterok.</th><th>E.coli</th><th>Enterok.</th><th>E.coli</th><th>Enterok.</th></tr><tr><td>1.</td><td>96</td><td>5</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2.</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>13</td></tr><tr><td>3.</td><td>13</td><td>9</td><td>8</td><td>2</td><td>150</td><td>18</td><td>1</td><td>13</td></tr><tr><td>4.</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>120</td><td>5</td><td>12</td></tr></table> |          | v. 2008 |          | v. 2009 |          | v. 2010 |          | v. 2011 |  | Näyte | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | 1. | 96 | 5 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2. | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 13 | 3. | 13 | 9 | 8 | 2 | 150 | 18 | 1 | 13 | 4. | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 120 | 5 | 12 |
|                                                                                         | v. 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | v. 2009 |          | v. 2010 |          | v. 2011 |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| Näyte                                                                                   | E.coli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enterok. | E.coli  | Enterok. | E.coli  | Enterok. | E.coli  | Enterok. |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 1.                                                                                      | 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5        | 0       | 1        | 1       | 1        | 1       | 1        |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 2.                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2        | 1       | 1        | 1       | 1        | 4       | 13       |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 3.                                                                                      | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9        | 8       | 2        | 150     | 18       | 1       | 13       |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 4.                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1        | 5       | 1        | 2       | 120      | 5       | 12       |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet | pH-ollut liian korkea muutamassa mittauksessa v. 2005-2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen                                             | ei havaittu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet  | ei havaittu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen                                  | historiatietojen perusteella ei todennäköistä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 5.5.3 Lajistotutkimukset                                                                | ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 5.5.4 Toksiinitutkimukset                                                               | 5.8.2005 näytteestä havaittu Tetraedron minimum viherlevää, sinilevää ei havaittu. A-klorofylli tulos ollut 8,1µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |
| 5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen                        | ei pohjakasvustoa tai pintakasvustoa, esiintyminen epätodennäköistä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         |          |         |          |         |          |         |  |       |        |          |        |          |        |          |        |          |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |     |    |   |    |    |   |   |   |   |   |     |   |    |

|                                                |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| todennäköisyys                                 |                                                                                                                                                                |
| 5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun | Kalliomonttuun ei tule normaalista valumavesiä, runsassateisina kesinä tai rankkasateiden seurauksena voi maaperästä huuhtoutua koliformisia bakteereja veteen |

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

|                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Jätevesiverkostot                         | uimaranta-alueella ei ole viemäriverkostoa tai jätevesijärjestelmiä, läheiselle Väärälänperän asuntoalueelle on valmistunut viemäriverkosto syksyllä 2011.                                                          |
| 6.2 Hulevesijärjestelmät                      | ei hulevesiä, uimaveden nousulle on olemassa ylijoukutusputki                                                                                                                                                       |
| 6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet    | ei                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.4 Maatalous                                 | ei                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.5 Teollisuus                                | ei                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne | 150 m päässä moottoritie, moottoritien pinta n. 4 m ylempänä vedenpinnan tasoa                                                                                                                                      |
| 6.7 Eläimet, vesilinnut                       | ei havaintoja                                                                                                                                                                                                       |
| 6.8 Muut lähteet                              | lähistöllä liikenneasema ja raskaan liikenteen taukopaikka, taukopaikan mahdolliset päästöt laskeutuvat eri suuntaan, mutta huoltamoalueen mittarikentässä tapahtuvat vuodot voivat vaikuttaa kalliomonttuun saakka |

## 7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta | Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei yleensä odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan ja jota varten on määriteltävä omat ennakointi- ja käsittelymenettelyt. Lyhytkestoisen saastumisen saattaa aiheuttaa esim. etukäteen tiedossa oleva hetkellinen jätevesien ohijoukutus. Myös jos uimaveden mikrobiologisen laadun tiedetään huonontuvan runsaiden sateiden vaikutuksesta, voidaan sademäärään perustuvaa tietoa hyödyntää lyhytkestoisen saastumistilanteen ennakoinnissa. Kalliomontun uimarannalla ei ole havaittu lyhytkestoisia saastumistilanteita. |
| 7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi         | ei aihetta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot                                                       | Oulun seudun ympäristötoimi, PL34 90015 Oulun kaupunki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

|                                                  |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta       | <b>2011</b>                                                                                                     |
| 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *) | Uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili tarkistetaan vain jos uimaveden luokitus muuttuu. |

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