

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

LIITTEET **Liite 1 Kartta rannasta**
 Liite 2 Valokuvia
 Liite 3 Teemakartta

1. YHTEYSTIEDOT

| | |
|--|---|
| 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot | Hämeenlinnan kaupunki |
| 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot | Hämeenlinnan kaupunki, Kaupunkirakenne, Infra, PL 63, 13101 Hämeenlinna |
| 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot | Hämeenlinnan kaupunki, viranomaispalvelut, PL 84, 13101 HÄMEENLINNA |
| 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot | KVVY Tutkimus Oy Tavastlab Visamäentie 33, 13100 HÄMEENLINNA |
| 1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot | Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy Paroistentie 7, 13600 HÄMEENLINNA |

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

| | |
|-----------------------------|--|
| 2.1 Uimarannan nimi | Alajärvi, Tervaniemi |
| 2.2 Uimarannan lyhyt nimi | Tervaniemi |
| 2.3 Uimarannan ID-tunnus *) | FI123109004 |
| 2.4 Osoitetiedot | Loimalahdentie, 13500 Hämeenlinna |
| 2.5 Koordinaatit *) | Koordinaatit (longitude) 24.4188 Koordinaatit (latitude) 60.9943 Koordinaatti-järjestelmä WGS84 |
| 2.6 Kartta | Liite 1 |
| 2.7 Valokuvat | Liite 2 |

*) ID-tunnus ja tarkistetut koordinaatit vuoden 2009 uimarantaluettelossa.

3. UIMARANNAN KUVAUS

| | |
|--|--|
| 3.1 Vesityyppi | Järvi |
| 3.2 Rantatyyppi | Hiekkaranta |
| 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus | Avoin ranta-alue ulkoilu- ja virkistysalueen läheisyydessä, vieressä parkkialue ja matonpesupaikka |
| 3.4 Veden syvyyden vaihtelut | 0 – 11 m |
| 3.5 Uimarannan pohjan laatu | Hiekkapohja |
| 3.6 Uimarannan varustelutaso | Pukukopit, wc, leikkivälineitä, pelikenttä, laituri |
| 3.7 Uimareiden määrä (arvio) | 10 – 300 |
| 3.8 Uimavalvonta | On |

4. SIJAINIVESISISTÖ

| | |
|-----------------------------|--|
| 4.1 Järven / joen nimi | Alajärvi |
| 4.2 Vesistöalue | Kokemäenjoen vesistöalue |
| 4.3 Vesienhoitoalue | Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue |
| 4.4 Pintaveden ominaisuudet | <p>Alajärvi on keskikokoinen humusjärvi, jonka pinta-ala on 626 ha, tilavuus 21,8 milj.m³ ja suurin syvyys 18 m ja 11 m. Valuma-alueen koko on 12 100 ha.</p> <p>Näkösyvyys: 2,28 m pH: Md= 7,3 (kesä pintavesi) Klorofylli-a: Md= 8,1 µg/l (kesä pintavesi) Kokonaisfosfori: Md= 12 µg/l (kesä pintavesi) Kokonaistyyppi: Md= 510 µg/l (kesä pintavesi) (500 – 700 µg/l) Veden viipymä: 9 kk</p> <p>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Pääosa vedestä tulee Takajärvestä, joka on kirkasvetinen ja karu järvi. Alajärvi laskee Iso Munakkaaseen ja edelleen Räikkälänjoen kautta Vanajan reitille. (lähde: Jutila H. 17.2.2010: Alajärven suojeluyhdistyksen perustamista valmisteleva ympäristöfoorumien kokous, esitys: Alajärven tila ja haasteet; Jutila, H. 2007: Hämeenlinnan luonto-opas. – Hämeenlinnan seudullisen ympäristötoimen julkaisuja 15. 72 s. 2. korjattu painos, Hämeenlinna.)</p> |
| 4.5 Pintaveden laadun tila | Käyttökelpoisuusluokitus on hyvä Asiantuntija-arvio ekologisesta tilasta on hyvä. |

5. UIMAVEDEN LAATU

| 5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti | Uimavesinäyte otetaan uimarannan osasta, jossa suurin osa uimareista käy uimassa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|--|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2 Näytteenottotiheys | Yksi uimavesinäyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua. Tämän lisäksi otetaan kolme näytettä uimakauden (15.6.-31.8.) aikana. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi | Näytteenoton yhteydessä arvioidaan aistinvaraisesti syanobakteerien, jätteiden (kuten öljymäiset ja tervämäiset aineet sekä kelluvat materiaalit mm. muovi, kumi, lasi- ja muovipullot) esiintyminen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 Edellisten uimakausien tulokset | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2016</th> <th colspan="2">v. 2017</th> <th colspan="2">v. 2018</th> <th colspan="2">v. 2019</th> </tr> <tr> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>82</td> <td>25</td> <td>55</td> <td>46</td> <td>25</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>75</td> <td>11</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>110</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Tulokset ilmoitetaan pmy/100 ml. **Tulos 1 tarkoittaa joko 0 pmy/100ml tai 1 pmy/100 ml</p> | Näyte | v. 2016 | | v. 2017 | | v. 2018 | | v. 2019 | | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | 1. | 9 | 3 | 5 | 1 | 7 | 1 | 3 | 2 | 2. | 8 | 5 | 82 | 25 | 55 | 46 | 25 | 15 | 3. | 75 | 11 | 3 | 1 | 7 | 3 | 110 | 79 | 4. | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 6 | 3 | 2 |
| Näyte | v. 2016 | | v. 2017 | | v. 2018 | | v. 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | E.coli | Enterok. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 9 | 3 | 5 | 1 | 7 | 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | 8 | 5 | 82 | 25 | 55 | 46 | 25 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | 75 | 11 | 3 | 1 | 7 | 3 | 110 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 6 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatu luokat | Uimakausien 2014 - 2016 jälkeen HYVÄ, uimakausien 2017-2019 jälkeen ERINOMAINEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet | Vuonna 2013 uimarannan läheisyydessä oli paineviemäriässä pieni vuoto. Vuodon ja runsaiden sateiden seurauksena uimaveden bakteeripitoisuudet nousivat. Uimaranta oli uimakiellossa kesällä 2013. Muina vuosina ei ole ollut erityisiä hallintatoimenpiteitä. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen | Alajärvellä on ajoittain havaittu syanobakteerisesiintymiä. Valtakunnallista leväseurantaa on toteutettu vuosina 1999-2019. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet | Uimakausilla 2016 ja 2017 ei tehty havaintoja syanobakteereista. Uimakaudella 2015 heinäkuussa ja 2019 kesäkuussa syanobakteereita havaittiin luokkaa 2 ja uimakaudella 2018 luokkaa 1 heinäkuussa. Luokan 1 havainnoissa tihennettiin tarkkailua ja luokan 2 havainnoista tiedotettiin uimareille. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen | Jokin ominaisuus mahdollistaa syanobakteerien massaesiintymisen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5.3 Lajistotutkimukset | 28.7.2009: <i>Anabaena lemmermannii</i> . Kasviplankton- ja vesikasvillisuus- sekä linnustoselvitys. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5.4 Toksiinitutkimukset | Toksiinipitoisuutta selvitettiin 2000-luvun alkupuolella sinileväesiintymän yhteydessä, jolloin haluttiin sulkea pois mahdollisuus levän joutumisesta tekopohjaveteen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys | Ei ole todennäköistä. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun | Valumien runsastuminen lisää hajakuormaa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ohje syanobakteerien (sinilevien) esiintymisen runsauden arviointiin

0) ei havaittu: uimaveden pinnalla tai uimarantaveden rajassa ei ole havaittu syanobakteereja

1) havaittu vähän: syanobakteereja on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai tikkusina uimavedessä

2) havaittu runsaasti: uimavesi on selvästi syanobakteeripitoista tai uimaveden pinnalle on kohonnut pieniä syanobakteerilauttoja tai uimarannalle on ajautunut syanobakteerikasumia

3) havaittu erittäin runsaasti: syanobakteerit muodostavat laajoja lauttoja tai niitä on ajautunut uimarannalle paksuiksi kasumiksi.

*** Ensimmäinen luokitus vuoden 2011 uimakauden jälkeen

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

| | |
|---|---|
| 6.1 Jätevesiverkostot | Pääosa valuma-alueesta on jätevesiverkoston ulkopuolella. Pohjoisrannalla on verkostoa. Kaupungin taajaan asuttu alue ei ole pääosin valuma-alueella. Uimarannan läheisyydessä on jäteveden pumppaamo, josta jätevesi johdetaan eteenpäin paineviemärin avulla. |
| 6.2 Hulevesijärjestelmät | Ei merkittävää hulevesikuormitusta. |
| 6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet | Alajoki on merkittävin Alajärveen tuleva uoma. |
| 6.4 Maatalous | Lähivaluma-alueella on varsin vähän maataloutta, mutta kaukovaluma-alueen vesissä merkittävä kuormitustekijä. |
| 6.5 Teollisuus | Valuma-alueella ei ole teollisuutta. |
| 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne | Alajärvellä ei ole laivareittiiä. Uimarannan läheisyydessä säilytetään veneitä. Alajärven eteläpuolella kulkee valtatie. |
| 6.7 Eläimet, vesilinnut | Sini- ja muut sorsat sekä hanhet viihtyvät uimarannan tuntumassa. Uimarannan läheisyydessä ei ole suuria lintuyhdyskuntia. |
| 6.8 Muut lähteet | Metsä ja suot muodostavat pääosan valuma-alueesta. Uimarannan läheisyydessä sijaitsee matonpesupaikka ja koirien uimapaikka. Liitteessä 2 on teemakartta uimaveteen vaikuttavista riskitekijöistä. |

Lähteet: Hertta, MML:n maastotietokanta, Hämeenlinnan ja Hattulan pohjavesialueiden suojelusuunnitelma 2.5.2015 ja HS-Veden verkostotiedot.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEEET

| | |
|---|---|
| 7.1 Lyhytkestoisen saastumisen määritelmä | Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalityylästä poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei yleensä odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan ja jota varten on määritelty ennakointi- ja käsittelymenettelyt. |
| 7.2 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta | Lyhytkestoisia saastumistilanteita ei ole odotettavissa. |
| 7.3 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi | Toimenpiteet on määritelty STM:n asetuksen 177/2008 liitteessä II. |
| 7.4 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot | Hämeenlinnan kaupunki, viranomaispalvelut, PL 84, 13101 HÄMEENLINNA |

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

| | |
|---|---|
| 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta | 28.2.2011, päivitys 5.5.2020 |
| 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta | Tarkistetaan vähintään silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai heikoksi. |

Liite 1

Kartta



Tervaniemen uimaranta kartalla

Liite 2

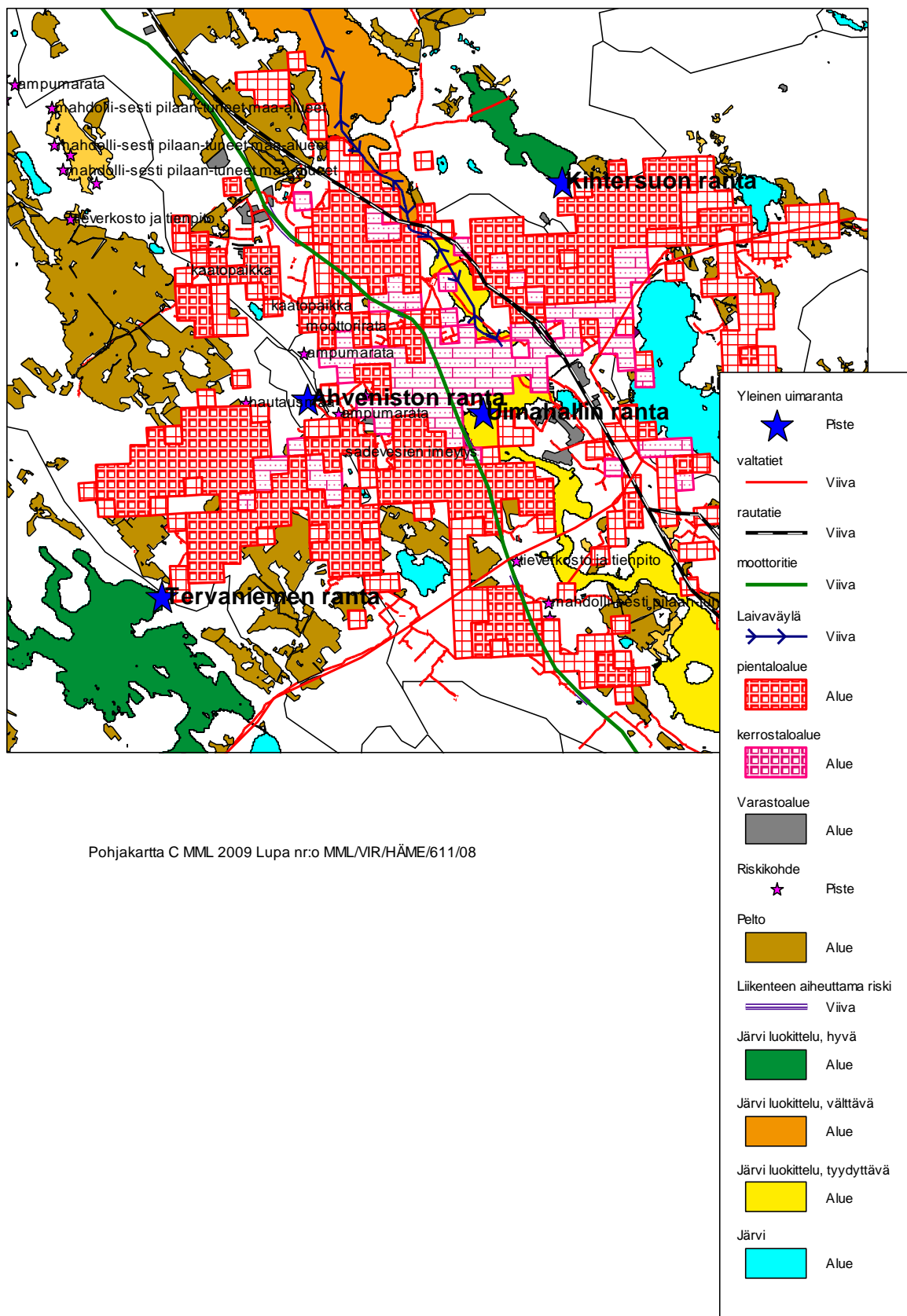
Valokuvia Terveniemen uimarannalta kesällä 2010.







Teemakartta



Pohjakartta C MML 2009 Lupa nr:o MML/MR/HÄME/611/08