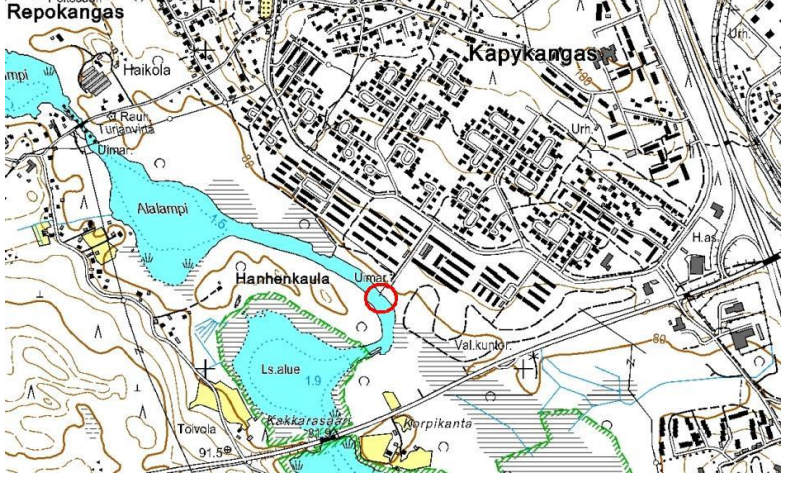


## 1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Varkauden kaupunki, Tekninen toimi/kunnallistekniikka, PI 208, 78201 Varkaus
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Varkauden kaupunki, Marko Kukkonen, PL 208, 78201 Varkaus, p. 040 589 6309, etunimi.sukunimi@varkaus.fi Destia Oy, Petri Kettunen, Käsityökatu 42-44, 78210 Varkaus, p. 0400 377 714, etunimi.sukunimi@destia.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Keski-Savon ympäristötoimi/Varkauden toimipiste, Ahlströminkatu 6, 78250 Varkaus, terveysvalvonta@leppavirta.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy, Yrittäjätie 24, 70150 Kuopio, p. 044 7647 203
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Keski-Savon Vesi Oy, Borginkatu 9, 78300 Varkaus

## 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Hanhenkaula
2.2 Uimarannan ID-tunnus	F1132915002
2.3 Osoitetiedot	Haukankuja, 78850 VARKAUS
2.4 Koordinaatit	Lat. 62.3041 Lon. 27.8361
2.5 Kartta	
2.6 Valokuvat	Valokuvat liitteissä.

### 3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Joki
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Hanhenkaulan uimaranta sijaitsee Käpykankaan kaupunginosassa, Alalammen ja Mulajärven välissä olevan Mulajoen rannalla noin 2-2,5 kilometrin päässä Varkauden keskustasta. Hiekkaranta on varsin laaja ja sillä on pituutta noin 30 metriä. Muualla on ruohikkoa ja rannan ympärillä on runsaasti vesikasvillisuutta.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta on melko loivasti syvenevä ja uimarannan alueen suurin syvyys on noin 1,5m. Noin 3m rannasta syvyyttä on 0,71m ja laiturin päässä 1,07m.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Rannassa on pehmeä hiekkapohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	Pukukopit, pelastusrengas, ilmoitustaulu, 6m pitkä laituri, 2x keinuhevosta
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimareita vähintään 100 per päivä
3.8 Uimavalvonta	Uimavalvontaa ei ole järjestetty

### 4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Mulajoki
4.2 Vesistöalue	Osmajoen alue
4.3 Vesienhoitoalue	Vuoksen vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet <sup>1)</sup>	<p>Näkösyvyys: n. 1,1-1,5m                  Sameus: 2,8 FNU                  pH: 6,5-6,7                  Klorofylli-a: 5,6-13 µg/l                  Kokonaisfosfori: 19-25 µg/l                  Kokonaistyyppi: 460 µg/l                  Virtaama: Joen virtaama on hyvin heikko                  Sadanta: Noin 600-650mm                  Valunta: 662,19km<sup>2</sup></p> <p>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin:                  Mulajoki on yhteydessä Osmajärveen, josta vesi laskee Osmajokea pitkin Väililammen ja Alalammen kautta. Mulajoki laskee sen eteläpuolella olevaan Mulajärveen.</p>
4.5 Pintaveden laadun tila <sup>1)</sup>	Mulajoen sekä Mulajärven biologisten laatu on ollut hyvää/tydyttävää: Mulajärven pohjoisosissa a-klorofylliarvot ovat varsin korkeat -> Järvi on rehevä. Fysikaalis-kemiallinen laatu erinomaista/hyvää.

\* Lähde:[1] OIVA – Ympäristö- ja paikkatietopalvelu

**1. UIMAVEDEN LAATU**

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäytteet on otettu laiturin päädyistä.																																																																		
5.2 Näytteenottotiheys	4 näytettä, joista yksi noin 2 viikkoa ennen uimakauden alkua ja loput uimakaudella siten, että näytteenottojen väli ei ylitä yhtä kuukautta.																																																																		
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden aistinvarainen arvio tehdään aina uimavesinäytettä ottaessa tai jos tulee valituksia; katsotaan silmämääräisesti onko vedessä jätteitä, syanobakteereja, makroleviä ja kasviplanktonia tai muuta poikkeavaa.																																																																		
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">2017</th> <th colspan="2">2018</th> <th colspan="2">2019</th> <th colspan="2">2020</th> <th colspan="2">2021</th> </tr> <tr> <th>Näyte</th> <th>E.coli</th> <th>Entero kok.</th> <th>E.coli</th> <th>Entero kok.</th> <th>E.coli</th> <th>Entero kok.</th> <th>E.coli</th> <th>Entero kok.</th> <th>E.coli</th> <th>Entero kok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>14</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>23</td> <td>16</td> <td>33</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>4</td> <td>14</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>19</td> <td>42</td> <td>50</td> <td>93</td> </tr> </tbody> </table> <p>Uimaveden laadun arviointiin ja luokitukseen käytetyt raja-arvot (erinomainen laatu):                  Suolistoperäiset enterokokit &lt;400pmy/100ml                  E.coli &lt;1000pmy/100ml</p>		2017		2018		2019		2020		2021		Näyte	E.coli	Entero kok.	E.coli	Entero kok.	E.coli	Entero kok.	E.coli	Entero kok.	E.coli	Entero kok.	1.	4	1	7	2	6	2	2	1	5	2	2.	7	1	14	8	9	3	5	4	12	1	3.	5	5	4	5	23	16	33	30	16	12	4.	4	14	25	35	3	5	19	42	50	93
	2017		2018		2019		2020		2021																																																										
Näyte	E.coli	Entero kok.	E.coli	Entero kok.	E.coli	Entero kok.	E.coli	Entero kok.	E.coli	Entero kok.																																																									
1.	4	1	7	2	6	2	2	1	5	2																																																									
2.	7	1	14	8	9	3	5	4	12	1																																																									
3.	5	5	4	5	23	16	33	30	16	12																																																									
4.	4	14	25	35	3	5	19	42	50	93																																																									
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Edellisten uimakausien tulokset ovat olleet erinomaisia, vaikka selviä piikkejä on havaittavissa. Tämä johtuu todennäköisesti siitä, että loppukesää kohden veden pinta laskee ja virtaus pienenee. Tästä seuraa viipymän piteneminen ja lämpötilan nousu, jolloin pitoisuudet kasvavat.																																																																		
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Toimenpiteitä ei ole tarvinnut tehdä.																																																																		
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Sinilevää ei ole uimarannalla havaittu.																																																																		
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Toimenpiteitä ei ole tarvinnut tehdä.																																																																		
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Pitkät hellejaksot, tyyni ilma ja seisovat vedet edistävät levän kasvua. Todennäköisyys syanobakteerien esiintymiseen kasvaa aina uimakauden edetessä.																																																																		
5.5.3 Lajistotutkimukset	Lajistotutkimuksia ei ole tehty. Teetetään tarvittaessa ympäristökeskuksessa, jos esiintymä on runsas.																																																																		
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Toksiinitutkimuksia ei tehdä, koska lajisto ja myrkyllisyys voivat vaihdella lyhyellä ajalla.																																																																		
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Lisääntymisen todennäköisyys on vähäinen.																																																																		

<p>5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</p>	<p>Alueella on vallitseva lounaistuuli. Tuulen suunnalla ei ole tiedettävästi ollut vaikutusta uimaveden laatuun, mutta sen ollessa voimakasta on sillä vaikutus vesimassojen sekoittumiseen, jolloin veden lämpötila hetkellisesti viilenee.</p> <p>Rankkasateiden aikaan uimarantaan valuu enemmän hulevesiä, jolloin uimaveden laatu saattaa heikentyä.</p>
---	--

**6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI**

<p>6.1 Jätevesiverkostot</p>	<p>Lähimmät jätevesiputket kulkevat noin 50 metrin päässä rannasta (kuva 2). Ongelmia tai vaikutuksia uimaveteen ei ole ollut.</p>
<p>6.2 Hulevesijärjestelmät</p>	<p>Hulevesien valumista on estetty sijoittamalla hidastetöyssyn tapainen este uimarannan ja autotien väliin, joka estää kadulta tulevan veden valumisen uimarannalle. Noin 200m päässä rannasta sijaitsee sadevesiviemärin pää (kuva 1)</p>
<p>6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet</p>	<p>Mulajokeen yhteydessä olevilla muilla pintavesillä ei ole tuloksien valossa ollut suurta vaikutusta uimaveden laatuun.</p>
<p>6.4 Maatalous</p>	<p>Uimarannan lähialueilla ei ole uimaveden laatuun vaikuttavaa maataloutta.</p>
<p>6.5 Teollisuus</p>	<p>Uimarannan lähialueilla ei ole uimaveden laatuun vaikuttavaa teollisuutta.</p>
<p>6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne</p>	<p>Noin 500m päässä uimarannasta kulkee Valtatie 23. Virtaus kulkee uimarannalta valtatie suuntaan. Uimarannan ohi kulkeva vähäinen veneliikenne koostuu kokonaan soutuveneistä.</p>
<p>6.7 Eläimet, vesilinnut</p>	<p>Alueella esiintyvien lintujen aiheuttamasta uimaveden likaantumisesta ei ole toistaiseksi saatu viitteitä. Lemmikkien tuominen alueelle on kielletty kyltein.</p>
<p>6.8 Muut lähteet</p>	<p>Uimaranta on mataluutensa takia lapsiystävällinen ja veden hitaan vaihtuvuuden takia ihmisten aiheuttama kuormitus on todennäköisesti suurin uimaveden laatuun vaikuttava tekijä.</p>

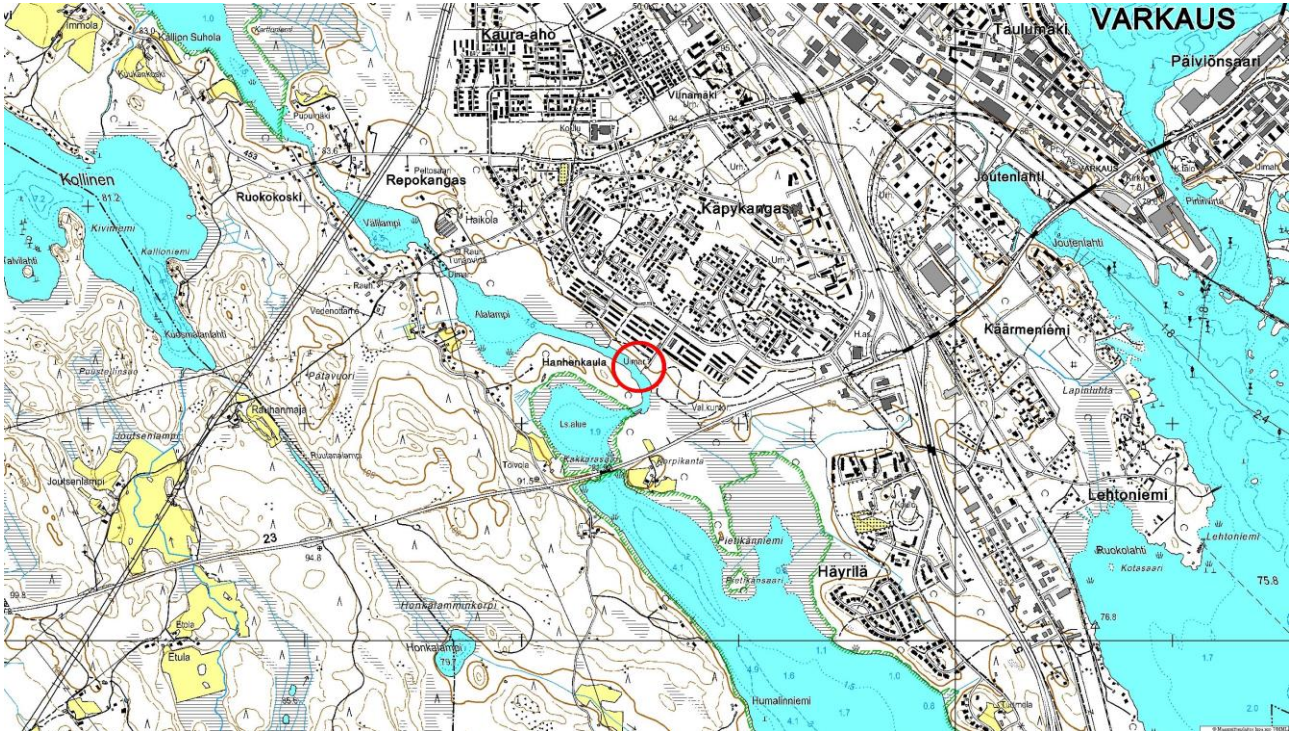
**7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET**

<p>7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta</p>	<p>Tilanteita, joiden ennakolta tiedetään aiheuttavan uimaveden lyhytkestoinen mikrobiologinen saastumisen, ei ole todettu.</p>
<p>7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi</p>	<p>-</p>
<p>7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot</p>	<p>-</p>

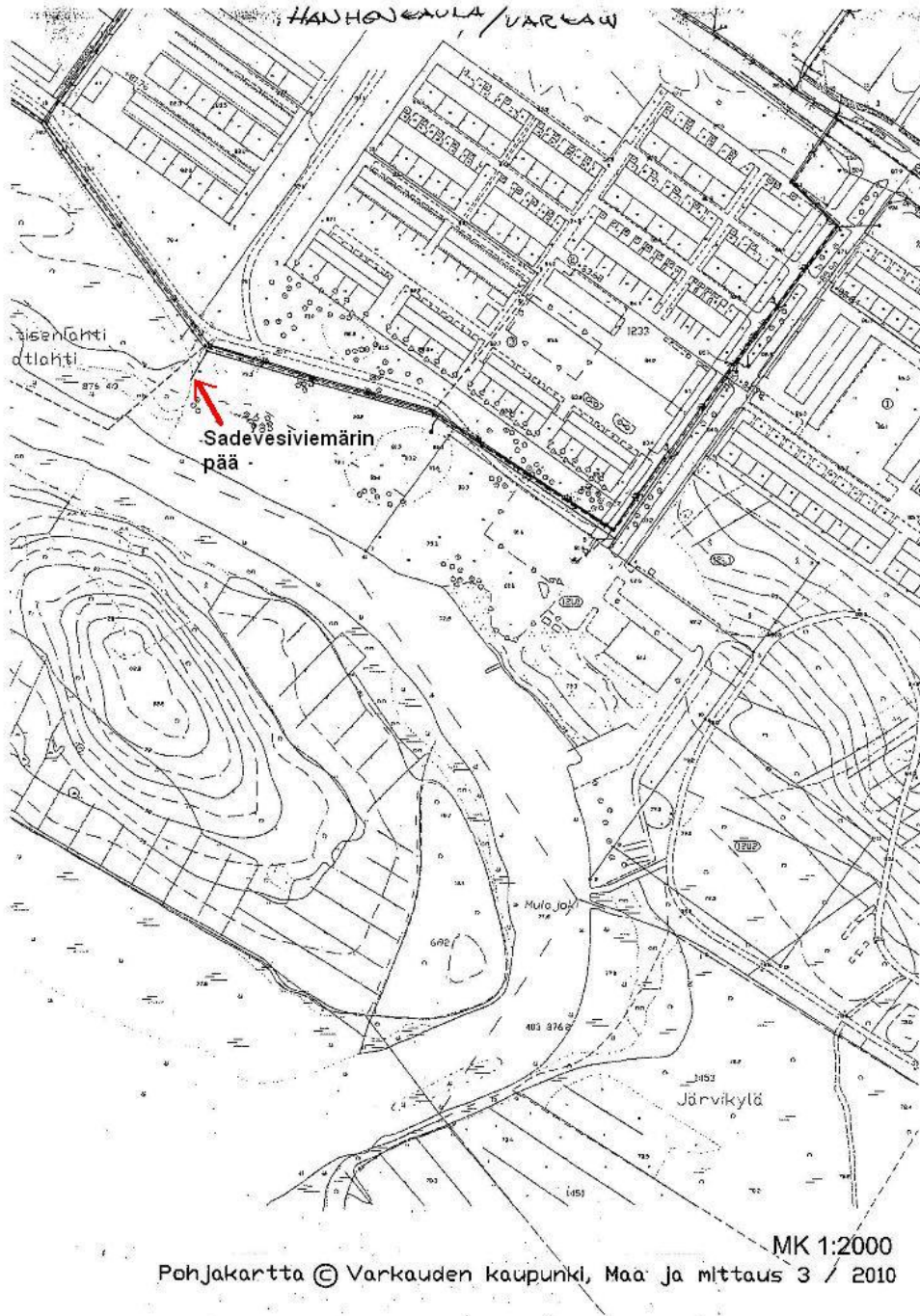
**8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA**

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Kesä-Heinäkuu 2010
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	5/2022

**9. LIITTEET**



Kuva 1. Kartta uimarannan lähialueista, uimaranta ympyröity. Varkauden keskusta kartan oikeassa yläkulmassa.



Kuva 2. Hanhenkaulan viemärikartta.



Kuva 3. Hanhenkaulan uimaranta.



Kuva 4. Pukukopit, uimarengas sekä ilmoitustaulu.



Kuva 5. Uimarannalla sijaitsevat keinut.





Kuva 6. Uimaranta kuvassa 2. olleen sadevesiviemärin pään kohdalta kuvattuna.