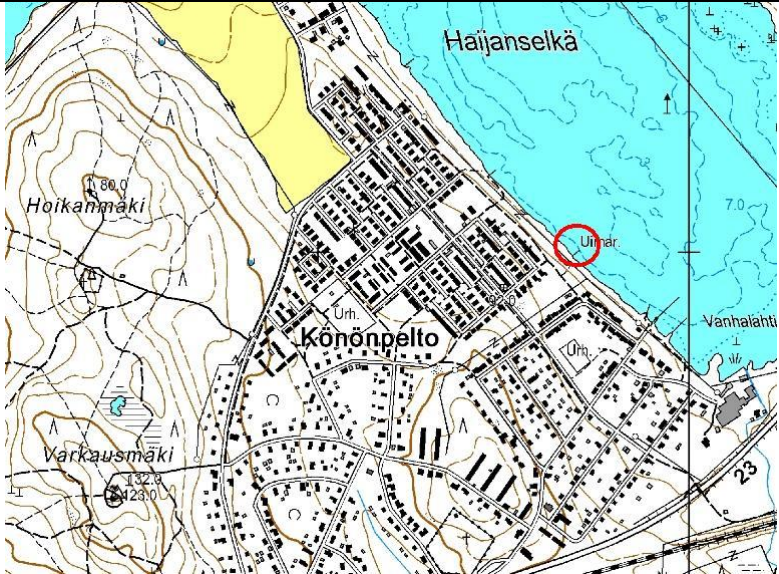


UIMAVESIPROFIILI – HAIJANVIRRAN UIMARANTA

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, terveystalvonta@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	Haijanvirta
2.2 Uimarannan ID-tunnus	F1132915001
2.3 Osoitetiedot	Lauttatie, 78500 VARKAUS
2.4 Koordinaatit	Lat. 62.3103 Lon. 27.9549
2.5 Kartta	
2.6 Valokuvat	Valokuvat liitteissä.

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Haijanvirran uimaranta sijaitsee Könönpellon kaupunginosassa, noin 4km päässä Varkauden keskustasta. Ranta sijaitsee Unnukan vesistössä, jolla on vesialaa 8050 hehtaaria. Uimaranta on pääosin hiekka- ja nurmialuetta. Uimarannalla on noin 10m pitkä, jyrkähkö hiekkaranta. Rannan alueella on myös runsaasti nurmikkoa. Uimarannan lähellä molemminpuolin on venepaikkoja.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Veden syvyys puolessa välissä laituria 1,15m ja laiturin päässä 1,9m. Järven keskisyyvyys on 6,27m ja suurin syvyys 41,12m
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Rannassa on hieman kivikkoinen hiekkapohja.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Pukukopit, pelastusrengas, ilmoitustaulu, 24m pitkä laitur, 2x keinua,
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimareita on vähintään 100 per päivä
3.8 Uimavalvonta	Uimavalvontaa ei ole järjestetty

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Unnukka
4.2 Vesistöalue	Unnukan alue
4.3 Vesienhoitoalue	Vuoksen vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet ^{1, 2)}	Näkösyvyys: n. 1,6-3,5m Sameus: n. 1,6-2,8 FNU pH: 7,0-7,4 Klorofylli-a: 4,5 µg/l Kokonaisfosfori: 12 µg/l Kokonaistyyppi: 400 µg/l Veden korkeus, virtaama, sadanta, valunta ja lämpötila löytyvät kuvina liitteistä. Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Haijanvirran alueella käytännössä kaikki vesistöt kuuluvat Unnukkaan, poislukien Haiseva -järvi joka sijaitsee yli 5km päässä. Noin 7km päässä Koillisessa on myös Hiisimäen pohjavesialue, joka kuuluu alueluokkaan 2, vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue.
4.5 Pintaveden laadun tila ¹⁾	Järvi on luokiteltu hyvään tilaan. Mikrobiologinen sekä fysikaalis-kemiallinen laatu on ollut hyvää.

* Lähde:[1] OIVA – Ympäristö- ja paikkatietopalvelu, [2] ymparisto.fi

1. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäytteet on otettu laiturin oikealta puolelta.																																																																		
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>Enterok</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> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>130</td> <td>16</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>15</td> <td>14</td> <td>2400</td> <td>1400</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>28</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>53</td> <td>25</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>14</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Uimaveden laadun arviointiin ja luokitukseen käytetyt raja-arvot (erinomainen laatu):</p> <p>Suolistoperäiset enterokokit <400pmy/100ml E.coli <1000pmy/100ml</p>		2017		2018		2019		2020		2021		Näyte	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	1.	1	1	130	16	2	1	5	1	1	1	2.	15	14	2400	1400	1	1	1	2	4	21	3.	1	1	5	28	7	4	1	1	4	25	4.	1	2	53	25	1	3	1	1	14	5
	2017		2018		2019		2020		2021																																																										
Näyte	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok																																																									
1.	1	1	130	16	2	1	5	1	1	1																																																									
2.	15	14	2400	1400	1	1	1	2	4	21																																																									
3.	1	1	5	28	7	4	1	1	4	25																																																									
4.	1	2	53	25	1	3	1	1	14	5																																																									
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Laatuluokka on edellisillä uimakausilla ollut erinomainen.																																																																		
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Toimenpiteitä ei ole tarvinnut tehdä. Poikkeuksena vuosi 2018, jolloin ranta oli uimakiellossa muutaman päivän ajan kohonneiden bakteeripitoisuuksien vuoksi.																																																																		
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Uimarannan alueella on esiintynyt silloin tällöin sinilevää, mutta kuitenkin harvoin sekä pienissä määrin.																																																																		
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Toimenpiteisiin ei ole tarvinnut ryhtyä, eikä rantaa ole tarvinnut laittaa uimakieltoon.																																																																		
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																																																																		
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Alueella on vallitseva lounaistuuli. Tuulen suunnalla ei ole tiedettävästi ollut vaikutusta uimaveden laatuun, mutta sen ollessa voimakasta on																																																																		

	<p>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

6.1 Jätevesiverkostot	Lähimmät jätevesiputket kulkevat noin 70m päästä uimarannasta (kuva 2). Vaikutusta laatuun ei ole havaittavissa.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Uimaranta sijaitsee mäkisessä maastossa, joten hulevedet valuvat suoraan rannalle. Tämä on korjattu kaivamalla uimarannan etupuolelle uria, joiden tarkoitus on johdattaa hulevesiä uimarannan ulkopuolelle (Kuva 7). Uimarannan läheisyydessä sijaitsee myös sadevesiviemärin pää (kuva 2).
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Unnukkaan yhteydessä olevilla muilla pintavesillä ei ole ollut näkyvää vaikutusta uimaveden laatuun.
6.4 Maatalous	Uimarannasta noin 1,5km päässä pohjoisessa on maataloutta (Kuva 1), mutta vaikutusta uimaveden laatuun ei ole havaittu.
6.5 Teollisuus	Varkauden alueella sijaitsevalla teollisuudella ei ole vaikutusta. Uimaranta sijaitsee teollisuusalueen ns. yläpuolella.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Uimarannan molemmilla puolilla sijaitsee venepaikkoja ja uimarannan läheisyydessä on näin ollen myös pienveneliikennettä. Vaikutusta uimaveden laatuun ei ole havaittu. Öljytuotteet haihtuvat helposti veteen joutuessaan, eikä vähäiset esiintymiset vedessä ole pitkäaikaisia.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Alueella liikkuu muutama sorsapesue, jotka tulevat aivan laiturin tuntumaan ihmisiä pelkäämättä. Uimaveden likaantumisesta ei ole kuitenkaan saatu viitteitä. Lemmikkien tuominen alueelle on kielletty kyltein.
6.8 Muut lähteet	Noin 500m päässä idässä sijaitse matonpesupaikka. Vaikutusta uimaveden laatuun ei ole kuitenkaan havaittu.

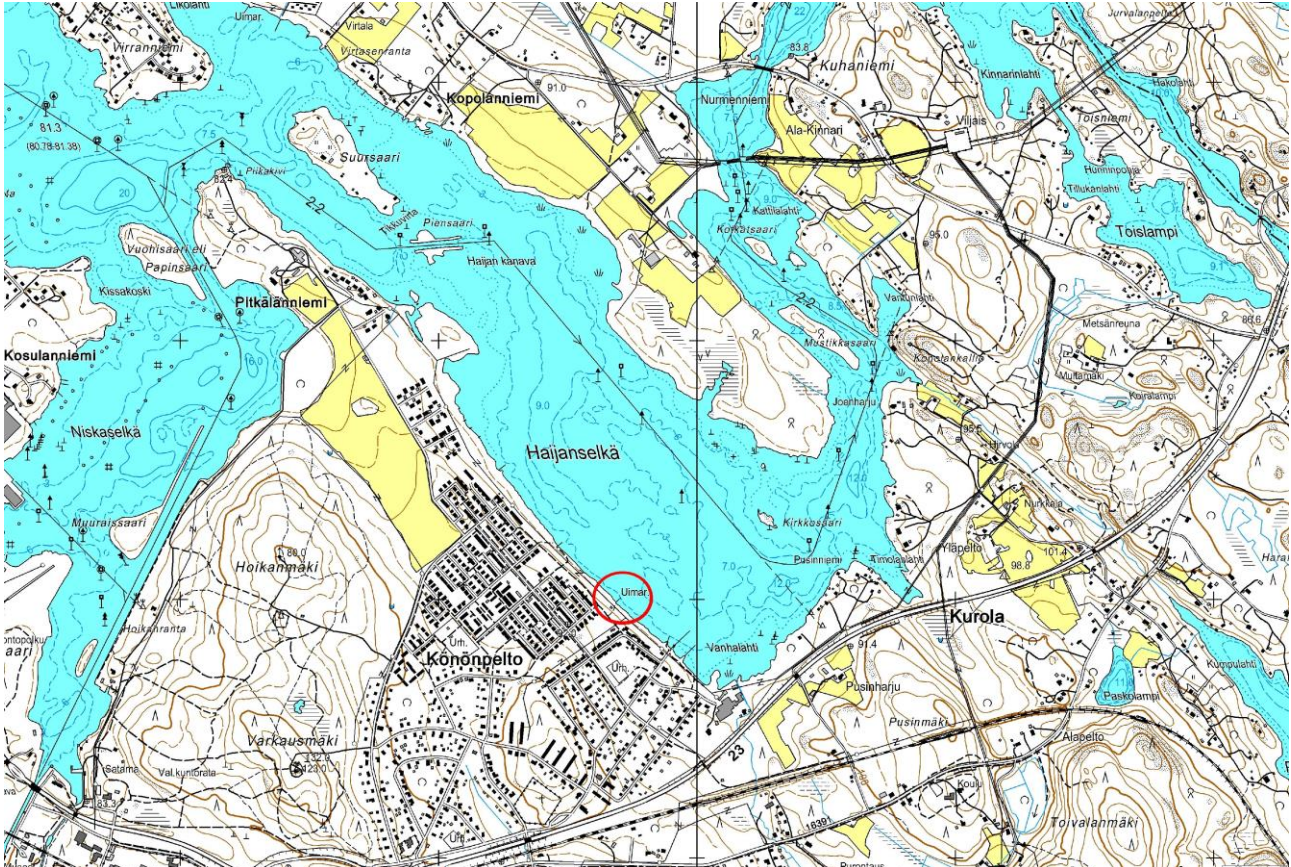
7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Tilanteita, joiden ennakolta tiedetään aiheuttavan uimaveden lyhytkestoinen mikrobiologinen saastumisen, ei ole todettu.
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	Kesä-Heinäkuu 2010
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	5/2022

9. LIITTEET



Kuva 1. Kartta Haijanselän alueesta. Varkauden keskusta sijaitsee lännessä aivan kartan ulkopuolella.



Kuva 2. Haijanvirran viemärikartta.



Kuva 3. Uimaranta laiturilta katsottuna.



Kuva 4. Uimarannan pukukopit, pelastusrenkas sekä ilmoitustaulu.



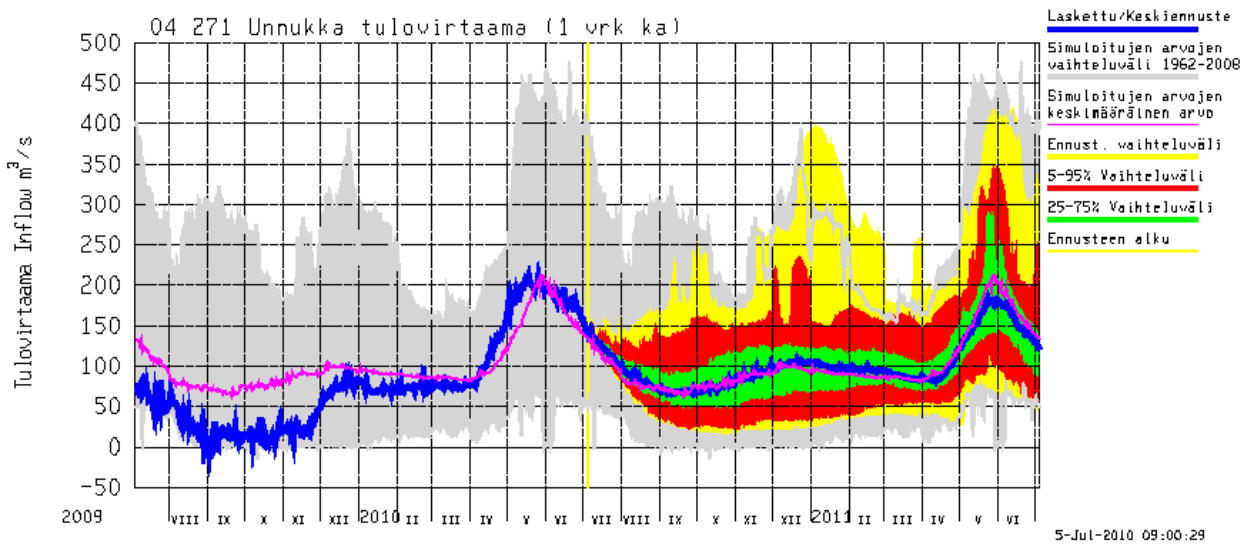
Kuva 5. Venepaikkoja uimarannan luoteispuolella.



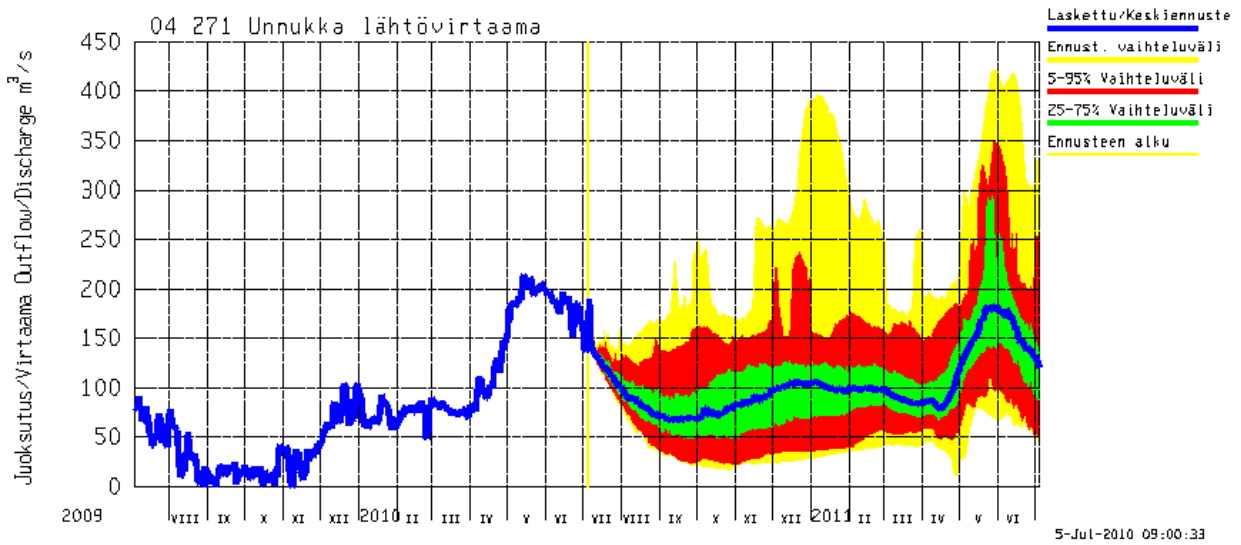
Kuva 6. Venepaikkoja uimarannan kakkoispuolella



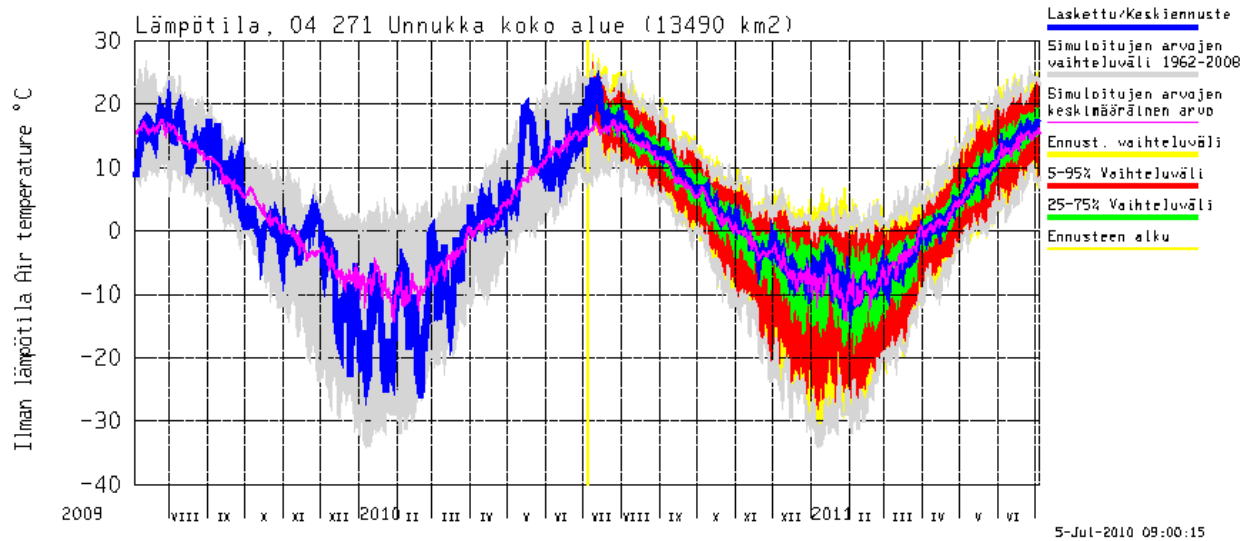
Kuva 7. Yksi uimarannan läheisyyteen kaivetuista urista, jotka johdattavat hulevesiä rannan ulkopuolelle.



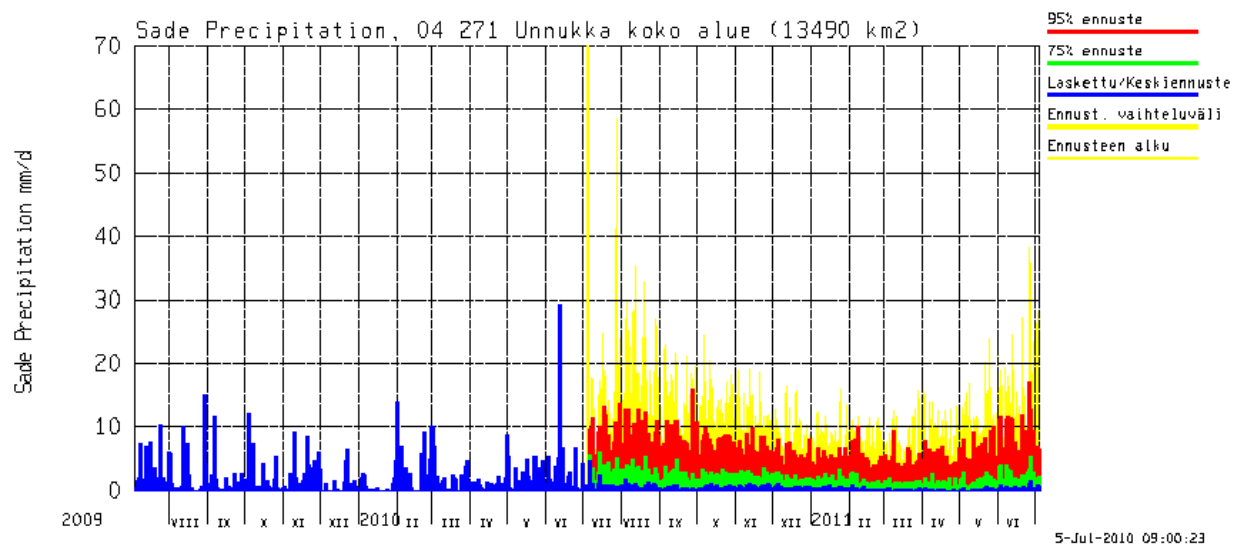
Kuva 8. Tulovirtaama 2)



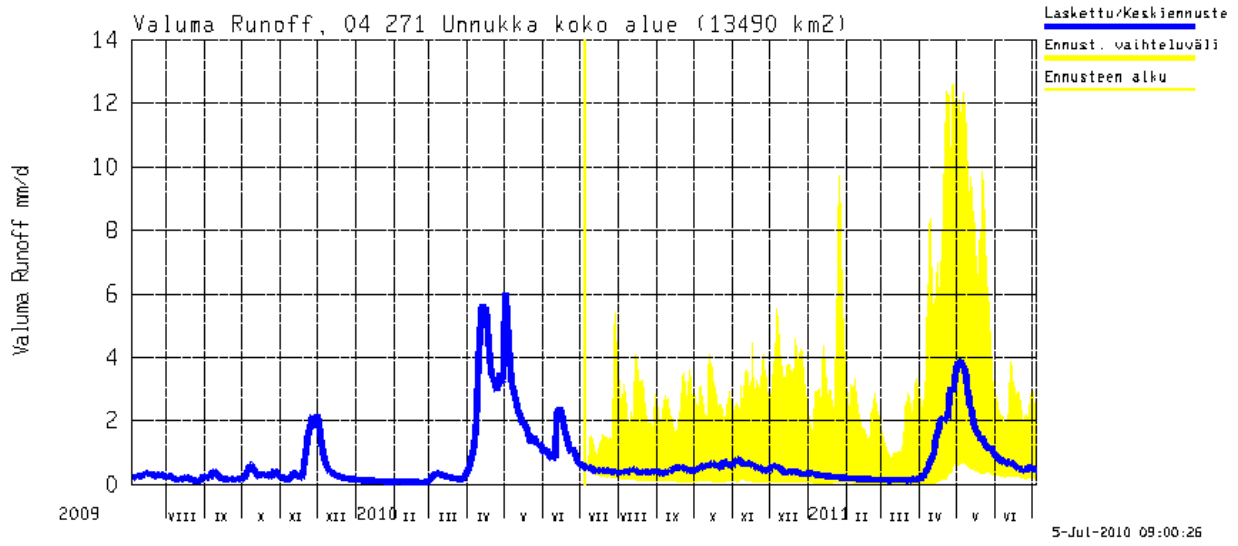
Kuva 9. Lähtövirtaama ²⁾



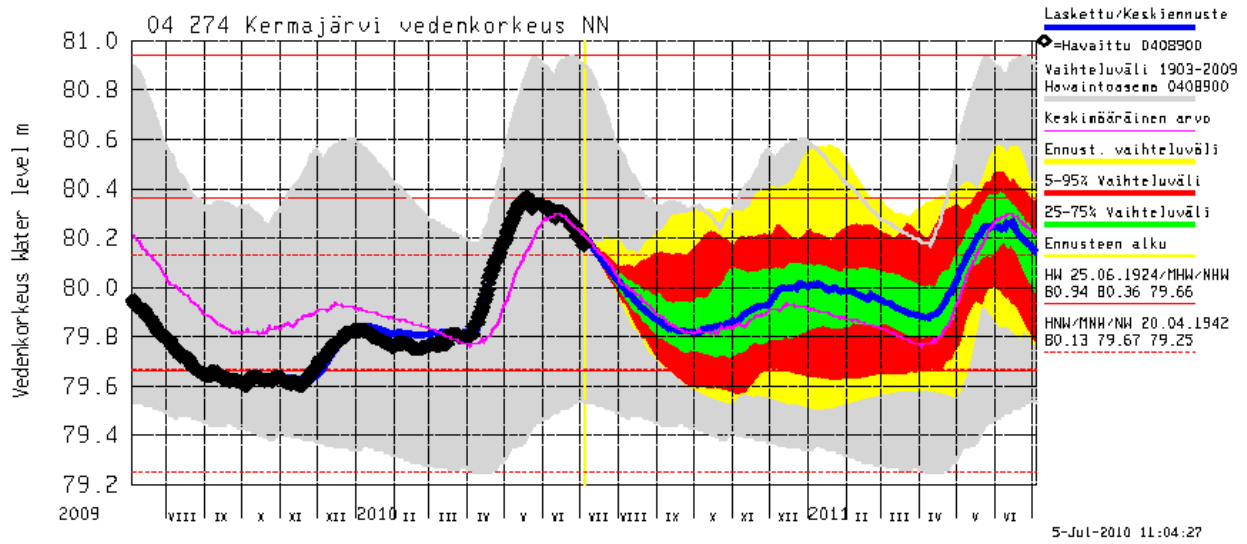
Kuva 10. Lämpötila ²⁾



Kuva 11. Sadanta ²⁾



Kuva 12. Valuma 2)



Kuva 13. Vedenkorkeus 2)

* Lähde: [2] ymparisto.fi