

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Kermanrannan uimaranta (kirkonkylä) sijaitsee noin 1 kilometrin päässä Heinäveden keskustasta, Kermanjärven lounaisosassa. Kermajärven vesiala on n. 8400 hehtaaria. Uimaranta on pääosin hiekka- ja nurmialuetta. Vedessä rantaviivan läheisyydessä on myös muuta ranta- ja vesikasvillisuutta. Uimarannan pituus on noin 30 metriä. Ranta sijaitsee mäen alla, korkean sekametsän reunustamassa lahden poukamassa.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta syvenee melko hitaasti n. 15-20m saakka, kunnes syvenee nopeasti yli metrin (veden syvyys vaihtuu 1,5m:stä 2,5m:iin). Hyppytornin 1m ponnauduslautan sekä 3m hyppypaikan kohdalla veden syvyys on hieman yli 3m. Hyppytornin korkeimman 5m hyppypaikan kohdalla veden syvyys on 4,5m
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Pehmeä hiekkapohja rannassa, muualla savi-/mutapohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	WC x2, pukukoppi x2, pelastusrenkas, hyppytorni (3 hyppykorkeutta), roskakori, lemmikkien kieltomerkki, pelastusvene. Ilmoitustaululla hätätilanteen ohjeistus, sekä paikan koordinaatit.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Maksimissaan 100/päivä, useimmiten alle 50 kävijää päivässä.
3.8 Uimavalvonta	Uimavalvontaa ei ole järjestetty.

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Kermajärvi
4.2 Vesistöalue	Kermajärven alue
4.3 Vesienhoitoalue	Vuoksen vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet ¹⁾	<p>Näkösyvyys: Rannassa n.2,2m. Järvellä n.2,8-4,8 Sameus: 0,4-0,8 FNU pH: n.6,8-7,4 Klorofylli-a: 3,2-4,2 µg/l Kokonaisfosfori: 5-10 µg/l Kokonaistyyppi: 350 µg/l</p> <p>Veden korkeus, virtaama, sadanta, valunta ja lämpötila löytyvät kuvina liitteistä.</p> <p>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Kermajärvi on Heinäveden reitin pääjärvi. Karviossa, pohjoisella Kermajärvellä, Varisvesi laskee Kermajärveen Karvionkoskena. Kermajärven toisessa päässä, Kerman kylällä, järvi laskee Kermakosken kautta Joutenveden ja Haukiveden suuntaan. Kermanjärveen laskee myös Petrumajärvi. Alueella on myös lukuisia pienempiä järviä ja jokia joihin Kermajärvi on yhteydessä.</p>

4.5 Pintaveden laadun tila ²⁾	<p>Järvi on kirkasvetinen. Vesi on väriltään vain hieman rusehtavaa. Järvi on tyypiltään niukkahumuksinen. Happitilanne on ollut hyvä. Tutkimustiedon mukaan järvi on rehevyytensä lähinnä karu. Virkistyskäyttö- ja yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan järvi kuuluu luokkaan erinomainen. Biologis- sekä fysikaaliskemiallinen laatu on ollut hyvää/erinomaista.</p>

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

1. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Näytteet on otettu laiturilta ja siitä kohtaa, missä uimareita on yleensä eniten.																																																																		
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" data-bbox="643 1003 1366 1245"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">v. 2018</th> <th colspan="2">v. 2019</th> <th colspan="2">v. 2020</th> <th colspan="2">v. 2021</th> <th colspan="2">v. 2022</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>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>16</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Uimaveden laadun arviointiin ja luokitukseen käytetyt raja-arvot (erinomainen laatu): Suolistoperäiset enterokokit. <400pmy/100ml E.coli <1000pmy/100ml</p>		v. 2018		v. 2019		v. 2020		v. 2021		v. 2022		Näyte	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	1.	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	2.	1	1	1	1	1	1	2	1	7	10	3.	1	1	2	9	16	11	1	1	6	5	4.	2	3	4	1	1	3	2	8	1	1
	v. 2018		v. 2019		v. 2020		v. 2021		v. 2022																																																										
Näyte	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok																																																									
1.	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1																																																									
2.	1	1	1	1	1	1	2	1	7	10																																																									
3.	1	1	2	9	16	11	1	1	6	5																																																									
4.	2	3	4	1	1	3	2	8	1	1																																																									
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Uimaveden laatuluokka on ollut erinomainen jokaisella uimakaudella.																																																																		
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Liikuntatoimi on normaalisti itse tehnyt havainnot ja hoitanut tilanteet, jos on jotain ollut. Hyppytorni on ollut kerran hyppykiellossa uimaveden korkeuden vaihtelun vuoksi.																																																																		
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Sinilevää on esiintynyt hyvin harvoin. Yksi 1-luokan havainto tehty kerran viime vuosien aikana.																																																																		
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	Todennäköisyys on vähäinen. Uimarannan alueella ei ole juurikaan kärsitty levähaitoista.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Tuloksien valossa, ei sääolosuhteilla ole ollut todennäköisesti vaikutuksia.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Kermanrannan läheisyydestä löytyy pintavesilaitos, kaksi jätevesipumppaamoja ja rantapumppaamo. Jätevesi- sekä viemäriveresiputket kulkevat rannan eteläpuolelta ja uimarannan läpi kulkee pohjaa pitkin raakavesiputki.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Uimarannalle valuu jonkin verran hulevesiä alueen mäkisyydestä johtuen, mutta vaikutusta uimavedeen laatuun ei ole havaittu.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet (Joet jne)	Kermajärveen on yhteydessä useisiin järviin ja jokiin, mutta uimaveden laatuun vaikuttavien pintavesien merkitys on vähäinen. Aivan uimarannan tuntumaan laskee puro/oja Parkintauksen suunnalta (Kuva 3, 4 ja 5). Puron/ojan reitillä ei ole kuitenkaan asutusta, teollisuutta tai maataloutta.
6.4 Maatalous	Alueella ei ole uimaveteen vaikuttavaa maataloutta.
6.5 Teollisuus	Alueella ei ole uimaveteen vaikuttavaa teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Uimarannan läheisyydessä on satama, mutta vaikutusta uimaveden laatuun ei ole havaittu. Öljytuotteet haihtuvat helposti veteen joutuessaan, eikä vähäiset esiintymiset vedessä ole pitkäaikaisia.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Lemmikkien tuominen alueelle on kielletty kyltein.
6.8 Muut lähteet	Uimarannan suurin kuormituslähde on ihmiset

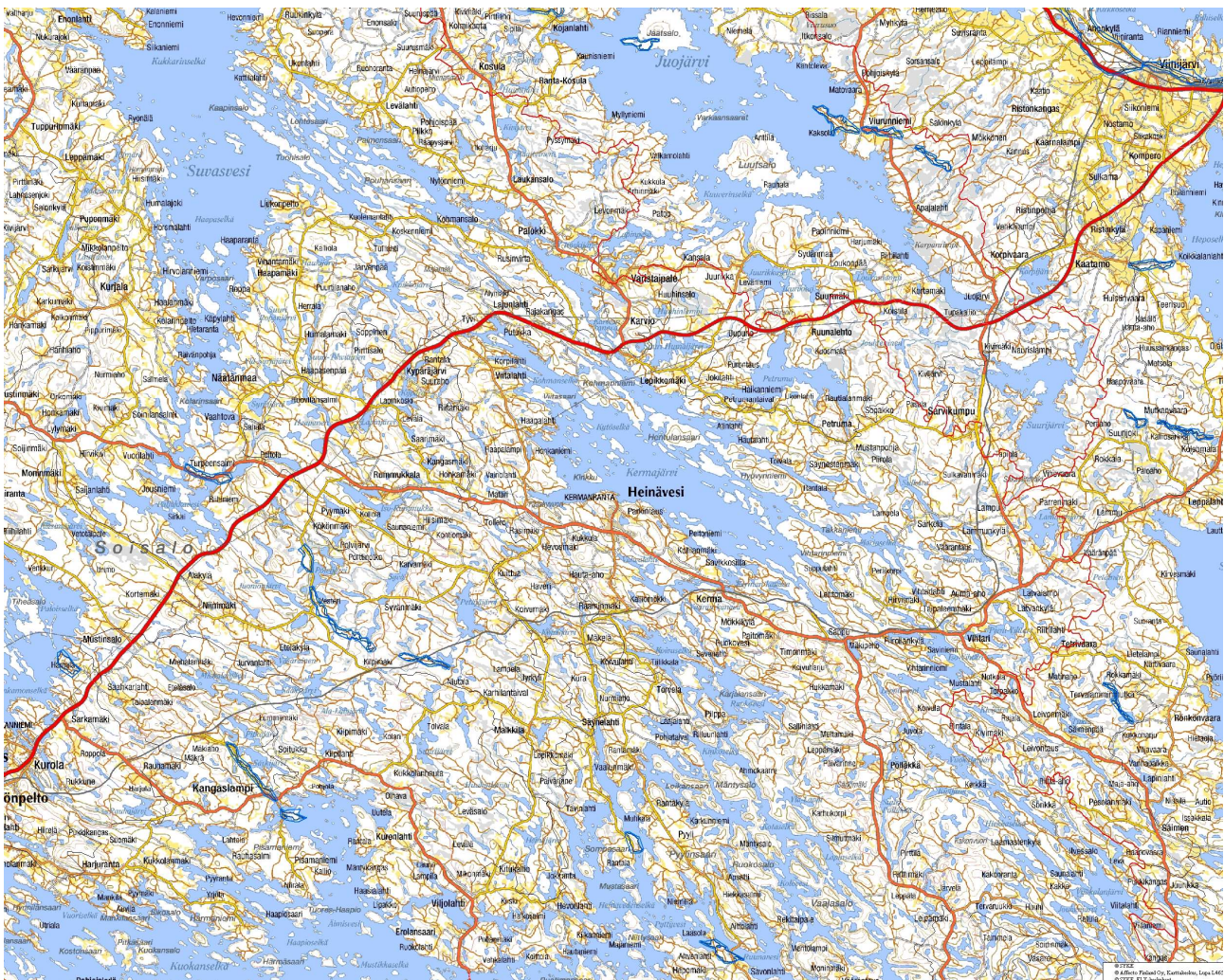
7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Tilanteita, joiden ennakoita 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	5.4.2023
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.

9. LIITTEET



Kuva 1. Kartta Kermajärven lähialueesta, joka on lukuisten vesistöjen ympäröimä. Uimaranta sijaitsee Heinävesi –tekstin vieressä vasemmalla puolella. Karttaan myös merkitty tumman sinisellä pohjavesialueet.



Kuva 3. Uimarannalle laskeva oja, joka alkaa aivan kartan oikeasta alareunasta.



Kuva 4 & kuva 5. Aivan rannan tuntumaan tuleva ojanputki.



Kuva 6. Kermanranta hyppytornista katsottuna. Vasemmalla pukukopit ja pelastusvene. Oikeassa reunassa näkyvä pieni tiilirakennus on rantapumppaamo ja sen takana hieman isompi tiilirakennus on Kermanrannan pintavesilaitos.



Kuva 7. Kermanranta parkkipaikalta katsottuna.



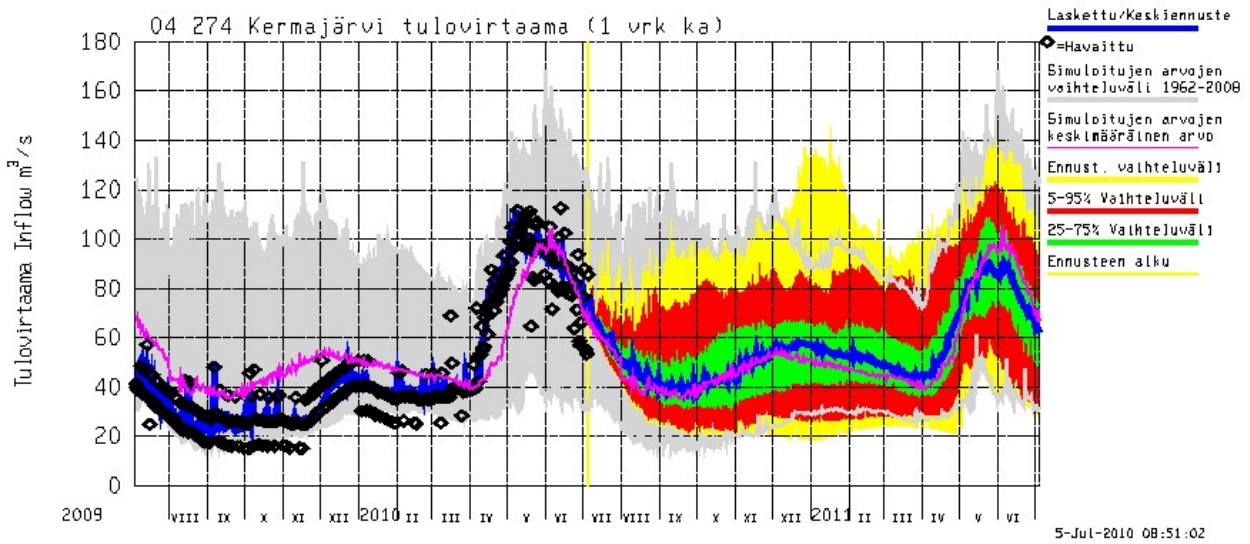
Kuva 8. Uimarannalla sijaitseva pelastusvene, joka on kiinnitetty puuhun.



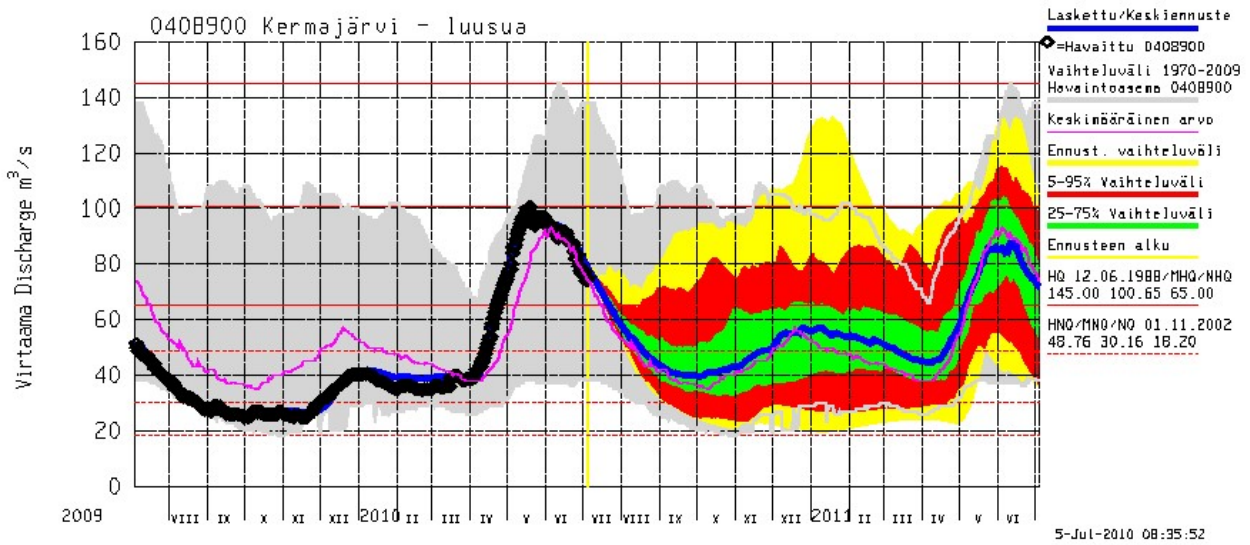
Kuva 9. WC:t ja pukukopit samassa rakennuksessa. Seinällä myös pelastusrenkas ja ilmoitustaulu.



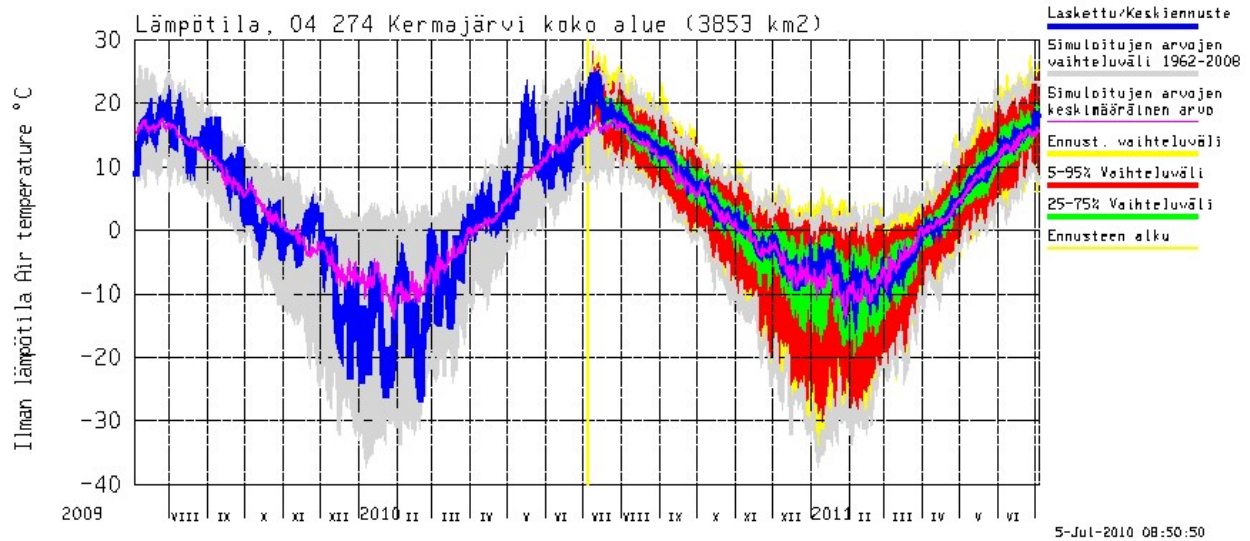
Kuva 10. Läheinen satama hyppytornista katsottuna.



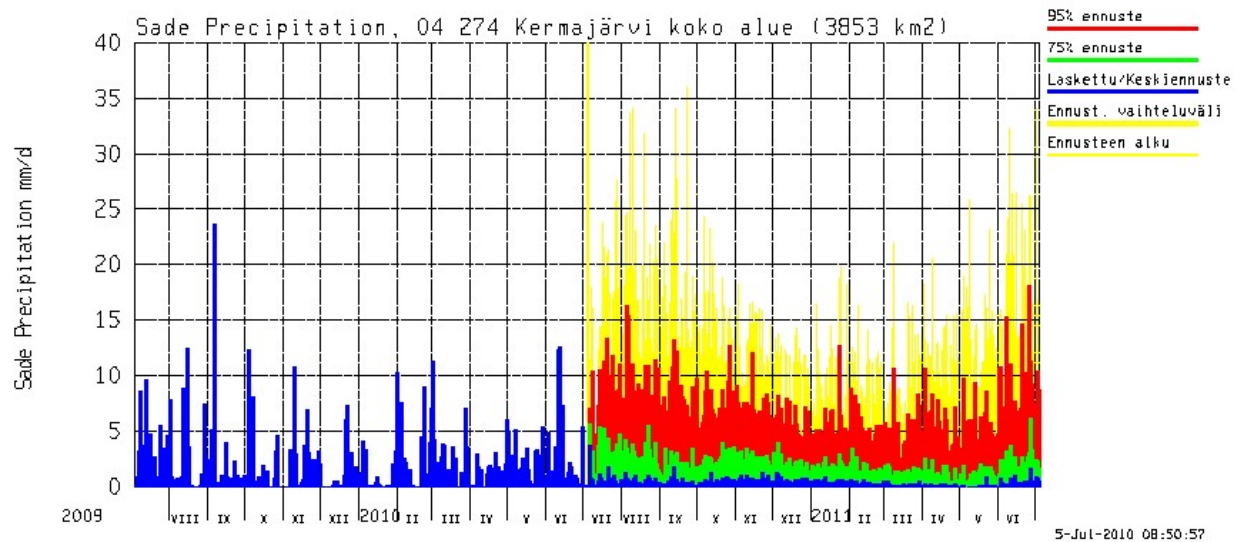
Kuva 11. Tulovirtaama 2)



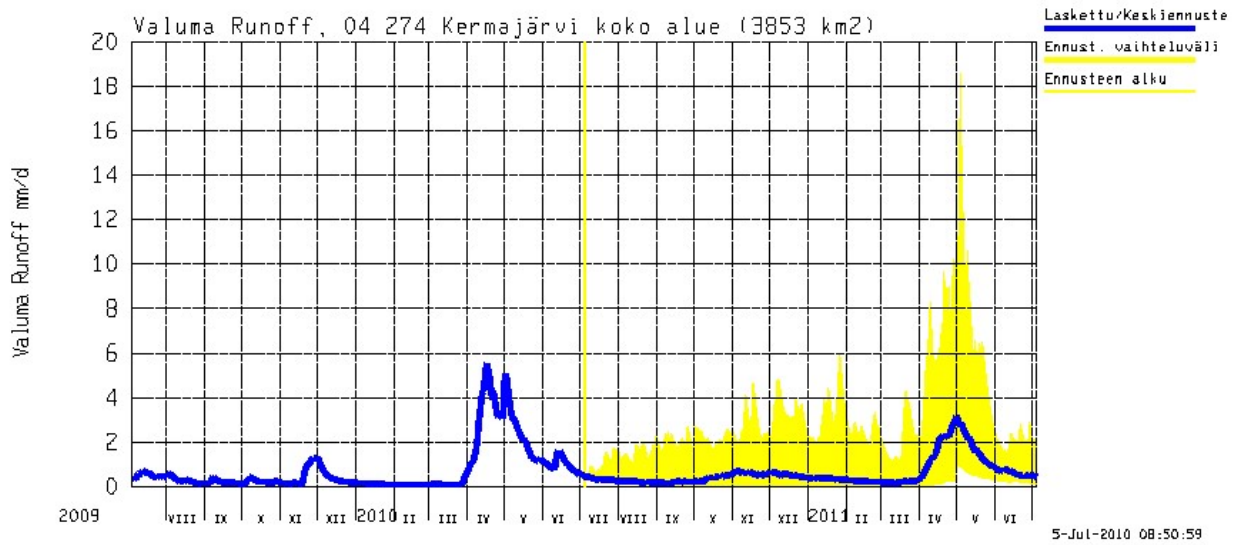
Kuva 12. Lähtövirtaama ²⁾



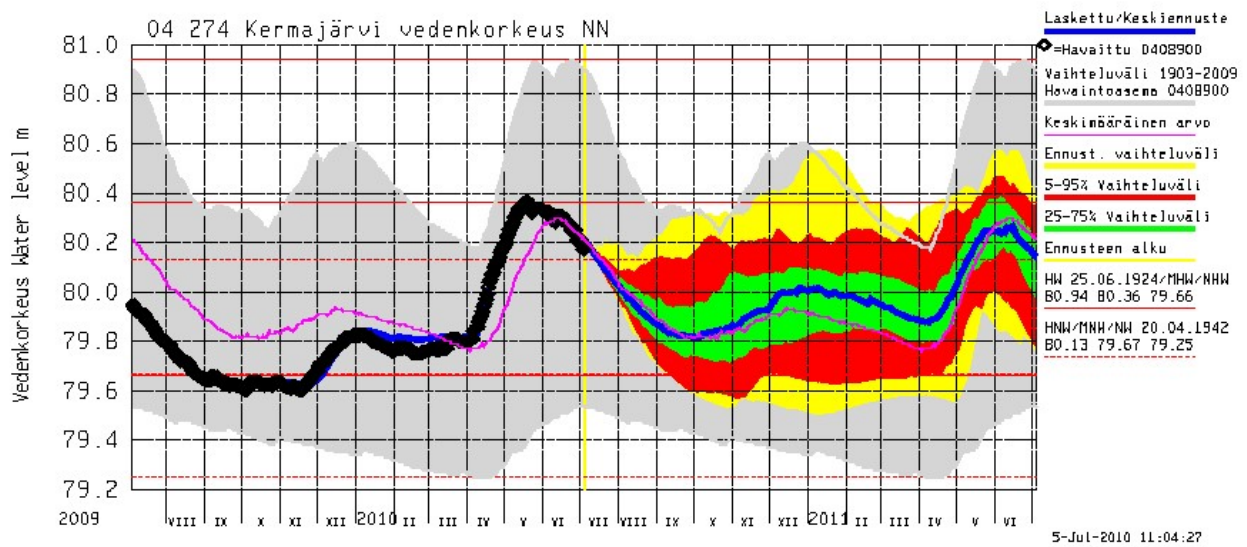
Kuva 13. Lämpötila ²⁾



Kuva 14. Sadanta ²⁾



Kuva 15. Valuma ²⁾



Kuva 16. Vedenkorkeus ²⁾

* Lähde: [2] ymparisto.fi