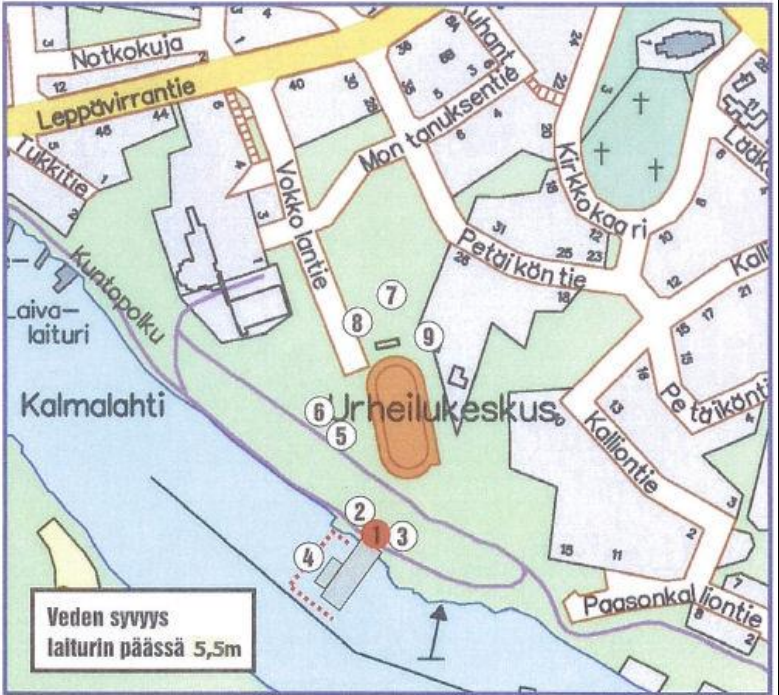


UIMAVESIPROFIILI – KIRKOKYLÄN UIMARANTA

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Leppävirran kunta, Savonkatu 39, 79101 LEPPÄVIRTA
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Virkistysuimala Leppäkerttu Oy, Liikuntapalvelut Vokkolantie 1C, 79100 Leppävirta
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Keski-Savon Ympäristölautakunta, Terveysvalvonta, Savonkatu 39, 79101 LEPPÄVIRTA
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Savo-Karjalan ympäristötutkimus, Yrittäjätie 24, 70150 Kuopio
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Leppävirran kunnan vesi- ja viemärilaitos, Hanna Veijalainen, Ruukintie 1, 79100 Leppävirta

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kirkonkylä
2.2 Uimarannan ID-tunnus	F1132420001
2.3 Osoitetiedot	Kalmalahti, 79100 LEPPÄVIRTA
2.4 Koordinaatit	lat. 62.4855 lon. 27.7792
2.5 Kartta	 <p>Veden syvyys laiturin päässä 5,5m</p> <p>1 Olet tässä 2 WC 3 Pukukoppi 4 Laituri, hyppytorni ja turvallisuuspoiju 5 Tenniskentät 6 Koripallokenttä 7 Pesäpallokenttä 8 Rantalentopallokenttä 9 Jääkiekkokaukalo / Skeittialue</p> <p>www.leppavirta.fi</p>
2.6 Valokuvat	Uimarannan valokuvat liitteissä.

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Kirkonkylän uimaranta sijaitsee noin 1 kilometrin päässä Leppävirran keskustasta, Unnukan pohjoisosassa. Unnukan vesiala on noin 8050 hehtaaria. Uimaranta on pääosin avointa hiekka-aluetta ja rannan pituus on noin 20 metriä. Rannan reunoilla on myös matalaa ruohikkoa sekä ranta- ja vesikasvillisuutta. Ranta sijaitsee mäkisellä alueella ja on korkeiden havupuiden ympäröimänä.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta syvenee hyvin nopeasti. Laiturin päässä syvyys on jo 5,5m hyppytornin takia. Järven keskisyvyys 6,27m ja suurin syvyys 41,12m
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Pehmeä hiekkapohja rannassa, muualla savi-/mutapohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	WC x2, pukukoppi x2, pelastusrengas, laituri, hyppytorni (2 hyppykorkeutta), roskakori, lemmikkien kieltomerkki
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Maksimissaan 100/päivä, kylminä kausina kävijöitä muutamia/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)	Näkösyvyys: n. 1,6-3,5 m Sameus: n. 1,6-2,8 FNU pH: 7,0-7,4 Klorofylli-a: 4,5 µg/l (erinomainen) Kokonaisfosfori: 12 µg/l (erinomainen) Kokonaistyyppi: 400 µg/l (erinomainen) Veden korkeus, virtaama, sadanta, valunta ja lämpötila löytyvät kuvina liitteistä. Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Kalmanlahti on yhteydessä Laakkuun, Tervoon ja Konnunveteen (kuva 1). Laskuojat sijaitsevat Kalmanlahden luoteispäässä. Kalmanlahden luoteispuolella sijaitsee myös Pohjukansalon pohjavesialue (kuva 3), joka kuuluu alueluokkaan 1: Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue.
4.5 Pintaveden laadun tila 1)	Vesi on sameaa ja näkyvyys huono. Biologinen sekä fysikaalis-kemiallinen laatu on ollut hyvää.

* Lähde: [1] Hertta-tietojärjestelmä

1. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimavesinäytteet on otettu laiturin oikealla puolella olevien tikkaiden vierestä.																																																																														
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">v.2016</th> <th colspan="2">v. 2017</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> </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> <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>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>13</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Uimaveden laadun arviointiin ja luokitukseen käytetyt raja-arvot (erinomainen laatu): Enterok. <400pmy/100ml E.coli <1000pmy/100ml</p>		v.2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019		v. 2020		v. 2021		Näyte	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	1.	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2.	1	2	1	1	3	1	4	1	1	1	1	3	3.	2	1	1	3	1	2	13	3	7	8	6	11	4.	0	2	1	1	1	1	1	2	10	1	6	6
	v.2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019		v. 2020		v. 2021																																																																				
Näyte	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.	E. coli	Enterok.																																																																			
1.	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1																																																																			
2.	1	2	1	1	3	1	4	1	1	1	1	3																																																																			
3.	2	1	1	3	1	2	13	3	7	8	6	11																																																																			
4.	0	2	1	1	1	1	1	2	10	1	6	6																																																																			
15.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Uimaveden laatuluokka on ollut erinomainen jokaisella mittauksella.																																																																														
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Toimenpiteitä ei ole tarvinnut tehdä.																																																																														
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Todennäköisyys syanobakteerin esiintymiseen ei ole suuri.																																																																														
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Sinilevää on havaittu harvoin sekä niin pienissä määrin, että suurempiin toimenpiteisiin ei ole ryhdytty, eikä uimakieltoa ei ole tarvinnut asettaa.																																																																														
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. Ympäristön runsas mäntypuusto aiheuttaa siitepölyesiintymiä veden pinnalla, joita kävijät saattavat luulla leväesiintymiksi.																																																																														
5.7 Säätöolosuhteiden vaikutukset uimaveden laatuun	Alueella vallitsee etelätuuli. Tuulen suunnalla ei ole tiedettävästi ollut vaikutusta uimaveden laatuun, mutta sen ollessa voimakasta on sillä vaikutus vesimassojen sekoittumiseen, jolloin veden lämpötila viilenee hetkellisesti. Rankkasateiden aikaan rantaan valuvat hulevedet voivat heikentää uimaveden laatua.																																																																														

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Kalmanlahden luoteispään pohjassa kulkee jätevesiputki ja alueella sijaitsee kaksi jäteveden pumppaamo (kuva 2.). Toinen Kalmanlahden pohjoispäädyssä ja toinen noin 500m päässä rannasta kaakkoon.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Uimarannan läheisyydessä sijaitsee kaksi hulevesiputkea (kuva 2.). Toinen sijaitsee aivan Kalmanlahden pohjoispäädyssä ja toinen noin 300m päässä uimarannasta. Vaikutusta uimaveden laatuun ei ole kuitenkaan havaittu.
6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet	Unnukka on yhteydessä Laakuun, Torvoon ja Konnunveteen (kuva 1). Laskuojat sijaitsevat Kalmanlahden luoteispäässä.
6.4 Maatalous	Uimarannan lähialueilla ei ole uimaveden laatuun vaikuttavaa maataloutta
6.5 Teollisuus	Uimarannan lähialueilla ei ole uimaveden laatuun vaikuttavaa teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Noin 500m päässä uimarannasta sijaitsee satama, jonka veneet joutuvat kulkemaan uimarannan ohi. Moottoriveneiden öljytuotteet haihtuvat helposti veteen joutuessaan, eikä vähäiset esiintymiset vedessä ole pitkäaikaisia. Moottoriveneiden päästöjä suurempi riski on veneiden reitille joutuminen sekä veneiden aiheuttamat aallot. Uimarit voivat helposti uida venereitille eikä veneilijän ole helppoa huomata uimaria vedestä. Veneilyreitti rajataan merkkipoijuilla aina keväisin. Kalmanlahden vierellä kulkee viitostie (kuva 2.), jossa on varsin vilkas liikenne. Vaikutusta uimaveden laatuun ei ole kuitenkaan havaittu.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Lemmikkien tuominen alueelle on kielletty kyltein. Alueella esiintyvien lintujen aiheuttamasta uimaveden likaantumisesta ei ole toistaiseksi saatu viitteitä.
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 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	-

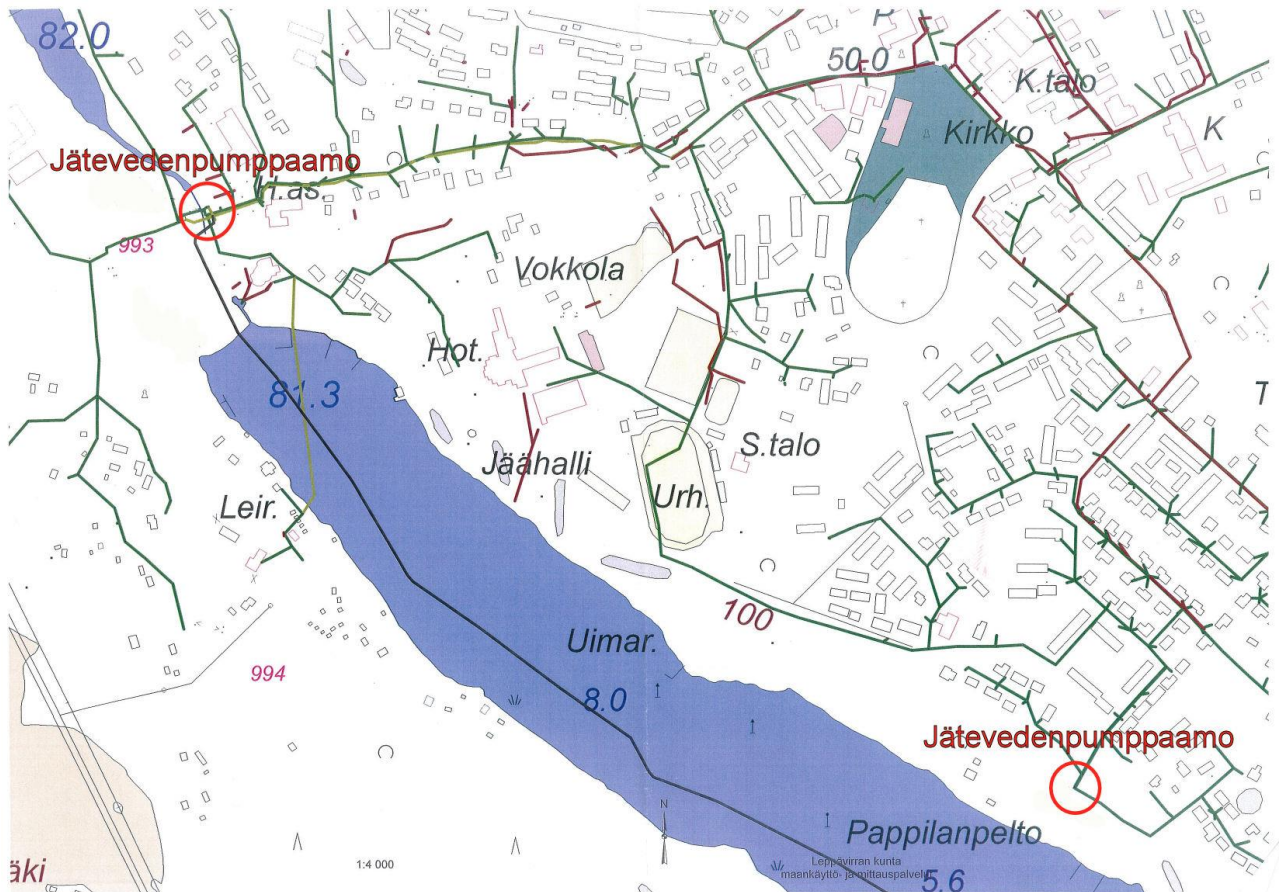
8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Kesä-heinäkuu 2010
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	26.4.2022

9. LIITTEET



Kuva 1. Karttaan merkitty Kalmanlahteen laskevat laskuojat.



Kuva 2. Kartassa uimarannan lähialueen jätevedenpumppaamot, jätevesiputket (vihreä), ja hulevesiputket (ruskeat).



Kuva 3. Leppävirran luoteispuolella sijaitseva Pohjukansalon pohjavesialue.



Kuva 4. Uimaranta laiturilta kuvattuna.



Kuva 5. Laituri hyppytorneineen.



Kuva 6. Laiturin oikealla puolella oleva hiekkaranta. Taustalla kaksi WC:tä, koiran ulkoiluttamiskieltomerkki sekä roskakori



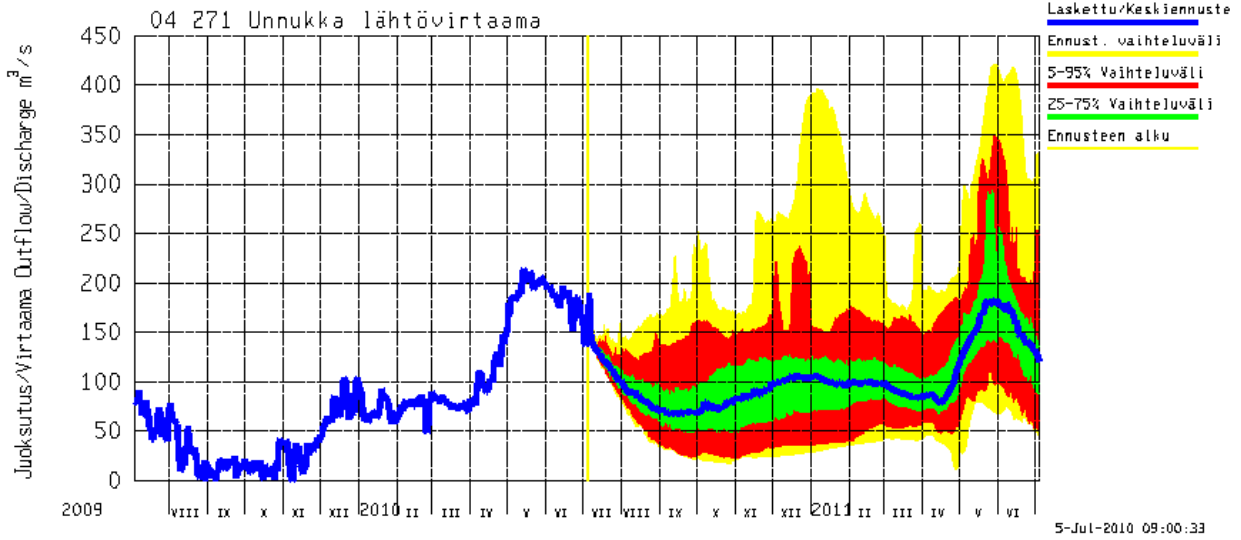
Kuva 7. Laiturin vasemmalla puolella oleva ranta.



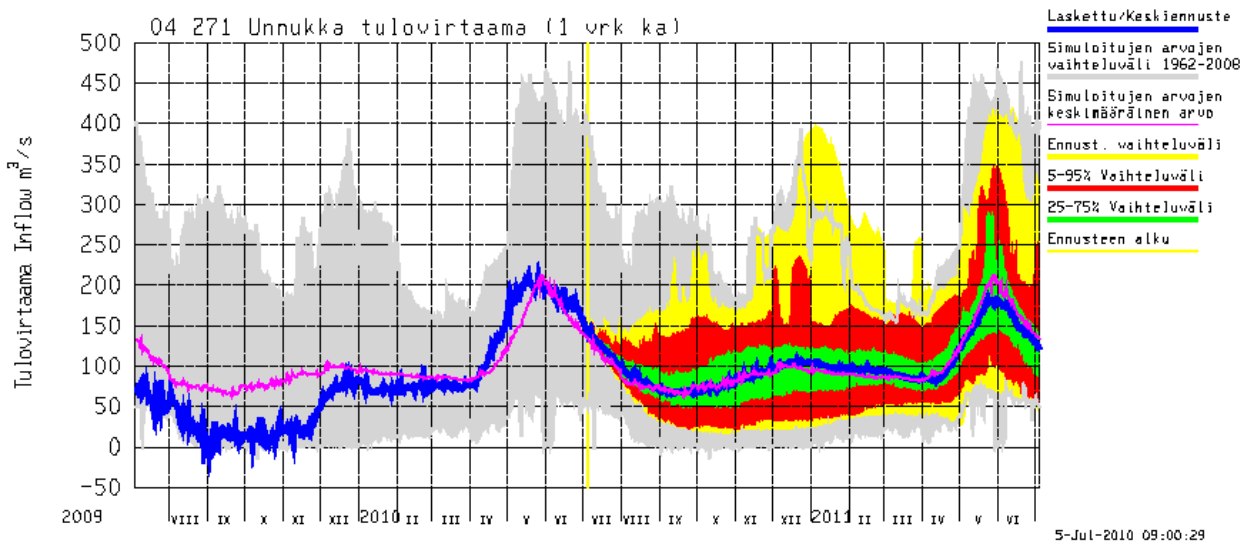
Kuva 8. Hyppytorni. Veden syvyys –merkintä on vanhentunut. Syvyys nykyään 5,5m.



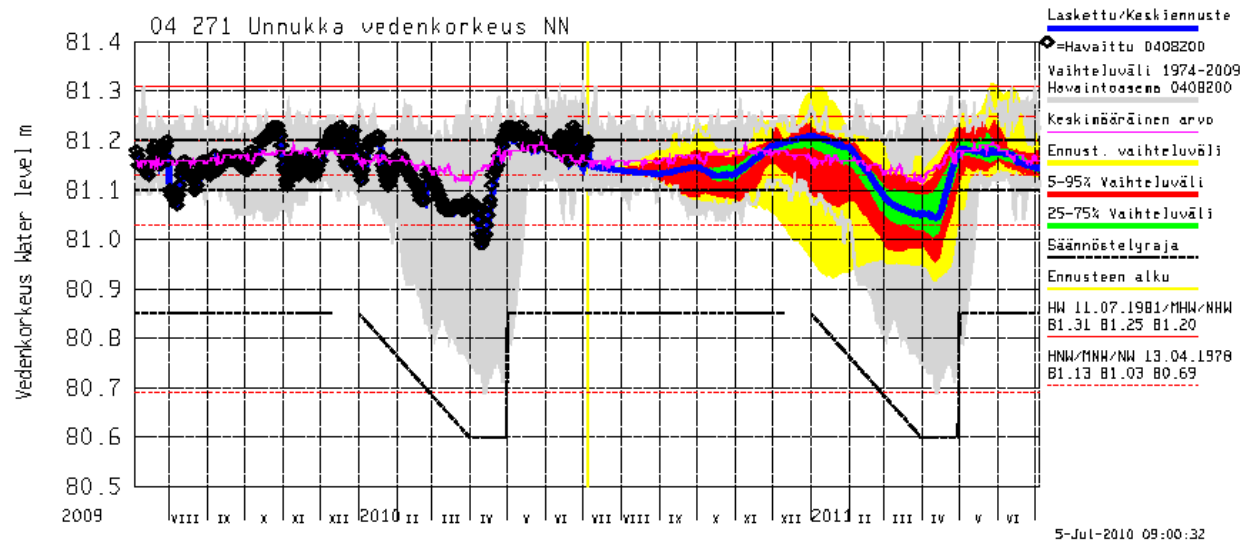
Kuva 9. Pukukoppi sekä pelastusrenkas.



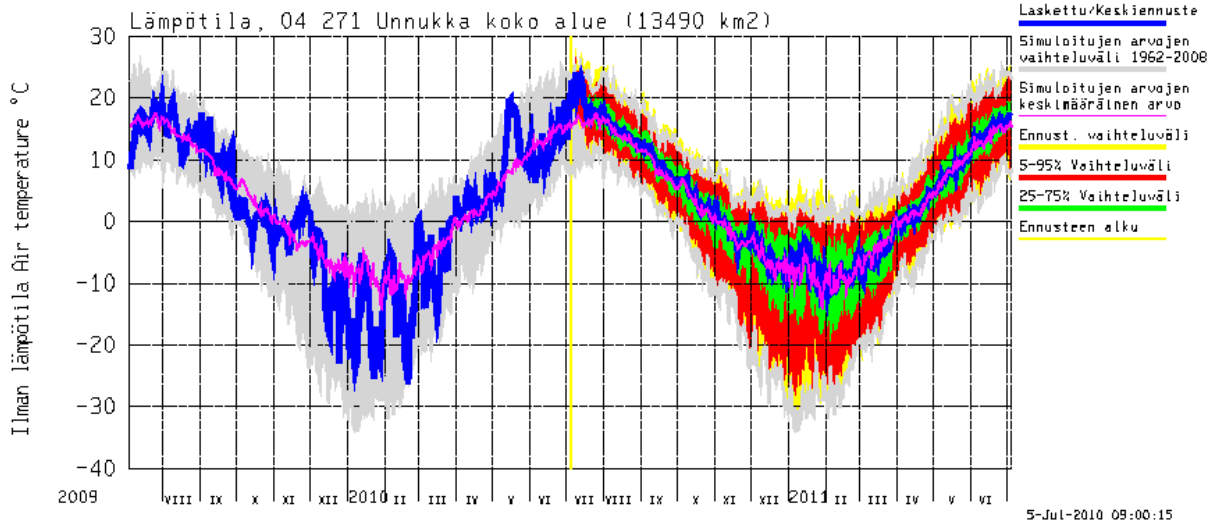
Kuva 10. Lähtövirtaama ²⁾



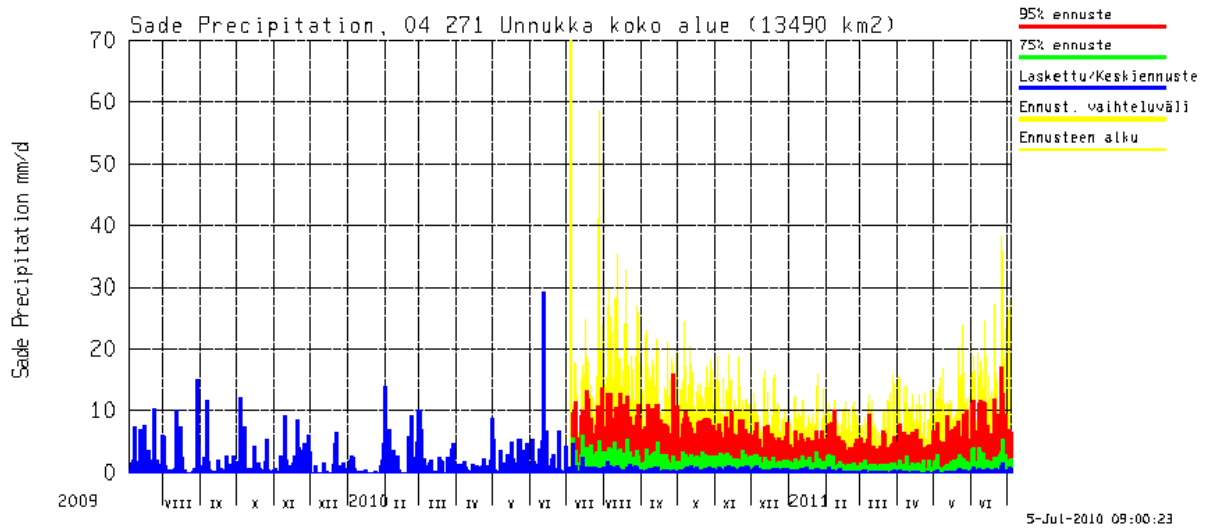
Kuva 11. Tulovirtaama ²⁾



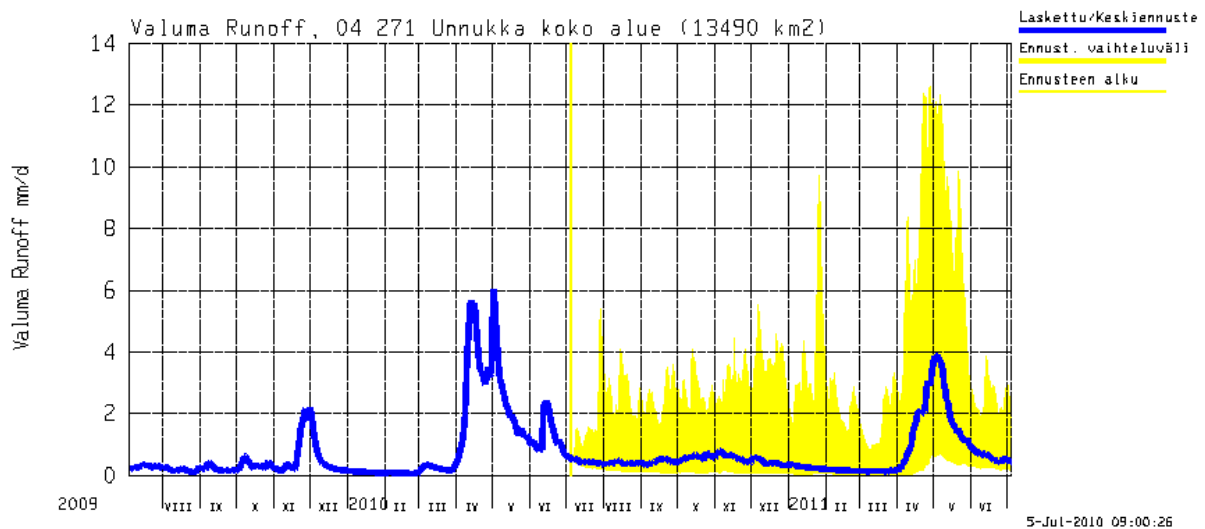
Kuva 12. Vedenkorkeus ²⁾



Kuva 13. Lämpötila²⁾



Kuva 14. Sadanta²⁾



Kuva 15. Valuma²⁾

* Lähde: [2] ymparisto.fi