



Miten löydän raakaveden laatutietoja Pisarasta

3.12.2024

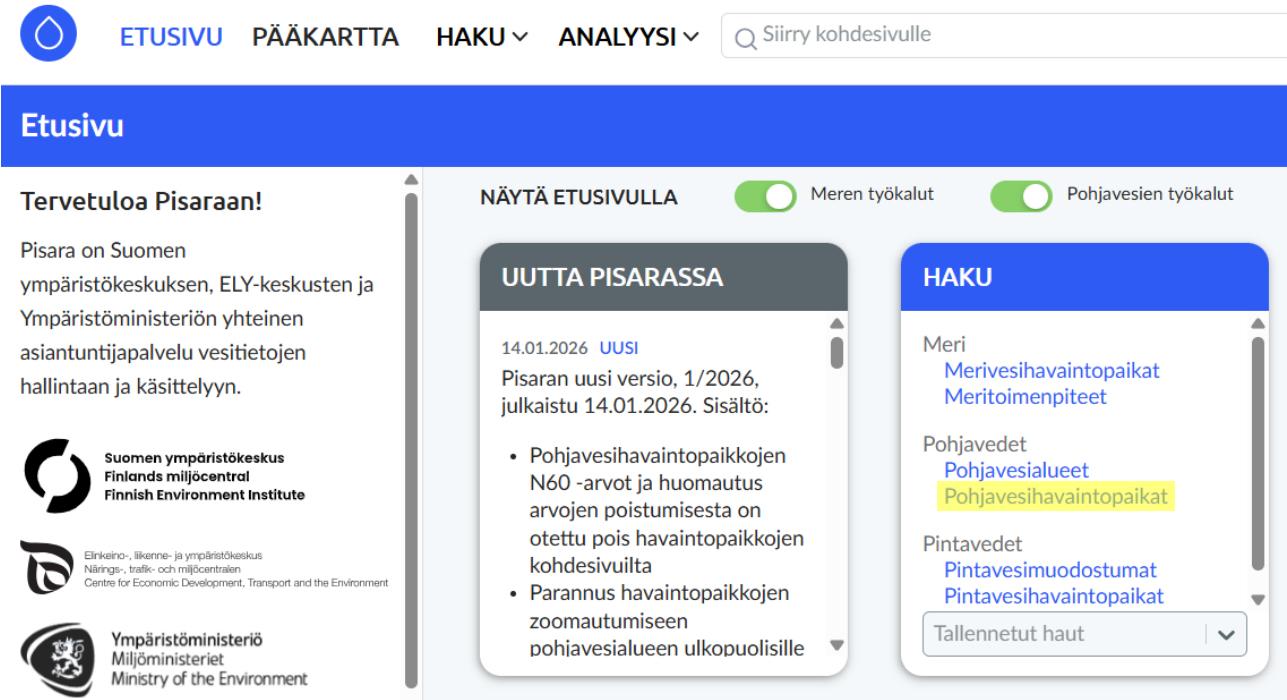
Ritva Britschgi



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute

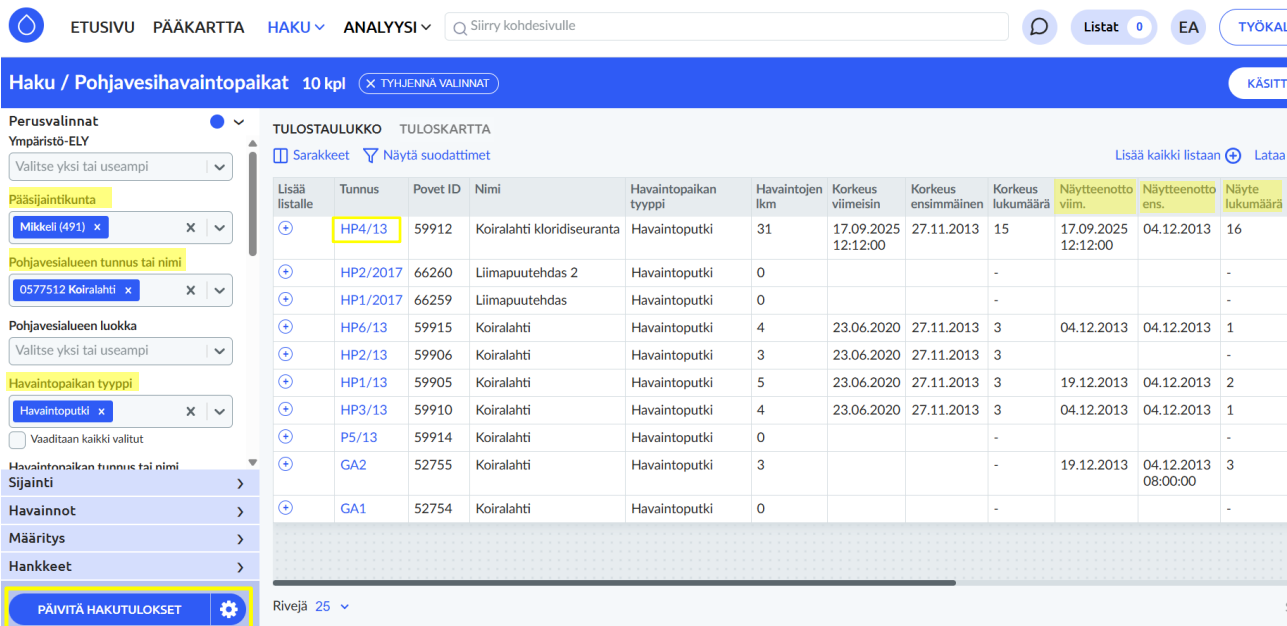
Teemme tiedolla toivoa. | syke.fi

Raakaveden laatutiedot ts. pohjavedestä analysoidut parametrit löytyvät Pisaran Pohjavesihavaintopaikkojen tiedoista esimerkiksi seuraavalla tavalla:



Kuva 1. Näkymä Pisaran etusivulta.

Mene Pisaran Etusivun Haku-osiosta Pohjavesihavaintopaikkoihin.



Kuva 2. Näkymä Pisara-tietojärjestelmän pohjavesihavaintopaikkojen haun tulostaulukosta.

Voit valita hakuehtoina esim. Pääsijaintikunnan ja/tai Pohjavesialueen. Valinta voidaan tehdä aloittamalla kirjoittaa kyseiseen hakukenttään kunnan/pohjavesialueen nimeä. Esimerkissä havaintopaikan tyyppi on rajattu havaintoputkiin, jotta ohjeisiin ei tulostuisi tietoja, jotka eivät ole julkisia. Vesihuoltolaitoksen osalta ei rajausta havaintopaikan tyyppin osalta kannata tehdä.

Kun hakuehdot on valittu, painetaan sarakkeen alareunassa olevaa ”Päivitä hakutulokset”-toimintoa. Näin saadaan näytölle lista hakuehdot täyttävistä havaintopaikoista. Listalta voidaan tarkastella havaintopaikan Näytteenottoja ja Näytemääriä. Yksittäisen havaintopaikan havaintoja pääsee tarkastelemaan klikkaamalla listalla näkyvää havaintopaikan tunnusta.

ETUSIVU PÄÄKARTTA HAKU ANALYYSI Siirry kohdesivulle Listat 0 EA TYÖKALUT

Kohde / Havaintopaikka HP4/13 Koirahti klordiseuranta

KARTTA PERUSTIEDOT HAVAINNOT ANALYYSIT LIITTEET

Yhteenveto

Vedenkorkeus

Vedenlaatu

Antoisuus

Korkeus lukumäärä 15

Korkeus ensimmäinen 27.11.2013

Korkeus viimeisin 17.09.2025 12:12:00

Vedenlaatu

Näyte lukumäärä 16

Näytteenotto ens. 04.12.2013

Näytteenotto viim. 17.09.2025 12:12:00

Havaitut suureet

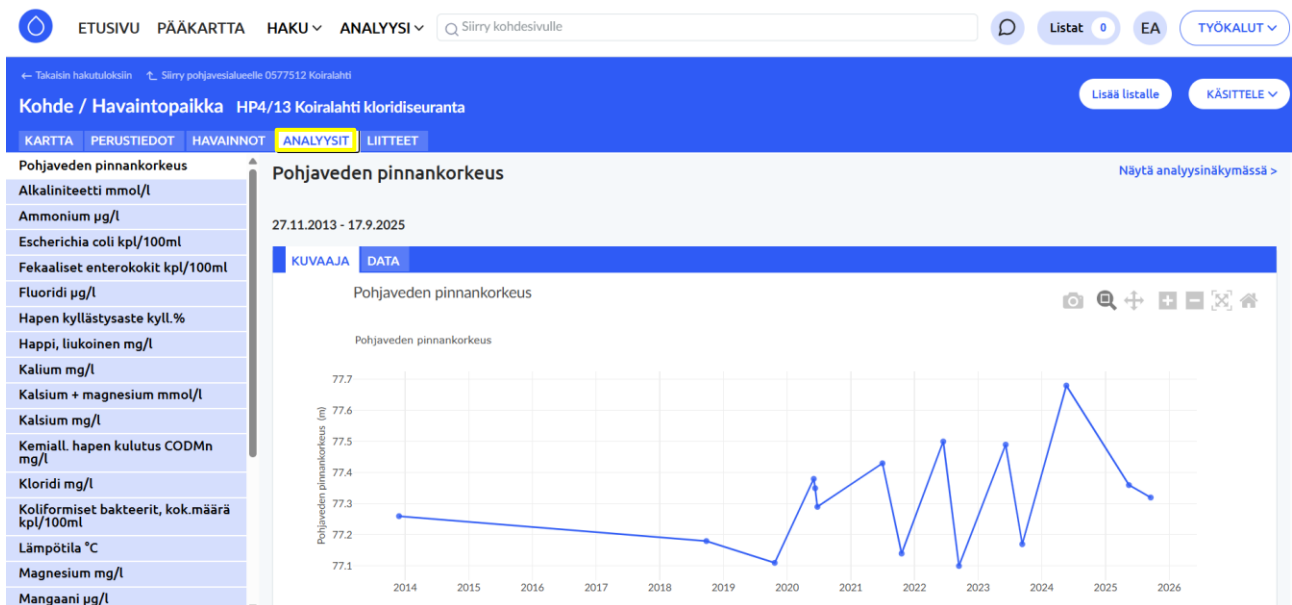
Sarakkeet Näytä suodattimet

Suure	Ymp.laatusnormi	Minimi	Maksimi	Keskiarvo	Näytteenotto ens.	Näytteenotto viim.	Näytteenotto	Lipputieto
Alkaliniteetti mmol/l	-	0,34	0,47	0,383	12.10.2017 08:56:00	17.09.2025 12:12:00	13	-
Ammonium µg/l	250	83	83	83	04.12.2013	04.12.2013	1	-
Escherichia coli kpl/100ml	-	0			04.12.2013	04.12.2013	1	-

Kuva 3. Näkymä Pisara-tietojärjestelmän pohjavesihavaintopaikan havainnoista.

Havainnot lehdellä on yhteenvetotietoja havainnoista mm. eri suureiden osalta mitattujen tulosten keskiarvo, minimi ja maksimi. Näytä analyysinäköymässä toiminnoilla päästään tarkastelemaan havaintojen aikasarjoja joko kuvaajana tai datataulukkona (taulukon voi ladata excel-muodossa).

Analyytit lehdellä on mahdollista tarkastella kunkin suureen tuloksia joko kuvaajan tai datataulukkona (taulukon voi ladata excel-muodossa).



Kuva 4. Näkymä pohjaveden pinnankorkeuskäyrästä Pisara-tietojärjestelmän Analyysit välilehdellä. Analyysit-välilehdellä näytetään kuvaajina myös havaintopaikalta tehtyjen määritysten käyrät. Tarkasteltava määritys valitaan vasemmasta sarakeesta. Valitsemalla Datan, voidaan tulokset näyttää myös taulukkona.

Kohde / Havaintopaikka HP4/13 Koirahti kloridiseuranta

ANALYYSIT LIITTEET

Happi, liukoinen mg/l

4.12.2013 - 17.9.2025

KUVAAJA DATA

Sarakkeet Näytä suodattimet Lataa data

Povet id	Paikan nimi	Aika	Suure	Määritysmenetel...	Arvo	Yksikkö	Lippu
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	04.12.2013 02:00:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	3	mg/l	
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	12.10.2017 11:56:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	2,4	mg/l	
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	25.09.2018 14:50:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	9,3	mg/l	
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	22.10.2019 13:00:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	1,4	mg/l	
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	02.06.2020 14:01:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	10,1	mg/l	
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	01.07.2021 12:46:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	9,8	mg/l	
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	19.10.2021 13:34:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	9,7	mg/l	
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	15.06.2022 12:06:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	9,3	mg/l	
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	13.09.2022 16:10:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	9,8	mg/l	
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	08.06.2023 10:45:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	9,6	mg/l	
59912	HP4/13 Koirahti kloridiseuranta	11.09.2023 14:42:00	Happi, liukoinen	O2D::Ti	9,1	mg/l	

Kuva 5. Näkymä Pisara-tietojärjestelmän Analyysinäkymästä liukoisien Happi -pitoisuuden (mg/l) tulostaulukonäkymän osalta.

Kunkin suureen tulosten tarkastelu on mahdollista myös pohjavesialueittain. Valitse haluamasi pohjavesialue.



ETUSIVU

PÄÄKARTTA

HAKU

ANALYYSI

Siirry kohdesivulle

Haku / Pohjavesialueet 1 kpl

X TYHJENNÄ VALINNAT

Perusvalinnat

Ympäristö-ELY

Valitse yksi tai useampi

Pääsijaintikunta

Mikkeli (491)

Muu sijaintikunta

Valitse yksi tai useampi

Tunnus tai nimi

0649101 Hanhikangas

Pohjavesialue

TULOSTAULUKKO

TULOSKARTTA

Sarakkeet Näytä suodattimet

Lisää listalle	Tunnus	Tunnus EU	Nimi	Alue	Alueen määrällinen tila
+	0649101	FI0649101	Hanhikangas	1	Hyvä

Kuva 6. Näkymä Pisara-tietojärjestelmän kohdasta Haku / Pohjavesialueet.

Klikkaa pohjavesialuetunnusta, niin pääset kyseisen pohjavesialueen tietoihin.

[← Takaisin hakutuloksiin](#)

Kohde / Pohjavesialue 0649101 Hanhikangas

KARTTA

PERUSTIEDOT

ANALYYSIT

LIITTEET

Pohjavesihavaintopaikat

VEETI-Vedenottamot (TLIV)

Ekosysteemit

Maaperän tilan tietojärjestelmän kohteet

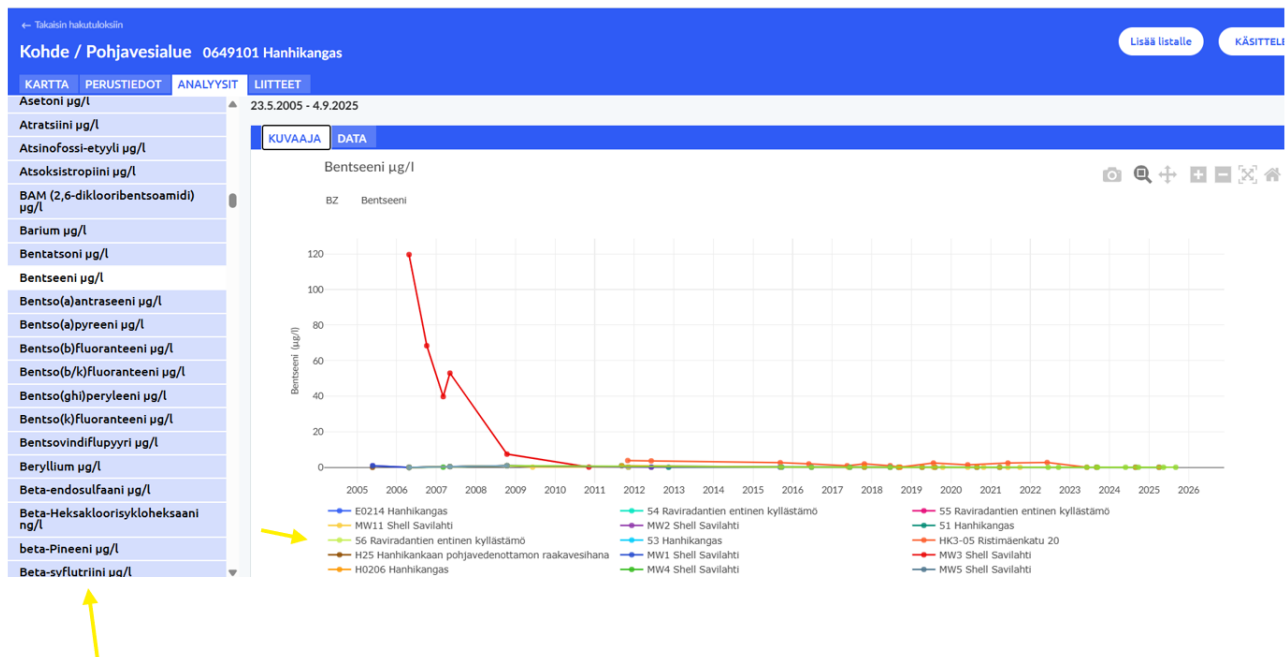
Riskikohteet

Pohjavesialueet 0649101 Hanhikangas

KARTTATASOJEN HALLINTA

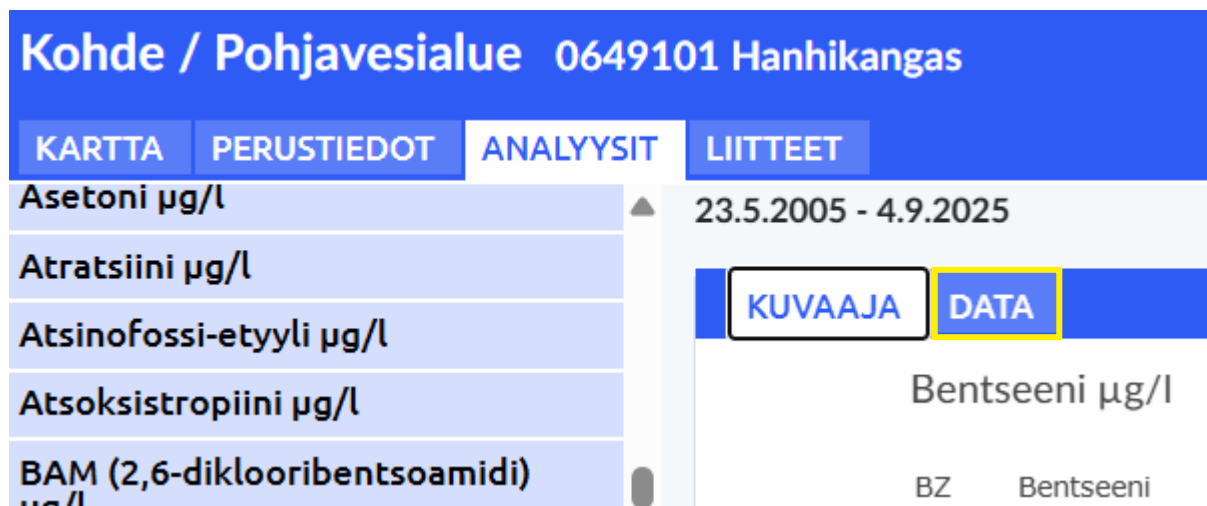
Kuva 7. Näkymä Pisara-tietojärjestelmän Pohjavesialueen kohdesivun kartasta. Vasemmalla olevassa sarakkeessa saadaan näkymään lisättyä muita teemakarttoja Karttatason hallinnan kautta. Sarakkeen oikealla puolella olevalla nuolella voidaan Karttatason hallinta piilottaa näkyvistä ja myös tuoda uudelleen esiin. Yläpalkissa näkyvän Analyysit-painikkeen kautta päästään tarkastelemaan pohjavesialueen seurannan ja näytteenottojen tuloksia.

Siirry pohjavesialueen Analyysit välilehdelle.



Kuva 8. Esimerkki Pisara-tietojärjestelmän Pohjavesialueen Analyysi-näkymän kuvaajasta. Vasemmasta sarakkeesta on kuvaajaan valittu tarkasteltavaksi Bentseeni µg/l.

Kaikki kyseisen pohjavesialueen havaintopaikoilta tehtyt analysoinnit näkyvät vasemmassa sarakkeessa. Voit valita haluamasi parametrin tarkasteluun, jolloin kuvaan päivittyvät niiden havaintopaikkojen tulokset, joilta ko. parametri on analysoitu. Voit poistaa (ja taas palauttaa) kuvasta ne havaintopaikat, joita et halua tarkastella klikkaamalla kyseistä havaintopaikkaa kuvan alla olevassa luettelossa (havaintopaikan teksti muuttuu harmaaksi ja kyseisen paikan tulokset poistuvat kuvasta).



Kuva 9. Pisara-tietojärjestelmän Pohjavesialueen Analyysi-näkymästä päästään tarkastelemaan havaintodataa klikkaamalla kohtaa Data.

Kuvan ylälaudassa on valittavissa data, jolloin saat aktiivisena olevien (paikat näkyvät kuvan alla värillisinä, eivät harmaina) havaintopaikkojen tulokset Data -taulukoon.

Bentseeni µg/l

Näytä analyysinäköymässä >

23.5.2005 - 4.9.2025

KUVAAJA

DATA

Sarakkeet

Näytä suodattimet

Lataa data

Povet id	Paikan nimi	Aika	Suure	Määrittysmenetelmä	Arvo	Yksikkö	Lippu
26419	51 Hanhikangas	07.09.2011 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	1	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	13.11.2012 15:35:00	Bentseeni	BZ;H1;GCM	0,1	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	22.09.2015 03:01:00	Bentseeni	BZ;H;GCM, BZ;H1;GCM	0,2	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	24.10.2017 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	0,2	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	04.09.2018 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	0,1	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	10.04.2019 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	0,1	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	06.08.2019 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	0,1	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	27.08.2020 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	0,1	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	25.03.2021 02:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	0,1	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	05.09.2023 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	0,1	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	29.08.2024 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	0,1	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	03.04.2025 12:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	0,1	µg/l	L
23991	53 Hanhikangas	07.09.2011 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	1	µg/l	L
23991	53 Hanhikangas	22.09.2015 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	0,2	µg/l	L

Kuva 10. Pisara-tietojärjestelmän pohjavesialueen Analyysit-näkymän havaintopaikkojen Data-taulukko. Esimerkkinä tarkastelussa Bentseeni.

Sarakkeiden avulla, voit järjestää tulokset esim. havaintopaikoittain. Tuloksia voi myös suodattaa ja taulukon viedä datan latauksella Excelliin.

Bentseeni µg/l

Näytä analyysinäköymässä >

23.5.2005 - 4.9.2025

KUVAAJA

DATA

Sarakkeet

Sulje ja tyhjennä suodattimet

Näkyvillä 119 kpl

Lataa suodatetut

Povet id	Paikan nimi	Aika	Suure	Määrittysmenetelmä	Arvo	Yksikkö	Lippu
Vähintään	Hae	Alkuvpm	Hae	Hae	Vähintään	Hae	Hae
Enintään		Loppupvm			Enintään		
26419	51 Hanhikangas	07.09.2011 03:00:00	Bentseeni	BZ;H;GCM	1	µg/l	L
26419	51 Hanhikangas	13.11.2012 15:35:00	Bentseeni	BZ;H1;GCM	0,1	µg/l	L

Kuva 11. Pisan pohjavesialueen Analyysit-näkymän havaintopaikkojen Data-taulukosta on suodatettu kaksi tulosta, joita ollaan lataamassa oikealla näkyvällä ”Lataa suodatetut”-toiminnolla Excelliin.