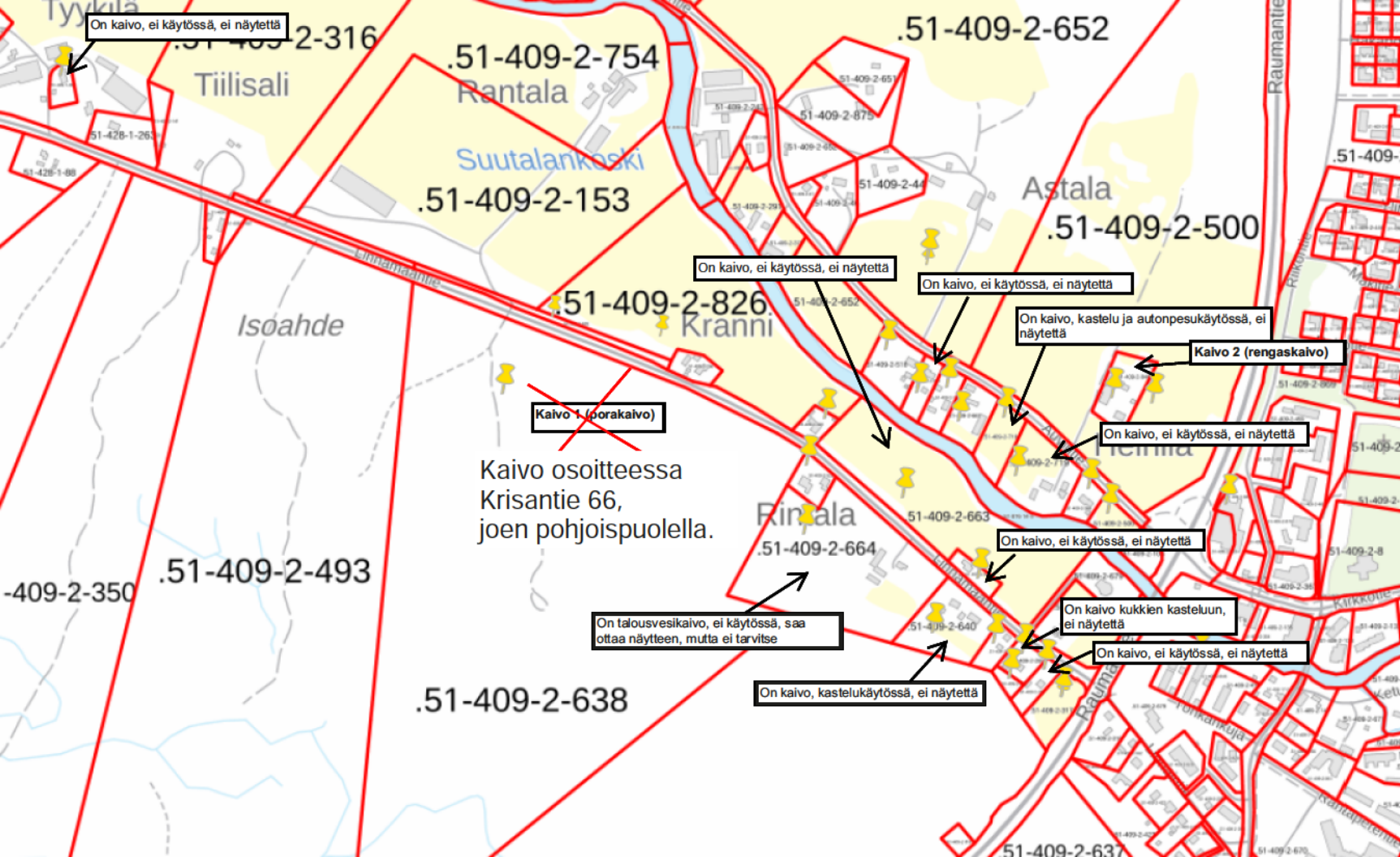




On kaivo, ei käytössä, ei näytettä

Tiilisali

.51-409-2-754
Rantala

.51-409-2-652

Suutalankoski
.51-409-2-153

Astala
.51-409-2-500

On kaivo, ei käytössä, ei näytettä

On kaivo, ei käytössä, ei näytettä

On kaivo, kastelu ja autonpesukäytössä, ei näytettä

Kaivo 2 (rengaskaivo)

On kaivo, ei käytössä, ei näytettä

~~Kaivo 1 (porakaivo)~~

Kaivo osoitteessa
Krisantie 66,
joen pohjoispuolella.

On kaivo, ei käytössä, ei näytettä

On talousvesikaivo, ei käytössä, saa ottaa näytteen, mutta ei tarvitse

On kaivo kukkien kasteluun, ei näytettä

On kaivo, ei käytössä, ei näytettä

On kaivo, kastelukäytössä, ei näytettä

.51-409-2-638

Kaivo 3

51-409-2-638

Krisantie 66

Vappu Lehto

puh. 0400533511

Kaivo 4

51-409-2-691

Krisantie 92

Reino Heinonen

puh. 0400831639

Kaivo 5

51-409-2-273

Krisantie 93

Ida/Marja Väkiparta

puh. 0442787491

Kaivo 2

51-409-2-848

Auvintie 19

Ville Grönman

puh. 0405563873

Kaivo 1

51-409-2-664

Linnamaantie 48

Urpo Heinonen

puh. 0451727770

Rengaskaivo

Porakaivo

KAIVOKORTTI KAIVO 1

Pakkahuoneenaukio 2
33101 Tampere
Näytteenottaja: Sami Borg
puh. 0415475553

Tilaaaja:

Työnro: 1510043291-023

Tutkimuspaikka:

Kaivot, Vt8 Eurajoen ohitus

Tutkimusaika:

16.5.2019

Tj.

Kaivon omistaja:

Urpo Heinonen (puh. 045 172 7770)

Postiosoite

Linnamaantie 48

Tilan nimi:

Rintala

RN:o

51-409-2-664

Kunta:

Eurajoki

Kylä:

Kaivon nro:

Kaivo 1

Kartan nro

Kaivon rakenne, läpimitta:

n. 150

cm

x-koord

22484846.8303

Syventämismahdollisuus:

y-koord

6787954.0631

Kaivon kannen korkeus:

+ 19,14

m

Rak.vuosi:

Vedenpinnan korkeus

+ 18,48

m

Veden laatu (ulkonäkö, maku, rauta yms.): Vanha kansi ei suojaa täysin kaivoa, vesi on roskaista. Vesi on sameahkoa ja hieman kellertävää.

Likaavia kohteita kaivon lähetyvillä: Viljelypalsta

Lisätietoja: Rengaskaivo

Käyttö: kasteluun

Lähteeseen tehty kaivo pihan perällä. Kansi, jonka saa helposti auki eli näytteen pääsee ottamaan itsenäisesti. Ilmoitus kiinteistön omistajalle näytteenottoajankohdasta.



KAIVOKORTTI KAIVO 2

Pakkahuoneenaukio 2
33101 Tampere
Näytteenottaja: Sami Borg
puh. 0415475553

Tilaaaja:

Työnro: 1510043291-023

Tutkimuspaikka:	Kaivot, Vt8 Eurajoen ohitus		
Tutkimusaika:	16.5.2019	Tj.	
Kaivon omistaja:	Ville Grönman (puh. 040 556 3873)		
Postiosoite	Auvintie 19		
Tilan nimi:	Vihervaara	RN:o	51-409-2-848
Kunta:	Eurajoki	Kylä:	
Kaivon nro:	Kaivo 2	Kartan nro	
Kaivon rakenne, läpimitta:	n. 200	cm	x-koord 22485201.0512
Syventämismahdollisuus:		y-koord	6788284.9503
Kaivon kannen korkeus:	+ 11,68	m	Rak.vuosi:
Vedenpinnan korkeus	+ 9,38	m	

Veden laatu (ulkonäkö, maku, rauta yms.): Vesi on melko kirkasta. Sävy aavistuksen kellertävä.

Likaavia kohteita kaivon lähetyvillä: Ei ole

Lisätietoja: Rengaskaivo

Käyttö: kasteluun ja uima-altaan täyttöön

Luonnonkivistä tehty "luola" maan alla. Kansi päällä, jonka saa auki eli näytteen pääsee ottamaan itsenäisesti. Ilmoitus kiinteistön omistajalle näytteenottoajankohdasta.



KAIVOKORTTI KAIVO 3

Pakkahuoneenaukio 2
33101 Tampere
Näytteenottaja: Sami Borg
puh. 0415475553

Tilaaaja:

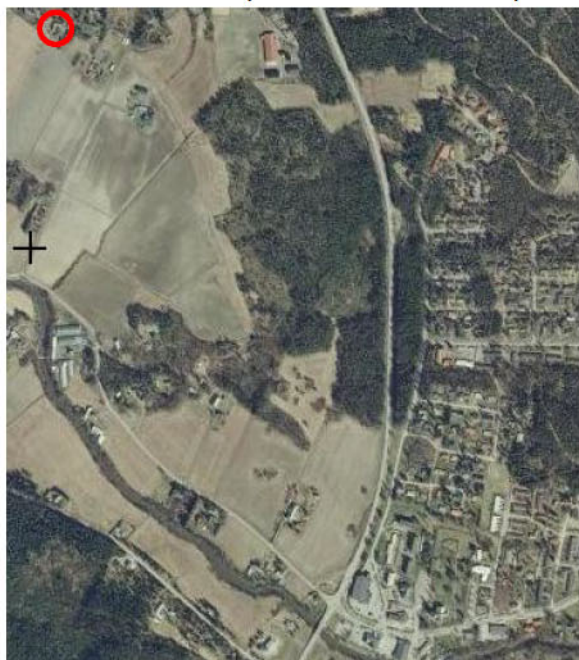
Työnro: 1510043291-023

Tutkimuspaikka:	Kaivot, Vt8 Eurajoen ohitus		
Tutkimusaika:	16.5.2019	Tj.	
Kaivon omistaja:	Vappu Lehto (puh. 0400 533 511)		
Postiosoite	Krisantie 66		
Tilan nimi:	Opistola	RN:o	51-409-2-638
Kunta:	Eurajoki	Kylä:	
Kaivon nro:	Kaivo 3	Kartan nro	
Kaivon rakenne, läpimitta:		cm	x-koord 22484481.807
Syventämismahdollisuus:		y-koord	6789475.237
Kaivon kannen korkeus:	+	m	Rak.vuosi:
Vedenpinnan korkeus	+	m	

Veden laatu (ulkonäkö, maku, rauta yms.): Vesi on kirkasta ja hajutonta.

Likaavia kohteita kaivon lähetyvillä: Ei ole.

Lisätietoja: Porakaivo, joten näytteenotto hanasta. Pyydettyä omistajaa päästämään hanan luokse. Kaivo talousvesikäytössä. Sovittava näytteenottoajankohta etukäteen kiinteistönomistajan kanssa.



KAIVOKORTTI KAIVO 4

Pakkahuoneenaukio 2
33101 Tampere
Näytteenottaja: Sami Borg
puh. 0415475553

Tilaaaja:

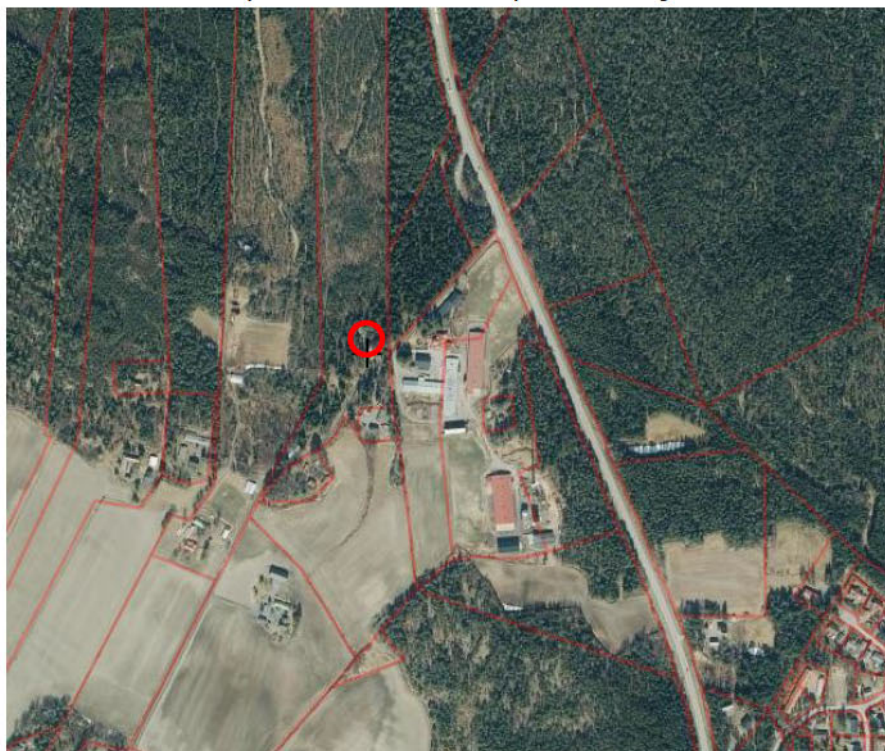
Työnro: 1510043291-023

Tutkimuspaikka:	Kaivot, Vt8 Eurajoen ohitus		
Tutkimusaika:	23.5.2019	Tj.	
Kaivon omistaja:	Reino Heinonen, puh. 0400831639		
Postiosoite	Krisantie 92		
Tilan nimi:	Kaunismäki	RN:o	51-409-2-691
Kunta:	Eurajoki	Kylä:	
Kaivon nro:	Kaivo 4	Kartan nro	
Kaivon rakenne, läpimitta:		cm	x-koord 22484825.045
Syventämismahdollisuus:			y-koord 6789681.982
Kaivon kannen korkeus:	+	m	Rak.vuosi:
Vedenpinnan korkeus	+	m	

Veden laatu (ulkonäkö, maku, rauta yms.): Vesi on kirkasta ja hajutonta.

Likaavia kohteita kaivon lähetyvillä: Ei ole.

Lisätietoja: Porakaivo, joten näytteenotto hanasta. Pyydettyä omistajaa päästämään hanan luokse. Kaivo talousvesikäytössä. Sovittava näytteenottoajankohta etukäteen kiinteistönomistajan kanssa.



KAIVOKORTTI KAIVO 5

Pakkahuoneenaukio 2
33101 Tampere
Näytteenottaja: Sami Borg
puh. 0415475553

Tilaaaja:

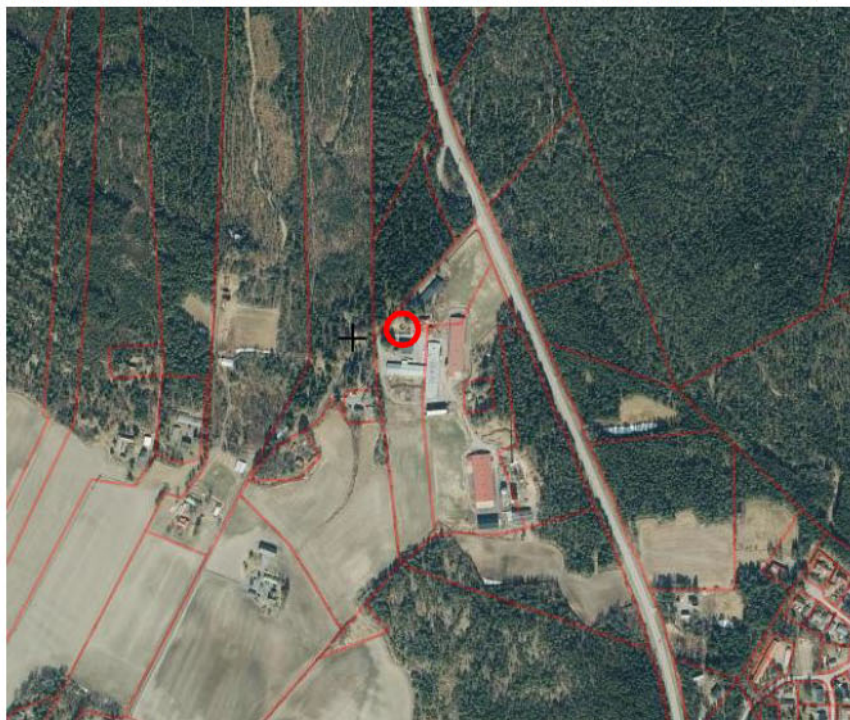
Työnro: 1510043291-023

Tutkimuspaikka:	Kaivot, Vt8 Eurajoen ohitus		
Tutkimusaika:	23.5.2019	Tj.	
Kaivon omistaja:	Ida Väkiparta/Marja Väkiparta, puh. 0442787491		
Postiosoite	Krisantie 93		
Tilan nimi:	Vuorenpää	RN:o	51-409-2-273
Kunta:	Eurajoki	Kylä:	
Kaivon nro:	Kaivo 5	Kartan nro	
Kaivon rakenne, läpimitta:		cm	x-koord 22484906.400
Syventämismahdollisuus:			y-koord 6789674.940
Kaivon kannen korkeus:	+	m	Rak.vuosi:
Vedenpinnan korkeus	+	m	

Veden laatu (ulkonäkö, maku, rauta yms.): Vesi on kirkasta ja hajutonta.

Likaavia kohteita kaivon lähetyvillä: Maataloutta.

Lisätietoja: Porakaivo, joten näytteenotto hanasta. Pyydettyä omistajaa päästämään hanan luokse. Kaivo talousvesikäytössä. Tontilla suuri kanala, joten vedenkäyttö erittäin runsasta. Sovittava näytteenottoajankohta etukäteen kiinteistönomistajan kanssa.



CAS																																	
POHJAVESTI																																	
<MR TULOSTEN KERROIN SUMMAPITOISUUKSISSA																																	
Vedenlaadun perusanalyysit																	Liukoiset metallit																
Piste	Ajankohta	Sulfaatti (SO ₄)	Fluoridi	Kovuus	Typpi kokonaispitoisuus	Typpi (N)			Fosfori (kokonaispitoisuus)	Ionit				Enterokokit	E. coli	Koliformiset bakteerit	Al	Ca	Sb	As	Hg	Cd	Co	Cr	Cu	Pb	Mn	Mo	Ni	Fe	K	Zn	
						Nitratityppi (NO ₃ -N)	Nitritityppi (NO ₂ -N)	Ammoniumtyppi (NH ₄ -N)		Nitraatti (NO ₃ ⁻)	Nitriti (NO ₂ ⁻)	Nitratiti/50 + nitrititi/3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	Fosfaatti (PO ₄ ³⁻)																			
(1) talousveden laatuvaatimus			1,5			(11)	(0,15)	(0,40)		50	0,5	1	0,5		0	0	0	200		5	10	1	5		50	2000	10	50		20	0,2		
(1) talousvedenlaatusuositus		250													0	0	0																
(1.2) pienten yksiköiden talousveden laatuvaatimukset			1,5			(11)	(0,15)	(0,40)		50	0,5		0,5		0	0	0	200			10	1	5		50	2000	10	50		20	0,2		
(1.2) pienten yksiköiden talousveden laatusuosituks		250																															
(2) Pohjavettä pilaavat aineet ja niiden EQS		150						0,2		50			0,25							2,5	5	0,06	0,4	2	10	20	5		10				60
		mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	pmv/100 ml	pmv/100 ml	pmv/100 ml	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l
51-409-2-664		4,6								0,096		0,0019			1	0	0														0,88		
51-409-2-848		14								3,5		0,070			0	0	0														0,11		
51-409-2-638 (porakaivo)		34								0,026		####			0	0	0				0,22										0,17		
51-409-2-273 (porakaivo)		17								<1		####			0	0	0				0,44										0,11		
51-409-2-691 (porakaivo)		47								<1		####			0	0	0				0,11										0,37		

CAS												
POHJAVESI												
<MR TULOSTEN KERROIN SUMMAPITOISUUKSISSA												
Piste	Ajankohta	V	Se	Na	Mg	Si	Sn	Ba	Rn	U	B	
(1) talousveden laatuvaatimus			0,01							30	1000	
(1) talousvedenlaatusuositus				200					300			
(1.2) pienten yksiköiden talousveden laatuvaatimukset			0,01								1000	
(1.2) pienten yksiköiden talousveden laatusuositukset									300			
(2) Pohjavettä pilaavat aineet ja niiden EQS												
		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	Bq/l	µg/l	µg/l	
51-409-2-664				3,4								
51-409-2-848				5,1								
51-409-2-638 (porakaivo)				110								
51-409-2-273 (porakaivo)				93								
51-409-2-691 (porakaivo)				140								

Viitearvot:
(1) STMa 1352/2015. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista
(2) VNa 1040/2006. Valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä (myöhempine muutoksineen)



Tutkimustodistus AR-19-RZ-015770-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 28.05.2019

Näyte saapui 17.05.2019

Tutkimusnro EUAA56-00019369

Asiakasnro RZ0000123

Näytteenottaja Sami Borg

Asiakkaan viite 1510043291-023

Ramboll Finland Oy

Jaana Sunell

Itsehallintokuja 3

02600 Espoo

FINLAND

s-posti: jaana.sunell@ramboll.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö Salla Partio

Näyttenumero	750-2019-00028009	750-2019-00028010	750-2019-00028011
Näytteen nimi	51-409-2-638(porak aivo)	51-409-2-664	51-409-2-848
Näytteen kuvaus	Kaivovesi	Kaivovesi	Kaivovesi
Näytteenottoaika	16.05.2019	16.05.2019	16.05.2019
Esikäsittely			
Suodatus (0,45 µm)	RZE27	ok	ok
Mikrobiologiset testit			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C	RZM03 pmy/100 ml	0	0
Escherichia coli	RZM09 pmy/100 ml	0	0
Enterokokit	RZM13 pmy/100 ml	0	1
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset			
Haju	RZD88	hajuton	hajuton
Ulkonäkö	RZU06	lievästi kellertävä	hajuton
Sameus	RZC18 NTU	2,3	11
pH	RZB10	8,2	6,6
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB59 µS/cm	560	130
Kiintoaine (GF/C)	RZC23 mg/l	1,2	4,0
CODMn	RZB57 mg/l	5,0	17
Kloridi (Cl-)	RZB76 mg/l	34	2,9
Sulfaatti (SO4)	RZB86 mg/l	34	4,6
Nitraatti (NO3)	RZC40 mg/l	0,026	0,096
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS			
Natrium (Na)	RZ0CG µg/l	110000	3400
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS			
Arseeni (As), liukoinen	RZ0D6 µg/l	0,22	
Rauta (Fe), liukoinen	RZ0DQ µg/l	170	880



Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Esikäsittely						
RZE27	Suodatus (0,45 µm)			Ei	Sisäinen menetelmä, Suodatus	RZ
Mikrobiologiset testit						
RZM03	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016	RZ T039
RZM09	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016	RZ T039
RZM13	Enterokokit			Kyllä	ISO 7899-2	RZ T039
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZU06	Ulkonäkö			Ei	Sis. men. EF2028 , Visuaalinen tarkastelu	RZ
RZC18	Sameus	15%(<10NTU) 10%(>10NTU)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ T039
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ T039
RZC23	Kiintoaine (GF/C)	15%	1	Kyllä	SFS-EN 872:2005 mod.	RZ T039
RZB57	CODMn	25%(<2) 20%(=2)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981	RZ T039
RZB76	Kloridi (Cl-), 16887-00-6	10%	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB86	Sulfaatti (SO4), 18785-72-3	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZC40	Nitraatti (NO3), -	0,02mg/l(<62µg/l) 15%(=62µg/l)	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ T039
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0CG	Natrium (Na), 7440-23-5	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS						
RZ0D6	Arseeni (As), liukoinen, 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0DQ	Rauta (Fe), liukoinen, 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 FINAS T039

Jakelu : mikko.kilpiainen@ramboll.fi, sami.borg@ramboll.fi

ALLEKIRJOITUS

Eurofins Environment Testing Finland Oy

Niemenkatu 73
15140 Lahti
FINLAND

+35 840 356 7895
ask@eurofins.fi
www.eurofins.com

Y-tunnus: 2752292-5



Tutkimustodistus AR-19-RZ-015770-01

Sivu 3/3

Päivämäärä 28.05.2019

Näyte saapui 17.05.2019



Salla Partio

+358 44 742 1564

Research Chemist

SallaPartio@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.



Tutkimustodistus AR-19-RZ-019232-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 08.07.2019

Näyte saapui 24.05.2019

Tutkimusnro EUAA56-00020542

Asiakasnro RZ0000123

Näytteenottaja Sami Borg

Asiakkaan viite 1510043291-023

Ramboll Finland Oy

Jaana Sunell

Itsehallintokuja 3

02600 Espoo

FINLAND

s-posti: jaana.sunell@ramboll.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö Salla Partio

Pohjavesinäytteet

Näyttenumero	750-2019-00030298 750-2019-00030299			
Näytteen nimi	51-409-2-273 (porakaivo) Pohjavesi	51-409-2-691 (porakaivo) Pohjavesi		
Näytteen kuvaus				
Näytteenottoaika	23.05.2019	23.05.2019		
Esikäsittely				
Suodatus (0,45 µm)	RZE27		Tehty	Tehty
Mikrobiologiset testit				
Kolimuotoiset bakteerit 37°C	RZM03	pmy/100 ml	0	0
Escherichia coli	RZM09	pmy/100 ml	0	0
Enterokokit	RZM13	pmy/100 ml	0	0
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset				
Haju	RZD88	hajuton		hajuton
Ulkonäkö	RZU06	lievästi kellertävä		lievästi kellertävä
Sameus	RZC18	NTU	0,41	0,26
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB60	mS/m	45	72
Kiintoaine (GF/C)	RZC23	mg/l	<1,0	<1,0
CODMn	RZB56	mg/l	3,7	4,8
Kloridi (Cl-)	RZB76	mg/l	36	65
Sulfaatti (SO4)	RZB86	mg/l	17	47
Nitraatti (NO3)	RZB92	mg/l	<1,0	<1,0
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS				
Natrium (Na)	RZ09L	mg/l	93	140
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS				
Arseeni (As), liukoinen	RZ0D6	µg/l	0,44	0,55
Rauta (Fe), liukoinen	RZ0AN	mg/l	0,11	0,37


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Esikäsittely						
RZE27	Suodatus (0,45 µm)			Ei	Sisäinen menetelmä, Suodatus	RZ
Mikrobiologiset testit						
RZM03	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016	RZ T039
RZM09	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016	RZ T039
RZM13	Enterokokit			Kyllä	ISO 7899-2	RZ T039
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZU06	Ulkonäkö			Ei	Sis. men. EF2028 , Visuaalinen tarkastelu	RZ
RZC18	Sameus	15%(<10NTU) 10%(>10NTU)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ T039
RZB60	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	0.1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ T039
RZC23	Kiintoaine (GF/C)	15%	1	Kyllä	SFS-EN 872:2005 mod.	RZ T039
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4) 10%(=4)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ T039
RZB76	Kloridi (Cl-), 16887-00-6	10%	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB86	Sulfaatti (SO4), 18785-72-3	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB92	Nitraatti (NO3), 84145-82-4	15%	1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ09L	Natrium (Na), 7440-23-5	12%(>0.5mg/l) 15%(0.25-0.5mg/l) 25%(<0.25mg/l)	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS						
RZ0D6	Arseeni (As), liukoinen, 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0AN	Rauta (Fe), liukoinen, 7439-89-6	13%(>0.02mg/l) 20%(<0.02mg/l)	0.01	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039

Laboratorio

RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 FINAS T039

Jakelu : sami.borg@ramboll.fi

ALLEKIRJOITUS

Eurofins Environment Testing Finland Oy

Niemenkatu 73
15140 Lahti
FINLAND

+35 840 356 7895
ask@eurofins.fi
www.eurofins.com

Y-tunnus: 2752292-5



Tutkimustodistus AR-19-RZ-019232-01

Sivu 3/3

Päivämäärä 08.07.2019

Näyte saapui 24.05.2019



Salla Partio

+358 44 742 1564

Research Chemist

SallaPartio@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.