



Tutkimusno EUAB31-00024115  
 Asiakasno YS0001844  
 200533

**Peab Industri Oy**

██████████  
 PL 1098  
 00026 BASWARE  
 FINLAND  
 s-posti: ██████████

**Tilauksen kuvaus**

Vesinäyte pumppausvedestä 28.6.2021

<b>Näyttenumero</b>	749-2021-00013433
<b>Näytteen nimi</b>	Purkuputki 4
<b>Näytteen kuvaus</b>	Pohjavesi
<b>Matriisi</b>	Pohjavesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	28.06.2021
<b>Vastaanottopäivä</b>	29.06.2021
<b>Analysointi aloitettu</b>	29.06.2021
<b>Näytteenottaja</b>	██████████ /asiakas

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
pH *	YSB47		7,05
Sähkönjohtavuus 25°C *YSB53		mS/m	15
CODMn *	URD39	mg O2/l	1,1
Väri *	YSD58	mg Pt/l	7
Kiintoaine GF/C *	YSC16	mg/l	<1
Alkaliteetti *	YSB01	mmol/l	0,91
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,64
<b>Alkuaineet</b>			
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	77
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	2,6

\*Menetelmä on akkreditoitu.

**ALLEKIRJOITUS**

08.07.2021 ██████████

██████████ Environmental Specialist  
 ██████████

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB53	Sähkönjohtavuus 25°C	<4:±0.2mS/m >4:±5%	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
URD39	CODMn	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	UR
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC16	Kiintoaine GF/C	<3:±0.5mg/l >3:±20%	1	Kyllä	SFS-EN 872:2005	YS
YSB01	Alkaliteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
<b>Alkuaineet</b>						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

**Laboratorio**

UR	Eurofins Ahma (Seinäjoki)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : XXXXXXXXXX

**Huomautukset**

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



Tutkimusno EUAB31-00036098  
Asiakasno YS0001844  
200533

**Peab Industri Oy**

PL 1098

00026 BASWARE

FINLAND

s-posti:

**Tilauksen kuvaus**

Pohjavesi Kuusamo Kalliovaara

Näyttenumero	749-2022-00013770
Näytteen nimi	Kuusamo Kalliovaara
Näytteen kuvaus	Pohjavesi
Matriisi	Pohjavesi
Näytteenottopäivä	02.06.2022
Vastaanottopäivä	03.06.2022
Analysointi aloitettu	03.06.2022
Näytteenottaja	/ asiakas

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
pH *	YSB47		7,27
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB53	mS/m	13
CODMn *	YSD65	mg O2/l	10
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5
Kiintoaine GF/C *	YSC16	mg/l	<1
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,90
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,52
<b>Alkuaineet</b>			
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	24
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,96

\*Menetelmä on akkreditoitu.

**ALLEKIRJOITUS**

10.06.2022

Environmental Specialist

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB53	Sähkönjohtavuus 25°C	<4:±0.2mS/m >4:±5%	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD65	CODMn	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	YS
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC16	Kiintoaine GF/C	<3:±0.5mg/l >3:±20%	1	Kyllä	SFS-EN 872:2005	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
<b>Alkuaineet</b>						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

<b>Laboratorio</b>		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : luvat@peabindustri.fi, [REDACTED]

**Huomautukset**

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

Näyte-erä EUAA56-00142586  
Tilausviite KP30/Eurofins Nab Labs Oy  
Results Industry Oulu  
Nuottasaarentie 17  
90400 OULU  
FINLAND

2023-026TOU-01

Näytenumero	750-2023-00039686		
Asiakkaan näytetunniste	2023-026TOU-01		
Näytteen nimi	Purkuputki		
Näytematriisi	Pohjavesi		
Näytteen kuvaus	Pohjavesi		
Vastaanottopäivä	02.06.2023		
Näytteenottopäivä	25.05.2023		
Näytteenottaja	Asiakas		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>			
Väri (suodatettu) *	RZB63	mg Pt/l	<2,0
pH *	RZB10		7,3
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB60	mS/m	14
Alkaliniteetti, Gran-menetelmä *	RZB15	mmol/l	0,920
Kiintoaine (GF/C) *	RZC23	mg/l	6,5
CODMn *	RZB56	mg/l	0,71
<b>Alkuaineet, kokonaispitoisuus, HCl/HNO3, ICP-MS</b>			
Mangaani (Mn) *	RZ0F5	mg/l	<0,0050
Rauta (Fe) *	RZ0ET	mg/l	0,059
Mikroaaltohajotus kuningasvesi *	RZE17		Tehty
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>			
Kokonaiskovuus *	RZL22	mmol/l	0,51
Karbonaattikovuus (CaCO3)	RZL15	mg/l	51

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## YHTEYSHENKILÖ

Analyysipalvelupäällikkö

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>						
RZB63	Väri (suodatettu)	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ
RZB60	Sähkönjohtavuus 25°C	0,2mS/m(<4mS/m) 5%(>4mS/m)	0,1 mS/m	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ
RZB15	Alkaliniteetti, Gran-menetelmä	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)		Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1, mod.	RZ
RZC23	Kiintoaine (GF/C)	15% (>3,3 mg/l) 0,5 mg/l (<3,3 mg/l)	1 mg/l	Kyllä	SFS-EN 872:2005 mod.	RZ
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
<b>Alkuaineet, kokonaispitoisuus, HCl/HNO3, ICP-MS</b>						
RZ0F5	Mangaani (Mn), 7439-96-5	20%	0,005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0ET	Rauta (Fe), 7439-89-6	20%	0,025 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZE17	Mikroaaltohajotus kuningasvesi			Kyllä	SFS-EN ISO 15587-1	RZ
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>						
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0,005 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZL15	Karbonaattikovuus (CaCO3)			Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Tutkimustodistuksen jakelu: [REDACTED]  
[REDACTED]@fi

#### Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta.