



PBM Ympäristötekniikka  
Innokaari 12  
96930 ROVANIEMI

Versio 19.5.2025

Asiakas: Tornion kaupunki  
Projekti: 250724 Keltuntie / Kyläjoki P01  
Näytteenottaja: PBM Ympäristötekniikka  
Näytteenotto pvm: 24.10.2025

Sr  
Hk  
Mr  
Sa  
Si  
Tv  
Hu

0 = Kuiva 0 = Ei org  
1 = Kostea 1 = Vähän  
2 = Märkä 2 = Puolet  
3 = Pohjaveden alla 3 = Pelkkää org

Viltearvot hapontuottoon  
YM 2022:3. Pieni  
YM 2022:3. Kohtalainen  
YM 2022:3. Suuri  
VO 14/2023. Todennäköisesti hapan

Liejutus / Org aineksen määrä  
Arvoitu syyssy. johon asti maa-aines on hapettunut (m)

LABORATORIOANALYYSIT										MINERAALIMAA, LOI <20 %				ORGAANINEN MATERIAALI, LOI >20 %										
FYSIKAALIS-KEMIAALISET				HEHKUTUSHAVIO LOI		NETTOHAPONTUOTTO		KOKONAISRIIKKI				ASIDITEETTI		KOKONAISRIIKKI		ASIDITEETTI								
pH	pH	Sähkönjohtavuus	Kosteus	Mineraalimaa <20 %	Orgaaninen materiaali >20 %	pH (NAG)	NAG (pH 4.5)	Kilkkamaat	Savi / Siltti	Hienorakeinen materiaali (<0,06 mm)	Karkearakeinen materiaali (>0,06 mm)	Hienorakeinen materiaali (<0,06 mm)	Karkearakeinen materiaali (>0,06 mm)	Lieju	Turve	Hienorakeinen materiaali (<0,06 mm)	Lieju	Turve						
Mineraalimaa	Orgaaninen																							
										VO 14/2023		YM 2022:3		VO 14/2023		YM 2022:3								
4,6	3,6					4,5	0			999	299	19	5			999	99	249						
4,0	3,0	101				4,4	0,1			1000	300	20	6			1000	100	250						
3,9	2,9					4,4	5,1			11000		101	21			11000	201	601						
								600	2000					5000	10000									
Näytetunnus	PBM tunnus	Syvyys	Näytetyppi	Päivämäärä	Maalajiarvio	Huomioita	Kosteus 0-3	Liejutus / Org aineksen määrä 0-3	Arvoitu syyssy. johon asti maa-aines on hapettunut (m)	mS/m	%	%	kg H2SO4 /t	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mmol H+ / kg	mmol H+ / kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mmol H+ / kg	mmol H+ / kg
<b>MAANÄYTTEET: HAPPAMAN SULFAATTIMAAN TUTKIMUKSET</b>																								
693-2025-00053325	1	0,0 - 1,0	Maa	24.10.2025	saSi		1	0		3,8			3,1	5,8	9100	9100								
693-2025-00053326	1	1,0 - 2,0	Maa	24.10.2025	saSi		2	0		8,2			3,0	6,9	6100	6100								
693-2025-00053327	1	2,0 - 3,0	Maa	24.10.2025	Si		2	0		8,1					2000	2000								
693-2025-00053328	1	3,0 - 4,0	Maa	24.10.2025	Si		2	0		7,4			3,1	6,3	5300	5300								
693-2025-00053329	2	0,0 - 1,0	Maa	24.10.2025	saSi		1	0		4,4			4,0	0,8	1200	1200								
693-2025-00053330	2	1,0 - 2,0	Maa	24.10.2025	saSi		1	0		7,5			2,8	24,7	15000	15000								
693-2025-00053331	2	2,0 - 3,0	Maa	24.10.2025	Si		2	0		7,0			2,7	14,4	7700	7700								
693-2025-00053332	2	3,0 - 4,0	Maa	24.10.2025	Si		2	0		6,6					200	200								
693-2025-00053333	3	0,0 - 1,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		2	0		7,0					32		32							
693-2025-00053334	3	1,0 - 2,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		2	0		8,4			7,0	0,0	370		370							
693-2025-00053335	3	2,0 - 3,0	Maa	24.10.2025	srHkMr		2	0		8,6					330		330							
693-2025-00053336	3	3,0 - 4,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		2	0		8,6			7,4	0,0	610		610							
693-2025-00053337	4	0,0 - 1,0	Maa	24.10.2025	Hk		1	0		5,9					30		30							
693-2025-00053338	4	1,0 - 2,0	Maa	24.10.2025	Si		2	0		8,4			3,1	4,9	5500	5500								
693-2025-00053339	4	2,0 - 3,0	Maa	24.10.2025	SiMr		2	0		8,5					1000	1000								
693-2025-00053340	4	3,0 - 4,0	Maa	24.10.2025	Si		2	0		7,8			3,3	2,4	2900	2900								
693-2025-00053341	5	0,0 - 1,0	Maa	24.10.2025	Hk		1	0		6,2					<20		<20							
693-2025-00053342	5	1,0 - 2,0	Maa	24.10.2025	Hk		1	0		6,6					<20		<20							
693-2025-00053343	5	2,0 - 3,0	Maa	24.10.2025	HkMr		1	0		6,3					98		98							
693-2025-00053344	5	3,0 - 4,0	Maa	24.10.2025	HkMr		2	0		7,1			3,5	1,4	3300		3300							
693-2025-00053345	6	0,0 - 1,0	Maa	24.10.2025	srHkMr		1	0		7,4					45		45							
693-2025-00053346	6	1,0 - 2,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		1	0		7,7					24		24							
693-2025-00053347	6	2,0 - 3,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		2	0		7,8			6,7	0,0	290		290							
693-2025-00053348	6	3,0 - 4,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		2	0		8,4					270		270							
693-2025-00053349	7	0,0 - 1,0	Maa	24.10.2025	Hk		1	0		6,1					<20		<20							
693-2025-00053350	7	1,0 - 2,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		2	0		8,3			7,0	0,0	390		390							
693-2025-00053351	7	2,0 - 3,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		2	0		8,7			6,3	0,0	450		450							
693-2025-00053352	7	3,0 - 4,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		2	0		8,5					330		330							
693-2025-00053353	8	0,0 - 1,0	Maa	24.10.2025	Hk		1	0		4,6			3,8	0,5	420		420							
693-2025-00053354	8	1,0 - 2,0	Maa	24.10.2025	Si		2	0		7,5			2,3	34,2	16000	16000								
693-2025-00053355	8	2,0 - 3,0	Maa	24.10.2025	Si		2	0		8,4			3,3	3,7	3900	3900								
693-2025-00053356	8	3,0 - 4,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		2	0		8,7					400		400							
693-2025-00053357	9	0,0 - 1,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		1	0		8,3					70		70							
693-2025-00053358	9	1,0 - 2,0	Maa	24.10.2025	HkMr		2	0		5,9			3,9	0,5	520		520							
693-2025-00053359	9	2,0 - 3,0	Maa	24.10.2025	saSi		2	0		7,1			4,0	0,9	3900	3900								
693-2025-00053360	9	3,0 - 4,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		2	0		8,2					370		370							
693-2025-00053361	10	0,0 - 1,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		1	0		6,9					27		27							
693-2025-00053362	10	1,0 - 2,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		1	0		7,5					73		73							
693-2025-00053363	10	2,0 - 3,0	Maa	24.10.2025	hkSiMr		1	0		8,5			7,2	0,0	530	530								
693-2025-00053364	10	3,0 - 4,0	Maa	24.10.2025	siHkMr		1	0		8,8			7,7	0,0	390		390							