

### Uuringupunktis avatud kihtide geoloogilised kirjeldused

Aruande pealkiri: Seletuskiri Soomra maardla täiendava varu arvele võtmise kohta (varu seisuga 01.12.2024. a)

Aruande koostamise kuupäev: 25.11.2024

Uuringu teostanud ettevõtte: Mäebüroo Nord OÜ

Aruande esitaja nimi: VERONIKA VALLING

Märkus: uuringupunktide keskpunkti koorinaadid, maapinna absoluutkõrgus jms andmed on kajastatud tekstilisas 2.

Uuringupunkti nimetus	Geoloogiline indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Kihi alumine piir on plokkide piir
		alates	kuni			
1	2	3	4	5	6	7
K/Pa-1	Q2_s	0.0	1.0	1.0	Kasvukiht taimejuurtega, liivasegune.	
K/Pa-1	Q2An	1.0	3.0	2.0	Liiv, kruusaga, beež, horisontaalkihiline, segateraline, kvarts-päevakivi koostisega. Sisaldab <0,063 mm osakesi 1,81%; 0,063-2,0 mm osakesi 49,45%; 2,0-20 mm osakesi 42,80%; >31,5 mm osakesed puuduvad. Kruus on ümar-lapik, valdavalt karbonaatse koostisega, esineb 2-10 cm paksuste kihtidena.	
K/Pa-1	Q2An	3.0	5.2	2.2	Liiv, kruusa vahekihidega, beež, väga peen- kihiti peeneteraline, kvarts-päevakivi koostisega, milles <0,063 mm osakesi 0,99%; 0,063-2,0 mm osakesi ca 75,64%; 2,0-20 mm osakesi 17,16%; >31,5 mm osakesed puuduvad, Kruus on karbonaatne, hästi ümardunud, esineb 1-3 cm harvade vahekihikestena.	
K/Pa-1	Q2An	5.2	7.5	2.3	Liiv, tumehall, tihe, ülipeen, kvarts-päevakivi koostisega, sisaldab <0,063 mm osakesi 1,45% ja >2 mm osakesi 1,03%. Kiht jätkub.	jah
K/Pa-2	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Liivasegune kasvukiht harva peene kruusaga.	
K/Pa-2	Q2An	0.5	4.7	4.2	Liiv, valkjasebeež, segateraline, kvarts-päevakivi koostisega, sisaldab <0,063 mm osakesi 0,50%; 0,063-2,0 mm osakesi 81,50%; 2,0-20 mm osakesi 15,00%; >20 mm osakesi 3,00%. Kruus on karbonaatse koostisega, ümar-lapik, hästi ümardunud.	
K/Pa-2	Q2An	4.7	7.0	2.3	Liiv, hall, tihe, ülipeen, kvarts-päevakivi koostisega, sisaldab <0,063 mm osakesi 3,06% ja >2 mm osakesi 3,60%. Kiht jätkub.	jah

1	2	3	4	5	6	7
K/Pa-3	Q2_s	0.0	1.0	1.0	Liivasegune kasvukiht puu- ja taimejuurtega.	
K/Pa-3	Q2An	1.0	2.8	1.8	Liiv, valkjaseež, segateraline, kvarts-päevakivi koostisega, sisaldab <0,063 mm osakesi 3,82%; 0,063-2,0 mm osakesi 84,39%, 2,0-20 mm osakesi 7,02%; >20 mm osakesi 4,77%. Kruus on karbonaatse koostisega, ümarlapik, hästi ümardunud, esineb harvade 1-2 cm paksuste vahekihtidena.	
K/Pa-3	Q2An	2.8	6.0	3.2	Liiv, hall, tihe, ülipeen-väga peen, kvarts-päevakivi koostisega, sisaldab <0,063 mm osakesi 2,09%, >2 mm osakesi ca 1%. Kiht jätkub.	jah
K/Pa-7	Q2_s	0.0	1.0	1.0	Liivasegune kasvukiht puu- ja taimejuurtega.	
K/Pa-7	Q2An	1.0	1.5	0.5	Liiv, seež, väga peen, kvarts-päevakivi koostisega, savikas.	
K/Pa-7	Q2An	1.5	2.5	1.0	Liiv, kruusasegune, valkjaseež, segateraline, kvarts-päevakivi koostisega, kruus on peen, hästi ümardunud, karbonaatne. Proovis on <0,063 mm - 6,39%; 2,0-31,5 mm - 25,84%; >31,5 mm - 3,83%.	
K/Pa-7	Q2An	2.5	5.5	3.0	Liiv, hall, tihe, ülipeen, kv-päevakivi koostisega, sisaldab >2mm osakesi 1,0% ja <0,063 mm osakesi 1,5%. Kiht jätkub.	jah
K/Pa-13	Q2_s	0.0	0.4	0.4	Liivasegune kasvukiht harva peene kruusaga.	
K/Pa-13	Q2An	0.4	3.0	2.6	Kruus peen kuni keskmine, hästi ümardunud, lbk koostisega, harvad veerised, liivaosis on segateraline, kv-päevakivi koostisega.	
K/Pa-13	Q2An	3.0	5.1	2.1	Liiv, seež, väga peen, kvarts-päevakivi koostisega, harvad peene kruusa vahekihid. Liivas <0,063 mm - 1,98%; 2-31,5 mm - 8,10%.	
K/Pa-13	Q2An	5.1	7.5	2.4	Liiv, hall, tihe, ülipeen-väga peen, kvarts-päevakivi koostisega, sisaldab <0,063 mm osakesi 2,94%; >2 mm osakesi 8,00%. Kiht jätkub.	jah

1	2	3	4	5	6	7
K/Pa-14	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Liivasegune kasvukiht harva peene kruusaga.	
K/Pa-14	Q2An	0.5	2.0	1.5	Kruus peen kuni keskmine, hästi ümardunud, lbk koostisega, liivaosis on segateraline, kvarts-päevakivi koostisega. Sisaldab <0,063 mm osakesi 1,98%; 0,063-2,0 mm osakesi 34,28%; 2,0-20 mm osakesi 26,60%; >20 mm osakesi 37,14%.	
K/Pa-14	Q2An	2.0	4.7	2.7	Liiv, beež, väga peen-peen, kvarts-päevakivi koostisega, harvade peene kruusa vahekihikestega. Sisaldab <0,063 mm osakesi 1,71%; 0,063-2,0 mm osakesi 83,93%; 2,0-20 mm osakesi 7,75%; 20-31,5 mm osakesi 6,61%; >31,5 mm osakesed puuduvad.	
K/Pa-14	Q2An	4.7	7.5	2.8	Liiv, hall, tihe, ülipeen, kvarts-päevakivi koostisega, sisaldab <0,063 mm osakesi 3,90%, >2,0 mm osakesi ca 1%. Kiht jätkub.	jah
Pa-5	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht.	
Pa-5	Q2An	0.5	3.9	3.4	Kruus, munakalisveeriseline, rahnudega.	
Pa-5	Q2An	3.9	5.2	1.3	Liiv, segateraline, vähese peene kruusaga.	
Pa-5	Q2An	5.2	7.5	2.3	Liiv, ülipeeneteraline, tihe. Kiht jätkub.	jah
Pa-6	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht.	
Pa-6	Q2An	0.5	3.5	3.0	Kruus, jäme.	
Pa-6	Q2An	3.5	4.3	0.8	Liiv, vähese peene kruusaga.	
Pa-6	Q2An	4.3	8.7	4.4	Liiv, kollane, ülipeeneteraline. Tasemelt 6.0 m liiv, hall, ülipeeneteraline, aleuriitne.	jah
Pa-6	Q1jr_lg	8.7	9.0	0.3	Savi, hall, plastne.	
Pa-12	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht.	
Pa-12	Q2An	0.5	0.9	0.4	Liiv, segateraline, peene kruusaga.	
Pa-12	Q2An	0.9	3.4	2.5	Kruus, liivasegune, kihi veeriseid ja tard rahne. Liiva osis segateraline. Sügavuse kruusa hulk ja suurus vähenevad.	
Pa-12	Q2An	3.4	4.3	0.9	Liiv, segateraline, kruusaga.	
Pa-12	Q2An	4.3	8.1	3.8	Liiv, kollane, ülipeeneteraline, tihe. Tasemelt 5.5 m hall.	jah
Pa-12	Q1jr_lg	8.1	9.0	0.9	Savi, hall, plastne.	

1	2	3	4	5	6	7
Pa-13	Q2_s	0.0	0.3	0.3	Kasvukiht.	
Pa-13	Q2An	0.3	3.2	2.9	Kruus, veeristega, allosas kruus kihiti.	
Pa-13	Q2An	3.2	4.1	0.9	Liiv, kruusakas, kruus peen, vahekihtidena.	
Pa-13	Q2An	4.1	8.4	4.3	Liiv, kollane, ülipeeneteraline. Tasemelt 5.6 m hallikas.	jah
Pa-13	Q1jr_lg	8.4	9.0	0.6	Savi, hall, plastne.	
Pa-20*	Q2_s	0.0	0.1	0.1	Kasvukiht taimejuurtega.	
Pa-20*	Q2An	0.1	0.5	0.4	Liiv, roostepruun, peeneteraline, orgaanikarikas, sisaldab kuni 10% kruusa 1-4 cm.	
Pa-20*	Q2An	0.5	4.0	3.5	Kruusa-liiva segu, kruusaterade läbimõõt 1-4 cm, harvem 6-10 cm. Koostiselt karbonaatsed ja tardkivimilised, kujult ümarad, harvem nurgelised ja lamedad.	
Pa-20*	Q2An	4.0	9.0	5.0	Liiv, hallikaskollane, segateraline, kvarts-päevakivi, 4.0-5.0 m vahemikus esineb üksikuid kruusateri 1-2 cm. 5.0-9.0 m vahemikus liiv on peeneteraline, kruusa ei sisalda.	jah
Pa-20*	Q1jr_lg	9.0	9.0	0.0	Savi, hall, tihe, tugevalt liivane.	
Pa-27*	Q2_s	0.0	0.1	0.1	Kasvukiht taimejuurtega (pinnas liivakas-savikas).	
Pa-27*	Q2An	0.1	0.8	0.7	Liivsavi roostepruun, sisaldab kuni 15% kruusa terasuurusega 1-4 cm.	
Pa-27*	Q2An	0.8	2.5	1.7	Kruusa-liiva segu. Kruusa terasuurus 1-4 cm, harvem esineb munakaid läbimõõduga 15-20 cm, karbonaatsed ja tardkivimilised, ümarad ja hästi kulutatud vormid. Liiv hallikaskollane, segateraline, kvartspäevakivi. Kruusa-liiva segu esineb 0.8-2.5 cm vahemikus.	
Pa-27*	Q2An	2.5	4.5	2.0	Liiv, jämedateraline, sisaldab kruusa kuni 30% terasuurusega 1-2 cm.	
Pa-27*	Q2An	4.5	6.0	1.5	Liiv hallikaskollane, peene ja keskmiseteraline, kvarts-päevakivi. Kruusa ei sisalda.	jah