

Uuringupunktis avatud kihtide geoloogilised kirjeldused

Aruande pealkiri: Seletuskiri Tammistu maardla Tammistu II kruusakarjääri mäeeraldise varu osalise ümberhindamise kohta (varu seisuga 30.06.2024. a)

Aruande koostamise kuupäev: 12.08.2024

Uuringu teostanud ettevõtte: Mäebüroo Nord OÜ

Aruande esitaja nimi: VERONIKA VALLING

Märkus: uuringupunktide (kaevandite) keskpunkti koordinaadid, maapinna absoluutkõrgus jms andmed on kajastatud tekstilisas 3.

Uuringupunkti nimetus	Geoloogiline indeks	Kihi lasuvussügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus
		alates	kuni		
1	2	3	4	5	6
K-1-24	Q1jrVr_fg	0.0	0.3	0.3	Kruus, beež, terade läbimõõt on kuni 15 cm, vahel on keskmiseteraline liiv.
K-1-24	Q1jrVr_fg	0.3	1.0	0.7	Liiv, beež, kvarts-päevakivi koostisega, jämedateraline, üksikute kruusa teradega läbimõõduga kuni 10 cm.
K-1-24	Q1jrVr_fg	1.0	2.2	1.2	Liiv, beež, kvarts-päevakivi koostisega, jämedateraline, üksikute kruusa teradega läbimõõduga kuni 5 cm, peenosiste sisaldus kuni 5%.
K-2-24	Q1jrVr_fg	0.0	0.7	0.7	Kruusakas liiv, beež, kruusa terade läbimõõt on kuni 16 cm, kruusa terade sisaldus on ca 25%, kruusa terade vahel on keskmiseteraline liiv.
K-2-24	Q1jrVr_fg	0.7	1.4	0.7	Liiv, beež, kvarts-päevakivi koostisega, jämedateraline, suuremate terade läbimõõt on ca 5 cm, peenosiste sisaldus ca 3%.
K-2-24	Q1jrVr_fg	1.4	2.7	1.3	Liiv, beež, kvarts-päevakivi koostisega, jämedateraline, kruusa ei ole, peenosiste sisaldus kuni 3%.
K-3-24	Q2_s	0.0	0.1	0.1	Katend: rooste liiv juurtega.
K-3-24	Q1jrVr_fg	0.1	0.6	0.5	Kruusakas liiv, beež, kruusa terade läbimõõt on kuni 16 cm, kruusa terade sisaldus on vahemikus 25-30%, kruusa terade vahel on keskmiseteraline liiv.
K-3-24	Q1jrVr_fg	0.6	1.3	0.7	Kruusakas liiv, beež, kruusa terade sisaldus on vahemikus ca 20%, kruusa terade vahel on keskmiseteraline liiv.
K-3-24	Q1jrVr_fg	1.3	2.2	0.9	Liiv, beež, kvarts-päevakivi koostisega, jämedateraline, esinevad üksikud kruusaterad läbimõõduga kuni 5 cm, peenosiste sisaldus 3-5%.

1	2	3	4	5	6
K-4-24	Q2_s	0.0	0.6	0.6	Katend: rooste liiv juurtega.
K-4-24	Q1jrVr_fg	0.6	1.2	0.6	Kruus, peen, beež, üksikute kruusa terade läbimõõt on kuni 16 cm, kruusa terade sisaldus on ca 20%, kruusa terade vahel on keskmiseteraline liiv.
K-4-24	Q1jrVr_fg	1.2	1.8	0.6	Liiv, beež, kvarts-päevakivi koostisega, jämedateraline, esinevad üksikud kruusaterad läbimõõduga kuni 2 cm, peenosiste sisaldus kuni 3%.
K-5-24	Q2_s	0.0	0.6	0.6	Katend: tume pruun savikas liiv.
K-5-24	Q1jrVr_fg	0.6	1.8	1.2	Kruus, peen, beež, kruusa terade sisaldus on ca 20-25%, kruusa terade vahel on keskmiseteraline liiv.
K-5-24	Q1jrVr_fg	1.8	2.4	0.6	Liiv, beež, kvarts-päevakivi koostisega, peene- kuni keskmiseteraline.
K-6-24	Q2_s	0.0	0.4	0.4	Katend: mustmuld 5 cm paksuses, ülejäänud osa - ülipeeneteraline rooste liiv juurtega, savikas.
K-6-24	Q1jrVr_fg	0.4	1.4	1.0	Kruus, peen, beež, kruusa terade sisaldus on ca 15%, kruusa terade vahel on keskmise- kuni peeneteraline liiv.
K-7-24	Q2_s	0.0	0.2	0.2	Katend: rooste liiv juurtega.
K-7-24	Q1jrVr_fg	0.2	0.8	0.6	Kruus, peen, beež, kruusa terade sisaldus on ca 20%, kruusa terade vahel on keskmiseteraline liiv.
K-7-24	Q1jrVr_fg	0.8	2.4	1.6	Liiv, beež, kvarts-päevakivi koostisega, peene- kuni keskmiseteraline, esinevad üksikud kruusa terad läbimõõduga kuni 6 cm.
K-8-24	Q2_s	0.0	0.2	0.2	Katend: rooste liiv juurtega.
K-8-24	Q1jrVr_fg	0.2	1.0	0.8	Kruus, peen, beež, kruusa terade sisaldus on ca 17-20%, kruusa terade vahel on keskmiseteraline liiv.
K-8-24	Q1jrVr_fg	1.0	2.2	1.2	Liiv, hall, kvarts-päevakivi koostisega, väga peeneteraline, peenosiste sisaldus on 3-5%.

2021. a aruande kaevandid (EGF 9571)

1	2	3	4	5	6
K-1	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht taimejuurtega, liivasegune
K-1	Q1jrVr_fg	0.5	2.0	1.5	Kruus, beež, keskmine kuni jäme, hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse, harvad kuni 0,3 m läbimõõduga tardrahnud, kruusa liivaosis on keskmiseteraline, kvarts-päevakivi koostisega, savikas. Intervalli alumises osas jäme purru sisaldus väheneb.
K-1	Q1jrVr_g	2.0	2.1	0.1	Saviliivmoreen, beež, sitkeplastne, vähese peene kruusaga.
K-2	Q2_s	0.0	0.6	0.6	Kasvukiht, kruusasegune, taime ja puujuurtega
K-2	Q1jrVr_fg	0.6	4.6	4.0	Kruus, beež, jäme, veeriste ja ? 0,2-0,4 m tardrahnudega. Kruus ja veerised on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega. Kruusa liivaosis on segateraline, kv-päevakivi koostisega, savikas.
K-2	Q1jrVr_g	4.6	4.7	0.1	Saviliivmoreen, pruun, sitkeplastne, tihe, vähese peene kruusaga.
K-3	Q2_s	0.0	0.4	0.4	Kasvukiht, kruusasegune, taime ja puujuurtega
K-3	Q1jrVr_fg	0.4	4.6	4.2	Kruus, beež, jäme, veeriste ja ? 0,3-0,6 m tardrahnudega. Kruus ja veerised on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega. Kruusa liivaosis on segateraline, kv-päevakivi koostisega, savikas
K-3	Q1jrVr_g	4.6	4.7	0.1	Saviliivmoreen, pruun, sitkeplastne, tihe, vähese peene kruusaga.
K-4	Q2_s	0.0	0.4	0.4	Kasvukiht, kruusasegune, taime ja puujuurtega
K-4	Q1jrVr_fg	0.4	2.0	1.6	Kruus, jäme, intervalli ülaosas munakad ja veerised, intervalli allosas on kruus peen kuni keskmine, hästi ümardunud, valdavalt (ca 90%) karbonaatse koostisega; liivaosis on keskmiseteraline kv-pk koostisega.
K-4	Q1jrVr_g	2.0	2.1	0.1	Saviliivmoreen, pruun, sitkeplastne, tihe, vähese peene kruusaga.
K-5	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht taime ja puujuurte ning harva peene kruusaga
K-5	Q1jrVr_fg	0.5	2.2	1.7	Kruus, beež, peen kuni keskmine, hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse, harvad kuni 0,3 m läbimõõduga tardrahnud, kruusa liivaosis on keskmiseteraline, kvarts-päevakivi koostisega, savikas.
K-5	Q1jrVr_g	2.2	2.3	0.1	Saviliivmoreen, hall, sitkeplastne, tihe, vähese peene kruusaga.
K-6	Q2_s	0.0	0.4	0.4	Kasvukiht taime ja puujuurte ning harva peene kruusaga
K-6	Q1jrVr_fg	0.4	2.0	1.6	Kruus, beež, peen kuni keskmine, harvade munakate ja veeristega, 0,4 hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, kruusa liivaosis on keskmiseteraline, kvarts-päevakivi koostisega, savikas.
K-6	Q1jrVr_g	2.0	2.1	0.1	Saviliivmoreen, hall, sitkeplastne, tihe, vähese peene kruusaga

1	2	3	4	5	6
K-7	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht taime ja puujuurte ning harva peene kruusaga
K-7	Q1jrVr_fg	0.5	3.0	2.5	Kruus, beež, peen kuni keskmine, harvade munakate ja veeristega, 0,5 hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, kruusa liivaosis on keskmiseteraline, kvarts-päevakivi koostisega, savikas.
K-7	Q1jrVr_g	3.0	3.1	0.1	Saviliivmoreen, hall, sitkeplastne, tihe, vähese peene kruusaga.
K-8	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht pruuni limonitiseerunud liiva, taime ja puujuurtega
K-8	Q1jrVr_fg	0.5	2.5	2.0	Kruus, beež, jäme, veeriste ja ? 0,3-0,4 m tardrahnudega. Kruus ja 0,5 veerised on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega. Kruusa liivaosis on segateraline, kv-päevakivi koostisega, savikas.
K-8	Q1jrVr_g	2.5	2.6	0.1	Saviliivmoreen, beež, sitkeplastne, vähese peene kruusaga.
K-9	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Katend: 0,0-0,3 m - must, hästilagunenud puuturvas; 0,3-0,5 m - pruun ülipeen turbasegune limonitiseerunud liiv.
K-9	Q1jrVr_fg	0.5	1.0	0.5	Liiv, hall, peen, savikas, harva peene kruusaga
K-9	Q1jrVr_fg	1.0	2.5	1.5	Kruus, beež, peen kuni keskmine, hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on keskmine kuni jäme, kv-pk koostisega
K-9	Q1jrVr_g	2.5	2.6	0.1	Saviliivmoreen, beež, sitkeplastne, vähese peene kruusaga.
K-10	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht taime ja puujuurte
K-10	Q1jrVr_fg	0.5	2.4	1.9	Kruus, beež, peen kuni keskmine, hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on keskmine kuni jäme, kv-pk koostisega.
K-10	Q1jrVr_g	2.4	2.5	0.1	Saviliivmoreen, beež, sitkeplastne.
K-11	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Liivasegune kasvukiht puu- ja taimejuurtega
K-11	Q1jrVr_fg	0.5	1.9	1.4	Kruus, beež, peen kuni keskmine, harvade veeristega, hästi ümardunud, karbonaatse koostisega, liivaosis on segateraline, kvarts-päevakivi koostisega
K-11	Q1jrVr_fg	1.9	4.0	2.1	Kruus, hall, liivasegune, kruus on peen- kuni keskmine, hästi ümardunud, karbonaatne; liiv on keskmiseteraline, kv-päevakivi koostisega
K-12	Q2_s	0.0	0.4	0.4	Liivasegune kasvukiht puu- ja taimejuurtega
K-12	Q1jrVr_fg	0.4	3.6	3.2	Kruus, beež, peen kuni keskmine, hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on jäme, kv-pk koostisega, savikas

1	2	3	4	5	6
K-13	Q2_s	0.0	0.3	0.3	Kasvukiht, kruusasegune, taime ja puujuurtega
K-13	Q1jrVr_fg	0.3	1.5	1.2	Kruus, beež, peen kuni keskmine, hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on segateraline, kv-pk koostisega
K-13	Q1jrVr_fg	1.5	2.5	1.0	Kruus, hall, jäme, veeriste ja ? 0,3-0,4 m tardrahnudega. Kruus ja veerised on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega; liivaosis on segateraline, kv-päevakivi koostisega, savikas
K-13	Q1jrVr_g	2.5	2.6	0.1	Saviliivmoreen, beež, sitkeplastne, vähese peene kruusaga.
K-14	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega
K-14	Q1jrVr_fg	0.5	2.2	1.7	Kruus, beež, peen kuni keskmine, harvade veeristega, hästi ümardunud, valdavalt (ca 95%) karbonaatse koostisega, liivaosis on sega- teraline, kv-pk koostisega
K-14	Q1jrVr_fg	2.2	2.8	0.6	Liiv, hall, väga peene- kuni peeneteraline kv-pk koostisega, vähese peene, hajusa, hästiümardunud, karbonaatse kruusaga
K-14	Q1jrVr_g	2.8	2.9	0.1	Saviliivmoreen, tihe, sitkeplastne, vähese peene kruusaga.
K-15	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Liivasegune kasvukiht harva peene kruusaga
K-15	Q1jrVr_fg	0.5	1.4	0.9	Kruus, beež, peen kuni keskmine, harvade veeristega, hästi ümardunud, valdavalt (ca 95%) karbonaatse koostisega, liivaosis on sega- teraline, kv-pk koostisega
K-15	Q1jrVr_fg	1.4	2.5	1.1	Liiv, hall, väga peene- kuni peeneteraline kv-pk koostisega, harva peene, hajusa, hästiümardunud, karbonaatse kruusaga
K-15	Q1jrVr_g	2.5	2.6	0.1	Saviliivmoreen, tihe, sitkeplastne, vähese peene kruusaga.
K-16	Q2_s	0.0	0.4	0.4	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega, maapinnal tardrahnud
K-16	Q1jrVr_fg	0.4	2.5	2.1	Kruus, beež, tasemelt 1,3 m hall, peen kuni keskmine, veeristega, karbonaatse koostisega, hästi ümardunud, liivaosis on segateraline, kvarts-päevakivi koostisega. Intervalli allosas tardrahnud.
K-16	Q1jrVr_g	2.5	2.6	0.1	Saviliivmoreen, hall, tihe, sitkeplastne
K-17	Q2_s	0.0	0.8	0.8	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega, maapinnal tardrahnud
K-17	Q1jrVr_fg	0.8	4.1	3.3	Kruus, jäme, veeriste ja ? 0,2-0,3 m tardrahnudega. Kruus ja veerised on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, kruusa liivaosis on segateraline, kv-pk koostisega
K-17	Q1jrVr_g	4.1	4.3	0.2	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne

1	2	3	4	5	6
K-18	Q2_s	0.0	0.6	0.6	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega
K-18	Q1jrVr_fg	0.6	2.8	2.2	Kruus, jäme, veeriste ja ? 0,4-1,5 m tardrahnudega. Kruus ja veerised on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, kruusa liivaosis on segateraline, kv-pk koostisega
K-18	Q1jrVr_fg	2.8	4.5	1.7	Kruus, hall, peen, hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on segateraline, kvarts-päevakivi koostisega
K-18	Q1jrVr_g	4.5	4.6	0.1	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne.
K-19	Q2_s	0.0	0.6	0.6	Must, hästilagunenud puuturvas
K-19	Q1jrVr_g	0.6	1.0	0.4	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne, veeristega.
K-19A	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega
K-19A	Q1jrVr_fg	0.5	0.8	0.3	Kruus, jäme, veeriste ja ? 0,2-0,3 m tardrahnudega. Kruus ja hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on savine, segateraline
K-19A	Q1jrVr_g	0.8	1.1	0.3	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne, veeristega.
K-20	Q2_s	0.0	0.6	0.6	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega, maapinnal tardrahnud
K-20	Q1jrVr_fg	0.6	4.0	3.4	Kruus, jäme, veeriste ja kuni ? 0,7 m tardrahnudega. Kruus ja hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on segateraline, kvarts-päevakivi koostisega
K-20	Q1jrVr_g	4.0	4.3	0.3	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne, veeristega.
K-21	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega, maapinnal tardrahnud
K-21	Q1jrVr_fg	0.5	1.1	0.6	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne, veeristega.
K-21A	Q2_s	0.0	0.6	0.6	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega, maapinnal tardrahnud
K-21A	Q1jrVr_fg	0.6	2.5	1.9	Kruus, jäme, veeriste ja ? 0,2-0,5 m tardrahnudega. Kruus on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on segateraline, kvarts-päevakivi koostisega, savikas
K-21A	Q1jrVr_g	2.5	3.0	0.5	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne, peene kruusaga
K-22	Q2_s	0.0	0.6	0.6	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega, maapinnal tardrahnud
K-22	Q1jrVr_fg	0.6	1.9	1.3	Kruus, jäme, veeriste ja ? 0,2-0,5 m tardrahnudega. Kruus on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on segateraline, kvarts-päevakivi koostisega, savikas
K-22	Q1jrVr_g	1.9	2.1	0.2	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne, peene kruusaga

1	2	3	4	5	6
K-23	Q2_s	0.0	0.6	0.6	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega, maapinnal tardrahitud
K-23	Q1jrVr_fg	0.6	4.3	3.7	Kruus, jäme, veeriste ja kuni ? 0,5 m tardrahitud. Kruus on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on segateraline, kvarts-päevakivi koostisega
K-24	Q2_s	0.0	0.3	0.3	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega, maapinnal tardrahitud
K-24	Q1jrVr_fg	0.3	0.9	0.6	Kruus, peen kuni jäme, kuni ? 0,15 m tardrahitud. Kruus on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on segateraline, savikas, kvarts-päevakivi koostisega
K-24	Q1jrVr_g	0.9	1.1	0.2	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne, peene kruusaga
K-25	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht, kruusasegune, puu- ja taimejuurtega
K-25	Q1jrVr_fg	0.5	2.8	2.3	Kruus, veeriste ja kuni ? 0,3 m tardrahitud. Kruus ja veerised on hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, kruusa liivaosis on segateraline, kv-pk koostisega
K-25	Q1jrVr_fg	2.8	3.2	0.4	Kruus, hall, peen-keskmise, hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega, liivaosis on segateraline, kvarts-päevakivi koostisega
K-25	Q1jrVr_g	3.2	3.3	0.1	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne, peene kruusaga
k*-11	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht puu- ja taimejuurtega
k*-11	Q1jrVr_fg	0.5	1.1	0.6	Kruus, beež, keskmine, hästi ümardunud, liivaosis on keskmiseteraline, kvarts-päevakivi koostisega
k*-11	Q1jrVr_fg	1.1	1.6	0.5	Liiv, beež, keskmiseteraline, kvarts-päevakivi koostisega, sisaldab ca 25% peent ja keskmist, hästi ümardunud kruusa
k*-11	Q1jrVr_g	1.6	1.7	0.1	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne.
k*-12	Q2_s	0.0	0.8	0.8	Kasvukiht puu- ja taimejuurtega
k*-12	Q1jrVr_fg	0.8	4.0	3.2	Kruus, beež, jäme, munakate ja veeristega, harvad kuni 0,4 m läbimõõduga tardrahitud; kruusa liivaosis on keskmiseteraline, kvarts- päevakivi koostisega
k*-12	Q1jrVr_g	4.0	4.4	0.4	Liiv, hall, peeneteraline, harvade peene kruusa vahekihikestega
k*-13	Q2_s	0.0	0.4	0.4	Kasvukiht kruusaga, maapinnal veerised ja tardrahitud
k*-13	Q1jrVr_fg	0.4	2.4	2.0	Kruus, beež, tasemeni 1,6 m jäme ja veeristega, edasi on kruus peen- kuni keskmine, hästi ümardunud, valdavalt karbonaatse koostisega; kruusa liivaosis on keskmiseteraline, kvarts-päevakivi koostisega
k*-13	Q1jrVr_g	2.4	2.5	0.1	Saviliivmoreen, beež, tihe, sitkeplastne.

1	2	3	4	5	6
k*-18	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht kruusaga, maapinnal veerised ja tardrahnud
k*-18	Q1jrVr_fg	0.5	1.5	1.0	Kruus, jäme, tardrahnudega, liivaosis on keskmiseteraline, savikas
k*-18	Q1jrVr_g	1.5	1.7	0.2	Saviliivmoreen, pruun, tihe.
k*-19	Q2_s	0.0	0.5	0.5	Kasvukiht kruusaga, maapinnal veerised ja tardrahnud
k*-19	Q1jrVr_fg	0.5	3.9	3.4	Kruus, jäme, tardrahnudega, liivaosis on keskmiseteraline, savikas
k*-19	Q1jrVr_g	3.9	4.0	0.1	Saviliivmoreen, pruun, tihe.
k*-20	Q2_s	0.0	1.0	1.0	Kasvukiht kruusaga, maapinnal veerised ja tardrahnud
k*-20	Q1jrVr_fg	1.0	2.0	1.0	Kruus, jäme, tardrahnudega, liivaosis on keskmiseteraline, savikas
k*-20	Q1jrVr_g	2.0	2.3	0.3	Saviliivmoreen, pruun, tihe.