

Harju maakond
Saue vald

**Maantee nr 11185 km 1,03 - 2,83
jalgratta – ja jalgtee**

PÕHIPROJEKT

GEOTEHNILINE PINNASEUURING

Tellija:

TO Projekt OÜ

Töövõtja:

OÜ Reaalprojekt

Vabaduse pst 174b,

10917 Tallinn

reg.nr 10765904

Vastutav töötäitja: L. Maidla

KOOSSEIS

Tekst	Lehekülje nr
Üldosa	3
Geotehniline iseloomustus	3

Lisad

1. Geoloogilised profiilid

Joonised

1. Üldskeem
2. Uuringupunktide asukoha plaan

Objekti iseloomustus ja uuringu eesmärk

Vaadeldavaks objektiks on Hüüru ja Alliku külas asuv Veski tee ehk maantee nr 11185 Hüüru – Alliku – Saue (km 1,03 – 2,83) parempoolne haljasala (joonis 1). Töö eesmärgiks oli projekteeritava jalgratta- ja jalgte asukohas välja selgitada esinevate pinnaskihtide nimetused, piirid ning ilmumise korral ka mõõta veetasemed. Aruande tegemisel on kasutatud Reaalprojekt OÜ poolt teostatud uuringu ning Maa- ja Ruumiameti kaardirakenduse andmeid. Uuringu välitöö tegemisel ja aruande vormistamisel lähtuti Transpordiameti peadirektori 23.12.2020 käskkirjaga nr 1-2/20/1054 kinnitatud „Geotehniliste uuringute juhiseist“.

Teostatud tööde kirjeldus

Geotehnilise uuringu välitöö toimus 28 – 29. aprill 2025. aastal. Tellija määratud kohtadesse rajati kokku 23 uuringupunkti planeeritava jalgratta-ja jalgte asukohta (käsitsi). Uuringupunktid tehti maksimaalse sügavusega 1,46 meetrit. Uuringu teostamiseks kasutati käsitsi sondeerimise seadet „Eijkelkamp“ ning südamikpuurimise meetodit. Uuringupunktid rajati vahemaaga 50...100 meetrit (joonis 2).

Uuringupunktid märgiti välitööde ajal maastikul välja olemasoleva situatsiooni järgi ja kasutades käsi GPS-seadet „Garmin“.

Puuraukudes esinenud kihid kirjeldati ja mõõdeti ning andmed talletati hilisemaks töötluseks välipäevikusse. Samuti kontrolliti puuraukudes pinnasevee esinemine ja mõõdeti selle tase. Saadud tulemuste põhjal vormistati aruandes sisalduvad geoloogilised profiilid puurtulpadena (lisa 1).

Tulenevalt uuringu eesmärgist ning geoloogilisest läbilõikest puudus vajadus täiendavateks uuringuteks laboris.

Välitöö tegi objektil tehnik Tauno Elbrecht, aruande koostasid ehitusgeoloogid Liisa Maidla ja Leivi Arumäe.

GEOTEHNILINE ISELOOMUSTUS

Uuritud ala paikneb Harju lavamaal, kus reljeef on valdavalt tasane. Puuraukude suudmete ümbruses jäävad maapinna absoluutkõrgused vahemikku 24,8...33,5 m.

Pinnakate koosneb valdavalt glatsiogeensest moreenpinnasest, mis on kaetud pindmise mullakihiga. Pinnakatte alumises osas esineb aluspõhja murenemisel tekkinud jämepeurrust koosnev pinnas.

Üldgeoloogiliste andmete kohaselt moodustab aluspõhja Ordoviitsiumi ladestu lubjakivi, mis lasub maapinna lähedal (jämepeurdmoreeni alusena).

Järgnevalt on iseloomustatud uuritud ala geoloogilises lõikes väljaeraldatud pinnaseid kihi kaupa ülevalt alla:

Muld – kihti esineb maapinnal 0,18...1,22 meetri paksuselt. Puuraugus nr 3 on kiht alumises osas segunenud mineraalpinnasega.

Keskliiv (MSa) – lasub puuraugus nr 20 maapinnast 0,97 meetri sügavusel, värvuselt hallikaspruun. Kihti läbiti 0,27 meetrit.

Moreen (D – sasiGr) – moodustab uuringuala valdava savise aluspinnase. Kiht algab puuraukude suudmeist 0,33...1,22 meetri sügavuselt ning seda läbiti kuni 0,41 meetri paksuselt. Moreen on värvuselt kollane või hall, konsistentsilt on visuaalsel hinnangul enamasti sitke, sisaldab kruusa kuni 5%. Vastavalt ISO jaotusele on hinnanguliseks kihi nimetuseks sasiCl ning kogemuslikult liigitatud D pinnasegruppi.

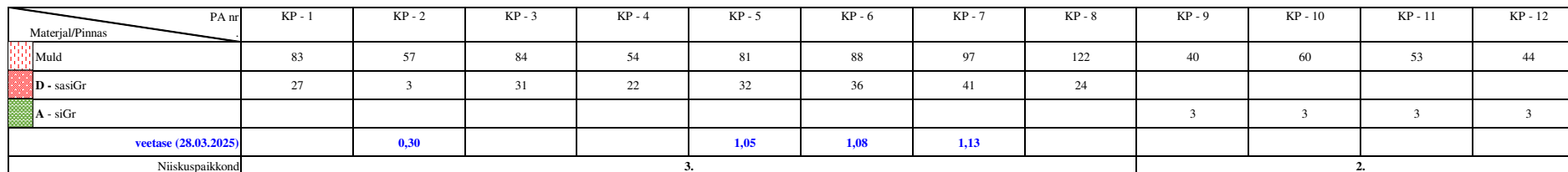
Jämepurdmoreen (A – siGr) – pinnaseni puuriti 7 puuraugus. Kiht algab puuraukude suudmeist 0,18...0,60 meetri sügavuselt. Üldgeoloogilise info kohaselt on jämepurdse kihi näol tegemist üleminekuga lubjakivi massiivile. Vastavalt ISO jaotusele on hinnanguliseks kihi nimetuseks siGr ning kogemuslikult liigitatud A pinnasegruppi.

Hüdrogeoloogilised tingimused

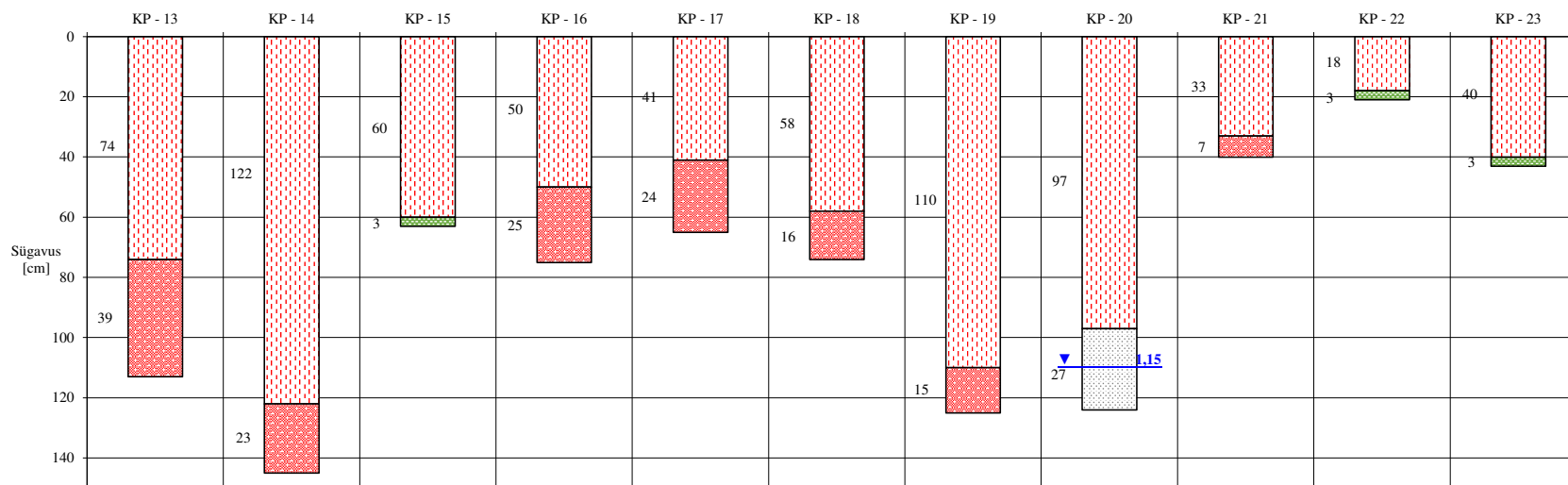
Vett esines välitöö käigus (28. – 29.03.2025) viies puuraugus 0,3...1,15 meetri sügavusel maapinnast. Vett kandvaks kihiks on muld, liiv ning moreen.

Elastsete teekatendite projekteerimise juhendi (2001-52) tabeli L1.T1. määrangul kuulub uuringupiirkond valdavalt 3. niiskuspäikkonda.

Lisa 1



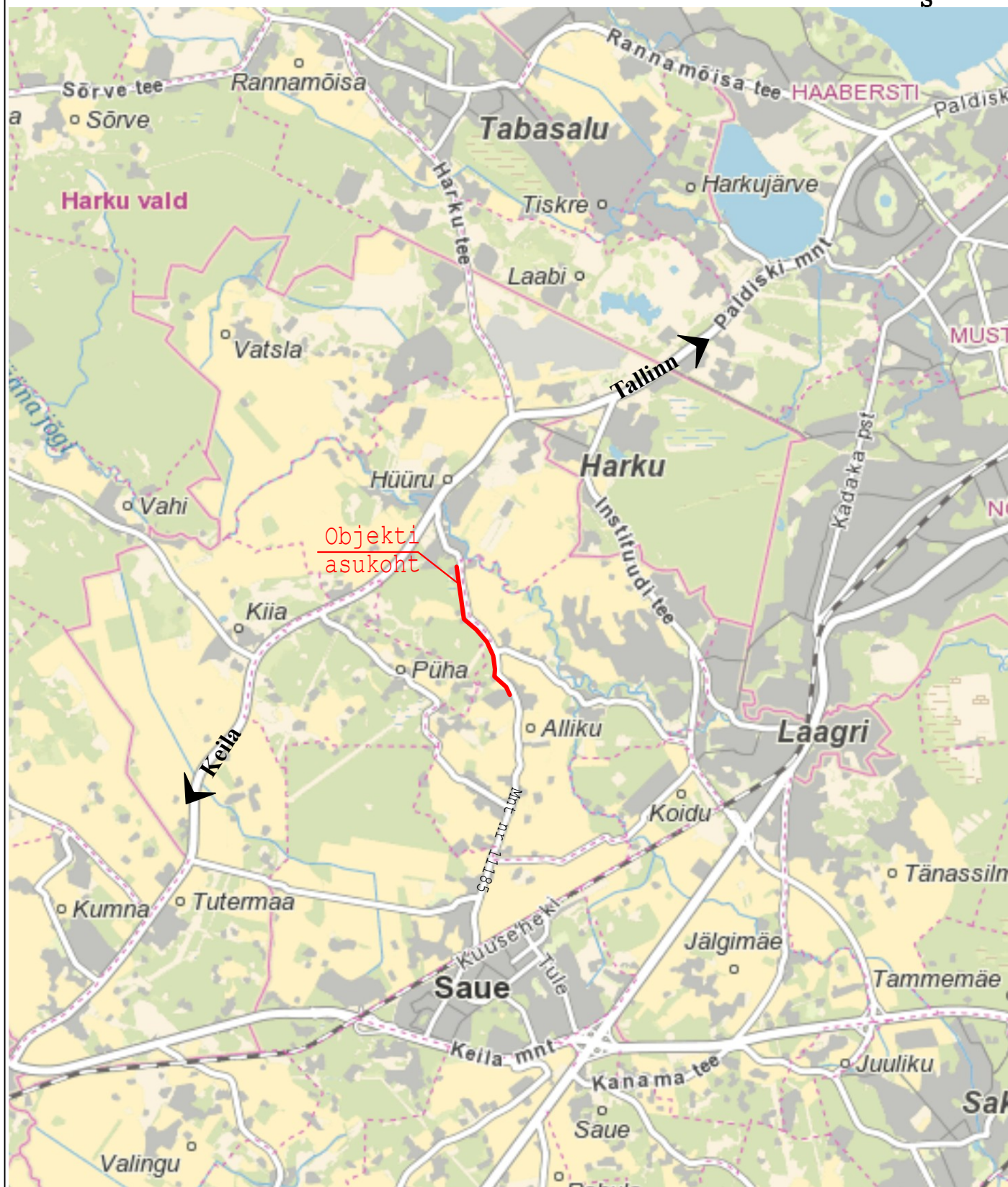
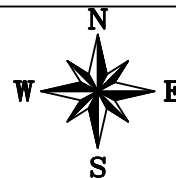
GEOLOOGILISED PROFILID




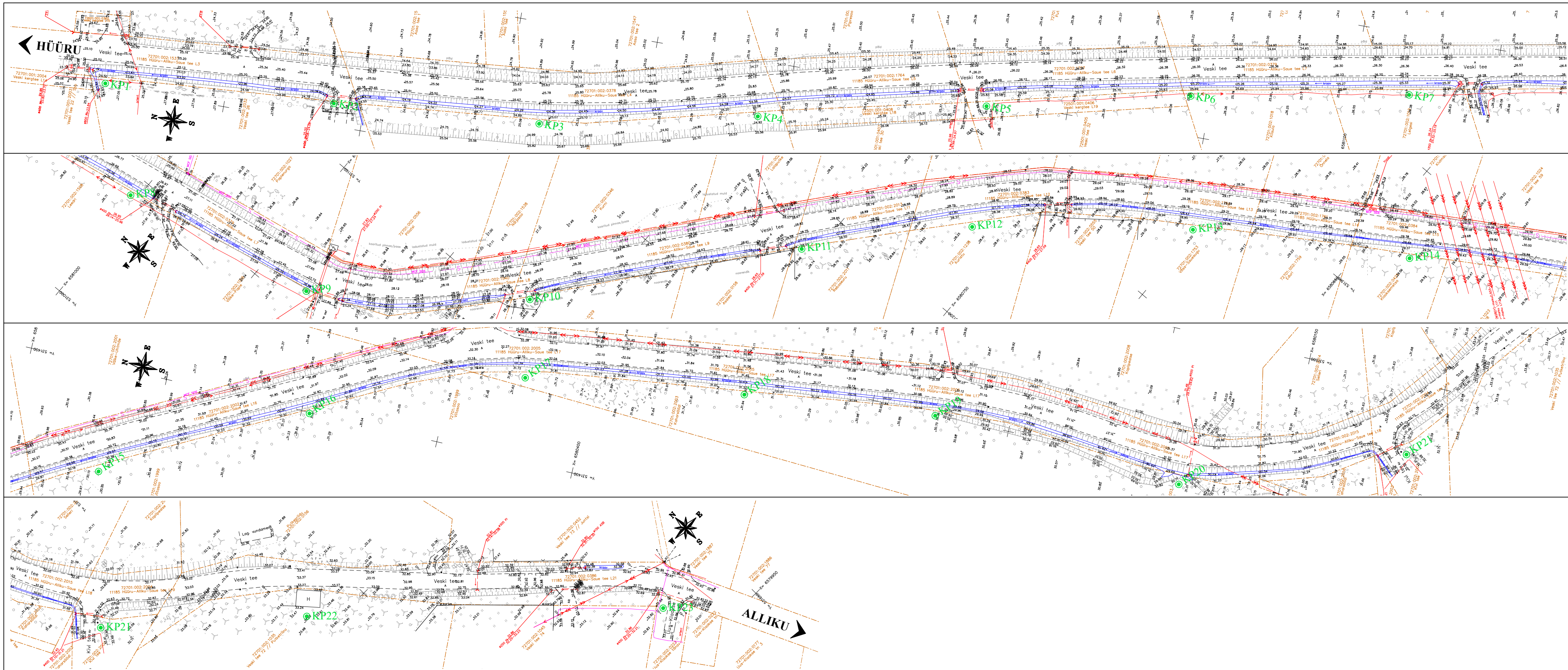
PA nr	KP - 13	KP - 14	KP - 15	KP - 16	KP - 17	KP - 18	KP - 19	KP - 20	KP - 21	KP - 22	KP - 23
Materjal/Pinnas											
Muld	74	122	60	50	41	58	110	97	33	18	40
MSa								27			
D - sasiGr	39	23		25	24	16	15		7		
A - siGr			3							3	3
veetase (28.03.2025)								1,15			
Niiskuspakkond				3.				2.		3.	

Geoloogiainsener: L. Maidla

Kuupäev: 04.2025



 <div>Reaalprojekt OÜ Vabaduse pst 174b 10917 Tallinn Estonia tel +372 608 11 00 www.reaalprojekt.ee reaalprojekt@reaalprojekt.ee</div>			Töö nimetus Maantee nr 11185 km 1,03-2,83 jalgratta- ja jalgte Geotehniline pinnaseuuring		
Tellija TO Projekt OÜ			Asukoht Saue vald, Harju maakond		Töö nr GL25011
Vastutav täitja:	L. MAIDLA	aprill 2025			Mõõtkava N/A
Osakonna juht:	L. ARUMÄE	aprill 2025	Joonise nimetus Üldskeem		Joonise nr 1
-	-	-			
-	-	-			




LEGEND:

● KP_x

Kasvupinnase paksuse mõõtmispunkt x

0 10 20 30 40 50 60m

M 1:1000

<div><div>Reaalprojekt OÜ Vabaduse pst 174b 10917 Tallinn Estonia tel + 372 608 11 00 www.reaalprojekt.ee reaalprojekt@reaalprojekt.ee</div></div>			Töö nimetus Maantee nr 11185 km 1,03-2,83 jalgratta- ja jalgtee Geotehniline pinnaseuurin		
Tellija TO Projekt OÜ			Asukoht Saue vald, Harju maakond		Töö nr GL25011
Vastutav täitja:	L. MAIDLA	aprill 2025			Möötkava M 1:1000
Osakonna juht:	L. ARUMÄE	aprill 2025	Joonise nimetus Uuringupunktide asukoha plaan		Joonise nr 2
-	-	-			
-	-	-			

GL25011

Mõõtkava

M 1:1000

2