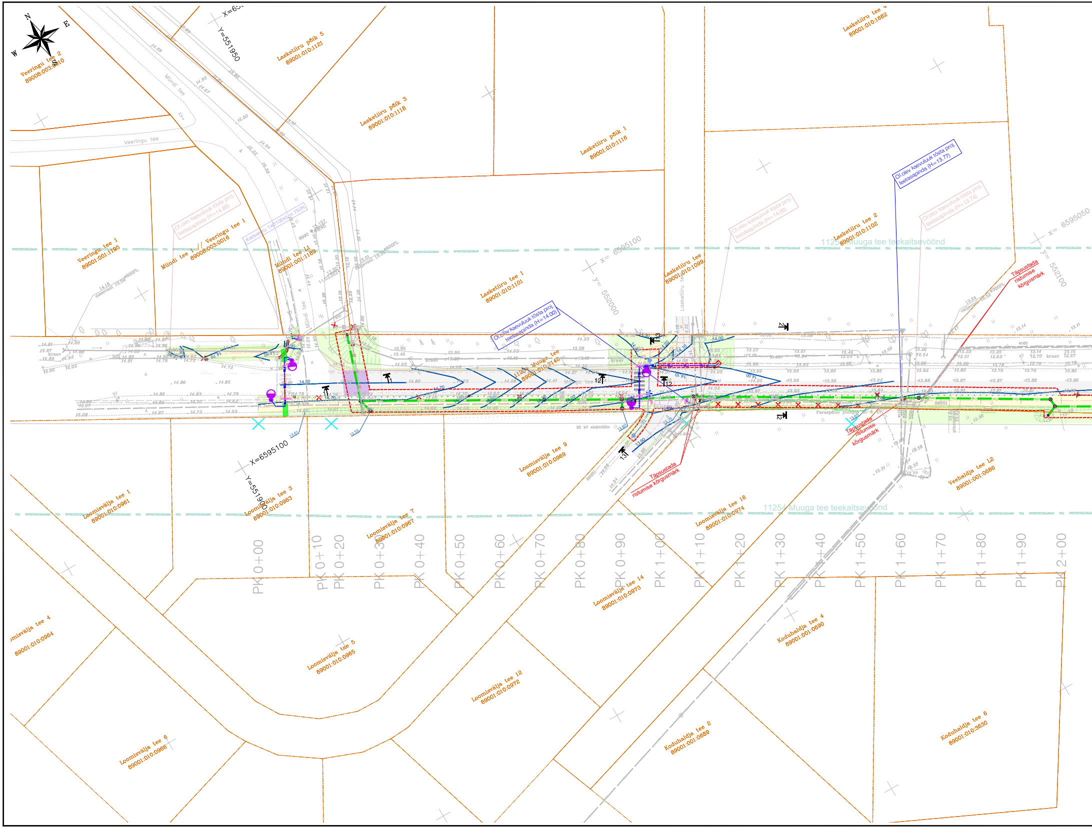
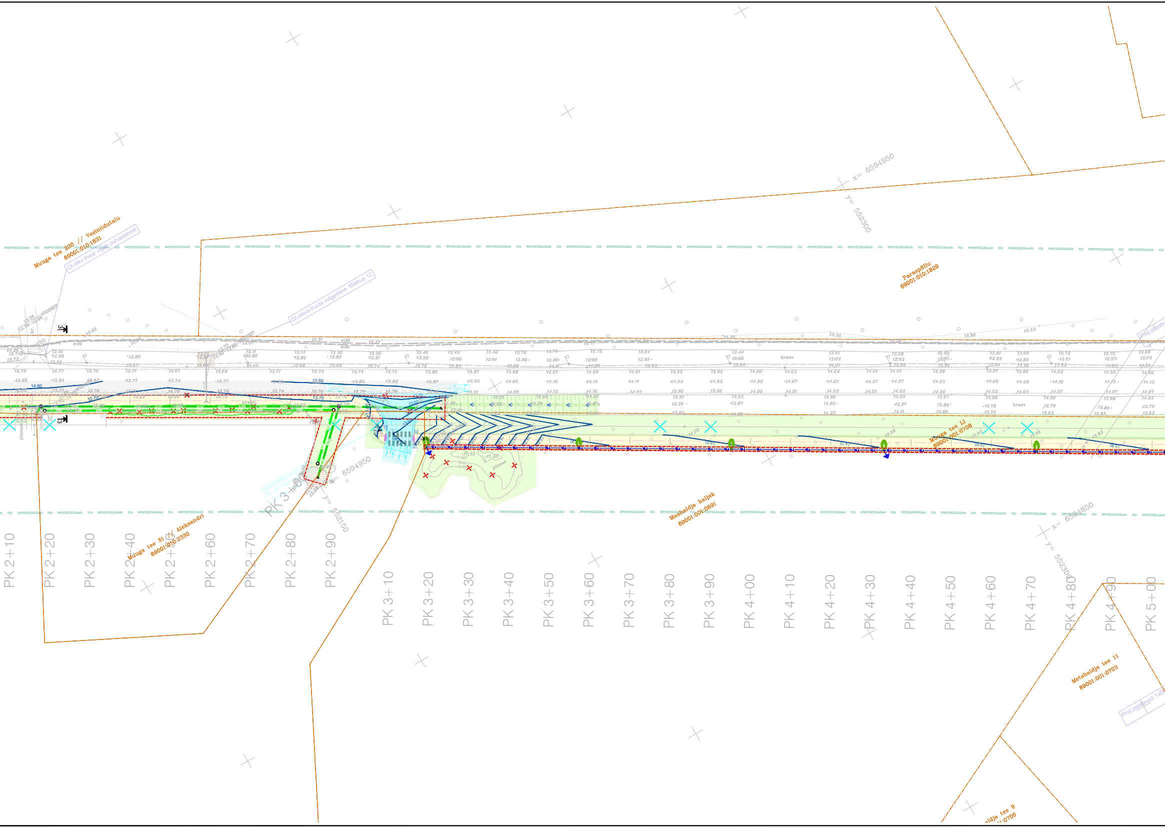
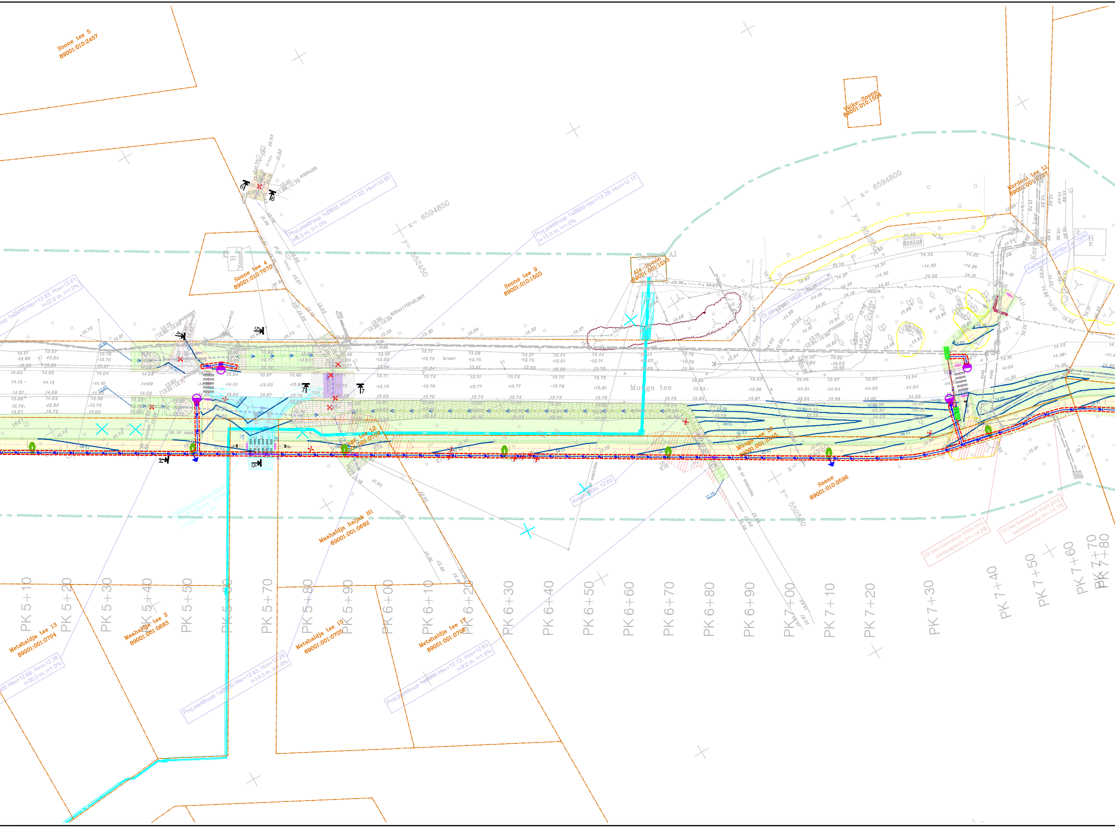
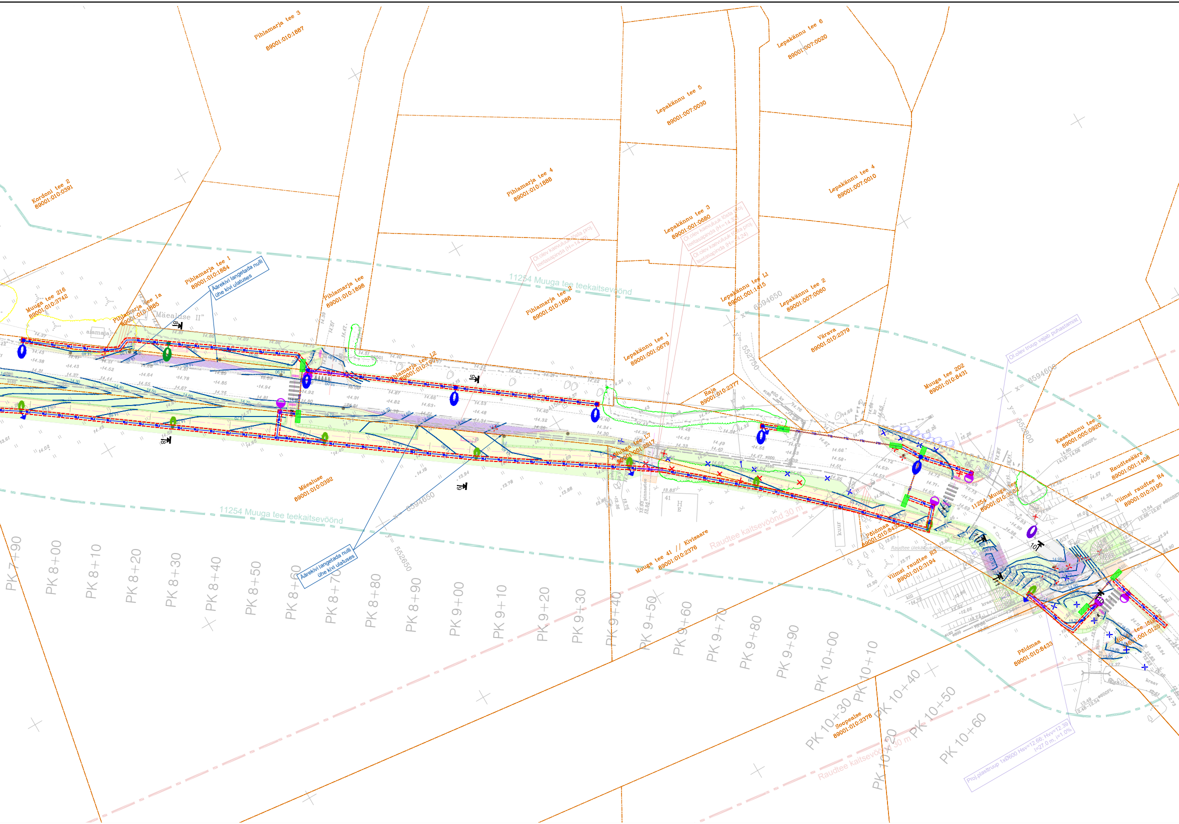

N
E
S
W
Veeringu tee 2
89008:003:0010
Lasketiiru põik 5
89001:010:1121
Y=551950
Mündi tee
Veeringu tee
Lasketiiru põik 3
89001:010:1118
Lasketiiru põik 1
89001:010:1116
Lasketiiru tee 4
89001:010:1662
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj teetasapinda (H=13.77)
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj teetasapinda (H=14.89)
Veeringu tee 1
89008:003:0016
Mündi tee 1
Veeringu tee 1
89001:001:1195
Mündi tee L1
89001:001:1189
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj teetasapinda (H=14.00)
Lasketiiru tee 2
89001:010:1102
11254 Muuga tee teekaitsevöönd
x= 6595100
y= 552000
Lasketiiru tee 1
89001:010:1101
Lasketiiru tee
89001:010:1099
Lasketiiru tee
x= 6595050
y= 552100
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj teetasapinda (H=13.74)
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj teetasapinda (H=14.00)
Täpsustada ristumise kõrgusmärk
11254 Muuga tee
89001:010:2148
Muuga tee
kraav
20 kV elektriliin
Täpsustada ristumise kõrgusmärk
Täpsustada ristumise kõrgusmärk
X=6595100
Y=551900
Loomisvälja tee 9
89001:010:0969
Loomisvälja tee 1
89001:010:0961
Loomisvälja tee 3
89001:010:0963
Loomisvälja tee 7
89001:010:0967
Loomisvälja tee 16
89001:010:0974
Veeheldja tee 12
89001:001:0686
11254 Muuga tee teekaitsevöönd
PK 0+00
PK 0+10
PK 0+20
PK 0+30
PK 0+40
PK 0+50
PK 0+60
PK 0+70
PK 0+80
PK 0+90
PK 1+00
PK 1+10
PK 1+20
PK 1+30
PK 1+40
PK 1+50
PK 1+60
PK 1+70
PK 1+80
PK 1+90
PK 2+00
Loomisvälja tee 4
89001:010:0964
Loomisvälja tee 5
89001:010:0965
Loomisvälja tee 14
89001:010:0973
Koduhaldja tee 4
89001:001:0690
Loomisvälja tee 12
89001:010:0972
Koduhaldja tee 2
89001:001:0689
Loomisvälja tee 6
89001:010:0966
Koduhaldja tee 6
89001:010:3630


Muuga tee 230 // Vesiniidutalu
89001:010:1831
Ol.olev truup vajab puhastamist
Ol.oleva truubi sulgemine. Märkus 12
x= 6594950
y= 552300
Paraspõllu
89001:010:1829
kraav
Muuga tee L1
89001:001:0708
Elektrikaabli reservtoru
2tk; Ø=160mm
PK 3+00
x= 6594950
y= 552150
Maahaldja haljak
89001:001:0691
x= 6594850
y= 552300
Muuga tee 51 // Aleksandri
89001:010:2330
PK 2+10
PK 2+20
PK 2+30
PK 2+40
PK 2+50
PK 2+60
PK 2+70
PK 2+80
PK 2+90
PK 3+10
PK 3+20
PK 3+30
PK 3+40
PK 3+50
PK 3+60
PK 3+70
PK 3+80
PK 3+90
PK 4+00
PK 4+10
PK 4+20
PK 4+30
PK 4+40
PK 4+50
PK 4+60
PK 4+70
PK 4+80
PK 4+90
PK 5+00
Metshaldja tee 11
89001:001:0703
Proj.plasttruup 1xØ
aldja tee 9
1:0700


Soone tee 5
89001:010:2457
Soone tee 4
89001:010:7670
Soone tee 9
89001:010:1503
Ala-Soone
89001:001:1013
Väike-Soone
89001:010:1504
Kordoni tee L1
89001:001:0737
Proj.plasttruup 1xØ600 Hsv=11.02; Hvv=10.95
l=6.5 m, i=1.0%
Proj.plasttruup 1xØ600 Hsv=12.29; Hvv=12.17
l=12.0 m, i=1.0%
Proj.plasttruup 1xØ400 Hsv=12.83; Hvv=12.61
l=22.0 m, i=1.0%
Proj.plasttruup 1xØ600 Hsv=12.43; Hvv=12.29
l=14.0 m, i=1.0%
Proj.plasttruup 1xØ600 Hsv=12.72; Hvv=12.63
l=9.0 m, i=1.0%
Hsv=12.68; Hvv=12.38
l=30.0 m, i=1.0%
x= 6594850
y= 552450
x= 6594800
y= 552550
x= 6594750
y= 552500
Muuga tee
kraav
peatus
20 kV elektriliin
Elektrikaabli reservtoru
Kraavi põhi: 12.60
Ol.olev truup vajab puhastamist
Kaitsetoru 1xØ160x7 m 750N
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj. teetasapinda (H=14.29)
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj. teetasapinda (H=14.15)
Muuga tee 12
89001:001:0709
Muuga tee L6
89001:001:2345
Maahaldja haljak H1
89001:001:0692
Metshaldja tee 13
89001:001:0704
Maahaldja tee 2
89001:001:0693
Metshaldja tee 15
89001:001:0705
Metshaldja tee 17
89001:001:0706
Soone
89001:010:0596
PK 5+10
PK 5+20
PK 5+30
PK 5+40
PK 5+50
PK 5+60
PK 5+70
PK 5+80
PK 5+90
PK 6+00
PK 6+10
PK 6+20
PK 6+30
PK 6+40
PK 6+50
PK 6+60
PK 6+70
PK 6+80
PK 6+90
PK 7+00
PK 7+10
PK 7+20
PK 7+30
PK 7+40
PK 7+50
PK 7+60
PK 7+70
PK 7+80


Pihlamarja tee 3
89001:010:1887
Lepakännu tee 6
89001:007:0020
Lepakännu tee 5
89001:007:0030
Pihlamarja tee 4
89001:010:1888
Lepakännu tee 4
89001:007:0010
Kordoni tee 2
89001:010:0391
Lepakännu tee 3
89001:001:0680
Olemasolev kaevuluuk tõsta proj. teetasapinda
Äärekivi langetada nulli ühe kivi ulatuses
Pihlamarja tee 1
89001:010:1884
Muuga tee 216
89001:010:3742
Pihlamarja tee 1a
89001:010:1885
"Mäealuse II"
Pihlamarja tee
89001:010:1898
Pihlamarja tee 2
89001:010:1886
11254 Muuga tee teekaitsevöönd
Lepakännu tee L1
89001:001:1415
Lepakännu tee 2
89001:007:0060
x= 6594650
Värava
89001:010:2379
Ol.olev truup vajab puhastamist
Pihlamarja tee L2
89001:010:1897
Lepakännu tee 1
89001:001:0679
Raja
89001:010:2377
Muuga tee 202
89001:010:8431
x= 6594600
y= 552800
y= 552750
Kasekännu tee 2
89001:005:0920
Raudteeääre
89001:001:1406
Viimsi raudtee R4
89001:010:3195
Muuga tee L7
89001:001:2517
11254 Muuga tee
89001:010:3402
Mäealuse
89001:010:0392
11254 Muuga tee teekaitsevöönd
x= 6594650
y= 552650
Äärekivi langetada nulli ühe kivi ulatuses
Muuga tee 41 // Kivisaare
89001:010:2376
Raudtee kaitsevöönd 30 m
Põldmaa
89001:010:8432
Raudtee ülekäigukoha piire
Viimsi raudtee R3
89001:010:3194
Põldmaa
89001:010:8433
Soopealse
89001:010:2378
Raudtee kaitsevöönd 30 m
Proj. plasttruup 1xØ600 Hsv=12.66, Hvv=12.39 l=27.0 m, i=1.0%
kuur
kill
krasv
PK 7+90
PK 8+00
PK 8+10
PK 8+20
PK 8+30
PK 8+40
PK 8+50
PK 8+60
PK 8+70
PK 8+80
PK 8+90
PK 9+00
PK 9+10
PK 9+20
PK 9+30
PK 9+40
PK 9+50
PK 9+60
PK 9+70
PK 9+80
PK 9+90
PK 10+00
PK 10+10
PK 10+20
PK 10+30
PK 10+40
PK 10+50
PK 10+60
18
18
19
19
10

Kasekännu tee L2
89001:001:1204
Kasekännu tee 4
89001:005:0910
Kasekänn
89001
Kukeharja tee 1
44601:001:0251
Kukehar
44601:0
Kukeharja t
Muuga
44601

TINGMÄRGID

- PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE ASFALTBETOONKATE
- PROJEKTEERITAV JJT/JT ASFALTBETOONKATE (killustikalus Evaj≥140 MPa)
- PROJEKTEERITUD GEOVÕRK
- PROJEKTEERITUD KILLUSTIKKATE
- PROJEKTEERITUD TEEPEENAR (KILLUSTIK)
- TAASTATAV-RAJATAV HALJASALA
- PROJEKTEERITUD RELJEEFNE KÕNNITEEPLAAT (BRAIKIVI, 420x420x60 mm)
- PROJEKTEERITUD MUNAKIVISILLUTIS
- PROJEKTEERITUD EROSIOONITÕKKEMATT (KOOKOSKIUD)
- PROJEKTEERITUD RAUDTEEÜLEKÄIGU KATE
- PROJEKTEERITUD RAUDTEE BALLAST
- PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE BETOONÄÄREKIVI (290x150 mm, h=10 cm)
- PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE BETOONÄÄREKIVI (290x150 mm, h=0...1 cm)
- PROJEKTEERITUD TEESERV
- PROJEKTEERITUD PÕRKEPIIRE
- ÜMBERTÕSTETUD PUITLIPPIDEST PIIRDEAED, h=1.5 m
- PROJEKTEERITUD VÕRKAED h=1.5 m
- PROJEKTEERITUD TORUPIIRE (OP2, Ø60 mm, h=1.0 m) BETOONALUSEL
- OLEMASOLEV TEESERV
- OLEMASOLEV KATASTRIPIIR
- RIIGITEE TEEKAITSEVÖÖNDI PIIR
- RAUDTEE KAITSEVÖÖNDI PIIR
- LIKVIDEERITAV OBJEKT
- ÜMBERTÕSTETAV OBJEKT
- ÜMBERTÕSTETAVA KIVI UUS ASUKOHT
- PROJEKTEERITUD RAADATAV ALA
- PROJEKTEERITUD NÕLV
- PROJEKTEERITUD KRAAV VOOLU SUUNAGA
- PROJEKTEERITUD TRUUP
- PROJEKTEERITUD OOTEKODA
- PROJEKTEERITUD PINK
- PROJEKTEERITUD LIIKLUSMÄRGI POST
- PROJEKTEERITUD TÄHISPOST
- PROJEKTEERITUD KAITSETORU
- S1 PROJEKTEERITUD SIDEKANALISATSIOON
- PROJEKTEERITUD JÄTKUMUHV

TINGMÄRGID (EXTech Design OÜ, töö nr 1629, 2016)

- VAREM PROJEKTEERITUD KATTE SERV
- VAREM PROJEKTEERITUD PEENRA SERV
- VAREM PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE
- VAREM PROJEKTEERITUD TEEPEENAR
- VAREM PROJEKTEERITUD HALJASALA
- VAREM PROJEKTEERITUD LIIKLUSMÄRK
- 221 (I) LIIKLUSMÄRGI SUURUSGRUPP
- VAREM PROJEKTEERITUD LIIKLUSMÄRGIPOST
- VAREM PROJEKTEERITUD KRUUSKATE
- VAREM PROJEKTEERITUD ELEKTRIKAABLI RESERVTORU

TINGMÄRGID (Triangulum OÜ, töö nr 123/23, 2024)

- SK2 PROJEKTEERITUD SADEMEVEEKANALISATSIOONI TORUSTIK
- PROJEKTEERITUD SADEMEVEEKANALISATSIOONI KONTROLLKAEV
- PROJEKTEERITUD SADEMEVEEKANALISATSIOONI RESTKAEV
- D1 PROJEKTEERITUD DRENAAŽITORUSTIK
- PROJEKTEERITUD DRENAAŽITORUSTIKU KONTROLLKAEV
- PROJEKTEERITUD KAEVIKU TSOON
- LIKVIDEERITAV TORU, OTSAKORK

De160 PP L=20,0m i=7 — toru andmed: läbimõõt, materjal, pikkus (m), kalle (mm/m)

	K1-1	
33,00		maapinna kõrgusmärk — kaevu nimetus
1) 31,50 De160 PVC		1) väljuva toru põhja kõrgusmärk, läbimõõt ja materjal
2) 31,80 De110 PVC		2) siseneva toru põhja kõrgusmärk, läbimõõt ja materjal
Ø400		kaevu läbimõõt
1,50		kaevu sügavus

TINGMÄRGID (Leonhard Weiss Energy AS, töö nr. ET1533, 09.2019)

- VAREM PROJEKTEERITUD KP KAABELLIIN (Leonhard Weiss Energy AS, töö nr. ET1533, 09.2019)
- VAREM PROJEKTEERITUD KAITSETORU (Leonhard Weiss Energy AS, töö nr. ET1533, 09.2019)

TINGMÄRGID (Grün-E OÜ, töö nr 150323-1, 2023)

- ERITI VÄÄRTUSLIK PUU I
- VÄÄRTUSLIK PUU II
- OLULINE PUU III
- VÄHEVÄÄRTUSLIK PUU IV
- LIKVIDEERITAV PUU V

- ERITI VÄÄRTUSLIKU OBJEKTI KONTUUR
- VÄÄRTUSLIKU OBJEKTI KONTUUR
- OLULISE OBJEKTI KONTUUR
- VÄHEVÄÄRTUSLIKU OBJEKTI KONTUUR
- LIKVIDEERITAVA OBJEKTI KONTUUR
- KAITSEALUSE OBJEKTI v. VÕÕRLIIGI KONTUUR
- VÄHE TÕENÄOLINE LKV ESINEMISE ALA KONTUUR

TINGMÄRGID (Elstar OÜ, töö nr 17015)

- K2 VAREM PROJEKTEERITUD SADEMEVEEKANALISATSIOON (Elstar OÜ, töö nr. 17015)
- VAREM PROJEKTEERITUD SADEMEVEEKANALISATSIOONI KONTROLLKAEV (Elstar OÜ, töö nr. 17015)
- D1 VAREM PROJEKTEERITUD DRENAAŽITORUSTIK (Elstar OÜ, töö nr. 17015)
- VAREM PROJEKTEERITUD DRENAAŽITORUSTIKU KONTROLLKAEV (Elstar OÜ, töö nr. 17015)

KASUTATUD TINGMÄRGID CRUSTA PROJEKT TÖÖ NR. 070223

- Projekteeritav välisvalgustuskaabel Ø75mm montaaztorus
- Projekteeritav välisvalgustuse kaitsetoru Ø110mm, 1250 N/m
- Projekteeritav välisvalgustuse maandus 20m Cu25mm² kaablikaevendis
- Projekteeritav välisvalgustuse 10m kooniline metallmast 1m konsooli ja LED valgustiga
- Projekteeritav välisvalgustuse 10m kooniline metallmast 2,5m konsooli ja LED valgustiga
- Projekteeritav välisvalgustuse 6m metallmast ilma konsoolita ja LED valgustiga
- LED valgustiga asendatav valgusti olemasoleval konsoolil
- Projekteeritav ülekäiguraja valgustuse 6m metallmast ilma konsoolita ja LED valgustiga
- Projekteeritav ülekäiguraja valgustuse olemasoleval mastil 1m konsooli ja LED valgustiga
- Projekteeritav o/l masti tõmmits
- Projekteeritav o/l masti tugi

Mastvalgusti tähistus:

Fiidri nr
Valgusti nr
Võimsus
Faas
Masti kõrgus maapinnast
Konsooli pikkus

- Projekteeritav puurimiskaevend
- Projekteeritav välisvalgustuse puurimistoru Ø110mm, 1250 N/m
- Demonteeritavad rajatised
- Projekteeritav kaabli paigaldamise kaevik lahtisel meetodil

MÄRKUSED:

1. Käesoleva joonise koostamisel on aluseks võetud:
   - Maa-ala plaan tehnovõrkudega (Aamos Atlas OÜ, töö nr. 005-G-23, 19.01.2023 ja 26.07.2024)
2. Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis
3. Plaanil kujutatud tingmärgid viitavad objekti asukohale, kuid mitte nende tegelikele suurustele looduses.
4. Mulla huumuse sisaldus peab olema vähemalt 3%. Kasvumuld peab olema mineraalmuld nõrgalt happelise või neutraalse reaktsiooniga (pH 6.5...7.0). Võimalik on kasutada olemasolevat kooritavat kasvupinnast, mis võib sisalda huumust, kuid ei sisalda suuri kive ja taimede kahjulikke jäätmeid ning tihendada nii, et ei tekiks vajumisi ja vee kogunemise lohkusid. Ei tohi kasutada külmunud pinnast ja turvast.
5. Haljasala projekthorisontaalid on joonisel lihtsustatud ning antud nurgelistena. Ehitamisel tuleb pinnavormide lõplikul viimistlemisel anda sujuvalt looklevad ning ümarad pinnavormid. Samuti tuleb ehitustööde käigus rajada sujuv reljeefi üleminek projektala ja olemasoleva ümbritseva maapinna vahel.
6. Puude ümber maapinda mitte muuta rohkem kui 10 cm. Vajadusel jätta lokaalsed lohud/kühmud 2 m raadiusel alal puu tüve perimeetril. Kaevetööd puude võrade all teostada käsitsi. Murualale ette nähtud immutuskraavi paiknemist täpsustada olevate puude järgi, eesmärgiga säilitada maksimaalselt olevaid puid.
7. Tööde teostamise käigus lähtuda olemasolevatest katete kõrgusarvudest. Jälgida olemasoleva asfaltkatte piki- ja põikkaldeid.
8. Kõrguslikud üleminekud rajada kaldus äärekiviga.
9. Betoonist äärekivid kasutada sõiduteede ääres kasutamiseks toodetud äärekive (graniitkillustiku baasil), külmakindluse klass vähemalt KK3. Toodang peab olema vastupidav teede talihooldes kasutatavatele kemikaalidele. Paigaldusbetooni tugevusklass C16/20, min paksus 8 cm. Äärekivid tuleb paigaldada lubjakivikillustikku vähemalt 10 cm paksusele alusele.
10. Näha ette asfaltbetoonvuukide katmine sideaine ja tardkivist toodetud peentäitematerjali puistega (nn vuukide „mannatamine") „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhis" p. 2.4.27 kohaselt. Asfaltbetoonkatte kulumiskihtides vuukide töödeldamiseks kasutada spetsiaalset vuugiliimi (näit. TOK-Plast). Alumiste kihtide vuugid tuleb kruntida sitke naftabituumeni, naftabituumenemulsiooni võispetsiaalse vuugiliimiga. spetsiaalse vuugiliimiga.
11. Kaevude kaaned peavad kõvakattega aladel asetsema teekattega samas tasapinnas.
12. Rõngaste vahelt on truupi varisenud pinnast. Hinnanguliselt on segmentidest truup täitunud kuni 90% kõrguseni settega.
    Projekt ei välista truubi ühe rõnga osalist lammutamist. Lammutustööde ajal vältida mulle kahjustamist. Kraavi vee pääsemise tõkestamiseks kuhjuda truubi väljavooluava ette kive. Mulle filtratsiooni vältimiseks rajada kraavinõlva kindlustus munakividega.
    Munakivi paigutus ette nähtud betoonsegule.

Infra Projekt MTR nr EEP004290, ELK000145	Infra Projekt OÜ Kummeli tee 94, 11912 Tallinn tel. 56497872 sergei.tunka@gmail.com	Viimsi vald, Metsakasti küla ja Muuga küla Muuga tee jalgratta- ja jalgtee	Kuupäev 10.2024 Mõõtkava 1:500
Tellija	Viimsi Vallavalistus, Nelgi tee 1, Viimsi alevik, tel.: 602 8800	Joonise nimetus VERTIKAALPLANEERIMINE	Staadium PP Töö nr. 121222
Projekteerija	S. Tunka		Joonise nr. TL-5
Vastutav isik	S. Tunka		
Diplomeeritud teedeinsener, tase 7		121222_PP_TL-4.dwg	