

Asukoht : Valgamaa, Otepää vald, Ädu küla, Jaanimäe

Tellijä : Kristjan Reili

Jaanimäe kinnistule rajatava kaevu, veetrassi ja kanalisatsiooni
PROJEKT

Koostaja: Marek Merilo
Merilo Grupp OÜ

Nõuni 2023

Sisukord

1. Sissejuhatus

- 1.1. Projekteerimise alus
- 1.2. Olemasolev olukord

2. Projektlahendus

- 2.1. Veetrass
- 2.2. Salvkaev
- 2.3. Kanalisatsioon

Joonised

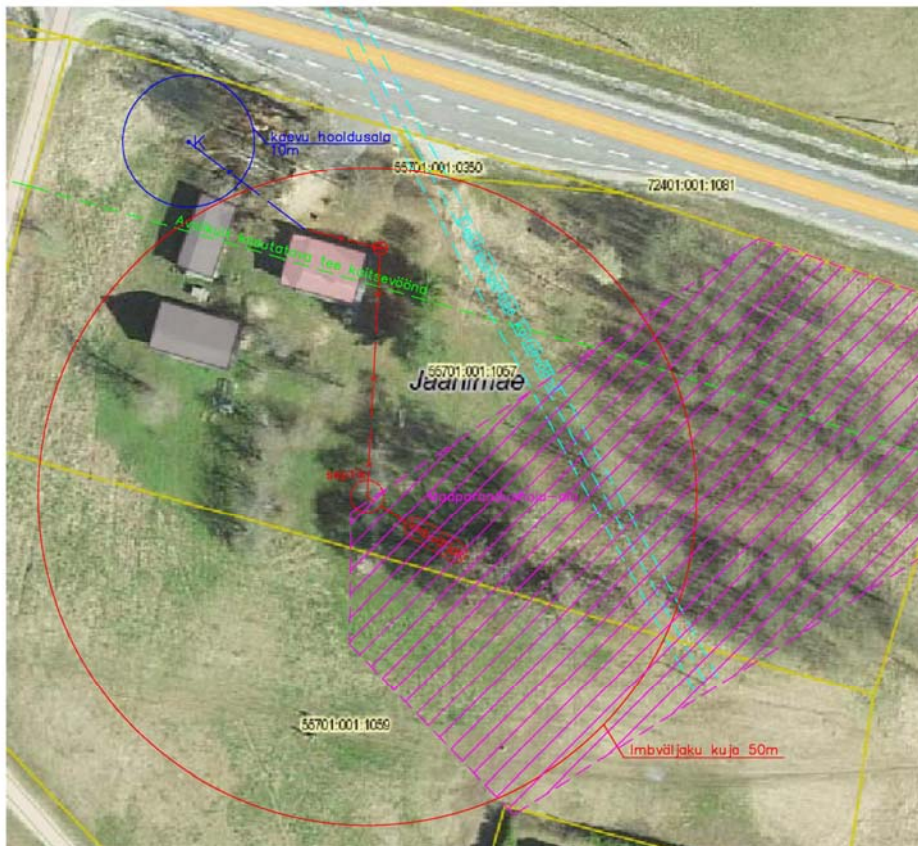
Seletuskiri

1.Sissejuhatus

1.1 Projekteerimise alus

Käesolev projekt on koostatud Kristjan Reili tellimusel Valgemaal, Otepää vallas, Ädu külas, Jaanimäe maaüksusel (kat.tunnus 55701:001:1057) kavandatava kaevu, veetrassi ja kanalisatsiooni rajamise kohta. Projekt koosneb seletuskirjast ja joonisest.

Asendiplaan – Joonis 1



Sinisega on märgistatud rajatav kaev ja veetrass ca 20m.

Punasega rajatav kanalisatsioonitrass koos septiku ja imbväljakuga ca 50m.

Alus www.maaamet.ee

1.2 Olemasolev olukord

Projekteeritav ala asub Valgamaal, Ädu külas.

Reljeefilt on maaüksus üsna tasane, kõrguste vahe on ca 1m.

Pinnases esinevad parasniisked deluviaalmullad – D, kus põhjavesi on sügaval ja gleistunud deluviaalmullad – Dg, kuhu valguvad pinnaveed ning kus põhjavesi on ajutiselt kõrge.

Alus www.maaamet.ee mullakaart.

2. Projektlahendus

2.1 Veetrass

Projektlahendus näeb ette veetrassi rajamise Jaanimäe kinnistule vesi maja tarbeks.

Planeeritav veetrassi asukoht on esitatud asendiplaanil (joonis 1).

Veetrassi orienteeruva asukoha määramisel on lähtutud salvkaevu asukohast ning kehtivatest nõuetest.

Veetrass rajatakse 1,8m sügavusele maapinnast, veetrassi pikkus on ca 20m.

Orienteeruvad tööde mahud ja materjalid

jrk	Töö nimetus/materjal	Ühik	Maht
1	Veetrassi pikkus	m	20
2	Pem toru 32mm	m	Maa sees kuni 20m+ kaevušahti kuni 5m
3	Elektrikaabel 3x1,5mm	m	20
4	Liitmik, põlv	tk	2
5	Kuulkraan	tk	1
6	Sukelveeautomaat Grundfos 1,05kW	tk	1
7	Pisivahendid		1

2.2 Salvkaev

Projektlahendus näeb ette salvkaevu rajamise Jaanimäe kinnistule joogivee tarbeks. Salvkaevu asukoht on esitatud asendiplaanil (joonis 1).

Salvkaevu asukoha määramisel on lähtutud tellija soovidest ning kehtivatest nõuetest.

Tellija on salvkaevu asukoha suhtes konsulteerinud suuliselt eksperdiga.

Eeldatav ööpäevane vee kasutamise kogus on kuni 10 kuupmeetrit.

Salvkaevu sügavus oleneb konkreetse asukoha pinnasevee paiknemise sügavusest, mis võib orienteeruvalt jääda vahemikku 10-14 m.

Kaev rajatakse betoonist kaevuraketest

(kõrgus 0,8 m, siseläbimõõt 0,8 m, välisläbimõõt 1,0 m).

Salvkaevu ümbrus ülemises osas peab olema veekindel.

Selleks kaevatakse kaevu ümber 2 m sügavune ja 0,5-1 m laiune auk, mis täidetakse savika pinnasega. Kaevu ülemise 2 rakke vahele on soovituslik paigaldada vahttihend, alumiste rakete vahele tekstiiltihendid 2 tk.

Maapind kaevu ümber tuleb planeerida languga minimaalselt 3% kaevust eemale. Ülemise betoonrakke kõrgus maapinnast on minimaalselt 0,7m.

Orienteeruvad tööde mahud ja materjalid

jrk	Töö nimetus/materjal	Ühik	Maht
1	Kaevu kaevamine	m/m ³	14
2	Betoonist kaevurakked ø100 cm h=80 cm	tk	18 tk
3	Tekstiil- ja vahttihendid	tk	~4
4	Kaevupõhi ø80x5 cm	tk	1
5	Betoonist kaevukaas ø100x5 cm	tk	1
6	Savikas pinnas ümber kaevu	m ³	2,5

2.3 Kanalisatsioon

Projektlahendus näeb ette kanalisatsioonitrassi rajamise Jaanimäe kinnistule reovee eemaldamiseks majast.

Planeeritav kanalisatsioonitrassi asukoht on esitatud asendiplaanil (joonis1).

Orienteeruva asukoha määramisel on lähtutud omaniku soovist ning kehtivatest nõuetest.

Kanalisatsioon lahendatakse üldjuhul muhvidega De110 PVC torudega.

Torustiku tehniline lahendus peab tagama torustiku isepuhastusvõime.

Trass rajatakse 1,2m sügavusele maapinnast, pikkusega ca 50m.

Orienteeruvad tööde mahud ja materjalid

jrk	Töö nimetus/materjal	Ühik	Maht
1	Kanalisatsioonitrassi pikkus	m	50
2	De110 PVC toru	m	kuni 50
3	Septik	tk	1
4	Killustikupadjal imbväljak	tk	1

Joonised

1. Veetrass ja salvkaev

Nüide: Veetrassi joonis

