

SisukordLehekülg:

1	Üldosa	2
2	Projekti maht	3
3	Asendiplaan	3
4	Teed, platsid	3
5	Välistorustik	4
6	Settetiik	4
7	Piirdeaed, värav	5
8	Haljastus, heakord	6
9	Konstruksioonid	6
10	Elektripaigaldis	6

LISAD:**LISA 1 – „Lustimäe ja komposteerimisväljaku geodeetiline maa-ala plaan“,****OÜ Geomel töö nr 28214 ,20.01.2015.****LISA 2 – „Lusti komposteerimisväljak katastriüksusel 14301:002:0197“****OÜ Rakendusgeoloogia ,töö nr 15-008, veebr. 2015.**

1**Üldosa**

Käesolev eelprojekt on koostatud aqua consult baltic OÜ poolt Antsla Vallavalitsuse tellimusel.

Tellijä:

Antsla Vallavalitsus,

F.R. Kreutzwaldi 1, Antsla 66403, reg kood 75010418

Esindaja: Liana Neeve, e-mail: liana@anrtsla.ee , tel. 5349 2922

Teostaja:

OÜ aqua consult baltic, reg kood 10150752

Pikk 14 , Tartu 51013

Esindaja: Erik Mölder , e-mail: erik@aquaconsult.ee, tel. 5223592

Antsla Vallavalitsus soovib rajada Antsla linna haljastus- ja pargijäätmete kompostimisplats ja settetiiki kinnistule aadressiga: Võru maakond, Antsla vald, Lusti küla, Komposti (14301:002:0197).

Projekti koostamisel on lähtutud järgmistest dokumentidest:

- ✓ Detailplaneering: „Komposteerimisväljaku ja Lustimäe ning selle ümbruse detailplaneering,“ OÜ Geomel töö nr 2012-DP3, 07.08.2013.;
- ✓ Geodeetiline alusplaan: „Lustimäe ja komposteerimisväljaku geodeetiline maa-ala plaan“, OÜ Geomel töö nr 28214 ,20.01.2015. (Lisa 1);
- ✓ Ehitusgeoloogiline uuring: „Lusti komposteerimisväljak katastriüksusel 14301:002:0197“ OÜ Rakendusgeoloogia ,töö nr 15-008, veebr. 2015. Lisa3;

Projekt vastab kehtivatele õigusaktidele ja standarditele (EVS).

- ✓ Eesti Standard EVS 907:2010 Rajatise Ehitusprojekt

Eriosade projekteerimisel kasutatavatele standarditele ja normidele viidatakse vastava eriosa projektdokumentatsioonis.

Teede ja platside projekteerimisel on lähtutud standardist EVS 843:2003.

Veevarustuse ja kanalisatsiooni projekteerimisel on juhitud järgmistest normdokumentidest:

- ✓ RIL 77-1990 – „Maa sisse ja vette paigaldatavad plasttorud. Paigaldusjuhend.“;
- ✓ EVS 835:2003 Kinnistu veevärgi projekteerimine
- ✓ EVS 846:2003 Kinnistu kanalisatsioon;
- ✓ EVS 847-1:2003 Ühisveevärk Osa 3: Veevärgi projekteerimine.

Ehitustöödel peab tagama kvaliteedi hea ehitustava kohaselt ja vastavalt RYL 2000 ning RYL 2002 sätestatule.

2 **Projekti maht**

Käesoleva projekti mahtu kuulub kompostimisplatsi, settetiigi ja piirdeaia rajamine.

Olemasolev kraav asendatakse krundi piires uue kraaviga. Vaata joonis TP-AS-010 Asendiplaan. Rajatakse ülevooluga settetiik, kompostimisplats ja piirdeaed. Olemasolev kraav tuleb krundi piires puhastada ja kaldad korrastada. Kompostimisplatsi loodenurka, värava lähedale paigaldatakse valgustusmast (vt. Elektriprojekt).

Sissesõidutee ei kuulu käesoleva projekti mahtu. Töö piir on 3m väravast .

3 **Asendiplaan**

Rajatavad Antsla linna haljastus- ja pargijäätmete kompostimisplats ja settetiik asuvad kinnistul aadressiga: Võru maakond, Antsla vald, Lusti küla, Komposti (14301:002:0197). Vaata joonist TP-AS-010 Asendiplaan.

Krunt paikneb vahetult Antsla linna läänepiiril. Põhjapoolt piirneb krunt Jäätmejaama territooriumiga, lõunast raudteega. Ida ja lääne pool paiknevad hoonestamata kinnistud.

Kompostimisplats ja settetiik on projekteeritud kehtivas detailplaneeringus näidatud asukohas ja suuruses.

Ligipääs krundile on Raudtee tänavalt mööda olemasolevat kruusateed. Juurdepääsutee ei kuulu käesoleva projekti mahtu.

4 **Teed, platsid**

Kompostimisplatsi plaan ja lõiked on toodud joonistel TP-AS-010 Asendiplaan ja TP-TE-010 Lõiked.

Kogu projektiga hõlmatav liiklusala (kompostimisplats ja platsi juurdepääsutee) tuleb katta kahekihilise asfalkattega. Kompostimisplatsi servadesse on projekteeritud äärekivid (H= 10 cm).

Teede ja platside aluse täitepinnasena kasutada liiva, mille filtratsioonimoodul on vähemalt 0,5 m/ööp. Liivalused ehitada kruusliivast, mille filtratsioonimoodul on vähemalt 2,0 m/ööp.

Killustikalustes kasutada vähemalt IV klassi paekivikillustikku. Killustikalused ehitada kahes kihis kiilumismeetodil. Paekivist killustikalus fr 16-32 mm, kiilu-

da kiilekillustikuga fr 8-12 mm, kulunormiga 25kg/m². Katendis kasutatav killustik peab vastama järgmistele nõuetele: LA≤35; F4; FI35; f4.

Tugipeenarde katteks kasutada purustatud kruusa fr 0-32 mm. Purustatud kruusa üle 4 mm mõõduga terad peavad vastama järgmistele nõuetele: LA≤35; F4; FI35; f4, üle 4mm teri vähemalt 50%. Ridakillustik võib sisaldada kuni 10% peenosiseid (alla 0,063 mm). Purustatud kruusa terastikuline koostis peab vastama Maanteede Projekteerimismäärde tabelis 4.14 toodud segu nr 3 nõuetele. Materjal tuleb maha laadida otse teepeenrale, mitte valada seda mulde nõlvadele või sõidutee kattele.

Kruuskatete ja kruusast profileerivate kihtide ehitamiseks kasutada purustatud kruusa fr 0-32 mm. Purustatud kruusa üle 4 mm mõõduga terad peavad vastama järgmistele nõuetele: LA≤35; F4; FI35; f4, üle 4mm teri vähemalt 50%. Ridakillustik võib sisaldada kuni 10% peenosiseid (alla 0,063 mm). Kruuskatte alla jääva täiteliiva filtratsioonimoodul peab olema vähemalt 0,5 m/ööpäevas. Purustatud kruusa terastikuline koostis peab vastama Maanteede Projekteerimismäärde tabelis 4.14 toodud segu nr 3 nõuetele.

Kahekihilise asfaltkatte kattekonstruktsioon:

- 1) tihe asfaltbetoon AC 12 surf, h=5 cm;
- 2) poorne asfaltbetoon AC 16 base, h=6 cm;
- 3) killustikalus III klassi paekillustikust (kiilutud) fraktsioon 16-32, h=25 cm;
- 4) täiteliiv (nõutav filtratsioonimoodul vähemalt 0,5 m/ööpäevas).

5

Välitorustik

Kompostimisplatsi alla rajatakse drenaažitorustik ja torustik sadevee settetiiki juhtimiseks. Vaata joonised TP-VK-010 Välitorustike plaan, TP-VK-001 Hüd-rauliline profiil, TP-VK-011 Drenaažitorustiku pikiprofiil, TP-VK-012 Sademeveetorustiku pikiprofiil, TP-VK-013 Kaevukellad.

Torustike mahud ja materjalide spetsifikatsioon on toodud joonistel ja tööma-hu loendi tabelis.

Torustikud ja kaevud paigaldatakse vastavalt kehtivatele õigusaktidele, stan-darditele (EVS) ja tootja nõuetele.

Drenaažitorude ümber paigaldatakse killustik (toru alla 10cm ja muudele kül-gedele 20cm paksuselt). Killustikpadi ümbritsetakse filterkangaga (klass II).

6

Settetiik

Settetiigi plaan ja lõiked on toodud joonistel TP-AS-010 Asendiplaan ja TP-TE-010 Lõiked.

Settetiiki juhitakse kompostplatsilt sadevesi ja platsi alune drenaaž. Settetiigi väljavoolul on reguleeritav ülevool. Settetiik on ettenähtud kompostimisplatsi sadeveest raskemate tahkiste eraldamiseks.

Settetiigi projekteeritud maht on ca 1000 m³.

Tiigi põhi tuleb isoleerida EPDM kummist geomembraaniga paksusega 1 mm. Geomembraan paigaldatakse 20 cm liivalusele ja kaetakse GRK 5 klassi geotekstiiliga, kaal 500g/m². Geotekstiilile paigaldada 20 cm killustikku d=0-16 mm ja katta see 10 cm killustiku kihiga d=16-32 mm. Tiiki suubuva ülevoolutoru ots kindlustada tiigipoolses otsas 2 m raadiuses maakividega d=15-20 cm. Kivid tuleb laduda mitte puistata.

Geomembraan ja geotekstiil paigaldatakse ülevoolukaevu betooni vastu veetihedalt nii, et vesi pääseks tiigist välja vaid ülevooluava kaudu.

Settetiigi kaldad rajada kaldega 1:2.

Settetiigi settega täitumisel tuleb tiik settest puhastada. Settetiigi nõlvad ja põhi ei ole ettenähtud koormusi taluma. Keelatud on transpordivahendite, seadmete jms. raskete objektide tiigi nõlvadel ja põhjas kasutamine.

7

Piirdeaed, värav

Kompostimisplats ja settetiik ümbritsetakse 1,5m kõrguse võrkaiaga. Aia võrk on kontaktkeevituse teel ühendatud vähemalt 2mm paksusest tsingitud traadist. Võrgu silma suurus mitte üle 100x100mm. Võrgu kinnitus igale postile vähemalt 7 kinnitusklambriga.

Postid 50mm läbimõõduga 2mm paksusest kuumtsingitud pealt kinnine metalltoru või 50x50x2mm pealt kinnine nelikantprofiil. Postide samm 2,5m. Postid paigutada vähemalt 1,2m sügavusele betoneeritud vundamenti. Betoon kogu maa-aluse osa ulatuses min 250mm läbimõõduga. Pöörangutel postidel kaks kaldtuge posti materjalist ja sama vundamendiga.

Lukustatava võrdsete pooltega tiibvärava vaba ava laius on 4,5m. Värava raam valmistatakse 60x40x2mm kuumtsingitud nelikanttorust ühe samast materjalist diagonaaliga. Värav kaetakse kuumtsingitud 1,5m kõrguse keevisvõrkpaneeliga (silm mitte üle 50x200mm ja traadi minimaalne läbimõõt 5 mm). Värava mõlemad tiivad varustatakse suletud ja avatud asendi fiksaatoritega.

Värava postid 100x100x3mm kuumtsingitud pealt kinnisest nelikanttorust. Maapealse osa kõrgus 1,5m. Maa-aluse osa sügavus 1,3m. Kogu maa-aluse osa ulatuses betoonvundament läbimõõduga 400mm.

8 **Haljastus, heakord**

Kogu ehitustegevus ja materjalide ladustamine peab toimuma ainult objekti kinnistu maa-alal.

Tööde käigus välja kaevatud pinnas tuleb ladustada Tellija poolt näidatud kohta.

Kogu piirdeaia piiratud alal väljaspool rajatise rajatakse kasvupinnasel muru. Haljastuseks paigaldatava mullakihi minimaalne paksus pärast mururulliga tihendamist on 0,15 m. Muruseemne külvinorm on 20...30 g/m². Muld ei tohi sisaldada kive vms osiseid suurusega üle 20 mm.

Väljaspool piirdeaeda jääval kinnistu territooriumil taastatakse haljastuse esialgne olukord.

Tööde teostamist takistava kõrghaljastuse likvideerimiseks tuleb võtta kirjalik kooskõlastus Tellijalt ja kohalikust omavalitsusest.

9 **Konstruksioonid**

Settetiigi reguleeritava ülevoolusiibri paigaldamiseks rajatakse raudbetoonist ülevoolukaev. Ülevoolukaevu konstruktiivne lahendus on toodud joonisel TP-KR-010 Väljavoolukambri plaan ja lõiked

Settetiigi ülevoolutaseme kolmeastmeliseks reguleerimiseks kasutatakse metallist vari tüüpi ülevoolu piirajat (Orbinox SL-FM Stop Log või samaväärne toode). Materjal AISI 304 tihendid EPDM.

10 **Elektripaigaldis**

Elektripaigaldis on kirjeldatud elektriprojektis.