

## Elistvere Loomapargi Karuaia Karukoopa eskiislahendus Elistvere, Jõgevamaa



Töö nr: 44KP14

Tellija: Riigimetsa Majandamise Keskus

Autor / projektjuht: Sulev Nurme

Esikaane foto: Sulev Nurme

©Artes Terrae OÜ 2014



## SISUKORD

SELETUSKIRI.....	5
1 Sissejuhatus .....	5
2 Projektlahenduse kirjeldus .....	5

### JOONISED

Joonis 1. Koopa plaan	M 1: 25
Joonis 2. Sõrestik	M 1: 25
Joonis 3. Katteplaadid	M 1: 25
Joonis 4. Ristlõige	M 1: 25
Joonis 5. Pikilõige	M 1: 25
Joonis 6. Koopa alternatiivlahendus püstpalkidega	M 1: 25
Joonis 7. Asendiplaan variandile 1 (joonised 1-5)	M 1: 500
Joonis 8. Asendiplaan alternatiivvariandile (joonis 6)	M 1: 500





## SELETUSKIRI

### 1 Sissejuhatus

Käesolev töö on koostatud RMK tellimusel Elistvere Loomapargi Karuaia karukoopa lahenduse koostamiseks. Töö on koostatud vastavalt 2011. a. Karuaia projektikohase täiendava tööna (Elistvere pargi karuaia laienduse ja söödahoidla põhiprojekt, Artes Terrae OÜ 05KP11).

Töö on koostatud eskiisprojektina. Töös on antud 2 lahendust karukoopa ehitamiseks.

### 2 Projektlahenduse kirjeldus

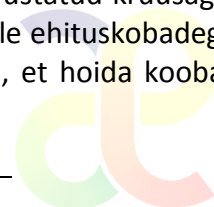
Projektis on esitatud kaks erinevat lahendust. Kumbki lahendus arvestab järgneva:

- koopa sisemõõdud 1500x1500x1500 mm
- vajalik sissepääsuava 600 x 900 mm
- koopa põhi asub maapinnast 3-5 cm kõrgemal, et tagada sajuvee mittedatumine koopasse
- koobas kaetakse pinnasega, pinnas kindlustatakse mätastega
- koopa põhi ja juurdepääs kaetakse tihendatud purustatud kruusaga

Esimesel variandil on kavandatud kooparuum puitsõrestikuna, millele kinnitatakse veekindel vineer. Vineerplaatide lõikepinnad värvitakse niiskuskindla värviga. Vineerplaadid kinnitatakse sõrestikule puidukruvidega. Plaatidevahelised vuugid täidetakse niiskuskindla silikooniga. Tekkiv karp kaetakse pealt hüdroisolatsioonikangaga, et hoida koobas kuivana. Sõrestiku sisepind kaetakse sarnase vineeriga paksusega 15...20 mm. Ka nende tahvlite lõikepinnad tuleb värvida. Vineerpindade vahele jääb sõrestiku materjali laiune õhuvähe. Siseseina plaatidesse võib õhuvahetuseks puurida augud. Vajadusel tuleb läbi katuse viia tuulutustoru (vajadus otsustada konsulteerides loomaasjatundjaga). Toru pealiskate peab vältima vihma ja lumesulamisvee sattumise koopasse, tuulutustoru välisots tuleb lahendada nii, et karu oma tegevusega seda ei lammutaks.

Sõrestik paigaldada liivalusele, sõrestiku põhi täidetakse purustatud kruusaga ja tihendatakse. Muldkeha kaetakse lõigatud mätastega, mättad kinnitatakse nõlvale puittikkudega. **Muldkeha võib võtta kasutusele, kui mättad on juurdunud (ca 2 kuud peale mätastamist).**

Alternatiivvariant (joonis 6) on lahendatud metsakuivast püstpostidest ehitatavate seintena, millele kinnitatakse ristpalgid. Postid kinnitatakse omavahel postidesse süvistatud ristlattidega. Kooparuumi alus ja juurdepääsutee kaetakse tihendatud purustatud kruusaga. Postid paigaldatakse tihendatud liivalusele. Ristpalgid kinnitatakse postidele ehituskobadega vm sobival viisil. Puitkarp kaetakse väljastpoolt hüdroisolatsioonikangaga, et hoida koobas kuivana. Vajadusel lahendada tuulutus sarnaselt esimese variandiga.



Muldkeha kaetakse lõigatud mätastega, mättad kinnitatakse nõlvale puittikkudega. **Muldkeha võib võtta kasutusele, kui mättad on juurdunud (ca 2 kuud peale mätastamist).**

Kummagi lahenduse asendiplaan on antud joonistel 7 ja 8. Esimese versiooni puhul (joonised 1-5) ei mahu täismõõtmega muldkeha juhul, kui nõlvus on ca 1:3, esimese ehitusetapis säiliva olemasoleva aia ja ehitatava aia vahele. Võimalus on nõlvust suurendada (1:2) või vähendada muldkeha põhja- ja läänekülje pikkust nii, et muldkeha mahub aedade vahele. Karuaia täielikul renoveerimisel vastavalt 2011.a. projektile saab muldkeha välja ehitada täies mahus. Alternatiivsel variandil (joonis 8) on muldkeha suurus väiksem.

I versiooni puhul kasutada hõõveldamata sügavimmutatud saematerjali, alternatiivvariandil kooritud metsakuiva saart (leidub pargis kohapeal) või okaspuud, mille pinnasepoolsed küljed võib immutada. Immutusvahendi valik konsulteerida loomaasjatundjaga. Kasutada võimalikult sarnase läbimõõduga, ühtlase koondega, oksa- ja mädanikuvaba palki. Puitmaterjali mitte immutada keemiliste immutitega, kaaluda võib metsakuiva palgi töötlemist linaõliga.

**Projekt tuleb täpsustada tööjoonistega** (eelkõige detailide kinnitused, muldkeha kuju, vajadusel materjalide mõõdud). **Projektlahendust võib muuta**, muudatused on soovitatav kooskõlastada projekti autoriga. Kui projekteeritakse täiesti uus lahendus, peab see olema kooskõlas 2011.a. projektiga.

Lahenduste materjalide spetsifikatsioonid on esitatud joonistel 1 ja 6. Ehitaja peab kontrollima vajalikud mahud pakkumise koostamise eelselt.



## JOONISED

Joonis 1. Koopa plaan	M 1: 25
Joonis 2. Sõrestik	M 1: 25
Joonis 3. Katteplaadid	M 1: 25
Joonis 4. Ristlõige	M 1: 25
Joonis 5. Pikilõige	M 1: 25
Joonis 6. Koopa alternatiivlahendus püstpalkidega	M 1: 25
Joonis 7. Asendiplaan variandile 1 (joonised 1-5)	M 1: 500
Joonis 8. Asendiplaan alternatiivvariandile (joonis 6)	M 1: 500

