

**EKSPERTARVAMUS KUIVENDUSE  
MÕJU ULATUSE KOHTA  
METSAKUIVENDUSOBJEKTIL  
“VENEVERE PÜ-17”**



Tallinn 2016

# **Ekspertarvamus kuivenduse mõju ulatuse kohta metsakuivendusobjektil “Venevere PÜ-17”**

## **1. Objekti üldkirjeldus**

Rekonstrueeritav metsakuivendusobjekt “Venevere PÜ-17” asub Lääne-Virumaa metskonnas. Objekt paikneb Laekvere valla Kaasiksaare küla katastriüksusel 38101:001:0480.

## **2. Töö eesmärk**

Vastavalt Riigimetsa Majandamise Keskuse tellimusele oli töö eesmärgiks välja selgitada alljärgnev:

- 1) kas planeeritavate kuivenduskraavide mõjualas on seni olemasolevast kraavivõrgust mõjutamata märgi metsi (sõnajala ja lodu kasvukohatüüpe);
- 2) kas kraavide rekonstrueerimisel kuivenduse mõju ulatus oluliselt suureneb loetletud sõnajala ja lodu kasvukohatüüpidele, millised negatiivsed keskkonnamõjud ja riskid sellega kaasnevad;
- 3) milliseid meetmeid on võimalik rakendada negatiivse mõju vähendamiseks.

## **3. Töö metoodika**

Metskonna kaardimaterjali ja takseerikirjelduste abil selgitati välja lodu ja sõnajala kasvukohatüüpi kuuluvate eraldiste asukoht. Kasutades mullastikukaarte ja E. Lõhmuse koostatud raamatut “Eesti metsakasvukohatüübid”, sondeeriti mullasondi abil läbi viimase metsakorralduse poolt lodu ja sõnajala kasvukohatüüpi määratud ja nendega piirnevad alad. Sondeerimisel saadud mullaprofiililt hinnati mullakihi tusedust ja lõimist, huumus- ja turbahorisondi tusedusi, gleistumist, vajadusel määrati mulla karbonaatide sisaldus. Sondeerimisandmete, eraldise mikroreljeefi ja mullastikukaardi andmete põhjal määrati mullaliik. Mullaliigi, puistu boniteedi, alusmetsa ja alustaimestiku järgi määrati igale uuritud eraldisele uuesti kasvukohatüüp. Välitööde käigus lodu ja sõnajala kasvukohatüüpi määratud eraldiste, rekonstrueeritavate kuivenduskraavide ning kraavitrasside omavahelise asendi põhjal analüüsiti kuivenduse senist mõju ja võimalikku mõju suurenemist kraavide rekonstrueerimise tagajärjel. Eraldisele iseloomulikust mullaprofiilist tehti foto koos mõõtkavaga, samuti lisati foto puistust.

## **4. Töö teostamise aeg**

Töö teostati ajavahemikul 14. kuni 27.aprill 2016, välitööd tehti 16. ja 23. aprillil.

## 5. Hinnang

### PV154 eraldis 9

Tegemist on kuivendatud sõnajala kasvukohatüübiga. Noorendik.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Kuivendaja rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, sest maapinna kalle on kraavist eemale, kirde suunas
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



### PV155 eraldised 2 ja 11

Tegemist on kuivendatud sõnajala kasvukohatüübiga. Raiesmikud.

1. Eraldised kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Kuivendaja rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldised on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV022 eraldis 1

Tegemist ei ole lodu, vaid kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo ning eraldise lõuna osas kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Noorendik.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Eesvoolu ja kuivendajate rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV022 eraldis 12

Tegemist ei ole lodu, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Latimets.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Kuivendateja rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV027 eraldis 6**

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Keskealine segamets.

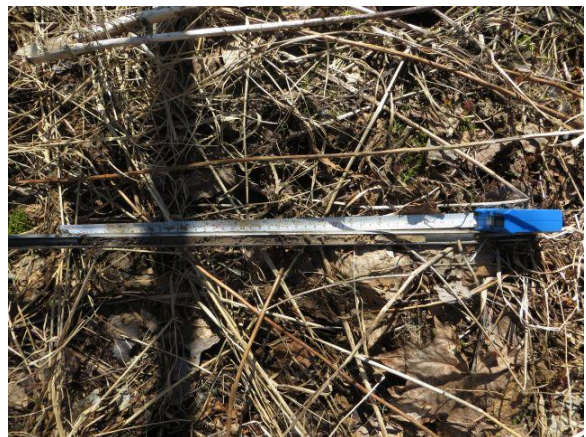
1. Eraldised kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Kraavi rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV027 eraldis 14**

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Noorendik.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Kuivendaja rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV038 eraldis 2

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Noorendik.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Kraavi rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV040 eraldis 4

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Küps segamets.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Kuivendaja rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV040 eraldis 15**

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Raiesmik.

1. Eraldis kuivendusest mõjutatud
2. Kuivendaja rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna kraavitrass eraldisepoolisel küljel
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV040 eraldis 17**

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Keskealine lehtpuumets.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud, kraavid kahel küljel
2. Kuivendajate rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV040**      **eraldis 24**

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Keskealine segamets.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Kuivendaja rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna angervaksa kasvukohatüüp minimaalse kuivendusefektiivsusega
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV049**      **eraldis 18**

Tegemist ei ole lodu, vaid angervaksa kasvukohatüübiga. Keskealine segamets.

1. Eraldis kuivendusest vähe mõjutatud
2. Kvartalisihil kuivendajat ei ole, järelikult ei ole ka negatiivset mõju
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





### VV051 eraldis 3

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Küps segamets. Eraldisel vääriselupaik.

1. Eraldis kuivendusest mõjutatud
2. Teekraavi rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna angervaksa kasvukohatüüp minimaalse kuivendusefektiivsusega
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



### VV053 eraldis 7

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Noorendik.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud, eesvool eraldise pikemal küljel
2. Kraavi rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV053 eraldis 9

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Küps segamets.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud, eesvool eraldise pikemal küljel
2. Kraavide rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV065 eraldis 3

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Küps segapuistu.

1. Eraldis kuivendusest mõjutatud
2. Kuivendaja rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna angervaksa kasvukohatüüp minimaalse kuivendusefektiivsusega
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV065 eraldis 12

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Noorendik. Eesvoolul kopratamm.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud, eesvool eraldise pikemal küljel
2. Kraavide rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna angervaksa kasvukohatüüp minimaalse kuivendusefektiivsusega
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV065 eraldis 15

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Küps segamets.

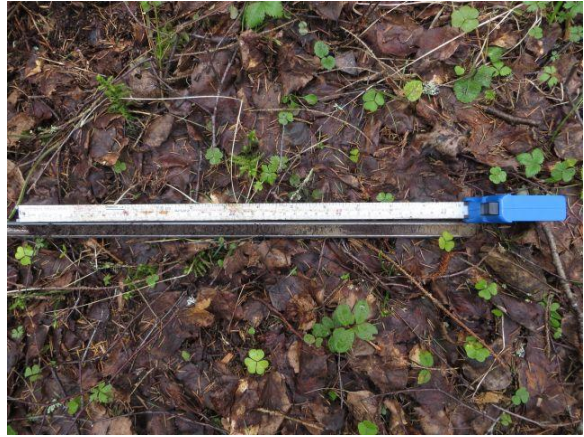
1. Eraldis kuivendusest mõjutatud
2. Kraavi rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna angervaksa kasvukohatüüp minimaalse kuivendusefektiivsusega
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV065 eraldis 17**

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Küps segapuistu.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud, eesvool eraldise pikemal küljel
2. Kraavi rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV082 eraldis 6**

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud tarna-angervaksa kasvukohatüübiga. Latimets.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud, eesvool eraldise pikemal küljel
2. Kraavide rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV087 eraldised 6 ja 11**

Tegemist ei ole lodu, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Küpsed segapuistud.

1. Eraldised kuivendusest tugevasti mõjutatud, eesvool eraldiste pikemal küljel
2. Eesvoolu rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldised on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV124 eraldised 4 ja 14**

Tegemist ei ole sõnajala, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Küpsed segapuistud.

1. Eraldised kuivendusest tugevasti mõjutatud, eesvool eraldiste pikemal küljel
2. Eesvoolu rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldised on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV137 eraldis 1

Tegemist ei ole lodu, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Keskealine segamets.

1. Eraldis kuivendusest mõjutatud
2. Piirikraavi rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna angervaksa kasvukohatüüp minimaalse kuivendusefektiivsusega
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV138 eraldis 1

Tegemist on osaliselt kuivendatud lodu ja eraldise põhjapoolses osas jänesekapsa kasvukohatüübiga. Küps segamets.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Kuivendaja rekonstrueerimine suurendab vähesel määral negatiivset mõju, kuna paikneb vahetult eraldise lõunapoolses servas
3. Kuivendusest tingitud negatiivse mõju vähendamiseks, tuleks kraavi süvendamisel välja kaevatud sete tõsta eraldisepoolsele küljele, jättes vabu lõike liigvee äravooluks.



## VV252 eraldis 1

Tegemist ei ole lodu, vaid kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga. Keskealine kuusekultuur.

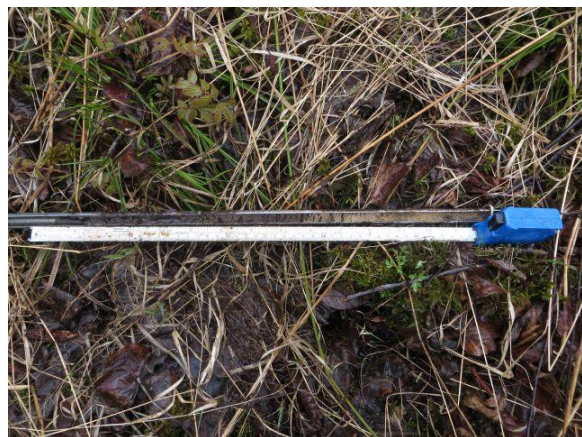
1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud, eesvool eraldise pikemal küljel
2. Eesvoolu rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



## VV252 eraldis 3

Tegemist ei ole lodu, vaid kuivendatud tarna-angervaksa kasvukohatüübiga. Latimets.

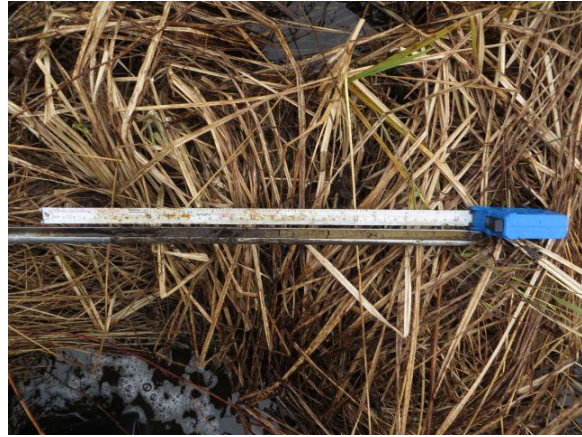
1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud
2. Eesvoolu rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis on lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV252 eraldis 5**

Tegemist ei ole lodu, vaid tarna-angervaksa kasvukohatüübiga. Lage ala. Osaliselt üle ujutatud.

1. Eraldis kuivendusest mõjutatud
2. Eesvoolu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis rekonstrueeritavst eesvoolust üle 90 m kaugusel
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.



**VV252 eraldis 7**

Tegemist ei ole lodu, vaid kuivendatud tarna-angervaksa kasvukohatüübiga. Noorendik.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud, eesvool eraldise pikemal küljel
2. Eesvoolu rekonstrueerimine ei suurenda oluliselt negatiivset mõju, kuna eraldis lootusetult kuivendatud
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





## 6. Kokkuvõte

Välitööde käigus selgitati välja lodu ja sõnajala kasvukohatüüpide olemasolu ning paiknemine rekonstrueeritava metsaparandusobjekti ääres. Tulemusi kajastab tabel lisas 1. Sõnajala kasvukohatüüpi esineb kolmel eraldisel. Lodu kasvukohatüüpi esines ühel eraldisel. Kuivendusest tuleneva negatiivse mõju vähendamiseks tuleks kvartali VV138 eraldise 1 lõunapoolset serva mööda kulgeva kogujakraavi süvendamisel välja kaevatud sete tõsta eraldisepoolsele küljele, jättes vabu lõike liigvee äravooluks.

Ülevaate uuritud eraldistest annab rekonstrueeritava kuivendusobjekti skeem lisas 2.

Lisa 1: 2016 välitööde ning metsakorralduse käigus määratud metsakasvukohatüübid uuritava alal

Lisa 2: Kontrollitud kasvukohatüüpide kuivendusobjetil paiknemise skeem

Ekspert hinnangu andis

OÜ Metsabüroo  
Reg. kood 10908249

27.04.2016

2016 välitööde ning metsakorralduse käigus  
määratud metsakasvukohatüübid uuritava alal

Kvartali nr.	Eraldise nr.	Kasvukohatüüp	
		Metsakorraldus	Välitööd 2016
PV154	9	KSJ	KSJ
PV155	2	KSJ	KSJ
	11	KSJ	KSJ
VV022	1	KLD	KJO
	12	KLD	KAN
VV027	6	KSJ	KAN
	14	SJ	KAN
VV038	2	KSJ	KAN
VV040	4	KSJ	KAN
	15	KSJ	KAN
	17	KSJ	KAN
	24	KLD	KAN
VV049	18	LD	AN
VV051	3	KSJ	KAN
VV053	7	KSJ	KAN
	9	KSJ	KAN
VV065	3	KSJ	KAN
	12	KSJ	KAN
	15	KLD	KAN
	17	KSJ	KAN
VV082	6	KLD	KTA
VV087	6	KLD	KAN
	11	KLD	KAN
VV124	4	KSJ	KAN
	14	KSJ	KAN
VV137	1	KLD	KAN
VV138	1	KLD	KLD/JK
VV252	1	KLD	KAN
	3	LD	KTA
	5	LD	TA
	7	KLD	KTA

Kasutatud kasvukohatüüpide lühendid:

- SJ- sõnajala
- LD- lodu
- AN- angervaksa
- TA- tarna-angervaksa
- JO- jänesekapsa-kõdusoo
- K- kuivenduse tähis