

**EKSPERTARVAMUS KUIVENDUSE
MÕJU ULATUSE KOHTA
METSAKUIVENDUSOBJEKTIL
“LEPALAANE”**



Tallinn 2021

Ekspertarvamus kuivenduse mõju ulatuse kohta metsakuivendusobjektil “Lepalaane”

1. Objekti üldkirjeldus

Rekonstrueeritav metsakuivendusobjekt “Lepalaane” asub Lääne-Harjumaa metskonnas. Objekt paikneb Lääne-Harju valla Metslõugu külas ja Saue valla Siimika külas.

Ekspertarvamuse objekt:

Rekonstrueeritavate kraavide mõjualas paikneb lodu ja sõnajala kasvukohatüüpe kokku 16.11 hektaril (viimase metsakorralduse andmetel).

Lodu ja sõnajala kasvukohatüüpide eraldiste loend, mis on käesoleva ekspertarvamuse objektiks:

Kvartal	Eraldis	Pindala (ha)	Kasvukohatüüp	Märkused
KL155	15	0.39	LD	
KL184	11	0.72	SJ	
KL201	5	0.54	LD	
KL201	10	4.32	LD	
KL201	17	0.35	LD	
KL202	24	0.53	LD	
KL215	7	0.72	LD	
KL216	3	0.33	LD	
KL216	9	1.25	LD	
KL216	19	1.00	LD	
KL217	21	0.75	LD	
KL226	9	0.18	LD	
KL226	15	2.05	LD	
KL231	7	0.56	LD	
KL236	1	0.83	LD	
KL236	2	0.77	LD	
KL236	6	0.82	LD	
	KOKKU:	16.11		

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

2. Töö metoodika

Metskonna kaardimaterjali, Metsaregistri ja takseerkirjelduste abil selgitati välja lodu ja sõnajala kasvukohatüüpi kuuluvate eraldiste asukoht. Mullasondi abil sondeeriti viimase metsakorralduse poolt lodu ja sõnajala kasvukohatüüpi määratud eraldised (vt ülaltoodud tabel). Sondeerimisel saadud mullaprofiililt hinnati mullakihi tusedust ja lõimist, huumus- ja turbahorisoni tusedusi, gleistumist, vajadusel määrati mulla karbonaatide sisaldus. Sondeerimisandmete ja eraldise mikroreljeefi põhjal määrati mullaliik. Mullaliigi, puistu boniteedi, alusmetsa ja alustaimestiku järgi määrati igale uuritud eraldisele uuesti kasvukohatüüp. Vältööde 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, samuti lisati fotod puistust.

3. Töö teostamise aeg

Töö teostati augustis 2021.

4. Hinnang

KL155 eraldis 15 pindala 0,39 ha

Tegemist ei ole lodu, vaid kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kasvukohatüübiga. Kasenoorendik.

1. Eraldis on kuivendusest tugevasti mõjutatud – voolava veega sügav kraav (Pennu oja) eraldise edelapiiril.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis on juba ammu tugevasti kuivendatud.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL184 **eraldis 11 pind 0,72 ha**

Tegemist ei ole kuivendamata sõnajala, vaid kuivendatud tarna-angervaksa kasvukohatüübiga. Valmiv mustleplik.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud, kraav eraldise idapiiril, vanad kraavid loodeosas, vana oja koht keset eraldist.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis on juba ammu tugevasti kuivendatud.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL201 **eraldis 5 pind 0,54 ha**

Tegemist ei ole lodu, vaid jänesekapsa-kõdusoo kasvukohatüübiga. Musta lepa enamusega noorendik. Lähimad kraavid ca 200 m kaugusel.

1. Eraldis kuivendusest mõjutamata.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL201 eraldis 10 pind 4,32 ha

Tegemist ei ole lodu, vaid jänesekapsa-kõdusoo kasvukohatüübiga. Kase enamusega latiealine mets. Kuivendamata lähimad kraavid ca 200 m kaugusel.

1. Eraldis kuivendusest mõjutamata.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL201 **eraldis 17 pind 0,35 ha**

Tegemist ei ole lodu, vaid jänsekapsa-kõdusoo kasvukohatüübiga. Valmiv kase-sanglepa-kuuse segamets.

1. Eraldis kuivendusest mõjutamata. Lähimad kraavid ca 200 m kaugusel.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL202 **eraldis 24 pind 0,53 ha**

Tegemist ei ole lodu, vaid mustika-kõdusoo kasvukohatüübiga. Männi enamusega keskealine segamets.

1. Eraldis kuivendusest mõjutamata.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL215 **eraldis 7 pind 0,72 ha**

Kuivendatud lodu kasvukohatüüp, keskealine sanglepa-kase segapuistu, kirdeosas jänesekapsa-pohla tüüp. Eraldist läbib kruusatee, eraldise läänepiirilt algab kuivenduskraav.

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





KL216 **eraldis 3 pind 0,33 ha**

Tegu ei ole lodu, vaid jänesekapsa-kõdusoo kasvukohatüübiga. Kase-musta lepa-kuuse noorendik.

1. Eraldis kuivendusest mõjutamata.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL216 **eraldis 9 pind 1,25 ha**

Tegu ei ole lodu, vaid kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo tüübiga. Kasenoorendik. Paikneb küngaste vahel. Eraldise läänepiiril toimiv kuivenduskraav.

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





KL216 **eraldis 19 pind 1,00 ha**

Tegu ei ole lodu, vaid kuivendatud mustika-kõdusoo tüübiga. Valmiv kase-männi-kuuse-musta lepa segamets. Eraldise läänepiiril toimiv kuivenduskraav.

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





KL217 **eraldis 21 pind 0,75 ha**

Tegu ei ole lodu, vaid mustika-kõdusoo tüübiga. Valmiv kase-kuuse-musta lepa segamets.

1. Eraldis kuivendusest mõjutamata.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL226 eraldis 9 pind 0,18 ha

Tegu ei ole lodu, vaid kuivendatud mustika-kõdusoo tüübiga. Kuusenoorendik (kultuur).

1. Eraldis kuivendusest mõjutatud, kuivenduskraavid ca 100 m kaugusel
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis on juba kuivendatud.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL226 eraldis 15 pind 2,05 ha

Tegu ei ole lodu, vaid kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo tüübiga. Kase-musta lepa keskealine segamets.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud. Toimiv kuivenduskraav eraldise läänepiiril.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis on juba ammu tugevasti kuivendatud.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL231 **eraldis 7 pind 0,56 ha**

Tegu ei ole lodu, vaid kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo tüübiga. Laticeline musta lepa puistu

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud. Toimiv kuivenduskraav eraldise põhjapiiril.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis on juba tugevasti kuivendatud.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL236 **eraldis 1 pind 0,83 ha**

Eraldise põhjaosa on kuivendatud jänesekapsa-mustika tüüp, lõunaosa kuivendatud siirdesoo. Kuuse-kase-männi segamets. Lodu tüüpi ei esine.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud. Toimiv kuivenduskraav algab eraldise keskelt.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis on juba tugevasti kuivendatud.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.







KL236 eraldis 2 pind 0,77 ha

Valdavalt jänesekapsa ja jänesekapsa-mustika tüüp, kungas ja selle jalam. Küps kaasik, paiguti haab ja kuusk.

1. Eraldis asub valdavalt künkal.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna kuivendamine eraldist ei mõjuta.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





KL236 **eraldis 6 pind 0,82 ha**

Väga vahelduva kasvukohatüübiga eraldis, lääneosas jänsekapsa-pohla tüüpi küngas, idaosas kuivendatud mustika tüüp. Lodu tüüpi ei esine. Eraldise põhjapiiril toimiv kuivenduskraav. Küps kase-kuuse-sanglepa segamets.

1. Eraldis kuivendusest tugevasti mõjutatud. Toimiv kuivenduskraav eraldise põhjapiiril.
2. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis on juba tugevasti kuivendatud.
3. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.





5. Kokkuvõte

Välitööde käigus selgitati välja lodu ja sõnajala kasvukohatüüpide esinemine ning paiknemine rekonstrueeritava metsaparandusobjekti ääres. Tulemusi kajastab tabel lisas 1.

Sõnajala ja kuivendamata lodu kasvukohatüüpi antud eraldistel ei esine. Ühtlaselt tasane maapind ei ole sõnajala kasvukohatüübile sobiv. Lodu tüübi esinemine aga nõuaks perioodilisi üleujutusi. Kuivendusest tuleneva negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.

Ülevaate uuritud eraldistest annab rekonstrueeritava kuivendusobjekti skeem lisas 2.

Lisa 1: 2021. a. välitööde ning metsakorralduse käigus määratud metsakasvukohatüübid uuritaval alal

Lisa 2: Kontrollitud kasvukohatüüpide kuivendusobjektile paiknemise skeem

Ekspert hinnangu andis

OÜ Metsabüroo

Reg. kood 10908249

31.08.2021

Lisa 1. Uuritud eraldiste kasvukohatüübid (KKT) metsakorralduse järgi ja 2021.a. ekspertiisi järgi

Kvartal	Eraldis	Pindala (ha)	KKT Metsakorraldus	KKT ekspertiis 2021
KL155	15	0.39	LD	KJO
KL184	11	0.72	SJ	KTA
KL201	5	0.54	LD	JO
KL201	10	4.32	LD	JO
KL201	17	0.35	LD	JO
KL202	24	0.53	LD	MO
KL215	7	0.72	LD	KLD, JP
KL216	3	0.33	LD	JO
KL216	9	1.25	LD	KJO
KL216	19	1.00	LD	KMO
KL217	21	0.75	LD	MO
KL226	9	0.18	LD	KMO
KL226	15	2.05	LD	KJO
KL231	7	0.56	LD	KJO
KL236	1	0.83	LD	KJM, KSS
KL236	2	0.77	LD	JK,JM
KL236	6	0.82	LD	KJM, JP
	KOKKU:	16.11		

Kasutatud kasvukohatüüpide lühendid:

SJ	sõnajala
LD	lodu
AN	angervaksa
TA	tarna-angervaksa
JO	jänesekapsa-kõdusoo
MO	mustika-kõdusoo
SS	siirdesoo
JK	jänesekapsa
JM	jänesekapsa-mustika
JP	jänesekapsa-pohla
K	kuivenduse tähis

