

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



Tallinn 2022

Ekspertarvamus kuivenduse mõju ulatuse kohta metsakuivendusobjektil “Ruunoja”

1. Objekti üldkirjeldus

Rekonstrueeritav metsakuivendusobjekt „**Ruunoja**“ asub **Ida-Harjumaa** metskonna kvartalitel AN008; AN009; AN011; AN012; AN013; AN023; AN024; AN026; AN027; AN035; AN036; AN037; AN038; AN050; AN060; AN061; AN062; AN063; AN064; AN065; AN066; AN076; AN079; AN080; AN081; AN082; AN083; AN084; AN085; AN086; AN093; AN095; AN107; AN108; AN109; AN119; AN120; AN121; AN131; AN136; AN163; AN164; QS110; QS111; QS112; QS113; QS114; QS115; QS116; QS117; QS118; QS120; QS121; QS122; QS123; QS125; QS126; QS127; QS128; QS129; QS130; QS135; QS136; QS137; QS138; QS140; QS141; QS142; QS146; QS147; QS148; QS150; QS151; QS152; .

Ekspertarvamuse objekt:

Rekonstrueeritavate kraavide mõjualas paikneb **lodu ja sõnajala** kasvukohatüüpe kokku **0.80 hektaril**.

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

Kvartal	Eraldis	Pindala (ha)	Kasvukohatüüp	Märkused
AN098	25	0.27	SJ	
AN108	8	0.53	LD	
	KOKKU:	0.80		

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

2. Töö metoodika

Metskonna kaardimaterjali, Metsaregistri ja takseerikirjelduste 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 turbahorisondi 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. 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, samuti lisati fotod puistust.

3. Töö teostamise aeg

Välitöö teostati 22. aprill 2022. a.

4. Hinnang

AN098 eraldis 25 pindala 0,27 ha

Kvartal AN098 eraldis 25 asub ligikaudu 70 meetri kaugusel olemasolevast kuivenduskraavist. Maa-ameti mullakaardi alusel on eraldise mullaliigiks LkG, millele E. Lõhmuse metsatüpoloogia alusel vastab karusambla mustika kasvukohatüüp. Lõunas piirneb eraldis GI mullaliigiga (eraldis 10).

Mullaliigi kindlaks määramiseks tehti eraldisel 25 kokku 5 sondeerimist 70 cm pikkuse mullasondiga. Üks sondi mullaprofiil on kujutatud fotol 2. Sondiproovide korral oli ühel juhul tegemist leostunud (G0) ja neljal juhul leetjate (GI) gleimuldadega, kus 20-25 cm paksusele toorhuumuse kihile järgnes 15- 25 cm түsedune liivsavi kiht, millele omakorda järgnes liiv. Leostunud gleimulla puhul võib tegemist olla nii sõnajala, angervaksa kui ka tarna-angervaksa kasvukohatüübiga, leetja gleimulla puhul aga pigem tarna-angervaksa kasvukohatüübiga. Lähtudes taimkattest ja reljeefist on suurema osa eraldise puhul tegemist pigem kuivendatud tarna-angervaksa kasvukohatüübiga ning väga vähesel osal kuivendatud sõnajala kasvukohatüüp

Seega kvartal AN098 eraldis 25 puhul on valdavalt kuivendatud tarna-angervaksa kasvukohatüüp.

1. Eraldis on kuivendusest juba mõjutatud – kraav asub ca 70 meetri kaugusel eraldisest.
1. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis on juba pikemat aega kuivendatud.
2. Negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.

AN108 eraldis 8 pindala 0,53 ha

Kvartal AN108 eraldis 8 asub ligikaudu 25 meetri kaugusel olemasolevast kuivenduskraavist. Maa-ameti mullakaardi alusel on eraldise mullaliigiks GI, millele E. Lõhmuse metsatüpoloogia alusel angervaksa, tarna-angervaksa, tarna või osja kasvukohatüüp.

Mullaliigi kindlaks määramiseks tehti eraldisel kokku 4 sondeerimist 70 cm pikkuse mullasondiga. Kuna kõikidel proovikohtadel oli väga tihe nõrgliiva horisont, siis ka täie jõuga

surumisel ei olnud võimalik mullasondi suruda sügavamale kui 30-40 cm. Üks sondi mullaprofiil on kujutatud fotol 4. Sondiproovide korral oli tegemist leetjate (GI) gleimuldadega. Lodu kasvukohatüübi puhul peaks olema õhuke või keskmise sügavusega madalloomuld, mida ühegi sondiprooviga ei tuvastatud. Lähtudes taimkattest ja reljeefist on suurema osa eraldise puhul tegemist pigem kuivendatud tarna-angervaksa kasvukohatüübiga ning vähesel osal kuivendatud angervaksa kasvukohatüübiga.

Seega eraldis AN108 eraldis 8 puhul on valdavalt kuivendatud tarna-angervaksa kasvukohatüüp, osaliselt ka kuivendatud angervaksa kasvukohatüüp..

2. Eraldis on kuivendusest juba mõjutatud – kraav asub ca 25 meetri kaugusel eraldisest.
3. Kuivendusvõrgu rekonstrueerimine ei suurenda negatiivset mõju, kuna eraldis on juba pikemat aega kuivendatud.
4. 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.

Kuivendamata lodu ja sõnajala kasvukohatüüpi antud eraldistel ulatuslikult ei esine. Lodu kasvukohatüübi esinemise puhul peaks olema tegemist madalloomullaga ja sõnajala kasvukohatüübi puhul leostunud gleimullaga, küllastunud gleimullaga ($G_{(0)}$). Kuivendusest tuleneva negatiivse mõju vähendamiseks lisameetmeid ei ole vaja rakendada.

Ülevaate uuritud eraldistest annab rekonstrueeritava kuivendusobjekti skeem lisas 2.

Lisa 1: 2022. a. välitööde ning metsakorralduse käigus määratud metsakasvukohatüübid uuritava alal

Lisa 2: Kontrollitud kasvukohatüüpide kuivendusobjektil paiknemise skeem

Eksperthinnangu andis

OÜ Metsabüroo

Reg. kood 10908249

25.04.2022

Lisa 1. Uuritud eraldiste kasvukohatüübid (KKT) metsakorralduse järgi ja 2022.a. ekspertiisi järgi

Kvartal	Eraldis	Pindala (ha)	KKT Metsakorraldus	KKT ekspertiis 2022
AN098	25	0,27	SJ	KTA, (KSJ)
AN108	8	0,53	LD	KTA, (KAN)
	KOKKU:	0,80		

Kasutatud kasvukohatüüpide lühendid:

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



Foto 1. Keskealine sanglepik AN098 eraldisel 25.



Foto 2. Mullaproov AN098 eraldisel 25 koos põdra jalajälgedega.



Foto 3. Kasenoorendik AN108 eraldisel 8.



Foto 4. Mullaproov AN108 eraldisel 8.

