



KESKKONNAAMET



**LEPAKOSE HOIUALA  
KAITSEKORRALDUSKAVA  
2011-2020**

# SISUKORD

1. SISSEJUHATUS .....	3
2. ALA ÜLDANDMED.....	4
2.1. Asukoht ja geograafiline asend .....	4
2.2. Lepakose hoiuala moodustamine ja valitsemine.....	4
2.3. Lepakose hoiualaga seotud juriidilised dokumendid.....	4
2.4. Maakasutus.....	4
Kultuurialad .....	5
2.5. Tehnilised infrastruktuurid .....	6
2.6. Keskkond ja elustik .....	6
2.6.1. Geoloogia, geomorfoloogia .....	6
2.6.2. Veestik .....	7
2.6.3. Taimestik.....	7
2.6.4. Loodusdirektiivi elupaigad .....	7
2.6.5. Linnustik .....	8
2.7. Huvigrupid ja nende huvid.....	9
3. LEPAKOSE HOIUALA KAITSEVÄÄRTUSED .....	10
3.1. Elupaigad .....	10
3.1.1. Elupaigatüüp 6270 Liigirikkad aruniidud.....	10
3.1.2. Elupaigatüüp 6450 Lamminiidud .....	10
3.1.3. Elupaigatüüp 9010 Vanad loodusmetsad (läänetaiga).....	11
3.1.4. Elupaigatüüp 9080 Soostuvad ja soo-lehtmetsad .....	11
3.2. Kaitsealused liigid .....	11
3.3. Maastik, maastikuelemendid.....	12
4. KAITSEVÄÄRTUSI MÕJUTAVAD TEGURID JA VAJALIKUD MEETMED KAITSE TAGAMISEKS.....	13
5. TEGEVUSKAVA .....	17
5.1. Elupaikade hooldustööd ja hooldustöödele seatud tingimused .....	17
5.1.1. Metsaelupaikade hooldustööd ja hooldustööde tingimused.....	17
5.1.2. Niidukoosluste hooldustööd ja hooldustööde tingimused.....	18
5.2. Teadustöö ja seire.....	19
5.3. Puhkemajanduslik tegevus .....	19
5.4. Tähistamine.....	20
5.5. Kaitseala valitsemine ja järelevalve .....	20

6. KAITSEKORRALDUSKAVA TULEMUSLIKKUSE HINDAMINE JA UUENDAMINEK.....	23
7. KASUTATUD MATERJALID .....	24

## LISAD

- Lisa 1. Lepakose hoiuala kaart
- Lisa 2. Lepakose hoiuala maaomand
- Lisa 3. Lepakose hoiuala soontaimede nimekiri
- Lisa 4. Lepakose hoiuala elupaigad ja kõlvikud
- Lisa 5. Lepakose hoiuala lindude liiginimestik
- Lisa 6. Lepakose hoiuala hooldustööd ja rajatised

# 1. SISSEJUHATUS

Kaitsekorralduskava on koostatud hoiuala loodusväärtuste optimaalse kaitse planeerimise eesmärgil. Kava koostamisel on aluseks ala seisund, kaitseväärtused, looduskaitseseadus jt. riiklikud õigusaktid. Lepakose hoiuala kaitsekorralduskava on koostatud aastateks 2011 – 2020. Kava koostamisel lähtuti olemasolevast andmetest ning kaitsekorralduskava koostamise käigus läbiviidud välitöödel kogutud materjalidest.

Kaitsekorralduskavas antakse lühiülevaade hoiuala loodusest ning ajaloost, maakasutusest, senisest inimtegevusest alal ning kehtestatud õigusaktidest. Tuuakse välja kaitstavad loodusväärtused. Välitööde läbiviimisel inventeeriti kõik NATURA elupaigad. Kaitsekorralduskava sisaldab kokkuvõtlikke tabeleid hoiuala kaitseväärtustest ja planeeritavatest tegevustest.

Kaitsekorralduskava koostamisel arvestati maaomaniku arvamuse ja ettepanekutega ning tutvustati kava Suure-Jaani Vallavalitsusele.

Lepakose hoiuala kaitsekorralduskava on koostatud Keskkonnaameti poolt. Välitööd, inventuurid ja kaitsekorralduskava projekt on teostatud 2008. aastal ja rahastatud SA Keskkonnainvesteeringute Keskuse poolt.

## **2. ALA ÜLDANDMED**

### **2.1. Asukoht ja geograafiline asend**

Lepakose hoiuala asub Viljandi maakonnas Navesti jõe keskjooksul Suure-Jaani vallas. Lepakose hoiuala on moodustatud kauni Navesti oru maastiku säilitamiseks ja Natura elupaiga 6540 Lamminiitude kaitseks. Hoiuala tuumiku moodustavad Navesti jõe kallastel laiuvad lamminiidud. Lepakose hoiuala pindala on 27 ha.

### **2.2. Lepakose hoiuala moodustamine ja valitsemine**

Lepakose hoiuala on moodustatud Vabariigi Valituse 9 juuni 2005. a määruse nr. 125 "Hoiualade kaitse alla võtmine Viljandi maakonnas" alusel.

Hoiuala valitseja on Keskkonnaamet.

### **2.3. Lepakose hoiualaga seotud juriidilised dokumendid**

- Vabariigi Valituse 9 juuni 2005. a määruse nr 125 Hoiualade kaitse alla võtmine Viljandi maakonnas.
- Vabariigi Valitsuse 6. veebruar 2006. a korraldus nr 86 Maamaksu korrigeerimine Viljandi maakonna hoiualadel.

### **2.4. Maakasutus**

Hoiuala suurus on 27 ha, millest ca 88% moodustavad looduslikud või poollooduslikud alad, ühtekokku 23,7 ha ja 12% moodustavad kultuuristatud maad, kokku 3,3 ha. Looduslikest maadest moodustavad valdava osa looduslikud rohumaad ca 15 ha ja metsad 6 ha. Hoiuala rohumaadest 2/3 on korralikult hooldatud. Navesti jõe vasakul kaldal olevad luhaheinamaad hakkavad kinni kasvama.

Kultuurimaadest moodustab põllumaa 2,8 ha ja õuemaad 0,3 ha.

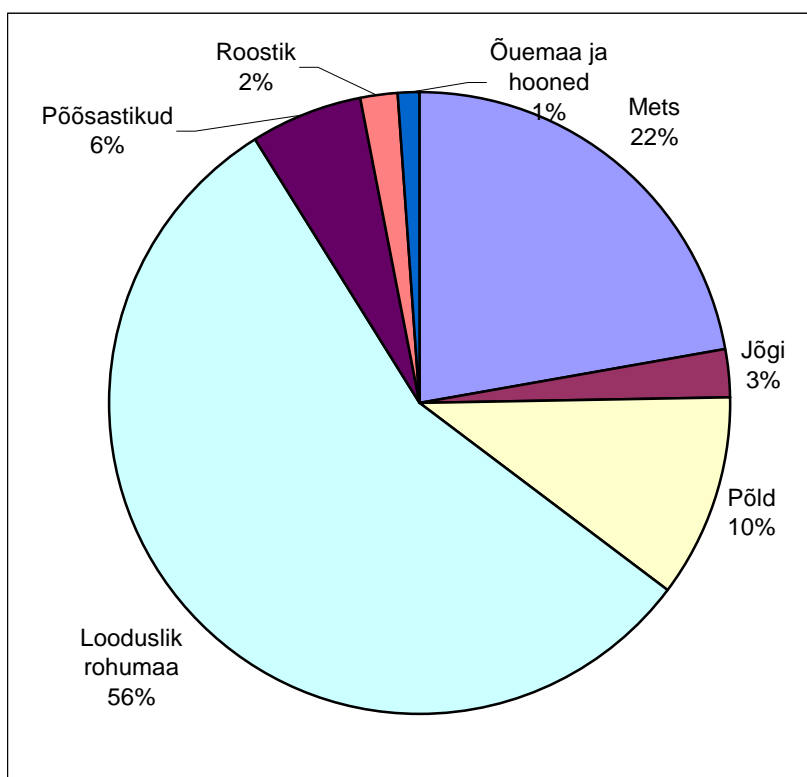
Lepakose hoiuala maakasutusest annab ülevaate tabel 1 ja joonis 1.

Navesti jõe vasakkalda looduslikud rohumaad on kasutusel lammaste karjamaadena. Paremkala luhaalad on aastaid hooldamata, võsastuvad ja

mätastuvad. Paremkalda luhaalade hooldamine on takistatudligipääsu puudumise tõttu. Metsaalad on vähemajandatud. On raiutud üksikuid puid metsaservast kütteks ja koristatud radade ja kraavikallastel tekkinud tuulemurdu.

**Tabel 1.** Lepakose hoiuala maakasutus (ha)

Maakasutuse tüüp	Pindala
Mets	6
Jõgi	0,7
Põld	2,8
Looduslik rohumaa	15,1
Põõsastikud	1,6
Roostik	0,5
Õuema ja hooned	0,3
<b>KOKKU</b>	<b>27,0</b>
<b>Looduslikud või poollooduslikud alad</b>	<b>23,7</b>
<b>Kultuurialad</b>	<b>3,3</b>



**Joonis 1.** Lepakose hoiuala maakasutuse jagunemine erinevate kõlvikutüüpide vahel.

Lepakose hoiuala asub eramaadel. Seisuga aprill 2010 oli hoiualal 2 riiklikusse maakatastrisse kantud katastriüksust.

## **2.5. Tehnilised infrastruktuurid**

Lepakose hoiualal olulisi infrastruktuuri rajatise ei ole. Hoiualale jääb piirkonna talusid elektriga varustav elektriliin ja kohaliku tähtsusega külatee.

## **2.6. Keskkond ja elustik**

### **2.6.1. Geoloogia, geomorfoloogia**

Navesti kaldaalad Vihi külast kuni Kaansooni kuuluvad Kõrvemaa maastikurajooni lõunapoolsemasse soppi. Kõrvemaad iseloomustab ulatuslik soostumine, metsade suur osatähtsus ja sellest tulenev hõre inimasustus (Arold, 2005).

Hoiuala ja seda ümbritsevad laiemad alad hõlmavad talukohti Navesti jõe orus Kootsist Vihini ja osaliselt ka ümbritsevaid metsi. Navesti jõeorg on järsuveeruline ja lamm hästi piiritletud, metsad asuvad vanadel rannavallidel ja luidetel. Lepakose piirkond on üks vanemaid teadaolevaid asustatud alasid Viljandimaal ja paremini säilinud maastikke väikeste üksiktaludega piki Navesti jõge.

Talukohtadest on säilinud umbes pooled. Talude juurde kuuluvad väikesed põllulapid, osaliselt säilinud luhaniidud ja puisniidud, mida veel kohati traditsiooniliselt majandatakse. Jõgi on hoiuala piirkonnas õgvendamata.

Viljandi maakonna teemaplaneeringu "Asustust ja maakasutust suunavad keskkonnatingimused Väärtuslikud maastikud" kohaselt on Lepakose hoiuala piirkond arvatud kohaliku tähtsusega väärtuslike maastike nimekirja alana nr. 18 "Navesti org Kootsi ja Vihi külade vahel".

### **2.6.2. Veestik**

Lepakose hoiuala veestiku moodustab hoiuala läbiv Navesti jõgi. Navesti jõe vooluhulk ja üleujutused mõjutavad ja kujundavad jõekallastel asuvaid lamminiite.

Navesti jõgi algab Imavere külast 7 km põhja-kirde pool ja suubub Pärnu jõkke, pikkus 100 km ja valgala 3000 km (EJOKN 1986).

Ülemjooksul ja keskjooksu algusosas on jõe säng peaaegu kogu ulatuses süvendatud ja õgvendatud. Navesti külas, Tipina oja suudmest alates muutuvad jõe kaldad kõrgemaks ning Suure-Jaani - Vändra maantee Vihiküla sillast alates voolab jõgi metsade vahel ja jõe kaldal leidub vaid üksikuid talusid (Järvekülg, 2001).

Vihikülast allavoolu (hoiuala piirkonnas) on jõe laiuks keskmiselt 30m, sügavus 0,4-0,8m ja voolukiirus 0,3-0,5 m/s (Järvekülg, 2001).

### **2.6.3. Taimestik**

2008. aasta taimestiku inventuuri andmetel kasvab Lepakose hoiuala territooriumil kokku 262 liiki soontaimi (lisa 3). Nendest 7 liiki on looduskaitsealused liigid, kolm Eesti Punase Raamatu liiki (kaunis kuldking, balti sõrmkäpp, pääsusilm) ja 2 liiki kuuluvad Euroopa Loodusdirektiivi V lisa liikide hulka (kattekold ja kaunis kuldking).

Sõnajalgtaimi kasvab hoiualal 13 liiki, paljasseemnetaimi 2 liiki ja katteseemnetaimi 246 liiki.

Kokku registreeriti Lepakose hoiualal 7 kaitsealuse taimeliigi esinemist 13 kasvukohal.

### **2.6.4. Loodusdirektiivi elupaigad**

2008. aastal läbi viidud Euroopa Loodusdirektiivi elupaikade kaardistamise alusel on Lepakose hoiualal 4 direktiivi elupaika kogupindalaga 20,7 ha (tabel 2).

Kõige suurema pindalaga elupaik on 6450 lamminiidud 9,2 ha ja 6270 liigirikkad aruniidud 5,9 ha. Väiksemal pindalal leidub läänetaiga elupaika 3,4 ha. Elupaikade levik Lepakose hoiualal on toodud lisa 4.

Hoiuala põhiväärtuseks on lamminiidud. Lamminiidud e. luhaniidud on jõgede orgudes asuvad, pikemat või lühemat aega üleujutatavad kaldaniidud. Luha taimekooslustele on iseloomulik sage piiride nihkumine ja taimekooslusi iseloomustavad mitte niivõrd karakterliigid kui dominandid, mida on ainult üks või kaks (Laasimer, 1965).



**Tabel 2.** Euroopa Loodusdirektiivi elupaigad ja kõlvikud Lepakose hoiualal.

NATURA elupaik		Pindala (ha)	esindus- likkus	looduslik seisund	Märkus
Kood	Nimetus				
6270	Liigirikkad aruniidud	5,9	B	B	Niidetavad ja osaliselt karjatatavad, hooldatud
6450	Lamminiidud	9,2	A	B	Osa hooldatud, Navesti parem kallas hooldamata
9010	Vanad loodusmetsad (läänetaiga)	3,4	B	C	Vahelduva vanuse ja struktuuriga, kohati raiutud,
9080	Soostuvad ja soolehtmetsad	2,6	B	B	Vahelduva vanuse ja struktuuriga, kohati raiutud
<b>Kõlvikud</b>					
	Põld	2,8			Osaliselt söötis, heintaimede kultuuri all, kartulipõld
	Lepik ja pajustik	1,4			Luha servas ja kunagistel kraavidel pajuvõsa. Lepik kunagisel karjamaal.
	Raiestik	0,2			Võsast puhastatud ala
	Roostik	0,5			Roostik jõesaarel koos pajudega
	Õuemaa	0,3			
	Jõgi	0,7			
<b>KOKKU</b>		<b>27,0</b>			

### 2.6.5. Linnustik

Välitööde käigus registreeriti kokku 68 linnuliigi esinemine. Lepakose hoiuala on linnustiku seisukohalt natuke liiga väike. Paljude lindude puhul jäävad nende territooriumid osaliselt hoiualale. Mõned liigid esinesid vahetult hoiuala naabruses või käisid siin toitumas, nagu näiteks sooräts, kolmvarvas-rähn, jäälind. Huvitavamatest liikidest võiks esile tuua näiteks hallpea-rähn, musträhn, rukkirääk, peoleo jt.

Looduskaitsealustest liikidest leidub Lepakose hoiualal ja selle naabruses kokku 12 liiki: jäälind, sooräts, valge-toonekurg, rukkirääk, musträhn, värbkakk, sookurg, suitsupääsuke, punaselg-õgija, kolmvarvas-rähn, hallpearähn ja hoburästas. Euroopa linnudirektiivi liike on kokku 9 ja Eesti Punase Raamatu liike on kokku 4

(jäälinde, sooräts, rukkirääk, kolmvarvas-rähn). Rähniliikide rohkus näitab, et veel säilinud metsad on neile sobilikud ja säilitanud oma loodusliku struktuuri.

Lepakose hoiuala lindude liiginimestik on toodud lisas 6.

## 2.7. Huvigrupid ja nende huvid

**Tabel 3.** Huvigrupid Lepakose hoiualal.

Huvigrupid	Huvid
Maaomanikud (talupidajad)	Põllumajanduslik tootmine – karjamaad ja heinamaad, karjatamine ja niitmine, loomapidamishoonete uuendamine. Vana talukoha elustamine, kaasajal kasutatavate hoonete ehitamine, matkaraja loomine hoiuala taimestiku tutvustamiseks, loodusõpped jms.
Puhkajad	Maastikuvaated, paadimatkaajad – hoiuala asub parasjagu söögivahe kaugusel Navesti maantee sillast, nii et tihti jäädakse hoiualale või selle naabrusesse laagrisse.
Kalamehed	Kalastamine Navesti jõe kallastel.
Külakogukond	Maastikuvaadete säilimine, külaelu edendamine ja looduslähedase eluviiside propageerimine, teabetuba.
Omavalitsus	Piirkonna talude elujõuline areng ja külakogukonna aktiivne osalemine piirkonna arengus. Inimestele soodsa elukeskkonna säilimine.

### 3. LEPAKOSE HOIUALA KAITSEVÄÄRTUSED

Lepakose hoiuala esmaseks eesmärgiks on kaitsta Navesti kallastel levivaid Natura elupaika 6450 Lamminiidud. Lisaks sellele kaitsta hoiualal esinevaid Natura elupaiku, kaitsealuste taime- ja linnuliikide kasvu- ja elupaiku. Lepakose hoiualal esinevad kaitseväärtused on kokkuvõtlikult toodud tabelis 4.

#### 3.1. Elupaigad

##### 3.1.1. Elupaigatüüp 6270 Liigirikkad aruniidud

Sellised niidud on levinud üle Eesti lubjavestel liiv- ja liivsavimuldadega aladel. Taimkate on kujunenud pikaajalise karjatamise või niitmise mõjul. Et elupaik püsiks, tuleb jätkata majandamist tavapärasel viisil, sealjuures niidualasid mitte väetada. Elupaigatüüp hõlmab hoiualal 5,9 ha suuruse ala. Elupaiga väärtus seisneb niidu elupaigas, maastikulises mitmekesisuses ja maastikuvaadete pakkumises. Aruniidud moodustavad osa hoiuala niidualade kompleksist. Aruniidud esinevad kõrgematel lamminõlvadel ja kunagistel heinamaadel.

**Kaitse-eesmärk** on liigirikka aruniidu elupaiga säilimine ning selle kaudu niidul elavate ja kasvavate liikide soodsa seisundi ja bioloogilise mitmekesisuse tagamine. Maastiku üldilme ja maastikuvaadete säilimine.

##### 3.1.2. Elupaigatüüp 6450 Lamminiidud

Lamminiidud paiknevad eranditult jõgede aeg-ajalt üleujutatavatel lammidel. Lamminiidud on lopsaka taimekasvuga. Nad on olulised ka paljude loomaliikide pesitsus- ja elupaigana. Lamminiidud vajavad säilimiseks mõõdukat karjatamist ja niitmist. Lepakose hoiualal hõlmavad lamminiidud 9,2 ha. Lepakose hoiuala lamminiidud on osaliselt kraavitatud. Navesti vasaku kalda luhad on hooldatud, paremkalda luht on hooldamata.

**Kaitse-eesmärk** on lamminiidu elupaiga säilimine ning selle kaudu lamminiidul elavate ja kasvavate liikide soodsa seisundi ja bioloogilise mitmekesisuse tagamine. Maastiku üldilme ja maastikuvaadete säilimine.

### 3.1.3. Elupaigatüüp 9010 Vanad loodusmetsad (läänetaiga)

Väga laia mahuga elupaigatüüp, mis hõlmab eeskätt puutumatu või vähese inimõjuga vanu metsi. Lepakose hoiualal on tegemist keskealise metsaga, mille keskmine vanus on 80-100 aastat. Omab kõrget väärtust osana kasvukohatüüpide kompleksist ja maastikuliselt.

**Kaitse-eesmärk** on vana loodusmetsa elupaiga säilimine ning selle kaudu elupaigas elavate liikide soodsa seisundi ja bioloogilise mitmekesisuse tagamine. Maastiku üldilme säilimine.

### 3.1.4. Elupaigatüüp 9080 Soostuvad ja soo-lehtmetsad

Laiamahuline elupaigatüüp, millesse kuuluvad nii meie soostuvad metsad, madalloometsad kui ka lodumetsad. Lepakose hoiualal on seda kasvukohatüüpi 2,6 ha. Elupaik on vahelduva vanusega ja koosseisuga, suhteliselt noor mets. Keskmine vanus 50 aastat. Suures ulatuses vastab elupaik lodumetsa kasvukohatüübile. Luhapoolsed osad on tugevalt võsastunud paljupõõsastega.

**Kaitse-eesmärk** on soostuva ja soo-lehtmetsa elupaiga säilimine ning selle kaudu elupaigas elavate liikide soodsa seisundi ja bioloogilise mitmekesisuse tagamine. Maastiku üldilme säilimine.

## 3.2. Kaitsealused liigid

2008. aasta välitöödel kirjeldati Lepakose hoiualal 12 kaitsealuse linnuliigi esinemist (jäälinde\*, sooräts\*, valge-toonekurg\*, rukkirääk, musträhn, värbkakk, sookurg\*, suitsupääsuke, punaselg-õgija, kolmvarvas-rähn\*, hallpearähn ja hoburästas). Kaitsealustest taimeliikidest kasvab Lepakose hoiualal 8 liik (kattetekold, kaunis kuldking, vööthuul-sõrmkäpp, kahkjaspunane sõrmkäpp, balti sõrmkäpp, suur käopõll, pruunikas pesajuur, kahelehine käokeel).

**Kaitse-eesmärk** on tagada kaitsealuste liikide elupaikade ning selle kaudu liikide soodsa seisundi säilimine.

---

\*) linnuliigid, mis külastavad hoiuala

### **3.3. Maastik, maastikuelemendid** (Navesti org Kootsi ja Vihi külade vahel)

Viljandi maakonna teemaplaneeringu “Asustust ja maakasutust suunavad keskkonnatingimused Väärtuslikud maastikud” kohaselt on Lepakose hoiuala piirkond arvatud kohaliku tähtsusega väärtuslike maastike nimekirja alana nr. 18 “Navesti org Kootsi ja Vihi külade vahel”.

**Kaitse-eesmärk** on pinnavormide ja maastiku üldilme säilimine. Maastiku üldilme säilimine tagatakse otseselt läbi elupaikade kaitse.

### **3.4. Rekreatsiooniala ja loodusharidus**

Lepakose hoiuala piirkond oma korrastatud maastikuelementidega ning hooldatud raohumaadega pakub rahuldust looduses liikujatele. Lepakose hoiuala võimaldab piirkonna looduslikku mitmekesisust kasutada loodushariduslikel eesmärkidel ning pakkuda mitmekesisist rekreatiivset tegevust.

**Kaitse-eesmärk** on väärtuslike maastikuelementide ja loodushariduslike võimaluste säilimine, mis suures osas tagatakse läbi elupaikade kaitse.

## **4. KAITSEVÄÄRTUSI MÕJUTAVAD TEGURID JA VAJALIKUD MEETMED KAITSE TAGAMISEKS**

Lepakose hoiuala on loodud Navesti jõeluhtade kaitseks. Nimetatud kaitse eesmärgi saavutamine on tihedalt seotud hoiualal paiknevate taimekoosluste kaitsega ning nende säilitamisega. Hoiuala luhaelupaigad ja liigirikkad aruniidu elupaigad moodustavad elupaikade kompleksi, mida raamistavad metsaelupaigad.

Lepakose hoiuala puhul on tegemist väikese alaga, kus erinevad elupaigad ja maastikuelemendid on üksteisega läbi põimunud. Seepärast ei ole otstarbekas analüüsida ohutegureid ja rakendatavaid meetmeid kaitseväärtuste kaupa vaid mõistlik on seda teha kogu kaitseala tervikut silmas pidades.

### **Ohutegurid:**

#### **1) Niiduelupaikade kinnikasvamine**

Lepakose hoiuala aruniite ning Navesti jõe vasakkalda luhaniite on pidevalt hooldatud. Problemaatiline on Navesti paremkalda luhaalade seisukord, kuna nende majandamine on takistatud, juurdepääsuteed on keerulised ja praeguseks läbipääsmatud. Samas omab ka mõõdukalt metsistunud luht väärtust mitmekesise elupaigana. Lepakose hoiuala niiduelupaikade kogupindala on 15,1 ha.

**Meetmed:** 1) Hooldustööde teostamine.

#### **2) Niiduelupaikade ülekarjatamine**

Lamminiitudel võib esineda oht ülekarjatamiseks. Ülekarjatamise tulemusena vaesub kooslus liigiliselt ja kahjustub pinnas.

**Meetme:** 1) Teavitustöö ja kehtestatud karjatuskoormusest kinnipidamine.

#### **3) Metsade liigne raiumine**

Maastiku üldilme ja metsaelupaikade säilimiseks on vajalik loodussäästlik metsade majandamine püsimeetsana.

**Meetmed:** 1) Metsade säästlik majandamine.

- 2) Metsatööl lähtuda kaitsekorralduskavas toodud metsanduslike tööde tingimustest.
- 3) Võimalusel piirduda metsaservade hooldamisega, mis on vajalikud niiduelupaikade soodsa seisundi säilitamiseks.

#### **4) Tormikahjustused**

Tormikahjustused on loodusjõudude poolt tingitud ning nende esinemist ei saa prognoosida. Ulatuslikud tormikahjustused tuleks likvideerida.

**Meetmed:** 1) Metsatööl lähtuda kaitsekorralduskavas toodud metsanduslike tööde tingimustest.

#### **5) Maastikuvaadete kadumine**

Maastikuvaated on seotud tihedalt niiduelupaikade hooldamisega ning säilimisega. Maastikuvaadete säilitamine toimub läbi niiduelupaikade hoolduse.

**Meetmed:** 1) Niiduelupaikade hooldustööde teostamine.  
2) Kunagiste kuivenduskraavidel võsa raiumine ja võsa leviku piiramine.

#### **Kaitseala säilimist soodustavad tegurid**

- 1) Suhteline eraldatus inimasundustest, mis vähendab külastuskoormuses tulenevaid ohtusid.
- 2) Aktiivsed kohalikud inimesed, kes on huvitatud ajaloolise maastiku säilitamisest.

**Tabel 4.** Lepakose hoiuala kaitseväärtused ja kaitse-eesmärgid, kaitseväärtusi ohustavad tegurid , rakendatavad meetmed ja oodatavad tulemused.

Kaitseväärtus	Pindala/ arv	Kaitse-eesmärk	Ohutegurid	Meetmed	Oodatav tulemus
Elupaigad					
(6270) Liigirikad aruniidud	5,9 ha	1) Liigirikka aruniidu elupaiga säilimine ning selle kaudu niidul elavate ja kasvavate liikide soodsa seisundi ja bioloogilise mitmekesisuse tagamine.	1) Niidualade kinnikasvamine 2) Ülekarjatamine	1) Hooldustööd 2) Teavitustöö 3) Kinnipidamine hooldustööde ja karjatamise juhendist.	Liigirikaste niitude pindala ja soodsa seisundi säilimine.
(6450) Lamminiidud	9,2 ha	2) Maastiku üldilme ja maastikuvaadete säilimine.	1) Niidualade kinnikasvamine 2) Ülekarjatamine	1) Hooldustööd 2) Teavitustöö 3) Kinnipidamine hooldustööde ja karjatamise juhendist.	Lamminiitude pindala ja soodsa seisundi säilimine.
(9010) Vanad loodusmetsad (läänetaiga)	3,4 ha	1) Vana loodusmetsa elupaiga säilimine ning selle kaudu elupaigas elavate liikide soodsa seisundi ja bioloogilise mitmekesisuse tagamine. 2) Maastiku üldilme säilimine.	1) Metsade liigne raiumine 2) Tormikahjustused	1) Metsade säästlik looduslähedane majandamine. 2) Omanikule saamatajäänud tulu kompenseerimine.	Vana loodusmetsa pindala ja soodsa seisundi säilimine.
(9080) Soostuvad ja soo-lehtmetsad	2,6 ha	1) Soostuva ja soo-lehtmetsa elupaiga säilimine ning selle kaudu elupaigas elavate liikide soodsa seisundi ja bioloogilise mitmekesisuse tagamine. 2) Maastiku üldilme säilimine.	1) Metsade liigne raiumine 2) Tormikahjustused	1) Metsade säästlik looduslähedane majandamine. 2) Omanikule saamatajäänud tulu kompenseerimine.	Soostuva ja soo-lehtmetsa pindala ja soodsa seisundi säilimine.
<b>Liigid</b>					
Linnuliigid: jäähind*, sooräts*, valgetoonekurg*, rukkirääk, musträhn, värbkakk, sookurg*, suitsupääsuke, punaselg-õgija, kolmvarvas-rähn*, hallpearähn ja hoburästas	12 liiki	Tagada kaitsealuste liikide elupaikade ning selle kaudu liikide soodsa seisundi säilimine.	1) Hooldustööd 2) Ülekarjatamine 3) Vösastumine	Kinnipidamine hooldustööde ja karjatamise juhendist.	1) Liigiline mitmekesisus 2) Kaitsealuste liikide soodsa seisundi säilimine



Kaitseväärtus	Pindala/ arv	Kaitse-eesmärk	Ohutegurid	Meetmed	Oodatav tulemus
Taimeliigid: kattedkold*, kaunis kuldking, vööthuul-sõrmkäpp, kahkjaspunane sõrmkäpp, balti sõrmkäpp, suur käopõll, pruunikas pesajuur, kahelehine käokeel	8 liiki	Tagada kaitsealuste liikide elupaikade ning selle kaudu liikide soodsa seisundi säilimine.	1) Hooldustööd 2) Ülekarjatamine 3) Vösastumine	Kinnipidamine hooldustööde ja karjatamise juhendist.	1) Liigiline mitmekesisus 2) Kaitsealuste liikide soodsa seisundi säilimine
<b>Maastik, maastikuelemendid</b>					
Navesti org Kootsi ja Vihi külade vahel		Pinnavormide ja maastiku üldilme säilimine	1) Niidualade kinnikasvamine 2) Metsade liigne raiumine	Hooldustööd	Maastiku üldilme säilimine
<b>Kultuuripärand</b>	Ei ole				
<b>Üksikobjektid</b>	Ei ole				

## 5. TEGEVUSKAVA

Tegevuskavas on toodud hoiuala kaitse-eesmärkide saavutamiseks vajalikud tegevused. Elupaikade soodsa seisundi tagamiseks on vajalik hooldustööde tegemisel arvestada kaitsekorralduskavas seatud tingimustega. Kaitsekorralduslikud tegevused on koondatud tabelisse 5. Vajalikud tegevused on prioritseeritud vastavalt sellele, kas tegevus on vajalik otseselt kaitseala kaitse-eesmärkide täitmiseks või kaitseala arendamiseks.

- esimene prioriteet – hädavajalik tegevus, millela kaitse-eesmärkide täitmine planeeritavas ajavahemikus on võimatu, see on väärtuste säilimisele ja toimiva ohuteguri kõrvaldamisele suunatud tegevus; kaitsekorralduse tulemuslikkuse hindamiseks vajalik tegevus;
- teine prioriteet – vajalik tegevus, mis on suunatud väärtuste taastamisele, eksponeerimisele ja potentsiaalsete ohutegurite kõrvaldamisele;
- kolmas prioriteet – soovituslik tegevus ehk tegevus, mis aitab kaudselt kaasa väärtuste säilimisele ja taastamisele ning ohutegurite kõrvaldamisele.

### 5.1. Elupaikade hooldustööd ja hooldustöödele seatud tingimused

#### 5.1.1. Metsaelupaikade hooldustööd ja hooldustööde tingimused

Lepakose hoiuala metsaökosüsteemide säilitamise eesmärkideks on säilitada elupaiku ning maastiku üldilmet. Metsade hooldustöödel on soovituslik lähtuda alltoodud tingimustest.

- 1) Metsatööd ei tohi rikkuda maastiku üldilmet ega vähendada metsamaa pindala.
- 2) Metsatööd eesmärk on:
  - a) niidu servaalade hooldamine,
  - b) suuremahuliste tormikahjustuste likvideerimine,
  - c) maaomanikule väikeses mahus tarbepuidu hankimine,
  - e) metsa ruumilise ja liigilise mitmekesisuse säilitamine.
- 3) Puurindest ei raiutaa välja puuliiki või vanuserühma.
- 4) Ei raiuta üle 120 aastasi okaspuid ja kõvu lehtpuid ning üle 80 aasta vanuseid pehmelehtpuid, õõnsustega puid, üksikuid kuivanud puid.

- 5) Raietööde käigus kahjustada saanud alusmetsa taimestik korrastatakse (vigastatud sarapuupõõsaste oksad (vajadusel terve põõsas) lõigatakse tagasi murdunud noored puud raiutakse jms.).
- 6) Metsatöid on soovitatav teha sügis-talvisel ajal külmunud pinnase ja lumekatte olemasolu korral. Vajadusel ka teistel aegadel kui ei rikuta maapinda.
- 7) Raiejäätmed peenestatakse või kasutatakse majapidamistarbeks. Likvideeritakse metsa väljaveost tingitud pinnasekahjustused.
- 8) Raietöid ja suuremahulisi hooldustöid ei tehta lindude pesitsemise ajal ajavahemikus 01. aprillist kuni 15. juunini.

### **5.1.2. Niidukoosluste hooldustööd ja hooldustööde tingimused**

Niidualade niitmise põhieesmärk on tõrjuda tagasi puittaimestiku kasvu, säilitamaks niiduökosüsteeme ja maastikulist mitmekesisust.

- 1) Niidualasid tuleks niita vähemalt kord üle aasta (igal teisel aastal). Kui esineb niidetaval alal üle 1m võsa, siis võsa põletada. Soovituslikult niita ka karjatataavaid alasid.
- 2) Niitmistöid teostada alates juuli algusest.
- 3) Kui niidetud heina ei koristata, on soovituslik niita augusti lõpus või septembris.
- 4) Navesti paremkalda võsastunud luhaniidul võsa raiuda ja likvideerida. Soovituslikult teostada valikuline niitmine ja võsa koristamine iga kahe aasta tagant. (Niita peenike võsa ja tärkav noored põõsa ja puuhakatised, lausalist rohurinde niitmist pole vaja teha).
- 5) Metsaservadest vähendada metsaalust võsa ja langetada tugevalt niidualade poole kaarduvad (kalduvad) puud, parandamaks niiduala valgustingimusi.
- 6) Hooldada üksikute puude ja põlispuude ümbrus.
- 7) Luhaniitude karjatiskoormuseks on 0,2-1,0 lü/ha ja aruniidu karjatamiskoormus on 0,2-1,2 lü/ha
- 8) Lepakose hoiualal on hooldataavaid luhaniite 5,4 ha ja hooldataavaid aruniite 5,9 ha. Taastamist vajavaid luhaniite on 3,8 ha. Viimatinimetatud luhtasid ei saa masinatega hooldada ning need alad jäävad perioodiliselt taastatavateks aladeks.

## 5.2. Teadustöö ja seire

Lepakose hoiualal teostati 2008. aastal seoses kaitsekorralduskava koostamisega põhiliste väärtuste inventuur. Koostati katteseemnetaimede nimekiri, linnustiku nimekiri, inventeeriti elupaigatüüpide levikut. Täiendavaid uuringuid ei planeerita.

### **Kaitse tulemuslikkuse hindamiseks viia läbi jooksvad seired:**

- 1) Niidualade hooldamise seire – iga aastaselt registreerida, millises ulatuses ja kui suures mahus niidualasid hooldati (koostöö Keskkonnaameti maahooldus-spetsialistiga).
- 2) Rukkiräägu seire – teostatakse rukkirääkude arvukuse loendust üle aasta. Rukkiräägu arvukus võimaldab hinnata niidualade seisundit.

### **Uuringud:**

Kaitsekorralduskava tulemuslikkuse hindamiseks tuleb 2019. aastal tellida täiendavaid uuringuid.

- 1) Elupaikade seisundi inventeerimine ja kaardistamine
- 2) Linnustiku inventuur

## 5.3. Puhkemajanduslik tegevus

Lepakose hoiuala on huvitava maastikuvaatega. Kaitseala tutvustamiseks ja teavitamiseks piirkonna kaitseväärtustest on vajalik kaitseala piirile paigaldada infostend.

Hoiuala maastiku eripära säilitamiseks on vajalikud alljärgnevad tööd:

- 1) Parkimisplatsi rajamine. Hoiualal asuva taluhoonete õuemaaserva rajada parkimisplats küllastajate autode parkimiseks. Parkimisplats tuleb kruusakattega ja palkpiirdega.
- 2) Kruusatee korrastamine. Kruusatee asub hoiuala piiril. Teehooldamine ja korrastamine on seotud liikumisvõimaluste tagamisega piirkonnas.
- 3) Vana hobusetee korrastamine. Hobusetee kuulub traditsioonilise maastikupildi hulka ning ühendab erinevaid heinamaid, mis oli võssa kasvanud.

#### **5.4. Tähistamine**

Hoiuala on tähistamata. Hoiuala tähistamiseks tuleks paigaldada optimaalselt 7 tähist. Tähiste asukoht on toodud hooldustööde kaardil lisa 6.

#### **5.5. Kaitseala valitsemine ja järelevalve**

Kaitseala valitsejaks on Keskkonnaamet. Valitsemise eesmärk on hoida ära võimalikud negatiivsed mõjud ala loodusväärtustele. Kaitseala järelvalvet teostab Keskkonnainspeksioon. Praegune kaitsereežiim on piisav püstitatud eesmärkide saavutamiseks.

Järelevalve teostatakse koos hooldustööde kontrollimisega.

**Tabel 5.** Kaitsekorralduskavaga planeeritavad tegevused

KOOD	Tegevus	Tegevuse tüüp	Korraldaja*	Priori-teet	Pindala/ arv	2011	2012	2013	2014	2015	2016 - 2020	Maksumus KOKKU**
<b>1.4.</b>	<b>TULEMUSSEIRE</b>	Tulemusseire										
1.4.1.	Niidualade hooldustööde seire	Tulemusseire	KA	2	15 ha	Teostatakse KA töökohustuste raames						
1.4.1.	Rukkiräägu seire	Tulemusseire	KA	2	lga aasta	2500	2500	2500	2500	2500	12500	25000
<b>2.3.</b>	<b>ELUPAIKADE HOOLDUSTÖÖD</b>	Kooslused										
2.3.1.	Niiduelupaikade taastamine	Koosluste taastamistööd	KA	1	3,8 ha		13600		13600		27360	54560
2.3.2.	Metsaelupaikade hooldustööd	Koosluste hooldustööd	KA	3	3 ha		0	0	0	0	0	0
2.3.2.	Aruniitude niitmis- ja hooldustööd	Koosluste hooldustööd	KA	1	5,9 ha	16500	16500	16500	16500	16500	82600	165100
2.3.2.	Lamminiitude hooldus	Koosluste hooldustööd	KA	1	5,4 ha	15120	15120	15120	15120	15120	75600	151200
<b>3.</b>	<b>LOODUSÖPPE- JA PUHKEMAJANDUSLIKUD TEGEVUSED</b>											
3.2.	Vana hobusetee korrastamine	Radade ja puhkekohtade rajamine	MO	3	1 tk							0
3.3.	Kruustatee ja parkimisplatsi korrastamine	Radade ja puhkekohtade hooldamine	MO	3	1 tk				40000			40000
3.4.	Hoiuala tutvustav infostend	Radade ja puhkekohtade hooldamine	KA	1	1 tk			12000				12000
<b>4.</b>	<b>TÄHISTAMINE</b>	Tähistamine										
4.1.	Hoiuala tähiste paigaldamine	Kaitsealuste objektide tähistamine	RMK	1	7 tk		8400				3000	11400
<b>5.</b>	<b>KAITSEKORRALDUSKAVA TULEMUSLIKKUSE HINDAMINE JA UUENDAMINE</b>	Kaitsekorralduskava uuendamine										
5.1.	Elupaikade inventeerimine KKK edukuse hindamiseks	Tegevuskava	KA	1	27 ha						15000	15000
5.1.	Linnustiku inventeerimine KKK edukuse hindamiseks	Tegevuskava	KA	2	27 ha						12000	12000

KOOD	Tegevus	Tegevuse tüüp	Korraldaja*	Prioriteet	Pindala/arv	2011	2012	2013	2014	2015	2016 - 2020	Maksumus KOKKU**
	Kaitsekorralduskava uuendamine	Tegevuskava	KA	1	1 tk						35000	35000
	<b>KOKKU</b>					<b>34120</b>	<b>81120</b>	<b>54120</b>	<b>94720</b>	<b>42120</b>	<b>293060</b>	<b>599260</b>

\* ) Tabelis kasutatavad lühendid:

MO – maaomaniku poolt korraldatavad tööd, KA - Keskkonnaamet, RMK – Riigimetsa Majandamise Keskus.

\*\* ) Tegevuskulude hindamise aluseks oli: Keskkonnaministri määrus 21.01.2009 nr 8 "Loodushoiutoetuse taotlemise, taotluse läbivaatamise ja toetuse maksmise kord, nõuded toetuse maksmiseks ja toetuse määrad", suulised hinnapäringud ettevõtjatelt (traktoritöö tund 500.- kr/h, trimmerdamine 300.- kr/h) analoogiliste tööde hinnad 2009 aastal.

## 6. KAITSEKORRALDUSKAVA TULEMUSLIKKUSE HINDAMINE JA UUENDAMINEK.

Kaitsekorralduskava tulemuslikkuse hindamise aluseks on perioodiliselt teostatud seired ja inventuurid ning kaitsekorralduslike tööde käigus kogutud andmed. Kaitsekorralduskava on koostatud 10 aastaks (2011-2020). Käesoleva kaitsekorralduskava täitmise vaheanalüüs teostatakse 2016. aastal, kaitsekorralduskava täitmise analüüs 2020. aastal. Kaitsekorralduskava täitmise analüüs on ühtlasi ka aruanne kava täitmise efektiivsuse osas. Tulemuslikkuse hindamiseks võetakse aluseks alljärgnevad näitajad:

### 1) Niiduelupaikade seisund ja levik.

Niiduelupaikade leviku hindamine toimub tellitud väliinventuuride käigus.

*Lävend:* 2008. aastal pindala 15,1 ha

*Tulemus:* aruandeperioodi lõpuks 15,1 ha.

### 2) Metsaelupaikade seisund ja levik.

Metsaelupaikade leviku hindamine toimub tellitud väliinventuuride käigus.

*Lävend:* 2008. aastal pindala 7,1 ha, esinduslikkus C, seisund B.

*Tulemus:* aruandeperioodi lõpuks 7,1 ha.

### 3) Kaitsealuste liikide seisund.

Hindamiseks teostatakse perioodilist indikaatorliigi seiret (rukkirääk)

*Lävend:* 2008. aasta - rukkirääk 3 isalindu. .

*Tulemus:* vähemalt sama tulemus.

### 4) Puhkemajanduslike tööde edukus.

Hindamise aluseks kaitsekorralduskavas planeeritud tegevuste läbiviimine.

*Lävend:* metsatare

*Tulemus:* kaitsekorralduskavas püstitatud eesmärkide täitmine.



### **5) Maastikuvaadete säilimine.**

Hindamise aluseks visuaalsete vaatluste läbiviimine.

*Lävend:* Väga head maastikuvaated hooldatud niidualadega ning heakorrastatud taluümbrusega.

*Tulemus:* Väga head maastikuvaated hooldatud niidualadega ning heakorrastatud taluümbrusega.

## **7. KASUTATUD MATERJALID**

Arold, I. 2005. Eesti maastikud. Tartu Ülikooli Kirjastus, 453 lk.

EJOKN=Eesti NSV jõgede, ojade ja kraavide ametlik nimestik. 1986. Tallinn, 72 lk.

Järvekülg, A. 2001. Eesti jõed. Tartu Ülikooli Kirjastus, 750 lk.

Laasimer, L. 1965. Eesti NSV taimkate. Tallinn, 397 lk.

Paal, J. 2004. Euroopas väärtustatud elupaigad Eestis. AS Kirjastus Ilo, 111 lk.

Maakonnaplaneeringu teemaplaneering "Asustust ja maakasutust suunavad keskkonnatingimused" Andmebaas Viljandi Maavalitsuses.

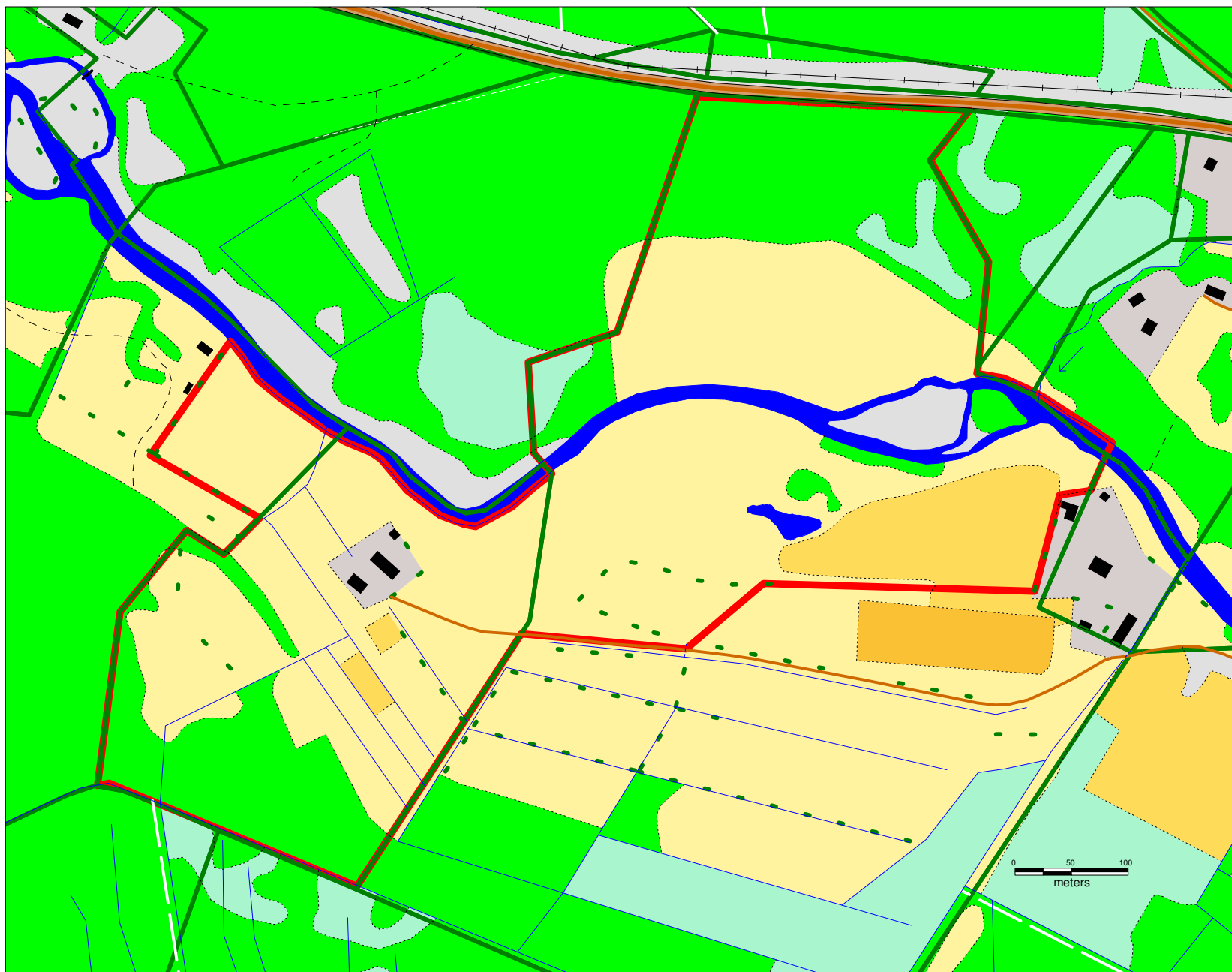
**LISAD**

# LEPAKOSE HOIUALA ÜLDKAART



# LEPAKOSE HOIUALA MAAOMAND

Lisa 2.



# LEPAKOSE HOIUALA

## SOONTAIMEDE LIIKIDE NIMEKIRI

2008 a.

LKS - Looduskaitseeadus

EPR- Eesti Punane Raamat

DIR - Euroopa Linnudirektiivi lisa

T A I M E D			LKS	EPR	DIR	Üld nimekiri
jkn.	Ladina keelne nimi	Eesti keelne nimi				OHTR
<b>Sõnajalgtaimed</b>						
1	<i>Athyrium filix-femina</i>	harilik naistesõnajalg				2
2	<i>Dryopteris carthusiana</i>	ohtene sõnajalg				3
3	<i>Dryopteris cristata</i>	suga-sõnajalg				3
4	<i>Dryopteris filix-mas</i>	maarja-sõnajalg				1
5	<i>Equisetum arvense</i>	põldosi				4
6	<i>Equisetum fluviatile</i>	konnaosi				3
7	<i>Equisetum hyemale</i>	raudosi				1
8	<i>Equisetum pratense</i>	aasosi				4
9	<i>Equisetum sylvaticum</i>	metsosi				3
10	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	harilik kolmissõnajalg				2
11	<i>Lycopodium annotinum</i>	kattekold			V	2
12	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	maokeel				1
13	<i>Pteridium aquilinum</i>	kilpjalg				2
<b>Paljasseemnetaimed</b>						
1	<i>Picea abies</i>	harilik kuusk				4
2	<i>Pinus sylvestris</i>	harilik mänd				4
<b>Kateseemnetaimed</b>						
1	<i>Acer platanoides</i>	harilik vaher				2
2	<i>Achillea millefolium</i>	harilik raudrohi				4
3	<i>Acorus calamus</i>	harilik kalmus				3
4	<i>Actaea spicata</i>	salu-siumari				2
5	<i>Aegopodium podagraria</i>	harilik naat				5
6	<i>Agrostis capillaris</i>	harilik kastehein				3
7	<i>Agrostis stolonifera</i>	valge kastehein				3
8	<i>Alchemilla vulgaris (coll.)</i>	harilik kortsleht				5
9	<i>Alnus incana</i>	hall lepp				5
10	<i>Alopecurus geniculatus</i>	põlvjas rebasesaba				1
11	<i>Alopecurus pratensis</i>	aas-rebasesaba				3
12	<i>Anemone nemorosa</i>	võsatilane				3
13	<i>Anemone ranunculoides</i>	kollane ülane				3
14	<i>Angelica sylvestris</i>	harilik heinputk				4
15	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	lõhnav maarjahein				5
16	<i>Anthriscus sylvestris</i>	mets-harakputk				5
17	<i>Arctium tomentosum</i>	villtakjas				1
18	<i>Artemisia vulgaris</i>	harilik puju				3
19	<i>Betula pendula</i>	arukask				3
20	<i>Betula pubescens</i>	sookask				1
21	<i>Bidens tripartita</i>	kolmirus				1
22	<i>Briza media</i>	keskmise värihein				4
23	<i>Bromus inermis</i>	ohtetu luste				1
24	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	metskastik				3
25	<i>Calamagrostis canescens</i>	sookastik				2
26	<i>Calamagrostis epigeios</i>	jäneskastik				3
27	<i>Caltha palustris</i>	harilik varsakabi				3
28	<i>Campanula glomerata</i>	kerakellukas				4

T A I M E D			LKS	EPR	DIR	Üld nimed
jkn.	Ladina keelne nimi	Eesti keelne nimi				OHTR
29	<i>Campanula latifolia</i>	laialehine kellukas				2
30	<i>Campanula patula</i>	harilik kellukas				3
31	<i>Campanula persicifolia</i>	suureõiene kellukas				3
32	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	harilik hiirekõrv				3
33	<i>Cardamine pratensis</i>	aas-jürilill				1
34	<i>Carduus crispus</i>	kähar karuohakas				1
35	<i>Carex acuta</i>	sale tarn				2
36	<i>Carex appropinquata</i>	eristarn				2
37	<i>Carex canescens</i>	hallikas tarn				4
38	<i>Carex cespitosa</i>	mätastarn				4
39	<i>Carex digitata</i>	sõrmtarn				3
40	<i>Carex flacca</i>	vesihaljas tarn				3
41	<i>Carex flava</i>	kollane tarn				8
42	<i>Carex hirta</i>	karvane tarn				3
43	<i>Carex leporina</i>	jänestarn				3
44	<i>Carex nigra</i>	harilik tarn				3
45	<i>Carex pallescens</i>	kahkjarn				5
46	<i>Carex panicea</i>	hirsstarn				4
47	<i>Carex pseudocyperus</i>	kraavtarn				3
48	<i>Carex rostrata</i>	pudeltarn				2
49	<i>Carex tomentosa</i>	villtarn				4
50	<i>Carum carvi</i>	harilik köömen				3
51	<i>Centaurea jacea</i>	arujumikas				5
52	<i>Cerastium arvense</i>	põld-kadakkaer				1
53	<i>Cerastium fontanum subsp. vulgare</i>	harilik kadakkaer				5
54	<i>Cerastium semidecandrum</i>	kevad-kadakkaer				2
55	<i>Cerasus vulgaris</i>	harilik kirsipuu				1
56	<i>Chenopodium album</i>	valge hanemalts				3
57	<i>Cirsium arvense</i>	põldohakas				4
58	<i>Cirsium heterophyllum</i>	villohakas				3
59	<i>Cirsium oleraceum</i>	seaohakas				3
60	<i>Cirsium palustre</i>	soo-ohakas				2
61	<i>Cirsium vulgare</i>	tuliohakas				2
62	<i>Convallaria majalis</i>	harilik maikelluke (piibeleht)				4
63	<i>Convolvulus arvensis</i>	harilik kassitapp				2
64	<i>Corylus avellana</i>	harilik sarapuu				2
65	<i>Crepis paludosa</i>	soo-koeratubakas				4
66	<i>Crepis praemorsa</i>	tõmbijuurene koeratubakas				1
67	<i>Crepis tectorum</i>	liiv-koeratubakas				1
68	<i>Cypripedium calceolus</i>	kaunis kuldking	2	4		1
69	<i>Dactylis glomerata</i>	harilik kerahein				5
70	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	vööthuul-sõrmkäpp	3			2
71	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	kahkjaspunane sõrmkäpp	3			1
72	<i>Dactylorhiza russowii</i>	balti sõrmkäpp	3	4		1
73	<i>Daphne mezereum</i>	harilik näsiniin				1
74	<i>Deschampsia cespitosa</i>	luht-kastevars				5
75	<i>Elmus caninus</i>	koera-orashein				2
76	<i>Elymus repens</i>	harilik orashein				2
77	<i>Epilobium angustifolium</i>	ahtalehine põdrakanep				3
78	<i>Epilobium hirsutum</i>	karvane pajulill				2
79	<i>Epilobium montanum</i>	mägi-pajulill				3
80	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	põld-harakalatv				2
81	<i>Eupatorium cannabinum</i>	harilik vesikanep				1
82	<i>Euphorbia helioscopia</i>	harilik piimalill				1
83	<i>Festuca gigantea</i>	suur aruhein				2
84	<i>Festuca ovina</i>	lamba-aruhein				2
85	<i>Festuca pratensis</i>	harilik aruhein				5
86	<i>Festuca rubra</i>	punane aruhein				4

T A I M E D			LKS	EPR	DIR	Üld nimetiri
jkn.	Ladina keelne nimi	Eesti keelne nimi				OHTR
87	<i>Filipendula ulmaria</i>	angervaks				5
88	<i>Fragaria vesca</i>	metsmaasikas				2
89	<i>Frangula alnus</i>	harilik paakspuu				3
90	<i>Fumaria officinalis</i>	harilik punand				2
91	<i>Galeopsis bifida</i>	pügaldunud kõrvik				3
92	<i>Galeopsis speciosa</i>	kirju kõrvik				2
93	<i>Galeopsis tetrahit</i>	kare kõrvik				3
94	<i>Galium aparine</i>	roomav madar (virn)				2
95	<i>Galium boreale</i>	värvmadar				5
96	<i>Galium mollugo</i>	pehme madar				5
97	<i>Galium uliginosum</i>	lodumadar				3
98	<i>Geranium sylvaticum</i>	mets-kurereha				4
99	<i>Geum rivale</i>	ojamõõl				5
100	<i>Geum urbanum</i>	maamõõl				4
101	<i>Glechoma hederacea</i>	harilik maajalg				3
102	<i>Glyceria plicata</i>	kahar parthein				2
103	<i>Helictotrichon pubescens</i>	aaskaerand				4
104	<i>Hepatica nobilis</i>	harilik sinilill				4
105	<i>Heracleum sibiricum</i>	siberi karuputk				3
106	<i>Hierocloe odorata</i>	harilik lõhnhein				3
107	<i>Humulus lupulus</i>	harilik humal				2
108	<i>Hypericum maculatum</i>	kandiline naistepuna				2
109	<i>Hypericum perforatum</i>	liht-naistepuna				2
110	<i>Impatiens noli-tangere</i>	õrn lemmalts				2
111	<i>Iris pseudacorus</i>	kollane võhumõök				2
112	<i>Juncus compressus</i>	lapik luga				2
113	<i>Juncus conglomeratus</i>	keraluga				3
114	<i>Juncus effusus</i>	harilik luga				3
114	<i>Knautia arvensis</i>	harilik äiatar				3
115	<i>Lamium purpureum</i>	verev iminõges				2
116	<i>Lathyrus pratensis</i>	aas-seahernes				5
117	<i>Lathyrus vernus</i>	kevadine seahernes (kevadine kurelääts)				3
118	<i>Leontodon hispidus</i>	kare seanupp				2
119	<i>Leucanthemum vulgare</i>	harilik härjasilm				4
120	<i>Linum catharticum</i>	aaslina				2
121	<i>Listers ovata</i>	suur käöpõll	3			1
122	<i>Lolium perenne</i>	karjamaa-raihein				1
123	<i>Luzula campestris</i>	põld-piiphein				4
124	<i>Luzula pilosa</i>	karvane piiphein				4
125	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	harilik käokann				4
126	<i>Lycopus europaeus</i>	harilik parkhein				1
127	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	ussilill				1
128	<i>Lysimachia vulgaris</i>	harilik metsvits				5
129	<i>Lythrum salicaria</i>	harilik kukesaba				1
130	<i>Maianthemum bifolium</i>	leseleht				5
131	<i>Malus domestica</i>	aed-õunapuu				1
132	<i>Matricaria perforata</i>	harilik kesalill				2
133	<i>Medicago lupulina</i>	humallutsern				2
134	<i>Melampyrum nemorosum (coll.)</i>	harilik härghhein				2
135	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	mets-härghhein				2
136	<i>Melica nutans</i>	longus helmikas				3
137	<i>Mentha aquatica</i>	vesimünt				2
138	<i>Mentha arvensis</i>	põldmünt				2
139	<i>Molinia caerulea</i>	harilik sinihelmikas				1
140	<i>Mycelis muralis</i>	harilik jänesesalat				4
141	<i>Myosotis arvensis</i>	põld-lõosilm				2
142	<i>Myosotis scorpioides</i>	soo-lõosilm				2

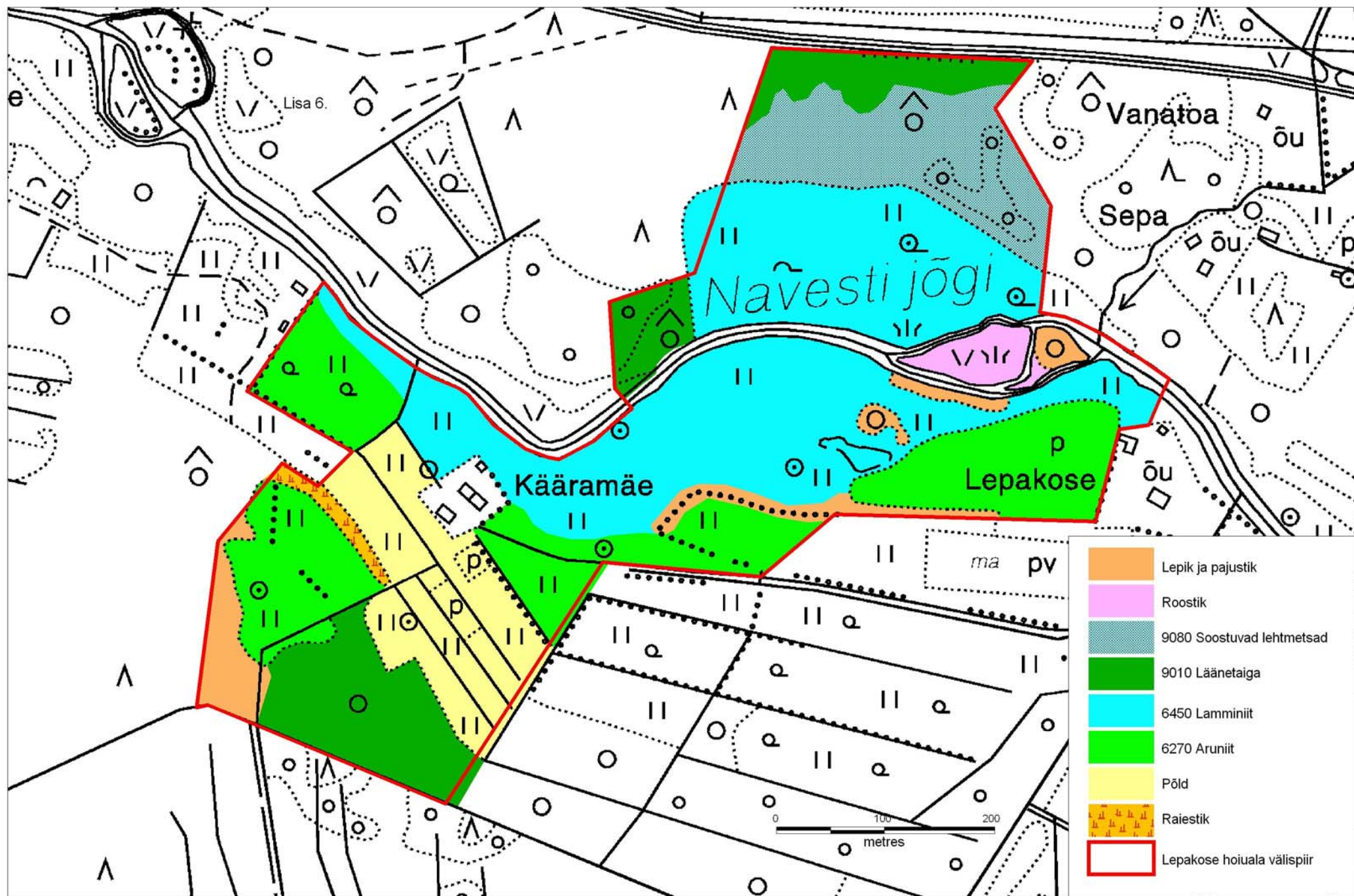
T A I M E D			LKS	EPR	DIR	Üld nimekiri
jkn.	Ladina keelne nimi	Eesti keelne nimi				OHTR
143	<i>Myosotis sylvatica</i>	mets-lõosilm				4
144	<i>Neottia nidus-avis</i>	pruunikas pesajuur	3			1
145	<i>Nuphar lutea</i>	kollane vesikupp				3
146	<i>Oxalis acetosella</i>	harilik jänesekapsas				5
147	<i>Padus avium</i>	harilik toomingas				4
148	<i>Paris quadrifolia</i>	harilik ussilakk				4
149	<i>Pedicularis palustris</i>	soo-kuuskjalg				1
150	<i>Peucedanum palustre</i>	soo-piimputk				1
151	<i>Phalaris arundinacea</i>	päideroog (harilik paelrohi)				2
152	<i>Phleum pratense subsp. bertolonii</i>	mugultimut				2
153	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	põldtimut				4
154	<i>Phragmites australis</i>	harilik pilliroog				2
155	<i>Pimpinella saxifraga</i>	harilik näär				1
156	<i>Plantago lanceolata</i>	süstlehine teeleht				3
157	<i>Plantago major</i>	suur teeleht				2
158	<i>Platanthera bifolia</i>	kahelehine käokeel	3			2
159	<i>Poa angustifolia</i>	ahtalehine nurmikas				4
160	<i>Poa annua</i>	murunurmikas				3
161	<i>Poa nemoralis</i>	salunurmikas				2
162	<i>Poa palustris</i>	soonurmikas				2
163	<i>Poa pratensis</i>	aasnurmikas				5
164	<i>Poa trivialis</i>	harilik nurmikas				1
165	<i>Polygala comosa</i>	tups-vahulill				2
166	<i>Polygonum arenastrum</i>	harilik linnurohi				2
167	<i>Polygonum hydropiper</i>	mõru kirburohi				3
168	<i>Polygonum persicaria</i>	harilik kirburohi				8
169	<i>Populus tremula</i>	harilik haab				2
170	<i>Potamogeton natans.</i>	ujuv penikeel				2
171	<i>Potentilla anserina</i>	hanijalg				3
172	<i>Potentilla erecta</i>	tedremaran				4
173	<i>Primula farinosa</i>	pääsusilm		4		2
174	<i>Prunella vulgaris</i>	harilik käbihein				4
175	<i>Prunus insititia</i>	kreegipuu				1
176	<i>Quercus robur</i>	harilik tamm				2
177	<i>Ranunculus acris</i>	kibe tulikas				5
178	<i>Ranunculus auricomus (coll.)</i>	kuldtulikas				3
179	<i>Ranunculus cassubicus (coll.)</i>	metstulikas				2
180	<i>Ranunculus ficaria</i>	kanakoole				8
181	<i>Ranunculus flammula</i>	sootulikas				2
182	<i>Ranunculus polyanthemus</i>	mitmeõiene tulikas				3
183	<i>Ranunculus repens</i>	roomav tulikas				3
184	<i>Rhamnus catharticus</i>	harilik türnpuu				2
185	<i>Ribes alpinum</i>	mage sõstar				1
186	<i>Ribes nigrum</i>	musr sõstar				1
187	<i>Rubus idaeus</i>	harilik vaarikas				2
188	<i>Rubus saxatilis</i>	lillakas				4
189	<i>Rumex acetosa</i>	hapu oblikas				5
190	<i>Rumex acetosella</i>	väike oblikas				3
191	<i>Rumex aquaticus</i>	vesioblikas				1
192	<i>Rumex crispus</i>	kärnoblikas				3
193	<i>Rumex longifolius</i>	koduoblikas				1
194	<i>Rumex obtusifolius</i>	tõmbilehine oblikas				2
195	<i>Sagina nodosa</i>	sõlmne kesakann				2
196	<i>Salix aurita</i>	kõrvpaju				2
197	<i>Salix caprea</i>	raagremmelgas				3
198	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustjas paju				3
199	<i>Salix phylicifolia</i>	kahevärvine paju				2
200	<i>Salix rosmarinifolia</i>	hundipaju				1



T A I M E D			LKS	EPR	DIR	Üld nimetiri
jkn.	Ladina keelne nimi	Eesti keelne nimi				OHTR
201	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	järvkaisel				3
202	<i>Scirpus sylvaticus</i>	metskõrkjas				3
203	<i>Scolochloa festucacea</i>	rooghein				2
204	<i>Scorzonera humilis</i>	madal mustjuur				2
205	<i>Scrophularia nodosa</i>	harilik sealõuarohi				2
206	<i>Scutellaria galericulata</i>	harilik tihashein				1
207	<i>Sinapis arvensis</i>	põldsinep				2
208	<i>Sium latifolium</i>	harilik jõgiputk				2
209	<i>Solidago virgaurea</i>	harilik kuldvits				4
210	<i>Sonchus arvensis</i>	põld-piimohakas				3
211	<i>Sorbus aucuparia</i>	harilik pihlakas				4
212	<i>Spergula arvensis</i>	harilik nälghein				3
213	<i>Stachys palustris</i>	soo-nõianõges				1
214	<i>Stachys sylvatica</i>	mets-nõianõges				1
215	<i>Stellaria graminea</i>	oras-tähthein				5
216	<i>Stellaria media</i>	vesihein				3
217	<i>Stellaria nemorum</i>	salu-tähthein				2
218	<i>Succisa pratensis</i>	pectrileht				2
219	<i>Taraxacum officinale (coll.)</i>	võilill				5
220	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	kurekell-ängelhein				2
221	<i>Thalictrum simplex</i>	liht-ängelhein				2
222	<i>Thlaspi arvense</i>	põld-litterhein				3
223	<i>Tilia cordata</i>	harilik pärn				8
224	<i>Trientalis europaea</i>	harilik laanelill				5
225	<i>Trifolium aureum</i>	kuldristik				3
226	<i>Trifolium hybridum</i>	roosa ristik				5
227	<i>Trifolium pratense</i>	aasristik				5
228	<i>Trifolium repens</i>	valge ristik				5
229	<i>Triglochin palustre</i>	soo-õisluht				2
230	<i>Trollius europaeus</i>	harilik kullerkupp				1
231	<i>Typha latifolia</i>	laialehine hundinui				2
232	<i>Urtica dioica</i>	kõrvenõges				4
233	<i>Vaccinium myrtillus</i>	harilik mustikas				3
234	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	harilik pohl				2
235	<i>Valeriana officinalis (coll.)</i>	palderjan				3
236	<i>Veronica chamaedrys</i>	külmamailane				5
237	<i>Veronica officinalis</i>	harilik mailane				2
238	<i>Veronica spicata</i>	kassisaba				1
239	<i>Viburnum opulus</i>	harilik lodjapuu				1
240	<i>Vicia cracca</i>	harilik hiirehernes				5
241	<i>Vicia sepium</i>	aed-hiirehernes				3
242	<i>Viola arvensis</i>	põldkannike				2
243	<i>Viola canina</i>	koerkannike				1
244	<i>Viola epipsila</i>	turvaskannike				1
245	<i>Viola mirabilis</i>	imekannike				3
246	<i>Viola riviniana</i>	võsakannike				2
<b>262</b>	<b>262</b>		<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>262</b>

# LEPAKOSE HOIUALA ELUPAIGAD JA KÕLVIKUD

Lisa 4.



# LEPAKOSE HOIUALA LINDUDE LIIGINIMESTIK

2008

**LKS** - Looduskaitseeadus  
**EPR**- Eesti Punane Raamat  
**DIR** - Euroopa Linnudirektiivi lisa

**J** - juhukülaline  
**Ü** - ülelennul  
**P** - pesitseja  
**V** - hoiualalt väljas

jrk.	ladinakeelne linnunimi	eestikeelne linnunimi	LKS	EPR	DIR	hinnang paari	märkused
1	Acrocephalus schoenobaemus	kõrkja-roolind					V
2	Acrocephalus scirpaceus	soo-roolind					P
3	Actitis hypoleucos	vihitaja				1	P
4	Aegithalos caudatus	sabatihane					P
5	Alauda arvensis	põldlooke					P
6	Alcedo atthis	jäähind	II	3	I		Ü
7	Anas crecca	piilpart					J
8	Anas platyrhynchos	sinikael-part				1	P
9	Anser albifrons	suur-laukhani					Ü
10	Anthus trivialis	metskiur					P
11	Asio flammeus	sooräts	II	3	I		V
12	Bucephala clangua	sõtkas				1	P
13	Carduelis spinus	siisike					P
14	Carpodacus erythrinus	karmiinleevike					P
15	Ciconia ciconia	valge-toonekurg	III		I		J
16	Columba palumbus	kaelustuvi					P
17	Corvus corax	ronk					P
18	Corvus corone	hallvares					P
19	Crex crex	rukkiäärak	III	4	I	3	P
20	Cuculus canorus	kägu					P
21	Dendrocopos major	suur-kirjurähn					P
22	Drycopus martius	musträhn	III		I	1	P
23	Emberiza citrinella	talvike					P
24	Emberiza schoeniclus	roo-tsiitsitaja					P
25	Erithacus rubecula	punarind					P
26	Ficedula hypoleuca	must-kärbsenäpp					P
27	Ficedula parva	väike-kärbsenäpp				1	P
28	Fringilla coelebs	metsvint					P
29	Gallinago gallinago	tikutaja					P
30	Glaucidium passerinum	värbkakk	III		I	1	P
31	Grus grus	sookurg	III				J
32	Hirundo rustica	suitsupääsuke	III				P
33	Lanius collurio	punaselg-õgjaja	III		I	2	P
34	Locustella fluviatilis	jõgi-ritsiklind					P
35	Loxia curvirostra	kuuse-käbilind					P
36	Luscinia luscinia	ööbik					P
37	Mergus merganser	jääkoskel					Ü
38	Motacilla alba	linavästri					P
39	Oriolus oriolus	peoleo					P
40	Parus caeruleus	sinitihane					P
41	Parus cristatus	tutt-tihane					P
42	Parus major	rasvatihane					P
43	Parus montanus	põhjatihane					P

jrk.	ladinakeelne linnunimi	eestikeelne linnunimi	LKS	EPR	DIR	hinnaang paari	märkused
44	Parus palustris	sootihane					P
45	Perdix perdix	nurmkana				1	P
46	Phasianus colchicus	jahifaasan					J
47	Phylloscopus collybita	väike-lehelind					P
48	Phylloscopus sibilatrix	mets-lehelind					P
49	Phylloscopus trochilus	salu-lehelind					P
50	Pica pica	harakas					P
51	Picoides tridactylus	kolmvarvas-rähn	II	3	I		V
52	Picus canus	hallpea-rähn	III		I	1	P
53	Prunella modularis	võsaraat					P
54	Regulus regulus	pöialpoiss					P
55	Saxicola rubecula	kadakatäks					P
56	Scolopax rusticola	metskurvits					J
57	Sitta europaea	puukoristaja					P
58	Sylvia atricapilla	mustpea-pöösälind					P
59	Sylvia borin	aed-pöösälind					P
60	Sylvia communis	pruunselg-pöösälind					P
61	Sylvia curruca	väike-pöösälind					P
62	Tringa ochropus	metstilder					J
63	Troglodytes troglodytes	käblik					P
64	Turdus iliacus	vainurästas					P
65	Turdus merula	musträstas					P
66	Turdus philomelos	laulurästas					P
67	Turdus pilaris	hallrästas					P
68	Turdus viscivorus	hoburästas	III				P
<b>KOKKU</b>			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>9</b>		

## LEPAKOSE HOIUALA HOOLDUSTÖÖD JA RAJATISED

