

2019. gada 21. februārī

**Eksperta atzinums par zālāju biotopiem dabas liegumā “Mežole”**

**1. Biotopu grupas, par kurām sniegts atzinums: zālāji**

**2. Pētāmā teritorija un tās apsekošanas laiks un metodika:**

Dabas lieguma “Mežole” teritorijā esošie zālāju biotopi apsekoti 2019. gada 17. jūlijā. Laiks saulains, ar nelielu mākoņu daudzumu, vidēji stiprs vējš.

Apsekoti iepriekšējo inventarizāciju laikā kartētie ES nozīmes aizsargājami zālāju biotopi, lai iepazītos ar tiem dabā un nepieciešamības gadījumā precizētu to robežas vai aizpildītu anketas pie atbilstošas veģetācijas. Apsekotas arī platības, kuras, spriežot pēc ortofoto redzamās informācijas, varētu atbilst aizsargājamo ES zālāju biotopu kritērijiem. Apsekošana un biotopu novērtēšana veikta atbilstoši ES nozīmes zālāju biotopu inventarizācijas metodikai.<sup>1</sup> Konstatētie biotopu poligoni atzīmēti kartē 1. pielikumā, sagatavotās biotopu inventarizācijas anketas pievienotas 2. pielikumā.

**3. Teritorijas aizsardzības statuss:**

Apsekojamā teritorija ietilpst dabas liegumā (DL) „Mežole”, kas iekļauts Natura 2000 teritoriju tīklā kā C tipa teritorija (teritorijas, kas noteiktas īpaši aizsargājamo sugu un īpaši aizsargājamo biotopu aizsardzībai). Teritorijai ir spēkā esošs funkcionālais zonējums, tā iedalīta stingrā režīma zonā (SRZ), regulējamā režīma zonā (RRZ) un ainavu aizsardzības zonā (AAZ). Zālāju poligoni Nr. 17MM 102\_141 un 19AP116\_511 ietilpst RRZ un AAZ, poligoni nr. 19AP116\_512, 19AP116\_514, 19AP116\_517 ietilpst RRZ, SRZ un AAZ, bet poligons 19AP116\_513 ietilpst AAZ.

**4. Atzinuma sniegšanas mērķis:** atzinums sagatavots dabas aizsardzības plāna izstrādes vajadzībām.

---

<sup>1</sup> Auniņš A. (red.) 2013., „Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata 2.precizētais izdevums”, LDF un VARAM, Lārmanis V. (red.). 2014. Bioloģiski vērtīgo zālāju kartēšanas metodika. 2.izdevums. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda

## 5. Pētāmās teritorijas apraksts

Dabas liegums „Mežole” atrodas Latvijas ziemeļaustrumos un ietilpst Smiltenes novada Launkalnes pagastā. DL platība, atbilstoši dabas datu pārvaldības sistēmā „Ozols” pieejamajai informācijai, ir 2842,46 ha.

Pamatojoties uz Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras sagatavotajām topogrāfiskajām kartēm, kurās atspoguļots zemes izmantošanas veids, DL „Mežole” vislielāko platību aizņem meža teritorijas. Mitraiņu teritorijas, kā arī atklātās teritorijas (pļavas un derīgo izrakteņu atradnes) aizņem attiecīgi 1,0 un 0,54% no DL teritorijas.

Teritorijai līdz šim nav bijis izstrādāts dabas aizsardzības plāns, taču 2003. gadā apstiprināti teritorijas individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi (IAIN). Teritorijas dabas vērtību inventarizācija veikta 2015. gadā, taču tā balstījās pamatā uz mežu un purvu biotopu apsekošanu, tāpēc zālāju biotopu apsekošana netika veikta optimālā veģetācijas sezonā. 2017. gadā projekta “ES nozīmes aizsargājamo biotopu inventarizācija Latvijā” ietvaros veikta atsevišķu zālāju apsekošana teritorijas perifērijā.

DL konstatētas 27 retas vai aizsargājamas vaskulāro augu sugas, 18 retas vai aizsargājamas sūnu sugas, 14 retas vai aizsargājamas ķērpju sugas, 3 retas vai aizsargājamas sēņu un piepju sugas, 21 īpaši aizsargājamās un Putnu direktīvas (2009/147/EK par savvaļas putnu aizsardzību) 1. pielikumā iekļautas putnu sugas, kā arī konstatētas 2 putnu sugas, kas īpaši aizsargājamās tikai Latvijā. DL teritorijā ir konstatētas 48 īpaši aizsargājamās vai Latvijā retas bezmugurkaulnieku sugas, no kurām deviņas ir iekļautas Eiropas Padomes direktīvas 92/43/EEK (21.05.1992) „Par dabisko dzīvotņu, savvaļas floras un faunas aizsardzību” II pielikumā, bet 2 sugas – IV pielikumā. Liegumā konstatētās aizsargājamās sugas lielākoties saistītas ar mežu un purvu, kā arī saldūdens biotopiem. Sīkāka informācija par DL teritoriju sniegta dabas aizsardzības plāna 1.1., 1.3. un 1.4. nodaļā, informācija par konstatētajām dabas vērtībām – 2. nodaļā.

## 6. Piegulošās teritorijas raksturojums

DL “Mežole” atrodas liela meža masīva ainavā, tā rietumu daļu no ziemeļiem uz dienvidiem šķērso asfaltēts ceļš. Gan DL, gan tā piegulošajā teritorijā ir maz dabiski atklātu teritoriju, lielākās no tām ir Lipsas pļavas uz ziemeļrietumiem no DL. Apsektie zālāju biotopi visi atrodas mazo upīšu tuvumā (pamatā gar Lipsu, kas ir Šepkas kreisā krasta pieteka), kur upes palu darbības un kādreizējās lauksaimnieciskās darbības rezultātā izveidotas un uzturētas atklātas pļavu platības. Lielākā daļa no kādreizējām palieņu pļavām bebru darbības rezultātā ir pārpurvojušās. Nelieli atklāto palieņu zālāju fragmenti saglabājušies arī citu Šepkas un Rauzas baseina upju palienēs.

## 7. Konstatētās īpaši aizsargājamās sugas<sup>2</sup>

Apsekotajos zālāju biotopus konstatēta viena īpaši aizsargājama suga<sup>3</sup> – odu gimnadēnija *Gymnadenia conopsea*, tā ietilpst arī sugu sarakstā, kurām veidojams mikroliegums<sup>4</sup>. Sugas atradne ir periodiski izzūstošā zālājā, neskatoties uz apsaimniekošanas trūkumu, tā pagaidām ir labā stāvoklī.

## 8. Konstatētie Latvijā un Eiropas Savienībā aizsargājami biotopi, to kvalitāte un ietekmējošie faktori (Eiropas Savienībā aizsargājami biotopi noteikti pēc Auniņš (red.), 2015, Latvijā aizsargājami biotopi – pēc 20.06.2017. MK noteikumiem Nr. 350 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu”)

Teritorijā konstatēto aizsargājamo zālāju biotopu veids un platība atspoguļots 1. tabulā. Plašāka informācija sniegta DA plāna 2.3.2. nodaļā.

### 1.tabula. DL “Mežole” teritorijā konstatētie aizsargājami zālāju biotopi

Biotopa kods un nosaukums (iekavās biotopa nr. MK noteikumu Nr. 350 pielikumā)	Platība DL, ha	Procenti no DL platības	Platības attiecība (%) pret biotopa platību Natura 2000 teritorijās Latvijā	Procenti no platības Latvijā
6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas (3.9.)	0,52	0,02	0,013	0,003
6410 Mitri zālāji periodiski izzūstošās augsnēs (3.8.)	0,93	0,03	0,078	0,022
6450 Paliēņu zālāji (3.11.)	4,10	0,14	0,030	0,023

ES nozīmes aizsargājami zālāju biotopi aizņem tikai 5,55 ha jeb 0,20 % no DL platības (skat. 2.6. attēlu). Neliels zālāju komplekss atrodas lieguma ziemeļu daļā pie Lipsas upes, tajā ietilpst Lipsas paliēņu zālājs (biotops **6450 Paliēņu zālāji**, 3. variants) un reljefa paaugstinājumā esošais zālājs **6410 Mitri zālāji periodiski izzūstošās augsnēs** (4. variants). Šajā zālāju kompleksā atrodas ieplaka ar avoksnāju biotopu **7160 Minerālvielām bagāti avoti un avoksnāji**. Uz rietumiem no minētā zālāja Lipsas paliēnē atrodas arī līdz šim neapsekots biotops 6450 Paliēņu zālāji (3. variants),

<sup>2</sup> Sugas noteiktas pēc Priedītis N., 2014

<sup>3</sup> 14.11.2000. Ministru Kabineta noteikumi Nr. 396. “Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”

<sup>4</sup> 2. pielikums MK 2012. gada 18. decembra noteikumiem Nr. 940 „Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu”

savukārt, dabas lieguma dienvidrietumu daļā pie Ludzes pietekas netālu no Avotu dīķiem atrodas zālājs, kurš iepriekš kartēts kā biotops **6270\*** **Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas** (1. variants), taču daļa no liegumā esošā zālāja faktiski ir biotops 6450 Paliņu zālāji (1. variants).

Vērtīgākais no teritorijā konstatētajiem zālāju biotopu poligoniem ir 19AP116\_513, biotops 6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs, kam raksturīga liela sugu daudzveidība un liels sugu skaits 1 m<sup>2</sup> un 25 m<sup>2</sup> parauglaukumā, kā arī aizsargājamas sugas (odu gimnadēnijas) klātbūtne. Taču kopējai DL bioloģiskajai un ainaviskajai daudzveidībai svarīgi ir arī pārējie zālāju biotopi; atsākot un nodrošinot to pastāvīgu apsaimniekošanu, iespējams panākt būtisku šo zālāju kvalitātes uzlabošanu.

Zālāju biotopu uzturēšanai nepieciešama ekstensīva apsaimniekošana – pļaušana, ganīšana vai šo apsaimniekošanas veidu kombinācija. Neapsaimniekotos zālajos notiek kūlas uzkrāšanās, kas palielina pieejamo barības vielu daudzumu un samazina augu dīgšanai pieejamo mikronišu daudzumu, rezultātā samazinās sugu daudzveidība, sāk dominēt dažas izturīgākās sugas, ar laiku zālājs aizaug ar krūmiem un kokiem. Pārmitrās teritorijās, it sevišķi bebru darbības ietekmē, zālāju biotopi var kļūt par zāļu purviem; kā tādi tie pilda atklātu teritoriju un atsevišķu organismu grupu barošanās vietas funkciju, taču tajos ir mazāka sugu daudzveidība, nekā iespējama apsaimniekotā zālājā.

DL teritorijā pašlaik visi zālāji ir neapsaimniekoti, lielāko daļu no paliņu zālājiem ietekmē bebra darbība. Pārmitro apstākļu dēļ gan ir aizkavēta zālāju aizaugšana ar krūmiem. Biotopā 6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs visdrīzāk ir bijusi veikta krūmu ciršana, taču pēdējos gados tas nav apsaimniekots. Teritorijā esošo zālāju apsaimniekošana ir apgrūtinātā sarežģītās piekļuves un mitruma apstākļu dēļ, ilgstoši neapsaimniekotajos paliņu zālajos ir augsti ciņi, kuri ar parasto pļaušanas tehniku nav nolīdzināmi.

#### **9. Citas apsekotās teritorijas bioloģiskās daudzveidības un ainavas saglabāšanai nozīmīgas vērtības**

Ar zālāju biotopiem saistītas vairāku reto un aizsargājamo bezmugurkaulnieku dzīvotnes un barošanās vietas – DL “Mežole” paliņu zālāju biotopos pie Lipsas konstatēts slaidais pumpurgliemezis *Vertigo angustior*, savukārt, biotopā 6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs konstatēts zirgskābeņu zilenītis *Lycaena dispar* un meža sīksamtenis *Coenonympha hero*, kā barošanās vietu zālājus izmanto arī čemurziežu dižtauriņš *Papilio machaon* (2019. gadā veikto bezmugurkaulnieku ekspertu apsekojumu dati, skat. DA plāna 2.4.2.5. nodaļu).

Zālāju biotopi DL teritorijā nozīmīgi arī kā izzūdošas atklātās upju paliņu ainavas daļa.

#### **10. Pētāmās teritorijas aizsargājamo dabas un ainavisko vērtību labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasības**

Zālāju biotopu turpmākai pastāvēšanai teritorijā nepieciešama tiem piemērota apsaimniekošana – pļaušana ar zāles novākšanu, aizaugošās platībās arī krūmu ciršana un novākšana. Kā augstas

prioritātes pasākums izvirzīta zālāju apsaimniekošana Lipsas labajā krastā (poligoni 19AP116\_512, 19AP116\_513), kur nepieciešams izcirst krūmus un atsākt pastāvīgu pļaušanu ar zāles novākšanu.

Kā vidējas prioritātes pasākums izvirzīta pārējo zālāju biotopu apsaimniekošanas atsākšana, izcērtot krūmus un novācot ciņus (poligoni Nr. 19AP116\_511, 19AP116\_514, 19AP116\_517, 17MM102\_141). Ņemot vērā, ka Lipsa ir saldūdens gliemju sugām nozīmīga dzīvotne, nav pieļaujama ciņu frēzēšana 10 m joslā gar upi, pārējā zālāju platībā frēzēšana ir efektīvākais veids, kā padarīt zālāju apsaimniekošanai piemērotu. Gadījumā, ja nav iespējams veikt pilnu apsaimniekošanas pasākumu kompleksu (krūmu ciršana, frēzēšana, pļaušana), ieteicams regulāri (vismaz reizi 5 gados) izcirst krūmus, lai novērstu zālāju aizaugšanu. Nocirsto materiālu jāizvāc no biotopu platībām. Ja nav iespējams katru gadu nodrošināt pļaušanu ar zāles novākšanu, tad var pļaut un novākt zāli ik otro vai trešo gadu; nekādā gadījumā nav pieļaujama pļaušana ar smalcināšanu vai nopļautā materiāla atstāšanu.

Zālājus Lipsas labajā krastā (poligoni 19AP116\_512, 19AP116\_513) var apdraudēt mežacūku rakumi – nav pieļaujamas jebkādas darbības, kas veicinātu mežacūku piesaisti šai teritorijai (barotavas ierīkošana vai barības pievešana). Zālājus Lipsas krastos apdraud bebru uzpludinājumi – to novēršanai nepieciešama pastāvīga bebru populācijas kontrole un dambju nojaukšana.

Pārskats par apsaimniekojamo zālāju platībām un to karte sniegta dabas aizsardzības plāna 3. nodaļā.

**Pielikumi:**

- 1) Zālāju biotopu karte (1 lp)
- 2) ES nozīmes aizsargājamo biotopu inventarizācijas anketas (10 lpp.)

**Literatūra:**

Auniņš A. (red.), 2013. Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2. precizēts izdevums. Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, Rīga, 360 lpp.

Lārmanis V. (red.). 2014. Bioloģiski vērtīgo zālāju kartēšanas metodika. 2. izdevums. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda

Priedītis, N., 2014. Enciklopēdija „Latvijas augi”. SIA „Gandrs”, Rīga, 2014. 888 lpp.

Rūsiņa S. (red.) 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 3. sējums. Dabiskās pļavas un ganības. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda.

Atzinums sagatavots 2 eksemplāros uz 6lpp., ar 2 pielikumiem (11 lpp).




**Anete Pošiva-Bunkovska**

Eksperta sertifikāta Nr. 116, izsniegts 30.05.2014. par biotopu grupām: meži un virsāji; purvi; zālāji (derīgs līdz 29.05.2022.) un 11.05.2015. par biotopu grupu: jūras piekraste (derīgs līdz 10.05.2023.)

Tālrunis 26477851





## Apzīmējumi

 Dabas lieguma "Mežole" robeža


### ES nozīmes zālāju biotopi

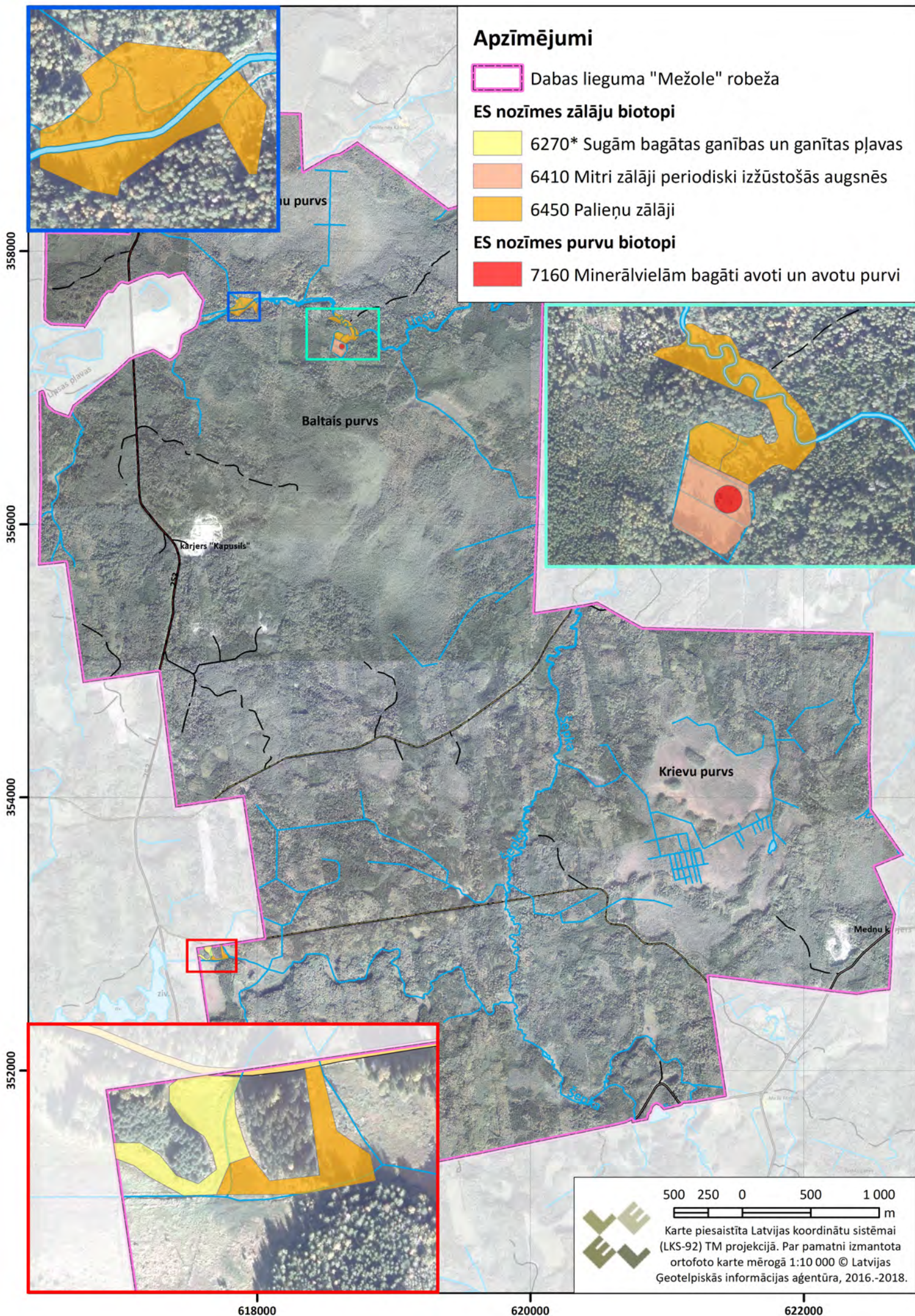
 6270\* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas

 6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs

 6450 Palieņu zālāji

### ES nozīmes purvu biotopi

 7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi





**BVZ un ES nozīmes zālāju biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa**

Natura 2000 teritorijas nosaukums: Mežotole

Kartes lapas Nr. 443A.2-6

Eksperta V. Uzvārds: A. Pošta-Bunņukova

Datums: 19.07.19

Poligona Nr.: 19AP116-S11

Anketas Nr.: 19AP116-S11-1

ESB kods un var. (biot., kuram raksta anketu): 6450-1 107

ESB kods un var. zem 0,1ha (virs 10% jāraksta jauna anketa): 1) 2)

saistītās anketas Nr., (biotopiem virs 10%): 1) 2)

Pārklājas ar citiem ESB: \_\_\_\_\_ %

Potenc. ESB j 0

zālājs paugurainē mozaikveidā nav ESB: j 0

Augu sabiedrība (2 domin.sugas vai asoc. sav.) Pic. 7.14, 14.14, 14.15, 14.16, 14.17, 14.18, 14.19, 14.20, 14.21, 14.22, 14.23, 14.24, 14.25, 14.26, 14.27, 14.28, 14.29, 14.30, 14.31, 14.32, 14.33, 14.34, 14.35, 14.36, 14.37, 14.38, 14.39, 14.40, 14.41, 14.42, 14.43, 14.44, 14.45, 14.46, 14.47, 14.48, 14.49, 14.50, 14.51, 14.52, 14.53, 14.54, 14.55, 14.56, 14.57, 14.58, 14.59, 14.60, 14.61, 14.62, 14.63, 14.64, 14.65, 14.66, 14.67, 14.68, 14.69, 14.70, 14.71, 14.72, 14.73, 14.74, 14.75, 14.76, 14.77, 14.78, 14.79, 14.80, 14.81, 14.82, 14.83, 14.84, 14.85, 14.86, 14.87, 14.88, 14.89, 14.90, 14.91, 14.92, 14.93, 14.94, 14.95, 14.96, 14.97, 14.98, 14.99, 15.00

potenc. ESB kods un var. \_\_\_\_\_ %

**IEPRIEKŠĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA** (atzīmēt vienu no variantiem; ja "Cits", tad obligāti jāpaskaidro piezīmēs)

Sens zālājs  Kultivēts zālājs  Veca atmata  Atmata  Cits: \_\_\_\_\_ Piezīmes: \_\_\_\_\_

**PAŠREIZĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA** j = jā n = nē ? = nezinu pareizo apvilkt apsaimnieko j 0 ? **Ziņu avots** apsaimniekotājs zinātājs **eksperta viedoklis**

uzskaites laikā:	neplauts j n ?	plauts j n ?	zāle/siens vēl plāvā j n ?	atāls j n ?	stipri noganīts j n ?	Kultūrvēsturiskie un ainavas elementi
Nogana	zirgi	Pļauj	ruļļos	Dedzina		
aplokā	liellopi	mehānizēti	zārdos	kontrolēti		
piesieti	aitas	ar rokām/zirgu	savāc nežāvētu	nekontrolēti		
visu gadu	kazas	smalcina	Mēslo	savākto sienu		
sezonā	brieži	atstāj uz lauka	kūtmēsli	Ecē		
atālā	jaukts	applauj pēc ganiš.	minerālmēsli	Pievel		
	citi:	Sienu savāc	Krūmu ciršana	Kaļķo		

**STRUKTURAS** Inventarizācijā pilda 1 struktūru parauglaukumā, izņemot robežgadījumus, kad vērtē 10 punktos zig-zag tīrānē, ik pēc 20m

Uzskaites p. Nr. (Monit.)	j	n	j	n	j	n	j	n	j	n	j	n	j	n
smilšu laukumi														
Ekspansīvo lakstaugu segums, %														
Izteikta velēna														
ID sugām augsta sastopamība														
Dominē biotopam raksturīgās sugas														
Augsto lakstaugu stāvs izteikts														
Vidējais lakstaugu stāvs izteikts														
Zemo/rozetveida/ložņājošo lakst. st. izteikts														

**Biotopa platības īpatsvars (%), kurā:** (ja poligonā tikai 1 biotops, vērtē, cik lielā daļā no kopējās poligona platības pazīme konstatēta)

ir vienlaidus kūlas slānis 20 % Dab.zāl. ind.sugas ar augstu sast./seg. 0 % Ir krūmi/koki 10 %

INVAZĪVĀS* sugas dominē**	no biotopa platības	atvases
ACER NEG BUNIA ORI GYPSO PAN IMPAT GLA REYNO JAP SAMBU NIG SORBA SOR		lieli koki, krūmi (necirsti)
AMELA SPI CONYZ CAN HELIA TUB IMPAT PAR REYNO SAC SAPON OFF		izklaidus
ARONI PRU ECHIN LOB HERAC SOS LUPIN POL ROSA RUG SOLID CAN		puduros
ASTER SAL ELAEA SPP HIPPO RHA OENOT SPP RUMEX CON SOLID GIG		no polig. malām
EKSPANSĪVĀS* lakstaugu sugas dominē**	no biotopa platības	gar ūdenstecēm
AEGOP POD CALAM EPI ELYTR REP MOLIN CAE TARAX OFF CALLI CUS SPHAG SPP.		grāvjos
AGROS TEN CHAER ARO EQUIS ARV PHLEU PRA TRIFO MED CAMPY INT		stādīta jaunaudze
ANTHR SYL CIRSI ARV EQUIS HYE PHRAG AUS URTIC DIO HYLOC SPL		senā parkveida ainava
ARTEM VUL DACTY GLO FILIP ULM PTERI AQU PLEUR SCR RHYTI SQU		(biol. veci zemzāraimi koki)
BRACH PIN DESCH FLE HIERA UMB RUBUS CAE		kadiķi

\*katras sugas daudzumu vērtē 10 ballu skalā \*\*dominē - >20% projekt.seguma krūmu projekt. segums 2 %

**FUNKCIJAS, PROCESI UN IETEKMES** Biotopa plat. īpatsvars (%), kurā (ja polig tikai 1 biot., vērtē, cik lielā daļā no kop. polig. plat. pazīme konstat.)

grāvji, reg.upe	reg. upe	pārpurvojas	viļņu vai straumes ietekme (vērtē 6430)	bebri j n	pārgana	vēlu pļauj	bieži pļauj	meža cūku rakumi	kurmju rakumi
j <u>0</u> % + - 0 1 2 3	j <u>0</u> % + - 0 1 2 3	j <u>0</u> % + - 0 1 2 3	j <u>0</u> % + - 0 1 2 3	j <u>0</u> % + - 0 1 2 3	j <u>0</u> % + - 0 1 2 3	j <u>0</u> % + - 0 1 2 3	j <u>0</u> % + - 0 1 2 3	j <u>0</u> % + - 0 1 2 3	j <u>0</u> % + - 0 1 2 3
pazīmes: _____									
pazīmes: <u>1m's pseud, pastāvīgi slāpjs</u>									
pazīmes: _____									
pazīmes: _____									
pazīmes: _____									
pazīmes: _____									
pazīmes: _____									
pazīmes: _____									

**VĒLAMĀ SPECIFISKĀ APSAIMNIEKOŠANA/ ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS**

atjaunojoša pļaušana un ganišana	kūlas un sūnu ierobežošana	zālāju virsmas nolīdzināšana	koku un krūmu apauguma novākšana	mitruma režīma atjaunošana	augšnes auglības samazināšana	sugu sastāva mērķtiecīga veidošana	nevēlamu augu sugu ierobežošana	cits:
j <u>0</u> n	j <u>0</u> n	j <u>0</u> n	j <u>0</u> n	j <u>0</u> n	j <u>0</u> n	j <u>0</u> n	j <u>0</u> n	j <u>0</u> n
Zālāja topogr. _____								
Līdzens <u>0</u> n								
Viļņots (lēzens, pakāpen.) <u>0</u> n								
Ļoti nelīdz. (krasas relj.augst.izm.) <u>0</u> n								
Applūstošs <u>0</u> n ?								
Mitras ieplakas <u>0</u> n								
Mitruma apstākļu dažādība j n								
Pasvītrot: sausi, m.mitri, mitri, slapji _____								
Ļoti plašs vienlaidus zālājs <u>0</u> n								
Zālājs lielāks par 10 ha <u>0</u> n								
Zālājs kompleksa sastāvā <u>0</u> n								
Pārmitra augšne <u>0</u> n								
Izteikta ganiņu struktūra j <u>0</u> n								
Jebkura izmēra nabadzīgs sausieņu zālājs atklātā ainavā j <u>0</u> n								







**A. Pošiva-Bunkovska**

Eksperta V. Uzvārds 0450-3 100 Datums 19.07.18. Poligona Nr. 19A016-512 Anketas Nr. 19A016-512-1

ESB kods un var. 0450-3 % 100 ESB kods un var. zem 0,1ha \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_

(biot., kuram raksta anketu) (virs 10% jāraksta jauna anketa) (saistītās anketas Nr., (biotopiem virs 10%))

Pārklājas ar citiem ESB \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_

Augu sabiedrība (2 domin.sugas vai asoc, sav.) Calluna Potenc. ESB j 0 zālājs paugurainē mozaikveidā nav ESB: j 0

Adrese - tuvākie orientieri Pašiva līnija \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ pašreiz. biotops (piem., atmata) Potenc. ESB (kods un var.) \_\_\_\_\_

**IEPRIEKŠĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA** (atzīmēt vienu no variantiem; ja "Cits", tad obligāti jāpaskaidro piezīmēs)

Sens zālājs  Kultivēts zālājs  Cits: \_\_\_\_\_ Piezīmes: \_\_\_\_\_

Veca atmata  Atmata

**PSĀREIZĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA** j = jā n = nē ? = nezīnu pareizo apvilkt apsaimnieko j n **eksperta viedoklis**

uzskaites laikā:	neplauts	j n	noplauts	j n	zāle/siens vēl plāvā	j n	atāls	j n	stipri noganīts	j n	Ziņu avots apsaimniekoš. zinātājs
<b>Nogana</b>	j n ?	zīrgi	j n ?	<b>Plauj</b>	j n ?	ruļļos	j n ?	<b>Dedzina</b>	j n ?	apsaimniekotājs	
aplokā	j n ?	liellopi	j n ?	mehānizēti	j n ?	zārdos	j n ?	kontrolēti	j n ?	zinātājs	
piesieti	j n ?	aitas	j n ?	ar rokām/zirgu	j n ?	savāc nežāvētu	j n ?	nekontrolēti	j n ?	eksperta viedoklis	
visu gadu	j n ?	kazas	j n ?	smalcina	j n ?	<b>Mēslo</b>	j n ?	savākto sienu	j n ?	Kultūrvēsturiskie un ainavas elementi	
sezonā	j n ?	brīeži	j n ?	atstāj uz lauka	j n ?	kūtsmēsli	j n ?	<b>Ecē</b>	j n ?	žogs	
atālā	j n ?	jaukts	j n ?	applauj pēc ganiš.	j n ?	minerālmēsli	j n ?	<b>Pieveļ</b>	j n ?	šķūnītis	
		citi:	j n ?	<b>Sienu savāc</b>	j n ?	<b>Krūmu ciršana</b>	j n ?	<b>Kaļķo</b>	j n ?	tiltiņš	
										seklie grāvīši	
										akmeņi/ to krāvumi	

**STRUKTURAS** Inventarizācijā pilda 1 struktūru parauglaukumā, izņemot robežgadījumus, kad vērtē 10 punktos zig-zag tgransektā, ik pēc 20m

**Uzskaites p. Nr. (Monit.)**

smilšu laukumi	j	n	j	n	j	n	j	n	j	n	j	n	j	n
Ekspansīvo lakstaugu segums, %														
Izteikta velēna														
ID sugām augsta sastopamība														
Dominē biotopam raksturīgās sugas														
Augsto lakstaugu stāvs izteikts														
Vidējais lakstaugu stāvs izteikts														
Zemo/rozetveida/ ložņājošo lakst. st. izteikts														

**Biotopa platības īpatsvars (%), kurā:** (ja poligonā tikai 1 biotops, vērtē, cik lielā daļā no kopējās poligona platības pazīme konstatēta)

ir vienlaidus kūlas slānis	%	Dab.zāl. ind.sugas ar augstu sast./seg.	%	Ir krūmi/koki	%
<b>INVAZĪVĀS*</b> sugas dominē**	<u>0</u> %	no biotopa platības		atvases	<u>100</u> %
ACER NEG BUNIA ORI GYPSO PAN IMPAT GLA REYNO JAP SAMBU NIG SORBA SOR				lieli koki, krūmi (necirsti)	<u>100</u> %
AMELA SPI CONYZ CAN HELIA TUB IMPAT PAR REYNO SAC SAPON OFF				izklaidus	<u>0</u> %
ARONI PRU ECHIN LOB HERAC SOS LUPIN POL ROSA RUG SOLID CAN				puduros	<u>0</u> %
ASTER SAL ELAEA SPP HIPPO RHA OENOT SPP. RUMEX CON SOLID GIG				na polig. malām	<u>0</u> %
<b>EKSPANSIVĀS*</b> lakstaugu sugas dominē**	<u>0</u> %	no biotopa platības		<b>EKSP. sūnu*</b> sugas	<u>0</u> %
AEGOP POD CALAM EPI ELYTR REP MOLIN CAE TARAX OFF CALLI CUS SPHAG SPP.				gar ūdenstecēm	<u>0</u> %
AGROS TEN CHAER ARO EQUIS ARV PHLEU PRA TRIFO MED CAMPY INT				grāvjos	<u>0</u> %
ANTHR SYL CIRSI ARV EQUIS HYE PHRAG AUS URTIC DIO HYLOC SPL				stādīta jaunaudze	<u>0</u> %
ARTEM VUL DACTY GLO FILIP ULM PTERI AQU PLEUR SCR RHYTI SQU				senā parkveida ainava	<u>0</u> %
BRACH PIN DESCH FLE HIERA UMB RUBUS CAE				(biol. veci zemzaraini koki)	<u>0</u> %
				kadiķi	<u>0</u> %

\*katras sugas daudzumu vērtē 10 ballu skalā \*\*dominē - >20% projekt.seguma

**FUNKCIJAS, PROCESI UN IETEKMES** Biotopa plat. īpatsvars (%), kurā (ja polig tikai 1 biot., vērtē, cik lielā daļā no kop. polig. plat. pazīme konstat.)

Ar "+" vai "-" atzīmē, ietekme pozitīva, vai negatīva; ietekmes intensitāte: "0" - neitrāla, "1" - maza, "2" - vidēja, "3" - liela

grāvji, reg. upe 0 % + - 0 1 2 3 pazīmes: \_\_\_\_\_

pārpurvojas 0 % + - 0 1 2 3 pazīmes: \_\_\_\_\_

viļņu vai straumes ietekme (vērtē 6430) \_\_\_\_\_ % + - 0 1 2 3 pazīmes: \_\_\_\_\_

bebri 0 % + - 0 1 2 3 | pāli 100 % 0 1 0 3 pazīmes: \_\_\_\_\_

pārgāna \_\_\_\_\_ % + - 0 1 2 3 nepietiekami gāna \_\_\_\_\_ % + - 0 1 2 3 **CITAS IETEKMES** \_\_\_\_\_ + - 0 1 2 3

vēlu plauj 0 % + - 0 1 2 3 smalcina 0 % + - 0 1 2 3 \_\_\_\_\_ + - 0 1 2 3

bieži plauj 0 % + - 0 1 2 3 atstāj uz lauka 0 % + - 0 1 2 3 \_\_\_\_\_ + - 0 1 2 3

meža cūku rakumi 0 % 0 maz vid. daudz skudru pūžņi 0 maz vid. daudz \_\_\_\_\_ + - 0 1 2 3

kurmju rakumi 0 % 0 maz vid. daudz ciņi 0 maz vid. daudz \_\_\_\_\_ + - 0 1 2 3

**VĒLAMĀ SPECIFISKĀ APSAIMNIEKOŠANA/ ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS** \_\_\_\_\_ j n

atjaunojoša plaušana un ganišana \_\_\_\_\_ n koku un krūmu apauguma novākšana \_\_\_\_\_ n sugu sastāva mērķtiecīga veidošana \_\_\_\_\_ j 0

kūlas un sūnu ierobežošana \_\_\_\_\_ n mitruma režīma atjaunošana \_\_\_\_\_ j 0 nevēlamu augu sugu ierobežošana \_\_\_\_\_ j 0

zālāju virsmas nolīdzināšana \_\_\_\_\_ j 0 augsnes auglības samazināšana \_\_\_\_\_ j 0 cits: \_\_\_\_\_ j 0

Zālāja topogr. \_\_\_\_\_ Potenciāls putnu BVZ \_\_\_\_\_ j 0?

Līdzens 0 Mitruma apstākļu dažādība \_\_\_\_\_ j 0

Viļņots (lēzens, pokāpen.) \_\_\_\_\_ j 0 Pasūtrot: sausi, m. mitri, mitri, slapji \_\_\_\_\_

Ļoti nelīdz. (krāsas relj.augst.izm.) \_\_\_\_\_ j 0 Pārmitra augsne \_\_\_\_\_ j 0

Applūstošs \_\_\_\_\_ j n ? Izteikta ganību struktūra \_\_\_\_\_ j 0

Mitras iepakas \_\_\_\_\_ j 0 Jebkura izmēra nabadzīgs sausiņu zālājs atklātā ainavā \_\_\_\_\_ j 0

Ļoti plašs vienlaidus zālājs \_\_\_\_\_ j 0

Zālājs lielāks par 10 ha \_\_\_\_\_ j 0

Zālājs kompleksa sastāvā \_\_\_\_\_ j 0



**VEGETĀCIJA**

katrai sugai atzīmē segumu ballēs uz visu 25 m<sup>2</sup> laukumu; Vērtē: "+" - <1%, "1" - 1%-5%, "2" - 6%-25%, "3" - 26% - 50%, "4" - 51%-75%, "5" - >75%

Inventarizācijā parauglaukumu iekārto labākajā tipiskajā vietā

E0 20 % E2 \_\_\_\_\_ % zeme \_\_\_\_\_ % nog. krituma virziens \_\_\_\_\_ x 618589  
 E1 \_\_\_\_\_ % E3 \_\_\_\_\_ % kūļa \_\_\_\_\_ % nogāzes slīpums \_\_\_\_\_ y 357380

Sugas akronīms Visas sugas 1 m2	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2 - turpin.	seg.
AGROS TEN	+	ANTHR SYL	1					CAREX FLA	+	ERUIS PRA	+
CALAM CAN	1	MELAN NER	1					PALX SP	+	RANUN REP	+
DESCH CES	2	ANGEL SYL	1					GALIEDS SP	+	GEUM RIV	+
CAREX PANIC	+	POTEN ARE	1					POTEN ARE	+	RUM ACETOSE	+
ALOPE PRA	1	POTEN ERE	1					CAREX CES	1	RANUN SQ	2
MA PRA	2	HYPER MAC	2					GALIU AUR	+	KNAUT ARV	
FESTU RUB	2	STELL BIR	+					ALCHE SP	+		
PHLEU PRA	+	PLAGIUM SP	2					FUXCU EFE	+		
FILIPULM	1	VALER OFF	+					HELIC PUB	+		
CIRSI OLE	2							CIRSI ARV	+		

Dabisko zālāju indikatorsugas 0 n Vērtē visā transektē vai poligonā (tā biotopa ietvaros, par kuru aizpilda anketu)

1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1%-10%; "3"- bieži, vienmērīgi, 10-20%; "4" - dominē	PRIMU VER	SUCCI PRA
ACINO ARV CAREX CAR DACTY INC GALIU VER LEONT HIS PLANT MED RANUN AUR THYMU OVA		
AGRIM EUP CAREX FLC DACTY MAC GERAN PAL <u>2</u> LINUM CAT PLATA BIF SCORZ HUM THYMU SER		
ANTEN DIO CAREX HAR DIANT DEL GERAN SAN NARDU STR PLATA CHL SEDUM ACR TRIFO MON		
BOTRY LUN CAREX ORN EIPA PAL HELIC PRA OPHIO VUL POLYG AMA SESLE CAE TROLL EUR		
BRIZA MED CAREX PAN <u>3</u> FILIP VUL KOELE GLA PARNAS PAL POLYG COM SIEGL DEC VERON SPI		
CAMPA ROT CIRSI ACA FRAGA VIR LATHY PAL PHLEU PHL POLYG VUL STACH OFF VIOLA RUP		
CARDA PRA DACTY BAL GALIU BOR LEONT DAN PIMPI SAX PRIMU FAR STELL PAL VISCA VUL		

ES biotopu raksturojošās sugas: vērtē visā transektē (biotopā). Atzīmē visas sugas (sugu skaits NAV biotopa noteikšanas pazīme!)

**TRĒKNĀ RAKSTĀ BIOTOPA BIEŽĀK DOMINĒJOŠĀS SUGAS**

Vērtē: 1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1% līdz 10%; 3- bieži, vienmērīgi, >10%; "4" - dominē, >20%

1630	6120*	6210	6230*	LUZUL CAM	Sesle cae	6450	VALER OFF <u>3</u>
AGROS STO	ARMER VUL	ALLIU OLE	CALLU VUL	PLANT LAN	Stach off	ALOPE PRA	VERON LON
ANGEL PAL	ASTRA ARE	ANTHY VUL	CAREX PILUL	PRUNE VUL		CALTH PAL	VIOLA PER
BLYSM RUF	CARDA ARE	BRACH PIN	EUPHR SPP.	RHINA MIN <u>3</u>	6430 -	CARDA SPP.	Lathy pal
BOLBO MAR	CAREX PRA	CAMPA GLO	FESTU OVI	SCIRPU SYL <u>2</u>	AEGOP POD	CALAM CAN	
CAREX NIG	CAREX ARV	CAMPA RAP	LUZUL CAM	TRIFO REP	AGRIM PIL	CAREX ACU	6510
CENTA LITT	DIANT ARE	CAREX FLAC	POTEN ERE	Briza med	ALLIA PET	CAREX ACUT	ALOPE PRA
CENTA PUL	HYLOT MAX	CARLI VUL	RUMEX ACETOSE	Carex pan	ALOPE PRA	CAREX CES	ARRHE ELA
ELEOH UNI	HYLOT PUR	CENTA SCA	TROMM MAC	Diant del	ANGEL ARC	CAREX DIS	CAMPA PAT
FESTU RUB	JASIO MON	FRAGA VES	VACCI VIT	Geran pal	ANTHR SYL	CAREX NIG	CARUM CAR
GLAUX MAR	POA ANG	MEDIC FAL	VERON OFF	Leont his	ASTRA MAJ	CAREX VES	CREPI BIE
JUNCU GER	POTEN ARE	MEDIC LUP	Anten dio	Plant med	CALYS SEP	CALYD DUB	CENTA JAC
PLANT MAR	POTEN ARG	ORIGA VUL	Nardu str	Primu ver	CIRSI OLE	DESCH CES	FESTU PRA
PUCCI CAP	SAXIF TRI	POA ANG	Plata bif	6410	CHAER HIRS	FILIP ULM <u>3</u>	GALIU ALB
PUCCI MAR	SCLER PER	Acino arv	Polyg vul	ANGEL SYL	CREPI PAL	GALIU PAL	HELIC PUB
SCIRP TAB	TRIFO CAMP	Agrim eup	Siegl dec	CAREX BUX	CUSCU SPP.	GALIU ULI	HERAC SIB
TRIFO FRA	TRIFO DUB	Briza med	6270*	CAREX HOS	DELPH ELA	GEUM RIV	KNAUT ARV
TRIGL MAR	FESTU OVI	Carex car	AGROS TEN <u>2</u>	HELIC PUB	DIGIT GRA	LYTHR SAL	LATHY PRA
Ophio vul	FESTU TRA	Carex orn	ALCHE SPP. <u>1</u>	INULA SAL	EPILO HIR	PHALA ARU <u>1</u>	PASTI SAT
	HELIC ARE	Cirsi aca	ANTHO ODO	LISTE OVA	EUPAT CAN	PEUCE PAL	POA PRA
	HERNI GLA	Filip vul	CALTH PAL	MOLIN CAE	FILIP ULM	POA TRI	TRAGO PRA
ANTH TIN	Koele gla	Fraga vir	CAREX NIG	PEUCE PAL	GALIU RIV	POA PAL	TRISE FLA
CERAS SEM	Phleu phl	Galiu ver	CIRSI HET	POTEN ERE	GERAN ROB	THALI FLA	Briza med
EROPH VER	Sedum acr	Helic pra	CIRSI OLE <u>3</u>	SELIN CAR	GLECH HED	THALI LUC	Leont hisp
JOVIB GLO	Thymu ova	Leont dan	CREPI PAL	Troll eur	INULA BRI		
POA COM	Thymu ser	Leont his	CYNOS CRI	Carex flc	LAMIU ALB		
POTEN ARE	Veron spi	Linum cat	DESCH CES <u>4</u>	Carex har	LYTHR SAL		
SAXIF TRI	Viola rup	Phleu phl	EUPHR SPP.	Briza med	MELAN DIO		
Acino arv	Sūnas	Pimpi sax	FESTU OVI	Carex pan	MENTH AQU		
Sedum acr	CLADI SPP.	Polyg com	FESTU RUB <u>3</u>	Epipa pal	PHALA ARU		
Sūnas, kērpji	CLADO SPP.	Plant med	GALIU ULI	Galiu bor	SENEC PAL		
ABIET ABI	PELTI SPP.	Scorz hum	GEUM RIV <u>3</u>	Linum cat	THALI FLA		
CLADONIA SPP.	POLYT PIL	Sesle cae	HOLCU LAN	Ophio vul	VALER OFF		
POTTIACEA	POLYT JUN	Thymu ova	LEONT AUT	Polyg ama	VERON LON		
	SYNTR RUR	Trifo mon	LISTE OVA	Scorz hum			

PIEZĪMES:

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargājamās sugas (MK not., ES direktīvas, SG)



A. Pošiva-Bunkovska

Eksperta V. Uzvārds

Datums 19.07.2019

Poligona Nr. 19A0716-513

Anketas Nr. 19A0716-513-1

6410-4 100

1) 6450-3

1)

Pārklājas ar citiem ESB

ESB kods un var. %

ESB kods un var. zem 0,1ha %

saistītās anketas Nr., (biotopiem virs 10 %)

%

(biot., kuram raksta anketu)

(virs 10 % jāraksta jauna anketa)

(biotopiem virs 10 %)

%

Molinion

Potenc. ESB j

zālājs paugurainē mozaikveidā nav ESB: j

Augu sabiedrība (2 domin.sugas vai asoc, sav.)

potenc. ESB kods un var.

Adrese / tuvākie orientieri

% pašreiz. biotops (piem., atmata)

Potenc. ESB (kods un var.)

IEPRIEKŠĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA (atzīmēt vienu no variantiem; ja "Cits", tad obligāti jāpaskaidro piezīmēs)

Sens zālājs  Kultivēts zālājs

Cits:

Piezīmes:

Ziņu avots apsaimniekoš.

apsaimniekotājs zinātnājs

PAŠREIZĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA

j = jā n = nē ? = nezinu pareizo apvilkt apsaimnieko j

eksperta viedoklis

uzskaites laikā:	nepļauts j n	nopļauts j n	zāle/siens vēl pļavā j n	atāls j n	stipri noganīts j n
Nogana	j n ?	j n ?	Plauj j n ?	ruļļos j n ?	Dedzina j n ?
aplokā	j n ?	liellopi j n ?	mehānizēti j n ?	zārdos j n ?	kontrolēti j n ?
piesieti	j n ?	aitas j n ?	ar rokām/zirgu j n ?	savāc nežāvētu j n ?	nekontrolēti j n ?
visu gadu	j n ?	kazas j n ?	smalcina j n ?	Mēslo j n ?	savākto sienu j n ?
sezona	j n ?	bieži j n ?	atstāj uz lauka j n ?	kūtsmēsli j n ?	Ecē j n ?
atālā	j n ?	jaukts j n ?	applauj pēc ganiš. j n ?	minerālmēsli j n ?	Pievej j n ?
		citi: j n ?	Sienu savāc j n ?	Krūmu ciršana j n ?	Kaļķo j n ?

Kultūrvēsturiskie un ainavas elementi  
žogs  
tiltiņš  
seklie grāvīši  
akmeņi/ to krāvumi

STRUKTURAS

Inventarizācijā pilda 1 struktūru parauglaukumā, izņemot robežgadījumus, kad vērtē 10 punktos zig-zag transektā, ik pēc 20m

Uzskaites p. Nr. (Monit.)

smilšu laukumi	j	n	j	n	j	n	j	n	j	n	j	n	j	n
Ekspansīvo lakstaugu segums, %														
Izteikta velēna														
ID sugām augsta sastopamība														
Dominē biotopam raksturīgās sugas														
Augsto lakstaugu stāvs izteikts														
Vidējais lakstaugu stāvs izteikts														
Zemo/rozetveida/ ložnājošo lakst. st. izteikts														

Biotopa platības īpatsvars (%), kurā: (ja poligonā tikai 1 biotops, vērtē, cik lielā daļā no kopējās poligona platības pazīme konstatēta)

ir vienlaidus kūlas slānis 100% Dab.zāl. ind.sugas ar augstu sast./seg. 100% Ir krūmi/koki 100%

INVAZĪVĀS* sugas dominē**		no biotopa platības	
ACER NEG	BUNIA ORI	GYPSO PAN	IMPAT GLA
AMELA SPI	CONYZ CAN	HELIA TUB	IMPAT PAR
ARONI PRU	ECHIN LOB	HERAC SOS	LUPIN POL
ASTER SAL	ELAEA SPP	HIPPO RHA	OENOT SPP.
			RUMEX CON
EKSPANSĪVĀS* lakstaugu sugas dominē**		no biotopa platības	
AEGOP POD	CALAM EPI	ELYTR REP	MOLIN CAE
AGROS TEN	CHAER ARO	EQUIS ARV	PHLEU PRA
ANTHR SYL	CIRSI ARV	EQUIS HYE	PHRAG AUS
ARTEM VUL	DACTY GLO	FILIP ULM	PTERI AQU
BRACH PIN	DESCH FLE	HERA UMB	RUBUS CAE

\*katras sugas daudzumu vērtē 10 ballu skalā \*\*dominē - >20% projekt.seguma

atvases j n  
lieli koki, krūmi (necirsti) n  
izklaidus n  
puduros n  
no polig. malām j n  
gar ūdenstecēm j n  
grāvjos j n  
stādīta jaunaudze j n  
sena parkveida ainava j n  
(biol. veci zemzaraini koki)  
kadiķi j n  
krūmu projekt. segums 10%

FUNKCIJAS, PROCESI UN IETEKMES

Biotopa plat. īpatsvars (%), kurā (ja polig tikai 1 biot., vērtē, cik lielā daļā no kop. polig. plat. pazīme konstat.)

Ar "+" vai "-" atzīmē, ietekme pozitīva, vai negatīva; ietekmes intensitāte: "0" - neitrāla, "1" - maza, "2" - vidēja, "3" - liela

grāvji, reg.upe	1 n	% + - 0 1 2 3	pazīmes:
pārpurvojas		% + - 0 1 2 3	pazīmes:
viļņu vai straumes ietekme (vērtē 6430)		% + - 0 1 2 3	pazīmes:
bebri j	0	% + - 0 1 2 3	piezīmes:
pārgana		% + - 0 1 2 3	piezīmes:
vēlu plauj	j	% + - 0 1 2 3	piezīmes:
bieži plauj	j	% + - 0 1 2 3	piezīmes:
meža cūku rakumi	0	maz daudz	skudru pūžņi maz vid. daudz
kurmju rakumi	0	maz vid. daudz	ciņi 0 maz vid. daudz

VĒLAMĀ SPECIFISKĀ APSAIMNIEKOŠANA/ ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS

atjaunojoša pļaušana un ganišana	j	n	koku un krūmu apauguma novākšana	j	n	sugu sastāva mērķtiecīga veidošana	j	n
kūlas un sūnu ierobežošana	j	n	mitruma režīma atjaunošana	j	n	nevēlamu augu sugu ierobežošana	j	n
zālāju virsmas nolīdzināšana	j	n	augšnes auglības samazināšana	j	n	cits:	j	n

Zālāja topogr.

Līdzens	j	n	Mitruma apstākļu dažādība	j	n	Potenciāls putnu BVZ	j	n
Viļņots (lēzens, pakāpen.)	j	n	Pasvītrot: sausi, m.mitri, mitri, slapji	j	n	Loti plašs vienlaidus zālājs	j	n
Ļoti nelīdz. (krasas relj.augst.izm.)	j	n	Pārmitra augsne	j	n	Zālājs lielāks par 10 ha	j	n
Applūstošs	j	n	Izteikta ganiņu struktūra	j	n	Zālājs kompleksa sastāvā	j	n
Mitras iepaklas	j	n	Jebkura izmēra nabadzīgs sausieņu zālājs atklātā ainavā	j	n			



**VEĢĒTĀCIJA**

katrai sugai atzīmē segumu ballēs uz visu 25 m<sup>2</sup> laukumu;

Vērtē: "+" - <1%, "1" - 1%-5%, "2" - 6%-25%, "3" - 26%-50%, "4" - 51%-75%, "5" - >75%

Inventarizācijā parauglaukumu iekārto labākajā tipiskajā vietā

EO 25% E2 0% zeme 0% nog. krituma virziens - x 618619  
 E1 98% E3 0% kūla 40% nogāzes slīpums - y 357271

Sugas akronīms Visas sugas 1 m2	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2 - turpin.	seg.
<del>ANTHA ODO</del>	+	<del>ANTHA VUL</del>	1	LATHY PRA	+			<del>ANTHA VUL</del>	+	6YMN+COM	
BRIZA MED	1	CENTA FAC	2	LINUM CAT	+			GEUM RIV	+		
DESCH CES	1	HELMAN NEM	2	CAREX NIG	1			LISTE OVA	+		
FESTU RUB	2	FILIP ULM	+	VERON GMA	+			CARLI OLE	+		
LUZUL CAM	+	RANUN AUR	+	GAUJ PAL	+			ALGHE SP	+		
ALOPE PRA	+	RANUN ACR	1	POTEN ERE	2			STELL PRA	+		
CAREX PAN	2	RHINA MIN	2	CAREX FLA	1			LEUCA VUL	+		
MEDIC PUB	2	GAUJ BOR	2	ERHIS PAL	+			DACTY 660	+		
ANGEL SYL	2	TRIFO REP	1	RHYTI SA	2			<del>FILIP ULM</del>			
TROLL EUR	+	TRIFO SPAD	1	PLANT LAN	1						

**Dabisko zālāju indikatorsugas** (vērtē visā transektē vai poligonā (tā biotopa ietvaros, par kuru aizpilda anketu))

1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1%-10%; "3"- bieži, vienmērīgi, 10-20%; "4"- dominē	PRIMU VER	SUCCI PRA
ACINO ARV CAREX CAR DACTY INC GALIU VER LEONT HIS 1 PLANT MED RANUN AUR 3 THYMU OVA		
AGRIM EUP CAREX FLC DACTY MAC GERAN PAL LINUM CAT 2 PLATA BIF SCORZ HUM THYMU SER		
ANTEN DIO CAREX HAR DIANT DEL GERAN SAN NARDU STR PLATA CHL SEDUM ACR TRIFO MON		
BOTRY LUN CAREX ORN EPIPA PAL HELIC PRA OPHIO VUL POLYG AMA SESLE CAE TROLL EUR 3		
BRIZA MED 3 CAREX PAN 3 FILIP VUL KOELE GLA PARNAS PAL POLYG COM SIEGL DEC VERON SPI 3		
CAMPA ROT CIRSI ACA FRAGA VIR LATHY PAL PHLEU PHL POLYG VUL STACH OFF VIOLA RUP		
CARDA PRA DACTY BAL GALIU BOR 4 LEONT DAN PIMPI SAX PRIMU FAR STELL PAL VISCA VUL		

**ES biotopu raksturojošās sugas: vērtē visā transektē (biotopā).** Atzīmē visas sugas (sugu skaits NAV biotopa noteikšanas pazīme!)

**TRĒKNĀ RAKSTĀ BIOTOPA BIEŽĀK DOMINĒJOŠĀS SUGAS**

Vērtē: 1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1% līdz 10%; 3- bieži, vienmērīgi, >10%; "4"- dominē, >20%

1630	6120*	6210	6230*	LUZUL CAM	Sesle cae	6450	VALER OFF
AGROS STO	ARMER VUL	ALLIU OLE	CALLU VUL	PLANT LAN	Stach off	ALOPE PRA	VERON LON
ANGEL PAL	ASTRA ARE	ANTHY VUL	CAREX PILUL	PRUNE VUL	Succi pra	CALTH PAL	VIOLA PER
BLYSM RUF	CARDA ARE	BRACH PIN	EUPHR SPP.	RHINA MIN	6430	CARDA SPP.	Lathy pal
BOLBO MAR	CAREX PRA	CAMPA GLO	FESTU OVI	SCIRPU SYL	AEGOP POD	CALAM CAN	
CAREX NIG	CERAS ARV	CAMPA RAP	LUZUL CAM	TRIFO REP	AGRIM PIL	CAREX ACU	6510
CENTA LITT	DIANT ARE	CAREX FLAC	POTEN ERE	Briza med	ALLIA PET	CAREX ACUT	ALOPE PRA
CENTA PUL	HYLOT MAX	CARLI VUL	RUMEX ACETOSE	Carex pan	ALOPE PRA	CAREX CES	ARRHE ELA
ELEOH UNI	HYLOT PUR	CENTA SCA	TROMM MAC	Diant del	ANGEL ARC	CAREX DIS	CAMPA PAT
FESTU RUB	JASIO MON	FRAGA VES	VACCI VIT	Geran pal	ANTHR SYL	CAREX NIG	CARUM CAR
GLAUX MAR	POA ANG	MEDIC FAL	VERON OFF	Leont his	ASTRA MAJ	CAREX VES	CREPI BIE
JUNCU GER	POTEN ARE	MEDIC LUP	Anten dio	Plant med	CALYS SEP	CNIDI DUB	CENTA JAC
PLANT MAR	POTEN ARG	ORIGA VUL	Nardu str	Primu ver	CIRSI OLE	DESCH CES	FESTU PRA
PUCCI CAP	SAXIF TRI	POA ANG	Plata bif	6410	CHAER HIRS	FILIP ULM	GALIU ALB
PUCCI MAR	SCLER PER	Acino arv	Polyg vul	ANGEL SYL 3	CREPI PAL	GALIU PAL	HELIC PUB
SCIRP TAB	TRIFO CAMP	Agrim eup	Siegl dec	CAREX BUX	CUSCU SPP.	GALIU ULI	HERAC SIB
TRIFO FRA	TRIFO DUB	Briza med	6270*	CAREX HOS	DELPH ELA	GEUM RIV	KNAUT ARV
TRIGL MAR	FESTU OVI	Carex car	AGROS TEN	HELIC PUB 3	DIGIT GRA	LYTHR SAL	LATHY PRA
Ophio vul	FESTU TRA	Carex orn	ALCHE SPP.	INULI SAL	EPILO HIR	PHALA ARU	PASTI SAT
	HELIC ARE	Cirsi aca	ANTHO ODO	LISTE OVA	EUPAT CAN	PEUCE PAL	POA PRA
	HERNI GLA	Filip vul	CALTH PAL	MOLIN CAE	FILIP ULM	POA TRI	TRAGO PRA
ANTH TIN	Koele gla	Fraga vir	CAREX NIG	PEUCE PAL	GALIU RIV	POA PAL	TRISE FLA
CERAS SEM	Phleu phi	Galiu ver	CIRSI HET	POTEN ERE 3	GERAN ROB	THALI FLA	Briza med
EROPH VER	Sedum acr	Helic pra	CIRSI OLE	SELIN CAR	GLECH HED	THALI LUC	Leont hisp
JOVIB GLO	Thymu ova	Leont dan	CREPI PAL	Troll eur	INULA BRI		
POA COM	Thymu ser	Leont his	CYNOS CRI	Carex flc	LAMIU ALB		
POTEN ARE	Veron spi	Linum cat	DESCH CES	Carex har	LYTHR SAL		
SAXIF TRI	Viola rup	Phleu phi	EUPHR SPP.	Briza med	MELAN DIO		
Acino arv	Sūnas	Pimpi sax	FESTU OVI	Carex pan	MENTH AQU		
Sedum acr	CLADI SPP.	Polyg com	FESTU RUB	Epipa pal	PHALA ARU		
Sūnas, kērpji	CLADO SPP.	Plant med	GALIU ULI	Galiu bor	SENEC PAL		
ABIET ABI	PELTI SPP.	Scorz hum	GEUM RIV	Linum cat	THALI FLA		
CLADONIA SPP.	POLYT PIL	Sesle cae	HOLCU LAN	Ophio vul	VALER OFF		
POTTIACEA	POLYT JUN	Thymu ova	LEONT AUT	Polyg ama	VERON LON		
	SYNTR RUR	Trifo mon	LISTE OVA	Scorz hum			

**PIEZĪMES:**

Mensafoties uz nepieciešamā atpūtu izcels telpās. Uzmanību! Atpūta vietās jābūt ierobežotai ieejai.

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargājamās sugas (MK not., ES direktīvas, SG)



A. Pošiva-Bunkovska

19. 07. 2019

Eksperta V. Uzvārds

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

6450-3 90

1) 6450-1

10

1)

Pārklājas ar citiem ESB

ESB kods un var. %

ESB kods un var. zem 0,1ha %

saistītās anketas Nr., (biotopiem virs 10%)

%

(biot., kuram raksta anketu)

(virs 10% jāraksta jauna anketa)

(biotopiem virs 10%)

%

Augu sabiedrība (2 domin.sugas vai asoc, sav.)

potenc. ESB kods un var.

zālājs paugurainē mozaikveidā nav ESB: j n

Adrese - tuvākie orientieri

pašreiz. biotops (piem., atmata) Potenc. ESB (kods un var.)

IEPRIEKŠĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA (atzīmēt vienu no variantiem; ja "Cits", tad obligāti jāpaskaidro piezīmēs)

Sens zālājs Kultivēts zālājs Veca atmata Atmata

Cits:

Piezīmes:

Ziņu avots apsaimniekoš.

apsaimniekotājs zinātājs

PAŠREIZĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA

j = jā n = nē ? = nezinu pareizo apvilkt apsaimnieko j n ?

eksperta viedoklis

uzskaites laikā:	neplauts	j n	noplauts	j n	zāle/siens vēl pļavā	j n	atāls	j n	stipri noganīts	j n	Kultūrvēsturiskie un ainavas elementi
Nogana	j n ?	zīrgi	j n ?	Pļauj	j n ?	ruļļos	j n ?	Dedzina	j n ?		
aplokā	j n ?	liellopi	j n ?	mehānizēti	j n ?	zārdos	j n ?	kontrolēti	j n ?		
piesieti	j n ?	aitas	j n ?	ar rokām/zirgu	j n ?	savāc nežāvētu	j n ?	nekontrolēti	j n ?		
visu gadu	j n ?	kazas	j n ?	smalcina	j n ?	Mēslo	j n ?	savākto sienu	j n ?		
sezonā	j n ?	brīeži	j n ?	atstāj uz lauka	j n ?	kūtsmēsli	j n ?	Ecē	j n ?		
atālā	j n ?	jaukts	j n ?	applauj pēc ganīš.	j n ?	minerālmēsli	j n ?	Pieveļ	j n ?		
		citi:	j n ?	Sienu savāc	j n ?	Krūmu ciršana	j n ?	Kaļķo	j n ?		

STRUKTURAS

Inventarizācijā pilda 1 struktūru parauglaukumā, izņemot robežgadījumus, kad vērtē 10 punktos zig-zag tgransektā, ik pēc 20m

Uzskaites p. Nr. (Monit.)

smilšu laukumi	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n
Ekspansīvo lakstaugu segums, %												
Izteikta velēna	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n
ID sugām augsta sastopamība	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n
Dominē biotopam raksturīgās sugas	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n
Augsto lakstaugu stāvs izteikts	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n
Vidējais lakstaugu stāvs izteikts	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n
Zemo/rozetveida/ ložņājošo lakst. st. izteikts	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n	j n

Biotopa platības īpatsvars (%), kurā: (ja poligonā tikai 1 biotops, vērtē, cik lielā daļā no kopējās poligona platības pazīme konstatēta)

ir vienlaidus kūlas slānis 100% Dab.zāl. ind.sugas ar augstu sast./seg. 0% Ir krūmi/koki 100%

INVAZĪVĀS* sugas dominē**	no biotopa platības	atvases	j n
ACER NEG BUNIA ORI GYPSO PAN IMPAT GLA REYNO JAP SAMBU NIG SORBA SOR		lieli koki, krūmi (necirsti)	j n
AMELA SPI CONYZ CAN HELIA TUB IMPAT PAR REYNO SAC SAPON OFF		izklaidus	j n
ARONI PRU ECHIN LOB HERAC SOS LUPIN POL ROSA RUG SOLID CAN		puduros	j n
ASTER SAL ELAEA SPP HIPPO RHA OENOT SPP. RUMEX CON SOLID GIG		na polig. malām	j n
EKSPANSĪVĀS* lakstaugu sugas dominē**	no biotopa platības	EKSP. sūnu* sugas	%
AEGOP POD CALAM EPI ELYTR REP MOLIN CAE TARAX OFF CALLI CUS SPHAG SPP.		gar ūdenstecēm	j n
AGROS TEN CHAER ARO EQUIS ARV PHLEU PRA TRIFO MED CAMPY INT		grāvjos	j n
ANTHR SYL CIRSI ARV EQUIS HYE PHRAG AUS URTIC DIO HYLOC SPL		stādīta jaunaudze	j n
ARTEM VUL DACTY GLO FILIP ULM PTERI AQU PLEUR SCR		senā parkveida ainava	j n
BRACH PIN DESCH FLE HIERA UMB RUBUS CAE RHYTI SQU		(biol. veci zemzaraini koki)	j n
		kadiķi	j n

\*katras sugas daudzumu vērtē 10 ballu skalā \*\*dominē - >20% projekt.seguma

krūmu projekt. segums 20%

FUNKCIJAS, PROCESI UN IETEKMES

Biotopa plat. īpatsvars (%), kurā (ja polig tikai 1 biot., vērtē, cik lielā daļā no kop. polig. plat. pazīme konstat.)

Ar "+" vai "-" atzīmē, ietekme pozitīva, vai negatīva; ietekmes intensitāte: "0" - neitrāla, "1" - maza, "2" - vidēja, "3" - liela

grāvji, reg.upe	0 n	% 0 2 3	pazīmes:	uzsūka na 4/162 15000 dēļ.
pārpurvojas	50 %	+ 0 1 2 3	pazīmes:	lielā daļā no 1000
viļņu vai straumes ietekme (vērtē 6430)	%	+ - 0 1 2 3	pazīmes:	
bebrī	0 n	+ 0 1 2 3	piezīmes:	
pārgana	%	+ - 0 1 2 3	nepietiekami gana	+ - 0 1 2 3
vēlu pļauj	j n	+ - 0 1 2 3	smalcina	+ - 0 1 2 3
bieži pļauj	j n	+ - 0 1 2 3	atstāj uz lauka	+ - 0 1 2 3
meža cūku rakumi	0 maz vid. daudz		skudru pūžņi	0 maz vid. daudz
kurmjū rakumi	0 maz vid. daudz		ciņi	0 maz vid. daudz

VĒLAMĀ SPECIFISKĀ APSAIMNIEKOŠANA/ ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS

atjaunojoša pļaušana un ganīšana	0 n	koku un krūmu apauguma novākšana	0 n	sugu sastāva mērktiecīga veidošana	j n
kūlas un sūnu ierobežošana	j n	mitruma režīma atjaunošana	0 n	nevēlamu augu sugu ierobežošana	j n
zālāju virsmas nolīdzināšana	0 n	augšnes auglības samazināšana	j n	cits:	j n

Zālāja topogr.

Potenciāls putnu BVZ j n ?

Līdzens 0 n

Mitruma apstākļu dažādība j n

Viļņots (lēzens, pakāpen.) j n

Posvītrot: sausi, m.mitri, mitri, slapji

Ļoti nelīdz. (krasas relj.augst.izm.) j n

Pārmitra augšne 0 n

Applūstās 0 n ?

Izteikto ganību struktūra j n

Mitras ieplokas j n

Jebkura izmēra nabadzīgs sausieņu zālājs atklātā ainavā j n

Ļoti plašs vienlaidus zālājs j n

Zālājs lielāks par 10 ha j n

Zālājs kompleksa sastāvā j n



**VEGETĀCIJA** katrai sugai atzīmē segumu ballēs uz visu 25 m<sup>2</sup> laukumu; Vērtē: "+" - <1%, "1" - 1%-5%, "2" - 6%-25%, "3" - 26% - 50%, "4" - 51%-75%, "5" - >75%

Inventarizācijā parauglaukumu iekārto **labākajā tipiskajā vietā**

E0 0% E2 0% zeme 0% nog. krituma virziens = x 618667  
 E1 90% E3 7% kūla 80% nogāzes slīpums = y 357438

Sugas akronīms Visas sugas 1 m2	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2 - turpin.	seg.
CAREX REP	2							PHAL ARU	2		
CAREX CES	2							THALI FLA	+		
LYTHR SAL	+							TUSSJ FAR	+		
ANTAR SYL	+							SAXIF SP	+		
VALER OFF	+							CIRSI OLE	+		
MOBEL SYL	+							THALI LUC	+		
GALIU AIV	+							LATHY PRA	+		
LYSIM VIL	2							JURTIC DIAI	+		
VICIA GRA	+							MELAN NEM	+		
PHLEU PRA	+										

**Dabisko zālāju indikatorsugas** VD **Vērtē visā transektē vai poligonā (tā biotopa ietvaros, par kuru aizpilda anketu)**

1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1%-10%; "3"- bieži, vienmērīgi, 10-20%; "4"- dominē	PRIMU VER	SUCCI PRA
ACINO ARV CAREX CAR DACTY INC GALIU VER LEONT HIS PLANT MED RANUN AUR THYMU OVA		
AGRIM EUP CAREX FLC DACTY MAC GERAN PAL LINUM CAT PLATA BIF SCORZ HUM THYMU SER		
ANTEN DIO CAREX HAR DIANT DEL GERAN SAN NARDU STR PLATA CHL SEDUM ACR TRIFO MON		
BOTRY LUN CAREX ORN EPIPA PAL HELIC PRA OPHIO VUL POLYG AMA SESLE CAE TROLL EUR		
BRIZA MED CAREX PAN FILIP VUL KOELE GLA PARNAS PAL POLYG COM SIEGL DEC VERON SPI		
CAMPA ROT CIRSI ACA FRAGA VIR LATHY PAL PHLEU PHL POLYG VUL STACH OFF VIOLA RUP		
CARDA PRA DACTY BAL GALIU BOR LEONT DAN PIMPI SAX PRIMU FAR STELL PAL VISCA VUL		

**ES biotopu raksturojošās sugas: vērtē visā transektē (biotopā).** Atzīmē visas sugas (sugu skaits NAV biotopa noteikšanas pazīme!)

**TRĒKNĀ RAKSTĀ BIOTOPA BIEŽĀK DOMINĒJOŠĀS SUGAS**

Vērtē: 1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1% līdz 10%; 3- bieži, vienmērīgi, >10%; "4"- dominē, >20%

1630	6120*	6210	6230*	LUZUL CAM	Sesle cae	6450	VALER OFF
AGROS STO	ARMER VUL	ALLIU OLE	CALLU VUL	PLANT LAN	Stach off	ALOPE PRA	VERON LON
ANGEL PAL	ASTRA ARE	ANTHY VUL	CAREX PILUL	PRUNE VUL	Succi pra	CALTH PAL	VIOLA PER
BLYSM RUF	CARDA ARE	BRACH PIN	EUPHR SPP.	RHINA MIN	6430	CARDA SPP.	Lathy pal
BOLBO MAR	CAREX PRA	CAMPA GLO	FESTU OVI	SCIRPU SYL	1 AEGOP POD	CALAM CAN	3
CAREX NIG	CERAS ARV	CAMPA RAP	LUZUL CAM	TRIFO REP	AGRIM PIL	CAREX ACU	1
CENTA LITT	DIANT ARE	CAREX FLAC	POTEN ERE	Briza med	ALLIA PET	CAREX ACUT	ALOPE PRA
CENTA PUL	HYLOT MAX	CARLI VUL	RUMEX ACETOSE	Carex pan	ALOPE PRA	CAREX CES	4
ELEOH UNI	HYLOT PUR	CENTA SCA	TROMM MAC	Diant del	ANGEL ARC	CAREX DIS	ARRHE ELA
FESTU RUB	JASIO MON	FRAGA VES	VACCI VIT	Geran pal	ANTHR SYL	CAREX NIG	CAMPA PAT
GLAUX MAR	POA ANG	MEDIC FAL	VERON OFF	Leont his	ASTRA MAJ	CAREX VES	2
JUNCU GER	POTEN ARE	MEDIC LUP	Anten dio	Plant med	CALYS SEP	CENIDI DUB	CENTA JAC
PLANT MAR	POTEN ARG	ORIGA VUL	Nardu str	Primu ver	CIRSI OLE	DESCH CES	FESTU PRA
PUCCI CAP	SAXIF TRI	POA ANG	Plata bif	6410	CHAER HIRS	FILIP ULM	2
PUCCI MAR	SCLER PER	Acino arv	Polyg vul	ANGEL SYL	CREPI PAL	GALIU PAL	2
SCIRP TAB	TRIFO CAMP	Agrim eup	Siegl dec	CAREX BUX	CUSCU SPP.	GALIU ULI	HERAC SIB
TRIFO FRA	TRIFO DUB	Briza med	6270*	CAREX HOS	DELPH ELA	GEUM RIV	KNAUT ARV
TRIGL MAR	FESTU OVI	Carex car	AGROS TEN	HELIC PUB	DIGIT GRA	LYTHR SAL	1
Ophia vul	FESTU TRA	Carex orn	ALCHE SPP.	INULA SAL	EPILO HIR	PHALA ARU	4
	HELIC ARE	Cirsi aca	ANTHO ODO	LISTE OVA	EUPAT CAN	PEUCE PAL	POA PRA
	HERNI GLA	Filip vul	CALTH PAL	MOLIN CAE	FILIP ULM	POA TRI	TRAGO PRA
ANTH TIN	Koele gla	Fraga vir	CAREX NIG	PEUCE PAL	GALIU RIV	POA PAL	TRISE FLA
CERAS SEM	Phleu phl	Galiu ver	CIRSI HET	POTEN ERE	GERAN ROB	THALI FLA	2
EROPH VER	Sedum acr	Helic pra	CIRSI OLE	3 SELIN CAR	GLECH HED	THALI LUC	2
JOVIB GLO	Thymu ova	Leont dan	CREPI PAL	Troll eur	INULA BRI		Leont hisp
POA COM	Thymu ser	Leont his	CYNOS CRI	Carex flc	LAMIU ALB		
POTEN ARE	Veron spi	Linum cat	DESCH CES	1 Carex har	LYTHR SAL		
SAXIF TRI	Viola rup	Phleu phl	EUPHR SPP.	Briza med	MELAN DIO		
Acino arv	Sūnas	Pimpi sax	FESTU OVI	Carex pan	MENTH AQU		
Sedum acr	CLADI SPP.	Polyg com	FESTU RUB	Epipa pal	PHALA ARU		
Sūnas, kērpji	CLADO SPP.	Plant med	GALIU ULI	Galiu bor	SENEC PAL		
ABIET ABI	PELTI SPP.	Scorz hum	GEUM RIV	Linum cat	THALI FLA		
CLADONIA SPP.	POLYT PIL	Sesle cae	HOLCU LAN	Ophia vul	VALER OFF		
POTTIACEA	POLYT JUN	Thymu ova	LEONT AUT	Polyg ama	VERON LON		
	SYNTR RUR	Trifo mon	LISTE OVA	Scorz hum			

PIEZĪMES:  
 Primats 6450-3  
 mēs sākām aplūkot  
 kēbro. dēl, bet  
 kaut: 2002.10.15  
 pēl. 5.65.

**Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargājamās sugas (MK not., ES direktīvas, SG)**



**BVZ un ES nozīmes zālāju biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa**

Natura 2000 teritorijas nosaukums: mežs

Kartes lapas Nr. 4431-2-102

**A. Pošiva-Bunkovska**

Datums 19.07.2019

Poligona Nr. 19AM16-517

Anketas Nr. 19AM16-517-1

Eksperta V. Uzvārds

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

6450-3 100

1) \_\_\_\_\_  
2) \_\_\_\_\_

1) \_\_\_\_\_  
2) \_\_\_\_\_

Pārklājas ar citiem ESB

ESB kods un var. \_\_\_\_\_ %

ESB kods un var. zem 0,1ha \_\_\_\_\_ %

saistītās anketas Nr., \_\_\_\_\_ %  
(biotopiem virs 10%)

\_\_\_\_\_ %  
\_\_\_\_\_ %

Calthra  
Augu sabiedrība (2 domin.sugas vai asoc, sav.)

Potenc. ESB j n

potenc. ESB kods un var. \_\_\_\_\_

zālājs paugurainē mozaikveidā nav ESB: j n

Veķa Lipša  
Adrese - tuvākie orientieri

\_\_\_\_\_ %  
pašreiz. biotops (piem., atmata) \_\_\_\_\_  
Potenc. ESB (kods un var.) \_\_\_\_\_

**IEPRIEKŠĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA** (atzīmēt vienu no variantiem; ja "Cits", tad obligāti jāpaskaidro piezīmēs)

Ziņu avots apsaimniekoš.

Sens zālājs  Kultivēts zālājs  
 Veca atmata  Atmata

Cits:

Piezīmes: \_\_\_\_\_

apsaimniekotājs  
zinātnājs

**PAŠREIZĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA**

j = jā n = nē ? = nezinu pareizo apvilkt apsaimnieko j n

eksperta viedoklis

uzskaites laikā:	neplauts	j n	noplauts	j n	zāle/siens vēl plāvā	j n	atāls	j n	stipri noganīts	j n	Kultūrvēsturiskie un ainavas elementi
Nogana	<u>j n</u> ?	zīrgi	<u>j n</u> ?	Pļauj	<u>j n</u> ?	ruļļos	<u>j n</u> ?	Dedzina	<u>j n</u> ?		
aplokā	<u>j n</u> ?	liellopi	<u>j n</u> ?	mehānizēti	<u>j n</u> ?	zārdos	<u>j n</u> ?	kontrolēti	<u>j n</u> ?		
piesieti	<u>j n</u> ?	aitas	<u>j n</u> ?	ar rokām/zirgu	<u>j n</u> ?	savāc nežāvētu	<u>j n</u> ?	nekontrolēti	<u>j n</u> ?		
visu gadu	<u>j n</u> ?	kazas	<u>j n</u> ?	smalcina	<u>j n</u> ?	Mēslo	<u>j n</u> ?	savākto sienu	<u>j n</u> ?		
sezonā	<u>j n</u> ?	brieži	<u>j n</u> ?	atstāj uz lauka	<u>j n</u> ?	kūtsmēsli	<u>j n</u> ?	Ecē	<u>j n</u> ?		
atālā	<u>j n</u> ?	jaukts	<u>j n</u> ?	applauj pēc ganiš.	<u>j n</u> ?	minerālmēsli	<u>j n</u> ?	Pievel	<u>j n</u> ?		
		citi:	<u>j n</u> ?	Sienu savāc	<u>j n</u> ?	Krūmu ciršana	<u>j n</u> ?	Kaļķo	<u>j n</u> ?		

**STRUKTURAS**

Inventarizācijā pilda 1 struktūru parauglaukumā, izņemot robežgadījumus, kad vērtē 10 punktos zig-zag tgransektā, ik pēc 20m

**Uzskaites p. Nr. (Monit.)**

smilšu laukumi	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>
Ekspansīvo lakstaugu segums, %	<u>15</u>										
Izteikta velēna	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>
ID sugām augsta sastopamība	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>
Dominē biotopam raksturīgās sugas	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>
Augsto lakstaugu stāvs izteikts	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>
Vidējais lakstaugu stāvs izteikts	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>
Zemo/rozetveida/ložņājošo lakst. st. izteikts	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>	<u>j n</u>

**Biotope platības īpatsvars (%), kurā:**

(ja poligonā tikai 1 biotops, vērtē, cik lielā daļā no kopējās poligona platības pazīme konstatēta)

ir vienlaidus kūlas slānis 100 % Dab.zāl. ind.sugas ar augstu sast./seg. 0 % Ir krūmi/koki 100 %

**INVAZĪVĀS\*** sugas dominē\*\*

% no biotopa platības

ACER NEG	BUNIA ORI	GYPSO PAN	IMPAT GLA	REYNO JAP	SAMBU NIG	SORBA SOR
AMELA SPI	CONYZ CAN	HELIA TUB	IMPAT PAR	REYNO SAC	SAPON OFF	
ARONI PRU	ECHIN LOB	HERAC SOS	LUPIN POL	ROMA RUG	SOLID CAN	
ASTER SAL	ELAEA SPP	HIPPO RHA	OENOT SPP.	RUMEX CON	SOLID GIG	
AEGOP POD	CALAM EPI	ELYTR REP	MOLIN CAE	TARAX OFF	CALLI CUS	SPHAG SPP.
AGROS TEN	CHAER ARO	EQUIS ARV	PHLEU PRA	TRIFO MED	CAMPY INT	
ANTHR SYL	CIRSI ARV	EQUIS HYE	PHRAG AUS	URTIC DIO	HYLOC SPL	
ARTEM VUL	DACTY GLO	FILIP ULM	PTERI AQU		PLEUR SCR	
BRACH PIN	DESCH FLE	HIERA UMB	RUBUS CAE		RHYTI SQU	

\*katras sugas daudzumu vērtē 10 ballu skalā \*\*dominē - >20% projekt.seguma

atvases j n  
lieli koki, krūmi (necirsti) j n  
izklaidus 0 n  
puduros 0 n  
no polig. malām 0 n  
gar ūdenstecēm j n  
grāvjos j n  
stādīta jaunaudze j n  
sena parkveida ainava j n  
(biol. veci zemzaraini koki)  
kadiķi j n

**FUNKCIJAS, PROCESI UN IETEKMES**

Biotope plat. īpatsvars (%), kurā (ja polig tikai 1 biot., vērtē, cik lielā daļā no kop. polig. plat. pazīme konstat.)

Ar "+" vai "-" atzīmē, ietekme pozitīva, vai negatīva; ietekmes intensitāte: "0" - neitrāla, "1" - maza, "2" - vidēja, "3" - liela						
grāvji, reg.upe	<u>j 0</u> % + - 0 1 2 3	pazīmes:				
pārpurvojas	<u>40</u> % + - 0 1 2 3	pazīmes:	<u>100</u> % 0 1 2 3	piezīmes:		
viļņu vai straumes ietekme (vērtē 6430)	% + - 0 1 2 3	pazīmes:				
bebri	<u>0</u> n <u>10</u> % + 0 0 1 2 3	palī	<u>100</u> % 0 1 2 3	piezīmes:		
pārgana	% + - 0 1 2 3	nepietiekami gana	% + - 0 1 2 3	CITAS IETEKMES		
vēlu pļauj	<u>j 0</u> + - 0 1 2 3	smalcina	<u>j 0</u> + - 0 1 2 3			
bieži pļauj	<u>j 0</u> + - 0 1 2 3	atstāj uz lauka	<u>10</u> + - 0 1 2 3			
meža cūku rakumi	<u>0</u> maz vid. daudz	skudru pūžņi	<u>0</u> maz vid. daudz			
kurmju rakumi	<u>0</u> maz vid. daudz	ciņi	<u>0</u> maz vid. daudz			

**VĒLAMĀ SPECIFISKĀ APSAIMNIEKOŠANA/ ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS**

atjaunojoša pļaušana un ganišana 0 n koku un krūmu apauguma novāksšana 0 n sugu sastāva mērķtiecīga veidošana j 0  
kūlas un sūnu ierobežošana j n mitruma režīma atjaunošana j n nevēlamu augu sugu ierobežošana j 0  
zālāju virsmas nolīdzināšana 1 n augsnes auglības samazināšana j n cits: \_\_\_\_\_ j n

**Zālāja topogr.**

Līdzens 0 n Mitruma apstākļu dažādība j 0  
Viļņots (lēzens, pokāpen.) 1 n Pasvītrot: sausi, m.mitri, mitri, slapji  
Ļoti nelīdz. (krāsas relj.augst.izm.) 1 n Pārmitra augsne j 0  
Applūstošs 1 n ? Izteikta ganiņu struktūra j 0  
Mitras ieplakas 1 n Jekbura izmēra nabadzīgs sausieņu zālājs atklātā ainavā 1 n

Potenciāls putnu BVZ 1 n ?  
Ļoti plašs vienlaidus zālājs j 0  
Zālājs lielāks par 10 ha j n  
Zālājs kompleksa sastāvā j 0



**VEĢĒTĀCIJA**

katrai sugai atzīmē segumu ballēs uz visu 25 m<sup>2</sup> laukumu; Vērtē: "+" - <1%, "1" - 1%-5%, "2" - 6%-25%, "3" - 26% - 50%, "4" - 51%-75%, "5" - >75%

Inventarizācijā parauglaukumu iekārto labākajā tipiskajā vietā

E0 5% E2 0% zeme 4% nog. krituma virziens - X 017929  
E1 90% E3 2% kūla 20% nogāzes slīpums - Y 357653

Sugas akronīms Visas sugas 1 m2	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2 - turpin.	seg.
CAREX CES	2	LYTHR SAL	2					PEUCE PAL	1		
CAREX VUL	2	U ROTIC NIG	1					EPH MZ	+		
SCIRP SYL	+							ERLIJ FLW	+		
PARNAS AOS	2							CALAM CAN	+		
CAMPA PAL	2							CIRSI PAR	+		
MENTH AQ	1							PHALA ARU	+		
ANGEL SYL	+							DESCH CES	+		
CYSIM VUL	2							VALER SP	+		
LYCHN PRA	+							J			
GALIU PAL	+										

Dabisko zālāju indikatoraugi *10* Vērtē visā transektē vai poligonā (tā biotopa ietvaros, par kuru aizpilda anketu)

1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1%-10%; "3"- bieži, vienmērīgi, 10-20%; "4" - dominē	PRIMU VER	SUCCI PRA
ACINO ARV CAREX CAR DACTY INC GALIU VER LEONT HIS PLANT MED RANUN AUR THYMU OVA		
AGRIM EUP CAREX FLC DACTY MAC GERAN PAL LINUM CAT PLATA BIF SCORZ HUM THYMU SER		
ANTEN DIO CAREX HAR DIANT DEL GERAN SAN NARDU STR PLATA CHL SEDUM ACR TRIFO MON		
BOTRY LUN CAREX ORN EIPA PAL HELIC PRA OPHIO VUL POLYG AMA SESLE CAE TROLL EUR		
BRIZA MED CAREX PAN FILIP VUL KOELE GLA PARNAS PAL POLYG COM SIEGL DEC VERON SPI		
CAMPA ROT CIRSI ACA FRAGA VIR LATHY PAL PHLEU PHL POLYG VUL STACH OFF VIOLA RUP		
CARDA PRA DACTY BAL GALIU BOR LEONT DAN PIMPI SAX PRIMU FAR STELL PAL VISCA VUL		

ES biotopu raksturojošās sugas: vērtē visā transektē (biotopā). Atzīmē visas sugas (sugu skaits NAV biotopa noteikšanas pazīme!)

**TREKNĀ RAKSTĀ BIOTOPA BIEŽĀK DOMINĒJOŠĀS SUGAS**

Vērtē: 1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1% līdz 10%; 3- bieži, vienmērīgi, >10%; "4" - dominē, >20%

<b>1630</b>	<b>6120*</b>	<b>6210</b>	<b>6230*</b>	LUZUL CAM	<i>Sesle cae</i>	<b>6450</b>	VALER OFF <b>2</b>
AGROS STO	ARMER VUL	ALLIU OLE	CALLU VUL	PLANT LAN	<i>Stach off</i>	<b>ALOPE PRA</b>	VERON LON
ANGEL PAL	ASTRA ARE	ANTHY VUL	CAREX PILUL	PRUNE VUL	<i>Succi pra</i>	CALTH PAL	VIOLA PER
BLYSM RUF	CARDA ARE	<b>BRACH PIN</b>	EUPHR SPP.	RHINA MIN	<b>6430</b>	CARDA SPP.	<i>Lathy pal</i>
BOLBO MAR	CAREX PRA	CAMPA GLO	<b>FESTU OVI</b>	SCIRPU SYL <b>2</b>	AEGOP POD	<b>CALAM CAN</b>	<b>3</b>
CAREX NIG	CERAS ARV	CAMPA RAP	LUZUL CAM	TRIFO REP	AGRIM PIL	<b>CAREX ACU</b>	<b>6510</b>
CENTA LITT	DIANT ARE	CAREX FLAC	POTEN ERE	<i>Briza med</i>	ALLIA PET	<b>CAREX ACUT</b>	<b>ALOPE PRA</b>
CENTA PUL	HYLOT MAX	CARLI VUL	RUMEX ACETOSE	<i>Carex pan</i>	ALOPE PRA	<b>CAREX CES</b>	<b>4</b> <b>ARRHE ELA</b>
ELEOH UNI	HYLOT PUR	CENTA SCA	TROMM MAC	<i>Diant del</i>	ANGEL ARC	<b>CAREX DIS</b>	CAMPA PAT
FESTU RUB	JASIO MON	FRAGA VES	VACCI VIT	<i>Geran pal</i>	ANTHR SYL	CAREX NIG	CARUM CAR
GLAUX MAR	<b>POA ANG</b>	<b>MEDIC FAL</b>	VERON OFF	<i>Leont his</i>	ASTRA MAJ	<b>CAREX VES</b>	<b>4</b> CREPI BIE
JUNCU GER	POTEN ARE	MEDIC LUP	<i>Anten dio</i>	<i>Plant med</i>	CALYS SEP	CNIDI DUB	CENTA JAC
PLANT MAR	POTEN ARG	ORIGA VUL	<i>Nardu str</i>	<i>Primu ver</i>	CIRSI OLE	<b>DESCH CES</b>	<b>1</b> <b>FESTU PRA</b>
PUCCI CAP	SAXIF TRI	<b>POA ANG</b>	<i>Plata bif</i>	<b>6410</b>	CHAER HIRS	FILIP ULM	<b>3</b> GALIU ALB
PUCCI MAR	SCLER PER	<i>Acino arv</i>	<i>Polyg vul</i>	ANGEL SYL	CREPI PAL	GALIU PAL	<b>2</b> <b>HELIC PUB</b>
SCIRP TAB	TRIFO CAMP	<i>Agrim eup</i>	<i>Siegl dec</i>	<b>CAREX BUX</b>	CUSCU SPP.	GALIU ULI	HERAC SIB
TRIFO FRA	TRIFO DUB	<i>Briza med</i>	<b>6270*</b>	<b>CAREX HOS</b>	DELPH ELA	GEUM RIV	KNAUT ARV
TRIGL MAR	<b>FESTU OVI</b>	<i>Carex car</i>	<b>AGROS TEN</b>	<b>HELIC PUB</b>	DIGIT GRA	LYTHR SAL	LATHY PRA
<i>Ophio vul</i>	<b>FESTU TRA</b>	<i>Carex orn</i>	ALCHE SPP.	<b>INULA SAL</b>	EPILO HIR	<b>PHALA ARU</b>	<b>3</b> PASTI SAT
	HELIC ARE	<i>Cirsi aca</i>	<b>ANTHO ODO</b>	LISTE OVA	EUPAT CAN	PEUCE PAL	<b>POA PRA</b>
	HERNI GLA	<i>Filip vul</i>	CALTH PAL	<b>MOLIN CAE</b>	FILIP ULM	POA TRI	TRAGO PRA
ANTH TIN	<i>Koele gla</i>	<i>Fraga vir</i>	CAREX NIG	PEUCE PAL	GALIU RIV	<b>POA PAL</b>	<b>TRISE FLA</b>
CERAS SEM	<i>Phleu phi</i>	<i>Galiu ver</i>	CIRSI HET	POTEN ERE	GERAN ROB	THALI FLA	<i>Briza med</i>
EROPH VER	<i>Sedum acr</i>	<i>Helic pra</i>	CIRSI OLE	SELIN CAR	GLECH HED	THALI LUC	<i>Leont hisp</i>
JOVIB GLO	<i>Thymu ova</i>	<i>Leont dan</i>	CREPI PAL	<i>Troll eur</i>	INULA BRI		
POA COM	<i>Thymu ser</i>	<i>Leont his</i>	<b>CYNOS CRI</b>	<i>Carex flc</i>	LAMIU ALB		
POTEN ARE	<b>Veron spi</b>	<i>Linum cat</i>	<b>DESCH CES</b>	<i>Carex har</i>	LYTHR SAL		
SAXIF TRI	<i>Viola rup</i>	<i>Phleu phi</i>	EUPHR SPP.	<i>Briza med</i>	MELAN DIO		
<i>Acino arv</i>	<i>Sūnas</i>	<i>Pimpi sax</i>	FESTU OVI	<i>Carex pan</i>	MENTH AQU		
<i>Sedum acr</i>	CLADI SPP.	<i>Polyg com</i>	<b>FESTU RUB</b>	<i>Epipa pal</i>	PHALA ARU		
<i>Sūnas, kērpji</i>	CLADO SPP.	<i>Plant med</i>	GALIU ULI	<i>Galiu bor</i>	SENEC PAL		
ABIET ABI	PELTI SPP.	<i>Scorz hum</i>	<b>GEUM RIV</b>	<i>Linum cat</i>	THALI FLA		
CLADONIA SPP.	POLYT PIL	<i>Sesle cae</i>	<b>HOLCU LAN</b>	<i>Ophio vul</i>	VALER OFF		
POTTIACEA	POLYT JUN	<i>Thymu ova</i>	LEONT AUT	<i>Polyg ama</i>	VERON LON		
	SYNTR RUR	<i>Trifo mon</i>	LISTE OVA	<i>Scorz hum</i>			

PIEZĪMES:

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargājamās sugas (MK not., ES direktīvas, SG)