

Zālāju un vaskulāro augu apsaimniekošanas metožu katalogs

Dabas liegums Lubāna mitrājs

Sertificēta vaskulāro augu un biotopu eksperte Ieva Rove, sertifikāta Nr.043

01.01.2022.

Saturs

Ievads.....	2
1. Zālāji	5
2. Koku grupas	11
3. Dīķi.....	13
4. Apstādījumi, dārzs	15
5. Lineārie alternatīvie biotopi	19
6. Invazīvie augi	22
7. Administratīvie organizatoriskie pasākumi	26
Izmantotā literatūra	29
PIELIKUMS	30
(kartes)	

Ievads

Efektīvākais veids, kā aizsargāt kādu sugu, ir tās dzīvesvietas un augšanas apstākļu saglabāšana. Tikpat svarīgi kā saglabāt sugu daudzveidību ir saglabāt biotopu daudzveidību, saglabājot ne vien reto un īpaši aizsargājamo, bet arī tipisko un raksturīgo.

Kāpēc ir jāveic pasākumi, kas virzīti bioloģiskās daudzveidības uzturēšanai, saglabāšanai, atjaunošanai un, esošo dabas resursu noteiktajās robežās – palielināšanai? - Saimniekošana un jebkurš apsaimniekošanas pasākums nevienā gadījumā nav izolēts - visas darbības ietekmē mikroorganismu sabiedrības un, atkarībā no darbības veida – augstākus organismus, dzīvotnes, reizēm – arī reljefu. Augājs ir jutīgs un ar veģetācijas telpisko struktūru un sugu sastāvu salīdzinoši ātri reaģē uz apsaimniekošanas izraisīto ietekmi. Nereti, lēmumi par apsaimniekošanas veidu un to realizācija ietekmē ainavas vizuālo kvalitāti un vietas sugu sastāvu tālā nākotnē. Tāpēc, dabas aizsardzības pasākumu realizēšana jāaizsāk katras zemnieku saimniecības līmenī. Ideālā gadījumā, nākotnē jāizstrādā vienoti agrovides plāni reģionu līmenī, vēršot uzmanību zaļās infrastruktūras plānošanai un ieviešanai.

Bioloģiskā daudzveidība ir vērtējama ģenētiskā, organismu t.sk. mikroorganismu, sugu un ekosistēmu līmenī. Augstvērtīga vide paralēli tās vērtībai pašai par sevi, tā saucamajiem ekosistēmu pakalpojumiem, kas praksē ir ārkārtīgi grūti novērtējami naudā (www.teebweb.org), apgādā cilvēci ar skābekli [O], deponē oglekli [C], augstvērtīga vide un ainava nosaka cilvēka laimes izjūta un dzīves pilnvērtību u.c., kas pierādīts jaunākajos zinātniskajos pētījumos (Rockström et al, 2009). Dabiskajām ekosistēmām un mežiem ir augsta enerģētiskā un garīgā nozīme cilvēces pastāvēšanā (Redfield, 1994, Kull, Kukk, Lotman, 2003).

Ilgtspējīgas attīstības pamats ir balstīt attīstību uz ekosistēmu un resursu dabiskajām robežām jeb pieejamo dabas kapitālu. **Tiek rosināts pilnvērtīgāk apgūt pieejamos resursus un optimālāk apsaimniekot telpiskās struktūras, izmantojot reāli pieejamos resursus.** Pārdomāti izmantojot dabas apstākļus, iespējams ietaupīt resursus, piemēram, izmantojot esošos apstākļus, nevis ieguldīt līdzekļus to pārveidošanā un pārveidoto sistēmu mākslīgā uzturēšanā.

Latvija atrodas semiboreālajā reģionā, kur meži veidojas dabiski, savukārt atklātas lauksaimniecības zemju, t.sk. zālāju, platības lielākoties veidojis un uzturējis cilvēks, ilgstošas apsaimniekošanas rezultātā, izmantojot dažādus darba rīkus t.sk. mājlopus, nereti, imitējot dabiskos traucējumus dabā un to radīto efektu t.sk. radot ķīmiskus traucējumus. Tāpēc lielākā daļa atklāto un parkveida platību saglabāšanu var nodrošināt pārdomāti, zinātniski pamatoti apsaimniekojot – nodrošinot to neaizaugšanu.

Lielākā dabas daudzveidība koncentrējas ekstensīvi apsaimniekotās platības, kur mozaīkveidā mijās dažādu – dabisku, pusdabisku vai seminaturālu biotopu grupas, nelielu īpatsvaru veido cilvēka veidoti un uzturēti jeb antropogēni biotopi, vērojams stabils hidroloģiskais režīms. Mūsdienās mainās sociāli ekonomiskā situācija, kas ekstensīvo saimniekošanu pārvērtusi ekskluzīvā un nereti – pirmajā tuvinājumā arī ekonomiski maz izdevīgā saimniekošanā, nenovērtējot tās sniegtos pozitīvos aspektus. Lielā mērā daudz ko nosaka pieejamās subsīdijas, nereti nav iespējams tieši atkārtot un piemērot vēsturiskās apsaimniekošanas metodes, tāpēc katrā gadījumā jāaprobē zināmās metodes. Vecās tradīcijas ne vienmēr vari tieši atjaunot, tad tās ir jāaizstāj ar citām – alternatīvām, nereti –

ierīkojot alternatīvus biotopus, piemēram, joslas u.c. Tāpat, ieteicams maksimāli izvairīties no zemes uzaršanas, jo īpaši, ja pēc tam neseko sēšana, kā arī platībām bez veģetācijas lauksaimniecības zemēs t.sk. taciņās starp dobēm un augļu koku un krūmu stādījumiem. Atklāti augsnes virskārtas laukumi sekmē barības vielu izskalošanos rudens lietavu, pavasara atkušņu laikā un barības vielu un ķīmisko elementu oksidēšanos.

Ieteikto pasākumu veikšanas vietas ir atzīmētas apsaimniekošanas Pasākumu kartē (pielikumā), neatzīmēto vietu apsaimniekošana veicama (papildus rekomendācijas un ieteikumi par grāvjiem, dīķiem, mežmalu, u.c. nav attēloti kartogrāfiskajā materiālā), atbilstoši saimnieku plāniem, vecupēs – neiejaukšanās dabisko procesu norisē. Pasākumu plāns ir jāpārskata šādos gadījumos:

- būtiski izmainot saimniekošanas virzienu;
- ja pierādīts, ka plānotie un/vai veiktie pasākumi nav efektīvi;
- ik pēc 10 gadiem.

Konkrētie pasākumi lielā mērā ir balstīti uz darbībām ar augāju dažādos aspektos. Augājs ieņem būtisku vietu skābekļa, barības vielu un oglekļa apritē. Neatņemams augu segas veidošanās priekšnosacījums ir augsne. Veģetācijas pastāvēšanā būtiska nozīme ir augsnes virskārtā esošajai augu sēklu bāzei, augsnes organismu sabiedrībām, humusa slānim, zālājos – arī velēnai.

Ideālā gadījumā, katrā poligonā nākamo 10 gadu laikā tiek ieviesti visi ieteiktie pasākumi, norādīto prioritāšu secībā. Gadījumos, kad tas subjektīvi-objektīvu iemeslu dēļ nav iespējams, jārealizē vismaz daļa no pasākumiem. Vietām, vienā un tajā pašā platībā ir norādīti vairāki pasākumi ar atšķirīgu ieviešanas prioritāti, tas nozīmē, ka pasākums ar augstāko prioritāti būtu jāveic pirmkārt, kā arī, veicot pasākumu atbilstoši un pilnā mērā, vairs nebūtu jārealizē daļa no zemāku prioritāšu pasākumiem. Tomēr, reālā situācija nereti nav piemērota augstāko prioritāšu pasākumu veikšanai, tāpēc ir izstrādāti pasākumi ar zemāku prioritāti – kurus veicot, var panākt būtisku dabas apstākļu uzlabošanos. Šāda pieeja, pašam saimniekam ļauj relatīvi brīvi izvēlēties darbības bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai, aizsardzībai un uzlabošanai.

Gadījumos, kad saimnieks nespēj realizēt kādu vienu pasākumu pilnā apjomā, ir nevis pilnībā jāatsakās no pasākuma realizēšanas, bet gan jārealizē vismaz daži ieteikumi savu iespēju robežās. Arī šādi – apsaimniekošanā iekļaujot atsevišķus labai draudzīgus elementus, vai nedaudz mainot esošo apsaimniekošanu, ilgtermiņā var sasniegt labus rezultātus dabas aizsardzības jomā. Jāatzīmē, ka dažkārt, lai nodrošinātu apstākļus kādas sugas vai biotopa pastāvēšanai, pietiek vienkārši kaut ko nedarīt, vai arī jāiegulda pavisam niecīgs darbs vai jāmodificē esošā apsaimniekošana. Pat tikai dažu sniegto ieteikumu ievērošana būs ieguldījums lauku ainavas bagātības saglabāšanā. Saimniekot tā, lai saglabātu esošo sugu un biotopu daudzveidību, to pat palielinot, vienlaikus ar saimnieciskās darbības attīstību.

Pasākumi ir sadalīti vairākās grupās, atkarībā no dominējošās mērķa biotopu grupas. Katras pasākumu grupas sākumā ir sniegts īss ieskats par biotopu grupas nozīmi bioloģiskajai daudzveidībai, jo, lai sekmīgi un brīvprātīgi veiktu kādu dabas aizsardzības pasākumu vai mainītu esošu apsaimniekošanas pasākumu veikšanu – ir jāizprot darbības jēga un nozīme, proti – var aizsargāt tika to, kā aizsardzības pamatotība ir izprotama.

Gadījumos, ja saimnieks, iepazīstoties ar pasākumu pamatojumiem un pasākumiem, vēlas realizēt kādu pasākumu, kas nav ieteikts, tad pasākumu var realizēt, ja tas nav pretrunā ar

jau ieteikto pasākumu sarakstu, kā arī – ja saimniecībā ir platības/biotopu, kuros reāli konkrēto pasākumu var realizēt.

1. Zālāji

Starp viensētām, tīrumiem, meža puduriem jau vairākus gadu simtus ir bijuši zālāji – neatņemama Latvijas lauksaimniecības zemju ainavas sastāvdaļa. Tās ir cilvēka un dabas kopdarbs. Radušās no nepieciešamības sagatavot lopbarību garajiem ziemas mēnešiem, tās izveidojušās par mājvietu neskaitāmiem augiem un dzīvniekiem, kas veido tikai pļavām raksturīgās sabiedrības. Zālāji ir liecība par mūsu senču darba metodēm, saimniecisko sistēmu maiņām. Tās apdziedāta tautasdziesmās, aprakstītas mūsu literatūras klasiķu bērņības atmiņās, stāstos un romānos, atainotas gleznās. veido pļavu vizuālos izskatu, gan dzīvniekus, kas tur mīt, slēpjas, vairojas un barojas.

Lauksaimniecības zemes jau vairākus gadu tūkstošus ir nozīmīga vides un ainavas sastāvdaļa. Cilvēks, ilgstošas darbības rezultātā radījis daudzas mājdzīvnieku un kultūraugu šķirnes, bet ar cilvēka veidoto vidi saistītas arī ļoti daudzas savvaļas augu un dzīvnieku sugas. Šīs sugas var eksistēt tikai lauku ainavā – lauku sētās, tīrumos, ganībās un pļavās. To saglabāšanās ir vistiešākajā veidā saistīta ar cilvēka un mērķtiecīgi izmantota darba rīka – izkopts, mehanizēta tehnika, mājlopi u.c., aktīvu darbību – ganīšanu, pļaušanu u.c.

Videi draudzīga saimniekošana lauksaimniecības zemēs ir pamats daudzu aizsargājamo, retu un izzūdošu sugu eksistences nodrošināšanai. Tomēr, saimnieciskā darbība var nodarīt arī ievērojamu kaitējumu savvaļas sugām. Tās nelabvēlīgi var ietekmēt gan pārmērīga ķīmikāliju lietošana un nozīmīgu ainavas elementu iznīcināšana, gan arī saimniekošanas pārtraukšana, kuras rezultātā izzūd atklātas ainavas.

Katram saimniekam ir izdevība un iespēja veidot daļu no Latvijas lauku ainavas, gan mēģinot saglabāt izcilās dabas vērtības un ainavisko daudzveidību, gan nodrošinot kvalitatīvu un veselīgu produktu ražošanu. Eiropas Savienības lauksaimniecības politika mainās un arvien lielāka uzmanība tiek pievērsta dabas daudzveidības saglabāšanai, lai palielinātu lauku ainavas nozīmi arī tūrismā un vides izglītībā. Tomēr, nereti realitāte – sociāli ekonomiskā situācija, nosaka daudzu lauku ainavu izzušanu un, pirmkārt, ir jānodrošina atsevišķu atklātu un daļēji atklātu biotopu pastāvēšanu.

Augājs veic daudzas būtiskas ķīmiskas un ekoloģiskas funkcijas pasaulē t.sk. nodrošina cilvēci ar skābekli [O], atmirušās augu daļas deponē ievērojamus oglekļa [C] daudzumus u.c. Tāpēc, lielas platības ar nabadzīgu un vienveidīgu augu sugu sastāvu un telpiski vienkāršām struktūrām, kopumā rada nabadzīgu vidi un ietekmē ar tām saistītās mikroorganismu, bezmugurkaulnieku un putnu sabiedrības.

Kas ir zālāji biologu izpratnē? - Pļavu šā vārda šaurākā nozīmē sauc ar zālaugiem klātas pļautas teritorijas. Plašākā nozīmē par pļavu sauc visus zālājus, arī ganības. Tās ir cilvēka veidotas, mežam un krūmājiem atņemtas platības, kurās, ilgstoši apsaimniekojot, nostabilizējies noteiktu sugu komplekss. Tie ir gaismu mīloši augi, kas regulāri noganīti vai nopļauti, tomēr pamanās uzziedēt un pat izplatīt sēklas vai atrod citus vairošanās un izplatīšanās veidus. Piemērojas tam, ka virszemes daļas noplūc vai nopļauj. Visvairāk pļavās ir graudzāļu vai grīšļu, bet starp tiem – krāsainas puķes. Mazajā Latvijā atšķirības zālajos nav būtiski lielas.

Ielabotās pļavās ilgstoši var saglabāties sētās graudzāles – pļavas timotiņš, pļavas lapsaste, pļavas skarene, pļavas auzene u.c. Jo ilgāk atmatu pļava apsaimniekota ganot vai pļaujot, jo lielāka augu sugu dažādība, jo mazāka nozīme ir kādai vienai sugai. Botāniski bagātākajās atmatu pļavās nav dominējošu augu – tie veido krāsainu mozaīku. Biologi nodala daudz un dažādus zālāju veidus, atkarībā no augšanas apstākļiem un dominējošajām augu sugām un sabiedrībām. Zālāji ir cilvēka veidots biotops, kura saglabāšanu nodrošina cilvēka saimnieciskā darbība – pļaušana un ganīšana. Tās jau tūkstošiem gadus ir nodrošinājušas zemniekus ar mājlopu barību gan ziemā, gan vasarā. Pļavas un ganības ir augu sugām bagātākie biotopi, kur vienā m² var sastapt vairāk kā 50 ziedaugu sugas. Bioloģiskajai daudzveidībai nozīmīgāki ir tie zālāji, kuri ilgstoši nav mēslooti vai ielaboti. Šādos zālājos ir sastopama apmēra 1/3 no Latvijā retām un īpaši aizsargājamām augu sugām, kā arī daudzas kukaiņu, putnu un zīdītāju sugas. Diemžēl nereti tās pārvērš aramzemē vai apmežo. Dabas daudzveidības saglabāšanai īpaši nozīmīgas pļavas un ganības var noteikt pēc tajās sastopamajām sugām.

Biologi nodala:

- primāros jeb dabiski veidojušos zālājus jūras piekrastē, upju un ezeru krastos - palienēs, kas var nosacīti ilgu laiku pastāvēt bez speciāliem apsaimniekošanas pasākumiem, jo palu un ledus iešanas laikā zālāji tiek „nošļūkti” - tiek nošķīta vecā kūla, krūmi u.c., tādējādi ilgāk pasargājot zālāju no aizaugšanas; taču tas iespējams tikai pastāvot aktīviem paliem un aizsalstot jūrai; mūsdienās lielākā daļa primāro zālāju ir jāuztur un jāatjauno ar mērķtiecīgi virzītiem pasākumiem – ganīšanu un pļaušanu;

- sekundāros zālājus, kas ir lielākoties ir cilvēka veidoti „atņemot” dabai krūmājus un meža platības, šo zālāju saglabāšanos nodrošina saimnieciska darbība – pļaušana un ganīšana.

Zālāju pastāvīgi pļaujot notiek pēkšņa biomasas novākšana, veidojas divu dimensiju telpa, savukārt noganot – biomasa tiek novākta selektīvi un pakāpeniski, veidojas izteikta trīs dimensiju telpa. Ganībām raksturīgie augi pielāgojušies pastāvīgai nobradāšanai un noēšanai. Pašas vērtīgākās ganības no dabas daudzveidības viedokļa ir tās, kuras ilgstoši izmantotas tikai kā ganības, nav kultivētas un ielabotas. Tad veidojas savdabīga mikro - ainava ar nenoēstām augu grupām – dažādiem grīšļiem u.c. kā arī skudru pūžņu ciņiem. Ganībās mājdzīvnieki sablīvē augsni, mehāniski bojā augus, tāpēc tajās daudz neliela auguma augu, kas pielāgojušies noganīšanai. Daudziem ganību augiem ir augsnei pieplakušas lapu rozetes. Ganībām raksturīga augāja mozaīka, kas veidojas vairāku apstākļu dēļ. Dzīvnieku izbradātajās vietās viegli iesējas nezāles un citi viengadīgi augi. Ir augi, kurus mājdzīvnieki neēd un to ceri saglabājas līdz rudenim. Slāpekli mīlošas sugas savukārt savairojas dzīvnieku samēslotajos nelielajos laukumos. Savukārt, tieši ilgstoši plautajos zālājos reģistrēta vislielākā augu sugu daudzveidība. Latvijā vēsturiski raksturīga ganīšanas un pļaušana kombinēšana vienā platībā.

Pēdējo 100 gadu laikā dabisko zālāju platība un kvalitāte ir dramatiski sarukusi visā Eiropā. Latvijā līdz šim reģistrēti vien 4 % bioloģiski vērtīgu zālāju, no tiem tikai ~0,1 % ir pielīdzināmi valsts nozīmes īpaši aizsargājamiem biotopiem. Zālājus apdraud gan apsaimniekošanas pārtraukšana, gan tās intensifikācija. Zālājus apdraud to uzaršana auglīgajās augsnēs un apmežošana vietās, kur ar lauksaimniecību nodarboties nav tik izdevīgi. Slapjos zālājus būtiski izmaina nosusināšana. Taču ne tik aktīva cilvēka rīcība ir iemesls zālāju izzušanai - zālāju atstāšana bez regulāras apsaimniekošanas ir pats nopietnākais drauds. Vairāk nekā puse no bioloģiski vērtīgajiem zālājiem netiek ne pļauti, ne noganīti. Zālāji ir viens no

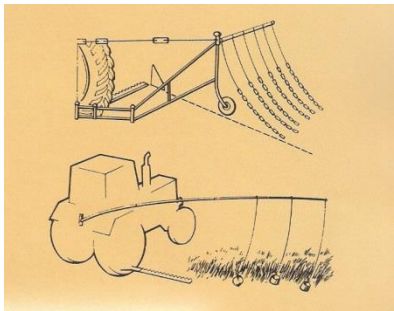
apdraudētākajiem biotopiem Latvijā. Norisot dabiskiem procesiem, pļavas aizaug - ja zālāju ilgstoši neapsaimnieko – nepļauj vai nenogana, tas pamazām degradējas: samazinās augu sugu skaits, sāk dominēt agresīvākas un ekoloģiski mazprasīgākas augu sugas, izkonkurējot citas. Rodas liela sausās zāles jeb kūlas kārtā. Augu sēklas, kas iekrīt šajā kūlā nespēj izaugt, jo nevar sasniegt zemi. Tādēļ sugu skaits samazinās vēl vairāk. Ilgstoši neapsaimniekojot, sākumā zālāja augu sugu sastāvs vienkāršojas, sāk dominēt agresīvākas augu sugas – veidojas vienlaidus audzes, tad ienāk krūmi, visbeidzot koki.

Zālājus var aizsargāt var tikai tos apsaimniekojot – regulāri pļaujot vai noganot. Nopļaušana vai mērena noganīšana nenodara ļaunumu augu sugām, arī retajām sugām ne. Tās ir pielāgojušās šādiem cilvēka nodrošinātiem apstākļiem.

Vispārīgi ieteikumi zālāju ilgtspējīgai apsaimniekošanai:

- nav pieļaujama bioloģiski vērtīgu zālāju transformēšana aramzemēs, meliorācija, mēslošana, kā arī aizaudzēšana un apmežošana; nepieļaut dabisko zālāju aizaugšanu ar krūmiem un kokiem, kaut vai vienu reizi vairākos gados nopļaujot, nemēsot un neuzart; īpaši svarīgi uzturēt palieņu zālājus;
- veicot zālāju apsaimniekošanu, saglabājami atsevišķi koki, krūmi un to grupas, ja vien nav pamatotu iemeslu, piemēram, atsevišķas putnu sugas, to ierobežošanai;
- nav ieteicama agrā pļaušana, izņemot mērķtiecīgu zālāju atjaunošanu dažu gadu garumā, jo putni nespēj izlīdzdot;
- ieteicamie pļaušanas virzieni – no lauka vidus uz malām vai no vienas malas uz otru – virzienā uz mežu, dodot iespēju dzīvniekiem izglābties no pļaušanas tehnikas; pļaušana no vidus uz malām palielina griežu izdzīvošanas iespējas par 55 %;
- ieteicams vienā dienā nopļaut tikai pusi vai nedaudz vairāk kā pusi no lauka, lai jaunie putni varētu pa nakti atrast citu paslēptuvi;
- pļaujot vienā paņēmienā, atstāt nenopļautus laukumus – „saliņas” vai joslas, kur dzīvniekiem paslēpties; nepļautās vietas var atstāt ap atsevišķi augošiem krūmu puduriem, gar grāvjiem vai mitrākām ieplakām, gar grāvjiem un upītēm; ieteicams katru gadu nenopļauto platību atrašanās vietas mainīt; kukaiņu daudzveidību saglabās dažu nenopļauto sleju vai laukumu atstāšana - tajos kukaiņi varēs iziet pilnu attīstības ciklu; tas ļaus arī augiem nogatavināt sēklas un atjaunot augsnes sēklu bāzi;
- pļaut pēc 15. jūlija, pēc putnu izlīdzdošanas vai cik vēlū vien iespējams, kad siens vēl ir izmantojams;
- pļaut ne zemāk par 10 cm, lai pasargātu putnu otrā perējuma mazuļus;
- slapjās, ciņainās grīšļu pļavās var nepļaut, ja galvenais mērķis nav atjaunot augu sugu daudzveidību un tajās nenovēro aizaugšanu ar krūmiem; putniem ciņi būs labas slēptuves; tomēr, ilgstoši pilnīgi bez apsaimniekošanas šādas platības neatstāt, ieteicama noganīšana ar zirgiem u.c.;
- pļavas, kur lielākā skaitā sastopamas griezēs, vēlams atstāt nepļautas līdz jūlija vidum; pļaujot jūnijā, aiziet bojā lielākā daļa putnu ligzdu un to mazuļu;
- nemeliorēt palieņu pļavas, tā samazinās griezēm, ķikutiem un citiem pļavu putniem piemērotāko dzīvesvietu platības un kvalitāte;

- nepieciešams atsākt apsaimniekošanu stipri aizaugušās vietās, izcērtot krūmus;
- vēlams nepārsniegt dabas daudzveidībai labvēlīgāko ganīšanas intensitāti – 0,4-0,9 dzīvnieku vienības uz vienu hektāru, zālājos, kas kādu laiku nav bijuši apsaimniekoti var būt nepieciešamāks lielāks lopu skaits – lielāka ganīšanas intensitāte, savukārt sausajos zālājos – mazāka;
- mazauglīgos, sausos, akmeņainos zālājos ieteicams ganīt aitas vai kazas;
- jācenšas apsaimniekot zālājs visā tā platībā, tajā skaitā mežmalas, lai ilgtermiņā saglabātu atklātās zālāja platības un pakāpenisku to pāreju mežā;
- nav atbalstāma smalcināšana kā vienīgais zālāju apsaimniekošanas veids; pieļaujams smalcināt atsevišķos gadījumos, ne biežāk kā trīs gados vienu reizi; pieļaujama smalcināšana pēc zālāja noganīšanas;
- jācenšas zālāju plaut vienu, maksimums divas reizes sezonā, biežāka plaušana ilgtermiņā mazinās augu sugu un ar tām saistīto citu organismu grupu sabiedrību daudzveidību.
- plaušanas teknikai var pievienot ierīces, kas izbaida griezes, zaķus un citus dzīvniekus;

	
Atbaidīšanas ierīces, kas ļauj dzīvniekiem savlaicīgi aizbēgt no nākamās plaujamās joslas	Zālāju un labības tīrumu plaušanas veidi, kas ļauj dzīvniekiem izglābties no plaušanas tehnikas

Salīdzinoši vienkārši ir uzturēt atklātu platību, savukārt, ja ir vēlme atjaunot, uzturēt un palielināt atklātās platības augu sugu un telpisko struktūru daudzveidību, tad, atkarībā no augšanas apstākļiem un veģetācijas, piemērojamas dažādas - apzināta, zinātniski pamatotas un regulāri monitorētas jeb novērtētas darbības. Nereti, aizvietojoš tradicionālos apsaimniekošanas veidus ar alternatīvām metodēm. Lai novērtētu realizēto darbību sekmes, jāveic regulāra kontrole jeb monitorings, kas sadalāms divos līmeņos:

1. līmeņa monitoringu var veikt pats saimnieks, izcili, ja ir pamatzināšanas par zālājiem, par indikatoraugiem u.c.; šajā monitoringa stadijā ir jāvērtē vai zālājs ir atklāts, parkveida, aizaudzis, kādā pakāpē un ar ko aizaudzis; vai mežmala parkveida vai veidojas krūmu „siena”; šajā stadijā kopumā ir jāizvērtē telpiskās pamatstruktūras un jānovērtē zālāja vispārīgā attīstība;
2. līmeņa monitorings ir jāveic speciālistam vai speciālistu grupai, vērtējot mikroorganismu, augu, bezmugurkaulnieku, putnu u.c. organismu grupu sugu sastāvu un struktūru; ieteicams

vērtējumu papildināt ar augsnes analīzēm un hidroloģiskā režīma novērtējumu; 2. līmeņa monitoringa apjoms ir atkarīgs no pieejamajiem finansu un cilvēkresursiem; jāatceras, ka, lai objektīvi novērtētu apsaimniekošanu, ir jābūt pietiekoši ilgai novērtējumu rindai – novērojumi ir jāveic vismaz 10 gadus; tāpēc, nav tik svarīgi, cik apjomīgs un sarežģīts ir monitorings, bet – cik reāli ir konkrētus novērojumus veikt ilgstošā laika periodā; piemēram, būtisku informāciju sniedz augu sugu un to projektīvā seguma reģistrēšana pastāvīgos noteikta lieluma parauglaukumos, vairāku gadu laikā u.c.

Zālāja uzturēšana

KĀPĒC pasākums ir vajadzīgs?

Zālājus var aizsargāt var tikai tos apsaimniekojot – regulāri pļaujot vai noganot. Nopļaušana vai mērena noganīšana nenodara ļaunumu augu sugām, arī retajām sugām ne. Tās ir pielāgojušās šādiem cilvēka nodrošinātiem apstākļiem. Turpinot ekstensīvu apsaimniekošanu, zālāji tiks uzturēti un laika gaitā pakāpeniski uzlabosies to floristiskais sastāvs un veģetācijas telpiskā struktūra.

KĀ pasākumu veic?

Zālāju uzturēšanu pļaujot veic kombinējot pļaušanu un noganīšanu. Vidējais ieteicamais lopu blīvums ir ~0,7 dzīvnieku vienības uz vienu hektāru, variējot, sausākās vietās 0,4 DZV/ha, mitrākās 0,9 DZV/ha. Veicot zālāju atjaunošanu, pieļaujama pārganīšana dažu sezonu garumā.

Veicot zālāju pļaušanu ieteicams ievērot vispārējos ieteikumus zālāju apsaimniekošanai. Kā arī atstāt zālājos dažus krūmus, piemēram, grūtāk pļaujamās vietās, kas kalpo par putnu patvērumu pēc atgriešanās no ziemošanas vietām un palielina zālājos ligzdojošo putnu sugu skaitu. Tāpat, jācenšas savā starpā savienot pašreiz nodalītus zālājus – izcērtot krūmus gar esošajiem aizaugošajiem ceļiem, izpļaujot saglabājušās savienojuma vietas u.c., lai atjaunotu sugu pārvietošanās koridorus.

Ja zālājā nevēlami krūmi, jo īpaši zālāju malās – tie jāizcērt, nocirstais materiāls jāsavāc kaudzēs un, ideālā gadījumā, jāizved. Ja nocirsto krūmu salīdzinoši maz un zālājs atrodas upes palienē, tad pieļaujams krūmu kaudzes – līdz trīs uz vienu zālāja poligonu, atstāt. Krūmu kaudze izžūs, saplaks pēc apjoma, kalpos par daudzu bezmugurkaulnieku dzīvesvietu u.c. Palos, atlikušais materiāls, var tikt „nošļūkts” un viendabīgi iznēsāts upes tecējuma virzienā. Ja nocirstie krūmi ievērojamā daudzumā, tad tie jāsavāc un jāizved. Nocirstais materiāls pielietojams kā malka, kokogļu un šķeldas ieguvei u.c.

Pašreiz zinātnieku rīcībā nav pietiekoši ilggadīgu pētījumu rezultāti par dabīgās noganīšanas rezultātiem Latvijā. Pirmējie rezultāti liecina, ka ļoti svarīgs ir vietas veģetācijas stāvoklis – augu sugu sastāvs, telpiskā struktūra, pirms noganīšanas uzsākšanas jeb – ir būtiski kāda vieta ir bijusi pirms noganīšanas uzsākšanas! Nereti pārdomāti veicot noganīšanu, saimnieki kopumā nav apmierināti ar vairāk kā septiņus gadus ilgiem pasākuma veikšanas rezultātiem, ko lielā mērā nosaka teritorijas iepriekšējā apsaimniekošana – ilgstoša kultivēšana, meliorācija, augsts krūmu īpatsvars u.c. Tāpēc, ieteicams arī dabīgās noganīšanas platības papildus apsaimniekot – izpļaut ilgstoši nenoestās platības vienu reizi sezonā. Ja ar pļaušanu ir plānots samazināt dominējošo augu sugu īpatsvaru, tad dažas sezonas pieļaujams nopļaut mērķa platības pirms augu izziedēšanas un sēklu izsēšanās, lai novājinātu dominējošo augu vitalitāti un dotu iespēju izdīgt

KAD pasākumu veic?

Turpināt arī pēc 2023. gada. Pļaušanu ieteicams veikt pēc 15. jūlija – kad izšķīlušies daudzu putnu mazuļi.

Kā novērtē pasākuma efektivitātes SEKMES?

Visi zālāji saimniecības teritorijā ir apsaimniekoti visā to platībā, saglabājot esošās koku un krūmu grupas, kā arī savrupus kokaugus. Zālāju platības ir savā starpā savienotas ar šaurākām zālāju joslām un/vai atklātiem lauku un meža ceļiem. Vidējais lopu blīvums nepārsniedz 0,7 DZV/ha, izņemto mērķtiecīgi atjaunojamas platības.

2. Koku grupas

- izolētu koku grupu uzturēšana
- koku grupu uzturēšana parkveida zālājos
- izolētu koku grupu ierīkošana
- koku grupu ierīkošana parkveida zālājos

KĀPĒC pasākumi ir vajadzīgi?

Gan ekstensīvi, gan intensīvi apsaimniekotās lauksaimniecības zemēs bioloģiska un ainaviska nozīme ir savrupiem kokiem un dažāda lieluma un sastāva koku grupām – būtiski palielina dzīvotņu daudzveidību. Īpaši vērtīgi ir bioloģiski veci, ievērojamu dimensiju koki ar dobumiem. Koku grupās pakāpeniski veidojas no atklātajām platībām atšķirīgs mikroklimats, mijās saulaini un pusēnas gaismas apstākļi – savrups koks un koku grupas veido atsevišķu, patstāvīgu biotopu. Bioloģiski vecie koki ir dzīvotnes dažādām organismu grupām – sūnām, ķērpjiem, sēnēm, kukaiņiem un putniem. Liela nozīme ir kokaugu sugu daudzveidībai un vecuma struktūrai. Īpašas dzīvotnes ir saglabātie kalstošie koki un stubeņi.

Lielu, atklātu platību koku grupas ir nozīmīga dzīvotne kukaiņu sabiedrībām t.sk. apputeksnētājiem un dabīgajiem kultūraugu kaitēkļu ierobežotājiem. Kultivētās platībās savrupi koki un koku grupas mēdz būt vienīgie ainavas elementi ar augstāku nozīmi bioloģiskajai daudzveidībai.

KĀ pasākumu veic?

Pirmkārt, tiek apzināti savrupie koki un koku grupas saimniecībā un nodrošināta to saglabāšanās:

- visos gadījumos saglabā atsevišķi augošus krūmus un kokus vai to grupas, t.sk. nokaltušus un dobumainus kokus, kā arī lielu dimensiju kritālas; netiek apzāģēti koku apakšējie zari, kā arī, ja koks ar vairākiem stumbriem – tad stumbru skaits netiek samazināts;

- ja savrups koks vai koku grupa atrodas graudaugu vai rušināmkultūru tīruma malā vai vidū, tad, lai neievainotu koku sakņu sistēmu, jāsaglabā vismaz 5 m plata, neapstrādāta josla apkārt kokam vai koku grupai; permanentā lakstaugu josla tiek pļauta vienu reizi sezonā, ieteicams – ne ātrāk par 10. jūliju;

- ja koku grupa ir skraja un pakāpeniski noris tās atjaunošanās, tad koku un krūmu grupās tiek nodrošināta neiejaukšanās dabisko procesu norisē;

- ja koku grupa ilgstoši neatjaunojas – nav neviena jauna koka, tā jāpapildina, veicinot augšanas apstākļiem un esošo kokaugu sugu sastāvam atbilstošu kokaugu augšanu; ieteicams veicināt dažāda vecuma jaunu koku augšanu – lai nākotnē veidotos daudzveidīga kokaudzes vecuma struktūra; ja platība, kur tiek veidota jauna koku grupa tiek noganīta, tad uz laiku kamēr kokaugi izaug, norobežojama ar pagaidu aploku – lai koki netiktu nograuzti;

- ja koku grupā vairāki pieauguši vai bioloģiski veci koki, un tos ieskauj jaunāki un zemāki koki, jāveic to jaunāko kokaugu retināšana, kuri var izaugt pieaugušo vai bioloģiski veco koku vainagā vai noēnot tos;

- ja koku grupa blīva, tad ieteicams veikt tās retināšanu, saglabājot pieaugušus un bioloģiski vecus kokus, tā, lai to vainagi saskartos, bet nenomāktu viens otru; paaugā un pamežā saglabājami dažāda vecuma kokaugi, līdz 40 % no platības, vērtējot pēc vainagu projekcijas;

saglabājami kadiķi; tāpat, saglabā vītulus, pīlādžus, vilkābeles, savvaļas rozes – apputeksnētāju kukaiņu un daudzu putnu barības bāzi, egles, priedes, ievas, mežrozes, ozolus, ķiršus, kārkļus, segļiņus, blīgzņas u.c. ieteicams saglabāt dažādus kokaugus dažādos vecumos un ar dažādu ziedēšanas laiku, tomēr pirmā prioritāte ir augšanas apstākļi, proti, jā saglabā tie koki, kas konkrētajā vidē aug vai arī izaugs bez papildus īpašas kopšanas; piemēram, mitrā ieplakā nav jāstāda vai jāveicina priežu augšana;

- lielās atklātās platībās, kā arī parkveida zālajos ar pieaugušu koku grupām, lai nākotnē nodrošinātu koku un to grupu veidoto ainavas elementu daudzveidību, kā arī kokaugu pēctecību laikā, ierīkojamas jaunas koku grupas; ieteicams izvēlēties reljefa paaugstinājumus un pazeminājumus, akmeņu kaudzes u.c.; koku grupas veidojamas dažāda lieluma, tās var variēt no trīs kokiem līdz pat nelielām birzītēm; lai izvairītos no laika un resursu pārtērēšanas, jāstāda augšanas apstākļiem piemēroti koki, var izmantot apsakņotus spraudņus no tuvākās apkārtnes; nav atbalstāma, bet pieļaujama arī kādu eksotisku koku ar krāšņām lapām, stādīšanas, bet tā, lai šo kokaugu īpatsvars vienā zālajā/laukā, nepārsniegtu 10 % pēc vainagu projekcijas; ja platība, kur tiek veidota jauna koku grupa tiek noganīta, tad uz laiku kamēr kokaugi izaugs, norobežojama ar pagaidu aploku – lai koki netiktu nograuzti;

Papildus saglabājamās krūmu un koku joslas gar ceļiem, grāvjiem kā arī alejas. Vietās, kur novērota regulāra zosu un dzērvju pulcēšanās, pieļaujamas izcirst bioloģiski jaunus kokus un krūmus – tie traucē pārskatāmību un samazina putnu drošību.

KAD pasākumu veic?

Atkarībā no savrupo koku un koku grupu stāvokļa, realizē kādu no aprakstītajiem pasākumiem. Pēc pasākuma realizēšanas, jānodrošina kontrole vienu reizi sezonā, ja nepieciešams – pasākumu veicot atkārtoti – stādot jaunus kokus, tāpat, gadījumā, ja koku grupa retināta – jākontrolē atvases.

Saglabātā permanentā lakstaugu josla pļaujama vienu reizi sezonā pēc 10. jūlija vai vismaz vienu reizi trīs gados.

Kā novērtē pasākuma efektivitātes SEKMES?

Vērtējot vienas saimniecības ietvaros, 80 % tīrumu vismaz 1 % aizņem savrupi koki un/vai koku grupas. Koku grupas veido vismaz trīs dažādu sugu/šķirņu, dažāda vecuma kokaugi, dominē pusēnas apgaismojuma apstākļi.

Parkveida zālajos vismaz 20 % no koku grupām veido nepieauguši koki, pie kam, vismaz 2 dažādu sugu/šķirņu un dažāda vecuma, dominē pusēnas apgaismojuma apstākļi.

3. Dīķi

Dīķi un lāmas ir nozīmīga lauku ainavas sastāvdaļa. Tie atšķiras gan pēc izmēriem, gan pēc apkārtējās veģetācijas, kā arī pēc aizaugšanas pakāpes, kas nosaka savvaļas augu sugu sastāvu. Bieži tie ir daļēji apauguši ar kokiem un krūmiem, gar krastiem var augt niedres, meldri, doņi, vilkvālītes un grīšļi. Koki un krūmi rada vēja aizsegu un attiecīgi salīdzinoši stabilu mikroklimatu, kam pielāgojušies daudzi dīķu iemītnieki. Taču bieži vien mazāki dīķi tiek veidoti kā mājiņu dzirdināšanas vietas, un tad veģetācija dīķu krastos ir pavisam atšķirīga.

Dīķos un lāmās var sastapt lielāko daļu no ūdensaugiem, un to lēzenajos krastos var veidoties pat purva veģetācija, kas ievērojami palielina sugu daudzveidību šajās teritorijās. Dīķus un lāmas apdzīvo liels daudzums ar ūdeņiem saistīto kukaiņu un abinieku, kā arī putnu sugu. Šeit sastop niedrāju putnus, vairākas ļauķu sugas, kas ir izcili dziedātāji, bridējputnus un arī ūdensputnus. Uz saliņām, kas var būt arī mākslīgi veidotas, savus perējumu veiksmīgi var izvest dažādas pīļu sugas.

Kultivētās platībās dīķi un lāmas bieži vien ir vienīgās vietas, kur plašu lauksaimniecības teritoriju vidū var vairoties un dzīvot visu sugu abinieki, spāres u.c. ar ūdeni saistītas sugas. Te sastopamas arī daudzas aizsargājamas orhideju sugas, kā arī ūdensaugi. Mēslojuma un pesticīdu ieskalos ūdeņos paātrina to aizaugšanu, kā arī izraisa jutīgo sugu, kam nepieciešams, tīrs, dzidrs ūdens izzušanu.

Atsevišķi augošie vītoli ap ūdenstilpēm ir pirmie pavasarī ziedošie koki, kuru putekšņi un nektārs ir vienīgā pieejamā barība pirmajiem izlidojošajiem kukaiņiem - bitēm, kameņiem u.c.

Visos dīķos un to malās ieteicams ievērot un realizēt šādu pasākumus:

- atstāt pietiekami platu zonu – vismaz 10 m gar dīķiem un lāmām, kur netiek lietoti mēslošanas un ķīmiskie augu aizsardzības līdzekļi, vismaz 4 m platu joslu nevajadzētu uzart, kultivēt vai nosusināt – tā iespējams saglabāt visu sugu kompleksu, kas saistīts ar dažādām ūdenstilpēm; permanento lakstaugu joslu plānot ne biežāk kā vienu reizi veģetācijas periodā, pēc 10. jūlija; pieļaujams biežāk kā vienu reizi sezonā izplānot atsevišķas pieejas vietas dīķim;

- kopjot dīķi, jāizvairās no pilnīgas koku un krūmu izciršanas, tas krasi izmainīs mikroklimatu, kam jau pielāgojušās esošās augu un ar tām saistītās sugas; ieteicams saglabāt vidēji 10-30 % mozaīkveidā izkārtotus kokaugus dīķa krastā, vērtējot pēc kokaugu vainagu projekcijas;

- saglabāt dīķu malās arī nokaltušos kokus – gan stāvošus, gan gulošus – tas būtiski palielinās bioloģisko daudzveidību;

- vietās, kur dīķis meža malā vai „ieaudzis” krūmos un kokaugos, vislabāk, ja krūmi, aizņem mazāk par pusi no dīķa krasta, bet vietās, kas piemērotas ūdensputniem un tārtiņveidīgajiem putniem – ne vairāk kā 5 %; krūmu apauguma samazināšanai un atklāta ūdens uzturēšanai daļu platības var izplānot, bet ne ātrāk par 10. jūliju, vislabāk augustā;

- sugu daudzveidība ir daudreiz mazāka dīķos, kuri regulāri tiek nolaisti un piepildīti no jauna, tāpēc, šādi apsaimniekotos dīķos liela vērtība jāvelta dīķa krastmalas augāja dažādošanai;

-dīķu tīrīšanu un padziļināšanu – ja tas vispār ir nepieciešams, neveikt pavasaros un vasaras sausumā, kad visvairāk tiek ietekmētas dažādu kukaiņu un dzīvnieku sugu vairošanās iespējas.

4. Apstādījumi, dārzs

Piemājas apstādījumiem lielākoties ir ainavu veidojošas un vides izdaiļošanas funkcijas. Kokaugi papildus veic vēja aizsargstādījumu funkcijas un telpiski norobežo viensētu apbūvi. Tiešā tuvumā parasti tiek ierīkoti pārtikas augu stādījumi pašpatēriņam. Ilglaicīgās viensētās, apbūve, pagalms, palīgēkas, apstādījumi un pārtikas augu stādījumi veido vizuāli, telpiski un funkcionāli integrālu vienību, kam raksturīgas nelielas mikroklimata atšķirības. Viensētu apbūve un apstādījumu ierīkošanas principi atšķiras reģionāli, atkarībā no ierīkošanas laika un saimnieka finansiālajām iespējām, kā arī izpratni par apbūves un apstādījumu funkcijām un vizuālo noformējumu, tāpēc šo biotopu grupa vērtējama arī kultūrvēsturiski – tā ir tradicionālās apsaimniekošanas un konkrēta laika perioda apstādījumu ierīkošanas principu, nereti – konkrētā laikmeta modes, liecība. Ilglaicīgiem apstādījumiem ir liela nozīme Latvijas tradicionālo kultūraugu un košumaugu ģenētisko resursu saglabāšanā. Nereti tieši viensētu dārzos atrodamas mūsdienās retas košumaugu šķirnes, kā arī bioloģiski veci, lielu dimensiju koki.

Pagalms un piemājas dārzs ir īpašu augu un dzīvnieku sugu dzīvesvieta. Šeit lielākā skaitā nekā citur sastopamas tādas augu sugas, kuras pielāgojušās nomīdīšanai, piemēram, lielā ceļteka, maura kumelīte u.c. Piemājas liepu un ozolu dobumos ligzdo gan lielā zīlīte, gan meža pūce, citi dobumperētāji putni, tur dzīvo arī dažas sikspārņu sugas. Zīlītes iznīcina lielu skaitu kukaiņu, to kāpurus un oļņas ne tikai uz augļu kokiem un krūmiem, bet arī uz rozēm un citiem košumaugiem. Piemājas ogu krūmos un augļu kokos ligzdo gaišais ļauķis, kaņepītis, dadzītis, dižknābis u.c. putni.

Apstādījumu/daiļdārza bioloģiskās daudzveidības palielināšana

KĀPĒC pasākums ir vajadzīgs?

Pasākuma pamatojums kopumā sakrīt ar pasākumu grupas pamatojumu. Bioloģiski daudzveidīgiem un telpiski strukturētiem apstādījumiem ir liela nozīme kā sugu lokālam izplatīšanas centram. Daudzās kultivētās platībās tās ir vienīgie dabisko sugu sabiedrību patvērums. Saglabājot un uzturot augu sugām bagātus apstādījumus, t.sk. ar vecajām šķirnēm, tiek saglabāta sēklu bāze un nodrošināta ģenētisko resursu saglabāšana.

KĀ pasākumu veic?

- saglabāt esošās tā saucamās vecās kultūraugu un košumaugu šķirnes, kā arī, kur iespējams, 18.-19. gs. apstādījumu plānojumu un košumdobju struktūru vismaz 90 % apjomā; tās ir daudzu autohtono kukaiņu un putnu sugu dzīvotnes un barības bāze; pieļaujams ierīkot mūsdienu apstādījumus, bet 10 % apjomā no apstādījumiem vai gar vienu – īsāko, mājas malu; ierīkojot mūsdienu apstādījumus, censties stādīt Latvijas florai raksturīgas augu sugas un šķirnes;
- veidot komposta kaudzes – nozīmīga dārza mēslošanas glabātuve, daudzu dzīvnieku sugu barošanās vieta un paslēptuve;
- atstāt iespēju bezdelīgām ielidot šķūnī vai kūtī, lai varētu tur izperēt mazuļus;
- atstāt dārzā kādu vecu dobumainu ābeli, saudzēt arī citus vecus kokus pie mājām – dobumperētāju putnu un sikspārņu dzīvesvietu; vēlams saglabāt arī pa kādam nokaltušam kokam, īpaši, ja tas ir liela izmēra, ar dobumiem;

- stādīt dārzā ceriņus, vilkābeles, pīlādžus, rožu krūmus un mežvīnus, kas ir nozīmīgākā barība caurceļojošiem un ziemojošiem putniem – meža strazdiem, zīdastēm, svilpjiem u.c.;
- saglabāt un veidot dzīvžogus, arī ziemzaļos, svarīgu putnu ligzdošanas vietu un paslēptuvi no plēsīgajiem zvēriem un putniem gan dienā, gan naktī;
- laukirbēm ziemā, kad biezs sniegs, uz nomīdītājiem laukumiņiem vēlams izbērt barību – graudus, pelavas, nezāļu sēklas u.c. biezs, ilgstošs sniegs liedz laukirbēm piekļūt nezāļu un citu augu sēklām – vienīgajai barībai ziemas periodā;
- izgatavot un izvietot dārzā zīlīšu būrīšus – tas var gandrīz pilnībā aizstāt ābeļu miglošanu; būrīši jānovieto tādās vietās, kur tie grūti pieejami kaķiem, tos var arī iekārt; pirms nākamās putnu perēšanas putnu būrīši rūpīgi jāiztīra;
- gan kokos, gan pie šķūņa sienas var piestiprināt strazdu būrīšus, pēc strazdiem tajos nereti ligzdo svīres;
- lielajos kokos, īpaši, ja tuvumā kāda egle, var piestiprināt pūču būri;
- ierīkot ligzdas pamatni stārķim;
- atstāt dārzu stūros neizplautas vietas, lapu un zaru kaudzes, kas ir svarīgas dzīvesvietas, paslēptuves un barošanās vietas tādiem dzīvniekiem kā ežiem, susuriem, daudziem putniem u.c. dzīvniekiem, lapu un zaru kaudze dārza stūrī ir labākā ežu dzīvesvieta;
- nav atbalstāma smalcināšana kā vienīgais ceļmalu apsaimniekošanas veids pagalmā;
- censties plaut zālienu pakāpeniski, saglabājot atsevišķas nenoplautas lauces, kur augi var izziedēt un izsēt sēklas;
- pēc iespējas izvairīties no atklātiem augšnes laukumiem, t.sk. platām taciņām starp dobēm;
- gadījumos, kad apstādījumi tiek ierīkoti pilnīgi no jauna, censties maksimāli izmantot Latvijas florai raksturīgās augu sugas un šķirnes t.sk. kokaugus un izvēlēties augus, kas spēj izdzīvot mūsu klimatiskajos apstākļos.

KUR pasākumu veic?

Pasākumu veic viensētu apbūves pagalmos

Kā novērtē pasākuma efektivitātes SEKMES?

Ideālā gadījumā apstādījumi iederas Latvijas tradicionālajā mozaīkveida ainavā, dominē tradicionālie apstādījumi ar Latvijai raksturīgajām augu sugām un šķirnēm t.sk. kokaugiem. Augiem dažāds ziedēšanas periods. Liela loma dažāda vecuma kokiem – kas veido izteiktu apstādījumu telpisko struktūru. Zālienu īpatsvars neliels, esošie zālieni – augu sugām bagāti.

Ābeļdārza / cidoniju stādījumu lakstaugu stāva uzturēšana

KĀPĒC pasākums ir vajadzīgs?

Augājs veic daudzas būtiskas ķīmiskas un ekoloģiskas funkcijas pasaulē t.sk. nodrošina cilvēci ar skābekli [O], atmirušās augu daļas deponē ievērojamus oglekļa [C] daudzumus u.c. Tāpēc, lielas platības ar nabadzīgu un vienveidīgu augu sugu sastāvu un telpiski vienkāršām struktūrām, kopumā rada nabadzīgu vidi un ietekmē mikroorganismu, bezmugurkaulnieku un putnu sabiedrības. Tāpat, platības bez augāja sekmē barības vielu izskalošanas lietus

ietekmē un oksidēšanos gaisa un saules starojuma ietekmē. Pārdomāti apsaimniekojot un atklātas augsnes platības pārveidojot ar permanentu veģetāciju klātās platībās, var iegūt ievērojamu skaitu dabīgus kultūraugu kaitēkļu iznīcinātājus, tā ekonomējot līdzekļus to mākslīgai apkarošanai. Piemēram, zinātniski pierādīts, ka pīpenes lakstaugu stāvā, zem ābeļu stādījumiem, būtiski palielina apputeksnētāju skaitu un sekmē dabīgo kukaiņu konkurenci – dabīga kaitēkļu kontrole.

Augu sugām bagāta augāja veidošana ābeļu un citu ogu koku/krūmu lakstaugu stāvā ir rūpīgi jāpārdomā, ja lielu ražu iegūšana ir prioritāte – klasiski apsaimniekojot ābeļu dārzu, augu sugām bagāts augājs zemsedzē nav atbalstāms, jo lakstaugi patērē barības vielas, kas „domātas” ābelēm. Tomēr, saimniekiem pārdomājot ieguldīto līdzekļu un peļņas starpību ilgtermiņā, ieteicams un atbalstāms samazināt laukumus ar atklātu augsnes virskārtu un izvairīties no augu sugām un telpiskām struktūrām nabadzīgām platībām.

KĀ pasākumu veic?

- esošo lakstaugu stāvu pļauj vienu, maksimums trīs reizes veģetācijas sezonā; ieteicams pļaušanu veikt vairākos paņēmienos, atstājot nenopļautas lauces, kur lakstaugi var izziedēt un izsēt sēklas; ideālā gadījumā nopļautais materiāls tiek savākts un izvests no ābeļu dārza, smalcināšana kā vienīgais apsaimniekošanas veids nav atbalstāma;

- lai uzlabotu lakstaugu stāva floristisko sastāvu tajā var izbārstīt jāņuzāļu pušķu atlikumus, augu sugām bagātu ceļmalu un zālāju smalcinātu sienu (čabas, pelavas) – kur daudz dabīgiem zālājiem raksturīgu augu sugu sēklu;

- lakstaugu stāva noganīšana ir jāizvērtē kritiski, jo daudzi mājlopi ir spējīgi apgrauzt ābeļu zarus un stumbrus; pieļaujama noganīšana ar trušiem, ja to pieļauj saimniecības darbības specifika;

KAD pasākumu veic?

Sākot no 2023. gada

Kā novērtē pasākuma efektivitātes SEKMES?

Zem un starp ābeļu / cidoniju stādījumiem plešas augu sugām bagāts permanents lakstaugu veidots augājs, nav redzama augsnes virskārta. Augāju veido vismaz 10 dažādas augu sugas, pie kam, neviena no tām izteikti nedominē.

Zāliena pakāpeniskā pļaušana

KĀPĒC pasākums ir vajadzīgs?

Augājs veic daudzas būtiskas ķīmiskas un ekoloģiskas funkcijas pasaulē t.sk. nodrošina cilvēci ar skābekli [O], atmirsušās augu daļas deponē ievērojamus oglekļa [C] daudzumus u.c. Tāpēc, lielas platības ar nabadzīgu un vienvēidīgu augu sugu sastāvu un telpiski vienkāršām struktūrām, kopumā rada nabadzīgu vidi un ietekmē mikroorganismu, bezmugurkaulnieku un putnu sabiedrības.

KĀ pasākumu veic?

- atstāt dārzu stūros neizpļautas vietas – lauces, kur augiem ļauj noziedēt un izsēt sēklas; sezonas laikā ieteicams mainīt neizpļauto lauču atrašanās vietas;

- jācenšas zālienu pļaut pēc iespējas retāk veģetācijas sezonas ietvaros – maksimums trīs reizes, nepieciešamības gadījumā biežāk izpļaujamas platas takas un laukumi, kam nozīme kā pārvietošanās koridoriem un pulcēšanās vietām;

KUR pasākumu veic?

Pasākumu veic viensētu apbūves pagalmos

Kā novērtē pasākuma efektivitātes SEKMES?

Esošie zālieni ir augu sugām bagāti, ideālā gadījumā tos veido vismaz 15-20 augu sugas, pie kam – neviena augu suga izteikti nedominē.

5. Lineārie alternatīvie biotopi

Ainavas attiecībā ar cilvēci visos laika periodos ir bijušas krīzes jeb radikālas pārmaiņas. Viena uzskatāma krīze noris pašreiz - 21. gs., kad būtiski palielinās monodominantu lauksaimniecības zemju platību īpatsvars. Tāpēc liela nozīme dabas aizsardzībā ir dažādot lauksaimniecības zemes, piemēram, ar koku grupām, lakstaugu joslām, akmens kaudzēm u.c. tā saucamajiem „alternatīviem” biotopiem, tā ne vien palielinot bioloģisko daudzveidību mērķa teritorijā, bet vienlaicīgi nodrošinot lauksaimniecības zemes ar apputeksnētājiem, dabiskiem kaitēkļu ierobežotājiem u.c.

Aramzemē savvaļas sugas galvenokārt sastopamas tīrumu malās, mitrajās neapstrādātajās ieplakās, gar grāvjiem, ap atsevišķi augošiem kokiem, krūmiem un to puduriem; graudaugu tīrumi un rugaines pavasaros un rudenī ir nozīmīga caurceļojošo putnu – zosu, gulbju, dzērviu u.c. atpūtas un barošanās vieta.

Graudaugu tīrumi parasti aizņem plašas vienlaidu platības, kurās aug tikai viena kultūraugu šķirne. Sugu daudzveidība tur ir niecīga. Vislielākā tā ir tīrumu malās, mitrajās, neapstrādātajās ieplakās, atstātajām meliorācijas kaudzēs un ap atsevišķi augošiem kokiem un krūmiem. Šie ainavas elementi kalpo par augu un dzīvnieku sugu vairošanās un izplatīšanās vietām jo nepārskatāmi lielo tīrumu platību dēļ daudzas sugas nonāk izolācijā. Gadsimtiem ilgi tīrumu neatņemam sastāvdaļa ir bijušas nezāles. Bet nabadzīgās un smilšainās augsnes augošo nezāļu, piemēram, rudzu puķu, magoņu un lācauzu sastopamība mūsdienās ir krasi samazinājusies.

Neapstrādātās tīrumu malas ir barošanās vieta un paslēptuve tādai Eiropā izzūdošai sugai kā laukirbēm, kā arī daudzām citu putnu sugām. Svarīgi ir šīs joslas neapstrādāt ar ķīmiskajiem augu aizsardzības līdzekļiem, kas iznīcina ne tikai nezāļu sugas, bet arī neskaitāmas kukaiņu sugas – starp tiem arī apputeksnētājus, kas vairāk koncentrējas šajās pārejas zonās. Bez tam, kukaiņi ir nozīmīga barība lielam skaitam putnu. Zemās, neapsētās ieplakas un lāmas ir barošanās vieta ķīvītēm, citiem bridējputniem un pat dzīvēm. Graudaugu tīrumi pavasaros un rudenī ir caurceļojošo zosu, dzērviu un gulbju koncentrēšanās vietas. Tā kā sugu daudzveidība tīrumos ir maza, ļoti būtiska nozīme ir katra ainavas elementa saglabāšanai un uzturēšanas pasākumiem.

Vagu kultūru sastāvdaļa ir arī nezāles, un ir pierādīts, ka neliels nezāļu piejaukums parveicina kultūraugu augšanu. Jūtīgākas un attiecīgi retākas ir tās nezāļu sugas, kas aug nabadzīgās augsnēs – tās īpaši ātri reaģē gan uz mēslošanu, gan ķīmisko augu aizsardzības līdzekļu pielietošanu. Sakarā ar nezāļu izzušanu, cieš arī daudzas kukaiņu un putnu sugas – piemēram, dzeltenās stērstes pamatbarība ir tieši nezāļu sēklas. Kukaiņi un to kāpuri, ar kuriem barojas laukirbju mazuļi, pamatā dzīvo uz dažādām nezālēm (piemēram, sūrenēm). Tādējādi nezāles nodrošina lauksaimniecības kaitēkļu dabisko ienaidnieku – plēsīgo kukaiņu un daudzu putnu barības bāzi un dzīvesvietu. Nozīmīgas un efektīvas lauksaimniecības kaitēkļu iznīcinātājas vagu kultūru tīrumos ir plēsīgās skrejvaboles. Tikpat nozīmīgi dabiskie kaitēkļu iznīcinātāji ir zirnekļi, kuru tīklos aiziet bojā liels skaits kukaiņu – starp tiem arī dažādas laputis un lapblusiņas. Pesticīdu pielietošanas ierobežošana tādējādi veicina lauksaimniecības kaitēkļu dabisko ienaidnieku eksistenci.

Dažādie lineārie un arī plankumveidīgie alternatīvie biotopi būtiski dažādo, sadala, norobežo lauksaimniecības zemju masīvus un to daļas. Neapstrādātās tīrumu malas nodrošina dzīvesvietu lielam skaitam sugu. Lakstaugi un kokaugi rada fizisku barjeru pret vēju, troksni un piesārņojumu, rada papildus dzīvotnes, atkarībā no sugu sastāva – ziedēšanas laikā

pievilina apputeksnētājus, palielina sugu skaitu, dod sēklas, nodrošina sugas ar barības bāzi. Alternatīvajiem biotopiem var būt kultūrvēsturiska un estētiska vērtība. Ierīkojot alternatīvos biotopu, stādīt dažādas vietējās floras augu sugas.

Pozitīvie alternatīvo biotopu aspekti

- pastāvīgās lakstaugu joslās apkārt tīrumiem var pārziemot kukaiņi
- lakstaugu joslas dod ļoti lielu biomasu, kā arī funkcionē kā savdabīgi zaļie koridori
- lielos viendabīgos lauksaimniecības zemju masīvos, joslas būtiski vizuāli dažādo ainavu
- alternatīvie biotopi izmantojami arī medību nolūkos
- ziedošas lakstaugu joslas būtiskas kukaiņiem, nopļautās – piemērotas arī putniem
- zinātniski pierādīts, ka 25 m attālumā no platas grāvja malas konstatēta ievērojama sugu daudzveidība un aktīva sugu pārvietošanās, salīdzinot ar dažādu organismu sugu skaitu un pārvietošanās aktivitātēm tīrumos

- alternatīvie biotopi ir sabiedriska labums – kopumā labi ietekmē vides daudzveidību

! Ja platības miglo, tad kukaiņu izpratnē lakstaugu sleju ierīkošanai nav jēgas !

Papildus, aramzemēs un vagu kultūras ieteicams:

- neapstrādātus tīrumus nepieciešams nopļaut ne retāk kā reizi 2 gados, pļaujot ne agrāk par 10. jūliju un savācot nopļauto biomasu/augāju/materiālu
- vasarāju tīrumus art pavasarī, jo rugaines ir nozīmīga barošanās vieta putniem, kā arī tā tiek samazināti slāpekļa zudumi augsnē un ķīmisko elementu oksidēšanās
- gar ūdeņu malā, uzturēt iespējami platāku zālaugu joslu, kuru nemēslo un nelieto ķīmiskos augu aizsardzības līdzekļus
- tīrumos, kas īpaši nozīmīgi caurceļojošiem putniem, neveikt zosu medības
- tīrumos, kur novērota zosu koncentrēšanās migrāciju laikā, nepieļaut tīrumu malu, ceļmalu un grāvju aizaugšanu ar krūmiem un kokiem, kad traucē pārskatāmību un samazina putnu drošību;
- laukos, kurus apdzīvo relatīvi daudz ķīvīšu, veicot augsnes mehānisko apstrādi un sēšanu pavasaros, cik, iespējams, jācenšas samazināt laiku no pirmās līdz pēdējai apstrādei, lai ķīvītes nepagūtu uzsākt ligzdošanu vai sliktākajā gadījumā to izdarītu tikai vienu reizi. optimāli šajos laukos būtu sēt ziemājus
- atklājot ķīvītes ligzdu – parasti tās nebaidās no strādājošās lauku tehnikas, atzīmēt un atstāt ap ligzdu 1 m neapstrādātu salīņu, lai arī nākamajās lauka apstrādes reizēs neiznīcinātu ligzdu;
- ķīmisko preparātu pielietošanu vēlams sākt tikai 5 m attālumā no tīruma malas, jo tieši šī ir zona, kur barību – gan kukaiņus, gan nezāļu sēklas – meklē daudzi putni un to mazuļi, un kur var augt Latvijā izzūdošās un retās nezāļu sugas
- nelietot mēslošanas un ķīmiskos aizsardzības līdzekļus tuvāk par 10 m, vēlams 50 m, no atklātām ūdenstilpēm un tecēm, īpaši plata zona, kurā nelieto minerālmēslus un pesticīdus,

nepieciešams lašupju un foreļupju, kā arī to ezeru tuvumā, kuros vēl saglabāties dzidrūdens;

-labības pļaušanu veikt no tīruma vidus uz malām vai no vienas malas uz otru, virzienā uz mežu

- labības pļaušanas tehnikai pielietot dzīvnieku atbaidīšanas ierīces

-aizaugušos tīrumus, kur savairojušās agresīvākas nezāles – usnes un vārpata, un kurus nav lietderīgi, piemēram, augsnes auglības dēļ, veidot par graudaugu vai rušināmkultūru platībām, nepieciešams nopļaut ne retāk kā vienu reizi 3 gados, pļaušanu veicot ne agrāk kā 10. jūlijā, tā pakāpeniski veidojot kultivētu zālāju



Grāvja malu dažādošana

6. Invazīvie augi

Latvijas flora jeb pašreizējais augu sugu sastāvs ir attīstījies ~10 000 gadu laikā. Kopš pirmo svešo augu ieviešanas Latvijā ir pagājuši vairāki gadsimti. Atsevišķas svešās augu sugas - *arheofīti* ir spējušas pārvarēt vietējo augu konkurenci un kļuvušas par dabisko ekosistēmu sastāvdaļu jeb naturalizējušās, vienlaicīgi nenomācot vietējos augus. Piemēram, 16. gs. Latvijā ievada ārstniecības augu – smaržīgo kalmi *Acorus calamus*, kuru stādīja gar muižu dīķu krastiem. Mūsdienās kalme atrodama daudzviet gan dīķu, gan ezeru krastos, gan upmalās. Šis augs ir ieņēmis savu ekoloģisko nišu un pilnībā nostabilizējies dabiskajās ekosistēmās. Pirms vairākiem gadsimtiem ar cilvēka starpniecību Latvijā nokļuvušas arī citas augu sugas, piemēram, tīruma vijolīte *Viola arvensis*, melnā naktene *Solanum nigrum*, zīda magone *Papaver rhoeas*, sīkā nātre *Urtica urens* u.c. Daudzu augu parādīšanās laiks Latvijā ir nosakāms tikai ļoti aptuveni. Precīzākas ziņas ir par atsevišķiem kultūraugiem un to pavadošajām nezālēm no arheoloģiskajiem izrakumiem. Gan dabiskā veidā ienākušās augu sugas, gan arī *arheofītus* pieskaita vietējai jeb *aborigēnajai* jeb *autohtonajai* florai.

Savukārt, augu sugas - *neofītus*, kuras nokļuvušas Latvijā ar cilvēka starpniecību vēlāk (17.-19. gs.), uzskata par *svešo*, *citzemju* jeb *allohtono* floru. Šai grupai pieder, piemēram, baltā apse *Populus alba*, Kanādas zeltgalvīte *Solidago canadensis*, vērmele *Artemisia absinthium*, daudzlapu lupīna *Lupinus polyphyllus* u.c. Ar katru gadu pieaug svešo augu sugu īpatsvars Latvijas augu sugu sastāvā.

Saskaņā ar Bioloģijas institūta Botānikas laboratorijas speciālistu pētījumiem, jau 33 % no paparžaugu un sēkļaugu floras veido citzemju sugas. Pie šīm augu sugām pieder gan *dārzeņgli*, gan ievazātās jeb *adventīvās* augu sugas, gan arī citzemju koku sugas, kuras audzē meža u.c. kultūrās. Daļa citzemju augu sugu liela daļa nespēj konkurēt ar vietējām sugām, tāpēc dabiskās ekosistēmās tās sastopamas samērā nelielās platībās, vai arī to mūžs nav ilgs.

Invazīva suga - suga, kas, nonākot svešā – jaunā, biotopā, tur kļuvusi dominanta vai agresīva un izspiež citas – vietējās, sugas, kā arī pārveido dabiskos biotopus. Biežāk ar jēdzienu invazīva suga tiek apzīmētas svešzemju sugas, kuras kļuvušas invazīvas kādā teritorijā ārpus sava dabiskā izplatības areāla. Savukārt, konkrētās platībās, ekspansīvas var kļūt arī vietējās sugas, kur dabisku iemeslu dēļ vai cilvēka darbības rezultātā ir sākusies sugas ekspansija - suga sāk strauji vairoties un izplatīties. Sugas ekspansiju var izsaukt dažādi faktori, gan klimata pārmaiņas, gan biotopa vides izmaiņas un citi apstākļi.

Par invazīvām sugām nevar uzskatīt sugas, kas labi izplatās mākslīgos biotopos (piemēram, nezāles), lai arī populāru rakstu autori pie invazīvām sugām pieskaita arī šīs sugas, vadoties no cilvēka viedokļa. Tomēr sugas, kas rada ekonomiskus zaudējumus cilvēkam, bet nenodara kaitējumu dabiskajiem biotopiem un vietējām sugām (piemēram, kartupeļu lapgrauzis, nevar uzskatīt par invazīvām sugām. Par invazīvām sugām nevar uzskatīt arī tās sugas, kurām vērojama nonākšana savvaļā ar nelielu īpatņu skaitu (piemēram, parastā zirgkastaņa) un šādas sugas būtu vienkārši jāsauc par svešām sugām, arī adventīvām sugām utt.

Tomēr savvaļā nonākušām svešām sugām ir jāpievērš uzmanība un jāveic to izplatības kontrole, lai konstatētu brīdi, kad svešajai sugai savvaļā sākas sugas ekspansija.

Būtisku apdraudējumu Latvijai florai mūsdienās rada galvenokārt šādas invazīvās svešzemju augu sugas: Sosnovska latvānis *Heracleum sosnowskyi*, ošlapu kļava *Acer negundo*, Kanādas

zeltgalvīte *Solidago canadense*, vārpainā korinte *Amelanchier spicata*, sarkanais plūškoks *Sambucus racemosa*.

Taču draudi cilvēka veselībai nav vienīgā invazīvo augu sugu apšaubāmā īpašība. Starp svešajām sugām ir tādas, kuras Latvijas apstākļos jūtas ļoti labi: strauji aug, vairojas un izplatās. Dažas izplatās pārāk labi, veido biezas monodominantas audzes, kurās vairs nav vietas vietējām sugām. Svešās sugas audzēm paplašinoties, vietējās sugas tiek izspiestas no savām dabiskajām augtenēm, tā, negatīvi ietekmējot vietējo floru un augu sabiedrības kopumā, kas ilgtermiņā ietekmē arī kukaiņu, putnu un zīdītāju sabiedrības.

Jānorāda, ka invazīvo sugu jautājums pēdējos gados ir aktuāls visā pasaulē t.sk. Eiropas Savienībā un Latvijā.

***Heracleum sosnowskii* audžu iznīcināšana**

KĀPĒC pasākums ir vajadzīgs?

Latvijā daudziem labi zināma invazīvā augu suga Sosnovska latvānis *Heracleum sosnowskii*. Šī suga tikai ieviesta Latvijā 1950. - 1960. gadā kā lauksaimniecības kultūra lopbarības, galvenokārt skābbarības, gatavošanai. Taču šī suga nekontrolēti sāka izplatīties arī savvaļā – lauku malās, mežmalās, izcirtumos un upju krastos u.c. Latvānis Latvijā pārsniedz 2 m augstumu un veido dekoratīvu čemuru – tas ir viens no lielākajiem čemurziežu dzimtas augiem mūsu platuma grādos. Ziedkopa tam līdzīga kā milzu dillei vai burkānam, taču ap pusmetru plata; lapas apmēram tik lielas kā rabarberam. 20. gs. latvāņa izplatību Latvijā veicināja arī tā izteiktā dekoratīvitate un piemērotība medus ieguvei – tas ir vērtīgs nektāraugs. Mūsdienās īpaši lielā skaitā latvāņi sastopami Barkavas apkārtnē, kur savulaik tika ierīkoti plaši latvāņu lauki, bet visā Latvijā atrodamas vietas, kur latvāņi nekontrolēti izplatījušies.

Latvānis ir bīstams cilvēka veselībai, jo tā sula izraisa ādas un gļotādas apdegumus, kas īpaši smagi sausus un karstos laika apstākļos vasarās. Nezinātāji gūst apdegumus, plūcot šī auga lapas vai pārvietojoties auga tiešā tuvumā. Smagus apdegumus gūst arī zinātāji – mēģinot šo sugu iznīdēt ar pļaušanu, izrakšanu vai citām metodēm bez atbilstoša aizsargtērpa. Latvāņa šūnsulai saskaroties ar ādu, ultravioleto staru ietekmē rodas apdegumi. Šīs vielas ir kancerogēnas - izraisa vēzi - un teratogēnas - izraisa embriju bojājumus, tādēļ īpaši no latvāņiem vajadzētu uzmanīties topošajām māmiņām. Pēc saskaršanās ar latvāni apdegumi rodas 15-20 stundu laikā. Pieskaršanās augam nav sāpīga. Apdegumus karstajā laikā var gūt arī no latvāņu sulas tvaikiem un caur apģērbu.

KĀ pasākumu veic?

Mūsdienās ir pieejami atbalsta maksājumi latvāņa ierobežošanai Lauku Atbalsta dienesta aktivitāšu ietvaros.

Saskaņā ar zinātnisko pētījumu rezultātiem, latvānis palielina aizņemto platību par apmēram 10 % gadā, tādējādi palielinot latvāņu apkarošanas izdevumus un apdegumu gūšanas risku. Tādēļ, latvāņu apkarošanai ir jānotiek pēc iespējas ātrāk un apkarošanas pasākumiem jābūt efektīviem un pārdomātiem.

Zinātniski pamatotajā izdevumā „Latvānis, tā izplatības ierobežošana” (Bērziņš et al, 2007) latvāņu izplatības ierobežošanas metodes ir sadalītas četrās grupās:

- mehāniskā ierobežošana ir ziedu čemura nogriešana, centrālo rozešu izduršana, mulčēšana, applaušana un augsnes apstrāde; mulčēšana ir latvāņu audzes apklāšana ar melno plēvi, zem kuras izveidojas augsta temperatūra un tādējādi tiek iznīcinātas sēklas – metode ir efektīva, bet ļoti dārga, tādēļ to ir ieteicams izmantot tikai atsevišķu augu iznīcināšanai; pirmkārt, latvāņi ir jānopļauj pirms to izziedēšanas un sēklu izsēšanas – lai mazinātu atlikušā auga vitalitāti; pēc tam, iespēju robežās ir jāiznīcina auga atlikusī daļa un sakņu sistēma – sadurstot centrālo rozeti; zinot latvāņa augsto vitalitāti, šie pasākumi būs jāveic vairākus gadus pēc kārtas; pieļaujams pasākumu veikt vecā mēnesī un nopļautos stublājus apkaisīt ar pārtikas sāli;

- ķīmiskie paņēmieni paredz latvāņu iznīcināšanu ar herbicīdiem dažādās devās, koncentrācijā un smidzināšanas reizēs; ievērojot, ka visas zemnieku saimniecības, kurās jāveic konkrētais pasākums ir bioloģiskas, kā arī esošās latvāņu audzes kopumā nav vērtējamas kā ievērojama lieluma - nav atbalstāma ķīmisko augu aizsardzības līdzekļu pielietošana;

- bioloģiskās metodes ir latvāņu ierobežošana ar aīrenes, eļļas rutku, kamolzāles, griķu vai to kombinēto sēju platībās, kurās aug latvāņi, kā arī apganīšanai izmantojot mājlopus; saimniecības, kurās ir lopi, ieteicams noganīt jaunos latvāņu dzinumus, kā arī izmantot nopļauto latvāņu biomasu [pirms izziedēšanas] skābbarības sagatavošanai;

- kombinētie kompleksie (integrētie) paņēmieni ir dažādu – (ķīmisko), bioloģisko, mehānisko paņēmienu izmantošana vienkopus.

Latvāņu izplatības ierobežošanu nepieciešams veikt līdz pilnīgai audzes iznīcināšanai. Nedrīkst ļaut latvāņim izplatīt sēklas. Ja palikuši sēklu čemuri, tos jānovāc, neļaujot sēklām izbirt, un jāsadedzina. Pēc latvāņu iznīcināšanas teritoriju nepieciešams novērot un neļaut audzei atjaunoties. Izvēloties piemērotāko latvāņa izplatības ierobežošanas metodi, jāņem vērā ar latvāni invadētās platības lielums audzes blīvums un vecums, vides aizsardzības ierobežojums, invadētās platības augsnes īpašības, latvāņa attīstības stadija, kā arī zemes izmantošanas veids. Visefektīvākās ir kombinētās latvāņu ierobežošanas metodes, mainot raundapa lietošanu ar augsnes apstrādi vai arī veicot vairākkārtējus 3-5 l ha-1 raundapa devu smidzinājumus. Ja tiek veikta applaušana, lai neatļautu latvāņiem izplatīties tālāk, nepieciešams sadedzināt ziedkopas. Šāds radikāls pasākums nepieciešams latvāņa izteikto vairošanās spēju dēļ. Pēc bioloģiskās metodes var ierobežot latvāņus ar aīrenes, eļļas rutku, kamolzāles, griķu vai to kombinēto sēju platībās, kurās aug latvāņi, kā arī apganīšanai izmantojot mājlopus; ļoti labi ar grūto latvāņu iznīcināšanas uzdevumu tiek galā aitas, jo tās izkož latvāņim pie saknes kakla esošos snaudošos pumpurus un augs vairs nav spējīgs augt. Pats galvenais – pēc jebkuras latvāņu ierobežošanas metodes izmantošanas zemes apsaimniekošana obligāti jāturpina arī nākošajos gados. Pretējā gadījumā līdzekļi ir izlietoti nelietderīgi.

Darba aizsardzība, apkarojot latvāņi. No latvāņa izraisītiem apdegumiem var izvairīties, ja stingri ievēro darba drošības pasākumus. Jāatceras, ka cilvēki ar gaišu, jutīgu un alerģisku ādu ir uzņēmīgāki pret latvāņu sulu. Ja ir slikta pašsajūta vai bojāts ekipējums, darbības ar latvāņiem veikt nedrīkst. Ir obligāti jāvalkā aizsargkombinezons ar slēgtām piedurknēm. Tam jābūt tik lielam, lai var brīvi uzvilkt virs apģērba un gumijas zābakiem, ātri žūstošam un viegli mazgājamam. Svarīgi izvēlēties ērtu apģērbu, brilles vai masku, kas neaizsvīst, kā arī gumijas cimds un gumijas zābakus. Svīšana ir negatīvs aspekts, kas var radīt bīstamību, tādēļ latvāņu apkarošanas darbības saulainajā laikā labāk neveikt vispār. Ik gadus slimnīcās ar nopietniem

ādas apdegumiem nonāk vairāki desmiti cilvēku. Visaugstākais furokumarīna – latvāņu bīstamās vielas, kas apdedzina ādu - saturs ir konstatēts lapās jūnijā. Tādēļ šis ir laiks, kad no latvāņa ir īpaši jāuzmanās un, galvenais, jāargā bērni.

KAD pasākumu veic?

Sākot no 2023. gada

KUR pasākumu veic?

Pasākumu veic katrā īpašumā un saimniecībā, kur augs konstatēts

Kā novērtē pasākuma efektivitātes SEKMES?

Ideālā gadījumā - nav atrodami Sosnovska latvāņi *Heraleum sosnowskii* vai, esošās latvāņu audzes ir samazinājušās vismaz par 50 %, kā arī atlikušo latvāņu vitalitāte ir zema un kontrolēta to ziedēšana un vairošanās – augiem netiek ļauts izziedēt un izsēt sēklas.

7. Administratīvie organizatoriskie pasākumi

Oficiāli reģistrēt bioloģiski vērtīgu zālāju Lauku atbalsta dienesta (LAD) sistēmā

KĀPĒC pasākums ir vajadzīgs?

Pasākuma realizēšana, pirmkārt, dotu reālāku statistisku pārskatu par dabas vērtībām saimniecībā, kā arī atļautu saimniekam saņemt atbilstošus agrovides maksājumus par zālāja ekstensīvu uzturēšanu, gadījumos, kur tas ir savietojams ar pārējām aktivitātēm un atbalsta maksājumu kritērijiem saimniecībā. Lielā mērā, tas būtu arī garants zālāja ekstensīvai uzturēšanai.

KĀ pasākumu veic?

Pirms pasākuma veikšanas, atkārtoti ir jārunā ar katru saimniecības pārstāvi par katras konkrētās BVZ reģistrā iekļaujamās platības plānoto izmantošanu nākotnē. Pēc tam, jāorganizē vienota zālāju, kuri atbilst bioloģiski vērtīgu zālāju noteikšanas kritērijiem, iekļaušana BVZ reģistrā, slēdzot līgumu ar katru saimniecību par zālāju atbilstošu turpmāko apsaimniekošanu, kā arī izmaksājot atbilstošus agrovides atbalsta maksājumus.

KAD pasākumu veic?

Sākot no 2023. gada

KUR pasākumu veic?

Bioloģiski vērtīgu zālāju reģistrā iekļauj tos zālājus, kas atbilst bioloģiski vērtīgu zālāju noteikšanas kritērijiem un apsaimniekojami / uzturami ekstensīvi – pļaujot un/vai noganot.

Kā novērtē pasākuma efektivitātes SEKMES?

Bioloģisko zālāju noteikšanas kritērijiem atbilstošās platības ir iekļautas LAD bioloģiski vērtīgo zālāju reģistrā, tiek atbilstoši apsaimniekotas un saimnieki saņem atbilstošos agrovides atbalsta maksājumus par konkrētās aktivitātes veikšanu.

Norakstīt meliorācijas grāvjus

KĀPĒC pasākums ir vajadzīgs?

Zemnieku saimniecībās 20. gs. laikā ierīkoti vairāki plati un dziļi meliorācijas grāvji, lai nosusinātu zāļu purvus. Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem, šie grāvji būtu jāuztur kā funkcionējoši grāvji – nodrošinot pastāvīgas susināšanas funkcijas. Lai nodrošinātu un iespēju robežās atjaunotu bioloģiskās dabas vērtības, grāvji nebūtu jāuztur vai jārenovē, bet gan ieteicams grāvjos un to malās nodrošināt netraucētu dabisko procesu norisi, kā arī neierobežot dabīgās noganīšanas teritorijās esošo ganāmpulku aktivitātes gar grāvjiem. Šādā veidā, pakāpeniski grāvji aizaugs. Šajā gadījumā, nav ieteicams grāvjus aizdambēt – tas varētu izraisīt pārāk radikālu vides mitrināšanos, kā arī nav ieteicams susināšanas funkciju pastiprināt - grāvjus padziļinot un/vai pilnībā novācot apaugumu no to krastiem.

KĀ pasākumu veic?

Pirmkārt, nodrošina netraucētu attīstību grāvjos un to malās, neierobežojot ganāmpulka aktivitātes.

Otrkārt, lai nākotnē izvairītos no iespējamiem grāvju renovācijas darbiem, grāvji būtu jāizņem no meliorācijas grāvju reģistra, to atrašanās vietas saglabājot tikai informatīviem nolūkiem.

KAD pasākumu veic?

Sākot no 2023. gada, ieteicams

KUR pasākumu veic?

Pasākumu veic teritorijās, kur meliorācijas sistēmu uzturēšana nav nepieciešama

Kā novērtē pasākuma efektivitātes SEKMES?

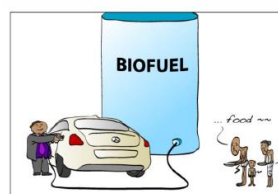
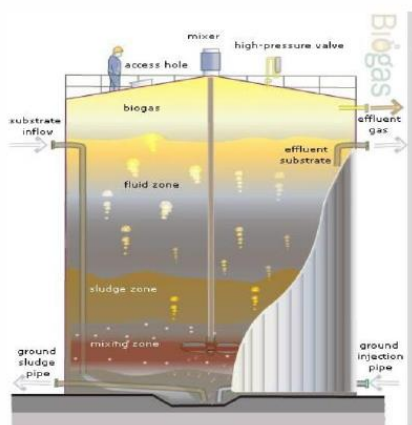
Grāvjos un to malās noris dabiski procesi un notiek dabīgā noganīšana. Grāvjus neapdraud potenciāla vai esoša to renovācija un uzturēšana.

Zāles biomasas un niedru izmantošana

Dabas lieguma Lubāna mitrājs teritorijas apsaimniekošanas pasākumu īstenošanas rezultātā veidojas blakus produkti ievērojamos apjomos – zāles biomasas, galvenokārt no zālāju teritoriju apsaimniekošanas, un niedres, no Lubāna ezera un zivju dīķu apsaimniekošanas.

Zāles biomasu iespējams izmantot:

- biogāzes ieguvei;
- biobutanola ieguvei;
- granulu ražošanai.

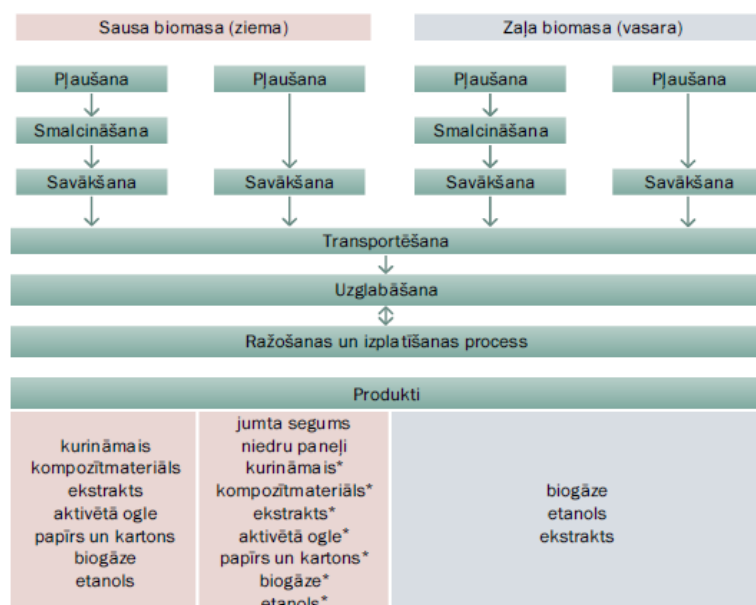


1.attēls. Iespējamās zāles biomasas izmantošanas iespējas

Starp alternatīviem zāles biomasas izmantošanas veidiem granulu ražošana pagaidām ir ekonomiski visilgtspējīgākais. Granulas ir izmantojamas gan lopbarībai, gan apkurei. Lopbarības granulās iespējams iestrādāt papildus piedevas, tās ir ērti uzglabājamās un transportējamās. Vairāk informācijas par zāles biomasas izmantošanas iespējām un metodēm skatīt Alberts Auzins, 2018, *Cost-benefit analysis of technologies for alternative use of grass biomass from grasslands* un LIFE Grasservice, projekts **“Alternatīvas biomasas izmantošanas iespējas zālāju bioloģiskās daudzveidības un ekosistēmu pakalpojumu uzturēšanai” 2013 – 2017. gads**).

Niedres iespējams izmantot:

- etanola ieguvei;
- biogāzes ieguvei;
- kā kurināmo (tiešā sadedzināšana);
- niedru jumta segumiem;
- niedru siltumizolācijas paneļiem;
- niedru skaņas izolācijas paneļiem;
- niedru kompozītmateriāliem;
- citu būvniecības nozares produktu ražošanai (papīrs un kartons; filtri ūdens attīrīšanai; ekstrakts).



2.attēls. Produkti atkarībā no niedru biomasas iegūšanas metodes

Starp alternatīviem niedru izmantošanas veidiem biogāzes ražošana un niedru izmantošana kā kurināmais (tiešā dedzināšana) pagaidām ir ekonomiski visilgtspējīgākais. Vairāk informācijas par niedru izmantošanas iespējām, metodēm un tehnoloģiskajiem risinājumiem skatīt: Edgars Čubars, Gotfrīds Noviks, 2009, *Lubāna ezera niedru resursu izvērtēšana un to izmantošanas enerģijas ieguvei pamatojums* un Rīgas Tehniskā universitāte Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts, 2018, *Inovatīvi tehnoloģiskie risinājumi niedru biomasas izmantošanai un to efektivitātes novērtējums*, pētījuma atskaite.

Kā potenciālās Lubāna mitrāja zāles biomasas un niedru pārstrādes vietas rekomendējami Ošupes, Nagļu un Bērzpils pagasti (Degumnieki, Nagļi, Bērzpils ciemi), jo šīs ir potenciālajiem izejvielu resursiem tuvākās vietas.

Izmantotā literatūra

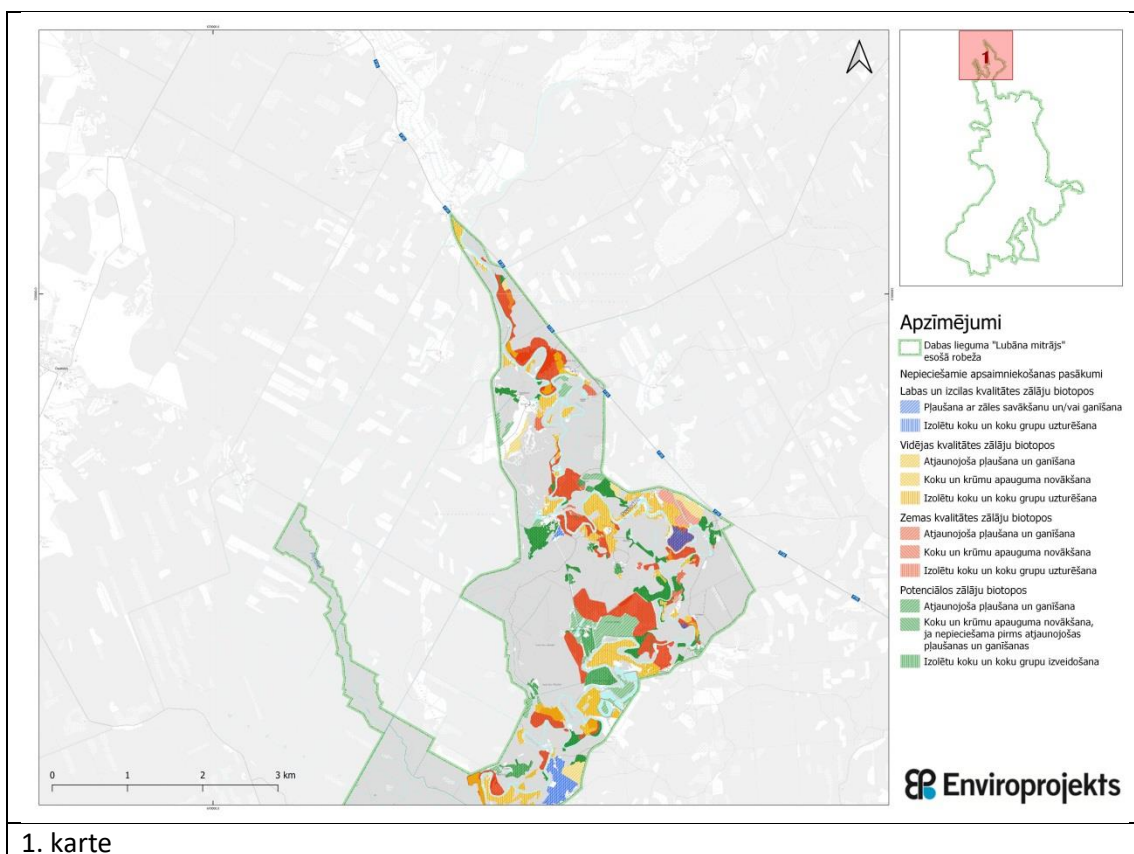
Kull K., Kuk T., Lotman A. 2003. When culture supports biodiversity. Book: Roepstorff A., Bubandt N., Kull K. (ed.) Imagining Nature. Practices of Cosmology and Identity. Aarhus University Press, 76-96

Redfield J. 1994. The Celestine Prophecy, An Adventure. Great Britain, Bantam Books, 281 pp.

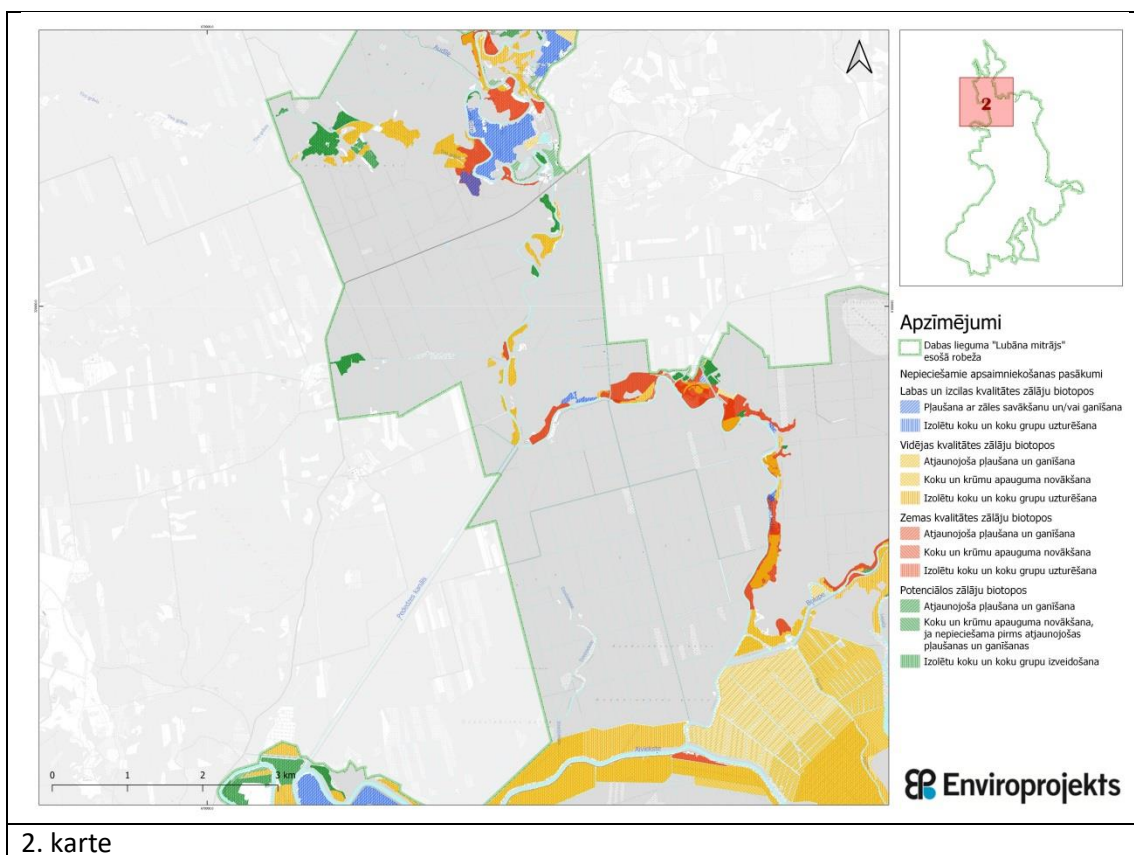
Rockström, J., W. Steffen, K. Noone, Å. Persson, F. S. Chapin, III, E. Lambin, T. M. Lenton, M. Scheffer, C. Folke, H. Schellnhuber, B. Nykvist, C. A. De Wit, T. Hughes, S. van der Leeuw, H. Rodhe, S. Sörlin, P.K. Snyder, R. Costanza, U. Svedin, M. Falkenmark, L. Karlberg, R. W. Corell, V. J. Fabry, J. Hansen, B. Walker, D. Liverman, K. Richardson, P. Crutzen, and J. Foley. 2009. Planetary boundaries: exploring the safe operating space for humanity. Ecology and Society 14(2): 32.

www.teebweb.org

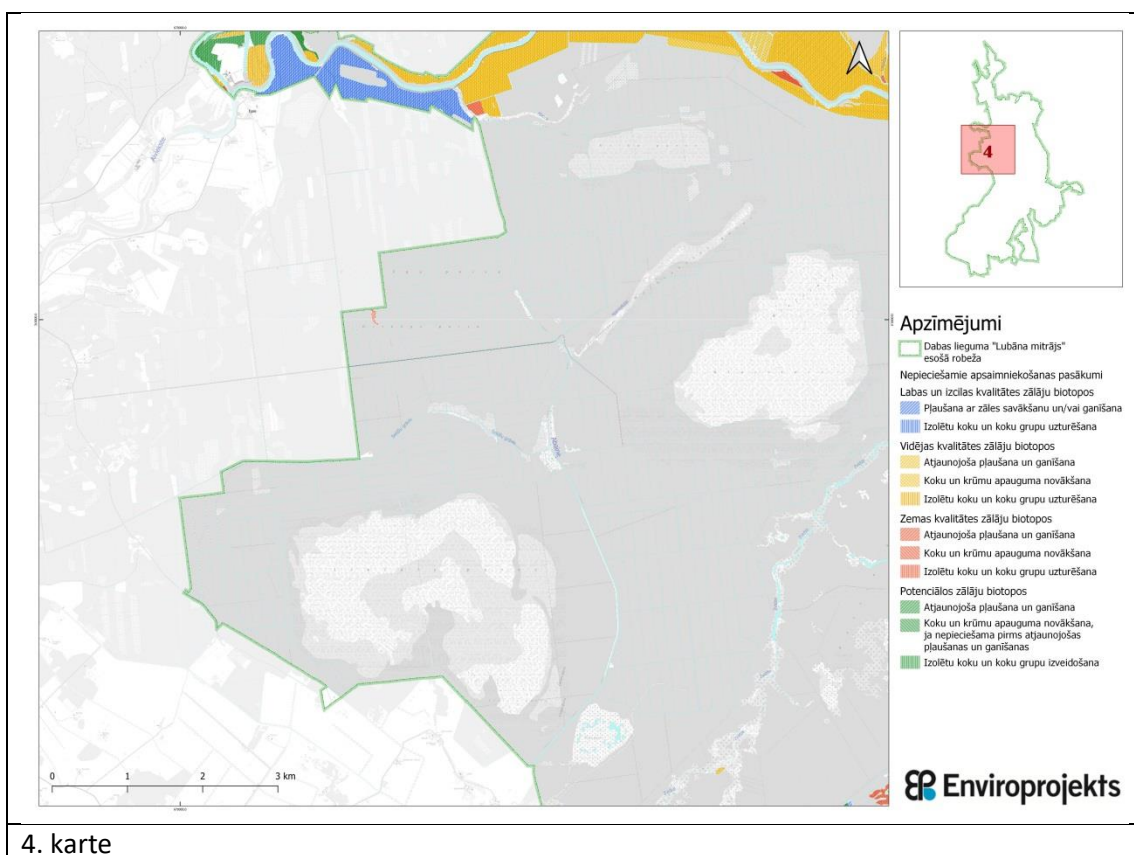
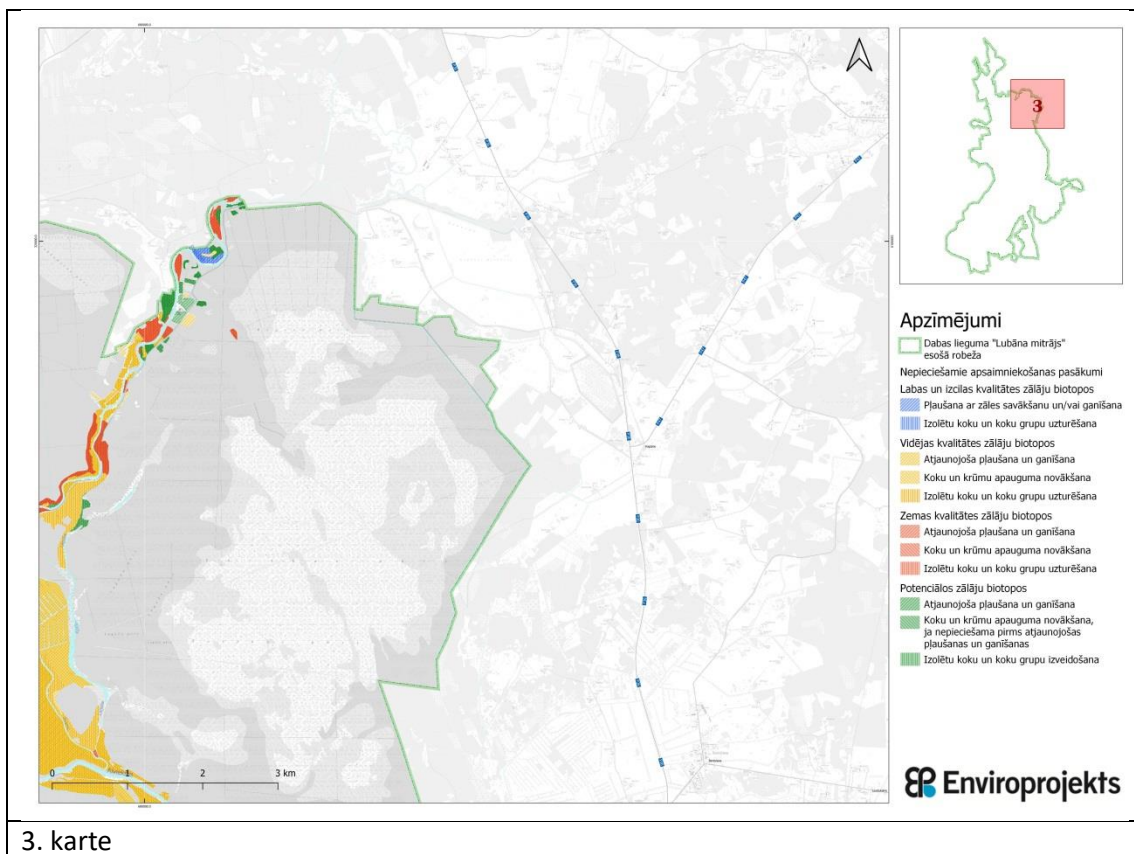
PIELIKUMS

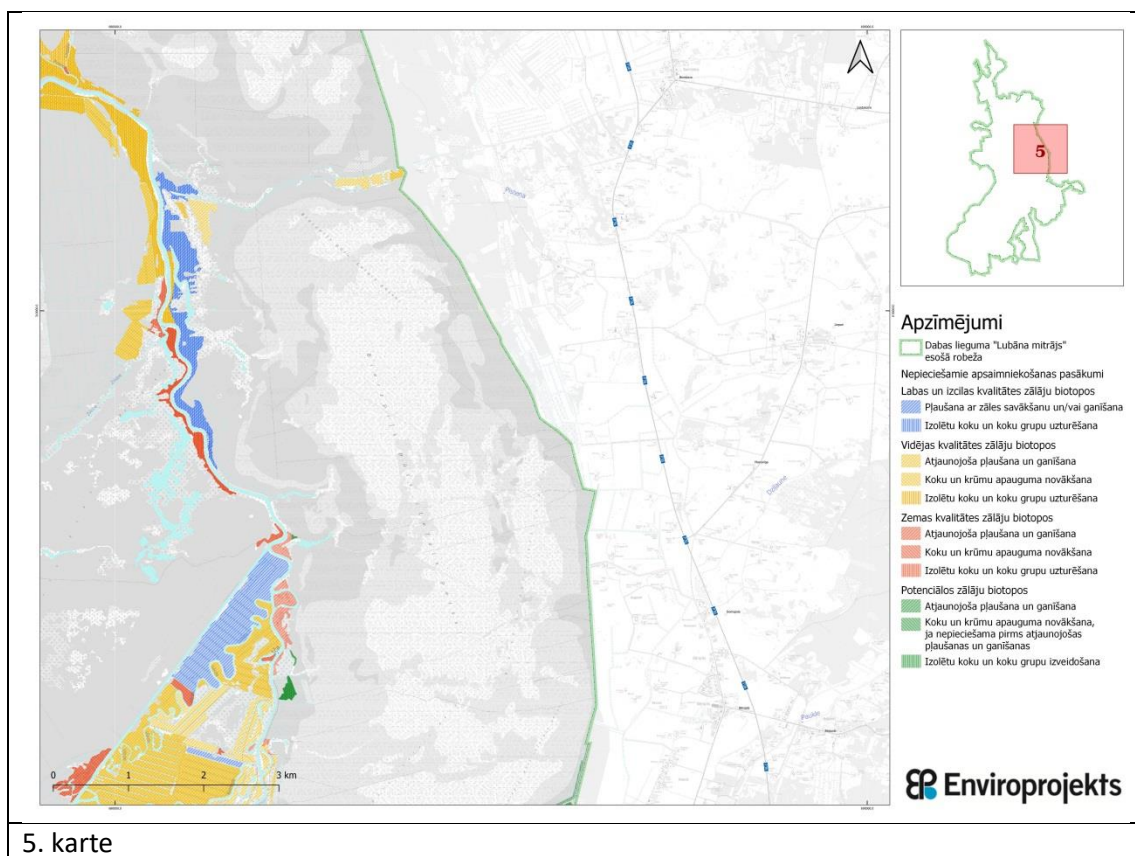


1. karte

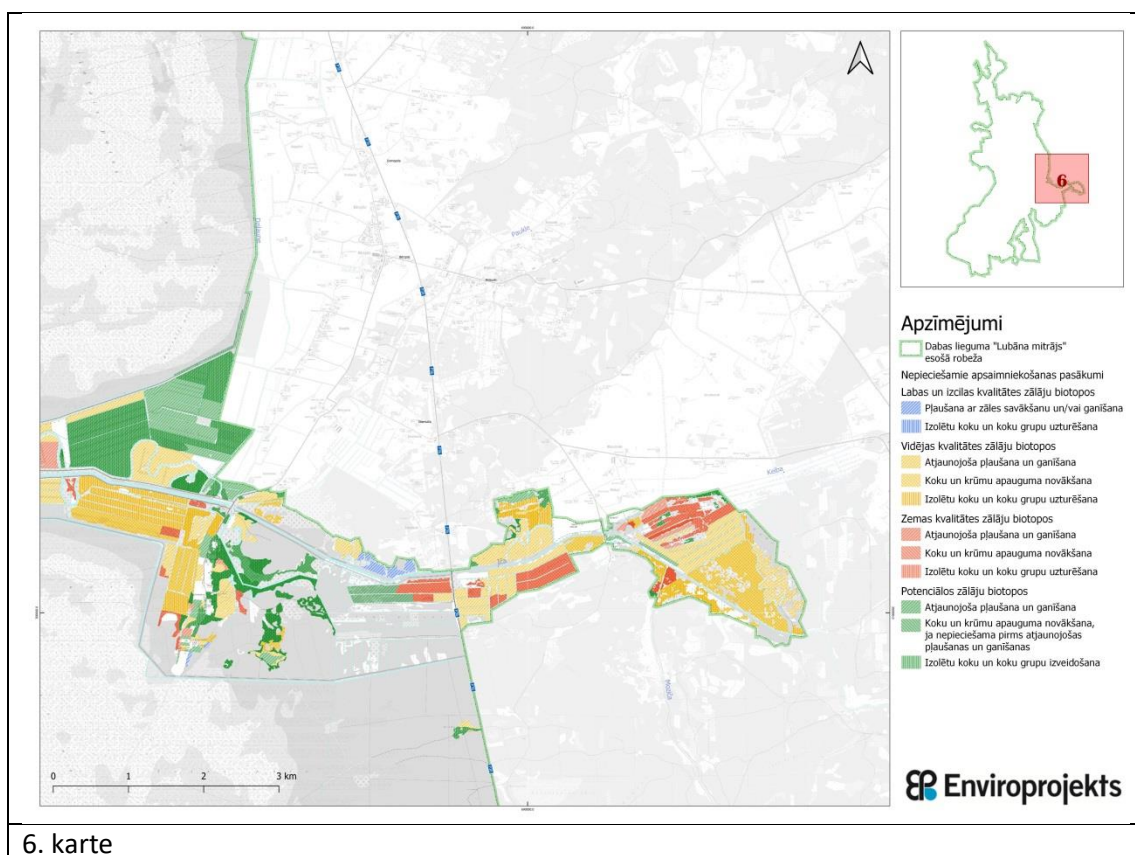


2. karte

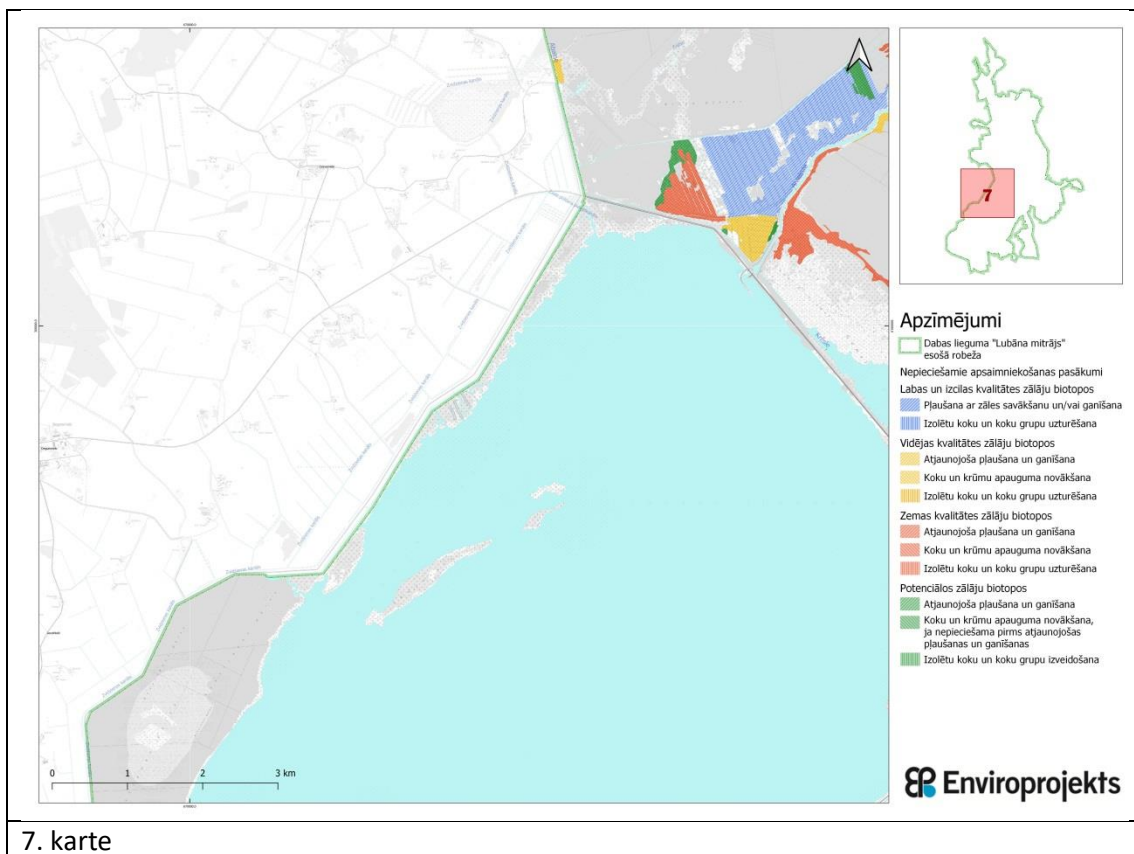




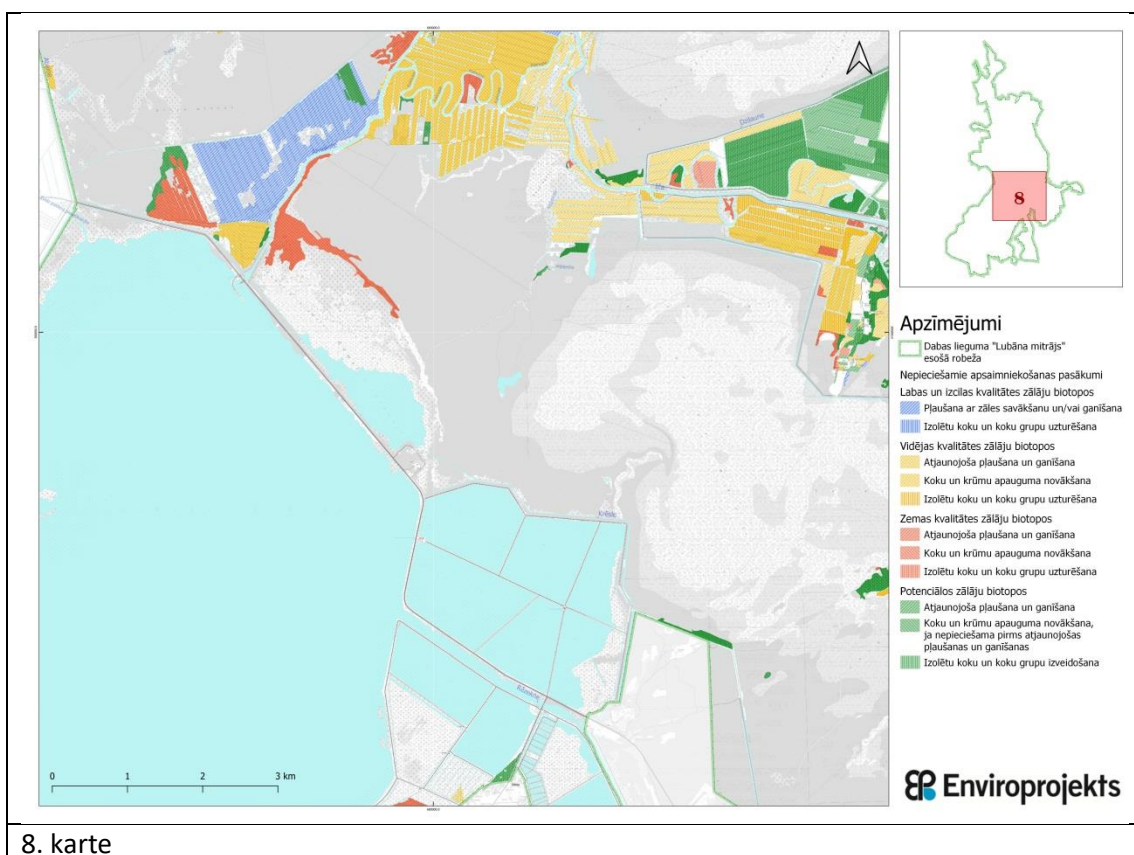
5. karte



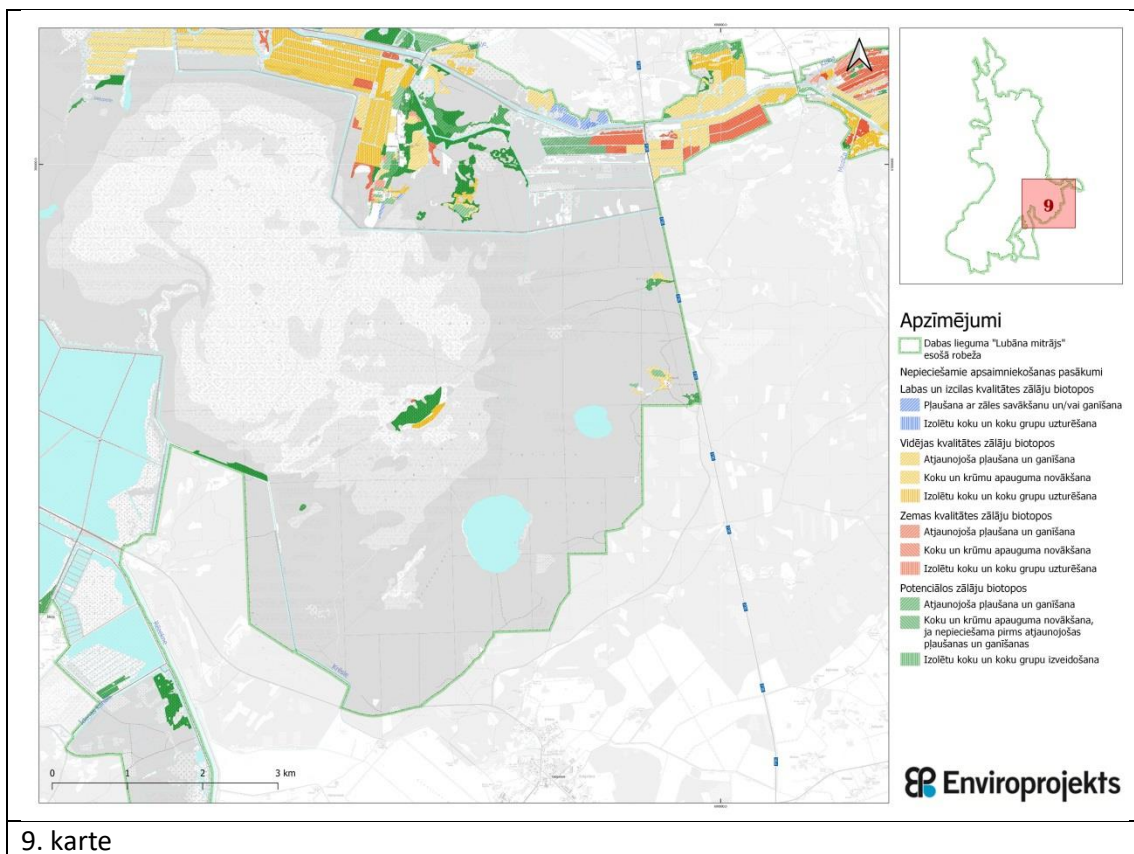
6. karte



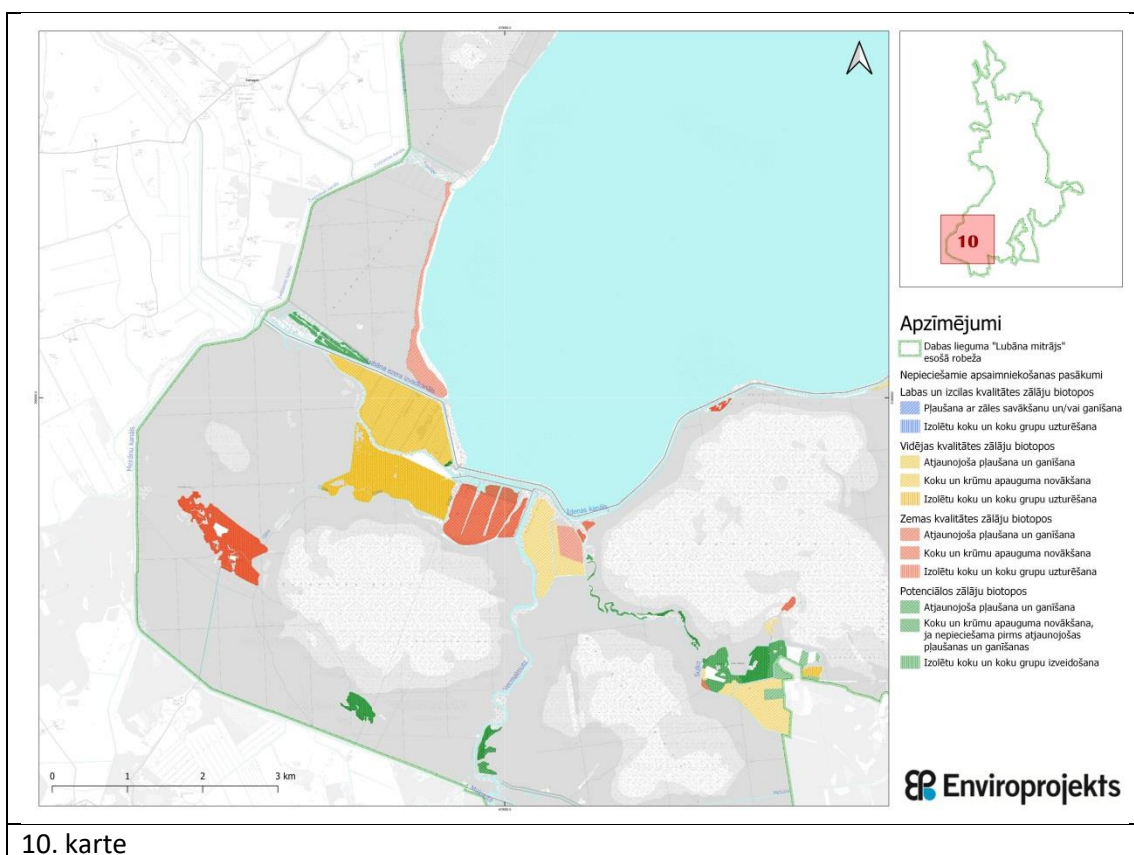
7. karte



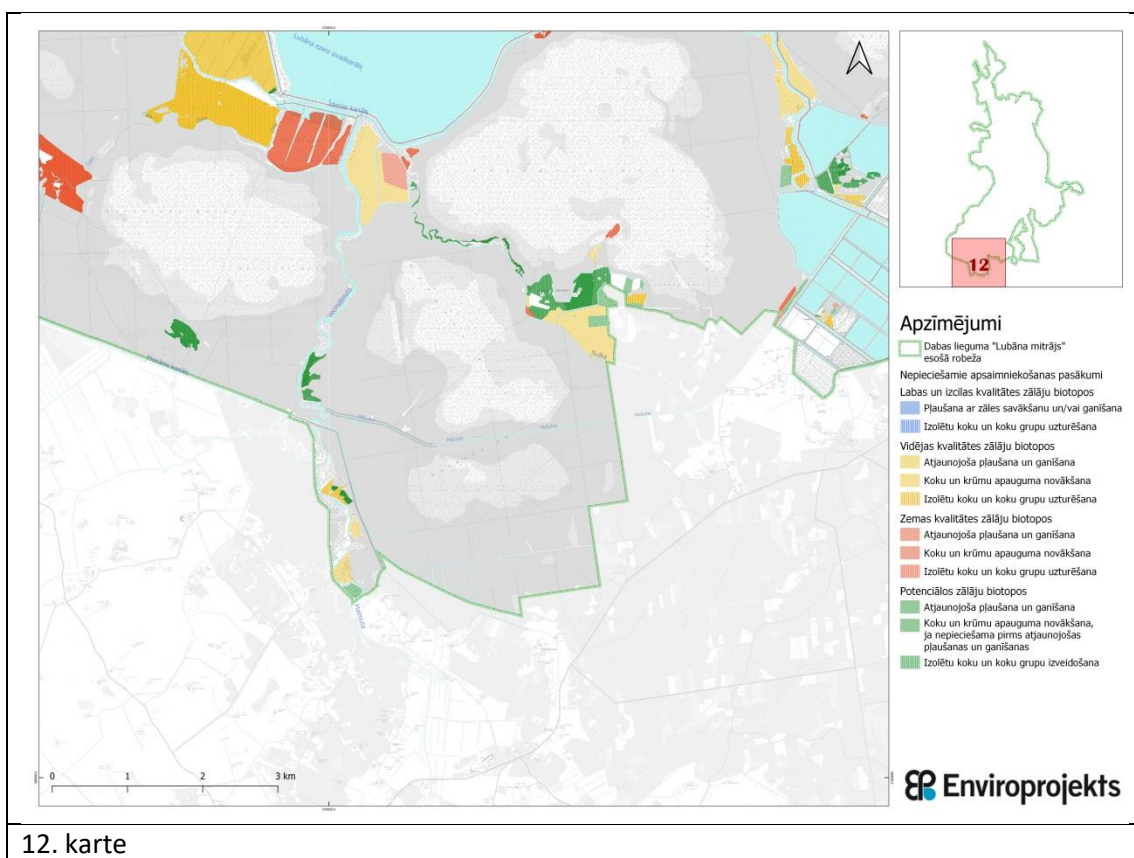
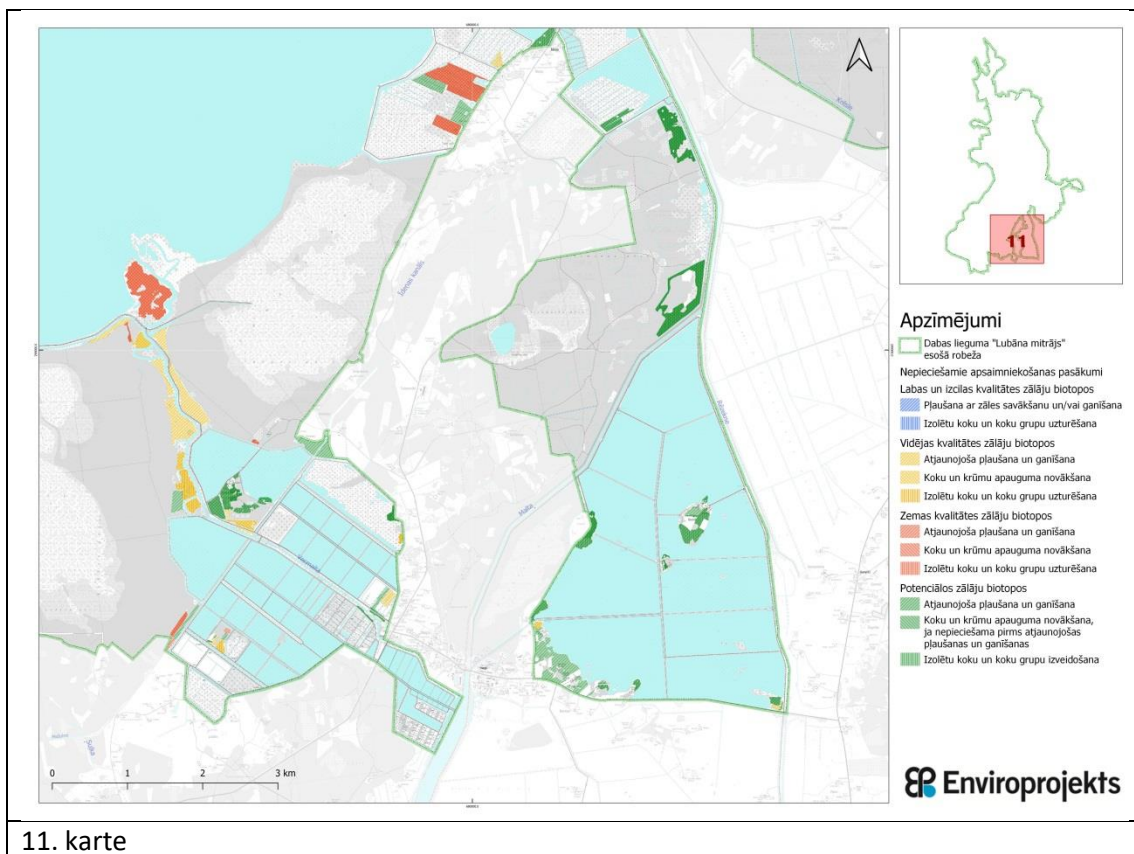
8. karte



9. karte



10. karte



			2018	2019	2020	2021
	Deflators (IKP)		1,039	1,026	1,010	1,065
A1	Ogu cena EUR/kg		7,50	7,79	8,00	8,08
A2	Medus cena EUR/kg		5,00	5,20	5,33	5,38
A3	Vidējā zivju cena EUR/kg		3,30	3,43	3,52	3,55
A3	Saimnieciski nozīmīgu zivju cena EUR/kg		12,50	12,99	13,33	13,46
A4	Siena cena EUR/tonna		20,00	20,78	21,32	21,53
A5	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha		97,00	100,78	103,40	104,44
A6	Koksnes cena EUR/m2	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	59,25	61,56	63,16	63,79
A6	Koksnes cena EUR/m2	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	38,88	40,40	41,45	41,86
A6	Koksnes cena EUR/m2	91E0* Aluviāli meži; 9080* Staigājumu meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	38,88	40,40	41,45	41,86
A7	Koksnes cena EUR/m2	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	72,50	75,33	77,29	78,06
A7	Koksnes cena EUR/m2	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	62,50	64,94	66,63	67,29
A7	Koksnes cena EUR/m2	91E0* Aluviāli meži; 9080* Staigājumu meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	62,50	64,94	66,63	67,29
B1	Atjaunošanas izmaksas, EUR/ha		8145,79	8463,48	8683,53	8770,36
B2	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha		24,06	25,00	25,65	25,90
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	1150* Lagūnas	0,00	0,00	0,00	0,00
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	2130*, 2140*, 2170 Pelēkās kāpas	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	2190 Mitrās starpkāpu ieplakas	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	4010 Slāpji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	267,10	277,52	284,73	287,58

B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	0,00	0,00	0,00	0,00
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturaļģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	0,00	0,00	0,00	0,00
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	0,00	0,00	0,00	0,00
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	6510 Mēreni mitras pļavas	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	7110*Aktīvi augstie purvi	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	7140 Pārejas purvi un slīkšņas	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	21,37	22,20	22,78	23,01

B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalķus	21,37	22,20	22,78	23,01
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	1150* Lagūnas	700,00	727,30	746,21	753,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	700,00	727,30	746,21	753,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	2190 Mitras starpkāpu ieplakas	700,00	727,30	746,21	753,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	700,00	727,30	746,21	753,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar ieģrimušo augāju	1350,00	1402,65	1439,12	1453,51
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	1350,00	1402,65	1439,12	1453,51
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	500,00	519,50	533,01	538,34
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	500,00	519,50	533,01	538,34
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	500,00	519,50	533,01	538,34
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	500,00	519,50	533,01	538,34
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	6510 Mēreni mitras pļavas	500,00	519,50	533,01	538,34
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	500,00	519,50	533,01	538,34

B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	7110*Aktīvi augstie purvi	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	1150* Lagūnas	2000,00	2078,00	2132,03	2153,35
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	2000,00	2078,00	2132,03	2153,35
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	2190 Mitras starpkāpu ieplakas	2000,00	2078,00	2132,03	2153,35
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	2000,00	2078,00	2132,03	2153,35
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2500,00	2597,50	2665,04	2691,69
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	2500,00	2597,50	2665,04	2691,69
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	2500,00	2597,50	2665,04	2691,69
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	2500,00	2597,50	2665,04	2691,69
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	9000,00	9351,00	9594,13	9690,07
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	9000,00	9351,00	9594,13	9690,07
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01

B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	6510 Mēreni mitras pļavas	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	7110*Aktīvi augstie purvi	300,00	311,70	319,80	323,00
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	7140 Pārejas purvi un slīkšņas	300,00	311,70	319,80	323,00
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	300,00	311,70	319,80	323,00
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	300,00	311,70	319,80	323,00
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalķus	300,00	311,70	319,80	323,00
C1	Aktīvās un pasīvās atpūtas vērtība, EUR/ha		4738,19	4922,98	5050,98	5101,49
C2	Vides izglītošanās iespēju vērtība, EUR/ha		34,10	35,43	36,35	36,71
C3	Vides izglītošanās iespēju vērtība, EUR/ha		98,17	102,00	104,65	105,70

2022	2023
1,131	
8,60	9,73
5,73	6,48
3,78	4,28
14,33	16,21
22,93	25,94
111,23	125,80
67,94	76,84
44,58	50,42
44,58	50,42
83,13	94,02
71,67	81,05
71,67	81,05
9340,43	10564,03
27,59	31,20
0,00	0,00
306,27	346,39
306,27	346,39
306,27	346,39

Izmantotie IKP deflatori:

2018. - 2022: https://data.stat.gov.lv/pxweb/lv/OSP_PUB/START__VEK__IK__IKP/IKP100/

306,27	346,39
306,27	346,39
306,27	346,39
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
24,50	27,71
24,50	27,71
24,50	27,71
24,50	27,71
24,50	27,71
24,50	27,71
24,50	27,71
306,27	346,39
306,27	346,39
306,27	346,39
24,50	27,71

24,50	27,71
802,66	907,81
802,66	907,81
802,66	907,81
802,66	907,81
1146,66	1296,87
1146,66	1296,87
1146,66	1296,87
1146,66	1296,87
1547,99	1750,77
1547,99	1750,77
573,33	648,44
573,33	648,44
573,33	648,44
573,33	648,44
573,33	648,44

1146,66	1296,87
1146,66	1296,87
1146,66	1296,87
1146,66	1296,87
1146,66	1296,87
2293,32	2593,74
2293,32	2593,74
2293,32	2593,74
2293,32	2593,74
2866,64	3242,18
2866,64	3242,18
2866,64	3242,18
2866,64	3242,18
10319,92	11671,83
10319,92	11671,83
1719,99	1945,31
1719,99	1945,31

1719,99	1945,31
1719,99	1945,31
1719,99	1945,31
1719,99	1945,31
344,00	389,06
344,00	389,06
344,00	389,06
344,00	389,06
344,00	389,06
5433,08	6144,82
39,10	44,22
112,57	127,31

TEV aprēķins 2023. gada cenās

Veids	Grupa	Klase	Rādītāji (mērvienība)
Apgādes pakalpojumi	Savvaļas augi (sauszemes un ūdens) uzturam, materiāliem vai enerģijai	Savvaļas augi, dzīvnieki un to produkti	Meža ogu raža
			Medus
			Zivis
		Savvaļas augu šķiedras un citi materiāli tiešai izmantošanai vai pārstrādei	Siena raža
			Ārstniecības augi
			Potenciāli iegūstamais koksnes krājas apjoms, neskaitot koksni enerģētikas vajadzībām
			Potenciāli iegūstamais koksnes krājas apjoms enerģētikas vajadzībām
Regulējošie pakalpojumi	Plūsmu un ārkārtas gadījumu regulēšana	Erozijas kontrole	Sanešu apjoms mūsdienu eolās akumulācijas reljefā
		Ūdens aprites cikla un ūdens plūsmas regulēšana	Nogulumiežu ūdensietilpības un ūdens akumulācijas spēja
	Dzīves cikla uzturēšana un ģenētiskā materiāla aizsardzība	Apputeksnēšana un sēklu izplatīšanās nodrošināšana	Kukaiņu-apputeksnētāju daudzveidība un sastopamība
		Dzīves cikla uzturēšana, biotopu aizsardzība	Invazīvo sugu izplatības ierobežošana
	Atmosfēra un apstākļi	Temperatūras un mitruma regulēšana, ieskaitot gaisa kvalitāti	Gaisa kvalitāte
Kultūras pakalpojumi	Fizikālā un praktiskā mijiedarbība ar dabisko vidi	Rekreācijas iespējas	Pasīvā un aktīvā atpūta
	Intelektuālā un reprezentatīvā mijiedarbība ar dabisko vidi	Vides izziņas iespējas	Izglītojoša darbība, izmantojot ekosistēmu
		Ar ekosistēmu saistītais kultūras mantojums	Kultūras mantojums, kas saistīts ar ekosistēmu

			5	6	7
			Prioritārie jūras piekrastes un virsāju biotopi (1)		
			1150* Lagūnas	2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	2190 Mitrās starpkāpu ieplakas
ha			0	0	0
Mērvienība	CICES klasifikācijas kods	Rādītāja kods			
kg ha ⁻¹	1.1.5.1.	A1	0,00	0,00	0,00
kg/ha ⁻¹	1.1.5.1.	A2	0,00	0,00	0,00
kg/ha ⁻¹	1.1.6.1.	A3	0,00	0,00	0,00
t/ha ⁻¹ (sausna)	1.1.5.1	A4	0,00	51,87	0,00
Sugu skaits	1.1.5.1	A5	0,00	0,00	0,00
m ³ ha ⁻¹	1.1.6.2	A6	0,00	0,00	0,00
m ³ ha ⁻¹	1.1.6.2.	A7	0,00	0,00	0,00
m ³ /m	2.2.1.1.	B1	0,00	0,00	0,00
Kompleksais parametrs	2.2.1.3	B2	0,00	0,00	0,00
Sugu skaits un indivīdu skaits/ha	2.2.2.2.	B3	0,00	0,00	0,00
Invasīvo svešzemju izcelsmes sugu skaits	2.2.2.3	B4	3631,24	907,81	0,00
Indikatīvs vērtējums	2.2.6.2	B5	1556,24	518,75	0,00
Ekspertu vērtējums ballēs	3.1.1.1.	C1	0,00	0,00	0,00
Ekspertu vērtējums ballēs	3.1.2.2.	C2	0,00	0,00	0,00
Ekspertu vērtējums ballēs	3.1.2.3.	C3	0,00	0,00	0,00
			TEV, EUR/ha	5 187,48	1 478,43
			TEV, EUR	0,00	0,00
					0,00

8	9	10	11	12
	Prioritārie mežu biotopi (2)			
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm
0	2319,141982	447,6435913	7323,583945	1420,469005
0,00	875,39	0,00	875,39	0,00
0,00	129,69	129,69	129,69	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	203,98	203,98	152,98	203,98
0,00	6147,16	1663,94	0,00	1663,94
0,00	2820,69	8186,49	0,00	8186,49
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	21,32	21,32	28,43	28,43
0,00	378,53	283,90	283,90	0,00
907,81	1296,87	1296,87	7781,22	1296,87
1037,50	2593,74	2593,74	2593,74	2593,74
0,00	6145,26	6145,26	6145,26	6145,26
0,00	52,24	52,24	39,18	39,18
0,00	126,62	168,82	126,62	126,62
1 945,31	20 791,50	20 746,26	18 156,41	20 284,51
0,00	48 218 437,27	9 286 928,16	132 969 990,28	28 813 514,34

Biotopu kopējās ekonomiskās vērtības (TEV) aprēķins, 1.gada situācija

13	14	15	16	17
Prioritārie upju un ezeru biotopi (3)		Prioritārā		
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturālgu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrīmušo augāju	3260 Upju straujtes un dabiski upju posmi	6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs
8187,342833	175,4621581	35,07413641	424,3315627	35,56852198
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	648,44	648,44	129,69
115,55	115,55	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	216,15	86,46	86,46
50,99	101,99	203,98	152,98	152,98
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28,43	28,43	28,43	35,53	35,53
0,00	0,00	27,71	27,71	27,71
3501,55	3501,55	648,44	648,44	1296,87
0,00	0,00	1167,18	1556,24	1556,24
6145,26	6145,26	6145,26	6145,26	6145,26
39,18	52,24	39,18	39,18	39,18
126,62	168,82	126,62	126,62	126,62
10 007,58	10 113,85	9 251,38	9 466,87	9 596,55
81 935 523,08	1 774 597,13	324 484,18	4 017 090,18	341 335,22

18		19		20		21	
o zālāju biotopi (4)							
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji		6510 Mēreni mitras pļavas		6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsājos; 9070 Meža ganības		7110*Aktīvi augstie purvi	
3611,489884		120,9225339		310,5010038		11433,42522	
0,00		0,00		0,00		389,06	
648,44		648,44		129,69		648,44	
0,00		0,00		0,00		0,00	
86,46		51,87		0,00		0,00	
203,98		152,98		203,98		101,99	
0,00		0,00		0,00		0,00	
0,00		0,00		0,00		0,00	
10564,03		0,00		0,00		0,00	
35,53		35,53		35,53		35,53	
27,71		27,71		27,71		378,53	
648,44		648,44		648,44		10374,96	
1556,24		1945,31		1945,31		389,06	
6145,26		6145,26		6145,26		6145,26	
39,18		39,18		39,18		52,24	
126,62		126,62		126,62		126,62	
20 081,89		9 821,34		9 301,72		18 641,70	
72 525 553,52		1 187 621,82		2 888 192,18		213 138 468,24	

22	23	24	25	
Prioritārie purvu, avotu un avoksnāju biotopi (5)				
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus	
1373,434422	8,111666592	0	0,00	37226,5025
583,59	194,53	0,00	0,00	
129,69	4539,05	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	51,87	0,00	
152,98	101,99	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	
35,53	28,43	0,00	0,00	
378,53	283,90	0,00	0,00	
10374,96	5187,48	5187,48	5187,48	
389,06	233,44	311,25	311,25	
6145,26	4096,84	0,00	0,00	
39,18	26,12	0,00	0,00	
126,62	84,41	0,00	0,00	
18 355,42	14 776,19	5 550,60	5 498,73	
25 209 958,98	119 859,49	0,00	0,00	

Ģeotelpiskā vienība	Esošās platības, ha	Potenciālās platības, ha	Platība kopā, ha
1150* Lagūnas			0,0
2130* , 2140* ; 2170 Pelēkās kāpas			0,0
2190 Mitras starpkāpu ieplakas			0,0
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji			0,0
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām; 91T0 Ķērpjiem bagāti priežu meži	684,1	1635,0	2319,1
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*); 9050 Lakstaugiem bagāti egļu meži	256,0	191,7	447,6
91D0 Purvaini meži; medņu riesta vietas	4104,7	3218,9	7323,6
91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	911,6	508,9	1420,5

3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mīeturaļģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju; 3160 Distrofi ezeri	8187,3	0,0	8187,3
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	155,9	19,6	175,5
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalnainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	23,7	11,4	35,1
6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	168,4	255,9	424,3
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	23,5	12,1	35,6
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji; 6430 Eitrofas augsto lakstaugu audzes	3183,9	427,6	3611,5
6510 Mēreni mitras pļavas	82,8	38,1	120,9
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	264,0	46,5	310,5
7110*Aktīvi augstie purvi	11012,6	420,8	11433,4
7140 Pārejas purvi un slīksņas	516,7	856,8	1373,4
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,1	0	8,1

7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi			0,0
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus			0,0
<i>Pārbaude</i>	29583,3	7643,2	37226,5

Biotopa nosaukums	kods	Esošā platība, ha	Potenciāla jauno (papildus jau esošajiem) biotopu platība, ha	Kopējā biotopu platība, ha
Mežainas piejūras kāpa	2180	0	193,6	193,6
Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūde	3150	8169,8	0,0	8169,8
Distrofi ezeri	3160	17,5	0,0	17,5
Upju straujtecēs un dabiski u	3260	155,9	19,6	175,5
Kadiķu audzes zālājos un virs	5130	3,7	0,0	3,7
Smiltāju zālāji	6120*	3,8	0,0	3,8
Sausi zālāji kaļķainās augsnē	6210	9,3	11,1	20,3
Vilkakūlas zālāji	6230*	10,6	0,3	10,9
Sugām bagātas ganības un g	6270*	168,4	255,9	424,3
Mitri zālāji periodiski izžūsto	6410	23,5	12,1	35,6
Eitrofas augsto lakstaugu au	6430	1,1	0,0	1,1
Palieņu zālāji	6450	3182,8	427,6	3610,4
Mēreni mitras pļavas	6510	82,8	38,1	120,9
Parkveida pļavas un ganības	6530*	223,3	46,5	269,8
Aktīvi augstie purvi	7110*	11012,6	420,8	11433,4
Degradēti augstie purvi, kurd	7120	8,1	0,0	8,1
Pārejas purvi un slīkšņas	7140	516,7	856,8	1373,4
Veci vai dabiski boreāli meži	9010*	678,3	1441,4	2119,8
Veci jaukti platlapju meži	9020*	135,5	178,2	313,8
Lakstaugiem bagāti egļu meži	9050	83,4	0,0	83,4
Skujkoku meži uz osveida re	9060	3,2	0,0	3,2
Meža ganības	9070	36,9	0,0	36,9
Staignāju meži	9080*	389,7	460,4	850,0
Ozolu meži (ozolu, liepu un s	9160	37,1	13,4	50,5
Purvaini meži	91D0*	4104,7	3218,9	7323,6
Aluviāli krastmalu un palieņu	91E0*	373,5	46,5	420,0

Jaukti ozolu, gobu, ošu meži	91F0	148,5	2,0	150,4
Ķērpjiem bagāti priežu meži	91T0	2,6	0,0	2,6
Pārbaude		29583,3	7643,2	37226,5

Biotopa kods Potenciāla jauno (papildus
jau esošajiem) biotopu
platība, ha

2180	193,6
3260	19,6
6210	11,1
6230*	0,3
6270*	255,9
6410	12,1
6450	427,6
6510	38,1
6530*	46,5
7110*	420,8
7140	856,8
9010	1441,4
9020	178,2
9050	0,0
9080	460,4
9160	13,4
91D0	3218,9
91E0	46,5
91F0	2,0
<i>Pārbaude</i>	<i>7643,2</i>

Meža ogu raža

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Ogu ražas apjoms kg/ha	Ogu cena EUR	Kopējā iegūtā vērtība EUR	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	9,73	0	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	0	0	9,73	0	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	1	20	9,73	0,000	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	3	90	9,73	2030147,559	875,39
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	0	0	9,73	0,000	0,00
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	3	90	9,73	6410972,760	875,39
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	9,73	0,000	0,00
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	9,73	0,000	0,00
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	9,73	0,000	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	0	0	9,73	0,000	0,00
6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	424,331563	0	0	9,73	0,000	0,00
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	0	0	9,73	0,000	0,00
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	0	0	9,73	0,000	0,00
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	0	0	9,73	0,000	0,00
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	9,73	0,000	0,00
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	2	40	9,73	4448300,372	389,06
7140 Pārejas purvi un slišķīgas	1373,43442	3	60	9,73	801524,748	583,59
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	1	20	9,73	1577,967	194,53
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kalķaini zāļu purvi	0	0	0	9,73	0	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalķus	0,00	0	0	9,73	0	0,00

€ 13 692 523,41

Medus

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Medus ražas apjoms kg/ha	Medus cena EUR	Kopējā iegūtā vērtība EUR	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	6,48	0	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	1	20	6,48	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						0,00
4010 Slāpi virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	3	300	6,48	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	1	20	6,48	300762,60	129,69
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	1	20	6,48	58053,56	129,69
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	1	20	6,48	949773,74	129,69
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stālgņāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gabu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	6,48	0,00	0,00
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturālgu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar legrīmušo augāju	8187,34283	0	0	6,48	0,00	0,00
3260 Upju straujtes un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	6,48	0,00	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalnainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	2	100	6,48	22743,30	648,44
6270* Sugām bagātas ganības un ganības plavas	424,331563	2	100	6,48	275151,47	648,44
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	1	20	6,48	4612,78	129,69
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palienu zālāji	3611,48988	2	100	6,48	2341816,72	648,44
6510 Mēreni mitras plavas	120,922534	2	100	6,48	78410,41	648,44
6530* Parkveida plavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	1	20	6,48	40267,95	129,69
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	2	100	6,48	7413833,95	648,44
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	1	20	6,48	178116,61	129,69
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	4	700	6,48	36819,22	4539,05
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kalnkaini zāļu purvi	0	1	20	6,48	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalņus	0,00	1	20	6,48	0,00	0,00

€ 11 700 362,32

Zivis

Geotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Kopējais zivju produkcijas daudzums	Saimnieciski nozīmīgo zivju daudzums kg/ha	Vidējā zivju cena EUR/kg	Saimnieciski nozīmīgu zivju cena EUR/kg	EUR/ha	Kopējā iegūtā vērtība EUR
1150* Lagūnas	0	0	0	0	4,28	16,21	0	0
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	0	0	0	4,28	16,21	0	0
2190 Mitras starpkāpu ieplakas								
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	0	0	0	4,28	0,00	0	0
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	0	0	0	4,28	0,00	0	0
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	0	0	0	4,28	0,00	0	0
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	0	0	0	4,28	0,00	0	0
91E0* Aluviāli meži; 9080* Staigājumu meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	0	4,28	0,00	0	0
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mēturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	2	30	3	4,28	0,00	115,55	946056,72
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	2	30	3	4,28	0,00	115,55	20274,85
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalnainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	0	0	0	4,28	0,00	0	0
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	0	0	0	4,28	0,00	0	0
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	0	0	0	4,28	0,00	0	0
1630* Piejūras zālāji; 6450 Paliņu zālāji	3611,48988	0	0	0	4,28	0,00	0	0
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	0	0	0	4,28	0,00	0	0
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	0	4,28	0,00	0	0
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	0	0	0	4,28	0,00	0	0
7140 Pārejas purvi un sliksnās	1373,43442	0	0	0	4,28	0,00	0	0
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	0	0	0	4,28	0,00	0	0
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kalnaini zāļu purvi	0	0	0	0	4,28	0,00	0	0
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalķus	0,00	0	0	0	4,28	0,00	0	0

€ 966 332

Siena raža

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Siena apjoms t/ha	Siena cena EUR	EUR/ha	Kopējā iegūtā vērtība EUR
1150* Lagūnas	0	0	0	25,9	0	0
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	1	0,3	25,9	52	0
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	0	0	25,9	0	0
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	0	0	25,9	0	0
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	0	0	25,9	0	0
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	0	0	25,9	0	0
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	25,9	0	0
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	25,9	0	0
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	25,9	0	0
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	3	1,25	25,9	216	7581
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	2	0,5	25,9	86	36687
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	2	0,5	25,9	86	3075
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	2	0,5	25,9	86	312242
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	1	0,3	25,9	52	6273
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	25,9	0	0
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	0	0	25,9	0	0
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	0	0	25,9	0	0
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	0	0	25,9	0	0
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	1	0,3	25,9	52	0
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus	0,00	0	0	25,9	0	0

€ 365 858

Ārstniecības augi

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, korigēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	125,80	0,00	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	2	0	125,80	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas							0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienu smiltāju līdzenu sausi virsāji	0	3	0	125,80	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	4	9276,56793	125,80	291739,72	473056,57	203,98
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	4	1790,57437	125,80	56311,95	91309,95	203,98
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	3	21970,7518	125,80	921280,53	1120393,72	152,98
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	4	5681,87602	125,80	178689,89	289746,03	203,98
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mērturāļu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar legrīmušo augāju	8187,34283	1	8187,34283	125,80	1029938,29	417511,77	50,99
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	175,462158	2	350,924316	125,80	22072,51	17895,31	101,99
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalnainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	4	140,296546	125,80	4412,20	7154,39	203,98
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	3	1272,99469	125,80	53379,38	64916,09	152,98
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	3	106,705566	125,80	4474,39	5441,43	152,98
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	4	14445,9595	125,80	454312,44	736668,57	203,98
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	3	362,767602	125,80	15211,62	18499,26	152,98
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	4	1242,00402	125,80	39059,91	63335,73	203,98
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	2	22866,8504	125,80	1438283,79	1166090,08	101,99
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	3	4120,30327	125,80	172773,11	210113,97	152,98
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	2	16,2233332	125,80	1020,42	827,31	101,99
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kalnaini zāļu purvi	0	2	0	125,80	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalņus	0,00	1	0	125,80	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		91832,1423		4682960,171	€ 4 682 960	
				EKF	50,99		

Potenciāli iegūstamais koksnes krājas apjoms

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Koksnes krājas apjoms (m3 ha-1)	Koksnes cena EUR	Kopējā iegūtā vērtība EUR	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	0,00	0	0,00
2130*, 2140*, 2170 Pelēkās kāpas	0	0	0	0,00	0	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	0	0	0,00	0	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	1	80	76,84	14256147,31	6147,16
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	1	33	50,42	744850,41	1663,94
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	0	0	0,00	0	0,00
91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	2	33	50,42	2363569,911	1663,94
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	0,00	0	0,00
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	0,00	0	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	0	0	0,00	0	0,00
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	0	0	0,00	0	0,00
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	0	0	0,00	0	0,00
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	0	0	0,00	0	0,00
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	0	0	0,00	0	0,00
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	0,00	0	0,00
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	0	0	0,00	0	0,00
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	0	0	0,00	0	0,00
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	0	0	0,00	0	0,00
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	0	0	0,00	0	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalķus	0,00	0	0	0,00	0	0,00

€ 17 364 567,63

Potenciāli iegūstamais koksnes krājas apjoms enerģētikas vajadzībām

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Koksnes krājas apjoms (m3 ha-1)	Koksnes cena EUR	Kopējā iegūtā vērtība EUR	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	0,00	0	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	0	0	0,00	0	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						0,00
4010 Slāpji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	0	0	0,00	0	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	2	30	94,02	6541586,58	2820,69
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	2	101	81,05	3664631,05	8186,49
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	0	0	0,00	0	0,00
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	2	101	81,05	11628659,33	8186,49
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mērturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	0,00	0	0,00
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	0,00	0	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalnainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	0	0	0,00	0	0,00
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	0	0	0,00	0	0,00
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	0	0	0,00	0	0,00
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	0	0	0,00	0	0,00
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	0	0	0,00	0	0,00
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	0,00	0	0,00
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	0	0	0,00	0	0,00
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	0	0	0,00	0	0,00
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	0	0	0,00	0	0,00
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kalķaini zāļu purvi	0	0	0	0,00	0	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalņus	0,00	0	0	0,00	0	0,00

€ 21 834 876,96

Sanešu apjoms mūsdienīgu eolās akumulācijas reljefā

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, korigēta
1150* Lagūnas	0	3	0	10564,03	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	3	0	10564,03	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	0	0	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	0	0	0,00	0,00	0,00
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	0	0	0,00	0,00	0,00
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	0	0	0,00	0,00	0,00
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	0,00	0,00	0,00
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	0,00	0,00	0,00
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	0,00	0,00	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	0	0	0,00	0,00	0,00
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	0	0	0,00	0,00	0,00
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	0	0	0,00	0,00	0,00
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	4	14445,9595	10564,03	38151894,39	38151894,39
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	0	0	0,00	0,00	0,00
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsājos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	0,00	0,00	0,00
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	0	0	0,00	0,00	0,00
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	0	0	0,00	0,00	0,00
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	0	0	0,00	0,00	0,00
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	0	0	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		14445,9595		38151894,39	€ 38 151 894,39
				EKF	2641,01	

Nogulumiežu ūdensietilpības un ūdens akumulācijas spēja

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, koriģēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	4	0	31,20	0,00	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	3	0	31,20	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas							0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	4	0	31,20	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	3	6957,42595	31,20	72363,48	49443,70	21,32
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	3	1342,93077	31,20	13967,69	9543,68	21,32
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	4	29294,3358	31,20	228515,56	208183,36	28,43
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	4	5681,87602	31,20	44322,46	40378,87	28,43
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	4	32749,3713	31,20	255467,17	232736,94	28,43
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	175,462158	4	701,848633	31,20	5474,89	4987,76	28,43
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalņainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	4	140,296546	31,20	1094,41	997,03	28,43
6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	424,331563	5	2121,65781	31,20	13240,29	15077,79	35,53
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	5	177,84261	31,20	1109,83	1263,86	35,53
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	5	18057,4494	31,20	112688,22	128327,21	35,53
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	5	604,61267	31,20	3773,11	4296,75	35,53
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	5	1552,50502	31,20	9688,47	11033,04	35,53
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	5	57167,1261	31,20	356753,69	406264,35	35,53
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	5	6867,17211	31,20	42854,86	48802,30	35,53
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	4	32,4466664	31,20	253,11	230,59	28,43
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kalņaini zāļu purvi	0	5	0	31,20	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalņus	0,00	5	0	31,20	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		163448,897		1161567,234	€ 1 161 567,23	
				EKF	7,11		

Kukaiņu-apputeksnētāju daudzveidība un sastopamība

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, koriģēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	0,00	0	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	3	0	346,39	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas				346,39			0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	4	0	346,39	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	4	9276,56793	346,39	803336,91	877875,07	378,53
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	3	1342,93077	346,39	155061,06	127086,38	283,90
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	3	21970,7518	346,39	2536845,67	2079171,46	283,90
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnes; 6230* Vīlkakūlas zālāji	35,0741364	3	105,222409	27,71	972,05	972,05	27,71
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	3	1272,99469	27,71	11759,97	11759,97	27,71
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnes	35,568522	3	106,705566	27,71	985,75	985,75	27,71
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	3	10834,4697	27,71	100089,25	100089,25	27,71
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	3	362,767602	27,71	3351,26	3351,26	27,71
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsājos; 9070 Meža ganības	310,501004	3	931,503012	27,71	8605,26	8605,26	27,71
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	4	45733,7009	346,39	3960470,10	4327945,01	378,53
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	4	5493,73769	346,39	475749,47	519892,21	378,53
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	3	24,3349998	346,39	2809,83	2302,91	283,90
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	2	0	27,71	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus	0,00	2	0	27,71	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		97455,6871		8060036,574	€ 8 060 036,57	
		28		EKF	94,63	Meži	
		22		EKF	9,24	Pļavas	

Invazīvo sugu izplatības ierobežošana

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Iznīdējamo invazīvo sugu skaits	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	Visu biotopā sastopamo invazīvo sugu iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	Kopējās invazīvo sugu iznīdēšanas izmaksas EUR
1150* Lagūnas	0	3	4	907,81	3631,24	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	1	1	907,81	907,81	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	1	1	907,81	907,81	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	1	1	1296,87	1296,87	3007626,01
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	1	1	1296,87	1296,87	580535,61
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	4	6	1296,87	7781,22	56986424,53
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	1	1	1296,87	1296,87	1842163,85
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mētiņģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	2	2	1750,77	3501,55	28668385,47
3260 Upju strautītes un dabiski upju posmi	175,462158	2	2	1750,77	3501,55	614389,42
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnes; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	1	1	648,44	648,44	22743,30
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	1	1	648,44	648,44	275151,47
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnes	35,568522	2	2	648,44	1296,87	46127,75
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	1	1	648,44	648,44	2341816,72
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	1	1	648,44	648,44	78410,41
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	1	1	648,44	648,44	201339,74
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	5	8	1296,87	10374,96	118621343,25
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	5	8	1296,87	10374,96	14249328,86
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	3	4	1296,87	5187,48	42079,11
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	3	4	1296,87	5187,48	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalņus	0,00	3	4	1296,87	5187,48	0,00

€ 227 577 865,51

Gaisa kvalitāte

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Eksperta vērtējuma koeficients	Biotopu grupas atjaunošanas izmaksas EUR/ha	Biotopu grupas atjaunošanas izmaksas esošajā kvalitātē EUR/ha	Kopējās biotopu grupas atjaunošanas izmaksas EUR
1150* Lagūnas	0	3	0,6	2593,74	1556,24	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	1	0,2	2593,74	518,75	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	2	0,4	2593,74	1037,50	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	4	0,8	3242,18	2593,74	6015252,03
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	4	0,8	3242,18	2593,74	1161071,22
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	4	0,8	3242,18	2593,74	18995474,84
91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	4	0,8	3242,18	2593,74	3684327,71
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturālgu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	11671,83	0,00	0,00
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	11671,83	0,00	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	3	0,6	1945,31	1167,18	40937,94
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	4	0,8	1945,31	1556,24	660363,53
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	4	0,8	1945,31	1556,24	55353,31
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	4	0,8	1945,31	1556,24	5620360,12
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	5	1	1945,31	1945,31	235231,24
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsājos; 9070 Meža ganības	310,501004	5	1	1945,31	1945,31	604019,23
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	5	1	389,06	389,06	4448300,37
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	5	1	389,06	389,06	534349,83
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	3	0,6	389,06	233,44	1893,56
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	4	0,8	389,06	311,25	0,00
7160 Minerālvienlām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalņus	0,00	4	0,8	389,06	311,25	0,00

€ 42 056 934,92

Rekreācijas iespējas

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Aktīvās un pasīvās atpūtas vērtība, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, koriģēta
1150* Lagūnas	0	2	0	6144,82	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	3	0	6144,82	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	2	0	6144,82	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	3	6957,42595	6144,82	14250703,50	14251738,66
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	3	1342,93077	6144,82	2750688,03	2750887,84
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	3	21970,7518	6144,82	45002084,47	45005353,37
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	3	4261,40701	6144,82	8728522,35	8729156,38
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	3	24562,0285	6144,82	50309724,94	50313379,37
3260 Upju strautecēs un dabiski upju posmi	175,462158	3	526,386474	6144,82	1078182,88	1078261,20
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	3	105,222409	6144,82	215524,16	215539,81
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	3	1272,99469	6144,82	2607439,88	2607629,28
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	3	106,705566	6144,82	218562,07	218577,94
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	3	10834,4697	6144,82	22191945,10	22193557,10
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	3	362,767602	6144,82	743046,86	743100,84
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	3	931,503012	6144,82	1907971,90	1908110,50
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	3	34300,2757	6144,82	70256307,80	70261411,12
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	3	4120,30327	6144,82	8439503,44	8440116,47
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	2	16,2233332	6144,82	49844,71	33232,22
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	3	0	6144,82	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkaļķus	0,00	3	0	6144,82	0,00	0,00
	37226,5025		111671,396		228750052,1	€ 228 750 052,09
				EKF	2048,42	

EUR/ha
0,00
0,00
0,00
0,00
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
6145,26
4096,84
0,00
0,00

Vides izziņas iespējas

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vides izglītošanās iespēju vērtība, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, korigēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	3	0	44,22	0,00	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	3	0	44,22	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas							0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	3	0	44,22	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	4	9276,56793	44,22	102560,05	121159,56	52,24
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	4	1790,57437	44,22	19796,26	23386,36	52,24
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	3	21970,7518	44,22	323872,85	286955,98	39,18
91E0* Aļuvu meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gubu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	3	4261,40701	44,22	62817,79	55657,46	39,18
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mērturāļu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrīmušo augāju	8187,34283	3	24562,0285	44,22	362071,09	320800,17	39,18
3260 Upju strautītes un dabiski upju posmi	175,462158	4	701,848633	44,22	7759,51	9166,72	52,24
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnes; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	3	105,222409	44,22	1551,09	1374,29	39,18
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	3	1272,99469	44,22	18765,33	16626,35	39,18
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnes	35,568522	3	106,705566	44,22	1572,96	1393,66	39,18
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palienu zālāji	3611,48988	3	10834,4697	44,22	159711,90	141507,03	39,18
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	3	362,767602	44,22	5347,59	4738,04	39,18
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	3	931,503012	44,22	13731,37	12166,19	39,18
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	4	45733,7009	44,22	505623,48	597319,52	52,24
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	3	4120,30327	44,22	60737,76	53814,53	39,18
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	2	16,2233332	44,22	358,72	211,89	26,12
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	3	0	44,22	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalķus	0,00	3	0	44,22	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		126047,069		1646277,751	€ 1 646 277,75	
				EKF	13,06		

Ar ekosistēmu saistītais kultūras mantojums

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vides izglītošanās iespēju vērtība, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, koriģēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	3	0	127,31	0,00	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	3	0	127,31	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas							0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	3	0	127,31	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	3	6957,42595	127,31	295258,65	293641,63	126,62
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	4	1790,57437	127,31	56991,18	75572,08	168,82
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	3	21970,7518	127,31	932392,88	927286,52	126,62
91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	3	4261,40701	127,31	180845,23	179854,81	126,62
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	3	24562,0285	127,31	1042361,26	1036652,65	126,62
3260 Upju straujietes un dabiski upju posmi	175,462158	4	701,848633	127,31	22338,74	29621,87	168,82
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalnainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	3	105,222409	127,31	4465,42	4440,96	126,62
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	3	1272,99469	127,31	54023,24	53727,37	126,62
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	3	106,705566	127,31	4528,36	4503,56	126,62
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	3	10834,4697	127,31	459792,29	457274,19	126,62
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	3	362,767602	127,31	15395,10	15310,79	126,62
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	3	931,503012	127,31	39531,04	39314,55	126,62
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	3	34300,2757	127,31	1455632,16	1447660,22	126,62
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	3	4120,30327	127,31	174857,08	173899,45	126,62
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	2	16,2233332	127,31	1032,73	684,71	84,41
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kalnaini zāļu purvi	0	3	0	127,31	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguksnē avotkalņus	0,00	4	0	127,31	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		112294,501		4739445,361	€ 4 739 445,36	
				EKF	42,21		

			2018	2019	2020	2021
	Deflators (IKP)		1,039	1,026	1,010	1,065
A1	Ogu cena EUR/kg		7,50	7,79	8,00	8,08
A2	Medus cena EUR/kg		5,00	5,20	5,33	5,38
A3	Vidējā zivju cena EUR/kg		3,30	3,43	3,52	3,55
A3	Saimnieciski nozīmīgu zivju cena EUR/kg		12,50	12,99	13,33	13,46
A4	Siena cena EUR/tonna		20,00	20,78	21,32	21,53
A5	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha		97,00	100,78	103,40	104,44
A6	Koksnes cena EUR/m2	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	59,25	61,56	63,16	63,79
A6	Koksnes cena EUR/m2	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	38,88	40,40	41,45	41,86
A6	Koksnes cena EUR/m2	91E0* Aluviāli meži; 9080* Staigājumu meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	38,88	40,40	41,45	41,86
A7	Koksnes cena EUR/m2	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	72,50	75,33	77,29	78,06
A7	Koksnes cena EUR/m2	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	62,50	64,94	66,63	67,29
A7	Koksnes cena EUR/m2	91E0* Aluviāli meži; 9080* Staigājumu meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	62,50	64,94	66,63	67,29
B1	Atjaunošanas izmaksas, EUR/ha		8145,79	8463,48	8683,53	8770,36
B2	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha		24,06	25,00	25,65	25,90
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	1150* Lagūnas	0,00	0,00	0,00	0,00
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	2130*, 2140*, 2170 Pelēkās kāpas	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	2190 Mitrās starpkāpu ieplakas	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	4010 Slāpji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	267,10	277,52	284,73	287,58

B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	0,00	0,00	0,00	0,00
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturālgu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar ieģrimušo augāju	0,00	0,00	0,00	0,00
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	0,00	0,00	0,00	0,00
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	6510 Mēreni mitras pļavas	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	21,37	22,20	22,78	23,01
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	7110*Aktīvi augstie purvi	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	7140 Pārejas purvi un slīkšņas	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	267,10	277,52	284,73	287,58
B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	21,37	22,20	22,78	23,01

B3	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalķus	21,37	22,20	22,78	23,01
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	1150* Lagūnas	700,00	727,30	746,21	753,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	700,00	727,30	746,21	753,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	2190 Mitras starpkāpu ieplakas	700,00	727,30	746,21	753,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	700,00	727,30	746,21	753,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar ieģrimušo augāju	1350,00	1402,65	1439,12	1453,51
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	1350,00	1402,65	1439,12	1453,51
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	500,00	519,50	533,01	538,34
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	500,00	519,50	533,01	538,34
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	500,00	519,50	533,01	538,34
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	500,00	519,50	533,01	538,34
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	6510 Mēreni mitras pļavas	500,00	519,50	533,01	538,34
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	500,00	519,50	533,01	538,34

B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	7110* Aktīvi augstie purvi	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B4	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus	1000,00	1039,00	1066,01	1076,67
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	1150* Lagūnas	2000,00	2078,00	2132,03	2153,35
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	2000,00	2078,00	2132,03	2153,35
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	2190 Mitras starpkāpu ieplakas	2000,00	2078,00	2132,03	2153,35
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	2000,00	2078,00	2132,03	2153,35
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2500,00	2597,50	2665,04	2691,69
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	2500,00	2597,50	2665,04	2691,69
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	2500,00	2597,50	2665,04	2691,69
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	2500,00	2597,50	2665,04	2691,69
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	9000,00	9351,00	9594,13	9690,07
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	9000,00	9351,00	9594,13	9690,07
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01

B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	6510 Mēreni mitras pļavas	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	1500,00	1558,50	1599,02	1615,01
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	7110*Aktīvi augstie purvi	300,00	311,70	319,80	323,00
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	7140 Pārejas purvi un slīkšņas	300,00	311,70	319,80	323,00
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	300,00	311,70	319,80	323,00
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	300,00	311,70	319,80	323,00
B5	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalķus	300,00	311,70	319,80	323,00
C1	Aktīvās un pasīvās atpūtas vērtība, EUR/ha		4738,19	4922,98	5050,98	5101,49
C2	Vides izglītošanās iespēju vērtība, EUR/ha		34,10	35,43	36,35	36,71
C3	Vides izglītošanās iespēju vērtība, EUR/ha		98,17	102,00	104,65	105,70

2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1,131	1,010	1,030	1,034	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019	1,019
8,60	9,73	9,82	10,12	10,46	10,66	10,86	11,07	11,28	11,49	11,71	11,94	12,16
5,73	6,48	6,55	6,75	6,98	7,11	7,24	7,38	7,52	7,66	7,81	7,96	8,11
3,78	4,28	4,32	4,45	4,60	4,69	4,78	4,87	4,96	5,06	5,15	5,25	5,35
14,33	16,21	16,37	16,86	17,44	17,77	18,11	18,45	18,80	19,16	19,52	19,89	20,27
22,93	25,94	26,20	26,98	27,90	28,43	28,97	29,52	30,08	30,65	31,24	31,83	32,43
111,23	125,80	127,05	130,87	135,32	137,89	140,51	143,18	145,90	148,67	151,49	154,37	157,30
67,94	76,84	77,61	79,94	82,65	84,22	85,82	87,46	89,12	90,81	92,54	94,29	96,09
44,58	50,42	50,93	52,45	54,24	55,27	56,32	57,39	58,48	59,59	60,72	61,88	63,05
44,58	50,42	50,93	52,45	54,24	55,27	56,32	57,39	58,48	59,59	60,72	61,88	63,05
83,13	94,02	94,96	97,81	101,14	103,06	105,02	107,01	109,05	111,12	113,23	115,38	117,57
71,67	81,05	81,86	84,32	87,19	88,84	90,53	92,25	94,01	95,79	97,61	99,47	101,36
71,67	81,05	81,86	84,32	87,19	88,84	90,53	92,25	94,01	95,79	97,61	99,47	101,36
9340,43	10564,03	10669,67	10989,76	11363,41	11579,32	11799,33	12023,51	12251,96	12484,75	12721,96	12963,67	13209,98
27,59	31,20	31,51	32,46	33,56	34,20	34,85	35,51	36,19	36,88	37,58	38,29	39,02
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306,27	346,39	349,86	360,35	372,61	379,69	386,90	394,25	401,74	409,37	417,15	425,08	433,15
306,27	346,39	349,86	360,35	372,61	379,69	386,90	394,25	401,74	409,37	417,15	425,08	433,15
306,27	346,39	349,86	360,35	372,61	379,69	386,90	394,25	401,74	409,37	417,15	425,08	433,15

306,27	346,39	349,86	360,35	372,61	379,69	386,90	394,25	401,74	409,37	417,15	425,08	433,15
306,27	346,39	349,86	360,35	372,61	379,69	386,90	394,25	401,74	409,37	417,15	425,08	433,15
306,27	346,39	349,86	360,35	372,61	379,69	386,90	394,25	401,74	409,37	417,15	425,08	433,15
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24,50	27,71	27,99	28,83	29,81	30,38	30,95	31,54	32,14	32,75	33,38	34,01	34,66
24,50	27,71	27,99	28,83	29,81	30,38	30,95	31,54	32,14	32,75	33,38	34,01	34,66
24,50	27,71	27,99	28,83	29,81	30,38	30,95	31,54	32,14	32,75	33,38	34,01	34,66
24,50	27,71	27,99	28,83	29,81	30,38	30,95	31,54	32,14	32,75	33,38	34,01	34,66
24,50	27,71	27,99	28,83	29,81	30,38	30,95	31,54	32,14	32,75	33,38	34,01	34,66
24,50	27,71	27,99	28,83	29,81	30,38	30,95	31,54	32,14	32,75	33,38	34,01	34,66
306,27	346,39	349,86	360,35	372,61	379,69	386,90	394,25	401,74	409,37	417,15	425,08	433,15
306,27	346,39	349,86	360,35	372,61	379,69	386,90	394,25	401,74	409,37	417,15	425,08	433,15
306,27	346,39	349,86	360,35	372,61	379,69	386,90	394,25	401,74	409,37	417,15	425,08	433,15
24,50	27,71	27,99	28,83	29,81	30,38	30,95	31,54	32,14	32,75	33,38	34,01	34,66

[illegible]

1146,66	1296,87	1309,84	1349,13	1395,00	1421,51	1448,52	1476,04	1504,08	1532,66	1561,78	1591,46	1621,69
1146,66	1296,87	1309,84	1349,13	1395,00	1421,51	1448,52	1476,04	1504,08	1532,66	1561,78	1591,46	1621,69
1146,66	1296,87	1309,84	1349,13	1395,00	1421,51	1448,52	1476,04	1504,08	1532,66	1561,78	1591,46	1621,69
1146,66	1296,87	1309,84	1349,13	1395,00	1421,51	1448,52	1476,04	1504,08	1532,66	1561,78	1591,46	1621,69
1146,66	1296,87	1309,84	1349,13	1395,00	1421,51	1448,52	1476,04	1504,08	1532,66	1561,78	1591,46	1621,69
2293,32	2593,74	2619,68	2698,27	2790,01	2843,02	2897,04	2952,08	3008,17	3065,33	3123,57	3182,91	3243,39
2293,32	2593,74	2619,68	2698,27	2790,01	2843,02	2897,04	2952,08	3008,17	3065,33	3123,57	3182,91	3243,39
2293,32	2593,74	2619,68	2698,27	2790,01	2843,02	2897,04	2952,08	3008,17	3065,33	3123,57	3182,91	3243,39
2293,32	2593,74	2619,68	2698,27	2790,01	2843,02	2897,04	2952,08	3008,17	3065,33	3123,57	3182,91	3243,39
2866,64	3242,18	3274,60	3372,84	3487,51	3553,77	3621,30	3690,10	3760,21	3831,66	3904,46	3978,64	4054,24
2866,64	3242,18	3274,60	3372,84	3487,51	3553,77	3621,30	3690,10	3760,21	3831,66	3904,46	3978,64	4054,24
2866,64	3242,18	3274,60	3372,84	3487,51	3553,77	3621,30	3690,10	3760,21	3831,66	3904,46	3978,64	4054,24
2866,64	3242,18	3274,60	3372,84	3487,51	3553,77	3621,30	3690,10	3760,21	3831,66	3904,46	3978,64	4054,24
10319,92	11671,83	11788,55	12142,21	12555,04	12793,59	13036,67	13284,36	13536,76	13793,96	14056,05	14323,11	14595,25
10319,92	11671,83	11788,55	12142,21	12555,04	12793,59	13036,67	13284,36	13536,76	13793,96	14056,05	14323,11	14595,25
1719,99	1945,31	1964,76	2023,70	2092,51	2132,26	2172,78	2214,06	2256,13	2298,99	2342,67	2387,19	2432,54
1719,99	1945,31	1964,76	2023,70	2092,51	2132,26	2172,78	2214,06	2256,13	2298,99	2342,67	2387,19	2432,54

1719,99	1945,31	1964,76	2023,70	2092,51	2132,26	2172,78	2214,06	2256,13	2298,99	2342,67	2387,19	2432,54
1719,99	1945,31	1964,76	2023,70	2092,51	2132,26	2172,78	2214,06	2256,13	2298,99	2342,67	2387,19	2432,54
1719,99	1945,31	1964,76	2023,70	2092,51	2132,26	2172,78	2214,06	2256,13	2298,99	2342,67	2387,19	2432,54
1719,99	1945,31	1964,76	2023,70	2092,51	2132,26	2172,78	2214,06	2256,13	2298,99	2342,67	2387,19	2432,54
344,00	389,06	392,95	404,74	418,50	426,45	434,56	442,81	451,23	459,80	468,53	477,44	486,51
344,00	389,06	392,95	404,74	418,50	426,45	434,56	442,81	451,23	459,80	468,53	477,44	486,51
344,00	389,06	392,95	404,74	418,50	426,45	434,56	442,81	451,23	459,80	468,53	477,44	486,51
344,00	389,06	392,95	404,74	418,50	426,45	434,56	442,81	451,23	459,80	468,53	477,44	486,51
344,00	389,06	392,95	404,74	418,50	426,45	434,56	442,81	451,23	459,80	468,53	477,44	486,51
5433,08	6144,82	6206,27	6392,45	6609,80	6735,38	6863,36	6993,76	7126,64	7262,05	7400,03	7540,63	7683,90
39,10	44,22	44,67	46,01	47,57	48,47	49,39	50,33	51,29	52,26	53,26	54,27	55,30
112,57	127,31	128,59	132,44	136,95	139,55	142,20	144,90	147,66	150,46	153,32	156,23	159,20

2035
12,39
8,26
5,45
20,66
33,05
160,29
97,91
64,25
64,25
119,81
103,28
103,28
13460,97
39,76
0,00
441,38
441,38
441,38

Izmantotie IKP deflatori:

2018. - 2022: https://data.stat.gov.lv/pxweb/lv/OSP_PUB/START__VEK__IK__IKP/IKP100/

2022. - 2035: Makroekonomisko pieņēmumu un prognožu skaitliskās vērtības (LR Finanšu ministrija, 27.09.2022, <https://www.fm.gov.lv/lv/media/12401/d>

441,38
441,38
441,38
0,00
0,00
0,00
35,31
35,31
35,31
35,31
35,31
35,31
35,31
441,38
441,38
441,38
35,31

35,31
1156,75
1156,75
1156,75
1156,75
1652,51
1652,51
1652,51
1652,51
2230,88
2230,88
826,25
826,25
826,25
826,25
826,25
826,25

1652,51
1652,51
1652,51
1652,51
1652,51
3305,01
3305,01
3305,01
3305,01
4131,27
4131,27
4131,27
4131,27
14872,56
14872,56
2478,76
2478,76

2478,76
2478,76
2478,76
2478,76
495,75
495,75
495,75
495,75
495,75
7829,89
56,35
162,23

TEV aprēķins 2035. gada cenās

Veids	Grupa	Klase	Rādītāji (mērvienība)
Apgādes pakalpojumi	Savvaļas augi (sauszemes un ūdens) uzturam, materiāliem vai enerģijai	Savvaļas augi, dzīvnieki un to produkti	Meža ogu raža
			Medus
			Zivis
		Savvaļas augu šķiedras un citi materiāli tiešai izmantošanai vai pārstrādei	Siena raža
			Ārstniecības augi
			Potenciāli iegūstamais koksnes krājas apjoms, neskaitot koksni enerģētikas vajadzībām
			Potenciāli iegūstamais koksnes krājas apjoms enerģētikas vajadzībām
Regulējošie pakalpojumi	Plūsmu un ārkārtas gadījumu regulēšana	Erozijas kontrole	Sanešu apjoms mūsdienu eolās akumulācijas reljefā
		Ūdens aprites cikla un ūdens plūsmas regulēšana	Nogulumiežu ūdensietilpības un ūdens akumulācijas spēja
	Dzīves cikla uzturēšana un ģenētiskā materiāla aizsardzība	Apputeksnēšana un sēklu izplatīšanās nodrošināšana	Kukaiņu-apputeksnētāju daudzveidība un sastopamība
		Dzīves cikla uzturēšana, biotopu aizsardzība	Invazīvo sugu izplatības ierobežošana
	Atmosfēra un apstākļi	Temperatūras un mitruma regulēšana, ieskaitot gaisa kvalitāti	Gaisa kvalitāte
Kultūras pakalpojumi	Fizikālā un praktiskā mijiedarbība ar dabisko vidi	Rekreācijas iespējas	Pasīvā un aktīvā atpūta
	Intelektuālā un reprezentatīvā mijiedarbība ar dabisko vidi	Vides izziņas iespējas	Izglītojoša darbība, izmantojot ekosistēmu
		Ar ekosistēmu saistītais kultūras mantojums	Kultūras mantojums, kas saistīts ar ekosistēmu

5

6

7

			Prioritārie jūras piekrastes un virsāju biotopi (1)		
			1150* Lagūnas	2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	2190 Mitras starpkāpu ieplakas
			0	0	0
Mērvienība	CICES klasifikācijas kods	Rādītāja kods			
kg ha ⁻¹	1.1.5.1.	A1	0,00	0,00	0,00
kg/ha ⁻¹	1.1.5.1.	A2	0,00	0,00	0,00
kg/ha ⁻¹	1.1.6.1.	A3	0,00	0,00	0,00
t/ha ⁻¹ (sausna)	1.1.5.1	A4	0,00	66,10	0,00
Sugu skaits	1.1.5.1	A5	0,00	0,00	0,00
m ³ ha ⁻¹	1.1.6.2	A6	0,00	0,00	0,00
m ³ ha ⁻¹	1.1.6.2.	A7	0,00	0,00	0,00
m ³ /m	2.2.1.1.	B1	0,00	0,00	0,00
Kompleksais parametrs	2.2.1.3	B2	0,00	0,00	0,00
Sugu skaits un indivīdu skaits/ha	2.2.2.2.	B3	0,00	0,00	0,00
Invazīvo svešzemju izcelsmes sugu skaits	2.2.2.3	B4	6940,53	2313,51	0,00
Indikatīvs vērtējums	2.2.6.2	B5	2644,01	661,00	0,00
Ekspertu vērtējums ballēs	3.1.1.1.	C1	0,00	0,00	0,00
Ekspertu vērtējums ballēs	3.1.2.2.	C2	0,00	0,00	0,00
Ekspertu vērtējums ballēs	3.1.2.3.	C3	0,00	0,00	0,00

		TEV, EUR/ha	9 584,54	3 040,61	0,00
		TEV, EUR	0,00	0,00	0,00

Esošā situācija	TEV, EUR/ha	5 187,48	1 478,43	0,00
2023.gada cenas	TEV, EUR	0,00	0,00	0,00

8

9

10

11

	Prioritārie mežu biotopi (2)		
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas
0	2319,141982	447,6435913	7323,583945
0,00	1859,07	0,00	1115,44
0,00	826,25	165,25	165,25
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	251,98	201,59	201,59
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	2396,14	6919,87	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	24,59	24,59	40,99
0,00	479,78	479,78	359,83
2313,51	3305,01	3305,01	13220,06
1322,01	4131,27	4131,27	4131,27
0,00	8405,45	8405,45	6304,09
0,00	56,35	56,35	56,35
0,00	174,06	174,06	130,55

3 635,52	21 909,96	23 863,23	25 725,41
0,00	50 812 304,31	10 682 220,28	188 402 192,48
1 945,31	20 791,50	20 746,26	18 156,41
0,00	48 218 437,27	9 286 928,16	132 969 990,28

Biotopu kopējās ekonomiskās vērtības (TEV)

12	13	14	15
	Prioritārie upju un ezeru biotopi (3)		
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturaļģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji
1420,469005	8187,342833	175,4621581	35,07413641
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	2478,76
0,00	245,40	245,40	0,00
0,00	0,00	0,00	110,17
201,59	50,40	100,79	251,98
0,00	0,00	0,00	0,00
6919,87	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
40,99	40,99	40,99	32,79
0,00	0,00	0,00	35,31
3305,01	8923,54	8923,54	1652,51
4131,27	0,00	0,00	1487,26
6304,09	8405,45	8405,45	6304,09
56,35	56,35	56,35	56,35
130,55	174,06	174,06	174,06

21 089,71	17 896,18	17 946,58	12 583,28
29 957 285,73	146 522 184,52	3 148 945,60	441 347,71

20 284,51	10 007,58	10 113,85	9 251,38
28 813 514,34	81 935 523,08	1 774 597,13	324 484,18

f) aprēķins, 12.gada situācija

16

17

18

19

Prioritāro zālāju biotopi (4)			
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	6510 Mēreni mitras pļavas
424,3315627	35,56852198	3611,489884	120,9225339
0,00	0,00	0,00	0,00
2478,76	2478,76	2478,76	2478,76
0,00	0,00	0,00	0,00
275,42	275,42	275,42	275,42
151,19	201,59	251,98	201,59
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	13460,97	0,00
40,99	40,99	40,99	40,99
35,31	35,31	35,31	35,31
1652,51	4957,52	1652,51	1652,51
2478,76	2478,76	2478,76	2478,76
8405,45	6304,09	8405,45	8405,45
56,35	56,35	56,35	56,35
174,06	174,06	174,06	174,06

15 748,80	17 002,85	29 310,57	15 799,20
6 682 713,52	604 766,23	105 854 825,01	1 910 479,08
9 466,87	9 596,55	20 081,89	9 821,34
4 017 090,18	341 335,22	72 525 553,52	1 187 621,82

20	21	22	23
	Prioritārie purvu, avotu un avoksnāju biotopi (		
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsājos; 9070 Meža ganības	7110*Aktīvi augstie purvi	7140 Pārejas purvi un slīkšņas	7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās
310,5010038	11433,42522	1373,434422	8,111666592
0,00	743,63	991,50	495,75
2478,76	826,25	826,25	2478,76
0,00	0,00	0,00	0,00
66,10	0,00	0,00	0,00
251,98	151,19	201,59	151,19
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
40,99	40,99	40,99	40,99
35,31	479,78	479,78	359,83
1652,51	13220,06	13220,06	13220,06
2478,76	495,75	495,75	396,60
8405,45	8405,45	6304,09	6304,09
56,35	56,35	56,35	42,27
174,06	174,06	130,55	130,55

15 640,28	24 593,51	22 746,90	23 620,08
4 856 321,87	281 188 035,37	31 241 379,35	191 598,20

9 301,72	18 641,70	18 355,42	14 776,19
2 888 192,18	213 138 468,24	25 209 958,98	119 859,49

24

25

5)	
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus
0	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
110,17	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
9915,04	9915,04
396,60	396,60
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00

37226,50247

10 421,81	10 311,64	
0,00	0,00	862 496 599

5 550,60	5 498,73	
0,00	0,00	622 751 554

Ģeotelpiskā vienība	Esošās platības, ha	Potenciālās platības, ha	Platība kopā, ha
1150* Lagūnas			0,0
2130* , 2140* ; 2170 Pelēkās kāpas			0,0
2190 Mitras starpkāpu ieplakas			0,0
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji			0,0
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām; 91T0 Ķērpjiem bagāti priežu meži	684,1	1635,0	2319,1
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*); 9050 Lakstaugiem bagāti egļu meži	256,0	191,7	447,6
91D0 Purvaini meži; medņu riesta vietas	4104,7	3218,9	7323,6
91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	911,6	508,9	1420,5

3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mīeturaļģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju; 3160 Distrofi ezeri	8187,3	0,0	8187,3
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	155,9	19,6	175,5
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalnainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	23,7	11,4	35,1
6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	168,4	255,9	424,3
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	23,5	12,1	35,6
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji; 6430 Eitrofas augsto lakstaugu audzes	3183,9	427,6	3611,5
6510 Mēreni mitras pļavas	82,8	38,1	120,9
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	264,0	46,5	310,5
7110*Aktīvi augstie purvi	11012,6	420,8	11433,4
7140 Pārejas purvi un slīksņas	516,7	856,8	1373,4
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,1	0	8,1

7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi			0,0
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus			0,0
<i>Pārbaude</i>	29583,3	7643,2	37226,5

Biotopa nosaukums	kods	Esošā platība, ha	Potenciāla jauno (papildus jau esošajiem) biotopu platība, ha	Kopējā biotopu platība, ha
Mežainas piejūras kāpa	2180	0	193,6	193,6
Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūde	3150	8169,8	0,0	8169,8
Distrofi ezeri	3160	17,5	0,0	17,5
Upju straujtecēs un dabiski u	3260	155,9	19,6	175,5
Kadiķu audzes zālajos un virs	5130	3,7	0,0	3,7
Smiltāju zālāji	6120*	3,8	0,0	3,8
Sausi zālāji kaļķainās augsnē	6210	9,3	11,1	20,3
Vilkakūlas zālāji	6230*	10,6	0,3	10,9
Sugām bagātas ganības un g	6270*	168,4	255,9	424,3
Mitri zālāji periodiski izžūsto	6410	23,5	12,1	35,6
Eitrofas augsto lakstaugu au	6430	1,1	0,0	1,1
Palieņu zālāji	6450	3182,8	427,6	3610,4
Mēreni mitras pļavas	6510	82,8	38,1	120,9
Parkveida pļavas un ganības	6530*	223,3	46,5	269,8
Aktīvi augstie purvi	7110*	11012,6	420,8	11433,4
Degradēti augstie purvi, kurd	7120	8,1	0,0	8,1
Pārejas purvi un slīkšņas	7140	516,7	856,8	1373,4
Veci vai dabiski boreāli meži	9010*	678,3	1441,4	2119,8
Veci jaukti platlapju meži	9020*	135,5	178,2	313,8
Lakstaugiem bagāti egļu meži	9050	83,4	0,0	83,4
Skujkoku meži uz osveida re	9060	3,2	0,0	3,2
Meža ganības	9070	36,9	0,0	36,9
Staignāju meži	9080*	389,7	460,4	850,0
Ozolu meži (ozolu, liepu un s	9160	37,1	13,4	50,5
Purvaini meži	91D0*	4104,7	3218,9	7323,6
Aluviāli krastmalu un palieņu	91E0*	373,5	46,5	420,0

Jaukti ozolu, gobu, ošu meži	91F0	148,5	2,0	150,4
Ķērpjiem bagāti priežu meži	91T0	2,6	0,0	2,6
Pārbaude		29583,3	7643,2	37226,5

Biotopa kods Potenciāla jauno (papildus
jau esošajiem) biotopu
platība, ha

2180	193,6
3260	19,6
6210	11,1
6230*	0,3
6270*	255,9
6410	12,1
6450	427,6
6510	38,1
6530*	46,5
7110*	420,8
7140	856,8
9010	1441,4
9020	178,2
9050	0,0
9080	460,4
9160	13,4
91D0	3218,9
91E0	46,5
91F0	2,0
<i>Pārbaude</i>	<i>7643,2</i>

Meža ogu raža - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Ogu ražas apjoms kg/ha	Ogu cena EUR	Kopējā iegūtā vērtība EUR	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	12,39	0,00	0,00
2130*, 2140*, 2170 Pelēkās kāpas	0	0	0	12,39	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	2	40	12,39	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	5	150	12,39	4311447,96	1859,07
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	0	0	12,39	0,00	0,00
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	3	90	12,39	8169034,40	1115,44
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	12,39	0,00	0,00
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	12,39	0,00	0,00
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	12,39	0,00	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	0	0	12,39	0,00	0,00
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	0	0	12,39	0,00	0,00
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	0	0	12,39	0,00	0,00
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	0	0	12,39	0,00	0,00
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	0	0	12,39	0,00	0,00
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	12,39	0,00	0,00
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	3	60	12,39	8502216,46	743,63
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	4	80	12,39	1361765,94	991,50
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	2	40	12,39	4021,38	495,75
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	0	0	12,39	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalņus	0,00	0	0	12,39	0,00	0,00

€ 22 348 486,13

Medus - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Medus ražas apjoms kg/ha	Medus cena EUR	Kopējā iegūtā vērtība EUR	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	8,26	0,00	0,00
2130*, 2140*, 2170 Pelēkās kāpas	0	2	100	8,26	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	5	1000	8,26	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	2	100	8,26	1916199,09	826,25
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	1	20	8,26	73973,41	165,25
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	1	20	8,26	1210227,32	165,25
91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	8,26	0,00	0,00
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mētiurālģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	8,26	0,00	0,00
3260 Upju strautecēs un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	8,26	0,00	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	3	300	8,26	86940,38	2478,76
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	3	300	8,26	1051816,27	2478,76
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	3	300	8,26	88165,84	2478,76
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	3	300	8,26	8952018,06	2478,76
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	3	300	8,26	299737,99	2478,76
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	3	300	8,26	769657,59	2478,76
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	2	100	8,26	9446907,18	826,25
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	2	100	8,26	1134804,95	826,25
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	3	300	8,26	20106,88	2478,76
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kalķaini zāļu purvi	0	1	20	8,26	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalķus	0,00	1	20	8,26	0,00	0,00

€ 25 050 554,96

Zivis - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Kopējais zivju produkcijas daudzums	Saimnieciski nozīmīgu zivju daudzums kg/ha	Vidējā zivju cena EUR/kg	Saimnieciski nozīmīgu zivju cena EUR/kg	EUR/ha	Kopējā iegūtā vērtība EUR
1150* Lagūnas	0	0	0	0	5,45	20,66	0	0
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	0	0	0	5,45	20,66	0	0
2190 Mitras starpkāpu iepakas								
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	0	0	0	5,45	0,00	0	0
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	0	0	0	5,45	0,00	0	0
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	0	0	0	5,45	0,00	0	0
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	0	0	0	5,45	0,00	0	0
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stāgnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	0	5,45	0,00	0	0
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	3	50	5	5,45	0,00	245,40	2009151,65
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	3	50	5	5,45	0,00	245,40	43057,94
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalņainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	0	0	0	5,45	0,00	0	0
6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	424,331563	0	0	0	5,45	0,00	0	0
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	0	0	0	5,45	0,00	0	0
1630* Piejūras zālāji; 6450 Paliņu zālāji	3611,48988	0	0	0	5,45	0,00	0	0
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	0	0	0	5,45	0,00	0	0
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	0	5,45	0,00	0	0
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	0	0	0	5,45	0,00	0	0
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	0	0	0	5,45	0,00	0	0
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	0	0	0	5,45	0,00	0	0
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kalņaini zāļu purvi	0	0	0	0	5,45	0,00	0	0
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalņus	0,00	0	0	0	5,45	0,00	0	0

€ 2 052 210

Siena raža - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Siena apjoms t/ha	Siena cena EUR	EUR/ha	Kopējā iegūtā vērtība EUR
1150* Lagūnas	0	0	0	33,05	0	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	1	0,3	33,05	66	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	0	0	33,05	0	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	0	0	33,05	0	0,00
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	0	0	33,05	0	0,00
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	0	0	33,05	0	0,00
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	33,05	0	0,00
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturālgu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrīmušo augāju	8187,34283	0	0	33,05	0	0,00
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	33,05	0	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	2	0,5	33,05	110	3864,02
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	3	1,25	33,05	275	116868,47
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	3	1,25	33,05	275	9796,20
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	3	1,25	33,05	275	994668,67
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	3	1,25	33,05	275	33304,22
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	1	0,3	33,05	66	20524,20
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	0	0	33,05	0	0,00
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	0	0	33,05	0	0,00
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	0	0	33,05	0	0,00
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	2	0,5	33,05	110	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalķus	0,00	0	0	33,05	0	0,00

€ 1 179 026

Ārstniecības augi - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, koriģēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	160,29	0,00	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	3	0	160,29	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas							0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemiens smiltāju līdzenu sausi virsāji	0	4	0	160,29	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	5	11595,7099	160,29	371742,62	584386,86	251,98
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	4	1790,57437	160,29	71754,21	90239,25	201,59
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	4	29294,3358	160,29	1173920,50	1476341,25	201,59
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	4	5681,87602	160,29	227691,48	286348,46	201,59
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar legrīmušo augāju	8187,34283	1	8187,34283	160,29	1312375,15	412616,01	50,40
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	175,462158	2	350,924316	160,29	28125,39	17685,47	100,79
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kalnainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	5	175,370682	160,29	5622,14	8838,12	251,98
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	3	1272,99469	160,29	68017,45	64154,88	151,19
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	4	142,274088	160,29	5701,39	7170,16	201,59
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	5	18057,4494	160,29	578897,17	910037,96	251,98
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	4	483,690136	160,29	19383,06	24376,44	201,59
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	5	1552,50502	160,29	49771,19	78241,31	251,98
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	3	34300,2757	160,29	1832699,99	1728624,68	151,19
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	4	5493,73769	160,29	220152,16	276866,89	201,59
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	3	24,3349998	160,29	1300,24	1226,41	151,19
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kalnaini zāļu purvi	0	3	0	160,29	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalņus	0,00	1	0	160,29	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		118403,396		5967154,153	€ 5 967 154,15	
				EKF	50,40		

Potenciāli iegūstamais koksnes krājas apjoms - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Koksnes krājas apjoms (m3 ha-1)	Koksnes cena EUR	Kopējā iegūtā vērtība EUR	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	0,00	0	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	0	0	0,00	0	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	0	0	0,00	0	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	0	0	97,91	0	0,00
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	0	0	64,25	0	0,00
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	0	0	0,00	0	0,00
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	64,25	0	0,00
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	0,00	0	0,00
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	0,00	0	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	0	0	0,00	0	0,00
6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	424,331563	0	0	0,00	0	0,00
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	0	0	0,00	0	0,00
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	0	0	0,00	0	0,00
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	0	0	0,00	0	0,00
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsājos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	0,00	0	0,00
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	0	0	0,00	0	0,00
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	0	0	0,00	0	0,00
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	0	0	0,00	0	0,00
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	0	0	0,00	0	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalņus	0,00	0	0	0,00	0	0,00

€ 0,00

Potenciāli iegūstamais koksnes krājas apjoms enerģētikas vajadzībām - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Koksnes krājas apjoms (m3 ha-1)	Koksnes cena EUR	Kopējā iegūtā vērtība EUR	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	0,00	0	0,00
2130*, 2140*, 2170 Pelēkās kāpas	0	0	0	0,00	0	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	0	0	0,00	0	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	1	20	119,81	5556977,37	2396,14
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	1	67	103,28	3097636,69	6919,87
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	0	0	0,00	0	0,00
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	1	67	103,28	9829464,76	6919,87
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mērturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	0,00	0	0,00
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	0,00	0	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	0	0	0,00	0	0,00
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	0	0	0,00	0	0,00
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	0	0	0,00	0	0,00
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	0	0	0,00	0	0,00
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	0	0	0,00	0	0,00
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	0,00	0	0,00
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	0	0	0,00	0	0,00
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	0	0	0,00	0	0,00
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	0	0	0,00	0	0,00
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	0	0	0,00	0	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalķus	0,00	0	0	0,00	0	0,00

€ 18 484 078,81

Sanešu apjoms mūsdienu eolās akumulācijas reljefā - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, koriģēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	4	0	13460,97	0,00	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	4	0	13460,97	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu iepakas							0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
91E0* Aluviāli meži; 9080* Staigājumu meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	5	18057,44942	13460,97	48614172,82	48614172,82	13460,97
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadīku audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
7140 Pārejas purvi un slišķīgas	1373,43442	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalķus	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		18057,44942		48614172,82	€ 48 614 172,82	
				EKF	2692,19		

Nogulumiežu ūdensietilpības un ūdens akumulācijas spēja - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, koriģēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	4	0	39,76	0,00	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	3	0	39,76	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas							0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	4	0	39,76	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	3	6957,42595	39,76	92207,50	57030,72	24,59
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	3	1342,93077	39,76	17798,00	11008,14	24,59
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	5	36617,9197	39,76	291180,69	300160,80	40,99
91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	5	7102,34502	39,76	56476,88	58218,64	40,99
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	5	40936,7142	39,76	325523,16	335562,39	40,99
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	5	877,310791	39,76	6976,26	7191,41	40,99
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	4	140,296546	39,76	1394,52	1150,02	32,79
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	5	2121,65781	39,76	16871,13	17391,44	40,99
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	5	177,84261	39,76	1414,18	1457,79	40,99
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	5	18057,4494	39,76	143590,37	148018,74	40,99
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	5	604,61267	39,76	4807,80	4956,07	40,99
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	5	1552,50502	39,76	12345,31	12726,04	40,99
7110*Aktivi augstie purvi	11433,4252	5	57167,1261	39,76	454585,17	468604,72	40,99
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	5	6867,17211	39,76	54606,81	56290,91	40,99
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	5	40,558333	39,76	322,51	332,46	40,99
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	5	0	39,76	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkaļķus	0,00	5	0	39,76	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		180563,867		1480100,298	€ 1 480 100,30	
				EKF	8,20		

Kukaiņu-apputeksnētāju daudzveidība un sastopamība - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vienas sugas atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, koriģēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	0	0	0,00	0	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	4	0	441,38	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas				441,38			0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	5	0	441,38	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	4	9276,567927	441,38	1023633,56	1112671,39	479,78
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	4	1790,574365	441,38	197582,99	214769,18	479,78
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	3	21970,75183	441,38	3232517,17	2635266,32	359,83
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
3260 Upju strautteces un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	5	175,370682	35,31	1238,61	1238,61	35,31
6270* Sugām bagātas ganības un ganīšanas pļavas	424,331563	5	2121,657814	35,31	14984,88	14984,88	35,31
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	5	177,8426099	35,31	1256,07	1256,07	35,31
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	5	18057,44942	35,31	127536,42	127536,42	35,31
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	5	604,6126697	35,31	4270,27	4270,27	35,31
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsājos; 9070 Meža ganības	310,501004	5	1552,505019	35,31	10965,06	10965,06	35,31
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	4	45733,7009	441,38	5046537,82	5485496,47	479,78
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	4	5493,737688	441,38	606212,80	658942,49	479,78
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	3	24,33499977	441,38	3580,36	2918,84	359,83
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	3	0	35,31	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus	0,00	2	0	35,31	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		106979,1059		10270315,99	€ 10 270 315,99	
		31	1,0882	EKF	119,94	Meži	
		35	1,5909	EKF	7,06	Pļavas	

Invazīvo sugu izplatības ierobežošana - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Iznīdējamo invazīvo sugu skaits	Vienas invazīvās sugas iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	Visu biotopā sastopamo invazīvo sugu iznīdēšanas izmaksas EUR/ha	Kopējās invazīvo sugu iznīdēšanas izmaksas EUR
1150* Lagūnas	0	4	6	1156,75	6940,53	0
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	2	2	1156,75	2313,51	0
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	2	2	1156,75	2313,51	0
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	2	2	1652,51	3305,01	7664796
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	2	2	1652,51	3305,01	1479468
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	5	8	1652,51	13220,06	96818185
91E0* Aluviāli meži; 9080* Staignāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	2	2	1652,51	3305,01	4694670
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	3	4	2230,88	8923,54	73060060
3260 Upju strautītes un dabiski upju posmi	175,462158	3	4	2230,88	8923,54	1565743
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	2	2	826,25	1652,51	57960
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	2	2	826,25	1652,51	701211
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	4	6	826,25	4957,52	176332
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	2	2	826,25	1652,51	5968012
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	2	2	826,25	1652,51	199825
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	2	2	826,25	1652,51	513105
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	5	8	1652,51	13220,06	151150515
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	5	8	1652,51	13220,06	18156879
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	5	8	1652,51	13220,06	107237
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	4	6	1652,51	9915,04	0
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguļsnē avotkalņus	0,00	4	6	1652,51	9915,04	0
	37226,5025					€ 362 313 998,84

Gaisa kvalitāte - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	Mežu biežība biotopos	Mežu atjaunošanas izmaksas EUR/ha	Biotopā sastopamo mežu atjaunošanas izmaksas, EUR/ha	Kopējās mežu atjaunošanas izmaksas EUR
1150* Lagūnas	0	4	0,8	3305,01	2644,01	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	1	0,2	3305,01	661,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas						
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	2	0,4	3305,01	1322,01	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	5	1	4131,27	4131,27	9580995,46
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	5	1	4131,27	4131,27	1849335,34
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	5	1	4131,27	4131,27	30255682,96
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	5	1	4131,27	4131,27	5868337,17
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mērturāļu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	0	0	14872,56	0,00	0,00
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	175,462158	0	0	14872,56	0,00	0,00
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnes; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	3	0,6	2478,76	1487,26	52164,23
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	5	1	2478,76	2478,76	1051816,27
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnes	35,568522	5	1	2478,76	2478,76	88165,84
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	5	1	2478,76	2478,76	8952018,06
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	5	1	2478,76	2478,76	299737,99
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	5	1	2478,76	2478,76	769657,59
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	5	1	495,75	495,75	5668144,31
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	5	1	495,75	495,75	680882,97
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	4	0,8	495,75	396,60	3217,10
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	4	0,8	495,75	396,60	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalņus	0,00	4	0,8	495,75	396,60	0,00

€ 65 120 155,28

Rekreācijas iespējas - 12.gads

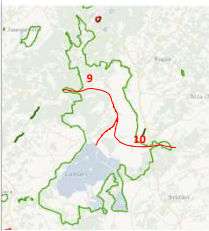
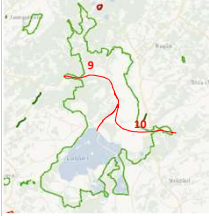
Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Aktīvās un pasīvās atpūtas vērtība, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, korigēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	3	0	7829,89	0,00	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	4	0	7829,89	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu iepaklas							0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienu smiltāju līdzenu sausi virsāji	0	3	0	7829,89	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	4	9276,56793	7829,89	18158630,76	19493430,68	8405,45
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	4	1790,57437	7829,89	3505000,88	3762645,58	8405,45
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	3	21970,7518	7829,89	57342869,78	46168510,94	6304,09
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	3	4261,40701	7829,89	11122118,59	8954760,30	6304,09
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mērturāļu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	4	32749,3713	7829,89	64106008,41	68818296,26	8405,45
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	175,462158	4	701,848633	7829,89	1373849,71	1474838,30	8405,45
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	3	105,222409	7829,89	274626,69	221110,41	6304,09
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	4	1697,32625	7829,89	3322470,22	3566697,50	8405,45
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	3	106,705566	7829,89	278497,68	224227,06	6304,09
1630* Piejūras zālāji; 6450 Paliņu zālāji	3611,48988	4	14445,9595	7829,89	28277574,98	30356195,64	8405,45
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	4	483,690136	7829,89	946810,36	1016408,25	8405,45
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālājos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	4	1242,00402	7829,89	2431189,26	2609900,49	8405,45
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	4	45733,7009	7829,89	89522482,26	96103077,69	8405,45
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	3	4120,30327	7829,89	10753842,90	8658250,20	6304,09
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	3	24,3349998	7829,89	63513,47	51136,65	6304,09
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	3	0	7829,89	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalņus	0,00	3	0	7829,89	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		138709,768		291479486	€ 291 479 485,95	
				EKF	2101,36		

Vides izziņas iespējas - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vides izglītošanās iespēju vērtība, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, korigēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	4	0	56,35	0,00	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	4	0	56,35	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu ieplakas							0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	3	0	56,35	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	4	9276,56793	56,35	130684,78	130691,90	56,35
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	4	1790,57437	56,35	25224,93	25226,31	56,35
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	4	29294,3358	56,35	412687,52	412710,00	56,35
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	4	5681,87602	56,35	80044,12	80048,48	56,35
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	4	32749,3713	56,35	461360,75	461385,88	56,35
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	4	701,848633	56,35	9887,38	9887,92	56,35
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnes; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	4	140,296546	56,35	1976,44	1976,55	56,35
6270* Sugām bagātas ganības un ganības pļavas	424,331563	4	1697,32625	56,35	23911,29	23912,59	56,35
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnes	35,568522	4	142,274088	56,35	2004,30	2004,41	56,35
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	4	14445,9595	56,35	203509,21	203520,30	56,35
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	4	483,690136	56,35	6814,04	6814,41	56,35
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadiķu audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	4	1242,00402	56,35	17496,88	17497,84	56,35
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	4	45733,7009	56,35	644279,07	644314,17	56,35
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	4	5493,73769	56,35	77393,70	77397,91	56,35
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	3	24,3349998	56,35	457,10	342,84	42,27
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	4	0	56,35	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkalķus	0,00	4	0	56,35	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		148897,898		2097731,512	€ 2 097 731,51	
				EKF	14,09		

Ar ekosistēmu saistītais kultūras mantojums - 12.gads

Ģeotelpiskā vienība	Platība, ha	Eksperta kvalitatīvā vērtība (EV)	EV*ha	Vides izglītošanās iespēju vērtība, EUR/ha	EUR*ha	Vērtība, EUR, korigēta	EUR/ha
1150* Lagūnas	0	3	0	162,23	0,00	0,00	0,00
2130*, 2140*; 2170 Pelēkās kāpas	0	4	0	162,23	0,00	0,00	0,00
2190 Mitras starpkāpu iepakas							0,00
4010 Slapji virsāji; 4030 Sausi virsāji; 2320 Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji	0	3	0	162,23	0,00	0,00	0,00
2180 Mežainas piejūras kāpas; 9010* Veci vai dabiski boreāli meži (ieskaitot potenciālos 9010*); 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	2319,14198	4	9276,56793	162,23	376226,53	403676,51	174,06
9020* Veci jaukti platlapju meži; 9160 Ozolu meži (ieskaitot potenciālos 9020*)	447,643591	4	1790,57437	162,23	72619,70	77918,13	174,06
91D0 Purvaini meži; medņu rieta vietas	7323,58394	3	21970,7518	162,23	1188080,16	956073,02	130,55
91E0* Aluviāli meži; 9080* Stagnāju meži; 91F0 Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	1420,469	3	4261,40701	162,23	230437,86	185438,18	130,55
3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām; 3140 Ezeri ar mieturalģu augāju; 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo augāju	8187,34283	4	32749,3713	162,23	1328204,83	1425112,38	174,06
3260 Upju straujteces un dabiski upju posmi	175,462158	4	701,848633	162,23	28464,63	30541,45	174,06
6120* Smiltāju zālāji; 6210 Sausi zālāji kaļķainās augsnēs; 6230* Vilkakūlas zālāji	35,0741364	4	140,296546	162,23	5689,96	6105,10	174,06
6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	424,331563	4	1697,32625	162,23	68837,87	73860,37	174,06
6410 Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	35,568522	4	142,274088	162,23	5770,16	6191,16	174,06
1630* Piejūras zālāji; 6450 Palieņu zālāji	3611,48988	4	14445,9595	162,23	585879,74	628626,29	174,06
6510 Mēreni mitras pļavas	120,922534	4	483,690136	162,23	19616,85	21048,12	174,06
6530* Parkveida pļavas un ganības; 5130 Kadīku audzes zālajos un virsajos; 9070 Meža ganības	310,501004	4	1242,00402	162,23	50371,52	54046,70	174,06
7110*Aktīvi augstie purvi	11433,4252	4	45733,7009	162,23	1854805,76	1990134,79	174,06
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	1373,43442	3	4120,30327	162,23	222807,60	179297,95	130,55
7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	8,11166659	3	24,3349998	162,23	1315,93	1058,95	130,55
7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes purvos un ezeros; 7230 Kaļķaini zāļu purvi	0	4	0	162,23	0,00	0,00	0,00
7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi; 7220* Avoti, kas izguksnē avotkalķus	0,00	4	0	162,23	0,00	0,00	0,00
	37226,5025		138780,411		6039129,11	€ 6 039 129,11	
				EKF	43,52		

8	Nepieciešamā upes. Ēsternm gandrīz pilnībā nav caurplūduma un tas izraisa siltu ūdeņu apmaiņu un kvalitāti.		Izvērtēt vai iespējams un nepieciešams atjaunot ezera caurplūdumu (tāpat tā dienvidu galā), atjaunojot kādu no dabīgo nobīdītājiem upītiem. Iespējams ar siltu staciju palīdzību.	Hidrobioloģiskie eksperti; Iztīstības eksperti; Atvērta sadziedējo biotopu eksperti; tekstu sadziedējo biotopu eksperti.	EZ: Atbalsta. Iš: Labāka faktiskā ir mātīgo tīklenīte ar mātīgo regulējumu. Šajā zonā ir vairāki biotopi, kas ir arī mātīgo, lai samazinātu pētījumu ar caurtees un līmeņa regulāciju kā tīdu.	EZ: Nodrošinot caurplūdumu būtu svarīgi, lai no ezera aizņemtu arī atbilstošas augu daļas, dāņu tādā jūnārošā, ka aizņemti arī apakšējās ūdens slāņi, ne tikai virsējā. Lai samazinātu ezera aizņemšanu jūnārošā, ka ezera iekšējā barības vielu sadziedējo ūdeņu nekā aizņemti, citādi no pasākuma būs mazs labums. Svarīgi nav piekļūstamā kā to varētu nodrošināt.		EZ: Nav caurtees, mātīgo ūdeņu līmeņa regulācija, kas veicina eimofāciju, samazina ūdeņu polatīfāciju potenciālu.	Nodrošinot caurplūdumu būtu svarīgi, ka aizņemti arī apakšējās ūdens slāņi, ne tikai virsējā. Lai samazinātu ezera aizņemšanu jūnārošā, ka ezera iekšējā barības vielu sadziedējo ūdeņu nekā aizņemti, citādi no pasākuma būs mazs labums. Jaugandā Hidrobioloģijas eksperta vadībā.
9	Pārveidošanās pa Atvērtību. Ir interese par šo jautājumu no Lubina novada puses. Jautājums tiek pamatots ar neadekvātiem zvejas un ogotānu robežojumiem.		Izvērtēt vai atjaunot pārvietoties pa Atvērtību ar motorizētu transportu. Varbūt ar maršrutas izmaiņām. Kuros posmos un kākā periodos?	Tekstu sadziedējo biotopu eksperti, Iztīstības eksperti; tīrības eksperti	EZ: Dabiskā, ka nē MV: Var izvērtēt atļaut tipus tirīna aktīvās sezonas? Nesot vērā citu eksperta vadībā vārdu vārdu izvērtēt, jo IADV apmeklējumi ir vismazāms un jebkāda motorizēta skatu šajā teritorijā var izvērtēt dabiskā dabas biofilmas un ierakstus. Iš: Norādīts vajadzētu aizliegt. Zvejas Atvērtībā nav, atļaut mātīgo.	EZ: Masveidīgi līdētīgi būtu noteikti izmaiņas robežojumiem pārvietoties pa upi ar motorizētu transportu līdzekļi. Iespējams Atvērtībā jūnārošā pārvietoties ar iekšējās dzinējām, jo tie rada troksni, kas, piemēram, Atvērtībā tranču dabas takas un apstājus vietu apmeklētājiem, ja tur tiktu atļauta pārvietotāms ar iekšējās dzinēju transportlīdzekļiem. Atvērtībā ir vajāda līdētā, citādi ūdeņu biofilmas izmaiņas ūdeņu vāģu izmaiņas, kas varētu var izvērtēt krastu eroziju. Vāģu izmaiņas izmaiņas papildus sadziedāmas, kas samazina ūdeņu caurplūdumu un negatīvi ietekmē upes un augu atvērību. MV: Lubina mātīgo teritorijā iedzīvotājiem tiek aktīvi izmantoti un šis upes posms ir viens no iecienītākajiem dabas apmeklētāju vidi, kur var iepazīt jūnāro dabas vērības, putnu un dzīvniekus. Jebkāda motorizēta, mātīgo ražu skatu izjauc šo dabisko vidi, kura no eksperta vadībā ir joti būtiska un mātīgo IADT.		EZ: Jūnāro, ir neveidots pētījums, jo šo upi pilnībā vērā ar izmantot iedzīvotājiem.	Atļaut pārvietoties ar kugotānu līdzekļi, kura jauda nepārsniedz 2,5 ZS vai 2 kW
10	Izmaiņu zonas. Upes ir posms, kur var būt ar iekšējās dzinēju, bet samazināt noteiktu punktu zonāms atļaut brukt tikai ar elektrodzinēju. Neatļaut, neapņemt, neapņemt, kāpēc šāds zonējums?		Izvērtēt zonējums izmaiņu zonas teritorijā.	Tekstu sadziedējo biotopu eksperti, Iztīstības eksperti;	EZ: Dabiskā - Jā. Līdētā teritorijā upē ir platība ar mātīgo aizņemšanu nekā pie rīta, kur nav līdētā teritorijā. Šī vietā varētu ierakstus nelīdētā dzīvnieku cilvēku. Iš: Norādīts, kāpēc šāds aizņemšana notiks. Putnu vietu varētu?	EZ: Apmeklējums dabā 04.10.2021. Nepieciešams noteikti robežojumiem transportlīdzekļiem, lai izmaiņu nepārsniegtu apm. 10 km/h. Līdētā izmaiņu krastu izmaiņotāms, kas varētu negatīvi ietekmēt biotopu atvērību.	EZ: Krasti apņemt ar krītiem. Dominē kādā Salix spp.		Atļaut pārvietoties ar kugotānu līdzekļi, kura jauda nepārsniedz 2,5 ZS vai 2 kW
11	Mikrolegumi. Jautājums integrēt šos aizņemšanās dabas teritorijas kopējā zonāms. DL teritorijā atrodas 37 mikrolegumi, no kuriem 27 ir putnu sugu mikrolegumi un 10 augu sugu un biotopu mikrolegumi. Iespējams ir vietas, kur Mikrolegumos tiek pilnāoti tirīna infrastruktūra.	Via DL "Lubina mātīgo" teritorija	Tur, kur tas iespējams, jāintegrē mikrolegumus un to iedzīvotājus IADT izmaiņotā zonāms maiņa. Ekspertiem jāvērtē kur tas iespējams un kur zonējums nodrošinātu vislabāko aizņemšanu konkrētajās dabas vērībām.	Ornitofoģiskie eksperti; Mātīgo un tirīna biotopu eksperti; Vaskulāro augu sugu eksperti;	EO: Mātīgo biotopu aizņemšanā izveidotās mikrolegumos teritorijas daļā, par kuru mātīgo vērībām, nav pilnāoti tirīna poskumi. Apmeklējumi teritorijā izveidotā cetur mikrolegumi platību mātīgo biotopu aizņemšanā. Visi mikrolegumi dabas līdētā teritorijā pašāk izvērtēt regulējumu rīta zonā, kas ir pētītāro dabas zonāms mikrolegumos izvērtēto biotopu aizņemšanā ir zonējuma maiņa nav nepieciešama. Divi mikrolegumi teritorijas daļā atrodas ārpus dabas līdētā "Lubina mātīgo" šajā teritorijā noteikti iespējams mikroleguma režīms, jo pretējā gadījumā nav iespējams pilnāoti nodrošināt biotopu aizņemšanā ārpus dabas līdētā esošajām mikroleguma daļā. Divi platību mātīgo biotopu aizņemšanā izveidotie mikrolegumi pilnāoti izvērtēt dabas līdētā regulējuma režīma zonā un tas ir iespējams integrēt IADT.	EO: Dabā datu sistēmā "Onols" pieejamā informācija.	EO: Vērtējums sniegts par tiem mikrolegumiem, kas izveidotā mātīgo biotopu aizņemšanā.		Iespējams 2 platību mezu biotopiem izveidotu mikrolegumu integrēšanu DL "Lubina mātīgo" izmaiņotā zonāms maiņa.