

Latvijas īpaši aizsargājamo biotopu veidu noteikšanas kritēriji

1. Jaukti ozolu, gobu un ošu meži gar lielām upēm (1.5.)

1.1 Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja tā:

1.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama biotopam raksturīga reta augu sabiedrība vai

1.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz seši bioloģiski nozīmīgi meža struktūras elementi.

1.2 Biotopa definīcija.

Platlapju meži upju ielejās, kas pakļauti regulārai applūšanai palos vai palu izraisītām gruntsūdens līmeņa svārstībām zemākajās vietās. Meži attīstījušies uz upju sanesu nogulumiem. Applūšanas starplaikos augsne var būt gan labi drenēta, gan arī saglabāties pārmitra. Hidroloģiskā režīma iespaidā kokaudzē dominē ošu *Fraxinus*, gobu *Ulmus* vai ozolu *Quercus* ģinšu koki. Raksturīgs labi attīstījies pamežs. Šie meži var veidot sajaukumu ar pionierfāzes vai stabilā stadijā esošiem šaurlapju mežiem, kas atrodas zemākajās vietās pie upēm. Šim biotopam pieskaita arī mežsaimnieciski un lauksaimnieciski neskartus primārās sukcesijas platlapju mežus upju meandru loku iekšpusē, kas radušies upju krastu erozijas un akumulācijas procesos.

1.3 Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība (atbilstība aprakstam vai sastopamības minimālais rādītājs)
1.	Ģeoloģija un ģeomorfoloģija	Atrodas pie lielām upēm (vismaz tik lielas kā Ogre, Pededze, sākot no to vidusteces), upju ieleju palienēs un terašu piekājēs. Mežaudzes attīstījušās uz upju sanesu nogulumiem.	Atbilst aprakstam
2.	Augsne	Periodiski pārmitra, aluviāla augsne.	Atbilst aprakstam
3.	Hidroloģija	Notiek aluviāli procesi, regulāra applūšana vai palu izraisītas gruntsūdens līmeņa svārstības zemākajās vietās.	Atbilst aprakstam
4.	Tipiskā augu sabiedrība (neskaitot retās augu sabiedrības)	Klase - <i>Querco-Fagetea</i> , savienība <i>Alno-Ulmion</i> : <i>Pruno-Fraxinetum</i> (parastā ieva <i>Padus avium</i> , parastais osis <i>Fraxinus excelsior</i> , parastā goba <i>Ulmus glabra</i>), <i>Alnetum incanae</i> (podagras gārša <i>Aegopodium podagraria</i> , baltalksnis <i>Alnus incana</i>) <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> (birztaļu virza <i>Stellaria nemorum</i> , Alpu	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošās sugu kopas sugām

		raganzāļīte <i>Circaea alpina</i> , ložņu gundega <i>Ranunculus repens</i> , ciņusmilga <i>Deschampsia caespitosa</i>)	
5.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Koki un krūmi: parastais ozols <i>Quercus robur</i> , parastā goba <i>Ulmus glabra</i> , parastā vīksna <i>U. laevis</i> , parastais osis <i>Fraxinus excelsior</i> , parastā apse <i>Populus tremula</i> , melnalksnis <i>Alnus glutinosa</i> , parastā ieva <i>Padus avium</i> , upene <i>Ribes nigrum</i> , Eiropas segliņš <i>Euonymus europaea</i> , parastais sausserdis <i>Lonicera xylosteum</i> ; lakstaugi: parastais apinis <i>Humulus lupulus</i> , blīvģuma cīrulītis <i>Corydalis solida</i> , meža zeltstarīte <i>Gagea lutea</i> , vārpainā krauklene <i>Actaea spicata</i> , podagras gārša <i>Aegopodium podagraria</i> , baltais vizbulis <i>Anemone nemorosa</i> , dzeltenais vizbulis <i>Anemone ranunculoides</i> , parastā sievpaparde <i>Athyrium filix-femina</i> , meža īskāje <i>Brachypodium sylvaticum</i> , meža grīslis <i>Carex sylvatica</i> , pamīšlapu pakrēslīte <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , melnā ozolpaparde <i>Dryopteris filix-mas</i> , ziemzaļā kosa <i>Equisetum hyemale</i> , pavasara mazpurenīte <i>Ficaria verna</i> , efeju sētložņa <i>Glechoma hederacea</i> , parastā strauspaparde <i>Matteuccia struthiopteris</i> , meža sārmene <i>Stachys sylvatica</i> , birztales virza <i>Stellaria nemorum</i> , cietā virza (spulģītis) <i>S. holostea</i> ; sūnas: viļņainā lācīte <i>Atrichum undulatum</i> , knābītes <i>Eurhynchium spp.</i> , spārnenes <i>Fissidens spp.</i> , pūkcepurenes <i>Orthotrichum spp.</i> , kažocenes <i>Anomodon spp.</i> , nekeras <i>Neckera spp.</i> , sprogaines <i>Ulota spp.</i> ; kērpji: skleroformas <i>Schlerphora spp.</i> , kollemas <i>Collema spp.</i> , parastais plaušķērpis <i>Lobaria pulmonaria</i> , sīkpunktainā artonija <i>Arthonia byssacea</i> , koraļveida parmeliella <i>Parmeliella triptophylla</i> , dzeltenīgā pertusārija <i>Pertusaria flavida</i> ; sēnes: lapkoku svečtursēne <i>Clavicornia pyxidata</i> , kastaņbrūnā kātiņpiepe <i>Polyporus badius</i> ; bezmugurkaulnieki: tumšā pūcīte <i>Xylomoia strix</i> , lapkoku praulgrauzis <i>Osmoderma barnabita</i> .	Vismaz 7 raksturojošās sugas, tai skaitā vismaz 2 lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus.
6.	Invazīvās svešzemju sugas	.	Ne vairāk kā 5 % no biotopa platības
7.	Ekspansīvās sugas		Ne vairāk kā 10 % no biotopa platības

1.4 Retu augu sabiedrības.

	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.		1.1.Koku stāvā parastais osis <i>Fraxinus excelsior</i> vismaz 50 % no indivīdu skaita

	Attālvārpu grīšļa - oša meži <i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum</i>	1.2. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (attālvārpu grīslis <i>Carex remota</i> , purva purene <i>Caltha palustris</i> , purva neaizmirstule <i>Myosotis palustris</i> , meža kosa <i>Equisetum sylvaticum</i>)
2.	Parastās gobas - parastās vīksnas meži <i>Ranunculo ficariae</i> - <i>Ulmum glabrae</i>	2.1. Koku stāvā parastā goba <i>Ulmus glabra</i> un / vai parastā vīksna <i>Ulmus laevis</i> vismaz 50 % no indivīdu skaita 2.2. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (pavasara mazpurenīte <i>Ficaria verna</i> , parastā goba <i>Ulmus glabra</i> , parastā vīksna <i>Ulmus laevis</i> , laksis <i>Allium ursinum</i> , daudzgadīgā mēnesene <i>Lunaria rediviva</i>) 2.3. Parastās gobas <i>Ulmus glabra</i> un / vai parastās vīksnas <i>Ulmus laevis</i> paauga

1.5 Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Dažādvecuma kokaudzes struktūra	Vismaz 50 % no biotopa platības
2.	Bioloģiski veci, lieli koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 6 koki uz 1 ha
3.	Atvērumi vainaga klājā, lauces (atsevišķu koku vai nelielu koku grupu bojāejas rezultātā izveidojies atklāts, gaismas apspīdēts, laukums. Mežs šajā vietā dabiski atjaunojas. Šeit pieskaita arī izdegušus laukumus, ja tajos gājuši bojā koki.)	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha
4.	Lieli sausokņi vai stubeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
5.	Lielas kritālas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 kritālas uz 1 ha
6.	Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši laukumi	Vismaz viens laukums biotopā
7.	Avoti vai avoksnāji	Vismaz 1 avots vai avoksnājs biotopā
8.	Atsegti substrāta laukumi (atklāts minerālaugsnes vai kūdras laukums vai duļķes bez veģetācijas vai ar skraju (nesaslēgtu) augāju tā attīstības sākuma stadijā. Sausos apstākļos vērtē dabiskā traucējuma mozaikveida attīstības atsegtus substrāta laukumus; nevērtē antropogēnās ietekmes, rekreācijas radītu smilts eroziju kā atklātu substrātu, ja to veido lineāri objekti (takas, ceļi u.c.).)	Vismaz 10 m ² uz 1 ha
9.	Platlapju koku paauga vai 2. stāvs	Vismaz 20 % no biotopa platības
10.	Sūnas uz kokiem augstāk par 2 m no zemes	Vismaz 10 koki uz 1 ha

11.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot gada staipekni <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas biotopā
-----	---	--

2. Veci jaukti platlapju meži (1.6.)

2.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja tā:

2.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama biotopam raksturīga reta augu sabiedrība vai

2.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz pieci bioloģiski nozīmīgi meža struktūras elementi.

2.2. Biotopa definīcija.

Veci dabiski hemiboreāli platlapju meži, kas veidojušies pārejas joslā no boreālo mežu zonas uz nemorālo mežu zonu. Koku stāvā dominē parastais ozols *Quercus robur*, goba, vīksna *Ulmus spp.*, parastā kļava *Acer platanoides*, parastā liepa *Tilia cordata*, parastais osis *Fraxinus excelsior*. Iespējams arī jebkāds šo sugu mistrojums. Piemistrojuma var būt kārpainais bērzs *Betula pendula*, parastā apse *Populus tremula*, parastā egļu *Picea abies* vai parastā priede *Pinus sylvestris*. Biotops atbilst definīcijai arī, ja kokaudzē dominē bioloģiski veca parastā apse *Populus tremula*, vai kokaudzi veido parastās apses *Populus tremula*, parastās egles *Picea abies*, bērzu *Betula sp.* mistrojums un mežaudzei izveidojusies platlapju paauga vai otrais stāvs un ir pavasara aspekts zemsedzē.

2.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Tipiskā augu sabiedrība (neskaitot retās augu sabiedrības)	Klase <i>Querco - Fagetea</i> , rinda <i>Fagetalia</i> (parastais ozols <i>Quercus robur</i> , podagras gārša <i>Aegopodium podagraria</i> , baltais vizbulis <i>Anemone nemorosa</i> , pirkstainais grīslis <i>Carex digitata</i> , parastā lazda <i>Corylus avellana</i> , zilā vizbulīte <i>Hepatica nobilis</i> , meža sausserdis <i>Lonicera xylosteum</i> , nokarenā pumpursmilga <i>Melica nutans</i> , birztaļu virza <i>Poa nemoralis</i> , muskusa bezslavīte <i>Adoxa moschatellina</i> , vārpainā krauklene <i>Actaea spicata</i> , dzeltenais vizbulis <i>Anemone ranunculoides</i> , parastā kumelīpēda <i>Asarum europaeum</i> , smaržīgā madara <i>Galium odoratum</i> , meža grīslis <i>Carex sylvatica</i> , dobais cīrulītis <i>Corydalis cava</i> , melnā ozolpāpārde <i>Dryopteris filix-mas</i> , pavasara dedestīņa <i>Lathyrus vernus</i> , daudzgadīgā kaņepene <i>Mercurialis perennis</i> , vārpainā septiņvīre <i>Phyteuma spicatum</i> , daudziedu mugurene <i>Polygonatum multiflorum</i> , ārstniecības lakacis <i>Pulmonaria obscura</i> , dzeltenā zeltņātrīte <i>Galeobdolon luteum</i> , Eiropas dziedēnīte <i>Sanicula europaea</i> , Kasūbijas gundega <i>Ranunculus cassubicus</i> , gumainā cūknātre <i>Scrophularia nodosa</i> , parastais osis <i>Fraxinus excelsior</i>)	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām

2.	<p>Raksturojošās sugas un lietussargsugas (suga, kuras klātbūtne un stāvoklis palīdz savlaicīgi pamanīt biotopā notiekošas kvalitātes pārmaiņas un netieši liecina par citu sugu stāvokli biotopā. To aizsargājot, tiek saglabātas daudzas citas, tajā skaitā arī retas dzīvnieku, augu un sēņu sugas, kuras apdzīvo konkrēto aizsargājamo biotopu) (treknrakstā)</p>	<p>Koki un krūmi: parastais ozols <i>Quercus robur</i>, parastā liepa <i>Tilia cordata</i>, parastā vīksna <i>Ulmus laevis</i>, parastā goba <i>Ulmus glabra</i>, parastais osis <i>Fraxinus excelsior</i>, parastā apse <i>Populus tremula</i>, parastā kļava <i>Acer platanoides</i>, parastā lazda <i>Corylus avellana</i>, parastais sausserdis <i>Lonicera xylosteum</i>, parastais pīlādzis <i>Sorbus aucuparia</i>; lakstaugi: ārstniecības lakacis <i>Pulmonaria obscura</i>, smaržīgā madara <i>Galium odoratum</i>, pavasara dedestiņa <i>Lathyrus vernus</i>, Eiropas dziedeniņe <i>Sanicula europaea</i>, skrajziedu skarene <i>Poa remota</i>, laksis <i>Allium ursinum</i>, baltais vizbulis <i>Anemone nemorosa</i>, plašā ēnsmilga <i>Milium effusum</i>, zilā vizbulīte <i>Hepatica nobilis</i>, ziemas kaņepene <i>Mercurialis perennis</i>, vīrpaparde <i>Dryopteris filix-mas</i>, dzeltenē zeltnātrīte <i>Galeobdolon luteum</i>, Kasūbijas gundega <i>Ranunculus cassubicus</i>, meža grīslis <i>Carex sylvatica</i>, vijolītes <i>Viola spp.</i>; sūnas: tievā gludlape <i>Homalia trichomanoides</i>, nekeras <i>Neckera spp.</i>, kažocenes <i>Anomodon spp.</i>, doblapu leženeja <i>Lejeunea cavifolia</i>; kērpji: vīnkrašas artonija <i>Arthonia vinosa</i>, parastais plauškērpis <i>Lobaria pulmonaria</i>, sīkpunktainā artonija <i>Arthonia byssacea</i>, akrokordija <i>Acrocordia gemmata</i>, parastais plauškērpis <i>Lobaria pulmonaria</i>; bezmugurkaulnieki: bērzu briežvabole <i>Ceruchus chrysomelinus</i>, iesarkanais sprakšķis <i>Ampedus erythrogonus</i>, tumšā ēnvabole <i>Melandrya dubia</i>, asribu vārpstiņgliemezis <i>Clausilia cruciata</i>, pelēkais vārpstiņgliemezis <i>Bulgarica cana</i>, blāvā briežvabole <i>Dorcus parallelipedus</i>, blāvais praulgrauzis <i>Gnorimus variabilis</i>, spīdīgais praulgrauzis <i>Gnorimus nobilis</i>, sarkanajais plakanis <i>Cucujus cinnaberinus</i>, lapkoku praulgrauzis <i>Osmoderma barnabita</i>; putni: baltmugurdzenis <i>Dendrocopos leucotos</i>.</p>	<p>Vismaz 10 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.</p>
3.	<p>Minimālais mežaudzes vecums</p>		<p>70 gadi</p>
4.	<p>Invazīvās svešzemju sugas saskaņā ar 20.punktu (svešzemju suga, kura spēj ātri savairoties, invadēt lielas teritorijas un dominēt pār vietējām sugām; šādu sugu izplatīšanās savvaļas ekosistēmās saistīta ar bioloģiskās</p>		<p>Ne vairāk kā 5 % no biotopa platības</p>

	daudzveidības samazināšanos.)		
5.	Ekspansīvās sugas (vietējas izcelsmes suga, kura spēj ātri savairoties un dominēt pār pārējām sugām. Ekspansīvas var būt arī tipiskas, kādai ekosistēmai raksturīgas sugas, kuras kļūst ekspansīvas tikai noteiktos vides apstākļos (piem., apsaimniekošanas maiņas vai pārtraukšanas, pēkšņa barības vielu pieplūduma gadījumā u.tml.).)		Ne vairāk kā 10 % no biotopa platības

2.4. Retu augu sabiedrības.

	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.	Parastās kļavas - parastā oša meži <i>Aceri platanoidis</i> - <i>Fraxinetum excelsae</i>	1.1. Koku stāvā parastā kļava <i>Aceri platanoides</i> un / vai parastais osis <i>Fraxinetum excelsior</i> vismaz 50 % no indivīdu skaita
		1.2. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (podagras gārša <i>Aegopodium podagraria</i> , melnā ozolpaparde <i>Dryopteris filix-mas</i> , platlapu pulkstenīte <i>Campanula latifolia</i> , strēļu pulkstenīte <i>Campanula trachelium</i> , vārpainā krauklene <i>Actaea spicata</i>)
2.	Parastās kļavas - parastās liepas meži <i>Aceri platanoidis</i> - <i>Tilium cordatae</i>	2.1. Koku stāvā parastā kļava <i>Aceri platanoides</i> un parastā liepa <i>Tilium cordata</i> vismaz 30 % no indivīdu skaita
		2.2. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām

2.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Dažādvecuma kokaudzes struktūra	Vismaz 50 % no biotopa platības
2.	Bioloģiski veci, lieli koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 10 koki uz 1 ha
3.	Atvērumi vainaga klājā, lauces	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha
4.	Mežaudzē vismaz 4 platlapju koku sugas	Vismaz 6 koki uz 1 ha no katras koku sugas
5.	Lieli sausokņi vai stubeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
6.	Lielas kritālas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 kritālas uz 1 ha
7.	Koki ar dobumiem	Vismaz 1 koks uz 1 ha
8.	Dzīvi koki, sausokņi vai stubeņi ar koksnes sēnēm (piepēm)	Vismaz 6 koki, sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
9.	Platlapju koku paauga vai 2. stāvs	Vismaz 50 % no biotopa platības
10.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot gada staipekni <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas biotopā

3. Kadiķu audzes zālajos un virsajos (1.7.)

3.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja teritorija atbilst definīcijai un izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

3.2. Biotopa definīcija.

Kadiķu audzes sausās līdz mitrās augsnēs virsajos un zālajos, t. sk. kultivētu zālāju un tīrumu atmatās. Pie šī biotopa nepieskaita kadiķu pamežu mežaudzēs, slapjos virsajos un purvos, kā arī mākslīgi veidotus apstādījumus apdzīvotās vietās, parkos u. tml.

3.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p.k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Tipiskā augu sabiedrība (neskaitot retās augu sabiedrības)	<i>Festuco - Brometea</i> , <i>Calluno vulgaris - Ulicetea minoris</i> , dažādas biežības kadiķu tīraudzes vai kadiķu audzes mistrotas ar citām kokaugu sugām zālajos un virsajos	Līdz 25 % projektīvā seguma veido kadiķis, veidojot vismaz 90 % no indivīdu skaita krūmu stāvā

2.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Zviedrijas kadiķis <i>Juniperus communis</i>	Ne mazāk kā piecu dzīvotspējīgu kadiķu grupa, kur ap katru kadiķi iedomātu apļu projekcijas (apļa rādiuss atbilst trim attiecīgā kadiķa augstumiem) veido 0,1 ha vai lielāku vienlaidus platību
3.	Ekspansīvās sugas		Ne vairāk kā 20 % no biotopa platības

4. Mežainas piejūras kāpas (1.8.)

4.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja tā:

4.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama biotopam raksturīga reta augu sabiedrība vai

4.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz četri biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

4.2. Biotopa definīcija.

Ilgstoši dabiski vai pusdabiski priežu meži uz piejūras kāpām ar labi attīstītu kokaudzes struktūru un raksturojošo, ar mežu saistīto sugu kopu.

4.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Ģeoloģija un ģeomorfoloģija	Eolie nogulumi Piejūras zemienē, ko no iekšzemes norobežo Baltijas ledus ezera senkrasta līnija (BII). Piejūras kāpas veido jūras atkāpšanās stadiju krasta vaļņi un eolās izcelsmes nogulumi. Kāpas ir pozitīvo un negatīvo eolo nogulumu mija, kā arī viļņoti vai līdzeni smilts pārpūtes līdzenumi.	Atbilst aprakstam
2.	Augsne	Mežainās kāpas veidojas uz smilts vai podzolētas smilts augsnes, mitrākās ieplakās var uzkrāties kūdra un novērot augsnes glejošanos. Smilts visos gadījumos ir noteicošā vides veidotāja. Dominē sausi, barības vielām samērā nabadzīgi augšanas apstākļi.	Atbilst aprakstam
3.	Hidroloģija	Dominē sausi apstākļi, pieļaujama dabiska mitrā kāpu komponente - mitras starpkāpu ieplakas līdz 10% no platības.	Atbilst aprakstam

4.	Tipiskā augu sabiedrība (neskaitot retās augu sabiedrības)	<i>Vaccinio-Piceetea: Dicrano - Pinion, Cladonio-Pinetum (Cetraria islandica, Cladonia rangiferina, Cladonia stellaris, Cladonia arbuscula, Cladonia gracilis), Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum (Vaccinium vitis-idaea, Calluna vulgaris, Melampyrum pratense, Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis), Vaccinio myrtilli-Pinetum (Vaccinium myrtilus, Luzula pilosa, Trientalis euoropea, Hylocomium splendens, Mercurialis perennis)</i>	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
5.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Sikkrūmi: brūklene <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , parastā miltene <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , melnā vistene <i>Empetrum nigrum</i> , sila virsis <i>Calluna vulgaris</i> ; lakstaugi: tumšsarkanā dzeguzene <i>Epiactis atrorubens</i> , iesirmā kāpsmildzene <i>Corynephorus canescens</i> , kalnu norgalvīte <i>Jasione montana</i> , atvašu saulrietenis <i>Jovibarba globifera</i> , smiltāja grīslis <i>Carex arenaria</i> , viršāja grīslis <i>C. ericetorum</i> , aitu auzene <i>Festuca ovina</i> , kāpu auzene <i>F.sabulosa</i> , zilganā kelērija <i>Koeleria glauca</i> , nokarenā plaukšķene <i>Silene nutans</i> , mazais māršils <i>Thymus serpyllum</i> , mazā mauraga <i>Pilosella officinarum</i> , kodīgais laimiņš <i>Sedum acre</i> , plankumainā urlaja <i>Trommsdorfia maculata</i> , liektā sariņsmilga <i>Lerchenfeldia flexuosa</i> , smiltāja nelķe <i>Dianthus arenarius s.l.</i> , meža silpurene <i>Pulsatilla patens</i> , ļāvas silpurene <i>P.pratensis</i> , parastais plakanstaipeknis <i>Diphasiastrum complanatum</i> , vāļišu staipeknis <i>Lycopodium clavatum</i> , parastā saldsaknīte <i>Polypodium vulgare</i> , čemuru palēks <i>Chimaphila umbellata</i> , laimes palēcīte <i>Orthilia secunda</i> , ziemcietes <i>Pyrola spp.</i> ; zemsedzes kērpji: kladonijas <i>Cladonia spp.</i> , Islandes cetrārija <i>Cetraria islandica</i> ; zemsedzes sūnas: sarmenītes <i>Racomitrium spp.</i> , noras vijzobe <i>Syntrichia ruralis</i> , Šrēbera rūšaine <i>Pleurozium schreberi</i> , spīdīgā stāvaine <i>Hylocomium splendens</i> , kadiķu dzegužlins <i>Polytrichum juniperinum</i> , matainais dzegužlins <i>P.piliferum</i> , divzobes <i>Dicranum spp.</i> ; bezmugurkaulnieki: priežu sveķotājkoksngrauzis <i>Nothorhina muricata</i> , lielais dižkoksngrauzis <i>Ergates faber</i> , skujkoku dižkoksngrauzis <i>Tragosoma depsarium</i> , lielā krāšņvabole <i>Chalcophora mariana</i> ; mugurkaulnieki: meža balodis <i>Columba oenas</i> , sila cīrulis <i>Lullula arborea</i> , ūpis <i>Bubo bubo</i> , melnā dzilna <i>Dryocopus martius</i> , sila ķirzaka <i>Lacerta agilis</i> .	Vismaz 5 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.
6.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 1 % no biotopa platības
7.	Ekspansīvās sugas		Ne vairāk kā 10 % no biotopa platības

4.4.Retu augu sabiedrības.

	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.	Asinssārtās gandrenes - priedes meži <i>Convallario - Pinetum gearnietosum sanguinei komb. nova</i>	1.1. Asinssārtās gandrenes <i>Geranium sanguineum</i> klātbūtne
		1.2. Sastopami vismaz 50 % no pamatsabiedrības un subasociācijas raksturojošo sugu kopas sugām (<i>Polygonatum odoratum, Origanum vulgare, G. sanguineum, Peucedanum oreoselinum, Pulmonaria angustifolia, Pulsatilla patens</i>)
		1.3. Parastās priedes <i>Pinus sylvestris</i> paauga
2.	Smiltāju nelķes - priedes meži <i>Convallario - Pinetum dianthetosum arenarii komb. nova</i>	2.1. Smiltāja nelķes <i>Dianthus arenarius s.l.</i> klātbūtne
		2.2. Sastopami vismaz 50 % no pamatsabiedrības un subasociācijas raksturojošo sugu kopas sugām (<i>Thymus serpyllum, D. arenarius s.l., Koeleria glauca, Pulsatilla pratensis</i>)
		2.3. Parastās priedes <i>Pinus sylvestris</i> paauga
3.	Atvašu saulrieteņa - priedes meži	3.1. Atvašu saulrieteņa <i>Jovibarba globifera</i> klātbūtne
		3.2. Sastopami vismaz 50 % pamatsabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
		3.3. Parastās priedes <i>Pinus sylvestris</i> paauga

4.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Dažādvecuma kokaudzes struktūra	Vismaz 50 % no biotopa platības
2.	Bioloģiski veci, lieli koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 10 koki uz 1 ha
3.	Atvērumi vainaga klājā, lauces	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha
4.	Lieli sausokņi vai stumbeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 sausokņi vai stumbeņi uz 1 ha
5.	Lielas kritālas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 kritālas uz 1 ha
6.	Dzīvi koki, sausokņi vai stumbeņi ar koksnes sēnēm (piepēm)	Vismaz 6 koki, sausokņi vai stumbeņi uz 1 ha
7.	Priedes ar deguma retām	Vismaz 6 priedes uz 1 ha
8.	Atsegti substrāta laukumi	Vismaz 10 m ² uz 1 ha
9.	Pamežā kadiķi	Vismaz 5 % no biotopa platības

10.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot gada staipekni <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas biotopā
-----	---	--

5. Nogāžu un gravu meži (1.9.)

5.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja tā:

5.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama biotopu raksturojoša reta augu sabiedrība vai

5.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz setiņi biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

5.2. Biotopa definīcija.

Jaukti meži ar parasto liepu *Tilia cordata*, parasto kļavu *Acer platanoides*, parasto gobu *Ulmus glabra*, parasto vīksnu *Ulmus laevis* un parasto osi *Fraxinus excelsior* pauguru un upju ieleju nogāzēs un gravās.

5.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Ģeoloģija un ģeomorfoloģija	Upes ielejas vai paugura nogāze vai grava	Atbilst aprakstam
2.	Tipiskā augu sabiedrība (neskaitot retās augu sabiedrības)	<u>Klase</u> <i>Quercus Fagetea</i> , <u>savienība</u> <i>Alno-Ulminion</i> , <i>Tilio-Acerion</i> , <u>asociācija</u> <i>Aceri platanoidis-Tilium cordatae</i> (vārpainā krauklene <i>Actaea spicata</i> , melnā ozolpāparde <i>Dryopteris filix-mas</i> , birztales skarene <i>Poa nemoralis</i> , vārpu septiņvīre <i>Phyteuma spicatum</i> , Alpu vērene <i>Ribes alpinum</i> , mieturu mugurene <i>Polygonatum verticillatum</i>), <i>Aceri platanoidis-Fraxinetum excelsae</i> (vārpainā krauklene <i>Actaea spicata</i> , melnā ozolpāparde <i>Dryopteris filix-mas</i> , birztales skarene <i>Poa nemoralis</i> , vārpu septiņvīre <i>Phyteuma spicatum</i> , Alpu vērene <i>Ribes alpinum</i> , mieturu mugurene <i>Polygonatum verticillatum</i>); <u>savienība</u> <i>Pulmonario obscuraei-Tilietum cordatea</i> (sīpoliņu zobainīte <i>Dentaria bulbifera</i> , dzeltenais vizbulis <i>Anemone ranunculoides</i> , smaržīgā madara <i>Galium odoratum</i> , parastā kumelpēda <i>Asarum europaeum</i> , ārstniecības lakacis <i>Pulmonaria obscura</i> , meža grīslis <i>Carex sylvatica</i>).	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
3.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	<u>Koki un krūmi</u> : parastā liepa <i>Tilia cordata</i> , parastā kļava <i>Acer platanoides</i> , parastā goba <i>Ulmus glabra</i> , parastā vīksna <i>Ulmus laevis</i> , parastais osis <i>Fraxinus excelsior</i> , parastais ozols <i>Quercus robur</i> , parastā lazda <i>Corylus avellana</i> , Eiropas sausserdis <i>Lonicera xylosteum</i> , parastā zalktene <i>Daphne mezereum</i> , alpīnā vērene <i>Ribes alpinum</i> ; <u>lakstaugi</u> :	Vismaz 5 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 50 % no

		<p>vārpainā krauklene <i>Actaea spicata</i>, podagras gārša <i>Aegopodium podagraria</i>, baltais vizbulis <i>Anemone nemorosa</i>, parastā kumelpēda <i>Asarum europaeum</i>, matainā grīslis <i>Carex pilosa</i>, meža grīslis <i>Carex sylvatica</i>, blīvguma cīrulītis <i>Corydalis solida</i>, melnā ozolpārde <i>Dryopteris filix-mas</i>, meža zeltstarīte <i>Gagea lutea</i>, dzeltenā zeltņātrīte <i>Galeobdolon luteum</i>, sārtā bezlape <i>Lathraea squamaria</i>, pavasara dedestiņa <i>Lathyrus vernus</i>, daudzgadīgā kaņepene <i>Mercurialis perennis</i>, daudziedu mugurene <i>Polygonatum multiflorum</i>, ārstniecības lakacis <i>Pulmonaria obscura</i>, meža vijolīte <i>Viola reichenbachiana</i>, zilā vizbulīte <i>Hepatica nobilis</i>, pirkstainais grīslis <i>Carex digitata</i>, meža īskāje <i>Brachypodium sylvaticum</i>, Benekena zaķauza <i>Bromopsis benekeni</i>, sīpoliņu zobainīte <i>Dentaria bulbifera</i>, platlapu pulkstenīte <i>Campanula latifolia</i>, strēļu pulkstenīte <i>Campanula trachelinum</i>, daudzgadīgā mēnesene <i>Lunaria rediviva</i>, maijpuķīte <i>Convallaria majalis</i>, pavasara mazpurenīte <i>Ficaria verna</i>, nokarenā pumursmilga <i>Melica nutans</i>, Eiropas kāpumiēzis <i>Hordelymus europaeus</i>, pūkainā plūksnpārde <i>Phegopteris connectilis</i>, lielā raganzālīte <i>Circaea lutetiana</i>, birtalu skarene <i>Poa nemorosa</i>, vārpainā septiņvīre <i>Phyteuma spicatum</i>, sievpārde <i>Athyrium filix-femina</i>, dzeltenā korpīte <i>Aconitum lasiostomum</i>, mežloks <i>Allium ursinum</i>; <u>kērpji</u>: puslodes pertuzārija <i>Pertusaria hemisphaerica</i>, pumpurainā akrokordija <i>Acrocordia gemmata</i>, parastais plaušķērpis <i>Lobaria pulmonaria</i>; <u>sūnas</u>: nemanāmā knābīte <i>Eurhynchium hians</i>, svītrainā knābīte <i>Eurhynchium striatum</i>, spārnenes <i>Fissidens spp.</i>, doblapu leženeja <i>Lejeunea cavifolia</i>, dakšveida mecgērija <i>Metzgeria furcata</i>, kažocenes <i>Anomodon spp.</i>, zaļā divzobe <i>Dicranum viride</i>, nekeras <i>Neckera spp.</i>; <u>koksnes sēnes</u>: svečtursēne <i>Clavicornia pyxidata</i>, kastaņbrūnā kātiņpiepe <i>Polyporus badius</i>; <u>bezmugurkaulnieki</u>: lielais torņgliemezis <i>Ena montana</i>, mazais torņgliemezis <i>Ena obscura</i>, bērzu briežvabole <i>Ceruchus chrysomelinus</i>, sarkanais sprakšķis <i>Denticollis rubens</i>, sešplankumu celmgrauzis <i>Anoplodera sexguttata</i>, cīrulīšu dižtauriņš <i>Parnassius mnemosyne</i>.</p>	<p>biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.</p>
6.	Minimālais mežaudzes vecums		Vismaz 60 gadi

5.4. Retu augu sabiedrības.

	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.	Parastās kļavas - parastās liepas meži	<p>1.1 Gravu un krastu pauguru nogāzes</p> <p>1.2. Koku stāvā parastā kļava <i>Acer platanoides</i> un parastā liepa <i>Tilium cordata</i> vismaz 50 % no indivīdu skaita</p>

	<i>Aceri platanoidis</i> - <i>Tilium cordatae</i>	1.3. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (vārpainā krauklene <i>Actaea spicata</i> , melnā ozolpāpārde <i>Dryopteris filix-mas</i> , birztaļas skarene <i>Poa nemoralis</i> , vārpu septiņvīre <i>Phyteuma spicatum</i> , Alpu vērene <i>Ribes alpinum</i> , mieturu mugurene <i>Polygonatum verticillatum</i>)
2.	Parastās kļavas - parastā oša meži <i>Aceri platanoidis</i> - <i>Fraxinetum excelsae</i>	2.1. Gravu un krastu pauguru nogāzes (nereti avotainas) 2.2. Koku stāvā sastopama parastā kļava <i>A. platanoides</i> un parastais osis <i>Fraxinus excelsior</i> vismaz 50 % no indivīdu skaita 2.3. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (vārpainā krauklene <i>Actaea spicata</i> , melnā ozolpāpārde <i>Dryopteris filix-mas</i> , birztaļas skarene <i>Poa nemoralis</i> , vārpu septiņvīre <i>Phyteuma spicatum</i> , Alpu vērene <i>Ribes alpinum</i> , mieturu mugurene <i>Polygonatum verticillatum</i>)
3.	Ārstniecības lakača - parastās liepas meži <i>Pulmonario obscurae</i> - <i>Tilietum cordatea</i>	3.1. Koku stāvā sastopama parastā liepa <i>Tilia cordata</i> vismaz 50 % no indivīdu skaita 3.2. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (sīpoliņu zobainīte <i>Dentaria bulbifera</i> , dzeltenais vizbulis <i>Anemone ranunculoides</i> , smaržīgā madara <i>Galium odoratum</i> , parastā kumeļpēda <i>Asarum europaeum</i> , ārstniecības lakacis <i>Pulmonaria obscura</i> , meža grīslis <i>Carex sylvatica</i>)

5.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Dažādvecuma kokaudzes struktūra	Vismaz 50 % no biotopa platības
2.	Bioloģiski veci, lieli koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 6 koki uz 1 ha
3.	Atvērumi vainaga klājā, lauces	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha
4.	Mežaudzē vismaz 4 platlapju koku sugas	Vismaz 6 koki uz 1 ha no katras koku sugas
5.	Lieli sausokņi vai stubeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
6.	Lielas kritālas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 kritālas uz 1 ha
7.	Dzīvi koki, sausokņi vai stubeņi ar koksnes sēnēm (piepēm)	Vismaz 6 koki, sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
8.	Vecu lazdu puduri	Vismaz 6 puduri uz 1 ha
9.	Avoti vai avoksnāji	Vismaz 1 avots vai avoksnājs biotopā
10.	Platlapju koku paauga vai 2. stāvs	Vismaz 10 % no biotopa platības
11.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas biotopā

6. Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži) (1.10.)

6.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja tā:

6.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama reta augu sabiedrība vai

6.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz seši biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

6.2. Biotopa definīcija.

Ozolu *Quercus robur* meži uz hidromorfām augsnēm vai augsnēm ar augstu gruntsūdens līmeni (ielejās, ieplakās vai krastmalu mežu tuvumā). Mežaudzes parasti veidojušās mēreni mitrās līdz mitrās mālsmits vai smilšmāla augsnēs. Kokaudzē dominē parastais ozols *Q. robur*, parastais skābardis *Carpinus betulus* vai parastā liepa *Tilia cordata* vai arī šo sugu mistrojums. Latvijas ģeogrāfiskā novietojuma īpatnību dēļ piemistojumā bieži sastopamas boreālu mežu sugas. Ietverti arī periodiski pārplūstoši ozolu meži palienēs. Biotopam raksturīgi dabiskas attīstības struktūras elementi (miruši koksne, dažādvecuma koki, atvērumi), kas liecina par dabisku audzes attīstību, arī gadījumos, ja audzes izcelsme ir mākslīga, vai tajā kādreiz notikusi ganišana, vai pļaušana.

6.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Tipiskā augu sabiedrība (neskaitot retās augu sabiedrības)	Klase <i>Quercus - Fagetea</i> , asociācija <i>Mercurialio perennis - Quercetum roboris</i> (Meža kaņepenes - ozolu meži) (rakstursugas - dzeltenā zeltņātrīte <i>Galeobdolon luteum</i> , baltais vizbulis <i>Anemone nemorosa</i> , daudziedu mugurene <i>Polygonatum multiflorum</i> , daudzgadīgā kaņepene <i>Mercurialis perennis</i> , parastā kumelīpēda <i>Asarum europaeum</i>)	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
2.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Koki un krūmi: parastais ozols <i>Quercus robur</i> , parastā liepa <i>Tilia cordata</i> , parastais skābardis <i>Carpinus betulus</i> , parastā lazda <i>Corylus avellana</i> , parastais sausserdis <i>Lonicera xylosteum</i> ; lakstaugi: baltais vizbulis <i>Anemone nemorosa</i> , spuļģītis <i>Stellaria holostea</i> , ziemas kaņepene <i>Mercurialis perennis</i> , vārpu septiņvīre <i>Phyteuma spicatum</i> , ārstniecības lakacis <i>Pulmonaria obscura</i> , parastā zeltņātrīte <i>Galeobdolon luteum</i> , blīvais cīrulītis <i>Corydalis solida</i> , daudziedu mugurene <i>Polygonatum multiflorum</i> , pavasara dedestiņa <i>Lathyrus vernus</i> , smaržīgā madara <i>Galium odoratum</i> ; sūnas: tievā gludlape <i>Homalia trichomanoides</i> , kažocenes <i>Anomodon spp.</i> , knābītes <i>Eurhynchium spp.</i> , viļņainā lācīte <i>Antrichum undulatum</i> , viļņainā skrajlape <i>Plagiomnium undulatum</i> , nokarenā stardzīslene <i>Antitrichia curtipendula</i> ; kērpji: pumpurainā akrokordija <i>Acrocordia gemmata</i> ; vīnkrāsas artonija <i>Arthonia vinosa</i> ,	Vismaz 5 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.

		sīkpunktainā artonija <i>Arhonia byssacea</i> ; <u>sēnes</u> : plaisājošā rūtaine <i>Xylobolus frustulatus</i> ; <u>bezmugurkaulnieki</u> : blāvā briežvabole <i>Dorcus paralellopedus</i> , lapkoku praulgrauzis <i>Osmoderma barnabita</i> , tumšā ēnvabole <i>Melandrya dubia</i> , iesarkanais sprakšķis <i>Ampedus erythrogonus</i> , sešplankumu celmgrauzi <i>Anoplodera sexguttata</i> .	
3.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 5 % no biotopa platības
4.	Ekspansīvās sugas		Ne vairāk kā 10 % no biotopa platības

6.4. Retu augu sabiedrības.

	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.	Kserofītie melnās dedestiņas - ozola meži <i>Lathyrus nigri</i> - <i>Quercetum roboris</i>	1.1. Upju ielejas, pauguru nogāzes ar karbonātisku substrātu
		1.2. Koku stāvā ozoli <i>Quercus spp.</i> vismaz 50 % no indivīdu skaita
		1.3. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (melnā dedestiņa <i>Lathyrus niger</i> , krūmāju sīpols <i>Allium oleraceum</i> , gaiļbiksīte <i>Primula veris</i> , brīnumainā vijolīte <i>Viola mirabilis</i>)
2.	Smaržīgās madaras - parastās liepas meži <i>Galio odorati</i> - <i>Tilietum cordatae</i>	2.1. Koku stāvā parastā liepa <i>Tilium cordata</i> vismaz 80 % no indivīdu skaita
		2.2. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (sīpoliņu zobainīte <i>Dentaria bulbifera</i> , dzeltenais vizbulis <i>Anemone ranunculoides</i> , smaržīgā madara <i>Galium odoratum</i> , parastā kumelpēda <i>Asarum europaeum</i> , ārstniecības lakacis <i>Pulmonaria obscura</i> , meža grīslis <i>Carex sylvatica</i>)
		2.3. Paaugā parastā liepa <i>Tillia cordata</i>
3.	Acidofīlie niedru cieras - ozola meži <i>Calamagrostio</i> - <i>Quercetum roboris</i>	3.1. Koku stāvā ozoli <i>Quercus spp.</i> vecāki par 120 gadiem vismaz 50 % no indivīdu skaita
		3.2. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (niedru ciesa <i>Calamagrostis arundinacea</i> , brūklene <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , mellene <i>Vaccinium myrtillus</i> , parastā zaķskābene <i>Oxalis acetosella</i> , Eiropas septiņstarīte <i>Trientalis europaea</i> , Šrēbera rūšaine <i>Pleurozium schreberi</i>)
4.	Parastās liepas - parastā skābarža meži <i>Tilio - Carpinetum</i>	4.1. Koku stāvā parastais skābardis <i>Carpinus betulus</i> vairāk nekā 50 % no indivīdu skaita
		4.2. Parastā skābarža <i>Carpinus betulus</i> paauga

6.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Dažādvecuma kokaudzes struktūra	Vismaz 50 % no biotopa platības
2.	Bioloģiski veci, lieli koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 6 koki uz 1 ha
3.	Atvērumi vainaga klājā, lauces	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha
4.	Lieli sausokņi vai stubeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 25 cm	Vismaz 1 sausoknis vai stubenis uz 1 ha
5.	Lielas kritalas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 25 cm	Vismaz 1 kritala uz 1 ha
6.	Dzīvi koki, sausokņi vai stubeņi ar koksnes sēnēm (piepēm)	Vismaz 6 koki, sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
7.	Platlapju koku paauga vai 2. stāvs	Vismaz 20 % no biotopa platības
8.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas biotopā

7. Aluviāli krastmalu un palieņu meži (1.11.)

7.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopa, ja tā:

7.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama reta augu sabiedrība vai

7.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz seši biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

7.2. Biotopa definīcija.

Biotopu veido dažādi ar ūdenstecēm saistīti platlapju klases meži - parasto ošu *Fraxinus excelsior* un melnalkšņu *Alnus glutinosa* krastmalu meži upju ielejās, krastmalu baltalkšņu *Alnus incana* meži, baltā vītola *Salix alba* un traušlā vītola *Salix fragilis* kokveida formu audžu joslas gar upēm. Šeit pieskaita arī mežsaimnieciski un lauksaimnieciski neskartus primārās sukcesijas mežus upju meandru lokos, kas radušies upju krastu erozijas un akumulācijas procesos un ietilpst vienotā aluviālo mežu kompleksā..

7.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p.k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Ģeoloģija un ģeomorfoloģija	Upju un strautu palienes, tai skaitā sezonāli izzūstošas tērces, upju ieleju palienes un terašu pakāje	Atbilst aprakstam

2.	Augsne	Aluviālas, periodiski applūstošas augsnes, kūdras slāņa nav vai tas vidēji nepārsniedz 10 cm	Atbilst aprakstam
3.	Hidroloģija	Periodiska pastāvīgu ūdensteču - strautu, upju, palu izraisīta applūšana vienu reizi sezonā vai vismaz reizi vairākos gados; augsne pastāvīgi mitra	Atbilst aprakstam
4.	Tipiskās augu sabiedrības	Palieņu un krastmalu baltalkšņu meži <i>Alnetum incanae</i> ; parastās ievas - oša meži <i>Pruno - Fraxinetum</i> (<i>Padus avium</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Ulmus glabra</i>); mezofītie birztalu virzas - melnalkšņu meži <i>Stellario nemorum - Alnetum glutinosae</i> (<i>Stellaria nemorum</i> , <i>Circaea alpina</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i>)	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
5.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Kokaugi un krūmi: melnalksnis <i>Alnus glutinosa</i> , baltalksnis <i>Alnus incana</i> , purva bērzs <i>Betula pubescens</i> , baltais vītols <i>Salix alba</i> , parastais osis <i>Fraxinus excelsior</i> , parastā goba <i>Ulmus glabra</i> , parastā vīksna <i>Ulmus laevis</i> , parastais sausserdis <i>Lonicera xylosteum</i> , parastā zalktene <i>Daphne mezereum</i> , parastā ieva <i>Padus avium</i> , parastais krūklis <i>Frangula alnus</i> , Eiropas segliņš <i>Euonymus europaeus</i> ; vaskulārie augi: meža zirdzene <i>Angelica sylvestris</i> , rūgtā ķērsa <i>Cardamine amara</i> , attālvārpu grīslis <i>Carex remota</i> , lēdzerkste <i>Cirsium oleraceum</i> , Eiropas vilknadze <i>Lycopus europaeus</i> , birztales virza <i>Stellaria nemorum</i> , purva cietpiene <i>Crepis palludosa</i> , parastais apinis <i>Humulus lupulus</i> , pavasara mazpurenīte <i>Ficaria verna</i> , dzeltenais vizbulis <i>Anemone ranunculoides</i> , Alpu raganzālīte <i>Circaea alpina</i> , pamīšlapu pakrēslīte <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , strauspaparde <i>Matteuccia struthiopteris</i> ; sūnas: konusgalvītes <i>Conocephalum spp.</i> , pellijas <i>Pellia spp.</i> ; epifītiskie ķērpji un sūnas: doblapu leženeja <i>Lejeunea cavifolia</i> , dakšveida mecgērija <i>Metzgeria furcata</i> , kažocenes <i>Anomodon spp.</i> , izplestā frulānija <i>Frullania dilatata</i> , īssetas nekera, <i>Neckera pennata</i> , gludā nekera <i>Neckera complanata</i> , pumpurainā akrokordija <i>Acrocordia gemmata</i> , parastais plaušķērpis <i>Lobaria pulmonaria</i> , zviņainā telotrēma <i>Thelotrema lepadinum</i> , kolēmas <i>Collema spp.</i> , leptoģijas <i>Leptogium spp.</i> , skleroforām <i>Sclerophora spp.</i> , cetrēlijām <i>Cetrelia spp.</i> ; koksnes sēnes: svečtursēne <i>Clavicornia pyxidata</i> , kastaņbrūnā kātiņpiepe <i>Polyporus badius</i> ; bezmugurkaulnieki: vītolu slaidkoksngrauzis <i>Necydalis major</i> , zaļais vītolgauzis <i>Aromia moschata</i> , tumšā pūcīte <i>Xyloma strix</i>	Vismaz 10 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.
6.	Minimālais mežaudzes vecums		Vismaz 60 gadi
7.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 1 % no biotopa platības

8.	Ekspansīvās sugas	Parastā ieva <i>Padus avium</i> , zilganā kazene <i>Rubus caesius</i> , parastais apinis <i>Humulus lupulus</i>	Ne vairāk kā 30 % no biotopa platības
----	-------------------	---	---------------------------------------

7.4. Retu augu sabiedrības.

	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.	Attālvārpu grīšļa - oša meži <i>Carici remotae - Fraxinetum</i>	1.1. Periodiski pārmitra augtene 1.2. Koku stāvā parastais osis <i>Fraxinus excelsior</i> vismaz 50 % no indivīdu skaita 1.3. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (attālvārpu grīslis <i>Carex remota</i> , purva purene <i>Caltha palustris</i> , purva neaizmirstule <i>Myosotis palustris</i> , meža kosa <i>Equisetum sylvaticum</i>)
2.	Parastās gobas - parastās vīksnas meži <i>Ranunculo ficariae - Ulmetum glabrae</i>	2.1. Upju ieleju palienes un terašu pakāje 2.2. Koku stāvā parastā goba <i>Ulmus glabra</i> un parastā vīksna <i>Ulmus laevis</i> vismaz 80 % no indivīdu skaita 2.3. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (pavasara mazpurenīte <i>Ficaria verna</i> , parastā goba <i>Ulmus glabra</i> , parastā vīksna <i>U. laevis</i> , laxis <i>Allium ursinum</i> , daudzgadīgā mēnesene <i>Lunaria rediviva</i>) 2.4. Parastās gobas <i>Ulmus glabra</i> un parastās vīksnas <i>U. laevis</i> paauga
3.	Baltā vītola meži <i>Salicetum albae</i>	3.1. Smilšu sanesas upju palienēs 3.2. Koku stāvā baltais vītols <i>Salix alba</i> vismaz 80 % no indivīdu skaita 3.3. Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (baltais vītols <i>Salix alba</i> , trauslais vītols <i>Salix fragilis</i> , vicu kārkls <i>S. triandra</i>) 3.4. Baltā vītola <i>Salix alba</i> paauga

7.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Dažādvecuma kokaudzes struktūra	Vismaz 50 % no biotopa platības
2.	Bioloģiski veci, lieli koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 1 koks uz 1 ha
3.	Bioloģiski veci, lēni auguši, mazi koki	Vismaz 6 koki uz 1 ha
4.	Atvērumi vainaga klājā, lauces	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha

5.	Lieli sausokņi vai stumbeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 25 cm	Vismaz 1 sausoknis vai stumbeņis uz 1 ha
6.	Lielas kritalas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 25 cm	Vismaz 1 kritala uz 1 ha
7.	Dzīvi koki, sausokņi vai stumbeņi ar koksnes sēnēm (piepēm)	Vismaz 6 koki, sausokņi vai stumbeņi uz 1 ha
8.	Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši laukumi	Vismaz 20 % no biotopa platības
9.	Avoti vai avoksnāji	Vismaz 1 avots vai avoksnājs biotopā
10.	Atklāti substrāta laukumi	Vismaz 5 m ² uz 1 ha
11.	Platlapju koku paauga vai 2. stāvs	Vismaz 10 % no biotopa platības
12.	Sūnas uz kokiem augstāk par 2 m no zemes	Vismaz 10 koki uz 1 ha
13.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot gada staipekni <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas

8. Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji (1.12.)

8.1 Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja teritorija atbilst definīcijai un izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

8.2 Biotopa definīcija.

Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sauso virsāju biotops sastopams jūras vai ar vēju pārpūsto smilšu līdzenumos. Biotopam raksturīgs sīkkrūmu, pārsvarā sila virša *Calluna vulgaris* un melnās vistenes *Empetrum nigrum* audzes. Aizaugošā smiltājā vismaz 25% sīkkrūmu, kuros dominē sila virsis *Calluna vulgaris*.

Aizaugošā oligotrofā zālājā vismaz 50% izklaidus augošu sīkkrūmu, kuros dominē sila virsis *Calluna vulgaris*.

Koku un krūmu segums nepārsniedz 70% un tie nav galvenie organiskās vielas producenti. Pieder arī:

- ilgstoši sausi virsāji, kas veidojušies uz eoliem nogulumiem blakus antropogēnas izcelsmes lineāriem objektiem, piemēram, transporta un komunikāciju trasēm;
- lielas nodegušu sausieņu mežu platības, no kurām izvākti koki un netiek veikta meža atjaunošana;
- militāros poligonos esoši virsāji;
- mainīga mitruma režīma un pārmitri sīkkrūmu ieslēgumi ar platību līdz 0,1 ha, ja tie ir kā sastāvdaļa vienotā sausu virsāju kompleksā.

Neietilpst īslaicīgu sukcesijas stadiju (izcirtumu, ceļmalu) biotopi, kā arī takas.

8.3 Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Ģeoloģija un ģeomorfoloģija	Biotops atrodas Piejūras zemienē, kuru no iekšzemes norobežo Baltijas ledus ezera senkrasts (līnija BII), uz eoliem nogulumiem	Atbilst aprakstam

2.	Augsne	Smilts vai barības vielām nabadzīga smilts augsne	Atbilst aprakstam
3.	Hidroloģija	Dominē sausi apstākļi	Atbilst aprakstam
4.	Tipiskās sabiedrības	augu <i>Nardo-Callunetea</i> (<i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Sieglia decumbens</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Potentilla erecta</i>), <i>Empetrium nigrum</i> (<i>Empetrum nigrum</i>) Sila virša <i>Calluna vulgaris</i> vecumstruktūra – nodala četras attīstības fāzes – pionierfāze, attīstības, brieduma un atmiršanas fāze: I - jauni virši (0-6 gadi), atbilst virsāja attīstības pionierfāzei, veģetācijas nav saslēgusies, viršiem, kas atjaunojušies no sēklām, raksturīga mazu piramīdu forma; II - augoši virši, atbilst virsāja attīstības veidošanās fāzei (6-14 gadi), veģetācija nav saslēgusies, virsājs ar saslēgtiem vaināgiem, vidējais augstums 40 cm; III - brieduma fāze, veģetāciju veido galvenokārt sazaroti virši 14-25 gadu vecumā, virši kļūst koksnaini, "vainagu" segumā parādās atvērumi, atvērumos ieviešas citas sugas, vietām virši 60 - 100 cm augstumā; IV - atmiršanas/degradācijas fāze - aizaugušie virši pakāpeniski atmirst (sākot no 25 gadiem) jeb "izdeg" - redzami kaili, brūni zari, auga centra pieklāvis substrātam, iegremdēts; V - atmiris virsājs - reti, veidojas ilgstošas neapsaimniekošanas rezultātā, poligonā visi virši miruši.	Vismaz 20 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām, sila virsis vismaz 2 vecuma fāzēs un vismaz 5 % atklāta substrāta
5.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Sīkkrūmi: sila virsis <i>Calluna vulgaris</i> , parastā miltene <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , melnā vistene <i>Empetrum nigrum</i> , brūklene <i>Vaccinium vitis idaea</i> ; lakstaugi: mazais māršils <i>Thymus serpyllum</i> , aitu auzene <i>Festuca ovina</i> , iesirmā kāpsmildzene <i>Corynephorus canescens</i> , zilganā kelērija <i>Koeleria glauca</i> ; stāvā vilkakūla <i>Nardus stricta</i> , pazvilā misiņsmilga <i>Sieglia decumbens</i> , smilts grīslis <i>Carex arenaria</i> , lodvārpu grīslis <i>C. pilulifera</i> , virsāja grīslis <i>C. ericetorum</i> , smiltāja neļķe <i>Dianthus arenarius s.l.</i> , kāpu auzene <i>Festuca sabulosa</i> , kodīgais laimiņš <i>Sedum acre</i> , mazā mauraga <i>Pilosella officinarum</i> , mataināis āboliņš <i>Trifolium arvense</i> , kalnu norgalvīte <i>Jasione montana</i> , pļavas silpurene <i>Pulsatilla pratensis</i> , divmāju kaķpēdiņa <i>Antennaria dioica</i> , zemteka <i>Veronica officinalis</i> ; kērpji: kladonijas <i>Cladonia spp.</i> , kladīnas <i>Cladina spp.</i> , stereokauloni <i>Stereocaulon spp.</i> , suņu peltģera <i>Peltigera canina</i> , cetrārijas <i>Cetraria spp.</i> , sūnas: sarmenītes <i>Racomitrium spp.</i> , noras vijzobe <i>Syntrichia ruralis</i> , pumpurzarītes <i>Cephaloziella spp.</i> , samtītes <i>Bryum spp.</i> , divzobes <i>Dicranum spp.</i> ; bezmugurkaulnieki: garlūpas racējlapsene <i>Bembix rostrata</i> , raibspārnu smiltājsisenis <i>Oedipoda caerulea</i> , parkšķis jeb sarkanspārnu sisenis <i>Psophus stridulus</i> , cikādes <i>Eupelix cuspidata</i> , lielais māršilu zilenītis <i>Lycaena arion</i> ,	Vismaz 7 raksturojošās un / vai lietussargsugas un vismaz 25% sīkkrūmu aizaugošā smiltājā vai vismaz 7 raksturojošās un / vai lietussargsugas un vismaz 50% sīkkrūmu aizaugošā oligotrofā zālājā

		sausieņu sisenis <i>Myrmeleotettix maculatu</i> ; putni: stepes čipste <i>Anthus campestris</i> , sila cīrulīšis <i>Lullula arborea</i> .	
6.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 1 % no biotopa platības
7.	Ekspansīvās sugas		Ne vairāk kā 10 % no biotopa platības

9. Sausi virsāji (1.13.)

9.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja teritorija atbilst definīcijai un izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

9.2. Biotopa definīcija.

Sausis virsājs ir biotops, kurā noteicošā ekoloģiskā loma ir sila virsim *Calluna vulgaris* un citiem sīkkrūmiem. Biotops var attīstīties līdzenumos, viļņotos līdzenumos un paugurainēs mērenos augšanas apstākļos iekšzemē. Aizaugošā smiltājā vismaz 25% sīkkrūmu, kuros dominē sila virsis *Calluna vulgaris*. Aizaugošā oligotrofā zālājā vismaz 50% izklaidus augošu sīkkrūmu, kuros dominē sila virsis *Calluna vulgaris*. Koku segums nav lielāks par 75% un to vidējais augstums nepārsniedz 5 m. Pieder arī:

- ilgstoši sausi virsāji, kas veidojušies uz eoliem nogulumiem blakus antropogēnas izcelsmes lineāriem objektiem, piemēram, transporta un komunikāciju trasēm;
- lielas nodegušu sausieņu mežu platības, no kurām izvākti koki un netiek veikta meža atjaunošana;
- militāros poligonos esoši virsāji;
- mainīga mitruma režīma un pārmitri sīkkrūmu ieslēgumi ar platību līdz 0,1 ha, ja tie ir kā sastāvdaļa vienotā sausu virsāju kompleksā.

Neietilpst īslaicīgu sukcesijas stadiju (izcirtumu, ceļmalu) biotopi, kā arī takas.

9.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Ģeoloģija un ģeomorfoloģija	Ārpus Piejūras zemienes, kuru no iekšzemes norobežo Baltijas ledus ezera senkrasts (līnija BII).	Atbilst aprakstam
2.	Augsne	Sausas līdz mēreni mitras nabadzīgas neizveidotas vai arī podzolētas smilts augsnes.	Atbilst aprakstam
3.	Hidroloģija	Dominē sausi apstākļi	Atbilst aprakstam
4.	Tipiskās augu sabiedrības	<i>Nardo-Callunetea</i>	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām, sila

			virsis vismaz 2 vecuma fāzēs un vismaz 5 % atklāta substrāta
5.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Sikkrūmi: sila virsis <i>Calluna vulgaris</i> , parastā miltene <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , melnā vistene <i>Empetrum nigrum</i> , brūklene <i>Vaccinium vitis idaea</i> ; lakstaugi: mazā pūtele <i>Filago minima</i> , kailā sinepīte <i>Teesdalia nudicaulis</i> , lodvārpu grīslis <i>Carex pilulifera</i> , virsāju grīslis <i>C. ericetorum</i> , sīkziedu žibulītis <i>Euphrasia micrantha</i> , palu staipeknītis <i>Lycopodiella inundata</i> , parastais plakanstaipekņis <i>Diphasiastrum complanatum</i> , kāpu auzene <i>Festuca sabulosa</i> , mazais māršils <i>Thymus serpyllum</i> , īstā madara <i>Galium verum</i> , kodīgais laimiņš <i>Sedum acre</i> , smiltāja neļķe <i>Dianthus arenarius s.l.</i> , vārpainā veronika <i>Veronica spicata</i> , apaļlapu pulkstenīte <i>Campanula rotundifolia</i> , mazā mauraga <i>Pilosella officinarum</i> , mataināis āboliņš <i>Trifolium arvense</i> , asais jānītis <i>Erigeron acris</i> , kalnu norgalvīte <i>Jasione montana</i> , pļavas silpurene <i>Pulsatilla pratensis</i> , iesirmā kāpsmildzene <i>Corynephorus canescens</i> , zilganā kelērija <i>Koeleria glauca</i> , stāvā vilkakūla <i>Nardus stricta</i> , pazvilā misiņsmilga <i>Sieglingia decumbens</i> , aitu auzene <i>Festuca ovina</i> , divmāju kaķpēdiņa <i>Antennaria dioica</i> , zemteka <i>Veronica officinalis</i> ; zemsedzes kērpji: kladonijas <i>Cladonia spp.</i> , kladīnas <i>Cladina spp.</i> , stereokauloni <i>Stereocaulon spp.</i> , suņu peltģgera <i>Peltigera canina</i> , cetrģrijas <i>Cetraria spp.</i> ; zemsedzes sģnas: sirmģ sarmenģte <i>Racomitrium canescens</i> , ģriku sarmenģte <i>R. ericoides</i> , purpura ragzobe <i>Ceratodon purpureus</i> , noras vijzobe <i>Syntrichia ruralis</i> , pumpurzarģtes <i>Cephaloziella spp.</i> , samģtes <i>Bryum spp.</i> , divzobes <i>Dicranum spp.</i> , mitrģs ieplakģs arģ smaģllapu sfagns <i>Sphagnum capillifolium</i> ; bezmugurkaulnieki: parkģķģis jeb sarkanspģrnu sģsenģs <i>Psophus stridulus</i> , cikģdes <i>Eupelix cuspidata</i> , lielais mārģsilu zģlenģtis <i>Lycaena arion</i> , garlģpas racģjlapsene <i>Bembix rostrata</i> , raģbspģrnu smiltģjsģsenģs <i>Oedipoda caerulea</i> ; putni: stepes ċģpste <i>Anthus campestris</i> .	Vismaz 7 raksturojošģs un / vai lietussargsugas
7.	Invazģvģs sveģzemģju sugas		Ne vairģk kģ 1 % no biotopa platģbas
8.	Ekspansģvģs sugas	Zģlganģ molģnģja <i>Molinia caerulea</i> , parastģ smģlģ <i>Agrostis tenuis</i> , liektģ sariņģsmģlģ <i>Lerchenfelida flexuosa</i> , nevģrtģ mazģs skģbenes <i>Rumex acetosella</i> un parastģs smģlģ <i>Agrostis tenuis</i> ģslaģcģģas sukcesģjas fģzes pģc degģšanas kģ ekspansģvģs sugas	Ne vairģk kģ 10 % no biotopa platģbas

10. Skujkoku meģi uz osveida relģefa formģm (1.14.)

10.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopa, ja tā:

10.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama biotopu raksturojoša reta augu sabiedrība vai

10.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz trīs biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

10.2. Biotopa definīcija.

Mežu veģetācijas komplekss uz osiem, osveida reljefa formām un to tuvumā. Mikroklimats ievērojami atšķiras saulainās un ēnainās nogāzēs un to pakājēs, kur augteni reizēm ietekmē avotu izplūde. Svarīgi faktori ir nogāžu ekspozīcija un slīpums, kas ietekmē apgaismojumu, kā arī gaisa un augsnes temperatūru. Raksturīga specifiska, sugām bagāta flora un fauna, kurā ietilpst arī sausu zālāju sugas, tauriņzieži, kā arī dažas austrumu stepju sugas.

10.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Ģeoloģija un ģeomorfoloģija	Oss - no dažiem desmitiem metru līdz 10 km garš glaciofluviālas izcelsmes valnis, kura kore parasti stiepta paralēli ledāja kustības virzienam; vairāk vai mazāk līkumots, šaurs valnis, dažkārt ar atzarojumiem (vaļņveida oss), plakana grēda (plakanmuguras oss) vai paugurota grēda (grēdveida oss).	Atbilst aprakstam
2.	Augsne	Augsni veido labi šķīroti ledāja kušanas ūdens nogulumu - smilts, grants un oļi.	Atbilst aprakstam
4.	Tipiskās augu sabiedrības	Vaccinio-Piceetea: <i>Dicrano-Pinion</i> , <i>Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum</i> var. <i>Pulsatilla patens</i> (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Dicranum polysetum</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Ptilium crista-castrensis</i>), <i>Vaccinio myrtilli-Pinetum</i> var. <i>Pteridium aquilinum</i> (<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Trientalis europaica</i> , <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Mercurialis perennis</i>), <i>Cytiso-Pinion</i> , <i>Melico nutantis-Pinetum</i> (<i>Pyrola chlorantha</i> , <i>Diphasiastrum complanatum</i> , <i>Pulsatilla patens</i> , <i>Chimaphila umbellata</i> , <i>Carex ericetorum</i> , <i>Viola rupestris</i>), <i>Piceion abietis</i> , <i>Melico-Piceetum</i> (<i>Rubus saxatilis</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> , <i>Plagiomnium affine</i>), <i>Pulsatillo-Pinetea</i> : <i>Convallario-Pinetum</i> (<i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> ,	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām

		<i>Tromsdorfia maculata</i> , <i>Convallaria majalis</i>). Pirmajā stāvā dominē parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> .	
5.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Koki un krūmi: saules apspīdētās nogāzēs vairāk – parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> , Zviedrijas kadiķis <i>Juniperus communis</i> ; vaskulārie augi: divmāju kaķpēdiņa <i>Antennaria dioica</i> , smiltāja tragantzirnīs <i>Astragalus arenarius</i> , Dānijas tragantzirnīs <i>A. danicus</i> , virsāju grīslis <i>Carex ericetorum</i> , čemuru palēks <i>Chimaphila umbellata</i> , parastā kreimene <i>Convallaria majalis</i> , tumšsarkanā dzeguzene <i>Epipactis atrorubens</i> , aitu auzene <i>Festuca ovina</i> , meža zemene <i>Fragaria vesca</i> , asinssārtā gandrene <i>Geranium sanguineum</i> , parastā raudene <i>Origanum vulgare</i> , kalnu rūgtdille <i>Peucedanum oreoselinum</i> , ārstniecības mugurene <i>Polygonatum odoratum</i> , zaļziedu ziemciete <i>Pyrola chlorantha</i> , nokarenā plaušķene <i>Silene nutans</i> , mazais māršils <i>Thymus serpyllum</i> , plankumainā urlaja <i>Trommsdorfia maculata</i> , smiltāja vijolīte <i>Viola rupestris</i> , zāļlapu smiltēnīte <i>Arenaria procera</i> , smiltāja nelķe <i>Dianthus arenarius</i> , Ruiša pūķgalve <i>Dracocephalum ruyschiana</i> , melnā dedestiņa <i>Lathyrus niger</i> , smiltāju esparsete <i>Onobrychis arenaria</i> , šaurlapu lakacis <i>Pulmonaria angustifolia</i> ; ēnainās nogāzēs vairāk pavasara dedestiņa <i>Lathyrus vernus</i> , nokarenā pumpursmilga <i>Melica nutans</i> , klinšu kaulene <i>Rubus saxatilis</i> ; sūnas: viļņainā divzobe <i>Dicranum polysetum</i> , slotiņu divzobe <i>D.scoparium</i> , greizknābīša sarkanlape <i>Bryoerythrophyllum recurvinostrum</i> , sausienes ežlape <i>Abietinella abietina</i> , ežlapes <i>Thuidium spp.</i> ; bezmugurkaulnieki (kukaini): lielais māršilu zilenītis <i>Maculinea arion</i> , priežu sveķotājkoksngrauzis <i>Nothorhina punctata</i> , svītrainais kapuķirmis <i>Stephanopachys linearis</i> , skujkoku dižkoksngrauzis <i>Tragosoma depsarim</i> , esparsetu zilenītis <i>Agrodiadetus damon</i> , esparsetu tinējs <i>Grapholita caecana</i> .	Vismaz 5 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.
6.	Minimālais mežaudzes vecums		Vismaz 60 gadi
7.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 1 % no biotopa platības
8.	Ekspansīvās sugas	Parastā smilga <i>Agrostis tenuis</i> , meža avene <i>Rubus idaeus</i> , niedru ciesa <i>Calamagrostis arundinacea</i>	Ne vairāk kā 30 % no biotopa platības

10.4. Retu augu sabiedrības.

	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.		1.1. Asinssārtās gandrenes <i>Geranium sanguineum</i> klātbūtne

	Asinssārtās gandrenes - priedes meži <i>Convallario - Pinetum geranietosum sanguinei</i>	1.2.Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (ārstniecības mugurene <i>Polygonatum odoratum</i> , parastā raudene <i>Origanum vulgare</i> , asinssārtā gandrene <i>Geranium sanguineum</i> , kalnu rūgtdille <i>Peucedanum oreoselinum</i> , šaurlapu lakacis <i>Pulmonaria angustifolia</i> , meža silpurene <i>Pulsatilla patens</i>)
		1.3.Parastās priedes <i>Pinus sylvestris</i> paauga
2.	Smiltāju neļķes - priedes meži <i>Convallario - Pinetum dianthetosum arenarii</i>	2.1.Smiltāja neļķes <i>Dianthus arenarius s.l.</i> klātbūtne
		2.2.Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (mazais mārsils <i>Thymus serpyllum</i> , smiltāja neļķe <i>Dianthus arenaria</i> (col.), zilganā kelērija <i>Koeleria glauca</i> , meža silpurene <i>Pulsatilla pratensis</i>)
		2.3.Parastās priedes <i>Pinus sylvestris</i> paauga

10.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Dažādvecuma kokaudzes struktūra	Vismaz 50 % no biotopa platības
2.	Bioloģiski veci, lieli koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 6 koki uz 1 ha
3.	Atvērumi vainaga klājā, lauces	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha
4.	Lieli sausokņi vai stumbeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 sausokņi vai stumbeņi uz 1 ha
5.	Lielas kritalas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 kritalas uz 1 ha
6.	Priedes ar deguma retām	Vismaz 6 priedes uz 1 ha
7.	Deguši koki (neskaitot priedes ar deguma rētām)	Vismaz 20 koki uz 1 ha
8.	Atklāti substrāta laukumi	Vismaz 5 m ² uz 1 ha
9.	Pamežā kadiķi	Vismaz 5% no biotopa platības
10.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot gada staipekni <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas biotopā

11. Staignāju meži (1.15.)

11.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja tā:

11.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama reta biotopu raksturojoša augu sabiedrība vai

11.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz pieci biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

11.2. Biotopa definīcija.

Melnalkšņu *Alnus glutinosa*, ošu *Fraxinus excelsior* un purva bērzu *Betula pubescens* mistrotas vai tīraudzes, kas atrodas pastāvīgā virszemes un/vai pazemes ūdeņu ietekmē. Notiek kūdras veidošanās, bet kūdras slānis nav biezs. Raksturīga mozaīkveida veģetācijas struktūra un laukumi ar dažādu ūdensrežīmu. Koki aug uz nelieliem ciņiem, bet dominē applūstoši zemes laukumi.

Biotopā neieskaita pārplūdušas bebraines, niedru audzes un krūmājus, kas izveidojušies pēc ilgstoša appludinājuma.

11.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Augsne	Mitras un slapjas koku un grīšļu kūdras augsnes, slapjas minerālaugsnes	Atbilst aprakstam
2.	Hidroloģija	Pastāvīgi augsts vai mainīgs gruntsūdens līmenis. Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši gruntsūdens laukumi.	Atbilst aprakstam
3.	Tipiskās augu sabiedrības	Klase <i>Alnetea glutinosae</i> , savienība <i>Alno-Ulmion</i> , asociācija <i>Carici elongatae-Alnetum</i> (rakstursugas: iesirmā ciesa <i>Calamagrostis canescens</i> , upene <i>Ribes nigrum</i> , sekstainā ozolpāpārde <i>Dryopteris cristata</i> , parastā purvpāpārde <i>Thelypteris palustris</i> , bebrukārklīņš <i>Solanum dulcamara</i> , Eiropas vilknadze <i>Lycopus europaeus</i>)	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
4.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Koki un krūmi: melnalksnis <i>Alnus glutinosa</i> , parastais osis <i>Fraxinus excelsior</i> , purva bērzs <i>Betula pubescens</i> , upene <i>Ribes nigrum</i> , bebrukārklīņš <i>Solanum dulcamara</i> ; lakstaugi: sekstainā ozolpāpārde <i>Dryopteris cristata</i> , parastā purvpāpārde <i>Thelypteris palustris</i> , pagarinātais grīslis <i>Carex elongata</i> , krastmalas grīslis <i>Carex acutiformis</i> , aireņu grīslis <i>Carex loliacea</i> , purva cūkausis <i>Calla palustris</i> , Eiropas vilknadze <i>Lycopus europaeus</i> , purva rūgtdille <i>Peucedanum palustre</i> , purva skalbe <i>Iris pseudacorus</i> , bruņu ķiverene <i>Scutellaria galericulata</i> , purva madara <i>Galium palustre</i> , lēdzerkste <i>Cirsium oleraceum</i> ; sūnas: parastā kociņsūna <i>Climacium dendroides</i> , mīkstā dumbrene <i>Calliergon cordifolium</i> , spurainais sfagns <i>Sphagnum squarrosum</i> , dūkstenītes <i>Chiloscyphus spp.</i> ; kērpji: kastaņbūnā artonija <i>Arthonia spadicea</i> , gludkausiņa jungermannija <i>Jungermannia leiantha</i> , caurumainā menegācija <i>Menegazzia terebrata</i> ; putni: trīspirkstu dzenis <i>Picoides tridactylus</i> , baltmugurdzenis <i>Dendrocopos leucotos</i> ; bezmugurkaulnieki: alkšņu krāšņvabole <i>Dicercia alni</i> , sarkanais melnulis <i>Oplocephala haemorrhoidalis</i> , milzu traušlējums <i>Pedicia rivosa</i> , resnais pumpurgliemezis <i>Vertigo moulinsiana</i> .	Vismaz 7 raksturojošās sugas, tai skaitā vismaz 2 lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus.

5.	Minimālais mežaudzes vecums		Vismaz 70 gadi
6.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 5 % no biotopa platības
7.	Ekspansīvās sugas	Lielā nātre <i>Urtica dioica</i> , meža avene <i>Rubus idaeus</i>	Ne vairāk kā 20 % no biotopa platības

11.4. Retu augu sabiedrības.

N.p.k.	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.	Pagarinātā grīšļa-melnalkšņa meži ar purva cūkausi (<i>Carici elongatae-Alnetum Calla palustris</i> var.)	1.1.Ciņi un ieplakas, pārmitra augtene - vismaz 50 % no biotopa platības
		1.2.Koku stāvā melnalksnis <i>Alnus glutinosa</i> vismaz 50 % no indivīdu skaita
		1.3.Sastopami vismaz 50 % no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (purva cūkausis <i>Calla palustris</i> , tumšplēkšņainā ozolpaparde <i>Dryopteris expansa</i> , iesirmā ciesa <i>Calamagrostis canescens</i> , purva sfagns <i>Sphagnum palustre</i> , bebrukārklīņš <i>Solanum dulcamara</i> , seststainā ozolpaparde <i>Dryopteris cristata</i>)
		1.4.Melnalkšņa <i>Alnus glutinosa</i> paauga

11.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Dažādvecuma kokaudzes struktūra	Vismaz 50 % no biotopa platības
2.	Bioloģiski veci, lieli koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 10 koki uz 1 ha
3.	Bioloģiski veci, lēni auguši, mazi koki	Vismaz 10 koki uz 1 ha
4.	Atvērumi vainaga klājā, lauces	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha
5.	Lieli sausokņi vai stubeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 20 cm	Vismaz 6 sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
6.	Lielas kritālas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 20 cm	Vismaz 6 kritālas uz 1 ha
7.	Dzīvi koki, sausokņi vai stubeņi ar koksnes sēnēm (piepēm)	Vismaz 10 koki, sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
8.	Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši laukumi	Vismaz 50 % no biotopa platības

9.	Ciņi ap koku pamatnēm	Vismaz 50 % no biotopa platības
10.	Avoti vai avoksnāji	Vismaz 1 avots vai avoksnājs biotopā
11.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot gada staipekni <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas biotopā

12. Slapji virsāji. (1.16.)

12.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopa, ja tā:

12.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama biotopu raksturojoša reta augu sabiedrība vai

12.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz trīs biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

12.2. Biotopa definīcija.

Slapji virsāji ar pilnībā vai daļēji izveidojušos kūdras slāni atlantiskajā vai subatlantiskajā reģionā. Latvijā šim biotopam pieskaitāmi arī slapji virsāji bez grīņa sārtenes *Erica tetralix*, bet ar citām atlantiskiem virsājiem raksturīgām augu sugām. Apakštipi:

1) tipiskais variants – slapji virsāji ar grīņa sārteni *Erica tetralix*;

2) vāji atlantiskais variants – slapji virsāji bez grīņa sārtenes *Erica tetralix*.

12.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Augsne	Galvenokārt hidromorfās un/vai pushidromorfās augsnes. Ļoti bieži ortšteina podzols, kas nosaka specifiskus mitruma apstākļus, veidojot dzīvotnes specializētām sugām.	Atbilst aprakstam
2.	Hidroloģija	Pastāvīgi mitri vai mainīga mitruma apstākļi.	Atbilst aprakstam
3.	Tipiskās augu sabiedrības	<i>Dicrano-Pinion</i>	Vismaz 20 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
4.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Krūmi: parastā purvmirte <i>Myrica gale</i> , krūklis <i>Frangula alnus</i> , Zviedrijas kadiķis <i>Juniperus communis</i> ; sikkrūmi: sila virsis <i>Calluna vulgaris</i> , grīņa sārtene <i>Erica tetralix</i> , vilku kārklis <i>Salix rosmarinifolia</i> , brūklene <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , zilene <i>Vaccinium uliginosum</i> , melnā vistene <i>Empetrum nigrum</i> ; lakstaugi: zilganā molīnija <i>Molinia caerulea</i> , skrajais donis <i>Juncus squarrosus</i> , ciņu mazmeldrs <i>Trichophorum cespitosum</i> , sīpoliņu donis <i>Juncus bulbosus</i> , sāres grīslis <i>Carex panicea</i> , dzelzszāle <i>C. nigra</i> , stāvais retējs <i>Potentilla erecta</i> , palu staipeknītis <i>Lycopodiella inundata</i> , linu	Vismaz 7 raksturojošās un / vai lietussargsugas

		starenīte <i>Radiola linoides</i> , dižā jāņegļīte <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> ; sūnas: blīvais sfagns <i>S.compactum</i> , smaillapu sfagns <i>S. capillifolium</i> , sārtais sfagns <i>S. rubellum</i> , grieztais sfagns <i>S. contortum</i> , sirpjlapu sfagns <i>S. subsecundum</i> , kārpainais sfagns <i>S. papillosum</i> , Šrēbera rūsaine <i>Pleurozium schreberii</i> , Jitlandes hipns <i>Hypnum jutlandicum</i> , zilganā baltsamtīte <i>Leucobryum glaucum</i> , uzpūstā smaillape <i>Lophozia ventricosa</i> , skropstainā dūnīte <i>Ptilidium ciliare</i> , pumpurzarītes <i>Cephaloziella spp.</i> , fosombronijas <i>Fossombronina spp.</i> , somenītes <i>Calypogeia spp.</i> , uzpūstā kailkausīte <i>Gymnocolea inflata</i> ; kērpji: kladonijas <i>Cladonia spp.</i> un kladīnas <i>Cladina spp.</i>	
6.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 1 % no biotopa platības
7.	Ekspansīvās sugas	zilganā molīnija <i>Molinia caerulea</i> , makstainā spilve <i>Eriophorum vaginatum</i> , bērzi <i>Betula spp.</i> , parastā apse <i>Populus tremula</i> , purva vaivariņš <i>Ledum palustre</i>	Ne vairāk kā 10 % no biotopa platības

12.4. Retu augu sabiedrības.

N.p.k.	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.	Periodiski pārmitra oligotrofa zilenes-priedes sabiedrība ar grīņa sārteni <i>Vaccinio uliginosi - Pinetum ericetosum tetralix</i>	1.1.Grīņa sārtenes <i>Erica tetralix</i> klātbūtne
		1.2.Sastopami vismaz 20 % no pamatsabiedrības un subasociācijas raksturojošo sugu kopas sugām
		1.3.Atrodas Piejūras ģeobotāniskajā rajonā, ko no iekšzemes norobežo Baltijas ledus ezera senkrasts (BII līnija)

12.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Koku un krūmu, kuru augstums mazāks nekā 0,5 m, stāva nav	Vismaz 50 % no biotopa platības
2.	Priedes, kuru augstums mazāks nekā 1 m	Vismaz 10 koki uz 1 ha
3.	Ātri augošas priedes, kuru augstums lielāks nekā 1 m	Vismaz 10 koki uz 1 ha
4.	Zemie kārkli un / vai parastā purvmirte <i>Myrica gale</i>	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha

5.	Augājam raksturīga mozaīkveida struktūra	Vismaz 6 sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
6.	Sfagnu segums	Vismaz 6 kritālas uz 1 ha
7.	Zaļsūnu segums	Vismaz 10 koki, sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
8.	Atklāta minerālaugsne	Vismaz 50 % no biotopa platības
9.	Atklāta kūdra	Vismaz 50 % no biotopa platības
10.	Sila virša <i>Calluna vulgaris</i> vecumstruktūra	Vismaz 1 avots vai avoksnājs biotopā
11.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot gada staipekni <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas biotopā

13. Veci vai dabiski boreālie meži 1.var. (1.17.)

13.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopa, ja tā:

13.1.1. atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama reta biotopu raksturojoša augu sabiedrība vai

13.1.2. atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz pieci biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

13.2. Biotopa definīcija.

Dabiski veci skujkoku meži uz sausieņu līdz mainīga mitruma augsnēm.

13.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Tipiskās augu sabiedrības	<p><i>Vaccinio-Piceetea</i>:</p> <p><i>Vaccinio myrtilli-Piceetum</i> (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Luzula pilosa</i>, <i>Trientalis europea</i>, <i>Melampyrum pratense</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Brachytecium oedipodium</i>), <i>Melico-Piceetum</i> (<i>Rubus saxatilis</i>, <i>Melica nutans</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Maianthemum bifolium</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>, <i>Plagiomnium affine</i>), <i>Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum</i> (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Calluna vulgaris</i>, <i>Melampyrum pratense</i>, <i>Dicranum polysetum</i>, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Ptilium crista-castrensis</i>), <i>Vaccinio myrtilli-Pinetum</i> (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Luzula pilosa</i>, <i>Trientalis euoropea</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Mercurialis perennis</i>)</p>	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām

2.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	<p>Sikkrūmi: parastā miltene <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>, sila virsis <i>Calluna vulgaris</i>, čemuru palēks <i>Chimaphila umbellata</i>, melnā vistene <i>Empetrum nigrum</i>, klinšu kaulene <i>Rubus saxatilis</i>, brūklene <i>Vaccinium vitis-idaea</i>; lakstaugi: smiltāja nelķe <i>Dianthus arenarius s.l.</i>, parastais plakanstaipeknis <i>Diphasiastrum complanatum</i>, trejvārpu plakanstaipeknis <i>D. tristachyum</i>, aitu auzene <i>Festuca ovina</i>, ložņu saulenīte <i>Goodyera repens</i>, liektā sariņsmilga <i>Lerchenfeldia flexuosa</i>, ziemeļu linneja <i>Linnaea borealis</i>, pūkainā zemzālīte <i>Luzula pilosa</i>, divlapu žagatiņa <i>Maianthemum bifolium</i>, pļavas nārbulis <i>Melampyrum pratense</i>, meža nārbulis <i>Melampyrum sylvaticum</i>, meža zaķskābene <i>Oxalis acetosella</i>, dzeltenā zeltgalvīte <i>Solidago virgaurea</i>, Eiropas septiņstarīte <i>Trientalis europaea</i>, parastā ērgļpaparde <i>Pteridium aquilinum</i>, meža silpurene <i>Pulsatilla patens</i>, pļavas silpurene <i>P. pratensis</i>; zemesdzies sūnas un ķērpji: briorijas <i>Bryoria spp.</i>, divzobes <i>Dicranum spp.</i>, spīdīgā stāvaine <i>Hylocomium splendens</i>, sausienes skrajlape <i>Plagiomnium affine</i>, Šrēbera rūšaine <i>Pleurozium schreberi</i>, parastā straussūna <i>Ptilium crista-castrensis</i>, zilganā baltsamtīte <i>Leucobryum glaucum</i>, kladonijas <i>Cladonia spp.</i>; epifitiskās sūnas un ķērpji: pumpurainā akrokordija <i>Acrocordia gemmata</i>, iesarkanā bacīdija <i>Bacidia rubella</i>, dižegļu lekanaktis <i>Lecanactis abietina</i>, parastais plaušķērpis <i>Lobaria pulmonaria</i>, izplestā evernija <i>Evernia divaricata</i>, kaķpēdiņu artonija <i>Arthonia leucopellea</i>, piesātinātā leptogija <i>Leptogium saturninum</i>, cetrēlijas <i>Cetrelia spp.</i>, nefromas <i>Nephroma spp.</i>, Hellera ķīllape <i>Anastrophillum hellerianum</i>, kailā apallape <i>Odontoschisma denudatum</i>, rudens džeimsonīte <i>Jamesoniella autumnalis</i>, īssetas nekera <i>Neckera pennata</i>, usnejas <i>Usnea spp.</i>; koksnes sēnes: priežu cietpiepe <i>Phellinus pini</i>, egļu cietpiepe <i>P. chrysoloma</i>, tumšbrūnā cietpiepe <i>P. ferrugineofuscus</i>, brūnā cietpiepe <i>P. ferruginosus</i>, melnsvītras cietpiepe <i>P. nigrolimitatus</i>, liesmainā egļpiepe <i>Pycnoporellus fulgens</i>, rožainā piepe <i>Fomitopsis rosea</i>, sarainā rūssassēne <i>Asterodon ferruginosus</i>; bezmugurkaulnieki: astoņplankumu krāšņvabole <i>Buprestis octoguttata</i>, deviņplankumu krāšņvabole <i>B. novemmaculata</i>, lielā krāšņvabole <i>Chalcophora marianna</i>, sarkanais plakanis <i>Cucujus cinnaberinus</i>, sarkanžokļu plakanis <i>C. haematodes</i>, lielais dižkoksngrauzis <i>Ergates faber</i>, degumu krāšņvabole <i>Melanophila acuminata</i>, priežu sveķotājkoksngrauzis <i>Nothorhina punctata</i>, svītrainais kapuķiprmis <i>Stephanopachys linearis</i>, skujkoku dižkoksngrauzis <i>Tragosoma depsarium</i>, dzeltenmelns sprakšķis <i>Ampedus tristis</i>, bērzu briežvabole <i>Ceruchus chrysomelinus</i>, plankumainais apšgrauzis <i>Saperda</i></p>	Vismaz 5 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.
----	--	--	--

		<i>perforata</i> ; mugurkaulnieki : sila ķirzaka <i>Lacerta agilis</i> , zaļā vārna <i>Coracias garrulus</i> , vakarlēpis <i>Caprimulgus europaeus</i> .	
3.	Minimālais mežaudzes vecums	Valdošās koku sugas vecums	apsei vismaz 70, bērnam 100, eglei un priedei 110 gadi
4.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 1 % no biotopa platības
5.	Ekspansīvās sugas	Lielā nātre <i>Urtica dioica</i> , parastā niedre <i>Phragmites australis</i> , meža avene <i>Rubus idaeus</i> , parastā vīgriete <i>Filipendula ulmaria</i> , parastā smilga <i>Agrostis tenuis</i> , liektā sariņsmilga <i>Lerchenfeldia flexuosa</i>	Ne vairāk kā 10 % no biotopa platības

13.4. Retu augu sabiedrības.

Augu sabiedrība		Obligātie kritēriji
1.	Mellenes – egles meži ar ziemeļu linneju	1.1.Ziemeļu linnejas <i>Linnaea borealis</i> klātbūtne
		1.2.Koku stāvā parastā egle <i>Picea abies</i> vecāka par 80 gadiem vismaz 50 % no kopējā indivīdu skaita
		1.3.Sastopami vismaz 50 % no augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Trientalis europea</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Brachytecium oedipodium</i> , <i>Linnaea borealis</i>)
		1.4.Parastās egles <i>Picea abies</i> paauga
2.	Parastā ozola – priedes meži (dižsils) <i>Quercus robur</i> - <i>Pinetum</i>	2.1.Koku stāvā parastais ozols <i>Quercus robur</i> un parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> vismaz 50 % no indivīdu skaita
		2.2.Biezs parastās lazdas <i>Corylus avellana</i> (90 % no indivīdu skaita) pamežs
		2.3.Sastopami vismaz 50 % no augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (parastais ozols <i>Quercus robur</i> , divlapu žagatiņa <i>Maianthemum bifolium</i> , zemteka <i>Veronica officinalis</i> , nokarenā pumpursmilga <i>Melica nutans</i> , baltais vizbulis <i>Anemone nemorosa</i> , dzeltenā zeltnātrīte <i>Galeobdolon luteum</i> , parastā lazda <i>Corylus avellana</i>)

13.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Dažādvecuma kokaudzes struktūra	Vismaz 50 % no biotopa platības

2.	Kokaudzes 1. stāvu veido vismaz 3 sugu koki	Vismaz 1 koks no katras sugas uz 1 ha
3.	Bioloģiski veci, lieli koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 6 koki uz 1 ha
4.	Atvērumi vainaga klājā, lauces	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha
5.	Lieli sausokņi vai stumbeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 sausokņi vai stumbeņi uz 1 ha
6.	Lielas kritalas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 kritalas uz 1 ha
7.	Dzīvi koki, sausokņi vai stumbeņi ar koksnes sēnēm (piepēm)	Vismaz 6 koki, sausokņi vai stumbeņi uz 1 ha
8.	Priedes ar deguma retām	Vismaz 6 priedes uz 1 ha
9.	Pamežā kadiķi	Vismaz 10 % no biotopa platības
10.	Saulei atklāti bioloģiski veci, lieli platlapju koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 6 koki uz 1 ha
11.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot gada staipekni <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas biotopā

14. Veci vai dabiski boreālie meži 2.var. (1.17.)

14.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja platība atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz trīs biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

14.2. Biotopa definīcija.

Jauni skuju koku meži, kas dabiski attīstījušies pēc ugunsgrēkiem vai nesenām meždegām vismaz 2 ha platībā.

14.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Tipiskās augu sabiedrības	Pirms degšanas bijusi vai atjaunosies: <i>Vaccinio-Piceetea klases sabiedrības</i>	Atbilst aprakstam
2.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Sikkrūmi: parastā miltene <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , sila virsis <i>Calluna vulgaris</i> , čemuru palēks <i>Chimaphila umbellata</i> , melnā vistene <i>Empetrum nigrum</i> , klinšu kaulene <i>Rubus saxatilis</i> , brūklene <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ; lakstaugi: smiltāja nelķe <i>Dianthus arenarius s.l.</i> , parastais plakanstaipeknis <i>Diphasiastrum complanatum</i> , trejvārpu plakanstaipeknis <i>D. tristachyum</i> , aitu auzene <i>Festuca ovina</i> , ložņu	Vismaz 5 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības,

		<p>saulenīte <i>Goodyera repens</i>, liektā sariņsmilga <i>Lerchenfeldia flexuosa</i>, ziemeļu linneja <i>Linnaea borealis</i>, pūkainā zemzālīte <i>Luzula pilosa</i>, divlapu žagatiņa <i>Maianthemum bifolium</i>, pļavas nārbulis <i>Melampyrum pratense</i>, meža nārbulis <i>Melampyrum sylvaticum</i>, meža zaķskābene <i>Oxalis acetosella</i>, dzeltenā zeltgalvīte <i>Solidago virgaurea</i>, Eiropas septiņstarīte <i>Trientalis europaea</i>, parastā ērgļpārde <i>Pteridium aquilinum</i>, meža silpurene <i>Pulsatilla patens</i>, pļavas silpurene <i>P.pratensis</i>; <u>zemsedzes sūnas un ķerpji:</u> briorijas <i>Bryoria spp.</i>, divzobes <i>Dicranum spp.</i>, spīdīgā stāvaine <i>Hylocomium splendens</i>, sausienes skrajlape <i>Plagiomnium affine</i>, Šrēbera rūšaine <i>Pleurozium schreberi</i>, parastā straussūna <i>Ptilium crista-castrensis</i>, zilganā baltsamtīte <i>Leucobryum glaucum</i>, kladonijas <i>Cladonia spp.</i>; <u>epifītiskie ķerpji un sūnas:</u> pumpurainā akrokordija <i>Acrocordia gemmata</i>, iesarkanā bacīdija <i>Bacidia rubella</i>, dižegļu lekanaktis <i>Lecanactis abietina</i>, parastais plaušķerpis <i>Lobaria pulmonaria</i>, izplestā evernija <i>Evernia divaricata</i>, kaķpēdiņu artonija <i>Arthonia leucopellea</i>, piesātinātā leptogija <i>Leptogium saturninum</i>, cetrēlijas <i>Cetrelia spp.</i>, nefromas <i>Nephroma spp.</i>, Hellera ķīllape <i>Anastrophyllum hellerianum</i>, kailā apallape <i>Odontoschisma denudatum</i>, rudens džeimsonīte <i>Jamesoniella autumnalis</i>, īssetas nekera <i>Neckera pennata</i>, usnejas <i>Usnea spp.</i>; <u>koksnes sēnes:</u> priežu cietpiepe <i>Phellinus pini</i>, egļu cietpiepe <i>P. chrysoloma</i>, tumšbrūnā cietpiepe <i>P. ferrugineofuscus</i>, brūnā cietpiepe <i>P. ferruginosus</i>, melnsvītras cietpiepe <i>P. nigrolimitatus</i>, liesmainā egļpiepe <i>Pycnoporellus fulgens</i>, rožainā piepe <i>Fomitopsis rosea</i>, sarainā rūsassēne <i>Asterodon ferruginosus</i>; <u>bezmugurkaulnieki:</u> astoņplankumu krāšņvabole <i>Buprestis octoguttata</i>, deviņplankumu krāšņvabole <i>B. novemmaculata</i>, lielā krāšņvabole <i>Chalcophora marianna</i>, sarkanais plakanis <i>Cucujus cinnaberinus</i>, sarkanžokļu plakanis <i>C. haematodes</i>, lielais dižkoksngrauzis <i>Ergates faber</i>, degumu krāšņvabole <i>Melanophila acuminata</i>, priežu sveķotājkoksgrauzis <i>Nothorhina punctata</i>, svītrainais kapuķiprmis <i>Stephanopachys linearis</i>, skujkoku dižkoksngrauzis <i>Tragosoma depsarium</i>, dzeltenmelns sprakšķis <i>Ampedus tristis</i>, bērzu briežvabole <i>Ceruchus chrysomelinus</i>, plankumainais apšgrauzis <i>Saperda perforata</i>; <u>Mugurkaulnieki:</u> sila ķirzaka <i>Lacerta agilis</i>, zaļā vārna <i>Coracias garrulus</i>, vakarlēpis <i>Caprimulgus europaeus</i>.</p>	<p>neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.</p>
3.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 1 % no biotopa platības

4.	Ekspansīvās sugas	neskaitot īslaicīgās sukcesijas fāzes ar mazo skābeni <i>Rumex acetosella</i> , parasto smilgu <i>Agrostis tenuis</i>	Ne vairāk kā 10 % no biotopa platības
----	-------------------	---	---------------------------------------

14.4. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Dažādvecuma kokaudzes struktūra	Vismaz 50 % no biotopa platības
2.	Bioloģiski veci, lieli koki, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 50 cm	Vismaz 6 koki uz 1 ha
3.	Atvērumi vainaga klājā, lauces	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha
4.	Lieli sausokņi vai stubeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 25 cm	Vismaz 10 sausokņi vai stubeņi, vai nodeguši koki uz 1 ha
5.	Lielas kritalas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 25 cm	Vismaz 6 kritalas uz 1 ha
6.	Dzīvi koki, sausokņi vai stubeņi, vai deguši koki ar koksnes sēnēm (piepēm)	Vismaz 6 koki, sausokņi vai stubeņi uz 1 ha
7.	Deguši dzīvi koki	Vismaz 20 koki uz 1 ha
8.	Atsegti substrāta laukumi. Vērtē dabiskā traucējuma un kserofītas vides mozaīkveida attīstības atsegtus laukumus, nevērtē pārmērīgas antropogēnās slodzes radītu smilts eroziju	Vismaz 10 m ² uz 1 ha
9.	Pamežā kadiķi	Vismaz 5 % no biotopa platības
10.	Īpaši aizsargājamās sugas (izņemot gada staipekni <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamās sugas biotopā

15. Veci un dabiski purvaini meži (1.18.)

15.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam šādos gadījumos:

15.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama reta augu sabiedrība vai

15.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismaz trīs biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

15.2. Biotopa definīcija.

Skujkoku un lapu koku meži periodiski pārmitrās minerālaugsnēs līdz slapjās, barības vielām nabadzīgās kūdras augsnēs ar pastāvīgi augstu gruntsūdens līmeni. Koku stāvu parasti veido parastā priede *Pinus sylvestris*, parastā egle *Picea abies*, purva bērzs *Betula pubescens*

un melnalksnis *Alnus glutinosa*. Zemsedzei raksturīga liela sīkkrūmu izplatība, kā arī dažādas grīšļu *Carex spp.* un sfagnu *Sphagnum spp.* sugas.

15.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p. k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Augsne	Sfagnu, spilvju, viršu, mētru un priežu atlieku kūdra vai periodiski pārmitras minerālaugsnes	Atbilst aprakstam
2.	Hidroloģija	Hidroloģiskais režīms ir noteicošais biotopa veidošanās un pastāvēšanas faktors. Purvaini meži veidojas reljefa ieplakās, sūnu vai pārejas purvu malās, kur uzkrājas virszemes ūdeņi vai izplūst gruntsūdeņi. Gruntsūdens līmenis parasti ir augsts gada lielākajā daļā. Var būt periodiski pārplūstošas mitras ieplakas, it sevišķi slapjos mežos minerālaugsnēs. Lielā mitruma un anaerobo apstākļu dēļ augu atliekas sadalās lēni un veido kūdru.	Atbilst aprakstam
3.	Tipiskās augu sabiedrības	Oligotrofas un mezotrofas skujkoku un jauktas vai bērzu un melnalkšņu sabiedrības: klase Eirāzijas boreālie un montānie skujkoku meži <i>Vaccinio-Piceetea</i> - pārmitrie sfagnu-egles meži <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> , pārmitrie oligotrofie zilenes-priedes meži <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> (<i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Sphagnum capilifolium</i> , <i>Sphagnum cuspidatum</i>), pārmitrie zilenes-purva bērza meži <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> (<i>Frangula alnus</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Naumburgia thyrsoflora</i> , <i>Thelypteris palustris</i>), purvainie vaivariņa-priedes meži <i>Ledo-Pinetum</i> (<i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Ledum palustre</i> , <i>Betula pubescens</i> , <i>Pinus sylvestris</i>), klase Eiropas slapjie melnalkšņa meži <i>Alnetea glutinosae</i> - purvainie spurainā sfagna-melnalkšņa meži <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> (<i>Peucedanum palustre</i> , <i>Sphagnum squarrosum</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Calla palustris</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i>). Krūmu stāvs skrajš līdz samērā blīvs. Zemsedzei raksturīgs ciņains mikroreljefs un liels sīkkrūmu segums, kas bagātākos un ēnainākos mežos var arī nebūt. Tipiski zemsedzes augi ir mitrumu mīlošas sugas. Sūnu stāvā galvenie ir sfagni, slapjos mežos minerālaugsnēs var dominēt arī zaļšūnas ar sfagnu piejaukumu.	Vismaz 20 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
4.	Raksturojošās un lietussargsugas (treknrakstā)	<u>Koki un krūmi</u> : pundurbērzs <i>Betula nana</i> , parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> , parastā egle <i>Picea abies</i> , purva bērzs <i>Betula pubescens</i> , melnalksnis <i>Alnus glutinosa</i> , parastais krūklis <i>Frangula alnus</i> , zemais bērzs <i>Betula humilis</i> , ausainais kārklis <i>Salix aurita</i> , pelēkais kārklis <i>Salix cinerea</i> . <u>Lakstaugi un sīkkrūmi</u> : skrajā virza <i>Stellaria longifolia</i> , sirdsveida divlape <i>Listera</i>	Vismaz 5 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības,

		<p><i>cordata</i>, vienziēda sūnactiņa <i>Moneses uniflora</i>, apdzira <i>Huperzia selago</i>, sila virsis <i>Calluna vulgaris</i>, purva rūgtdille <i>Peucedanum palustre</i>, dzeltenā ķekarzeltene <i>Naumburgia thyrsoflora</i>, parastā purvpaparde <i>Thelypteris palustris</i>, purva vārnkāja <i>Comarum palustre</i>, purva cūkausis <i>Calla palustris</i>, trejlapu puplaksis <i>Menyanthes trifoliata</i>, iesirmais grīslis <i>Carex cinerea</i>, mazziēdu grīslis <i>Carex pauciflora</i>, dzelzsžāle <i>Carex nigra</i>, makstainā spilve <i>Eriophorum vaginatum</i>, purva vaivariņš <i>Ledum palustre</i>, zilganā molīnija <i>Molinia caerulea</i>, lielā dzērvēne <i>Oxycoccus palustris</i>, mellene <i>Vaccinium myrtillus</i>, zilene <i>Vaccinium uliginosum</i>, ložņu smilga <i>Agrostis stolonifera</i>, iesirmā ciesa <i>Calamagrostis canescens</i>, aslapu grīslis <i>Carex echinata</i>, apaļvārpu grīslis <i>Carex globularis</i>, pūkaugļu grīslis <i>Carex lasiocarpa</i>, uzpūstais grīslis <i>Carex rostrata</i>, purva cietpiene <i>Crepis paludosa</i>, purva vijolīte <i>Viola palustris</i>, trejdaivu korallšakne <i>Corallorhiza trifida</i>, sirdsveida divlape <i>Listera cordata</i>, divsēklu grīslis <i>Carex disperma</i>, palu grīslis <i>Carex paupercula</i>, plankumainā dzegužpīrkstīte <i>Dactylorhiza maculata</i></p> <p><u>Sūnas:</u> parastā straussūna <i>Ptilium cirsta castrensis</i>, lielā divzobe <i>Dicranum majus</i>, šaurlapu sfagns <i>Sphagnum angustifolium</i>, smaillapu sfagns <i>Sphagnum capillifolium</i>, Magelāna sfagns <i>Sphagnum magellanicum</i>, Girgenzona sfagns <i>Sphagnum girgensohnii</i>, purva sfagns <i>Sphagnum palustre</i>, Rusova sfagns <i>Sphagnum russowii</i>, spurainais sfagns <i>Sphagnum squarrosum</i>, smaillapu sfagns <i>Sphagnum capillifolium</i>, garsmailes sfagns <i>Sphagnum cuspidatum</i>, parastais dzegužlins <i>Polytrichum commune</i>, spīdīgā stāvaine <i>Hylocomium splendens</i>, Hellera ķīllape <i>Anastrophyllum hellerianum</i>, astišu smaillape <i>Lophozia ascendens</i>, kailā apallape <i>Odontoschisma denudatum</i></p> <p><u>Kērpji:</u> parazītiskā kladonija <i>Cladonia parasitica</i>, <i>Evernia divaricata</i>, <i>Chaenotheca</i> spp.</p> <p><u>Kukaiņi:</u> Šneidera mizmilis <i>Boros schneideri</i>, spožā skrejvabole <i>Carabus nitens</i>, zelt punktu skrejvabole <i>Carabus clathratus</i>, sarkanžokļu plakanis <i>Cucujus haematodes</i>, priežu sveķotājkoksngrauzis <i>Nothorhina punctata</i>, skujkoku dižkoksngrauzis <i>Tragosoma depsarium</i></p> <p><u>Putni:</u> mednis <i>Tetrao urogallus</i></p>	<p>neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.</p>
5.	Minimālais mežaudzes vecums	Bērzu <i>Betula spp.</i> un melnalksņa <i>Alnus glutinosa</i> mežaudžu vecums vismaz 71 gads, parastās priedes <i>Pinus sylvestris</i> un parastās egles <i>Picea abies</i> mežos vismaz 121 gads	Atbilst aprakstam

N.p.k.	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.	Pārmitrie oligotrofie zilenes - priedes meži ar pundurbērzu <i>Vaccinio uliginosi - Pinetum Betula nana</i> var.)	1.1.Pundurbērza <i>Betula nana</i> klātbūtne 1.2. Parastās priedes <i>Pinus sylvestris</i> un pūkainā bērza <i>Betula pubescens</i> paauga
2.	Periodiski pārmitra oligotrofa zilenes - priedes sabiedrība ar grīņa sārteni <i>Vaccinio uliginosi - Pinetum ericetosum tetralix</i>	2.1. Grīņa sārtenes <i>Erica tetralix</i> klātbūtne 2.2. Sastopami vismaz 50 % no pamatsabiedrības un subsociācijas raksturojošo sugu kopas sugām (<i>Erica tetralix, Myrica gale, Carex nigra, Aulacomium palustre</i>) 2.3.Atrodas Piejūras ģeobotāniskajā rajonā, ko no iekšzemes norobežo Baltijas ledus ezera senkrasts (BII līnija)

15.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Bioloģiski veci koki	Vismaz 10 koki uz 1 ha
2.	Bioloģiski veci, lēni auguši, mazi koki	Vismaz 10 koki uz 1 ha
3.	Atvērumi vainaga klājā, lauces	Vismaz 3 atvērumi vai 1 lauce uz 1 ha
4.	Lieli sausokņi vai stumbeņi, kuru diametrs 1,3 m augstumā virs sakņu kakla lielāks nekā 20 cm	Vismaz 10 sausokņi vai stumbeņi uz 1 ha
5.	Lielas kritalas, kuru diametrs resnākajā vietā lielāks nekā 20 cm	Vismaz 10 kritalas uz 1 ha
6.	Dzīvi koki, sausokņi vai stumbeņi ar koksnes sēnēm (piepēm)	Vismaz 10 koki, sausokņi vai stumbeņi uz 1 ha
7.	Priedes ar deguma retām	Vismaz 10 priedes uz 1 ha
8.	Deguši koki (neskaitot priedes ar deguma rētām)	Vismaz puse koku no vērtējamās platības
9.	Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši laukumi	Vismaz 50 % no biotopa platības
10.	Ciņi ap koku pamatnēm	Vismaz 50 % no biotopa platības
11.	Avoti vai avoksnāji	Vismaz 1 avots vai avoksnājs biotopā
12.	Pamežā kadiķi	Vismaz 1 % no biotopa platības
13.	Īpaši aizsargājamas sugas (izņemot gada staipekni <i>Lycopodium annotinum</i>)	Vismaz 3 īpaši aizsargājamas sugas

16. Avoti, kuri izgulsnē avotkaļķus (2.1)

16.1 Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja teritorija atbilst definīcijai un izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

16.2 Biotopa definīcija.

Avoti ar kaļķainu ūdeni, kas aktīvi veido saldūdens kaļķa nogulas(kaļķa tufu, šūnakmeni). Sastopami kā mežos, tā atklātās ainavās. Tie ir nelieli punktveida vai lineāri objekti, kuros dominē sūnaugi.

16.3 Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p.k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Ģeoloģija un ģeomorfoloģija	Upju ielejas, gravas, nogāzes vai reljefa kāples vai to piekājes	Atbilst aprakstam
2.	Augsne	Avoti ar augstu Ca ²⁺ jonu saturu, kas izsēžas no ūdens oksidācijas procesa rezultātā, veidojot saldūdens kaļķiežus vai arī velēnu karbonātiskās augsnes.	Atbilst aprakstam
3.	Hidroloģija	Pazemes ūdeņi izplūde - avots, kurš kādā sava tecējuma posmā izgulsnē avotkaļķus plēksnīšu vai lielāku struktūru veidā, vai kaļķa izgulsnējumi, kas radušies agrākas avota darbības rezultātā.	Atbilst aprakstam
4.	Tipiskās augu sabiedrības	<i>Cratoneurion commutati</i>	Vismaz 20 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
5.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Lakstaugi: bezdelīgactiņa <i>Primula farinosa</i> , zilganais grīslis <i>Carex flacca</i> , Hosta grīslis <i>C. hostiana</i> , pleznveida grīslis <i>C. ornithopoda</i> , skarainais grīslis <i>C. paniculata</i> , satuvinātais grīslis <i>C. appropinquata</i> , parastā kreimule <i>Pinguicula vulgaris</i> , purva purene <i>Caltha palustris</i> , rūgtā ķērsa <i>Cardamine amara</i> , lēdzerkste <i>Cirsium oleraceum</i> , purva cietpiene <i>Crepis paludosa</i> , dzegužpirkstītes <i>Dactylorhiza spp.</i> , avotu veronika <i>Veronica beccabunga</i> ; sūnas: mainīgā avotspalve <i>Palustriella commutata</i> , maldinošā avotspalve <i>Palustriella decipiens</i> , tufa krūmzarīte <i>Eucladium verticillatum</i> , zilganzaļā kaļķenīte <i>Gymnostomum aeruginosum</i> , sīkā zeligērija <i>Seligeria pusilla</i> , avoksnes <i>Philonotis spp.</i> , kvadrātiskā preisija <i>Preisia quadrata</i> , paparžu dzīslenīte <i>Cratoneuron filicinum</i> , vairzaru pellija <i>Pellia endiviifolia</i> ; bezmugurkaulnieki: spožais pumpurgliemezis <i>Vertigo genesii</i> , četrzobu pumpurgliemezis <i>Vertigo geyeri</i> , slaidais pumpurgliemezis <i>Vertigo angustior</i>	Vismaz 3 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.
6.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 1 % no biotopa platības

7.	Ekspansīvās sugas	Dažādu krūmu sugas, ja biotops sākotnēji, atradies klajā vietā; parastā niedre <i>Phragmites australis</i>	Ne vairāk kā 30 % no biotopa platības
----	-------------------	--	---------------------------------------

17. Kaļķaini zāļu purvi (2.3)

17.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja tā:

17.1.1 atbilst definīcijai un izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji vai

17.1.2 atbilst definīcijai un sastopama biotopu raksturojoša reta augu sabiedrība.

17.2. Biotopa definīcija.

Kaļķainu augtņu zāļu purvi, kuros dominē zemie vai vidēji augstie grīšļi un zaļšūnas. Kūdras slānis var arī nebūt izveidojies. Bieži veido mitrāju kompleksus, tāpēc šeit pieskaitāmi arī mitro zālāju (Molinion), augsto grīšļu (Magnocaricion elatae), niedru (Phragmition australis) un dažādu mitru ieplaku augu sabiedrību ieslēgumi kaļķainos zāļu purvos. Koku stāvā ātri augošu koku ar diametru lielāku nekā 15 cm segums ne vairāk kā 75% un mozaikveidā sastopama biotopam raksturīgā veģetācija.

17.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p.k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Ģeoloģija un ģeomorfoloģija	Izpildās kāds no nosacījumiem: 1) ar kaļķi bagāti cilmieži atrodas tuvu zemes virsai; 2) augsta gliemežvāku koncentrācija augsnē; 3) ar kalciju bagātu gruntsūdeņu pieplūde.	Atbilst aprakstam
2.	Augsne	Kaļķi saturoša kūdra vai minerālaugsne	Atbilst aprakstam
3.	Hidroloģija	Pastāvīgi vai sezonāli pārmitri augšanas apstākļi ar nelielām ūdens līmeņa svārstībām	Atbilst aprakstam
4.	Tipiskās augu sabiedrības	Magnocaricion elatae (<i>Carex acutiformis</i> , <i>C.paniculata</i> , <i>C.vesicaria</i> , <i>C.pseudocyperus</i> , <i>C.buxbaumii</i> , <i>C.rostrata</i> , <i>Cicuta virosa</i> , <i>Naumburgia thyrsiflora</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Iris pseudacorus</i>) Caricion davallianae (<i>Carex davalliana</i> , <i>C.dioca</i> , <i>C.flava</i> , <i>C.hostiana</i> , <i>C.lepidocarpa</i> , <i>Epipactis palustris</i> , <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Eleocharis pauciflora</i> , <i>Liparis loeselii</i> , <i>Pamassia palustris</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Primula farinosa</i> , <i>Tofieldia calyculata</i>)	Vismaz 20 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
5.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Lakstaugi: dižā aslake <i>Cladium mariscus</i> , bezdelīgactiņa <i>Primula farinosa</i> , Devela grīslis <i>Carex davalliana</i> , Buksbauma grīslis <i>C. buxbaumii</i> , Hartmaņa grīslis <i>C. hartmanii</i> , zilganais grīslis <i>C. flacca</i> , zvīnaugļu grīslis <i>C. lepidocarpa</i> , Hosta grīslis <i>C. hostiana</i> , strupais donis <i>Juncus subnodulosus</i> , parastā kreimule <i>Pinguicula vulgaris</i> , dzegužpirkstītes <i>Dactylorhiza spp.</i> , raibā kosa <i>Equisetum variegatum</i> ,	Vismaz 3 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības,

		platlapu spilve <i>Eriophorum latifolium</i> ; sūnas: avoksnes <i>Philonotis spp.</i> , kvadrātiskā preisija <i>Preisia quadrata</i> , spīdīgā tūbaine <i>Tomentypnum nitens</i> , mīkstā ķemmzare <i>Ctenidium molluscum</i> , īrijas merkija <i>Moerckia hibernica</i> , starainā atskabardze <i>Ctenidium stellatum</i> ; bezmugurkaulnieki: spožais pumpurgliemezis <i>Vertigo genesii</i> , četrzobu pumpurgliemezis <i>V. geyeri</i>	neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka
6.	Invazīvās svešzemju sugas		Ne vairāk kā 1 % no biotopa platības
7.	Ekspansīvās sugas	Dažādu krūmu sugas, ja biotops sākotnēji atradies klajā vietā; parastā niedre <i>Phragmites australis</i>	Ne vairāk kā 30 % no biotopa platības

17.4. Retu augu sabiedrības.

N.p.k.	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.	Kaļķainu zāļu purva sabiedrība ar dižo aslapi	1.1. Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> klātbūtne 1.2. Sastopami vismaz 50 % no pamatsabiedrības un subsociācijas raksturojošo sugu kopas sugām

18. Minerālvielām bagāti avoti un avoksnāji (2.6.)

18.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja teritorija atbilst definīcijai un izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji

18.2. Biotopa definīcija.

Avoti, avoksnāji un avotu purvi ar pastāvīgu pazemes ūdeņu pieplūdi. Ūdens ir aukstu vai pastāvīgu temperatūru un, pateicoties straujajai ūdens kustībai, bagāts ar skābekli un minerālvielām. Avotiem var būt ūdenstilpe, kurā ūdens uzkrājas, izplūstot no zemes, un notece (strauts). Avotu purvos ūdens sūcas caur augsni, uzkrājas kūdra. Biotops var būt gan mežā, gan purvā, gan zālājā, gan iztecēt no atsegumu biotopiem, tāpēc veģetācija ir ļoti daudzveidīga.

18.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p.k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Hidroloģija	Pazemes ūdeņu izplūde - avots, kurš ir bagāts ar minerālvielām - sēru, dzelzs savienojumiem u.c., bet neveido kaļķiežu nogulumus.	Atbilst aprakstam
2.	Biotopa minimālā platība		Vismaz 10m ² vienā vietā vai vismaz 3 avotu izplūdes vietas 0,5 ha platībā

3.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	Lakstaugi: purva purene <i>Caltha palustris</i> , purva kosa <i>Equisetum palustre</i> , rūgtā ķērsa <i>Cardamine amara</i> , satuvinātais grīslis <i>Carex appropinquata</i> , atālvārpu grīslis <i>C. remota</i> , lēdzerkste <i>Cirsium oleraceum</i> , purva cietpiene <i>Crepis paludosa</i> , dzegužpirkstītes <i>Dactylorhiza spp.</i> , avotu montia <i>Montia fontana</i> , mezglu gaurenīte <i>Sagina nodosa</i> , avotu veronika <i>Veronica beccabunga</i> , purva dzeguzene <i>Epipactis palustris</i> ; sūnas: tūbainā bārkstlape <i>Trichocolea tomentella</i> , parastā maršcancija <i>Marchantia polymorpha</i> , pelļijas <i>Pellia spp.</i> , paparžu dzīslenīte <i>Cratoneuron filicinum</i> , strautmalas īsvācelīte <i>Brachithecium rivulare</i> , ēnāja stāvaine <i>Hylocomium umbratum</i> , sfagni <i>Sphagnum spp.</i> , lielā samtīte <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , starainā atskabardze <i>Campylium stellatum</i> , spārnenes <i>Fissidens spp.</i> , spurainā dzīparene <i>Paludella squarrosa</i> , Blandova purvspalve <i>Helodium blandowii</i> , avoksnes <i>Philonotis spp.</i> ; bezmugurkaulnieki: milzu trauslkājods <i>Pedica rivosa</i>	Vismaz 5 raksturojošās un / vai lietussargsugas vismaz 20 % no biotopa platības, neskaitot kokus un krūmus. Dzīvnieku sugām konstatē sugas klātbūtni, aizņemto platību nenosaka.
4.	Ekspansīvās sugas	Dažādu krūmu sugas, ja biotops sākotnēji atradies klajā vietā; parastā niedre <i>Phragmites australis</i>	Ne vairāk kā 30 % no biotopa platības

19. Pārejas purvi un sliksņas (2.7)

19.1. Teritorija atbilst Latvijas īpaši aizsargājamam biotopam, ja tā:

19.1.1 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopama reta augu sabiedrība vai

19.1.2 atbilst definīcijai, izpildās visi obligātie biotopu raksturojošie kritēriji un sastopami vismas trīs biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

19.2. Biotopa definīcija.

Kaļķainu augteņu zāļu purvi, kuros dominē zemie vai vidēji augstie grīšļi un zaļsūnas. Kūdras slānis var arī nebūt izveidojies. Bieži veido mitrāju kompleksus, tāpēc šeit pieskaitāmi arī mitro zālāju *Molinion*, augsto grīšļu *Magnocaricion elatae*, niedru *Phragmites australis* un dažādu mitru ieklaku augu sabiedrību ieslēgumi kaļķainos zāļu purvos. Koku stāvā ātri augošu koku ar diametru lielāku nekā 15 cm segums ne vairāk kā 75% un mozaikveidā sastopama biotopam raksturīgā veģetācija.

19.3. Obligātie biotopu raksturojošie kritēriji.

N.p.k.	Kritērijs	Apraksts	Robežvērtība
1.	Ģeoloģija un ģeomorfoloģija	Ezeru krasti vai augsto purvu malas, vai purvu minerālzesmes salu ieskaujošā josla	Atbilst aprakstam
2.	Augsne	Skāba vai vāji bāziska zāļu vai pārejas tipa kūdra	Atbilst aprakstam
3.	Hidroloģija	Pastāvīgi pārmitrs	Atbilst aprakstam

4.	Tipiskās sabiedrības augu	<p>Klase <i>Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae</i> <i>Caricion lasiocarpae</i> (<i>Carex chordorrhiza</i>, <i>C. lasiocarpa</i>, <i>Carex diandra</i>, <i>Eriophorum gracile</i>, <i>Comarum palustre</i>, <i>Menyanthes trifoliata</i>) <i>Sphagno-Caricion canescentis</i> (<i>Agrostis canina</i>, <i>Carex echinata</i>, <i>Carex rostrata</i>, <i>Drosera rotundifolia</i>, <i>Eriophorum angustifolium</i>, <i>Potentilla erecta</i>, <i>Comarum palustre</i>, <i>Oxycoccus palustris</i>, <i>Viola palustris</i>, <i>Sphagnum palustre</i>, <i>S. recurvum</i>, <i>Straminergon stramineum</i>) <i>Stygio-Caricion limosae</i> Klase <i>Phragmitetea</i> <i>Magnocaricion elatae</i> (<i>Carex acutiformis</i>, <i>C. paniculata</i>, <i>C. vesicaria</i>, <i>C. pseudocyperus</i>, <i>C. buxbaumii</i>, <i>C. rostrata</i>, <i>Cicuta virosa</i>, <i>Naumburgia thyrsoflora</i>, <i>Peucedanum palustre</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Galium palustre</i>, <i>Iris pseudacorus</i>)</p>	Vismaz 50 % no tipiskās augu sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām
5.	Raksturojošās sugas un lietussargsugas (treknrakstā)	<p>Lakstaugi: uzpūstais grīslis <i>Carex rostrata</i>, pūkaugļu grīslis <i>C. lasiocarpa</i>, dūkstu grīslis <i>C. limosa</i>, divputekšņlapu grīslis <i>Carex diandra</i>, tievsakņu grīslis <i>Carex chordorrhiza</i>, divmāju grīslis <i>Carex dioica</i>, aslapu grīslis <i>Carex echinata</i>, zvīnaugļu grīslis <i>Carex lepidocarpa</i>, augstais grīslis <i>Carex elata</i>, kūdrāja grīslis <i>Carex heleonastes</i>, parastais baltmeldrs <i>Rhynchospora alba</i>, makstainā spilve <i>Eriophorum vaginatum</i>, slaidā spilve <i>Eriophorum gracile</i>, platlapu spilve <i>Eriophorum latifolium</i>, šaurlapu spilve <i>Eriophorum polystachion</i>, Alpu mazmeldrs <i>Trichophorum alpinum</i>, necilā ciesa <i>Calamagrostis neglecta</i>, parastā purvpaparde <i>Thelypteris palustris</i>, trejlapu puplaksis <i>Menyanthes trifoliata</i>, purva cūkausis <i>Calla palustris</i>, purva vārnkāja <i>Comarum palustre</i>, suņu ciesa <i>Agrostis canina</i>, indīgais velnarutks <i>Cicuta virosa</i>, lielā dzērvene <i>Oxycoccus palustris</i>, šaurlapu spilve <i>Eriophorum polystachion</i>, purva rūgtdille <i>Peucedanum palustre</i>, upes kosa <i>Equisetum fluviatile</i>, polijlapu andromeda <i>Andromeda polifolia</i>, rasenes <i>Drosera</i> spp., dzegužpirkstītes <i>Dactylorhiza</i> spp., mazziedu pameldrs <i>Elocharis quinqueflora</i>, purva dzeguzene <i>Epipactis palustris</i>, odu gimnadēnija <i>Gymnadenia conopsea</i>, purva sūnene <i>Hammarbya paludosa</i>, Lēzeļa lipare <i>Liparis loeselii</i>, palu staipeknītis <i>Lycopodiella inundata</i>, parastā ķekarzeltene <i>Naumburgia thyrsoflora</i>, purva atālene <i>Parnassia palustris</i>, purva jāņeglīte <i>Pedicularis palustris</i>, purva āžloks <i>Triglochin palustre</i>, pūslenes <i>Utricularia</i> spp.; krūmi: zemais bērzs <i>Betula humilis</i>, vilku kārklis <i>Salix rosmarinifolia</i>, Lapzemes kārklis <i>Salix lapponum</i>, mellenāju kārklis <i>Salix myrtilloides</i>, purvmirte <i>Myrica gale</i>, parastais krūklis <i>Frangula alnus</i>, kadiķis <i>Juniperus communis</i>; sūnas: gludais sfagns <i>Sph. teres</i>, Varnstorfa sfagns <i>Sph. warnstorffii</i>, kārpainais sfagns <i>Sph. papillosum</i>,</p>	Vismaz 10 raksturojošās un / vai lietussargsugas, neskaitot krūmus

	<p>grieztais sfagns <i>Sph. contortum</i>, krasta sfagns <i>Sph. riparium</i>, atrotītā dižsirpe <i>Scorpidium revolvens</i>, parastā dižsirpe <i>Scorpidium scorpioides</i>, spīdīgā āķīte <i>Hamatocaulis vernicosus</i>, tumšā pinkaine <i>Cinclidium stygium</i>, salmu dumbrene <i>Straminergon stramineum</i>, Blandova purvspalve <i>Helodium blandowii</i>, spurainā dzīparene <i>Paludella squarrosa</i>, lielā samtīte <i>Bryum pseudotriquetrum</i>, spīdīgā tūbaine <i>Tomentypnum nitens</i>, lielā dumbrene <i>Calliargon giganteum</i>, mīkstā dumbrene <i>Calliargon cordifolium</i>, apallapu dumbrenīte <i>Pseudocalliargon trifarium</i>, Rutes smaillape <i>Leiocolea rutheana</i>, trīsriindu mēzija <i>Meesia triquetra</i>, palienes lāpstīte <i>Scapania irrigua</i>, taukā bezdzīslene <i>Aneura pinguis</i>; bezmugurkaulnieki: <i>Clossiana euphrosyne</i>, <i>Coenonympha tullia</i>, <i>Vaccinia optilete</i>, sisenis <i>Mecostetus grossus</i>, miģeles <i>Culicoides spp.</i>, krastmalmušas <i>Ephedridae spp.</i>, saprofāgās ziedmušas <i>Syrphidae spp.</i>, <i>Leucorrhinia</i> ģints spāres, zirneklis <i>Dolomedes fimbriatus</i>.</p>	
--	---	--

19.4. Retu augu sabiedrības.

N.p.k.	Augu sabiedrība	Obligātie kritēriji
1.	<i>Sphagno warnstorffii-Tomentypnion</i>	Sastopami vismaz 50% no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (Alpu mazmeldrs <i>Trichophorum alpinum</i> , Varnstorfa sfagns <i>Sphagnum warnstorffii</i> , spīdīgā tūbaine <i>Tomentypnum nitens</i> , spurainā dzīparene <i>Paludella squarrosa</i>)
2.	<i>Bistorto-Caricion diandrae</i>	Sastopami vismaz 50% no sabiedrības raksturojošo sugu kopas sugām (dzeltenā akmeņlauzīte <i>Saxifraga hirculus</i> , pļavas skarene <i>Poa pratensis</i> , pļavas skābene <i>Rumex acetosa</i> , divputekšņlapu grīslis <i>Carex diandra</i> , biezlapu virza <i>Stellaria crassifolia</i> , purva purene <i>Caltha palustris</i>)

19.5. Biotopu raksturojošie bioloģiski nozīmīgie meža struktūras elementi.

N.p.k.	Struktūras veids	Robežvērtība
1.	Purviem raksturīgas koku formas - Priedes, egles, bērzi, melnalkšņi ar izlocītiem stumbriem un zariem, noapaļotu vainagu	Vismaz 10 koki uz 1 ha
2.	Atklāta teritorija ar atsevišķiem kokiem un krūmiem, kuru augstums mazāks nekā 0,5 m, vai bez tiem	Vismaz 50 % no biotopa platības
3.	Augsto kārkļu (<i>Salix cinerea</i> , <i>Salix aurita</i> , <i>Salix myrsinifolia</i>), krūkļu, koku kopējais segums	Ne vairāk kā 50 % no biotopa platības
4.	Parastais baltmeldra <i>Rhynchospora albae</i> pioniersabiedrība uz mitras kūdras	Atbilst aprakstam
5.	Atklāta kūdra	Atbilst aprakstam

6.	Zemie kārkli <i>Salix rosmarinifolia</i> , <i>Salix myrtilloides</i> , <i>Salix lapponum</i> , purvmirte <i>Myrica gale</i> , vai zemais bērzs <i>Betula humilis</i>	Vismaz 10 % no biotopa platības
7.	Īpaši aizsargājamas sugas	Vismaz 3 sugas

20. Invazīvo svešzemju sugu saraksts.

N.p.k.	Suga	Zinātniskais nos.
1.	Rožu malva	<i>Malva Alcea L.</i>
2.	Meža malva	<i>Malva Sylvestris L.</i>
3.	Mieturu malva	<i>Malva Verticillata L.</i>
4.	Austrumu dižpērkone	<i>Bunias Orientalis L.</i>
5.	Kanādas jānītis	<i>Conyza Canadensis (L.) Croquist</i>
6.	Sīkziedu sprigane	<i>Impatiens Parviflora Dc.</i>
7.	Maigais donis	<i>Juncus Tenuis Willd.</i>
8.	Krasta kļava	<i>Acer Ginnala Maxim.</i>
9.	Ošlapu kļava	<i>Acer Negundo L.</i>
10.	Kalnu kļava	<i>Acer Pseudoplatanus L.</i>
11.	Tatārijas kļava	<i>Acer Tataricum L.</i>
12.	Parastā ozolīte	<i>Aquilegia Vulgaris L.</i>
13.	Plūmjlapu aronija	<i>Aronia Prunifolia (Marschall) Rehder</i>
14.	Vītolu miķelīte	<i>Aster Salignus Willd.</i>
15.	Baltā sētvija	<i>Bryonia Alba L.</i>
16.	Kokveida karagāna	<i>Caragana Arborescens Lam.</i>
17.	Spožā klintene	<i>Cotoneaster Lucidus Schtdl.</i>
18.	Sarkanā uzpirkstīte	<i>Digitalis Purpurea L.</i>
19.	Adataināis dzeloņgurķis	<i>Echinocystis Lobata (Michx.) Torr. Et A.Gray</i>
20.	Šaurlapu eleagns	<i>Elaeagnus Argentea Pursh</i>
21.	Ciprešu dievkrēsliņš	<i>Euphorbia Cyparissias L.</i>
22.	Nokarenā ērkšķoga	<i>Grossularia Reclinata (L.) Mill.</i>
23.	Sosnovska latvānis	<i>Heracleum Sosnowskyi Manden.</i>

24.	Puķu sprigane	<i>IMPATIENS GLANDULIFERA ROYLE</i>
25.	Tīringas lavatera	<i>LAVATERA THURINGIACA L.</i>
26.	Parastais ligustrs	<i>LIGUSTRUM VULGARE L.</i>
27.	Parastais vītenšausserdis	<i>LONICERA CAPRIFOLIUM L.</i>
28.	Tatārijas sauserdis	<i>LONICERA TATARICA L.</i>
29.	Daudzlapu lupīna	<i>LUPINUS POLYPHYLLUS LINDL.</i>
30.	Mājas ābele	<i>MALUS DOMESTICA BORKH.</i>
31.	Smaržīgā malva	<i>MALVA MOSCHATA L.</i>
32.	Papeles	<i>POPULUS SPP.</i>
33.	Mājas plūme	<i>PRUNUS DOMESTICA L.</i>
34.	Mājas bumbiere	<i>PYRUS COMMUNIS L.</i>
35.	Dzelonainā roze	<i>ROSA PIMPINELLIFOLIA L.</i>
36.	Rievainā roze	<i>ROSA RUGOSA THUNB.</i>
37.	Melnais plūškoks	<i>SAMBUCUS NIGRA L.</i>
38.	Sarkanais plūškoks	<i>SAMBUCUS RACEMOSA L.</i>
39.	Ārstniecības ziepjusakne	<i>SAPONARIA OFFICINALIS L.</i>
40.	Parastais slotzaris	<i>SAROTHAMNUS SCOPARIUS (L.) W. D. J. KOCH</i>
41.	Kanādas zeltgalvīte	<i>SOLIDAGO CANADENSIS L.</i>
42.	Parastā sērmūkšspireja	<i>SORBARIA SORBIFOLIA (L.) A. BRAUN</i>
43.	Goblapu spireja	<i>SPIRAEA CHAMAEDRIFOLIA L.</i>
44.	Vidējā spireja	<i>SPIRAEA MEDIA SCHMIDT</i>
45.	Spirejas	<i>SPIRAEA SPP.</i>
46.	Baltais grimonis	<i>SWIDA ALBA (L.) OPIZ</i>
47.	Sniegogas	<i>SYMPHORICARPOS ALBUS (L.) S. F. BLAKE</i>
48.	Parastais ceriņš	<i>SYRINGA VULGARIS L.</i>
49.	Smaržīgā vijolīte	<i>VIOLA ODORATA L.</i>