Ilze Čakare
Sugu un biotopu jomas eksperta sertifikāta nr. 115
ilze.cakare@inbox.lv
tālr. +371 29430076

SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment"
Reģistrācijas nr. 40003374818
Skolas iela 10, dz. 8, Rīga, Latvija LV-1010

2015. gada 28. septembrī, Cēsīs

Eksperta atzinums Nr.115/14/2015

Par aizsargājamām sugām un biotopiem Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas Rail Baltica trases posmos

1. **Atzinums sagatavots par sugu un biotopu grupām:**

Meži un virsāji, purvi, tekoši, stāvoši saldūdeņi, vaskulārie augi, sūnas.

2. Informācija par apsekošanas vietu un apstākļiem.

Dabā apsekota daļa no Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas Rail Baltica trases A un B varianta (garums 80,77 km, platība 4965 ha):

- A3 posms no Krūmiņiem līdz Ratniekiem,
- B3 posms no Kurliņupes līdz Pēterupei,
- A4 posms no Lielās Juglas līdz Daugavai.

Plānotās Rail Baltica trases posmi dabā apsekoti 2015. gada 23.,24. un 28. jūnijā un no 04. līdz 11. jūlijam. Apsekojuma laikā ir gan saulainas, gan apmākušās dienas un dienas ar nelielu lietu. Laikapstākļi un veģetācijas attīstība jūnija beigās un jūlija sākumā ir optimāla, lai iegūtu iespējami pilnīgāku aizsargājamo dabas vērtību raksturojumu apskatītajā teritorijā.

Dabā zig-zag maršrutā, lai aptvertu iespējami lielāku apskatīto platību izstaigāta plānotā Rail Baltica koridora teritorija 300m platumā un transporta infrastruktūras pārbūves teritorijas. Īpaši apsekotas vietas, kas SIA ""Estonian, Latvian & Lithuanian Environment" izsniegtajā kartogrāfiskajā materiālā atzīmēti kā aizsargājami biotopi, bioloģiski vērtīgi mežu nogabali, mikroliegumi, aizsargājamu sugu atradnes un dižkoki, kā arī pēc koku sugu sastāva, vecuma un augšanas apstākļu tipa atlasītie potenciāli iespējamie aizsargājamo meža biotopu nogabali un potenciāli iespējamie zālāju biotopi.

Apsekojamās teritorijas robežu noteikšanai dabā un aizsargājamo sugu atradņu fiksēšanai izmantots GPS aparāts Ashtech MobileMapper10 bez datu pēcapstrādes un korekcijas. Konstatētajiem aizsargājamajiem biotopiem aizpildītas Dabas aizsardzības pārvaldes sagatavotās biotopu kartēšanas un monitoringa anketas un iezīmēts poligons

kartē. Aizsargājamo sugu atradnes atzīmētas kā punktveida objekti.

3. Teritorijas dabas aizsardzības statuss.

A3 posms no Krūmiņiem līdz Ratniekiem ietilpst starptautiski nozīmīgā aizsargājamā teritorijā Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātā, taču šajā posmā nešķērso nevienu Natura 2000 tīklā iekļauto teritoriju. A4 posmā no Lielās Juglas līdz Daugavai un B3 posmā no Kurliņupes līdz Pēterupei nav īpaši aizsargājamu dabas teritoriju.

4. Atzinuma sniegšanas mērķis.

Atzinums sniegts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sagatavošanai projektā "Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas būvniecība".

5. Vispārīgas pētāmās teritorijas un pieguļošās teritorijas raksturojums.

A3 posms no Krūmiņiem līdz Ratniekiem.

Plānotā trases teritorija ved cauri sauso piejūras smilšaino kāpu un slapjo starpkāpu ieplaku izplatības apgabalu. Tomēr apskatītajā trases posmā nav izteikta kāpu reljefa, bet ir plaši līdzeni priežu meži gan sausos, gan purvainos augšanas apstākļos. Pieaugušās priežu audzes ir izcirstas vai izretinātas, bet bioloģiski vecu, dabisku, netraucētu mežaudžu saglabājies maz. Sausākajās vietās dominē mētrāja un lāna augšanas apstākļos. Purvainajās vietās aug melnalkšņu un purva bērzu audzes purvāja, niedrāja un slapjā damakšņa meža augšanas apstākļos. Iepretim Saulkrastiem, kur trase atvirzās no jūras tā šķērso plašas intensīvi apsaimniekotas lauksaimniecības zemes. Šeit meži saglabājušies nelielu laukumu veidā, kur dominē egļu un bērzu vēris. Teritorijai raksturīgi nosusinātie meži – āreņi un kūdreņi. Sugām bagātākie ir gāršas meži ar osi, liepu, gobu un ozolu, taču bioloģiski vecu pieaugušu šādu audžu trases teritorijā ir maz. Raksturīgi, ka gan egļu mežos veidojas lapkoku paauga un zemsedzē dominē nemorālu mežu sugas, gan susinātajos āreņos veidojas platlapju koku otrais stāvs, bet pirmajā stāvā aug apse, bērzs un egle.

B3 posms no Kurliņupes līdz Pēterupei.

Ainava posmā B3 ir izteikti mozaīkveida, kur intensīvi apstrādātas lauksaimniecības zemes (tīrumi, kultivētie zālāji) mijas ar dažāda lieluma meža gabaliem. Reljefs pārsvarā viļņains. Trase šķērso izteikti meliorētas zemes, tomēr upēm – Pēterupei un Aģei raksturīga dabiska meandrēšana un palienes daļas. Apkārtnē dominē bērzu un egļu audzes. No meža augšanas apstākļu tipiem visbiežāk sastopams ir vēris un slapjais vēris, taču plašas teritorijas aizņem susināti meži - āreņi. Samērā bieži sastopamas gāršas, kas būtiski vairo šī posma bioloģisko daudzveidību un ir nozīmīgi aizsargājami biotopi un aizsargājamo sugu dzīvotnes. Arī egļu meži ir ar bagātu nemorālu zemsedzi un platlapju koku paaugu. Mežos notiek aktīva mežsaimnieciskā darbība un ir plaši izcirtumi.

A4 posms no Lielās Juglas līdz Daugavai.

Apkārtnei raksturīgas plašas meliorētas intensīvi izmantotas lauksaimniecības zemes, kurās mežaudzes ir nelielas dažāda vecuma mežu pionierstadijas ar bērzu un baltalksni, vietām arī priedi. Šādās vietās nav konstatētas ilgalaicīgus mežus

raksturojošas vērtības. Nozīmīgākas, ar mežu saistītas dabas vērtības konstatētas lielākajos meža masīvos. Teritorija atrodas samērā tālu no jūras piekrastes, bet šeit iestiepjas Baltijas ledus ezera senkrasta robeža un līdz tam sastopamās priežu audzes uz eolajiem nogulumiem tiek aprakstītas kā mežainas piejūras kāpas neskatoties uz to mežaudzes dabiskumu vai vecumu. Šādas audzes satāda galveno dabas vērtību posmā A4. Lauksaimniecības zemēs reljefs ir līdzens, bet piejūras kāpas ir vidēji augstas, tāpēc te redzami izteiktāki pauguri, kur uz smilts augsnēm izveidojušies sausi un mēreni mitri, bet ieplakās arī purvaini priežu meži. Meža kvalitāti apkārtnē būtiski mazina fakts, ka mežos tikpat, kā nav kritalu un sausokņu. Posma teritorija atrodas tuvu Rīgas pilsētai, un sausie priežu meži ir labi izbraucami, kas veicinājis mirušās koksnes izvākšanu no meža.

6. Konstatētās īpaši aizsargājamās sugas vai sugu grupas un nosacījumi to aizsardzībai.

Dabā konstatētas retas un aizsargājamas sugas. (1., 2., 3. tabula). Visos posmos teritorija ir vidēji bagāta ar aizsargājamām sugām. Vietās, kur suga aug mežā uz trases un mežu, paredzēts izcirst, arī suga ies bojā. Tā kā sugas, kuras visvairāk skars tieša trases ietekme, ir bieži izplatītas visā valstī (naktsvijoles, Fuksa dzegužpirkstīte, gada staipeknis) un konstatētas arī, ka retajām sugām tikpat kā nav atradņu tieši uz trases līnijas, tad jāsecina, ka būtiska ietekme uz sugām nebūs.

1.tabula. A3 posmā no Krūmiņiem līdz Ratniekiem.

Suga	**Statuss***	**Sastopamība**	**Ietekme**
Meža auzene *Festuca altisisima*	ĪA, DMB,	Reti 9020 un 9050 mežā	Daļa no mežiem tiks izcirsta, bet suga ir jutīga pret traucējumu un var izzust no palikušās daļas
Stāvlapu dzegužpirkstīte *Dactylorhiza incarnata*	ĪA, SG4	Vienu reizi uz purvainas stigas	Neietekmēs, nebija piemērotu biotopu
Zaļziedu naktsvijole *Platanthera chlorantha*	ĪA, SG4	Ļoti bieži, daudzos nogabalos	Kopējo populācija ietekmēs, taču ne būtiski, jo suga bieži satopama visā valstī.
Smaržīgā naktsvijole *Platanthera bifolia*	ĪA, SG4	Retāk nekā zaļziedu naktsvijole	Kopējo populācija ietekmēs, taču ne būtiski, jo suga bieži satopama visā valstī.
Fuksa dzegužpirkstīte *Dactylorhiza fuchsii*	ĪA, SG4	Ļoti bieži, visos piemērotos mežos, grāvmalās, ceļmalās	Kopējo populācija ietekmēs, taču ne būtiski, jo suga bieži satopama visā valstī.
Laksis, mežloks *Allium ursinum*	ĪA, ML	Reti, bet veido lielas audzes arī blakus	Ziemeļvidzemei raksturīgas bagātīgas

		nogabalos	lakšu audzes. Trases izbūve neatstās būtisku iespaidu uz populāciju.
Vālīšu staipeknis *Lycopodium clavatum*	ĪA IE, SG 4, BD V	Ne bieži	Trases izbūve iznīcinās augu, taču Latvijā suga samērā bieži satopama
Gada staipeknis *Lycopodium annotinum*	ĪA IE, SG 4, BD V	Bieži, visos piemērotos mežos	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Apdzira *Huperzia selago*	ĪA IE, SG 4, BD V	Ne bieži	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Vārsptiņgliemeži *Clausilidae*	ĪA, ML (dažādi)	Bieži	Nezināms
Kastaņbrūnā artonija *Arthonia spadicea*	ĪA, ML	Reti, liecina par mežaudzes dabiskumu un ilglaicību	Aug uz dzīvu koku mizas, ja koks tiek nocirsts iet bojā.
Vīnkrāsas artonija *Arthonia vinosa*	ĪA	Reti	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Gludā nekera *Neckera complanata*	ĪA	Reti	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Trejdaivu bacānija *Bazzania trilobata*	ĪA, ML, DMB	Ļoti reti	Poligons ir infrastruktūras joslā un trase tieši neskar
Tumšais kailgliemezis *Limax cinereoniger*	ĪA, DMB	Ne reti	Vairākos piemērotos poligonos
Spožā skudra *Lasius fuliginosus*	ĪA	Reti	Trase tieši neskar
Rožainā piepe Fomitopsis rosea	ĪA, MK, DMB	Ļoti reti	Poligons ir infrastruktūras joslā un trase tieši neskar

*

ĪA – īpaši aizsargājama suga. 14.11.2000. MK noteikumi Nr.396 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu" 1.pielikums.

ĪA IE – īpaši aizsargājama ierobežoti izmantojama suga. 14.11.2000. MK noteikumi Nr.396 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu" 2.pielikums.

MK – suga, kuras aizsardzībai var veidot mikroliegumu. 18.12.2012. MK noteikumi Nr.940 "Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu" 1.pielikums.

DMB – speciālā biotopu suga. Ek, T., Suško, U., Auziņš, R., 2002. *Mežaudžu atslēgas biotopu inventarizācija.* Metodika. Valsts meža dienests (Latvija) un Östra Götaland Meža pārvalde (Zviedrija), Rīga, 76.lpp.

SG – suga iekļauta Latvijas Sarkanajā grāmatā, kategoriju norāda skaitlis p: SG3 – 3.kategorija. Latvijas Sarkanā grāmata. 1.-6. sēj. 1996.- 2000. Rīga.

R – reta suga. Suga, kura ir reti satopama valstī vai reģionā, suga, kurai ir izplatības īpatnības, Baltijas reģiona Sarkanajā grāmatā iekļauta suga utml.
BD – Sugu un biotopu direktīvā iekļautā suga. II, IV vai V norāda pielikumu, kurā suga minēta. Eiropas Padomes 1992. gada 21. maija direktīva 92/43/EEK par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību

2. tabula. B3 posms no Kurliņupes līdz Pēterupei

Suga	**Statuss***	**Sastopamība**	**Ietekme**
Fuksa dzegužpirkstīte *Dactylorhiza fuchsii*	ĪA, SG4	Bieži	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Zaļziedu naktsvijole *Platanthera chlorantha*	ĪA, SG4	Bieži	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Smaržīgā naktsvijole *Platanthera bifolia*	ĪA, SG4	Samērā bieži	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Apdzira *Huperzia selago*	ĪA IE, SG 4, BD V	Samērā bieži	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Gada staipeknis *Lycopodium annotinum*	ĪA IE, SG 4, BD V	Bieži, visos piemērotos mežos	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Vīnkrāsas artonija *Arthonia vinosa*	ĪA, DMB	Reti	9080 mežos uz koku stumbriem
Doblapu leženeja *Lejeunea cavifolia*	ĪA, DMB, ML	Ļoti reti	Trase šķērso atradni
Gludā nekera *Neckera complanata*	ĪA, DMB	Reti	Izcērtot mežu, arī šī suga ies bijā, nepanes atklātu saules gaismu, nesaglabāsies retainē
Melnā dzilna *Dryocopus martius*	ĪA	Bieži	Visos priežu mežos
Vidējais dzenis *Dendrocopos medius*	ĪA, ML	Ļoti reti	Trase šķērso atradni
Bērzu briežvabole *Ceruchus chrysomelinus*	ĪA	Ļoti reti	Trase neskars atradni

*Saīsinājumu skaidrojumi zem 1. tabulas

3.tabula A4 posms no Lielās Juglas līdz Daugavai

Šajā posmā aizsargājamās sugas ir koncentrējušās vecākajos priežu sausieņu un slapjajos mežos.

Suga	**Statuss***	**Sastopamība**	**Ietekme**
Meža silpurene *Pulsatilla patens*	ĪA, SG3, BDII, ML	Reti	Trase neved pāri tieši atradnēm, bet mežaino piejūras kāpu biotopiem

Zaļziedu naktsvijole *Platanthera chlorantha*	ĪA, SG4	Bieži	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Smaržīgā naktsvijole *Platanthera bifolia*	ĪA, SG4	Samērā bieži	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Apdzira *Huperzia selago*	ĪA IE, SG 4, BD V	Samērā bieži	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Gada staipeknis *Lycopodium annotinum*	ĪA IE, SG 4, BD V	Bieži, visos piemērotos mežos	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Vālīšu staipeknis	ĪA IE, SG 4, BD V	Bieži, visos piemērotos mežos	Būtisku ietekmi uz kopējo populāciju neatstās
Hellera ķīļlape *Anastrophyllum hellerianum*	ĪA, DMB, ML	Reti	Nozīmīga ir mirušās skujkoku koksnes patstāvīgam daudzumam
Rudens džeimsonīte *Jamesoniella autumnali*	ĪA, DMB	Reti	Mežaudzes novākšana nozīmē šīs no kritalām atkarīgās sūnas iznīkšanu
Smiltāja neļķe *Dianthus arenarius*	ĪA, BD	Nereti, Pierīgas sausajos priežu mežos	Trase neved pāri tieši atradnēm, bet mežaino piejūras kāpu biotopiem
Zaļā vārna *Coracias garrulus*	IĀ	Ļoti reti, izliktajos būros gāzes trases šķērsojuma tuvumā ie Rīgas	Gadījuma ziņas, vērtē ornitologs.

*Saīsinājumu skaidrojumi zem 1. tabulas

7. Konstatētie Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājamie biotopi, biotopi ar specifiskām izplatības īpatnībām Latvijā un prasības to aizsardzībai.

Aizsargājamo biotopu izvērtēšana veikta saskaņā ar MK.noteikumu Nr. 421 no 05.12.2000. pielikumu "Īpaši aizsargājamo biotopu veidu saraksts ", MK noteikumu Nr.153 no 21.02.2006. “Noteikumi par Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu sarakstu” pielikumu un pēc metodikas, kas aprakstīta "Eiropas Savienības aizsargājamie biotopi Latvijā." Noteikšanas rokasgrāmata. 2. papildināts izdevums (2013) A.Auniņa red., Rīga, Latvijas Dabas fonds, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, 320 lpp.

Visos apsekotajos posmos visvairāk konstatēti “9020* Veci jaukti platlapju meži”, “9010* Veci vai dabiski boreāli meži”, mazāk ir izdalīti “91D0”Purvainie meži. Dabā konstatēti tikai daži aizsargājami pļavu biotopi.

A3 posms no Krūmiņiem līdz Ratniekiem (4.tabula).

Būtiskākās dabas aizsardzības vērtības šajā posmā saistītas ar "9020* Veci jaukti platlapju meži". Lielākoties tās ir pieaugušu vidējas kvalitātes apšu, bērzu un egļu audzes, kurām II stāvā ieauguša liepas, gobas, kļavas, ozoli. Šīs audzes atbilst dabisko mežu biotopa prasībām. Labākajās audzēs ir atrodamas vairākas retas aizsargājamas sugas: lakacis *Allium ursinum,* skrajziedu skarene *Poa remota* un meža auzene *Festuca altissima.* Trases izbūve šajā posmā ietekmēs "9010* Veci vai dabiski boreāli meži", kas dabā ir gan sausa priežu meža audzes, gan nosusinātas priežu un egļu audzes. Skujkoku mežos no aizsargājamām sugām īpaši bieži satopams gada staipeknis *Lycopodium annotinum.*

4. tabula. A3 posma aizsargājamie biotopi.

Biotopa kods un nosaukums	**Poligona Nr.**	**Paredzētās darbības ietekme uz biotopu**
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_58	Trases malā, tomēr, ja daļu izcirtīs, tad atlikusī būs pārāk sīka, lai saglabātos biotops.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_56	Tiks izcirsta daļa, bet no otras puses jau ir izcirtums, un iespējams, ka atlikusī audze nebūs noturīga pret vēju un izgāzīsies.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_32	Susinātā augsnē, veidojas sauso priežu mežu virzienā. Hidroloģiskā režīma maiņa var ietekmēt.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_33	Mikrolieguma melnajam stārķim *Ciconia nigra* daļa. Lielu daļu izcirtīs, palikuši josla nenodrošinās biotopa saglabāšanu.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_44	Iznīcinās pilnībā, jo šķērsām pāri centram iet trase.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_45	Susināts. Ciršana neskars. Iespējamas hidroloģiskā režīma izmaiņas.
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_36	Izcirtīs daļu, atlikusī varēs nodrošināt biotopam raksturīgās struktūras un funkcijas tikai mazākā platībā.
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_38	Iznīcinās pilnībā.
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_39	Iznīcinās pilnībā.
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_43	Iznīcinās, biotops sīks, uz nosusinātas augsnes.
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_47	Izcirtīs daļēji. Palikusī daļa joprojām atbildīs biotopa prasībām. Iespējama hidroloģiskā režīma maiņa, kas var ietekmēt negatīvi.
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_48	Mikroliegums laksim *Allium ursinum*. Gandrīz pilnībā izcirtīs, jo trase ir tieši šķērsām pāri, atliks tikai nelielās malas, kas nevar nodrošināt biotopa pastāvēšanu un aizsargājamās sugas dzīvotni.

9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_49	Gandrīz pilnībā izcirtīs, jo trase ir tieši šķērsām pāri, atliks tikai nelielās malas, kas nevar nodrošināt biotopa pastāvēšanu un aizsargājamo sugu dzīvotni.
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_51	Daļu izcirtīs, tomēr atlikusī daļa ir liela un spēs nodrošināt nepieciešamo platību. Daļēji avotains biotops, tāpēc var būt susināšanas ietekme, kas ilgtermiņā ietekmēs nelabvēlīgi biotopu un aizsargājamās sugas tajā (iznīks skrajziedu skarene *Poa remota*).
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_52	Mikroliegums laksim *Allium ursinum*. Izciršana var skart niecīgu daļu, kas neatstās būtisku ietekmi uz visu mikrolieguma teritoriju, tomēr iznīcinās daļu aizsargājamā auga audzes.
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_54	Daļēji izcirtīs, no abām malā jau ir jaunaudze. Palikusi audze nenodrošinās aizsargājamo augu prasības (meža auzene *Festuca altissima*) pēc patstāvīgi noēnojuma un mitra mikroklimata.
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_55	Daļēji izcirtīs, paliks šaura josla, kas nenoturīga pret vēju un audze izgāzīsies.
9050 Sugām bagāti egļu meži	15IC115_37	Izcirtīs daļu, atlikusī varēs nodrošināt biotopam raksturīgās struktūras un funkcijas tikai mazākā platībā.
9050 Sugām bagāti egļu meži	15IC115_31	Izcirtīs lielāko daļu, jo trase šķērso biotopu pa vidu.
9050 Sugām bagāti egļu meži	15IC115_34	Mikrolieguma melnajam stārķim *Ciconia nigra* daļa. Izcirtīs daļu. Nogabals neliels, atlikusī daļa sīka.
9080* Staignāju meži	15IC115_30	Tieši neskars, bet hidroloģiskā režīma maiņa var iznīcināt, gan nosusinot, gan izslīkstot audzei.
9080* Staignāju meži	15IC115_46	Izcirtīs daļu. Ir susināts un veidojas par platlapju mežu, hidroloģiska režīma maiņa var apturēt susinošo iedarbību, ja uz atlikušo daļu novadīs ūdeni.
91D0* Purvaini meži	15IC115_57	Tiks iznīcināts - izcirsts, nosusināts.
91E0* Aluviāli krastmalu un palieņu meži	15IC115_59	Upes krasti ar aluviālu mežu atrodas pa straumi uz augšu no trases, ietekme minimāla, iespējama būvniecības laikā, ja tiek aizturēts ūdens.

* Eiropas Savienībā prioritāri aizsargājamais biotops

<u>B3 posms no Kurliņupes līdz Pēterupei (5.tabula)</u>

Nozīmīgākā dabas vērtība posmā B3 ir ar "6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas " kur Pēterupes labajā krastā konstatētas divas dabisko zālāju indikatorsugām bagātas pļavas. Tuvākajā apkārtnē ir nokartēta līdzīga pļava, taču tā ir ietekmēta, būvējot Tallinas šoseju. Tā kā apkārtnē ir izteikti daudz lielu intensīvi izmantotu lauksaimniecības platību, tad šādas pļavas kalpo kā pēdējais patvērums un iespējamā

nākotnes sēklu banka pļavu dabiskā augāja atjaunošanai apkārtnē. Lielakās platības aizņem vidējas kvalitātes "9010* Veci vai dabiski boreāli meži", no kuriem vairāki ir susināti purvaini meži, kas kļuvuši izteikti sausi un sfagnu segumu nomaina zaļsūnas. Biotopi kopumā ir labas kvalitātes, bet boreālajos mežos trūkst kritalu un ir maz sausokņu. Šajā posmā ir samērā daudz "9080* Staignāju mežu", taču to kvalitāte nav augsta, jo koki ir samērās sīku dimensiju un vienu vecumu. Nozīmīgākās dabisku mežu indikatorsugas, kas konstatētas ir kastaņbrūnā un vīnsarkanā artonijas (*Arthonia spadicea* un *A.vinosa*).

5. tabula B3 posma aizsargājamie biotopi.

Biotopa kods un nosaukums	**Poligona Nr.**	**Paredzētās darbības ietekme uz biotopu**
2180 Mežainas piejūras kāpas	15IC115_73	Ietekme nebūs, jo plānotā trase ir aiz šosejas.
6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	15IC115_87	Tieši neietekmēs, bet būtiski būtu saglabāt kopā ar 15IC115_88 kā saistītas pļavas, jo katrai atsevišķi platība niecīga un, iznīcinot vienu, šī otra ilgtermiņā kļūs nabadzīgāka (saimniekam neatmaksājas apsaimniekošana tikai vienai, nesanāk 1ha, lai pieteiktu atbalsta maksājumiem).
6270* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	15IC115_88	Pilnībā iznīcinās, jo tiks izveidots upes šķērsojums ar balstu pļavā.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_60	Ietekme būs neliela, jo lielākoties ārpus trases robežām.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_61	Ietekme nebūs, jo jau tagad no trases šo poligonu atdala šosejas uzbērums.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_63	Pilnībā izcirtīs.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_71	Daļu izcirtīs, atlikusī daļa būs šaura josla, kas palielina vējgāzes risku.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_77	Lielāko daļu izcirtīs, samazināsies kvalitāte.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_78	Pilnībā izcirtīs.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_79	Pilnībā izcirtīs.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_80	Samazinās platību.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_86	Pilnībā izcirtīs.
9020* Veci jaukti platlapju meži	15IC115_85	Jau ir susināts, izcirtīs daļu, platība samazināsies, atlikusī daļa saglabāsies, bet pasliktināsies kvalitāte. Papildus nosusināšanās iznīcinās lielā torņgliemeža *Ena montana* dzīvesvidi.
9050 Sugām bagāti egļu meži	15IC115_76	Lielākā daļa ir transporta infrastruktūras daļā, tieša ietekme nebūs.
9050 Sugām bagāti egļu meži	15IC115_82	Pusi nocirtīs, samazināsies platība un kvalitāte.
9080* Staignāju meži	15IC115_66	Daļēji izcirtīs, atlikusī platība un mainīts

		hidroloģiskai režīms nenodrošinās biotopa pastāvēšanu.
9080* Staignāju meži	15IC115_67	Tiks izcirsta lielākā daļa. Atlikusī neatbildīs aizsargājama biotopa minimālajām prasībām.
9080* Staignāju meži	15IC115_68	Susināts. Daļēja izciršana samazinās platību, un pasliktinās kvalitāti Hidroloģiskā režīma maiņa (nosusināšana) pasliktinās kvalitāti.
9080* Staignāju meži	15IC115_70	Mikroliegums. Daļēji izcirtīs. Jebkādas darbības būtiski mainīs biotopa kvalitāti. Mainīsies platības.
9080* Staignāju meži	15IC115_72	Hidroloģiskā režīma izmaiņas (susināšana) pasliktinās kvalitāti un ilgtermiņā iznīcinās biotopu.
9080* Staignāju meži	15IC115_83	Hidroloģiskā režīma izmaiņas, īpaši nosusināšana iznīcinās biotopu.
9080* Staignāju meži	15IC115_84	Hidroloģiskā režīma izmaiņas, īpaši nosusināšana iznīcinās biotopu.
9160 Ozolu meži	15IC115_69	Mikroliegums. Iznīcinās biotopu un aizsargājamo sugu atradnes doblapu leženeja *Lejeneua cavifolia*, vidējais dzenis *Dendrocopus media*.
91D0* Purvaini meži	15IC115_57	Iespējama negatīva susināšanas ietekme.
91D0* Purvaini meži	15IC115_62	Daļēji izcirtīs, hidroloģiskā režīma maiņa – nosusināšana iznīcinās.
91D0* Purvaini meži	15IC115_64	Daļa no mikrolieguma. Tieši neietekmēs, bet apkārtne ir izteikti purvaina un plaši nosusināšana darbi būtiski mainīs biotopa kvalitāti un pakāpeniski, nosusinoties, tas izzudīs.
91D0* Purvaini meži	15IC115_65	Daļa no mikrolieguma. Tieši neietekmēs, bet apkārtne ir izteikti purvaina un plaši nosusināšana darbi būtiski mainīs biotopa kvalitāti un pakāpeniski, nosusinoties, tas izzudīs.
91D0* Purvaini meži	15IC115_81	Pilnībā iznīcinās, jo trase tieši pāri.
91E0* Aluviāli krastmalu un palieņu meži	15IC115_59	Upes krasti ar aluviālu mežu atrodas pa straumi uz augšu no trases, ietekme minimāla, iespējama būvniecības laikā, ja tiek aizturēts ūdens.

A4 posms no Lielās Juglas līdz Daugavai.

Posmā A4 konstatētas vidējas un zemas kvalitātes “2180 Mežainas piejūras kāpas”. Kvalitāti pazemina tas, ka teritorijā pilnībā izvāktas kritalas, tāpēc trūkst mirusī koksne.

6. tabula. A4 posmā konstatēto biotopu raksturojums

Biotopa kods un nosaukums	**Poligona Nr.**	**Paredzētās darbības ietekme uz biotopu**
2180 Mežainas piejūras	15IC115_17	Daļēji iznīcinās biotopu,

kāpas		safragmentēs, jo iet tieši pāri. Kāpa tiks norakta.
2180 Mežainas piejūras kāpas	15IC115_18	Trase safragmentē biotopu, un izmainīsies kvalitāte un aizņemtā platība.
2180 Mežainas piejūras kāpas	15IC115_20	Daļēji iznīcinās biotopu, safragmentēs, jo iet tieši pāri. Kāpa tiks norakta.
2180 Mežainas piejūras kāpas	15IC115_21	Daļēji iznīcinās biotopu, safragmentēs, jo iet tieši pāri. Kāpa tiks norakta.
2180 Mežainas piejūras kāpas	15IC115_22	Daļēji iznīcinās biotopu, safragmentēs, jo iet tieši pāri. Kāpa tiks norakta.
2180 Mežainas piejūras kāpas	15IC115_23	Daļēji iznīcinās biotopu, safragmentēs, jo iet tieši pāri. Kāpa tiks norakta.
2180 Mežainas piejūras kāpas	15IC115_24	Daļēji iznīcinās biotopu, safragmentēs, jo iet tieši pāri. Kāpa tiks norakta.
6430 Eitrofas augsto lakstaugu audzes	15IC115_14	Upes šķērsojuma izbūve iznīcinās biotopu, ja balsts vai konstrukcijas tiks novietotas biotopā. Paredzams, ka biotops dabiski atjaunosies.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_10	Nocirtīs, samazināsies platība.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_11	Sadalīs divos gabalos, safragmentēs biotpu, samazināsies platība. Nosusināšanas ietekmē pasliktināsies kvalitāte.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_12	Nosusināts mežs, kurš veidojas par sausu mežu. Daļēja izciršana samazinās kvalitāti.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_16	Lielāko daļu izcirtīs, atliks neliela daļa. Biotopa fragmentācija un platības samazināšanās.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_26	Izcirtīs daļu, poligons jau ir susināts, samazināsies platība.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_7	Daļēji iznīcinās. Atlikusī daļa pietiekami liela. Samazināsies platības.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_8	Audze neliela, izcērtot daļu, atlikusī audze būs sīka. Platību samazinājums.
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	15IC115_9	Izcirtīs nelielu daļu. Bioloģiskās vērtības saistītas ar noēnotu patstāvīgi mitru mikroklimatu un ieplakās ir 9080 ieslēgumi, nosusināšana būtiski

		ietekmēs.
91E0* Aluviāli krastmalu un palieņu meži	15IC115_13	Upes šķērsojuma izbūve ietekmēs krastmalas joslu izbraukājot, izmīdot. Samazināsies kvalitāte.

8. Secinājumi par plānotās darbības vai pasākuma ietekmi uz konstatēto sugu un biotopu stāvokli un bioloģisko vērtību, kā arī uz piegulošo teritoriju un nosacījumi darbības vai pasākuma veikšanai.

Visos trases posmos ir biotopi, kas tiks iznīcināti būvniecības laikā. Trases A3 posms no Krūmiņiem līdz Ratniekiem ir ar mazākas kvalitātes biotopiem, bet trases B3 posms no Kurliņupes līdz Pēterupei ir nozīmīgs "9080* Staignāju mežu" aizsardzībai. Būtiska ir divu konstatēto "6270 Sugām bagātas pļavas un ganības" aizsardzība, jo Latvijā šis biotops ir sliktā stāvoklī un nepietiekami aizsargāts. A4 posms no Lielās Juglas līdz Daugavai nav bagāts ar aizsargājamiem biotopiem, bet tajā trase šķērso vērtīgus "2180 Mežaino piejūras kāpu biotopus", kas ir nozīmīga ES aizsargājamās sugas meža silpurenes *Pulsatilla patens* augšanas un smiltāju neļķes *Dianthus arenaria* vieta.

Atzinums sagatavots uz 12.lp.

Ilze Čakare /I.Čakare/
Sertifikāts Nr. 115 izsniegts 16.04.2014.

Eksperte par sugu grupām: vaskulārie augi, sūnas, bezmugurkaulnieku sugas: ziemeļu upespērlene (*Margaritifera margaritifera*) un biezā perlamutrene (*Unio crassus*) un biotopu grupām: meži un virsāji, purvi, zālāji, stāvoši saldūdeņi, tekoši saldūdeņi, alas, atsegumi un kritenes.