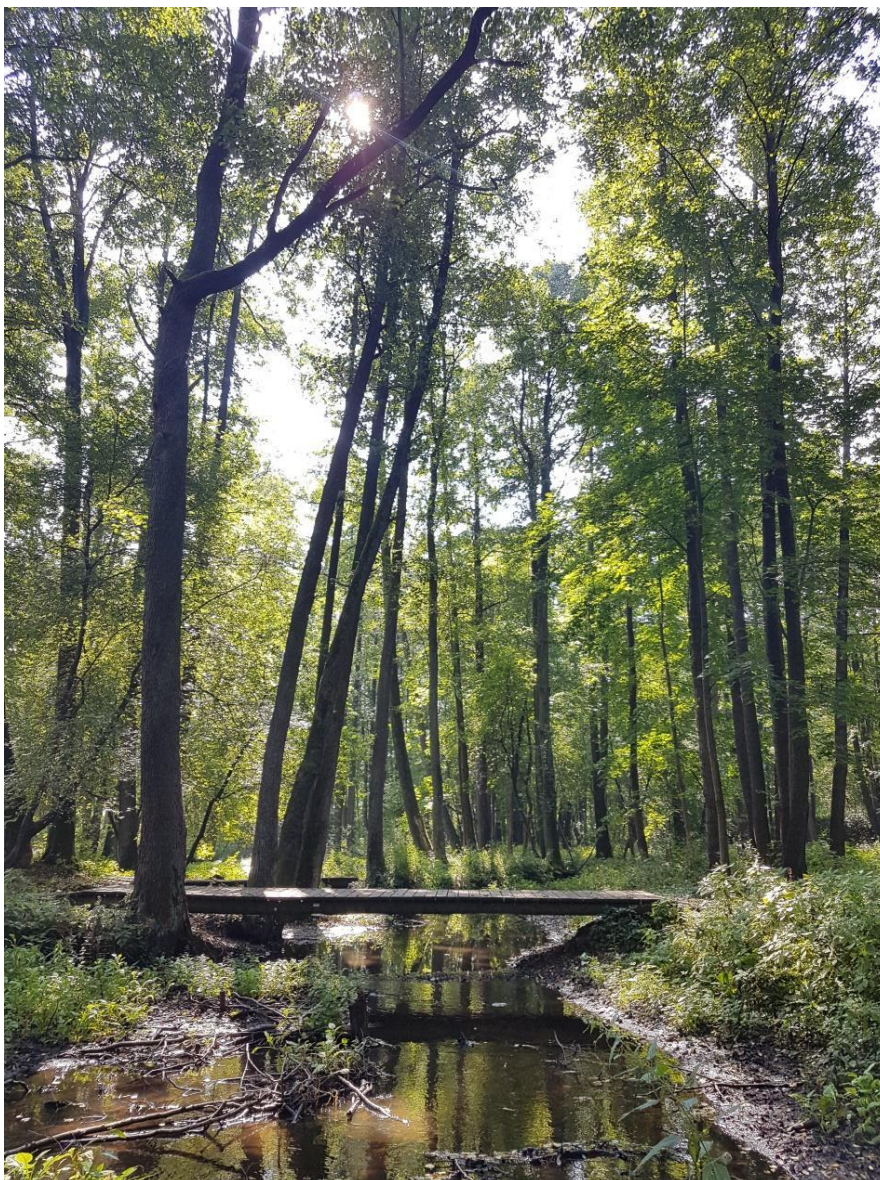


# MĀRUPĪTES MEŽA PARKA PLĀNS

## PASKAIDROJUMA RAKSTS



**Pasūtītājs:** Rīgas domes Mājokļu un vides departaments

**Izpildītājs:** SIA "BM-projekts"

**2020**

## SATURS

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| SATURS                                                                                   | 2  |
| IEVADS                                                                                   | 5  |
| 1.ESOŠĀS SITUĀCIJAS APRAKSTS                                                             | 7  |
| 1.1.    Vispārīgs teritorijas esošās situācijas apraksts                                 | 7  |
| 1.2.    Ieejas mezgļi Meža parka teritorijā un stāvlaukums/laukums                       | 9  |
| 1.3.    Esošā bioloģiskā daudzveidība                                                    | 14 |
| 1.4.    Bioloģiskie atkritumi un būvgruži                                                | 19 |
| 1.5.    Mārupītes raksturojums                                                           | 21 |
| 1.6.    Caurtekas                                                                        | 22 |
| 1.7.    Tilti                                                                            | 24 |
| 1.8.    Gājēju un velosipēdu kustība un ceļu tīklojums                                   | 25 |
| 1.9.    Kultūrvēsturiskās vērtības                                                       | 26 |
| 1.10.   Labiekārtojuma elementu raksturojums                                             | 28 |
| 1.10.1.  Atpūtas soli, atkritumu urnas un velonovietnes                                  | 28 |
| 1.10.2.  Norobežozošas barjeras                                                          | 29 |
| 1.11.   Iedzīvotāju ietekme uz Meža parka teritoriju                                     | 31 |
| 2.    PLĀNOJUMA RISINĀJUMU APRAKSTS UN PAMATOJUMS                                        | 32 |
| 2.1.    Apgaismojums                                                                     | 34 |
| 2.2.    Caurtekas                                                                        | 37 |
| 2.3.    Kopīgs gājēju un velosipēdu ceļš, gājēju un velosipēdu takas, riteņbraucēju taka | 38 |
| 2.4.    Lielie un mazie tilti                                                            | 39 |
| 2.5.    Koka laipas un platformas                                                        | 40 |
| 2.6.    Stāvlaukums/laukums                                                              | 42 |
| 2.7.    Ceļa zīmes un paceltie krustojumi, norobežozošas barjeras                        | 42 |



|            |                                                                                                |    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.8.       | Rekreācijas vietas                                                                             | 44 |
| 2.8.1.     | Akmens dārza zonu “Ulamula”, “Simpoziju skulptūru parks” un “Rīgai 800” vides sakārtošana      | 44 |
| 2.8.2.     | Skeitparks                                                                                     | 46 |
| 2.8.3.     | Ozolplacis                                                                                     | 47 |
| 2.8.3.1.   | Bērnu rotaļu laukums                                                                           | 48 |
| 2.8.3.2.   | Mazā un Lielā velotrase                                                                        | 52 |
| 2.8.3.3.   | Betona plāksnes grafīti mākslai                                                                | 53 |
| 2.8.4.     | Igora Dobičina kompozīciju parks “Smagais ūdens” un pieminēklis “Skrējēju akmeņi”              | 54 |
| 2.8.5.     | Vingrošanas elementu laukumi                                                                   | 57 |
| 2.8.6.     | Ragaviņu kalns                                                                                 | 61 |
| 2.8.7.     | Suņu pastaigu un mācību laukums                                                                | 61 |
| 2.8.8.     | Labiekārtojuma elementi                                                                        | 63 |
| 2.8.8.1.   | Atkritumu urnas                                                                                | 63 |
| 2.8.8.2.   | Soliņš                                                                                         | 65 |
| 2.8.8.3.   | Velostatīvs                                                                                    | 67 |
| 2.8.8.4.   | Norādes zīme                                                                                   | 68 |
| 2.8.8.5.   | Informācijas un nosaukuma zīmes                                                                | 70 |
| 2.8.8.5.1. | Meža parka nosaukuma zīme                                                                      | 71 |
| 2.8.8.5.2. | Informācijas zīme par esošo un aktuālāko informāciju teritorijā                                | 71 |
| 2.9.       | Vides elementi                                                                                 | 72 |
| 2.9.1.     | Esošs nogāzies koks                                                                            | 72 |
| 2.10.      | Koku aizsardzība būvniecības un labiekārtošanas laikā                                          | 73 |
| 2.11.      | Koku ciršana, koku un krūmu vainagu sakopšana, rekomendējoši koka vainaga veidošanas paņēmieni | 75 |
| 2.12.      | Krūmu grupu attīstība un krūmu saraksts                                                        | 77 |



---

|                                                                               |                                                |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|
| 2.13.                                                                         | Koka sakņu aizsardzība                         | 78 |
| 2.14.                                                                         | Valsts un vietējas nozīmes dižkoku aizsardzība | 79 |
| 2.15.                                                                         | Biotopi un īpaši aizsargājamo putnu ligzdas    | 83 |
| 2.16.                                                                         | Invazīvo augu sugu ierobežošanas noteikumi     | 85 |
| 2.17.                                                                         | Esošo nogāžu sakopšanu                         | 87 |
| 2.18.                                                                         | Mārupītes attīrīšana                           | 88 |
| 4.PRIEKŠLIKUMI TERITORIJAS APSAIMNIEKOŠANAI PAMATOJOTIES UZ VEIKTAJĀM IZPĒTĒM |                                                | 90 |
| 5. PIELIKUMI                                                                  |                                                |    |
| <b>Error! Bookmark not defined.</b>                                           |                                                |    |



## IEVADS

Pēc Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta veiktā pasūtījuma “Mārupītes mežaparka plāna projekta izstrāde” SIA “BM-projekts” izstrādāja Mārupītes mežaparka (turpmāk tekstā Meža parks) plāna projekta izstrādi, kas balstīta uz līgumam pievienotajām tehniskajām specifikācijām.

Meža parka teritoriju pētīja, analizēja un veica datu apkopošanu robežās no Dauguļu ielas līdz Tēriņu ielai, zemesgabali ar kadastra apzīmējumiem 01001060282, 01001060761, 01001062197, 01001062218, 01001060696, 01001060503.

Meža parks ir rekreācijas teritorija un bagāta ar sugu un biotopu, putnu un citu dzīvnieku daudzveidību, tai ir veģetācijas daudzveidībai un bezmugurkaulnieku faunai nozīmīgas teritorijas. Rīgas teritorijas robežās pašreiz ir datēti 10 meža parki: Bolderājas, Kleistu, Imantas, Anniņmuižas, Mežparks, Bābelītes, Šmerļa, Biķernieku, Juglas un Ulbrokas.

### **Meža parka teritorija ir iedalīta 3 zonās:**

A zona - Dauguļu ielas līdz Brūkleņu ielai;

B zona - Brūkleņu iela līdz Codes ielai;

C zona - Codes iela līdz Tēriņu ielai.

### **Teritorijas attīstības mērķi**

Mērķis ir attīstīt Meža parka ainavu un zaļo infrastruktūru (estētiskās, ekoloģiskās un funkcionālās īpašības), dabas vērtības un kultūrvides saglabāšanu un vides pieejamības nodrošināšanu, radot skaidru vīziju Meža parka potenciālai attīstībai. Meža parka teritoriju paredzēts izveidot atbilstoši Ministru kabineta 2013.gada 5.marta noteikumiem Nr.123 “Noteikumi par parku un mežparku izveidošanu mežā un to apsaimniekošanu”.

**Plānošanas mērķi:**

- veicināt vietai piemērotu jeb atbilstīgu meža apsaimniekošanu;
- radīt apstākļus bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai, tās attīstības veicināšanai, rēķinoties ar meža daudzveidību konkrētās vietās un apstākļos, kā arī ar dabas procesu attīstības tendencēm;
- veicināt kultūras mantojuma saglabāšanu;
- nodrošināt sabiedrības vajadzības pēc atpūtas dabā un informācijas par dabu;
- veicināt tādas ainavu telpiskās struktūras veidošanu, kas iespējami labākā veidā nodrošinātu to ekoloģisko stabilitāti un ļautu pilnvērtīgi pildīt vides aizsardzības funkcijas;
- veicināt ainavu vizuālo īpatnību saglabāšanu Latvijas attīstībai nozīmīgās vietās, jo mežs ir būtiska ainavas veidola iezīme, kas blakus estētiskajām pārdzīvojumam cilvēkiem ļauj sajūst savu identitāti.

**Darba uzdevums**

Lai Meža parks tiktu izveidots, ir nepieciešams atbilstoši Ministru kabineta 2013.gada 5.marta noteikumu Nr.123 “Noteikumi par parku un mežparku izveidošanu mežā un to apsaimniekošanu” prasībām, izstrādāt Meža parka plānojumu, kam par pamatu ir veiktie pētījumi par sugu un biotopu esamību šajā teritorijā, un dendroloģiskajām vērtībām.

# 1. ESOŠĀS SITUĀCIJAS APRAKSTS

## 1.1. Vispārīgs teritorijas esošās situācijas apraksts

Meža parks atrodas Rīgā, Zemgales priekšpilsētas Bierīņu apkaimē posmā no Dauguļu ielas līdz Tēriņu ielai, skatīt attēlu Nr.1. Teritorijas apsekojums veikts 2019. gada augusta un septembra mēnešos. Projektējamās teritorijas zemesgabali ar kadastru apzīmējumiem 01001060282, 01001060761, 01001062197, 01001062218, 01001060696, 01001060503 kopā veido 15,5 ha platību ar izteiktām reljefa svārstībām, ko ietekmē Mārupītes staigāja biotops. Mārupīte ir Daugavas kreisā krasta pieteka un pieder Daugavas upju baseinam. Tā veidojas Mārupes pagasta Medemu purvā, savienojoties meliorācijas grāvjiem un purva ezeriem starp Tīraini un Stūnīšiem. Upīte Mārupes novadā tek 6,00 km tālāk turpinot savu ceļu Rīgas pilsētā Bierīņu apkaimē. Augštecē Mārupītes gultne iztaisnojas un savāc apkārtējo purvu un polderu ūdeņus. Upes augšgala meliorētās platības atrodas ūdensšķirtnē starp Mārupītes un Neriņas upēm. Mārupīte tek pa lēzenām platībām, tādēļ ūdens līmeņa garenkritumi ir nelieli un sastāda 0,15 – 0,30% kritumu. Meža parkā vērtība saskatāma aizsargājamo sugu dzīvotņu un aizsargājamo biotopu zonās, neparastā daba Meža parka ainavu padara daudzveidīgu un tā atzīstama par augstvērtīgu. Teritorijā no kokaugu sugām dominē melnalkšņi. Dendroloģiski vērtīgie kokaugi novērtēti ar sertificēta arborista – Gvido Leiburga atzinumu un marķēti ar īpašu marķējumu. Teritorija ir izteikti laba dzīvotne putniem - liela apmēra dobainos vai bioloģiski vecos kokos un dobumos, skatīt attēlu Nr.2.



1.att. Projektējamā Meža parka teritorijas robeža

[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]



*2.att. Dzeņa iekalts dobums kokā [Avots: autora uzņemta fotogrāfija]*



## 1.2. Ieejas mezgli Meža parka teritorijā un stāvlaukums/laukums



3.att. Projektējamā Meža parka teritorijas robeža, ieejas mezgli un stāvlaukums/laukums

[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]

Meža parka teritorijā kopā ir 19 ieejas mezgli no kuriem:

- 11 ir no publiski pieejamām teritorijām;
- 8 ir no esošajām savrupmāju teritorijām.

Publiski pieejamās ieejas mezglu vietas skatīt attēlā Nr. 4.-14. un Mārupes meža parka esošās situācijas kustību analīze, ieejas mezglus no esošajām savrupmāju teritorijām skatīt Mārupes meža parka esošās situācijas kustību analīze.

Veicot apsekojumu, tika konstatēts, ka pie ieejas mezgla I-4 ir esošs laukums, kas tiek izmantots gan kā stāvlaukums, gan kā pasākumu laukums, gan kā nelegāla driftēšanas trase. Ņemot vērā iedzīvotāju lielo satraukumu, par tā esošo visizplatītāko funkcionālo pielietojumu – driftēšanas laukums, ieteicams to pārbūvēt, mazinot ietekmi un draudus uz blakus esošajām teritorijām un iedzīvotājiem, izvietojumu skatīt attēlā Nr. 3.,7. un Mārupes meža parka esošās situācijas funkcionālajā zonējumā.



4.att. Ieejas mezgls I-1 pie Dauguļu ielas un paceltā krustojuma rekomendējošā zona [Avots: <https://www.google.com/maps>]



5.att. Ieejas mezgls I-2 pie Brūkļu ielas un paceltā krustojuma rekomendējošā zona [Avots: <https://www.google.com/maps>]



6.att. Ieejas mezgls I-3 pie Codes ielas un paceltā krustojuma rekomendējošā zona [Avots: <https://www.google.com/maps>]





7.att. Ieejas mezgls I-4 pie Slampes, Amulas ielā [Avots: <https://www.google.com/maps>]



8.att. Ieejas mezgls I-5 pie Kursīšu ielas [Avots: <https://www.google.com/maps>]



9.att. Ieejas mezgls I-6.1 pie Imulas ielas Mārupītes krasta labajā pusē  
[Avots: <https://www.google.com/maps>]





10.att. Ieejas mezgls I-6.2 pie Imulas ielas [Avots: <https://www.google.com/maps>]



11.att. Ieejas mezgls I-7 pie Kantoru ielas [Avots: <https://www.google.com/maps>]



12.att. Ieejas mezgls I-8 pie Īvandes ielas [Avots: <https://www.google.com/maps>]





13.att. Ieejas mezgls I-9 pie Kalvenes ielas [Avots: <https://www.google.com/maps>]



14.att. Ieejas mezgls I-10 pie Igora Dobičina kompozīciju parka "Smagais ūdens"  
[Avots: <https://www.google.com/maps>]



15.,16.att. Ieejas mezgli no privātmāju teritorijām posmā no Dauguļu ielas līdz  
Brūkļu ielai [Avots: autora uzņemta fotogrāfija]



### 1.3. Esošā bioloģiskā daudzveidība

Meža parks ir Rīgas vēsturiskās veģetācijas attīstības liecinieks. Rīga savos pirmsākumos bija kāpu un pārmitru starpkāpu ieplaku mozaīka. Ūdensteču krastos veidojās melnalkšņu meži, skatīt attēlus Nr.15.,16. Meža parks Pārdaugavā ir vienīgā vieta Rīgā, kur mūsdienās saglabājušies ilglaicīgu melnalkšņu staignāji vienlaidus platībās ([http://old.ldf.lv/pub/?doc\\_id=28370](http://old.ldf.lv/pub/?doc_id=28370)).

Meža parkam ir urbānai videi neraksturīgi augsta bioloģiskā vērtība, ko nodrošina staignāja meža biotops ar aizsargājama biotopa pazīmēm: bioloģiski veca ozolu grupa, 33 vietējas nozīmes īpaši aizsargājami koki - dižkoki, 23 valsts nozīmes īpaši aizsargājami koki - dižkoki, lielā plēsēja – vīstus vanagu ligzdošanas vietas ar vairākām ligzdām. Atbilstoši Rīgas domes 2015.gada 9.jūnija saistošajiem noteikumiem Nr. 154 “Rīgas pilsētas vietējas nozīmes aizsargājamo koku uzturēšanas un aizsardzības saistošie noteikumi” vietējas nozīmes aizsargājamiem kokiem ir noteikta aizsardzības zona - 10,00 m plata aizsargjosla, mērot no koka stumbra ārējās malas, bet atbilstoši Ministru kabineta 2010.gada.16.marta noteikumiem Nr. 264 “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju un vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” valsts nozīmes dižkokiem tiek noteikta aizsardzības teritorija ap koku vainagu projekcijas platībā, kā arī 10,00 m plata joslā no tās.



17.,18.att. Meža parka teritorijas zonas ar augstu bioloģisko daudzveidību

[Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]

Teritorijā dominē melnalkšņi, bet ņemot vērā 2018.gadā SIA “Koka eksperta” veikto inventarizāciju un bioloģiskās daudzveidības izpēti “Koku dendroloģiskā inventarizācija ar bioloģiskās daudzveidības izpēti Mārupītes parka attīstībai”

novērtēti 14 taksoni – parastā kļava, melnalksnis, baltalksnis, āra bērzs, parastais osis, parastā priede, baltā apse, spilvaugļu papele, parastais ozols, sarkanais ozols, trauslais vītols, parastā liepa, Holandes liepa un parastā vīksna. Koku fizisko stāvokli Meža parkā ietekmē fakts, ka tas netiek intensīvi apsaimniekots un tajā ir dabisko biotopu teritorijas, kur īpaša kopšana nav nepieciešama, skatīt pielikumu Nr.5.1. un attēlus Nr.17.,18.,24.,25.

Bioloģiski viszemākā vērtība ir posmam no Dauguļu līdz Brūkleņu ielai un no Tēriņu ielas līdz pirmajam tiltiņam, taču samazinot invazīvo vaskulāro augu sugu izplatību – puķu sprigane, Japānas sūrene, un samazinot fitosanitāro stāvokli pasliktinošo baktēriju uz alkšņiem, iespējams paaugstināt bioloģisko vērtību arī šajos Meža parka posmos, skatīt attēlus Nr.19.,20. un Mārupītes meža parka esošās situācijas zaļās struktūras analīzi. Invazīvās sugas pārņem meža zemsedzi, izspiežot biotopam raksturīgās vietējās sugas. Puķu sprigane var sasniegt 3 m augstumu, noēnojot pārējās citas līdzās augošās sugas, līdz ar to lakstaugu apakšējā stāva veģetācija kļūst ļoti skraja, skatīt pielikumu Nr.5.1.



19.,20.att. Puķu sprigane posmā no Dauguļu ielas līdz Brūkleņu ielai

[Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]

Meža parka teritorijā sastopama arī mirusī koksne, galvenokārt kā vertikāli saussokņi vai nokaltuši stumbri.



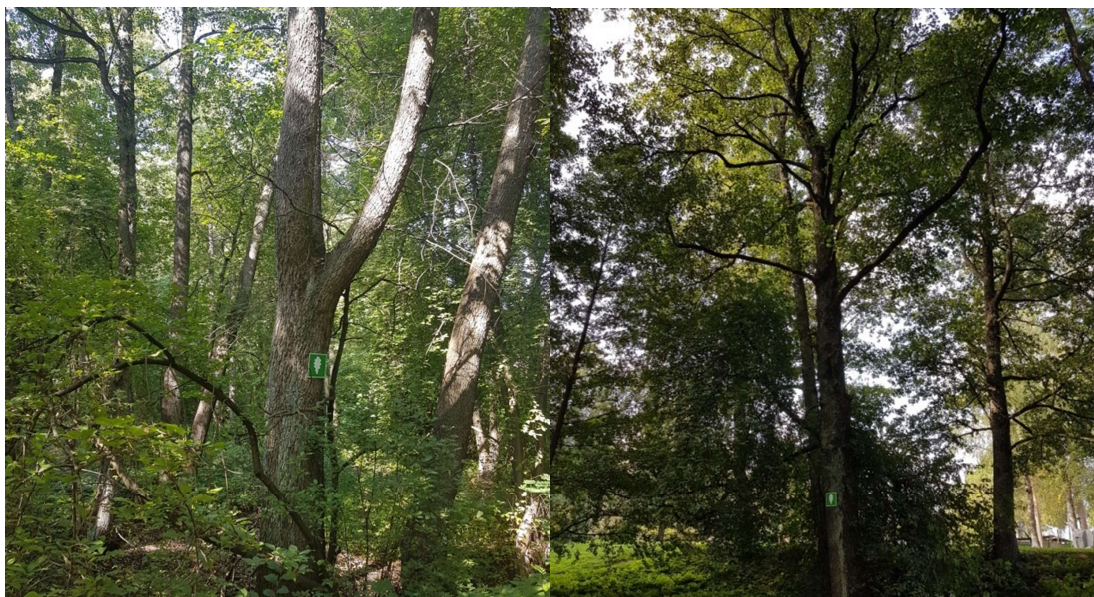
Esošajā situācijā posmā no Codes ielas līdz Tēriņu ielai ir nogāzies koks - vītols, kas saglabājams un attīstāms kā apkārtējā vidē iederīgs vides elements, skatīt attēlus Nr.21.,22.,23.

Paredzot koka saglabāšanu un pārveidošanu par vides elementu nepieciešams piesaistīt atbilstošas nozares speciālistu.



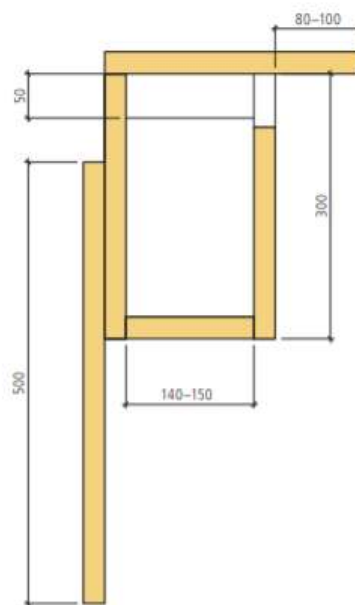
21.,22.,23.att. Esošs nogāzies koks - vītols, kuru paredzēts saglabāt un veidot kā vides elementu [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]





24.,25.att. Esoši bioloģiski augstvērtīgi koki [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]

Putnu būrīši koka stumbros atzīstams kā ļoti patīkams un veiksmīgs vides elements, kas pavairo putnu dažādību un daudzumu Meža parka teritorijā. Taču izvērtējot vizuālās un funkcionālās priekšrocības un trūkumus - esošais risinājums manāmi bojā vizuālo izskatu. Putnu būrīšiem izbūvēta pārāk liela stiprinājuma daļa - “kāja”, kuru ar naglām piestiprināta pie esošā koka, skatīt attēlu Nr.26.



26.,27.att. Esošs putnu būrītis. Attēlā redzama neproporcionāli garā putnu būrīša stiprināšanas “kāja” un putnu būrīša ieteicamais rasējums [Avots: autora uzņemta fotogrāfija; [https://www.mammadaba.lv/images/mammadaba/Skolam/Macibu\\_materiali/MD-PutnuBuri-2017-w.pdf](https://www.mammadaba.lv/images/mammadaba/Skolam/Macibu_materiali/MD-PutnuBuri-2017-w.pdf)]



Ņemot vērā AS “Latvijas valsts meži” iniciatīvu “Mamma daba” informatīvos materiālus par putnu būrīšu izgatavošanu un uzstādīšanu stiprināšanas kājas garums ieteicams līdz 0,50 m, skatīt attēlu Nr.27.

Apsekojot teritoriju un ņemot vērā Mārupītes meža parka esošo funkcionālo zonējumu, Meža parka teritorija robežojas ar esošajām savrupmāju teritorijām un robežas zonā ir uzstādīts žogs un daudzās vietās ir brīva, atklāta teritorija, kurā rekomendējams veidot blīvus krūmu stādījumus, skatīt attēlu Nr. 28.



*28.att. Atsegtie skati uz privātmāju teritorijām, rekomendējams veidot krūmu stādījumus*

*[Avots: autora uzņemta fotogrāfija]*



#### 1.4. Bioloģiskie atkritumi un būvgruži

Veicot Meža parka teritorijas apsekošanu, konstatēts, ka daudzās vietās teritorijā ir izveidoti bioloģiskie atkritumi – zari, nopļautā zāle, āboli u.c., skatīt attēlus Nr.29.,30.,31.



29.,30.,31.att. Bioloģiskie atkritumi [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]

Plānojot Meža parka attīstības konceptuālo vīziju nepieciešams ierobežot patvaļīgi izveidotās bioloģiskos atkritumu izgāztuves.



32.att. Būvgruži [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]



33.att. Būvgruži [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]



Teritorijas C zonā pie Igora Dobičina kompozīciju parka “Smagais ūdens” un “Skrējēju akmens” atrodas būvgružu atkritumu kaudzes, kuras nepieciešams likvidēt, skatīt attēlos Nr.32.,33.,34.



34.att. Projektējamā Meža parka teritorijas robeža un būvgružu kaudzes  
[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]

### 1.5. Mārupītes raksturojums

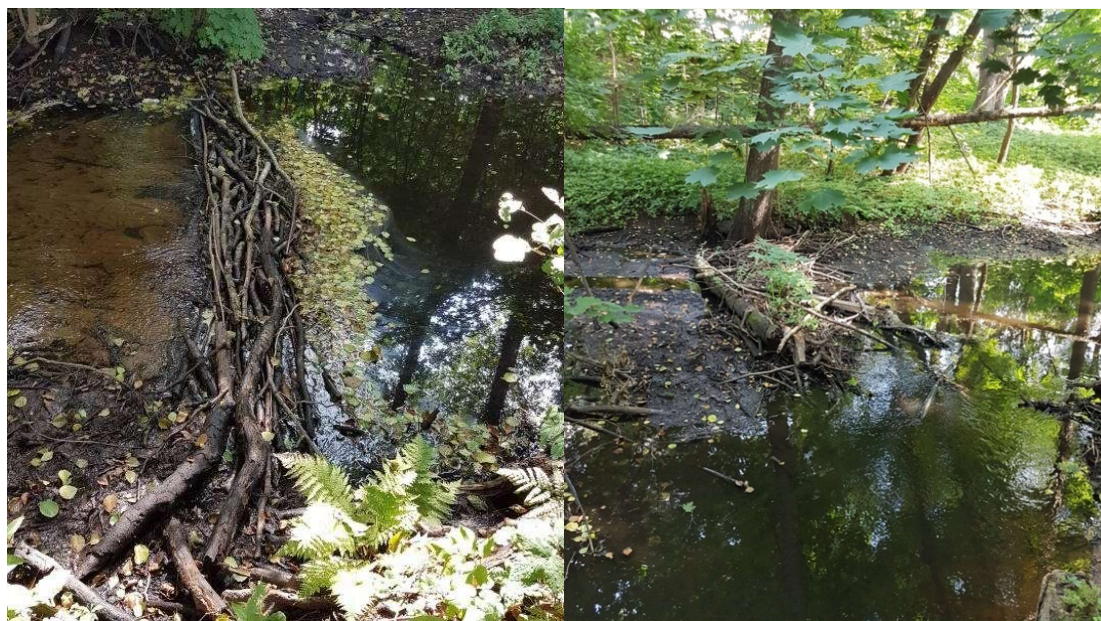
Esošais Mārupītes krasta uzbērums darbojas kā dambis, fragmentējot upes dabisko ieleju un potenciāli negatīvi ietekmē hidroloģisko režīmu, dabiskos ekoloģiskos procesus un veģetāciju [[http://old.ldf.lv/pub/?doc\\_id=28916](http://old.ldf.lv/pub/?doc_id=28916)].

Meža parka projekta ietvaros nepieciešams sakārtot caurtekas, lai novērstu teritorijas pārpurvošanos, izņemot teritorijas, kurās konstatēta augsta bioloģiskā daudzveidība, skatīt attēlus Nr.35.,36.



35.,36.att. Mārupīte un tās krasta nogāze. [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]

Atsevišķās vietās Meža parka teritorijā Mārupītē veidojas nolūzušo zaru sanesumi, kas piesārņo upi un samazina tās straumes tecēšanas ātrumu, skatīt attēlus Nr. 37.,38.



37.,38.att. Esoši zaru sanesumi Mārupītē [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]



### 1.6. Caurtekas

Par vienu no lielākajām problēmām šobrīd Meža parkā, izņemot teritorijās ar augstu bioloģisko daudzveidību, kur nepieciešams saglabāt mitros apstākļus, uzskatāma nesakārtotā lietussūcēju novadīšanas sistēma. Ierīkotās caurtekas daudzviet pilda pretēju funkciju, nenosusinot Mārupītē blakus esošās teritorijas, bet gan veicinot purvainu apstākļu veidošanos. Lielākā daļa Meža parka teritorijā esošās caurtekas ir aizbirušas un novecojušas, skatīt attēlus Nr. 39.- 45.

Meža parka teritorijā ir divu veidu caurtekas - polimērmateriālu caurtekas (zona A, B un C) un dzelzbetona caurtekas (Meža parka ieejas zonās – I-1, I-2, I-3), skatīt Mārupītes meža parka esošās situācijas zaļajā struktūras analīzē un analīzes tabulā “Caurteku inventarizācija”.

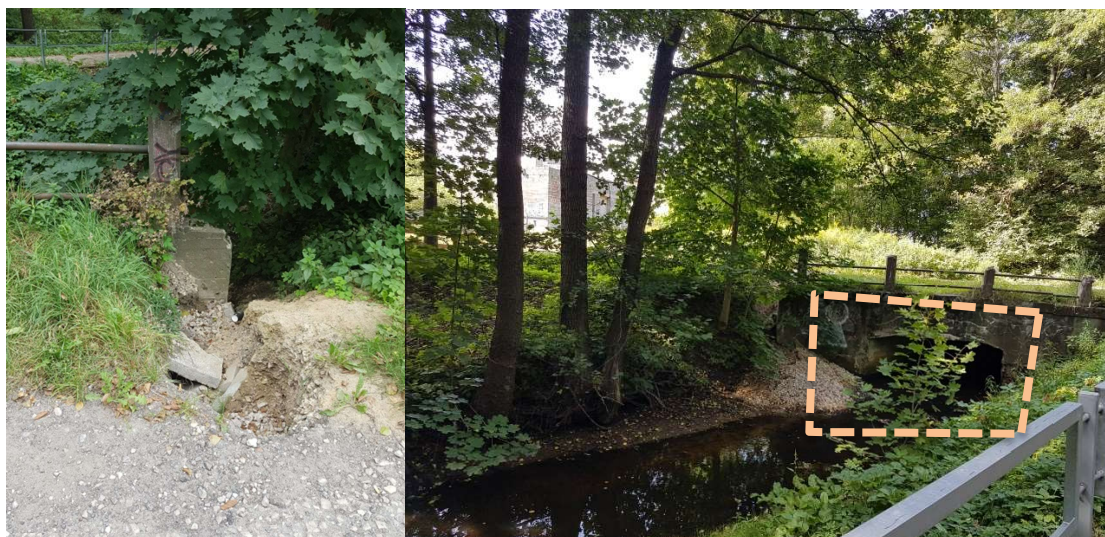


39.,40.att. Esoša daļēji un pilnībā aizbirusi caurteka [Avots: autora uzņemta fotogrāfija]





41., 42. att. Caurtekas zem Dauguļu un Codes ielas [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]



43., 44. att. Izskalojums un caurteka zem Brūkļu ielas [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]



### 1.7. Tilti

Esošajā situācijā, lai savienotu abus Mārupītes krastus, visā Meža parka teritorijā izbūvētas koka laipas un tilti, skatīt attēlus Nr. 46.-49. Koka tilti platāko un svarīgāko ceļu krustpunktos veidoti kā pieturu skatu punkti, lai aplūkotu apkārtējo ainavu un šķērsotu šķēršļus – Mārupīti un mitras teritorijas. Mazākās koka laipas veidotas kā vienkāršas koka platformas, kas veido tikai horizontālu līniju un neizceļas ainavā. Lielākie koka tilti balstīti uz betona pamatiem, bet mazākās koka laipas guldītas uz koka gulšņiem. Ņemot vērā to tehnisko stāvokli ieteicams paredzēt esošo tiltu tehnisko apsekošanu, atjaunošanu un ņemot vērā gājēju kustību analīzi un plānoto zonējumu - jaunu tiltu un laipu būvniecību, skatīt Mārupītes meža parka esošās situācijas zaļajā struktūras analīzē.



46.,47.att. Esoši koka tilti pāri Mārupītei [Avots: autora uzņemta fotogrāfija]



48.,49.att. Esošas koka laipas Meža parka teritorijā [Avots: autora uzņemta fotogrāfija]



### 1.8. Gājēju un velosipēdu kustība un ceļu tīklojums

Meža parka teritorijai raksturīgs, galvenokārt, lineārs celiņu tīklojums, ko veido galvenais ceļš ar atzariem, kas veicina divvirziena kustību visā Meža parka teritorijā, skatīt attēlus Nr.50.,51. Kopīgs gājēju un velosipēdu ceļš Meža parkā ved tieši gar Mārupītes krastu uzbērumā. Virsma ceļam ir labi blietēts minerālmateriāla maisījuma segums 2,50-3,50 m platumā, kas būtiski atvieglo gājēju, skrējēju un velobraucēju kustību ikdienā. Ceļa tīklojums nenodrošina ērtu piekļuvi pie visām rekreācijas zonām un apskates objektiem. Atsevišķās vietās Meža parka teritorijā ir gājēju iestaigātas un velobraucēju iebraukātas takas, skatīt Mārupītes meža parka esošās situācijas kustību analīzi un attēlu Nr. 50.,51.



50.,51.att. Kopīgais gājēju un velosipēdu ceļš un iestaigātās gājēju un iebraukātās velosipēdu takas Meža parkā [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]



52.att. Velosipēdu rampa [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]



### 1.9. Kultūrvēsturiskās vērtības

Kultūrvēsturiskās vērtības izvietojas Meža parka centrālajā daļā, kur atrodas Akmens dārzs, kas Mārupītes krastā tapis jau kopš 1975.gada. Akmens dārza zonu “Ulamula” izveidoja Indulis Ranka atsaucoties netālu dzīvojošo tēlnieku izrādītai iniciatīvai, skatīt attēlu Nr.53.



53.att. Akmens dārza zona “Ulamula” [Avots: autora uzņemta fotogrāfija]

Akmens dārza zona “Ulamula” iekļauj ne tikai akmens skulptūras, bet arī kokaugu stādījumus, kurus nepieciešams saglabāt – bērzi, kadiķi un vītoli. Skulptūru un kokaugu ansamblis ir “Ulamula” vienots elementu kopums, kas pauž Akmens dārza zonas koncepcijas būtību.



54.att. Akmens dārza zona “Simpoziju skulptūru parks”

[Avots: autora uzņemta fotogrāfija]

20.gs. 70. gados radās ideja par plašāka tēlniecības centra un skulptūru parka izveidi. Projektā bija paredzēts iesaistīt arī parka teritorijā esošās tēlnieku mājas – darbnīcas, kur apmeklētāji varētu iepazīties ar tēlniecības darba tapšanu, akmens

apstrādes paņēmieniem. Toreizējās varas institūcijas sniedza šai idejai atbalstu. Šī darbošanās vēlme guva konkrētu virzību, kad Indulis Ranka, saņēmis 1970. gadā zemes gabalu Mārupītes apkārtnē un uzcēlis tur māju, sāka kalt pagalmā savus akmeņus un 1975. gada septembrī pie savas mājas Amulas ielā iedibināja pastāvīgu ekspozīciju. 80. gados tēlnieki jau šeit rīkoja simpozijus, skatīt attēlu Nr.54.

1986. gadā Ojārs Feldbergs pie savas darbnīcas uzstādīja 50 tonnu smagu pāršķeltu akmeni, kas Mākslas dienu laikā iezīmēja skriešanas distances startu un finišu. Skrējiena uzvarētāju vārdus tēlnieks iekala šajos skrējēju akmeņos, skatīt attēlu Nr.45. un Mārupītes meža parka esošās situācijas funkcionālo zonējumu. 90. gadu pārmaiņas valstī pārtrauca Tēlnieku parka projekta realizāciju, Mākslas dienas beidzās, īpašnieki un viņu mantinieki sāka dalīt atgūto zemes mantojumu, Mārupīte vairs netika apsaimniekota.



55.att. Piemineklis “Skrējēju akmeņi”

[Avots: autora uzņemta fotogrāfija]

Igora Dobičina parks “Smagais ūdens” Meža parka D daļā blakus piemineklim “Skrējēju akmens”.



56.att. Igora Dobičina parks “Smagais ūdens”

[Avots: autora uzņemta fotogrāfija]



### 1.10. Labiekārtojuma elementu raksturojums

Labiekārtojuma elementi teritorijā atrodas nelielās atpūtas zonās, kas izvietotas blakus kopīgajam gājēju un velosipēdu ceļam, skatīt Mārupītes meža parka esošās situācijas funkcionālo zonējumu un analīzes tabulā "Esošās pasīvās atpūtas vietas". Teritorijā izvietoti mērogam atbilstoši elementi, taču savā starpā vizuāli nepiemēroti - izvērtējot proporcijas, funkcijas nepieciešamību un toņu saderību.

| Labiekārtojuma elementa nosaukums | Materiāls un tonis                                     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Atpūtas solis                     | materiāls – koks;<br>krāsa – tumši brūna.              |
| Atkritumu urna                    | materiāls – betons un metāls;<br>krāsa – gaiša pelēka. |
| Velo novietne                     | materiāls – metāls;<br>krāsa – pelēka.                 |
| Norobežojoša barjera              | materiāls – metāls;<br>krāsa – pelēka.                 |

#### 1.10.1. Atpūtas soli, atkritumu urnas un velonovietnes

Soliņi un atkritumu urnas teritorijā izvietoti noēnotās zonās un ļoti tālu viena no otras, veidojot garas distances starp atpūtas pieturpunktiem. Izvērtējot labiekārtojuma elementu funkcionālo risinājumu, atkritumu urnas atzīstamas par Meža parka apsaimniekošanai nelabvēlīgu risinājumu. Atkritumu urnas nenosegtais atveres gals ļauj ievietot atkritumu urnās atkritumus no tuvākajām mājām un dzīvniekiem iznēsāt tos pa Meža parka teritoriju, kas būtiski ietekmē ainavas kvalitāti, skatīt attēlu Nr.57.

Velosipēdu novietnes Meža parka teritorijā izvietotas nepietiekamā daudzumā, kas ierobežo velobraucēja iespējas atstāt savu transportlīdzekli drošā vietā, pavadot laiku kādā no Meža parka rekreācijas zonām.



57.att. Esošās atpūtas vietas ar atkritumu urnu, soliņu un velostatīviem

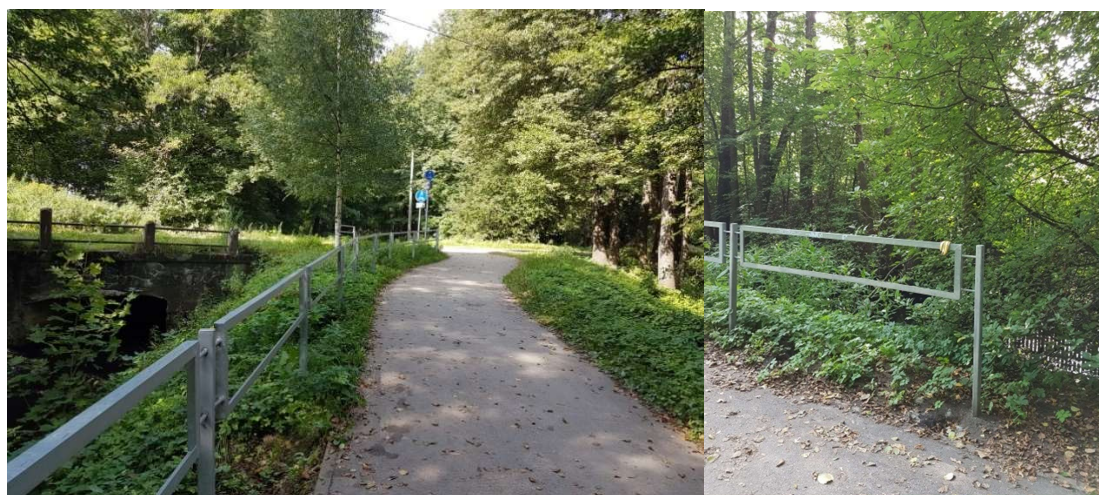
[Avots: autora uzņemta fotogrāfija]

### 1.10.2. Norobežojošas barjeras

Norobežojošās barjeras Meža parka teritorijā izvietotas vietās, kur kopīgais gājēju un velosipēdu ceļš savienojas ar Brūkļu, Codes ielu un C zonas D daļā pie esošā lielā tilta, skatīt attēlus Nr.58-62. un Mārupītes meža parka esošās situācijas kustību analīzi. Tipveida barjeras Meža parka teritorijā izgatavotas no cinkota tērauda caurulēm, kas pārklātas ar pulverkrāsojumu, bet ieejas mezglos dominē betona stabi ar metāla caurulēm un koka norobežojošas barjeras.



58.att. Projektējamā Meža parka teritorijas robeža un esošo norobežojošu barjeru izvietojums  
[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]



59., 60.att. Esošas norobežojošas barjeras pie Brūkļu ielas  
[Avots: autora uzņemta fotogrāfija]





*61.att. Esošas norobežojošas betona un metāla barjeras pie Brūkleņu ielas  
[Avots: autora uzņemta fotogrāfija]*



*62.att. Esošas norobežojošas koka barjeras pie Codes ielas  
[Avots: autora uzņemta fotogrāfija]*



### **1.11. Iedzīvotāju ietekme uz Meža parka teritoriju**

Meža parka pastāvīgie lietotāji ir Bieriņu apkaimes iedzīvotāji pārstāvēt visas vecuma grupas, kuri aktīvi piedalās Meža parka attīstības veidošanā un kopšanā. Meža parka teritoriju iedzīvotāji izmanto ikdienas pastaigām un aktīvai atpūtai – skriešanai, nūjošanai u.c. aktivitātēm. Lielākā iedzīvotāju intensitāte novērojama darbadienu pēcpusdienās un vakarpusē, gan brīvdienu rītos un pusdienlaikos. Ņemot vērā Bieriņu apkaimes biedrības intensīvo līdzdalību apkārtnes sakopšanā un darbu organizēšanā, Meža parka tālākā attīstības gaita atzīstama par nozīmīgu visā Bieriņu rajona ietvaros.



## 2. PLĀNOJUMA RISINĀJUMU APRAKSTS UN PAMATOJUMS

Meža parka rekomendējams izmantot koka, akmens un metāla materiālus. Lai pagarinātu koka ilgmūžību nepieciešams to pareizi apstrādāt – tas kārtīgi jāizžāvē un tad jāimpregnē ar vakuuma impregnēšanas tehnoloģiju, izmantojot brūnu aizsarglīdzekli. Impregnējot kokmateriālu tiek nodrošināta aizsardzība pret mitrumu, netīrumiem, pelējumu, kaitēkļiem u.c. faktoriem, kas ietekmē tā ilgmūžību.

Metālam izvēlēties tēraudu, kas pārklāts ar pulverkrāsojumu tumši pelēkā krāsā.

**Visā meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina elementus.**

**Lai Meža parka teritorijas infrastruktūra tiktu sakārtota un pilnveidota nepieciešams:**

1. Apgaismojums;
2. Caurtekas;
3. Kopīgs gājēju un velosipēdu ceļš, gājēju un velosipēdu taka, riteņbraucēju taka;
4. Lielie un mazie tilti;
5. Koka laipas un platformas;
6. Stāvlaukums/laukums;
7. Ceļa zīmes, paceltie krustojumi un norobežojošas barjeras;
8. Rekreācijas vietas – Akmens dārza vides sakārtošana, skeitparks Ozolplacis, Igora Dobičina kompozīciju parks “Smagais ūdens” un pieminēklis “Skrējēju akmeņi”, vingrošanas elementu laukumi, ragaviņu kalns, suņu pastaigu un mācību laukums;
9. Labiekārtojuma elementi - atkritumu urnas, soliņi, velostatīvi, norādes zīmes, informatīvās un nosaukuma zīmes;
10. Vides elementi;
11. Koku aizsardzība būvniecības un labiekārtošanas laikā;
12. Koku ciršana, koku un krūmu vainagu sakopšana, rekomendējoši koka vainaga veidošanas paņēmieni;
13. Krūmu grupu attīstība un krūmu saraksts;
14. Koka sakņu aizsardzība;



- 
- 15.** Valsts un vietējas nozīmes dižkoku aizsardzība;
  - 16.** Biotopi un īpaši aizsargājamo putnu ligzdas;
  - 17.** Invazīvo augu sugu ierobežošanas noteikumi;
  - 18.** Esošo nogāžu sakopšana;
  - 19.** Mārupītes attīrīšana;



## 2.1. Apgaismojums

Meža parka teritorija pašreiz nav apgaismota, līdz ar to plānojot, Meža parka teritorijas konceptuālo attīstības risinājumu, nepieciešams ierīkot apgaismojumu, lai tā arī funkcionāli tiktu izmantota diennakts tumšajā laikā. Apgaismojuma balstus ar gaismekļiem ieteicams izvietot uz kopējā gājēju un velosipēdu ceļa, kā arī rekreācijas zonās – atpūtas laukumos, vingrošanas elementu laukumos, Akmens dārzā, bērnu rotaļu laukumā, Lielajā velotrasē un Mazajā velotrasē, skatīt attēlā Nr.63. Visā Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina apgaismojuma balstus un gaismekļus.



63.att. Projektējamā Meža parka teritorijas robeža un ieteicamais apgaismojuma zonējums

[Avots: autora redīgēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]

**Apgaismojuma (balsti, gaismekļi) specifikācija**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls, krāsa un dizains | metāls un koks;<br>tumši pelēka krāsa;<br>gaismekļu un balstu dizainu skatīt attēlos Nr.64.,65.,66.,67.                                                                                                                                                                              |
| Parametri                   | balstu augstums h=4,00 m                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Izkārtojums                 | skatīt attēlu Nr. 63                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Citas prasības              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gaismekļu dizainam izvēlēties tādus gaismekļus, kur apgaismojums ir vērsts uz leju (putnu dēļ);</li> <li>- apgaismojums uz sensoriem, tādā veidā teritorija tiktu apgaismota, tikai laikā, kad izgaismotajā zonā notiek kustība.</li> </ul> |





64., 65., 66., 67.att. Literatūras studijas. Apgaismojuma balsti un gaismekļi  
[Avots: <https://www.rosa.pl/en/realizacje>; <https://www.focus-lighting.dk>]

## 2.2. Caurtekas

Apsekojot teritoriju, konstatēts, ka Meža parka teritorijā nepieciešama caurteku posmu, kā arī gultnes un ceļa nogāzes nostiprinājumu caurtekas ietecē un iztecē, atjaunošana sākotnējā stāvoklī. Nostiprinājumu ieteicams veidot no laukakmeņiem, skatīt attēlu Nr.68.,69.

Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt divas dažāda dizaina caurtekas - polimērmateriāla caurtekas (zona A, B un C) un dzelzbetona caurtekas (Meža parka ieejas zonās – I-1, I-2, I-3, pie Tēriņu ielas), skatīt Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumā.

Saglabājot un atjaunot esošās caurtekas ieteicams ņemt vērā VAS “Latvijas Valsts ceļi” Ceļu specifikācijas 2019.



68.att. Literatūras studija. Ieteicamais apbetonējums mazajām caurtekām zem kopīgā gājēju un velosipēdu ceļa ar akmeņiem

[Avots: <http://www.viacon.lv/catalog-list/helcor-un-helcor-pa/>]



69.att. Literatūras studija. Ieteicamais apbetonējums lielajām caurtekām zem brauktuvēm (Meža parka ieejas zonās – I-1, I-2, I-3, pie Tēriņu ielas) [Avots: autora uzņemta fotogrāfija]



### 2.3. Kopīgs gājēju un velosipēdu ceļš, gājēju un velosipēdu takas, riteņbraucēju taka

Ņemot vērā apsekošanas datus, kurā redzams, ka esošais kopīgais gājēju un velosipēdu ceļa segums ir salīdzinoši labā tehniskā stāvoklī, bet laika gaitā tas nolietojas, ieteicams pēc nepieciešamības to papildināt ar minerālmateriāla maisījuma segumu.

Balstoties uz esošo gājēju kustību analīzi un apsekošanas datiem, atsevišķās Meža parka zonās ieteicams paredzēt jaunu gājēju un velosipēdu takas tīklojumu, skatīt Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu.

#### Gājēju un velosipēdu taku specifikācija

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls      | minerālmateriālu maisījums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Parametri      | 1,20 m ievērojot vides pieejamības prasības                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Izkārtojums    | skatīt Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu vai Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu                                                                                                                                                                                                                                     |
| Citas prasības | <u>Takas segas konstrukcija</u><br>Minerālmateriālu maisījums, h=0,05 m<br>Minerālmateriālu maisījums, h=0,10 m<br>Vidēji rupja smilts, h=0,30 m<br>Esošā grunts <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slāņu biezumi precizējami balstoties uz ģeotehniskās izpētes datiem;</li> <li>- gājēju un velosipēdu takas ieteicams izbūvēt ne tuvāk par 1,00 m no akmens skulptūrām.</li> </ul> |

Teritorijā regulāri notiek riteņbraucēju sacensības, līdz ar to esošajā situācijā ir iebraukātas takas, kuras nepieciešams saglabāt, skatīt Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu.

**Plānojot, saglabājot un atjaunot kopīgo gājēju un velosipēdu ceļu un takas ieteicams ņemt vērā VAS “Latvijas Valsts ceļi” Ceļu specifikācijas 2019.**

#### **2.4. Lielie un mazie tilti**

Ņemot vērā gājēju kustību analīzi un apsekošanas datus, Meža parkā ieteicams paredzēt mazos gājēju tiltus, kas savienotu teritorijas, kuras atdala mitras zonas (skatīt Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu un pielikumus Nr.5.3.,5.5) un ieteicama esošo lielo tiltu tehniskā stāvokļa apsekošana un, ja tas ir nepieciešams - atjaunošana. Ja paredzēta jauna lielā gājēju tilta būvniecība, ieteicams izmantot esošo tiltu konstrukciju dizainu, skatīt pielikumu Nr.5.5. Visā Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina lielos tiltus un vienota dizaina mazos tiltus.

#### **Lielo un mazo tiltu specifikācija**

|                      |                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls un dizains | koks;<br>lielie tilti – atbilstoši pielikumam Nr. 5.5<br>mazie tilti - atbilstoši pielikumam Nr. 5.3                                                 |
| Parametri            | ievērojot vides pieejamības prasības vai atbilstoši kopīgajam gājēju un velosipēdu ceļa, gājēju un velosipēdu taku platumam, bet ne mazāku kā 1,20 m |
| Izkārtojums          | skatīt Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu                                                                   |
| Citas prasības       | -                                                                                                                                                    |



## 2.5. Koka laipas un platformas

Meža parkā ieteicams paredzēt vienota dizaina koka laipas platumā ne mazāk kā 1,20 m, nodrošinot vides pieejamības prasības, skatīt Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu un pielikumu Nr.5.2. Ņemot vērā esošo situāciju koka laipas paredzēt uz gulšņiem un balstiem.

Koka laipas ieteicams izbūvēt atbilstoši Dabas aizsardzības pārvaldes tūrisma infrastruktūras elementu paraugiem.

Visā Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina koka laipas.

### Koka laipu specifikācija

|                      |                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls un dizains | koks;<br>koka laipas dizainu skatīt pielikumā Nr.5.2.                                                                             |
| Parametri            | ievērojot vides pieejamības prasības vai atbilstoši kopīgajam gājēju un velosipēdu ceļa un taku platumam, bet ne mazāku kā 1,20 m |
| Izkārtojums          | skatīt Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu                                                |
| Citas prasības       | - atbilstoši esošajai situācijai, vietās, kur koka laipa ir augstāka par 0,40 m jāparedz margas.                                  |

Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt 2 atpūtas platformas, skatīt attēlu Nr.70.,71. un Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu.

### Koka platformas specifikācija

|                      |                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls un dizains | koks;<br>koka platformas dizainu skatīt pielikumā Nr.5.2. un attēlos Nr.70.,71.                  |
| Parametri            | ievērojot vides pieejamības prasības                                                             |
| Izkārtojums          | skatīt Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu               |
| Citas prasības       | - atbilstoši esošajai situācijai, vietās, kur koka laipa ir augstāka par 0,40 m jāparedz margas. |



70.,71.att. Literatūras studija. Skatu platformas

[Avots: <https://www.redzet.lv/photo/vilces-dabas-parka-skatu-platforma-milestibas-kalnins-V-197-18-AM>]



## **2.6. Stāvlaukums/laukums**

Ņemot vērā Bierīņu iedzīvotāju ieteikumus un apsekošanas datus, ka teritorija tiek izmantota kā nelegāla driftēšanas trase, ieteicama stāvlaukuma\laukuma pārbūve, seguma un iebrauktuves atjaunošana, skatīt attēlu Nr.3 un Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu vai Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu.

## **2.7. Ceļa zīmes un paceltie krustojumi, norobežojošas barjeras**

Teritorijā ieteicams reorganizēt esošos velosatiksmes vertikālos apzīmējumus, definējot velosipēdu ceļa kustības virzienus un norādot attālumus līdz tuvākajiem nozīmīgākajiem apkaimes objektiem.

Ņemot vērā, ka lielākā daļa ieejas zonas Meža parka teritorijā atrodas dzīvojamajā zonā un veiktajā teritorijas apsekojumā tika konstatēts, ka transportlīdzekļiem braukšanas ātrums šajās zonās ir lielāks kā atļautais, kas ir 20 km/h, ieteicams paredzēt paceltos krustojumus un horizontālos apzīmējumus informējot mehānisko transportlīdzekļu vadītājus, ka brauktuvi šķērso velosipēdu ceļš. Paceltos krustojumus ieteicams paredzēt uz Dauguļu ielas, Brūkļu ielas un Codes ielas, izvietojumu shēmas skatīt attēlos Nr.4.-6.,74 un Mārupītes meža parka plānotās infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu.

Meža parka teritorijā paredzēt divi dažāda dizaina norobežojoši elementi:

- pie ieejas mezgliem - mehāniskajiem transportlīdzekļiem, akmens stabi, iekļaujoties kopējā Meža parka dizaina koncepcijā, līdzīgi kā esošajā situācijā betona stabi;
- pie ieejas mezgliem, esošo norobežojošo barjeru vietā – velosatiksmei, norobežojoši koka stabi ar atstarojošiem elementiem, skatīt attēlus Nr.72.,73.



72., 73.att. Literatūras studija. Norobežojoši koka stabi

[Avots: <https://www.streetlife.nl/en/products/roughready-bollards>;

<https://www.novatilu.com/es/mobiliario-urbano/pilonas/pilona-lao--uh17pt.html>]

Visā Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina paceltos krustojumus, ceļa zīmes un norobežojošos elementus.



## 2.8. Rekreācijas vietas

Ņemot vērā Meža parka gājēju kustību, esošo funkcionālo zonējumu, infrastruktūru un skatu analīzi, ieteicams saglabāt esošās lielās rekreācijas vietas un sakārtot un paredzēt jaunas atpūtas vietas, skatīt lielās rekreāciju un atpūtas vietu izvietojumu Mārupītes meža parka plānotajā rekreācijas un funkcionālajā zonējumā. Atpūtas vietās paredzēti labiekārtojuma elementi – soliņi un velostatīvi. Atkritumu urnas paredzētas Ozolplacī un Akmens dārzā, izvietojumu skatīt Mārupītes meža parka plānotajā rekreācijas un funkcionālajā zonējumā.

### 2.8.1. Akmens dārza zonu “Ulamula”, “Simpoziju skulptūru parks” un “Rīgai 800” vides sakārtošana

Akmens dārzs dalās 3 zonās:

- 1.zona - “Ulamula”;
- 2.zona - “Simpoziju skulptūru parks”;
- 3.zona - “Rīgai 800”.

Akmens dārza zonas nepieciešams saglabāt ar to esošajām funkcijām un īpašībām.

Akmens dārzā ieteicams veidot gājēju un velosipēdu takas balstoties uz apsekošanas datiem un gājēju kustību analīzi – viena taka virzienā no suņu mācību un pastaigu laukuma “Simpoziju skulptūru parks” virzienā, otra – no esošā basketbola groza puses virzienā uz Ragaviņu kalna pusi, kur pieslēdzas kopīgajam gājēju un velosipēdu ceļam, skatīt attēlu Nr. 75 un Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu.



75.att. Projektējamā Meža parka teritorijas robeža un Akmens dārza zonas

[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]



**Akmens dārza zonu “Ulamula”, “Simpoziju skulptūru parks” un “Rīgai 800”  
gājēju un velosipēdu taku specifikācija**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls      | minerālmateriālu maisījums                                                                                                                                                                                                                                   |
| Parametri      | 1,20 m ievērojot vides pieejamības prasības                                                                                                                                                                                                                  |
| Izkārtojums    | Skatīt Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu                                                                                                                                                                                      |
| Citas prasības | <u>Takas segas konstrukcija</u><br>Minerālmateriālu maisījums, h=0,05 m<br>Minerālmateriālu maisījums, h=0,10 m<br>Vidēji rupja smilts, h=0,30 m<br>Esošā grunts<br>- gājēju un velosipēdu takas ieteicams izbūvēt ne tuvāk par 1,00 m no akmens skulptūrām. |

**Par katra jauna elementa plānošanu Akmens dārza zonā “Ulamula” jākonsultējas ar Rankas dzīvesbiedri vai viņa bērniem.**



### 2.8.2. Skeitparks

Skeitparku paredzēt ar koka, betona un akmens elementiem un lai tas kompozicionāli ieļautos Akmens dārza ainavā, skatīt attēlu Nr.76.



76.att. Projektējamā Meža parka teritorijas robeža un skeitparks zona

[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]

#### Skeitparks specifikācija

|                |                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls      | metāls, akmens un koks.                                                                             |
| Parametri      | -                                                                                                   |
| Izkārtojums    | skatīt attēlu Nr. 76. un Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu |
| Citas prasības | -                                                                                                   |

### 2.8.3. Ozolplacis

Ozolplaci paredzēts saglabāt autentisku, kā vietu, kur svinēt gadskārtu svētkus - Saulgriežus, Līgo, Jāņus, veidojot ugunskuru un piknika vietas, un organizēt dažādus brīvdabas pasākumus - teātrus, koncertus, gadatirgus. Ozolplacis ir Meža parka teritorijas daļa, kur piekopt Latviešu tradīcijas, veidojot to kā pulcēšanās un kopā sanākšanas vietu, skatīt attēlus Nr.77.-79. un Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu.

Attīstot infrastruktūru Ozolplacī ieteicams paredzēt:

- bērnu rotaļu laukumu;
- Mazo velotrasī;
- Lielo velotrasī (pumpu trase);
- centrālo daļu saglabāt pasīvajai atpūtai;
- Ozolplača R daļas nogāzē pie kopīgā gājēju un velosipēdu ceļa izvietot betona plāksnes grafiti mākslai.



77.,78.att. Ozolplacis un esoši ozoli [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]



79.att. Projektējamā Meža parka teritorijas robeža un Ozolplača zonējums  
[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]



### 2.8.3.1. Bērnu rotaļu laukums

Veicot teritorijas apsekošanu, tika konstatēts, ka teritorijā nav bērnu rotaļu laukums/i, līdz ar to Meža parka teritorijas attīstības koncepcijā rekomendējams bērnu rotaļu laukums dažādām vecuma grupām, skatīt attēlu Nr.78. Bērnu rotaļu laukuma iekārtas paredzēt vienota dizaina, skatīt attēlos Nr.80.-88. un Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu.



80.att. Meža parka teritorijas robeža un ieteicamais zonējums bērnu laukumam

[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]

Ierīkojot bērnu rotaļu laukumu ieteicams to veidot tematikā un ar atsevišķām zonām, kuras paredzētas noteiktām vecuma grupām. Nepieciešams definēt 5 grupas – 1-3 gadi, 2-6 gadi, 6-12 gadi, 12-16 gadi un 16-nenoteikts.

Bērnu rotaļu laukuma segumu ieteicams paredzēt no smilts, bet iekārtas no koka un metāla. Iekārtu detaļās neizmantojot spilgtas krāsas. Rotaļu laukuma žogu paredzēt grupām no 1-3 gadi un 2-6 gadi, ne zemāku par 0,50 m.

Bērnu rotaļu laukumā ieteicams paredzēt pasīvās atpūtas zonas vecākiem.

Bērnu rotaļu laukumā paredzēt iekārtas, kas veicina bērnu fizisko un garīgo attīstību.

Bērnu rotaļu laukumā ieteicams paredzēt:

- Šūpoles - nomierina, atslābina, attīsta un trenē vestibulāro aparātu, sekmē smadzeņu darbību (skatīt att.Nr.82.,83);
- Kāpšanas iekārtas - kustību koordinācijas un līdzsvara treniņš (skatīt att.Nr.84.,85.,88);
- Balansēšanas iekārtas - veicina loģisko domāšanu, telpisko izjūtu (skatīt att.Nr.86.,87).

**Rotaļu iekārtu specifikācija**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls un dizains | metāls un koks;<br>rotaļu iekārtu dizainu skatīt attēlos Nr.81.-88.                                                                                                                                                                                                           |
| Parametri            | -                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Izkārtojums          | skatīt attēlu Nr. 80 un Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu                                                                                                                                                                                      |
| Citas prasības       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- katrā no grupām paredzēt dažādas rotaļu iekārtas, kas attīsta noteiktas maņas;</li> <li>- rotaļu iekārtās ieteicams neizmantot spilgtas krāsas, metāla elementus ieteicams cinkot un pārklāt ar tumši pelēku pulverkrāsu.</li> </ul> |



81.att. Literatūras studija. Bērnu rotaļu laukuma perspektīvā koncepcija, iekļaujot tajā grupu un individuālās iekārtas bērniem dažāda vecuma grupās

[Avots: <https://www.lappset.com/Products/Playground-equipment/Flora-Nature-Play>].

Ierīkojot bērnu rotaļu laukumu ņemt vērā LVS EN 1176, LVS EN 1177 un Patērētāju tiesību aizsardzības centra vadlīnijas bērnu rotaļu laukumiem “Vadlīnijas bērnu spēļu laukumu valdītājiem/apsaimniekotājiem par drošuma prasībām bērnu spēļu laukumiem publiskai lietošanai”.





82.,83.att. Literatūras studijas. Šūpoles un līdzsvara šūpoles

[Avots: <https://www.lappset.com/Products/Product-search/Forest-Elfs-Swing/175575>;  
<https://www.lappset.com/Products/Product-search/Flora-Grasshopper/17557> ]



84.,85.att. Literatūras studija. Kāpšanas iekārtas komplekss un kāpšanas iekārta

[Avots: <https://www.lappset.com/Products/Product-search/Gnomes-Climbing-Forest/175595>;  
<https://www.lappset.com/Products/Product-search/Goblins-Climbing/175550>]



86.,87.att. Literatūras studija. Līdzsvara kāpnes un trase

[Avots: <https://www.lappset.com/Products/Product-search/WOBBLING-LOGS/175533>;  
<https://www.lappset.com/Products/Product-search/Goblins-Track/175535>]



88.att. Literatūras studija. Rotaļu iekārta ar dažādām aktivitāšu funkcijām

[Avots: <https://www.lappset.com/Products/Product-search/Goblins-Forest/175520>]



### 2.8.3.2. Mazā un Lielā velotrase

Nemot vērā, ka Meža parka teritorija vēsturiski ir ļoti saistīta ar velosipēdiem un esošajā situācijā mērķa auditorijā ir liels velobraucēju īpatsvars, Ozolplača teritorijā ieteicams paredzēt divas velotrases:

- Mazā velo trase – bērniem;
- Lielā velotrase (pumpu trase) – pusaudžiem un pieaugušajiem.

Trašu izvietojumu skatīt attēlā Nr. 89 un Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu.



89.att. Meža parka teritorijas robeža un ieteicamais zonējums velotrasēm

[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]

**Velotrašu projektēšanas un būvniecības gaitā nepieciešams piesaistīt speciālistu, ar iepriekšēju pieredzi velotrašu projektēšanā un būvniecībā.**

### 2.8.3.3. Betona plāksnes grafīti mākslai

Ņemot vērā, ka Meža parka teritorijas C zonā esošie savrupmāju žogi ir apzīmēti ar grafīti mākslu, ieteicams Ozolplača nogāzes R daļā pie kopīgā gājēju un velosipēdu ceļa paredzēt betona plāksnes, skatīt plākšņu novietojumu attēlā Nr.92.



92.att. Meža parka teritorijas robeža un ieteicamais zonējums grafīti mākslas betona plāksnēm [Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]



#### 2.8.4. Igora Dobičina kompozīciju parks “Smagais ūdens” un piemineklis “Skrējēju akmeņi”

Nemot vērā apsekošanas datus starp Kompozīciju parku “Smagais ūdens” un pieminekli “Skrējēju akmeņi” ieteicams paredzēt savvaļas tipa stādījumus – puķu pļavu un veidot gājēju un velosipēdu takas balstoties uz gājēju kustību analīzi, skatīt attēlus Nr. 93.-95. Taku, kompozīciju parka un pieminekļa novietojumu skatīt Mārupītes meža parka plānotajā rekreācijas un funkcionālajā zonējumā. Kompozīciju parka “Smagais ūdens” Z daļā paredzēt atpūtas vietu ar soliņu vēršot skatu uz Z un D daļu.



93.att. Igora Dobičina kompozīciju parks “Smagais ūdens”

[Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]



94.att. Igora Dobičina kompozīciju parks “Smagais ūdens”

[Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]

Puķu pļavai netiek paredzēta auglīgā augsne, bet tiek saglabāta esošā. Esošo augsni sajaukt ar smilti (smilts 40%). Pļavu vislabāk sēt augusta vidū līdz augusta beigām, šajā laikā parasti ir viss vienmērīgākie laikapstākļi, līdz ar to tiek veicināta vienmērīga sēklu augšana. Pļavas sēklu maisījuma sastāvs - *Achillea millefolium* - Parastais pelašķis 1%; *Anthriscus sylvestris* - Meža suņburkšķis 1%; *Centaurea cyanus* - Zilā rudzupuķe 1.8%; *Centaurea jacea* - Pļavas dzelzene 1.5%; *Daucus carota* - Savvaļas burkāns 1.6%; *Galium album* - (*Galium mollugo*) - Mīkstā madara 2%; *Heracleum sphondylium* - Sibīrijas latvānis 1%; *Knautia arvensis* - Tīruma pēterene 1.2%; *Leontodon autumnalis* - Rudens vēlpiene 1.2%; *Leucanthemum vulgare* - Parastā pīpene 3.5%; *Lotus corniculatus* - Ragainais vanadziņš 1.5%; *Medicago lupulina* - Apiņu lucerna 1.5%; *Papaver dubium* - Lauka magone 1.5%; *Plantago lanceolata* - Šaurlapu ceļteka 2.2%; *Prunella vulgaris* - Parastā brūngalvīte 1.5%; *Ranunculus acris* - Kodīgā gundega 0.8%; *Rumex acetosa* - Pļavas skābene 1%; *Silene flos-cuculi* - Pļavas spulgotne 1%; *Silene vulgaris* - Parastā plaukšķene 1.5%; *Tragopogon pratensis* - Pļavas plostbārdis 1.2%; *Trifolium pratense* - Lauka āboliņš 0.5%; *Agrostis capillaris* - Parastā smilga 3%; *Alopecurus pratensis* - Pļavas lapsaste 3%; *Anthoxanthum odoratum* - Parastā smaržzālīte 3%; *Arrhenatherum elatius* - Augstā dižauza 2%; *Dactylis glomerata* - Parastā kamolzāle 2%; *Festuca guestfalica* (ovina) - Aitu auzene (*guestfalica*) 5%; *Festuca nigrescens* (rubra) - Sarkanā auzene (*nigrescens*) 25%; *Festuca pratensis* - Pļavas auzene 5%; *Lolium perenne* - Ganību airene 5%; *Poa pratensis* - Pļavas skarene 17%.

Lai uzturētu un saglabātu puķu pļavu tādu kāda tā ir pirmajā gadā pēc sēšanas, tai ir nepieciešama regulāra atjaunošana. Ik pēc 3-4 gadiem pavasarī jāveic vertikulācija un sēklu sēšana. Puķu pļavu jāpļauj 1x sezonā – vasaras beigās.



95.att. Pieminekļis “Skrējēju akmeņi” [Avots: autora uzņemtas fotogrāfijas]



**Igora Dobičina kompozīciju parka “Smagais ūdens” un pieminēkļa “Skrējēju akmeņi” gājēju un velosipēdu taku specifikācija**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls      | minerālmateriālu maisījums                                                                                                                                                                                                                                   |
| Parametri      | 1,20 m ievērojot vides pieejamības prasības                                                                                                                                                                                                                  |
| Izkārtojums    | Skatīt Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu                                                                                                                                                                                      |
| Citas prasības | <u>Takas segas konstrukcija</u><br>Minerālmateriālu maisījums, h=0,05 m<br>Minerālmateriālu maisījums, h=0,10 m<br>Vidēji rupja smilts, h=0,30 m<br>Esošā grunts<br>- gājēju un velosipēdu takas ieteicams izbūvēt ne tuvāk par 1,00 m no akmens skulptūrām. |



### 2.8.5. Vingrošanas elementu laukumi

Visā Meža parka teritorijā gar kopīgo gājēju un velosipēdu ceļu ieteicams izvietot nelielus laukumus ar vingrošanas elementiem, skatīt attēlu Nr. 96.



96.att. Meža parka teritorijas robeža un vingrošanas elementu zonējums

[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]

Meža parka teritorijā paredzēti 5 vingrošanas elementu laukumi:

1. A zona, no Dauguļu ielas līdz Brūkļeņu ielai, paredzēts 1 laukums;
2. B zona, no Brūkļeņu ielas līdz Codes ielai, paredzēts 1 laukums;
3. C zonā, no Codes ielas līdz Tēriņu ielai, paredzēti 2 laukumi.

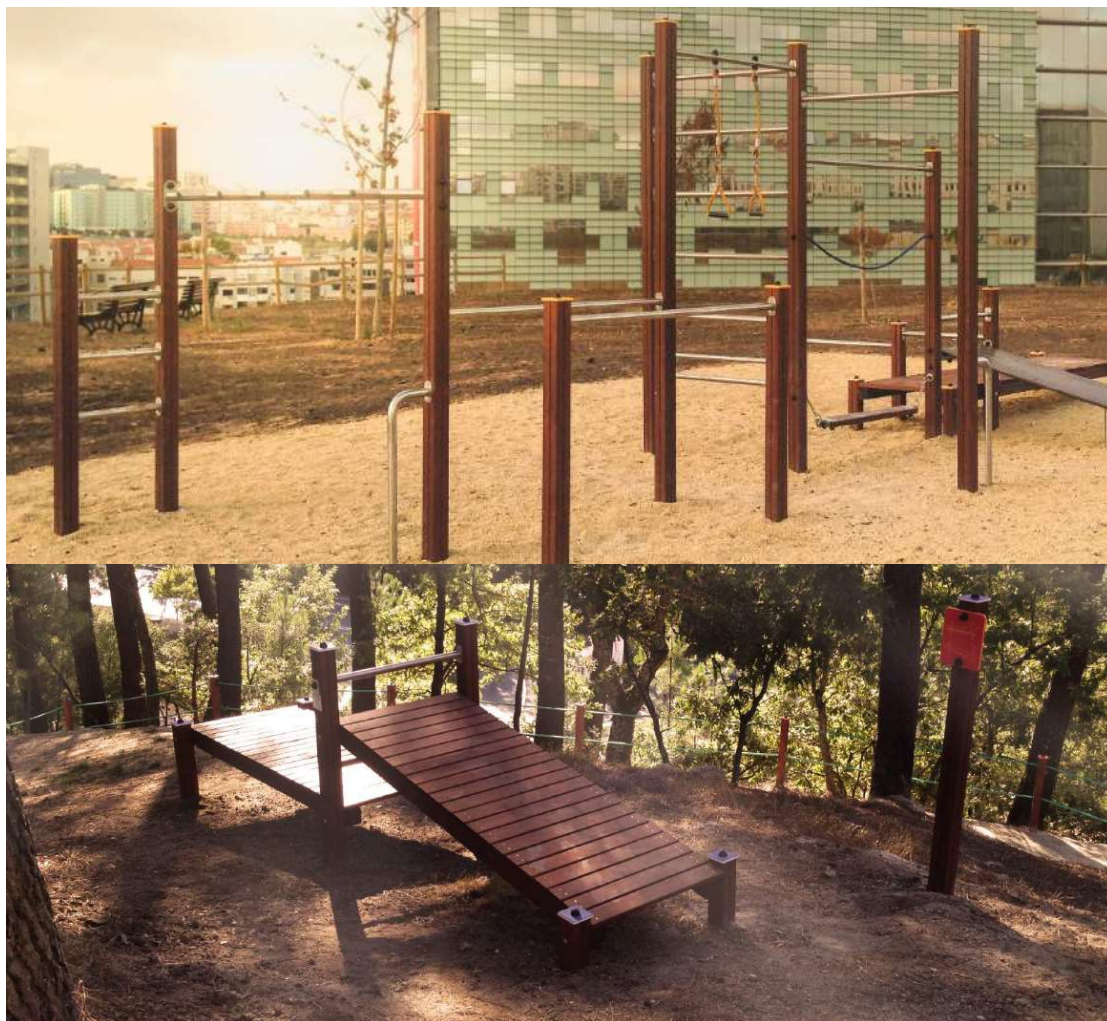
Katrā laukumā paredzēt atšķirīgus vingrošanas un stiepšanās iekārtas, kas kalpos kā iesildīšanās vai atsildīšanās rīks, tā treniņš dažādām muskuļu grupām.

Visā Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina vingrošanas elementu iekārtas.

**Vingrošanas iekārtu materiālus, konstrukcijas ieteicams saskaņot ar LIVB.**

**Vingrošanas elementu specifikācija**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls un dizains | metāls un koks;<br>vingrošanas elementu dizainu skatīt attēlos Nr.97.,-104.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parametri            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Izkārtojums          | skatīt attēlu Nr. 96 un Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Citas prasības       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- katrā no laukumiem paredzēt dažādus elementus, kas attīsta noteiktas muskuļu grupas;</li> <li>- vingrošanas elementus ieteicams paredzēt tumši pelēkā krāsā;</li> <li>- katrai iekārtai nepieciešama informatīva zīme, kas informē, par vingrinājumu, kas uz šīs iekārtas jāizpilda.</li> </ul> |



97.,98.att. Literatūras studija. Vingrošanas elementu komplekss

[Avots: [http://bragmaia.com/images/catalogos/Parques%20Infantis\\_FR\\_EN.pdf](http://bragmaia.com/images/catalogos/Parques%20Infantis_FR_EN.pdf)]



99.,100.att. Literatūras studija. Vingrošanas elementi – balansa tilts un līdzsvars

[Avots: [http://bragmaia.com/images/catalogos/Parques%20Infantis\\_FR\\_EN.pdf](http://bragmaia.com/images/catalogos/Parques%20Infantis_FR_EN.pdf)]





101.,102.att. Literatūras studija. Vingrošanas elementi – staipīšanās siena un līdzsvara stabi  
[Avots: [http://bragmaia.com/images/catalogos/Parques%20Infantis\\_FR\\_EN.pdf](http://bragmaia.com/images/catalogos/Parques%20Infantis_FR_EN.pdf)]



103.,104.att. Literatūras studija. Roku stiprināšanas vingrošanas elementi  
[Avots: [http://bragmaia.com/images/catalogos/Parques%20Infantis\\_FR\\_EN.pdf](http://bragmaia.com/images/catalogos/Parques%20Infantis_FR_EN.pdf)]

### 2.8.6. Ragaviņu kalns

Esošajā situācijā Meža parka teritorijā ir definēts ragaviņu kalns, kas ziemas sezonas laikā tiek aktīvi izmantots. Ņemot vērā tā noslogojumu sezonas laikā, ragaviņu kalna zonu ieteicams paplašināt, skatīt attēlu Nr.105. un Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu.



105.att. Meža parka teritorijas robeža un ragaviņu kalna novietojums

[Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]

### 2.8.7. Suņu pastaigu un mācību laukums

Ņemot vērā veikto gājēju kustību analīzi un apsekošanas datus, teritorijā ieteicams paredzēt iežogotu suņu pastaigu un mācību laukumu, kur paredzēti dažādi vienota dizaina kāpelēšanas, ložņāšanas un lēkšanas elementi, skatīt attēlā Nr.106.-108.



106.att. Meža parka teritorijas robeža un ieteicamais iežogots suņu pastaigu un mācību laukuma novietojums [Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot

<https://www.bing.com/maps>]



107.,108.att. Vieta, kur paredzēts suņu pastaigu un mācību laukums

[Avots: autora uzņemta fotogrāfija;

[https://www.elsetge.cat/pngvi/TJowxb\\_baby-backyard-toys-for-kids-room-wall-decal/](https://www.elsetge.cat/pngvi/TJowxb_baby-backyard-toys-for-kids-room-wall-decal/)]

### Suņu pastaigu un mācību laukuma specifikācija

|                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elementu materiāls | metāls un koks;<br>kāpelēšanas, ložņāšanas un lēkšanas<br>elementu dizainu skatīt attēlā Nr.108. |
| Parametri          | -                                                                                                |
| Izkārtojums        | skatīt attēlu Nr. 106 un Mārupītes meža<br>parka plānoto rekreācijas un funkcionālo<br>zonējumu  |
| Citas prasības     | - teritorijai jābūt iežogotai.                                                                   |



### 2.8.8. Labiekārtojuma elementi

Labiekārtojumu elementu galvenā koncepcija balstīta uz dabiskiem un vidē iederīgiem materiāliem – koks un metāls.

Metālu paredzēts cinkot un pārklāt ar pulverkrāsojumu tumši pelēkā krāsā.

Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina labiekārtojuma elementus.

#### 2.8.8.1. Atkritumu urnas

Meža parka teritorijā paredzētas 2 dizaina atkritumu urnas:

- atkritumu urnas sadzīves atkritumiem;
- atkritumu urnas suņu ekskrementiem.



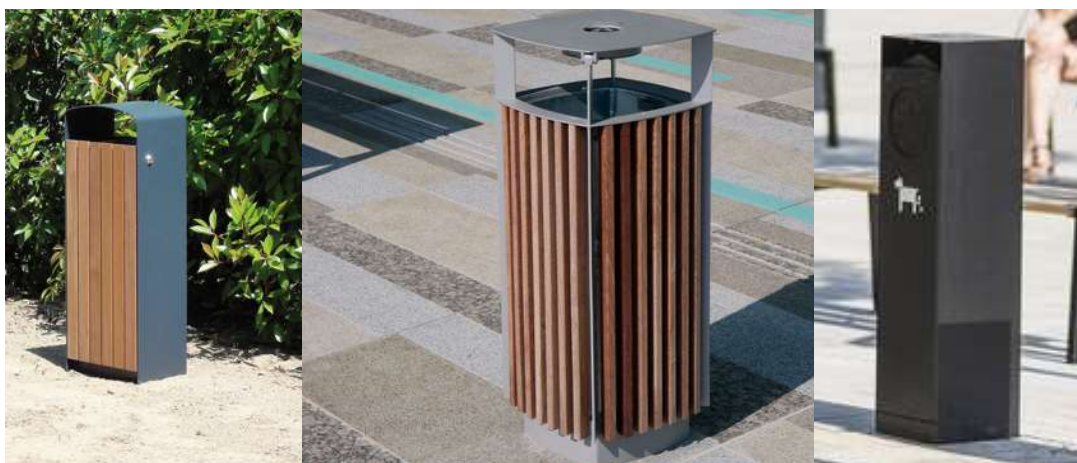
109.att. Meža parka teritorijas robeža un atkritumu urnu novietojums [Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>]

Atkritumu urnas karkasu ieteicams paredzēt no metāla ar koka apdari, ar vieglām apsaimniekošanas iespējām. Tām jābūt ar jumtu, lai atkritumus neizvazātu dzīvnieki. Urnas atvērums jābūt tik lielam, lai ievietotu tikai mazizmēra sadzīves atkritumus un suņu ekskrementus. Sadzīves atkritumu urnas paredzēts izvietot bērnu rotaļu laukumā un Akmens dārzā, atkritumu urnas suņu ekskrementiem pie ieejām Meža parka teritorijā, skatīt attēlā Nr.109.

Ieteicams paredzēt vienota dizaina sadzīves atkritumu urnas un vienota dizaina atkritumu urnas suņu ekskrementiem.

**Atkritumu urnu specifikācija**

|                      |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls un dizains | metāls un koks;<br>atkritumu urnas dizainu skatīt attēlos Nr.110.-112.                                                                                                                                     |
| Parametri            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ieteicams izmantot sadzīves atkritumu urnas ar tilpumu līdz 60 l</li> <li>- ieteicams izmantot atkritumu urnas suņu ekskrementiem ar tilpumu līdz 30 l</li> </ul> |
| Izkārtojums          | skatīt attēlā Nr. 109 un Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu                                                                                                                  |
| Citas prasības       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- atkritumu urnām nepieciešams jumts;</li> <li>- metālu paredzēt tumši pelēkā krāsā.</li> </ul>                                                                     |



110.,111.,112.att. Literatūras studija. Sadzīves atkritumu urnas un atkritumu urna suņu ekskrementiem (Avots: <https://www.mmcite.com/en#!litter-bins/prax>)

### 2.8.8.2. Soliņš

Soliņus ieteicams paredzēt no masīvkoka un metāla. Visā Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina soliņus ar/bez atzveltnes. Iespēju robežās izmantot esošos nocirstos kokus kā izejmateriālus tālākai soliņu izbūvei.

Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina soliņus.

#### Soliņa specifikācija

|                      |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls un dizains | metāls un koks;<br>soliņa dizainu skatīt attēlos Nr.113.-116.                                                                                                                                                                                |
| Parametri            | -                                                                                                                                                                                                                                            |
| Izkārtojums          | skatīt Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu                                                                                                                                                                      |
| Citas prasības       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sēdvirsmi un atzveltni ieteicams izmantot;</li> <li>- soliņus ar atzveltni ieteicams izvietot vietās, kur veidojas lielākas pulcēšanas vietas un paredzēta ilgāka uzturēšanās šajā zonā.</li> </ul> |



113.att. Literatūras studija. Masīvkoka soliņš bez atzveltnes

[Avots: autora uzņemta fotogrāfija]





114.,115.,116.att. Literatūras studija. Soliņš ar\bez atzveltnes  
[Avots: <https://www.streetlife.nl/>]

### 2.8.8.3. Velostatīvs

Velostatīvus ieteicams paredzēt no koka un metāla. Visā Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina velostatīvus.



117.,118.,119.att. Literatūras studija. Velostatīvs.

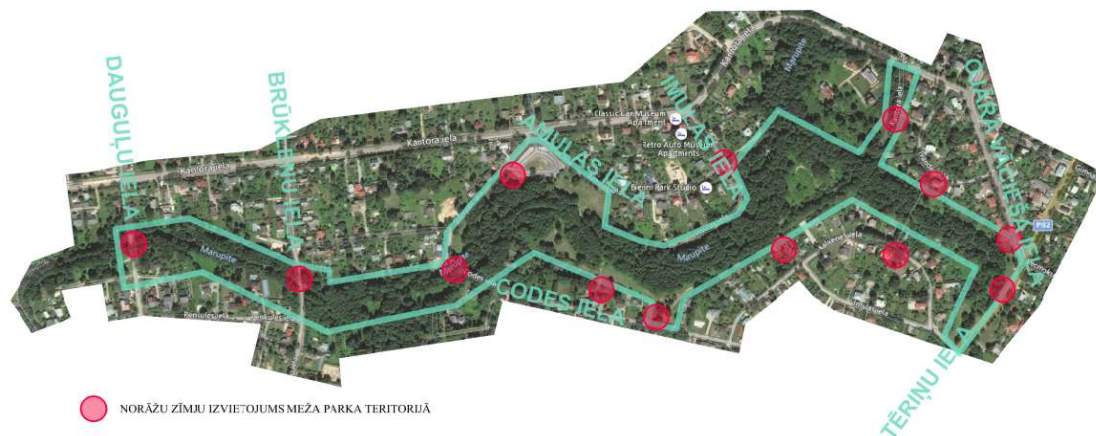
[Avots: <https://odukalns.com/collections/velosipedu-stativi>]

#### Velostatīva specifikācija

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls un dizains | metāls un koks;<br>velostatīva dizainu skatīt attēlos Nr.117.-119.                                                                                                                                                                                                 |
| Parametri            | -                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Izkārtojums          | Skatīt Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu                                                                                                                                                                                            |
| Citas prasības       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- velostatīva saskarsmes vietai ar velosipēda rāmi nepieciešama amortizējoša un mīksta apdare, lai netiktu traumēts velosipēds;</li> <li>- minimālais attālums velostatīva novietošanai vienam no otra - 1,00 m.</li> </ul> |

#### 2.8.8.4. Norādes zīme

Norādes zīmes ieteicams paredzēt no koka un metāla. Visā Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina norādes zīmes.



120.att. Meža parka teritorijas robeža, kur attēlotas norāžu zīmju atrašanās vietas (Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>)



121.att. Literatūras studija. Norādes zīme. [Avots: <https://www.streetlife.nl/>]



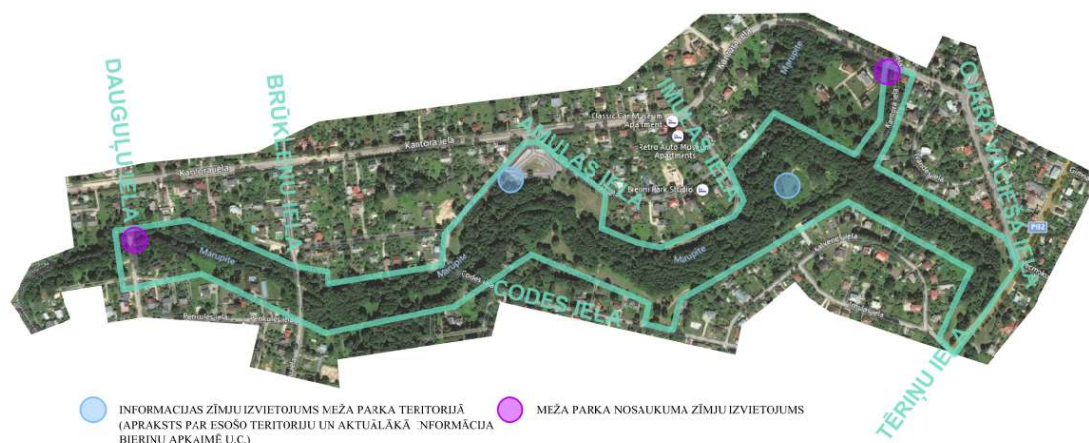
**Norādes zīmes specifikācija**

|                      |                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls un dizains | metāls un koks;<br>norādes zīmes dizainu skatīt attēlā Nr.121.                                                                                    |
| Parametri            | -                                                                                                                                                 |
| Izkārtojums          | skatīt attēlu Nr. 120. un Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu                                              |
| Citas prasības       | norādes zīmes ieteicams izvietot visās Meža parka ieejas zonās, skatīt Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu |

### 2.8.8.5. Informācijas un nosaukuma zīmes

Informācijas zīmes paredzētas no koka, akmens un metāla elementiem un tās izvietotas vietās, kur nepieciešams paust kādu informāciju par konkrēto objektu vai vietu – vietas nosaukumu, skatīt pielikumu Nr.5.4., izvietojuma shēmu attēlā Nr.122 un Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu.

Visā Meža parka teritorijā ieteicams paredzēt vienota dizaina informācijas zīmes un vienota dizaina nosaukuma zīmes.



122.att. Meža parka teritorijas robeža, kur attēlotas informācijas un nosaukuma zīmju atrašanās vietas (Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>)



123.att. Ieteicamā Meža parka nosaukuma zīmes atrašanās vieta Kantora ielas/Spīrgus ielas/kopīgā gājēju un velosipēdu ceļa krustojumā (Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>)

#### 2.8.8.5.1. Meža parka nosaukuma zīme

Meža parka nosaukuma zīmi “MĀRUPĪTES MEŽA PARKS” paredzēts novietot pie Dauguļu ielas un Kantora ielas uz laukuma 3,00 x 3,00 m, kas klāts ar minerālmateriālu maisījuma segumu, skatīt izvietojuma shēmu attēlā Nr. 104. un Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu.

Nosaukuma zīmes paredzētas no akmens 1,60 x 1,60 x 1,60 m, skatīt izvietojuma shēmu attēlos Nr. 122.,123.

#### 2.8.8.5.2. Informācijas zīme par esošo un aktuālāko informāciju teritorijā

Meža parka teritorijā ieteicams izvietot informatīvas zīmes, kur informācija tiek norādīta uz stenda abām pusēm. Vienā pusē informācija par Meža parka vēsturi, teritoriju un, kas tajā sastopams, no otras puses informācija par aktuālākajiem notikumiem Bierīņos un to apkaimē. Informācijas zīmes ieteicams izvietot Akmens dārza zonā “Ulamula” un Ozolplacī, skatīt izvietojuma shēmu attēlā Nr. 122. un Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu.

#### Informācijas zīmes par esošo un aktuālāko informāciju teritorijā specifikācija

|                      |                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiāls un dizains | metāls un koks;<br>informācijas zīmes dizainu skatīt pielikumā Nr.5.4                                |
| Parametri            | -                                                                                                    |
| Izkārtojums          | skatīt attēlu Nr. 122. un Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu |
| Citas prasības       | informācijas zīmes ieteicams izvietot Akmens dārza zonā “Ulamula” un Ozolplacī.                      |





## **2.9. Vides elementi**

Meža parka teritorijā paredzēts saglabāt visus esošos vides elementus un to zonas, skatīt Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu.

### **2.9.1. Esošs nogāzies koks**

Teritorijā pie Akmens dārza ir esošs nogāzies koks, kuru nepieciešams saglabāt, veidojot to par vides elementu un iekļaujot kopējā Meža parka ainavā, skatīt attēlus Nr.21.,22.,23. un Mārupītes meža parka plānoto rekreācijas un funkcionālo zonējumu.

**Paredzot koka saglabāšanu un pārveidošanu par vides elementu nepieciešams piesaistīt atbilstošas nozares speciālistu.**

**2.10. Koku aizsardzība būvniecības un labiekārtošanas laikā**

- Koku minimālās aizsardzības zona būvniecības laikā – attālums no koka stumbra, kas tiek aprēķināts 10 x stumbra caurmērs 1,3m augstumā no sakņu kakla;
- Koku minimālās aizsardzības zonā, kā arī kokiem un krūmiem, kuru sakņu sistēma, stumbrs vai vainags, veicot rakšanas darbus, var tikt bojāti, Darbu veicējs nodrošina šajos noteikumos un citos normatīvajos aktos paredzētos aizsardzības pasākumus;
- Pirms rakšanas darbu uzsākšanas koku minimālās aizsardzības zonā, koku stumbru aizsardzībai, ap tiem uzstādāmi dēļu aizsargvairogi (3 m augstumā vai zemāk, ja koka pirmie skeletzari izvietoti zemāk), paredzot amortizējošas starplikas. Ja darbi paredzēti blakus koku minimālās aizsardzības zonai, koki norobežojami ar būvdarbu žogu koku minimālās aizsardzības zonas attālumā;
- Rakšanas darbi koku minimālās aizsardzības zonā, kā arī, ja sakņu diametrs pārsniedz 4 cm, veicami izmantojot „gaisa lāpstu” metodi („airspade”) vai saudzīgi atšurfējot saknes ar lāpstu. Komunikācijas izvietojamas zem koka sakņu zonas, ar caurdures metodi vai manuāli komunikācijas izvietojot pretsakņu aizsargčaulās zem atraktajām saknēm. Nav pieļaujama sakņu mehāniska noraušana;
- Ja koku vai krūmu atraktās saknes netiek apbērtas ar grunti vai substrātu tuvāko 4 h laikā pēc rakšanas darbu uzsākšanas, nodrošināma atsegto sakņu piesegšana ar maisaudumu divās kārtās (vai ekvivalentu materiālu) un laika apstākļiem atbilstoša mitrināšana līdz būvbedres aizbēršanai;
- Koku minimālajā aizsardzības zonā aizliegts novietot materiālus, braukt ar transporta līdzekļiem (izņemot tam paredzētas vietas) veikt zemes sablīvēšanu, pazemināt vai paaugstināt grunts līmeni vairāk par 0,10-0,20m, vai veikt citas darbības, kas negatīvi ietekmē koku augtspēju. Nepieciešamības gadījumā, ierīkojamas koka vai metāla pagaidu laipas vai citi tehniskie risinājumi, kas nodrošina sakņu aizsardzību;



- Ja būvdarbu laikā tiek bojāti koka vai krūma zari/vainags, būvdarbu veicējam jāveic pilna vainaga sakopšana;
- Ja būvdarbu laikā tiek bojāta koka miza/stumbrs, būvdarbu veicējs nekavējoties veic bojājuma noseģšanu ar mitru maisaudumu, ko piesien pie stumbra. 12 stundu laikā veicama brūces apkopšana;
- Ja rakšanas darbus traucē koku vai krūmu zari veicama vainaga kopšana.



### **2.11. Koku ciršana, koku un krūmu vainagu sakopšana, rekomendējoši koka vainaga veidošanas paņēmieni**

Ņemot vērā SIA "Koku eksperts" 2018.gadā veikto inventarizāciju un bioloģiskās daudzveidības izpēti "Koku dendroloģiskā inventarizācija ar bioloģiskās daudzveidības izpēti Mārupītes parka attīstībai" teritorijā rekomendējams likvidēt 22 kokus un pieļaujams likvidēt 26 koku, skatīt Mārupītes meža parka plānotajā infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumā.

**Atsevišķo koku ciršanu rekomendēts plānot no 1.augusta līdz 1.martam.**

**Pirms koku ciršanas meža zemēs** jāsaņem Valsts mežu dienestā koku ciršanas atļauja, **bet ārpus meža augošu koka ciršanas gadījumā** jāsaņem atļauja Apstādījumu inspekcijā Rīgas pilsētas būvvaldē, kā arī jāsaņem Dabas aizsardzības pārvaldes saskaņojums, ja tiek plānots cirst kokus, kas sasnieguši Ministru kabineta 2012.gada 2.maija noteikumu Nr.309 "Noteikumi par koku ciršanu ārpus meža".

Meža parkā, kur nav konstatētas teritorijas ar augstu bioloģisko daudzveidību, nepieciešama pameža retināšana, skatīt Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu.

Vainaga kopšanas galvenais mērķis ir panākt, lai koks būtu vesels, neapdraudētu apkārtni un cilvēka drošību.

Vainaga sakopšanai nepieciešams izgriezt –

- nīkuļojošos, kalstošos un nokaltušos zarus;
- slimību bojātos zarus;
- zarus, kuri ir savījušies;
- blīvi saaugušos zarus;
- ar stumbru vāji saistītos zarus.

Kokus nepieciešams atbrīvot arī no svešķermeņiem un vītenaugiem.

Vainaga augstums virs kopīgā gājēju un velosipēdu ceļa un takām nedrīkst būt zemāks par 2,50 m.

Meža parka koku atkārtota stāvokļa pilna novērtēšana jāveic 2028.gadā vai pēc teritorijas labiekārtošanas. Koku vizuāls novērtējums jāveic regulāri, ja gada laikā iestājas viens vai vairāki sekojoši apstākļi, kas var mainīt koku stāvokli: vēja ātrums, kas ir lielāks par 17,2 m/s, virpuļvētra, apledojums, pārmērīga sniega uzkrāšanās vainagā, zibens radīti bojājumi, pārmērīga sniega/ūdens uzkrāšanās vainagā



vienlaicīgi ar mērenu vēju, pārmērīga augsnes pārmitrināšanās, mehāniski vai ķīmiski koka sakņu sistēmas, stumbra vai vainaga bojājumi.

Koku kopšanas pasākumus veikt kvalificētam arboristam, saskaņā ar SIA "Koku eksperts" 2018.gadā veikto inventarizāciju un bioloģiskās daudzveidības izpēti "Koku dendroloģiskā inventarizācija ar bioloģiskās daudzveidības izpēti Mārupītes parka attīstībai" koku novērtējuma tabulu, pamatojoties uz Rīgas domes saistošo 2013.gada 15.janvara noteikumu Nr. 204 "Rīgas pilsētas apstādījumu uzturēšanas un aizsardzības saistošie noteikumi" prasībām.



### 2.12. Krūmu grupu attīstība un krūmu saraksts

Atsevišķās teritorijas zonās atsedzas skats uz blakus esošajām privātmāju teritorijām, lai aizsegtu atklātos skatus, nepieciešams paredzēt krūmu stādījumus, skatīt Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu.

Meža parkam izvēlēties augus, kuriem ir katrai teritorijas zonai atbilstoši augšanas apstākļi - no mitrām līdz sausām vietām.

#### Ieteicamais krūmu sortiments

| Mitrām vietām                      | Sausām vietām                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Cornus alba – baltais grimonis     | Cornus alba – baltais grimonis          |
| Corylus americana – Amerikas lazda | Amelanchier lamarckii – Lamarka korinte |
| Corylus avelana – parastā lazda    | Corylus avelana – parastā lazda         |
| Sambucus nigra – melnais plūškoks  | Cornus mas – parastais kizils           |
| Padus avium – parastā ieva         | Padus avium – parastā ieva              |

Meža parka teritorijā nerekomendē izvēlēties krūmus ar indīgām ogām un dzeloņiem.



### 2.13. Koka sakņu aizsardzība

Saglabājot esošos kokaugus, plānojot jaunus kokaugu stādījumus un inženierkomunikācijas ir nepieciešami risinājumi koku un inženierkomunikāciju savstarpējai saderībai:

- Ja ir esošs koks un tiek plānotas jaunas inženierkomunikācijas vai esošās inženierkomunikācijas tiek atjaunotas, jaunās inženierkomunikācijas ieviekl, izmantojot caurduršanas metodi. Ja metode nav iespējama, tad nepieciešams atrakt vaļēju tranšeju, nedrīkst bojāt koka saknes. Izmantot gaisa lāpstas metodi, lai izņemtu zemes kārtu starp koka saknēm, koka saknes aptīt ar mitru kokosšķiedras materiālu, lai tās pasargātu no izžūšanas. Pēc komunikāciju ielikšanas tranšeju nepieciešams aizbērt. Koka sakņu izvietojumu var arī noteikt, izmantojot sonāro zemes radaru;
- Ja ir plānots koks un jaunas inženierkomunikācijas, var izmantot dažādas metodes koka sakņu un inženierkomunikāciju savstarpējai nodalīšanai: sakņu barjeras, sakņu novirzītāji, sakņu attīstības sistēmas u.c.;
- plānojot jaunus kokus esošu inženierkomunikāciju tuvumā, nepieciešams izmantot papildus elementus: sakņu barjeras, sakņu novirzītāji, sakņu attīstības sistēmas. Pēc inženierkomunikāciju ierīkošanas jānodrošina iestādīto koku sakņu un stumbra veselība. Virs stādbedres izvietojami sakņu sargi, lai saknes nenomīdītu, savukārt, gar stumbriem – stumbra sargi.



#### **2.14. Valsts un vietējas nozīmes dižkoku aizsardzība**

Meža parka teritorijā apzināti 23 valsts nozīmes īpaši aizsargājami koki - dižkoki un 33 vietējas nozīmes īpaši aizsargājami koki – dižkoki, skatīt Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu.

Neregistrētos kokus ir nepieciešams reģistrēt Dabas aizsardzības pārvaldes sistēmā.

Valsts nozīmes dižkoka statusu piešķir vietējām un introducētām koku sugām, kuru apkārtmēru nosaka 1,30 m augstumā virs koka sakņu kakla atbilstoši Ministru kabineta 2010.gada 16.marta noteikumu Nr.264 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" 2.pielikumā minētajām koku sugām un parametriem. Parametru sasniegšanas rezultātā, koku uzskatīta par dižkoku, neatkarīgi no tā, vai tas ir reģistrēts Dabas aizsardzības pārvaldes dabas datu pārvaldības sistēmā "Ozols" vai Rīgas pilsētas būvvaldes uzturētajā datu bāzē "Dižkoki Rīgā".

Vietējas nozīmes dižkoka statusu piešķir vietējām un introducētām koku sugām atbilstoši Rīgas domes saistošajiem 2015.gada 9.jūnija noteikumu Nr. 154 "Rīgas pilsētas vietējās nozīmes aizsargājamo koku uzturēšanas un aizsardzības saistošie noteikumi" prasībām:

- kuru apkārtmērs 1,3 metru augstumā no sakņu kakla nav mazāks par saistošo noteikumu 1.pielikumā noteiktajiem izmēriem, bet ir mazāks par Ministru kabineta 2010.gada 16.marta noteikumu Nr.264 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" 2.pielikumā minētajiem izmēriem;
- koki, kuriem pašvaldība noteikusi īpašas aizsardzības statusu, pamatojoties uz to dendroloģisko, ekoloģisko, kultūrvēsturisko, estētisko vai cita veida īpašu vērtību, un kuri minēti saistošo noteikumu 2.pielikumā.

Valsts nozīmes dižkoka aizsargjosla atrodas vainaga projekcijas platībā, kā arī 10,00 m platā joslā no tās, mērot no aizsargājamā koka vainaga projekcijas ārējās malas. Pamatojoties uz Ministru kabineta 2010.gada 16.marta noteikumu Nr.264 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" 2. pielikuma kritērijiem un saskaņā ar šo noteikumu 38.2 punktu tiem tiek noteikta aizsardzības teritorija, kurā aizliegts:



- veikt darbības, kuru dēļ tiek bojāts vai iznīcināts dabas piemineklis vai mazināta tā dabiskā estētiskā, ekoloģiskā un kultūrvēsturiskā vērtība;
- iegūt derīgos izrakteņus, izņemot pazemes ūdens ieguvu personiskām vajadzībām;
- mainīt zemes lietošanas kategoriju, izņemot zemes lietošanas kategorijas maiņu aizsargājamās dendroloģiskajās stādījumos saskaņā ar normatīvajiem aktiem par parku ierīkošanu un apsaimniekošanu;
- kurināt ugunsiskus ārpus speciāli ierīkotām vietām, kuras nodrošina uguns tālāku neizplatīšanos, izņemot ugunsiskus pagalmos un ugunsiskus ciršanas atlieku sadedzināšanai atbilstoši meža apsaimniekošanu regulējošajiem normatīvajiem aktiem;
- veikt darbības, kas var negatīvi ietekmēt aizsargājamā koka augšanu un dabisko attīstību. Ja aizsargājamais koks atrodas pilsētā vai apdzīvotā vietā, ir pieļaujama infrastruktūras vai inženierkomunikāciju izbūve vai atjaunošana, kā arī ēku rekonstrukcija;
- novietot lietas (piemēram, būvmateriālus vai malku), kas aizsedz skatu uz koku, ierobežo piekļuvi tam vai mazina tā estētisko vērtību;
- mainīt vides apstākļus – ūdens režīmu un koka barošanās režīmu iznīcināt dabisko zemsedzi.

Minētie Ministru kabineta noteikumi nosaka, ka, ja aizsargājamo koku nomāc vai apēno jaunāki koki un krūmi, saskaņā ar normatīvajiem aktiem, kas regulē koku ciršanu meža zemēs vai ārpus tām, atļauta to izciršana kopšanas vai citā cirtē aizsargājamā koka vainaga projekcijā un tai piegulošā zonā, izveidojot no kokiem brīvu 10,00 m platu joslu (mērot no aizsargājamā koka vainaga projekcijas līdz apkārtējo koku vainagu projekcijām). Aizsargājamā koka nociršana (novākšana) pieļaujama tikai gadījumos, ja tas kļuvis bīstams un nav citu iespēju novērst bīstamības situāciju (piemēram, apzāgēt zarus, izveidot atbalstus), un saņemta Dabas aizsardzības pārvaldes rakstiska atļauja. Ja aizsargājamais koks ir nolūzis vai nozāgēts, koka stubrs un zari, kuru diametrs ir lielāks par 0,50 m, meža zemēs ir saglabājami koka augšanas vietā vai tuvākajā apkārtnē.

Vietējas nozīmes dižkoku aizsargjosla atrodas zem koku vainagiem, kā arī 10 metru rādiusā ap tiem, skaitot no koka stumbra ārējās malas. Zemesgabala īpašniekam vai tiesiskajam valdītājam ir pienākums:





- nodrošināt un nepasliktināt savā īpašumā esošā aizsargājamā koka augšanas apstākļus, tā dendroloģisko, ainavisko un ekoloģisko vērtību;
- organizēt aizsargājamā koka vainaga kopšanas un koka nostiprināšanas darbus, pieaicinot to veikšanai arboristu, un nedēļas laikā pēc darbu veikšanas informēt Rīgas pilsētas būvvaldi par veiktajiem darbiem un arboristu, kurš darbus veicis;
- kopt aizsargājamo koku un uzturēt kārtībā tā aizsardzības teritoriju atbilstoši Rīgas domes saistošo 2013.gada 15.janvara noteikumu Nr. 204 “Rīgas pilsētas apstādījumu uzturēšanas un aizsardzības saistošie noteikumi” prasībām;
- nekavējoties informēt Rīgas pilsētas būvvaldi par konstatētajiem saistošo noteikumu 5. un 6.punkta pārkāpumiem, kā arī, ja novērojama aizsargājamā koka augšanas apstākļu, ainaviskās, dendroloģiskās vērtības pasliktināšanās, tas kļuvis bīstams, apdraud cilvēku veselību un dzīvību vai tuvumā esošās būves, vai aizsargājamais koks ir gājis bojā.

Aizsargājamo koku aizliegts cirst, izņemot gadījumus:

- ja aizsargājamais koks ir bīstams (ar vizuāli redzamiem bojājumiem – aizlūzis, sašķelts, sasvērries ar aprautu vai paceltu sakņu sistēmu, pilnīgi izgāzies vecuma dēļ vai dabas apstākļu/stihiju rezultātā), tā nociršana nav atliekama un ir veikti visi iespējamie koka saglabāšanas pasākumi;
- ja aizsargājamais koks nenovēršami bojā tuvumā esošo valsts kultūras pieminekli, pilsētas maģistrālās infrastruktūras objektu vai traucē tā darbību (ko apliecina Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas atzinums, arborista, kā arī būves tehniskās apsekošanas atzinums un citi dokumenti) un šo ietekmi nav iespējams novērst;
- ja aizsargājamā koka atrašanās vietā plānota nacionālo interešu objekta, sabiedrībai nozīmīga objekta vai pilsētas maģistrālās infrastruktūras būvniecība vai pārbūve un saņemts arborista un būvinženiera atzinums par to, ka nav iespējami tehniskie risinājumi, lai saglabātu aizsargājamo koku.

**Aizsargājamiem kokiem rekomendējams piestiprināt ĪADT zīmes atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.264 “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”.**

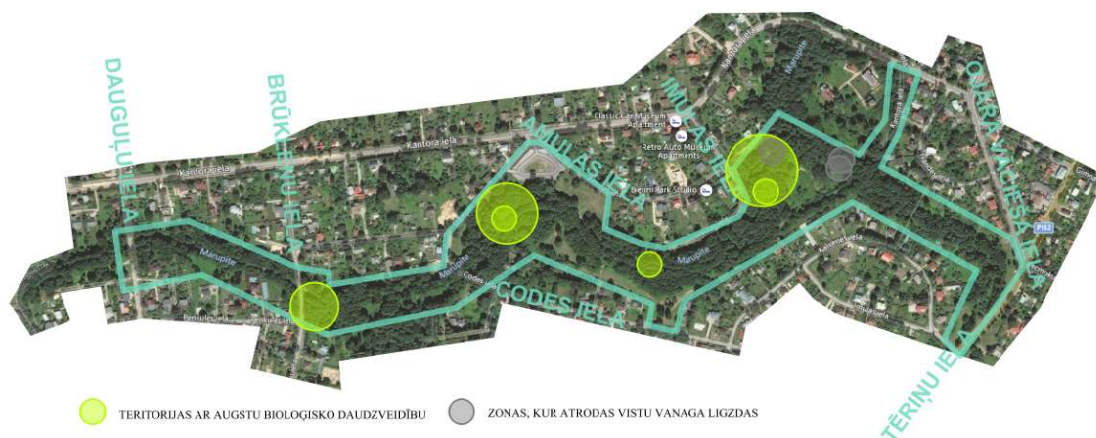


*124.att. ĪADT zīme (Avots: <https://likumi.lv/ta/id/207283-ipasi-aizsargajamo-dabas-teritoriju-visparejie-aizsardzibas-un-izmantosanas-noteikumi>)*

### 2.15. Biotopi un īpaši aizsargājamo putnu ligzdas

Meža parka teritorijā nepieciešams saudzēt īpaši aizsargājamus melnalkšņu biotopus, skatīt attēlu Nr.125. Ierobežot koku ciršanu biotopos, tādā veidā veicinot mirušās koksnes uzkrāšanos. Rekomendējama nozāģēto bīstamo koku atstāšana biotopā, paredzot atzarošanu un zaru utilizāciju, neplānot būvdarbus un nekādā veidā neietekmējot biotopa dabisko attīstību. Izvairīties no tehnikas pārvietošanās un jebkādiem grunts rakšanas/piebēršanas darbiem šajās zonās. Paredzēt invazīvo augu likvidēšanu, bīstamo koku kopšanu un daļēja hidroloģiskā režīma atjaunošana par 20-40 cm paaugstinot caurtekas ieplūdes līmeni, vienlaicīgi nodrošinot pieguļošā celiņa nestspēju. Rekomendējam turpmāk novērst nesankcionētu gravas un biotopu aizbēršanu. Īpaši aizsargājamus melnalkšņu biotopus īpaša kopšana nav nepieciešama.

Mikrolieguma izveide aizsargājamo biotopu aizsardzībai nav uzskatāma par aktuālu, tik ilgi kamēr ievērotas SIA "Koku eksperts" 2018.gadā veiktās inventarizācijas un bioloģiskās daudzveidības izpēti "Koku dendroloģiskā inventarizācija ar bioloģiskās daudzveidības izpēti Mārupītes parka attīstībai" rekomendācijas.



125.att. Projektējamā Meža parka teritorijas robeža, kur attēlotas teritorijas ar augstu bioloģisko daudzveidību un vistu vanaga ligzdu zonas

(Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>)





Nepieciešams saglabāt visas īpaši aizsargājamās putnu sugas – vistu vanaga ligzdas un kokus, kuros ligzdas būvētas, skatīt attēlu Nr.125. Nodrošināt ap katru ligzdu vismaz 30,00 m aizsardzības zonu ar koku ciršanas ierobežojumu. Mikrolieguma izveide sugas aizsardzībai nav uzskatāma par aktuālu, jo Rīgas teritorijā ir pietiekami liela vistu vanagu populācija. Informēt SIA "Rīgas meži" par ligzdu izvietojumu izpētes teritorijā, kā arī iepazīstināt ar biotopa apsaimniekošanas rekomendācijām.

## 2.16. Invazīvo augu sugu ierobežošanas noteikumi

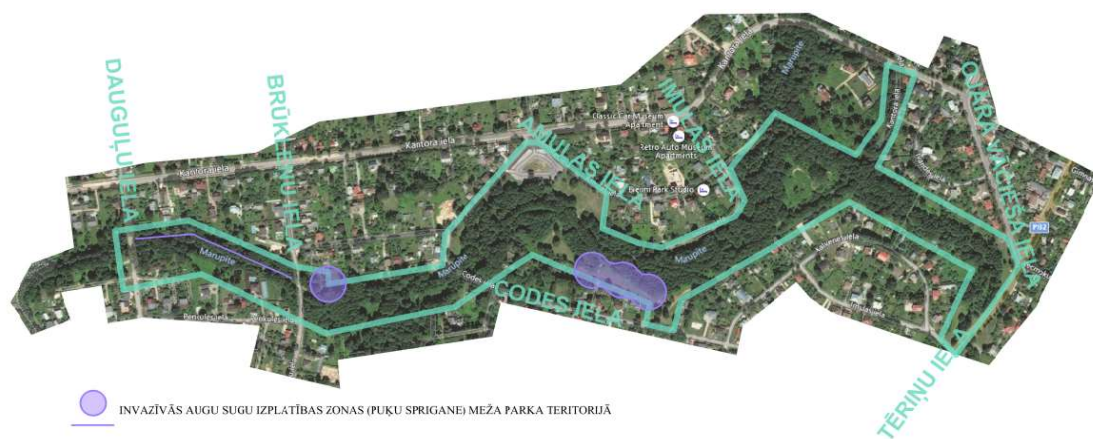
Saglabājot un atjaunojot esošo biotopu un attīrot visu Meža parka teritoriju no invazīvajām augu sugām, nepieciešams veikt invazīvo augu sugu apkarošanu, ievērojot nepieciešamos drošības pasākumus un, lai novērstu iespējamus riskus jāvadās pēc Augu aizsardzības likuma, Ministru kabineta 2008. gada 30. jūnija noteikumiem Nr.467 “Invazīvo augu sugu izplatības ierobežošanas noteikumi” un Eiropas parlamenta un padomes 2014. gada 22. oktobra regulu (ES) Nr. 1143/2014 par invazīvu svešzemju sugu introdukcijas un izplatīšanās profilaksi un pārvaldību.

Puķu sprigane ir viengadīgs augs, tās ierobežošana ir vieglāka nekā daudzgadīgu augu ierobežošana, skatīt attēlu Nr.126. un Mārupītes meža parka plānoto infrastruktūras un apsaimniekošanas plānojumu.

| Invazīvo augu sugu apkarošanas metode |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atvašu pļaušana                       | Pļaušana jāsāk pēc iespējas ātrāk – kad biotopā parādījušie daži invazīvie augi. Nopļautās augu daļas jāizvāc no biotopa. Pļaušanas darbus nepieciešams veikt pirms sēklu nogatavošanās. Pļaušanu un nopļauto augu savākšanu nepieciešams atkārtot vairākus gadus pēc kārtas, jo augsnē saglabājas sēklu banka. Ja Meža parka teritorijā novērojami tikai daži, tos pirms ziedēšanas un sēklu nogatavināšanas var izravēt. |
| Ravēšana                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sakņu izraušana                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nogriešana                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sakņu izrakšana                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Lai ierobežotu uz alkšņiem esošās bīstamās baktērijas – *Pseudomonas syringae* izplatību, rekomendējoši likvidēt inficētos kokus, kamēr to skaits ir niecīgs. Nocirstos kokus utilizēt ārpus biotopa un Meža parka teritorijas.

Ievu tīklkožu/*Yponomeuta evonymella* ierobežošanai nav nepieciešami pasākumi to iznīdēšanai, pašu koku dzīvotspēju kaitēkļi neietekmē.



126.att. Projektējamā Meža parka teritorijas robeža, kur attēlotas teritorijas ar invazīvo augu sugu izplatības zonām (puķu sprigane)  
(Avots: autora rediģēta aerofotogrāfija izmantojot <https://www.bing.com/maps>)



### 2.17. Esošo nogāžu sakopšanu

Meža parka teritorijā atsevišķās vietās veidojas izskalojumi - erozija, lai novērstu un kontrolētu erozijas sekas, paredzēt ieklāt kokosa šķiedru paklājus.

Paklājam jāatbilst šādām prasībām:

- 100% kokosa šķiedras;
- Sasaistīts ar polipropilēna vai džutas pavedieniem;
- Lēna sadalīšanās;
- Ilglaicīgai aizsardzībai, stipri erodējošām augsnēm;
- Atklātām vietām;
- Pie liela lietus ūdens intensitātes;
- Liela daudzuma ūdens notecēšanai;
- Infiltrācijas plūsmām;
- Vidējām ūdens plūsmām.



127.att. Literatūras studija. Kokosa šķiedru paklājs

[Avots: <http://www.viacon.lv/catalog-list/geopaklaji/>]

## 2.18. Mārupītes attīrīšana

Ņemot vērā Meža parka teritorijas apsekošanas datus, nepieciešama Mārupītes attīrīšana no nolūzušajiem zariem un sakritušajām lapām.

Lai Mārupīte atdzīvotos, kļūtu tīrāka un daudzveidīgāka, ieteicams ņemt vērā hidrobiologa Andra Urtāna ieteikumus no projekta “Liec upē akmeni”. Projektā minēts, ka pat visvienkāršākais pelēkais laukakmens, kurš ievietots upītē, šķeļ un samutuļo pār to plūstošo ūdeni un kļūst par bezmaksas aeratoru. Tādā veidā ūdenī izšķīdinātais skābeklis aktivizē uz akmeni esošās baktērijas un aļģu slānīti. Aļģes un baktērijas ne tikai pārtver un savos organismos iekļauj garām plūstošās barības vielas, bet arī pašas kļūst par barību upē mītošajiem sīkbūtnēm un zivīm. Šādos ar skābekli bagātos akmeņainos posmos atkal atgriežas daudzviet izzudušās un par retumu kļuvušās pret skābekļa trūkumu jūtīgās sugas.

**Pirms Mārupītes attīrīšanas pieaicināt hidrobiologu, definējot uzdevumu par Mārupītes ūdens līmeņa svārstībām.**



### **3. IZVĒRTĒJUMS PAR PLĀNOJUMA RISINĀJUMA IETEKMI UZ BLAKUS ESOŠAJĀM TERITORIJĀM UN PAMATOJUMS**

Meža parks ir labiekārtota un publiski pieejama dabas teritorija esošajiem Bieriņu apkaimes iedzīvotājiem, kurā ir saglabātas Mežparkam raksturīgās un neraksturīgās dabas vērtības. Ņemot vērā teritoriālo lielumu tā netiks noslogota. Teritorijā ir pieejami dažādi ekosistēmu pakalpojumi – apgādes, regulējošie un atbalsta, un kultūras. Tā ir izveidota droša - paredzot tajā apgaismojumu, funkcionāla, mainīts sociālais aspekts, balstoties uz tā labiekārtošanu un uzlabojusies estētiskā un vides kvalitāte. Šādi attīstot zemes gabalus, uzskatāms, ka teritorijas attīstība būs vērsta gan uz efektīvu zemes izmantošanu, gan arī tādu plānošanu, kas respektē esošo iedzīvotāju dzīves telpas kvalitāti.

Ņemot vērā iepriekš minētos aspektus, Meža parka attīstības plāna ietekme uz blakus esošajām savrupmāju apbūves teritorijām tiks uzlabota.



## **4. PRIEKŠLIKUMI TERITORIJAS APSAIMNIEKOŠANAI PAMATOJOTIES UZ VEIKTAJĀM IZPĒTĒM**

### **4.1. VISPĀRĪGI**

#### **4.1.1. Labiekārtojuma elementu pasaimniekošana.**

#### **4.1.2. Mārupītes attīrīšana no sakritušajiem zariem un lapām.**

#### **4.1.3. Ierobežojumi teritorijās ar augstu bioloģisko daudzveidību:**

4.1.3.1. melnalkšņu biotopos nav nepieciešama speciāla apsaimniekošana, galvenokārt saglabāt biotopam labvēlīga aizsardzības stāvokļa nodrošināšanai nepieciešamo platību un dabisko struktūru apjomos, kas var nodrošināt ar biotopu saistīto tipisko un reto sugu ilglaicīgu un stabilu pastāvēšanu;

4.1.3.2. nepieciešams veicināt mirušās koksnes uzkrāšanos, rekomendējams nozāģējamo bīstamo koku atstāšana biotopā, veicot atzarošanu un zaru utilizāciju. Sausokņus, kritalas virs 0,25 m nepieciešams saglabāt biotopā;

4.1.3.3. esošo biotopu un blakus teritoriju hidroloģiskā režīma saglabāšana un daļēja atjaunošana par 0,20 – 0,40 paaugstinot caurtekas ieplūdes līmeni. Rekomendējams neparedzēt jaunu grāvju būvniecību vai esošo rekonstrukciju;

4.1.3.4. neplānot būvdarbus;

4.1.3.5. jāizvairās no tehniskas pārvietošanas un jebkādiem grunts rakšanas/piebēršanas darbiem;

4.1.3.6. invazīvo augu sugu likvidēšana.

#### **4.1.4. Nodrošināt savlaicīgu visu nepieciešamo agrotehnisko pasākumu veikšanu:**

4.1.4.1. laistīšanu;

4.1.4.2. sauso un bojāto koku, krūmu un zaru apgriešanu:

4.1.4.2.1. vainaga sakopšanai nepieciešams izgriezt:

4.1.4.2.1.1. nīkuļojošos, kalstošos un nokaltušos zarus;

- 4.1.4.2.1.2. slimību bojātos zarus;
- 4.1.4.2.1.3. zarus, kuri ir savijušies;
- 4.1.4.2.1.4. blīvi saaugušos zarus;
- 4.1.4.2.1.5. ar stumbru vāji saistītos zarus;
- 4.1.4.2.1.6. stumbrus nepieciešams atbrīvot arī no svešķermeņiem un vītenaugiem.
- 4.1.4.3. vainaga augstums virs kopīgā gājēju un velosipēdu ceļa un takām nedrīkst būt zemāks par 2,50 m.
- 4.1.4.4. veco krūmu vitalitātes atjaunošana:
  - 4.1.4.4.1. pakāpenisko atjaunošanu, ataugumu likvidējot pamazām. Pirmajā gadā tiek nogriezta viena trešdaļa no visvecākajiem zariem. Otrajā gadā izgriež atlikušos vecos zarus.
  - 4.1.4.4.2. plašā atjaunošana paredz pilnīgu auga nogriešanu 15 – 25cm virs zemes;
- 4.1.4.5. regulāra pamežu kopšana;
- 4.1.4.6. cīņu ar augu kaitēkļiem un invazīvajām sugām:
  - 4.1.4.6.1. Invazīvo sugu pļaušana jāsāk pēc iespējas ātrāk – kad biotopā parādījušie daži invazīvie augi;
  - 4.1.4.6.2. Invazīvo augu sugu zonas pļaut 3x biežāk kā pārējo teritoriju;
  - 4.1.4.6.3. Nopļautās augu daļas jāizvāc no biotopa;
  - 4.1.4.6.4. Pļaušanas darbus nepieciešams veikt pirms sēklu nogatavošanās;
  - 4.1.4.6.5. Pļaušanu un nopļauto augu savākšanu nepieciešams atkārtot vairākus gadus pēc kārtas, jo augsne saglabājās sēklu banka;

#### 4.1.4.7. zāles pļaušana:

4.1.4.7.1. citas platības pļaujamas ne retāk kā divas reizes pļaušanas sezonā – līdz 23.jūnijam un līdz 31.augustam.

#### 4.1.5. Meža parka koku atkārtota stāvokļa novērtēšanas prasības:

4.1.5.1. koku atkārtota stāvokļa novērtēšana jāveic ik pēc 10 gadiem vai pēc labiekārtošanas;

4.1.5.2. koku vizuāls novērtējums jāveic regulāri, ja gada laikā iestājas viens vai vairāki sekojoši apstākļi, kas var mainīt koku stāvokli: vēja ātrums, kas ir lielāks par 17,2 m/s, virpuļvētra, apledojums, pārmērīga sniega uzkrāšanās vainagā, zibens radīti bojājumi, pārmērīga sniega/ūdens uzkrāšanās vainagā vienlaicīgi ar mērenu vēju, pārmērīga augsnes pārmitrināšanās, mehāniski vai ķīmiski koka sakņu sistēmas, stumbra vai vainaga bojājumi;

4.1.5.3. koku kopšanas pasākumus jāveic kvalificētam arboristam, saskaņā ar SIA "Koku eksperts" 2018.gadā veikto inventarizāciju un bioloģiskās daudzveidības izpēti "Koku dendroloģiskā inventarizācija ar bioloģiskās daudzveidības izpēti Mārupītes parka attīstībai" koku novērtējuma tabulu (Pielikums Nr.1), pamatojoties uz Rīgas domes saistošo 2013.gada 15.janvara noteikumu Nr. 204 "Rīgas pilsētas apstādījumu uzturēšanas un aizsardzības saistošie noteikumi" prasībām.

#### 4.1.6. Koku ciršana:

4.1.6.1. atsevišķo koku ciršanu plānot no 1.augusta līdz 1.martam;

4.1.6.2. pirms koku ciršanas meža zemēs jāsaņem Valsts mežu dienestā koku ciršanas atļauja;

4.1.6.3. ārpus meža augošu koka ciršanas gadījumā jāsaņem atļauja Apstādījumu inspekcijā Rīgas pilsētas būvvaldē, kā arī jāsaņem Dabas aizsardzības pārvaldes saskaņojums, ja tiek plānots cirst kokus, kas sasnieguši Ministru kabineta 2012.gada 2.maija noteikumu Nr.309 "Noteikumi par koku ciršanu ārpus meža".



#### **4.1.7. Jaunu krūmu stādīšanas un kopšanas prasības:**

- 4.1.7.1. krūmu ieteicamais augstums ir līdz 3,00 m augstumu, tam ir vairākas asis un nav izteikta viena stumbra. Krūmu grupa, iestādīta cieši kopā, veido dzīvžogu ar mērķi ieskaust vai atdalīt teritoriju un/vai veidot barjer;
- 4.1.7.2. augsnes kvalitāti uzlabo - mālainām augsnēm pievienojot smiltis un organisko materiālu, smilšainām augsnēm pievieno mālus un organisko materiālu. Krūmu stādījumiem izrok vismaz 50x50x50cm lielu bedri;
- 4.1.7.3. krūmus stāda tā, kā tie auguši iepriekš, neapberot sakņu kaklu;
- 4.1.7.4. brīvi augošiem krūmiem stādīšanas attālumiem jābūt uzrādītiem konkrētā objekta apstādījumu plānā;
- 4.1.7.5. ja krūmu stādījumi paredzēti pie sienas vai žoga, tiem ir jābūt 30 – 50cm attālumā no pamatiem;
- 4.1.7.6. konteineros audzētos augus stāda laikā, kad zeme ir atkususi. Ieteicams stādīt pavasarī vai rudenī. Pēc stādīšanas tiek uzbērtā mulča 7,5cm biezā slānī. Mulcai der koku mizas, kūdra vai labi satrudējis komposts;
- 4.1.7.7. pēc iestādīšanas stādījumu laista. Laistīšanu atkārtoti katru nedēļu, līdz augi ir izauguši. Nākamajos divus gadus iestādītos krūmus regulāri (īpaši sausos apstākļos) laista;
- 4.1.7.8. ravēt stādījumus ir nepieciešams pirmos trīs gadus ap katru krūmu vismaz 0,5m rādiusā. Pēc iestādīšanas augi tiek regulāri mēsloti, īpaši pēc krūmu vasaras apgriešanas vai dzīvžoga apcirpšanas;
- 4.1.7.9. jauniestādītiem krūmiem ir nepieciešama zaru apgriešana, lai veicinātu jaunu atvašu veidošanos. Krūmiem nogriež 2/3 no katra zara atauguma. Vislabāk to darīt rudenī vai pirms veģetācijas perioda agri pavasarī.
- 4.1.7.10. ik gadu sausie zari tiek nogriežti līdz pamatnei, aizlauztos zarus nogriež līdz sānu dzinumam vai pumpuram, nogriež arī vājākos zarus. Ja daži zari izaug pārāk gari, tos saīsina.

#### **4.1.8. Koka sakņu aizsardzība**

4.1.8.1. Saglabājot esošos kokaugus, plānojot jaunus kokaugu stādījumus un inženierkomunikācijas ir nepieciešami risinājumi koku un inženierkomunikāciju savstarpējai saderībai:

4.1.8.1.1. ja ir esošs koks un tiek plānotas jaunas inženierkomunikācijas vai esošās inženierkomunikācijas tiek atjaunotas, jaunās inženierkomunikācijas ieviekl, izmantojot caurduršanas metodi. Ja metode nav iespējama, tad, nepieciešams atrakt vaļēju tranšeju, nedrīkst bojāt koka saknes. Izmantot gaisa lāpsta metodi, lai izņemtu zemes kārtu starp koka saknēm, koka saknes aptīt ar mitru kokosšķiedras materiālu, lai tās pasargātu no izžūšanas. Pēc komunikāciju ielikšanas tranšeju nepieciešams aizbērt. Koka sakņu izvietojumu var arī noteikt, izmantojot sonāro zemes radaru;

4.1.8.1.2. ja ir plānots koks un jaunas inženierkomunikācijas, var izmantot dažādas metodes koka sakņu un inženierkomunikāciju savstarpējai nodalīšanai: sakņu barjeras, sakņu novirzītāji, sakņu attīstības sistēmas u.c.;

4.1.8.1.3. ja ir esošas inženierkomunikācijas un tiek plānots koks, plānojot jaunus kokus pie esošām inženierkomunikācijām, nepieciešams izmantot papildus elementus: sakņu barjeras, sakņu novirzītāji, sakņu attīstības sistēmas. Pēc inženierkomunikāciju ierīkošanas jānodrošina iestādīto koku sakņu un stumbra veselība. Virs stādbedres izvietojami sakņu sargi, lai saknes nenomīdītu, savukārt gar stumbriem – stumbra sargi.

#### **4.1.9. Valsts un vietējas nozīmes dižkoku aizsardzības prasības:**

4.1.9.1. aizsargājamiem kokiem nepieciešams piestiprināt ĪADT zīmes atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.264 "Īpaši



aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”;

4.1.9.2. neregistrētos kokus ir nepieciešams reģistrēt Dabas aizsardzības pārvaldes sistēmā.

**4.1.10. Alkšņu bīstamās baktērijas – *Pseudomonas syringae* ierobežošanai, likvidēt inficētos kokus un ciršanas atliekas utilizēt ārpus Meža parka teritorijas, attiecas uz visu Meža parka teritoriju.**

**4.1.11. Novērst turpmāku nesankcionētu gravas un biotopu aizbēršanu.**

**4.1.12. Nodrošināt ugunsdrošības prasību ievērošanu, īpaši Valsts meža dienesta izsludinātā meža ugunsbīstamā perioda laikā.**

**4.1.13. Rudens periodā nodrošināt Meža parka kopīgā gājēju un velosipēdu ceļa (Dauguļu iela - Brūkļu iela, Brūkļu iela - Codes iela, Codes iela - Tēriņu iela) tīrīšanu no sabīrušajām lapām.**

**4.1.14. Ziemas periodā nodrošināt Meža parka kopīgo gājēju un velosipēdu ceļa (Dauguļu iela - Brūkļu iela, Brūkļu iela - Codes iela, Codes iela - Tēriņu iela) tīrīšanu no sniega un smilts, grants materiāla kaisīšanu;**

**4.1.15. Nodrošināt atkritumu apsaimniekošanu:**

4.1.15.1. infrastruktūras (rekreācijas/atpūtas) objektos uz celiņiem un 2 m platā joslā gar ierīkotajiem celiņiem jāsavāc kritušās lapas un zarus;

4.1.15.2. atkritumu apsaimniekošanu atbilstoši Rīgas pilsētas pašvaldībā noteiktajai kārtībai un starp atkritumu apsaimniekotāju un atkritumu radītāju noslēgtā līguma noteikumiem nodrošina sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Rīgas meži", kā arī Meža parka teritorijas nomnieki un publisko pasākumu rīkotāji, slēdzot attiecīgus līgumus.



**4.1.16. Lai nodrošinātu Meža parka teritorijas aizsardzību, Meža parkā tiek ierobežota mehānisko transportlīdzekļu kustība, izņemot apsaimniekotāju un operatīvo transportu ar ieslēgtu bākuguni, kas nodrošina attiecīgā dienesta funkcijas.**

**4.1.17. Atļaujas transportlīdzekļu iebraukšanai un stāvēšanai Mežaparka teritorijā, kur transportlīdzekļu iebraukšana, apstāšanās un stāvēšana ir ierobežota ar ceļa zīmēm, papildinot tās ar zīmi Nr.842 "Papildinformācija" ("Izņemot ar atļaujām") (turpmāk – Atļaujas), izsniedz teritorijas apsaimniekotājs:**

4.1.17.1. lai nodrošinātu piekļuvi objektam, kurā persona, kas Atļauju pieprasījusi, veic saimniecisko darbību vai komercdarbību, vai arī tai ir noslēgts īres/nomas līgums par teritorijas, ēkas īri/nomu;

4.1.17.2. gadījumos, kad tas nepieciešams īslaicīgai vai periodiskai kravas iekraušanai, izkraušanai un/ vai preču piegādei (iebraukšana Meža parka teritorijā, lai nodrošinātu preču piegādi tur esošajiem tirdzniecības un sabiedriskās ēdināšanas objektiem, atļauta tikai laikā no plkst. 20.00 līdz plkst. 11.00);

4.1.17.3. gadījumos, kad teritorijā vai ēkā nepieciešams nokļūt, lai tur veiktu labiekārtojuma darbus, būvdarbus vai apkopi;

4.1.17.4. lai nodrošinātu Meža parka apsaimniekošanu un uzturēšanu;

4.1.17.5. ja iebraukšana saistīta ar publiska pasākuma norises tehnisko nodrošināšanu vai vienreizējas komercdarbības veikšanu.

## **4.2. ZONA A – Dauguļu iela līdz Brūkļu ielai**

4.2.1. Nodrošināt savlaicīgu visu nepieciešamo agrotehnisko pasākumu veikšanu:

4.2.1.1. sauso un bojāto koku, krūmu un zaru apgriešanu gar kopīgo gājēju un velosipēdu ceļu;

4.2.1.2. zāles pļaušana 2,00 m platā joslā gar minerālmateriālu maisījuma gājēju un velosipēdu ceļu.

4.2.1.3. Zāles garums nedrīkst pārsniegt 0,20 m;



#### **4.3. ZONA B – Brūkļu iela līdz Codes ielai**

4.3.1. Nodrošināt savlaicīgu visu nepieciešamo agrotehnisko pasākumu veikšanu:

4.3.1.1. sauso un bojāto koku, krūmu un zaru apgriešanu gar kopīgo gājēju un velosipēdu ceļu;

4.3.1.2. regulāra pamežu kopšana;

4.3.1.3. zāles pļaušana 2,00 m platā joslā gar minerālmateriālu maisījuma kopīgā gājēju un velosipēdu ceļu.

4.3.1.4. Zāles garums nedrīkst pārsniegt 0,20 m;

#### **4.4. ZONA C – Codes iela līdz Tēriņu ielai**

4.4.1. Ievērojot punkta 4.1. prasības.

##### **4.4.2. APAKŠZONA C1 – Akmens dārza zona “Ulamula”**

4.4.2.1. Zāles garums nedrīkst pārsniegt 0,20 m;

4.4.2.2. Savvaļas tipa stādījumi – puķu pļava:

4.4.2.2.1. Pļavu sēt augusta vidū līdz augusta beigām;

4.4.2.2.2. Nepieciešama regulāra atjaunošana;

4.4.2.2.3. Ik pēc 3-4 gadiem pavasarī jāveic vertikulācija un sēklu sēšana.

4.4.2.2.4. Puķu pļavu jāpļauj 1x sezonā – vasaras beigās.

##### **4.4.3. APAKŠZONA C2 – teritorija ar augstu bioloģisko daudzveidību**

4.4.3.1. Ievērojot punkta 4.1. punkta apakšpunkta 4.1.6. prasības.

##### **4.4.4. APAKŠZONA C3 – Ozolplacis**

4.4.4.1. Bērnu rotaļu laukuma iekārtu regulāra apsaimniekošana;

4.4.4.2. Zāles garums nedrīkst pārsniegt 0,20 m;

##### **4.4.5. APAKŠZONA C4 – meža teritorija**

4.4.5.1. Ievērojot punkta 4.1. prasības.



## **PIELIKUMS**

**SIA “Koka eksperts” veiktā inventarizācija un  
bioloģiskās daudzveidības izpēte  
“Koku dendroloģiskā inventarizācija ar  
bioloģiskās daudzveidības izpēti  
Mārupītes parka attīstībai”**





## **KOKU DENDROLOGISKĀ INVENTARIZĀCIJA AR BIOLOĢISKĀS DAUDZVEIDĪBAS IZPĒTI MĀRUPĪTES PARKA TERITORIJĀ**



**Objekts: MĀRUPĪTES PARKS UN SKULPTŪRU DĀRZS**

**Zemes kad. Nr.** 01001060282, 01001062197, 01001060761, 01001060645,  
01001060408, 01001060239, 01001060696, 01001062218

**Pasūtītājs:** Rīgas domes mājokļu un vides departaments

**Ģenerāluzņēmējs:** SIA „Office of Regional Database”

**Izpildītājs:** SIA „KOKU EKSPERTS”

**Koku eksperts:** G. Leiburgs



SIA „KOKU EKSPERTS”, Reģ. Nr. 40103756780, juridiskā adrese Rīga, D.Brantkalna iela 14/87, mob. tālr. 29135557,  
leiburgs@gmail.com, www.kokueksperts.lv

06.12.2018.

Rīgā/ Nr. 2018\_30

## KOKU DENDROLOĢISKĀS UN BIOLOĢISKĀS DAUDZVEIDĪBAS INVENTARIZĀCIJAS KOPSAVILKUMS, EKSPERTA ATZINUMS

Koku inventarizācija objektā: Mārupītes parkā un Skulptūru parkā, Rīgā (kadastra Nr. **01001060282**, 01001062197, 01001060761, 01001060645, 01001060408, 01001060239, 01001060696, 01001062218), veikta 2018. gadā no 16. līdz 26.novembrim pēc Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta un pastarpināti SIA „Office of Regional Database” pasūtījuma. Kopā dabā numurēti un novērtēti 428 koki 15,7 ha platībā.

Inventarizāciju veica: eksperts Gvido Leiburgs

Eksperta kvalifikācija: *Mežzinātņu inženieris (LLU MF, diploma Nr. 001095), dārznieks (VBĐT, diploma Nr. T048304), LR dabas eksperts, kurš tiesīgs sniegt atzinumus par biotopu grupu: Meži un virsāji, sugu grupām: vaskulārie augi, ķērpji, bezmugurkaulnieki (sertifikāta Nr. 058), LAAB (ainavu tehniķis-darbu vadītājs, sertifikāta Nr. 032-2008), Latvijas dendrologu biedrības sertificēts dendrologs (sertifikāta Nr. 001), Latvijas kokkopju-arboristu biedrības biedrs, sertificēts arborists- koku eksperts, Latvijas dendrologu biedrības viceprezidents.*

*Asistēja:*

*LIF. AAP. Kristina Timofejeva, ainavu arhitekte*

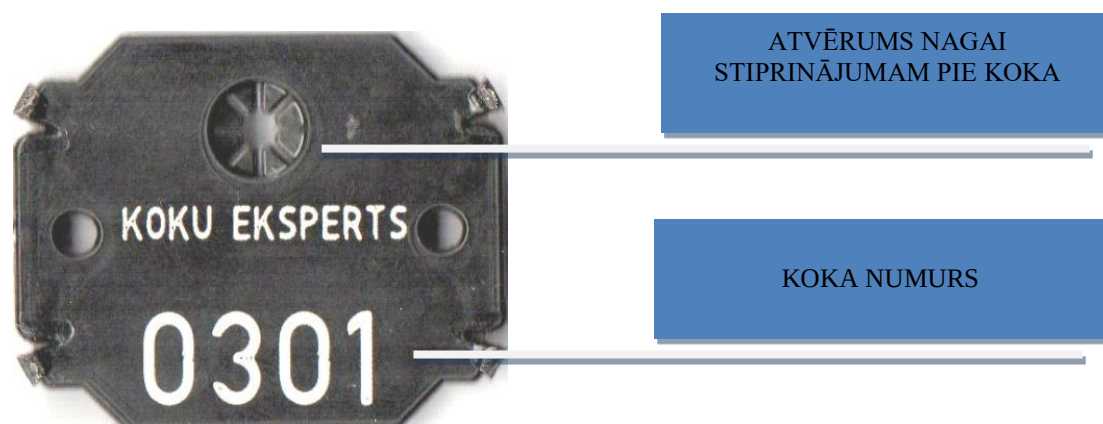
*B.biol. Kristīne Lejniece, konsultante*

*Kristīne Linde*

Mārupītes parkā un Skulptūru parkā izlases veidā novērtēti bioloģiski vecie koki, koki ar lielām ligzdām un koki, kuru stumbra diametrs ir lielāks par 50 cm (apkārtmērs >1,57 cm).

Pirms koku novērtēšanas koki dabā numurēti ar speciāliem plastmasas numuriem, kas pie koka piestiprināti ar nerūsējošu naglu pie koka stumbra aptuveni 2.5 m augstumā. Koka numura piestiprināšana ar naglu pie koka nav kokam bīstama, bet palīdz koku viegli identificēt, plānojot un veicot kopšanas pasākumus. Numerācija veikta secīgi no teritorijas R malas Dauguļu ielas līdz Tēriņu ielai.

Objektā kokiem izmantota sekojoša numerācija: **6392, 6941 – 7367**.



Lai izstrādātu koku inventarizācijas plānu, izmantots pasūtītāja iesniegtais topogrāfiskā uzmērījuma plāns. Koku stumbru un vainagu diametri plānā atspoguļoti mērogā.

Katram kokam veikta fotofiksācija ar koka numuru, kas pasūtītājam nodota elektroniskā formātā.

Tā kā inventarizācija veikta novembra mēnesī, ārpus veģetācijas sezonas, pieļaujamas nebūtiskas taksonomiskas neprecizitātes.

Koki novērtēti atbilstoši LKAB koku vērtēšanas metodikai (G.Leiburgs, 2018) un īpaši aizsargājamie biotopi saskaņā ar "Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā", 3. un 6. sējums, DAP, 2017 un Ministru kabineta noteikumiem Nr. 350 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu".



## SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

Novērtējot objektu un analizējot koku stāvokļa novērtējumu, secināms:

1. Izpētes teritorija izvietota Rīgā, Pārdaugavā, Mārupītes un Skulptūru parkā, Mārupītes straute (upes) krastā. Teritorija izvietota upītes gravā un palienas zonā ar īslaicīgi un pastāvīgi pārplūstošām teritorijām. Teritorija ir daļēji labiekārtota, gar upīti ir labiekārtots pastaigu celiņš, upīti šķērso vairāki tiltiņi. Kalvenes ielas rajonā upītes lokā piekļaujas parkveida lauce ar dažāda vecuma koku stādījumiem. Miruši koksne biotopos sastopama niecīgā apjomā, galvenokārt kā vertikāli saussokņi vai nokaltuši stumbri. Vietumis konstatējama patvarīga gravas aizbēršana ar grunti un būvgružiem.

1. att. Parkveida lauce ar ozoliem pie Kalvenes ielas



2. Izpētes teritorijā novērtētas **14** koku dažādības jeb taksoni – parastā kļava/*Acer platanoides* (**4** gab.), melnalksnis/*Alnus glutinosa* (**358** gab.), baltalksnis/*Alnus incana* (**3** gab.), āra bērzs/*Betula pendula* (**14** gab.), parastais osis/*Fraxinus excelsior* (**1** gab.), parastā priede/*Pinus sylvestris* (**2** gab.), baltā apse/*Populus alba* (**1** gab.), spilvaugļu papele/*Populus trichocarpa* ? (**3** gab.), parastais ozols/*Quercus robur* (**10** gab.), sarkanais ozols /*Quercus rubra* (**2** gab.), trauslais vītols/ *Salix fragilis* (**8** gab.), parastā liepa/*Tilia cordata* (**20** gab.), Holandes liepa/*Tilia x europaea* (**1** gab.), parastā vīksna/*Ulmus laevis* (**1** gab.).
3. Teritorijā dominē **melnalkšņi/*Alnus glutinosa* (83,6 %).**
4. Teritorijas apstādījumu dendroloģiskā vērtība ir zema. Dominē vietējās, pārmitriem biotopiem raksturīgās koku sugas, introducentu īpatsvars koku stāvā – **1,6 %.**

5. **Vecākie koki izpētes teritorijā** pēc vizuālā novērtējuma ir atsevišķi melnalkšņi/*Alnus glutinosa* izklaidus izpētes teritorijā un parastie ozoli/*Quercus robur* Nr. 7292-7295, koku vecums varētu būt 120-140 gadi.
6. Vidējais koku fiziskā stāvokļa novērtējums objektā ir **5,35** no 10. Vidējais koku stāvoklis raksturojams kā problemātisks, bet tipisks dabiskiem biotopiem pietuvinātām teritorijām. Koku fizisko stāvokli ietekmē fakts, ka parks netiek intensīvi apsaimniekots un tajā ir dabisko biotopu teritorijas, kur īpaša kopšana arī nebūtu nepieciešama.
7. **Izpētes teritorijā no novērtētajiem kokiem:**
  - 7.1. **21 gab.**, kuru vainagi plānā ir atzīmēti ar violetu krāsu, ir **izcili**, ko nepieciešams saglabāt,
  - 7.2. **53 gab.** (vainagi plānā ir atzīmēti ar sarkanu krāsu) ir **ļoti vērtīgi koki** un iespēju robežās ir saglabājami, kopjami,
  - 7.3. **351 gab.** (vainagi plānā ir atzīmēti ar zaļu krāsu) ir **vērtīgi koki** un iespēju robežās ir saglabājami, kopjami,
  - 7.4. **4 gab.** (vainagi plānā ir atzīmēti ar pelēku krāsu) ir **mazvērtīgi un nevērtīgi koki**, kuru saglabāšana stāvokļa dēļ nav uzskatāma par prioritāru.
8. Atbilstoši **DAP dabas datu pārvaldības sistēmas “Ozols”** informācijai, izpētes teritorijā uz 06.12.2018. **nav konstatēti īpaši aizsargājami koki, īpaši aizsargājami biotopi.** Konstatēta viena gadījuma rakstura īpaši aizsargājama vaskulārā augs **lakša/*Allium ursinum*** atradne (21.01.2014.) un 2 gab. **vistu vainaga/*Accipiter gentilis*** (Aigars Kalvāns 14.11.2016.) ligzdas.
9. Izpētes teritorijā konstatēti **33 gab. īpaši aizsargājami koki**, kas atbilst Rīgas domes saistošo noteikumu Nr.154 „Rīgas pilsētas vietējas nozīmes aizsargājamo koku uzturēšanas un aizsardzības saistošie noteikumi” 1. pielikuma kritērijiem.

**Saistošie noteikumi nosaka:**

4. Šīs nodaļas prasības attiecas uz aizsargājamiem kokiem un teritoriju zem koku vainagiem, kā arī 10 metru rādiusā ap tiem, skaitot no koka stumbra ārējās malas.
7. Zemesgabala īpašniekam vai tiesiskajam valdītājam ir pienākums:
  - 7.1. nodrošināt un nepasliktināt savā īpašumā esošā aizsargājamā koka augšanas apstākļus, tā dendroloģisko, ainavisko un ekoloģisko vērtību;
  - 7.2. organizēt aizsargājamā koka vainaga kopšanas un koka nostiprināšanas darbus, pieaicinot to veikšanai arboristu, un nedēļas laikā pēc darbu veikšanas informēt Rīgas pilsētas būvvaldi (turpmāk – Būvvalde) par veiktajiem darbiem un arboristu, kurš darbus veicis;
  - 7.3. kopt aizsargājamo koku un uzturēt kārtībā tā aizsardzības teritoriju atbilstoši apstādījumu uzturēšanas un aizsardzības prasībām;
  - 7.4. nekavējoties informēt Būvvaldi par konstatētajiem saistošo noteikumu 5. un 6.punktapārkāpumiem, kā arī, ja novērojama aizsargājamā koka augšanas apstākļu, ainaviskās, dendroloģiskās vērtības pasliktināšanās, tas kļuvis bīstams, apdraud cilvēku veselību un dzīvību vai tuvumā esošās būves vai aizsargājamais koks ir gājis bojā.
8. Aizsargājamo koku aizliegts cirst, izņemot gadījumus:

8.1. ja aizsargājamais koks ir bīstams (ar vizuāli redzamiem bojājumiem – aizlūzis, sašķelts, sasvāries ar aprautu vai paceltu sakņu sistēmu, pilnīgi izgāzies vecuma dēļ vai dabas apstākļu/stihiju rezultātā), tā nociršana nav atliekama un ir veikti visi iespējamie koka saglabāšanas pasākumi;

8.2. ja aizsargājamais koks nenovēršami bojā tuvumā esošo valsts kultūras pieminekli, pilsētas maģistrālās infrastruktūras objektu vai traucē tā darbību (ko apliecina Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas atzinums, arborista, kā arī būves tehniskās apsekošanas atzinums un citi dokumenti) un šo ietekmi nav iespējams novērst;

8.3. ja aizsargājamā koka atrašanās vietā plānota nacionālo interešu objekta, sabiedrībai nozīmīga objekta vai pilsētas maģistrālās infrastruktūras būvniecība vai pārbūve un saņemts arborista un būvinženiera atzinums par to, ka nav iespējami tehniskie risinājumi, lai saglabātu aizsargājamo koku.

10. Izpētes teritorijā konstatēti **23 gab. īpaši aizsargājami koki – dižkoki**, pamatojoties uz MK noteikumu Nr.264 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” 2. pielikuma kritērijiem un saskaņā ar šo noteikumu 38.2 punktu tiem tiek noteikta aizsardzības teritorija ap **koku vainagu projekcijas platībā**, kā arī **10 metru platā joslā no tās** (mērot no aizsargājamā koka vainaga projekcijas ārējās malas), kurā **aizliegts**:

40.1. veikt darbības, kuru dēļ tiek bojāts vai iznīcināts dabas piemineklis vai mazināta tā dabiskā estētiskā, ekoloģiskā un kultūrvēsturiskā vērtība;

40.2. iegūt derīgos izrakteņus, izņemot pazemes ūdens ieguvī personiskām vajadzībām;

40.3. mainīt zemes lietošanas kategoriju, izņemot zemes lietošanas kategorijas maiņu aizsargājamās dendroloģiskajos stādījumos saskaņā ar normatīvajiem aktiem par parku ierīkošanu un apsaimniekošanu;

40.4. kurināt ugunscurus ārpus speciāli ierīkotām vietām, kuras nodrošina uguns tālāku neizplatīšanos, izņemot ugunscurus pagalmos un ugunscurus ciršanas atlieku sadedzināšanai atbilstoši meža apsaimniekošanu regulējošajiem normatīvajiem aktiem.

44.1. veikt darbības, kas var negatīvi ietekmēt aizsargājamā koka augšanu un dabisko attīstību. Ja aizsargājamais koks atrodas pilsētā vai apdzīvotā vietā, ir pieļaujama infrastruktūras vai inženierkomunikāciju izbūve vai atjaunošana, kā arī ēku rekonstrukcija;

44.2. novietot lietas (piemēram, būvmateriālus vai malku), kas aizsedz skatu uz koku, ierobežo piekļuvi tam vai mazina tā estētisko vērtību;

44.3. mainīt vides apstākļus – ūdens režīmu un koka barošanās režīmu;

44.4. iznīcināt dabisko zemsedzi.

Minētie noteikumi nosaka, ka:

45. Ja aizsargājamo koku nomāc vai apēno jaunāki koki un krūmi, saskaņā ar normatīvajiem aktiem, kas regulē koku ciršanu meža zemēs vai ārpus tām, atļauta to izciršana kopšanas vai citā cirtē aizsargājamā koka vainaga projekcijā un tai piegulošā zonā, izveidojot no kokiem brīvu 10 metru platu joslu (mērot no aizsargājamā koka vainaga projekcijas līdz apkārtējo koku vainagu projekcijām).

46. Aizsargājamā koka nociršana (novākšana) pieļaujama tikai gadījumos, ja tas kļuvis bīstams un nav citu iespēju novērst bīstamības situāciju (piemēram, apzāgēt zarus, izveidot atbalstus), un saņemta Dabas aizsardzības pārvaldes rakstiska atļauja.

47. Ja aizsargājamais koks ir nolūzis vai nozāgēts, koka stubrs un zari, kuru diametrs ir lielāks par 50 centimetriem, meža zemēs ir saglabājami koka augšanas vietā vai tuvākajā apkārtnē.



11. Īpaši aizsargājamo koku kopsavilkuma tabula:

| Nr. | Nr. pie koka | Taksona nosaukums latviski | Taksona nosaukums latīniski | Stumbra apkārtmērs, h 1,3 m | Īpaši aizsargājama koka statuss |                      |
|-----|--------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|
|     |              |                            |                             |                             | RD saistošie noteikumi Nr.154   | MK noteikumi Nr. 264 |
| 1   | 6944         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.87                        | x                               | x                    |
| 2   | 6960         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.62                        | x                               | x                    |
| 3   | 6963         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 3.50                        | x                               | x                    |
| 4   | 6981         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.70                        | x                               | x                    |
| 5   | 6986         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.58                        | x                               | x                    |
| 6   | 6988         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.70 / 2.05                 | x                               | x                    |
| 7   | 7032         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.88                        | x                               | x                    |
| 8   | 7033         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.78                        | x                               | x                    |
| 9   | 7078         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.53                        | x                               | x                    |
| 10  | 7087         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.79 / 2.07                 | x                               | x                    |
| 11  | 7088         | Trauslais vītols           | <i>Salix fragilis</i>       | 4.73                        | x                               | x                    |
| 12  | 7089         | Trauslais vītols           | <i>Salix fragilis</i>       | 4.10                        | x                               | x                    |
| 13  | 7090         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.94                        | x                               | x                    |
| 14  | 7092         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.65                        | x                               | x                    |
| 15  | 7101         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.54                        | x                               | x                    |
| 16  | 7192         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.66                        | x                               | x                    |
| 17  | 7193         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.58                        | x                               | x                    |
| 18  | 7211         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 3.00                        | x                               | x                    |
| 19  | 7229         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.78 / 1.90                 | x                               | x                    |
| 20  | 7284         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.70                        | x                               | x                    |
| 21  | 7321         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.56                        | x                               | x                    |
| 22  | 7328         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.85                        | x                               | x                    |
| 23  | 7353         | Baltalksnis                | <i>Alnus incana</i>         | 1.72                        | x                               | x                    |
| 24  | 6952         | Parastais osis             | <i>Fraxinus excelsior</i>   | 3.38                        | x                               |                      |
| 25  | 6966         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.40                        | x                               |                      |
| 26  | 6970         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.45                        | x                               |                      |
| 27  | 6971         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.40                        | x                               |                      |
| 28  | 6972         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.42                        | x                               |                      |
| 29  | 7031         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.45                        | x                               |                      |
| 30  | 7263         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.45                        | x                               |                      |
| 31  | 7336         | Melnalksnis                | <i>Alnus glutinosa</i>      | 2.45                        | x                               |                      |
| 32  | 7348         | Baltalksnis                | <i>Alnus incana</i>         | 1.50                        | x                               |                      |
| 33  | 7358         | Baltalksnis                | <i>Alnus incana</i>         | 1.37                        | x                               |                      |

## 12. Novērtēto koku kopšanas prioritātes un kopšanas darbu apjoms

| Kopšanas darbu prioritāte | Koku skaits, gab. | Arborista darba stundas* |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| <b>A1</b>                 | <b>11</b>         | <b>50</b>                |
| <b>A</b>                  | <b>77</b>         | <b>272</b>               |
| <b>B</b>                  | 52                | 180                      |
| <b>C</b>                  | 36                | 80                       |
| <b>D</b>                  | 252               | -                        |

*\*arborista darba stundu apjoms koka sakopšanai ir provizorisks un ietver tikai koka kopšanai paredzēto darba laiku. Reālo darba stundu patēriņu ietekmē pasūtītais darbu apjoms, laika apstākļi, koku kopšanas speciālista pieredze un izmantotās tehnoloģijas.*

| Prioritātes apzīmējums* | Kopšanas darbu prioritātes apraksts*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A1</b>               | <i>akūti bīstams koks, kas atbilst kritērijiem: paceltas saknes, sašķelts, aizlūzis vai nolūzis stumbrs**; jebkurš būtisks koka strukturāls bojājums (tai skaitā sakņu izslīdēšanas risks, sakņu bojājumi, trupes apjoms, v-veida stumbrs ar reakcijas koksni un plaisu, iekārušās lielu dimensiju koka daļas, dzīvnieku (piemēram, bebru) bojājumi u.c.) eksperta vērtējumā, kas no koka novērtēšanas dienas reāli apdraud dzīvību vai īpašumu</i> |
| <b>A</b>                | <i>noteikti jāsakopj tuvāko 6 mēnešu laikā, pie nelabvēlīgiem ārējās vides apstākļiem var apdraudēt dzīvību vai īpašumu; iekārušies bīstami zari, v-veida stumbri ar reakcijas koksni</i>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>B</b>                | <i>nav steidzami jākopj, bet ir kopšanas nepieciešamība (koks nav uzskatāms par bīstamu)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>C</b>                | <i>var sakopt, bet kopšanas darbi galvenokārt uzlabo koka vizuālo izskatu vai arī kopšanas pasākumi vērtēšanas brīdī nav nepieciešami, bet ilgtermiņā ir vēlama, piemēram, VDS izmantošana</i>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>D</b>                | <i>kopšana nav nepieciešama, ņemot vērā pašreizējo situāciju</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

*\* tiek piešķirts, ņemot vērā koka stāvokli un vides apdraudējumu*

*\*\*MK noteikumi Nr. 309 "Noteikumi par koku ciršanu ārpus meža"*

*VDS- vainaga drošināšanas sistēmas*

13. Koku kopšanas pasākumu kopsavilkums:

| Vidējais fiziskā stāvokļa novērtējums<br>1-10 | Kopšanas pasākumi |                    |                      |                 |                       |                        |                              |         |                |              |                         |                              |                              |                |                      |                           |                        | Arborista darba, h |
|-----------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|
|                                               | vainaga pacelšana | vainaga retināšana | vainaga samazināšana | sānzu īsināšana | konkurējošās galotnes | krūmu, sēņu izžāģēšana | augšnes norakšana sakņu zonā | atvases | nokaltuši zari | bīstami zari | iekārušies bīstami zari | vainaga drošības sistēma 4 t | vainaga drošības sistēma 8 t | <b>BĪSTAMS</b> | ekoloģisks stumbeņis | rekomendējama likvidēšana | pieļaujama likvidēšana |                    |
| 5.35                                          | 2                 | 3                  | 31                   | 2               | 30                    | 15                     | 7                            | 4       | 35             | 5            | 22                      | 3                            | 2                            | 69             | 15                   | 24                        | 27                     | 582                |

14. Veicot teritorijas izpēti konstatēts viens koks ar vārnveidīgo ligzdu Nr. 6995, neskaitāmi koki ar dzeņu dobumiem un sakalumiem.

15. Kokos Nr. 7314, 7366 konstatētas **vistu vanaga/Accipiter gentilis** ligzdas labā kondīcijā, viena ligzda sliktā kondīcijā (veca) Nr. 7365 un viena labā kondīcijā ārpus izpētes teritorijas (zemes kadastra vienībā Nr. 01001062340). Visas ligzdas izvietotas melnalkšņos vainaga augšējā daļā. 26.11.2018. vistu vanags pārlido biotopu. Visas ligzdas koncentrētas teritorijā ar mazāko iespējamo vides traucējumu. Vistu vanags/Accipiter gentilis ir īpaši aizsargājama putnu suga, pamatojoties uz MK noteikumi Nr.396 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu", MK noteikumi Nr.940 "Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu". Rīgā ir pietiekami liela vistu vanaga populācija, lai tās aizsardzībai mikroliegumus neveidotu.

2. att. Vistu vanaga ligzda melnalksnī Nr. 7314





16. Veicot teritorijas izpēti, nav konstatētas īpaši aizsargājamas sugas, pamatojoties uz MK noteikumi Nr.396 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu", tomēr pilsētvides apstākļos teritorija ir ļoti nozīmīga, kā sugu pārvietošanās koridors. Tāpat jāņem vērā, ka izpētes sezona ir nelabvēlīga īpaši aizsargājamo sugu identificēšanai.

17. Izpētes teritorijā konstatētas **5 lokālas teritorijas ar augstu bioloģisko daudzveidību** (sk.2. pielikumu):

1. teritorija faktiski ir ārpus izpētes teritorijas privātā zemes gabalā! atbilst ES aizsargājama meža biotopa **9080\* Staignāju meži** 2. variantā un 91E0\*Aluviāli krastmalu un palieņu meži pazīmēm, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 350 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu" un Ministru kabineta noteikumiem Nr. 153 "Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu saraksts" kritērijiem, tomēr nav konstatēta reto un aizsargājamo sugu klātbūtne, nepietiekamas dabiska biotopa struktūras, nepietiekams mirušās koksnes apjoms. Atbilst potenciāla dabiska meža biotopa kritērijiem. Mežaudzē dominē dažāda vecuma melnalkšņi/*Alnus glutinosa*. Zemsedzē grīšļi/*Carex.sp.*, parastā vīgrieze/*Filipendula ulmaria*, bebrukārkleņš/*Solanum dulcamara*, pastāvīgi pārmitri liekņās tipa grunts apstākļi ar īslaicīgi pārplūstošām teritorijām. Stumbeņi 1-5 gab/ha, bioloģiski veci koki 6-10 gab./ha.

3. Att. skats uz teritoriju Nr.1



2. teritorija atbilst ES aizsargājama meža biotopa **9080\* Staignāju meži** 3. variantā un 91E0\*Aluviāli krastmalu un palieņu meži pazīmēm, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 350 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu" un Ministru kabineta noteikumiem Nr. 153 "Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu saraksts" kritērijiem, tomēr nav konstatēta reto un aizsargājamo sugu klātbūtne, nepietiekams mirušās koksnes apjoms, struktūras. Atbilst vāja potenciāla dabiska meža biotopa kritērijiem. Mežaudzē dominē dažāda vecuma melnalkšņi/*Alnus*

*glutinosa*. Zemsedzē grīšļi/*Carex.sp.*, parastā vīgrieze/*Filipendula ulmaria*, bebrukārkliņš/*Solanum dulcamara*, purva skalbe/*Iris pseudocorus*, paparedes/*Dryopteris sp.*. Pastāvīgi pārmitri, liekņas tipa grunts apstākļi ar īslaicīgi pārplūstošām teritorijām un stāvoša ūdens lāmām. Bioloģiski veci koki 6-10 gab./ha., ap melnalkšņiem veidojas ciņi, nav mirušās koksnes. Konstatējama **invazīvā vaskulāro augu suga – puķu sprigane/*Impatiens glandulifera*** un fitosanitāro stāvokli pasliktinošā baktērija uz *Alnus sp.* kokiem – *Pseudomonas syringae*. Caurteka, kas novada ūdeni uz upīti, ierakta pārāk zemu, pasliktinot nepieciešamos hidroloģiskos apstākļus.

4. att. skats uz teritoriju Nr.2



3. teritorija atbilst ES aizsargājama meža biotopa **9080\* Stagnāju meži** 2. varianta un 91E0\*Aluviāli krastmalu un palieņu meži pazīmēm, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 350 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu” un Ministru kabineta noteikumiem Nr. 153 “Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu saraksts” kritērijiem, tomēr nav konstatēta reto un aizsargājamo sugu klātbūtne, nepietiekams mirušās koksnes apjoms. Atbilst potenciāla dabiska meža biotopa kritērijiem. Mežaudzē dominē melnalkšņi/*Alnus glutinosa*. Zemsedzē tipiska biocenoze - grīšļi/*Carex.sp.*, parastā vīgrieze/*Filipendula ulmaria*, bebrukārkliņš/*Solanum dulcamara*, purva skalbe/*Iris pseudocorus*, paparedes/*Dryopteris sp.*. pastāvīgi pārmitri liekņas tipa grunts apstākļi ar īslaicīgi pārplūstošām teritorijām un stāvoša ūdens lāmām. Ap melnalkšņiem veidojas ciņi, nav mirušās koksnes, bet ir dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki 1-5 gab/ha. Gruntsūdens atslodzes vietas – avoti. Caurteka, kas novada ūdeni uz upīti, ierakta pārāk zemu pasliktinot nepieciešamos hidroloģiskos apstākļus.



5. att. skats uz teritoriju Nr.3



4. teritorija atbilst ES aizsargājama meža biotopa **9080\*** **Staignāju meži** 2. varianta un 91E0\*Aluviāli krastmalu un palieņu meži pazīmēm, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 350 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu” un Ministru kabineta noteikumiem Nr. 153 “Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu saraksts”kritērijiem, tomēr nav konstatēta reto un aizsargājamo sugu klātbūtne, nepietiekams mirušās koksnes apjoms. Atbilst potenciāla dabiska meža biotopa kritērijiem. Mežaudzē dominē dažāda vecuma melnalkšņi/*Alnus glutinosa*. Zemsedzē - grīšļi/*Carex.sp.* audzes, parastā vīgrieze/*Filipendula ulmaria*, pastāvīgi pārmitri liekņas tipa grunts apstākļi ar īslaicīgi pārplūstošām teritorijām un plašām, stāvoša ūdens lāmām. Ap melnalkšņiem veidojas ciņi, ir kritālas 1-5 gab/ha. Gruntsūdens atslodzes vietas – avoti.

6. att. skats uz teritoriju Nr.4





5. teritorija atbilst ES aizsargājama meža biotopa **9080\* Stagnāju meži** 2. variantā un 91E0\*Aluviāli krastmalu un palieņu meži pazīmēm, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 350 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu" un Ministru kabineta noteikumiem Nr. 153 "Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu saraksts" kritērijiem, tomēr nav konstatēta reto un aizsargājamo sugu klātbūtne, nepietiekams mirušās koksnes apjoms. Atbilst potenciāla dabiska meža biotopa kritērijiem. Mežaudzē dominē dažāda vecuma melnalkšņi/*Alnus glutinosa*. Zemsedzē tipiska biocenoze - grīšļi/*Carex.sp.*, parastā vīgrīze/*Filipendula ulmaria*, bebrukārkleņš/*Solanum dulcamara*, purva skalbe/*Iris pseudocorus*, paparedes/*Dryopteris sp.*, lielā nātre/*Urtica dioica*, pastāvīgi pārmitri liekņus tipa grunts apstākļi ar īslaicīgi pārplūstošām teritorijām un lielām, stāvoša ūdens lāmām ar saliņām. Ap melnalkšņiem vietumis veidojas ciņi, kritālas 1-5 gab/ha, stumbeņi 1-5 gab/ha, bioloģiski veci koki >10 gab./ha. Gruntsūdens atslodzes vietas – avoti. Konstatējama neliela **Japānas sūrenes/Reynoutria japonica** rudeāla atradne nogāzē un fitosanitāro stāvokli pasliktinošā baktērija uz *Alnus sp.* kokiem – *Pseudomonas syringae*.

7. att. skats uz biotopu Nr.5



18. Uz dažiem kokiem – parastajām ievām/*Prunus padus* konstatēti ievu tīklkožu/*Yponomeuta evonymella* 2018. gada sezonas tīkli.

8. att. ievu tīklkodes aptīts ievas stumbrs





19. **Kopumā secināms, ka izpētes teritorijai Mārupītes parkam ir urbānai videi neraksturīga augsta bioloģiskā vērtība, ko nodrošina melnalkšņu staignāja biotops ar aizsargājama biotopa pazīmēm daļā biotopa, bioloģiski veco ozolu grupa, 33 gab. īpaši aizsargājami koki, lielā plēsēja – vistu vanaga ligzdošanas biotops ar vairākām rezerves ligzdām.** Bioloģiski viszemākā vērtība ir posmam no Dauguļu līdz Brūkļu ielai un no Tēriņu ielas līdz pirmajam tiltiņam.
20. Lai nodrošinātu vērtīgo koku saglabāšanu, īpaši aizsargājamu koku, sugu un biotopu labvēlīgas aizsardzības režīma nodrošināšanu, **rekomendējoši:**
- koku likvidēšanu un kopšanu, ņemot vērā koku stāvokli, dabas aizsardzības un ainavas kopšanas prasības, plānot un veikt atbilstoši pielikuma Nr. 1 „Koku stāvokļa novērtējuma tabula” informācijai, ņemot vērā koku kopšanas prioritāšu secību,
  - saglabāt visas īpaši aizsargājamās putnu sugas – vistu vanaga/*Accipiter gentilis* ligzdas un kokus, kuros ligzdas būvētas. Nodrošināt ap katru ligzdu vismaz 30 m aizsardzības zonu ar koku ciršanas ierobežojumu. Mikrolieguma izveide sugas aizsardzībai nav uzskatāma par aktuālu,
  - informēt SIA "Rīgas meži" par ligzdu izvietojumu izpētes teritorijā, kā arī iepazīstināt ar biotopa apsaimniekošanas rekomendācijām,
  - koku ciršanu visā izpētes teritorijā rekomendējoši plānot **no 1. augusta līdz 1. martam,**
  - saudzēt īpaši aizsargājamās 18. punktā aprakstītos melnalkšņu mikrobiotopus,** ierobežojot tajos koku ciršanu, veicinot mirušās koksnes uzkrāšanos (rekomendējama nozāgējamo bīstamo koku atstāšana biotopā, veicot atzarošanu un zaru utilizāciju), neizmainīt hidroloģisko režīmu, neplānot būvdarbus un nekādā veidā neietekmēt biotopa dabisko attīstību. Jāizvairās no tehnikas pārvietošanās un jebkādiem grunts rakšanas/piebēršanas dabiem šajās teritorijās. Vislabākā apsaimniekošana ir nekā nedarīšana, izņemot invazīvo augu likvidēšanu, bīstamo koku kopšanu un daļēja hidroloģiskā režīma atjaunošana par 20-40 cm paaugstinot caurtekas ieplūdes līmeni, vienlaicīgi nodrošinot pieguļošā celiņa nestspēju. **Mikrolieguma izveide, aizsargājamo biotopu aizsardzībai nav uzskatāma par aktuālu, tik ilgi, kamēr tiek ievērotas šī atzinuma un dabas ekspertu rekomendācijas,**
  - veicot koku kopšanas darbus arborists var pieņemt lēmumu par alternatīvu kopšanas veidu vai citu kopšanas intensitāti, labas koku kopšanas prakses ietvaros,
  - lai ierobežotu alkšņiem bīstamās baktērijas – *Pseudomonas syringae* izplatību, rekomendējoši likvidēt inficētos kokus, kamēr to skaits ir niecīgs, un ciršanas atliekas utilizēt ārpus biotopa,
  - ievu tīkložu/*Yponomeuta evonymella* ierobežošanai nekādi īpaši pasākumi nav veicami, pašu koku dzīvotspēju kaitēkļi neietekmē,
  - aizsargājamiem kokiem rekomendējoši piestiprināt ĪADT zīmes, atbilstoši standarta samazinātajam formātam (75x75 mm),

9. att. ĪADT zīme



- j. rekomendējoši novērst turpmāku nesankcionētu gravas un biotopu aizbēršanu,
  - k. nepieciešams ievērot saglabājamo koku sakņu **minimālo aizsargzonu** (5-10 koka diametru attālumā no koka stumbra). Šajā zonā nav pieļaujami grunts rakšanas darbi, pazemes komunikāciju izbūve (izņemot, ja tiek izmantota caurdures tehnoloģija), būtiskas (< 0.1 m) grunts līmeņa izmaiņas un citu faktoru noteiktas empīriski, tad situācija dabā var atšķirties,
- 21. Koku kopšanas pasākumus veikt kvalificētam arboristam, saskaņā ar Koku novērtējuma tabula (Pielikums Nr.1), pamatojoties uz RD saistošo noteikumu Nr. 204 "Rīgas pilsētas apstādījumu uzturēšanas un aizsardzības saistošie noteikumi" prasībām.
  - 22. Koku kopšanu veikt pēc nepieciešamības bez termiņa ierobežojuma.
  - 23. Pirms koku nozāgēšanas jāsaņem **vietējās pašvaldības koku ciršanas atļauja**, kā arī jāsaņem **Dabas aizsardzības pārvaldes** saskaņojums, ja tiek plānots cirst kokus, kas sasnieguši MK noteikumu Nr.309 "Noteikumi par koku ciršanu ārpus meža" 1. pielikuma kritērijus, kā arī valsts nozīmes īpaši aizsargājamo koku kopšanas pasākumiem.
  - 24. Koku aizsardzības pasākumu plānošanu (Koku aizsardzības plāns), uzraudzību (monitoringu) būvniecībā, koku izpēti veikt kvalificētam koku ekspertam (arborists-dendrologs) ar pieredzi šādu darbu veikšanā.
  - 25. Vainaga drošināšanas sistēmas jāmaina ne vēlāk kā 10 gadus pēc montāžas.
  - 26. Atkārtota parka koku stāvokļa pilna novērtēšana jāveic 2028. gadā vai pēc rekonstrukcijas darbu pabeigšanas. Tomēr koku vizuāls novērtējums jāveic regulāri, īpaši pēc spēcīga vēja un intensīviem nokrišņiem, ziņojot atbildīgajām institūcijām par koku bīstamību un stāvokļa izmaiņām.

Koku novērtējums un eksperta atzinums sastādīts uz 15 (piecpadsmit) lapām, neieskaitot pielikumus Nr. 1-2.

**Pielikumi:**

1. Koku novērtējuma tabula, 37 lp.

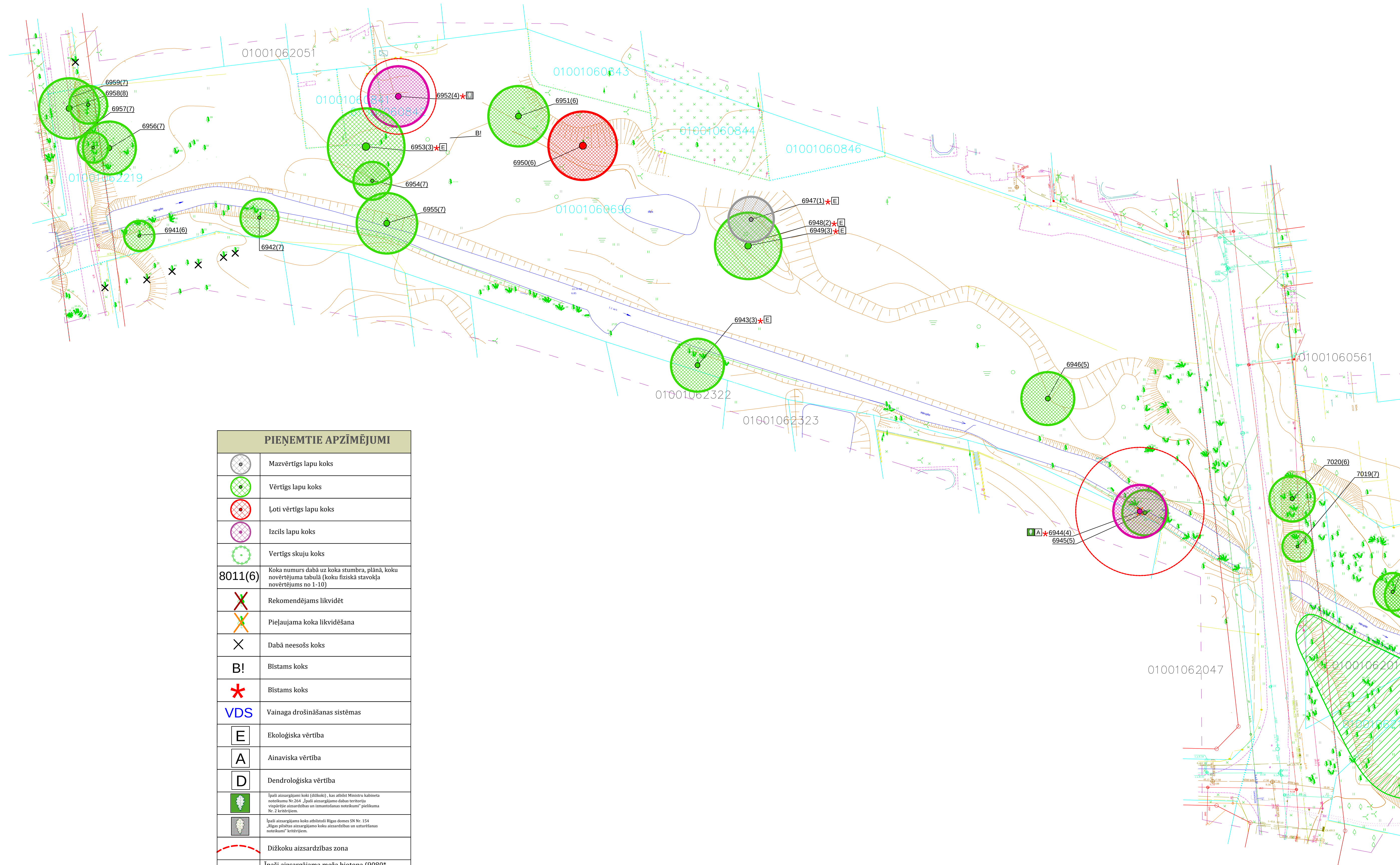
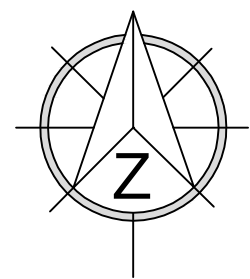
2. Koku dendroloģiskās inventarizācijas, aizsargājamo sugu un biotopu izpētes plāns, 5 lp.

Koku un dabas eksperts ..... Gvido Leiburgs

**Šis dokuments ir elektroniski parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu!**

*Koka drošība laika gaitā mainās. Nepieciešams atkārtoti izvērtēt koka drošību, ja gada laikā iestājas viens vai vairāki sekojoši apstākļi, kas var mainīt koku drošību: vēja ātrums lielāks par 17.2 m/s; lokāla virpuļvētra; ekstremāls apledojums, pārmērīga sniega uzkrāšanās vainagā, zibens radīti bojājumi, pārmērīga sniega/ūdens uzkrāšanās vainagā vienlaicīgi ar mērenu vēju; pārmērīga augsnes pārmitrināšanās, kas var veicināt sakņu izslīdēšanu, mehāniski vai ķīmiski koka sakņu sistēmas, stumbra vai vainaga bojājumi, tai skaitā neatbilstoši veikti kopšanas pasākumi. Eksperts neatbild par koku izraisītiem bojājumiem vai nelaimes gadījumiem, ja to iemesls ir slēpti koka bojājumi, ko nav iespējams objektīvi noteikt, veicot koka vizuālo novērtējumu (piemēram, koka sakņu bojājumi), kā arī gadījumos, ja netiek veikti eksperta noteiktie kopšanas pasākumi, iestājas vides apstākļi, kad nepieciešams atkārtoti izvērtēt koka drošību u.t.t. Koku novērtēšanu, stāvokļa monitoringu un vainaga drošības sistēmu pārbaudi veikt EAC (Eiropas arboristu padomes) sertificētiem arboristiem. Vainaga drošības sistēmas nepieciešams pārbaudīt vizuāli pēc vētras vai vismaz 1 reizi 5 gados veicot pārbaudi koka vainagā, sistēmas nav ekspluatējamas ilgāk par 10 gadiem.*





| PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Mazvērtīgs lapu koks                                                                                                                                                                                   |
|                      | Vērtīgs lapu koks                                                                                                                                                                                      |
|                      | Ļoti vērtīgs lapu koks                                                                                                                                                                                 |
|                      | Izcils lapu koks                                                                                                                                                                                       |
|                      | Vertīgs skuju koks                                                                                                                                                                                     |
| 8011(6)              | Koka numurs dabā uz koka stumbra, plānā, koku novērtējuma tabulā (koku fiziskā stavokļa novērtējums no 1-10)                                                                                           |
|                      | Rekomendējams likvidēt                                                                                                                                                                                 |
|                      | Pieļaujama koka likvidēšana                                                                                                                                                                            |
|                      | Dabā neesošs koks                                                                                                                                                                                      |
| B!                   | Bīstams koks                                                                                                                                                                                           |
|                      | Bīstams koks                                                                                                                                                                                           |
| VDS                  | Vainaga drošināšanas sistēmas                                                                                                                                                                          |
|                      | Ekoloģiska vērtība                                                                                                                                                                                     |
|                      | Ainaviska vērtība                                                                                                                                                                                      |
|                      | Dendroloģiska vērtība                                                                                                                                                                                  |
|                      | Ipaši aizsargājami koki (dabiskie), kas atbilst Ministru kabineta noteikumu Nr.264 „Ipaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējai aizsardzības un izmantošanas noteikumi” pielikuma Nr.2 kritērijiem. |
|                      | Ipaši aizsargājami koki atbilstoši Rīgas domes SN Nr. 154 „Rīgas pilsētas aizsargājamo koku aizsardzības un uzturēšanas noteikumi” kritērijiem.                                                        |
|                      | Dižkoku aizsardzības zona                                                                                                                                                                              |
|                      | Ipaši aizsargājama meža biotopa (9080* Staigājņu meži, 91E0*Aluviāli krastmalu un palieņu meži) teritorijas                                                                                            |

SIA KOKU EKSPERTS

reģ. Nr. 40103756780

Tel: +371 29135557

E-pasts: leiburge@gmail.com

Objekts: Mārupītes parks, Rīga

Adrese: Mārupītes parks, Rīga

Pasūtītājs: Rīgas domes mājokļu un vides departaments

Izstrādāja: Gvido Leiburģs

Rasēja: Kristīna Timofejeva

Rasējums:

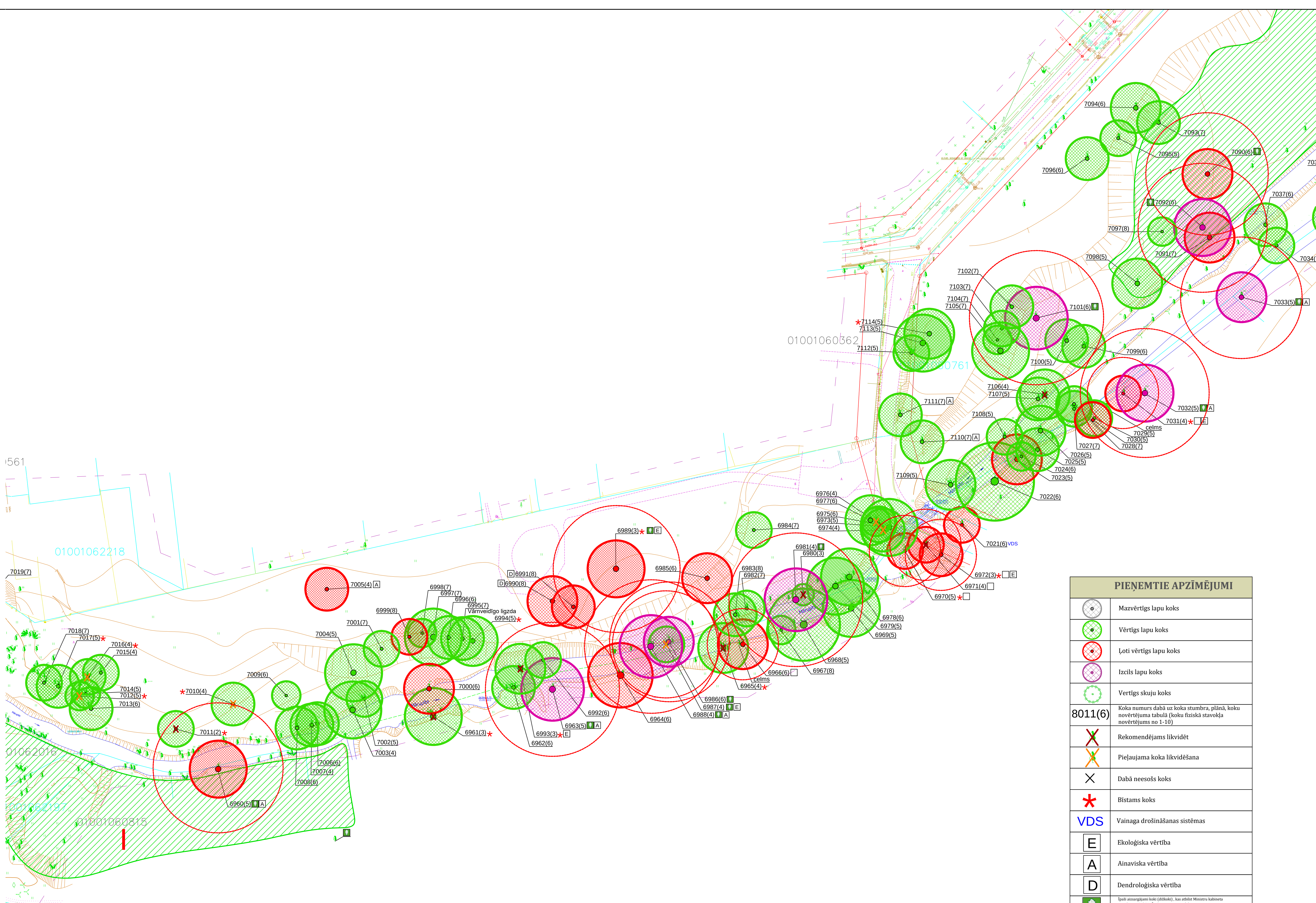
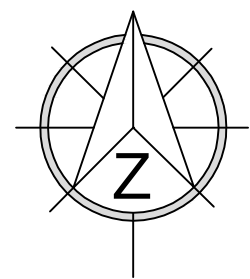
Koku dendroloģiskās inventarizācijas un biotopu izpētes plāns

Mērogs 1:500

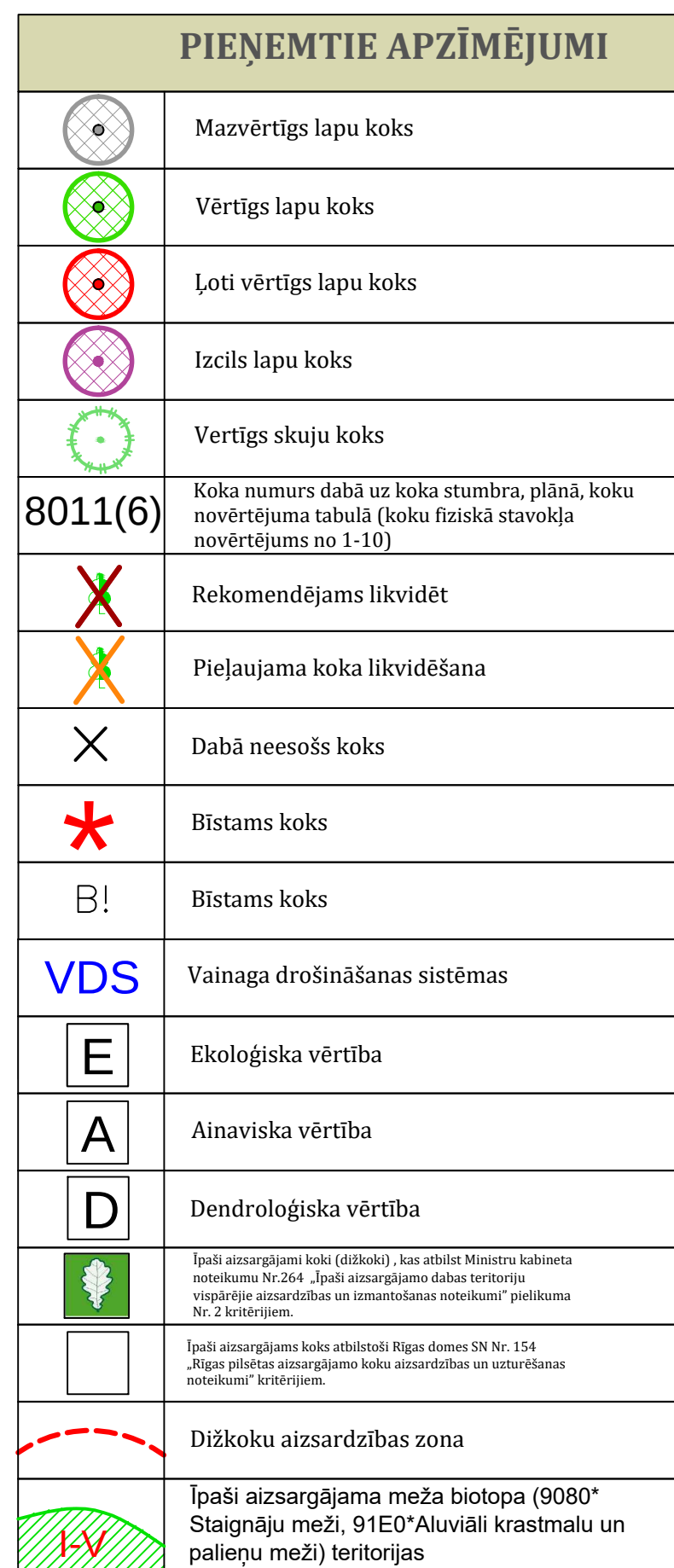
Pielikums Nr. 2.1

Datums 07.12.2018

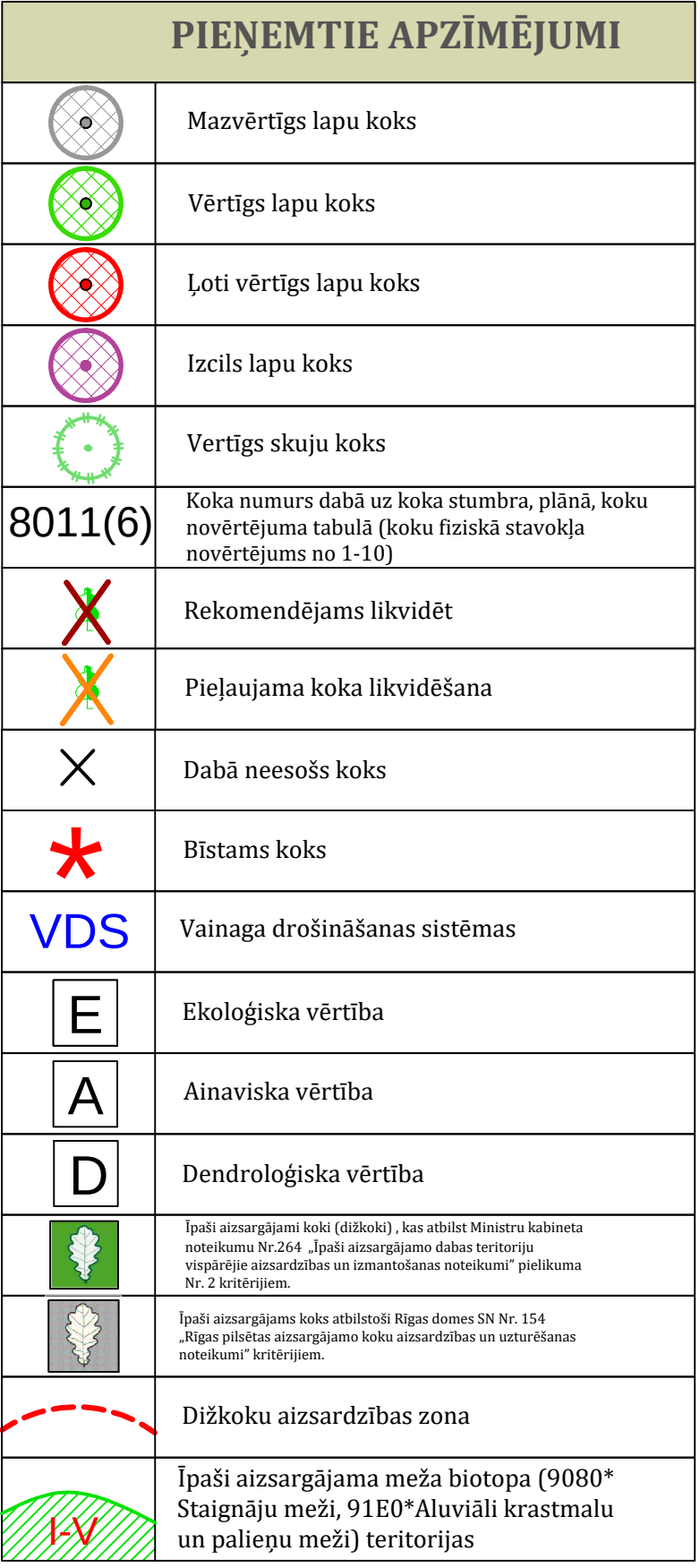












**KOKU  
EKSPERTS**  
*Responsabilitatis est scientiae umbra*

**SIA KOKU EKSPERTS**  
reģ. Nr. 40103756780  
Tel: +371 29135557  
E-pasts: leiburgs@gmail.com

Objekts: Mārupītes parks, Rīga

Adrese: Mārupītes parks, Rīga

**pasūtītāis:** Rīgas domes mājokļu un vides

zetrādāja: Gyido Leiburgs

Rasēja: Kristina Timofejeva

Basējums:

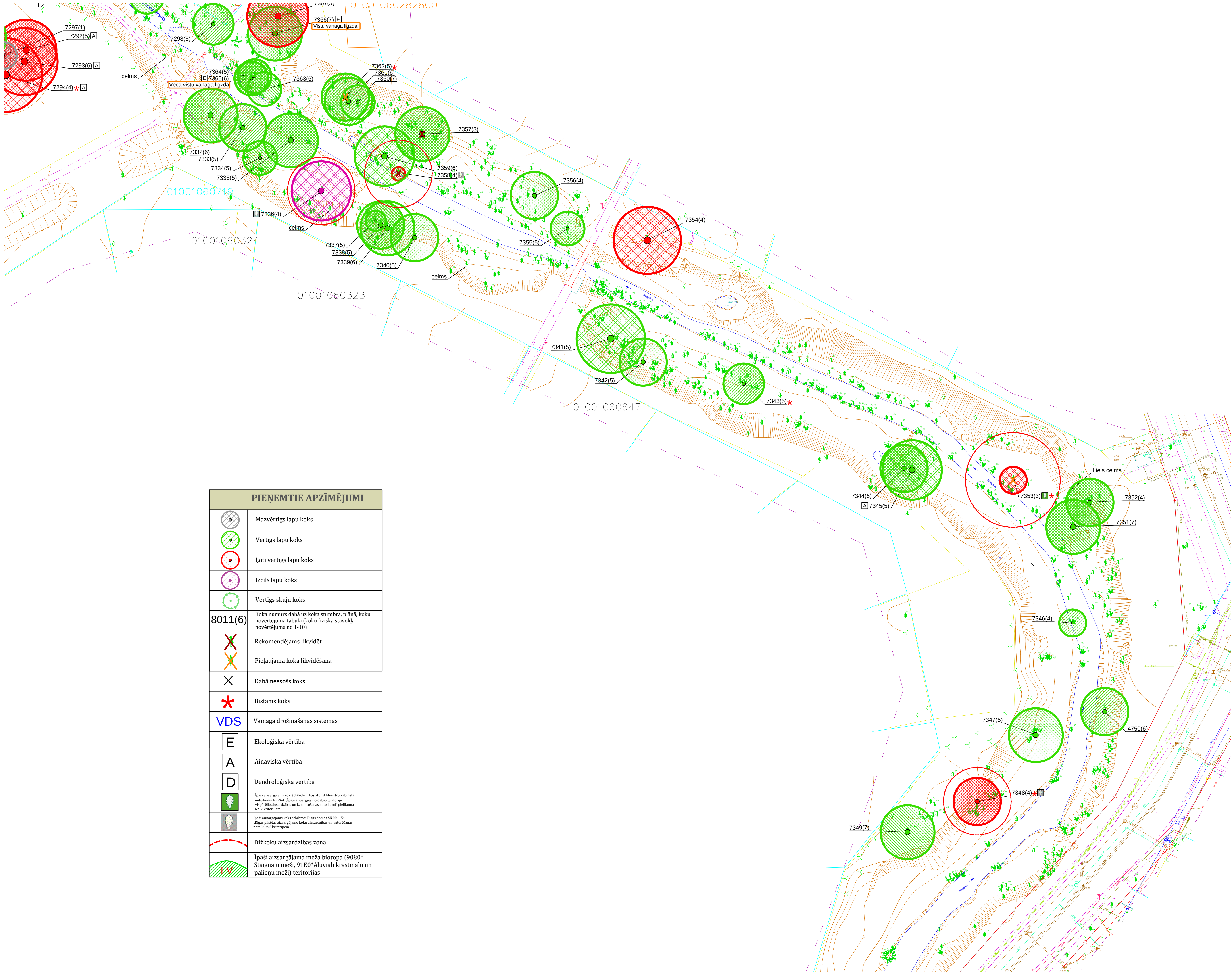
## Koku dendroloģiskās inventarizācijas un biotopu izpētes plāns

Mērogs  
1:500

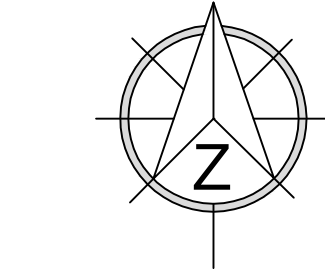
Pielikums Nr. 2.4

Datums  
07.12.2019





| PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Mazvērtīgs lapu koks                                                                                                                                                                                    |
|                      | Vērtīgs lapu koks                                                                                                                                                                                       |
|                      | Ļoti vērtīgs lapu koks                                                                                                                                                                                  |
|                      | Izcils lapu koks                                                                                                                                                                                        |
|                      | Vertīgs skuju koks                                                                                                                                                                                      |
| 8011(6)              | Koka numurs dabā uz koka stumbra, plānā, koku novērtējuma tabulā (koku fiziskā stavokļa novērtējums no 1-10)                                                                                            |
|                      | Rekomendējams likvidēt                                                                                                                                                                                  |
|                      | Pieļaujama koka likvidēšana                                                                                                                                                                             |
|                      | Dabā neesošs koks                                                                                                                                                                                       |
|                      | Bistams koks                                                                                                                                                                                            |
| VDS                  | Vainaga drošināšanas sistēmas                                                                                                                                                                           |
| E                    | Ekoloģiska vērtība                                                                                                                                                                                      |
| A                    | Ainaviska vērtība                                                                                                                                                                                       |
| D                    | Dendroloģiska vērtība                                                                                                                                                                                   |
|                      | Ipaši aizsargājami koki (dārkoki) - kas atbilst Ministru kabineta noteikumu Nr.260 „Ipaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējās aizsardzības un izmantošanas noteikumi” pielikuma Nr. 2 kritērijiem. |
|                      | Ipaši aizsargājams koks atbilstoši Rīgas domes SN Nr. 154 „Rīgas pilsētas aizsargājamo koku aizsardzības un uzturēšanas noteikumi” kritērijiem.                                                         |
|                      | Dižkoku aizsardzības zona                                                                                                                                                                               |
|                      | Ipaši aizsargājama meža biotopa (9080* Staigājumu meži, 91E0* Aluviāli krastmalu un palieņu meži) teritorijas                                                                                           |



SIA KOKU EKSPERTS  
reģ. Nr. 40103756780  
Tel: +371 28135557  
E-pasts: leiburgs@gmail.com

Objekts: Mārupītes parks, Rīga

Adrese: Mārupītes parks, Rīga

Pasūtītājs: Rīgas domes mājoļu un vides departaments

Izstrādāja: Gvido Leiburgs

Rasēja: Kristīna Timofejeva

Rasējums:

Koku dendroloģiskās inventarizācijas un biotopu izpētes plāns

Mērogs  
1:500

Pielikums Nr. 2.5

Datums  
07.12.2018



KOKU STĀVOKĻA NOVĒRTĒJUMA TABULA

| Nr. | Nr. pie koka | Latviskais nos.  | Latīniskais nos. | Apkārtmērs, m | Vainaga platums, m | Koka augstums, m | Vecumposms, V1-V5 | Vitalitāte (zema-vidēja-augsta) | Stāvokļa apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Koka vērtība (NEVĒRTĪGS-IZCILS) | Fiziskā stāvokļa novērtējums 1-10 | Kopšanas pasākumi |                    |                      |                 |                                              |                              |         |                |              |                         |                              |                              |         |                      |                           |                        |    | Kopšanas darbu piezīmes       | Arborista darba, h                                                                     | Prioritāte (A1-D) | Piezīmes<br>  |                    |
|-----|--------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|---------|----------------------|---------------------------|------------------------|----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|     |              |                  |                  |               |                    |                  |                   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   | vainaga pacelšana | vainaga retināšana | vainaga samazināšana | sānzu īsināšana | konkurējošās galotnes krūmu, sēņu izžāvēšana | augšnes norakšana sakņu zonā | atvases | nokaltuši zari | bīstami zari | iekārušies bīstami zari | vainaga drošības sistēma 4 t | vainaga drošības sistēma 8 t | BĪSTAMS | ekoloģisks stumbeņis | rekomendējama likvidēšana | pieļaujama likvidēšana |    |                               |                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                     |                    |
| 1   | 2            | 3                | 4                | 5             | 6                  | 7                | 8                 | 9                               | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                              | 12                                | 13                | 14                 | 15                   | 16              | 17                                           | 18                           | 19      | 20             | 21           | 22                      | 23                           | 24                           | 25      | 26                   | 27                        | 28                     | 29 | 30                            | 31                                                                                     | 32                | 33                                                                                                                                                                                  |                    |
| 1   | 6941         | Melnalksnis      | Alnus glutinosa  | 1.85          | 8                  | 26               | V3                | vidēja                          | Stumbrs likumains. Kokam uz stumra atvases. 4m augstumā izaudzis fototropais zars. Nokaltuši otrā lieluma zari. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                                                                                                                                           | Vērtīgs                         | 6                                 |                   |                    |                      |                 |                                              | 1                            |         | 1              | 1            |                         |                              |                              |         |                      |                           |                        |    |                               | 2                                                                                      | C                 |                                                                                                                                                                                     |                    |
| 2   | 6942         | Āra bērzs        | Betula pendula   | 2.05          | 10                 | 31               | V3                | augsta                          | Stumbrs 8m augstumā sadalās divos vadzaros U veida saaugums. Atkārtoti sadalās piecos vadzaros. Plašs vainags nav izteiktas galotnes. Nokaltuši trešā lieluma zari.                                                                                                                                                    | Vērtīgs                         | 7                                 |                   |                    |                      |                 | 1                                            |                              |         |                | 1            |                         |                              |                              |         |                      |                           |                        |    |                               | 5                                                                                      | C                 |                                                                                                                                                                                     |                    |
| 3   | 6943         | Āra bērzs        | Betula pendula   | 2.34          | 14                 | 31               | V4                | zema                            | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Stumbra un sakņu trupe.Uz stumra sēņu auglķermeņi <b>Cerrena unicolor</b> . Koks sasvērēies, stutējās pret blakus koku. Mizas bojājumi pie sakņu kakla. 3m augstumā izlūzis skeletzars ar daļu koksnes. 8m augstumā izaudzis fototropais zars. Plašs vainags nav izteiktas galotnes. | Vērtīgs                         | 3                                 |                   |                    |                      | 1               |                                              |                              |         |                |              |                         |                              |                              |         | 1                    | 1                         |                        |    |                               | Stumbrs stabili atbalstās pret blakus esošo kļavas sējeni. Saglabāt 4-5m garu stumbru. | 5                 | A                                                                                                                                                                                   | Ekoloģiska vērtība |
| 4   | 6944         | Melnalksnis      | Alnus glutinosa  | 2.87          | 14                 | 23               | V3                | augsta                          | No zemes 2 tuvu augoši stumbri, strp stumbriem pavērusies plaisa. Plašs vainags nav izteiktas galotnes. Agrāk nozāģēti apakšējie zari, veidojas apaugums. Koks aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                                                       | Izcils                          | 4                                 |                   |                    |                      | 1               |                                              | 1                            |         |                |              |                         |                              |                              | 1       |                      |                           | 1                      |    |                               | 4                                                                                      | A                 | <br>Valsts nozīmes dižkoks. Ainaviska vērtība                                                  |                    |
| 5   | 6945         | Melnalksnis      | Alnus glutinosa  | 2.12          | 12                 | 23               | V4                | vidēja                          | Koks aug upes krastā. Stumbrs sāk zaroties 4m augtumā. Vienpusējs vainags. Sakņu atvases. Upes pusē saknēm mizas bojājumi.                                                                                                                                                                                             | Vērtīgs                         | 5                                 |                   |                    |                      |                 |                                              | 1                            |         |                |              |                         |                              |                              |         |                      |                           |                        |    |                               | 1                                                                                      | C                 |                                                                                                                                                                                     |                    |
| 6   | 6946         | Baltā apse       | Populus alba     | 2.02          | 14                 | 27               | V3                | vidēja                          | Koks aug nogāzē stumbrs apbērts ar kompostu. Sāk zaroties 3m augtumā apakšējie zari noēnoti pirmie dzīvie zari 15m augstumā. Plašs vaings.                                                                                                                                                                             | Vērtīgs                         | 5                                 |                   |                    |                      |                 |                                              |                              | 1       |                |              |                         |                              |                              |         |                      |                           |                        |    | Norakt kompostu               | 1                                                                                      | B                 |                                                                                                                                                                                     |                    |
| 7   | 6947         | Trauslais vītols | Salix fragilis   | 2.40          | 12                 | 19               | V7                | ·                               | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. No zariem nolibijusies miza. Ap stumbru apiņi. Uz stumbra cietpiepes. Koks 100% nokaltis. Dzeņa dobumi, pirmais 5m augstumā.                                                                                                                                                         | Mazvērtīgs                      | 1                                 |                   |                    |                      | 1               |                                              |                              |         |                | 1            | 1                       |                              |                              |         | 1                    | 1                         |                        |    | Saglabāt stumbru 12m augstumā | 4                                                                                      | A1                | Ekoloģiska vērtība                                                                                                                                                                  |                    |



| 1  | 2    | 3                | 4                  | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29                                          | 30                            | 31                           | 32 | 33                 |                                                                                                              |
|----|------|------------------|--------------------|-------------|----|----|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 6948 | Trauslais vītols | Salix fragilis     | 2.79        | 18 | 26 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zartoties 2m augstumā. Ap stumbru apiņi. Apakšējais skeletzars aizlūzis un stutējas pret zemi. Vairāku sugu sēņu augļķermeņi. 80% nokaltis. Veidojas sekundārs vainags no atvasēm.                                                                                            | Vērtīgs      | 2  |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    | 1  | 1  |    |                                             | Saglabāt stumbru 12m augstumā | 4                            | A1 | Ekoloģiska vērtība |                                                                                                              |
| 9  | 6949 | Trauslais vītols | Salix fragilis     | 2.35        | 18 | 24 | V4 | zema   | Stumbrs slīps 30grādi ZA virzienā. Ap stumbru apiņi. Koks sāk zartoties 6m augstumā. Uz stumbra cietpiepes. Vainags nokalis 70% Vainagā daudz atvases.                                                                                                                                    | Vērtīgs      | 3  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    | 1  | 1  |                                             |                               | Saglabāt stumru 12m augstumā | 4  | A1                 | Ekoloģiska vērtība                                                                                           |
| 10 | 6950 | Āra bērzs        | Betula pendula     | 1.96        | 18 | 33 | V3 | augsta | Stumbrs sāk zartoties 4m augstumā. Plašs vainags nav izteiktas galotnes. 4m augstumā nolūzis zars, zarā lokāla trupe un novērojami sēņu augļķermeņi. Stumbram apkārt sabērts komposts.                                                                                                    | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | Norakt kompostu un nozāgēt nokaltušos zarus | 2                             | B                            |    |                    |                                                                                                              |
| 11 | 6951 | Āra bērzs        | Betula pendula     | 1.90        | 16 | 29 | V3 | augsta | Stumbris sāk zartoties 6m augstumā. 7m augstumā divi vadzari U veida saaugums. Plašs vainags nav izteiktas galotnes. No 2m augstuma līdz 6m augstumam plaisa.                                                                                                                             | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                             |                               | 4                            | C  |                    |                                                                                                              |
| 12 | 6952 | Parastais osis   | Fraxinus excelsior | 3.38        | 16 | 25 | V5 | zema   | Stumbrs 4m augstumā sadalās 3 vadzaros. Vairākas plaisas līdz 12m augstumam. Iepriekš nolūzušo zaru vietas pārsvarā apaugušas, dažās vietās trupe. Pie sakņu kakla mizas bojājums, sakņu trupe. 15m augstumā iekāries skeletzars no blakus koka. Pie stumbra piestiprināts putnu būrītis. | Izcils       | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    | 1  |    |                                             |                               |                              | 6  | A                  |  Vietējas nozīmes dižkoks |
| 13 | 6953 | Trauslais vītols | Salix fragilis     | 2.31        | 20 | 30 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zartoties 13m augstumā izveidojušies divi vadzari. Plašs vainags nav izteiktas galotnes. Sēnes no 6m augstuma uz augšu. Pirmā lieluma kalstoši zari. Dzeņa dobumi.                                                                                                            | Vērtīgs      | 3  |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  | 1  |    |                                             | Saglabāt stumru 12m augstumā  | 6                            | A1 | Ekoloģiska vērtība |                                                                                                              |
| 14 | 6954 | Melnalksnis      | Alnus glutinosa    | 1.97        | 10 | 27 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zartoties no 3m augstuma. Vainagam nav izteiktas galotnes. Apakšējie zari noēnoti nokaltuši, daļa nolūzuši. Vecās zaru rētas pārsvarā aizaugušas. Vienā veidojas dobums.                                                                                                      | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |                                             |                               | 2                            | C  |                    |                                                                                                              |
| 15 | 6955 | Melnalksnis      | Alnus glutinosa    | 2.05        | 16 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zartoties 2m augstumā, 6m augstumā sadalās 3 vadzaros. Vainagam nav izteiktas galotnes. Nokaltuši otrā lieluma zari. Mizas bojājums un lokāla trupe pirmajā zarā.                                                                                                             | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |                                             |                               | 1                            | C  |                    |                                                                                                              |
| 16 | 6956 | Melnalksnis      | Alnus glutinosa    | 1.75 / 1.80 | 14 | 29 | V3 | vidēja | No zemes aug 2 stumbri, sāk zartoties 7m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                                                                                                                                                                           | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                             |                               | -                            | D  |                    |                                                                                                              |

| 1  | 2    | 3           | 4                      | 5                             | 6  | 7          | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                       |
|----|------|-------------|------------------------|-------------------------------|----|------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 6957 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.95                          | 8  | 29         | V3 | vidēja | Koks aug ielas malā. Stumbrs sāk zaroties 11m augstumā. Vienpusējs vainags. Vecās zaru rētas aizaugušas. Dažās veidojas nelieli dobumi.                                                                                                                                                             | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                       |
| 18 | 6958 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.95                          | 16 | 29         | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                                                                                                                                                                                                      | Vērtīgs      | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                       |
| 19 | 6959 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.60                          | 10 | 29         | V3 | vidēja | Koks aug ielas malā. Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Vienpusējs vainags. Izlūzis zars izveidojies neliels dobums. Pārējās zaru rētas aizaugušas.                                                                                                                                                  | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                       |
| 20 | 6960 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.62                          | 16 | 31         | V3 | zema   | Savijušies 2 stumbri, veido vienu stumbru, sadalās 4m augstumā. Stumbri sāk zaroties 2m augstumā. Plašs vainags. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Koks aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                                          | Ļoti vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  | <br>Valsts nozīmes dižkoks.<br>Ainaviska vērtība |   |                                                                                                                                       |
| 21 | 6961 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.85 /<br>1.20 1.10<br>/ 1.30 | 16 | 27         | V3 | zema   | No zemes aug 4 stumbri. Viens stumbrs pilnībā nokaltis uz stumbra sēņu auglķermeņi <i>Inonotus radiatus</i> . Stumbrs savijies ar vēlvienu stumbru, kuram ir mizas bojājums un dobums. Resnākais 2m augstumā sadalās 2 vadzaros, V veidā ieaugusi miza. Vienam no stumbriem 4m gara atvērta plaisa. | Vērtīgs      | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    | 4  | A1                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                       |
| 22 | 6962 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.85                          | 12 | 29         | V4 | vidēja | Stumbrs lejasdaļa nedaudz līks 15 grādus slīps ZA virzienā, sāk zaroties 3m augstumā. 8m augstumā izlūzis zars. Vienpusējs vainags. Apakšējie zari noēnoti, pa kādam nokalst. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                     | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | C                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                       |
| 23 | 6963 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 3.50                          | 18 | 25         | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā, 8m augstumā fototropais zars, 13m augstumā sadalās divos vadzaros. Apakšējie zari noēnoti lokāla trupe zaros uz zara ir novērojami sēņu auglķermeņi. Stumbram 2m augstumā dobums. Pie stumbra sakņu atvases. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                    | Izcils       | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2                                                                                                                                   | C | <br>Valsts nozīmes dižkoks.<br>Ainaviska vērtība |
| 24 | 6964 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.00 /<br>2.15                | 18 | 26 /<br>31 | V4 | augsta | No zemes 2 stumbri, sāk zaroties 7m augstumā. Labi attīstīts vainags. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši otrā lieluma zari. Vecās zaru vietas aizaugušas. Stumbri slīpi 15 grādus ZR virzienā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                     | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | C                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                       |

| 1  | 2    | 3           | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                     | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29                                                                                                              | 30                        | 31 | 32                                                                                    | 33                                                                                    |                          |
|----|------|-------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 25 | 6965 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.29        | 14 | 29 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, 11m augstumā sadalās 2 vadzaros. Kalstoši zaru gali. Stumbrā trupe. Stumbrs 15 grādus slīps ZR virzienā. Pie stumbra kļavu sējeņi. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |                                                                                                                 |                           |    | 3                                                                                     | A                                                                                     |                          |
| 26 | 6966 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.40        | 14 | 23 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā, 11m augstumā sadalās 2 vadzaros. Vainagam nav izteiktas galotnes. Stumbrs 10 grādus slīps DR virzienā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                             | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                 |                           | -  | D                                                                                     |    | Vietējas nozīmes dižkoks |
| 27 | 6967 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.65        | 8  | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Vienpusējs vainags. Vecās zaru rētas aizaugušas. Apakšējie zari noēnoti. Nokaltuši. Pie stumbra kļavu sējeņi. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                      | Vērtīgs      | 8  |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                 |                           | 1  | C                                                                                     |                                                                                       |                          |
| 28 | 6968 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.82 / 2.00 | 20 | 28 | V4 | vidēja | No zemes 2 stumbri, sāk zaroies 2m augstumā, 9m augstumā katrs stumbrs sadalās 2 vadzaros. Apakšējie zari gari, zaru gali līdz zemei. Dobums pie sakņu kakla. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.        | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                 |                           | -  | D                                                                                     |                                                                                       |                          |
| 29 | 6969 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.90        | 16 | 26 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Plašs, vienpusējs vainags. Stumbrs 20 grādus slīps DR virzienā. Uz stumbra atvases. Stumbra lejasdaļā neliels dobums.                                                | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |                                                                                                                 |                           | 3  | B                                                                                     |                                                                                       |                          |
| 30 | 6970 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.45        | 10 | 28 | V5 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 7m augstumā, 12m augstumā sadalās 2 vadzaros. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Zaros lokāla tupe uz zara sēņu auglķermeņi. Koks aug upes krastā, saknes ir ūdenī.               | Ļoti vērtīgs | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |                                                                                                                 | Samazināt vaiagu par 10 % | 4  | A                                                                                     |    | Vietējas nozīmes dižkoks |
| 31 | 6971 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.40        | 10 | 29 | V5 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā, izveidojušies 3 vadzari, nav izteiktas galotnes. Nolūzis pirmā lieluma zars. Aug 1m no ielas, pie sakņu kakla mizas bojājumi, stumbrā dobums.                       | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |                                                                                                                 | Potenciāli bīstams        | 5  | B                                                                                     |  | Vietējas nozīmes dižkoks |
| 32 | 6972 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.42        | 12 | 29 | V5 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 7m augstumā. Nolūzuši pirmā lieluma zari. Stumbrs 10 grādus slīps A virzienā. Uz stumbra sēņu auglķermeņi <i>Inonotus radiatus</i> . Stumbrā 5 dzeņu dobumi.                      | Ļoti vērtīgs | 3  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    | Samazināt līdz 14m augstumam. Pēc tam regulāri apsekot un atkārtoti izvērtēt koka augstumu, trupeī progresējot. | 4                         | A1 |  | Vietējas nozīmes dižkoks<br>Ekoloģiska vērtība                                        |                          |



| 1  | 2    | 3           | 4                      | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                        | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |                                                                                                              |
|----|------|-------------|------------------------|------|----|----|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | 6973 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.66 | 16 | 27 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Šaurs, noēnots vainags. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Stumbrā dobums. Dažas saknes virspusējās, nelieli mizas bojājumi.                             | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |                                                                                                              |
| 34 | 6974 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.50 | 12 | 27 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā. Aug koku grupā, noēnots šaurs vainags.Stumbrs 30 grādi slīps DR vrzienā. Mizas bojājumi.                                                                | Vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 3  | B  |    |                                                                                                              |
| 35 | 6975 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.73 | 10 | 24 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā. Aug koku grupā, vainags šaurs noēnots. Mizas bojājums 1m augstumā.                                                                                      | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |                                                                                                              |
| 36 | 6976 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.78 | 8  | 22 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā. Nav izteiktas galotnes. Vairāki nolūzuši zari, veidojas nelieli dobumi. Stumbrā koksnes deficīta joslas, trupe.                                         | Vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 4  | B  |    |                                                                                                              |
| 37 | 6977 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.85 | 14 | 22 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā, 4m augstumā sadalās 3 vadzaros. Plašs vainags nav izteiktas galotnes. Pirmā lieluma krusteniskie zari. Aug blakus veloceļam.                            | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | C  |                                                                                                              |
| 38 | 6978 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.30 | 16 | 24 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, 3 fototropie zari. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                                    | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | B  |                                                                                                              |
| 39 | 6979 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.08 | 16 | 25 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Noēnoti apakšējie zari, nokaltuši un izlūzuši, izveidojušies nelieli dobumi. Stumbrā trupe. 7m augstumā stumbram līkums. Aug upes krastā, saknes ūdenī. | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |
| 40 | 6980 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.23 | 6  | 24 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā, sadalās 2 vadzaros. Tievākais nokaltis. Vainags noēnots, šaurs. Pie sakņu kakla mizas bojājumi, sakņu trupe. Aug upes krastā, saknes ūdenī.             | Vērtīgs | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 3  | A  |                                                                                                              |
| 41 | 6981 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.70 | 18 | 26 | V3 | zema   | Stumbram 3m augstumāizveidojies fototropais zairs, 6m augstumā sadalās 2 vadzaros. No zemes 3m garš atvērts dobums.                                                                       | Izcils  | 4  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | C  |  Valsts nozīmes dižkoks |
| 42 | 6982 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.88 | 10 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā. Plašs vainags. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                                          | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | C  |                                                                                                              |
| 43 | 6983 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.10 | 12 | 25 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 7m augstumā, plašs vainags. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                                          | Vērtīgs | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |

| 1  | 2    | 3                | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                           | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30                           | 31 | 32 | 33                 |                                                                                                                                |
|----|------|------------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------|----|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | 6984 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.85        | 10 | 25 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā, plašs vainags, nav izteiktas galotnes. No 5 -15m augstumam zari noēnoti, nokaltuši. Vecās rētu vietas aizaugušas.                                                                                         | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |                              | 2  | C  |                    |                                                                                                                                |
| 45 | 6985 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.24        | 14 | 24 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, 11m augstumā sadalās 3 vadzaros. Apkšējie zari 5- 11m augstumam noēnoti, nokaltuši. Daži zari izlūzuši, neaizaug, trupe un veidojas dobumi. Koks aug nogāzē.                                               | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |                              |    | 2  | B                  |                                                                                                                                |
| 46 | 6986 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.58        | 14 | 27 | V4 | vidēja | Stumbram 2m augstumā izveidojies spēcīgs fototropais zars. Vainags plašs, labi attīstīts. No 2m augstuma 3m gara plaša.                                                                                                                      | Izcils       | 6  |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |    | 3  | B                  |  Valsts nozīmes dižkoks                     |
| 47 | 6987 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.92        | 10 | 23 | V3 | zema   | Stumbram 2m augstumā fototropais zars. Plaša no zemes līdz zaram. Otra plaša virs zarošanās vietas. Zarošanās vietā mizas bojājums. Stumbrā trupe. Vairāki dzeņa dobumi. Koks aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                              | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  | Saglabāt stumru 10m augstumā | 6  | A  | Ekoloģiska vērtība |                                                                                                                                |
| 48 | 6988 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.70 / 2.05 | 18 | 28 | V3 | vidēja | No zeme 3 tuvu augoši stumbri. 2 stumbri saauguši kopā. Ilgtermiņā visi trīs veidos vienu stumbru. Zarojas no 3m augstuma. Vienā zarā māzers. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Saknēm nelieli mizas bojājumi. <i>Pseudomonas syringae</i> . | Izcils       | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |    | -  | D                  |  Valsts nozīmes dižkoks. Ainaviska vērtība. |
| 49 | 6989 | Trauslais vītols | <i>Salix fragilis</i>  | 2.58        | 16 | 22 | V4 | zema   | Zarojas 3m augstumā. Kalstošs vainags. Stumbrā trupe. Plaša no zemes līdz zarošanās vietai. Pie sakņu kakla atvērts dobums, trīsveidu sēnes. Sakņu atvases. Dzeņa dobums. Pie stumbra piestiprināts putnu būrītis.                           | Ļoti vērtīgs | 3  |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    | Vainga samazināšana par 20 % | 4  | B  | Ekoloģiska vērtība |                                                                                                                                |
| 50 | 6990 | Sarkanais ozols  | <i>Quercus rubra</i>   | 1.71        | 14 | 24 | V3 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, 9m augstumā izveidojies fototropais zars. Plašs vainags, nav izteiktas galotnes. Apakšējie zari noēnoti. Pie stumbra piestiprināts putnu būris.                                                            | Ļoti vērtīgs | 8  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |    | 2  | C                  | Dendroloģiska vērtība                                                                                                          |
| 51 | 6991 | Sarkanais ozols  | <i>Quercus rubra</i>   | 1.60        | 12 | 21 | V3 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā, 10m augstumā izveidojies fototropais zars. Plašs vainags, nav izteiktas galotnes. Apakšējie zari noēnoti.                                                                                                  | Ļoti vērtīgs | 8  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |    | 2  | C                  | Dendroloģiska vērtība                                                                                                          |
| 52 | 6992 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.55        | 10 | 24 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Apakšējie zari noēnoti nokaltuši. Stumbrs 10 grādus slīps D virzienā. Aug nogāzē.                                                                                                                          | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |                              |    | 1  | C                  |                                                                                                                                |

| 1  | 2    | 3           | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29                   | 30                                                  | 31                           | 32 | 33                  |  |
|----|------|-------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|----|---------------------|--|
| 53 | 6993 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.61 / 1.72 | 14 | 23 | V3 | zema   | Divi stumbri. Smalkie zari no 2m agstuma. Zarojas no 10m augstuma. Stumbram 1.61m no zemes līdz 4m augstumam plaisa no 4m līdz 10m augstumam otra plaisa. Plaīsā sēņu augļķermeņi. Stumbrs 20 grādus slīps D virzienā. Stumbram 1.72m plašs, labi attīstīts vainags. Pie sakņu kakla neliels mizas bojājums. | Vērtīgs      | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |                      | Saglabāt ekoloģisko stumbeni. Nozāgēt stumbru 1.61m | 4                            | A1 | Ekoloģiska vērtība  |  |
| 54 | 6994 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.38        | 14 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zartoties 2m augsumā, sadalās 2 vadzaros, kuri atkārtoti sadalās 6m augtumā. Izlūzis zars ar daļu koksnes. Stumbram 5m augstumā ieaugusi metāla truba. Bojāts kambijs izveidojies mizas saaugums zem trubas.                                                                                     | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |                      |                                                     | Vainaga samazināšana par 10% | 4  | B                   |  |
| 55 | 6995 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.10        | 12 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zartoties 5m augstumā. Virs pirmā zara otrs trubas gals. Stumbrs 9m augstumā sadalās divos vadzaros.                                                                                                                                                                                             | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |                                                     | -                            | D  | Vārņveidīgo ligzda. |  |
| 56 | 6996 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.12        | 12 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zartoties 4m augstumā. 16m augstumā sadalās 2 vadzaros. No zemes līdz 3m augstumam plaisa. Stumbram 2m augstumā nelieli mehāniski bojājumi. Koks aug nelielā nogāzē, stumbrs 5 grādus slīps.                                                                                                     | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |                                                     | -                            | D  |                     |  |
| 57 | 6997 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.82        | 16 | 26 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zartoties 4m augstumā. Vienpusējs vainags. Koks aug nogāzē.                                                                                                                                                                                                                                      | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |                                                     | -                            | D  |                     |  |
| 58 | 6998 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.92        | 8  | 24 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zartoties 5m augstumā, vainagam nav izteiktas galotnes. Ap stumbru pieclapu mežvīns.                                                                                                                                                                                                             | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Nozāgēt kļavu sēņņus | 1                                                   | C                            |    |                     |  |
| 59 | 6999 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.36        | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zartoties 4m augstuma. Plašs vainags. Stumbra atvases.                                                                                                                                                                                                                                           | Ļoti vērtīgs | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |                                                     | -                            | D  |                     |  |
| 60 | 7000 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.13        | 14 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zartoties 4m augstumā, izveidojušies 2 fototropie zari, 12m augstumā sadalās 2 vadzaros. Vainagam nav izteiktas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                                                                                                                     | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |                      |                                                     | 3                            | C  |                     |  |
| 61 | 7001 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.05        | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zartoties 5m augstumā. Plašs vainags. Stumbra lejasdaļā līkums. Uz stumbra atvases.                                                                                                                                                                                                              | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |                                                     | 1                            | C  |                     |  |
| 62 | 7002 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.74        | 10 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zartoties 5m augstumā. Plašs vainags, 2 galotnes. Stumbrā deficīta joslas.                                                                                                                                                                                                                       | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |                                                     | -                            | D  |                     |  |
| 63 | 7003 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.03        | 16 | 25 | V3 | zema   | Savijušies 2 stumbri, viens stumbrs 2m augstumā sadalās 2 vadzarus U veidā. Vietām virspusējas saknes.                                                                                                                                                                                                       | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |                                                     | 3                            | C  |                     |  |



| 1  | 2    | 3           | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                               | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30                         | 31 | 32 | 33                |   |  |
|----|------|-------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------|----|----|-------------------|---|--|
| 64 | 7004 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70        | 8  | 24 | V3 | zema   | Stumbram 2m augstumā bijis otrs vadzars, nolūzis. Stubenī vairāki nelieli dobumi. Vainagam nav izteiktas galotnes. Apakšējie zari bijuši noēnoti, nolūzuši, zaru rētas aizaugušas.               | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                            |    | -  | D                 |   |  |
| 65 | 7005 | Āra bērzs   | <i>Betula pendula</i>  | 1.55        | 12 | 34 | V4 | vidēja | Izliekts stumbrs. Plaša nedaudz pavērusies, koksnes deficīta joslas, stumbrā trupe. Stumbra lejas daļā dobums. Sāk zaroties 10m augstumā, nav izteiktas galotnes. Blakus stumbram ozola sējenis. | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Jākontrolē koka stāvoklis! | -  | D  | Ainaviski vērtīgs |   |  |
| 66 | 7006 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.74        | 12 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā, vainags vienpusējs. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                                                                               | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                            |    | -  | D                 |   |  |
| 67 | 7007 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.87        | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas. Dažas stumbra atvases. Saknēm bojāta miza.                                                                                        | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                            |    | -  | D                 |   |  |
| 68 | 7008 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.88        | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zarotis 3m augstumā, 11m augstumā divi vadzari. Nav izteiktas galotnes. Uz stumbra atvases.                                                                                          | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                            |    | -  | D                 |   |  |
| 69 | 7009 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.82        | 8  | 29 | V4 | zema   | Zarojas 13m augstumā. Apkšējie zari noēnoti, nolūzuši, vecās zaru rētas aizaugušas. No 2m augstuma līdz 13m augstumam atvases.                                                                   | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                            |    | -  | D                 |   |  |
| 70 | 7010 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.75        | 12 | 25 | V4 | zema   | Stumbrs 11m augstumā sadalās 2 vadzaros, atkārtoti sadalās 5 vadzaros.No zemes 2m garš atvērts dobums. Uz stumbra atvases.                                                                       | Vērtīgs      | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  |                            |    | 3  | A                 |   |  |
| 71 | 7011 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.10        | 10 | 27 | V4 | zema   | Stumbram 2m augstumā sadalās 2 vadzaros, viens nokaltis. Starp vadzariem un pie sakņu kakla atlekusi miza, sēņu auglķermeņi.                                                                     | Vērtīgs      | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |                            |    | 4  | A1                |   |  |
| 72 | 7012 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.62        | 8  | 23 | V3 | vidēja | Bijuši divi stumbri, viens nozāgēts. Zarojas 8m augstumā. Plašs vainags. No 2m augstuma līdz 4m augstumam atvērtā plaša. Stumbrs 15 grādus slīps DR virzienā.                                    | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  |                            |    |    | 3                 | B |  |
| 73 | 7013 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.36 / 1.34 | 12 | 24 | V3 | vidēja | No zemes 2 stumbri, sāk zaroties 2m augstumā, izveidojušies 2 vadzari. Vecās zaru rētas aizaugušas. Mizas bojājumi pie sakņu kakla. Atvērts neliels dobums, 15cm dziļš, krājas ūdens.            | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                            |    | -  | D                 |   |  |
| 74 | 7014 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.55        | 8  | 23 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, izveidojušies divi vadzari. Mizas bojājums, trupe stumbrā. Virspusējās saknes.                                                                                 | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                            |    |    | 4                 | B |  |
| 75 | 7015 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.35        | 10 | 23 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, vairākas galotnes. Stumbram 2m augstumā ieaugusi ķēde.                                                                                                         | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                            |    | -  | D                 |   |  |

| 1  | 2    | 3             | 4                       | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                              | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |  |
|----|------|---------------|-------------------------|-------------|----|----|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 76 | 7016 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.26        | 10 | 23 | V3 | vidēja | Saauguši 3 stumbri. Mizas bojājums/plaisa no 0.5m augstuma līdz 4m augstumam. Stumbram 5m augstumā dobums, vairāki mizas bojājumi. Krusteniskais zars ar vienu no stumbriem.                                                    | Vērtīgs      | 4  |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    | 5  | B  |  |
| 77 | 7017 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.74        | 12 | 22 | V3 | vidēja | Stumbrs 2m augstumā sadalās 2 vadzaros, abiem nolūzušas galotnes 18m augstumā. Iekāries trešā lieluma zars.                                                                                                                     | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 4  | A  |  |
| 78 | 7018 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.45        | 10 | 25 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā. Neliels vainags.                                                                                                                                                                              | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 79 | 7019 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.45 / 1.05 | 8  | 23 | V3 | vidēja | No zemes 2 stumbri, zarojas 2m augstumā.                                                                                                                                                                                        | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 80 | 7020 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.43 / 1.20 | 12 | 25 | V3 | vidēja | No zemes 2 stumbri, kopīgs sakņu kakls, sāk zaroties 4m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas. 10m augstumā, katrs stumbrs sadalās divos vadzaros.                                                                              | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 81 | 7021 | Parastā kļava | <i>Acer platanoides</i> | 2.30        | 10 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā, 8m augstumā sadalās 2 vadzaros V veidā, pavērusies plaisa. 15m augstumā 5 vadzari. 'Plašs vainags, nav izteiktas galotnes. Stumbrā koksnes deficīta joslas. Apakšējie zari noēnoti nokaltuši. | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 6  | C  |  |
| 82 | 7022 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.06 / 2.22 | 22 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā, 3m augstumā izveidojies fototropais zars. Plašs vainags, nav izteiktas galotnes. Vecās zaru vietas aizaugušas. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                              | Vērtīgs      | 6  |    |    |    | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | C  |  |
| 83 | 7023 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.25        | 14 | 30 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, 20 grādus slīps Z virzienā. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                              | Ļoti vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 84 | 7024 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.66        | 8  | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augtumā. Nav izteiktas galotnes. Vecās zaru rētas aizaugušas. Kopējs sakņu kakls ar blakus koku, mizas bojājums uz sakņu kakla. Iekāries 3 lieluma zars.                                               | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | A  |  |
| 85 | 7025 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.65        | 12 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Stumbrs 20 grādus slīps Z virzienā, 4m augstumā stumbram līkums.                                                                                                                              | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 86 | 7026 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.02        | 14 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Apakšējie zari noēnot, nokaltuši. Saknes ir ūdenī, izveidojušas spēcīgas balsta saknes.                                                                                                       | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 87 | 7027 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.70        | 10 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, nav izteiktas galotnes.                                                                                                                                                                       | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |

| 1  | 2    | 3           | 4                      | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31                                                                                   | 32                                                                                  | 33                                                                                  |                                                |
|----|------|-------------|------------------------|------|----|----|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 88 | -    | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | -    | -  | -  | -  | -      | Stumbrs blakus kokam Nr.7027 un Nr.7028 Bīstams, rekomandējama likvidēšana.                                                                                                                                                        | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    | 3                                                                                    | A1                                                                                  |                                                                                     |                                                |
| 89 | 7028 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.94 | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zarotie 8m augstumā, nav izteiktas galotnes. 3m augstumā māzers.                                                                                                                                                       | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -                                                                                    | D                                                                                   |                                                                                     |                                                |
| 90 | 7029 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.25 | 10 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā. Aug blakus Kokam Nr.7030, blakus audzis trešais stumbrs, kurš ir nozāgēts. Iespējams sakņu trupe.                                                                                                | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -                                                                                    | D                                                                                   |                                                                                     |                                                |
| 91 | 7030 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.75 | 10 | 30 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā. Izveidojušās piesaknes. Stumbrs 15 grādus slīps R virzienā. Aug blakus Kokam Nr.7029, blakus audzis trešais stumbrs, kurš ir nozāgēts. Iespējams sakņu trupe.                                    | Ļoti vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -                                                                                    | D                                                                                   |                                                                                     |                                                |
| 92 | 7031 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.45 | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Nav izteiktas galotnes. Stumbram 4m augstumā nolūzis zars, izveidojies neliels dobums. Pārējās vecās zaru rētas aizaugušas. Aug upes krastā, saknes ūdenī. Uz sakņu kakla māzers. Dzeņu dobumi. | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 5                                                                                    | B                                                                                   |  | Vietējas nozīmes dižkoks<br>Ekoloģiska vērtība |
| 93 | 7032 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.88 | 16 | 29 | V5 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, 15m augstumā sadalās 3 vadaros. Plašs vainags nav izteiktas galotnes. Uz stumbra māzeri. Vecās zaru vietas aizaugušas.                                                                           | Izcils       | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                    |  | Valsts nozīmes dižkoks.<br>Ainaviska vērtība.                                       |                                                |
| 94 | 7033 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.78 | 14 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, izveidojies fototropais zars. Plašs vainags, nav izteiktas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Saknes ūdenī.                                                                            | Izcils       | 5  |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 4  | B  |  | Valsts nozīmes dižkoks.<br>Ainaviska vērtība.                                       |                                                                                     |                                                |
| 95 | 7034 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.74 | 10 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 18m augstumā. Plašs vainags. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                                                                                | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                |
| 96 | 7035 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.80 | 12 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā, 2 galotnes.                                                                                                                                                                                     | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                |
| 97 | 7036 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.13 | 12 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 13m augstumā, 2 galotnes. Stumbram 7m augstumā aizlūzis zars. Stresa zari vainagā, sakņu atvases. Pie skņu kakla atvērts C veida dobums.                                                                      | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    | 4  | B                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                |
| 98 | 7037 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.02 | 12 | 27 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, 6m augstumā izveidojies fototropais zars, 17m augstumā sadalās 3 vadaros.                                                                                                                        | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | B                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                |



| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                  | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30                   | 31 | 32 | 33 |  |
|-----|------|-------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----|----|----|--|
| 99  | 7038 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.92        | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā. Apkšējie zari bijuši noēnoti, nolūzuši, veco zaru vietas aizaugušas. Dažas sakņu atvases.                                         | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | -  | D  |  |
| 100 | 7039 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.68 / 1.77 | 22 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā, nav izteiktas galotnes.                                                                                                          | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | -  | D  |  |
| 101 | 7040 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.90        | 16 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs 16m augstumā sadalās 2 vadzaros, plašs vainags, nav izteiktas galotnes. Veco zaru vietās izveidojušies nelieli dobumi. Plaisa no zemes līdzm augstumam.     | Vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |                      |    | 4  | B  |  |
| 102 | 7041 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.90        | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, 12m augsumā izveidojies fototropais zars. Blakus koka zars ieaudzis stumbrā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                    | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Nozāgēt blakus koku. | 1  | C  |    |  |
| 103 | 7042 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.86        | 12 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zarotie 3m augstumā, nav izteiktas galotnes. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                          | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | -  | D  |  |
| 104 | 7043 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70        | 10 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zarotie 10m augstumā, nav izteiktas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                                                        | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | 1  | C  |  |
| 105 | 7044 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.04        | 8  | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 13m augstumā, divas galotnes. Veco zaru vietās izveidojušies nelieli dobumi. No zemes 1m garš mizas bojājumss pāriet plaisā līdz 6m augstumam. | Vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | -  | D  |  |
| 106 | 7045 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.86        | 12 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties no 6m augstumā. Vainags vienpusējs.                                                                                                            | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | -  | D  |  |
| 107 | 7046 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.01        | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā, divas galotnes.                                                                                                                   | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | -  | D  |  |
| 108 | 7047 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70 / 1.85 | 14 | 23 | V4 | vidēja | No zemes 2 stumbri sāk zaroties 4m augstumā, 11m augstumā sadalās 2 vadzaros. Izlūzis zars, izveidojies dobums. Mizas bojājumi. Iekāries trešā lieluma zars.        | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | 1  | A  |  |
| 109 | 7048 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.05        | 8  | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, vairākas galotnes. Vainags vienpusējs. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                                         | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | -  | D  |  |
| 110 | 7049 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.69        | 10 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā, 12m augtumā fototropais zars. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                                        | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | 3  | C  |  |
| 111 | 7050 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.92        | 16 | 29 | V4 | vidēja | Stumbram 4m ugstumā 2 vadzari. Vairākas galotnes. Mehāniski mizas bojājumi. Sakņu atvases.                                                                          | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | -  | D  |  |

| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                              | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |   |  |
|-----|------|-------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|
| 112 | 7051 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.00        | 8  | 25 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā. Stumbra atvases. Stumbrs slīps 15 grādus D virzienā. 1m augstumā mizas bojājums.                                                                                                             | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |   |  |
| 113 | 7052 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.30 / 1.37 | 14 | 26 | V3 | vidēja | Stumbram 1m augstumā divi stumbri V veida saaugums, ieaugusi miza. Sāk zaroties 2m augstumā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                                  | Vērtīgs | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 4  | A  |   |  |
| 114 | 7053 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.18        | 12 | 22 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, 12m augstumā fototropais zars. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Aug upes krastā, saknes ūdenī. Iekāries zars.                                                                               | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | A  |   |  |
| 115 | 7054 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.83        | 10 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā. Vienpusējs vainags. Stumbra atvases. Stumbrs 15 grādus slīps ZA virzienā. Aug upes krastā, saknes ūdenī, saknēm mizas bojājumi.                                                               | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |   |  |
| 116 | 7055 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.83        | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā, nav izteiktas glotnes. Uz stumbra atvases. Veco zaru vietas aizaugušas. Stumbrs 10 grādus slīps Z virzienā. Uz stumbra no 2m augstuma līdz 12m augstumam plaša, 15m augstumā mizas bojājums. | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D |  |
| 117 | 7056 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70        | 14 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 13m augstumā, 14m augstumā sadalās 4 vadzaros, nav izteiktas galotnes. Stumbrs 15 grādus slīps Z virzienā. Stumbram 12m augstumā dobums.                                                                   | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |   |  |
| 118 | 7057 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.21        | 16 | 28 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, 12m augstumā sadalās 2 vadzaros. Uz stumbra ik pa gabalam mizas bojājums. Virspusējas saknes, sakņu trupe.                                                                                    | Vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    | 4  | A  |   |  |
| 119 | 7058 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.94        | 14 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, izveidojušies 2 vadzari. Plašs vainags, nav izteiktas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                                                                            | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | B  |   |  |
| 120 | 7059 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.95        | 8  | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, 2 galotnes. Stumbra atvases.                                                                                                                                                                  | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |   |  |
| 121 | 7060 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.74        | 10 | 26 | V3 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, nav izteiktas galotnes. Iekāries zars.                                                                                                                                                        | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | A  |   |  |
| 122 | 7061 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.60        | 8  | 26 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 18m augstumā, vienpusējs vainags. Iekāries trešā lieluma zars. Aug upes krastā, sknes ūdenī.                                                                                                               | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1  | A  |   |  |

| 1   | 2    | 3             | 4                      | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                   | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30                                       | 31 | 32 | 33 |
|-----|------|---------------|------------------------|------|----|----|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------------------|----|----|----|
| 123 | 7062 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.68 | 14 | 25 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Stumbrs 10 grādus slīps ZR virzienā.                                                                            | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                          | -  | D  |    |
| 124 | 7063 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.82 | 12 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā, izveidojušies 2 vadzari V veidā, 18m augstumā sadalās atkārtoti. No zemes līdz 2m augstumam plaisa. Piesaknes.                                    | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                          | -  | D  |    |
| 125 | 7064 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.50 | 10 | 24 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā, nav izteiktas galotnes. Koks aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                    | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                          | -  | D  |    |
| 126 | 7065 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.75 | 14 | 25 | V3 | zema   | Stumbrs 5m augstumā sdalās divos vadzaros. Zarojas 12m augstumā. Uz stumbra atvases. Izlūzušo zaru vietās nelieli dobumi. Stumbrs 20 grādus slīps A virzienā.                        | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  |                                          | 4  | B  |    |
| 127 | 7066 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 2.60 | 18 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā, 12m augstumā sadalās 2 vadzaros. Nozāgēto zaru vietas nav aizaugušas. Izlūzis skeletzars ar daļu koksnes. Plašs vainags nav izteiktas galotnes.    | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | Vainaga samazināšana par 20 %            | 5  | A  |    |
| 128 | 7067 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 2.26 | 20 | 31 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā, 12m augstumā sadalās 3 vadzaros. Izlūzis vadzars ar daļu koksnes. 3m garš stumbra bojājums. Stumbrs 10 grādus slīps A virzienā.                    | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | Vainaga samazināšana par 20 % NO D puses | 8  | A  |    |
| 129 | 7068 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.32 | 18 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs 5m augstumā sadalās 2 vadzaros, 9m augstumā fototropais zars. Nav izteiktas galotnes. Sakņu atvases.                                                                         | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                          | 3  | B  |    |
| 130 | 7069 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 3.02 | 18 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs 2m augstumā sadalās 2 vadzaros. No zarošanās vietas plaisa līdz zemei. 2m augstumā dobums. Apakšējie zari agrāk kopti.                                                       | Ļoti vērtīgs | 5  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                          | 3  | A  |    |
| 131 | 7070 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 1.88 | 16 | 24 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Sadalās 3 vadzaros no kuriem divi nokaltuši. Sakņu atvases. 14m augstumā sēņu auglkrmenis. 14m augstumā aizlūzis, iekāries zars.                  | Vērtīgs      | 3  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    | 1  |    | 1  |                                          | 4  | A  |    |
| 132 | 7071 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 1.95 | 12 | 19 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, 2m augstumā sadalās 2 vadzaros U veida saaugums. Vainags plašs, nav izteiktas galotnes. Stumbrā dobumi trupe.                                      | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |                                          | 3  | C  |    |
| 133 | 7072 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 2.14 | 10 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 7m augstumā. Vienpusējs vainags. Nav izteiktas galotnes. Aug nogāzē blakus taciņai. Virspusējas, bojātas saknes līdz takai. 4m augstumā dobums. Nokaltuši zari. | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |                                          | 2  | C  |    |



| 1   | 2    | 3             | 4                      | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                                   | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30                           | 31                           | 32 | 33                                                                                  |                                           |
|-----|------|---------------|------------------------|------|----|----|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------|------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 134 | 7073 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 1.71 | 12 | 24 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā. Aug nogāzē, blakus sētai. Sētas pusē izlūzis zars, izveidojies dobums, stumbrā trupe.                                                                                                                             | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |                              |                              | 4  | B                                                                                   |                                           |
| 135 | 7074 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 2.82 | 16 | 30 | V4 | vidēja | Stumbrs 5m augstumā sadalās 2 vadzaros V veidā ar ieaugušu mizu. 10m augstumā sadalās atkārtoti. Plašs vainags, nav izteiktas galotnes. Stumbrā koksnes deficīta joslas, plaša, sēņu auglķermeņi.                                                    | Ļoti vērtīgs | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |                              |                              | 6  | B                                                                                   |                                           |
| 136 | 7075 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 2.22 | 16 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zarotie 4m augstumā, 6m augstumā izveidojies fototropais zars. Nolūzusi galotne. Izlūzis zars ar daļu koksnes, izveidojies dobums. Stumbrā trupe.                                                                                        | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |                              |                              | 4  | B                                                                                   |                                           |
| 137 | 7076 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 2.60 | 12 | 25 | V4 | zema   | Bijuši 2 vadzari, viens izlūzis, izveidojies 3m liels dobums. Uz stumbra sēņu <i>Fomitopsis pinicola</i> auglķemeņi. Zarojas 3m augstumā, sadalās 2 vadzaros. Stumbrs 15 grādus slīps D virzienā. Virspusējās saknes uz taciņas. Saknes nostaiģātas. | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1                            | Vainaga samazināšana par 30% | 5  | A                                                                                   |                                           |
| 138 | 7077 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.84 | 10 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 9m augstumā. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                                                                                                                                                                 | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |                              | 2  | C                                                                                   |                                           |
| 139 | 7078 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.53 | 16 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs 4m augstumā sadalās 3 vadzaros. No kuriem viens nolūzis. Palikušais stumbeņis iztrupējis, sēņu auglķermeņi <i>Inonotus radiatus</i> un dzeņu dobumi. Vaīarākas galotnes. Stumbrs 20 grādus slīpsDA virzienā.                                 | Izcīls       | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | Saglabāt stumbru 8m augstumā | 4                            | A  |  | Valsts nozīmes dižkoks Ekoloģiska vērtība |
| 140 | 7079 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.07 | 14 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, stumbrs sadalās 2 vadzaros V veidā, mīza īeaugusi. Saknes ūdenī, sakņu trupe uz stumra sēņu auglķermeņi <i>Inonotus radiatus</i> .                                                                                 | Vērtīgs      | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |                              |                              | 5  | A                                                                                   |                                           |
| 141 | 7080 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.12 | 14 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, 12m augstumā sadalās 2 vadzaros. Pie sakņu kakla sēnes <i>Inonotus radiatus</i> . Pirmā lieluma zaram plaīsa.                                                                                                      | Vērtīgs      | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    | 1  |                              |                              | 4  | A                                                                                   |                                           |
| 142 | 7081 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.53 | 10 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, Aug upes krastā, saknes īr ūdenī.                                                                                                                                                                                  | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              | -                            | D  |                                                                                     |                                           |
| 143 | 7082 | Āra bērzs     | <i>Betula pendula</i>  | 1.37 | 12 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 7m augstumā, 14m augstumā sadalās 2 vadzaros. Nav īzteiktas galotnes. Vīrs sakņu kakla dobums. Balsta saknes.                                                                                                                   | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              | -                            | D  |                                                                                     |                                           |
| 144 | 7083 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.96 | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, vaīrākas galotnes. Veco zaru rētas aīzaugušas, dažās nelieli dobumi. Sakņu atvases.                                                                                                                                | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              | -                            | D  |                                                                                     |                                           |

| 1   | 2    | 3                | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                               | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33                                                                                                              |  |
|-----|------|------------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 145 | 7084 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.25 / 1.78 | 18 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 9m augstumā. Vairākas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Iekāris trešā lieluma zars.                                                                                                                              | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 2  | A  |                                                                                                                 |  |
| 146 | 7085 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.26        | 12 | 24 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Aug nogāzē. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                                                                                                                                                 | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | C  |                                                                                                                 |  |
| 147 | 7086 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.08 / 2.20 | 16 | 26 | V4 | vidēja | No zemes 2 stumbri, sāk zaroties 2m augstumā. Plašs vainags. Apakšējam zaram aptīta stieple. Mizas bojājums, stumbrā C veida dobums, plaša līdz 5m augstumam. Aug nogāzē.                                                                        | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                 |  |
| 148 | 7087 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.79 / 2.07 | 20 | 25 | V4 | vidēja | No zemess 2 stumbri. Viens stumbrs 2m augstumā sadalās 2 vadzaros. 10m augstumā 4 vadzari. Viens kalstošs, ir dzeņu dobumi, sēņu augļķermeņi. Iekāries 4 lieluma zars.                                                                           | Izcils       | 4  |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    | 4  | A  | <br>Valsts nozīmes dižkoks   |  |
| 149 | 7088 | Trauslais vītols | <i>Salix fragilis</i>  | 4.73        | 20 | 30 | V5 | vidēja | 2m augstumā bijuši 2 vadzari. Viens ir nozāgēts, izauguši fototropie zari. Uz stumbra sēņu augļķermeņi. Otrs stumbrs 12m augstumā sadalās 2 vadzaros, augstāk sadalās atkārtoti. Zaru gali apluzuši, kalstoši. Stumbrā 2m augst dobums no zemes. | Izcils       | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    | 5  | A  | <br>Valsts nozīmes dižkoks   |  |
| 150 | 7089 | Trauslais vītols | <i>Salix fragilis</i>  | 4.10        | 6  | 16 | V5 | vidēja | Stumbrs 2m augstumā sadalās 2 vadzaros. Viens nogaloņots 4m augstumā. Stumbrā trupe. Pie stumbra putnu būrītis.                                                                                                                                  | Izcils       | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  | <br>Valsts nozīmes dižkoks   |  |
| 151 | 7090 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.94        | 14 | 26 | V3 | vidēja | 3 stumbri saauguši kopā. Veco zaru rētu vietas aizaugušas.                                                                                                                                                                                       | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  | <br>Valsts nozīmes dižkoks   |  |
| 152 | 7091 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.36        | 14 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā, nav izteiktas galotnes. Aug upes krastā, saknes ūdenī. Stumbra lejasdaļā līkums.                                                                                                                              | Ļoti vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                 |  |
| 153 | 7092 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.65        | 16 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā, 12m augstumā sadalās 3 vadzaros. Plašs vainags.                                                                                                                                                               | Izcils       | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  | <br>Valsts nozīmes dižkoks |  |
| 154 | 7093 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.92        | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā. 3 zari iesauguši blakus koka stumbrā.                                                                                                                                                                          | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                 |  |
| 155 | 7094 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.39        | 14 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā. 10m augstumā aug 2 vadzari. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Koks aug nogāzē.                                                                                                                                | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                               |  |
| 156 | 7095 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.00        | 10 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, 10m augstumā sadalās 3 vadzaros. Virs sakņu kakla māzers. Stumbrā dobums. Koks aug nogāzē.                                                                                                                     | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                               |  |

| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                      | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33                                                                                                         |  |
|-----|------|-------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 157 | 7096 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.92        | 12 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā. Apakšējie zari noēnoti, kalstoši. Dzīvie zari no 10m augstuma. Stumbrs 10 grādus slīps DA virzienā.                                                   | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | C  |                                                                                                            |  |
| 158 | 7097 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.83        | 8  | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā. Plašs simetrisks vainags.                                                                                                                             | Vērtīgs | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                          |  |
| 159 | 7098 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.92        | 14 | 25 | V4 | zema   | Stumbrs 4m augstumā sadalās 3 vadzaros. Vidējais 10m augstumā atkaroti sadalās 3 vadzaros.                                                                                              | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | C  |                                                                                                            |  |
| 160 | 7099 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.62 / 1.57 | 12 | 27 | V4 | vidēja | No zemes 2 stumbri sāk zaroties 3m augstumā. Vietām virspusējas saknes aug līdz ūdenim, uz saknēm mizas bojājumi.                                                                       | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                          |  |
| 161 | 7100 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.79        | 12 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā, 14m augtumā izveidojies fototropais zars. 2 skeletzari krustojas, saauguši kopā.                                                                      | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                          |  |
| 162 | 7101 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.54        | 18 | 25 | V5 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā,15m augstumā sadalāsm2 vadzaros. Apakšējie zari noēnoti, kalstoši.                                                                                     | Izcils  | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  Valsts nozīmes dižkoks |  |
| 163 | 7102 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.04        | 12 | 27 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, 12m augstumā 2 fototropie zari, vairākas galotnes. Aug nogāzē.                                                                                        | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                            |  |
| 164 | 7103 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.93        | 10 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, 16m augstumā divi fototropie zari, vairākas galotnes. Aug nogāzē.                                                                                     | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                          |  |
| 165 | 7104 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.80        | 8  | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā.                                                                                                                                                       | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                          |  |
| 166 | 7105 | Āra bērzs   | <i>Betula pendula</i>  | 1.90        | 16 | 31 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, 6m augstumā attīstījies fototropais zars, zem tā 2m gara plaisa. Vairākas galotnes. Stumbram 9m augstumā māzers. Aug nogāzē. Aizlūzis, iekāries zars. | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 4  | A  |                                                                                                            |  |
| 167 | 7106 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.82        | 14 | 28 | V3 | vidēja | Stumbram 2m augstumā fototropais zars. Izlūzušo zaru vietās nelieli dobumi. Stumbrs 20 grādus slīps Z virzienā. Stumbrā tupe, mizas bojājumi. Izveidojušās balsta saknes. Aug upes      | Vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 4  | B  |                                                                                                            |  |
| 168 | 7107 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.15        | 12 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī, dažas saknes bojātas.                                                                                               | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                          |  |
| 169 | 7108 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.97        | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumās, aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Stumbrs 10 grādus slīps ZR virzienā.                                                                               | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                          |  |



| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                              | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30                                      | 31 | 32 | 33                |
|-----|------|-------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------------|----|----|-------------------|
| 170 | 7109 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.05        | 14 | 29 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā. Vainags vienpusējs. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Nelieli mizas bojājumi saknēm.                          | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                         | -  | D  |                   |
| 171 | 7110 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.23        | 12 | 23 | V3 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā. Plašs, labi attīstīts vainags. Nozāģēts skeletzars.                                                           | Ļoti vērtīgs | 7  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                         | 2  | B  | Ainaviski vērtīgs |
| 172 | 7111 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.86        | 12 | 20 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā. Vainagā iekārušies trešā lieluma zari. Aug blakus ielai.                                                      | Vērtīgs      | 7  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |                                         | 2  | A  | Ainaviski vērtīgs |
| 173 | 7112 | Āra bērzs   | <i>Betula pendula</i>  | 1.50        | 10 | 26 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Vainagam nav izteiktas galotnes. Stumbram 4m augstumā izaugusi stieple.                                       | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Vietās kur iespējams stiepli pārkniebt. | 2  | B  |                   |
| 174 | 7113 | Āra bērzs   | <i>Betula pendula</i>  | 1.54        | 16 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Vainagam nav izteiktas galotnes. Stumbram 4m augstumā izaugusi stieple.                                       | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Vietās kur iespējams stiepli pārkniebt. | 2  | B  |                   |
| 175 | 7114 | Āra bērzs   | <i>Betula pendula</i>  | 1.96        | 14 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs 5m augstumā sadalās 2 vadzaros. Plašs vainags, nav izteiktas galotnes. Stumbrā trupe. Aug ielas malā.                                   | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |                                         | 3  | B  |                   |
| 176 | 7115 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.59        | 12 | 29 | V3 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                             | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                         | -  | D  |                   |
| 177 | 7116 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.72        | 12 | 28 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā. Veco zaru rētas aizaugušas. Aug upes krast, saknes ir ūdenī.                                                 | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                         | -  | D  |                   |
| 178 | 7117 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.84        | 8  | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Stumbrs 16m augstumā sadalās 2 vadzaros. Saknes ir ūdenī.                 | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                         | -  | D  |                   |
| 179 | 7118 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.46 / 1.35 | 14 | 27 | V3 | zema   | No zemes 2 stumbri sāk zaroties 18m augstumā. Plašs vainags, vairākas galotnes. Sakņu kakls kopējs ar blakus koku. Vecās zaru rētas aizaugušas. | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                         | -  | D  |                   |
| 180 | 7119 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.62        | 12 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 19m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas. Stumbrs 15 grādus slīps D virzienā, galotne iztaisnojusies.                     | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                         | -  | D  |                   |
| 181 | 7120 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.75        | 8  | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 20m augstumā. Stumbram 1m augstumā dobums. Stumbra lejas daļā līkums. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                    | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                         | -  | D  |                   |
| 182 | 7121 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.39        | 6  | 28 | V3 | zema   | Stumbrs 20m augstumā sadalās 2 vadzaros. 12m augstumā izlūzis vadzars. Veco zaru rētas aizaugušas. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.            | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                         | -  | D  |                   |

| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                   | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |  |
|-----|------|-------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 183 | 7122 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.73        | 6  | 29 | V3 | zema   | Viens stumbrs nozāgēts. Stumbrā trupe. Stumbram 8m augstumā likums, sāk zaroies 18m augstumā.                                                                                                        | Vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 3  | A  |    |  |
| 184 | 7123 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.45        | 8  | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 8m augstumā, izveidojušies 2 vadzari, vairākas galotnes. Veco zaru rētas aizaugušas.                                                                                             | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |  |
| 185 | 7124 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.72        | 10 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 18m augstumā, izveidojušiei 2 vadzari. 1m augstumā bijis mizas bojājums, ir aizaudzi.                                                                                            | Vērtīgs | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 4  | B  |    |  |
| 186 | 7125 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.47 / 1.43 | 10 | 28 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zarties 18m augstumā. Apakšējie zari bjuši noēnoti, izlūzuši. Zaru rētu vietās nelieli dobumi.                                                                                           | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |  |
| 187 | 7126 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.33        | 8  | 28 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zarties 20m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                                     | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |  |
| 188 | 7127 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.48        | 10 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 4m augstumā, izveidojies fototropiskais zars. Vecās zaru rētas aizaugušas. Aug upes krastā, iespējam, saknēs trupe.                                                              | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |  |
| 189 | 7128 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.47 / 1.44 | 14 | 28 | V3 | vidēja | No zemes 2 stumbri sāk zarties 5m augstumā. Vienam stumbram 5m augstumā likums. Otram stumbrā trupe, reakcijas koksne. 20m augstuma 2 vadzari.                                                       | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |  |
| 190 | 7129 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.72        | 12 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 15m augstumā. Izaudzis fototropais zars. Vairākas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, kalstoši. Izlūzušo zaru vietās nelieli dobumi.                                               | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |  |
| 191 | 7130 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.51        | 6  | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaoties 12m augstmā. Vecās zaru rētas aizaugušas. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Vietām virspusējas saknes.                                                                           | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |  |
| 192 | 7131 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.54        | 10 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 12m augstumā. Vienpusējs vainags, spēcīgi sānu zari. Veco zaru rētas aizaugušas. Pie sakņu kakla māzers. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                       | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |  |
| 193 | 7132 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.08        | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 4m augstumā. Spēcīgi sānu zari. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Lokāla trupe zaros uz zariem sēņu augļķermeņi.                                                                | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | B  |    |  |
| 194 | 7133 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.02        | 14 | 26 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zarties 2m augstumā, izveidojušies 2 spēcīgi fototropie zari. Koksnes deficīta joslas. 8m gara plaīsa. Sasvēries 10 grādus DA virzienā. Sakņu trupe, sēņu augļķermeņi lnonotus radiusus. | Vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 5  | A  |  |

| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                                          | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|-----|------|-------------|------------------------|------|----|----|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 195 | 7134 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.71 | 14 | 27 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā. Plašs vainags. Stumbrs 10 grādus slīps DR virzienā. Aug nelielā nogāzē.                                                                                                                                                   | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 196 | 7135 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.73 | 10 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10 m augstumā. Uz stumbra atvases. Aug nelielā nogāzē.                                                                                                                                                                                 | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 197 | 7136 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.28 | 12 | 26 | V4 | zema   | Stumbram 2m augstumā 2 vadzari, plaisa līdz zemei.                                                                                                                                                                                                          | Vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    | 5  | A  |    |
| 198 | 7137 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.93 | 14 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 20m augstumā. Stumbrā trupe, 2m gara plaisa. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Izveidojušās balsta saknes. Blakus augošā ieva berzē stumbra mizu.                                                                                      | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | C  |    |
| 199 | 7138 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70 | 10 | 28 | V3 | zema   | Stumbram 3m augstumā izveidojas 2 vadzari V veida saaugums, pavērusies plaisa. 12m augstumā sadalās atkārtoti 4 vadzaros. Vezās zaru rētas aizaugušas. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                    | Vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    | 4  | A  |    |
| 200 | 7139 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.04 | 12 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs 10m augstumā sadalās 2 vadzaros, 12m augstumā izveidojies fotoropais zars,14m augstumā atkārtoti sadalās 4 vadzaros. Apakšējie zari noēnoti, ir nokaltuši. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Upes pusē sēņu augļķermeņi. 3m augstumā atlekusi miza. | Vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 5  | A  |    |
| 201 | 7140 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.37 | 8  | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 20m augstumā, 15m augstumā stumbram līkums. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                                                                                          | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 202 | 7141 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.97 | 10 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Stumbrs 10 grādus slīps DR virzienā. Aug nelielā uzkalniņā, izveidojušās balsta saknes.                                                                                                                                   | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 203 | 7142 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.95 | 14 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, 16m augstumā izveidojies fototropais zars, 2 galotnes. Stumbrs 10 grādus slīps DA virzienā. Aug nogāzē.                                                                                                                   | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 204 | 7143 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.00 | 8  | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 20m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas. Aug nogāzē, izveidojušās balsta saknes.                                                                                                                                                     | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 205 | 7144 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.54 | 10 | 26 | V3 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 13m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas. Koks aug nogāzē, ir iebērts sakņu kakls, stumbrā dobums.                                                                                                                                    | Vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 4  | A  |    |



| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5                       | 6  | 7       | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                  | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30                   | 31 | 32 | 33 |  |
|-----|------|-------------|------------------------|-------------------------|----|---------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----|----|----|--|
| 206 | 7145 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.24                    | 12 | 25      | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā, 12m augstumā 2 vadzari, vairākas galotnes. Stumbram 6m un 9m augstumā izveidojie fototropais zars, vienam nolūzusi galotne. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                          | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      | -  | D  |    |  |
| 207 | 7146 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.45                    | 8  | 26      | V3 | vidēja | Stumbrs sākzaroties 10m augstumā. Blakus audzis koks, nozāgēts. Stumbrs centies apaugt blakus koku, izveidojusies reakcijas koksnes. Stumbrā trupe. Vienpusējs vainags. Aug koku grupā, nogāzē. Stumbrs 10 grādus slīps A virzienā. | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |    | -  | D  |  |
| 208 | 7147 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.32 / 1.48 1.53 / 0.83 | 14 | 22      | V3 | vidēja | 4 koku grupa, stumbri sāk zaroties 10m augstumā. Vienam stumbram 2 galotnes. Iekāries 3 lieluma zars. Tievākais nokaltis, iztrupējis, ir sēņu auglķermeņi.                                                                          | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    | Stumbru 0.83 nozāgēt | 3  | A  |    |  |
| 209 | 7148 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.67                    | 14 | 25      | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā. 2 izlūzušo zaru vietās nelieli dobumi. Izveidojies fototropais zars. Aug nogāzē.                                                                                                                 | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      | -  | D  |    |  |
| 210 | 7149 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70                    | 8  | 25      | V3 | vidēja | Stumbram 14m augstumā fototropais zars, 2 galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Aug nogāzē, sakņu kakls apbērts ar kompostu. Stumbrs nedaudz apdedzis.                                                                       | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      | -  | D  |    |  |
| 211 | 7150 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.72                    | 14 | 25      | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augtumā, vairākas galotnes. Aug nogāzē.                                                                                                                                                                    | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      | -  | D  |    |  |
| 212 | 7151 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.94                    | 16 | 26      | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā, 12m augstumā fototropais zars, 14m augstumā 2 vadzari. Visā stumbra garumā vairāki mizas bojājumi.                                                                                                | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      | -  | D  |    |  |
| 213 | 7152 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.12 / 1.87             | 22 | 26 / 22 | V4 | vidēja | No zemes 2 stumbri. Viens sasvērīs 35 grādus R virzienā. Kļavas sējenis stutē sumbru. Apakšējie zari nozāgēti. Vienpusējs vainags. Otrs taisns, zarojas 10m augtumā, apakšējie zari noēnoti, nokaltuši, 2 galotnes.                 | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |                      | 4  | A  |    |  |
| 214 | 7153 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.50                    | 10 | 28      | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā.                                                                                                                                                                                                  | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      | -  | D  |    |  |
| 215 | 7154 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.37                    | 8  | 28      | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā.                                                                                                                                                                                                  | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      | -  | D  |    |  |
| 216 | 7155 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.37                    | 8  | 28      | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 18m augstumā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                                                                                                | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                      | -  | D  |    |  |

| 1   | 2    | 3                 | 4                            | 5          | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                         | 11         | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|-----|------|-------------------|------------------------------|------------|----|----|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 217 | 7156 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.48       | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā, vairākas galotnes. Vienpusējs vainags.                                                  | Vērtīgs    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 218 | 7157 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.65       | 12 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā, simetrisks vainags. Nelieli mizas bojājumi, sakņu zonā.                                 | Vērtīgs    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 219 | 7158 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.40       | 10 | 26 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā, 2 galotnes. Vienpusējs vainags. Bojātas saknes, sēņu augļķermeņi <i>Stereum rugosum</i> | Vērtīgs    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 4  | A  |    |
| 220 | 7159 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.27       | 10 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 16m augstumā. Stumbrs 15 grādus slīps D virzienā.                                                     | Vērtīgs    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 221 | 7160 | Spilvaugļu papele | <i>Populus trichocarpa</i> ? | 2.25 / 1.7 | 20 | 32 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā, izveidojušies 2 vadzari. Vainagā atvases. Saknes virspusējās, bojāta miza.              | Vērtīgs    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 222 | 7161 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.63       | 8  | 29 | V3 | vidēja | Stumbram 17m augstumā līkums. Vainags asimetrisks.                                                                         | Vērtīgs    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 223 | 7162 | Spilvaugļu papele | <i>Populus trichocarpa</i> ? | 2.45       | 20 | 32 | V3 | vidēja | Izveidojušies 3 vadzari. Vainagā atvases. Saknes virspusējās, bojāta miza. Sakņu atvases līdz 11m no stumbra.              | Vērtīgs    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 224 | 7163 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.36       | 10 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā. Veco zaru vietas aizaugušas.                                                             | Vērtīgs    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 225 | 7164 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.45       | 8  | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā. Vecās zaru vietas aizaugušas.                                                            | Vērtīgs    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 226 | 7165 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.69       | 12 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 17m augstumā.                                                                                         | Vērtīgs    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 227 | 7166 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.65       | 14 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā, 20m augstumā 2 fototropie zari. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                       | Vērtīgs    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 228 | 7167 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.99       | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā. Vecās zaru vietas aizaugušas. Iekāries otrā lieluma zars. 3m augstumā izlūzis zars.     | Vērtīgs    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1  | A  |    |
| 229 | 7168 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 2.18       | 12 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā, 10m augstumā sadalās 2 vadzaros. Blakus augošā ieva rivē mizu. Iekāries 2 lieluma zars.  | Vērtīgs    | 7  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | C  |    |
| 230 | 7169 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.98       | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrssāk zaroties 8m augstumā, 14m augstumā izveidojies spēcīgs fototropais zars. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.      | Vērtīgs    | 7  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | C  |    |
| 231 | 7170 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.60       | 0  | 22 | V7 | -      | Nokaltis, mizas bojājumi, trupe, sēņu augļķermeņi.                                                                         | Mazvērtīgs | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 2  | A  |    |

| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                        | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30                                                               | 31 | 32 | 33 |
|-----|------|-------------|------------------------|------|----|----|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 232 | 7171 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.63 | 10 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā, 2 galotnes. Vecās zaru rētas aizaugušas. 12m augstumā mizas bojājums.                                                  | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 233 | 7172 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70 | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā, izveidojušies 2 vadzari, vairākas galotnes. Izeidojušās balta saknes.                                                  | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 234 | 7173 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70 | 10 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs 14m augstumā sadalās 2 vadzaros un izveidojušies 2 fototropie zari. Stumbrs taisns, vecās zaru rētas aizaugušas.                                  | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 235 | 7174 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.65 | 14 | 30 | v3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā. Veco zaru vietās nelieli dobumi. Nelieli mizas bojājumi pie sakņu kakla, stumbrā dobums.                               | Ļoti vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 236 | 7175 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.46 | 10 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā.                                                                                                                        | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 237 | 7176 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.61 | 10 | 26 | V3 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Sakne ir ūdenī, izveidojušās balsta saknes.                                                                            | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 238 | 7177 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.75 | 12 | 26 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Veco zaru vietas aizaugušas. Bojāas saknes, saknes ir ūdenī.                                                           | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 239 | 7178 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.97 | 14 | 27 | V4 | vidēja | Stumbram 3m augstumā sadalās 2 vadzaros U veida saaugums, vairākas galotnes. Saknes ir ūdenī.                                                             | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 240 | 7179 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.04 | 16 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā. Stumbram 3m augstumā 5m gara plaisa. Izlūzušo zaru vietās nelieli dobumi. Saknes ir ūdenī, izveidojušās balsta saknes. | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 241 | 7180 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.90 | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā, 14m augstumā spēcīgs fototropais zars. Vairākas galotnes. Iekārieis otrā lieluma zars.                                 | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |                                                                  | 1  | A  |    |
| 242 | 7181 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.88 | 12 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā, izveidojies fototropais zars. Plašs vainags. Vairākas galotnes. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                      | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 243 | 7182 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.92 | 12 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs 3m augtumā sadalās 2 vadzaros V veidā, sāk zaroties 14m augstumā. Neliels māzers. Izveidojušās balsta saknes.                                     | Vērtīgs      | 6  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | Samazināt vainagu un izvērtēt vai nepieciešama drošības sistēma. | 4  | B  |    |
| 244 | 7183 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.78 | 8  | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zarotis 16m augstumā, vairākas galotnes.                                                                                                      | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                  | -  | D  |    |
| 245 | 7184 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.38 | 6  | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā. Nokaltuši apakšējie zari. Lieli mizas bojājumi.                                                                        | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |                                                                  | 3  | A  |    |



| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                      | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32                                                                                  | 33                                                                                  |                        |
|-----|------|-------------|------------------------|------|----|----|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 246 | 7185 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.66 | 6  | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs 15m augstumā sadalās 2 vadzaros U veida saaugums. Visā stumbrā vairāki mizas bojājumi. Saknes ir ūdenī.                                                         | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 3  | A                                                                                   |                                                                                     |                        |
| 247 | 7186 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.02 | 12 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. No zemes 2m garš mizas bojājums. Stumbrs 20 grādus slīps D virzienā. Saknes ir ūdenī, sakņu trupe uz stumbra sēņu auglķermenī.       | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 3  | A                                                                                   |                                                                                     |                        |
| 248 | 7187 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.46 | 10 | 28 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā. Aug uz saliņas, saknes ūdenī.                                                                                                        | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                   |                                                                                     |                        |
| 249 | 7188 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.53 | 12 | 29 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā, 11m augstumā sadalās 2 vadzaros.                                                                                                     | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                   |                                                                                     |                        |
| 250 | 7189 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.71 | 14 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 11m augstumā, vairākas galotnes.                                                                                                                   | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                   |                                                                                     |                        |
| 251 | 7190 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.88 | 12 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs 16m augstumā sadalās 2 vadzaros.                                                                                                                                | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                   |                                                                                     |                        |
| 252 | 7191 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.21 | 18 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Stumbrs 15 grādus slīps Z virzienā.                                                                                                  | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                   |                                                                                     |                        |
| 253 | 7192 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.66 | 16 | 28 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Stumbrs 10 grādus slīps DR virzienā. Plaša no zemes līdz 2m augstumam. Stumbrā dobums.                                               | Izcils       | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 6  | B                                                                                   |  | Valsts nozīmes dižkoks |
| 254 | 7193 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.58 | 18 | 30 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā, 10m augstumā spēcīgs fototropais zars. Plašs vainags. Aug nogāzē. Stumbrs 10 grādus slīps DR virzienā.                                | Izcils       | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  | Valsts nozīmes dižkoks                                                              |                        |
| 255 | 7194 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.15 | 16 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 9m augstumā. Vienpusējs vainags. Aug nelielā nogāzē, sakņu kakls iebērts. Atlekusi miza, trupe.                                                    | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 5  | A                                                                                   |                                                                                     |                        |
| 256 | 7195 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.81 | 14 | 29 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Aug nogāzē.                                                                                                                           | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                   |                                                                                     |                        |
| 257 | 7196 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.22 | 18 | 28 | V4 | augsta | Stumbrs 8m augstumā sadalās 2 vadzaros. Vienpusējs vainags. Aug nogāzē, sakņu kakls iebērts. Stumbrs 15 grādus slīps A virzienā.                                        | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | B                                                                                   |                                                                                     |                        |
| 258 | 7197 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.78 | 8  | 28 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 18m augstumā. Stumbrs 20 grādus slīps DA virzienā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Uz stumbra sēņu auglķermenī Inonotus radiatus, atlekusi miza. | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 5  | A                                                                                   |                                                                                     |                        |

| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                         | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |  |
|-----|------|-------------|------------------------|------|----|----|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 259 | 7198 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.06 | 18 | 29 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Vienpusējs vainags. Stumbrs ieberts, 10 grādus slīps ZA virzienā.                                                                        | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | B  |    |  |
| 260 | 7199 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.84 | 12 | 28 | V3 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā. Vienpusējs vainags. Aug nogāzē. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                                             | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 261 | 7200 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.54 | 10 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā, izveidojušies 2 fototropie zari. Stumbram 2m augstumā izlūzis zars. Pie sakņu kakla neliels dobums. Stumbrā trupe. Aug nogāzē.          | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 262 | 7201 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.09 | 18 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 13m augstumā. Stumbrs 30 grādus slīps ZA virzienā. Vairākas galotnes. Uz stumbra vairākas plaisas. 6m augstumā izlūzis zars ar daļu koksni, apaudzis. | Vērtīgs | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 4  | A  |  |
| 263 | 7202 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.77 | 16 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā. 14m augstumā izaudzis fototropais zars. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 264 | 7203 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.76 | 10 | 27 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā. Izlūzušo zaru vietās nelieli dobumi. Stumbrs 15 grādus slīps A virzienā. Aug nogāzē.                                                     | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 265 | 7204 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.72 | 16 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā. Aug uz ciņa, izveidojušās balsta saknes. Stumbrs 10 grādus slīps DA virzienā.                                                            | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 266 | 7205 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.05 | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Koks aug nogāzē, iebērts sakņu kakls. Stumbrs 15 grādus slīps Z virzienā.                                                                | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 267 | 7206 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.65 | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 17m augstumā. Stumbram 5m augstumā izlūzis zars.                                                                                                      | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 268 | 7207 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.01 | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, spēcīgi sānu zari. Stumbrs 15 gādus slīps Z vizenā. Aug nogāzē.                                                                          | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 269 | 7208 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.99 | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Stumbrs 10 grādus slīps Z virzienā.                                                                                                      | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 270 | 7209 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.68 | 10 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Aug blakus veloceļam. Iebērts sakņu kakls. Dobums.                                                                                      | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 271 | 7210 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.02 | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 17m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas. Izveidojušās balstu saknes.                                                                                | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |

| 1   | 2    | 3                 | 4                            | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                        | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33                                                                                  |  |
|-----|------|-------------------|------------------------------|------|----|----|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 272 | 7211 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 3.00 | 18 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs 2m agstumā sadalās 2 vadzaros, 3m augstumā viens no vadzariem sadalās atkārtoti. Viens no vadzariem nolūzis, 7m augsumā dzeņu dobums. Otram vadzaram 7m augstumā dobums. Plaisa.                                                  | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | -  | D  |  |  |
| 273 | 7212 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.47 | 8  | 28 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 19m augstumā. Šaurs noēnots vainags. Saknes ir ūdenī.                                                                                                                                                                | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                     |  |
| 274 | 7213 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 2.03 | 14 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs 10m augstumā sadalās 2 vadzaros, vairākas galotns. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Izveidojušās balsta saknes.                                                                                                                  | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | B  |                                                                                     |  |
| 275 | 7214 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.55 | 14 | 29 | V3 | zema   | Stumbrs 12m augstumā sadalās 2 vadzaros. Šaurs noēnots vainags. Izveidojušās balsta saknes.                                                                                                                                               | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                     |  |
| 276 | 7215 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.45 | 10 | 30 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā. Vainags šaurs noēnots.                                                                                                                                                                                 | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                     |  |
| 277 | 7216 | Spilvaugļu papele | <i>Populus trichocarpa</i> ? | 3.18 | 20 | 32 | V4 | vidēja | Stumbrs 2m augstumā sadalās 2 vadzaros, 15m augstumā sadalās atkārtoti 4 vadzaros.                                                                                                                                                        | Ļoti vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                     |  |
| 278 | 7217 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.55 | 8  | 29 | V7 | -      | Koks nokaltis, mizas bojājumi, trupe, sēņu augļķermeņi <i>Inonotus radiatus</i> .                                                                                                                                                         | Mazvērtīgs   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 2  | A  |                                                                                     |  |
| 279 | 7218 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.67 | 10 | 29 | V3 | vidēja | Stumbrs 15m augstumā sadalās 2 vadzaros U veida saaugums, 18m augstumās sadalās atkārtoti.                                                                                                                                                | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                     |  |
| 280 | 7219 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.88 | 14 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 17m augstumā. Taisns stumbrs.                                                                                                                                                                                        | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                     |  |
| 281 | 7220 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 2.39 | 18 | 30 | V4 | vidēja | Stumbrs 3m augstumā sadalās 2 vadzaros, vairākas galotnes. Plaisa līdz zemei. No stumra atlekusi miza.                                                                                                                                    | Ļoti vērtīgs | 3  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    | 1  |    | 5  | A1 |                                                                                     |  |
| 282 | 7221 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.78 | 18 | 30 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 17m augstumā, izveidojušies 2 vadzari, ir vairākas galotnes.                                                                                                                                                         | Ļoti vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                     |  |
| 283 | 7222 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.91 | 14 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā.                                                                                                                                                                                                        | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                     |  |
| 284 | 7223 | Parastā kļava     | <i>Acer platanoides</i>      | 1.90 | 16 | 21 | V4 | vidēja | Stumbram 4m augstumā izveidojies fototropais zars, 8m augstumā sadalās 2 vadzaros. Zem koka dedzināts, uz zariem 2m gari mizas bojājumi. No zemes līdz 2m augstumam plaiss. Koksnes deficīta joslas. Stumbrs 10 grādus slīps ZR virzienā. | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 5  | A                                                                                   |  |
| 285 | 7224 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.85 | 16 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā. Izveidojušies 2 vadzari V veida saaugums ar ieaugušu mizu. 5m augstumā mizas bojājums.                                                                                                                 | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                     |  |
| 286 | 7225 | Melnalksnis       | <i>Alnus glutinosa</i>       | 1.83 | 10 | 22 | V3 | zema   | Noēnots, šaurs vainags. Sēņu augļķermeņi.                                                                                                                                                                                                 | Vērtīgs      | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 4  | A  |                                                                                     |  |



| 1   | 2    | 3               | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                    | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30                                   | 31 | 32 | 33                                                                                                                                             |
|-----|------|-----------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 287 | 7226 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.97        | 10 | 26 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 7m augstumā.                                                                                                                                                                     | Vērtīgs      | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                      | -  | D  |                                                                                                                                                |
| 288 | 7227 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.74        | 10 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, vienas pusē vainags. No 1m augstuma līdz 3m augstumam plaša. No upītes puses plašs dobums pie pamatnes.                                                             | Ļoti vērtīgs | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    | stumbru bez zariem, saglabāt biotopā | 3  | A  |                                                                                                                                                |
| 289 | 7228 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.88        | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā. Iebērts sakņu kakls. Atvērts dobums pie sakņu kakla.                                                                                                               | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                      | -  | D  |                                                                                                                                                |
| 290 | 7229 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.78 / 1.90 | 20 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs 3m augstumā sadalās 2 vadzaros, vairākas galotnes. Apakšējie zari nokaltuši, lokāla trupe zaros uz zariem sēņu augļķermeni. Dzeņu dobumi. Stumbrs 10 grādus slīps ZA virzienā.                | Izcils       | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |                                      | 5  | A  | <br>Valsts nozīmes dižkoks<br>Ainaviska, ekoloģiska vērtība |
| 291 | 7230 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.57        | 14 | 25 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, 7m augstumā sadalās 2 vadzaros. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                                                   | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                      | -  | D  |                                                                                                                                                |
| 292 | 7231 | Parastā liepa   | <i>Tilia cordata</i>   | 2.32        | 16 | 25 | V4 | zema   | Stumbrs 4m augstumā sadalās 2 vadzaros, izveidojies fototropais zars. Vainagā pirmā lieluma krusteniskie zari. Stumbrā dobums, uz stumbra sēņu <i>Fomitopsis pinicola</i> augļķermeni. Iekāries zars. | Vērtīgs      | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |                                      | 4  | A  |                                                                                                                                                |
| 293 | 7232 | Parastā liepa   | <i>Tilia cordata</i>   | 1.89        | 12 | 24 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Vairākas galotnes. Mizas bojājums, trupe stumbrā.                                                                                                                   | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                      | -  | D  |                                                                                                                                                |
| 294 | 7233 | Parastā liepa   | <i>Tilia cordata</i>   | 1.81        | 16 | 23 | V3 | augsta | Stumbram 2m augstumā nozāģēts skeletzars. Mizas bojājums pie sakņu kakla.                                                                                                                             | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                      | -  | D  |                                                                                                                                                |
| 295 | 7234 | Parastā liepa   | <i>Tilia cordata</i>   | 1.71        | 12 | 24 | V3 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, 2galotnes. Stumbram 2m augstumā dobums.                                                                                                                             | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                      | -  | D  |                                                                                                                                                |
| 296 | 7235 | Parastais ozols | <i>Quercus robur</i>   | 1.99        | 16 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. Vairāki fototropie zari. Stumbram 2m augstumā izlūzis zars. 1m augstumā un pie sakņu kakla mizas bojājumi.                                                          | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                      | -  | D  |                                                                                                                                                |
| 297 | 7236 | Parastais ozols | <i>Quercus robur</i>   | 1.92        | 18 | 24 | V3 | vidēja | Stumbram 5m augstumā 3 fototropie zari. Vairākas galotnes. Nozāģēti vairāki skeletzari.                                                                                                               | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                      | -  | D  |                                                                                                                                                |
| 298 | 7237 | Parastā liepa   | <i>Tilia cordata</i>   | 2.09        | 12 | 22 | V4 | vidēja | Stumbram vairāki mizas bojājumi, stumbrā trupe. Apakšējie zari apzāģēti līdz 8m augstumam. Sakņu atvases. Nav izteiktas galotnes.                                                                     | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                      | -  | D  |                                                                                                                                                |
| 299 | 7238 | Parastā liepa   | <i>Tilia cordata</i>   | 2.05        | 16 | 22 | V4 | vidēja | Stumbrs 3m augstumā sadalās 2 vadzaros. Sakņu atvases. Apakšējie arī apzāģēti līdz 8m augstumam.                                                                                                      | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                      | -  | D  |                                                                                                                                                |

| 1   | 2    | 3               | 4                      | 5                | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                       | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|-----|------|-----------------|------------------------|------------------|----|----|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 300 | 7239 | Parastā liepa   | <i>Tilia cordata</i>   | 2.77             | 16 | 22 | V4 | zema   | Stumbrs 2m augstumā sadalās 2 vadzaros. Vairākas galotnes. Izlūzis skeletzars. Apzāģēti apakšējie zari līdz 8m augstumam. Iekāries otrā lieluma zars.                                    | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 4  | A  |    |
| 301 | 7240 | Parastā liepa   | <i>Tilia cordata</i>   | 2.26             | 16 | 23 | V4 | vidēja | Apzāģēti apakšējie zari līdz 8m augstumam. 6m augstumā nozāģētā zara vitā veidojas dobums. 8m augstumā fototropais zars. Iebērts stumbrs.                                                | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 302 | 7241 | Parastā liepa   | <i>Tilia cordata</i>   | 3.14             | 14 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sadalās 3 vadzaros. Uz atumbra plaīsa. Koks aug nogāzē, iebērts, lai ar mašīnu varētu izgriezties no pagalma. Uz stumbra sēņu augļķermeņi. Aizlūzis iekāries pirmā lieluma zars. | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    | 5  | A  |    |
| 303 | 7242 | Parastais ozols | <i>Quercus robur</i>   | 2.30             | 18 | 26 | V3 | vidēja | Stumbrs sadalās 6 vadzaros. Apzāģēti pirmā lieluma zari. Nokaltuši otrā lieluma zari. Aug nogāzē.                                                                                        | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | B  |    |
| 304 | 7243 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.50 / 1.54 1.49 | 18 | 26 | V3 | vidēja | Aug 3 koku grupā. Zarojas 10m augstumā.                                                                                                                                                  | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 305 | 7244 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.95             | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 11m augstumā, 2m augstumā nokaltis zars.                                                                                                                             | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | B  |    |
| 306 | 7245 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.27             | 12 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 2m augsumā, 20m augstumā fototropais zars, 2 galotnes. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Liels atvērts dobums, dobumā sēņu augļķermeņi.                              | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 307 | 7246 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.88             | 12 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 3m augstumā. Vienpusējs vainags, vairākas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Aug nogāzē.                                                                   | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 308 | 7247 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.04             | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 5m augtumā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī, izveidojušās balsta saknes.                                                                                            | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 309 | 7248 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.57             | 10 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 10m augstumā. Atvērts dobums, a dobumu rekācijas koksne, koks sevi nostabilizē.                                                                                      | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 310 | 7249 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70             | 10 | 26 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 13m augstumā, plašs vainags, vairākas galotnes.                                                                                                                      | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 311 | 7250 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.35             | 8  | 21 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zarties 10m augstumā. Noēnots šaurs, venpusējs vainags. Taisns stumbrs.                                                                                                      | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |    |
| 312 | 7251 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.64             | 14 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs 7m augstumā sadalās 3 vadzaros. Stumbrs 15 grādus slīps Z virzienā.                                                                                                              | Vērtīgs      | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 5  | A  |    |

| 1   | 2    | 3             | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                   | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29           | 30                     | 31 | 32                                                                                                             | 33                 |
|-----|------|---------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 313 | 7252 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.48        | 12 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā. Stumbrs 15 grādus slīps Z virzienā. Iekāries trešā lieluma zars.                                                   | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |              |                        | 1  | A                                                                                                              |                    |
| 314 | 7253 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.55        | 12 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā, vienpusējs vainags.                                                                                               | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                        | -  | D                                                                                                              |                    |
| 315 | 7254 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.55        | 14 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs 12m augstumā sadalās 2 vadzaros V veidā ar ieaugušu mizu.                                                                                    | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                        | 4  | B                                                                                                              |                    |
| 316 | 7255 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.44 / 1.40 | 16 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, vienpusējs vainags.                                                                                                | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                        | -  | D                                                                                                              |                    |
| 317 | 7256 | Āra bērzs     | <i>Betula pendula</i>  | 1.83        | 14 | 31 | V3 | vidēja | Stumbrs 11m augstumā sadalās 2vadzaros, vairākas galotnes. No zemes līdz 3m augstumam plaisa. Stumbra lejas daļā līkums.                             | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |              |                        | 5  | B                                                                                                              |                    |
| 318 | 7257 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.58        | 8  | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroies 4m augstumā. 4m augstumā stumbra deformācija. Veco zaru rētas aizaugušas.                                                        | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                        | -  | D                                                                                                              |                    |
| 319 | 7258 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.54        | 10 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Izveidojies atvērts dobums, Stumbrā trupe.                                       | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                        | -  | D                                                                                                              |                    |
| 320 | 7259 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.65        | 8  | 26 | V4 | vidēja | Bijuši 2 stumbri no kuriem viens ir nozāgēts. Stumbrs sāk zaroties 13m augstumā, vairākas galotnes. Uz stumbra atvases. Stumbrā trupe. Dzeņu dobumi. | Vērtīgs      | 3  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |              | Saglabāt eko stumbeni. | 3  | A                                                                                                              | Ekoloģiska vērtība |
| 321 | 7260 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.77        | 10 | 24 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā. Aug nogāzē, iebērts sakņu kakls,                                                                                   | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                        | -  | D                                                                                                              |                    |
| 322 | 7261 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.15        | 12 | 26 | V4 | vidēja | 2m augstumā nozāgēts pirmā lieluma skeletzars. Koks aug nogāzē, stumbrs iebērs. Stumbrā koksnes deficīta joslas, C veida dobums.                     | Vērtīgs      | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |              |                        | 4  | A                                                                                                              |                    |
| 323 | 7262 | Parastā liepa | <i>Tilia cordata</i>   | 3.21        | 18 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs 3m augstumā sadalās 3 vadzaros, viens izlūzis ar daļu koksnes, stumbrā trupe. Vairākas galotnes.                                             | Ļoti vērtīgs | 3  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    | 1  | VDS statiska | 8                      | A1 |                                                                                                                |                    |
| 324 | 7263 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.45        | 16 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, 10m augstumā izveidojušies 2 vadzari. Blakus bijis otrs stumbrs. Palicis iztrupējis celms.                         | Izcils       | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              | -                      | D  |  Vietējas nozīmes dižkoks |                    |
| 325 | 7264 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.69        | 14 | 26 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, vienpusējs vainags. Sakņu atvases. Aug nogāzē.                                                                     | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              | -                      | D  |                                                                                                                |                    |



| 1   | 2    | 3             | 4                       | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                        | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |  |
|-----|------|---------------|-------------------------|-------------|----|----|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 326 | 7265 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.62        | 8  | 26 | V3 | vidēja | Zarojas 5m augstumā, vairākas galotnes. Aug upes krastā saknes ir ūdenī.                                                                                                  | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 327 | 7266 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.61        | 8  | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 7m augstumā, vairākas galotnes.                                                                                                                      | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 328 | 7267 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.88        | 12 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Vienpusējs vainags. Stumbram 10m augstumā dobums. Aug upes krastā saknes ir ūdenī, izveidoušās balsta saknes. Stumbra lejas daļā trupe, | Vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 4  | A  |  |
| 329 | 7268 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.04        | 10 | 26 | V4 | vidēja | Aug uz saliņas, saknes ūdenī. Zarojas 10m augstumā. Vairākas galotnes.                                                                                                    | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 330 | 7269 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.60        | 8  | 23 | V3 | zema   | Aug nogāzē. 4m augstumā māzers. Dobums.                                                                                                                                   | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 331 | 7270 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.70        | 12 | 23 | V3 | vidēja | Stumbrs 2m augstumā sadalās 2 vadzaros. Aug blakus velo celiņam. Stumbrs nedaudz iebērts.                                                                                 | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 332 | 7271 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.72        | 10 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 18m augstumā. Aug uz ciņa, izveidojušās balsta saknes.                                                                                               | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 333 | 7272 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.95        | 14 | 26 | V3 | zema   | 10m augstumā izveidojies fototropais zars, vairākas galotnes. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Stumbrā dobums, sēņu augļķermeņi <i>Inonotus radiatus</i> .               | Vērtīgs | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 5  | A  |  |
| 334 | 7273 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.36        | 14 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs zarojas 12m augstumā, vairākas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, zaros lokāla trupe, uz tiem sēņu augļķermeņi. Stumbrs sulo, stumbrā trupe.                       | Vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 335 | 7274 | Parastā kļava | <i>Acer platanoides</i> | 2.09        | 14 | 23 | V4 | vidēja | Stumbrs zarojas 2m augstumā, vairāki vadzari, plaisa līdz zemei. Stumbrā trupe, zaros vēzis. Aug nogāzē.                                                                  | Vērtīgs | 4  |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 3  | B  |  |
| 336 | 7275 | Parastā kļava | <i>Acer platanoides</i> | 1.84        | 14 | 24 | V4 | vidēja | Stumbrs zarojas 2m augstumā, vairāki vadzari. Stumbrā trupe, zaros vēzis. Aug nogāzē.                                                                                     | Vērtīgs | 5  |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 3  | B  |  |
| 337 | 7276 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.14 / 1.87 | 18 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs zarojas 10m augstumā, vinpusējs vainags. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                                                                       | Vērtīgs | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | C  |  |
| 338 | 7277 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.33        | 16 | 29 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā, 8m augstumā fototropais zars, 10m augstumā stumbrs sadalās 3 vadzaros. Veikta vainaga pacelšana.                                        | Vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 339 | 7278 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.97        | 16 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs 3m augstumā sadalās 2 vadzaros U veidā. Stumbrs zarojas 16m augstumā, vairākas galotnes.                                                                          | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |
| 340 | 7279 | Melnalksnis   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.74        | 10 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas. Stumbra lejas daļā līkums.                                                                                | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  |

| 1   | 2    | 3               | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                             | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33                                                                                                         |
|-----|------|-----------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 341 | 7280 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.15        | 12 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs 4m augstumā sadalās 2 vadzaros. 4m augstumā fototropais zars no zara līdz zemi plaša.                                                                                                                  | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 4  | A  |                                                                                                            |
| 342 | 7281 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.94 / 1.80 | 16 | 26 | V4 | vidēja | No zemes 2 stumbri, sāk zaroties 8m augstumā, izveidojies fototropais zars, vairākas galotnes.                                                                                                                 | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                            |
| 343 | 7282 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.65 / 1.00 | 12 | 27 | V3 | vidēja | No zemes 2 stumbri, zarojas 6m un 10m augstumā. Koki noēnoti, nav izteiktas galotnes.                                                                                                                          | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                            |
| 344 | 7283 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.62        | 12 | 26 | V3 | augsta | Kokam 6m augstumā izveidojies fototropais zars.                                                                                                                                                                | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | B  |                                                                                                            |
| 345 | 7284 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.70        | 12 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs 5m augsmā sadalās 3 vadzaros. Vadzari sāk zaroties 10m augstumā.                                                                                                                                       | Izcils       | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  Valsts nozīmes dižkoks |
| 346 | 7285 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.08        | 14 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā. Izveidojušies 3 fototropie zari. Izlūzušo zaru vietās izveidojušies nelieli dobumi. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. 2 nelieli māzeri. Stumbrs 20 grādus slīps A virzienā. | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                            |
| 347 | 7286 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.38        | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā, 17m augstumā fototropais zars. Stumbrā trupe. 4m augstumā izlūzīs vadzars.                                                                                                  | Vērtīgs      | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  | B  |                                                                                                            |
| 348 | 7287 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.21        | 14 | 27 | V4 | vidēja | Izveidojušies 3 fototropie zari, 10m augstumā sadalās 2 vadzaros, vairākas galotnes.                                                                                                                           | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                            |
| 349 | 7288 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.80        | 12 | 25 | V3 | vidēja | Stumbrs 3m augstumā sadalās 2 vadzaros. Stumbram 5m augstumā noēnots zars. Zars nokaltis, izveidojusies lokāla trupe uz zara sēņu augļķermeņi.                                                                 | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                            |
| 350 | 7289 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.85        | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, 3galotnes. Pie sakņu kakla mizas bojājums.                                                                                                                                   | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                            |
| 351 | 7290 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.22        | 14 | 26 | V4 | vidēja | Stumbram 3m un 5m augstumā izveidojušies fototropie zari. Plašs vainags. 2m augstuma dobms. Koksnes deficīta joslas.                                                                                           | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                            |
| 352 | 7291 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.88        | 8  | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 11m augstumā. Vairākas galotnes. 2m augstumā nozāģēts pirmā lieluma zars.                                                                                                                 | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                            |
| 353 | 7292 | Parastais ozols | <i>Quercus robur</i>   | 3.38        | 18 | 29 | V5 | augsta | Aug koku grupā. No zemes līdz 5m augstumam valējs dobums. Nokaltuši trešā lieluma zari. Vienpusējs vainags.                                                                                                    | Ļoti vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  | B  | Ainaviski vērtīgs                                                                                          |

| 1   | 2    | 3               | 4               | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                    | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33                |
|-----|------|-----------------|-----------------|------|----|----|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|
| 354 | 7293 | Parastais ozols | Quercus robur   | 2.86 | 20 | 29 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā, vairākas galotnes. Plašs labi attīstīts vainags. Nokaltuši trešā lieluma zari.                                                                      | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  | Ainaviski vērtīgs |
| 355 | 7294 | Parastais ozols | Quercus robur   | 3.05 | 22 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 11m augstumā, izveidojies fototropais zars. 2m gara plaisa no zemes līdz 5m augstumam, sēņu auglķermeni <i>Phellinus robustus</i> , nokaltuši otrā lieluma zari. | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 5  | A  | Ainaviski vērtīgs |
| 356 | 7295 | Parastais ozols | Quercus robur   | 2.23 | 12 | 25 | V3 | vidēja | Stumbrs 4m augstumā sadalās 2 vadzaros, plašs, viensusējs vainags.                                                                                                                    | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  | Ainaviski vērtīgs |
| 357 | 7296 | Parastais ozols | Quercus robur   | 2.20 | 16 | 18 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā. Nokaltuši otrā lieluma zari. Atvērts dobums no zemes līdz 3m augstumam.                                                                             | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | A  | Ainaviski vērtīgs |
| 358 | 7297 | Parastais ozols | Quercus robur   | 1.53 | 8  | 18 | V7 | -      | Nokaltis                                                                                                                                                                              | Mazvērtīgs   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 2  | A  |                   |
| 359 | 7298 | Melnalksnis     | Alnus glutinosa | 1.94 | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā, 2 galotnes. Aug ielas malā. Atlekusi miza pie sakņu kakla.                                                                                         | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                   |
| 360 | 7299 | Melnalksnis     | Alnus glutinosa | 1.63 | 10 | 25 | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Atlekusi miza.                                                                                                   | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 4  | A  |                   |
| 361 | 7300 | Melnalksnis     | Alnus glutinosa | 2.17 | 12 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, vairākas galotnes. Koks sevi nostabilē, izveidojis balsta saknes.                                                                                   | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                   |
| 362 | 7301 | Melnalksnis     | Alnus glutinosa | 1.77 | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 14m augstumā. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                                                                                       | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                   |
| 363 | 7302 | Melnalksnis     | Alnus glutinosa | 1.76 | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā. Izveidojušies 4 vadzari. 3m augstumā 2m gara plaisa. Koks sevi nostabilizē izveidojis balsta saknes.                                               | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                   |
| 364 | 7303 | Melnalksnis     | Alnus glutinosa | 1.95 | 14 | 27 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā. Vairāki fototropie zari. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                                                              | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                   |
| 365 | 7304 | Melnalksnis     | Alnus glutinosa | 2.27 | 14 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā. No 2m augstuma atlekusi miza līdz 12m augstumam. Plašs, labi attīstīts vainags. Aug upes krrastā, saknes atrodas ūdenī.                             | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                   |
| 366 | 7305 | Melnalksnis     | Alnus glutinosa | 2.28 | 12 | 28 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā, vairākas galotnes. Atvērts dobums, virs dobuma 1m gara plaisa.                                                                                      | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                   |
| 367 | 7306 | Melnalksnis     | Alnus glutinosa | 2.32 | 16 | 27 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā. Plašs labi attīstīts vainags. Stumbram izveidojusies reakcijas koksene. Stumbrā trupe.                                                              | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                   |
| 368 | 7307 | Melnalksnis     | Alnus glutinosa | 1.80 | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Stumbrs 25 grādus slīps Z virzienā.                                                                                                                | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                   |



| 1   | 2    | 3           | 4                      | 5    | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                              | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33                                                                                                           |
|-----|------|-------------|------------------------|------|----|----|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 369 | 7308 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.86 | 14 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, 14m augstumā attīstījušies 2 fototropie zari. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                              | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |
| 370 | 7309 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.59 | 14 | 27 | V3 | vidēja | Stumbrs 5m augstumā sadalās 2 vadzaros. Stumbrs 10 grādus slīps Z virzienā.                                                                     | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |
| 371 | 7310 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.25 | 16 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā, 14m izveidojušies 2 vadzar un fototropais zars. Plaisa no zemes līdz 6m augstumam. Stumbra atvases.           | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 4  | A  |                                                                                                              |
| 372 | 7311 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.31 | 16 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā, 15m augstumā 3 vadzari. Stumbram 6m augstumā izlūzis zars. Vairākas plaisas. Vadzaros 4 dzeņu dobumi.        | Ļoti vērtīgs | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 5  | A  | Ekoloģiska vērtība                                                                                           |
| 373 | 7312 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.73 | 14 | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs 6m augstumā sadalās 2 vadzaros, sāk zaroties 16m augstumā. 2m augstumā mizas bojājums.                                                  | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |
| 374 | 7313 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.86 | 10 | 26 | V4 | vidēja | Stumbram 2m augstumā izveidojies fototropais zars, zarā dobums. Vainagam 3 galotnes. Stumbram 10m augstumā nokaltis zars.                       | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | B  |                                                                                                              |
| 375 | 7314 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.21 | 14 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Aug upes krastā, saknes ūdenī. Noēnoti apakšējie zari. Vecās zaru rētas aizaugušas.                          | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  | Ekoloģiska vērtība (Vistu vanaga ligzda!)                                                                    |
| 376 | 7315 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.16 | 12 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                            | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |
| 377 | 7316 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.83 | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā, plašs simetrisks vainags.                                                                                     | Vērtīgs      | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |
| 378 | 7317 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.59 | 8  | 15 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, galotne nolūzusi. Stumbram 10m augstumā izveidojies fototropais zars. Stumbrs līps 25 grādus ZD virzienā.     | Vērtīgs      | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 4  | B  |                                                                                                              |
| 379 | 7318 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.79 | 8  | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 7m augstumā, Vainagam 2 galotnes. Vecās zaru rētas aizaugušas.                                                             | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |
| 380 | 7319 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.04 | 14 | 28 | V4 | vidēja | Stumbram 3m un 10m augstumā izveidojušies fototropie zari. Vainags simetrisks. Koks sevi nostabilizē, izveidojušās balsta saknes.               | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |
| 381 | 7320 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.02 | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā, plats vainags. Nav izteiktas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Stumbrs 15 grādus slīps A virzienā. | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |
| 382 | 7321 | Melnalksnis | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.56 | 14 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā. Simetrisks vainags, 3 galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                           | Izcils       | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  Valsts nozīmes dižkoks |

| 1   | 2    | 3              | 4                       | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                        | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30               | 31 | 32 | 33                                                                                  |                                            |
|-----|------|----------------|-------------------------|-------------|----|----|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 383 | 7322 | Āra bērzs      | <i>Betula pendula</i>   | 2.08        | 16 | 2  | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā, plašs vainags, vairākas galotnes. Koksnes deficīta joslas, izveidojies dobums pie sakņu kakla. Koks aug nogāzē.                                                                        | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |    | -  | D                                                                                   |                                            |
| 384 | 7323 | Parastā priele | <i>Pinus sylvestris</i> | 2.00        | 14 | 25 | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā, vainags simetrisks. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                                                                                                                  | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |    | -  | D                                                                                   |                                            |
| 385 | 7324 | Parastā priele | <i>Pinus sylvestris</i> | 1.77        | 10 | 20 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 5m augstumā. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Pie sakņu kakla lieli mizas bojājumi. Stumbrs 5 grādus slīps ZA virzienā.                                                                            | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |    | -  | D                                                                                   |                                            |
| 386 | 7325 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.95 / 1.86 | 14 | 28 | V4 | vidēja | Bijuši 3 stumbri viens nolūzis. Vienam no stumbriem 6m augstumā izveidojies fototopais zars. 2m augstumā bijusi 2m gara plaisa, ir aizaugusi. Koks aug upes krastā, saknes ir ūdenī. Stumbri 20 grādus slīpi ZA virzienā. | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |                  |    | 3  | A                                                                                   |                                            |
| 387 | 7326 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.08        | 12 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 12m augstumā, plašs vainags nav izteiktas galotnes. Iekāries otrā lieluma zars.                                                                                                                      | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |                  |    | 1  | A                                                                                   |                                            |
| 388 | 7327 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.34        | 12 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 8m augstumā, plašs vainags nav izteiktas galotnes. No zemes 6m gara plaisa. Pie sakņu kakla dobums. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī.                                                                | Vērtīgs      | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |                  |    | 4  | B                                                                                   |                                            |
| 389 | 7328 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.85        | 8  | 24 | V4 | vidēja | Stumbrs 3m augstumā sadalās 2 vadzaros. Veco zaru vietas aizaugušas. Dzeņu dobumi. <i>Pseudomonas syringae</i> .                                                                                                          | Ļoti vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  | Apdraud gājējus! | -  | A  |  | Valsts nozīmes dižkoks. Ekoloģiska vērtība |
| 390 | 7330 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.30        | 16 | 23 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā. Vainags plašs, simetrisks, nav izteiktas galotnes. Nelielas sakņu atvases. Stumbrs 5 grādus slīps ZR virzienā. Iekāries trešā lieluma zars.                                             | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |                  | 1  | A  |                                                                                     |                                            |
| 391 | 7331 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.89        | 16 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 7m augstumā, vainags plašs, simetrisks, 2 galotnes.                                                                                                                                                  | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  | -  | D  |                                                                                     |                                            |
| 392 | 7332 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.27        | 16 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā. Stumbram 7m augstumā izveidojies fototropais zars. Vainagam nav izteiktas galotnes. Stumbra lejas daļā līkums. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                       | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |    | -  | D                                                                                   |                                            |
| 393 | 7333 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.08        | 14 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 18m augstumā. Stumbram 2m augstumā izlūzis zars. Vainagam vairākas galotnes. Stumbram 1m gara plaiss, stumbrā trupe.                                                                                 | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |    | -  | D                                                                                   |                                            |

| 1   | 2    | 3              | 4                      | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                         | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |                                                                                                              |  |
|-----|------|----------------|------------------------|-------------|----|----|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 394 | 7334 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.10        | 10 | 29 | V4 | augsta | Stumbram 16m augstumā attīstīties fototropais zars, 18m augstumā stumbrs sadalās 2 vadzaro. Vainagam vairākas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Vecās zaru rētas aizaugušas. Stumbram koksnes deficīta joslas. Koks aug nogāzē. | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |  |
| 395 | 7335 | Parastā vikсна | <i>Ulmus laevis</i>    | 2.02        | 16 | 29 | V4 | vidēja | Plašs vainags, daudz vertikālu zaru. Aug upes krastā, saknes ir ūdenī, izveidojušās balsta saknes. Saknēm mizas bojājumi. No zemes 3m gara plaisa.                                                                                         | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |  |
| 396 | 7336 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.45        | 18 | 30 | V4 | vidēja | Stumbrs 3m augstumā sadalās 3 vadzaros augstāk sadalās atkārtoti. Plašs vainags, vairākas galotnes. Vairākās vietās atlekusi miza, sakņu trupe.                                                                                            | Izcils  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |  Vietējas nozīmes dižkoks |  |
| 397 | 7337 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.77        | 6  | 28 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā. Vainagam vairākas galotnes. Uz stumbra atvases. Stumbra lejas daļā līkums. Stumbrs 10 grādus slīps Z virzienā.                                                                                          | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |  |
| 398 | 7338 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.08        | 14 | 27 | V4 | vidēja | Bijuši 2 stumbri 1 izlūzis. Stumbrs sāk zaroties 10m augstumā. Vainagam nav izteiktas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Stumbrs 15 grādus slīps ZR virzienā. Koks aug nogāzē.                                                   | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                            |  |
| 399 | 7339 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70 / 1.90 | 16 | 28 | V4 | vidēja | Ļoti tuv augoši 2 stumbri, ilgtrmiņā būs viens stumbrs. Vainagam vairākas galotnes. Koks aug nogāzē, izveidojušās balsta saknes.                                                                                                           | Vērtīgs | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |  |
| 400 | 7340 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.90        | 14 | 21 | V3 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 3m augstumā, izveidojušies 3 vadzari. Stumbrs iebērts.                                                                                                                                                                | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |  |
| 401 | 7341 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70 / 2.15 | 20 | 29 | V4 | vidēja | Divi tuvu augoši stumbri saauguši kopā. Viens no stumbriem 2m augstumā sadalās 2 vadzaros. Vainagam vairākas galotnes. Uz zara izveidojies māzers.                                                                                         | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |  |
| 402 | 7342 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.87        | 14 | 25 | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 9m augstumā. Vairākas galotnes. Pie sakņu kakla mizas bojājums. 2m augstā izlūzis zars. Vairāki mizas bojājumi uz stumbra.                                                                                            | Vērtīgs | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                              |  |



| 1   | 2    | 3                | 4                      | 5                | 6  | 7       | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                                       | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |                                                                                                                                     |  |
|-----|------|------------------|------------------------|------------------|----|---------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 403 | 7343 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.75 / 0.80      | 12 | 27 / 14 | V3 | vidēja | Stumbram 1m augstumā izveidojies fototropais zars. 3m augstumā stumbrs sadalās 2vadžaros U veida saaugums, viens vadzars nolūzis 14m augstumā. No zemes līdz fototropajam zaram plaisa. Izveidojušās nelielas balsta saknes, stap saknēm neliels dobums. | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 3  | B  |                                                                                                                                     |  |
| 404 | 7344 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.69             | 14 | 26      | V3 | vidēja | Stumbrs 12m augstumā sadalās 2 vadzaros. Izveidojies fotoropais zars.                                                                                                                                                                                    | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                                     |  |
| 405 | 7345 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.56 / 1.34 1.77 | 18 | 24      | V3 | vidēja | 3 koku grupa. Stumbri sāk zaroties 10m augstumā. Vienam stumbram 10m augstumā 2 vadari. Vienam plaisa visā stumbra garumā.                                                                                                                               | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                                     |  |
| 406 | 7346 | Trauslais vītols | <i>Salix fragilis</i>  | 1.79 / 1.01      | 8  | 22      | V4 | zema   | Stumbram 6m augstumā nolūzis zars, stumbenī 6 dzeņa dobumi. Uz tumbra sēņu augļķermeņi. Stumbram plaisa, vairāki dobumi.                                                                                                                                 | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 3  | A  |                                                                                                                                     |  |
| 407 | 7347 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.72             | 16 | 23      | V3 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, plašs vainags. Stumbrs 15 grādus slīps DR virzienā.                                                                                                                                                                    | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                                     |  |
| 408 | 7348 | Baltalksnis      | <i>Alnus incana</i>    | 1.50             | 14 | 21      | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, vairākas galotnes, viļņusējs vainags. Stumbram koksnes deficīta joslas. Stumbra lejas daļā līkums, 25 grādus slīps D virzienā.                                                                                         | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 3  | A  | <br>Vietējas nozīmes dižkoks                     |  |
| 409 | 7349 | Āra bērzs        | <i>Betula pendula</i>  | 1.92             | 16 | 24      | V4 | augsta | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā, 8m augstumā stumbrs sadalās 2 vadzaros, vairākas galotnes.                                                                                                                                                             | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                                     |  |
| 410 | 7350 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.94             | 14 | 22      | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, 10m augstumā sadalās 2 vadzaros. Vecu zaru rētas aizaugušas.                                                                                                                                                           | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                                     |  |
| 411 | 7351 | Melnalksnis      | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.09             | 16 | 24      | V4 | vidēja | Stumbrs 6m augstumā sadalās 2 vadzaros, vairākas galotnes. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši.                                                                                                                                                            | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                                                     |  |
| 412 | 7352 | Āra bērzs        | <i>Betula pendula</i>  | 1.94             | 14 | 24      | V4 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 6m augstumā, izveidojušies 5 vadzari. Apakšējie zari nolūzuši. <i>Inonotus obliquus</i> , stumbrā trupe. No zemes 15m gara plaisa, plaisa aizaugusi. Stumbram iebērts sakņu kakls ar kompostu.                                      | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D                                                                                                                                   |  |
| 413 | 7353 | Baltalksnis      | <i>Alnus incana</i>    | 1.72             | 8  | 22      | V3 | zema   | Stumbrs sāk zaroties 2m augstumā. Uz stumbra vairākas plaisas. Galotne nolūzusi. Stumbrā vairāki dzeņa dobumi. Vainagā iekāries trešā lieluma zars.                                                                                                      | Ļoti vērtīgs | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  | 1  |    | 1  |    |    | 3  | A  | <br>Valsts nozīmes dižkoks. Ekoloģiska vērtība |  |

| 1   | 2    | 3               | 4                      | 5                | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                          | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33                                                                                                            |
|-----|------|-----------------|------------------------|------------------|----|----|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 414 | 7354 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.74             | 20 | 22 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 4m augstumā, vairākas galotnes. Ieaugusi stieple. Stumbram 2m gara plaša. 5m augstumā sēņu augļķermenis.                                                                                               | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  | Ainaviski vērtīgs                                                                                             |
| 415 | 7355 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.02             | 10 | 28 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā, 2 galotnes. Stumbra lejas daļā līkums. Stumbrs 10 grādus slīps ZR virzienā.                                                                                                              | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                               |
| 416 | 7356 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.90             | 14 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs 2m augstumā sadalās 2 vadzaros, sāk zaroties 10m augstumā. Stumbrs 20 grādus slīps DR virzienā. Izveidojušās balsta saknes.                                                                                         | Vērtīgs      | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                               |
| 417 | 7357 | Parastais ozols | <i>Quercus robur</i>   | 2.30             | 16 | 26 | V3 | zema   | Stumbram 3m augstumā izlūzis vadzars ar daļu koksnes. Spēcīga atvase saaugusi kopā ar stumbru veido fototropo zaru. Stumbram plaša no zemes līdz izlūzušajam zaram. Stumbrs 10 grādus slīps D virzienā.                     | Vērtīgs      | 3  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 3  | A  |                                                                                                               |
| 418 | 7358 | Baltalksnis     | <i>Alnus incana</i>    | 1.37             | 4  | 26 | V4 | zema   | Stumbrs zarojas 18m augstumā. Uz stumbra plaša, stumbrs 35 grādus slīps R virzienā. Dzeņu dobumi.                                                                                                                           | Ļoti vērtīgs | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 3  | A  |  Vietējas nozīmes dižkoks. |
| 419 | 7359 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.70 / 1.54 1.55 | 18 | 28 | V3 | vidēja | 3 koku grupa. Stumbri sāk zaroties 10m augstumā. Veco zaru vietas aizaugušas. Uz stumbra atvases.                                                                                                                           | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                               |
| 420 | 7360 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.00             | 10 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā, izveidojušies 2 fototropie zari. Stumbra lejas daļā neliels līkums. Koks aug nogāzē.                                                                                                     | Vērtīgs      | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                               |
| 421 | 7361 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.92             | 14 | 25 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties un sadalās 3 vadzaros 14m augstumā. Koks aug nogāzē.                                                                                                                                                   | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                               |
| 422 | 7362 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.96             | 14 | 26 | V4 | vidēja | Stumbrs 5m augstumā sadalās 3 vadzaros, vainagam vairākas galotnes. Stumbram 2m augstumā mizas bojājums, 4m augstumā nolūzis zars. Zarā lokāla trupe uz zara sēņu augļķermeņi. Koks aug nogāzē, izveidojušās balsta saknes. | Vērtīgs      | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    | 4  | B  |                                                                                                               |
| 423 | 7363 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 2.02             | 10 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs 10m augstumā sadalās 2 vadzaros. Kokam izveidojušās balsta saknes.                                                                                                                                                  | Vērtīgs      | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -  | D  |                                                                                                               |
| 424 | 7364 | Melnalksnis     | <i>Alnus glutinosa</i> | 1.80             | 10 | 29 | V4 | vidēja | Stumbram 7m un 9m augstumā attīstījies fototropais zars. Stumbrs 15 grādus slīps RZ virzienā.                                                                                                                               | Vērtīgs      | 5  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | B  |                                                                                                               |

| 1            | 2    | 3              | 4                       | 5           | 6  | 7  | 8  | 9      | 10                                                                                                                                                                                                                                   | 11           | 12   | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31  | 32 | 33                                             |
|--------------|------|----------------|-------------------------|-------------|----|----|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|------------------------------------------------|
| 425          | 7365 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.11        | 10 | 29 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 15m augstumā, vainagam vairākas galotnes. Sumbram 15m augstma mizas bojājums. Stumbram izveidojusies reakcijas koksne.                                                                                          | Vērtīgs      | 6    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -   | D  | Ekoloģiska vērtība (veca Vistu vanaga ligzda!) |
| 426          | 7366 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 1.65 / 1.74 | 16 | 27 | V4 | vidēja | Stumbrs sāk zaroties 16m augstumā, vairākas galotnes. Vecu zaru rētas aizaugušas.                                                                                                                                                    | Vērtīgs      | 7    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -   | D  | Ekoloģiska vērtība (Vistu vanaga ligzda!)      |
| 427          | 7367 | Melnalksnis    | <i>Alnus glutinosa</i>  | 2.20        | 18 | 29 | V5 | vidēja | 2 stumbri sāk zaroties 16m augstumā, vairākas galotnes. Vins 3m augstumā sadalās 2 vadzaros V veida saaugums ar ieaugušu mizu. Otram pie sakņu kakla neliels dobums. Apakšējie zari noēnoti, nokaltuši. Vecās zaru rētas aizaugušas. | Ļoti vērtīgs | 5    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -   | D  |                                                |
| 428          | 6392 | Holandes liepa | <i>Tilia x europaea</i> | 1.65 / 1.78 | 10 | 26 | V3 | vidēja | No zemes divi stumbri.                                                                                                                                                                                                               | Ļoti vērtīgs | 6    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | -   | D  | Dendroloģiska vērtība                          |
| VIDĒJI/KOPĀ: |      |                |                         |             |    |    |    |        |                                                                                                                                                                                                                                      |              | 5.35 | 2  | 3  | 31 | 2  | 30 | 15 | 7  | 4  | 35 | 5  | 22 | 3  | 2  | 69 | 15 | 24 | 27 |    | 582 |    |                                                |

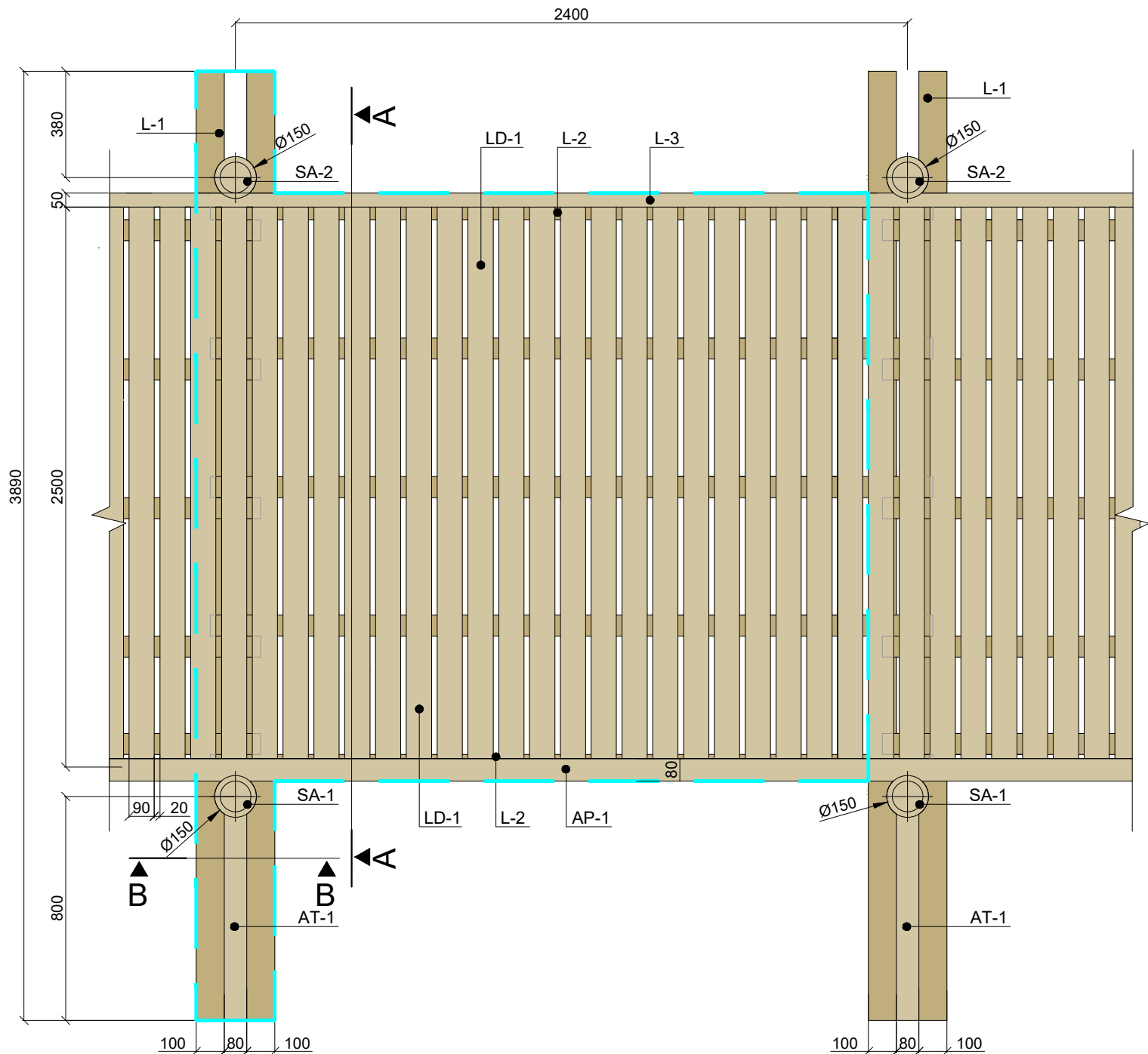




## **PIELIKUMS**

### **Dabas aizsardzības pārvaldes tūrisma infrastruktūras elementa paraugs – koka laipa uz balstiem un gulšņiem**

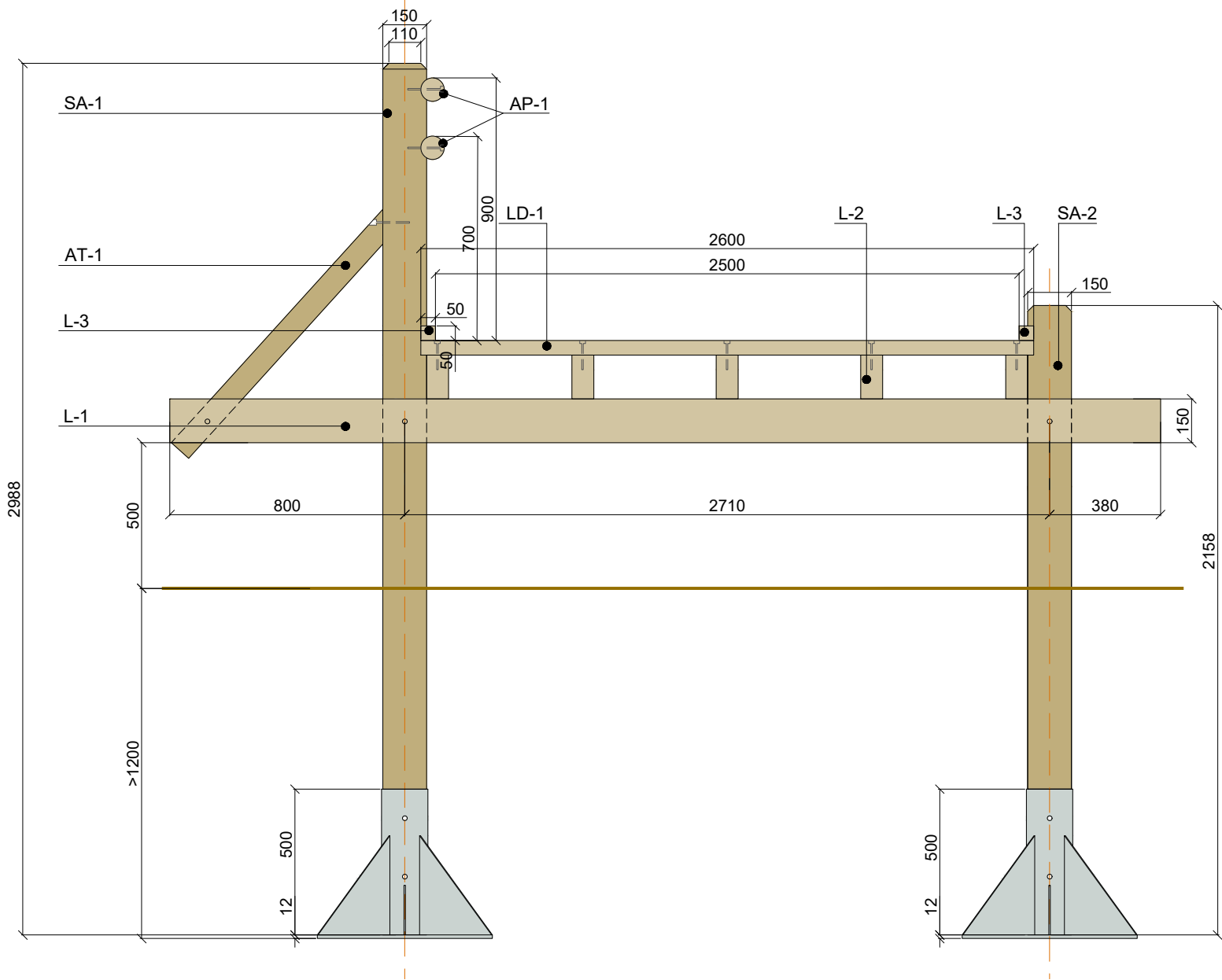
Virsskats  
M1:20



**PIEZĪMES:**  
Izmēri doti milimetros;  
Elementu savienošanā izmantot kokskrūves;  
Margu elementi - mizoti apaļkoka stabi (atšķirība starp koka staba augšpusi un apakšpusi ne lielāka par 1cm), margu elementus stiprināt ar atbilstoša garuma nerūsējošām d8 bultskrūvēm ar iedziļinātām galvām un uzgriežņiem vai kokskrūvēm.  
Mizoti apaļkoku stabi- Ø15 cm (koksnes diametra sašaurinājums/ paplašinājums uz vienu tekošo metru nedrīkst būt lielāks par 1 cm), margas un atgāžņi Ø8cm;  
Laipas maksimālais pieļaujamais garenslīpums ~1/10. Pie lielāka slīpuma veidojami 15 cm augsti pakāpieni;  
Savienojumu vietās ar pamatbalķi, veidot iefrēzējumus. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama iefrēzēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;  
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);  
Katra laipas dēļa galu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedziļinot to galvas koksnē.  
Apaļkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku;

**Apstrāde pret bojāšanos:**  
Lai aizsargātu koksni no bojāšanās, pirms laipas izveides paredzēta koksnes dzilā impregnēšana (brūnā krāsā). Dzīlo impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.  
-3.klases impregnēšana pēc EN 351 standarta paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes;  
-4.klases impregnēšana pēc EN 351 standarta paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.  
Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

Griezums A-A  
M1:20

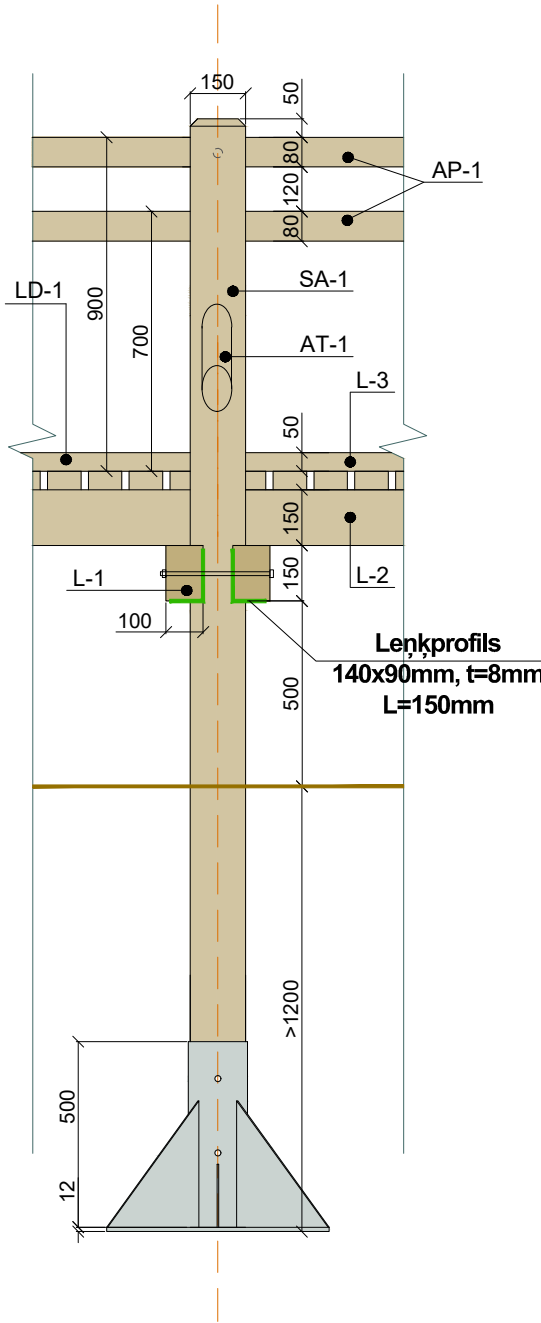


Detaļu specifikācija  
(laipas posmam ar margu gar vienu pusi)

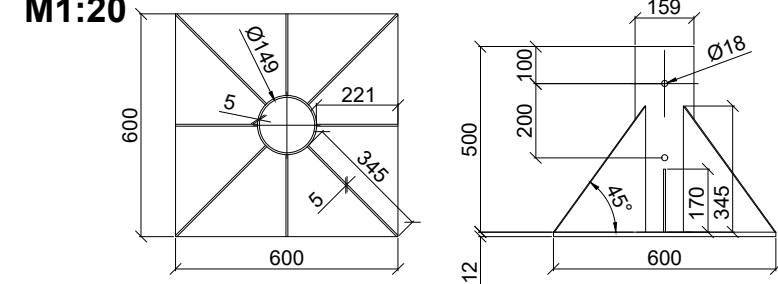
| Nr.p.k. | Nosaukums             | Marka | Izmērs,mm           | Skaits   |
|---------|-----------------------|-------|---------------------|----------|
| 1.      | Stabs/apaļkoks        | SA-1  | Ø150X2988           | 1        |
| 2.      | Stabs/apaļkoks        | SA-2  | Ø150X2158           | 1        |
| 3.      | Latas                 | L-1   | 100x150X3390        | 2        |
| 4.      | Latas                 | L-2   | 75x150X2580         | 5        |
| 5.      | Latas                 | L-3   | 50x50X2400          | 2        |
| 6.      | Laipas dēļi           | LD-1  | 90x50x2600          | 22       |
| 7.      | Atgāznis              | AT-1  | Ø80x1080            | 1        |
| 8.      | Apaļkoks              | AP-1  | Ø80x2400            | 2        |
| 9.      | Pamata pēda           | P-1   | 600x600, Øiekš. 149 | 2        |
| 10.     | Leņķprofils           | -     | 140x90,t=8,L=150    | 4        |
| 11.     | Stiprinājumi, skrūves | -     | -                   | 1.kompl. |

Pielikums Nr. 2  
KOKA LAIPA UZ BALSTIEM AR METĀLA PĒDU  
(ar 2,5m ejas platumu un margu kreisajā pusē)  
M 1:20

Griezums B-B  
M1:20

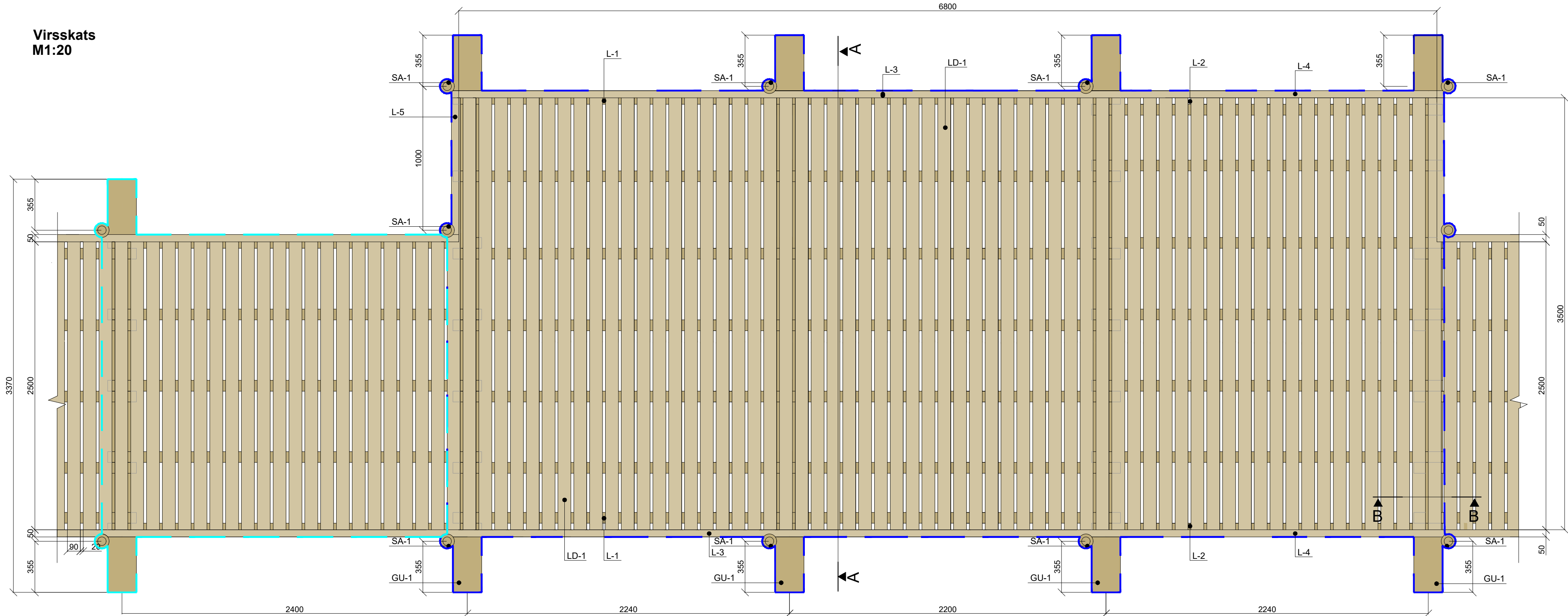


Pamata pēda  
M1:20

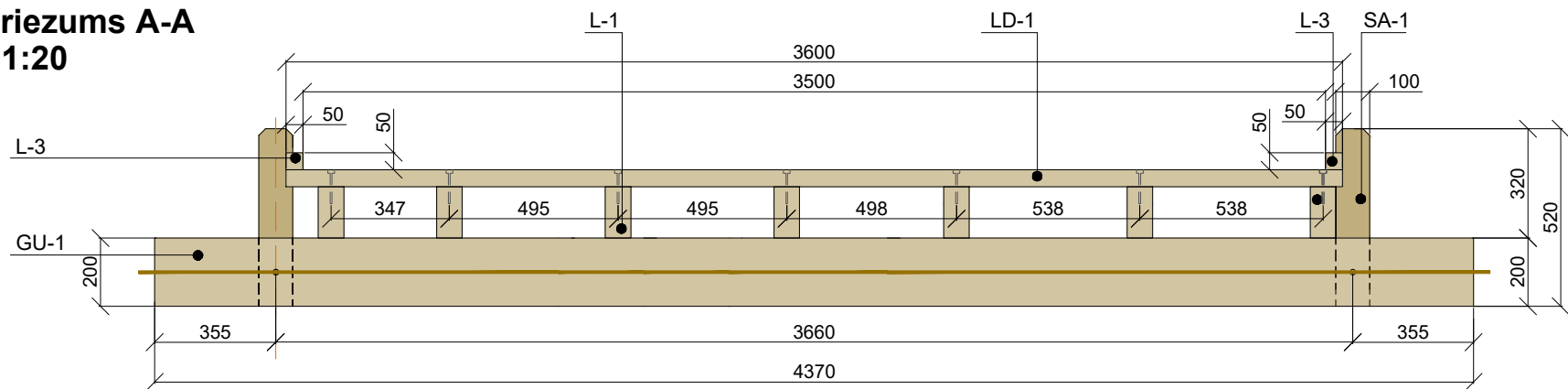


**PIEZĪMES:** Apaļkoka stabs pamata pēdā tiek nostiprināts ar 4 caurejošām M16 skrūvēm (5.klase).

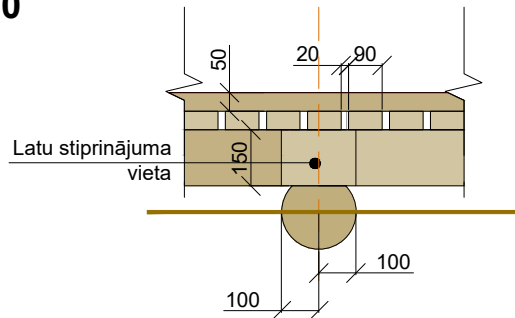
Virsskats  
M1:20



Griezums A-A  
M1:20



Griezums B-B  
M 1:20



Pielikums Nr. 2  
**KOKA LAIPA UN PLATFORMA UZ KOKA GULŠNIEM**  
M 1:20

Detāļu specifikācija  
(vienam laipas posmam)

| Nr.p.k. | Nosaukums            | Marka | Izmērs,mm   | Skaits |
|---------|----------------------|-------|-------------|--------|
| 1.      | Stabs/apakšokoks     | SA-1  | Ø100X520    | 2      |
| 2.      | Gulsnis              | GU-1  | Ø200X3370   | 1      |
| 3.      | Latas                | L-1   | 75x150x2600 | 5      |
| 4.      | Latas                | L-2   | 50x50x2400  | 2      |
| 5.      | Laipas dēļi          | LD-1  | 90x50x2600  | 22     |
| 6.      | Stiprinājumi-skrūves | -     | -           | 1 kpl. |

Detāļu specifikācija  
(vienai atpūtas platformai)

| Nr.p.k. | Nosaukums            | Marka | Izmērs,mm   | Skaits |
|---------|----------------------|-------|-------------|--------|
| 1.      | Stabs/apakšokoks     | SA-1  | Ø100X520    | 10     |
| 2.      | Gulsnis              | GU-1  | Ø200X4370   | 4      |
| 3.      | Latas                | L-1   | 75x150x4640 | 7      |
| 4.      | Latas                | L-2   | 75x150x2440 | 7      |
| 5.      | Latas                | L-3   | 50x50x4400  | 2      |
| 6.      | Latas                | L-4   | 50x50x2240  | 2      |
| 7.      | Latas                | L-5   | 50x50x1000  | 2      |
| 8.      | Laipas dēļi          | LD-1  | 90x50x3600  | 62     |
| 9.      | Stiprinājumi-skrūves | -     | -           | 1 kpl. |

**PIEZĪMES:**  
Izmēri doti milimetros;  
Elementu savienošanā izmantot kokskrūves;  
Mizoti apaļkoku stabi- Ø10 cm (atšķirība starp koka staba augšpusi un apakšpusi ne lielāka par 1cm);  
Laipas maksimālais pieļaujamais garenslīpums ~1/10. Pie lielāka slīpuma veidojami 15 cm augsti pakāpieni;  
Savienojumu vietās ar pamatbalķi, veidot iefrēzējumus. Rekomendējam iefrēzējumus veidot pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama iefrēzēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;  
Pirms konstrukciju skrūvēšanas veikt urbumus skrūvju vietās, lai izvairītos no koksnes plaisāšanas (izvēlēties vienu izmēru mazāku urbi par skrūves izmēru);  
Notēst aptuveni 30mm no gulšņa malas, kas bloķējas ar laipu.  
Rekomendējam notēšanu veikt pirms koksnes impregnēšanas, bet mainīgos reljefa apstākļos pieļaujama notēšana pēc impregnēšanas, apstrādājot šo vietu ar tādu pašu antiseptiķi kā impregnēts;  
Katra laipas dēļa galu stiprināt ar divām cinkotām naglām iedzīļinot to galvas koksnei.  
Apaļkoka kokmateriāliem izmantot skujkoku.

**Apstrāde pret bojāšanos:**  
Lai aizsargātu koksni no bojāšanos, pirms laipas izveides paredzēta koksnes dziļā impregnēšana (brūnā krāsā). Dziļo impregnēšanu veikt koksnei ar mitruma daudzumu 25% ± 3%.  
-3.klases impregnēšana pēc EN 351 standarta paredzēta koksnei, kas atrodas virs zemes;  
-4.klases impregnēšana pēc EN 351 standarta paredzēta koksnei, kas ierokama zemē.  
Koka elementu virsmas jāpiesūcina ar aizsargmateriāliem, kas tos pasargā no uguns un bioloģiskas iedarbības. Aizsargmateriālus izvēlēties atbilstoši LVS EN 350-2:2000: „Koka un koksnes izstrādājumu izturība - Masīvās koksnes dabīgā izturība - 2.daļa: Norādījumi par atsevišķu Eiropā izplatītu koku sugu dabīgo noturību un impregnēšanas iespējām”.

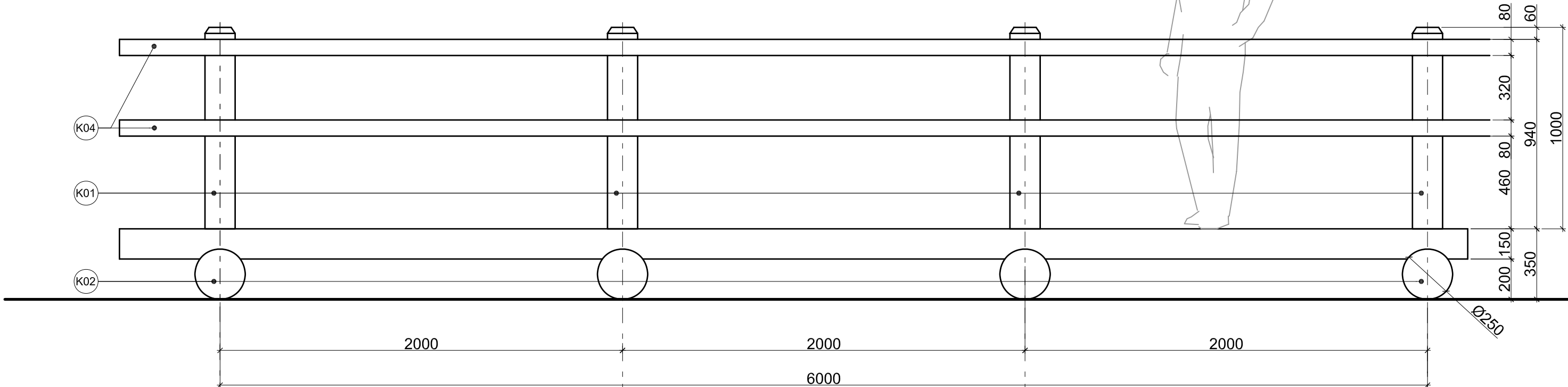




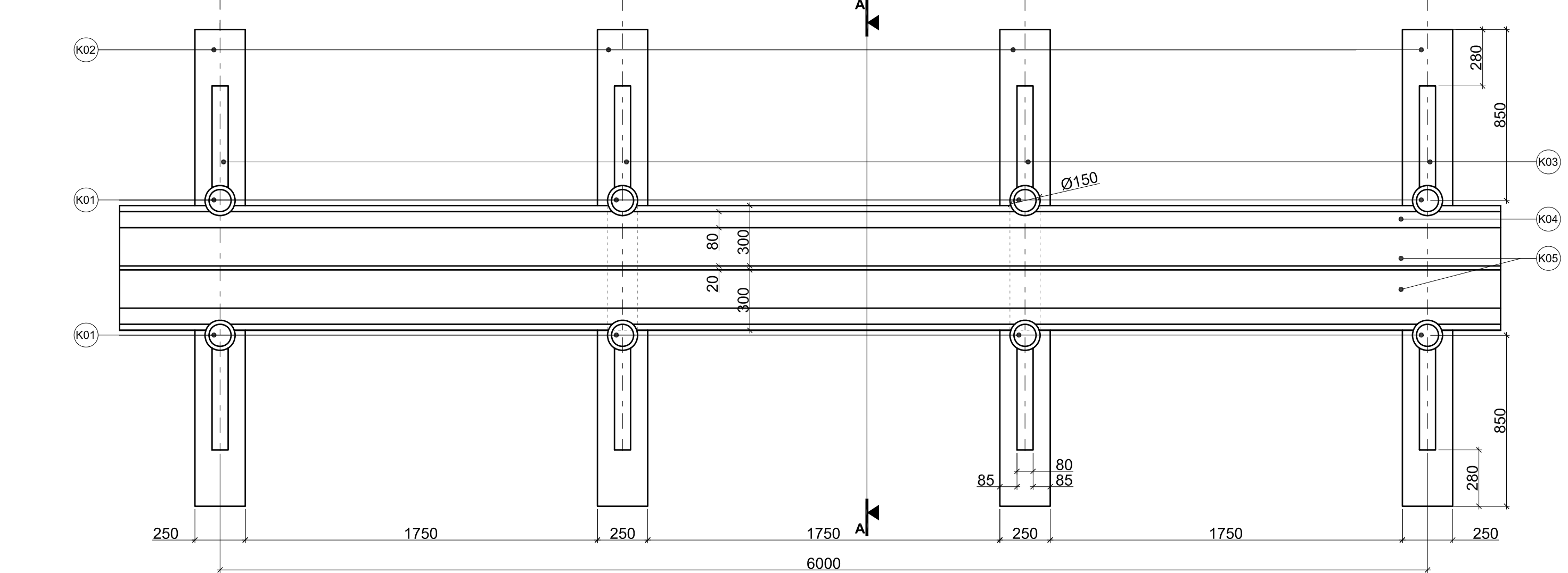
## **PIELIKUMS**

### **Dabas aizsardzības pārvaldes tūrisma infrastruktūras elementa paraugs – tiltiņš**

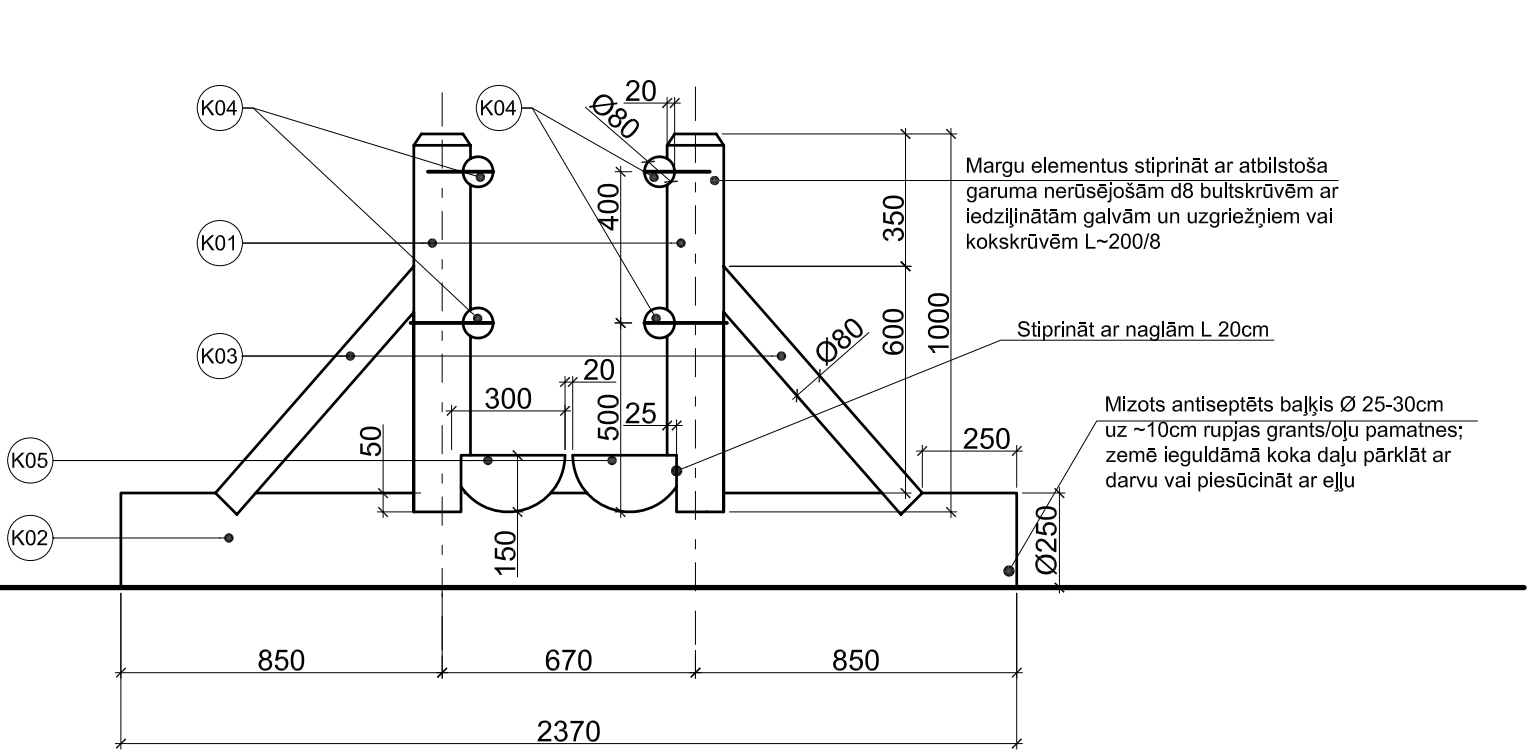
PRETSKATS



VIRSSKATS



GRIEZUMS A-A



PIEZĪMES:

Izmēri doti milimetros.  
Elementu savienošanā izmantot kokskrūves.

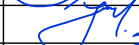
Margu elementi - mizoti apaļkoka stabi 15cm, margas un atgāzņi Ø 8cm.  
Slīpuma vietās tiltiņam pret slidēšanu uznglojams armatūras siets 2x2cm.

Apstrāde pret bojāšanos

Lai aizsargātu koksnī un saglabātu tās dabisko krāsu, dēji jāapstrādā ar bezkrāsainu antiseptiķi, kas neizbalo un nekļūst pelēks.  
Zemē ierokamās koka daļas pārklāt ar darvu vai piesūcināt ar eļļu.

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA uz 6 metriem

| N.p.k. | Nosaukums      | Marka | Izmērs, mm | Skaits |
|--------|----------------|-------|------------|--------|
| 1.     | Stabs/apalkoks | K01   | Ø150x1000  | 8      |
| 2.     | Apalkoks       | K02   | Ø250x2370  | 4      |
| 3.     | Atgāznis       | K03   | Ø80x800    | 8      |
| 4.     | Apalkoks/marga | K04   | Ø80x6000   | 4      |
| 5.     | Pusbalkis      | K05   | Ø150x6000  | 2      |

|                           |               |                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PASŪTĪTĀJS:               |               |  Dabas aizsardzības pārvalde                                                                                                    |         | ATBALSTA                                                                                                                                                                                                                       |  <b>KF</b><br>KOHĒZIJAIS FONDS                                                    |                                                                                                                  |
| ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: |               |  <b>Livland būve</b><br>SIA "Livland būve"<br>Brīvības iela 47, Rīga LV 1010<br>Tel.: 66289882 Fax.: 67289848<br>www.livland.lv |         |  <b>VERTEX PROJEKTI</b><br>SIA "VERTEX PROJEKTI"<br>Lauces iela 4, Rīga LV 1002<br>Tel.: 67860127 Fax.: 67860128<br>www.vertexprojekti.lv |                                                                                                                                                                        |  LATVIJAS ILGTSPĒJĪGAS<br>ATTĪSTĪBAS INSTITŪTS<br>Antoniņas iela 8, Rīga LV 1010<br>Tel.: 26585221<br>www.ili.lv |
| PROJ. VADĪTĀJS            | O.KOEMECS     |                                                                                                                                 | 07.2011 | PROJEKTS:                                                                                                                                                                                                                      | Jaunu taku maršrutu un antropogēno slodzi samazinošās un informatīvās infrastruktūras izveide Natura 2000 teritorijās II posms "Dabas tūrisma infrastruktūras izveide" |                                                                                                                                                                                                       |
| AR DAĻAS VAD.             | I.RĀTS        |                                                                                                                                 | 07.2011 | OBJEKTS:                                                                                                                                                                                                                       | Dabas tūrisma infrastruktūras izveide dabas parkā "Salacas ieleja"                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |
| PROJEKTĒJA                | J.VASARAUDZIS |                                                                                                                                 | 07.2011 | RASĒJUMS:                                                                                                                                                                                                                      | Labiekārtojuma risinājumi - Gājēju tiltiņš                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
| PROJEKTĒJA                | A.JUNKURS     |                                                                                                                                 | 07.2011 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
| PĀRBAUDĪJA                | V.LIEPA       |                                                                                                                                 | 07.2011 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|                           |               |                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|                           |               |                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |



**PIELIKUMS**

**Dabas aizsardzības pārvaldes tūrisma  
infrastruktūras elementa paraugs –  
informācijas zīmes**

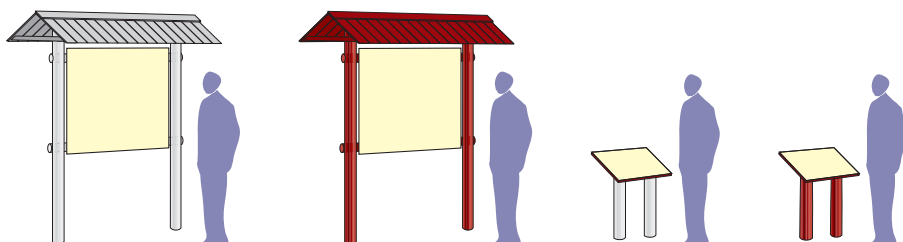




# ĪPAŠI AIZSARGĀJAMO DABAS TERITORIJU VIENOTAIS STILS

## INFORMĀCIJAS STENDU KONSTRUKCIJAS

### Stendu dalījums



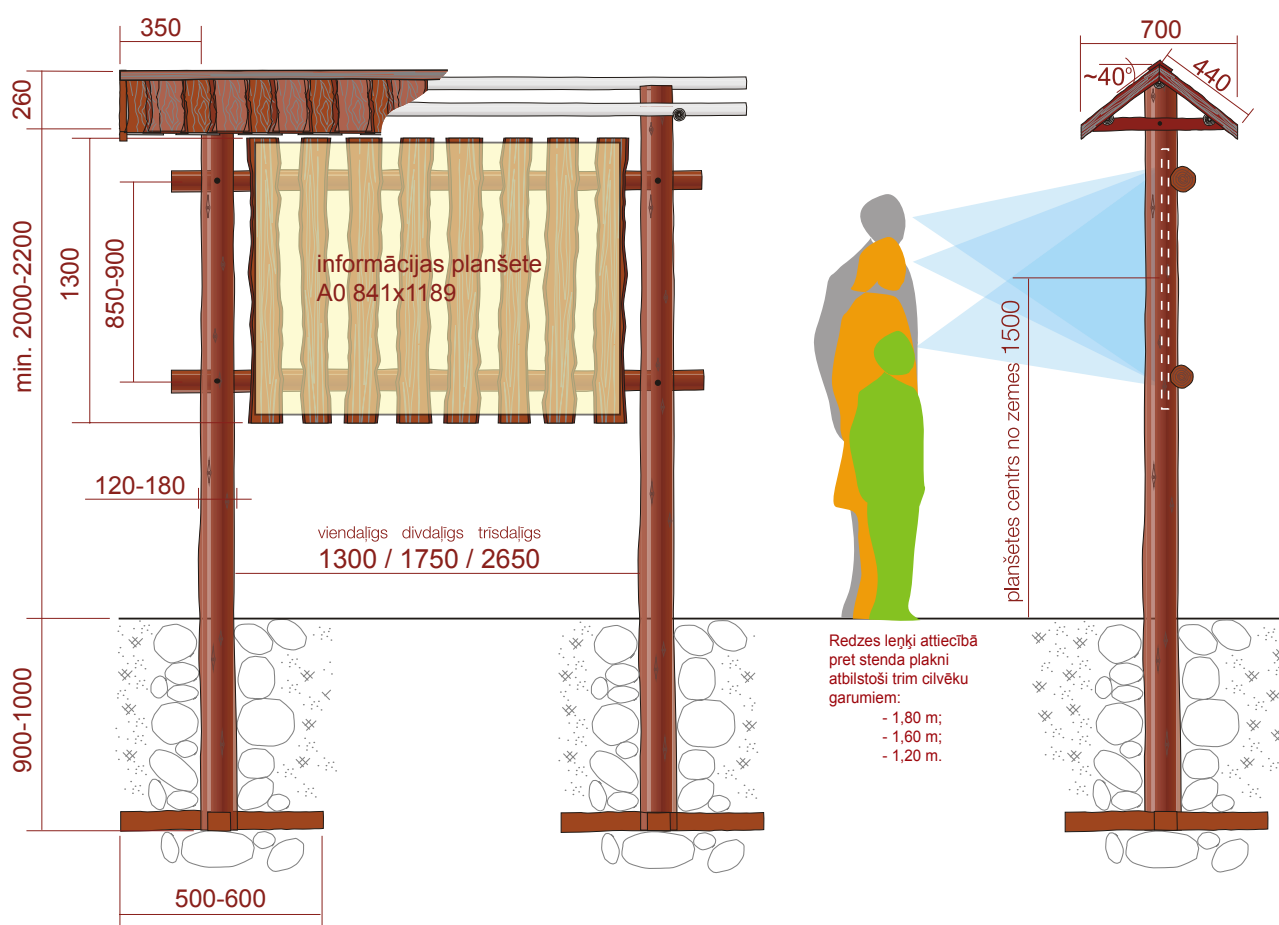
Informatīvie stendi ir iedalīti divās kategorijās:

- vertikālie stendi;
- katedras veida stendi.

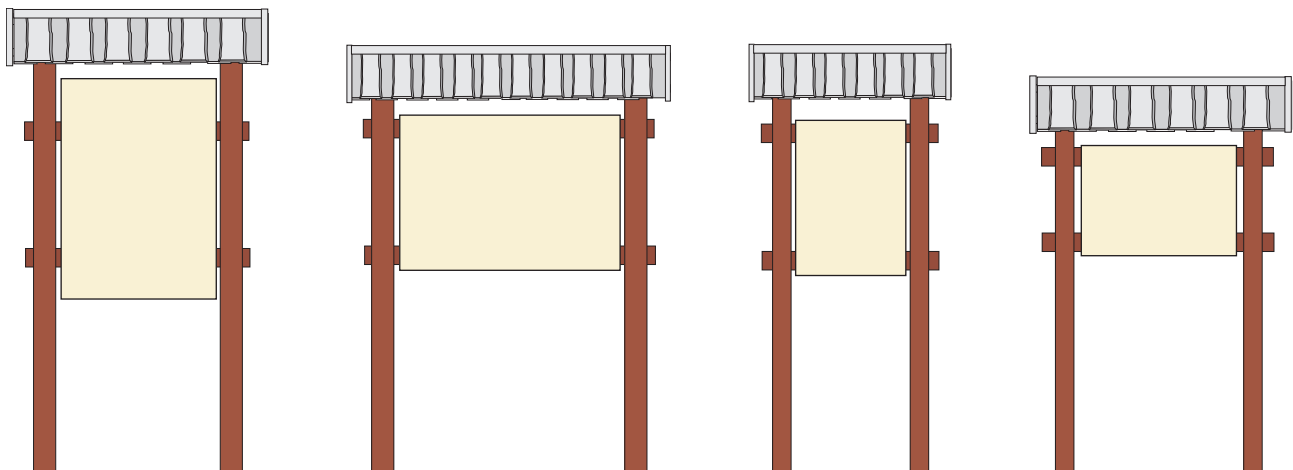
*Nekrāsots un krāsots vertikālā informācijas stenda rāmis.*

*Nekrāsots un krāsots katedras veida informācijas stends.*

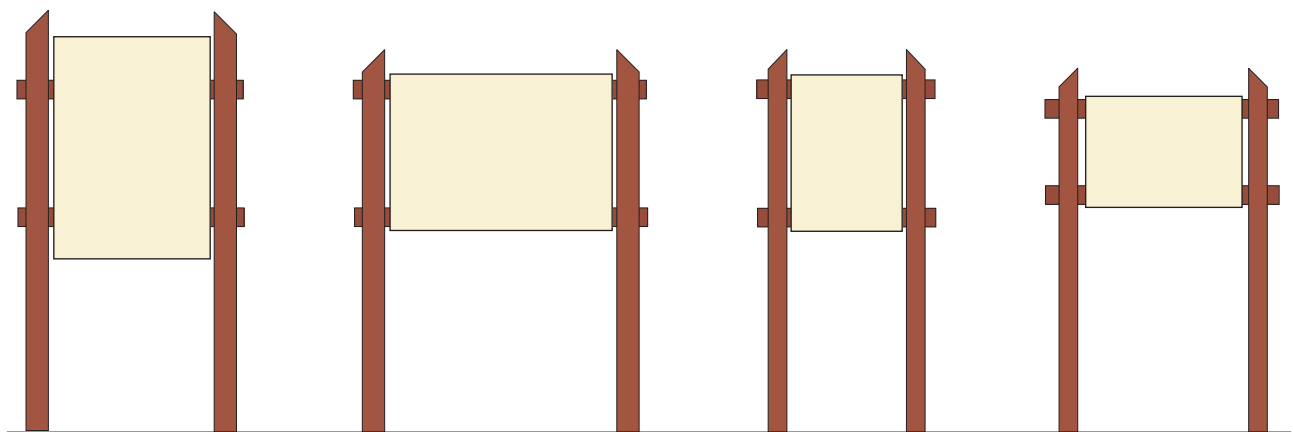
### Vertikālais informācijas stends



*Vertikālā informācijas stenda rāmja ieteicamie izmēri.*



*Lielais informācijas stands ar jumtiņu.*



*Lielais informācijas stands bez jumtiņa.*

Visu veidu stendu rāmjus var izgatavot gan ar sedzošo jumtiņu, gan bez tā, krāsotus un nekrāsotus.

Informācijas stenda rāmja izgatavošanai var izmantot mizotus apaļkoksnes baļķus ar diametru 120-180 mm. Cits materiālu veids ir kvadrātveida apzāģētas koka brusas no 100x100 mm līdz 150x150 mm vai virpoti apaļoki ar diametru 120-150 mm atkarībā no konstruktīvā lietojuma.

Informācijas stendu rāmja vidējā daļa veidota kā režģis no nezēmerētiem 70-100 mm platiem un 25 mm bieziem dēļiņiem, atstarpes starp dēļiņiem 50-80 mm. Režģis kalpo informācijas planšetes piestiprināšanai. Pamatni var veidot arī no vienkāršas materiāla, piemēram, mitrumizturīga saplākšņa, plastikāta, kompozīta vai cita materiāla.

Jumtiņa konstrukcija veidota pēc dakstiņu principa, kur cits virs cita pamīšus ar naglām pie garenbrusām pienagloti nezēmerēti 120-180 mm plati un apmēram 18-25 mm biezi dēļiņi. Kores salaiduma vietā tie nasegti ar jumta kores sili. Segumam var izmantot arī koka lubiņas jeb koka šindeļus vai niedres.

Izgatavojot informācijas stenda rāmi var vadīties arī pēc citiem konstruktīviem risinājumiem, ja tie izmēru un krāsu ziņā ir stilistiski tuvi īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vienotā stila (Vienotais stils) vadlīnijās norādītajiem.

Gadījumos, kad jaunas stendu konstrukcijas plānots uzstādīt vietās, kur jau atrodas pēc īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vienotā stila vadlīnijām veidotas stendu konstrukcijas, no jauna izgatavojamo dizains jāpielāgo Vienotā stila vadlīnijām.

Informācijas planšeti pie stenda pamatnes ieteicams pieskrūvēt ar cinkotām skrūvēm koka konstrukcijām vai uzgriežņskrūvēm. Planšetes malas var nasegt ar koka līstītēm. Tās pasargā informācijas planšeti no tīšas noplēšanas malās un stūros un veido dekoratīvu rāmi.

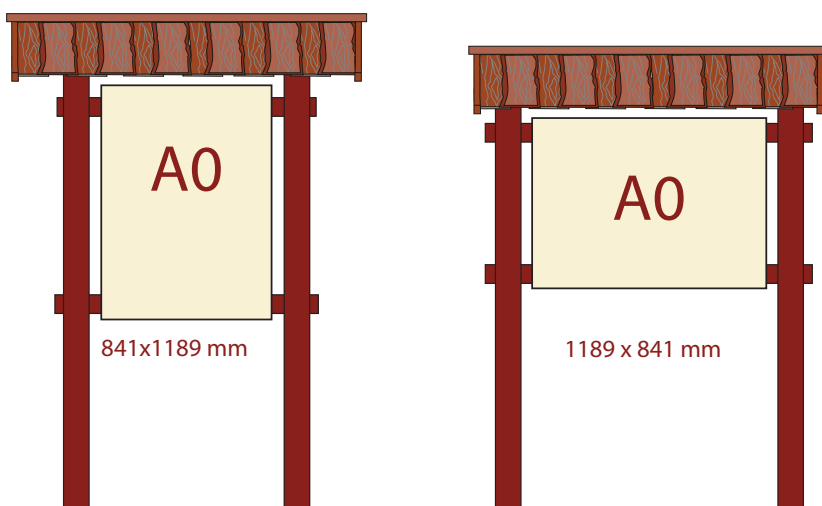
Visas stendu informācijas planšetu izmēru sistēmas pamatā ir papīra A formāta starptautiskais standarts ISO 216. Lielā informācijas stenda planšetes pamatizmērs ir A0 (841x1189 mm). Izgatavojot detaļas, ir pieļaujamas nelielas atkāpes – norādītos izmērus iespējams noapaļot, piemēram 841x1189 uz 840x1200.

Formāti informācijas planšetēm:

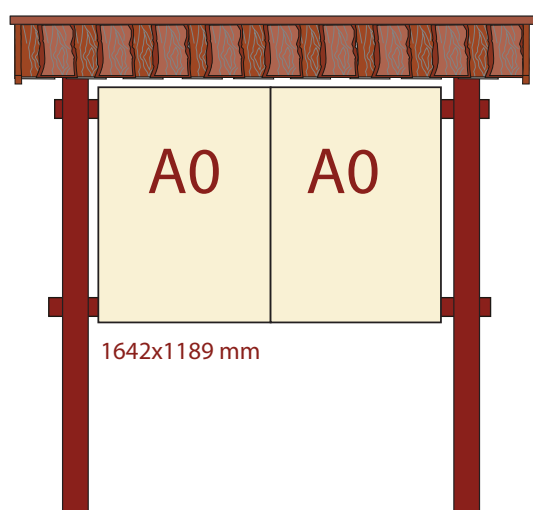
- A0 - 841x1189 mm vai noapaļojot uz 840x1200 mm
- A1 - 594x841 mm vai noapaļojot uz 600x840 mm
- A2 - 420x594 mm vai noapaļojot uz 420x600 mm
- A3 - 297x420 mm vai noapaļojot uz 300x420 mm
- A4 - 210x297 mm vai noapaļojot uz 210x300 mm

Atkarībā no informācijas apjoma un rakstura var lietot viendaļīgo, divdaļīgo vai trīsdaļīgo stendu. Divdaļīgos un trīsdaļīgos stendos planšetes tiek liktas vertikāli (garākā mala) blakus viena otrai. Ja nepieciešams izvietot mazāku informācijas apjomu, var lietot vienkāršotākas konstrukcijas stendu ar planšeti A0 (841x1189 mm) horizontālā virzienā vai arī mazāku - A1 (841x594 mm).

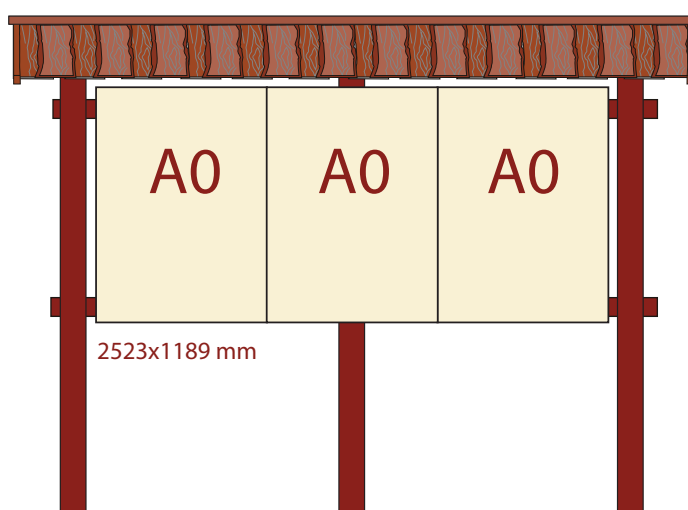
### viendaļīgs



### divdaļīgs



### trīsdaļīgs



*Lielā informācijas stenda dalījums pēc informācijas planšetes izmēriem.*



## Katedras veida informācijas stends

Šie stendi izmantojami pie atsevišķiem dabas un kultūrvēstures objektiem, piemēram, pie aizsargājamiem augiem un kokiem, akmeņiem, skatu vietās.

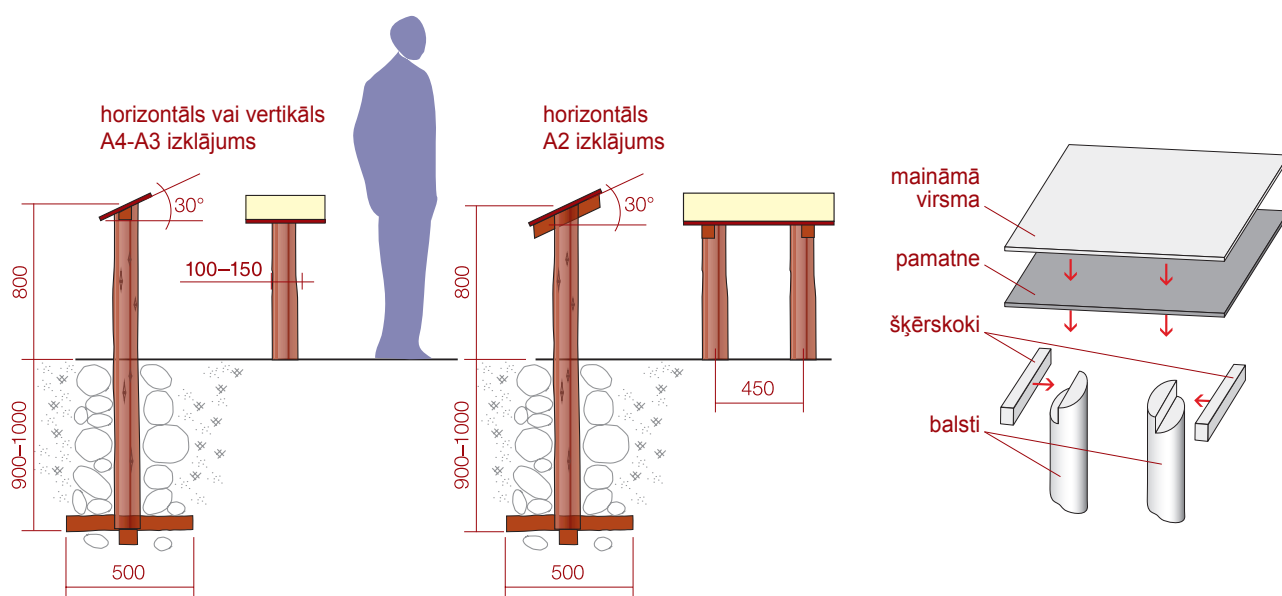
Informācijas planšetes izmēri:

- A4 (ļoti nelielam informācijas apjomam);
- A3 (vidēji lielam informācijas apjomam);
- A2 (lielākam informācijas apjomam).

Stenda balsts/kāja - zemē ierakts viens vai divi balņi 100-150 mm diametrā vai 100x100 mm līdz 150x150 mm brusa.

Stenda balsta/kājas izgatavošanai var izmantot arī metāla profilus.

Informācijas planšetes stiprināšanai domātā pamatne izgatavojama no 9–15 mm mitrumizturīga saplākšņa un pieskrūvējama pie balsta un šķērsskoka, kas papildu stiprībai iestrādāts balstā. Pamatni var veidot arī no cita vienlaidus materiāla, piemēram, plastikāta, kompozīta vai metāla. Tā biezumu šajā gadījumā jāizvēlas atbilstoši ražotāja ieteikumiem konkrētiem gadījumiem.



Katedras veida informācijas stenda rāmja izmēri un iespējamais montāžas veids.



## **PIELIKUMS**

**Tehniskais projekts “”Zaļā velociņa” izbūve  
posmā no Kantora ielas līdz Imulas ielai”**

**BK – tiltu daļa**

„Projekts 3” SIA Ūdens iela 12-117, Rīga, LV-1007,

tālr. (+371)67692600, 29118657 e-pasts: [info@projekts3.lv](mailto:info@projekts3.lv)

Reģ. Nr. 40003578510 Reģ. dat. 17.01.2002

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 4323-R

*Pasūtītājs:*

**Rīgas domes Mājokļu un vides departaments**

*Pasūtījuma Nr.:*

**RDMV-13-286-lī**

*Būvobjekta nosaukums:*

**„ZAĻĀ VELOCELIŅA” IZBŪVE POSMĀ NO  
KANTORA IELAS LĪDZ ĪMULAS IELAI**

*Adrese:*

**RĪGA, ZEMGALES PRIEKŠPILSĒTA**

*Būves galvenās lietošanas veids:*

**21410202 (KOKA LAIDUMU GĀJĒJU TILTI)**

*Būvprojekta stadija:*

**TEHNISKAIS PROJEKTS**

*Marka:*

**BK - TILTU DAĻA**

*Sējuma Nr./skaitis:*

**2/2**

*Valdes priekšsēdētājs:*

*Būvprojekta vadītājs:*

*Būvprojekta BK daļas vadītājs:*

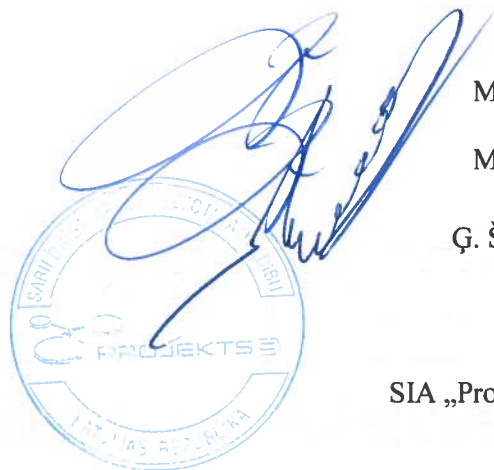
*Būvprojekta autors:*

M. Roops

M. Roops

Ģ. Šķupelis

SIA „Projekts 3”



**RĪGA, 2013. GADS**



## **Projekta sastāvs**

- |                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| <b>1. sējums</b> | <b>Vispārīgā daļa</b><br><b>CD – Ceļu daļa</b> |
| <b>2. sējums</b> | <b>BK – Tiltu daļa</b>                         |

## Saturs

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SPECIFIKĀCIJAS .....</b>                                                | <b>5</b>  |
| <b>A. Tilta darbu specifikāciju uzbūve .....</b>                           | <b>6</b>  |
| <b>B. Vispārējās nostādnes.....</b>                                        | <b>7</b>  |
| <b>C. Vides aizsardzības pasākumi .....</b>                                | <b>9</b>  |
| <b>D. Būvdarbu organizēšana.....</b>                                       | <b>10</b> |
| <b>S1 Sagatavošanas darbi.....</b>                                         | <b>11</b> |
| <b>S1.1 Mobilizācija.....</b>                                              | <b>11</b> |
| <b>S1.4 Koku, krūmu un zaru zāģēšana .....</b>                             | <b>11</b> |
| <b>S1.5 Mērniecības darbi.....</b>                                         | <b>11</b> |
| <b>S2 Zemes darbi.....</b>                                                 | <b>13</b> |
| <b>S2.1 Rakšanas darbi būvbedrē virs ūdens līmeņa .....</b>                | <b>13</b> |
| <b>S2.6 Irdenas grunts izlīdzināšana uz virsmām virs ūdens līmeņa.....</b> | <b>13</b> |
| S2.622 Šķirotu šķembu un grants piegāde un ieklāšana.....                  | 13        |
| S2.625 Šķembas cementa javā .....                                          | 14        |
| <b>S2.8 Sala izolācija, šķiedru paklājs utt. ....</b>                      | <b>15</b> |
| S2.82 Ģeosintētiskie materiāli.....                                        | 15        |
| <b>S4 Konstrukcijas gruntī (pāļi, rievsienu, u.c.) .....</b>               | <b>16</b> |
| S4.4 Urbpāļi .....                                                         | 16        |
| <b>S5 Betona darbi.....</b>                                                | <b>17</b> |
| <b>S5.2 Veidņi.....</b>                                                    | <b>17</b> |
| <b>S5.3 Stiegrojums .....</b>                                              | <b>17</b> |
| <b>S5.8 Betona līmēšana un virsmas apstrāde .....</b>                      | <b>17</b> |
| S5.85 Betona virsmu, kas saskaras ar grunts izolācija.....                 | 17        |
| <b>S6 Tērauda darbi .....</b>                                              | <b>18</b> |
| <b>S6.3 Tērauda konstrukcijas virsmas pretkorozijas apstrāde .....</b>     | <b>18</b> |
| <b>S7 Aprīkojums, dilumkārtas, koka un akmens darbi.....</b>               | <b>19</b> |
| <b>S7.2 Dilumkārtas un hidroizolācija .....</b>                            | <b>19</b> |
| S7.23 Hidroizolācija.....                                                  | 19        |
| <b>S7.7 Koka darbi .....</b>                                               | <b>20</b> |
| <b>S9 Citi darbi .....</b>                                                 | <b>21</b> |

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2. sējums „BK – Tiltu daļa”                                      | 4         |
| „Zaļā veloseliņa” izbūve no Kantora ielas līdz Imulas ielai.     |           |
| <b>S9.1 Upes gultnes tīrīšana .....</b>                          | <b>21</b> |
| <b>S9.2 Laukakmeņu bruģis .....</b>                              | <b>21</b> |
| <b>RASĒJUMI .....</b>                                            | <b>22</b> |
| <b>BK-00 „VISPĀRĒJIE NOTEIKUMI” .....</b>                        | <b>23</b> |
| <b>BK-01 „KOPSKATS” .....</b>                                    | <b>24</b> |
| <b>BK-02 „BALSTU KONSTRUKCIJA. BALSTU ASU NOSPRAUŠANA” .....</b> | <b>25</b> |
| <b>BK-03 „LAIDUMA KONSTRUKCIJA” .....</b>                        | <b>26</b> |
| <b>DARBU DAUDZUMU SARAKSTS .....</b>                             | <b>27</b> |

## **SPECIFIKĀCIJAS**



## **A. Tilta darbu specifikāciju uzbūve**

Visiem darbiem ir izstrādātas standartizētas specifikācijas, kas apzīmētas ar burtu S un ciparu. Katra specifikācija ir sadalīta procesos, pievienojot vienu vai vairākus ciparus pēc specifikācijas numura. Procesi ir iedalīti līmeņos, atkarībā no ciparu skaita. Procesam ar mazāku ciparu skaitu ir augstāks līmenis. Attiecīgi – ar lielāku ciparu skaitu apzīmē zemāka līmeņa procesu.

Procesus precizējošie teksti ir veidoti pēc šāda, vispārīga iedalījuma:

- a) darba procesa apraksts (process);
- b) materiāli;
- c) darba procesa izpilde;
- d) kvalitātes novērtējums;
- e) pielāides;
- f) darba daudzumu uzmērīšana, vienības.

## B. Vispārējās nostādnes

Šajā nodaļā aprakstītas vispārējās prasības, kuras jāievēro veicot darbus.

Būvdarbus veikt atbilstoši šim būvprojektam, šīm tehniskajām specifikācijām, būvnormatīviem, kas minēti šajās specifikācijās, spēkā esošiem Latvijas būvniecības noteikumiem un būvnormatīviem. Atsaucēs minētajiem standartiem un normatīviem lietot spēkā esošo versiju.

Standarti, kas veido projektēšanas un būvniecības pamatprasības, ir Latvijā spēkā esošie būvnormatīvi un Eirokodeksi sekojošām būvniecības sadaļām, ieskaitot šeit noteiktos tehniskos noteikumus:

- Veidņi un turas EC 2 un LVS EN 1992-1-1;
- Stiegrojums EC 2 un LVS EN 10080;
- Betons EC 2 un LVS EN 206-1;
- Konstruktīvu tērauds EC 3 un LVS EN 10025;
- LBN 003-01 „Būvklimatoloģija”; izvēloties būvmateriālus tilta rekonstrukcijai/būvei - max. gaisa temperatūra +35°C, bet min. gaisa temperatūra -35°C.

Būvprojekta sējums “Darbu daudzumu saraksts” jāskata saistībā ar šo sējumu. Jautājumiem, kas izklāstīti vai aprakstīti vienā vietā, nav jābūt atkārtotiem citur.

Turpmāk tekstā lietotie jēdzieni:

**Būvuzņēmējs** – fiziska vai juridiska persona, kas, pamatojoties uz līgumu, kurš noslēgts ar pasūtītāju, veic būvdarbus.

**Būvinženieris (būvuzraugs)** – persona vai personu grupa, kas pamatojoties uz līgumu, veic būvuzraudzību.

Būvuzņēmējam jānovērtē būvprojekta un tā atsevišķu nodaļu detalizācijas pakāpe un jāievērtē nepieciešamo papildus aprēķinu un projektēšanas darbu izmaksas. Būvuzņēmējam jāpiedāvā risinājumi un jāizstrādā nepieciešamie detaļu darba zīmējumi, ja viņš vai Būvinženieris uzskata, ka tas ir nepieciešams.

Būvuzņēmējam savā piedāvājumā jāievērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nebūtu iespējama būvprojektā paredzēto būvdarbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām un spēkā esošiem normatīviem atbilstoša darba izpilde pilnā apjomā.

Būvuzņēmējam pie konkrētajiem darbiem, kas ir doti sējuma „Darbu daudzuma saraksts”, vienības cenās ir jāiekļauj sekojošas izmaksas:

- mobilizācijai un demobilizācijai;
- būvlaukuma uzturēšanas izmaksas - sadzīves telpas, sanitārās labierīcības, būvuzņēmējam nepieciešamās uzturēšanas un pārbaudes iekārtas, aprīkojums, noliktavas u.t.t., ūdens, elektrības u.t.t. patēriņa izdevumi;
- papildus projektēšanas darbi, detalizētu rasējumu izstrāde, ja nepieciešams, lai tehnoloģiski pareizi realizētu būvkonstrukcijas, vai ja to pieprasa Būvinženieris;
- papildus pasākumi nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmē;
- vides aizsardzības pasākumi;
- telpu ierīkošana un uzturēšana pa būvniecības laiku būvuzraudzības nodrošināšanai;
- palīgteritoriju iegūšanai un uzturēšanai;
- saskaņojumu un atļauju iegūšanai;
- sanitāro un drošības normu ievērošanai;
- satiksmes organizēšanai;
- nepieciešamās dokumentācijas noformēšanai;
- darba izpildes u.c. nepieciešamo projektu izstrādei (mērījumi, aprēķini, rasējumi, apraksti, plāni,

grafiki u.tml.);

- kvalitātes nodrošināšanai un kontrolei (paraugu ņemšana, testēšana, uzmērījumi, dokumentēšana, kvalitātes procedūras, preventīvās darbības u.tml.);
- būvmateriālu un būvizstrādājumu sagatavošanai, uzglabāšanai, piegādēm un iestrādei;
- iekārtām un ar tām saistītajiem izdevumiem;
- pagaidu (papildu darbiem, lai izpildītu pamatdarbu) vai sagatavošanas darbiem;
- darbspēkam;
- vispārējām saistībām, atbildības un risku nodrošinājumiem;
- organizācijai un administrēšanai;
- tiesību aktos noteikto nodokļu un nodevu nomaksai, izņemot pievienotās vērtības nodokli;
- plānotā peļņa.

## **C. Vides aizsardzības pasākumi**

Būvuzņēmējam, veicot būvdarbus, ir jāievēro visi spēkā esošie vides aizsardzības likumi. Nevar tikt pieļauta Mārupītes, būvlaukuma un darba veikšanas platību piesārņošana. Būvējot projektētās konstrukcijas, nepieciešams veikt piesardzības pasākumus, lai novērstu iespējamo apkārtējās vides piesārņošanu. Būvuzņēmējam pirms būvdarbu uzsākšanas ir nepieciešams ar Lielrīgas reģionālo vides pārvaldi saskaņot darbu veikšanas projektu, kurā norādītas būvmateriālu krātuves, tehnikas novietnes un strādnieku sadzīves telpas. Līdz būvdarbu beigām būvuzņēmējs darbiem (arī darbiem ūdenī) veic videi nodarīto zaudējumu aprēķinu un apmaksu.

Ja darbu laikā rodas uzduļķojums, ne vēlāk kā mēneša laikā pēc rekonstrukcijas darbu pabeigšanas nodrošināt zivsaimniecisko ekspertīzi un zaudējumu aprēķināšanu („BIOR”, tel. 67620526, Lejupes iela 3, Rīga). Zivsaimnieciskās ekspertīzes rezultātus kopā ar zaudējumu aprēķinu iesniegt Jelgavas reģionālajā vides pārvaldē.

Būvlaukumā jābūt absorbenta materiāliem, lai savlaicīgi savāktu iespējamo naftas produktu piesārņojumu.

Būvuzņēmējam nojauktie būvmateriāli ir jātransportē uz būvgružu pārstrādi vai sertificētu būvgružu izgāztuvi.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto būvniecības metodes, kuras pēc iespējas novērstu apkārtējās vides pasliktināšanos trokšņa, smakas un vibrāciju rezultātā attiecībā pret strādniekiem, apkārtējiem iedzīvotājiem, gājējiem, kā arī autobraucējiem. Ja kāda būvdarba veikšanas troksnis pārsniedz 55decibellus, tad to drīkst veikt tikai dienas laikā.

Būvuzņēmējam ir jāpievērš uzmanība ne tikai pērkamo materiālu kvalitātei, bet arī to ietekmei uz apkārtējo vidi būvniecības laikā.



## **D. Būvdarbu organizēšana**

Visi būvdarbi jāveic saskaņā ar LBN prasībām, tai skaitā arī pamatojoties uz “Būvnoteikumiem autoceļu tīklā”, gan vadoties pēc “Būvniecības likuma”.

Būvdarbu izpildes laikā jāievēro visu komunikāciju aizsardzības noteikumi.

Sastādot būvdarbu kalendāro grafiku jāņem vērā darbu veikšanas laika apstākļu īpatnības, piemēram, betonēšanas un asfaltbetona segas ieklāšanas temperatūras, mitruma režīms u.c.. Pretējā gadījumā jāveic papildus pasākumi, lai izpildītu tehnisko specifikāciju prasības.

## S1 Sagatavošanas darbi

### S1.1 Mobilizācija

Pēc līguma noslēgšanas Būvinženierim tiek iesniegts apstiprināšanai detalizēts būvlaukuma ierīkošanas un likvidēšanas plāns. Mobilizācijas un būvlaukuma ierīkošanas izmaksās ir jāietver arī nomas un kompensāciju izmaksas, kas saistītas ar būvdarbu veikšanai nepieciešamo zemju izmantošanu un nomu. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi.

***Tāpat būvlaukuma mobilizācijas pozīciju cenā jāiekļauj visi pagaidu un piebraucamie ceļi, kas paredzēti konstrukciju būvniecībai un/vai esošo konstrukciju demontāžai.***

### S1.4 Koku, krūmu un zaru zāgēšana

Koku zāgēšana veicama saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 717.

- a) Nocirstie krūmi, koki, zari, celmi un virszemes saknes jāsadzina vai jāaizvāc uz būvuzņēmēja atbērtni. Pelni jāizklieš.
- c) Krūmi, pamežs, zari, izlauztie celmi un saknes jāsadzina vai jānovieto atbērtņē, bet izmantojamā koksne jāaizved uz paredzēto krautni. Pelni jāizklieš.

Nocirsto krūmu celmu augstums nedrīkst pārsniegt 5cm, bet pēc nocirsto koku celmu laušanas celmu vietām jābūt aizbērtām, kā arī attīrītājai un darba izpildes gaitā skartajai teritorijai jābūt noplanētai.

Nozāgēto zaru zāgējuma vietas saglabājamajiem kokiem pēc zaru nozāgēšanas nekavējoties jānosedz ar atbilstošu potziedi.

- d) Izpildītais darbs kontrolējams visā apgabalā, neatbilstības gadījumā veicot pasākumus prasību nodrošināšanai.
- f) Zāgējot krūmus vai kokus un laužot celmus, paveikto darbu uzmēra, mērot laukumu pēc zaru vainaga.

Zāgējot atsevišķi augošus kokus un laužot celmus, kā arī zāgējot zarus un veidojot vainagus, padarīto darbu uzmēra gabalos [viens(am) koks(am) + viens celms = 1gab.].

Visām koku un krūmu zāgēšanas cenām jāietver visu nepieciešamo materiālu piegāde un nepieciešamais darbspēka patēriņš, iekārtas, instrumenti, maksa par izgāztuves izmantošanu ārpus būvlaukuma un neparedzētie izdevumi darba pabeigšanai. Papildus koku un krūmu nociršanai projektā paredzētajā apjomā ir paredzēts arī izlauzt celmus.

Mērvienība: gab.

### S1.5 Mērniecības darbi

- a) Process ietver tiltu asu un konstrukciju nospraušanu saskaņā ar rasējumos dotajām koordinātēm. Uzmērīšanai un nospraušanai jānodrošina būves atbilstība projektētajiem ģeometriskajiem parametriem un telpiskajām koordinātām un jāietver nepieciešamie uzmērīšanas un nospraušanas darbi pirms darba izpildes, darba izpildes laikā un pēc tā. Izpildot nospraušanu, jāveic ģeodēziskie darbi būvprojekta ģeometrisko lielumu pārņemšanai dabā un kontrolmērījumi.

Izpildot uzmērīšanas un nospraušanas darbus, jāievēro LBN 305-01 "Ģeodēziskie darbi būvniecībā", ciktāl tas attiecas uz konkrēto būvi.

Būvuzņēmējam ir jāveic visi papildus uzmērīšanas darbi, lai precizētu jauno un eksistējošo konstrukciju novietojumu.

Pirms būvdarbu veikšanas būvuzņēmējam ir jāpārlicinās par ieprojektēto konstrukciju dimensiju atbilstību esošajai situācijai.

- b) Ģeodēzisko punktu izveidošanai jāizmanto tādi videi nekaitīgi materiāli, kas nodrošina atbalsta sistēmas saglabāšanos būves vietā visā būvniecības laikā.
- c) Atbalsta sistēma jāizveido no piketu punktiem un citiem atbilstoša veida un izkārtojuma ģeodēziskiem punktiem, ievērojot darbu raksturu un vietējos reljefa un citus apstākļus. Ģeodēziskie punkti jāizveido tā, lai tie kalpotu līdz būves nodošanai un pēc iespējas saglabātu ģeodēzisko stabilitāti. Atbildīgajam būvdarbu vadītājam līdz būves nodošanai jā saglabā informācija par ģeodēziskajiem mērījumiem un aprēķiniem, to skaitā shēmas un nospraušanas protokoli. Ja nav prasīta cita, tad būvniecības nospraušanas ģeodēziskā tīkla punktu precizitātei jāatbilst 4. precizitātes klasei saskaņā ar LBN 305-01 "Ģeodēziskie darbi būvniecībā". Klasi var sasniegt ar parastajiem mērīšanas paņēmieniem atbilstoši norādēm zemāk dotajā tabulā.

Mērījumu precizitātes raksturojums

| Nosaukums                            | Standartnovirze $\sigma$                      | Precizitātes raksturojums |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Plāna stāvokļa precizitātes klase P4 | $0.5 \text{ mm} < \sigma_L \leq 5 \text{ mm}$ | Augsta                    |
| Augstuma precizitātes klase H4       | $0.5 \text{ mm} < \sigma_H \leq 2 \text{ mm}$ | Augsta                    |

Jebkurus nospraušanas darbus var veikt tikai no ierīkota un izlīdzināta atbalsta tīkla. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par rezultātiem, kas būs radušies neievērojot augstāk minētās prasības un turpinot būvdarbus.

- d) Izpildītie nospraušanas darbi kontrolējami visā apgabalā. Ja konstatētas atkāpes virs pieļaujamām, tad jāuzmēra un jānosprauž atkārtoti.

Pēc Būvuzrauga pieprasījuma būvuzņēmējam jāiesniedz pārbaudei nepieciešamie mērniecības materiāli un jāsniedz vajadzīgie paskaidrojumi.

Būvuzņēmējam jāveic nepieciešamie kontroluzmērījumi pēc Būvinženiera ieskatiem.

- f) Mērniecības darbu apjoms jāietver tilta konstrukciju asu un pašu konstrukciju nospraušana. Visu pārējo mērniecības darbu izmaksas jāietver attiecīgo būvniecības darbu izmaksās.

Mērvienība: KS.

## S2 Zemes darbi

### S2.1 Rakšanas darbi būvbedrē virs ūdens līmeņa

Projektā paredzēts veikt grunts rakšanas darbus Mārupītes tilta izbūvei atbilstoši rasējumiem.

Šie darbi sevī ietver liekās grunts norakšanu līdz atzīmēm, kas nodrošinātu ūdens atvadi no apkārtējās teritorijas un zemes klātnes nolīdzināšanu līdz projektā paredzētajiem līmeņiem.

Liekā grunts jāaizved uz būvuzņēmēja atbērtni.

Ja būvuzņēmējs paredz liekās grunts izlīdzināšanu uz vietas, tā jāveic nesabojājot, nodrošinot vai atjaunojot ceļa konstruktīvo elementu funkcionēšanu tam paredzētajiem mērķiem atbilstošā kvalitātē.

Būvbedres nostiprinājuma konstrukciju (rievpāļu tipu, iebūves dziļumu, u.c.) precizē izejot no:

- ģeoloģiskā griezumā gruntīm,
- gruntsūdens līmeņa,
- lietderīgās slodzes no transporta kustības, celtniecības iekārtu un mašīnu darba slodzēm, drošības koeficientu pieņemot 1.5,
- grunts un būvkonstrukciju pašsvara, drošības koeficientu pieņemot no 1.05-1.15.

*Ja būvbedres norobežošanai tiek lietotas rievsienu, tad iedziļinot rievsienu (arī tās demontējot) jāizvēlas atbilstoša tehnoloģija, lai nekādā veidā netiktu bojāts vai apdraudēts apkārtējo ēku, būvju un inženierkomunikāciju stāvkāli.*

- f) Apjomu mēra kā projektā paredzētajā formā un dziļumā izraktai sausai būvbedrei.

Mērvienība: m<sup>3</sup>, gab.

### S2.6 Irdenas grunts izlīdzināšana uz virsmām virs ūdens līmeņa

- a) Process ietver irdenas grunts pievešanu un izlīdzināšanu uz būvbedres virsmām, kas atrodas virs ūdens līmeņa.

Darbu uzskata par izpildītu virs ūdens līmeņa, ja viss izlīdzinātās vai atbērtās grunts apjoms atrodas virs ūdens līmeņa vai uz nosusinātas darba vietas.

- c) Atbēršanas un sablīvēšanas darbs jāveic piesardzīgi, saskaņā ar norādījumiem, lai konstrukcijas daļas netiktu nevajadzīgi pārslogotas un nerastos bojājumi.
- f) Apjomu mēra kā projektā paredzētu blīvi iestrādātu apjomu.

Mērvienība: m<sup>3</sup>

#### S2.622 Šķirotu šķembu un grants piegāde un ieklāšana

- a) Process ietver šķembu ieklāšanas darbus konstrukciju pamatiem.
- b) Pamatiem lietot šķembu maisījumu ar frakcijas izmēriem 0/63.

Rupjo minerālmateriālu stiprības klase: N-II

| Īpašība, mērvienība   | Testēšanas metode | Atsauce uz LVS EN 13242+A1 | Rupjo minerālmateriālu stiprības klase |       |                         |     |
|-----------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------|-------|-------------------------|-----|
|                       |                   |                            | N-IV                                   | N-III | N-II                    | N-I |
|                       |                   |                            | Kategorija / prasība                   |       |                         |     |
| Plāksņainības indekss | LVS 933-3 EN      | 4.4.p-ts                   | FI <sub>50</sub> / ≤ 50                |       | FI <sub>35</sub> / ≤ 35 |     |
| Formas indekss        | LVS 933-4 EN      | 4.4.p-ts                   | SI <sub>55</sub> / ≤ 55                |       | SI <sub>40</sub> / ≤ 40 |     |



| Īpašība, mērvienība                                                                        | Testēšanas metode              | Atsauce uz LVS EN 13242+A1 | Rupjo minerālmateriālu stiprības klase                                                                      |                         |                         |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                            |                                |                            | N-IV                                                                                                        | N-III                   | N-II                    | N-I                     |
|                                                                                            |                                |                            | Kategorija / prasība                                                                                        |                         |                         |                         |
| Drupinātu vai lauztu daļiņu procentuālais daudzums pēc masas, %                            | LVS EN 933-5                   | 4.5. p-ts                  | C <sub>NR</sub>                                                                                             | C <sub>NR/50</sub>      | C <sub>50/30</sub>      |                         |
| Pilnīgi noapaļotu daļiņu procentuālais daudzums pēc masas, %                               |                                |                            | N                                                                                                           | N                       | 50-100                  |                         |
|                                                                                            |                                |                            | N                                                                                                           | 0-50                    | 0-30                    |                         |
| Drupinātu vai lauztu daļiņu procentuālais daudzums pēc masas, %                            | LVS EN 933-5                   | 4.5. p-ts                  | C <sub>NR</sub>                                                                                             |                         |                         |                         |
| Pilnīgi noapaļotu daļiņu procentuālais daudzums pēc masas, %                               |                                |                            | N                                                                                                           |                         |                         |                         |
|                                                                                            |                                |                            | N                                                                                                           |                         |                         |                         |
| Losandželosas koeficients                                                                  | LVS EN 1097-2 <sup>(6)</sup>   | 5.2. p-ts                  | LA <sub>45</sub> / ≤ 45                                                                                     | LA <sub>40</sub> / ≤ 40 | LA <sub>35</sub> / ≤ 35 | LA <sub>30</sub> / ≤ 30 |
| Triecienizturība, %                                                                        | LVS EN 1097-2, 6.p.            | 5.2. p-ts                  | SZ <sub>NR</sub> / nav prasību                                                                              |                         |                         |                         |
| Mikro Devala koeficients                                                                   | LVS EN 1097-1                  | 5.3. p-ts                  | M <sub>DENR</sub> / nav prasību                                                                             |                         |                         |                         |
| "Sonnenbrand" bazaltam:                                                                    | LVS EN 1367-3                  | 7.2. p-ts                  | SB <sub>LA</sub>                                                                                            |                         |                         |                         |
| kategorija                                                                                 |                                |                            | ≤ 1                                                                                                         |                         |                         |                         |
| - masas zudums pēc vārīšanas, masas %                                                      |                                |                            | LVS EN 1097-2                                                                                               | ≤ 8                     |                         |                         |
| - Losandželosas koeficienta palielināšanās pēc vārīšanas                                   |                                |                            |                                                                                                             |                         |                         |                         |
| Ūdens uzsūcamība, procentuālais daudzums pēc masas, kā pārbaudes tests salumkusumizturībai | LVS EN 1097-6 7.p. vai B piel. | 7.3.2. p-ts                | WA <sub>24</sub> 1 / ≤ 1 (LVS EN 1097-6 7.p-ts)<br>WA <sub>24</sub> 0,5 / ≤ 0,5 (LVS EN 1097-6 B pielikums) |                         |                         |                         |
| Salumkusumizturība <sup>(4)</sup> , procentuālais masas zudums:                            | LVS EN 1367-1                  | 7.3.3. p-ts                | F <sub>Deklarēts</sub> / > 4                                                                                | F <sub>4</sub> / ≤ 4    |                         | F <sub>2</sub> / ≤ 2    |
| Sasaldēšana un atkausēšana                                                                 | LVS EN 1367-2                  |                            |                                                                                                             |                         |                         |                         |
| Magnija sulfāta vērtība                                                                    |                                |                            |                                                                                                             |                         |                         |                         |
|                                                                                            |                                |                            | MS <sub>Deklarēts</sub> / > 35                                                                              | MS <sub>35</sub> / ≤ 35 |                         | MS <sub>25</sub> / ≤ 25 |

c) Zem šķembām jānoņem izjauktais dabīgās grunts slānis un šķembas jānoblīvē.

f) Apjomu mēra kā projektā paredzētu blīvi iestrādātu apjomu.

Mērvienība: m<sup>3</sup>

## S2.625 Šķembas cementa javā

a) Process ietver šķembu ieklāšanas darbus zem betona konstrukcijām kā izlīdzinošo slāni.

b) Šķembu cementa javā pamati izbūvējami kā šķembu pamati, kur spraugas starp šķembām jāaizpilda ar cementa javu, kurai cementa/smiltis attiecība ir 1:3. Šķembas cementa javā iespējams aizstāt ar izlīdzinošo betonu C16/20 pēc LVS EN 206-1.

- f) Apjomu mēra kā projektā paredzētu blīvi iestrādātu apjomu.

Mērvienība: m<sup>3</sup>

## **S2.8 Sala izolācija, šķiedru paklājs utt.**

### **S2.82 Ģeosintētiskie materiāli**

- a) Ģeotekstilu paredzēts ieklāt zem laikakmeņu krāvuma, teknēm, kāpnēm, konusa nostiprinājumiem un ūdens slāpētājiem, kur tas ir norādīts rasējumos, lai nodalītu bērums no esošās grunts.
- b) Prasības pielietojamam materiālam:

Austs polipropilēna vai poliestera, ūdens caurlaidīgs ģeotekstils, noturīgs pret dabīgām grunts skābēm un sārmiem, izturīgs pret bioloģisko noārdīšanos normālos grunts apstākļos. Vienības svars (EN ISO 10319) - ne mazāks par 600g/m<sup>2</sup>.

Materiālam jāatbilst tehniskajiem rādītājiem:

- Stiepes stiprība saskaņā ar EN ISO 10319:1996  
Garenvirzienā -  $\geq 12 \text{ kN/m}$   
Šķērsvirzienā -  $\geq 12 \text{ kN/m}$
- Pagarinājums pie maksimālās slodzes saskaņā ar EN ISO 10319:1996  
Garenvirzienā -  $\leq 70\%$   
Šķērsvirzienā -  $\leq 40\%$
- Pārduršanas stiprība 3 tipa gruntīs  $\geq 1200 \text{ Nm}$
- Ūdenscaurlaidība pēc EN ISO 11058  $\geq 37 \text{ l/m}^2 \text{ s}$
- Materiālam jābūt ar filtrēšanas spējām visa veida gruntīs.

Iestrādājama materiāls nedrīkst būt ar caurumiem, ieklēts vai ar citiem bojājumiem.

- c) Materiāls ieklājams uz labi noblīvētas pamatnes. Ieklāšanas metodei ir jānodrošina ģeotekstila materiāla atrašanās nepārtrauktā kontaktā ar virsmu, uz kuras tas ir uzklāts un materiāls nedrīkst būt izstiepts vai pārvilkts pāri dobumiem vai pacēlumiem. Ģeotekstila ieklāšana jāveic saskaņā ar materiāla piegādātāja prasībām. Materiālu jāiekļāj tādā platumā, kā norādīts rasējumos, jo attiecīgās vietās tā platums ir mainīgs. Garenvirzienā ģeotekstilam savienojumu vietās jāpārklājas ne mazāk kā par 1m. Ja ģeotekstila platums nav pietiekošs, tad veidojot savienojumus, materiāliem jāpārklājas par 30cm. Nav pieļaujama transporta līdzekļu pārvietošanās pa nenosegtu ģeotekstilu.

Materiāls iestrādājams un noenkurojams atbilstoši izgatavotāja norādījumiem.

- f) Apjomu mēra kā projektā paredzētu platību, pārklātu ar ģeopaklāju.

Mērvienība: m<sup>2</sup>.

## **S4 Konstruktijas gruntī (pāļi, rievsienu, u.c.)**

### **S4.4 Urbpāļi**

Skatīt "Tiltu specifikācijas 2005" nodaļu S4.4 nodaļu.

- a) Urbpāļi uzstādāmi atbilstoši rasējumiem.
- f) Daudzumu mēra kā uzstādīto urbpāļu skaitu gabalos.

Mērvienība: gab.

## **S5 Betona darbi**

Skatīt "Tiltu specifikācijas 2005" nodaļu S5. Prasības betonam skatīt arī rasējumā "Vispārējie noteikumi".

### **S5.2 Veidņi**

Skatīt "Tiltu specifikācijas 2005" nodaļu S5.2 nodaļu.

### **S5.3 Stiegrojums**

Parastajam stiegrojumam skatīt "Tiltu specifikācijas 2005" nodaļu S5.3.1

## **S5.8 Betona līmēšana un virsmas apstrāde**

### **S5.85 Betona virsmu, kas saskaras ar grunti izolācija**

- a) Process ietver visu betona virsmu, kas saskaras ar grunti pārklāšana ar bitumena emulsiju divās kārtās.
- b) Visas betona virsmas, kas saskaras ar grunti pārklāt ar bitumena ar karsta bitumena B60 emulsiju divās kārtās ( $3,1 \text{ kg/m}^2$  katrai kārtai). Ir atļauts lietot arī auksto bitumena emulsiju ar labām iekļājamības īpašībām. Vienas kārtas minimālais biezums - 1 mm.
- f) Samaksa jāveic pēc līguma vienības izcenojumiem par kvadrātmetru. Šai cenai pilnībā jāietver visu materiālu piegāde un sagatavošana, ieklāšana, visa veida darbs, iekārtas, instrumenti, pārbaudes un neparedzētie darbi uzdevuma pabeigšanai.

Mērvienība:  $\text{m}^2$ .



## **S6 Tērauda darbi**

Skat. "Tiltu specifikācijas 2005" nodaļu S6.

Konstrukciju tērauds ir paredzēts savienojumu izgatavošanai. Visām konstrukcijām (kur rasējumos tas nav norādīts citādi) lietojams tērauds S235J2.

Nepieciešamā tērauda klase, skrūvju tips un klase ir norādīti rasējumā "Vispārējie noteikumi" un citos rasējumos vai, uzstādot rūpnieciski izgatavotus elementu, to tehniskajā pavaddokumentācijā.

Visām asām tērauda elementu šķautnēm jābūt noslīpētām (malas jānoapaļo ar  $r=2$  mm), kur rasējumos tas nav norādīts citādi.

### **S6.3 Tērauda konstrukcijas virsmas pretkorozijas apstrāde**

Tilta detaļas pārklāj, pielietojot karsto galvanizēšanas metodi atbilstoši "Tiltu specifikācijas 2005" nodaļai S6.323. Tāpat galvanizējamas ir arī visas gājēju tilta šķērssijas, garensijas tikai krāsojamas.

Aizsardzībā pret koroziju ir jāietver:

Virsmas sagatavošana jāveic saskaņā ar ISO 8501-1:1988 prasībām, tīrot ar smilts strūklu līdz tīrības pakāpei Sa2 ½ (pēc tam garensijas krāsojamas atbilstoši vides iedarbības klasei C4 saskaņā ar LVS NE ISO 12944 un ISO 9223 prasībām. Minimālais pārklājums 250µm).

Gājēju tiltiņa pār Mārupīti visas metāla konstrukcijas galvanizējamas (cinkojamas) saskaņā ar ISO 1461. Ir pieļaujama cinkošana saskaņā ar SS 3583KLA (slāņa biezums  $\geq 70\mu\text{m}$ ).

## S7 Aprīkojums, dilumkārtā, koka un akmens darbi

### S7.2 Dilumkārtā un hidroizolācija

Skatīt "Tiltu specifikācijas 2005" S7.2.

#### S7.2.3 Hidroizolācija

Process ietver materiālus un darbus, kas saistīti ar krasta balstu hidroizolācijas izbūvi.

Hidroizolācijas izveidošana ietver šādus darbu veidus:

- Betona virsmas sagatavošanu;
- Gruntējuma uzklāšanu;
- Hidroizolācijas ieklāšanu;

Hidroizolācija ir projektēta saskaņā ar vadlīnijām "Tilta klāja hidroizolācija un segums" 2012.

Virsmas gruntēšanas un izolācijas līmēšanas darbi jāveic īpaši šim darbam apmācītiem sertificētiem speciālistiem.

Krasta balstu hidroizolācijas pamatnes betonam pirms gruntēšanas jāļauj cietēt 21 dienu, ja vien Būvinženieris nav saskaņojis citas prasības, kas balstītas uz Būvuzņēmēja iesniegto apliecinājumu.

Darbus drīkst veikt tikai piemērotos laika apstākļos, kad ir sausa betona pamatne un gaisa temperatūra ir virs +5 °C.

Process ietver materiālu piegādi un darbus sakarā ar krasta balstu betona virsmas gruntēšanu ar polimērmodificētu bitumena emulsiju atbilstoši licencētā hidroizolācijas materiāla piegādātāja tehniskajiem noteikumiem. Betona virsmas gruntēšanai pielietojama polimērmodificēta bitumena emulsiju (PmBE60).

Pēc Būvinženiera pieprasījuma Būvuzņēmējam jāpārbauda gruntēšanas materiāla saderība ar hidroizolācijas membrānas materiālu, noskaidrojot to ķīmisko savienojamību un ūdens atvairīšanas spēju.

Mārupītes tilta krasta balstu virsmas, atbilstoši rasējumiem, paredzēts pārklāt ar līmēto izolāciju divās kārtās (h=5mm+5mm).

Hidroizolēšanas darbus drīkst veikt tikai piemērotos laika apstākļos, kad betona pamatnes un gaisa temperatūra ir virs +5° C. Pamatnes virsmai jābūt vienmērīgi noklātai ar polimērmodificētu bitumena grunti, nožuvušai un pilnīgi tīrai.

Membrānai jābūt no polimērbitumena (tips SBS), kas stiegrots ar poliestera sietu, biezumam jābūt vismaz 5mm un tam jāatbilst sekojošām minimālām prasībām:

- Stiepes stiprība garenvirzienā  $\geq 25\text{N/cm}$  pie 23°C
- Pagarinājums pie plaisāšanas garenvirzienā >50%  
šķērsvirzienā >50%
- Mīksttapšanas temperatūra >120°C
- Karstumizturība >220°C
- Atraušanas no pamatnes spēks (pie 20°C) 0,5Mpa

Darbus drīkst veikt tikai laika apstākļos kādus norādījis materiālu ražotājs, bez tam pamatnes un gaisa temperatūrai ir jābūt lielākai par +50C un betona virsmai jābūt pilnīgi sausai.

Izolācijas membrāna, to vienmērīgi uzkaršējot, ar gāzes degļu iekārtu, blīvi jāpielīmē pie betona pamatnes kā norādīts materiāla ražotāja tehnoloģiskajā instrukcijā.

Pielīmētā membrāna vizuāli jāpārbauda, lai konstatētu nepielipušās vietas un gaisa ieslēgumus zem membrānas. Visi defekti izlabojami, membrānu piekausējot no jauna. Līmējuma kvalitāte jāpārbauda ar „atplēšanas” testu, klātesot Būvinženierim. Pielīmētajā membrānā iegriežams 0,1 m x 0,3 m liels laukums, kas sadalāms trijās vienādās daļās (0,3 m garumā). Tad šaurās joslas lēni un bez rāvieniem noplēšamas.

Atraušanas pretestībai jābūt  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ . Testēšanas laikā starp betona pamatni un membrānu temperatūru starpībai jābūt  $< 5^\circ\text{C}$ .

Konkrēta materiāla lietošana būvuzņēmējam jāaskaņo ar Būvinženieri, bet tā ieklāšana jāveic atbilstoši materiāla ražotāja specifikācijām.

f) Apjomu mēra kā projektā paredzētu ieklātu hidroizolācijas platību.

Mērvienība:  $\text{m}^2$ .

## S7.7 Koka darbi

Skatīt "Tiltu specifikācijas 2005" nodaļu S7.7.

Šajā nodaļā ietvertas prasības attiecībā uz koku, koka konstrukciju izgatavošanu un atbilstības pārbaudēm. Tilta koka konstrukcijas ir jāizgatavo no A4. šķiras priedes koka ar stiprības klasi C24. Koka konstrukciju mitrums nedrīkst būt lielāks par **20%**. Pirms montāžas visiem koka elementiem jāveic dziļā impregnēšana (vākuma spiediena apstrāde) piesūcinot tos ar antiseptiskām vielām. Ik pēc 5 gadiem veicama atkārtota aizsargpārklājuma uzklāšana pārklājot koka konstrukcijas ar antiseptiskām vielām vismaz trīs reizes (3x).

Koka konstrukcijām jāatbilst sekojošu normatīvu prasībām:

- LVS ENV 1995-1-1 "Koka konstrukciju projektēšana",
- LVS ENV 1995-2:2005 "Koka konstrukciju projektēšana. 2. daļa. Koka tilti".

• Vietās, kur nepieciešami urbumi bultskrūvju izvietojšanai koka elementos veidojami urbumi ar tādu pašu diametru, kāds ir bultskrūves diametrs.

• Koka klāja dēļus pie tilta konstrukcijām stiprina ar koka skrūvēm.

• Pēc kokmateriālu antiseptizēšanas nav pieļaujama nekāda veida to apstrāde izņemot caurumu urbšanu skrūvju savienojumu veidošanai. Pēc elementu montāžas visas savienojumu vietas papildus pārklājam ar aizsargpārklājumu.

Hermētiķis jāpielieto urbumu aizpildīšanai koka konstrukcijās, kā norādīts rasējumos. Hermētiķim jābūt koka tonī ar labu novecošanās izturību. Temperatūras izturība no  $-40^\circ\text{C}$  -  $+80^\circ\text{C}$ . Tam jābūt ar labu ķīmisko un mehānisko izturību. Iestrādāšana atbilstoši ražotāja instrukcijām.

Tilta roktura stiprināšanai pie margu stabiņiem izmantojama elastīga poliuretāna līme, kā norādīts rasējumos. Līmei jābūt ar blīvumu  $>1,1\text{kg/l}$  un cietību (ShoreA°) 55-60 pēc 28 dienu cietēšanas. Temperatūras izturība  $-40^\circ\text{C}$  -  $+90^\circ\text{C}$  un deformāciju sabrukšanas brīdī  $>300\%$ .

f) Kokmateriāli tiek uzmērīti kā projektā paredzēto kokmateriālu tilpums.

Mērvienība:  $\text{m}^3$ .

Līme tiek mērīta pēc tilpuma.

Mērvienība: l

Hermētiķi uzmēra pēc izlietotā hermētiķa daudzuma

Mērvienība:  $\text{m}^3$ .

## **S9 Citi darbi**

### **S9.1 Upes gultnes tīrīšana**

Mārupītes upes gultnes, tiešā tilta tuvumā, jāatbrīvo no visa veida gružiem un atkritumiem.

- f) Apjomu uzmēra kā projektā paredzēto upes gultnes tīrīšanas laukumu  $m^2$ .

Mērvienība:  $m^2$ .

### **S9.2 Laukakmeņu bruģis**

Tilta konusiem, kur ir paredzēts laukakmeņu bruģis, ir jāveic augu zemes slāņa noņemšana un šķembu slāņa uzklāšana uz ģeotekstila klājuma. Pēc tam veido nogāžu nostiprinājumu izmantojot pēc formas saderīgus laukakmeņus ar to caurmēra izmēriem  $d=20-30cm$ . Spraugas starp laukakmeņiem aizpilda ar cementa javu. Materiālu iestrādāšana atbilstoši rasējumiem.

- f) Laukakmeņu bruģis uzmērāms, kā projektā paredzētā iebūvējamo laukakmeņu laukums  $m^2$ .

Mērvienība:  $m^2$ .



## **RASĒJUMI**

STIEGROJUMS:

- METINĀMS PERIODISKĀ PROFILA STIEGROJUMA TĒRAUDS B500B SASKAŅĀ AR:
- o LVS EN 1992-2 - BETONA KONSTRUKCIJU PROJEKTEŠĀNĀ. 2.DAĻĀ. BETONĀ TIL.TI.
  - o LVS EN 10080 - TĒRAUDS BETONA STIEGROŠĀNĀI. METINĀMS STIEGRU TĒRAUDS. VISPĀRIGI
  - o CITU STIEGROJUMU ATĻĀUTS LIETOT TIKAI AR BŮVPROJEKTA AUTORA PIEKRIŠĀNU.
  - o JĀIEVĒRO ŠĪ BŮVPROJEKTA TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS AR ATSAUCĒM UZ ŠO RASĒJUMU.

KONSTRUKCIJU TĒRAUDS:

- KARSTI VELMĒTI NELEĢĒTA KONSTRUKCIJU TĒRAUDA IZSTRĀDĀJUMI:
- o KLASĒ S235 I2 STIPRINĀJUMIEM.

- TĒRAUDA KONSTRUKCIJĀM JĀBŪT SASKAŅĀ AR SEKOJOŠIEM NOTEIKUMIEM:
- o LVS EN 10025 - KARSTI VELMĒTI NELEĢĒTA KONSTRUKCIJU TĒRAUDA IZSTRĀDĀJUMI. PIEGĀDES
  - o TEHNISKIE NOTEIKUMI.
  - o JĀBŪT SERIFIKĀTIEM SASKAŅĀ AR LVS EN 10204 - METĀLA IZSTRĀDĀJUMU PĀRBAUDES
  - o DOKUMENTU VEIDI, PUNKTIEM 2.1. UN 3.1.B.
  - o SKRŪVJU KLASĒ 8.8 SASKAŅĀ AR LVS EN 20898-1.
  - o IZMĒRU STANDARTS SASKAŅĀ AR LVS EN 10029 - KARSTI VELMĒTS LOKŠŅU TĒRAUDS 3mm BIEZUMĀ UN BIEZĀKS. IZMĒRU, FORMAS UN MASAS PIELAUDES.
  - o JĀIEVĒRO ŠĪ BŮVPROJEKTA TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS AR ATSAUCĒM UZ ŠO RASĒJUMU.

BETONS

|                | BETONA KLASĒ VADOTIES NO<br>LVS EN 206-1:2008 | ĀRĒJĀS<br>IEDARBĪBAS KLASĒS |
|----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| KRASTA BALSTI  | C35/45                                        | XF 3                        |
| NOSTIPRINĀJUMI | C30/37                                        | XF 2                        |

BETONS (PRAŠĪBAS)

| SASTĀVDAĻĀ     | ĪPAŠĪBA                               | MĒRVIENTĪBA    | STIPRĪBAS KLASĒ |            |
|----------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|------------|
|                |                                       |                | C35/45          | C30/37     |
| CEMENTS        | TIKS SASKAŅĀ AR LVS EN 197-1 TABULU 1 |                | CEM 1 42.5      | CEM 1 42.5 |
| BETONS; SVAIGS | ŪDENS-CEMENTA ATTIECĪBA MAX.          | MASU ATTIECĪBA | 0.42            | 0.45       |
| UN SACĪETĒJIS  | CEMENTA SATURS MIN.                   | kg/m3 BETONS   | 320             | 300        |

- BETONS SASKAŅĀ AR:
- o LVS EN 206-1
  - o LVS ENV 13670-1
  - o LVS EN 12620

BŮVKONSTRUKCIJU DAĻĀS RASĒJUMU SARAKSTS:

- |       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| BK-00 | VISPĀRĒJIE NOTEIKUMI                        |
| BK-01 | KOPSKATS                                    |
| BK-02 | BALSTU KONSTRUKCIJA. BALSTU ASU NOSPRAUŠANA |
| BK-03 | LAI DUMA KONSTRUKCIJA                       |

Šī būvprojekta būvkonstrukciju daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta tīla daļas vadītājs

09.2013

Girts Šķupelis

Sertifikāta Nr. 20-3710

Pasūtītājs:

Rīgas domes Mājoļu un vides departaments

Pasūtījuma Nr.  
RDMV-13-286-lī

Projekētājs:



PROJEKTS 3

Integratīvā un objekta projekta birojs

Būvprojekts:

"Zaļā veloceliņa" izbūve no Kantora ielas līdz Imulas ielai

Būve:

TILTS PĀR MĀRUPĪTI

Rasējums:

VISPĀRĒJIE NOTEIKUMI

|                    |              |            |         |            |        |         |              |          |
|--------------------|--------------|------------|---------|------------|--------|---------|--------------|----------|
| Būvproj. daļ. vad. | Izstrādāja   | Pārbaudīja | Datums  | Arhīva Nr. | Mērogs | Stadija | Rasējuma Nr. | Lapu sk. |
| G.Šķupelis         | K. Riekstiņš | R. Noriņš  | 09.2013 | T59/13     | -      | TP      | BK-00        | 1/1      |





10600



(• absolute augustinus et al. in 1911)

(*●●* Kristians alkylis no esohs guinea dijais Dinega)



2-2, TILTA ŠĶĒRSGRIEZUMS, M1:25

→ MĂRUPÎTE

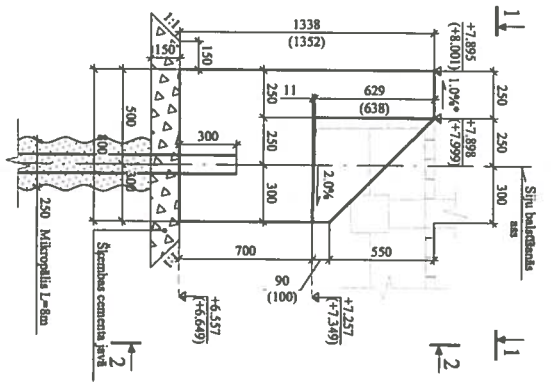
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes absolūts-metros.

## SAMAZINĀTS UZ PUSI

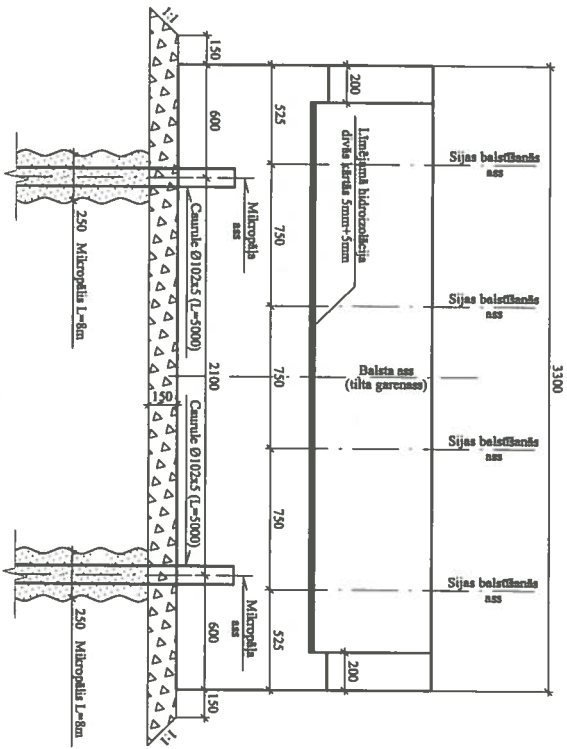
## TILTS PÄR MÄRUPPI



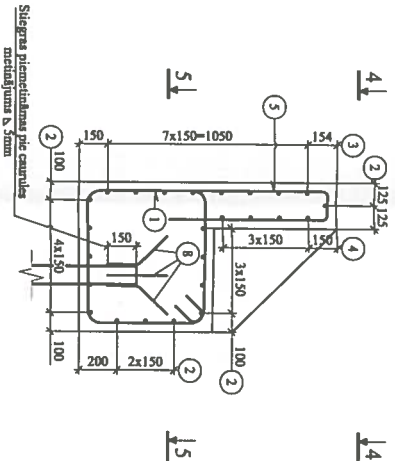
BALST Nr.1, M1:20  
(balsta Nr.2 projekts)  
(atbilstoši izstrādes un būvniecības tehniskajam nosaukumam Nr.2)  
(balsta Nr.2 projekta virsma)



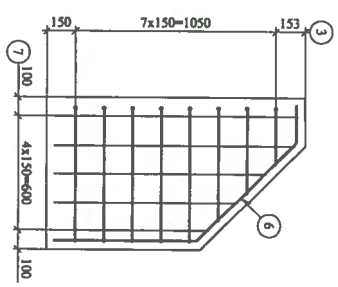
2-2, M1:20



BALST Nr.1 STIEGROJUMS, M1:20  
(balsta Nr.2 atbilstošais mērogs)



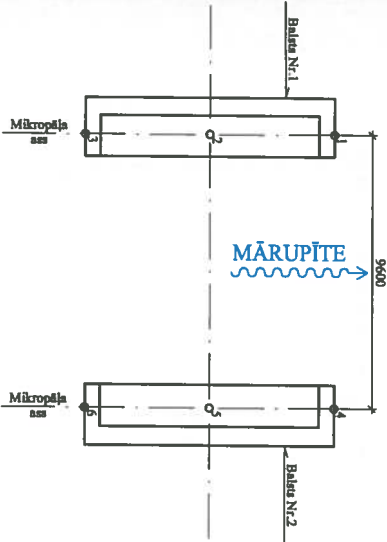
3-3, M1:20



STIEGROJUMA SPECIFIKĀCIJA UN KOPSAVILKUMS  
VIENA BALSTA KONSTRUKCIJAI

| St. poz. | Ø, mm | Staisls | Garinums                       |         | Masa   |          |
|----------|-------|---------|--------------------------------|---------|--------|----------|
|          |       |         | I cilgrāvis, mm                | Kopā, m | 1m, kg | Kopā, kg |
| 1        | 12    | 20      | 2760                           | 56      | 0.888  | 50       |
| 2        | 12    | 13      | 3220                           | 42      | 0.888  | 38       |
| 3        | 12    | 8       | 4330*                          | 35      | 0.888  | 31       |
| 4        | 12    | 4       | 3700*                          | 15      | 0.888  | 14       |
| 5        | 12    | 20      | 1740                           | 35      | 0.888  | 31       |
| 6        | 12    | 4       | 1675                           | 7       | 0.888  | 7        |
| 7        | 12    | 20      | 965*                           | 20      | 0.888  | 18       |
| 8        | 12    | 16      | 375                            | 6       | 0.888  | 6        |
|          |       |         | Kopā:                          |         | 195    | 195      |
|          |       |         | Stiprinājuma stiprums:         |         | 1      | 1        |
|          |       |         | PAVĪSAM KOPĀ:                  |         | 196    | 196      |
|          |       |         | L. atz. stiprinājuma stiprums: |         | 1      | 1        |
|          |       |         | Ø12                            |         | 195    | 195      |

RIEVPAŅU ASU NOSPRĀUŠANA



KONSTRUKCIJU NOSPRĀUŠANAS  
PUNKTU KOORDINĀTES\*

| Punkta Nr. | X, m       | Y, m       |
|------------|------------|------------|
| 1          | 308215.887 | 503774.085 |
| 2          | 308216.003 | 503772.439 |
| 3          | 308216.120 | 503770.794 |
| 4          | 308206.311 | 503773.408 |
| 5          | 308206.427 | 503771.762 |
| 6          | 308206.544 | 503770.116 |

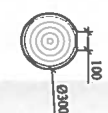
\* Koordinātu sistēma LKS 92 TM, Ar X, Y, Z koordinātēm, ar Y - ziemeņu koordināte.

PIEZĪMĒS:  
1. Visi izstrādes darbi jāveic saskaņā ar tehniskajiem nosaukumiem.  
2. Būvniecības darbi jāveic saskaņā ar tehniskajiem nosaukumiem.  
3. Būvniecības darbi jāveic saskaņā ar tehniskajiem nosaukumiem.  
4. Visas ar grūti uztveramas vietas jāpārbauda ar tehniskajiem nosaukumiem.

SAMAZINĀTS UZ PUSI

|                     |  |                                                          |  |                      |  |
|---------------------|--|----------------------------------------------------------|--|----------------------|--|
| Projekts:           |  | Rīgas domes Mājokļu un vides departaments                |  | Pārbaudījis:         |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta nosaukums: |  | "Zaļā velosipēda" ielāve ar kanceļu ielāvi ielāvi ielāvi |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības projekts                                     |  | Būvniecības projekts |  |
| Projekta veids:     |  | Būvniecības                                              |  |                      |  |





3-3, M1:5

4

50

Stroje

12

160.5mm

Line

Margu sahu uzardimasa esi

4-4, M1:5

45

45

Margu sahu uzardimasa esi

45

45

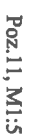
Margu sahu uzardimasa esi



DET. "A"



2-2



5-5, M1:5

**KOPĀ:**

| Poz.  | Shtanzovana,<br>mm       | Stavka | Gruzov,<br>mm | Kopiyat<br>gruzov,<br>m | Masa, kg |        |
|-------|--------------------------|--------|---------------|-------------------------|----------|--------|
|       |                          |        |               |                         | 1m       | 1 poz. |
| 9     | Bulbore M12<br>(templ.1) | 16     | 280           | 4,5                     | -        | 0,3    |
| 10    | Bulbore M12<br>(templ.1) | 16     | 220           | 3,7                     | -        | 0,25   |
| 11    | 100x100                  | 40     | 100           | 4,75                    | -        | 19     |
| 12    | Shtiro bolan 05          | 32     | 160           | -                       | 0,025    | 1      |
| 13    | Shtiro bolan 06          | 144    | 100           | -                       | 0,025    | 4      |
| 14    | Shtiro bolan 05          | 48     | 50            | -                       | 0,010    | 1      |
| 15    | Shtiro bolan 05          | 291    | 100           | -                       | 0,020    | 6      |
| 16    | Bulbore M24<br>(templ.1) | 72     | 580           | 41,8                    | -        | 2,2    |
| KOPAL |                          |        |               |                         |          | 199    |

1. Visām koka konstrukcijām jāveic dziļa impregnācija. Pēc visa tīkla elementu montāžas, savienojumu vietas papildus pārklājam ar antiseptisku pārklājumu.

1. Vairam bāva konservatīvājam jīvīc dzīvā nepretenciozā. Pēc viņa šķietamā moka, ka konservatīvu vīriem pēdējais pārlūdzams ar mēdzenpēdēm un pūķu.
2. Vairam šķiet, ka konservatīvu vīriem pēdējais pārlūdzams ar mēdzenpēdēm un pūķu.
3. Pārbauda atbilstoši pret konservatīvu bāvu, ka "VISPĀRĒNĒS NOTEIKUMU" un atbilstoši "SPECIFIKACIJAS".
4. Kārtā pēdējais vārdiem ir gandrīz vienāds cēlā. Sākotnējā gandrīz vienāds atbilstoši, ar šīs izpēdētājam pēdējā, pēdējā bāva konservatīvu pēdējā, 50mm.
5. Vairam izbaidīti dzīvi.

|                                                                             |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <p><b>Pasūtītājs:</b></p> <p>Rīgas domes Mājoikļu un vides departaments</p> | <p><b>Pasūtītuma Nr.</b></p> <p>RDMAV-13-396-F</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|                                                                                                            |                                                                         |                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| Projekty:               |                                                                         | Zadávající: <b>Stavby</b>                         |  |
| Zhotovitel: <b>Stavby</b><br>Ověřitel: <b>Stavby</b><br>Kvalifikace: <b>Stavby</b><br>Místo: <b>Stavby</b> | Termín: <b>Stavby</b><br>Předmět: <b>Stavby</b><br>Místo: <b>Stavby</b> | Zadávající: <b>Stavby</b><br>Název: <b>Stavby</b> |  |
| Datum: <b>Stavby</b>                                                                                       |                                                                         | Datum: <b>Stavby</b>                              |  |
| Adresa: <b>Stavby</b>                                                                                      |                                                                         | Adresa: <b>Stavby</b>                             |  |
| Město: <b>Stavby</b>                                                                                       |                                                                         | Město: <b>Stavby</b>                              |  |
| TP: <b>Stavby</b>                                                                                          |                                                                         | TP: <b>Stavby</b>                                 |  |
| BK-CD: <b>Stavby</b>                                                                                       |                                                                         | BK-CD: <b>Stavby</b>                              |  |
| Lp. st.:                                                                                                   |                                                                         | Lp. st.:                                          |  |
| I/1                                                                                                        |                                                                         | I/1                                               |  |

## **DARBU DAUDZUMU SARAKSTS**

Darbu daudzumu saraksts

| Izmaksu pozīcija | Specifik. Nr | Darba nosaukums                                                                                   | Rašējuma Nr. | Mērvienība | Darba daudzums | Vienības cena LVL | Kopējā izmaksa LVL |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 1                | 2            | 3                                                                                                 | 4            | 5          | 6              | 7                 | 8                  |
| 1                |              | SAGATAVOŠANAS DARBI                                                                               |              | N/A        |                |                   |                    |
| 1.1              | S1.5         | Tilta asu nospraušana                                                                             | BK-02        | KS         | 1              |                   | 0.00               |
| 1.2              | S1.4         | Koku ciršana (ieskaitot celma laušanu)                                                            | BK-01        | gab.       | 1              |                   | 0.00               |
| 2                |              | ZEMES DARBI                                                                                       |              | N/A        |                |                   |                    |
| 2.1              | S2.1         | Sausas būvbedres izveide                                                                          | BK-01        | gab.       | 2              |                   | 0.00               |
| 2.2              | S2.1         | Grunts rakšana                                                                                    | BK-01        | m3         | 60             |                   | 0.00               |
| 2.3              | S2.1         | Drenējošā smiltis                                                                                 | BK-01        | m3         | 30             |                   | 0.00               |
| 3                |              | PAMATI                                                                                            |              | N/A        |                |                   |                    |
| 3.1              | S2.622       | Šķembas zem tilta konusu laukakmeņu nostiprinājumiem un konusa atbalsta h=150mm                   | BK-01        | m3         | 11             |                   | 0.00               |
| 3.2              | S2.625       | Šķembas cementa javā zem krasta balstu uzkalām                                                    | BK-02        | m3         | 2              |                   | 0.00               |
| 4                |              | PĀĻI                                                                                              |              | N/A        |                |                   |                    |
| 4.1              | S4.4         | Mikropāji krasta balstiem (L~8m) (javas ķermeņis d=250mm) (tai skaitā tērauda caurule 102x5 L=5m) | BK-02        | gab.       | 4              |                   | 0.00               |
| 5                |              | VEIDŅI                                                                                            |              | N/A        |                |                   | 0.00               |
| 5.1              | S5.2         | Veidņu izbūve krasta balstu uzkalām                                                               | BK-02        | m2         | 25             |                   | 0.00               |
| 5.2              | S5.2         | Veidņu izbūve konusa nostiprinājuma atbalstiem                                                    | BK-02        | m2         | 15             |                   | 0.00               |
| 6                |              | STIEGROJUMS                                                                                       |              | N/A        |                |                   |                    |
| 6.1              | S5.3         | Stiegrojums krasta balstu uzkalām                                                                 | BK-02        | t          | 0.4            |                   | 0.00               |
| 6.2              | S5.3         | Stiegrojums konusa nostiprinājuma atbalstiem                                                      | BK-01        | t          | 0.15           |                   | 0.00               |
| 7                |              | BETONS                                                                                            |              | N/A        |                |                   |                    |
| 7.1              | S5           | Betons krasta balstu uzkalām                                                                      | BK-02        | m3         | 5              |                   | 0.00               |
| 7.2              | S5           | Betons konusa nostiprinājumu atbalstiem                                                           | BK-02        | m3         | 2.6            |                   | 0.00               |
| 8                |              | KONSTRUKCIJU TĒRAUDS                                                                              |              | N/A        |                |                   |                    |
| 8.1              | S6           | Tērauda elementi koka konstrukciju stiprināšanai (cinkoti)                                        | BK-03        | kg         | 200            |                   | 0.00               |
| 9                |              | KOKA KONSTRUKCIJAS                                                                                |              |            |                |                   |                    |
| 9.1              | S7.7         | Apalkoki laiduma konstrukcijai (8.gab, L=10m, d <sub>vd.</sub> = 300mm)                           | BK-03        | m3         | 5.7            |                   | 0.00               |
| 9.2              | S7.7         | Kokmateriāli                                                                                      | BK-03        | m3         | 3.2            |                   | 0.00               |
| 9.3              | S7.7         | Dēju klājs (Terases dēļi)                                                                         | BK-03        | m3         | 1.3            |                   | 0.00               |
| 9.4              | S7.7         | Līme roktura fiksēšanai                                                                           | BK-03        | l          | 1              |                   | 0.00               |
| 9.5              | S7.7         | Hermētiķis urbumu aizpildīšanai (kokam paredzēts)                                                 | BK-03        | m3         | 0.04           |                   | 0.00               |

|      |       |                                                                                                |                |       |                               |     |      |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------|-----|------|
| 10   |       |                                                                                                | HIDROIZOLĀCIJA |       | N/A                           |     |      |
| 10.1 | S5.85 | Bitumens 2 kārtās balstu konstrukcijai                                                         |                | BK-02 | m2                            | 18  | 0.00 |
| 10.2 | S7.23 | Līmētā izolācijas membrāna divās kārtās uz krasla balstiem                                     |                | BK-02 | m2                            | 3.5 | 0.00 |
| 11   |       | DAŽĀDI DARBI                                                                                   |                |       | N/A                           |     |      |
| 11.1 | S9.2  | Laukakmeņu bruģis konusu nostiprinājumiem (d=200-300mm) (spraugas aizpildāmas ar cementa javu) |                | BK-01 | m2                            | 40  | 0.00 |
| 11.2 | S9.1  | Upes gultnes fīršana (10m uz katru pusi no tilta)                                              |                | BK-01 | m2                            | 150 | 0.00 |
| 11.3 | S2.82 | Geotekstils                                                                                    |                | BK-01 | m2                            | 50  | 0.00 |
|      |       |                                                                                                |                | A     | Kopā:                         |     | 0.00 |
|      |       |                                                                                                |                | B     | Pasūtītāja rezerve (5% no A): |     | 0.00 |
|      |       |                                                                                                |                | C     | Kopā (A + B):                 |     | 0.00 |
|      |       |                                                                                                |                | D     | PVN (21% no C):               |     | 0.00 |
|      |       |                                                                                                |                |       | Pavisam kopā (C + D):         |     | 0.00 |

Sastādīja:

  
U. Riekstiņš

Pārbaudīja:

  
R. Norītis



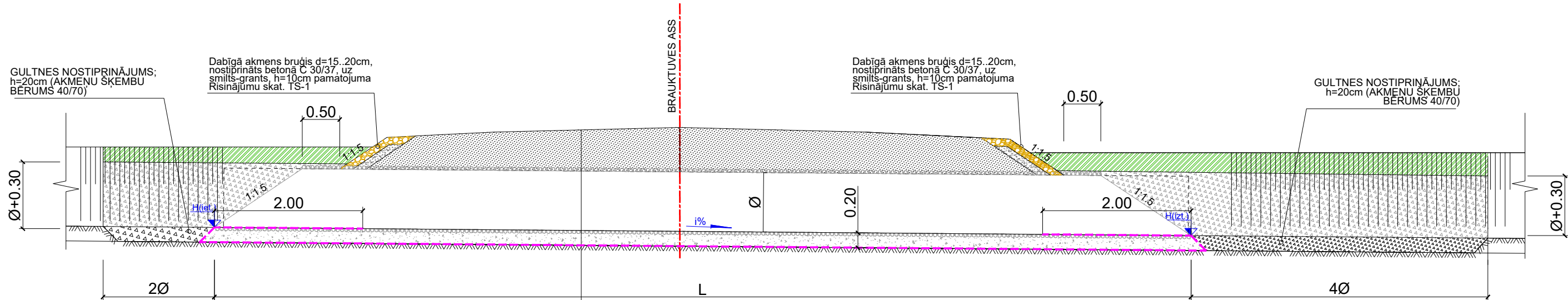


# PIELIKUMS

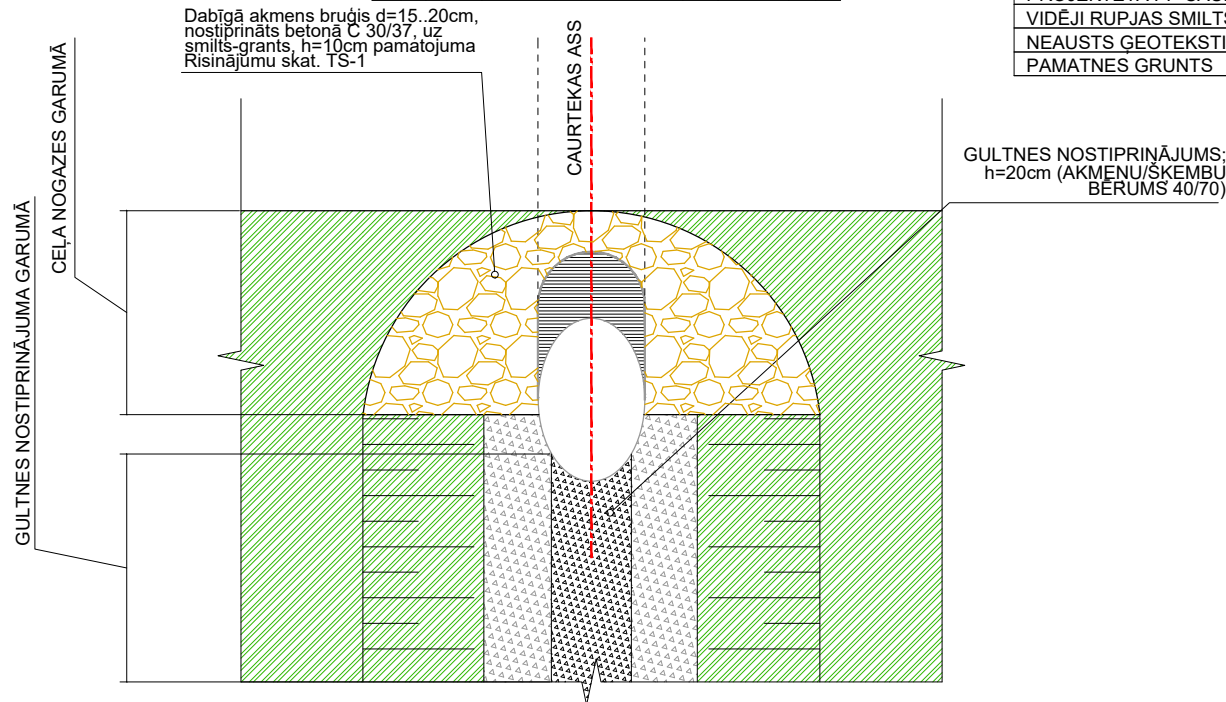
## Tipveida caurtekas risinājums

GRIEZUMS PA CAURTEKAS ASI

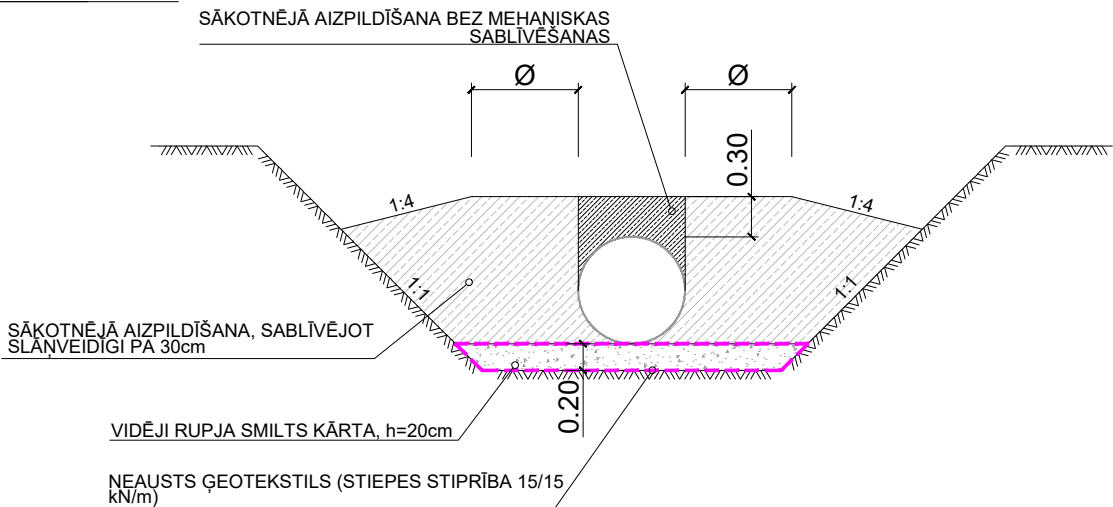
Pielikums Nr. 6  
TIPVEIDA CAURTEKA



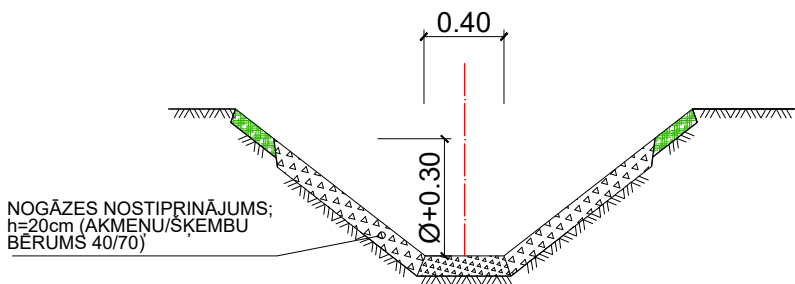
GALA RISINĀJUMA PLĀNS



CAURTEKAS IZBŪVES  
TEHNOLOĢISKĀ SHĒMA



GULTNES NOSTIPTINĀJUMS



- Piezīmes:
1. Caurteku izvietojumu skatīt izbūves plāna rasējumos TS-CD-1.1- TS-CD-1.2;
  2. Caurtekas pamata izlīdzinošais slānis var būt no minerālmateriālu maisījuma 0/16, atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2019";
  3. Sākotnējās aizpildīšanas materiālam jāatbilst tām pašām prasībām;
  4. Ieteces un izteces augstuma atzīmes precizēt būvniecības gaitā;
  5. Augstumi un izmēri doti metros;
  6. Caurtekas stiprības klase lielāka vai vienāda ar SN 8;
  7. Caurteku izbūvi veikt atbilstoši ar LR Zemkopības ministrijas rīkojumu Nr. 122 apstiprināto Uzņēmuma tehnisko noteikumu "Meliorācijas sistēmas - Caurtekas" un ražotāja specifikācijai.