



KOKU INVENTARIZĀCIJA

Kantora iela 10,

Rīga

Pasūtītājs: SIA „Bieriņu parks”

Novērtēja: E. Neilands

M. Grandāne

Rasēja: I. Erdmane

06.05.2014



VISPĀRĒJS NOVĒRTĒJUMS UN RĪCĪBAS IETEIKUMI

Koku inventarizācija Kantora ielā 10, Rīgā veikta 2014.gada 09. aprīlī pēc SIA „Bieriņu parks” pasūtījuma. Kopā inventarizēti 26 koki. Koki numurēti dabā ar plastikāta numuriem pēc vienotas sistēmas, numerācija atspoguļota inventarizācijas plānā un tabulās. Koku fiziskais stāvoklis novērtēts pēc 10 baļļu sistēmas, nosakot vitalitāti un piešķirot noteiktu krāsu (sk. koku vērtēšanas kritēriji), un apskatāms koku novērtējuma tabulās. Inventarizācija veikta koku bezlapu stāvoklī. Ņemot vērā paredzētos teritorijas rekonstrukcijas darbus, papildus izstrādāti ieteikumi koku saglabāšanai un aizsardzībai labiekārtošanas darbu laikā.

Veicot koku stāvokļa novērtējumu, secināts:

1. Vecāko koku vecums ir apmēram 150 gadi.
2. Apsekotajā teritorijā aug 8 dažādas koku sugas. Konstatētās koku sugas – *Acer platanoides* (parastā kļava) – 1 gab., *Acer saccharinum* (sudraba kļava) – 1 gab., *Betula pendula* (āra bērzs) - 2 gab., *Larix russica* (Krievijas lapegle) – 1 gab., *Picea abies* (parastā egle) – 1 gab., *Pinus sylvestris* (parastā priede) – 1 gab., *Quercus robur* (parastais ozols) – 3 gab., *Tilia cordata* (parastā liepa) – 16 gab..
3. Vidējais koku fiziskā stāvokļa novērtējums objektā ir 5.61 no 10.
4. Apsekotajā teritorijā konstatēti 3 valsts nozīmes dižkoki – sudraba kļava / *Acer saccharinum* (Nr.15423) un divas parastās liepas/ *Tilia cordata* (Nr.15409, 15411), kam saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 264 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” 8 punktu noteikta aizsardzības zona **10m attālumā** no vainaga projekcijas.
5. Apsekotajā teritorijā konstatēts 1 vietējas nozīmes dižkoks – parastā kļava / *Acer platanoides* (Nr.15410), kam saskaņā ar RD noteikumu Nr.94 „Rīgas pilsētas aizsargājamo koku aizsardzības un uzturēšanas noteikumi” 1.2 punktu noteikta aizsardzības zona **10 metru attālumā** no stumbra, kurā **aizliegts**:

5.1.veikt saimniecisko vai cita veida darbību, kas var bojāt vai iznīcināt aizsargājamo koku, mazināt tā dabisko estētisko nozīmi, mainīt vides apstākļus - ūdens un barošanās režīmu, kā arī negatīvi ietekmēt augšanu un dabisko attīstību;

5.2.bez rakstiska saskaņojuma ar Rīgas domes Vides departamentu;

5.3.veikt komunikāciju ierīkošanu;

5.4. iznīcināt vai būtiski mainīt dabisko zemsedzi;

5.5.samazināt koka sakņu zonā brīvās augsnes daļu, noblietējot, asfaltējot vai noklājot ar ūdeni un gaisu necaurīdīgu segumu;

5.6.iegūt derīgos izrakteņus;

5.7.apkraut kokus;

5.8.celt teltis un kurināt ugunscurus.

5.9.Aizsargājamā koka nociršana (novākšana) pieļaujama tikai gadījumos, ja tas kļuvis bīstams un apdraud cilvēku veselību un dzīvību vai tuvumā esošās ēkas un infrastruktūras objektus, ja ir veikti visi iespējamie koka saglabāšanas pasākumi, un saņemta Rīgas domes Vides departamenta rakstiska atļauja.

6. Teritorijā konstatēti 7 ekoloģiski vērtīgi koki (Nr.15406, 15409, 15411, 15412, 15414, 15423, 15426) un 2 koki, kas ir **dendroloģiski retumi**: sudraba kļava/ *Acer saccharinum* (Nr.15423) un Krievijas lapegle/ *Larix russica* (Nr. 15413)
7. Ļoti vērtīgi un izcili koki – 11gab., kuru vainagi plānā ir atzīmēti ar violetu vai sarkanu krāsu, būtu noteikti saglabājami.
8. Koki, kopumā 14 gab. (vainagi plānā ir atzīmēti ar zaļu krāsu) ir vērtīgi koki un iespēju robežās ir saglabājami.
9. Koku kopšanas prioritātes:

5 koki ar kopšanas prioritāti A (noteikti jāsakopj 1-6mēn laikā),

Nr. 15421, 15422, 15406, 15409, 15411;

9 koki ar kopšanas prioritāti B (nepieciešama kopšana, bet nav steidzama),

Nr. 15402, 15404, 15405, 15412, 15414, 15415, 15418, 15420, 15425;

11 koki ar kopšanas prioritāti C (var sakopt, bet nav nepieciešams)

Nr. 15401, 15403, 15407, 15408, 15410, 15413, 15416, 15417, 15423, 15424, 15426;

1 koks ar kopšanas prioritāti D (kopšana nav nepieciešama)

Nr. 15419.

Aizsardzības pasākumi koku saglabāšanai labiekārtošanas darbu laikā

10. **Demontāžas, būvniecības un labiekārtošanas darbus** veikt, saudzējot saglabājamo koku sakņu sistēmas - izvairoties no augsnes sablīvēšanas un sakņu mehāniskas bojāšanas. Kokiem, kam pastāv risks tikt bojātiem, jānodrošina individuālie vai kolektīvie koku aizsardzības pasākumi (žogi, stumbru aizsargi, sakņu aizsardzība u.c.)
11. Ja tomēr jāveic rakšanas darbi saglabājamo koku sakņu zonā, kur sakņu diametrs pārsniedz 2 cm, darbus veikt ar lāpstu vai mazgabarīta traktortehniku. Atraktās saknes nozāgēt ar rokas zāģi. Apgrieztos sakņu galus uzreiz piesegt. Ja sakņu diametrs ir lielāks par 5 cm, tad komunikācijas jāievieto zem saknēm, tās nebojājot. Komunikācijas koku sakņu zonā jāievieto aizsargcaurulēs.
12. Ja būvdarbi tiek plānoti īpaši aizsargājamo koku aizsargzonā, tad jāizstrādā koku aizsardzības plāns būvniecībā, veicot sakņu izpēti un darbi jāsaskaņo ar atbildīgo institūciju.
13. Labiekārtošanas darbu laikā nav pieļaujama augsnes līmeņa paaugstināšana. Šādu lēmumu pieņemt tikai konsultējoties ar sertificētu arboristu, respektējot koka sugas augšanas īpatnības un apstākļus.
14. Vietās, kur gājēju/transporta kustība notiek koku sakņu zonā un var radīt sakņu bojājumus, vēlams ierīkot laipas.
15. Labiekārtošanas darbu laikā nepieciešams veikt aizsardzības pasākumu monitoringu (uzraudzību). Monitoringu ir tiesīgs veikt uzņēmums ar 3 gadu pieredzi koku kopšanā, kurā strādā EAC (European Arboricultural Council) atzīti speciālisti - sertificēti arboristi. Monitoringa veicējam ir jābūt gatavam uzņemties pilnu atbildību pār koku aizsardzības pasākumu ievērošanu un izpildāmo darbu kvalitāti.

Monitoringa veicēja pienākumi ir:

- konstatēt pārkāpumus vai izmaiņas aizsardzības pasākumu ievērošanā;
- brīdināt pasūtītāju par jebkāda veida izmaiņām vai pārkāpumiem, kas skar koku aizsardzību;

- noteikt bojājumu pakāpi un atbilstošu sodu naudas apmēru.

16. Pabeidzot labiekārtošanas darbus, jāveic paliekošo koku sakopšana. Ja labiekārtošanas darbu laikā bojāti jau sakoptie koki, veikt atkārtotu kopšanu. Sakopšanas darbus uzticēt profesionāliem arboristiem.

Objektu apsekoja arboriste, biologe, sertificēta dabas eksperte Maija Grandāne

EAC (Eiropas arboristu padomes) sertificēts arborists, Edgars Neilands 06.05.2014

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, mehāniski vai ķīmiski koka sakņu sistēmas, stumbra vai vainaga bojājumi. Eksperts neatbild par koku izraisītiem bojājumiem vai nelaiemes gadījumiem, ja to iemesls ir slēpti koka bojājumi, ko nav iespējams objektīvi noteikt, veicot koka vizuālo novērtējumu, kā arī gadījumos, ja netiek veikti eksperta noteiktie kopšanas pasākumi, iestājas vides apstākļi, kad nepieciešams atkārtoti izvērtēt koka drošību u.tt. Koku novērtēšanas, stāvokļa monitoringa pasākumus veikt EAC (Eiropas arboristu padomes) sertificētiem arboristiem.

KOKU VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI DENDROLOĢISKĀS IZPĒTES TABULĀ

vecumposma vērtējuma kritēriji

vecumposms	paskaidrojums	vitalitāte
V1	jauns koks, vainags strauji aug uz augšu	augsta
		vidēja
		zema
V2	koks gan uz augšu, gan platumā, sasniedzis reprodiktīvo vecumu	augsta
		vidēja
		zema
V3	koks sasniedzis savus maksimālos izmērus	augsta
		vidēja
		zema
V4	koks sarūk augumā, noveco	augsta
		vidēja
		zema
V5	beigts	

pieņemtie apzīmējumi

apzīmējums	paskaidrojums
	koks ir valsts nozīmes dižkoks (MK noteikumi)
	koks ir vietējās nozīmes dižkoks
	potenciāls valsts nozīmes dižkoks
	koks ir ainaviski vērtīgs
	koks ir dendroloģisks retums
	kokam ir ekoloģiska vērtība
K	kokam ir kultūrvēsturiska vērtība

koka fiziskā stāvokļa novērtējums







vērtējums	paskaidrojums
10	izcils
9	gandrīz izcils
8	ļoti labs
7	labs
6	gandrīz labs
5	ar problēmu
4	bojāts
3	stipri bojāts
2	gandrīz beigts
1	beigts
0	koka vairs nav

koka vispārējais novērtējums








krāsa plānā	paskaidrojums
	izcils
	ļoti vērtīgs
	vērtīgs
	mazvērtīgs
	nevērtīgs

kopšanas darbu prioritāte







vērtējums	A!	A	B	C	D
paskaidrojums	jāsakopj nekavējoties (koks akūti bīstams)	noteikti jāsakopj (1 - 6 mēn. laikā)	jāsakopj (nav steidzami)	var sakopt (pēc nepieciešamības)	kopšana nav nepieciešama

N.P.K	1/15401	2/15402	3/15403	4/15404	5/15405	6/15406
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Quercus robur</i> parastais ozols Stumbra apkārtmērs: 1,98m ↑: ~ 14m ↔: ~ 8m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Pinus sylvestris</i> parastā priede Stumbra apkārtmērs: 1,38m ↑: ~ 9m ↔: ~ 4m Vitalitāte: zema Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 2,88m ↑: ~ 18m ↔: ~ 18m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 2,72m ↑: ~ 21m ↔: ~ 18m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 3,33m ↑: ~ 22m ↔: ~ 20m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Quercus robur</i> parastais ozols Stumbra apkārtmērs: 3,10m ↑: ~ 16m ↔: ~ 18m Vitalitāte: zema Vecumposms: V5
Apraksts	Viens stumbrs no zemes. Koks dažādos augstumos sadalījies vairākās asīs, savienojuma vietas stabilas. Pirmais skeletzars 2,5m augstumā. Uz stumbra reakcijas koksne. Samērā blīvi zarots vainags. Ir neprofesionāli veikta vainaga pacelšana - atstāti dažādu izmēru zaru stubeņi, kas nokaltuši. Brūces mēģina aizaudzēt. R pusē uz stumbra attīstās stresa zari. Vainagā neliela izmēra (~1-3cm diametrā) nokaltuši zari, kas atmiruši gaismas deficīta dēļ. Aug uz neliela reljefa paaugstinājumā.	Viens stumbrs no zemes. 2,5m augstumā sadalās divās, ļoti cieši kopā augošās asīs. Vainags vērstas A virzienā. Vainaga apakšējie skeletzari nokaltuši. Abām asīm nokaltušas galotnes. Stumbra lejasdaļā daudz mehānisku bojājumu, kas aizaug. Nav pazīmju par trupes attīstību stumburā. Koks ar samazinātu estētisko vērtību. Vainags rets - veido ~ pieci skeletzari. Koka tālāka attīstība problemātiska nokaltušo galotņu dēļ.	Viens stumbrs no zemes. Stumbra lejasdaļā nav novērojami bojājumi. Plaši zarots vainags ar masīviem skeletzariem. Aug uz neliela reljefa paaugstinājumā. Veikta vainaga pacelšana - apzāģēti apakšējie skeletzari, atstājot zaru stubeņus. Skeletzaru apzāģēšanas rezultātā uz apakšējiem skeletzariem attīstās stresa zari.	Viens stumbrs no zemes. ~10m augstumā platā leņķī sadalās divās masīvās asīs. Savienojuma vietā ir bijusi vēl viena ass, kas izlūzusi. Savienojuma vieta potenciāli problemātiska - iespējama plaisas veidošanās. Veikta vainaga pacelšana saīsinot zarus, kas šobrīd nokaltuši. Vainags masīvs. Lejasdaļā vairāk vērstas uz Z. Vainaga apakšējie skeletzari atmiruši gaismas deficīta dēļ un nolūzusi. Lūzuma vietas potenciālas dobuma veidošanās vietas. Nākotnē kokam ekoloģiska vērtība. Aug uz neliela reljefa paaugstinājumā.	Viens stumbrs no zemes, savvēries A virzienā par ~5°. Stumburā iedzīta metāla skava. ~4m augstumā sadalās divās asīs, ~6m augstumā viena no asīm sadalās atkārtoti divās asīs. Pirmajā stumburu sadalīšanās vietā iespējama dobuma veidošanās. Stumbra lejasdaļā vairāki iegrimumi, kas liecina par trupes attīstību. Ir apzāģētas sakņu atvases. Kokam ļoti plaši zarots vainags. Vainags D pusē nokarens gandrīz līdz zemes virsmai. Vainagā neliela izmēra sausi zari. Aug uz neliela reljefa paaugstinājumā.	Viens stumbrs no zemes. Koks ir gandrīz beigts. Stumbra dzīvā daļa ir ~10% no visa stumbra apjoma. Vainagā dzīvi ir trīs skeletzari. Lielākā daļā skeletzaru nokaltuši. Stumburā ir vairāki dobumi un lejasdaļā ~1/5 daļa stumbra mizas ir atmirusi un nokritusi. Potenciāla mājvieta nelielajiem dobumperētājiem putniem.
Attēls						
	vērtīgs 7	vērtīgs 4	izcils 7	ļoti vērtīgs 7	izcils 6	vērtīgs 2
Ieteikumam un kopšanas darbu prioritāte	Vispārēja vainaga sakopšana. Sauso stubeņu nozāģēšana līdz aizaugšanas vietai.	Koka saglabāšanas gadījumā, nepieciešama sauso zaru un galotņu izzāģēšana. Koku iespējams izveidot par Bonzai (Nivaki) veltot 8 arborista stundas.	Vispārēja vainaga sakopšana - sauso un krustenisko zaru izzāģēšana.	Kopšanas darbu laikā jānovērtē ass izlūšanas dēļ radušies bojājumi - iespējama dobuma veidošanās. Izzvērtēt dinamiskās vainaga drošināšanas sistēmas nepieciešamību.	Vispārēja vainaga sakopšana. Izņemt vai nozāģēt stumburā iedzīto metāla skavu. Kopšanas darbu laikā novērtēt dobumu veidošanos asu sadalīšanās vietā un vainaga dinamiskās drošināšanas sistēmas nepieciešamību.	Nokaltušos skeletzarus nozāģēt līdz cilvēkam drošam garumam. Nedaudz saīsināt arī dzīvos skeletzarus. Koku saglabāt ainavā kā sausokni pēc iespējas ilgāk dabas daudzveidības nodrošināšanai.
	Arborista darba stundas: ~6,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~7,0	Arborista darba stundas: ~6,0	Arborista darba stundas: ~7,0	Arborista darba stundas: ~5,0
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D







*Bistams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	7/15407	8/15408	9/15409	10/15410
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 2,69m ↑: ~24m ↔: ~20m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Betula pendula</i> āra bērzs Stumbra apkārtmērs: 1,54m ↑: ~18m ↔: ~8m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa   Stumbra apkārtmērs: 3,87m ↑: ~24m ↔: ~18m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Acer platanoides</i> parastā kļava  Stumbra apkārtmērs: 2,78m ↑: ~19m ↔: ~10m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3
Apraksts	Viens stumbrs no zemes. Mizas iegrimumi stumbra lejasdaļā liecina par nelielu trupes attīstību. Attīstās divas galotnes, kas izveidojušās pašā koka augšdaļā. Ir veikta vainaga pacelšana apzāģējot skeletzarus. Tas izsaucis intensīvu stresa zaru veidošanos. Vainags sugai raksturīgs, plašs, labi zarots. Maz sausu zaru. Aug uz neliela reljefa paaugstinājuma. Uz koka konstatēts vārpstīngliemezis.	Viens stumbrs no zemes, par ~5° savvēries ZA virzienā. ~3m augstumā šaurā leņķī sadalās divās asīs. Savienojuma vieta stabila. Gaismas deficīta dēļ atmiruši daži apakšējie skeletzari. Daļa no nokaltušajiem skeletzariem aplūzuši. Vainags sugai raksturīgs, plaši zarots. Vainagā neliels skaits sausu zaru.	Viens stumbrs no zemes. Stumbrs plaši iztrupējis. No 2-6m augstumam stumbkā ļoti plašs dobums. No stumbra šķērsriezuma dzīvā koksne ir palikusi ~40% apmērā. Vainags noapaļojies, plaši zarots, ar masīviem skeletzariem. Ir veikta vainaga pacelšana. Apzāģēto skeletzaru vietās stumbra lejasdaļā attīstās stresa zari. Stresa zari ir izveidojuši gaisa saknes, kas iestiepjas dobuma trupējušajā koksnē. Vainaga D pusē vairāki sausi zari ar diametru 10-20cm. Uz stumbrs atmiruši un aplūzuši skeletzari. Vainagā ir mazāka izmēra sausi zari. Aug uz neliela reljefa paaugstinājuma.	Viens stumbrs no zemes. ~5m augstumā šaurā leņķī sadalās divās asīs. Asis aug cieši viena pie otras. Vienam no stumbriem atmirusi galotne un liela daļa mizas. Ir liela apjoma stumbra bojājums. Otrās ass vainagā arī vairāki atmiruši skeletzari, kas liecina par plašiem koka stumbra bojājumiem. Plašs, spēcīgi zarots vainags. Uz zemākajiem skeletzariem attīstās stresa zari. Aug uz reljefa paaugstinājuma. Koks ir bīstams* pastiprināta vēja laikā.
Attēls				
	ļoti vērtīgs 6	vērtīgs 8	izcils 5	vērtīgs 5
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	Vispārēja vainaga sakopšana.	Vispārēja vainaga sakopšana.	Vispārēja vainaga sakopšana. Kopšanas darbu laikā arboristiem izvērtēt vainaga dinamiskās drošināšanas sistēmas nepieciešamību. Liela izmēra sausos zarus ieteicams apzāģēt līdz drošam garumam un atstāt dabas daudzveidības veicināšanai. Nav ieteicama stresa zaru izzāģēšana stumbra lejasdaļā.	Vispārēja vainaga sakopšana., Vainaga samazināšana par ~0,5m. Koka saglabāšana ilgtermiņā problemātiska plašo stumbra bojājumu dēļ.
	Arborista darba stundas: ~5,0	Arborista darba stundas: ~4,0	Arborista darba stundas: ~8,0	Arborista darba stundas: ~8,0
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D









*Bīstams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	11/15411	12/15412	13/15413	14/15414	15/15415	16/15416
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 3,63m ↑: ~23m ↔: ~16m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 2,90m ↑: ~17m ↔: ~8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Larix russica</i> Krievijas lapegle Stumbra apkārtmērs: 2,24m ↑: ~15m ↔: ~10m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 2,66m ↑: ~16m ↔: ~8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V4	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,44m ↑: ~15m ↔: ~8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,73m ↑: ~14m ↔: ~8m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2
Apraksts	Viens stumbrs no zemes, savvēries par ~5° A virzienā. Koka stumbri atstās trupe. Pie sakņu kakla izveidojies neliels dobums. Dobuma ieejā novērojams vārpstīngliemezis - koks ir piemērota dzīvotne retām sugām. 8-10m augstumā zaru izlūšanas vietās izveidojušies divi lieli dobumi. Gaismas deficīta dēļ atmiris apakšējais skeletzars. Vainaga lielākā daļā vērsta D virzienā.	Viens stumbrs no zemes. 1,5m augstumā iedzīta metāla skava, kas ieaugusi. Stumbri trīs plaši, gari bojājumi. Stumbrs viscaur ir iztrupējies. Dzīvā koksne ~20% no stumbra tilpuma. Kupla, labi attīstīts vainags. Stumbra lejasdaļā stresa zari. Z pusē atmiruši vai nozāģēti skeletzari. Vainagā vārnveidīgo putnu ligzda. Koka stumbrs ir potenciāla sīkspārņu dienošanas vieta. Aug uz neliela reljefa paaugstinājuma.	Viens stumbrs no zemes, savvēries par ~10° DA virzienā. Neprofesionāli un ilgstoši veikta zaru apzāģēšana. Apzāģējot atstāti zaru stubņi. Vainags skrajš, vērsts DA virzienā. Koka galotne noliekusies DA virzienā. Vainagā ir dažāda izmēra sausi zari. Aug uz neliela reljefa paaugstinājuma.	Viens stumbrs no zemes. Savvēries par ~5° A virzienā. Stumbri atstās trupe. Stumbra lejasdaļā veidojas stresa zari. Vainagā daudz atmiruši zari gaismas deficīta dēļ. Nokaltno zaru vietās veidojas dobumi, kas ir potenciāla ligzdu vieta mazajiem dobumperētājiem putniem. Aug uz neliela reljefa paaugstinājuma.	Viens stumbrs no zemes. Plašs stumbra bojājums 0,3m augstumā no sakņu kakla, bojājums aizaug. Kokam divas galotnes, kas izveidojušās vainaga augšdaļā. Nozāģēti vai aplauzti apakšējie skeletzari. Veido stresa zarus. Stumbra lejasdaļā trupe nav attīstījusies. Vainags vērsts A virzienā. Vainagā ir iekāries skeletzars ar diametru ~3cm. Aug uz neliela reljefa paaugstinājuma. Sakņu zonā ir būvniecības un sadzīves atkritumi.	Viens stumbrs no zemes. ~4m augstumā šaurā leņķī sadalās trīs asis. Vienā no savienojumiem iespējama plaisas veidošanās. ~3m augstumā pie stumbra pienaglots basketbola grozs ar vairogu, kas rada stumbra bojājumu. Vainagā krusteniskie zari. Stumbri neliela trupes attīstība. Aug netālu no gājēju celiņa.
Attēls						
	izcils 5	ļoti vērtīgs 4	vērtīgs 6	ļoti vērtīgs 5	vērtīgs 6	vērtīgs 6
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	Vispārēja vainaga sakopšana. Liela izmēra sausos zarus ieteicams apzāģēt līdz drošam garumam un atstāt dabas daudzveidības veicināšanai.	Vispārēja vainaga sakopšana, vainaga masas samazināšana. Tālāk atvērto skeletzaru saīsināšana. Pārziņģēt stumbri ieaugušo metāla skavu. Nav pieļaujama stresa zaru izzāģēšana stumbra lejasdaļā.	Vispārēja vainaga sakopšana.	Vispārēja vainaga sakopšana. Pēc 5 gadiem jāveic atkārtota koka novērtēšana.	Vispārēja vainaga sakopšana.	Vispārēja vainaga sakopšana.
	Arborista darba stundas: ~5,0	Arborista darba stundas: ~7,0	Arborista darba stundas: ~6,0	Arborista darba stundas: ~5,0	Arborista darba stundas: ~4,0	Arborista darba stundas: ~4,0
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D

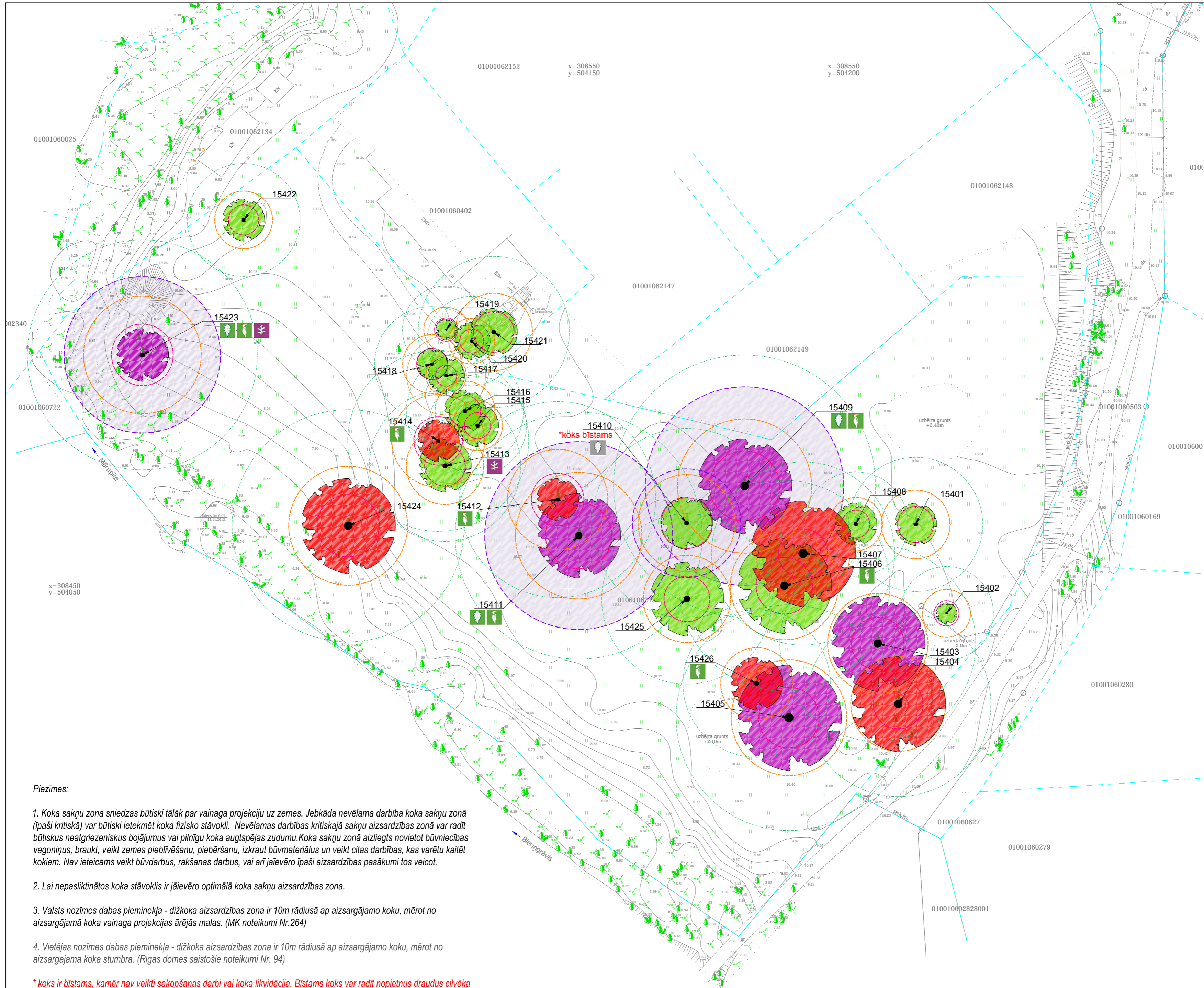
*Bistams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	17/15417	18/15418	19/15419	20/15420	21/15421	22/15422
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,17m ↑: ~ 12m ↔: ~ 7m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,70m ↑: ~ 15m ↔: ~ 6m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Picea abies</i> parastā egle Stumbra apkārtmērs: 1,29m ↑: ~ 17m ↔: ~ 4m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,33m ↑: ~ 17m ↔: ~ 7m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 2,22m ↑: ~ 18m ↔: ~ 9m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V2	<i>Betula pendula</i> āra bērzs Stumbra apkārtmērs: 1,66m ↑: ~ 22m ↔: ~ 8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V2
Apraksts	Viens stumbrs no zemes, kas saglabājas visa koka garumā. Veikta neprofesionāla vainaga pacelšana, atstājot zaru stumbeņus, kas nokaltuši. Stumbra lejasdaļā attīstās stresa zari. Ir veidojis arī sakņu atvases, kas nesēn nozāģētas. Attīstās konkurējošas galotnes.	Viens stumbrs no zemes. 1,5m augstumā ir bijusi vēl viena ass, kas nozāģēta, rezultātā izveidojies liels, iztrupējis dobums (Ø20cm). Stumbri ir ieskrūvētas skrūves un piestiprināta gumijota stieple. Apzāģēti apakšējie skeletzari, kas izsaucis skeletzaru veidošanos. Stresa zari veido vainaga apakšējo daļu. Attīstās vairākas galotnes pašā koka augšdaļā. Vainags biezi zarots.	Viens stumbrs no zemes. Zarojums sākas ~7m augstumā. Vainags vietām izretinājies. Koka augšdaļā vainags kups, sugai raksturīgs.	Viens stumbrs no zemes. ~2m augstumā ap stumbru aptīta metāla stieple. Kokam veikta vainaga pacelšana. Vainaga lejasdaļā stresa zari. Pašā stumbra augšdaļā attīstās divas galotnes.	Viens stumbrs no zemes. ~2m augstumā bijusi vēl viena ass, kas izlūzusi vai izzāģēta, kā rezultātā izveidojies liels bojājums. Koka stumbrs ir plaši iztrupējis. Bojājums aizaugošs. Izveidojies dobums ir slēgts. No bojājuma vietas stumbrs savēries par ~15° R virzienā. Plaši zarots, kups vainags. Vainagā dažāda izmēra sausi zari un iekārušies sausi zari. Veikta vainaga pacelšana, kas izsaucis aktīvu stresa zaru veidošanos vainaga lejasdaļā ZA virzienā. Koka zari aug blakus esošās ēkas jumtā. Aug 0,5m attālumā no betonētiem ēkas pamatiem.	Viens stumbrs no zemes. Par ~ 10° savēries Z virzienā. ~5m augstumā koks savēries par ~60° Z virzienā. Lielākie skeletzari aug vertikāli. Pie sakņu kakla plašs bojājums - 0,2x0,2m laukums bez mizas. Bojājums aizaugošs. Plašs buras veida vainags. Aug uz neliela reljefa paaugstinājuma. Zem koka vainaga atrodas āra tualete.
Attēls						
	vērtīgs 6	vērtīgs 5	vērtīgs 7	vērtīgs 7	vērtīgs 5	vērtīgs 5
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	Vispārēja vainaga sakopšana, konkurējošo galotņu redukcija.	Vispārēja vainaga sakopšana, vainaga pacelšana. Iznemt no stumbra svešķermeņus.	Kopšana nav nepieciešama.	Vispārēja vainaga sakopšana, vainaga pacelšana. Noņemt no stumbra svešķermeņus.	Vispārēja vainaga sakopšana, minimāla vainaga retināšana, apjoma samazināšana un vainaga pacelšana. Ēkas demontāžas gadījumā jāveic sakņu izpēte, ja vēlas koku saglabāt.	Vispārēja vainaga sakopšana, minimāla vainaga atslogošana, tālāk izvīzīto skeletzaru saīsināšana par 0,5m.
	<i>Arborista darba stundas: ~4,0</i>	<i>Arborista darba stundas: ~4,0</i>		<i>Arborista darba stundas: ~4,0</i>	<i>Arborista darba stundas: ~6,0</i>	<i>Arborista darba stundas: ~6,0</i>
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D

*Bistams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	23/15423	24/15424	25/15425	26/15426
Nosaukums un pamatrādītāji	<p><i>Acer saccharinum</i></p> <p>sudraba kļava</p> <p>Stumbra apkārtmērs: 3,38m</p> <p>↑: ~ 17m</p> <p>↔: ~ 10m</p> <p>Vitalitāte: zema</p> <p>Vecumposms: V2</p>   	<p><i>Quercus robur</i></p> <p>parastais ozols</p> <p>Stumbra apkārtmērs: 3,42m</p> <p>↑: ~ 22m</p> <p>↔: ~ 18m</p> <p>Vitalitāte: zema</p> <p>Vecumposms: V2</p>	<p><i>Tilia cordata</i></p> <p>parastā liepa</p> <p>Stumbra apkārtmērs: 2,51m</p> <p>↑: ~ 20m</p> <p>↔: ~ 14m</p> <p>Vitalitāte: vidēja</p> <p>Vecumposms: V3</p>	<p><i>Tilia cordata</i></p> <p>parastā liepa</p> <p>Stumbra apkārtmērs: 2,07m</p> <p>↑: ~ 21m</p> <p>↔: ~ 10m</p> <p>Vitalitāte: augsta</p> <p>Vecumposms: V2</p> 
Apraksts	<p>Viens stumbrs no zemes. 3m augstumā spēcīgs skeletzars, kas izlocījies. Plaši iztrupējis stumbrs pie sakņu kakla. Dzīvās koksnes apjoms 20-40%. Attīstījušies spēcīgi stresa zari visa koka garumā. Uz stumbra savdabīgi izaugumi. Vainags bēgošs no blakus augošā ozola. Vainagā liela izmēra atmiruši skeletzari. Koku apdzīvo ksilofāgu vaboļu kāpuri.</p>	<p>Viens stumbrs no zemes. Pie sakņu kakla neliels dobums. Vainagā daudz sausu, līdz 10-20cm diametrā lielu skeletzaru. Lielu skeletzaru bojāēja liecina par fiziskā stāvokļa problēmām, kas, iespējams, radušās hidroloģiskā režīma izmaiņu rezultātā. Kokam nav novērojami stumbra un sakņu bojājumi. Harmoniski veidojies, plaši zarots vainags.</p>	<p>Viens stumbrs no zemes. Stumbra bojājums pie sakņu kakla, kā rezultātā attīstījusies trupe arī augstāk stumbūrā. Plaši zarots, rets vainags, ko veido pieci lieli skeletzari. Daļa skeletzaru ir aplūzuši, īpaši vainaga lejasdaļā. Attīstās stresa zari. Zaru atmiršana saistīta ar trupes attīstību stumbūrā. Pie koka pieslēgusies kādreiz blakus augušā koka stumbrs, kas nav drošs.</p>	<p>Viens stumbrs no zemes. 2m augstumā Z pusē izveidojies neliels dobums, kas ir potenciāla līgždošanas vieta maziem dobumperētājiem putniem. Plaši zarots vainags ar vairākām galotnēm. Vainags nokarens. Vainagā maz sausu zaru. Stumbra lejasdaļā attīstījušies nokareni stresa zari. ir veikta apakšējo skeletzaru īsināšana, galos attīstās stresa zari. Aug uz reljefa paaugstinājuma.</p>
Attēls				
	izcils 5	ļoti vērtīgs 5	vērtīgs 5	ļoti vērtīgs 7
Teteikumū un kopšanas darbu prioritāte	<p>Vispārēja vainaga sakopšana. Nav pieļaujama jaunā vainaga, ko veido stresa zari, izgriešana.</p> <p>Arborista darba stundas: ~5,0</p> <p>A! A B C D</p>	<p>Vispārēja vainaga sakopšana. Liela izmēra skeletzarus rekomendējams nozāģēt līdz cilvēkam drošam garumam un saglabāt dabas daudzveidības veicināšanai.</p> <p>Arborista darba stundas: ~12,0</p> <p>A! A B C D</p>	<p>Vispārēja vainaga sakopšana, tālāk atvērto skeletzaru saīsināšana par 0,5m. Noņemt pieslējušos stumbru.</p> <p>Arborista darba stundas: ~7,0</p> <p>A! A B C D</p>	<p>Vispārēja vainaga sakopšana.</p> <p>Arborista darba stundas: ~6,0</p> <p>A! A B C D</p>

*Bistams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.



KOKA VĒRTĪBAS NOVĒRTĒJUMS

	izcils koks
	ļoti vērtīgs koks
	vērtīgs koks
	mazvērtīgs koks
	nevērtīgs koks

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

	esošs koks
	inventarizētā koka Nr. dabā un dendroloģiskās izpētes tabulā
	valsts nozīmes dižkoks
	vietējās nozīmes dižkoks
	ekoloģiska vērtība
	dendroloģisks retums
	dižkoka aizsardzības zona
	kritiskā aizsardzības zona
	minimālā sakņu aizsardzības zona
	optimālā sakņu aizsardzības zona

Piezīmes:

- Koka sakņu zona sniedzas būtiski tālāk par vainaga projekciju uz zemes. Jebkāda nevēlama darbība koka sakņu zonā (īpaši kritiskā) var būtiski ietekmēt koka fizisko stāvokli. Nevēlamas darbības kritiskajā sakņu aizsardzības zonā var radīt būtiskus neatgriezeniskus bojājumus vai pilnīgu koka augtspējas zudumu. Koka sakņu zonā aizliegts novietot būvniecības vagoniņus, braukt, veikt zemes pieblīvēšanu, piebēršanu, izkraut būvmateriālus un veikt citas darbības, kas varētu kaitēt kokiem. Nav ieteicams veikt būvdarbus, rakšanas darbus, vai arī jāievēro īpaši aizsardzības pasākumi tos veicot.
- Lai nepasliktinātos koka stāvoklis ir jāievēro optimālā koka sakņu aizsardzības zona.
- Valsts nozīmes dabas pieminekļa - dižkoka aizsardzības zona ir 10m rādiusā ap aizsargājamo koku, mērot no aizsargājamā koka vainaga projekcijas ārējās malas. (MK noteikumi Nr.264)
- Vietējās nozīmes dabas pieminekļa - dižkoka aizsardzības zona ir 10m rādiusā ap aizsargājamo koku, mērot no aizsargājamā koka stumbrā. (Rīgas domes saistošie noteikumi Nr. 94)

** koks ir bīstams, kamēr nav veikti sakopšanas darbi vai koka likvidācija. Bīstams koks var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.*

SIA LATVIJAS KOKU KONSULTANTS Reģ. Nr. LV4010344291 Tel: +371 26664604 Adrese: Skolas iela 21-513 Rīga, LV 1010 Latvija		
KANTORA IELA 10, Rīga		SIA "Bierīņu parks" Pasūtītājs:
Inventarizēja:	M. Grandāne E. Neilands	
Rasēja:	I. Erdmane	
KOKU INVENTARIZĀCIJAS PLĀNS		
Datums:	06.05.2014	Mērogs: 1:500
Lapa:		01