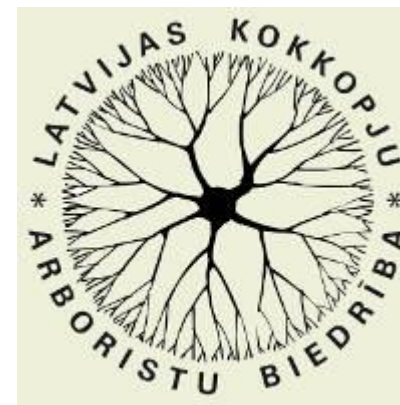


Koki ceļmalā: labā prakse, iespējas un risinājumi



Gvido Leiburgs

SIA KOKU EKSPERTS



ALEJAS

E25, IT



Alejas-statistika-datu interpretācija-secinājumi-rīcība



Brandenburga, DE (Vācijā ir aptuveni 20 000 km aleju un 70 000 kilometru garumā vienpusējas koku rindas gar ceļiem un šosejām) Foto:Ein Auto fährt auf einer von Eichen gesäumten Straße in Brandenburg. © Soeren Stache/dpa



Aleju ceļi, Meklenburgā-Pomerānijā, DE



Als Ausgleichsmaßnahme für den Ausbau der Knickstraße zur neuen Bundesstraße 611 hat Straßen NRW zwischen Löhne und Exter 596 Straßenbäume anpflanzen lassen. DE Foto© Jörg Stuke



Rykantų ąžuolas, E85, LT



Ceļš 651, PL



Ceļš 651, PL



Ceļazīme – koks ceļa profilā (DE)



DE



Mazūrijas reģions, PL



EKOSITĒMU PAKALPOJUMI



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022



2/2/2023

G.Leiburgs, 2022

16

SUGU AIZSARDZĪBAS ASPEKTS

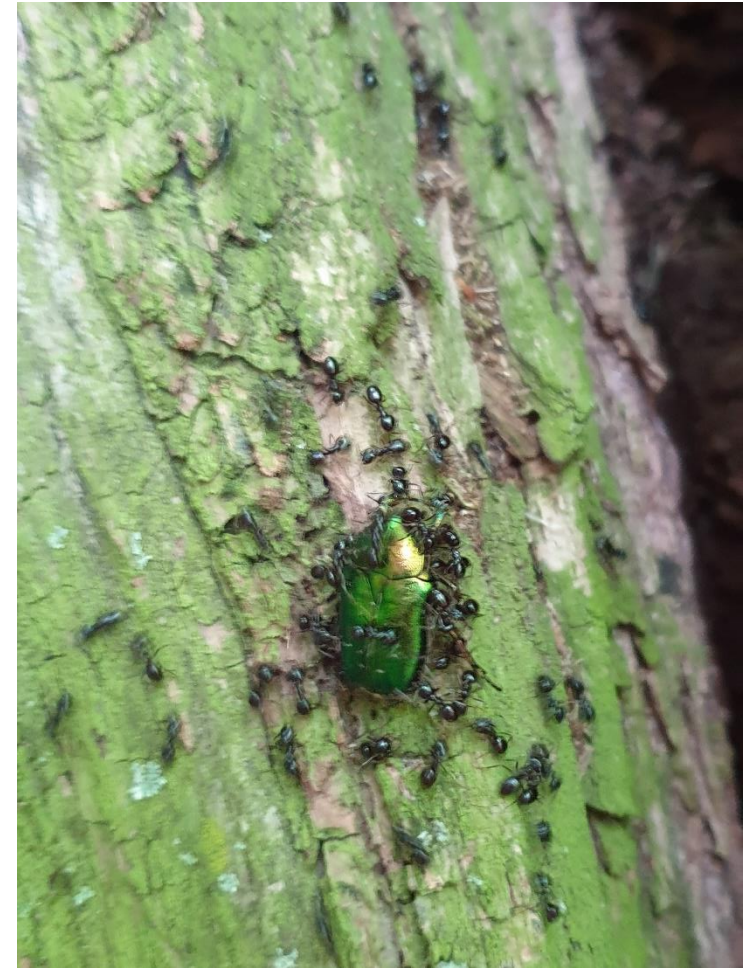
Vērtības



2/2/2023

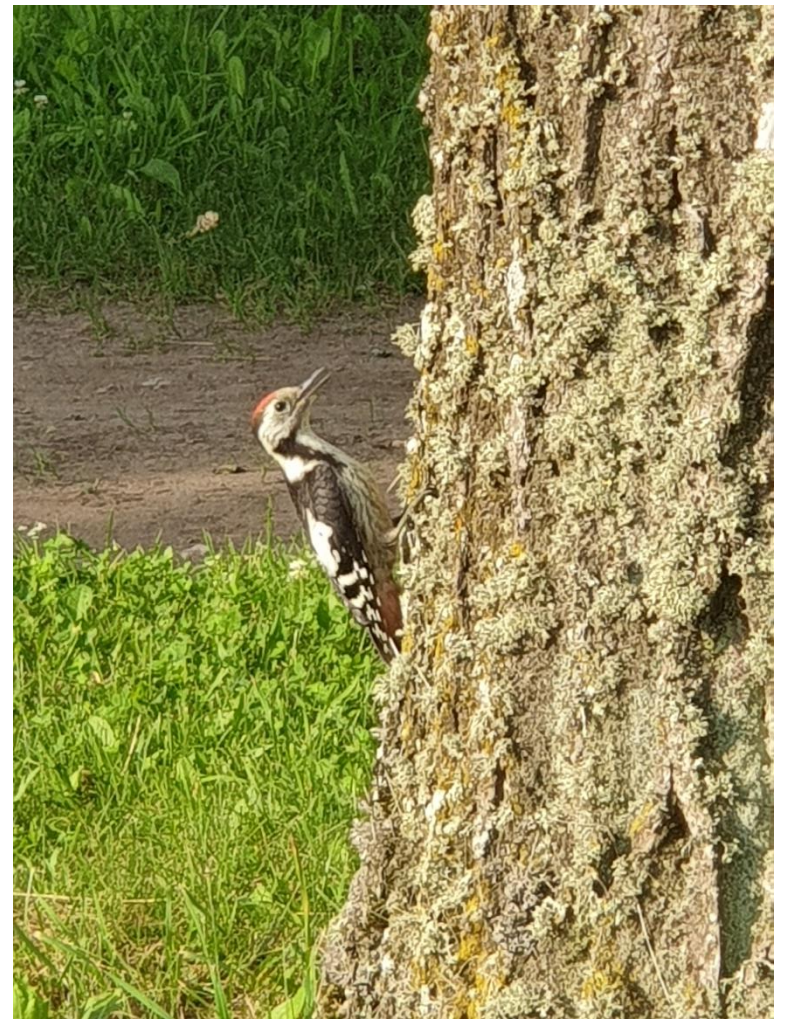


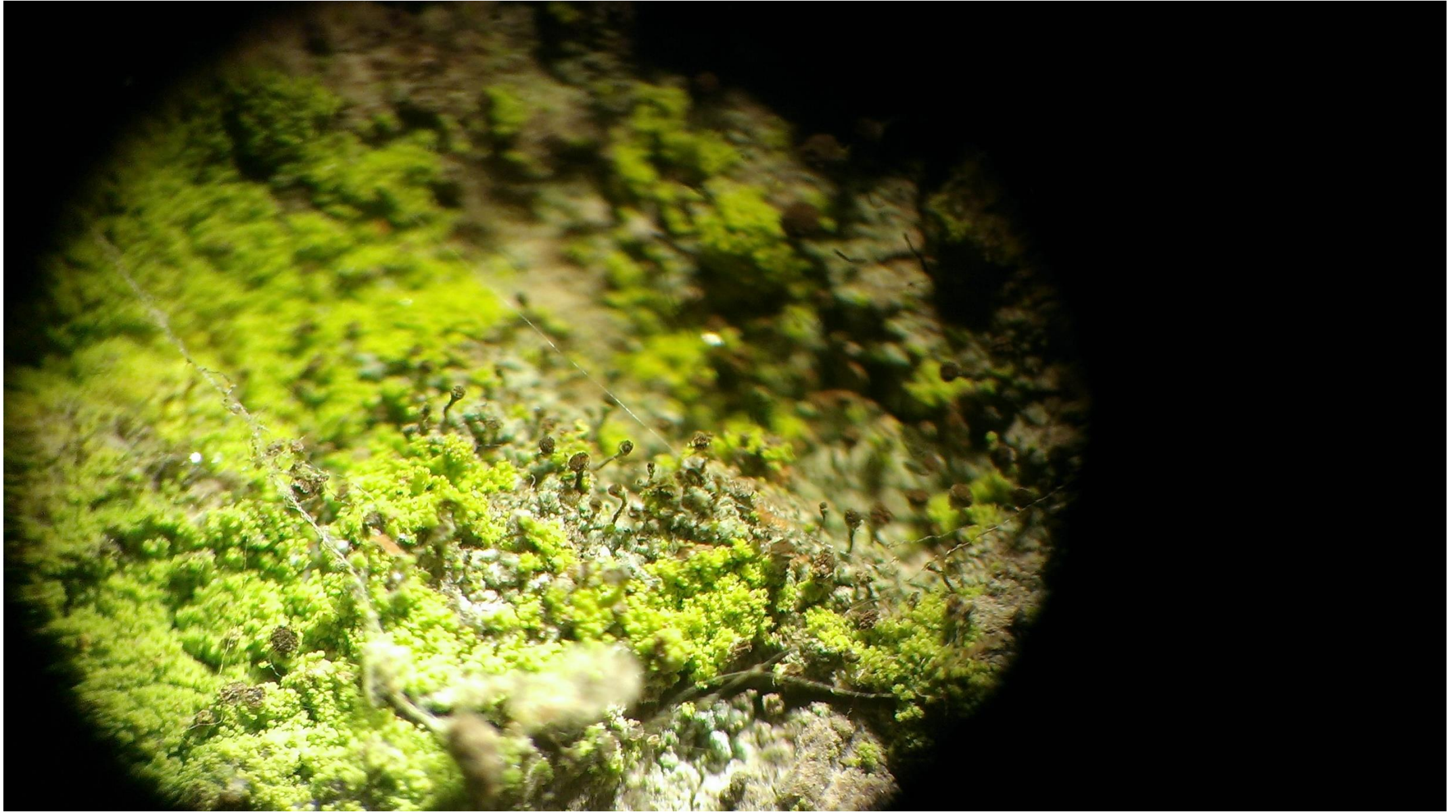
G.Leiburgs, 2022



18

lielais ķērpjlācītis/ *Lithosia quadra*





2/2/2023

G.Leiburgs, 2022

20





2/2/2023



G.Leiburgs, 2022



22



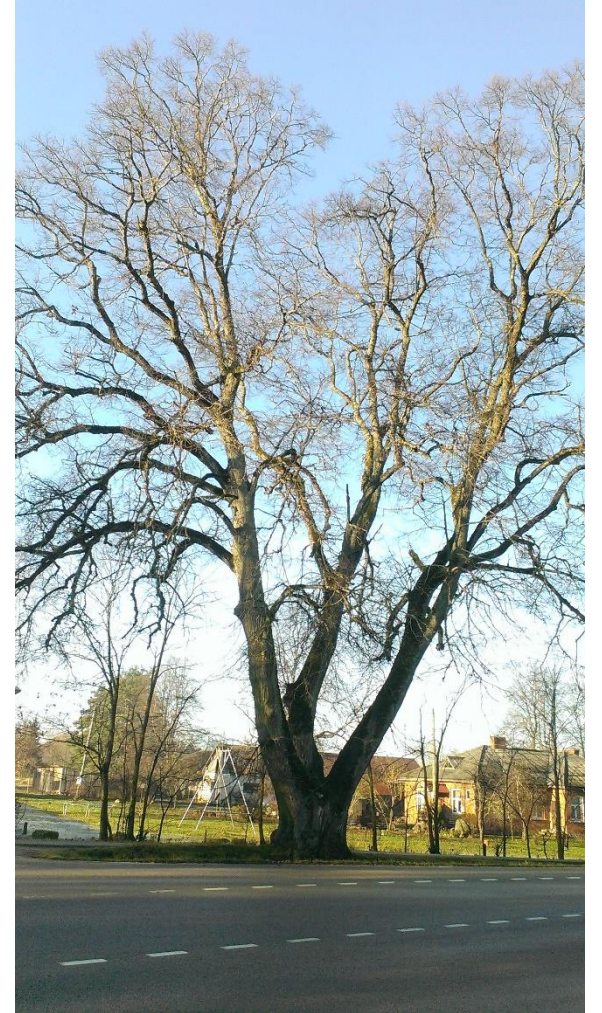
KOKIEM NEDRAUDZĪGA PRAKSE, KONFLIKTI

A13, LV



2015. gada augustā Daugavpils novada dome nolēma izslēgt liepu aleju no valsts aizsargājamo kultūrvēsturisko objektu saraksta, jo šis ceļa posms iekļauts trases A13 rekonstrukcijas plānā. Eksperti secināja, ka vecās liepas, kuras aug gar ceļu, apdraud ceļu satiksmes drošību šajā trasē, kur ir **intensīva transporta kustība**, kā arī **aizsedz ceļa zīmes**.

A10 - Ugāle



Mehāniskie bojājumi un Na⁺Cl⁻



LABĀ PRAKSE

Friuli Venezia, IT



Sangaste-Tõlliste, EE



Raiskums, LV



2/2/2023

G.Leiburgs, 2022

31

P6, LV



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022

P96, 2020.



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022



33



2/2/2023

G.Leiburgs, 2022

34

Blankenfelde



Lielaucē



2/2/2023

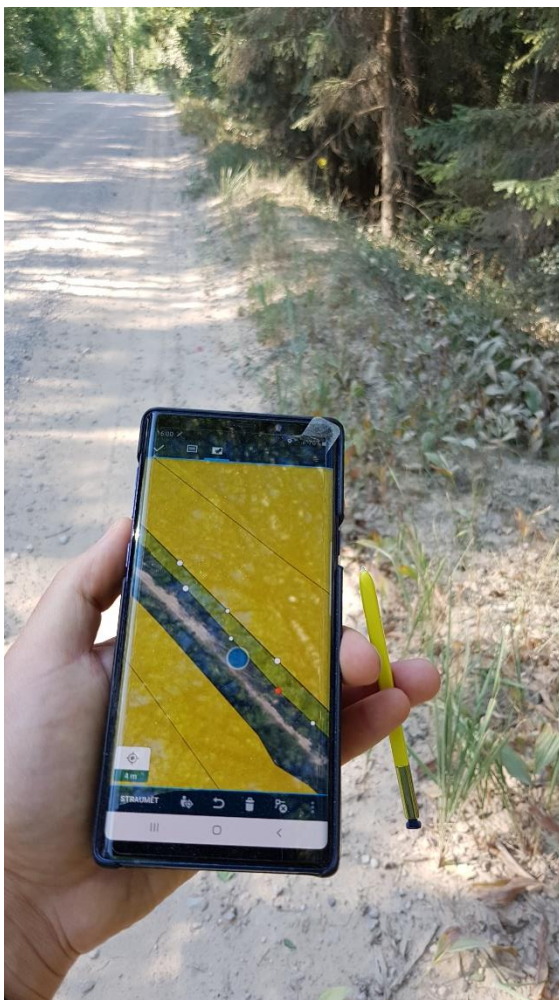


G.Leiburgs, 2022

Blankenfelde



ĪADT «Lielie Kangari» un ceļa rekonstrukcija



2/2/2023

Autoceļš P4, Rīga – Ērgļi, posms km 33,8 – 39,8

Bīstamo koku novērtējuma tabula

Pielikums Nr. 1

Bīstamo koku novērtēšanas tabula autoceļa P4 ceļa nodalījuma joslā ĪADT "Lielie kangari" teritorijā

Nr. pie koka	koordinātas LKS92		koka taksons, latv.	koka taksons, latīn.	stumbra apkārtmērs, m (h 1,3 m)	stumbra diametrs, m (h 1,3 m)	bīstamības pazīme	apsaimniekošana	ĪAS (Ministru kabineta noteikumi Nr.396)	piezīmes
	x	y								
Cela labā puse										
8501	541463	309315	baltaksnis	<i>Alnus incana</i>	0.71	0.23	nokaltis 95_100%	likvidēt		
8502	541563	309335	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	1.17	0.37	zaudējis augtspēju 70-95%	likvidēt		
8503	541570	309330	priede parastā	<i>Pinus sylvestris</i>	1.80	0.57	dzenu sakalts, trupējis	saglabāt!	spoža skudra/ <i>Lasius fuliginosus</i>	bioloģiski veca, augtspējīga
8504	541572	309323	egle parastā	<i>Picea abies</i>	0.59	0.19	nokaltis 95_100%	likvidēt		
8505	541585	309320	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0,83/0,81	0.26	dzenu sakalts, trupējis	likvidēt		30°sasvērums
8506	541598	309309	bērzis purva	<i>Betula pubescens</i>	0.56	0.18	caurmēra,garuma attiecība <1:100, snieglicu koks	likvidēt		
8507	541597	309295	bērzis purva	<i>Betula pubescens</i>	0.58	0.18	sasvērts >15° cēla virzienā	likvidēt		50° sasvērums
8508	541640	309286	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0.67	0.21	dzenu sakalts, trupējis	likvidēt		
8509	541689	309242	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	1.15	0.37	dzenu sakalts, trupējis	likvidēt		30° sasvērums
8510	541689	309237	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0.60	0.19	sasvērts >15° cēla virzienā	likvidēt		trupējis !
8511	541701	309241	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0.58	0.18	nokaltis 95_100%	likvidēt		
8512	541711	309248	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0.83	0.26	piepes uz stumbra	likvidēt		A1 kopš.darbu prioritāte pārlicies pār ceļu
8513	541704	309234	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0.73	0.23	piepes pie stumbrs pamatnes	likvidēt		
8514	541734	309215	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0,66/0,46	0.21	dzenu sakalts, trupējis	likvidēt		
8515	541741	309220	bērzis purva	<i>Betula pubescens</i>	0.83	0.26	sasvērts >15° cēla virzienā	likvidēt		
8516	541731	309202	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0.76	0.24	dzenu sakalts, trupējis	likvidēt		
8517	541750	309209	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0.62	0.20	piepes uz stumbra	likvidēt		
8518	541753	309210	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0.43	0.14	dzenu sakalts, trupējis	likvidēt		
8519	541754	309207	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0,52/0,38	0.17	dzenu sakalts, trupējis	likvidēt		
8520	541759	309206	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0,5/0,5/0,64	0.20	dzenu sakalts, trupējis	likvidēt		
8521	541770	309210	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	0.57	0.18	dzenu sakalts, trupējis	likvidēt		
8522	541770	309210	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	1.16	0.37	v- veida stumbrs ar plaisu	likvidēt		
8523	541776	309182	priede parastā	<i>Pinus sylvestris</i>	2.20	0.70	dzenu sakalts, trupējis	saglabāt!		bioloģiski vērtīga, trupe pamatnē
8524	541781	309190	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	1.90	0.61	v- veida stumbrs ar plaisu	likvidēt, saglabājot kā eko kritālu biotopā, diam.>25 cm		
8525	541793	309181	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	1.54	0.49	c-veida dobumi >1/3 apkm	likvidēt		
8526	541802	309186	pūpolvītols	<i>Salix caprea</i>	1.15	0.37	zaudējis augtspēju 70-95%	likvidēt		

SIA "KOKU EKSPERTS", G.Leiburgs (Nr. 058)

1

2019



G.Leiburgs, 2022

38

KOPŠANA



1. Koku novērtējums

2. Koku kopšana:

2.1. Vainaga paceļšana ceļa profilā

2.2. Bīstamie sausie un aizlauztie zari

2.3. Vainaga ārējā perimetra, augstuma samazināšana

2.4. Izvirzīto skeletzaru redukcija

2.5. Konkurējošas galotnes

2.6. Koku stabilizācijas sistēmas

2.7. Konkurējošais apaugums

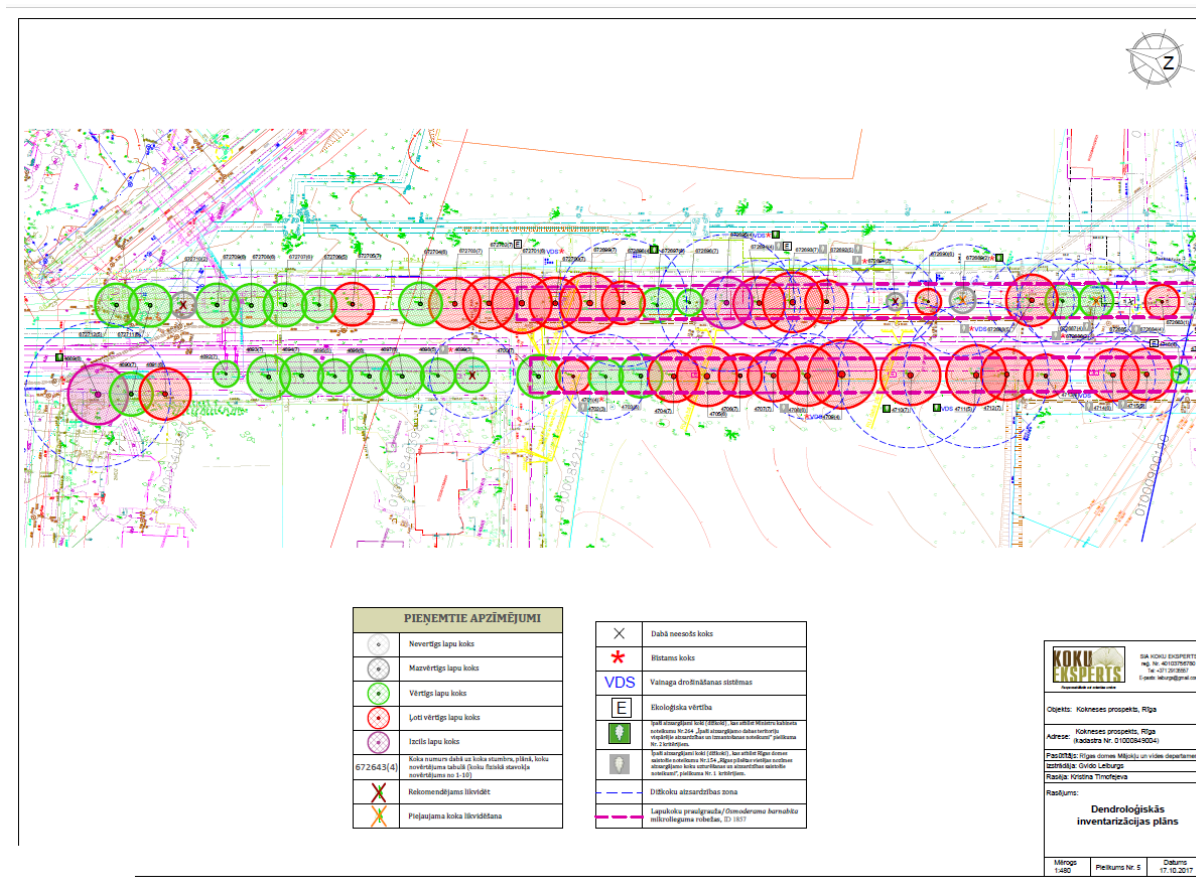
2.8. Koku pārstādīšana

2.9. koku nozāģēšana

3. Jaunu koku stādīšana

4. Ceļa apzīmējumi, koku un satiksmes drošības elementi

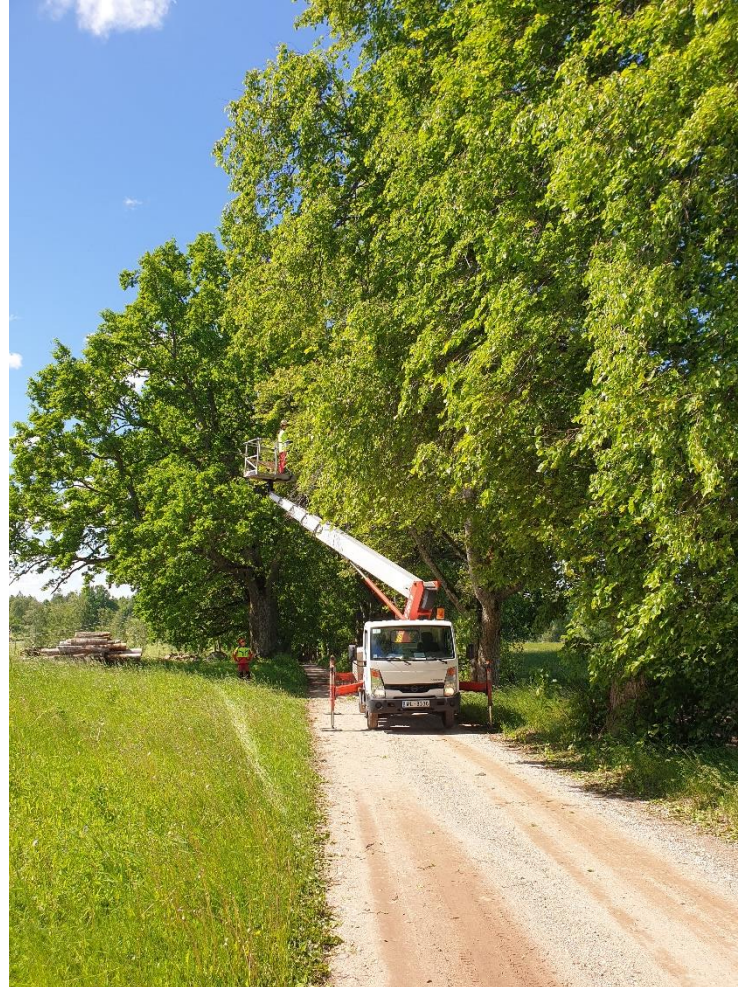
Koku novērtēšana



Darbs ar teleskopisko platformu



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022

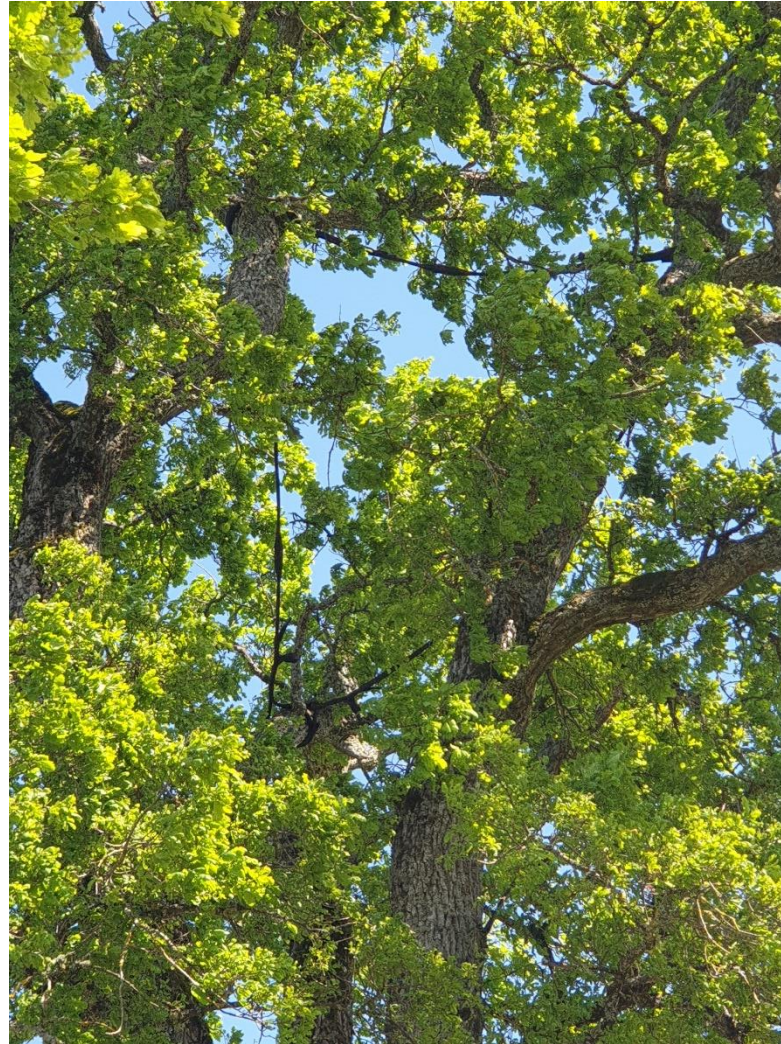


42

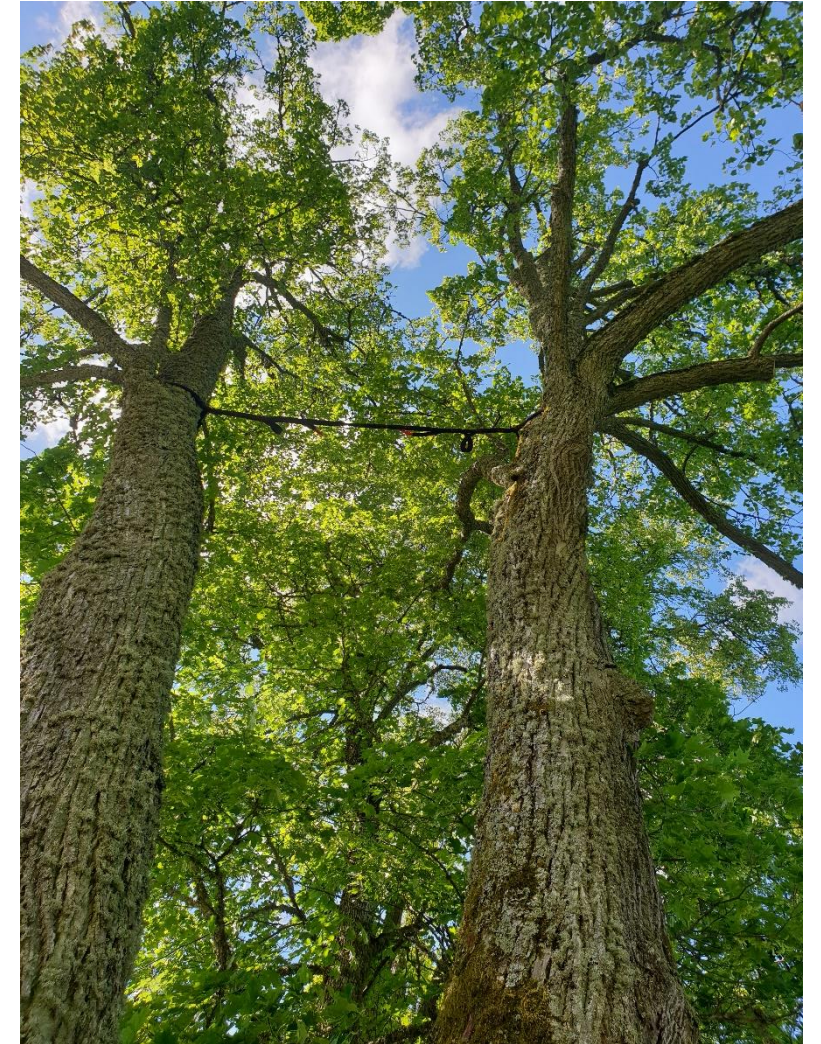
Koka stabilizācijas sistēmas



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022



43

Koku stabilizācijas sistēmas BOA un COBRA



Pirms un ...



2/2/2023

pēc kopšanas



G.Leiburgs, 2022

Konkurējošā apauguma noņemšana



Bīstamie zari



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022



47

Zaru redukcija



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022

Koku pārstādīšana



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022

Atlieku utilizācija šķelidojot



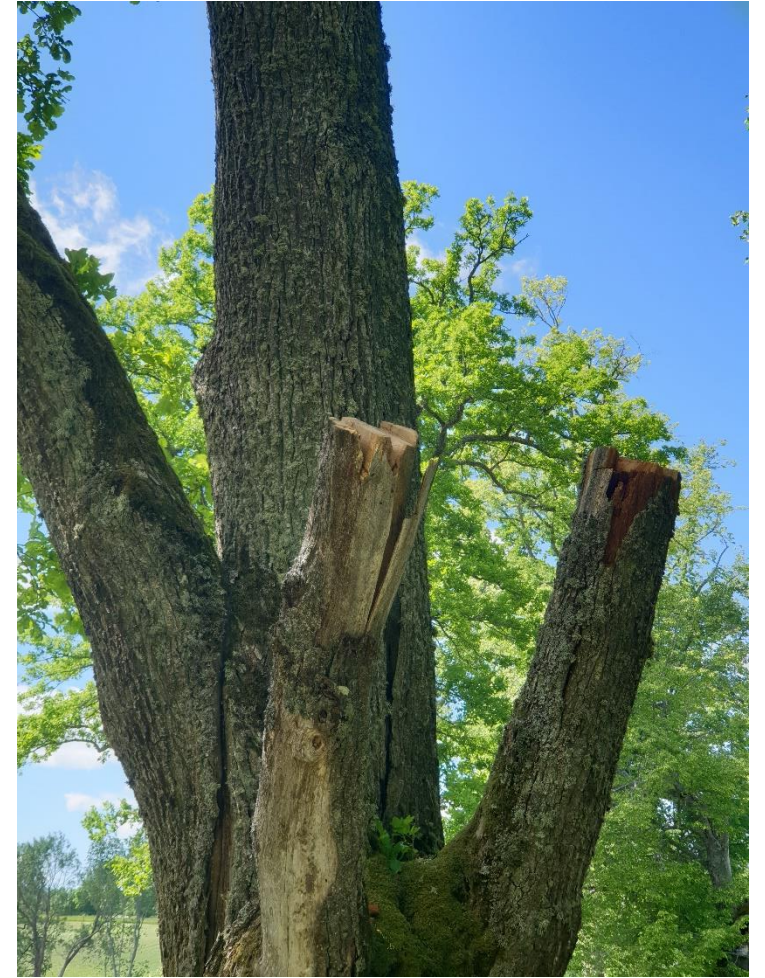
Dobumzari



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022



51

Ekostumbenis



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022



52



2/2/2023



G.Leiburgs, 2022