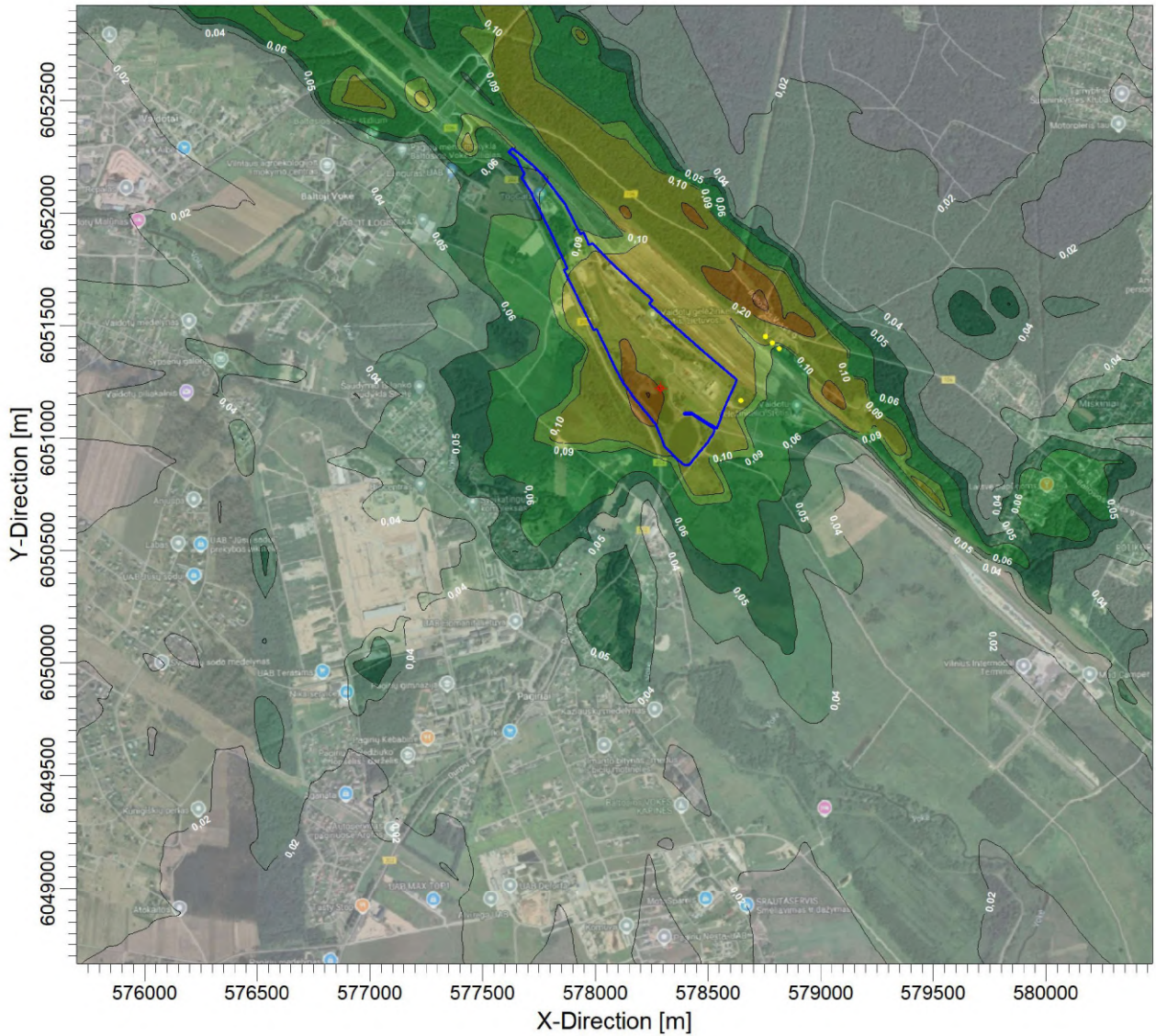


Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas
Geležies ir jos junginių (kaip geležis) 24 val. koncentracija (be fono)



ug/m³



PASTABOS:

Ribinė vertė – 40 ug/m³

UAB "Aplinkos vadyba"

RECEPTORIŲ SK.:

2250

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

Kornelijus Klinga

REZULTATAS:

Concentration

SCALE:




1:30 000

0

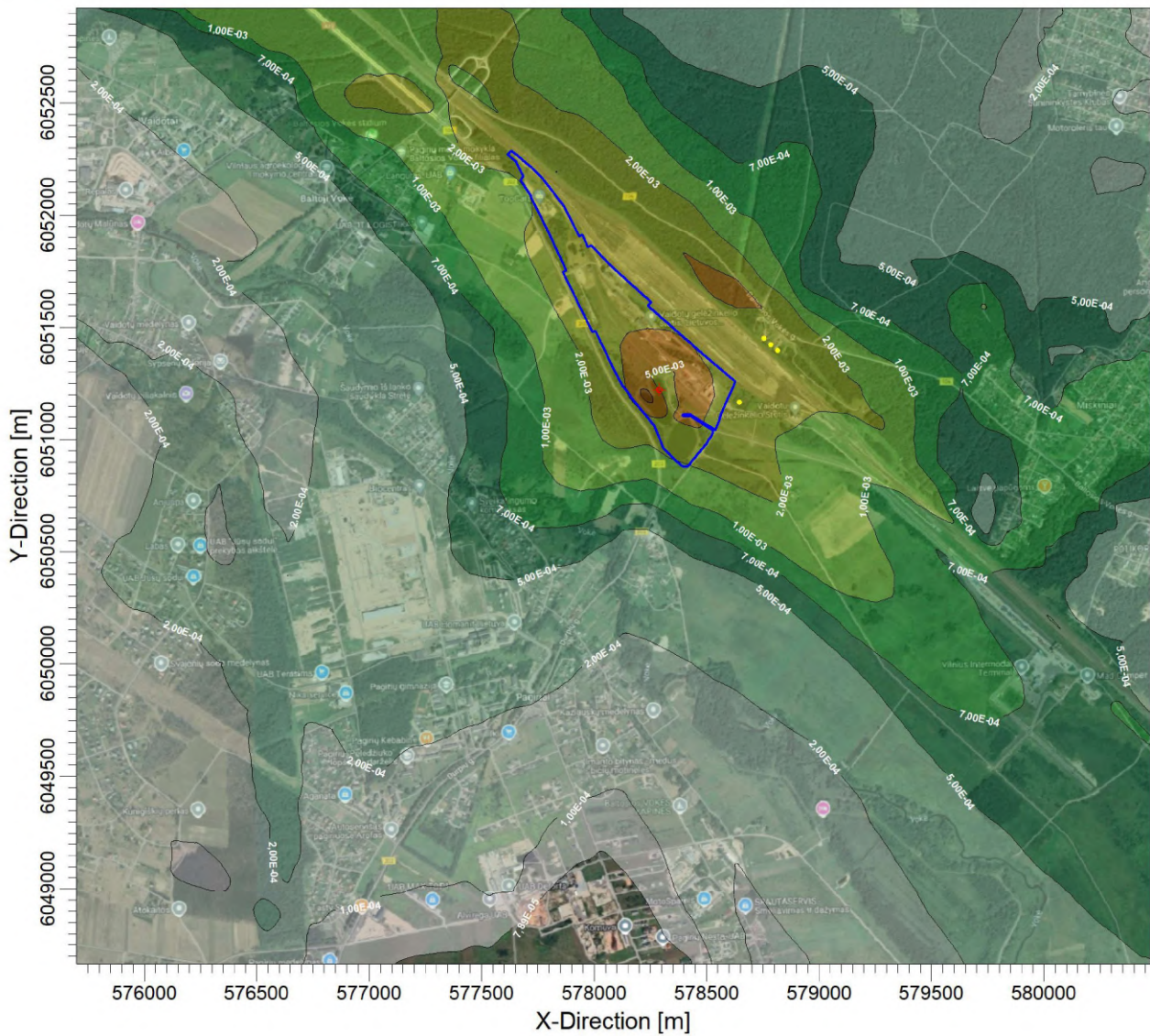
1 km

MAKS. VERTĖ:

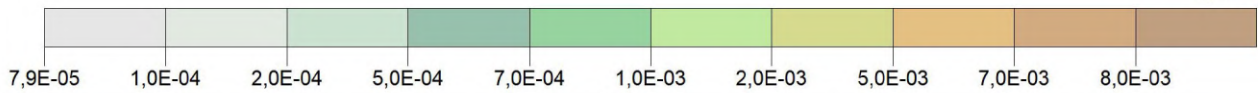
0,349 ug/m³

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas
Magnio oksido 1 val. 98,5 proc. koncentracija (be fono)



ug/m³



PASTABOS:

Ribinė vertė – 400 ug/m³

UAB "Aplinkos vadyba"

RECEPTORIŲ SK.:

2250

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

Kornelijus Klinga

REZULTATAS:

Concentration




SCALE:

1:30 000

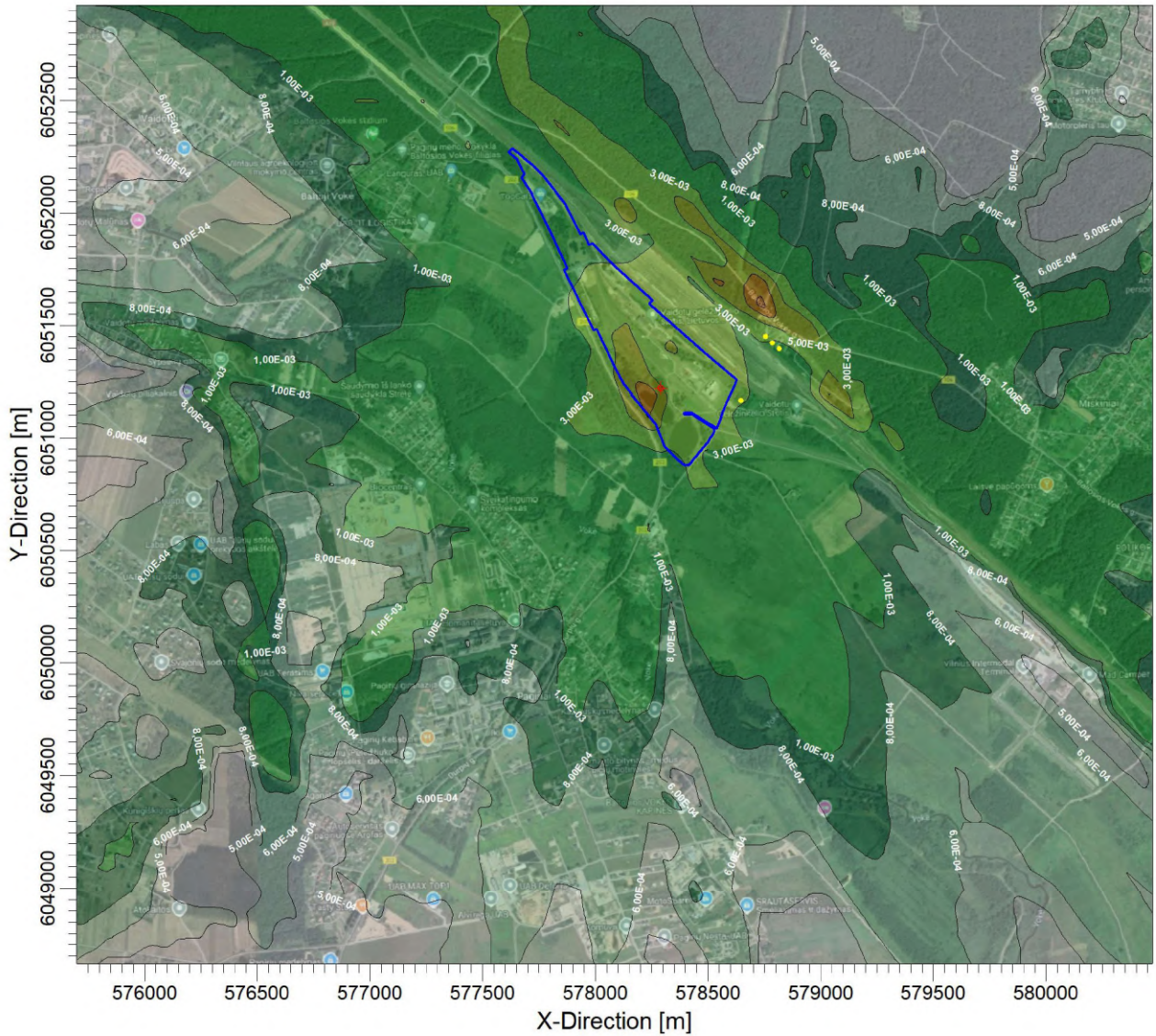
MAKS. VERTĖ:

7,9E-03 ug/m³

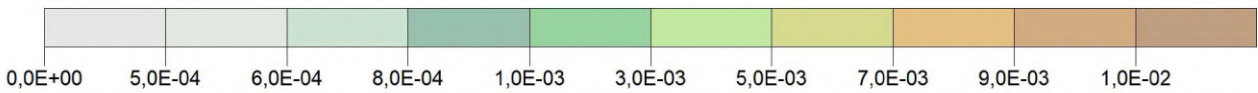
0 1 km

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

Gamybos, pramonės paskirties pastato statybos, gamybos, pramonės paskirties pastato (unik. Nr. 4199-0017-1018) rekonstravimo bei geležinkelio kelių statybos ir rekonstravimo, Kirtimų g. 46, Vilniuje, projektas
Magnio oksido 24 val. koncentracija (be fono)



ug/m³



PASTABOS:

Ribinė vertė – 50 μg/m³

UAB "Aplinkos vadyba"

RECEPTORIŲ SK.:

2250

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

Kornelijus Klinga

REZULTATAS:

Concentration




SCALE:

1:30 000

MAKS. VERTĖ:

9,7E-03 ug/m³

0 1 km

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Taktiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

3 priedas

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

23 lapai

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

PROJEKTUOTOJAS


UAB TEC INDUSTRY


OBJEKTAS


GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO UNIK. NR. 4199-0017-1018 (PRAMONĖS IR SANDĖLIAVIMO), GELEŽINKELIŲ (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ), GELEŽINKELIŲ UNIK. NR. 4400-0383-2384 IR UNIK. NR. 4400-3106-5717 (SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ) KIRTIMŲ G. 46, VILNIUJE STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

DOKUMENTO RENGĖJAS

UAB „Aplinkos vadyba“


 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt

Adresas korespondencijai

 Manufaktūrų g. 20-212,
11342 Vilnius

Registracijos adresas

 Vilkpėdės g. 22,
03151 Vilnius

j.k. 300513582
PVM m. k. LT100003527619

Rengėjai:

Jurgita Murauskienė, aplinkos apsaugos skyriaus vadovė

Kornelijus Klinga, aplinkos apsaugos projektų vadovas

VILNIUS, 2024

TURINYS

Kvapo vertinimo metodika	3
Informacija apie vertintus kvapo šaltinius	4
Kvapo sklaidos skaičiavimai	13
PRIEDAI	

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

1. Kvapo vertinimo metodika

Įgyvendinus UAB TEC INDUSTRY rengiamą gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektą, veiklos metu į aplinkos orą bus skleidžiamas kvapas. Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu veiks 11 stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, kurių veikimo metu į aplinkos orą bus išmetami kvapą skleidžiantys teršalai.

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore iki 2026 m. sausio 1 d. yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Nuo 2026 m. sausio 1 d. keičiasi didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore į 5 europinius kvapo vienetus (OUE/m^3). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 55-2162 ir vėlesni pakeitimai) nurodyta, kad cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai ($1 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Kvapo slenksčio vertės nurodytos šiuo įsakymu patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede.

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

2. Informacija apie vertintus kvapo šaltinius

Tam, kad galima būtų įvertinti planuojamos ūkinės veiklos metu skleidžiamo kvapo koncentraciją artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, suskaičiuota kvapo emisija atsižvelgiant į kvapą skleidžiančių teršalų kvapo slenkstines vertes.

Kvapo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai:

- ✓ **Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 003-006** – Dažymo zonos ortakiai (T9.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinius bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 010** – Dažymo kameros ortakis (T17.09). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 013** – Dažymo kameros ortakis (T20.05). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami dažymo darbų metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 2640 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 017** – Impregnavimo autoklavo ortakis (T34.01). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami apvijų impregnavimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val.;
- ✓ **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 018** – El. šildymo krosnies ortakis (T34.02). Pro aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami metalinių detalių grūdinimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 1056 val.;
- ✓ **Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 019-021** – Dyzelinio kuro talpyklų alsuokliai. Pro aplinkos oro taršos šaltinius bus šalinami dyzelinio kuro sandėliavimo metu išsiskiriantys teršalai. Priimama, kad taršos šaltiniai per metus veiks iki 3285 val..

Kvapo koncentracija iš PŪV metu planuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių perskaičiuojama vadovaujantis Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (VGTU, 2012) pateiktomis 1.1 ir 1.2 lentelėmis, t. y. pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakyme Nr. V-362 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore" patvirtinimo“ nurodytą cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertę ir pagal Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surinktus duomenis, pildant ataskaitos formą Nr. 2 – Atmosfera.

Teršalams, kurių kvapo slenksčio vertės nėra pateiktos patikimuose šaltiniuose (LR galiojančiuose teisės aktuose, normatyviniuose dokumentuose ir kt.), taikomos mažiausios literatūroje aptinkamos kvapo slenksčio vertės.

Angliavandenilių kvapo slenksčio vertė nėra pateikta aukščiau nurodytuose šaltiniuose, todėl jiems yra taikomos naujausioje mokslinėje literatūroje - Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos internetinėje svetainėje (prieiga per internetą: http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837) nurodytos kvapo slenksčio vertės.

Kvapo slenksčio vertė, kuri išreiškta ppm, į mg/m³ yra perskaičiuojama pagal 2011-09-01 LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389 patvirtintoje Lietuvos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ pateiktą formulę:

$$C_{sl}(mg/m^3) = (C_{sl}(ppm) \cdot M) / 24,04$$

Kur:

C_{sl} – cheminės medžiagos kvapo slenkstis, mg/m³;

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

M – molekulinė cheminės medžiagos masė (g/mol);
 24,04 – molinis tūris (l/mol), kai temperatūra – 20°C ir atmosferos slėgis – 101,3 kPa (760 mmHg).

Pagal aukščiau pateiktą formulę perskaičiuotos iš ppm į mg/m³ kvapo slenksčio vertės:

$$C_{sl}(\text{etilbenzeno}) = (2,3 \cdot 106,16) / 24,04 = 10,157 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{sl}(1,2,4\text{-trimetilbenzenas}) = (2,4 \cdot 120,19) / 24,04 = 11,99 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{sl}(1,3,5\text{-trimetilbenzenas}) = (2,4 \cdot 120,19) / 24,04 = 11,99 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{sl}(\text{izobutanlio}) = (0,832 \cdot 74,122) / 24,04 = 2,57 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{sl}(\text{etilacetato}) = (0,61 \cdot 88,11) / 24,04 = 2,24 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{sl}(\text{formaldehido}) = (0,871 \cdot 30,031) / 24,04 = 1,087 \text{ mg/m}^3.$$

Sunkiųjų angliavandenilių grupei kvapo slenkstis nebuvo perskaičiuotas, kadangi jiems yra taikoma 0,3 kvapo slenksčio vertė (mg/m³). Apibendrinti duomenys apie iš PŪV stacionarių taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kvapo slenksčio vertes pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė. PŪV metu išsiskiriančių kvapų turinčių teršalų kvapo slenksčio vertės

Teršalo pavadinimas	Išmetamo teršalo kvapo slenksčio vertė	
	ppm	mg/m ³
LOJ	-	0,3***
Etilbenzenas	2,3*	10,157
Ksilenas	-	0,078**
Acetonas	-	13,9**
Butilacetatas	-	0,047**
Butanolis	-	0,09**
Etanolis	-	0,28**
Stirenas	-	0,16**
Toluenas	-	0,644**
Metiltilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	-	0,87**
1,2,4-trimetilbenzenas	2,4*	11,99
1,3,5-trimetilbenzenas	2,4*	11,99
Izobutanolis	0,832*	2,57
Etilacetatas	0,61*	2,24
Formaldehidas	0,871*	1,087

Pastabos:

* Vilniaus Gedimino technikos universitetas. 2012. *Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos*

** Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“

*** Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacija. *Specialistų komentarai. Prieiga per internetą: http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837*

Taršos šaltinių parametrai kartu su išmetamųjų dujų rodikliais bei išskiriamo kvapo koncentracijomis, naudoti modeliuojant kvapų sklaidą, pateikti 2 lentelėje.

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

2 lentelė. Taršos šaltinių parametrai ir kvapo emisijos duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s	Suminė kvapo emisija, OU _E /s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	003	X=578152 Y=6051305	15,2	1,1 x 0,7	18	60	11,39	2640	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,0003	11,99	0,03	1356,30
									1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	g/s	0,0001	11,99	0,01	
									Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	g/s	0,0002	2,57	0,08	
									Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0021	13,9	0,15	
									Butilacetatas	367	g/s	0,0304	0,047	646,81	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0051	0,09	56,67	
									Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,0001	0,87	0,11	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0021	0,28	7,50	
									Etilbenzenas	763	g/s	0,0027	10,157	0,27	
									Etilacetatas	747	g/s	0,0049	2,24	2,19	
									Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	g/s	0,0002	1,087	0,18	
									Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,0337	0,078	432,05	
									Toluenas	1950	g/s	0,0124	0,644	19,25	
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0573	0,3	191,00										
	004		15,2	1,1 x 0,7	18	60	11,39	2640	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,0003	11,99	0,03	1356,30

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s	Suminė kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dažymo zonos ortakis (T9.01)		X=578153 Y=6051304							1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	g/s	0,0001	11,99	0,01	
									Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	g/s	0,0002	2,57	0,08	
									Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0021	13,9	0,15	
									Butilacetatas	367	g/s	0,0304	0,047	646,81	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0051	0,09	56,67	
									Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,0001	0,87	0,11	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0021	0,28	7,50	
									Etilbenzenas	763	g/s	0,0027	10,157	0,27	
									Etilacetatas	747	g/s	0,0049	2,24	2,19	
									Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	g/s	0,0002	1,087	0,18	
									Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,0337	0,078	432,05	
									Toluenas	1950	g/s	0,0124	0,644	19,25	
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0573	0,3	191,00										
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	005	X=578161 Y=6051296	15,2	1,1 x 0,7	18	60	11,39	2640	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,0003	11,99	0,03	1356,30
									1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	g/s	0,0001	11,99	0,01	

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s	Suminė kvapo emisija, OU _E /s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
									Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	g/s	0,0002	2,57	0,08	1356,30
									Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0021	13,9	0,15	
									Butilacetatas	367	g/s	0,0304	0,047	646,81	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0051	0,09	56,67	
									Metiltilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,0001	0,87	0,11	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0021	0,28	7,50	
									Etilbenzenas	763	g/s	0,0027	10,157	0,27	
									Etilacetatas	747	g/s	0,0049	2,24	2,19	
									Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	g/s	0,0002	1,087	0,18	
									Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,0337	0,078	432,05	
									Toluenas	1950	g/s	0,0124	0,644	19,25	
									Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0573	0,3	191,00	
Dažymo zonos ortakis (T9.01)	006	X=578162 Y=6051295	15,2	1,1 x 0,7	18	60	11,39	2640	1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,0003	11,99	0,03	1356,30
									1,3,5-trimetilbenzenas (mezitilenas)	7418	g/s	0,0001	11,99	0,01	
									Izobutanolis (izobutilo alkoholis, 2-metil-propan-1-olis)	3177	g/s	0,0002	2,57	0,08	
									Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0021	13,9	0,15	

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s	Suminė kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
									Butilacetatas	367	g/s	0,0304	0,047	646,81	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0051	0,09	56,67	
									Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,0001	0,87	0,11	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0021	0,28	7,50	
									Etilbenzenas	763	g/s	0,0027	10,157	0,27	
									Etilacetatas	747	g/s	0,0049	2,24	2,19	
									Formaldehidas (skruzdžių rūgšties aldehidas)	871	g/s	0,0002	1,087	0,18	
									Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,0337	0,078	432,05	
									Toluenas	1950	g/s	0,0124	0,644	19,25	
									Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0573	0,3	191,00	
Dažymo kameros ortakis (T17.09)	010	X=578307 Y=6051252	15	1,0 x 0,5	14,44	60	5,92	2640	Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0041	13,9	0,29	
									Butilacetatas	367	g/s	0,0041	0,047	87,23	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0041	0,09	45,56	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0041	0,28	14,64	
									Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	763	g/s	0,0521	0,3	173,67	
									Stirenas	1851	g/s	0,0074	0,16	46,25	405,84

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s	Suminė kvapo emisija, OUE/s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
									Toluenas	1950	g/s	0,0246	0,644	38,20	
Dažymo kameros ortakis (T20.05)	013	X=578261 Y=6051227	15	1,0 x 0,5	5,56	60	2,28	2640	Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,0051	13,9	0,37	1492,68
									Butilacetatas	367	g/s	0,0168	0,047	357,45	
									Butanolis (butilo alkoholis)	359	g/s	0,0051	0,09	56,67	
									Etanolis (etilo alkoholis)	739	g/s	0,0051	0,28	18,21	
									Etilbenzenas	763	g/s	0,005	10,157	0,49	
									Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,0507	0,078	650,00	
									Stirenas	1851	g/s	0,0104	0,16	65,00	
									Toluenas	1950	g/s	0,0308	0,644	47,83	
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,089	0,3	296,67										
Impregnavimo autoklavo ortakis (T34.01)	017	X=578335 Y=6051167	15	Ø125	4,5	70	0,04	1056	Ksilenas	1260	g/s	0,5387	0,078	6906,41	6906,41
El. šildymo krosnies ortakis (T34.02)	018	X=578335 Y=6051167	15	Ø160	5,8	300	0,06	1056	Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	g/s	0,00735	0,078	94,23	94,33
									Etilbenzenas	763	g/s	0,000985	10,157	0,10	
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	019	X=578131 Y=6051348	7	0,5	4,5	10	0,01	3285	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0448	0,3	149,33	149,33

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

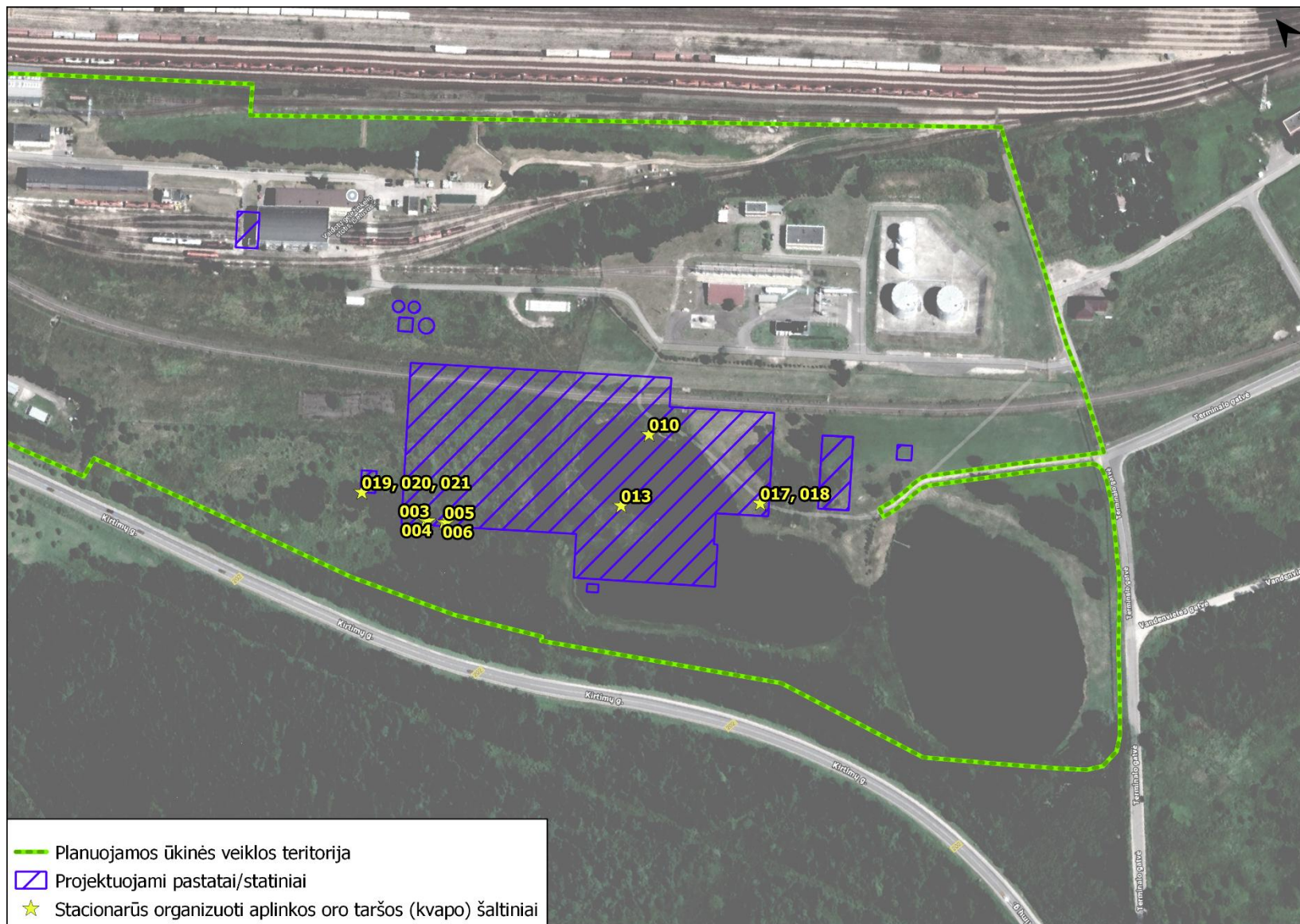
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./m.	Teršalai		Tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s	Suminė kvapo emisija, OU _E /s
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s		Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis				
											Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	020	X=578131 Y=6051348	7	0,5	4,5	10	0,01	3285	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0448	0,3	149,33	149,33
Dyzelinio kuro talpyklos alsuoklis	021	X=578131 Y=6051348	7	0,5	1,1	10	0,01	3285	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0168	0,3	56,00	56,00

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)

Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas



1 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos (kvapo) šaltinių išdėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų stacionų), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų stacionų)
 Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

3. Kvapo sklaidos skaičiavimai

Kvapo koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). AERMOD View programa skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,08 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodyta kvapo koncentracija ribine verte, kuri lygi $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ bei ribine verte, kuri įsigalios nuo 2026 m. sausio 1 d. – $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Kvapo pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl kvapo sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais). Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos kopija apie hidrometeorologinių duomenų įsigijimą pridedama 1 priede.

Suskaičiuota maksimali planuojamos ūkinės veiklos 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija siekia $0,17 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (2,1/3,4 % RV).

Apskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pateikta 3 lentelėje.

3 lentelė. Didžiausia kvapo koncentracija artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje

Nr.	Adresas	RV, OU_E/m^3	Kvapo koncentracija, OU_E/m^3	RV dalis, %
1.	Terminalo g. 12, Vilnius	8,0/5,0	0,06	0,8/1,2
2.	Baltosios Vokės g. 43, Vilnius		0,04	0,5/0,8
3.	Baltosios Vokės g. 45, Vilnius		0,04	0,5/0,8
4.	Baltosios Vokės g. 47, Vilnius		0,04	0,5/0,8

Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikiami 1 priede.

IŠVADOS:

- ✓ Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš planuojamos ūkinės veiklos išsiskirianti ir į aplinką per stacionarius šaltinius patenkančio kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, ties planuojamos ūkinės veiklos ribomis ar artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ir šiuo metu galiojančios ribinės kvapo koncentracijos ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) ar nuo 2026 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios naujos ribinės kvapo koncentracijos ($5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$).

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų statinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų statinių)
Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas

PRIEDAI

1 priedas

KVAPO SKLAIDOS ŽEMĒLAPIAI

8 lapai



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

l 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtinė1.7z;
2. Jungtinė2.7z

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019–2020 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;

Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;

Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;

Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;

Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;

Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;

Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;

Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;

Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;

Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;

Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

| 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021– 2022 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.



Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

Duomenys (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

Vyriausioji specialistė

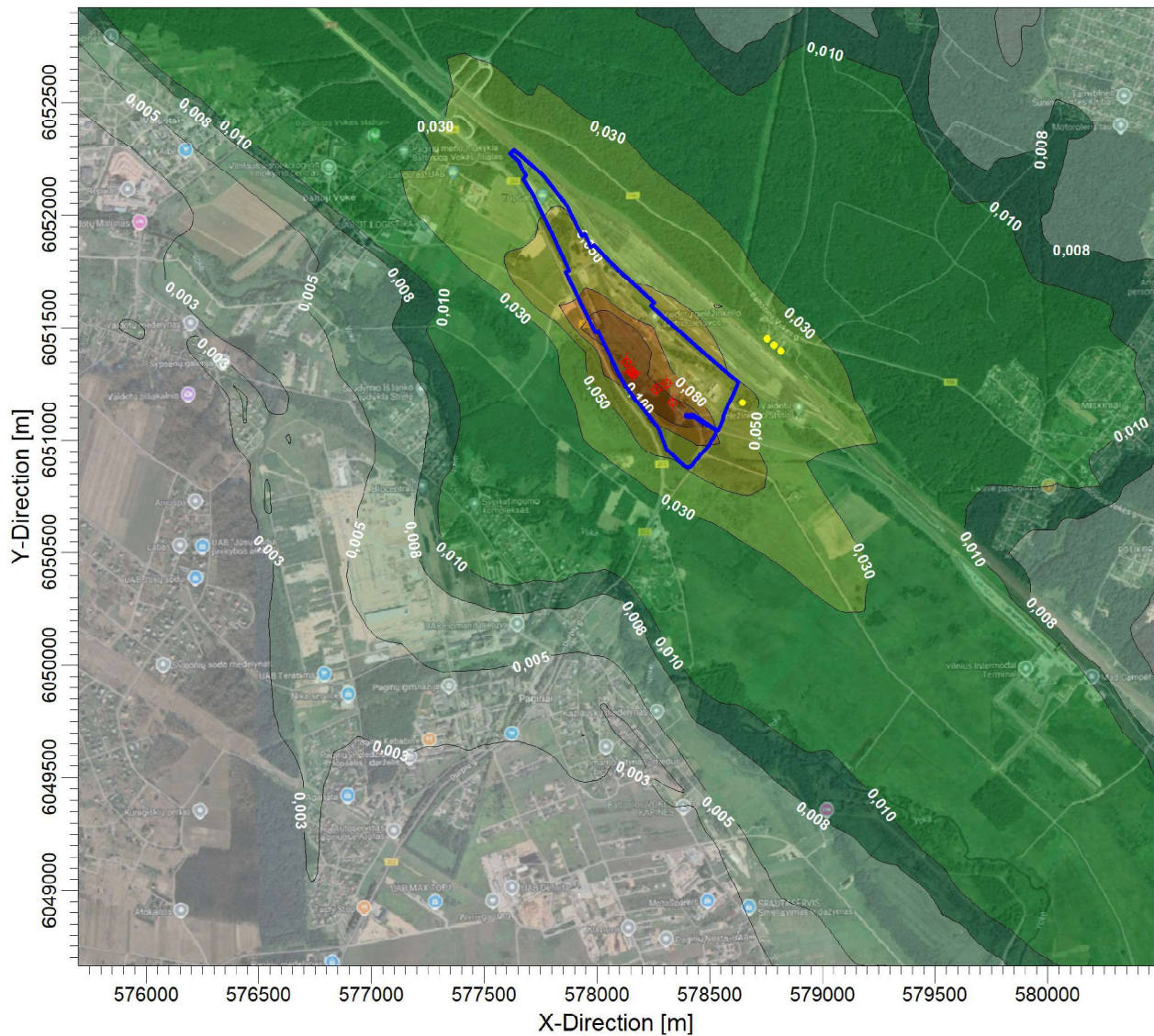
Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt

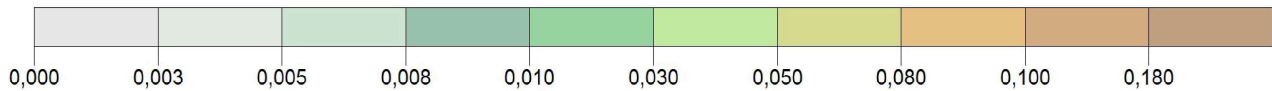
DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PAŽYMA APIE H/M SĄLYGAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-02 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-42
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Zina Kitrienė, Vyriausiasis specialistas, Klimato ir tyrimų skyrius
Sertifikatas išduotas	ZINA KITRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-02 14:28:50 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-02 14:29:10 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-10 13:54:30 – 2025-06-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-02 14:30:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-02 14:30:33 DBSIS

Gamybos, pramonės paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo), gamybos, pramonės paskirties pastato unik. Nr. 4199-0017-1018 (pramonės ir sandėliavimo), geležinkelių (susiekimo komunikacijų stotinių), geležinkelių unik. Nr. 4400-0383-2384 ir unik. Nr. 4400-3106-5717 (susiekimo komunikacijų stotinių) Kirtimų g. 46, Vilniuje statybos ir rekonstravimo projektas
Kvapo 1 val. 98,08 proc. koncentracija (be fono)



OU/M**3



PASTABOS:

Ribinė vertė – 8/5 OUe/m³

UAB "Aplinkos vadyba"

RECEPTORIŲ SK.:

2250

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

Kornelijus Klinga

REZULTATAS:

Concentration

SCALE:




1:30 000

0

1 km

MAKS. VERTĖ:

0,172 OU/M3**

-  Artimiausi gyvenamieji namai
-  Planuojamos ūkinės veiklos teritorija
-  Tieskiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

4 priedas

ATRANKOS DĒL PAV IŠVADA

12 lapu



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el. p. aaa@aaa.am.lt, <https://aaa.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Aplinkos vadyba“
el. p. info@aplinkosvadyba.lt

Į 2021-12-13

Nr. R2251

AB „LTG CARGO“
el. p. cargo@litrail.lt

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL AB „LTG CARGO“ VILNIAUS LOKOMOTYVŲ REMONTO IR GAMYBOS BAZĖS STATYBOS TERMINALO G. 8, PANERIŲ SEN., VILNIUS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2021-12- Nr. (30.3)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

AB „LTG CARGO“, Geležinkelio g. 12, Vilnius, tel.: 8 (5) 2692745, el. paštas: cargo@litrail.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Aplinkos vadyba“, Manufaktūrų g. 20-212, Vilnius, tel.: 8 (5) 2045139, el. paštas: info@aplinkosvadyba.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 11.18 punktu: gamybos ir pramonės objektų, kuriuose numatoma vykdyti veiklą, neįtrauktą į šio įstatymo 1 priedą ir šį priedą, plėtra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose, kai užimamas 1 ha ar didesnis plotas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama statyti lokomotyvų remonto ir gamybos bazę Vaidotų geležinkelio stoties teritorijoje adresu Terminalo g. 8, Panerių sen., Vilniaus mieste. AB „LTG CARGO“ planuojamą ūkinę veiklą (toliau – PŪV) numato vykdyti Lietuvai priklausančio žemės sklypo dalyje (kad. Nr. 0101/0084:2766 Vilniaus m. k.v., unikalus Nr. 4400-5188-9915). Žemės sklypą pasitikėjimo teise valdo AB „LTG Infra“. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos ir susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas - 112,5206 ha, PŪV veikla bus vykdoma šio žemės sklypo (apie 26 ha) dalyje. Taip pat veiklai vykdyti prie esamo sklypo planuojama prijungti apie 4,2 ha laisvos nesuformuotos valstybinės žemės. Šiuo metu yra pradėtos šių sklypų suformavimo procedūros. Taip pat prie sklypo planuojama prijungti ir 1,1519 ha privačios

nuosavybės, kitos paskirties žemės sklypą. Bendras PŪV teritorijos plotas sudarytų apie 31,4 ha. Teritorija ribojasi su Trakų ir Vilniaus rajonais, Lazdynų, Vilkpėdės, Naujininkų seniūnijomis.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės interneto svetainėje 2020 m. vasario 4 d. paviėšintu 2020 m. Vilniaus teritorijos bendrojo plano sprendinių pagrindiniu brėžiniu, nagrinėjama teritorija patenka į inžinerinės infrastruktūros zoną ir neprieštarauja Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Informacijoje atrankai teigiama, PŪV vieta yra toliau nuo tankiai apgyvendintų teritorijų. Artimiausios tankiau apgyvendintos teritorijos – šiaurės rytinėje PŪV teritorijos pusėje esantis Miškinų k. ir pietinėje pusėje esantis Baltosios Vokės k. Artimiausias gyvenamasis pastatas (Terminalo g. 12, Vilnius) yra 56 m atstumu į rytus nuo PŪV teritorijos. Kiti artimiausi gyvenamieji pastatai (Baltosios Vokės g. 45, 43 ir 47, Pagirių sen., Vilnius) nuo PŪV teritorijos nutolę atitinkamai 220 m, 230 m ir 235 m į šiaurės rytus; gyvenamasis namas (Vandenvietės g. 4, Baltosios Vokės k., Pagirių sen., Vilniaus r.) nutolęs 380 m į pietryčius; gyvenamieji namai (Durpių g. 3A, 3 ir 8, Pagirių sen., Vilniaus r.) nutolę atitinkamai 360 m, 370 m ir 410 m į šiaurę; gyvenamas namas (Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Pagirių sen., Vilniaus r.) nutolęs 250 m į vakarus.

Artimiausi PŪV teritorijai visuomeninės paskirties objektai – Pagirių ambulatorija, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 1,3 km šiaurės vakarų kryptimi; 1,4 km šiaurės vakarų kryptimi nutolęs Pagirių paštas; 1,2 km nutolusi Pagirių viešoji biblioteka. Artimiausios PŪV teritorijai ugdymo įstaigos – apie 690 m į vakarus nuo PŪV teritorijos nutolusi Vilniaus technologijų, verslo ir žemės ūkio mokykla bei 1,5 km į pietvakarius nutolęs Vilniaus r. Pagirių „Pelėdžiuko“ vaikų darželis.

Artimiausias pramonės objektas - UAB „Veika“, vykdanči vandeninių emulsijų, rašalų, medžiagų be PVC gamybą ir nutolusi apie 1,4 km į šiaurės vakarus nuo PŪV teritorijos. Artimiausi komerciniai objektai – apie 35 m į pietvakarius nuo PŪV teritorijos esanti UAB „IT logistika“, teikianči krovinių gabenimo transporto paslaugas; apie 300 m į pietus nuo PŪV esanti UAB „SMT Group, vykdanči užsienio prekybą civilinės paskirties sunkvežimijų ir jų dalių produkcija; apie 280 m vakarų kryptimi nutolusi V. Šriubšos IĮ „Vokė“, vykdanči medienos apdirbimą ir europadėklų gamybą. Artimiausi kultūros objektai - apie 540 m atstumu į pietvakarius nuo PŪV teritorijos nutolusi Baltosios Vokės dvaro sodyba.

Vadovaujantis geologijos informacinės sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV teritorijoje ir artimiausiose jos gretimybėse nėra eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių. Artimiausi PŪV gretimybėse esantis naudingųjų iškasenų telkinys yra Vaidotų smėlio ir žvyro karjeras (Nr. 5527), nutolęs apie 5,1 km į vakarus nuo PŪV teritorijos. Artimiausias PŪV teritorijai geotopas – Bagdo k. – didkalvė (Nr. 309), nuo PŪV vietos į šiaurės vakarus nutolęs daugiau kaip 6,5 km.

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, artimiausias požeminio vandens gavybos grėžinys (Nr. 24742) nutolęs apie 1 km į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos. Kiti du požeminio vandens gavybos grėžiniai nutolę atitinkamai 605 m (Nr. 2027) ir 660 m (Nr. 2413) atstumu į vakarus nuo PŪV teritorijos. Artimiausi PŪV gretimybėse esantys geriamojo gėlo vandens gavybos grėžiniai – apie 430 m į pietvakarius nuo PŪV teritorijos nutolęs grėžinys Nr. 64169; apie 260 m į pietus nutolęs grėžinys Nr. 61728; apie 490 m į pietvakarius nutolęs grėžinys Nr. 68500. PŪV teritorijoje yra 17 požeminio vandens monitoringo grėžinių.

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, kad PŪV teritorijoje požeminio vandens vandenviečių nėra, tačiau teritorija patenka į projekcinę Vilniaus (Pagirių) vandenvietės (Nr. 148), priklausančios II vandenviečių grupei, apsaugos zonos 3-ios juostos b sektorių, kurioje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla. Artimiausios planuojamai ūkinei veiklai vandenvietės ir jų apsaugos juostos ir zonos - apie 560 m į vakarus nuo PŪV teritorijos nutolusi gėlo požeminio vandens - Baltosios Vokės vandenvietė (Nr. 3781); apie 1,8 km į pietus nutolusi Juodšilių Senoji (Nr. 3783) ir apie 2 km į rytus nutolusi Melekonių vandenvietė (Nr. 3773).

PŪV teritorijoje vyrauja antropogeninis, urbanizuotas kraštovaizdis – žmogaus veiklos labai pakeistas, veikiamas, palaikomas ir vystomas kraštovaizdis. Arti PŪV vietos nėra istorinių, kultūros

vertybių ir lankytinų objektų ar rekreacinių teritorijų. Artimiausia rekreacinė teritorija yra Baltosios Vokės miškas, nutolęs apie 260 m į šiaurę nuo PŪV teritorijos.

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas (draustinius, nacionalinius parkus, Natura 2000 teritorijas ar kitas saugomas teritorijas) ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos - Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210200000043) nutolęs apie 370 m į šiaurę nuo PŪV teritorijos ir Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas – 0230100000053), nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,7 km į šiaurę. Artimiausia buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija - Neries upė (identifikavimo kodas – 1000000000119), nuo PŪV teritorijos nutolusi daugiau kaip 5 km į šiaurę.

Artimiausia Europos Bendrijos svarbos buveinės, 9010 (Vakarų taiga), nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 170 m į vakarus ir 9020 (Plačialapių ir mišrūs miškai), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi 60 m į šiaurės rytus. PŪV teritorija vakarinėje sklypo pusėje ribojasi su miškų parkų teritorijai priskirtu mišku. Kitas artimiausias PŪV teritorijai miškas yra draustinių miškų teritorijai priskirtas miškas plytintis Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinio draustinio ribose, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 370 m į šiaurę.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas. Artimiausias paviršinis vandens telkinys, upė Vokė (ident. kodas: 12010510), nuo PŪV teritorijos nutolusi daugiau nei 380 m į šiaurės vakarus. Už 2,0 km į rytus nuo PŪV teritorijos yra Juodšilių tvenkinys (ident. kodas: 12050230). Teritorijoje yra du priešgaisriniai tvenkiniai. Vienas jų, esantis rytinėje pusėje, numatomas naudoti priešgaisrinėms reikmėms.

Kultūros registro duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į jokiais kultūros paveldo ar jos apsaugos zonos ribas ir su jomis nesiriboja. Artimiausi kultūros paveldo objektai - apie 540 m atstumu į pietvakarius nuo PŪV teritorijos nutolusi Baltosios Vokės dvaro sodyba (kodas: 886). Kiti artimiausi nekilnojamosios kultūros paveldo objektai – Šv. apašt. Pauliaus Atsivertimo parapiinė bažnyčia (kodas: 17241) ir Vaidotų piliakalnis (kodas: 33861) nutolę atitinkamai apie 1,25 km ir 1,6 km atstumu į pietvakarius nuo PŪV teritorijos.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

Planuojama veikla bus vykdoma Vaidotų geležinkelio stoties teritorijoje adresu Terminalo g. 8, Panerių sen., Vilniaus mieste. Numatoma modernizuoti Vilniaus lokomotyvų remonto depo gamybinę veiklą perkeliant AB „LTG CARGO“ gamybinę bazę iš Vilniaus miesto centro (Geležinkelio g. 12 ir Švitrigailos g. 39) į Vaidotų geležinkelio stoties teritoriją. Įgyvendinus projektą Vilniaus miesto pietinėje dalyje būtų atlaisvinta teritorija regioninės svarbos projektui „Vilnius Connect“, kuriuo siekiama modernizuoti Vilniaus geležinkelio stoties teritoriją ir joje sukurti šiuolaikinį daugiafunkcį susisiekimo (viešo ir privataus transporto), verslo ir laisvalaikio centrą.

Žemės sklype, kuriame planuojama ūkinė veikla, šiuo metu jau vykdoma panaši veikla, jame yra pastatų ir statinių, kurie jau pastatyti ir įrengti. Informacijoje atrankai teigiama, kad vietovėje yra gerai išvystyta vietovės infrastruktūra - PŪV teritorijoje yra gamtinių dujų magistralės, centralizuotas vandentiekis, telekomunikacijų ir elektros tinklai, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai, išvystytas geras patekimas į teritoriją. PŪV vieta yra Vaidotų geležinkelio stoties teritorijoje. Stotis sujungta Vilniaus-Vaidotų-Panerių žiedu. Veda dvi tarptautinės linijos: iš Ukrainos per Baranovičius ir iš Baltarusijos per Molodečną, bei vietinė geležinkelio apylanka pro Nemėžį ir Kyviškes.

AB „LTG CARGO“ esamos gamybinės bazės (Geležinkelio g. 12 ir Švitrigailos g. 39) pagrindinė veikla - riedmenų, kelio mašinų, vagonų smulkūs ir stambūs remontai. Traukos riedmenų depo didžiųjų planinių remontų bei komponentų remonto ir gamybos padalinių cechuose atliekami manevrinių bei magistralinių šilumvežių einamieji remontai, kapitalinis remontas, atliekamas mazgų ir agregatų, reikalingų remonto darbams vykdyti, mechaninis apdirbimas, paruošimas. Čia per metus atliekama 70 vnt. didžiųjų planinių remontų bei 90 įvairių smulkių neplaninių remontų, taip pat pagaminami papildomi komponentai, reikalingi remontų atlikimui. Įgyvendinus projektą – įrengus

naują Vilniaus lokomotyvų remonto ir gamybos bazę Vaidotų geležinkelio stoties teritorijoje ir į ją perkėlus veiklą iš esamos gamybinės bazės, naujoje gamybinėje bazėje numatoma atlikti 180 vnt. didžiųjų planinių remontų, 390 įvairių smulkių neplaninių remontų bei 600 mažų planinių remontų.

Šiuo metu PŪV teritorijoje esamuose pastatuose (aširačių tekinimo cechais ir techninės priežiūros pastatais) vykdoma lokomotyvų techninė priežiūra ir aširačių tekinimo darbai. PŪV metu numatoma pastatyti papildomus pastatus modernesniai lokomotyvų einamųjų ir kapitalinių remontų įgyvendinimui. Planuojami nauji pastatai - keleivinių traukinių remonto cechais, lokomotyvų ardymo/surinkimo pozicijų zona, lokomotyvų plovykla, mechaninės dirbtuvės, remonto cechais, pagalbinės dirbtuvės ir kiti gamybinei veiklai vykdyti reikalingi pastatai.

Naujame keleivinių traukinių remonto ceche, lokomotyvų ardymo/surinkimo pozicijų zonoje numatomi pagrindiniai remonto proceso etapai – traukinių bei lokomotyvų sistemų ir agregatų veikimo patikrinimas, vizualinė apžiūra, defektų identifikavimas, išrinkimas, surinkimas po agregatų ir sistemų remonto. Taip pat šiame etape bus atliekami ardymo/surinkimo darbai - eksploatacinių skysčių nupylimas, stogo demontavimas, vežimėlių išridenimas, viso technologinio vamzdyno, VDV, generatoriaus, stabdžių, degalų, aušinimo, tepimo, oro padavimo, išmetamų dujų, hidrostatikos sistemų ir lokomotyvo elektros, valdymo, ryšio ir saugos sistemų demontavimas. Šioje zonoje bus atliekami ir kėbulo remonto darbai – pjovimo, tiesinimo, virinimo darbai bei atliekami eksploatacinių skysčių laboratoriniai tyrimai.

Traukos riedmenų komponentų pagrindinėje remonto zonoje bus atliekami vidaus degimo variklių ir pagalbinių sistemų remontas (keitimas, reguliavimas, surinkimas ir kt.), vežimėlių, aširačių remontas, elektros mašinų remontas, mechaninio apdirbimo darbai, šilumvežių ir elektrovežių reostatiniai bandymai.

Mechaninio apdirbimo ceche bus remontuojami iš lokomotyvų išardytų agregatų ir važiuoklės detalės, gaminamos naujos detalės, tvirtinimo, apdailos, sandarinimo, pneumo elementai. Mechaninis apdirbimas bus atliekamas tekinant, frezuojant, pjaunant, kerpant, šlifuojant, drožiant, gręžiant, apdirbant terminiu būdu bei vykdant suvirinimą dujomis ir elektra. Pagalbinėse dirbtuvėse bus atliekami eismo saugos komponentų, stabdžių komponentų ir pneumatinių sistemų, elektros ir automatikos modulių, pantografo priežiūros darbai, veiks siuivykla, staliaus dirbtuvės. Taip pat planuojama lokomotyvų plovykla, paviršių apdorojimo dirbtuvės. Patalpos bus įrengtos vadovaujantis tokiais veiklais keliamais darbų saugos, elektros saugos, aplinkos apsaugos reikalavimais su vėdinimo bei nuotekų valymo sistemomis.

PŪV vykdymo metu karšto vandens iš šilumos gamybai numatoma 1,0 MW šiluminės galios dujinė katilinė.

Įvairiems remonto darbams vykdyti bus naudojamos cheminės medžiagos ir mišiniai - gruntas, glaistas, dažai, lakas, skiediklis ir kt. Planuojama sunaudoti apie 8,061 t per metus įvairių dažų, apie 0,677 t per metus glaisto, apie 1,253 t per metus lako, 0,795 t per metus kietiklio, apie 2,09 t per metus grunto bei kitų veiklai vykdyti reikalingų medžiagų. Gamybos metu naudojami cheminės medžiagos ir mišiniai sandėliuojami sandariai uždarytose talpyklose cheminių medžiagų sandėliavimo patalpose. Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojama elektros energija – įrenginių darbui, patalpų ir teritorijos apšvietimui bei gamtinės dujos – patalpų šildymui. Numatomas preliminarus metinis elektros energijos poreikis – 2322 MWh, gamtinių dujų – 56000 m³. PŪV metu eksploatuojamas autotransportas – sunkvežimiai, šilumvežiai ir lengvieji tarnybiniai automobiliai, per metus sunaudos 36,75 t dyzelino ir 9,92 t benzino.

PŪV metu buitiniams reikmėms planuojama sunaudoti apie 2000 m³/metus vandens, technologinėms reikmėms – apie 5500 m³/metus. Vanduo bus tiekiamas iš UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklą.

PŪV metu susidarys būtini, gamybinės ir paviršinės (lietaus) nuotekos. Susidariusios būtini, nuotekos bus išleidžiamos centralizuotus UAB „Vilniaus vandenys“ buitinių nuotekų tinklus. Per metus susidarys apie 2000 m³ buitinių nuotekų.

PŪV metu susidarys gamybinės nuotekos šių technologinių procesų metu – rankinės ir automatinės lokomotyvų ir keleivinių traukinių plovyklų eksploatacijos metu susidarys apie 1000 m³/metus; patalpų valymo, smulkių komponentų plovimo cechuose metu – 3500 m³/metus; vandens – smėlio plovimo procesų metu – 1000 m³/metus. Gamybinės nuotekos, prieš išleidžiant jas į centralizuotus miesto nuotekų tinklus, bus valomos dviejuose naftos separatoriuose, kurių kiekvieno preliminarus numatomas našumas – 20 l/s. Pagrindinis cechų kompleksas, lokomotyvų ardymo/surinkimo pozicijų zona ir sandėlis bus sujungti su vienu separatoriumi, o einamųjų remontų cechą turės atskirą naftos produktų separatorių. Lokomotyvų ir keleivinių traukinių plovyklėse bus įrengta po atskirą vandens valymo sistemą su naftos separatoriumi. Kiekvienai plovyklai planuojamas 6 l/s našumo naftos separatorius. Gamybinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal vandens skaitiklių parodymus. Gamybinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu, išleidžiamų gamybinių nuotekų užterštumas neviršys V skyriuje nustatytų normatyvų.

Paviršinės nuotekos susidarys iškritus krituliams ant kietos vandeniui nelaidžios dangos (pastatų stogų ir teritorijos). Nuo pastatų stogų (plotas apie 53150,77 m²) susidarys apie 31624 m³ per metus lietaus nuotekų, bus nuvedamos į lietaus nuotekų tinklus ir išleidžiamos į Vokės upę.

Surinktos paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės su privažiavimo keliais (plotas apie 19885 m²) susidarys apie 11553,2 m³ per metus, nuvedamos į teritorijoje esančius paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklus ir po valymo naftos separatoriuose numatomos išleisti į Vokės upę. Paviršinių nuotekų išleistuvu į Vokės upę nuo PŪV teritorijos numatomų išleisti paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų ribinių verčių.

Žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė ir kt. gamtos išteklių (natūralūs gamtos komponentai) veikloje nebus naudojami. Vykdytą statybos darbus susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis teisės aktų reikalavimais. PŪV veiklos metu susidaranti atliekos bus rūšiuojamos, laikinai laikomos ir pagal sutartis perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

Įgyvendinus PŪV į aplinkos orą teršalai pateks iš 9 esamų ir 30 planuojamų stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių. Esami stacionarūs organizuoti taršos šaltiniai: naudojami dujiniai šildymo agregatai (taršos šaltiniai Nr. 005-007) ir spinduliniai šildytuvai (taršos šaltiniai Nr. 011-016) – į aplinkos orą patenka dujinio kuro degimo metu išsiskiriantys teršalai (anglies monoksidas ir azoto oksidai).

PŪV metu planuojama atlikti įvairios apimties agregatų remonto bei detalių gamybos, patikros, testavimo, plovimo bei remonto darbų – suvirinimo, metalo plovimo, dažymo, detalių gamybos ir kt., todėl į aplinkos orą išsiskiria ne tik pagrindiniai teršalai, bet ir daug specifinių teršalų. Atliekant detalių suvirinimo darbus (taršos šaltiniai Nr. 002 Nr. 020, Nr. 026, Nr. 034, Nr. 602) į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, sieros dioksidas, mangano, fosforo, chromo, nikelio junginiai. Atliekant metalo plovimo darbus (taršos šaltinis Nr. 030) išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, mangano, geležies oksidai. Metalinių detalių grūdinimo metu (taršos šaltinis Nr. 001), detalių plovimo metu (taršos šaltinis Nr. 003, Nr. 031, Nr. 033) į aplinką išsiskiria lakieji organiniai junginiai. Detalių plovimo metu (taršos šaltiniai Nr. 009, Nr. 010, Nr. 027) išsiskiria natrio hidroksidas. Variklio vijų impregnavimo metu (taršos šaltiniai Nr. 004, Nr. 008, Nr. 023, Nr. 024) į aplinką patenka ksilenas, etilbenzenas. Atliekant įvairius dažymo darbus (taršos šaltiniai Nr. 017, Nr. 028, Nr. 029, Nr. 601) į aplinkos orą išsiskiria acetonas, butilacetatas, butanolis, etanolis, ksilenas, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės, o detalių gamybos metu (taršos šaltinis Nr. 018, Nr. 022) - anglies monoksidas, sieros dioksidas, lakieji organiniai junginiai. Variklių prapūtimo (taršos šaltinis Nr. 021), siuvyklos dabo metu (taršos šaltinis Nr. 032) (taršos šaltinis Nr. 021) į aplinką patenka kietosios dalelės. Litavimo darbų metu (taršos šaltinis Nr. 025) išsiskiria švino oksidas, o atliekant dyzelinių variklių testavimo darbus (taršos šaltiniai Nr. 035, Nr. 036) išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai sieros dioksidas bei kietosios dalelės. Projektuojamoje naujoje katilinėje (taršos šaltinis Nr. 019) bei naudojant dujinį šildymo agregatą (taršos šaltinis Nr. 037) deginant dujinį

kurą į aplinką išsiskirai anglies monoksidas ir azoto oksidai. Į aplinkos orą per metus planuojama išmesti apie 25,300 t teršalų.

PŪV metu kietųjų dalelių valymui bus naudojami rankovinio tipo arba elektrostatiniai filtrai arba jų kombinacija, kurios valymo efektyvumas sieks nuo 76 iki 99 proc. Taip pat siekiant sumažinti į aplinkos orą išmetamų lakiųjų organinių junginių kiekį, numatoma įrengti papildomas oro taršos mažinimo priemones - oro valymo įrenginius su aktyvintos anglies filtrais.

Į aplinkos orą bus išmetami teršalai ir iš mobilių taršos šaltinių – iš lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių, traukinių bei lokomotyvų. Planuojama, kad eismo intensyvumas bus apie 72 transporto priemonių per parą (tame skaičiuje 2 sunkaus transporto), 1 keleivinis traukinys bei 5 prekiniai lokomotyvai. Prognozuojama, kad PŪV vykdymo metu lengvasis ir krovininis transportas į aplinkos orą išmes 0,047 t/m teršalų, metinė aplinkos oro tarša iš lokomotyvų sudarys apie 6,620 t, o iš keleivinių traukinių – apie 0,264 t.

PŪV aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimui buvo naudota programa AERMOD View. Įvertinus į aplinkos orą PŪV metu išmetamų teršalų kiekį (iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių) ir foninį užterštumą, tarša į aplinkos orą neviršys teisės aktais nustatytų nustatytų Sąrašo¹ ribinių verčių (toliau – RV). Remiantis modeliavimo rezultatais matyti, kad esant nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu skleidžiamų aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas. Sumodeliuotos didžiausios teršalų koncentracijos pažemio sluoksnyje, įvertinus foninį užterštumą pagrindiniams teršalams sudarys: azoto oksido kalendorinių metų – 13,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), azoto oksido 1 valandos – 91,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); anglies monoksido 8 valandų – 257,86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); kietųjų dalelių (KD₁₀) kalendorinių metų – 21,34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), kietųjų dalelių (KD₁₀) paros – 21,54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); kietųjų dalelių (KD_{2,5}) kalendorinių metų – 14,18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); sieros dioksido paros – 11,39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), sieros dioksido 1 valandos – 22,23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Sumodeliuotos didžiausios teršalų koncentracijos pažemio sluoksnyje, įvertinus foninį užterštumą specifiniams teršalams sudarys: lakiųjų organinių junginių 1 valandos (0,5 val.) - lakiųjų organinių junginių 1 valandos (0,5 val.) - 164,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Nevertinus foninio užterštumo specifiniams teršalams sudarys: mangano junginiai 1 valandos (0,5 val.) – 0,11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 0,22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 1,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); fosforo oksido 1 valandos (0,5 val.) – 0,004 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 0,008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 50,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); chromo junginiai 1 valandos (0,5 val.) – 0,063 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 0,123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); nikelio oksido paros – 0,085 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 1,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); molibdeno 1 valandos (0,5 val) - 0,013 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); vario junginiai paros – 0,027 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 2,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); švino oksidai paros – 0,00005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 0,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); aliuminio oksidai 1 valandos (0,5 val) - 0,000017 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); geležies oksidas paros – 0,005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); natrio hidroksidas 1 valandos (0,5 val) - 0,076 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); butilglikolis 1 valandos (0,5 val) - 0,226 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); ksilenas 1 valandos (0,5 val.) – 6,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 6,75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); etilbenzenas 1 valandos (0,5 val.) – 1,12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 1,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); acetonas 1 valandos (0,5 val.) – 0,85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 0,82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); butilacetatas 1 valandos (0,5 val.) – 5,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 5,54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); butanolis 1 valandos (0,5 val.) – 1,22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 1,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV –

¹ Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas, patvirtintas 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo ribinių verčių patvirtinimo“ bei aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis, patvirtintomis 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (toliau – Sąrašas).

100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); etanolis 1 valandos (0,5 val.) – 0,85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 1400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); solventnafta 1 valandos (0,5 val.) – 1,76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); stirenas 1 valandos (0,5 val.) – 0,76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 0,78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); toluenas 1 valandos (0,5 val.) – 5,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 4,87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); butanonas 1 valandos (0,5 val.) – 0,013 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); 1,2,4-trimetilbenzenas 1 valandos (0,5 val.) – 0,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); 1,2,5-trimetilbenzenas 1 valandos (0,5 val.) – 0,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); izobutanolis 1 valandos (0,5 val.) – 0,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 0,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); etilacetatas 1 valandos (0,5 val.) – 0,66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 0,76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); formaldehidai 1 valandos (0,5 val.) – 0,023 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), paros – 0,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV – 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus išmetama 18 kvapo slenksčio vertę turinčių teršalų, kurie išsiskirs iš 32 stacionarių organizuotų ir 2 stacionarių neorganizuotų taršos šaltinių: lakieji organiniai junginiai, butilglikolis, etilbenzenas, ksilenas, acetonas, butilacetatas, butanolis, etanolis, stirenas, toluenas, butanolis, izobutanolis, etilacetatas, formaldehidai, azoto oksidai, sieros dioksidas. Kvapo koncentracija skaičiuojama AERMOD View programa, gauti rezultatai lyginami su Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 5 punkte nurodyta kvapo koncentracija ribine verte, kuri lygi 8 OUE/ m^3 .

Atrankos informacijoje teigiama, kad suskaičiuotos maksimalios pažemio koncentracijos palyginimas su cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertėmis parodė, kad cheminių medžiagų kvapo koncentracija tiek planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, tiek už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesiekia kvapo slenksčio vertės - suskaičiuota maksimali kvapo koncentracija su fonu siekia 0,762 OUE/ m^3 . Tai rodo, kad kvapo pojūtis labai mažas, aplinkoje nebus juntamas ir neigiamo poveikio nesukels. Kvapų ribinė vertė nebus viršijama ir nesieks šiuo metu galiojančios 8 OUE/ m^3 ribinės kvapo koncentracijos.

PŪV metu bus eksploatuojami stacionarus triukšmo šaltiniai. Triukšmą keliantys įrenginiai: traukinių remonto, lokomotyvų remonto, plovyklos, dirbtuvių ir kituose cechuose technologiniuose procesuose naudojami įrenginiai sumontuoti pastato viduje, išorėje veiks oro šalinimo ventiliatoriai, kondicionieriai, autokrautuvai. Triukšmą taip pat sukels ir mobilūs taršos šaltiniai. Siekiant sumažinti įrangos keliamą triukšmo lygį, įrengiami vartai, kurių konstrukcija numatoma iš 420 mm storio putų poliuretano plokščių.

Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. Modeliavimo rezultatai rodo kad transporto sukeliama triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje (Durpių g. 3, Durpių g. 3A, Durpių g. 8, Pagirių k., Vilniaus r.) nevertinus foninio triukšmo ir įvertinus foninį triukšmą viršija nustatytus ribinius dydžius - dienos metu sieks 70-72 dBA (leidžiama 65 dBA), vakaro metu sieks 70-72 dBA (leidžiama 60 dBA), nakties metu sieks 66-67 dBA (leidžiama 55 dBA). Skaičiavimai parodė, kad dėl PŪV išaugę autotransporto ir atsiradę traukinių srautai nedarys įtakos (nepadidės) triukšmo lygiui šių artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje. Kitų nagrinėjamų artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje (Baltosios Vokės g. 43, 47, Vilnius, Terminalo g. 12, Vilnius) transporto sukeliama triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių.

Vertinant ūkinės veiklos sukeltą triukšmą artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje: Durpių g. 3, 3A ir 8, Pagirių k., Pagirių sen., Vilniaus r., Vandenvietės g. 4, Baltosios Vokės k., Pagirių sen., Vilniaus r., Terminalo g. 12, Vilnius, Baltosios Vokės g. 43, 45 ir 47, Vilnius ir Parko g. 15, Baltosios Vokės k., Pagirių sen., Vilniaus r. gauti modeliavimo rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos sukeliama triukšmas neviršys nustatytų ribinių verčių. Triukšmo sklaidos modeliavimo metu nustatyta, kad įvertinus foninį triukšmą, didžiausias planuojamos veiklos triukšmas dienos metu sieks 18-32 dBA (leidžiama 55 dBA), vakaro metu sieks 24-35 dBA (leidžiama 50 dBA), nakties metu sieks 15-28 dBA (leidžiama 45 dBA).

PŪV metu nuo traukinių judėjimo bėgiais bei variklių bandymų metu gali kilti vibracija. Remiantis tyrimais, atliktais prie geležinkelių esančiuose pastatuose, didžiausi leistinų vibracijos dydžių viršijimai nustatomi gyvenamose patalpose, esančiose iki 20 metrų atstumu nuo geležinkelio.

Artimiausias gyvenamasis pastatas nutolęs 56 m į rytus (Terminalo g. 12, Vilnius) nuo PŪV teritorijos, tad neigiamas traukinių judėjimo bėgiais keliamos vibracijos poveikis neprognozuojamas. Variklių bandymų metu skleidžiama vibracija bus slopinama variklį statant ant stendo, kurio pamatas projektuojamas antivibracinis. Be to, variklių bandymai bus atliekami pastatų viduje, todėl artimiausiems gyvenamiesiems namams neigiamo poveikio dėl variklių bandymų metu kylančios vibracijos nebus.

PŪV veiklos metu, numatoma minimali gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė. Gamybinės, sandėliavimo ir administracinės paskirties pastatai atitiks visus reikalingus pastato naudojimo, mechaninio atsparumo ir pastovumo bei gaisrinės saugos reikalavimus. Ekstremalių situacijų tikimybė minimali, joms išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių. Pastatų viduje bus įrengta priešgaisrinė signalizacijos sistema su dūmų detektoriumi, šilumos detektoriumi, signalu ir centriniu valdymu bei purkštuvų sistema. Patalpose, kuriose interjeras yra jautrus vandeniui, bus įrengtos sistemos, kuriose naudojamas kitos gesinimo medžiagos nei vanduo. Iš visų gamybinių ir administracinių patalpų bus numatyti žmonių evakuaciniai išėjimai, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Taip pat bus įrengtos spintelės su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvais), priešgaisriniai čiaupai.

Avarių likvidavimas bus vykdomas pagal įmonės Avarinių situacijų ir atsakomųjų veiksmų planą ar papildomus avarių likvidavimo planus. Avarių prevencija bus vykdoma besąlygiškai laikantis įrenginių eksploatavimo ir remonto instrukcijų, pagal patvirtintą grafiką atliekant planinio – perspėjamojo remonto darbus. Įvertinant modernios įrangos privalumus bei patikimą technologinį procesą ir eksploatuojant naujosios lokomotyvų ir remonto bazės technologinius įrenginius pagal patvirtintą instrukciją ir esant tinkamai jų priežiūrai, rizikos dėl avarių nenumatoma.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Vilniaus priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2021-10-18 raštu Nr. 9.4-7-1996 “Dėl gautos atrankos informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą” Vadovaujantis Departamento direktoriaus 2011 m. vasario 23 d. įsakymo Nr. 1-70 „Dėl ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimo metodinių rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo (TAR 2019-12-23 Nr. 21179) 10.2 punktu, rekomenduoja atnaujinti AB „LTG CARGO“ ekstremaliųjų situacijų valdymo planą.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Planuojamos aplinkos oro užterštumo mažinimo priemonės - kietųjų dalelių valymui bus naudojami rankovinio tipo arba elektrostatiniai filtrai arba jų kombinacija, valymo efektyvumas sieks nuo 76 iki 99 proc. Taip pat siekiant sumažinti į aplinkos orą išmetamų lakiųjų organinių junginių kiekį, numatoma įrengti papildomas oro taršos mažinimo priemones - oro valymo įrenginius su aktyvintos anglies filtrais.

6.2. Gamybinės nuotekos, prieš jas išleidžiant į miesto nuotakyną, ir paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų, prieš jas išleidžiant į gamtinę aplinką, bus valomos naftos separatoriuose.

6.3. Gaisro atveju, jo plitimas į aplinką būtų nedelsiant stabdomas, kadangi tiek pastatuose, tiek teritorijoje bus įrengtos priešgaisrinės priemonės: priešgaisrinė signalizacija, užtikrintas prisijungimas prie lauko priešgaisrinio vandentiekio, gesintuvai. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploatavimo etapuose. Taip pat bus atnaujintas ekstremalių situacijų valdymo planas.

6.4. Statybų metu susidariusios statybinės atliekos bei eksploatacijos metu susidariusios atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos šių atliekų tvarkytojams.

6.5. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.6. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas (draustinius, nacionalinius parkus, Natura 2000 teritorijas ar kitas saugomas teritorijas) ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos - Vokės senslėnio šlaitų geomorfologinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210200000043) nutolęs apie 370 m į šiaurę nuo PŪV teritorijos ir Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas – 0230100000053), nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,7 km į šiaurę. Artimiausia buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija - Neries upė (identifikavimo kodas – 1000000000119), nuo PŪV teritorijos nutolusi daugiau kaip 5 km į šiaurę.

7.2. Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės Vilniaus teritorijos bendrojo plano sprendinių pagrindiniu brėžiniu, nagrinėjama teritorija patenka į inžinerinės infrastruktūros zoną ir neprieštarauja Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

7.3. Įgyvendinus projektą Vilniaus miesto pietinėje dalyje būtų atlaisvinta teritorija regioninės svarbos projektui „Vilnius Connect“, kuriuo siekiama modernizuoti Vilniaus geležinkelio stoties teritoriją ir joje sukurti šiuolaikinį daugiaviečių susisiekimo (viešo ir privataus transporto), verslo ir laisvalaikio centrą.

7.4. Įvertinus į aplinkos orą PŪV metu išmetamų teršalų kiekį (iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių) ir foninį užterštumą, tarša į aplinkos orą neviršys teisės aktais nustatytų ribinių verčių.

7.5. PŪV neturės poveikio aplinkos orui nemaloniais kvapais, nes kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimą parodė, kad kvapų koncentracija aplinkos ore yra labai maža, kvapas aplinkoje nebus juntamas ir neigiamo poveikio nesukels. Kvapų ribinė vertė nebus viršijama ir nesieks šiuo metu galiojančios 8 OUE/m³ ribinės kvapo koncentracijos.

7.6. PŪV metu visos susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų nuostatomis ir perduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems Atliekų tvarkytojų valstybės registre.

7.7. Paviršinės nuotekos nuo galimai taršios teritorijos, prieš išleidžiant į gamtinę bus išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų leidžiamų išleisti koncentracijų, todėl reikšmingo poveikio aplinkai nebus.

Poveikio aplinkai vertinimo subjektų pateikti motyvuoti pasiūlymai: Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2021-12-17 raštu Nr. (10-11 14.3.5 Mr)2-143930 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros 2021 m. gruodžio 15 d. pranešimo dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos“ informavo, kad įvertino informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo siūlo priimti atrankos išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos Vilniaus priešgaisrinės gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2021-10-18 raštu Nr. 9.4-7-1996 “Dėl gautos atrankos informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą” Vadovaujantis Departamento direktoriaus 2011 m. vasario 23 d. įsakymo Nr. 1-70 „Dėl ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimo metodinių rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo (TAR 2019-12-23 Nr. 21179) 10.2 punktu, rekomenduoja atnaujinti AB „LTG CARGO“ ekstremaliųjų situacijų valdymo planą. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų nepateikė. Vilniaus savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai,

atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, pasiūlymų nepateikė.

Aplinkos apsaugos agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: AB „LTG CARGO“ Vilniaus lokomotyvų remonto ir gamybos bazės statybos Terminalo g. 8, Panerių sen., Vilnius – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą Atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2021 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2021 m. > Vilniaus regionas* ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskusti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Atliekų prevencijos skyriaus vedėja, atliekanti
direktorius pavaduotojo funkcijas

Danguolė Kazlauskienė

Gintarė Zabarauskienė, tel. +370 695 49699, el. p. gintare.zabarauskiene@gamta.lt
Vilija Margelytė, te. + 370 695 17646, vilija.margelyte@gamta.lt
Živilė Vainienė, tel.+ 370 619 28440, el. p. zivile.vainiene@gamta.lt

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2021-12-
ADRESATŲ SĄRAŠAS**

RAŠTO NR. (30.3)-A4E-

Vilniaus miesto savivaldybės administracijai

El. p. savivaldybe@vilnius.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentui

El. p. vilnius@nvsc.lt

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos Vilniaus priešgaisrinei gelbėjimo valdybai

El. p. vilnius.pgv@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos

El. p. centras@kpd.lt

Kopija

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

El. p. info@aad.am.lt



Turinys Metaduomenys **Parašai** Tikrinimas (1)



Pašalinti

Pasirašymas

DANGUOLĖ KAZLAUSKIENĖ, Vedėja (2021-12-28 08:42:54)

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2021-12-28 08:42:54

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

[Parengti ilgalaikiam galiojimui](#)

Laiko žyma: 2021-12-28 08:43:06

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: DANGUOLĖ KAZLAUSKIENĖ

Pareigos: Vedėja

Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: DANGUOLĖ KAZLAUSKIENĖ

Leidėjas: ADIC CA-A

Galioja nuo 2021-02-08 iki 2024-02-08

Registravimas

Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė ...

Elementai pasirašyti parašu „DANGUOLĖ KAZLAUSKIENĖ“

TURINYS

ATRANKOS IŠVADA Cargo galutinė.docx

METADUOMENYS

Dokumento pavadinimas: ATRANKOS IŠVADA DĖL AB ,...

Sudarytojai

Aplinkos apsaugos agentūra. Kodas: 188784898. A...

Adresatai

Aplinkos vadyba, UAB. Kodas: 300513582. Adresas...

LTG Cargo, UAB. Kodas: 304977594. Adresas: Gele...

Vilniaus miesto savivaldybės administracija. Ko...

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie ...

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamen...

Kultūros paveldo departamentas. Kodas: 18869268...

Aplinkos apsaugos departamentas. Kodas: 3047666...

Parašai

Pasirašymo data: 2021-12-28, Parašo paskirtis: ...

5 priedas

SPRENDIMAS DĒL PAV IŠVADOS PRATĒSIMO

4 lapa

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

AB „LTG Cargo“
el. p. info@ltgcargo.lt

Į 2024-09-04 Nr. SD(CARGO)-1395/2024

SPRENDIMAS**DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS - AB „LTG CARGO“ VILNIAUS
LOKOMOTYVŲ REMONTO IR GAMYBOS BAZĖS STATYBOS TERMINALO G.8,
PANERIŲ SEN., VILNIUS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS IŠVADOS
GALIOJIMO PRATĖSIMO**

2024-

Nr. (30-3)-A4E-

1. Aplinkos apsaugos agentūros (toliau – Agentūros) priimtos galiojančios atrankos išvados data ir rašto registracijos Nr.

Agentūros 2021-12-28 priimta atrankos išvada Nr. (30.3)-A4E-15256, kad AB „LTG Cargo“ planuojamai ūkinei veiklai (toliau - PŪV) - Vilniaus lokomotyvų remonto ir gamybos bazės statybos Terminalo g. 8, Panerių sen., Vilnius poveikio aplinkai vertinimas (toliau - PAV) neprivalomas.

Informacija apie priimtą atrankos išvadą visuomenei susipažinti buvo paskelbta 2021-10-05 Agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2021 > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2021 m. > Vilniaus regionas Nr. 37.*

2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus pateikto Agentūrai motyvuoto prašymo pratęsti galiojančios atrankos išvadą, data ir registracijos Nr.

AB „LTG Cargo“ 2024-09-04 raštas Nr. SD(CARGO)-1395/2024 „Dėl PAV atrankos išvados galiojimo pratęsimo“.

3. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius.

AB „LTG Cargo“, Geležinkelio g. 12, Vilnius, tel. +370 5 202 1515, el. p. info@ltgcargo.lt.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.

AB „LTG Cargo“ Vilniaus lokomotyvų remonto ir gamybos bazės statyba Terminalo g. 8, Panerių sen., Vilnius.

5. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Informacijoje atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo buvo nurodyta, kad PŪV buvo planuojama vykdyti Lietuvos Respublikai priklausančio žemės sklypo dalyje adresu Terminalo g. 8, Vilnius (kad. Nr. 0101/0084:2766 Vilniaus m. k.v., unikalus Nr. 4400-5188-9915), kurią pasitikėjimo teise valdo AB „LTG Infra“. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, žemės sklypo naudojimo būdai - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos ir susisiekimo ir inžinerinių

komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas - 112,5206 ha. PŪV veikla buvo planuojama vykdyti šio žemės sklypo (apie 26 ha) dalyje, prijungiant besiribojančius sklypus Kirtimų g. 42 (kadastro Nr. 0101/0084:2834) ir Kirtimų g. 50 (kadastro Nr. 0101/0084:8814).

Įgyvendinant projektą žemės sklypas, adresu Terminalo g. 8, kurio kadastrinis Nr. 0101/0084:2766 Vilniaus m. k.v., unikalus Nr. 4400-5188-9915, plotas - 112,5206 ha, buvo padalintas į atskirus sklypus, todėl keitėsi pagrindinio žemės sklypo adresas - vietoj PAV atrankoje nurodyto adreso Terminalo g. 8, Vilnius šiuo metu yra Kirtimų g. 46, Vilnius. Naujai suformuoto sklypo Nr. 1, esančio adresu Kirtimų g. 46, Vilnius, plotas 26,6472 ha atitinka PAV atrankoje vertintą žemės sklypo dalį (apie 26 ha).

6. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus prašyme dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo nurodyti motyvai.

6.1. PŪV teritorijos ir jai gretimų žemės sklypų naudojimo pobūdis bei statusas nesikeitė. Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės 2020-02-04 patvirtinto Vilniaus teritorijos bendrojo plano sprendiniais, teritorija patenka į inžinerinės infrastruktūros zoną ir neprieštaruja Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

6.2. Nepasikeitė PŪV vietos ypatumai, gretimų žemės sklypų ir teritorijos apsaugos statusas, nurodytas atrankos išvadoje. PŪV teritorijos aplinkoje neatsirado naujų ar naujai suplanuotų gyvenamųjų teritorijų, visuomeninės paskirties pastatų. Naujų saugomų teritorijų ir nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų PŪV vietoje ir jos gretimybėse nebuvo įsteigta. Pagal naujausią 2024-08-26 iš Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašą, PŪV teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių augaviečių ar radaviečių nerasta.

6.3. Nepasikeitė PŪV pobūdis, mastas, neigiamą poveikį aplinkai mažinančios priemonės, nurodytos priimtoje galiojančioje atrankos išvadoje.

6.4. Privalomi aplinkos apsaugos normatyvai ir aplinkos apsaugos standartai, kuriais remiantis priimta atrankos išvada, nepasikeitė. Vienas iš pagrindinių Vilniaus lokomotyvų remonto depo gamybinės veiklos perkėlimo iš Vilniaus miesto centro į Vaidotų geležinkelio stoties teritoriją tikslų yra mažinti aplinkos oro taršą Vilniaus mieste - įrengus modernią Vilniaus lokomotyvų remonto depo gamybinę bazę Vaidotų geležinkelio stoties teritorijoje būtų atlaisvinta teritorija Vilniaus miesto pietinėje dalyje ir joje sukurti šiuolaikiniai daugiafunkciniai verslo ar laisvalaikio centrai.

6.5. Planuojamų darbų vykdymas dėl objektyvių priežasčių užsitęsė.

7. Aplinkos apsaugos agentūros motyvai, kuriais remtasi priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo.

7.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius pateikė pagrindžiančią informaciją, kad PŪV, jos vykdymo ir vietos sąlygos nepasikeitė (keitėsi tik sklypo adresas) ir organizatorius neatsisako PŪV įgyvendinimo. Planuojamą veiklą buvo numatyta vykdyti žemės sklypo (apie 26 ha plote) adresu Terminalo g. 8, Vilnius, prie kurio buvo numatyta prijungti kelis gretimus besiribojančius sklypus. Šiuo metu vis dar vykdomas Detaliojo plano sklypo Eišiškių pl. 100 ir greta esančios teritorijos (Viešojo logistikos parko) detaliojo plano (toliau - detalusis planas) sprendinių koregavimas sklype Nr. 1, Kirtimų g. 46, Vilniuje, kurio planavimo tikslai ir detaliojo plano uždaviniai: pakeisti sklypo Kirtimų g. 46 (kadastro Nr. 0101/0084:8821) ribas prie jo prijungiant sklypus Kirtimų g. 42 (kadastro Nr. 0101/0084:2834) ir Kirtimų g. 50 (kadastro Nr. 0101/0084:8814), nustatyti pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos ir (ar) kitus žemės naudojimo būdus bei teritorijos naudojimo reglamentą vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais. Tam, kad būtų galima įgyvendinti planuotą projektą, turi būti užbaigtos detaliojo plano koregavimo procedūros bei pagal detaliojo plano sprendinius įregistruotas „apjungtas“ sklypas. Detalaus plano koregavimas savo sprendiniais taip pat siejasi su lygiagrečiai vykdomu „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planu, kurio sprendiniai kelis kartus buvo

tikslinami, kas turėjo įtakos ir Vilniaus lokomotyvų remonto ir gamybos bazės detalaus plano koregavimo procedūrų užbaigimui. Detalaus plano koregavimo procedūras numatyta užbaigti tik 2024 m. spalio mėnesį, todėl nusikelia ir techninio projekto atlikimo, statybą leidžiančio dokumento išdavimo bei objekto statybos terminai. Numatyto projekto sprendiniai bus įgyvendinami toliau, kai tik bus užbaigtos detaliojo plano koregavimo procedūros.

7.2. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, mastas, neigiamą poveikį aplinkai mažinančios priemonės, nurodytos atrankos informacijoje, nepasikeitė.

7.3. Pagal PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos padėtis Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu bei nekilnojamojų kultūros vertybių atžvilgiu nepasikeitė, planuojamos ūkinės veiklos vietoje ar gretimuose žemės sklypuose neregistruota naujų saugomų rūšių augaviečių ar radaviečių.

7.4. Nuo PŪV organizatoriaus prašymo pateikimo dienos (2024-09-05) iki atrankos išvados galiojimo termino pabaigos (2024-12-28) liko ne daugiau kaip 6 mėnesiai, bet ne mažiau kaip 20 darbo dienų.

8. Sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados pratęsimo pobūdis (pratęsiama/nepratęsiama) ir pratęsimo terminas.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, Aplinkos apsaugos agentūros 2021-12-28 raštu Nr. (30.3)-A4E-15256 priimtos atrankos išvados dėl AB „LTG Cargo“ Vilniaus lokomotyvų remonto ir gamybos bazės statybos Terminalo g. 8, Panerių sen., Vilnius - poveikio aplinkai vertinimo galiojimas pratęsiamas 3 metams nuo 2024-12-29 iki 2027-12-29.

9. Nurodoma sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados pratęsimo apskundimo tvarka.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė

Gintarė Zabarauskienė, tel. + 370 695 49699, el. p. gintare.zabarauskiene@gamta.lt
Danguolė Marcinkevičienė, tel. + 370 612 87791, el. p. danguole.marcinkeviciene@gamta.lt
Vilma Barauskienė, tel. + 370 644 05735, el. p. vilma.barauskiene@gamta.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS - AB „LTG CARGO“ VILNIAUS LOKOMOTYVŲ REMONTO IR GAMYBOS BAZĖS STATYBOS TERMINALO G.8, PANERIŲ SEN., VILNIUS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS IŠVADOS GALIOJIMO PRATĖSIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-18 Nr. (30-3)-A4E-10756
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justina Černienė, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JUSTINA ČERNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-18 14:20:15 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-18 14:20:19 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:33 – 2028-06-17 09:50:33
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-18 14:44:27)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-09-18 14:44:27 DBSIS



L[A]C
Lietuvos arboristikos centras
Viešojo įstaiga

M. K. Čiurlionio g. 110, LT-03100 Vilnius, tel. +37069988304; el. p.: info@arboristai; www.arboristai.lt
Į/k: 302479787; a/s: LT557044060007330659
Duomenys kaupiami ir saugomi LR Juridinių asmenų registre, registravimo pažymėjimas Nr.140913 (2010-02-10)

Medžių būklės ir augaviečių vertinimo *in situ* konsultacinio pobūdžio išvada

Data:	2024-01-26
Studijos tikslas:	Medžių, augančių projektuojamose teritorijose, inventorizacijos, sanitarinės (fizinės ir fiziologinės) būklės, fizinių duomenų vertinimo, vertingųjų savybių, priežiūros bei apsaugos priemonių pasiūlymo ir projektinių pasiūlymų (PP) teikimo pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos (VMSA) reikalavimus paslaugų teikimas
Studijos potikslis:	Saugotinių (galimai, šalintinių), saugomų medžių tiriamose teritorijose nustatymas
Studijos pagrindimas:	Rašytinė nematerialių paslaugų sutartis tarp UAB „TEC Industry“, į/k 166093084, ir VŠĮ „Lietuvos arboristikos centras“, į/k 302479787, Nr. 2023/05/02-02 (2023-05-02)
Studijos objektas:	Sumedėję želdiniai ir žėliniai projektuojamose teritorijose
Objekto adresas:	Kirtimų g. 46 ir 50, LT-02243 Vilnius
Apžiūros data:	2023-09-01 - 2023-12-22
Užsakovas:	UAB „TEC Industry“, į/k 166093084
Užsakovo atstovas:	Linus Baliuckas, projektų vadovas, UAB „TEC Industry“, tel. +370 614 97936, el. paštas: linas.baliuckas@tec.lt
Išvados teikėjas:	Sigitas Algis Davenis, biologijos mokslų magistras, Gamtos tyrimų centro (į/k 302470603) Ekologijos ir aplinkotyros krypties (N 12) doktorantas, VŠĮ „Lietuvos arboristikos centras“ arboratorius (arboristikos konsultantas); tel. +370 699 88304, el. paštas: algis.davenis@arboristai.lt

Kaip nėra vienodų dviejų sumedėjusių augalų, taip nėra vienodų arboristikos sprendimų būdų. Medžių priežiūros klausimai nesprensdžiami stereotipiškai - kiekvienam augalui taikomas individualus požiūris ir priimami individualūs sprendimai, pagrįsti giliomis žiniomis ir ilgamete patirtimi. Šios išvados pateiktos remiantis rekomenduojamais tarptautiniais arboristikos kriterijais ir metodika, suformuotais ilgalaikės praktikos metu.

Ši medžių būklės - fiziologinio gyvybingumo ir biomechaninio (fizinio) stabilumo - vertinimo studija atlikta vėlyvos vegetacijos ir augalų ramybės periodo (- fenologinės žiemos) laikotarpiais (nurodytu metu lajos defoliacijos, dechromacijos laipsnių, ligų ir pan. nustatyti neįmanoma) *in situ*, todėl galimos netikslios išvados ir paklaidos.

A. Studijos metodologinis pagrindimas

Vertinimas atliktas vadovaujantis šiais teisiniais dokumentais bei išvadų autoriaus patobulintomis metodikomis:

1.1. Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymas (2021-03-23 Nr. XIV-199 –

[https://e-](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/b05c09e0915d11eb998483d0ae31615c?positionInSearchResults=13&searchModelUUID=6eba37bd-7472-42b7-a8df-63dbcbbba2b99)

[seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/b05c09e0915d11eb998483d0ae31615c?positionInSearchResults=13&searchModelUUID=6eba37bd-7472-42b7-a8df-63dbcbbba2b99](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/b05c09e0915d11eb998483d0ae31615c?positionInSearchResults=13&searchModelUUID=6eba37bd-7472-42b7-a8df-63dbcbbba2b99));

1.2. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašas (LR Aplinkos ministro įsakymas 2007-12-14 Nr. 673 (LR Aplinkos ministro 2021-09-16 Nr. D1-540 redakcija):

[https://e-](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/477cf390172611ecad9fbbf5f006237b?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=b8b03dc7-1646-42ae-96eb-94de4b78c3f7)

[seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/477cf390172611ecad9fbbf5f006237b?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=b8b03dc7-1646-42ae-96eb-94de4b78c3f7](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/477cf390172611ecad9fbbf5f006237b?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=b8b03dc7-1646-42ae-96eb-94de4b78c3f7));

1.3. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės (LR Aplinkos ministro 2008-01-08 įsakymas Nr. D1-5:

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.312717>);

1.4. LR aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymas Nr. D1-716 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos dendrologiškai, ekologiškai, estetiškai vertingi, kultūros paveldui ir kraštovaizdžiui reikšmingi želdiniai, augantys privačioje žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtinimo“:

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.312346?jfwid=-v4dgcgoz9>

1.5. LR aplinkos ministro 2023-06-06 įsakymas Nr. D1-179 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-716 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos dendrologiškai, ekologiškai, estetiškai vertingi, kultūros paveldui ir kraštovaizdžiui reikšmingi medžiai ir krūmai skelbiami saugotiniais želdiniais“ pakeitimo“:

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/c954eaf004a311eebc0bd16e3a4d3b97>

1.6. Kriterijai, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams (LR Vyriausybės 2008-03-12 nutarimu Nr. 206 (LR Vyriausybės nutarimo 2021-12-22 d. Nr. 1101 redakcija):

[https://e-](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/41c0079363bf11ecb2fe9975f8a9e52e?positionInSearchResults=1&searchModelUUID=46862170-d5d6-4ce5-8631-9f1cba42ae64)

[seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/41c0079363bf11ecb2fe9975f8a9e52e?positionInSearchResults=1&searchModelUUID=46862170-d5d6-4ce5-8631-9f1cba42ae64](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/41c0079363bf11ecb2fe9975f8a9e52e?positionInSearchResults=1&searchModelUUID=46862170-d5d6-4ce5-8631-9f1cba42ae64)).

1.7. Medžių būklė vertinta, vadovaujantis inventorizacijos metodikos ir atkuriamosios vertės įkainiuose nurodytais aprašymais: „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ LR Aplinkos ministro 2008-06-26 įsakymu D1-343 (atnaujinta redakcija 2023-08-23: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.323695/UbiMxXdnKn>).

1.8. Galima žala vertinta pagal LR Aplinkos ministro 2014-03-12 įsakymą Nr. D1-269 „Dėl žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus, skaičiavimo metodikos patvirtinimo“:

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/e8126670ab2011e39054dc0fb3cb01ae>.

1.9. Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės (LR aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymo Nr. D1-717 LR Aplinkos ministro 2016-08-24 Nr. D1-565 redakcija „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“:

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/8c7994e069c911e6a421ea2bde782b94>).

1.10. Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės (LR Aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymo Nr. D1-193 (atnaujinta redakcija 2022-12-23 Nr. D1-425):

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/1d4e9dc1830511edbdcebd68a7a0df7e?jfwid=1hjca8pfx>).

1.11. LR aplinkos ministro 2020-12-03 įsakymas Nr. D1-736 „Dėl saugomų teritorijų (išskyrus kultūrinius rezervatus (rezervatus-muziejus), kultūrinius draustinius, istorinius valstybinius parkus) steigimo kriterijų patvirtinimo“:

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/e4786fb435ab11eb8c97e01ffe050e1c?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=f35d6ca9-6603-4e81-982c-f6abb2ff0d06>.

1.12. LR aplinkos ministro 2004-08-16 įsakymas Nr. D1-433 „Dėl invazinių Lietuvoje rūšių sąrašo patvirtinimo“ (LR aplinkos ministro 2016-11-28 įsakymo Nr. D1-810 redakcija):

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/0754e1b0b56011e6a3e9de0fc8d85cd8?jfwid=-1ckeblph07>
<https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/gamtos-apsauga/invazines-rusys/invaziniu-lietuvoje-rusiu-sarasas>

1.13. Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos reikalavimus:

<https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/zeldynai/>

1.14. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos saugotinių medžių sąrašas interaktyviame žemėlapyje: -

https://maps.vilnius.lt/zaliasis_vilnius?zoom=5&x=582506.8429357803&y=6061494.998782148&allLayers=999!&laisvalaikis=999!23!111!252!7!13!11!9!8!&basemap=base-dark&identify=#

1.15. Jungtinės Karalystės standarto BS (British Standard) 5837:2012 „Medžiai, susiję su projektavimu, griovimu ir statyba“ („Trees in relation to design, demolition and construction“) rekomendacijos - <https://www.malvern hills.gov.uk/planning/heritage/the-natural-environment/trees-and-development/bs-5837-2012>

1.16. Vizualus kompleksinis išorinės medžio sveikatos būklės, struktūrinių defektų (tiek išorinių, tiek vidinių) bei medį supančios aplinkos vertinimas. Vertinant medžio stabilumą, nustatomas puvinio išplitimo mastas ir pobūdis.

Medžio sanitarinė būklė ir vertingosios savybės nustatytos vadovaujantis ITMP (angl. *Individual Tree Management Plane*) metodika, įvertinant augalų sveikatos būklę, biomechaninio/biodinaminio (fizinio) stabilumo (statikos) ir fiziologinio gyvybingumo lygius, gyvybingumo VTA (angl. *Vitality Tree Assessment*) rodiklį (Mattheck et Breloer, 1994), įvairius pagrindinius augalo būklei darančius įtaką, vizualiai matomus kritinius/rizikos veiksnius (požymius).

Faktinis fiziologinio gyvybingumo vertinimas atliktas vizualiai, sumedėjusių želdinių lyginant su atitinkamo amžiaus sąlygiškai sveiku ir gyvybingu, natūraliomis, „idealiomis“ sąlygomis augančiu ir prisitaikiusiu, „idealiomis“ biologinėmis proporcijomis, „tobulu“ habitu augalu, turinčiu puikią gyvybinę erdvę (- puikias pagal svarbą medžiui lygiavertės viršžeminės (kamienų, lajos) ir požeminės (šaknyo) erdves). Buvo vertinta fiziologinė augalo būklė, atsižvelgiant į augalo lajos tankumą, gyvų pumpurų, lapų (jei tokie ekspertizės metu yra), jaunų šakucių kiekį, sėklų išsidėstymo lajoje pobūdį ir įvertinant augalo gebėjimus

„užsigydyti“ įvairios kilmės pažaidas – kompartmentalizacijos sistemą (angl. *CODIT*). Nuo lapijos stovio priklauso augalo gebėjimas vykdyti fotosintezę, o tai savo ruožtu nurodo tolimesnę sumedėjusio augalo augimo perspektyvą. Lajos projekcija laikoma svarbiu rodikliu vertinant medžio lajos gyvybingumą.

Medžio biomechaninio stovio (kamieno lankstumo bei bazinio šaknų tvirtumo) problemų sprendimui naudotas vizualus augalų biomechaninio stabilumo (statikos) rizikos vertinimas - SIA (*Static Integrated Assessment*) - išsamus integruotas diagnostinis statikos vertinimo metodas, apimantis abiotinių ir biotinių natūralių bei antropogeninių ir kritinių/rizikos veiksnių (požymių), augalo biologinio įvertinimo ir fizikinių duomenų (posvyrio, deformacijos ir etc.) matavimo rezultatus. Vertinimas atliktas remiantis dr. Lothar Wessolly (Vokietijos arboristikos institutas – *Institut für Baumpflege* - https://www.institut-fuer-baumpflege.de/de_de/) (Sinn et Wessolly. 1989; Wessolly 1995a, 1995b, 1995c; Wessolly et Erb 1998, 2016) bei Reinartz et Schlag. 1996 metodikų modifikacijomis.

Kamieno apimtis (cm) matuota 1,3 m aukštyje, kamieno pagrindo apimtis – šaknies kaklelio aukštyje, apjuosiant kamieną / šaknies kaklelį matavimo juosta (Pav. 01). Matavimus atlikus kitame aukštyje, aukštis nurodomas papildomai. Apimtis (cm) perskaičiuota į skersmenį (cm). Medžių aukštis matuotas *Vertex Laser VL5* aukštimačiu, pateikiamas apytikslis - aukštis, augalams iki $h \approx 2,0$ m – 0,1 m tikslumu, nuo $h \approx 2,0$ iki 6,0 m – 0,5 m tikslumu, aukštesniems nei $h \approx 6,0$ m – 1,0 m tikslumu. Lajos išsidėstymas pasaulio šalių atžvilgiu matuotas lazeriniu *Vertex Laser VL5* prietaisu.

Medžio sanitarinė būklė (stovis) vertinama (-as) individualiai, apibendrinant kiekybinius ir kokybinius rodiklius, kritinius/rizikos veiksnus (požymius) pagal minėtas metodikas. Aprašyti ir vertinti - fiziologinis amžius, orientacinis morfologinis augalo amžius (kokio amžiaus medis atrodo), kalendorinis amžius (jei žinomas), taksonometriniai duomenys, lajos būklė, kamieno būklė, augavietės būklė, ekologiniai veiksniai augavietėje, kritiniai/rizikos veiksniai/požymiai, medžio fiziologija, medžio fiziologinis, biomechaninis stabilumas, medžio gyvybingumo rodiklis, medžio sveikatos būklė, estetinė vertė, ekologinė vertė, medžių gyvybingumo rodiklis *VTA*, atsižvelgiant į medžio būklę, rekomenduojamos priežiūros/tvarkymo priemonės, medžio perspektyva.

Studijoje aprašomi ir vertinami:

- ✓ fiziologinis amžius,
- ✓ orientacinis morfologinis augalo amžius (kokio amžiaus medis atrodo),
- ✓ kalendorinis amžius (jei žinomas),
- ✓ taksonometriniai duomenys – kamieno apimtis / skersmuo cm 130 cm nuo kamieno pagrindo aukštyje),
- ✓ lajos būklė,
- ✓ kamieno būklė,
- ✓ augavietės būklė,
- ✓ ekologiniai veiksniai augavietėje,
- ✓ kritiniai/rizikos veiksniai/požymiai,
- ✓ medžio fiziologija,
- ✓ medžio fiziologinis gyvybingumas,
- ✓ biomechaninis stabilumas,
- ✓ medžio sveikatos būklė,
- ✓ estetinė vertė,

- ✓ ekologinė vertė,
- ✓ atsižvelgiant į medžio būklę, rekomenduojamos priežiūros/tvarkymo priemonės,
- ✓ medžio perspektyva.

Medžių biomechaninis stabilumo (kamienų / kamieninių šakų / kitų eilių šakų medienos pažeidimo puviniu mastas, audinių elastingumas ir tamprumas) tyrimo metodai mechaniniais instrumentiniais metodais/testais, tokiais kaip garsinės tomografijos metodu, „tempimo/gniuždymo“ testu (angl. „*pulling*“ *test*) ar dendrochronologiniu medienos tyrimo metodu, naudojant invazinį gręžimą resistografu ar Preslerio gražtu, nebuvo taikomi.

Jei vertinamo medžio būklei inspekcijos metu įtakos turi keletas veiksnių, pvz., jis netinkamai apgenėtas, pažeistas vabzdžių ar ligų, taip pat mechaniškai pažeistas jo kamienas, tokiu atveju į inspektavimo lentelę įrašomas blogiausias būklės, pagal bet kurį rodiklį, balas.

1.16.1. Vertinant medžių keliamas grėsmes urbanizuotose, žmonių tankiai lankomose teritorijose, pasaulinėje praktikoje dažniausiai vartojamos dvi sąvokos: a) pavojingi aplinkai medžiai ir b) medžių defektai (struktūrinės ydos).

1.16.1.1. Pavojingas aplinkai medis – tai medis, turintis struktūrinių ydų, dėl kurių jis visas arba jo dalis gali griūti/lūžti, sukeliant pavojų žmonėms ir/arba kitiems netoliese esantiems objektams.

1.16.1.2. Medžio defektai arba struktūrinės ydos – dažniausiai mechaninio pobūdžio sužalojimai ar ligų padaryti pažeidimai, silpninantys stiebą, šaknų sistemą ir (arba) šakas, ko pasėkoje atskiros medžio dalys apmiršta, atsiranda struktūriniai pažeidimai (pvz. sekli šaknų sistema, daugiakamieniškumas, silpnos šakų prisisegimo vietos, trapi kamieno mediena, įvairūs įtrūkimai ir pan.).

1.16.2. Medžių keliamos grėsmės aplinkai vertinimas (šioje studijoje grėsmė nevertinta).

1.16.3. Atsižvelgiant į vertinimo rezultatus siūlomos reikalingos taikomosios arboristikos (tvarkymo), ūkinės priemonės:

1.16.3.1. ūkinės priemonės pavadinimas – (*medį reikia*) šalinti, genėti, kitos priemonės (konkrečios priežiūros (tvarkymo) priemonės ir būdai nurodomi TP-e (techniniame projekte);

1.16.3.2. tvarkymo priemonės eiliškumas (jei toks būtinas).

Esant blogai būklei, medis gali būti šalinamas jau esamu arba artimiausiu metu. Patenkinamos būklės medį siūlau ateityje stebėti, nes nežinoma, koku intensyvumu būklė blogės.

1.17. Medžių būklė vizualiai įvertinta ir nustatyta vadovaujantis „Želdinių atkuriamosios vertės įkainių“ (Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-343) antru priedu, kur būklė skirstoma į 5 kategorijas (medžių būklės indeksas – MBI): 1 – gera, 2 – patenkinama, 3 – nepatenkinama, 4 – bloga, 5 – žuvęs (arba invazinis (išvadų autoriaus siūlymas)) augalas.

Želdinių / žėlinių būklė vertinama apibendrinant kelis nurodytus rodiklius. Jei vertinamo želdinio / žėlinio būklę vertinimo metu veikia keli veiksniai, tokiu atveju remiamasi blogiausios būklės balu pagal bet kurį iš paminėtų kriterijų.

1.17.1. Gera (MBI - 1) – medžiai sveiki, normaliai išsivystę, lapija (spygliai) tanki, vienodai išsidėsčiusi, lapai ir spygliai normalaus dydžio ir spalvos, ligų ir kenkėjų požymių, žaizdų, kamieno ir lateralinių šakų pažeidimų, drevių nėra;

1.17.2. Patenkinama (MBI - 2) – medžiai sveiki, bet ūglių prieaugis nedidelis, mažesnis sulapojimas, laja netolygiai išsivysčiusi, stiebas su nedideliais mechaniniais ir kenkėjų pažeidimais, nedidelėmis drevėmis;

1.17.3. Nepatenkinama (MBI - 3) – medžiai akivaizdžiai nusilpę, stelbiami kitų medžių, stipriai pažeisti ligų ar kenkėjų, laja silpnai išsivysčiusi, yra džiūstančių ir nudžiūvusių skeletinių šakų, ūglių prieaugis nedidelis arba jo visai nėra, medžiai sausaviršiniai, stiebai yra pažeisti mechanškai, juose yra didelių drevių arba mažose drevėse matomas medienos suminkštėjimas ir išretėjimas, pakeltos medžio šaknys;

1.17.4. Bloga (MBI - 4) – žaliuoja mažiau kaip 50 proc. lajos, išpuvę daugiau kaip 40 proc. kamieno (puvinys gali būti nematomas, bet pastebimas nupjovus medį).

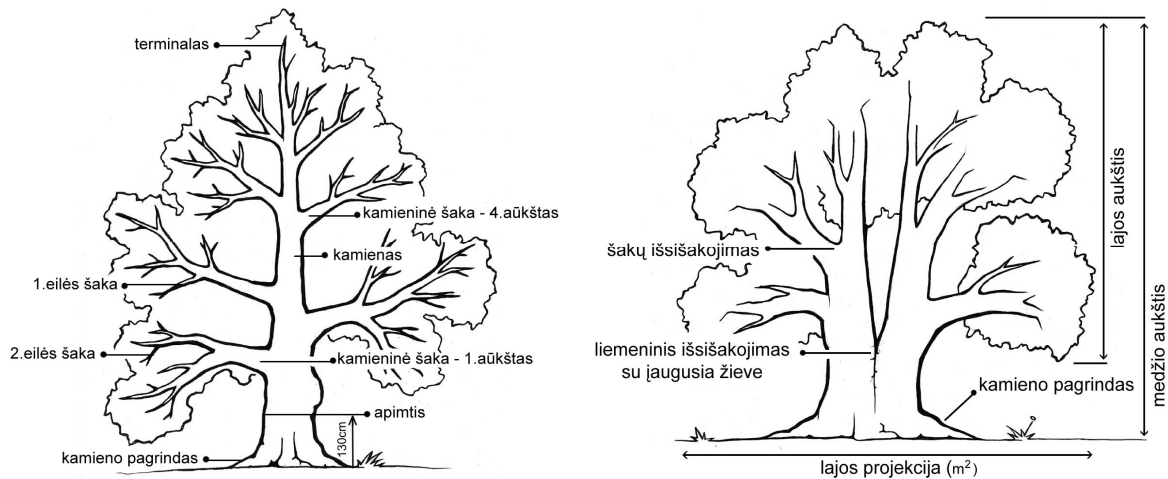
1.17.5. Želdinys / žėlinys žuvusiu pripažįstamas (MBI - 5), kai sužalojimai pažeidžia želdinio gyvybines funkcijas ir taikant tvarkymo priemones neįmanoma atkurti jo gyvybingumo. Tokie želdiniai / žėliniai žymimi kaip žuvę ir jų būklė pagal kitus rodiklius nevertinama. Šiai kategorijai priskiriami ir invaziniai augalai.

1.18. Duomenys apdoroti *Excel* programa.

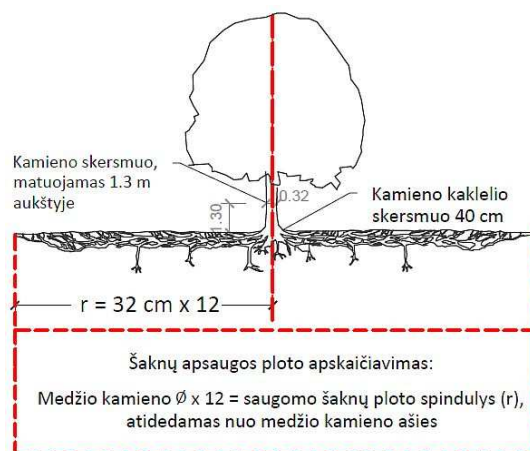
1.19. Galimos sumedėjusių augalų atkuriamosios vertės neskaičiuotos.

1.20. Taksonometriniai parametrai (pav. 01, 02, 03) ir arboristikos išvados bei pasiūlymas globos darbams pateikti medžių inspektavimo lentelėje (priedas Nr. 1).

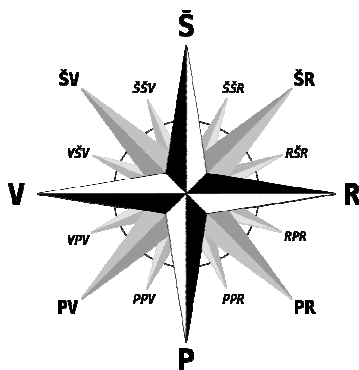
1.21. Tirtų medžių fotofiksacija dėl didelio nuotraukų kiekio nepateikta.



Pav. 01. Medžio dalių ir parametrų aiškinimas



Pav. 02. Saugomo šaknyno ploto skaičiavimas



Pav. 03. Pasaulio kryptys

B. Trumpa žaliųjų teritorijų charakteristika

2023 m. rugsėjo - gruodžio mėnesiais tiriamose dalinai urbanizuotose teritorijose buvo atlikti detalūs dendrologiniai ir medžių būklės / augavietės vertinimo tyrimai. Didžioji dalis sumedėjusių augalų yra žėliniai, savaimė užaugę įvairiais sklypų vystymo laikotarpiais.

Sklypai:

B.1. Kirtimų g. 46, LT-02243 Vilnius:

Sklypo unikalus Nr. 4400-5630-7990, kadastro Nr. 0101/0084:8821;

Sklypo naudojimo paskirtis: Kita;

Sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų, Komercinės paskirties objektų, Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų, Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;

Sklypo plotas: 26.6472 ha;

Nuosavybės teisė: Lietuvos Respublika, į/k 111105555;

Valstybinės žemės patikėjimo teisė: AB „LTG Infra“, į/k. 305202934.

B.2. Kirtimų g. 50, LT-02243 Vilnius:

Sklypo unikalus Nr. 4400-5705-6952, kadastro Nr. 0101/0084:8814 ;

Sklypo naudojimo paskirtis: Kita;

Sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų, Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

Sklypo plotas: 2.6782 ha;

Nuosavybės teisė: Lietuvos Respublika, į/k 111105555;

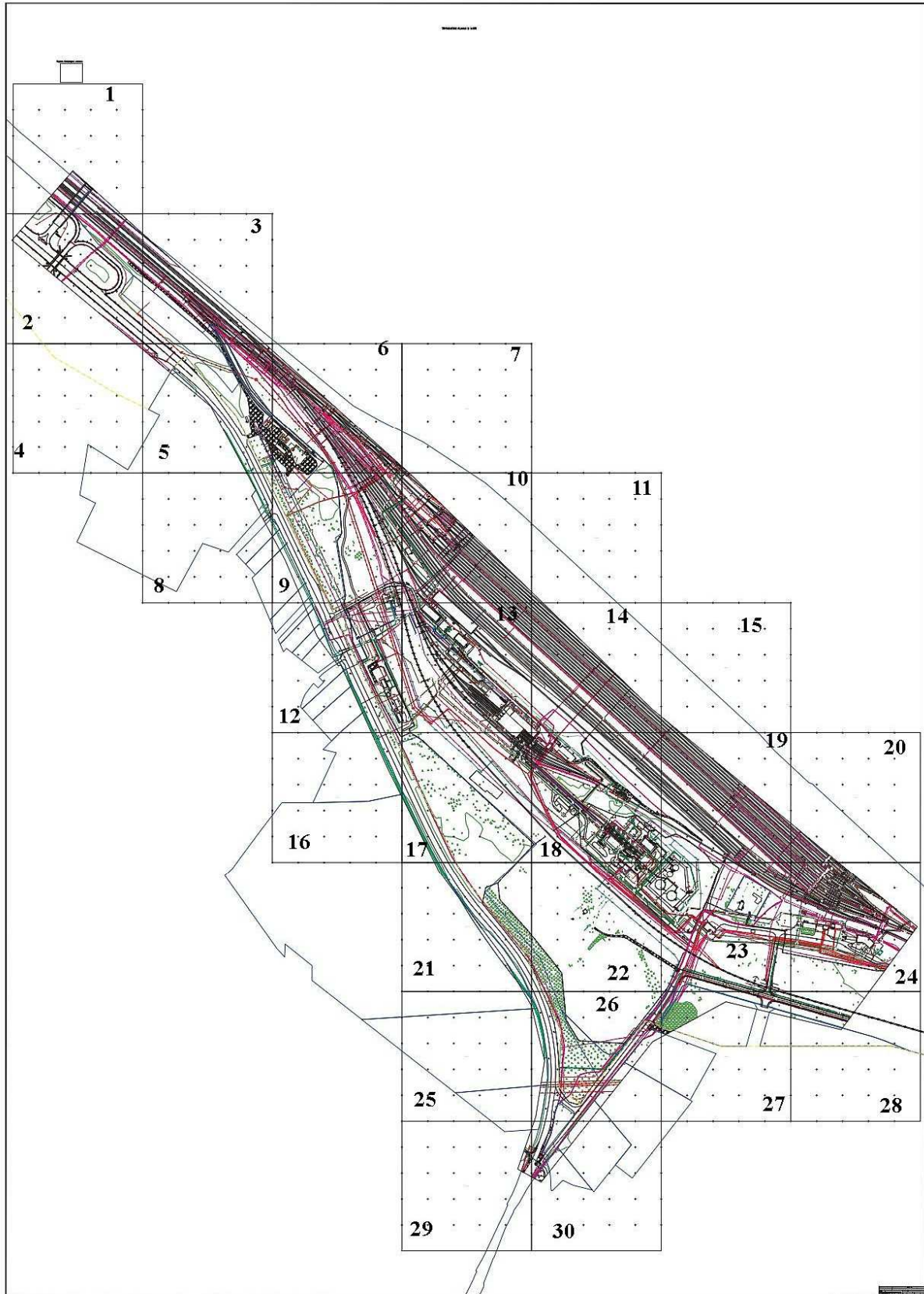
Valstybinės žemės patikėjimo teisė: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, į/k 188704927.

B.2. sklypo medžiai pilnai pašalinti 2023 metų rugsėjo pradžioje.

B.1. sklype tirti pavieniai medžiai ir augalai medžių, augančių pietvakarinėje – vakarinėje nuo geležinkelio linijų sklypo dalyse, grupėse.

B.1. ir **B.2.** sklypas ir šalia esančios erdvės suskirstyti į numeruotus kvadratus (Pav. 04).

Tirti medžiai, augantys kvadratuose Nr. 09, Nr. 10, Nr. 12, Nr. 13, Nr. 16, Nr. 17, Nr. 18, Nr. 21, Nr. 22, Nr. 23 ir Nr. 26.



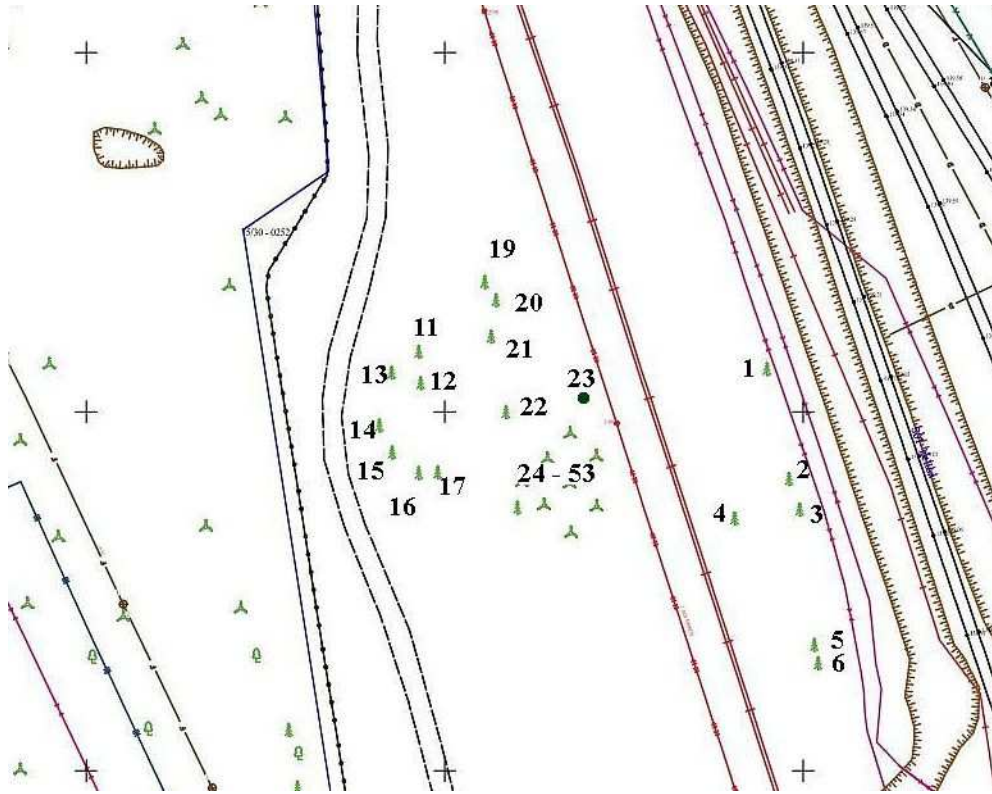
Pav. 04. Kvadratais suskirstyta teritorija



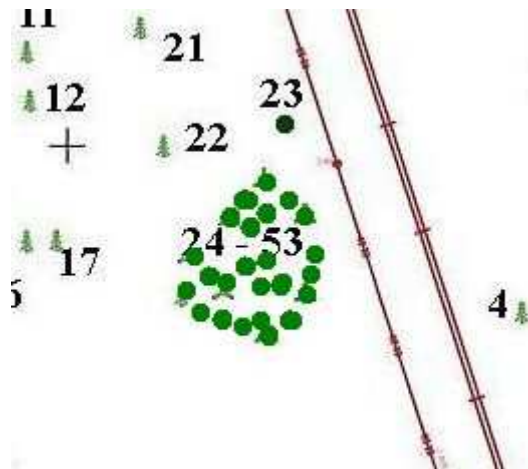
Pav. 05. Kvadrate 09 (1) augantys medžiai



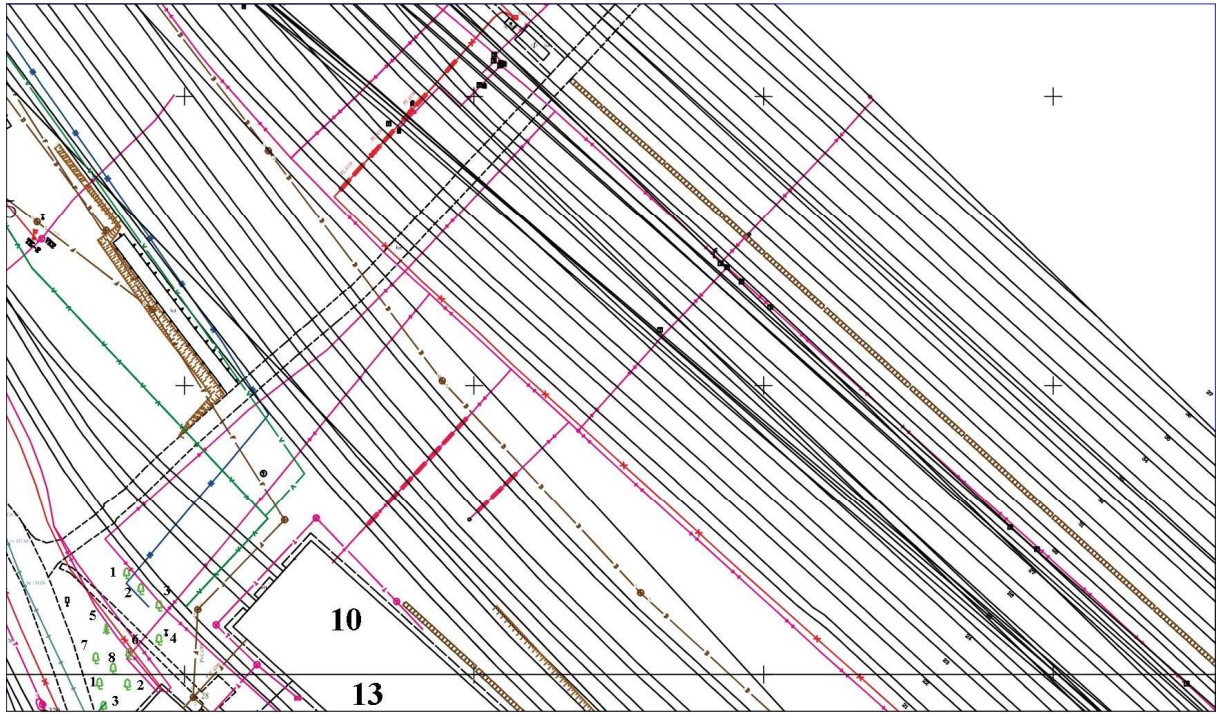
Pav. 06. Kvadrate 09 (2) augantys medžiai



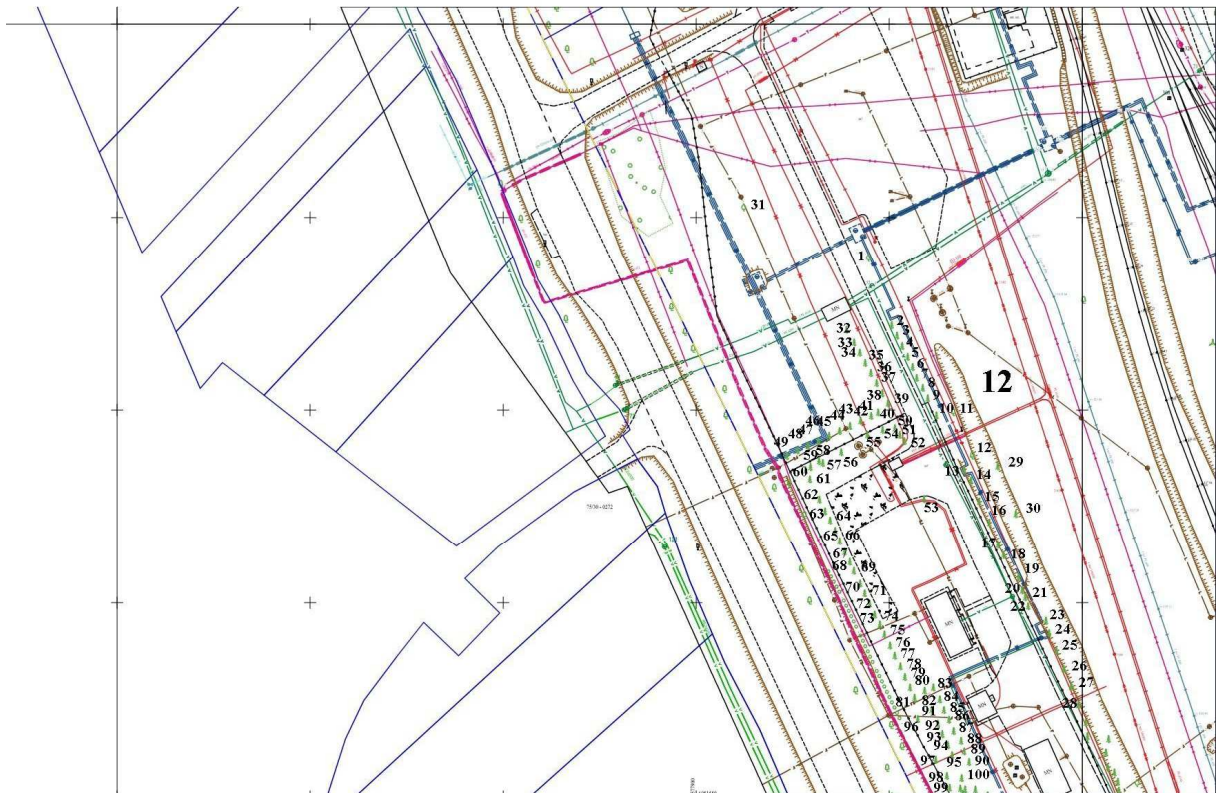
Pav. 07. Kvadrato 09 (1) medyno medžiai



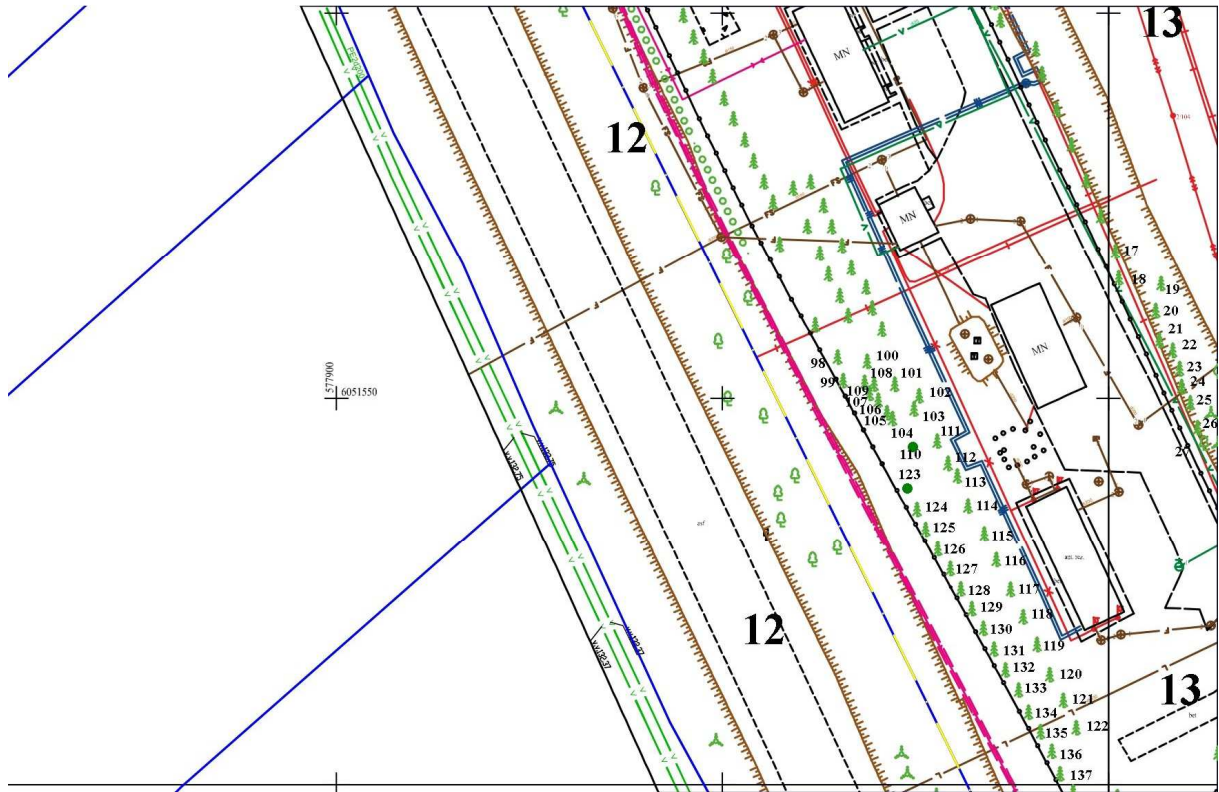
Pav. 08. Kvadrato 09 (1) medyno medžiai



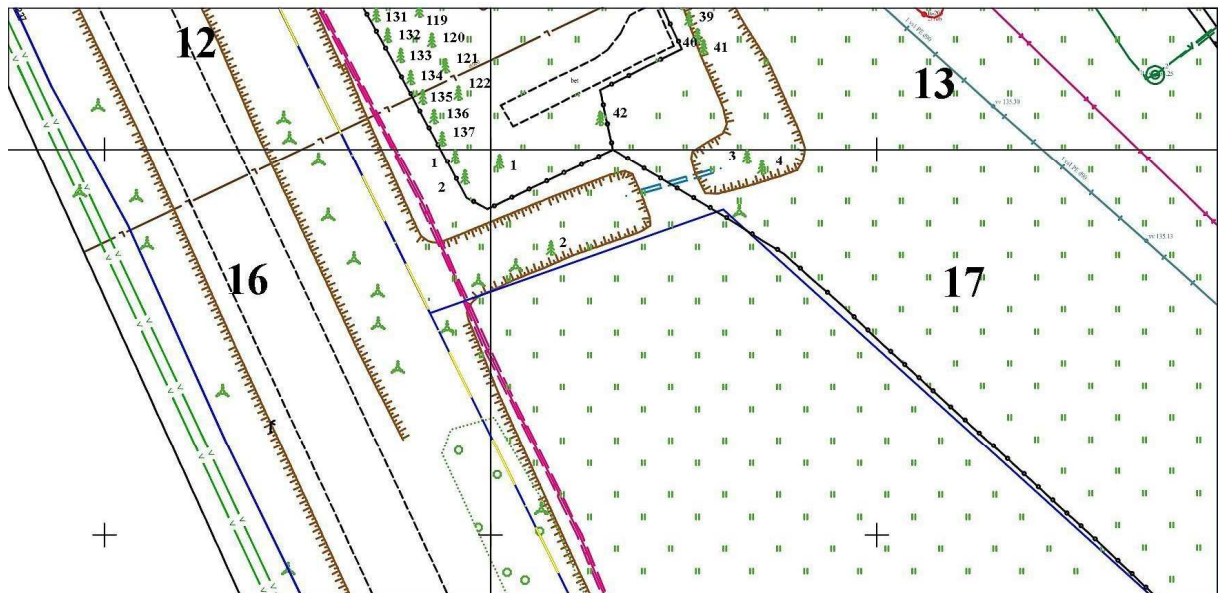
Pav. 09. Kvadratuose 10 ir 13 augantys medžiai



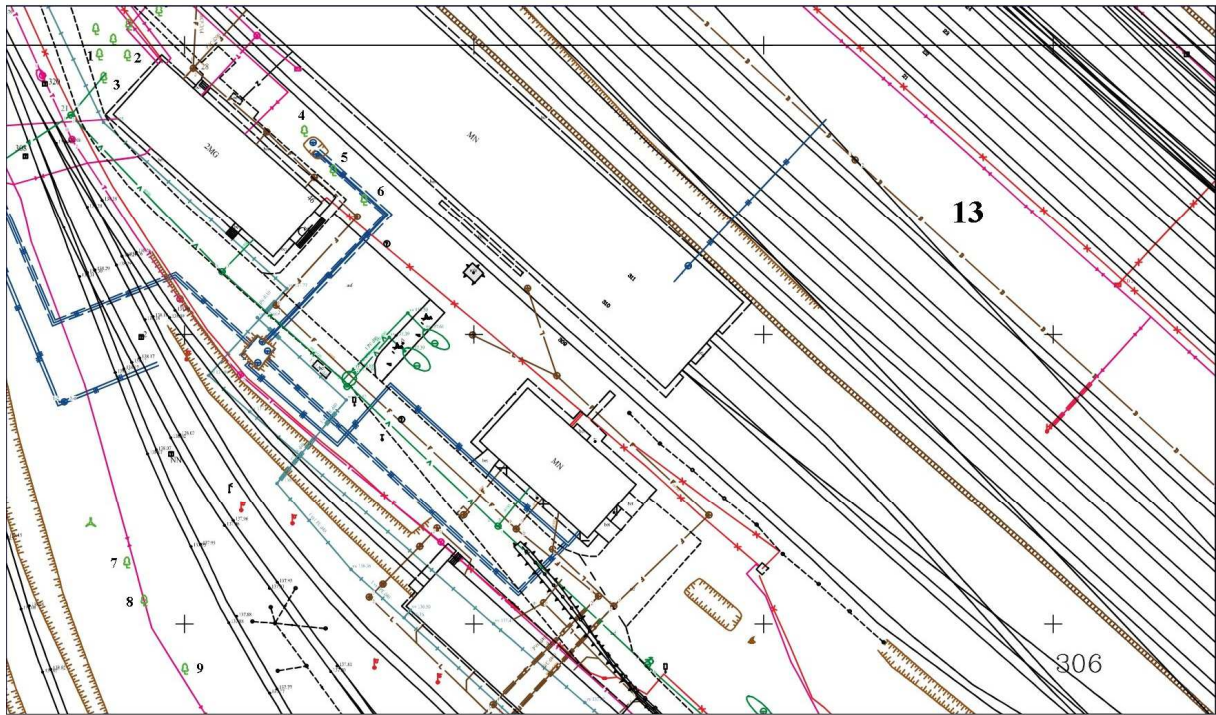
Pav. 10. Kvadrate 12 (1) augantys medžiai



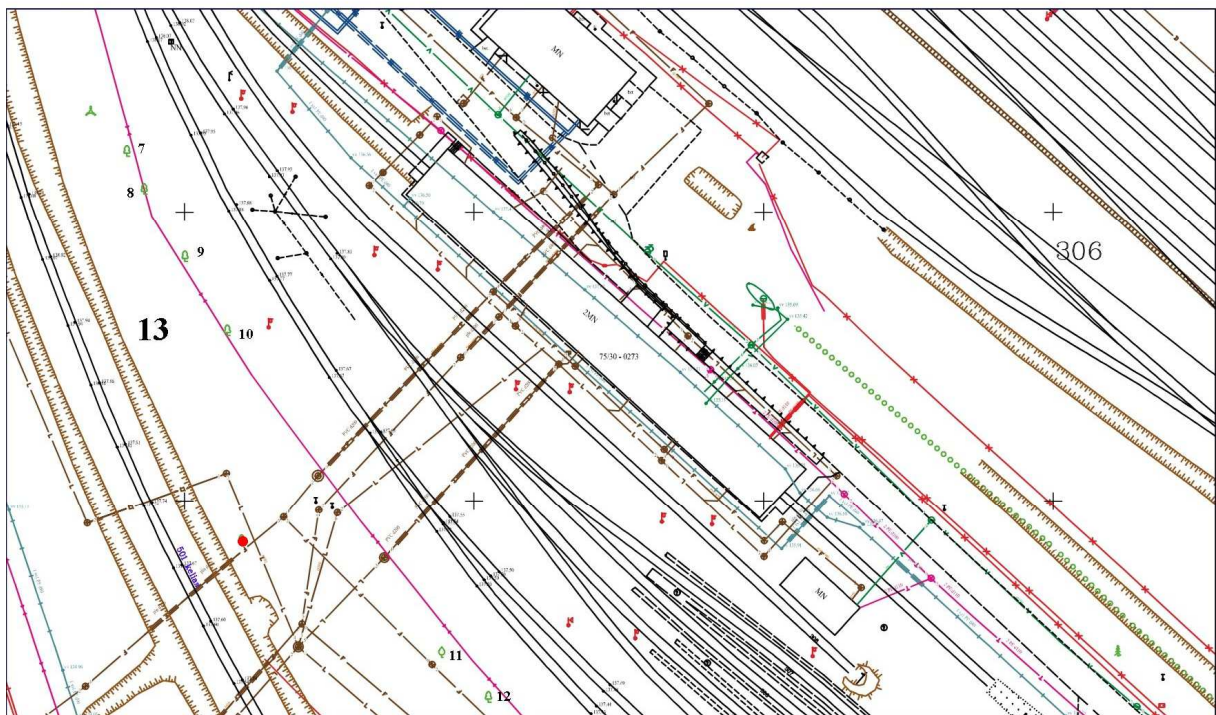
Pav. 11. Kvadratuose 12 (2) ir 13 augantys medžiai



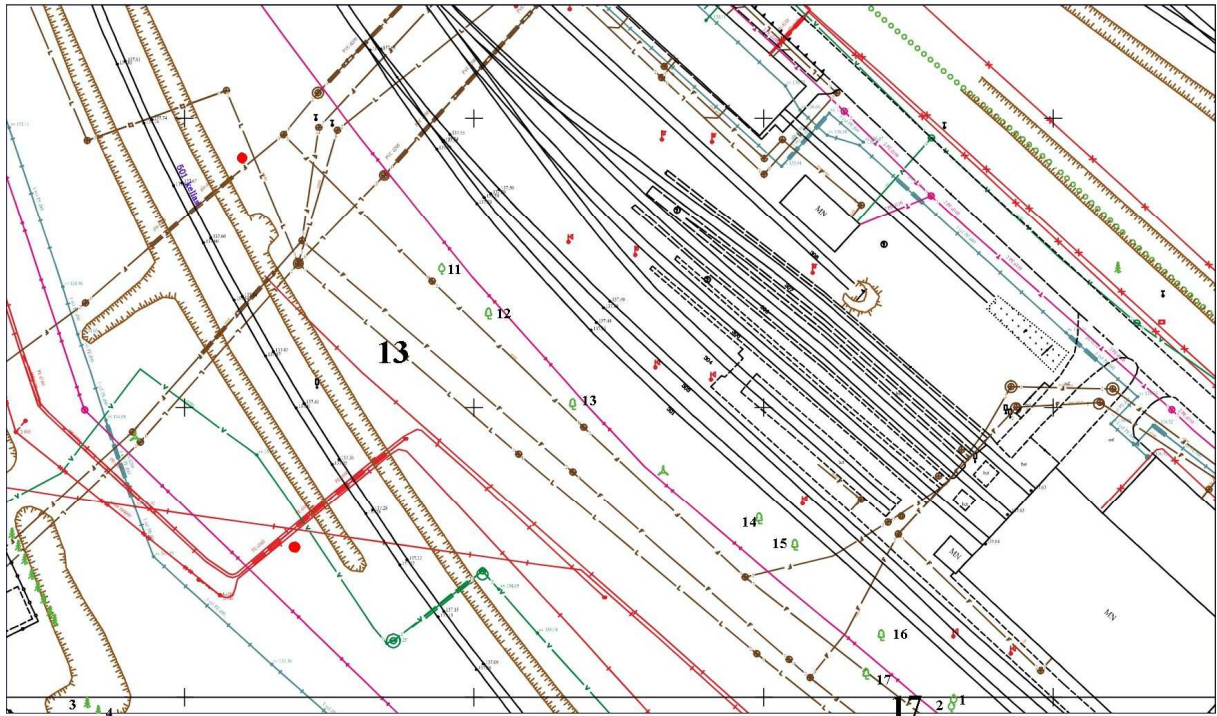
Pav. 12. Kvadratuose 12 (2), 13, 16 ir 17 augantys medžiai



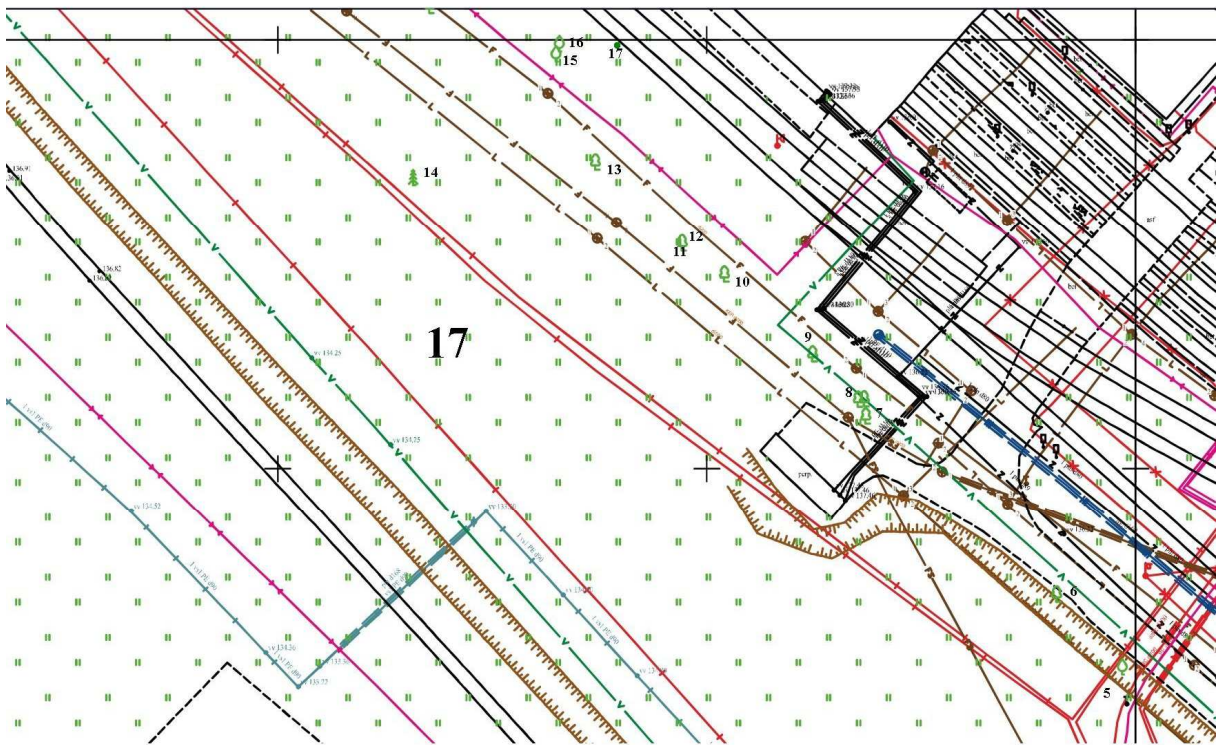
Pav. 13. Kvadrato 13 (1) augantys medžiai



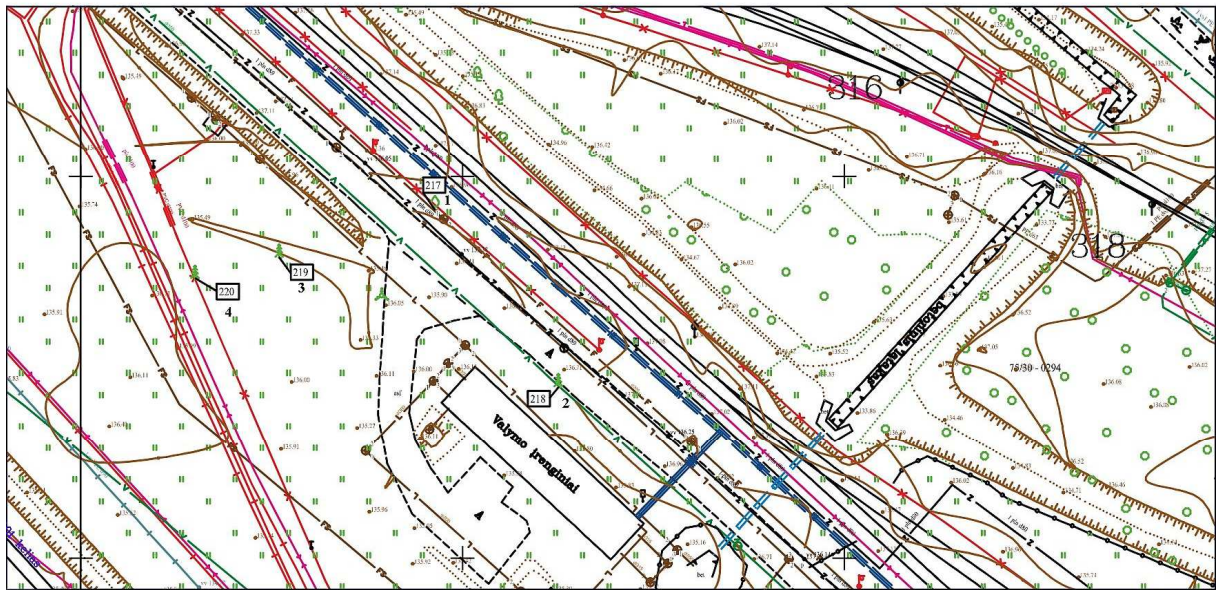
Pav. 14. Kvadrato 13 (2) augantys medžiai



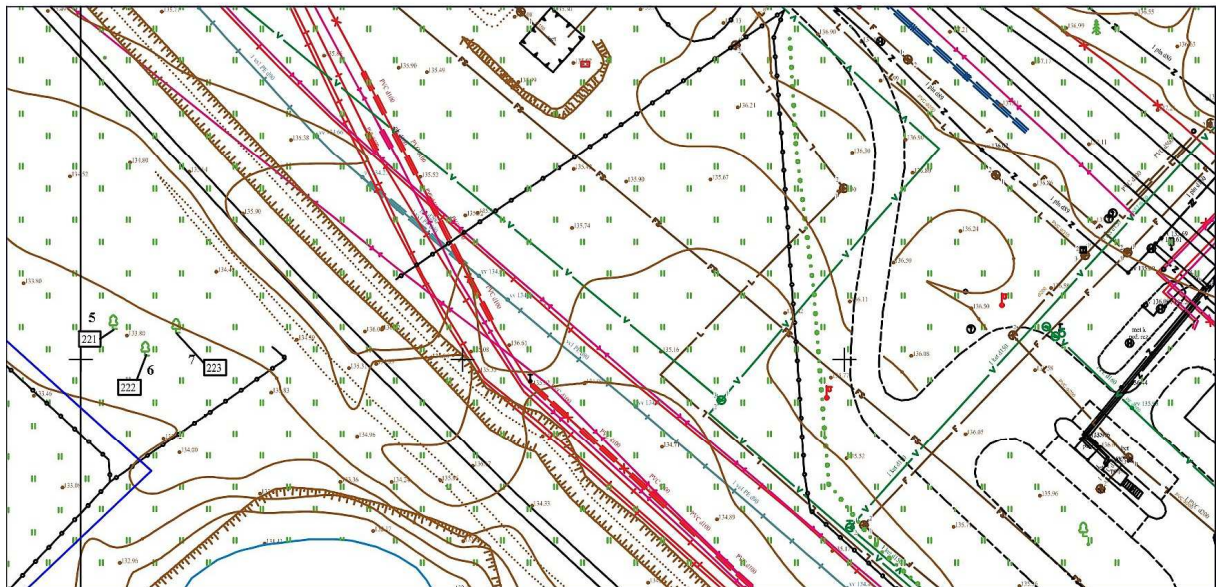
Pav. 15. Kvadrato 13 (3) augantys medžiai



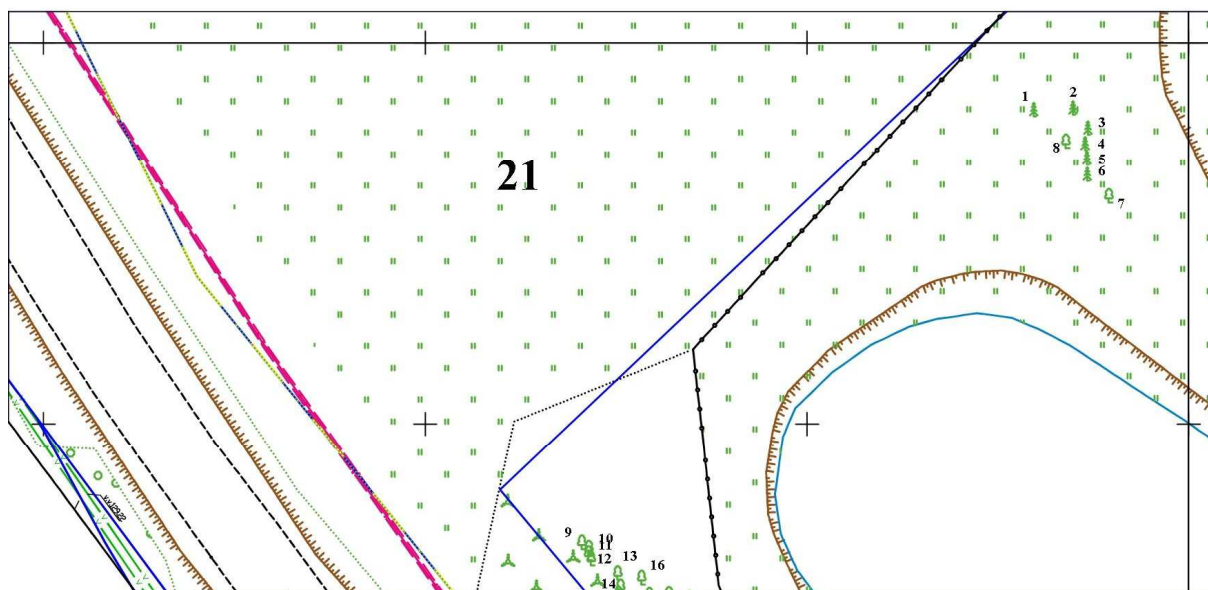
Pav. 16. Kvadrato 17 augantys medžiai



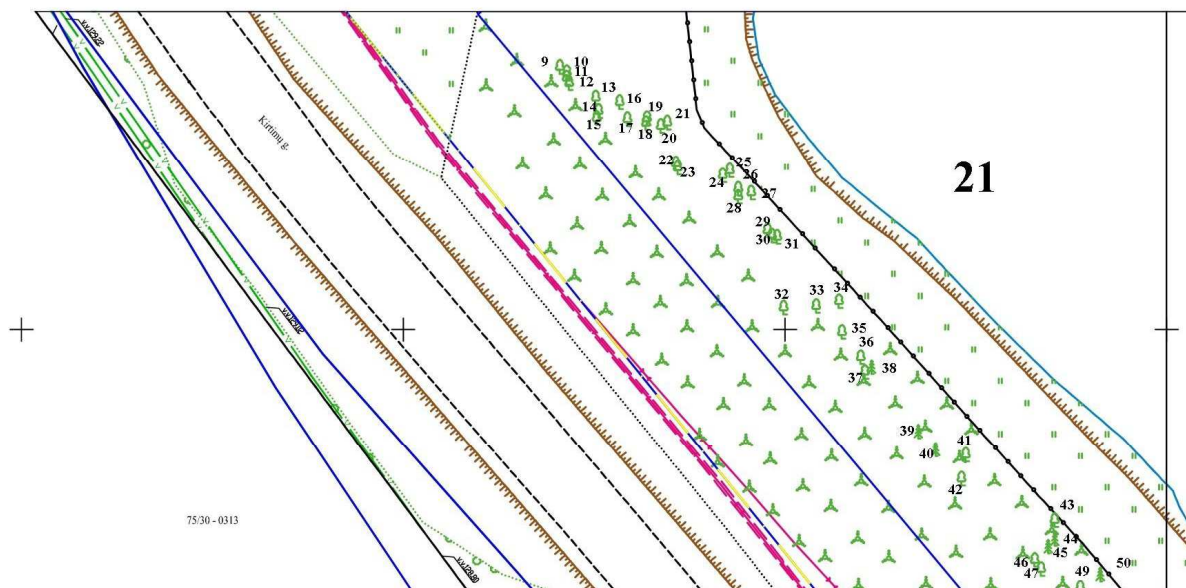
Pav. 17. Kvadrate 18 (1) augantys medžiai



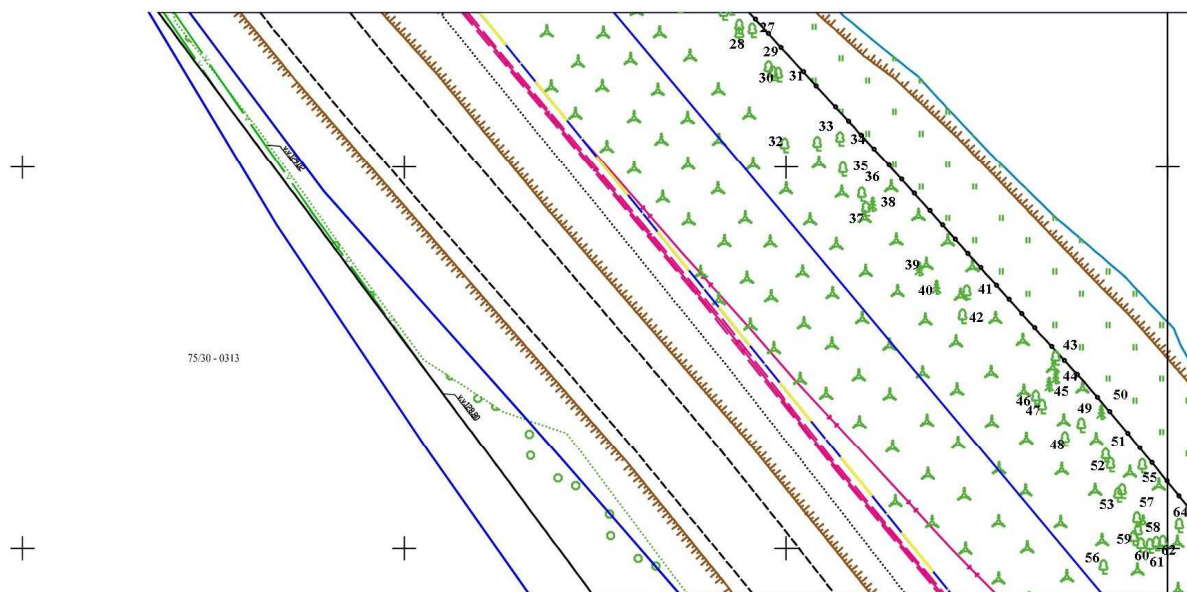
Pav. 18. Kvadrate 18 (2) augantys medžiai



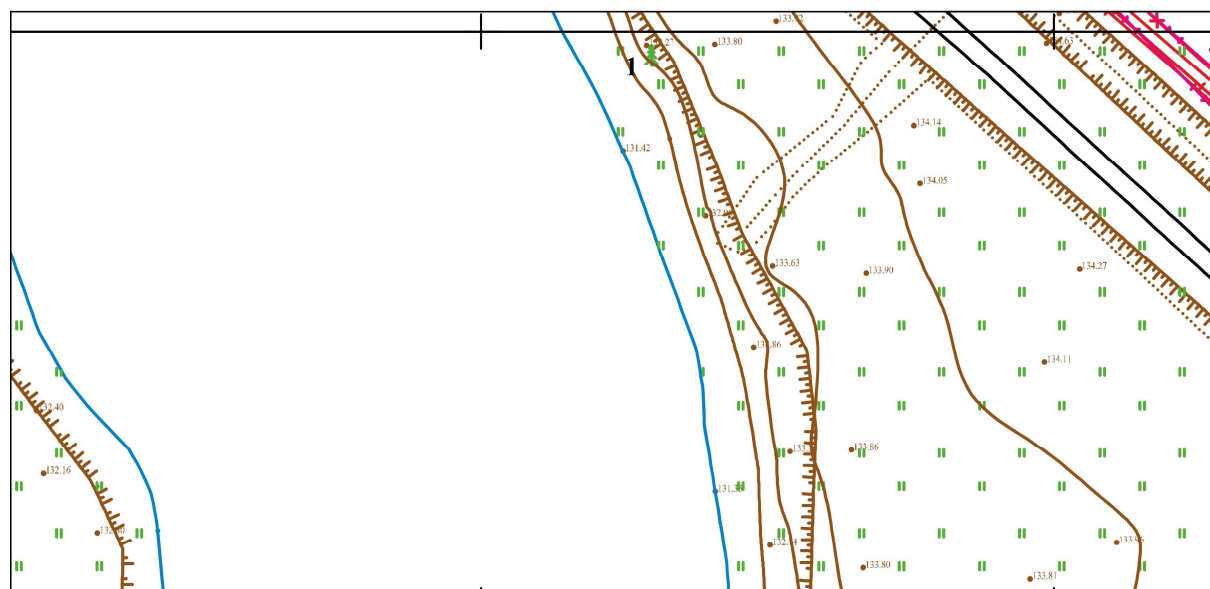
Pav. 19. Kvadratoje 21 (1) augantys medžiai



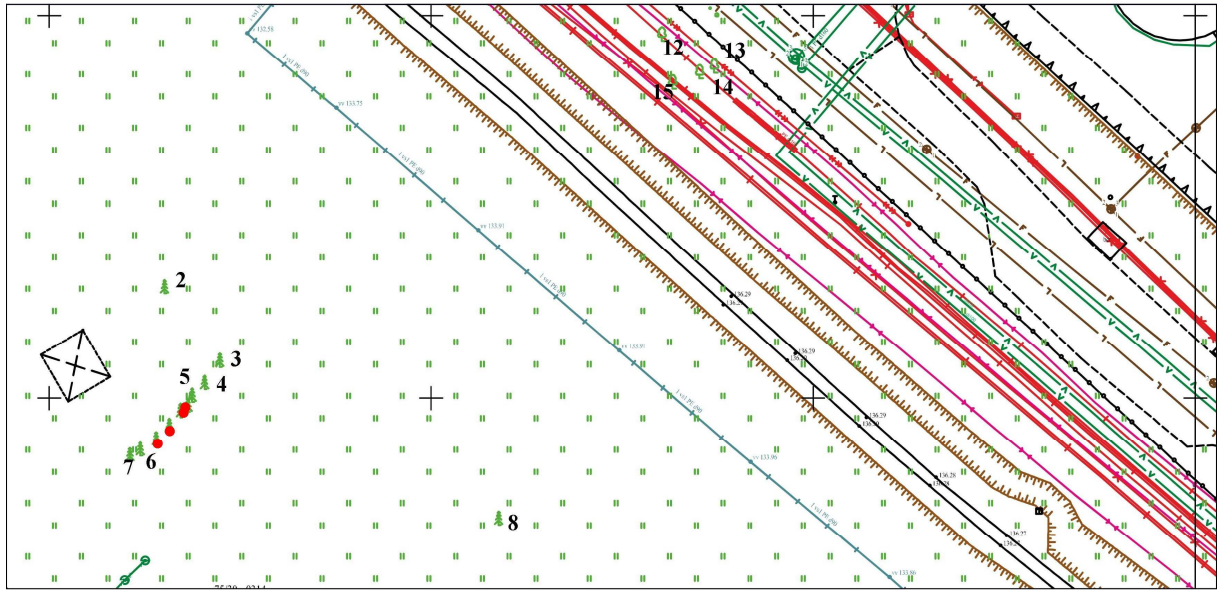
Pav. 20. Kvadratoje 21 (2) augantys medžiai



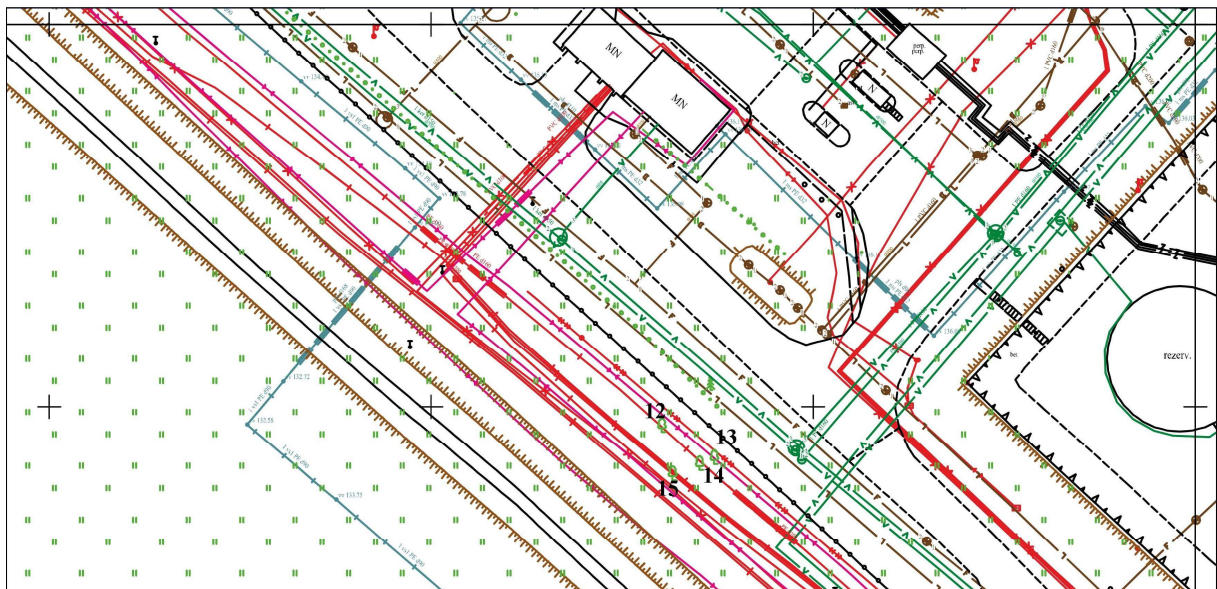
Pav. 21. Kvadratai 21 (3) augantys medžiai



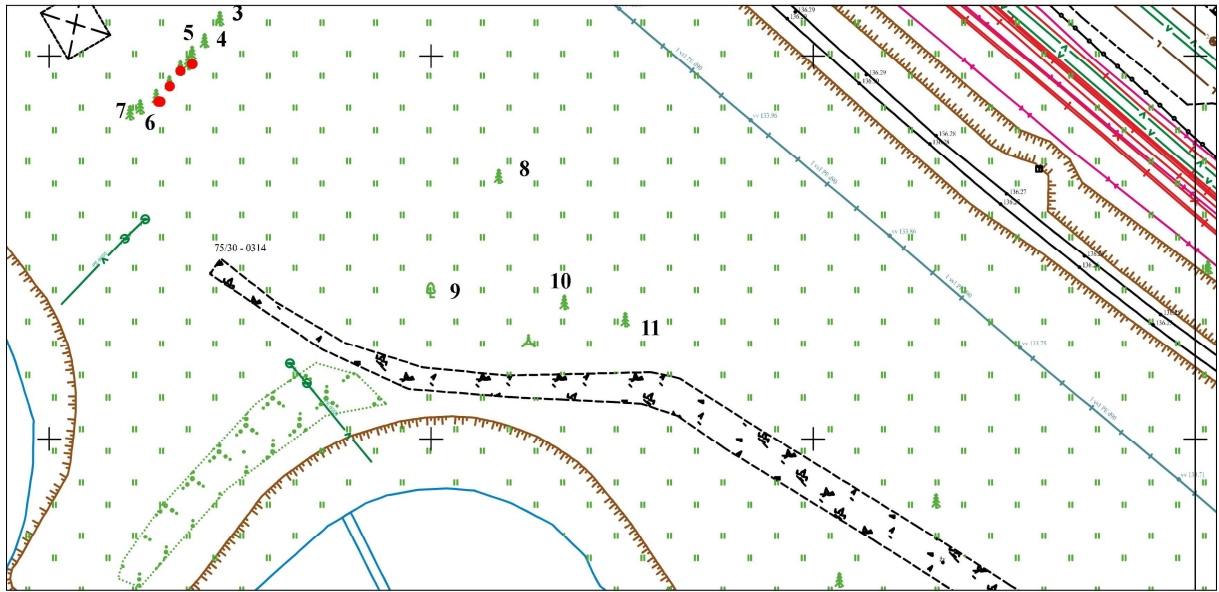
Pav. 22. Kvadratai 22 (1) augantys medžiai



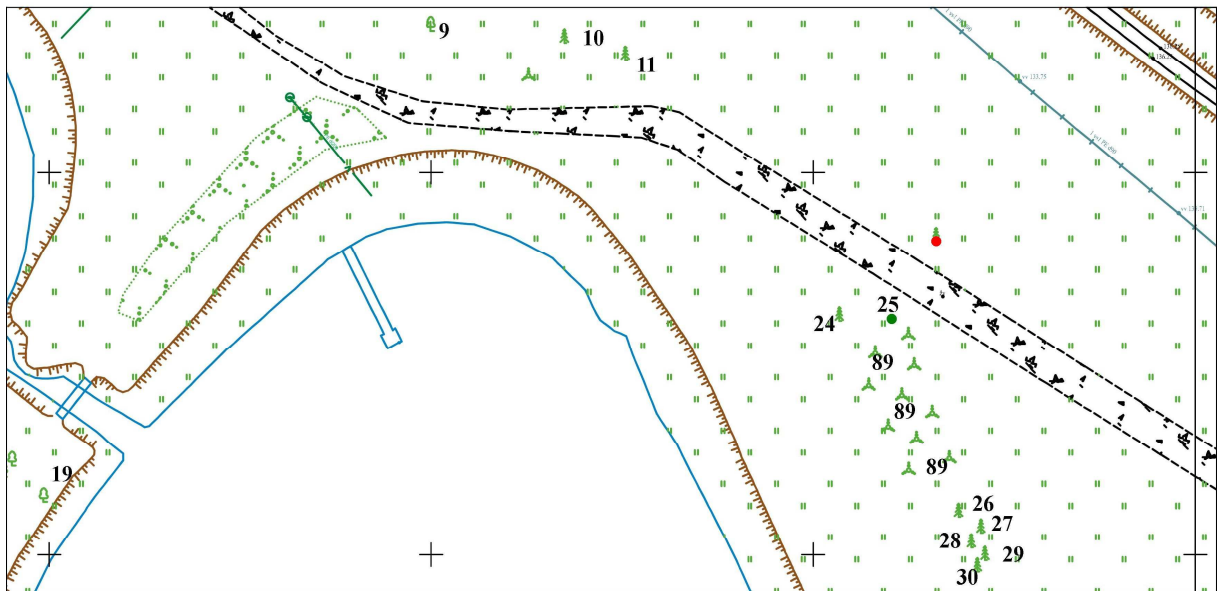
Pav. 23. Kvadratoje 22 (2) augantys medžiai



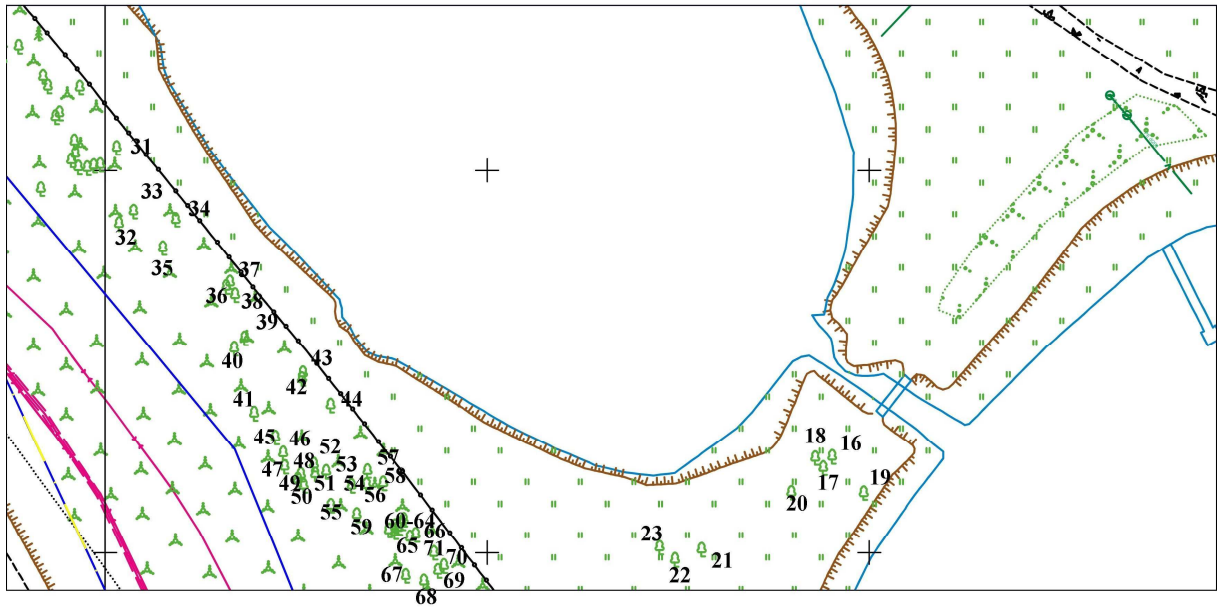
Pav. 24. Kvadratoje 22 (3) augantys medžiai



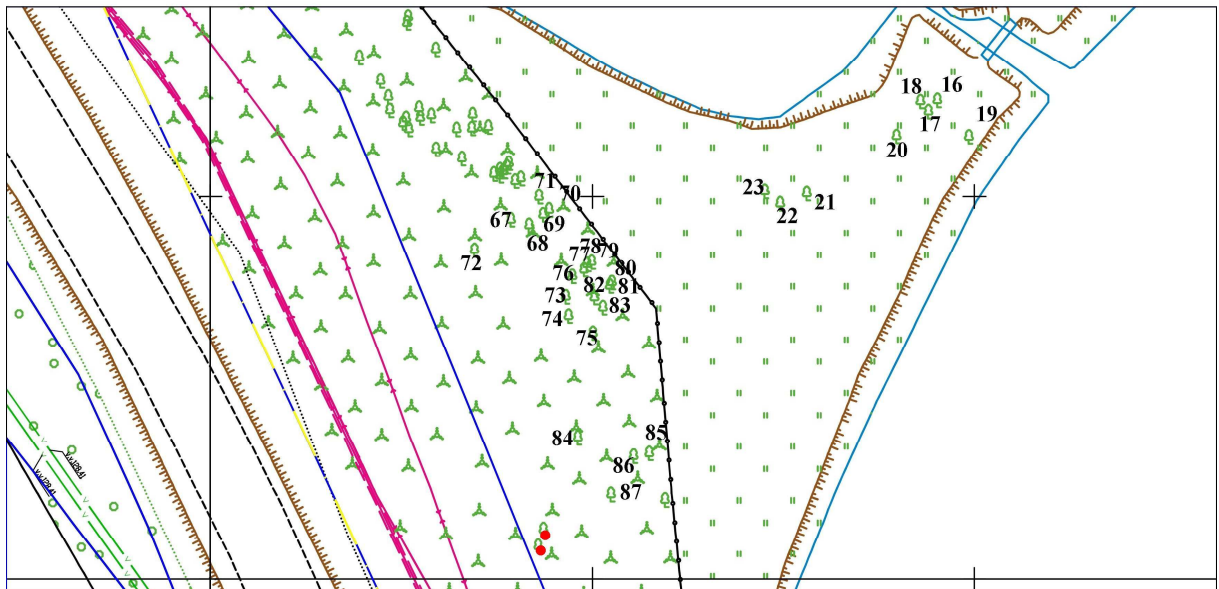
Pav. 25. Kvadrate 22 (4) augantys medžiai



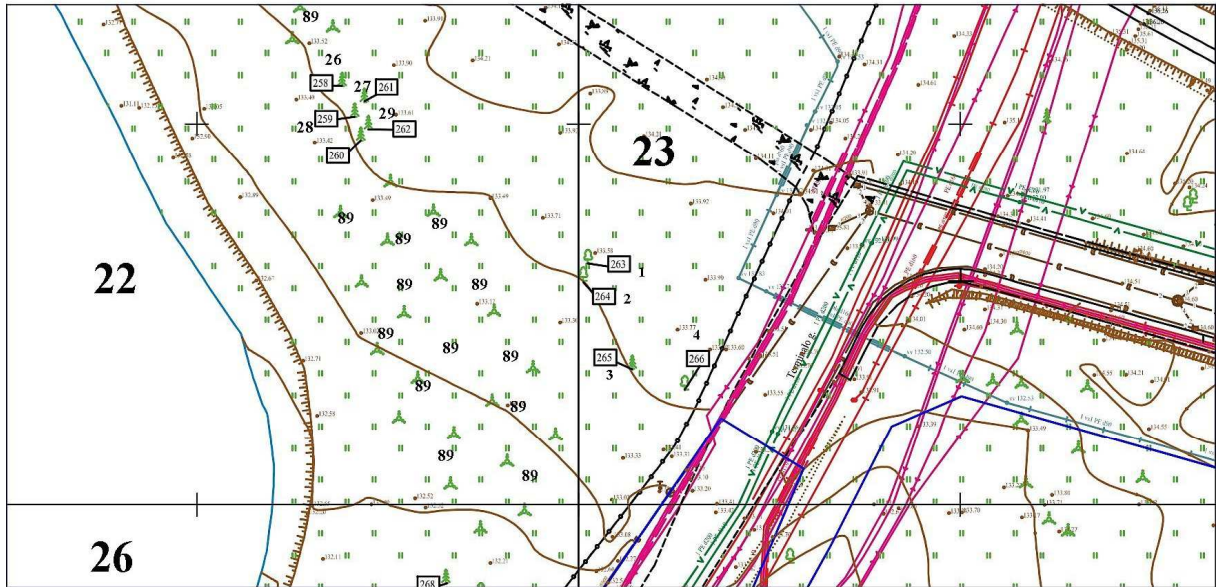
Pav. 26. Kvadrate 22 (5) augantys medžiai



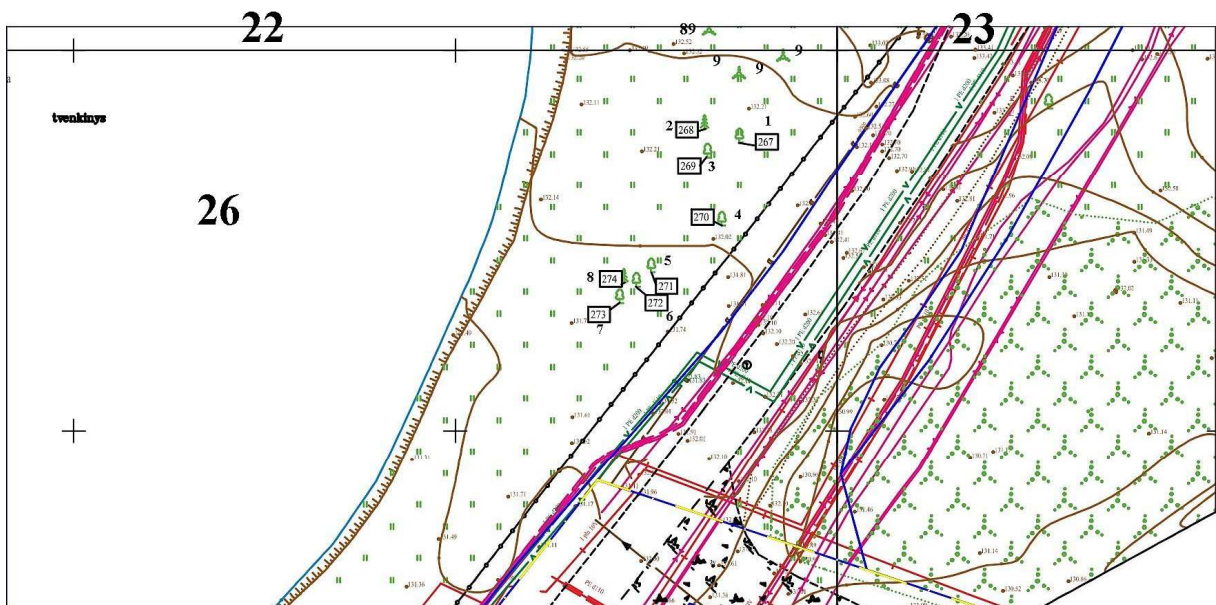
Pav. 27. Kvadrate 22 (6) augantys medžiai



Pav. 28. Kvadrate 22 (7) augantys medžiai



Pav. 29. Kvadratuose 22 ir 23 augantys medžiai



Pav. 30. Kvadrato 26 augantys medžiai

Tiriamose B.1. sklypo dalyse vyrauja visžaliai medžiai, tiek želdiniai, tiek žėliniai (Pav. 02 – 30, Priedas Nr. 1).

Remiantis atliktų tyrimų duomenimis,

B.1. sklype rastų medžių kiekis:

B.1.1. Paprastoji pušis (*Pinus sylvestris* L.) – 227 vnt.,

B.1.2. Karpotasis beržas (*Betula pendula* Roth.) – 148 vnt.,

B.1.3. Paprastoji eglė (*Picea abies* L.) – 29 vnt.,

B.1.4. Paprastoji drebulė (*Populus tremula* L.) – 12 vnt.,

B.1.5. Naminė obelis (*Malus domestica* Borkh.) – 6 vnt.,

B.1.6. Paprastasis klevas (*Acer platanoides* L.) – 5 vnt.,

B.1.7. Paprastoji blindė – 3 vnt.,

B.1.8. Mažalapė liepa (*Tilia cordata* Mill.) – 1 vnt.,

B.1.9. Tikėtina, balzaminė tuopa (*Populus balsamifera* L.) – 1 vnt.,

B.1.10. Tikėtina, tuopinių genties atstovas – 1 vnt.,

B.1.11. Baltasis gluosnis *Salix alba* L. arba jo hibridas, trapusis gluosnis (*Salix x fragilis* L.) – 1 vnt.,

B.1.12. Dygliuotasis šaltalankis (*Hippophae rhamnoides* L.) – kiekis neskaičiuotas, sąžalynas

Viso medžių: 433 vnt.:

tame tarpe:

visžaliai spygliuočiai – 256 vnt. (59,1 %),

vasaržaliai lapuočiai – 177 vnt. (40,9 %).

Saugotinių augalų kiekis: 0 vnt. (0 %),

Nesaugotinių augalų kiekis: 433+ vnt. (100 %).

Kai kuriuos medžius galima priskirti medžiakrūmiams, kiekis netirtas.

Autoriaus nuomone, želdiniai sodinti 30-40 metų laikotarpyje, žėliniai – teritorijos dalyse kai kurie vyresni kalendoriumi amžiumi, kiti – įvairiaamžiai, jaunystės stadijoje. Galima daryti prielaidą, kad prieš 40-50 metų sklypo teritorija buvo „laisva“ nuo medžių.

Želdiniai eilėje – 112 vnt.,

Želdiniai – 11 vnt.,

Tikėtini želdiniai – 2 vnt.

Viso: apie 125 vnt. (28,9 %).

Žėliniai – 277 vnt.

Tikėtini žėliniai – želdiniai – 31 vnt.

Žėlinių grupė – sąžalynas – vienetai neskaičiuoti.

Viso: apie 308 vnt. (71,1 %).

Visos paprastosios eglės yra želdiniai, sodinti prieš 10-20 metų.

Paprastųjų pušų želdiniai eilėje sodinti prieš 20-30 metų.

Sklype išvystyti infrastruktūriniai tinklai, galimai, darantys neigiamą poveikį kai kurių augalų gerovei.

Teritorijoje vyrauja pietvakarių vėjai, galimi, ir sūkuriniai vėjai.

C. Saugotini medžiai

Vadovaujantis LR Vyriausybės 2021 m. gruodžio 22 d. nutarimo Nr. 1101 redakcija

[https://e-](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/41c0079363bf11ecb2fe9975f8a9e52e?positionInSearchResults=1&searchModelUUID=46862170-d5d6-4ce5-8631-9f1cba42ae64)

[seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/41c0079363bf11ecb2fe9975f8a9e52e?positionInSearchResults=1&searchModelUUID=46862170-d5d6-4ce5-8631-9f1cba42ae64](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/41c0079363bf11ecb2fe9975f8a9e52e?positionInSearchResults=1&searchModelUUID=46862170-d5d6-4ce5-8631-9f1cba42ae64) (inspektavimo

lentelėje nurodomi kaip LRV apsauga), „Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos bei Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos“ nėra įtrauktos į nutarimo Kriterijų priedo augimo vietų sąrašą, šios paskirties sklypuose želdiniai (ir žėliniai) **nėra priskiriami saugotiniems**, kadangi neatitinka kriterijų priedo reikalavimų.

Vadovaujantis VMS Tarybos 2023-06-07 (Nr. 1-27), 2023-06-28 (Nr. 1-106) ir 2023-10-25 sprendimų galiojanti suvestinė redakcija –

[https://e-](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/3b580955063611eeb489c7d891071d0a/asr?positionInSearchResults=2&searchModelUUID=629b524b-d074-47fd-8c72-612484ec3b26)

[seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/3b580955063611eeb489c7d891071d0a/asr?positionInSearchResults=2&searchModelUUID=629b524b-d074-47fd-8c72-612484ec3b26](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/3b580955063611eeb489c7d891071d0a/asr?positionInSearchResults=2&searchModelUUID=629b524b-d074-47fd-8c72-612484ec3b26), šiose

teritorijose augantys medžiai **nėra priskiriami saugotiniems** želdinių interaktyviame žemėlapyje (inspektavimo lentelėje nurodomi kaip VMS apsauga):

[https://maps.vilnius.lt/zaliasis_vilnius?zoom=5&x=581224.9361219625&y=6062395.6442501005&allLayers=999!&laisvalaikis=999!23!114!112!252!7!13!11!9!8!&basemap=base-dark&identify="](https://maps.vilnius.lt/zaliasis_vilnius?zoom=5&x=581224.9361219625&y=6062395.6442501005&allLayers=999!&laisvalaikis=999!23!114!112!252!7!13!11!9!8!&basemap=base-dark&identify=)

Savivaldybės saugotini želdiniai: ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės, kurių skersmuo 1,3 m aukštyje ne mažesnis kaip 20 cm, augantys Vilniaus miesto savivaldybės bendrajame plane nustatytose gyvenamosiose zonose, pramonės ir sandėliavimo zonose, inžinerinės infrastruktūros koridorių zonose, bendrojo naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zonose, Savivaldybės gamtinio karkaso teritorijoje, taip pat 0,01 ha ir didesnio ploto medžių grupėse.

C.1. Medžių habitas

Aplinka pasižymi antropogeniniu poveikiu, visiškai sveikų sumedėjusių želdinių praktiškai nėra, net ir „šviežiai“ susodintų želdinių tarpe. Sumažėjęs medžių sveikatos lygis priklauso nuo tiesioginių ar netiesioginių stresorių, tokių kaip prastos dirvožemio savybės, oro ar grunto užterštumas, prasta genėjimo kultūra (jei tokia buvo taikoma), įvairūs mechaniniai pažeidimai (tame tarpe, pažeidimai trimeriu ir pan.) ir pan., kiekybinės ir kokybinės gausos.

Metinis lajos priaugis netirtas.

Daugelis augalų turi struktūrinių ydų, kurios vienokiu ar kitokiu laipsniu lemia arba ateityje lems augalų gyvybingumą, statiką ir pavojingumą.

Kai kurių želdinių lajos „netinkamu“ genėjimu sudarkytos. Defoliacijos, dechromacijos laipsniai netirti. Lajos kenkėjai ir ligos netirtos.

Beveik visi želdiniai turi lajos, kamieno, kamieno pagrindo biotinės ir abiotinės, daugeliu atvejų, antropogeninės kilmės pažeidimų - puvinių, mechaninių, tame tarpe, netinkamo genėjimo, pažeidimų. Galimos augalų kamienų pažaidos, kai kurie kamieniai, tikėtina, tuščiaviduriai arba užpildyti medžių grybų pažeista mediena trūnėsių pavidalu. Vizualių makro-vaisiakūnių, patvirtinančių pažeistos branduolinės medienos mastą, neaptikta. Makrogrybų buvimas želdinių kūne tikėtinas. Endofitinių grybų buvimas netirtas.

Apibendrinta kiekvieno atskiro medžio būklė (fiziologinis gyvybingumas ir biomechaninis stabilumas) nurodyti inspektavimo lentelėje (Priedas Nr. 1).

Galimos kamienų pagrindų (šaknies kaklelių) erozijos ir atrofijos. Vertikalios augalų inkaravimo ir mitybinės šaknys netirtos.

C.2. Habitatas

Medžiai auga antropogeninių veiksnių įtakos teritorijoje. Edafiniai veiksniai, darantys įtaką augalams, netirti. Dirvos agrogeologiniai, agrocheminiai bei agrofiziniai parametrai netirti. Gruntas, tikėtina, natūralus.. Habitato aeracijos, ventiliavimo, hidro-akumuliacinės sąlygos netirtos, spėjama, patenkinamos. Dirvos ekologinės sąlygos beveik natūralios.

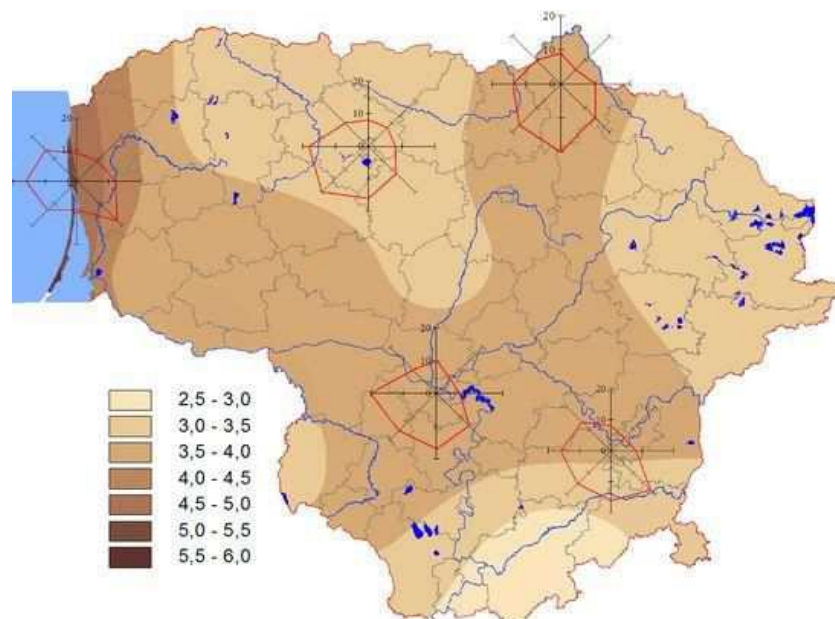
C.3. Hidrometeorologinės sąlygos, darančios įtaką medžių stabilumui

Remiantis SIA (angl. *Static Integrating Assessment of Tree Safety*) metodika, teigiama, kad sąlygiškai sveiki vegetuojantys medžiai yra santykinai atsparūs vėjolaužai ir vėjovartai net ir esant daugiau nei 20 m/s vėjui.

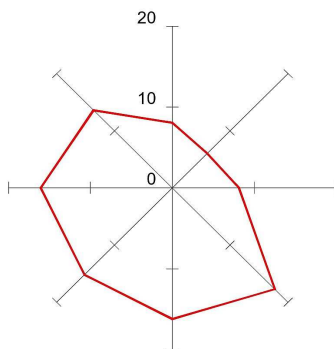
Vadovaujantis visuotinai priimta Boforto skale, kai vėjo greitis 10,8-13,8 m/s („stiprus vėjas“) - juda didelės medžių šakos, kai vėjo stiprumas 13,9-17,1 m/s („beveik audra“) – visi medžiai juda, reikia pastangų eiti prieš vėją, kai vėjo stiprumas 17,2-20,7 m/s („audra“) – lūžta šakelės, kai vėjo stiprumas 20,8-24,4 m/s („stipri audra“) – lengvi statinių pažeidimai, kai vėjo stiprumas 24,5-28,4 m/s („štormas“) – medžiai išraunami su šaknimis, žymūs statinių pažeidimai.

Deja, atliekant medžių būklės vertinimą neturime Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pažymų apie hidrometeorologines sąlygas (vėjo stiprumą, kryptį ir pan.), vyraujančias duotoje vietovėje, todėl remiamasi vyraujančių vėjų Lietuvoje pavaizdavimu ir „vėjo rože“ Vilniuje (Pav. 31 ir Pav. 32).

Tirti augalai yra vienokiu ar kitokiu laipsniu atsparūs vėjovartoms, vėjolaužoms, dalinai sniegovartoms, sniegolaužoms.



Pav. 31. Vyraujantys vėjai Lietuvoje



Pav. 32. "Vėjo rožė" Vilniuje

C.4. Insoliacija

Esamas paskirų medžių ir grupėse (medynų) apšviestumas detaliam netirtas. Beveik visiems augalams insoliacija puiki – rytinė / pietinė / vakarinė insoliacijos.

Apšviestumo pokytis gali turėti lemtingų pasekmių esamiems želdiniams! Ši nuostata taikoma tiek insoliacijos sumažėjimo, tiek padidėjimo (atspindžio nuo pastato langų) atvejais.

Medis geriausiai funkcionuoja, kai apšvietimui atviros rytinės, pietinės ir pietvakarinės erdvės. Mūsų platumoje augantys medžiai prisitaikę prie tam tikro šviesos intensyvumo. Jis padidėja, kai greta medžio atsiranda dideli plotai stiklo ar šviesių konstrukcijų, kurios atspindi šviesą. Padidėjęs šviesos intensyvumas sutrikdo medžio gyvybines funkcijas, medis pradeda nykti.

D. Apibendrinimas:

D.1. Medžių gyvybingumas patenkinamas.

D.2. Medžių biomechaninis stabilumas (statika) patenkinamas.

D.3. Medžių sveikatos būklė – patenkinama.

D.4. Estetiniu požiūriu medžiai vertinami patenkinamai.

D.6. Habitatas patenkinamas. Netaikant augavietės sąlygų gerinimo būdų, dėl šaknyso ribojimo, galimos kompresijos ir žalojimo artimiausioje ateityje prognozuojamas progresuojantis augalo mitybos, darančios įtaką augalo gyvybingumui, ženklus sutrikimas ir stipri recesija.

D.7. Saugotini medžiai reikalauja didesnio dėmesio ir priežiūros nei buvo taikyti iki šiol. Tokių gyvybingumo ir fizinio stabilumo medžiai turi būti privalomai pastoviai stebimi ir tinkamai prižiūrimi specialiais arboristikos būdais ir priemonėmis.

E. Išvada:

E.1. Medžiai perspektyvūs, galintys teikti ekosistemines paslaugas daugiau 10 metų.

E.2. Augalai atsparus vietovėje vyraujančių vėjų vėjovartoms, vėjolaužoms.

E.3. Medžiai nėra pavojingi aplinkai.

E.4. Medžių būklės stebėseną atlikti kasmet - situacijai blogėjant priimti naujus sprendimus.

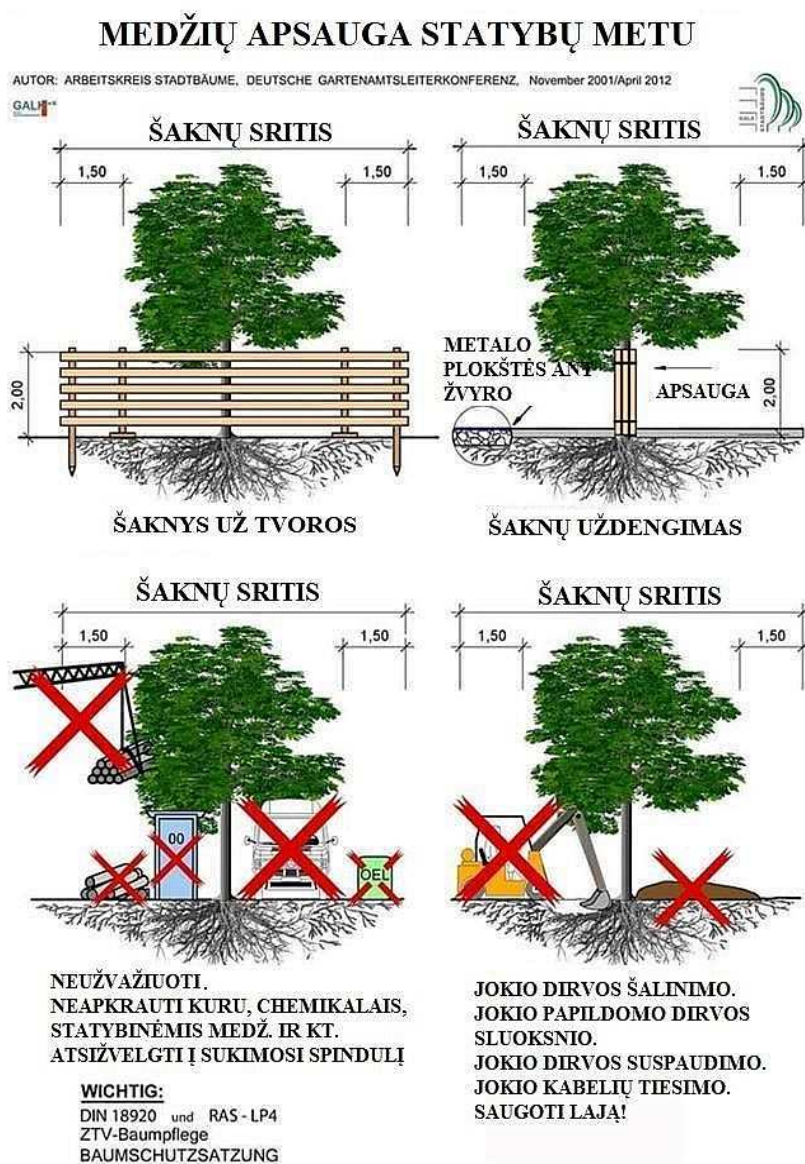
F. Sumedėjusių augalų gerovės išsaugojimo, didinimo ir pavojaus (rizikos lygio) mažinimo rekomendacijos, taikant arboristikos būdus ir priemones:

F.1. Gamtinėje medžio augavietėje šaknyso projekcija visuomet didesnė už lajos projekciją. Urbanizuotose teritorijose šaknyso projekcija gali būti asimetriška ir mažesnė. Parenkant projektinius sprendinius, būtina numatyti esamo šaknyso išsaugojimo priemones, nemažinant esamo šaknyso ploto. Mažinimo atveju - būtinas kvalifikuoto (minimaliai LTKS IV kvalifikacinis lygmuo) arboristo vertinimas. Projektuojant dangas lajos projekcijos plote, dangų atitraukimas skaičiuojamas nuo kamieno kaklelio ašies (Pav. 04).

F.2. Reguliarus lajos sanavimas, redukavimas (tiek periferinis, tiek dalinis), lajos / kamienų tvirtinimas dinamine (pagal poreikį, statine) 4 t / 8 t jungtimis;

F.3. "Reikalavimai medžių kamienų, jų pagrindų (šaknies kaklelių), šaknyso ploto apsaugai statybų metu, vadovaujantis LR AM 2010-03-15 D1-193

(<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.367126>) ir kai kurių Europos valstybių techniniais standartais" (Pav. 33):



Pav. 33. Medžio antžeminės ir žeminės dalių apsauga statybvietėje

F.3.1. Išpurenama oro kastuvu ir patrešiama žemė po statybvietyje augančių medžių lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

F.3.2. Iki darbų pradžios aptveriami medžiai, augantys statybvietyje ir arčiau kaip 5,0 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyės važiuojamosios dalies krašto:

F.3.2.1. Medžių grupės aptveriamos ištininiu, ne žemesniu kaip 2,0 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų;

F.3.2.2. Pavieni medžiai aptveriami ne žemesniu kaip 2 m keturkampiu aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno. Aptvaras tvirtinamas kuolais, įkaltais arba įgręžtais 0,5 m ir giliau;

F.3.3. Saugomame medžio šaknyso plote nepakeliamas ar pažeminamas esamo grunto (dirvos) lygis daugiau nei 5 cm;

F.3.4. Medžiai laistomi Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45, nustatyta tvarka;

F.3.5. Tranšėjos (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) nekasamos arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm;

F.3.6. Pagal projektą padarytas tranšėjos užpilamos žemėmis per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

F.3.7. Saugomame medžio šaknyso plote medžiagos ir įrenginiai nesandėliuojami, nevažinėjama, nestatytos transporto priemonės, laikini statiniai ir įrenginiai prie medžių arčiau kaip 1,5 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno. Degios medžiagos nesandėliuojamos arčiau kaip 10 m nuo medžių kamienų;

F.3.8. Medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbai vykdomi žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

F.3.9. Medžių šaknų genėjimo darbus atlieka kvalifikuostas arboristas (arboristikos darbuotojas, LTKS IV);

F.3.10. Jei vykdamas statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas privalomai pridengiamos ar užpilamos žemės sluoksniu, jį palaistant, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinant. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają išretinama (jei nebuvo išretinta prieš statybų pradžią) vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis ir Europos medžių ir krūmų genėjimo standartais;

F.3.11. Kasimo darbai vykdomi su kvalifikuoti arboristikos darbuotojo (minimaliai LTKS IV) priežiūra, rankiniu būdu arba naudojant oro kastuvą;

F.3.12. Saugomo šaknyso ploto koregavimas galimas tik su arboristo kvalifikaciją turinčio darbuotojo (minimaliai LTKS IV) priežiūra, kiekvieną atvejį vertinant individualiai.

Literatūra:

1. Mattheck et Breloer. 1994. Field guide for visual tree assessment (VTA). *Arboricultural Journal*, 18: 1–23. <https://doi.org/10.1080/03071375.1994.9746995>
2. Macgregor. 2013. Tree safety report.
3. Nicolotti, Socco, Martinis, Godio et Sambuelli et al. 2003. Application and Comparison of Three Tomographic Techniques for Detection of Decay. *Journal of Arboriculture*, 29 (2): 66–78. <https://doi.org/10.48044/jauf.2003.009>
4. Reinartz et Schlag. 1996. Integrierte Baumkontrolle (IBA). *Stadt und Grün*, 45 (10): 690–696.
5. Pokorny (ed.) et al. 1992. Urban Tree Risk Management: A Community Guide to Program Design and Implementation. 204 p.
6. Sambuelli et al. 2003. Ultrasonic, electric and radar measurements for living trees assessment. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 44 (3-4): 253–279.
7. Sinn et Wessolly. 1989. A contribution to the proper assessment of the strength and stability of trees. *Arboricultural Journal* 13: 45–65. <http://dx.doi.org/10.1080/03071375.1989.9756400>
8. Soge et al. 2020. Detection of wood decay and cavities in living trees: a review. *Canadian Journal of Forest Research*, 51 (7): 937–947. <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0340>
8. Sterken. 2005. A Guide Tree Stability Analysis.
9. Wessolly. 1995. Bruchdiagnose von Bäumen, Teil 1: Statisch integrierte Verfahren - Messung mittels Zugversuch [Fracture diagnosis of trees. Part 1: Statics-integrated methods - measurement with tension test, the expert's method]. *Stadt und Grün*, 44 (6): 416–422.
10. Wessolly. 1995. Bruchdiagnose von Bäumen, Teil 2: Statisch integrierte Verfahren - Die statisch integrierte Abschätzung (SIA) [Fracture diagnosis of trees. Part 2: Statics-Integrated Methods - Statically-Integrated Assessment (SIA)]. *Stadt und Grün*, 44 (8): 570–573.
11. Wessolly. 1995. Bruchdiagnose von Bäumen, Teil 3: Statisch integrierte Verfahren - Das Bohren ist kein Weg für die sichere Bruchdiagnose [Fracture diagnosis of trees. Part 3: Boring is no way for reliable fracture diagnosis]. *Stadt und Grün*, 44 (9): 635–640.
12. Wessolly et Erb. 1998. Handbuch der Baumstatik und Baumkontrolle (Manual of tree statics and tree control). Vol. 270. Berlin, Germany: Patzer-Verlag.
13. Schwarze, Engels et Mattheck. Fungal Strategies of Wood Decay in Trees. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2000. 195 p. ISBN 978-3-642-63133-7.
14. Vinciguerra et al. 2007. Wood decay characterization of a naturally infected London plane-tree in urban environment using Py-GC_MS.
15. Wessolly et Erb. 2016. Manual of Tree Statics and Tree Inspection; Patzer Verlag: Berlin-Hannover, Germany. 288 p, ISBN 978-87617-143-2.

Medžių būklės ir augavietės vertinimo *in situ* lentelė

Data: 2023-09-01 - 2023-12-22

Adresas: Kirtimų g. 46, LT-02230 Vilnius

Sklypo unikalus Nr. 4400-5630-7990, kadastro Nr. 0101/0084:8821

Naudojimo paskirtis: Kita

Augimo vieta: Pramonės ir sandėliavimo objektų, Komerčinės paskirties objektų, Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų ir Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos

Priedas Nr. 01

Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai *	Medžio rūšis lotyniškai *	Žymuo plane	S _{1,3}	S _{0,0}	ŠS _{0,0} **	LPS _{0,0} *	H	Pastabos	MBI	LRV apsauga	VMS apsauga	Siūlomos / būtinosios tvarkymo priemonės
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Kvadratas - 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	47[R]+ 36[V] h=1,0 Ø54	64	4,98	5; []; 5; []; 4; []; 4; []	11+	Žėlinys; Dvikamienis h≈1,40 m; Lūžusi R viršūnė h≈11,0 m; Smulkios sausos šakos.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Svarstyti lajos surišimą; 4. Saugoti šaknyną.
2	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	49	57	5,88	5; []; 3; []; 3; []; 5; []	11+	Žėlinys; Buvęs trikamienis (dabar dvikamienis; R mentūrinis išsišakojimas sausas) h≈1,50 m; Lūžusi viršūnė h≈7,0 m; Smulkios sausos šakos.	3	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
3	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	35+38	64	4,38	3; []; 6; []; 6; []; 4; []	12+	Žėlinys; Dvikamienis h≈1,0 m; Kodominantinio išsišakojimo skyklimas iki h≈0,0 m; Smulkios sausos šakos.	3	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Svarstyti lajos surišimą; 4. Saugoti šaknyną.
4	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	50	56	6,00	5; []; 4; []; 4; []; 5; []	11+	Žėlinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
5	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	45+45	67	5,4	5; []; 5; []; 3; []; 5; []	13+	Žėlinys; Dvikamienis mentūriniame išsišakojime h≈1,1 m; Auga ant pylimėlio; Smulkios sausos šakos.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
6	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	38	45	4,56	0,5; []; 3; [4]; 4; []; 3; []	10+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 5 \rightarrow 10^\circ$ P.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
7	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	42	50	5,04	4; []; 3; []; 3; []; 3; []	10+	Žėlinys; Auga griovioje; Užpiltas šaknynas iš Š.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
8	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	47	57	5,64	6; []; 4; []; 4; []; 6; []	11+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ Š; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
9	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	45	51	5,40	4; []; 4; []; 4; []; 2; []	14+	Žėlinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
10	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	40	51	4,80	5; [5]; 5; []; 2; []; 4; []	14+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
11	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	33	40	3,96	5; []; 5; []; 2; []; 2; []	10+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
12	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	34+29	48	4,08	2; []; 4; []; 5; []; 4; []	11+	Žėlinys; Dvikamienis h≈1,20 m; Kamienas Ø29 cm - mentūrinis; Smulkios sausos šakos.	1→2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
13	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	17+30 +25	Nt	2,88	5; []; 2; []; 2; []; 4; []	11+	Žėlinys; Trikamienis h=0,0 m; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
14	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	35	43	4,20	4; []; 4; []; 2; []; 4; []	12+	Žėlinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
15	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	27	34	3,24	2; []; 3; []; 3; []; 4; []	12+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
16	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	49	57	5,88	5; []; 4; []; 4; []; 5; []	12+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
17	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	44	50	5,28	5; []; 4; []; 5; []; 3; []	12+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
18	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	33	44	3,96	5; []; 4; []; 4; []; 4; []	9+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
19	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	38	40	4,56	5; []; 5; []; 2; []; 5; []	11+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
20	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	37	43	4,44	2; []; 5; []; 4; []; 5; []	11+	Žėlinys; Be viršūnės h≈6,0 m, mentūriniame išsišakojime; Smulkios sausos šakos.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
21	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	43	49	5,16	3; []; 5; []; 5; []; 5; []	11+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.

22	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	45	53	5,40	6; []; 6; []; 6; []; 6; []	11+	Žėlinys; Palaužytos mentūrinės šakos aukštyje (vėjolauža); Smulkios sausos šakos.	1→2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
23	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	33	41	3,96	5; []; 5; []; 4; []; 3; []	13+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
24	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	31	37	3,72	4; []; 3; []; 3; []; 5; []	12+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
25	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	32	3,00	3; []; 2; []; 2; []; 3; []	12+	Žėlinys; Dvikamienis h≈2,0 m; Be viršūnės - mentūrinis išsišakojimas; V mentūrinė šaka gyva, PR mentūrinė šaka negyva; Kakliukas užpiltas kankorėžiais.	3	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
26	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	29	3,00	2; []; 2; []; 1; []; 5; []	12+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
27	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	27	2,64	2; []; 1; []; 1; []; 4; []	12+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
28	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	17	23	2,04	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	12+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
29	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	17	21	2,04	0,5; []; 0,5; []; 0,5; []; 0,5; []	12+	Žėlinys; Plyšys ≈0,1 m kamienė P dalyje h≈1,0 m, prikimštas kankorėžiu.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
30	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	32	37	3,84	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	14+	Žėlinys; Mentūrinė šaka h≈1,8 m → į viršūnę; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
31	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	31	36	3,72	3; []; 5; []; 5; []; 2; []	14+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
32	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	34	42	4,08	4; []; 3; []; 4; []; 6; []	15+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
33	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	30	2,76	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	14+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
34	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	14	20	1,68	0,5; []; 0,5; []; 0,5; []; 0,5; []	13+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
35	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	12	14	Nt	Nt	Nt	Žėlinys; Sausuolis.	5	N	Np	Rekomenduojama šalinti .
36	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	31	3,00	3; []; 2; []; 1; []; 1; []	14+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
37	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	30	34	3,60	3; []; 5; []; 2; []; 2; []	14+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
38	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	17	21	2,04	-1; []; 4; [5]; 2; []; -1; []	14+	Žėlinys; Pasviręs ∠≈20° PR; Mentūrinė šaka h≈1,8 m → į viršūnę; Buvęs lyderis negyvas; Sausos šakos.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
39	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	32	39	3,84	5; []; 5; []; 4; []; 2; []	12+	Žėlinys; Daug sausų šakų.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
40	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	19	25	2,28	0,5; []; 0,5; []; 0,5; []; 1; []	13+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
41	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	19	24	2,28	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	15+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
42	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	8	10	0,96	0,2; []; 0,2; []; 0,2; []; 0,2; []	9+	Žėlinys; Pasviręs ∠≈20° P.	3	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
43	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	27	2,76	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	15+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
44	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	29	37	3,48	3; []; 1; []; 4; []; 4; []	15+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
45	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	29	34	3,48	2; []; 2; []; 4; []; 4; []	14+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
46	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	32	3,00	2; []; 1; []; 2; []; 5; []	14+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
47	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	33+31	57	3,84	5; []; 6; []; 5; []; 6; []	15+	Žėlinys; Dvikamienis h≈0,5 m; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
48	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	18	23	2,16	0,5; []; 2; [3]; 3; []; 0; [0,2]	9+	Žėlinys; Pasviręs ∠≈10° P; Kamienas nuo h≈5,0 m pasviręs → PR; Plyšys h≈0,5 m ŠR.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
49	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	26	2,40	2; []; 4; []; 2; []; 1; []	13+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
50	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	32	38	3,84	4; []; 6; []; 5; []; 5; []	15+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
51	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	33	40	3,96	3; []; 6; []; 6; []; 5; []	14+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
52	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	30	37	3,60	3; []; 4; []; 3; []; 6; []	14+	Žėlinys; Smulkios sausos šakos.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.

53	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	32	39	3,84	0,5; []; 3; []; 6; []; 6; []	14+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ \text{P}$.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
54	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	27	37	3,24	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	10+	Žėldinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Saugoti šaknyną.
55	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	23+24	Nt	2,82	3; []; 4; []; 3; []; 3; []	12+	Žėldinys; Dvikamienis $h \approx 0,50$ m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Saugoti šaknyną.
56	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	27	38	3,24	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	13+	Žėldinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Saugoti šaknyną.
57	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	33	40	3,96	4; []; 4; []; 5; []; 5; []	10+	Tikėtina, žėldinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.

Kvadratas - 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Karpatasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	30+28	49	3,48	3; []; 2,5; []; 4; []; 3; []	14+	Tikėtina, žėlinys \leftrightarrow žėldinys.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
2	Karpatasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	Ns	Ns	Ns	Ns	Ns	Tikėtina, žėlinys \leftrightarrow žėldinys; Sausuoelis; Pažeistas tikrąja pintimi <i>Fomes fomentarius</i> L.	5	N	Np	Rekomenduojama pašalinti sausuoį
3	Karpatasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	25	33	3,00	2,5; []; 2; [4]; 3; []; 2; []	13+	Tikėtina, žėlinys \leftrightarrow žėldinys; Kreivas kamienas, nuo $h \approx 1,0$ m palinkęs \rightarrow PR.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
4	Karpatasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	37	52	4,44	4; [5]; 4; []; 4; []; 3; []	16+	Tikėtina, žėlinys \leftrightarrow žėldinys; Kelminė atžala; V dalyje nuo kaklelio iki trinkelų borto $\leftrightarrow \approx 0,15$ m.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
5	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	15	20	1,80	2; [2,5]; 2; []; 2,5; []; 2; []	9	Tikėtina, žėldinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Saugoti šaknyną.
6	Karpatasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	30	38	3,60	3; []; 3; []; 2,5; []; 1; []	15+	Tikėtina, žėlinys \leftrightarrow žėldinys.	1	2	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
7	Karpatasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	27	31	3,24	3; [4]; 2; []; 2; []; 3; [4]	12+	Tikėtina, žėlinys \leftrightarrow žėldinys; Buvęs dvikamienis nuo $h \approx 1,5$ m pašalintas šiaurinis kodominantinis kamienas; Likęs kamienas pasviręs $\angle \approx 15^\circ \text{Š}$.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
8	Karpatasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	27	40	3,24	4; []; 2; []; 2; []; 3; []	15+	Tikėtina, žėlinys \leftrightarrow žėldinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ \text{Š}$.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.

Kvadratas - 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Naminė obelis (veislė nežinoma)	<i>Malus domestica</i> Borkh.	On	16+12 +12+1 0+...	40	1,50	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	6+	Žėlinys; Sulaukėjes; Dvikamienis nuo $h \approx 0,0$ m, daugiakamienis nuo $h \approx 0,5$ m; Negenėta laja.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
2	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	17	24	2,04	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	8+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
3	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	28	34	3,36	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	10+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
4	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	30	37	3,60	3; [5]; 4; []; 4; []; 3; []	10+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
5	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	12	19	1,44	1,5; []; 2; []; 1; []; 1,5; []	8+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
6	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	28	2,52	2; []; 2; []; 1,5; []; 4; []	9+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
7	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	29	36	3,48	4; [5]; 5; []; 3; []; 4; []	10+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
8	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	30	2,76	3; []; 4; []; 2; []; 4; []	10+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
9	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	31	2,88	2; []; 4; []; 2; []; 3; []	10+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
10	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	26	33	3,12	2; []; 4; []; 4; []; 3; []	10+	Žėldinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ \text{P}$.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
11	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i> L.	Kp	14+11 +12	Nt	1,48	4; []; 4; []; 4; []; 2; []	10+	Žėlinys; Daugiakamienis; Vienas kamienas su žiemasprigiu.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
12	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i> L.	Kp	39+21	50	3,60	6; []; 6; [4]; 6; [7]; 6; []	11+	Žėlinys; Dvikamienis $h \approx 0,5$ m, trikamienis $h \approx 1,8$ m	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
13	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	27	2,64	0; []; 1; []; 2; []; 3; []	9+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

14	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	17	23	2,04	2; []; 2; []; 2; []; []	8+	Želdinys eilėje; Kreivas kamienas.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
15	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	32	3,00	3; []; 4; []; 4; []; 4; []	10+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
16	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	29	35	3,48	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	10+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
17	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	27	33	3,24	4; []; 4; []; 3; []; 4; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
18	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	29	2,64	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	10+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
19	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	25	2,40	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	9+	Želdinys eilėje; Dvikamienis nuo h≈4,5 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
20	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	28	34	3,36	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
21	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	23	2,40	2; []; 3; []; 2; []; 3; []	6+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
22	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	34	39	4,08	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	13+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
23	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	27	32	3,24	4; []; 4; []; 3; []; 3; []	8+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
24	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	27	33	3,24	3; []; 4; []; 4; []; 3; []	8+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
25	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	33	37	3,96	4; []; 4; []; 3; []; 4; []	10+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
26	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	32	36	3,84	3; []; 4; []; 3; []; 3; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
27	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	41	59	4,92	4; []; 6; []; 4; []; 4; []	12+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
28	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	12	16	1,44	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	8	Tikėtina, žėlinys↔želdinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
29	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	26	34	3,12	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	12+	Žėlinys; Kreivas kamienas.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
30	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	48	52	5,76	6; []; 6; []; 6; []; 6; []	15+	Žėlinys; Vėjolaūža.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
31	Naminė obelis (veislė nežinoma)	<i>Malus domestica</i> Borkh.	On	Nt	Nt	Nt	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	5+	Žėlinys; Dagiakamienis; Sulaukėjęs; Negenėta laja.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
32	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	31	2,88	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	9+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
33	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	13	18	1,56	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	8+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
34	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	27	31	3,24	3; []; 4; []; 3; []; 3; []	13+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
35	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	27	32	3,24	3; [5]; 5; []; 5; []; 3; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
36	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	16	24	1,92	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	9+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
37	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	14	20	1,68	1,5; []; 2; []; 2,5; []; 3; []	8+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
38	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	15	22	1,80	1,5; []; 3; []; 2; []; 2; []	8+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
39	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	15	23	1,80	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	8+	Želdinys eilėje; Kreivas kamienas.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
40	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	9	15	1,08	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	6+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
41	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	14	19	1,68	2,5; []; 2,5; []; 2,5; []; 2,5; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
42	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	13	18	1,56	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	13+	Želdinys eilėje; Skurdī laja.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
43	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	18	24	2,16	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	14+	Želdinys eilėje; Auga šalia šulinio.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
44	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	17	23	2,04	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	12+	Želdinys eilėje; Auga šalia šulinio.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
45	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	12	16	1,44	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	8+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

46	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	17	22	2,04	3; []; 3; []; 3; []; []	13+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
47	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	17	23	2,04	2,5; []; 2,5; []; 2,5; []; 2,5; []	13+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
48	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	18	26	2,16	3; []; 2,5; []; 2,5; []; 2,5; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
49	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	12	16	1,44	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	9+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
50	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	39	53	4,68	4; []; 3,5; []; 3; []; 3,5; []	18+	Želdinys eilėje; Stebėti dėl žievėgraužio tipografo <i>Ips typographus</i> L. pažaidų.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
51	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	24	32	2,88	2; []; 2,5; []; 2; []; 2,5; []	15+	Želdinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ P; Daug smulkių sausų šakų; Stebėti dėl žievėgraužio tipografo <i>Ips typographus</i> L. pažaidų.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
52	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	25	32	3,00	2; []; 4; []; 4; []; 4; []	14+	Želdinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ P; Stebėti dėl žievėgraužio tipografo <i>Ips typographus</i> L. pažaidų.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
53	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	42	46	5,04	4; []; 4; []; 5; []; 5; []	10+	Tiktėtina, želdinys \leftrightarrow želdinys; Trikamienis (mentūrinis) nuo $h \approx 1,50$ m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
54	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	9	14	1,08	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	7+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
55	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	30	2,76	4; []; 3; []; 4; []; 4; []	9+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
56	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	18	23	2,16	2; []; 3; []; 4; []; 3; []	8+	Želdinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 20^\circ$ P.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
57	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	19	26	2,28	3; []; 2,5; []; 2,5; []; 2,5; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
58	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	16	22	1,92	3; []; 2,5; []; 3; []; 2,5; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
59	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	26	2,52	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	13+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
60	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	29	2,64	3; []; 2; []; 3; []; 3; []	13+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
61	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	25	2,40	2; []; 3; []; 4; []; 4; []	13+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
62	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	29	2,64	3; []; 4; []; 3; []; 4; []	13+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
63	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	19	25	2,28	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
64	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	29	2,64	3; []; 3; []; 3; []; 4; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
65	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	30	2,64	3; []; 4; []; 3; []; 5; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
66	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	32	2,88	3; []; 4; []; 3; []; 5; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
67	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	31	2,76	3; []; 4; []; 3; []; 5; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
68	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	28	36	3,36	3; []; 4; []; 4; []; 5; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
69	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	16	22	1,92	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 2; []	10+	Želdinys eilėje; Smulki laja.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
70	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	36	41	4,32	4; []; 5; []; 4; []; 5; []	13+	Želdinys eilėje; Vėjolaža.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
71	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	27	2,40	1; []; 2; []; 2; []; 2; []	13+	Želdinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ P.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
72	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	28	36	3,36	4; []; 4; []; 3; []; 5; []	10+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
73	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	26	2,40	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	10+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
74	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	27	34	3,24	3; []; 3; []; 3; []; 4; []	12+	Želdinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
75	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	19	24	2,28	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	6,5	Želdinys eilėje; Be viršūnės $h \approx 6,5$ m.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
76	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	30	2,88	3; []; 5; []; 3; []; 4; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

77	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	28	2,64	3; []; 3; []; 3; []; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
78	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	18+11	25	1,74	2; []; 2,5; []; 3; []; 4; []	8+	Želdinys eilėje; Dvikamienis nuo h≈0,5 m; Kamienas (Ø11) be viršūnės h≈3,0 m.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
79	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	14	20	1,68	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	9+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
80	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	28	2,64	3; []; 4; []; 3; []; 4; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
81	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	32	3,00	2; []; 2; []; 2; []; 4; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
82	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	26	2,64	3; []; 2; []; 3; []; 2; []	10+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
83	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	15	19	1,80	2; []; 2,5; []; 2; []; 2; []	5,5	Želdinys eilėje; Viršūnės nėra (mentūrinė) h≈3,0 m.	1→2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
84	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	31	38	3,72	3; []; 4; []; 3; []; 4; []	14+	Želdinys eilėje; Daug smulkių sausų šakų.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
85	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	31	3,00	3; []; 4; []; 3; []; 3; []	11+	Želdinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
86	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	26	2,52	2; []; 4; []; 2; []; 3; []	11+	Želdinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 5^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
87	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	31	2,88	2; []; 4; []; 2; []; 2; []	11+	Želdinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 20^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
88	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	31	3,00	2; []; 4; []; 3; []; 3; []	9+	Želdinys eilėje; Dvikamienis (mentūrinis) h≈2,5 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
89	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	29	2,76	2; []; 4; []; 3; []; 3; []	12+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
90	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	17	21	2,04	1; []; 2; []; 1; []; 1; []	10+	Želdinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R; Skurdoka laja; Daug smulkių sausų šakų.	1→2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
91	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	17	24	2,04	2,5; []; 2,5; []; 2,5; []; 2,5; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
92	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	16	23	1,92	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
93	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	18	28	2,16	2,5; []; 2,5; []; 2,5; []; 2,5; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
94	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	21	30	2,52	2,5; []; 2,5; []; 2,5; []; 2,5; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
95	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	17	21	2,04	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
96	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	18	25	2,16	2,5; []; 2; []; 2; []; 2,5; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
97	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	17	25	2,04	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	11+	Želdinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
98	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	31	2,76	2; []; 3; []; 3; []; 3; []	10+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys; Mentūrinė viršūnė h≈3,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
99	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	39	46	4,68	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	16+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
100	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	6	10	0,72	1,5; []; 1; []; 1,5; []; 1,5; [2]	3+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys; Užguitas medis; Be viršūnės (mentūrinis trišakotumas) h≈1,8 m.	2→3	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
101	Tikėtina, tuopinių genties atstovas	<i>Populus</i> L. spp.	Tg	43	Nt	Nt	Nt	Nt	Žėlinys; Lapuočio sausuoelis; Be viršūnės (guli šalia kūno); Kūnas ardomas makrogybais.	5	N	Np	Rekomenduojama šalinti arba Palikti kaip buveininį medį
102	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	12	17	1,44	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	8+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R; "Bėgantis" nuo 101.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
103	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	31	37	3,72	0,5; []; 1; [5]; 5; []; 2; []	15+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys; Pasviręs $\angle \approx 20^\circ$ P; Vienpusė laja; "Bėgantis" nuo 101.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
104	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	28	33	3,36	1; []; 1; []; 1; []; 5; []	15+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys; Pasviręs $\angle \approx 20^\circ$ PV; "Bėgantis" nuo 101.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
105	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	25	2,40	1; []; 1; []; 2; [4]; 1; []	11+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ PV; "Bėgantis" nuo 101.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
106	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	25	2,52	0; []; 0,5; []; 2; [4]; 1; []	10+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys; Vienpusė laja; "Bėgantis" nuo 101.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
107	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	26	32	3,12	1; []; 0; []; 2; []; 5; []	13+	Tikėtina, žėlinys↔želdinys; Vienpusė laja; "Bėgantis" nuo 101.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

108	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	15	21	1,80	2; []; 1; []; 1; []; 1; []	9+	Tikėtina, žėlinys↔žėldinys; Arti sausuolio 101.	1→2	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
109	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	28	2,52	2; []; 1; []; 2; []; 2; []	10+	Tikėtina, žėlinys↔žėldinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ ŠV; "Bėgantis" nuo 101.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
110	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	36	45	4,32	3; []; 4; []; 4; []; 4; []	15+	Tikėtina, žėlinys↔žėldinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ P; Daug smulkių sausų šakų.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
111	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20+8	25	2,40	2; []; 4; []; 2; []; 1; []	11+	Žėldinys eilėje; Dvikamienis nuo $h \approx 1,2$ m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
112	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	28	2,64	2; []; 4; []; 2; []; 2; []	10+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
113	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	31	3,00	3; []; 4; []; 3; []; 2; []	9+	Žėldinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
114	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	18	25	2,16	1; []; 4; []; 2; []; 2; []	8+	Žėldinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 15 \rightarrow 5^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
115	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	11	15	1,32	2; []; 3; []; 1; []; 1; []	7+	Žėldinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
116	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	29	3,00	4; []; 5; []; 2; []; 3; []	9+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
117	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	32	3,00	2; []; 4; []; 2; []; 2; []	12+	Žėldinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 5^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
118	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	19	25	2,28	2; []; 4; []; 2; []; 2; []	9+	Žėldinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
119	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	26	32	3,12	3; []; 5; []; 4; []; 3; []	10+	Žėldinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 15 \rightarrow 5^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
120	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	26	32	3,12	3; []; 4; []; 4; []; 3; []	10+	Žėldinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 10 \rightarrow 0^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
121	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	17	22	2,04	2; []; 4; []; 2; []; 2; []	9+	Žėldinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 5^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
122	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	30	2,88	2; []; 4; []; 3; []; 3; []	9+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
123	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	14	19	1,68	1; []; 0,5; []; 2; []; 2; []	9+	Tkėtina, žėlinys↔žėldinys; Auga ne eilėje; Pasviręs $\angle \approx 5^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
124	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	27	2,40	2; []; 2; []; 2; []; 3; []	10+	Tikėtina, žėlinys↔žėldinys; Dvikamienis nuo $h \approx 2,0$ m; Auga ne eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
125	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	35	41	4,20	5; []; 5; []; 4; []; 5; []	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
126	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	14	17	1,68	1; []; 1; []; 4; []; 4; []	3	Žėldinys eilėje; Be viršūnės - degradavusi nuo Pp 125.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
127	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	26	2,52	2; []; 2; []; 3; []; 2; []	9+	Žėldinys eilėje; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ P.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
128	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	18	27	2,16	1; []; 3; []; 2; []; 3; []	9+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
129	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	26	2,40	3; []; 3; []; 2; []; 4; []	9+	Žėldinys eilėje; Silpnoka laja.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
130	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	24	2,40	2; []; 2; []; 2; []; 4; []	8+	Žėldinys eilėje; Daug sausų smulkių šakų.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
131	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	27	32	3,24	2; []; 3; []; 3; []; 3; []	9+	Žėldinys eilėje; Daug sausų smulkių šakų.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
132	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	27	2,52	2; []; 3; []; 3; []; 3; []	11+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
133	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	26	2,40	2; []; 2; []; 3; []; 4; []	9+	Žėldinys eilėje; Silpnoka, reta laja.	1→2	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
134	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	31	2,76	3; []; 3; []; 3; []; 4; []	13+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
135	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	33	3,00	3; []; 3; []; 3; []; 4; []	13+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
136	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	27	2,52	3; []; 3; []; 3; []; 4; []	9+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
137	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	19	26	2,28	2; []; 3; []; 3; []; 3; []	8+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

Kvadratas - 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

1	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	17	28	2,04	4; []; 1; []; 2; []	10+	Tikėtina, žėlinys ↔ žėldinys; Kreivas kamienas.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
2	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	35	45	4,20	4; []; 4; []; 3; []; 3; []	16+	Tikėtina, žėlinys ↔ žėldinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
3	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i> L.	Kp	25	32	3,00	4; []; 3; []; 2; []; 3; []	14+	Tikėtina, žėlinys ↔ žėldinys; Dvikamienis h≈3,50 m; V dalyje šaknis kaklelis ↔ asfaltas ≈1,0 m (galimai, po asfaltine danga šaknyno raida prasta).	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
4	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	36	48	4,32	4; [5]; 4; []; 3; []; 2; []	15+	Tikėtina, žėlinys ↔ žėldinys; Suoliukas; Auga ant "bunkerio"	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
5	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	39	50	4,68	4; []; 3; []; 4; [4]; 3; [4]	18+	Tikėtina, žėlinys ↔ žėldinys; Inkilas.	1→2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
6	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	42	47	5,04	3; []; 4; []; 5; [4]; 4; [4]	18+	Tikėtina, žėlinys ↔ žėldinys; Dvikamienis h≈2,50 m; Inkilas.	1→2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
7	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	23	34	2,76	2; []; 2; []; 2,5; []; 2; []	14+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ ŠR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
8	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	32	42	3,84	3; []; 4; []; 4; []; 4; []	16+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
9	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	25	34	3,00	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	14+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ P, nuo h≈2,0 m tiesus.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
10	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	15	25	1,80	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	9+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
11	Naminė obelis (veislė nenustatyta)	<i>Malus domestica</i> Borkh.	On	Nt	Nt	Nt	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	5+	Žėlinys; Daugiakamienis h≈0,0 m; Kelminės atžalos, Negenėta.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
12	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14	23	1,68	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	8+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
13	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	12	23	1,44	0; []; 1; []; 2; [2]; 1; []	8+	Žėlinys; Kreivas kamienas nuo h≈0,0 m; Kamienas nuo kelminės dalies horizontalus, už ≈0,8 m vertikalus;	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
14	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	15+21	37	2,16	4; []; 3; []; 3; []; 3; []	13+	Žėlinys; Dvikamienis h≈1,0 m, trikamienis h≈3,5 m;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
15	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	21	28	2,52	2; []; 4; []; 3; []; 2; []	12+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
16	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	6	10	0,72	1; []; 1,5; []; 1; []; 1; []	5+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
17	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	13+14	31	1,62	2,5; []; 2,5; []; 2; []; 2; []	12+	Žėlinys; Dvikamienis h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
18	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	13	16	1,56	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	8+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
19	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	29	2,76	2; []; 1,5; []; 2; []; 4; []	12+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
20	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	30	36	3,60	4; []; 3; []; 4; [5]; 4; []	12+	Žėlinys; Prie tvoros.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
21	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	38	44	4,56	5; []; 5; []; 5; []; 5; []	15+	Žėlinys; Auga griovioje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
22	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	37	43	4,44	5; []; 5; []; 5; []; 5; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
23	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	9	12	1,08	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	7	Žėlinys; Skurdi, užspausta laja	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
24	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	19	25	2,28	2; []; 3; []; 1,5; []; 2; []	9+	Žėlinys; Auga griovio šlaite.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
25	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	26	2,52	2; []; 3; []; 2; []; 3; []	11+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
26	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	29	2,76	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	10+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
27	Naminė obelis (veislė nežinoma)	<i>Malus domestica</i> Borkh.	On	Nt	Nt	Nt	4; []; 2; []; 3; []; 3; []	4,5	Žėlinys; Sulaukęs; Negenėta laja; Daug lūžusių šakų.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
28	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	29	2,76	3; []; 2; []; 2; []; 4; []	10+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
29	Paprastoji blindė	<i>Salix caprea</i> L.	Bp	Nt	Nt	Nt	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	9+	Žėlinys; Daugiakamienis nuo h≈0,0-0,5 m.	2→3	N	Np	Rekomenduojama šalinti .
30	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	18	24	2,16	2; []; 1; []; 1; []; 3; []	10+	Žėlinys; Nuo Bp (29) pusės skurdi laja.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
31	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	8	11	0,96	0,5; []; 0,5; []; 1; []; 0,5; []	Nt	Žėlinys; Užspaustas Bk (31).	3	N	Np	Rekomenduojama šalinti .
	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	7	11	0,84	-1; []; 0; []; 2; [3]; 1; []	Nt	Žėlinys.	2	N	Np	Rekomenduojama šalinti .

32	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	37	45	4,44	5; []; 3; []; 6; [6]; 6; []	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
33	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	38	44	4,56	4; []; 5; []; 4; []; 2; []	14+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 25 \rightarrow 10^\circ$ PR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
34	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	31	2,88	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	10+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
35	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	31	3,00	3; []; 4; []; 3; []; 4; []	10+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
36	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	29	35	3,48	3; []; 4; []; 3; []; 4; []	10+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
37	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	26	2,64	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	8+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
38	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	29	2,88	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	8+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
39	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	24	2,40	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	8+	Žėlinys.	1→2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
40	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	25	2,52	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	8+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
41	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	26	2,40	2; []; 4; []; 4; []; 2; []	8+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.
42	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	19	25	2,28	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	8+	Žėlinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; formuoti lają; 3. Saugoti šaknyną.

Kvadratas - 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	29	2,88	3; []; 4; []; 3; []; 4; []	9+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
2	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	16	22	1,92	3; []; 2; []; 3; []; 3; []	8+	Žėldinys eilėje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

Kvadratas - 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	29	2,88	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	9+	Tikėtina, žėlinys; šalia auga paprastųjų blindžių žėliniai.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
2	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	38	46	4,56	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	10+	Žėlinys, augantis griovio viršutinėje dalyje; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ P; Laja nuo dirvos paviršiaus.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
3	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	25	2,40	2; []; 2; [5]; 2; []; 1; []	9+	Žėlinys, augantis griovyje; V pusėje laja skurdi, džūstanti.	2→3	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
4	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	31	2,76	5; []; 5; []; 5; []; 5; []	9+	Žėlinys, augantis griovyje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
5	Balzaminė tuopa (tikėtina)	<i>Populus balsamifera</i> L.	Tb	17+6+6+4	Nt	2,07	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	10+	Žėlinys; Daugiakamienis iš lateralinių šakų nuo $h \approx 0,0-0,5$ m; Aiškus lyderis; Auga ant bėgių pylimo.	1	N	Np	Rekomenduojama šalinti .
6	Paprastoji blindė	<i>Salix caprea</i> L.	Bp	Nt	Nt	Nt	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	9+	Žėlinys; Daugiakamienis iš lateralinių šakų arba, galimai, iš atžalų nuo $h \approx 0,0-0,5$ m; Auga ant bėgių pylimo.	2→3	N	Np	Rekomenduojama šalinti .
7	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i> L.	Kp	8+9+8+6+7+10	Nt	0,96	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	9+	Žėlinys; Daugiakamienis nuo nuo $h \approx 0,0-0,5$ m; Kai kuriuose kamienuose atšokusį žievė.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
8	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i> L.	Kp	11+12+11+5	Nt	1,17		10+	Žėlinys; Daugiakamienis nuo $h \approx 0,0-0,5$ m.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
9	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	27	37	3,24	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	13+	Žėlinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
10	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	35	40	4,20	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	15+	Žėlinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
11	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	26	35	3,12	2; []; 3; []; 4; []; 4; []	15+	Žėlinys;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
12	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	25	37	3,00	4; []; 4; []; 3; []; 4; []	15+	Žėlinys; Šalia auga Bk 6 cm/11 cm, palinkęs $\angle \approx 25 \rightarrow 10^\circ$ P, aukštis 2,5 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
13	Naminė obelis (veislė nežinoma)	<i>Malus domestica</i> Borkh.	On	Nt	Nt	Nt	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	6+	Žėlinys; Sulaukėjęs; Negenėta laja.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.

14	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21	29	2,52	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	7+	Žėlinys; Laja nuo dirvos pavirsiaus.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
15	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14	30	1,68	2,5; []; 2,5; []; 2,5; []; 2,5; []	13+	Žėlinys; Dvikamienis nuo nuo h≈0,0 m;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
16	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14				13+	Žėlinys; Dvikamienis nuo nuo h≈0,0 m;	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
17	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	6	10	0,72	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	5	Žėlinys; Auga ant bėgių pylimo.	1	N	Np	Rekomenduojama šalinti .

Kvadratas - 18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Naminė obelis (veislė nežinoma)	<i>Malus domestica</i> Borkh.	On	14	19	1,68	2,5; []; 2,5; []; 2,5; []; 2,5; []	4+	Žėlinys; Sulaukėjęs; Negenėta laja.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
2	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	21+22	Nt	2,58	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	8+	Žėlinys (galimai, žėliniai); Dvikamienis (buvęs trikamienis) nuo h≈0,0 m; Tikėtina, kad buvę trys atskiri augalai vienoje augavietės pozicijoje.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
3	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	20	26	2,40	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	8+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
4	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	27	31	3,24	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	8+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ PR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
5	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	26	42	3,12	3; []; 4; []; 3; []; 3; []	15+	Žėlinys; Uždara drėvė nuo h≈0,0 m, \uparrow 0,5 m, ŠR.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
6	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	21	31	2,52	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	13+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
7	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	30	42	3,60	3; []; 3; []; 4; []; 3; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ P.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.

Kvadratas - 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	31	3,00	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	9+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
2	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	19	26	2,28	3; []; 3; []; 3; []; 2; []	8+	Žėlinys; Mechaninis pažeidimas h≈0,1 m, \emptyset 0,05 m, V	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
3	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	16	22	1,92	2; []; 2; []; 2; []; 1; []	8+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 5^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
4	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	9	13	1,08	1; []; 2; []; 1; []; 1; []	6+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ P; Skurdi, smulki laja.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
5	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	11	14	1,32	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	7+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
6	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	29	2,76	3; []; 4; []; 4; []; 4; []	9+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
7	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	24	35	2,88	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
8	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	32	42	3,84	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
9	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	15	19	1,80	3; []; 3; []; 2; []; 2; []	18+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
10	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	13	19	1,56	2; []; 2; []; 1,5; []; 2; []	15+	Žėlinys; Kreivas kamienas.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
11	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	13	19	1,56	2; []; 1,5; []; 1; []; 2; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
12	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	16	1,32	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
13	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10	14	1,20	1,5; []; 1,5; []; 1; []; 1; []	12+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
14	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	10	17	1,20	1,5; []; 0; []; 0,5; []; 1; [1,5]	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
15	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	17	1,32	1,5; []; 1,5; []; 1; []; 1,5; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
16	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	8	11	0,96	1,5; []; 1; []; 0,5; []; 1; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
17	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	9	14	1,08	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

18	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10	16	1,20	1; []; 0,5; []; 0,5; []; 1; []	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
19	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	9	14	1,08	1,5; []; 1; []; 0,5; []; 0,5; []	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
20	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	9	13	1,08	1; []; 0; []; 1,5; []; 1,5; []	13+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
21	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	16	1,32	2; []; 2; []; 1; []; 1; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ ŠR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
22	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	8	13	0,96	0,5; []; 0,5; []; 0,5; []; 0,5; []	13+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
23	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	8	16	0,96	0,5; []; 0,5; []; 0,5; []; 0,5; []	13+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
24	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	16	1,32	1,5; []; 2; []; 1,5; []; 1; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
25	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	8	13	0,96	2; []; 2; []; 0,5; []; 0,5; []	14+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ ŠV.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
26	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	9	13	1,08	1; [1,5]; 0,5; []; 0; []; 0,5; []	13+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ Š.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
27	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10	15	1,20	1; []; 2; []; 1; []; 0,5; []	13+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
28	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	16	23	1,92	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
29	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	17	1,32	1,5; []; 1,5; []; 0,5; []; 0,5; []	12+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
30	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	9	13	1,08	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	12+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
31	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10	16	1,20	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	12+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
32	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	19	26	2,28	5; []; 5; []; 4; []; 2; []	20+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
33	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	15+14	Nt	1,74	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	15+	Žėlinys; Dvikamienis $h \approx 0,0$ m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
34	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	8	11	0,96	1; []; 1,5; []; 0,5; []; 0,5; []	12+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
35	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	8+10	12+16	1,08	4; []; 4; []; 0; []; 0; []	15+	Žėlinys; Du medžiai šalia vienas kito; Ø8 kamienas pasviręs $\angle \approx 25^\circ$ R, Ø10 kamienas - $\angle \approx 20^\circ$ Š.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
36	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	23+11	Nt	2,04	6; [6]; 6; [3]; 2; []; 2; []	20+ 14	Žėlinys; Dvikamienis $h \approx 0,0$ m; Ø23 kamienas pasviręs $\angle \approx 20^\circ$ Š, Ø11 kamienas - $\angle \approx 30^\circ$ ŠR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
37	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	19	29	2,28	3; []; 2; []; 3; []; 2; []	16+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
38	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	29	38	3,48	3; []; 4; []; 3; []; 1; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
39	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	30	38	3,60	2; []; 3; []; 3; []; 2; []	15+	Žėlinys; Dvikamienis $h \approx 4,0$ m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
40	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	30	38	3,60	2; []; 2; []; 1,5; []; 4; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ V.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
41	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	18+19 +16+1 6+18	Nt	2,08	3; [6]; 6; []; 6; []; 6; []	18+	Žėlinys; Penkiakamienis $h \approx 0,0$ m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
42	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	13	19	1,56	-1; []; 1; []; 3; []; 1; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15 \rightarrow 20^\circ$ P.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
43	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10	15	1,20	2; [3]; 2; []; -1; []; -1; []	12+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ ŠR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
44	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	22	26	2,64	4; []; 4; []; 3; []; 1; []	13+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ ŠR; Kreivas kamienas.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
45	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	28	35	3,36	3; []; 4; []; 4; []; 3; []	13+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
46	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	19	23	2,28	5; []; 2; []; -1; []; 2; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 25^\circ$ Š.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
47	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	15+20	Nt	2,10	3; []; 3; []; 2; []; 3; []	16+	Žėlinys; Dvikamienis $h \approx 0,0$ m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
48	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	18	25	2,16	2; []; 1; []; 2; []; 3; []	17+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

49	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	30	38	3,60	5; []; 5; []; 5; []; 3; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
50	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	11	16	1,32	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
51	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11+11+12	Nt	1,32	2; []; 3; []; 3; []; 2; []	15+	Žėlinys; Trikamenis h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
52	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	13	18	1,56	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	17+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
53	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14+16	Nt	1,80	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	17+	Žėlinys; Dvikamenis h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
54	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10	12	1,20	1; []; 2; []; 1; []; 0; []	12+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
55	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	13	19	1,56	1; []; 2; []; 1; []; 1; []	17+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
56	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	(11+15)+10	Nt + 14	1,56+1,68	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	17+	Žėlinys; Dvikamenis h≈0,0 m + augantis šalia medis.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
57	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	0+11+	Nt	1,15	3; []; 3; []; 1; []; 2; []	17+	Žėlinys; Raudonžievis; Trikamenis h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
58	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	13	19	1,56	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	17+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
59	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	18	1,32	4; []; 0; []; 0; []; 4; [5]	16+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ ŠV.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
60	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	8	13	0,96	1; []; 0,5; []; 0,5; []; 1; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
61	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	13	21	1,56	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
62	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	16	1,32	0; []; 3; [4]; 1; []; -1; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 20^\circ$ PR; Kreivas kamienas.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
63	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	14	17	1,68	3; []; 2; []; 1; []; 0,5; []	18+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

Kvadratas - 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	16	22	1,92	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	6+	Žėldinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
2	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	3	5	0,36	1; []; 0,5; []; 1; []; 1; []	2,5+	Žėldinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
3	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	5	9	0,60	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	3,5+	Žėldinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
4	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	9	13	1,08	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	8+	Žėldinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
5	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	8	13	0,96	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	6+	Žėldinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
6	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	4	6	0,48	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	3+	Žėldinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
7	Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i> L.	Ep	3	5	0,36	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	2+	Žėldinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
8	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	17	25	2,04	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	4+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
9	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	31	48	3,72	3; []; 4; []; 4; []; 2; []	14+	Žėlinys; Dvikamenis nuo h≈2,0 m; Pasviręs $\angle \approx 30 \rightarrow 0^\circ$ ŠR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
10	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	32	3,00	5; []; 5; []; 5; []; 5; []	8+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
11	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	16	22	1,92	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	6+	Žėlinys; Traktorius šviežiai išverstas per šaknis; Pasviręs $\angle \approx 45+^\circ$ V; Mechaninis pažeidimas.	4→5	N	Np	Rekomenduojama šalinti .
12	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	17	25	2,04	3; []; 2; []; 2; []; 2; []	10+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
13	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	18	25	2,16	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	16+	Žėlinys; Dvikamenis nuo h≈1,5 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
14	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	12	19	1,44	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	14+	Žėlinys; Kreivas kamienas.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

15	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14	22	1,68	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	10+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ ŠR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
16	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	25	33	3,00	4; []; 4; []; 2; []; 3; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
17	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	24	35	2,88	3; []; 2; []; 2; []; 2; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
18	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	22	32	2,64	4; []; 2; []; 4; []; 4; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
19	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	34	48	4,08	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	16+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
20	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	35	47	4,08	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
21	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	21	31	2,52	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15 \rightarrow 0^\circ$ PR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
22	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10	16	1,20	1; []; 1; []; 1,5; []; 1; []	9+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
23	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	19	25	2,28	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	14+	Žėlinys; Uždara drėvė $h \approx 0,5$ m 0,3x0,05 R.	2	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
24	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	26	33	3,12	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	9+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
25	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14	19	1,68	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	14+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10^\circ$ Š.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
26	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	32	3,00	3; [4]; 2; []; 2; []; 2; []	9+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
27	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	23	30	2,76	3; []; 3; []; 3; []; 3; []	9+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
28	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	25	32	3,00	2; []; 2; []; 1; []; 2; []	9+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
29	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	18	25	2,16	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	9+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
30	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	24	29	2,88	2; []; 2; []; 3; []; 3; []	9+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
31	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	19+17	Nt	2,16	4; []; 5; []; 3; []; 1; []	17+	Žėlinys; Dvikamienis nuo $h \approx 0,0$ m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
32	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11+19	Nt	1,92	5; []; 1; []; 0; []; 2; []	15+	Žėlinys; Trikamienis nuo $h \approx 0,0$ m; Bk.32. pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ Š.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
33	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	17			4; []; 4; []; 2; []; 1; []						
34	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	17	1,32	2; []; 5; []; 1; []; 0; []	14+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 25^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
35	Paprastoji blindė	<i>Salix caprea</i> L.	Bp	Nt	Nt	Nt	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	15+	Žėlinys; Daugiakamienis (kamienų kiekis neskaiciuotas).	Nt	N	Np	Rekomenduojama šalinti .
36	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10	14	1,20	1; []; 1; []; 0,5; []; 1; []	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
37	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14	20	1,68	2; []; 5; []; 1; []; 1; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 20^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
38	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	15	1,32	1; []; 3; []; 1; []; 1; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
39	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14+17	Nt	1,86	5; []; 6; []; 2; []; 0; []	17+	Žėlinys; Dvikamienis nuo $h \approx 0,0$ m; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ R; Išlinkęs kamienas.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
40	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	20	30	2,40	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	17+	Žėlinys; Išlinkęs kamienas	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
41	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	18+18+13	Nt	1,96	4; [5]; 5; []; 4; []; 3; []	17+	Žėlinys; Trikamienis nuo $h \approx 0,0$ m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
42	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	12	20	1,44	1; []; 1; []; 2; []; 2; []	13+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
43	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	(12+14+11)+12	Nt / 19	1,47	3; []; 2; []; 2; []; 3; []	15+	Žėlinys; Trikamienis nuo $h \approx 0,0$ m + Bk dvikamienis nuo $h \approx 4,0$; Įsimašę Kp 5+6 / Nt.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
44	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	9+10	Nt	1,14	1; []; 2; []; 2; []; 1,5; []	13+	Žėlinys; Dvikamienis nuo $h \approx 0,0$ m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
45	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	16	22	1,92	2; []; 3; []; 1; []; 2; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

46	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	16+16 +8	Nt	1,60	2; []; 4; []; 2; []; 3; []	15+	Žėlinys; Trikamienis nuo h≈0,0 m; Kamienai Ø16+16 pasvirę $\angle \approx 10-15^\circ$ ŠR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
47	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	13+6+ 8+ 10+10	Nt	1,13	1; []; 3; []; 2; []; 2; []	15	Žėlinys; Penkiakamienis nuo h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
48	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10	16	1,20	1; []; 2; []; 1; []; 1; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
49	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	17	24	2,04	3; [3]; 1; []; 0; []; 2; []	16+	Žėlinys; Išlinkęs (kreivas) kamienas; Pasviręs $\angle \approx 20 \rightarrow 0^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
50	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	22	29	2,64	4; []; 3; []; 3; []; 4; []	20+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
51	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	9+11+ 10+16 +10	Nt	1,34	1,5; []; 2; []; 1,5; []; 2; []	15+	Žėlinys; Penkiakamienis nuo h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
52	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14+14	Nt	1,68	2; []; 3; []; 3; []; 1; []	15+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h≈0,0 m; Pasviręs $\angle \approx 10-15^\circ$ R.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
53	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10+12	Nt	1,32	0,5; []; 2; []; 4; []; 2; []		Žėlinys; Dvikamienis nuo h≈0,0 m; Pasviręs $\angle \approx 10-15^\circ$ P.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
54	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	16	22	1,92	1,5; []; 1,5; []; 2; []; 1; []	13+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
55	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	12	16	1,44	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
56	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	8+4	Nt	0,72	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	12+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
57	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10+13	Nt	1,38	2; []; 4; []; 2; []; 1; []	15+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
58	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14+17	Nt	1,86	1,5; []; 4; [4]; 3,5; []; 2; []	17+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
59	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10	16	1,20	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
60	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	16	1,32	0,5; []; 0,5; []; 0,5; []; 0,5; []	14+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
61	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	9	16	1,08	1; []; 0,5; []; 1; []; 1; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
62	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	8	14	0,96	0,5; []; 0,5; []; 0,5; []; 0,5; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
63	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	8+11	Nt	1,14	0,5; []; 2; []; 2; []; 1,5; []	15+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
64	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11	16	1,32	2; []; 1; []; 0,5; []; 1; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
65	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14	22	1,68	3; []; 4; []; 1; []; 1; []	15+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
66	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11+13	Nt	1,44	1; []; 3; [4]; 3; []; 1; []	15+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h≈0,0 m; Pasviręs $\angle \approx 10-20^\circ$ PR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
67	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	6+10+ 13	Nt	1,16	3; []; 2; []; 2; []; 2; []	15+	Žėlinys; Trikamienis nuo h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
68	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	(10+9 +9)+ 11	Nt+16	1,17	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	15+	Žėlinys; Keturkamienis nuo h≈0,0 m (3-kamienis + 1-kamienis = 4-kamienis šalia viena kito).	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
69	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11+10 +5+ 11+11	Nt	1,15	2; []; 4; []; 3; []; 1; []	15+	Žėlinys; Penkiakamienis nuo h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
70	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	4+9+6 +6+5+ 9+6	Nt	0,77	1; []; 4; []; 2; []; 0; []	14+	Žėlinys; Septyniakamienis nuo h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
71	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	11+11	Nt	1,32	2; []; 2; []; 2; []; 1; []	15+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h≈0,0 m.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
72	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	14+14	Nt	1,68	2; []; 3; [4]; 2; []; 1; []	15+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h≈0,0 m; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ PR.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti : 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.

73	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	16	22	1,92	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	15+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
74	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	19	27	2,28	2; []; 2; []; 2; []; 4; []	15+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
75	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	16	25	1,92	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	15+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
76	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	19	25	2,28	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	15+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
77	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	17	22	2,04	3; [4]; 4; []; 1; []; 0,5; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ ŠR.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
78	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	11	14	1,32	1; []; 1; []; 1; []; 1; []	13+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
79	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	20	26	2,40	2; []; 4; []; 2; []; 1; []	15+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
80	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	23	32	2,76	3; []; 5; []; 3; []; 3; []	15+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
81	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	22+17	Nt	2,34	3; []; 2; [5]; 4; []; 2; []	15+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h=0,5 m; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ PR.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
82	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	18	22	2,16	-1; []; 0,5; [4]; 5; []; 1; []	15+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 20^\circ$ PR.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
83	Paprastoji drebulė	<i>Populus tremula</i> L.	Dp	19	25	2,28	2; []; 2; []; 2; []; 2; []	15+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
84	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	38	48	4,56	3; []; 5; []; 5; []; 4; []	14+	Žėlinys; Trikamienis (mentūrinis) nuo h=7,0 m.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
85	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	18+18 +12+6	Nt	1,62	3; []; 4; []; 2; []; 2; []	15+	Žėlinys; Keturkamienis nuo h=0,0 m.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
86	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	12	17	1,44	2; []; 2; []; 3; []; 1; []	15+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
87	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	10+10 +9+6+ 4	Nt	0,94	1,5; []; 1,5; []; 1,5; []; 1,5; []	14+	Žėlinys; Penkiakamienis nuo h=0,0 m.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
88	Baltasis gluosnis arba jo hibridas - Trapusis gluosnis	<i>Salix alba</i> L. or <i>Salix x fragilis</i> L.	Gb / Gt	Nt	Nt	Nt	6; []; 6; []; 6; []; 6; []	15+	Žėlinys; Daugia(13+)kamienis nuo h=0,0 m; Ruši tikslinti vegetacijos metu!		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti šakas; 3. Saugoti šaknyną.
89	Dygliuotasis šaltalankis	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	Šd	Nt	Nt	Nt	Nt	6	Žėlinių grupė - sąžalynas!		Nt	N	Np	Rekomenduojama pagal poreikį saugoti

Kvadratas - 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	24	31	2,88	4; []; 4; []; 3; []; 1; []	16+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ ŠR.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
2	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	32	39	3,84	2; []; 2; []; 2; []; 3; []	14+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 15^\circ$ R.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
3	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	29	36	3,48	3; []; 2; []; 2; []; 4; []	11+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
4	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Lm	50	55	6,00	5; []; 5; []; 5; []; 5; []	16+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h=2,5 m, daugiakamienis nuo h=3,0 m; Pasviręs $\angle \approx 20 \rightarrow 0^\circ$ R.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.

Kvadratas - 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	29	41	3,48	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	15+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
2	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	32	39	3,84	4; []; 4; []; 4; []; 4; []	10+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
3	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	27	37	3,24	1,5; []; 3; []; 3; []; 2; []	17+	Žėlinys; Pasviręs $\angle \approx 10 \rightarrow 5^\circ$ Š.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
4	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	32	45	3,84	3; []; 4; []; 3; []; 4; []	17+	Žėlinys.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
5	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	24+25	Nt	2,94	3; []; 4; []; 3; []; 4; []	17+	Žėlinys; Dvikamienis nuo h=0,0 m.		1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.

6	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	23	30	2,76	1; []; 1; []; 1,5; []; 1; []	17+	Žėlinys.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
7	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i> Roth.	Bk	26	38	3,12	0,5; []; 3; []; 2,5; []; 2,5; []	14+	Žėlinys; Buvęs dvikamienis nuo h≈2,0 m, buvęs trikamienis (dabar dvikamienis) nuo h≈2,5 m; Lyderis (h≈2,0 m.) degradavęs, galimai, kažkada lūžęs.	4	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
8	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pp	26	33	3,12	3; []; 1; []; 2; []; 3; []	14+	Žėlinys; Vienpusė laja.	1	N	Np	Rekomenduojama saugoti: 1. Stebėti; 2. Pagal poreikį genėti sausas šakas; 3. Saugoti šaknyną.
89	Dygliuotasis šaltalankis	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	Šd	Nt	Nt	Nt	Nt	6	Žėlinių grupė - sąžalynas!	Nt	N	Np	Rekomenduojama pagal poreikį saugoti

** keliakamieniams medžiams vertintas bendras lajos nutolimas pasaulio šalių atžvilgiu nuo medžio kelminės dalies centro

*** keliakamieniams kelminėje dalyje medžiams saugomo šaknyno spindulys (m) vertinamas nuo medžio atskirų kamienų skersmenų vidurkių $\bar{O} \times 12$, matuojant nuo medžio ašies kelminėje dalyje

**** stresinės, kuokštinės kelminės atžalos; atžalų skersmenys neskaiciuoti

***** žaliuojantiems kelminėje dalyje medžiams saugomo šaknyno spindulys (m) vertintas nuo kelmo skersmens $\bar{O} \times 10$, matuojant nuo kelmo ašies

SK - augalas (kamieno ašis) sklype

GR - augalas (kamieno ašis) už sklypo ribų iki 5 m

GR/SK - augalas (kamieno ašis) už sklypo ribų, šaknynas dalinai sklypo ribose

SK/GR - augalas (kamieno ašis) sklypo ribose, šaknynas dalinai už sklypo ribų

RL - medžiai tarp gatvės raudonųjų linijų

VM - augalas valstybiniame miške

Np - nepažymėta

Ns - neskaiciuota

Nt - netirta

Nž - nežinoma

S1,3 - kamieno skersmuo (cm) 1,3 m aukštyje

S0,0 - kamieno skersmuo (cm) ties menamu šaknies kakleliu

ŠS0,0 - saugomo šaknyno spindulys (m) nuo medžio ašies kelminėje dalyje

H - augalo aukštis (m), apytikslis

LP50,0 - lajos projekcijos spindulys nuo medžio ašies kelminėje dalyje Š, [ŠR], R, [PR], P, [PV], V, [ŠV] kryptimis (m)

MBI - medžio būklės indeksas. Būklė nurodoma pagal D1-343 2008-06-26 „Želdinių atkuriamosios vertės įkainių“ 2 priedą - <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.323695?jfwid=aqmh3migy>

MBI: 1 - Geros būklės medis; 2 - Patenkinamos būklės medis; 3 - Nepatenkinamos būklės medis; 4 - Blogos būklės medis; 5 - Šalinamas medis; 6 - Saugomo botaninio gamtos paveldo objekto (GPO) statusą turintis medis

Apsauga - saugotinas (S) / nesaugotinas (N) pagal LRV nutarimą Nr. 206 2008-03-12 - <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.315873>,

naująją redakciją Nr. 1101 2021-12-22 - <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/41c0079363bf11ecb2fe9975f8a9e52e?positionInSearchResults=1&searchModelUUID=46862170-d5d6-4ce5-8631-9f1cba42ac64>

LR aplinkos ministro ir/ar Miesto / Rajono savivaldybės tarybos sprendimais saugomų rūšių ir parametrų medžiai (botaniniai gamtos paveldo objektai (GPO)) surašyti pastorintu šriftu

SS - saugomas sumedėjęs augalas - želdinys (pasodintas, projektinis ir etc.)

tSS - tikėtina saugomas sumedėjęs augalas - želdinys (pasodintas, projektinis ir etc.)

ŽD - želdinys

ŽL - žėlinys

♀ - augalas moteriškos lyties; ♂ - augalas galimai vyriškos lyties

Invazinė rūšis:

LR aplinkos ministro 2004-08-16 įsakymas Nr. D1-433 „Dėl invazinių Lietuvoje rūšių sąrašo patvirtinimo“ (LR aplinkos ministro 2016-11-28 įsakymo Nr. D1-810 redakcija):

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/0754e1b0b56011e6a3e9de0fe8d85cd8?jfwid=-1ckeblph07>

<https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/gamos-apsauga/invazines-rusys/invaziniu-lietuvoje-rusiu-sarasas>

VMS - Vilniaus miesto savivaldybė

VP - UAB "Vilniaus planas"

LR Vyriausybės (LRV) 2021-12-22 nutarimo Nr. 1101 redakcija - <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/41c0079363bf11ecb2fe9975f8a9e52e?positionInSearchResults=1&searchModelUUID=46862170-d5d6-4ce5-8631-9f1cba42ac64>

LRV saugotini medžiai -

„Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos bei Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos“ nėra įtrauktos į Nutarimo Kriterijų priedo augimo vietų sąrašą, šios paskirties sklypuose želdiniai nėra priskiriami saugotiniems, kadangi neatitinka kriterijų priedo reikalavimų.

Savivaldybės saugotini želdiniai: ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės, kurių skersmuo 1,3 m aukštyje ne mažesnis kaip 20 cm, augantys Vilniaus miesto savivaldybės bendrajame plane nustatytose gyvenamosiose zonose, pramonės ir sandėliavimo zonose, inžinerinės infrastruktūros koridorių zonose, bendrojo naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zonose, Savivaldybės gamtinio karkaso teritorijoje, taip pat 0,01 ha ir didesnio ploto medžių grupėse ir patvirtinti šiuo punktu saugotinais paskelbtų želdinių interaktyvų žemėlapi.

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos saugotinių medžių sąrašas interaktyviame žemėlapyje: -

https://maps.vilnius.lt/zalialis_vilnius?zoom=5&x=582506.8429357803&y=6061494.998782148&allLayers=999!23!111252!7!13!1!19!8!&basemap=base-dark&identify=#

Jungtinės Karalystės standarto BS (British Standard) 5837:2012 „Medžiai, susiję su projektavimu, griovimu ir statyba“ („Trees in relation to design, demolition and construction“) rekomendacijos -

<https://www.malvernhill.gov.uk/planning/heritage/the-natural-environment/trees-and-development/bs-5837-2012>

