

APLINKOS STEBĖSENOS IR INFORMACINĖS SISTEMOS PROGRAMOS ĮGYVENDINIMAS 2019 M.

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS APLINKOS MONITORINGO 2017 – 2022 M. PROGRAMOS VYKDYMAS

DVIEJŲ VILNIAUS MIESTO ŽALIŲJŲ TERITORIJŲ (DVARČIONIŲ, ŠEŠKINĖS OZO) PRELIMINARŲ BOTANINIAI TYRIMAI

Projekto Nr.

VP19-149

Organizatorius

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO TVARKYMO IR APLINKOS APSAUGOS SKYRIUS**
Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius

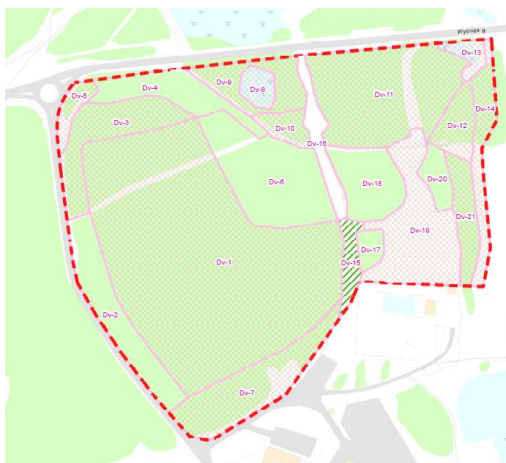
Dokumento rengėjas

SAVIVALDYBĖS ĮMONĖ „VILNIAUS PLANAS“

Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius, tel. (8-5) 211 2446
Kodas Juridinių asmenų registre 123615345

Bylos (segtuvo) išleidimo data

2019 M. GRUODŽIO MĖN.



Pasirašančių asmenų pareigos:

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

Parašai:

L. e. p. skyriaus vadovas

ALVYDAS KARALIUS

Aplinkos duomenų analitikė

AGNĖ EIGMINIENĖ

Tel. Nr. +370 5112486

el. p.: agne.eigminiene@vplanas.lt

Botanikė, dr.

DAIVA PATALAUSKAITĖ

el. p.: Daiva.Patalauskaite@gmail.com

TURINYS

METODIKA	4
DVARČIONIŲ TERITORIJA.....	6
A 1. BENDRA CHARAKTERISTIKA.....	6
A.1.1. VERTYBĖS	7
A. 1.1.1. Pievoms artimos buveinės.....	7
A.1.1.2. Miškai.....	8
A.2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA.....	10
1 kontūras. Miškas (1 anketa, aprašymo Nr. 1)	10
2 kontūras. Miškas (2 anketa, aprašymo Nr. 2)	10
3 kontūras. Miškas (3, 4 anketos, aprašymo Nr. 3, Nr. 4)	11
4 kontūras. Miškas	12
5 kontūras. Miškas, pamiškė.....	13
6 kontūras. Miškas (5 anketa, aprašymo Nr. 6)	13
7 kontūras. Miškas (6 anketa, aprašymo Nr.5)	13
8 kontūras. Ežerėlis ir pakrantė	14
9 kontūras. Miškas, krūmynai	15
10 kontūras. Miškas (7 anketa, aprašymo Nr.7)	15
12 kontūras. Miškas (8 anketa, aprašymo Nr.10)	16
13 kontūras. Pieva	17
14 kontūras. Dvarčionėlės upelio pakrančių miškas.....	17
15 kontūras. Proskyna. (9 anketa, aprašymo Nr.9)	17
16 kontūras. Proskyna	18
17 kontūras. Miškas	18
18 kontūras. Miškas	18
19 kontūras. Pieva	19
20 kontūras. Miškas (9 anketa, aprašymo Nr.8)	20
21 kontūras. Miškas (10 anketa).....	20
A.2.1. KONTŪRŲ BENDRIJŲ APRAŠYMO LENTELĖS.....	21
A.3. INVAZINĖS RŪŠYS.....	31
A.4. REKOMENDACIJOS.....	32
OZO TERITORIJA.....	34
B 1. BENDRA CHARAKTERISTIKA	34
B.1.1. VERTYBĖS	35
B. 1.1.1. Pievos	35
B.1.1.2. Ozas.....	35
B.2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA.....	36
1 kontūras. Ozo gūbrio pieva (11 anketa, aprašymo Nr.2019-21; 12 anketa, aprašymo Nr.2019-22; 13 anketa, aprašymo Nr.2019-23; 14 anketa, aprašymo Nr.2019-24).....	36
2 kontūras. Užželianti ozo gūbrio pieva (16 anketa, aprašymo Nr.2019-26; 17 anketa, aprašymo Nr.2019-27)	37
3 kontūras. Išeksplatuota centrinė ozo gūbrio dalis (18 anketa, aprašymo Nr.2019-29)	37
4 kontūras. Ozo gūbrio pieva	38
5 kontūras. Miškas	38
6 kontūras. Miškas	39
7 kontūras. Ežerėlis ir pakrantė	39

8 kontūras. Pieva. (19 anketa, aprašymo Nr.2019-17; 20 anketa, aprašymo Nr.2019-20)	39
9 kontūras	40
10 kontūras. Miškas	40
11 kontūras. Miškas	40
12 kontūras. Miškas	41
13 kontūras. Teritorija tarp šlaito ir gyvenamųjų namų	41
14 kontūras. Pieva	41
15 kontūras. Miškas	42
16 kontūras. Pieva (21 anketa, aprašymo Nr.2019-18; (22 anketa, aprašymo Nr.2019-19) ..	42
17 kontūras. Miškas	43
18 kontūras. Krūmynai.....	43
19 kontūras. Pieva	44
20 kontūras. Miškas	44
21 kontūras. Miškas	44
22 kontūras. Miškas	45
23 kontūras. Pieva	45
25 kontūras. Miškas. (23 anketa, aprašymo Nr. 2019-30)	46
26 kontūras. Miškas. (24 anketa, aprašymo Nr.2019-28)	46
27 kontūras. Pieva	47
28 kontūras. Miškas	47
29 kontūras. Užželianti pieva. (25 anketa, aprašymo Nr.2019-11; 15 anketa, aprašymo Nr.2019-25)	47
30 kontūras. Miškas	48
31 kontūras. Miškas	48
32 kontūras. Pieva (26 anketa, aprašymo Nr.2019-15; 27 anketa, aprašymo Nr.2019-16) ...	49
33 kontūras. Pieva (28 anketa, aprašymo Nr. 2019-12).....	50
B.2.1. KONTŪRŲ BENDRIJŲ APRAŠYMO LENTELĖS	52
B.3. INVAZINĖS RŪŠYS.....	70
B.4. REKOMENDACIJOS.....	71
LITERATŪRA.....	73
PRIEDAS NR. 1	74
PRIEDAS NR. 2	75
PRIEDAS NR. 3	81
PRIEDAS NR. 4	82

METODIKA

2019 metų rugsėjį teritorijose buvo atlikti apžvalginiai botaniniai tyrimai. Teritorijos buvo tyrinėjamos maršrutiniu būdu. Buvo naudojami ortofoto nuotraukos ir topografiniai žemėlapiai.

Augalų rūšys buvo nustatomos pagal literatūrą: LEKAVIČIUS (1989), SNARSKIS (1968), NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ (RED.) (1959), (1961), (1963), (1971), (1976), NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ IR KT. (RED.) (1980), ROTHMALER ET AL. (1988), (JUKONIENĖ, 2003). Induočių augalų pavadinimai naudojami pagal (GUDŽINSKAS, 1999), samanų pagal (JUKONIENĖ, 2002). Augalų rūšys įvardijamos kaip invazinės pagal literatūrą: (VAITONIS (sud.), 2017).

Aptiktos natūralios bendrijos buvo aprašomos, taikant prancūzų-šveicarų mokyklos augalijos tyrimo ir klasifikavimo principus (BRAUN-BLANQUET, 1964), kurių metodika nuodugniai išdėstyta publikacijose (ALEKSANDROVA, 1969; NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ, 1983).

Vadovaujantis šia metodika tipinėse miško bendrijų vietose aprašymui buvo pasirenkamos (20 m x 20 m) aikštelės, pievose – (3 m x 3 m). Aikštelėse buvo matuoti šie parametrai:

a) medžių I (anketoje žymima M 1), medžių II (anketoje žymima M 2), krūmų (anketoje žymima K), žolių ir krūmokšnių (anketoje žymima Ž), samanų (anketoje žymima S) ardų projekcinio padengimo procentinis vertinimas;

b) kiekvienos rūšies vertinimas balais pagal Brauno Blankės skalę ir projekcinio padengimo procentinis vertinimas;

Anketose greta rūšies vertinimo balais pagal Brauno Blankės skalę skliausteliuose yra pateiktas projekcinio padengimo procentinis vertinimas.

Įvertinimai pagal Brauno Blankės skalę:

r – individų labai mažai (iki 5 egzempliorių), jie padengia labai mažą plotą;

+ – individų mažai, jie padengia labai mažą plotą;

1 – individų gana daug, esant mažam padengimui; arba jų palyginti mažai, bet tada padengimas didesnis, tačiau nesiekia 1/20 dalies viso laukelio ploto;

2 – individų labai daug arba vidutiniškai, bet padengia bent 1/20 laukelio ploto;

3 – individų įvairiai, jie padengia nuo ¼ iki ½ laukelio ploto;

4 – individų įvairiai, jie padengia nuo ½ iki ¾ laukelio ploto;

5 – individų įvairiai, jie padengia daugiau kaip ¾ laukelio ploto.

Bendrijų vertė buvo nustatoma vizualiai, darant fitocenologinius aprašymus ir juos analizuojant. Analizės metu bendrijų vertė nustatoma įvertinant jų įsotinimą būdingosiomis rūšimis ir struktūros pokyčius, susijusius su antropogenine veikla.

Europinės svarbos buveinės nustatomos pagal (RAŠOMAVIČIUS, 2001, 2012). Bendrijų priklausomybė buveinėms ir vertė buvo nustatoma taikant kriterijus, išdėstytus literatūroje (RAŠOMAVIČIUS, 2001, 2012).

Pirmą kartą tekste minint augalų rūšių vardus nurodomi jų lotyniški pavadinimai, autorių vardų ir pavardžių trumpiniai. Minint buveinių vardus, nurodomas jų numeris europinėje klasifikacijos sistemoje.

Žemėlapiai, kartu su suskirstytais teritorijų kontūrais, pateikti 1 – 4 prieduose. Informacija ant topografinio ir ortofotografinio žemėlapių yra. Informacija apie Valstybinės miškų inventorizacijos duomenis – 2, 4 prieduose. Visa informacija pateikta elektroniniu (.shp) format ir excel CD kartu su šia byla.

DVARČIONIŲ TERITORIJA

A 1. BENDRA CHARAKTERISTIKA

Didžioji teritorijos dalis – miškai, atvirų vietų bendrijos sudaro apie penktadalį teritorijos. Teritorija pietinėje dalyje ribojasi su gyvenvieta, vakarinėje ir šiaurinėje su gatvėmis, o rytinėje riba eina Dvarčionėlės upelio vaga.

Apie pusę visų miškų yra vakarinėje teritorijos dalyje, tai – 70-80 m. amžiaus pušynai, išaugę normalaus drėkinimo ir sausuose dirvožemiuose lygiame ir banguotame reljefe. Iš vakarų ir šiaurės pusių yra statoki šlaitai į gatves. Virššlaitinės centrinės dalies miško vaizdas primena parką – yra praminti platūs takai, retokai augančios pušys ir ištisinė samanų danga su joje lopais įsiterpusiais žoliniais augalais ir kur-ne-kur augančiais pavieniais krūmais. Greičiausiai, tokį vaizdą suformavo šioje teritorijos dalyje buvęs gaisras, kamienų apačiose dar žymūs gaisro pėdsakai – šiek tiek apdegusi, pajuodavusi žievė. Link miško pakraščių ar banguoto reljefo dalyje, kur nesimato gaisro žymių, krūmų ardai tankesni. Ši teritorijos dalis gyventojų naudojama: praminti platūs takai, laužavietės, paliktos butelių ir kitokių šiukšlių krūvos.

Šiaurinėje dalyje yra nedidelis sekclus ežerėlis, apžėlęs plačia *plačialapių švendrų* juosta ir nepraeinamais karklų ir gluosnių brūzgynais. Prie vandens galima prieiti tik vienoje siauroje atkarpėlėje vakarų pusėje netoli tako, tačiau ši vieta nėra traukos objektas. Aplink ežerėlį lėkštame reljefe yra įsikūrę baltalksnynų tankumynai, o į rytų pusę iki Dvarčionėlės upelio – sklypai jauno sodinto eglyno ir pušyno. Šie jaunuolynai tankūs, medžiai auga eilėmis, yra primėtyta statybinių atliekų.

Pietrytinėje teritorijos dalyje plyti atviri plotai, juose buvusiuose ardomuose dirvožemiuose yra apleista, užauganti medeliais ir krūmais pieva. Šioje teritorijoje jokių takų nėra, buvęs ardomas priesmėlio ir smėlio dirvožemis didžiojoje dalyje apaugęs smėlėtų dykviečių žoliniu augalų pionieriumi *smiltyniniu lendrūnu*. Labiausiai į šiaurę nutolusi ir susiaurėjusi šio kontūro dalis yra pakalnėje, ten yra priversta statybinių šiukšlių, baldų ir yra santalka invazinių augalų.

Visą teritoriją šiaurės – pietų kryptimi skrodžia elektros linija. Pietinėje dalyje šalia šios elektros linijos eina intensyviai naudojamas biraus smėlio keliukas, taip praplatindamas šį kontūrą. Dalis šios teritorijos – birūs smėlynai, dalis apaugusi susivėrusia smėlynų augmenija. Smėlyje yra prikasiota duobių, greičiausiai, gyventojai čia savo reikmėms kasa smėlį.

Rytinė teritorijos riba eina Dvarčionėlės upelio vaga. Išilgai upelio pakrantėse yra siauresnė ir platesnė medžių juosta. Šiaurinėje dalyje slėnis platus, lėkštas, šlaitai prasideda už ežerėlio. Pietinėje dalyje status upelio šlaitas, apaugęs tankiu mišku, prasideda arti upelio vagos.

A.1.1. VERTYBĖS

A. 1.1.1. Pievoms artimos buveinės

15 kontūre esantys smėlynai atitinka minimalius europinės svarbos buveinės “**2330 Nesusivėrusios žemyninės smiltpievės**“ kriterijus.

Minimalūs buveinės reikalavimai:

- būdingų rūšių skaičius – bent 3 tipinės rūšys;
- atviras eroduojamas smėlis sudaro ne mažiau kaip 50 % paviršiaus;
- plotas – ne mažesnis kaip 0,02 ha;
- substratas – smėlis arba žvyras;
- vyrauja vienmečiai augalai, kurių susivėrimo laipsnis ne daugiau kaip 50 %, yra atviro smėlio arba tik kerpėmis ir samanomis padengtų plotelių.

15 kontūre esančioje teritorijoje substratas – smėlis, dalis smėlynų yra atviri, dalis - tik kerpėmis ir samanomis padengtų plotelių, dalis apaugusi smėlynų augmenija. Atviras eroduojamas smėlis sudaro ne mažiau kaip 50 % paviršiaus. Yra aptiktos 4 būdingos rūšys, iš jų – 3 tipinės rūšys. Tipinės rūšys: *paprastosis smilgos (Agrostis capillaris L.)*, *smiltyniniai šepetukai (Corynephorus canescens (L.) P. Beauv.)*, *dirvoninės širmūnės (Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.)*. Kitos būdingosios rūšys: *dirviniai dobilai (Trifolium arvense L.)*. Tikėtina, kad šiame kontūre tipinių ir kitų būdingųjų rūšių yra daugiau, kadangi tyrimų metu pavasariniai efemeroidai (*pavasarinė ankstyvė-Erophila verna*) ir kiti vienmečiai augalai (esantys būdingųjų rūšių sąraše), tokie, kaip *vienametė klėstenė-Scleranthus perrenis*, *pavasarinis kežys-Spergula morisonii*, *smiltyninė neužmirštuolė-Myosotis micrantha*, galėjo būti jau sunykę.

(Smulkiau aprašyta kontūrų charakteristikose).

20 kontūras ribojasi su Dvarčionėlės upelio slėnio viršutinės terasos dalimi. Šis kontūras aprašytas kaip miškas - pušynas, tačiau tai nėra tipiškas pušynas su pušynams būdingomis rūšimis. Jis yra siauras ir jame visame pasireiškia pamiškės efektas. Todėl jo floros sudėtyje beveik nėra miškui būdingų rūšių, tačiau yra gausu sausų, smėlėtų pievų rūšių. Pagal floros sudėtį ir kitus kriterijus, šiame kontūre galima išskirti sklypą, kuris atitinka europinės svarbos buveinės “**6120 Karbonatinių smėlynų pievos**“ kriterijus. Vienintelis kriterijus, kurio neatitinka – per mažas plotas.

Minimalūs buveinės reikalavimai:

- būdingų rūšių skaičius – bent 4, iš jų bent 2 tipinės rūšys;
- dirvožemis - nerūgštus smėlis, nėra humuso;

- plotas – ne mažesnis kaip 0,1 ha;
- yra atviro smėlio lopinėlių arba vien samanomis ar kerpėmis padengtų plotų;
- vyrauja daugiamečiai neaukšti, ištisinės velėnos nesudarantys tankiakeriai arba kiliminiai augalai, kurių susivėrimo laipsnis daugiau kaip 50 %.

20 kontūre esančioje teritorijoje yra nedidelių atviro smėlio lopinėlių, o floros sudėtis atitinka europinės svarbos buveinės **“6120 Karbonatinių smėlynų pievos“** kriterijus. Aptiktos 5 būdingos rūšys, iš jų – 3 tipinės rūšys. Tipinės rūšys: *melsvoji kelerija* (*Koeleria glauca* (Spreng.) DC.), *smiltyninė kulkšnė* (*Astragalus arenarius* L.), *ausytoji naktižiedė* (*Silene wolgensis* (Hornem.) Otth).. Kitos būdingosios rūšys: *smėlyninis eraičinas* (*Festuca psammophilla* (Hack ex Čelak) Fritsch), *stačioji guboją* (*Gypsophila fastigiata* L.). Tikėtina, kad šiame kontūre tipinių ir kitų būdingųjų rūšių yra daugiau, kadangi tyrimų metu dalis augalų galėjo būti jau sunykę.

A.1.1.2. Miškai

Šioje teritorijoje nėra miškų, pilnai atitinkančių europinės svarbos buveinių kriterijus, tačiau 2 ir 3 kontūruose (apjungus juos į vieną kontūrą, kad atitiktų ploto reikalavimus) esantys miškai dalinai šiuos kriterijus atitinka. Minimalius europinės svarbos buveinės **“9010 Vakarų taiga“** kriterijus. atitinka floros sudėtis, o neatitinka miško struktūra. Miško struktūra neatitinka kriterijų, kadangi per didelis antropogeninis poveikis (per jaunas miško amžius, nėra negyvos medienos, nėra net pavienių senų, pasiekusių gamtinę brandą medžių, stuobrių). Minimalūs europinės svarbos buveinių reikalavimai floros sudėčiai yra tokie: būdingų rūšių skaičius – bent 5, iš jų bent 1 tipinė rūšis (išskyrus medžių rūšis). Dvarčionių teritorijoje 2 ir 3 kontūruose esančiuose pušynuose aptinkama 1 tipinė rūšis – *skėtinė marenikė* (*Chimaphilla umbellata* (L.) W. P. C. Barton) ir 18 kitų būdingųjų rūšių (5 medžių ir krūmų, 13 žolių ir samanų): *paprastoji pušis* (*Pinus sylvestris* L.), *paprastoji eglė* (*Picea abies* (L.) Karst.), *karpasis beržas* (*Betula pendula* Roth.), *paprastasis šermukšnis* (*Sorbus aucuparia* L.), *paprastasis kadagys* (*Jupiperus communis* L.), *mėlynė* (*Vaccinium myrtillus* L.), *bruknė* (*Vaccinium vitis-idaea* L.), *avinis eraičinas* (*Festuca ovina* L.), *miškinis lendrūnas* (*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth.), *paprastoji rykštenė* (*Solidago virgaurea* L.), *pievinis kūpolis* (*Melampyrum pratense* L.), *šilinis viržis* (*Calluna vulgaris* (L.) Hull), *paprastoji katuogė* (*Rubus saxatilis* L.), *atžalinė gūžtvė* (*Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp), *paprastoji šilsamanė* (*Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.), *purioji dvyndantė* (*Dicranum polysetum* Sw.), *šakotoji dvyndantė* (*Dicranum scoparium* Hedw.), *šilinė plunksnė* (*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not).

Ateityje, jeigu sumažės ūkinės veiklos intensyvumas, atsiras negyvos medienos, kuri įtakoja bioįvairovės pagausėjimą, šie miško sklypai gali atitikti visus europinės svarbos buveinės **“9010 Vakarų taiga“** kriterijus.

A.2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA

1 kontūras. Miškas (1 anketa, aprašymo Nr. 1)

Centrinėje teritorijos dalyje (Valakupių g-ją, 47 kv., 1, 2, 3 skl.), lygiame reljefe įsikūrusi salivinių pušynų (Kl. *Vaccinio-Piceetea* Br.Bl 1939, Eil. *Cladonio-Vaccinietalia* Kiell-Lund 1967, Sąj. *Dicrano-Pinion* Libb 1933, as. *Peucedano-Pinetum* W. Mat. (1962)1973) bendrija. Šio miško vaizdas primena parką – yra praminti platūs takai, retokai augančios pušys ir ištisinė samanų danga su joje lopais įsiterpusiais žoliniais augalais ir kur -ne – kur augančiais pavieniais krūmais. Yra laužaviečių, butelių krūvų, šiukšlių. Dalyje teritorijos buvęs gaisras, kamienų apačiose žymūs gaisro pėdsakai – šiek tiek apdegusi, pajuodavusi žievė.

Medyno amžius – 80, 85, 55 m. Medžių arduose vyrauja *paprastosios pušys*. projekcinis padengimas: I ardo 70 %, II – 5 %.

Krūmų ardas retas, jame auga pavieniai maži krūmai, arba jų visai nėra. Greičiausiai, buvęs miško gaisras sunaikino šioje dalyje krūmus, pasitaiko tik pavieniai *paprastieji šermukšniai* ir *paprastieji kadagiai*, labai retai – **invazinė vėlyvoji ieva** (*Padus serotina* (Ehrh.) Borkh.). Krūmų ardo vidutinis projekcinis padengimas 5 %.

Žolių ir krūmokšnių ardo vidutinis projekcinis padengimas 30 %. Grupėmis auga *mėlynės* ir *bruknės*, kiti augalai (*avinis eraičinas*, *miškinis lendrūnas*., *paprastoji rykštenė*), išaugę pavieniais individais. Vasaros pirmoje pusėje gausiau aptinkamas *pievinis kūpolis*, kuris vėliau nudžiūsta.

Samanų danga ištisinė (vidutinis projekcinis padengimas 100%). Gausiausiai auga šių rūšių augalai: *atžalinė gūžtvė*, *paprastoji šilsamanė*, negausiai aptinkamos: *purioji dvyndantė*, *šakotoji dvyndantė*., *žalioji trumpė* (*Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp.).

2 kontūras. Miškas (2 anketa, aprašymo Nr. 2)

Kontūras apima Valakupių g-jos 47 kvartalo 1 sklypo pietvakarinę dalį. 80 m. amžiaus pušyno bendrija, priklausanti salivinio pušyno asociacijai (as. *Peucedano-Pinetum*) įsikūrusi pietvakariniame šlaite (nuolydis į gatvę). Šios miško dalies vaizdas taip pat primena parką – retokai augančios pušys, retas krūmų ardas, ištisinė samanų danga ir joje lopais įsiterpę žoliniai augalai. Šioje miško dalyje gaisro pėdsakų nesimato.

Medžių arduose auga vien tik *paprastosios pušys*, I ardo projekcinis padengimas 60 %, II ardo - 10 %.

Krūmų ardas retas, projekcinis padengimas 20 %, jame aptinkami *paprastieji šermukšniai* ir *paprastieji qžuolai* (*Quercus robur* L.).

Žolių ir krūmokšnių ardo vidutinis projekcinis padengimas 40 %, vyrauja šios pušynų asociacijos būdingosios rūšys (*mėlynė, bruknė, skėtinė marenikė, šilinis saliavas-Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench, *pievinis kūpolis, pušyninė gelteklė-Scorzonera humilis* L., *paprastoji rykštenė*, tačiau pasitaiko nedidelių plotelių su *šiliniais viržiais, paprastosiomis žemuogėmis (Fragaria vesca* L.), smėlynų augalais: *paprastosiomis smilgomis, paprastaisiais čiobreliais (Thymus serpyllum* L.), *smiltyninėmis sidabražolėmis (Potentilla arenaria* Borkh.), *vienagraižėmis kudlėmis (Pilosella officinarum* W. Schultz et Sch. Bip.). Kitų rūšių augalų individų mažai, jie padengia labai mažą plotą.

Samanų danga ištisinė, vidutinis projekcinis padengimas 100%. Aptinkamos šios rūšys: *atžalinė gūžtvė, paprastoji šilsamanė, purioji dvyndantė, šilinė plunksnė*.

3 kontūras. Miškas (3, 4 anketos, aprašymo Nr. 3, Nr. 4)

Kontūras apima Liepynės g-jos 476 kv., 2 sklypo pietvakarinę, šiaurinę, šiaur rytinę dalis. Ši 85 m. amžiaus pušyno bendrija, kaip ir besiribojančių kitų kontūrų bendrijos, priklauso saliavinio pušyno (as. *Peucedano-Pinetum*) asociacijai.

Vakarinė kontūro dalis įsikūrusi šlaite (nuolydis į gatvę), kita – lygiame ir silpnai banguotame reljefe. Šio kontūro miško vaizdas panašus į pirmųjų dviejų, tačiau šiame krūmų ir žolių-krūmokšnių ardų augmenija vešlesnė, floros sudėtis turtingesnė (daugiau rūšių), žymiai didesnis šių ardų projekcinis padengimas.

I medžių arde sutinkamos vien tik *paprastosios pušys*, jo vidutinis projekcinis padengimas 50-70 %. II ardo vidutinis projekcinis padengimas 10 %. Šlaite esančioje miško dalyje II arde šalia *paprastųjų pušų* įsimaišo *paprastosios eglės, karpotieji beržai*.

Krūmų ardo vidutinis projekcinis padengimas 30 %. Jame auga krūmai ir jauni medeliai, gausiausios *paprastosios eglės* (projekcinis padengimas 10 - 30 %.). Kitų rūšių augalai, aptinkami šiame arde (*paprastieji ąžuolai, paprastosios pušys, paprastieji klevai-Acer platanooides* L., *mažalapės liepos-Tilia cordata* Mill., *paprastieji šermukšniai, invazinės varpinės medlievos-Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch) ne tokie gausūs.

Žolių ir krūmokšnių ardo vidutinis projekcinis padengimas 70 %, vyrauja šios pušynų asociacijos būdingosios rūšys (*mėlynė, bruknė, šilinis saliavas, paprastoji pakalnutė-Convallaria majalis* L., *vaistinė baltašaknė-Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *pievinis kūpolis, pušyninė gelteklė*), tačiau pasitaiko plotelių su *miškiniais lendrūnais, paprastosiomis katuogėmis-Rubus saxatilis* L., *paprastosiomis žemuogėmis*. Šlaite esančiame miške, greičiausiai, į paviršių išeina karbonatingi sluoksniai, kadangi aptinkami kalkingų dirvožemių šilumamėgiai augalai: gana gausūs vasaros pirmoje pusėje ryškiais rožiniais žiedais žydintys *raudonžiedžiai snapučiai (Geranium*

sanguineum L.), mažiau skaitlingi *šakotieji šiaudeniai* (*Anthericum ramosum* (L.) Poir.), *šlakinės kregždūnės* (*Vincetoxicum hirundinaria* Medik.), šlaito apačioje – *plačialapiai skiautalūpiei* (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz.), pasitaiko *alpinių dobilų* (*Trifolium alpestre* L.). Kitų rūšių augalai neskaitlingi.

Samanų danga ištisinė, vidutinis projekcinis padengimas 100%. Vyrauja *atžalinė gūžtvė* ir *paprastoji šilsamanė*.

Nors pagal struktūros požymius ši miško bendrija neatitinka europinės svarbos buveinių kriterijų, tačiau floros sudėtis, ši kontūrą apjungus jį su 2-u kontūru, atitiktų minimalius europinės svarbos buveinės “**9010 Vakarų taiga**“ kriterijus. Čia aptinkama 1 tipinė rūšis – *skėtinė marenikė* ir 18 kitų būdingųjų rūšių (5 medžių ir krūmų, 13 žolių ir samanų): *paprastoji pušis*, *paprastoji eglė*, *karpotasis beržas*, *paprastasis šermukšnis*, *paprastasis kadagys*, *mėlynė*, *bruknė*, *avinis eraičinas*, *miškinis lendrūnas*, *paprastoji rykštenė*, *pievinis kūpolis*, *šilinis viržis*, *paprastoji katuogė*, *atžalinė gūžtvė*, *paprastoji šilsamanė*, *purioji dvyndantė*, *šakotoji dvyndantė*, *šilinė plunksnė*.

Ateityje, jeigu sumažės ūkinės veiklos intensyvumas, atsiras negyvos medienos, kuri įtakoja bioįvairovės pagausėjimą, šie miško sklypai gali atitikti visus europinės svarbos buveinės “**9010 Vakarų taiga**“ kriterijus.

4 kontūras. Miškas

Kontūras apima Liepynės g-jos 476 kvartalo 1 sklypą. Jis apima šiauriniame šlaite įsikūrusį tankų, ūksmingą mišką, kurio I medžių arde vyrauja 85 m. amžiaus *paprastosios pušys* (projekcinis padengimas 50-70 %), o II medžių arde labai gausios *paprastosios eglės* (projekcinis padengimas 60 %), įsimaišo *karpotieji beržai*.

Krūmų ardo projekcinis padengimas 30 %. Jame gausiausios *paprastosios eglės* (projekcinis padengimas 30 %), pasitaiko *paprastųjų šermukšnių*.

Žolių ir krūmokšnių ardas neišsivystęs. Kadangi labai didelis medyno ir pomiškio projekcinis padengimas, tanku, ūksminga, žolyno lygmenyje mažai šviesos, pasitaiko tik pavieniai žoliniai augalai.

Samanų danga ištisinė, vidutinis projekcinis padengimas 100%. Vyrauja *atžalinė gūžtvė* ir *paprastoji šilsamanė*.

Šalia miško keliuko šlaito, apaugusio pušynu papėdėje dvejose vietose auga ir užima po didelį plotą (apie 20 x 20 m) svetimžemis *penkialapis vinvytis* (*Partenocissus quinquefolia* (L.) Planch.).

5 kontūras. Miškas, pamiškė

Kontūras apima teritoriją tarp žiedinės sankryžos ir šlaite esančio miško.

Palei gatvę yra siauras jaunuolyno ruožas, kuriame aptinkamos *drebulės* (*Populus tremula* L.), *blindės* (*Salix caprea* L.), *paprastosios pušys*, keletas senesnių *karpotųjų beržų*. Krūmų tarpe yra svetimžemių *Zyboldo obelių* (*Malus toringo* Siebold), *putinalapių pūslenių* (*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.). Žolių dangoje gausiausi *paprastieji varpučiai* (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) ir *raudonieji eraičiai* (*Festuca rubra* L.).

Šiame kontūre negausiai aptinkamos **invazinės** *kanadinės rykštenės* (*Solidago canadensis* L.) ir *gausialapiai lubinai* (*Lupinus polyphyllus* Lindl.).

6 kontūras. Miškas (5 anketa, aprašymo Nr. 6)

Kontūras apima Valakupių g-jos 47 kv., 2 sklypo rytinę dalį. 85 m. amžiaus pušyno bendrija, priklausanti saliavinio pušyno asociacijai (as. *Peucedano-Pinetum*) įsikūrusi banguotame reljefe. Šios miško dalies vaizdas taip pat primena parką – retokai augančios pušys, krūmų ardas vešlesnis, nei aukščiau aprašytųjų bendrijų, tačiau neužgožia vaizdo į tolį, ištisinė samanų danga ir joje dideliais lopais įsiterpę žoliniai augalai. Šioje miško dalyje gaisro pėdsakų nesimato, dėl to išliko normaliai išsivystęs krūmų ardas, vešlesnis žolių ir krūmokšnių ardas.

I ir II medžių ardą sudaro *paprastosios pušys*, jų projekcinis padengimas: I - 70 %, II - 20 %. II medžių arde tarp pušų įsimaišo *karpotieji beržai*.

Krūmų ardo projekcinis padengimas 40 %. Jame aptinkami šių rūšių jauni medeliai ir krūmai: *paprastieji ąžuolai*, *karpotieji beržai*, *paprastosios eglės*, *paprastieji šermukšniai*, *paprastieji šalteksniai* (*Frangula alnus* Mill.), *paprastieji kadagai*).

Žolių ir krūmokšnių ardo vidutinis projekcinis padengimas 60 %, rūšių įvairovė maža. Gausiausiai auga *mėlynė*, kitos šios pušynų asociacijos būdingosios rūšys (*bruknė*, *pievinis kūpolis*), lydinčios rūšys (*avinis eraičinas*, *plaukuotasis kiškiagrikis* (*Luzula pilosa* (L.) Willd.)).

Samanų danga ištisinė, projekcinis padengimas 100%. Aptinkamos šių rūšių samanos: *atžalinė gūžtvė*, *paprastoji šilsamanė*, *purioji dvyndantė*.

7 kontūras. Miškas (6 anketa, aprašymo Nr.5)

Pakraštinė miško dalis, besiribojanti su Dvarčionimis. Apima Valakupių g-jos 47 kv., 1 skl. pietinę ir pietvakarinę dalis, esančias lygiame reljefe. Čia yra įsikūrusi 80 metų saliavinio pušynų (as. *Peucedano-Pinetum*) bendrija su arčiau pakraščio labai tankiu krūmynu (gilyn į mišką retesniu) ir pramintais plačiais takais.

I ir II medžių ardą sudaro *paprastosios pušys*, jų projekcinis padengimas: I - 70 %, II - 20 %. Pamiškėje vietomis aptinkami **invaziniai uosialapiai klevai** (*Acer negundo* L.).

Krūmų ardas arčiau pakraščio labai tankus, projekcinis padengimas 80 %, o arčiau ribos su kitu kontūru - 20 %. Jame aptinkami šių rūšių jauni medeliai ir krūmai: *paprastieji ąžuolai, drebulės, paprastieji šermukšniai* ir **invaziniai** - labai gausios *varpinės medlievos* ir negausios *vėlyvosios ievos*. *Varpinės medlievos* labai tankiai suaugusios arti pakraščio (jų projekcinis padengimas 80 %), gilyn į mišką jos tampa ne tokios gausios. Miško pakraštyje krūmų arde tankumyną kartu su *varpinėmis medlievomis* sudaro *naminės obelys* (*Malus domestica* Borkh.), *trešnės* (*Cerasus avium* (L.) Moench.), *mažalapės liepos* (*Tilia cordata* Mill.), *uosialapiai* ir *paprastieji klevai* (*Acer platanoides* L.).

Žolių ir krūmokšnių ardo vidutinis projekcinis padengimas 60 %. Žolių danga pasiskirsčiusi labai nevienodai, yra plotų visai be žolių. Grupėmis auga *mėlynės*, mažiau gausios kitos šios pušynų asociacijos būdingosios rūšys (*bruknė, skėtinė marenikė, šilinis salivas, pievinis kūpolis, paprastoji rykštenė*). Pasitaiko nedidelių plotelių su lydinčiomis rūšimis: *šiliniais viržiais, paprastosiomis žemuogėmis, pavieniais kupsteliais išsidėstę aviniai eraičiai, lanksčiosios šluotsmilgės* (*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.), *miškiniai lendrūnai*. Palei takus, kurių gausu kontūre, auga šiai miško bendrijai nebūdingi žoliniai augalai: *pagulusioji tridantė* (*Danthonia decumbens* (L.) DC), *paprastoji šunažolė* (*Dactylis glomerata* L.), *paprastoji smilga* (*Agrostis capillaris* L.), *vaistinė dirvuolė* (*Agrimonia eupatoria* L.).

Samanų danga ištisinė, projekcinis padengimas 100%. Gausiai auga *atžalinė gūžtvė, paprastoji šilsamanė, šilinė plunksnė*, tarp jų įsimaišo *purioji dvyndantė*, trypiamose vietose – *pelkinė tranšė* (*Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr.).

8 kontūras. Ežerėlis ir pakrantė

Seklus ežerėlis apžėlęs plačia *plačialapių švendrų* (*Typha latifolia* L.) sąžalynų juosta, joje įsimaišiusios grupės *paprastųjų nendrių* (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.). Vietomis prarečiui *plačialapiai švendrai* auga link ežerėlio vidurio. Visas ežerėlis aplinkui apžėlęs nepraicinamais karklų ir gluosnių brūzgynais. Čia aptinkami: *pilkasis karklas* (*Salix cinerea* L.), *trapusis gluosnis* (*Salix fragilis* L.), *purpurinis karklas* (*S. purpurea* L.), *gluosnis žilvitis* (*Salix viminalis* L.). Šiuose karklų krūmynuose palei ežerėlį ir atokiau įsiterpia **invaziniai uosialapiai klevai**.

Prie ežerėlio yra tik vienas siauras priėjimas prie keliuko. Čia yra mažas lopinėlis pakrantinės žolinės augmenijos. Vyrauja drėgmamėgiai augalai: *paprastosios vilkakojės* (*Lycopus europaeus* L.), *triskiaučiai lakišiai* (*Bidens tripartita* L.), *pelkinės vingiorykštės* (*Filipendula*

ulmaria (L.) Maxim.), *karklavijai* (*Solanum dulcamara* L.), *paprastosios šilingės* (*Lysimachia vulgaris* L.), *kupstinės šluotsmilgės* (*Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.). Palei drėgną keliuką želia *paprastosios juodgalvės* (*Prunella vulgaris* L.), *baltosios smilgos* (*Agrostis stolonifera* L.), *smailialapiai rūgčiai* (*Persicaria mitis* (Schränk.) Opiz. Ex Assenov), *žąsinės sidabražolės* (*Potentilla anserina* L.). Prie keliuko aptinkama **invazinė rūšis** *smulkiažiedė sprigė* (*Impatiens parviflora* DC).

9 kontūras. Miškas, krūmynai

Kontūras apima Liepynės g-jos 476 kv., 3 sklypo šiaurinę dalį, apie 30 m. baltalksnyną. Šis tankus baltalksnynas įsikūręs reljefo pažemėjime perteklinio drėkinimo dirvožemyje. Jis šliejasi prie karklyno.

Medžių ir krūmų arduose vyrauja *baltalksniai* (*Alnus incana* (L.) Moench.). Tarp jų įsiterpia *juodalksniai* (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), *blindės*. Krūmų arde: *paprastieji šalteksniai*, *paprastosios ievos* (*Padus avium* Mill.), *europiniai ožekšniai* (*Euonymus europaeus* L.), *juodieji serbentai* (*Ribes nigrum* L.). Šiuose tankumynuose medžių ir krūmų arduose auga įvairaus amžiaus **invaziniai uosialapiai klevai**.

Šiame tankiame baltalksnyne žolių beveik nėra, praretėjimuose, atsirandančiuose arčiau šlaito papėdės, palei keliuką veši *didžiosios dilgėlės* (*Urtica dioica* L.), *paprastosios avietės* (*Rubus idaeus* L.), *geltonosios žiognagės* (*Geum urbanum* L.), *paprastosios garšvos* (*Aegopodium podagraria* L.), **invazinės smulkiažiedės sprigės**. Sausesnėse vietose auga pavieniai *kelminiai paparčiai* (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott).

Ant miško keliuko ir jo pakraščiuose aptinkamos: *paprastosios juodgalvės*, *baltosios smilgos*, *plačialapiai gysločiai* (*Plantago major* L.), *paprastosios gaivos* (*Lapsana communis* L.), *krūminiai builiai* (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), *builinės dygūnės* (*Torilis japonica* (Hoffm.) DC).

10 kontūras. Miškas (7 anketa, aprašymo Nr.7)

Kontūras apima Liepynės g-jos 476 kv., 3 sklypo pietrytinę dalį, šalia ežerėlio reljefo pažemėjime įsikūrusį ekotoninį eglyną. Jame yra keletas senų (apie 70-80 m.) *paprastųjų eglių* ir *karpotųjų beržų* (apie 50 m.), kiti medžiai apie 30 m. amžiaus.

I ir II medžių ardą sudaro *paprastosios eglės*, *karpotieji beržai*, *drebulės*, jų projekcinis padengimas: I - 60 %, II - 20 %.

Krūmų ardo projekcinis padengimas 30 %, Jame aptinkami šių rūšių jauni medeliai ir krūmai: *paprastosios eglės, drebulės, paprastosios ievos, dygiosios šunobelės (Rhamnus cathartica L.), paprastieji šalteکشniai, paprastieji šermukšniai.*

Žolių ir krūmokšnių ardo vidutinis projekcinis padengimas 70 %. Žolių dangos pagrindinis dominantas *paprastasis kiškiakopūstis (Oxalis acetosella L.)*, kurio projekcinis padengimas 50 %. Kitos žolės negausios, gausesnės yra grupėmis augantys *miškiniai asiūkliai (Equisetum sylvaticum L.)*, ir pavieniais kupstais - *kelminiai paparčiai.*

Samanų danga negausi, vidutinis projekcinis padengimas 30%. Aptinkamos: *atžalinė gūžtvė, paprastoji šilsamanė, žalioji trumpė, gulsčioji lapūnė (Plagiomnium affine (Blandow.) T.J. Kop.).*

Palei keliuką auga **invazinės smulkiažiedės sprigės.**

11 kontūras. Miškas

Kontūras apima Liepynės g-jos 476 kv., 4 sklypą. Lygiame reljefe esantis tankus, jaunas (30 m.) sodintas eglynas. Eglaitės tankiai susodintos gilaus arimo vagose. Tarp jų įsiterpia panašaus amžiaus ir jaunesni *karpotieji beržai, drebulės, blindės*. Kadangi labai tanku, dėl šviesos stygiaus žolinė danga neišsivysčiusi. Samanų dangos vidutinis projekcinis padengimas 30%. Lopais aptinkamos: *atžalinė gūžtvė, paprastoji šilsamanė, žalioji trumpė, gulsčioji lapūnė*, pavieniais kupsteliais – *vingialapė kemsas (Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.)*. Nuo kelio tarpais yra pasodinta eilė svetimžemių *putinalapių pūslenių*, pasitaiko **invazinių uosialapių klevų.**

12 kontūras. Miškas (8 anketa, aprašymo Nr.10)

Kontūras apima Liepynės g-jos 476 kv., 5 sklypą. Lygiame reljefe esantis 60 m. sodintas pušynas. Sodavimo eilės dar yra matomos.

I medžių ardo projekcinis padengimas - 80 %, aptinkamos *paprastosios pušys*, įsimaišo *karpotieji beržai*. II medžių ardo projekcinis padengimas - 10 %, jo rūšys: *paprastosios pušys, karpotieji beržai, paprastieji klevai, mažalapės liepos*. Krūmų ardas labai tankus, jame gausiausi *paprastieji lazdynai*, daug kitų rūšių jaunų medelių ir krūmų: *karpotųjų beržų, paprastųjų eglų, drebulių, blindžių, paprastųjų ievų, juodauogių šėivamedžių*. Žolių beveik nėra, tik sklypo dalyje nuo upelio pusės negausiai auga *paprastieji kiškiakopūščiai, paprastosios garšvos, didžiosios dilgėlės*, pavieniais kupstais - *kelminiai paparčiai, smailialapiai paparčiai (Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs)*, *pakraštyje - invazinės smulkiažiedės sprigės.*

13 kontūras. Pieva

Drėgna pieva su vyraujančiais nitrofiliniais augalais. Ištiesai sužėlę *paprastieji varpučiai*, jų projekcinis padengimas 80 %. Tarp *varpučių* pavieniais individais auga *dirvinės usnys* (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), sužėlę lopais *didžiosios dilgėlės*, jų projekcinis padengimas - po 20 %. *Plaukuotosis viksvos* (*Carex hirta* L.), plintančios šakniastiebiais, tolygiai įsimaišo į varputyną (projekcinis padengimas - 10 %). *Paprastųjų miglių* (*Poa trivialis* L.), *kupstinių šluotsmilgių*, *mėlynžiedžių vikių* (*Vicia cracca* L.) projekcinis padengimas – 5 - 10 %, šie augalai tolygiai pasklidę pievoje. Pievos viduryje ir arčiau gatvės yra keletas krūmų svetimžemių *baltųjų sedulų* (*Cornus alba* L.). Paribyje su upelio krūmynais labai gausiai auga **invazinės bitinės sprigės** (*Impatiens glandulifera* Royle), ne taip gausiai auga *smulkiažiedės sprigės*.

14 kontūras. Dvarčionėlės upelio pakrančių miškas

Išilgai upelio pakrantėse yra siauresnė ir platesnė medžių juosta. Joje auga šios medžių rūšys: *baltalksniai*, *juodalksniai*, *trapieji gluosniai*, *pavieniai invaziniai uosialapiai klevai*. Šioje juostoje aptinkami krūmai: *europiniai ožekšniai*, *paprastosios ievos*. Vietose, kuriose ne tokie tankūs medžiai ir krūmai, auga žolės: *paprastosios garšvos* - projekcinis padengimas - 100 %. Tarp jų įsiterpia *didžiosios dilgėlės*, *šuniniai elimai* (*Elymus caninus* L.), *miškinės žliūgės* (*Stellaria nemorum* L.), įvairiu gausumu auga **invazinės bitinės sprigės** ir *smulkiažiedės sprigės*.

15 kontūras. Proskyna. (9 anketa, aprašymo Nr.9)

Proskyna prakirsta elektros linijai, šalia jos yra intensyviai naudojamas biraus smėlio keliukas.

Mikroreljefas silpnai banguotas. Dalis teritorijos – birūs smėlynai, dalis – su susivėrusia augmenija. Riboje su pušynu driekiasi apie 3 m pločio *šilinių viržių* juosta. Smėlyje yra prikasiota duobių, greičiausiai, gyventojai čia savo reikmėms kasa smėlį.

Biriuose smėlynuose yra atskiri kupstai ar lopinėliai žolių, samanų, kerpių. Čia aptinkami *aviniai eraičinai*, *smiltyniniai šepetukai* (*Corynephorus canescens*.), *stačiosios gubojos* (*Gypsophila fastigiata* L.), *smiltyniniai lendrūnai* (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.), *paprastosios smilgos*, *paprastieji čiobreliai*, samanos: *dirvoninės širmūnės* (*Racomitrium canescens*). Palei kelią prarečiui auga– *dvimetės nakvišos* (*Oenothera biennis* L.).

Plotuose su susivėrusia augmenija žolių dangos vidutinis projekcinis padengimas 90 %, vyrauja *raudonieji eraičinai* (*Festuca rubra* L.), *paprastosios smilgos* ir *paprastieji čiobreliai*. Tarp jų įsiterpia mažiau gausios: *paprastosios kraujažolės* (*Achillea millefolium* L.), *melsvosios kelerijos*

(*Koeleria glauca* (Spreng) DC), *dirvoniniai kiekiai* (*Artemisia campestris* L.), *dirviniai dobilai* (*Trifolium arvense*) ir kiti negausūs augalai.

Plotuose su susivėrusia augmenija samanų dangos vidutinis projekcinis padengimas 30 %, vyrauja *dirvoninės kėnutės* (*Abietinella abetina* (Hedw.) M. Fleisch.), *garbanotosios kerėžos* (*Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.).

Šio kontūro smėlynai atitinka minimalius europinės svarbos buveinės “**2330 Nesusivėrusios žemyninės smiltpievės**“ kriterijus. Tipinės rūšys, aptiktos šiame kontūre: *paprastosios smilgos*, *smiltyniniai šepetukai*, *dirvoninės širmūnės*, kitos būdingosios rūšys: *dirviniai dobilai*. Nors tyrimų metu joje aptiktos 4 būdingos rūšys, iš jų – 3 tipinės rūšys, tikėtina, kad tipinių ir kitų būdingųjų rūšių yra daugiau. Tyrimai buvo atliekami rugsėjo pradžioje, tokiu metu pavasariniai efemeroidai (*pavasarinė ankstyvė-Erophila verna*) ir kiti vienmečiai augalai (esantys būdingųjų rūšių sąraše), tokie, kaip *vienametė klėstenė-Scleranthus perrenis*, *pavasarinis kežys-Spergula morisonii*, *smiltyninė neužmirštuolė-Myosotis micrantha*, jau būna sunykę.

16 kontūras. Proskyna

Proskyna prakirsta elektros linijai. Čia nebėra birių smėlynų, medžiai ir krūmai iškirsti, susivėrusi žolinė augmenija yra tokia pati, kaip gretimuose kontūruose. Greta pušynų sklypų vyrauja *mėlynės*, *bruknės*, *šiliniai viržiai*. Pakalnėje, drėgnesniuose dirvožemiuose vyrauja *paprastosios avietės* (*Rubus idaeus* L.), *stačiosios gervuogės* (*Rubus nessensis* Hall), *siauralapiai lendrūnai* (*Calamagrostis canescens* (F. H. Wigg.) Roth).

17 kontūras. Miškas

Labai tankus, jaunas (apie 25 m. amžiaus) pušynas, išaugęs šlaite. Ant žemės storas nukritusių spyglių sluoksnis, žolių nėra, kai kur pavieniai samanų (*paprastųjų šilsamanių*) kupsteliai.

18 kontūras. Miškas

Kontūras apima Valakupių g-jos 47 kv., 4 sklypą. Banguotame reljefe esantis 50 m. pušynas su pavienėmis senesnėmis pušimis. Šios miško dalies vaizdas taip pat primena parką – išminti takai, retokai augančios pušys, retas krūmų ardas, ištisinė samanų danga ir joje mažais lopais įsiterpę žoliniai augalai. Šiame miško sklype gaisro pėdsakų nesimato. Vieta gausiai lankoma, vietomis miško paklotė visai ištrypta, paviršiuje matosi smėlis, yra laužavietė, mėtosi šiukšlės. Gal būt, seniau gyventojai čia savo reikmėms kasdavosi smėlį, nes yra duobių (šiuo metu jau apžėlusių samanomis).

Ši pušyno bendrija, priskiriama saliavinio pušyno asociacijai (as. *Peucedano-Pinetum*). Medyną sudaro *paprastosios pušys*, I ardo projekcinis padengimas 60 %, II ardo - 10 %. Krūmų ardas retas, projekcinis padengimas 5 %, jame aptinkami pavieniai *paprastieji šermukšniai* ir *paprastieji qžuolai*.

Žolių ir krūmokšnių ardo vidutinis projekcinis padengimas 30 %, vyrauja šios pušynų būdingosios rūšys (*mėlynė, bruknė, šilinis saliavas, pievinis kūpolis*), pasitaiko nedidelių plotelių su *šiliniais viržiais, aviniais eraičinais* ir smėlynų augalais: *paprastosiomis smilgomis, paprastaisiais čiobreliais, vienagraižėmis kudlėmis*. Šalia praminto tako buvo aptiktas 1 kupstelis *pievinių šilagėlių* (*Pulsatilla pratensis* (L.) Mill.).

Samanų danga ištisinė, vidutinis projekcinis padengimas 100%. Aptinkamos šios rūšys: *atžalinė gūžtvė, paprastoji šilsamanė, purioji dvyndantė, šilinė plunksnė*

19 kontūras. Pieva

Gana didelis apleistas plotas, apaugęs žolynu ir vietomis užaugantis krūmais ir medžiais (*karpotaisiais beržais, paprastosiomis pušimis, drebulėmis, blindėmis*), centrinėje dalyje krūmai ir medžiai šviežiai iškirsti. Medžiai ir krūmai išaugę grupėmis, rečiau pavieniai. Gruntas buvo ardomas, žymūs mikroreljefo nelygumai, kai kur žole apaugusios vagos. Yra cementinių statinių liekanų.

Atvirose plotuose žolinėje dangoje dominuoja *smiltyniniai lendrūnai, raudonieji eraičiniai*. Tarp jų įsimaišo *tikrieji eraičiniai* (*Festuca pratensis* Huds.), *pašariniai motiejukai* (*Phleum pratense* L.), *paprastosios rykštenės, dirvinės buožainės* (*Knautia arvensis* (L.) Coult.), *geltonžiedės liucernos* (*Medicago falcata* L.), *vaistinės dirvuolės, paprastieji lipikai* (*Galium mollugo* L.), *tikrosios sidabražolės* (*Potentilla argentea* L.), *mėlynžiedžiai vikiai, dirviniai asiūkliai* (*Equisetum arvense* L.), *paprastosios trūkažolės* (*Cichorium intybus* L.). Čia aptinkami ir žvyrinių augalai: *geltonžiedžiai barkūnai* (*Melilotus officinalis* (L.) Pall.), *paprastieji ežieniai* (*Echium vulgare* L.), *krūminės šunmėtės* (*Clinopodium vulgare* L.).

Šiame kontūre **invazinės kanadinės rykštenės** sudaro nedidelius sąžalynus ir aptinkamos pavienės **invazinės vienametės šiušelės** (*Erigeron annuus* (L.) Pers.). Centrinėje kontūro dalyje yra nedidelis *raukšlėtalapių erškėčių* (*Rosa rugosa*) sąžalynas. Labiausiai į šiaurę nutolusi ir susiaurėjusi šio kontūro dalis yra pakalnėje, ten yra priversta statybinių šiukšlių, baldų ir yra santalka svetimžemių ir invazinių augalų. Čia yra gana didelis *sachalininių reinutrių* (*Reynoutria sachalinensis* (F. Schmidt ex maxim.) Nakai) sąžalynas, *kanadinių rykštenių* grupės ir pavieniai *vienamečių šiušelių* augalai.

20 kontūras. Miškas (9 anketa, aprašymo Nr.8)

Kontūras apima Valakupių g-jos 47 kv., 5 sklypą. Lygiame reljefe, iki šlaito ribos, smėlio dirvožemyje išaugęs 50 m. amžiaus pušynas. Jis ribojasi su Dvarčionėlės slėnio viršutinės terasos dalimi. Kadangi šis sklypas yra siauras, jame visu ilgiu pasireiškia pamiškės efektas. Todėl jo floros sudėtyje beveik nėra miškui būdingų rūšių, tačiau yra gausu sauspievių rūšių.

Medyną sudaro *paprastosios pušys*, I ardo projekcinis padengimas 80 %, II ardo - 10 %. Krūmų ardas retas, projekcinis padengimas 10 %, jame aptinkami pavieniai *paprastieji šermukšniai*, *paprastieji qžuolai*, *paprastosios pušys*.

Žolių ir krūmokšnių ardo vidutinis projekcinis padengimas 50 %, vyrauja smėlynų rūšys (*melsvosios kelerijos-Koeleria glauca* (Spreng.) DC., *smėlyniniai eraičiai-Festuca psammophilla*., *paprastosios smilgos*, *smiltyninės kulkšnės-Astragalus arenarius*., *stačiosios gubojos*, *ausytosios naktižiedės-Silene wolgensis*, *paprastieji čiobreliai*, *vienagraižės kudlės*) Tarp jų įsiterpia mažiau gausūs augalai: *smulkiosios rūgštyinės -Rumex acetosella* L., *smiltyniniai šepetukai*, *varpotosios veronikos-Veronica spicata* L. ir kiti negausūs augalai.

Samanų dangos vidutinis projekcinis padengimas 30%. Aptinkamos šios rūšys: *paprastoji šilsamanė*, *purioji dvyndantė*, *šakotoji dvyndantė*.

Pagal žolyno floros sudėtį šiame kontūre galima išskirti sklypą, kuris atitinka europinės svarbos buveinės “**6120 Karbonatinių smėlynų pievos**“ kriterijus.

21 kontūras. Miškas (10 anketa)

Status upelio slėnio šlaitas, apaugęs tankiu, ūksmingu mišku. Medyne aptinkamos *paprastosios pušys*, įsimaišo *mažalapės liepos*, *kalninės guobos*. Krūmų ardas labai tankus, jame gausiausi *paprastieji lazdynai*, tarp jų įsimaišo jauni medeliai ir krūmai: *mažalapės liepos*, *kalninės guobos*, *paprastieji klevai*, *paprastieji sausmedžiai (Lonicera xylosteum* L.). Žolių beveik nėra, kadangi labai ūksminga. Šlaite pavieniais kupstais auga *kelminiai paparčiai*, o šlaito apačioje nuo upelio pusės negausiai auga *paprastieji kiškiakopūščiai*, *paprastosios garšvos*, *didžiosios dilgėlės*, pavieniais kupstais - *kelminiai paparčiai*, *smailialapiai paparčiai*. Pakraščiuose, kur daugiau šviesos, auga **invazinės smulkiažiedės sprigės**, nuo upelio pusės pasitaiko **invazinių** bitinių sprigių.

A.2.1. KONTŪRŲ BENDRIJŲ APRAŠYMO LENTELES

Augalijos stebėjimo anketa Nr.1

Dvarčionių teritorija
Laukelio numeris 2019-1
Valakupių g-ją, 47 kv., 1, 2 skl.
Data 2019-09-05

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	70 5	Viso rūšių: 17
Padengimas krūmų (%)	K	5	
Padengimas žolių (%)	Ž	30	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	100	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	4 (70 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis kadagys (Jupiperus communis)</i>	K	+ (1 %)	
Vėlyvoji ieva (Padus serotina)	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mėlynė (Vaccinium myrtillus)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Bruknė (Vaccinium vitis-idaea)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Pievinis kūpolis (Melampyrum pratense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinis lendrūnas (Calamagrostis arundinacea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Avinis eraičinas (Festuca ovina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Lanksčioji šluotsmilgė (Deschampsia flexuosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji šilsamanė (Pleurozium schreberi)</i>	S	3 (50 %)	
<i>Atžalinė gūžtvė (Hylocomium splendens)</i>	S	3 (50 %)	
<i>Šakotoji dvyndantė (Dicranum scoparium)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Purioji dvyndantė (Dicranum polysetum)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Žalioji trumpė (Brachythecium rutabulum)</i>	S	+ (1 %)	

Pastabos: **Vėlyvoji ieva** auga negausiai, keletas individų.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.2

Dvarčionių teritorija
Laukelio numeris 2019-2
Valakupių g-j, 47 kv., 1 skl.
Data 2019-09-05

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	60 10	Viso rūšių: 25
Padengimas krūmų (%)	K	20	
Padengimas žolių (%)	Ž	40	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	100	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	3 (60 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis ąžuolas (Quercus robur)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Mėlynė (Vaccinium myrtillus)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Brukė (Vaccinium vitis-idaea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Skėtinė marenikė (Chimaphilla umbellata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Pievinis kūpolis (Melampyrum pratense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šilinis salivas (Peucedanum oreoselinum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pušyninė gelteklė (Scorzonera humilis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinis lendrūnas (Calamagrostis arundinacea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Avinis eraičinas (Festuca ovina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šilinis viržis (Calluna vulgaris)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji smilga (Agrostis capillaris)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji žemuogė (Fragaria vesca)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastasis čiobrelis (Thymus serpyllum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Vienašalė užgina (Orthilia secunda)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Smiltyninė sidabražolė (Potentilla arenaria)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Žvirgždyninė našlaitė (Viola arenaria)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vienagraižė kudlė (Pilosella officinarum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji šilsamanė (Pleurozium schreberi)</i>	S	3 (50 %)	
<i>Atžalinė gūžtvė (Hylocomium splendens)</i>	S	3 (40 %)	
<i>Šilinė plunksnė (Ptilium crista-castrensis)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Purioji dvyndantė (Dicranum polysetum)</i>	S	1 (5 %)	

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.3

Dvarčionių teritorija
Laukelio numeris 2019-3
Liepynės g-jos 476 kv., 2 skl.
Data 2019-09-05

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	50 10	Viso rūšių: 25
Padengimas krūmų (%)	K	30	
Padengimas žolių (%)	Ž	70	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	100	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	3 (50 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Kapotasis beržas (Betula pendula)</i>	M 2	+ (1 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis ąžuolas (Quercus robur)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	1 (5 %)	
Varpinė medlieva (Amelanchier spicata)	K	+ (1 %)	
<i>Mėlynė (Vaccinium myrtillus)</i>	Ž	3 (50 %)	
<i>Bruknė (Vaccinium vitis-idaea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šilinis salivas (Peucedanum oreoselinum)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Vaistinė baltašaknė (Polygonatum odoratum)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji pakalnutė (Convallaria majalis)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Pušyninė gelteklė (Scorzonera humilis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinis lendrūnas (Calamagrostis arundinacea)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Paprastoji katuogė (Rubus saxatilis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Raudonžiedis snaputis (Geranium sanguineum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Nusvirusioji strieipsnė (Melica nutans)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji žemuogė (Fragaria vesca)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šlakinė kregždūnė (Vincetoxicum hirundinaria)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šakotasis šiaudenis (Anthericum ramosum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Alpinis dobilas (Trifolium alpestre)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plačialapis skiautalūpis (Epipactis helleborine)</i>	Ž	r (0,1 %)	
<i>Pievinė miegalė (Succisa pratensis)</i>	Ž	r (0,1 %)	
<i>Paprastoji šilsamanė (Pleurozium schreberi)</i>	S	5 (80 %)	
<i>Atžalinė gūžtvė (Hylocomium splendens)</i>	S	2 (20 %)	

Pastabos: **Varpinė medlieva** auga negausiai, keletas individų.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.4

Dvarčionių teritorija
Laukelio numeris 2019-4
Liepynės g-jos 476 kv., 2 skl.
Data 2019-09-05

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	70 10	Viso rūšių: 19
Padengimas krūmų (%)	K	40	
Padengimas žolių (%)	Ž	70	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	100	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	3 (60 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 1	2 (10 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	K	3 (30 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Mažalapė liepa (Tilia cordata)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	1 (5 %)	
Varpinė medlieva (<i>Amelanchier spicata</i>)	K	+ (1 %)	
<i>Mėlynė (Vaccinium myrtillus)</i>	Ž	3 (50 %)	
<i>Brukė (Vaccinium vitis-idaea)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Pievinis kūpolis (Melampyrum pratense)</i>		+ (1 %)	
<i>Šilinis salivas (Peucedanum oreoselinum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji pakalnutė (Convallaria majalis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Miškinis lendrūnas (Calamagrostis arundinacea)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji katuogė (Rubus saxatilis)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Paprastoji žemuogė (Fragaria vesca)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pievinė miegalė (Succisa pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji šilsamanė (Pleurozium schreberi)</i>	S	5 (80 %)	
<i>Atžalinė gūžtvė (Hylocomium splendens)</i>	S	2 (20 %)	

Pastabos: **Varpinė** medlieva auga negausiai, keletas individų.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.5

Dvarčionių teritorija
Laukelio numeris 2019-5
Valakupių g-j, 47 kv., 1 skl.
Data 2019-09-05

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	70 20	Viso rūšių: 21
Padengimas krūmų (%)	K	30	
Padengimas žolių (%)	Ž	60	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	100	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	4 (70 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 2	2 (20 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Drebulė (Populus tremula)</i>	K	+ (1 %)	
Varpinė medlieva (<i>Amelanchier spicata</i>)	K	2 (15 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Mėlynė (Vaccinium myrtillus)</i>	Ž	3 (50 %)	
<i>Bruknė (Vaccinium vitis-idaea)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Pievinis kūpolis (Melampyrum pratense)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šilinis viržis (Calluna vulgaris)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Lanksčioji šluotsmilgė (Deschampsia flexuosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Avinis eraičinas (Festuca ovina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji žemuogė (Fragaria vesca)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Skėtinė vanagė (Hieracium umbellatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gaurometis (Chamerion angustifolium)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji avietė (Rubus idaeus)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji šilsamanė (Pleurozium schreberi)</i>	S	3 (30 %)	
<i>Atžalinė gūžtvė (Hylocomium splendens)</i>	S	3 (35 %)	
<i>Šilinė plunksnė (Ptilium crista-castrensis)</i>		3 (35 %)	
<i>Purioji dvyndantė (Dicranum polysetum)</i>		1 (5 %)	
<i>Pelkinė tranšė (Aulacomnium palustre)</i>		+ (1 %)	

Pastabos: **Varpinė** medlieva arčiau miško pakraščio auga gausiau.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.6

Dvarčionių teritorija
Laukelio numeris 2019-6
Valakupių g-j, 47 kv., 2 skl.
Data 2019-09-07

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	70 20	Viso rūšių: 18
Padengimas krūmų (%)	K	40	
Padengimas žolių (%)	Ž	60	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	100	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	4 (70 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 2	2 (20 %)	
<i>Kapotasis beržas (Betula pendula)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Kapotasis beržas (Betula pendula)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis šaltekšnis (Frangula alnus)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis kadagys (Jupiperus communis)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mėlynė (Vaccinium myrtillus)</i>	Ž	3 (50 %)	
<i>Bruknė (Vaccinium vitis-idaea)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Pievinis kūpolis (Melampyrum pratense)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Miškinis lendrūnas (Calamagrostis arundinacea)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Šilinis viržis (Calluna vulgaris)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Avinis eraičinas (Festuca ovina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotasis kiškiagrikis (Luzula pilosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji šilsamanė (Pleurozium schreberi)</i>	S	3 (45 %)	
<i>Atžalinė gūžtvė (Hylocomium splendens)</i>	S	3 (50 %)	
<i>Purioji dyndantė (Dicranum polysetum)</i>	S	2 (10 %)	

Pastabos: **Varpinė** medlieva arčiau miško pakraščio auga gausiau.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.7

Dvarčionių teritorija
Laukelio numeris 2019-7
Liepynės g-jos 476 kv., 3 skl.
Data 2019-09-07

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	60 20	Viso rūšių: 20
Padengimas krūmų (%)	K	30	
Padengimas žolių (%)	Ž	70	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	30	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 1	3 (50 %)	
<i>Kapotasis beržas (Betula pendula)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Drebulė (Populus tremula)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 2	2 (20 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Drebulė (Populus tremula)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	K	2 (20 %)	
<i>Dygioji šunobelė (Rhamnus cathartica)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis šalteškis (Frangula alnus)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Juodasis serbentas (Ribes nigrum)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis kiškiakopūstis (Oxalis acetosella)</i>	Ž	3 (50 %)	
<i>Miškinis asiūklis (Equisetum sylvaticum)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Plaukuotasis kiškiagrikis (Luzula pilosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji žemuogė (Fragaria vesca)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smailialapis papartis (Dryopteris carthusiana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinis skudutis (Angelica sylvestris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji šilsamanė (Pleurozium schreberi)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Atžalinė gūžtvė (Hylocomium splendens)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Žalioji trumpė (Brachythecium rutabulum)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Gulščioji lapūnė (Plagiomnium affine)</i>	S	+ (1 %)	

Pastabos: **Smulkiažiedė sprigė** auga negausiai, arčiau keliuko.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.8

Dvarčionių teritorija
Laukelio numeris 2019-8
Valakupių g-ja, 47 kv., 5 skl.
Data 2019-09-07

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	80 10	Viso rūšių: 23
Padengimas krūmų (%)	K	10	
Padengimas žolių (%)	Ž	70	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	50	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	4 (80 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis ąžuolas (Quercus robur)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Pievinis kūpolis (Melampyrum pratense)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Šilinis saliavas (Peucedanum oreoselinum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vaistinė baltašaknė (Polygonatum odoratum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>		+ (1 %)	
<i>Melsvoji kelerija (Koeleria glauca)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Stačioji gubojė (Gypsophylla fastigiata)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Ausytoji naktižiedė (Silene wolgensis)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Smiltyninė kulksnė (Astragalus arenarius)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis čiobrelis (Thymus serpyllum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji smilga (Agrostis capillaris)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Vienagraižė kudlė (Pilosella officinarum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Smėlyninis eraičinas (Festuca psammophilla)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Skėtinė vanagė (Hieracium umbellatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smulkioji rūgštyinė (Rumex acetosella)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smiltyninė viksva (Carex arenaria)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smiltyninis šepetukas (Corynephorus canescens)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Varpotoji veronika (Veronica spicata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji šilsamanė (Pleurozium schreberi)</i>	S	3 (30 %)	
<i>Purioji dvyndantė (Dicranum polysetum)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Šakotoji dvyndantė (Dicranum scoparium)</i>	S	+ (1 %)	

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 9

Dvarčionių teritorija
Laukelio numeris 2019-9
pieva
Data 2019-09-07

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 18
	Ž	90 %	
	S	30 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	3 (50 %)	
<i>Paprastoji smilga (Agrostis capillaris)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Melsvoji kelerija (Koeleria glauca)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis čiobrelis (Thymus serpyllum)</i>	Ž	3 (50 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Dirvoninis kietis (Artemisia campestris)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Dirvinis dobilas (Trifolium arvense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Pagulusioji tridantė (Danthonia decumbens)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Varpotoji veronika (Veronica spicata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Stačioji gubojė (Gypsophylla fastigiata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smulkioji rūgštytė (Rumex acetosella)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šilinė viksva (Carex ericetorum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pilkoji miltinaitė (Berteroa incana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis šilokas (Sedum sexangulare)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvoninė kėnutė (Abietinella abetina)</i>	S	2 (20 %)	
<i>Garbanotoji kerėža (Rhytidadelphus squarrosus)</i>	S	2 (10 %)	
		+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.10

Dvarčionių teritorija
Laukelio numeris 2019-10
Liepynės g-jos 476 kv., 5 skl.
Data 2019-09-07

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	70 10	Viso rūšių: 17
Padengimas krūmų (%)	K	30	
Padengimas žolių (%)	Ž	70	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	30	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	4 (70 %)	
<i>Kapotasis beržas (Betula pendula)</i>	M 1	2 (10 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Mažalapė liepa (Tilia cordata)</i>	M 2	+ (1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	K	2 (20 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	4 (70 %)	
<i>Paprastasis kiškiakopūstis (Oxalis acetosella)</i>	Ž	3 (60 %)	
<i>Paprastoji garšva (Aegopodium podagraria)</i>	Ž	3 (60 %)	
<i>Miškinė žliūgė (Stellaria nemorum)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Didysis eraičinas (Festuca gigantea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Didžioji dilgėlė (Urtica dioica)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Smailialapis papartis (Dryopteris carthusiana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Žalioji trumpė (Brachythecium rutabulum)</i>	S	2 (20 %)	
<i>Vingialapė lapūnė (Plagiomnium undulatum).</i>	S	2 (10 %)	
<i>Unksminė ylenė (Cirriophyllum piliferum)</i>	S	2 (10 %)	
<i>Palminė junetė (Climacium dendroides)</i>	S	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

A.3. INVAZINĖS RŪŠYS

Teritorijoje aptiktos 9 invazinės rūšys.

Raukšlėtalapis erškėtis (*Rosa rugosa* Thunb.) aptiktas viename kontūre – 19. Čia jis sudaro nedidelę grupę centrinėje kontūro dalyje. Gali būti, kad jis pasodintas, rekultivuojant šią apleistą teritoriją.

Vėlyvoji ieva (*Padus serotina* (Ehrh.) Borkh.). Aptikta dvejuose kontūruose – 1 ir 7. 1-ame kontūre auga keletas pavienių individų. 7 kontūre nėra gausi, tačiau arti miško pakraščio gausesnė, giliau miške – pavieniai individai.

Uosialapis klevas (*Acer negundo* L.) aptiktas 5 kontūruose – 7, 8, 9, 11, 14. Gausiausiai uosialapiai klevai auga ežerėlio pakrantėje (8 kontūras) ir aplink jį esančiame baltalksnyne (9 kontūras). Čia yra jaunų ir jau derančių uosialapių klevų medžių. 7 kontūre uosialapiai klevai auga pamiškėje, jie nėra labai gausūs, įsimaišo tarp kitų medžių. 14 kontūras – Dvarčionėlės upelio pakrantės. Čia uosialapiai klevai taip pat nėra labai gausūs, jie įsiterpia tarp kitų savaiminių medžių ar krūmų.

Varpinė medlieva (*Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch) aptikta 3 ir 7 kontūruose. 3 kontūre negausi, auga keletas pavienių individų. 7 kontūre gausi, arčiau miško pakraščio tankesnė, giliau miške darosi ne tokia gausi.

Gausialapis lubinas (*Lupinus polyphyllus* Lindl.).) aptiktas 5 kontūre. Kontūras ribojasi su gatve, netoli pakraščio auga keletas individų tarp takelio ir gatvės.

Kanadinė rykštenė (*Solidago canadensis* L.) aptikta 5 ir 19 kontūruose. Juose kanadinės rykštenės sudaro nedidelius sąžalynus. 5 kontūre auga netoli gatvės, o 19 kontūre po visą teritoriją išsimėčiusios nedideliais sąžalynais.

Bitinė sprigė (*Impatiens glandulifera* Royle) aptikta 13, 14 ir 21 kontūruose. Bitinės sprigės paplitusios Dvarčionėlės upelio slėnyje. Išilgai upelio, pakrantėse yra siauresnė ir platesnė medžių juosta (14 ir 21 kontūruose). Ten, palei upelio vagą ar pakraščiuose, kur daugiau šviesos, auga bitinės sprigės. Gausiausios bitinės sprigės palei upelio vagą ir 13 kontūre, paribyje su upelio krūmynais ir pieva, kur sudaro ištisinį sąžalyną.

Smulkiažiedė sprigė (*Impatiens parviflora* DC.) aptinkama 7-iuose kontūruose (8, 9, 10, 12, 13, 14, 21). Gausiausiai smulkiažiedės sprigės auga drėgnose 9 ir 14 kontūrų augimvietėse (baltalksnyne, paupio krūmynuose), kur daugiau šviesos. Miško gilumoje, tankmėje jų nėra arba aptinkami pavieniai augalai. Kituose kontūruose daugiausiai aptinkama palei takus, keliukus.

Vienametė šiušėlė (Erigeron annuus) aptikta apleistoje pievoje 19 kontūre. Čia jos aptinkamos negausiai, išsimėčiusios pavieniui po visą teritoriją ir išsikūrusios pažeistose žolyno vietose (provėžose, ant kurmiarausių ir kt.).

Vienametė šiušėlė (Erigeron annuus) aptikta apleistoje pievoje 19 kontūre. Čia jos aptinkamos negausiai, išsimėčiusios pavieniui po visą teritoriją ir išsikūrusios pažeistose žolyno vietose (provėžose, ant kurmiarausių ir kt.).

A.4. REKOMENDACIJOS

Didžiąją tirtosios teritorijos užima miškai. Centrinės teritorijos dalies (1 kontūras ir virššlaitinė 3 kontūro dalis), apimančios pusę visos teritorijos, miško vaizdas primena parką – lygus reljefas, yra praminti platūs takai, retokai augančios pušys ir ištisinė samanų danga su joje lopais įsiterpusiais žoliniais augalais ir kur-ne-kur augančiais pavieniais krūmais. Šią dalį galima panaudoti ramiam poilsiui, pasivaikščiojimams po mišką, esantį lygumoje, apžvelgiant vaizdingą mišką šlaituose (2, 3 kontūrai) ir mišką banguotame reljefe (6 kontūras). Prie automobilių stovėjimo aikštelės riboje su 7 kontūru ir 1-ame kontūre (parinkti vietą, kur atsiveria vaizdas į 6-tą arba 3-čią kontūrą) pastatyti standus su skirtinga informacija apie pušynų augalus, gyvūnus.

Šioje teritorijoje nėra miškų, pilnai atitinkančių europinės svarbos buveinių kriterijus, tačiau apjungus 2 ir 3 kontūrus į vieną kontūrą, kad atitiktų ploto reikalavimus, šie miškai dalinai atitinka europinės svarbos buveinės **“9010 Vakarų taiga”** kriterijus. Kriterijus atitinka floros sudėtis, o neatitinka miško struktūra: per jaunas miško amžius, nėra negyvos medienos, nėra net pavienių senų, pasiekusių gamtinę brandą medžių, stuobrių. Siekiant, kad šis miškas taptų europinės svarbos buveine **“9010 Vakarų taiga”**, reikėtų mažinti antropogeninį poveikį: vengti kirtimų, iš miško nepašalinti negyvos medienos (sausuolių, stuobrių, sausų šakų). Išlaikant miške negyvą medieną, šių sklypų bioįvairovė dar pagausės.

Teritorijoje yra susiformavusi takų ir kelių sistema, kuriuos gyventojai pramynė nuo Dvarčionių link Plytinės gatvės. 1-ame kontūro centre esantys praminti takai platūs, susiformavę susiliejęs keletui ateinančių siauresnių takų. Jeigu standas bus statomas ne tik automobilių stovėjimo aikštelėje, bet ir 1-ame kontūre, reikėtų suformuoti aiškią takų pradžią nuo automobilių stovėjimo aikštelės, nes toje vietoje jie neryškūs.

Teritorijoje aplink ežerėlį (9 kontūras), palei Dvarčionėlės upelį (14 kontūras), miško pakraščiuose (7 kontūras) reikia naikinti invazinius *uosialapių klevus*, nes ši rūšis ypač agresyviai plinta upių ir upelių slėniuose, užgoždama natūralią mūsų krašto augmeniją.. Siekiant išsaugoti būdingą mūsų kraštui pušynų vaizdą, reikia 1, 3, 7 kontūruose naikinti invazines ***vėlyvąsias ievas, varpines medlievas***.

Tirtoje teritorijoje 19 kontūre yra sąžalynas svetimžemių *sachalininių reinutrių*, 4 kontūre – 2 sąžalynai svetimžemių *penkialapių vinvyčių*, kurie doko tipiską mūsų vietinės augmenijos vaizdą. Šias populiacijas reikia iš naikinti.

Tirtoje teritorijoje yra 1 smėlynų pievų bendrija, pilnai atitinkanti europinės svarbos buveinių kriterijus ir kita – dalinai atitinkanti. Tai - 15-ame kontūre esančios “**2330 Nesusivėrusios žemyninės smiltpievės**“ ir 20-ame kontūre esančios “**6120 Karbonatinių smėlynų pievos**“. Šių bendrijų plotai maži, minimalius reikiamo ploto dydžius atitinka tik 15-ame kontūre esančios “**2330 Nesusivėrusios žemyninės smiltpievės**“. Informacinius standus būtų tikslinga pastatyti prie automobilių stovėjimo aikštelės ir prie bendrijų (15, 21 kontūrai). Stende prie automobilių stovėjimo aikštelės pateikti bendresnę informaciją apie 15-ame kontūre esančią buveinę, o abėjuose kontūruose prie pačių bendrijų – apie ten augančius smėlynų augalus.

OZO TERITORIJA

B 1. BENDRA CHARAKTERISTIKA

Ozo teritorija ribojasi: pietinėje pusėje su Ozo gatve, vakarinėje – su gyvenamaisiais kvartalais, šiaurinėje – su aukštos įtampos elektros linija, rytinėje – su kolektyviniais sodais ir miškeliais.

Centrinė teritorijos ašis – ozas, kurio gūbrys centrinėje dalyje iš dalies sunaikintas, kasant žvyrą. Didžioji ozo dalis apaugusi žoline augmenija, vietomis šlaitai apaugę mišku ar pavieniais medžiais ar krūmais. Šiaurinė ozo dalis apaugusi mišku, jam pasibaigus, yra duburys su mažu ežerėliu.

Ozo teritorijoje nėra vertingų miško bendrijų. Miškai arba sodinti, arba čia esantys jauni savaiminiai miškai pakaitiniai, dalis jų su tankiu svetimžemių krūmų (*baltųjų sedulų, paprastųjų ligustrų, juoduogių šeivamedžių, kaukazinių slyvų*) ar invazinių *uosialapių klevų* traku.

Didžioji teritorijos dalis – pievos ir kitos atviros vietovės. Kadangi dirvožemiai – skurdūs priemėliai ar smėliai ir dalis jų paviršiaus buvo ardoma, dideliuose plotuose išsivyravo *smiltyniniai lendrūnai*, sudarydami monodominantinius sąžalynus.

Vertingiausia pievų bendrija yra aplink ežerėlį (8 kontūras). Ši pieva natūrali, šienaujama. Ji atitinka europinės svarbos buveinės “**6510 Šienaujamos mezofitų pievos**“ kriterijus. Daugumoje kitų pievų dominuoja *paprastosios šunažolės*, kurių projekcinis padengimas 60-80 %. Nešienaujamose pievose jos sudaro didelius kerus ir stelbia kitus žolinius augalus, taip sumažindamos pievų vertingumą.

Teritorija gyventojų gausiai lankoma, yra susiformavęs prižiūrimų ir neprižiūrimų takų tinklas. Ozo gūbrio viršumi taip pat eina takas. Didžiausio lankytojų srauto sulaukia tvarkomi takai ir teritorija aplink ežerėlį. Palei taką abejose jo pusėse (32 kontūras) dalis pievos yra šienaujama, taip mažinant invazinių augalų plitimą.

Didžioji teritorijos dalis, įskaitant ir patį ozą, neprižiūrima ir pievos ar kitos atviros vietos užžėlinėja mišku ar invaziniais augalais. Labiausiai plintančios invazinių augalų rūšys šioje teritorijoje yra *kanadinės ir didžiosios rykštenės, uosialapiai klevai, smulkiažiedės sprigės*. *Kanadinės ir didžiosios rykštenės (Solidago gigantea Aiton)* ypač agresyviai plinta ir sudaro monodominantinius sąžalynus pietrytinėje teritorijos dalyje esančiose apleistose 29-o ir 32-o kontūrų pievose. *Uosialapiai klevai* plinta vakarinės teritorijos pusėje ant ozo gūbrio (2 kontūras),

jo šlaituose ir besiribojančiuose su šlaitais ar netoli jų esančiuose miškeliuose ar pievose. *Smulkiažiedės sprigės* gausiausios pakaitiniuose 5 ir 6 kontūrų pušynuose.

B.1.1. VERTYBĖS

B. 1.1.1. Pievos

8 kontūre esanti natūrali, šienaujama pieva atitinka europinės svarbos buveinės “**6510 Šienaujamos mezofitų pievos**“ kriterijus.

Minimalūs buveinės reikalavimai:

- būdingų rūšių skaičius – bent 8, iš jų bent 4 tipinės rūšys;
- augalinės dangos susivėrimas - ne mažiau kaip 70 %;
- plotas – ne mažesnis kaip 0,1 ha;
- nuolatinis buveinę palaikantis veiksnys – šienavimas.

Ši pieva atitinka visus kriterijus. Kadangi dirvožemiai skurdoki, būdingųjų rūšių negausu, tačiau minimalius reikalavimus šiek tiek viršija. Šioje pievoje aptiktos 5 tipinės rūšys (*pakrūminė bajorė* (*Centaurea jacea* L.), *sibirinis barštis* (*Heracleum sibiricum* L.), *pievinė miglė*, *paprastoji juodagalvė* (*Prunella vulgaris* L.), *valgomoji rūgštytė*) ir dar 6 rūšys iš būdingų rūšių komplekso (*paprastoji šunažolė*, *dirvinė buožainė*, *pašarinis motiejukas*, *siauralapis gyslotis*, *paprastoji kiaulpienė*, *raudonasis dobilas*).

Šios pievos augalinės dangos susivėrimas 100 %; pieva šienaujama, jos plotas didesnis nei 0,1 ha.

B.1.1.2. Ozas

Ozas yra geologinė vertybė. Didžioji jo dalis apaugusi žoline augmenija. Dalis ozo paviršiaus buvo suardyta ir pievučių su turtingesne floros sudėtimi išlikę tik maži lopinėliai. Botaninį ozo vertingumą mažina užžėlimas krūmais ir medžiais (ypač invaziniais) ir *paprastosios šunažolės* įsivyravimas. Ozo pievučių floros įvairovę galima atstatyti jas šienaujant 1-2 kartus metuose ir pašalinus perteklinius krūmus ir medžius, bet paliekant jau susiformavusius pušynėlius.

B.2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA

1 kontūras. Ozo gūbrio pieva (11 anketa, aprašymo Nr.2019-21; 12 anketa, aprašymo Nr.2019-22; 13 anketa, aprašymo Nr.2019-23; 14 anketa, aprašymo Nr.2019-24)

Kontūras apima ozo gūbrį. Šioje dalyje gūbrys apaugęs žoline augmenija, kuri vietomis pilnai susivėrusi, vietomis yra nedidelių plotelių su atviru gruntu arba plotų, apaugusių vien samanomis. Gūbrio viršuje dirvožemiai skurdesni, žolių danga taip pat skurdesnė, retesnė, daugiau pliko smėlio ar priesmėlio vietų. Gūbrio šonuose žolynas susivėręs, vešlesnis. Nuerodavęs ir dar tik pradedantis užžėlinėti šlaitas yra labiausiai į vakarus išsikišusioje ozo dalyje (14 anketa).

Gūbrio viršutinėje dalyje, nederlinguose priesmėlio dirvožemiuose (11,13 anketos), plotuose su susivėrusia žolių danga, žolyno projekcinis padengimas 80 - 90 %. Vyrauja *raudonieji eraičiai*, kurių projekcinis padengimas 60 – 80 %. Pastovios ir gausios: *paprastosios šunažolės*, *paprastosios kraujažolės*, *mėlynžiedžiai vikiai*, *geltonžiedės liucernos*, *tikrieji lipikai*, *paprastieji lipikai*. Tarp jų pastoviai įsiterpia mažiau gausios: *dirvinės buožainės*, *mažosios ožiažolės*, *tikrosios sidabražolės*, *siauralapiai gysločiai*, *paprastosios rykštenės*, *paprastosios jonažolės*, *valgomosios rūgštyinės*, *vaistinės dirvuolės*. Ploteliuose, kur skurdesni dirvožemiai, įsiterpia *pievinės žvirgždės (Acinos arvensis (Lam.) Dandy)*, *paprastosios naktižiedės (Silene vulgaris (Moench) Garcke)*.

Smėlio ploteliuose, kur beveik nėra humuso (12 anketa), aptinkama mažiau rūšių, vyrauja *vienagraižės kudlės*, jų projekcinis padengimas 70 %. Kitos gausesnės šių nederlingų smėlių rūšys: *pilkosios miltinaitės*, *aitrieji šilokai*, *dirviniai dobilai*, *paprastosios rykštenės*, *raudonieji eraičiai*.

Ploteliuose, kur žolinė danga nesusivėrusi, auga *šėtruotosios bajorės (Centaurea rhena Boreau)*, *paprastieji ežiniai*, *pilkosios miltinaitės*.

Gūbrio šonuose žolynas susivėręs, vešlesnis nei gūbrio viršuje, tačiau labai gausios *paprastosios šunažolės*, kurių projekcinis padengimas vietomis siekia 60 - 80 %, stelbia kitus augalus. Kitos gausesnės šlaituose aptinkamos žolės: *raudonieji eraičiai*, *paprastieji lipikai*, *pašariniai motiejukai (Phleum pratense L.)*, *mėlynžiedžiai vikiai*, *geltonžiedės liucernos*.

Labiausiai į vakarus išsikišusioje ozo dalyje yra neseniai apaugęs žoline augmenija šlaitas. Eroziją paskatina lankytojai, kurie šiame šlaite yra prasimynę taką. Šiame šlaite, nors žolyno projekcinis padengimas 80 %, tarp augalų matosi birus priesmėlis. Taip yra todėl, kad čia įsikūrė dar nedaug *miglinių* šeimos augalų, sutvirtinančių dirvožemį (14 anketa). Gausiausias šios šeimos atstovas *raudonasis eraičinas* dengia tik 5 % paviršiaus ploto ir yra įsitvirtinę tik pavieniai *paprastosios šunažolės* kerai. Gausiausi augalai tose vietose: *tikrosios sidabražolės*, *dirvoniniai kiečiai*, *pilkosios miltinaitės*, *paprastosios rykštenės*, *šėtruotosios bajorės*, *dirviniai dobilai*, gausu

svetimžemių *dvimečių nakvių, kanadinių konyzų*, pasitaiko pavienių **invazinių vienamečių šiušelių**.

2 kontūras. Užželianti ozo gūbrio pieva (16 anketa, aprašymo Nr.2019-26; 17 anketa, aprašymo Nr.2019-27)

2 kontūre ozo gūbrys užžėlinėja įvairių rūšių medžiais ir krūmais (*drebulėmis, blindėmis, paprastosiomis ievomis, kaukazinėmis slyvomis* ir kt.). Ozo dalyje, esančioje arčiausiai Gelvonų g. Nr. 18-22 namų, yra gausiai priaugę **invazinių uosialapių klevų**, kuriuos būtina šalinti. Pievų bendrijų likę nedideli lopinėliai tarp jaunų medelių ir krūmų. Vietomis šlaitai apaugę monodominantiniais *paprastųjų varpučių, paprastųjų aviečių, plaukuotųjų viksvų* (*Carex hirta* L.) ar *smiltyninių lendrūnų* sąžalynais. Šiaurės vakarų pusėje ozo šlaitas apaugęs mišku. Šiame kontūre ant ozo gūbrio viršaus esančių nedidelių pamiškės pievučių floros sudėtis (16 anketa) skiriasi nuo 1-o kontūro pievučių. Pagrindiniai dominantai ir keletas pastoviųjų rūšių išlieka tokie patys: *raudonieji eraičinai, paprastosios šunažolės, mėlynžiedžiai vikiai, geltonžiedės liucernos, tikrieji lipikai*. Naujai floros sudėtyje atsiranda: *šiaurinis lipikas, plačialapė veronika, šilinis gvazdikas, paprastasis saulenis*. Kitos pamiškės pievutės (17 anketa) floros sudėtyje keletas dominuojančių rūšių tokios pačios: *raudonieji eraičinai, paprastosios šunažolės, mėlynžiedžiai vikiai, geltonžiedės liucernos, paprastieji lipikai*. Prisideda keletas naujų gana gausiai augančių rūšių: *plaukuotosios viksvos, pievinės miglės* (*Poa pratensis* L.), įsiterpia pavieniai *kalniniai dobilai* (*Trifolium montanum* L.), palei mišką - *kalniniai pelėžirniai* (*Lathyrus montanus* Bernh.).

Visame kontūre pasitaiko pavienių **invazinių vienamečių šiušelių**, negausiai - *kanadinių rykštenių*. Aptikta viena maža **raukšlėtalapio erškėčio** (*Rosa rugosa* Thunb.) grupė.

3 kontūras. Išeksplatuota centrinė ozo gūbrio dalis (18 anketa, aprašymo Nr.2019-29)

Šioje ozo dalyje buvo kasamas žvyras, iškilusio gūbrio nebėra. Teritorija apaugusi žoline augmenija su pavieniais medžiais, krūmais ar nedidelėmis krūmų grupėmis. Kontūro pakraštyje auga keletas **invazinių uosialapių klevų**. Greičiausiai, ši dalis, kaip buvęs žvyro karjeras, buvo rekultivuojama ir tuo metu buvo pasodinti *stambiavaisiai erškėčiai* (*Rosa villosa* L.) ir **raukšlėtalapiai erškėčiai**, kurių nedidelės grupės aptinkamos šio kontūro teritorijoje.

Žolių danga susivėrusi, žolyno projekcinis padengimas 80 - 90 %. Didelius plotus užima monodominantiniai *smiltyninių lendrūnų, paprastųjų varpučių* sąžalynai, mažesnius - *plaukuotųjų viksvų*. Įvairiažoliuose žolynuose (18 anketa) vyrauja *paprastieji varpučiai, paprastosios šunažolės, pašariniai motiejukai, raudonieji eraičinai, paprastieji lipikai, žąsinės sidabražolės* (*Potentilla anserina* L.). Gana gausiai aptinkamos: *pievinės miglės, penkiapirštės sidabražolės, žąsinės*

sidabražolės, paprastosios kraujažolės. Greičiausiai, visa išekspluatuota dalis buvo rekultivuojama ir apsėta žolių mišiniais, kadangi dabartiniame žolyne didelis procentas miglinių šeimai priklausančių, *paprastųjų šunažolių, pašarinių motiejukų, pievinių miglių*.

Kadangi šiame kontūre buvo suardyta natūralios augmenijos danga, įsikūrė ir dabartiniu metu aptinkama santalka svetimžemių (*sachalininių reinutrių, gumbinių saulėgrąžų-Helianthus tuberosus L., sibirinių snapučių-Geranium sibiricum L.*) ir **invazinių (*kanadinių rykštenių, didžiųjų rykštenių, vienamečių šiušelių, gausialapių lubinų*)** augalų. *Sachalininių reinutrių* didelis sąžalynas yra centrinėje kontūro dalyje. **Invazinės kanadinės ir didžiosios rykštenės** sudaro įvairaus dydžio ir sąžalynus, *raukšlėtalapiai erškėčiai* sudaro nedidelius sąžalynus, o *vienametės šiušelės* ir *gausialapiai lubinai* aptinkami pavieniui.

4 kontūras. Ozo gūbrio pieva

4 kontūras, kaip ir 1 kontūras, apima nenukastą ozo gūbrį, tik jo šlaitai statesni ir aukštesni nei 1 kontūre. Šioje dalyje gūbrys apaugęs susivėrusia žoline augmenija, šlaituose su pavieniais medžiais, krūmais ar jų grupėmis (*paprastosiomis pušimis, vienapiestėmis gudobelėmis, naminėmis obelimis, paprastaisiais šermukšniais*). Žolių dangos pagrindinis dominantas yra *raudonasis eraičinas*. Tarp jų gana gausiai auga *geltonžiedės liucernos, tikrieji lipikai, paprastieji lipikai, paprastosios šunažolės*, įsimaišo *negausios dirvinės buožainės, mažosios ožiažolės, tikrosios sidabražolės, siauralapiai gysločiai, paprastosios rykštenės, paprastosios jonažolės, valgomosios rūgštyinės, vaistinės dirvuolės*.

Visame kontūre pasitaiko pavienių **invazinių vienamečių šiušelių**, šlaituose negausiai - **kanadinių rykštenių**.

5 kontūras. Miškas

(Vingio g-ja, 23 kv., 8 skl.)

Gana jaunas, 65 m. amžiaus pušynas su pavienėmis 85 m. amžiaus pušimis. Pušynas įsikūręs šlaituose ir virššlaitinėje dalyje banguotame reljefe. Rytiniame miško pakraštyje plyti *didžialapio šakio (Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.)* sąžalynai.

Medyno I ardo vidutinis projekcinis padengimas 70 %, II ardo - 30 %. I ir II ardu sudaro *paprastasio pušys*. Krūmų ardas tankus, projekcinis padengimas įvairuoja ir yra 50 - 70 %. Jame aptinkami jauni medeliai ir krūmai: *paprastieji qžuolai* (projekcinis padengimas 20 %), *kaukazinės slyvos* (projekcinis padengimas 20 %), *vienapiestės gudobelės-Crataegus monogyna Jack.* (projekcinis padengimas 20 %), *paprastieji klevai* (projekcinis padengimas 10 %), *paprastieji šermukšniai* (projekcinis padengimas 5 %).

Žolinė augmenija nebūdinga pušynų bendrijoms, tai liudija, kad šių pušynų bendrijos – pakaitinės. Žolių danga netolygi. Kur pušys retesnės, žolių danga vešlesnė, kur tankesnės - vietomis žolių nėra, vietomis auga įvairaus dydžio *paprastųjų aviečių*, *didžiųjų dilgėlių* sąžalynai. *Didžiosios ugniažolės* (*Chelidonium majus* L.), *geltonosios žiognagės*, *paprastosios šunažolės* auga pavieniui. *Paprastosios smilgos*, *paprastieji lipikai*, *paprastosios žemuogės-Fragaria vesca* L. auga ploteliais. *Paprastosios žemuogės* ypač išplitusios pušyno pakraščiuose. Pušyne aptinkama ir vietomis sudaro sąžalynus **invazinė smulkiažiedė sprigė**.

6 kontūras. Miškas

(Vingio g-ja, 23 kv., 12 skl.)

Gana jaunas (tokio paties - 65 m. amžiaus kaip ir 5 kontūre) pušynas su pavienėmis 85 m. amžiaus pušimis ir labai tankiu krūmynu, kuris išretintas tik palei centrinę taką.

Pušynas įsikūręs šlaite ir virššlaitinėje dalyje banguotame reljefe. Ūksminga, kadangi krūmų ardo projekcinis padengimas 80 - 100 %. Jame aptinkami pavieniai jauni medeliai (*paprastieji ąžuolai*, *paprastieji klevai*, svetimžemės *trešnės*, **invaziniai uosialapiai klevai**) ir tankumyną sudarantys krūmai (*paprastosios ievos*, *vienapiestės gudobelės*, *paprastieji šermukšniai*, svetimžemiai *juoduogiai šėivamedžiai-Sambucus nigra* L., *kaukazinės slyvos*, *baltosios sedulos*).

Žolių danga pasiskirsčiusi nevienodai. Ten, kur tankūs krūmai, kur-ne-kur pasitaiko pavieniai *kelminiai paparčiai*, *smailialapiai paparčiai*, *geltonosios žiognagės*, *builinės dygūnės*, **invazinės smulkiažiedės sprigės**. Palei takelius įvairiu gausumu aptinkami svetimžemiai *sibiriniai snapučiai* ir **invazinės smulkiažiedės sprigės**. Išretintoje ties centriniu taku dalyje nepraeinamus sąžalynus sudaro *paprastosios avietės*.

Pušyno pakraščiuose aptinkami nedideli sąžalynai **invazinių kanadinių rykštenių**.

7 kontūras. Ežerėlis ir pakrantė

Rytinėje sekloje ežerėlio dalyje vandenyje prie kranto įsikūręs sąžalynas *būdmainių rūgčių* (*Persicaria amphibia* (L.) Gray). Pakrantės zonoje riboje su vandeniu yra vienas mažas lopinėlis *duonių* (*Eleocharis* sp.). Priekrantėje, kur metų bėgyje svyruoja vandens lygis, yra keleto metrų pločio juosta, kurioje ištisinę dangą sudaro *paprastoji takazolė* (*Polygonum aviculare* L.). Tarp takazolių įsiterpia ploteliai *baltųjų smilgų*, grupės *vienamečių miglių* (*Poa annua* L.), pavienės *bevainikės ramunės* (*Matricaria discoidea* DC.), *plačialapiai gysločiai* (*Plantago major* L.), *triskiaučiai lakišiai* (*Bidens tripartita* L.).

8 kontūras. Pieva. (19 anketa, aprašymo Nr.2019-17; 20 anketa, aprašymo Nr.2019-20)

Aplink ežerėlį lėkštame reljefe esanti natūrali, šienaujama pieva, gyventojų mėgiama ir gausiai lankoma. Ji atitinka europinės svarbos buveinės “**6510 Šienaujamos mezofitų pievos**“ kriterijus. Minimalūs buveinės reikalavimai: būdingų rūšių skaičius – bent 8, iš jų bent 4 tipinės rūšys, plotas – ne mažesnis kaip 0,1 ha, šienavimas.

Ši pieva atitinka visus kriterijus. Kadangi dirvožemiai skurdoki, būdingųjų rūšių negausu, tačiau minimalius reikalavimus šiek tiek viršija. Šioje pievoje aptiktos 5 tipinės rūšys (*pakrūminė bajorė, sibirinis barštis, pievinė miglė, paprastoji juodagalvė, valgomoji rūgštytė*) ir dar 6 rūšys iš būdingų rūšių komplekso (*paprastoji šunažolė, dirvinė buožainė, pašarinis motiejukas, siauralapis gyslotis, paprastoji kiaulpienė, raudonasis dobilas*).

Šiame kontūre žolinės dangos pažaidose negausiai auga **invazinės vienameetės šiušelės** ir **kanadinės rykštenės**.

9 kontūras

Vaikų žaidimo aikštelė.

10 kontūras. Miškas

Šlaito apačioje esančiame silpname reljefo įlinkime įsikūręs baltalksnynas. Siauras miškelis, kurio medyne ir pomiškyje vyrauja *baltalksniai*, pasitaiko *blindžių* ir keletas **invazinių uosialapių klevų**. Žolynas vešlus, vyrauja *didžiosios dilgėlės, paprastosios avietės, paprastosios garšvos*, lopinėliais auga *geltonosios žiogmagės*. Pasitaiko **invazinių smulkiažiedžių sprigių**, o **invazinės kanadinės rykštenės** rytinėje kontūro dalyje sudaro tankius sąžalynus.

11 kontūras. Miškas

Jaunas, 55 m. amžiaus pušynas. Pušynas įsikūręs lėkštame šlaite.

Medyno I ardo vidutinis projekcinis padengimas 70 %, II ardo - 20 %. I ir II ardos sudaro *paprastosios pušys*, yra pavienių *karpotųjų beržų*. Krūmų ardo projekcinis padengimas įvairuoja ir yra 30 - 50 %. Jame aptinkami: *paprastieji klevai, paprastosios ievos, paprastieji šermukšniai*, svetimžemiai *juoduogiai šėivamedžiai, kaukazinės slyvos*.

Žolinė augmenija nebūdinga pušynų bendrijoms, šios bendrijos – pakaitinės. Žolių danga netolygi. Kur pušys ir krūmų ardas tankesni - žolių nėra. Vietomis aptinkamos *paprastosios avietės, didžiosios ugniažolės, geltonosios žiogmagės*. Palei taką aptinkamos *builinės dygūnės*, svetimžemiai *sibiriniai snapučiai*. Negausiai aptinkamos **invazinės smulkiažiedės sprigės** ir **kanadinės rykštenės**.

12 kontūras. Miškas

(Vingio g-ja, 23 kv., 4,5 skl.)

Šiaurinėje kontūro dalyje stačiame šlaite, pietinėje – lėkštame šlaite ir apačioje šlaito esantis miškas. Medyno I ardo vidutinis projekcinis padengimas 70 %, II ardo - 20 %. Šlaite auga apie 55-60 m. amžiaus įvairūs medžiai: *paprastosios pušys*, *karpotieji beržai*, *paprastieji uosiai* (*Fraxinus excelsior* L.), *kalninės guobos* (*Ulmus glabra* Huds.). Aplink kai kuriuos medžius palei takelį prie gyvenamųjų namų apsivynioję svetimžemiai *penkialapiai vinvyčiai*. Krūmų ardo projekcinis padengimas 30 %, jį sudaro *paprastieji klevai*, *paprastosios ievos*, *juoduogiai šėivamedžiai*. Palei takelį aptinkamos *kaukazinės slyvos*, negausiai - *paprastosios alyvos* (*Syringa vulgaris* L.).

Žolių danga negausi. Aptinkamos *paprastosios avietės*, *didžiosios ugniažolės*, *geltonosios žiognagės*, *kelminiai paparčiai*, *smailialapiai paparčiai*, *paprastosios garšvos*, šlaite pakraštyje – *krūminiai builiai*.

Šlaito apačioje esančioje kontūro dalyje I ir II ardų medyne vyrauja apie 30-40 m. amžiaus *baltalksniai*, pasitaiko *blindžiu*. Šioje dalyje žolynas vešlesnis, aptinkama grupėmis augančių *didžiųjų dilgėlių*, *paprastųjų aviečių*, *paprastųjų garšvų*, lopinėliais – *geltonųjų žiognagių*, pavieniui – *kelminių paparčių*. Pasitaiko **invazinių smulkiažiedžių sprigių**, palei taką - **kanadinių rykštenių**.

Miško pakraštyje auga keletas **invazinių uosialapių klevų**.

13 kontūras. Teritorija tarp šlaito ir gyvenamųjų namų

Palei gyvenamuosius namus šienaujami gazonai, sodinti dekoratyviniai krūmai (*darželiniai jazminai-Philadelphus coronarius* L., *kaukazinės slyvos*, *paprastosios alyvos*, *baltauogės meškytės-Symphoricarpos albus* (L.) S. F. Blake, *šviesiosios hortenzijos-Hydrangea arborescens* L., *kazokiniai kadagiai-Juniperus sabina* L.) ir medžiai (*paprastosios pušys*, *karpotieji beržai*, *mažalapės liepos*, *paprastieji klevai*). Yra kaip miesto želdiniai prižiūrimų **invazinių uosialapių klevų**.

14 kontūras. Pieva

Banguotame reljefe esanti pieva su pavieniais medžiais ir krūmais ar mažomis jų grupėmis. Nešienaujama.

Kontūro centrinėje dalyje ant kalniuko auga jaunos (2 – 4 m aukščio) pavienės *paprastosios pušys*, *naminės obelys*. Stačiame šlaite palei 21-ą kontūrą medžių ir krūmų gausiau. Čia auga *naminės obelys*, *kaukazinės slyvos*, *baltalksniai*, *vienapiestės gudobelės*, *baltosios sedulos*. Palei mišką pasitaiko **invazinių uosialapių klevų**. Dalyje tarp takelio ir 5-to kontūro medžių ir krūmų

taip pat gausokai. Čia gausios *kaukazinės slyvos*, *baltalksniai*, pavieniai *paprastieji qžuolai*, *blindės*, senesni *karpotieji beržai*, pasitaiko **invazinių uosialapių klevų**.

Šioje dalyje pagrindiniai žolyno dominantai: *raudonieji eraičiniai*, *paprastosios šunažolės*. Kadangi žolynas nešienaujamas, *paprastosios šunažolės* sudaro didelius kerus. Tarp jų įsiterpia *dirvinės buožainės*, *mažosios ožiažolės*, *siauralapiai gysločiai*, *paprastosios jonažolės*, *valgomosios rūgštyinės*, *vaistinės dirvuolės*, *mėlynžiedžiai vikiai*, *paprastosios veronikos*. Pakalnėje įduboje gausu *dirvinių usnių*. Tikėtina, kad šioje dalyje auga **invazinė tankiažiedė rūgštyinė** (*Rumex confertus* Willd.). Buvo aptiktas 1 individas, panašus į šį augalą, bet jis buvo labai sudžiūvęs ir tiksliai nustatyti rūšį buvo nebegalima.

Ant kalniuko viršaus, kur dirvožemiai skurdesni, auga *tikrosios sidabražolės*, *paprastosios naktižiedės*, *paprastosios rykštenės*, ploteliais – *vienagraižės kudlės*.

Visame kontūre aptinkamos nedidelės grupės **invazinių kanadinių rykštenių**.

15 kontūras. Miškas

(Vingio g-ja, 23 kv., 9 skl.)

Jaunas, tankus miškelis šlaito apačioje, šlaite ir virššlaitinėje dalyje. Rytinėje kontūro dalyje miškas susivėręs (Vingio g-ja, 23 kv., 9 skl.), kita kontūro dalis- *baltalksniais* apželianti pieva, kur medžiai išaugę rečiau ir tarp jų dar pasitaiko pievų žolių.

Medyne I ir II arduose ir pomiškyje vyrauja *baltalksniai*, rytinėje kontūro dalyje sudarydami tankumyną. Tarp *baltalksnių* įsimaišo *blindžių*. Iš pakraščio pomiškyje gana gausiai aptinkamos *drebulės*, pamiškėje pasitaiko **invazinių uosialapių klevų**.

Žolių danga neišsivysčiusi dėl šviesos stokos. Sklypo viduryje žolių beveik nėra, iš pakraščio, kur šviesiau, auga įvairaus dydžio *paprastųjų aviečių*, *didžiųjų dilgėlių* sąžalynai. pavienės, *didžiosios ugniažolės*, *geltonosios žiognagės*. Pasitaiko **invazinių smulkiažiedžių sprigių**.

16 kontūras. Pieva (21 anketa, aprašymo Nr.2019-18; (22 anketa, aprašymo Nr.2019-19)

Lėkštame šlaite su nuolydžiu į ežeriuko pusę esanti pieva su pavieniais jaunais medžiais (*paprastosios pušys*, *baltalksniai*) ir krūmais (*vienapiestės gudobelės*, *kaukazinės slyvos*) arba mažomis jų grupelėmis. Ši teritorija gausiai lankoma, todėl jai būdingas trypimas. Dėl trypimo ir skurdžių smėlio ir priesmėlio dirvožemių žolinė danga žemaūgė.

Šioje teritorijoje didžiama žolyno yra su susivėrusia žolių danga, tačiau pasitaiko smėlio plotelių su monodominantine nepilnai susivėrusia žolių danga. Šiuose lopinėliuose smėlyje auga *vienagraižės kudlės*, *paprastieji čiobreliai* (*Thymus serpyllum* L.), pavieniai *dirvoniniai kiečiai*.

Plotuose su susivėrusia žolių danga, žolyno projekcinis padengimas 80 - 90 %. Vyrauja *raudonieji eraičiai, paprastosios smilgos, keturbriauniai ir paprastieji čiobreliai, dirvoniniai kiečiai* (21, 22 anketos). Tarp jų pastoviai įsiterpia mažiau gausios: *paprastosios šunažolės, paprastosios kraujažolės, geltonžiedės ir apyninės liucernos, dirvinės buožainės, mažosios ožiažolės, tikrosios sidabražolės, tikrieji ir paprastieji lipikai* ir kitų negausių augalų.

Samanų vietomis visai nėra, o mažiau susivėrusio žolyno plotuose aptinkama *dirvoninė kėnutė*.

Šioms lėkšto šlaito pievoms tenka daug saulės, jose daugiau šilumos nei kitose Ozo teritorijos pievose ir čia aptinkamos 4 rūšys iš šilumamėgių Stepinių pievų buveinės rūšių komplekso: *vaistinė dirvuolė, skiauterėtoji putokšlė (Polygala comosa Schkuhr), geltonžiedė liucerna, tankiažiedis katilėlis (Campanula glomerata L.)*.

Šiame kontūre žolinės dangos pažaidose negausiai auga **invazinės vienametės šiušelės**, o **kanadinės** ir **didžiosios rykštenės** auga nedidelėmis grupelėmis labiau mindomose vietose ir didesnėmis – kur trypimo nėra arba jis mažas.

17 kontūras. Miškas

Jauno miško sklypas raižytame reljefe.

Pietvakarinėje kontūro dalyje yra jaunas, apie 20-30 m amžiaus pušynėlis, medyne dominuoja *paprastosios pušys* (projekcinis padengimas 90 %), negausiai įsiterpia *karpotieji beržai*. Medynas tankus, todėl krūmų arde yra tik pavieniai skurdūs svetimžemių *juoduogių šėivamedžių, kaukazinių slyvų, paprastųjų ligustrų* krūmai. Likusioje kontūro dalyje miškelis taip pat jaunas, tankus, tačiau medyno sudėtis mišri. Medyne aptinkami: *baltalksniai, drebulės, karpotieji beržai, paprastosios pušys, blindės*.

Žolių danga neišsivysčiusi dėl šviesos stokos. Kur šviesiau, pakraščiuose auga *paprastosios avietės, didžiosios ugniažolės, geltonosios žiogmagės*, negausiai auga **invazinės kanadinės rykštenės**. Netoli pakraščio driekiasi sąžalynas svetimžemių *mažųjų žiemų (Vinca minor L.)*.

18 kontūras. Krūmynai

Dalis lėkšto šlaito apsodinta *kaukazinėmis slyvomis* ir *vienapiestėmis gudobelėmis*, vakarinėje pusėje link ežeriuko auga savaiminės *paprastosios pušys*. Lajos susivėrusios ir sudaro tankumyną. Pakraščiuose ir mažuose tarpeliuose išlikusi buvusios pievos augmenija: *raudonieji eraičiai, paprastosios smilgos, paprastosios šunažolės, vaistinės dirvuolės*, pasitaiko **invazinių kanadinių rykštenių**.

19 kontūras. Pieva

Kalvotame, raižytame reljefe esanti pieva su įvairaus dydžio grupėmis medžių (*drebulių, paprastųjų pušų, baltalksnių*), pavienių jaunų *vienapiėsčių gudobelių, kaukazinių slyvų, naminių obelių, paprastųjų ąžuolų* Nešienaujama. Pagrindiniai žolyno dominantai: *raudonieji eraičiai, paprastosios šunažolės. Paprastųjų šunažolių* projekcinis padengimas 50 - 60 %, jos šlaitelių apatinėse dalyse gausesnės ir stelbia kitas žoles. Tarp jų įsiterpia *dirvinės buožainės, paprastosios jonažolės, valgomosios rūgštyinės, vaistinės dirvuolės, paprastosios veronikos, paprastieji lipikai*. Ant kalniuko viršaus lopais auga *paprastosios žemuogės*, kur dirvožemiai skurdesni ir mažiau *paprastųjų šunažolių – tikrosios sidabražolės, paprastosios naktiziedės, paprastosios rykštenės, siauralapiai gysločiai*.

Šiame kontūre aptinkamos negausios **invazinės vienametės šiušelės** ir **kanadinės rykštenės, didžiosios rykštenės** augančios įvairaus dydžio grupėmis.

20 kontūras. Miškas

(Vingio g-ja, 23 kv., 13 skl.)

Jaunas, (25 m. amžiaus) tankus, eilėmis sodintas pušynas su tankiu krūmynu.

Medyne aptinkamos *paprastosios pušys, baltalksniai, blindės*. Krūmų arde aptinkami pavieniai jauni medeliai (*paprastieji klevai, paprastieji ąžuolai, blindės*) ir krūmai (*paprastosios ievos, vienapiestės gudobelės, paprastieji šermukšniai, svetimžemiai juoduogiai šėivamedžiai, kaukazinės slyvos*).

Žolių danga išretėjusi, joje pasitaiko pavieniai *smailialapiai paparčiai, geltonosios žiognagės, paprastosios avietės, invazinės smulkiažiedės sprigės*, pakraščiuose negausiai auga **invazinės kanadinės rykštenės**.

Ištisinės samanų dangos nėra, kur-ne-kur pasitaiko lopinėliai *gulsčiųjų lapūnių*.

21 kontūras. Miškas

Jaunas, tankus baltalksnynas su pavieniais senesniais medžiais.

Medyno I ardo vidutinis projekcinis padengimas 60 %, II ardo - 40 %. Medyne vyrauja *baltalksniai*, pasitaiko pavienių senesnių *karpotųjų beržų, mažalapių liepų, blindžių*. Miško pakraštyje yra keletas **invazinių uosialapių klevų**.

Krūmų ardo vidutinis projekcinis padengimas 60 %, aptinkami jauni medeliai (*paprastieji klevai, baltalksniai*) ir krūmai (*svetimžemiai juoduogiai šėivamedžiai, kaukazinės slyvos, paprastieji ligustrai*, pakraščiuose - dideli sąžalynai *Vanhuto lanksvų (Spiraea Vanhouttei (Briot) Zabel*, pavienės *baltosios sedulos*, nedidelis sąžalynas **varpinių medlievų**).

Žolių danga neišsivysčiusi dėl šviesos stokos. Kur šviesiau, pakraščiuose auga *didžiosios dilgėlės, didžiosios ugniažolės, geltonosios žiognagės, invazinės smulkiažiedžės sprigės*.

Ištisinės samanų dangos nėra, kai kur pasitaiko lopinėliai *vingialapių lapūnių, tikrųjų trumpių*.

22 kontūras. Miškas

(Vingio g-ja, 23 kv., 6 skl.)

35 m. amžiaus drebulynas, išretintu krūmų ardu.

Medyno I ardo vidutinis projekcinis padengimas 60 %, II ardo - 30 %. I arde vyrauja *drebulės*, pasitaiko pavienių *karpotųjų beržų*. II arde aptinkami *baltalksniai, blindės*. Pietiniame kontūro gale ir iš pakraščio – vyrauja *baltalksniai*, tiek medyne tiek ir pomiškyje.

Krūmų ardo vidutinis projekcinis padengimas 30 %. Aptinkami pavieniai jauni *paprastieji klevai, mažalapės liepos*, pietinėje dalyje gausiau - *baltalksniai* ir krūmai (*svetimžemiai paprastieji ligustrai*).

Žolių danga išsivysčiusi netolygiai. Kontūro centrinėje dalyje plyti susivėręs sąžalynas *našlaičių pašepėlių (Viola hirta L.)*, kitur auga pavieniai *kelminiai paparčiai, didžiosios ugniažolės, geltonosios žiognagės*. Kur šviesiau, pakraščiuose gausiai auga *didžiosios dilgėlės, paprastosios avietės*, ant jų drykso *kibieji lipikai (Galium aparine L.)*. Pasitaiko **invazinių smulkiažiedžių sprigių**.

Ištisinės samanų dangos nėra, pasitaiko kupsteliai *vingialapių kimsų (Atrichum undulatum)*, lopinėliai *vingialapių lapūnių, tikrųjų trumpių*.

23 kontūras. Pieva

Šlaite ir šlaito papėdėje esanti nešienaujama pieva su pavieniais medžiais ir krūmais.

Žolyno vidutinis projekcinis padengimas 95 - 100 %. Pagrindiniai žolyno dominantai *paprastosios šunažolės*, kurių projekcinis padengimas 50 - 70 % ir *raudonieji eraičiniai*. Tarp jų įsiterpia *vaistinės dirvuolės, dirvinės buožainės, paprastieji lipikai, plaukuotosios viksvos, valgomosios rūgštyinės, paprastosios veronikos*. Vietomis sąžalynus sudaro *paprastosios avietės, invazinės kanadinės rykštenės*.

Visame kontūre aptinkami pavieniai jauni medžiai ir krūmai: *naminės obelys, kaukazinės slyvos, vienapiestės gudobelės, paprastieji qžuolai*, nuo miškelio pusės gausu *drebulių*.

24 kontūras. Užželianti pieva

Įvairių rūšių jaunais medeliais baigianti užželti pieva lygiame reljefe.

Gausiai priaugę 3 – 8 m aukščio *karpotųjų beržų, mažalapių liepų, baltalksnių, drebulių, paprastųjų ąžuolų*. Tarp medžių vietomis dar likę pievų žolių: *paprastųjų šunažolių paprastųjų smilgų, raudonųjų eraičių, paprastųjų veronikų, vaistinių dirvuolių*, pasitaiko **invazinių kanadinių rykštenių**.

25 kontūras. Miškas. (23 anketa, aprašymo Nr. 2019-30)

(Vingio g-ja, 23 kv., 10 skl.)

35 m. amžiaus baltalksnynas tankiu krūmų ardu, daugiausiai sudarytu iš svetimžemių krūmų. Centrinėje kontūro dalyje apie trečdalis medžių šviežiai išvirtę.

Medyno I ardo vidutinis projekcinis padengimas 90 % (jį sudaro *baltalksniai*), II ardo - 10 %, jame aptinkami *paprastieji klevai, kalninės guobos, blindės, paprastosios ievos*.

Krūmų ardas tankus, jo vidutinis projekcinis padengimas 80 %. Tankumyną sudaro svetimžemiai *juoduogiai šeivamedžiai, paprastieji ligustrai*. Vietinių rūšių (*paprastieji šermukšniai, paprastosios ievos, paprastieji klevai, baltalksniai*) individai negausūs.

Žolių danga išsivysčiusi netolygiai. Dėl šviesos stokos kontūro centrinėje dalyje jos nėra, pasitaiko tik pavieniai *kelminiai paparčiai*. Pakraščiuose auga *šliaužiančiosios tramažolės, didžiosios ugniažolės, geltonosios žiog nagės, invazinės smulkiažiedės sprigės*.

Samanų dangos nėra, jai susidaryti trukdo per didelis nuokritų kiekis.

26 kontūras. Miškas. (24 anketa, aprašymo Nr. 2019-28)

(Vingio g-ja, 23 kv., 7 skl.)

Apie 40 amžiaus miškas lygiame ir silpnai įlinkusiame reljefe (kuriame galima pavasarį susiformuoja tėkmė), dalis sklypo ant ozo šlaito. Miškas su labai tankiu, neįžengimu krūmų ardu, nebūdingu mūsų kraštams, sudarytu beveik vien iš svetimžemių krūmų ir lianų.

I medžių ardo projekcinis padengimas 80 %, jame vyrauja *drebulės*, įsimaišo *karpotieji beržai*, yra pavienių *paprastųjų pušų*. II ardo projekcinis padengimas 30 %, jame aptinkami *trapieji gluosniai, baltalksniai, blindės, kalninės guobos*. Daug kur į medžius ir krūmus lipa svetimžemiai *penkialapiai vinvyčiai*.

Krūmų ardas labai tankus, projekcinis padengimas 80 - 100 %. Vyrauja svetimžemės *baltosios sedulos*, kurių projekcinis padengimas didesnėje sklypo dalyje - 80 - 100 %. Vietomis nuo ozo pusės labai gausūs svetimžemiai *paprastieji ligustrai*. Kiti krūmai ir jauni medeliai auga ne taip gausiai. Čia aptinkami: *paprastieji šermukšniai, paprastieji šalteksniai, paprastieji klevai, paprastieji ąžuolai, invaziniai uosialapiai klevai*, svetimžemiai *juoduogiai šeivamedžiai, kaukazinės slyvos*.

Žolių beveik nėra, pasitaiko pavieniai *kelminiai paparčiai*, *geltonosios žiognagės*, iš pakraščio **invazinės smulkiažiedės sprigės**.

27 kontūras. Pieva

Palei mišką esanti pieva, arčiau pakraščių šienaujama, palei mišką – nešienaujama.

Žolyno projekcinis padengimas 100 %. Pagrindiniai žolyno dominantai *paprastosios šunažolės*, kurių projekcinis padengimas 50 - 70 %. Tarp jų įsiterpia *vaistinės dirvuolės*, *paprastosios trūkazolės* (*Cichorium intybus* L.), *dirvinės buožainės*, *paprastieji lipikai*, *plaukuotosios viksvos*, *raudonieji eraičiniai*, *plaukuotieji gysločiai*, *valgomosios rūgštyinės*, *paprastosios veronikos*, *šiliniai dobilai* (*Trifolium medium* L.). Mažomis grupėmis auga **invazinės kanadinės rykštenės**, pavieniui - **vienametės šiušelės**.

28 kontūras. Miškas

Jaunas, tankus miškas lygiame reljefe.

Medžių arduose glaudžiai suaugusios apie 20-30 m amžiaus *drebulės*, *paprastosios ievos*, *blindės*, **invaziniai uosialapiai klevai**, pavieniai senesni *karpotieji beržai*.

Krūmų ardas taip pat labai tankus, projekcinis padengimas 80 - 100 %. Jame aptinkami pavieniai jauni medeliai (*paprastieji klevai*, *uosialapiai klevai*, *blindės*) ir krūmai (*paprastosios ievos*, *paprastieji šermukšniai*, svetimžemiai *paprastieji ligustrai*-*Ligustrum vulgare* L., *kaukazinės slyvos*, *baltosios sedulos*). Daugelyje vietų ant žemės, krūmų ir medžių driekiasi svetimžemiai *penkialapiai vinvyčiai*.

Kadangi labai tanku ir tamsu, žolių dangos beveik nėra. Pasitaiko pavienės *geltonosios žiognagės*, *builinės dygūnės*, **invazinės smulkiažiedės sprigės** ir lopinėliai samanų: *gulsčiųjų lapūnių*, *bukųjų gražiasnapių* (*Eurhynchium angustirete*).

29 kontūras. Užželianti pieva. (25 anketa, aprašymo Nr.2019-11; 15 anketa, aprašymo Nr.2019-25)

Didelė, neprižiūrima, užželianti krūmais ir medžiais pieva kalvotame reljefe. Tarp įvairaus dydžio medžių grupių ir pavienių medžių išlikę pievų fragmentai. Palei Ozo gatvę šienaujama apie 5-6 m pločio pievos juosta.

Palei Ozo gatvę yra sodintų *mažalapių liepų*, *paprastųjų ąžuolų*. Likusioje kontūro dalyje aptinkami savaiminiai, jauni, 3 – 8 m aukščio medžiai ir krūmai, augantys grupėmis ir pavieniui: *karpotieji beržai*, *paprastieji ąžuolai*, *baltalksniai*, *juodalksniai*, *paprastieji klevai*, *paprastosios pušys*, *drebulės*, *paprastieji šermukšniai*, *paprastieji šalteksniai*, *trapieji gluosniai*, *blindės*, *ausytieji*

ir purpuriniai karklai, vienapiestės gudobelės, naminės obelys. Gausiai čia auga ir svetimžemiai: kaukazinės slyvos, baltosios sedulos, pasitaiko švedinių šermukšnių. Šiame kontūre aptinkami **invaziniai uosialapiai klevai** yra gausesni vakarinėje kontūro dalyje.

Žolyno sudėtis įvairuoja. Yra įvairiažolių pievučių, tačiau yra ir vien tik smiltyniniais lendrūnais apaugusių plotų, paprastųjų aviečių sąžalynų, įvairaus dydžio **invazinių kanadinių rykštenių, didžiųjų rykštenių** sąžalynų.

Šlaitų apatinėse dalyse žolynas susivėręs, vešlus (15 anketa), jame dominuoja labai gausios paprastosios šunažolės, kurios stelbia kitus augalus. Jų projekcinis padengimas 60 - 80 %. Tarp paprastųjų šunažolių įsiterpia ir gana gausiai aptinkami: raudonieji eraičiai, pašariniai motiejukai, mėlynžiedžiai vikiai, geltonžiedės liucernos, paprastieji lipikai, valgomosios rūgštyinės..

Lygiame reljefe esančiose pievutėse ar kalvų viršutinėse dalyse, kur dirvožemiai skurdesni (25 anketa), dominuoja raudonieji ir aviniai eraičiai, paprastosios smilgos. Gana gausiai aptinkamos: paprastosios kraujažolės, tikrieji lipikai, paprastieji lipikai, siauralapiai gysločiai, dirvinės buožainės, mėlynžiedžiai vikiai, žąsinės sidabražolės, penkiapirštės sidabražolės ir eilė kitų negausių augalų.

Visame kontūre pavieniui aptinkamos **invazinės vienametės šiušelės**.

30 kontūras. Miškas

(Vingio g-ja, 23 kv., 17 skl.)

Jaunas, pakaitinis, apie 20 m. amžiaus miškelis, susiformavęs užželiant pievai. Medžių arduose vyrauja blindės, baltalksniai, karpotieji beržai ir drebulės. Krūmų ardo vidutinis projekcinis padengimas 60 %. Jame aptinkami paprastieji šermukšniai, paprastieji šalteksniai, blindės. Žolių dangoje dar nėra miško augalų, žoliniai augalai tokie patys, kaip aplinkinėje pievoje. Gausu **invazinių kanadinių rykštenių**, jos žemesnės, nei aplinkinėje pievoje, bet žydi ir dera.

31 kontūras. Miškas

(Vingio g-ja, 23 kv., 11 skl.)

Nedidelis miškelis šlaito papėdėje. Medyną ir pomiškį sudaro **invaziniai uosialapiai klevai**, baltalksniai, karpotieji beržai, drebulės, blindės. Šlaito viršuje palei takelį prisodinta svetimžemių paprastųjų ligustrų. Žolių dangoje vyrauja paprastosios garšvos (jų projekcinis padengimas 90 %), pasitaiko pavieniai kelminiai paparčiai, geltonosios žiognagės, paprastosios šunažolės, iš pakraščio juosta paprastųjų varpučių.

32 kontūras. Pieva (26 anketa, aprašymo Nr.2019-15; 27 anketa, aprašymo Nr.2019-16)

Centrinėje kontūro dalyje abipus tako lygus reljefas, rytinėje dalyje – silpnas nuolydis į vakarų pusę (t.y. į tako pusę). Abipus tako yra šienaujama, o dalis, kur prasideda nuolydis – neprižiūrima. Ten pieva apauginėja medžiais ir krūmais.

Šienaujamoje dalyje žolynas susivėręs, jame dominuoja *raudonieji eraičiai* (projekcinis padengimas 50 %), *paprastosios šunažolės* (projekcinis padengimas 30 - 60 %). Tarp jų įsiterpia gana gausūs: *tikrieji eraičiai*, *mėlynžiedžiai vikiai*, *paprastosios kraujažolės* – projekcinis padengimas 10 %, *pašariniai motiejukai*, *paprastieji lipikai*, *valgomosios rūgštyinės, dirvinės buožainės* – projekcinis padengimas 5 % ir kitos negausios rūšys.

Šienaujamoje dalyje yra žemesnių vietų, ten žolynas labai vešlus, pastebima nitrofilizacija (26 anketa). Dominuojančių *paprastųjų šunažolių* projekcinis padengimas 60 - 80 %. Gana gausūs *šliaužiantieji vėdrynai* (*Ranunculus repens* L.) – projekcinis padengimas 30 %, *baltieji dobilai*, *pašariniai motiejukai* – projekcinis padengimas 20 %, *raudonieji eraičiai* – projekcinis padengimas 10 %, *paprastosios kiaulpienės, valgomosios rūgštyinės* – projekcinis padengimas 5 %. Šiose vietose gausūs azotamėgiai augalai: *krūminis builis* – projekcinis padengimas 40 %, *paprastasis varputis* – projekcinis padengimas 30 %, *paprastasis kietis* (*Artemisia vulgaris* L.) – projekcinis padengimas 20 %, vietomis ištisinius sąžalynus sudaro *didžiosios dilgėlės*. Greičiausiai, nušienauta žolė neišvežama, paliekama išsibarsčiusi nušienautame plote, tai ir lemia tokią nitrofilinių augalų suvešėjimą.

Pamiškių pievutėse, šlaiteliuose vyrauja *paprastosios žemuogės* (27 anketa). Tarp jų įsiterpia ir gana gausiai aptinkamos *paprastosios šunažolės, paprastosios smilgos, plaukuotosios vikšvos, raudonieji eraičiai, paprastieji lipikai, vaistinės dirvuolės, paprastosios veronikos, mėlynžiedžiai vikiai*.

Rytinėje kontūro dalyje, lėkštame šlaite gausu krūmų ir medžių: *kaukazinių slyvų, vienapiesčių gudobelių, paprastųjų šermukšnių, paprastųjų ąžuolų, naminių obelių, paprastųjų pušų, karpotųjų beržų, baltalksnių, paprastųjų klevų, drebulių, blindžių*. Krūmai ir medžiai auga pavieniui arba sudaro grupes. Tarp jų vietomis įsikūrę sąžalynai *smiltyninių lendrūnų*, ir ypač daug **invazinių kanadinių rykštenių ir didžiųjų rykštenių**. Yra tokių vietų, kur vietiniai augalai nustelbti ir tarp krūmų želia vien tik *kanadinės ir didžiosios rykštenės*. **Invazinės vienametės šiušelės** aptinkamos visame kontūre pavieniui.

33 kontūras. Pieva (28 anketa, aprašymo Nr. 2019-12)

Rytiniame kontūro pakraštyje virššlaitinėje dalyje skurdžių dirvožemių žolynai su pavieniais jaunais medeliais ir krūmais (*paprastosiomis pušimis, drebulėmis, paprastaisiais šermukšniais, karpotaisiais beržais, baltalksniais, kaukazinėmis slyvomis, vienapiestėmis gudobelėmis*) ar jų grupelėmis. Dalis paviršiaus su pažaidomis, dalinai apaugusiomis provėžėmis, biriais šlaiteliais.

Didelė dalis kontūro apaugusi ištisiniais *smiltyninių lendrūnų* sąžalynais. Dalyje teritorijos yra paviršiaus pažaidos, ten esantys plotai apaugę nesusivėrusiais žolynais, kuriuose aptinkamos: *paprastosios naktiziedės, dirvoniniai kiekiai, vienagraižės kudlės, šėtruotosios bajorės, karčiosios šiušelės (Erigeron acris L.), paprastieji ežeiniai (Echium vulgare L.), paprastieji ir keturbriauniai čiobreliai*. Yra plotelių, apaugusių vien tik samanomis: *dirvoninėmis kėnutėmis, gelsvažalėmis trumpėmis*.

Susivėrusiuose žolynuose (28 anketa) dominuoja *raudonieji ir aviniai eraičiniai, paprastosios šunažolės, paprastieji lipikai, siauralapiai gysločiai, vaistinės dirvuolės, geltonžiedės liucernos*. Gana gausiai aptinkamos: *paprastosios kraujažolės, tikrieji lipikai, dirvinės buožainės, mėlynžiedžiai vikiai, paprastosios veronikos, paprastosios jonažolės* ir eilė kitų negausių augalų.

Visame kontūre pavieniui aptinkamos **invazinės** *vienametės šiušelės ir grupėmis invazinės kanadinės ir didžiosios rykštenės*.

34 kontūras. Miškas

(Vingio g-ja, 23 kv., 14 skl.)

Jaunas, ūksmingas, pakaitinis, apie 35 m. amžiaus baltalksnynas, kurio II ardą sudaro *paprastieji klevai*.

I medžių ardo projekcinis padengimas 80 %, jį sudaro *baltalksniai*. II ardo projekcinis padengimas 70 %, jį sudaro *paprastieji klevai* įsimaišo *blindės, paprastosios ievos*. Kadangi medžių arдай vešlūs, ūksminga, krūmų ardas menkas, vidutinis projekcinis padengimas 5 %. Jame auga *karpotieji ožekšniai (Euonymus verrucosus Scop.), paprastieji sausmedžiai (Lonicera xylosteum L.), svetimžemiai juoduogiai šėivamedžiai*.

Žolių ir samanų dangos nėra, kadangi žolėms per mažai šviesos, o samanoms per daug nuokritų. Auga pavieniai *kelminiai paparčiai*, iš pakraščio pasitaiko **invazinių smulkiažiedžių sprigių**.

35 kontūras. Miškas

Kalvotame, raižytame su stačiais šlaitais sklype įsikūręs apie 30 m. amžiaus miškas su įvairia medyno sudėtimi.

Palei keliuką yra sodintų *paprastųjų pušų*, šlaituose – savaiminių. Toje dalyje, kur pušys sodintos, labai tanku, krūmų, žolinės augmenijos nėra, tarp nukritusių spyglių pasitaiko tik samanų (*gulsčiųjų lapūnių*) lopinėlių.

Kitoje kontūro dalyje miškas susiformavo užželiant pievai. Vietomis jis nevisai susivėręs ir tarp *karpotųjų beržų, baltalksnių, paprastųjų pušų* auga pievų žolės: *paprastosios šunažolės, paprastosios smilgos, plaukuotosios viksvos, šilinės viksvos (Carex ericetorum Pollich), raudonieji eraičiai, paprastieji lipikai, vaistinės dirvuolės, krūminės šunmėtės, paprastosios veronikos, mažosios ožiažolės*. Šviesesnėse vietose aptinkami *paprastųjų žemuogių* ploteliai.

Visame kontūre aptinkamos įvairių dydžių **invazinių kanadinių ir didžiųjų rykštenių grupės**.

36 kontūras. Pieva

Šunų vedžiojimo aikštelė.

B.2.1. KONTŪRŲ BENDRIJŲ APRAŠYMO LENTEĖS

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 11

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-21
Ozo gūbrio viršaus pieva
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 21
	Ž	80 %	
	S	80 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	4 (60 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji naktižiedė (Silene vulgaris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji jonažolė (Hypericum perforatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Valgomoji rūgštytė (Rumex acetosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šėtruotoji bajorė (Centaurea rhenana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Aitrusis šilokas (Sedum acre)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vaistinė dirvuolė (Agrimonia eupatoria)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis ežėinis (Echium vulgare)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapė karpažolė (Euphorbia cyparissias)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvonins kėnutė (Abietinella abietina)</i>	S	4 (80 %)	

Pastabos:
Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 12

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-22
Ozo gūbrio viršaus pieva
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 15
	Ž	80 %	
	S	80 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Vienagraižė kudlė (Pilosella officinarum)</i>	Ž	4 (70 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Dirvinis dobilas (Trifolium arvense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pilkoji miltinaitė (Berteroa incana)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Aitrusis šilokas (Sedum acre)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis ežėinis (Echium vulgare)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji naktižiedė (Silene vulgaris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pievinė žvirgždė (Acinos arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvoninė kėnutė (Abietinella abietina)</i>	S	4 (80 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 13

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-23
Ozo gūbrio viršaus pieva
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 22
	Ž	90 %	
	S	30 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	4 (80 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinis dobilas (Trifolium arvense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Tikrasis lipikas (Galium verum)</i>	Ž	2 (20%)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji jonažolė (Hypericum perforatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Valgomoji rūgštynė (Rumex acetosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvoninis kietis (Artemisia campestris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pievinė žvirgždė (Acinos arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vaistinė dirvuolė (Agrimonia eupatoria)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvonins kėnutė (Abietinella abietina)</i>	S	1 (10%)	
<i>Gelsvažalė trumpė (Brachythecium salebrosum)</i>		2 (20 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 14

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-24
Ozo gūbrio viršaus pieva
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 16
	Ž	80 %	
	S	40 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinis dobilas (Trifolium arvense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Dirvoninis kietis (Artemisia campestris)</i>	Ž	2 (20%)	
<i>Pilkoji miltinaitė (Berteroa incana)</i>	Ž	2 (20%)	
<i>Dvimetė nakviša (Oenothera biennis)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Šėtruotoji bajorė (Centaurea rhenana)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikrasis lipikas (Galium verum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Keturbriaunis čiobrelis (Thymus pulegioides)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji naktižiedė (Silene vulgaris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Kanadinė konyza (Conyza canadensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vienametės šiušelės (Erigeron annuum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvoninis kėnutė (Abietinella abietina)</i>	S	3 (30 %)	
<i>Gelsvažalė trumpė (Brachythecium salebrosum)</i>	S	2 (10 %)	

Pastabos: **invazinės** *Vienametės šiušelės* negausios, pavieniai individai.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 15

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-25
Ozo gūbrio šlaito pieva
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 11
	Ž	80 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	4 (60 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Pašarinis motiejukas (Phleum pratense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Rauktalapė rūgštyinė (Rumex crispus)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Valgomoji rūgštyinė (Rumex acetosa)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 16

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-26
Ozo gūbrio viršaus pieva
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 17
	Ž	95 %	
	S	25 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	4 (70 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Pievinė miglė (Poa pratensis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Šiaurinis lipikas (Galium boreale)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Plačialapė veronika (Veronica teucrium)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Šilinis gvazdikas (Dianthus deltoides)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Paprastasis saulenis (Helianthemum nummularium)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikrasis lipikas (Galium verum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Kalninė viksva (Carex montana)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji jonažolė (Hypericum perforatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Valgomoji rūgštyinė (Rumex acetosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Apskritalapė katilėlis (Campanula rotundifolia)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Gulsčioji lapūnė (Plagiomnium affine)</i>	S	2 (20%)	
<i>Filiberto tujinutė (Thuidium philibertii)</i>	S	1 (5 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 17

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-27
Ozo gūbrio viršaus pieva
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 11
	Ž	95 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	4 (50 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Pievinė miglė (Poa pratensis)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	1 (10%)	
<i>Kalninis dobilas (Trifolium montanum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Kalninis pelėžirnis (Lathyrus montanus)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Plaukuotoji viksva (Carex hirta)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Plačialapė veronika (Veronica teucrium)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 18

Ozo teritorija

Laukelio numeris 2019-29

Ozo gūbrio centrinės išeksploatuotos dalies pieva

Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 14
	Ž	90 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastasis varputis (Elytrigia repens)</i>	Ž	4 (50 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Pašarinis motiejukas (Phleum pratense)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Pievinė miglė (Poa pratensis)</i>	Ž	1 (5%)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Žąsinė sidabražolė (Potentilla anserina)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Siauralapė krapažolė (Euphorbia cyparissias)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Penkiapirštė sidabražolė (Potentilla reptans)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji jonažolė (Hypericum perforatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji morka (Daucus carota)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 19

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-17
Pieva į rytus nuo ežeriuko.
Data 2019-09-14

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 15
	Ž	100 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Pievunė miglė (Poa pratensis)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Paprastasis varputis (Elytrigia repens)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Baltasis dobilas (Trifolium repens)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Apyninė liucerna (Medicago lupulina)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji kiaulpienė (Taraxacum officinale)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Žąsinė sidabražolė (Potentilla anserina)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji veronika (Veronica chamaedrys)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Valgomoji rūgštynė (Rumex acetosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji glažutė (Cerastium holosteoides)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji trūkažolė (Cichorium intybus)</i>	Ž	+ (1 %)	
	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 20

Ozo teritorija

Laukelio numeris 2019-20

Pieva į šiaurės vakarus nuo ežeriuko

Data 2019-09-14

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 28
	Ž	100 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastasis varputis (Elytrigia repens)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Paprastoji šnažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji smilga (Agrostis capillaris)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Pievunė miglė (Poa pratensis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Pašarinis motiejukas (Phleum pratense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Baltasis dobilas (Trifolium repens)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Apyninė liucerna (Medicago lupulina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji kiaulpienė (Taraxacum officinale)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Rudeninė snaudalė (Leontodon autumnalis)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji juodagalvė (Prunella vulgaris)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Žąsinė sidabražolė (Potentilla anserina)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vienametė miglė (Poa annua)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Aitrusis vėdrynas (Ranunculus acris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Sibirinis barštis (Heracleum sibiricum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Valgomoji rūgštyinė (Rumex acetosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pievinė žilė (Senecio jacobea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Keturbriaunis čiobrelis (Thymus pulegioides)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji glažutė (Cerastium holosteoides)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pakrūminė bajorė (Centaurea jacea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotasis gyslotis (Plantago media)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 21

Ozo teritorija
 Laukelio numeris 2019-18
 Šlaito pieva į rytus nuo ežeriuko
 Data 2019-09-14

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 19
	Ž	90 %	
	S	40 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Pašarinis motiejukas (Phleum pratense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinis dobilas (Trifolium arvense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Apyninė liucerna (Medicago lupulina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvoninis kietis (Artemisia campestris)</i>	Ž	3 (25 %)	
<i>Keturbriaunis čiobrelis (Thymus pulegioides)</i>	Ž	3 (25 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Vienagraižė kudlė (Pilosella officinarum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šėtruotoji bajorė (Centaurea rhenana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotasis gyslotis (Plantago media)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvoninė kėnutė (Abietinella abietina)</i>	S	3 (40 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 22

Ozo teritorija

Laukelio numeris 2019-19

Šlaito viršaus pieva į rytus nuo ežeriuko

Data 2019-09-14

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 22
	Ž	90 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji smilga (Agrostis capillaris)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Apyninė liucerna (Medicago lupulina)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis čiobrelis (Thymus serpyllum)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikrasis lipikas (Galium verum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Plaukuotasis gyslotis (Plantago media)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Skiauterėtoji putokšlė (Polygala comosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji jonažolė (Hypericum perforatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji juodagalvė (Prunella vulgaris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Tankiažiedis katilėlis (Campanula glomerata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vaistinė dirvuolė (Agrimonia eupatoria)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pievinė akišveitė (Euphrasia rostkowiana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.23

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-30
Vingio g-ja, 23 kv., 10 skl.
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	90 % 10 %	Viso rūšių: 13
Padengimas krūmų (%)	K	80 %	
Padengimas žolių (%)	Ž	30 %	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Baltalksnis (Alnus incana)</i>	M 1	5 (90 %)	
<i>Kalninė guoba (Ulmus glabra)</i>	M 2	+ (1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Baltalksnis (Alnus incana)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Juoduogis šėivamedis (Sanmbucus nigra)</i>	K	5 (80 %)	
<i>Paprastasis ligustras (Ligustrum vulgare)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia))</i>	K	+ (1 %)	
<i>Trešnė (Cerasus avium)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Šliaužiančioji tramažolė (Glechoma hederacea)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Didžioji ugniažolė (Chelidonium majus))</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonoji žiognagė (Geum urbanum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos: Trečdalis medžių šviežiai išvirte.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.24

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-28
Vingio g-j, 23 kv., 7 skl.
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	80 % 30 %	Viso rūšių: 17
Padengimas krūmų (%)	K	100 %	
Padengimas žolių (%)	Ž	5 %	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Drebulė (Populus tremula)</i>	M 1	5 (80 %)	
<i>Karpotasis beržas (Betula pendula)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Blindė (Salix caprea)</i>	M 2	2 (20 %)	
<i>Trapasis gluosnis (Salix fragilis)</i>	M 2	+ (1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	2 (20 %)	
<i>Uosialapis klevas (Acer negundo)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis ąžuolas (Quercus robur)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Baltoji sedula (Cornus alba)</i>	K	5 (80 %)	
<i>Paprastasis ligustras (Ligustrum vulgare)</i>	K	3 (30 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Kaukazinė slyva (Prunus cerassifera)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Juoduogis šėivamedis (Sanmbucus nigra)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Didžioji ugniažolė (Chelidonium majus)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonoji žiognagė (Geum urbanum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 25

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-11
Pieva pietinėje teritorijos dalyje
Data 2019-09-14

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 25
	Ž	95 %	
	S	1 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Avinis eraičinas (Festuca ovina)</i>	Ž	4 (60 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Paprastoji smilga (Agrostis capillaris)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotiji viksva (Carex hirta)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis gargždenis (Lotus corniculatus)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikrasis lipikas (Galium verum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Žąsinė sidabražolė (Potentilla anserina)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Penkiapirštė sidabražolė (Potentilla reptans)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji morka (Daucus carota)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji veronika (Veronica chamaedrys)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Krūminė šunmėtė (Clinopodium vulgare)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji juodagalvė (Prunella vulgaris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vaistinė dirvuolė (Agrimonia eupatoria)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji jonažolė (Hypericum perforatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Gelsvažalė trumpė (Brachythecium salebrosum)</i>	S	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 26

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-15
Pieva su nitrofilais
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 15
	Ž	80 %	
	S	80 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	4 (60 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Pašarinis motiejukas (Phleum pratense)</i>	Ž	2 (20%)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis varputis (Elytrigia repens)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Baltasis dobilas (Trifolium repens)</i>		2 (20%)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Krūminis builis Anthriscus sylvestris</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Šliaužiantysis vėdrynas (Ranunculus repens)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Paprastasis kietis (Artemisia vulgaris)</i>	Ž	2 (20%)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji kiaulpienė (Taraxacum officinale)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Valgomoji rūgštynė (Rumex acetosa)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Didžioji dilgėlė (Urtica dioica)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 27

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-16
Pamiškės pieva
Data 2019-09-15

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 12
	Ž	95 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji žemuogė (Fragaria vesca)</i>	Ž	4 (60 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	2 (20%)	
<i>Paprastoji smilga (Agrostis capillaris)</i>	Ž	2 (20%)	
<i>Plaukuotoji viksva (Carex hirta)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Paprastoji veronika (Veronica chamaedrys)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Vaistinė dirvuolė (Agrimonia eupatoria)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 28

Ozo teritorija
Laukelio numeris 2019-12
Pieva rytinėje teritorijos dalyje
Data 2019-09-14

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 19
	Ž	95 %	
	S	10 %	
Augalo pavadinimas			
	Ž		
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Avinis eraičinas (Festuca ovina)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Paprastoji smilga (Agrostis capillaris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pievinė miglė (Poa pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Vaistinė dirvuolė (Agrimonia eupatoria)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Tikrasis lipikas (Galium verum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji veronika (Veronica chamaedrys)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji jonažolė (Hypericum perforatum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šėtruotoji bajorė (Centaurea rhenana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Gelsvažalė trumpė (Brachythecium salebrosum)</i>	S	2 (10 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

B.3. INVAZINĖS RŪŠYS

Teritorijoje aptiktos 9 invazinės rūšys.

Raukšlėtalapis erškėtis (*Rosa rugosa* Thunb.) aptiktas dvejuose kontūruose – 2 ir 3. Aptinkama viena maža grupė 2-ame kontūre ir keletas nedidelių grupių centrinėje 3-io kontūro dalyje. Gali būti, kad jis pasodintas, rekultivuojant išekspluotuatą centrinės ozo dalies žvyro karjerą.

Uosialapis klevas (*Acer negundo* L.) aptiktas 13 kontūrų – 2, 3, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 21, 26, 28, 29, 31. Gausiausiai uosialapiai klevai auga vakarinėje teritorijos dalyje, besiribojančioje su gyvenamaisiais kvartalais. Čia yra jaunų ir jau derančių medžių. Uosialapiai klevai auga pamiškėse ir miškuose, ant ozo gūbrio (2 kontūras), kur sudaro sąžalyną. Kituose kontūruose uosialapiai klevai įsimašo tarp kitų medžių.

Varpinė medlieva (*Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch) aptikta viename kontūre – 21. Vienas sąžalynas įsikūręs netoli takelio. Tikėtina, kad ji buvo pasodinta, kadangi tame kontūre yra daug kitų dekoratyvinių krūmų.

Gausialapis lubinas (*Lupinus polyphyllus* Lindl.) aptiktas viename kontūre – 3. Auga negausiai, tikėtina, buvo pasėtas, rekultivuojant išekspluotuatą centrinės ozo dalies žvyro karjerą.

Kanadinė rykštenė (*Solidago canadensis* L.) aptikta 22-uose kontūre: 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 29, 30, 32, 33, 35. Šios rūšies augalai Ozo teritorijoje užima didžiausius plotus. Labiausiai išplitusi rytinėje teritorijos dalyje, tikėtina, kad išplito iš ten esančių kolektyvinių sodų. Sudaro įvairaus dydžio sąžalynus. Ypač dideli sąžalynai yra 32 ir 29 kontūruose.

Didžioji rykštenė (*Solidago gigantea* Aiton.) aptinkama 7-iuose kontūruose: 3, 16, 19, 29, 32, 33, 35. Sudaro įvairaus dydžio sąžalynus. Ji taip pat, kaip ir kanadinė rykštenė, labiausiai išplitusi rytinėje teritorijos dalyje, tikėtina, kad išplito iš ten esančių kolektyvinių sodų.

Tankiažiedė rūgštyinė (*Rumex confertus* Wild.). Tikėtina, kad auga 14 kontūre. Buvo aptiktas 1 individas, panašus į šį augalą, bet jis buvo labai sudžiūvęs ir tiksliai nustatyti rūšį buvo nebeįmanoma.

Smulkiažiedė sprigė (*Impatiens parviflora* DC.) aptinkama 13-oje kontūrų (5, 6, 10, 11, 12, 15, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 34). Gausiausiai smulkiažiedės sprigės auga vakarinės ir šiaurinės teritorijos dalių miškuose. (pakaitiniuose pušynuose, baltalksnynuose). Miško gilumoje, tankmėje jų nėra arba aptinkami pavieniai augalai. Gausiau aptinkama palei takus, keliukus.

Vienametė šiušelė (*Erigeron annuus*) aptikta 11-oje kontūrų (1, 2, 3, 4, 8, 16, 19, 27, 29, 32, 33). Šios rūšies individai aptinkami negausiai, išsimėtę pavieniui po visą teritoriją ir įsikūrę pažeistose žolyno vietose.

B.4. REKOMENDACIJOS

Didelė ozo teritorijos dalis, įskaitant ir patį ozą, neprižiūrima ir palikta savaiminiam užžėlimui. Pievos ar kitos atviros vietos užželia mišku ar invaziniais augalais. Kadangi teritorija gausiai lankoma gyventojų, reikia nepalikti visų atvirų erdvių savaiminiam užžėlimui mišku, o suformuoti optimalų pievų ir miškelių derinį.

Ozo teritorijoje yra keletas ypač išplitusių invazinių augalų rūšių, kurios stelbia vietinę augmeniją, keičia mūsų geografinę aplinką būdingą vaizdą. Tai: *kanadinės* ir *didžiosios rykštenės*, *uosialapiai klevai*, *smulkiažiedės sprigės*. *Kanadinės* ir *didžiosios rykštenės* ypač agresyviai plinta ir sudaro įvairaus dydžio monodominantinius sąžalynus pietrytinėje teritorijos dalyje esančiose apleistose pievose. Vietomis sąžalynai dideli, jie nustelbė vietines pievų rūšis ir tarpus tarp krūmų užpildo vien tik *kanadinės* ir *didžiosios rykštenės*. *Uosialapiai klevai* plinta vakarinėje teritorijos dalyje ant ozo gūbrio, jo šlaituose ir besiribojančiuose su šlaitais ar netoli jų esančiuose miškeliuose ar pievose. *Smulkiažiedės sprigės* gausiausios pakaitiniuose pušynuose į pietus nuo ežerėlio. Šiuos invazinius augalus būtina naikinti ir atstatyti būdingą mūsų kraštui augmenijos vaizdą.

Ozas yra geologinė vertybė, didžioji jo dalis apaugusi žoline augmenija. Tačiau šiuo metu jis paliktas savaiminiam užžėlimui mišku. Botaninį ozo vertingumą mažina užžėlimas krūmais ir medžiais, ypač invaziniais, ir *paprastosios šunažolės* įsivyravimas. Ozo gūbrio pievučių floros įvairovę reikia atstatyti jas šienaujant 1-2 kartus metuose (taip bus apribotas *paprastosios šunažolės* plitimas) ir pašalinus perteklinius krūmus ir medžius, paliekant jau susiformavusius pušynėlius.

Ozo gūbrio viršumi eina takas, yra keletas suoliukų ir stendų apie ozą, kaip geologinį objektą. Ši įranga susidėvėjusi, dalis stendų sugadinta, tekstai nebeįskaitomi. Reikia atnaujinti informacinius stendus, paliekant ten esančią vertingą informaciją apie ozą kaip geologinį darinį ir papildomai pastatyti stendus (arba praplėsti tų stendų informaciją) apie ozo augalus, įrengiant botaninį taką per visą ozo ilgį.

Vertingiausia ozo teritorijos pieva yra 8 kontūre, aplink ežeriuką. Ši natūrali, šienaujama pieva atitinka europinės svarbos buveinės “**6510 Šienaujamos mezofitų pievos**“ kriterijus. Tame kontūre reikia pastatyti informacinį stendą, pateikiantį informaciją apie šią buveinę ir supažindinantį su jos augalais. Kadangi teritoriją prie ežeriuko lanko tėveliai su vaikais, reikia

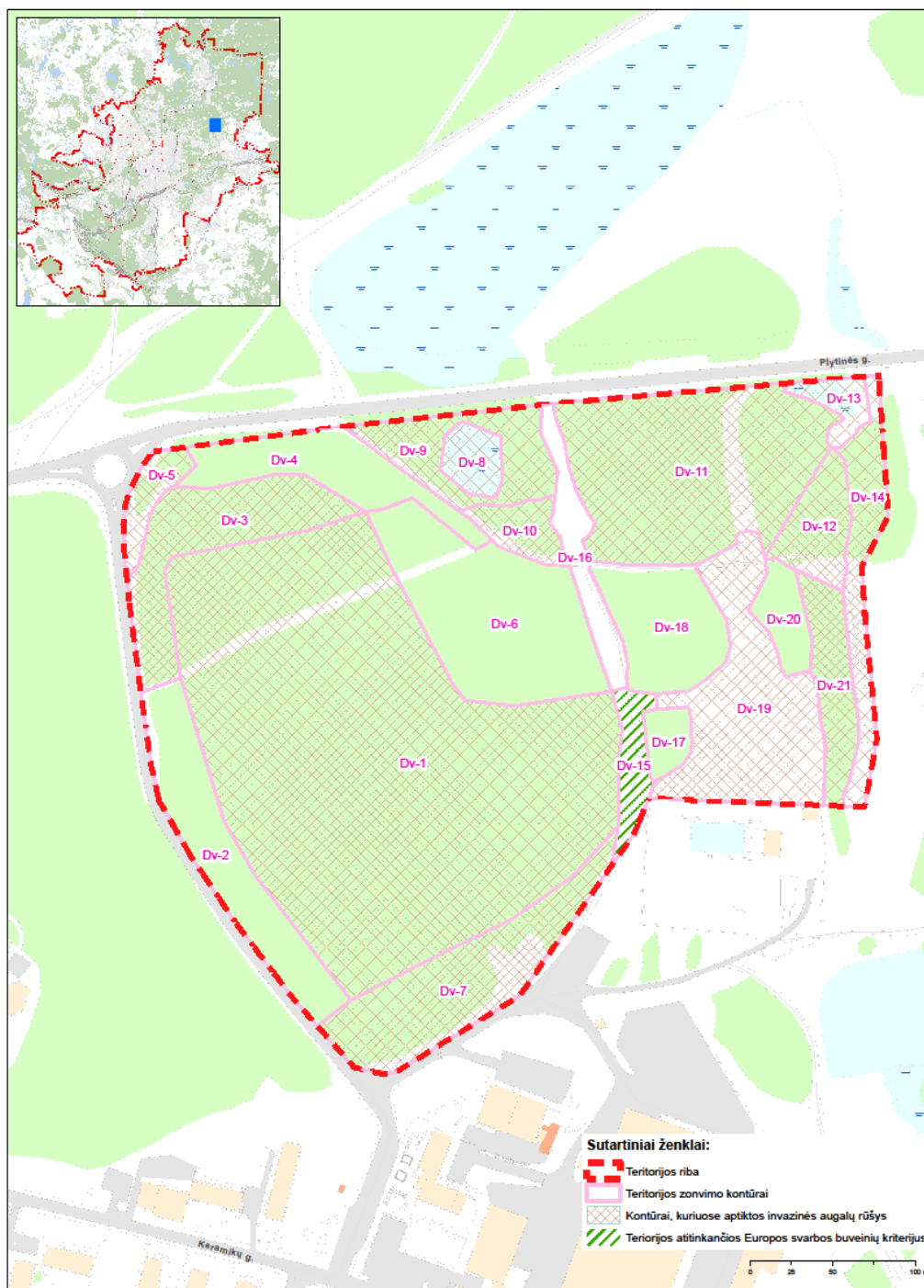
vaikus supažindinti su juos supančios gamtos objektais. Tam tikslui tiktų pastatyti žaismingą stendą vaikams su dideliais ir aiškiais augalų atvaizdais, skatinantį pavaizduotus augalus atrasti aplinkoje.

LITERATŪRA

- ALEKSANDROVA V. D., 1969: Klasifikacija rastitel'nosti. Obzor principov klasifikacini i klassifikacionnykh sistem vraznykh geobotaničeskikh školakh. – Leningrad.
- BRAUN-BLANQUET J., 1964: Pflanzensozilogie. Grundzüge der vegetationskunde. Wien-New York.
- GUDŽINSKAS Z., 1999: Lietuvos induočiai augalai. – Vilnius.
- JANKEVIČIENĖ R., 1998: Botanikos vardų žodynas. – Vilnius.
- JUKONIENĖ I., 2002: Checklist of Lithuanian Mosses. – *Botanica Lithuanica* **8(4)**: 303-322.
- JUKONIENĖ I., 2003: Lietuvos kiminai ir žaliosios samanos. – Vilnius.
- LEKAVIČIUS A., 1989: Vadovas augalams pažinti. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M. (red.), 1959: Lietuvos TSR flora, **1**. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M. (red.), 1961: Lietuvos TSR flora, **2**. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M. (red.), 1963: Lietuvos TSR flora, **3**. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M. (red.), 1971: Lietuvos TSR flora, **4**. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M. (red.), 1976: Lietuvos TSR flora, **5**. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M., JANKEVIČIENĖ R., LEKAVIČIUS A., (red.), 1980: Lietuvos TSR flora, **6**. – Vilnius.
- RAŠOMAVIČIUS V. (red.), 2001: Europinės svarbos buveinės Lietuvoje. – Vilnius.
- RAŠOMAVIČIUS V. (red.), 2012: EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimo vadovas. – Vilnius.
- ROTHMALER W., SCHUBERT R., JÄGER E., WERNER K., 1988: Exkursionsflora für die Gebiete der DDR und der BRD. Band 3. Atlas der Gefasspflanzen. – Berlin.
- SNARSKIS P., 1968: Vadovas Lietuvos augalams pažinti. – Vilnius
- VAITONIS G (sud.), 2017: Invazinės rūšys Lietuvoje. – Vilnius

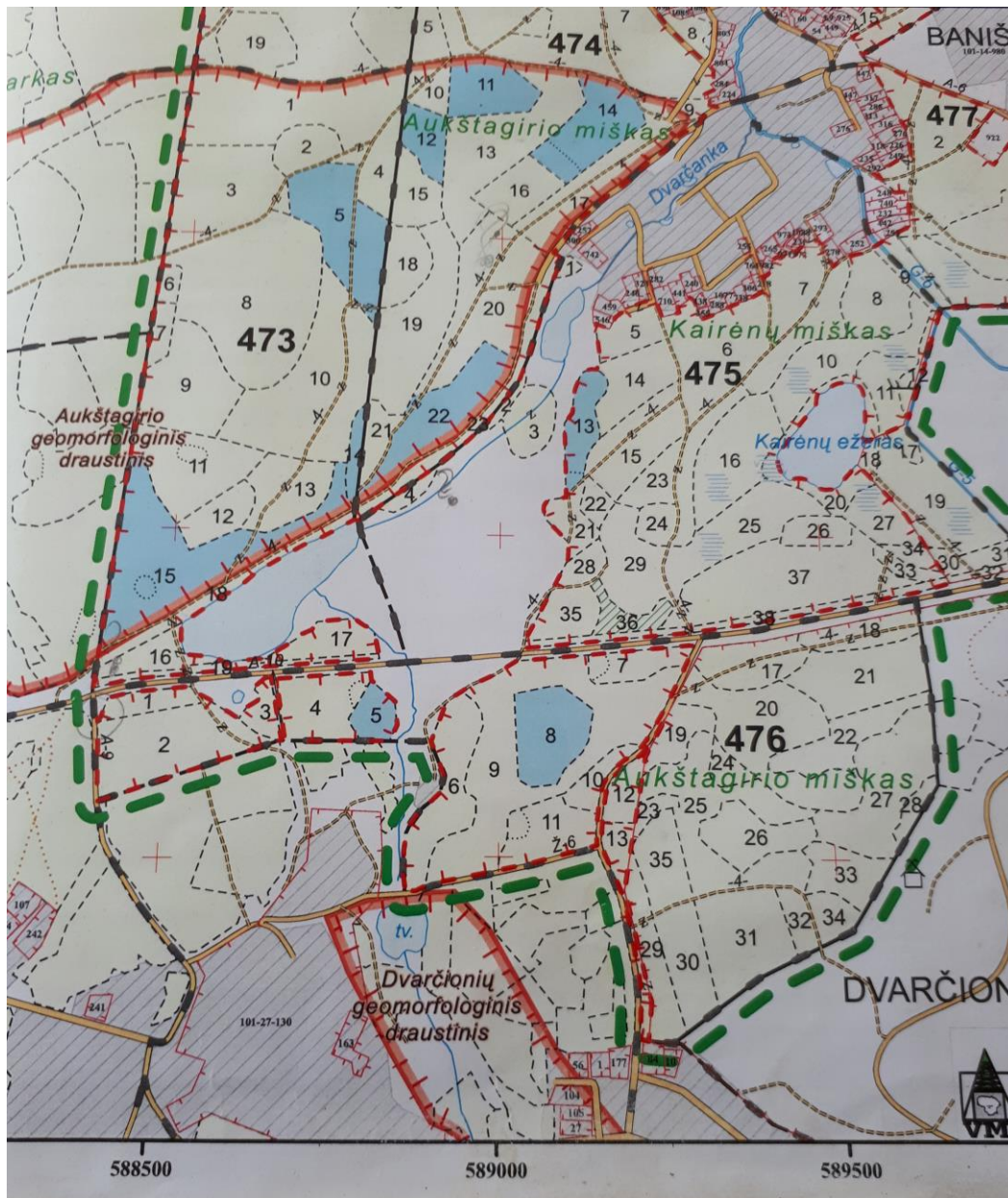
PRIEDAS NR. 1

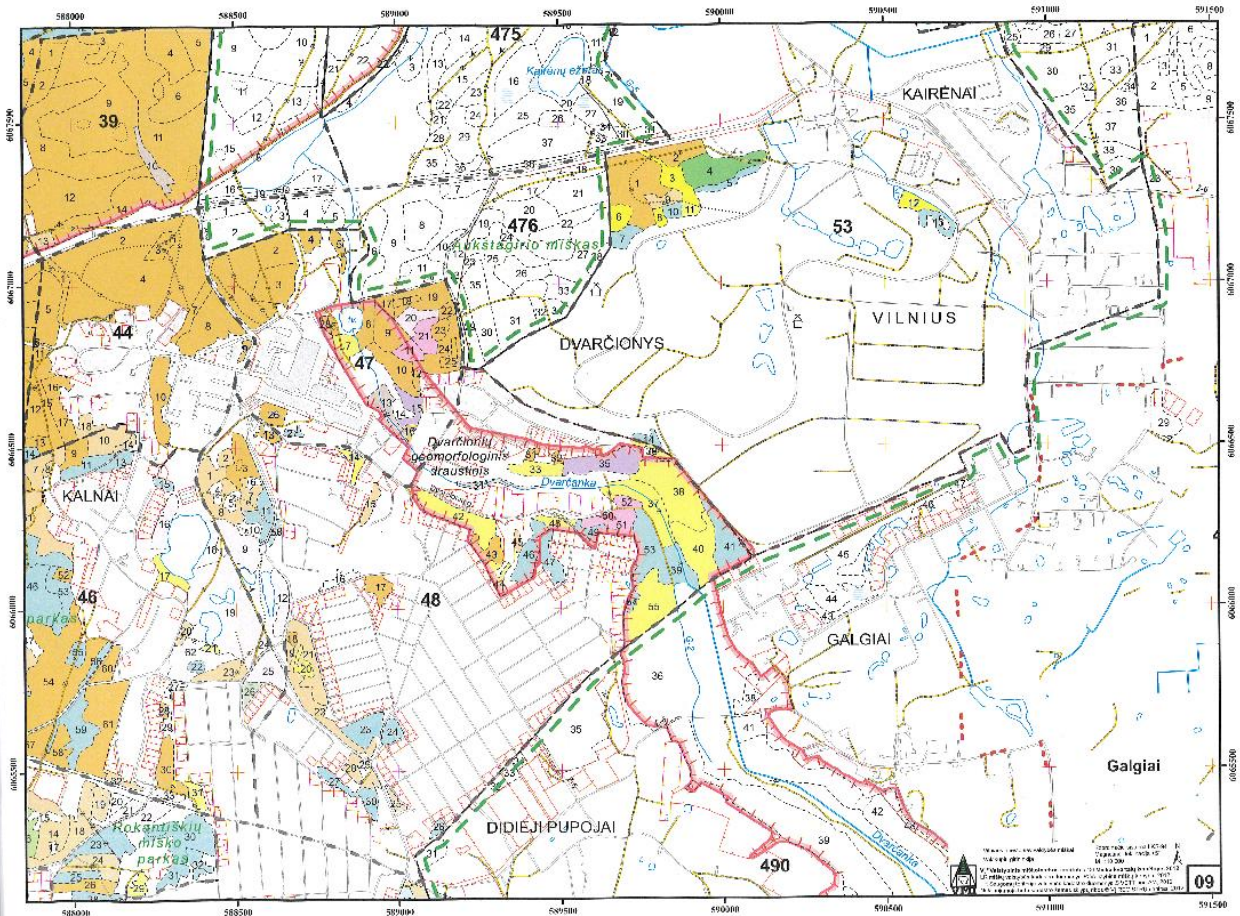
Vilniaus miesto žaliosios teritorijos (Dvarčionių) preliminarūs botaniniai tyrimai



PRIEDAS NR. 2

Taksoraščiai







Nemenčinės miškų urėdija Liepynės girininkija

Taksoraštis

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plotas, ha	Medyno		Medžių rūšių			Skalsumas	Skerspločių suma	Tūris, m3			Kilmė	Bonitetas Selekt. grupė	Miškų grupė, pogrup.	Augavietė Miško tipas	Projektuotų ūkinė priemonių	
			ar- das	sudė- tis	am- žius, m	auk- štis, m	skers- muo, cm			1 ha	skly- pe	sudė- tinės m.r.						
475	34	0,2	1	9P	50	21	24	0,6		200	40	36		1	205	Nbl		
	valst.			1B	60	23	26					4				vm		
Pomiškis: 10E (15), 1,5m, 500/ha. Trakas: Št, Šm, tankus. Skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja. Miestų miškai.																		
475	35	0,7	1	8P	65	21	26	0,7		230	161	129		2	205	Nbl		
	valst.			2P	85	23	34					32		2		vm		
Pomiškis: 10A (25), 4m, 500/ha. Trakas: Št, Šm, retas. Miestų miškai.																		
475	36	0,5	Miško aikštė												205	Ucl	Želimas BJ	
	valst.																	
Trakas: Kr, Št, tankus. Miestų miškai.																		
475	37	3,2	1	10P	85	23	28	0,8		300	960	960		3	205	Nbl		
	valst.													3		v		
Pomiškis: 10E (15), 1,5m, 500/ha. Trakas: Št, Šm, retas. Einamasis kirtimas 2006m. Miestų miškai.																		
475	38	0,7	Elektros trasa															
	valst.																	
Miestų miškai.																		
0,8Keliai																		
0,1Kvartalinės																		
0,1Grioviai, upeliai																		
Iš viso 33,6ha. Medynų tūris 7.425m3, pagal medžių rūšis: P-6.172, E-175, A-31, B-769, Bt-101, J-177.																		
Pavienių medžių tūris 1m3, pagal medžių rūšis: P-1.																		
476	1	0,4	1	10P	80	25	26	0,8		340	136	136		2	205	Šbl		
	valst.		2	10E	35	10	10	0,1		15	6	6				vm		
Trakas: Šm, Št, vidutinio tankumo. Miestų miškai.																		
476	2	2,2	1	10P	80	23	24	0,8		300	660	660		2	205	Nbl		
	valst.													2		vm		
Trakas: Šm, Št, retas. Miestų miškai.																		
476	3	0,3	1	7Bt	30	15	14	0,6		120	36	25		2	205	Lcl		
	19			2J	30	15	16					7				mox		
				1Bl	30	14	20					4						
				D	30													
				E	30													
Trakas: Kr, Št, vidutinio tankumo. Miestų miškai.																		
476	4	1,2	1	10E	26	13	14	0,7		160	192	192	K	1	205	Nbl		
	valst.			L	26								K			vm		
				B	25													
				D	25													
				P	20													
Trakas: Iv, Št, Šm, vidutinio tankumo. Int.0,1ha aikštė. Miestų miškai.																		
476	5	0,5	1	10P	60	23	22	0,9		340	170	170	K	1	205	Ncl	Einam. k. 2006m	
	valst.													1		ox		
Trakas: Iv, Št, Lz, tankus. Skalsumas nevienodas. Miestų miškai.																		
476	6	1,6	1	10P	90	25	30	0,8		340	544	544		2	205	Nbl		
	valst.													2		vm		
Pomiškis: 10A (20), 2m, 500/ha. Trakas: Šm, Št, vidutinio tankumo. Skalsumas nevienodas, amžius nevienodas. Miestų miškai.																		
476	7	0,6	1	10P	80	25	28	0,7		300	180	180		2	205	Nbl		
	valst.			E	45									2		vm		

Situacijos schemos

Teritorija šalia Aukštagirio miško (orto-foto, 1 lapas)



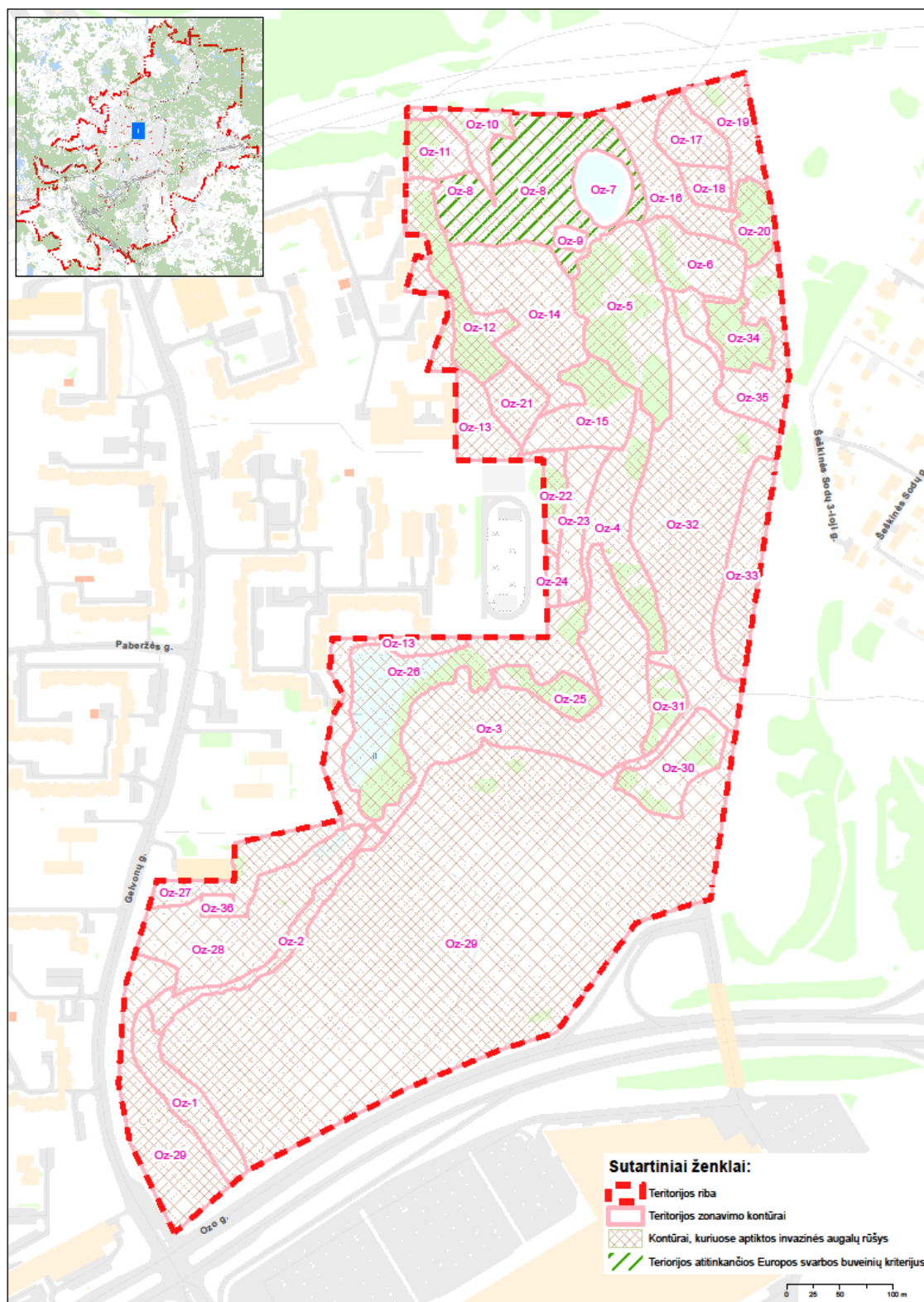


Teritorija šalia Aukštągiro miško (topo, 1 lapas)



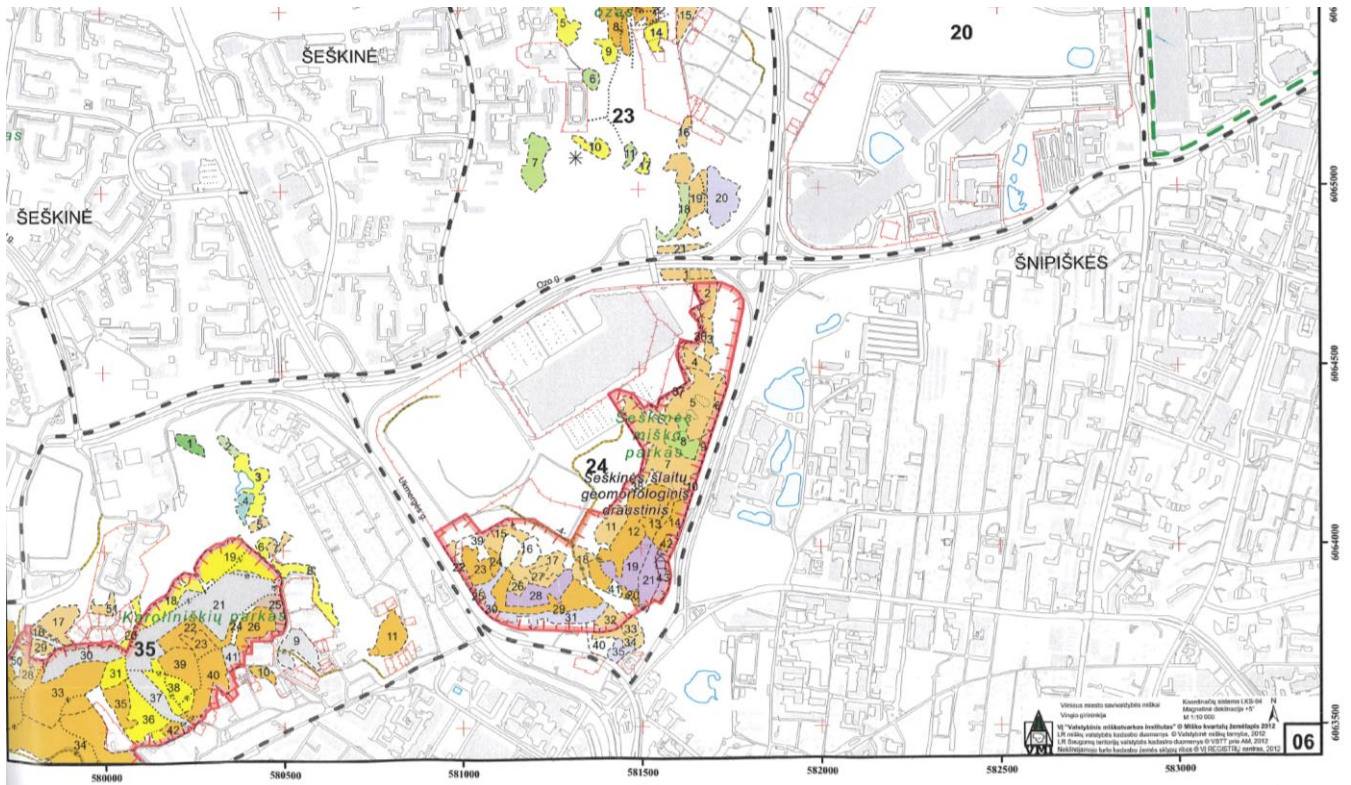
PRIEDAS NR. 3

Vilniaus miesto žaliosios teritorijos (Ozo) preliminarūs botaniniai tyrimai



PRIEDAS NR. 4

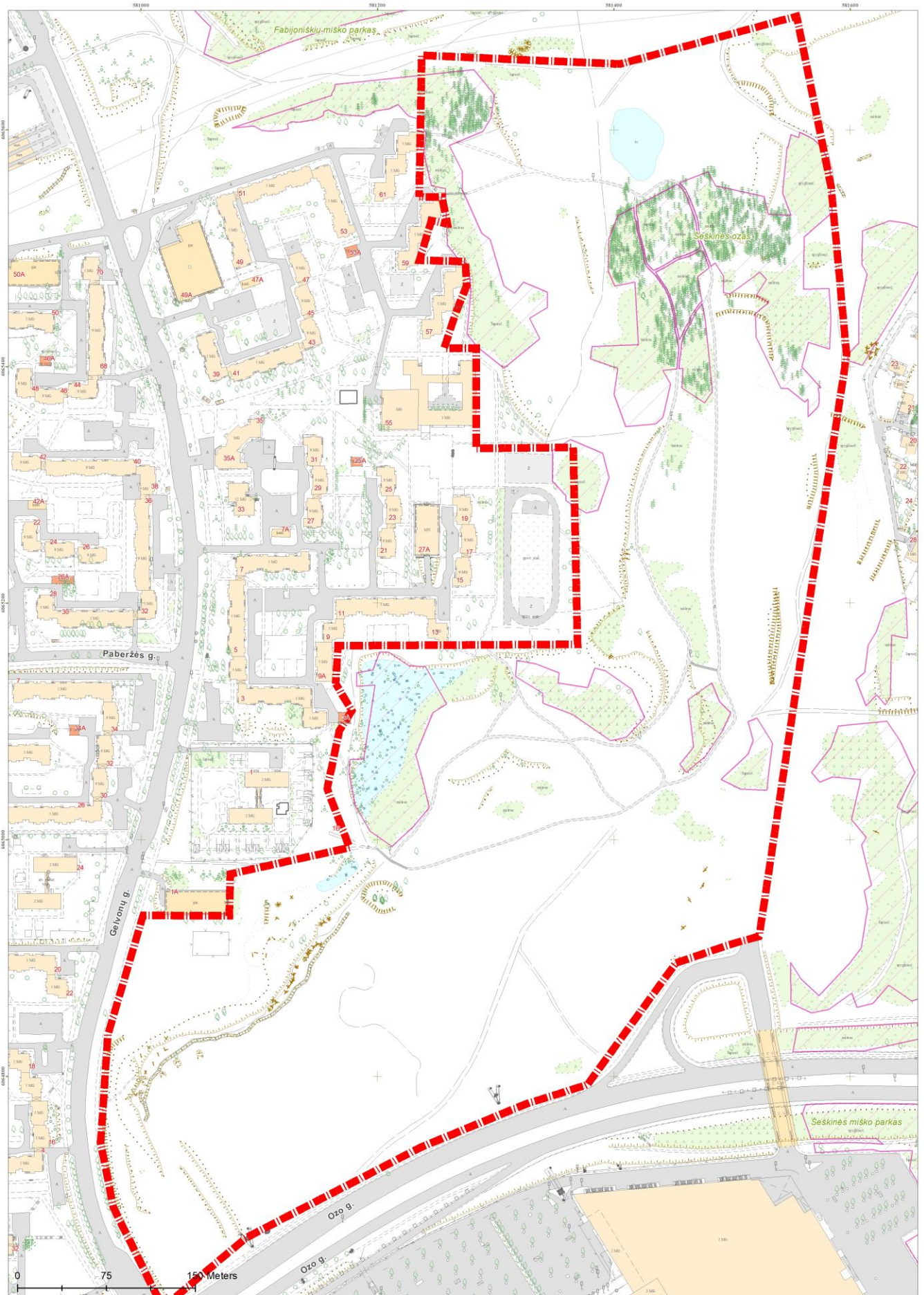
Situacijos schema



Vilniaus miesto savivaldybės miškai Vingio girininkija

Taksoraštis

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plotas, ha	Medyno		Medžių rūšių			Skalsumas	Skerspločio suma	Tūris, m3			Kilmė	Bonitetas	Miškų grupė, Selek. grupė	Augavietė, Miško tipas	Projektuota ūkinė priemonė
			ar-das	sudė-tis	am-žius, m	auk-štis, m	skers-muo, cm			1 ha	skly-pe	sudė-tinės m.r.					
miškai.																	
22	24	0,7	1	9Bt	45	18	18	0,7		190	133	120		1	208	Ncp	Einam. k. 1 eil. 14%
	03			1P	30	23	36					13		1		ox	Trako kirtimas
				B	50												
Trakas: Iv, Šm, Št, tankus. Skalsumas nevienodas, dalis sklypo šlaite. Cedrono aukštupio kraštovaizdžio draustinis. Draustinių miškai.																	
22	25	0,5	1	10Bt	30	16	16	0,8		180	90	90		1	208	Ncl	Einam. k. 1 eil. 25%
	03															ox	
Trakas: Št, Pt, Iv, vidutinio tankumo. Skalsumas nevienodas. Cedrono aukštupio kraštovaizdžio draustinis. Draustinių miškai.																	
22	26	0,8	1	10Bt	25	16	16	0,9		200	160	160		1	208	Ncp	Retinimas 1 eil. 33%
	03															ox	
Trakas: Iv, tankus. Cedrono aukštupio kraštovaizdžio draustinis. Draustinių miškai.																	
22	27	0,4	1	4Bt	20	12	12	0,4		60	24	10		2	208	Ncp	
	03			3D	20	12	14					7				ox	
				2G	20	12	14					5					
				1Bt	20	12	14					2					
Trakas: Iv, Lz, tankus. Dalis sklypo šlaite. Cedrono aukštupio kraštovaizdžio draustinis. Draustinių miškai.																	
22	28	0,4	1	10Bt	45	18	18	0,6		160	64	64		1	208	Ncp	Kraš.f.k. iki 5% tūr.
	03			L	45									2		ox	
Trakas: Iv, Lz, tankus. Skalsumas nevienodas. Cedrono aukštupio kraštovaizdžio draustinis. Draustinių miškai.																	
22	29	0,2	1	10P	50	21	26	0,8		270	54	54		1	208	Ncl	Kraš.f.k. iki 5% tūr.
	03															ox	
Trakas: Šm, Št, retas. Cedrono aukštupio kraštovaizdžio draustinis. Draustinių miškai.																	
22	30	0,4	1	10P	50	22	26	0,8		280	112	112		1	208	Ncl	Kraš.f.k. iki 5% tūr.
	03															ox	
Trakas: Šm, Št, Sm, vidutinio tankumo. Cedrono aukštupio kraštovaizdžio draustinis. Draustinių miškai.																	
22	31	0,2	1	10P	60	23	28	0,7		260	52	52		1	208	Ncl	
	03													1		ox	
Trakas: Št, Šm, retas. Draustinių miškai.																	
22	32	0,1	1	9P	50	20	26	0,7		220	22	20		2	208	Ncl	
	03			1P	70	22	36					2				ox	
Draustinių miškai.																	
22	33	0,8	1	8P	60	22	28	0,7		250	200	160		2	201	Ncl	Kraš.f.k. 6-10% tūr.
	03			1D	45	22	28					20		2		ox	
				1Bt	45	18	18					20					
				B	45												
Trakas: Št, Šm, vidutinio tankumo. Int.0,1 ha Bt(45)0,6 sk. Miško parkai.																	
22	34	1,3	1	10P	50	22	28	0,8		280	364	364		1	201	Ncl	Kraš.f.k. iki 5% tūr.
	03			Bt	30											ox	
Trakas: Št, Iv, Šm, tankus. Skalsumas nevienodas. Miško parkai.																	
0,4Keliai																	
Iš viso 31,4ha. Medynų tūris 6.693m3, pagal medžių rūšis: P-4.347, A-90, G-5, B-158, Bt-1.873, D-136,																	
23	1	0,2	1	7P	50	20	26	0,6		180	36	25		2	201	Ncl	Kraš.f.k. iki 5% tūr.



Šeškinės ozo zona (orto-foto, 1 lapas)



Šeškinės ozo zona (orto-foto, 1 lapas)

