Projektą „Lietuvos pažeistų durpynų tvarkymas, įgyvendinant Tyrulių paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) atkūrimo darbus “ (Projekto Nr. LIFE12 NAT/LT/001186) finansuoja ES aplinkos finansinis mechanizmas „Life+“, LR Aplinkos ministerija ir Projekto partneriai.

Projekto partneriai:

Projekto „Lietuvos pažeistų durpynų tvarkymas, įgyvendinant Tyrulių paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) atkūrimo darbus “

2014 METAIS VYKDYTŲ BOTANINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Rengėjai: A. Kriaučiūnienė, G. Riauba

Vilnius, 2014

Turinys

Įvadas....3
Metodika....3
Tvarkymo plotas Nr. 1....5
Tvarkymo plotas Nr. 2....7
Tvarkymo plotas Nr. 3....9
Tvarkymo plotas Nr. 4....11
Tvarkymo plotas Nr. 5....13
Tvarkymo plotas Nr. 6....16
Tvarkymo plotas Nr. 7....18
Tvarkymo plotas Nr. 8....20
Tvarkymo plotas Nr. 9....22
Tvarkymo plotas Nr. 10....24
Tvarkymo plotas Nr. 11....27
Tvarkymo plotas Nr. 12....29
Tvarkymo plotas Nr. 13....31
Tvarkymo plotas Nr. 14....33
Tvarkymo plotas Nr. 15....35
Tvarkymo plotas Nr. 16....37
Tvarkymo plotas Nr. 17....39
Tvarkymo plotas Nr. 18....41
Tvarkymo plotas Nr. 19....42
Tvarkymo plotas Nr. 20....44
Tvarkymo plotas Nr. 21....45
Tvarkymo plotas Nr. 22....47
Tvarkymo plotas Nr. 23....49
Tvarkymo plotas Nr. 24....50
Tvarkymo plotai Nr. 25 – 32....52
Tvarkymo plotas Nr. 33....55
Tvarkymo plotas Nr. 34....56
Tvarkymo plotas Nr. 35....58
Tvarkymo plotas Nr. 36....60
Tvarkymo plotas Nr. 37....61
Tvarkymo plotas Nr. 38....64
Tvarkymo plotas Nr. 39....65
Tvarkymo plotas Nr. 40....66
Tvarkymo plotas Nr. 41....68
Tvarkymo plotas Nr. 42....69
Tvarkymo plotas Nr. 43....70
Išvados....73

ĮVADAS

Augalijos inventorizacijos duomenys yra svarbūs kaip pagrindinė informacija, padedanti įvertinti įgyvendinamų gamtotvarkos priemonių veiksmingumą ir planuojant tolesnę veiklą, bei įvertinant tikslinėms projekto paukščių rūšims svarbių buveinių kiekį ir kokybę, bei galimus šių rodiklių pokyčius. Augalijos pokyčių duomenys taip pat rodo augalų bendrijų pokyčių tendencijas ir leidžia prognozuoti tolesnę sukcesijų eigą. Tokia informacija, esant poreikiui, leidžia planuoti skubias papildomas praktines gamtotvarkos veiklas. Tai svarbi pagrindinė informacija, leidžianti įvertinti dabartinę ir esamą tam tikroms paukščių rūšims svarbių buveinių kokybinių ir kiekybinių rodiklių įtaką šių paukščių vietinių populiacijų gausos rodikliams, ir šias žinias taikyti parengiant rekomendacijas galimam atitinkamų tvarkymo priemonių įgyvendinimui kitose vietose ar net visos šalies mastu. Išskirtuose Tyrulių pelkės tvarkymo plotuose augalijos monitoringas atliekamas įgyvendinant projekto „Lietuvos pažeistų durpynų tvarkymas, įgyvendinant Tyrulių paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) atkūrimo darbus" veiklą „Ex–ante ir post–ante stebėsenos schemos parengimas ir jos įgyvendinimas (D1 veikla).

METODIKA

Įvairiomis projekto veiklomis tvarkomų Tyrulių durpyno tvarkymo plotų augalija tiriama maršrutiniu metodu, vizualiai įvertinant augalijos vertikalią struktūrą ir kiekvieno augalų aukšto (medžių, krūmų, krūmokšnių, žolių ir samanų) projekcinį padengimą procentais. Taip pat įvertinamas ir augalais nepadengtas žemės paviršiaus plotas (plika durpė, vanduo). Išvardinamos kiekvieną augalijos aukštą sudarančios rūšys, jų gausumą ir padengimą vertinant pagal Braun-Blanquet skalę (Braun-Blanquet, 1964).

Registruojamos augalų rūšys, įrašytos į Lietuvos raudonąją knygą (Rašomavičius, 2007). Nustatomas rūšies individų skaičius, populiacijos užimamas plotas ir aprašoma jos būklė. Nustatomos rūšies (populiacijos) geografinės koordinatės LKS94 koordinačių sistemoje.

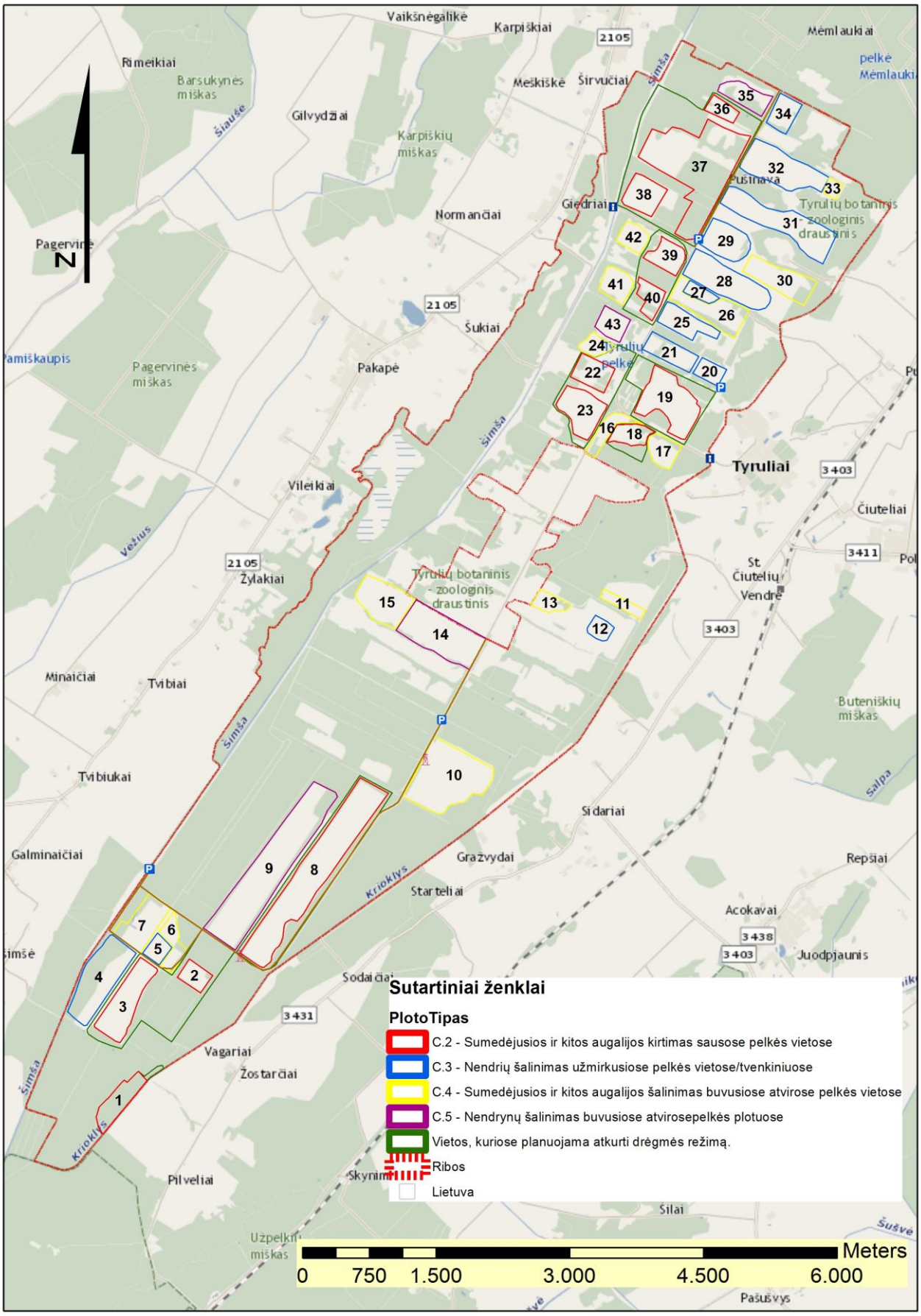
Registruojamos augalų rūšys, įrašytos į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą. Nustatomas rūšies individų skaičius, populiacijos užimamas plotas ir aprašoma jos būklė. Nustatomos rūšies (populiacijos) geografinės koordinatės LKS94 koordinačių sistemoje.

Registruojamos natūralios buveinės, įrašytos į ES Buveinių direktyvos I-ą priedą (European comission, 1992), nustatomos pagal aiškinamąjį vadovą „Europinės svarbos buveinės Lietuvoje" (Rašomavičius, 2001). Buveinės inventorizuojamos ir aprašomos, naudojant „EB svarbos buveinių inventorizavimo vadovą" (Rašomavičius, 2012). Nustatomas buveinės tipas, užrašomas jos kodas ir pavadinimas. Vizualiai nustatomas buveinės užimamas plotas ir schemoje nubrėžiamas jo kontūras (jei jis nesutampa su tiriamo poligono ribomis). Kontūro viduje (bent 50 m nuo krašto) nustatomos buveinės geografinės koordinatės LKS 1994 sistemoje. Registruojamos buveinėje aptiktos ruderalinės ir svetimžemės rūšys. Registruojamos aptiktos buveinės dangos pažaidos (gaisrų žymės, trypimas, takai, šernų išknisti plotai) ir nurodomas jų intensyvumas. Nurodoma, jei teritorijoje aptinkami sausinimo veiklos požymiai.

Tyrimų metu tvarkymo plotų augalija ir atskiros augalų rūšys fotografuojamos.

Tvarkymo plotų, kuriuose numatyti gamtotvarkos darbai, augalija tiriama prieš gamtotvarkos darbų vykdymą bei užbaigus gamtotvarkos darbus. Augalijos pokyčiai įvertinami, atliekant lyginamąją analizę. Tvarkymo plotų numeriai pateikiami žemiau esančioje teritorijos schemoje.

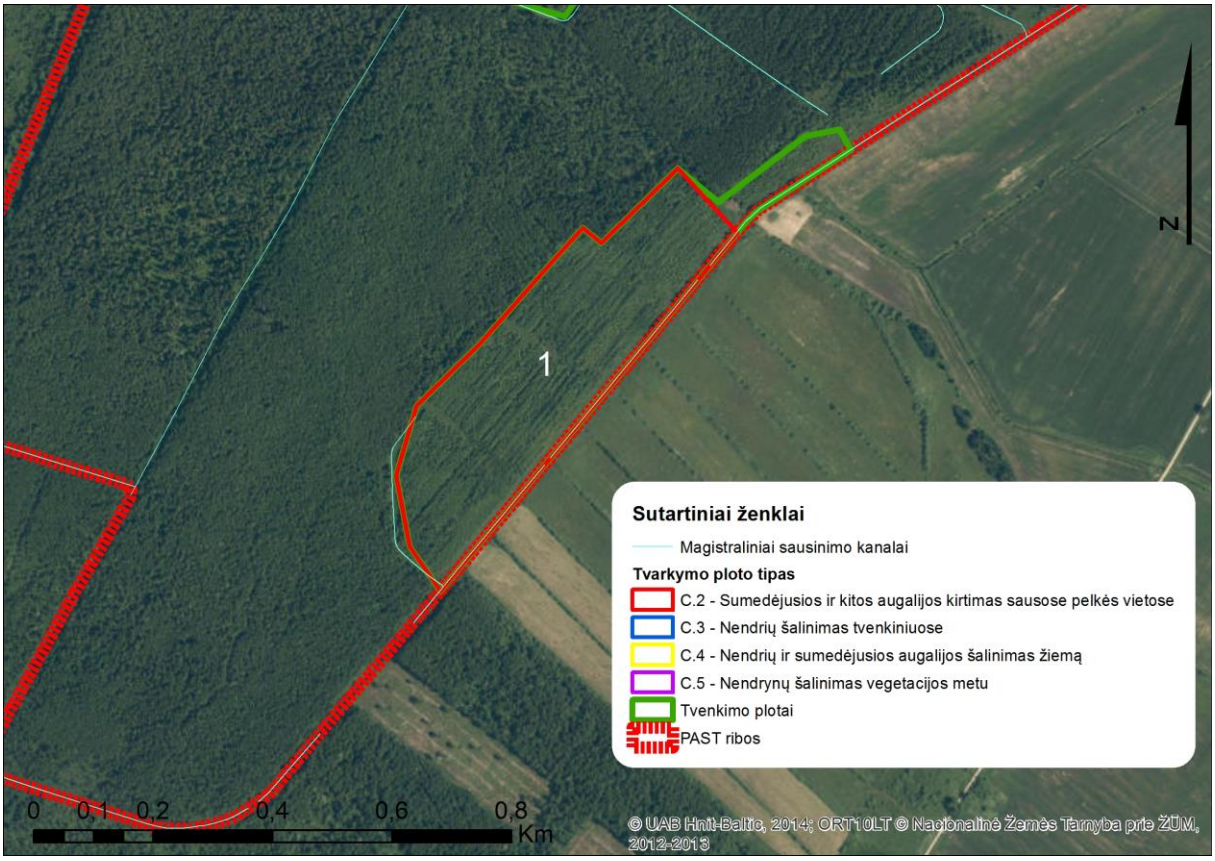
Projekto veiklų teritorija tirta 2014 m. augalų vegetacijos laikotarpiu (birželio – rugsėjo mėn.), kiekvieną tvarkymo plotą aplankant bent du kartus. Tyrimo data laikoma diena, kai suinventorizuota didžioji dalis Tvarkymo ploto augalijos.



1 pav. Projekto teritorijos tvarkymo plotų išsidėstymo schema.

TVARKYMO PLOTAS NR. 1

Tyrimo data: 2014 rugsėjo 7 d.;
Geografinės koordinatės: X 451932.05; Y 6175322.90



2 pav. Tvarkymo plotas Nr. 1.

Tvarkymo plotas plyti pietinėje projekto veiklų teritorijos dalyje, nutolęs toliausiai į pietus iš visų poligonų. Rytinė jo pusė ribojasi su Krioklio upeliu, kitos – su nusausintais apypelkio miškais.
Tvarkymo ploto paviršius netolygiai šlapias, visas apaugęs medžiais ir krūmais, vietomis – nendrėmis. Žolinė augmenija pakankamai gausi ir įvairi, auga tiek pelkių tiek pievų ir miškų rūšys. Pasitaiko plikos durpės plotų.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu neišskirta Europos bendrijos svarbos buveinių.

1.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	50	žolės	40
krūmai	30	samanos	30
krūmokšniai	1	plika durpė	10

1.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

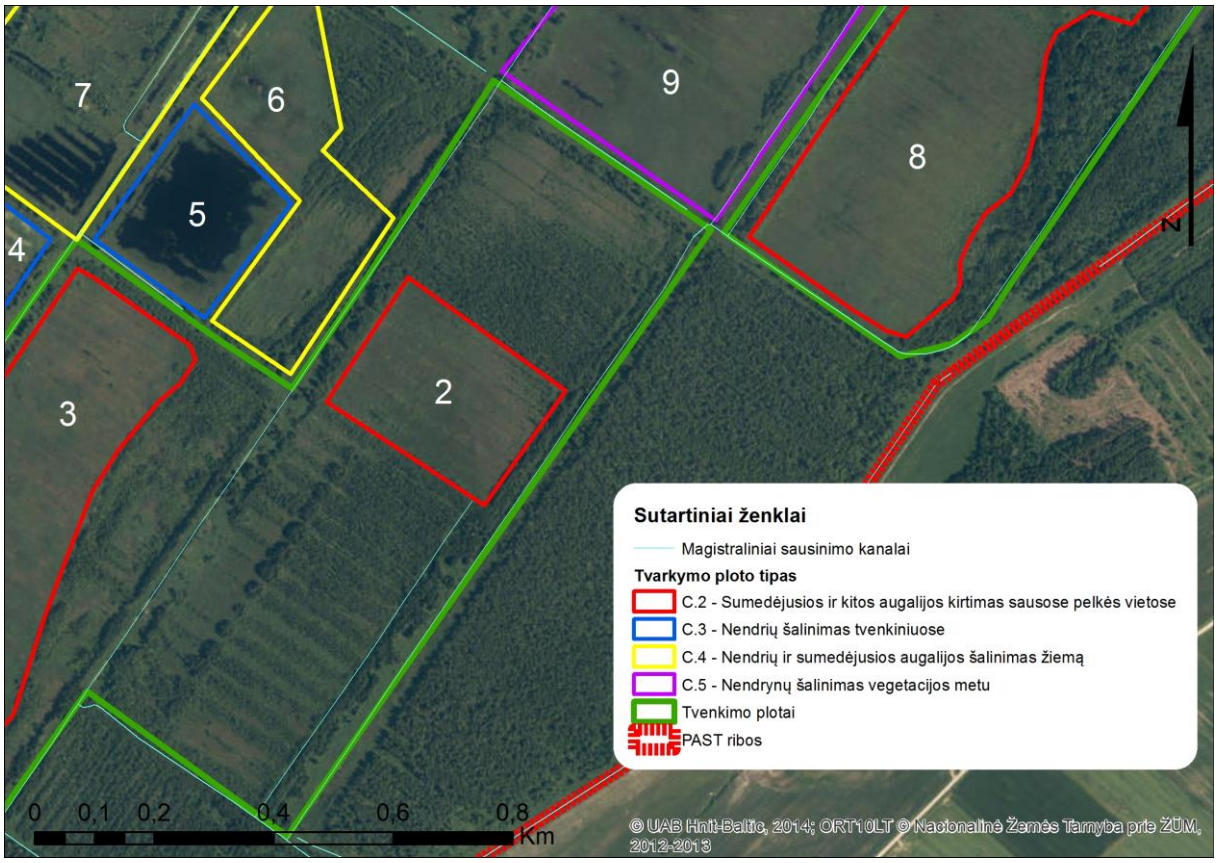
Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	1
2.	*Betula pubescens*	2
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Alnus glutinosa*	+
5.	*Alnus incana*	+
6.	*Picea abies*	+
7.	*Salix myrtilloides*	+
8.	*Salix aurita*	+
9.	*Salix sp.*	+
10.	*Rhamnus frangula*	+
11.	*Calluna vulgaris*	1
12.	*Vaccinium uliginosum*	+
13.	*Deschampsia caespitosa*	+
14.	*Phragmites australis*	+
15.	*Carex lepidocarpa*	+
16.	*Molinia caerulea*	+
17.	*Juncus alpino-articulatus*	+
18.	*Juncus conglomeratus*	+
19.	*Cirsium palustre*	+
20.	*Trichophorum alpinum*	+
21.	*Lythrum salicaria*	+
22.	*Lycopodium annotinum*	+
23.	*Holcus lanatus*	+
24.	*Angelica sylvestris*	+
25.	*Filipendula ulmaria*	+
26.	*Scutellaria galericulata*	+
27.	*Potentila erecta*	+
28.	*Pyrola rotundifolia*	+
29.	*Tusilago farfara*	+
30.	*Leontodon autumnalis*	+
31.	*Hypochoeris maculata*	+
32.	*Linum catharticum*	+
33.	*Prunella vulgaris*	+
34.	*Fragaria vesca*	+
35.	*Rubus idaeus*	+
36.	*Lysimachia nummularia*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: Tvarkymo ploto paviršius vietomis smarkiai išknistas šernų.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas medžiais ir krūmais.

3 pav. Tvarkymo ploto paviršius netolygiai šlapias, visas apaugęs medžiais ir krūmais.

TVARKYMO PLOTAS NR. 2

Tyrimo data: 2014 rugsėjo 07 d.
Geografinės koordinatės: X 452405.92; Y 6176502.95



4 pav. Tvarkymo plotas Nr. 2.

Tvarkymo plotas plyti pietinėje projekto veiklų teritorijos dalyje. Šiaurėje ir pietuose ribojasi su apypelkio miškais, rytuose ir vakaruose poligoną riboja melioracijos grioviai.
Tvarkymo ploto paviršius šlapias, jį dengia tankus nendrynas su pavienėmis pelkinių augalų rūšimis.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu neišskirta Europos bendrijos svarbos buveinių.

2.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	**Padengimas %**	**Augalijos aukštai**	**Padengimas %**
medžiai	10	žolės	70
krūmai	10	samanos	20
krūmokšniai	0	plika durpė	0

2.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

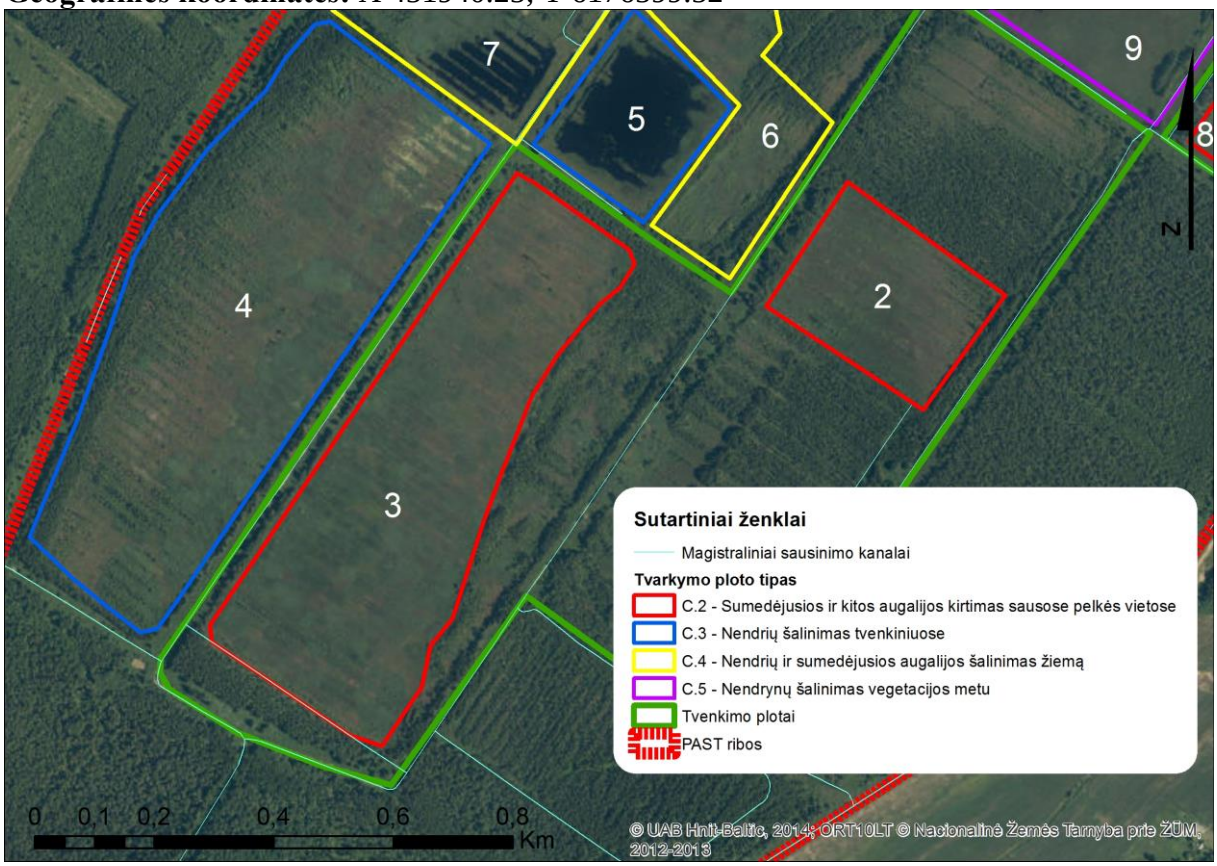
Eil. Nr.	**Augalų rūšys**	**Gausumas**
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix rosmarinifolia*	+
4.	*Salix sp.*	+
5.	*Phragmites australis*	3
6.	*Peucedanum palustre*	+
7.	*Calamagrostis epigeios*	+
8.	*Carex vesicaria*	+
9.	*Alisma plantago-aquatica*	+
10.	*Comarum palustre*	+
11.	*Lysimachia vulgaris*	+
12.	*Juncus conglomeratus*	+
13.	*Juncus effusus*	+
14.	*Eguisetum fluviatile*	+
15.	*Cardamine amara*	+
16.	*Hydrocharis morsus-ranae*	+
17.	*Epilobium palustre*	+
18.	*Lycopus europaeus*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto paviršiuje išlikę melioracinių griovių fragmentai.
Dangos pažaidos: Tvarkymo ploto paviršius vietomis stipriai išknistas šernų.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais

5 pav. Tvarkymo ploto paviršius šlapias, jį dengia tankus nendrynas.

TVARKYMO PLOTAS NR. 3

Tyrimo data: 2014 rugsėjo 07 d.
Geografinės koordinatės: X 451940.25; Y 6176599.52



6 pav. Tvarkymo plotai Nr. 3 ir Nr. 4.

Tvarkymo plotas plyti pietinėje projekto veiklų teritorijos dalyje. Šiaurės rytuose ribojasi su plotu Nr. 5, vakaruose su plotu Nr.4, likusią dalį supa apypelkio miškai.
Tvarkymo ploto paviršius šlapias, vietomis apsemtas, atviro vandens plotų nedaug, jie maži, be vandens augalų. Pelkės augalija vešli ir įvairi, nendrėmis apaugę plotai kaitaliojasi su ištisine samanų danga padengtais bei viksvomis ir kitomis pelkinių bei vandens augalų rūšimis apaugusiais plotais. Pakraščiai sausesni, apaugę karklais ir ganyklinėmis viksvomis. Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.
Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.

7140 Tarpinės pelkės ir liūnai

3.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	10	žolės	70
krūmai	30	samanos	40
krūmokšniai	0	plika durpė	10

3.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Alnus glutinosa*	+
4.	*Salix rosmarinifolia*	+
5.	*Salix myrtilloides*	+
6.	*Salix sp.*	+
7.	*Rhamnus frangulla*	+
8.	*Phragmites australis*	2
9.	*Peucedanum palustre*	+
10.	*Eriophorum angustifolium*	+
11.	*Rhynchospora alba*	+
12.	*Carex lepidocarpa*	+
13.	*Carex lasioocarpa*	+
14.	*Carex vesicaria*	+
15.	*Carex rostrata*	+
16.	*Carex cinerea*	+
17.	*Carex vulpina*	+
18.	*Trichophorum alpinum*	+
19.	*Bidens cernua*	+
20.	*Thelypteris palustris*	+
21.	*Alisma plantago-aquatica*	+
22.	*Comarum palustre*	+
23.	*Lysimachia thyrsiflora*	+
24.	*Lysimachia vulgaris*	+
25.	*Juncus conglomeratus*	+
26.	*Juncus effusus*	+
27.	*Eguisetum fluviatile*	+
28.	*Cirsium palustre*	+

29.	*Galium palustre*	+
30.	*Lycopus europaeus*	+
31.	*Scutellaria galericulata*	+
32.	*Epilobium palustre*	+
33.	*Solanum dulcamara*	+
34.	*Lythrum salicaria*	+
35.	*Mentha arvensis*	+
36.	*Potentilla erecta*	+
37.	*Potentilla anserina*	+
38.	*Filipendulla ulmaria*	+

Sausinimas: buveinėje nėra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: Tvarkymo ploto paviršius vietomis išknistas šernų.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais.

7 pav. Tvarkymo ploto paviršius šlapias, atviro vandens plotų nedaug, jie maži, be vandens augalų.

TVARKYMO PLOTAS NR. 4

Tyrimo data: 2014 rugsėjo 07 d.
Geografinės koordinatės: X 451236.46; Y 6176083.58
Tvarkymo plotas plyti pietinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (8 pav.). Šiaurės rytinėje dalyje ribojasi su plotu Nr. 7, rytuose su plotu Nr.3, pietuose su apypelkio miškais, vakaruose su Krioklio upeliu.
Tvarkymo ploto drėgmės režimas, vertikali augalijos struktūra ir rūšinė sudėtis labai artima plotui Nr. 3. Paviršius šlapias, vietomis apsemtas, atviro vandens plotų nedaug, jie maži, be vandens augalų. Pelkės augalija vešli ir įvairi, nendrėmis apaugę plotai kaitaliojasi su ištisine samanų danga padengtais bei viksvomis ir kitomis pelkinių bei vandens augalų rūšimis

apaugusiais plotais. Pakraščiai sausesni, apaugę karklais ir ganyklinėmis viksvomis. Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

7140 Tarpinės pelkės ir liūnai

4.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	10	žolės	70
krūmai	40	samanos	40
krūmokšniai	0	plika durpė	10

4.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Picea abies*	+
5.	*Salix rosmarinifolia*	+
6.	*Salix myrtilloides*	+
7.	*Salix sp.*	+
8.	*Rhamnus frangulla*	+
9.	*Phragmites australis*	2
10.	*Peucedanum palustre*	+
11.	*Eriophorum angustifolium*	+
12.	*Rhynchospora alba*	+
13.	*Carex lepidocarpa*	+
14.	*Carex lasioocarpa*	+
15.	*Carex vesicaria*	+
16.	*Carex rostrata*	+
17.	*Carex cinerea*	+
18.	*Trichophorum alpinum*	+
19.	*Bidens cernua*	+
20.	*Dryopteris cristata*	+
21.	*Thelypteris palustris*	+
22.	*Alisma plantago-aquatica*	+
23.	*Comarum palustre*	+
24.	*Lysimachia thyrsiflora*	+
25.	*Lysimachia vulgaris*	+
26.	*Juncus conglomeratus*	+
27.	*Juncus effusus*	+
28.	*Eguisetum fluviatile*	+

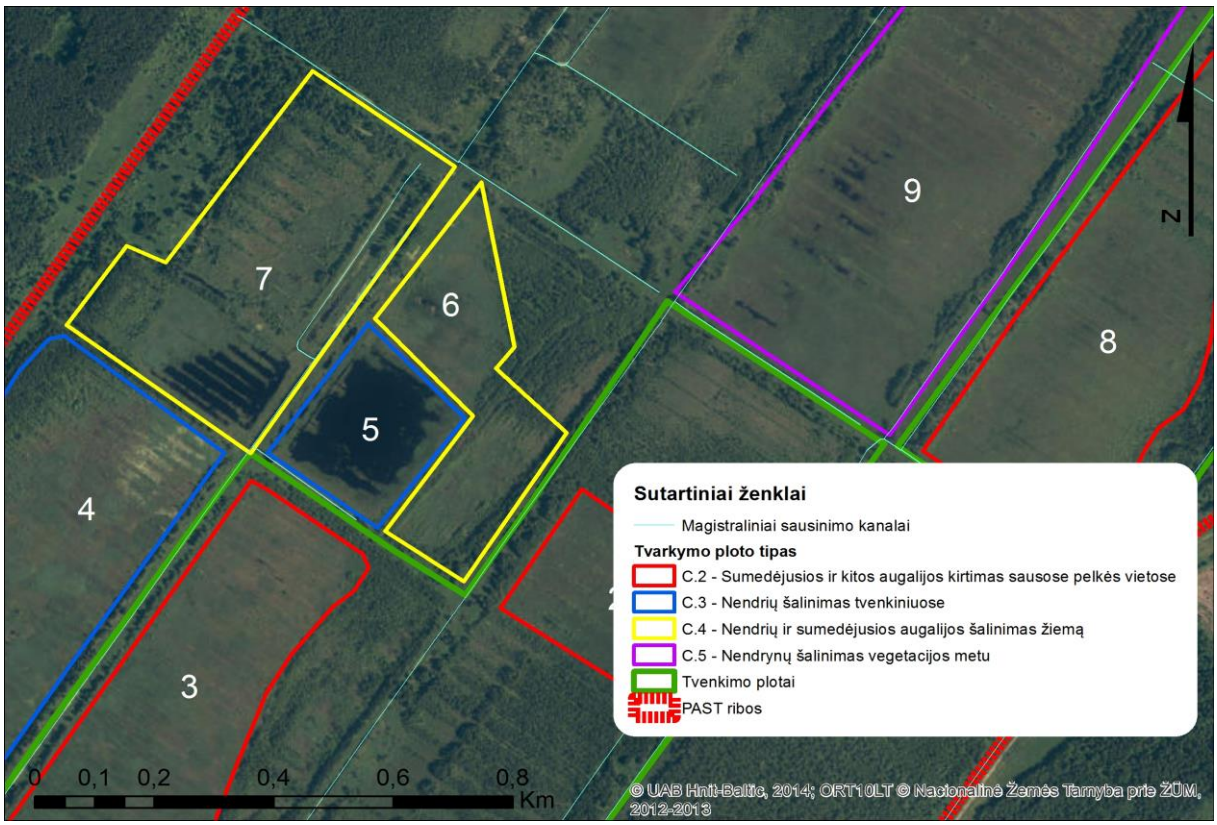
29.	*Cirsium palustre*	+
30.	*Galium palustre*	+
31.	*Lycopus europaeus*	+
32.	*Scutellaria galericulata*	+
33.	*Epilobium palustre*	+
34.	*Solanum dulcamara*	+
35.	*Lythrum salicaria*	+
36.	*Filipendulla ulmaria*	+
37.	*Potentilla erecta*	+

Sausinimas: buveinėje nėra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: Tvarkymo ploto paviršius vietomis išknistas šernų.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, medžiais ir krūmais.

8 pav. Tvarkymo ploto pakraščiai gana sausi, apaugę beržais ir karklais.

TVARKYMO PLOTAS NR. 5

Tyrimo data: 2014 rugsėjo 07 d.
Geografinės koordinatės: X 452230.24; Y 6176772.56



9 pav. Tvarkymo plotai Nr. 5, 6 ir 7.

Tvarkymo plotas plyti pietinėje projekto veiklų teritorijos dalyje,
Tvarkymo ploto paviršius šlapias, didžiąją jo dalį (apie 70 proc) užima atviro vandens plotai, juose auga įvairios vandens augalų rūšys (10 pav.). Vandenį supančios pelkės augalija vešli ir įvairi, nendrėmis apaugę plotai kaitaliojasi su ištisine samanų danga padengtais bei viksvomis ir kitomis pelkinių augalų rūšimis apaugusiais plotais. Vandens telkinį supanti pelkė priskirtina EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

7140 Tarpinės pelkės ir liūnai

5.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	5	žolės	70
krūmai	10	samanos	40
krūmokšniai	0	plika durpė	10

5.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix rosmarinifolia*	+
4.	*Salix myrtilloides*	+

5.	*Phragmites australis*	2
6.	*Peucedanum palustre*	+
7.	*Eriophorum angustifolium*	+
8.	*Calamagrostis epigeios*	+
9.	*Rhynchospora alba*	+
10.	*Carex lepidocarpa.*	+
11.	*Carex vesicaria*	+
12.	*Galium palustre*	+
13.	*Trichophorum alpinum*	+
14.	*Bidens cernua*	+
15.	*Stellaria palustris*	+
16.	*Alisma plantago-aquatica*	+
17.	*Comarum palustre*	+
18.	*Lysimachia thyrsiflora*	+
19.	*Lysimachia vulgaris*	+
20.	*Juncus conglomeratus*	+
21.	*Juncus effusus*	+
22.	*Eguisetum fluviatile*	+
23.	*Cardamine amara*	+
24.	*Nymphaea candida*	+
25.	*Utricularia intermedia*	+
26.	*Hydrocharis morsus-ranae*	+
27.	*Hyppuris vulgaris*	+
28.	*Lemna trisulca*	+
29.	*Epilobium palustre*	+
30.	*Solanum dulcamara*	+
31.	*Hotonia palustris*	+
32.	*Lythrum salicaria*	+
33.	*Nymphaea candida*	+
34.	*Iris pseudacorus*	+
35.	*Lycopus europaeus*	+

Sausinimas: buveinėje nėra melioracijos griovių, griovys, ribojantis plotą vakarų pusėje, patvenktas bebrų.
Dangos pažaidos: Tvarkymo ploto paviršius vietomis stipriai išknistas šernų.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais.

10 pav. Vandenį supančios pelkės augalija vešli ir įvairi.

TVARKYMO PLOTAS NR. 6

Tyrimo data: 2014 rugsėjo 07 d.
Geografinės koordinatės: X 452314.11; Y 6176743.45
Tvarkymo plotas plyti pietinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (9 pav.). Šiaurėje ribojasi su Tyrulio durpyną RV kryptimi kertančiu apleistu, nenaudojamu, užaugusiu keliu, rytuose su melioracijos grioviu, likusi dalis – su 5 ir 7 poligonais.
Beveik visas Tvarkymo ploto paviršius apsemtas vandens, jį dengia tankus nendrynas su pavienėmis pelkinių augalų rūšimis. Sausesni pakraščiai apaugę ganyklinėmis viksvomis (*Carex lepidocarpa*).

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu neišskirta Europos bendrijos svarbos buveinių.

6.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	20	žolės	70
krūmai	10	samanos	20
krūmokšniai	0	plika durpė	0

6.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix rosmarinifolia*	+
4.	*Salix sp.*	+
5.	*Phragmites australis*	3
6.	*Peucedanum palustre*	+
7.	*Calamagrostis epigeios*	+
8.	*Carex lepidocarpa.*	+
9.	*Carex vesicaria*	+
10.	*Alisma plantago-aquatica*	+
11.	*Comarum palustre*	+
12.	*Lysimachia vulgaris*	+
13.	*Juncus conglomeratus*	+
14.	*Juncus effusus*	+
15.	*Eguisetum fluviatile*	+
16.	*Cardamine amara*	+
17.	*Hydrocharis morsus-ranae*	+
18.	*Epilobium palustre*	+
19.	*Lycopus europaeus*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje išlikę melioracijos griovių fragmentai.
Dangos pažaidos: Tvarkymo ploto paviršius vietomis stipriai išknistas šernų.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais

11 pav. Tvarkymo ploto paviršius apsemtas vandens, jį dengia tankus nendrynas.

TVARKYMO PLOTAS NR. 7

Tyrimo data: 2014 rugsėjo 07 d.
Geografinės koordinatės: X 451741.02; Y 6176921.52
Tvarkymo plotas plyti pietinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (11 pav.). Rytuose ribojasi su plotais Nr. 5 ir 6, pietuose – su plotu Nr. 4, vakaruose su apypelkio miškais ir Šimšos upeliu, šiaurėje – su nebenaudojamu, užaugusiu durpyna RV kryptimi kertančiu keliu.
Tvarkymo ploto paviršius šlapias, vietomis apsemtas, pietinėje dalyje telkšo atviro vandens plotai, juose auga įvairios vandens augalų rūšys. Augalija vešli ir įvairi, nendrėmis apaugę plotai kaitaliojasi su ištisine samanų danga padengtais bei viksvomis ir kitomis pelkinių bei vandens augalų rūšimis apaugusiais plotais. Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

7140 Tarpinės pelkės ir liūnai

7.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	20	žolės	60
krūmai	20	samanos	30
krūmokšniai	0	plika durpė	10

7.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix rosmarinifolia*	+
4.	*Salix myrtilloides*	+
5.	*Phragmites australis*	2
6.	*Peucedanum palustre*	+
7.	*Eriophorum angustifolium*	+
8.	*Calamagrostis epigeios*	+
9.	*Rhynchospora alba*	+
10.	*Carex lepidocarpa.*	+
11.	*Carex vesicaria*	+
12.	*Galium palustre*	+
13.	*Trichophorum alpinum*	+
14.	*Bidens cernua*	+
15.	*Stellaria palustris*	+
16.	*Alisma plantago-aquatica*	+
17.	*Comarum palustre*	+
18.	*Lysimachia thyrsiflora*	+
19.	*Lysimachia vulgaris*	+
20.	*Juncus conglomeratus*	+

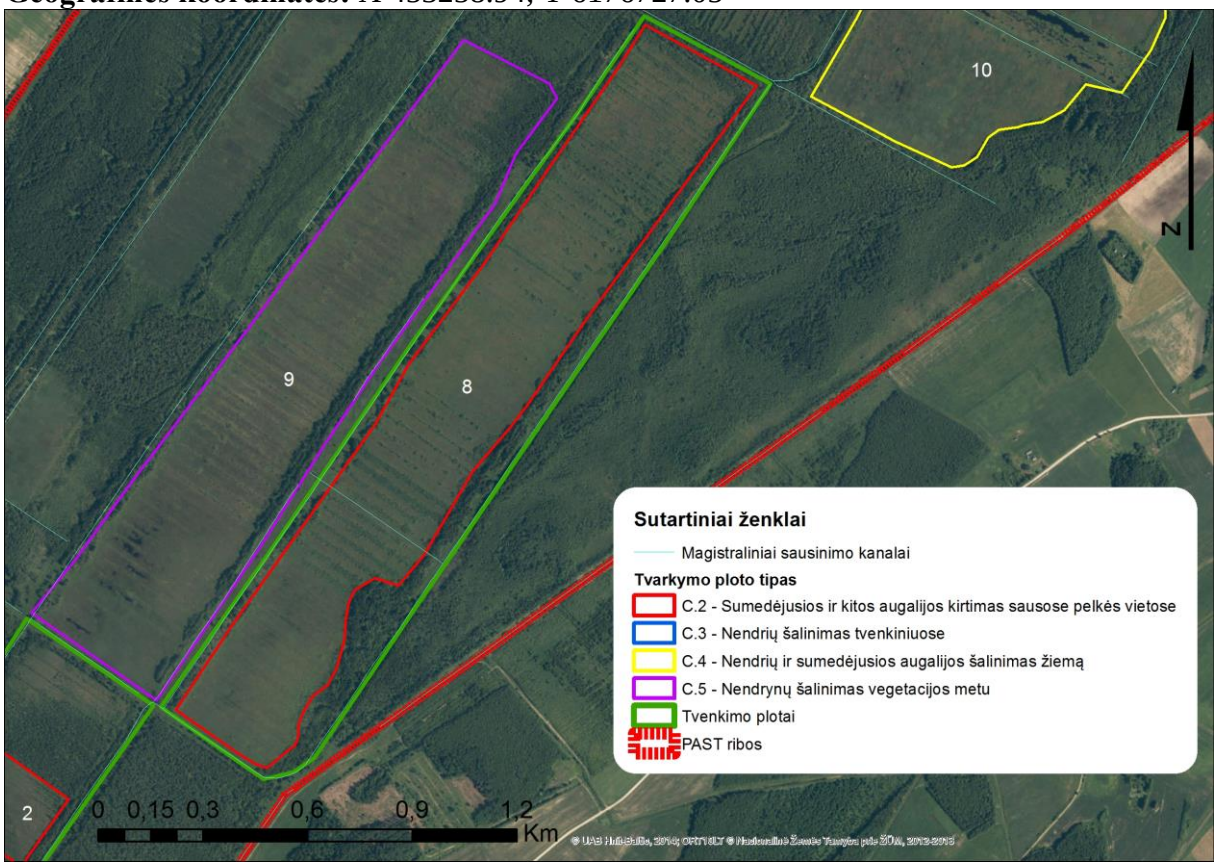
21.	*Juncus effusus*	+
22.	*Eguisetum fluviatile*	+
23.	*Cardamine amara*	+
24.	*Nymphaea candida*	+
25.	*Utricularia intermedia*	+
26.	*Hydrocharis morsus-ranae*	+
27.	*Hyppuris vulgaris*	+
28.	*Lemna trisulca*	+
29.	*Epilobium palustre*	+
30.	*Solanum dulcamara*	+
31.	*Hotonia palustris*	+
32.	*Lythrum salicaria*	+
33.	*Nymphaea candida*	+
34.	*Iris pseudacorus*	+
35.	*Valeriana officinalis*	+
36.	*Lycopus europaeus*	+

Sausinimas: buveinėje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: Tvarkymo ploto paviršius vietomis stipriai išknistas šernų.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais

12 pav. Pietinėje dalyje telkšo atviro vandens plotai.

TVARKYMO PLOTAS NR. 8

Tyrimo data: 2014 birželio 28 d.;
Geografinės koordinatės: X 453258.94; Y 6176727.05



13 pav. Tvarkymo plotai Nr. 8 ir 9.

Tvarkymo plotas plyti pietinėje projekto veiklų teritorijos dalyje į vakarus nuo Startelių ir Sodaičių kaimų bei Krioklio kanalo. Pietvakarių - šiaurės rytų kryptimi Tvarkymo plotas tęsiasi apie 2,4 km; pietinė jo dalis priartėja prie Krioklio kanalo, šiaurinė remiasi į apie 900 m pločio miško ruožą. Tvarkymo ploto plotis – apie 400 m. Visas Tvarkymo ploto perimetras melioruotas, be to teritorija melioruota lygiagrečiais skersiniais grioviais. Melioracinėje sistemoje ypatingai aktyvi bebrų veikla, grioviai patvenkti dėl to teritorijos paviršius būna ištisai arba dalinai apsemtas vandens. Dėl šių prižasčių pelkės paviršius labai kupstuotas, kupstai aukšti, o tarp jų telkšančiame vandenyje gausiai auga vandens augalai – skendeniai, plūdės, vandens lelijos.
Visame Tvarkymo ploe gausiai auga nendrės, beržai bei krūmai. Sumedėję augalai plinta palei skersinių griovių iškasas. Šiaurinė ir centrinė Tvarkymo ploto dalys apaugusios medžių ir krūmų sąžalynais, pietinė - nendrėmis. Nepaisant to, pelkinė augmenija labai vešli ir įvairi (14 pav.), visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

Tyrimų metu rastas į Lietuvos raudonąją knygą (2-a retumo kategorija) įrašytas ***Eriophorum gracile*** **(lieknasis švylys).** Augalas gana gausiai ir tolygiai paplitęs pietinėje Tvarkymo ploto dalyje.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.

7140 Tarpinės pelkės ir liūnai

8.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	30	žolės	40
krūmai	20	samanos	80
krūmokšniai	0	plika durpė	10

8.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	1
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Picea abies*	+
5.	*Salix rosmarinifolia*	+
6.	*Salix myrtilloides*	+
7.	*Salix sp.*	+
8.	*Phragmites australis*	3
9.	*Utricularia intermedia*	+
10.	*Utricularia vulgaris*	+
11.	*Comarum palustre*	+
12.	*Thelypteris palustris*	+
13.	*Menyanthes trifoliata*	+
14.	*Peucedanum palustre*	+
15.	*Sparganium minimum*	+
16.	*Eriophorum gracile*	+
17.	*Eriophorum angustifolium*	+
18.	*Galium palustre*	+
19.	*Scutellaria galericulata*	+
20.	*Poa palustris*	+
21.	*Carex rostrata*	+
22.	*Carex lasiocarpa*	+
23.	*Carex echinata*	+
24.	*Carex limosa*	+
25.	*Carex sp.*	+
26.	*Stellaria palustris*	+
27.	*Lysimachia vulgaris*	+
28.	*Andromeda polifolia*	+
29.	*Pedicularis palustris*	+
30.	*Rhynchospora alba*	+
31.	*Oxycoccus palustris*	+
32.	*Drosera rotundifolia*	+
33.	*Trichophorum alpinum*	+
34.	*Equisetum fliuviatile*	+
35.	*Potamogeton natans*	+
36.	*Hydrocharis morsus-ranae*	+
37.	*Nymphaea candida*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių, tačiau jie sunykę arba patvenkti bebrų.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais.
Pastaba: Tvarkymo ploto teritorijoje bei aplink ją labai aktyvi bebrų veikla.

14 pav. Tvarkymo ploto pelkinė augmenija labai vešli ir įvairi.

TVARKYMO PLOTAS NR. 9

Tyrimo data: 2014 birželio 28 d.;
Geografinės koordinatės: X 452949.64; Y 6176883.15

Tvarkymo plotas plyti pietinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (13 pav.), į vakarus nuo Tvarkymo ploto Nr. 8 ir savo charakteristikomis yra į jį labai panašus, tik santykinai didesnius plotus užima nendrynai ir kiek mažiau medžių ir krūmų.
Tvarkymo ploto plotis – apie 400 m. Visas Tvarkymo ploto perimetras melioruotas, be to teritorija melioruota lygiagrečiais skersiniais grioviais. Melioracinėje sistemoje gana aktyviai veikia bebrai, dalis griovių patvenkta, pelkės paviršius vietomis apsemtas, pietinėje jo dalyje pasitaiko atviro vandens plotų.
Visa Tvarkymo ploto teritorija gausiai ir gana tolygiai apaugusi nendrėmis, beržais bei krūmais. Žolinė augmenija vešli ir įvairi, visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, tačiau ši buveinė kiek skurdesnė nei Tvarkymo ploto Nr. 8 teritorijoje.

Tyrimų metu rastas į Lietuvos raudonąją knygą (2-a retumo kategorija) įrašytas ***Eriophorum***

***gracile* (lieknasis švylys)**. Petinėje Tvarkymo ploto dalyje suskaičiuota 11 augalų. Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.

7140 Tarpinės pelkės ir liūnai

9.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	30	žolės	30
krūmai	30	samanos	80
krūmokšniai	0	plika durpė	10

9.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	1
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Picea abies*	+
5.	*Salix rosmarinifolia*	+
6.	*Salix myrtilloides*	+
7.	*Salix sp.*	+
8.	*Phragmites australis*	3
9.	*Utricularia intermedia*	+
10.	*Utricularia vulgaris*	+
11.	*Comarum palustre*	+
12.	*Thelypteris palustris*	+
13.	*Menyanthes trifoliata*	+
14.	*Peucedanum palustre*	+
15.	*Eriophorum angustifolium*	+
16.	*Eriophorum gracile*	+
17.	*Galium palustre*	+
18.	*Scutellaria galericulata*	+
19.	*Poa palustris*	+
20.	*Carex rostrata*	+
21.	*Carex lasiocarpa*	+
22.	*Carex echinata*	+
23.	*Carex sp.*	+
24.	*Stellaria palustris*	+
25.	*Lysimachia vulgaris*	+
26.	*Andromeda polifolia*	+
27.	*Pedicularis palustris*	+
28.	*Oxycoccus palustris*	+
29.	*Drosera rotundifolia*	+
30.	*Trichophorum alpinum*	+
31.	*Equisetum fliuviatile*	+

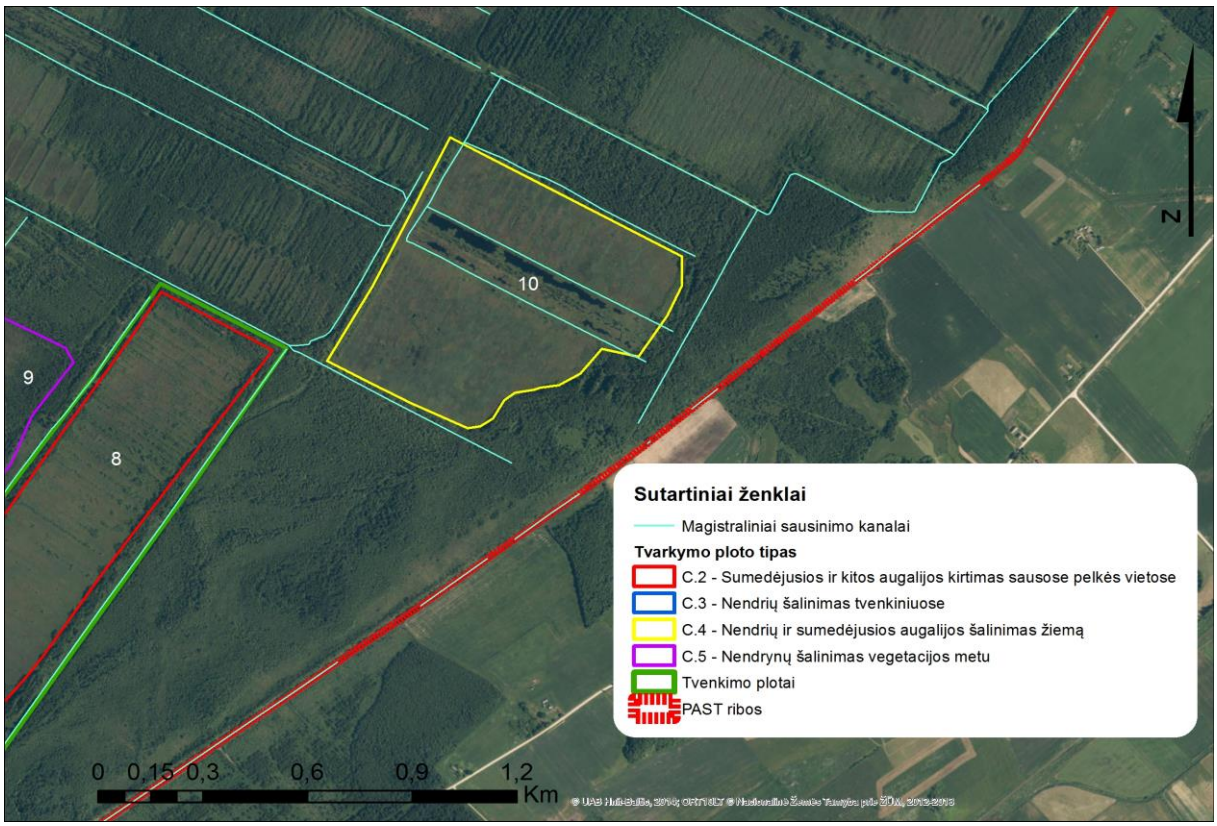
Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių, tačiau jie patvenkti bebrų arba sunykę.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais.
Pastaba: Tvarkymo ploto teritorijoje bei aplink ją aktyvi bebrų veikla.

15 pav. Tvarkymo ploto žolinė augmenija vešli ir įvairi.

TVARKYMO PLOTAS NR. 10

Tyrimo data: 2014 birželio 28;
Geografinės koordinatės: X 455303.11; Y 6178752.44

Tvarkymo plotas plyti pietrytinėje projekto veiklų teritorijos dalyje, iš šiaurės, rytų ir pietų pusių supamas nusausintų apypelkio miškų, kuriuose nedideliais fragmentais aptinkama EB svarbos buveinė 9080 Pelkėti lapuočių miškai su būdingomis augalų rūšimis. Vakarinė Tvarkymo ploto riba lygiagreti Tyrulių durpyną išilgai kertančiam keliui. 2014 metų žiemą atlikti nendrių pjovimo ir sumedėjusios augalijos kirtimo darbai atidengė „etaloninę“ buveinę 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai. Atsivėrė didžiąją dalį Tvarkymo ploto paviršiaus dengianti ištisinė kiminų danga su 7140 buveinėms būdingomis rūšimis. Tačiau vasaros metu intensyviai buveinės teritorijoje iš sėklų dygę beržai, karklai, šaltekšniai bei ataugančios nendrės aiškiai parodė būtinybę gamtotvarkos darbus kartoti. Taip pat būtina iškirsti išilgai melioracinio griovio paliktus augti karpotuosius beržus ir šaltekšnius, kurie sausina buveinę bei neišvengiamai sėjasi jos teritorijoje.



16 pav. Tvarkymo plotas Nr. 10.

Tyrimo metu rastos dvi augalų rūšys, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą:

Eriophorum gracile **(lieknasis švylys)**. 2-a retumo kategorija. Augalas tolygiai paplitęs petinėje ir vakarinėje Tvarkymo ploto dalyse.

Dactylorhiza longifolia **(baltijinė gegūnė)**. 5-a retumo kategorija. Vienas žydintis augalas rastas apžvalgos bokštelio papėdėje.

Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.

Visą Tvarkymo plotą užima Europos bendrijos svarbos natūrali buveinė 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

7140 Tarpinės pelkės ir liūnai

10.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	2	žolės	60
krūmai	5	samanos	80
krūmokšniai	20	plika durpė	20

10.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Picea abies*	+
5.	*Salix rosmarinifolia*	+
6.	*Salix myrtilloides*	+

7.	*Salix sp.*	+
8.	*Rhamnus frangula*	2
9.	*Phragmites australis*	2
10.	*Utricularia intermedia*	+
11.	*Utricularia vulgaris*	+
12.	*Comarum palustre*	+
13.	*Thelypteris palustris*	+
14.	*Dryopteris cristata*	+
15.	*Menyanthes trifoliata*	+
16.	*Peucedanum palustre*	+
17.	*Sparganium minimum*	+
18.	*Eriophorum gracile*	+
19.	*Eriophorum angustifolium*	+
20.	*Galium palustre*	+
21.	*Scutellaria galericulata*	+
22.	*Poa palustris*	+
23.	*Carex rostrata*	+
24.	*Carex lasiocarpa*	+
25.	*Carex echinata*	+
26.	*Carex limosa*	+
27.	*Carex diandra*	+
28.	*Carex sp.*	+
29.	*Scheuzeria palustris*	+
30.	*Andromeda polifolia*	+
31.	*Vaccinium vitis-idaea*	+
32.	*Vaccinium uliginosum*	
33.	*Caluna vulgaris*	+
34.	*Stellaria palustris*	+
35.	*Lysimachia vulgaris*	+
36.	*Lysimachia thyrsiflora*	+
37.	*Molinia caerulea*	+
38.	*Deschampsia caespitosa*	+
39.	*Andromeda polifolia*	+
40.	*Pedicularis palustris*	+
41.	*Rhynchospora alba*	+
42.	*Oxycoccus palustris*	1
43.	*Empetrum nigrum*	+
44.	*Drosera rotundifolia*	+
45.	*Trichophorum alpinum*	+
46.	*Viola palustris*	+
47.	*Bidens cernua*	+
48.	*Succisa pratensis*	+
49.	*Equisetum fliuviatile*	+
50.	*Potamogeton natans*	+
51.	*Hydrocharis morsus-ranae*	+
52.	*Nymphaea candida*	+
53.	*Typha angustifolia*	+
54.	*Typha latifolia*	+
55.	*Juncus effusus*	+
56.	*Spirodela polirhiza*	+

57.	*Cirsium palustre*	+
58.	*Lychnis flos-cuculi*	+
59.	*Potentilla erecta*	+
60.	*Pyrola rotundifolia*	+
61.	*Lycopocium annotinuum*	+

Sausinimas: buveinėje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: žvejų išminti takai, trypimas. Poveikis intensyvus.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas medžiais ir krūmais.
Pastaba. Buveinėje daug negyvos beržo medienos su gausiais vabzdžių gyvybinės veiklos pėdsakais.

17 pav. Kiminų danga su spanguolėmis.

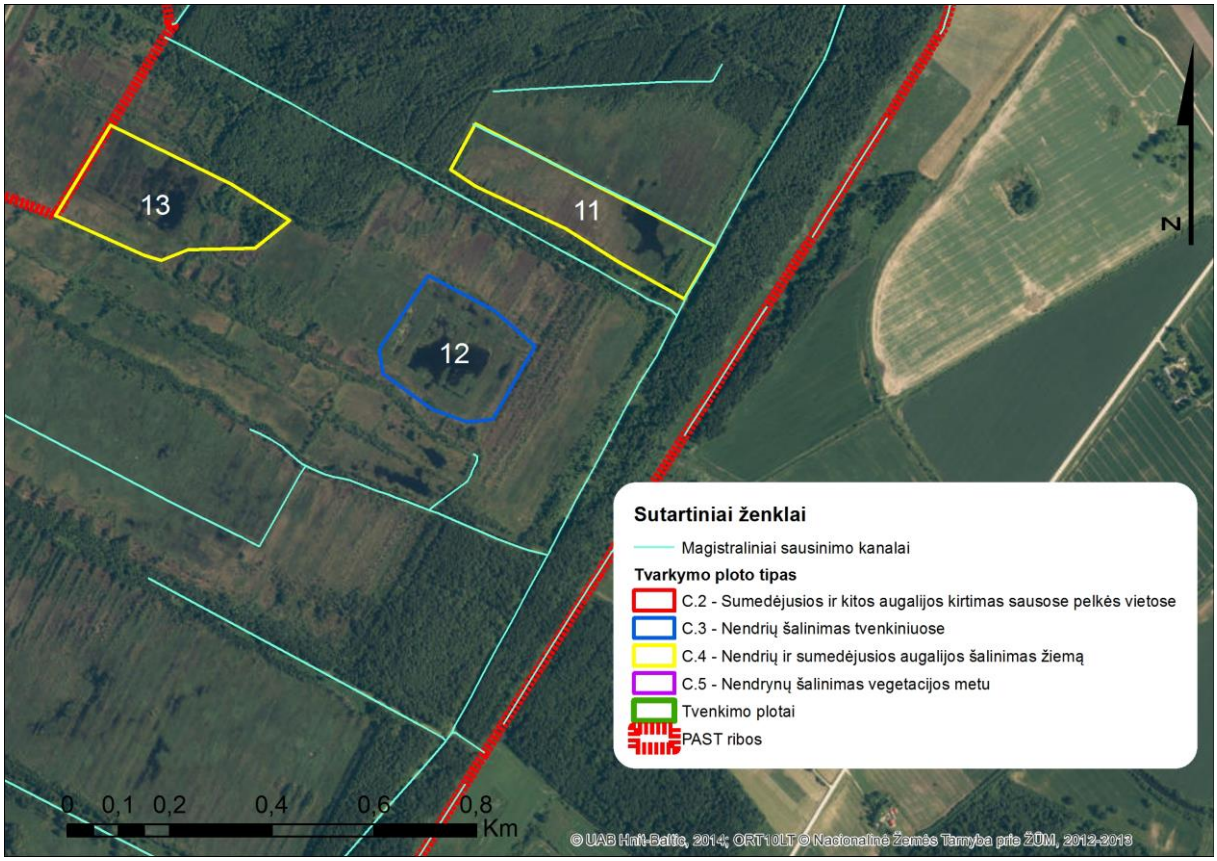
TVARKYMO PLOTAS NR. 11

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 457399.68; Y 6180608.49

Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje, supamas nusausintų apypelkio miškų.
Tvarkymo ploto paviršius šlapias, apsemtas, su atviro vandens telkinukais. Jį visą dengia tankus nendrynas su pavienėmis pelkinių augalų rūšimis (19 pav.).

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.

Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveineinių



18 pav. Tvarkymo plotai Nr. 11, 12 ir 13.

11.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	5	žolės	70
krūmai	5	samanos	10
krūmokšniai	0	plika durpė	0

11.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix sp.*	+
4.	*Phragmites australis*	4
5.	*Carex cinerea*	+
6.	*Carex rostrata*	+
7.	*Juncus conglomeratus*	+
8.	*Equisetum fliuviatile*	+
9.	*Lysimachia vulgaris*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.

19 pav. Visą poligoną dengia tankus nendrynas su pavienėmis pelkinių augalų rūšimis.

TVARKYMO PLOTAS NR. 12

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 457032.17; Y 6180316.39

Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (18 pav.), supamas apypelkio miškų ir krūmynų.
Santykinai mažo Tvarkymo ploto paviršiaus drėgmės režimas labai įvairus: nuo labai šlapio vidurio su vandens „akele“ centre iki gana sausų pakraščių. Apie 70 proc. ploto dengia nendrynas, tačiau jame daug pelkinių augalų rūšių, vandenyje auga plūduriuojantys vandens augalai (20 pav.). Visa Tvarkymo ploto teritorija priskirtina EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

7140 Tarpinės pelkės ir liūnai

12.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	3	žolės	70
krūmai	3	samanos	30
krūmokšniai	<1	plika durpė	1

12.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pubescens*	+
2.	*Betula pendula*	+
3.	*Salix rosmarinifolia*	+
4.	*Rhamnus frangula*	+
5.	*Andromeda polifolia*	+
6.	*Phragmites australis*	3
7.	*Comarum palustre*	+
8.	*Thelypteris palustris*	+
9.	*Eriophorum angustifolium*	+
10.	*Scutellaria galericulata*	+
11.	*Carex rostrata*	+
12.	*Carex lasiocarpa*	+
13.	*Carex vesicaria*	+
14.	*Lysimachia thyrsiflora*	+
15.	*Peucedanum palustre*	+
16.	*Lycopus europaea*	+
17.	*Molinia caerulea*	+
18.	*Epilobium palustre*	+
19.	*Equisetum fliuviatile*	+
20.	*Bidens cernua*	+
21.	*Juncus conglomeratus*	+
22.	*Potentilla erecta*	+
23.	*Hydrocharis morsus-ranae*	+
24.	*Potamogeton natans*	+
25.	*Lemna trisulca*	+

Sausinimas: buveinėje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.

20 pav. Tvarkymo plote gausu pelkinių augalų rūšių, vandenyje auga plūduriuojantys vandens augalai.

TVARKYMO PLOTAS NR. 13

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 456460.67; Y 6180645.01

Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (18 pav.), supamas apypelkio miškų ir krūmynų.
Savo charakteristikomis labai panašus į plotą Nr.12, su atviro vandens telkiniu, tačiau didesnio ploto. Didesnis plotas sąlygoja dar įvairesnį drėgmės režimą (nuo labai šlapio greta vandens iki visai sausų pakraščių), ir atitinkamai dar įvairesnę augalijos rūšinę sudėtį. Tvarkymo ploto teritorija priskirtina EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

7140 Tarpinės pelkės ir liūnai

13.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	3	žolės	60
krūmai	5	samanos	30
krūmokšniai	<1	plika durpė	5

13.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

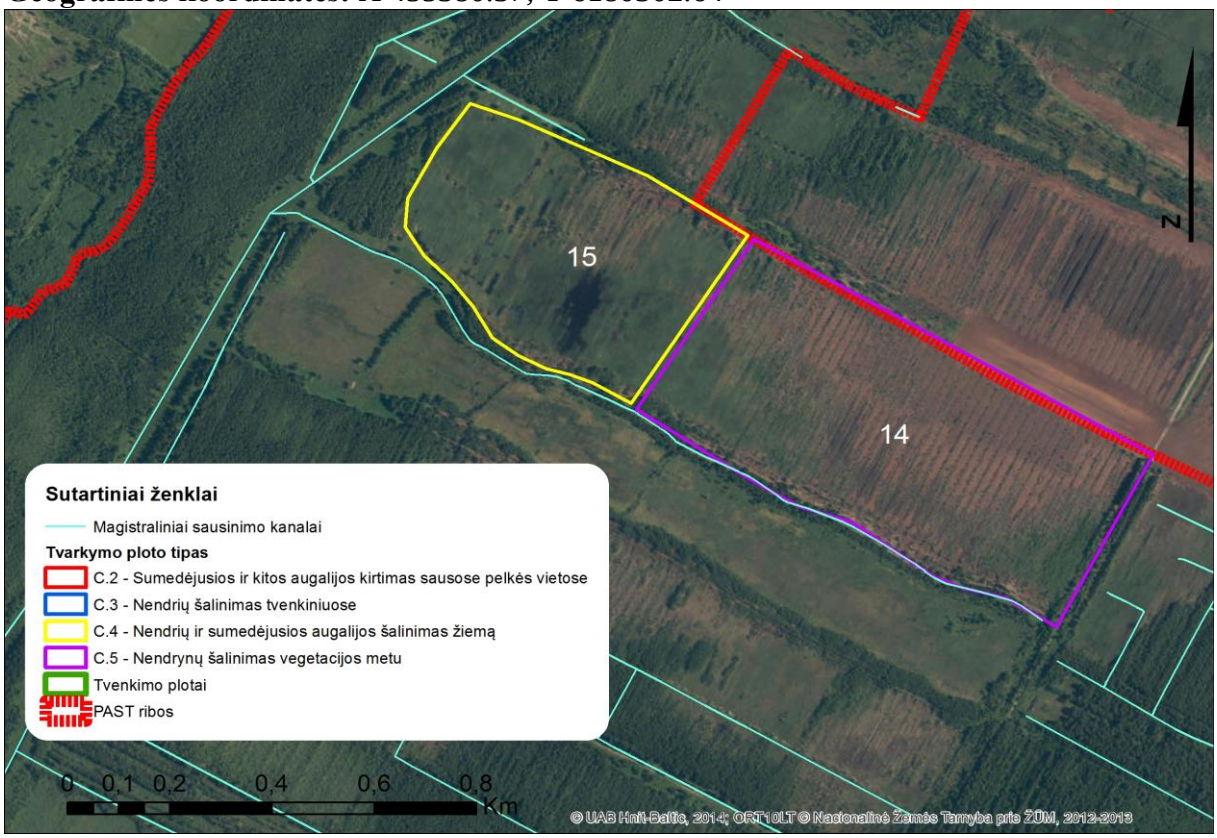
Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pubescens*	+
2.	*Betula pendula*	+
3.	*Salix rosmarinifolia*	+
4.	*Salix myrtilloides*	+
5.	*Rhamnus frangula*	+
6.	*Andromeda polifolia*	+
7.	*Calluna vulgaris*	+
8.	*Phragmites australis*	3
9.	*Comarum palustre*	+
10.	*Thelypteris palustris*	+
11.	*Eriophorum angustifolium*	+
12.	*Scutellaria galericulata*	+
13.	*Carex rostrata*	+
14.	*Carex lasiocarpa*	+
15.	*Carex lepidocarpa*	+
16.	*Lysimachia thyrsiflora*	+
17.	*Lysimachia vulgaris*	+
18.	*Peucedanum palustre*	+
19.	*Lycopus europaea*	+
20.	*Pedicularis palustris*	+
21.	*Molinia caerulea*	+
22.	*Epilobium palustre*	+
23.	*Equisetum fliuviatile*	+
24.	*Trichophorum alpinum*	+
25.	*Rhynchospora alba*	+
26.	*Drosera rotundifolia*	+
27.	*Potentilla erecta*	+
28.	*Cirsium palustre*	+
29.	*Hydrocharis morsus-ranae*	+
30.	*Potamogeton natans*	+
31.	*Sparganium minimum*	+
32.	*Utricularia intermedia*	+

Sausinimas: buveinėje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.
Pastaba: Tvarkymo ploto teritorijoje aktyvi bebrų veikla, yra jų trobelė.

21 pav. Tvarkymo ploto teritorijoje aktyvi bebrų veikla, yra jų trobelė.

TVARKYMO PLOTAS NR. 14

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 455380.37; Y 6180302.64



22 pav. Tvarkymo plotai Nr. 14 ir 15.

Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje. Rytinė jo riba lygiagreti išilgai durpyno einančiam keliui, vakarinė ribojasi su plotu Nr.15, šiaurinė ir pietinė – su išeksplotuotomis durpyno teritorijomis. Visas Tvarkymo plotas melioruotas skersiniais grioviais, ties kuriais telkiasi menka augmenija. Tai skurdžiausias augalijos atžvilgiu plotas, apie 85 proc. jo paviršiaus dengia plika durpė (23 pav.). Nemaža dalis ant jos besikuriančių augalų tyrimo metu buvo išdegę saulėje. Vakarinė Tvarkymo ploto dalis, besiribojanti su plotu Nr. 15, yra drėgnesnė, tolygiai apaugusi nendrėmis.

Tyrimo metu rastas ***Huperzia selago*** **(statusis atgiris)**, įrašytas į Lietuvos raudonąją knygą (5-a retumo kategorija). Keletas jaunų individų įsikūrę ant plikos durpės šiaurės rytinėje Tvarkymo ploto dalyje.

Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.

Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveinių.

14.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	**Padengimas %**	**Augalijos aukštai**	**Padengimas %**
medžiai	5	žolės	5
krūmai	5	samanos	1
krūmokšniai	<1	plika durpė	85

14.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	**Augalų rūšys**	**Gausumas**
1.	*Betula pubescens*	+
2.	*Betula pendula*	+
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Salix sp.*	+
5.	*Rhamnus frangula*	+
6.	*Phragmites australis*	+
7.	*Drosera rotundifolia*	+
8.	*Trichophorum alpinum*	+
9.	*Eriophorum angustifolium*	+
10.	*Molinia caerulea*	+
11.	*Vaccinium uliginosum*	+
12.	*Calluna vulgaris*	+
13.	*Huperzia selago*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto paviršius išvagotas lygiagrečiais melioracijos grioviais.

23 pav. Skurdžiausias plotas – apie 85 proc. jo paviršiaus dengia plika durpė.

TVARKYMO PLOTAS NR. 15

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 454775.80; Y 6180642.63

Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (22 pav.). Rytinė jo pusė ribojasi su plotu Nr. 14, kitos – su nusausintais apypelkio miškais ir išeksplotuotomis durpyno teritorijomis. Tvarkymo ploto teritorija, priešingai nei kaimyninio, yra šlapia, didžioji jos dalis apsemta, su atviro vandens telkinukais, kurie suskaidyti į fragmentus vešlios pelkinės augmenijos (24 pav.). Aplink atviro vandens plotus gausiai auga siauralapiai švyliai *(Eriophorum angustifolium)*, sudarydami ištisinius kelių metrų pločio sąžalynus. Su 14 plotu besiribojančioje, sausiausioje dalyje fragmentiškai aptinkama EB svarbos buveinė 7120 Degradavusios aukštapelkės, tačiau pelkinių rūšių gausa ir įvairovė likusioje didžiojoje dalyje leidžia priskirti visą Tvarkymo plotą EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

Tyrimo metu rastas ***Huperzia selago*** **(statusis atgiris)**, įrašytas į Lietuvos raudonąją knygą (5-a retumo kategorija). Pavieniai kerai įsikūrę ant plikos durpės šiaurės vakarinėje Tvarkymo ploto dalyje.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Visa Tvarkymo ploto teritorija priskirtina EB svarbos buveinei 7140 Tarpinėspelkės ir liūnai.

7140 Tarpinėspelkės ir liūnai

15.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas	Augalijos aukštai	Padengimas

	%		%
medžiai	5	žolės	50
krūmai	5	samanos	30
krūmokšniai	1	plika durpė	20

15.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

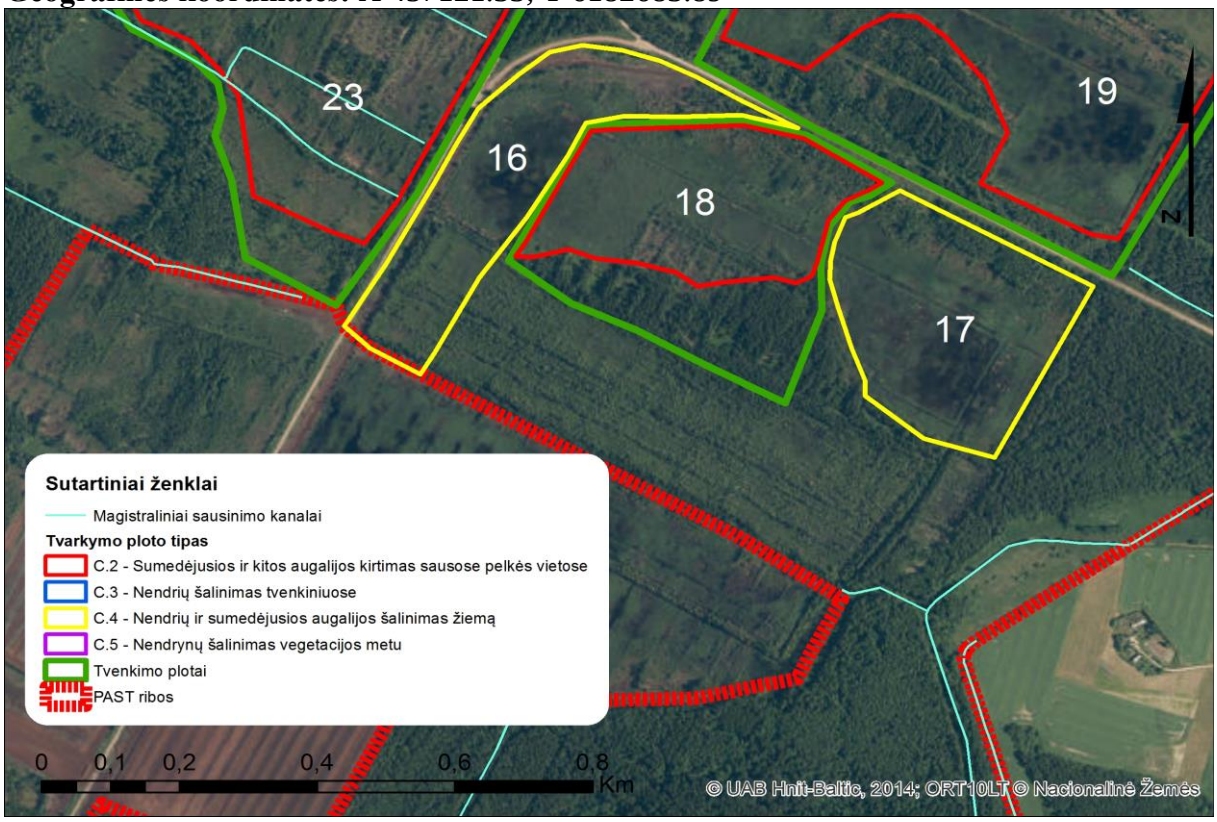
Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pubescens*	+
2.	*Betula pendula*	+
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Salix sp.*	+
5.	*Salix rosmarinifolia*	+
6.	*Rhamnus frangula*	+
7.	*Phragmites australis*	3
8.	*Drosera rotundifolia*	+
9.	*Trichophorum alpinum*	+
10.	*Eriophorum angustifolium*	2
11.	*Molinia caerulea*	+
12.	*Vaccinium uliginosum*	+
13.	*Calluna vulgaris*	+
14.	*Carex rostrata*	+
15.	*Carex cinerea*	+
16.	*Carex limosa*	+
17.	*Huperzia selago*	+
18.	*Comarum palustre*	+
19.	*Lycopus europaea*	+
20.	*Lysimachia thyrsiflora*	
21.	*Utricularia intermedia*	+
22.	*Utricularia vulgaris*	+
23.	*Peucedanum palustre*	+
24.	*Epilobium palustre*	+

Sausinimas: buveinėje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.

24 pav. Vandens telkinukai, suskaidyti į fragmentus vešlios pelkinės augmenijos.

TVARKYMO PLOTAS NR. 16

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 457121.33; Y 6182683.89



25 pav. Tvarkymo plotai Nr. 16, 17 ir 18.

Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje. Pietinė jo dalis ribojasi su eksplotuojama durpyno teritorija, vakarinė lygiagreti durpyną išilgai kertančiam keliui, šiaurinė – RV kryptimi durpyną kertančiam keliui, rytinė ribojasi su plotu Nr. 18 ir nusausintu apypelkio mišku. Santykinai mažam plotui būdingas labai skirtingas drėgmės režimas: centrinė, nuo kelių nutolusi dalis yra šlapia (26 pav.), su atviro vandens plotais, tankiai apaugusi nendrėmis, o su keliais besiribojanti – visiškai sausa, su pavienėmis pelkinių augalų rūšimis ir daugybe atsitiktinių rūšių, augančių durpyno pakelėse.

Tyrimo metu rastas ***Huperzia selago*** **(statusis atgiris)**, įrašytas į Lietuvos raudonąją knygą (5-a retumo kategorija). Keletas kerų auga ant plikos durpės šiaurinėje Tvarkymo ploto dalyje. Gausiau aptiktas į šiaurę nuo Tvarkymo ploto esančiame apypelkio miške.

Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.

Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveinių.

16.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	5	žolės	60
krūmai	3	samanos	20
krūmokšniai	<1	plika durpė	30

16.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pubescens*	+
2.	*Betula pendula*	+
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Rhamnus frangula*	+
5.	*Salix sp.*	+
6.	*Huperzia selago*	+
7.	*Phragmites australis*	3
8.	*Trichophorum alpinum*	+
9.	*Carex lepidocarpa*	+
10.	*Juncus conglomeratus*	+
11.	*Lythrum salicaria*	+
12.	*Lycopus europaea*	+
13.	*Deschampsia caespitosa*	+
14.	*Molinia caerulea*	+
15.	*Equisetum fliuviatile*	+
16.	*Bidens cernua*	+
17.	*Calluna vulgaris*	+
18.	*Prunella vulgaris*	+
19.	*Daucus carota*	+
20.	*Achilea millefolium*	+
21.	*Linaria vulgaris*	+
22.	*Hypericum perforatum*	+
23.	*Euphrasia stricta*	+
24.	*Leucanthemum vulgare*	+
25.	*Linum catharticum*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: sausuose Tvarkymo ploto pakraščiuose yra takų ir provėžų.
Grėsmės veiksniai: užaugimas nendrėmis, medžiais ir krūmais.

26 pav. Centrinė Tvarkymo ploto dalis šlapia, su atviro vandens plotais, o pakraščiai – visiškai sausi.

TVARKYMO PLOTAS NR. 17

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 457759.51; Y 6182450.79
Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (25 pav.). Šiaurinė jo riba lygiagreti RV kryptimi durpyną kertančiam keliui, vakarinė ribojasi su plotu Nr. 18, likusios - su nusausintu apypelkio mišku.
Apie 40 proc. Tvarkymo ploto pavviršiaus užima atviro vandens telkiniai, fragmentiškai suskaidyti nendryno su pakankamai gausiomis ir įvairiomis pelkinių augalų rūšimis (27 pav.). Visa Tvarkymo ploto teritorija priskirtina EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

17.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	1	žolės	70
krūmai	3	samanos	20
krūmokšniai	1	plika durpė	0

17.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pubescens*	+
2.	*Pinus sylvestris*	+
3.	*Salix rosmarinifolia*	+
4.	*Calluna vulgaris*	+
5.	*Ledum palustre*	+
6.	*Phragmites australis*	3
7.	*Comarum palustre*	+
8.	*Thelypteris palustris*	+
9.	*Eriophorum angustifolium*	1
10.	*Drosera rotundifolia*	+
11.	*Viola palustris*	+
12.	*Carex rostrata*	+
13.	*Carex vesicaria*	+
14.	*Lysimachia thyrsiflora*	+
15.	*Lythrum salicaria*	+
16.	*Lycopus europaea*	+
17.	*Molinia caerulea*	+
18.	*Epilobium palustre*	+
19.	*Equisetum fliuviatile*	+
20.	*Bidens cernua*	+
21.	*Peucedanum palustre*	+
22.	*Juncus conglomeratus*	+

Sausinimas: buveinėje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.

27 pav. **N**endrynas su pakankamai gausiomis ir įvairiomis pelkinių augalų rūšimis.

TVARKYMO PLOTAS NR. 18

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 457415.55; Y 6182633.36
Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (25 pav.). Pietinė jo dalis ribojasi su nusausintais apypelkio miškais, vakarinė su 16, rytinė – su 17 plotu, šiaurinė lygiagreti RV kryptimi durpyną kertančiam keliui.
Tvarkymo ploto augmenija ir drėgmės režimas labai artimi plotui Nr.16: šlapią nendryną su negausiomis pelkinių augalų rūšimis supa tolydžio sausėjantys pakraščiai, pereinantys į sausus plikos durpės plotus, kuriuose dygsta atsitiktinės ne pelkinių buveinių rūšys (28 pav.).

Tyrimo metu rastas ***Huperzia selago*** **(statusis atgiris)**, įrašytas į Lietuvos raudonąją knygą (5-a retumo kategorija). Periodiškai pasitaiko ant plikos durpės šiaurinėje Tvarkymo ploto dalyje
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveinių.

18.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	5	žolės	60
krūmai	3	samanos	10
krūmokšniai	<1	plika durpė	30

18.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pubescens*	+
2.	*Betula pendula*	+
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Salix sp.*	+
5.	*Huperzia selago*	+
6.	*Phragmites australis*	3
7.	*Trichophorum alpinum*	+
8.	*Carex lepidocarpa*	+
9.	*Peucedanum palustre*	+
10.	*Lythrum salicaria*	+
11.	*Lycopus europaea*	+
12.	*Deschampsia caespitosa*	+
13.	*Molinia caerulea*	+
14.	*Equisetum fliuviatile*	+
15.	*Calluna vulgaris*	+
16.	*Prunella vulgaris*	+
17.	*Potentilla erecta*	+
18.	*Linaria vulgaris*	+
19.	*Hypericum perforatum*	+
20.	*Euphrasia stricta*	+
21.	*Linum catharticum*	+
22.	*Angelica sylvestris*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: sausuose Tvarkymo ploto pakraščiuose yra takų ir provėžų.
Grėsmės veiksniai: užaugimas nendrėmis, medžiais ir krūmais.

28 pav. Tvarkymo ploto pakraščiuose, plikos durpės plotuose, dygsta atsitiktinės augalų rūšys.

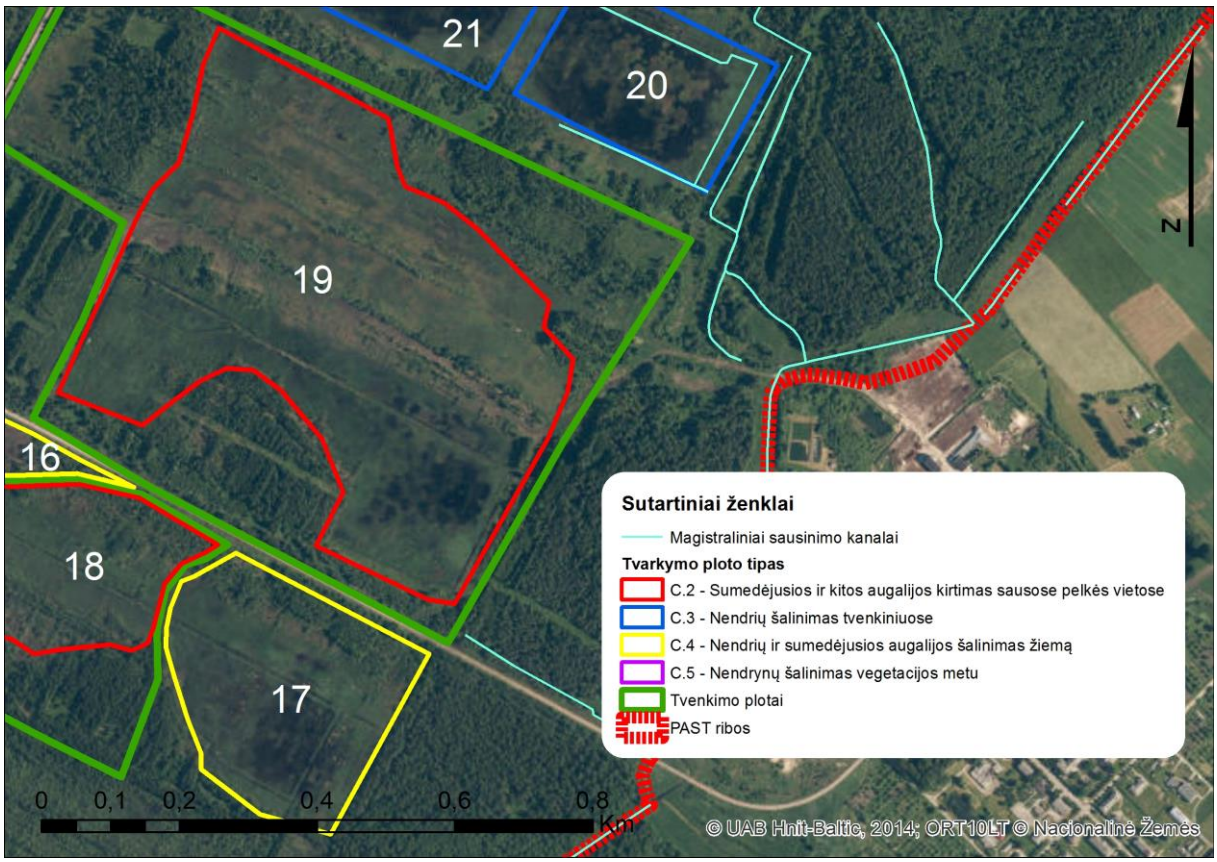
TVARKYMO PLOTAS NR. 19

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 457501.28; Y 6182854.55
Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje. Pietinė jo dalis ribojasi su nusausintais apypelkio miškais.
Tvarkymo ploto paviršius šlapias, didžioji dalis apsemta, su mažais atviro vandens plotais (29 pav.). Monotonišką nendryną paįvairina viena-kita pelkių ar vandens augalų rūšis.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu Tvarkymo ploto teritorijoje neišskirta EB svarbos buveinių.

19.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	1	žolės	70
krūmai	1	samanos	10
krūmokšniai	0	plika durpė	10



28 pav. Tvarkymo plotas Nr. 19.

19.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

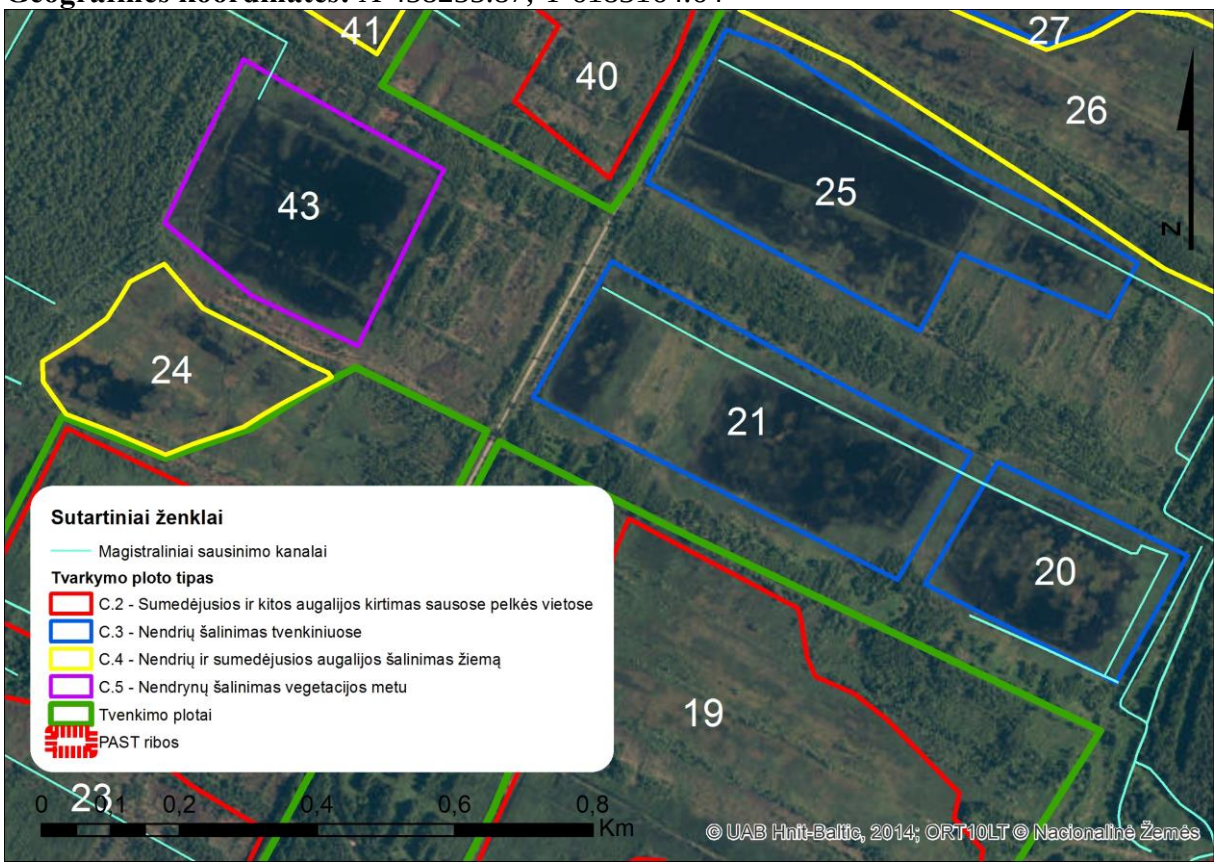
Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix sp.*	+
4.	*Phragmites australis*	4
5.	*Alisma plantago-aquatica*	+
6.	*Carex rostrata*	+
7.	*Juncus conglomeratus*	+
8.	*Equisetum fliuviatile*	+
9.	*Scirpus sylvaticus*	+
10.	*Triglochin palustris*	+
11.	*Potamogeton natans*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.

29 pav. Tvarkymo ploto paviršius šlapias, su mažais atviro vandens plotais.

TVARKYMO PLOTAS NR. 20

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 458255.87; Y 6183164.64



30 pav. Tvarkymo plotai Nr. 20, 21, 24, 25 ir 43.

Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje.
Daugiau kaip 50 proc Tvarkymo ploto paviršiaus užima jo centre esantis vandens telkinys. Likusią dalį dengia tankus nendrynas, kurį paįvairina viena-kita pelkių ar vandens augalų rūšis.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu Tvarkymo ploto teritorijoje neišskirta EB svarbos buveinių.

20.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	**Padengimas %**	**Augalijos aukštai**	**Padengimas %**
medžiai	1	žolės	70
krūmai	1	samanos	0
krūmokšniai	0	plika durpė	0

20.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	**Augalų rūšys**	**Gausumas**
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix sp.*	+
4.	*Phragmites australis*	3
5.	*Carex rostrata*	+
7.	*Juncus conglomeratus*	+
8.	*Equisetum fliuviatile*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje nėra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.

TVARKYMO PLOTAS NR. 21

Tyrimo data: 2014 liepos 20 d.
Geografinės koordinatės: X 457575.36; Y 6183511.77
Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (30 pav.).
Apie 50 proc Tvarkymo ploto paviršiaus užima atviro vandens telkinys. Jį supa vandenyje augantys nendrynai (31 pav.).

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu Tvarkymo ploto teritorijoje neišskirta EB svarbos buveinių.

21.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	1	žolės	70
krūmai	1	samanos	0
krūmokšniai	0	plika durpė	0

21.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

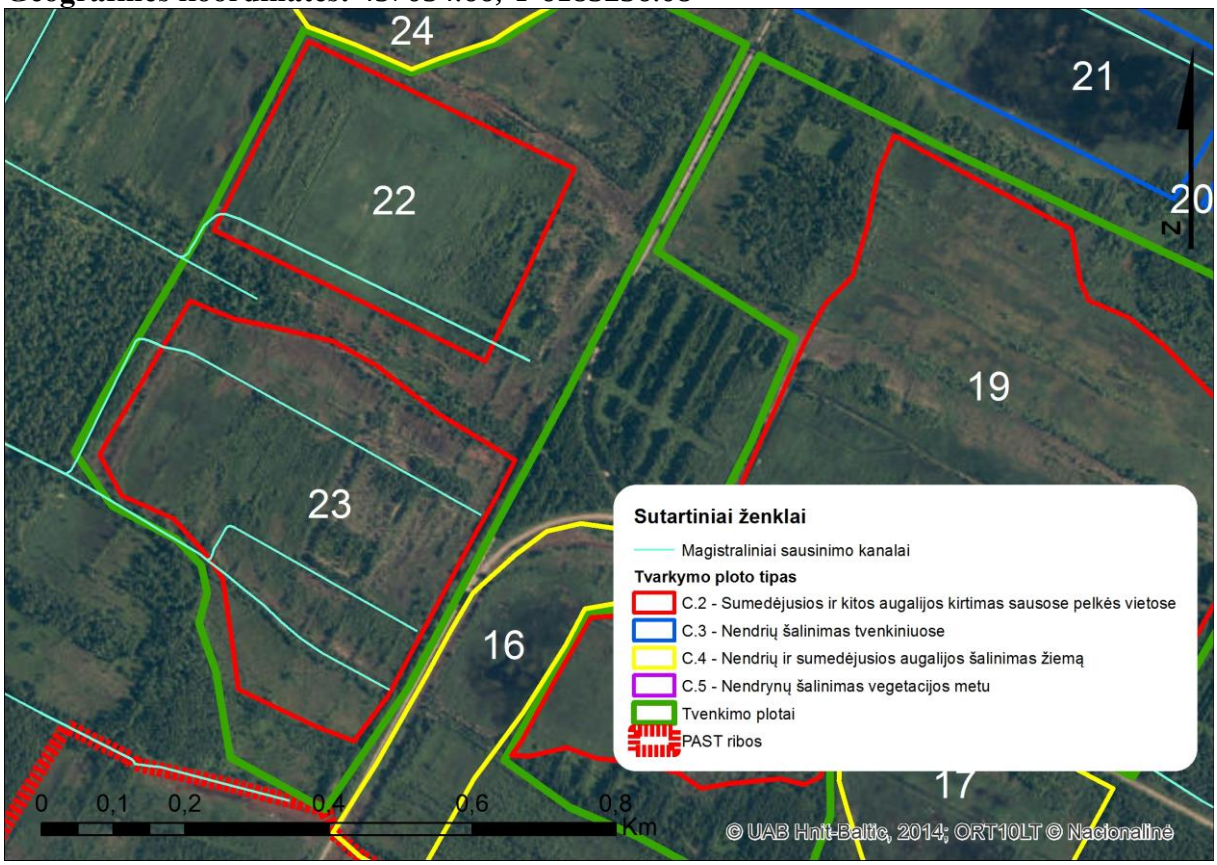
Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix sp.*	+
4.	*Phragmites australis*	3
5.	*Carex rostrata*	+
6.	*Juncus effusus*	+
7.	*Juncus conglomeratus*	+
8.	*Equisetum fliuviatile*	+
9.	*Lysimachia vulgaris*	+
10.	*Eupatorium cannabinum*	+

Sausinimas: Tvarkymo plotą riboja melioracijos grioviai.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.

31 pav. Atviro vandens telkinį supa vandenyje augantys nendrynai.

TVARKYMO PLOTAS NR. 22

Tyrimo data: 2014 liepos 21 d.
Geografinės koordinatės: 457054.66; Y 6183236.08



32 pav. Tvarkymo plotai Nr. 22 ir 23.

Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje, į vakarus nuo durpyną kertančio kelio (ties jo posūkiu nuo Tyrulių į centrinę PV-ŠR kryptimi einančio kelio dalį). Nuo šiaurėje esančio Tvarkymo ploto Nr. 24, pietuose – Tvarkymo ploto Nr. 23 ir nuo pagrindinio kelio šią teritoriją skiria plikos durpės plotai su sumedėjusia augalija. Ir atsitiktinėmis, kartais netikėtomis *(Carlina vulgaris)* žolinių augalų rūšimis (33 pav.). Centrinė dalis apaugusi nendrėmis, drėgna, tačiau atviro vandens plotų nėra (tik melioraciniai kanalai). Tvarkymo ploto teritorijoje, ypač rytinėje dalyje, gausu medžių ir krūmų.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu Tvarkymo ploto teritorijoje neišskirta EB svarbos buveinių.

22.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	25	žolės	40
krūmai	20	samanos	20
krūmokšniai	<1	plika durpė	30

22.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	1
2.	*Betula pubescens*	1
3.	*Salix sp.*	1
4.	*Rhamnus frangula*	1
5.	*Calluna vulgaris*	+
6.	*Phragmites australis*	3
7.	*Carex lepidocarpa*	+
8.	*Molinia caerulea*	+
9.	*Juncus conglomeratus*	+
10.	*Lycopus europaea*	+
11.	*Platanthera bifolia*	+
12.	*Potentilla erecta*	+
13.	*Linum catharticum*	+
14.	*Carlina vulgaris*	+
15.	*Tusilago farfara*	+
16.	*Achilea millefolium*	+
17.	*Fragaria vesca*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: Tvarkymo ploto pakraštyje yra takų ir provėžų.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, medžiais ir krūmais.

33 pav. Sausuose Tvarkymo ploto pakraščiuose dygsta atsitiktinės, kartais netikėtos *(Carlina vulgaris)* augalų rūšys.

TVARKYMO PLOTAS NR. 23

Tyrimo data: 2014 liepos 21 d.
Geografinės koordinatės: X 456983.22; Y 6182754.53
Tvarkymo plotas plyti centrinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (32 pav.), į vakarus nuo durpyną kertančio kelio (ties jo atsišakojimu nuo Tyrulių gyvenvietės į eksplotuojamo durpyno teritoriją). Rytinė ir šiaurinė Tvarkymo ploto dalys sausos, jose daug plikos durpės plotų, juose gausiai auga apypelkio miškuose bei durpyno pakelėse tarpstančios augalų rūšys. 2014 metų žiemą atliktų gamtotvarkos darbų metu iškirstų medžių ir krūmų vietoje masiškai dygsta beržai, karklai ir šaltekšniai (34 pav.).
Centrinė ir vakarinė Tvarkymo ploto dalys šlapios, tačiau atviro vandens plotų mažai. Čia vyrauja nendrynai su negausiomis pelkinių augalų rūšimis.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu Tvarkymo ploto teritorijoje neišskirta EB svarbos buveinių.

23.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	5	žolės	60
krūmai	5	samanos	20
krūmokšniai	<1	plika durpė	10

23.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix sp.*	+
4.	*Rhamnus frangula*	+
5.	*Calluna vulgaris*	+
6.	*Rubus idaeus*	+
7.	*Phragmites australis*	3
8.	*Carex lepidocarpa*	+
9.	*Parnasia palustris*	+
10.	*Epipactis palustris*	+
11.	*Molinia caerulea*	+
12.	*Juncus conglomeratus*	+
13.	*Eriophorum angustifolium*	+
14.	*Peucedanum palustre*	+
15.	*Lycopus europaea*	+
16.	*Potentilla erecta*	+
17.	*Linum catharticum*	+
18.	*Fragaria vesca*	+
19.	*Tusilago farfara*	+
20.	*Sonchus arvensis*	+

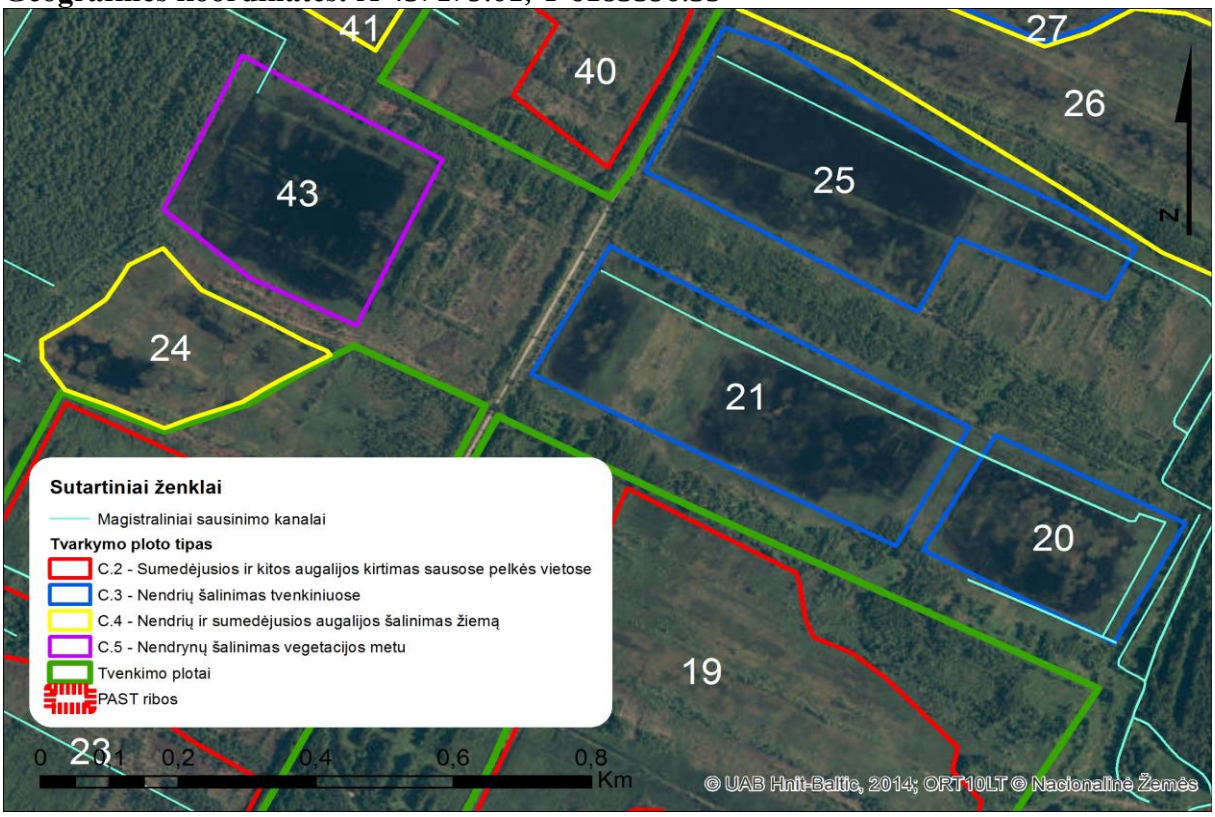
Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: Tvarkymo ploto pakraštyje yra takų ir provėžų.

Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais.

34 pav. Iškirstų medžių ir krūmų vietoje masiškai dygsta beržai.

TVARKYMO PLOTAS NR. 24

Tyrimo data: 2014 liepos 21 d.
Geografinės koordinatės: X 457179.01; Y 6183590.35



35 pav. Tvarkymo plotai Nr. 20, 21, 24, 25 ir 43.

Tvarkymo plotas plyti šiaurės vakarinėje projekto veiklų teritorijos dalyje, jo teritorija prasideda maždaug 250 m į vakarus nuo durpyną kertančio kelio; iš vakarų Tvarkymo plotas ribojasi su ties Šimšos kanalu esančiu miško masyvu. Nuo šiaurėje esančio Tvarkymo ploto Nr. 43, šią teritorią skiria plikos durpės plotai su sumedėjusia augalija. Apie 15% Tvarkymo ploto paviršiaus užima atviro vandens plotai, fragmentiškai suskaidyti nendrynų, kuriais apaugusi didžioji teritorijos dalis. Pakraščiai sausi, apaugę viksvomis *(Carex lepidocarpa)* ir apypelkio miškų augalais (36 pav.).

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu Tvarkymo ploto teritorijoje neišskirta EB svarbos buveinių.

24.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	**Padengimas %**	**Augalijos aukštai**	**Padengimas %**
medžiai	10	žolės	60
krūmai	10	samanos	40
krūmokšniai	1	plika durpė	20

24.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	**Augalų rūšys**	**Gausumas**
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	1
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Salix sp.*	1
5.	*Calluna vulgaris*	+
6.	*Phragmites australis*	3
7.	*Carex lepidocarpa*	2
8.	*Carex davaliana*	+
9.	*Molinia caerulea*	+
10.	*Juncus effusus*	+
11.	*Trichophorum alpinum*	+
12.	*Bidens cernua*	+
13.	*Lycopus europaea*	+
14.	*Alisma plantago-aquatica*	+
15.	*Potentilla erecta*	+
16.	*Linum catharticum*	+
17.	*Centaurium erythraea*	+
18.	*Pyrola rotundifolia*	

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje nėra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais.

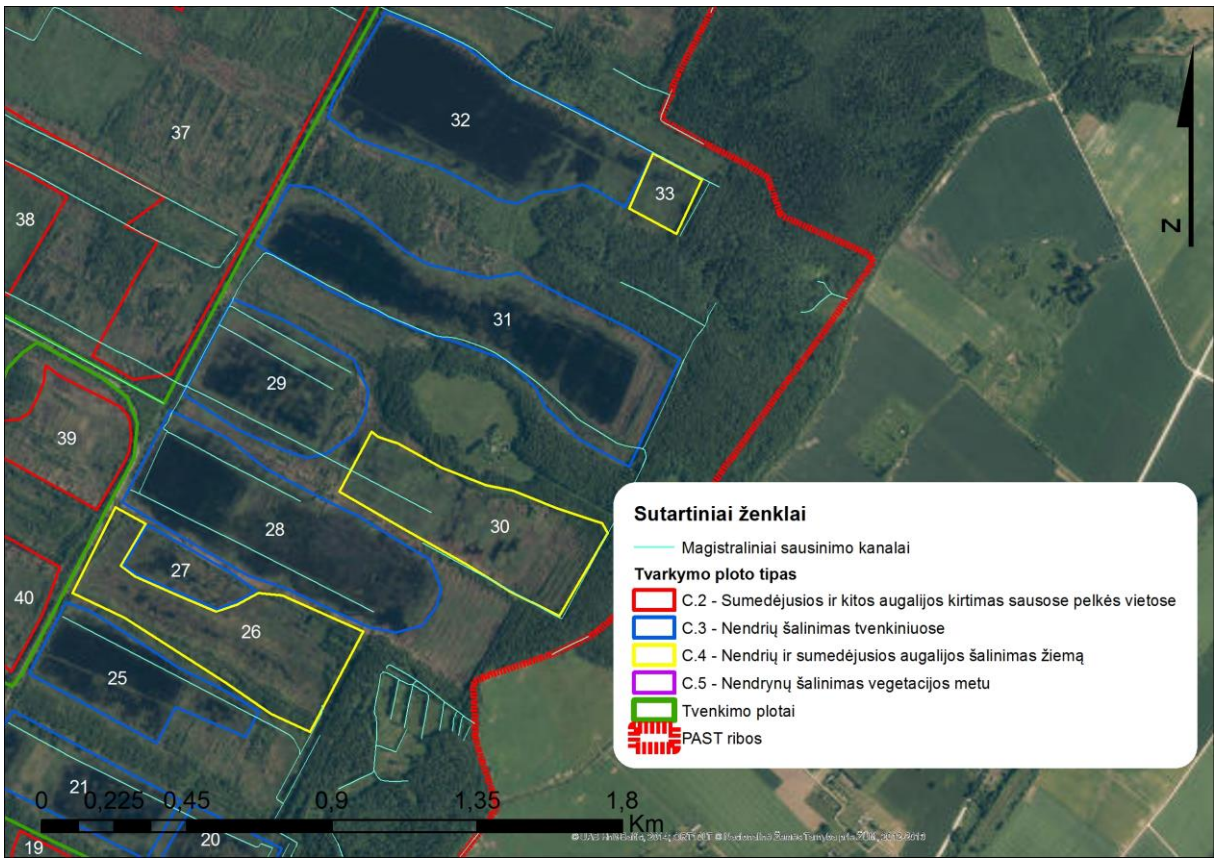
36 pav. Pakraščiai sausi, apaugę viksvomis ir apypelkio miškų augalais.

TVARKYMO PLOTAI NR. 25 – 32

Tyrimo data: 2014 liepos 19 d.
Geografinės koordinatės:
Nr. 25: X 457781.21; Y 6183932.46
Nr. 26: X 457905.03; Y 6184173.23
Nr. 27: X 458196.07; Y 6184226.15
Nr. 28: X 458077.54; Y 6184487.03
Nr. 29: X 458247.40; Y 6184805.59
Nr. 30: X 458854.62; Y 6184540.74
Nr. 31: X 458463.57; Y 6185256.97
Nr. 32: X 458752.49; Y 6185743.54

Tvarkymo plotai plyti šiaurinėje projekto veiklų dalyje, į rytus nuo durpyną išilgai kertančio kelio.
Plotai Nr. 25 – 32 yra vandens telkiniai, susidarę iškasus durpes. Telkiniai seklūs, jų vanduo šviesiai rudos spalvos, skaidrus. Augmenija visų telkinių vienoda, pakankamai įvairi, bet negausi, išskyrus nendres, kuriomis apaugę telkinių pakraščiai ir skirtingai gausiai užaugusi dalis pačių telkinių. Į plotus patenkančiuose sausumos fragmentuose aptikta dauguma kituose plotuose rastų pelkinių augalų rūšių (38 pav.), o pakraščiuose išilgai kelio – daugybė atsitiktinių rūšių, augančių durpyno pakelėse. Šiuose pakraščiuose intensyviai lankosi žvejai: išminti takai, automobilių provėžos, laužavietės, buitinės šiukšlės, gniužulai žvejybos valo.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveinių.



37 pav. Tvarkymo plotai Nr. 25-33.

25.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	3	žolės	40
krūmai	10	samanos	20
krūmokšniai	1	plika durpė	20

25.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Picea abies*	+
5.	*Salix rosmarinifolia*	+
6.	*Salix myrtilloides*	+
7.	*Salix sp.*	+
8.	*Rhamnus frangula*	+
9.	*Calluna vulgaris*	+
10.	*Vaccinium uliginosum*	+
11.	*Vaccinium vitis-idaea*	+
12.	*Phragmites australis*	3
13.	*Utricularia intermedia*	+

14.	*Utricularia vulgaris*	+
15.	*Comarum palustre*	+
16.	*Thelypteris palustris*	+
17.	*Menyanthes trifoliata*	+
18.	*Peucedanum palustre*	+
19.	*Sparganium minimum*	+
20.	*Scutellaria galericulata*	+
21.	*Lycopus europaea*	+
22.	*Carex rostrata*	+
23.	*Carex vesicaria*	+
24.	*Carex sp.*	+
25.	*Lysimachia vulgaris*	+
26.	*Trichophorum alpinum*	+
27.	*Equisetum fliuviatile*	+
28.	*Potamogeton natans*	+
29.	*Potamogeton sp.*	+
30.	*Hydrocharis morsus-ranae*	+
31.	*Nymphaea candida*	+
32.	*Typha angustifolia*	+
33.	*Typha latifolia*	+
34.	*Juncus effusus*	+
35.	*Juncus conglomeratus*	+
36.	*Juncus alpino-articulatus*	+
37.	*Spirodela polyrhiza*	+
38.	*Lemna minor*	+
39.	*Lemna trisulca*	+
40.	*Hipuris vulgaris*	+
41.	*Cirsium palustre*	+
42.	*Butomus umbellatus*	+
43.	*Molinia caerulea*	+
44.	*Deschampsia caespitosa*	+
45.	*Bidens cernua*	+
46.	*Alisma plantago-aquatica*	+
47.	*Eupatorium cannabinum*	+
48.	*Potentilla erecta*	+
49.	*Linum catharticum*	+
50.	*Centaurium erythraea*	+
51.	*Euphrasia stricta*	+
52.	*Rubus idaeus*	+
53.	*Rubus caesius*	+

Dangos pažaidos: takai, automobilių provėžos, laužavietės, tarša buitinėmis šiukšlėmis.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, rekreacinė žmonių veikla.

38 pav. Pakrantėse aptikta dauguma Tyrulio durpyne rastų pelkinių augalų rūšių.

TVARKYMO PLOTAS NR. 33

Tyrimo data: 2014 liepos 19 d.
Geografinės koordinatės: X 459775.81; Y 6185360.86
Tvarkymo plotas plyti šiaurinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (37 pav.). Tvarkymo ploto paviršius šlapias, apsemtas, su mažais atviro vandens telkinukais. Tolygiai apaugęs nendrėmis su pavienėmis pelkinių augalų rūšimis.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveineinių

33.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	1	žolės	70
krūmai	3	samanos	0
krūmokšniai	0	plika durpė	0

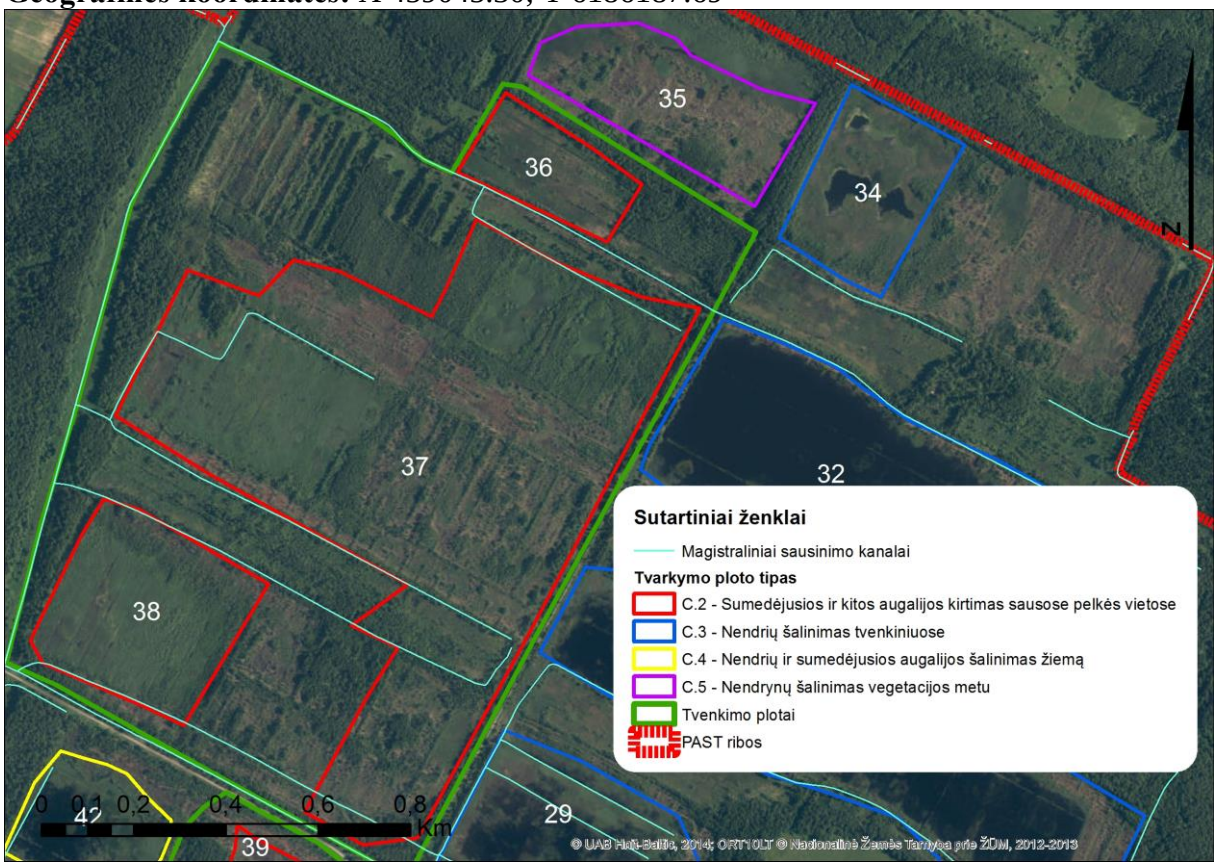
33.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix sp.*	+
4.	*Phragmites australis*	4
5.	*Carex rostrata*	+
6.	*Juncus effusus*	+
7.	*Juncus conglomeratus*	+
8.	*Equisetum fliuviatile*	+
9.	*Lysimachia vulgaris*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.

TVARKYMO PLOTAS NR. 34

Tyrimo data: 2014 liepos 19 d.
Geografinės koordinatės: X 459045.30; Y 6186187.69



39 pav. Tvarkymo plotai Nr. 34-38.

Tvarkymo plotas plyti šiaurinėje projekto veiklų teritorijos dalyje, iš visų pusių supamas nusausintų apypelkio miškų. Vakarinė Tvarkymo ploto riba lygiagreti Tyrulių durpyną išilgai kertančiam keliui.
Tankus, vandenyje augantis nendrynas link Tvarkymo ploto centro retėja, jame atsiranda pelkinių augalų, kurie pamažu pakeičia nendres ir drauge su ištisine samanų danga supa atviro vandens „ežeriuką“ (40 pav.). Visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

34.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	1	žolės	70
krūmai	1	samanos	30
krūmokšniai	0	plika durpė	0

34.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pubescens*	+
2.	*Salix rosmarinifolia*	+
3.	*Rhamnus frangula*	+
4.	*Phragmites australis*	3
5.	*Comarum palustre*	+
6.	*Thelypteris palustris*	+
7.	*Eriophorum angustifolium*	+
8.	*Scutellaria galericulata*	+
9.	*Poa palustris*	+
10.	*Carex rostrata*	+
11.	*Carex lasiocarpa*	+
12.	*Carex vesicaria*	+
13.	*Lysimachia thyrsiflora*	+
14.	*Lythrum salicaria*	+
15.	*Lycopus europaea*	+
16.	*Deschampsia caespitosa*	+
17.	*Molinia caerulea*	+
18.	*Epilobium palustre*	+
19.	*Equisetum fliuviatile*	+
20.	*Bidens cernua*	+
21.	*Typha latifolia*	+
22.	*Juncus conglomeratus*	+

Sausinimas: buveinėje nėra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.

40 pav. Atviro vandens „ežeriuką“ supa ištisinė samanų danga su pelkinių augalų rūšimis.

TVARKYMO PLOTAS NR. 35

Tyrimo data: 2014 liepos 19 d.
Geografinės koordinatės: X 458791.56 ; Y 6186365.22
Tvarkymo plotas plyti šiaurinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (39 pav.), iš visų pusių supamas nusausintų apypelkio miškų. Miške, su kuriuo Tvarkymo plotas ribojasi pietų pusėje, nedideliais fragmentais aptinkama EB svarbos buveinė 9080 Pelkėti lapuočių miškai su būdingomis augalų rūšimis. Rytinė Tvarkymo ploto riba lygiagreti Tyrulių durpyną išilgai kertančiam keliui.

Apie 20 proc. teritorijos užima atviro vandens plotai, telkšantys šiauriniame ir rytiniame Tvarkymo ploto pakraščiuose.

Ploto augalija nevienalytė. Pakraščiai iš rytų ir pietų pusės nusausėję, gausiai apaugę beržais ir nendrėmis su plikos durpės plotais, kuriuose pasitaiko atsitiktinių augalų rūšių, centrinė dalis – žemomis viksvomis ir žemapelkėms būdingomis augalų rūšimis (41 pav.).

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Visas Tvarkymo plotas priskirtinas EB svarbos buveinei 7230 Šarmingos žemapelkės.

7230 Šarmingos žemapelkės

35.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	20	žolės	60
krūmai	10	samanos	40
krūmokšniai	0	plika durpė	20

35.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	1
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Picea abies*	+
5.	*Salix sp.*	1
6.	*Menyanthes trifoliata*	+
7.	*Triglochin palustre*	+
8.	*Phragmites australis*	3
9.	*Carex lepidocarpa*	2
10.	*Carex davaliana*	+
11.	*Carex buxbaumii*	+
12.	*Carex sp.*	+
13.	*Parnasia palustris*	+
14.	*Epipactis palustris*	+
15.	*Molinia caerulea*	+
16.	*Juncus alpino-articulatus*	+
17.	*Juncus conglomeratus*	+
18.	*Juncus effusus*	+
19.	*Triglochin palustre*	+
20.	*Trichophorum alpinum*	+
21.	*Bidens cernua*	+
22.	*Lycopus europaea*	+
23.	*Alisma plantago-aquatica*	+
24.	*Potentilla erecta*	+
25.	*Linum catharticum*	+
26.	*Centaurium erythraea*	+
27.	*Chaenorhinum minus*	+

Sausinimas: buveinėje nėra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais.

41 pav. Centrinė Tvarkymo ploto dalis apaugusi žemomis viksvomis ir žemapelkių augalų rūšimis.

TVARKYMO PLOTAS NR. 36

Tyrimo data: 2014 liepos 19 d.
Geografinės koordinatės: X 458564.81; Y 6186203.56
Tvarkymo plotas plyti šiaurinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (39 pav.), tarp 35 (šiaurėje) ir 37 (pietuose) plotų teritorijų. Iš vakarų ir rytų supamas nusausintų apypelkio miškų.
Tvarkymo ploto pakraščiai gausiai apaugę beržais, kurie plinta iš gretimų miškų (42 pav.). Greičiausiai dėl aktyvios bebrų veiklos Tvarkymo plote bei gretimuose kanaluose, centrinė teritorijos dalis apsemta vandens, ją dengia tankus nendrynas, pasitaiko nedidelių atviro vandens plotų. Už rytinės Tvarkymo ploto ribos, gerokai apaugusi beržais ir nendrėmis, plyti EB svarbos buveinė 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu Tvarkymo plote neišskirta EB svarbos buveinių. Tarp rytinės Tvarkymo ploto ribos ir išilgai durpyną einančio kelio išskirta EB svarbos buveinė 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai.

36.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	20	žolės	60
krūmai	10	samanos	10

krūmokšniai	0	plika durpė	0

36.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	1
2.	*Betula pubescens*	2
3.	*Salix sp.*	2
4.	*Phragmites australis*	4
5.	*Carex cinerea*	+
6.	*Carex rostrata*	+
7.	*Juncus conglomeratus*	+
8.	*Equisetum fliuviatile*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių, tačiau nemaža jų dalis patvenkti bebrų.
Dangos pažaidos: dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, intensyvus užaugimas medžiais ir krūmais.

42 pav. Tvarkymo ploto pakraščiai gausiai apaugę beržais, kurie plinta iš gretimų miškų.

TVARKYMO PLOTAS NR. 37

Tyrimo data: 2014 liepos 17 d.
Geografinės koordinatės: X 458059.99; Y 6185515.64
Tvarkymo plotas plyti šiaurinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (39 pav.), iš vakarų ir šiaurės pusių supamas nusausintų apypelkio miškų. Miške, su kuriuo Tvarkymo plotas ribojasi šiaurėje, atskirais mažais fragmentais aptinkama EB svarbos buveinė 9080 Pelkėti

lapuočių miškai su būdingomis augalų rūšimis. Rytinė Tvarkymo ploto riba lygiagreti Tyrulių durpyną išilgai kertančiam keliui. Iš pietų į šiaurę Tvarkymo plotas tęsiasi apie 1,4 km; iš rytų į vakarus – apie 1 km (plačiausioje vietoje). Pagal drėgmės režimą teritorija nevienalytė: vakarinė ir šiaurinė Tvarkymo ploto dalys - šlapios, juose vietomis telkšo vanduo, centrinė dalis sausesnė, pietinė – sausa.
Tvarkymo ploto augalija labia nevienalytė. Rytinę dalį (apie 40 proc.) užima nendrynas su pavieniais medžiais, likusi teritorijos dalis gausiai apaugusi beržais, krūmais ir nendrėmis, pasitaiko atviro vandens ir plikos durpės, auga įvairios pelkinių augalų rūšys, kurios sutinkamos retai ir pavieniui, todėl tipiškų bendrijų nesudaro. Sausoje dalyje ant plikos durpės auga atsitiktinės įvairiausių buveinių (pelkių, pievų, miškų), taip pat ir ruderalinės augalų rūšys.

Tyrimo metu rastas ***Huperzia selago*** **(statusis atgiris)**, įrašytas į Lietuvos raudonąją knygą (5-a retumo kategorija). Pietinėje Tvarkymo ploto dalyje auga keli šimtai atgirio individų. ***Dactylorhiza longifolia*** **(baltijinė gegūnė),** 5-a retumo kategorija. Pietinėje Tvarkymo ploto dalyje stebėtas vienas žydintis augalas.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą. Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveineinių.

37.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	30	žolės	60
krūmai	20	samanos	40
krūmokšniai	1	plika durpė	20

37.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	1
2.	*Betula pubescens*	2
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Alnus incana*	+
5.	*Picea abies*	+
6.	*Salix sp.*	1
7.	*Calluna vulgaris*	+
8.	*Deschampsia caespitosa*	+
9.	*Phragmites australis*	3
10.	*Carex lepidocarpa*	1
11.	*Carex sp.*	1
12.	*Molinia caerulea*	+
13.	*Juncus alpino-articulatus*	+
14.	*Juncus conglomeratus*	+
15.	*Cirsium palustre*	+
16.	*Epipactis palustris*	+
17.	*Trichophorum alpinum*	+
18.	*Drosera rotundifolia*	+
19.	*Oxycoccus palustris*	+

20.	*Vaccinium uliginosum*	+
21.	*Equisetum fliuviatile*	+
22.	*Lythrum salicaria*	+
23.	*Platanthera bifolia*	+
24.	*Huperzia selago*	+
25.	*Dactylorhiza longifolia*	+
26.	*Carlina vulgaris*	+
27.	*Centaurium erythraea*	+
28.	*Pyrola rotundifolia*	+
29.	*Tusilago farfara*	+
30.	*Leontodon autumnalis*	+
31.	*Hypochoeris maculata*	+
32.	*Linum catharticum*	+
33.	*Prunella vulgaris*	+
34.	*Fragaria vesca*	+
35.	*Rubus idaeus*	+
36.	*Euphrasia stricta*	+
37.	*Hypericum perforatum*	+
38.	*Achillea millefolium*	+
39.	*Chenopodium glaucum*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: Tvarkymo ploto teritorijos paviršius vietomis smarkiai išknistas šernų.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, intensyvus užaugimas medžiais ir krūmais.

43 pav. Pietinėje Tvarkymo ploto dalyje auga keli šimtai saugomo stačiojo atgirio augalų.

TVARKYMO PLOTAS NR. 38

Tyrimo data: 2014 liepos 17 d.
Geografinės koordinatės: X 457557.54; Y 6185091.78
Tvarkymo plotas plyti šiaurės vakarinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (39 pav.), į šiaurę nuo durpyno teritoriją kertančio kelio. Už vakarinės Tvarkymo ploto ribos teka kanalizuotas Šimšos upelis, gausiai apaugęs nendrėmis.
Tvarkymo ploto teritorija, ypatingai jos pakraščiai ir rytinė dalis, gausiai apaugusi beržais. Centrinėje dalyje pasitaiko atviro vandens plotų. Likusią dalį dengia tankus monotoniškas nendrynas.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveinių.

38.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	30	žolės	60
krūmai	20	samanos	20
krūmokšniai	0	plika durpė	20

38.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	Betula pendula	1
2.	Betula pubescens	2
3.	Pinus sylvestris	+
4.	Salix sp.	2
5.	Phragmites australis	4
6.	Carex cinerea	+
7.	Carex vesicaria	1
8.	Juncus conglomeratus	+
9.	Epilobium palustre	+
10.	Eupatorium cannabinum	+
11.	Trichophorum alpinum	+
12.	Lythrum salicaria	+
13.	Equisetum fliuviatile	+

Sausinimas: visa Tvarkymo ploto teritorija melioruota lygiairečiais skersiniais grioviais.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, medžiais ir krūmais.

TVARKYMO PLOTAS NR. 39

Tyrimo data: 2014 liepos 17 d.
Geografinės koordinatės: X 457895.15; Y 6184579.55

44 pav. Tvarkymo plotai Nr. 39-42.

Tvarkymo plotas plyti šiaurinėje projekto veiklų teritorijos dalyje, ties durpyną kertančio kelio posūkiu; kelias poligoną riboja iš šiaurės ir rytų pusių. Tvarkymo ploto teritorijoje vyrauja plika durpė, pasitaiko atviro vandens plotų. Augalija sunaikinta durpių kasimo, iš naujo įsikuriantys augalai dengia vos 30 proc (45 pav.). Tvarkymo ploto paviršiaus. Sumedėję augalai telkiasi ties kanalų iškasomis.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveinių.

39.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	10	žolės	20
krūmai	5	samanos	,1
krūmokšniai	<1	plika durpė	70

39.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	Betula pendula	+

2.	Betula pubescens	1
3.	Pinus sylvestris	+
4.	Salix sp.	+
5.	Phragmites australis	1
6.	Eriophorum angustifolium	1
7.	Juncus conglomeratus	+
8.	Molinia caerulea	+
9.	Calluna vulgaris	+
10.	Trichophorum alpinum	+
11.	Drosera rotundifolia	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: augalinė danga visiškai sunaikinta durpių kasimo metu.
Grėsmės veiksniai: užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais.

45 pav. Tvarkymo ploto augalinė danga visiškai sunaikinta durpių kasimo metu.

TVARKYMO PLOTAS NR. 40

Tyrimo data: 2014 liepos 6 d.
Geografinės koordinatės: X 457698.83; Y6184004.61
Tvarkymo plotas plyti šiaurės vakarinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (44 pav.). Rytų pusėje Tvarkymo plotas ribojasi su durpyną išilgai kertančiu keliu. Tvarkymo ploto teritorijoje nemažai plikos durpės plotų. Sumedėjusių augalų gausiau ties kanalų iškasomis. Rytinė Tvarkymo ploto dalis drėgnesnė, joje auga nendrės. Augalija sunaikinta durpių kasimo, dengia apie 30 proc. Tvarkymo ploto paviršiaus. Atsikuriantys augalai sunaikinti neseniai

buvusio gaisro (46 pav.). Sudegę medžiai, krūmai ir krūmokšniai, stipriai apdegęs plikos durpės paviršius.
Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveinių.

40.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	10	žolės	20
krūmai	5	samanos	10
krūmokšniai	<1	plika durpė	70

40.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	1
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Salix sp.*	+
5.	*Phragmites australis*	1
6.	*Eriophorum angustifolium*	1
7.	*Juncus conglomeratus*	+
8.	*Molinia caerulea*	+
9.	*Calluna vulgaris*	+
10.	*Trichophorum alpinum*	+
11.	*Centaurium erythraea*	+
12.	*Prunella vulgaris*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: augalinė danga visiškai sunaikinta durpių kasimo metu. Pakartotinai sunaikinta gaisro.
Grėsmės veiksniai: užaugimas nendrėmis, medžiais ir krūmais. Gaisrai.

46 pav. Atsikuriantys augalai sunaikinti neseniai buvusio gaisro.

TVARKYMO PLOTAS NR. 41

Tyrimo data: 2014 liepos 19 d.
Geografinės koordinatės: X 457393.50; Y 6184355.44

Tvarkymo plotas plyti šiaurės vakarinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (44 pav.), iš vakarų ribojasi su ties Šimšos kanalu esančiu miško masyvu. Apie 20% Tvarkymo ploto teritorijos užima atviro vandens plotai, fragmentiškai suskaidyti nendrynų, sudarančių didžiąją dalį ploto augmenijos. Pakraščiuose plikos durpės plotai kaitaliojasi su gausiai medžiais ir krūmais apaugusiais plotais.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu neišskirta EB svarbos buveinių.

41.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	20	žolės	40
krūmai	10	samanos	10
krūmokšniai	10	plika durpė	30

41.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	1
2.	*Betula pubescens*	1
3.	*Pinus sylvestris*	+
4.	*Salix sp.*	1
5.	*Rhamnus frangula*	+
6.	*Phragmites australis*	1
7.	*Carex sp.*	1
8.	*Calluna vulgaris*	+
9.	*Molinia caerulea*	+
10.	*Deschampsia caespitosa*	+
11.	*Epipactis palustris*	+
12.	*Eriophorum angustifolium*	+
13.	*Trichophorum alpinum*	+
14.	*Juncus effusus*	+
15.	*Juncus conglomeratus*	+
16.	*Calamagrostis epigeios*	+
17.	*Vaccinium vitis-idaea*	+
18.	*Vaccinium ulliginosum*	+
19.	*Vaccinium myrtillus*	+
20.	*Lycopus europaea*	+
21.	*Lysimachia vulgaris*	+

22.	*Centaurium erythraea*	+
23.	*Prunella vulgaris*	+

Sausinimas: Tvarkymo ploto teritorijoje yra melioracijos griovių.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: užaugimas nendrėmis, užaugimas medžiais ir krūmais.

TVARKYMO PLOTAS NR. 42

Tyrimo data: 2014 liepos 19 d.
Geografinės koordinatės: X 457451.97; Y 6184890.43
Tvarkymo plotas plyti šiaurinėje projekto veiklų teritorijos dalyje (44 pav.), iš rytų ir pietų pusių supamas nusausintų apypelkio miškų. Šiaurinė Tvarkymo ploto riba lygiagreti Tyrulių durpyną rytų-vakarų kryptimi kertančiam keliui, nuo kurio poligoną skiria pylimas, gausiai apaugęs dilgėlėmis (Urtica dioica), medžiais ir krūmais. Tarp šio pylimo ir šiaurinės Tvarkymo ploto ribos išskirta EB svarbos buveinė 7120 Degradavusios aukštapelkės. Tvarkymo ploto augalija gerokai skurdesnė, ją beveik ištisai sudaro nendrynai su atviro vandens plotais, kurie užima apie 30 proc. teritorijos.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu Tvarkymo ploto teritorijoje neišskirta EB svarbos buveineinių. Už šiaurinės Tvarkymo ploto ribos išskirta EB svarbos buveinė 7120 Degradavusios aukštapelkės.

42.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	20	žolės	30
krūmai	10	samanos	10
krūmokšniai	10	plika durpė	20

42.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	1
2.	*Betula pubescens*	1
3.	*Picea abies*	+
4.	*Salix sp.*	1
5.	*Rhamnus frangula*	+
6.	*Phragmites australis*	3
7.	*Carex cinerea*	1
8.	*Calluna vulgaris*	+
9.	*Molinia caerulea*	+
10.	*Deschampsia caespitosa*	+
11.	*Epipactis palustris*	+

12.	*Eriophorum angustifolium*	+
13.	*Trichophorum alpinum*	+
14.	*Juncus effusus*	+
15.	*Juncus conglomeratus*	+
16.	*Vaccinium ulliginosum*	+
17.	*Lycopus europaea*	+
18.	*Lysimachia vulgaris*	+
19.	*Scutellaria galericullata*	+

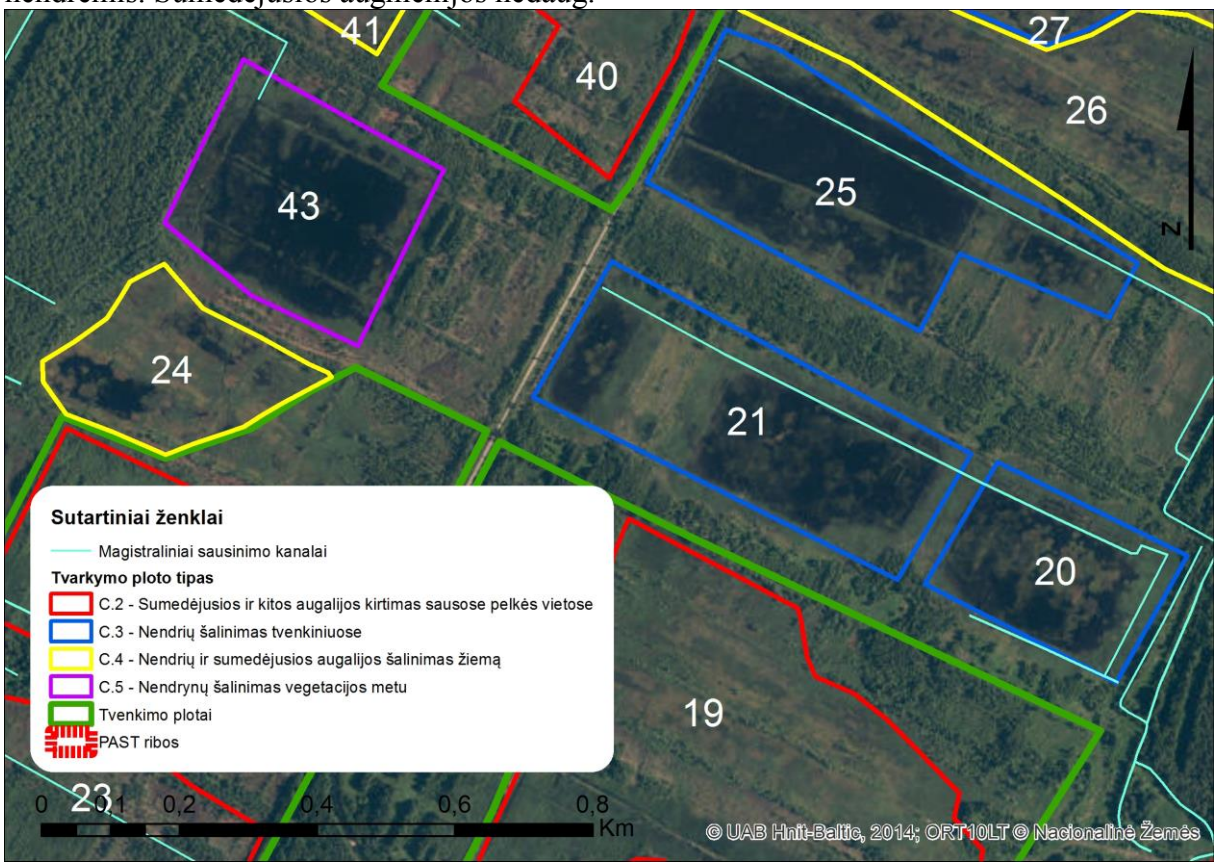
Sausinimas: Tvarkymo plotą riboja melioracijos grioviai.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis, intensyvus užaugimas medžiais ir krūmais.

47 pav. Nendrynas su pelkiniais skiautalūpiais

TVARKYMO PLOTAS NR. 43

Tyrimo data: 2014 liepos 19 d.
Geografinės koordinatės: X 457162.25; Y 6183686.05
Tvarkymo plotas plyti šiaurės vakarinėje projekto veiklų teritorijos dalyje, jo teritorija prasideda maždaug 250 m į vakarus nuo durpyną kertančio kelio; iš vakarų Tvarkymo plotas ribojasi su ties Šimšos kanalu esančiu miško masyvu. Tvarkymo ploto teritorijoje apie 80%

(ši dalis gali skirtis priklausomai nuo metų laiko ir drėgmės režimo) sudaro atviro vandens plotai, kurie seklesnėse vietose (pakraščiuose ir ties kanalų iškasomis) gausiai apaugę nendrėmis. Sumedėjusios augmenijos nedaug.



48 pav. Tvarkymo plotai Nr. 20, 21, 24, 25 ir 43.

Tyrimo metu nerasta augalų rūšių, įrašytų į Lietuvos raudonąją knygą.
Nerasta augalų rūšių, įrašytų į ES Buveinių direktyvos II-ą priedą.
Tyrimo metu Tvarkymo ploto teritorijoje neišskirta EB svarbos buveineinių.

43.1 lentelė. Vertikali augalijos struktūra ir projekcinis padengimas procentais.

Augalijos aukštai	Padengimas %	Augalijos aukštai	Padengimas %
medžiai	5	žolės	40
krūmai	5	samanos	10
krūmokšniai	0	plika durpė	20

43.2 lentelė. Augalų rūšys ir jų gausumas.

Eil. Nr.	Augalų rūšys	Gausumas
1.	*Betula pendula*	+
2.	*Betula pubescens*	+
3.	*Salix sp.*	+
4.	*Rhamnus frangula*	+
5.	*Phragmites australis*	3
6.	*Molinia caerulea*	+
7.	*Deschampsia caespitosa*	+

8.	*Epipactis palustris*	+
9.	*Eriophorum angustifolium*	+
10.	*Trichophorum alpinum*	+
11.	*Juncus effusus*	+
12.	*Juncus conglomeratus*	+
13.	*Lycopus europaea*	+
14.	*Lysimachia vulgaris*	+
15.	*Scutellaria galericullata*	+

Sausinimas: buveinėje yra melioracijos griovių, jie patvenkti bebrų.
Dangos pažaidos: tyrimo metu dangos pažaidų nenustatyta.
Grėsmės veiksniai: intensyvus užaugimas nendrėmis.

IŠVADOS

Ištyrus visus projekto tvarkymo plotus, nustatyti tokie šiems plotams ir visai projekto veiklų teritorijai bendri dėsningumai:

1. Visų Tvarkymo plotų augalija yra panaši ir glaudžiai susijusi su teritorijos drėgmės režimu bei durpių kasimo pasekmėmis. Pagal drėgmės režimą tirtas teritorijas galima suskirstyti į 4 grupes: a) sausi plotai (dažniau jų pakraščiai), gausiai apaugę medžiais, krūmais ir atsitiktinėmis žolinių augalų rūšimis; b) šlapios teritorijos, apaugusios monotoniškais nendrynais; c) šlapios teritorijos, apaugusios nendrynais su pelkinių augalų bendrijomis (EB svarbos buveinės); d) vandens telkiniai, susidarę iškasus durpes.
2. Tvarkymo plotuose išskirtos EB svarbos buveinės: 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai ir 7230 Šarmingos žemapelkės.
3. Už projekto tvarkymo plotų ribų, tačiau projekto veiklų teritorijoje, aptiktos EB svarbos buveinės: 7120 Degradavusios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7150 Plikų durpių saidrynai ir 9080 Pelkėti lapuočių miškai.
4. Tyrimų metu rastos 3 augalų rūšys, įrašytos į Lietuvos Raudonąją knygą: *Huperzia selago* (statusis atgiris), *Eriophorum gracile* (lieknasis švylys) ir *Dactylorhiza longifolia* (baltijinė gegūnė).
5. Visuose tvarkymo plotuose skirtingai gausiai aptikta pelkinių augalų rūšių, kurios šiuo metu tipiškų augalų bendrijų nesudaro. Palankiomis sąlygomis (atkūrus reikiamą drėgmės režimą bei pašalinus nendrių ir sumedėjusių augalų konkurenciją), šios ir EB svarbos buveinėse aptiktos rūšys galėtų plisti projekto veiklų teritorijoje, atkurdamos pelkinių augalų bendrijas.
6. Po 2014 m. žiemą atliktų gamtotvarkos darbų sutvarkytose teritorijose sparčiai dygstantys medžiai ir krūmai (ypač beržai) parodė, kad gamtotvarkos darbus būtina atlikti pakartotinai bei pašalinti beržus iš tvarkomų plotų bei artimiausios jų aplinkos.