

# Saugomos buveinės: kokios jos ir kodėl jas saugome?

**Ekologinės sistemos „Kompleksinė pievų ir šlapynių priežiūros schema“ veikla „EB svarbos natūralių pievų, šlapynių bei rūšių buveinių tvarkymas“**



Lietuvos  
Respublikos  
aplinkos  
ministerija

apva

Domas Uogintas





# Pranešimo turinys

- Apie buveines
- Europos Bendrijos svarbos  
buvėinės Lietuvoje
- Buvėinių naudojimo apribojimų  
gamtinė prasmė



# Kodėl reikalinga buveinių klasifikacija?



Spalvos – puikus klasifikacinės sistemos pavyzdys

- Augalijai būdingas kontinuumas
- Bendrijos palaipsniui pereina iš vienos į kitą
- Klasifikacinės sistemos leidžia įvardinti ir vienodai suprasti objektus
  - Egzistuoja daugybė gamtos klasifikavimo sistemų
  - Buveinėms klasifikuoti dažniausiai naudojama EUNIS sistema



# Kodėl buveinės?

- Buveinė (biologijoje) - tai organizmo gyvenamoji vieta, kurioje jis koegzistuoja su kitais organizmais ir yra veikiamas abiotinių ir biotinių veiksnių.
- 1992 m. gegužės 21 d. Tarybos direktyva 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos yra pagrindinis visos Europos natūralių buveinių ir gyvūnijos bei augalijos apsaugos instrumentas.



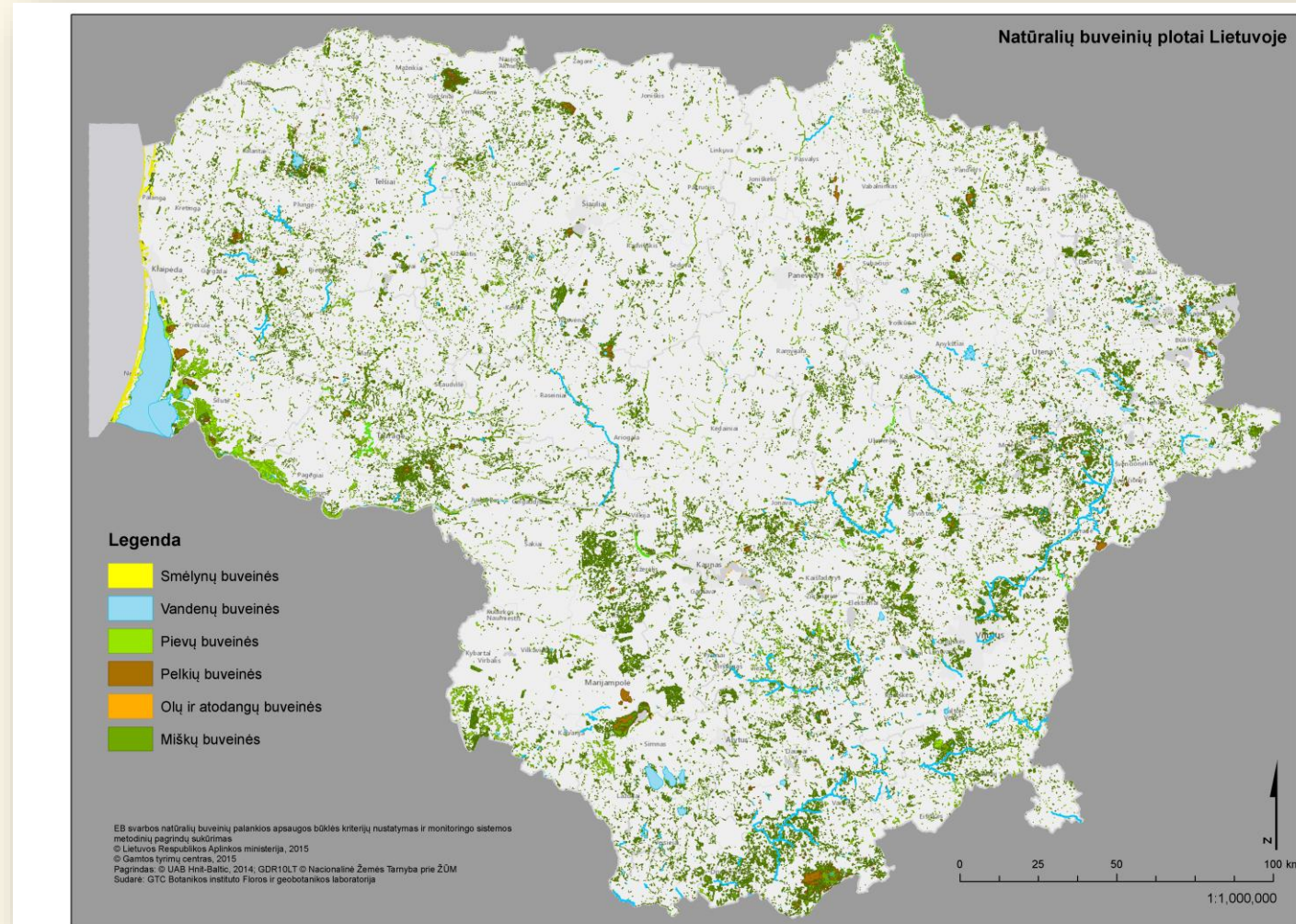
# Pagrindinis informacijos šaltinis

- Rašomavičius V. (red.), 2012:  
EB svarbos natūralių buveinių  
inventorizavimo vadovas –  
Vilnius. ISBN 978-9986-443-61-  
2

**EB svarbos natūralių buveinių  
inventorizavimo vadovas**

# Lietuvoje aptinkamų EB svarbos buveinių paplitimas

- Smėlynų buveinės (8 tipai)
- Vandenių buveinės (9 tipai)
- Pievos ir joms artimos buveinės (12 tipų)
- Pelkių buveinės (8 tipai)
- Olos ir atodangos (3 tipai)
- Miškų buveinės (13 tipų)



EB svarbos buveinių paplitimas Lietuvoje, 2015 metų duomenys



# „EB svarbos natūralių pievų, šlapynių bei rūšių buveinių tvarkymas“ veikloje minimos buveinės

Smėlynai: 2130 Pilkosios kopos; 2140 Kopų varnauogynai; 2190 Drėgnos tarpkopės; 2320 Pajūrio smėlynų tyruliai



© Krzysztof Swierkosz

- Formuojasi ant smėlio;
- Buveinės paplitusios Lietuvos pajūryje, kitur šalyje neaptinkamos;
- Buveinėms būdingas gausus tiek žolinių augalų, tiek kerpių ir samanų ardai, tuo skiriasi nuo užuomazginių ir baltųjų kopų;
- Buveinės sudaro tarpusavyje susijusius kompleksus;



# Būdingų augalų rūšių pavyzdžiai



Paprastoji varnauogė  
*Empetrum nigrum* aggr. • FloraVeg.EU



Smiltyninis šepetukas  
*Corynephorus canescens* • FloraVeg.EU

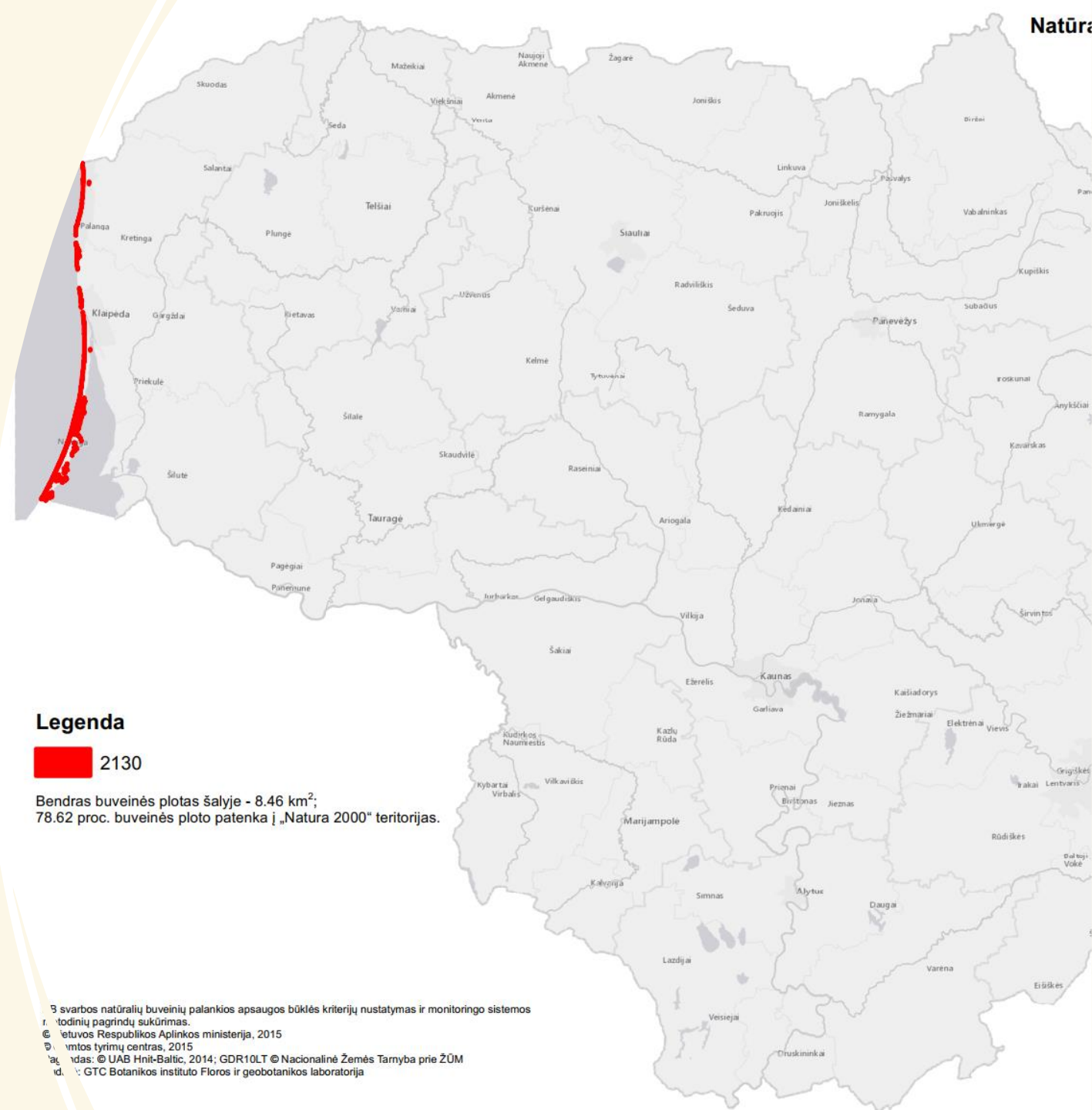


Šilinis viržis  
*Calluna vulgaris* • FloraVeg.EU



# Smėlynų buveinių plotai Lietuvoje

- Buveinės užima nedidelius plotus (2015 m. duomenys, km<sup>2</sup>):
  - 2130 Pilkosios kopos – 8,46
  - 2140 Kopų varnauogynai – 0,56
  - 2190 Drėgnos tarpkopės – 0,33
  - 2320 Pajūrio smėlynų tyruliai – 0,6



## Pievos ir joms artimos buveinės: 2330 Nesusivėrusios žemyninės smiltpievės, 6120 Karbonatinių smėlynų pievos



- Buveinės susiformavusios ant smėlingo dirvožemio, žemažolės ir mažai produktyvios
- 2330 buveinė panaši į 6120 buveinę ir pagrindinis skirtumas – augalų susivėrimo laipsnis
- Daugiausia paplitusios Pietų ir Pietryčių Lietuvoje
- Dažnai buveinės sudaro tarpusavyje susijusias mozaikas, todėl būna sunku išskirti konkrečių buveinės tipą



# Būdingų augalų rūšių pavyzdžiai



Pavasarinė anstyvė • FloraVeg.EU



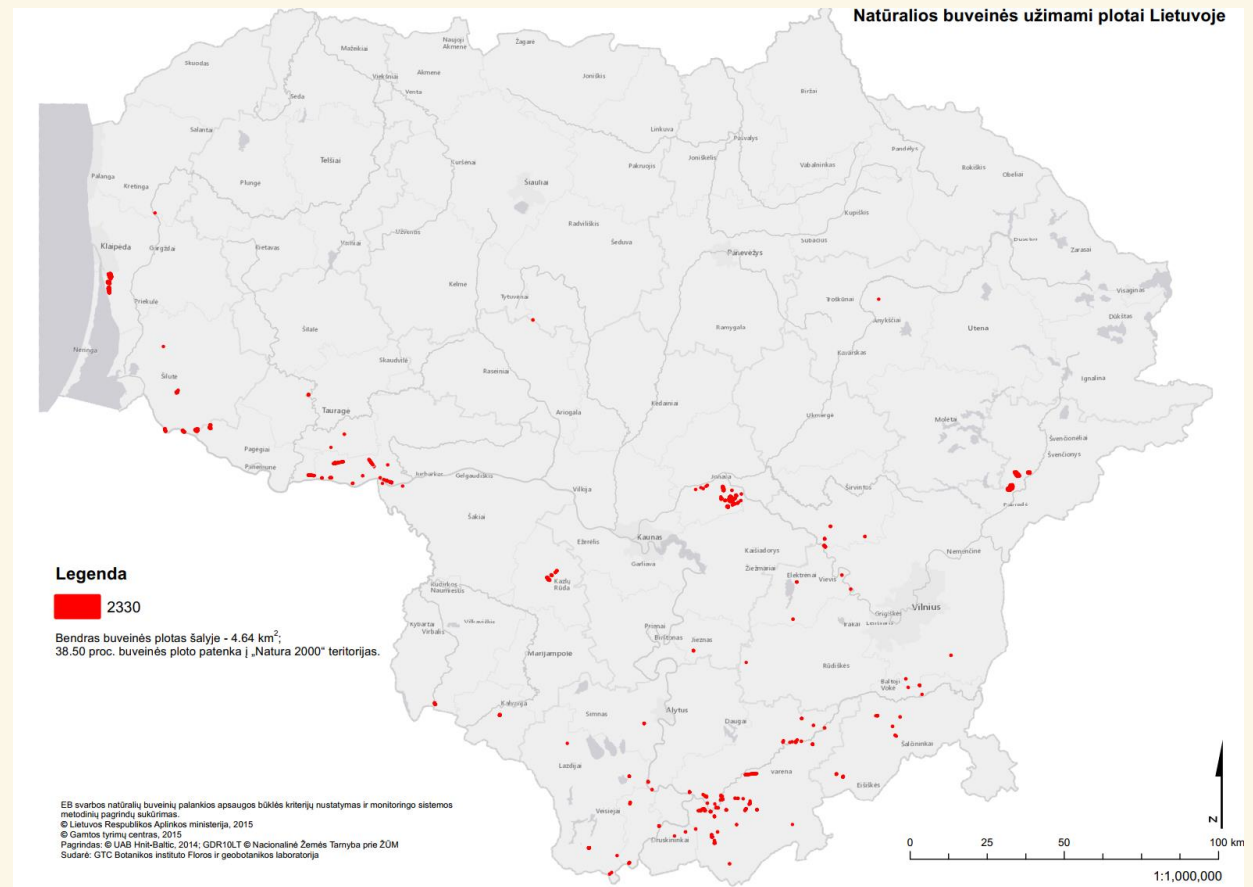
Paprastoji gvaizdė •  
FloraVeg.EU



Smėlyninis šlamutis •  
FloraVeg.EU

# 2330 ir 6120 buveinių plotai Lietuvoje

- Buveinės užima nedidelius plotus (2015 m. duomenys, km<sup>2</sup>):
  - 2330 Nesusivėrusios žemyninės smiltpievės - 4,64
  - 6120 Karbonatinių smėlynų pievos – 1,6





# Pievos ir joms artimos buveinės: 5130 Kadagynai, 6210 Stepinės pievos, 6230 Rūšių turtingi briedgaurnai



© Zdenka Preislerova

[Stepinės pievos](#)  
[FloraVeg.EU](#)

- 5130 Kadagynai – ypatingai reta buveinė, kurią formuoja kadagiai ir žolinė augalija (stepinių pievų arba kalkingų žemapelkių)
- 6210 Stepinės pievos – randama gerai įšildomose, karbonatingo dirvožemio augavietėse, pasižymi didele augalų rūšių įvairove
- 6230 Rūšių turtingi briedgaurnai – retos buveinės, randamos nedideliais ploteliais ant rūgščių dirvožemių

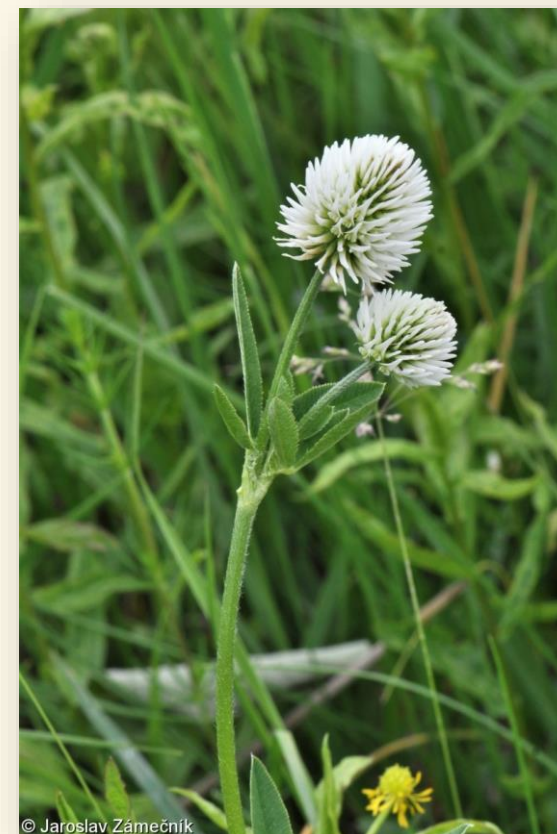
# Būdingų augalų rūšių pavyzdžiai



Stačioji briedgaurė • FloraVeg.EU



Paprastoji vingiorykštė  
• FloraVeg.EU

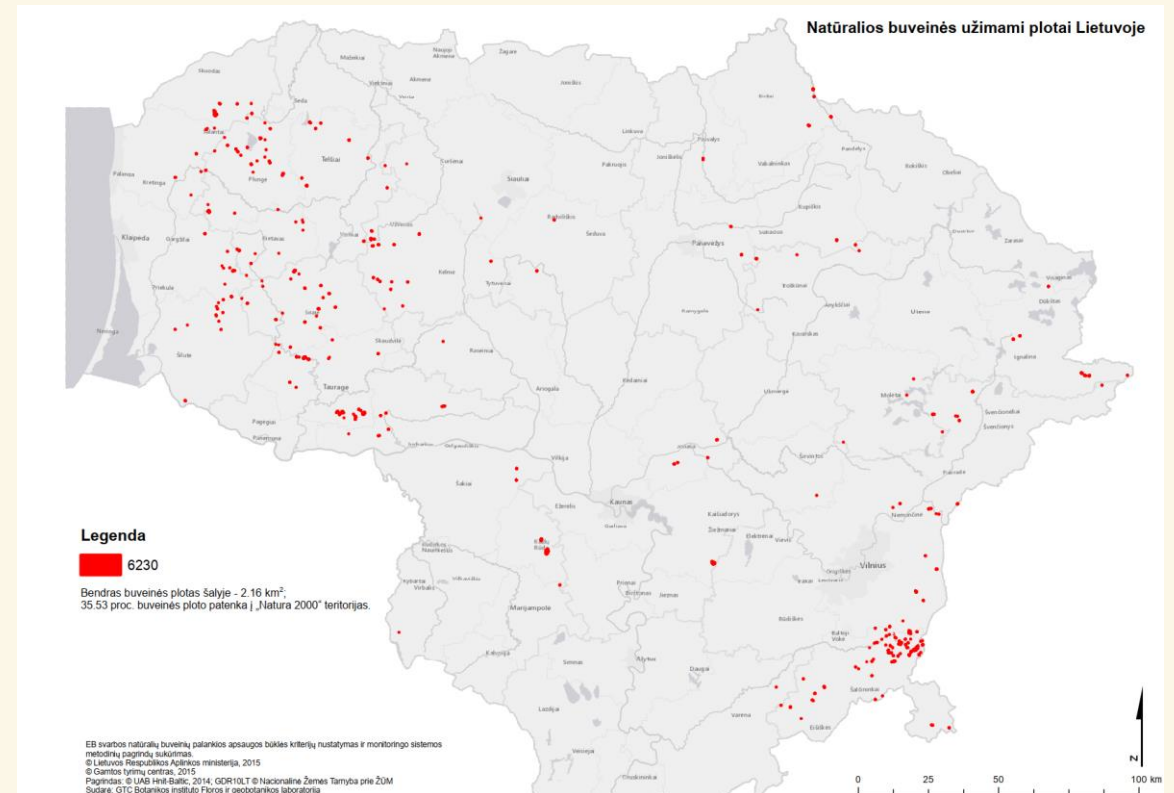


Kalninis dobilas •  
FloraVeg.EU



## 5130 Kadagynų, 6210 Stepinių pievų ir 6230 Rūšių turtingi briedgaurnų buveinių plotai

- Buveinės užima nedidelius plotus (2015 m. duomenys, km<sup>2</sup>):
  - 5130 – 1
  - 6210 – 27,5
  - 6230 – 2,16



# Pievos ir joms artimos buveinės: 6270 Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos



Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos

• [FloraVeg.EU](http://FloraVeg.EU)

- Formuojasi vidutinio drėgnumo ir derlingumo sąlygomis
- Esminis skirtumas nulemtas naudojimo pobūdžio
- Vienos dažniausių pievų buveinių



Šienaujamos mezofitų pievos

[FloraVeg.EU](http://FloraVeg.EU)





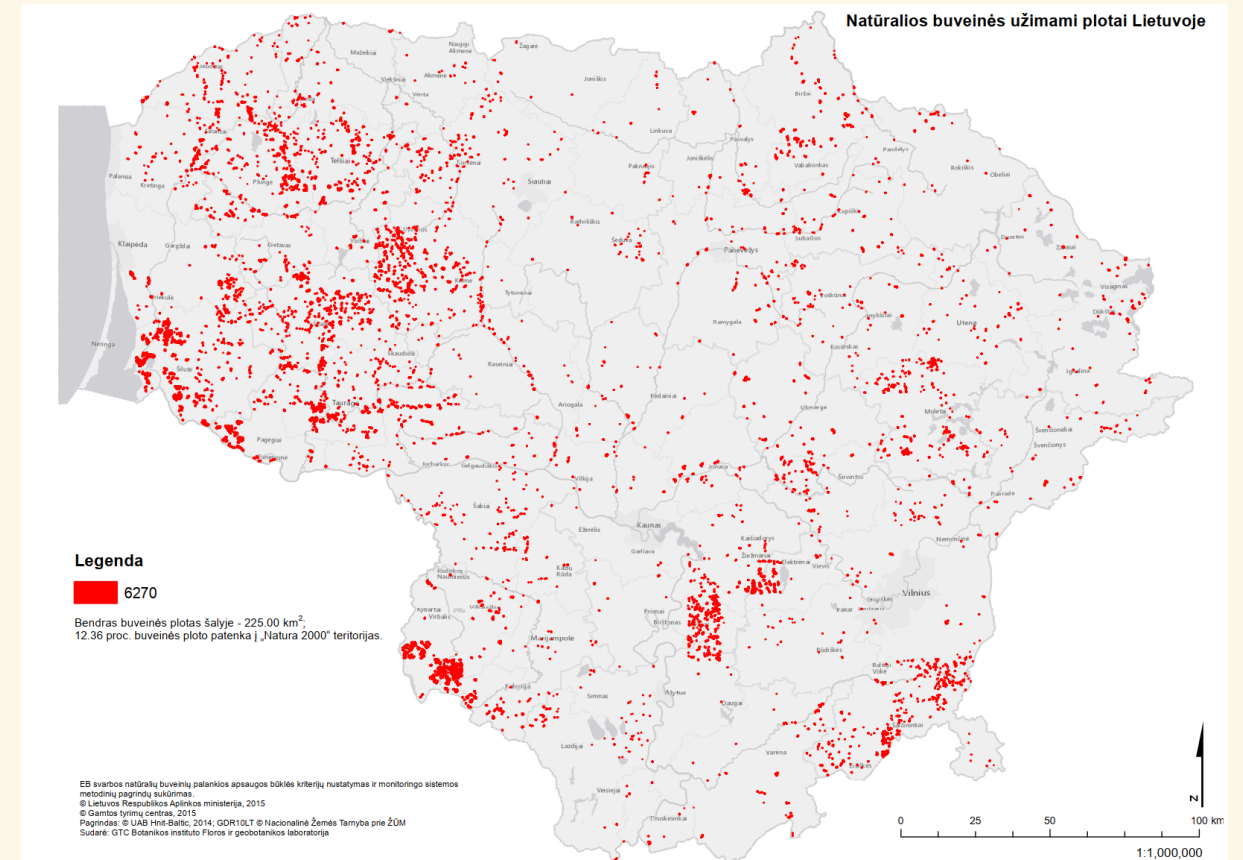
Šienaujamose pievose didelė augalų rūšių įvairovė.  
Nuotrauka: S. Rūsiņa.



Ganyklos pasižymi didele struktūrine įvairove. Nuotrauka:  
S. Rūsiņa.

# Buveinių 6270 Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos ir 6510 Šienaujamos mezofitų pievos užimami plotai

- Buveinės plačiai paplitusios šalyje (2015 m. duomenys, km<sup>2</sup>):
  - 6270 – 225
  - 6510 – 319





# Pievos ir joms artimos buveinės: 6410 Melvenynai, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos



- 6410 Melvenynai – formuojasi skurdžiamame perteklinio drėgnumo dirvožemyje, melsvoji melvenė sudaro nedidelius kupstus
- 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai – nusitęsia siauromis juostomis vandens telkinių pakrantėse arba derlingose pamiškėse
- 6450 Aliuvinės pievos – dažniausiai susidaro upių slėniuose, sezoniškai užliejamos pievos, kuriose vyrauja viksvos. Šios buveinės yra labai produktyvios



# Būdingų augalų rūšių pavyzdžiai



Melsvoji melvenė•  
FloraVeg.EU



Patvorinė vynioklė• FloraVeg.EU



Lieknoji viksva• FloraVeg.EU



# Pelkės: 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7230 Šarmingos žemapelkės



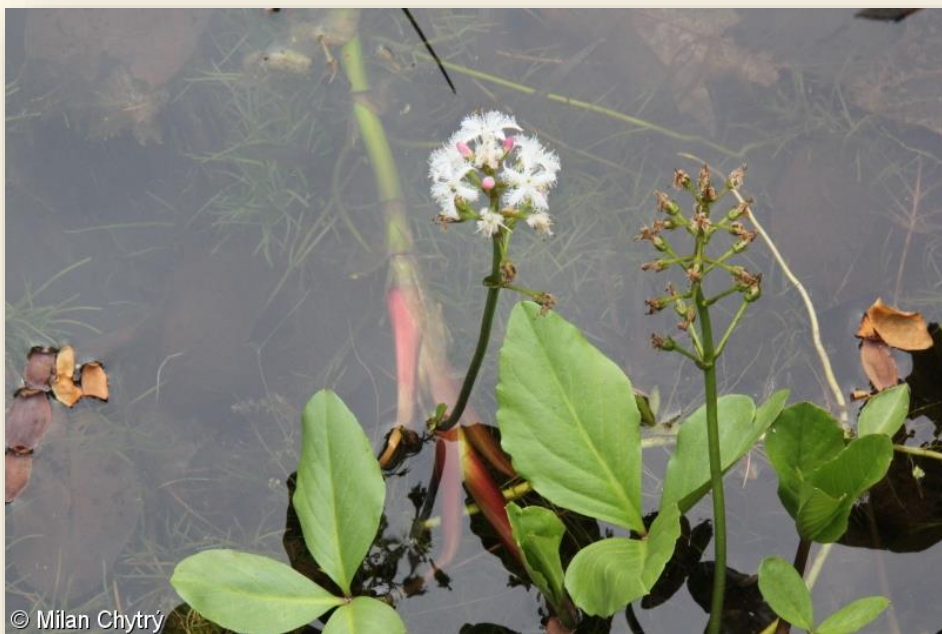
© Jan Pokorný

- 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai – formuojasi reljefo pažemėjimuose, oligotrofinių ir mezotrofinių ežerų pakraščiuose; augalų mitybos šaltinis – krituliai ir gruntiniai vandenys; bendrijų augalų sudėtis labai įvairi
- 7230 Šarmingos žemapelkės – bendrijos su smulkiųjų viksvų ir žaliųjų samanų danga; buveinėms būdingas aukštas neutralaus ar šarmingo vandens lygis; neaptinkami oligotrofinių ir mezotrofinių auagaviečių augalai

[Melsvoji viksva](#)

• [FloraVeg.EU](#)

# Būdingų augalų rūšių pavyzdžiai



[Trilapis pupalaiškis • FloraVeg.EU](#)

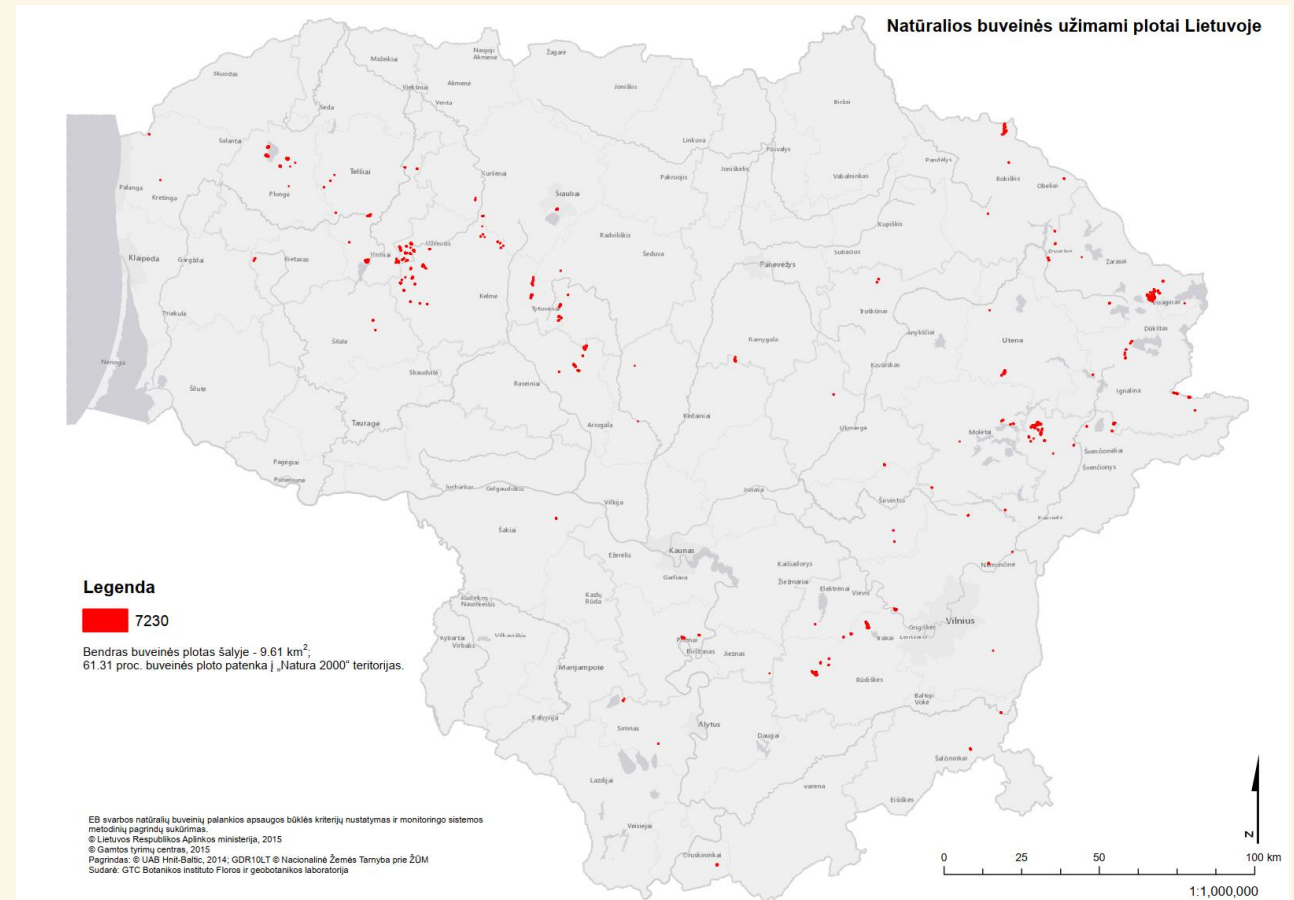


[Liekninė viksva • FloraVeg.EU](#)



# Buveinių 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7230 Šarmingos žemapelkės užimami plotai

- Buveinės retai pasitaiko šalyje (2015 m. duomenys, km<sup>2</sup>):
  - 7140 – 65,15
  - 7230 – 9,61



Miškai: 9070 Medžiais apaugusios ganyklos; Pievos: 6530 Miškapievės



Atkurta buveinė. G. Brazaičio nuotrauka

[Gamtosauga miškuose: kada kirsti reiškia saugoti - Naturalit](#)

- 9070 Medžiais apaugusios ganyklos – tai augalijos kompleksas sudarytas iš pavienių medžių ir/ar reto miško ir/ar nedidelių medžių ir krūmų guotų, kurie išsidėsto tarp didesnių ar mažesnių atvirų ganyklų plotų;
- 6530 Miškapievės – sudaro nedideli lapuočių medžių ir krūmų guotai bei atvirų pievų plotai



# Būdingų augalų rūšių pavyzdžiai



Sibirinis barštis • [FloraVeg.EU](https://floraveg.eu)



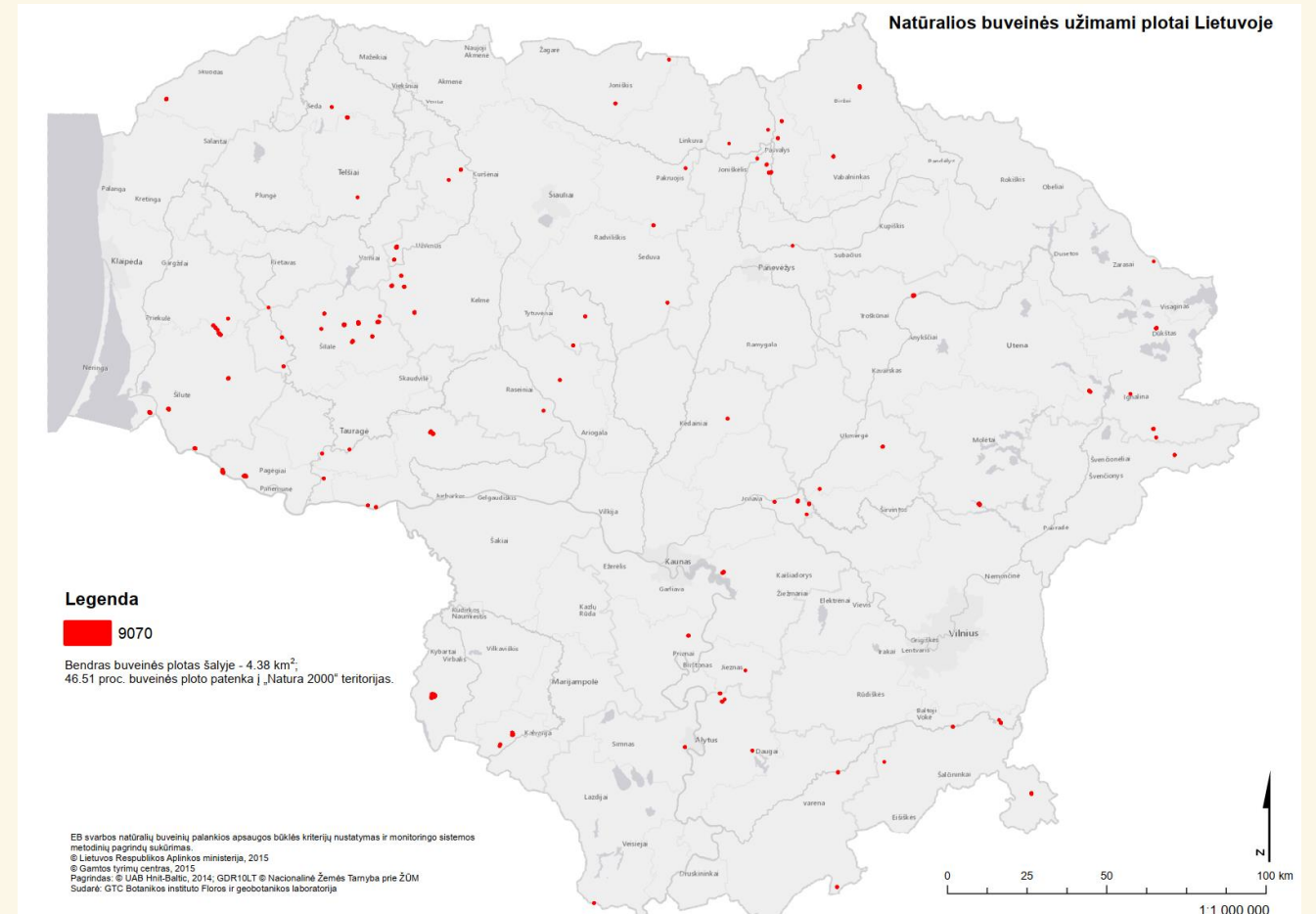
Paprastasis kardelis • [FloraVeg.EU](https://floraveg.eu)



Šiaurinis lipikas • [FloraVeg.EU](https://floraveg.eu)

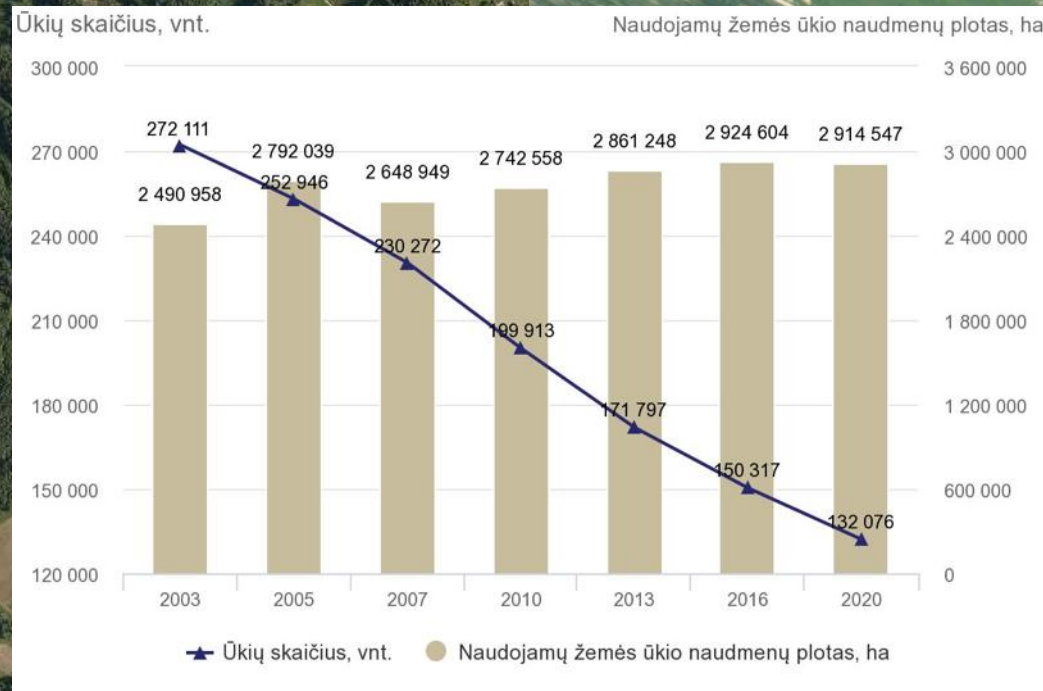
# Buveinių 9070 Medžiais apaugusios ganyklos ir 6530 Miškapievės užimami plotai

- Buveinės retai pasitaiko šalyje (2015 m. duomenys, km<sup>2</sup>):
  - 9070 – 4,38
  - 6530 – 9,08





# Stambēja ūkiai – tradicinis kaimo kraštovaizdis nyksta





**Ariminė  
žemdirbystė –  
vyraujanti  
praktika, kelianti  
aplinkosaugines  
problemas**

- Dirvos erozija;
- Klimato kaitos skatinimas;
- Alinamas dirvožemis





# Pievy būklė taip pat blogėja

Ž. Morkvėno nuotrauka

Buveinės kodas	Buveinės pavadinimas	Vertinimas 2013	Vertinimas 2019
6120	*Karbonatinių smėlynų pievos	U2	U2
6210	Stepinės pievos (*svarbios gegužraibinių augalų buveinės)	U2	U2
6230	*Rūšių turtingi briedgaurnai	U2	U2
6270	*Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	U1	U1
6410	Melvenynai	U2	U2
6430	Eutrofiniai aukštieji žolynai	U1	U2
6450	Aliuvinės pievos	U1	U2
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	U1	U1
6530	*Miškapievės	U2	U2

FV - Favourable (palanki būklė)

U1 - Inadequate (nepalanki būklė)

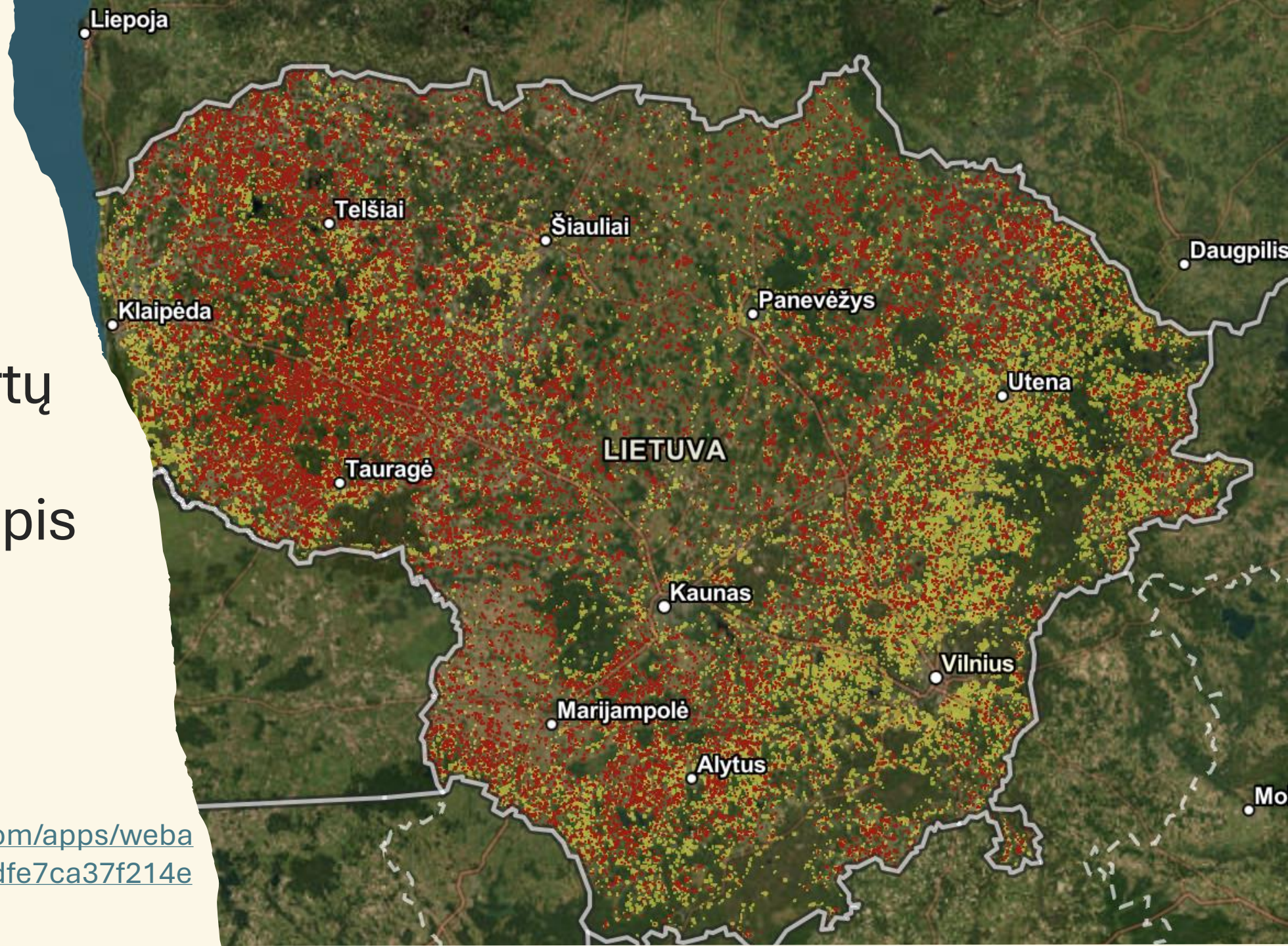
U2 - Bad (bloga būklė)

XX - Unknown (nežinoma būklė)



# 2022 m. suartų daugiamečių pievų žemėlapis

<https://npa.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=7dfe7ca37f214eb9a952f71dfad2e7ba>

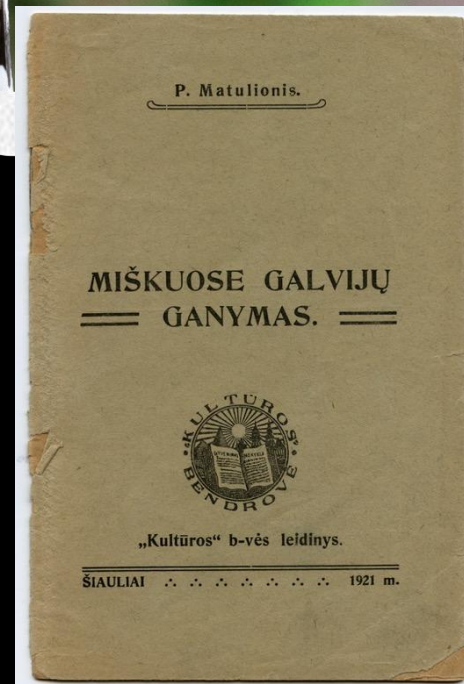






# Ganiava, Piemenavimas

Ž. Morkvėno nuotraukos





# Kaip ganomi gyvuliai saugo gamtą?

- Selektyvus žolės rupšnojimas/graužimas/pešiojimas formuoja skirtingo aukščio ir išsidėstymo žolyno struktūrinę įvairovę. Taip susiformuoja rūšims palankios gyvenimo ir maitinimosi buveinės –ganyklų biologinė įvairovė turtingesnė;
- Sukuriama niša sėklų dygimui - trypiant kanopomis ar nuėdant sumažinamas žolyno susivėrimas, kanopomis į dirvą įspaudžiamos sėklos. To pasėkoje – didėja augalų rūšinė įvairovė;
- Gyvuliai stabdo pievos apaugimą krūmais ar medžiais (tačiau jų visai nepanaikina)
- Guvulių elgsenos ypatumai formuoja ypač vertingas mikro buveines (gulyklos, iškapstymai, ištrypti atviri dirvos plotai, brastos ir t.t.) paukščiams, vabzdžiams ir kitai gyvūnijai;





# Kaip ganomi gyvuliai saugo gamtą?

- Gyvulių mėšle - didelė grybų ir vabzdžių įvairovė, tai formuoja mitybinę bazę kitoms rūšims;
- Besiganydami gyvuliai perneša augalų sėklas į kitus ganyklų plotus – padeda augalams plisti ir gerina genetinę „sveikatą“;
- Ganomose pievose mažėja azoto koncentracija – tai lemia augalų įvairovės didėjimą;
- Uždaras anglies ciklas – CO<sub>2</sub> grąžinamas atgal į dirvą







Ž. Morkvėno nuotrauka

**Gyvuliai yra pagrindinė sąlyga dėl kurios egzistuoja pievų ekosistemos. Jos mums teikia didelę naudą – sugeria CO<sub>2</sub>, suvaldo eroziją, palaiko optimalų vandens lygį, reguliuoja temperatūrą, formuoja mūsų kraštui būdingą kultūrinį kraštovaizdį kuriuo taip džiaugiamės.**



# Kaip puoselėti gamtą gyvulių ganyklose?

- Nedidelis (0,3-1 SG/ha) **ganymo intensyvumas**:
  - nenuėsta apie 25 proc. ganyklos ploto;
  - Išlieka žolės kuokštai ir kupstai;
  - Nedominuoja pažaidų suformuota atvira dirva;
  - Lietaus vanduo neužsilaiko paviršiuje – susigeria į dirvožemį;
  - Didelė žolių rūšinė įvairovė
- Reguluojamas **galvijų tankis laike** imituojuant natūralų migruojančių stambių žolėdžių poveikį – didesnis gyvulių tankis trumpesnį laikotarpį (segmentuotos ganyklos, rotacinis ganymas, piemenavimas);
- **Maišyta ganomų gyvulių rūšių banda** (pvz. karvės, arkliai) paprastai duoda didesnę teigiamą poveikį atkuriant ir palaikant natūralias gamtines buveines;



Ž. Morkvėno nuotrauka

# Kaip puoselėti gamtą gyvulių ganyklose?

- Ilgai **ištęsta rudeninė ganiava** didina augalų įvairovę, o taip pat formuoja žemažolę augaliją, kuri kitą pavasarį vilioja nykstančius tilvikinius paukščius;
- **Nenuganytos žolės likučiai** (užimantys iki 25 proc. ganyklos) yra pageidaujamos buveinės paukščiams – apžvalgos vietovės ir slėptuvės lizdams;
- Paukščių apsaugai **optimaliausias ekstensyvus ganymas ilgą sezoną** – mažesnė tikimybė lizdų sutrypimui, augalijos struktūros įvairovė sudaro sąlygas pasislėpti nuo plėšrūnų, o ilga ganiava paruošia buveinę sekančiam perėjimo sezonui;
- **Riboti vaistus nuo helmintų** – vaistų poveikis išlieka galvijų mėšle ir turi neigiamą poveikį vabzdžiams;





# Ganymo ir šienavimo skirtumai

## Ganymas efektai:

- Gyvuliai augalus nugraužia ar nupešioja – tokiu būdu sukuriamos galimybės skirtingiems augalams įsikurti ir tarpti. Taip pat sukurama skirtingo aukščio ir išsidėstymo žolyno struktūra (mozaika).
- Ganant gyvulius vyksta maisto medžiagų pernešimas;
- Trypimas – kanopomis augalai įspaudžia sėklas į dirvą arba padaro dirvos pažaidų, kuriose kitų augalų sėklos gali sudygti. Didesnių pažaidų plotų reiktų vengti.
- Sėklų pernešimas - gyvuliai sėklas įstrigusias į jų kailį ar kanopas perneša į kitas pievos dalis. Natūraliai augalų sėklos gali “nukeliauti” tik keletą metrų.

## Šienavimo efektai:

- Šienavimo metu visi augalai nupjaunami vienodame aukštyje vienu metu, todėl visi turi vienodas sąlygas ataugimui;
- Šienaujant sukurama tolygesnė augalija, visos rūšys tolygiai išsidėsto žolyne, paprastai nėra vienos dominuojančios rūšies;



# Nešienauto pievos ploto palikimas

- Siekiant didinti pievos augalijos ir gyvūnijos įvairovę rekomenduojama dalį pievos palikti nešienautą;
- Nešienauta pievos dalis gali būti palikta juostų ar „salų“ pavidalu;
- Nešienauta pievos dalis kitais metais turi būti nušienauta, o naujas nešienautos dalies plotas turi būti paliktas kietoje pievos dalyje;



# Kaip dar galime padėti pievoms?



Daugiau informacijos:  
leškome ūkininkų, norinčių atkurti pievas savo teritorijoje -  
BEF

Baltijos aplinkos forumas kartu su partneriais rengia projekto paraišką skirtą Europos mastu saugomų pievų atkūrimui. Ieškome ūkininkų, kurie norėtų:

- Atkurti natūralias ar pusiau natūralias pievas
- Prisidėti prie biologinės įvairovės išsaugojimo
- Išnaudoti nenaudojamas ar mažai produktyvias žemes prasmingai
- Dalyvauti agrarinės aplinkosaugos programose (galima finansinė parama)



# Ačiū už dėmesį!

Dr. Domas Uogintas

El. paštas: [domas.uogintas@bef.lt](mailto:domas.uogintas@bef.lt);  
[domas.uogintas@gamtc.lt](mailto:domas.uogintas@gamtc.lt)

Baltijos aplinkos forumas ir

Valstybinis mokslinių tyrimų institutas  
Gamtos tyrimų centras

