

EB SVARBOS AUGALŲ RŪŠIŲ REFERENCINIŲ DYDŽIŲ ĮVERTINIMAS NACIONALINIŲ LYGMENIU



NATURALIT

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba
Metodinis-analitinis centras

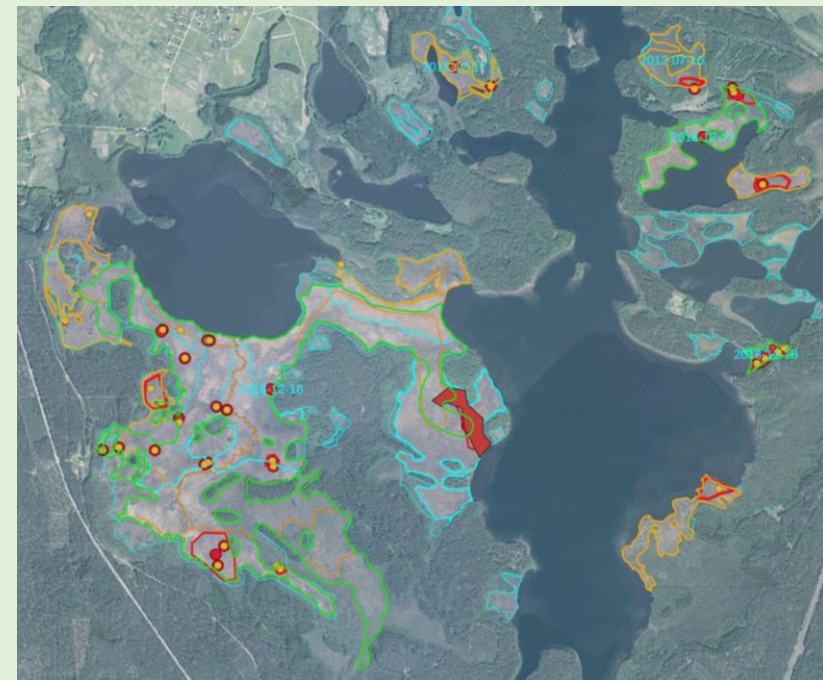
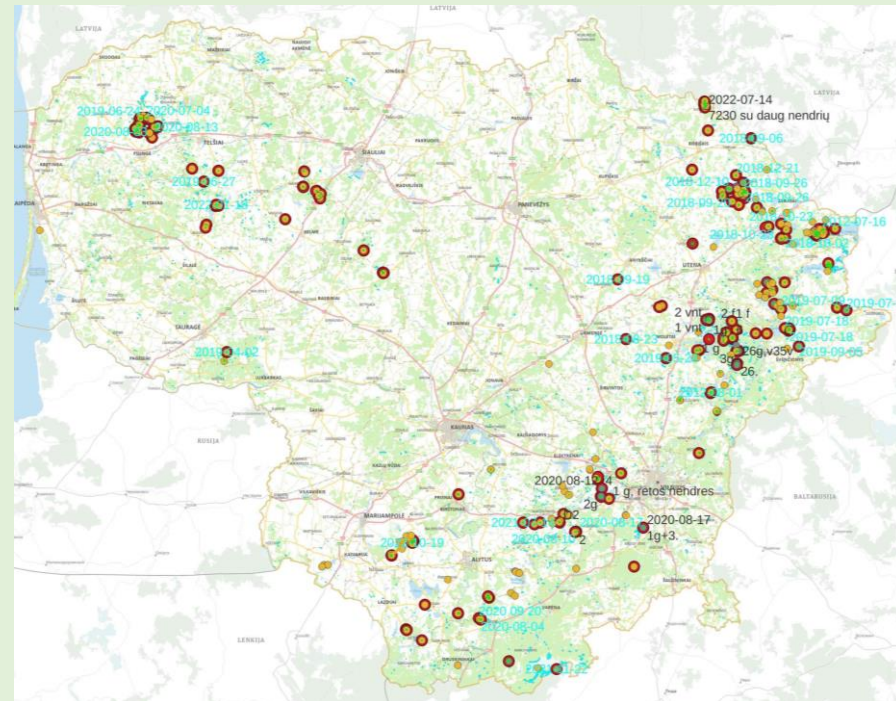
Egidijus Žalneravičius
Dalytė Matulevičiūtė
Vytautas Uselis



Informācijas šaltiniai

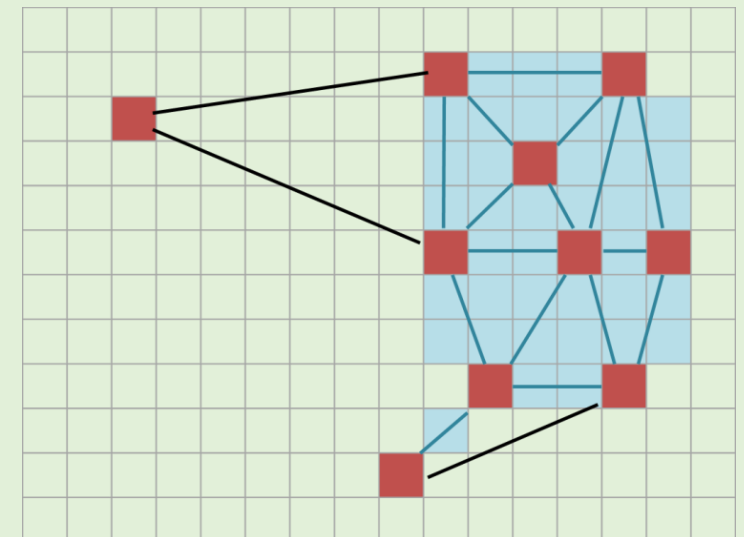
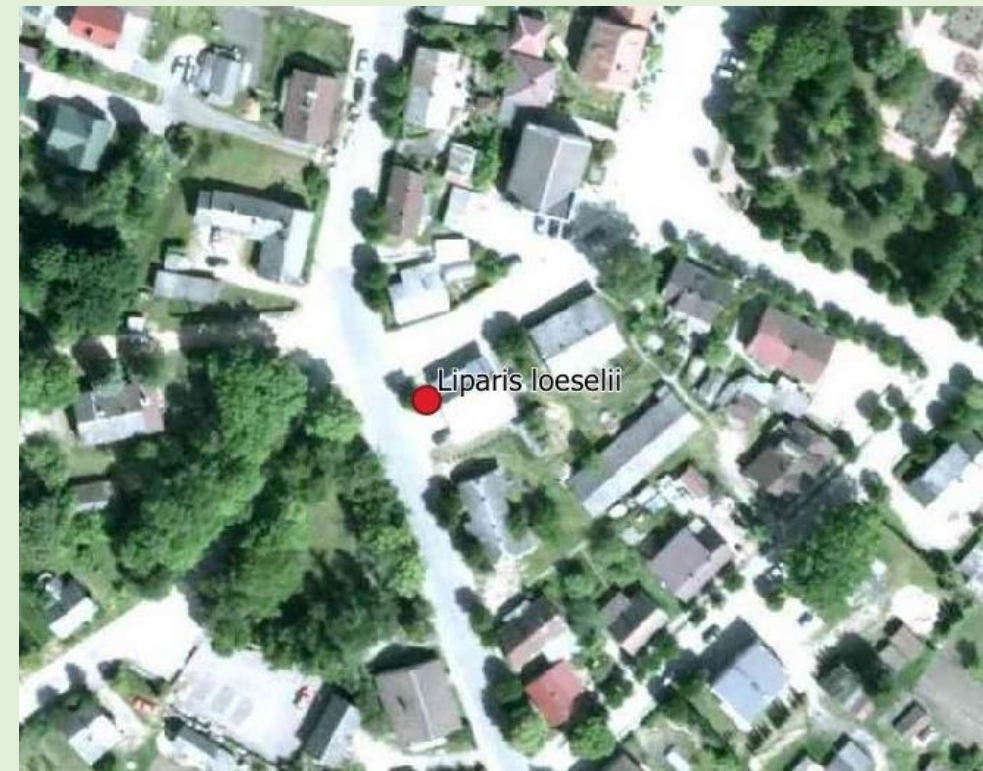
- SRIS;
- rūšių inventorizacijos duomenys;
- apsaugos tikslų duomenys;
- herbariumų duomenys;
- EB svarbos rūšių monitoringo ataskaitų duomenys;
- publikacijos ir kt. literatūra.

Iš viso patikrinta >6000 įrašų iš skirtingų šaltinių.



Metodika

- Peržiūrėti ir atrinkti įrašai iš skirtingų šaltinių;
- Esamos populiacijos dydis ir arealas apskaičiuoti pagal duomenis nuo ~2010 m.;
- Referencinis populiacijos dydis ir arealas apskaičiuoti pagal duomenis nuo ~1950 m.;
- Rūšių populiacijos dydis ir arealas apskaičiuoti remiantis įvairių šaltinių informacija bei vertinant subpopuliacijų raidos tendencijas ir/arba taikant modeliavimą;
- Populiacijos gausumo vienetai – individai arba 1×1 km kvadratai.
- Arealas sudarytas naudojant 10×10 km kvadratų sistemą ir taikant ≤ 40 km tolerancijos atstumą tarp radaviečių.



Principinė arealo sudarymo schema

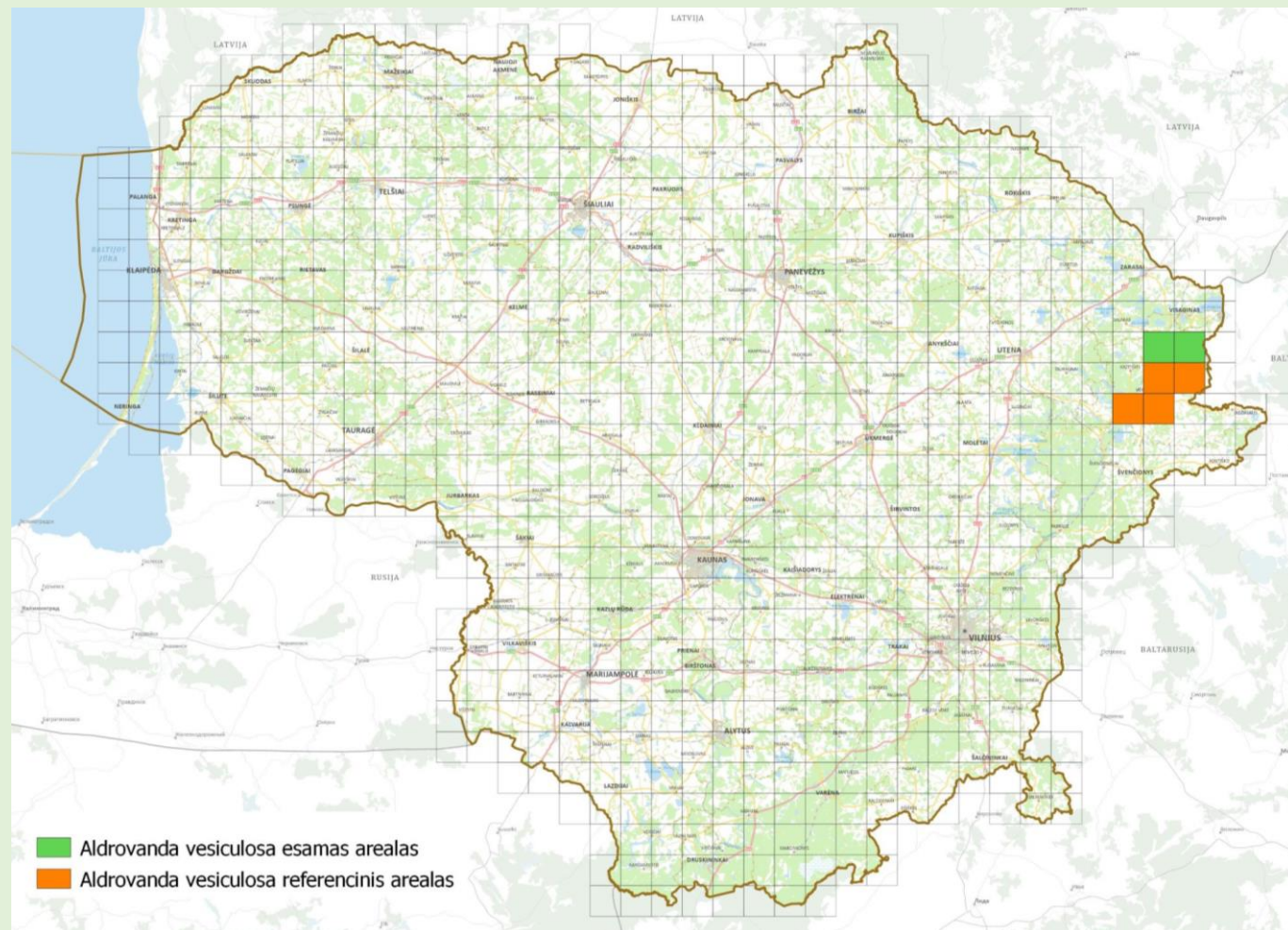
Rūšis	Kategorija LRK 2021
Pūslėtoji aldrūnė (<i>Aldrovanda vesiculosa</i>)	EN
Širdžialapė kaldezija (<i>Caldesia parnassifolia</i>)	CR
Lankstusis plukenis (<i>Najas flexilis</i>)	CR
Stačioji dirvuolė (<i>Agrimonia pilosa</i>)	–
Mažasis varpenis (<i>Botrychium simplex</i>)	DD
Plačialapė klumpaitė (<i>Cypripedium calceolus</i>)	VU
Smiltyninis gvazdikas (<i>Dianthus arenarius</i>)	LC
Baltijinė linažolė (<i>Linaria loeselli</i>)	EN
Dvilapis purvuolis (<i>Liparis loeselii</i>)	VU
Vėjalandė šilagėlė (<i>Pulsatilla patens</i>)	VU
Pelkinė uolaskėlė (<i>Saxifraga hirculus</i>)	EN
Plikažiedis linlapis (<i>Thesium ebracteatum</i>)	EN
Žaliasis sėmainis (<i>Buxbaumia viridis</i>)	CR
Žalioji dvyndantė (<i>Dicranum viride</i>)	EN
Žvilgančioji riestūnė (<i>Hamatocaulis vernicosus</i>)	VU



Plikažiedis linlapis

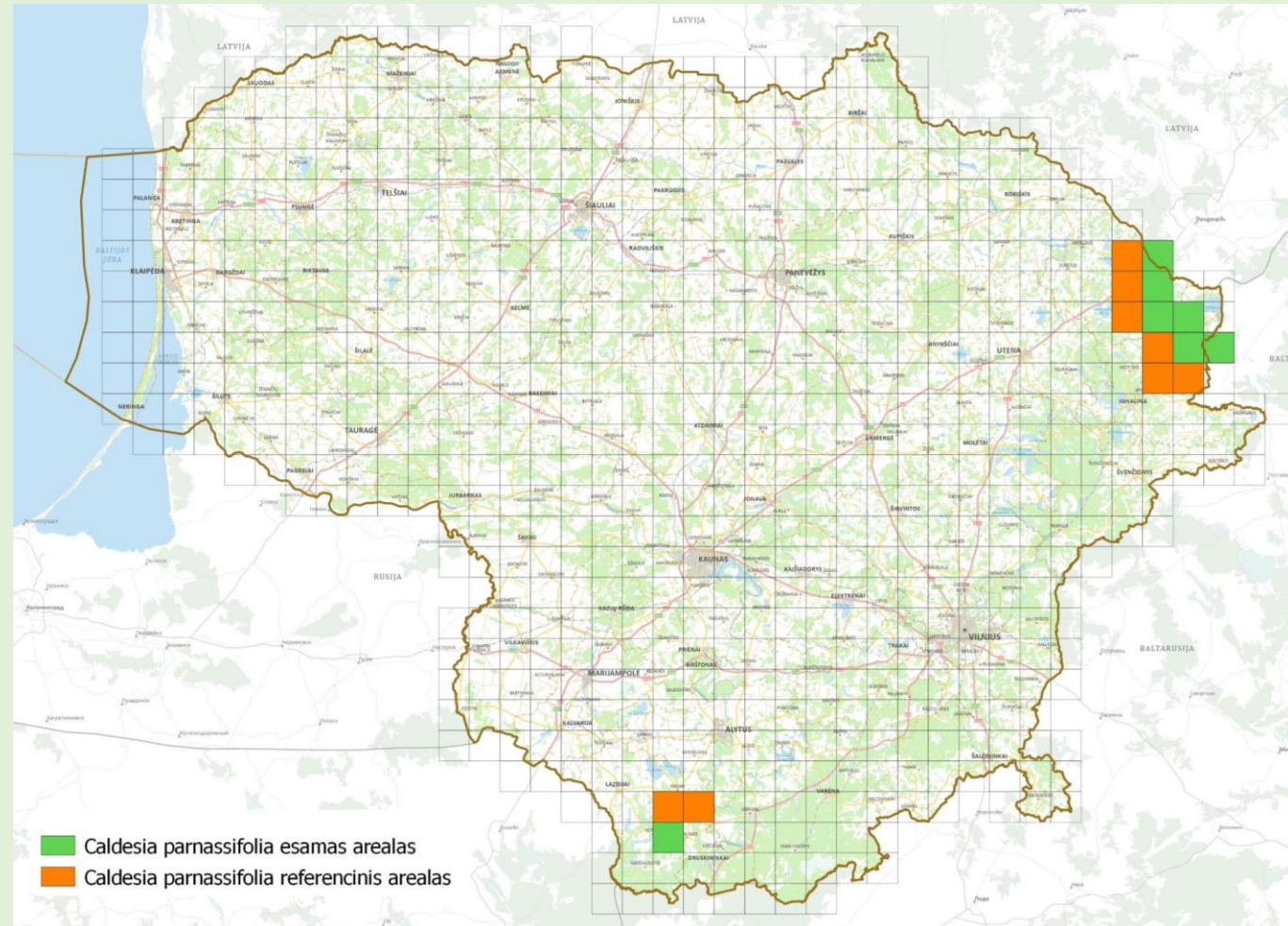
1516. Pūslētoji aldrūnē (*Aldrovanda vesiculosa*)

Rodiklis	Reikšmē
Populiacijas dydis	1×1 km kvadratai
Minimalus populiacijas dydis	8
Minimali populacija, patenkanti į BAST	2 (25%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	10
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	13
Referencinis populiacijos dydis	11
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	>28
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	200
Tikėtinas esamas arealas	600
Referencinis arealas	600
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	>600



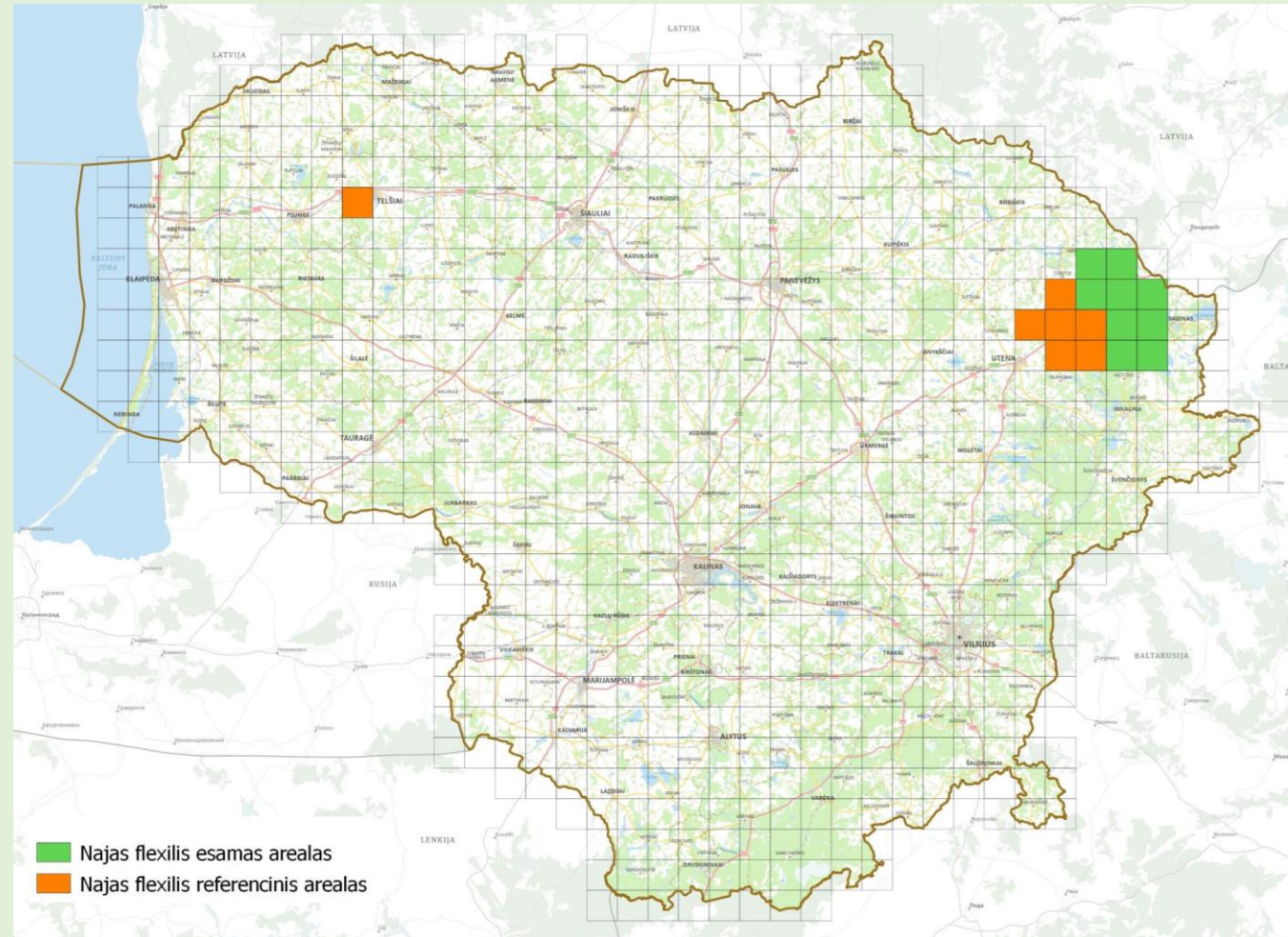
1954. Širdžialapė kaldezija (*Caldesia parnassifolia*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	1×1 km kvadratai
Minimalus populiacijos dydis	8
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	2 (25 %)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	16
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	20
Referencinis populiacijos dydis	24
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	Nebuvo vertinta
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	700
Tikėtinas esamas arealas	1500
Referencinis arealas	1500
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	Nebuvo vertinta



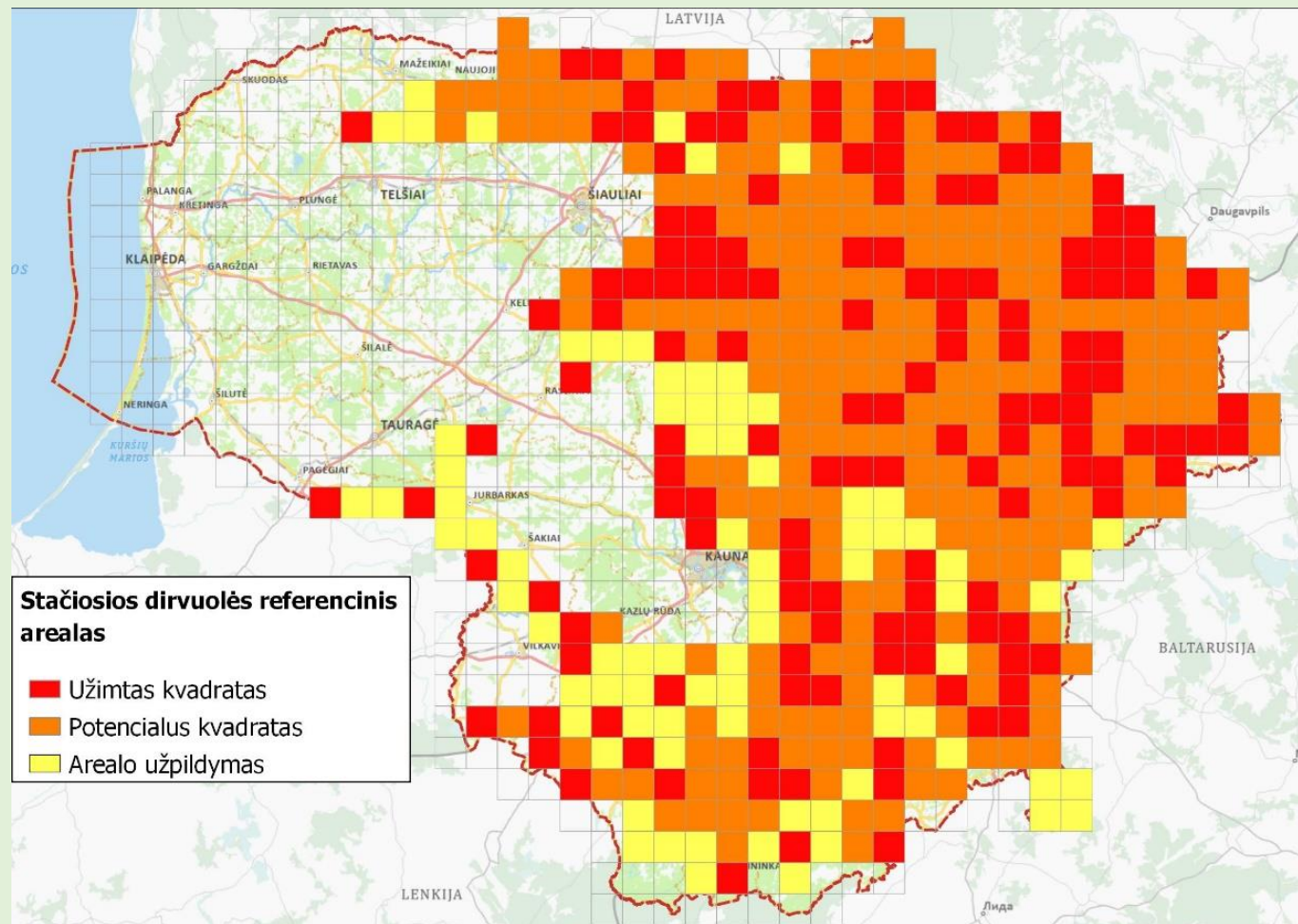
1833. Lankstusis plukenis (*Najas flexilis*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	1×1 km kvadratai
Minimalus populiacijos dydis	6
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	3 (50%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	12
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	18
Referencinis populiacijos dydis	12
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	>14
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	900
Tikėtinas esamas arealas	1600
Referencinis arealas	1600
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	>300



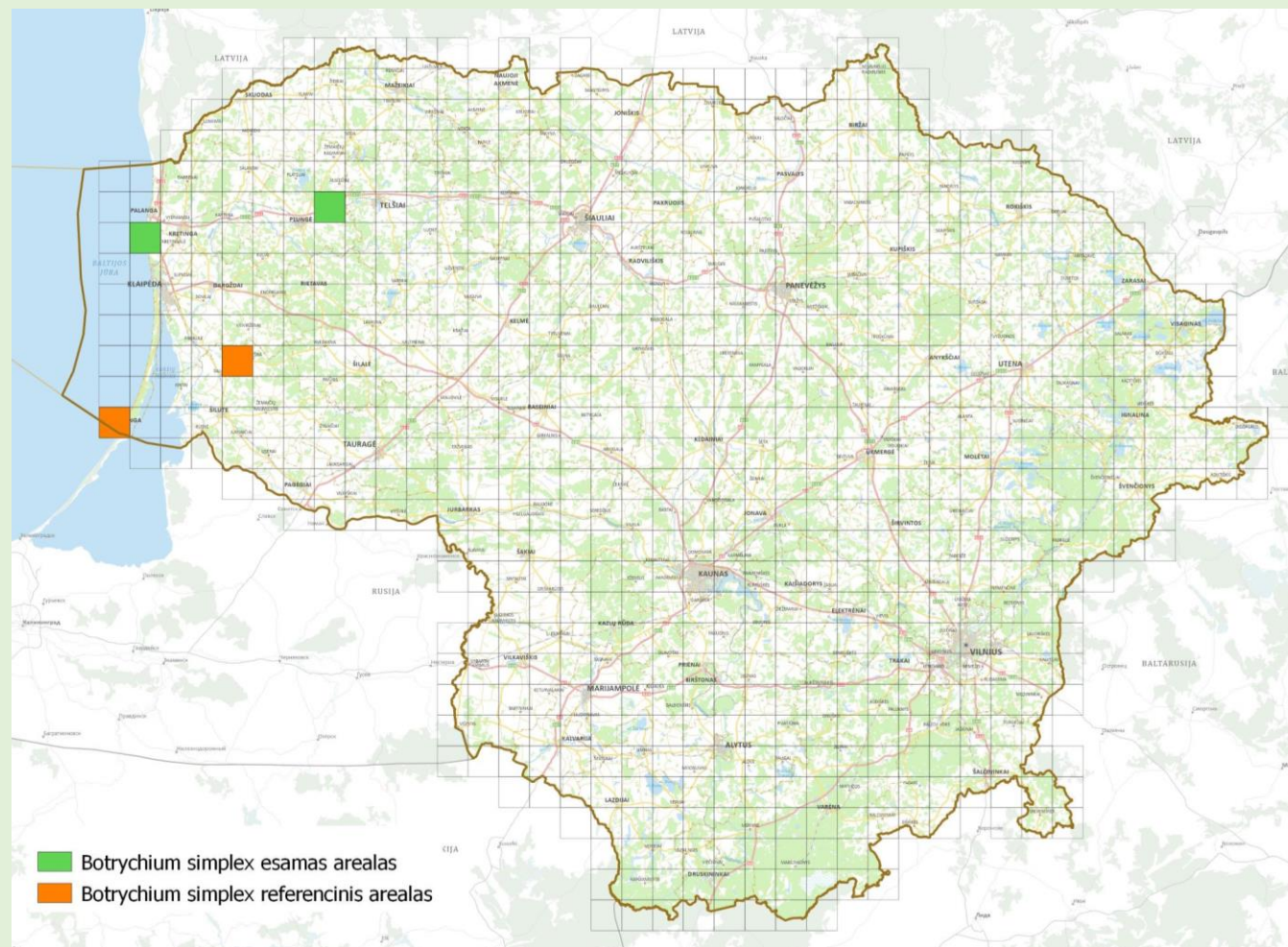
1939. Stačioji dirvuolė (*Agrimonia pilosa*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	Generatyviniai kerai
Minimalus populiacijos dydis	12860
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	9720 (76%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	35000
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	45000
Referencinis populiacijos dydis	35000
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	3000-5000
Arealo dydis	Km ²
Esamas arealas	40000
Tikėtinas esamas arealas	45000
Referencinis arealas	45000
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	≈ 21003



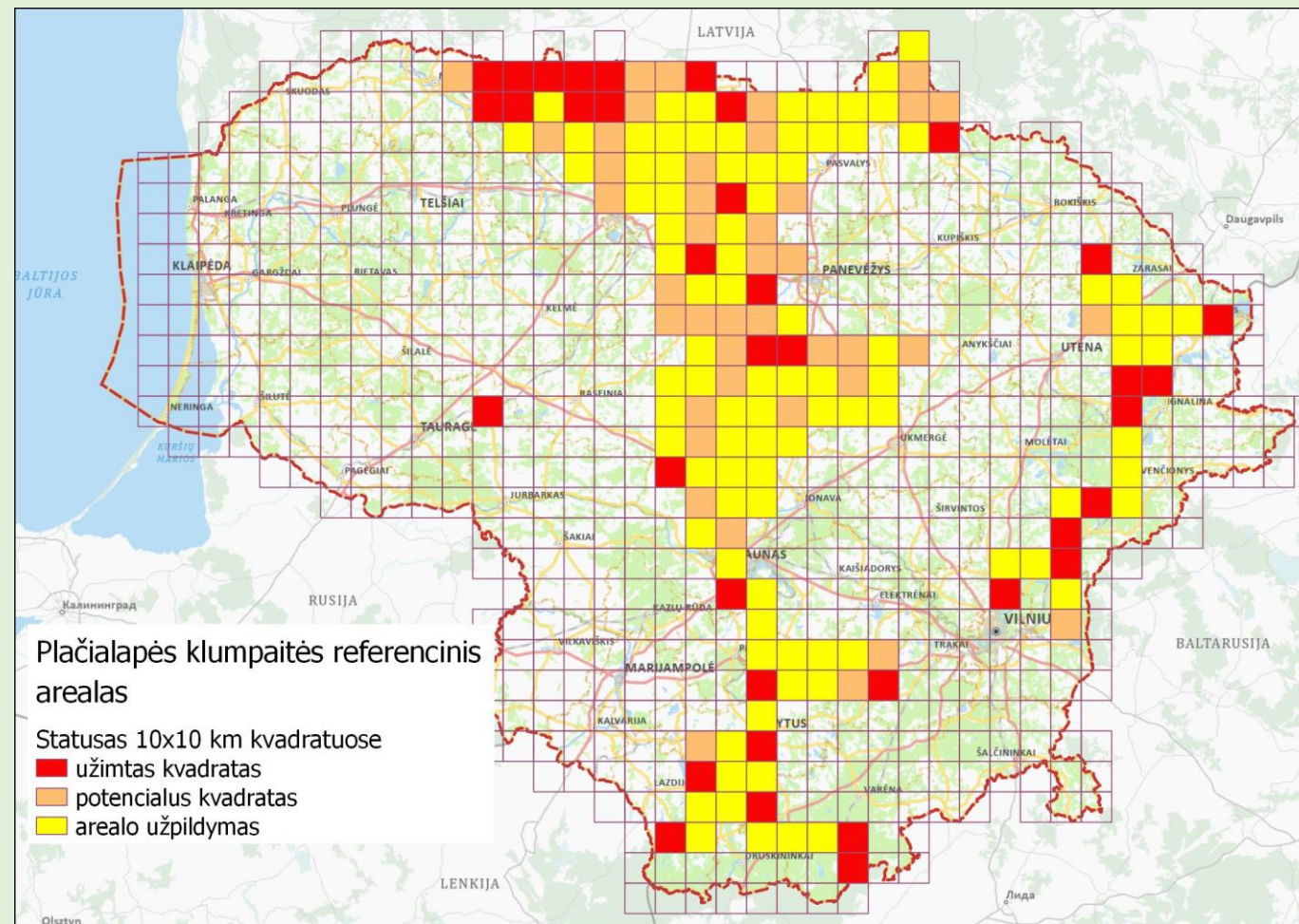
1419. Mažasis varpenis (*Botrychium simplex*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	Individai
Minimalus populiacijos dydis	1500
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	1500 (100%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	2000
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	4000
Referencinis populiacijos dydis	3000
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	X (nežinoma)
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	200
Tikėtinas esamas arealas	400
Referencinis arealas	400
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	X (nežinoma)



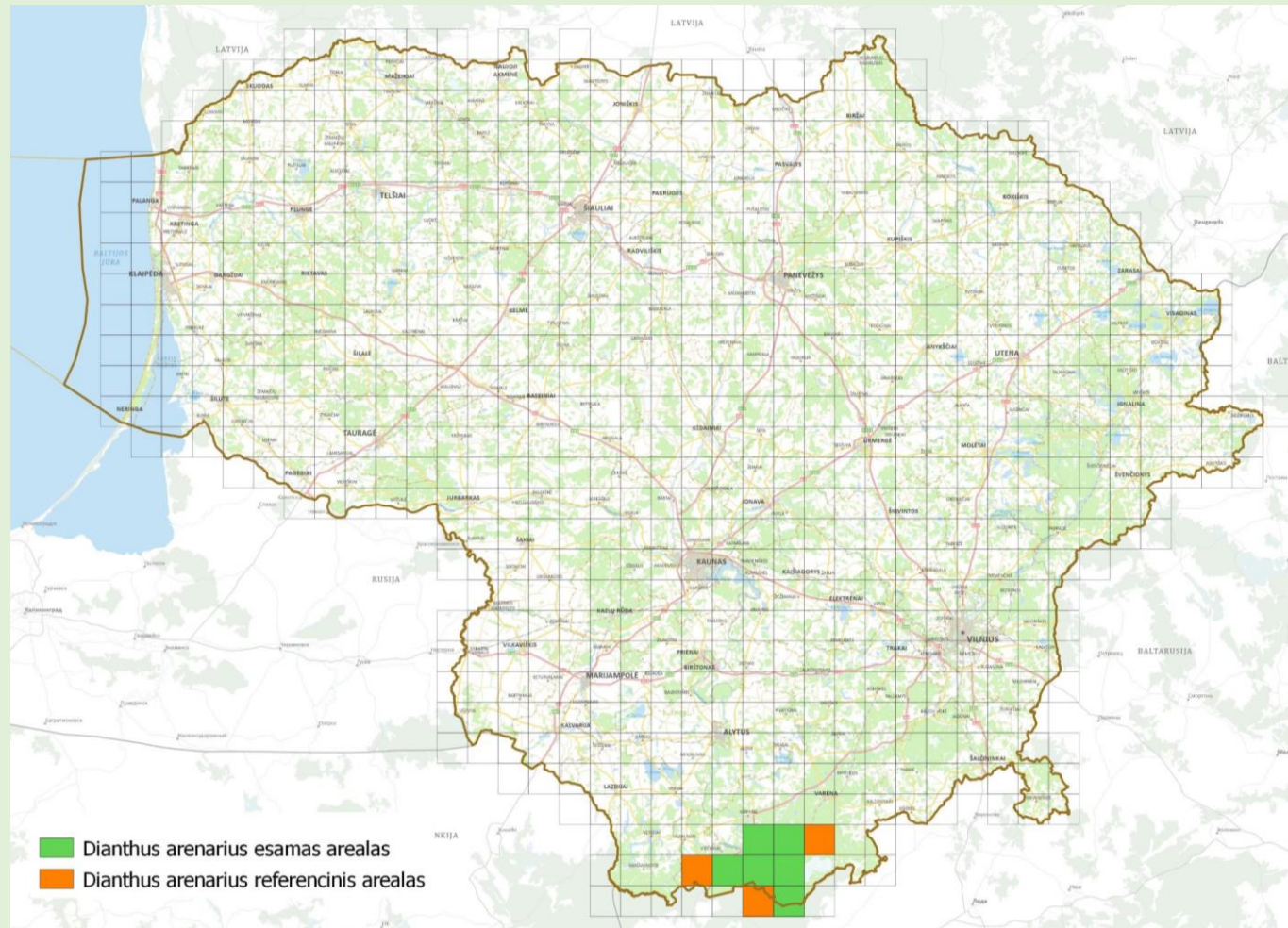
1902. Plačialapė klumpaitė (*Cypripedium calceolus*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	Individai (kerai)
Minimalus populiacijos dydis	5170
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	2290 (44%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	5500
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	6000
Referencinis populiacijos dydis	9000
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	≈ 8000-10000
Arealo dydis	Km ²
Esamas arealas	12000
Tikėtinas esamas arealas	13000
Referencinis arealas	15000
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	≈ 30400



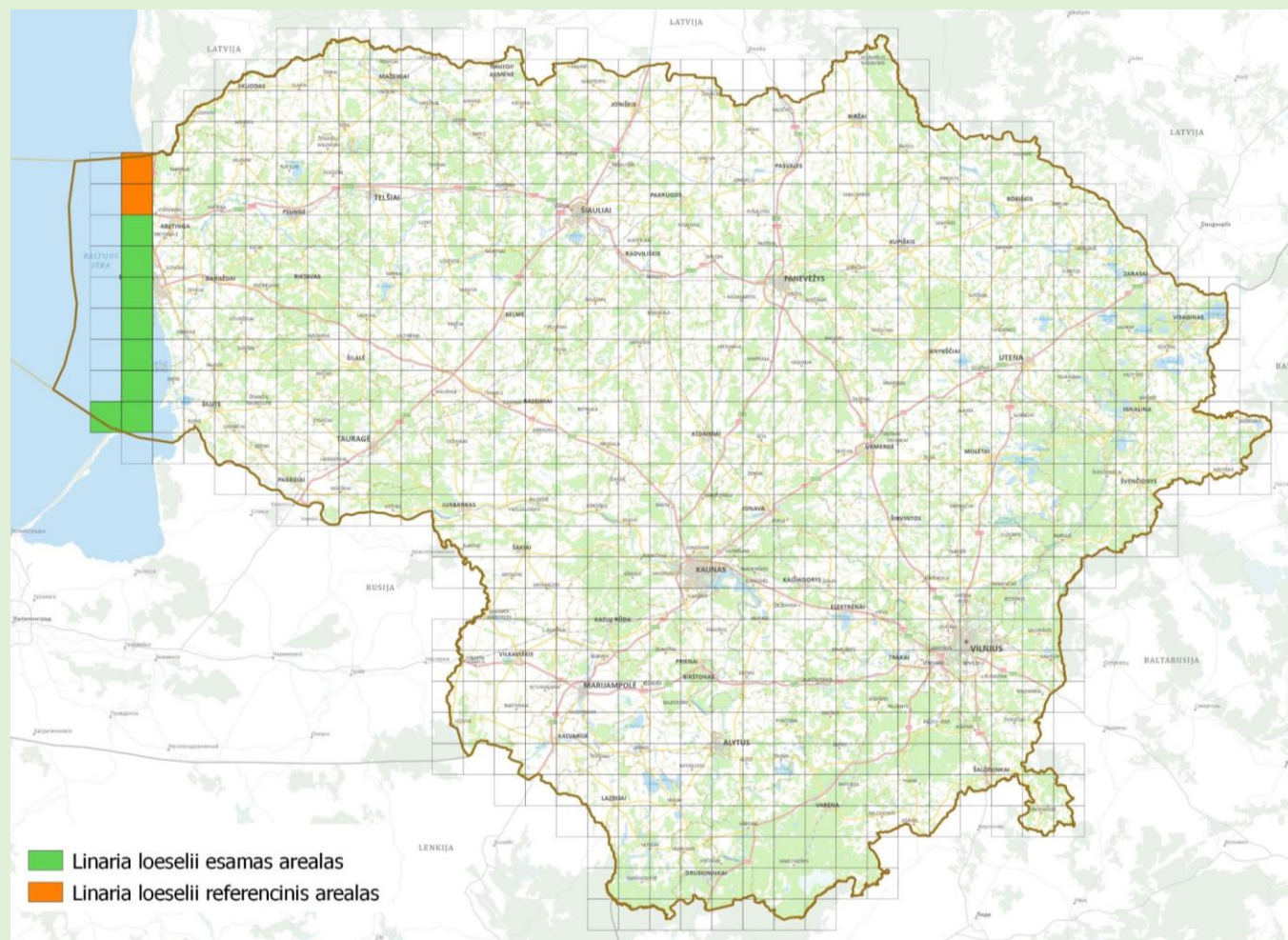
1954. Smiltyninio gvazdiko tipinis porūšis (*Dianthus arenarius* ssp. *arenarius*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	Individai
Minimalus populiacijos dydis	601
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	472 (78,5 %)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	900
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	1000
Referencinis populiacijos dydis	1000
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	X (nežinoma)
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	600
Tikėtinas esamas arealas	900
Referencinis arealas	900
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	X (nežinoma)



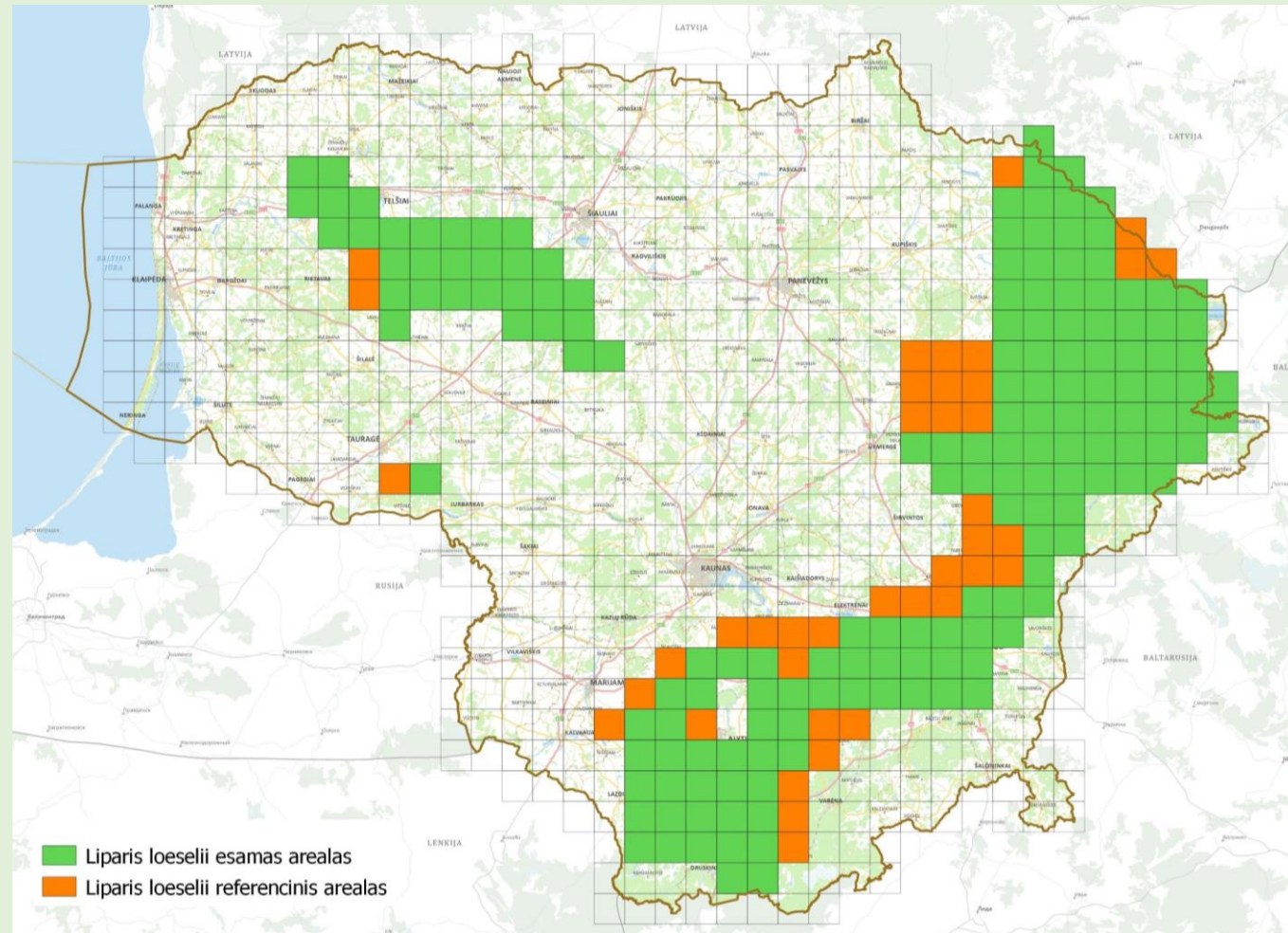
2216. Baltijinė linažolė (*Linaria loeselii*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	Individai
Minimalus populiacijos dydis	9200
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	6900 (75%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	12000
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	14000
Referencinis populiacijos dydis	12000
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	>152
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	800
Tikėtinas esamas arealas	800
Referencinis arealas	1000
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	>1200



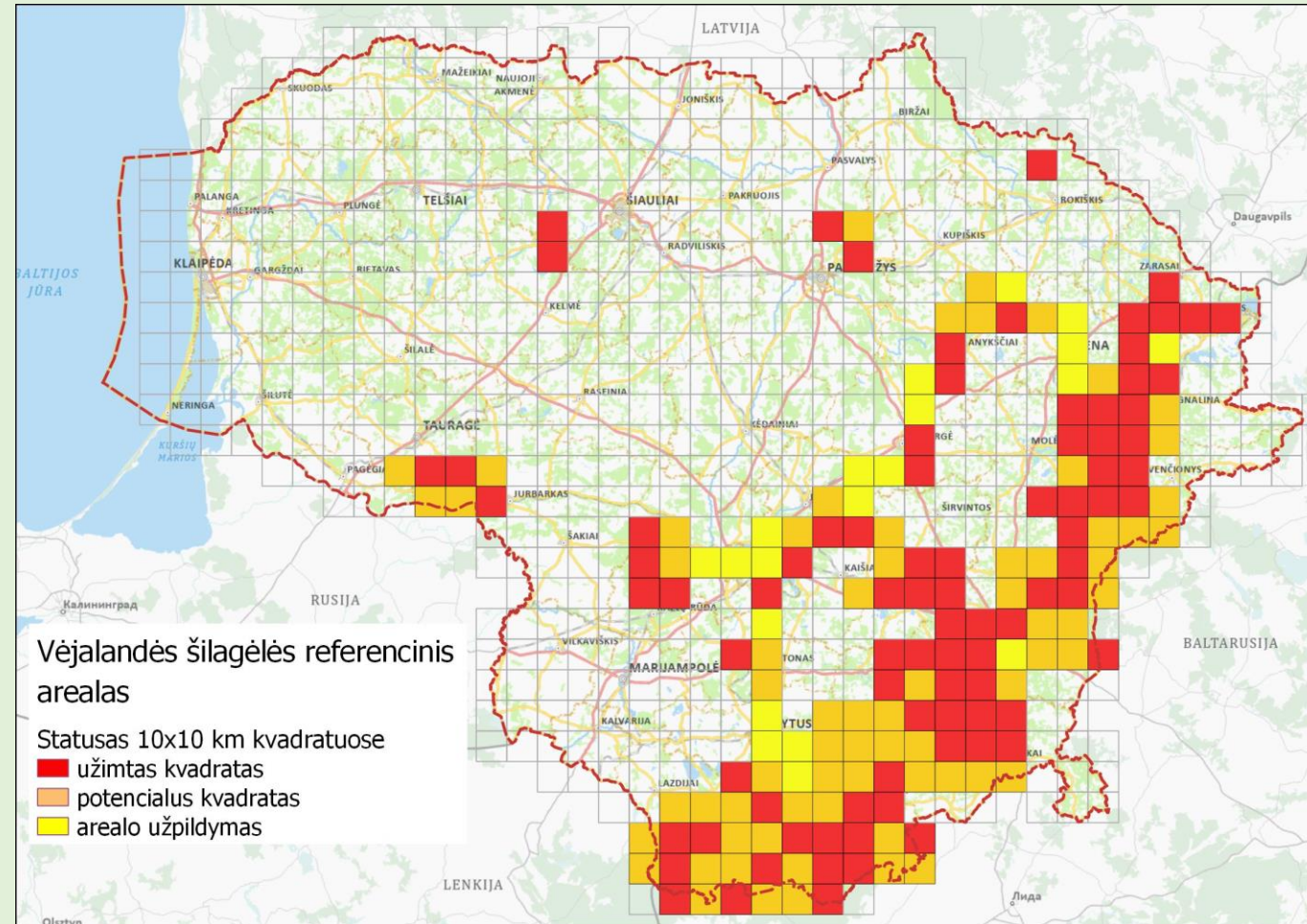
1903. Dvilapis purvuolis (*Liparis loeselii*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	Individai
Minimalus populiacijos dydis	8400
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	7300 (87%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	14000
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	17000
Referencinis populiacijos dydis	23000
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	> 16000-20000
Arealo dydis	Km ²
Esamas arealas	16300
Tikėtinas esamas arealas	16300
Referencinis arealas	20300
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	>22200



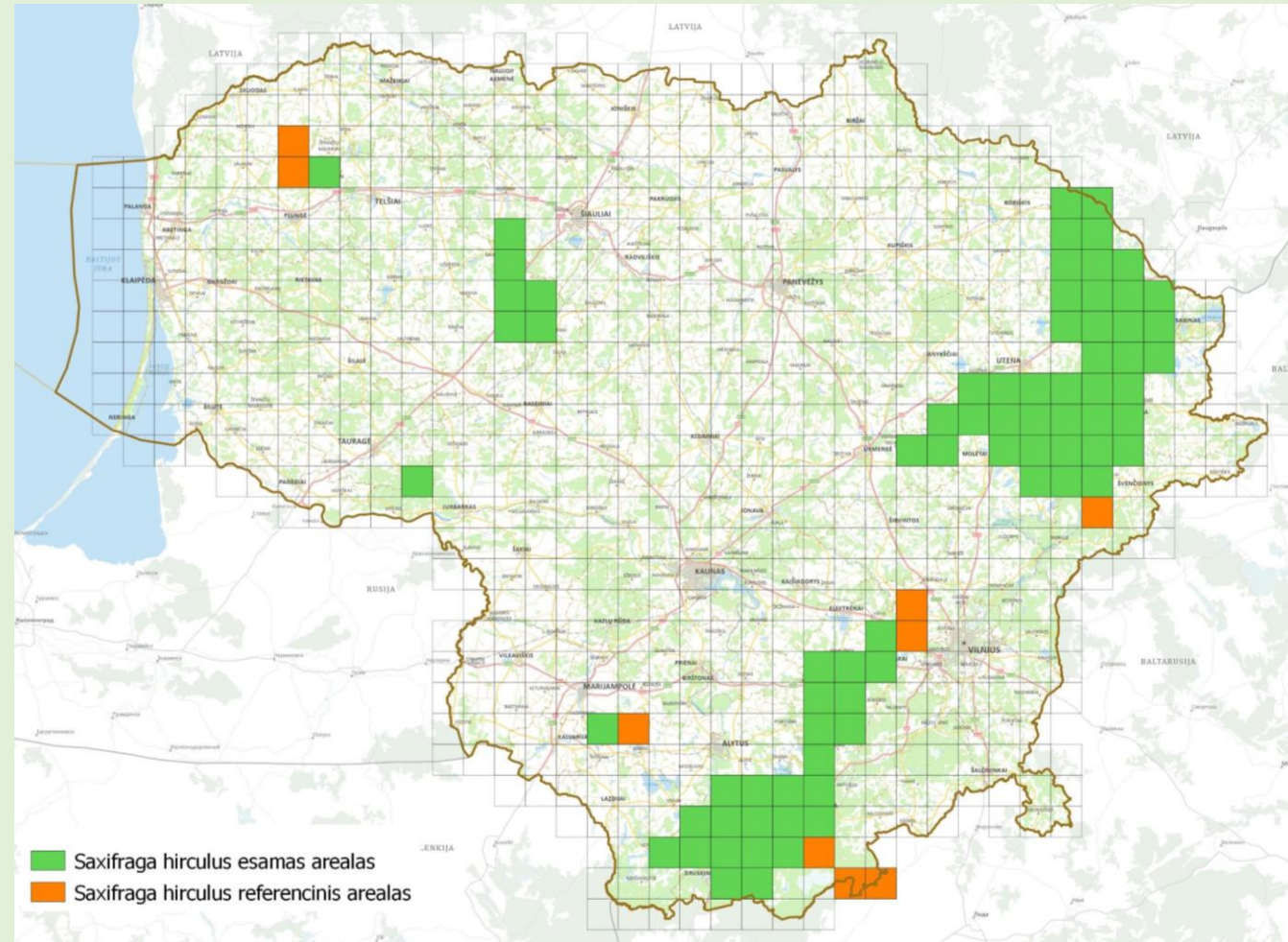
1477. Vėjalandė šilagėlė (*Pulsatilla patens*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	Generatyviniai kerai
Minimalus populiacijos dydis	10140
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	6880 (68%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	13000
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	13430
Referencinis populiacijos dydis	31600
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	>15000
Arealo dydis	Km ²
Esamas arealas	10700
Tikėtinas esamas arealas	15000
Referencinis arealas	17600
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	>30700



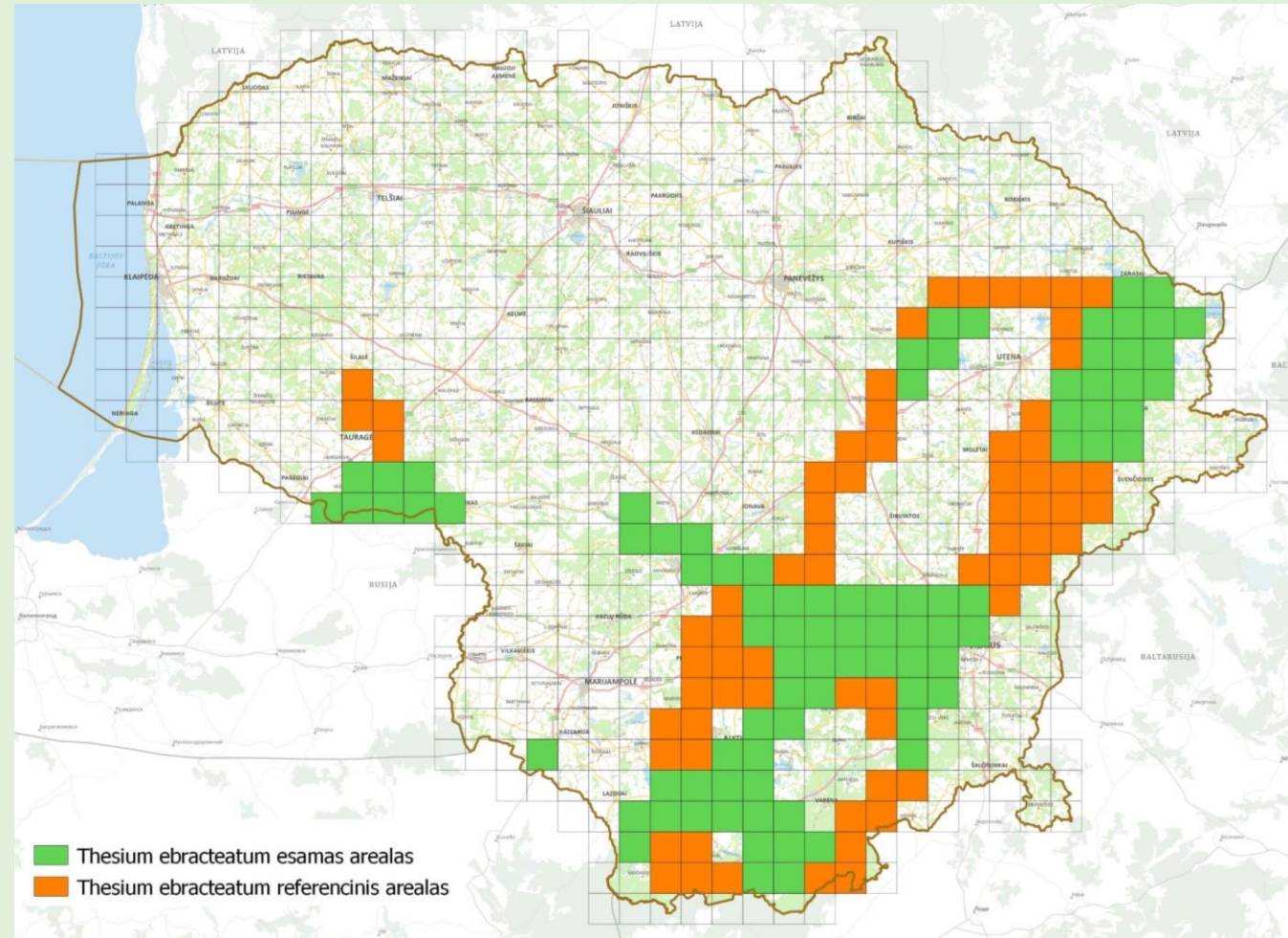
1528. Pelkinė uolaskėlė (*Saxifraga hirculus*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	Individai
Minimalus populiacijos dydis	4200
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	4110 (98%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	5000
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	6000
Referencinis populiacijos dydis	7000
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	>>5000
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	7500
Tikėtinas esamas arealas	7500
Referencinis arealas	8400
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	>12700



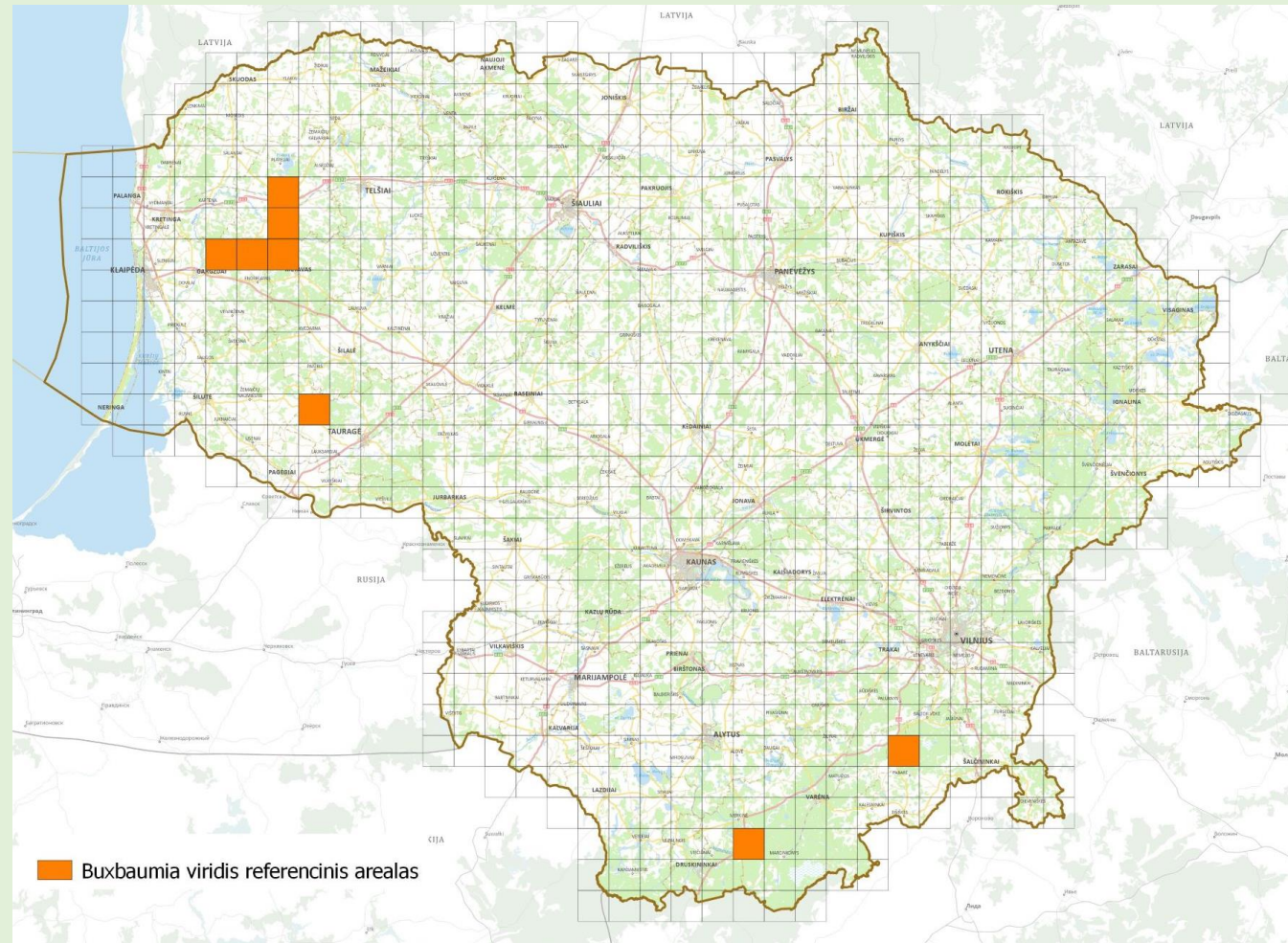
1437. Plikažiedis linlapis (*Thesium ebracteatum*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	Stiebai
Minimalus populiacijos dydis	494000
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	469000 (95%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	685000
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	762000
Referencinis populiacijos dydis	550000
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	>200000
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	8800
Tikėtinas esamas arealas	11000
Referencinis arealas	15700
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	>17700



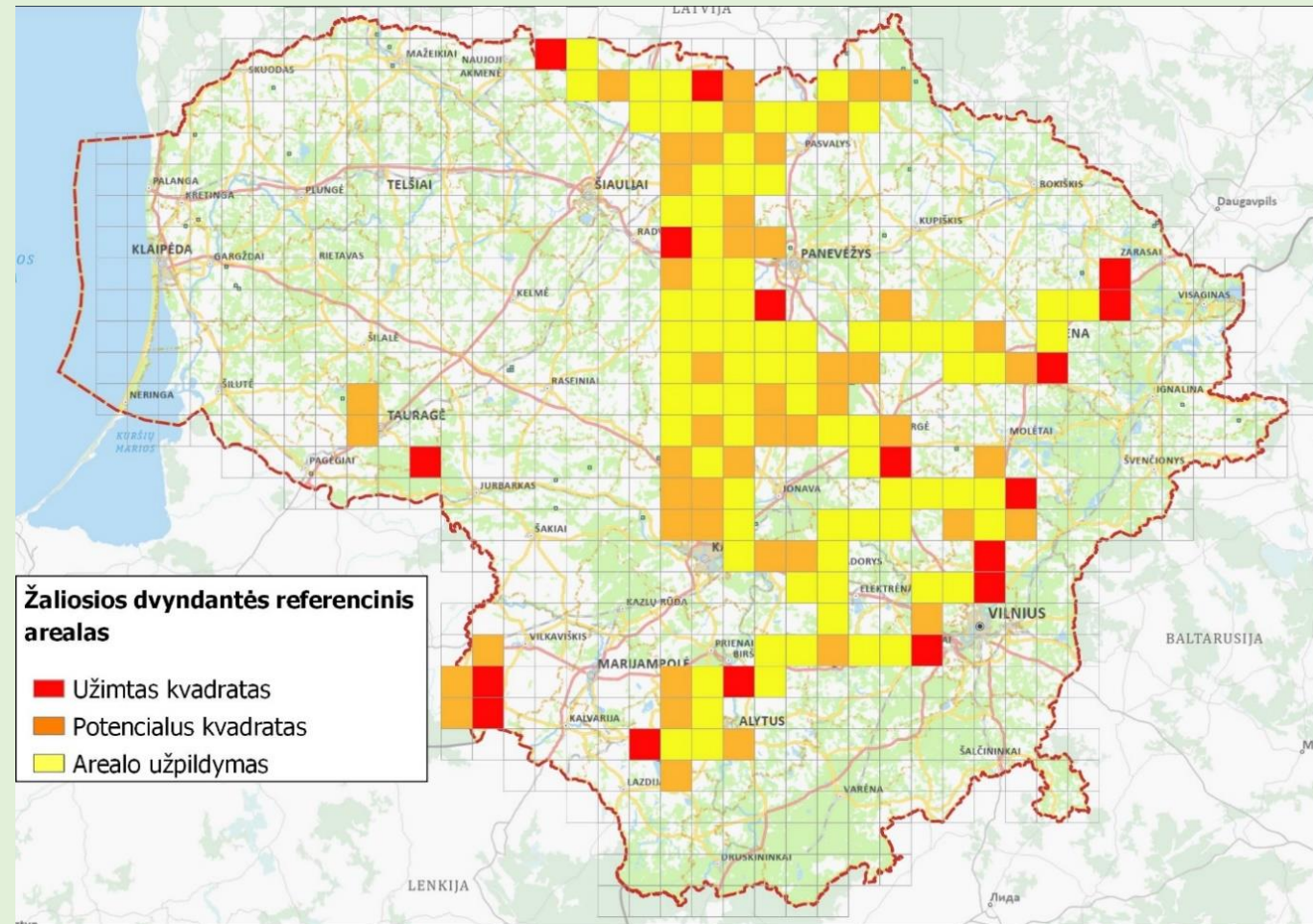
1386. Žaliasis sėmainis (*Buxbaumia viridis*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	1×1 km kvadratai
Minimalus populiacijos dydis	0
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	0
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	2
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	3
Referencinis populiacijos dydis	6
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	X (nežinoma)
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	0
Tikėtinas esamas arealas	200
Referencinis arealas	800
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	X (nežinoma)



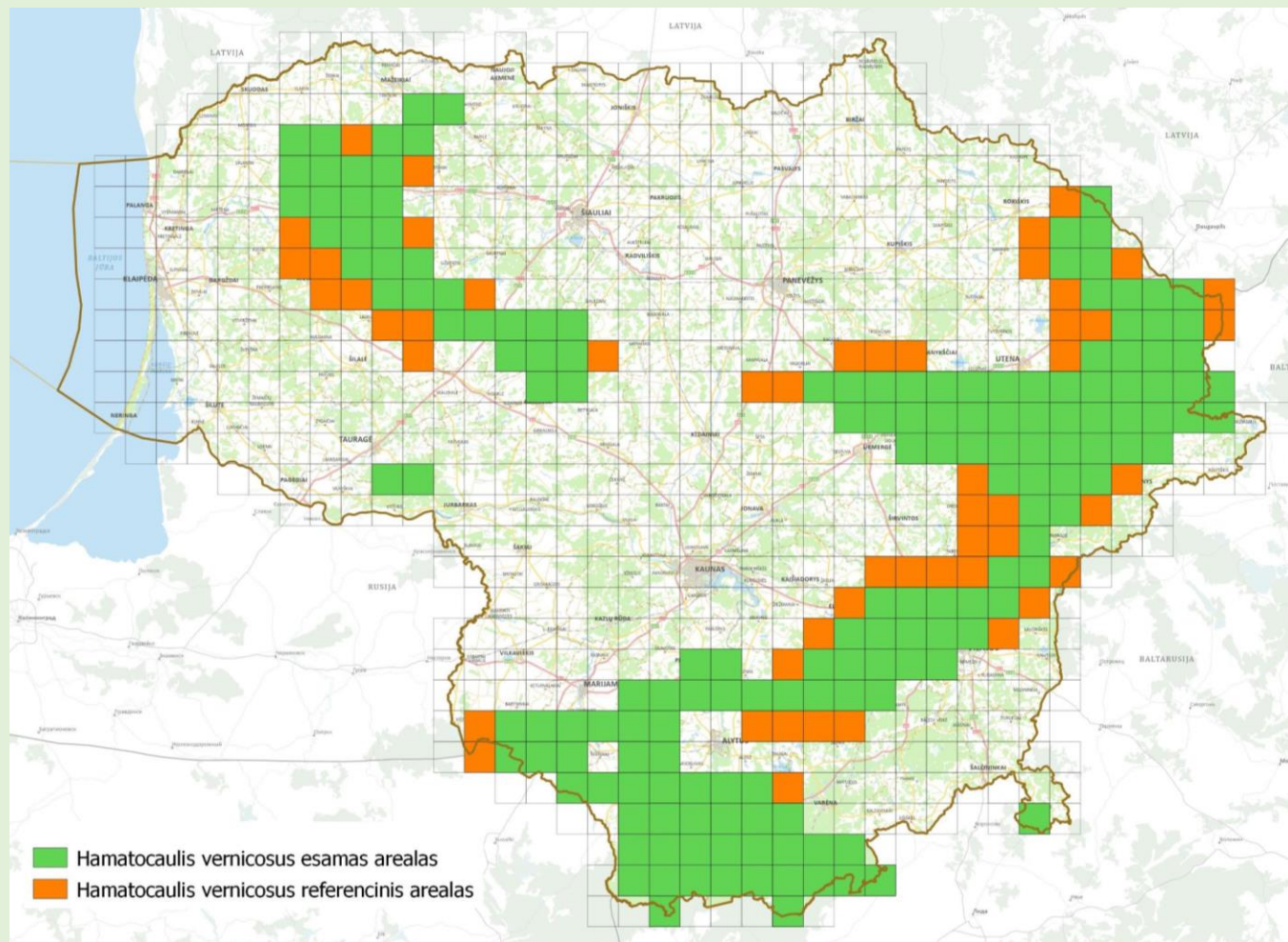
1381. Žalioji dvyndantė (*Dicranum viride*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	1×1 km kvadratai
Minimalus populiacijos dydis	20
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	20 (100%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	100
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	150
Referencinis populiacijos dydis	100
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	>33
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	3500
Tikėtinas esamas arealas	13000
Referencinis arealas	13000
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	>1300



1393. Žvilgančioji riestūnė (*Hamatocaulis vernicosus*)

Rodiklis	Reikšmė
Populiacijos dydis	1×1 km kvadratai
Minimalus populiacijos dydis	142
Minimali populiacija, patenkanti į BAST	114 (80%)
Labiausiai tikėtinas populiacijos dydis	170
Didžiausias tikėtinas populiacijos dydis	180
Referencinis populiacijos dydis	180
Referencinis dydis 2013–2018 m. ataskaitoje	≈438
Arealo dydis	km ²
Esamas arealas	17200
Tikėtinas esamas arealas	20000
Referencinis arealas	22500
Referencinis arealas 2013–2018 m. ataskaitoje	≈31500



Apibendrinimas

- BAST tinkle telkiasi 71% nustatytų esamo augalų rūšių populiacijų dydžio. Pagal atskiras rūšis nuo 25% iki 100 %.
- Skirtumas tarp nustatyto esamo ir įvertinto referencinio populiacijos dydžio atskiroms rūšims yra nuo 10% iki 80%, vidutiniškai 47%.
- 10 rūšių įvertintas referencinis populiacijos dydis yra didesnis (nuo 10% iki 60%, vidutiniškai – 34%), 4 – lygus ir 1 mažesnis už apskaičiuotą labiausiai tikėtiną populiacijos dydį.
- Visoms rūšims įvertintas referencinis arealas yra nuo 11% iki 73% didesnis už nustatytą esamą arealą.
- 7 rūšių labiausiai tikėtinas arealas yra lygus įvertintam referenciniam arealui. Likusių rūšių įvertintas referencinis arealas yra nuo 11% iki 80% didesnis (vidutiniškai 25%).
- 8 rūšių įvertintas referencinis populiacijos dydis yra didesnis, 3 – mažesnis už 2013-2018 m ataskaitoje. 4 rūšių vertinimai nebuvo pateikti.

Ačiū už dėmesį!

