



*LIFE 13 NAT/LT/84*

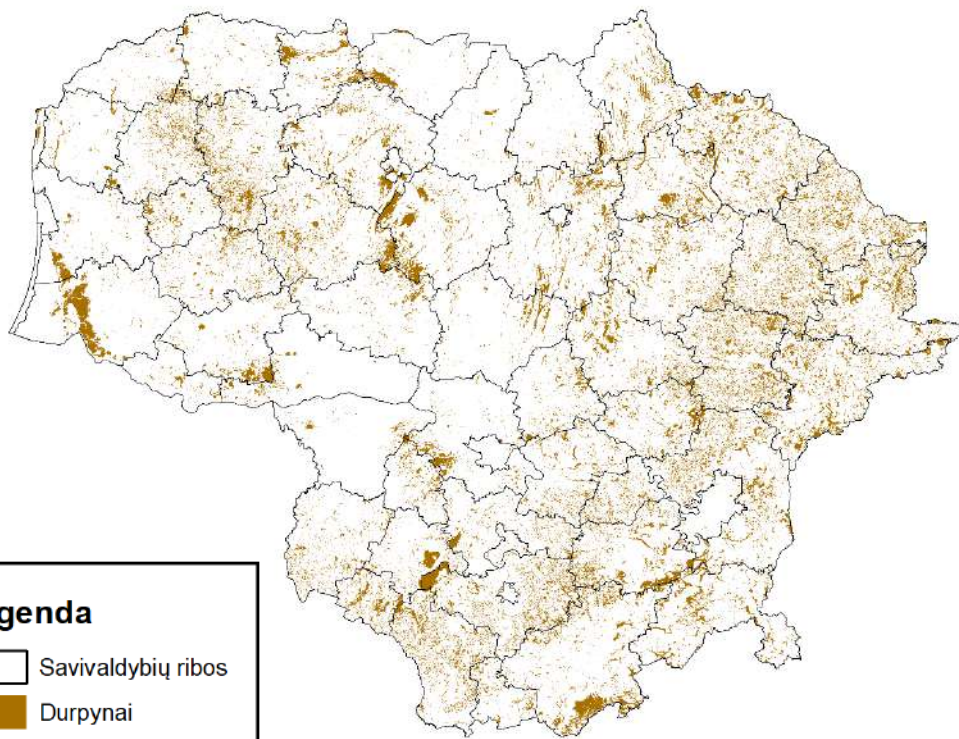
# Durpynai – pelkių palikimas. Kiek jų turime Lietuvoje? Ar racionaliai naudojame?

*Dr. Simonas Valatka*



*Argaudas Stoškus*

**Gamtos paveldo fondas**





### Legenda

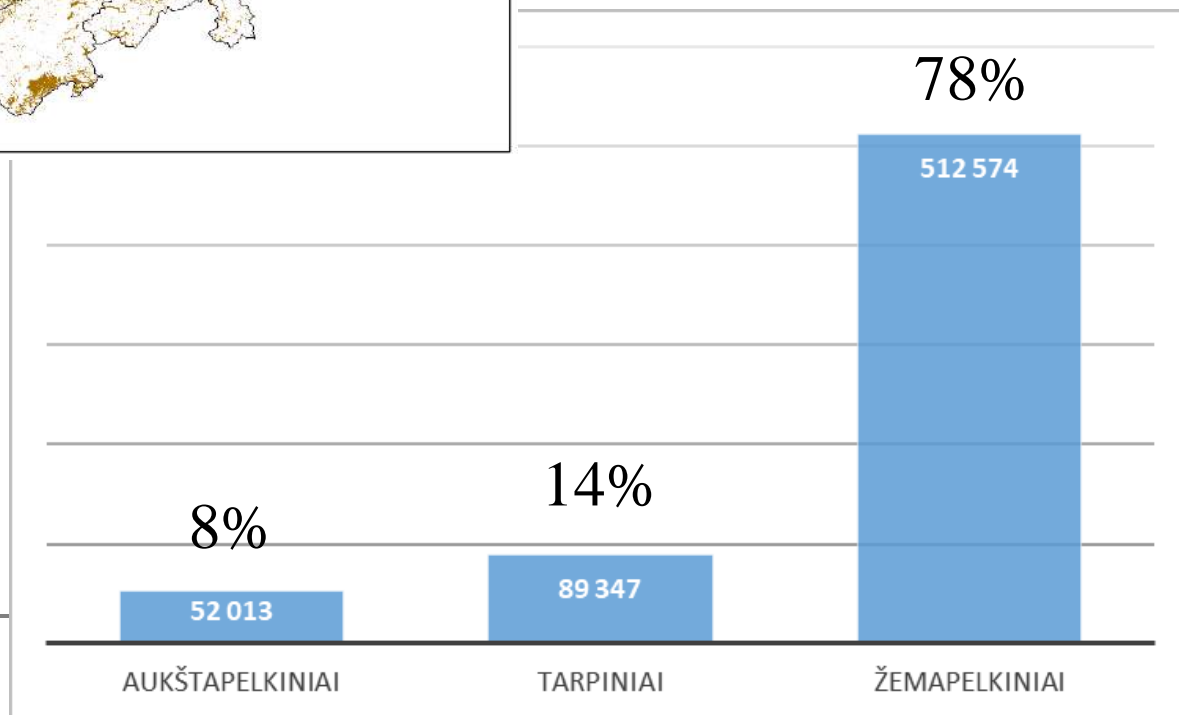
-  Savivaldybių ribos
-  Durpynai

Lietuvos durpynų  
plotas – 654 tūkst. ha

78% – žemapelkiniai

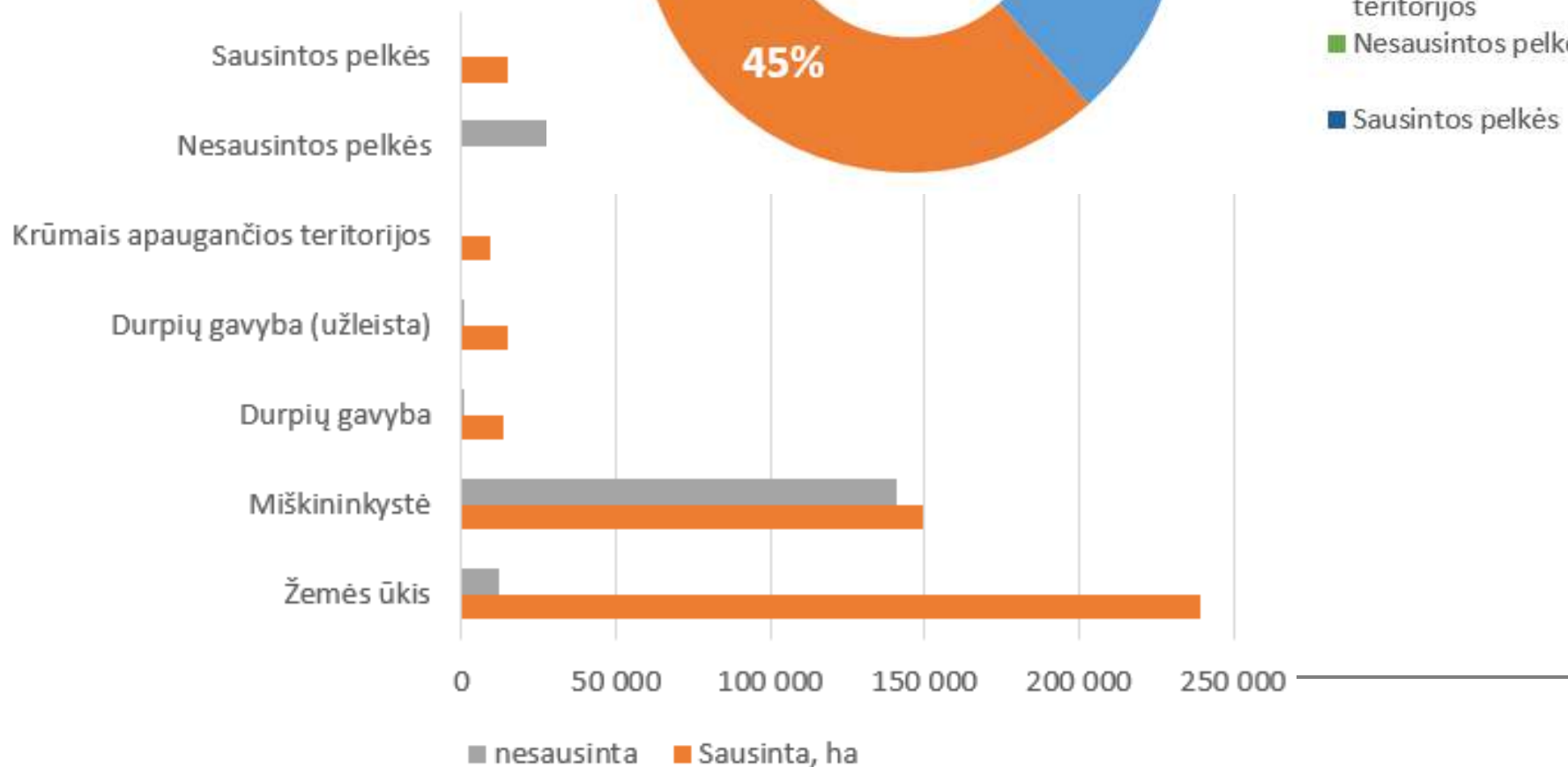
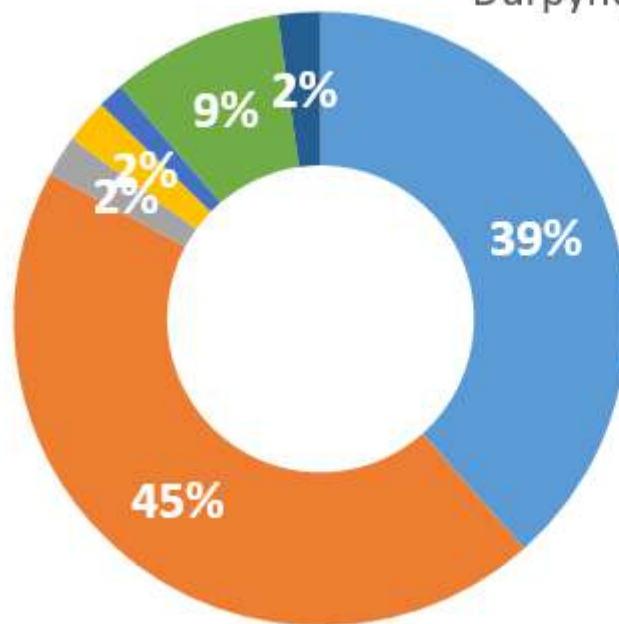
14% – tarpiniai

8% – aukštapelkiniai

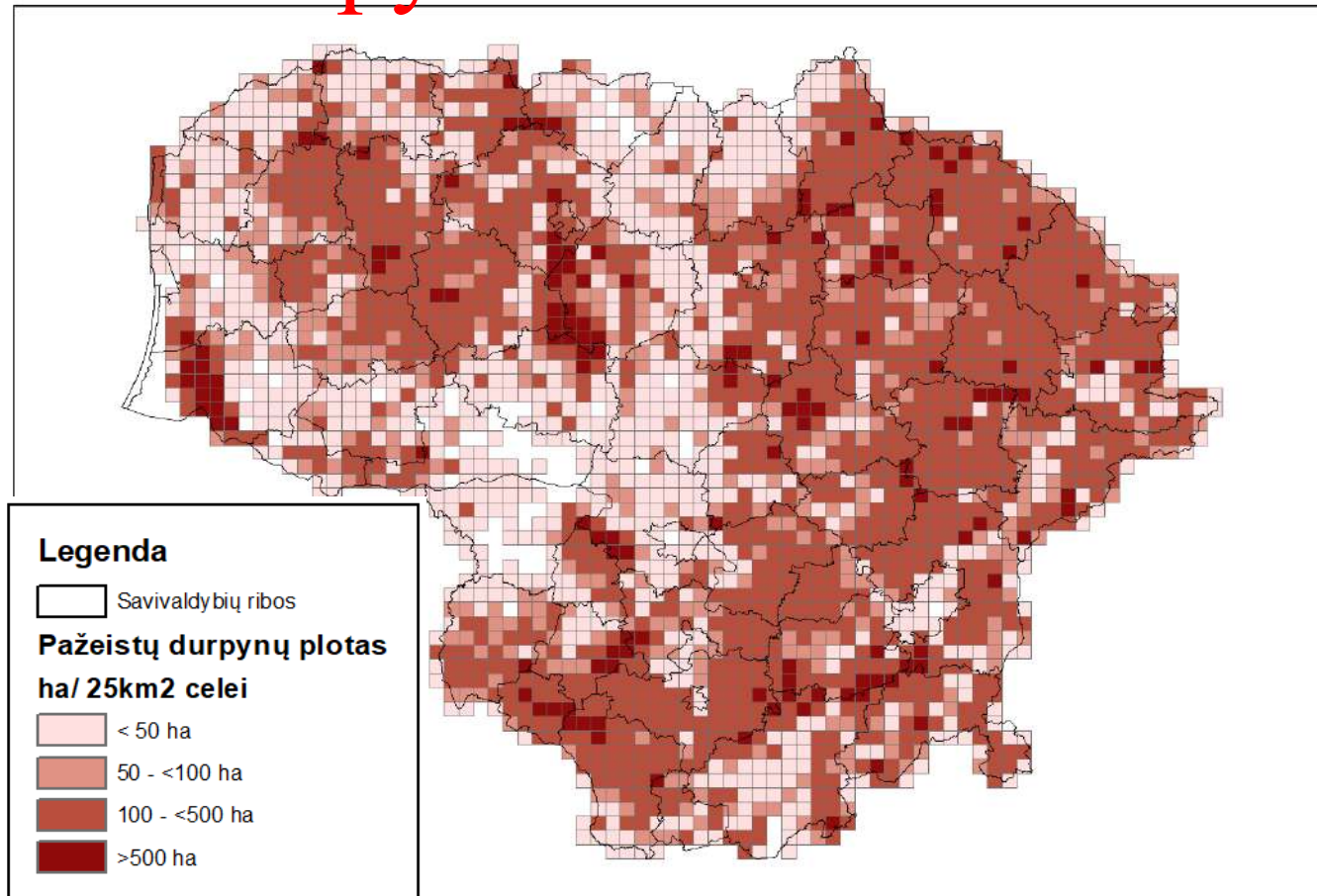


## Durpynų naudojimas

- Žemės ūkis
- Miškininkystė
- Durpių gavyba
- Durpių gavyba (užleista)
- Krūmais apaugančios teritorijos
- Nesausintos pelkės
- Sausintos pelkės



# Pažeisti durpynai



- Šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos
- Vandens tarša
- Biologinės įvairovės degradavimas
- Gaisrų rizika
- Reguliacinių funkcijų praradimas: hidrologinis režimas, vietinis klimatas



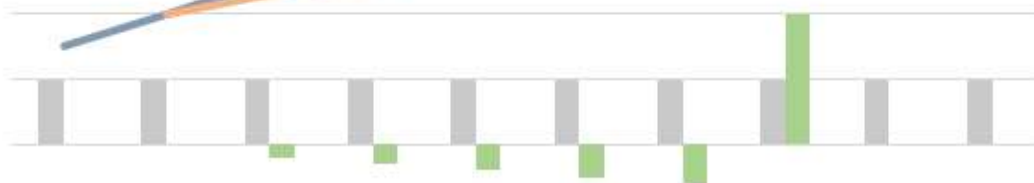
### Išvengtos emisijos

## DURPYNAS



### Laikinas emisijų sumažinimas

## MIŠKAS

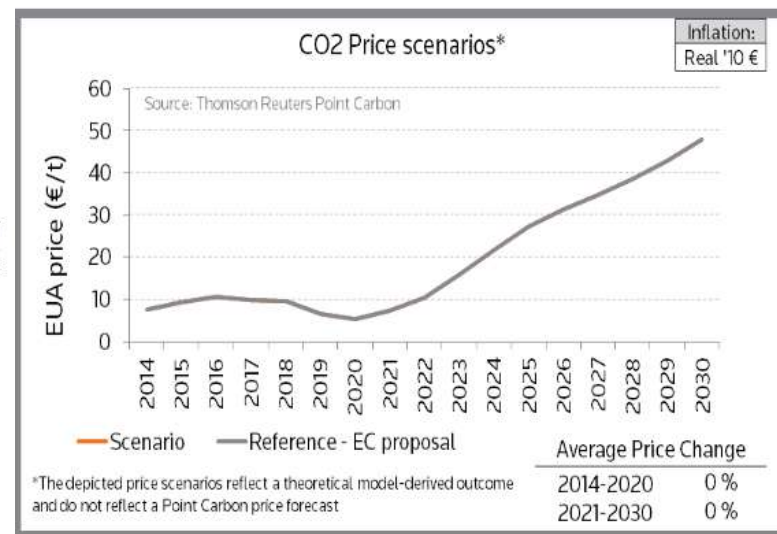


# ŠESD

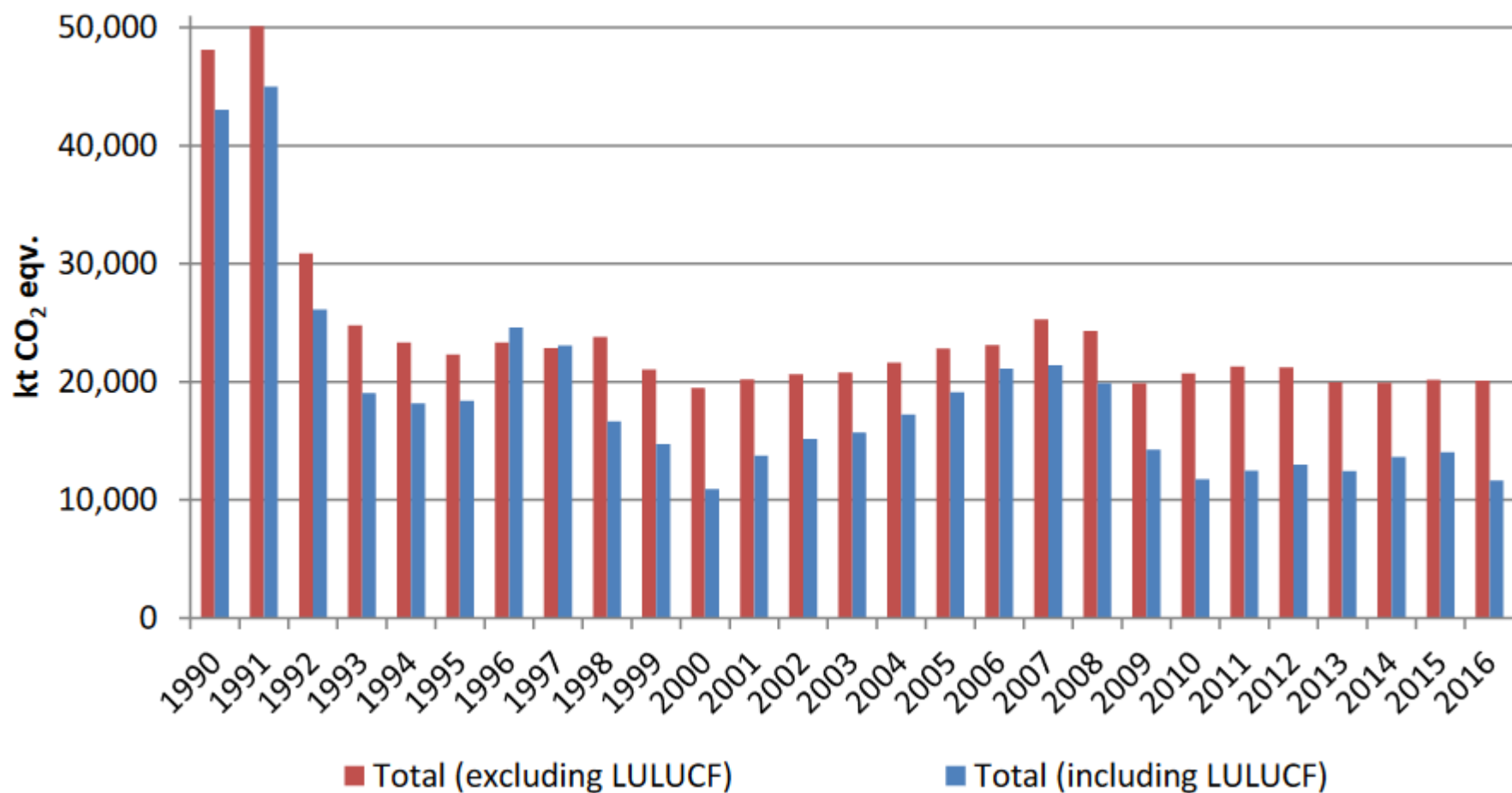
Nusausintas durpynas iš angies kaupyklos/ saugyklos tampa šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos šaltiniu.

ŠESD išsiskyrimą iš nusausintų durpynų galima ženkliai sumažinti, o atskirais atvejais netgi sustabdyti, atstatant natūralų vandens lygį ir/arba keičiant žemėnaudą

Pokytis per metus  
nuo 4 iki 14€ /t CO<sub>2</sub> ekv.

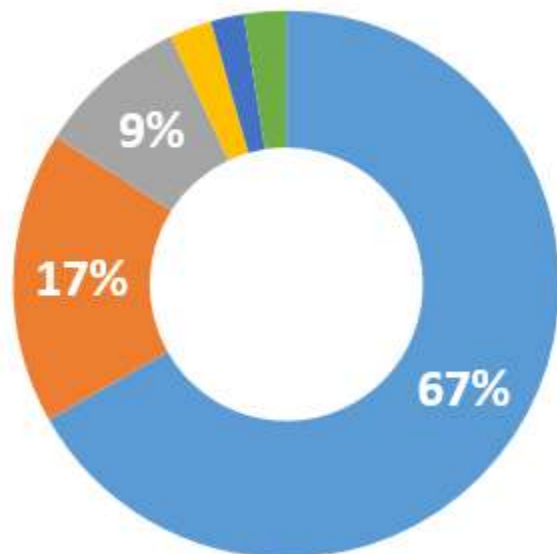


Prognozė 2030:  
25-50€ /t CO<sub>2</sub> ekv.



GHG source and sink categories	Energy	IPPU	Agriculture	LULUCF	Waste	Total (including LULUCF)	Total (excluding LULUCF)
<b>2015</b>	11,057.1	3,469.7	4,617.0	-6,140.8	1,031.2	14,034.2	20,175.0
<b>2016</b>	11,375.2	3,267.4	4,442.6	-8,441.6	997.7	11,641.3	20,082.9

## ŠESD išsiskyrimas



■ Žemės ūkis

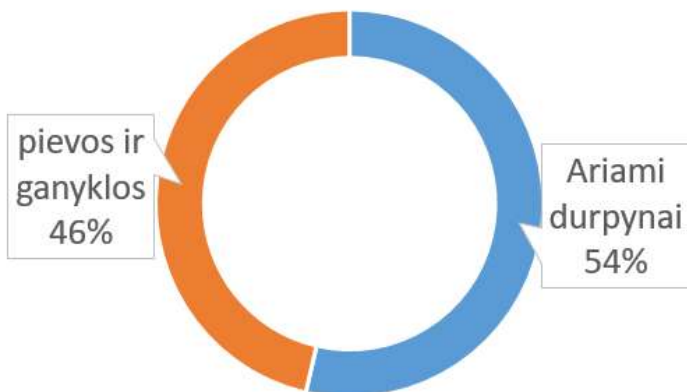
■ Miškininkystė

■ Durpių gavyba

■ Durpių gavyba užleista

■ Krūmais apaugančios teritorijos

■ Sausintos pelkės



Naudojimo sritis	ŠESD emisijos t CO <sub>2</sub> ekv. per metus
Žemės ūkis	7 216 828
Miškininkystė	1 868 509
Durpių gavyba	973 336
Durpių gavyba užleista	268 721
Krūmais apaugančios teritorijos	212 439
Sausintos pelkės	269 912
<b>Iš viso:</b>	<b>10 809 745</b>

Apskaičiuota naudojant IPCC koeficientus:  
2013 Supplement to the 2006 IPCC Guidelines for  
National Greenhouse Gas Inventories: Wetlands



# Kieno miške kankorėžiai?

## Kankorėžiai papuošimams



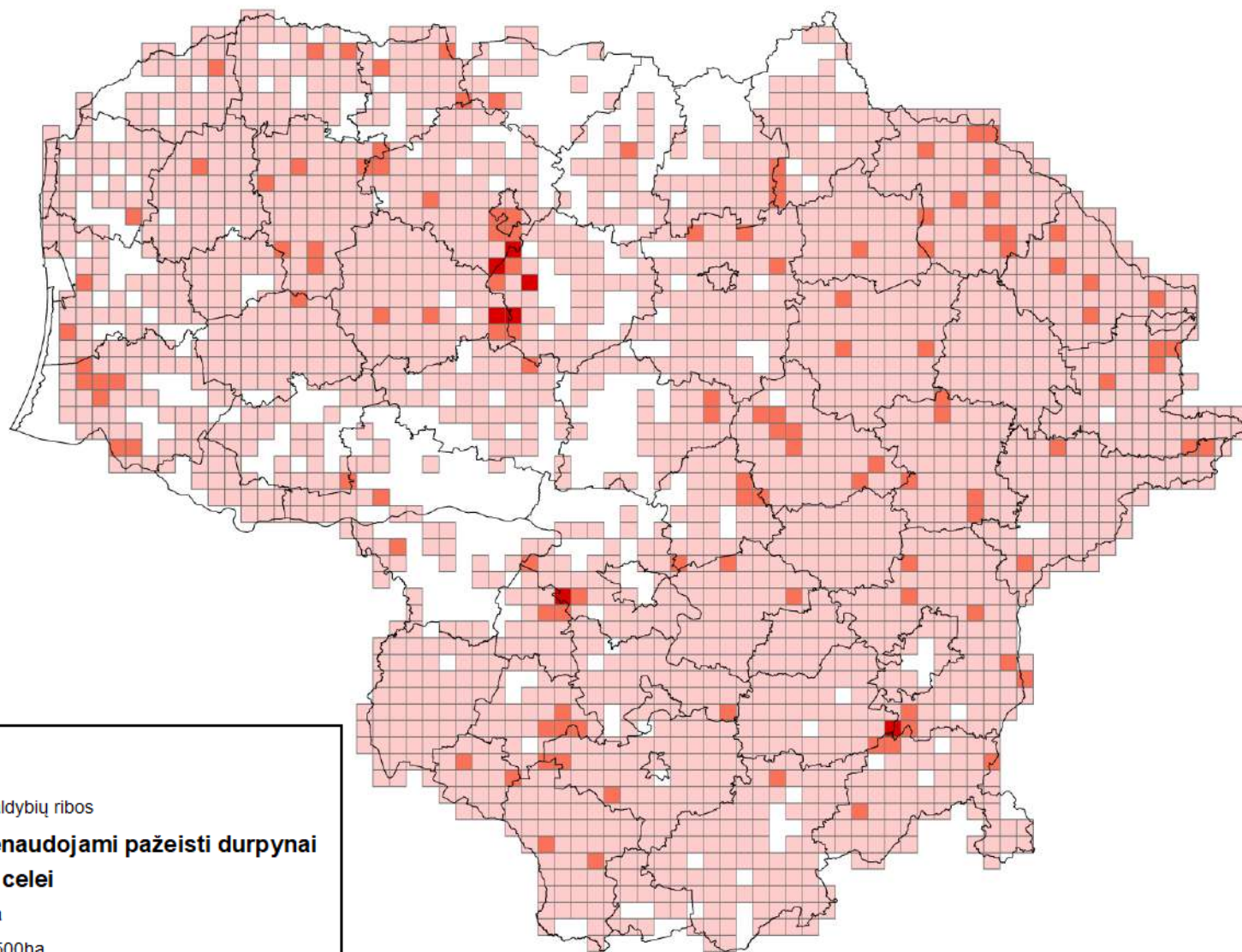
3.00 €

- 50 – 60 vienetų
- Supakuota į dėžutę


Siunčiamas supakuotas į kartono dėžę. Pristatymas visoje Lietuvoje išskyrus Neringą.

IŠPARDUOTA


# Pažeisti nenaudojami durpynai





## Legenda

 Savivaldybių ribos

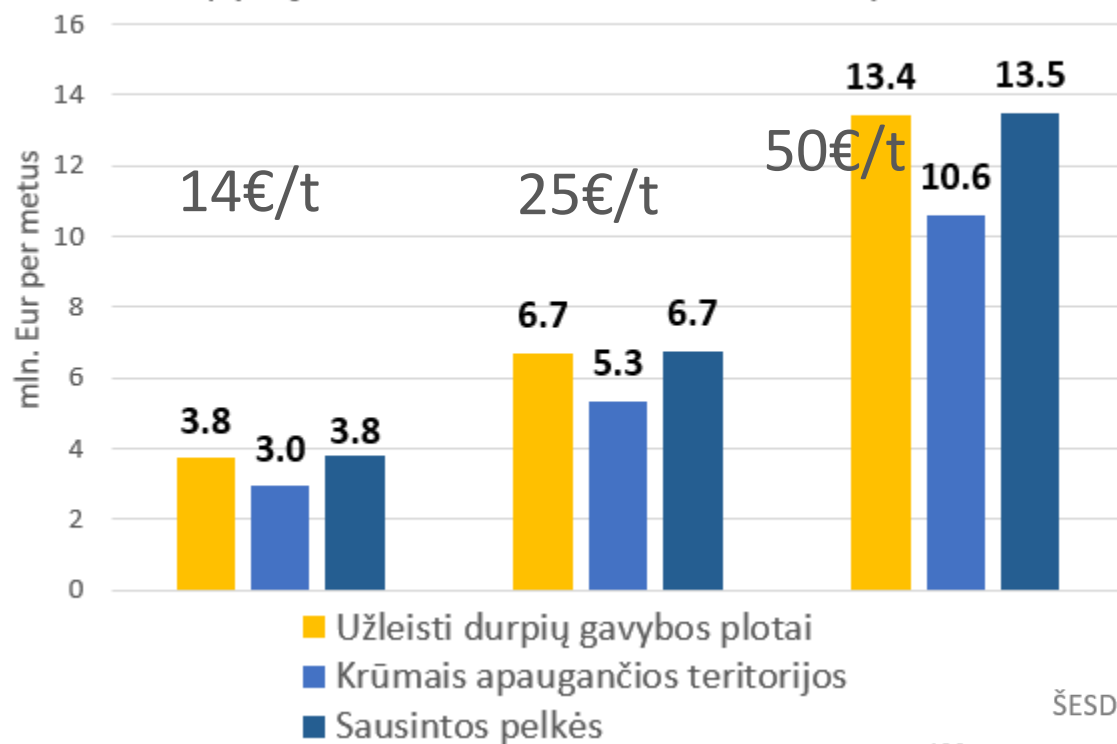
**Apleisti nenaudojami pažeisti durpynai**  
**ha/ 25km<sup>2</sup> celei**

 <50 ha

 50 - <500ha

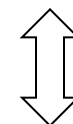
 >500 ha

## Durpynų sausinimo ŠESD kaina, MEUR per metus



## Nieko nedarymo kaina:

10,5M€ (14 €/t)

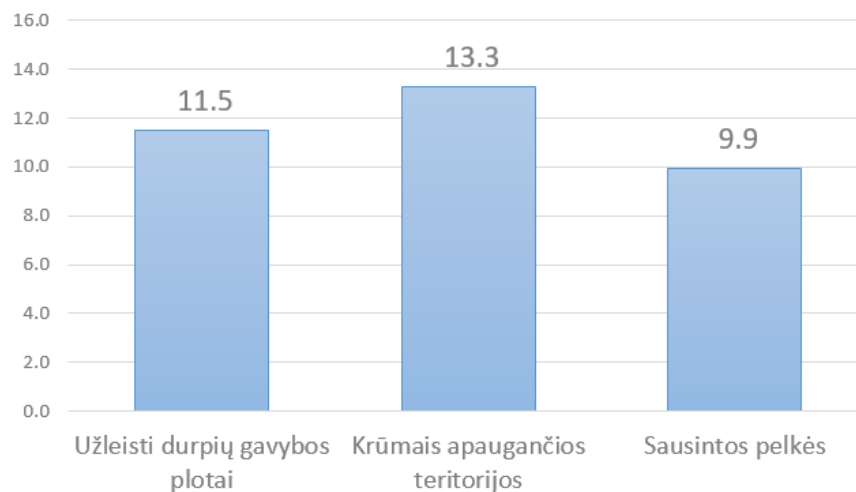


37,5M € (50 €/t)

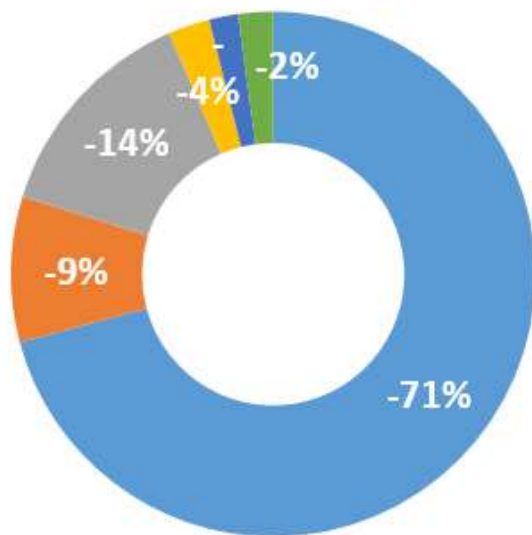
## ŠESD mažinimo potencialas:

- 440 tūkst. t CO<sub>2</sub> ekv. per metus (~6 M€)
- Plotas 39 tūkst. ha

## ŠESD mažinimo potencialas t CO<sub>2</sub> ekv. /ha per metus

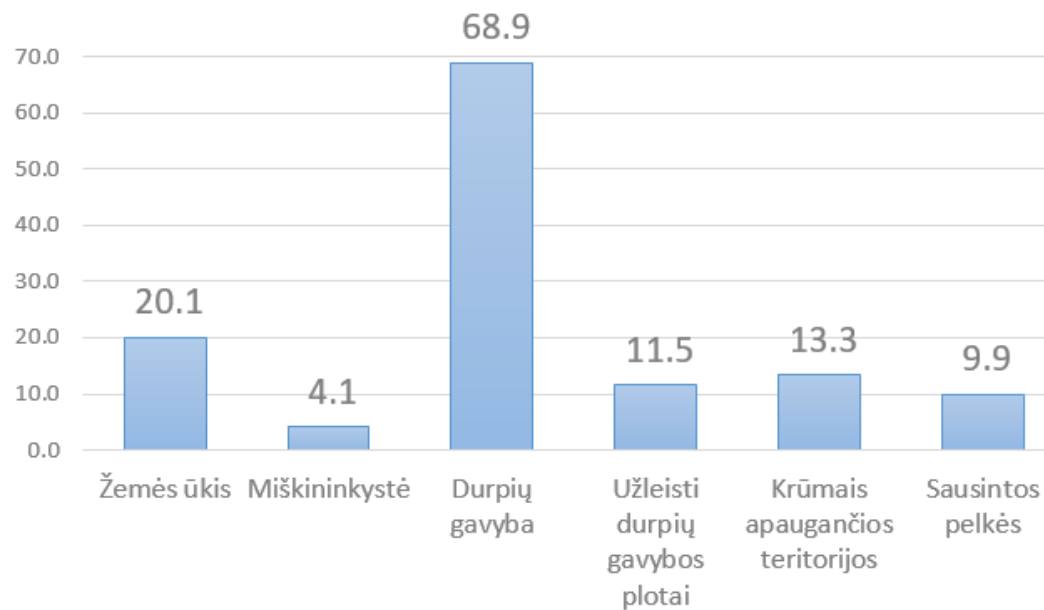


## ŠESD mažinimo potencialas



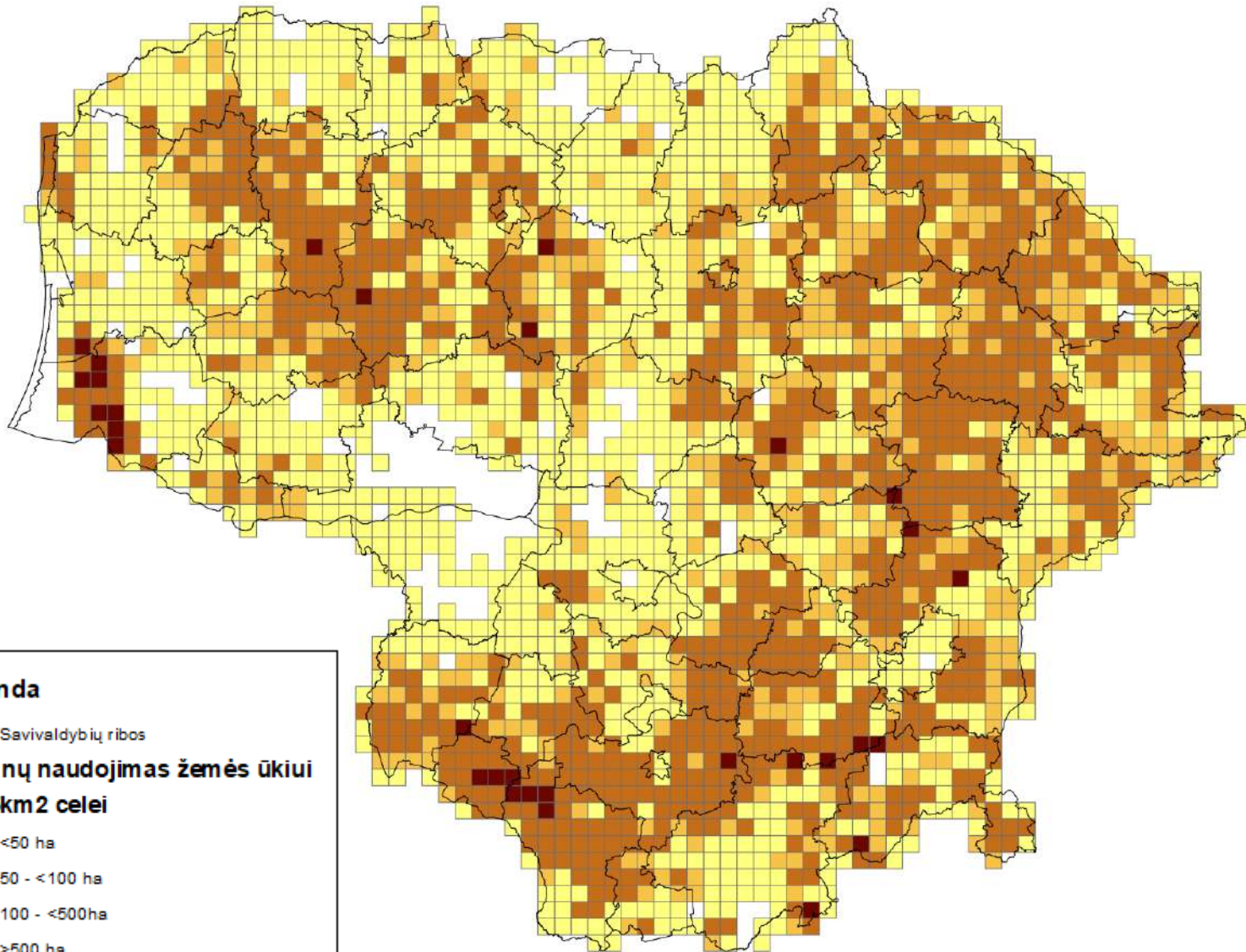
- Žemės ūkis
- Miškininkystė
- Durpių gavyba
- Užleisti durpių gavybos plotai
- Krūmais apaugančios teritorijos
- Sausintos pelkės

## ŠESD mažinimo potencialas t CO<sub>2</sub> ekv. /ha per metus



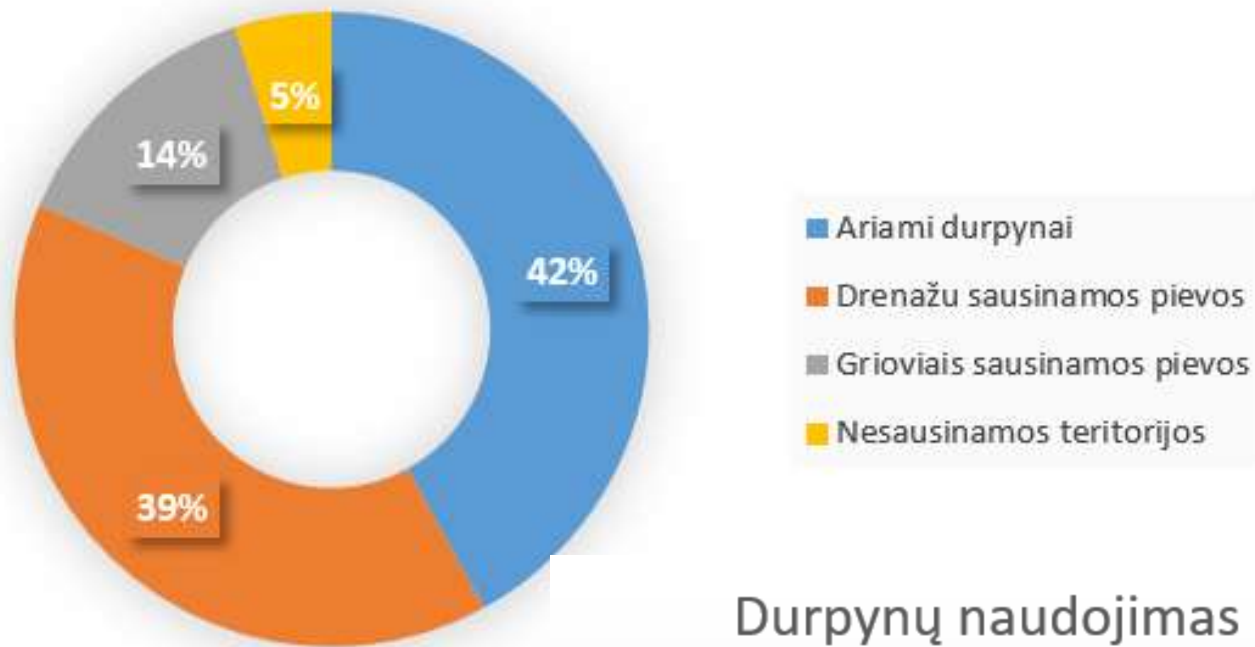


# Durpynų naudojimas žemės ūkyje

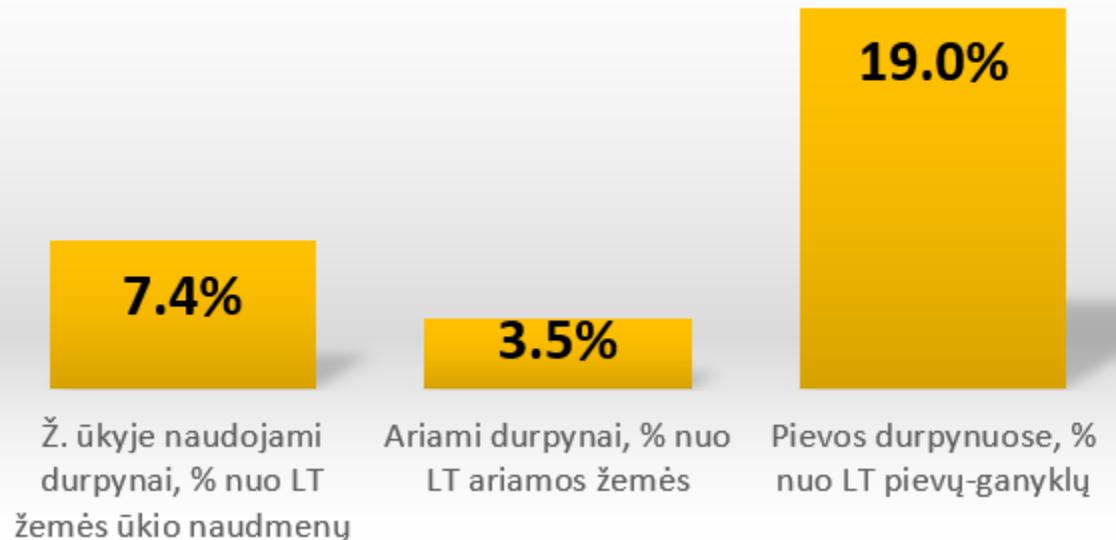




## Durpynų naudojimas žemės ūkyje

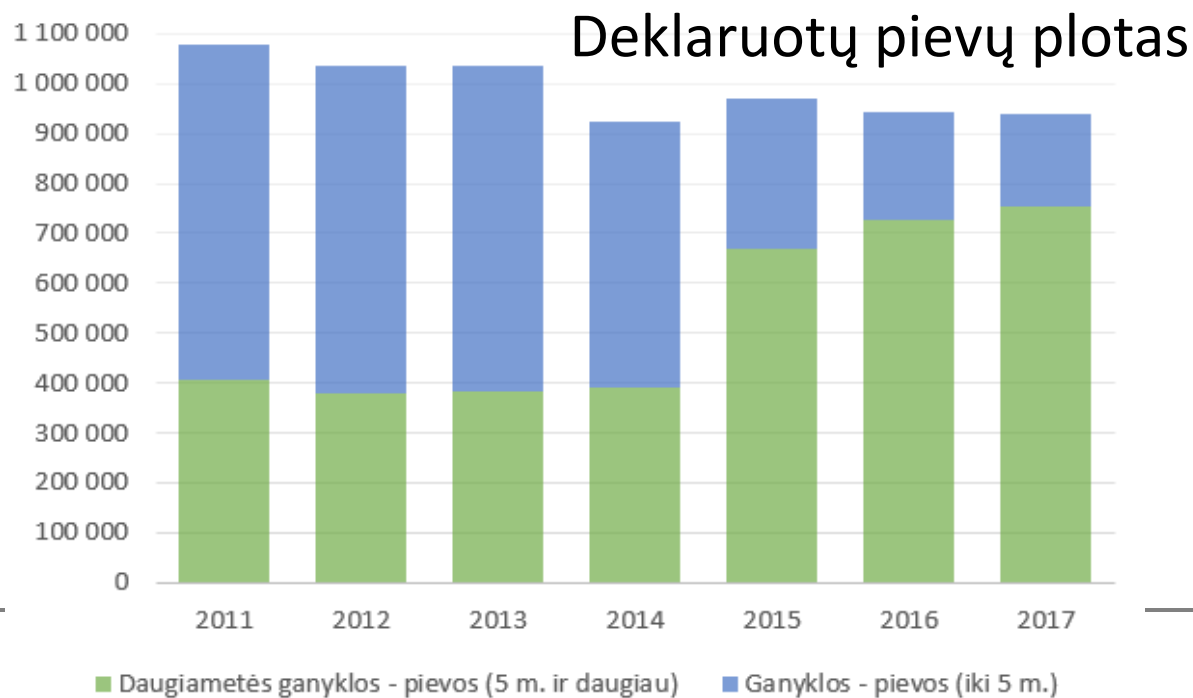
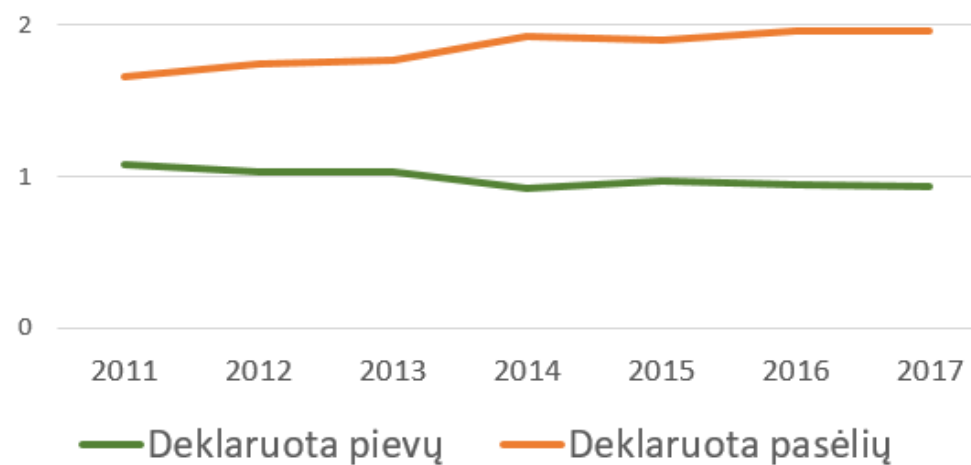
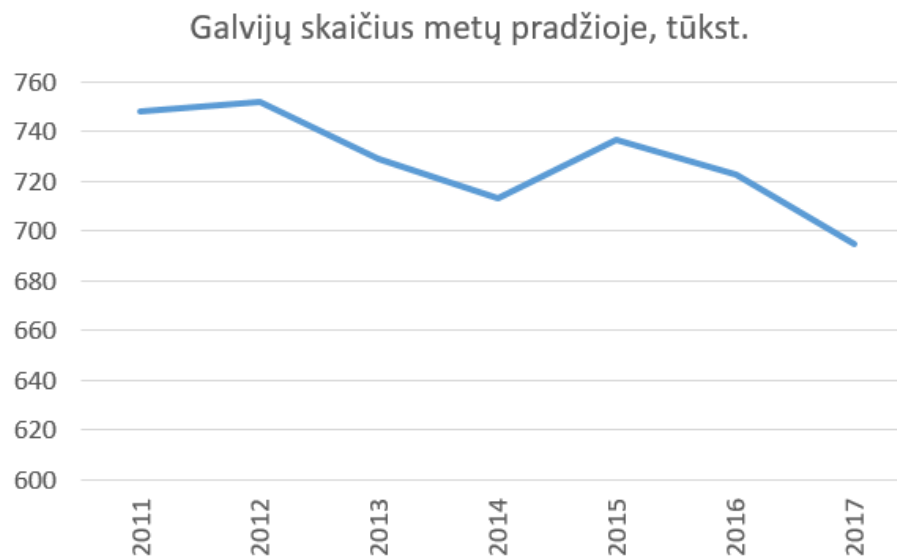


## Durpynų naudojimas žemės ūkyje

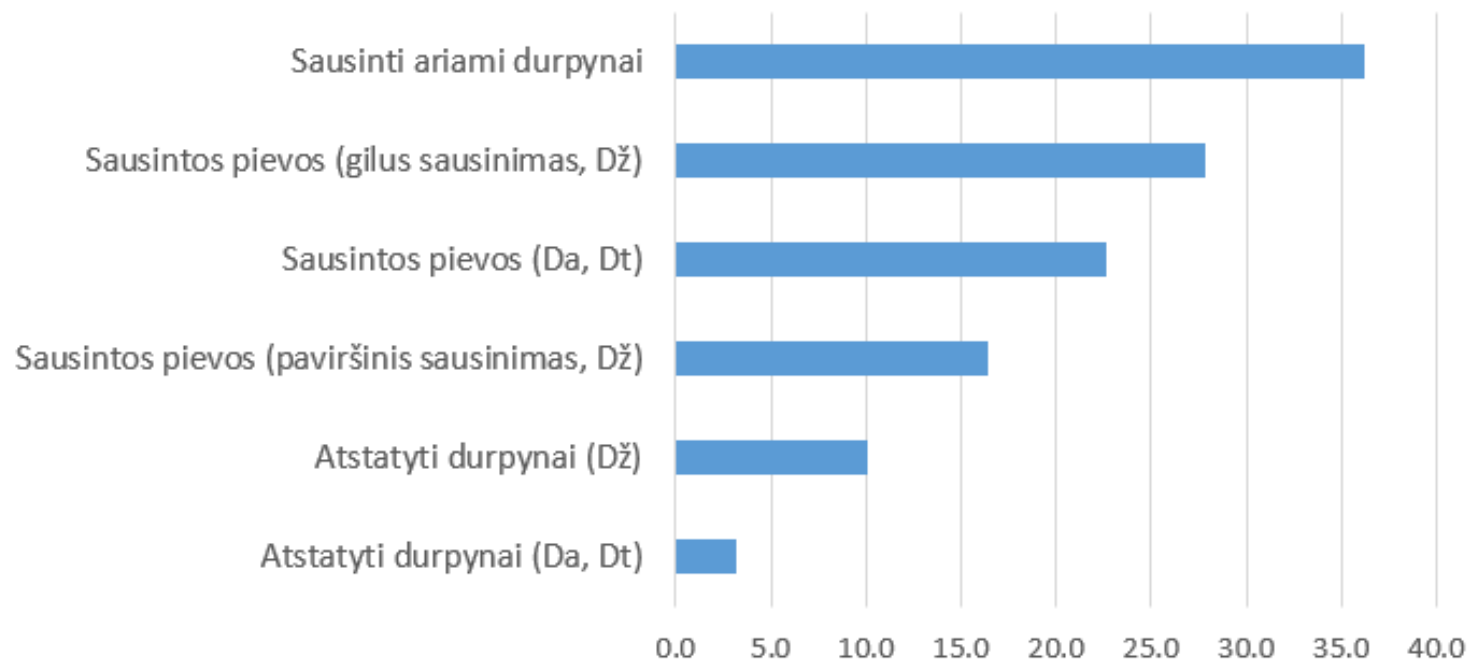


Mln

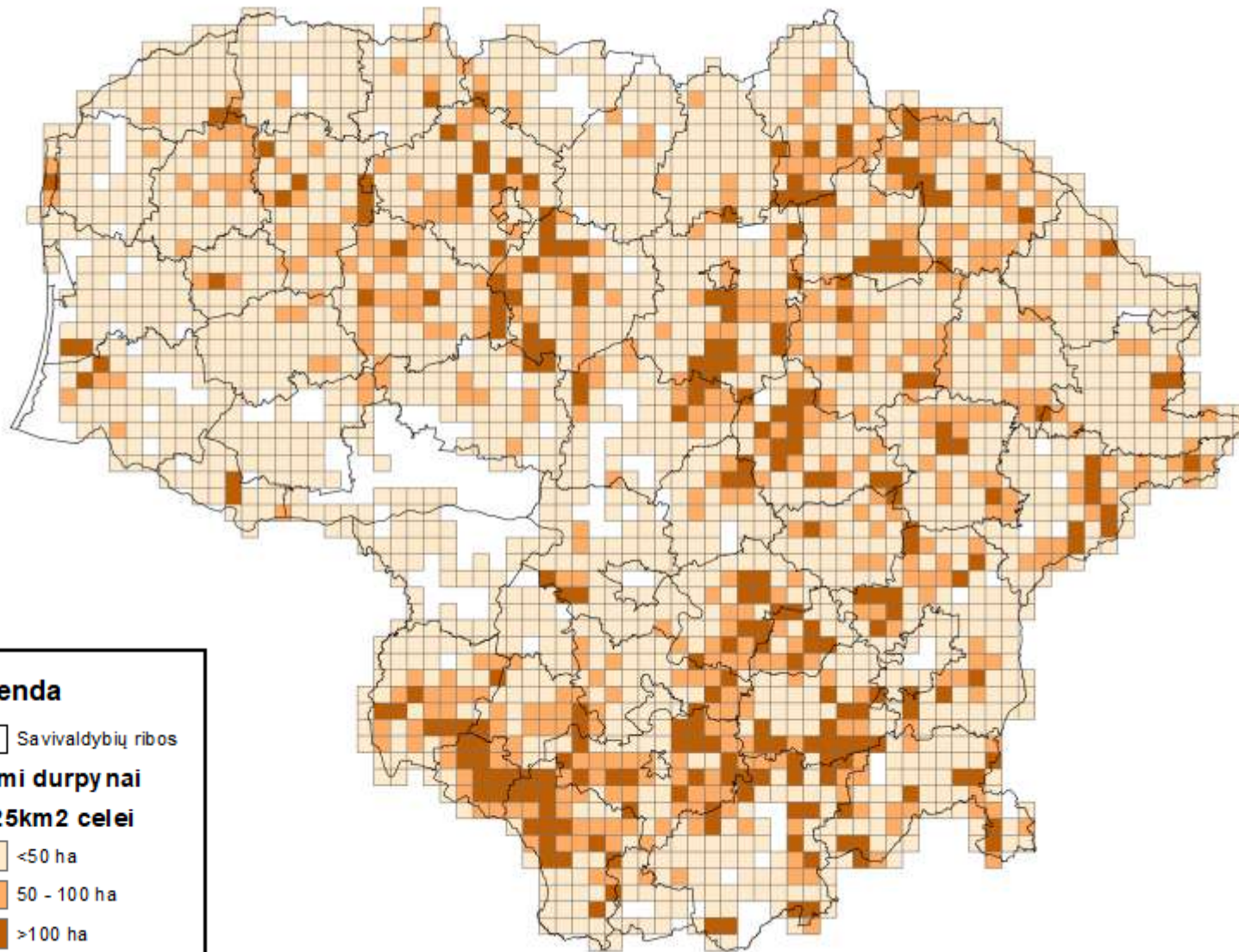
## Deklaruoti plotai



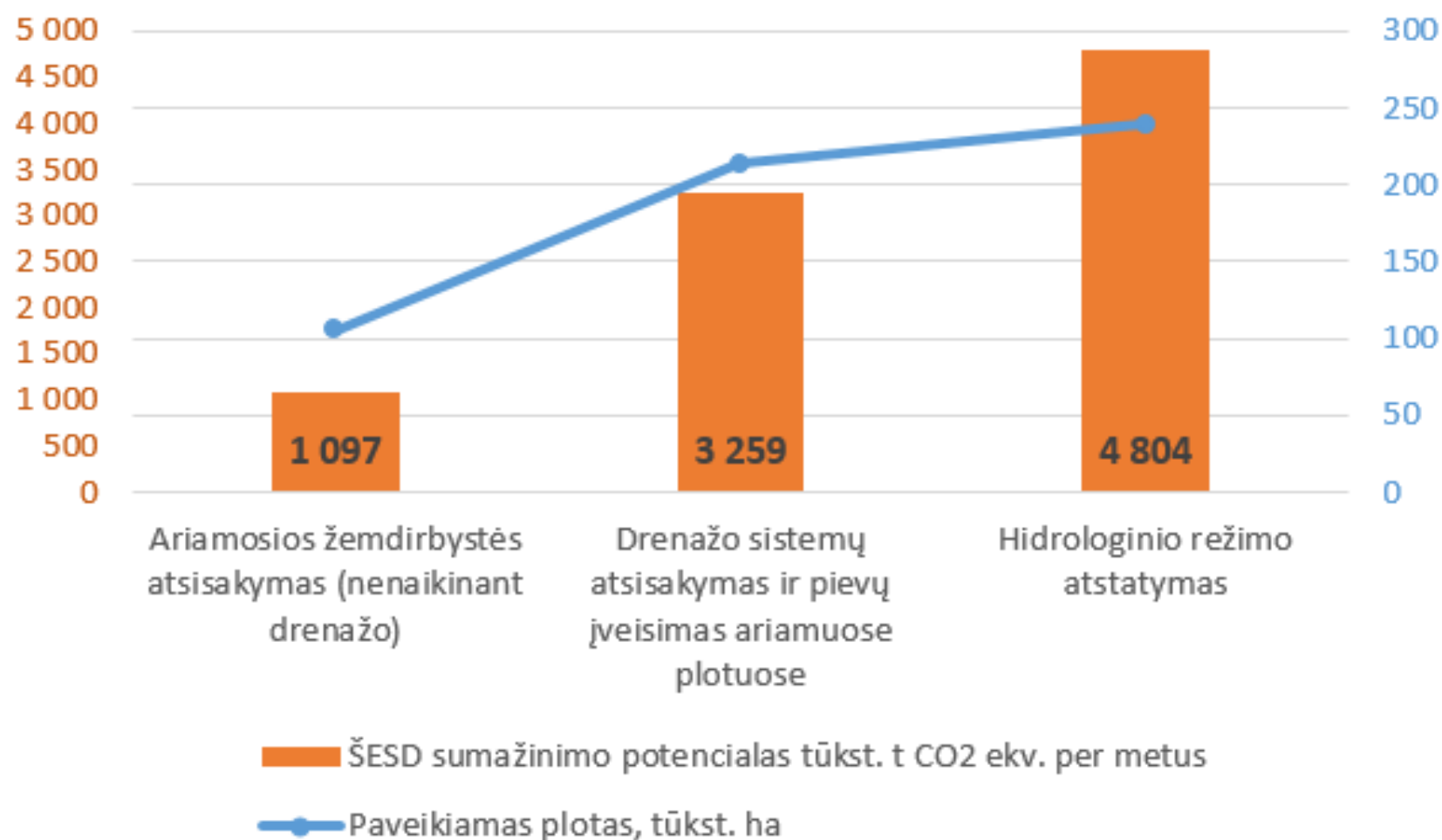
EF, t CO2 ekv. /ha per metus



# Ariami durpynai

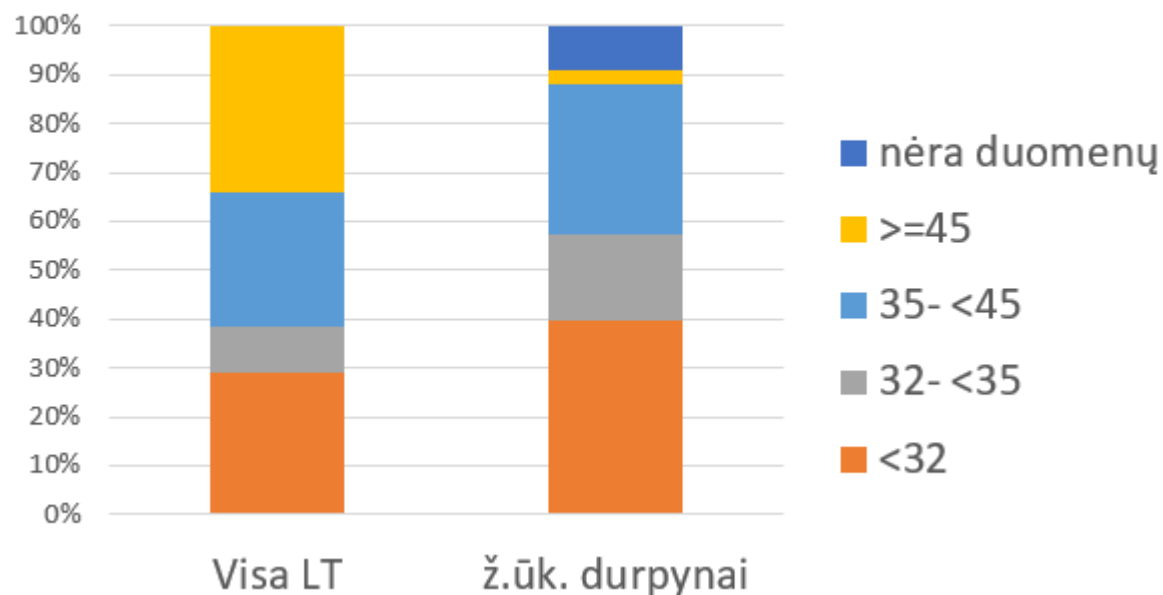


## ŠESD mažinimas iš žemės ūkio teritorijų



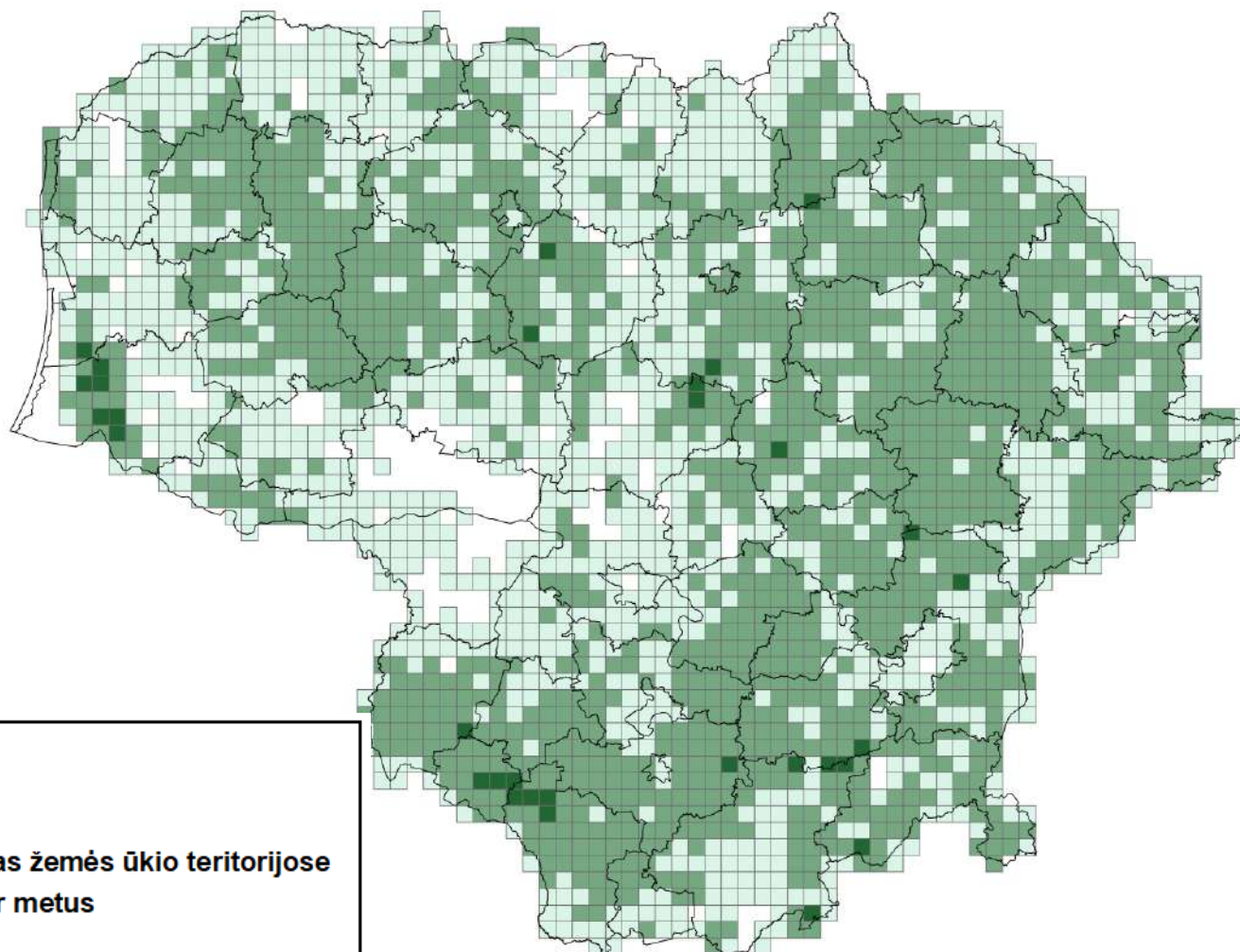


## Našumo balas




Žemės ūkio naudmenų našumas (balais)	Bendroji produkcija	Išlaidos	Bendras pelnas	Subsidijos ir PVM atskaita	Bendras pelnas ir subsidijos
< 32	505	713	-208	460	252
32–< 35	477	551	-74	531	457
35–< 45	570	646	-76	341	265
$\geq 45$	793	833	-40	219	179


# ŠESD mažinimo potencialas žemės ūkio teritorijose





## Legenda

 Savivaldybių ribos

**ŠESD mažinimo potencialas žemės ūkio teritorijose**  
**t CO<sub>2</sub> ekv./ 25km<sup>2</sup> celei per metus**

 <1 000 t

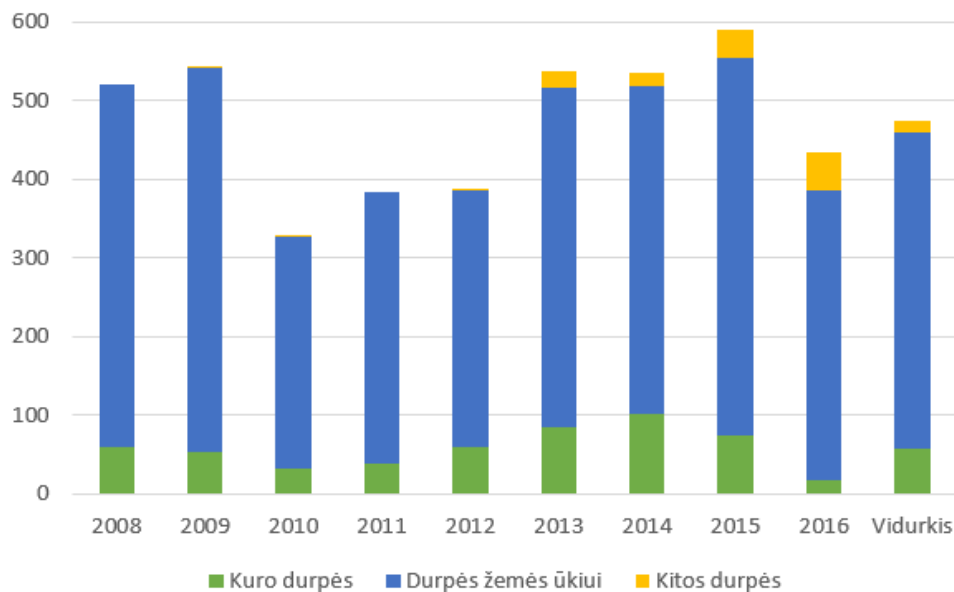
 1 000 - <10 000 t

 >10 000 t

# Durpių gavyba

Vidutiniškai per metus (2007-2016):

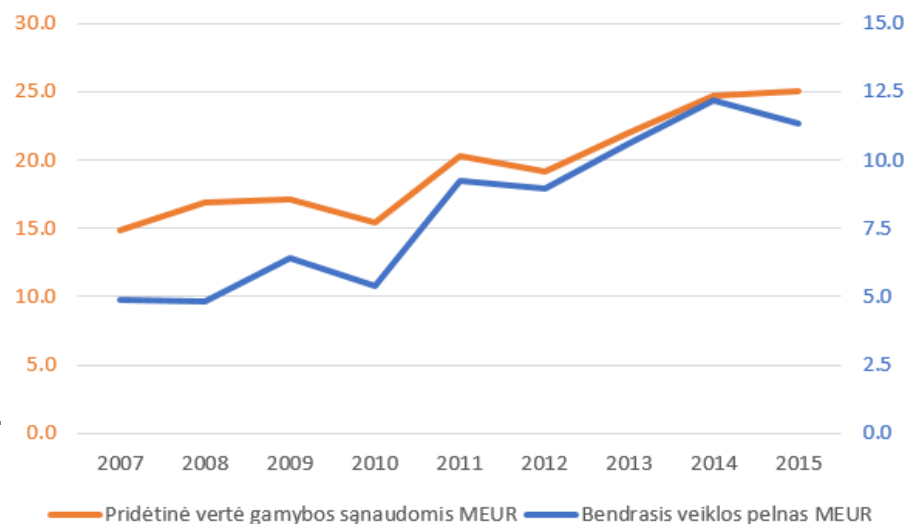
- pagaminta - 475 tūkst. t durpių gaminių
- eksportuota 452 tūkst. t durpių gaminių

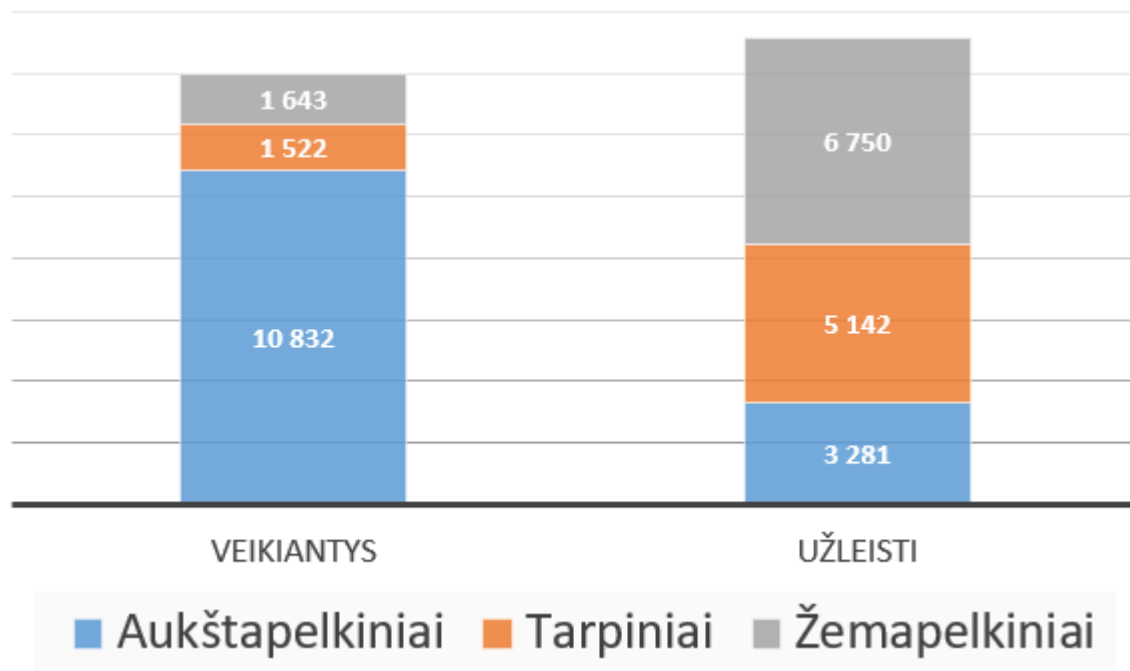


2015:

Pridėtinė vertė 25 M€ per metus

Bendrasis veiklos pelnas – 11,3 M€

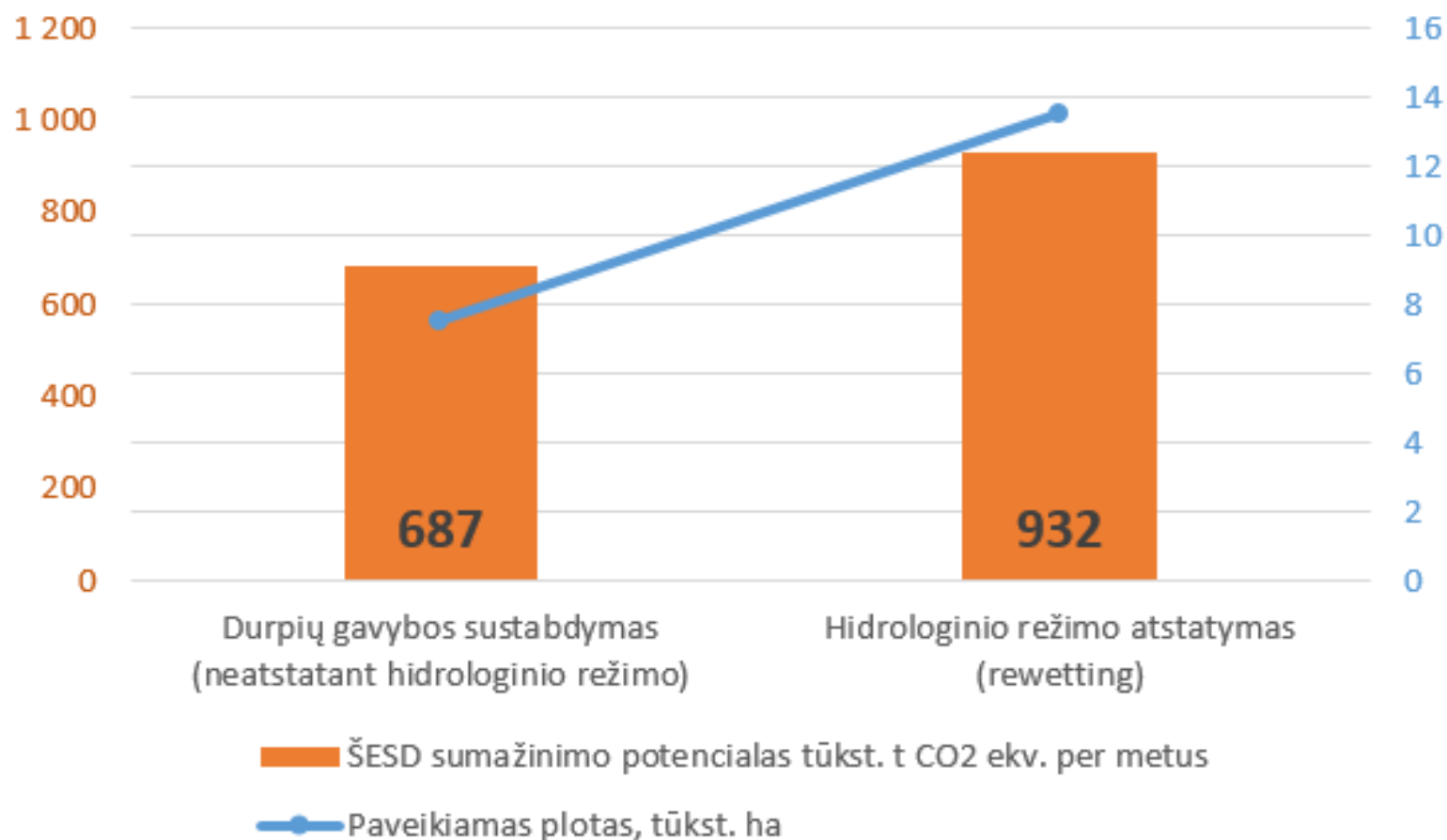




ŠESD emisijos ~973 tūkst. t CO<sub>2</sub> ekv. per metus (~13,6 M€)

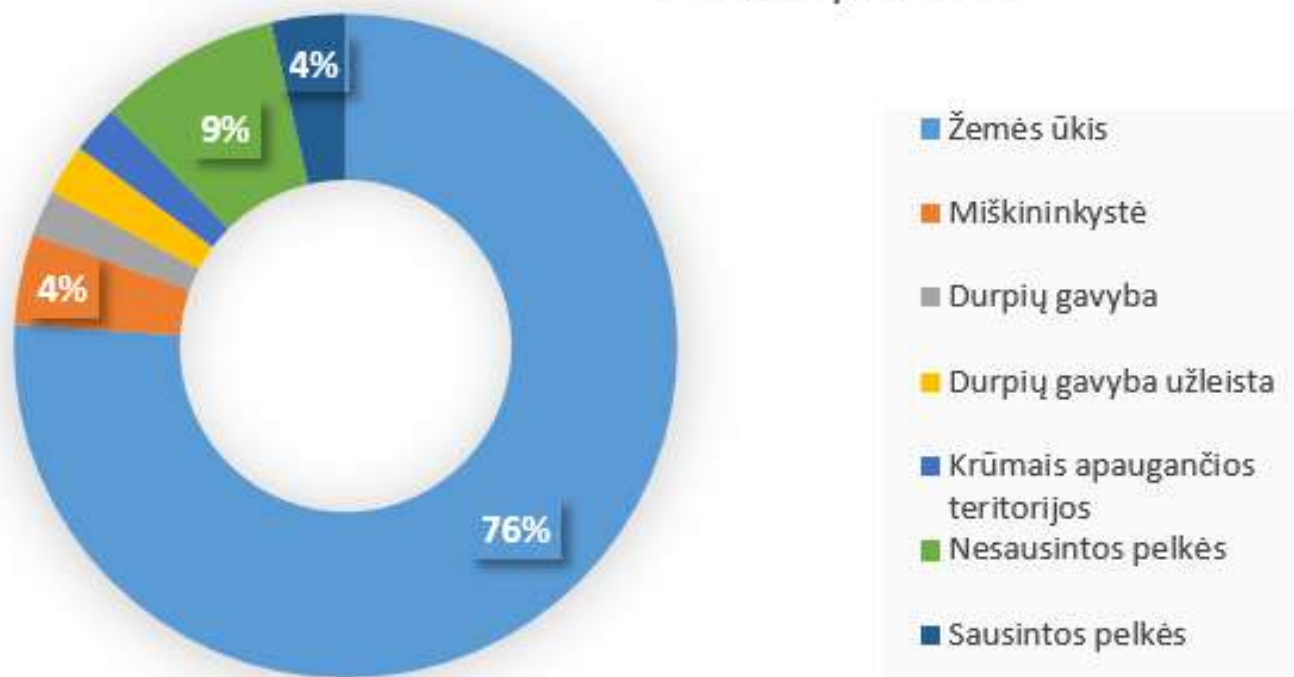


## ŠESD mažinimas iš durpių gavybos plotų



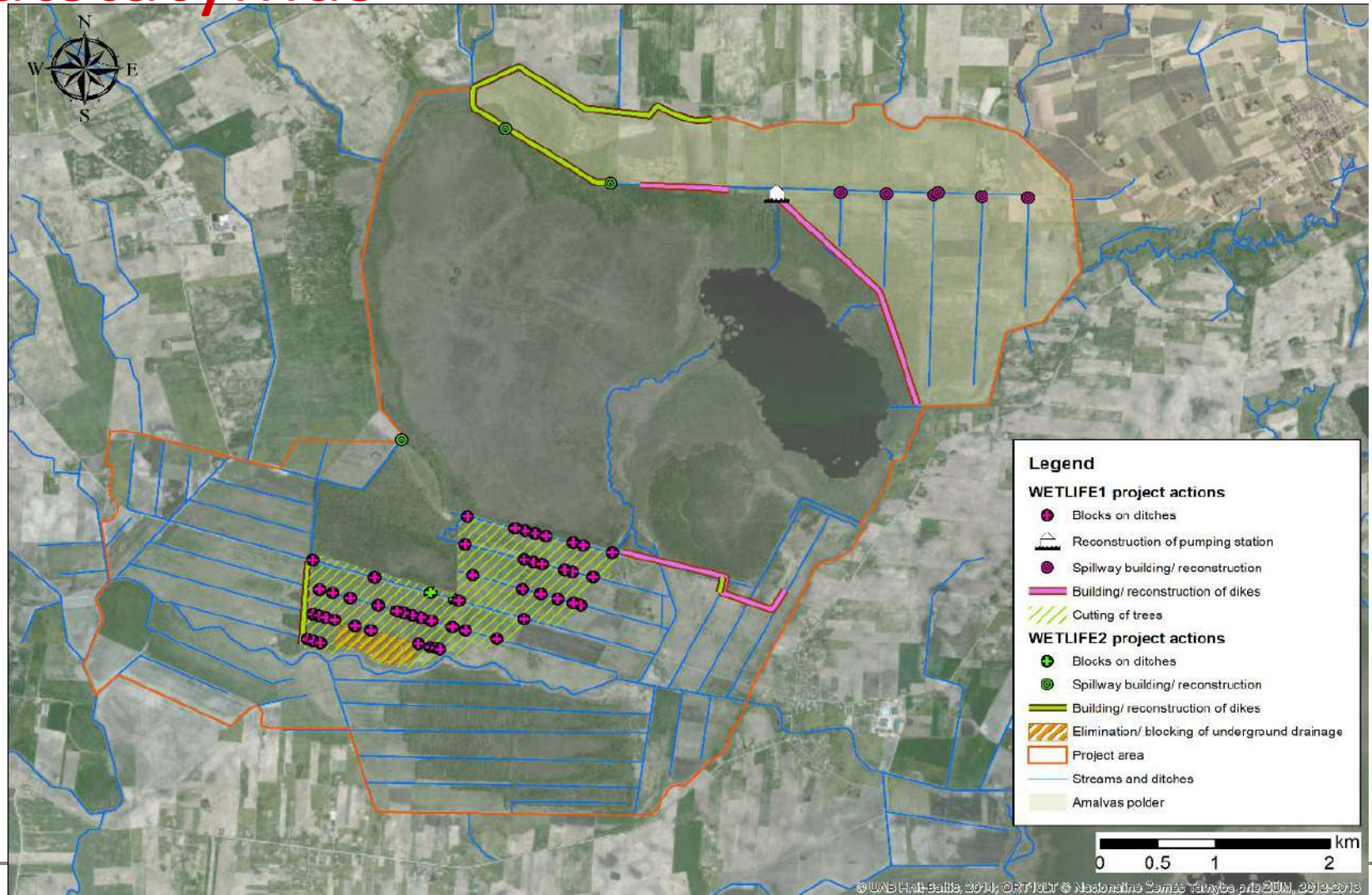


## Azoto išplovimai



	Azoto išplovimai, t Nb per metus
Žemės ūkis	6 113
Miškininkystė	356
Durpių gavyba	179
Durpių gavyba užleista	199
Krūmais apaugančios teritorijos	191
Nesausintos pelkės	712
Sausintos pelkės	290
<b>Iš viso:</b>	<b>8 038</b>

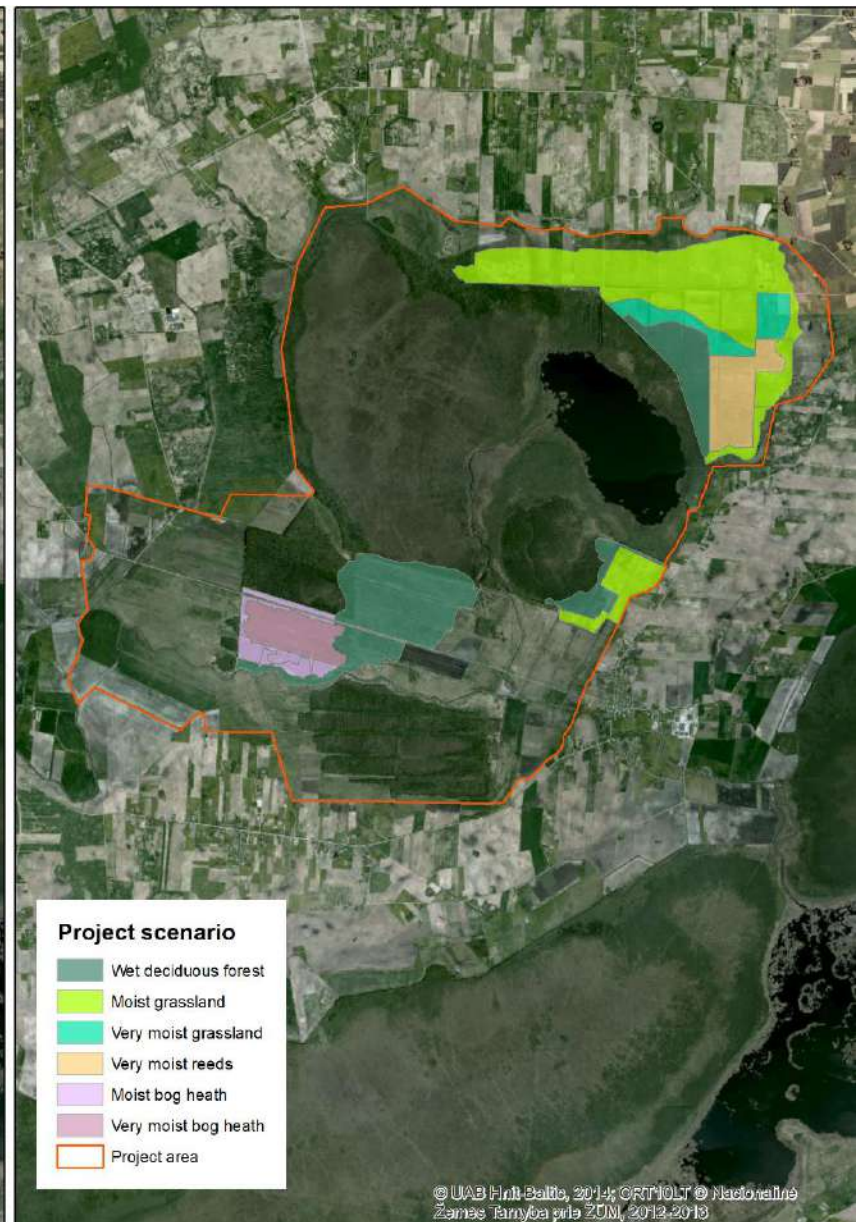
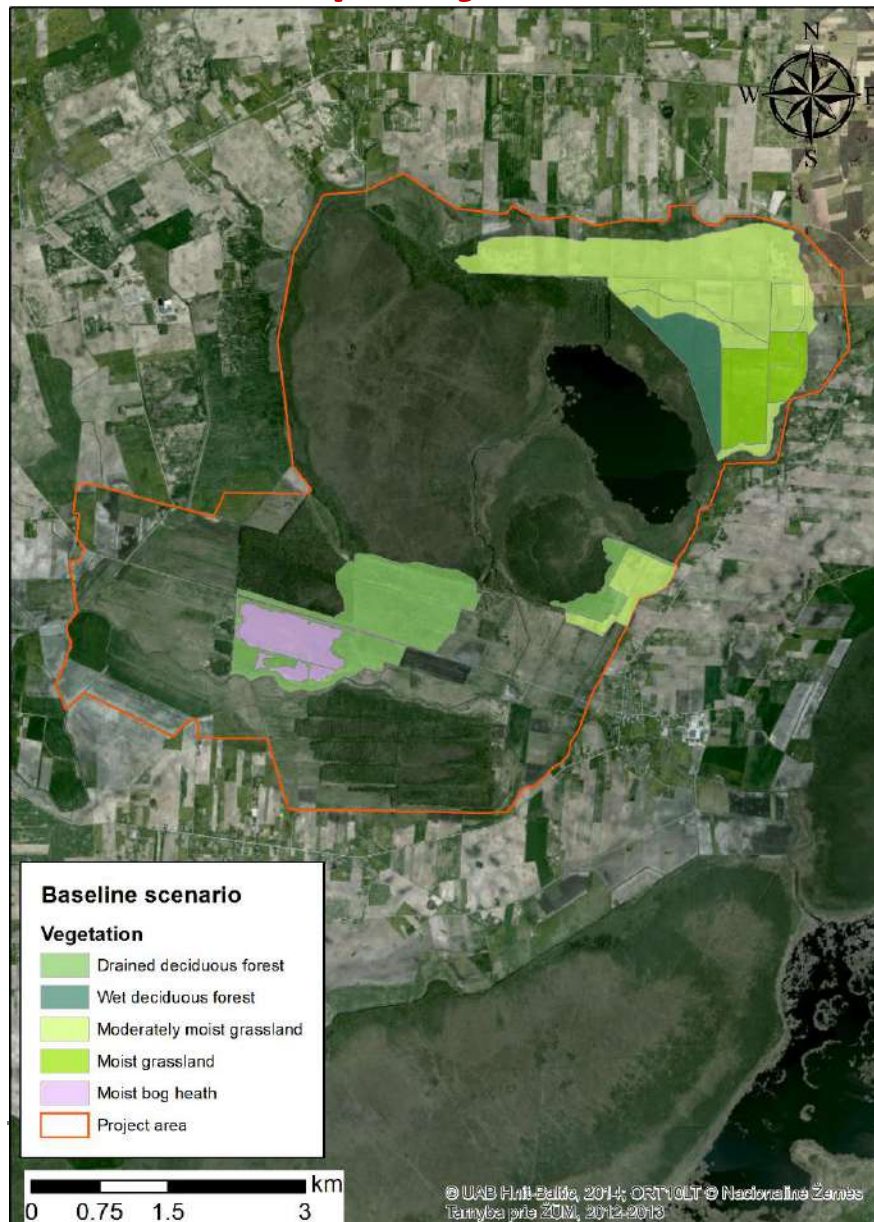
# Amalvo pelkės hidrologinio režimo atstatymas



WETLIFE ir WETLIFE2 projektai, finansuoti LIFE + Nature programos lėšomis

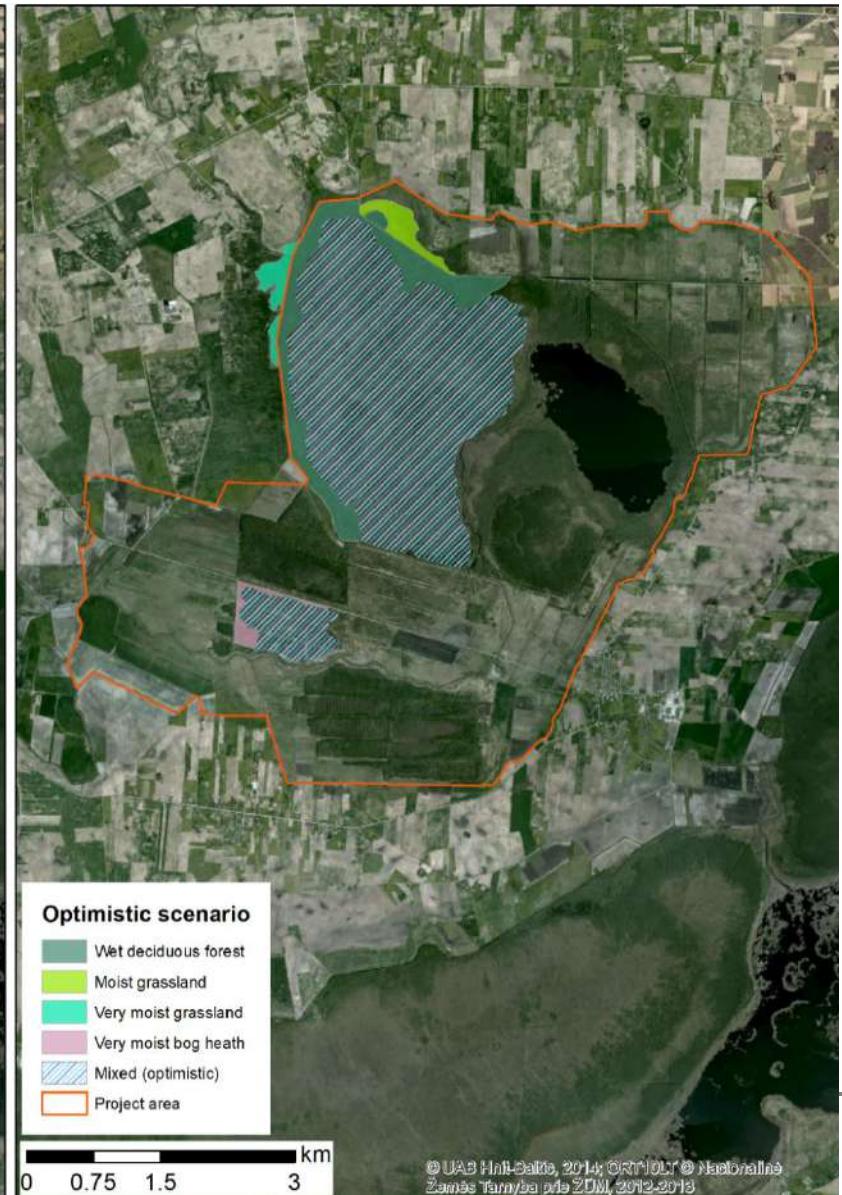


# Wetlife projekts





# Wetlife2 projektas



# Investicijų ir kumuliatyvinio ŠESD sumažinimo santykis (EUR /tonai CO<sub>2</sub> ekv.) bėgant metams po projektų užbaigimo

