



***LIFE PEAT restore LIFE15 CCM/DE/000138***

***“CO<sub>2</sub> emisijų sumažinimas atkuriant nusausintus ir degraduojančius durpynus Šiaurės Europos lygumose”***

# **KIMINŲ IR KITŲ AUKŠTAPELKĖMS BŪDINGŲ AUGALŲ ĮKURDINIMAS IŠEKSPLOATUOTŲ DURPYNŲ REKULTIVAVIMUI.**

## **Lietuvos ir užsienio šalių patirtis**

*Nerijus ZABLECKIS  
Dr Jūratė SENDŽIKAITE  
Dr Leonas JARAŠIUS  
Žydrūnas SINKEVIČIUS*



## LIFE PEAT restore LIFE15 CCM/DE/000138

*“CO<sub>2</sub> emisijų sumažinimas atkuriant nusausintus ir degraduojančius durpynus Šiaurės Europos lygumose”*

Tikslas - sumažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas taikant gerąją praktiką bei **inovatyvius metodus** atkuriant sausinimo pažeistus durpynus bei išekspluotuosius durpynus.



Skaidantis durpėms prarandama 2–3 Gt/metus anglies dioksido (CO<sub>2</sub>) atsargų išsiskiria ir kitų šiltnamio efektą sukeliančių dujų – azoto oksidų (NxO) ir metano (NH<sub>4</sub>).







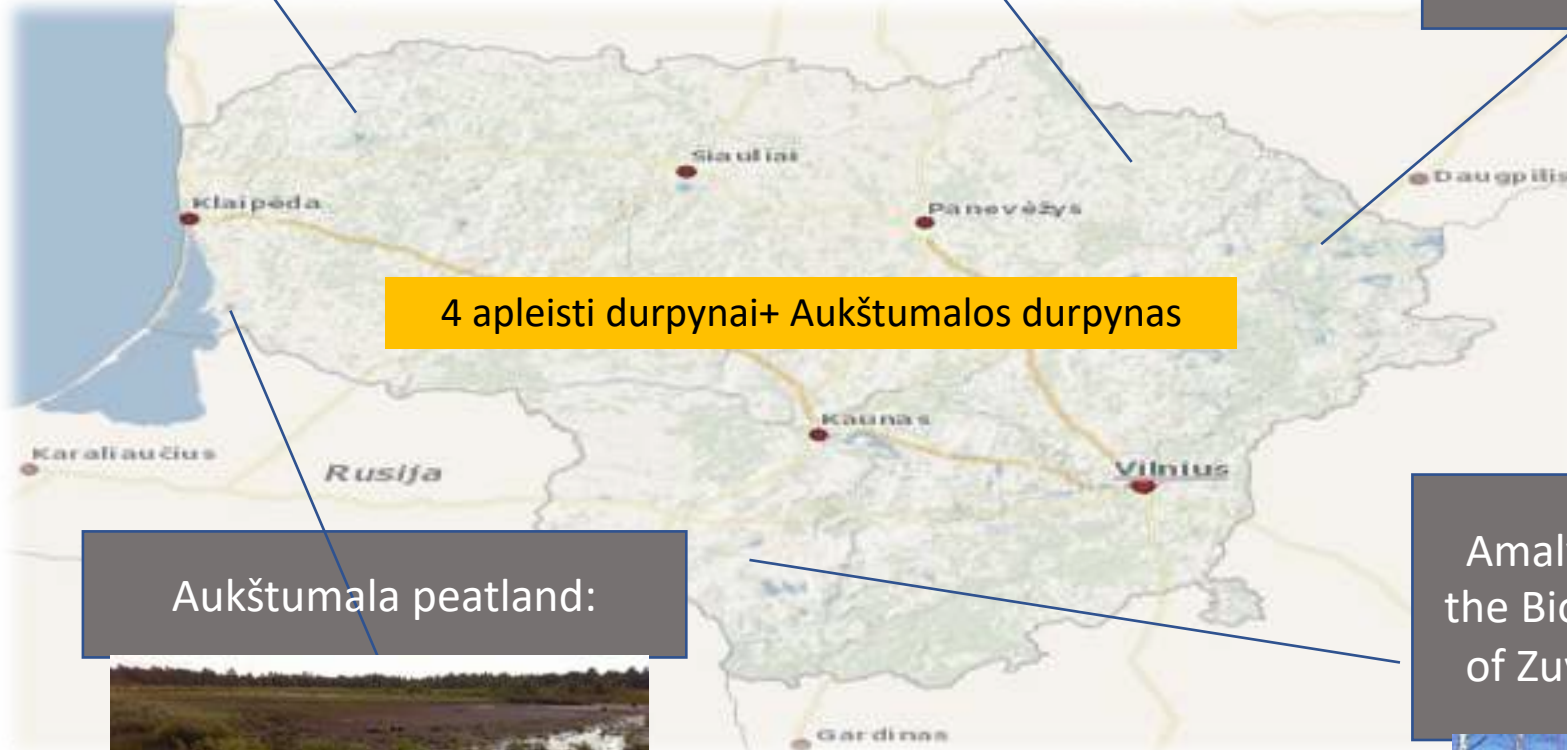
Plinkšių Peatland



Sachara peatland



Pučios telmological reserve



4 apleisti durpynai+ Aukštumalos durpynas

Aukštumala peatland:



Amalvas peatland in the Biosphere Reserve of Zuvintasdurpynas



Bendras plotas – 400 ha



# Kiminių ir kitų aukštapelkių augalų įkurdinimo etapai



- Idėja



- Vietovės tyrimai



- Derinimai, leidimų gavimas



- Įrengimas: žemės darbai, vandens privedimas ir kt.



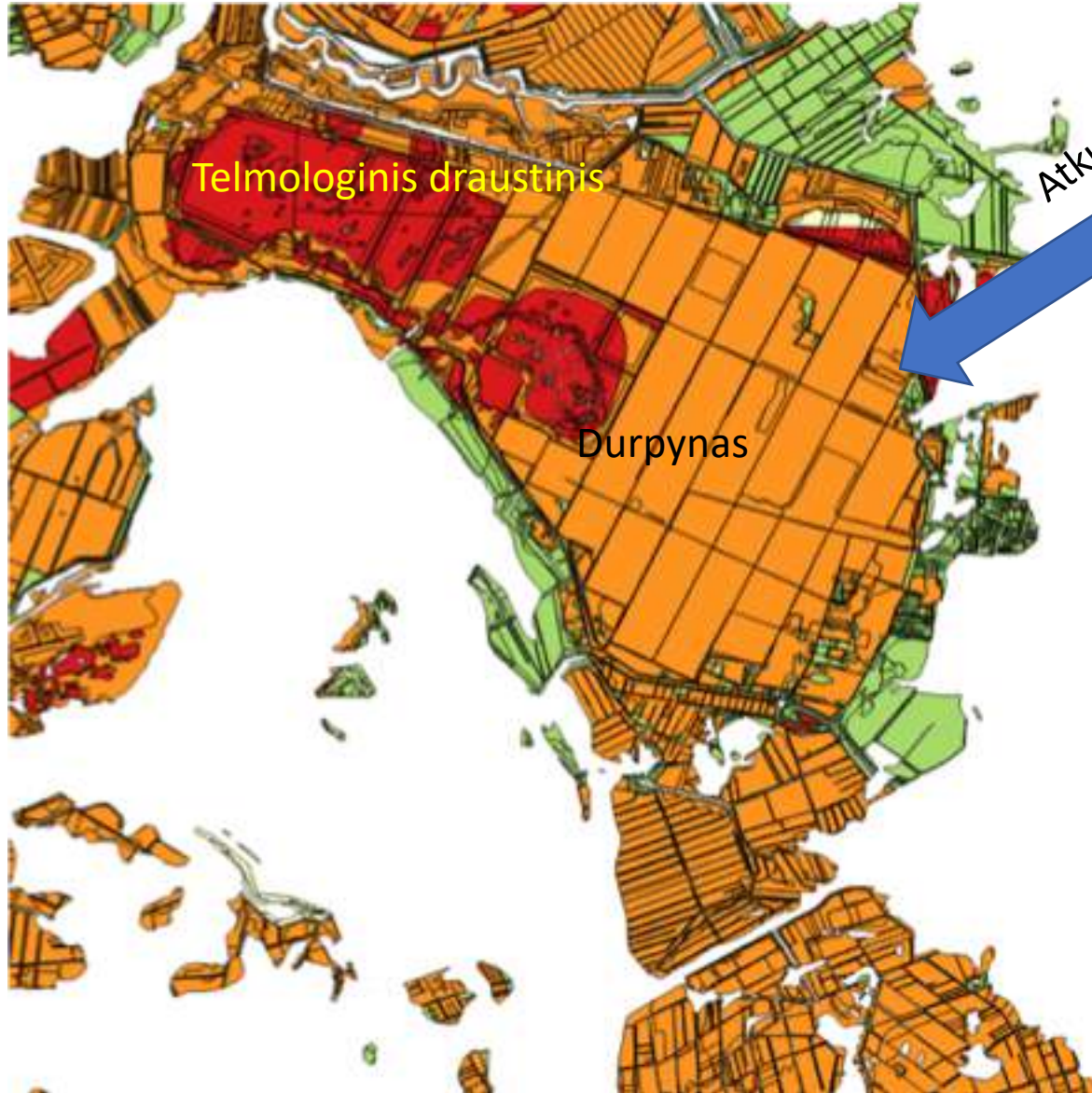
- Donorinės medžiagos paskleidimas



- Priežiūra



# Vietovė – pabaigta eksplotuoti Aukštumalos (Traksėdžių) durpyno dalis



Atkuriamas plotas

- Pelkininkystei tinkami plotai su apribojimais
- Pelkininkystei tinkami plotai (žemės ūkio naudm.)
- Saugomos teritorijos

Bendras plotas – 10 ha  
Kiminių laukas - 2 ha

Ištrauka iš pelkininkystės studijos  
Žemėlapis (Lietuvos gamtos fondas, 2007)



- LEGEND**
- Border of peat mining fields
  - Project site
  - Draining ditches
  - Blocking main ditches
  - Removal of reeds and bushes
  - Information board
  - Sphagnum spreading
  - Project LIFE AUKŠTUMALA LIFE12NAT/LT/000965 site

**TECHNICAL PARAMETERS:**  
Peatland area to be restored, 10,2 ha  
Length of main ditches to be blocked, 0,7 km



# Pirmi bandymai 2011 m.





## Laistymo metodai anksčiau...





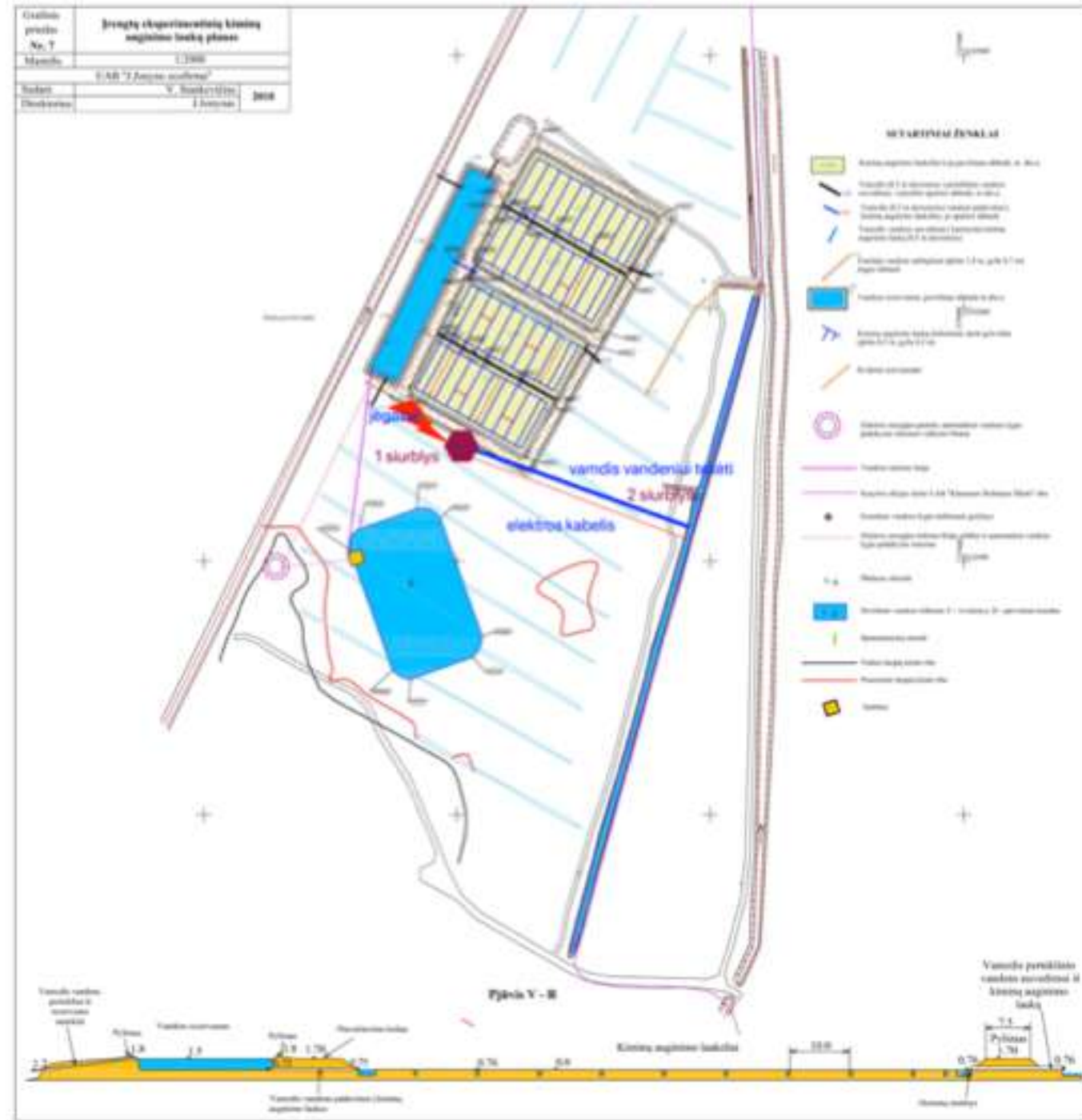
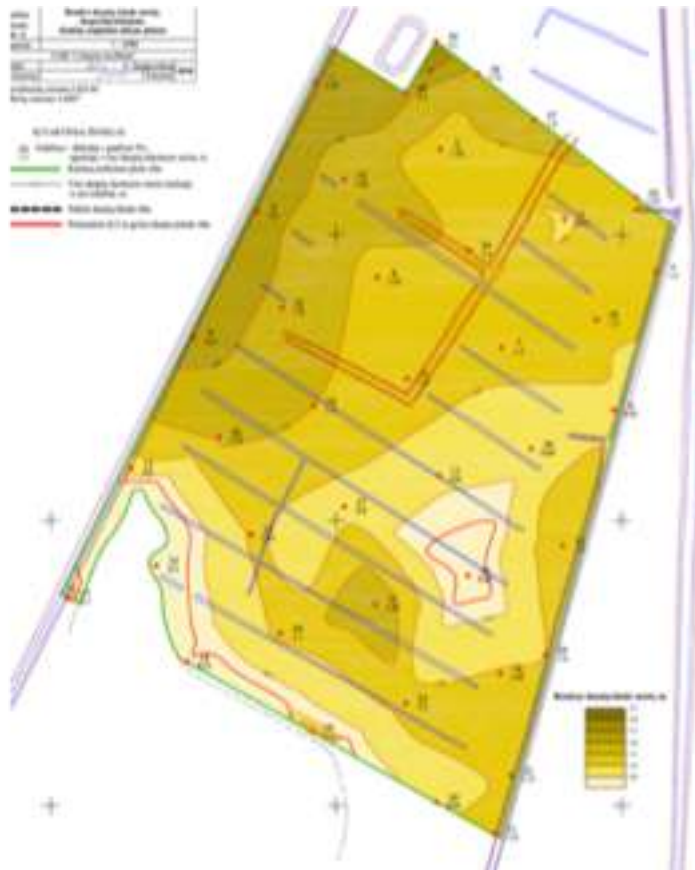
2015





Tyrinėjimai:

- markšeideriniai tyrimai
- hidrologiniai tyrimai (filtracija ir kt.)
- projektavimas, derinimas su Lietuvos geologijos tarnyba







Atsarginis rezervuaras

Kimių laukas, 2 ha

Vandens pritekėjimas

Pgrindinis vandens rezervuaras

Vandens pertekliaus nubėgimas





- Įrengti 10 m pločio juostos, su apvadiniais vandens grioviais
- Donorinė kiminių danga paskleista 2019 m.







## Kiminių sodinimas:

- Donorinė medžiaga surinkta iš kasybai ruošiamų laukų ir iš atsikūrusių laukų;
- 400 maišų, apie 120 m<sup>3</sup>, t.y. apie 60 m<sup>3</sup> / 1 ha
- Darbas sunkus. Tiek rinkti, tiek skleisti ...

Kiminių auginimo sklypo formavimas ir donorinės medžiagos sklaidimas Aukštumalos durpyne (Lietuva, 2019 m. rugsėjis): a – sklypo formavimo darbai (2019 04), b – donorinės medžiagos rinkimas; c) donorinės medžiagos sklaidimas rankiniu ir d) mechanizuotu būdu, e) mulčiavimas šiaudais; f) užtvindytas sklypas



Po sodinimo 2020 m.



2020 – 2021 žiema





Saulės elektrinė: 5 kw galios su kaupikliu.





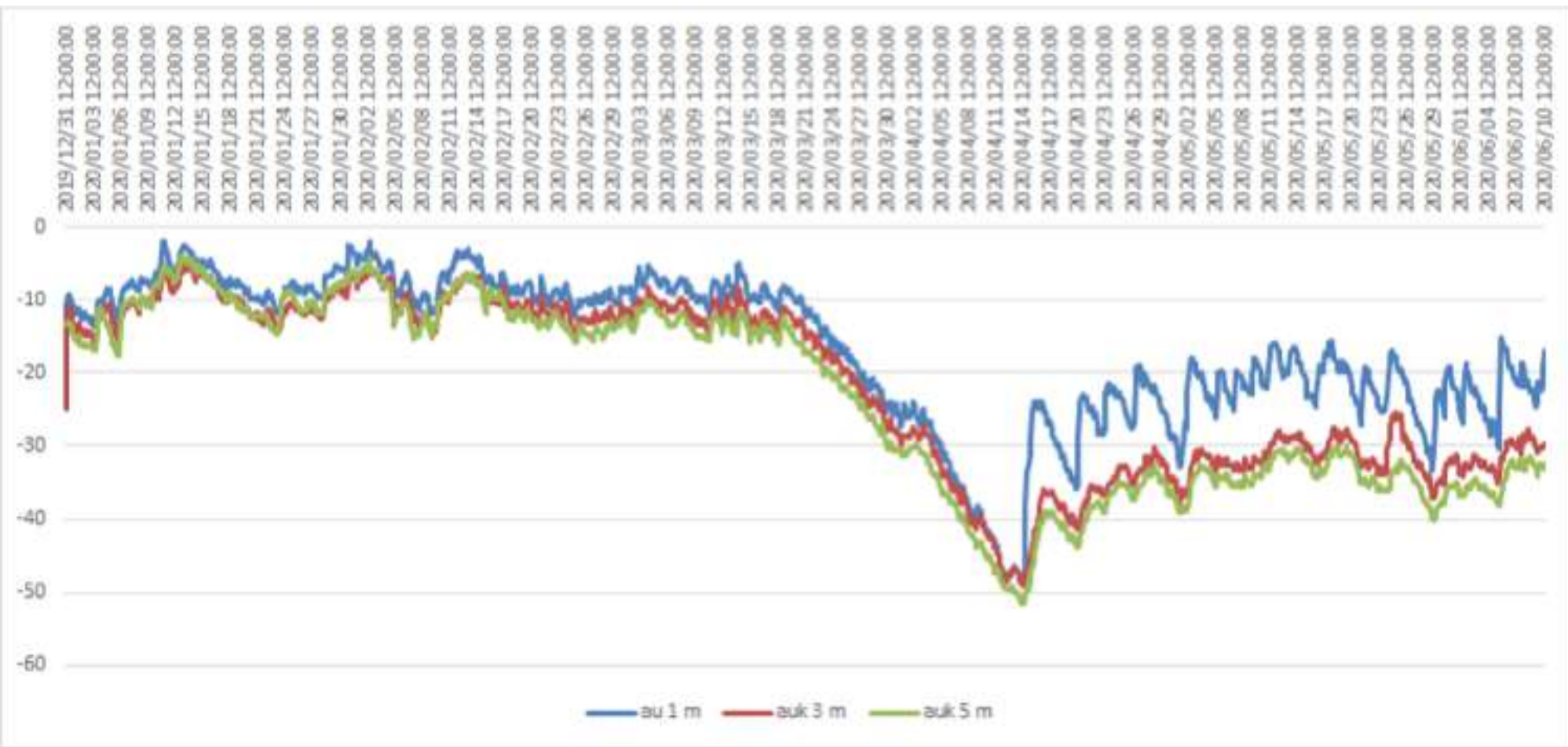
2021 m. ruduo





# Vandens palaikymo problemos

- 2020 metų sausra turėjo didžiulę neigiamą įtaką





# Išvados

- Kad ir kokia geriausia praktika ir metodai, pritaikyti kitose šalyse, regionuose, nevisada visiškai pasiteisina dėl kitokių sąlygų, ypatybių ir pan.
- Atkūrimo vietos turi būti parinktos įvertinus vietovės kompleksškumą, o svarbiausia vandens prieinamumą, gebėjimą išlaikyti tinkamą vandens lygį.
- Prieš sodinant būtina JAU turėti pastoviai veikiančią vandens tiekimą. Saulės energijos įgaminės įrengimas tokioje vietovėje yra itin sudėtingas.
- 2020 metų sausra stipriai pakenkė pasodinti dangai, išgyveno apie 5 proc. dangos
- 2020 m. rudenį atsodinta kiminių danga 1 ha, jų išgyvenimo procentas geresnis, užtikrinta vandens palaikymas suteikia vilčių geresniems rezultatams.





Děkoju už d<sup>v</sup> měsí!