

# **KAIGU PURVA REKULTIVĀCIJAS PLĀNS KLIMATA PĀRMAINU KONTEKSTĀ**

LU 75. Zinātniskā konference “Kūdra un sapropelis –  
ražošanas, zinātnes un vides sinerģija resursu efektīvas  
izmantošanas kontekstā”

## **Uldis AMERIKS**

SIA Laflora valdes priekšsēdētājs

Latvijas Kūdras asociācijas padomes priekšsēdētājs

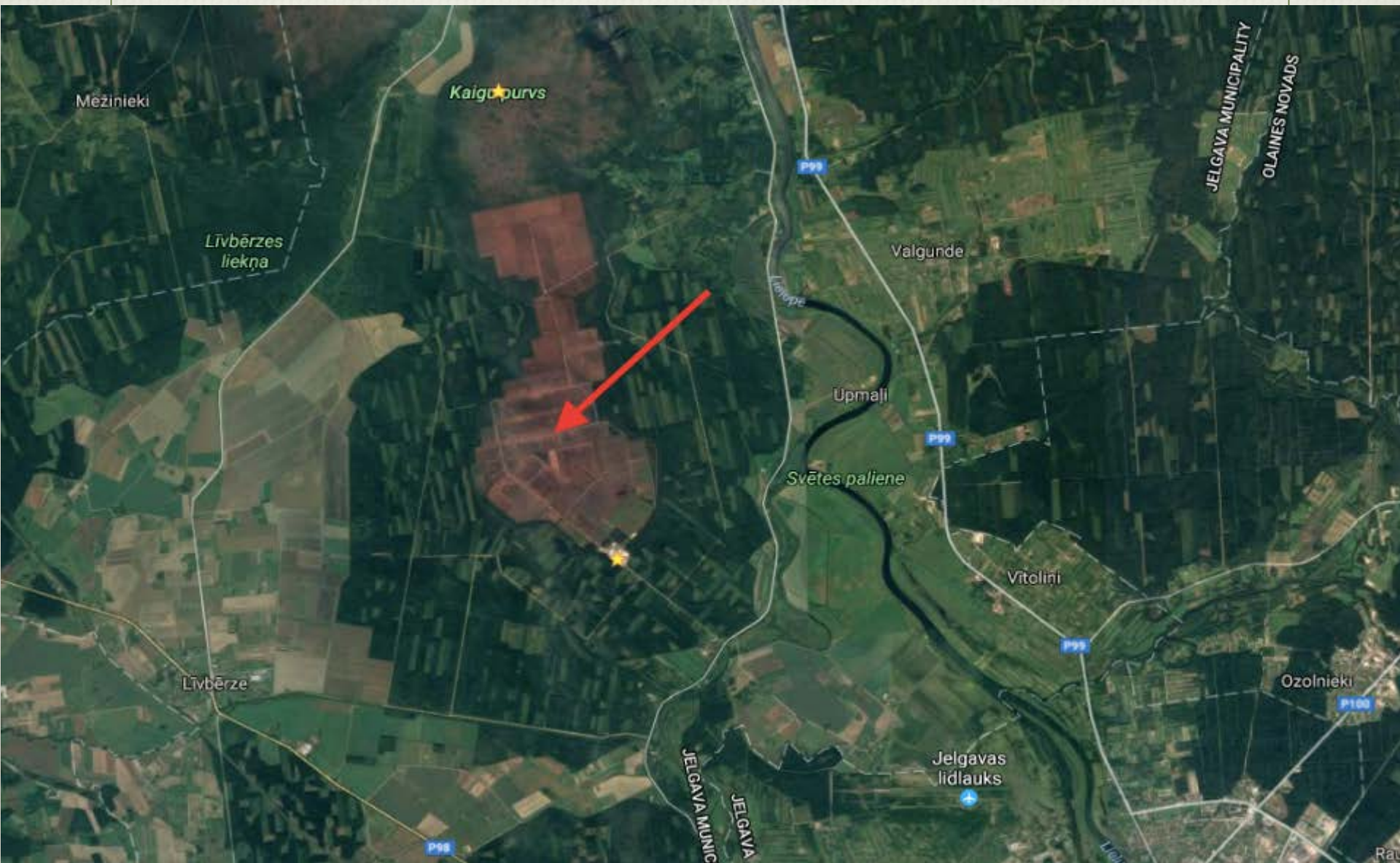


# Kaigu purvs **kartē**



**LAFLORA**

Kūdra prasīgiem dārzkopjiem!





# Laflora **darbības** koncepts

Kvalitātes kontrole visā ražošanas ciklā

- **Inovācijas** un **izpēte** rekultivācijas metodēs
- **Rekultivācija** izstrādātajā purva platībā
- CO2 ierobežojoši pasākumi
- KRASS sertifikācija

ATBILDĪGA  
UN  
EFEKTĪVA  
KŪDRAS  
IEGUVE

- Kūdras purvu platību **apgūšana**, saskaņā ar novērtējumu par paredzētās darbības ietekmi uz vidi
- Frēzkūdra
- Grieztā kūdra

VIDE

LAFLORA

RAŽOŠANA

- Modernizētas ražošanas iekārtas

PRODUKCIJA  
AR  
PIEVIENTOTO  
VĒRTĪBU

- Kūdras substrātu **ražošana**, saskaņā ar kvalitātes atbilstības, novērtēšanas un tirdzniecības noteikumiem,

## MĒRĶIS

- Pielāgošanās globālajām tendencēm (klimata pārmaiņas)
- Resursu efektīva izmantošana
- Saimnieciski pamatotas un vidi saudzējošas ražošanas formas



## VĪZIJA

Kūdras resursa efektīva izstrāde ar ietekmi uz vidi mazinošiem vai kompensējošiem paņēmieniem.

## STRATĒGIJA

Pārmaiņas nozarē  
(likumdošana, klimata  
pārmaiņas)



Jauni risinājumi balansam  
starp ražošanu un vidi

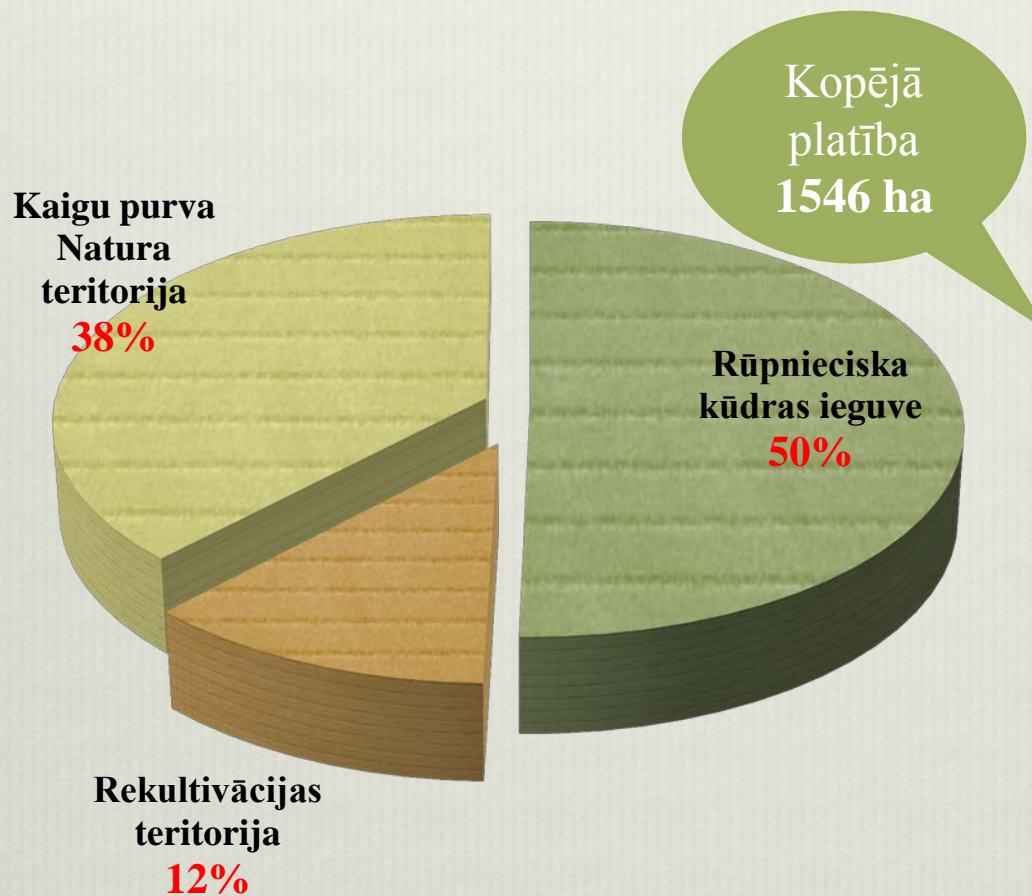
Alternatīvu enerģijas avotu  
izmantošana pašpatēriņam



Risinājumi ilgtspējīgai  
ražotāju un vides pārstāvju  
sadarbībai



# Kaigu purva teritorijas **dalījums**



# Kaigu purva raksturojums



- ❖ Sūnu purvs, vietām apaudzis ar purva priedītēm
- ❖ Veidojies uz māla, mālaines smilts un vietām uz smilts
- ❖ Purva kopējā platība: 1955 ha
- ❖ Lielākais dziļums: 8,25 m; vidējais: 5,30 m.



# Kaigu purva **vēsture**

Kūdras ieguve  
uzsākta 20.gs. 20-  
tajos gados

Pirmie meliorācijas  
grāvji izrakti 1930.-  
1932. gadā

Kaigu purvs  
piederēja LR  
Zemkopības  
ministrijas meža  
departamentam,  
kurš nomāja tā  
platības kūdras  
ieguvei

1938. gadā dibina  
kooperatīvu “Kaigi”, kas  
uzsāk purva slāņu biezuma  
un kvalitātes izpēti 20  
hektāros purva

Latvijas PSR laikā turpinājās  
kūdras ieguve lauksaimniecības,  
kurināmās gabalkūdras ieguve  
pakaišiem, ķieģeļu kombināta un  
siltumenerģijas ražošanas  
vajadzībām

1976. gadā bija  
apgūti jau 570 ha,  
iekārtoti 12 km gari  
grantēti un 8 km  
betona plākšņu ceļi

1976. gadā purvā  
uzsākta pirmā  
rekultivācija,  
iestādot dzērveņu  
plantāciju 7 ha

Ap 1980. gadu 811  
ha platībā Jelgavas  
PMK ražoja  
frēzkūdru

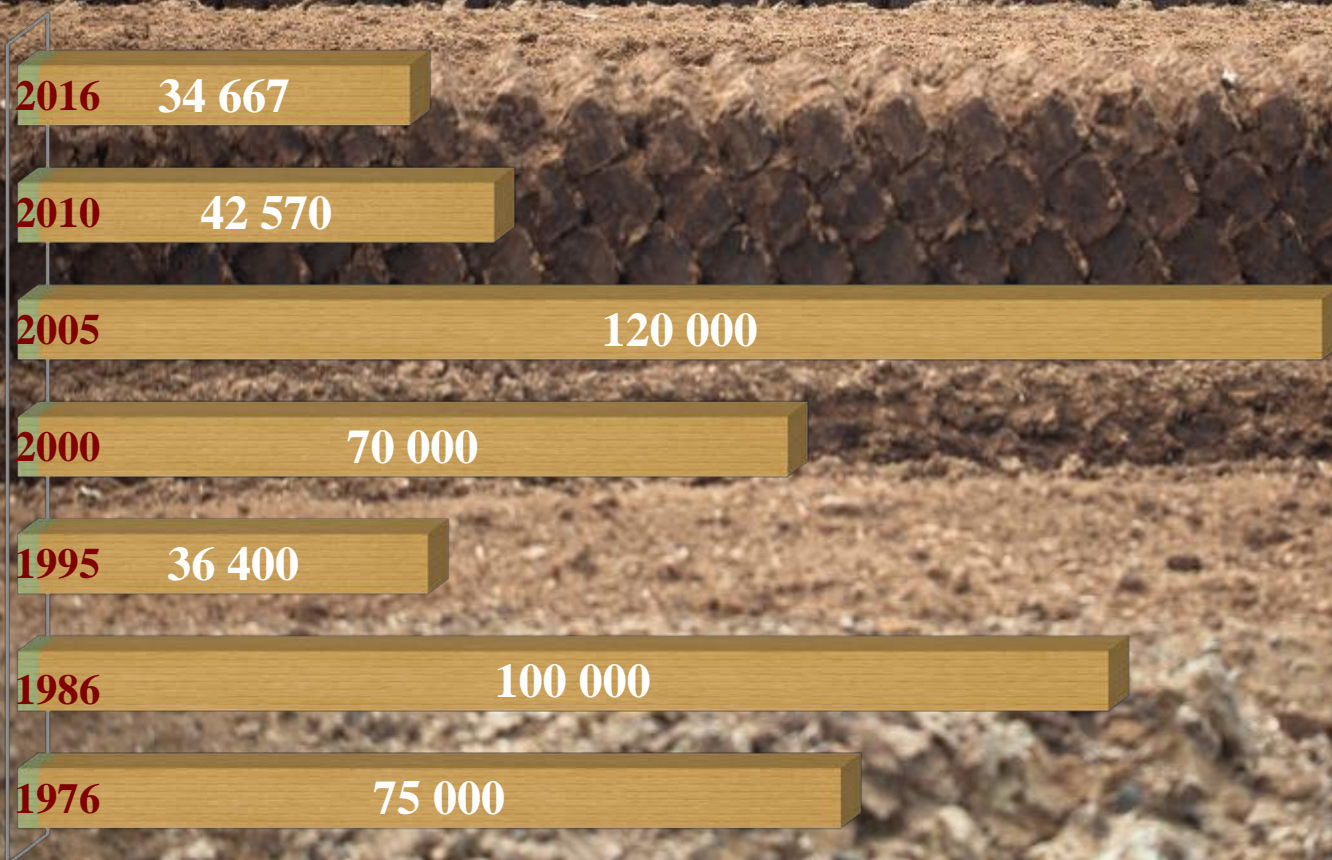
No 1995. gada  
Kaigu purvā strādā  
SIA “Laflora”,  
apsaimniekojot 774  
ha



*Kūdra prasīgiem dārzkopjiem!*



# Kūdras ieguve Kaigu purvā, tūkst. t

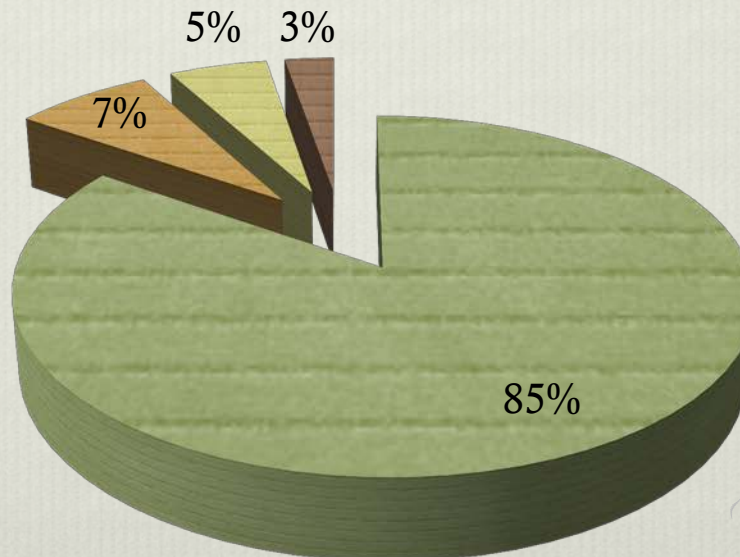




# Esošā situācija

- ❖ Šobrīd Kaigu kūdras purvā gadā iegūst aptuveni 40 000 t kūdras
- ❖ Kūdras krājumi: ~ 2,1 milj. t
- ❖ Rekultivācijai nodoti kopumā **189 ha**:

- Krūmmelleņu audzēšana
- Dzērveņu audzēšana
- LIFE REstore projekts Koku stādīšana biomasai
- Vēja enerģijas monitorings





# Rekultivācija Kaigu kūdras purvā

Sākot ar 1991. gadu līdz šim brīdim 14 ha no purva platības nodotas ZS *Kaigi* lielogu dzērveņu stādījumu ierīkošanai.

Šobrīd stādījumi aizņem 7 ha. Nākotnē uzņēmums plāno nomāt papildu platības izstrādātajā purva teritorijā.





# Rekultivācija Kaigu kūdras purvā

2003. gadā 120 ha no purva platības nodotas SIA *Arosa-R* krūmmelleņu audzēšanai.

Šobrīd stādījumi aizņem 51 ha platību, no tiem ražojoši 35 ha.





# Rekultivācija Kaigu kūdras purvā

2016. gadā 0,13 ha platībā sadarbībā ar Ezeru un purvu izpēti centru (EPIC) uzsākts sfagņu audzēšanas projekts.





# Kamenes *Bombus SPP*

## Kaigu **kūdras purvā**

2016. gada pavasarī, sadarbībā ar Latvijas Biškopības biedrību tika veikts pētījums par rekultivētās platības apputeksnēšanu krūmmelleņu stādījumos.

### Secinājumi:

- izstrādātajos purvos kamenes labi iedzīvojas
- savvaļas kamenes purvos nodrošina apputeksnēšanu komercstādījumos audzētajām krūmmellenēm un dzērvenēm
- krūmmelleņu stādījumi purvos nodrošina savvaļas kamenes ar saimju attīstībai pavasarī vitāli nepieciešamo ienesumu laikā pēc māllepēm un līdz krūkļiem/avenēm
- dzērveņu stādījumi purvos nodrošina ar ienesumu kamenes pēc galveno pavasara un vasaras ziedaugu ziedēšanas





# *LIFE REstore* Kaigu **kūdras purvā**

Dalība projektā “Degradēto purvu atbildīga apsaimniekošana un ilgtspējīga izmantošana Latvijā” (LIFE Restore) – paredzētā darbība 10 ha platībā: melnalkšņu audzēšana.



# Vēja enerģijas izmantošana

## Kaigu kūdras purvā

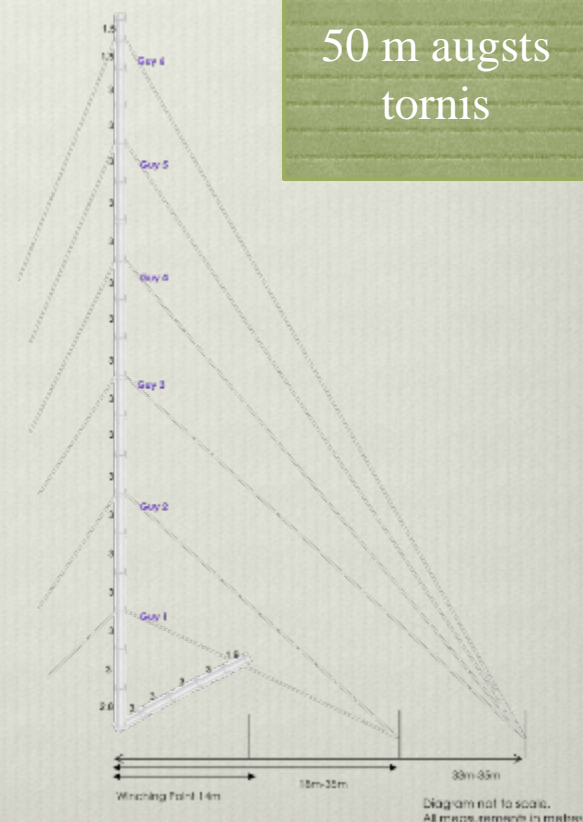
Vēja monitorings uzstādīts 2015. gada beigās, ar mērķi iegūt izpētes datus vēja enerģijas izmantošanai.



Uzstādot vēja turbīnu purvā, samazinām citu enerģijas avotu izmantošanu.

Vidējais  
elektrības  
patēriņš  
mēnesī:  
60-70 Mw

50 m augsts  
tornis







# Rododendru **komercstādījumi**

## **Paredzētā darbība:**

- **25 ha purva platībā, kur saglabāts vidēji 30 cm biezs kūdras slānis, ierīkot rododendru stādījumus**

## **Šķirnes:**

- **Izvēlētās šķirnes piemērotas audzēšanai purvā – klajumā (vasarzaļie rododendri, mūžzaļie Jakušimas rododendra šķirnes)**

## **Plusi:**

- **Pozitīvais aspekts kultūrauga audzēšanai purvā - ziemas periodā nesasalst augu saknes**



**LAFLORA**

*Kūdra prasīgiem dārzkopjiem!*

# Tālākās rekultivācijas ietvars

## MĒRĶIS

### Efektīva un saimnieciska rekultivēto platību izmantošana

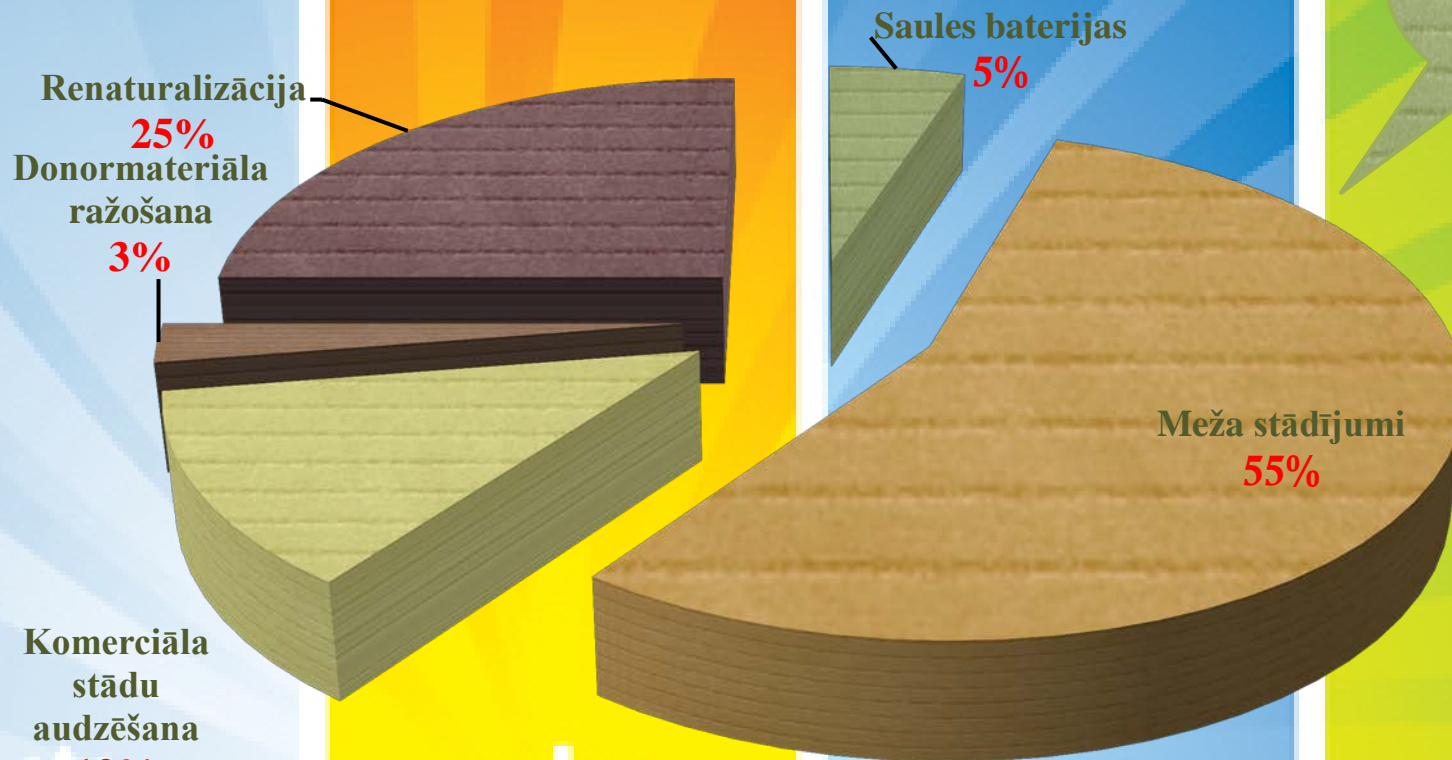
Plānot un piedāvāt dažādus rekultivācijas veidus vai kompensējošus pasākumus **saglabājot** neitrālu CO<sub>2</sub> bilanci vai pat **samazinot** CO<sub>2</sub> izmešu daudzumu.\*

*\*Atsaucoties uz Eiropas Savienības virzību uz oglekļa mazietilpīgu attīstību, kur līdz 2050. gadam plānots samazināt SEG emisijas par 80-95%, salīdzinājumā ar 1990. gadu.*

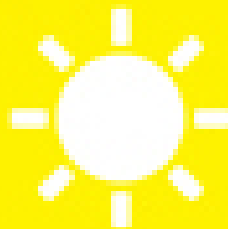


# Plānotie rekultivācijas pasākumi

10-15 gadu periodam

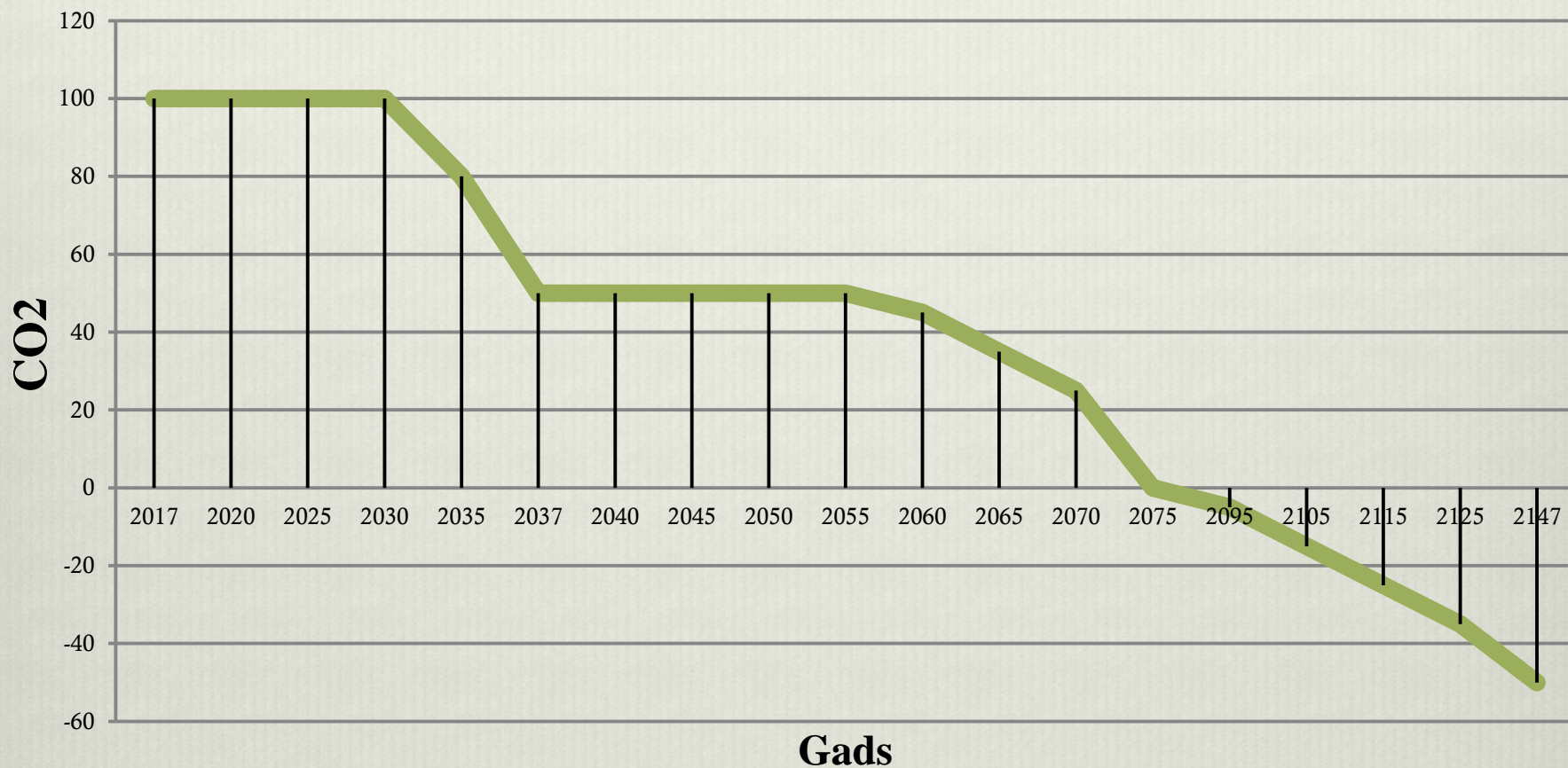


Kopumā  
200 ha



Kūdra prasīgiem dārzkopjiem!

# C02 piesaiste Kaigu **purvā**





# Kopsavilkums

Lai īstenotu **mērķi - efektīvu un saimnieciski pamatotu rekultivēto platību izmantošanu**, nepieciešams izpētīt konkrētās vietas optimālākos rekultivācijas veidus.

Ražotāji ir atvērti **sadarbībai ar zinātniekiem un pētniekiem**, lai atrastu labāko risinājumu – nepieciešama kopēja stratēģija, tomēr iniciatīvai jānāk no pētniekiem.

Jāpilnveido esošais normatīvo aktu **regulējums**.  
Piemēram: vēja enerģijas izmantošana CO2 samazināšanas kontekstā.