

Siltumnīcefekta gāzu emisijas Abavas palienes aluviālajās augsnēs: aramzemes vs. zālāji

Zinātniski pamatot, ka zālāju saglabāšana upju palienēs ir būtiski efektīvāks risinājums klimata pārmaiņu mazināšanai nekā to pārvēršana par aramzemi

Pētījuma konteksts un metodoloģija



Aluviālo augšņu duālā loma

Augsta lauksaimnieciskā vērtība, taču būtisks SEG emisiju avots (CO₂, CH₄, N₂O)

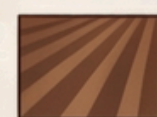
Pētījuma dizains un mērījumi



5 vietās Latvijā



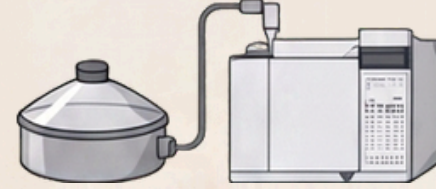
3 zālāju
parauglaukumi



2 aramzemes
objekti



Portatīvie
CO₂
analizatori



Manuālās slēgtās kameras
un gāzu hromatogrāfija

Aluviāla augsne - augsne, kas veidojusies no upju vai citu tekošu ūdeņu sanestiem nogulumiem, piemēram, smiltīm, dūņām, māla un organiskajām vielām.

Tā visbiežāk sastopama upju palienēs, upju ielejās un palienju pļavās, kur palu vai plūdu laikā ūdens nogulsne jaunus materiālus.

Emisiju salīdzinājums: aramzeme pret zālājiem

Zālāji



Kopējās SEG emisijas:

7.0 t

CO₂ eq./ha/gadā

NET CO₂ emisijas:
6.2 t CO₂/ha/gadā

Zālāji kā metāna
piesaistītāji:

novērota neliela
CH₄ piesaiste

Aramzeme



Kopējās SEG emisijas:

14.5 t

CO₂ eq./ha/gadā

NET CO₂ emisijas:
13.6 t CO₂/ha/gadā

CO₂ dominance:

Oglekļa dioksīds veido ~
90% no kopējām SEG
emisijām

Zemes lietojuma veids	Kopējās SEG emisijas (t CO ₂ eq./ha/gadā)	Net CO ₂ emisijas (t CO ₂ /ha/gadā)
Aramzeme	14.5 ± 4.8	13.6 ± 4.8
Zālāji	7.0 ± 3.3	6.2 ± 3.3

Aramzemes emisijas ir dubultas
salīdzinājumā ar zālājiem



Ar zinātnisko
rakstu, uz kura
balstīta šī
infografika, var
iepazīties,
noskenējot QR
kodu

Stratēģiskie secinājumi nozarei



Klimatam draudzīgākā izvēle: zālāji

Zālāju saglabāšana palienēs ir efektīvākā stratēģija klimata pārmaiņu mazināšanai hemiboreālajā reģionā.



Prioritāte - zālāju saglabāšana

Zinātnisks pamatojums nepieciešamībai mainīt apsaimniekošanas praksi, prioritizējot zālāju saglabāšanu palienēs.