



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

EESTI PÕLLUMEHE KESKKONNAVALDKONNA VÄLJAKUTSED JA KOHANEMINE MUUTUSTEGA

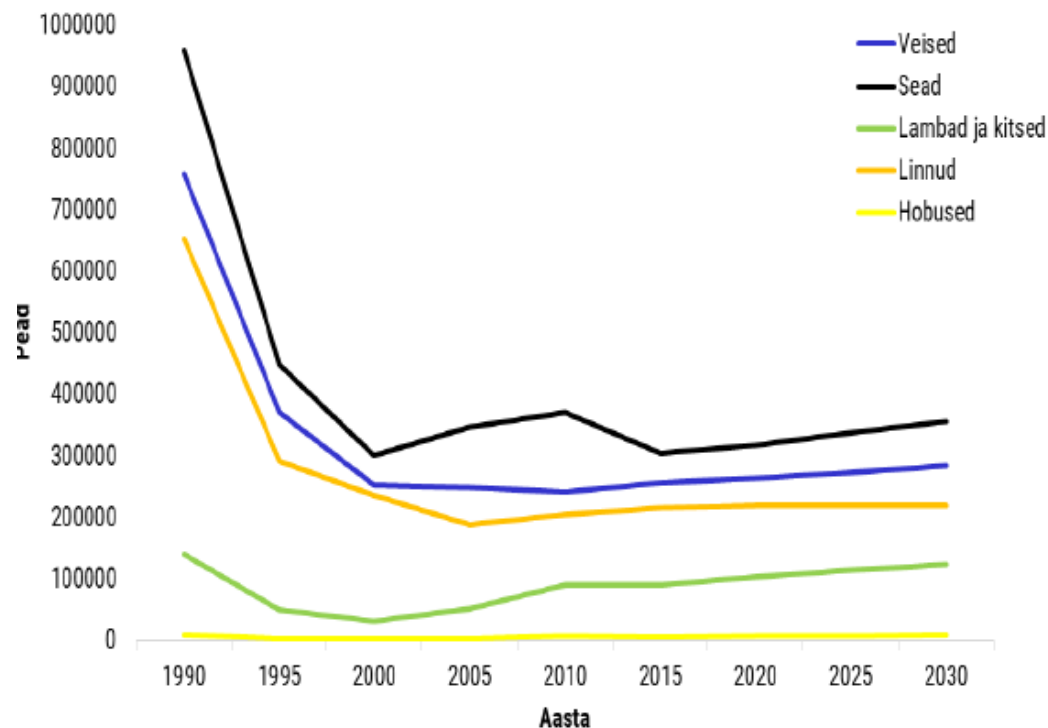
Jaan Metsamaa

oktoober 2019

NEC DIREKTIIV

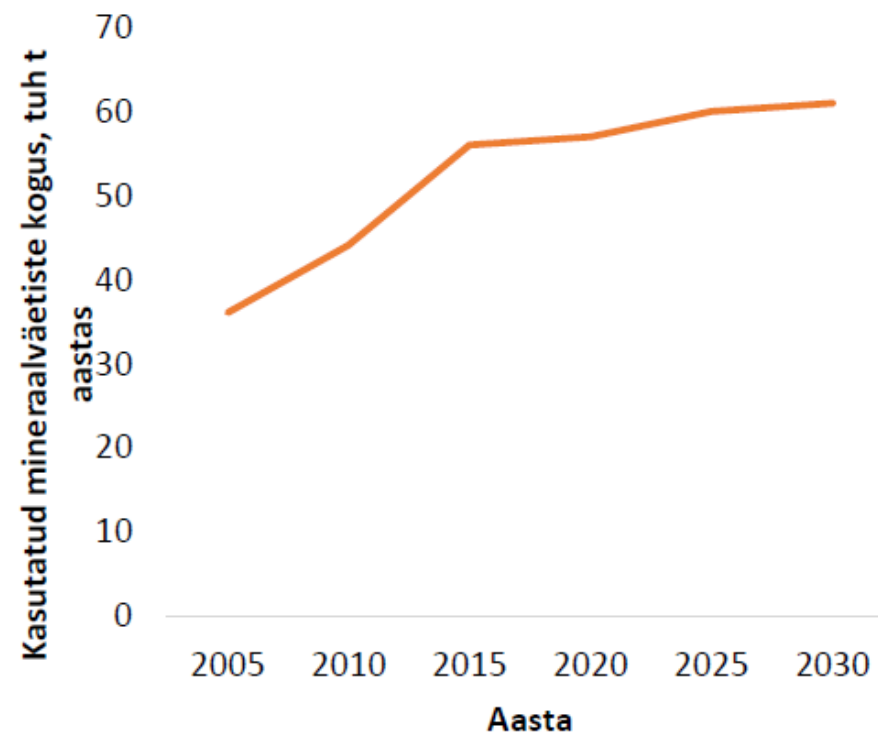
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2016/2284 (ehk NEC-direktiiv)
– võrdlusaasta 2005. a tase
 - Euroopa puhta õhu pakett – vähendada õhusaaste kahjulikku mõju inimese tervisele 40%
 - SO₂, NO_x, LOÜ, PM_{2,5} ja NH₃ heitkoguste vähendamise kohustused
- Ammoniaagijuhend valmib 2019. a sügisel

NH3 PROGNOOSID KUNI 2030. A (ALUSEELDUSED)



* Põllumajanduslinnud x 10

Allikas: Statistikaamet, Maaeluministerium 2018

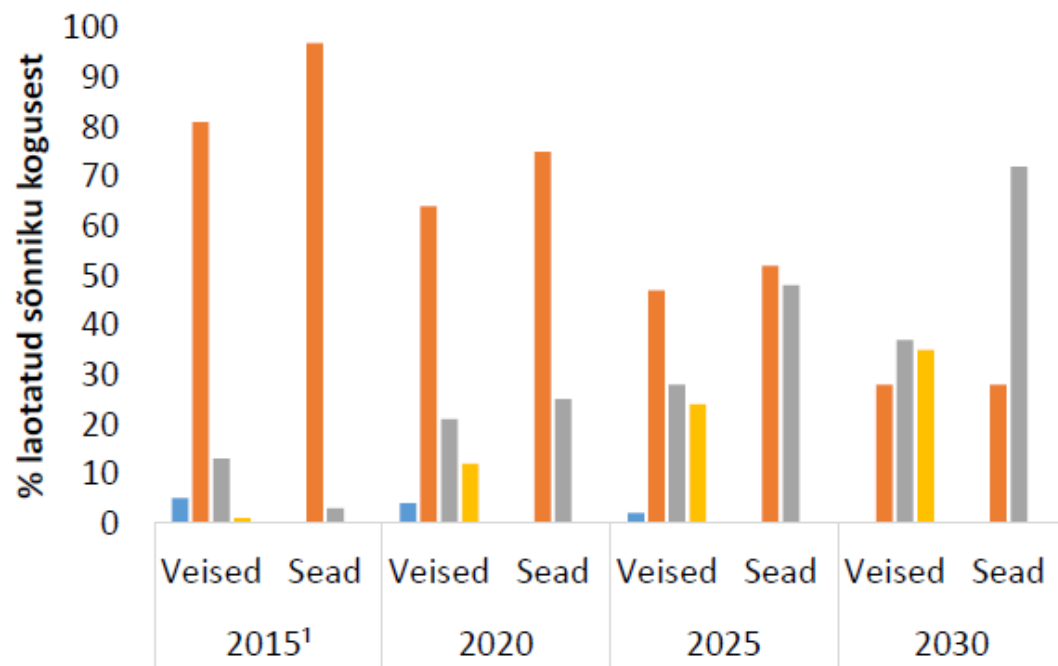


Allikas: Statistikaamet, Maaeluministerium 2018

NH₃ LEEVENDAMISMEETMETE MÕJU

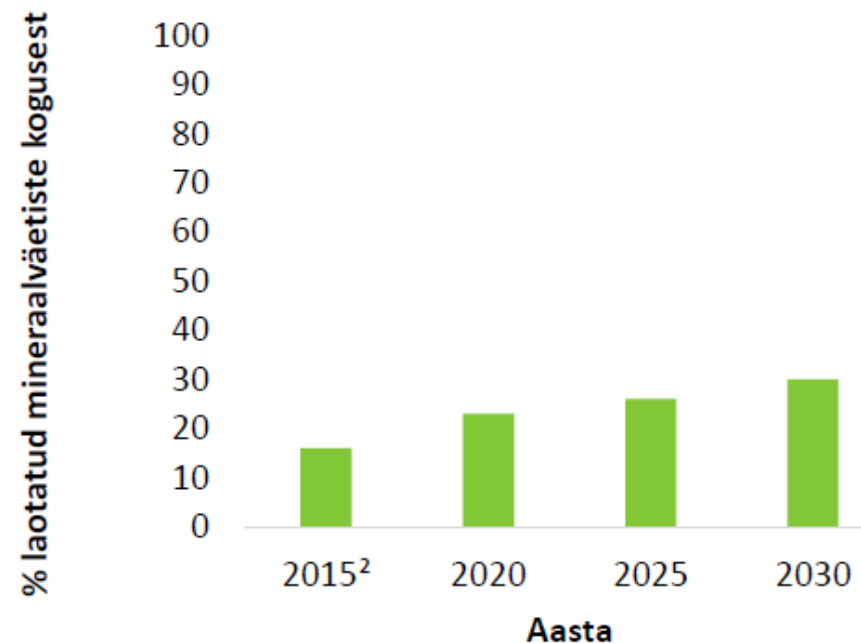
Sõnnikuhoidlate katmine	NH ₃ vähenemiskordaja, %
Veised	
Laguun, loomulik koorik	0%
Rõngasmahuti, loomulik koorik (laguuni asendamine kõrge avatud mahutiga)	45%
Kinnine mahuti, jäik kate	80%
Sead	
Laguun, loomulik koorik	0%
Laguun, ujuvkate põhk 40%	40%
Rõngasmahuti, ujuvkate	45%
Kinnine mahuti, jäik kate	80%
Sõnniku laotamine	
Paisklaotus, tahesõnnik, muldaviimine < 12 h	50%
Paisklaotus, tahesõnnik, muldaviimine < 4 h	65%
Paisklaotus, vedelsõnnik, muldaviimine < 12 h	30%
Lohisvooliklaotus, muldaviimine < 12 h	45%
Avatud lõhega injektorlaotus	70%
Suletud lõhega injektorlaotus	80%
Mineraalväetiste kasutamine	
Mineraalväetiste laotamine kiire muldaviimisega	80%

SÖNNIKU-JA MINERAALVÄETISTE LAOTUSTEHNOLOOGIATE OSAKAALU PROGNOOS NH₃ VÄHENDAMISEKS, %



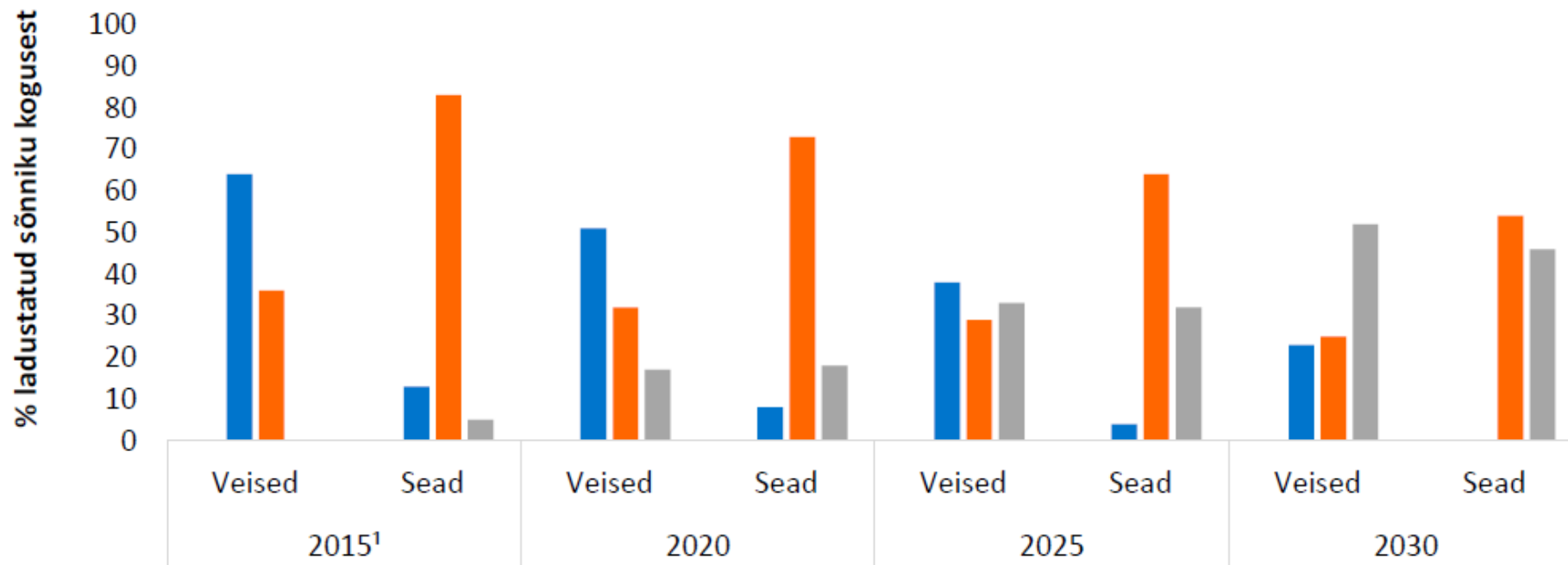
Loomagrupp ja aasta

- Paisklaotus, vedelsõnnik, muldaviimine < 12 h
- Lohisvooliklaotus, muldaviimine < 12 h
- Avatud lõhega injektorlaotus
- Suletud lõhega injektorlaotus



- Mineraalväetiste laotamine kiire muldaviimisega (kombikülvik)

SÖNNIKUHOIDLATE OSAKAALU PROGNOOS NH3 VÄHENDAMISEKS, %



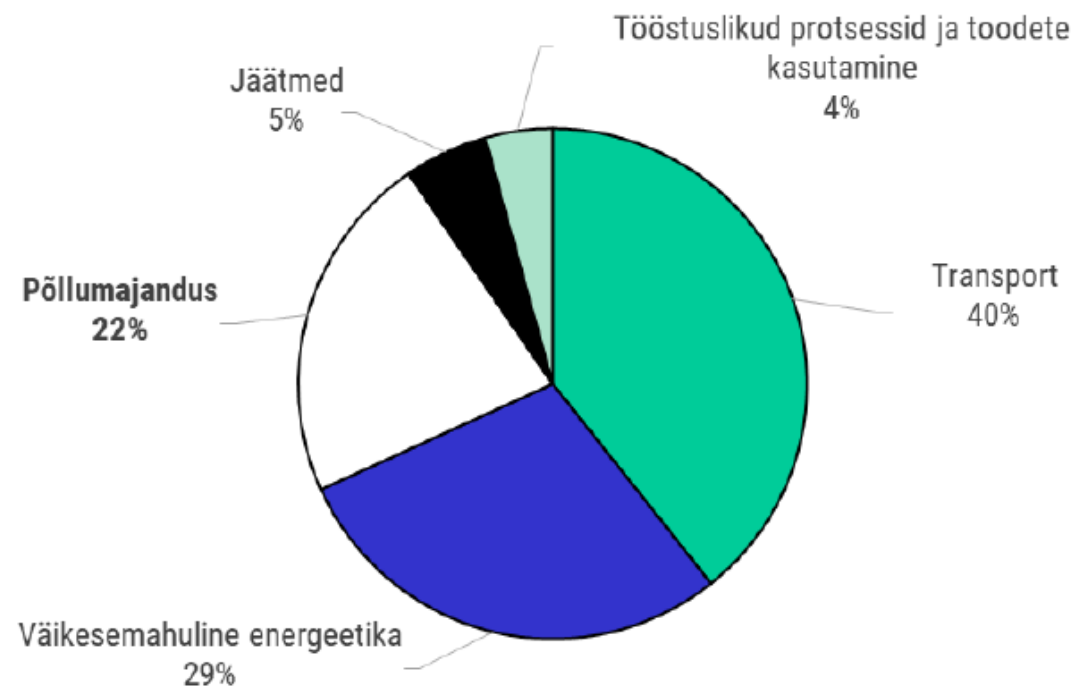
Loomagrupp ja aasta

- Vedelsõnnikuhoidla laguun, ujuvkate (loomulik koorik)
- Rõngasmahuti ujuvkate (loomulik koorik)
- Kinnine mahuti

EL JAGATUD KOHUSTUSE MÄÄRUS KASVUHOONEGAASIDE HEITE PIIRAMISEKS

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2018/842 ehk nn **jagatud kohustuse määruse** (*Effort Sharing Regulation* ehk *ESR*) seab LRideleriiklikud kasvuhoonegaaside heitkoguste (KHG) vähendamise sihttasemed **2030. aastaks**.
- Eestil tuleb määrusega hõlmatud sektorite **summaarset heidet** vähendada **13% võrra** aastaks **2030** võrreldes 2005. a tasemega. Millistes sektorites ja mis meetmetega, on riigi enda otsustada.

Põllumajandus andis 2017. aastal 6,6% Eesti kasvuhoonegaaside koguheitest ja **22% ESR sektorite koguheitest**



ESR sektorite heitkoguste jaotumine 2017. aastal.

PÕLLUMEEES SAAB PALJUGI ÄRA TEHA JA ON JUBA TEINUD

1. Sõnnikäitluse parendamine
2. Väetiste kasutamise tõhustamine
3. Uutele rajatavatele rõngassõnnikuhoidlatele kuplid peale.
4. Taastuenergia osakaalu ja energiatõhususe suurendamine.

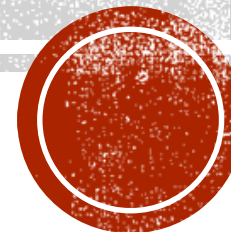
Biogaasi/biometaani tootmine



**„KES VÄIDAVAD, ET INIMENE EI MÕJUTA
KLIIMAT, EI TEA ASJAST MIDAGI.“-A. TARAND**

**KUTSUN SIINKOHAL KÕIKI ÜLES JÄÄTMEID
SORTEERIMA, ET VÕIMALIKULT PALJU
JÄÄTMEID SUUNATA TAASKASUTUSSE.**

Täna tähelepanu eest!



Jaan Metsamaa