

PÕLLU-
MAJANDUSES
ON TULEVIK



Põllumajanduskoda
Eesti Põllumajandus-Kaubanduskoda

ROHEPÖÖRDE VÄLJAKUTSED JA VÕIMALUSED PÕLLUMAJANDUSES

Riina Maruštšak
Eesti Põllumajandus-
Kaubanduskoda
15. juuni 2022



Süsiniku
piirimeede

**Jõupingutuste
jagamise
määrus**

ÜPP
strateegiakava
2021-2027

**Elurikkuse
strateegia**

Nullsaaste
strateegia

Säästva
taimekaitse
määrus

Kliimaseadus

Eesmärk 55

Rohelepe

**Strateegia
„Talust
taldrikule“**

Mullastrateegia

Energia-
maksustamise
direktiiv

**Maakasutuse,
maakasutuse
muutuse ja
metsanduse
määrus**

Süsinikupõllundus

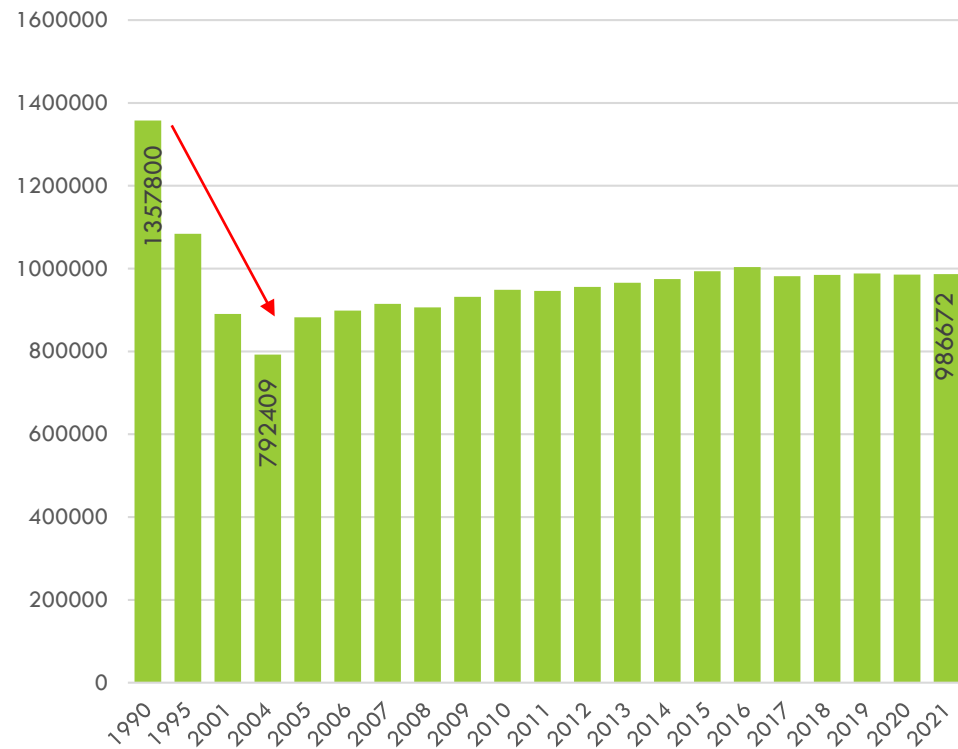
Tööstusheite
direktiiv

Metaanistrateegia

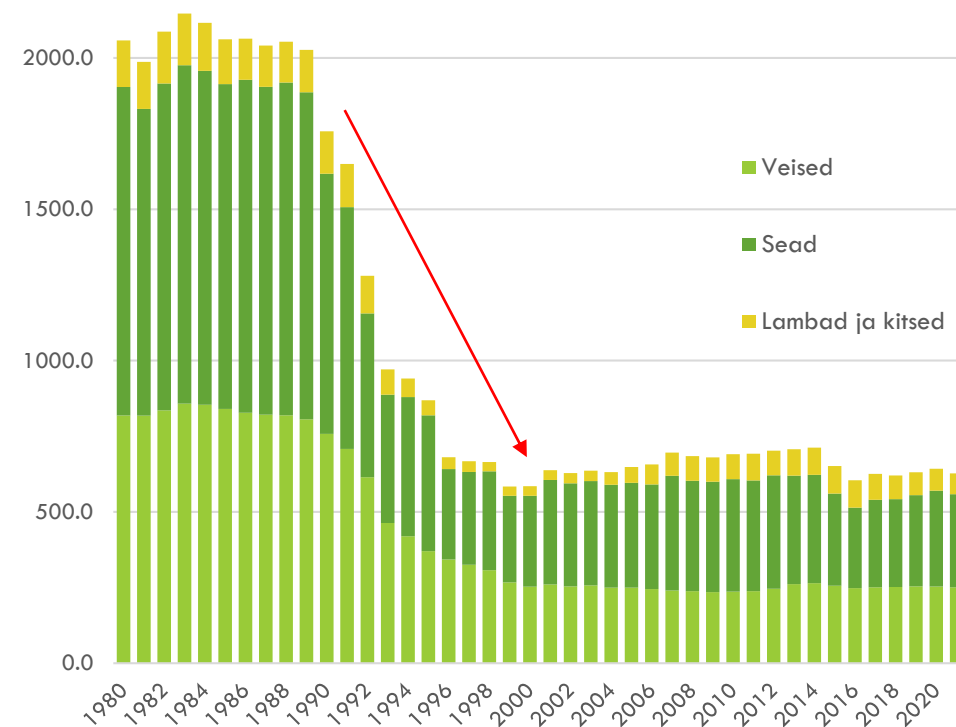


MUUTUSED PÕLLUMAJANDUSES

Kasutatav põllumajandusmaa Eestis, ha



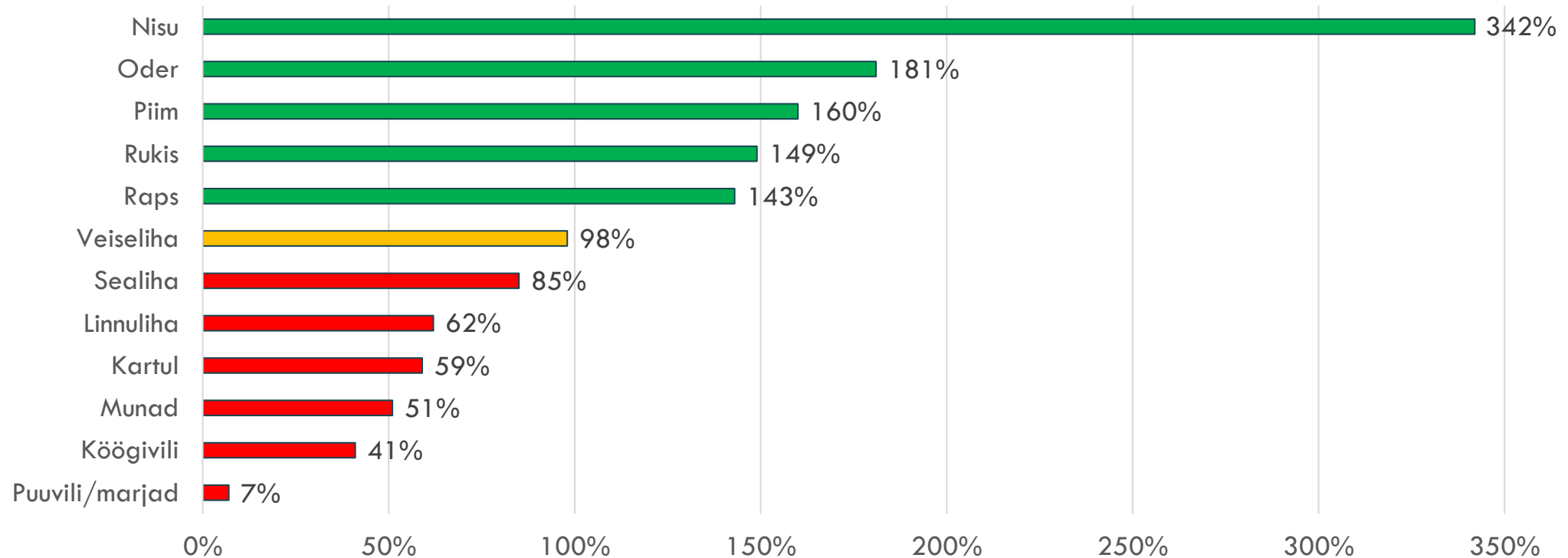
Loomade arv Eestis, tuhat





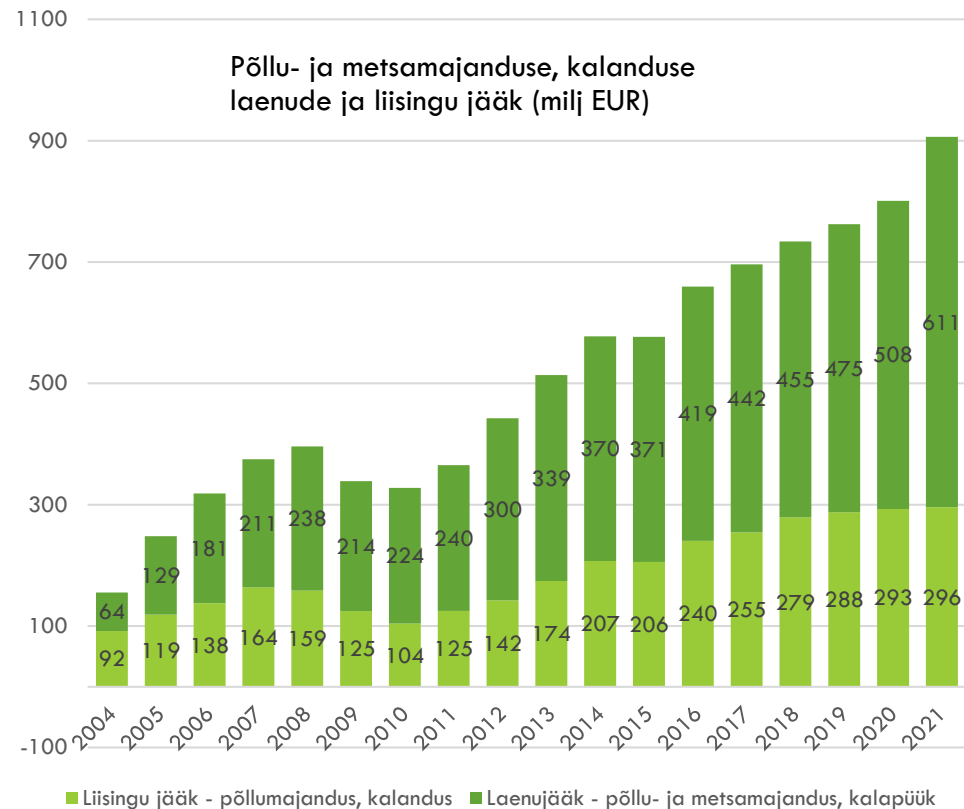
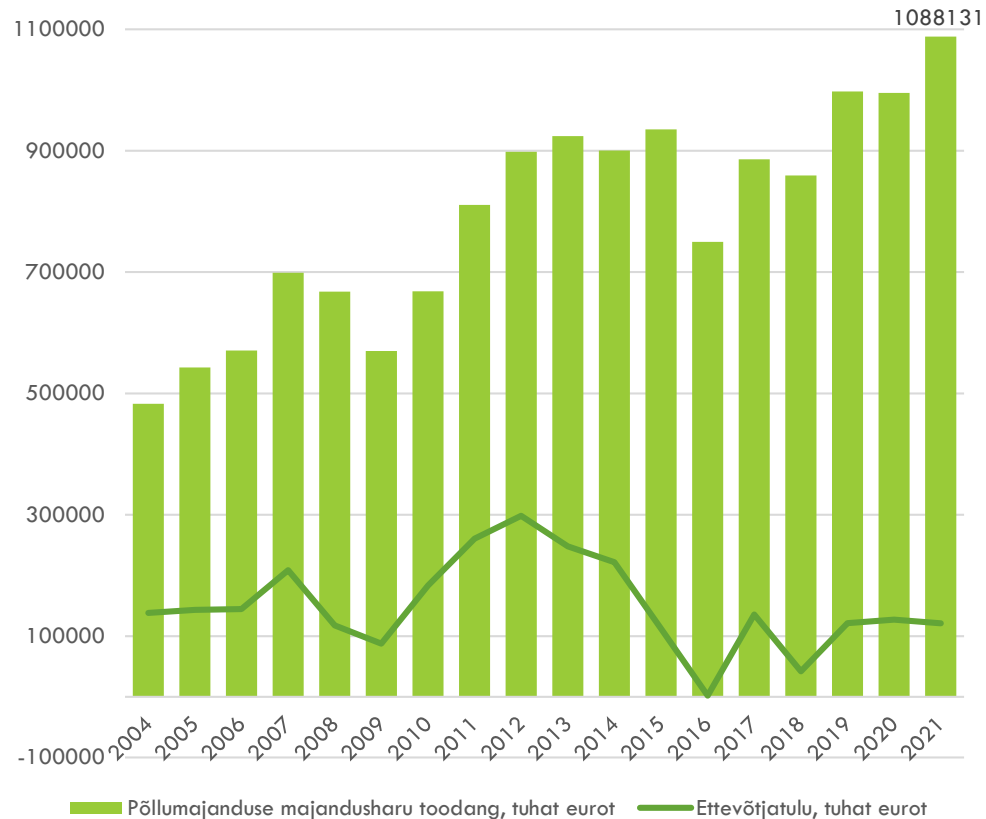
EESTI TOIDUGA KINDLUSTATUS

Eesti isevarustatuse tase toiduainetega (%)





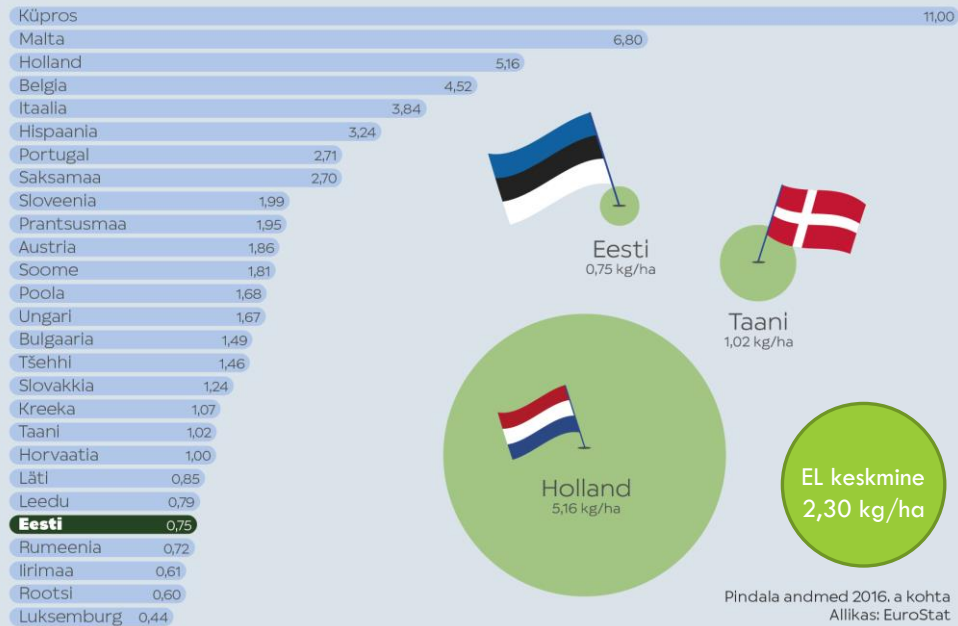
PÕLLUMAJANDUSE TOODANG, ETTEVÕTJATULU JA LAENUJÄÄK





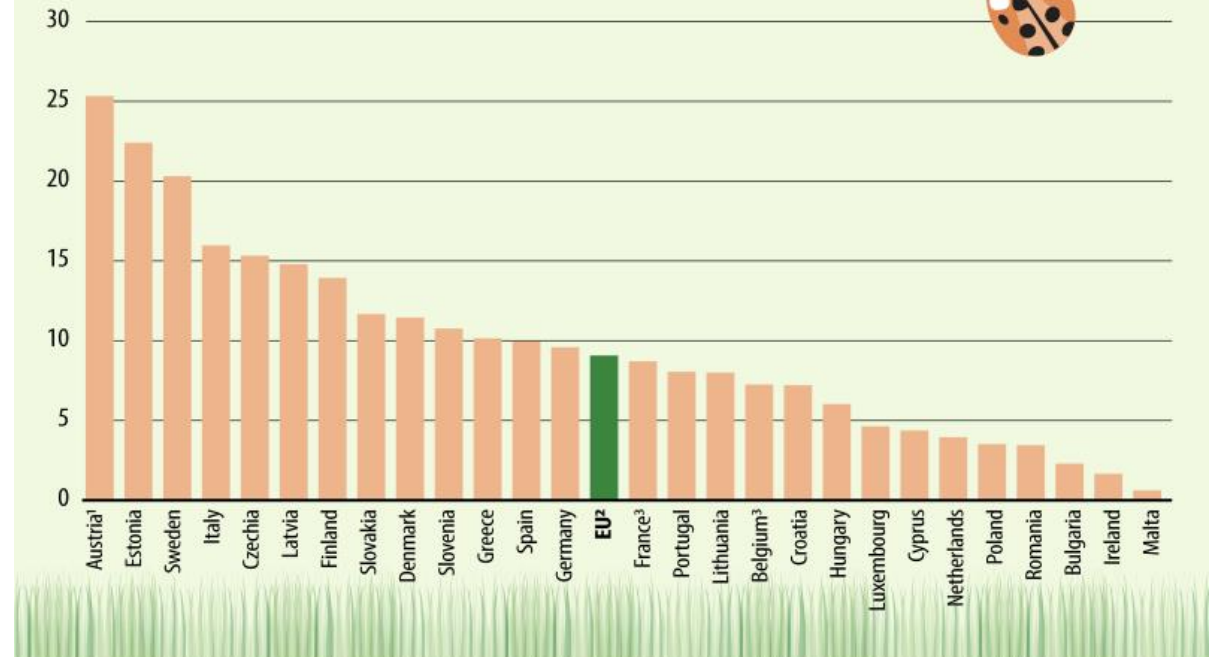
KESKKONNAHOIDLIK EESTI PÕLLUMAJANDUS

Taimekaitsevahendite turustamine toimeaine koguste järgi (kg/ha) Euroopa Liidus 2019. aastal



Organic area

(% share of total utilised agricultural area, 2020)

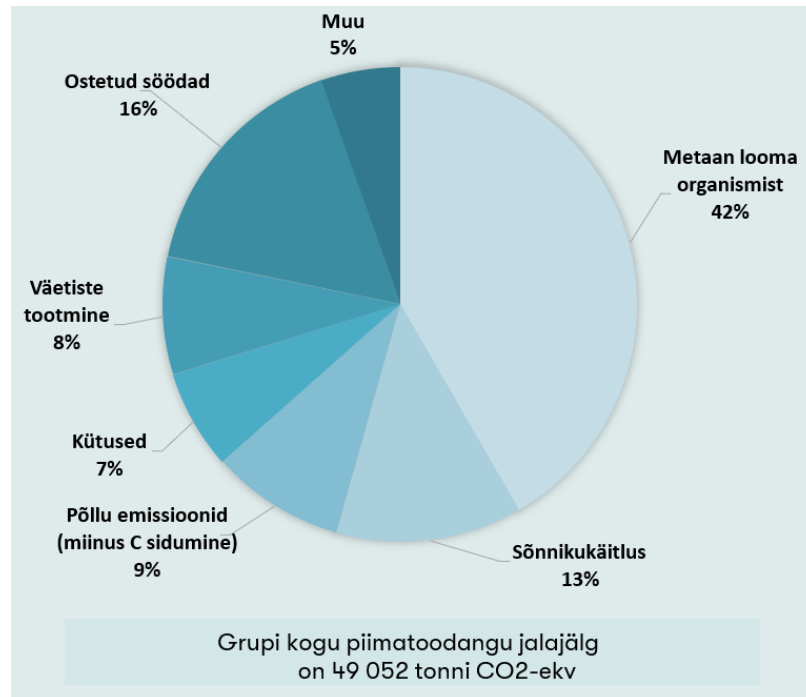


1. 2019 data
2. Estimated
3. Provisional



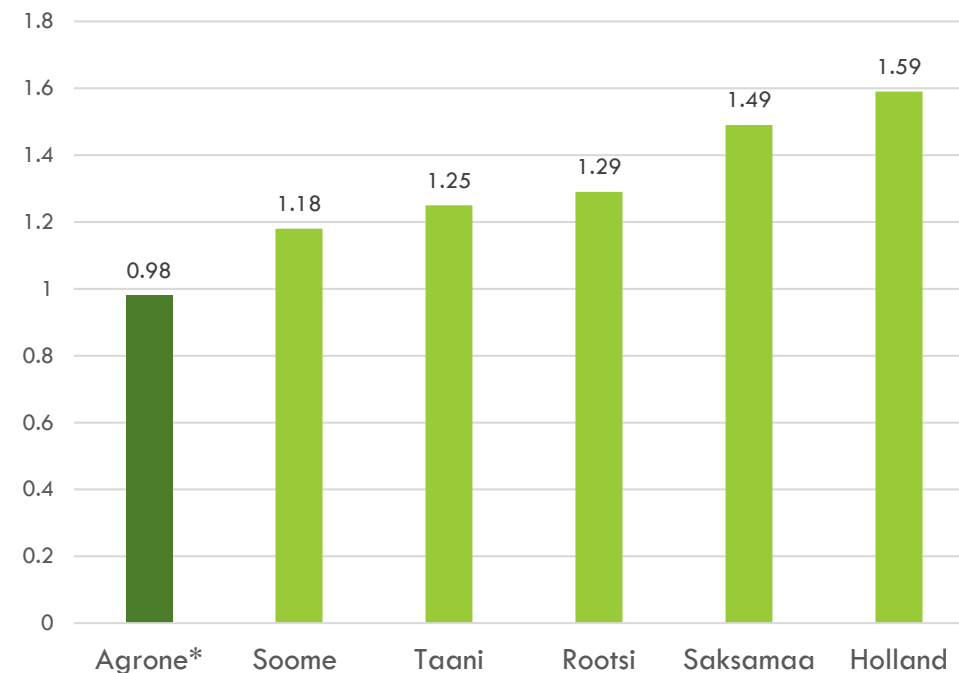
SÜSINIKUJALAJÄLG TÄNA – POLE PAHA 😊

Agrone Grupi 1 kg rasva ja valgu suhtes korrigeeritud piima jalajälg on 0.98 kg CO₂-ekv



Allikas: Agrone Grupp; Greenhouse Gas Protocol meetodika järgi

Võrdluses teiste riikidega (keskmiselt CO₂ekv/kg):



Allikas: FPCM näitajad World Food LCA Database põhjal



STRATEEGIA „TALUST TALDRIKULE“

2030 Targets for sustainable food production

PESTICIDES



Reduce the overall use and risk of chemical and hazardous pesticides

NUTRIENT LOSSES



Reduce nutrient losses by 50% whilst retaining soil fertility, resulting in 20% less fertilisers

ANTIMICROBIALS



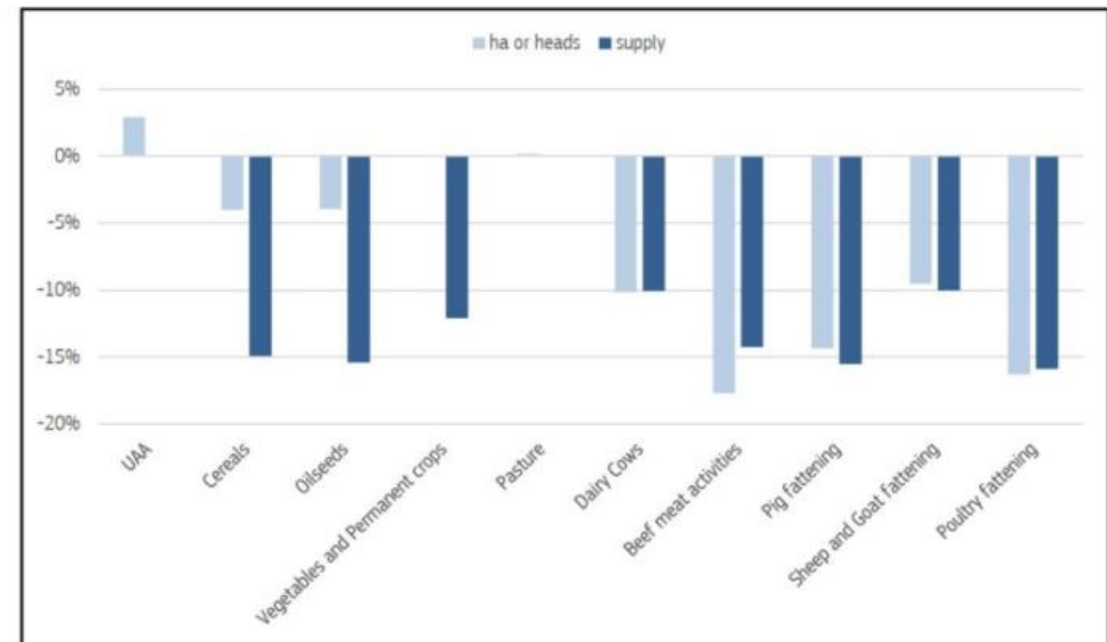
Reduce sales of antimicrobials for farmed animals and aquaculture

ORGANIC FARMING



Increase the percentage of organically farmed land in the EU

#EUFarm2Fork #EUGreenDeal



Joonis: EL-27 põllumajandusmaa pindala (ha) või loomade arvu ja tootmiskoguse muutused 2030. aastaks „Talust taldrikule“ ja elurikkuse strateegia eesmärkide rakendamisel. Allikas: JRC aruanne



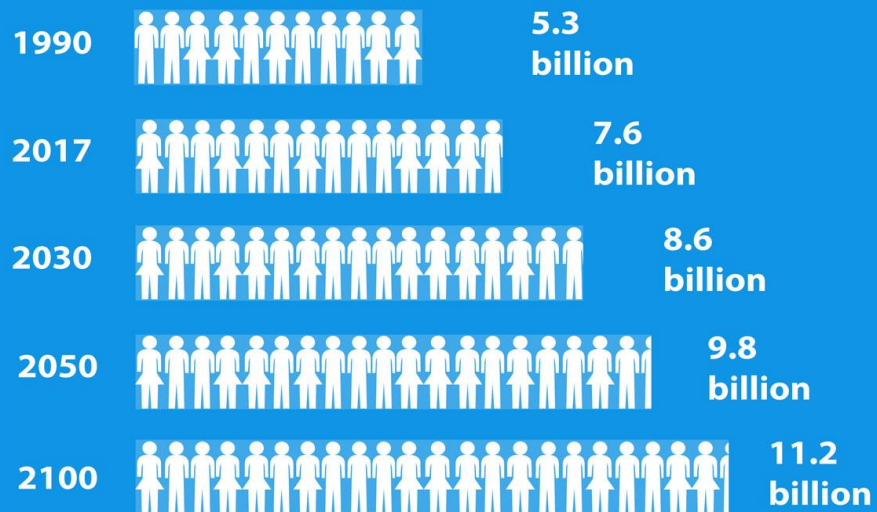
PIISAVALT TOITU TASKUKOHASE HINNAGA?

Mida ütlevad erinevad uuringud strateegia „Talust taldrikule“ mõjude kohta:

- Prognoositav kasvuhoonegaaside heitkoguste vähendamine 40–60% halvendab Euroopa toodete konkurentsivõimet ja suurendab kasvuhoonegaaside heitkoguseid väljaspool ELi (JRC)
- Euroopast saab toidu netoimportija (Kieli Ülikool)
- Toiduga kindlustamatus võib mõjutada 22 miljonit inimest (USDA)
- Keskmine toodang võib langeda 10-20%, mõne kultuuri puhul isegi 30% (Wageningeni Ülikool)
- Veiseliha tootmine väheneb keskmiselt 20%, sealiha 17% (Kieli Ülikool)
- Toiduainete hinnatõus Talust taldrikule strateegia rakendamisel 5-30%, sealiha puhul kuni 50% (Kieli ülikool)
- Senistes uuringutes pole arvesse võetud, et Ukraina toodab 8% maailma teraviljast!

World Population

Projected world population until 2100

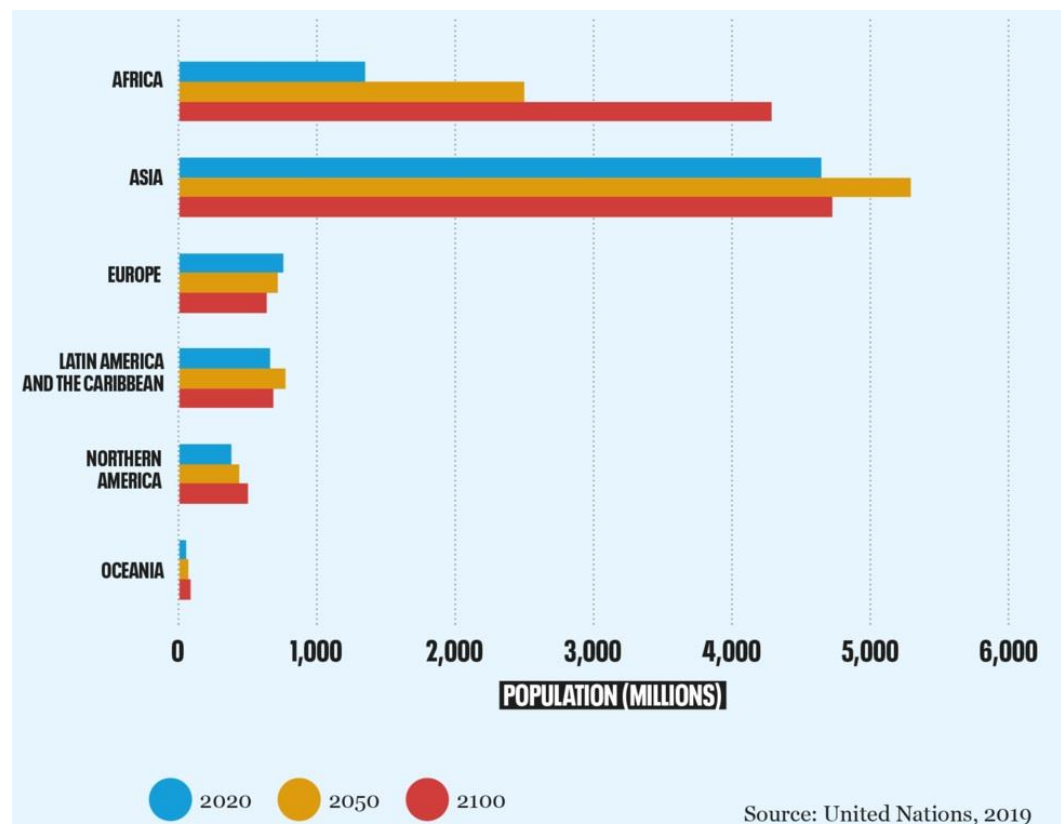


Source: United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division, *World Population Prospects: The 2017 Revision*
Produced by: United Nations Department of Public Information



- 2050. aastaks rahvastik 28%
 - Keskklass
- Toidu tarbimine elaniku kohta, sh nõudlus loomse toidu järele
 - Surve toidusüsteemidele, looduskeskkonnale ja kliimale
 - Tarbijate teadlikkus

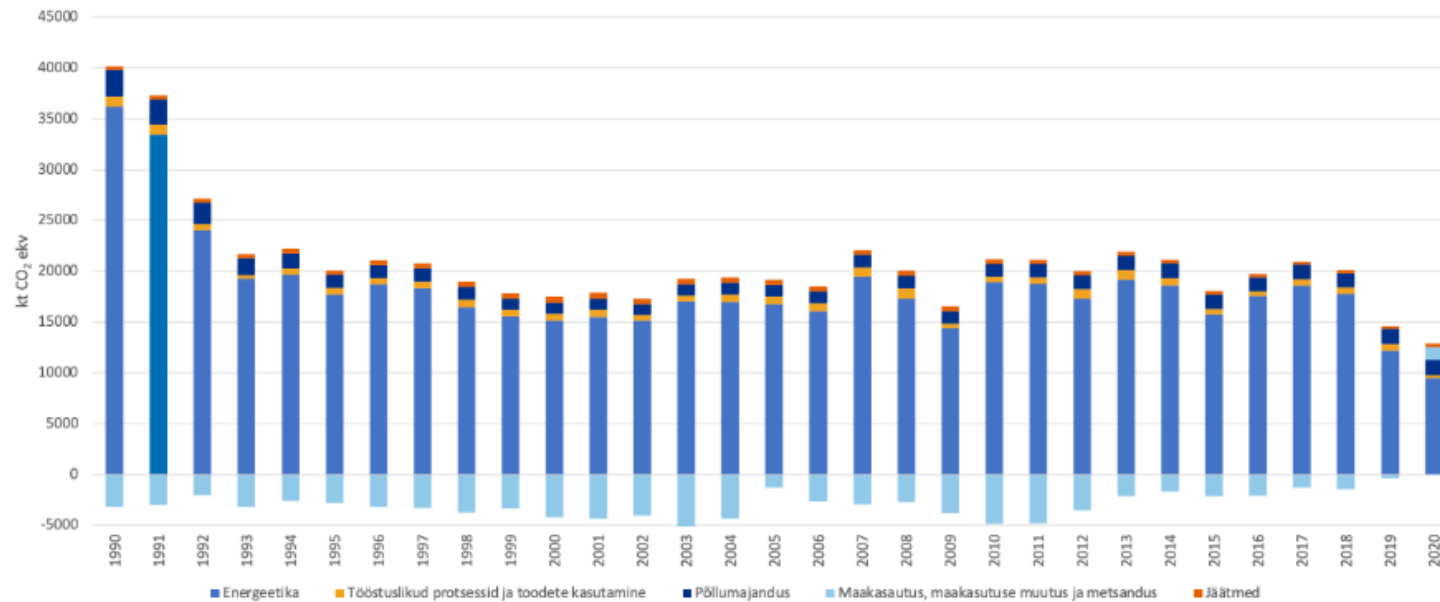
- Põllumajanduspind
- Läaneliku toitumisega piirkondades liha tarbimine
- Inimeste taustateadmised toidu tootmisest



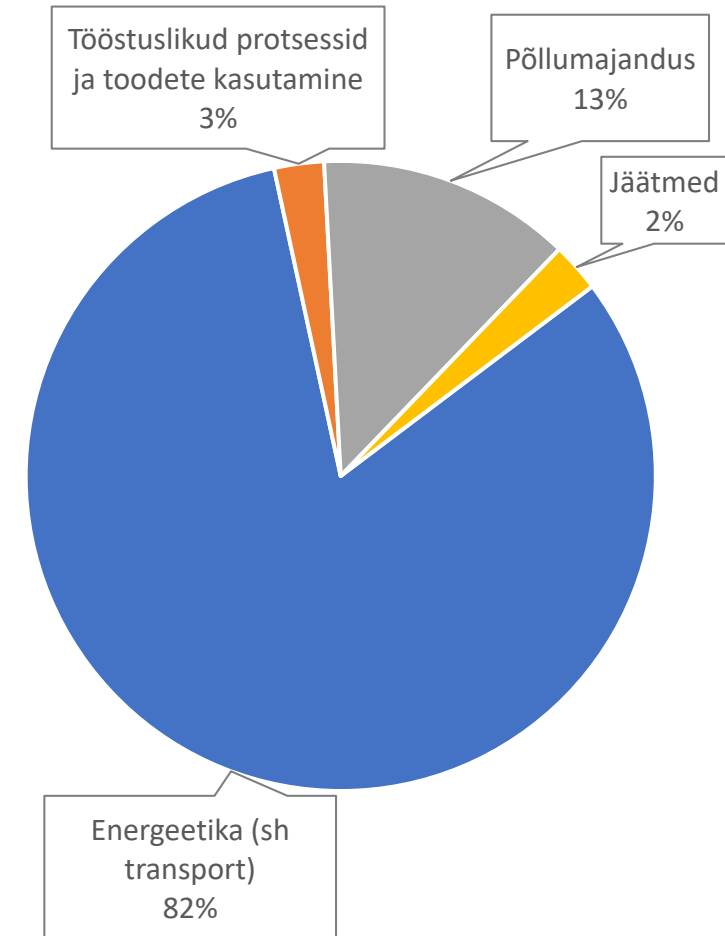
Source: United Nations, 2019



KLIIMAPOLIITIKA: EESTI KASVUHOONEGAASIDE HEITKOGUSED

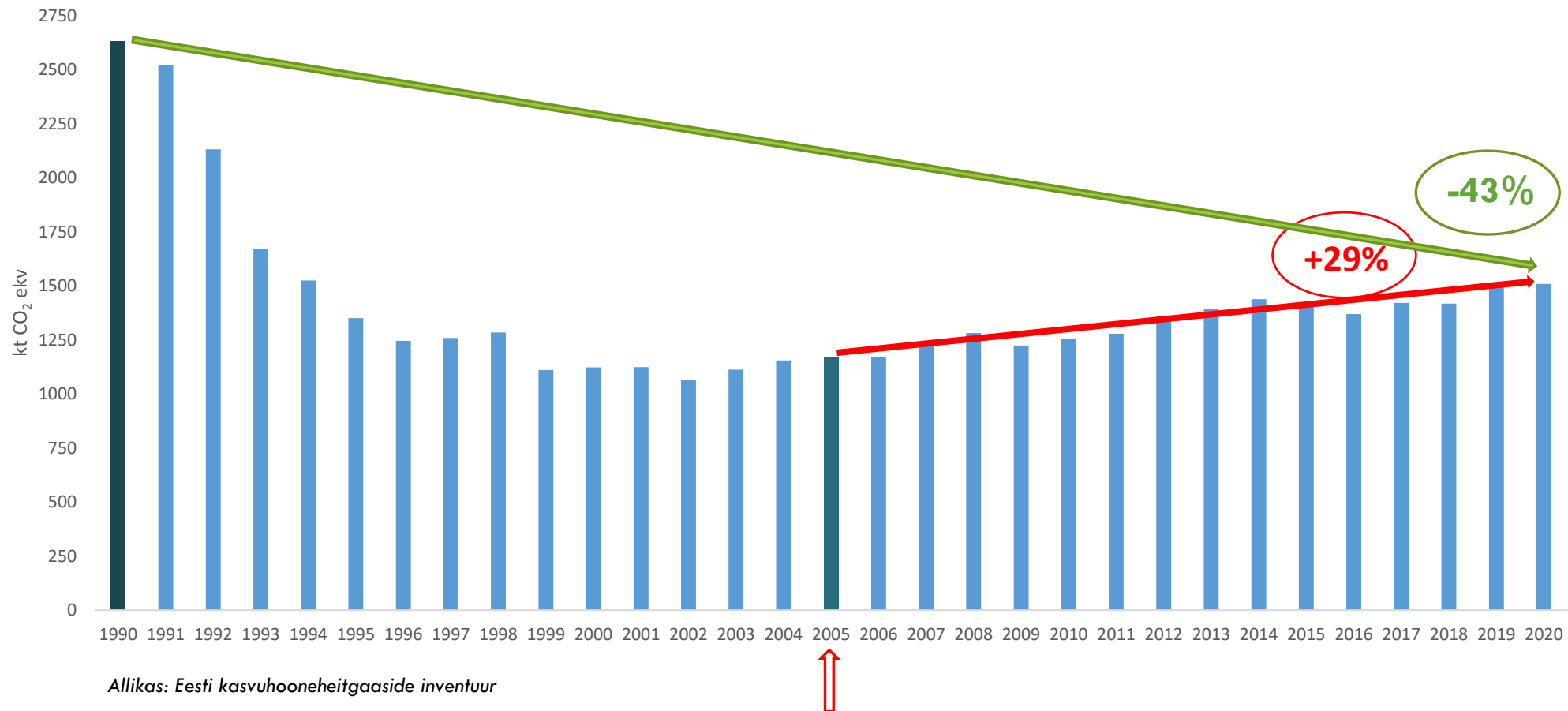


Allikas: Eesti kasvuhoneheitgaaside inventuur



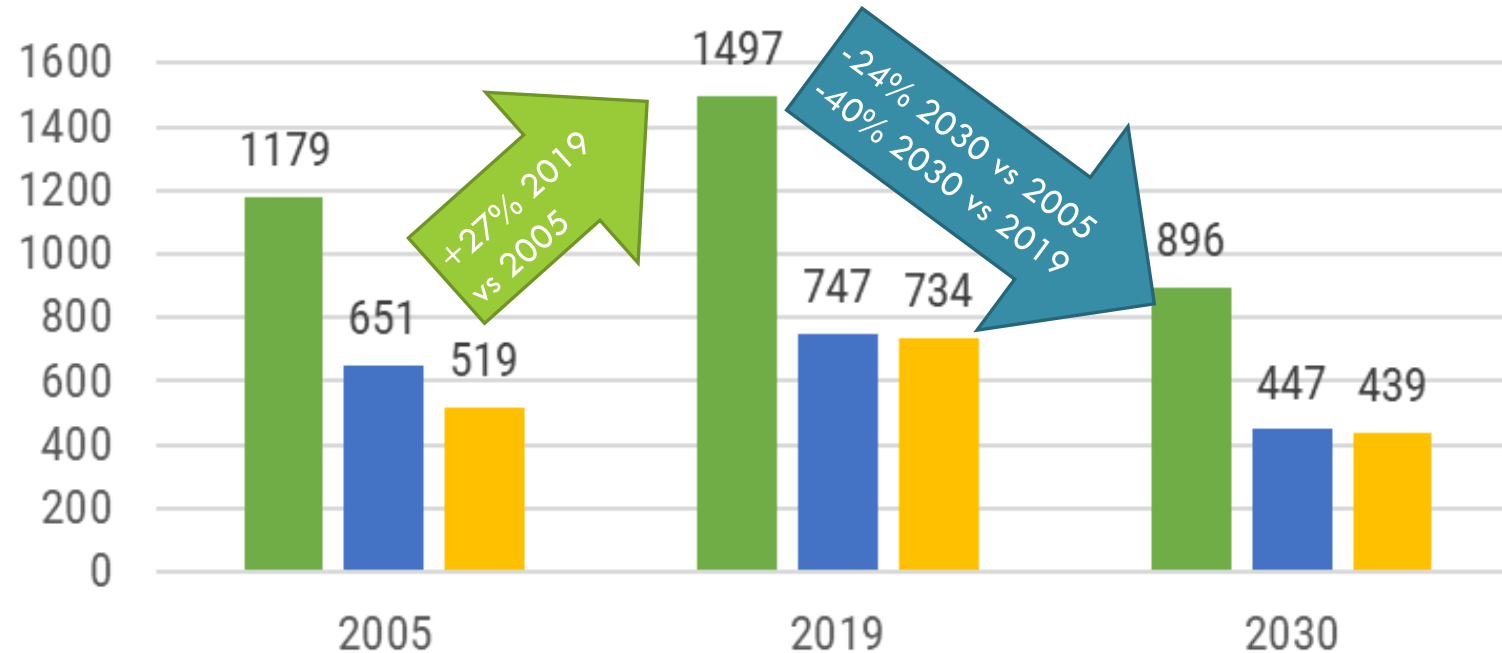


EESTI PÕLLUMAJANDUSSEKTORI KASVUHOONEGAASIDE HEITKOGUSED





JAGATUD KOHUSTUSE MÄÄRUSE EESMÄRK



- heide põllumajandusest CO2 ekv tuh t
- heide loomakasvatusest CO2 ekv tuh t
- heide maaharimisest CO2 ekv tuh t

Allikad: Eurostat, JMM

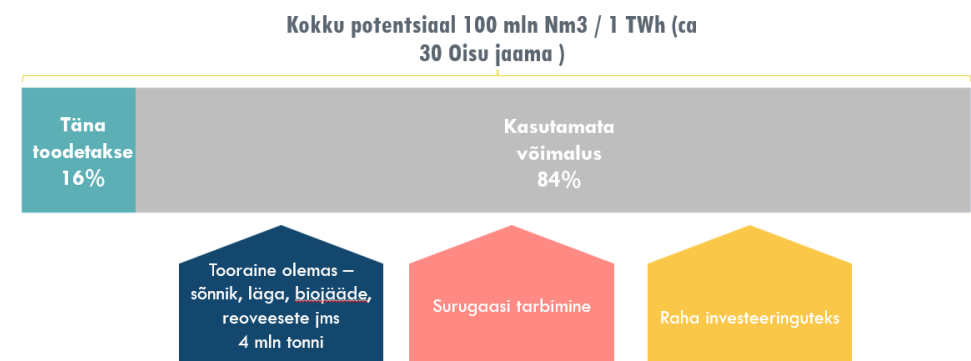


BIOMETAAN KUI VÕIMALUS

- Biometaani potentsiaaliks Eestis on hinnatud **450 milj Nm³/a**, kuid sellest enamusest killustunult paiknev rohtne biomass
- Eesti põllumajanduses tekib aastas ca **3 milj t** sõnnikut ja läga, sellest ca 12% läheb praegu 4+1 biometaanijaama toormeks
- Kavade kohaselt 40% sõnnikust biometaani tootmiseks, KHG heitmete vähenemine 2030. aastaks **128 000 t CO₂ekv/a** (toodang ligi 0,2 TWh)

Tegelikult vajalik:

- Oisu jaama näitel 30 GWh biogaasijaama maksumus ca 10-12 milj EUR
- 1 TWh investeringumaht ca **360 milj EUR**
- KHG heitmete vähenemine 1 TWh ca **550 000 t CO₂ekv**





MIDA VEEL SAAB TEHA PÕLLUMAJANDUSE KESKKONNAMÕJU VÄHENDAMISEKS?

- Happeliste muldade lupjamine
- Täppisviljelus
- Talvine taimkate
- Minimeeritud harimine/otsekülv
- Vahekultuurid
- Sööda kvaliteedi parandamine
- Turvasmuldade viimine püsirohumaaks
- KHG inventuuride parandamine
- Süsinikupõllundus?





EDUKA ROHEPÖÖRDE EELDUSED



- **Paindlikkus**
 - Arvestame kohalikke tingimusi ja seniseid jõupingutusi
 - Kliimamuutused
- **Teadlikkus**
 - Toimiv ja efektiivne nõustamine
 - Rakenduslik põllumajandusteadus
- **Poliitika, mis võimaldaksid juurdepääsu rahastamisele ja investeeringutele**
 - ÜPP eelarve ei ole piisav
- **Koostöö – ettevõtja, riik ja tarbija**
- **Peame hoidma keskkonda ja seda hoides säilitama toidujulgeoleku ja põllumajanduse arengu**



Põllumajanduskoda

Eesti Põllumajandus-Kaubanduskoda



MEIE PÕLLUMEHED JA TOIDUTOOTJAD ON HOOLIVAD NING EDASIPÜÜDLIKUD

Eesti põllumehed ja toidutööstused on palju panustanud teadmistesse, parimatesse tehnoloogiatesse, innovatsiooni ja andmeteadusesse, mis aitavad nii põllul, laudas kui ka tööstuses kaasa efektiivsemale ja säästlikumale tootmisele. Eesti põllumehed on tänu järjepidevale aretusele ja kõrgele tootmiskultuurile viinud Eesti piimalehmade toodangu Euroopa Liidu absoluutsesse tippu. Eesti loomakasvatajate prioriteediks on loomade heaolu ning nad investeerivad sellesse igapäevaselt. Meie põldudel kasutatakse kõige moodsamat tehnikat, mis võimaldab saada häid saake ja kasutada säästlikult tootmisressursse. Põllumajandus liigub veel enam täppispraktikate rakendamise poole, mis aitab oluliselt kaasa keskkonnamuutuse vähendamisele.

www.epkk.ee

PÕLLU-
MAJANDUSES
ON TULEVIK



Põllumajanduskoda
Eesti Põllumajandus-Kaubanduskoda

TÄNAN TÄHELEPANU EEST!

