



MAAELUMINISTEERIUM

# Biomajanduse arendamine ja bioressursside väärimine

Argo Peepson

Maaeluministeerium

26. mai 2022

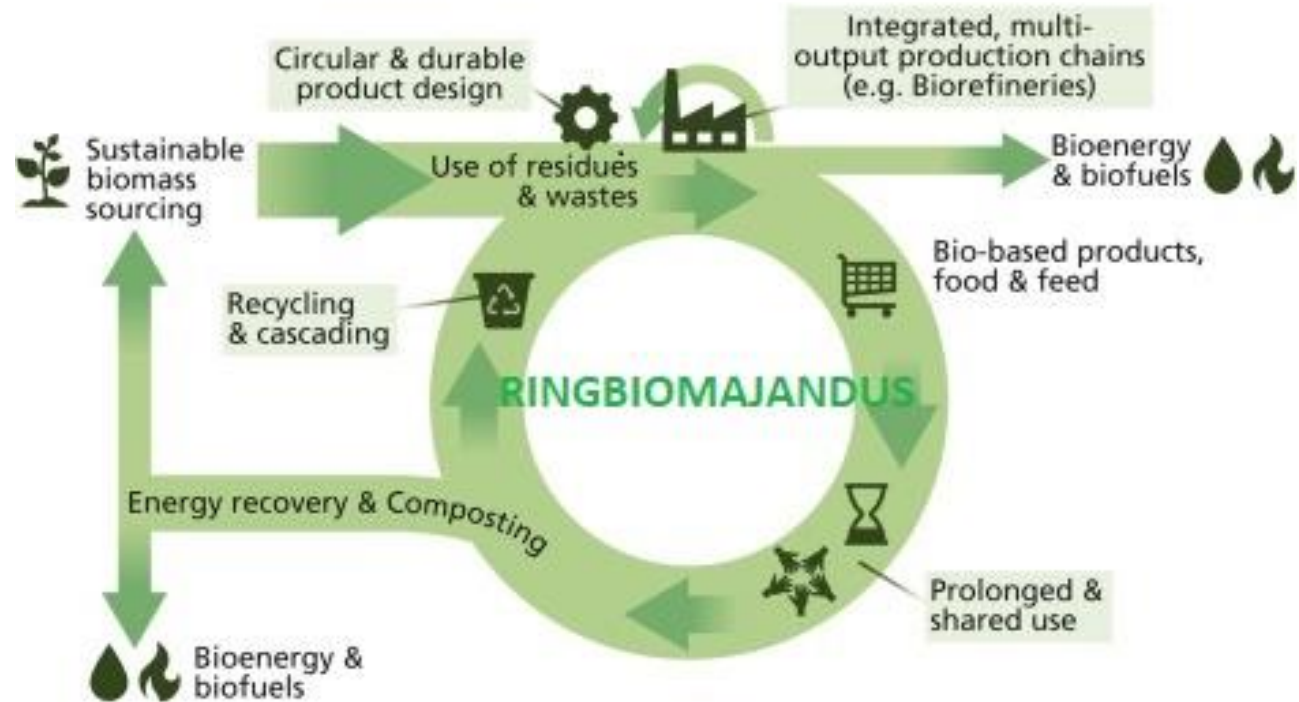


Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa Investeeringud  
maapiirkondadesse



# ... ja ringbiomajandus

- Võimalikult paljude **fossiilsete toormete asendamine** biotoormega ning selle võimalikult tõhus kasutamine toiduks, söödaks, materjalideks ja energiaks
- **Kaskaadkasutus** ja **ökoloogiliste piiridega** arvestamine



# Biomajandus, kliimaneutraalsus ja rohelepe

- **EL biomajanduse strateegia** „Kestlik biomajandus Euroopas: majanduse, ühiskonna ja keskkonna vaheliste sidemete tugevdamine“ (2018)

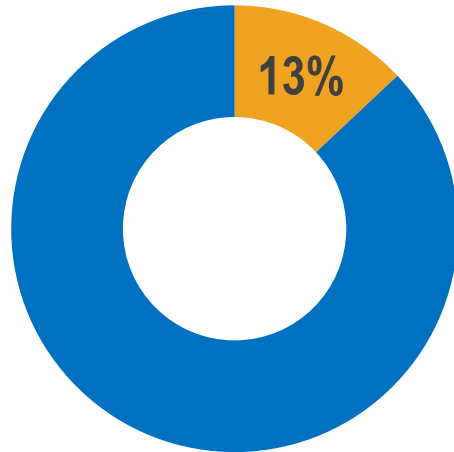
*Peamised tegevusvaldkonnad:*

- ① biotoorainepõhiste sektorite tugevdamine ja kasv ning investeringute ja turgude kaasamine
- ② kohaliku biomajanduse kiire areng kõikjal Euroopas
  - piloot-, demo- ja katsemeetmed kohaliku (maa-, ranniku- ja linnapiirkondade) biomajanduse arengu toetamiseks
  - haridus, koolitusvõimalused ja oskused
- ③ biomajanduse ökoloogiliste piiride tajumine

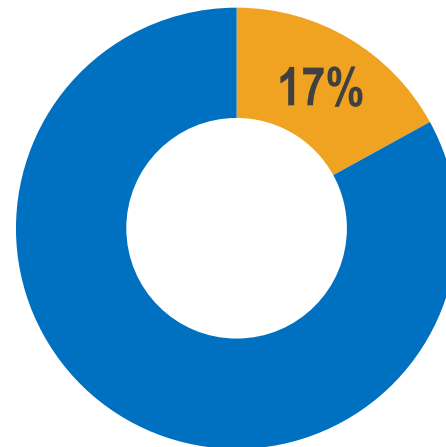


# Eesti biomajandus ja -ressursid

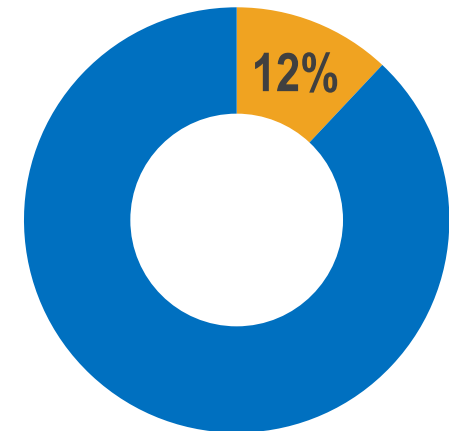
Biomajanduse sektorite osakaal Eesti majanduse lisandväärtusest



Biomajanduse sektorite osakaal Eesti ekspordist

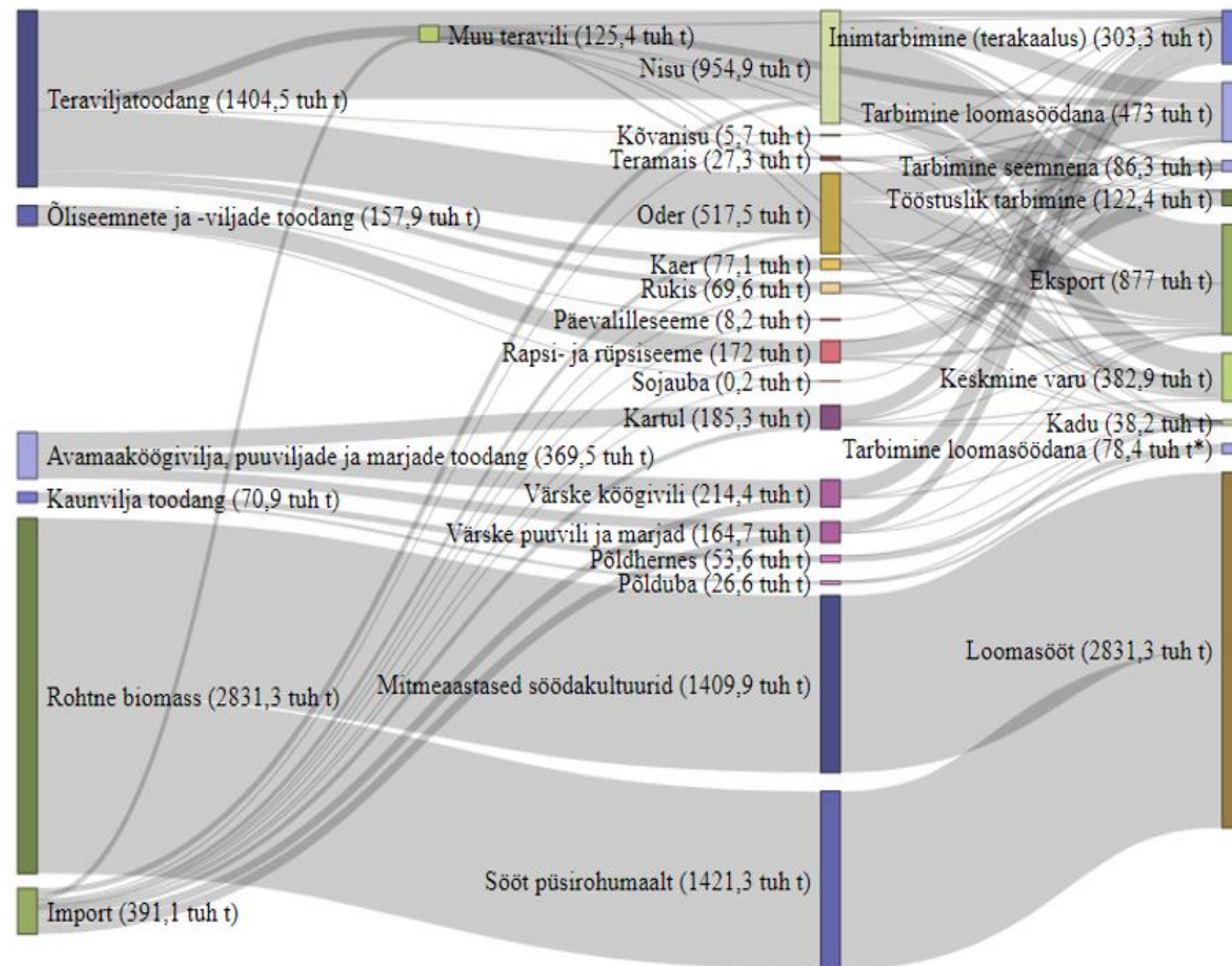


Biomajanduse sektorite osakaal Eesti tööturul hõivatutest



# Eesti bioressursid

- Eesti on bioressurssidega väga hästi varustatud
- Madal **lisandväärtus**: suur osatähtsus töötlemata või vähetöödeldud teravilja, toorpiima ja puidu ekspordil
- **Ressursiparadoks**: palju biomassi elaniku kohta/liiga vähe globaalseks masstootmiseks



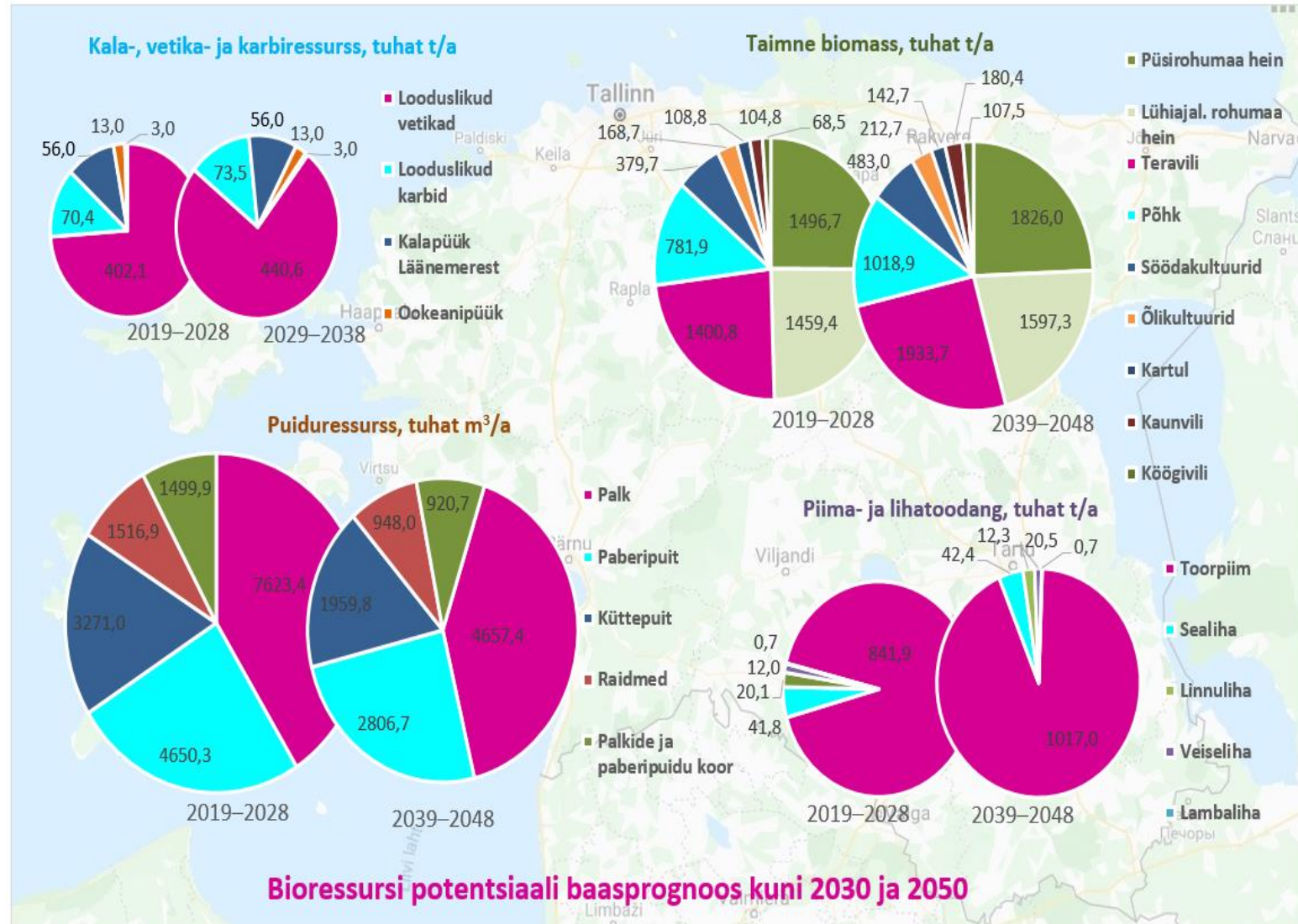
# Eesti bioressursid: kõrvalsaadused ja jäägid

- Põllumajanduses ja kalanduses **23 612** tonni toidujäätmeid (2020)
- Toidutööstusettevõtetes (2019) **31 622** tonni toidujäätmeid
- Taimekasvatuse kõrvalsaadustest põhku (**1 252 500 t**), sorteerimise käigus **40 600 t** jäätmeid
- Loomakasvatuse kõrvalsaadusena **3 501 900** tonni sõnnikut (2017)
- Lamba- ja kitsekasvatuses kõrvalsaadusi **700** tonni, sh **100** tonni villa



# Bioressursi potentsiaal aastani 2050

- Eesti puiduressurss väheneb 2050. aastaks märkimisväärselt
- Taimse biomassi, liha- ja piimatoodangul potentsiaali kasvada
- Kala-, vetika- ja karbiressursi kättesaadavus muutub pigem vähesel määral (Kers *et al.*, 2020)





# Biomajanduse strateegiline vaade



## “Eesti 2035”

- Saada edukaks teadus- ja arendustegevuse edendajaks, rakendajaks ja katsetajaks maailmas, et olla atraktiivne välisinvesteeringute sihtriik ja tehnoloogiamahukate kaupade ja teenuste eksportija
- *Kujuneda biomajanduse tunnustatud arenduskeskuseks Euroopas*



## Teadus- arendustegevuse, innovatsiooni ja ettevõtluse arengukava (TAIE) 2021-2035

- Stimuleeritakse tehnoloogia- ja teadusmahukate investeeringute, suunatakse rohkem ressursi ja toetusi regioonidesse
- Nutikas spetsialiseerumine erinevatesse biomassi väärimise niššidesse



## Eesti ringmajanduse arengudokument ning keskkonnavaldkonna arengukava (KEVAD)

# PõKa 2030 ja biomajandus

- Tööstuslike biotehnoloogia lahenduste loomine
- Jääkide ja kaassaaduste kasutuselevõtt ressursina
- Esmatootjatele sobivate biorafineerimisüksuste loomine, arendustegevus, sh piloot- ja näidisprojektid
- Regionaalsete biomajanduse rakenduskavade koostamine, kohalikud algatused, ühistegevus

## PõKa 2030 VISIOON:

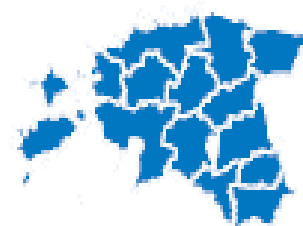
Eesti toit on hinnatud ja maal on hea elada

## ÜLDEESMÄRK

Eesti toit on eelistatud, keskkond ja elurikkus on hoitud, toidusektori ettevõtted on edukad ning maa- ja rannakogukonnad on elujõulised

## ALAEESMÄRK

Tark ja kestlik põllumajandus, toidutootmine ja maaelu ning ohutu toit ja hoitud keskkond



## ALAEESMÄRK

Kestlik kalandus, mis tagab kalandusvaldkonna konkurentsivõime ja kalavarude jätkusuutliku majandamise

## Tegevussuunad



## Horisontaalsed arendusteemad

**Biomajandus**, eksport, keskkond ja maapiirkonna terviklik areng,

samuti võrdsed võimalused ja hea riigivalitsemine, sh: teadmistepõhine kaasav poliitika- ja õigusloome, sihtrühmade teadlikkuse tõstmine, kvaliteetsete avalike teenuste osutamine, tõhus riskijuhtimine ning IT-haldus ja terviklikud järelvalve süsteemid (sh strateegiliste riskide hindamine, toiduohutus, selge vastutus jm).

# Võtmeväljakutsed biomajanduse arenguks Eestis

- **Põllumajanduse/kalaressursside väärimdamine** (teravili, toorpiim, jäägid ja kõrvalsaadused, rohtne biomass)
- **Suurvetikad (agarik, põisadru) ja merekarbid (söödav rannakarp)** -> vähendada Läänemere eutrofeerumist
- **Puidu väärtusahelas** -> tööstusliku väärimdamise uued lahendused, mittevajalikud kaassaadused ja jäägid energeetikasse
- Bioressurssi **keemiline ja bioinseneeriline väärimdamine** -> seniste väärtusahelate ja ärimudelite, maakasutuse struktuursed muutused

**Taaste- ja vastupidavusrahastu**  
***(Recovery and Resilience Facility, RRF)***

# Eesti taastekva



**6** komponenti



**45** meedet,  
nendest 20 reformi ja  
25 investeeringut



**124** tulemust  
(milestones&targets)



**982,5 mln\* €**  
kava kogumaht



**Rohepöördele**

**42%** kava mahust



**Digipöördele**

**22%** kava mahust

# Bioressursside väärimdamise investeringutoetus (eelnõu)

## Eesmärgid:

- ① bioressursile kõrgema lisandväärtuse andmine
- ② teadus- ja arendustegevuse võimekuse ning innovatsioonivõimekuse kasvatamine
- ③ kasvuhoonegaaside heite vähenemisse panustamine
  - tootmistehnoloogia uuendamine
  - tootearendus
  - bioressursside (sh kõrvalsaaduste ja jääkide) väärimdamine
  - uuenduslike ressursitõhusate ja kõrge lisandväärtusega toodete väljatöötamine

# Toetatavad tegevused

Toetatakse eesmärke saavutada aitavaid tegevusi:

- bioressursside, sealhulgas kõrvalsaaduste ja jääkide **eeltöötlemiseks või töötlemiseks** vajaliku **ehitise ehitamine** ehitusseadustikus sätestatud tingimustel ja korras
- **seadmete soetamine või väljavahetamine** uuenduslike, ressursitõhusate ja bioressursile kõrgemat lisandväärtust anda võimaldavate seadmete vastu
- ülalnimetatud tegevusega seotud **ühe täistööajaga teadus- ja arendustöötaja kaasamine**
- Toetatakse ainult selliseid investeeringuid, millega **ei tekitata** määruse (EL) 2020/852 artiklis 17 nimetatud **olulist kahju** (*do no significant harm*)

# Sihtgrupp, toetuse määr ja suurus

- Äriseadustiku tähenduses **ettevõtja** või positiivselt evalveeritud **teadus- ja arendusasutus**
- Toetuse kogueelarve on ca **23 mln** eurot. Jaotuse ettevõtjate ning teadus- ja arendusasutuste kaupa kehtestab maaeluminister käskkirjaga
- Toetust antakse **kuni 50% investeringu** maksumusest ja **kuni 100%** (kuni 5000 eurot kuus) toetatava **teadus- ja arendustöötaja kaasamise** abikõlbliku kulu maksumusest -> **NB! Riigiabi reeglid!**
- Taotletava toetuse miinimumsuurus ühe **taotluse** kohta on **500 000 eurot** ja taotletava toetuse **maksimumsuurus** on **5 miljonit eurot** ühe **taotleja** kohta



# Riigiabi (näited)

RA teema	Maksimaalne abi määr kuni:
Regionaalabi	suurettevõtja 20% (Kirde-Eestis 25%) keskmise suurusega 30% (Kirde-Eestis 35%) väikeettevõtja 40% (Kirde-Eestis 45%)
VKEde nõustamine	kuni 50%
Tootearendus	25% suurettevõtja, 35% keskmise suurusega ettevõtja, 45% väikeettevõtja (+15% teatud tingimustel)
Teadusuuringute taristu	50%
VKE innovatsiooniabi	50%
Protsessi- ja organisatsiooniinnovatsioon	15% suurettevõtjad (ainult koos VKEga), 50 % VKE
Põllumajandustoodete töötlemise ja turustamisega seotud investeeringud	50% (+20% teatud tingimustel)
Teadus- ja arendustegevuseks	100 %

# Abikõlblikud kulud

- Kõik abikõlblikud kulud peavad tegevuse elluviimiseks vajalikud, põhjendatud ja majanduslikult otstarbekad
- **Ehitiste ja seadmete** puhul on abikõlblik **tegevuse elluviimiseks vajalik kulu**
- **Ehitise** puhul on abikõlblikud ka ehitusseadustiku alusel tehtava **omanikujärelevalve, keskkonnamõju hindamise, detailplaneeringu ja ehitise eel- ja põhiprojekti maksumus**
- **TA-töötaja** puhul abikõlblik üksnes **personalikulu (töötasu)**

# Mitteabikõplikud kulud

- standardtarkvara, -arvustehnika ja -sidevahendi, sh mobiiltelefoni ostmise ja rentimise kulud, v.a hangitava seadme toimimiseks vajalik tarkvara
- lepingu sõlmimisega, intressiga, kindlustusega jmt seotud kulud; liisingumakse, kui asja omandiõigus ei lähe toetuse saajale üle
- tolli-, sisseveo- ja muu maks, mida hüvitatakse, tasaarveldatakse ja kustutatakse muul moel
- käibemaks, välja arvatud juhul, kui on võimalik tõendada, et käibemaksuga maksustamine toimub liikmesriigi väliselt ja seeläbi tekib riigile kulu
- sularahamakse, teenustasu pangatoimingu eest, intress, tagatismakse ja finantsteenusega seotud muu kulu; õigus- ja raamatupidamisteenuse eest tasumiseks tehtud kulutused
- maa ja olemasoleva hoone ostmise ning rentimise kulud
- tehnilise teostatavuse uuringu eest tehtud kulutused
- kulutused reklaamile; riigilõiv, notaritasu; trahv, finantskaristus ja kohtumenetluskulud
- toreduslikud kulutused ja muud majanduslikult ebaotstarbekad kulu
- muud kulud, mis ei ole seotud kavandatava tegevuse elluviimisega

# Taotluse esitamine (1)

- E-toetuste kaudu PRIAle avaldus + andmed
- Voor **avaneb eeldatavalt juuni lõpus-juulis, avatud vähemalt septembri lõpuni**. Info PRIA ametlikus väljaandes Ametlikud Teadaanded, veebilehel + RTK

## Taotlusel:

- Teave, kas mikro-, väikese või keskmise suurusega ettevõtja või suurettevõtja (ainult ettevõtte)
- tegevuse kirjeldus ja eesmärk ning saavutatavad tulemused, sealhulgas uuendatava tehnoloogia või arendatava toote ja bioressursile kõrgema majandusliku lisandväärtuse andmise kirjeldus ning lisandväärtuse kasvu prognoos;
- tegevuse toimumise koht, tegevuse algus- ja lõppkuupäev;
- kavandatava tegevuse kogumaksumus ja abikõlblikud kulud;
- teave, kas kavandatav investeeringuobjekt ostetakse liisingulepingu alusel;
- teadus- ja arendustöötaja kaasamise korral andmed teadus- ja arendustöötaja kvalifikatsiooni kohta, tööülesannete kirjelduse ja kinnituskirja ärakiri

# Taotluse esitamine (2)

## Dokumendid, kinnitused

- Finantsnäitajate koondhinnang majandusliku jätkusuutlikkuse hindamise mudeli kohaselt (ettevõtjad)
- Kui taotleja kuulub kontserni, vahetult eelnenud majandusaasta kinnitatud konsolideeritud aruande ärakiri (*kui ei ole kättesaadav äriregistrist*)
- Teave selle kohta, kui samal ajal on taotleja tegevusele või tegevuse osadele taotlenud toetust riigieelarvelistest või muudest Euroopa Liidu või välisvahenditest või muud tagastamatut riigiabi
- Volikiri, kui taotleja esindusõiguslik isik tegutseb volituse alusel

## Ehitamise korral:

- ehitise eelprojekt
- tõendus, et ehitisealune maa on omandis või kasutusvaldus või üüri- või rendileping või hoonestusõiguse leping
- kaasomaniku nõusolek ehitamiseks, kui investeringuobjekti alune maa on kaasomandis

## Seadme korral:

- investeringuobjekti eeldatav eelarve
- kaasomaniku nõusolek või kirjalik üüri- või rendileping, kui seade paigaldatakse ehitisse, mis pole taotleja omandis

# Lisadokumentide esitamine

Hiljemalt **8 kuu jooksul** taotluse rahuldamise **otsuse tegemisest**:

- pakkumuscutse, hinnapakkumused, andmed valitud parima hinnapakkumuse kohta ja valitud parima hinnapakkumuse objektiivse põhjenduse ning teabe pakkumuscutse avaldamise või andmed läbiviidud riigihanke kohta
- **Ehitamise** puhul lisaks:
  - ehitustegevuse eelarve ja ehitustegevuse hinnapakkumuse;
  - ehitusloa või ehitusteatis (kui need ei ole kättesaadavad ehitisregistrist);
  - ehitise põhiprojekt, mis on eelprojekti alusel

# Taotluste hindamine (1)

- **10 tööpäeva** jooksul pärast taotluse esitamise tähtpäeva eksperdihinnangu saamiseks sõltumatule eksperdile
- **20 tööpäeva** jooksul taotluse kohta eksperdihinnang, kus sisalduvad põhjendused ja nõuanded taotlejale
- **15 tööpäeva** jooksul alates sõltumatu eksperdi hinnangu saamisest võimalus taotlust täiendada

# Taotluste hindamine (2)

Hindab hindamiskomisjon, hindepunktid vahemikus 0–4. Koonddhinne saadakse kriteeriumi hinnete kaalutud keskmisena

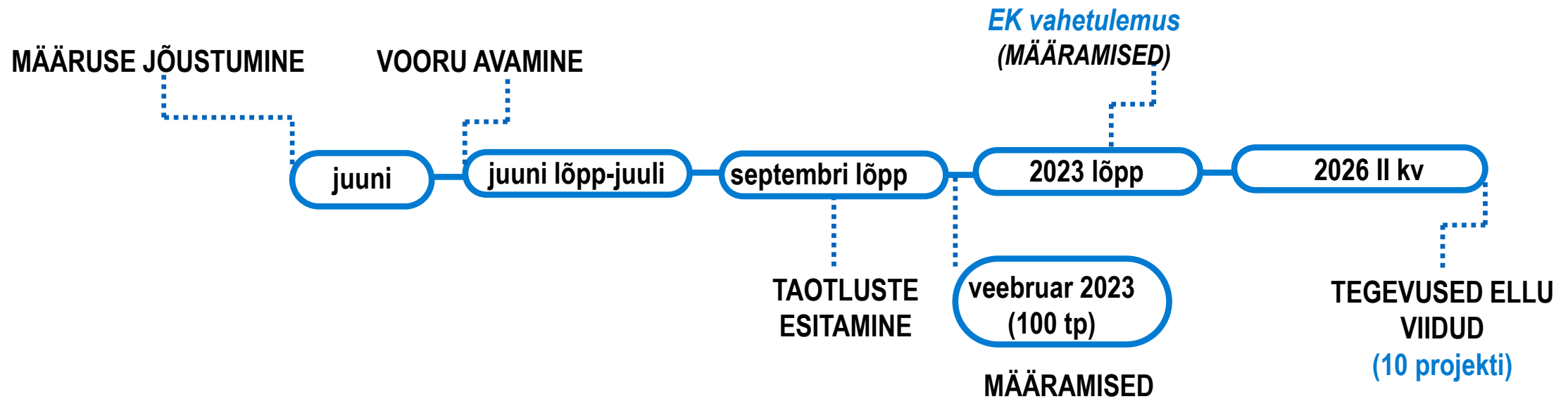
Hindamiskriteerium	Osakaal koonddhindest (%)	
	ettevõte	teadus- ja arendusasutus
tegevuse mõju loodavale lisandväärtusele	25	20
tegevuse mõju KHG heite vähendamisele	20	15
taotleja suutlikkus tegevus ellu viia	20	15
tegevuse põhjendatus	20	25
tegevuse uuenduslikkus	15	25



# Taotluse rahuldamine

- Kui taotluste summa ei ületa ettenähtud vahendeid, rahuldatakse kõik nõuetele vastavad taotlused, mille koonddhinne on vähemalt **1,60** hindepunkti
- Kui taotluste summa ületab toetuseks ettenähtud vahendeid, rahuldatakse paremusjärjestuse alusel parimad andmiseks ettenähtud vahendite piires, mille koonddhinne on vähemalt 1,60 hindepunkti
- Võimalus vähendada summat proportsionaalselt nii, et toetuse rahuldamise otsus on võimalik teha vähemalt **12** taotluse kohta
- PRIA teeb taotluse osalise või täieliku rahuldamise otsuse või taotluse rahuldamata jätmise otsuse **100 tööpäeva** jooksul arvates taotluse esitamise tähtpäevast

# Eeldatav ajakava





MAAELUMINISTEERIUM

# Aitäh!

[argo.peepson@agri.ee](mailto:argo.peepson@agri.ee)