

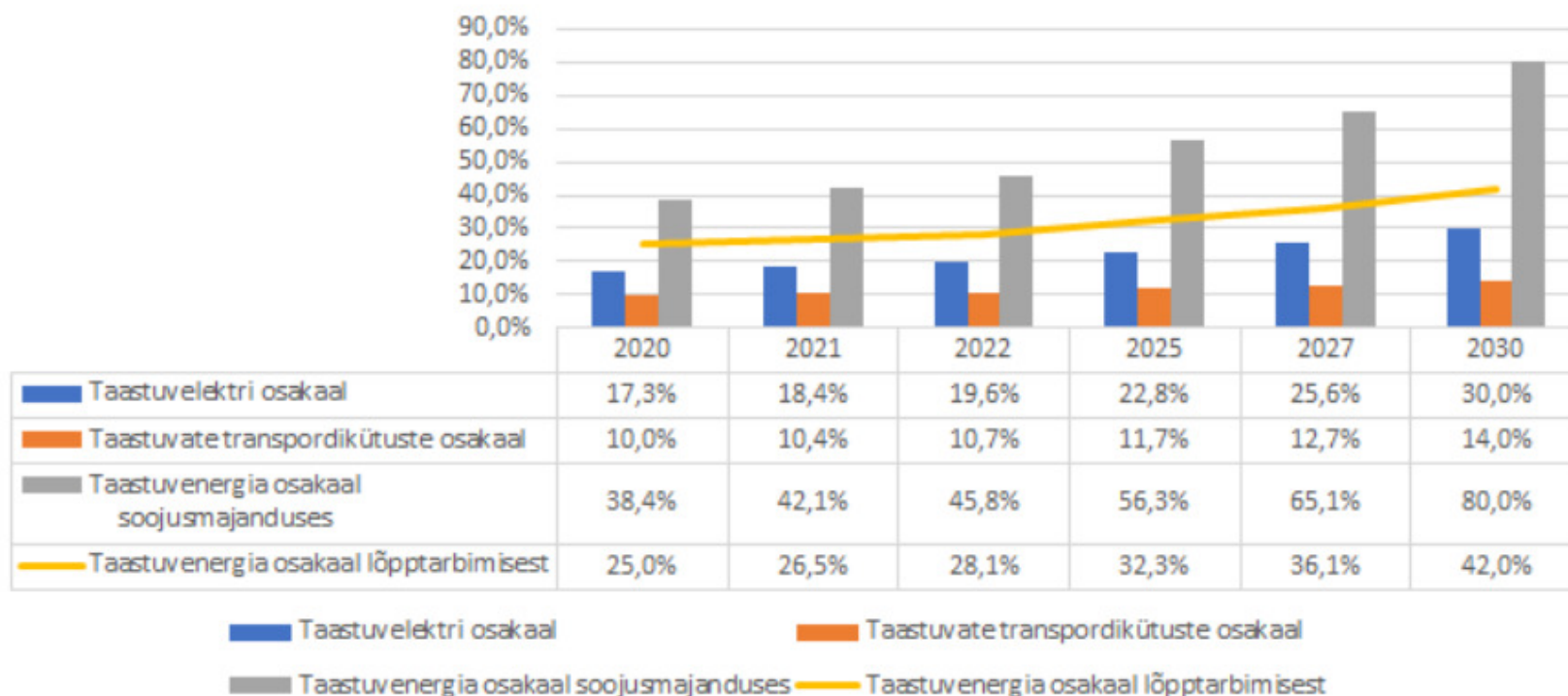
Ühistuline taastuvenergia tootmine. Käsiraamat.

Aare Vabamägi

Ühistulise taastuvenergia tootmise nõudlus ja vajadus

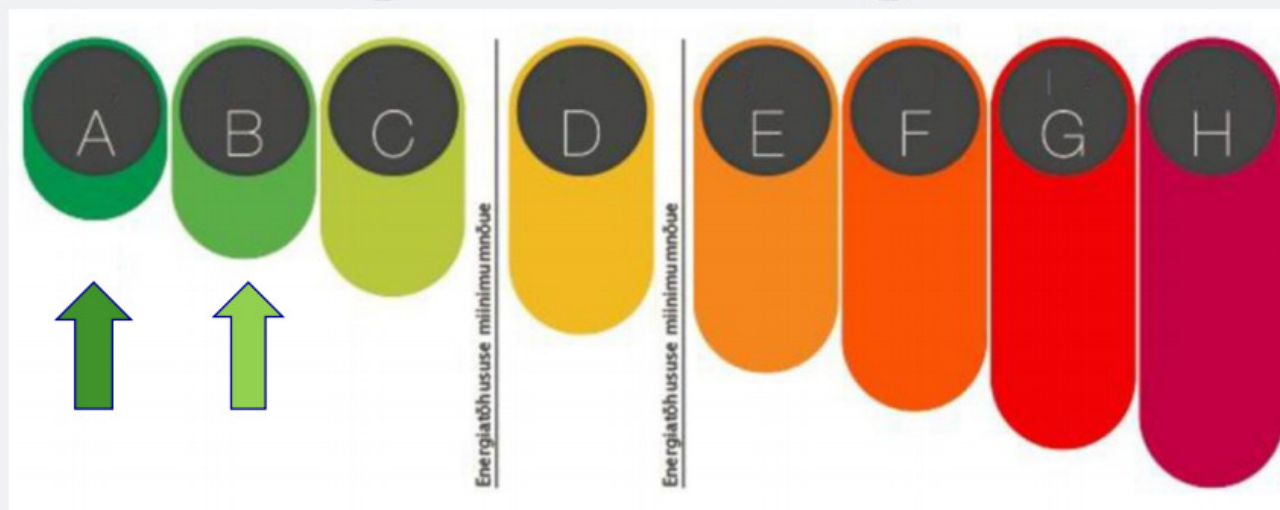
1. Taastuvenergia valdkond REKK 2030 valguses
2. Energiatõhususe miinimumnõuete valguses
3. Keskkonnahoiu teadlikkusest
4. Kulude vähendamisest
5. Tulu teenimiseks
6. ...

Taastuvenergia osakaal sektorite põhiselt

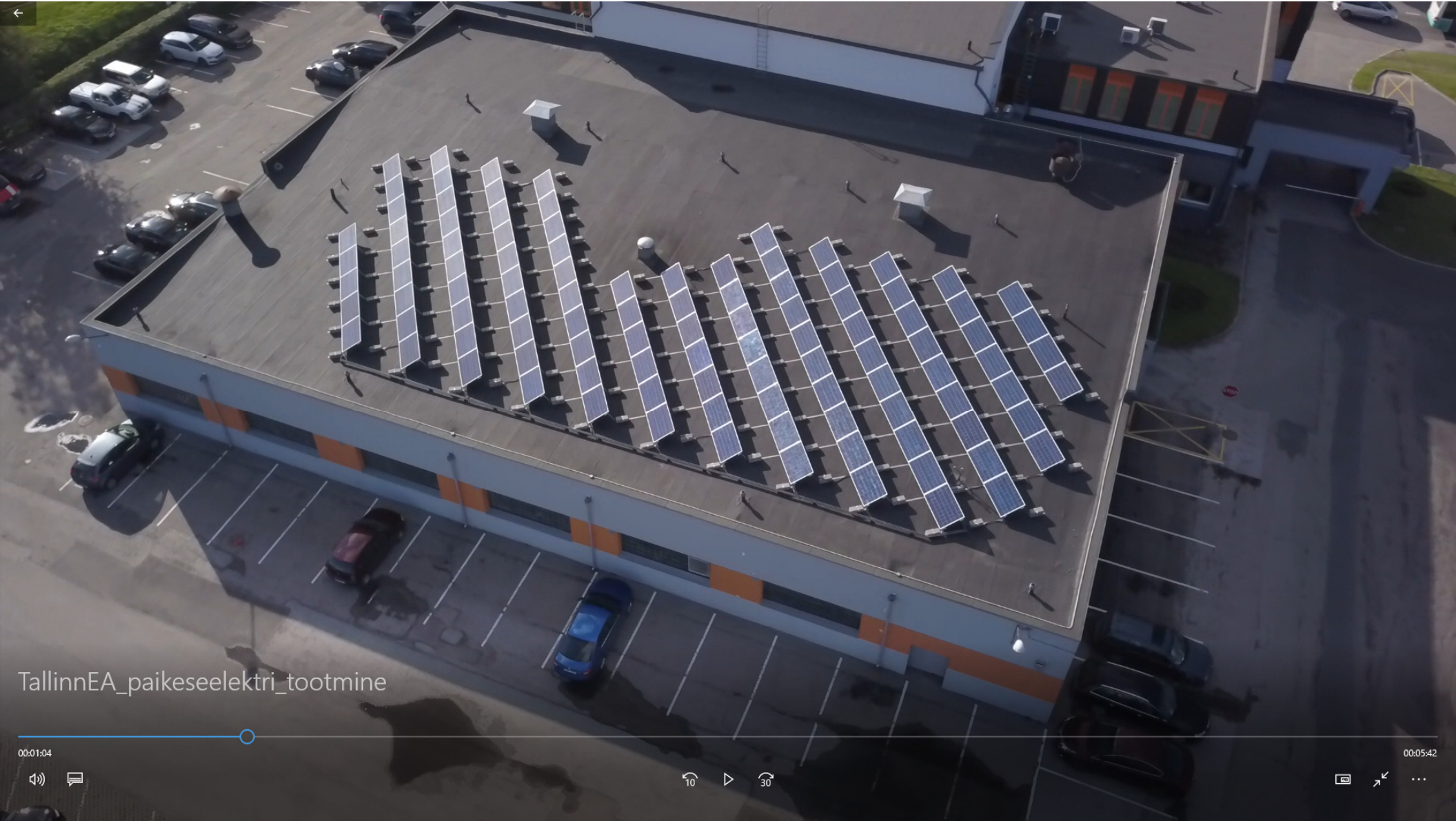


Joonis 1. Taastuvenergia osakaal energia lõpptarbimises üldiselt ja sektorite kaupa. Aasta 2020 numbrid põhinevad „Eesti taastuvenergia tegevuskaval aastani 2020“. Eeldatav trajektoor, mis näitab ajavahemikul 2021–2030 igas sektoris (elektri-, kütte- ja jahutus- ning transpordisektor) tarvitava taastuvenergia osakaalu lõppenergia tarbimises.

Üleminek liginullenergiahoonetele

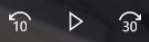


- **01.01.2019. a Madalenergiahoone B** on parima võimaliku ehituspraktika kohaselt energiatõhusus- ja taastuvenergiatehnoloogiate lahendustega tehniliselt mõistlikult ehitatud hoone, mille puhul ei eeldata lokaalset elektri tootmist taastuvenergiaallikast.
- **01.01.2020. a Liginullenergiahoone A** on parima võimaliku ehituspraktika kohaselt energiatõhusus- ja taastuvenergiatehnoloogiate lahendustega tehniliselt mõistlikult ehitatud hoone.



TallinnEA_paikeselektri_tootmine

00:01:04

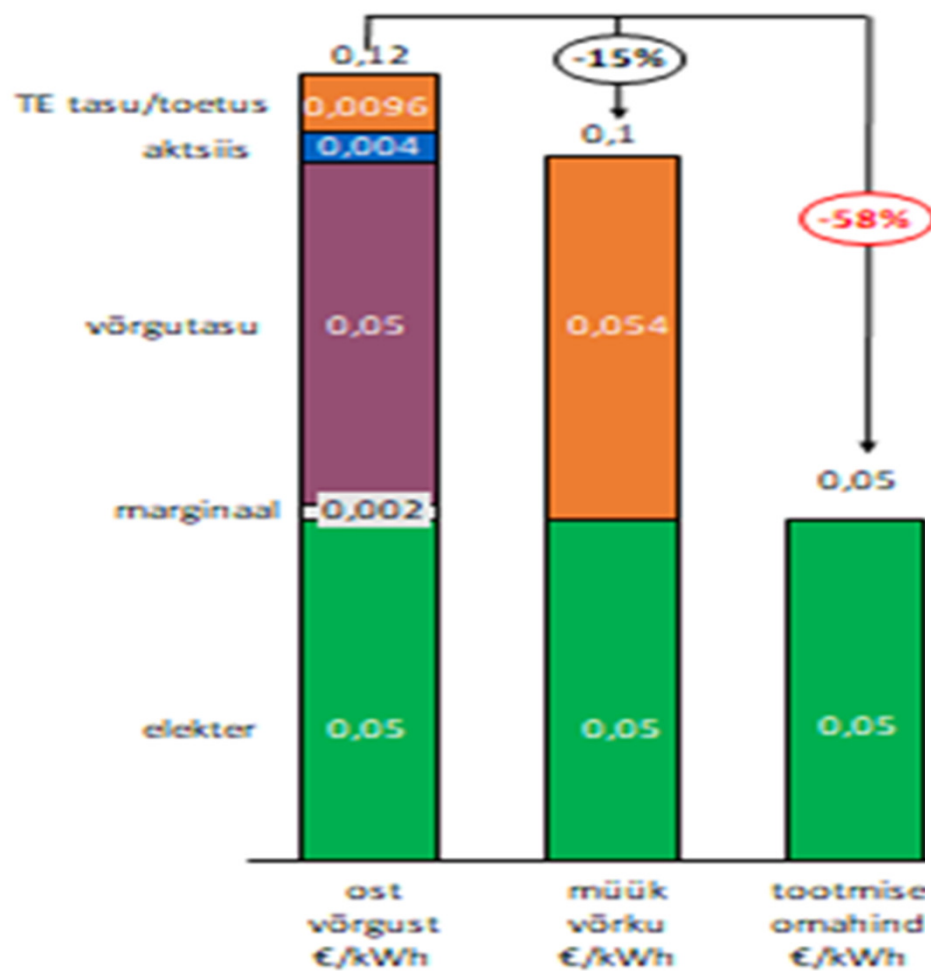


00:05:42

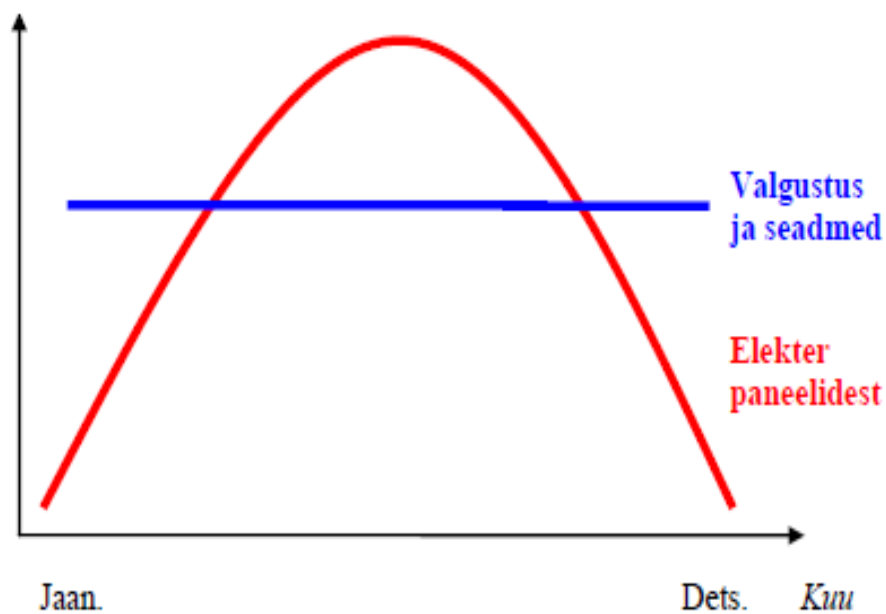


<https://www.youtube.com/watch?v=Avn1WanpoA8&feature=youtu.be>

https://www.youtube.com/watch?v=G4CIWWx_Md4&feature=youtu.be



Energia



PEJ pind katusel, maapinnal.

Üldistades järgnev (erineva kaldega katuste puhul on pind PE jaama rajamiseks erinev).

- 1 kW PE jaama rajamiseks on vaja kuni 10 m² katuse pinda.
- Investeering 1 kW PE jaama rajamisel kuni 1000 EUR.
- Jaama investeeringu tootlus turutingimustel on 4-5%, toetuse korral 8%, seega 1000 EUR toodab 50-80 EUR tulu aastas investeerituna PE jaama.
- Seega ühelt ruutmeetrilt katuselt teenib investeering 5-8 EUR tulu, kui omatarve suur.
- Viilkatuse puhul 6m²/kW
- Lamekatuse puhul 20m²/kW.
- Maapinnal 7 – 50 m²/kW, sõltub ridade arvust, nurgast, paneeli serva kõrgusest mis tekitab järgmisele reale varju...

Käsiraamat

1. Huvilistele innustuseks
2. Teadlikkuse kasvatamiseks
3. Näidete toomiseks

Sisust

Sissejuhatus

1.1 Kogukondlik energiatootmine (KE) ja taastuvenergia kogukond.

1.2 Taastuvenergia osakaal ja ühistuline taastuvenergia Eestis.

1.3. Kogukondlikud Energiaühistud Euroopa Liidu ja Eesti õigusruumis

Väljavõtted EL Taastuvenergia direktiivist

Kogukondlikud Energiaühistud Eesti õigusruumis.

Sisust

2 Ühistulise energiatootmise raamistik Eestis.

2.1 Innustajad ja takistused ühistulisele taastuvenergia tootmisele Eestis.

Seadusraamistik

Sotsiaalne raamistik

Majanduslik raamistik

Kultuuriline raamistik

Sisust

- 2.2 Ühistulise taastuvenergiatootmise võimalused Eestis. Häid näiteid.
 - Tartu Hoiu-laenuühistu Energiaühistu näide.
 - Kortermaja kui päikeseenergia ühistu näide.
 - Ideenäide prügilale päikeseelektri jaama rajamiseks.
 - Investeering.
 - Investeeringu tootlus

Sisust

3 Kuidas alata ühistulist taastuvenergia projekti?

3.1 Kus oleks alustamise koht?

3.2 Kuidas panna teised sinu ideest huvituma?

3.3. Kuidas teha ühishange?

3.4. Rahastamise võimalused

3.5. Ärivõimalused ühistuliseks energiatootmiseks

Sisust

4 Mida saab kohalik omavalitsus teha taastuvenergiaühistute loomise toetuseks?.....

4.1. Senised kogemused, kuidas kiirendada taastuvenergiaühistute teket Eestis?

4.2. Õnnestunud taastuvenergia ühistud

4.3. Õppetund ebaõnnestumisest.

Vao Soojatarbijate Ühistu näide.

Rakvere Metsaühistu näide

Kasulikku lugemist - *Energiaühisused Eesti õiguskorras*

Tänan

Aare Vabamägi