

## ENMAK 2035 poliitikainstrumentide ettepanek seisuga 28.02.2023

### Sisukord

ENMAK 2035 poliitikainstrumentide ettepanek seisuga 28.02.2023 .....	1
Energiajulgeoleku EJ tegevused .....	1
Eesti Varude Keskusega seotud tegevustele laekunud ettepanekud .....	2
Energiajulgeoleku ET ja taastuvenergia TE tegevused .....	2
Laekunud ettepanekud teistele sektoritele .....	3
Tootmistehnoloogiate prognoos aastaks 2030 .....	3

### Energiajulgeoleku EJ tegevused

<b>Nr</b>	<b>1. alaeesmärk energiajulgeolek 2035:</b> Eesti on energeetiliselt sõltumatu – vajalik energia toodetakse Eestis või on regioonis tagatud (sh impordiga) taastuvenergia ja salvestuse baasil. <i>Eesti sisemaine energiatootmise potentsiaal ja energiaressursid on turutingimustes maksimaalselt kasutusel. Varustuskindlus tagab ühiskondlikud ja majanduslikud põhifunktsioonid nii tava- kui hädaolukorras.</i>
	<i>Tegevus 1: Elektrivarustuse tagamine</i>
EJ1	<b>Elektrienergia tarbimise juhtimise turule tuleku soodustamine</b>
EJ2	<b>Elektrienergia salvestuse turule tuleku soodustamine</b>
EJ3	<b>Vesiniku turule tuleku käivitamine</b>
EJ4	<b>Valmisoleku tagamine vajadusel reservvõimsuste mehhanismi rakendada</b>
EJ5	<b>Vajalike juhitavate võimsuste olemasolu tagamine</b>
EJ6	<b>Ülekande- ja jaotusvõrgu taristu arendamine</b>
EJ7	<b>Elektri turukorralduse arendamine</b>
	<i>Tegevus 2: Gaasivarustuse tagamine</i>
EJ8	<b>Gaasi turukorralduse arendus</b>
EJ9	<b>Gaasiinfrastruktuuri ja riikliku gaasivaru olemasolu tagamine</b>
	<i>Tegevus 3: Kaugkütte tõhus tootmine ja ülekanne</i>
EJ10	<b>Kaugkütte taristu arendamine, toetamaks üleminekut süsinikneutraalsusele</b>
EJ11	<b>Kaugloetavate arvestite kasutusele võtmine</b>
EJ12	<b>Kaugküttes kasutatakse järjest rohkem keskkonna- ja heitsoojust (sh soojuspumbad)</b>
EJ13	<b>Katlamajade (sh koostootmisjaamade) ning kaugküttevõrkude energiatõhususe suurendamine (s.h üleminek madalatemperatuurilisele soojuskandjale)</b>
EJ14	<b>Fossiilkütuste asendamine taastuvenergiaga</b>
EJ15	<b>Soojussalvestite rajamine</b>
EJ16	<b>Kutseoskuste parandamine</b>
	<i>Tegevus 4: Jahutuslahenduste integreerimine</i>
EJ17	<b>Kaugjahutuse rajamise soodustamine büroohoonetes</b>
EJ18	<b>Väiksema CO2 jalajäljega jahutusainete kasutusele võtt</b>
EJ19	<b>Soojusmajanduse arengukavade toetamise meetme (KIK) jätkamisel jahutuse integreerimine</b>
EJ20	<b>Kaugjahutuse võimsuste rajamine, pilootprojektid KOV-des</b>

Eesti Varude Keskusega seotud tegevustele laekunud ettepanekud

<i>Transpordikütuste reguleerimine ja kütusevarude säilitamine</i>
<b>Kütusevarude hoidmine</b>
<b>Transportkütuste regulatsiooni kaasajastamine lähtuvalt kliimaambitsioonist</b>
<i>Elanikkonnale tegevusvaru tagamine kriisiolukorras</i>
<b>Erinevate kütuste kasutamise reguleerimine sektorite lõikes</b>

Energiatõhususe ET ja taastuvenergia TE tegevused

<b>Nr</b>	<b>2. alaeesmärk energitõhusus ja taastuvenergia 2035: Primaarenergia tarbimine ~50 TWh. Energia lõpptarbimine 31,6 TWh. Taastuvenergia osakaal energia lõpptarbimises 70%.</b>
	<i>Tegevus 1: Energiatõhususe suurendamine</i>
ET1	<b>Energiasäästukohustuse jaotuskava 2021-2030 koostamine ja uuendamine (koostamisel, 31.03.2023 ministeeriumidelt sisend, mai lõpus VV-s)</b>
ET2	<b>Regionaalsete nõustamiskeskuste/nõustamispunktide loomine (sh eraldi energiasäästukoordinaatorid maakondade juurde)</b>
ET3	<b>Teadlikkuse tõstmine (sh avalikus sektoris)</b>
ET4	<b>Tarbija juures energiasäästumeetmete rakendamine riigi enamusosalusega võrguettevõtte poolt</b>
ET5	<b>Energiaauditite läbiviimise toetamine VKE-dele (lähtudes energiatarbimisest)</b>
ET6	<b>Energiatõhususe ja taastuvenergiasüsteemide rahastamise mudeli väljatöötamine <b>kestliku rahastuse projekti tulemuste alusel</b></b>
ET7	<b>Renovation Wave TSI uuringu tulemuste analüüs ja täiendavate instrumentide kavandamine 2024</b>
ET8	<b>Maakonna ja kohalike omavalitsuste arengudokumentide koostamise juhendite täiendamine energiatõhususe ja taastuvenergia rakendamiseks</b>
	<i>Tegevus 2: taastuvenergia osakaalu suurendamine lõpptarbimises</i>
TE1	<b>ENMAK 2030 toetusmeetmete jätk kuni 2027</b>
TE 2	<b>Taastuvagaaside turule tuleku soodustamine</b>
TE3	<b>Kütusevabade energiaallikate osakaalu suurendamisega seotud tegevused</b>
TE4	<b>Avamere tuuleenergia kasutuselevõtu soodustamine</b>
TE5	<b>Elektrienergia mikrotootmise soodustamine</b>
TE6	<b>Taastuvelektri tootmise ja kasutusega seotud riskide maandamine</b>
TE7	<b>Andmete juhtimise regulatsioon teenusepakujate andmete integreerimiseks</b>
TE8	<b>Kogukonnaenergeetika käivitamisele kaasa aitamine</b>

## Laekunud ettepanekud teistele sektoritele

<b>HOONED</b>
Toetused jm meetmed
Regulatsioonide täiendamine
Teadlikkuse tõstmine
Energiostuvõimekuse loomine
Koolitused
Renoveerimine
Energiajuhtimine
<b>TRANSPORT</b>
Transpordimeetmed
Maksustamine
Elektrisõidukid ja laadimistaristu
Vesinik transpordis
<b>ETTEVÕTTED</b>
Taastuenergia kasutusele võtt
Vesiniku kasutusele võtt
KHG heite vähendamine
Energiajuhtimine ettevõtetes
<b>MAKSUD JA KOV VÕIMESTAMINE</b>
Maksudega energiatarbimise mõjutamine
Kohalike omavalitsuste tegevused

## Tootmistehnoloogiate prognoos aastaks 2030

Puidul koostootmisjaamad 0,7GW
Biotoodete tehase el. võrku 0,3 TWh*
Põlevkivielektrijaamad 2030= 0,6GW
Meretuulepargid 2030=1-2GW
Maismaatuulepargid 2030=1GW
Päikesejaamad 2030=1,2GW
Tuumaenergia 2040=900MW**
Põhi- ja jaotusvõrgu tugevd.
Pumphüdrojaamad 2030=0,725GW
Akud 2030=0,750GW
Vesinik kütuseks 2030=20 000kg***
Biometaan kütuseks 2030=1TWh
Kaugkütte taristu 2023=1/3 rek-mata
Kaugjahutus 2021=0,3GWh, 2030=0,7TWh
Süva-, maa-, mere-, põhjavee****
soojuspumbad 2030=1-2GW
Maagaas soojuses 2030=2GWh
Puit soojuses ja jahutuses 2030=12TWh
Heitsoojuse potentsiaal 0,9TWh*****
Soojussalvestid 2030=0,3GW
Madalatemperatuuriline kaugküte?

\*eraldi instrumenti pole, kuid VKG BTT otsus u 2025

\*\*Tuumarühma lõpparuanne ja VV otsus 2024

*\*\*\* Vesiniku teekaardi viimane seis täpsustada*

*\*\*\*\*Põhjaveesoojuse kasutuse uuring valmib aprillis*

*\*\*\*\*Heitsoojuse ja -jahutuse analüüsis 485 GWh kaugkütte ja 400 GWh tööstuse heitsoojus  
Salvestus ja akud <https://energiatalgud.ee/sites/default/files/2023-01/L%C3%95PPARUANNE%20SALVESTUS.pdf>*