

CIVITTA

\ ENMAK 2035:
ENERGIATÕHUSUSE
VALDKONNA EESMÄRGID

6.10.2022



A person in an orange shirt and blue helmet is climbing a rock face. The background shows a sunset sky with orange and blue tones. A large teal diagonal shape is overlaid on the right side of the image.

AGENDA

- 14.00 - 14.10 Sissejuhatus
- 14.10 - 15.00 Taustsüsteemi tutvustamine
- 15.00 - 16.30 Arutelu uue perioodi eesmärkide sõnastamise üle

CIVITTA

\ SISSEJUHATUS



\ SEMINARI EESMÄRK



Energiamajanduse arengukava aastani 2035 (edaspidi ENMAK 2035) koostamise eesmärgiks on ajakohastada kehtivas energiamajanduse arengukavas aastani 2030 sisalduvad energiamajanduse suundumused, eesmärgid ning tegevused ning kirjeldada Eesti energiamajanduse arenguvisioni, kitsakohti, eesmärke ning poliitikainstrumente kliimaneutraalse energia tootmise ja -tarbimise suunas liikumisel ja energiajulgeoleku tagamisel.



Energiatõhususe töörühma eesmärk on selgitada välja Eesti energiatõhususe ja -säästmise potentsiaal ning sektorite ning valdkondade vajalik panus. Teha kindlaks tegevused, mis on vajalikud energiatõhususe kulutõhusa potentsiaali rakendamiseks ja energiatarbimise säästlikumaks muutmiseks.

Energiatõhususe valdkonna eesmärkide seminari eesmärgiks on vaadata üle, millised võimalikud stsenaariumid elektri, soojuse ja gaasi sektoris toetavad enim energitõhusust ning milliseid eesmärke valdkonnas seada saame.

\ DEFINITSIOONID

- **Energiatõhusus** - energiakasutuse tõhusus, kasuliku ja kulutatud energia suhe. Tõhus energiakasutus hõlmab nii tehnoloogilisi kui muid meetmeid, mis vähendavad elektri- ja/või kütusekulu sama otstarbega töö tegemiseks, nt tööstusettevõtete, kontorite, kodude ja sõidukite energiaga varustamiseks.
- **Energiasääst** – energiatarbimise vähendamine inimtegevuse eesmärkide saavutamiseks.
- **Tehnosüsteemid** – energiatõhususarvu arvutamisel arvesse võetavad süsteemid, milleks on küttesüsteem, sooja tarbevee süsteem, ventilatsioonisüsteem, jahutussüsteem, valgustus ja muud käesoleva määruse järgi energiaarvutuses arvestatavad süsteemid.
- **Energiatõhususarv** – arvutuslik summaarne tarnitud energiade kaalutud erikasutus hoone standardkasutusel.
- **Energiatõhususe miinimumnõuded** - olemasolevate või ehitatavate hoonete summaarse energiatarbimise piirmäärad, lähtudes hoonete kasutamise otstarbest ja arvestades tehnilisi näitajaid, olulise energiatarbega tehnosüsteemidele esitatavaid nõudeid või tingimusi taastuvenergia kasutuselevõtuks hoonetes.
- **Energiapiisavus** - (ingl k energy sufficiency) tähendab kollektiivse ja individuaalse tegutsemise ümber mõtestamist nii, et eelise saaksid energiat vähem nõudvad tooted, tegevused ja teenused.
- **Kliimaneutraalne energiamajandus** – energiamajandus, mille kasvuhoonegaaside netoheide on null.

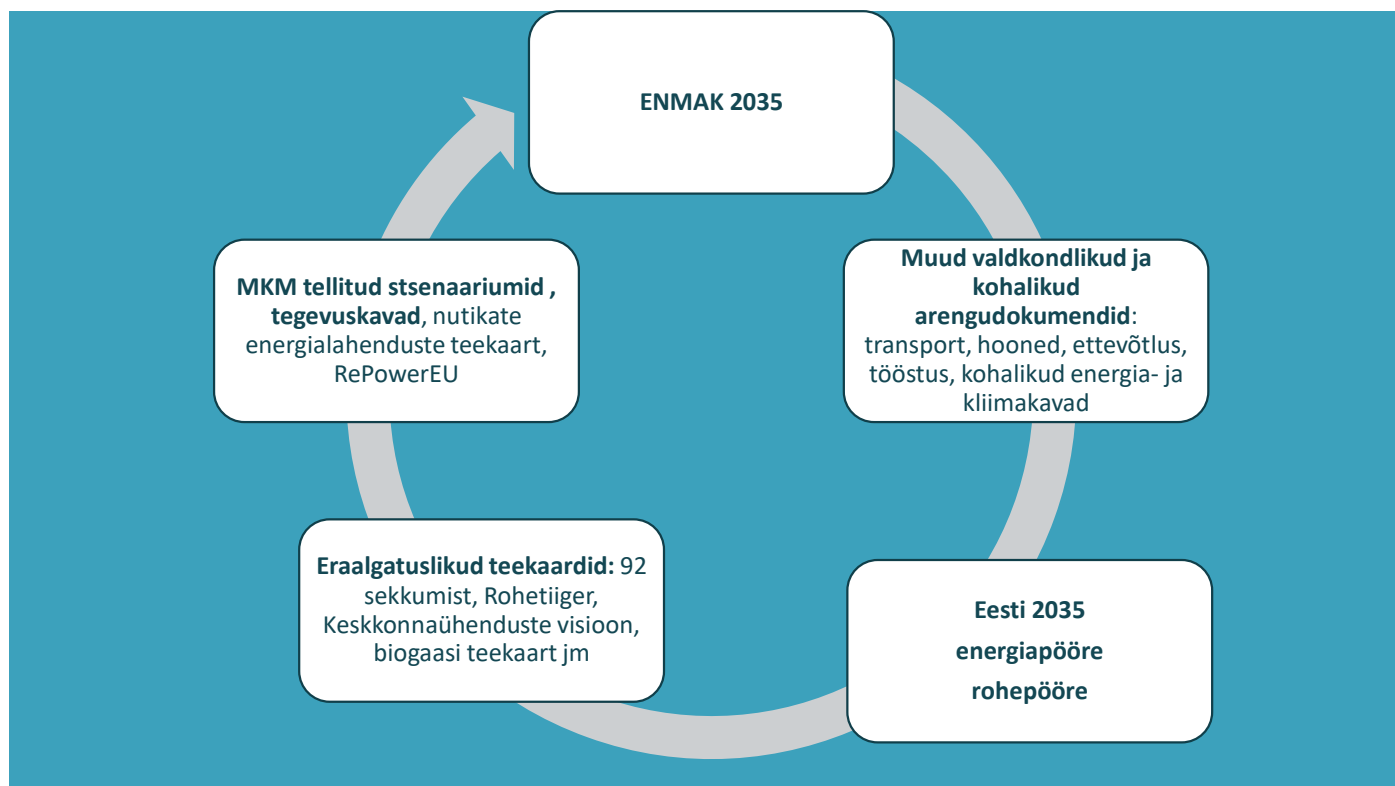
ENMAK 2035 TÖÖRÜHMADE PÕHIMÕTTED



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

1. ENMAK 2035 koostamise ettepanekus toodud **probleemidele ja küsimustele leitakse lahendused**
2. **Lahendused peavad olema rakendatavad** mh planeeringute, kohalike energia- ja kliimakavade kaudu
3. Olulised on nii **suur- kui väikeenergeetika** (sh salvestus, tehisintellekt, multi-energiakandjatega tarkvõrk, virtuaalelektrijaamad, energiakogukonnad) perspektiivid ning võrgutugevdamise vajadused
4. **Lähtekohaks on alusuuringutes koostatud prognoosid**, seonduvad (sh ettevõtjate) arengudokumentid, olemasolevad ressursid (sh maakasutuse mitmekesistamine, kriitilised maavarad, ringmajandus) ja kohalike omavalitsuste võimendamise vajadus
5. **Ambitsioonikus** võimaldab arvestada tulevikus Euroopa Liidu nõuete karmistumist, võimalike geopoliitiliste ja muude erinevate kriisidega seonduvate riskide maandamise vajadusega
6. **Energiamajandus panustab majanduse dekarboniseerimisse** aidates kaasa erinevate sektorite energiapöörde kaudu ettevõtete konkurentsivõime tagamiseks vajalike uute ärimudelite ja kaasneva positiivse sotsiaalmajandusliku mõju võimendamisega
7. Energiasõltumatus tähendab eelkõige **energiamajanduse jätkusuutlikkust** (taskukohane, varustuskindlus siseriikliku tootmisega ja ühenduste tagamisega, keskkonda arvestav)
8. **Keskendumine pikema vaatega tegevuste/poliitikainstrumentidele** ajaperioodiks 2025-2035 ning toetuste vajaduse vähendamisele
9. ENMAK 2035 teostamist toetavad **rakendusteaduslikud ja sotsiaalteaduslikud uuringud** (sh TAIE nutikate energialahenduste teekaart)
10. Konsensuse otsimisel täpsustada, mis antud küsimusest sõltub, st *mis sõltub arengukavast (Jaanus Arukaevu ettepanek lisandus avakohtumisel)*
11. Erinevate valdkondade *süntees ja integreeritus* tuleb tagada (*Eva-Ingrid Rõõmu ettepanek lisandus avakohtumisel*)

ENMAK 2035 SISENDID



\ HETKEOLUKORRA ANALÜÜS ON OLULISEKS SISENDIKS EESMÄRKIDE SEADMISEL



CIVITTA

\ STSENAARIUMITE TUTVUSTUS



ENERGIATÕHUSUSE VALDKONNA JAOKS OLULISEMAD JÄRELDUSED STSENAARIUMITEST – ELEKTER I

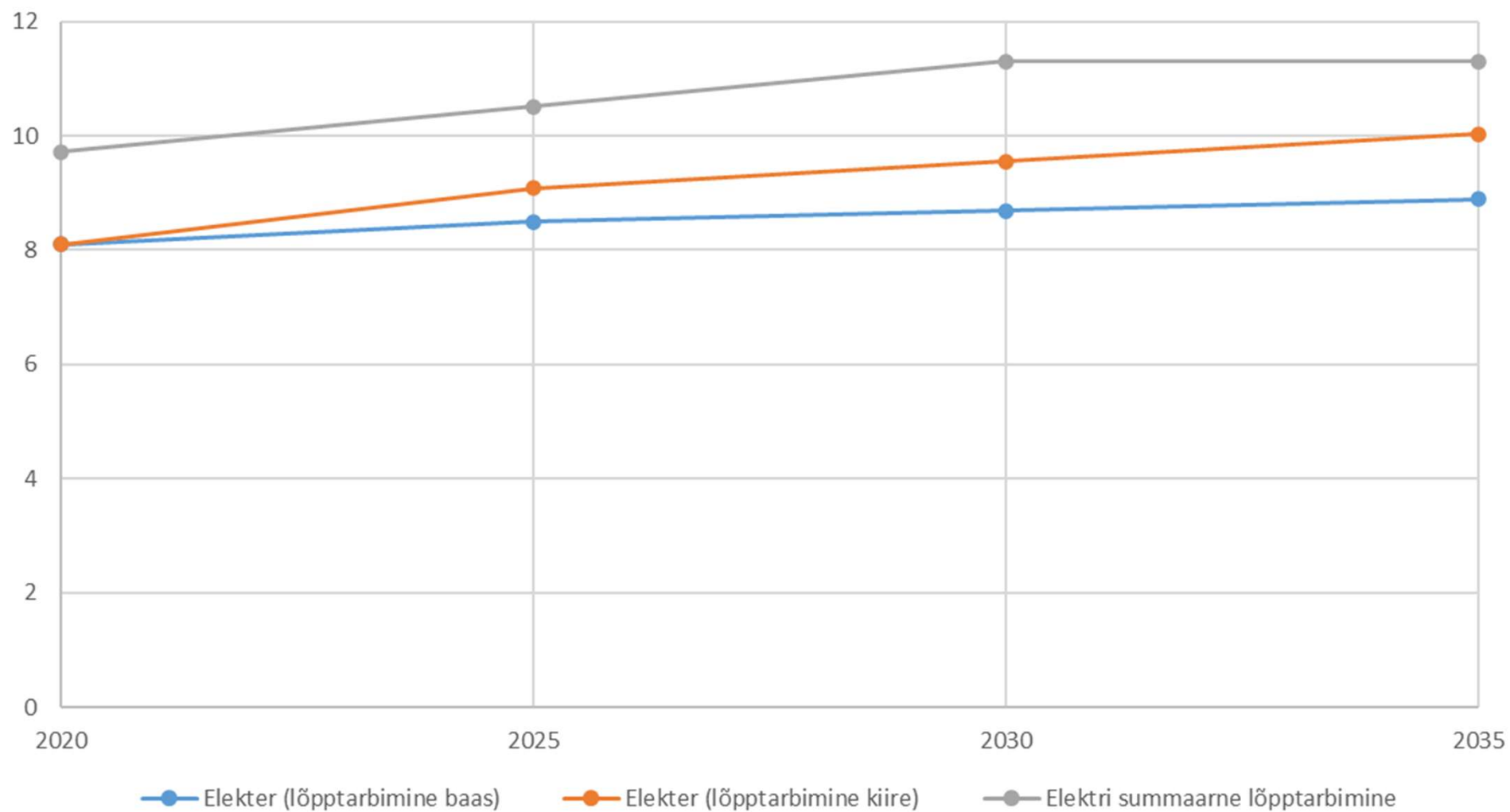
Kriteeriumid	RES + Storage (Taastuenergia ja salvestus)	RES GAS (Taastuvgaas)	All technologies (Kõik tehnoloogiad)	Nuclear (Tuuma)	AT+1000 (1000 MW juhitavaid)	AT-NIMP (Impordita)	CCU (süsiniku püüdmine ja kasutus***)
Kumuleeritud investeeringud kuni 2050 (miljardit eurot)	14,2	11,6	9	12,1	9,9	10,4	4
Elektri hind aastal 2050 (€/MWh)	139	101	97	88	107	103	149
Võrguinvesteeringud aastaks 2050 (miljonit eurot)	355	141	155	230	155	135	135
KHG aastal 2050 (ktCO₂)	79	68	167	30	199	324	-147
Riiklik toetus 2030 (miljonit eurot)	105-209	37-73	36-71	28-55	94-189	41-82	28-55
Tootmine katab aastase tarbimise	2030	2050	2050	2040	2050	2030	Ei täida nõuet
Taastuvelekter 100% aastaks 2030* (Ref vajadus 11,3TWh)	79%	71%	75%	72%	74%	83%	76%
Põhilised võimsused MW aastaks 2030	Akud 2235 Maismaatuul 1479 Päike 1249 Meretuul 1000 Biomass** 777	Päike 1572 Taastuvgaas 1020 Akud 860 Maismaatuul 1479 Biomass** 777	Akud 1607 Päike 1507 Maismaatuul 1479 Biomass** 575	Päike 1864 Akud 1677 Maismaatuul 1479 Tuuma 900MW aastaks 2040	Päike 1940 Akud 1616 Maismaatuul 1479 Biomass** 720 Hüdropump 348	Päike 2390 Akud 2075 Maismaatuul 1479 Meretuul 726 Biomass** 311	Maismaatuul 1479 Akud 1330 Biomass** 777 Päike 725

*Taastuvelektris arvestatud hüdro, tuule, päikese, jäätmete, biomassi jm taastuenergia allikatega (põlevkivi asendust biomassiga pole arvestatud). Eleringi prognoosis on 2030. aastal tarbimine 9,5 TWh.

**sh põlevkivi asendamine biomassiga

***CO₂ püüdmise piirang vähendab Auvere ja 11. plokki tootlikust ja väiksema juhitava võimsuse olemasolu tõttu on ka tuule- ja päikeseenergiast toodang väiksem võrreldes referentsstsenariumiga

Elektri lõpptarbimine ja summaarne lõpptarbimine



ENERGIATÕHUSUSE VALDKONNA JAOKS OLULISEMAD JÄRELDUSED STSENAARIUMITEST – ELEKTER II

- **Energiatõhususe seisukohast on oluline arvestada järgmiste teguritega:**
 - Elektri lõpptarbimise vajadus kasvab
 - Eelistada kütusevaba elektritootmist
 - Salvestuse kasv suurendab energiavajadust, aga samas ka varustuskindlust. Vajalik rohkem elektrit toota (täiendavalt *1,9TWh elektrit aastas*), samas kasvab elektri ülekandmise tõhusus.
 - Elektri importimisel jäävad näiliselt kulud Eesti bilansist välja
 - Biomassile alternatiivsete energiaallikate leidmine on väljakutse

Tabel 1 Paigaldatud salvestusvõimsused Eestis aastal 2030, MW

Tehnoloogia	Võimsus
PHEJ	725
Vesinik	142
Li-ion ja läbivooliu akud - väikeakud	120
Li-ion akud - suured akud	120
Soojussalvesti	320

EESTIS KASUTATAVATE SALVESTUSVIISIDE ISELOOMUSTUS

Salvestus tehnoloogia	Maksimaalne ⁴⁵ võimsus, MW	Tühjenemise aeg	Eluiga või tsüklite arv	Energiatihedus (Wh/l)	Kasutegur
Pump-hüdrosalvestus	3 000	4h – 16h	30 – 60 aastat	0,2 – 2	70 – 85%
Liitiumioonakud	1 000	1 min – 8h	1 000 – 10 000 tsüklit	200 – 400	85 – 95%
Läbivooluakud (redox)		mitmeid tunde	12 000 – 14 000 tsüklit	20 – 70	60 – 85%
Vesinik	Sõltub tuuleenergia ja vesiniku-transpordi arengust	minutid – nädal	5 – 30 aastat	600 (alates 200 bar)	25 – 45%
Mahtsoojussalvesti (vesi)	Minimaalselt 230 MW	päevades	30 aastat	10-50	50-90%

**KÜSITLUS – MILLISED ELEKTRIVALDKONNA
STSENAARIUMID ON ENERGIATÕHUSUSE VAATEST
KÕIGE MÕISTLIKUMAD NII TOOTMISE, EDASTAMISE
KUI KA LÕPPTARBIMISE VAATEST?**

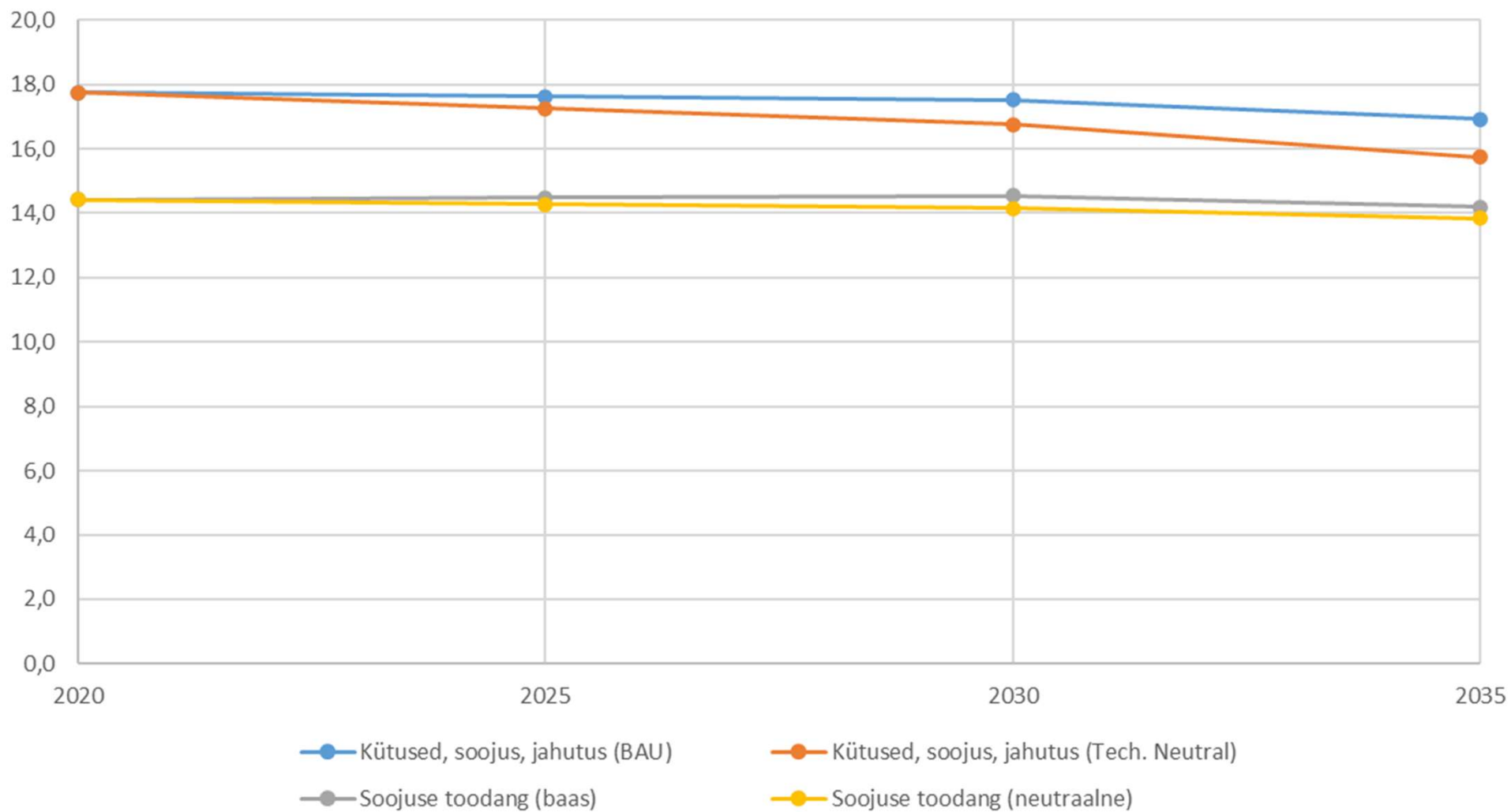
TAASTUVENERGIA VALDKONNA JAKS OLULISEMAT STSENAARIUMITEST- SOOJUS JA JAHUTUS II

	BAU	Elektri (All electric)	Kaugkütte (DHC)	Lokaalkütte (LHC)	Tehnoloogia- neutraalne
Investeeringud tootmistehnoloogiasse kuni 2050 (miljardit eurot)	878	2274	1108	1236	1164
Investeeringud kaugküttetaristusse kuni 2050 (miljardit eurot)	53	53	1012	52	53
Keskmine soojusenergia hind kodumajapidamisele aastal 2050 (€/MWh)	60	97	62	74	68
Keskmine jahutusenergia hind kodumajapidamisele aastal 2050 (€/MWh)	113	112	114	113	110
Mõju sissetulekutele (miljonit eurot)	-122	-389	-194	-236	-162
Energiaallikate kasutus* GWh 2030	Biomass 12878 Maagaas 2177 Elekter 930 Jahutus 695	Biomass 8456 Elekter 2546 Maagaas 2177 Jahutus 695	Biomass 12509 Maagaas 2322 Elekter 1092 Jahutus 695	Biomass 10296 Maagaas 2087 Elekter 1296 Jahutus 695	Biomass 11890 Maagaas 2177 Elekter 1226 Jahutus 695
Taastuvenergiaallikate** osakaal aastal soojuses 2030	78%	62%	76%	72%	75%

*Maagaasi kasutus väheneb poole võrra aastaks 2040 ja aastaks 2050 asendub see põhiliselt elektrist ja biomassist soojusenergia tootmisega.

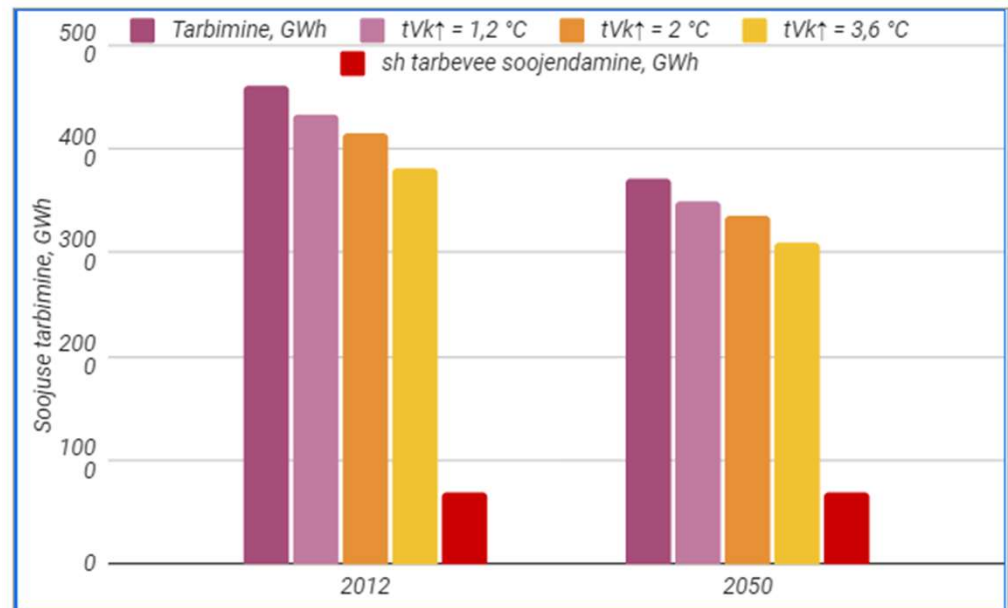
**Biomass, biogaas, vesinik, jäätmed

Soojuse vajadus vs tootmisel tarbitud kütused



ENERGIATÕHUSUSE VALDKONNA JAOKS OLULISEMAD JÄRELDUSED STSENAARIUMITEST – SOOJUS JA JAHUTUS I

- **Energiatõhususe seisukohast on oluline arvestada järgmiste teguritega:**
 - Elektrist sooja tootmine on kõige efektiivsem, aga mõjuteguriks elektri päritolu
 - Soojuse stsenaariumid ei paku asendust maagaasile ja biomassile 2030
 - Oluliseks teguriks on edastamise võrk ja selle efektiivsus
 - Stsenaariumid ei arvesta heitsoojuse potentsiaaliga 2030-ks aastaks
 - Hoonete soojuse vajadus kütteks muutub seoses välisõhu temperatuuri muutusega (soojuse vajadus väheneb, aga jahutus suureneb)



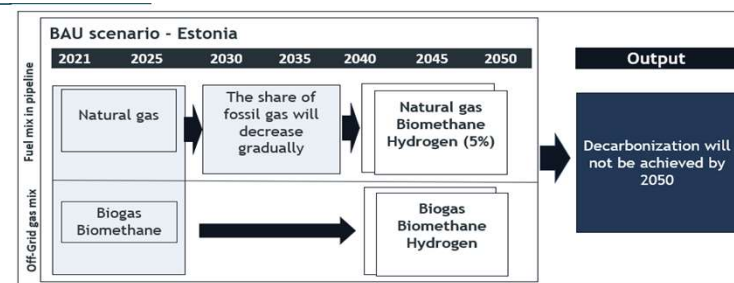
**. KÜSITLUS – MILLISED SOOJUSE JA JAHUTUSE
STSENAARIUMID ON ENERGIATÕHUSUSE VAATEST
KÕIGE MÕISTLIKUMAD NII TOOTMISE, EDASTAMISE
KUI KA LÕPPTARBIMISE VAATEST?**

EESTI GAASIVÖRGU DEKARBONISEERIMISE STSENAARIUMIDE EELDUSED

AUGUST 2022

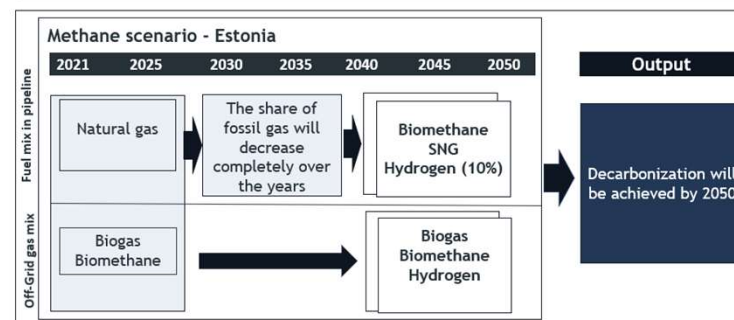


Baseline demand trend		2021	2030	2040	2050
Estonia	Pipeline gas	5.024	4.384	3.75	3.584
	Off-Grid gas	0.254	0.267	0.296	0.325
	Total in TWh	5.278	4.651	4.048	3.909

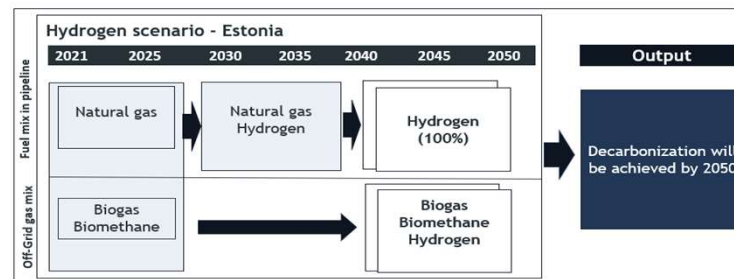


The share of baseline demand trend for BAU and methane scenario is similar

Low demand trend		2021	2030	2040	2050
Estonia	Pipeline gas	5.024	3.655	2.69	2.50
	Off-Grid gas	0.254	0.267	0.29	0.27
	Total in TWh	5.278	3.922	2.99	2.77



Low demand trend in Hydrogen scenario		2021	2030	2040	2050
Estonia	Pipeline gas	5.024	3.435	1.78	1.56
	Off-Grid gas	0.254	0.563	1.21	1.21
	Total in TWh	5.278	3.999	2.99	2.78

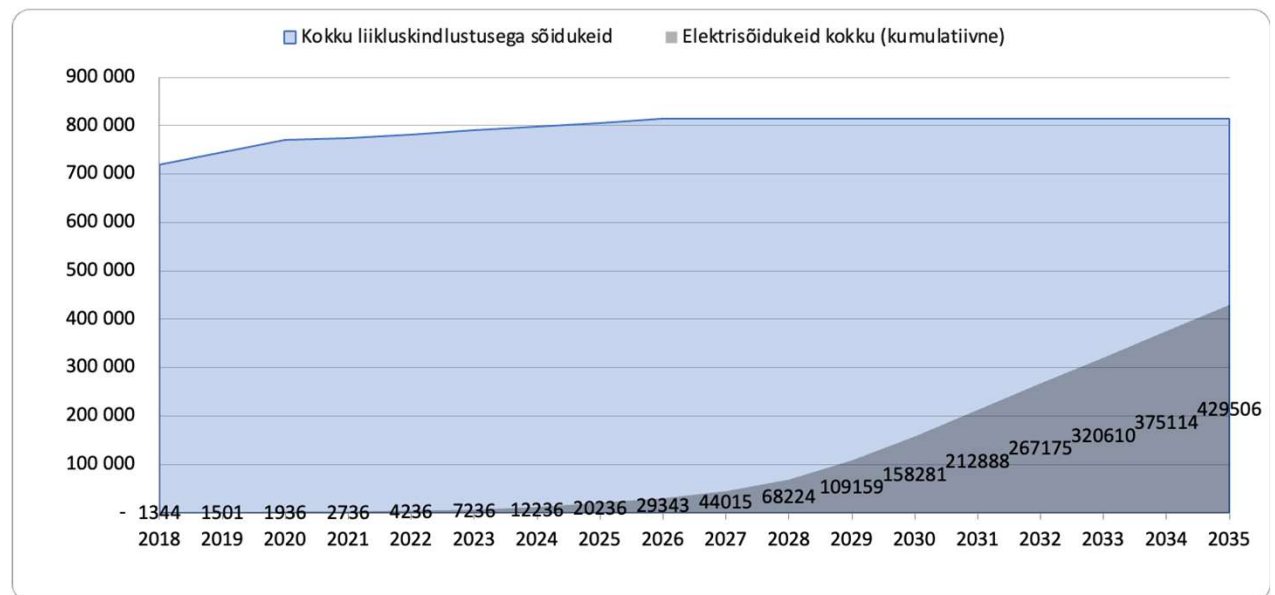


ENERGIATÕHUSUSE VALDKONNA JAOKS OLULISEMAD JÄRELDUSED STSENAARIUMITEST – GAAS

- **Energiatõhususe seisukohast on oluline arvestada järgmiste teguritega:**
 - Energiatõhususe vaatest ei ole maagaas eelistatuim energiakandja, samas gaas efektiivsem kui biomass
 - Vesiniku tootmine vajab taastuenergiat
 - Gaas kui tippude katmise energiaallikas
 - Maagaasi asendamine
 - Infrastruktuuri uuendamise vajadus selliselt, et saaks kasutada biometaani ja vesinikku (regionaalne vaade, tootmise ja tarbimise vajadus)

TRANSPORDISEKTOR JA VEDELKÜTUSED

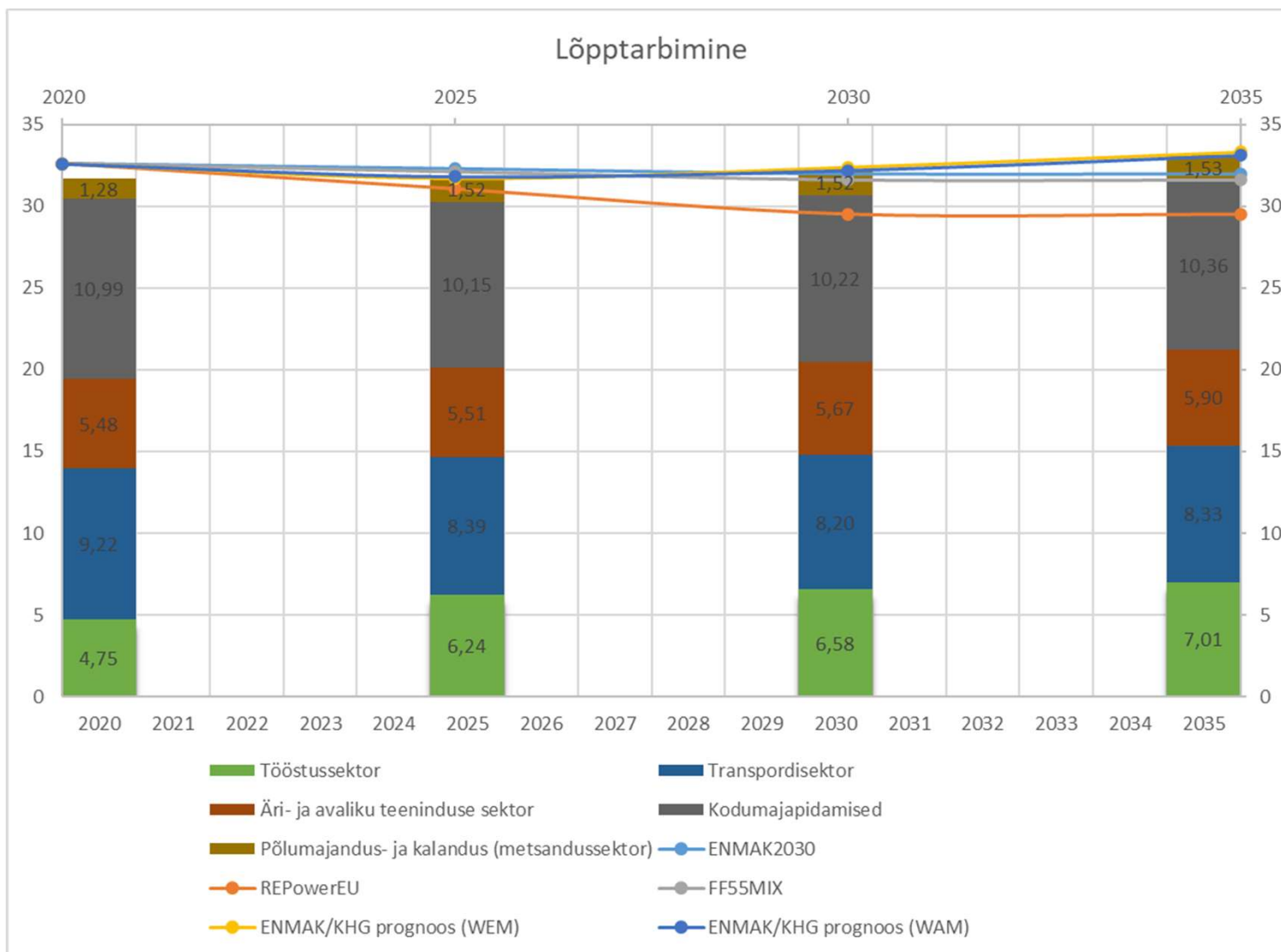
- Eeldades, et:
 - Autokasutus on peaaegu sama ning liikluskindlustusega sõidukite arv peatub 2026 @ 814 tuhat sõidukit
 - alates 2030 registreeritakse esmaselt ainult elektrilisi M1, N1 kategooria sõidukeid
 - elektrisõidukite osakaal on ca 50% kogu autopargist aastaks 2035
- Eeldades, et keskmine sõiduki kilometraaž pigem kasvab autojagamise jmt tõttu kuni 15 tuhande km aastas
- On elektriautode elektritarbimine aastaks 2035 mahus kuni 1,1 TWh aastas ning vedelkütuste tarbimine ca kuni 2,2...2,8 TWh väiksem

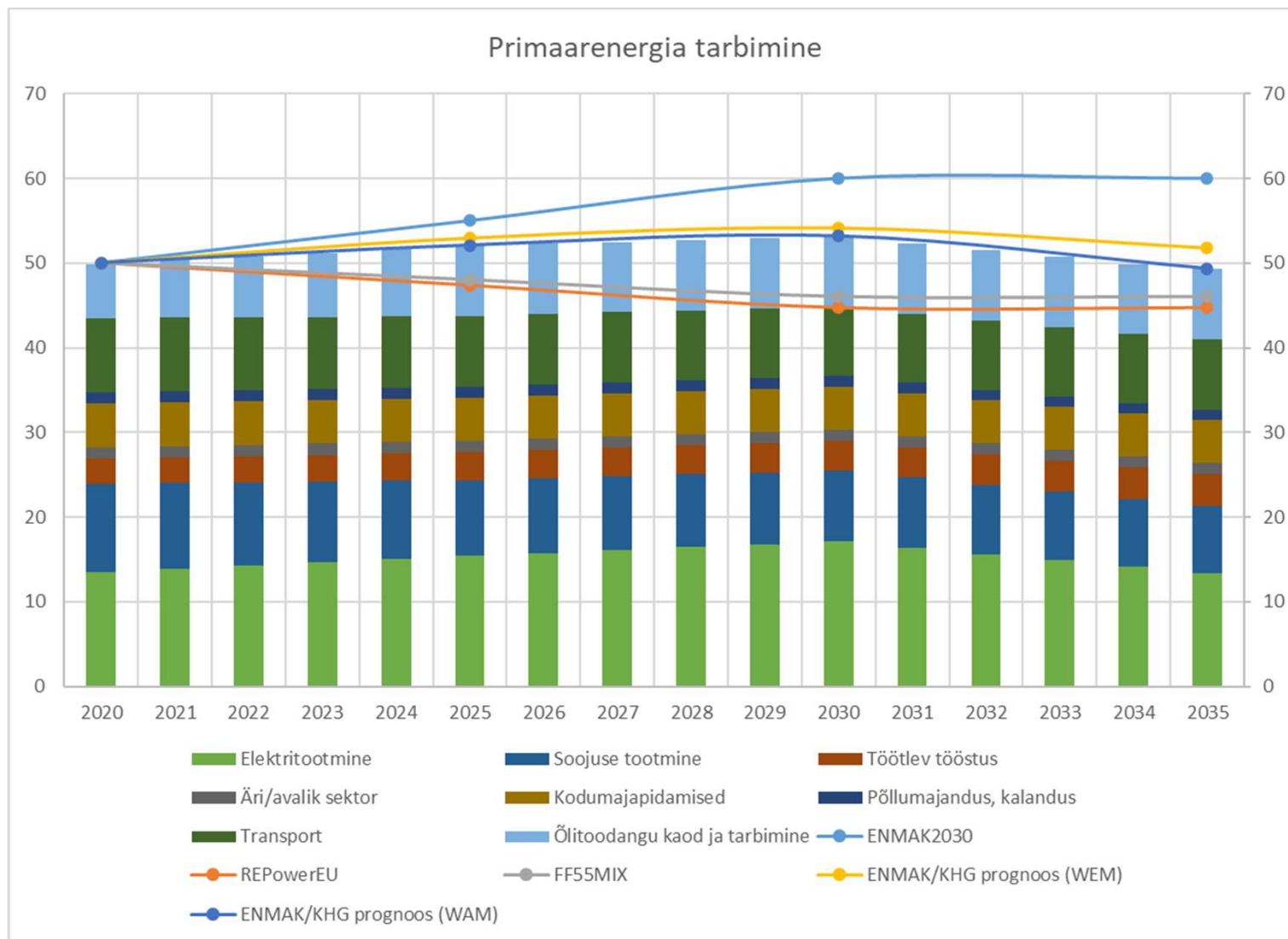


RIIGI SEKKUMISE ULATUS STSENAARIUMIDES



Sektor	Vähesekkuv	Keskmiselt sekkuv	Tugevalt sekkuv
Elektri tootmise stsenaariumid 2030 TE toetuste alusel (D8 tabel 3-3)	<ul style="list-style-type: none"> CCU (süsiniku püüdmine ja kasutus) 	<ul style="list-style-type: none"> Taastuvgaas Kõik tehnoloogiad 1000 MW juhitavaid Tuuma 	<ul style="list-style-type: none"> Taastuenergia ja salvestus Ilma impordita
Soojuse ja jahutuse stsenaariumid elektrivajaduse alusel (D8 tabel 6-9)	<ul style="list-style-type: none"> Kaugkütte 	<ul style="list-style-type: none"> Tehnoloogia-neutraalne 	<ul style="list-style-type: none"> Elektri Lokaalkütte
Gaasivõrgu dekarboniseerimise stsenaariumid elektrivajaduse alusel	<ul style="list-style-type: none"> Vähima kulu 	<ul style="list-style-type: none"> Biometaan 	<ul style="list-style-type: none"> Vesiniku
Energiatõhusus biomassi vajaduse alusel aastal 2030 soojuse ja jahutuse stsenaariumides (maagaasi vajadus 2-2,3 TWh)	<ul style="list-style-type: none"> Kaugkütte 12,5 TWh ENMAK 2030 	<ul style="list-style-type: none"> Tehnoloogianeutraalne 11,9 TWh Fit 55 	<ul style="list-style-type: none"> Elektri 8,5 TWh Lokaalkütte 10,3 TWh Fit 55 + RePowerEU
Taastuvatele üleminek Elekter – RES + Salvestus/ Tuum + RES + salvestus Soojus, jahutus – Tehn. neutr. + elekter /kaugküte + elekter (soojuspumbad) Gaas – vesinik + biometaan	<ul style="list-style-type: none"> Soojus: 10 TWh (2050) (2021 biomass 12 TWh) 	<ul style="list-style-type: none"> Elektrir: 12 TWh (2050) 	<ul style="list-style-type: none"> Gaas (vesinik+metaan): 2,78 TWh (2050)





CIVITTA

\ EESMÄRGISTAMINE



ENMAK 2030 EESMÄRGID

ENMAK 2030	2030 on primaarenergia sisemaine tarbimine 10% väiksem kui 2012. aastal
	Eesti majanduse energiamahukus väheneb tänaselt 5,6 MWhlt/1000 €SKP 2012 2 MWh-ni/1000 €SKP2012, mille laiem eesmärk on tagada majanduse energiamahukuse vähendamine 66% võrra aastaks 2030.
	Energiatõhususe direktiivi alusel on praegu perioodil 2021-2030 Eesti iga-aastane energiasäästu eesmärk 268,5 GWh/a
	Uued hooned vastavad aastaks 2030 liginullenergiahoone energiatõhususarvu väärtusele
	Sõidukipargi kütusekulu aastal 2030 ei ületa 2012. aasta taset (8,3 TWh)
	Kasvuhoonegaaside heitkoguste vähenemine energiasektoris moodustab aastaks 2030 vähemalt 70% (võrreldes 1990 aastaga) ning aastaks 2050 on reaalne saavutada kasvuhoonegaaside heitkoguste vähenemine enam kui 80 %.

MÕÕDIK	2020	2030	2035
Lõpptarbimine TWh	32,05	32,00	?
Primaarenergia TWh	50,01	59,68	?
Keskvalitsuse hoonete rekonstrueeritud pind 3%/a, mln m², 2019	0,51	0,72	?
Rekonstrueeritud korterelamute pind, mln m², 2019		5,48	?
Sõidukipargi kütusekulu TWh	9,0	8,3	?

KAS AASTAL 2035 PEAKSIME JÄTKAMA 2030 TRAJEKTOORIGA VÕI OLEMA AMBITSIOONIKAMAD?

Primaarenergia ja energia lõpptarbimise eesmärkide muutust Eesti jaoks ja võrdlust 2020. aasta tarbimisega väljendab allolev tabel:

Näitaja	2020 ¹²	ENMAK 2030	Eesmärk 55	<u>REPower</u>
Energia lõpptarbimine, <u>TWh</u>	32,6	32,0 – 33,0	30,7	29,5
Primaarenergia tarbimine, <u>TWh</u>	50,0	60,0	47,3	44,8

Sellest tulenevalt 2021-2030 perioodi energiasäästukohustuse muutus:

Eesmärk	Kehtiv	Eesmärk 55
Energiasäästukohustus, <u>GWh</u>	14 767	18 996

ENERGIAVAESUS EESTI ÕIGUSAKTIDES

Energiamajanduse korralduse seaduses:

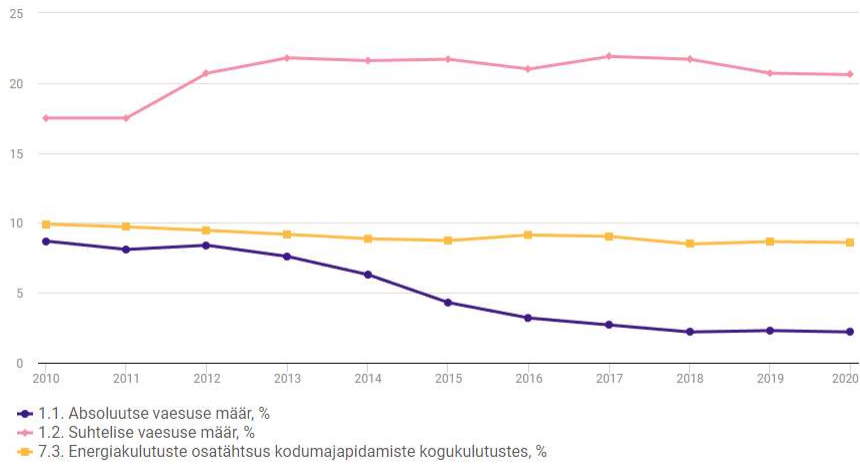
- **energiaostu riskirühm** – sotsiaalhoolekande seaduse tähenduses üksi elav isik või perekond, kelle viimase kuue kuu jooksul saadud igakuine sissetulek pereliikme kohta ei ületa töötasu alammäära;
- **energiaostuvõimetu isik** – sotsiaalhoolekande seaduse tähenduses üksi elav isik või perekond, kes on viimase kuue kuu jooksul saanud vähemalt ühel korral toimetulekutoetust ning kelle eelmise kuu sissetulek pereliikme kohta ei ületa töötasu alammäära.

Toimetulekutoetus on riigi rahaline abi puuduses inimestele ja seda maksab kohalik omavalitsus.

Toimetulekutoetuses arvesse võetavad tegurid:

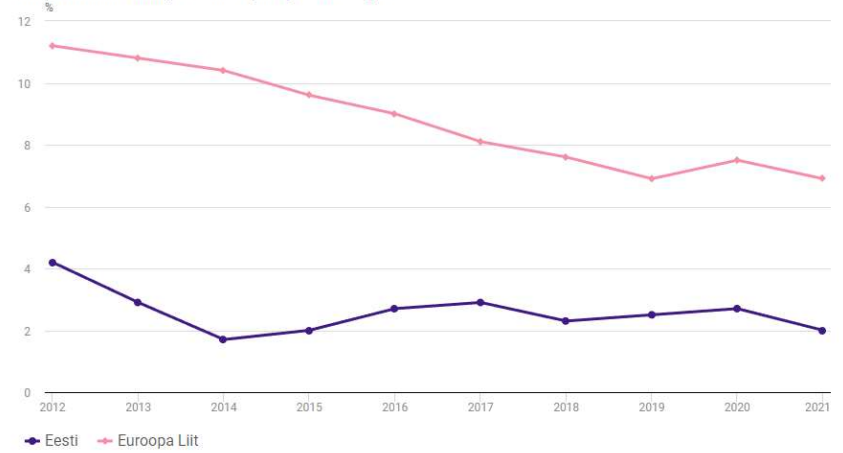
- üür;
- korterelamu haldamise kulu, sh **remondiga seotud kulu**;
- korterelamu **renoveerimiseks võetud laenu** tagasimakse;
- veevarustuse ja reovee ärajuhtimise teenuste maksumus;
- soojaveevarustuseks tarbitud soojusenergia või kütuse maksumus**;
- kütteks tarbitud soojusenergia või kütuse maksumus**;
- elektrienergia tarbimisega seotud kulu**;
- majapidamisgaasi maksumus**;
- maamaksukulu, mille arvestamise aluseks on kolmekordne elamualune pind;
- hoonekindlustuse kulu;
- olmejäätmete veotasu.

Säästva arengu näitajad SN10; 1.1, 1.2, 7.3 | 2010 - 2020



Joonis 5. Säästva arengu näitajad 1.1, 1.2, 7.3

Võimetus hoida kodu piisavalt soojana [ilc_mdcs01] |



Joonis 3. Võimetus hoida kodu piisavalt soojana, % (Eurostat)

Probleemid kommunaalarvete tasumisel [ilc_mdcs07] |



Joonis 4. Probleemid kommunaalarvete tasumisel, % (Eurostat)

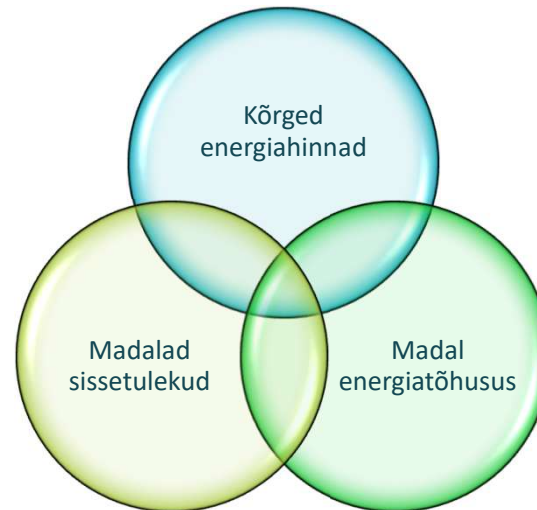
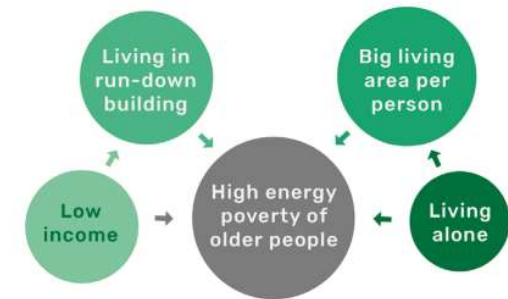
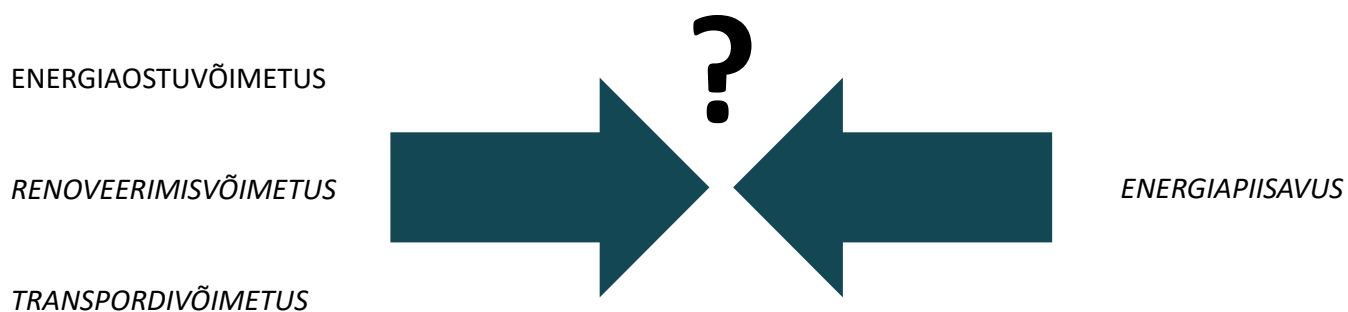


Figure 5: Most important reasons for vulnerability to energy poverty among elderly people



ENERGIAOSTUVÕIMETUS – KAS JA KUIDAS EESMÄRGISTADA ENMAK 2035?



MILLISTE NÄITAJATE PUHUL ON
TAGATUD INIMESTE VAJADUSED INIMVÄÄRSEKS ELUKS JA
MIL MÄÄRAL SAAB NENDE TÄITMINE TULLA KESKKONNA ARVELT?

$$\left(\text{energiakulud} \right) = \left(\text{vajadus energia järele} \right) \times \left(\text{energiatõhusus} \right) \times \left(\text{energia hind} \right)$$

CIVITTA

\ KOKKUVÖTTED



\ EDASISED SAMMUD

- Energialgud.ee lehele laetakse üles erinevaid uuringuid kokkuvõttev tabel, lisaks lisame sinna valdkondlike hetkeolukordade kokkuvõtted
- **22.november** toimub laiem ENMAK 2035 kaasamise seminar.
- Järgmine energiajulgeoleku seminar toimub **15.detsembril kell 14.**
- **Kommentaare, ettepanekuid, küsimusi** ootame seminaris arutletud teemadel **kahe nädala jooksul** aadressile ragne.vaarik@civitta.com

CIVITTA International
info@civitta.com
www.civitta.com



\ We look forward to working with you!

CIVITTA Estonia
info.ee@civitta.com
+372 646 448 8
www.civitta.ee

CIVITTA Latvia
Info.lv@civitta.com
+371 277 055 85
www.civitta.lv

CIVITTA Lithuania
info.lt@civitta.com
+370 685 266 80
www.civitta.lt

CIVITTA Finland
Info.fi@civitta.com
+358 505 261 694
www.civitta.fi

CIVITTA Denmark
Info.dk@civitta.com
+452 762 80 83
www.civitta.com

CIVITTA Poland
Info.pl@civitta.com
+48 690 001 286
www.civitta.pl

CIVITTA Ukraine
Info.ua@civitta.com
+380 442 270 140
www.civitta.com.ua

CIVITTA Slovakia
info.sk@civitta.com
+421 901 700 574
www.civitta.sk

CIVITTA Armenia
info.am@civitta.com
+3 741 054 6434
www.civitta.am

CIVITTA Romania
Info.ro@civitta.com
+403 180 535 88
www.civitta.ro

CIVITTA Moldova
Info.md@civitta.com
+373 797 550 99
www.civitta.md

CIVITTA Sweden
Info.se@civitta.com
+372 646 448 8
www.civitta.se

CIVITTA Belarus
Info.by@civitta.com
+375 296 018 517
www.civitta.by

CIVITTA Serbia
Info.rs@civitta.com
+381 11 2435 489
www.civitta.rs

CIVITTA Bulgaria
Info.bg@civitta.com
+359 884 076 576
www.civitta.bg

**CIVITTA North
Macedonia**
info.mk@civitta.com
+389 75 230 439
www.civitta.com

CIVITTA Kosovo
info.ks@civitta.com
+383 493 380 55
www.civitta.com

CIVITTA Georgia
info.ge@civitta.com
www.civitta.com