

ENMAK 2030+ ENERGIAMAJANDUSE PIKAAJALINE ARENGUKAVA (ELAMUMAJANDUSE VAADE)

Peep Siitam

Eesti Arengufond,
energia- ja rohemajanduse suunajuht

EESTI ARENGUFOND



Jutupunktid

1. Energiamaajanduse pikaajalise arengukava koostamisest (ENMAK 2030+);
2. Elamumajanduse põhiküsimused;
3. Energiatarbimise dünaamika 2050;
4. Elamumajanduse väljakutsed;
5. Innovatsioonist soojusmajanduses.



Energiamajanduse pikaajaline planeerimine



Energiamajanduse pikaajaline arengukava 2030+ (ENMAK)

- Põhiküsimus: milline on erinevate valikute mõju keskkonnale, inimese tervisele, majandusele ja varustuskindlusele mõõdetavates ühikutes?
- ENMAK ei vali „üht ja ainsat õiget“ teed. Kirjeldame eelduste, tehnoloogiate, energiakandjate ja nende kasutamise vahelised kvantitatiivsed seosed;
- Koostame stsenaariumide kvantitatiivselt hinnatud koontabeli, see otsustamiseks otsustajale (VV või Riigikogu)

Eesmärk: kirjeldame ja hindame oma variandid, oleme paindlikud ja vaatame kuidas tehnoloogiad ja hinnad arenevad. ENMAK ei tohi olla dogma



ENMAKi ulatus

1. Elektrimajandus;
2. Soojusmajandus;
3. Kütusemajandus (biokütused ja põlevkiviõli);
4. Põlevkivi arengukava tarbimisosa (elekter+õli);
5. **Elamumajandus;**
6. Transpordisektori energiatarbimise osa (modal switch, fuel switch);
7. Bioenergia ja biokütused, maakasutuse muutumine energeetilisel otstarbel;
8. Energiasääst;
9. Energiamaajanduse teadus-arendustegevuse raamprogramm.



Mida püüame teha paremini?

- Veebiplatvorm www.energiatalgud.ee eesmärgiga:
 - Seostada erinevad strateegilised kavad
 - Verifitseerida otsustuste alused *Google Spreadsheet's*
 - Kaasata suur hulk valdkondlikke eksperte;
- ENMAKi sisu:
 - Eesti osa Läänemere majandusruumist;
 - Hindame kavandatud tegevuste mõju keskkonnale, tervisele ja majandusele kvantitatiivselt;
 - Ei vali vaid ainuõiget stsenaariumi, jätame ukse lahti keskkonnamuutustele;
- Kaasatud osapooled;
- Suur hulk paralleelselt toimuvaid uuringuid toetamaks tehtavaid valikuid.



Elamumajanduse põhiküsimused

1. Mis probleemid on akuutsed ja olulised? (energiasääst, taskukohasus)? Kuidas ja mis graafikus saavutame energiasäästueesmärgid – kui palju ehitame ja rekonstrueerime?
2. Milline on demograafiliste protsesside mõju elamispinnale?
3. Energiatõhususe nõuded miljööväärtuslikele ja arhitektuuriväärtusega hoonetele: mil määral ja kes maksab?
4. Amortiseerunud hoonete lammutus- ja asenduspoliitika;
5. Tervikliku elukeskkonna planeerimine: millal, kus ja kuidas?
6. Milline on koolitusvajadus arhitektidele, inseneridele, ehitajatele, keskkonna- ja energiaaudiitoritele
7. Rakendamise ajagraafik ja maksumus, edenemise seire.

Ehitusega seotud uuringud töös

1. Hooned energiatootjatena – muutuste dünaamika ja mõju energiasäästule;
2. Hooned energiatarbijatena;
3. Kaugkütte efektiivsuspiiride selgitamine;
4. Kaugkütte energiasäästuvõimalused;
5. Transpordi energiasäästuvõimalused (modal&fuel switch)

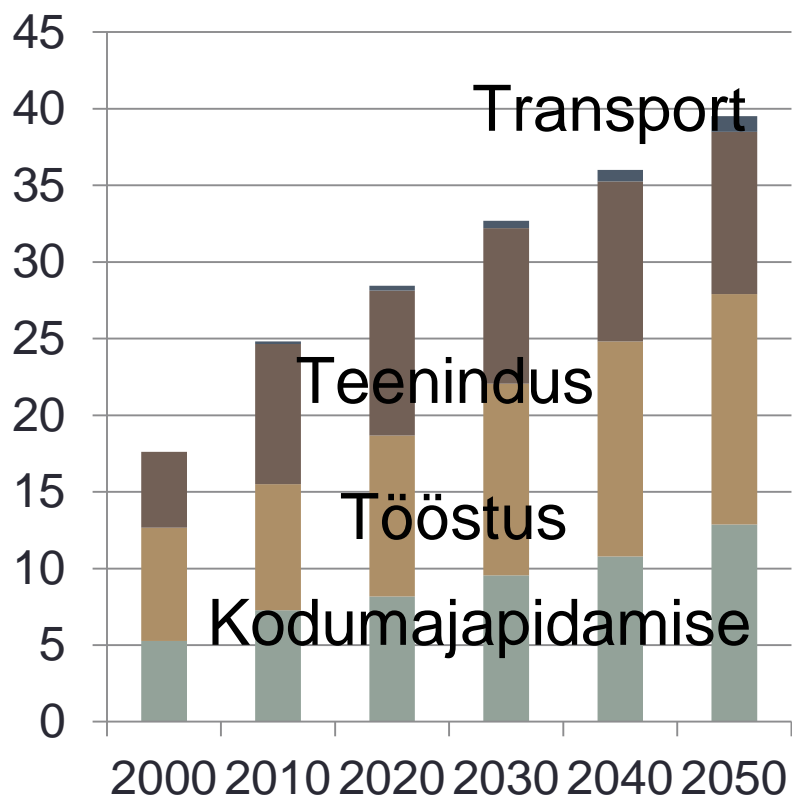
Plaan: uuringud valmis 09/2013, seejärel stsenaariumid ja välismõjude hindamine

Olulisemad ehitamisega seotud eeldused

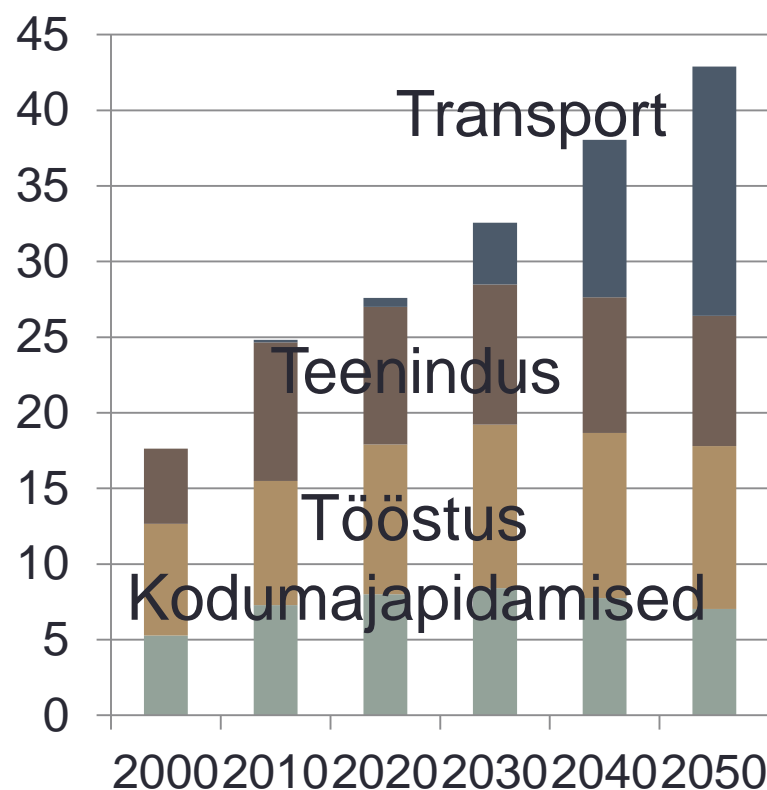
	2000	2010	2020	2030	2040	2050
Elanike arv (milj.)	1,37	1,34	1,33	1,3	1,26	1,23
Korterite osakaal, % (m2)	55	55	55	55	55	55
Lammutus, %	?	?	3	3	3	3
Uus elamispind, % (m2)			10	10	10	10
Elamute kogupind, (milj.m2)	33,5	36,1	38,6	41,1	43,7	46,1
Rekonstrueerimise määr, % (m2, EE)			15	15	15	15
Uued korterid, kWh/m2/a			55	30	30	20
Vanad korterid, kWh/m2/a			120	80	70	60

Eesti elektritarbimise prognoos, PJ

Baasstsenaarium

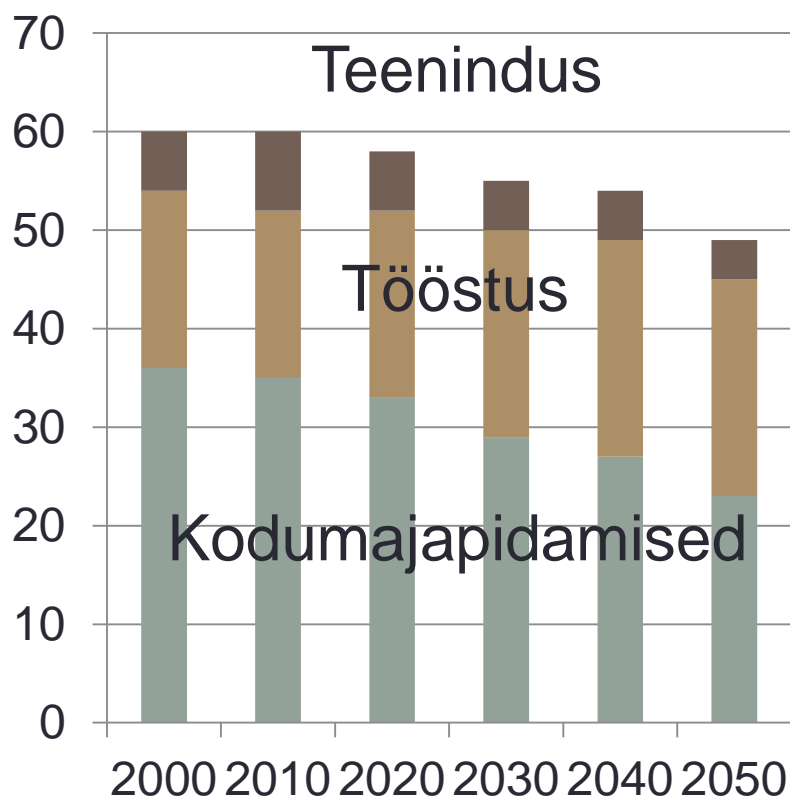


Energiaefektiivne stsenaarium

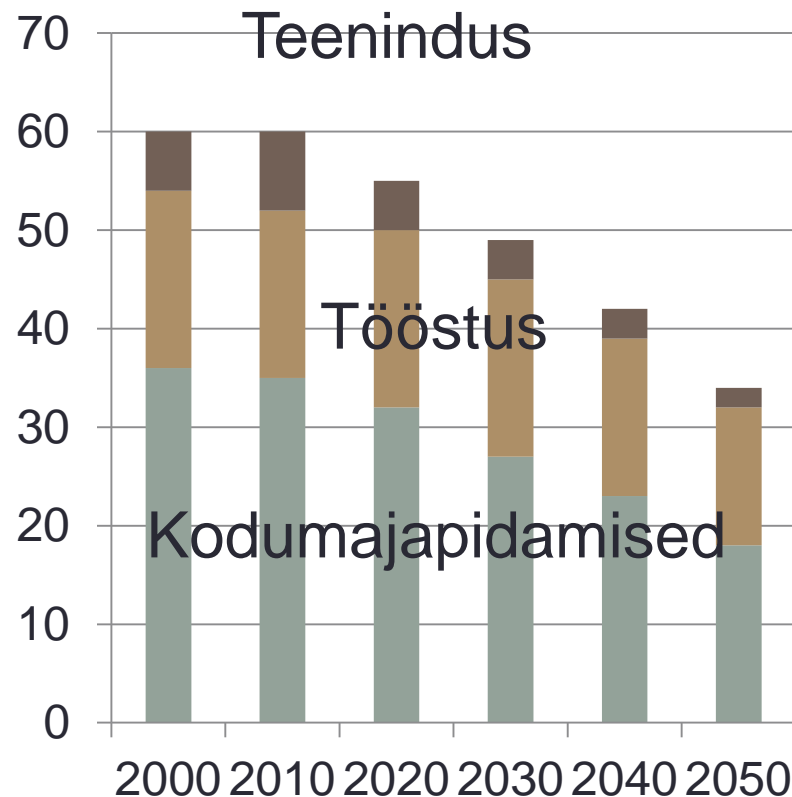


Eesti soojustarbimise prognoos, PJ

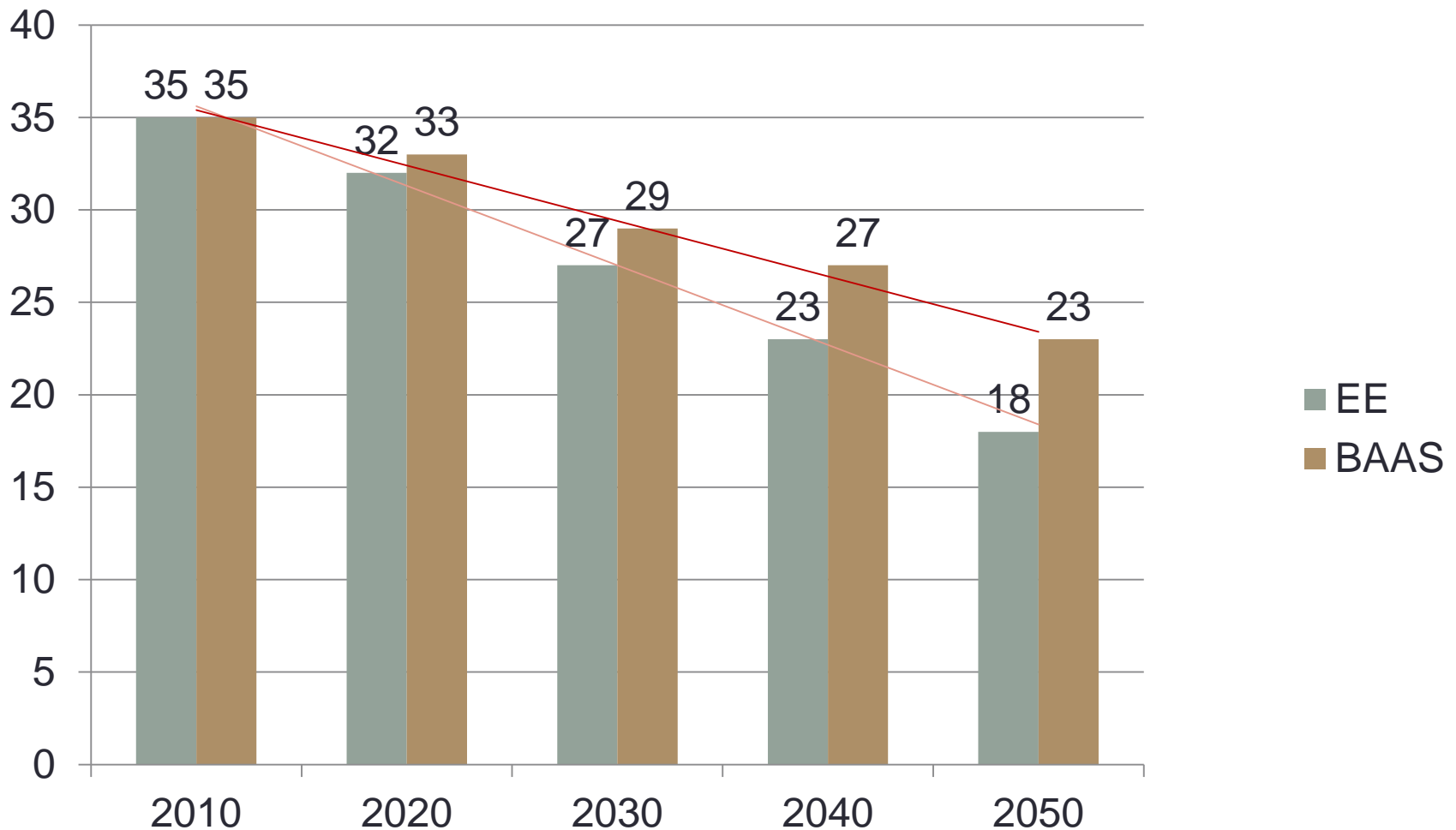
Baastsenaarium



Energiaefektiivne stsenaarium



Soojustarbimise prognoos kodumajapidamistes, PJ



Elamumajanduse väljakutsed

1. Energiasäästu taskukohasus;
2. Kvalifitseeritud tööjõu olemasolu;
3. Hoonete energiatõhususe direktiiv ja energia hajatootmine, väljakutse võrkudele;
4. Lokaalkütte tehnoloogiate kiire areng ja mikroenergeetika võidukäik;
5. **Tehnoloogiline innovatsioon terviklahendustes – ehitussektori konkurentsivõime oluline eeldus.**



Kokkuvõte

1. Elamumajanduse tulevik erineb tänasest – milline on tulevik?
2. Soojusmajanduse tulevik erineb tänasest (vähenev tarbimine, tarbijateadlikkuse suurenemine, mikrotootmise konkurentsivõime kasv, regulatsiooni muutumine).
3. Innovatsioon ehituslike terviklahendustes on vältimatu konkurentsipüsivuse eeldus



peep.siitam@arengufond.ee

53495949

TÄNAN KUULAMAST!

EESTI ARENGUFOND

