



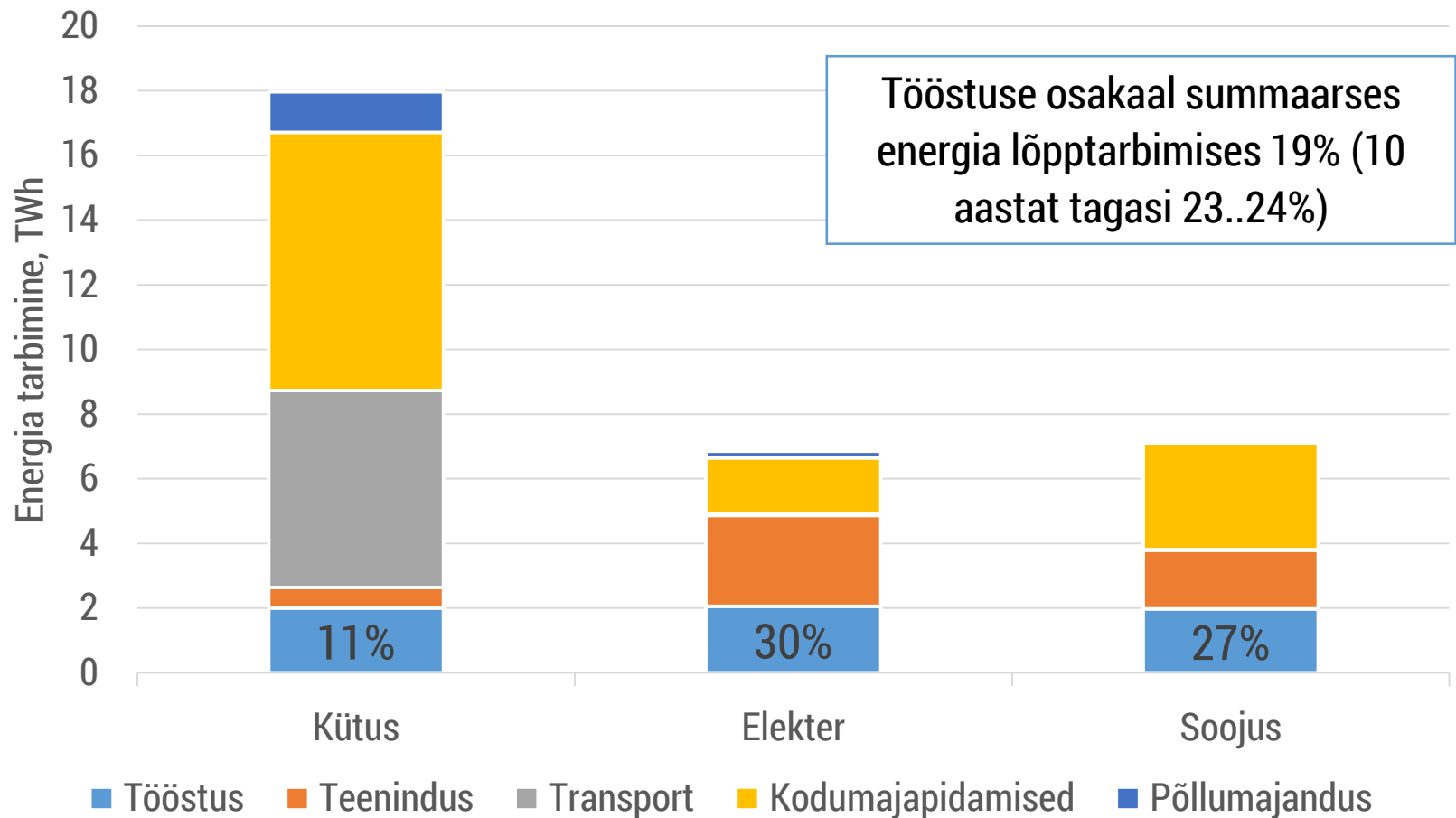
MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Energiasäästule suunatud tegevused Eesti energiamajanduses ja tööstussektor

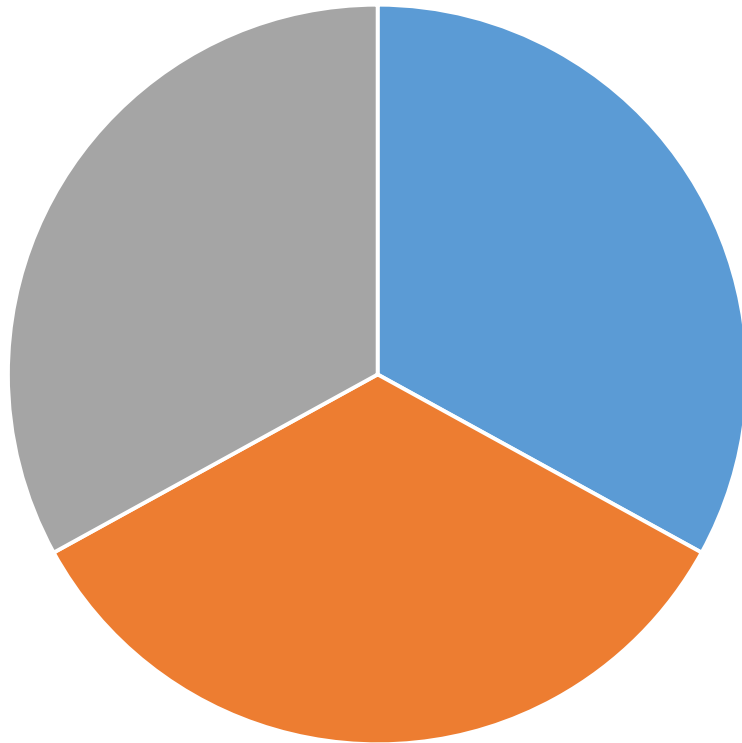
Madis Laaniste
Energeetikaosakond

12.10.2016

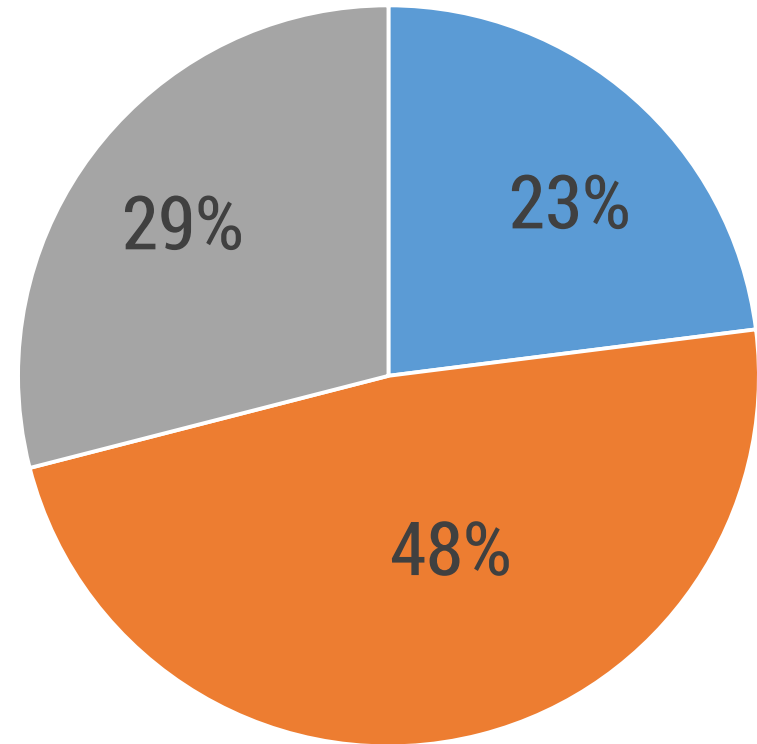
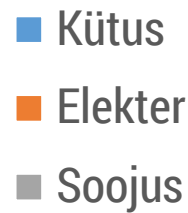
Tööstuse vs energiatarbimine üldiselt (2015)



Tööstuse energiatarbimine Eestis (2015)



Energia kogused



Energia maksumus

- Eesti tööstuses tarbitava energia maksumus: 350 M€/a

Energiamajanduse arengukava aastani 2030 (ENMAK 2030)

- Vabariigi Valitsus esitas Riigikogule arvamuse avaldamiseks 06.10.2016
 - Eesti elektrisüsteemi ettevalmistamine liitumiseks Euroopa Liidus juhitud sagedusalaga
 - energiakasutuse efektiivsuse suurendamine
 - M: Energiasääst tööstuses ja tänavavalgustuses
 - taastuvenergia osakaalu kasvatamine Eesti energiavarustuses
 - tarneallikate mitmekesistamine gaasiturul
 - tarbijate elektrikatkestuse vähendamine

Elektri hind tulevikus

- Kõige enam mõjutab tööstustarbijaid elektri hinna tulevik
- Taastuvenergia osakaal elektriturul
 - Eesmärk 50% taastuvaid sisemaisest elektritarbimisest aastal 2030
 - Suudame efektiivselt panustada EL taastuvenergia eesmärgi (27% aastal 2030) täitmisesse
 - Uute võimuste lisandumine peab põhinema hinnasignaalidel (elektri ja CO₂ kvoodi turul), mitte uutel tarbija taskust rahastatud toetuskeemidel

Elektri hind tulevikus

- Tarbijate elektrikatkestuste vähendamine
 - 2030: jaotusvõrgus katkestuste keskmine kogukestus minutites tarbimiskoha kohta aastas ei ületa 90 minutit (viimastel aastatel keskmine 250)
 - saavutada täiendava koormuseta tarbijatariifile

Elektri hind tulevikus: kokkuvõte tootmis- ja võrgukomponendist

- Uued võimused (sh taastuvad) hakkavad elektriturule lisanduma hinnatasemetel:
 - elektri turuhind vähemalt 60 €/MWh
 - CO₂ kvoot EU ETS süsteemis ligikaudu 30 €/t
- ENMAK 2030 siht hoida võrguteenuse hind muutumatuna
 - võrguteenus 45 €/MWh (päev)
- Euroopa Komisjoni baasstsenaarium
 - elekter kokku: 122 €/13/MWh (sh aktsiis, taastuvate tasu)

Elektri hind: võimalikud täiendavad ja muutuvad hinnakomponendid

- Taastuvenergia tasu ja elektri aktsiisi diferentseerimine
- Muud
 - Sünkroonala muutus elektri hinnale
 - Kuidas rahastatakse energiasäästule suunatud tegevusi?
- Elektri võrgutasu kahandavad tööstusele
 - Võrguettevõtjate reguleeritava vara maht väheneb
 - Võrgutasude ümberstruktureerimine ja püsitasu

Energiamajanduse korralduse seadus (EnKS)

- Jõustus 15.07.2016
- Põhineb EL energiatõhususe direktiivil 2012/27/EL
- Sätestab energiasäästualase tegevuse korraldamise alused, sh
 - EL õigusest tulenevaid kohustusi täidab riik ja tegevusi rahastatakse riigieelarvest
 - kohustused ettevõtjatele

Energiamajanduse korralduse seadus (EnKS)

- Kohustused ettevõtjatele:
 - Suurettevõtjate kohustus viia läbi regulaarne energiaaudit (iga 4a järel)
 - nõutava energiaauditi miinimumnõuded sätestatakse eraldi majandus- ja taristuministri määrusega
 - eelnõu avaldatakse EISis oktoobri lõpus v novembri alguses
 - esimene energiaaudit tuleb läbi viia hiljemalt 15.01.2017
 - kohustust võib täita ka energiajuhtimissüsteemi rakendamisega ettevõttes (EnKS § 28 lg 2)

Suurettevõtte mõiste

- Suurettevõtja on (vastand VKE-le, EnKS § 28 lg 1):
 - ≥ 250 töötajat VÕI
 - > 43 milj. € bilansimaht JA/VÕI > 50 milj. € käive
 - sh konsolideeritud või emaettevõtte
- Suurettevõtete nimekirja avaldab MKM ministeeriumi veebilehel (EnKS § 28 lg 3)

Suuretevõtete energiaauditi tegijad

- tingimused sätestab EnKS § 27 lg 2
 - ehitiste energiatõhususe valdkonnas vähemalt energiaaudiitori kutsekvalifikatsiooni VI tase või
 - akrediteering vastavalt asjakohasele Euroopa või rahvusvahelisele standardile, mis tõendab kompetentsust sertifitseerida energia- või keskkonnajuhtimissüsteeme

Energiaauditi määrus

- Nõuded energiaauditile (määruse § 4)
 - tulemus vormistatakse auditi aruandena, mis
 - sisaldab ülevaadet energiatarbimisest
 - kirjeldab olulisemaid võimalusi energiasäästuks ja tõhususe parandamiseks
 - sätestab, mis tüüpi algandmeid ja analüüsimeetodeid eelistada

Energiaauditi määrus

- Energiaauditi tegevused (määruse § 5)
 - lähteandmete kogumine (lg 1)
 - energiakasutus kõikide energiaallikate lõikes vähemalt ühe aasta kohta
 - energia toodang, sh taastuvenergia

Energiaauditi määrus

- Energiaauditi tegevused (määruse § 5)
 - analüüsimine (lg 2)
 - energiabilansi koostamine (terve ettevõtte, osa ettevõttest)
 - hinnang ettevõtte energiamajanduse olukorrale
 - kirjeldatakse baasstsenaarium (väljendab olukorda, kui ei realiseeritaks mitte ühtegi tõhususmeedet)
 - kirjeldatakse alternatiivsed energiakasutuse ja -tootmise stsenaariumid ja nende energiasäästupotentsiaali hindamine
 - energiakasutuse ja -tootmise arengustsenaariumite omavaheline võrdlus

Energiaauditi määrus

- Energiaauditi tegevused (määruse § 5)
 - alternatiivse arengustsenaariumi hindamine (lg 3)
 - määratakse vajalikud tegevused stsenaariumi rakendamiseks
 - selgitatakse välja hinnanguline maksumus
 - võimaliku energiasäästu hindamine
 - riskid ja ohud
 - majanduslik tasuvus
 - soovitud stsenaariumi realiseerimiseks

Energiaauditi määrus

- Nõuded aruande vormistamisele (määruse § 7)

Energiaauditi määrus

- Erand esimestele energiaaudititele – lihtsustatud korras energiaaudit tegemine (määruse § 10)
 - suurettevõtjal korraldada energiaauditi lihtsustatud aruande koostamine (vorm määruse lisas);
 - suurettevõtja esindajal osaleda energiasäästu koordinaatori korraldatud energiatõhususe koolitusel

Energiaauditi määrus – riiklik järelevalve

- riiklikku järelevalvet korraldab Tehnilise Järelevalve Amet
- energiaauditit kusagile esitama ei pea, kuid riiklik järelevalve võib seda nõuda, et kontrollida kohustuse täitmist

Energiatõhususe direktiivi 2012/27/EL muutmine

- Euroopa Komisjon avaldab muudatusettepanekute kavandi 7.12.2016
- Komisjoni kavand ettevõtete energiaauditi kohustust ei puuduta
 - paljud liikmesriigid ja Euroopa Parlament soovivad seda käsitlevat direktiivi osa muuta



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Aitäh!

Madis Laaniste

625 6497

madis.laaniste@mkm.ee

enmaks@mkm.ee