

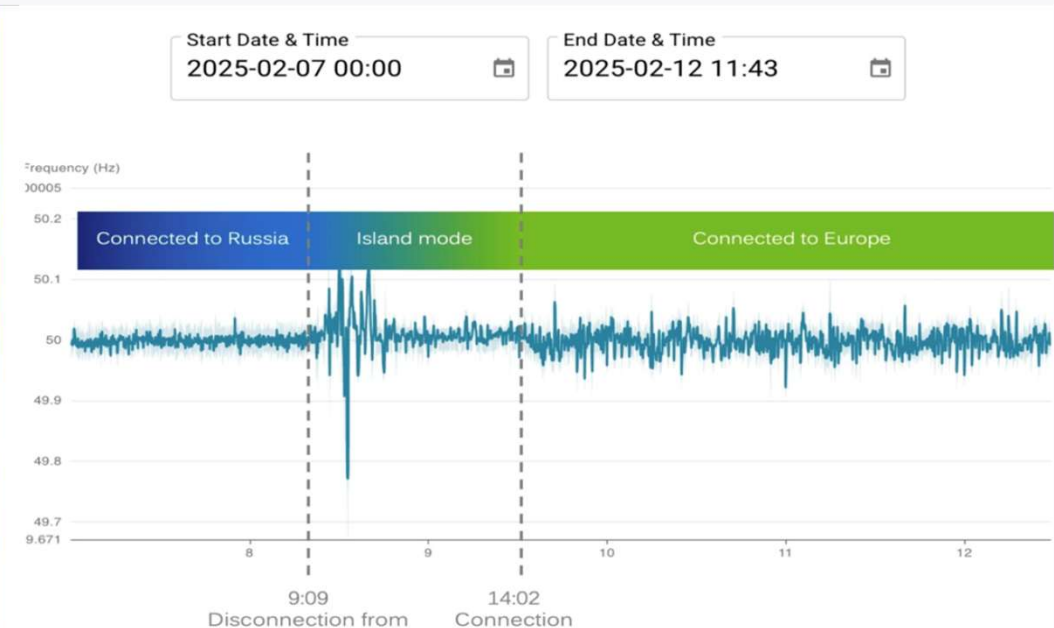


Enefit Poweri arengutest

Raine Pajo

Enefit Power juhatuse esimees

Enefit Poweri elektrijaamad mängisid olulist rolli desünkroniseerimisel ja ajal, kui Baltimaad olid saartalitluses



Mis on Black-out?

- Kahju Baltimaades ca 1,3-2,1 miljardit eurot päevas
- **Katastroof! Inimeste toimetulekule.**
- **Mida pikem seda hullem, seos mittelineaarne.**

„Viimase 50 aasta raskeim elektriavarii Lääne-Euroopas“ 2006, nov R. Pajo

Elektrita jäi üle 15 mln kodu ehk ca 10% tarbimisest ja Lääne-Euroopa ühendenergiastüsteem lagunes kolmeks erineva sagedusega saareks (49, 49,7 ja 50,4 Hz)

Enefit 



Ca 60 mln inimest, 25000→10000 MW



Elektri tootmine ja tarbimine Eestis

Tarbimine 8,5 TWh/a ja tipukoormus 1700 MW (01/26)

ca 750 MW/1,5 TWh



ca 125 MW/0,9 TWh



Põlevkivi ca 1000 MW/1-6 TWh



ca 130 MWUG/1 TWh



ca 10 MW/0,03 TWh



ca 1000 MW/1 TWh





Energiamajanduse arengukava (ENMAK 2035) tutvustus

Enefit Power, 21.01.2026

2025 Eesti energeetika numbrates

- Elektritarbimine: 8,3 TWh
- Kodumaine tootmine: 5,3 TWh (63%) sh **Enefit Poweri osa 1,6 TWh (30%)**
- **Import: 37%**
- Taastuvelekter: 41% tarbimisest 
- Tuuleenergia kasv: +14% 
- Päikeseenergia kasv: +12% 



KLIIMAMINISTEERIUM

ENMAK 2035 eesmärgid

Üldeesmärk: Eesti energiamajandus tagab energiajulgeoleku, kasvatab riigi konkurentsivõimet ja aitab kaasa puhta energiaga majandusele üleminekule.

Alaeesmärgid:

- ❖ Energiajulgeoleku tagamine
- ❖ Energia kättesaadavuse ja taskukohase hinna tagamine
- ❖ Energeetika keskkonnasäästlikkuse tagamine





Energiajulgeolek

Eleringil tuleb tagada piisavas mahus juhitavat elektri tootmisvõimekust:

- **uued (bio)gaasielektrijaamad**, mis võimaldavad järk-järgult sulgeda vanimad põlevkiviplokid, vähendada keskkonnamoju ja vähendada reservidega seotud kulusid
- **salvestid**, mis toovad alla reservide hoidmisega seotud kulusid.

Suurendame energiataristu kaitset.

Riik aitab energiaettevõtteid taristu kaitse, vastupanuvõime ja toimepidevuse parandamisel.

Alates 2035 peab elektrikatkestuste keskmine aeg tarbimiskoha kohta olema viie aasta keskmisena alla **120 minuti aastas** (rikkeline SAIDI).



KLIIMAMINISTEERIUM

Põlevkivi kasutuse lõpetamine energeetikas

- Põlevkivi otsepõletusel elektritootmine lõpeb turumehhanismide toimel järk-järgult aastaks 2035.
 - Juhul, kui selleks ajaks ei ole piisavalt uusi juhitavaid võimsusi rajatud, saab põlevkivi otsepõletusel jaamu hoida turuväliselt strateegilises reservis.



KLIIMAMINISTEERIUM

Investeeringud 2026-2035

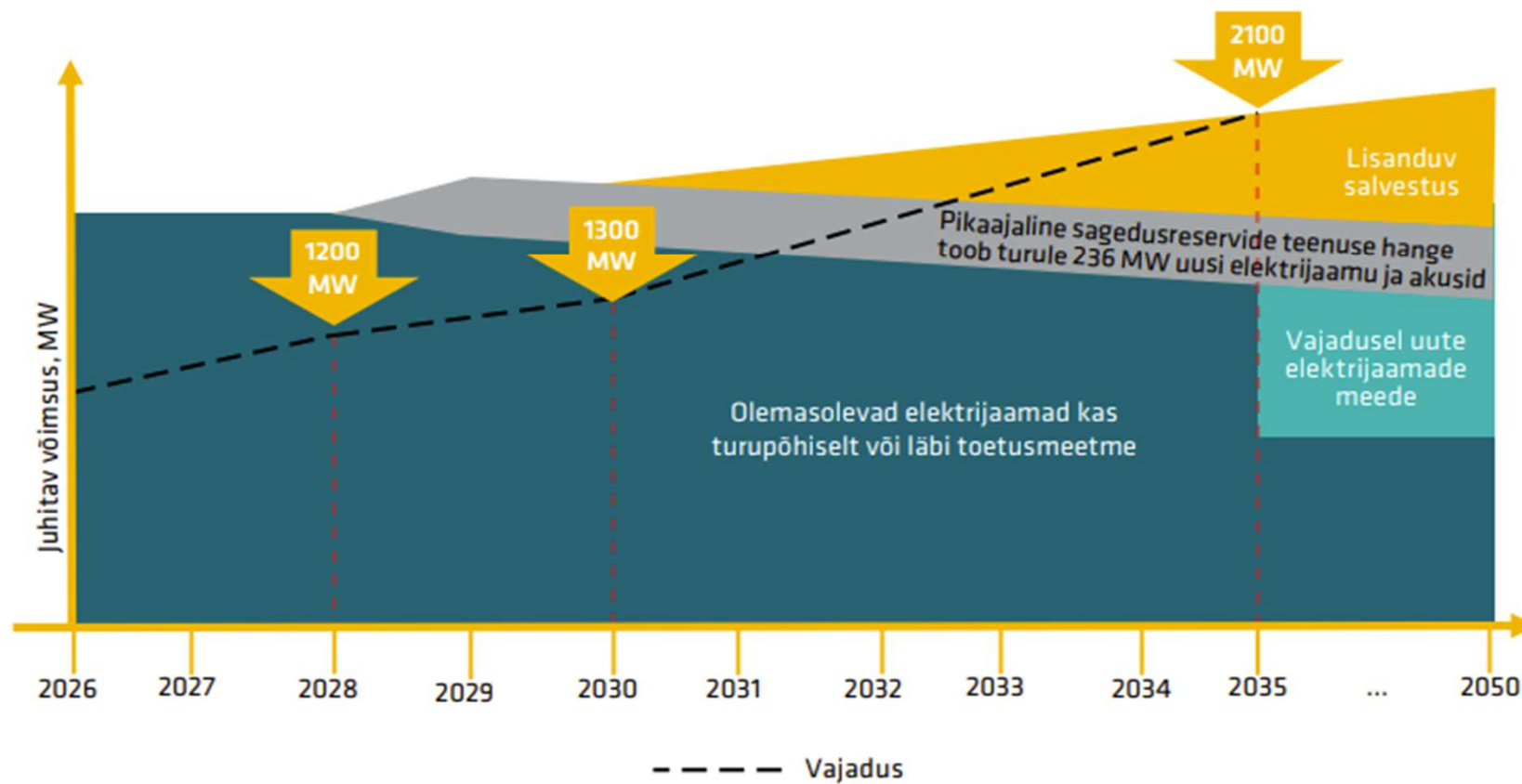
Energiajulgeoleku, taskukohase ja konkurentsivõimelise energia hinna tagamiseks **vajalik investeerida 5,4-10,1 mld €:**

- Maismaatuulepargid 1,56-2,16 mld €
- Päikesepargid 0,1-0,2 mld €
- Meretuulepargid 0-3 mld €
- Salvestus 1-1,3 mld €
- Sagedusreserv 0,2 mld €
- Põhivõrk 0,39 mld €
- Jaotusvõrk 1,4-2 mld €
- Soojusvarustus 1 mld €
- Gaasivõrk 0,093 mld €

LISAKS:

- 2027/2028 uute välisühenduste investeeringute otsused kuni 1,75 mld €
- Lisaks tuumajaama potentsiaalne investeering 0-3,5 mld €
- Uus võimalik võimsusmehhanism selgub 2030. aastal

Joonis 1.2.
Juhitavate võimsuste
vajadus



Gaasielektriijaam

Eesti vajab mitmekesist elektrienergia ja sageduse hoidmise tootmisportfelli. Selleks tuleb rajada moodsaid juhitavaid tootmisvõimsusi.

Gaasil töötava juhitava elektriijaama eeliseks on kiire käivitamine, mis aitab kiiresti reageerida just siis, kui elektrihind on kõrge

100 megavatise võimsusega jaam peaks töötama peamiselt maagaasil või biometaanil ning suutma juba täna kütusena kasutada kuni 25%vol vesinikku.



ENEFIT POWER

Missioon:

Enefit Powerile on usaldatud elektri ja soojuste tootmise juhitav vara, mis aitab tagada Eestile roheteekonnal varustuskindluse

Visioon:

Enefit Power loob Eesti majandusele ja inimestele lisaväärtust läbi efektiivse, keskkonnateadliku ja turvalise energiamailma.

Enefit Power hoolitseb, et kodud oleksid valged ja soojad sõltumata ilmast ja teistest tootjatest

Enefit Poweri juhitavad elektrijaamad moodustavad 85% Eesti juhitavatest tootmisvõimsustest.

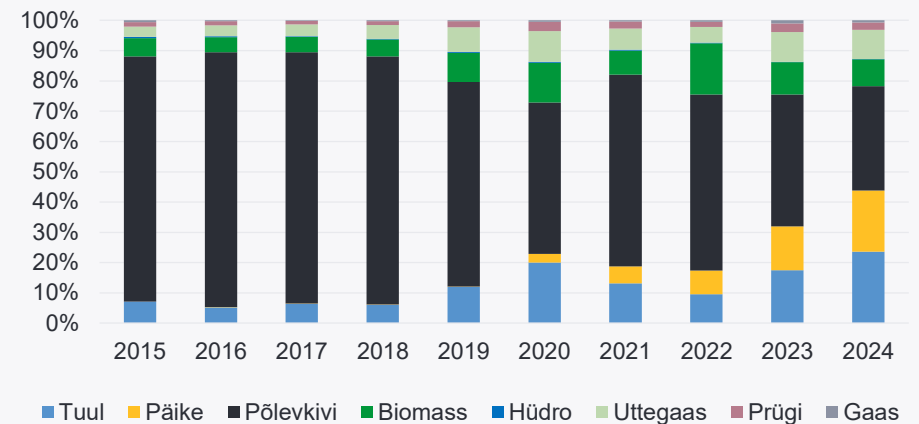
Enefit Poweri tootmisvõimsuste konkurentsivõime on väike, kuid elektrijaamadel on väga oluline roll varustuskindluse tagamisel (ETO) ja süsteemiteenuste pakkumisel.



Energiasüsteem on muutunud

- ✓ Rohelise energia kasv 50% kogutoodangust
- ✓ Päikeseenergia buum + salvestused
- ✓ Süvenev energiadefitsiit
- ✓ Põlevkivielektri taandumine

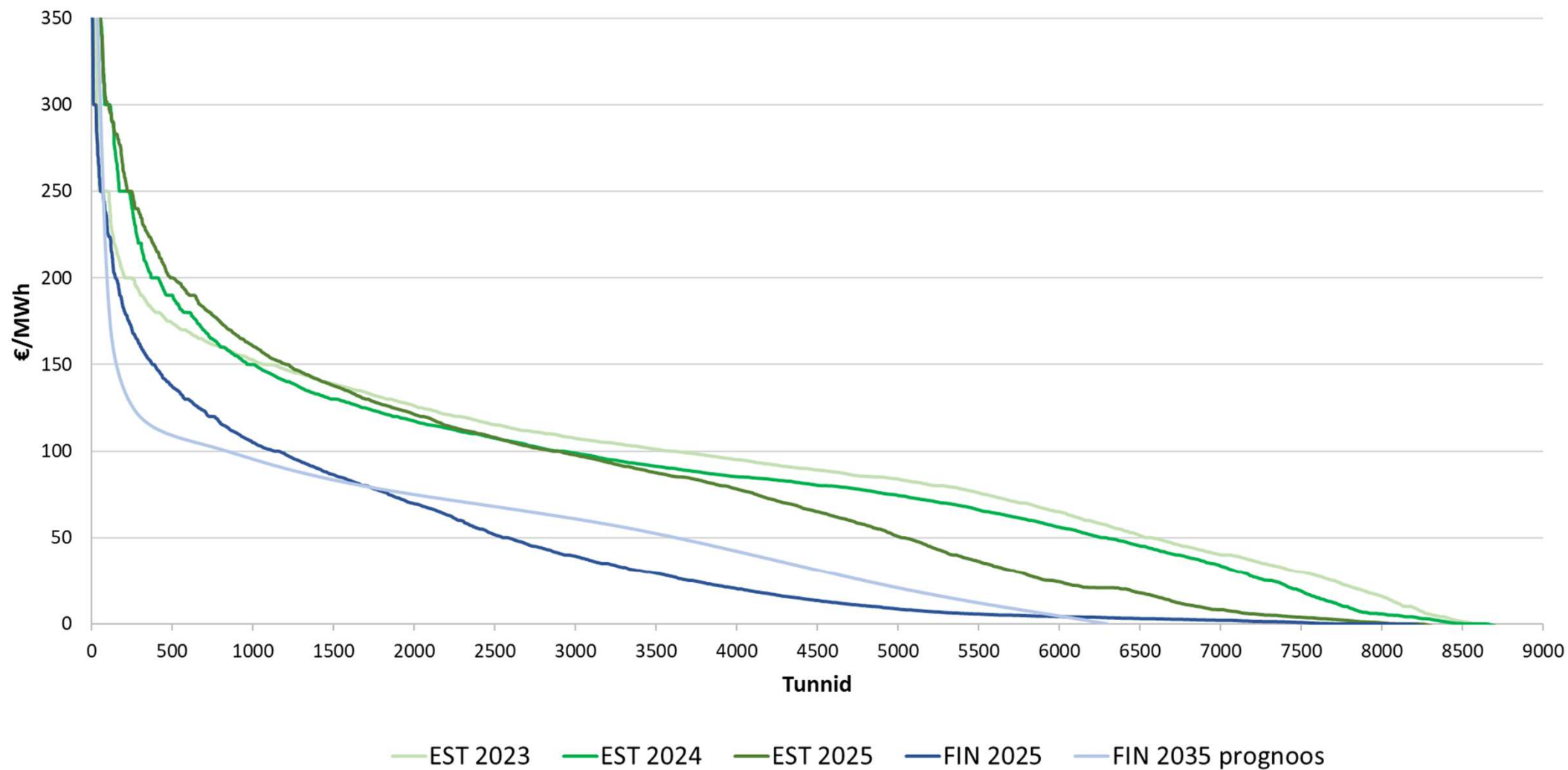
Eesti elektritootmine 2015 – 2024



Eksport/import TWh



Eesti ja Soome turuhindade kestvuskõverad



Kus on meie turud?



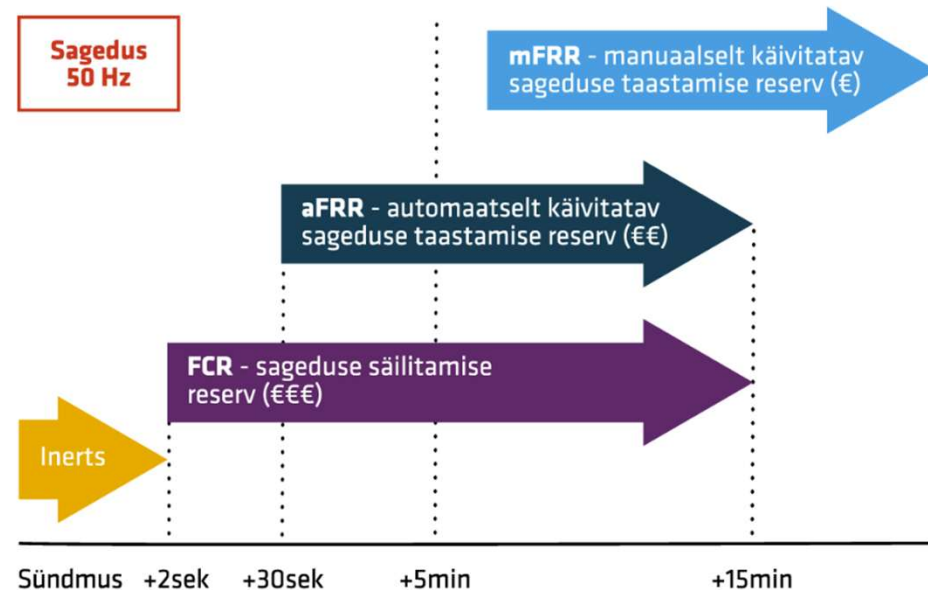
elering

Electricity exchange

NASDAQ OMX COMMODITIES	NORD POOL	NORD POOL
Financial products	Physical products	
Futures/ Forwards/ Options	Day-Ahead	Intraday
Well ahead 10 years ahead → This week and the next	Day ahead Tomorrow 24h	Hours before Today and tomorrow:



Sageduse hoidmiseks vajalikud võimekused



Aku on kiireim vara turul

AS Eesti Energia kontserni suurim energiasalvesti, Auvere aku 26,5MW/53MWh, alustas tööd vahetult enne Balti elektrivõrgu desünkroniseerimist

Aku katab 100% Baltikumi FCR vajadusest

Ühtlustame elektrihinna kõikumist turul iga päev

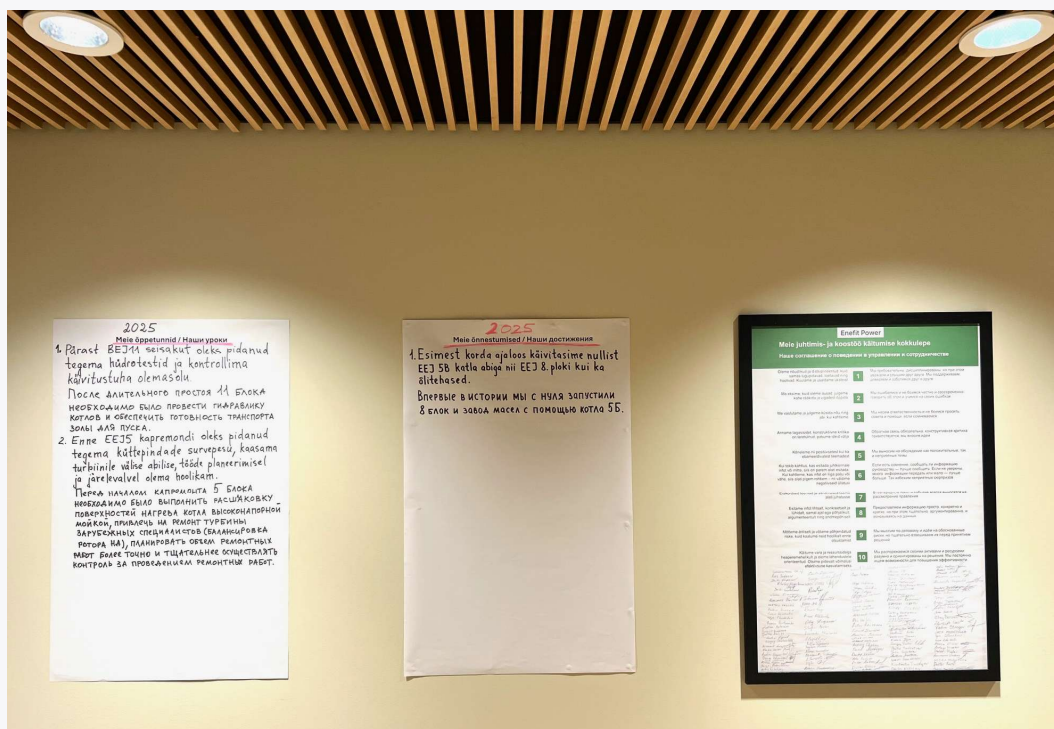
Läbi soodsama pakkumise vähendame kulu elektrisüsteemis

Suursalvesti lahendusi pakume nüüdsest ka meie äriklientidele

Enefit 



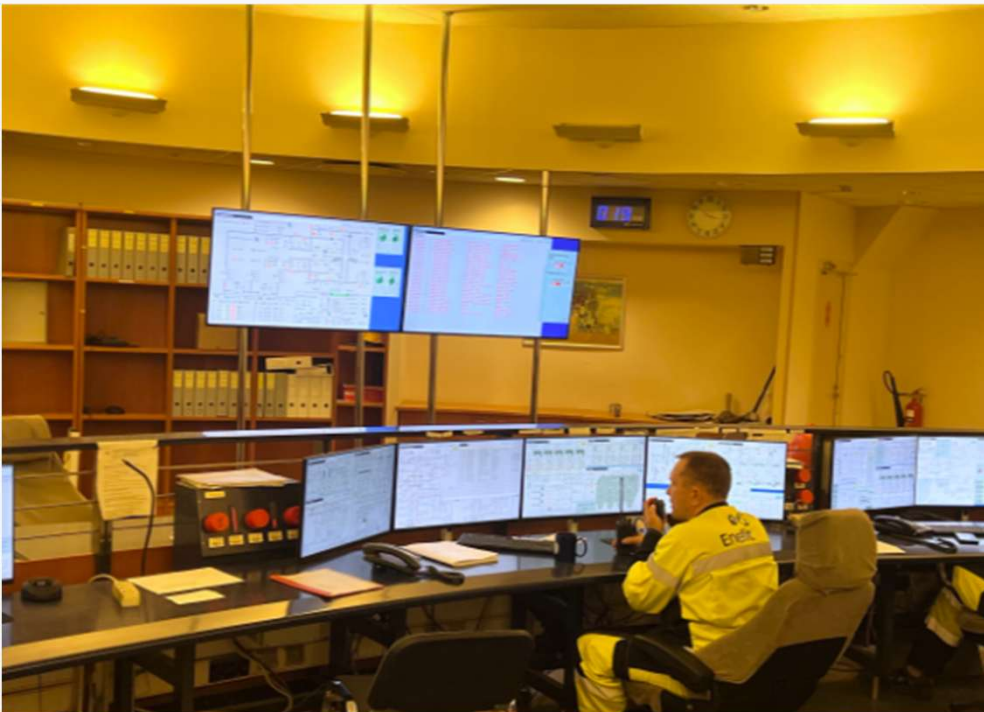
Meie juhtimiskäekiri – koostöö ja juhtimise kokkulepe, õnnestumised ja õppetunnid, regulaarsed kohtumised töötajatega, ülevaade juhatuse töölauast, konkreetsed ja fokusseeritud sõnumid, aus ja avatud kommunikatsioon!



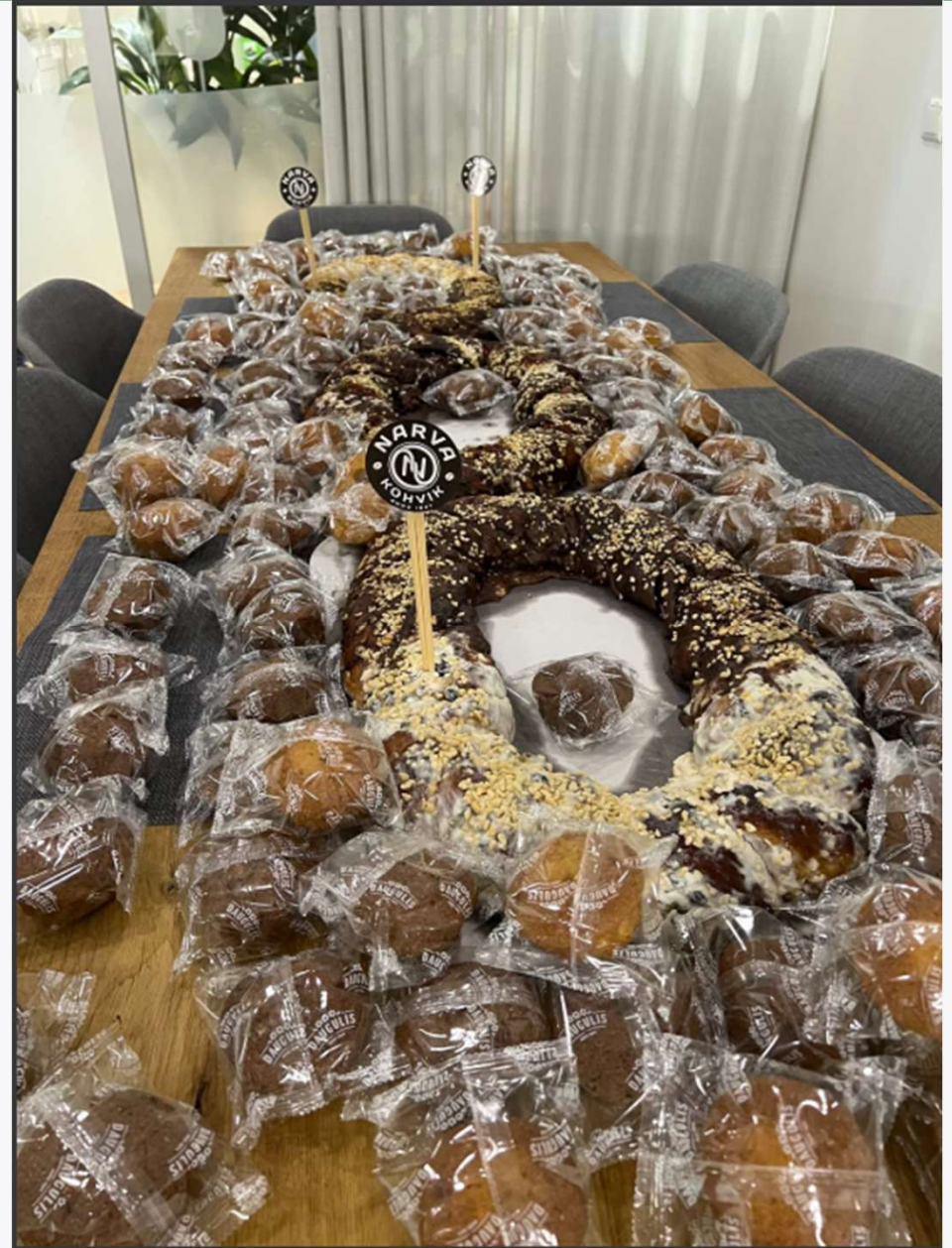
Enefit 



Meie juhtimiskäekiri: inimestega pidev suhtlemine ja kuulamine



Meie juhtimiskäekiri –
positiivsete tööalaste ja
isiklike sündmuste
tähistamine, kuu parima
töötaja valimine



Tunnusta!

**Eesti Energia
aasta juhid
2018, 2021 ja
2024**



Tunnusta! Aasta Energeetik 2024!





Täna tähelepanu eest!