



TARBIJAKAITSE JA  
TEHNILISE JÄRELEVALVE  
AMET

# Suuretevõtete energiaauditid

Riina Tamm  
667 2180, [Riina.Tamm@ttja.ee](mailto:Riina.Tamm@ttja.ee)

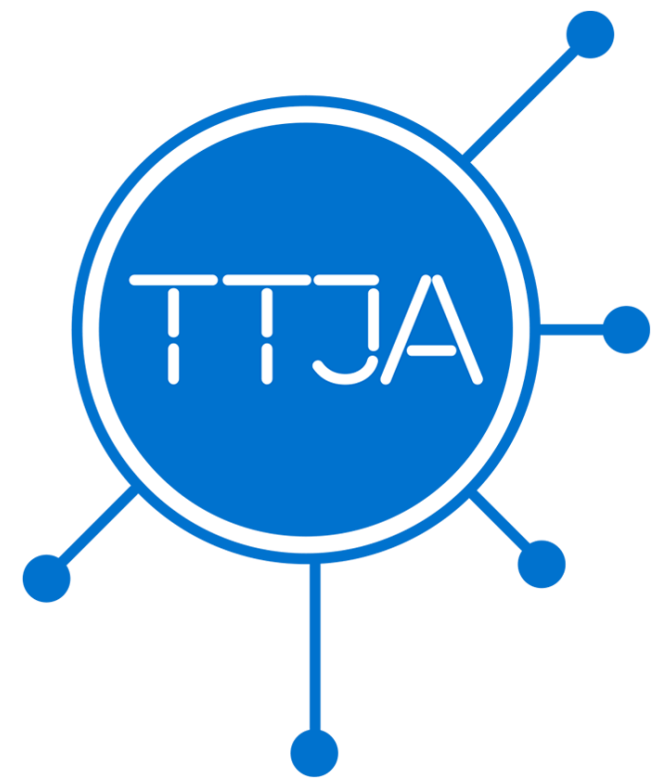
18.10.2022



An aerial photograph showing a bright orange lighthouse on the left side of the frame. The lighthouse has a black lantern room with a glass enclosure and a weather vane on top. In the background, a large wind farm with numerous white turbines is visible across a landscape of bare trees. The sky is overcast with soft, grey clouds, suggesting a dawn or dusk setting. A blue circular graphic element is partially visible on the right side of the image.

# Energiaauditte järelevalve

# Meneluspraktika

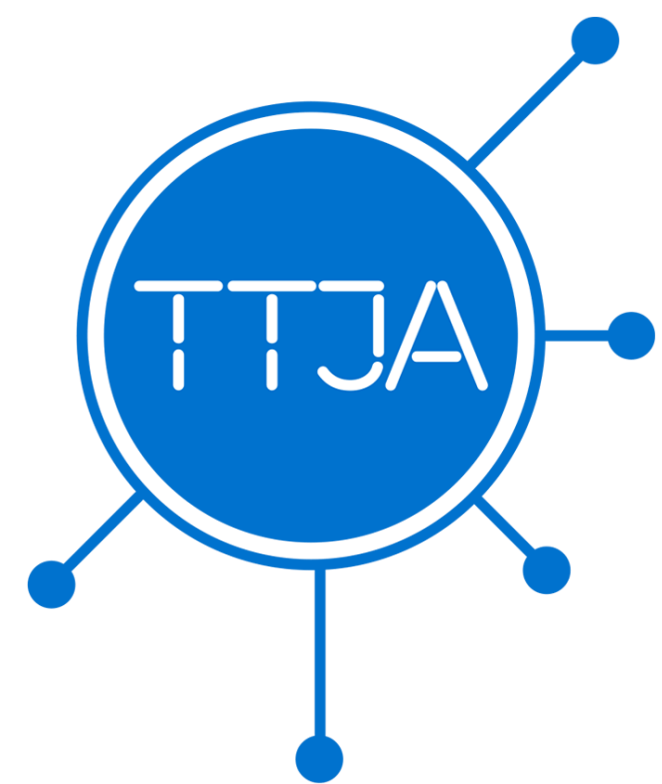


# Ettevõtete nimekirja koostamine

Nimekiri koostatakse eelmise aasta majandusnäitajate põhjal

Kui ettevõttel on Eestis konsolideerimise kohustus ->  
võetakse arvesse kõigi seotud ja partner ettevõtete majandusnäitajad ->  
auditeeritakse vaid Eestis asuvaid üksusi ->  
vaid nõ. üks aste allapoole.

TTJA menetluspraktika valdusfirmade puhul -  
kui on esitatud ettevõtte struktuur + kirjeldus töökorraldusest,  
loeme nõude täidetuks.



# Energiaaudit, ISO sertifikaat ja kombinatsioonid

VKEde teatmiku kohaselt on:

**Partnerettevõtte** - kui ettevõtte A osalus ettevõttes B või ettevõtte B osalus ettevõttes A moodustab vähemalt 25%, kuid mitte üle 50%.

**Võtame üle vaid tarbimisandmed**

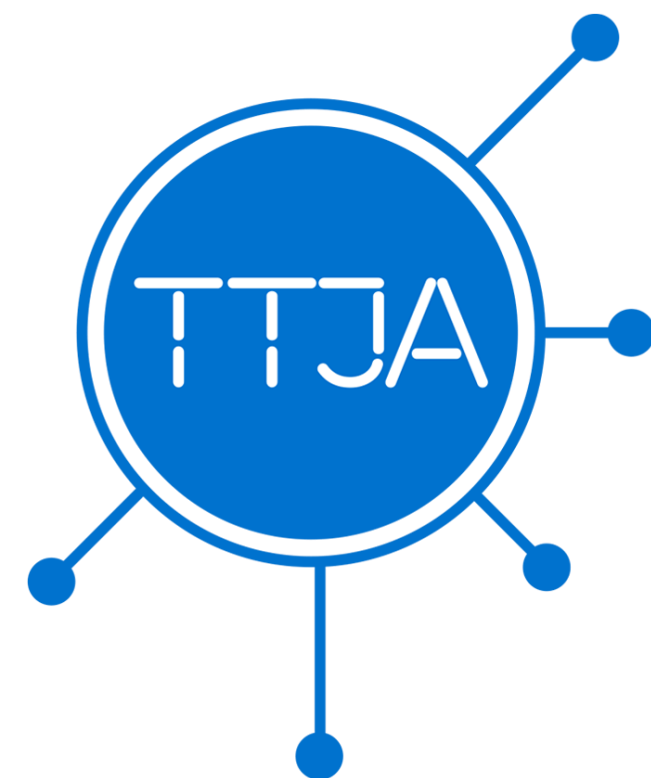
**Seotud ettevõtte** - kui ettevõtte A osalus ettevõttes B või ettevõtte B osalus ettevõttes A ületab 50% künnise.

**Võtame üle nii tarbimisandmed kui ka parendusmeetmed**

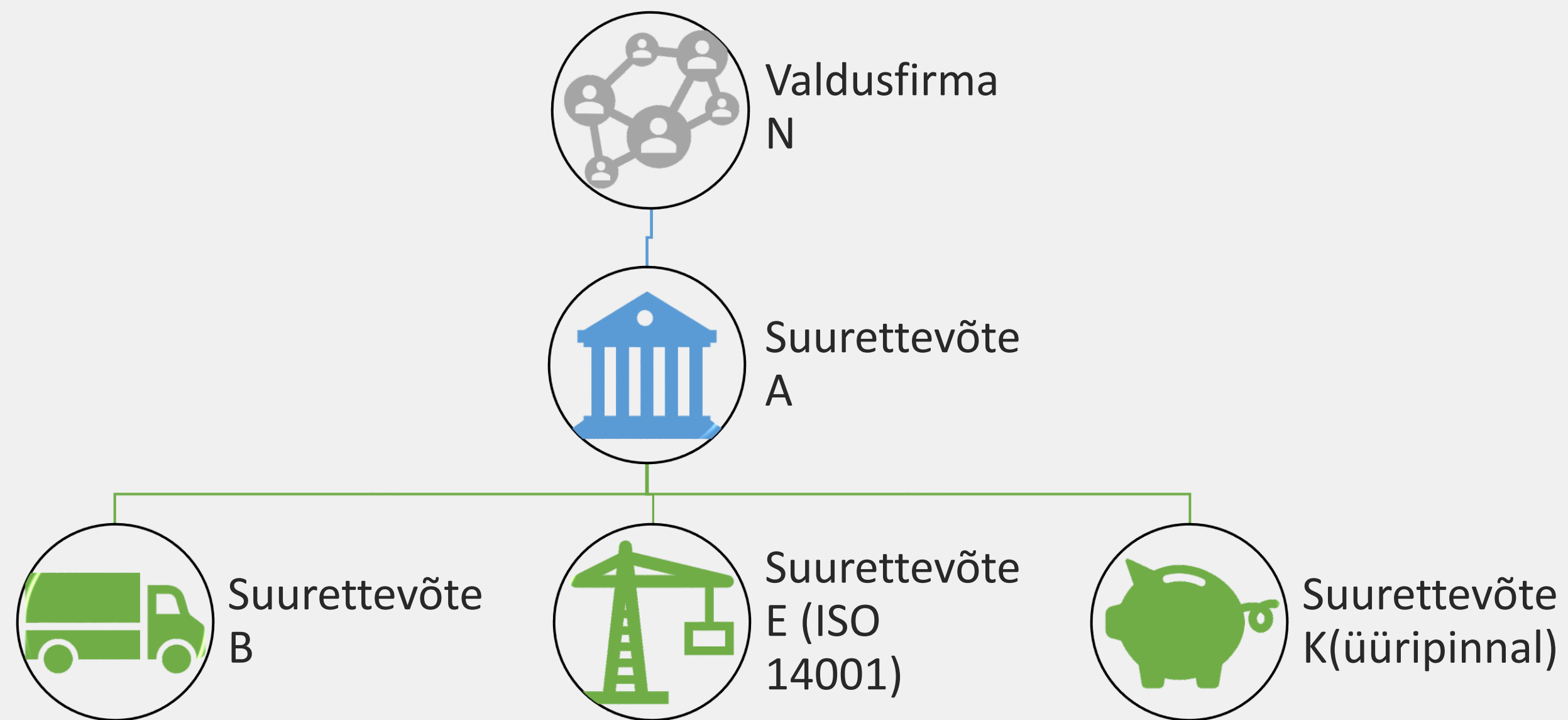
Lisa 1. ISO 14 001 või 50 001 sertifikaadiga ettevõtte energiatarbimise aruanne.

Ettevõtte andmed				
Ettevõtte nimi ja registrikood				
Adress				
Tööstusala				
Tööstuse arv				
Aastalaik				
Aastalaikukoostis				
Sertifitseeritud juhtimissüsteem				
Sertifitseeritud organisatsioon				
Lühikirjeldus energiatarbimise eesmärgistamise tegevusest ettevõtte majandusprotsessis				
Lühikirjeldus sertifitseerimise olulisest osast partneritena ja seotud ettevõtetel				
Energiatarbimise andmed				
Tarbitud energia kogus (GJ/a)				
Ettevõtte				
Sihtenergia	Aasta n	Aasta n+1	Aasta n+2	Aasta n+3
Ühikühikud				
Tarbitud kogus				
Tarbitud energia (GJ/a)				
Tarbitud energia (GJ/a)				
Muud (täpsustada)				
Energiatarbimise profiil				
Tarbitud energia kogus tegevuse				
(Tööstusala)				
Hoonete kütmine (ja soojus)	Aasta n	Aasta n+1	Aasta n+2	Aasta n+3
Välgurite				
Tarbitud				
Muud (täpsustada)				

<https://ttja.ee/media/36/download>



# Energiaaudit, ISO sertifikaat ja kombinatsioonid

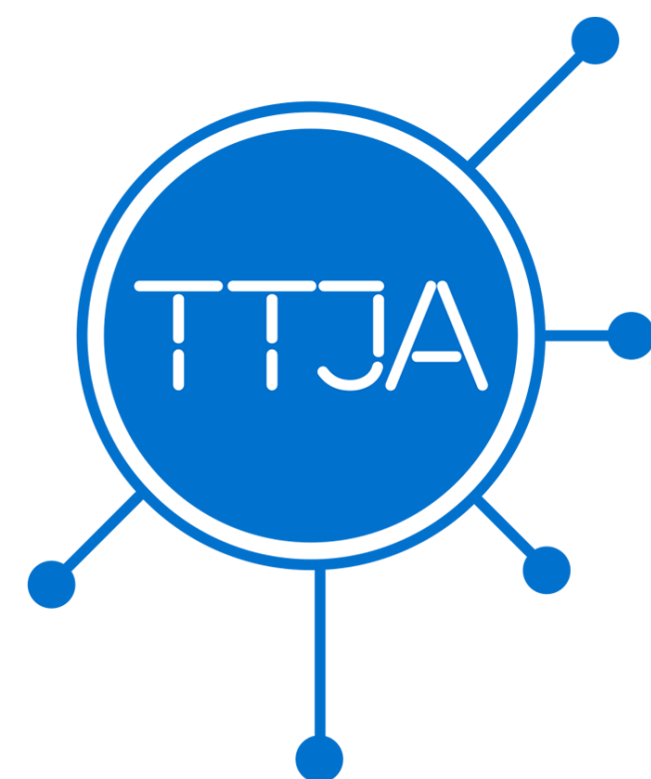


- Suuretevõtte A on konsolideeriv ettevõtte
- Valdusfirma N haldab suuretevõtet A (äriregistris on suuretevõtte A majandusaasta aruanne)
- Koondaudit sisaldab kõigi ettevõtete energiaprofiilide summat ja meetmete summat
- Soovitame kasutada Lisa 1 tabelit
- Valdusfirma N võib esitada suuretevõtte A energiaauditi

Suuretevõtte A koondaudit **Sum (A) = A + B + E + K**

The table is titled 'Lisa 1. ISO 14 001 või 50 001 sertifikaadiga ettevõtte energiatarbimise aruanne.' It is divided into two main sections: 'Suuretevõtte andmed' (Parent company data) and 'Energiatarbimise andmed' (Energy consumption data). The first section includes fields for company name, address, and registration details. The second section includes a table for energy consumption data, with columns for 'Aasta n', 'Aasta n+1', 'Aasta n+2', and 'Aasta n+3'. The table also includes a section for 'Lühikirjeldus energiatarbimise eeltingimustele seotud ettevõtte majandusprotsess' and 'Lühikirjeldus sertifitseerimise olulisest osast, sh partneritendest ja seotud ettevõtetest'.

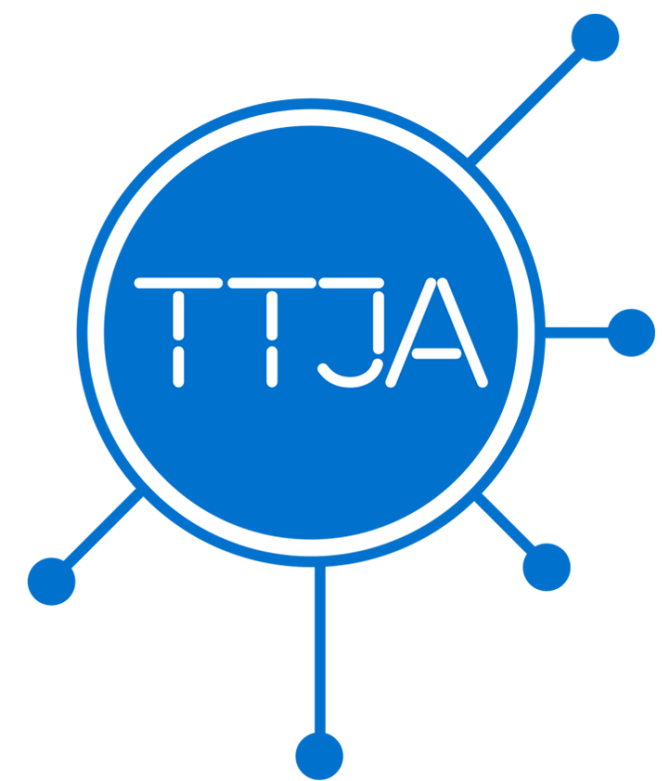
<https://ttja.ee/media/36/download>



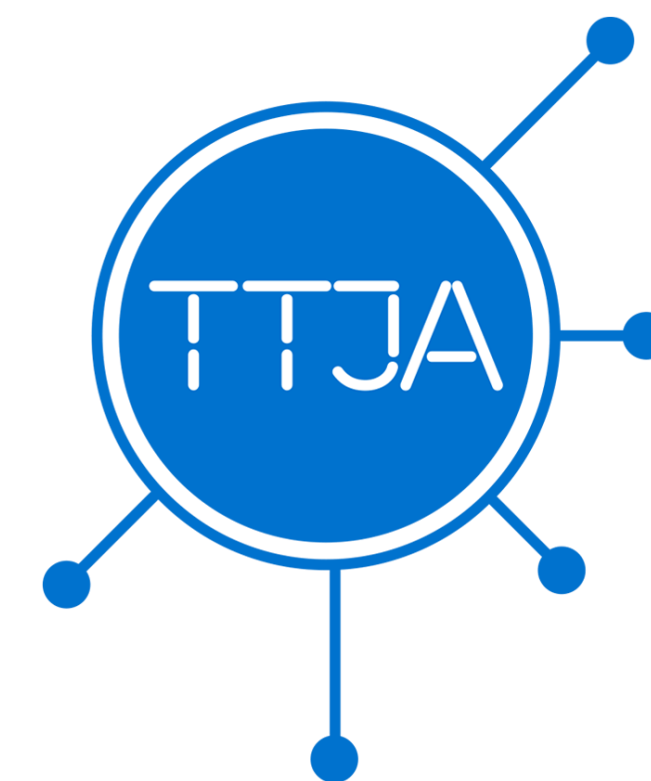
# Elekrooniline aruanne

**TTJA järelvalve infosüsteem** - <https://jvis.ttja.ee/>

**Juhend** - <https://ttja.ee/media/37/download>



# Järelevalvemenetluste tulemused

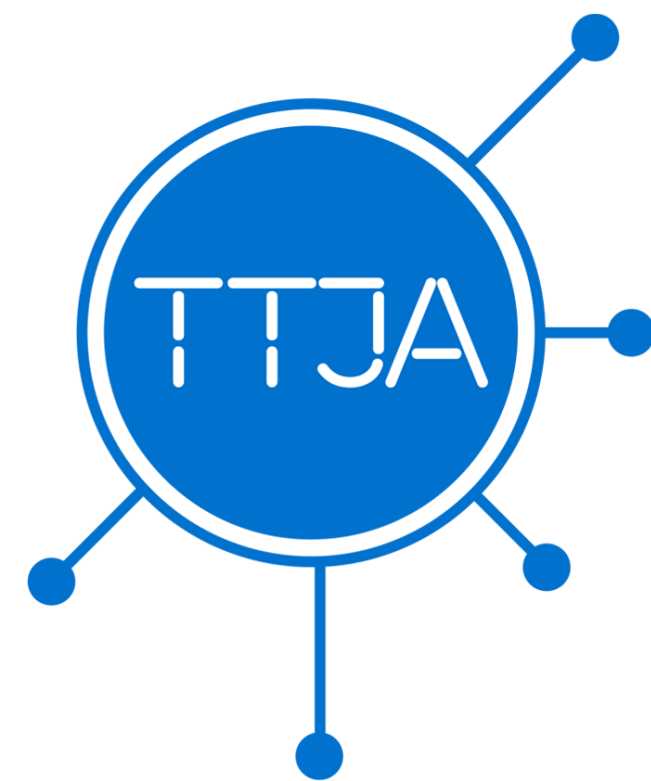


# Ettevõtete hulk

2019/2020 aasta andmetel põhinevas nimekirjas oli 121 ettevõtet.

Täisauditi või aruande on esitanud 107 ettevõtet  
**18** juhtimissüsteemil põhinevat (sh. 4 ISO 50001)  
**89** auditi (6 ettevõtet katab rohkem kui 1 ettevõtte auditit)

Pooleli ~20 menetlust



# Sektorid

Töötlev tööstus (C)- 30 ettevõtet ~14 000 GWh -> ~71 GWh (1%)

Veondus (H) — 8 ettevõtet ~17 000 GWh -> 106 GWh (1%)

Kaubandus (G) — 17 ettevõtet ~260 GWh -> ~34 GWh (13%)

Info ja side (J) — 6 ettevõtet ~123 GWh -> 5 GWh (6%)

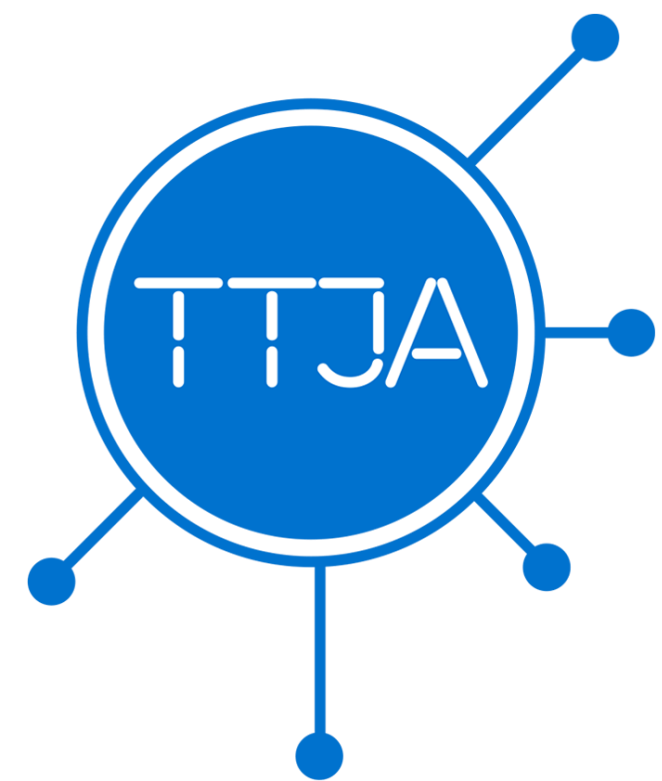
Haiglad (Q) — 3 asutust ~122 GWh -> 23 GWh (19%)

Ehitus (F) — 6 ettevõtet ~156 GWh -> 2 GWh (2%)

Finants (K) — 11 ettevõtet ~70 GWh -> 5 GWh (8%)

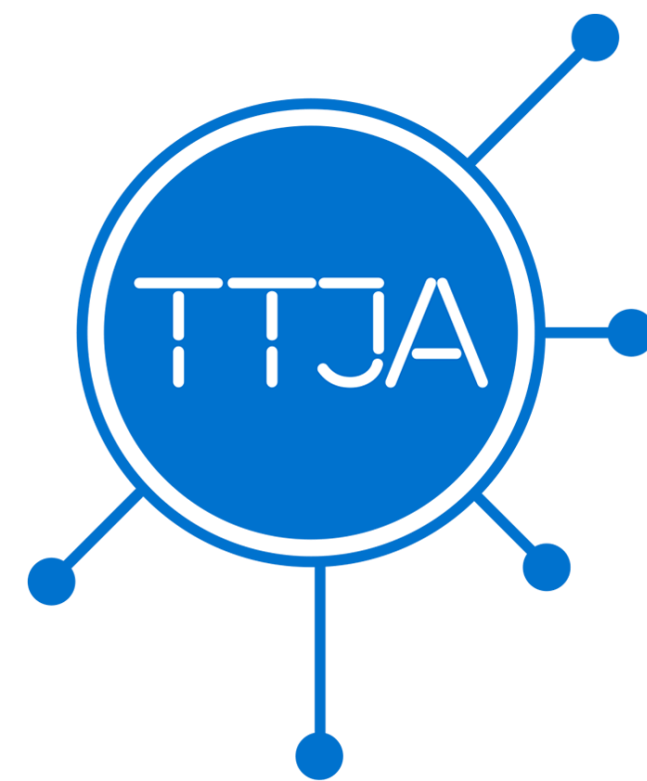
Kokku tarbimine ~ 56 000 GWh

Säästupotentsiaal ~ 220 GWh

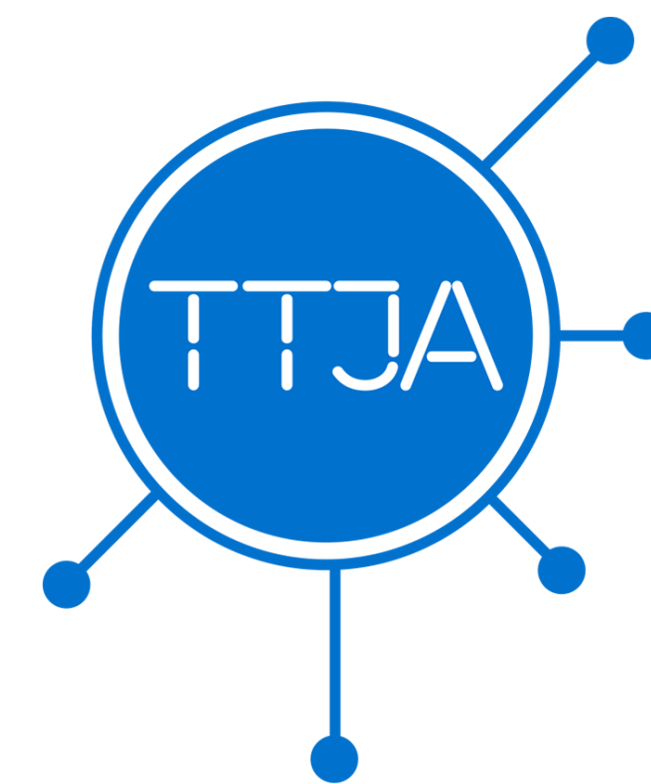


# Peamised säästumeetmed:

- Energiahalduse ja kliimajuhtimissüsteemid – (tasuvusaeg alla 3a)
- 7 % valgustus (LED lambid) ~17 GWh (tasuvusaeg kuni 6a)
- 17 % taastuvenergia (päikesepaneelid) ~44 GWh (tasuvusaeg kuni 10a)
- 34% automaatika – 88 GWh (tasuvusaeg kuni 10a)
- 7-8 % katlamajad, sisekliima, jääksoojus (4 x 9 GWh)
- 2-3 % külmaseadmed, transport, ventilatsioon, energiahaldus (4 x 3GWh)
- Transpordi kütuste väljavahetamine tasuvusaeg kuni 7a (kui tõene see on?)
- 16% Tootmisprotsesside parendamine - 40 GWh (tasuvusaeg ~13 a)



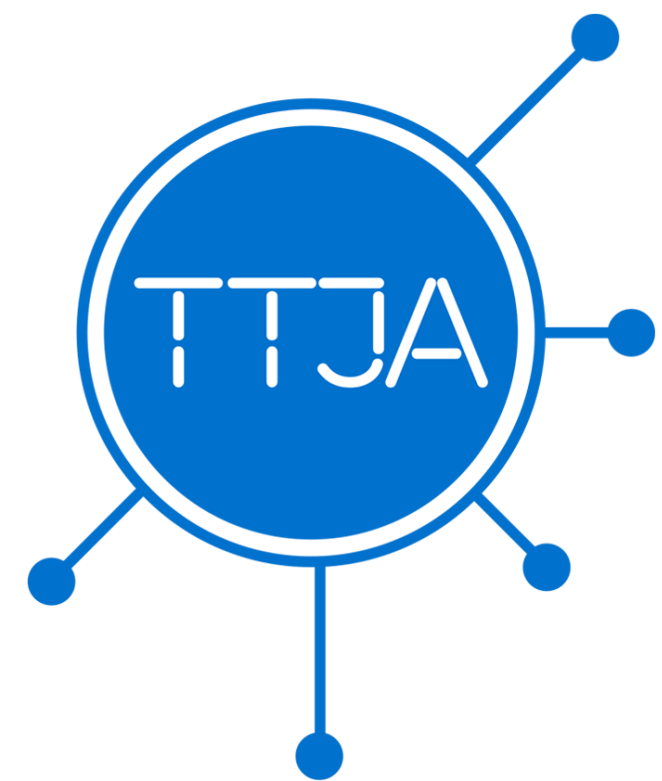
Tulevik



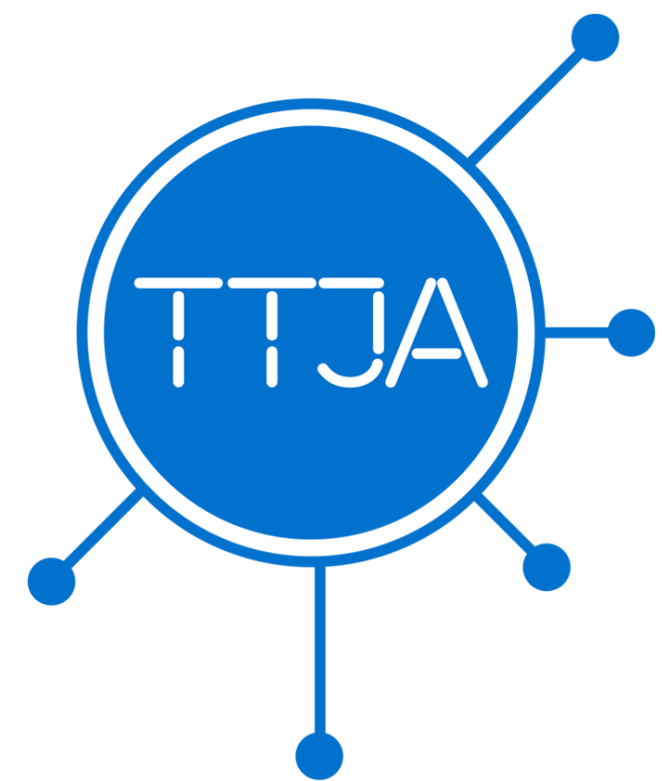
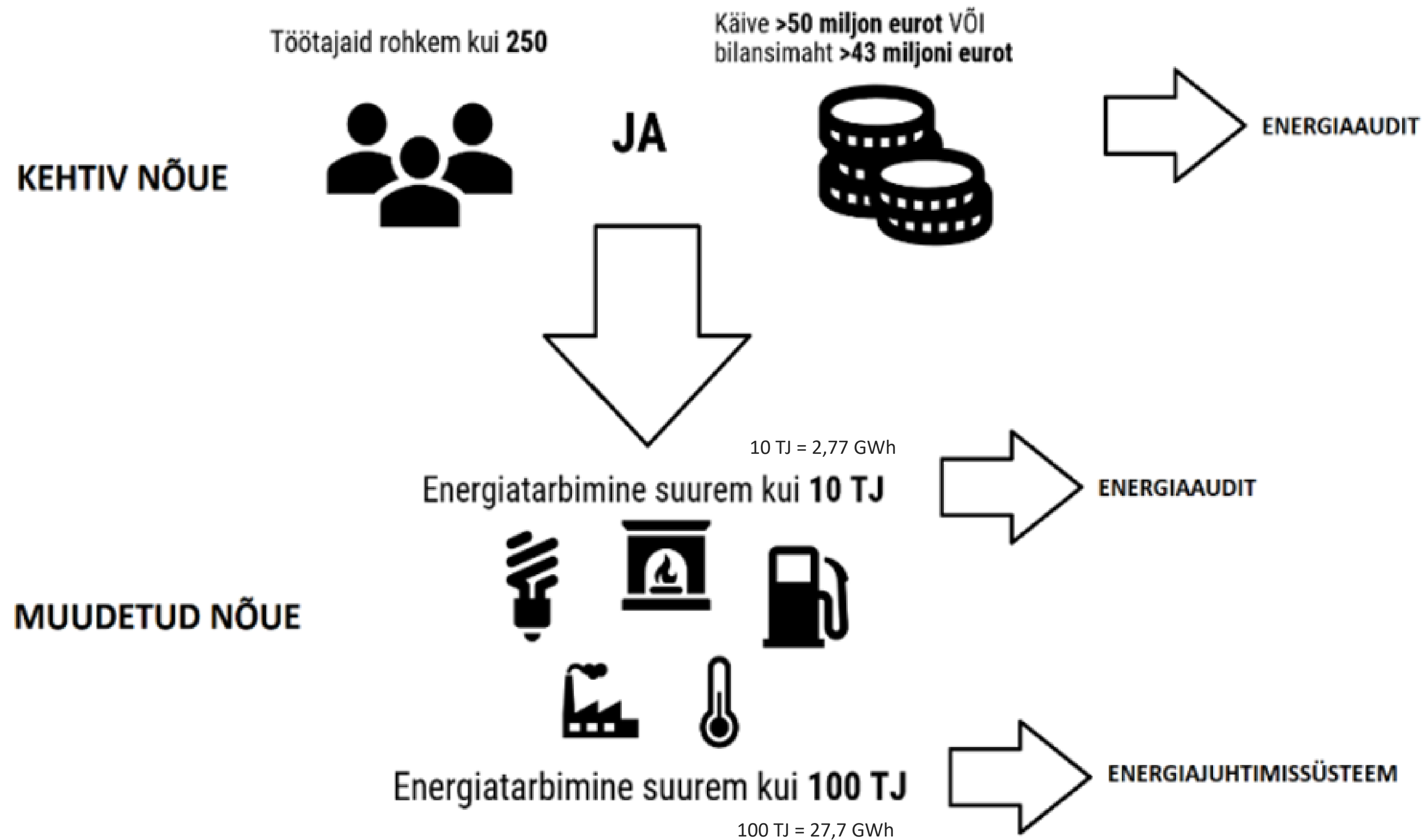
2023 aasta

4a periood saab täis ~30 ettevõttel

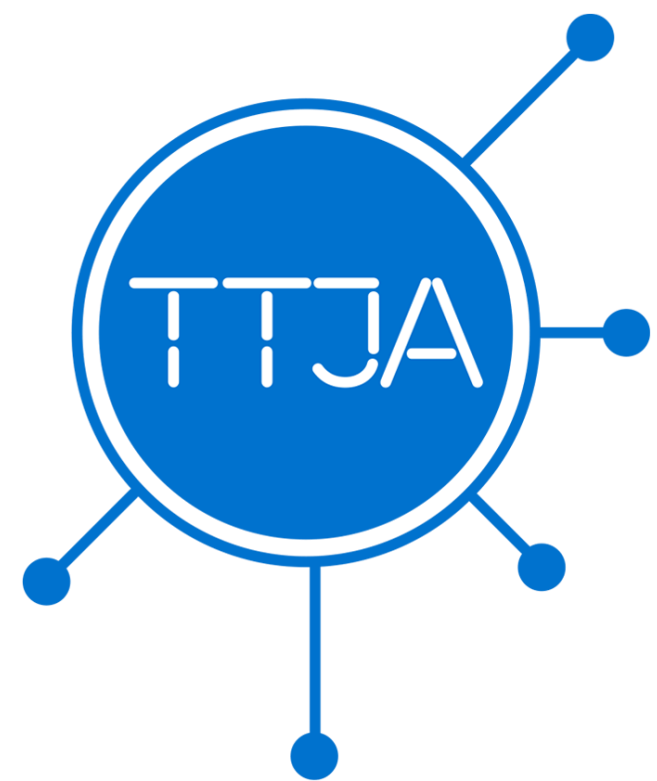
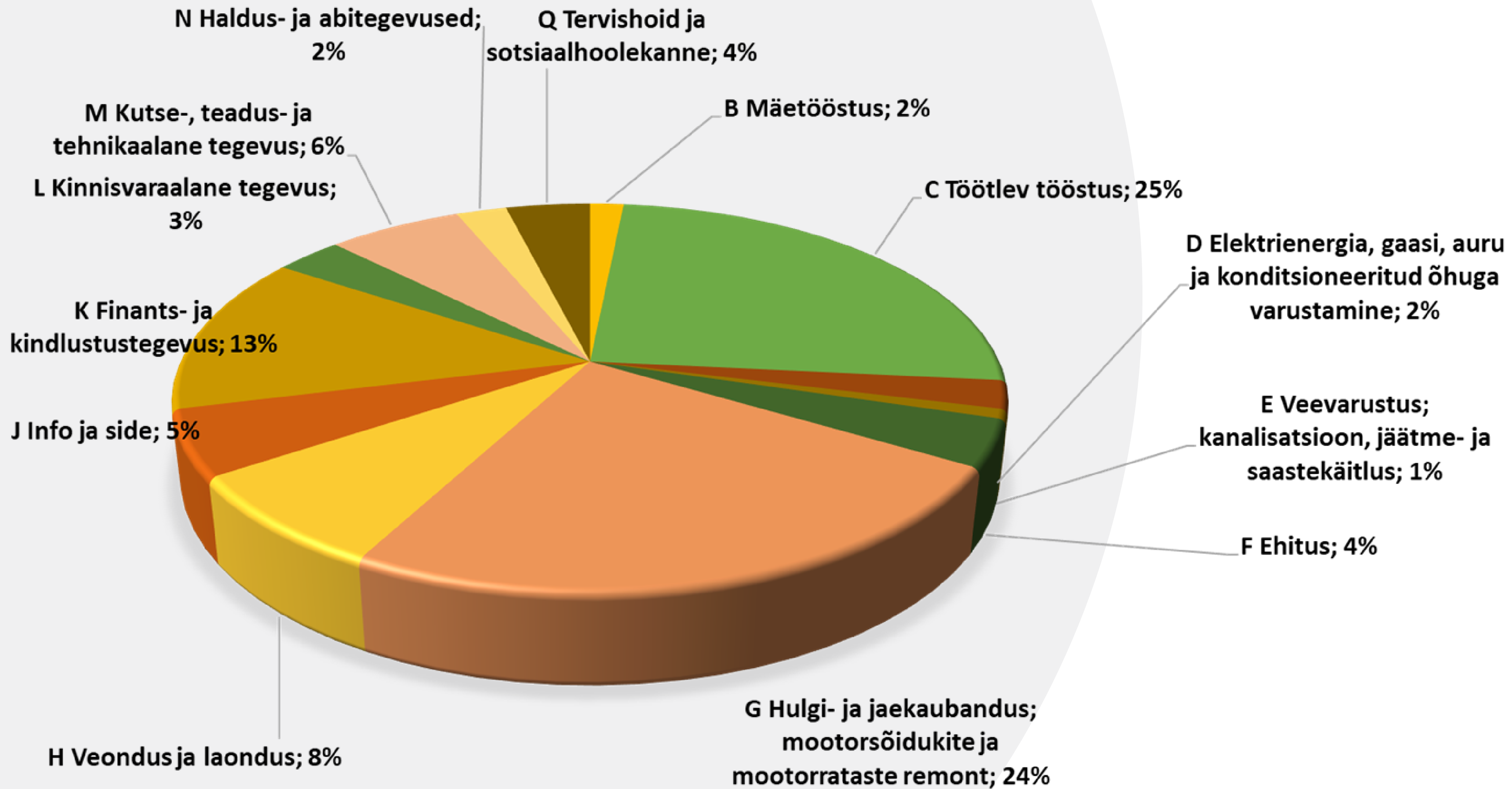
Saadame aasta lõpus meeldetuletuse



# Uus nõue:



# Hetke ettevõtete profiil (120-130 ettevõtet)

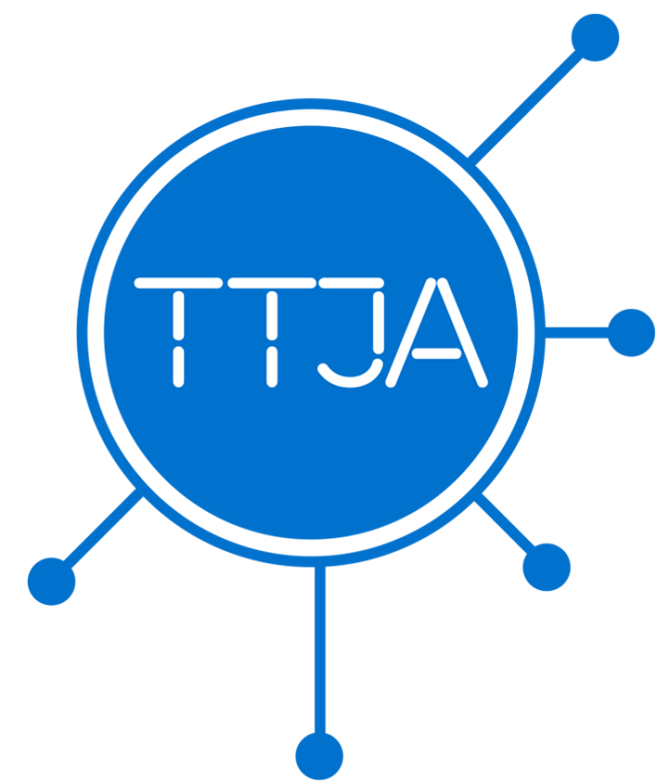


# Uue nõude kohaselt

Alla 10TJ tarbimine ~10 ettevõtet

10TJ – 100TJ tarbimine 55 ettevõtet

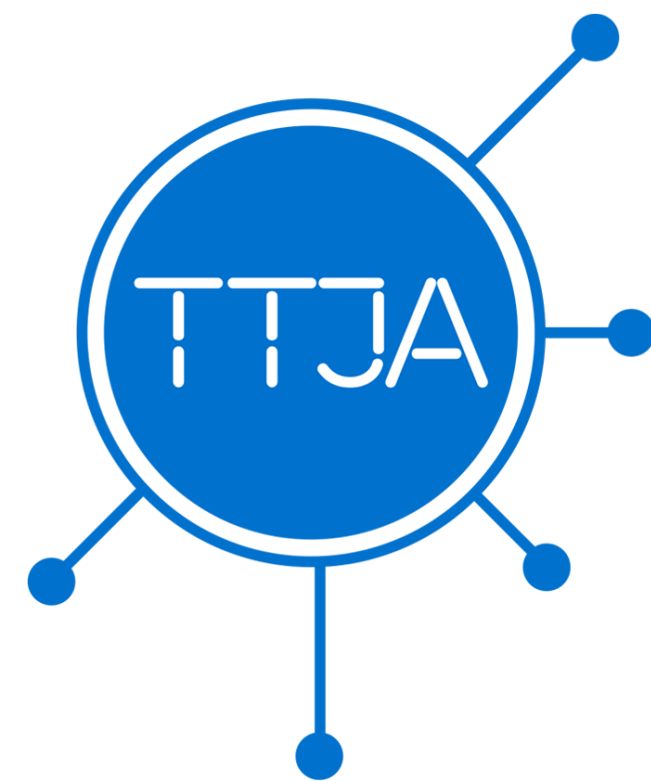
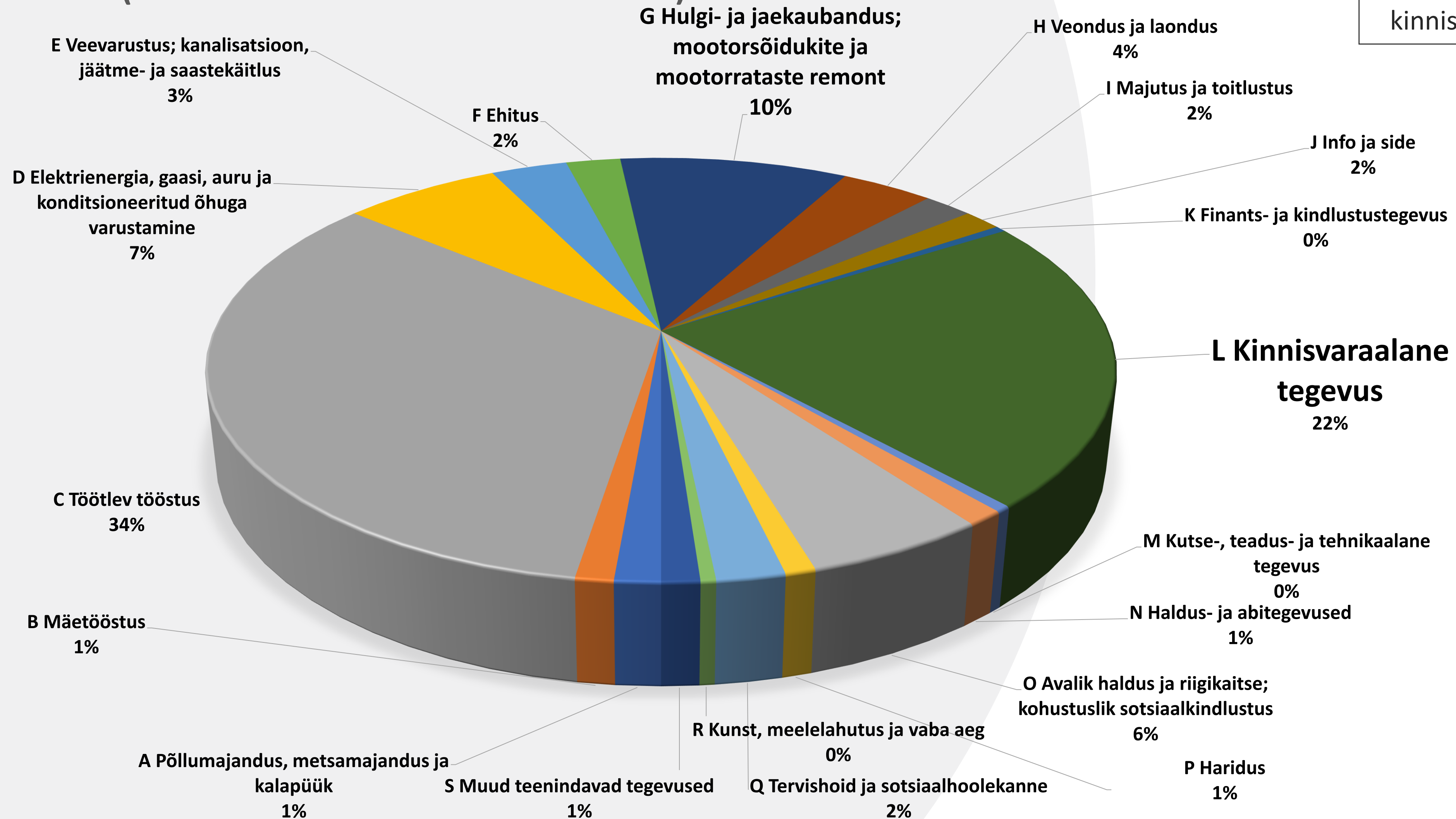
Üle 100TJ tarbimine 32 ettevõtet



# Uue EED-i puhul

## ETTEVÖTETE PROFIIL KUI PIIRMÄÄR ON ÜLE 10 TJ (2,77 GWH/A) (AINULT ELEKTRI JA GAASI ANDMED)

- Elektri ja gaasi tarbimisandmete puhul kasvab energiaauditi kohustusega ettevõtete arv u. 3x (~430 ettevõtet).
- Kui lisada juurde ka vedelkütused, võib kohuslaste arv kasvada kuni 5x (~800 ettevõtet).
- Kasv on eelkõige tööstus ja kinnisvara sektoris (üürile andjad)



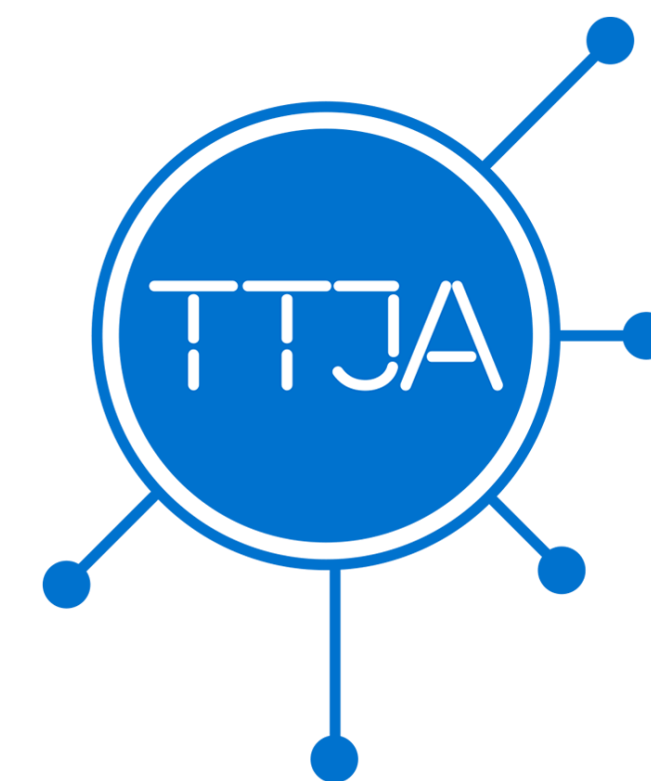
# Võimalused/ väljakutsed:

## Mis tuleb kindlasti:

- Määrus 76 „Energiaauditi miinimumnõuded“ üle vaatamine  
[Energiaauditi miinimumnõuded–Riigi Teataja](#)
- JVIS arendused
- Hoonete energiatõhusse nõuete uuendamine

## Väljakutsed:

- Kas on piisavalt turul energiaaudiitoreid?
- Maksimaalne automatiseerimine
- Olemasolevate andmete kasutamine
- Energiaauditiga teiste nõuete täitmine



Aitäh!  
Koos loome  
ohutuma ja  
õiglasema Eesti!



TARBIJAKAITSE JA  
TEHNILISE JÄRELEVALVE  
AMET

