Tere tulemast suurettevõtete energiaauditite veebiseminarile

03.06.2021

Tehniline korraldus

- Palume mikrofonid ettekannete ajal kinni hoida.
- Küsimustele vastame pärast ettekannete lõppu.
- Küsimusi saate esitada Chati aknas, mis avaneb ülevalt jutumulli ikoonist.
- Veebiseminari salvestame, salvestus on järele vaadatav ttja.ee kodulehel.
- Eraldi küsimuste-vastuste leht koos muu materjaliga



~ 2 - 1,5 h

Päevakava:

- 10:00 – 10:30 KKK-d ja senised tulemused
- 10:30 – 11:00 Suurettevõtete definitsiooni võimalik muutus
- 11:00 – 11:15 Eesti Kaubandus- ja Tööstuskoda EUREM projekti tutvustus
- 11:15 – 11:30 Rohetiiger
- 11:30 – 12:00 Arutelu voor

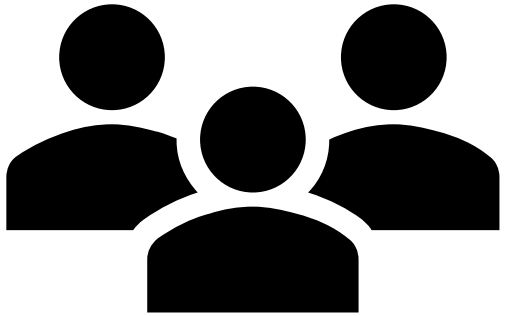


Korduma kippuvad küsimused

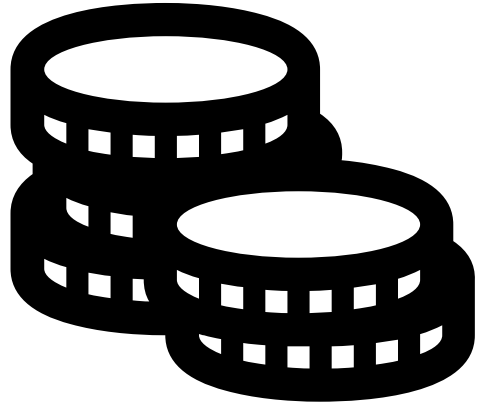
Kellel on kohustus?

Töötajaid rohkem kui 250

Käive **>50 miljon eurot** VÕI
bilansimaht **>43 miljoni eurot**



JA



https://mkm.ee/et/tegevused-eesmargid/energeetika/energiasaast -> Energiatõhususe direktiivil põhinevad meetmed Eestis -> Energiaauditi kohuslased

Millal ja kui tihti?

- Ettevõtete nimekirja uuendatakse 1x aastas
- Need ettevõtted, kes on esimest aastat nimekirjas – audit peab valmima aasta jooksul
- Energiaauditi tuleb teha iga 4a tagant



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

Kuidas seda teha?

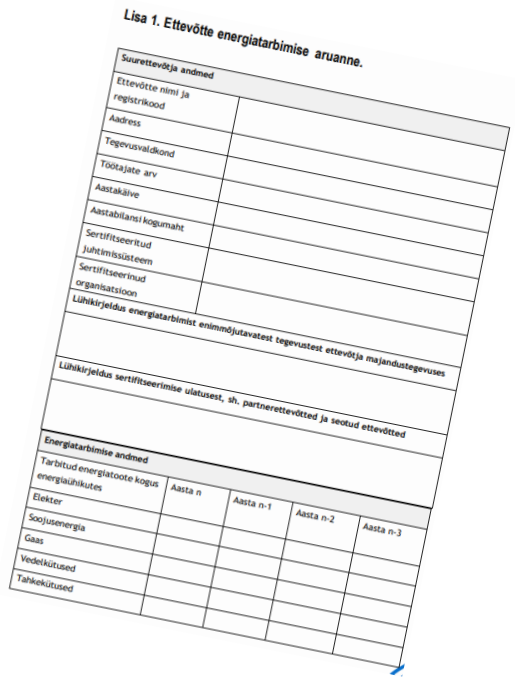
- ISO 14001 (koos energiablokiga), ISO 50001 või EMAS sertifikaat – ettevõtja täidab ära aruandluse tabeli TTJA infosüsteemis.

- Määrus 76 „Energiaauditi miinimumnõuded" vastav energiaaudit. Auditi koostab vastava pädevusega spetsialist/audiitor + täidab ära aruandluse tabeli TTJA infosüsteemis (alates 01.08.2020)



https://ttja.ee/media/37/download

Tere, olete sisenenud Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ameti infosüsteemi. | JVIS (ttja.ee)

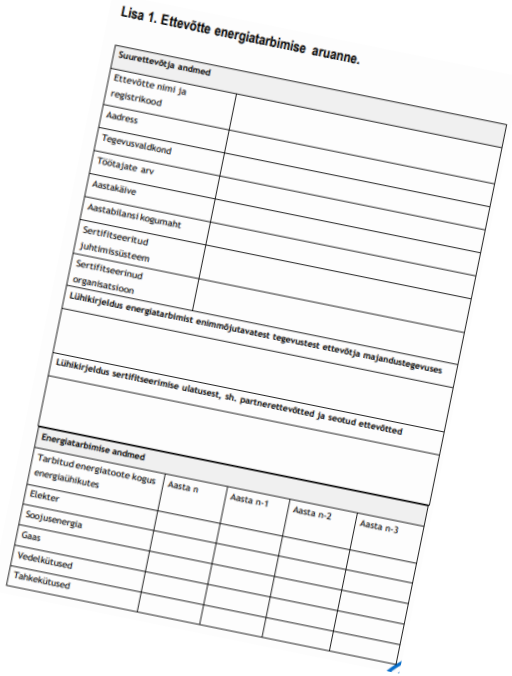

Lisa 1. Ettevõtte energiatarbimise aruanne.

Suurettevõtja andmed	
Ettevõtte nimi ja registrikood	
Aadress	
Tegevusvaldkond	
Töötajate arv	
Aastakäive	
Aastabilansi kogumaht	
Sertifitseeritud juhtimissüsteem	
Sertifitseerinud organisatsioon	
Lühikirjeldus energiatarbimist enimmõjutavatest tegevustest ettevõtja majandustegevuses	
Lühikirjeldus sertifitseerimise ulatusest, sh. partnerettevõtted ja seotud ettevõtted	

Energiatarbimise andmed				
Tarbitud energiatoote kogus energiaühikutes	Aasta n	Aasta n-1	Aasta n-2	Aasta n-3
Elekter				
Soojusenergia				
Gaas				
Vedelkütused				
Tahkekütused				

Valdusfirmad, seotud- ja partnerettevõtted

- Partnerettevõtted (osalus 25 - 50%) - ainult energia tarbimisandmed
- Seotud ettevõtted (osalus üle 50%) – energia tarbimisandmed ja parandusmeetmed
- Auditi andmete koondamine on aruandlustabelite kokku liitmine.
- Tähele tuleb panna energia tarbimisandmete liitmisel, mis aastaid kokku liidame
- Kui valdusfirma haldab vaid nn. emaettevõtet siis võib emaettevõtte audit ära katta ka valdusfirma auditi.



Lisa 1. Ettevõtte energiatarbimise aruanne.

Suurettevõtja andmed	
Ettevõtte nimi ja registrikood	
Aadress	
Tegevusvaldkond	
Töötajate arv	
Aastakäive	
Aastabilansi kogumaht	
Sertifitseeritud Juhtimissüsteem	
Sertifitseerinud organisatsioon	
Lühikirjeldus energiatarbimist enimmõjutavatest tegevustest ettevõtja majandustegevuses	
Lühikirjeldus sertifitseerimise ulatusest, sh. partnerettevõtted ja seotud ettevõtted	

Energiatarbimise andmed				
Tarbitud energiatoote kogus energiaühikutes	Aasta n	Aasta n-1	Aasta n-2	Aasta n-3
Elekter				
Soojusenergia				
Gaas				
Vedelkütused				
Tahkekütused				



Senised tulemused

Senised tulemused

- Suurettevõtete nimekiri järjest suureneb

80 -> 128 -> 153

Kontrollitud auditeid/aruandeid - 39 tk

Esitatud aruandeid alates 01.08.2020 – 17 tk
Neist ISO sertifikaati omavaid ettevõtteid 5 tk

Suurettevõtted 2020

11 Hulgi- ja jaekaubandus (G) (6)
11 Töötlev tööstus (C) (6)
5 Finants ja kindlustustegevus (K) (0)
4 Info ja side (J) (0)
3 Haiglat (Q) (2)
2 Veondus ja Laondus (H) (1)
2 Haldus ja abiteenus (N) (0)

Suurettevõtted 2020

ENERGIAKULU:

- Elekter – 402 000 MWh/a (53%) (154 000 MWh/a (55%))
- Soojusenergia – 221 713 MWh/a (29%) (80 000 MWh/a (29%))
- Gaas – 19 209 MWh/a (3%) (13 000 MWh/a (5%))
- Vedelkütused – 121 830 MWh/a (17%) (32 000 MWh/a (11%))
- Taastuvenergia – 127 MWh/a (93 MWh/a)

- KOKKU – 764 879 MWh/a (280 403 MWh/a)

Suurettevõtted 2020

SÄÄSTUMEETMED:

1) Taastuvenergia – 16 483 MWh/a (25%)	(7000 MWh/a)
2) Valgustus – 12 653 MWh/a (19%)	(9400 MWh/a)
3) Sisekliima – 9 113 MWh/a (14%)	(5700 MWh/a)
2) Automaatika – 8 937 MWh/a (13%)	(6800 MWh/a)
KOKKU – 65 252 MWh/a (9%)	40 666 MWh/a (15%)

Säästupotentsiaal sektorite kaupa

- 11 Hulgi- ja jaekaubandus (G) – 160 GWh/a - sääst 18 GWh/a (11%)
- 11 Töötlev tööstus (C) – 315,5 GWh/a – sääst 17,6 GWh/a (6%)
- 5 Finants ja kindlustustegevus (K) – 42 GWh/a – sääst 1 GWh/a (2%)
- 4 Info ja side (J) – 71,4 GWh/a – sääst 3,8 GWh/a (5%)
- 3 Haiglad (Q) – 110 GWh/a – sääst 22 GWh/a (20%)
- 2 Veondus ja Laondus (H) – 27 GWh/a – sääst 4,6 GWh/a (3%)
- 2 Haldus ja abiteenus (N) - 12,8 GWh/a – sääst 0,3 GWh/a (3%)

MAJANDUS- JA KOMMUNIKATSIOONI-MINISTEERIUM

Suurettevõtete energiaauditid

Tauno Hilimon

Energiatõhususe ekspert

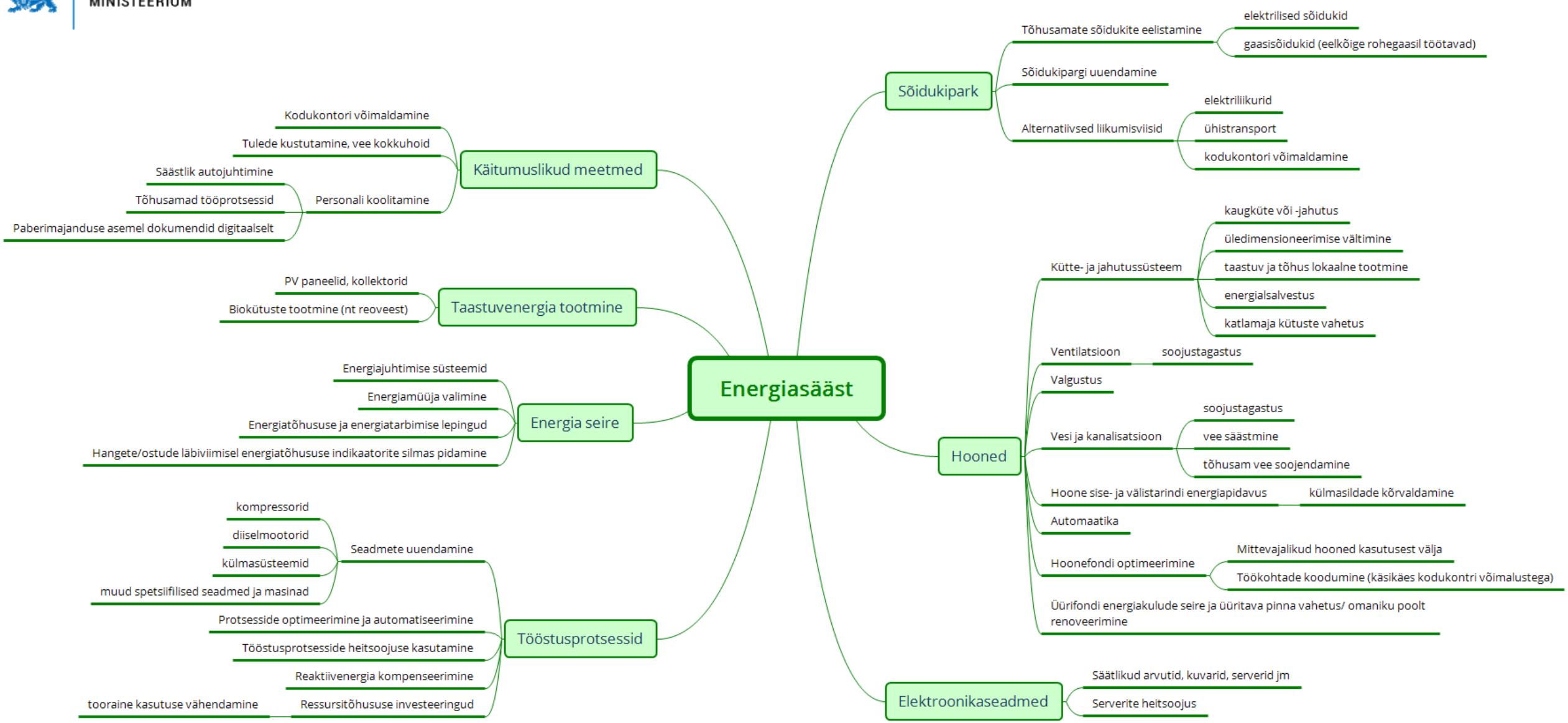
Energeetika osakond, Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium

Säästupotentsiaal

- Eesti näitel auditite tulemusel leitud energiasäästu potentsiaal ettevõttes on keskmiselt 9%;
- Mitmete uuringute näitel keskkonna- ja energiajuhtimissüsteemi rakendamisega tulenev potentsiaalne energiasääst 5-15%;

Auditiga kindlaks tehtud säästumeetmete rakendamisel on võimalik hoida kokku energiakuludelt, suurendada ettevõtte konkurentsivõimet ja panustada kliimaeesmärkide täitmisesse.

MAJANDUS- JA KOMMUNIKATSIOONI-MINISTEERIUM



Mida teha auditi tulemustega edasi (soovituslik)?

- Veenduge, et audit katab kõiki valdkondi ja on abiks ettevõtte edasiste tegevuste planeerimisel;
- Energiatõhususe strateegia või tegevuskava, tulemuslikkuse indikaatorite ja sihtide seadmine;
- Mõtesta lisaks energiasäästust tulenevale rahalisele kokkuhoiule ka muid võimalikke kasusid – nt töötajate rahulolu ja võimekuse kasv, rohelise ettevõtte kuvand, säästetud raha mujale suunamisega kaasnevad kasud;
- Esimesena viia ellu lühikese tasuvusajaga energiaauditiga kindlaks tehtud säästuprojekte;
- Energiatarbimise ja kulude pidev seire;
- Teostatud meetmete tulemuslikkuse hindamine, uute meetmete kindlaks tegemine ka auditikohustuse väliselt.

Direktiivid vajavad muutmist

- „Fit for 55“ – Euroopa roheleppest tulenev pakett, mille eesmärk alandada aastaks 2030 kasvuhoonegaaside heidet 55% võrreldes 1990 aastaga, et jõuda aastaks 2050 kliimaneutraalsuseni;
- Üheks võimalikuks muudatuseks on EED artikkel 8 ehk suurettevõtete energiaauditite kohustus ja nõuded;
- Üldeesmärk on direktiivide ambitsiooni tõsta selliselt, et jõuda kliimaneutraalsuse trajektoorile.

Artikkel 8 mõjusid analüüsiv aruanne (1)

MAJANDUS- JA KOMMUNIKATSIOONI-MINISTEERIUM

- Aruanne leiab, et kehtiv fookus pole optimaalne (lk 141);
- Võimalikud alternatiivsed lähenemised:
    a. Lihtsustatud (fookuses ainult riigis asuvad ettevõtted);
    b. Energiatarbimise piirmäär ja lihtsustatud definitsioon:
        1. **Lõpptarbimine (töö teostajate soovitus);**
        2. Kütuste tarbimine (seos KHG heite vähendamisega);
        3. Energia maksumus (hinnad muutuvad ajas).
- Kehtiv definitsioon, aga energiatarbimise piirmääraga **(töö teostajate alternatiivne soovitus)**.

Technical assistance on assessing the effectiveness of the implementation of the definition of small and medium-sized enterprises for the purposes of Article 8(4) of the Energy Efficiency Directive

Artikkel 8 mõjusid analüüsiv aruanne (2)

Võimalikuks takistuseks võib olla andmete kättesaadavus.

Piirmäär näiteks 20 TJ ehk 5,56 GWh/a tooks kaasa:

- Audit on ettevõttele kulutõhusam;
- Sihtgrupi muutus;
- Nimekirja eeldatav suurenemine;
- Värskemad andmed.

Muud meetmed

- Ressursiaudit ja ressursitõhususe meede;
- ISO50001 rakendamine:
    a. Energiaintensiivsete ettevõtete aktsiisisoodustus (elekter ja gaas);
    b. Taastuvenergiatasu diferentseerimine suurtarbijatel.

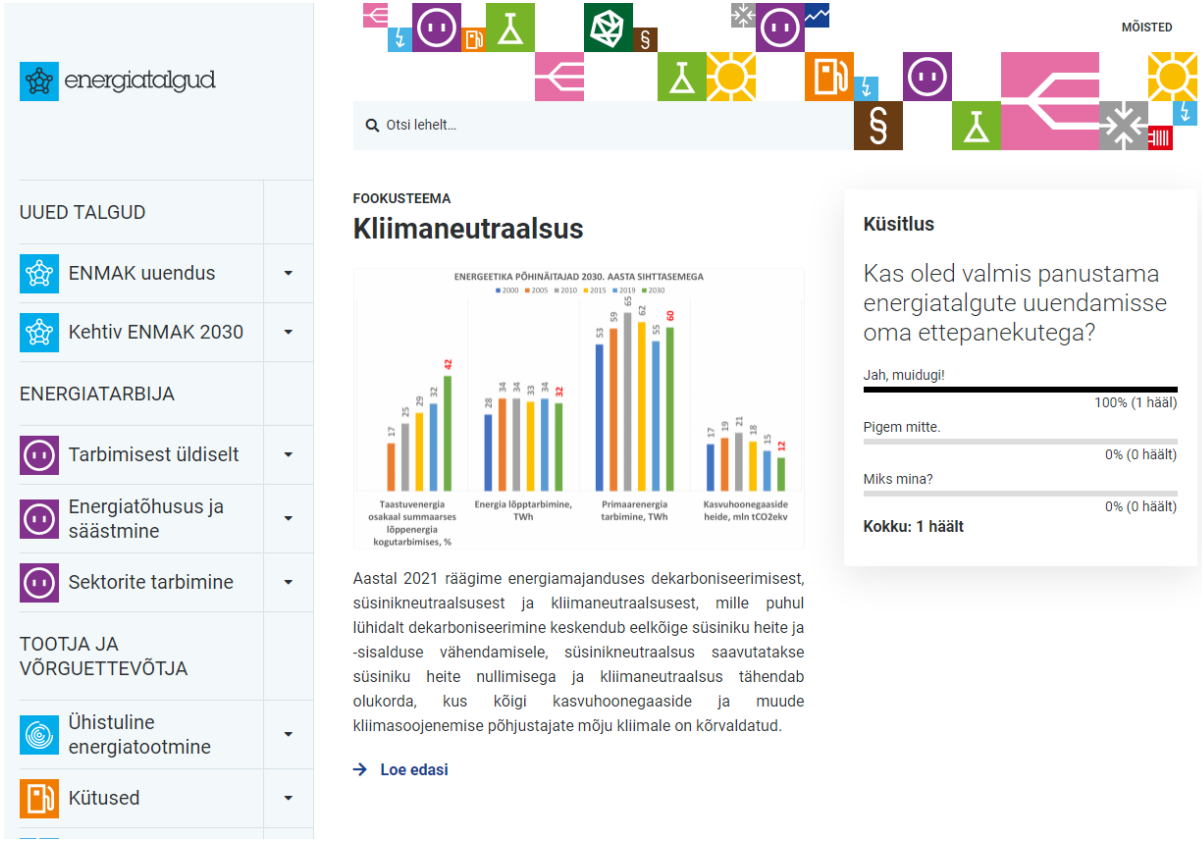
Veebitöötuba "Eesti energiamajandus aastal 2035„

Kutsume Teid kaasa mõtlema ja arutama teemal, milline peaks olema Eesti energiamajandus aastal 2035 ning milliseid tänaseid probleeme on selle saavutamiseks vaja lahendada. **Üritus toimub 14. juunil.** Palun näidake oma osalemissoov veebitöötoas „Energiamajandus aastal 2035“ siin:

https://forms.office.com/r/wSnw42Hq5V

www.energiatalgud.ee

- Uuendatud platvorm;
- Sisu on uuendamisel;
- Täiendav info energiaauditite teostamise ja juhtimissüsteemide kohta;
- Sisendid ja ettepanekud teemade sisustamiseks on oodatud.



MAJANDUS- JA KOMMUNIKATSIOONI-MINISTEERIUM

Tänan kuulamast!

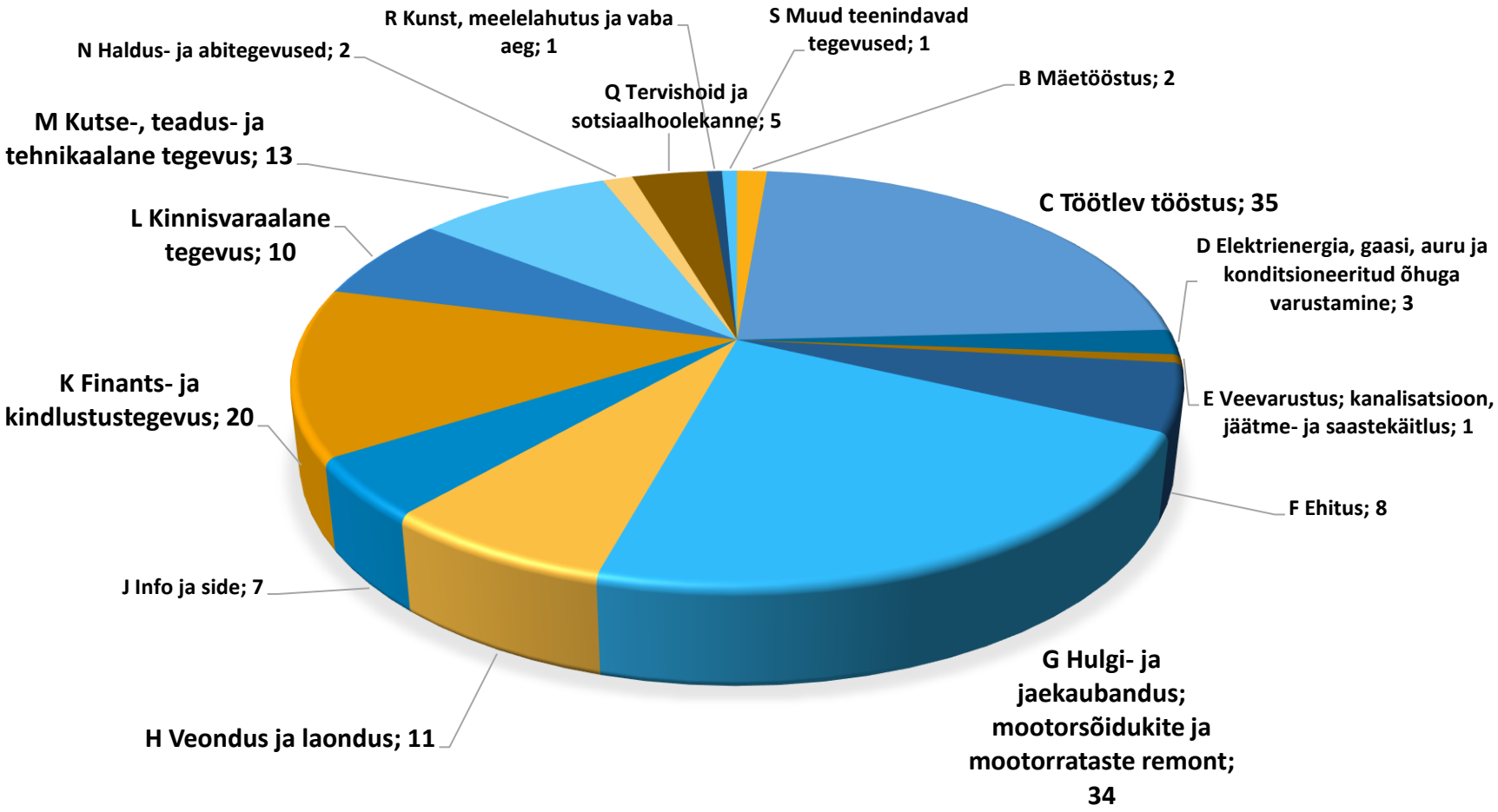
Lisainfo: tauno.hilimon@mkm.ee



Mõjud definitsiooni muutusega

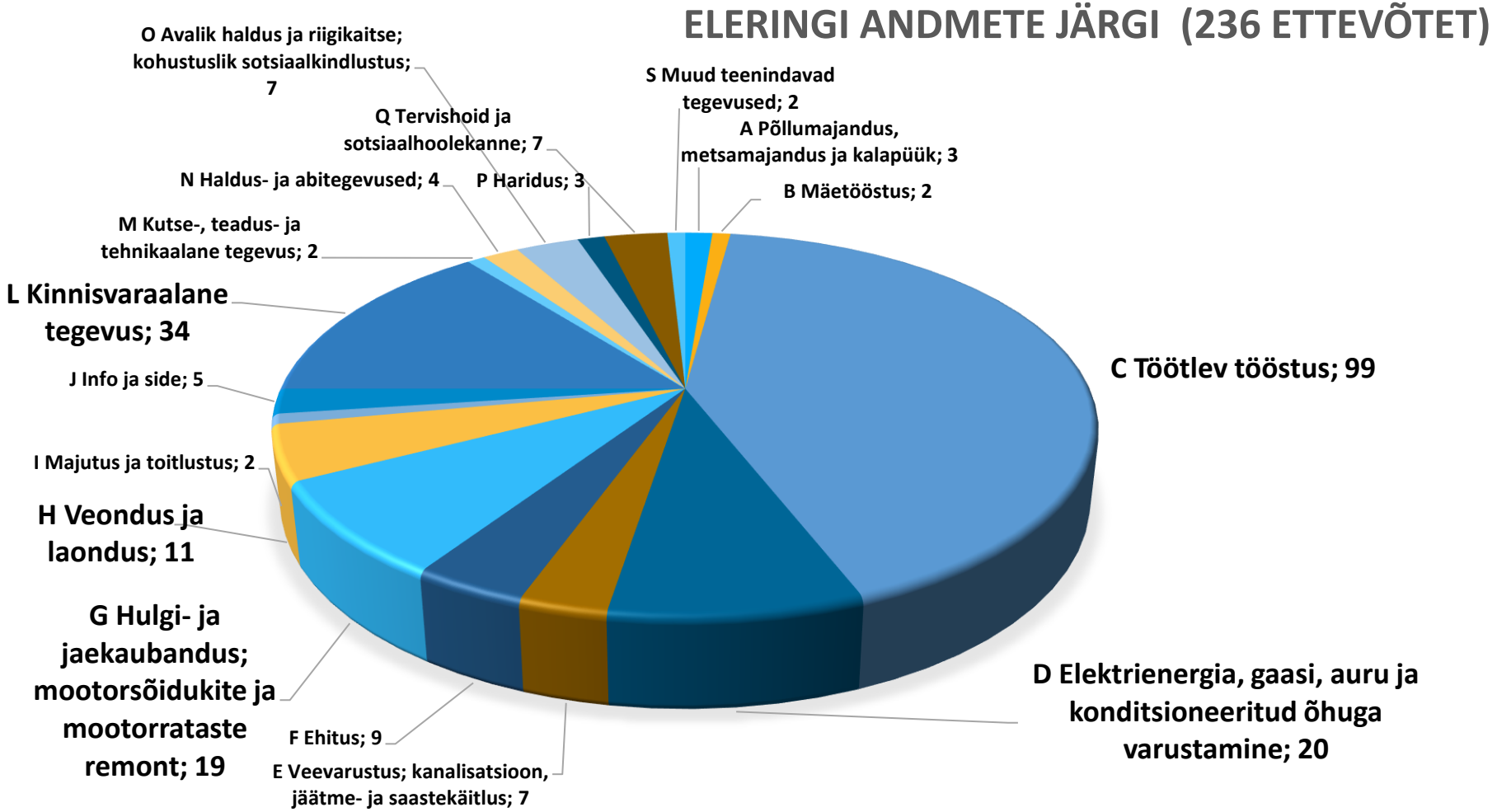
Mõjud definitsiooni muutusega (1)

- 2021 aasta nimekirjas olevate (153) ettevõtete jagunemine EMTAK koodi järgi (2019 majandusaasta tulemused)



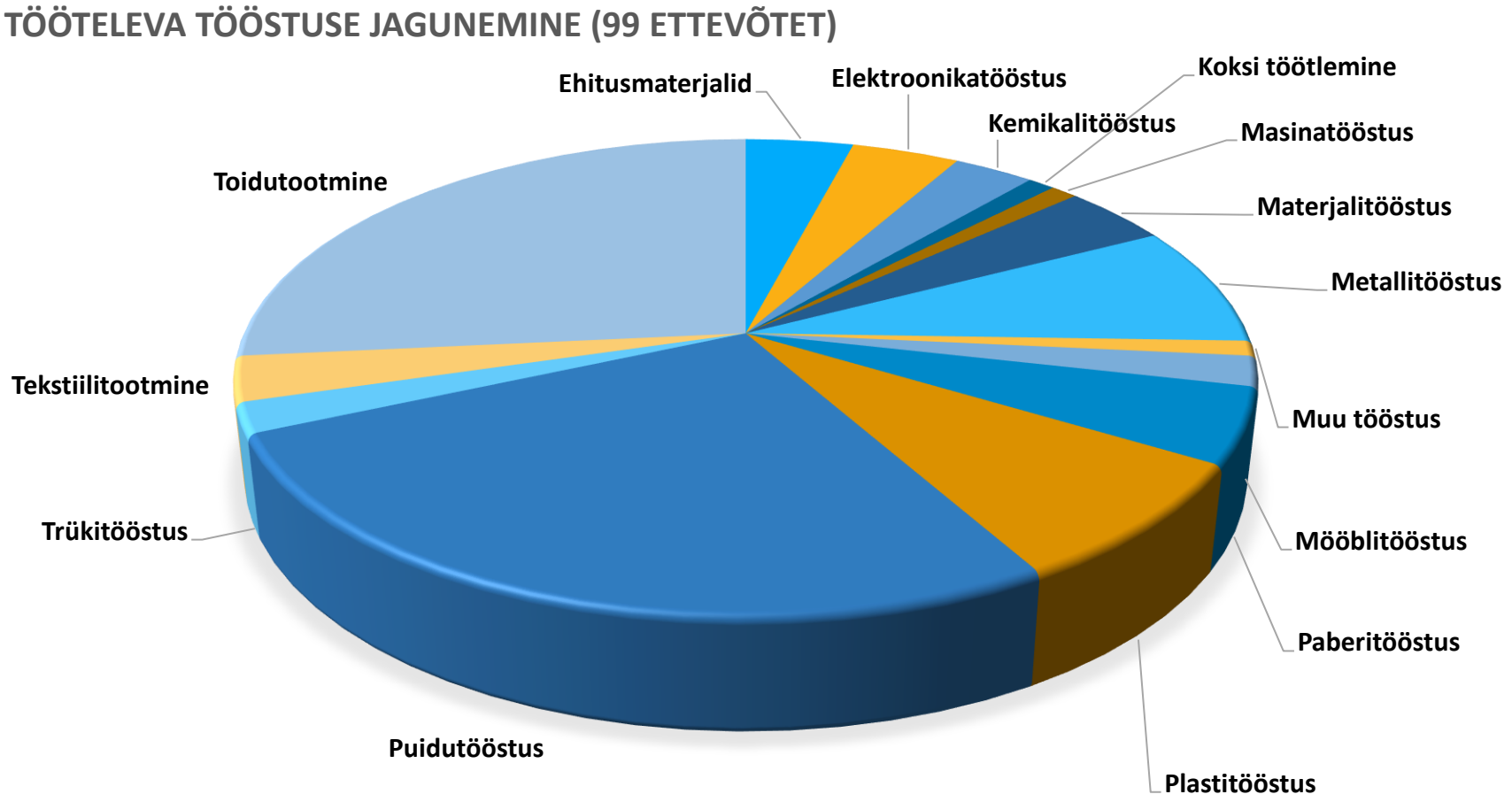
Mõjud definitsiooni muutusega (2)

- Ettevõtete jagunemine sektorite (EMTAK kood) järgi kui lõpptarbimine on > 5 GWh/a



Mõjud definitsiooni muutusega (3)

- Töötleva tööstuse ettevõtete jagunemine tegevusvaldkonna (EMTAK kood) järgi kui lõpptarbimine on > 5 GWh/a



Energiaauditite järelevalve 2021

- Jätkame vastavalt hetkel kehtivale definitsioonile ning nimekirjale.

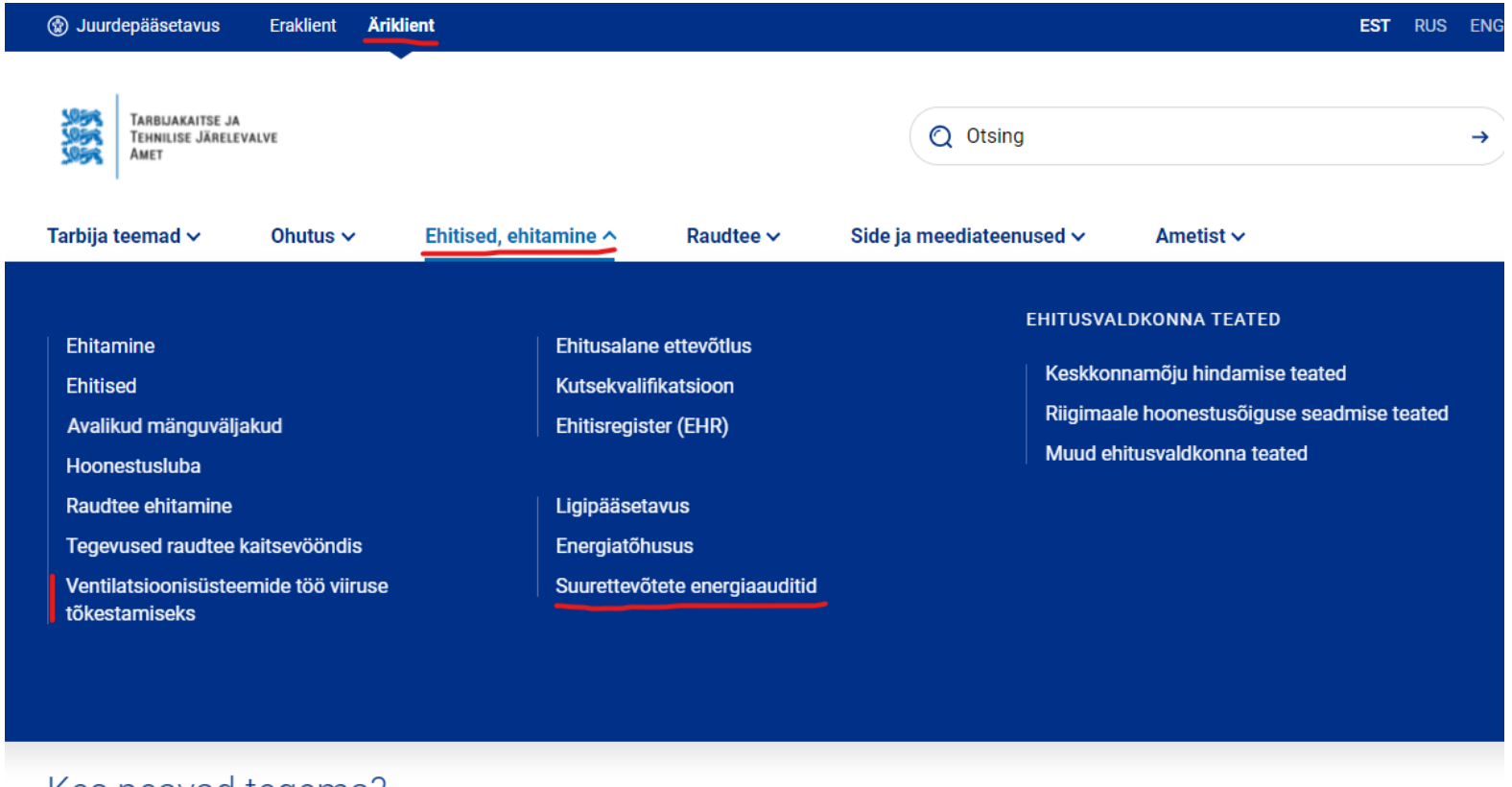
- Esimestel ettevõtetel saab selle aastaga 4a tsükkel täis.

Muud tegevused

- Nimekirja uuendamine 2021 sügisel
- Koolitus- ja töötoad
- Aruandlusplatvormi arendamine
- Sisend õigusloomesse



Materjalid on leitavad siit:



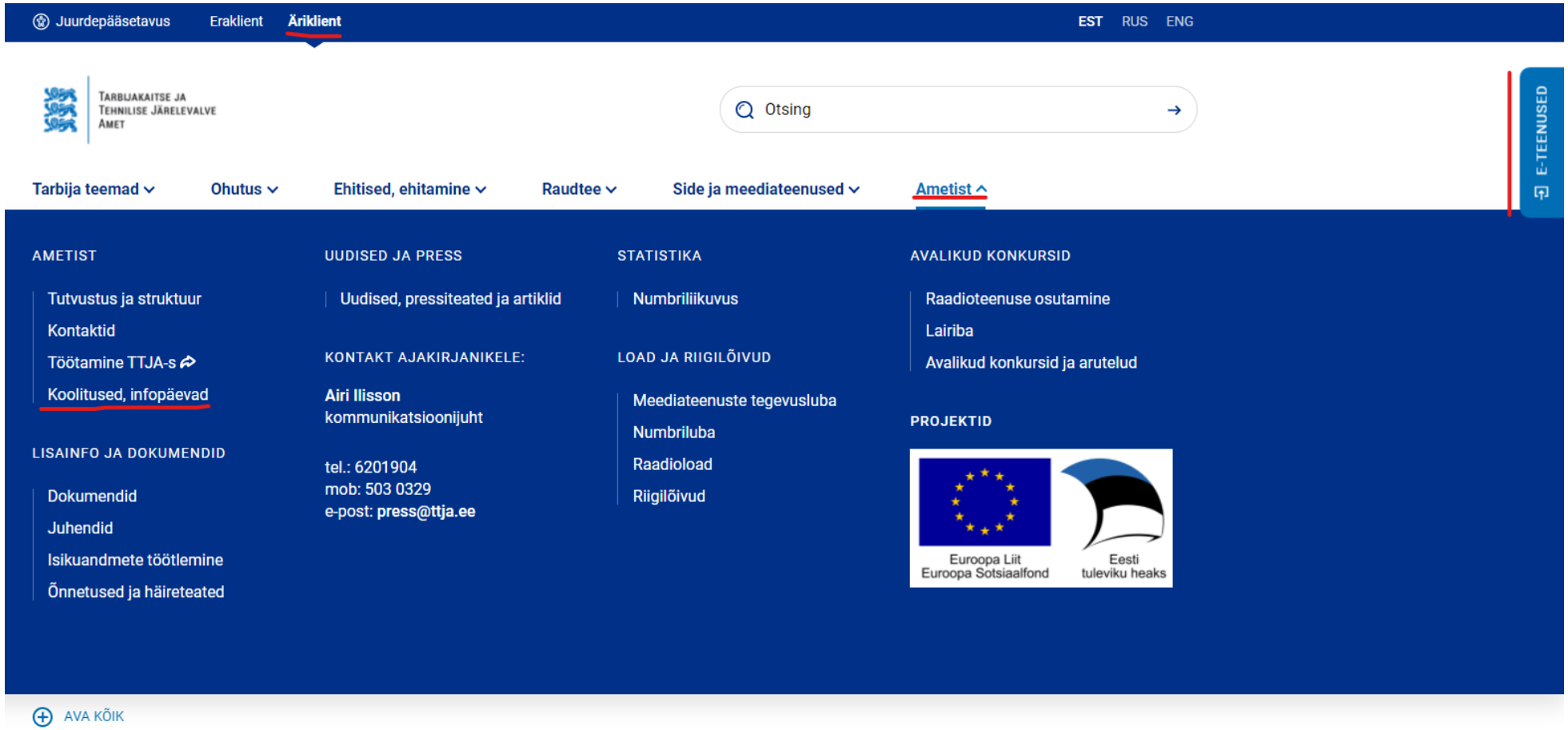
Kes peavad tegema?

Suurettevõtjaks loetaks ettevõtet kus **töötajate arv on üle 250** ning ettevõte täidab ära vähemalt ühe majandusnäitajate kriteeriumi: **aastakäive on üle 50 miljoni euro ja/või aasta bilansimaht on üle 43 miljoni euro**.

Töötajaid rohkem kui 250	Käive >50 miljon eurot JA/VÕI bilansimaht >43 miljoni eurot

[Suurettevõtete energiaauditid | Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet (ttja.ee)]

Materjalid on leitavad siit:



[Veebiseminaride ja infopäevade materjalid | Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet (ttja.ee)]

Tänan!

Riina Tamm
Ehitus- ja raudteeosakonna peaspetsialist
667 2180
Riina.Tamm@ttja.ee