



Kevad 2023

Uuring Eesti riigi elektrituru saamata jäänud energia väärtuse (VOLL) hindamiseks

Uuringu tellija: Konkurentsiamet

Sisukord

Uuringu taust ja metoodika.....	3
Uuringu taust.....	3
Valim ja küsitlustöö	3
Andmetöötlus.....	7
Kokkuvõte	9
Vastajate struktuur	13
Tulemused – kodumajapidamised	17
1. Sihtrühma iseloomustus	17
1.2 Viimase kuu elektriarve ja tarbimise maht	20
Elektriarve (kuu)	20
Tarbimise maht (kuu).....	23
1.3. Aastane tarbimine (arve ja tarbimismaht).....	24
2. Elektrikatkestused ja rahulolu kvaliteediga	26
3. Elanike valmidus maksta elektrikatkestuse vältimiseks	30
4. Kompensatsiooni ootus	35
4.1. Etteteatamisega elektrikatkestus 5h ja 1h.....	35
4.2. Ilma teavitamiseta (ootamatu) elektrikatkestus 5h ja 1h	38
Tulemused – ettevõtted.....	41
5. Sihtrühma iseloomustus	41
6. Viimase kuu elektriarve ja tarbimise maht	43
Elektriarve (kuu)	43
6.1 Aastane tarbimine ettevõtetel (arve ja tarbimise maht).....	45
7. Elektrikatkestused ja rahulolu kvaliteediga	46
6. Valmidus maksta elektrikatkestuse vältimiseks	48
6.1 Etteteatamisega elektrikatkestus 5h ja 1h.....	48
6.2. Ootamatu elektrikatkestus (5h ja 1h).....	51
7. Kompensatsiooni ootus	53
7.1. Etteteatamisega elektrikatkestus 5h ja 1h.....	53
7.2. Ootamatu elektrikatkestus 5h ja 1h	55
8. Elektrituru saamata jäänud väärtuse (VOLL) arvutuste tulemused	58
8.1. WTA ja WTP tulemused (Eurodes) kodumajapidamistel	58
8.2. WTA ja WTP tulemused (Eurodes) ülejäänud sektorites	59
8. 3. Sektoraalse VOLLi tulemused kodumajapidamiste sektoris	62
8. 4 Sektoraalse VOLLi tulemused muudes sektorites	63

Uuringu taust ja meetodika

Uuringu taust

Tarbijauuringu põhjal VOLL arvutamise nõue on sätestatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EL) 2019/9431 ning sellest artikli 23 lõike 6 alusel tulenevast Euroopa Koostööameti ACER (European Union Agency for the Cooperation of Energy Regulators) meetodikast „Methodology for calculating the value of lost load, the cost of new entry and the reliability standard“ 2 (edaspidi VOLL meetodika).

VOLL meetodika sätestab saamata jäänud energia väärtuse ühtse hinnangu arvutamise protsessi elektrisüsteemi varustuskindluse standardi jaoks. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2019/943 (edaspidi Määrus), milles käsitletakse elektrienergia siseturgu, artikkel 11 sätestab, et elektrisüsteemi varustuskindluse normi kehtestamiseks vastavalt Määruse artiklile 25, määrab riiklik reguleeriv asutus (Eestis Konkurentsiamet). Määruse artikli 25 lõike 2 kohaselt kehtestab varustuskindluse standardi liikmesriik ja see põhineb Määruse artikli 23 lõike 6 põhisel meetodikal (VOLL/CONE/RS meetodika), mille on kinnitanud ACER. VOLL meetodika eesmärk on saada realistlikud hinnangud tarbijate maksevalmiduse kohta vältimaks tarnekatkestusi, aidates seega välja arvutada sotsiaalmajanduslikult tõhus varustuskindluse standard(RS).

Meetodika näeb ette, et VOLLi leidmise põhiliseks aluseks peab olema tarbijagruppide seas läbi viidud küsitlus ja tarbijate hinnangute pealt saab arvutada lõpliku VOLLi. Tarbijagruppide seas küsitluse läbi viimine ja tulemuste koondamine ongi antud uuringu eesmärgiks. Seega hõlmab antud uuring andmete kogumist ja sektoraalse VOLL-i määramist tarbijasektorite, tegevusvaldkondade ja elektrikatkestuse kohta (riikliku VOLL-i arvutamine ei ole käesoleva uuringuprojekti eesmärgiks).

Valim ja küsitlustöö

Valimi koostamisel lähtuti esmalt uuringuhanke tingimustest:

- Kodumajapidamised - valim 450-500
- Kaubandus- ja teenindav sektor – minimaalne valim 75
- Avalik sektor – minimaalne valim 35
- Väike ja/või keskmise suurusega ettevõtted tööstussektoris – minimaalne valim 70
- Suurettevõtted tööstussektoris (enam kui 250 töötajaga) – minimaalne valim 10
- Transpordisektor – minimaalne valim 10

Eesmärgiga suurendada tulemuste täpsust ja laiendatavust Eesti elanikkonnale ja ettevõtetele suurendati planeeritavat kodumajapidamiste valimit suuruseni kuni 1000 vastajat ja ettevõtete/asutuste osa suuruseni 400.

Kodumajapidamiste valim moodustati proportsionaalsena vastajate vanuserühma, elukoha ning rahvuse lõikes. Valimi planeeritud suurus oli 1000 inimest ning **tegelik saavutatud vastajate arv on samuti 1000**.

Üldkogumi proportsioone järgiva 1000 vastajaga valimi korral jääb maksimaalne valimivea suurus 95%-lisel usaldusnivool 3,1% piiresse (väiksemate gruppide, nt naised-mehed vaatlemisel võib viga olla suurem).

Ettevõtete osa valim koostati kvootvalimi põhimõttel lähtuvalt ettevõtte tegevusalast. Ettevõtete üldkogumi suuruseks on 44 754 aktiivselt tegutsevat ettevõtet (suurusega 2 ja enam töötajat.) Valimi koostamisel lähtuti metoodikas ettenähtud nõudmistest (jagunemine sektorite ja tegevusalade kaupa ning igas kitsamas tegevusalas 3-5 kvaliteetse tulemuse saavutamine).

Valimi planeeritud suuruseks seati 400 vastajat, **tegelikuks vastanute arvuks kujunes 422**.

Küsimustik

Küsimustik koosnes kodumajapidamiste puhul 31 ja ettevõtete puhul 22 küsimusest. Ankeet sisaldas kahte osa:

- Vastaja kohta teabe kogumine
- Ebapiisavuse olukorra stsenaariumid ja küsimused VOLL hinnangule („valmidus maksta“ ja „valmidus aktsepteerida“ eraldi).

Küsitlustöö

Küsitlustöö viidi läbi kahes osas: eraldi kodumajapidamiste ja ettevõtete/asutuste seas. Kummagi sihtrühma puhul kasutati erinevat ankeeti.

Kodumajapidamiste osa küsitlus viidi läbi **20.veebruarist – 28. märtsini** ja ettevõtete osa **22.veebruarist – 28. aprillini 2023**.

Küsitlustöö jooksul järgiti kvote, et tagada valimi proportsionaalsus vastajate vanuserühmade, rahvuse, elukoha ning hariduse lõikes.

Küsitlus toimus standardiseeritud ankeedi abil, mis sisaldas nii avatud kui suletud küsimusi. Ankeet on koostatud vastavalt ACER metoodikale.

Uuring viidi läbi eelvärbamisega isetäidetava veebiküsitluse vormis. Lisaks oli vastajatel ettevõtete sihtrühmas võimalus soovi korral vastata telefonitsi.

Eelinformeerimise käigus selgitasid küsitlajad telefoni teel välja sihtrühma kuuluvad isikud elanikkonna seas ning ettevõtetes konkreetsed sihtisikud. Ühtlasi hõlmas eelinformeerimine uuringu eesmärkide selgitamist ning vastajate kontaktandmete kogumist. Küsitlusankeet programmeeriti veebikeskkonda ja CATI süsteemi.

Uuringu teises faasis saadeti vastajatele e-maili teel kutsekirjad veebiuuringus osalemiseks. Iga vastajale genereeriti link uuringule ligipääsuks. Iga link on individuaalne, mis välistab võimaluse sama ankeeti täita mitu korda. Vastajal oli võimalus täita ankeet kas eesti või vene keeles. Ankeedi täitmist on võimalik katkestada ja jätkata muul ajal (vastused on salvestunud). Vastajatele, kes määratud ajaks ankeeti polnud täitnud, saadeti 2 meeldetuletuskirja.

Küsitluse kolmandas etapis teostati mittevastanutele meeldetuletusi telefoni teel. Soovi korral võis vastaja selles etapis vastata ka telefoni teel (eesti või vene keeles).

Küsitlustöö jooksul järgiti kvoote, et tagada mõlema valimi proportsionaalsus. Kodumajapidamiste puhul seati kvoodid vastajate vanuserühma, rahvuse, elukoha ning hariduse lõikes. Ettevõtete puhul seati kvoodid lähtuvalt ettevõtte tegevusalast ja sektorist.

Küsitlustöö lõpufaasis ilmnis probleem suurte tööstusettevõtete vastamisaktiivsusega (250 ja enam töötajat). Vastamisaktiivsus nimetatud sihtrühmas oli oodatust madalam, ajakava ja kontaktide arv aga piiratuse tõttu tuli lõpetada küsitlustöö ilma, et oleks saavutatud vajalik arv kvaliteetselt täidetud ankeete. Puudu jäi selles sihtrühmas 3 ankeeti.

Ebakvaliteetsete tulemuste eemaldamine

Vastavalt meetodikale kontrolliti küsitlustöö käigus korduvalt andmete kvaliteeti ning eemaldati ebakvaliteetselt täidetud ankeedid. Ebakvaliteetseks loeti järgmisi tulemusi:

- Küsitlusele vastaja ei ole vastutav isik või pole kursis kodumajapidamise/ettevõtte elektrienergia tarbimisharjumustega
- Intervjueeritav ei anna vastust varasema elektrienergia tarbimise ja varasema elektriarve maksumuse osas, vähemalt üks mainitust tuleb anda
- Intervjueeritav annab „valmidus maksta“ (WTP) ja „valmidus aktsepteerida“ (WTA) osale vastuseks „Ei tea“ või jätab vastamata
- Intervjueeritava vastuste põhjal ei ole teda võimalik jagada ühtegi määratud tarbijasektorisse

Ülevaade küsitlustööst:

	Kodumajapidamised	Ettevõtted
Lõpetatud intervjuud	1000	418
Kokku saadeti kutseid	6699	1133
Kokku saadeti meeldetuletusi (ka. Telefonis pöördumised)	1297	1194
Ebakvaliteetsed ja lõpetamata intervjuud	417 jättis intervjuu pooleli	226
	383 -ei ole otsustaja	

Planeeritud ja tegelik valim

Ettevõtlussektor:	Planeeritud valim (min)	Tegelik valim
Kaubandus- ja teenindus sektor	75	176
Avalik sektor	35	37
Väike või keskmise suurusega tööstusettevõtte	70	178
Suurettevõtte tööstuses (enam kui 250 töötajaga)	10	7
Transport	10	12
Ei oska öelda		8

Tegevusala:	Planeeritud valim (min)	Tegelik valim
Põllumajandus, metsandus, kalandus	3-5	12
Kaevandamine	3-5	6
Puidutööstus	3-5	29
Paberi ja paberitoodete tootmine, trükindus	3-5	5
Keemia- ja farmaatsiatööstus	3-5	4
Metallid ja metalltoodete tootmine	3-5	32
Toiduainete (joogi) tootmine	3-5	14
Muu tootmine	3-5	47
Elekter, gaas, ventilatsioon, küte	3-5	13
Veevarustus ja kanalisatsioon	3-5	9
Ehitus	3-5	32
Hulgi- ja jaekaubandus, mootorsõidukite parandus/hooldus	3-5	57
Transport ja logistika	3-5	12
Majutus ja toitlustus	3-5	15
IT ja kommunikatsioon	3-5	14
Rahandus ja kindlustus	3-5	3
Kinnisvara	3-5	13
Teadus ja tehnoloogia	3-5	5
Administratiivsed ja tugiteenused	3-5	4
Avalik haldus (sh meditsiin ja sotsiaalhoolekanne) ja riigikaitse	3-5	7
Haridus	3-5	17
Tervishoid ja sotsiaalhoolekanne (eraettevõtlus)	3-5	12
Kunst, meelelahutus, rekreatsioon	3-5	11
Teised teenindavad tegevused	3-5	45

Andmetöötlus

Pärast küsitluse lõppemist võrreldi kodumajapidamiste valimi jagunemist vanuse, rahvuse, hariduse, elukoha ja leibkonna näitajate lõikes üldkogumi jaotusega ning

kaaluti andmed teoreetilise mudeliga vastavaks. Kaalumisel võeti aluseks ESA rahvastikustatistika andmed.

Ettevõtete/asutuste andmebaasi puhul teostati kaalumise vastavalt ettevõtete tegevusaladele EMTAK koodide järgi.

Uuringutulemuste töötamiseks kasutati andmetöötluspaketti *SPSS for Windows*.

VOLL arvutused

VOLL näitajate leidmiseks on kasutatud Euroopa Koostööameti ACER metoodikat „Methodology for calculating the value of lost load, the cost of new entry and the reliability standard“ 2 . Metoodika on leitav aadressil:

https://acer.europa.eu/sites/default/files/documents/Decisions_annex/ACER%20Decision%2023-2020%20on%20VOLL%20CONE%20RS%20-%20Annex%20I.pdf

Kokkuvõte

Kodumajapidamised

Vastavalt uuringule olid Eesti kodumajapidamiste talvised elektriarved aastal 2023 kõige sagedamini vahemikus kuni 30 eurot. Üle 90 euro maksis 28% elanikest. Eesti kodumajapidamise keskmine elektriarve suurus küsitlusele eelnenud kuul (jaanuar või veebruar) oli **86.34 eurot**.

Kõnealusel talvekuul tarbisid elanikud kõige sagedamini 70-150 kwh elektrit (19%), sageli ka 70-150 või 300-800 kwh elektrit. Eesti keskmine elektrienergia tarbimise maht küsitlusele eelneval kuul oli **452.81 kwh**. Kõige suuremad on elektritarbimise mahud majapidamistel, mida köetakse soojuspumba või elektriga.

Kõige sagedamini jäi aasta 2022 jooksul majapidamiste makstud arvete summa vahemikku 400-1000 eurot. Eesti kodumajapidamise keskmine aastase tarbimise eest makstud elektriarve suurus oli **789.66 EUR**. Eesti keskmine kodumajapidamise aastane tarbimismaht oli suuruses **4190.24 kwh**.

Tulemustest selgub, et Eesti peredest enamusel (60%) on viimase kahe aasta jooksul ette tulnud elektrikatkestusi, sh korduvalt on neid olnud 31% leibkondadest. Katkestusi pole ette tulnud 37 protsendil leibkondadest.

Valdavalt on Eesti elanikud neile pakutava teenusega rahul – pigem rahul elektrienergia kvaliteediga on 64% ja väga rahul 28%, kokku rahulolu 92%. Rahulolematuid on 6%

Valmidus maksta elektrikatkestuse vältimiseks

Selgus, et vaid vähesed Eesti elanikud (kokku 7%) on nõus maksuma 5-tunnise **etteteavitatud elektrikatkestuse** vältimise eest kuid 85% maksta ei soovi. Kõige sagedamini ollakse valmis maksuma kuni 5 eurot. Eesti keskmiseks tulemuseks kujunes 5 h elektrikatkestuse vältimiseks **0,89 EUR**.

Etteteavitatud elektrikatkestuse kestusega 1 tund vältimiseks Eesti inimesed valdavalt nõus maksuma ei ole, nii vastas kokku 94% vastanutest. Eesti keskmiseks summaks, mida ollakse nõus maksuma, kujunes 1 h elektrikatkestuse vältimise puhul **0,09 EUR**.

Ootamatu elektrikatkestuse vältimiseks on elanike maksevalmidus küllalt sarnane sellele, mida nägime etteteavitatud katkestuste puhul. Nii on 5 h katkestuse vältimiseks nõus kulutusi tegema kokku 9% elanikest ning kõige sagedamini jäävad nimetatud summad taas alla 5 euro. 83% elanikest ei ole valmis katkestuse vältimiseks midagi maksuma. Eesti keskmiseks maksevalmiduseks kujunes ootamatu 5 h elektrikatkestuse vältimise puhul **1.15 EUR**.

Ootamatu elektrikatkestuse (kestusega 1 h) vältimiseks on nõus kulutusi tegema 3% elanikkonnast. Kõige sagedamini ollakse selleks nõus maksma kuni 5 eurot. 83% ei ole nõus mingeid kulutusi tegema. Eesti keskmiseks tulemuseks kujunes ootamatu 1 h elektrikatkestuse vältimiseks **0.12 EUR**.

Kompensatsiooni ootus

Eesti kodumajapidamiste seas on neid, kes ootavad **etteteavitatud** 5 tunnise elektrikatkestuse eest kompensatsiooni, kokku 33%. Kõige sagedamini jääb oodatav kompensatsiooni summa alla 15 euro ja Eesti keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes **65.84 EUR**.

Etteteavitatud ühe tunni pikkuse elektrikatkestuse puhul ootaks kompensatsiooni 24% elanikest. Need, kes kompensatsiooni ootavad, märkisid kõige sagedamini selle suuruseks taas kuni 15 eurot. Eesti keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes elektrikatkestuse puhul **24.30 EUR**.

Ootamatu elektrikatkestuse puhul (kestusega 5 h) ootaks kompensatsiooni 42% kodumajapidamistest. Kõige sagedamini soovitakse kompensatsiooniks saada summat vahemikus 15-30 EUR. Eesti keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes sellisel puhul **178.08 EUR**.

Ootamatu elektrikatkestuse puhul kestusega 1 tund ootaks kompensatsiooni 30% ning seda poleks vaja 59 protsendile kodumajapidamistest. Kõige sagedamini soovitakse kompensatsiooni kuni 10 eurot. Eesti keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes sellise elektrikatkestuse puhul **49.09 EUR**.

Ettevõtted

Viimased elektriarved firmades jäid vaatlusalusel perioodil kõige sagedamini vahemikku 300 - 900EUR (25%). Sellest väiksemad arved olid 45% ja suuremad 28 protsendis ettevõtetes. Ettevõtete sihtrühma keskmine kuu elektriarve suurus küsitlusele eelneval kuul oli **1866.90 EUR**. Kõige suuremad elektriarved olid oodatult suuritel tööstusettevõtetel, kõige väiksemad aga transpordi valdkonnas.

Elektritarbimise maht ettevõtetes jäi kõige sagedamini vahemikku 300-800 kwh, Sihtrühma keskmine elektritarbimise maht vaatlusalusel perioodil oli uuringu tulemusel **11 506.27 kwh**.

Uuringu tulemusel jäid aasta jooksul elektrienergia eest ettevõtete poolt makstud summad kõige sagedamini vahemikku 8000-35 000 EUR. Keskmiseks elektriarveks aasta kohta kujunes ettevõtetel **21 163.37 EUR**.

Ettevõtete sihtrühmal on **elektrikatkestusi** viimase 2 aasta jooksul ette tulnud ühel korral 21 protsendil ning mitmekordselt 31 protsendil ettevõtetest. Katkestusi pole esinenud 43 protsendil.

Elektrienergia kvaliteediga on rahul 90% ettevõtete sihtrühma klientidest, väga rahul on sealjuures 24%. Rahulolematuid on 9%.

Valmidus maksta elektrikatkestuse vältimiseks

Vastavalt uuringu tulemustele on **etteteavitatud elektrikatkestuse** (kestusega 5 h) vältimiseks nõus kulutusi tegema kokku 6% ettevõtetest. Ettevõtete keskmiseks tulemuseks kujunes etteteavitatud 5 h elektrikatkestuse vältimiseks **23.02 EUR**.

Etteteavitatud elektrikatkestuse vältimiseks (kestusega 1 h) on nõus kulutusi tegema 2% ettevõtetest ning 98% maksta ei soovi. Ettevõtete keskmiseks tulemuseks kujunes sellise elektrikatkestuse vältimiseks **12.17 EUR**.

Ootamatu elektrikatkestuse vältimiseks on ettevõtete maksevalmidus küllalt sarnane sellele, mida eelnevalt nägime etteteavitatud katkestuse puhul. Nii on 5 h katkestuse vältimiseks nõus kulutusi tegema kokku 10% sihtrühmast ja 90% ei ole. Ettevõtete keskmiseks tulemuseks kujunes ootamatu 5 h elektrikatkestuse vältimiseks **29.97 EUR**.

Ootamatu elektrikatkestuse vältimise eest kestusega 1 h oleks nõus kulutusi tegema 5% sihtrühma ettevõtetest ja ei ole 95%. Ettevõtete keskmiseks tulemuseks kujunes sellise elektrikatkestuse vältimiseks **14.37 EUR**.

Kompensatsiooni ootus

Sarnaselt elanikkonnale selgus, et ka Eesti ettevõtetest enamik (60%) **etteteavitatud elektrikatkestuse** puhul kompensatsiooni ei oota. Ülejäänutest suurim osa (13%) sooviks kompensatsiooni suuruses 1-200 EUR. Ettevõtete keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes etteteavitatud 5 h elektrikatkestuse puhul **748.39 EUR**.

Tulemustest selgus, et 1 h etteteavitatud elektrikatkestuse puhul kompensatsiooni ei oota 70% ettevõtetest ja ootab 30%. Kõige sagedamini mainiti, et kompensatsiooni ootus on vahemikus 151-500 EUR. Ettevõtete keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes sellisel puhul **200.32 EUR**.

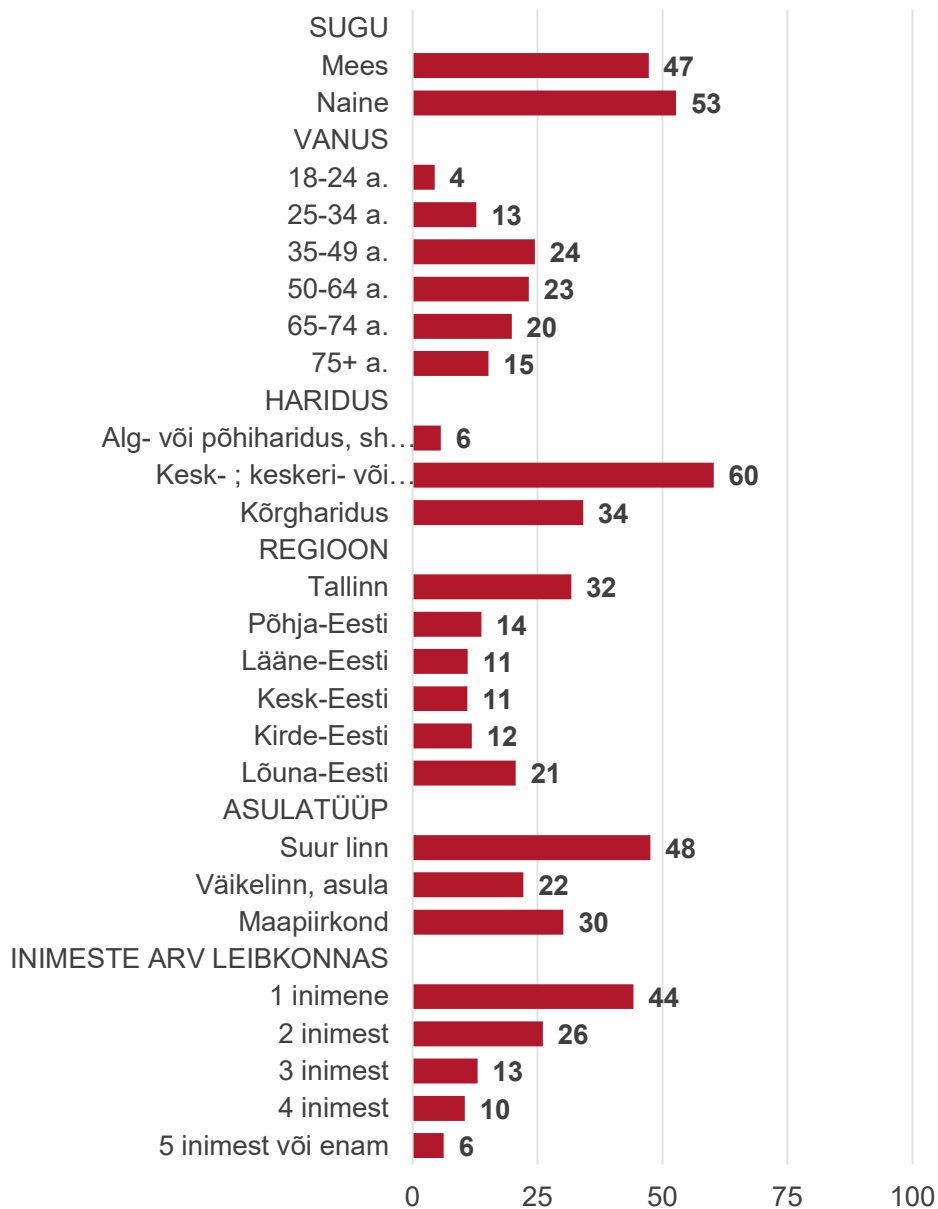
Ootamatu elektrikatkestuse (5h) puhul on pooled ettevõtteid, kes kompensatsiooni ei oota ja pooled ootavad. Sagedamini oodatakse kas suuruses 1601 EUR ja enam või siis vahemikus 1-200 EUR. Ettevõtete keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes ootamatu 5 h elektrikatkestuse puhul **1322.47 EUR**.

Ootamatu elektrikatkestuse (1h) puhul on ettevõtteid, kes kompensatsiooni ei oota, 64%. 36% ootab. Neist suurim osa ootaks seda suuruses 151-960 EUR. Ettevõtete keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes ootamatu 1 h elektrikatkestuse puhul **335.81 EUR**.

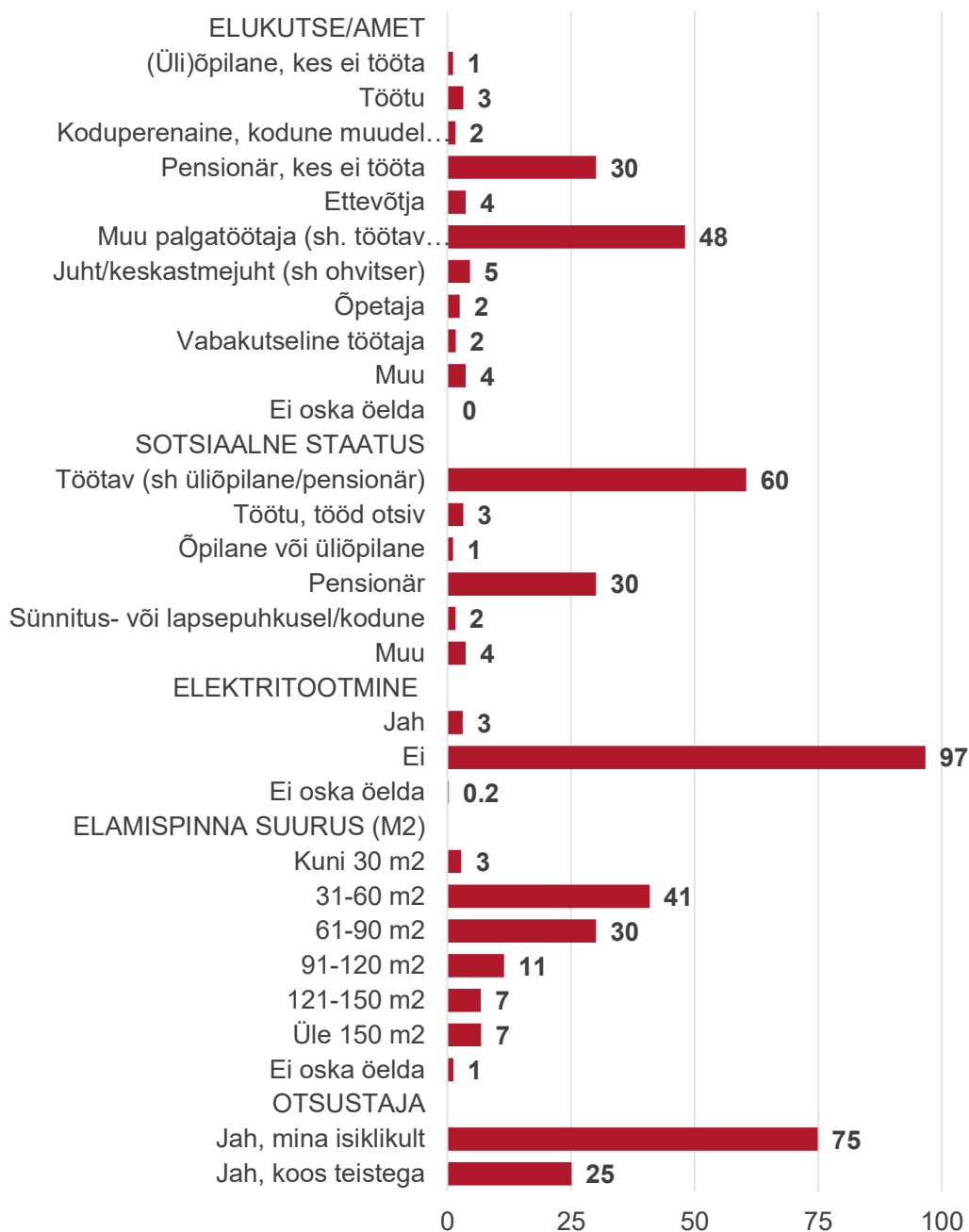
Toodud andmetele tuginedes arvatati välja sektoraalsed VOLL i tulemused tarbijasektorites, seda eraldi nii etteteatamisega kui ka teavitamiseta elektrikatkestuste puhul.

Vastajate struktuur

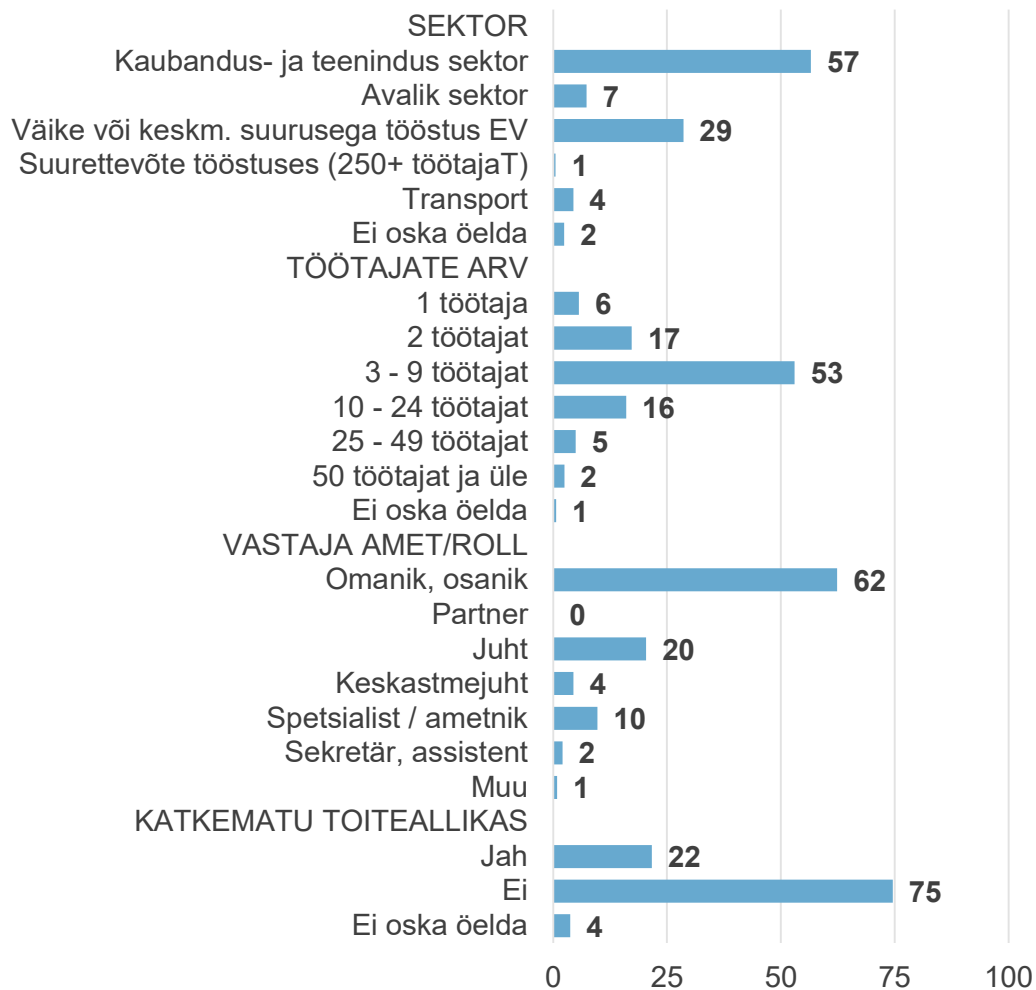
Joonis 1A. Valimi struktuur kodumajapidamised (%), n=1000



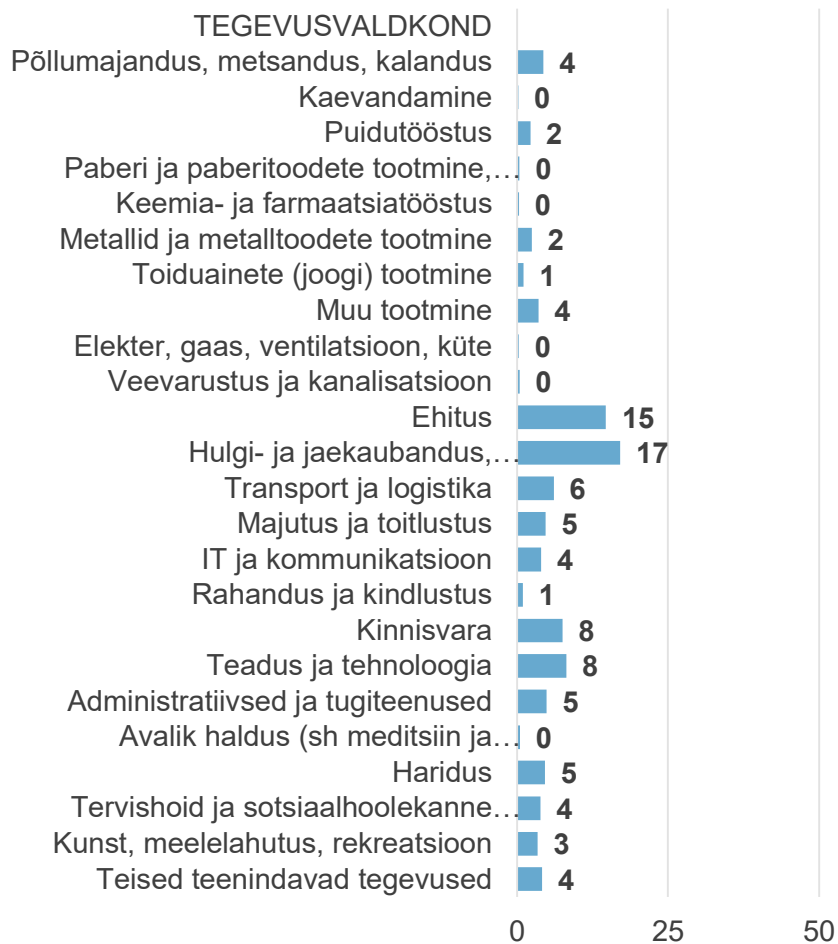
Joonis 1B. Valimi struktuur kodumajapidamised (%), kaalutud andmed, n=1000



Joonis 1C. Vastajate struktuur, ettevõtted n=418, %



Joonis 1D. Vastajate struktuur, ettevõtted n=418, %



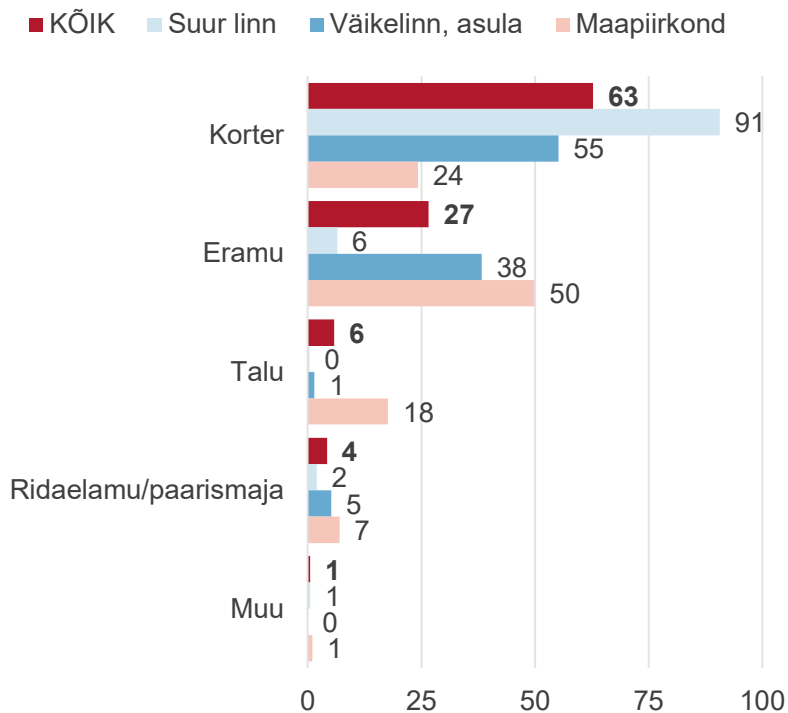
Tulemused – kodumajapidamised

1. Sihtrühma iseloomustus

Käesolevas uuringuosas vaatleme esmalt kodumajapidamiste kütteallikaid, elamispinna liike, olemasolevaid elektriseadmeid, varutoiteallika olemasolu ning kodumajapidamiste jaotust peakaitsme suuruse järgi. Seejärel anname ülevaate elanike elektriarvetest ning elektrienergia tarbimismahtudest.

Näeme, et Eesti elanikest 63% elab korteris, 27% eramajades, taludes 6% ning ridamajas/paarismajas 4%. Kõige enam kortereid on suurtes linnades, eramaju aga maapiirkonnas ja väikelinnades.

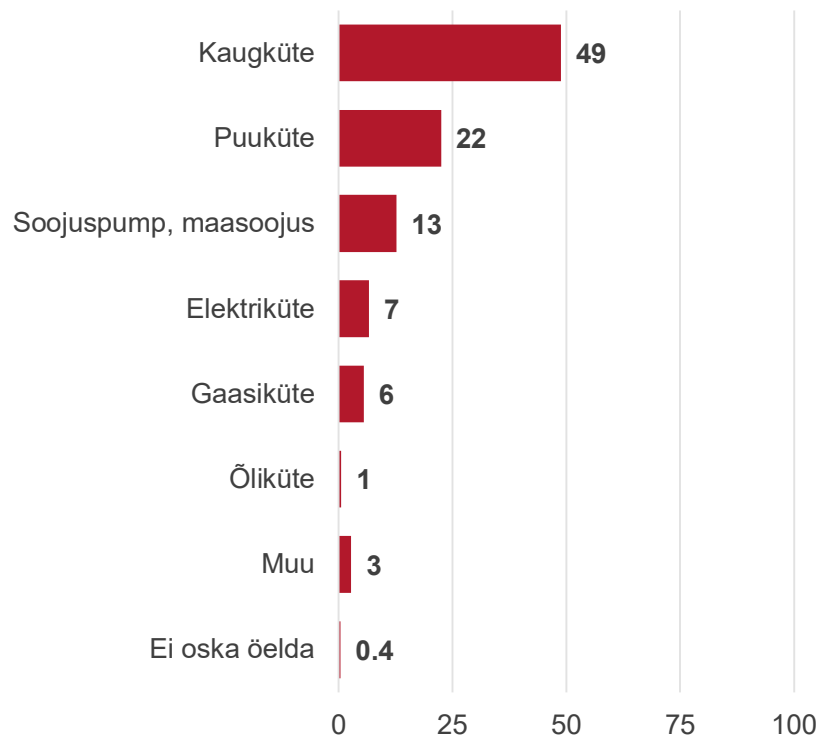
Joonis 2. Elamispinna tüüp, n=1000, %



Kütteallikatest kasutab ligi pool elanikkonnast kaugkütet (49%), järgnevad puuküte, soojuspump ja maasoojuspump ning elektriküte (joonis 3).

Erinevatest suurematest elektriseadmetest on elanikel enamlevinud pesumasin, sügavkülmik ja veesoojendi (joonis 4). Elektriauto olemasolu märkis vaid 0,5% elanikest (vastajate vähesuse tõttu me edasises analüüsis elektriautode omanikke ei käsitle).

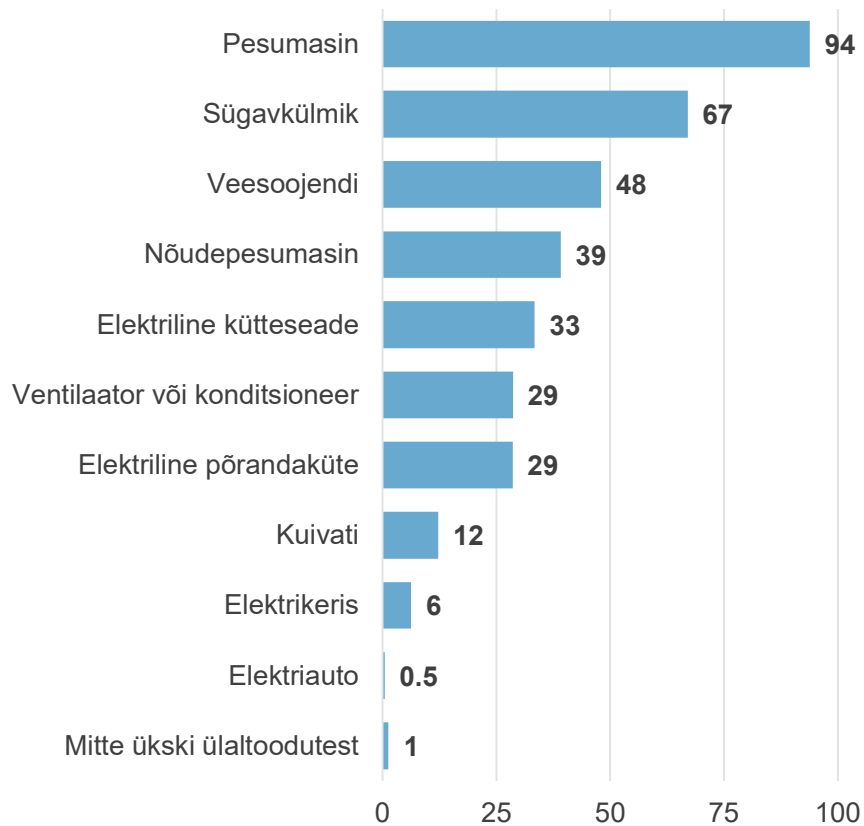
Joonis 3. Peamine kütteallikas kodumajapidamistel, n=1000, %

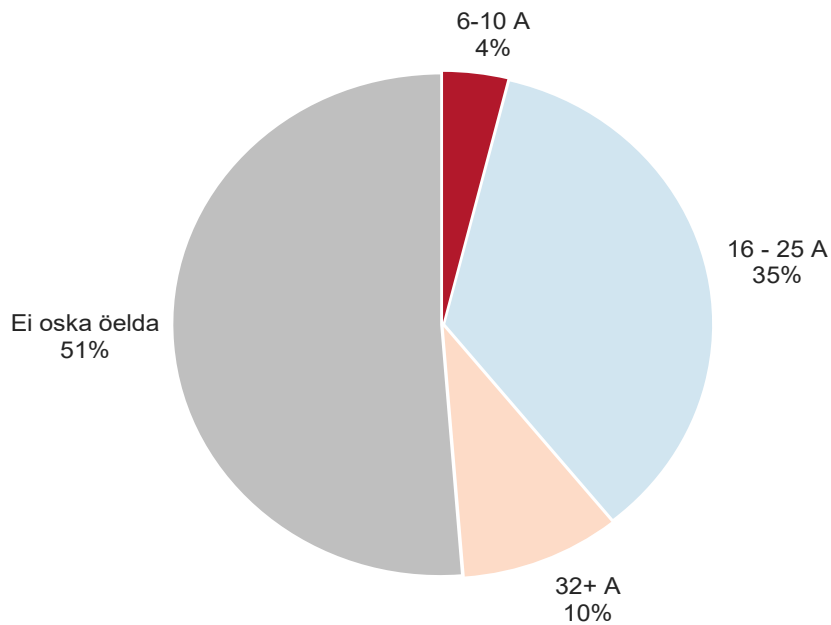


Varutoiteallikas elektrikatkestuste või voolu puudumise puhuks on olemas (sh hankimisel) 15 protsendis kodumajapidamistes.

Elektrivõrgu peakaitsme suurus kodumajapidamistel jääb enamasti vahemikku 16-25A (joonis 5).

Joonis 4. Elektriseadmete olemasolu kodumajapidamistes, n=1000, %



Joonis 5. Peakaitsme suurus kodumajapidamises (Amprites), n=1000, %

1.2 Viimase kuu elektriarve ja tarbimise maht

Järgnevalt vaatleme, millised olid elanike elektriarved ning tarbimise mahud nii kuu kui aasta lõikes.

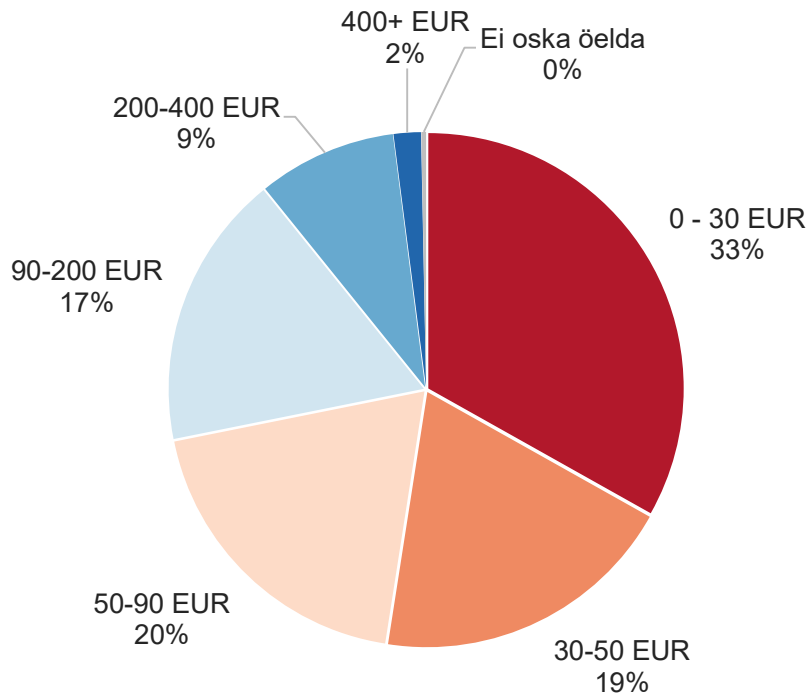
Elektriarve (kuu)

Küsimus: Kui suur oli Teie viimane elektriarve? Palun märkige summa, mis kuulus tasumisele (sh võrgutasu, kõik maksud ja võimalik riigiabi).

Elanike talvised elektriarved aastal 2023 olid kõige sagedamini vahemikus kuni 30 eurot (33%), järgnevad võrdse sagedusega (19%) vahemikud 30-50 eurot ja 50-90 eurot. Üle 90 euro maksis 28% elanikest (joonis 6).

Eesti kodumajapidamise keskmine elektriarve suurus küsitlusele eelnenud kuul (jaanuar või veebruar) oli **86.34 eurot**.

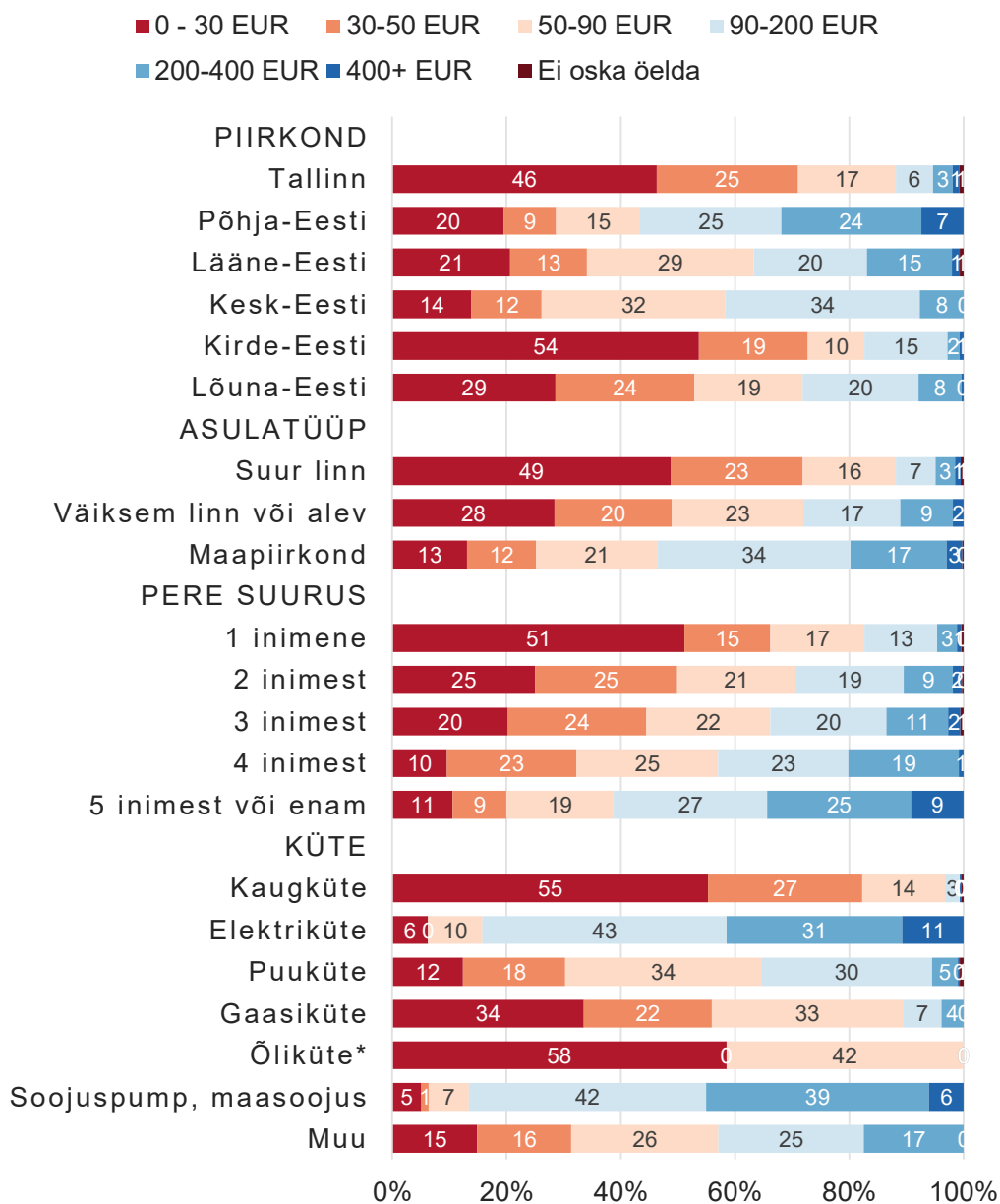
Joonis 6. Viimase kuu elektri arve, n=1000, %



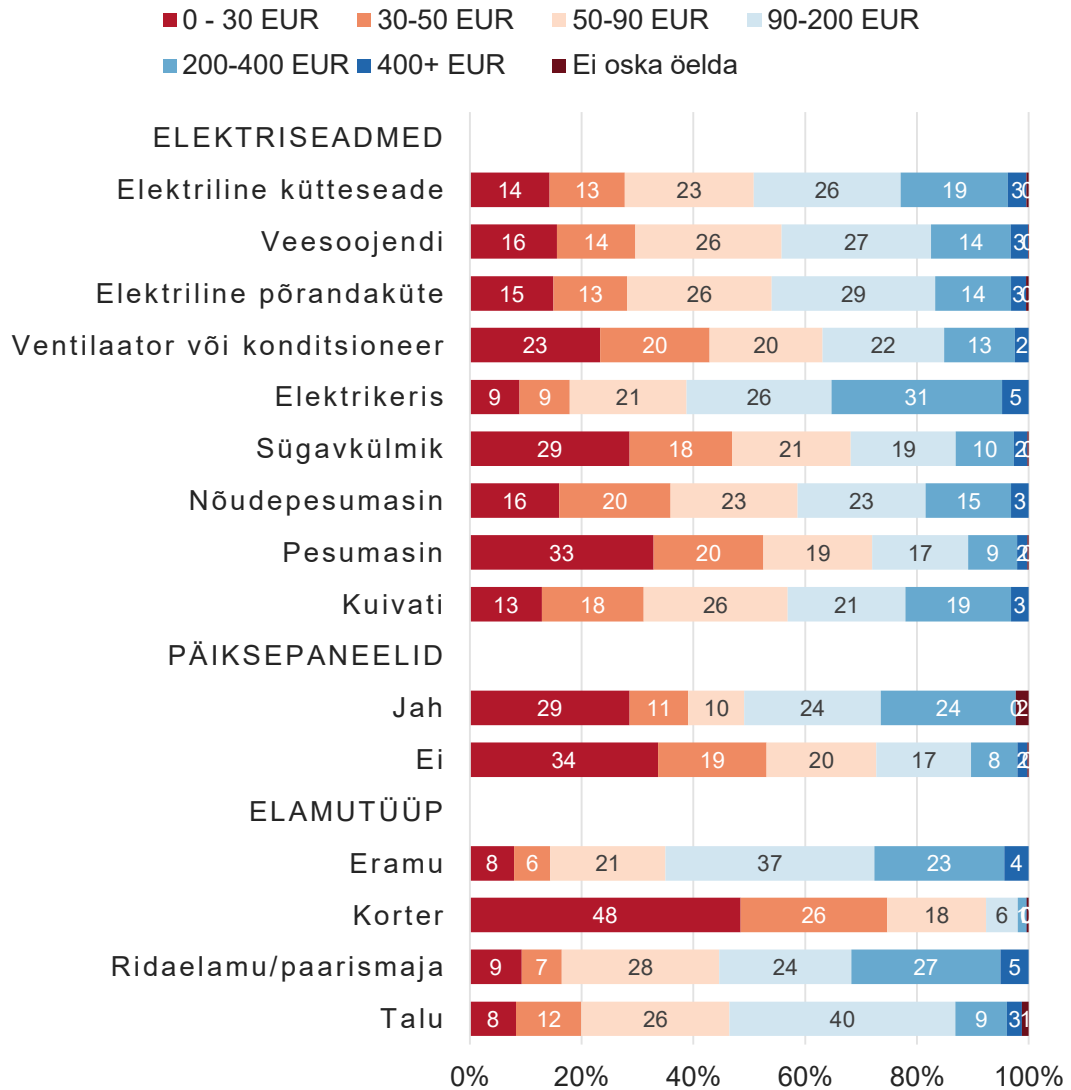
Selgus, et kõige väiksemad elektriarved (kuni 30 eurot) on Tallinnas ja Ida-Virumaal, kus elamispinnaks on kõige sagedamini korterid (joonised 6A ja 6B). Keskmisest väiksemad on arved ka teistes suurtes linnades, ühe liikmelistes leibkondades, kaugküttega köetavate majade puhul ning kortermajades.

Kõige suuremaid elektriarveid maksavad aga Põhja-Eesti elanikud, keskmisest sagedamini maainimesed, suuremate leibkondade liikmed, elektrikütte ja soojuspumba omanikud, eramute ja ridaelamute/paarismajade elanikud või need, kel on kodus kasutusel elektrikeris.

Joonis 6A. Viimase kuu elektriarve taustrühmades, n=1000, %



Joonis 6B Viimase kuu elektriarve taustrühmades, n=1000, %



Tarbimise maht (kuu)

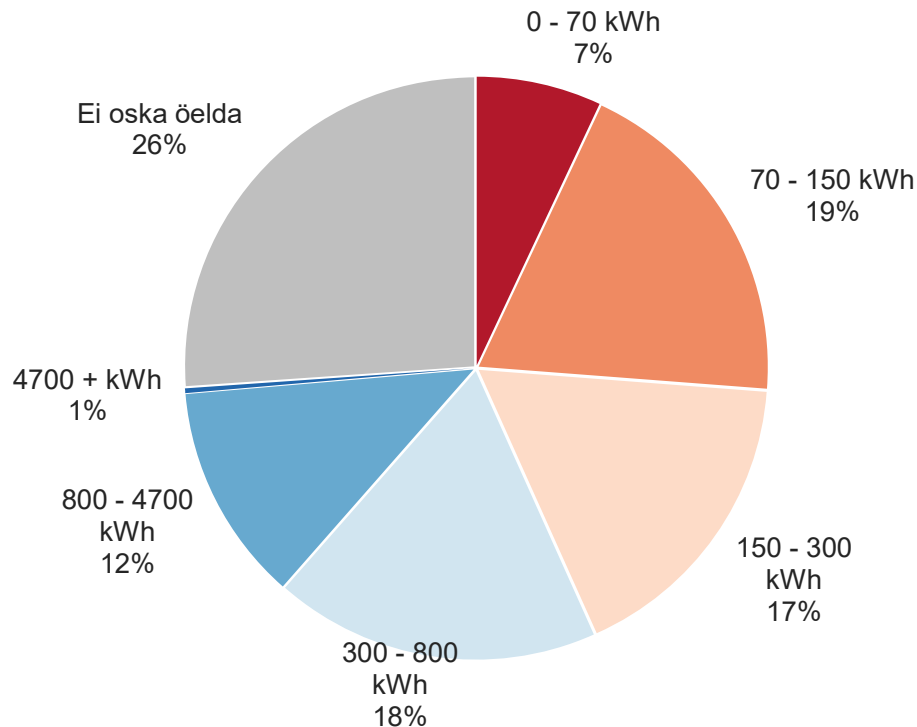
Küsimus: Kui suur oli teie elektrienergia **tarbimise maht** kilovatt-tundides sellel viimasel kuul?

Kõnealusel talvekuul tarbisid elanikud kõige sagedamini 70-150 kwh elektrit (19%), sageli ka 70-150 või 300-800 kwh elektrit (joonis 7).

Eesti keskmine elektrienergia tarbimise maht küsitlusele eelneval kuul oli **452.81 kWh**.

Kõige suuremad on elektritarbimise mahud majapidamistel, mida köetakse soojuspumpaga (1149 kWh) või elektriga (1012 kWh).

Joonis 7. Viimase kuu elektritarbimise maht (kWh). N=1000, %



1.3. Aastane tarbimine (arve ja tarbimismaht)

Aasta jooksul tarbitava elektrienergia ning arvete suuruste selgitamiseks esitati vastajatele järgmised küsimused: Kui palju maksite elektrienergia eest kogu eelmise aasta (2022) jooksul kokku?

Kui suur oli teie elektrienergia tarbimise maht kilovatt-tundides eelmisel aastal (2022) kokku?

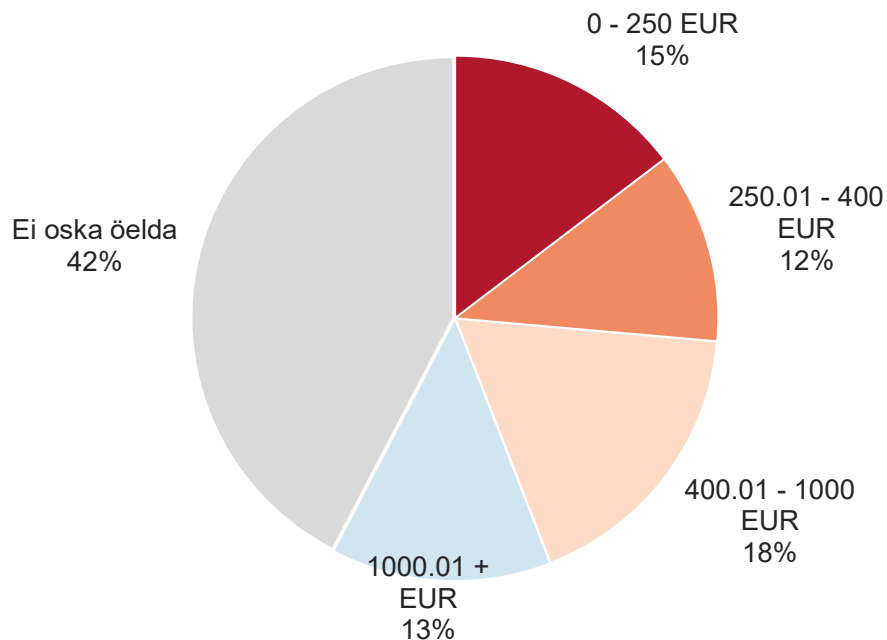
Kõige sagedamini jäi aasta 2022 jooksul majapidamiste makstud arvete summa vahemikku 400-1000 eurot (18%), üle 1000 maksis 14% ja alla 400 kokku 27% vastanutest. Vastavat summat ei osanud öelda 42% vastanutest (joonis 8).

Eesti kodumajapidamise keskmine elektrienergia aastase tarbimise eest makstud arve oli aastal 2022 **789.66 EUR**.

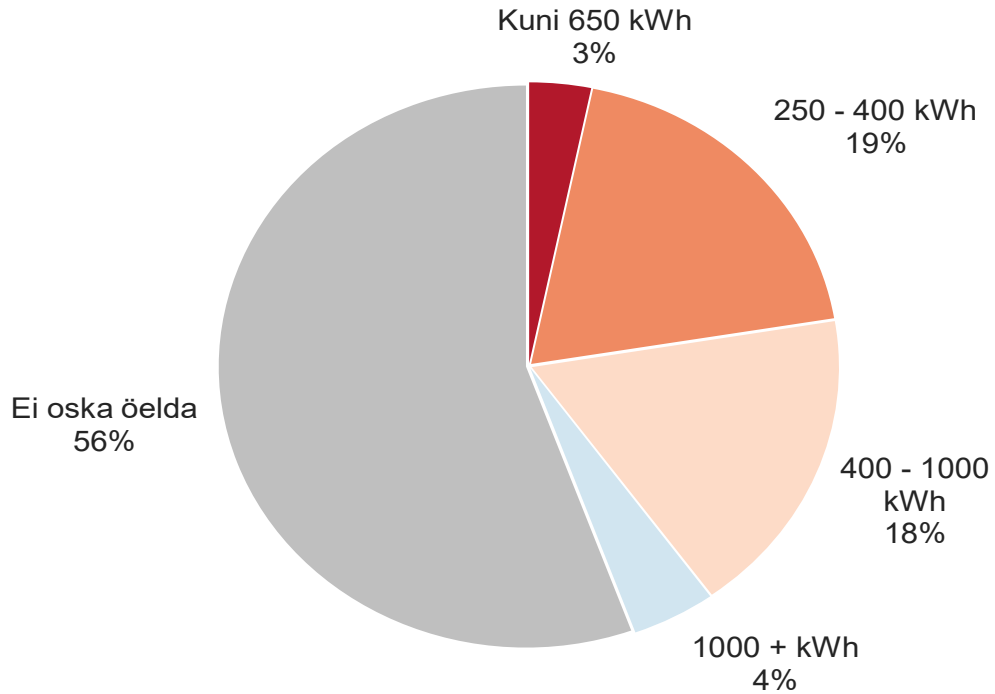
Aastast elektritarbimise mahtu ei osanud öelda 56% vastanutest. Vastuste jagunemine on välja toodud joonisel 9.

Eesti keskmine kodumajapidamise **aastane tarbimismaht on suuruses 4190.24 kwh**.

Joonis 8. Elektri eest makstud summad kokku aastal 2022, n=1000, %



Joonis 9. Möödunud aasta elektritarbimise maht kokku (kWh). N=1000, %



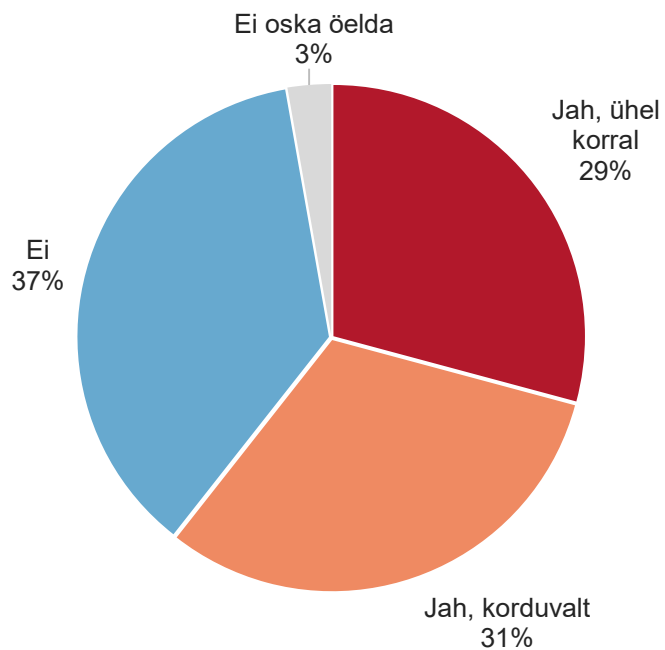
2. Elektrikatkestused ja rahulolu kvaliteediga

Küsimus: Kas teie majapidamises on viimase 2 aasta jooksul esinenud elektrikatkestusi, mis on seotud probleemidega elektrivõrgus (ärge arvestage probleeme Teie kodusüsteemis)?

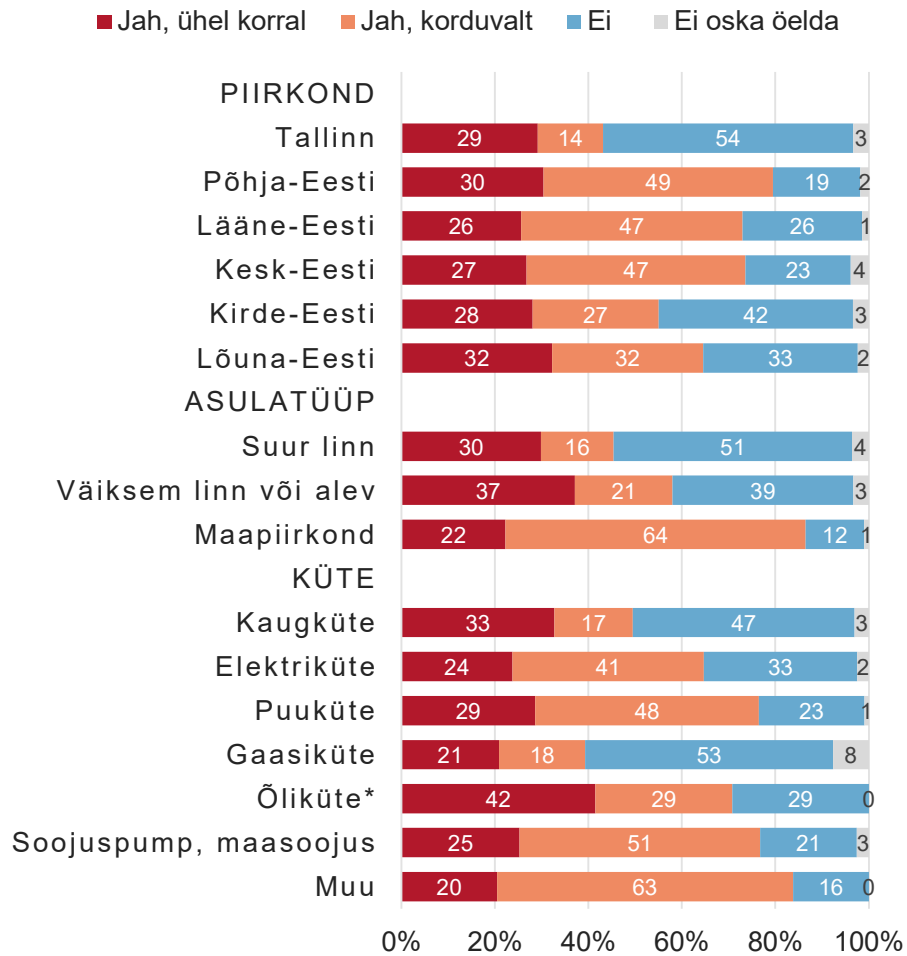
Tulemustest selgub, et Eesti peredest enamusel (60%) on viimase kahe aasta jooksul ette tulnud elektrikatkestusi, sh korduvalt on neid olnud 31% leibkondadest. Katkestusi pole ette tulnud 37 protsendil leibkondadest.

Keskmisest veidi sagedamini tuleb elektrikatkestusi ette Põhja-, Lääne- ja Kesk-Eestis, kõige sagedamini maapiirkondades või taludes elavatel elanikel (joonised 10, 11A ja 11B). Kõige harvem tuleb neid ette Tallinnas ja teistes suurtes linnades ning korterites elavatel elanikel.

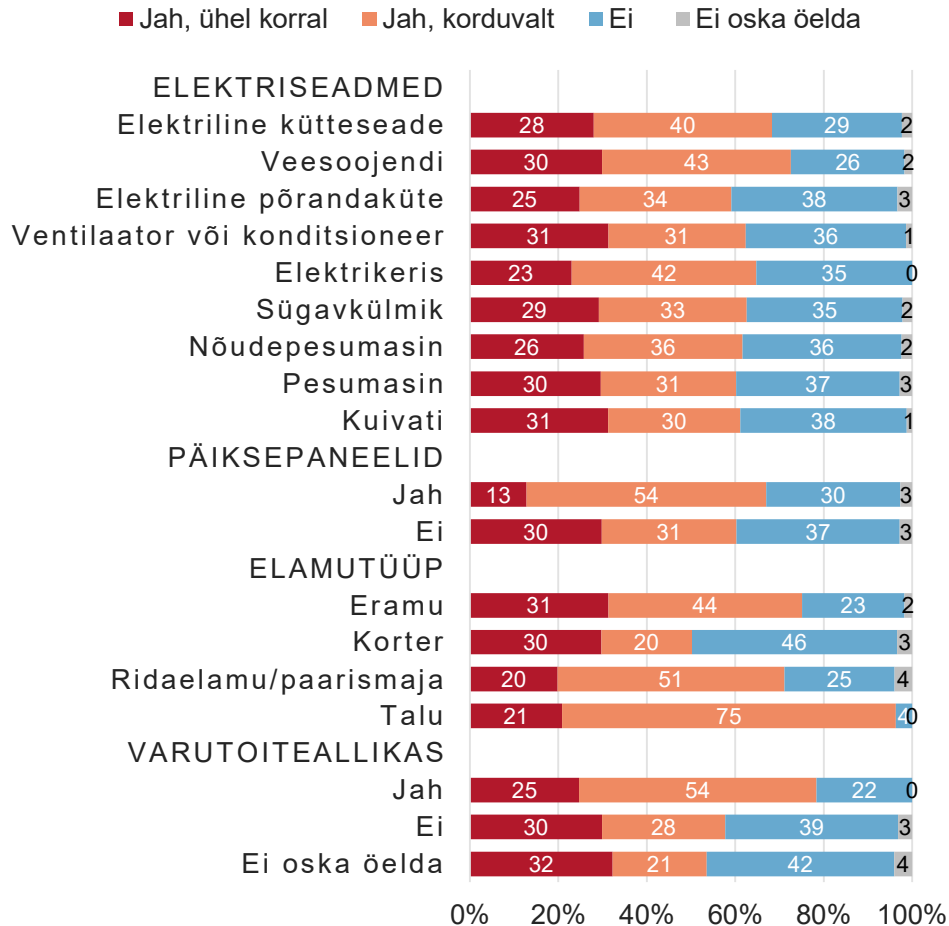
Joonis 10. Elektrikatkestuste esinemine majapidamises viimase 2 a. jooksul, n=1000, %



Joonis 11A. Elektrikatkestuste esinemine majapidamises viimase 2 a. jooksul, n=1000, %



Joonis 11B. Elektrikatkestuste esinemine majapidamises viimase 2 a. jooksul, n=1000, %



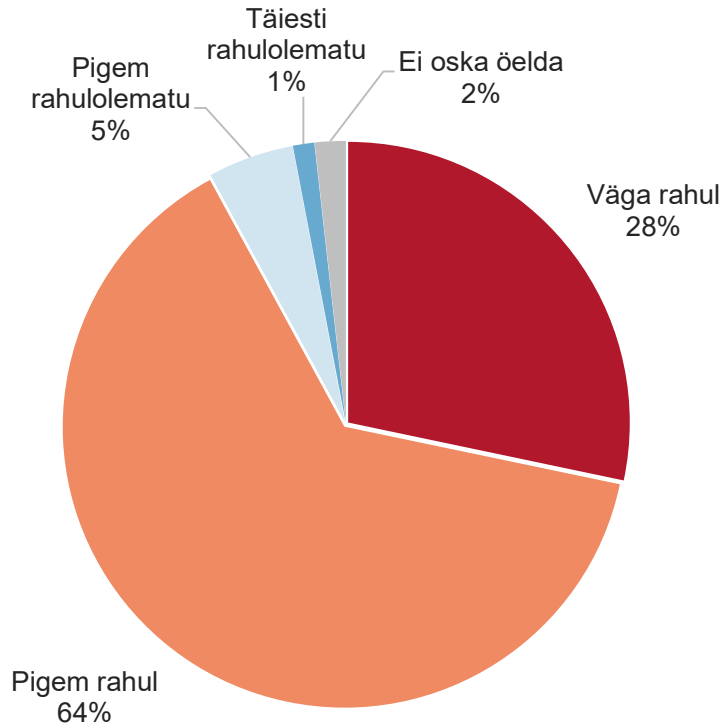
Rahulolu elektrienergia kvaliteediga

Küsimus: Kui rahul Te olete oma praeguse elektrienergia kvaliteediga?

Valdavalt on Eesti elanikud neile pakutava teenusega rahul – pigem rahul elektrienergia kvaliteediga on 64% ja väga rahul 28%. Rahulolematuid on 6% (joonis 12).

Keskmisest sagedamini on elektrienergia kvaliteediga rahul nooremad inimesed (18-24a.), linnaelanikud, kaugkütte kliendid, korterites või kuni 30 m² elamispinnal elavad inimesed. Keskmisest harvem on rahul aga maapiirkonnas elavad (10% rahulolematu), taludes elavad (14%) või elektrikütte omanikud (16%).

Joonis 12. Rahulolu elektrienergia kvaliteediga, n=1000, %



3. Elanike valmidus maksta elektrikatkestuse vältimiseks

Käesolevas uuringuosas esitati vastajatele erinevate stsenaariumite kirjeldused ning paluti hinnata, kui palju ollakse nõus maksma selleks, et vältida elektrikatkestust oma majapidamises. Vaatleme tulemusi eraldi etteteavitatud ja ootamatu elektrikatkestuse puhul.

3.1 Etteteatamisega elektrikatkestus 5h ja 1h

Küsimus: Oletame, et on jaanuarikuu argipäeva õhtu kell 18:00 ja tulenevalt üleriigilisest elektripuudusest (võib ette tulla 1-3 korda aastas) tuleb katkestada elekter kogu teie majapidamises. Teid aga teavitatakse sellest eelmisel päeval ette, mis annab teile aega elektrikatkestuseks ette valmistuda.

Teie elektritarnija on teid eelmisel päeval ette teavitanud 5 tunni pikkusest elektrikatkestusest. Kas ja kui palju oleksite nõus maksma, et vältida 5 tunni pikkust elektrikatkestust?

Selgus, et vaid vähesed Eesti elanikud (kokku 7%) on nõus maksma 5-tunnise etteteavitatud elektrikatkestuse vältimise eest ning samuti on summad väikesed

(joonis 13). Kõige sagedamini ollakse valmis maksma kuni 5 eurot. Üksikud vastajad on nõus maksma ka 25 eurot ja rohkem.

Väikseim summa, mida nimetati, oli 0,01 EUR ja suurim 50 EUR.

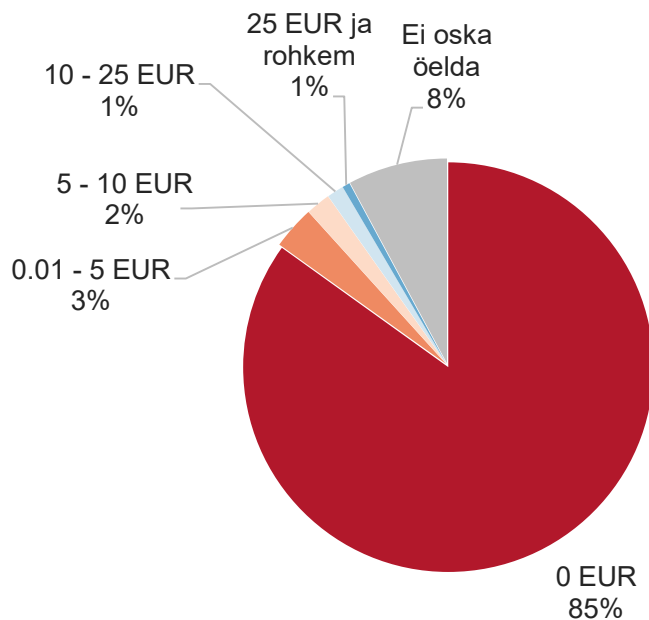
Eesti keskmiseks tulemuseks kujunes 5 h elektrikatkestuse vältimiseks **0,89 EUR**.

Tulemustest selgub, et keskmisest sagedamini on nõus elektrikatkestuse vältimiseks maksma vanuserühm 25-34a. ja kõige harvem 65-74aastased. Samuti on keskmisest sagedamini valmis maksma põhiharidusega inimesed, Tallinnas ja Lääne-Eestis elavad ning linnade ja asulate elanikud ning suuremate perede esindajad.

Summasid vaadeldes näeme, et linnades ollakse nõus maksma 5 h katkestuse vältimiseks keskmiselt 1.04 EUR, asulates 1.08 EUR ja maapiirkondades 0,53 EUR.

Samuti näeme, et kõige enam on nõus maksma elektrikütte (1,22) ja soojuspumba (1,23) omanikud ning kasutatavate elektriseadmete lõikes vaadelduna kuivatite ja nõudepesumasinate omanikud. Elektriautode omanikke sattus valimisse liialt vähe, et nende tulemust eraldi analüüsida.

Joonis 13. Valmidus maksta etteavitatud 5 h elektrikatkestuse vältimise eest, n=1000, %



Küsimus: Teie elektritarnija on teid eelmisel päeval ette teavitanud 1 tunni pikkusest elektrikatkestusest. Kas ja kui palju oleksite nõus maksma, et vältida 1 tunni pikkust elektrikatkestust?

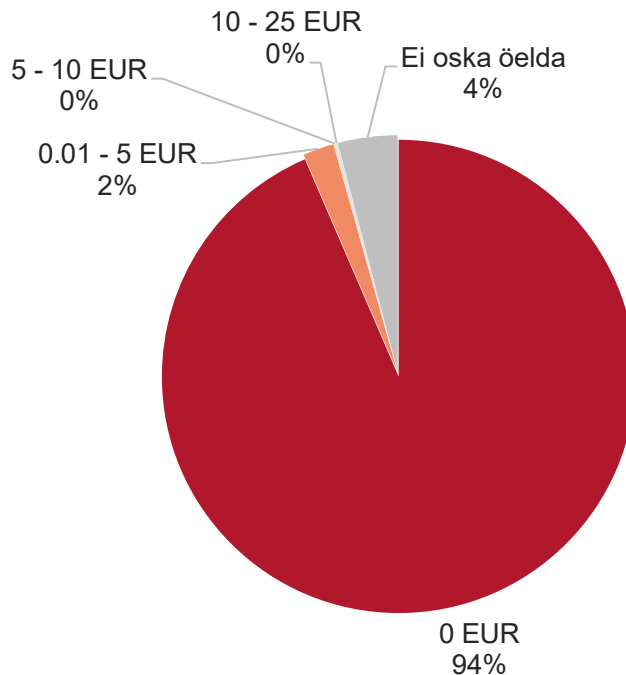
Jooniselt 14 näeme, et etteteavitatud elektrikatkestuse vältimiseks kestusega 1 tund Eesti inimesed valdavalt nõus maksma ei ole: 0 eurot või vastuse: mitte midagi märkis kokku 94% vastanutest. Summasid kuni 5 eurot märkis 2% ning summasid vahemikus üle 5 kuni 25 eurot märkis kokku alla 1% vastanutest.

Väikseim summa, mida nimetati, oli taas 0,01 EUR ja suurim 15 EUR.

Eesti keskmiseks tulemuseks kujunes 1 h elektrikatkestuse vältimiseks **0,09 EUR**.

Taustrühmades ilmneseid ka siin üldiselt samad erisused ja tendentsid, mida on kirjeldatud eelneva küsimuse puhul (katkestus kestusega 5h).

Joonis 14. Valmidus maksta etteteavitatud 1 h elektrikatkestuse vältimise eest, n=1000, %



3.2 Ilma teavitamiseta (ootamatu) elektrikatkestus 5h ja 1h

Küsimus: Vaatleme nüüd sama stsenaariumi, kuid Teid ei teavitata katkestusest ette.

Teie elektritarvija katkestab ootamatutest asjaoludest tulenevalt elektri. Teid ei ole sellest ette teavitatud ja jääte 5 tunniks ilma elektrita. Kas ja kui palju oleksite nõus maksma, et vältida 5 tunni pikkust elektrikatkestust?

Ootamatu elektrikatkestuse vältimiseks on elanike maksevalmidus küllalt sarnane sellele, mida eelnevalt nägime etteteavitatud katkestuste puhul (joonis 15). Nii on 5 h katkestuse vältimiseks nõus kulutusi tegema kokku 9% elanikest ning kõige sagedamini jäävad nimetatud summad taas alla 5 euro. Vastata ei osanud 9% ning 83% elanikest ei ole valmis katkestuse vältimiseks midagi maksma.

Eesti keskmiseks tulemuseks kujunes ootamatu 5 h elektrikatkestuse vältimiseks **1.15 EUR**.

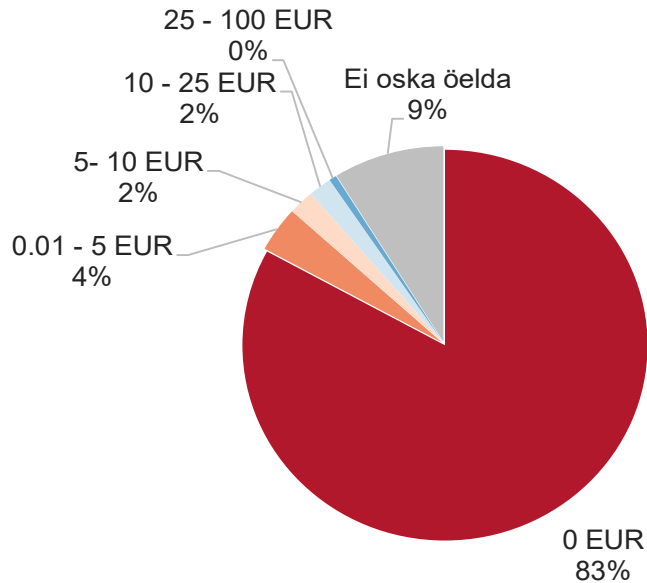
Kõige väiksem nimetatud summa oli (paaril vastajal) 0,01 EUR ja kõige suurem (kolmel vastajal) 100 EUR.

Ootamatu 5-tunnise elektrikatkestuse vältimiseks on keskmisest mõnevõrra rohkem nõus maksma vanuserühma 25-34a. esindajad, kõrgharidusega, Tallinna või Kirde-Eesti elanikud.

Linnaelanikud on nõus maksma keskmiselt 1.61 EUR, asulate elanikud 0,72 EUR ja maaelanikud 0,75 EUR.

Kõige suuremaid summasid on nimetanud 4-liikmeliste perede esindajad, alaealiste lastega pered, gaasikütte omanikud, need, kel on ka mõni elektriküttest mittesõltuv küttevorm, elektrikerise ja ka koduse varutoiteallika omanikud või elanikud, kelle elamispinna suurus on 91-120 m².

Joonis 15. Valmidus maksta ootamatu 5h elektrikatkestuse vältimise eest, n=1000, %



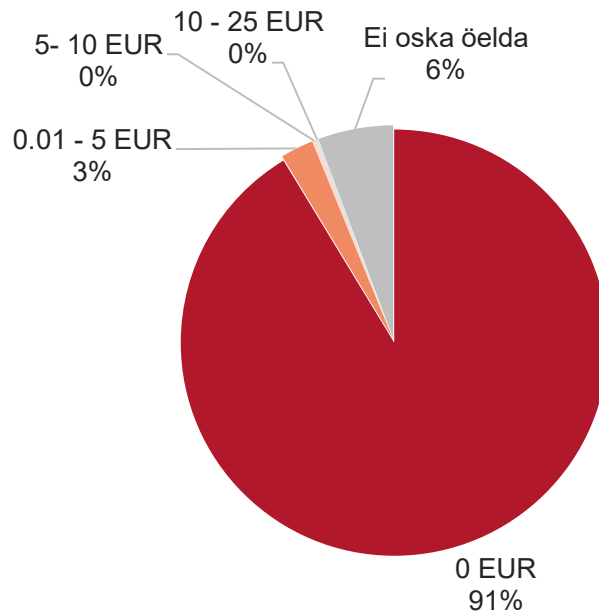
Küsimus: Teie elektritarnija katkestab ootamatutest asjaoludest tulenevalt elektri. Teid ei ole sellest ette teavitatud ja te jääte ootamatult 1 tunniks ilma elektrita. Kas ja kui palju oleksite nõus maksma, et vältida 1 tunni pikkust elektrikatkestust?

Ühetunnise ootamatu elektrikatkestuse vältimiseks on nõus kulutusi tegema 3% elanikkonnast. Kõige sagedamini ollakse selleks nõus maksma kuni 5 eurot ja 83% ei ole nõus või ei pea vajalikuks mingeid kulutusi teha (joonis 16).

Eesti keskmiseks tulemuseks kujunes ootamatu 1 h elektrikatkestuse vältimiseks **0.12 EUR**.

Kõige väiksem nimetatud summa oli siin (ühel vastajal) 0,01 EUR ja kõige suurem (ühel vastajal) 20 EUR.

Joonis 16. Valmidus maksta ootamatu 1h elektrikatkestuse vältimise eest, n=1000, %



4. Kompensatsiooni ootus

Edasises uuringus esitati vastajatele taas erinevate stsenaariumite kirjeldused, kuid nüüd paluti hinnata, kui palju hüvitist peaks elektritarnija maksma, et elektrikatkestus oleks elanikele vastuvõetav. Vaatleme ka siin tulemusi eraldi etteteavitatud ja ootamatu elektrikatkestuse puhul.

4.1. Etteteatamisega elektrikatkestus 5h ja 1h

Küsimus: Nüüd palume teil hinnata kui palju **hüvitist peaks teile makstama**, et taolistel puhkudel oleks elektrikatkestus teile vastuvõetav.

Oletame, et on taas jaanuarikuu argipäeva õhtu kell 18:00, sel ajal jõuab talvine elektrienergia tarbimine haripunkti ja üleriigilise elektripuuduse tõttu (võib ette tulla 1-3 korda aastas) tuleb katkestada elekter kogu teie majapidamises. Teid aga teavitatakse sellest eelmisel päeval ette, mis annab teile aega elektrikatkestuseks ette valmistuda.

Teie elektritarbija on teid eelmisel päeval ette teavitanud 5 tunni pikkusest elektrikatkestusest. Kui palju peaks elektritarbija teile kompensatsiooni pakkuma, et 5 tunni pikkune elektrikatkestus kogu majapidamises oleks teile vastuvõetav?

Vastavalt uuringu tulemustele on Eesti elanike seas neid, kes ootavad etteavitatud 5 tunnise elektrikatkestuse eest kompensatsiooni, kokku 33%. 39% ei oota kompensatsiooni ning 28% ei oska vastata (joonis 17).

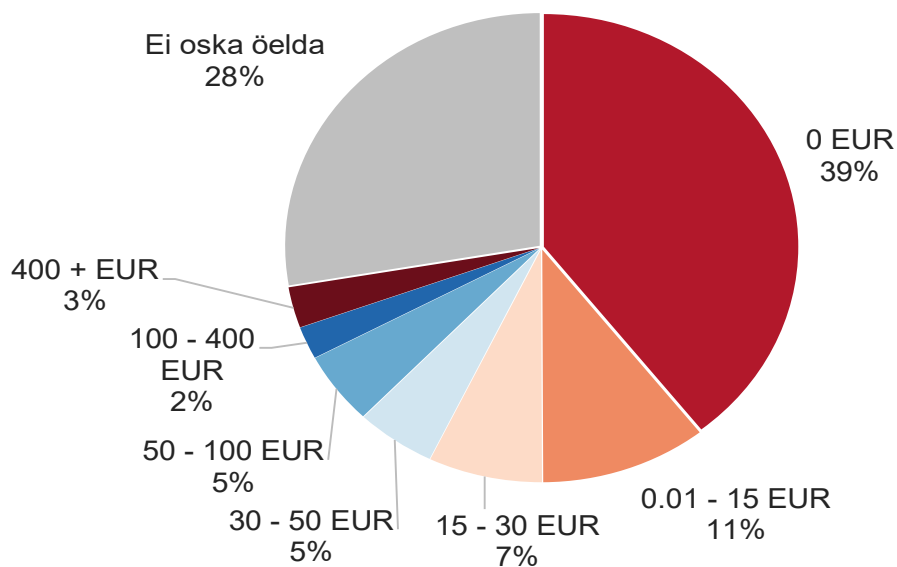
Kõige sagedamini jääb oodatav kompensatsioon alla 15 euro (11%) ja üle 100 eurost kompensatsiooni ootaks 5% vastanutest.

Eesti keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes etteavitatud 5h elektrikatkestuse puhul **65.84** EUR.

Kõige väiksem nimetatud kompensatsiooni suurus oli 1 EUR ning suurim 10 000 EUR. Kõige suuremat kompensatsiooni ootaksid antud juhul vanuserühma 50-64a. esindajad. Keskmisest veidi suurem on ootus ka põhiharidusega ning Lääne- või Lõuna-Eesti elanikel.

Linnaelanike kompensatsiooni ootus on 5 tunnise katkestuse puhul 49, asulates elavatel inimestel 112 ning maapiirkondades 58. Keskmisest suuremat kompensatsiooni ootaksid suuremate leibkondade, lastega perede esindajad, elektrikütet kasutavad, ilma täiendava elektrist sõltumatu küttevõimaluseta, elektrilist pörandakütet omavad või eramutes elavad inimesed.

Joonis 17. Kompensatsiooni ootus etteteatamisega 5h elektrikatkestuse eest, n=1000, %



Küsimus: Teie elektritarnija on teid eelmisel päeval ette teavitanud 1 tunni pikkusest elektrikatkestusest. Kui palju peaks elektritarnija teile kompensatsiooni pakkuma, et 1 tunni pikkune elektrikatkestus kogu majapidamises oleks teile vastuvõetav?

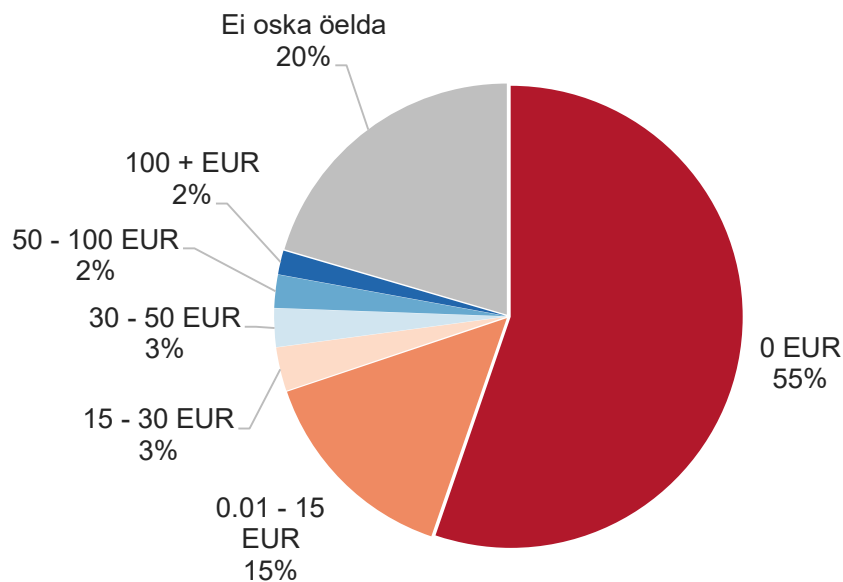
Etteteavitatud ühe tunni pikkuse elektrikatkestuse puhul ootaks kompensatsiooni 24% elanikest ning 55% seda ei oota. 20% ei osanud küsimusele vastata (joonis 18). Need, kes kompensatsiooni ootavad, märkisid kõige sagedamini selle suuruseks kuni 15 eurot (15%).

Eesti keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes etteteavitatud 1h pikkuse elektrikatkestuse puhul **24.30 EUR**.

Kõige väiksem nimetatud kompensatsiooni suurus oli 0.20 EUR ning suurim 5000 EUR.

Keskmisest suuremat kompensatsiooni ootavad elektrikatkestusele kestusega 1 h põhiharidusega inimesed, Kirde-Eesti elanikud, vanuserühm 35-49a., asulas elavad, lastega perede või 5 ja enama liikmega perede esindajad.

Joonis 18. Kompensatsiooni ootus etteteatamisega 1h elektrikatkestuse eest, n=1000, %



4.2. Ilma teavitamiseta (ootamatu) elektrikatkestus 5h ja 1h

Küsimus: Mõtleme nüüd samale stsenaariumile, kuid olukorrale, et Teid ei teavitata sellest ette ja avastate end ootamatult ilma elektrita.

Teie elektritarnija katkestab ootamatutest asjaoludest tulenevalt elektrienergia. Teid ei ole sellest varasemalt ette teavitatud ja te avastate end ootamatult järgnevas 5 tunniks ilma elektrita. Kui palju peaks elektritarnija teile kompensatsiooni pakkuma, et 5 tunni pikkune elektrikatkestus oleks teile vastuvõetav?

Vastavalt uuringule ootab ootamatu elektrikatkestuse puhul (kestusega 5 h) kompensatsiooni 42% ning 30% elanikest seda ei ootaks. Vastata ei oska 28% (joonis 19). Kõige sagedamini soovitakse kompensatsiooniks saada summat 15-30 EUR (11%). Sellest rohkem soovib saada 33% ja vähem 8%.

Eesti keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes ootamatu 5h pikkuse elektrikatkestuse puhul **178.08 EUR**.

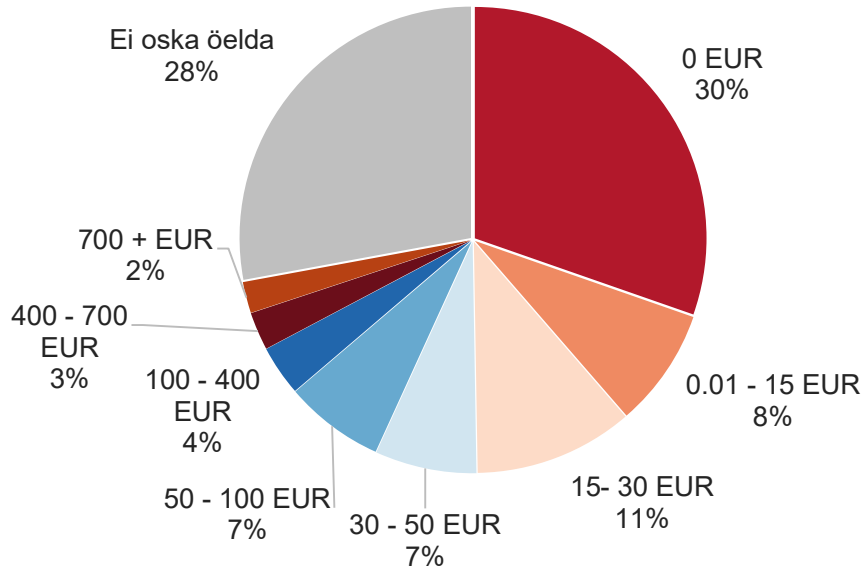
Kõige väiksem nimetatud kompensatsiooni suurus oli 1 EUR ning suurim 50 000 EUR.

Muudest vastajatest suuremat kompensatsiooni ootavad siin inimesed vanuses 35-49a., põhiharidusega või Lõuna-Eesti elanikud.

Linnades ootavad elanikud 5 tunnise ootamatu elektrikatkestuse eest kompensatsiooni keskmiselt 110 EUR, asulas 483 EUR ja maal 78 EUR.

Selgub, et 5-tunnise ootamatu elektrikatkestuse eest ootaksid kõige suuremat kompensatsiooni viie ja enama liikmega pered, lastega pered, puukütet kasutavad, elektrilist pörandakütet kasutavad elanikud, need kel pole päikesepaneelid, kel pole generaatorit või eramajades elavad inimesed.

Joonis 19. Kompensatsiooni ootus ootamatu 5h elektrikatkestuse eest, n=1000, %



Küsimus: Teie elektritarnija katkestab ootamatutest asjaoludest tulenevalt elektri. Teid ei ole sellest varasemalt ette teavitatud ja te jääte ootamatult järgnevas 1 tunniks ilma elektrita. Kui palju peaks elektritarnija teile kompensatsiooni pakkuma, et 1 tunni pikkune elektrikatkestus oleks teile vastuvõetav?

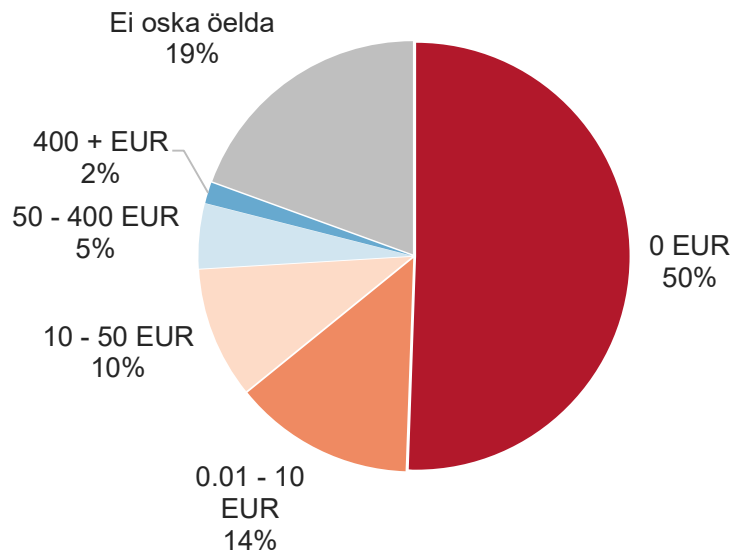
Viimase stsenaariumi puhul selgus, et ootamatu elektrikatkestuse puhul kestusega 1 tund ootaks kompensatsiooni 30% ning seda poleks vaja 59 protsendile kodumajapidamistest. 19% vastata ei osanud. Kõige sagedamini soovitakse kompensatsiooni kuni 10 eurot (14%) ning 10-50 eurot ootaks 10% elanikest.

Eesti keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes ootamatu 1h pikkuse elektrikatkestuse puhul **49.09 EUR**.

Kõige väiksem nimetatud kompensatsioonisumma oli 0.20 EUR ja suurim 10 000 EUR.

Kõige suuremat kompensatsiooni küsivad piirkondade võrdluses vastajad Kirde-Eestist. Linnaelanike oodatav keskmine summa on 28 EUR, asulates 128 EUR ja maapiirkonnas 26 EUR.

Joonis 20. Kompensatsiooni ootus ootamatu 1h elektrikatkestuse eest, n=1000, %



Tulemused – ettevõtted

5. Sihtrühma iseloomustus

Vastanud ettevõtete/asutuste jagunemine vastavalt tegevusalale, töötajate arvule ja sektorile on toodud aruande alguses vastanute struktuuri joonistel (joonised 1C ja 1D).

Tippkoormus

Vastavalt küsitluse tulemustele on sihtrühma ettevõtetest 16 protsendil tegemist hooajast sõltuva tööga (joonis 21). Enamasti on ettevõtetel kõrghooaeg suvel (14%). Teistest sagedamini märkisid suvist kõrghooaega oodatult põllumajandus, ehitus ning majutuse/toitlustuse sektorid. Talvehooaega kõrghooajaks märkis valimis liialt vähe tegevusalasid, seetõttu me neid täpsemalt ei analüüsi.

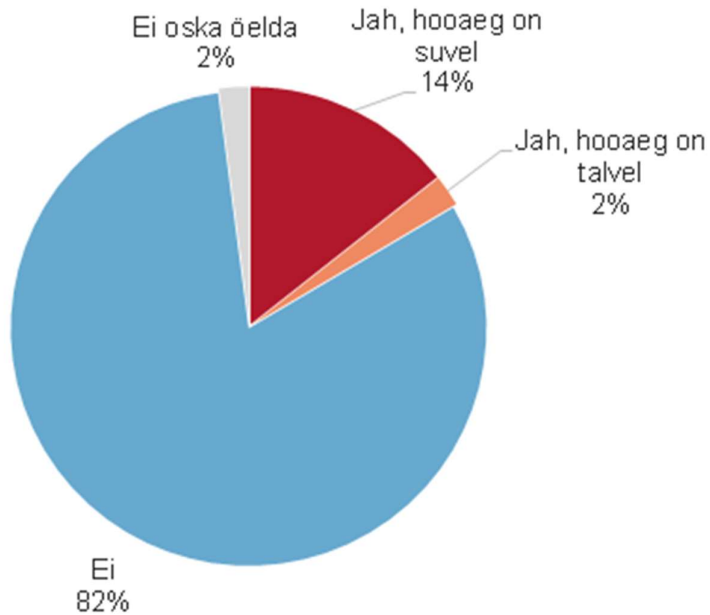
Küsimus: Kas teie ettevõttes on tavalise tööpäeva jooksul tipptööaeg? Millisel ajavahemikul?

Tavalisel tööpäeval on tippkoormus kõige sagedamini vahemikus 10.00-14.00 (59%) kuid paljudel on see ka vahemikus 14.00-17.00 (47%). Ettevõtteid, millel ei ole tippkoormust, on sihtrühmas 31% (joonis 22).

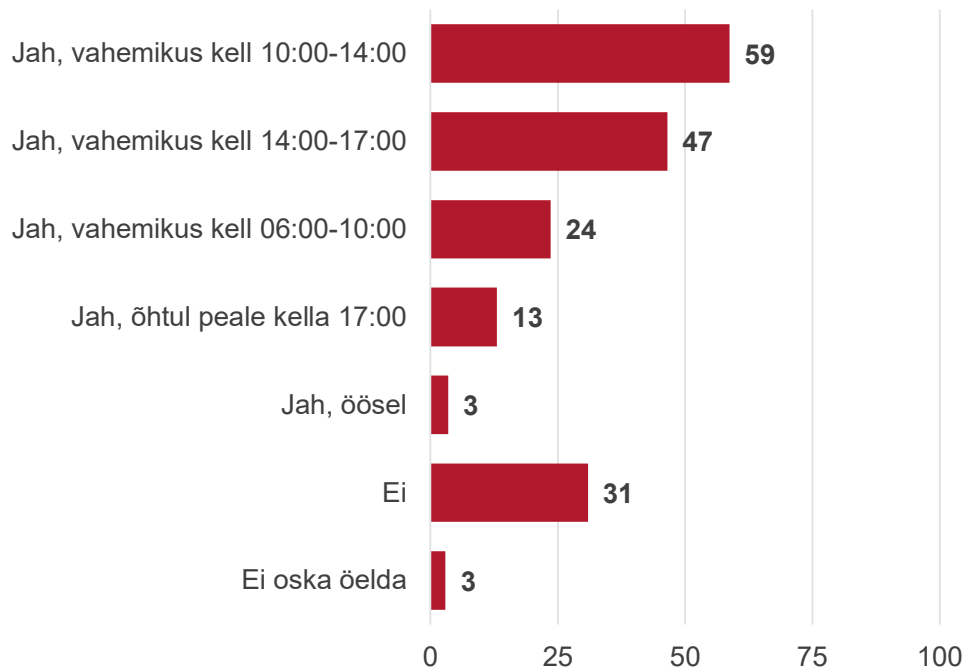
Varahommikust tippkoormust (vahemikus 6.00-10.00) töid keskmisest sagedamini välja ehitusfirmad, kell 10.00-14.00 on tippkoormus teistest sagedamini toiduainetööstustes, vahemikus 14.00-17.00 on tippkoormus taas teistest sagedamini ehitussektoril ning peale 17.00 veevarustuse ning kunsti/meelelahutussektori firmadel.

Päikesepaneelid (väiksemahuline elektritootmine) on olemas 10% sihtrühma ettevõtetest ning katkematu varutoiteallikas 22% ettevõtetest/asutustest.

Joonis 21. Kas teie ettevõtte töö on hooajaline ehk hooajast sõltuv? N=418, %



Joonis 22. Tippkoormuse olemasolu tööpäeva jooksul, n=418, %



6. Viimase kuu elektriarve ja tarbimise maht

Järgnevalt vaatleme, millised olid ettevõtete/asutuste elektriarved ning tarbimise mahud nii kuu kui aasta lõikes.

Elektriarve (kuu)

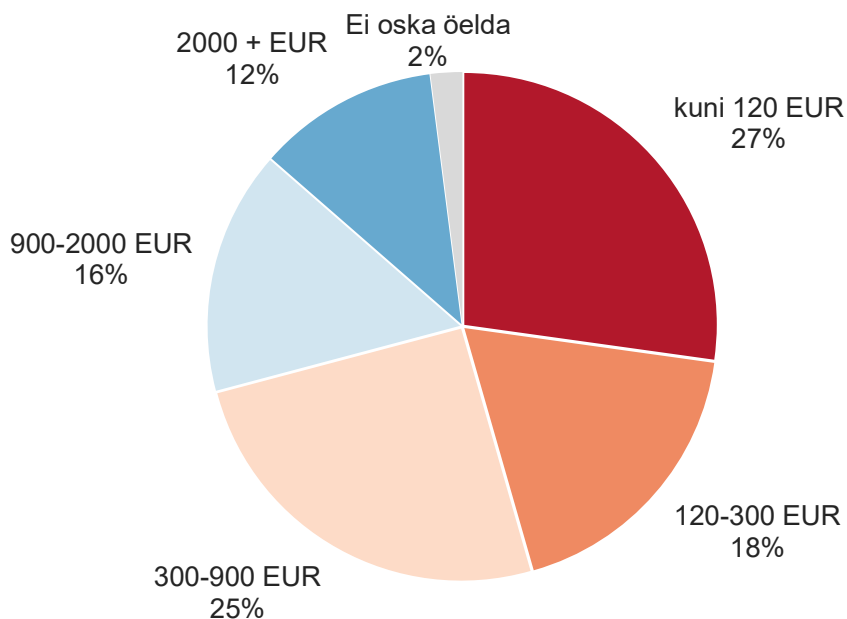
Küsimus: Kui suur oli Teie ettevõtte/asutuse viimane elektriarve (koos võrgutasu, maksude ja võimaliku riigipoolse toetusega st. summa, mis kuulus tasumisele)?

Viimased elektriarved firmades jäid kõige sagedamini vahemikku 300 - 900EUR (25%). Sellest väiksemad arved olid 45% ja suuremad 28 protsendis ettevõtetes (joonis 23).

Ettevõtete sihtrühma keskmine kuu elektriarve suurus küsitlusele eelneval kuul (jaanuar või veebruar 2023) oli **1866.90 EUR**.

Kõige suuremad elektriarved olid oodatult suurtel tööstusettevõtetel, kõige väiksemad aga transpordi valdkonnas.

Joonis 23. Kuu elektriarve ettevõttes, n=418, %



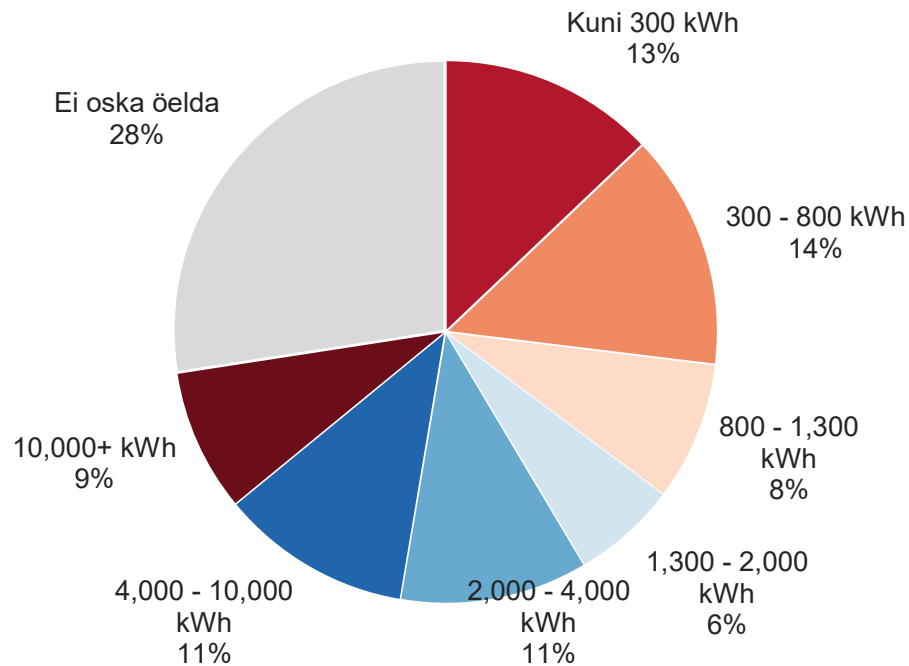
Tarbimise maht (kuu)

Küsimus: Kui suur oli Teie ettevõtte/asutuse elektrienergia **tarbimise maht** (kilovatt-tundides) sellel viimasel kuul? Palun vastake sama kuu kohta.

Tarbimise maht ettevõtetel jäi kõige sagedamini vahemikku 300-800 kWh, sellest väiksem oli maht 13% ja suurem 46% ettevõtetest. Vastata ei osanud 27% sihtrühmast.

Sihtrühma keskmine elektritarbimise maht oli uuringu tulemusel **11 506.27 kWh**.

Joonis 24. Viimase kuu tarbimise maht ettevõtetel (kWh). n=418, %



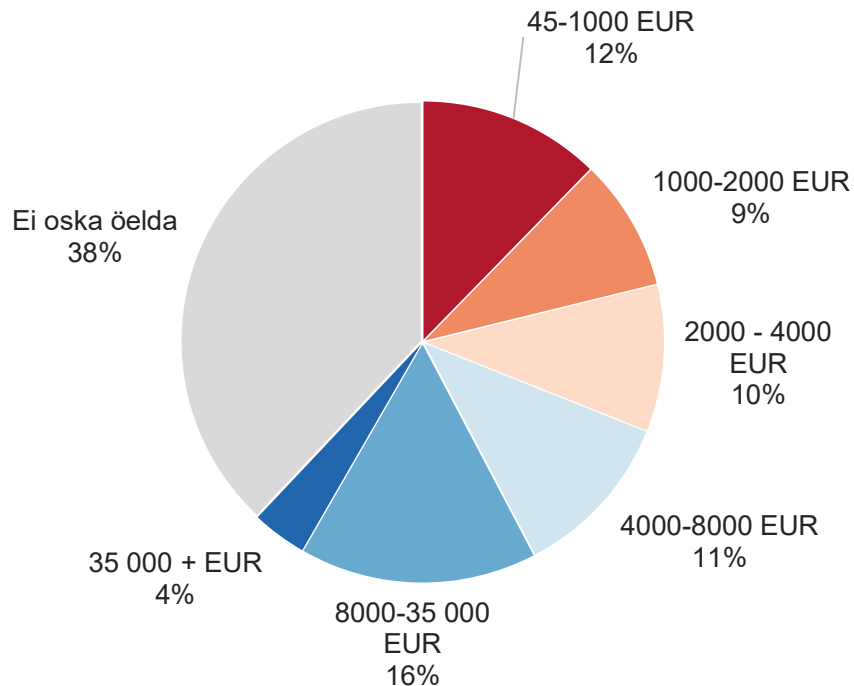
6.1 Aastane tarbimine ettevõtetel (arve ja tarbimise maht)

Kui palju maksite ettevõtte/asutuse elektrienergia tarbimise eest kogu eelmise aasta (2022) jooksul kokku (koos võrgutasu ja maksudega st. summa, mis kuulus tasumisele)?

Uuringu tulemusel jäid aasta jooksul elektrienergia eest makstud summad kõige sagedamini vahemikku 8000-35 000 EUR (16%). Sellest vähem maksis 42% ja rohkem 4% ettevõtetest. 38% ei osanud aastast arvet öelda (joonis 25).

Keskmiseks elektriarveks aasta kohta kujunes ettevõtetel **21 163.37 EUR**.

Joonis 25. Aasta jooksul makstud elektriarvete suurus ettevõtetel, n=418, %

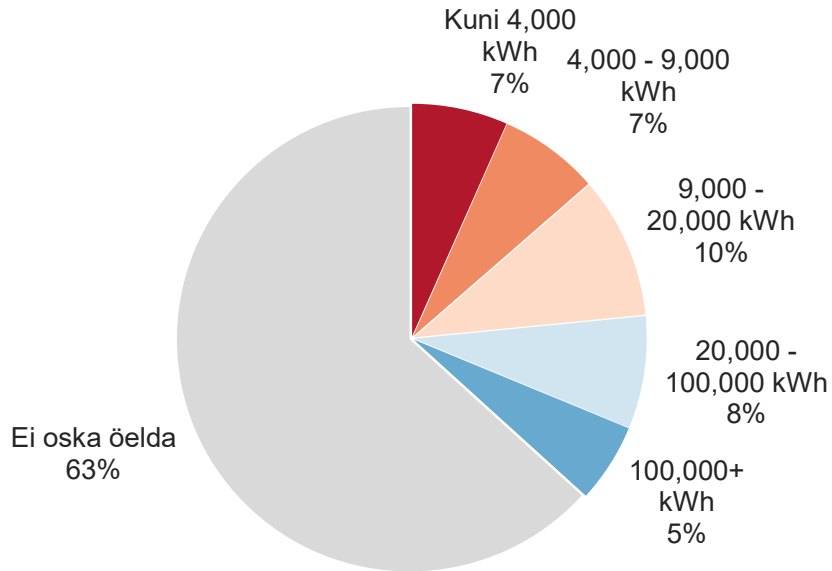


Kui suur oli Teie ettevõtte/asutuse elektrienergia tarbimise maht eelmisel aastal (2022) kokku?

Aastased tarbimise mahud on välja toodud joonisel 26. Kõige sagedamini jäid need vahemikku 9000-20 000 kwh (10%). Sellest väiksem oli tarbimise maht 14% ja suurem 13 protsendil ettevõtetel.

Ettevõtete keskmiseks aastaseks tarbimise mahuks kujunes **186 893.22 kWh**.

Joonis 26. Elektrienergia tarbimise maht aasta (2022) jooksul (kWh), n=418, %



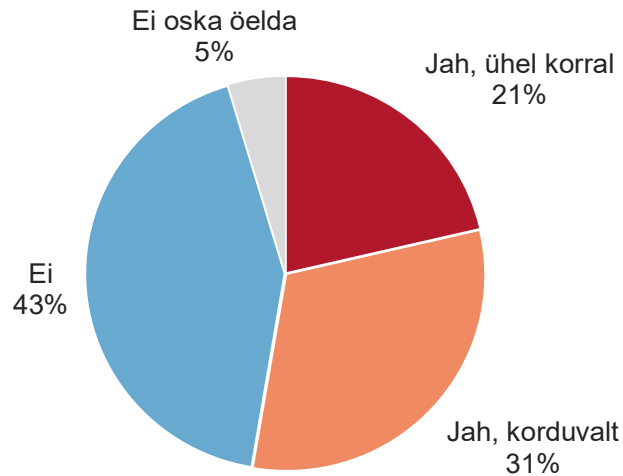
7. Elektrikatkestused ja rahulolu kvaliteediga

Küsimus: Kas Teie ettevõttes/asutuse on viimase 2 aasta jooksul esinenud elektrikatkestusi, mis on seotud probleemidega elektrivõrgus, mitte probleemidega Teie ettevõtte süsteemis?

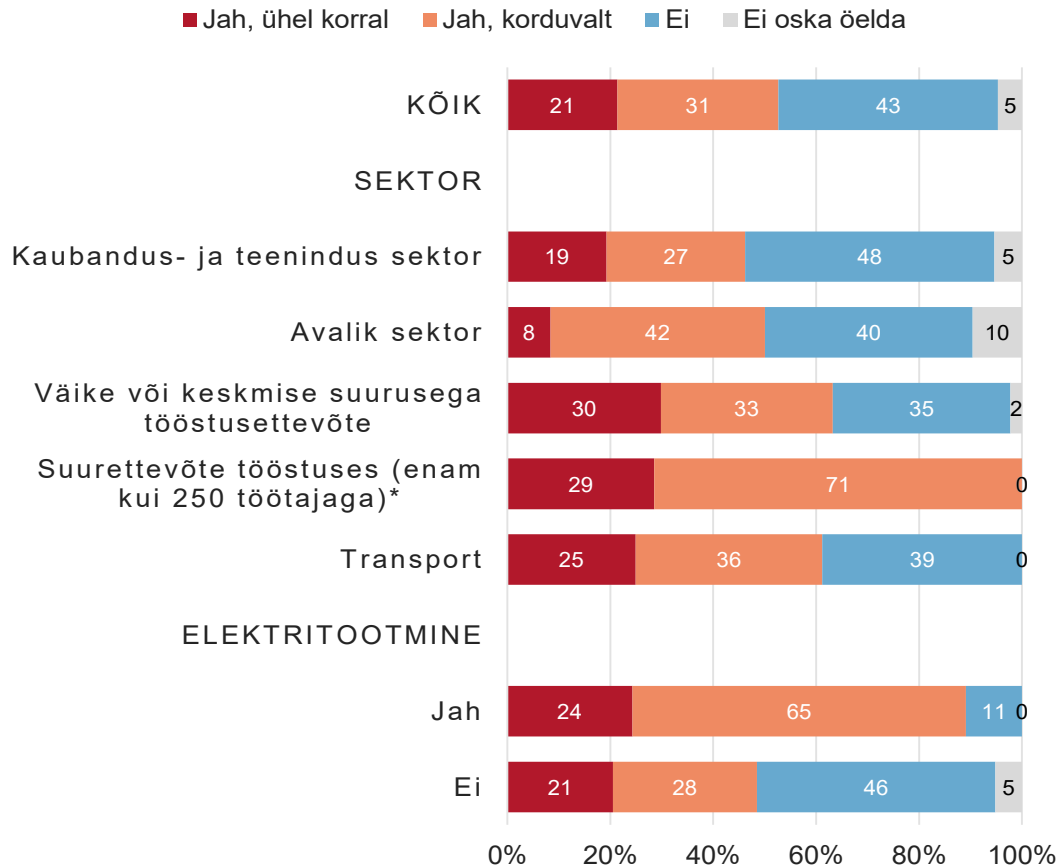
Ettevõtete sihtrühmal on **elektrikatkestusi** viimase 2 aasta jooksul ette tulnud ühel korral 21 protsendil ning mitmekordselt 31 protsendil ettevõtetest. Katkestusi pole ette tulnud 43 protsendil (joonis 27). Tulemus on mõnevõrra parem, kui kodumajapidamiste sihtrühmas.

Jooniselt 28 näeme, et katkestusi on teistest mõnevõrra sagedamini esinenud väikestel ja keskmise suurusega tööstusettevõtetel ning transpordi sektoril, kõige vähem aga kaubandusel/teenindusel. Neil ettevõtetel, kel on omal väiksemahuline elektritootmine (päikesepaneelid), on elektrikatkestusi esinenud sagedamini, kui tootmist mitteomavatel ettevõtetel.

Joonis 27. Katkestuste esinemine viimase 2 aasta jooksul ettevõtetel, n=418, %



Joonis 28. Katkestuste esinemine viimase 2 aasta jooksul ettevõtetel, n=418, %



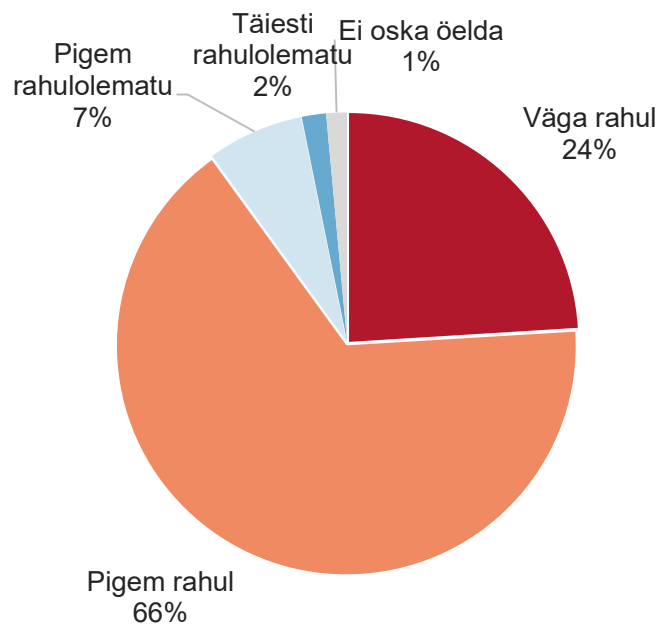
Tärniga (*) märgistatud – vastanute arv on ebapiisav üldistuste tegemiseks

Küsimus: Kui rahul olete oma praeguse elektrienergia kvaliteediga?

Hoolimata katkestustest on oma **elektrienergia kvaliteediga rahul 90%** ettevõtete sihtrühma klientidest. Väga rahul on sealjuures 24%. Rahulolematuid on 9%.

Sektorite lõikes olulisi erisusi rahulolus ei selgunud, kitsamates tegevusvaldkondades on aga täpsemaks analüüsiks vastuseid liialt vähe.

Joonis 29. Rahulolu elektrienergia kvaliteediga, n=418, %



6. Valmidus maksta elektrikatkestuse vältimiseks

Käesolevas uuringuosas esitati vastajatele ettevõtetest/asutustest sarnaselt elanikkonnaga erinevate stsenaariumite kirjeldused ning paluti hinnata, kui palju ollakse nõus maksuma selleks, et vältida elektrikatkestust oma ettevõttes. Vaatleme tulemusi taas eraldi etteteavitatud ja ootamatu elektrikatkestuse puhul.

6.1 Etteteatamisega elektrikatkestus 5h ja 1h

Küsimus: Oletame, et on jaanuarikuu argipäev kell 10:00 ja tulenevalt üleriigilisest elektripuudusest (võib ette tulla 1-3 korda aastas) tuleb katkestada elekter kogu

teie ettevõttes/asutuses. Teid aga teavitatakse sellest eelmisel päeval ette, mis annab teile aega elektrikatkestuseks ette valmistada.

Teie elektritarnija on Teid eelmisel päeval ette teavitanud 5 tunni pikkusest elektrikatkestusest. Kui palju oleksite nõus maksma, et vältida 5 tunni pikkust elektrikatkestust ettevõttes/asutuses?

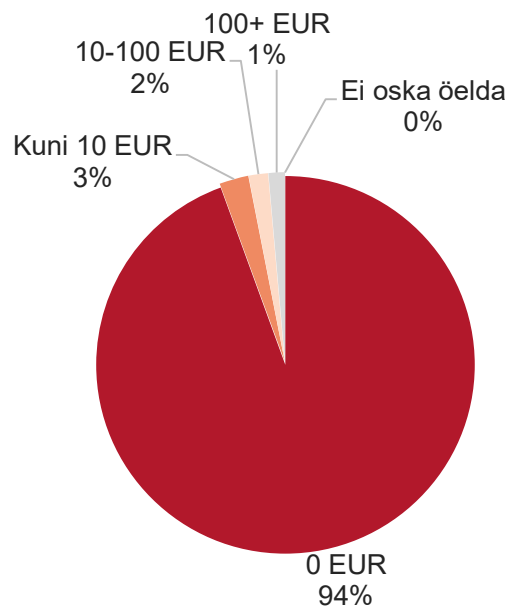
Vastavalt uuringu tulemustele on etteavitatud elektrikatkestuse (kestusega 5 h) vältimiseks nõus kulutusi tegema kokku 6% ettevõtetest (joonis 30). Kuni 10 eurot on nõus maksma 3%, 10-100 eurot 2% ning 100 ja rohkem eurot 1% sihtrühmast.

Ettevõtete keskmiseks tulemuseks kujunes etteavitatud 5 h elektrikatkestuse vältimiseks **23.02 EUR**.

Väikseim nimetatud summa oli 1 euro ja suurim 15 000 eurot.

Kõige rohkem on nõus maksma sektoritest tööstusvaldkonna suuretted (714 EUR) ja kõige vähem avaliku sektori asutused (0.19 EUR).

Joonis 30. Valmidus maksta etteavitatud 5 h elektrikatkestuse vältimise eest, n=418, %



Küsimus: Teie elektritarnija on Teid eelmisel päeval ette teavitanud 1 tunni pikkusest elektrikatkestusest. Kui palju oleksite nõus maksma, et vältida 1 tunni pikkust elektrikatkestust ettevõttes/asutuses?

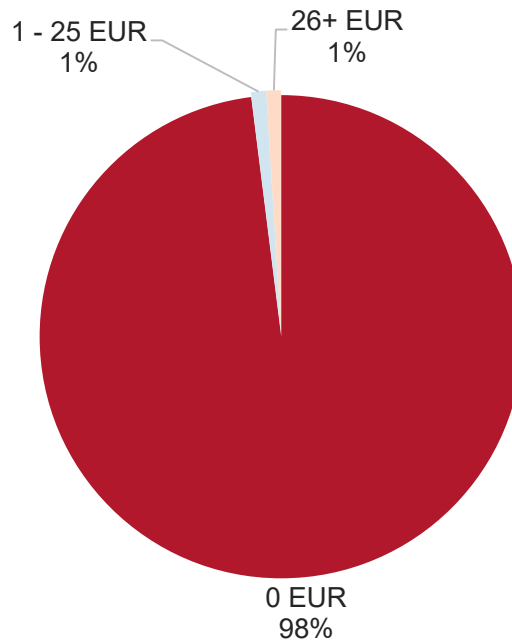
Etteteavitatud elektrikatkestuse vältimiseks (kestusega 1 h) on nõus kulutusi tegema 2% ettevõtetest ning 98% maksta ei soovi. Sealjuures on 1% nõus maksta 1-25 eurot ning 1% 26 eurot ja enam (joonis 31).

Ettevõtete keskmiseks tulemuseks kujunes etteteavitatud 1 h elektrikatkestuse vältimiseks **12.17 EUR**.

Väikseim nimetatud summa oli ka siin 1 euro ja suurim 15 000 eurot.

Vastavalt tulemustele on kõige rohkem nõus maksta väike-või keskmise suurusega tööstusettevõtted (40 EUR), mitmed sektorid aga ei ole nõus üldse maksta.

Joonis 31. Valmidus maksta etteteavitatud 1 h elektrikatkestuse vältimise eest, n=418, %



6.2. Ootamatu elektrikatkestus (5h ja 1h)

Küsimus: Vaatleme nüüd sama stsenaariumi, Teid aga ei teavitata sellest ette ja avastate enda ettevõtte ootamatult ilma elektrita.

Teie elektritarnija katkestab ootamatutest asjaoludest tulenevalt elektri. Teid ei ole ette teavitatud ja ettevõtte jääb 5 tunniks ilma elektrita. Kui palju oleksite nõus maksma, et vältida 5 tunni pikkust elektrikatkestust?

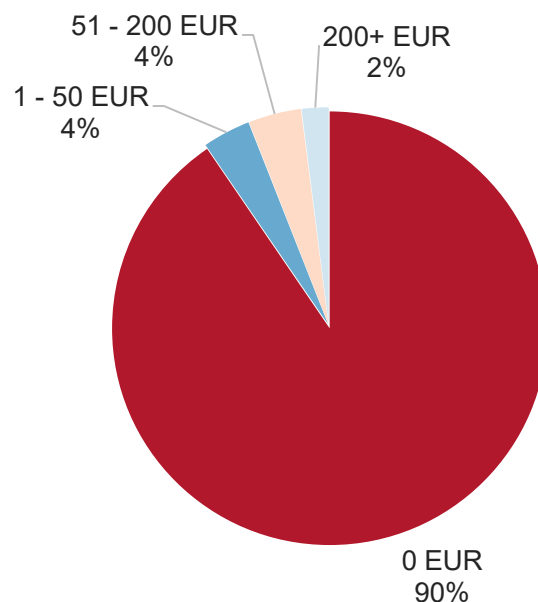
Ootamatu elektrikatkestuse vältimiseks on ettevõtete maksevalmidus küllalt sarnane sellele, mida eelnevalt nägime ettevõtetel katkestuse puhul. Nii on 5 h katkestuse vältimiseks nõus kulutusi tegema kokku 10% sihtrühmast. Nimetatud summad jäävad enamasti kas vahemikku 1-50 EUR või 51-200 EUR. 90% ettevõtetest ei ole valmis katkestuse vältimiseks midagi maksma.

Ettevõtete keskmiseks tulemuseks kujunes ootamatu 5 h elektrikatkestuse vältimiseks **29.97 EUR**.

Väikseim nimetatud summa oli siin 5 euro ja suurim 15 000 eurot.

Kõige rohkem on nõus maksma väike-või keskmise suurusega tööstusettevõtted (56 EUR).

Joonis 32. Valmidus maksta ootamatu 5 h elektrikatkestuse vältimise eest, n=418, %



Küsimus: Teie elektritarnija katkestab ootamatutest asjaoludest tulenevalt elektrienergia. Teid ei ole ette teavitatud ja ettevõtte jääb ootamatult 1 tunniks ilma elektrita. Kui palju oleksite nõus maksma, et vältida 1 tunni pikkust elektrikatkestust ettevõttes?

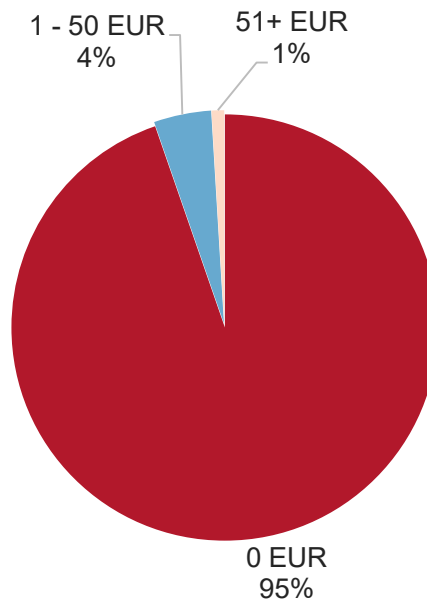
Ootamatu elektrikatkestuse vältimise eest kestusega 1 h oleks nõus kulutusi tegema 5% sihtrühma ettevõtetest. Sagedamini jäävad summad vahemikku 1-50 EUR (joonis 33).

Ettevõtete keskmiseks tulemuseks kujunes ootamatu 1 h elektrikatkestuse vältimiseks **14.37 EUR**.

Väikseim nimetatud summa oli siin 1 euro ja suurim 15 000 eurot.

Kõige rohkem on ka siin nõus maksma väike-või keskmise suurusega tööstusettevõtted (keskmiselt 43 EUR).

Joonis 33. Valmidus maksta ootamatu 1 h elektrikatkestuse vältimise eest, n=418, %



7. Kompensatsiooni ootus

Edasises uuringus esitati vastajatele taas erinevate stsenaariumite kirjeldused, kuid nüüd paluti hinnata, kui palju hüvitist peaks elektritarnija maksma, et elektrikatkestus oleks elanikele vastuvõetav. Vaatleme ka siin tulemusi eraldi etteteavitatud ja ootamatu elektrikatkestuse puhul.

7.1. Etteteatamisega elektrikatkestus 5h ja 1h

Küsimus: Nüüd palume teil hinnata kui palju **hüvitist peaks teile makstama**, et taolistel puhkudel oleks elektrikatkestus teile vastuvõetav.

Oletame, et on taas jaanuarikuu argipäeva ennelõuna kell 10, sel ajal jõuab talvine elektrienergia tarbimine haripunkti. Tulenevalt üleriigilisest elektripuudusest (võib ette tulla 1-3 korda aastas) tuleb katkestada elekter kogu teie ettevõttes. Teid aga teavitatakse sellest eelmisel päeval ette, mis annab teile aega elektrikatkestuseks ette valmistada.

Teie elektritarnija on Teid eelmisel päeval ette teavitanud 5 tunni pikkusest elektrikatkestusest Teie ettevõttes. Kui palju peaks elektritarnija Teile kompensatsiooni pakkuma, et 5 tunni pikkune katkestus oleks Teile vastuvõetav?

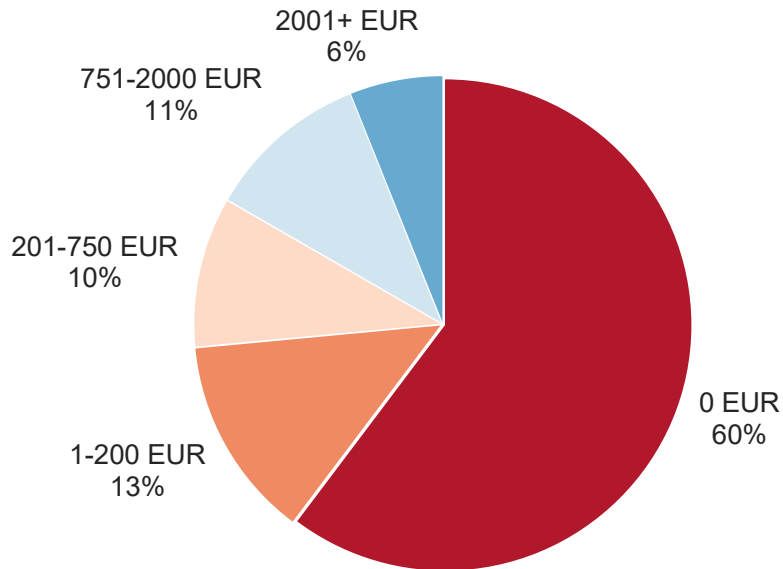
Sarnaselt elanikkonnale selgus, et ka Eesti ettevõtetest enamik (60%) etteteavitatud elektrikatkestuse puhul kompensatsiooni ei oota. Ülejäänutest suurim osa (13%) sooviks kompensatsiooni suuruses 1-200 EUR ning 6% on sooviks suuruses 2001 EUR ja enam (joonis 34).

Ettevõtete keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes etteteavitatud 5 h elektrikatkestuse puhul **748.39 EUR**.

Väikseim nimetatud summa oli 2 eurot ja suurim 75 000 eurot.

Kõige rohkem ootavad kompensatsiooni suured tööstusettevõtted (keskmiselt 23 571 EUR).

Joonis 34. Kompensatsiooni ootus etteteavitatud 5h elektrikatkestuse eest, n=418, %



Küsimus: Teie elektritarnija on Teid eelmisel päeval ette teavitanud 1 tunni pikkusest elektrikatkestusest Teie ettevõttes. Kui palju peaks elektritarnija Teile kompensatsiooni pakkuma, et 1 tunni pikkune katkestus ettevõttes oleks Teile vastuvõetav?

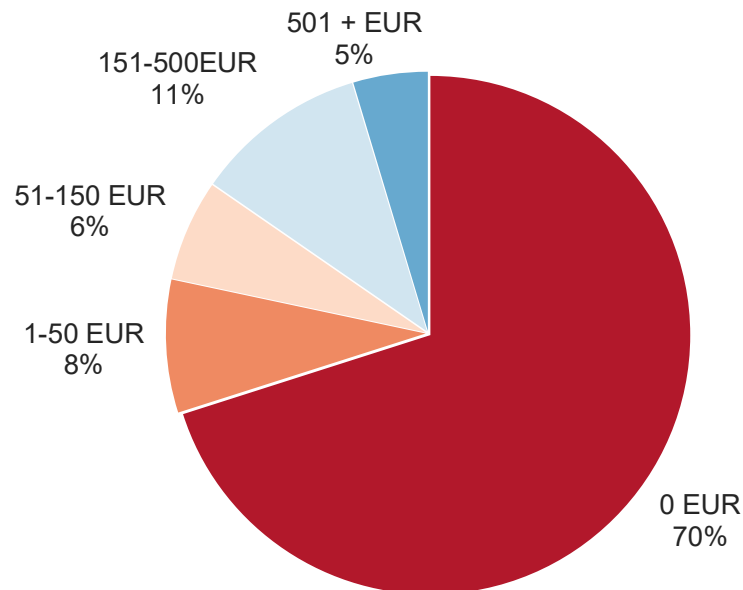
Tulemustest selgus, et 1 h etteteavitatud elektrikatkestuse puhul kompensatsiooni ei oota 70% ettevõtetest (joonis 35). Kõige sagedamini mainiti, et kompensatsiooni ootus on vahemikus 151-500 EUR (11%).

Ettevõtete keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes etteteavitatud 1 h elektrikatkestuse puhul **200.32 EUR**.

Väikseim nimetatud summa oli 1 eurot ja suurim 25 000 eurot.

Kõige rohkem ootavad ka siin kompensatsiooni suured tööstusettevõtted (keskmiselt 5357 EUR).

Joonis 35. Kompensatsiooni ootus etteteavitatud 1h elektrikatkestuse eest, n=418, %



7.2. Ootamatu elektrikatkestus 5h ja 1h

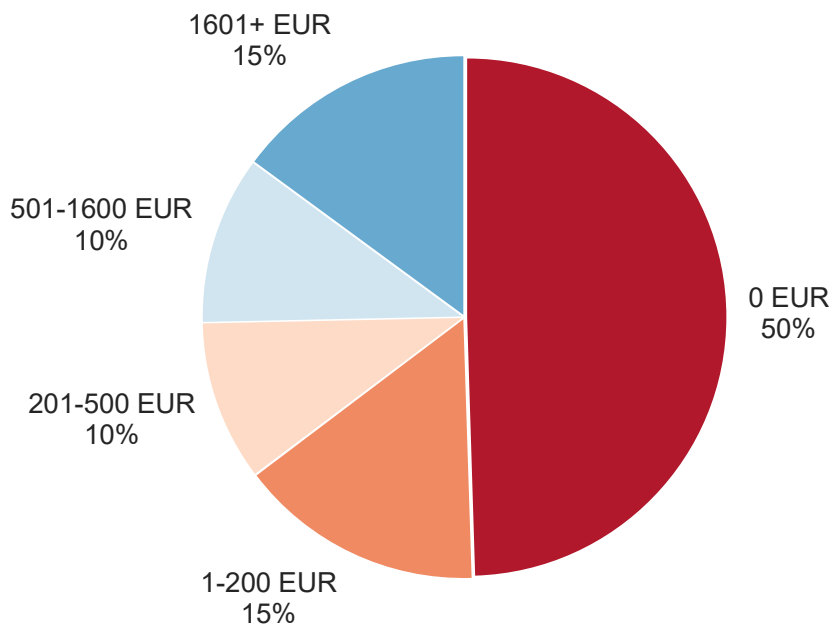
Küsimus: Teie elektritarnija katkestab ootamatutest asjaoludest tulenevalt elektri Teie ettevõttes. Teid ei ole sellest ette teavitatud ja jääte ootamatult järgnevas 5 tunniks ilma elektrita. Kui palju peaks elektritarnija Teile kompensatsiooni pakkuma, et 5 tunni pikkune elektrikatkestus ettevõttes oleks Teile vastuvõetav?

Ootamatu elektrikatkestuse (5h) puhul on ettevõtteid, kes kompensatsiooni ei oota, 50%. Ülejäänute seas on võrdselt 15% selliseid, kes ootaks seda kas suuruses 1601 EUR ja enam või siis vahemikus 1-200 EUR (joonis 36).

Ettevõtete keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes ootamatu 5 h elektrikatkestuse puhul **1322.47 EUR**.

Väikseim nimetatud summa oli 2 eurot ja suurim 150 000 eurot.

Kõige rohkem ootavad ka siin kompensatsiooni suured tööstusettevõtted (keskmiselt 40 000 EUR).

Joonis 36. Kompensatsiooni ootus ootamatu 5h elektrikatkestuse eest, n=418, %

Küsimus: Teie elektritarnija katkestab ootamatutest asjaoludest tulenevalt elektri Teie ettevõttes. Teid ei ole sellest teavitatud ja Te avastate end ootamatult järgnevat 1 tunniks ilma elektrienergiata. Kui palju peaks elektritarnija Teile kompensatsiooni pakkuma, et 1 tunni pikkune elektrikatkestus ettevõttes oleks Teile vastuvõetav?

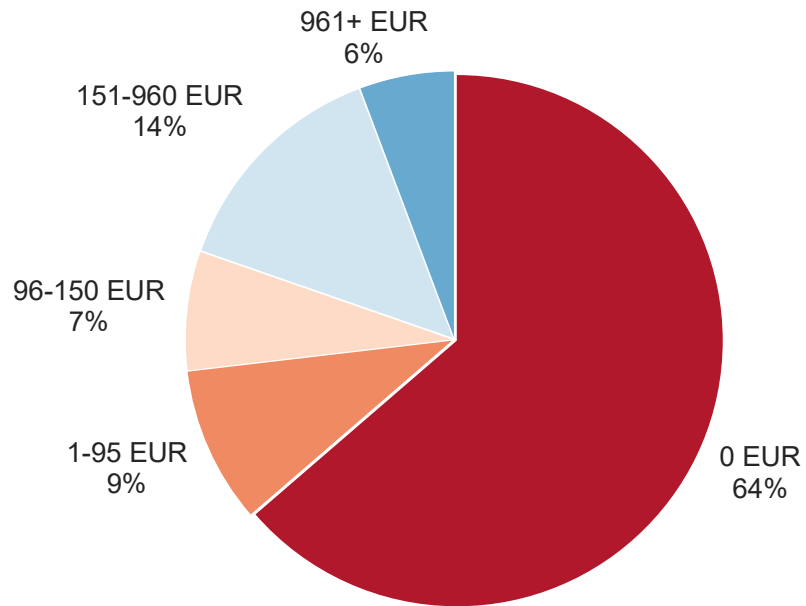
Ootamatu elektrikatkestuse (1h) puhul on ettevõtteid, kes kompensatsiooni ei oota, 64%. Ülejäänutest suurim osa (14%) ootaks seda suurusel 151-960 EUR (joonis 37).

Ettevõtete keskmiseks kompensatsiooni ootuseks kujunes ootamatu 1 h elektrikatkestuse puhul **335.81 EUR**.

Väikseim nimetatud summa oli 2 eurot ja suurim 50 000 eurot.

Kõige rohkem ootavad ka siin kompensatsiooni suured tööstusettevõtted (keskmiselt 11 857 EUR) ja kõige vähem transpordisektor (58 EUR).

Joonis 37. Kompensatsiooni ootus ootamatu 1h elektrikatkestuse eest, n=418, %



8. Elektrituru saamata jäänud väärtuse (VOLL) arvutuste tulemused

8.1. WTA ja WTP tulemused (Eurodes) kodumajapidamistel

	Ette teatamisega			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	WTA €	WTP €	WTA €	WTP €
Linnas	5,778,441.86	33,495.68	10,796,595.66	5,778,441.86
Asulas	3,109,507.71	15,838.16	11,086,660.92	3,109,507.71
Maa- piirkonnas	3,355,366.34	6,586.99	8,326,430.63	3,355,366.34

	Ette teatamisega			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	WTA €	WTP €	WTA €	WTP €
Kodu- majapidamised kokku	12,243,315.91	55,920.82	30,209,687.21	12,243,315.91

	Ette teatamiseta			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	WTA €	WTP €	WTA €	WTP €
Linnas	6,555,030.18	47,225.56	23,688,412.55	438,604.06
Asulas	14,426,005.26	15,289.59	46,650,003.22	91,290.38
Maa- piirkonnas	4,183,121.94	7,987.41	11,349,898.86	132,786.49

	Ette teatamiseta			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	WTA €	WTP €	WTA €	WTP €
Kodu- majapidamised kokku	25,164,157.38	70,502.56	81,688,314.64	662,680.94

8.2. WTA ja WTP tulemused (Eurodes) ülejäänud sektorites

	Ette teatamisega			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	WTA €	WTP €	WTA €	WTP €
Tarbijasektor				
Kaubandus- ja teenindav sektor	4,818,339.03	32,860.61	15,488,909.57	323,631.25
Avalik sektor	450,957.89	121.88	621,905.65	609.41
Väike või keskmise suurusega ettevõtte tööstussektoris	2,284,291.35	511,830.35	11,354,773.43	535,784.99
Suurettevõtte tööstussektoris (enam kui 250 töötajaga)	1,277,003.82	0.00	5,618,816.79	170,267.18
Transpordisektor	133,000.53	0.00	402,612.11	0.00
Ei oska öelda	3,484.09	0.00	13,936.36	0.00

	Ette teatamiseta			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	WTA €	WTP €	WTA €	WTP €
Tarbijasektor				
Kaubandus- ja teenindav sektor	6,519,962.18	92,563.55	23,524,366.58	618,569.01
Avalik sektor	537,961.44	0.00	803,702.95	6,968.18
Väike või keskmise suurusega ettevõtte tööstussektoris	5,001,678.74	550,722.21	24,340,708.03	715,919.86
Suurettevõtte tööstussektoris (enam kui 250 töötajaga)	2,826,435.11	0.00	9,534,961.83	0.00
Transpordisektor	115,818.77	0.00	858,107.54	0.00
Ei oska öelda	30,194.70	0.00	137,037.12	0.00

	Ette teatamisega			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	WTA €	WTP €	WTA €	WTP €
Ettevõtte tegevusala				
Põllumajandus, metsandus, kalandus	198,351.67	0.00	695,856.67	0.00
Keavandamine	16,020.00	0.00	114,098.00	4,450.00
Puidutööstus	613,642.90	0.00	558,987.14	0.00
Paberi ja paberitoodete tootmine, trükindus	0.00	0.00	102,160.31	1,702.67
Keemia- ja farmaatsitööstus	527,828.24	0.00	2,724,274.81	170,267.18
Metallid ja metalltoodete tootmine	1,365,815.18	0.00	4,905,056.79	3,405.34
Toiduainete (joogi) tootmine	133,489.47	510,801.53	549,962.98	510,801.53
Muu tootmine	196,386.16	34.05	1,261,339.24	5,823.14
Elekter, gaas, ventilatsioon, keskküte	2,815.38	994.77	531,713.54	4,739.23
Veevarustus ja kanalistasioon	25,066.67	0.00	108,622.22	0.00
Ehitus	312,882.50	0.00	6,442,909.38	20,584.38
Hulgi- ja jaekaubandus, mootorsõidukite parandus/hooldus	1,284,358.26	10,053.95	5,431,812.63	24,799.74
Transport ja logistika	272,400.00	0.00	692,350.00	2,270.00
Majutus ja toitlustus	101,005.67	3,531.67	624,398.67	42,380.00
IT ja kommunikatsioon	96,503.50	19,275.00	484,445.00	96,503.50
Rahandus ja kindlustus	0.00	0.00	14,466.67	0.00
Kinnisvara	765,476.31	0.00	2,113,876.31	2,593.08
Teadus ja tehnoloogia	291,600.00	0.00	1,822,500.00	0.00
Administratiivsed ja tugiteenused	0.00	0.00	0.00	0.00
Avalik haldus ja riigikaitse	15,642.86	0.00	31,598.57	0.00
Haridus	246,202.35	121.88	255,952.94	609.41
Tervishoid ja sotsiaalhoolekanne (eraettevõtlus)	29,000.00	0.00	145,000.00	0.00
Kunst, meelelahutus, rekreatsioon	2,235,392.73	0.00	2,955,902.73	139,363.64
Teised teenindavad tegevused	237,196.87	0.00	933,669.33	0.00

	Ette teatamiseta			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	WTA €	WTP €	WTA €	WTP €
Ettevõtte tegevusala:				
Põllumajandus, metsandus, kalandus	149,576.67	8,129.17	931,602.50	16,258.33
Keavandamine	16,020.00	0.00	107,986.67	0.00
Puidutööstus	429,686.24	1,702.67	1,061,820.16	0.00
Paberi ja paberitoodete tootmine, trükindus	3,405.34	0.00	221,347.33	0.00
Keemia- ja farmaatsitööstus	2,588,061.07	0.00	9,705,229.01	0.00
Metallid ja metallitoodete tootmine	2,759,452.01	0.00	8,519,079.76	3,405.34
Toiduainete (joogi) tootmine	353,815.19	510,801.53	1,042,035.11	510,801.53
Muu tootmine	569,543.70	20,500.17	1,721,230.88	96,030.69
Elekter, gaas, ventilatsioon, keskküte	3,753.85	947.85	95,328.92	4,739.23
Veevarustus ja kanalistatsioon	29,244.44	0.00	129,511.11	0.00
Ehitus	593,859.22	0.00	6,892,677.97	41,168.75
Hulgi- ja jaekaubandus, mootorsõidukite parandus/hooldus	1,522,301.68	15,416.05	7,166,453.68	65,685.79
Transport ja logistika	197,490.00	2,270.00	1,327,950.00	11,350.00
Majutus ja toitlustus	258,235.47	7,063.33	939,423.33	176,583.33
IT ja kommunikatsioon	192,750.00	19,275.00	925,200.00	98,302.50
Rahandus ja kindlustus	0.00	0.00	0.00	0.00
Kinnisvara	1,750,845.54	0.00	3,921,250.92	2,593.08
Teadus ja tehnoloogia	729,000.00	36,450.00	3,717,900.00	72,900.00
Administratiivsed ja tugiteenused	0.00	0.00	5,500,000.00	0.00
Avalik haldus ja riigikaitse	9,855.00	0.00	33,475.71	0.00
Haridus	246,202.35	0.00	268,141.18	0.00
Tervishoid ja sotsiaalhoolekanne (eraettevõtlus)	7,250.00	14,500.00	696,000.00	87,000.00
Kunst, meelelahutus, rekreatsioon	2,247,238.64	0.00	3,013,041.82	146,331.82
Teised teenindavad tegevused	374,464.53	6,230.00	1,262,198.00	8,306.67

8. 3. Sektoraalse VOLLi tulemused kodumajapidamiste sektoris

	Ette teavitamisega			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)
Linnas	309.00	63,534.66	10,977.54	26,263.28
Asulas	200.50	51,839.59	8,153.07	40,271.72
Maapiirkonnas	38.09	22,373.85	3,949.28	12,236.98
	Ette teavitamisega			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)
Kodumajapidamised kokku	155.19	40,688.86	6,966.74	22,102.18

	Ette teavitamiseta			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)
Linnas	442.98	74,167.26	839.56	58,904.44
Asulas	195.47	237,279.21	245.61	169,749.62
Maapiirkonnas	46.60	26,389.57	160.83	15,759.42
	Ette teavitamiseta			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tundi	
	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)
Kodumajapidamised kokku	197.91	81,783.18	385.34	58,467.22

8. 4 Sektoraalse VOLLi tulemused muudes sektorites

	Ette teavitamisega			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tund	
Tarbijasektor	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)
Kaubandus- ja teenindav sektor	207.35	30,403.67	408.42	19,546.97
Avalik sektor	2.29	8,482.17	2.29	2,339.51
Väike või keskmise suurusega ettevõtte tööstussektoris	3,075.94	13,727.89	643.98	13,647.74
Suurettevõtte tööstussektoris (enam kui 250 töötajaga)	0.00	6,295.18	167.87	5,539.76
Transpordisektor	0.00	32,984.13	0.00	19,969.56

	Ette teavitamiseta			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tund	
Tarbijasektor	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)
Kaubandus- ja teenindav sektor	584.08	41,140.89	780.63	29,687.70
Avalik sektor	0.00	10,118.64	26.21	3,023.41
Väike või keskmise suurusega ettevõtte tööstussektoris	3,309.67	30,058.55	860.49	29,256.04
Suurettevõtte tööstussektoris (enam kui 250 töötajaga)	0.00	13,933.33	0.00	9,400.80
Transpordisektor	0.00	28,723.06	0.00	42,562.14

	Ette teavitamisega			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tund	
Ettevõtte tegevusala:	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)
Põllumajandus, metsandus, kalandus	0.00	16,533.37	0.00	11,600.47
Keavandamine	0.00	1,006.37	55.91	1,433.52
Puidutööstus	0.00	139,502.40	0.00	25,415.45
Paberi ja paberitoodete tootmine, trükindus	0.00	0.00	584.46	35,067.58
Keemia- ja farmaatsiatööstus	0.00	74,154.74	4,784.18	76,546.83
Metallid ja metallitoodete tootmine	0.00	8,992.59	4.48	6,459.03
Toiduainete (joogi) tootmine	11,843.58	3,095.12	2,368.72	2,550.32
Muu tootmine	1.83	10,561.64	62.63	13,566.95
Elekter, gaas, ventilatsioon, keskküte	47.59	134.69	45.35	5,087.66
Veevarustus ja kanalistatsioon	0.00	2,280.59	0.00	1,976.51
Ehitus	0.00	13,514.05	177.82	55,656.54
Hulgi- ja jaekaubandus, mootorsõidukite parandus/hooldus	176.66	22,567.58	87.15	19,088.58
Transport ja logistika	0.00	38,811.82	64.69	19,729.34
Majutus ja toitlustus	187.32	5,357.45	449.58	6,623.76
IT ja kommunikatsioon	2,230.53	11,167.51	2,233.50	11,212.12
Rahandus ja kindlustus	0.00	0.00	0.00	6,392.47
Kinnisvara	0.00	6,588.98	4.46	3,639.12
Teadus ja tehnoloogia	0.00	131,772.38	0.00	164,715.48
Administratiivsed ja tugiteenused	0.00	0.00	0.00	0.00
Avalik haldus ja riigikaitse	0.00	10,253.07	0.00	4,142.24
Haridus	4.44	8,977.17	4.44	1,866.54
Tervishoid ja sotsiaalhoolekanne (eraettevõtlus)	0.00	3,129.90	0.00	3,129.90
Kunst, meelelahutus, rekreatsioon	0.00	160,248.00	1,998.10	42,379.80
Teised teenindavad tegevused	0.00	18,449.72	0.00	14,524.59

	Ette teavitamiseta			
	Katkestuse kestvus 1 tund		Katkestuse kestvus 5 tund	
Ettevõtte tegevusala:	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)	VOLL €/MWh (WTP)	VOLL €/MWh (WTA)
Põllumajandus, metsandus, kalandus	677.60	12,467.79	271.04	15,530.53
Keavandamine	0.00	1,006.37	0.00	1,356.74
Puidutööstus	387.08	97,682.65	0.00	48,277.74
Paberi ja paberitoodete tootmine, trükindus	0.00	5,844.60	0.00	75,979.76
Keemia- ja farmaatsitööstus	0.00	363,597.46	0.00	272,698.09
Metallid ja metallitoodete tootmine	0.00	18,168.36	4.48	11,218.01
Toiduainete (joogi) tootmine	11,843.58	8,203.66	2,368.72	4,832.18
Muu tootmine	1,102.50	30,630.04	1,032.91	18,513.54
Elekter, gaas, ventilatsioon, keskküte	45.35	179.59	45.35	912.15
Veevarustus ja kanalistatsioon	0.00	2,660.69	0.00	2,356.61
Ehitus	0.00	25,650.02	355.63	59,541.83
Hulgi- ja jaekaubandus, mootorsõidukite parandus/hooldus	270.88	26,748.50	230.83	25,184.48
Transport ja logistika	323.43	28,138.57	323.43	37,841.52
Majutus ja toitlustus	374.65	13,697.10	1,873.24	9,965.61
IT ja kommunikatsioon	2,230.53	22,305.28	2,275.14	21,413.06
Rahandus ja kindlustus	0.00	0.00	0.00	0.00
Kinnisvara	0.00	15,070.73	4.46	6,750.58
Teadus ja tehnoloogia	16,471.55	329,430.96	6,588.62	336,019.57
Administratiivsed ja tugiteenused	0.00	0.00	0.00	201,014.65
Avalik haldus ja riigikaitse	0.00	6,459.43	0.00	4,388.31
Haridus	0.00	8,977.17	0.00	1,955.42
Tervishoid ja sotsiaalhoolekanne (eraettevõtlus)	1,564.95	782.48	1,877.94	15,023.54
Kunst, meelelahutus, rekreatsioon	0.00	161,097.19	2,098.01	43,199.02
Teised teenindavad tegevused	484.58	29,126.72	129.22	19,635.34