

ELEKTRILEVI

Taavo Randna | juhatuse liige

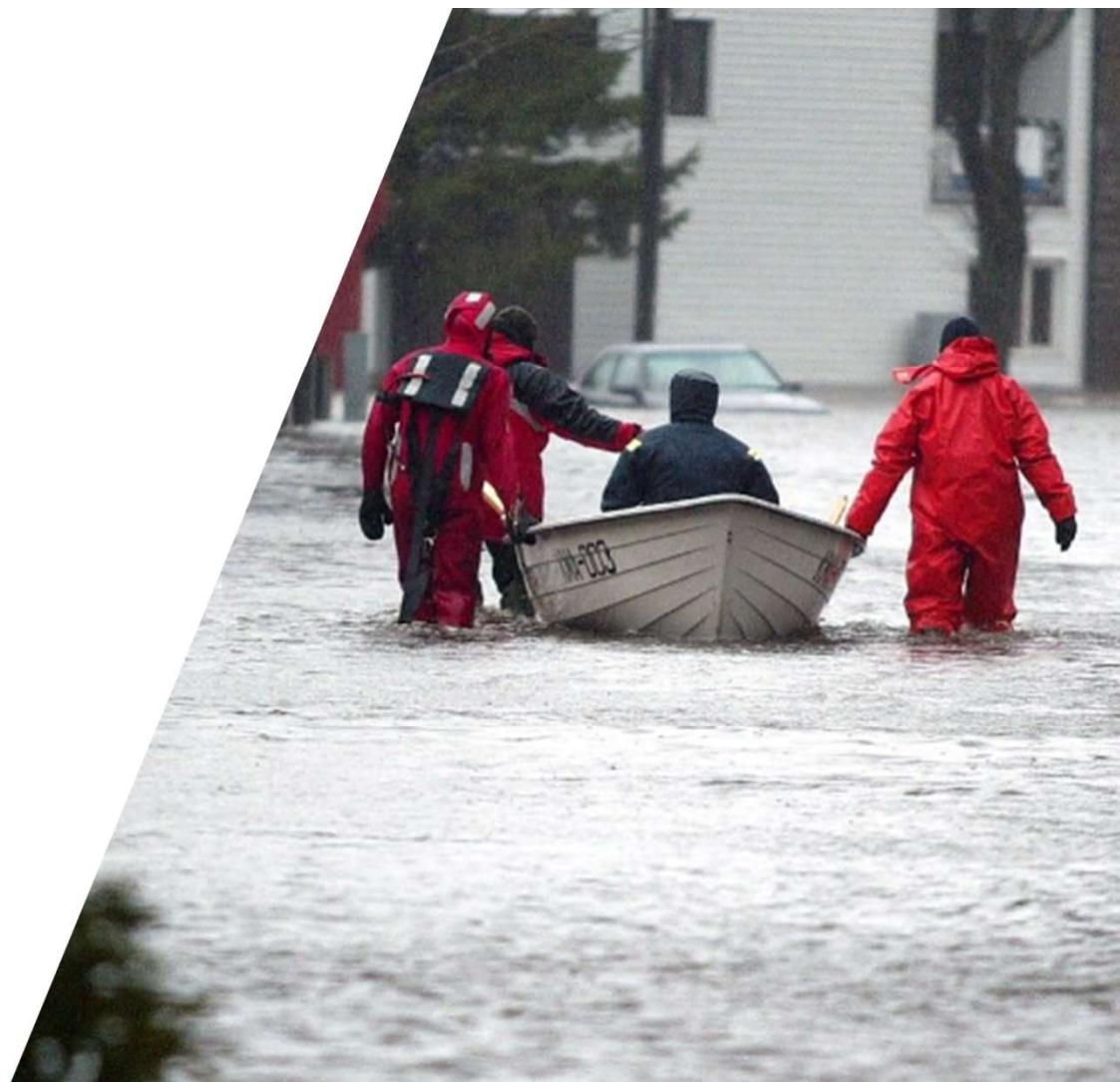
30.08.2018

Pärnumaa Omavalitsuste Liidu liikmetele





PÄRNU TORM 2005





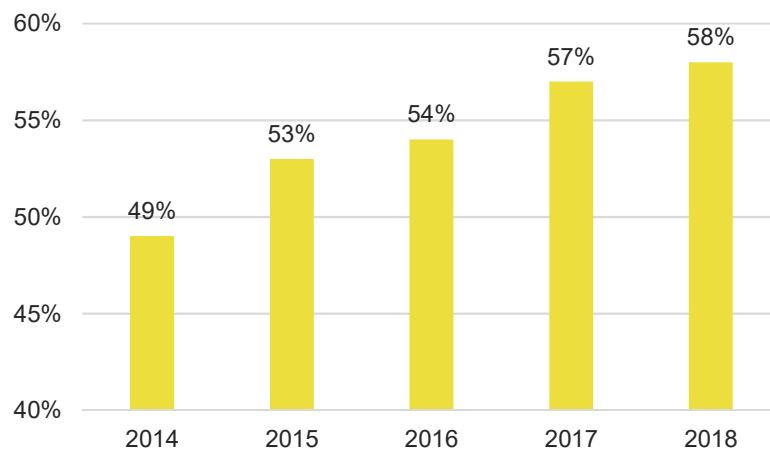
Pärnu TORM 2005



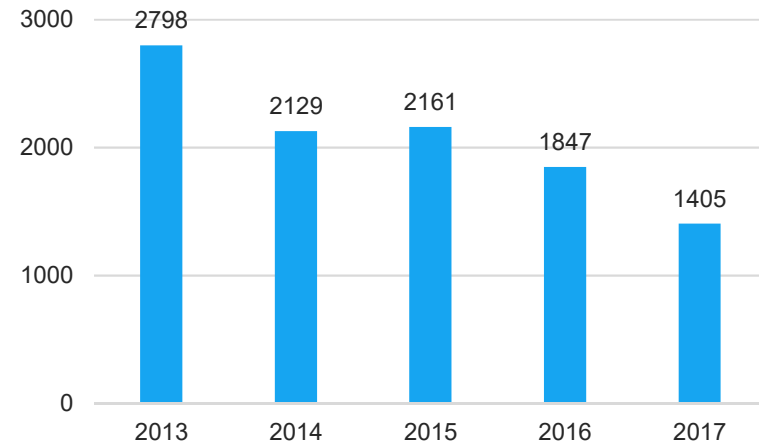


INVESTEERINGUTE GA TÕSTAME VÕRGU TÖÖKINDLUST

Ilmastikukindla võrgu osakaal (%)



Rikete arv Pärnumaal





SUUREMAD INVESTEERINGUD PÄRNUMAAL 2014 - 2018

Kilingi-Nõmme 110/35/15 kV alajaama 35 kV ja 15 kV
jaotusseadmete rekonstrueerimine
1 159 000€

Tõstamaa 35/10 kV alajaama rekonstrueerimine
728 000€

Kilingi-Nõmme fiider
236 000€

Kililingi-Nõmme Tõlla 15 kV rek
70 000 €

Sindi – Raudtee fiider
35 000 €



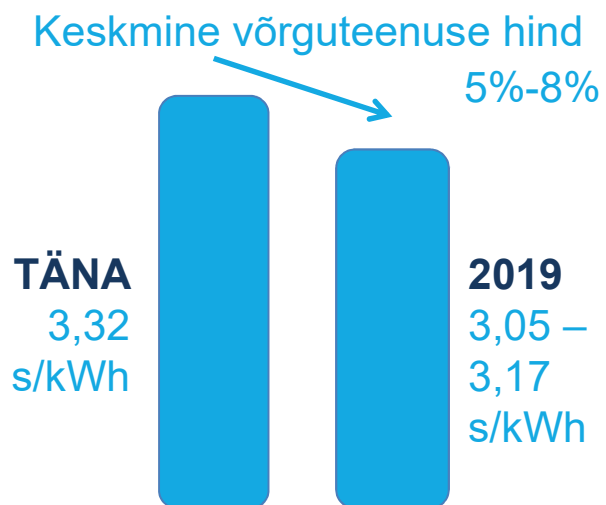
INVESTEERINGUD PERIOODIL 2018 - 2020

- 2018** Vändra 110/35/10 kV alajaama 35 kV ja 10 kV jaotusseadmete rekonstrueerimine
Kabli-Vaskrääma fiider
Vändra PP realiseerimise I etapp
Käru PAJ kaotamine
Lelle PAJ kaotamine
- 2019** Savi alajaama rekonstrueerimine
- 2020** Uus-Sauga 10/6 kV alajaama kaotamine
Pärnu lennuvälja 6 kV üleviimine 10 kV-le
Savi – Pärnu - Jaagupi 20 kV liini ehitamine



HOIAME VÕRGUTARIIFI MÕISTLIKUNA

2019. a keskmine hind langeb



Langust võimaldab

- Efektiivsem võrgu kasutamine – tarbimismaht on suurenenud, loobutud on mittevajalikust võimsusest
- Tegevuskulude vähenemine
- Kulumi vähenemine
- Intressimäärad on jätkuvalt madalad

Hinnamuutuse mõju pakettide ja kasutajate lõikes saab olema erinev



LOOME SÜNERGIAT TARISTUTE ÜHISHALDUSES - TÄNAVAVALGUSTUS

Tänavavalgustus

- 183 000 valgustuspunkti
- 29,1 MW installeeritud võimsust
- 108 GWh tarbimist aastas
- 10,2 mln € kulu elektrile
- 9,2 mln € kulu hooldusele
- 7-9 eur/kuus valgustuspunkti kohta

Vanuseline jaotus

- -5a vana ≈ 27 500 punkti (15%)
- 6-20a vana ≈ 73 300 punkti (40%)
- > 20a vana ≈ 82 500 punkti (45%)
- Igal aastal lisandub: ≈ 5000 uut vp

*Allikas: ENMAK 2030+ raames tehtud analüüs (2013)





TÄNAVAVALGUSTUSE ARENG

Olemaolev

Naatriumvalgusti v1.0

- Valgusallikate vahetuse püsikulu
- Suhteliselt kõrge energiatarve
- Eluiga kuni 20 aastat



KIK meede / Elektrilevi

LED v2.0

- 50% madalamad hoolduskulud
- 50% energiasääst
- Hämardamise võimalus (eelprog. valgustid, lisajuhtsoon kilbikontroller)
- Pikem eluiga (kuni 25 aastat)

Elektrilevi

Võrguühendusega LED v3.0

- Valgustipõhine juhtimine
- 65% energiasääst
- Parem ülevaade võrgus toimuvast
- Madalamad hoolduskulud
- Tarbimise juhtimine vastavalt vajadusele
- Parem teenuse kvaliteet
- IoT võimekus.



KOOSTÖÖ OMAVALITSUSTEGA *PUBLIC – PRIVATE PARTNERSHIP* TÄNAVALGUSTUSES

- KOV saab pakkuja poolt täisteenuse, mis sisaldab sh tänavavalgustuse taristu kaasajastamist, hooldust, võrguseisukorra monitoorimist, rikete ennetamist ja kõrvaldamist
- KOV ei pea korraldama eraldi hankeid (projektijuhtimine, projekteerimine, ehitus ja seadmete ost, hooldus)
- Ajatab investeeringu kulusid 15– 20 aasta peale (võimalik hajutada investeering kuutasupõhiseks)
- Uus kaasaegne valgustustaristu jääb KOV-i omandiks peale lepingu lõppemist
- KOV kuulutab välja valgustusteenuse rendi hanke koos paigalduse ja hooldusteenuse osutamisega 15 aastaks





ELEKTRILEVI VALGUSTUSE TÄISTEENUS

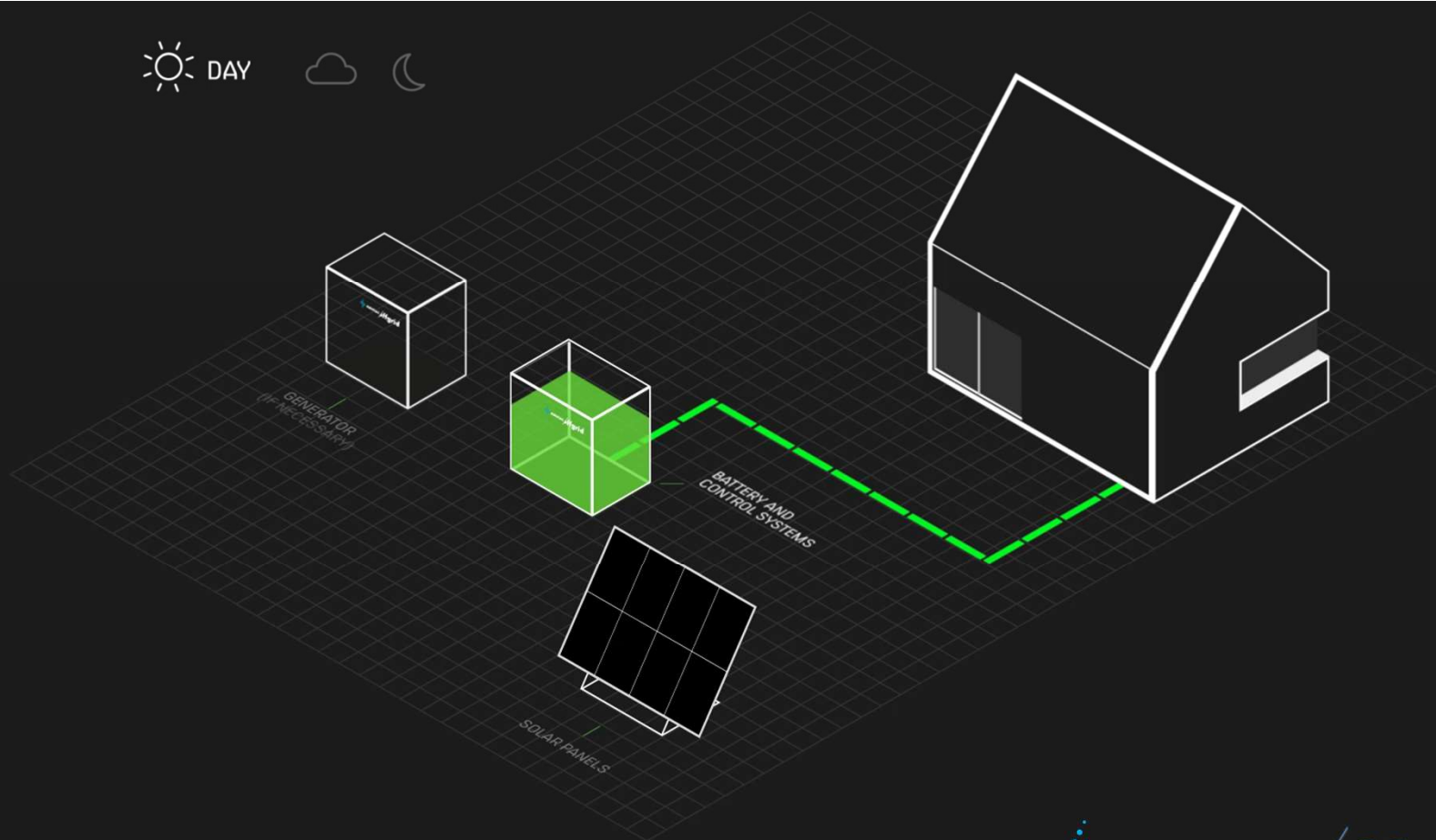
Teenuse kirjeldus	Baas	Standard	Premium
LED valgustite paigaldamine	x	x	x
Kilbi põhine juhtimine	x	x	x
Valgustipõhine juhtimine			x
Projekteerimine		x	x
Uute kilpide paigaldus		x	x
Osaline võrgu rekonstrueerimine (ohtliku võrgu korrastamine - mastid ja liinid)		x	
Täielik võrgu rekonstrueerimine (metallmastid ja kaabelliinid)			x
Võrgu juhtimine 24/7	x	x	x
Võrgu haldamine	x	x	x
Hooldus 1x5 aasta jooksul	x	x	x
Audit ja mõõtmised		x	x

HAJAJAAM OFF-GRID



- Ainulaadne nutikas autonoomne ja automaatne elektritarbimise lahendus Eesti inseneridelt Eesti kliimasse
- Komplekteeritakse tehases personaalselt iga majapidamise tarbeks algoritmi abil
- Võtmed kätte täislahendus, vajadusel aastane kütusevaru ja järelteenindus
- Võimaldab saada elektrit kõikjal ning paigaldatakse ükskõik millisesse soovitud kohta
- Vara jääb kliendi omaks
- EAS ja Kredexi ostutoetus kuni 30%
- Alates Juuli 2018 loodud võimalus kasutada lahendust võrguteenuse osutamiseks

☀ DAY ☁ 🌙



SIDEVÕRGU ARENDAMINE

Pärnumaa planeeritav investeeringute maht 2018-2023 ca 15mln EUR. Ligikaudu 30 000 klienti



Määratud ala

Sisu: sidevõrgu rajamine valitud alas, nii valge ala kui ka kommertsipiirkond

Sihtrühm: eraklient valges ja kommertsalas
Pilootprojekt: Veskimetsa (Tallinn 2018)



Erilahendused

Sisu: kliendi soovil sidevõrgu rajamine
Sihtrühm: äriklient

Pilootprojekt:
Logistikakeskus (Rae vald 2018)



Uued liitumised

Sisu: Koos elektrivõrgu liitumisega sidevõrgu rajamine
Sihtrühm: äriklient ja eraklient

Pilootprojekt: Elering GKJ (Harjumaa, Viljandimaa)

Valged alad

Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi Investeermistoetuse kaasamine

Üle Eesti: **162 535**
aadressipunkti

Pärnu maakond: 18 450 aadressipunkti
Valges alas: 7 008
Kommerts: 11 442 punkti

Järgmise põlvkonna
elektroonilise side
juurdepääsuvõrgu passiivse
lairibataristu rajamise
toetusmeede, mille eesmärk
on abikõlbulikkus
sihtpiirkonnas
juurdepääsuvõrgu ehitamise
toetamine **20 milj** euro
ulatuses **viie** aasta jooksul

Asustus	Kokku	Valges	Kommerts
Häädemeeste vald	1771	1273	498
Kihnu vald	202	168	34
Lääneranna vald	1154	716	438
Põhja-Pärnumaa vald	1856	1153	703
Pärnu linn	8964	1445	7519
Saarde vald	1248	770	478
Tori vald	3255	1483	1772
KOKKU:	18450	7008	11442

Sooviavalduste kogumine
Tähtaeg: 31.08

Toetusmeetme pakkumise
tähtaeg
Tähtaeg: 14.09

Arenduskava koostamine
Tähtaeg: okt – nov. 2018

Arenduskava väljakuulutamise
Tähtaeg: jaan - märts. 2019

Ehitus
Tähtaeg: vastavalt
arendusplaanile

Sooviavalduste kogumine



32 431

(Pärnu maakond 2105)

Häädemeeste	214
Kihnu	12
Lääneranna	116
Põhja-Pärnumaa	197
Pärnu linn	1013
Saarde	212
Tori	341

Osakaal Eesti
sooviavaldustest

6.5%

Kogu majapidamistest
vastanud

7%





KONTAKTID

Elektrivõrgu küsimused
Andrus Maimjärv
Andrus.maimjärv@elektrilevi.ee

Sidevõrgu küsimused
Oliver Ruus
Oliver.ruus@elektrilevi.ee





KÜSIMUSED?

