

Annika Urbas,
Tartu Regiooni
Energiaagentuur

Taastuenergia võimalused kortermajades – miks tasub korteriühistul võtta kasutusele päikeseenergia

07.10.2022



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 889385.

Motivaatorid päikeseelektri jaama (PEJ) kasutamiseks



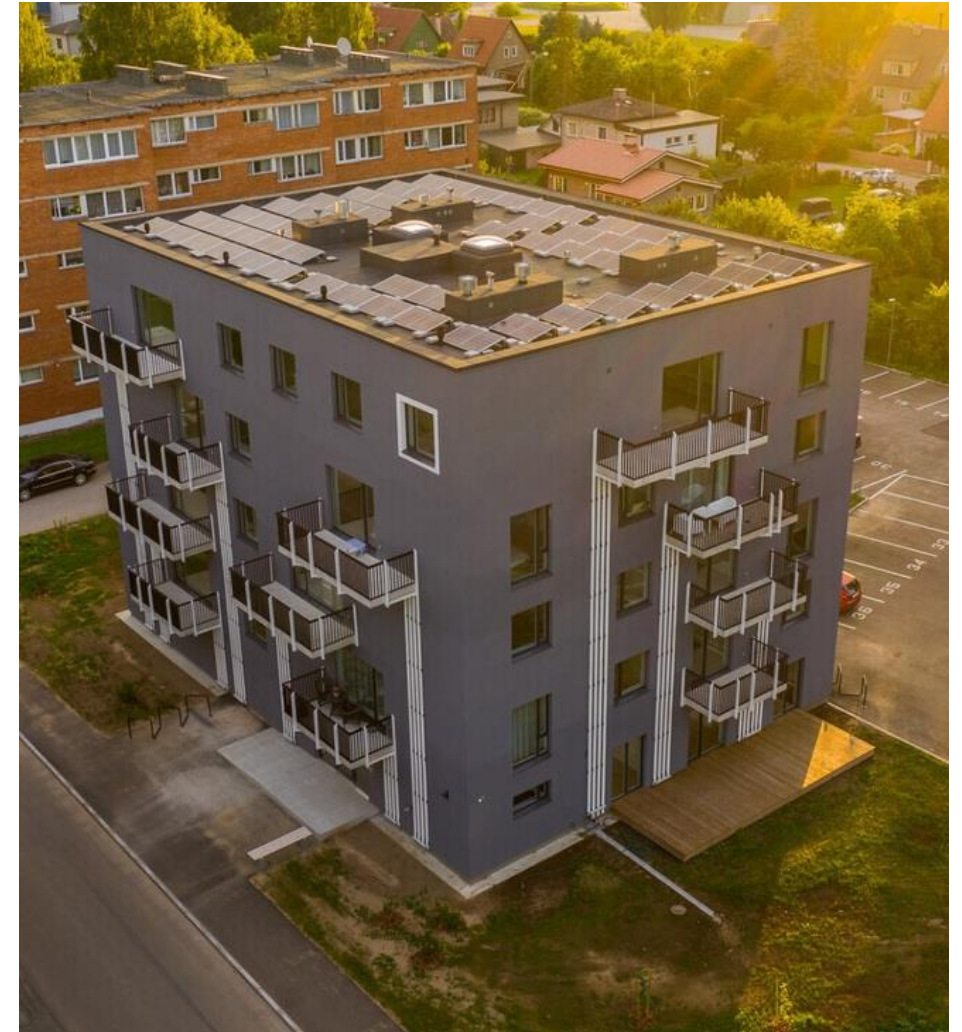
Actions to Mitigate Energy Poverty
in the Private Rented Sector

- Toota endale vajaminev elektrienergia
- Tulu elektrienergia müügist
- Vähendada kulusid sisseostetavale elektrile
- Tehnoloogia kättesaadavus ja hind
- Roheline mõtteviis
- Hoonete energiatõhususe parandamine
- Naabril on, mina tahan ka!



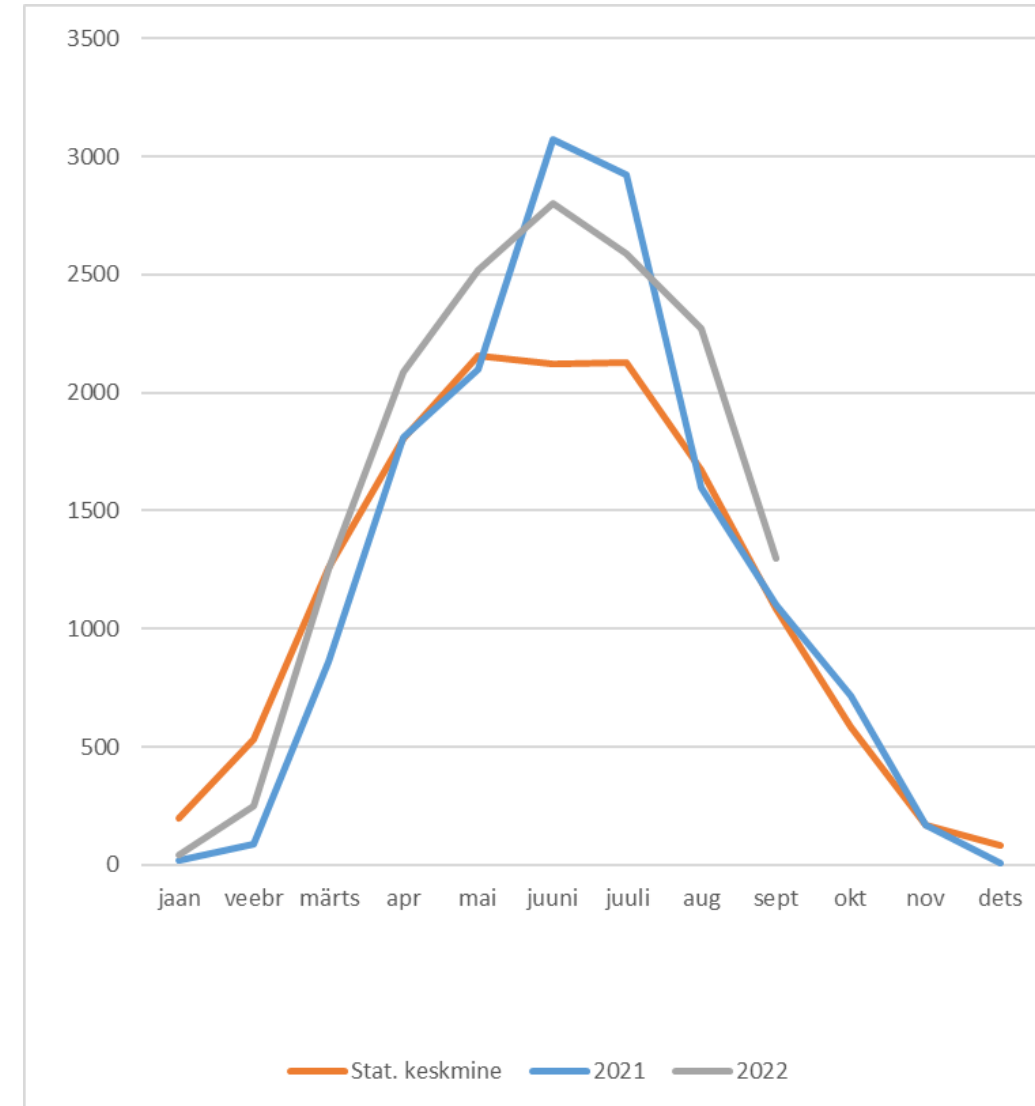
Põllu 10, TARTU

- Tartu esimene A energiaklass kortermaja
- Ehituse lõpp september 2020
- 1532,5 m² ja 25 korterit
- Katusepind 371,25 m²
- 56 päikesepaneeli
- inverter 15 kW (pargi võimsus 18,2 kWp) – üledimensioneeritud 20% ulatuses



PEJ tootluse kokkuvõte

- Summaarne teoreetiline prognoositud toodang aastas 15 MWh
- Aastane hinnanguline toodang meie tingimustes **13,785 MWh**. Euroopa komisjoni päikeseenergia infosüsteem: https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html
- TOODANG PÄRISIELT:
2021 – **14,470 MWh**
2022 – **15,111 MWh**



PEJ tootluse kokkuvõte

Päikesepark lülitati sisse november 2020.

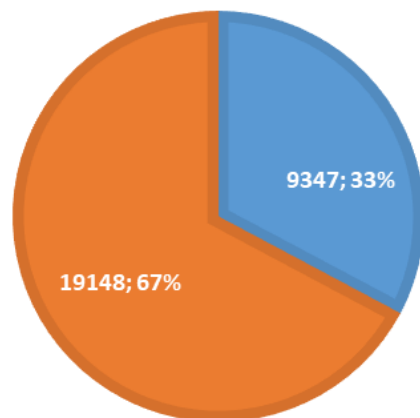
Kogu toodetud elekter perioodil **november 2020 kuni august 2022**



Actions to Mitigate Energy Poverty
in the Private Rented Sector

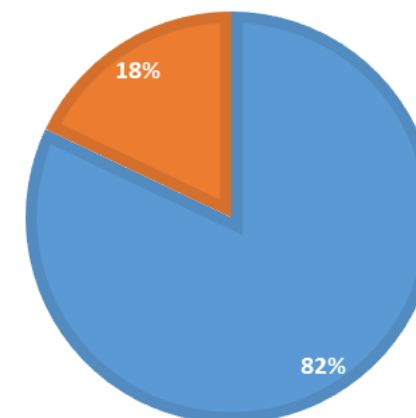
PEJ TOODETUD MWH JAGUNEMINE, 28,494 MWH

■ võrku müüdud ■ ise tarbitud



MAJAS TARBITUD ELEKTER, 106,683 MWH

■ võrgust ostetud elekter ■ PV toodetud elekter

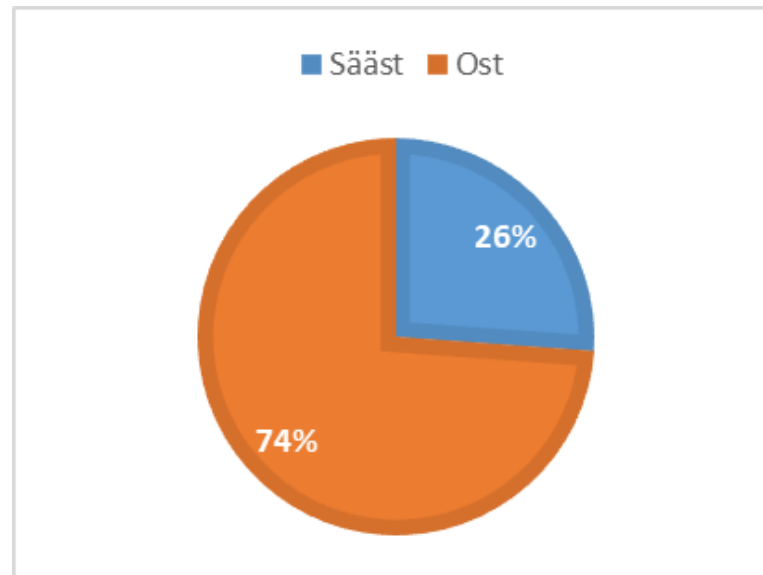


PEJ tootluse

kokkuvõte

Perioodil november 2020 kuni august 2022 (22 kuud) säästetud raha.

Arvutatud kuise keskmise elektrienergia hinnaga.



Nimetus	Kogus	Ühik	Hind	Km %	Summa
Teenused august - 2022					
Kommunaalmaksed					
Elekter (päevatariifiga)	125,14	kWh	0,5638		70,55
Üldelekter	54,20	m²	-0,4868		-26,38
Vesi	6,48	m³	2,0400		13,22



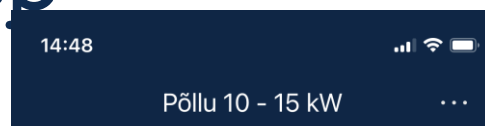
Actions to Mitigate Energy Poverty
in the Private Rented Sector

kuu	Võrku müüdnud, kWh	Majas kasutatud PV elekter, kWh	Võrgust ostetud, kWh	Oma toodetud elektrihind+ võrgutasu	Müüdnud elekter + TE toetus	Kokku hoitud summa	Ostetud elekter (koos võrgutasuga)
nov.20	2,13	164,04	5143	20,52	0,12	20,64	643,28
dets.20	0	47,31	5362,96	6,18	0,00	6,18	700,40
jaan.21	0	19,9	5401,3	2,76	0,00	2,76	748,34
veebr.21	1,38	88,38	5159,05	12,93	0,05	12,98	754,60
märts.21	146,59	714,02	4222,49	89,37	7,67	97,04	528,49
apr.21	564,34	1245,66	2854,89	167,11	58,88	225,99	383,00
mai.21	726,53	1373,47	2834,36	196,38	67,68	264,06	405,25
juuni.21	1262,28	1807,72	2202,29	325,85	156,29	482,14	396,97
juuli.21	1096,04	1823,96	2674,29	340,91	141,16	482,07	499,84
aug.21	455,32	1144,68	3159,56	214,77	65,65	280,42	592,81
sept.21	212,2	887,8	4023,03	200,77	25,21	225,98	909,80
okt.21	60,28	658,09	4703,71	116,15	15,14	131,29	830,16
nov.21	5,24	166,31	5012,45	32,63	0,61	33,24	983,49
dets.21	0	9,97	6393,88	3,08	0,00	3,08	1973,84
jaan.22	0,02	43,23	5930,02	7,52	0,00	7,52	1031,39
veebr.22	22,38	225,44	4461,77	39,86	3,96	43,81	788,82
märts.22	315,6	934,4	4012,41	210,01	50,14	260,15	901,82
apr.22	667,5	1422,5	3252,42	286,00	100,96	386,96	653,92
mai.22	897,1	1622,9	2791,2	439,35	180,23	619,58	755,63
juuni.22	1128,73	1671,27	2418,45	525,99	243,80	769,79	761,14
juuli.22	963,19	1626,81	2698,12	614,39	250,61	865,00	1018,99
aug.22	820	1450	2824,09	817,53	282,22	1099,75	1592,26
				4670,04	1650,38	6320,42	17854,24

Huawei FusionSolar app



Actions to Mitigate Energy Poverty
in the Private Rented Sector

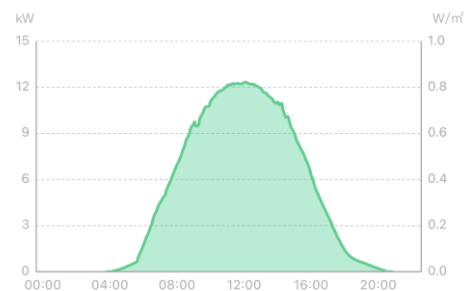


Energy management

Day Month Year Lifetime

< 22/07/2022 >

Yield 106.44 kWh
● PV output power

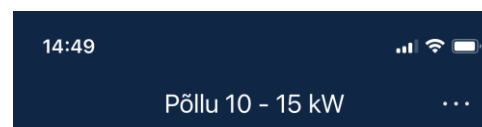


Revenue

Day Month Year Lifetime

< 05/10/2022 >

Total revenue: 0.74 €

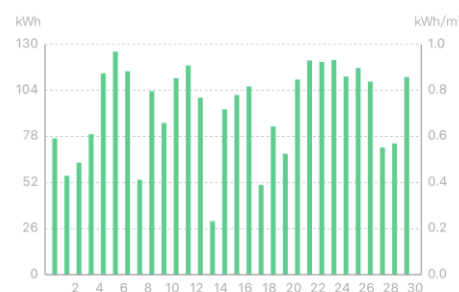


Energy management

Day Month Year Lifetime

< 06/2022 >

Yield 2.80 MWh
● Yield



Revenue

Day Month Year Lifetime

< 05/10/2022 >

Total revenue: 0.74 €

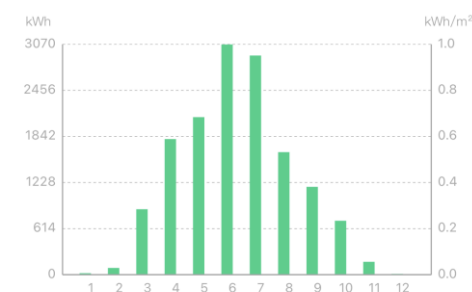


Energy management

Day Month Year Lifetime

< 2021 >

Yield 14.58 MWh
● Yield



Revenue

Day Month Year Lifetime

< 05/10/2022 >

Total revenue: 0.74 €



Tulevik, mis on juba kohal!



Actions to Mitigate Energy Poverty
in the Private Rented Sector



Solarstone

Täna kuulamast!

Annika Urbas

annika.urbas@trea.ee

