

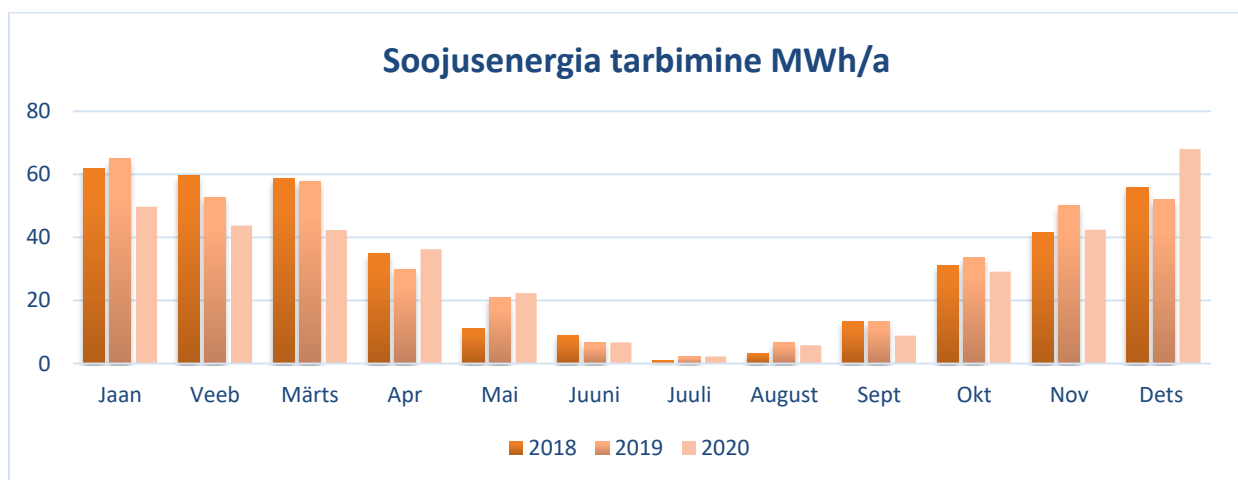
## HARKU LASTEAIA RESSURSIKULUDE ANALÜÜS

Harku Lasteaed on üks osa Harku Keskusest. Harku Keskuses asub lisaks lasteaiale raamatukogu ja perearsti keskus. Meie ressursikulu analüüs kajastab Harku Keskuse tarbimist. Ressursikulu analüüsis võrdleme olemasolevaid andmeid aastast 2018. Oleme teinud väljavõtte soojusenergia, vee ja elektrienergia tarbimise mahtudest.

Analüüs võimaldab meil leida võimalikke kitsaskohti ja suunata järgnevatel perioodidel vajalike meetmete rakendusele võtmist kulude vähendamiseks juhtude, kus see on võimalik ja mõistlik.

### 1. Soojusenergia

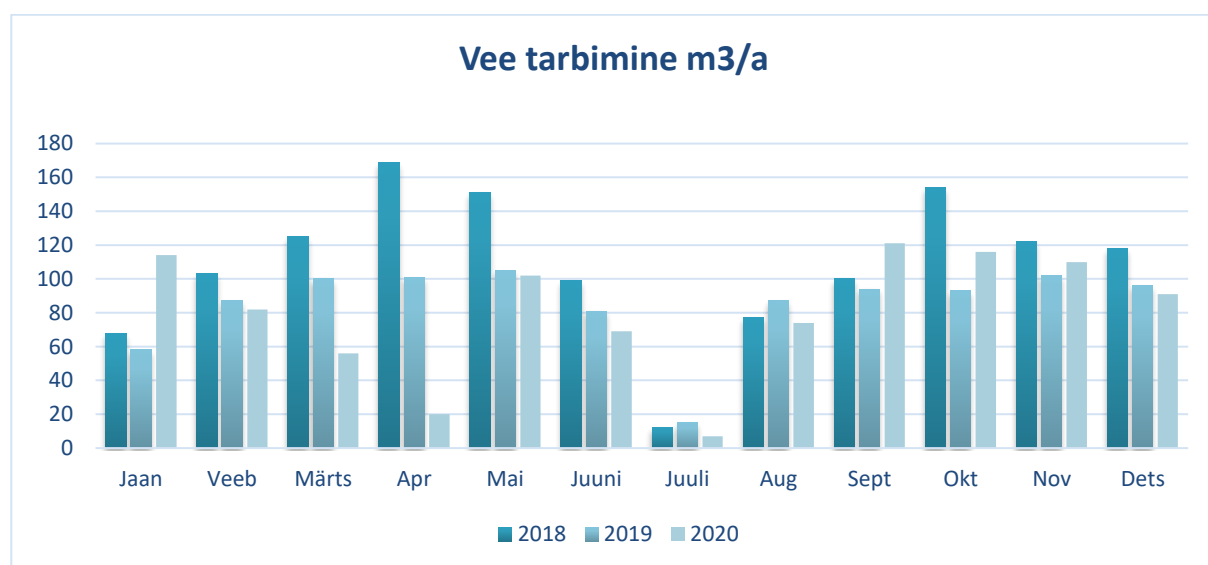
	Jaan	Veeb	Märts	Apr	Mai	Juuni	Juuli	August	Sept	Okt	Nov	Dets	MWh
2018	61,78	59,58	58,69	34,95	11,15	8,8	0,91	3,33	13,32	31,1	41,64	55,78	<b>381,03</b>
2019	64,86	52,75	57,64	29,87	20,94	6,65	2,17	6,83	13,25	33,69	50,18	51,91	<b>390,74</b>
2020	49,72	43,75	42,29	36,21	22,34	6,7	2,28	5,81	8,83	29,16	42,43	68,02	<b>357,54</b>
2021													
2022													
2023													



Harku Keskuses tarbiti 2018. aastal 381,03 MWh, 2019. aastal 390,74 MWh ja 2020. aastal 357,54 MWh jagu SW Energia kaugkütte-soojusenergiat. Soojusenergia tarbimine püsis 2018 ja 2019 aasta lõikes stabiilne ja sarnane. Mõlemad aastad olid soojade talvedega. Soojuse tarbimine on otseselt seotud välistemperatuuriga – temperatuuri alanedes küttele kuluv energiahulk kasvab. 2019. aasta mais tekkinud suuremat soojusenergia kulu seostame küttesüsteemis toimunud rikkega. Rikke likvideerimiseks uuendati erinevaid reguleerimisandureid. 2020. aastal on märgata soojusenergia väiksemat tarbimist. Seostame seda eelkõige soojema välistemperatuuriga.

## 2. Vesi

	Jaan	Veeb	Märts	Apr	Mai	Juuni	Juuli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dets	m <sup>3</sup>
2018	68	103	125	169	151	99	12	77	100	154	122	118	<b>1298</b>
2019	58	87	100	101	105	81	15	87	94	93	102	96	<b>1019</b>
2020	114	82	56	20	102	69	7	74	121	116	110	91	<b>962</b>
2021													
2022													
2023													



Kogu Harku Keskuses tarbitav vesi tuleb Tallinna linna veevõrgust ja samasugune kogus ka kanaliseeritakse.

2018. ja 2019. aastat võrreldes on märgata vee kulu üldist vähenemist. Seostame seda veetrassi uuendamise ja parandustöödega. Lisaks on õpetajad lastele õpetanud säästlikumalt loodusressursse kasutama ja seeläbi ka põhjavee tarbimist teadlikumalt jälginud. Näiteks käte seebitamise ajal ei pea vesi jooksuma.

Aastal 2020 on taas märgata üldist veekulu vähenemist. Seekord seostame seda pigem aasta esimeses pooles COVID-19 piirangutega. Lasteaed töötas vaid osalise koormusega. Aasta teises pooles on tarbimine oluliselt suurenenud, sest piirangute järgselt oli laste kohalkäigu protsent eelnevate aastatega võrreldes palju suurem.

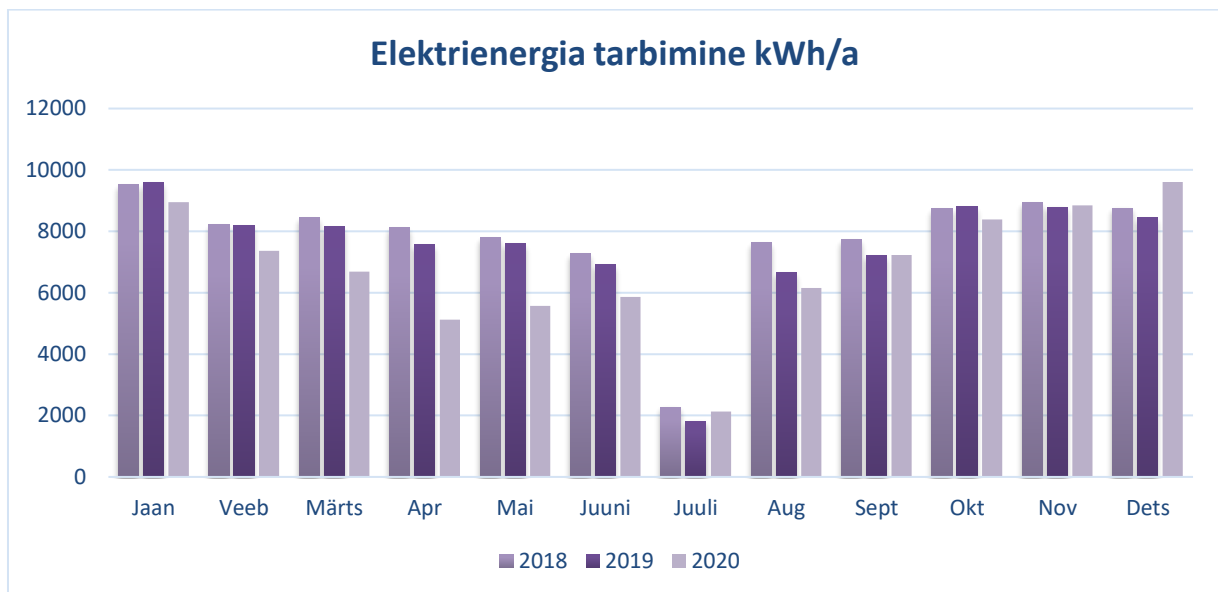
Suvisel perioodil kogutakse väikeses mahus vihmavett, millega kastetakse väikest taimeaeda ja suvelilli. Siiski ei jätku vihmavett piisavalt (vajalike turvaliste vihmavee mahutite puuduse tõttu) ja oleme kasutanud suvekuudel veevõrgu vett lisaks. Harku Lasteaia maa-ala kõrval asub tiik. 2020.

aasta kevadel otsustasime tõsta lasteaia taimekastid õuealal teise asukohta, et oleks võimalik hakata kasutama taimede kastmiseks tiigi vett.

Suvel 2020 on juba tulemus märgata väiksemas veekulus.

### 3. Elektrienergia

	Jaane	Veeb	Märts	Apr	Mai	Juuni	Juuli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dets	kWh
2018	9516	8219	8463	8110	7794	7273	2276	7635	7727	8756	8954	8760	93483
2019	9595	8204	8165	7570	7608	6909	1819	6665	7220	8796	8792	8460	89803
2020	8952	7362	6688	5122	5567	5868	2128	6159	7227	8382	8843	9602	81900
2021													
2022													
2023													



Harku Keskus tarbib Eesti Energiast ostetud elektrienergiat. Kolme aasta võrdluses näeme, et energiatarbimine on aastate jooksul vähenenud. Seostame stabiilset langust uute energiasäästlike valgustite paigaldamisega raamatukogu trepiahalli ja lugemissaali 2019. aastal, aga ka pideva tarbijate teadlikkuse tõstmisega energiasäästu valdkondades. 2020 aastal on energiasäästlikumate valgustite paigaldamisega alustatud Harku Lasteaia ruumides. Juulikuu energia tarbimine on väiksem, sest lasteaed on kollektiivpuhkusel sel perioodil.

2020. aasta esimesel pooleaastal seostame väiksemat energia tarbimist seoses COVID-19 piirangutega.

Edaspidised tegevused on järkjärguline valgustite vahetamine energiasäästlike alternatiivide vastu ja jätkuvalt järjepidev töötajate teadlikkuse tõstmine energiasäästu valdkonnas.