

Nõo lasteaed Kröll

## Ressursikulu analüüs

2017/2018 õa, 2018/2019, 2019/2020 õa, 2020/2021 õa (sept-märts)

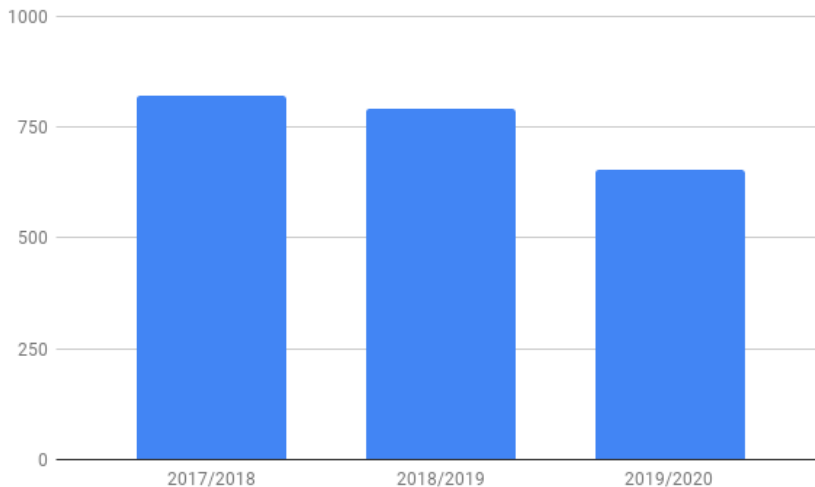
Ressursikulu analüüsis võrdleme vee, soojusenergia ja elektri tarbimise mahtusid nelja õppeaasta andmetele tuginedes.

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



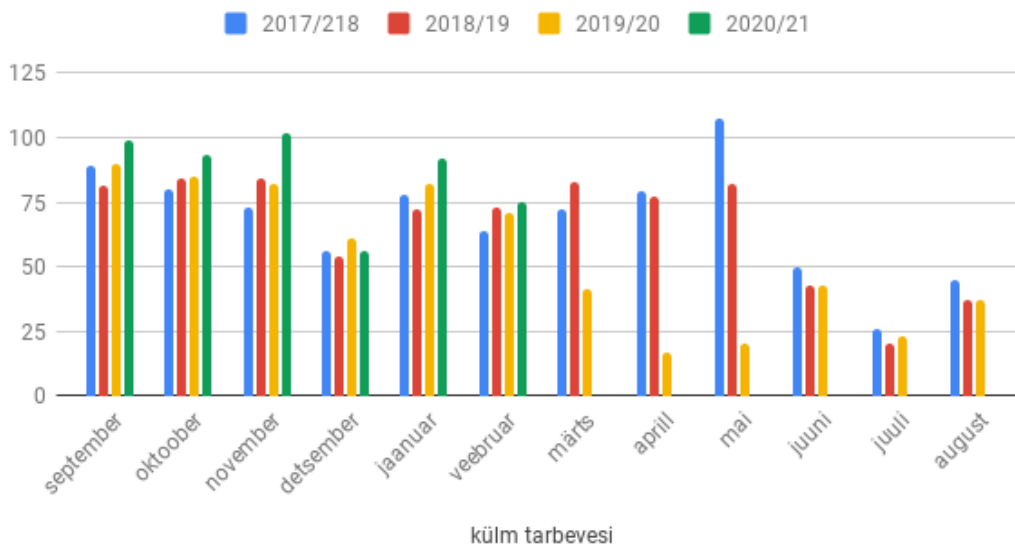
## Vesi

Võrreldes vee tarbimise mahtu näeme, et vee tarbimine on vähenenud kolme õppeaasta lõikes, kui aastal 2017/2018 kulus õppeaasta jooksul asutuses kokku 819 m<sup>3</sup> vett, siis järgneval õppeaastal juba 790m<sup>3</sup> ja ülejärgneval 652 m<sup>3</sup>. 2020/2021 õppeaasta tarbimist joonis ei kajasta kuna õppeaasta pole lõppenud, samas on järgmisele joonisele toetudes võimalik öelda, et vee tarbimine 2020/2021 õppeaastal näitab mõningast kasvu, mida selgitame mitmete asjaoludega: õppeaasta algul teostati lasteaia juurdeehitust, mille käigus tarbitud vesi kajastub ka antud andmete hulgas ning lasteaias avati 2020/21 õppeaastal täiendavad rühmad, millega seonduvalt kasvas nii töötajate kui laste arv lasteaias (st tarbijate hulk).



Joonis 1: Muutused vee tarbimise mahtudes Nõo lasteaias Kröll kolme õppeaasta lõikes

## 2017/218, 2018/19, 2019/20 ja 2020/21



Joonis 2: Muutused vee tarbimise mahtudes Nõo lasteaias Krõll kuude lõikes

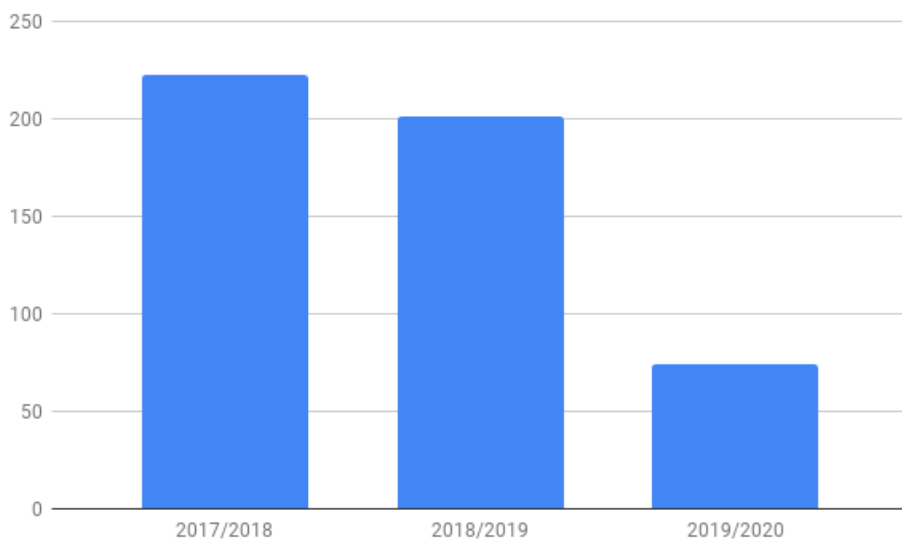
Põhiline vee tarbimine lasteaias tuleneb isikliku hügieeni toimingute täitmisest, koristamisest, koristuslappide pesemisest (pesumasin), toitlustamisega seotud nõudepesust, toidutegevuste läbiviimisest koos lastega (lasteaias kohapeal toitu ei valmistata). Vee tarbimise hulka on võimalik suunata isikliku hügieeni toimingute täitmisel (kätepesu), kus täiskasvanud juhendavad lapsi säästlikule vee tarbimisele. Rohelise kooli programmiga liitumisest alates on sellele rühmades senisest enam tähelepanu pööranud, sh õpetatud lastele regulaarselt tervishoiutöötaja poolt õiget kätepesu tehnikat. Laste suunamine tarbitava vee hulga säästmisele ja õige tehnika kasutamisele kätepesul on muutunud meie prioriteediks ja sellele pöörame tähelepanu ka järgnevatel õppeaastatel.

### Soojusenergia

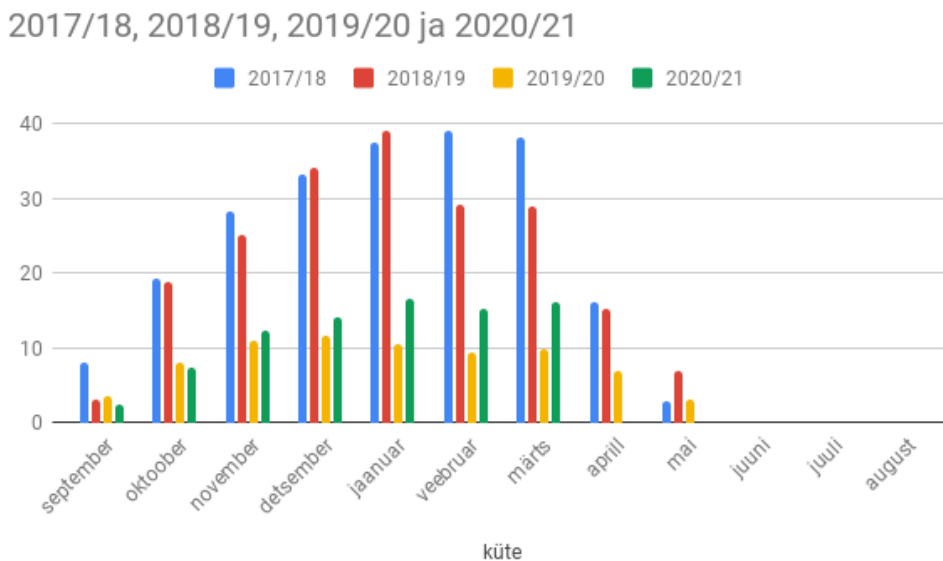
Võrreldes küttekulu kolme õppeaasta lõikes, näeme olulist vähenemist.

2017/2018 ja 2018/2019 võrdluses vähenenud küttekulu on mõjutanud ruumide kasutajate tähelepanu juhtimine kütte reguleerimise võimalusele ruumiti, temperatuuride jälgimine rühmades ja vajadusel soojusenergia tarbimise vähendamine. Küttekulu mõjutavad inimtegevuse kõrval kindlasti ka ilmastik ja küttesüsteemi seisukord. Nõo lasteaias on küttesüsteem renoveeritud 2017 a suvel. Oluline langus küttekulu mahtudes on toimunud kahe 2019/2020 õppeaastal võrrelduna kahe eelneva õppeaastaga. Tarbimise vähenemise on taganud hoone fassaadi, vundamendi ja katuse põhjalik renoveerimine 2019 aasta teises pooles. Vaadeldes

joonist 4, mis näitab küttekulusid kuude lõikes, näeme, et 2020/2021 õppeaastal on küttekulud pisut kasvanud, mida selgitab hoone laiendustööde käigus ehitatud täiendavate rühmaruumide küttesüsteemi tööle panek 2020 novembris. Kuigi kōetav pind on kasvanud, on hoone mitmed renoveerimistōōd taganud küttekulude olulise vāhenemise vōrrelduna varasemate kuludega (nt 2017/18, 2018/19).



Joonis 3: Muutused kütteenergia tarbimise mahtudes Nōo lasteaias Krōll kolme õppeaasta lõikes



Joonis 4: Muutused kütteenergia tarbimise mahtudes Nōo lasteaias Krōll kuude lõikes

## **Elektrienergia**

Tuleb tõdeda, et elektrienergia kulu võrreldavatel õppeaastatel (joonis 5) on oluliselt kasvanud.

Põhjused: 2019 a teises pooles toimusid lasteaia hoone renoveerimistööd, mille teostamiseks tarbiti elektrienergiat, samal ajal paigaldati ventilatsioonisüsteem, mis on suurendanud märkimisväärselt elektrienergia kulu, 2019 aasta lõpul paigaldati lasteaia õuealale valgustus. Kuigi elektrienergia kulu on teostatud arenduste tõttu kasvanud, on need siiski olnud vajalikud sammud tagamaks hoones nõuetele vastav sisekliima ja pimedal perioodil õuealal valgustatuse.

Lisaks teostati 2020 aastal lasteaia laiendamise tööd, mille käigus tarbitud elekter kajastub käesolevates andmetes. Juurdeehituse tulemusel kasvas hoone pind, samuti ventilatsiooni süsteemi ulatus ja hoone tarbijate hulk.

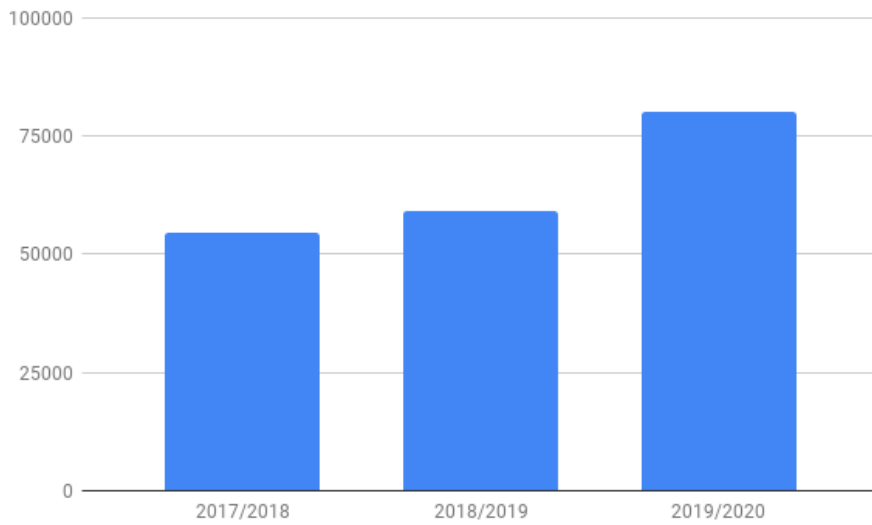
Kuna analüüsitaval perioodil on toimunud mitmeid pikaajalisi ehitustöid hoones, mis on mõjutanud tarbitavat elektri hulka, siis on tõenäosus saada täpsemad andmed hoone tavatarbimise mahtudes järgnevatel õppeaastatel, kui nii suuremahulisi ehitustöid pole kavas.

Igapäevases tarbimises elektrikulu vähendamiseks oleme suunanud ruumide valgustuse kustutamise juurutamist ruumist lahkudes, arvutite väljalülitamist kasutamise järgselt.

Siiski on suuremad elektrikulu allikad üldkasutatav pesumasin, nõudepesumasinad rühmades, põrandakütted tualettruumides.

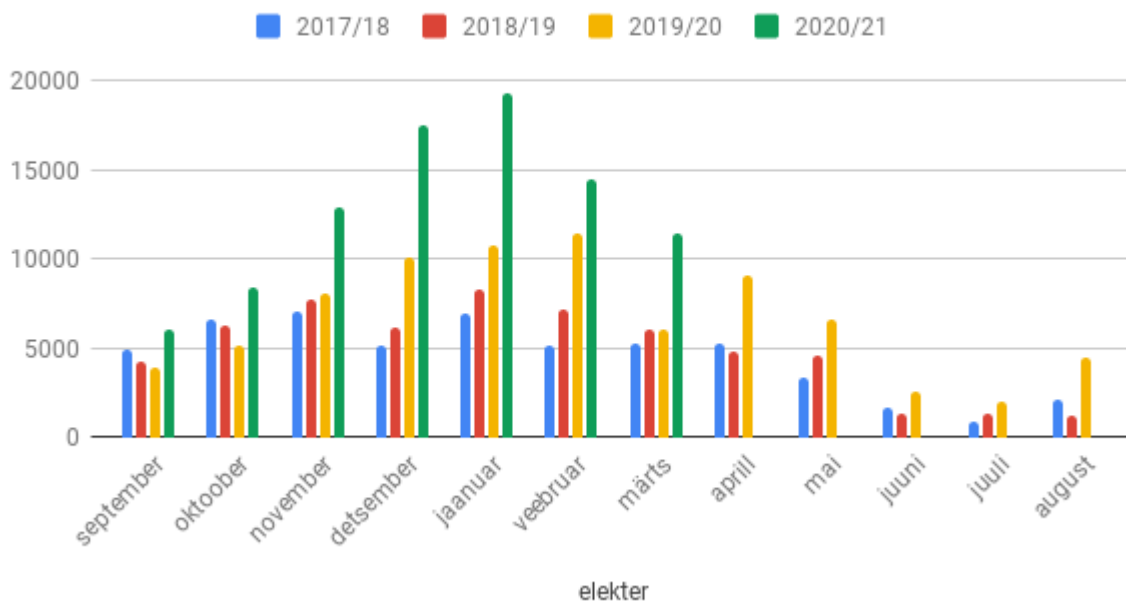
Elektrienergia kulu vähendamiseks oleme suunanud teadlikumalt põrandaküte kasutamise võimsust tualettruumides ja kaotanud vajaduse lisa elektrikütte kasutamiseks ruumides, kus see enne hoone renoveerimist vajalik oli.

Järgnevatel perioodidel seame jätkuvalt prioriteediks elektrienergia tarbimise mõningase vähendamise ja stabiilsuse saavutamise tarbimises.



Joonis 5: Muutused elektrienergia tarbimise mahtudes Nõo lasteaias Krõll kolme õppeaasta lõikes

### 2017/18, 2018/19, 2019/20 ja 2020/21



Joonis 6: Muutused elektrienergia tarbimise mahtudes Nõo lasteaias Krõll kuude lõikes

Analüüs on koostatud aprillis 2021