

Nõo lasteaed Kröll

Ressursikulu analüüs

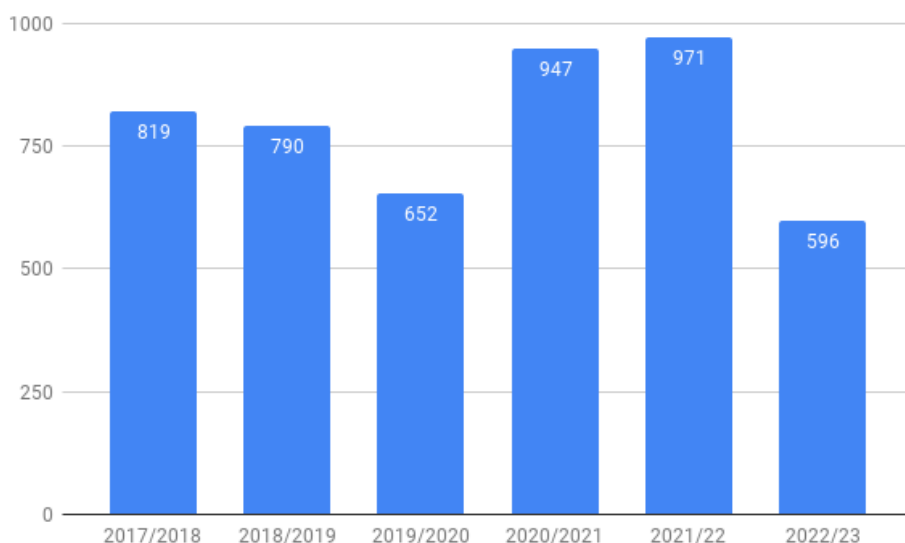
2017/2018 õa, 2018/2019, 2019/2020 õa, 2020/2021 õa, 2021/2022 õa, 2022/2023 (sept-märts)

Ressursikulu analüüsis võrdleme vee. Soojusenergia ja elektri tarbimise mahtudest kuuel õppeaastal. Analüüs võimaldab meil leida võimalikke kitsaskohti ja suunata järgnevatel perioodidel vajalike meetmete rakendusele võtmist kulude vähendamiseks juhtudel, kus see on võimalik ja mõistlik.

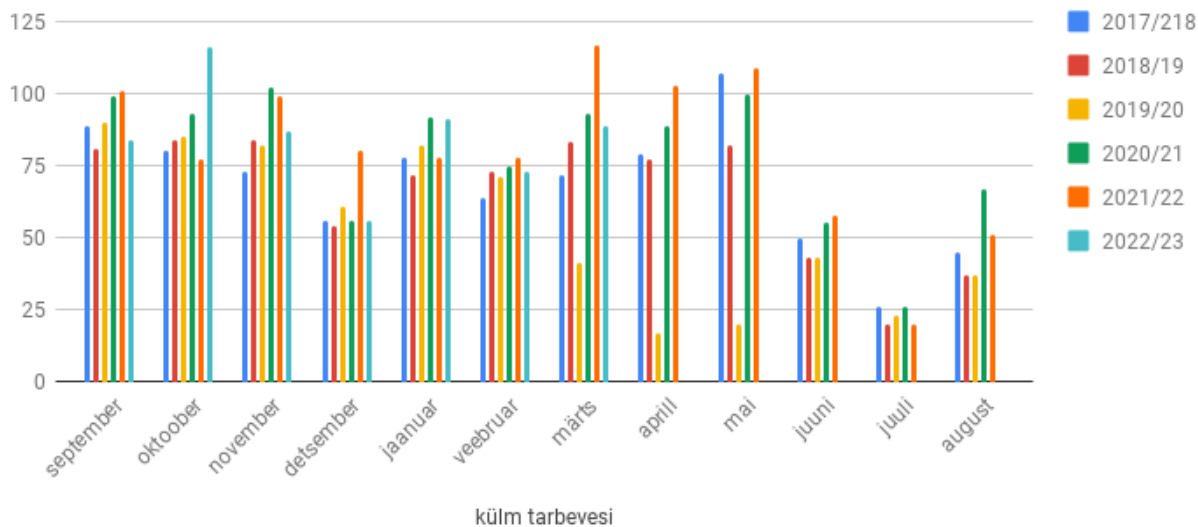


Vesi

Võrreldes kuue õppeaasta vee tarbimise mahtu näeme, et vee tarbimine on erinev õppeaastate lõikes. Kui 2017/2018 kulus õppeaasta jooksul asutuses kokku 819 kuupmeetrit vett, siis 2021/22 õppeaastal kulus 971 kuupmeetrit vett. Kasvanud vee kulu aastate jooksul on mõjutanud lasteaia laienemine. Kuue õppeaasta jooksul lasteaed olulisel määral kasvanud: 8 rühma asemel tegutseb 11 rühma; laste arv on kasvanud 212ni ja töötajate arv 2023 märtsi kuu seisuga 48ni. Seoses asutuse laienemisega on kasvanud ka kasutuses olevate nõudepesumasinate hulk. Lisaks on tarbimist mõningal määral mõjutanud hoones erinevatel perioodidel toimunud ehitus- ja renoveerimistööd.



vee kulu kuue õppeaasta vältel



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). Lisaks on koroonakriis (kahe õppeaasta jooksul) suunanud ühiskonda (sh haridusasutuses lapsi ja töötajaid) sagedamini käsi pesema, mis suures plaanis mõjutab ka tarbitava vee hulka.

Tarbitava vee hulga vähendamiseks 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 pööratud, sh õpetatud lastele regulaarselt tervishoiutöötaja poolt õiget kätepesu tehnikat. Laste suunamine tarbitava vee hulga säästmisele ja õige tehnika kasutamisele kätepesul on muutunud meie prioriteediks.

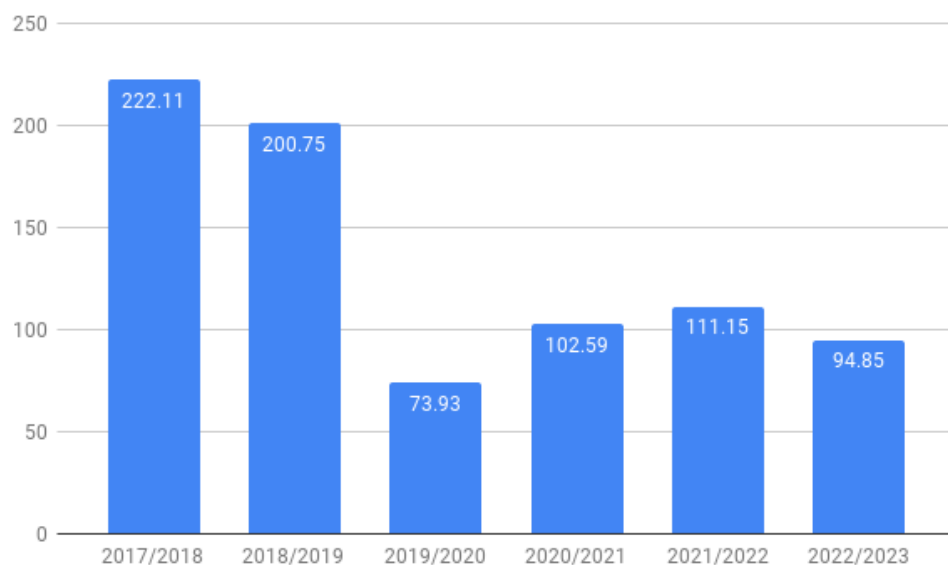
Tarbitava vee mahu optimeerimiseks oleme jälginud kasutuses oleva tehnika seisukorda: 2021 aasta lõpus vahetasime kolm amortiseerunud nõudepesumasinat uute vastu, 2022 aastal 2 nõudepesumasinat ja 2023 aastal 1 nõudepesumasina.

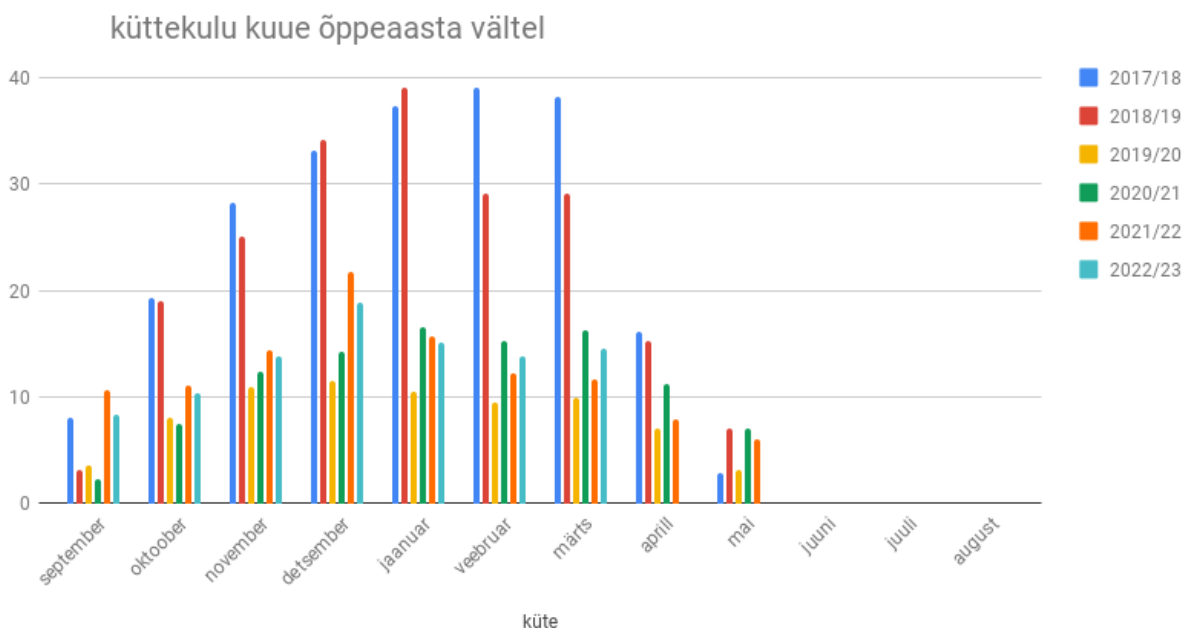
Kevadel 2022 toimusid lasteaias mõned veevariid mis kasvatasid ootamatult veekulu (keldris oleva amortiseerunud torustiku osa purunes, lekkis veeboiler ja tualetipott). 2022 aasta oktoobris toimus nelja, äsja renoveeritud, rühma üleandmine, mille ehitusjärgne koristus ja võimalikud

lekked ehitustööde käigus selgitavad tarbitud vee hulga kasvu oktoobris 2022. Lasteaed kavandab vajaliku rahastuse taotlemise ja tööde teostamise, et likvideerida ka need kanalisatsiooni- ja veetrassi kitsaskohad hoones, mis pole veel renoveeritud.

Soojusenergia

Arvestades asjaolu, et Nõo lasteaed on 2021 aastal laienenud ning kasvanud on rühmade arv ja hoone ruutmeetrites, siis on vaadeldaval perioodil küttekulusid suudetud olulisel määral vähendada. Vähenenud küttekulu on mõjutanud hoone, sh küttesüsteemi renoveerimine, 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 ja hoone fassaad, katus, vundament 2019 aastal. 2022/23 õppeaasta sügis-talve perioodil teostas Nõo valla soojusenergia tootja amortiseerunud soojustrasside renoveerimist kogu aleviku ulatuses. Kõige külmematel kuudel (jaanuar-veebruar) oli renoveerimistöde venimise tõttu suur osa soojustrassist, sealhulgas lasteaias hoonesse sissetulev soojatrass täies ulatuses lahti kaevatud (ilmastikuoludest mõjutatav), mistõttu toimus mõningane soojakadu, mis mõjutas lasteaias kulunud kütte mahtu.





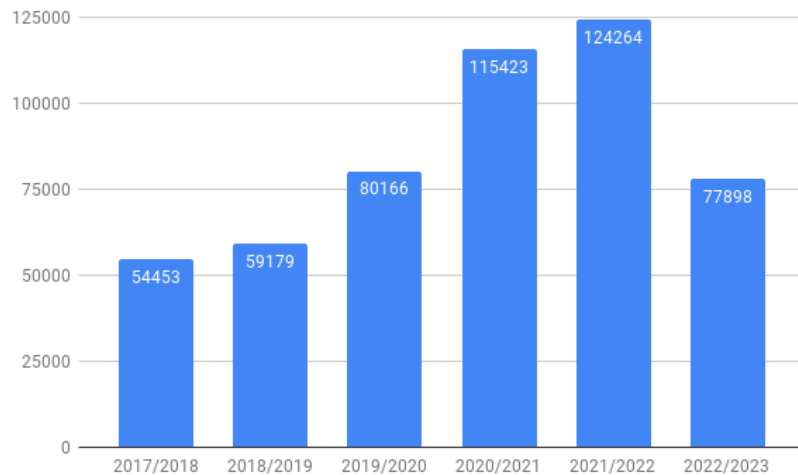
Elektrienergia

Ilmneb, et kasutatud elektrienergia maht vaadeldaval perioodil on kasvanud olulisel määral. Suuremad elektrikulu allikad on pesumasin, nõudepesumasinad rühmades, põrandakütted tualettruumides, ventilatsiooniagregaadid ja õuealavalgustus. Lisaks on elektri tarbimise maht olnud tavapärasest suurem ehitus- ja renoveerimistöõde perioodil. Suurimad tarbijad on just ventilatsioon ja õuealavalgustus. Viiruste leviku perioodil on ventilatsioon seadistatud vajadusel tugevamale võimsusele, mis tekitab suurema tarbimise. Samas on nii ventilatsioonisüsteem kui õue ala valgustus lasteasutuses olulised, tagamaks hea õhukvaliteet siseruumides ja avardamaks laste võimalusi õuealal tegutsemiseks.

Elektrikulu vähendamiseks oleme suunanud ruumide valgustuse kustutamise juurutamist ruumist lahkudes, arvutite väljalülitamist kasutamise järgselt, samuti oleme teadlikumalt reguleerinud põrandakütte võimsust tualettruumides. Hea praktikana toimus lasteaias Rohelise kooli programmi raames tegutsenud „LAPO“ (lasteaija politsei): Grupp lapsi teostas pisteliselt lasteaias reide, et tuvastada, kas kõikides ruumides, kus kedagi ei tegutse, on ka valgustus välja lülitatud.

Järgnevatel perioodidel seame jätkuvalt prioriteediks elektrienergia tarbimise vähendamise teadliku tarbimise kaudu. 2022/2023 andmeid vaadates on mõningane tarbimise vähenemine juba

märgatav, kus kõigil kuudel perioodil september 2022 -märts 2023 on elektrikulu maht väiksem eelmise õppeaastaga võrrelduna, välja arvatud novembris 2022. Elektrikulu vähenemisele sel perioodil aitas kindlasti kaasa otsus, mille kohaselt kõiki õue ala valgusteid ei kasutatud.



elektrikulu kuue õppeaasta vältel

