



Tartu Montessori Lastehoid

Ropka tee 6, Tartu

Valgustustiheduse mõõtmised

Tartu 2021

VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTEPROTOKOLL nr TL2021/VA005-TL2021/VA008

Tellija: Tartu Montessori Lastehoid OÜ

Tellija esindaja: Tartu Montessori Lastehoid OÜ juhataja Meeli Verlinden

Mõõtmised läbi viidud aadressil: Ropka tee 6, Tartu

Objekti nimetus: lastehoiu ruumid

Mõõtmise kuupäev: 20. jaanuar 2021. a (kell 10:00)

Mõõtmiste eesmärk: uuringud valgustustiheduse osas

Mõõtemetoodika

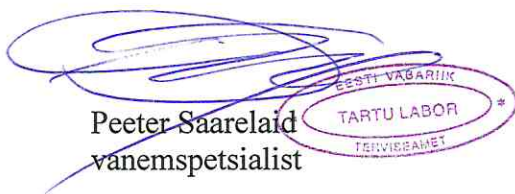
Labori tööjuhend F02, milles juhendatakse Eesti Standardist EVS 891:2008. „Töökohtade tehisvalgustuse mõõtmine ja hindamine”.

Normdokument

Sotsiaalministri 12. märtsi 2007. a. määrus nr. 28: „Tervisekaitsenõuded lapsehoiuteenusele”.

Mõõtevahend

Firma AHLBORN multimeeter ALMEMO 2290-4 V5 nr H04010023M koos fotomeetrilise anduriga FLA603VL4 nr 0402032/5238 (klass B, anduri valgusvastuvõtupinna läbimõõt 7 mm), kalibreeritud METROSERT AS-i poolt 22.10.2020. a. Kalibreerimistunnistus nr ATLC-20/0692.


Peeter Saarelaid
vanemspetsialist

Protokoll on koostatud 26. jaanuaril 2021. aastal.

VALGUSTUSTIHEDUSE MOOTMISTULEMUSED

Tartu Montessori lastehoid

Ropka tee 6, Tartu

20. jaanuar 2021. a

Labori kood	Jrk nr	Mõõtmiskoht	Uuritav pindala m ²	Valgustuse liik	Valgusti liik	Värviesituse üldindeks R _a	Mõõtepunktide arv N	min. ja maks. mõõtetulemus, lx	Keskmine valgustihedus lx	Laiendmääramatus, lx U(1), k=2	Ühtlusegur U ₀	EV-s kehtestatud norm lx
Suur mänguruum. Üldvalgustitena olid kasutusel laes paiknevad 2 toruga luminofoorvalgustid. Valgustid olid puhtad ja töökorras, kuid pruugitud.												
TL2021/VA005	1	Ruumi üldvalgustatus*	~100	Ü	L(m)	R _a >80	12	767 387	604	±164	0,6	300
TL2021/VA006	2	Köögi- ja söögi- ja mängulaua.	~2	Ü	L(m)	R _a >80	10	603 514	573	±75	0,9	300
Tualettruum. Üldvalgustitena olid kasutusel laes paiknev 2 toruga luminofoorvalgusti. Valgusti oli puhas ja töökorras, kuid pruugitud.												
TL2021/VA007	3	Ruumi üldvalgustatus*	~5	Ü	L(m)	R _a >80	10	589 430	490	±82	0,9	200
Garderoob. Üldvalgustitena olid kasutusel laes paiknev 2 toruga luminofoorvalgusti. Valgusti oli puhas ja töökorras, kuid pruugitud.												
TL2021/VA008	4	Ruumi üldvalgustatus*	~6	Ü	L(m)	R _a >80	10	422 193	341	±102	0,6	200

Võrgupinge 240 V

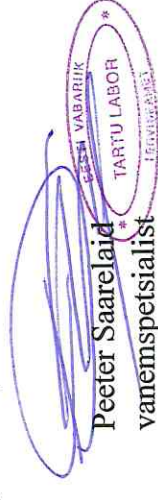
Ruumides oli mõõtmiste ajal õhutemperatuur +22 °C

* - mõõdetud 0,85 m kõrguselt põrandast, luksmeetri andur horisontaalses asendis.

Märkused: Ü-üldvalgustus, K-kohtvalgustus, L(m) - madalrõhu luminofoorlamp, LED - LED-lamp, Met-metallhaliidlamp, Hal-halogenlamp.

Keskmine valgustustihedus on arvutatud N mõõtetulemuse keskmisena. Mõõtepunktide asukohad ning arv on valitud selliselt, et kaetud oleks ühtlaselt kogu uuritava piirkond.

Mõõtmisi teostas:


Peeter Saarelaid
vanemspetsialist

**Kokkuvõte valgustustiheduse mõõteprotokolli
nr TL2021/VA005-TL2021/VA008 juurde**

20. jaanuaril 2020. a teostati Terviseameti Tartu labori vanemspetsialisti Peeter Saarelaidi poolt valgustustiheduse mõõtmised Tartu Montessori Lastehoiu ruumides, asukohaga Ropka tee 6, Tartu.

Valgustustihedust mõõdeti kokku neljas piirkonnas. Päevavalgus mõõtetulemusi ei mõjutanud, kuna kasutati aknakatteid. Vajadusel lahutati läbi katete ruumi pääsenud valgustustiheduse väärtused mõõtetulemustest. Mõõtmiste juures viibis Tartu Montessori Lastehoid OÜ juhataja Meeli Verlinden.

Mõõtetulemuste võrdluseks on kasutusel Sotsiaalministri 12. märtsi 2007. a. määrus nr. 28: „Tervisekaitseinspektorite juhataja Meeli Verlinden“.

Kehtestatud valgustustiheduse normid on toodud mõõtetulemuste tabelis.



Peeter Saarelaid
vanemspetsialist



Mari Reinik
TA Tartu labori juhataja

