



Ühiselt MTÜ

Pepleri 12, Tartu

Valgustustiheduse mõõtmised

Tartu 2016

VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTEPROTOKOLL nr. TL2016/VA175-TL2016/VA180

Tellija: Ühiselt MTÜ.

Tellija esindaja: Ühiselt MTÜ esindaja Mattias Peters.

Mõõtmised läbi viidud aadressil: Pepleri 12, Tartu.

Objekti nimetus: rehabilitatsiooniteenuseid pakkuv MTÜ.

Mõõtmise kuupäev ja kellaaeg: 14. oktoober 2016. a. (kell 10:00).

Mõõtmiste eesmärk: uuringud ruumide valgustustiheduse osas.

Mõõtmiste juures viibis: Mattias Peters.

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

Normdokument: Eesti Standard - EVS-EN 12464-1:2011. Valgus ja Valgustus. Töökohavalgustus. Osa 1: Sisetöökohad.

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 19.09.2016. a. Kalibreerimistunnistus nr. ATLC-16/0362.



Peeter Saarela
vanemspetsialist

Protokoll on koostatud 4. novembril 2016. aastal.

VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISTULEMUSED

Ühiselt MTÜ

Pepleri 12, Tartu

14. oktoober 2016. a.

Labori kood	Jrk. nr.	Mõõtmiskoht	Uuritav pindala m ²	Valgustuse liik	Valgusti liik	Värvesituse üldindeks R _a	Mõõtepunktide arv N	min. maks.	min. ja maks. mõõtetulemus, lx	Keskmine valgustihedus lx	Laiendmääratus, lx U(1), k=2	Ühtlusegur U ₀	EV-s kehtestatud norm lx
Suur nõupidamisruum. Kasutusel 4 toruga luminofoorvalgustid (4 tk). Valgustid olid puhtad ja töökorras, kuid mõningal määral pruukimisest tuhmunud. Torude tüüp: TLD18W/29.													
TL2016/VA175	1	Ruumi üldvalgustatus*.	~15	Ü	L(m)	R _a >80	13	752	400	543	±158	0,7	500, (U ₀ ≥0,6)
Psühholoogi tööruum. Kasutusel 4 toruga luminofoorvalgustid (2 tk). Valgustid olid puhtad ja töökorras, kuid mõningal määral pruukimisest tuhmunud. Torude tüüp: TLD18W/29.													
TL2016/VA176	2	Ruumi üldvalgustatus*.	~5	Ü	L(m)	R _a >80	13	684	372	558	±144	0,7	500, (U ₀ ≥0,6)**
Logopeedi tööruum. Kasutusel 4 toruga luminofoorvalgustid (2 tk). Valgustid olid puhtad ja töökorras, kuid mõningal määral pruukimisest tuhmunud. Torude tüüp: TLD18W/29.													
TL2016/VA177	3	Ruumi üldvalgustatus*.	~5	Ü	L(m)	R _a >80	11	664	456	578	±119	0,8	500, (U ₀ ≥0,6)**
Sotsiaaltöötaja tööruum. Kasutusel 4 toruga luminofoorvalgustid (1 tk). Valgusti oli puhas ja töökorras, kuid mõningal määral pruukimisest tuhmunud. Torude tüüp: TLD18W/29.													
TL2016/VA178	4	Ruumi üldvalgustatus*.	~5	Ü	L(m)	R _a >80	10	384	306	353	±57	0,9	300, (U ₀ ≥0,6)
TL2016/VA179	5	Kirjutuslaual	~1	Ü+K	L(m)	R _a >80	10	947	672	832	±173	0,8	500, (U ₀ ≥0,6)**
Füsioterapeudi tööruum. Kasutusel 4 toruga luminofoorvalgustid (5 tk). Valgustid olid puhtad ja töökorras. Torude tüüp: TLD14W/840.													
TL2016/VA180	6	Ruumi üldvalgustatus*.	~30	Ü	L(m)	R _a >80	17	822	499	702	±136	0,7	500, (U ₀ ≥0,6)

Võrgupinge 247 V

* - mõõdetud 0,8 m kõrguselt põrandast, luksmeetri andur horisontaalses asendis.

** - kirjutuslaual võib normile vastav valgustustihedus olla saavutatud kasutades kohtvalgustit, üldvalgustatus peaks sellisel juhul olema 300 lx või rohkem.

Märkused: Ü-üldvalgustus, K-kohtvalgustus, L(m) - madalrõhu luminofoorlamp, LED - LED-lamp, H - hõõglamp.

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

Mõõtmisi teostas:


EESTI VABARIIGI
TÄHESEAMET
Peeter Saarela
vanemspetsialist

**Kokkuvõte valgustustiheduse mõõteprotokolli
nr. TL2016/VA175-TL2016/VA180 juurde**

14. oktoobril 2016. a. teostati valgustustiheduse mõõtmised Terviseameti Tartu labori vanemspetsialisti Peeter Saarelaidi poolt rehabilitatsiooniteenuseid pakkuva MTÜ Ühiselt ruumides, asukohaga Pepleri 12, Tartu. Mõõtmisi teostati kokku 6-s tööpiirkonnas. Päevavalgus mõõtetulemusi ei mõjutanud, sest kasutati aknakatteid ning vajadusel lahutati väljast ruumi pääsenud valgustustiheduse väärtus mõõtetulemustest. Mõõtmiste juures viibis Ühiselt MTÜ esindaja Mattias Peters.

Mõõtetulemuste võrdluseks on kasutusel Eesti standard EVS-EN 12464-1:2011 - Valgus ja valgustus. Töökoha valgustus. Osa 1: Sisetöökohad.

Mõõtetulemuste põhjal vastas valgustatus töökohtadel EV-s kehtestatud normidele.



Peeter Saarelaid
vanemspetsialist



Mari Reink
TA Tartu labori juhataja