

PROTOKOLL 19/08/2019

TELLIJA: SA OTEPÄÄ HOOLDEKODU

Aadress: Tartu mnt 2, Otepää 67404

TÖÖ NIMETUS: valgustatuse mõõtmine hooldekodus Kastolatsi tee 25, hooldus- ja õendusabi osakondades Tartu mnt 2, Otepääl



**MÕÕTMISTE TEOSTAJA: TalTech, Ärikorralduse instituudi
Ergonoomialabor, Ehitajate 5, 19086 Tallinn**

MÕÕTMISTE LÄBIVIIMISE AEG: 13.08.2019 – 15.08.19

Sissejuhatus

Valgustatuse mõõtmised viidi läbi Tartu mnt 2 asuvates õendus- ja hooldusabi osakondades ning muudes samas hoones asuvates ruumides nagu raamatupidamine, röntgen, hambaravi ning muud kabinetid ja abiruumid. Aadressiga Kastolatsi 25 asuvas hooldekodus viidi valgustatuse mõõtmised läbi kõikidel korrustel (ka soklikorrus) asuvates töö-, puhke ja vanurite eluruumides.

Mõõtmised teostati võimalikult pimedal kellaajal 13. augustil, 2019 ajavahemikus 20.30 kuni 21.30; 14. augustil ajavahemikul 8:30 – 10:00 ja 15. augustil ajavahemikus 6:30 – 8:00.

1. Parameetrite mõõtmine

- Valgustatus (V): Üld- ja kohtvalgustus

Mõõtmisi teostas TalTech Ergonoomialabori nimel töötaja Ada Traumann.

Mõõtmiste juures viibisid võimalusel hooldekodu töötajad kui mõõdeti patsientide eluruumides hooldekodus.

Mõõtmiste läbiviimiseks kasutati järgmiseid seadmeid ja vahendeid:

Luksmeetrit TESTO 545 (nr. 00582967/109) (kalibreerimistunnistus nr ATLC-170429), mõõtepiirkonnaga 20...2000 lx. Lisavahendid: mõõdulint; multimeeter MS8230B; statiiv

Mõõtmiste läbiviimisel kasutati järgmisi meetodeid:

EVS 891:2008 Töökohtade tehisvalgustuse mõõtmine ja hindamine.

EVS-EN 12464-1:2011 Valgus ja valgustus. Töökohavalgustus

Kohtvalgustatust mõõdeti etteantud töökohtadel/töötsoonides mitte vähem kui neljas punktis. Mõõtetulemusi kasutades hinnati ka valgustatuse ühtlust.

Mõõtemetodite kirjeldus:

Valgustihedust mõõdeti erinevates ruumipunktides kas üld- või koos kohtvalgustusega. Tööruumides mõõdeti ja hinnati töölaua kohtvalgustust eraldi. Üldvalgustatust mõõdeti 0,85 m kõrgusel põrandast. Kasutati tellija ettepanekule ja ruumile sobivat mõõterasterit. Kohtvalgustatust mõõdeti töötasapindadel. Mõõtetulemusi kasutades arvutati ja hinnati vastavalt normidele ka valgustatuse ühtlust.

Mõõtetulemused dokumenteeriti. Tabelites 1 - 3 on väljapoole normdokumendis nõutud väärtusi jäävad mõõtetulemused tähistatud halli taustaga.

2. Mõõtetulemused

Mõõtetulemused on esitatud tabelite kujul.

Väliskeskkonna tingimused on esitatud tabelis 1.

Tabel 1. Väliskeskkonna tingimused

Kuupäev	Õhutemperatuur, °C	Suhteline õhuniiskus, %	Õhurõhk, mmHg	Ilm
13.08.2019	18,0	72	758	selge
14.08.2019	19,1	58	769	Kerge pilvitus
15.08.2019	18,7	60	759	selge

2.1 Valgustatus

Valgustatuse mõõtmise alandmed olid järgmised:

Tööruumid jm olmeruumid - valgustatust mõõdeti tellija poolt etteantud töökohtadel ja kohapealse vaatluse järgselt. Igale töökohale mõõdeti valgustatust sobiva mõõterasteri järgi, kuid mitte vähem kui kolmes punktis.

Töölaudadel valiti vastavalt töölaua suurusele ning kujule mõõteraster, mis koosnes 2..3 st mõõtepunktist. Mõõtetulemused on esitatud tabelites 2-3.

Olme- ja muudes abiruumides mõõdeti üldvalgustatust ruumile vastava mõõterasteri järgi, kuid mitte vähem kui neljas punktis.

Hooldekodude elu- ja olmeruumid- valgustatust mõõdeti tellija poolt etteantud ruumides ja kohapealse vaatluse järgselt. Igas ruumis mõõdeti valgustatust sobiva mõõterasteri järgi, kuid mitte vähem kui neljas punktis. Kohtvalgustuse olemasolul mõõdeti valgustustugevust nii koos kohtvalgustiga kui ka ilma.

Hoonete välisvalgustite korrashoiu kohta toimus vaatlus ja kontroll, kuid valgustustugevust ei mõõdetud.

Väljapoole normdokumendis nõutud väärtusi jäävad mõõtetulemused tähistatud halli taustaga.

Valgustatuse hindamisel lähtuti VV 14.06.07 määrusest nr 176 – Töökohale esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded, mis ütleb (§ 8): *Töökohad peavad olema piisavalt valgustatud. Valgustuse projekteerimisel tuleb eelistada loomulikku päevavalgust. Kui töökoha valgustuse osas on juhitud standardi EVS-EN 12464-1:2011 «Valgus ja valgustus. Töökohavalgustus» 1. osast «Sisetöökohad», eeldatakse, et töökoha sisevalgustuse nõuded on täidetud.*

Hooldekodude elu- ja olmeruumidele kehtib määrus nr 58 (RTL 2002, 49, 692) „Täiskasvanute hoolekandetasutuse tervisekaitseõuded“, kus § 9 all - Tehnokommunikatsioonid ja sisekliima- on välja toodud hoolekandetasutuse kunstliku valgustuse nõuded.

Mõõtetulemuste põhjal leiti ka valgustatuse ühtlus, milleks kasutati järgmisi valemeid:

$$U_0 = \frac{E_{min}}{E_{kesk}} \quad (1)$$

$$U_1 = \frac{E_{max}}{E_{kesk}} \quad (2)$$

(standard EVS 891:2008, kehtetu),

kus E_{min} – valgustustiheduse vähim väärtus, E_{max} – valgustustiheduse suurim väärtus, E_{kesk} – keskmine valgustustihedus.

Ühtluse hindamiseks kasutati standardi *EVS-EN 12464-1:2011* nõuet, mis ütleb, et nägemisülesande korral peaks ühtlustegur U_0 olema $\geq 0,7$ ning üldvalgustatuse hindamisel $\geq 0,5$. Liigheledate laikude vältimiseks soovitab standard *EVS-EN 12464-1:2003*, et tööpiirkondade suurima ja keskmise valgustustiheduse suhe (U_1) ei oleks suurem kui 1,4.

Tabelis kasutatud tähistus:

E_{min} – valgustustiheduse vähim väärtus

E_{max} – valgustustiheduse suurim väärtus

E_{kesk} – keskmine valgustustihedus

U – laiendmääramatus ($k=2$, $P=95\%$)

U_0 – töökohavalgustatuse ühtlustegur

U_1 – liigheledate laikude vältimiseks kasutatav ühtlustegur (vt. valemid 1 ja 2)

Normatiivviitena on esitatud

¹*EVS-EN 12464-1:2011 Valgus ja valgustus. Töökohavalgustus. Osa 1: Sisetöökohad*

²*EV määrus nr 58 „Täiskasvanute hoolekandetasutuse tervisekaitseõuded“*

3. Kokkuvõte

Hooldekodu ruumides aadressiga Kastolatsi tee 25 on ruumide valgustatus alla normi kui toas põleb ainult laevalgusti. Kohtvalgustite kasutamisel suureneb patsiendi voodipiirkonnas valgustatuse tugevus ja üldjuhul jääb 200 lx piiresse (mõõteviga välja arvatud). Seepärast on oluline, et patsientide kohtvalgustid oleksid töökorras. Samas pesemis- ja tualettruumides on valgustatus isegi liiga palju üle soovitusliku taseme, võttes arvesse ka asjaolu, et mõned patsiendid soovivad jätta valgustuse ööseks põlema. Antud tegevuse puhul soovitada võimaluse korral kasutada öövalgust, mille tugevuseks piisab kuni 100 lx-st. Tööruumide üldvalgustatus on soovituslike normide piires. Töökoha valgustatus Tervisetöös, vt Lisa 1 koht V9, kus peamiselt toimub töö paberil ja vähem arvuti ning kuvariga, on soovitatav valgustustugevus 500 lx. Lisada kohtvalgusti töölauale!

Mõõtmiste läbiviimisel ilmsid lisaks järgnevad märkused ja soovitusel:

Mõõtekoht V9/tervisetuba, Lisa 1- töölauale panna kohtvalgusti, paberitöö tegemiseks valgustatus ei ole piisav

Mõõtekoht V1/ tuba 7 Lisa 1 – põleb ainult WC peeglivalgusti, lae oma mitte (samas vajadus puudub tugevama valgustuse jaoks)

Mõõtekoht V8/koridor ja töötajate puhkenurk, Lisa 1 – valgustatus ei ole piisav, soovitav lisada kohtvalgusti (põrandalamp)

Mõõtekoht V1 /tuba 12, Lisa 2 – WC peeglivalgusti ei põle, samas vajadus puudub tugevama valgustuse jaoks.

Mõõtekoht V2/tuba 13, Lisa 2 – ei põle 1 kohtvalgusti ja WC peeglivalgusti ei põle korrektselt ning seetõttu kustub ära kogu valgustus WC-s

Mõõtekoht V2/tuba 8, Lisa1 – 1 kohtvalgustil pirn puudu

Mõõtekoht V6/tuba 4, Lisa 1 – kohtvalgusti funktsioon puudu, ei sobi lugemiseks; WC-s peegli valgustus ei põle

Mõõtekoht V15/söögituba, Lisa 1- 1 valgusti ei põle

Mõõtekoht V11/Tuba 2, Lisa 1 – 1 valgusti laes ei põle

Mõõtekoht V23/tuba 16, Lisa 3 – 1 pirn ei põle

Mõõtekoht V25/tuba 15, Lisa 3 – kohtvalgusti puudu

Võimalusel suurendada valgustatust koridorides ja WC-s mõõtekohtades V7a, V13 ja V16 (vt Lisa 1).

Mõõtekohtades V26,V24,V22,V21 (koridorid ja trepikojad), Lisa 3- on valgustus alla soovitusliku taseme, mõõtmistel saadud info kohaselt aga antud läbikäike kasutatakse vähe.

Valgustust soovituslik tõsta ja kontrollida töökorda nendes koridori lõikudes, kus on hooolealuste liikumist rohkem. Mõõtekohas V19/köök ja juurvili – töötamise ajal kindlasti kasutada kohtvalgusteid, kuna üldvalgustus on alla 500 lx.

Õendusabi jt ruumides aadressil Tartu mnt 2, I korrusel (vt Lisa 4) on puudulik valgustatus Mõõtekohas V16/röntgenis, samas töötaja ei kurda, kuna töö ruumis toimub peamiselt arvutiga ja liiga tugev valgustus segab.

Mõõtekoht V12/palat, Lisa 4 – kontrollida laevalgusti korrasolekut, üks teeb häirivat müra. Koridoris on valgustatuse ühtlus alla soovitusliku taseme 0,3, aga see on tingitud madalast laest. Valgustustugevus ja valgustite arv on vastavuses.

Hooldekodu jt ruumides aadressil Tartu mnt 2 II korrusel (vt. Lisa 5) on järgmised märkused:

Mõõtekoht V8/palat 1, Lisa 5 – Laevalgustitel ei põle kõik pirnid, 1 kohtvalgusti ei põle.

Mõõtekoht V7/palat 2, Lisa 5 – ühel kohtvalgustil puudub pirn

Mõõtekoht V5/palat 8, Lisa 5 – kontrollida laevalgustit, ei põle korralikult

Mõõtekoht V4 /Palat 4, Lisa 5 – 1 kohtvalgusti pirn puudu

Mõõtekoht V2/palat 6, Lisa 5 – 1 laevalgusti ei tööta (kapi kohal), kontrollida vajadust, sest valgustugevus piisav ruumis; 2 pirni ei põle ühel valgustil ja 1 kohtvalgusti asukoha funktsioon puudulik

Mõõtekoht V1/palat 7, Lisa 5 – 3 pirni ei põle laevalgustitel

Mõõtekoht V12/palat 9, Lisa 5- 1 pirn ei põle laevalgustil

Hambaravi kabinetis soovituslik panna töölaudadele korralikud kohtvalgustid, mis tagavad valgustatuse paberitööle.

Välisvalgustus töökorras, va väljarenditud ruumides mõõtekoht V13, Lisa 4 - kuna väljas trepid, siis välisvalgustus kindlasti vajalik!

Mõõtmised teostas:



Ada Traumann,
TalTech külalislektor



Piia Tint
TalTech emer Prof, FIE

Tabel 2. Valgustatuse mõõtetulemused aadressil Kastolatsi tee 25, Otepää

Nr	Mõõte-koht	Ruumi või mõõtekoha nimetus				Ühtlus			
			Mõõte-punktid, $E_{min} \dots E_{max}$	Keskmine E_{kesk} , $U=10-15\%$ lx	Norm ²	$U_0 = \frac{E_{min}}{E_{kesk}}$	Norm ¹	$U_1 = \frac{E_{max}}{E_{kesk}}$	Norm ¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Põhikorrus, vt Lisa 1									
1	V5	Tuba 5	Üld 22...40 Koht 494...890 WC 281...471	220±11 WC 357±18	200 100	0,7	≥0,5	1,2	≤1,4
2	V1	Tuba 7	Üld 34...88 Koht 494...890 WC 271...280 (laes ei põle)	248±12 WC 275±14	200 100	0,5	≥0,5	1,3	≤1,4
3	V2	Tuba 8	Üld 38...77 Koht 494...790 (1-l puudub pirn) WC 210...232	220±11 WC 213±11	200 100	0,8	≥0,5	1,4	≤1,4
4	V4	Tuba 9	Üld 41...87 Koht laual 494...890 WC 185...346	243±12 WC 231±12	200 100	0,8	≥0,5	1,2	≤1,4
5	V6	Tuba 4	Üld 34...41 Koht 494...890, liiga kaugel lugemiseks WC 146...407	225±11 WC 258±13	200 100	0,9	≥0,5	1,1	≤1,4

6	V9	Tervisetuba	Üld 430...595 Töölaua 280...380	501±25 258±13	500 400 - 500	0,9	≥0,7	1,2	≤1,4
7	V12	Koridor	70...393	250±12	150	0,9	≥0,5	-	-
8	V8	Koridor, töötajate puhkeruum	40...115	86±4	150	0,9	≥0,5	-	-
9	V7	Koridor, raamatunurk	125...504	341±17	150	0,4	≥0,5	-	-
10	V7a	Koridor, trepid	26...132	74±4	150	0,4	≥0,5	-	-
11	V15	Söögiroom	185...439	299±15	200	0,6	≥0,5	1,5	≤1,4
12	V14	Köök	284...530 Töölaud 561...1578	608±30	500	0,5	≥0,5	-	-
13	V13	Trepikoda	15...35	28±1	150	0,8	≥0,5	-	-
14	V16	Inva WC	65...83	78±4	100	0,8	≥0,5	1,1	≤1,4
15	V11	Tuba 2	Üld 110...293 Koht 494...890 2 tk	330±17	200	0,5	≥0,5	1,3	≤1,4
16	V10	Tuba 3	Üld 215...386 Koht 494...890 2 tk	425±21	200	0,5	≥0,5	0,9	≤1,4
17	V3	Tuba 6	Üld 67...90 Koht 494...890	255±13	200	0,8	≥0,5	1,1	≤1,4
18	V17	Tuba	Üld 130...299 Koht 494...890 2 tk	265±13	200	0,8	≥0,5	1,1	≤1,4
II korrus, vt. Lisa 2									
19	V8	Puhkeruum	240...822	558±28	200	0,4	≥0,5	1,5	≤1,4

20	V3	Tuba 10	Üld 63...78 Koht 490...590	248±12 WC 163±8	200 100	0,9	≥0,5	1,1	≤1,4
21	V5-V7	Koridor	115...355	259±13	150	0,5	≥0,5	-	-
22	V6	Trepikoda	315...355	338±34	150	0,9	≥0,5	1,0	≤1,4
23	V4	Tuba 11	Üld 50...72 Koht 490...590	219±11	200	0,8	≥0,5	1,0	≤1,4
24	V9	Tuba 14	Üld 112...159 Koht 490...590 WC 172...278	274±14 194±10	200 100	0,8	≥0,5	1,1	≤1,4
25	V1	Tuba 12	Üld 37...74 Koht 490...590 WC 142...144	219±11 143±7	200 100	0,7	≥0,5	1,4	≤1,4
26	V2	Tuba 13	Üld 51...66 Koht 490...590 WC 120...152	248±12 141±7	200 100	0,8	≥0,5	1,2	≤1,4
27	V10	Trepikoda	30...56	41±2	150	0,7	≥0,5	1,4	≤1,4
28	V11	Pesuruum	112...124	117±6	100	0,9	≥0,5	1,1	≤1,4
Keldrikorrus, vt. Lisa 3									
29	V26	Trepikoda	110...137	123±6	150	0,9	≥0,5	-	-
30	V24	Koridor	110...137	48±2	150	0,8	≥0,5	-	-
31	V23	Tuba 16	Üld 280...448	363±18	200	0,8	≥0,5	1,2	≤1,4
32	V25	Tuba 15	Üld 121...333 Kohtv puudub	207±10	200	0,6	≥0,5	1,6	≤1,4



Ergonoomialabor

Registreerimistõend nr.003 (Tervishoiuamet):

töötervishoiuteenuse osutamiseks ergonoomia
ja tööhügieeni alal



Akrediteeritud
L076

10 (15)

33	V22	Koridor	17...55	36±2	150	0,5	≥0,5	-	-
34	V21	Koridor	75...85	79±4	150	0,9	≥0,5	-	-
35	V16	Puhkeruum	117...180	138±7	200	0,8	≥0,5	1,2	≤1,4
36	V17	Garderoob	190...217	202±10	100	0,8	≥0,5	-	-
37	V19	Köök, juurvili	335...495	424±21	500	0,9	≥0,5	1,1	≤1,4
38	V18	Köök	314...512 Koht 490...890	541±27	500	0,9	≥0,5	1,1	≤1,4
39	V20	Abiruum	Ei mõõdetud	-	100	-	-	-	-
40	V27	Rõivistu	136...180	165±8	100	0,8	≥0,5	-	-
41	V28	Töötuba	228...234	221±11	200	1,0	≥0,5	1,1	≤1,4
42	V29	Pesuruum	79...97	85±4	100	0,9	≥0,5	-	-
43	V30	Inva WC	58...60	59±3	100	1,0	≥0,5	-	-
44	V31	Katlaruum	43...49	46±2	20 ^{1 (5.5.1)}	0,6	≥0,5	-	-
45	V32	Pelletid	16...22	20±1	20 ^{1 (5.5.1)}	0,6	≥0,5	-	-

Tabel 3. Valgustatuse mõõtetulemused aadressil Tartu mnt 2, Otepää

Nr	Mõõte-koht	Ruumi või mõõtekoha nimetus				Ühtlus			
			Mõõte-punktid, $E_{min} \dots E_{max}$	Keskmine, E_{kesk} , $U=10-15\%$ lx	Norm ²	$U_0 = E_{min}/E_{kesk}$	Norm ¹	$U_1 = E_{max}/E_{kesk}$	Norm ¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Õendusabi, röntgen, raamatupidamine jt ruumid, vt Lisa 4									
1	V1	Palat 1	Üld 417...568 Koht 550...1070	509±27	200	0,8	≥0,5	1,2	≤1,4
2	V2	Palat 2	Üld 34...88 Koht 550...1070	484±24	200	0,8	≥0,5	1,2	≤1,4
3	V3	Personal	Üld 490...564 Koht 510...598	523±26	200	0,9	≥0,5	1,1	≤1,4
4	V4	Palat 4	Üld 610...1128 Koht 694...926	835±42	200	0,7	≥0,5	1,4	≤1,4
5	V5	Protseduurid	Üld 666...1230 Koht 732...992	896±45	500	0,7	≥0,6	1,4	≤1,4
6	V6	Palat 7	Üld 689...1150 Koht 990...1231	896±45	200	0,7	≥0,5	1,4	≤1,4

7	V7	Palat 8	Üld 396...870 2 x 4 luminofoorpirni Üld 1062...1261 4 x 4 luminofoorpirni Koht 1090...1200	824±41	200	0,5	≥0,5	1,5	≤1,4
8	V8	Palat 6	Üld 666...1100 Koht 990...1090	859±43	200	0,8	≥0,5	1,2	≤1,4
9	V9	Palat 5	Üld 535...790 Koht 735...998	663±33	200	0,8	≥0,5	1,2	≤1,4
10	V10	Palat 3	Üld 844...1050 Koht 990...1090	977±49	200	0,9	≥0,5	1,1	≤1,4
11	V22	WC	Üld 130...164	144±7	100	0,9	≥0,5	1,1	≤1,4
12	V23	Raampesu	Üld 547...704	630±30	100	0,9	≥0,5	1,2	≤1,4
13	V11	Ooteruum	Üld 354...632	530±27	200	0,7	≥0,5	1,2	≤1,4
14	V18	Koridor	Üld 154...757	563±28	150	0,3	≥0,5	-	-
15	V19	Koridor	Üld 136...634	438±22	150	0,3	≥0,5	-	-
16	V20	Korior	Üld 108...775	494±25	150	0,3	≥0,5	-	-
17	V16	Röntgen	Üld 51...200 Seinal 1 x 2 luminofoorpirn	130±7	200	0,4	≥0,5	-	-
18	V17	Röntgen, töölaud ja puhkenurk	Üld 220...245 Koht 104...110	233±12	200	0,9	≥0,5	1,1	≤1,4
19	V12	Palat	Üld 597...1219 Koht 990...1123	895±45	200	0,4	≥0,5	1,4	≤1,4

			WC 405...410	407±20	100				
20	V24	WC	Üld 522...524	523±26	100	1,0	≥0,5	-	-
21	V25	Ladu	Üld 145...225 Lüliti reostaadiga	180±9	100	0,8	≥0,5	-	-
22	V26	Koridor	Üld 192...319	255±12	150	0,8	≥0,5	-	-
23	V15	Raamatupidamine	Üld 974...1130 Koht 890...1519	1039±52	500 Töökoht 500	0,9	≥0,7	1,1	≤1,4
24	V14	Pere Optika poeruum	Üld 970...1130	1039±52	500	0,8	≥0,5	1,1	≤1,4
25	V13	Renditud ruumid	Üld 198...226 Koht 742...1024 WC 203...204	210±10	200 Töökoht 500 WC 100	0,9	≥0,7	1,1	≤1,4
26	V27	WC	Üld 186...188	187±9	100	0,8	≥0,5	-	-
Hooldekodu, hambaravi jt ruumid, vt Lisa 5									
27	V8	Palat 1	Üld 275...496 Koht 490...890 2 tk	409±26	200	0,8	≥0,5	1,2	≤1,4
28	V7	Palat 2	Üld 47...76 Koht 490...890 2 tk	210±10	200	0,7	≥0,5	1,2	≤1,4
29	V6	Köök	Üld 350...650	500±25	500	0,7	≥0,5	1,3	≤1,4
30	V5	Palat 8	Üld 205...500	311±16	200	0,7	≥0,5	1,4	≤1,4
31	V4	Palat 4	Üld 150...424 Koht 490...790 2 tk	316±17	200	0,5	≥0,5	1,3	≤1,4

32	V3	Palat 5	Üld 180...516 Koht 490...590 1 tk	329±16	200	0,5	≥0,5	1,3	≤1,4
33	V2	Palat 6	Üld 624...863 Koht 490...890 3 tk	700±35	200	0,9	≥0,5	1,2	≤1,4
34	V1	Palat 7	Üld 171...341 Koht 490...590 1 tk	253±13	200	0,5	≥0,5	1,3	≤1,4
35	V12	Palat 9	Üld 203...331	284±14	200	0,7	≥0,5	1,3	≤1,4
36	V21	Koridor	163...681	330±16	150	0,5	≥0,5	-	-
37	V20	Koridor	143...530	301±15	150	0,7	≥0,5	-	-
38	V11	Palat 3	Üld 34...52 Koht 490...590 1 tk	210±10	200	0,5	≥0,5	1,3	≤1,4
39	V10	Palat	Üld 316...463 Koht 490...590 2 tk	363±18	200	0,9	≥0,5	1,3	≤1,4
40	V9	Õdede tuba, vanemõde	Üld 213...333 Koht töölaual 253...303- pole valgustit! Garderoob 153...177	279±14 165±8	200 100	0,8	≥0,6	1,2	≤1,4
41	V18	Hambaravi kabinet	Üld 720...843 Koht assistent 580...633 Koht hambaarst töölaud: 501...557	766±38 598±30 527±26	500 ^{1 (5.48)} 500 500	0,9	≥0,6	1,1	≤1,4
42	V17	Sterilisatsiooniruum	Üld 343...382 Kohtvalgusti kraanikausi kohal	363±18	300 ^{1 (5.50)}	0,9	≥0,6	1,1	≤1,4



Ergonoomialabor

Registreerimistõend nr.003 (Tervishoiuamet):

töötervishoiuteenuse osutamiseks ergonoomia
ja tööhügieeni alal



Akrediteeritud
L076

15 (15)

43	V13	Raampesu	113...169	330±16	100	0,5	≥0,5	-	-
44	V22	WC	109...113	111±6	100	0,9	≥0,5	-	-
45	V23	Dušš	170...228	205±10	100	0,8	≥0,5	-	-
46	V15	Ruum (günekoloogia)	628...849	717±36	500	0,9	≥0,7	1,2	≤1,4
47	V16	Ruum	729...845	755±38	500	0,9	≥0,7	1,1	≤1,4
48	V25	Koridor	134...206	183±9	150	0,7	≥0,5	-	-
49	V26	Koridor	129...225	163±8	150	0,7	≥0,5	-	-