



AIA ELEKTER OÜ

**Jaan Venterit ee 5-20, 76912, Harkujärve küla, Harku vald, Harjumaa
Tel 5042044**

**VALGUSTIHEDUSE
MÕÕTMISE PROTOKOLL**

nr. VM251103K2

Tellija: Tarrest LT OÜ
Objekt: Miljööteraapiakodu
Aadress: Helmiku 69, Tallinn

Tallinn 2025

AIA ELEKTER OÜ

J,Venteri tee 5-20, Harkujärve küla
Tel: 5042044
Erialaselt pädev mõõtja EAK nr E228

Tellija: Tarrest LT OÜ
Objekt: Miljöõteraapiakodu
Aadress: Helmiku 69, Tallinn

"KINNITAN" allkirjastatud digitaalselt
Kristjan Pärtelpoeg

VALGUSTIHEDUSE KONTROLLMÕÖTMISTE ARUANNE NR. VM251103K2

03.11.2025 ja 25.11.2025 teostati järgmised valgustehnilised kontrollmõõtmised

Kontrollmõõtmine	Protokolli nr.	Lk. arv
VALGUSTIHEDUSE MÕÕTMISEPROTOKOLLID		
1 1. korrus	VM251103-1	8

Teostatud tööde käigus on kasutatud Eesti Standardeid EVS-EN12464-1
ja määrust nr 59 Tervisekaitsenõuded asendushooldusteenusele pere- ja asenduskodus

Mõõtmised teostasid: Kristjan Pärtelpoeg
Mõõteprotokollid ja aruande vormistas: Kristjan Pärtelpoeg

VALGUSTIHEDUSE MÕÕTMISE PROTOKOLL NR. VM251103-1

AIA ELEKTER OÜ

Tellija: Tarrest LT OÜ

Objekt: Miljööteraapiakodu

Asukoht: Helmiku 69, Tallinn

Kuupäev 03.11 ja 25.11 kell 19.00 ja 7.45

Enne ja pärast mõõtmist mõõdeti valgustusvõrgu pinget mõõteriistaga Kyoritsu KEW 6016 Serial No 8257781 ja saadi järgmised tulemused

Mõõtmised teostati: mõõteriist TES 1335 nr 180702041, kalibreerimistunnistus ATLC-20/0106 24.01.2020

Parandustegur vastavalt pingele

Lum Kp= 1,00

Mõõtmiskoht	Peajaotla
Pinge	U=230V

1. KORRUS VALGUSTUSTIHEDUS joonis nr 1

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõtetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	01 Esik							EVS-EN12464-1
1	Põrand			100	450	0,85	383	
					Valgustiheduse		383	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		1,00	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Keskmine valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõtetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	02 Garderoob							EVS-EN12464-1
2	Põrand			200	395	0,85	336	
					Valgustiheduse		336	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		1,00	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõtetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	03 Koridor							EVS-EN12464-1
3	Põrand			100	230	0,85	196	
4	Põrand			100	160	0,85	136	
5	Põrand			100	280	0,85	238	
6	Põrand			100	305	0,85	259	
7	Põrand			100	640	0,85	544	
					Valgustiheduse		275	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		1,98	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõtetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	04 Elutuba							Määrus nr. 59
8	Põrand			300	400	0,85	340	
9	Põrand			300	523	0,85	445	
10	Põrand			300	1048	0,85	891	
					Valgustiheduse		558	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		1,60	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõtetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	05 Kõök							Määrus nr. 59
11	H=0,85				480	0,85	408	
12	H=0,85				420	0,85	357	
					Valgustiheduse		383	normeerimata
					Valgustiheduse ühtlus		0,93	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõtetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	06 Koduhoid							EVS-EN12464-1
13	H=0,85				560	0,85	476	
					Valgustiheduse		476	normeerimata
					Valgustiheduse ühtlus		1,00	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõtetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	07 WC/Dušš							EVS-EN12464-1
14	põrand			200	270	0,85	230	
					keskmine		230	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		1,00	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollp unkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Keskmine valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei- Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	08 WC/Dušš							EVS-EN12464-1
15	põrand			200	245	0,85	208	
16	põrand			200	245	0,85	208	
					Valgustiheduse		208	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		1,00	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollp unkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei- Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	09 Inva. WC							EVS-EN12464-1
17	põrand			200	290	0,85	247	
					Valgustiheduse		247	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		1,00	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollp unkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Keskmine valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei- Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	10 Nõustamine							EVS-EN12464-1
18	H=0,85				480	0,85	408	
19	H=0,85				405	0,85	344	
					Valgustiheduse		376	normeerimata
					Valgustiheduse ühtlus		0,92	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	11 Kasvataja							EVS-EN12464-1
20	H=0,85				615	0,85	523	
21	H=0,85				460	0,85	391	
					Valgustiheduse		457	normeerimata
					Valgustiheduse ühtlus		0,86	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	12 WC							EVS-EN12464-1
22	Põrand			200	290	0,85	247	
					Valgustiheduse		247	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		1,00	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	13 Magamistuba							Määrus nr. 59
23	Põrand			300	500	0,85	425	
24	Põrand			300	550	0,85	468	
					Valgustiheduse		550	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		0,77	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	14 magamistuba							Määrus nr. 59
25	Põrand			300	510	0,85	434	
26	Põrand			300	450	0,85	383	
					Valgustiheduse		408	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		0,94	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	15 Magamistuba							Määrus nr. 59
27	Põrand			300	510	0,85	434	
28	Põrand			300	550	0,85	468	
					Valgustiheduse		451	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		0,96	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	16 Magamistuba							Määrus nr. 59
29	Põrand			300	520	0,85	442	
30	Põrand			300	500	0,85	425	
					Valgustiheduse		434	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		0,98	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	17 Magamistuba							Määrus nr. 59
31	Põrand			300	510	0,85	434	
32	Põrand			300	550	0,85	468	
					Valgustiheduse		451	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		0,96	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	18 Magamistuba							Määrus nr. 59
33	Põrand			300	560	0,85	476	
34	Põrand			300	515	0,85	438	
					Valgustiheduse		457	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		0,96	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	19 Tehnoruum							EVS-EN12464-1
35	H=0,85			200	315	0,85	268	
					Valgustiheduse		268	vastab
					Valgustiheduse ühtlus		1,00	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	01 Kuur							EVS-EN12464-1
36	Põrand			100	140	0,85	119	
37	Põrand			100	140	0,85	119	vastab
					Valgustiheduse		119	
					Valgustiheduse ühtlus		1,00	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Kontrollpunkt	Mõõtmiskoht	Lambi tüüp		Valgustihedus				Märkused
		Üldvalgus	kohtvalgus	Nõutav valgustiheduse hooldeväärtus (Ek) lx	Näit (Ei) lx	Hooldetegur (Kh)	Mõõdetulemus (Em=(Ei-Ef)*Kp*Kh) lx	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	10
	Väliala							EVS-EN12464-1
38	Põrand				33	0,85	28	
39	Põrand				32	0,85	27	
40	Põrand				28	0,85	24	
					Valgustiheduse		26	normeerimata
					Valgustiheduse ühtlus		0,90	
					Ra=		80	
					Tcp=		4000	

Mõõtmised teostas: Kristjan Pärtelpoeg