

Tellija: Setomaa Vallavalitsus
Ehitis / selle osa: Külakeskuse-lasteaia õppeklass
Aadress: Kooli tn.1, Oninitsa, Setomaa vald

VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE ARUANNE NR 461

23.08. 2024.a. viidi läbi järgmised valgustustiheduse mõõtmised:

"KINNITAN"
Jaak Kümnik /digiallkiri/
A-pädevus, tunnistus nr EL-050-22
MTR reg. nr TML000045

Nr.	Mõõtmise / teimi nimetus	Protokolli nr.	Lk-d.
1	Valgustustiheduse mõõtmine	461 /1	2
Lisa	Valgustugevuse mõõtepunktide asetsemise joonis	16-0969V	1

Kuupäev: 27.08.2024

Mõõtmised teostas: / digiallkiri / Janek Glõsenko

Aruande ja mõõteprotokollid vormistas: / digiallkiri / Janek Glõsenko

Tellija: Setomaa Vallavalitsus
Ehitis / selle osa: Külakeskuse-lasteaia õppeklass
Aadress: Kooli tn.1, Oninitsa, Setomaa vald

PROTOKOLL NR. 461 /1 VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE KOHTA



Mõõtmiste eesmärk: korraline kontroll.

Mõõtmised teostati 23.08.2024 a. kell 16.30-17.00 luksmeetriga TES 1335 nr 040111834, kalibreeritud 05.11.2021 ja pinget multimeetriga MFT1502 nr.1583 vastavalt mõõtemetoodikale MM-02 (alus DIN 5035-6:2006-11). Jälgitavus on tagatud tulemustele vahemikus (2) 20 - 2000 lx. Normid on võetud standardist EVS-EN 12464-1:2011.

Valgustustihedust mõõdeti kasutades akendel katteid. Loomuliku ja tehisvalguse suhe ei ületanud 0,1.

Temperatuur oli mõõtmiste ajal: 22 °C.

Andmed valgustite kohta: valgustorud 36W/T9/840

Enne ja pärast valgustustiheduse mõõtmist mõõdeti valgustusvõrgu toitepinget ja saadi järgmised tulemused (V):

U1=	U2=	U=	U1=	U2=	U=
Parandustegurid vastavalt pingelvalgustorud 36W/T9/840 Kp= 1,0			Hooldetegur KH 0,8		
... Kp= 1.09					

Tulemused:											Mõõtevõime 10 %
Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus $\bar{E}_m$	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus $\bar{E}_m$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Töötasapind	0,85	Lum		632	506					
2	Töötasapind	0,85	Lum		644	515					
3	Töötasapind	0,85	Lum		657	526					
4	Töötasapind	0,85	Lum		638	510					
5	Töötasapind	0,85	Lum		632	506					
6	Töötasapind	0,85	Lum		677	542					
Keskmine valgustustihedus:						517	500				Vastab
Valgustustiheduse ühtlus:						0,98					Vastab
Ra						>80					Vastab

Luksmeetri näidudel alla 20 lx ja üle 2000 lx ei ole jälgitavus tagatud.

Mõõtmised teostas: /digiallkiri/ Janek Glösenko