

LOOVMAASTIK OÜ

Aadress: L. Tolstoi 14-1 Tartu 50106

tel: +372 52 39 277 email: loovmaastik@gmail.com

Registrikood: 11892958

MTR: EEP002663

Reg. kuupäev: 16.04.2013



Töö nr: 329IA25

Ehitise aadress:

Pärnu mnt 41 // 45 // Uus tn 22 // Kirikumõisa

(katastritunnus: 62701:003:0006), Pärnu-Jaagupi alev, Pärnu maakond

PÄRNU MNT 41 // 45 // UUS TN 22 INSOLATSIOONIANALÜÜS

Projekti koostajad:

Projektijuht ja volitatud maastikuarhitekt VII

Toomas Pöld

/Allkirjastatud digitaalselt/

Maastikuarhitekt

Mai-Mirjam Kuuskme

Sisukord

1.	Seletuskiri	3
1.1.	Lähtedokumendid	3
1.2.	Sissejuhatus	3
1.3.	Insolatsioonianalüüsi arvutuse lähteandmed, käik ja tulemus	4
2.	Insolatsioonianalüüsi skeemid	6
	SKEEM 1 – Pärnu mnt 41 // 45 // Uus tn 22 põhjapoolne eluruum.....	6
	SKEEM 2 - Pärnu mnt 41 // 45 // Uus tn 22 lõunapoolne eluruum	6

1. Seletuskiri

1.1. Lähtedokumendid

- EVS EN 17037:2019+A1:2021 „Päevavalgus hoonetes“;
- Eelneva standardi parandus EVS-EN 17037:2019+A1:2021/AC:2022
- Ruum ja maastik OÜ poolt koostatud detailplaneering „Uus tn 20A kinnistu ja selle lähiümbruse tänavate detailplaneering“, töö nr 03/24, koostatud: 22.05.2025;
- Ehitisregister (www.ehr.ee);
- Maa-amet (www.maaamet.ee);

1.2. Sissejuhatus

Töö eesmärk on kontrollida, kas Pärnu mnt 41 // 45 // Uus tn 22 olemasoleval eluhoonel on nõutud insolatsiooni kestus eluruumides täidetud, kui kõrvalkinnistul Uus tn 20A laiendatakse olemasolevat hoonet. Vastavalt standardile seatakse nõue „elamu vähemalt ühes eluruumis peab olema tagatud minimaalne insolatsioon ehk vaatluspäeva vähim aeg tundides, mille jooksul peab otsene päikesevalgus jõudma vaatluspunkti“. See tähendab, et vähemalt eluruumis peab olema 22.aprill tagatud minimaalselt 90 minutit otsest päikesevalgust vaatluspunktis.

Standard määratleb, et Eesti laiuskraadil läheb insolatsiooniarvutusel arvesse aeg, kui päike on horisondist vähemalt 8° kõrgusel. Insolatsiooni analüüsi arvutuses on kasutatud vööndiaega GMT+3 ehk Eestis kehtivat suveaega nagu kehtiv standard ette näeb. (vt Tabel 1)

Tabel 1.

Pärnu-Jaagupi 22.aprill	Algus	Lõpp
Kellaaeg	6:02	19.41
Asimuut	79.44°	280.89°

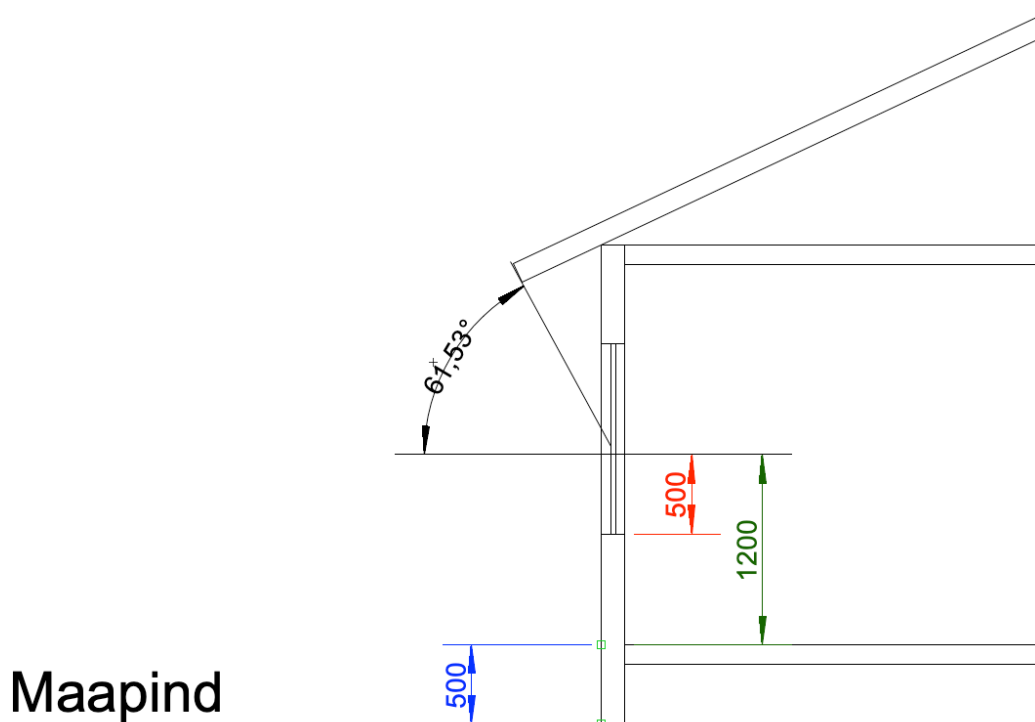


Kõrgus horisondist	8.05 °	8.06 °
--------------------	--------	--------

1.3. Insolatsioonianalüüsi arvutuse lähteandmed, käik ja tulemus

Insolatsioonianalüüsi arvutused on näidatud nomogrammi alusel. Arvutused on tehtud 2 erineva eluruumi kohta, mis asuvad hoone esimesel korrusel. Kontrollarvutusteks valiti eluruumid, mille insolatsiooni kestus on kõige kriitilisem ja mida võib mõjutada kõrval kinnistul laiendatav hoone.

Esimese korruse vaatluspunkt asub põrandast 1,2m kõrgusel (märgitud roheliselt). Vaatepunkti kõrgus maapinnast on 1,7m.



Joonis 1. Vaatepunkti skeem. Vaatepunkti kõrgus põrandast 1,2m, maapinnast 1,7m.

Hoonel kontrolliti kahe eluruumi insolatsiooni kestust.

Pärnu mnt 41 // 45 // Uus tn 22 insolatsioonianalüüs

Kuupäev: 19.08.2025

Töö nr: 329IA25

Aadress: Pärnu mnt 41 // 45 // Uus tn 22 // Kirikumõisa

(katastritunnus: 62701:003:0006), Pärnu-Jaagupi alev, Pärnu maakond



maastikuarhitektid

Põhja pool asuva eluruumi insolatsiooni kestus on 7h ja 25 minutit (vt skeem 1).

Lõuna pool asuva eluruumi insolatsiooni kestus on 7h ja 55 minutit (vt skeem 2).

Kokkuvõtteks saab öelda, et insolatsiooni kestus säilib samaväärselt peale detailplaneeringu järgselt hoone mahu juurdeehitust. Kõigis uuritud eluruumides on insolatsiooni kestus tagatud heal tasemel vastavalt standardile EVS EN 17037:2019+A1:2021 „Päevavalgus hoonetes“.

Pärnu mnt 41 // 45 // Uus tn 22 insolatsioonianalüüs
Kuupäev: 19.08.2025
Töö nr: 329IA25
Aadress: Pärnu mnt 41 // 45 // Uus tn 22 // Kirikumõisa
(katastritunnus: 62701:003:0006), Pärnu-Jaagupi alev, Pärnu maakond



2. Insolatsioonianalüüsi skeemid

SKEEM 1 – Pärnu mnt 41 // 45 // Uus tn 22 põhjapoolne eluruum

SKEEM 2 - Pärnu mnt 41 // 45 // Uus tn 22 lõunapoolne eluruum