



Käesoleva töö eesmärgiks on selgitada vastavalt MKM juhendile „Ruumi otsese päikesevalguse (insolatsiooni) kestuse arvutamise juhend“, kuidas mõjutab Tervise tn 5 kinnistu ja lähiala detailplaneeringu realiseerimine naaberelamute insolatsiooni kestuse olukorda. Naaberelamuteks käesoleval juhul on Elektroni tn 10, Energia tn 13a ja Energia tn 13 korterelamud.

Vastavalt MKM juhendile „Ruumi otsese päikesevalguse (insolatsiooni) kestuse arvutamise juhend“ on insolatsioon eluruumides piisav, kui 2,5-tunnine katkematu insolatsiooni või 3-tunnine katketustega insolatsioon on tagatud kuni 3-toalistes korterites vähemalt ühes toas ja nelja või enama tubade arvuga korterite puhul vähemalt 2 toas. Insolatsiooni kestus on piisav ka juhul, kui 2-tunnine katkematu insolatsioon on tagatud 2- ja 3- toalistes korterite puhul vähemalt kahes toas, 4 ja enama tubade arvuga korterite puhul kolmes toas. Kusjuures insolatsiooni kestuse vähenemine ei tohi ületada 50% esialgsest kogukestusest. Korterites kus insolatsioon ei ole algselt piisav ei ole lubatud insolatsiooni kestuse vähendamine ja suurendamine ei ole kohustuslik. Vaatuspunktid asuvad pörandast 0,9 m kõrgusel akna keskel. Vaatuspunkte absoluutkõrgused on järgmised: Elektroni tn 10 35,60m, Energia tn 13a 37,45 m ja Energia tn 13 38,25 m.

Päikese asimuut ja tõusunurk (6 kraadi) on määdetud arvestades päikesekiirte refraktsiooniga atmosfääris. Lõpphinnaugutäpsus sõltub graafilise alusmaterjalitäpsusest ja peaks jääma 5 minuti piiridesse. Insolatsiooni kestust on hinnatud kasutades graafilist nomogrammi, mis on koostatud Tallinna laiuskraadile 22.aprilli seisuga, seega on analüüsitud antud kellajad Eestis kehtiva suveaja järgi.

Analüüsi tulemused on esitatud juuresolevas tabelis. Suhtarv S näitab planeeringu realiseerimise järgse olukorra suhet normatiivsega.

Kui $S \geq 1$, on insolatsioon piisav

Kui $S < 1$, on insolatsioon puudulik

Kokkuvõte:

Insolatsiooni analüüsi tulemusel selgub, et Tervise tn 5 kinnistu ja lähiala detailplaneeringu realiseerimisel on tagatud naaberhoonetes korterites juhendiga nõutav insolatsiooni kestus.

Address	punkt	Päikese asimuut	Kellaeg	insolatsiooni kestus			säälib P/E	S		
				enne t:min	E	pärast t:min		P	02:00	P/N 02:30
Elektroni tn 10 I korrus VP abs 35,60 m										
1-toaline korter	1	93.2	08:03	07:43	07:29	97%	3.0			
		96.1	08:17							
		225.9	15:46							
2-toaline korter	2	93.2	08:03	09:32	08:07	85%	3.2			
		112.3	09:28							
		253.4	17:35							
Energia tn 13a I korrus VP abs 37,45 m										
3-toaline korter	3	93.1	08:03	09:34	09:25	98%	3.8			
		95.0	08:12							
		254.0	17:37							
1-toaline korter	4	93.1	08:03	09:34	09:18	97%	3.7			
		96.7	08:19							
		254.0	17:37							
3-toaline korter	5	93.1	08:03	09:34	08:41	91%	3.5			
		104.9	08:56							
		254.0	17:37							
3-toaline korter	6	93.1	08:03	09:34	08:11	86%	3.3			
		111.8	09:26							
		254.0	17:37							
Energia tn 13 I korrus VP abs 38,25 m										
1-toaline korter	7	93.3	08:04	09:33	09:33	100%	3.8			
		93.3	08:04							
		254.0	17:37							
1-toaline korter	8	93.3	08:04	09:33	01:41 07:49 09:30	99%	3.2			
		116.5	09:45							
		117.2	09:48							
1-toaline korter	9	93.3	08:04	09:33	01:53 07:34 09:27	99%	3.1			
		119.5	09:57							
		120.8	10:03							
1-toaline korter	10	76.0	06:43	05:46	03:03	53%	1.2			
		111.9	09:26							
		163.6	12:29							