



Naustavör 13 skuggavörp

20.11.2025

Skuggavörp fyrir grenndarkynningu

Ásta Logadóttir Ph.D. Verkfræðingur,

Bjarki Már Sigmarsson BSc. Í Umhverfis og byggingarverkfræði

Lýsing á verkefni

Eftirfarandi skuggavörp eru unnin fyrir Kópavogsbæ til þess að meta áhrif skuggamyndunar af nýjum leikskóla sem fyrirhugað er að setja upp að Naustavör 13. Skuggavörp þessi nýtast í grenndarkynningarferli til þess að meta áhrif leikskólabyggingar á umhverfi.

Til að meta breytingu á skuggavarpí er núverndi skuggavarp nágreinnis lagt fram í töflu 1 og skuggavarp eftir fyrirhugaða byggingu leikskóla lagt fram í töflu 2.

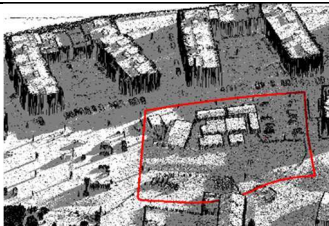
Skuggavörp eru gerð fyrir jafndægur og sumarsólstöður (21. mars og 21. júní) ásamt einum vetrardegi (21. janúar). Val á þessum dögum gefur góðan skilning á skuggavarpí á tímum með annars vegar mesta sólarljósið og hins vegar mjög lítið sólarljós.

Samanburður skuggavarpa sýndi eftirfarandi:

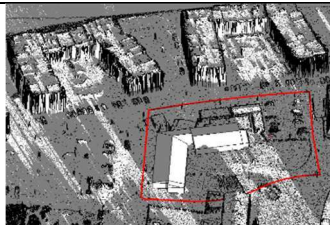
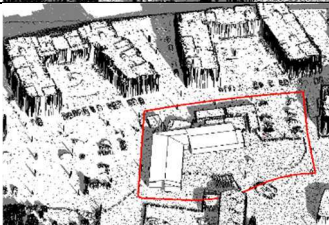
Munur á milli núverandi skuggavarpa og skuggavarpa eftir byggingu leikskóla er takmarkaður fyrir lóðir utan leikskólalóðar. Þetta er vegna lágrar hæðar leikskóla og fjarlægðar frá nærliggjandi byggingum.

Skuggavarp á suðaustur hluta leikskólalóðar er almennt mjög takmarkað. Áhrif skuggamyndunar sem nýbygging leikskóla hefur á nærumhverfi eru hverfandi.

TAFLA 1. NÚVERANDI SKUGGAVARP Á LEIKSKÓLALÓÐ, ÁÐUR EN LEIKSKÓLI ER BYGGÐUR (RAUÐAR LÍNUR TÁKNA LÓÐARMÖRK LEIKSKÓLANS).

Tími dags	Vetur 21/1	Jafndægur 21/3	Sumarsólstöður 21/6
07:00			
10:00			
13:00			
16:00			
19:00			
22:00			

TAFLA 2. FYRIRHUGAÐ SKUGGAVARP EFTIR AÐ LEIKSKÓLI ER BYGGÐUR (RAUÐAR LÍNUR TÁKNA LÓÐARMÖRK LEIKSKÓLANS).

Tími dags	Vetur 21/1	Jafndægur 21/3	Sumarsólstöður 21/6
07:00			
10:00			
13:00			
16:00			
19:00			
22:00			

Forsendur

Forsendur fyrir gerð skuggavarps á lóð leikskóla að Naustavör 13 og umhverfis eru eftirfarandi:

Eftirfarandi gögn voru afhent af Kópavogsbæ:

- LiDAR-punktaský.
- Skipulagstekningar af leikskólanum að Naustavör 13 og umhverfi.

Notast var við eftirfarandi forrit:

- CloudCompare var notað með Delauney 2.5D tölulegri aðferð til þess að breyta LiDAR punktaskýjum í fleti.
- Rhino var notað til þess að sameina meðhöndluð LiDAR gögn úr CloudCompare og grunnteikningar sem afhentar voru af Kópavogsbæ.
- Revit var notað til þess að framkvæma skuggavörp, miðað við landfræðileg hnit 64° 06' 56" N 21° 55' 50" W, sem vísa til staðsetningar leikskóla. Grunn- og þakkótar voru einnig fengnir úr Revit,

Aðrar upplýsingar:

- Staðsetning, norðurátt og grunn- og þakkótar voru fengin út frá LiDAR gögnum og grunnteikningum.