LOTA

Naustavör 13 skuggavörp

20.11.2025

Uppfært: 06.02.2026

Skuggavörp fyrir grenndarkynningu

Ásta Logadóttir Ph.D. Verkfræðingur,

Bjarki Már Sigmarsson BSc. í Umhverfis- og byggingarverkfræði

Skjal sótt af '00000000000' dags: 25.10.2026

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 sitt.

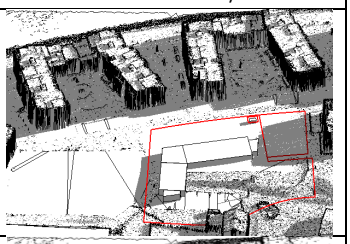
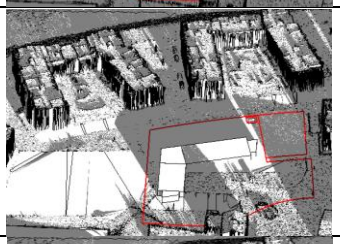
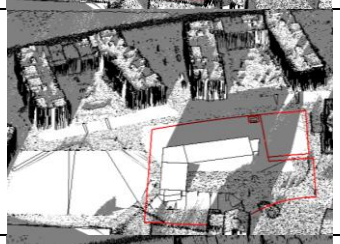
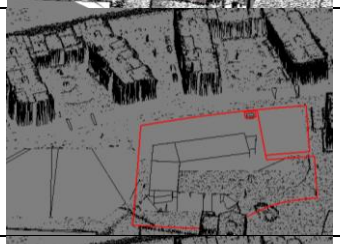
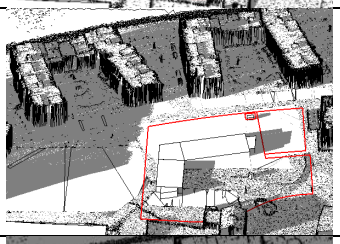
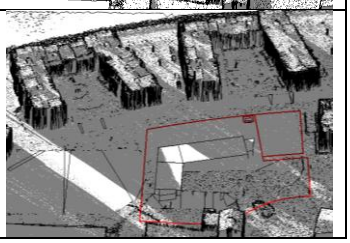
Til að meta breytingu á skuggavarpi er skuggavarp gildandi deiliskipulags sýnt í töflu 1 og skuggavarp tillögu að breyttu deiliskipulagi í töflu 2.

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 skuggavarpi á tímum með annars vegar mesta sólarljósið og hins vegar mjög lítið sólarljós.
Samanburður skuggavarpa sýndi eftirfarandi:

Skuggamyndun eykst með deiliskipulagsbreytingu, þar sem helsti munurinn er innan lóðamarka leikskólans. Munur á milli skuggavarpanna er ekki mikill á lóðum utan leikskólalóðar. Þetta útskýrist af takmarkaðri hæð leikskólans og fjarlægðar leikskólans til nærliggjandi lóða.

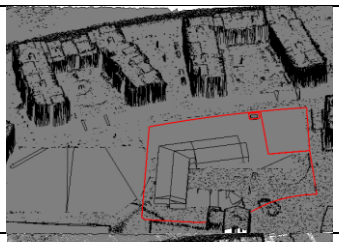
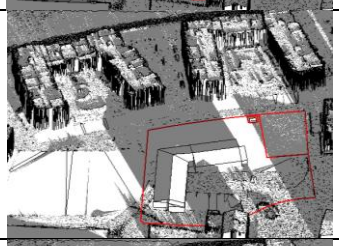
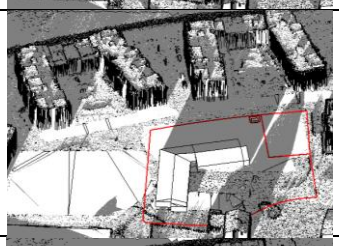
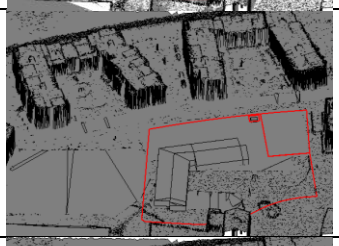
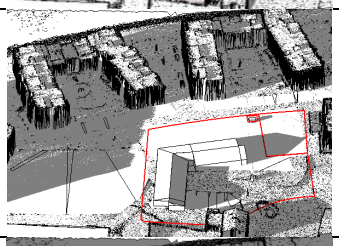
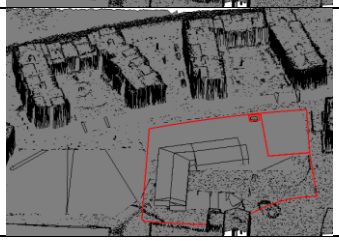
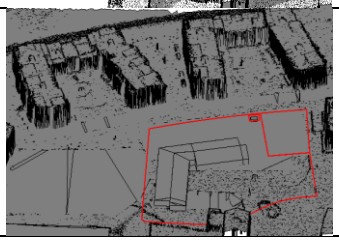
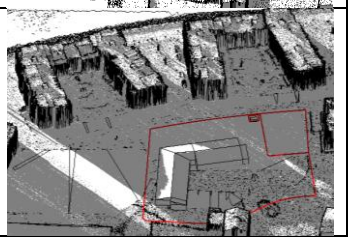
Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

TAFLA 1. SKUGGAVARP AF GILDANDI DEILISKIPULAGI (RAUÐAR LÍNUR TÁKNA LÓÐARMÖRK LEIKSKÓLANS). HÆÐ BYGGINGAR ER 4,0 M. GÓLFKÓTI BYGGINGAR ER 4,5M (Í REYKJAVÍKURHÆÐARKERFI) SKV. BÆJARSKIPULAGI.

Tími dags	Vetur 21/1	Jafndægur 21/3	Sumarsólstöður 21/6
07:00			
12:00			
15:00			
18:00			
22:00			

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

TAFLA 2. SKUGGAVARP AF DEILISKIPULAGSBREYTINGU (RAUÐAR LÍNUR TÁKNA LÓÐARMÖRK LEIKSKÓLANS). HÆÐ BYGGINGAR, FRÁ GÓLFI UPP AÐ MÆNI, ER 6,0 M. GÓLFKÓTI BYGGINGAR ER 5,3M (Í REYKJAVÍKURHÆÐARKERFI)

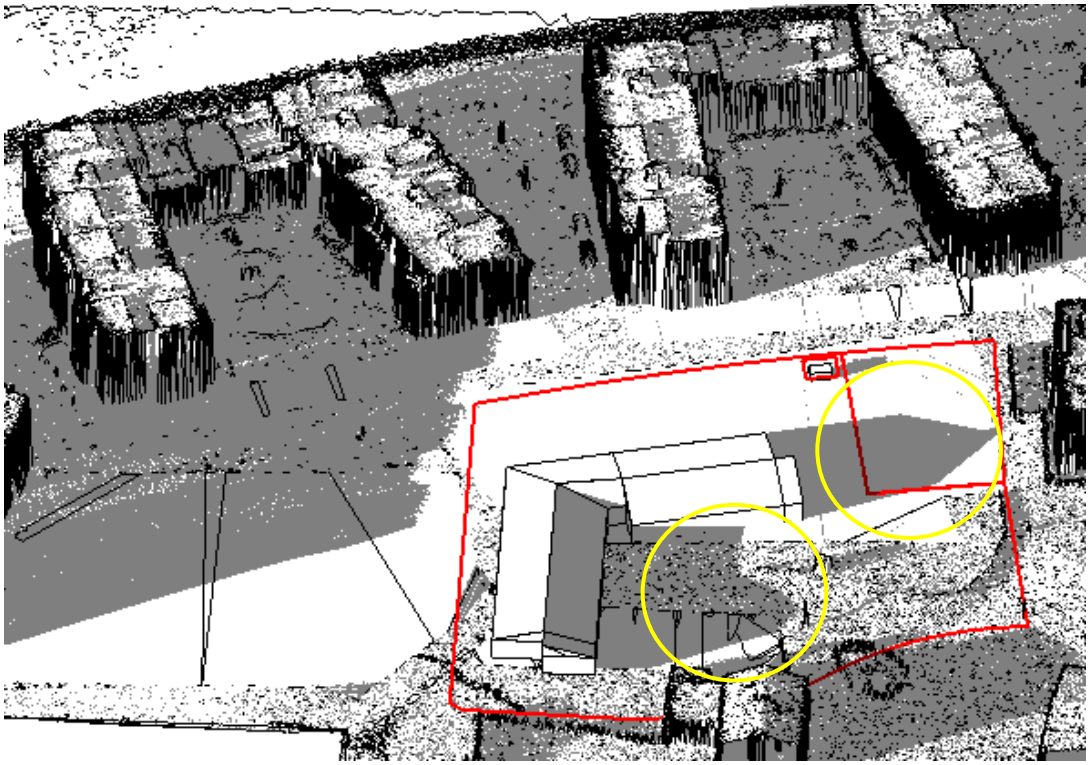
Tími dags	Vetur 21/1	Jafndægur 21/3	Sumarsólstöður 21/6
07:00			
12:00			
15:00			
18:00			
22:00			

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

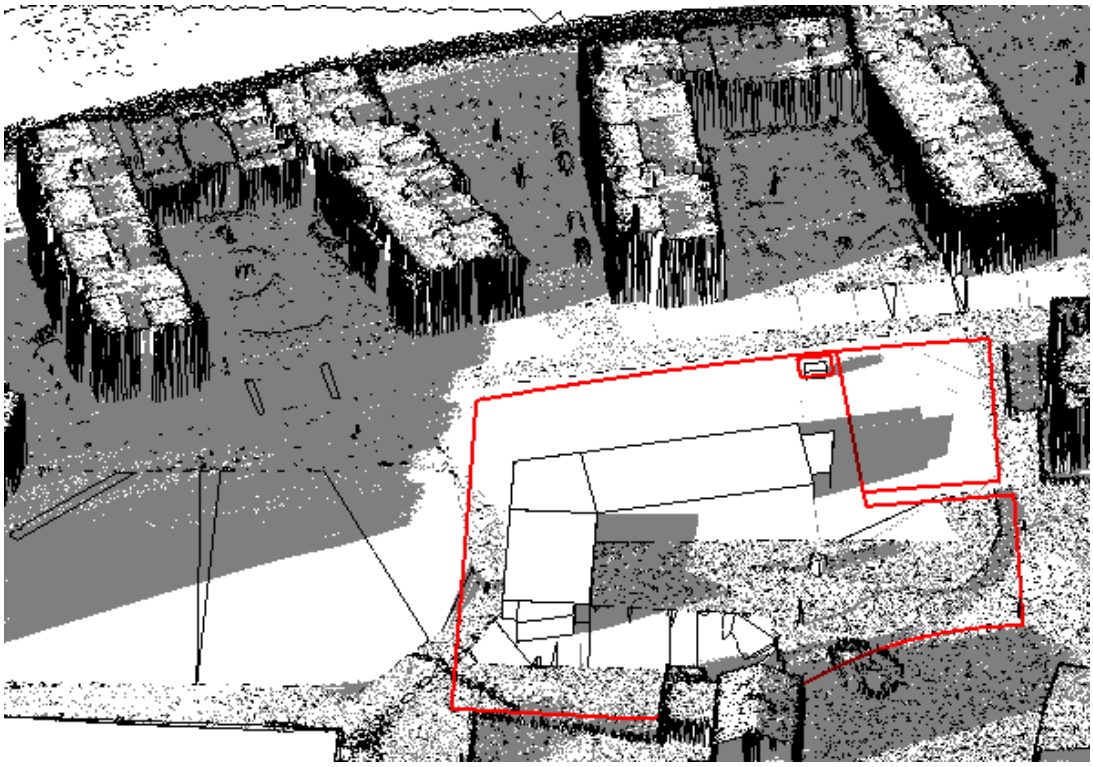
Samanburður skuggavarpa

Gulir hringir leggja áherslu á breytingar á skuggavarpi sem fylgja nýrri deiliskipulagsbreytingu.

21. mars kl 18:00 (deiliskipulagsbreyting)



21. mars kl 18:00 (gildandi deiliskipulag)



Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

21. júní kl 07:00 (deiliskipulagsbreyting)

21. júní kl 07:00 (gildandi deiliskipulag)

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

21. júní kl 18:00 (deiliskipulagsbreyting)

21. júní kl 18:00 (gildandi deiliskipulag)

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Forsendur

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

Eftirfarandi gögn voru afhent af Kópavogsbæ:

- LiDAR-punktaský.
- Skipulagsteikningar 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 punktskýjum 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 lóðar leikskólans.

Aðrar upplýsingar:

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

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026