

SOL- OCH SKUGGSTUDIE

2024-01-29

METOD

Sol- och skuggstudie har gjorts i programmet ArcGis Pro.

Skuggstudien har genomförts för att visa hur skugga från tilltänkt ny bebyggelse faller vid olika tidpunkter under året. De tidpunkter som illustreras är vårdagjämning (20 mars), höstdagjämning (22 september), sommarsolståndet (20 juni) och vintersolståndet (21 december). Dessa datum är valda för att visa på förhållanden vid de tidpunkter under året då dag och natt är ungefär lika långa samt då solen står som lägst respektive som högst på himlen. Utöver dessa tidpunkter redovisas skuggningseffekter vid ytterligare två tidpunkter, under våren (10 april) respektive sensommaren (31 augusti).

Detaljplanen medger att den norra byggnadens placering kan förskjutas i sidled. Skuggstudien är gjord utifrån den utformning och placering som bedömts ge störst skuggspridning på omgivande bebyggelse. Andra tillåtna byggnadsplaceringar kan innebära mindre skuggspridning eller att skuggan faller på omgivningen vid lite andra tider på dygnet.

BEDÖMNING

Slutsatsen av studien är att mellan april och september är det ytterst liten skuggpåverkan på omgivningen. Tidig vår och sen höst uppstår viss skuggbildning på delar av närmast liggande bebyggelse, men skuggningen är begränsad till delar av dagen. Under årets mörkaste dagar vintertid, då solen står lågt och dagarna har få soltimmar, så är aktuellt område endast solbelyst mitt på dagen. Stor del av övrig tid på dagen är övervägande delen av planområdet skuggat av bl.a. befintlig bebyggelse.

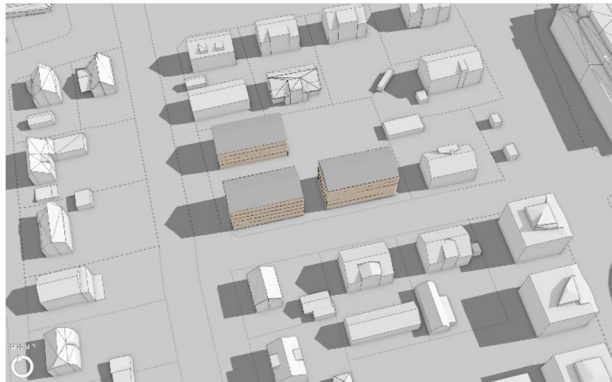
Gården på fastigheten Leoparden 14 har någon solbelyst yta året runt.

Sammantaget bedöms föreslagna byggrätter innebära acceptabel omgivningspåverkan. Största delen av året sker ingen eller liten skuggning på omgivande fastigheter. Vid de tillfällen då skuggningseffekt uppstår så "vandrar" skuggan under dagen vilket gör att få ytor står under varaktig skuggning.

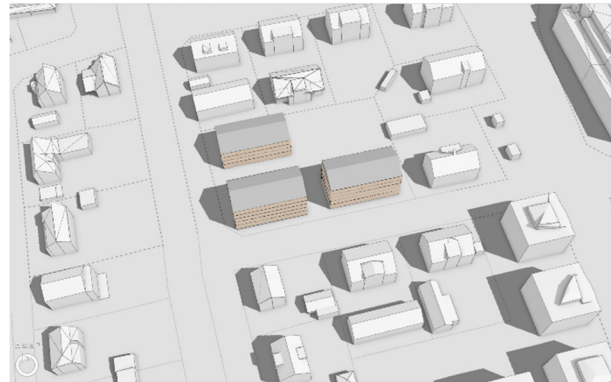
SOL- OCH SKUGGSTUDIE

SOMMARSOLSTÅNDET

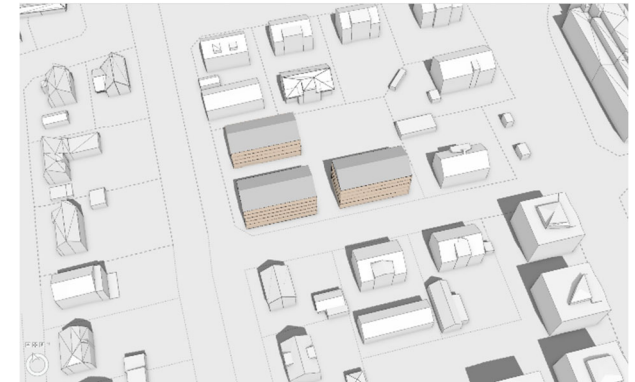
2024-01-29



KI 09.00



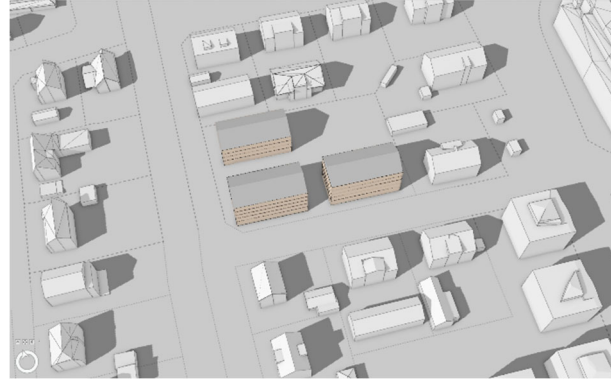
KI 11.00



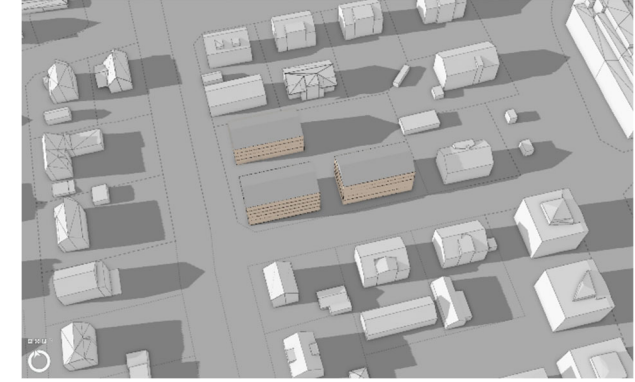
KI 13.00



KI 15.00



KI 17.00



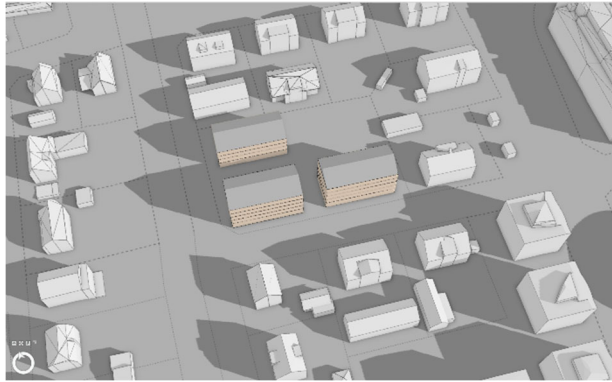
KI 19.00

Detaljplan Leoparden 14

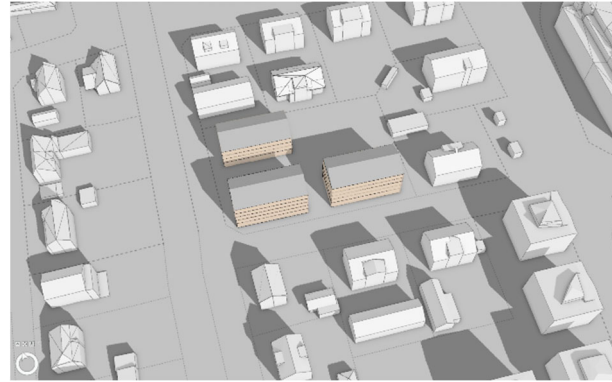
SOL- OCH SKUGGSTUDIE

VÅR- OCH HÖSTDAGJÄMNING

2024-01-29



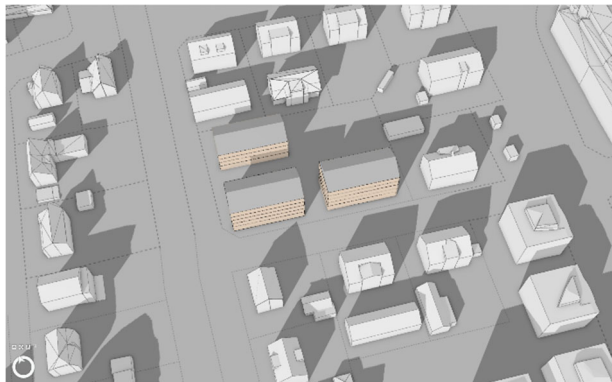
KI 09.00



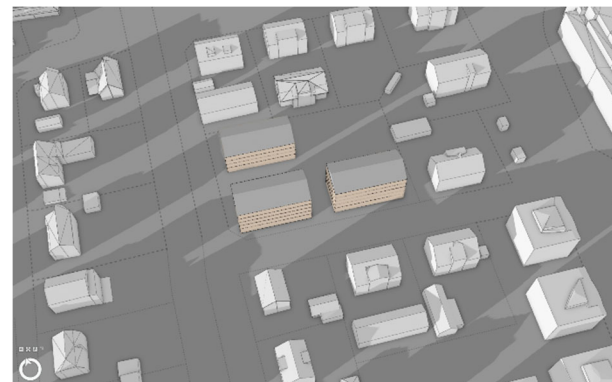
KI 11.00



KI 13.00



KI 15.00



KI 17.00



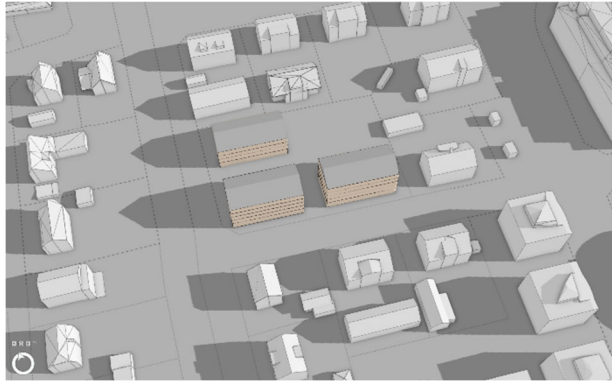
KI 19.00

Detaljplan Leoparden 14

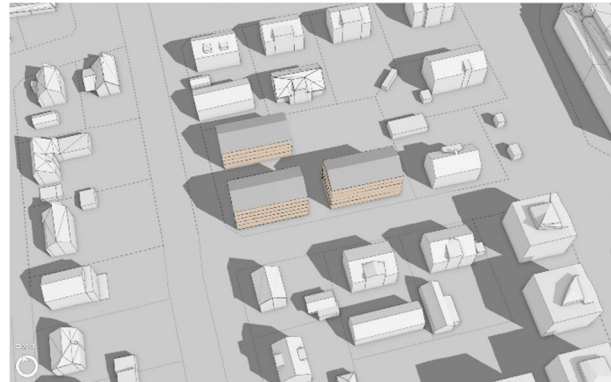
SOL- OCH SKUGGSTUDIE

2024-01-29

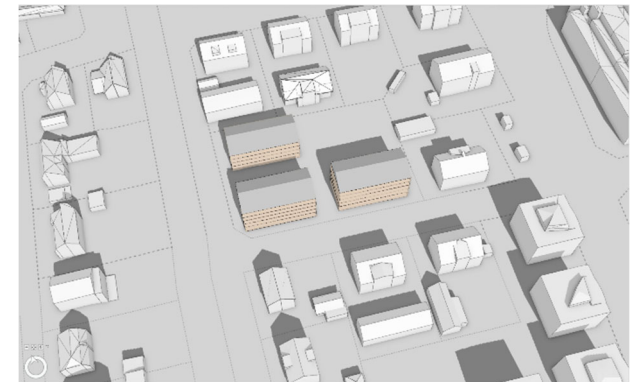
10 APRIL



KI 09.00



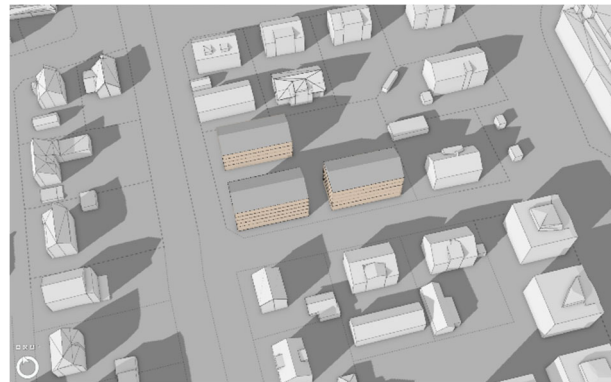
KI 11.00



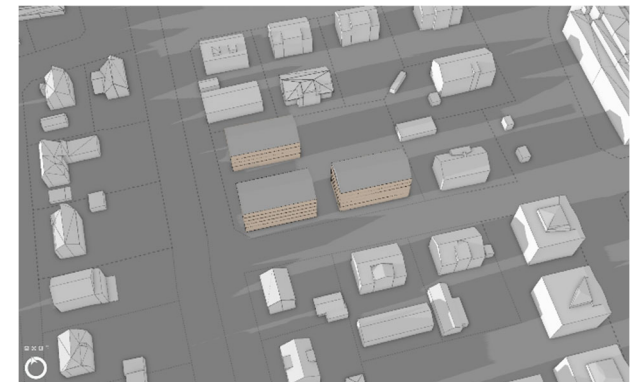
KI 13.00



KI 15.00



KI 17.00



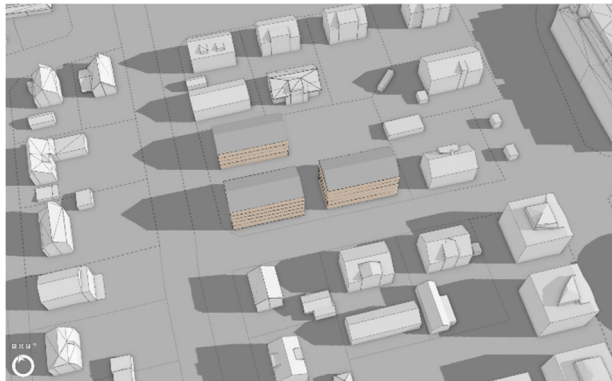
KI 19.00

Detaljplan Leoparden 14

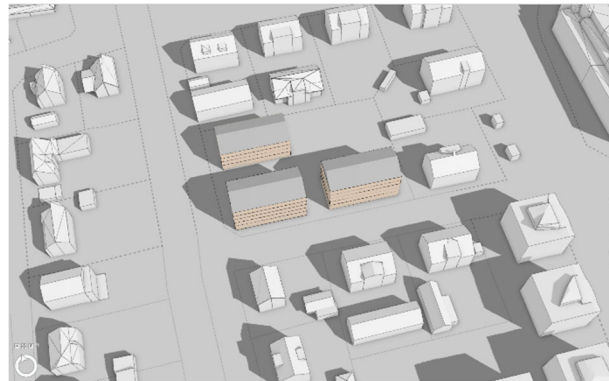
SOL- OCH SKUGGSTUDIE

2024-01-29

31 AUGUSTI



KI 09.00



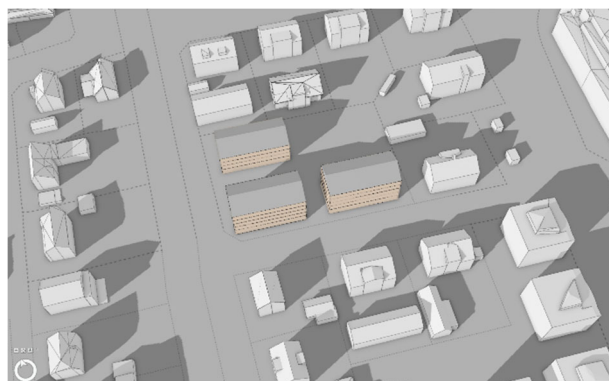
KI 11.00



KI 13.00



KI 15.00



KI 17.00



KI 19.00

Detaljplan Leoparden 14

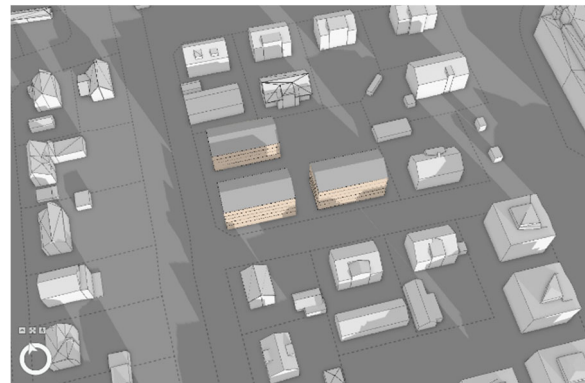
SOL- OCH SKUGGSTUDIE

VINTERSOLSTÅNDET

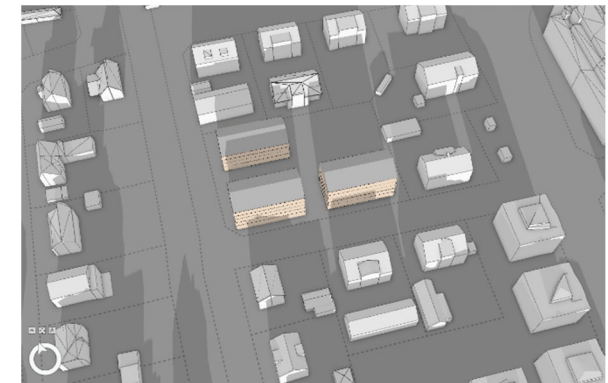
2024-01-29



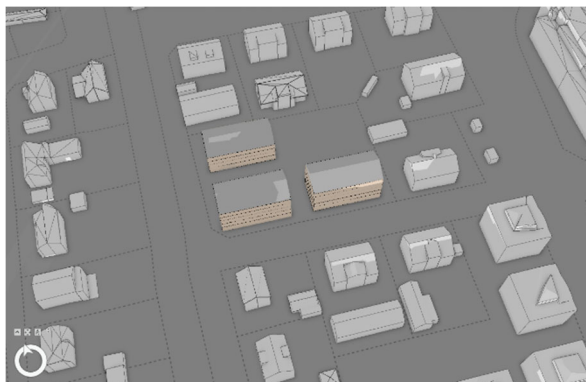
KI 09.00



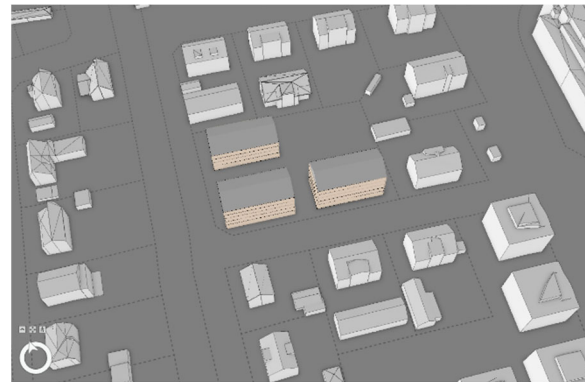
KI 11.00



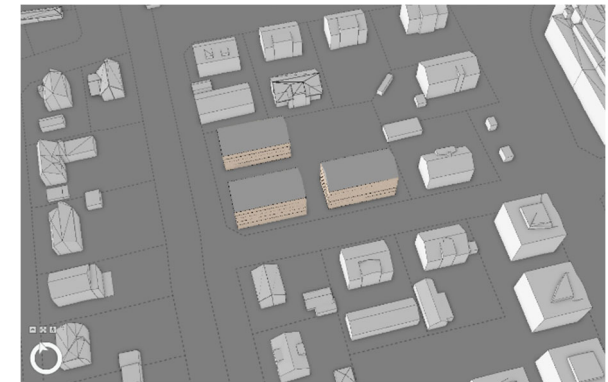
KI 13.00



KI 15.00



KI 17.00



KI 19.00

Detaljplan Leoparden 14