

April 2018

Mälaräng

Solstudier

Innehåll

INLEDNING	3
STUDIE HELA OMRÅDET Vårdagjämnig 20 mars Sommarsolståndet 21 juni	4
UTSNITT SKOLA MAXIMAL BYGGRÄTT Vårdagjämnig 20 mars Sommarsolståndet 21 juni	12
UTSNITT SKOLA, BYGGNADSFÖRSLAG Vårdagjämnig 20 mars Sommarsolståndet 21 juni	16
UTSNITT FÖRSKOLA MAXIMAL BYGGRÄTT Vårdagjämnig 20 mars Sommarsolståndet 21 juni	20

Inledning

Denna solstudie baserar sig på vår- och höstd-
agjämning samt sommarsolståndet. För varje
datum redovisas fyra olika klockslag: 09.00,
12.00, 15.00 och 17.00. För sommarsolståndet
redovisas kl 18.00 istället för 17.00.

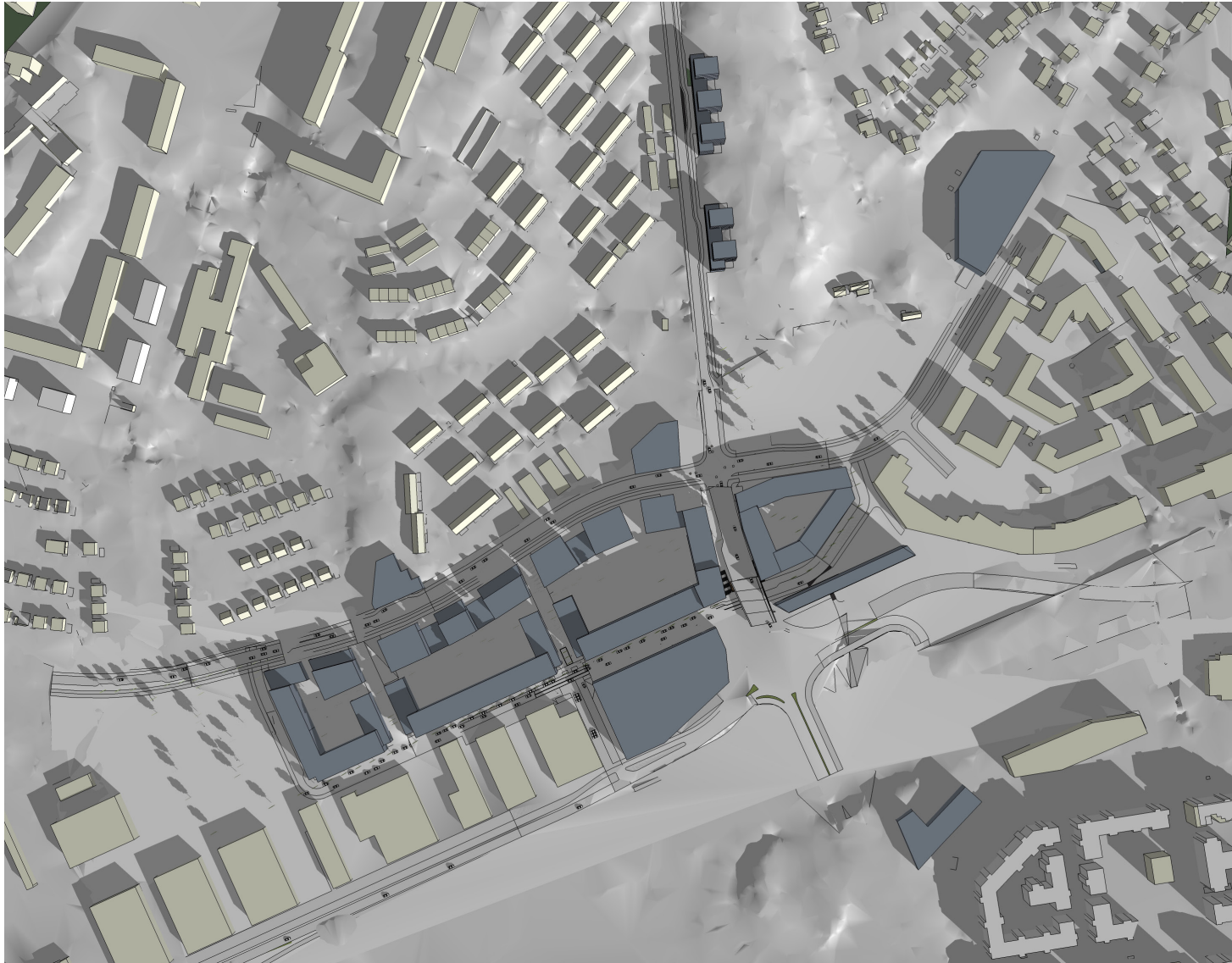
För att säkerställa stadsbyggnadsidén för området och
tekniska krav har en yta för var byggnader ska placeras
markerats på plankartan. Största möjliga byggrätt inom ytan
bygger på en kombination av bruttoarea och byggnadshöjd.
Byggrätten kan nyttjas på flera olika sätt, till exempel djupare
och lägre hus eller smalare och högre. Byggnadens placering
är i flertalet fall flexibel. I solstudien redovisas effekten av
den maximala byggrätten oberoende av de begränsningar i
bruttoarea som planen ställer. Effekten är att den redovisade
skuggningen i solstudien visar en mer skuggad totalsituation
än vad det praktiska utfallet kommer att bli. Däremot är
solstudien korrekt i potentiell skuggning för varje enskild
plats.

Störst skillnad i potentiell skuggning mellan redovisat
förslag och effekten av maximal utbyggnad av möjlig
byggrätt finns vid den planerade skolan där planen medger
en något större generalitet än vid övriga kvarter. Av den
anledningen redovisas även en skuggstudie på det studerade
utbyggnadsförslaget som en jämförelse.

Skuggstudien är schematiserad ur den aspekten att den
endast redovisar topografi och byggnadsvolymer, inte
effekten av vegetation (lövad och avlövad). Anledningen
är att vegetationen kan förändras över tid både i volym och
placering.

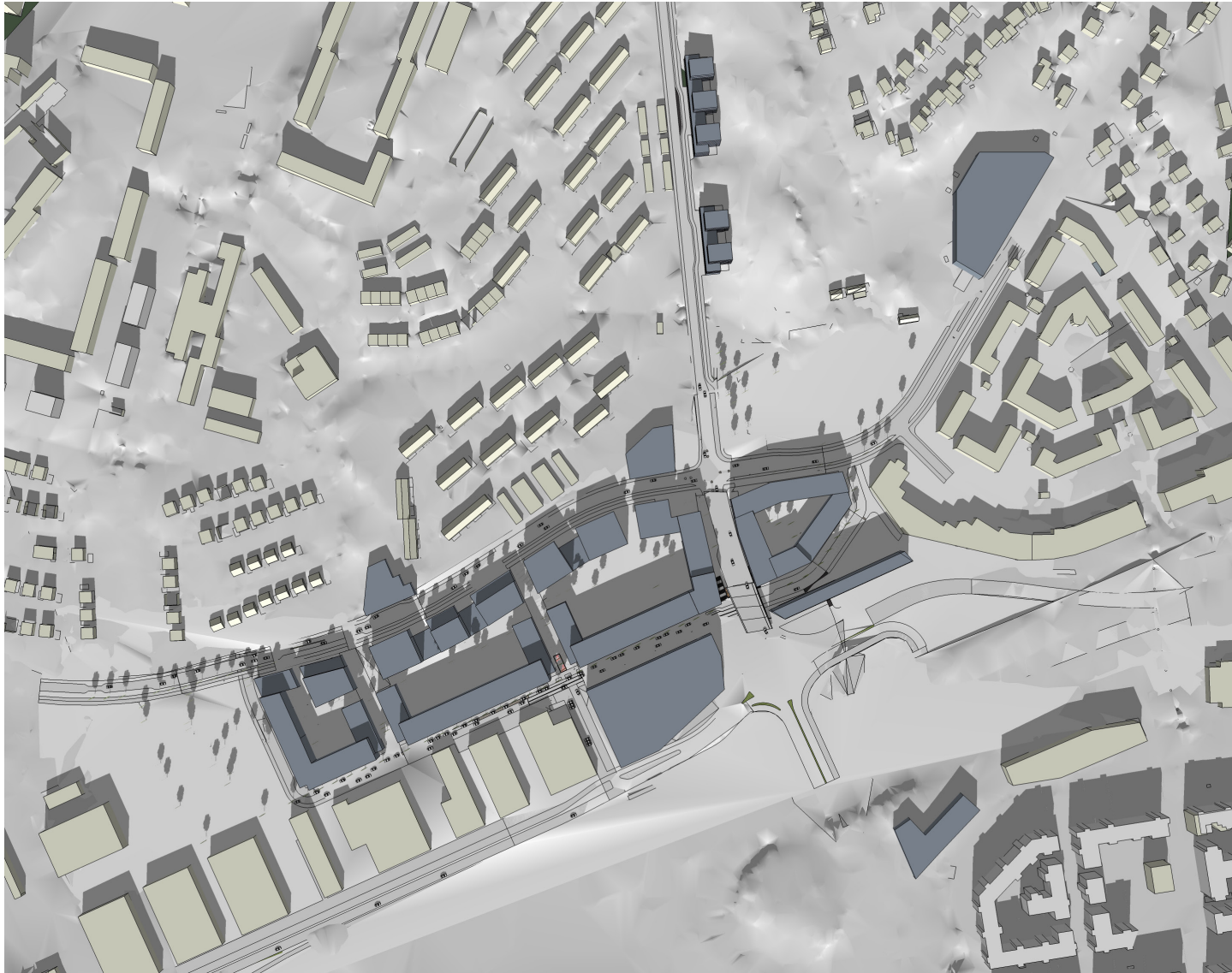
Vår- och höstdagjämning, 20 mars, 23 september 2018

kl 09.00



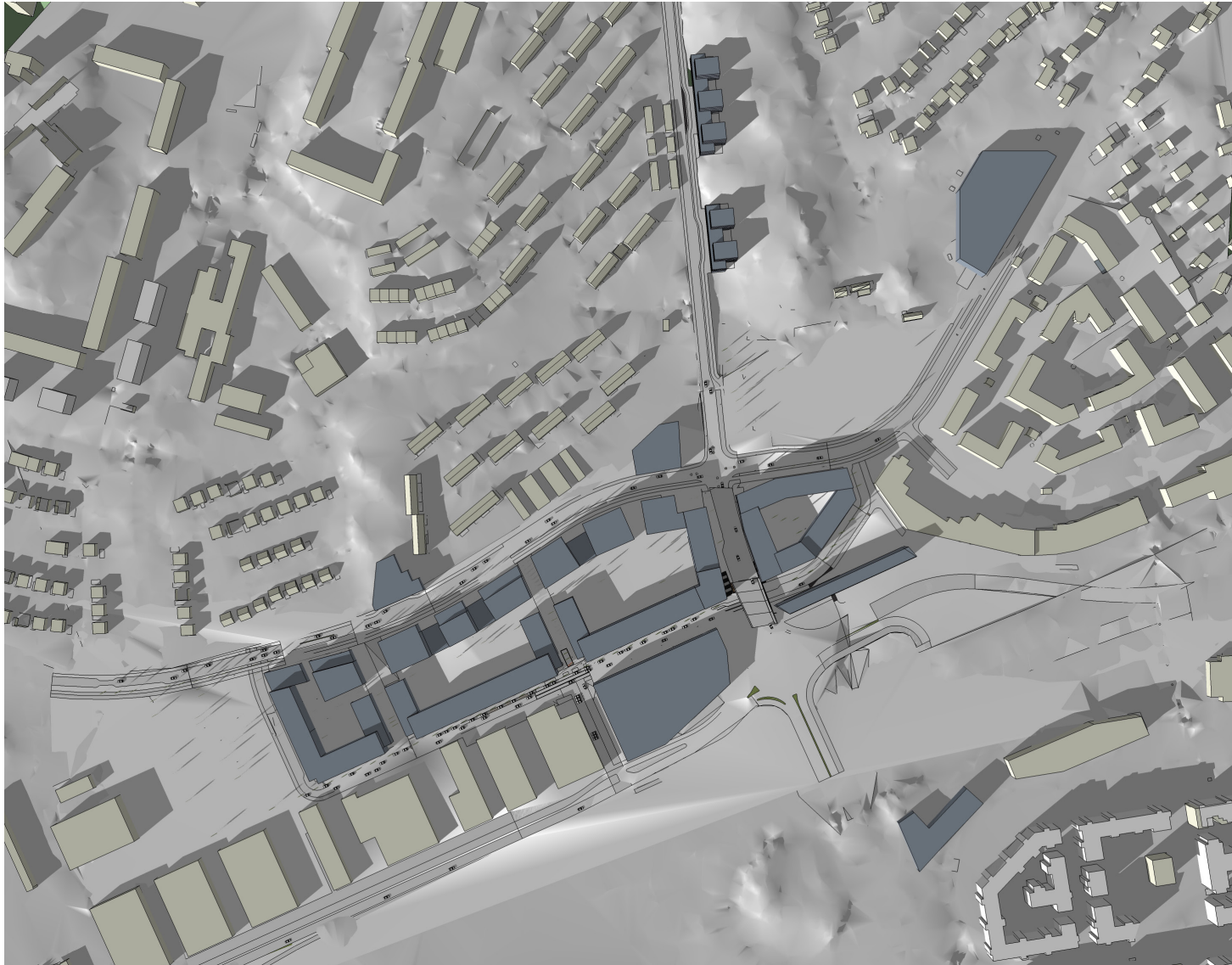
Vår- och höstdagjämning, 20 mars, 23 september 2018

kl 12.00



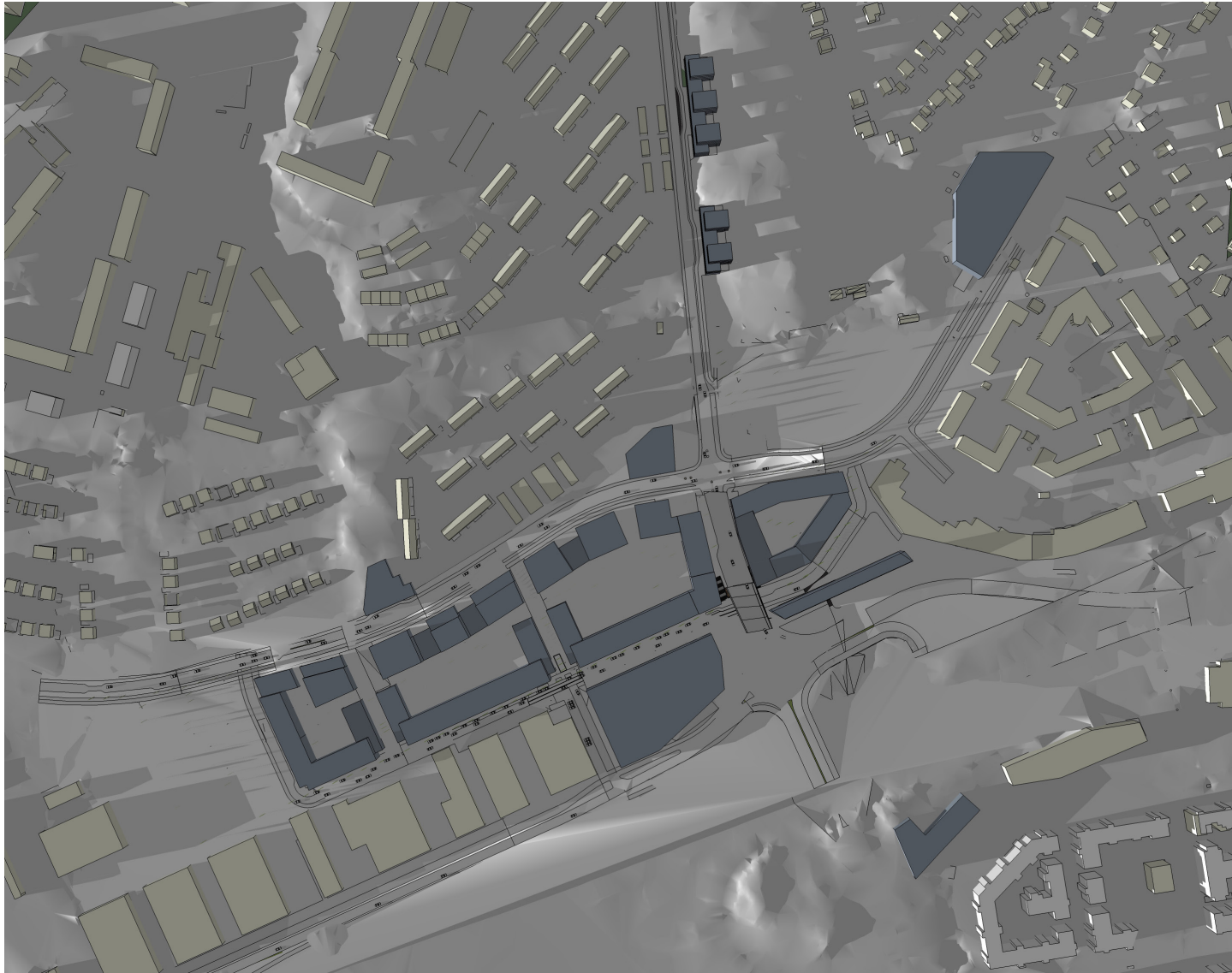
Vår- och höstdagjämning, 20 mars, 23 september 2018

kl 15.00



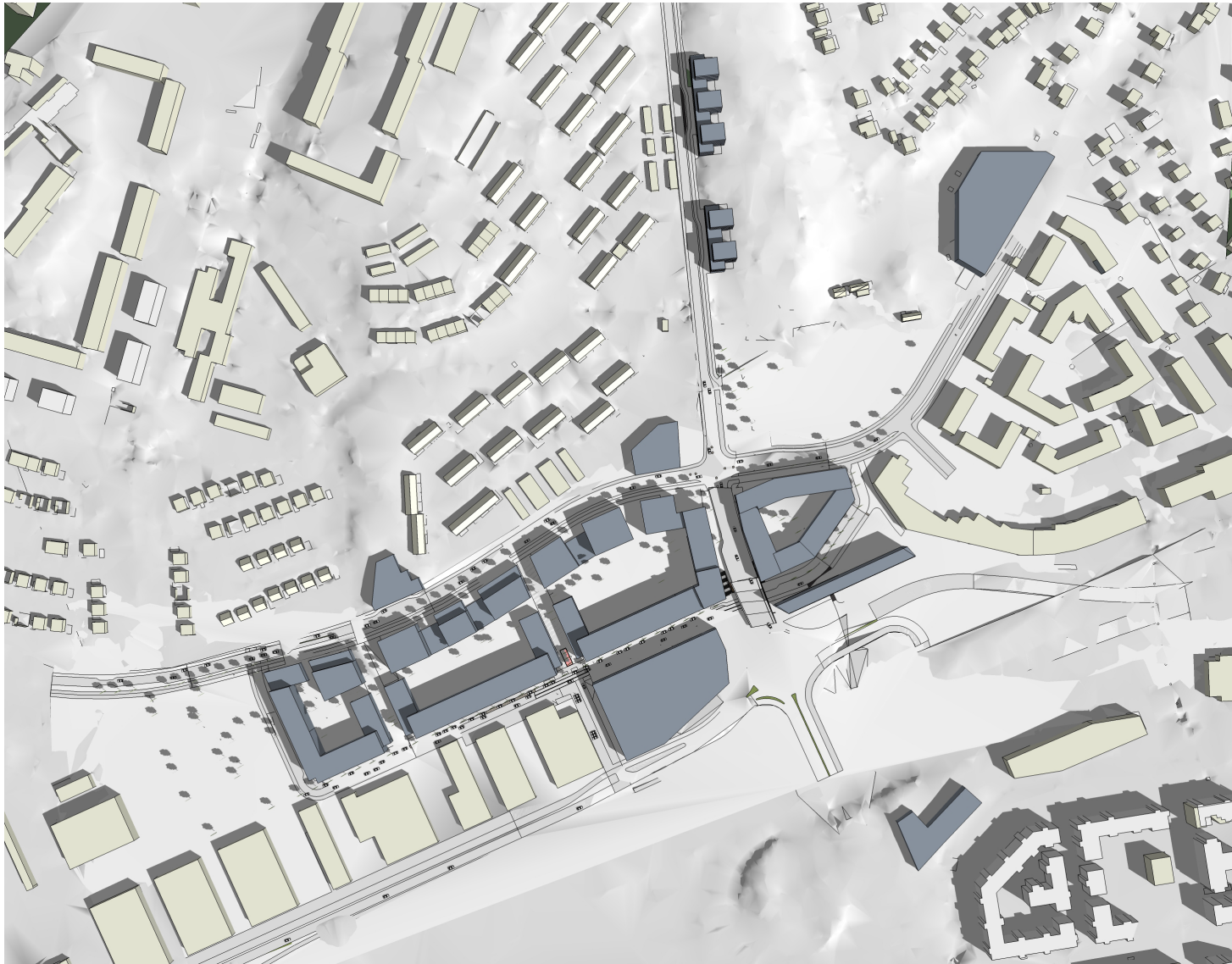
Vår- och höstdagjämning, 20 mars, 23 september 2018

kl 17.00



Sommarsolståndet, 21 juni 2018

kl 09.00



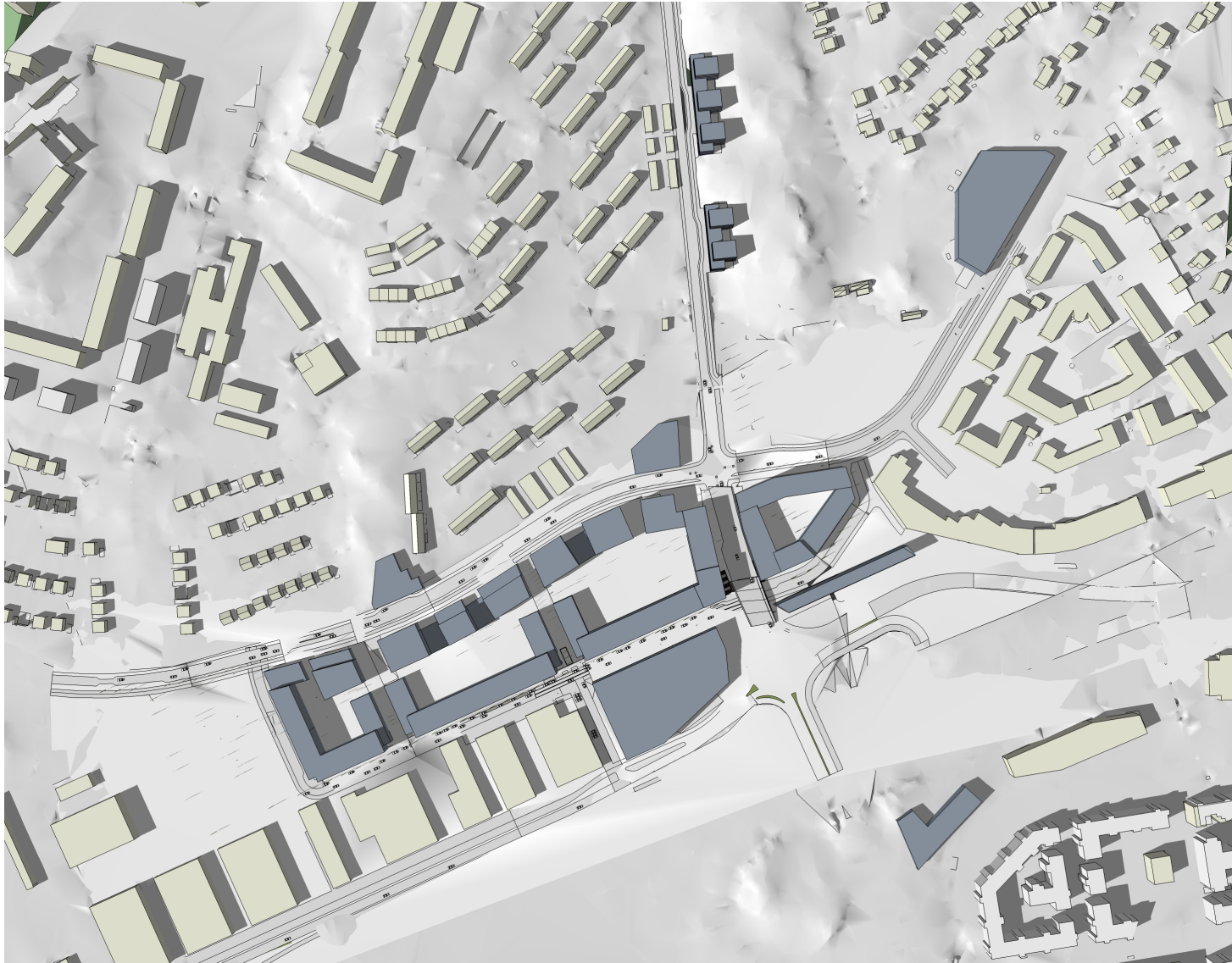
Sommarsolståndet, 21 juni 2018

kl 12.00



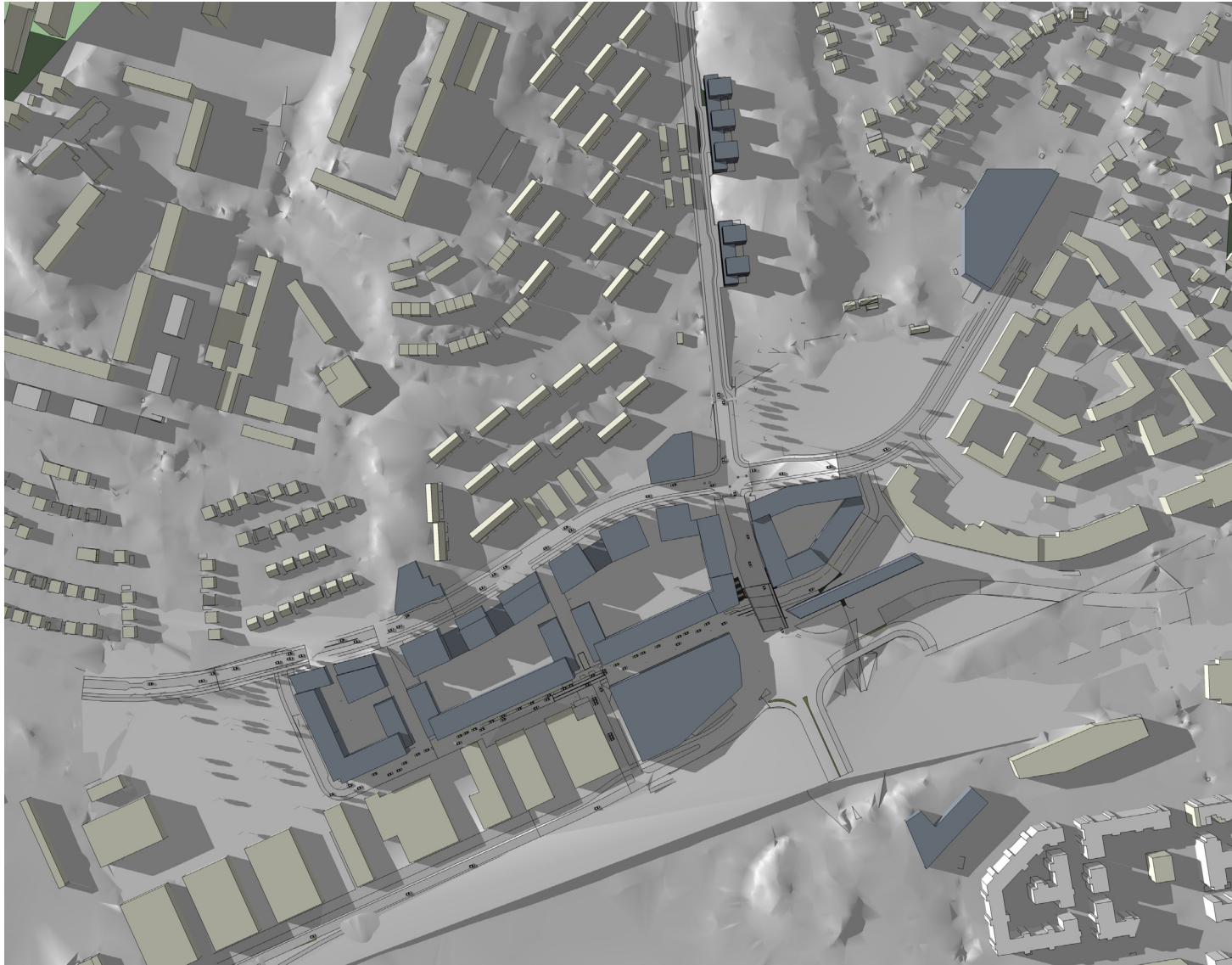
Sommarsolståndet, 21 juni 2018

kl 15.00



Sommarsolståndet, 21 juni 2018

kl 18.00



Vår- och höstdagjämning, 20 mars, 23 sept 2018, usnitt skola byggrätt



Utsnitt skolan, max byggrätt. Vårdagjämning kl 09.00



Utsnitt skolan, max byggrätt. Vårdagjämning kl 09.00



Utsnitt skolan, max byggrätt. Vårdagjämning kl 12.00



Utsnitt skolan, max byggrätt. Vårdagjämning kl 12.00

Vår- och höstdagjämning, 20 mars, 23 sept 2018, utsnitt skola byggrätt



Utsnitt skolan, max byggrätt. Vårdagjämning kl 15.00



Utsnitt skolan, max byggrätt. Vårdagjämning kl 15.00



Utsnitt skolan, max byggrätt. Vårdagjämning kl 17.00



Utsnitt skolan, max byggrätt. Vårdagjämning kl 17.00

Sommarsolståndet, 21 juni 2018, usnitt skola byggrätt



Utsnitt skolan, max byggrätt. Sommarsolståndet kl 09.00



Utsnitt skolan, max byggrätt. Sommarsolståndet kl 09.00



Utsnitt skolan, max byggrätt. Sommarsolståndet kl 12.00



Utsnitt skolan, max byggrätt. Sommarsolståndet kl 12.00

Sommarsolståndet, 21 juni 2018, utsnitt skola bygggrätt



Utsnitt skolan, max bygggrätt. Sommarsolståndet kl 15.00



Utsnitt skolan, max bygggrätt. Sommarsolståndet kl 15.00

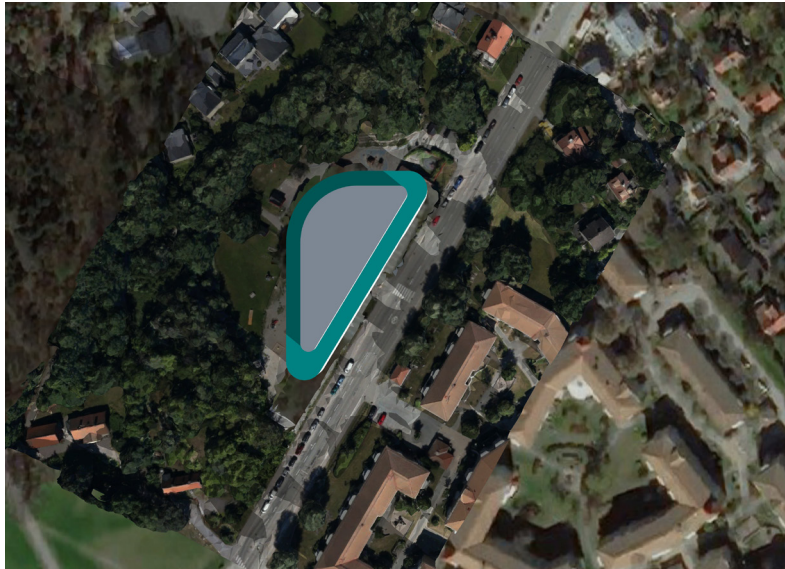


Utsnitt skolan, max bygggrätt. Sommarsolståndet kl 18.00



Utsnitt skolan, max bygggrätt. Sommarsolståndet kl 18.00

Vår- och höstdagjämning, 20 mars, 23 sept 2018, utsnitt skola förslag



Utsnitt skolan. Vårdagjämning kl 09.00



Utsnitt skolan. Vårdagjämning kl 09.00



Utsnitt skolan. Vårdagjämning kl 12.00



Utsnitt skolan. Vårdagjämning kl 12.00

Vår- och höstdagjämning, 20 mars, 23 sept 2018, utsnitt skola förslag



Utsnitt skolan. Vårdagjämning kl 15.00



Utsnitt skolan. Vårdagjämning kl 15.00



Utsnitt skolan. Vårdagjämning kl 17.00



Utsnitt skolan. Vårdagjämning kl 17.00

Sommarsolståndet, 21 juni 2018, utsnitt skola förslag



Utsnitt skolan. Sommarsolståndet kl 09.00



Utsnitt skolan. Sommarsolståndet kl 09.00



Utsnitt skolan. Sommarsolståndet kl 12.00



Utsnitt skolan. Sommarsolståndet kl 12.00

Sommarsolståndet, 21 juni 2018, utsnitt skola förslag



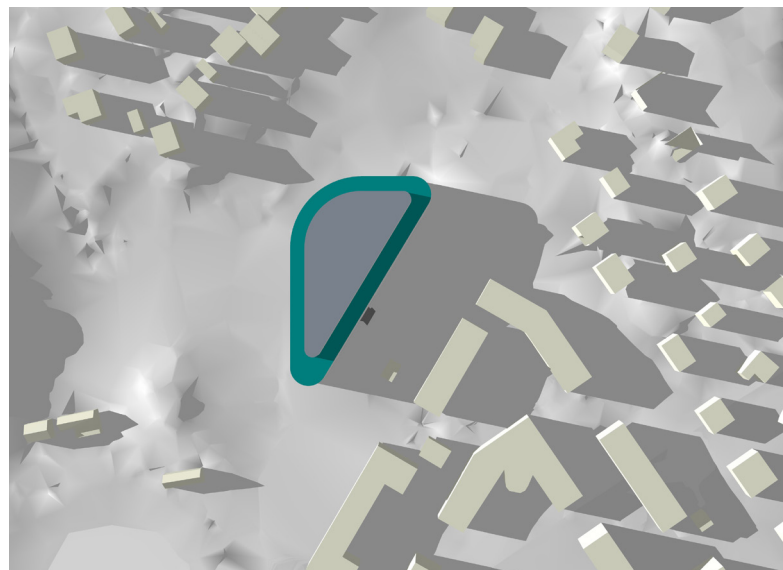
Utsnitt skolan. Sommarsolståndet kl 15.00



Utsnitt skolan. Sommarsolståndet kl 15.00



Utsnitt skolan. Sommarsolståndet kl 18.00



Utsnitt skolan. Sommarsolståndet kl 18.00