LILLA BRÄNNKÄRRSSKOGEN, ALSIKE - VRÅ 1:64
SOLSTUDIE

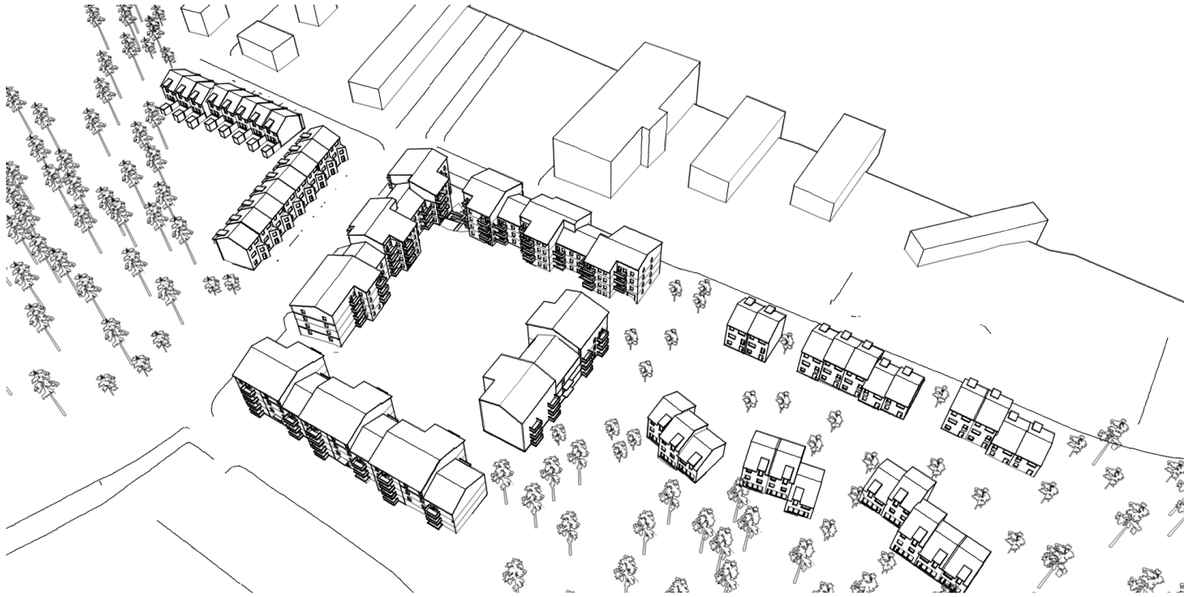
TYRÉNS TB|GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

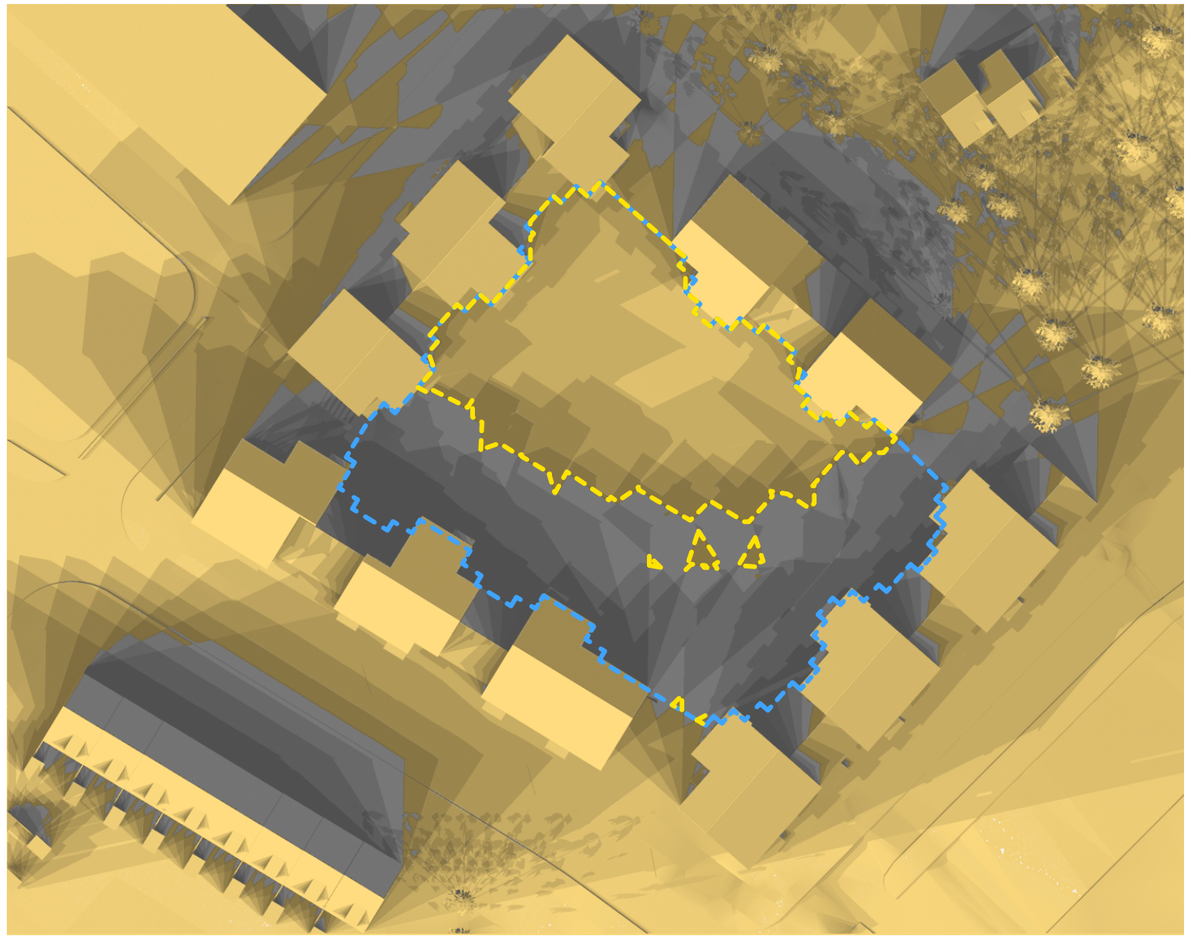
FÖRUTSÄTTNINGAR
Solstudien är gjord från två vyer, en från öster (vy 1) och en från söder (vy 2). Tidpunkterna för solstudien är vårdagjämning, sommarsolstånd, höstdagjämning och vintersolstånd. Klockslagen är 9, 12, 15 och 18 samt även kl 21 vid sommarsolstånd. Vid sommarsolstånd och höstdagjämning råder sommartid. Skillnaden på en timme i sommartid gör att vårdagjämning och höstdagjämning har en viss skillnad i skuggbild trots att solen gör exakt samma bana över himlen dessa två dagar. Vintersolståndet är egentligen inte relevant att redovisa på dessa breddgrader då solen står så lågt på himlen att endast större öppna ytor blir solbelysta mitt på dagen. I beräkningarna finns en korrekt höjdmodell över området och träd är redovisade förenklat för att ge en bild av skuggverkan från dessa. Träden med några få undantag är alltså inte inmätta och därmed inte på sin rätta plats och inte heller i sin verkliga höjd.

ANALYS
Den tidpunkt som är mest relevant att titta på vad gäller solstudie är vår-/höstdagjämning.
I detta förslag till bebyggelse i Lilla Brännkärrsskogen finns goda förutsättningar till bra med dagsljus. Byggnadernas höjd och avstånden inbördes mellan dessa och avstånden till befintlig bebyggelse gör att de inte skuggar varandra och de öppna ytorna särskilt mycket. Det finns fina solmöjligheter på uteplatser till radhusen och på balkongerna på flerbostadshusen. Exakt hur mycket berintliga träd skuggar är svårt att säga men bilderna visar på att viss skuggning kommer att ske för radhusen vår och höst. Sommartid står solen så högt mitt på dagen att trädens skugga borde vara av ringa betydelse. Området ligger också orienterat så att väldigt goda förutsättningar för kvällssol finns för uteplatser och balkonger sommartid.
Boverkets Byggregler, BBR, har krav på dagsljus i lokaler där människor vistas mer än tillfälligt. Förutsättningarna får anses goda att uppnå detta krav men är något som studeras vidare i bostadsutformning och storlek på fönster i fasader inför bygglov.

BOSTADSGÅRD
Solstudie för hur stor andel av bostadsgården som är solbelyst mer än 3 timmar vid vårdagjämning mellan kl 9 och 17 är gjord något förenklad med skuggbild varje hel timme på den 3D-modell som finns i illustrationerna. Beräkningen visar då att ca 1490m² av hela bostadsgårdens ca 3120m² är solbelyst mer än 3 timmar. Det motsvarar ca 48% av gården. Slutgiltig utformning av gård och byggnader kommer påverka den solbelysta andelen på ett eller annat sätt men detta visar att ungefär halva gården är möjlig att få solbelyst mer än 3 timmar vid vårdagjämning mellan kl 9 och 17.

ALLMÄN PLATS
Dammparken är kanske den allmänna plats som har störst värde i områdets absoluta närhet. Skuggning från ny bebyggelse över denna plats sker endast tidig morgon och är av ringa betydelse. Gaturummen i byggnadernas omedelbara närhet påverkas så klart av skuggbildning men är inget som kan ses som något onormalt eller ge några negativa konsekvenser.





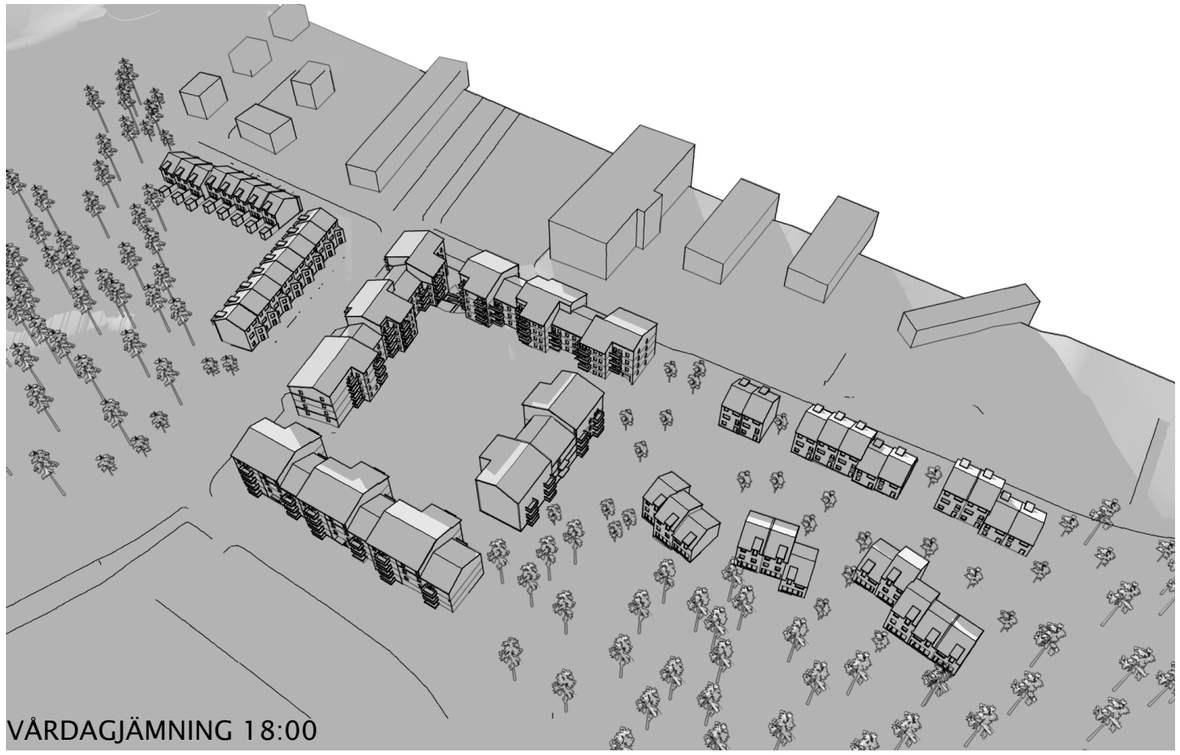
SOLSTUDIE VY 1

2019-05-02

VÅRDAGJÄMNING 9:00

VÅRDAGJÄMNING 12:00

VÅRDAGJÄMNING 15:00



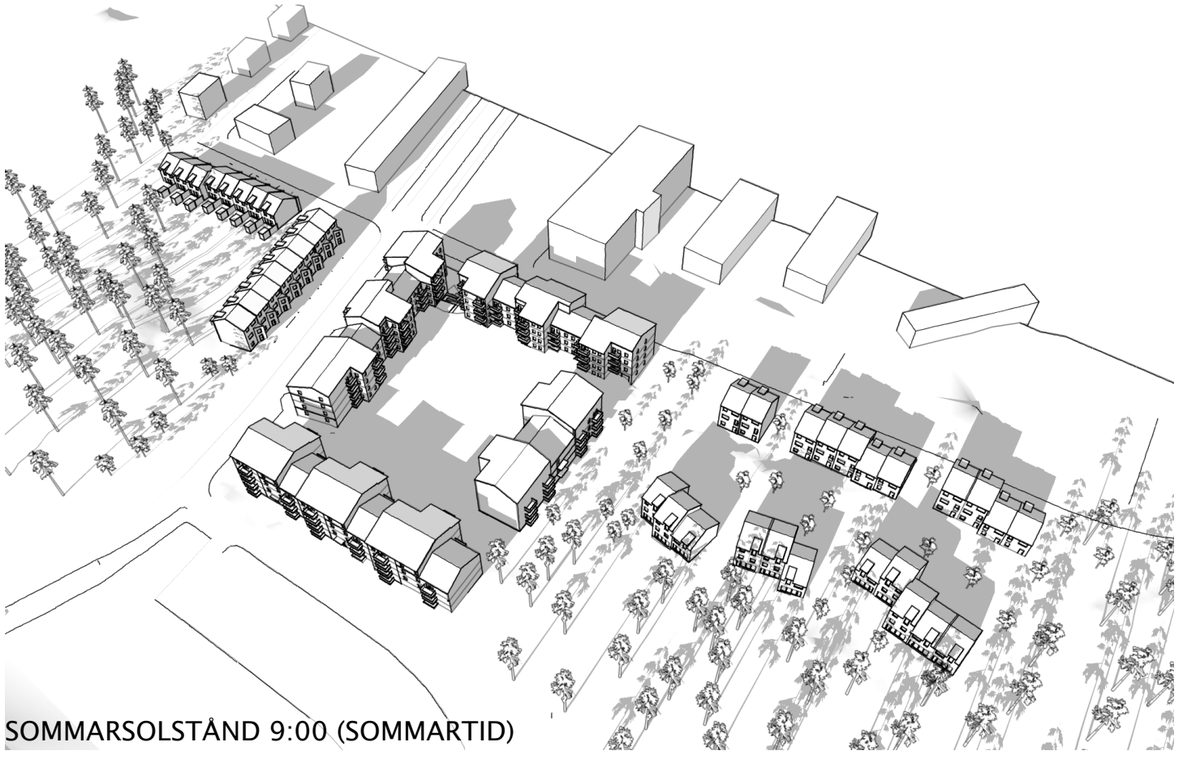
VÅRDAGJÄMNING 18:00

TYRÉNS TB|GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

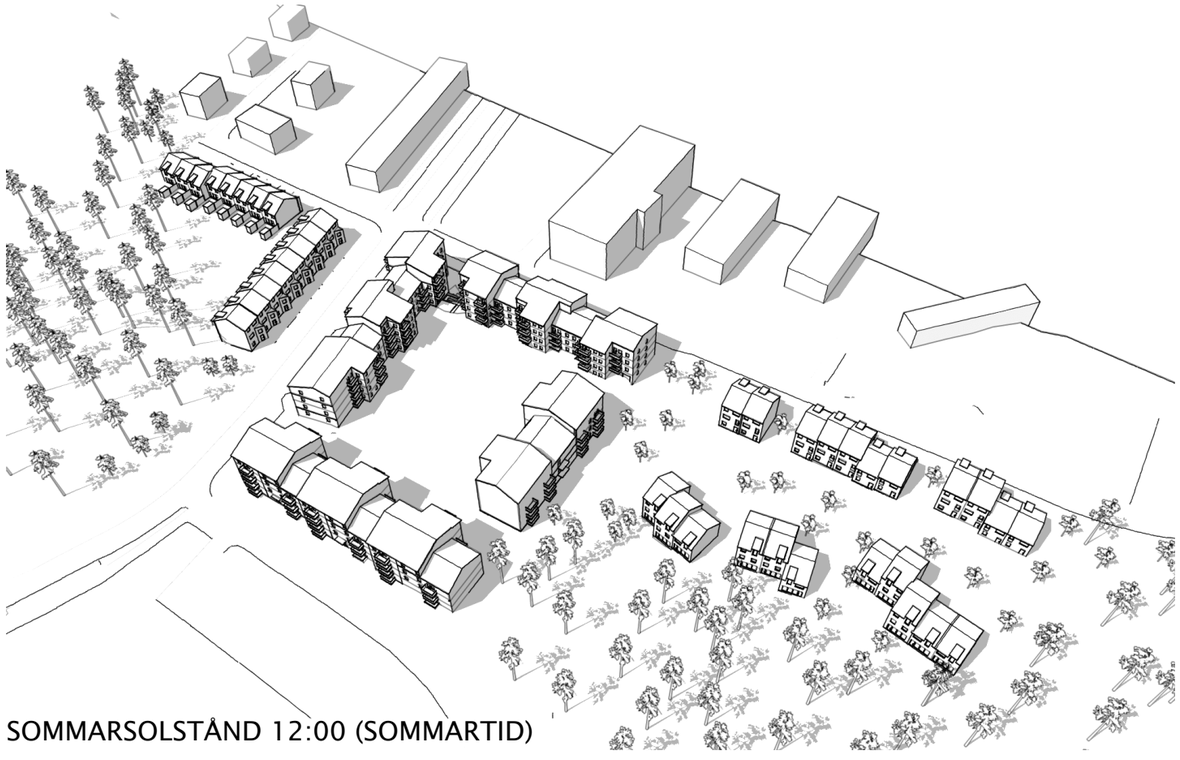
Lilla Brännkärrsskogen , Alsike, Vrå 1:64

SOLSTUDIE VY 1

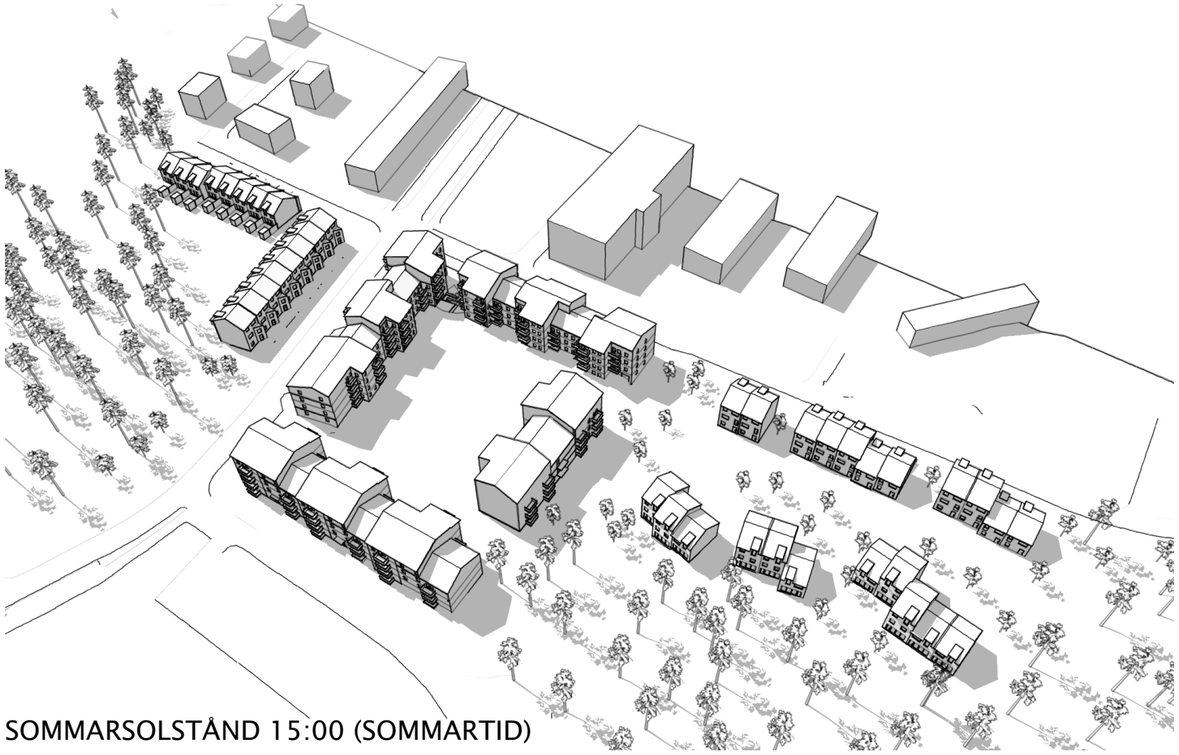
2019-05-02



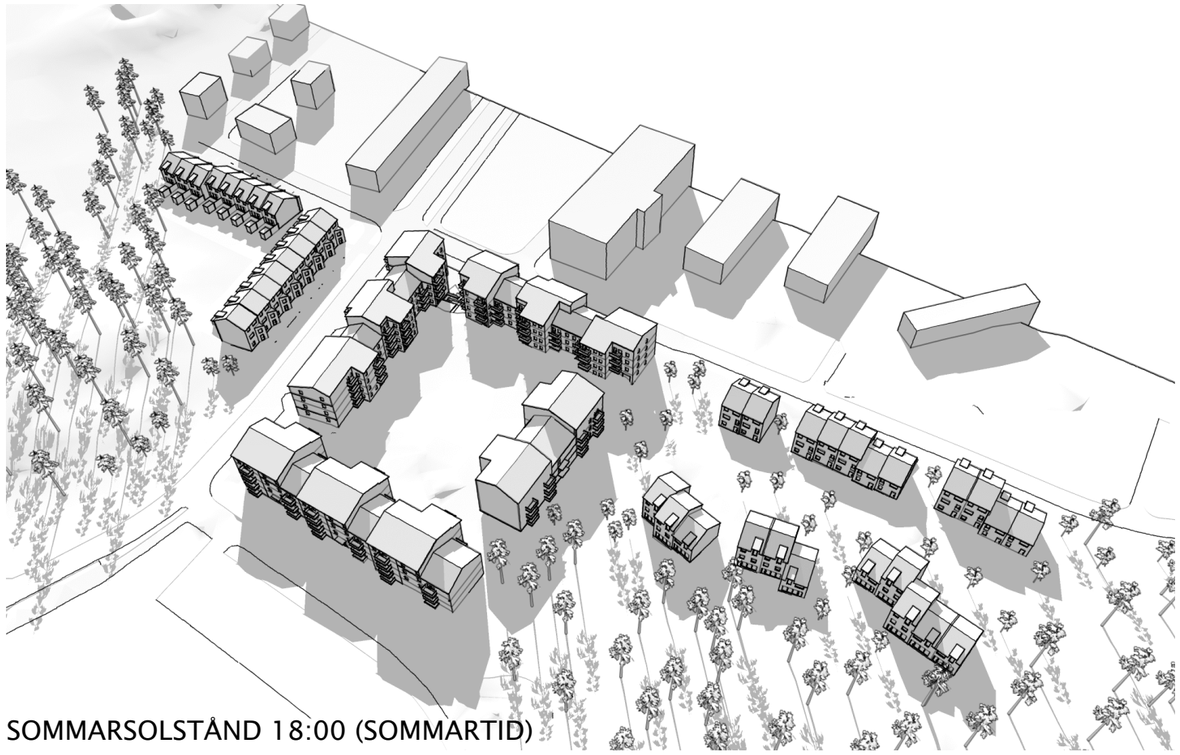
SOMMARSOLSTÅND 9:00 (SOMMARTID)



SOMMARSOLSTÅND 12:00 (SOMMARTID)



SOMMARSOLSTÅND 15:00 (SOMMARTID)



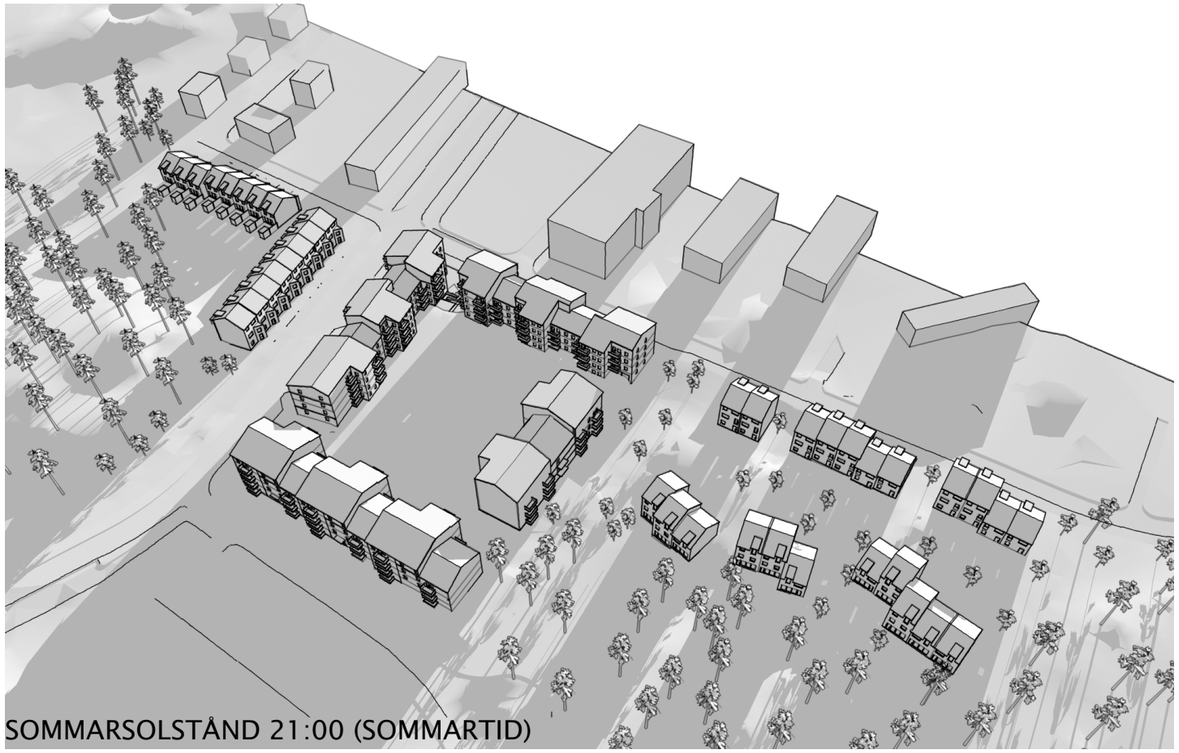
SOMMARSOLSTÅND 18:00 (SOMMARTID)

TYRÉNS TB|GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

Lilla Brännkärrsskogen , Alsike, Vrå 1:64

SOLSTUDIE VY 1

2019-05-02



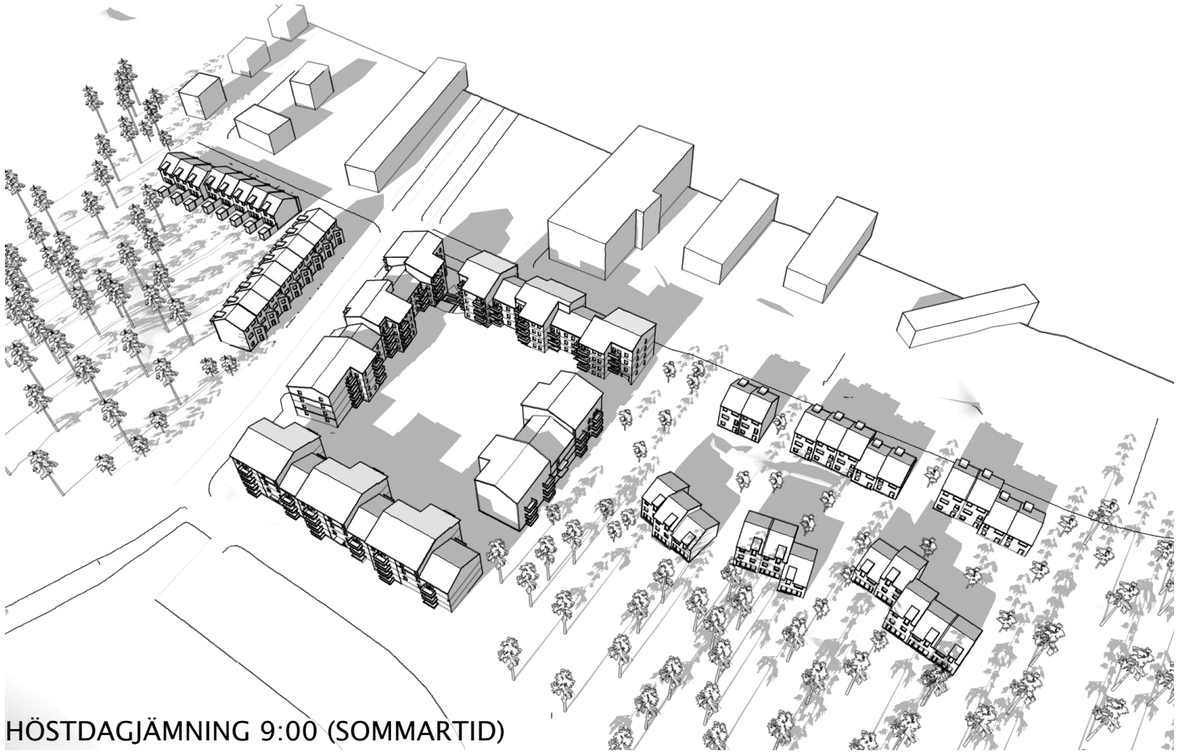
SOMMARSOLSTÅND 21:00 (SOMMARTID)

TYRÉNS TB|GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

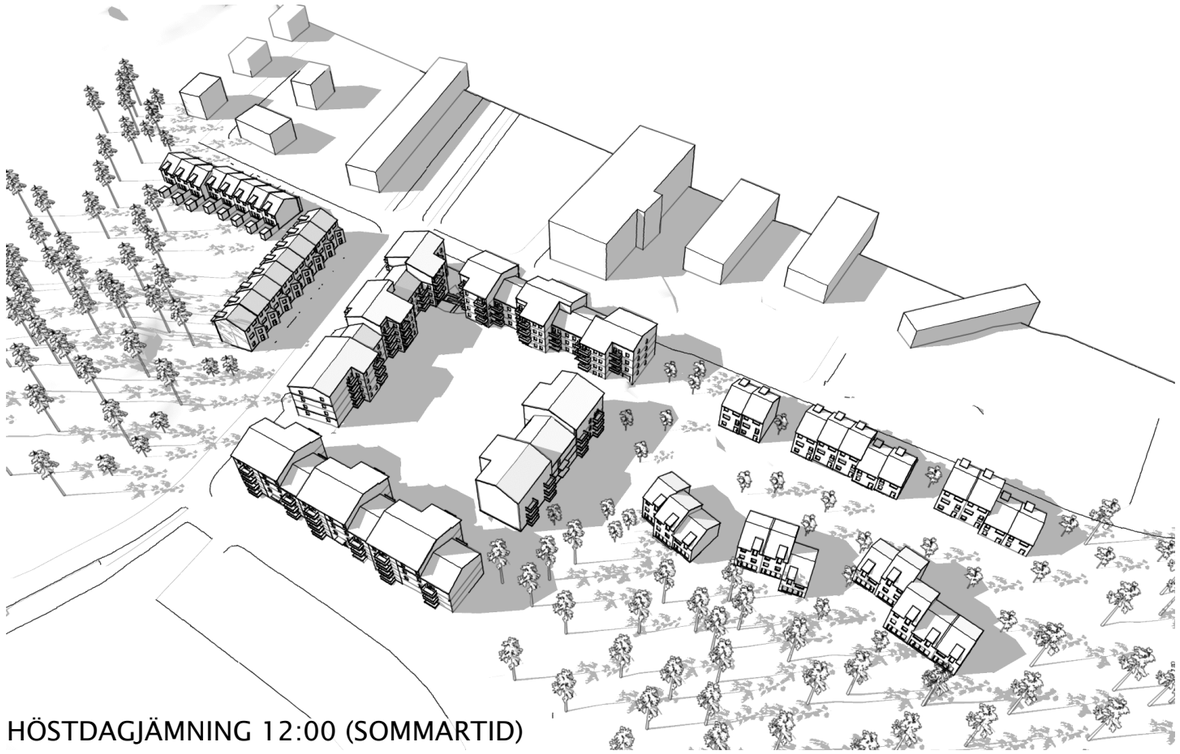
Lilla Brännkärrsskogen , Alsike, Vrå 1:64

SOLSTUDIE VY 1

2019-05-02



HÖSTDAGJÄMNING 9:00 (SOMMARTID)



HÖSTDAGJÄMNING 12:00 (SOMMARTID)

HÖSTDAGJÄMNING 15:00 (SOMMARTID)

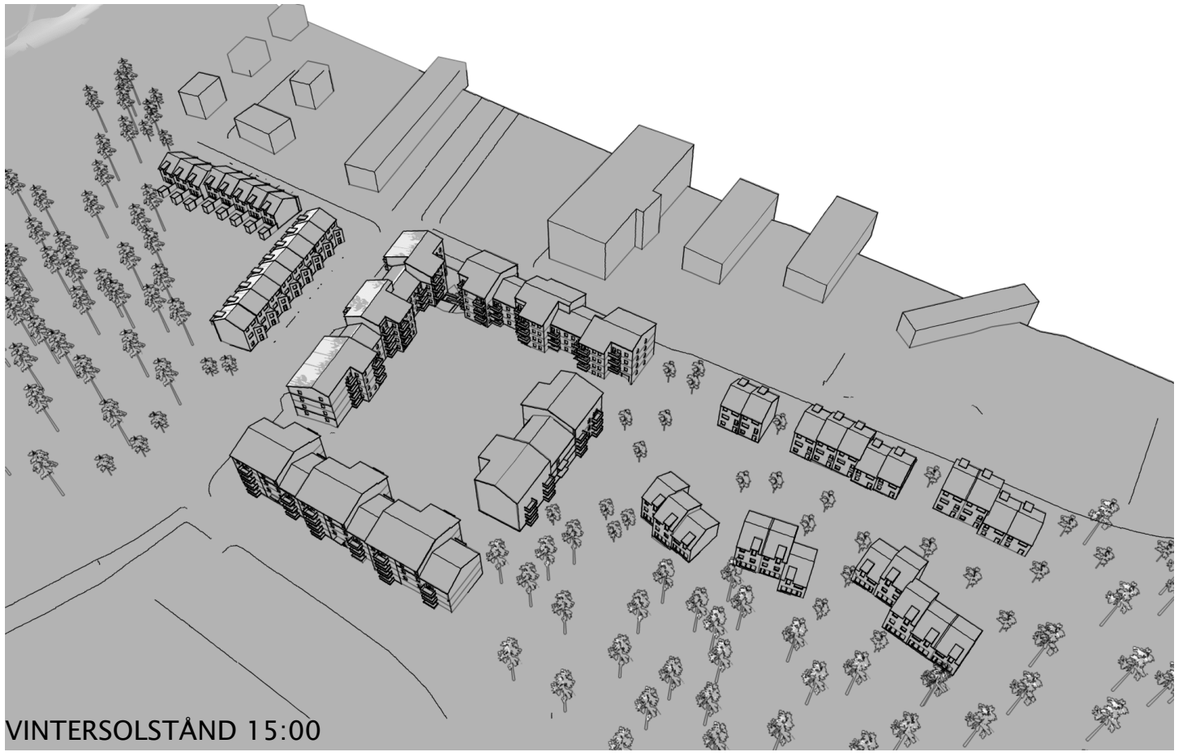
HÖSTDAGJÄMNING 18:00 (SOMMARTID)

TYRÉNS TB|GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

Lilla Brännkärrsskogen , Alsike, Vrå 1:64

SOLSTUDIE VY 1

2019-05-02



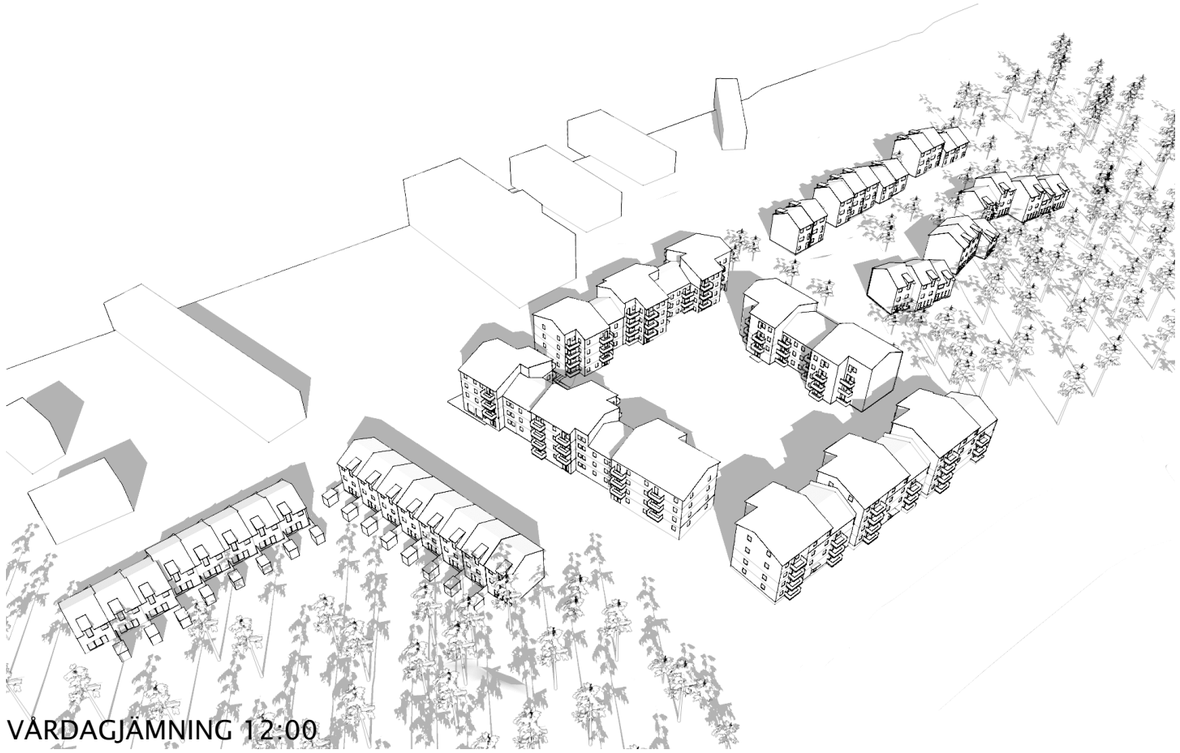
TYRÉNS TB|GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

Lilla Brännkärrsskogen , Alsike, Vrå 1:64

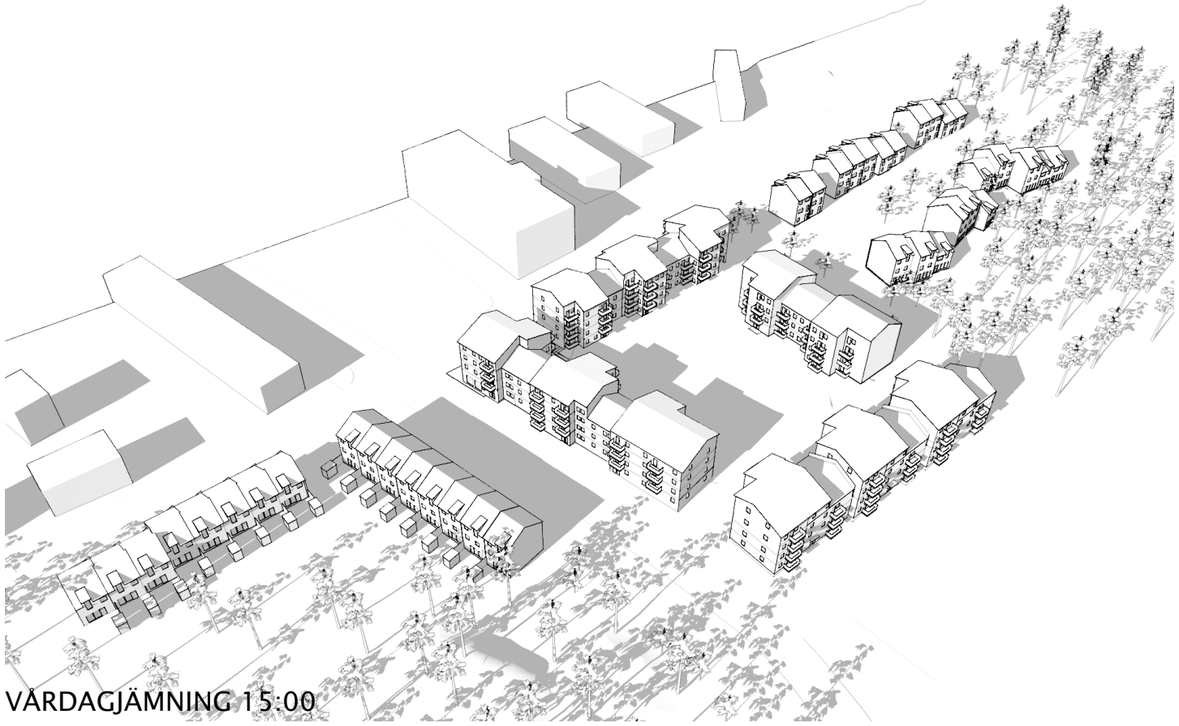
SOLSTUDIE VY 2

2019-05-02

VÅRDAGJÄMNING 9:00



VÅRDAGJÄMNING 12:00



VÅRDAGJÄMNING 15:00

VÅRDAGJÄMNING 18:00

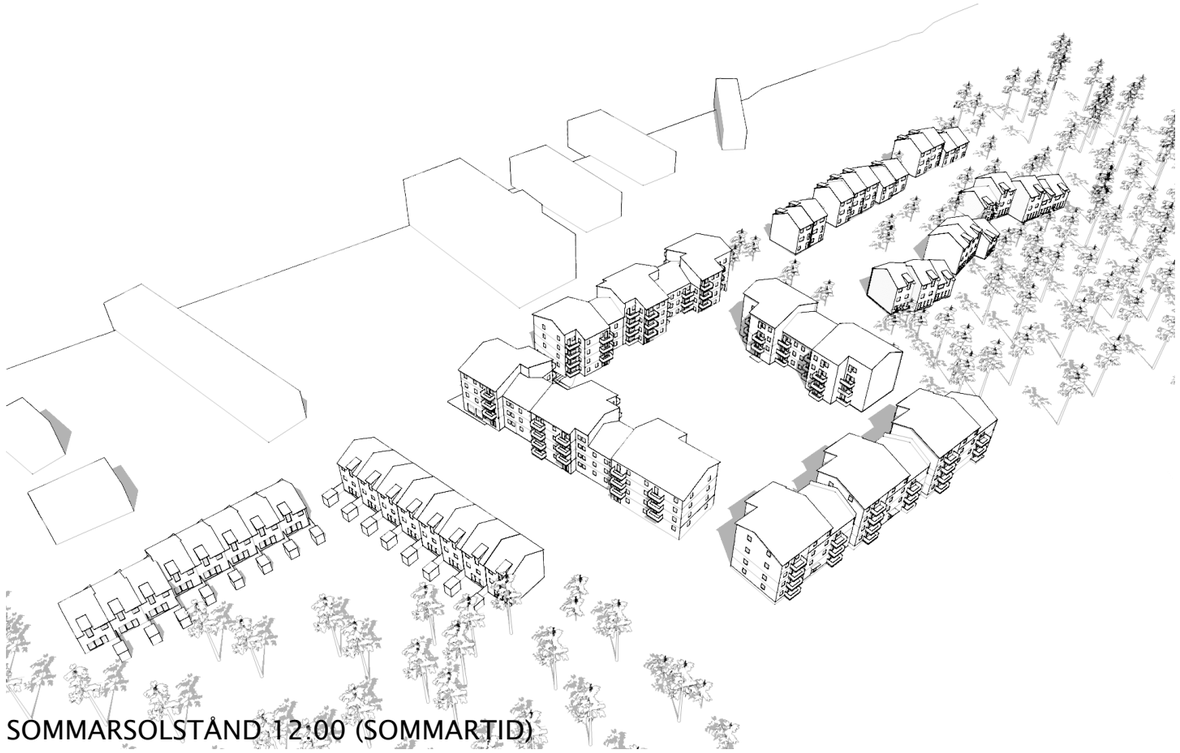
TYRÉNS TB|GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

Lilla Brännkärrsskogen , Alsike, Vrå 1:64

SOLSTUDIE VY 2

2019-05-02

SOMMARSOLSTÅND 9:00 (SOMMARTID)



SOMMARSOLSTÅND 12:00 (SOMMARTID)

SOMMARSOLSTÅND 15:00 (SOMMARTID)

SOMMARSOLSTÅND 18:00 (SOMMARTID)

TYRÉNS TB|GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

Lilla Brännkärrsskogen , Alsike, Vrå 1:64

SOLSTUDIE VY 2

2019-05-02

SOMMARSOLSTÅND 21:00 (SOMMARTID)

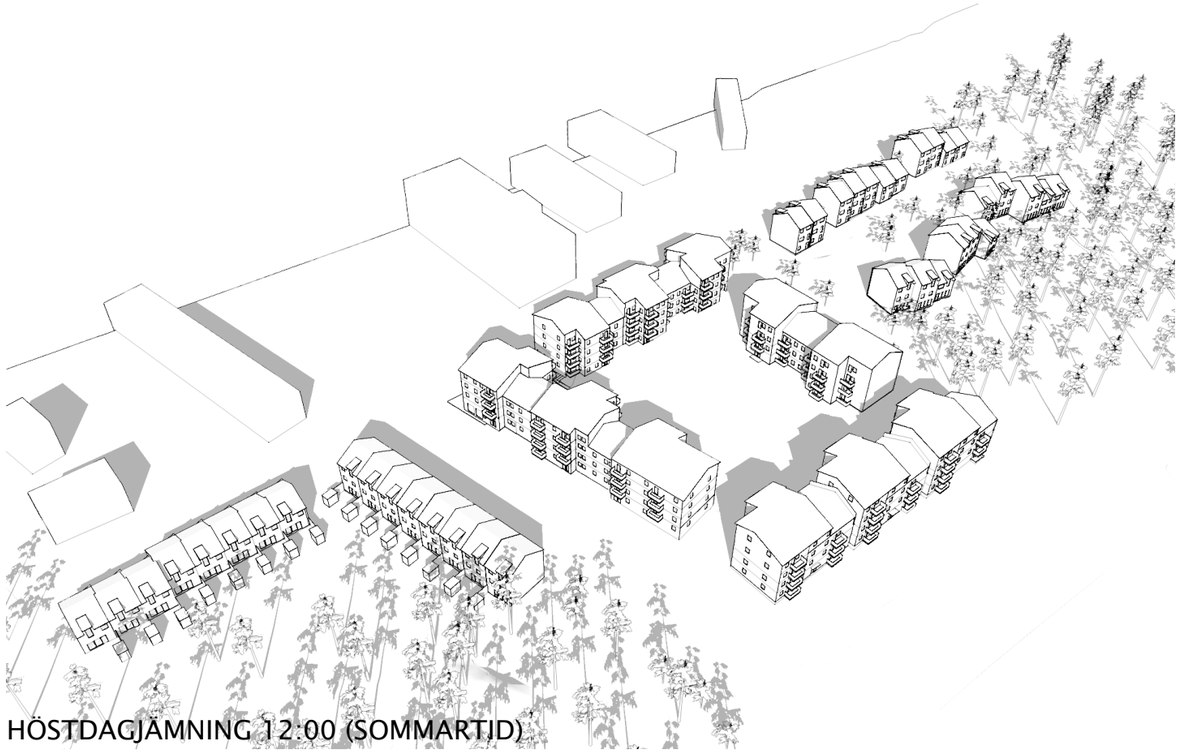
TYRÉNS TB|GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

Lilla Brännkärrsskogen , Alsike, Vrå 1:64

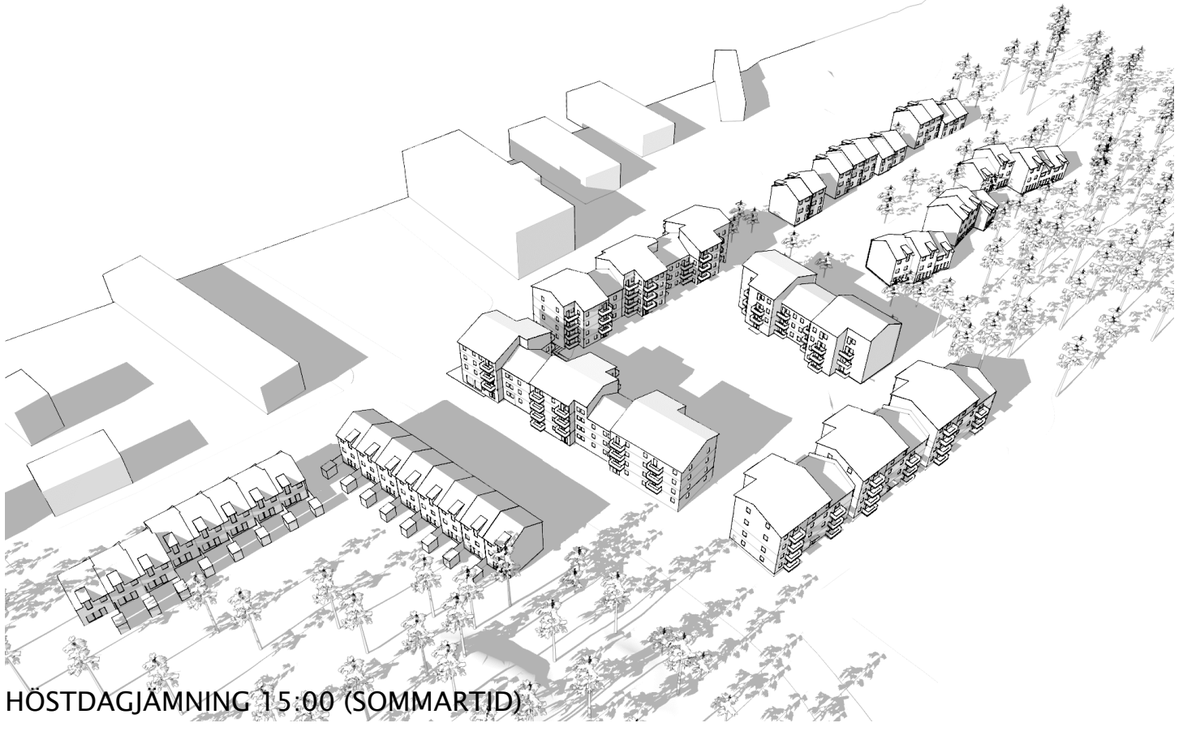
SOLSTUDIE VY 2

2019-05-02

HÖSTDAGJÄMNING 9:00 (SOMMARTID)



HÖSTDAGJÄMNING 12:00 (SOMMARTID)



HÖSTDAGJÄMNING 15:00 (SOMMARTID)

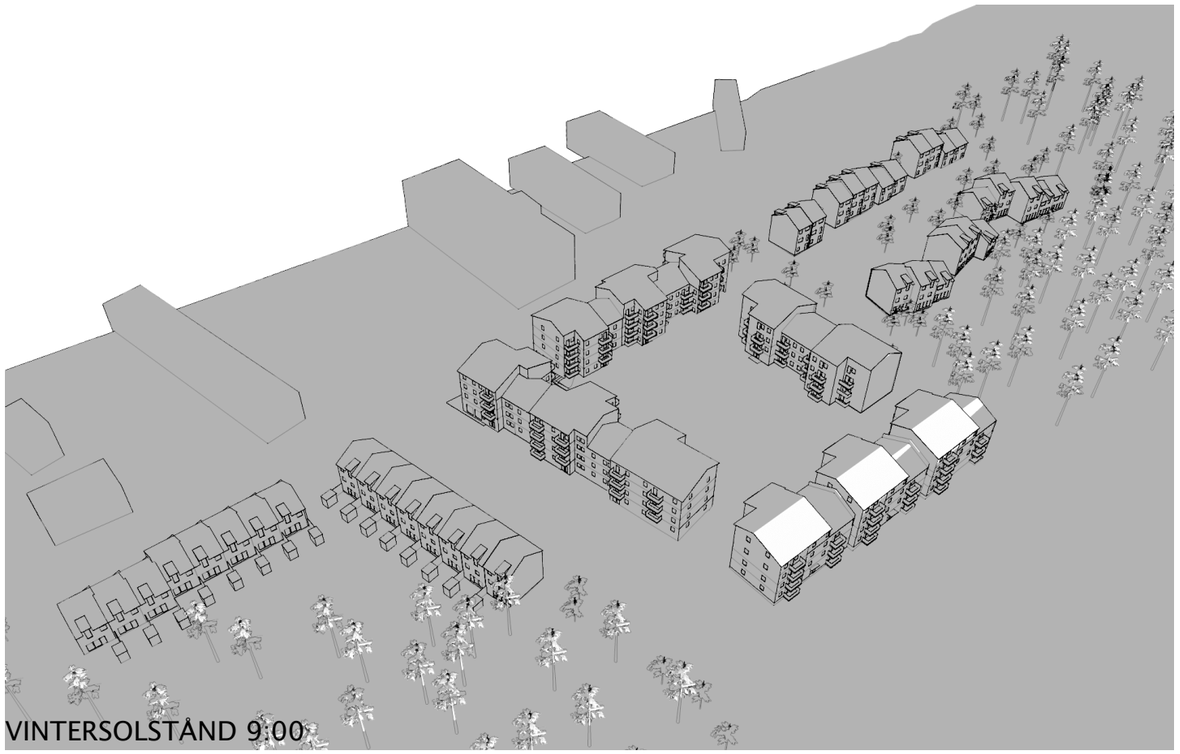
HÖSTDAGJÄMNING 18:00 (SOMMARTID)

TYRÉNS TB GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

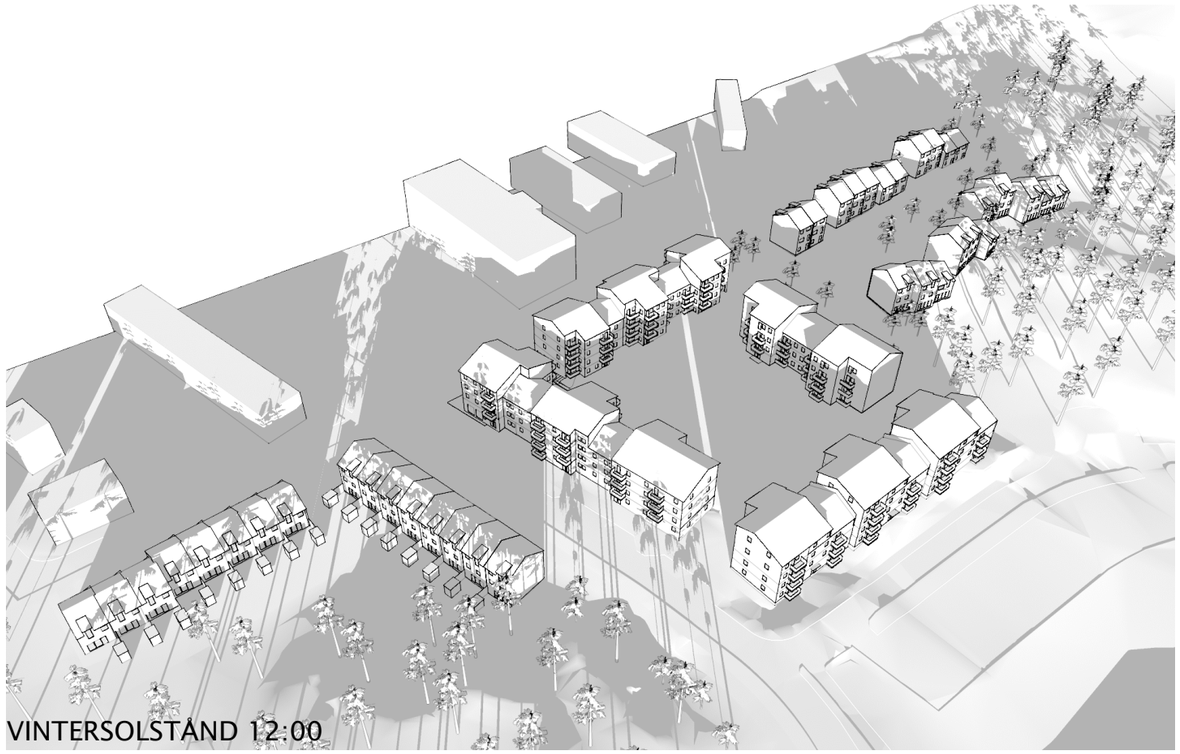
Lilla Brännkärrsskogen , Alsike, Vrå 1:64

SOLSTUDIE VY 2

2019-05-02



VINTERSOLSTÅND 9:00



VINTERSOLSTÅND 12:00

VINTERSOLSTÅND 15:00

VINTERSOLSTÅND 18:00

TYRÉNS TB|GRUPPEN FÖR ETT LEVANDE SAMHÄLLE

Lilla Brännkärrsskogen , Alsike, Vrå 1:64