



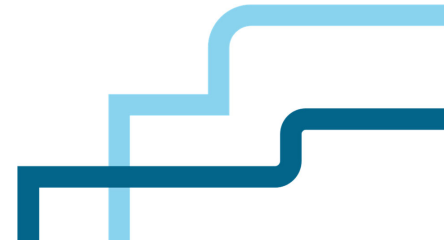
## Del av studentbyen på Moholt, detaljregulering

### Vedlegg 8: Solstudier




### Studentsamskipnaden i Gjøvik, Ålesund og Trondheim

<b>Rapport nr.</b>	Vedlegg 8 Solstudier
<b>Dato:</b>	22.03.2024
<b>Konsulent:</b>	 



**Revisjonshistorikk**

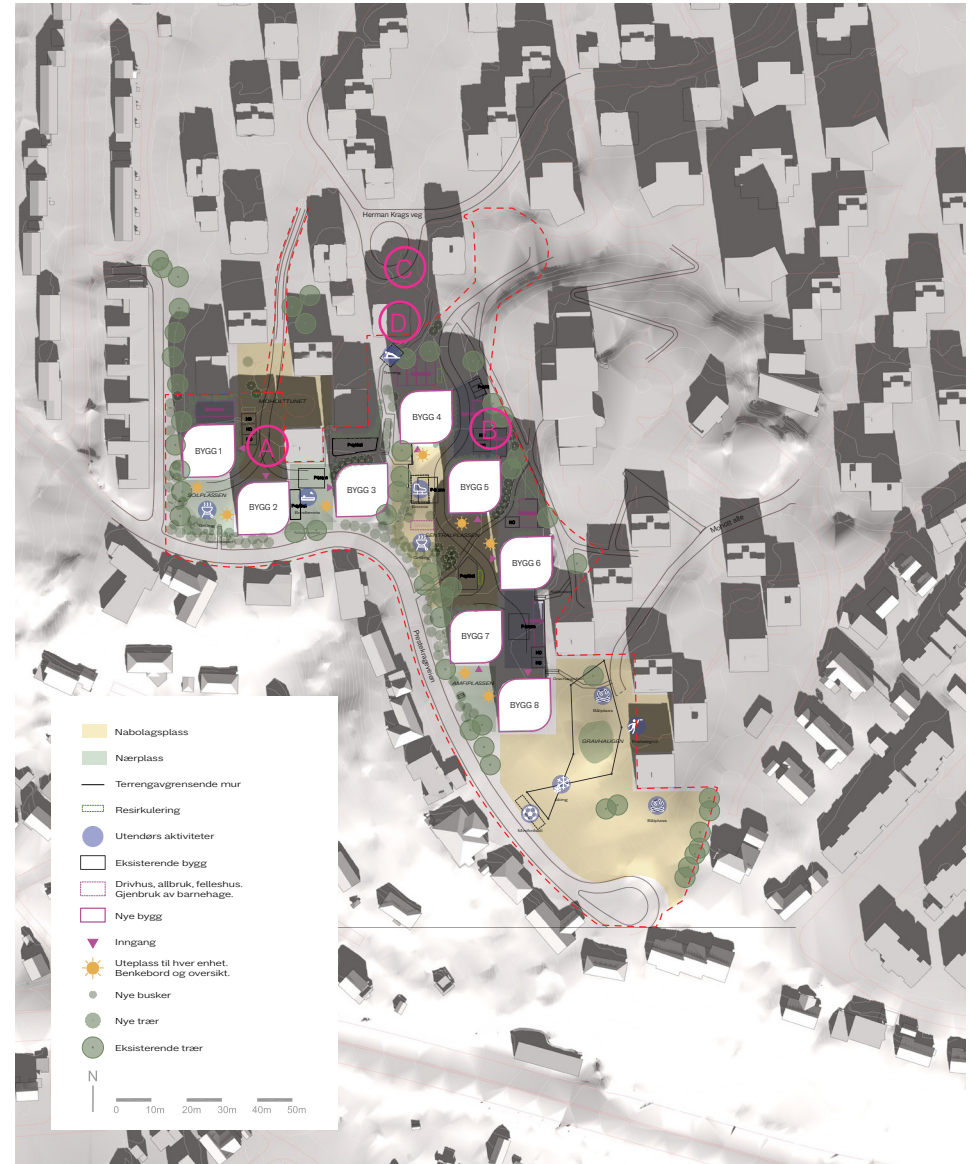
Snøhetta 					
<b>Rev.</b>	<b>Dato</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Sign.</b>	<b>Kont.</b>	<b>Godkj.</b>
00	22.03.2024	Innsending planforslag	KS	ARVV	MS
01	28.06.2024	Revidert planforslag	KS	ARVV	MS
02	27.08.2024	Revidert planforslag	KS	ARVV	MS

21. mars klokka 9:00, 12:00, 15:00 og 18:00

Solstudier for 21. mars klokka 9:00 og 12:00 viser lange slagskygger for alle bygg i området tidlig på morgenen. Klokka 12 har det aller fleste uteplassene i Powerhouse Moholt rik soltilgang. Unntaket er "Moholttunet" (A), men tunet har solfylte uteplasser i umiddelbar nærhet. Det er slagskygger på området driftsplass/innkjørsel i nord (B), dette området er ikke beregnet for opphold. Vi ser også slagskygger inn på eksisterende Moholt-tun (C), en stor andel av skyggen skyldes tunets eget bygg (D). Se også avsnitt "Sol på bygg".



21.mars klokken 09:00

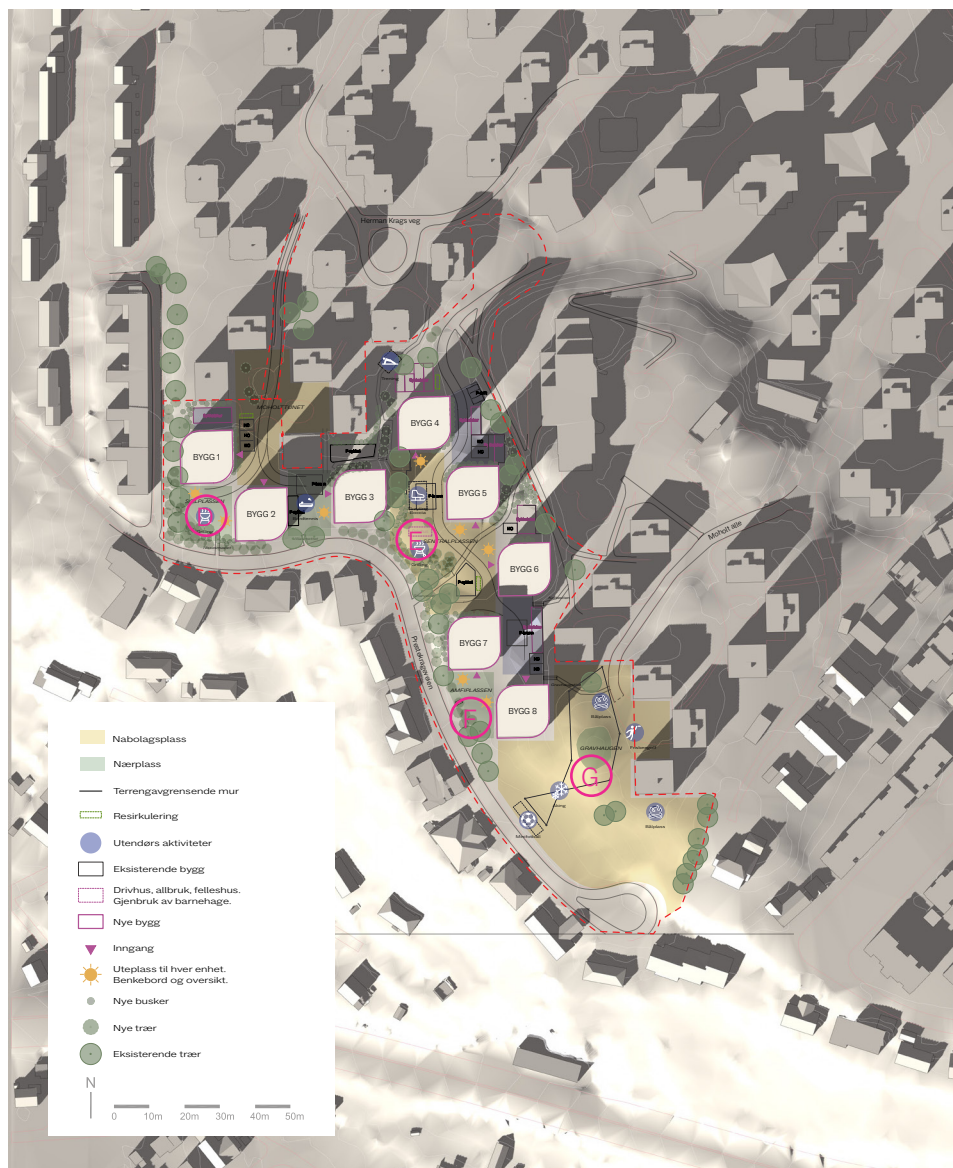


21.mars klokken 12:00

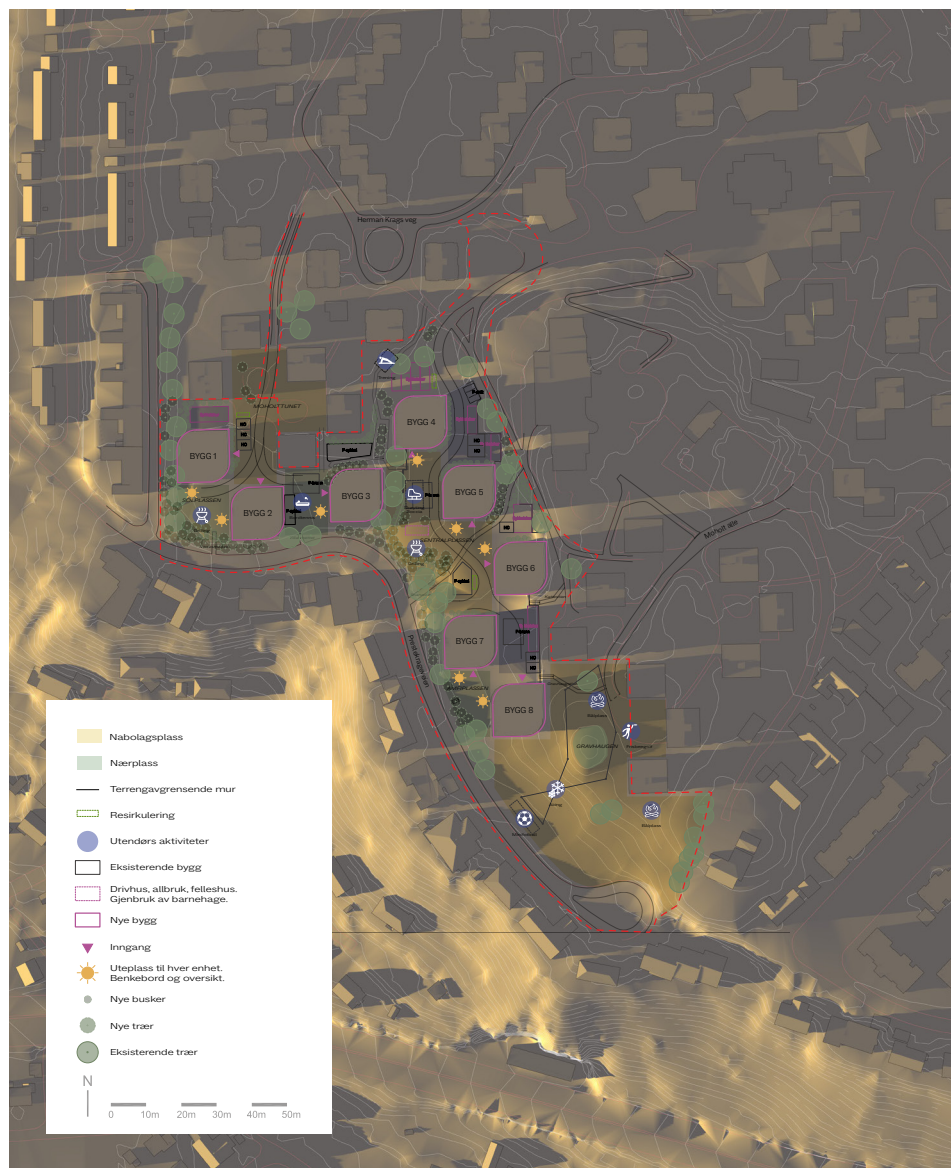


21. mars klokka 9:00, 12:00, 15:00 og 18:00

Solstudier for 21. mars klokka 15:00 viser lange slagskygger fra alle bygg i området. Powerhouse Moholt har 2 solfylte nærplasser (D) og (F) samt 2 solfylte nabolagsplasser (E) og (G). Bygg 5 kaster slagskygge på barnehagens sykkelparkering og ansatteinngang mot vest, mens bygg 6 kaster skygge på barnehagens sørlige leke-areal. Barnehagens eget bygningsvolum kaste skygge på store deler av lekearealet ellers, men området lengst mot øst har sen ettermiddagssol. Sit er i ferd med å etablere ny park i forlengelsen av lekeområdet på østsiden av barnehagen. Klokka 18 er sola nede. Se også avsnitt "Sol på bygg".



21.mars klokken 15:00



21.mars klokken 18:00

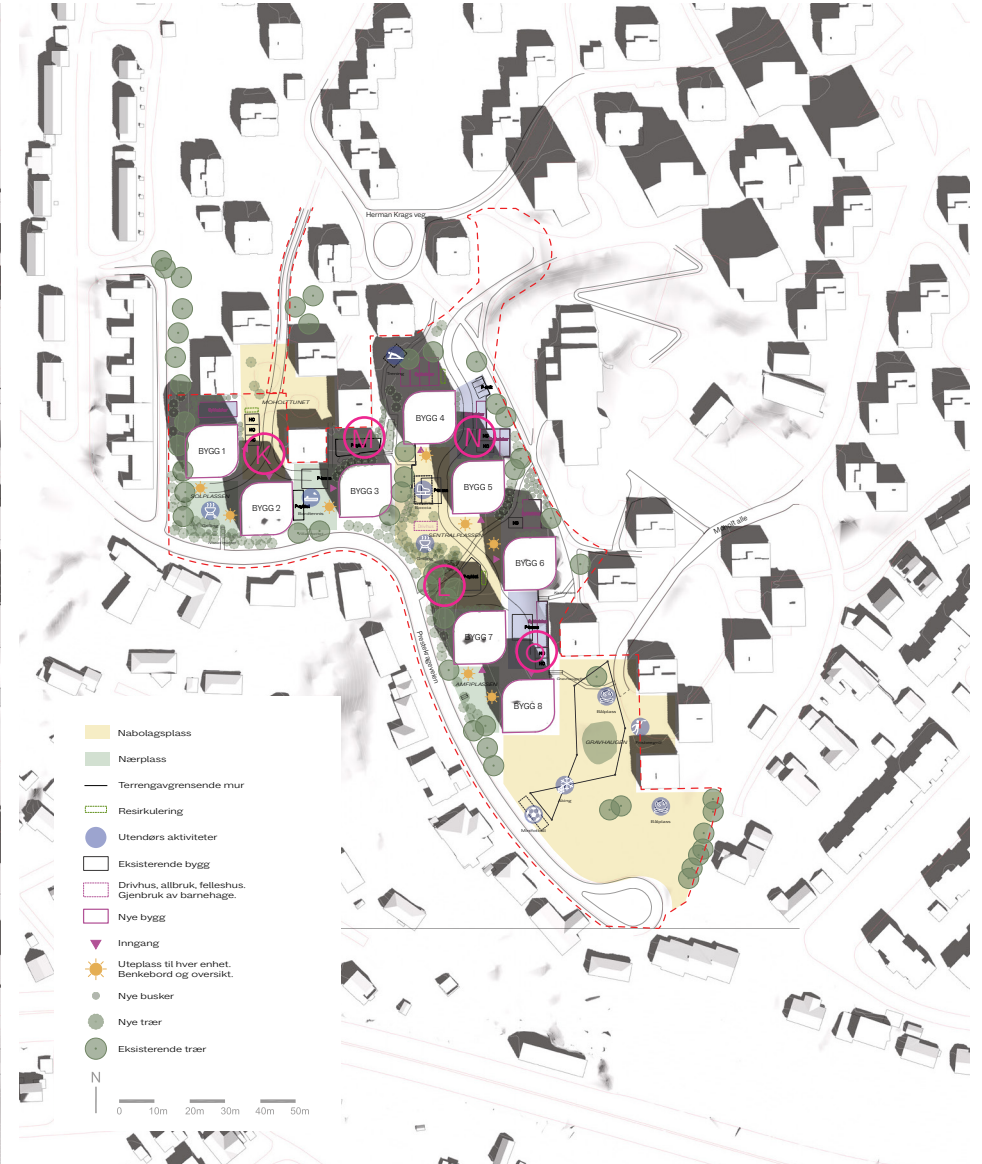


21. juni klokka 9:00, 12:00, 15:00, 18:00 og 20:00

Solstudier for 21.juni klokka 9:00 viser lange slagskygger mot vest fra alle bygg i området. Powerhouse Moholt har 1 nærplass med noe sol (H) og 1 solfylt nabolags- plass (I). Det er sol på nærplassen Moholt Studentby (J). Barnehagens eget bygningsvolum kaste skygge kaster skygge på barnehagens sykkelparkering og ansatte- inngang mot vest mens lekearealene mot sør og øst har sol. Klokken 12:00 er det skygger på deler av nabolagsplassene (K) og (J). Det er noe skygge på driftsplassene (N) og (O), samt trapp/rampeområdet mellom bygg 3 og 4 (M). Ingen av disse området er beregnet for opphold. Alle områder har solfylte plasser i umiddelbar nærhet. Se også avsnitt "Sol på bygg".



21.juni klokken 09:00



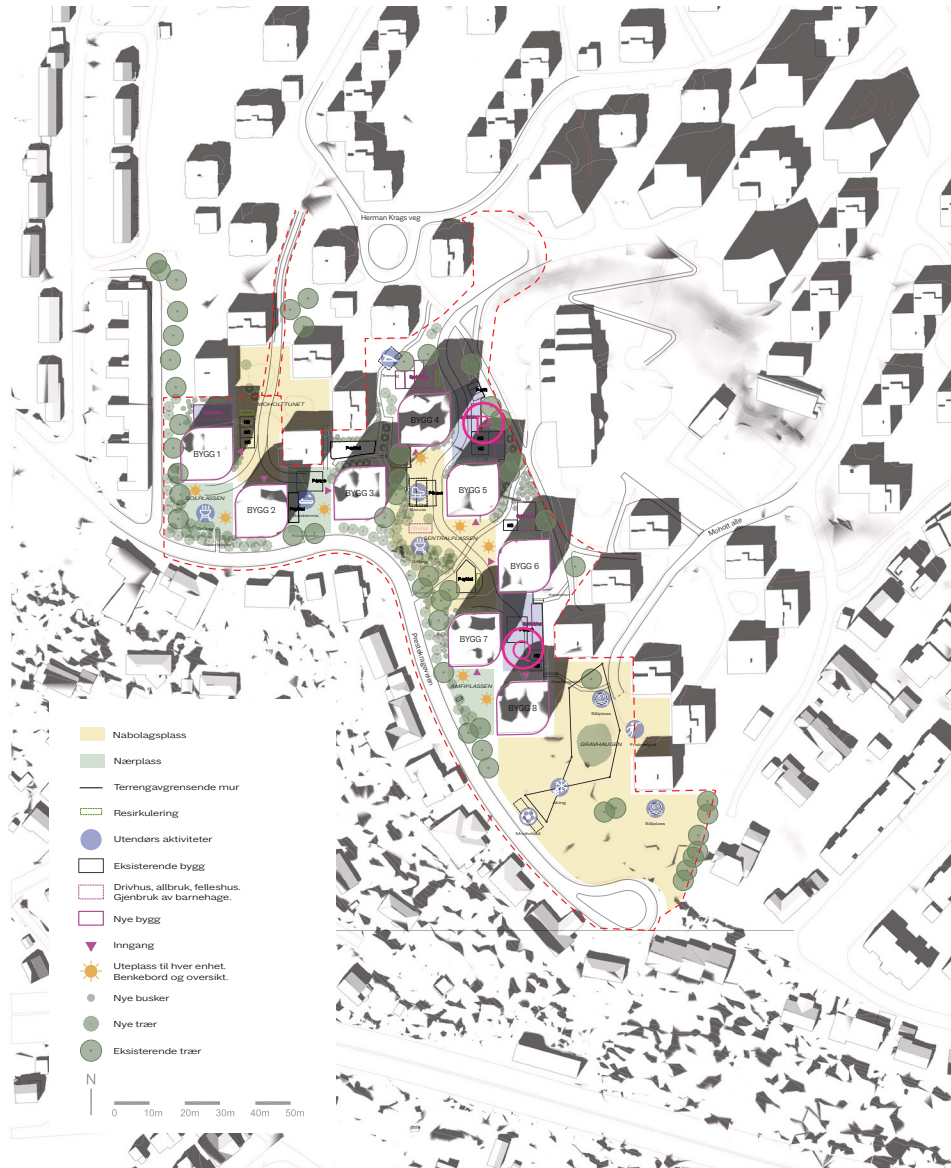
21.juni klokken 12:00



21. juni klokka 9:00, 12:00, 15:00, 18:00 og 20:00

Solstudier for 21.juni klokka 15:00 viser tilgjengelig sol i hele området med unntak av noe slagskygge på driftsplassene (P) og (Q), disse områdene er ikke beregnet for opphold. Klokken 18:00 er balansen mellom sol og skygge relativt likt, men skyggene har dreid mot øst. Alle områder har solfylte plasser i umiddelbar nærhet. Barnhagen kaster egenskygge på lekeområdet mot øst. Sit er i ferd med å etablere ny park i forlengelsen av lekeområdet på østsiden av barnehagen.

Se også avsnitt "Sol på bygg".



21.juni klokken 15:00



23.juni klokken 18:00



21. juni klokka 9:00, 12:00, 15:00, 18:00 og 20:00

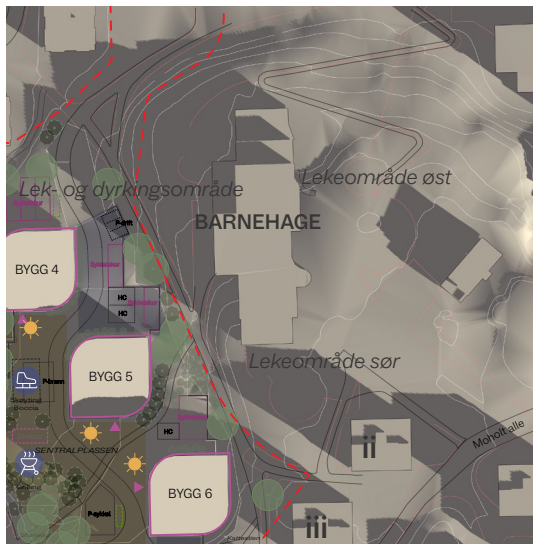
Solstudier for 21.juni klokka 20:00 viser lange slagskygger i hele området. Det er tilgjengelig sol på nabolagsplassene (R), (S), (T) og (U) samt på nærplassen (V). Barnehagen kaster egenskygge på lekeområdet mot øst. Sit er i ferd med å etablere ny park i forlengelsen av lekeområdet på østsiden av barnehagen.

Se også avsnitt "Sol på bygg".

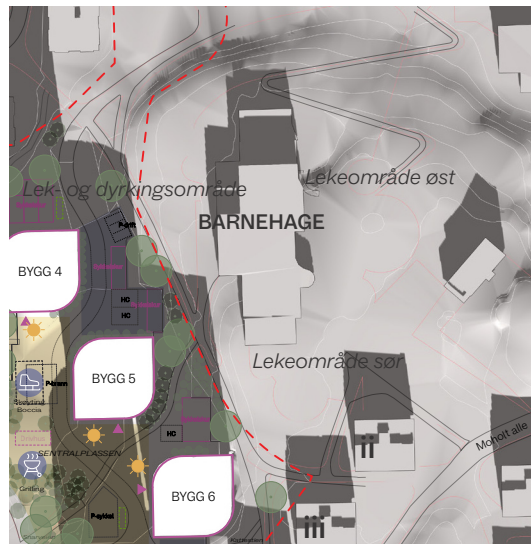


21.juni klokken 20:00

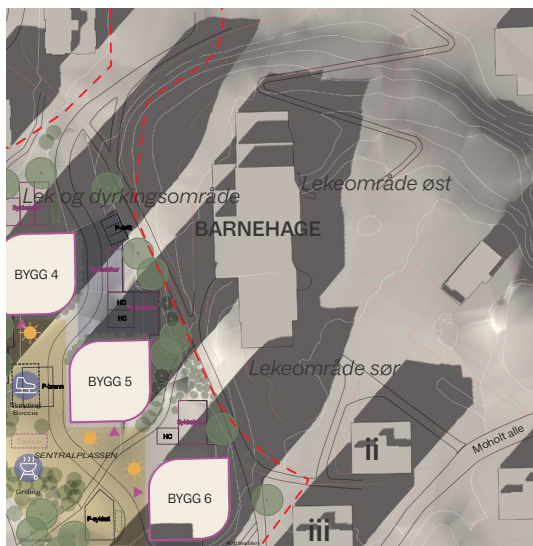
## Oppsummering sol barnehages uterom, 21. mars



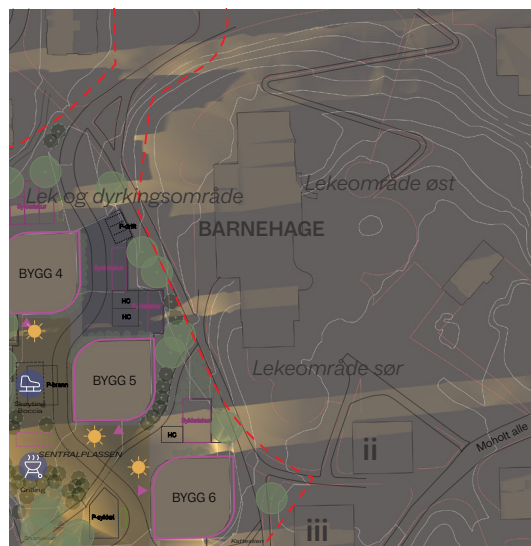
21.mars klokken 09:00



21.mars klokken 12:00



21.mars klokken 15:00



21.mars klokken 18:00

Solstudier for 21. mars viser lange slagskygger for alle bygg i om-rådet uavhengig av tidspunkt på dagen.

Klokka 9 er barnehagens lek- og dyrkingsområde skyggelagt av barnehagens egenskygge. Eksisterende bygg (ii) på Moholt kaster skygge på barnehagens lekeområde i sør.

Klokka 12 er deler av barnehagens nordlige område skyggelagt av barnehagens egen skygge. Planforslagets bygg 6 kaster skygge på snippen av barnehagens uteområde mot vest. Eksisterende bygg (ii) og (iii) på Moholt kaster skygge på snippen av barnehagens lekeområde i sør.

Klokka 15 er deler av barnehagens lekeområder mot nord-øst skyggelagt av av barnehagens egenskygge. Planforslagets bygg 4 og 5 kaster skygge på barnehagens lek- og dyrkingsområde. Planforslagets bygg 6 kaster skygge på barnehagens lekeområde i sør.

Klokka 18 er det lav vintersol og lange slagskygger fra alle bygg rundt barnehagen, inkludert barnehagen selv. Det er sol på barnehagens lek- og dyrkingsområde og noe sol på barnehagens lekeområde i sør.

*Sit er i ferd med å etablere ny park i forlengelsen av lekeområdet på østsiden av barnehagen.*



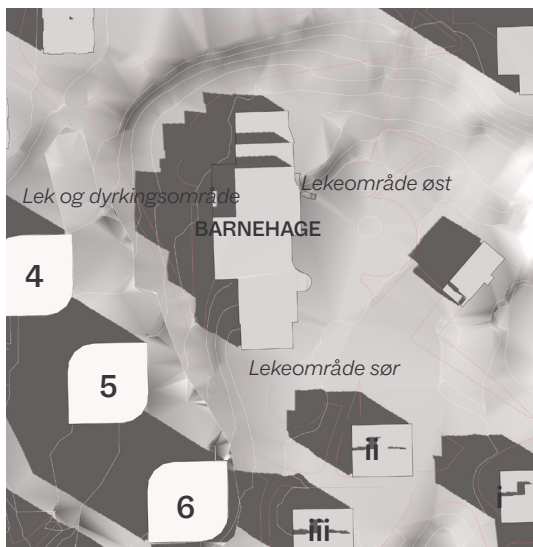
## Oppsummering sol barnehages uterom, 21. februar og 22. april



21.februar klokken 10:00



21.februar klokken 15:00



22.april klokken 10:00

Solstudier for 21. februar klokka 10 viser lange slagskygger for alle bygg i området men barnehagens lekeområde i øst har sol.

Klokka 10 er barnehagens inngangsparti skyggelagt av barnehagens egen skygge. Eksisterende bygg (ii) på Moholt kaster skygge på barnehagens lekeområde i sør.

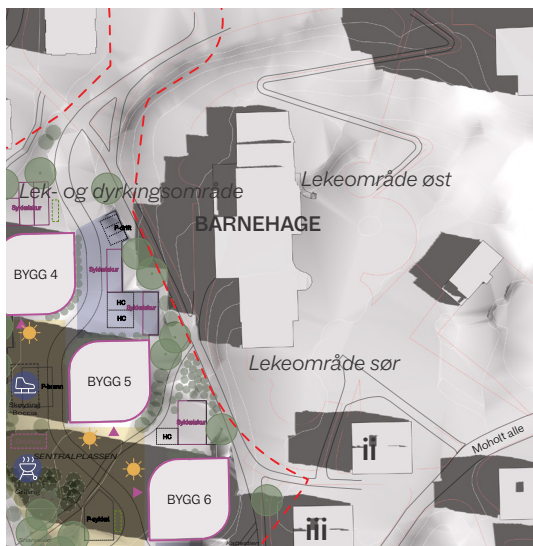
Klokka 15 er deler av barnehagens nordlige område skyggelagt av barnehagens egen skygge. Planforslagets bygg 6 kaster skygge på snippen av barnehagens uteområde mot vest. Eksisterende bygg (ii) og (iii) på Moholt kaster skygge på snippen av barnehagens lekeområde i sør.

*Sit er i ferd med å etablere ny park i forlengelsen av lekeområdet på østsiden av barnehagen.*

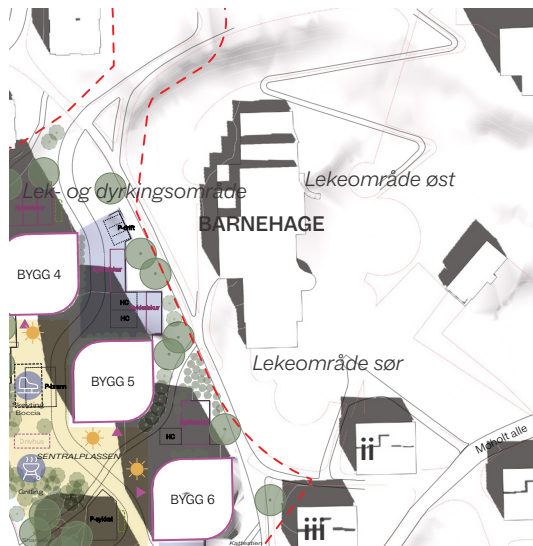
Solstudier for 22. april klokken 10 viser slagskygge fra barnehagens eget bygg mot Lek og dyrkingsområdet. Eksisterende bygg (ii) på Moholt kaster skygge på barnehagens lekeområde i sør.

*Sit er i ferd med å etablere ny park i forlengelsen av lekeområdet på østsiden av barnehagen.*

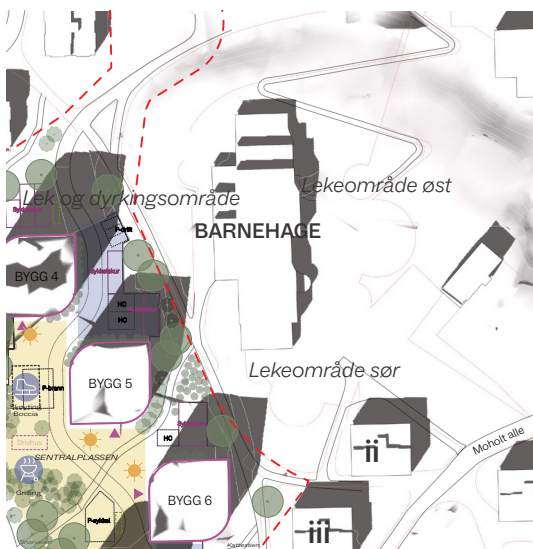
Oppsummering sol barnehages uterom, 21. juni



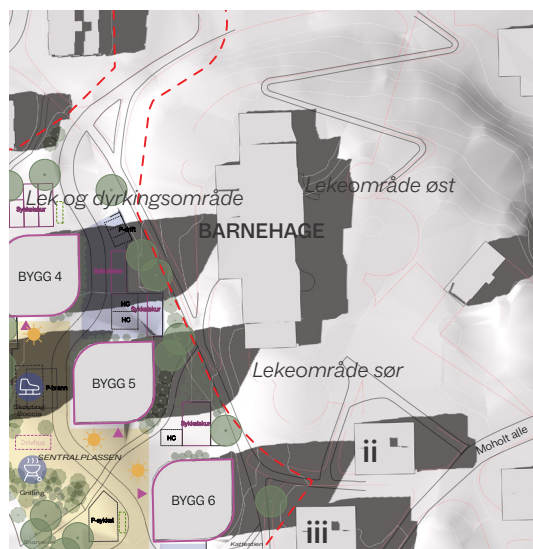
21.juni klokken 09:00



21.juni klokken 12:00



21.juni klokken 15:00



21.juni klokken 18:00

Solstudier for 23. juni viser slagskygger for alle bygg i området tidlig morgen og om ettermiddagen.

Klokka 9 er barnehagens lek- og dyrkingsområde skyggelagt av barnehagens egenskygge. Eksisterende bygg (ii) på Moholt kaster skygge på barnehagens lekeområde i sør.

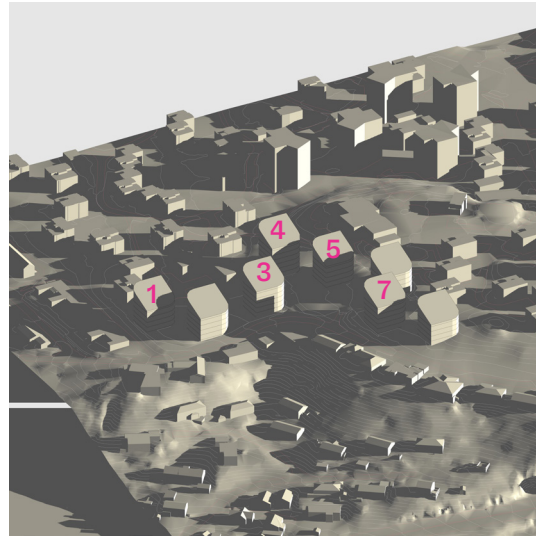
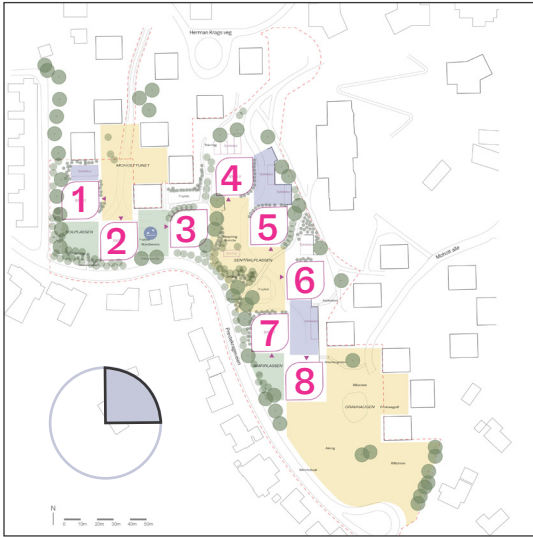
Klokka 12 er barnehagens lekeområder uten skygge.

Klokka 15 er barnehagens lekeområder uten skygge med unntak av planforslagets bygg 6 som kaster skygge på en liten snipp av barnehagens lekeområde i sør-vest.

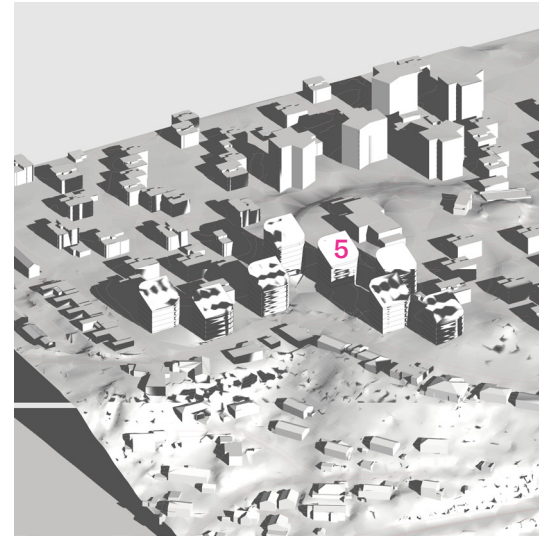
Klokka 18 kaster planforslagets bygg 4 og 5 skygge på barnehagens ansatteinngang og deler av lekeområdet i sør-vest. Barnehagens egenskygge kaster skygge på deler av lekeområdet på byggets østside.

*Sit er i ferd med å etablere ny park i forlengelsen av lekeområdet på østsiden av barnehagen.*

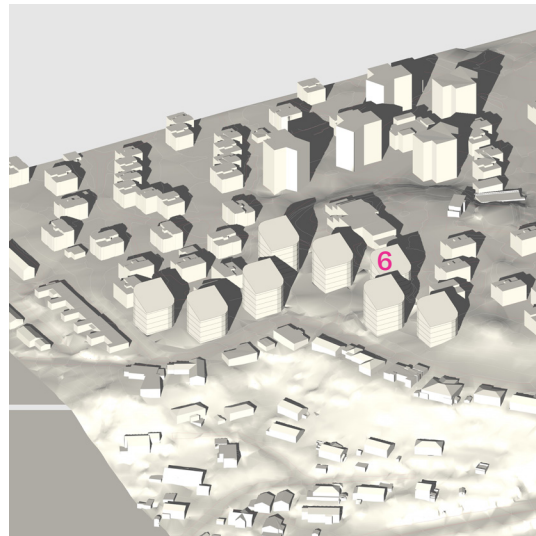




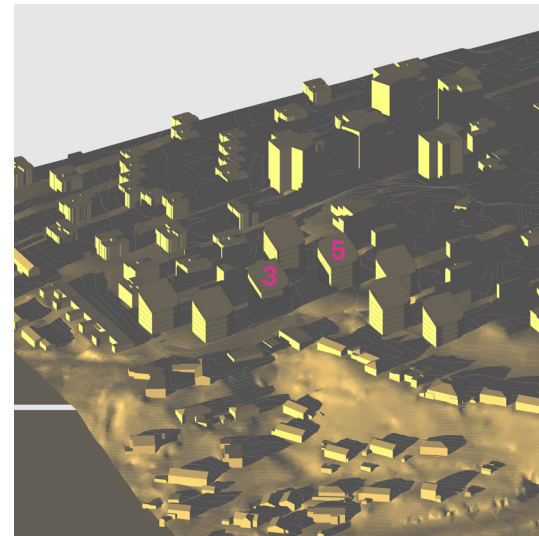
Klokken 09:00  
Slagskygge på sør-fasade bygg 1, 4 5 og 7.  
Slagskygge på ca 1/3 av sør-fasade sør bygg 3



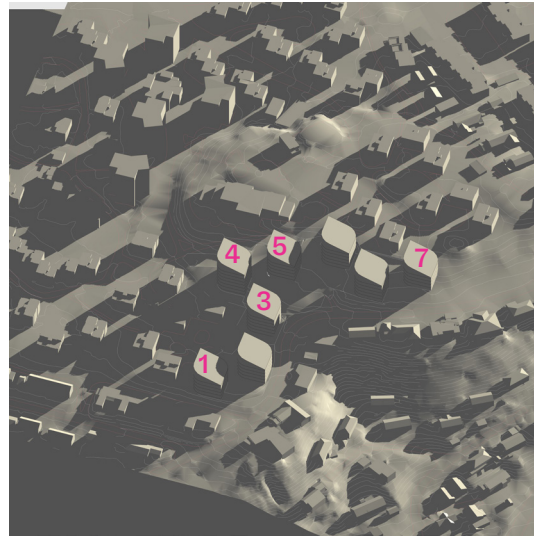
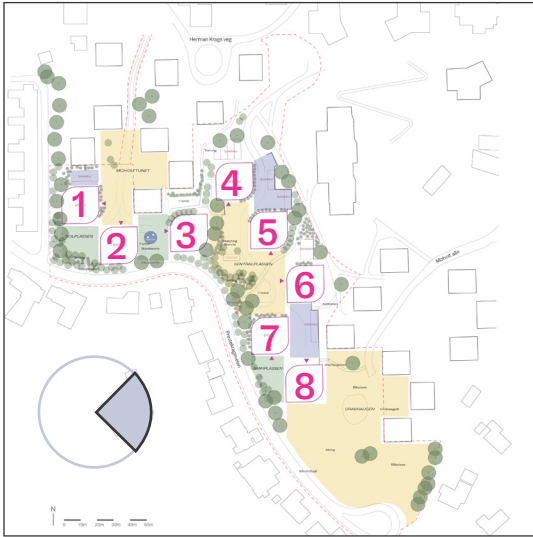
Klokken 12:00  
Slagskygge på det to nederste etasjene sør-fasade bygg 5



Klokken 15:00  
Slagskygge på sør-fasade bygg 6



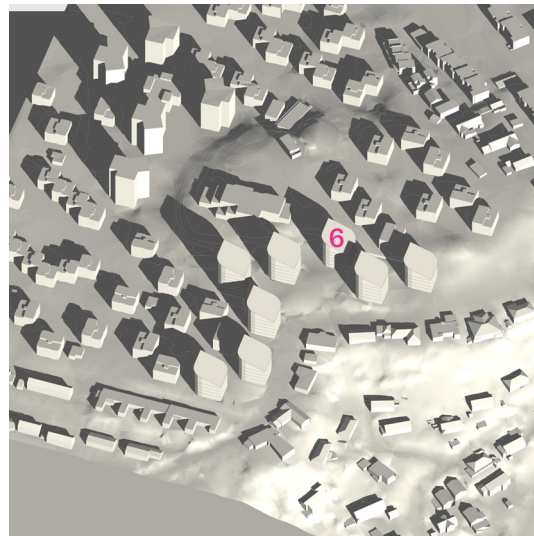
Klokken 18:00  
Slagskygge vest-fasade bygg 3 og de fire nederste etasjer vest-fasade bygg 5



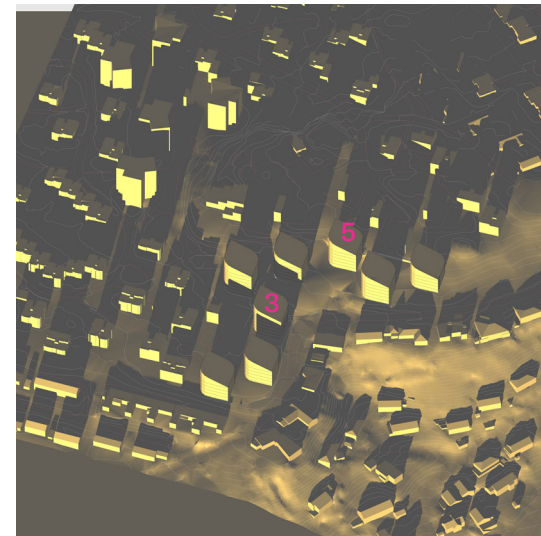
Klokken 09:00  
Slagskygge på sør-fasade bygg 1, 4 5 og 7.  
Slagskygge på ca 1/3 av sør-fasade sør bygg 3



Klokken 12:00  
Slagskygge på det to nederste etasjene sør-fasade bygg 5

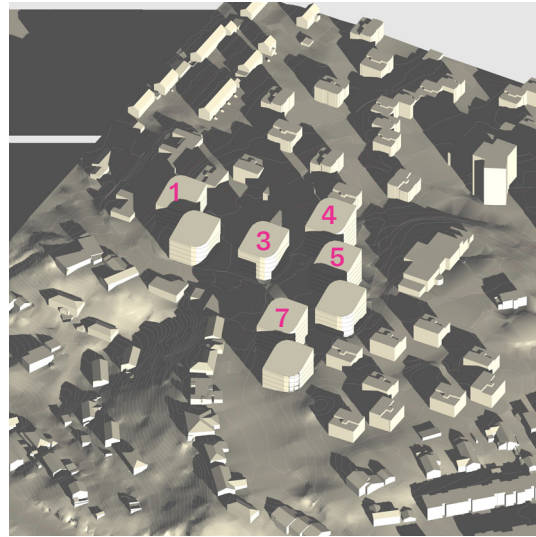
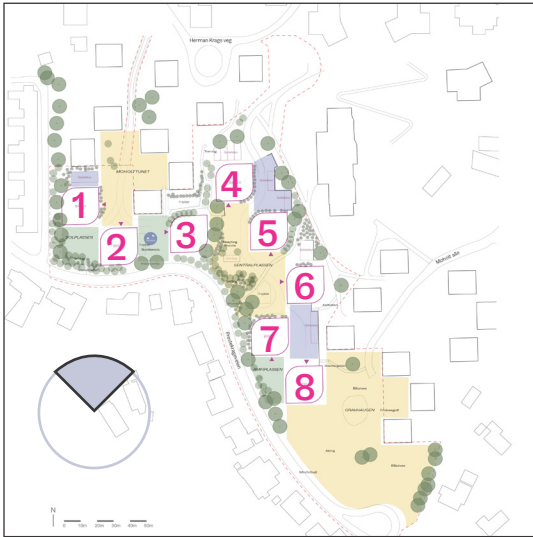


Klokken 15:00  
Slagskygge på sør-fasade bygg 6

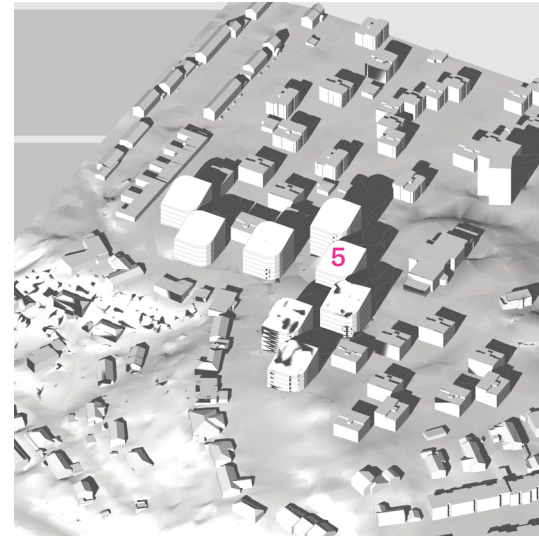


Klokken 18:00  
Slagskygge vest-fasade bygg 3 og de fire nederste etasjer vest-fasade bygg 5

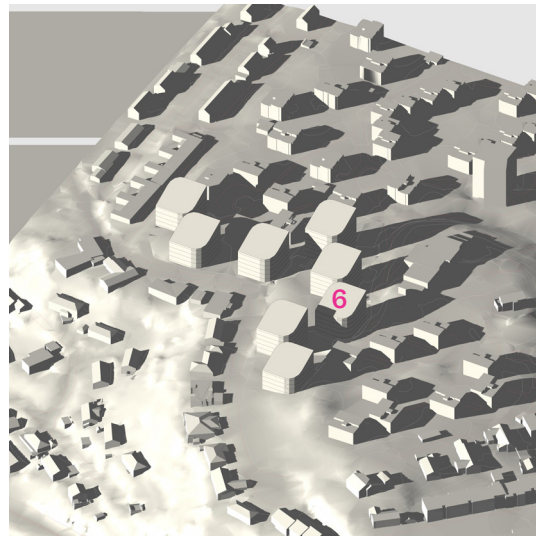




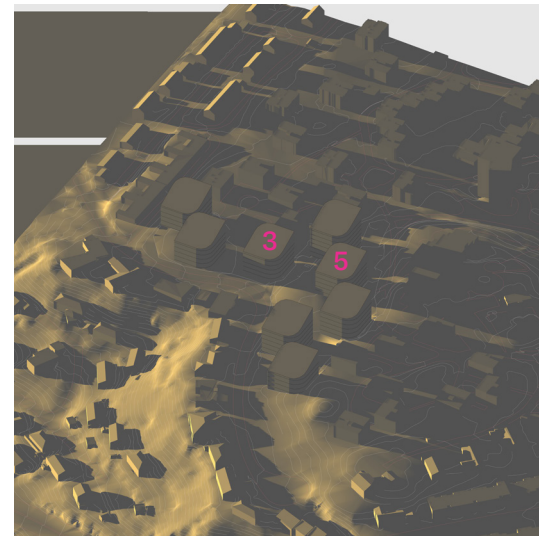
Klokken 09:00  
Slagskygge på sør-fasade bygg 1, 4 5 og 7.  
Slagskygge på ca 1/3 av sør-fasade sør bygg 3



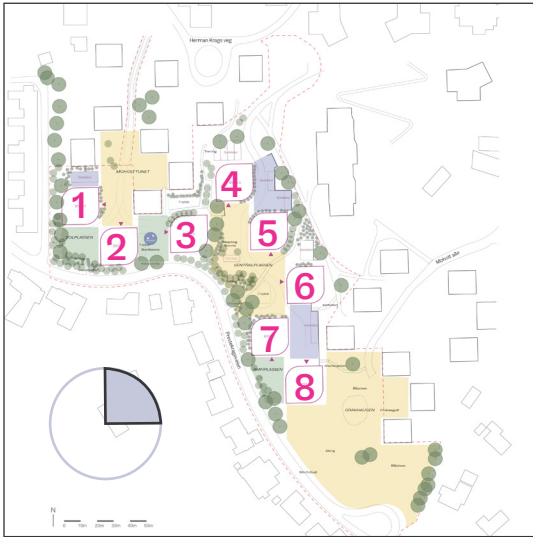
Klokken 12:00  
Slagskygge på det to nederste etasjene sør-fasade bygg 5



Klokken 15:00  
Slagskygge på sør-fasade bygg 6



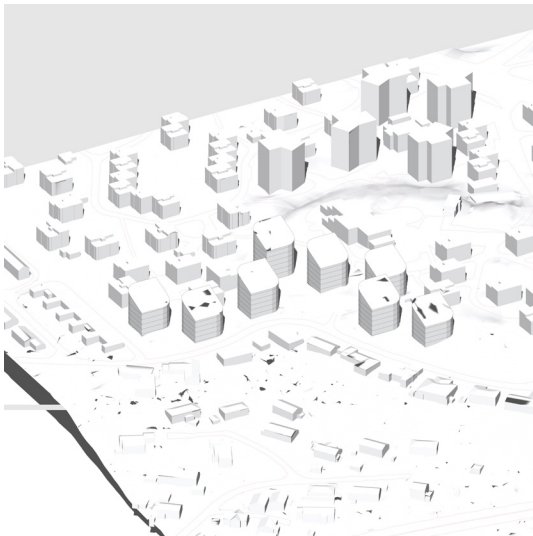
Klokken 18:00  
Slagskygge vest-fasade bygg 3 og de fire nederste etasjer vest-fasade bygg 5



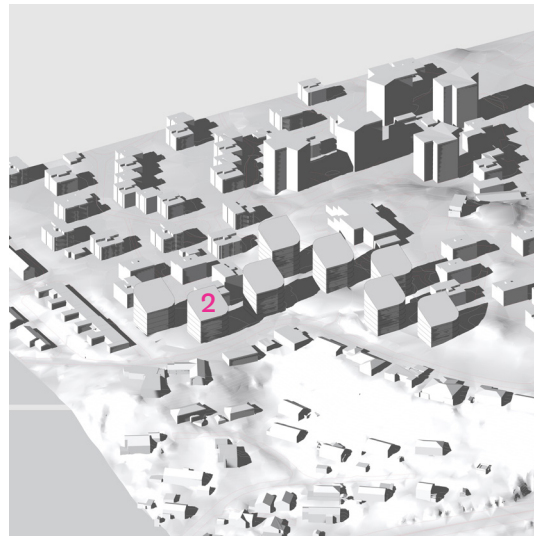
Klokken 09:00  
Slagskygge fasade-sør bygg 1 og på to/tre nederste etasjene fasade øst bygg 2 og 3



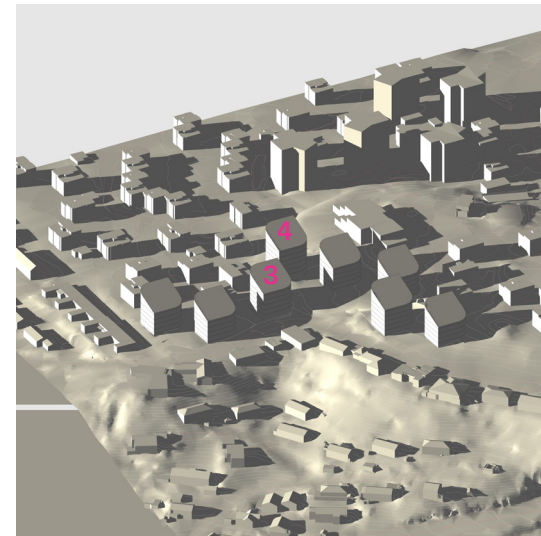
Klokken 12:00  
Noe slagskygger på nederst på sør- vestre fasader bygg 1, 4, 5 og 7



Klokken 15:00  
Ingen slagskygger

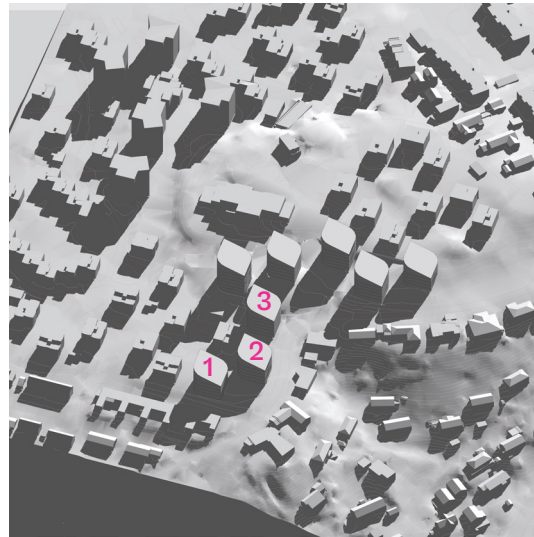
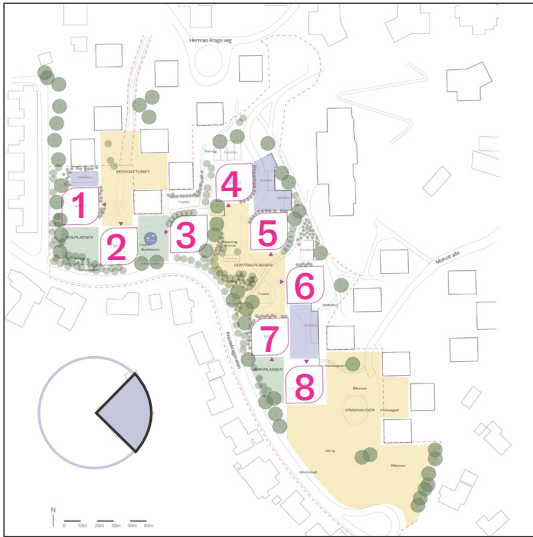


Klokken 18:00  
Slagskygge på de to nederste etasjer fasade vest bygg 2



Klokken 20:00  
Noe slagskygger på fasade vest bygg 3 og 4





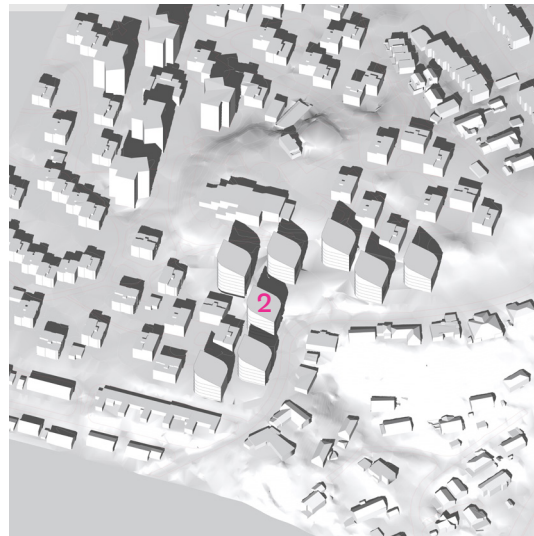
Klokken 09:00  
Slagskygge fasade-sør bygg 1 og på to/tre nederste etasjene fasade øst bygg 2 og 3



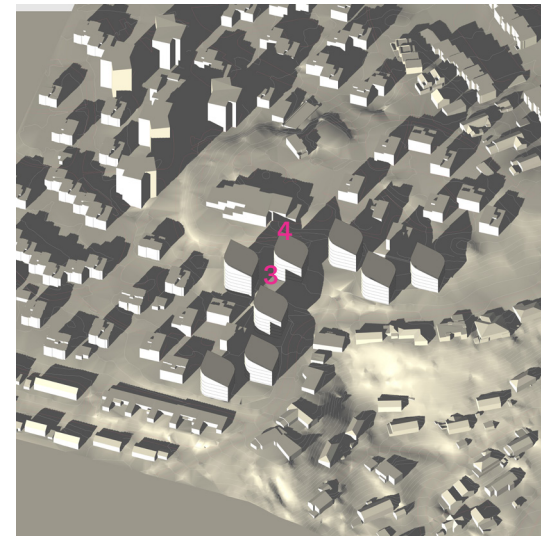
Klokken 12:00  
Noe slagskygger på nederst på sør- vestre fasader bygg 1, 4, 5 og 7



Klokken 15:00  
Ingen slagskygger

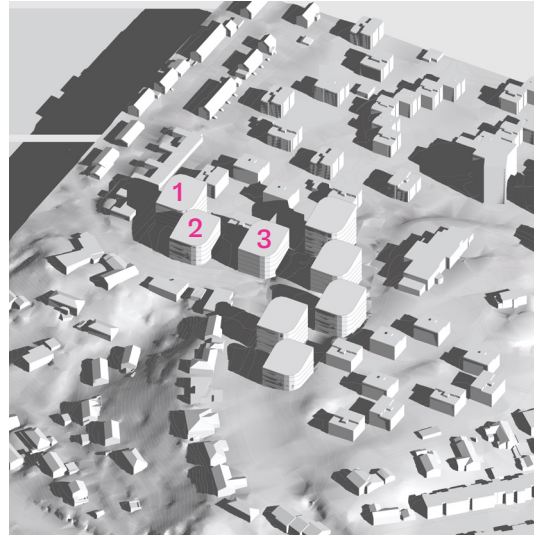
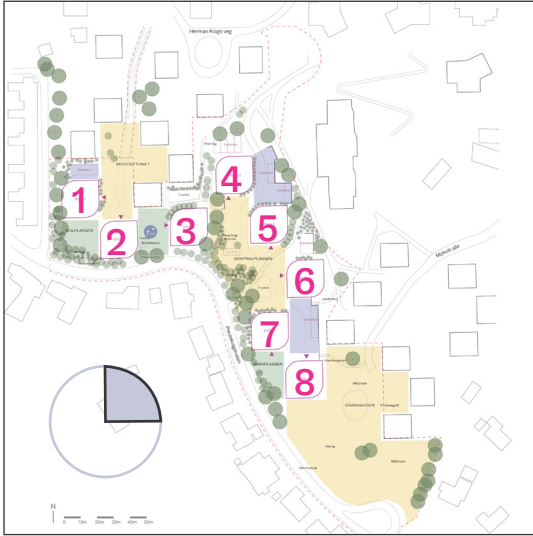


Klokken 18:00  
Slagskygge på de to nederste etasjer fasade vest bygg 2

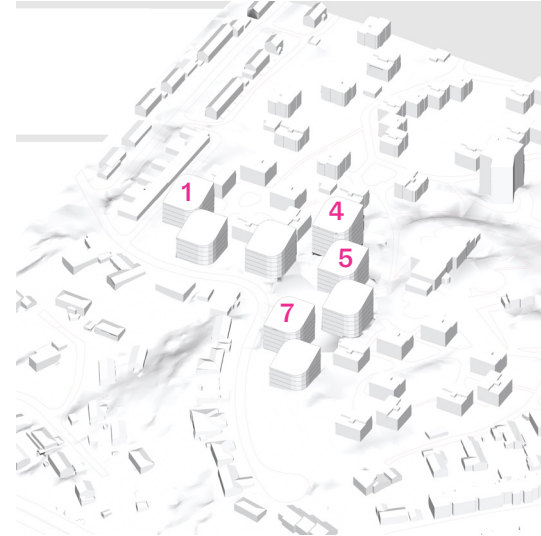


Klokken 20:00  
Noe slagskygger på fasade vest bygg 3 og 4

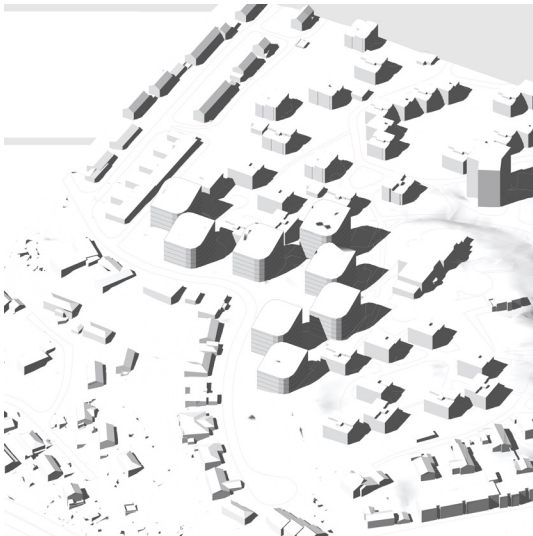




Klokken 09:00  
Slagskygge fasade-sør bygg 1 og på to/tre nederste etasjene fasade øst bygg 2 og 3



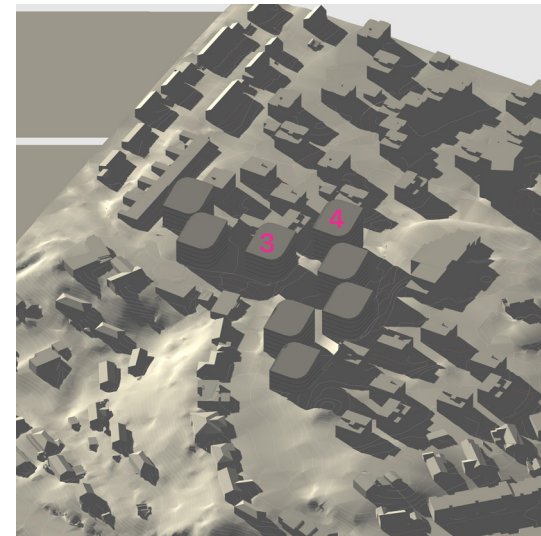
Klokken 12:00  
Noe slagskygger på nederst på sør- vestre fasader bygg 1, 4, 5 og 7



Klokken 15:00  
Ingen slagskygger



Klokken 18:00  
Slagskygge på de to nederste etasjer fasade vest bygg 2



Klokken 20:00  
Noe slagskygger på fasade vest bygg 3 og 4