

# Sol og skyggestudie

Planendring for Detaljregulering for Alpinveien 1  
PlanID: 2019011



## Revisjonshistorikk

| <i>Rev</i> | <i>Dato</i> | <i>Beskrivelse av endringen</i> | <i>Utarbeidet av</i> | <i>Kontrollert av</i> | <i>Godkjent av</i> |
|------------|-------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| 00         | 26.06.2024  |                                 | nordah               | NO1A8H                | NO1A6X             |

## Sammendrag

Sol og skyggestudie til planendring for Detaljregulering for Alpinveien 1. Sol- og skyggestudiet bygger videre på studiet gjort i forbindelse med gjeldende reguleringsplan for Alpinveien 1 utarbeidet av Hamperokken AS.

**Sweco Norge AS**

**Prosjekt**

**Prosjektnummer**

**Kunde**

**Opprettet av**

**Dato opprettet**

**Rev**

**Dokumentreferanse**

Organisasjonsnr. 967032271

N/A

N/A

N/A

Ronny Dahl

26.06.2024

1

P:\32813\10239280\_Planendring\_Alpinveien\_1\000\06 Dokumenter\01 Plan og prosess\05 DIV\Detaljreguleringing Alpinveien 1\_Sol og skyggestudie.docx

## Innholdsfortegnelse

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Sol- og skyggediagram.....                              | 4  |
| 1.1 | 21.mars .....   | 4  |
| 1.2 | 21.april.....   | 8  |
| 1.3 | 21. mai.....  | 12 |
| 1.4 | 21.juni.....  | 16 |
| 1.5 | Sol- og skyggediagram for Alpinveien 3, 5, 7 og 9 ..... | 20 |

**Sweco Norge AS**

**Prosjekt**

**Prosjektnummer**

**Kunde**

**Opprettet av**

**Dato opprettet**

**Rev**

**Dokumentreferanse**

Organisasjonsnr. 967032271

N/A

N/A

N/A

Ronny Dahl

26.06.2024

1

P:\32813\10239280\_Planendring\_Alpinveien\_1\000\06 Dokumenter\01 Plan og prosess\05 DIV\Detaljreguleringing Alpinveien 1\_Sol og skyggestudie.docx

# 1 Sol- og skyggediagram

## 1.1 21.mars

Klokken 09:00

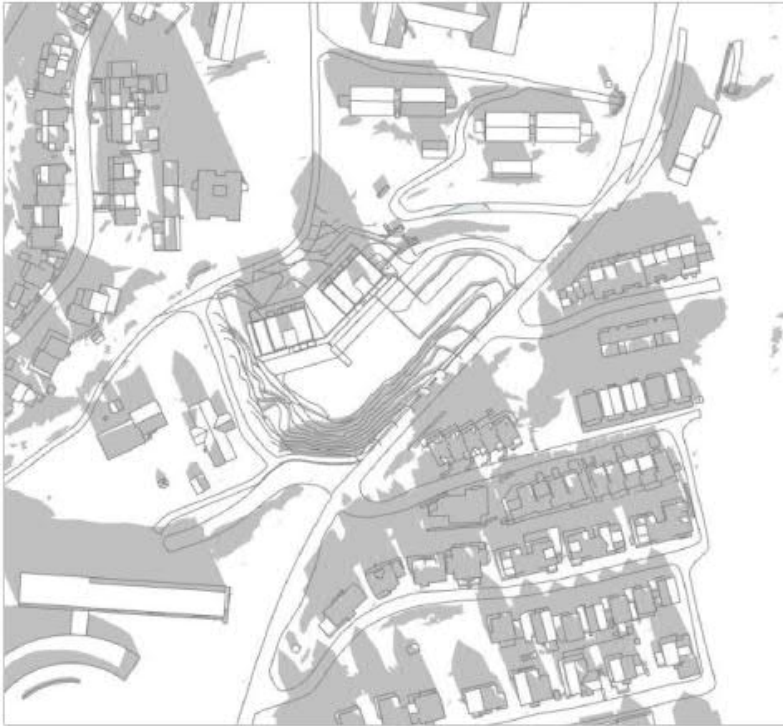


Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

Klokken 12:00

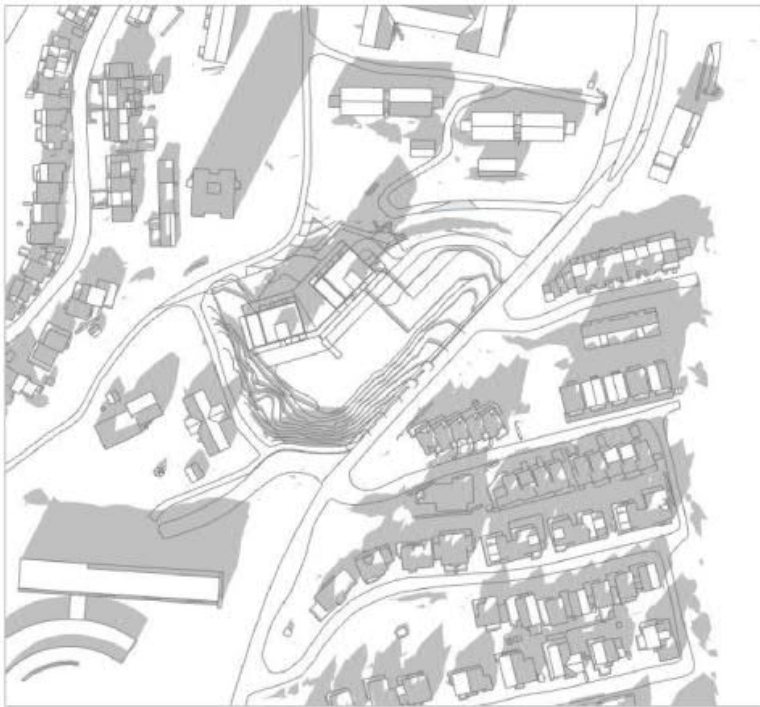


Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

Klokken 15:00



Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

Klokken 18:00



Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

## 1.2 21.april

21. april klokken 09:00



Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering



21. april klokken 12:00

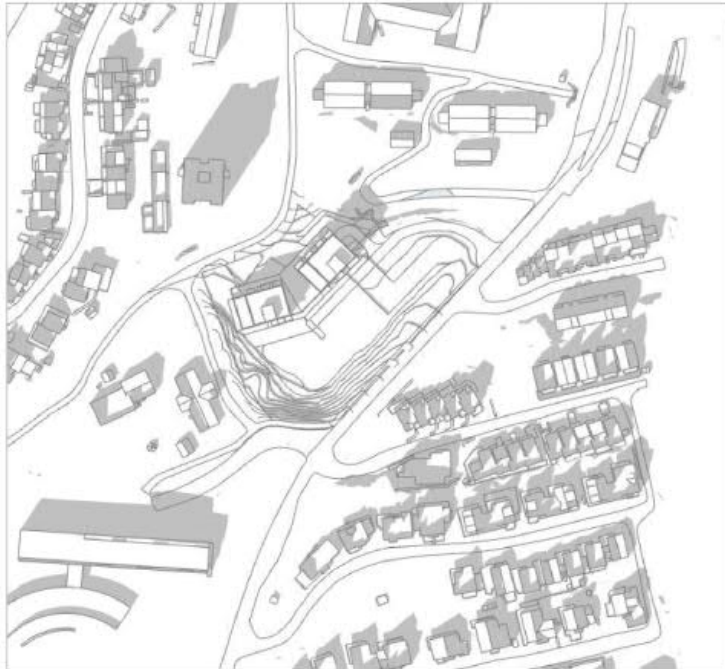


Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

21. april klokken 15:00



Sol-og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

21. april klokken 18:00



Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

### 1.3 21. mai

21.mai klokken 09:00



Sol-og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

21.mai klokken 12:00

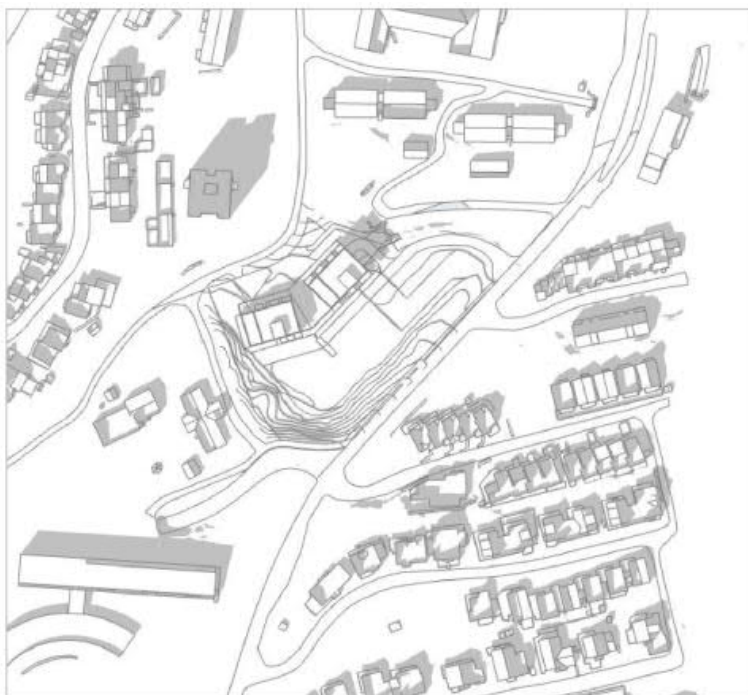


Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

21.mai klokken 15:00

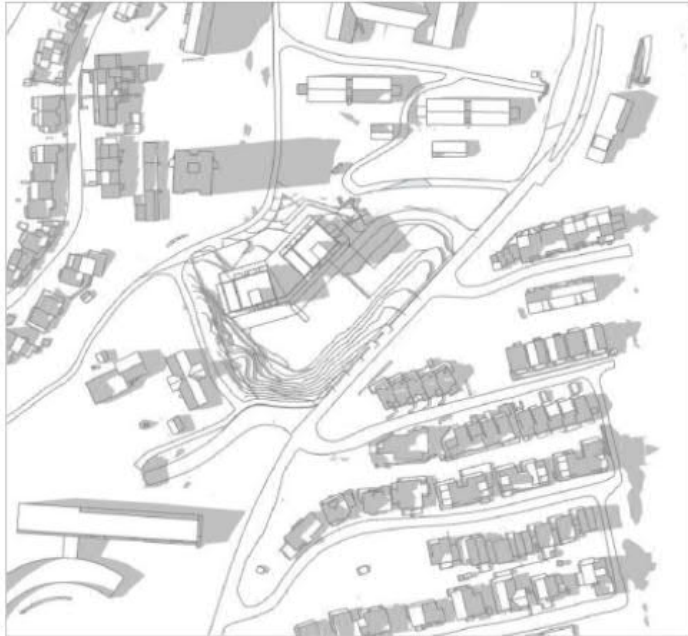


Sol-og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

21.mai klokken 18:00



Sol-og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

## 1.4 21.juni

21.juni klokken 09:00



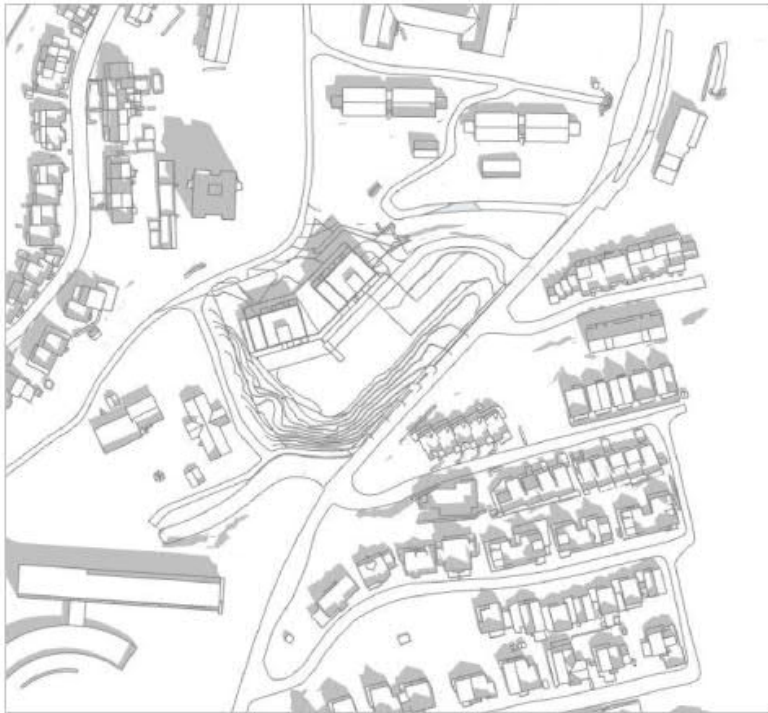
Sol-og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering



21.juni klokken 12:00

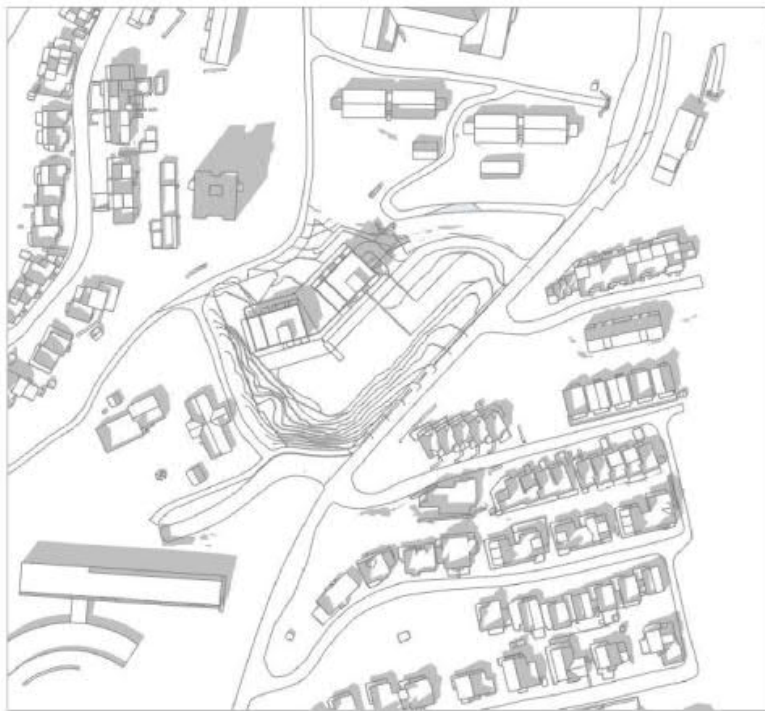


Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

21.jun klokken 15:00

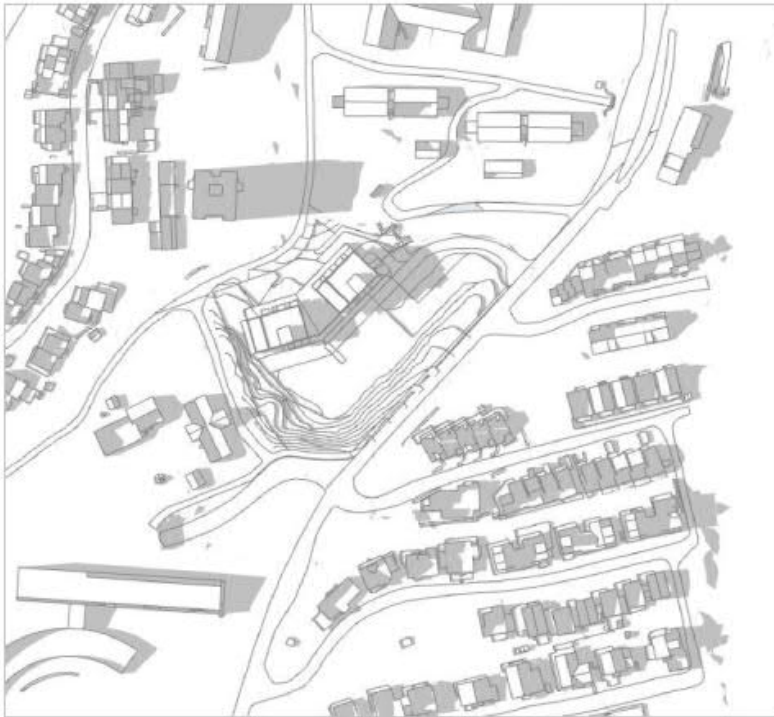


Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS



Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

21.juni klokken 18:00



Sol- og skyggediagram for gjeldende plan. Kilde: Hamperokken AS

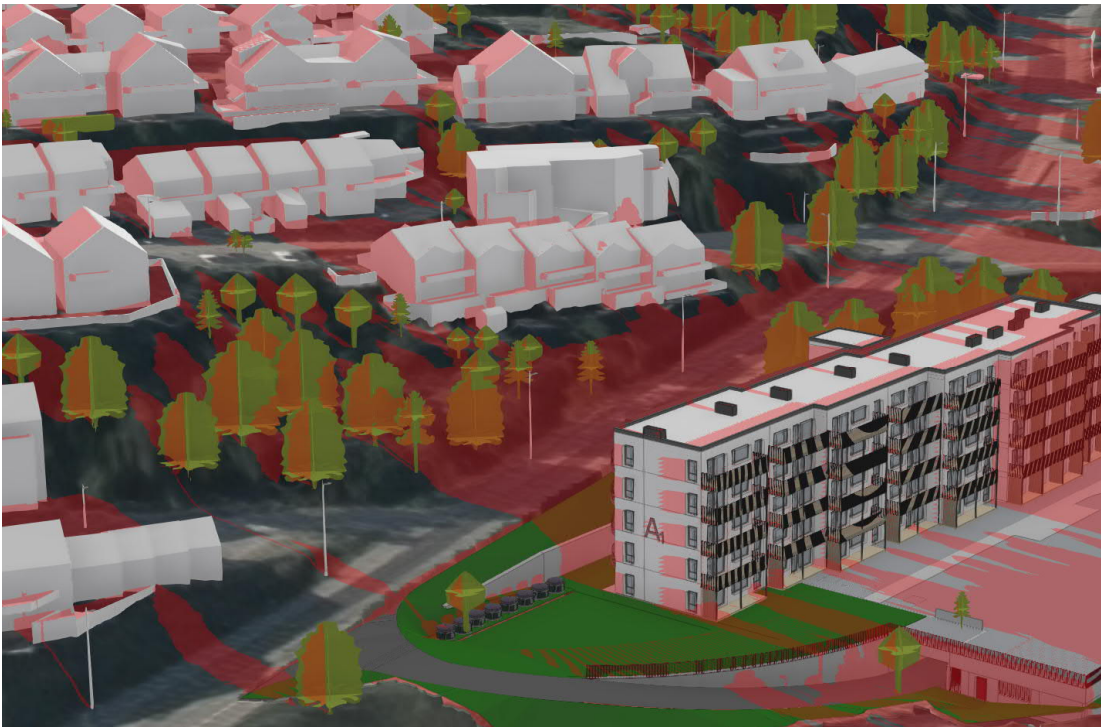


Sol- og skyggediagram for planendring. Kilde: Sweco/ HillerenProsjektering

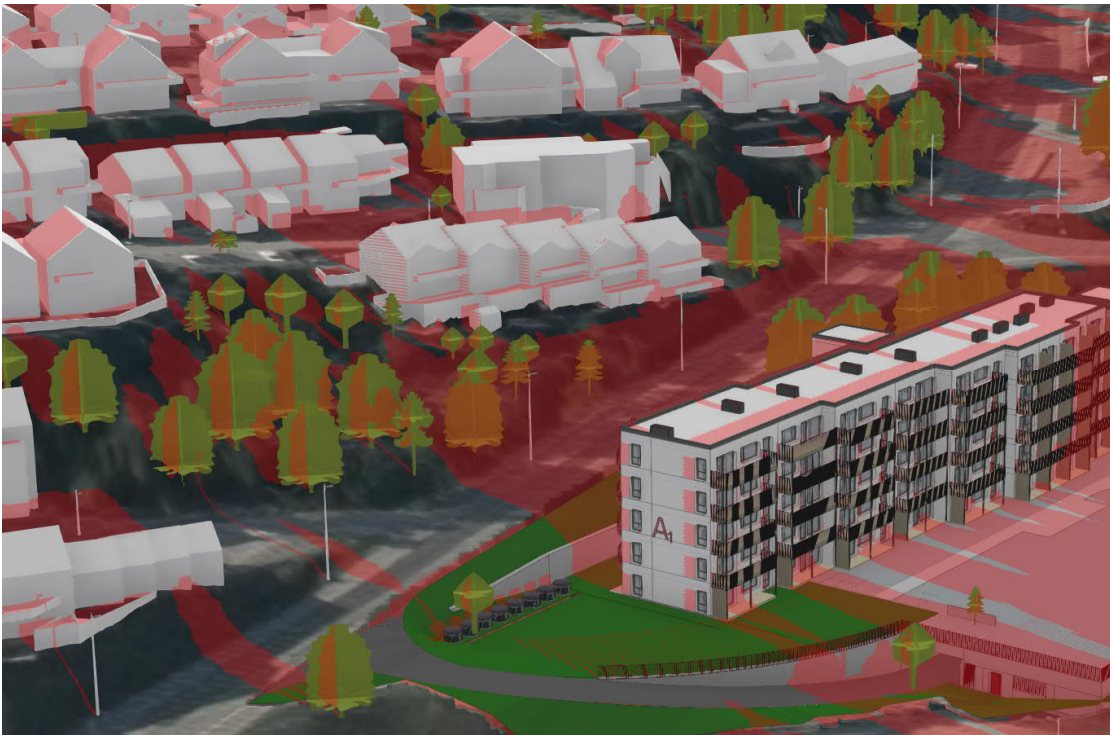
Sol- og skyggestudie viser at omkringliggende bebyggelse i veldig liten grad blir berørt av tiltaket i forhold til tap av sol og skygge. For område avsatt til lek vil man ved vårjevndøgn ikke klare å oppfylle kravet om at 50 % av lekearealet skal ha direkte sollys. På grunn av at solen står lavt på horisonten medfører det at bebyggelsen kaster «lange» skygger. Det igjen medfører at det er vanskelig å tilfredsstillere kravet om 50% direkte sollys ved vårjevndøgn på nordlige breddegrader. Som sol- og skyggediagrammet viser klarer heller ikke Skistua barnehage å tilfredsstillere dette kravet. Sol- og skyggestudiet viser at man i løpet av april oppnår over 50% direkte sollys på lekeplass. Som et avbøtende tiltak anbefales det at det utarbeides en belyningsplan som ivaretar god belysning på områder avsatt til lek. For lekeplassen vil det ha en større kvalitet å ha en god belysning, enn at det skal være 50% direkte sollys ved vårjevndøgn. Det vil være med å sikre gode lysforhold på lekeplassen i forbindelse med mørketiden.

## 1.5 Sol- og skyggediagram for Alpinveien 3, 5, 7 og 9

24.juni klokken 20:00



24.juni klokken 20:30



24.juni klokken 21:00



24.juni klokken 22:00



24.juni klokken 22:40



*Konklusjon: For den 24. juli vil ikke ny bebyggelse kast skygge på Utførveien 3, 5, 7 eller 9. Ny bebyggelse vil kaste noe skygge på underetasje i Utførveien 3 og 5. Skyggen vil være ca. opp til rekkverkshøyde på Utførveien 3. Skyggen fra planlagt bebyggelse vil ligge nord for eller følge grunnmur i nord på bebyggelsen i Utførveien 3, 5, 7 og 9.*