

Sol- og skyggeforld - Fakta oppsummering

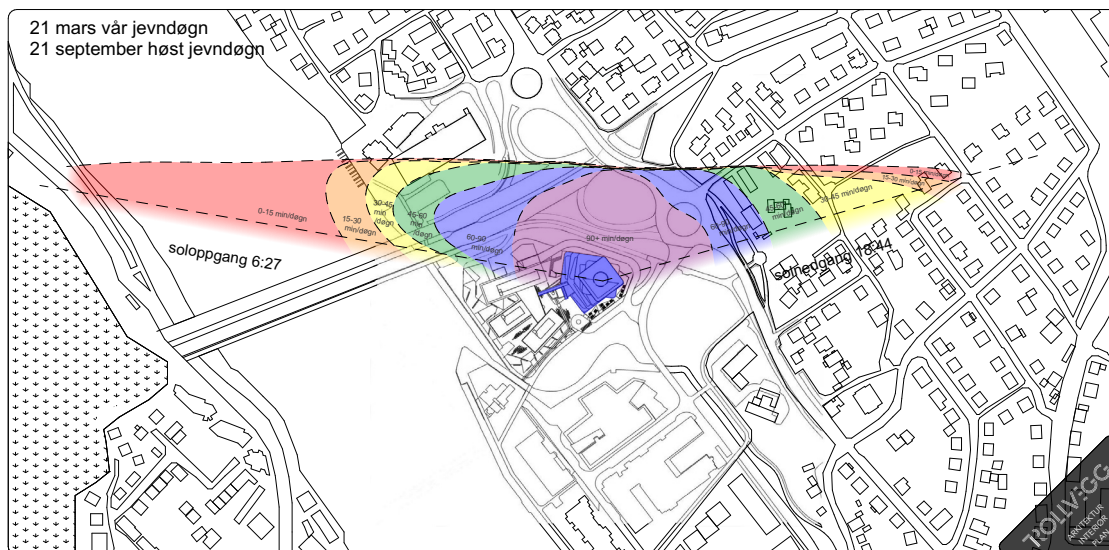
KJØITA 6 / Varden

30.09.2022

TROLLVEGG  
ARKITEKTUR | INTERIØR | PLAN



**Skyggediagram** viser time for time skyggens utstrekning og bane gjennom døgnet.



**Skyggebane diagram** viser illustrasjon av skyggens bane i løpet av et døgn. De ulike fargesonene viser hvor lenge et punkt i denne sonen vil ligge i skygge, før solen passerer videre.

## 21.MARS / 21. SEPTEMBER:

Sol- og skyggeanalyse viser at bygget i størst grad berører veiareal og rundkjøringer gjennom døgnet. På morgenen vil bygget kaste skygge på elven og det er ikke før på ettermiddagen fra kl. 15:30, at private eiendommer blir berørt av skygge fra nytt bygg.

### Antall bygg som blir berørt

2 bygg = 60 – 90 min. skygge

3-4 bygg = 45 – 60 min. skygge

3-4 bygg = 30 – 45 min. skygge

2-3 bygg = 15 – 30 min. skygge

1-2 bygg = 0 – 15 min. skygge

= På vårjevndøgn er det totalt ca.15 bygg som blir påvirket av skygge fra bygget. \*Det kan være flere eiendommer i et bygg

### Oppsummering

- Soloppgang kl. 06:27
- Fra soloppgang - kl. 15:30 er ingen private bygg berørt av skygge
- Nesten ingen bygg er berørt av skygge over 1 time
- Fra kl. 15:30 og utover kvelden vil noen private bygg bli berørt
- Skyggen kommer stort sett på de siste timene på dagen når solen har lav vinkel
- Fra ca. 17:30 vil nytt bygg kaste skygge på tak og enkelte fasader da hagene til eiendommene allerede er skyggelagt av nabo bygg.
- kl.18:00 og utover er ikke vist, da skygge kun berører takflater og bakkeplan allerede er skyggelagt av eksisterende nabolag.
- Solnedgang kl. 18:44, men sola forsvinner bak Baneheia kl. 18:14

### Tegnforklaring skyggebanediagram:

Rødt: 0-15 min skygge per døgn

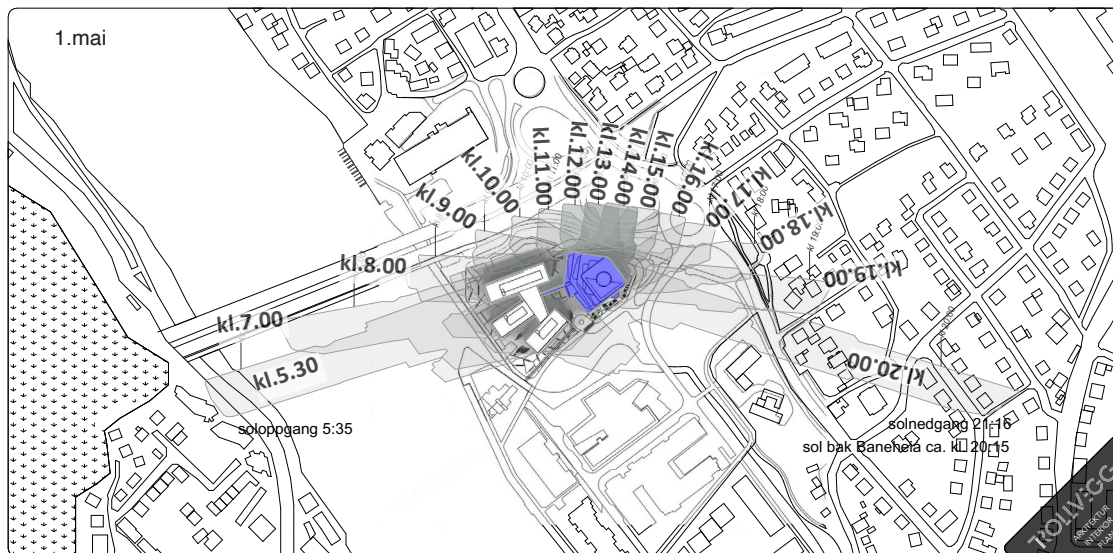
Oransje: 15-30 min skygge per døgn

Gul: 30-45 min skygge per døgn

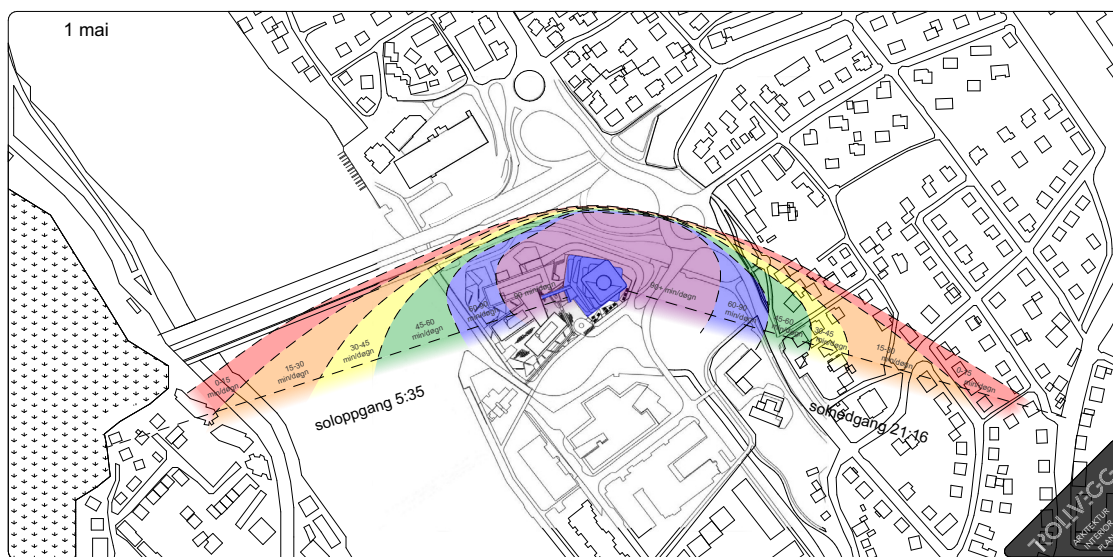
Grønn: 45-60 min skygge per døgn

Blå: 60-90 min skygge per døgn

Lilla: 90+ min skygge per døgn



**Skyggediagram** viser time for time skyggens utstrekning og bane gjennom døgnet.



**Skygebane diagram** viser illustrasjon av skyggens bane i løpet av et døgn. De ulike fargesonene viser hvor lenge et punkt i denne sonen vil ligge i skygge, før solen passerer videre.

## 1.MAI

På morgenen og frem til ca. kl. 18:15 er det ingen private eiendommer som blir berørt av skygge fra nytt bygg. Sol- og skyggeanalyser viser at byggets skygge har liten påvirkning på naboer og at det er få naboer som blir berørt av byggets skygge før på kveldstid.

### Antall bygg som blir berørt

0 bygg = 60 – 90 min. skygge

2-3 bygg = 45 – 60 min. skygge

4-5 bygg = 30 – 45 min. skygge

6-7 bygg = 15 – 30 min. skygge

8-9 bygg = 0 – 15 min. skygge

= 1. mai er det totalt ca. 24 bygg som blir påvirket av skygge fra bygget.

\*Det kan være flere eiendommer i et bygg

### Oppsummering

- Soloppgang kl. 05:35
- Byggets skygge berører ingen private bygg frem til ca. kl. 18:15.
- Det er i tidsrommet kl.18:15 - 20:00, at skygge fra nytt bygg vil berøre naboeiendommer.
- Fra kl. 20:00 er store deler av hagene til eiendommene allerede påvirket av skygge fra naboeiendommer og eksisterende bygg.
- Majoriteten av bygg som er berørt får kun skygge i 30 min eller mindre.
- Solnedgang kl. 21:16, men solen forsvinner bak Baneheia kl. 20:15.

### Tegnforklaring skygebanediagram:

**Rødt:** 0-15 min skygge per døgn

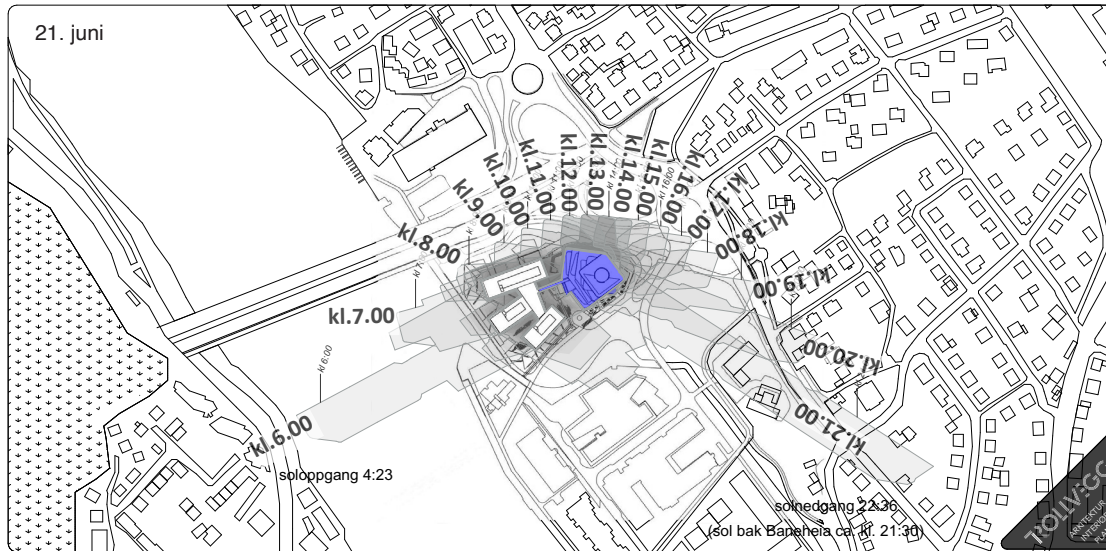
**Oransje:** 15-30 min skygge per døgn

**Gul:** 30-45 min skygge per døgn

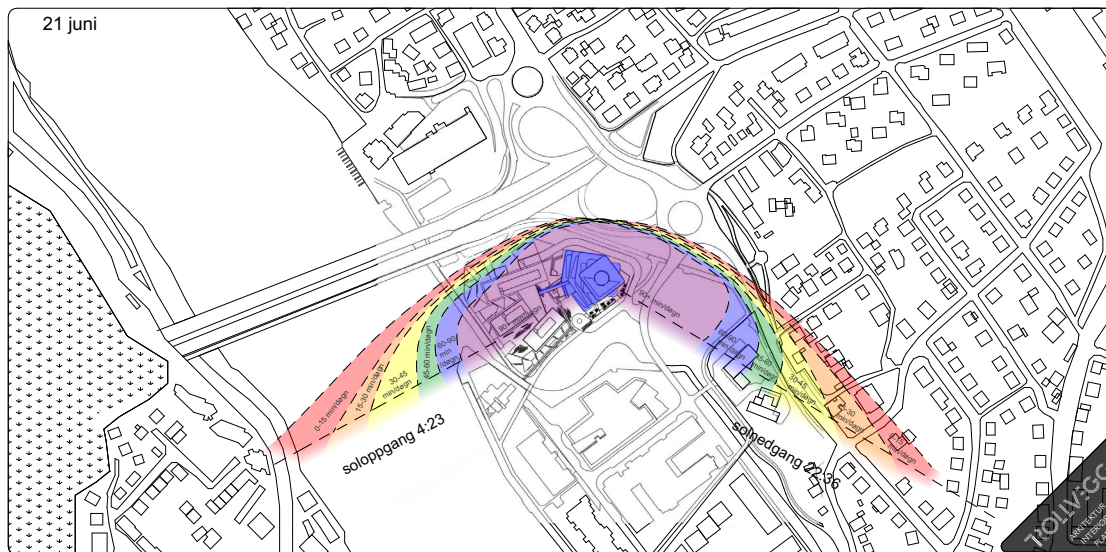
**Grønn:** 45-60 min skygge per døgn

**Blå:** 60-90 min skygge per døgn

**Lilla:** 90+ min skygge per døgn



**Skyggediagram** viser time for time skyggens utstrekning og bane gjennom døgnet.



**Skyggebane diagram** viser illustrasjon av skyggenes bane i løpet av et døgn. De ulike fargesonene viser hvor lenge et punkt i denne sonen vil ligge i skygge, før solen passerer videre.

## 21.JUNI:

Sol- og skyggeanalyse viser at det til tross for byggets høyde, er få naboer som blir berørt av byggets skygge. Nytt bygg skyggelegger mest veiareal og noe grønne områder. Det nye bygget gir svært lite skygge for naboer på sommerstid. Bygget kaster skygge på kveldstid for noen få naboer, men skyggen er raskt forbigående.

### Antall bygg som blir berørt

- 1 bygg = 60 – 90 min. skygge
- 1-2 bygg = 45 – 60 min. skygge
- 1-2 bygg = 30 – 45 min. skygge
- 2-3 bygg = 15 – 30 min. skygge
- 8-9 bygg = 0 – 15 min. skygge

= 21. juni er det totalt ca.17 bygg som blir påvirket av skygge fra bygget.

\*Det kan være flere eiendommer i et bygg

### Oppsummering

- Soloppgang kl. 04:23
- Byggets skygge berører ingen private bygg før ca. kl. 19:30
- Fra kl. 20:00 vil naboeiendommer og eksisterende bygg kaste skygge mellom husene på bakkeplan, nytt bygg skyggelegger noen få tak og enkelte fasader på private bygg.
- Majoriteten av bygg som er berørt får kun skygge i 30 min eller mindre.
- Solnedgang kl. 22:36, men solen forsvinner bak Baneheia kl. 21:30

### Tegnforklaring skyggebanediagram:

- Rødt:** 0-15 min skygge per døgn
- Oransje:** 15-30 min skygge per døgn
- Gul:** 30-45 min skygge per døgn
- Grønn:** 45-60 min skygge per døgn
- Blå:** 60-90 min skygge per døgn
- Lilla:** 90+ min skygge per døgn

# JANUAR / NOVEMBER MÅNED

JAN  
FEB  
MAR  
APR  
MAI  
JUN  
JUL  
AUG  
SEP  
OKT  
NOV  
DES



21.01 kl. 09:00 - sollyset streifer enkelte tak  
Soloppgang kl. 08:53



21.01 kl. 12:00 ↑



21.01 kl. 15:00  
Solnedgang kl. 16:26

• Solnedgang kl. 16:26

## 21. JANUAR:




### Oppsummering

- Soloppgang kl. 08:53
- Ca. 1 time etter soloppgang og 1t før solnedgang, så er hager allerede skyggelagt av eksisterende nabobygg.
- Fra kl. 10:15 - 14:30 vil nytt bygg kaste noe skygge på private hager, ca. 5-10 bygninger om gangen.
- Fra kl. 14:30 - 15:30 vil nytt bygg kaste skygge på 13-20 bygninger om gangen.
- Fra kl. 15:30 vil nytt bygg kaste skygge på tak og fasader, da hager allerede er skyggelagt av sin nærmeste nabo.
- Solnedgang kl. 16:26

### Informasjon

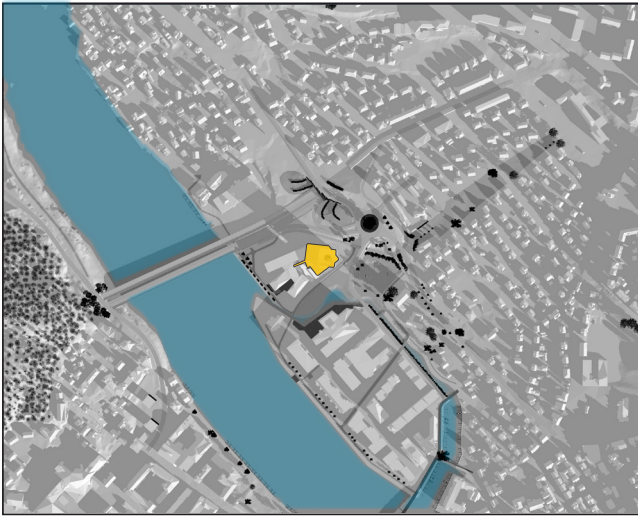
• Sol- og skyggeanalysen er tilpasset slik at den reflekterer virkeligheten. Det vil si at ved lav sol gir skyggen liten kontrast og derfor mørke bilder. Når solen står høyt på himmelen gir det høy kontrast og lysere bilder. Det er da vi opplever skyggen sterkest.

### Tegnforklaring:

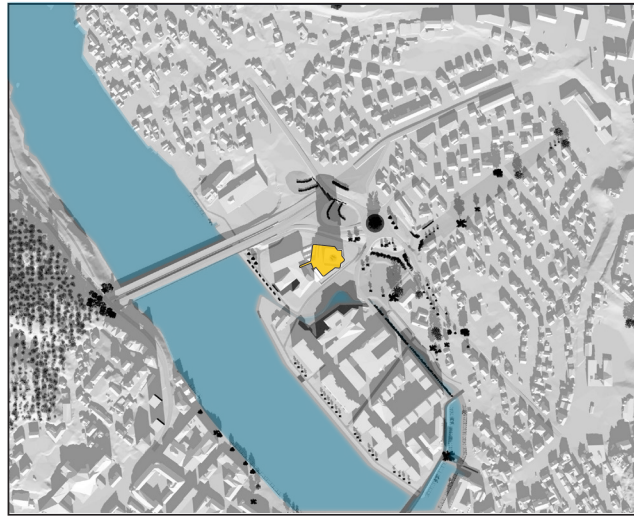
-  Foreslått nytt bygg
-  Elv/vann
-  Sol-/skyggeretning
-  Tre/vegetasjon

# FEBRUAR / OKTOBER MÅNED

JAN  
FEB  
MAR  
APR  
MAI  
JUN  
JUL  
AUG  
SEP  
OKT  
NOV  
DES



21.02 kl. 09:00 ↙



21.02 kl. 12:00 ↑



21.02 kl. 15:00 ↗

• Solnedgang kl. 17:39

## 21.FEBRUAR:

### Oppsummering

- Soloppgang kl. 07:45
- I tidsrommet kl. 09:30 - 13:45 vil ingen private eiendommer få skygge fra nytt bygg.
- Fra kl. 14:30 og frem til solnedgang kl. 17:39 er da skyggen er lengst og naboer blir berørt av skygge fra nytt bygg. 6-9 bygg om gangen.
- Fra kl. 16:00 vil nytt bygg kaste skygge på tak og fasader, da hager allerede er skyggelagt av sine nærmeste naboer.
- Solnedgang kl. 17:39

### Informasjon

• Sol- og skyggeanalysen er tilpasset slik at den reflekterer virkeligheten. Det vil si at ved lav sol gir skyggen liten kontrast og derfor mørke bilder. Når solen står høyt på himmelen gir det høy kontrast og lysere bilder. Det er da vi opplever skyggen sterkest.

### Tegnforklaring:

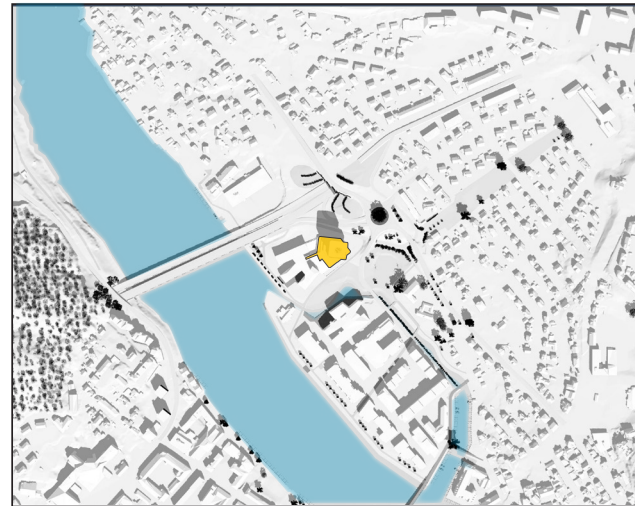
-  Foreslått nytt bygg
-  Elv/vann
-  Sol-/skyggeretning
-  Tre/vegetasjon

# APRIL / AUGUST MÅNED

JAN  
FEB  
MAR  
APR  
MAI  
JUN  
JUL  
AUG  
SEP  
OKT  
NOV  
DES



21.04 kl. 09:00 ←



21.04 kl. 12:00 →



21.04 kl. 15:00 →



21.04 kl. 18:00 →

## 21.APRIL:





### Oppsummering

- Soloppgang kl. 06:01
- I tidsrommet fra soloppgang til kl. 16:30 viser sol- og skyggeanalyse at nytt bygg ikke kaster skygge på private bygg.
- Nytt bygg berører få private bygg i tidsrommet mellom kl. 16:30 - 18:00.
- Etter klokken 19:00 vil skygge fra nytt bygg stort sett treffe tak og noen fasader på enkelte private bygg, da naboeiendommer og eksisterende bygg allerede kaster skygge på folks hager.
- Solnedgang kl. 20:54

### Informasjon

• Sol- og skyggeanalysen er tilpasset slik at den reflekterer virkeligheten. Det vil si at ved lav sol gir skyggen liten kontrast og derfor mørke bilder. Når solen står høyt på himmelen gir det høy kontrast og lysere bilder. Det er da vi opplever skyggen sterkest.

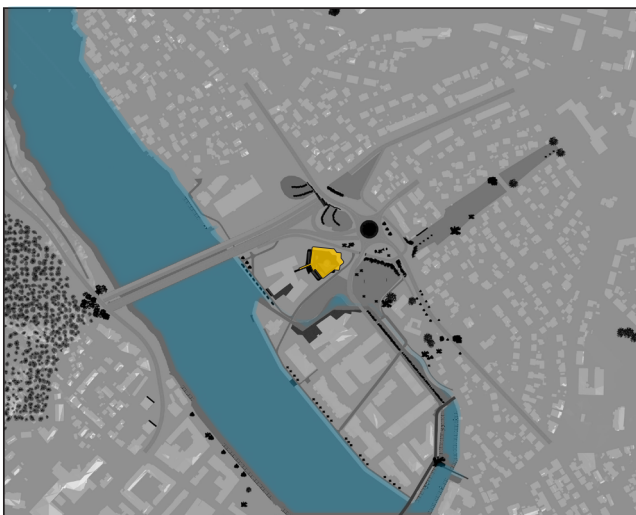
### Tegnforklaring:

-  Foreslått nytt bygg
-  Elv/vann
-  Sol-/skyggeretning
-  Tre/vegetasjon

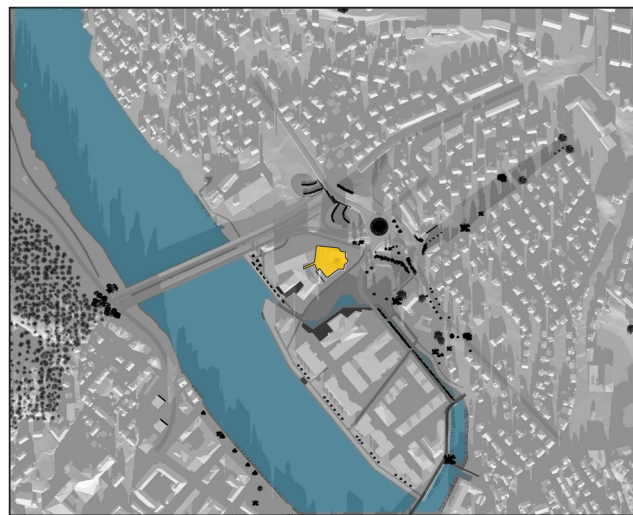
# VINTER SOLVERV

# DESEMBER MÅNED

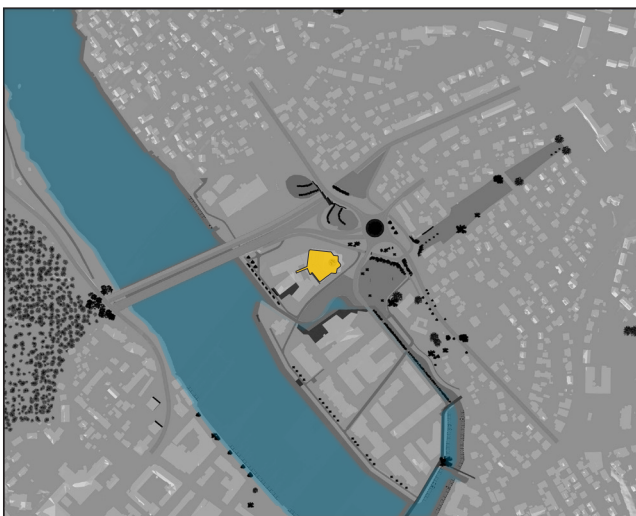
JAN  
FEB  
MAR  
APR  
MAI  
JUN  
JUL  
AUG  
SEP  
OKT  
NOV  
DES



21.12 kl. 09:00 - ingen sol  
Soloppgang kl. 09:14



21.12 kl. 12:00 ↑



21.12 kl. 15:00 - sollyset streifer enkelte tak

• Solnedgang kl. 15:38

## 21.DESEMBER:

### Oppsummering

- Soloppgang kl. 09:14
- Vinterstid står sola lavt og gir lengre skygge på omgivelser, men på grunn av lav sol vil naboer allerede være skyggelagt av eksisterende bygg og omgivelser.
- Sol- og skyggeanalyser viser at enkelte naboer blir berørt av skygge fra nytt bygg rundt lunsjtid.
- I vinterhalvåret er skyggen raskt forbigående for de eiendommene som blir berørt.
- Solnedgang kl. 15:38

### Informasjon

• Sol- og skyggeanalysen er tilpasset slik at den reflekterer virkeligheten. Det vil si at ved lav sol gir skyggen liten kontrast og derfor mørke bilder. Når solen står høyt på himmelen gir det høy kontrast og lysere bilder. Det er da vi opplever skyggen sterkest.

### Tegnforklaring:

-  Foreslått nytt bygg
-  Elv/vann
-  Sol-/skyggeretning
-  Tre/vegetasjon