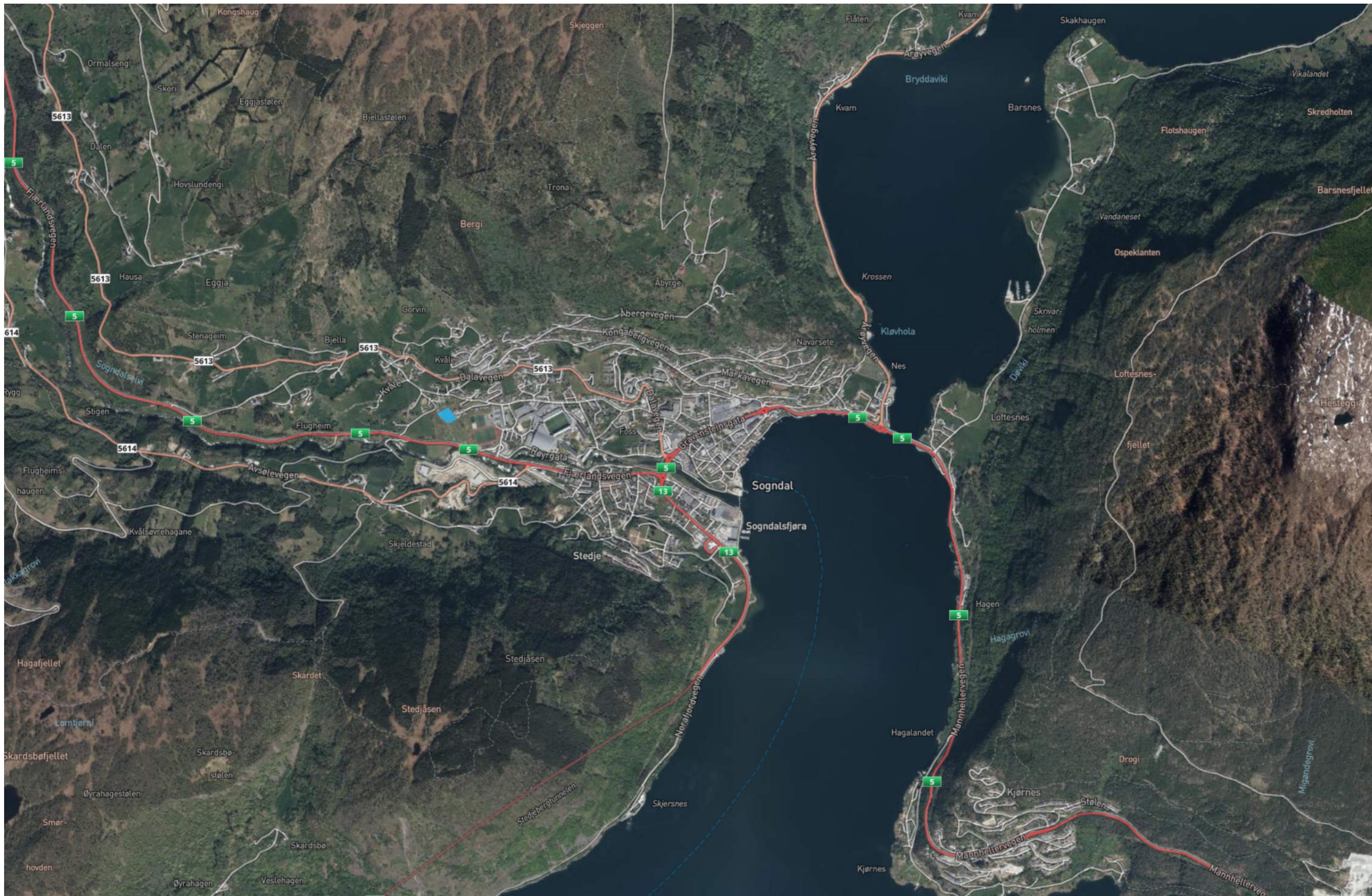


SOLSTUDIE

BARNEHAGE, KVÅLE, SOGNDAL

08.11.2023



Barnehagetomta (lyseblått felt) ligg i dalrommet vest for campusområdet og sentrum, relativt tett omkransa av høge fjell.



Barnehagetomta ligg i ei sør-søraust-orientert helling, vest for Lunnamyrri, med nedre grense omlag på kote +63 moh. og øvre grense cirka +77 moh.

LANDSKAPET

TOPOGRAFISK AVGRENING AV SOLTILGANGEN I OMRÅDET

Barnehagetomta og området rundt ligg skyggelagt av omkringliggende fjellformasjonar i varierende grad gjennom årets gang. Der er t.d. ingen sol på uteopphaldsområdet til barnehagen i perioden mellom medio november og fram til omlag månedsskiftet januar-februar - godt og vel 2.5 måned.

Frå medio mars til slutten av september er det teoretisk soltilgang på heile tomtearealet frå omlag kl. 09.00 på morgonen og minst fram til kl. 17.00 på ettermiddagen, men då sett vekk frå skyggelegging frå bygningar og anna.

NB! Slagskyggeutslag frå bygningsmassen lokalt visast i eigne biletseriar.

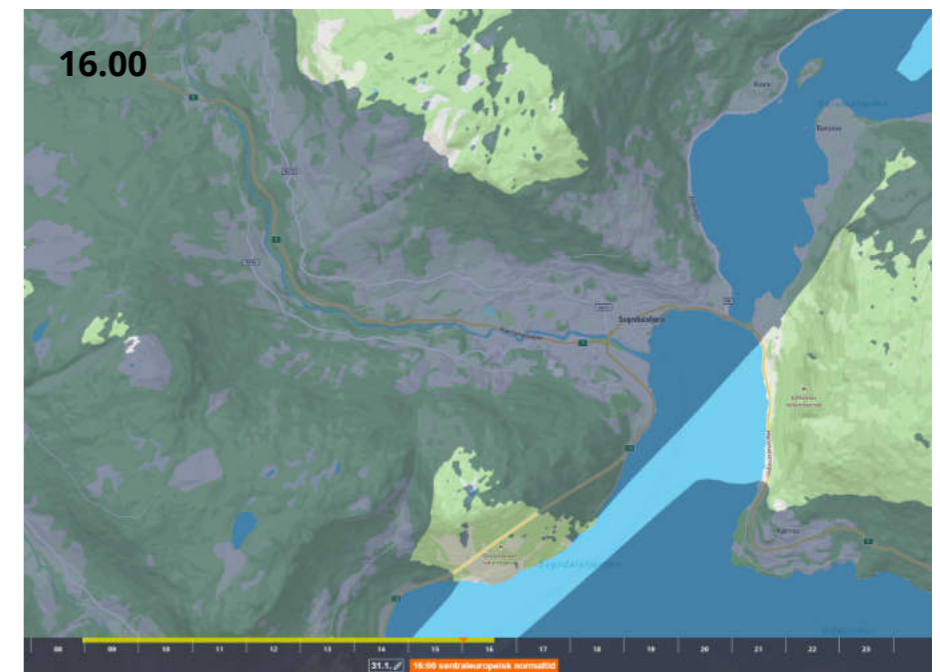
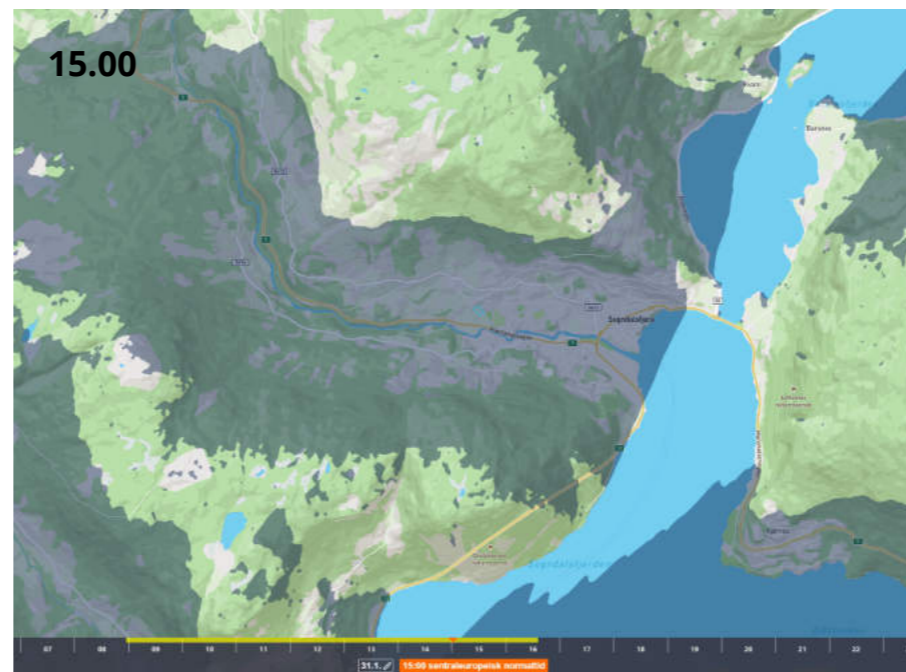
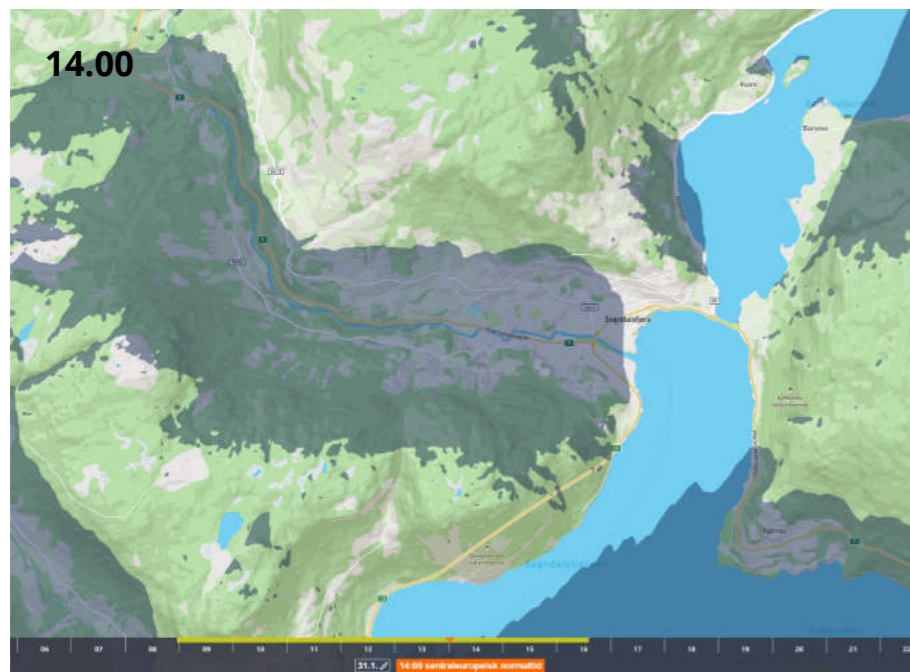
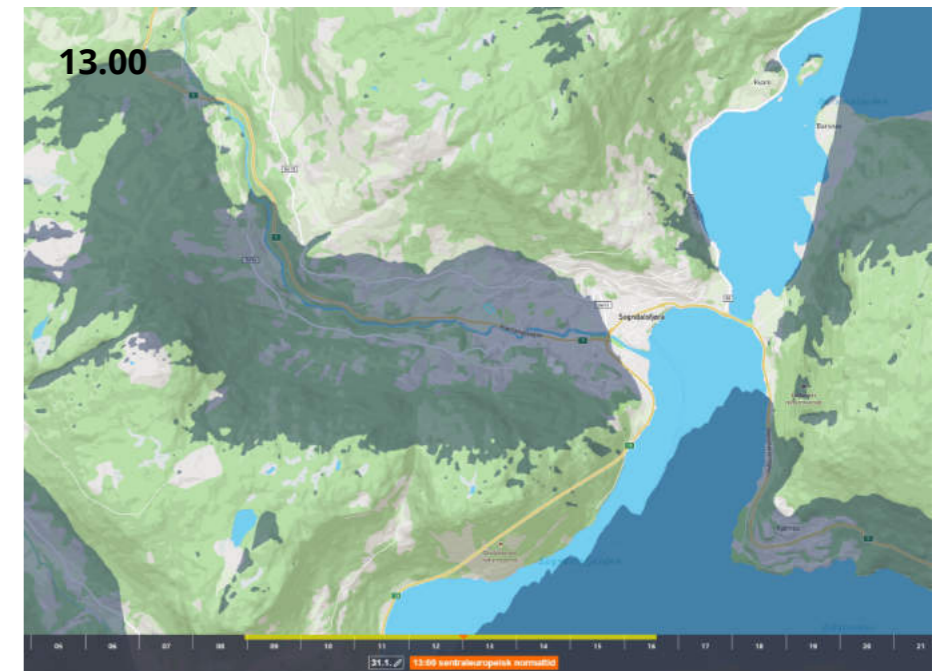
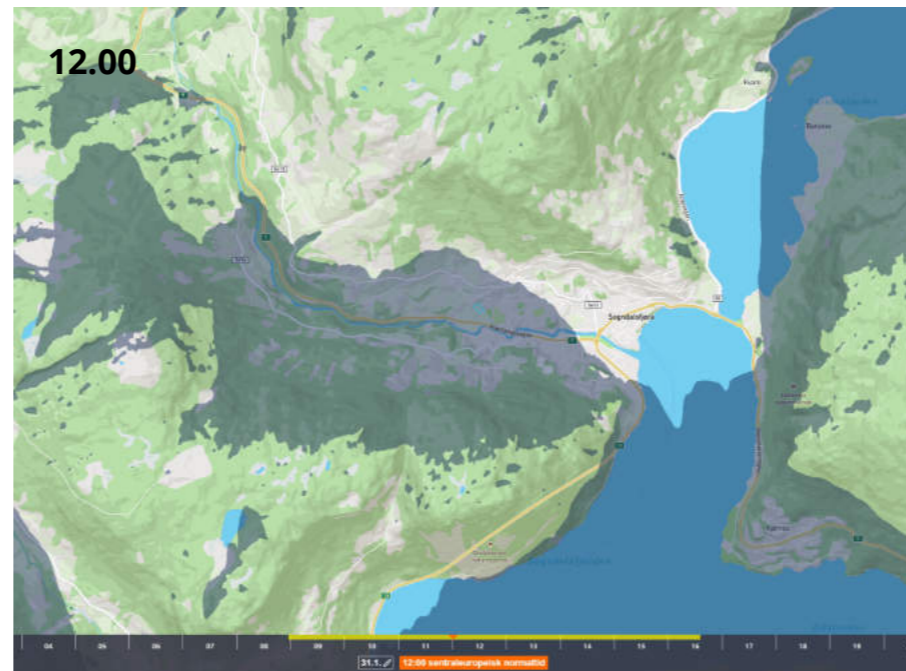
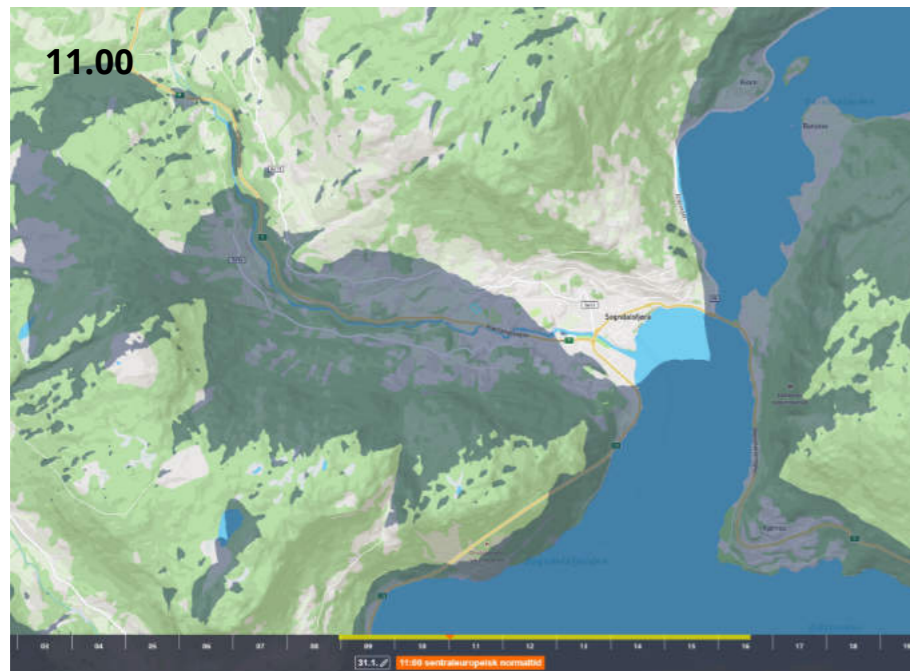
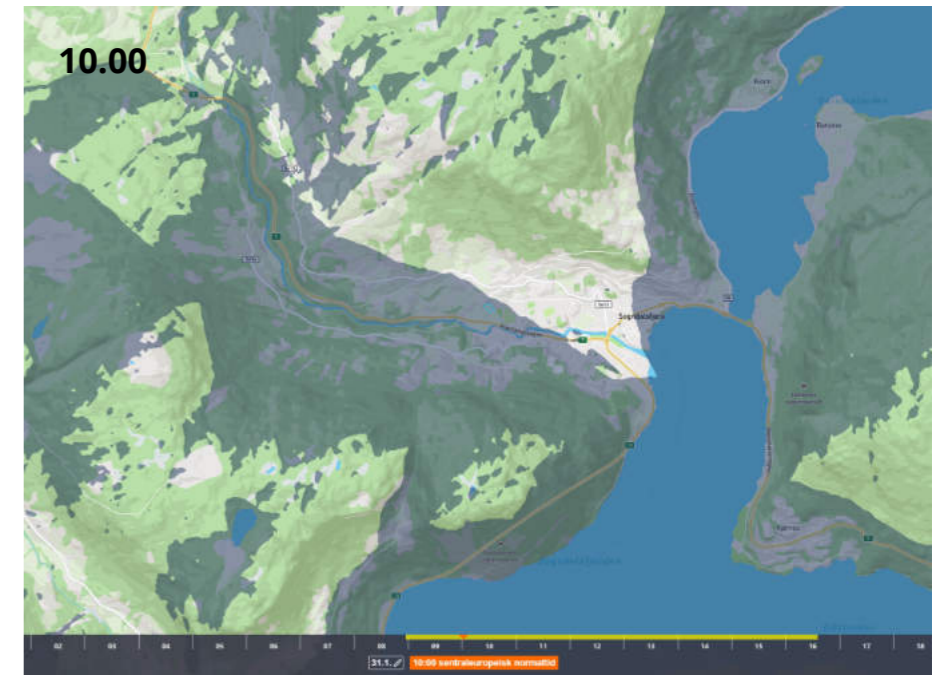
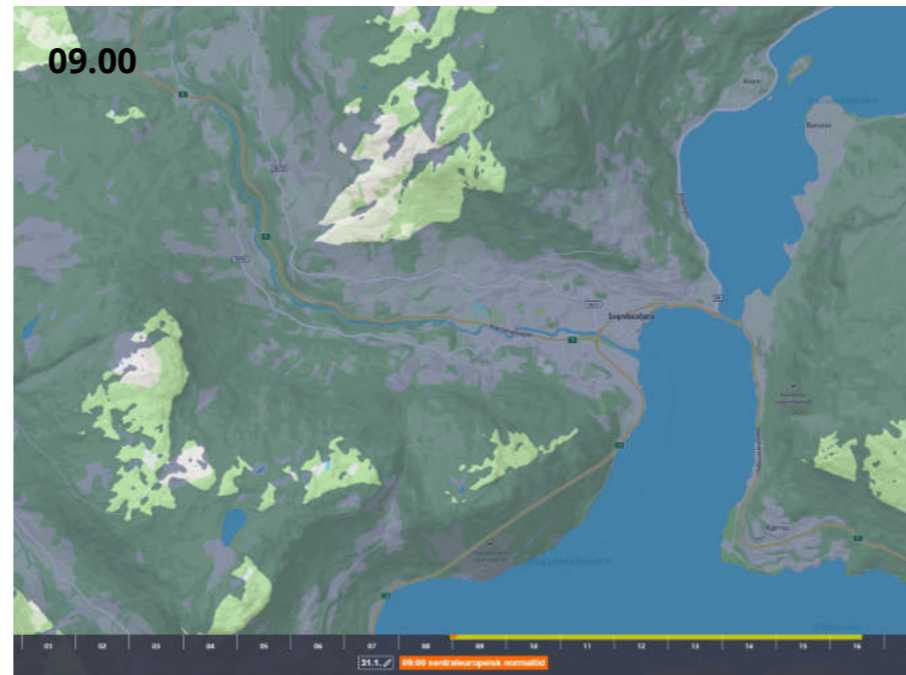
Under følger simuleringar av den graderte landskapsmessige skyggelegginga frå sola kjem attende rundt 1. februar, og fram til vårjamdøgn, 20.-21. mars, då heile tomta potensielt har sol mellom 09 og 16 på dagar med klarvêr. Tilsvarande omfang gjeld for hausten, men då korrigert for sommartid.

31/1

0800-1600

Normaltid

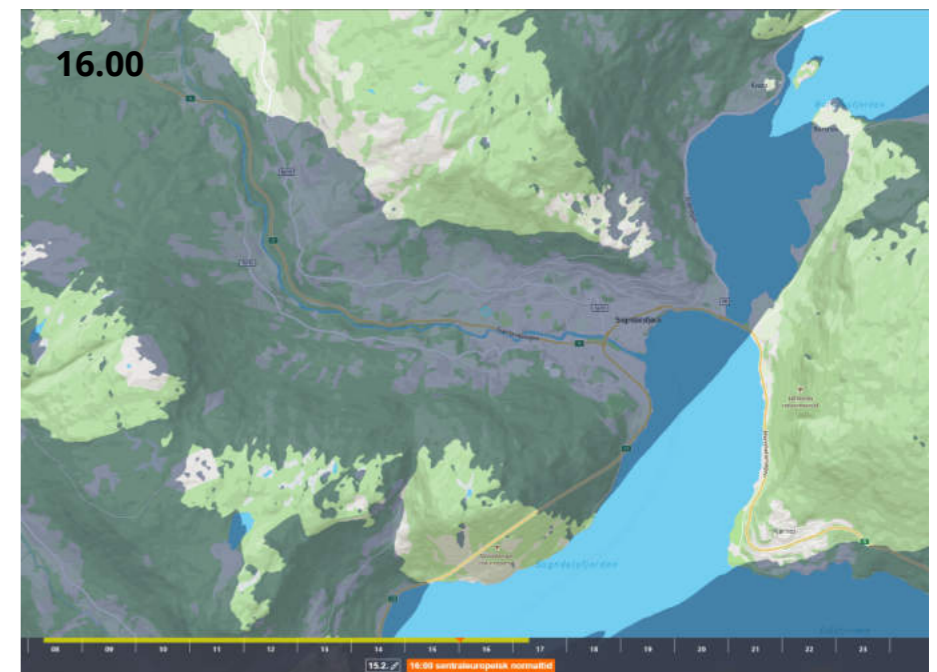
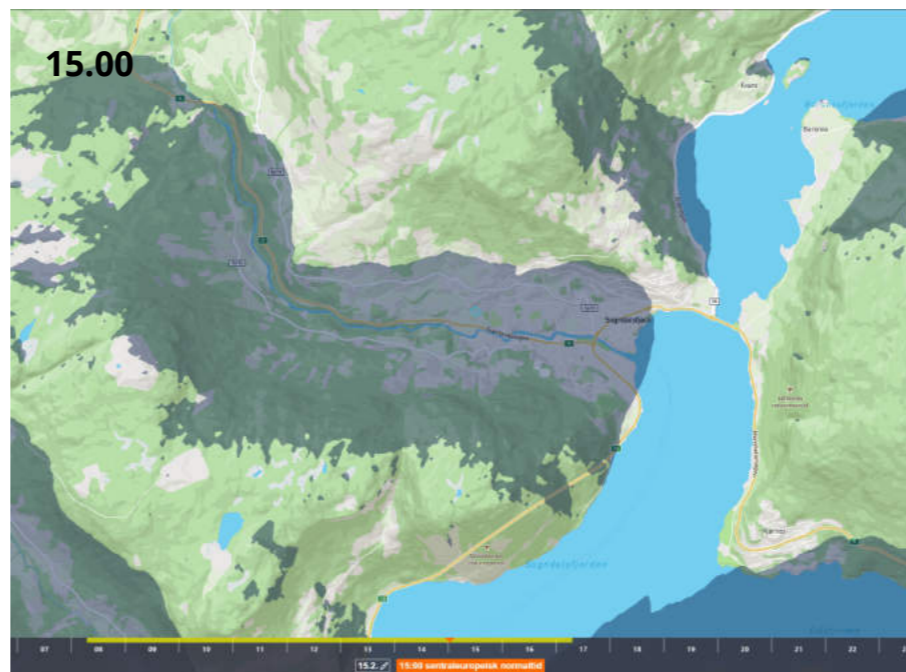
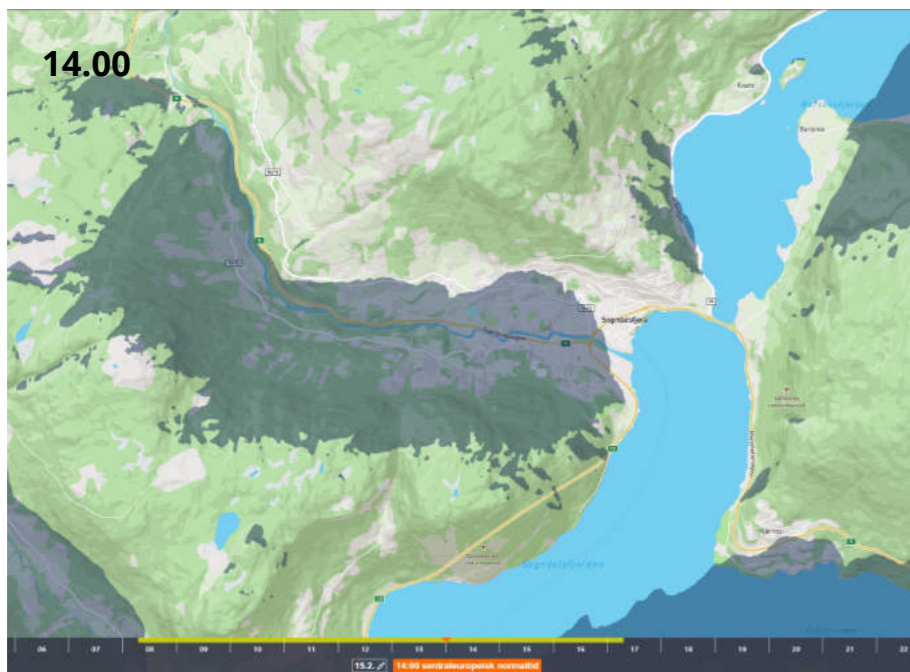
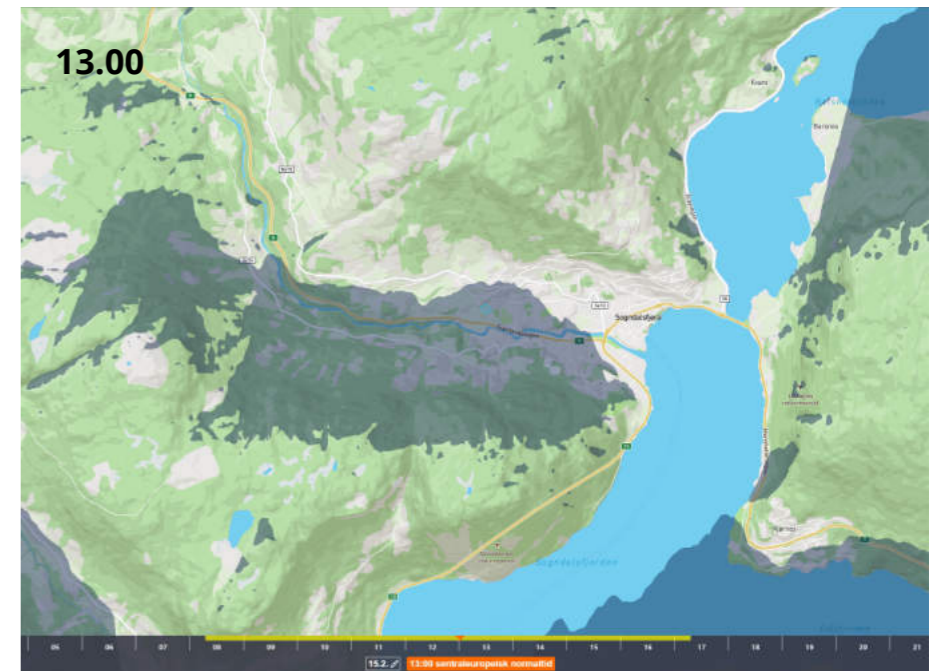
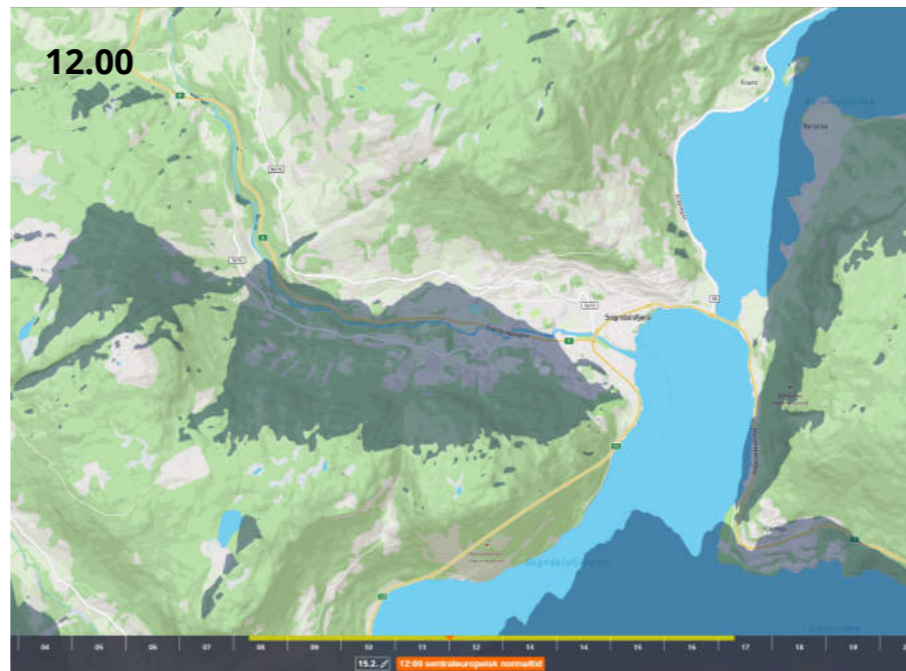
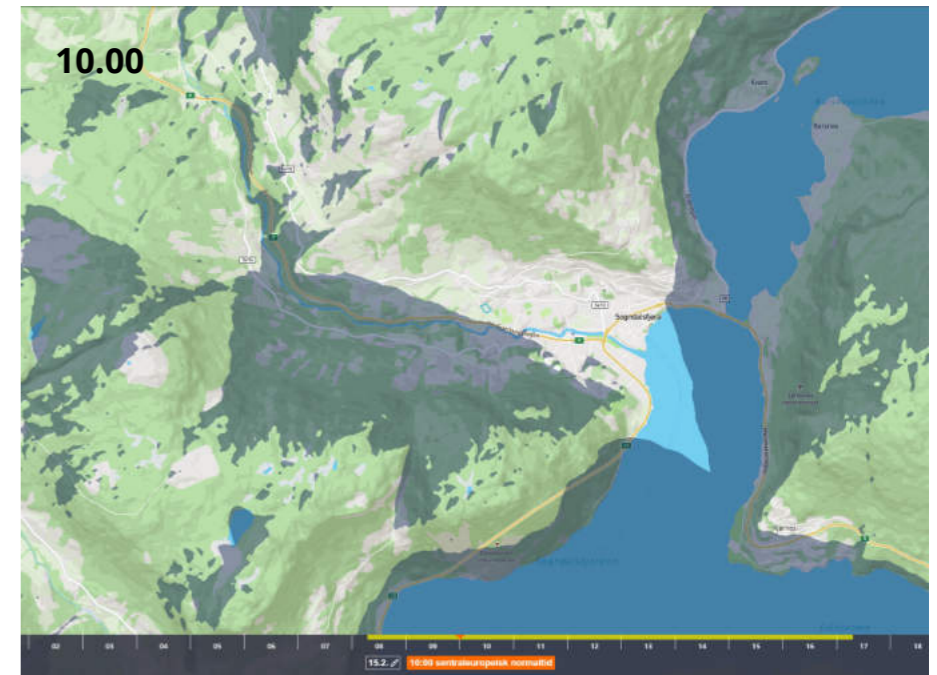
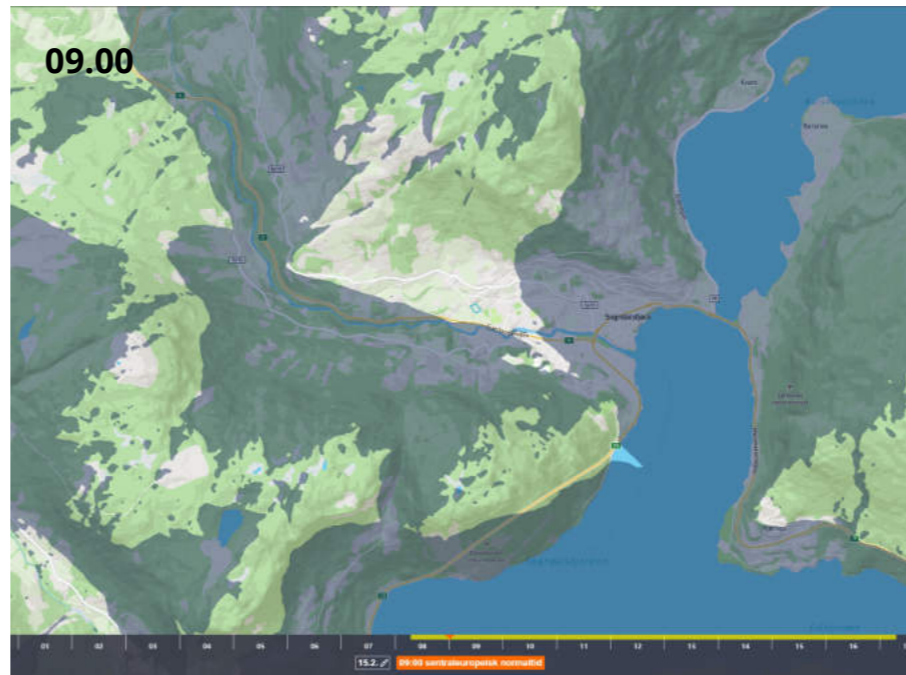
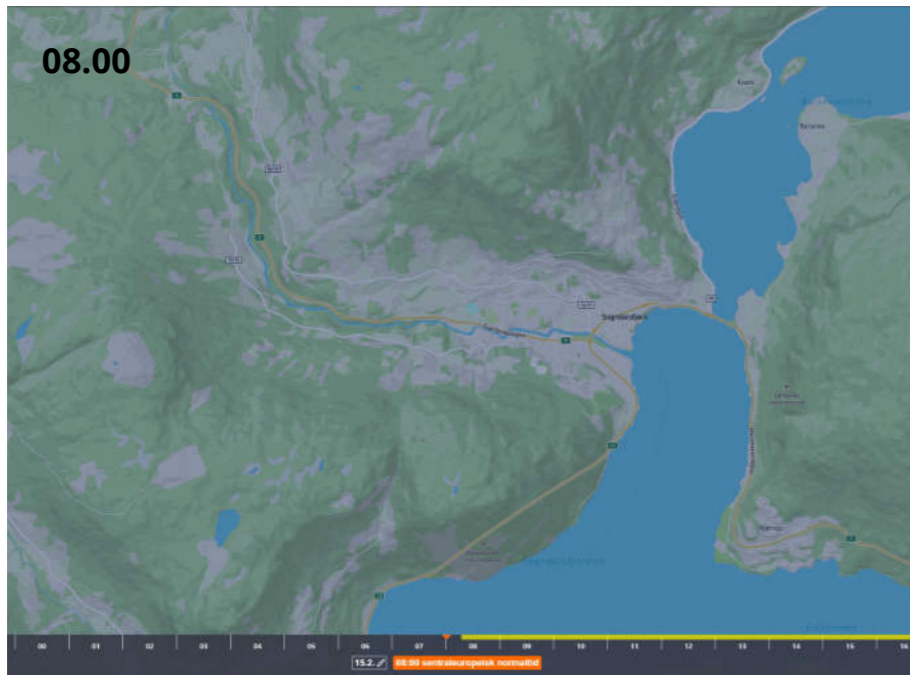
**SISTE DAG
UTAN SOL
PÅ TOMTA**



15/2

08.00-16.00

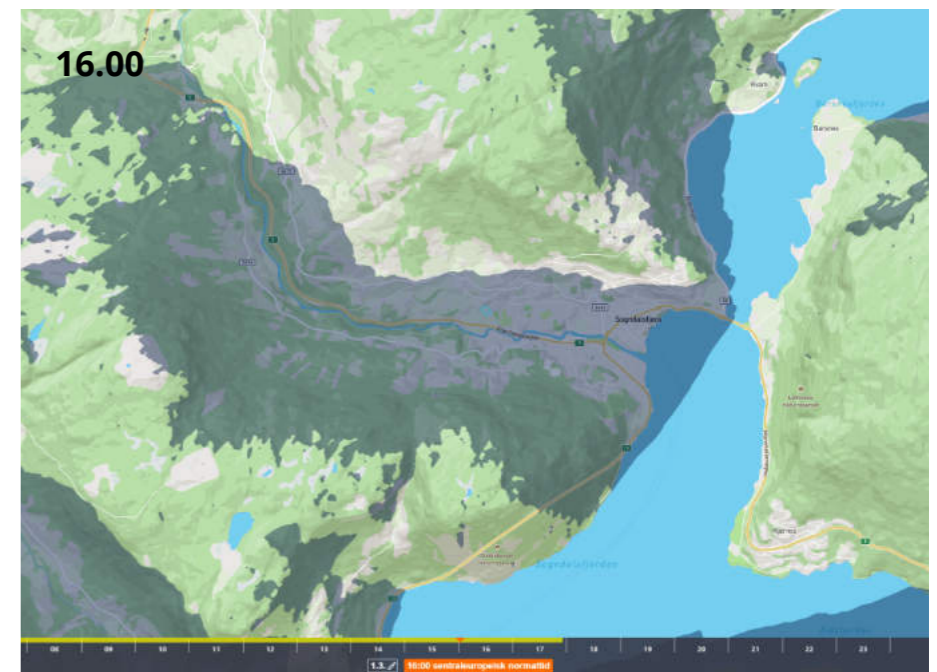
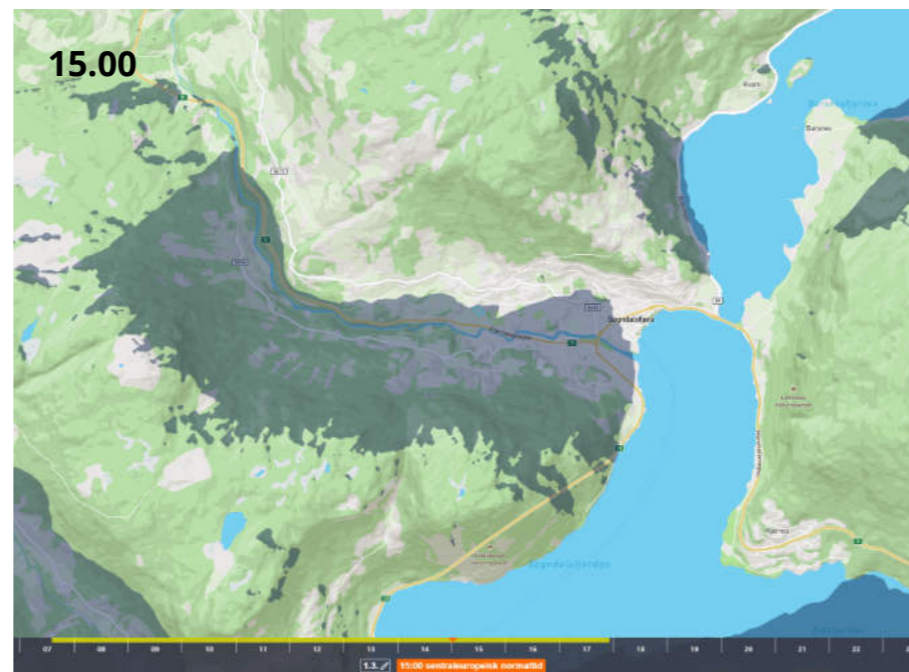
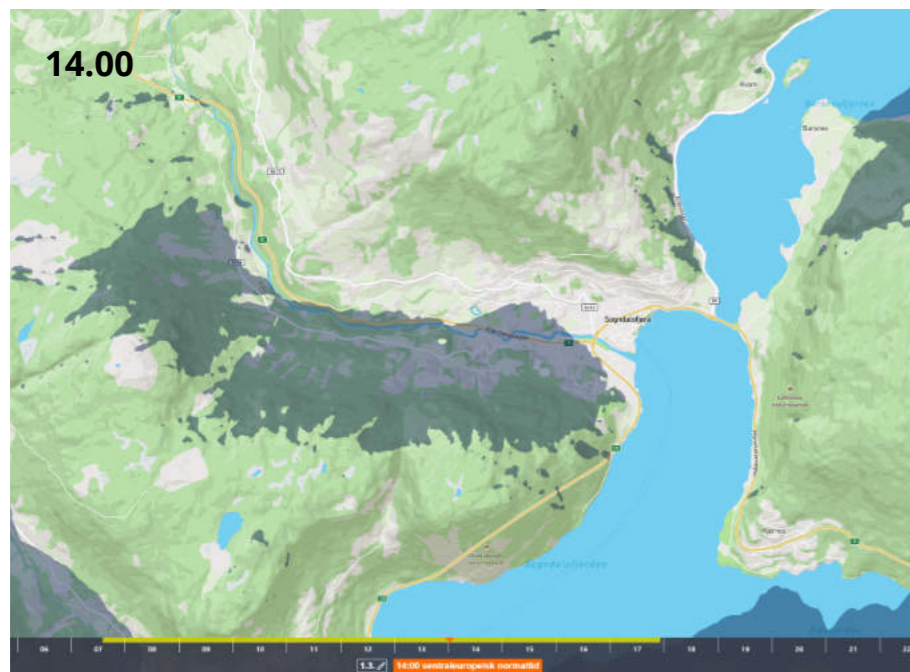
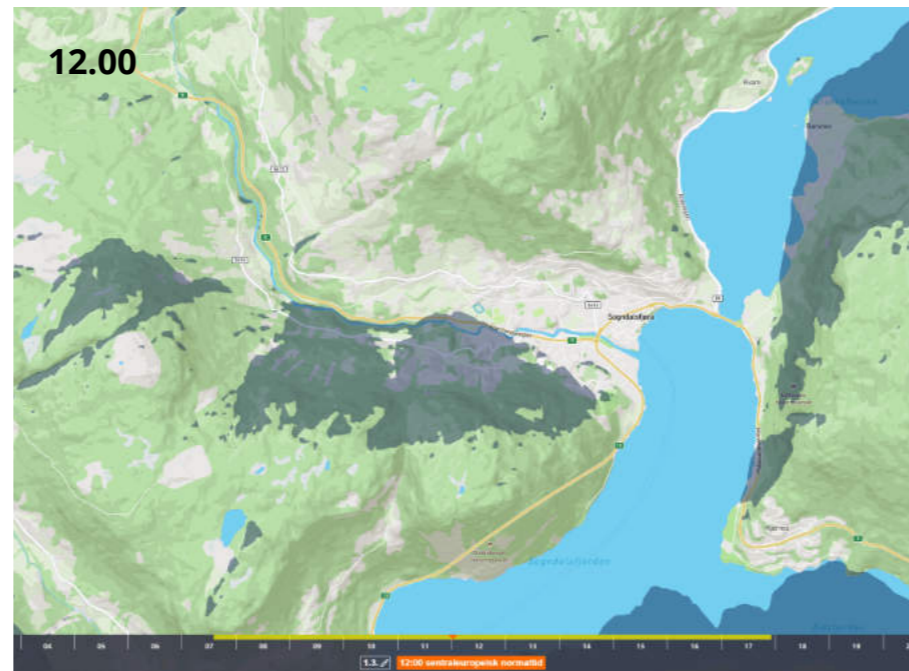
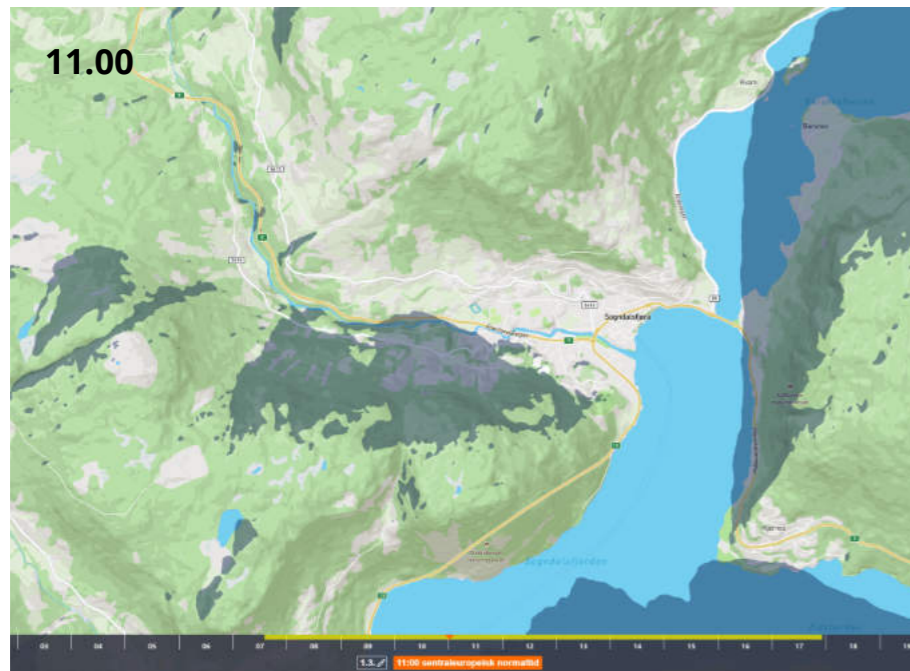
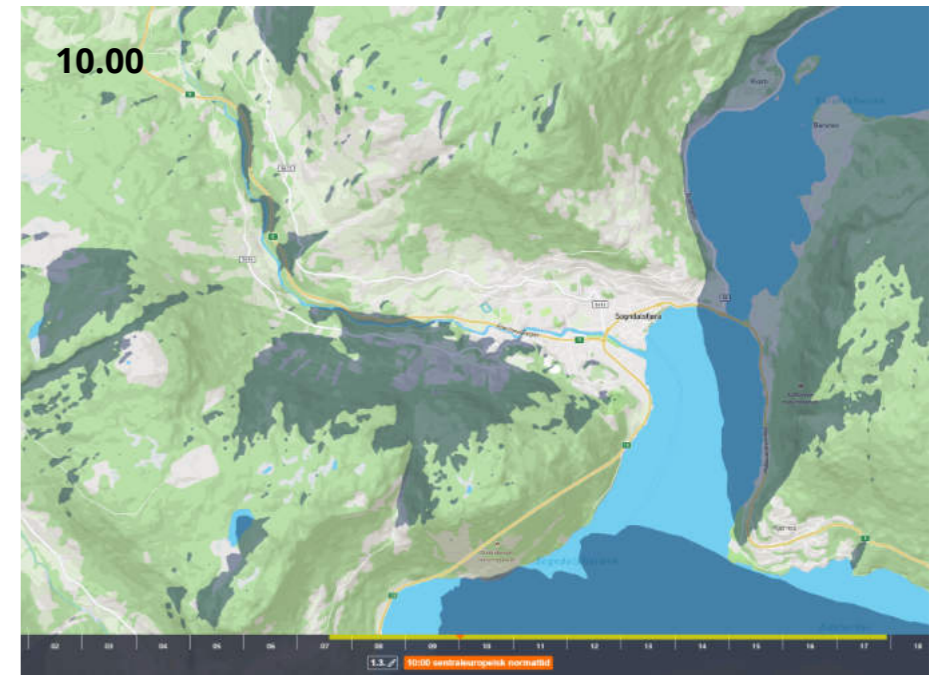
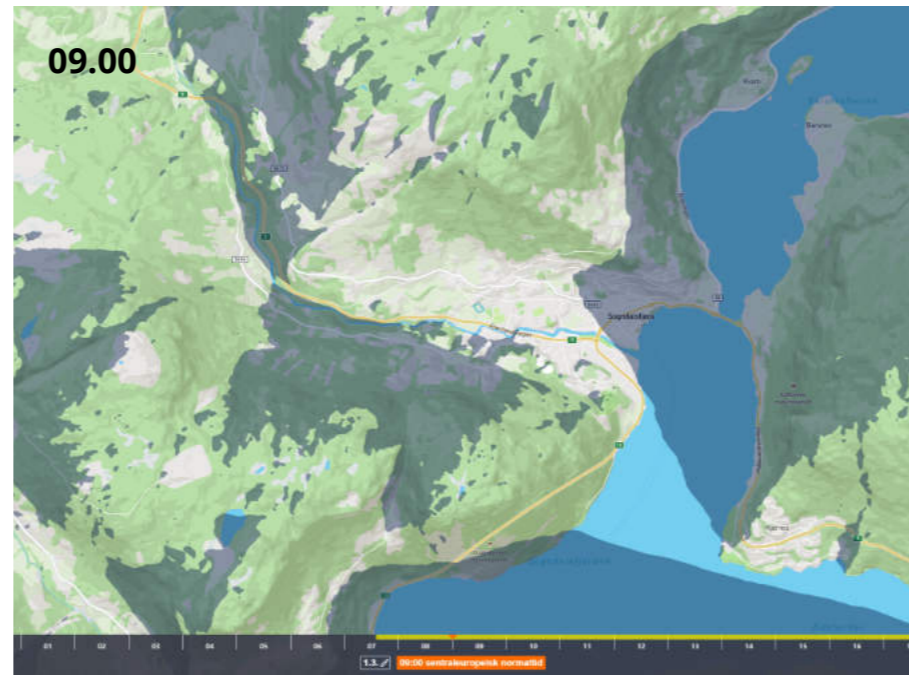
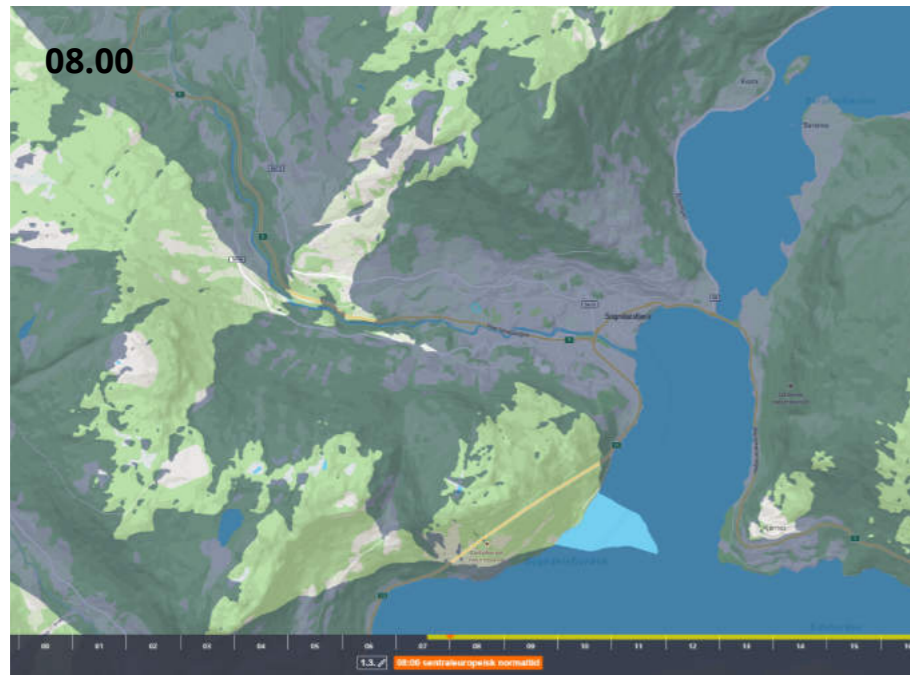
Normaltid



1/3

08.00-16.00

Normaltid

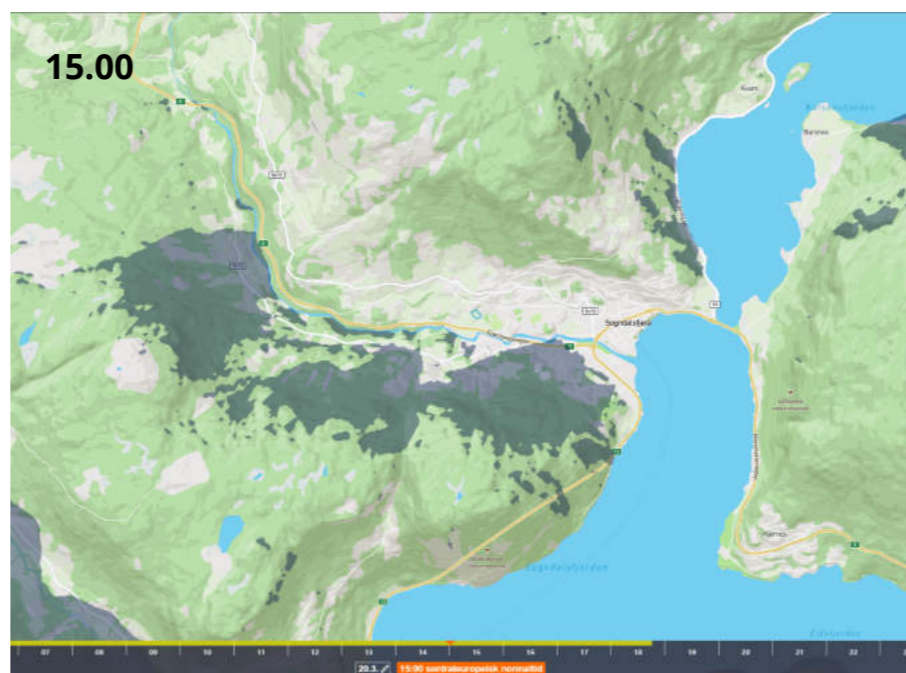


20/3

08.00-16.00

Normaltid

Vårjamdøgn

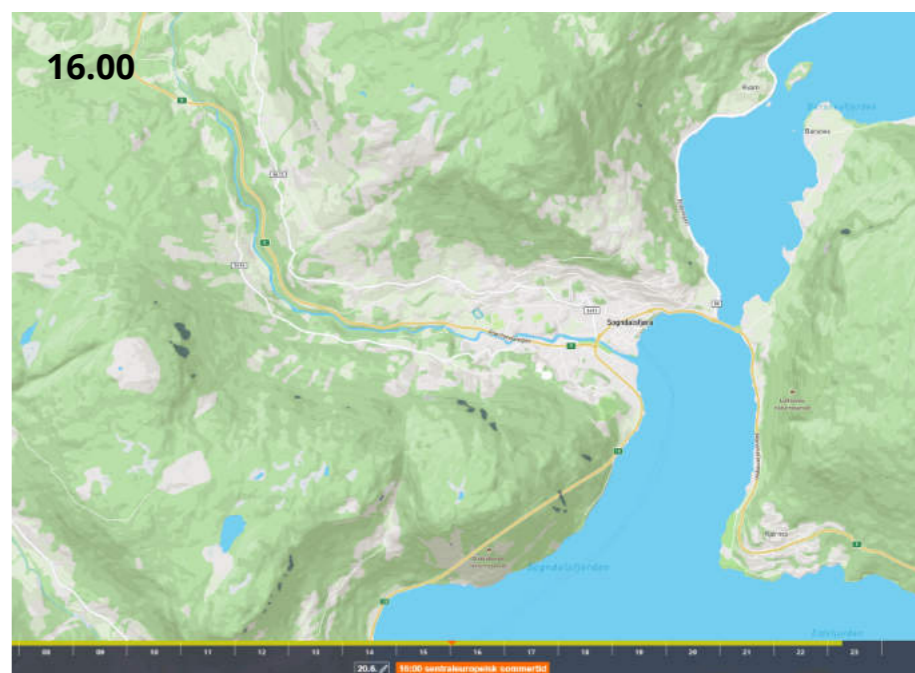
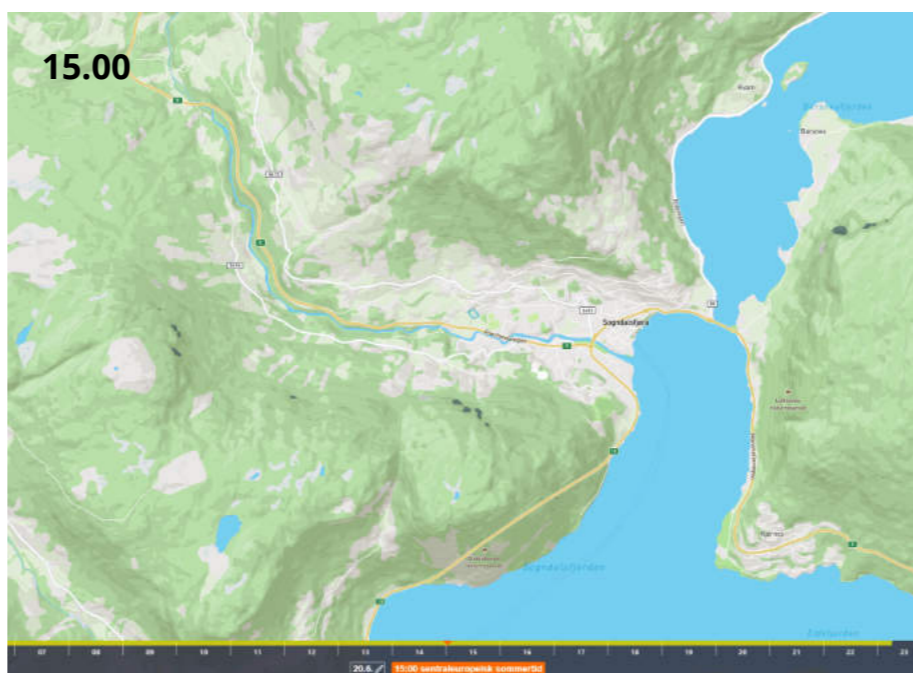
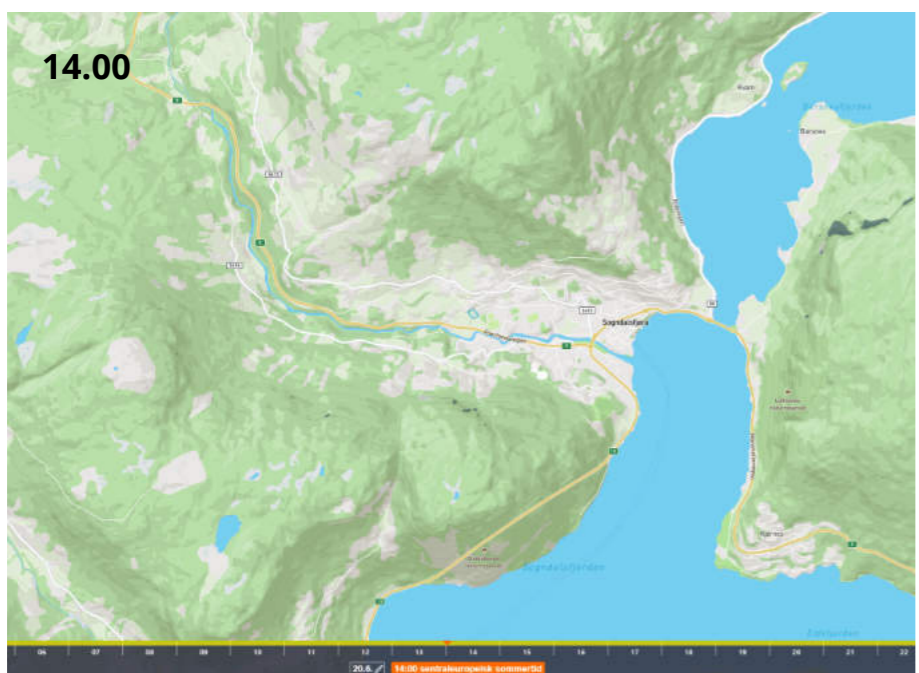
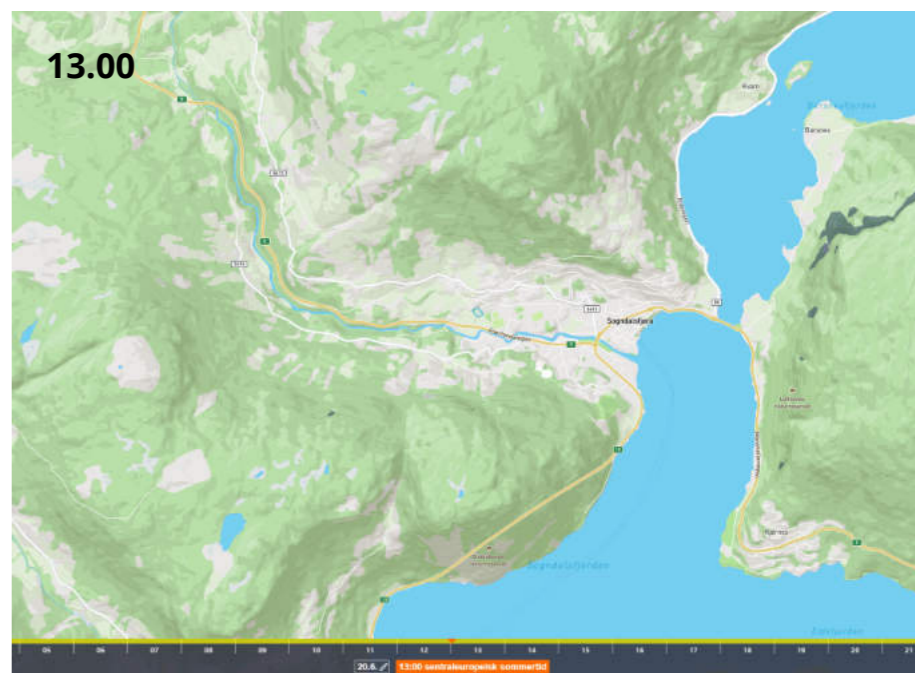
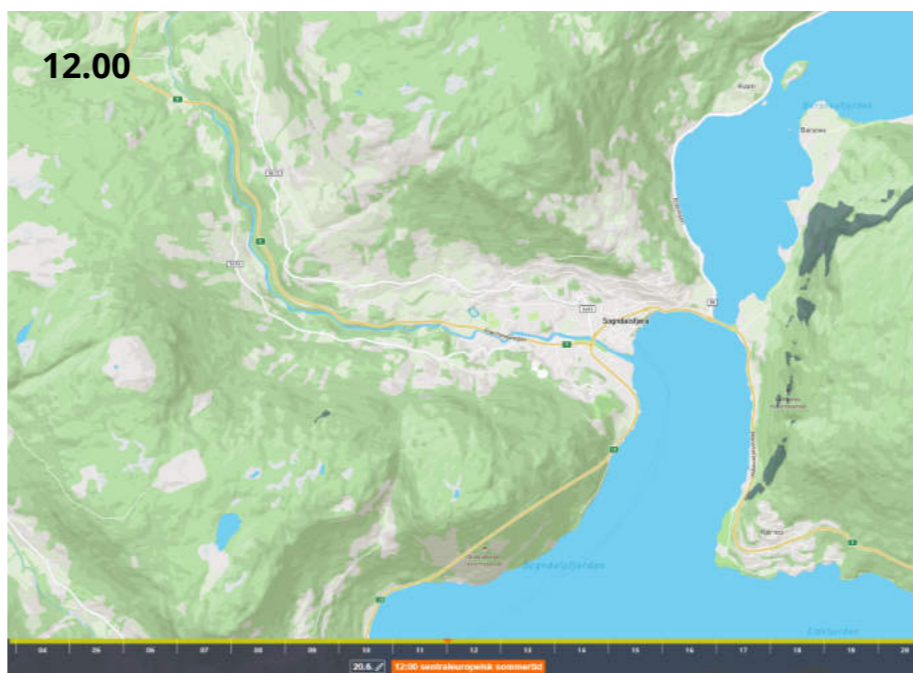
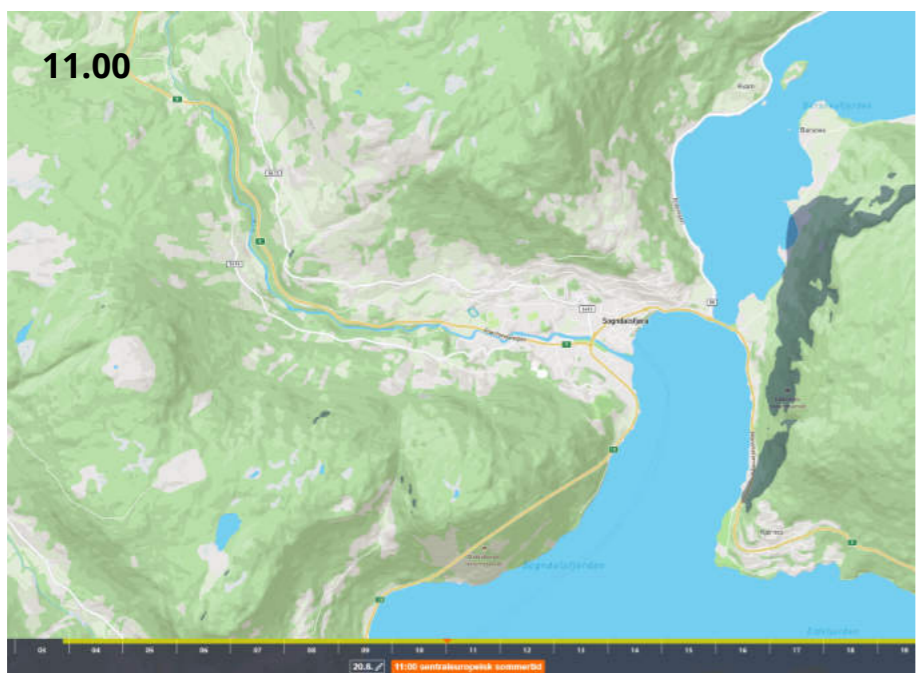
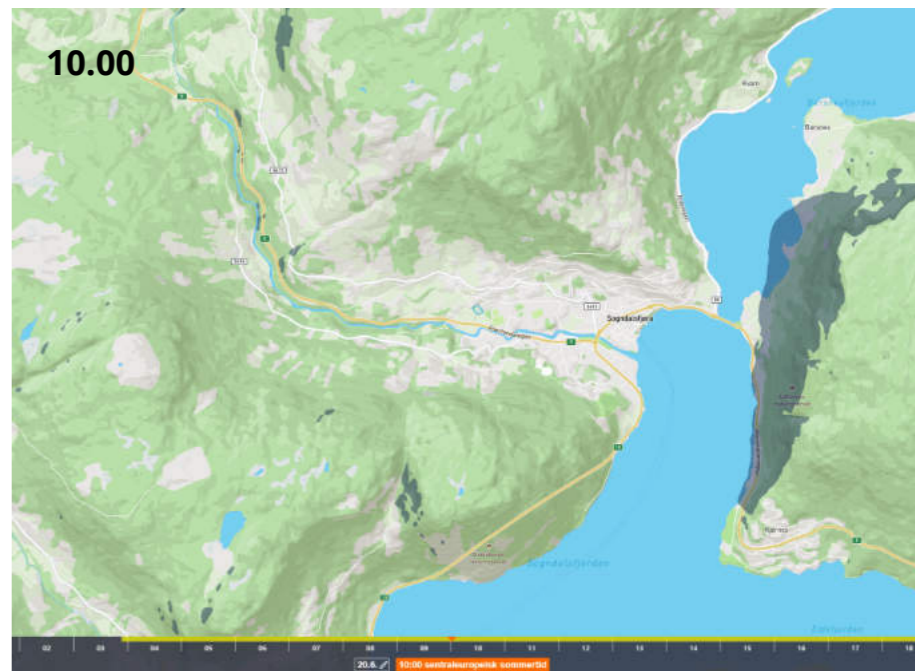


20/6

08.00-16.00

Sommertid

**Sommer-
solhverv**

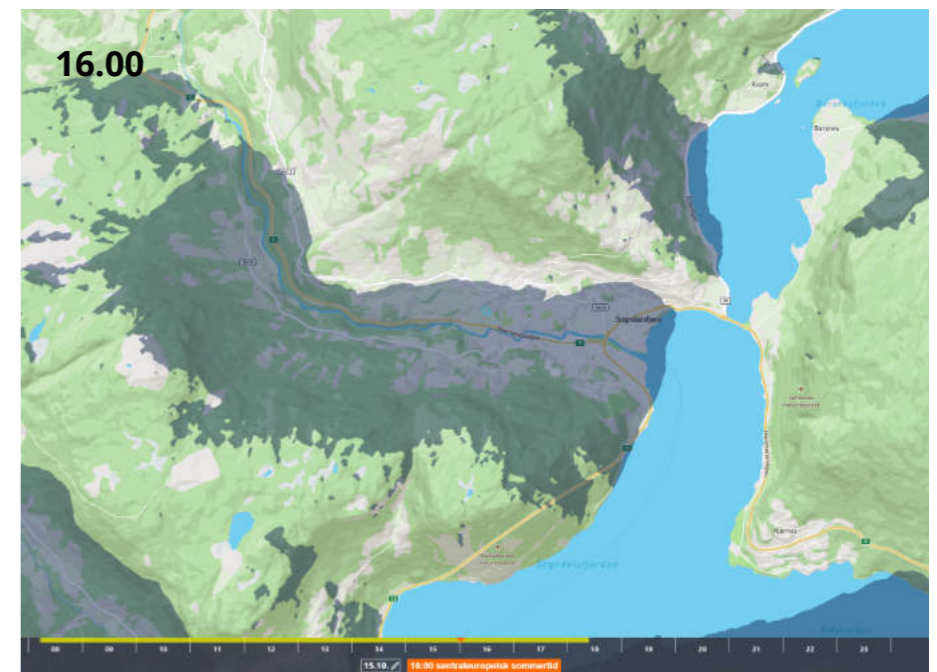
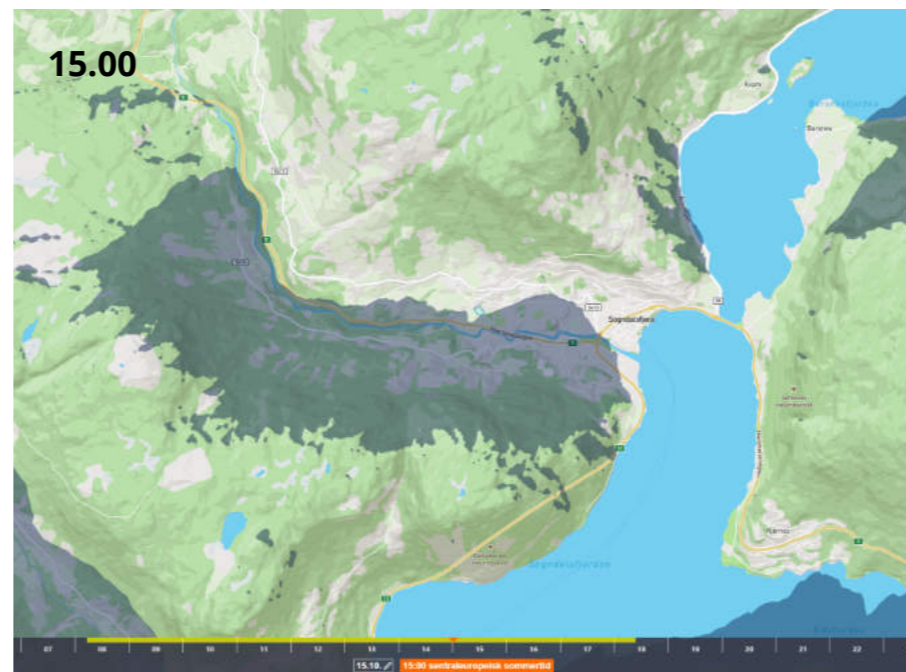
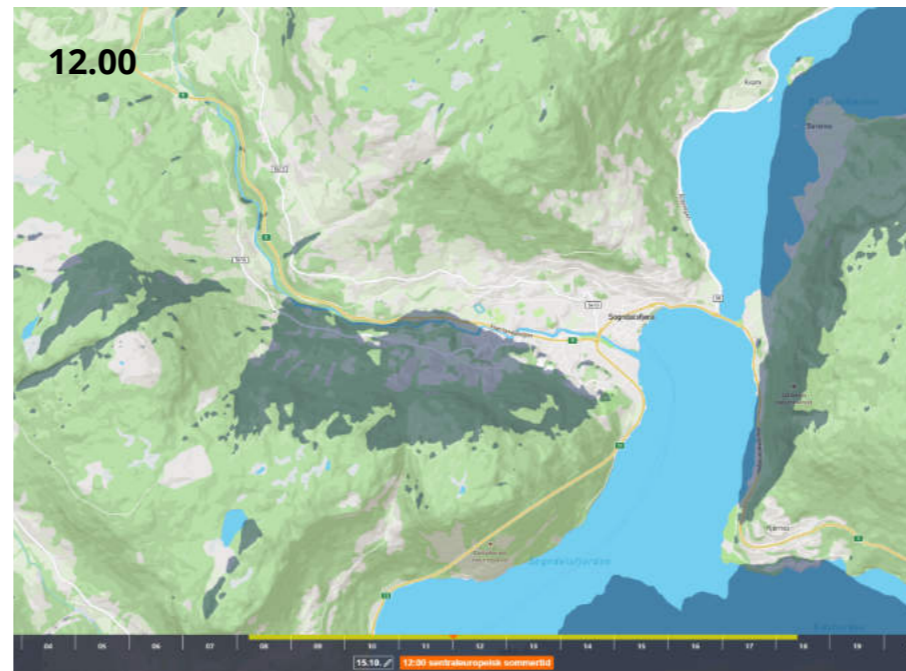
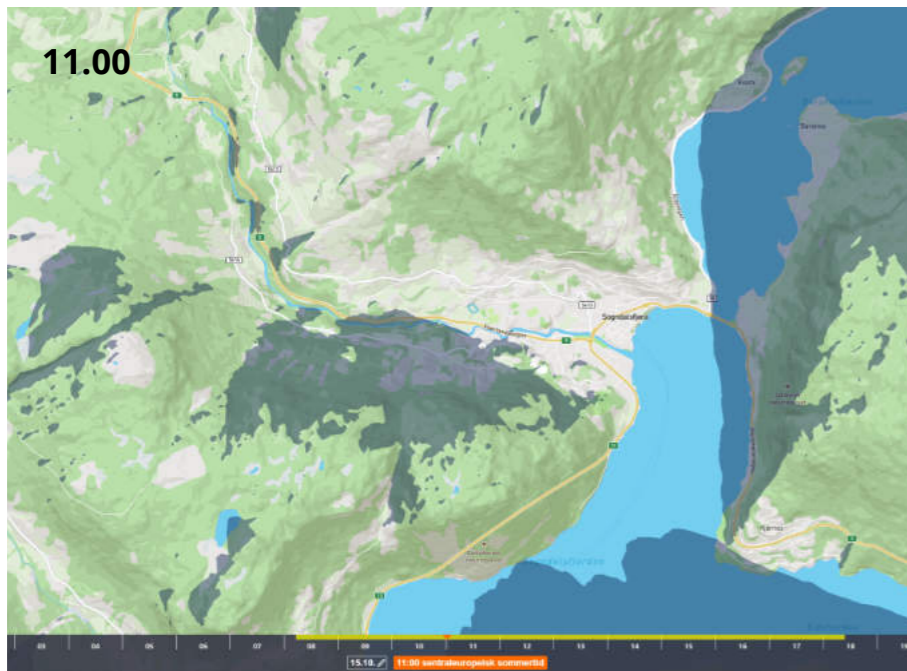
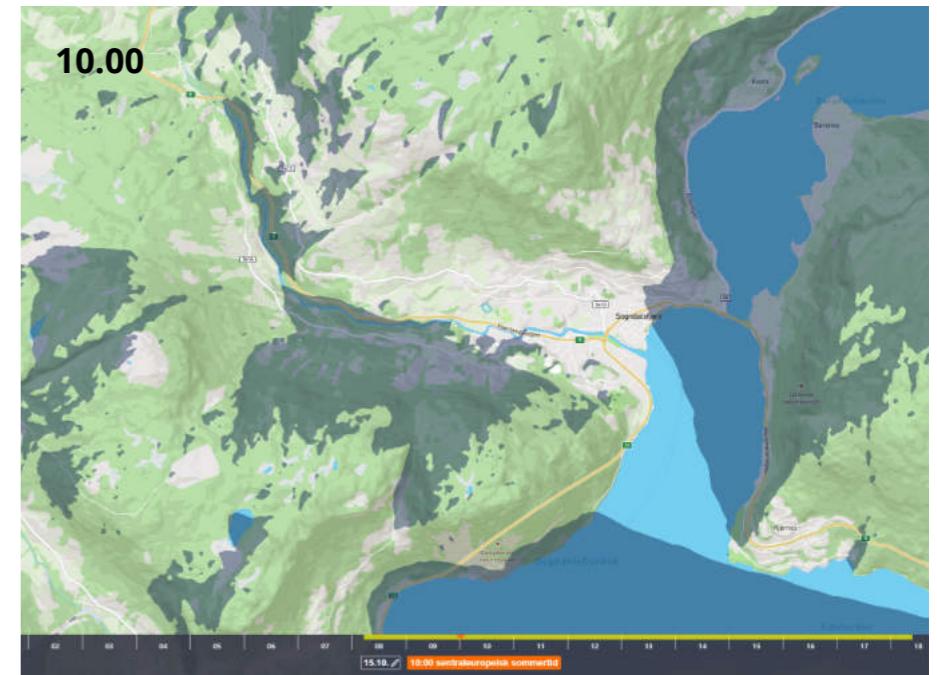
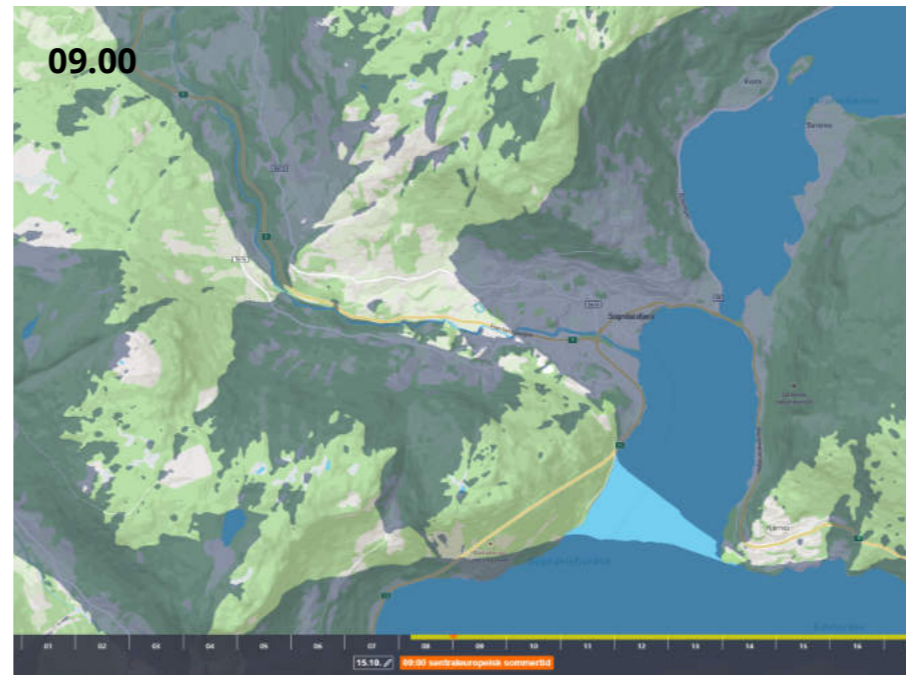


20/9

08.00-16.00

Sommertid

Hautstjarn-
døgn

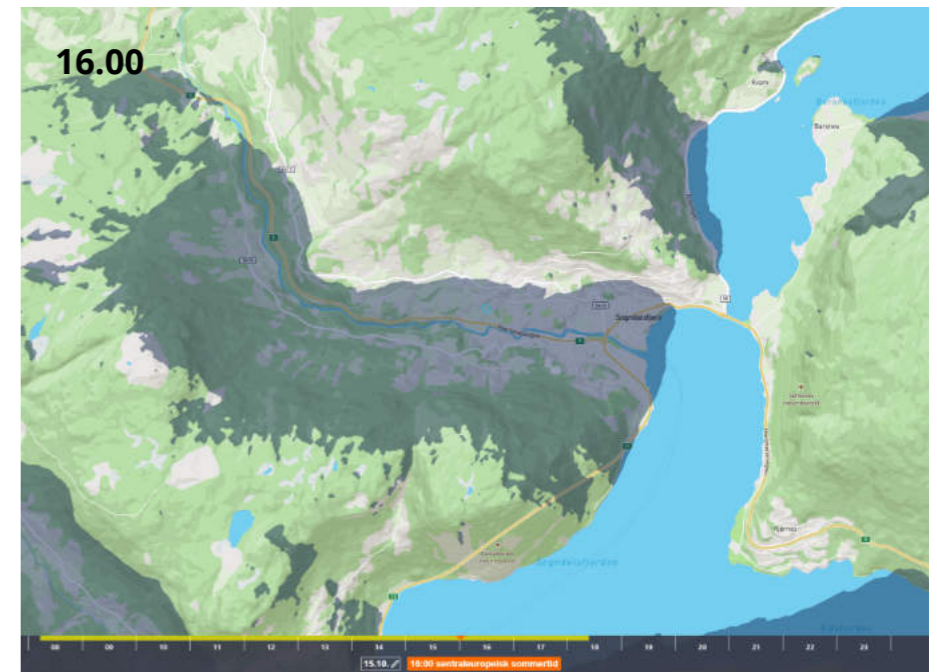
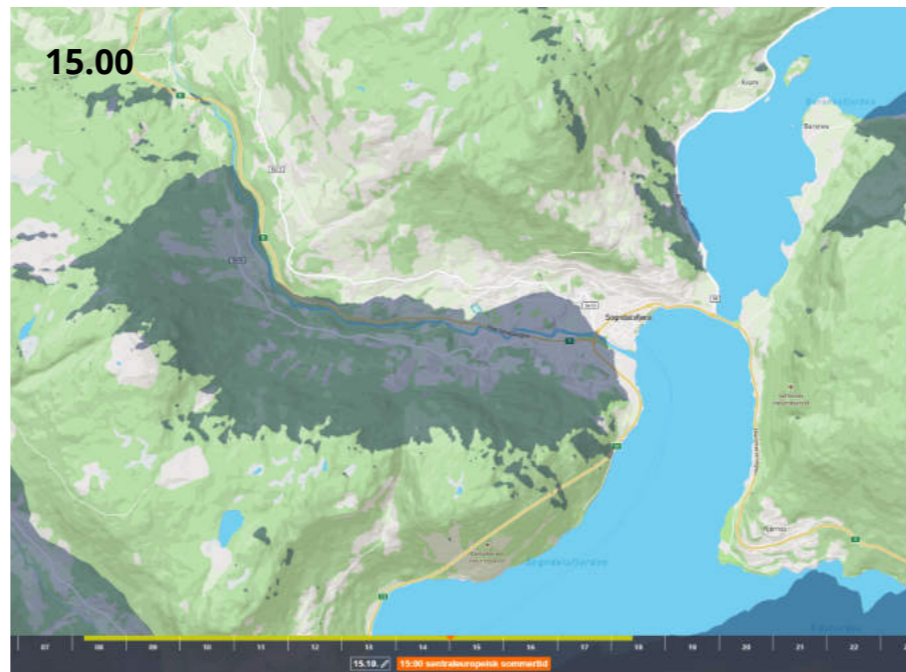
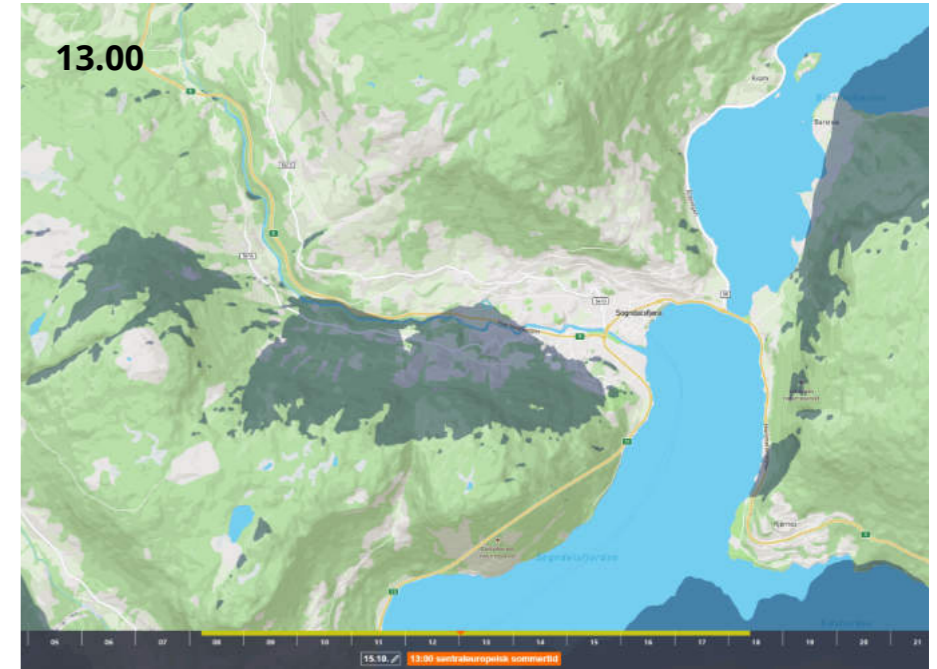
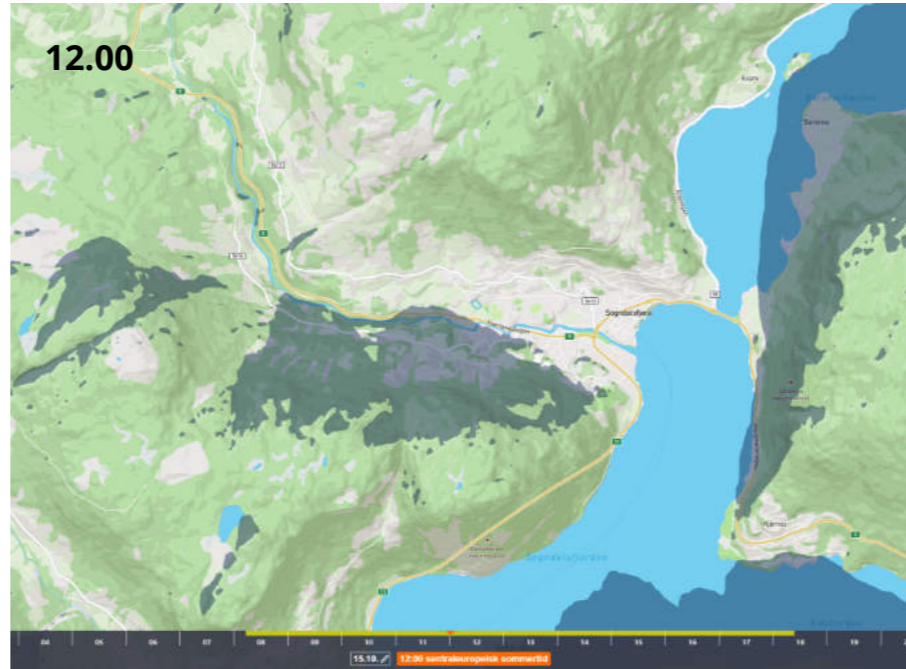
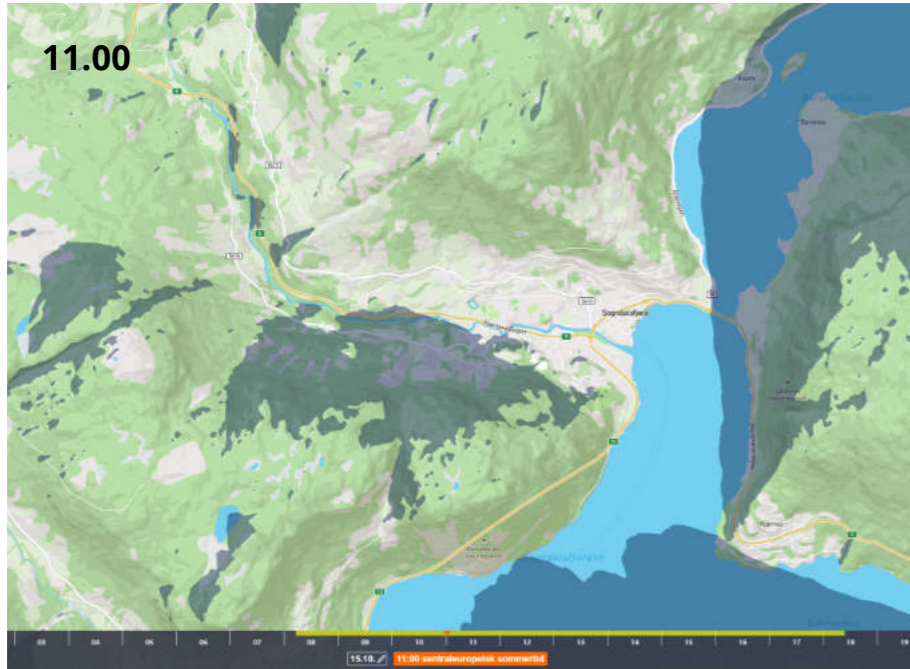
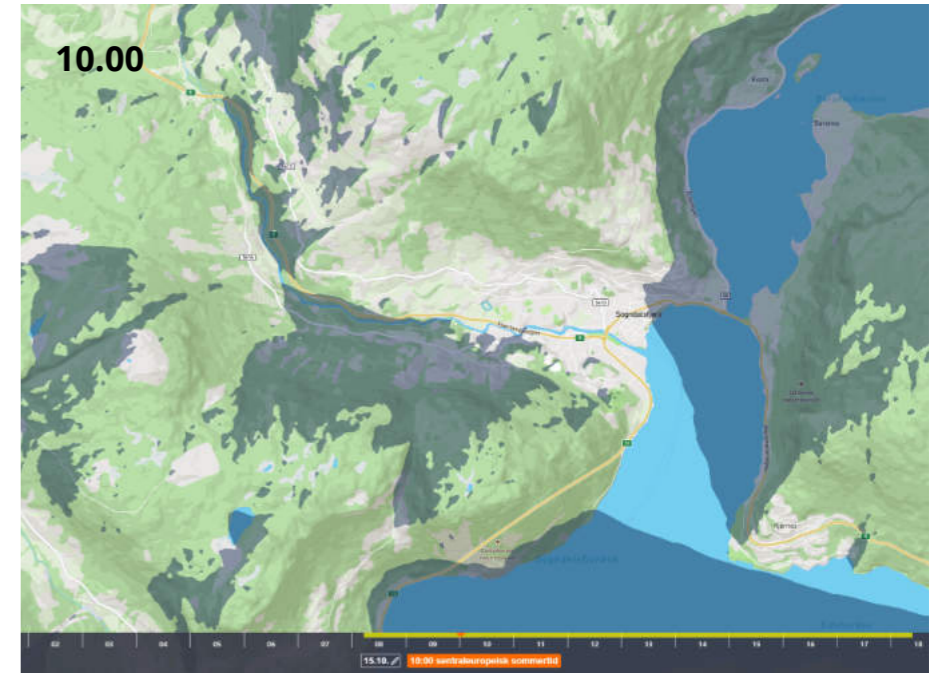
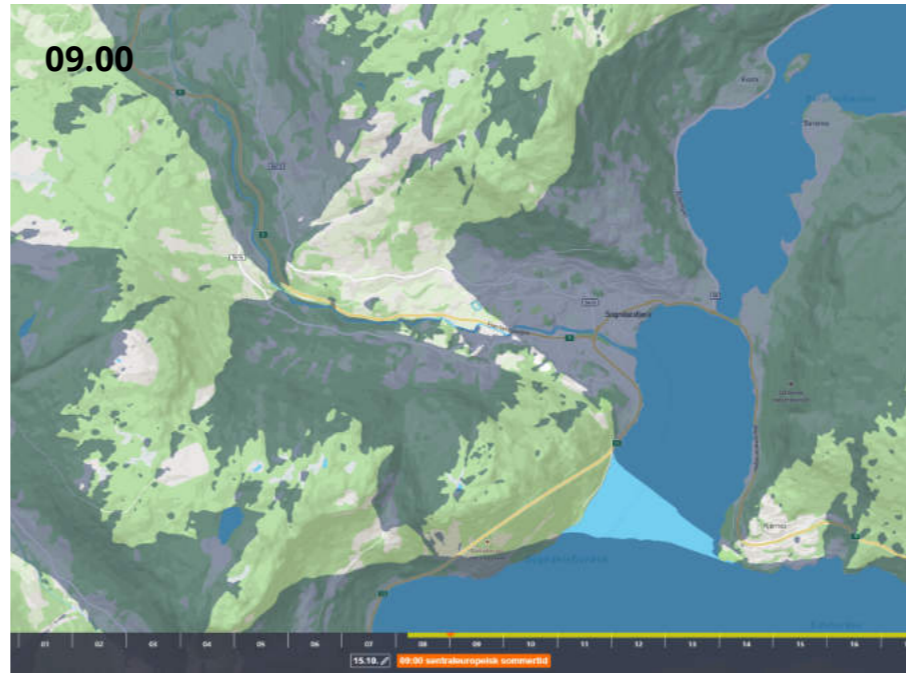


15/10

08.00-16.00

Sommertid

**Omstilling til
normaltid
29. oktober**

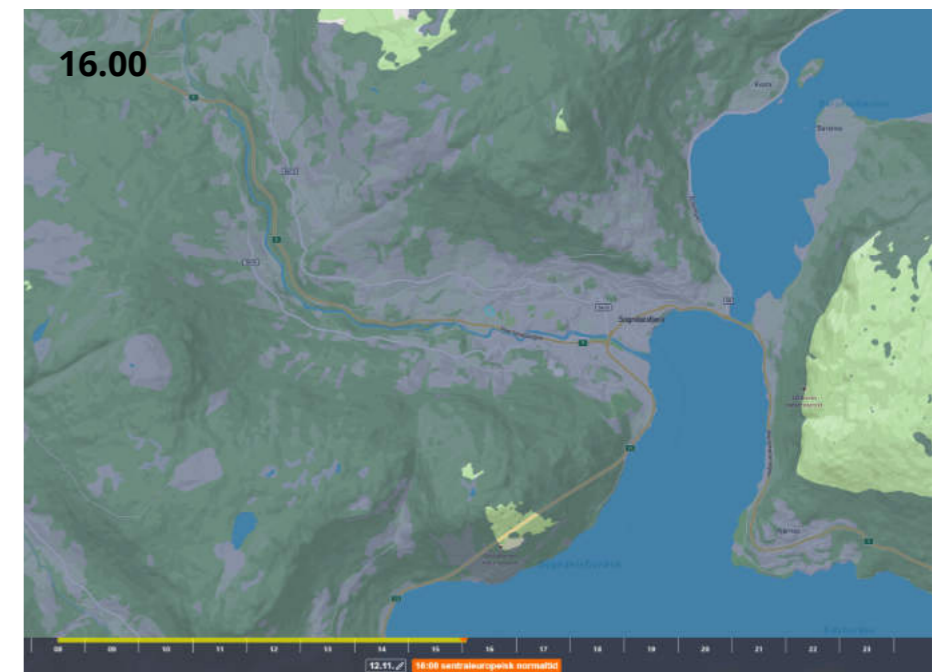
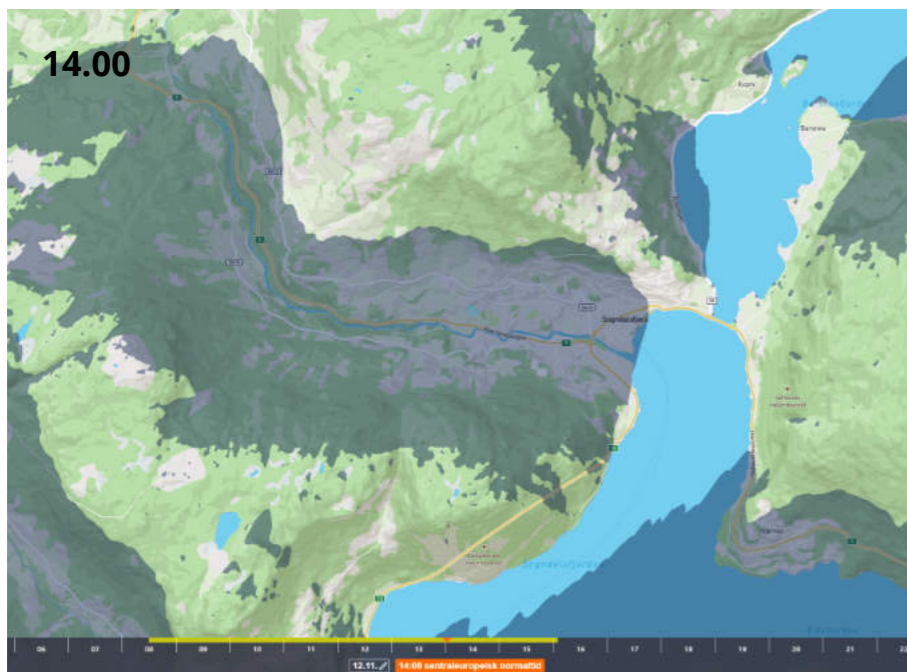
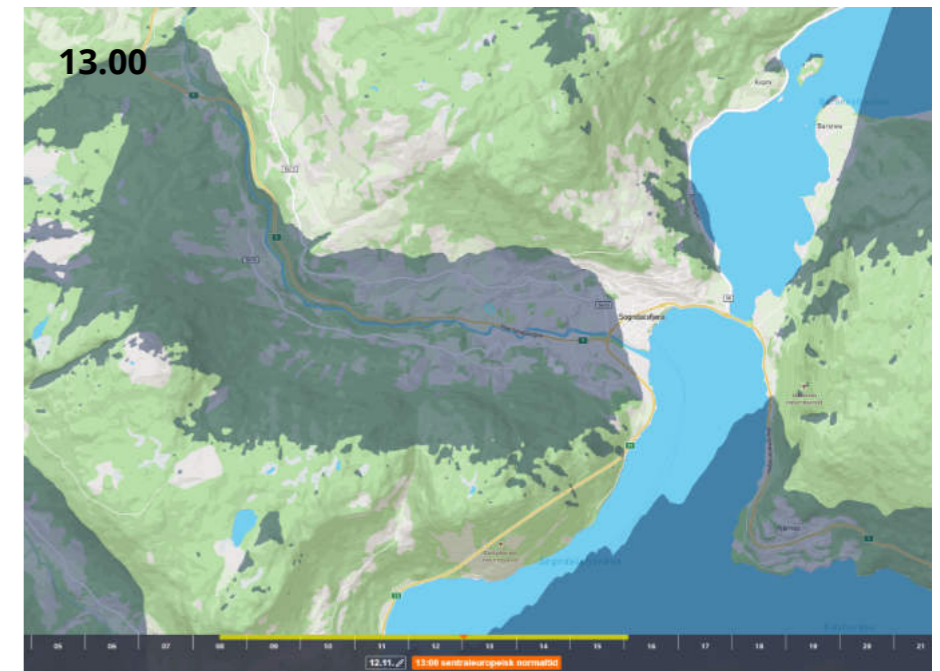
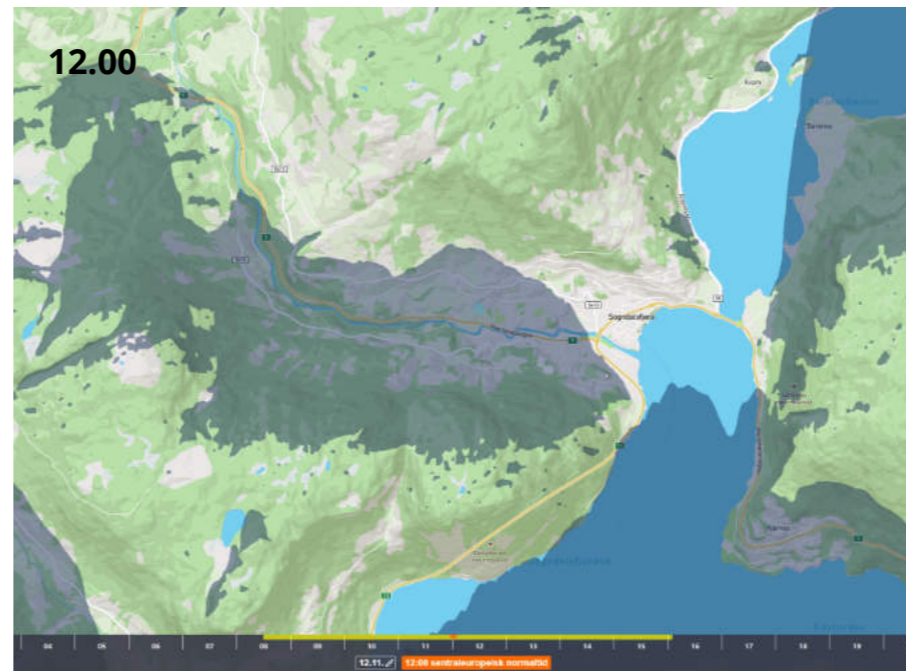
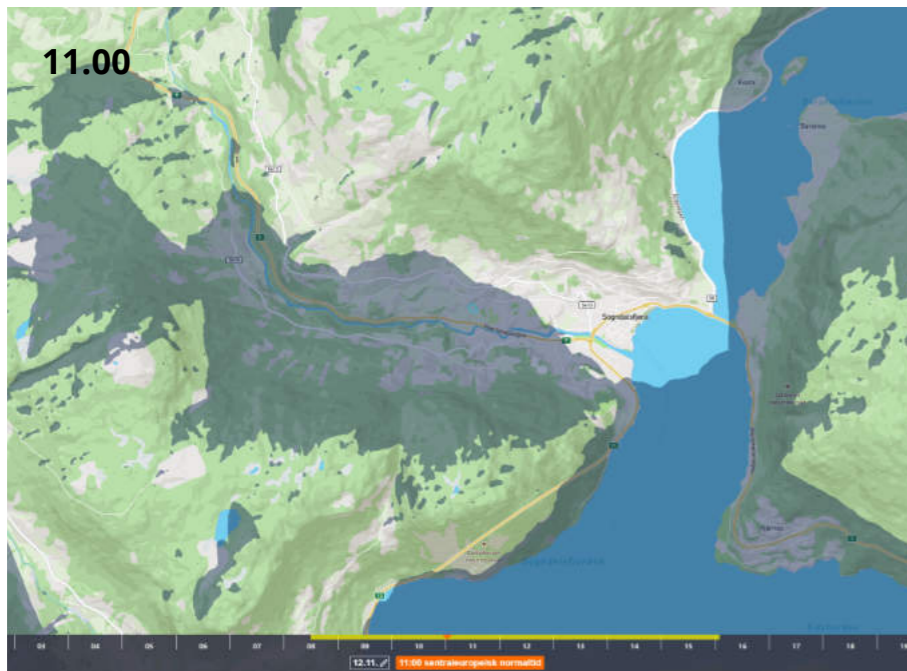
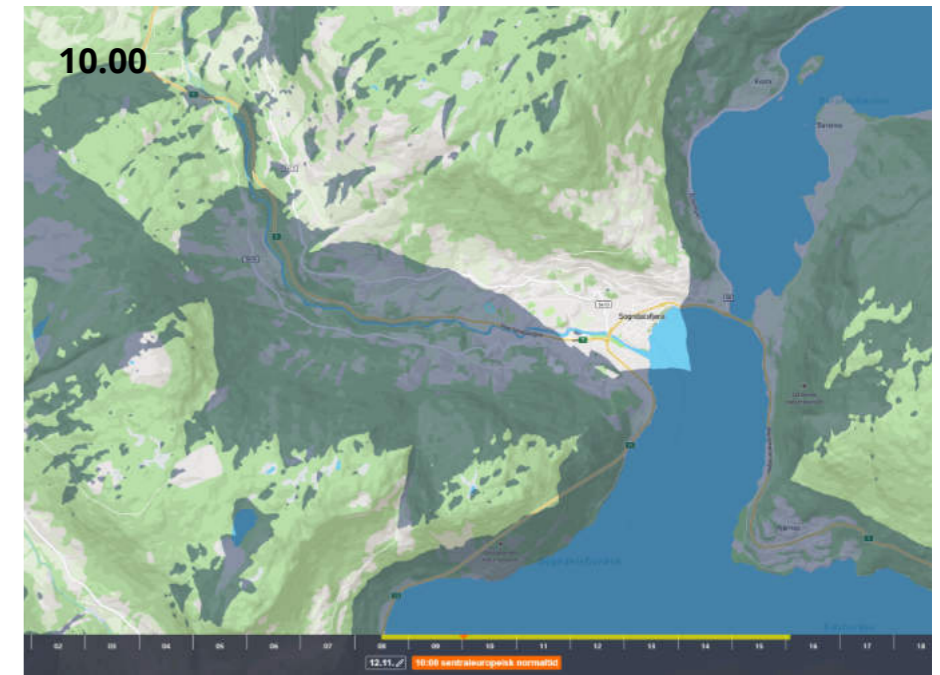
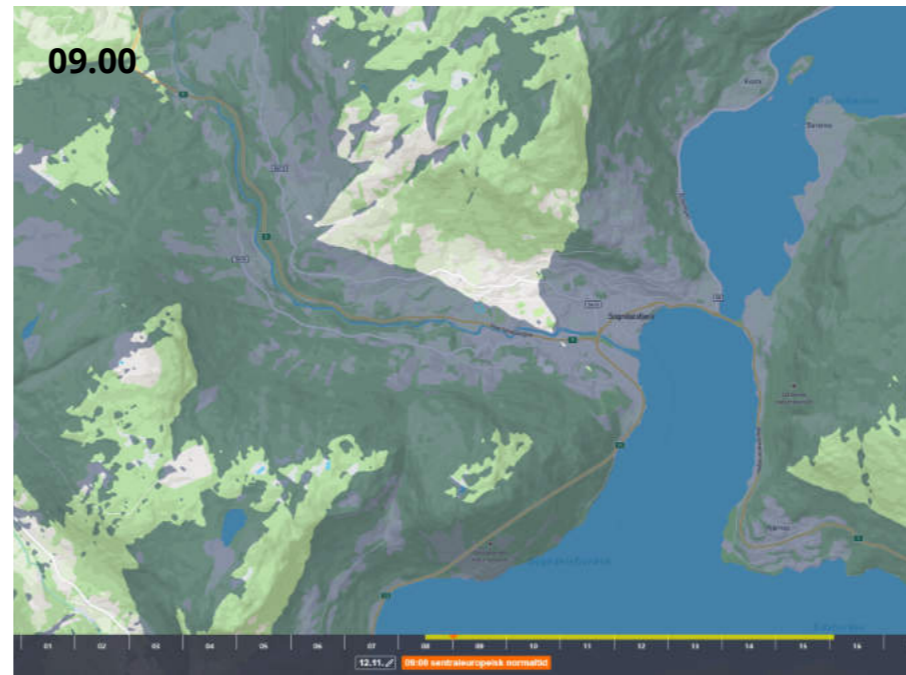


12/11

08.00-16.00

Normaltid

**FØRSTE DAG
UTAN SOL
PÅ TOMTA**



UTEOMRÅDET

LOKALE SLAGSKYGGEUTSLAG FRÅ BYGNINGAR

I periodane med soltilgang må det sjåast nærare på kva faktiske utslag bygningane i området har sol- og skyggemessig for uteområdet lokalt.

Vidare følger nærstudier av bygningsmasse og landskapsplan for å kartlegge solforholda utomhus i dei mest aktuelle tidsromma for uteaktivitet, for dei same datoane som vart studert landskapsmessig over.

For barna i den nye barnehagen på Kvåle er det i periodar aktuelt å være ute store delar av dagen. Oppgitte tidspunkt for sannsynleg uteaktivitet gjennom heile året er 09-11 på føremiddagen og frå cirka 13 til 16 på ettermiddagen.

Sol- og skyggemessig er det føremiddagsøkta som i hovudsak er utsett for slagskyggeutslag frå barnehagebygningen, utover naturleg landskapsmessig avgrensing av soltilgangen i området. Det er slik sett den nordvestre delen av leikearealet, småbarnsområdet, som er mest skyggeutsett.

Fokus for nærstudiet av slagskyggar mot landskapsplan er konsentrert til tidspunkta 09, 10 og 11 på føremiddagen, då dette er mest kritisk.

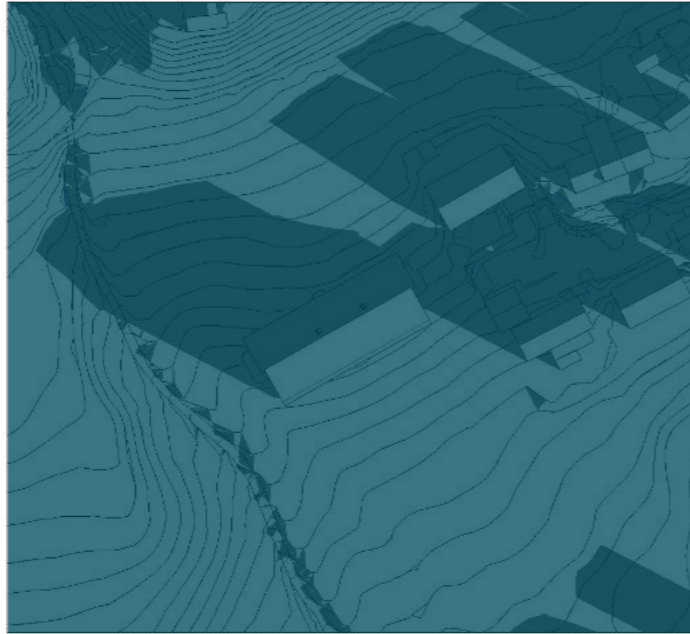
NB! Nokre landskapselement er ikkje 3D-modellert, så skyggar frå t.d. tre, hekkar/busker, leikeapparat og støttemurar er ikkje med i simuleringa. Eventuelle boder, takoverbygg eller anna som tilkjem må vurderast særskilt.

15/2

Soltid: 08.45-11.00

15. februar er cirka to veker etter at sola er kompt tilbake i området etter «mørketida». Omlag frå 08.45 og fram til 11.00 er det sol på tomta, før fjella i sør legg området i skygge att. I tidsrommet med sol vil slagskyggen frå barnehagebygningen strekke seg utover ein vesentleg del av småbarnsdelen øvst på leikearealet innanfor den første soltimen.

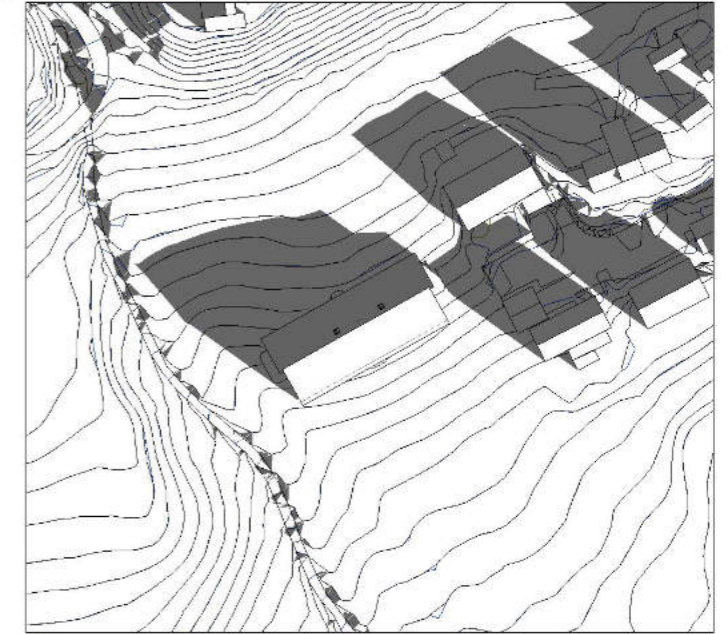
[1 of 11] [February 15, 2010 - 07:00]



[2 of 11] [February 15, 2010 - 08:00]



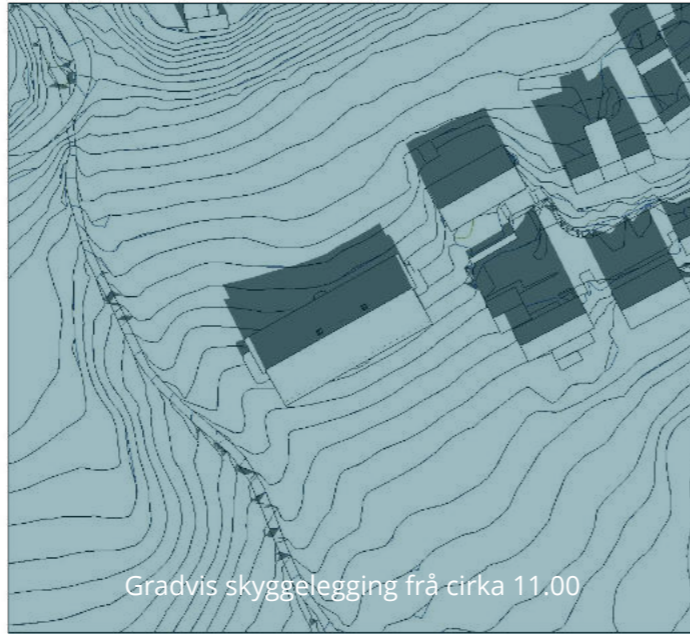
[3 of 11] [February 15, 2010 - 09:00]



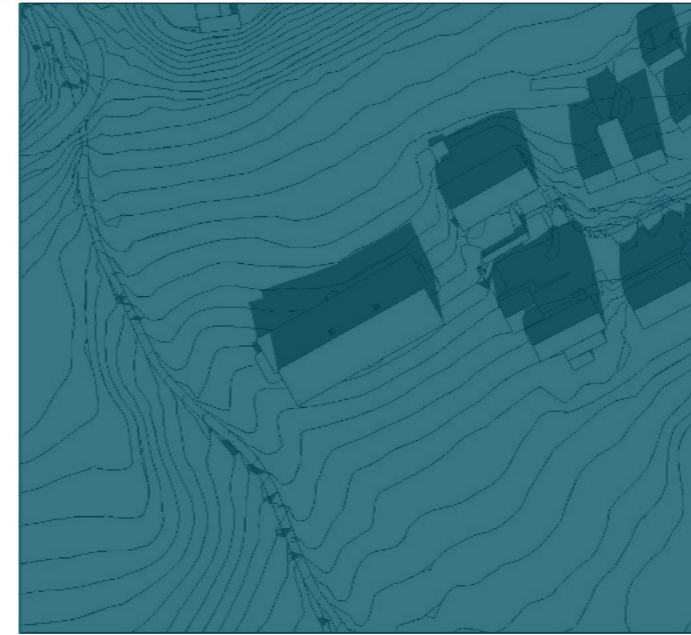
[4 of 11] [February 15, 2010 - 10:00]



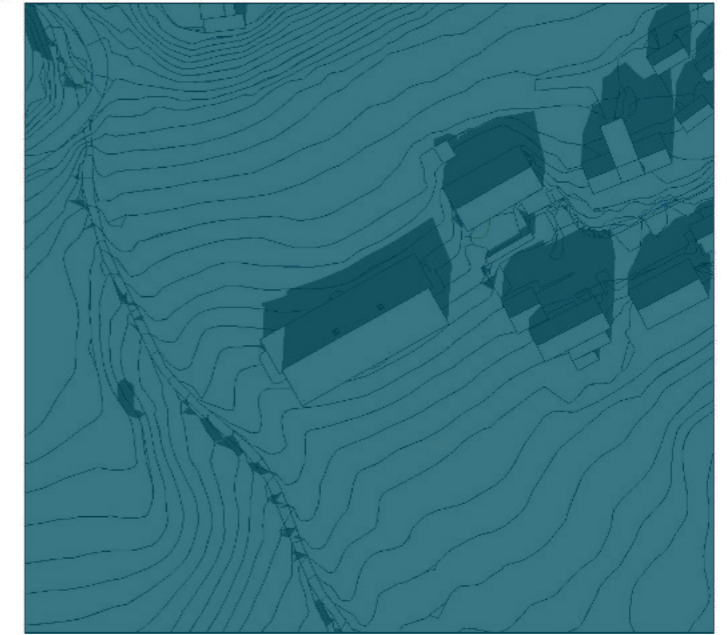
[5 of 11] [February 15, 2010 - 11:00]



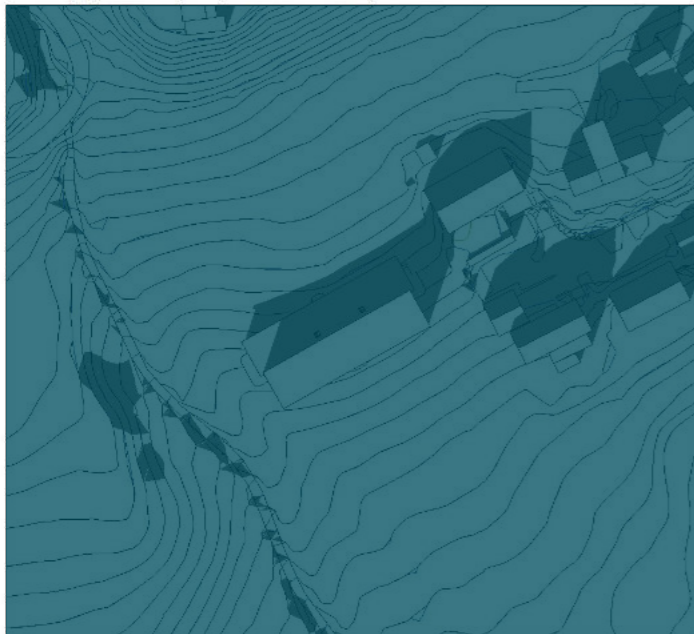
[6 of 11] [February 15, 2010 - 12:00]



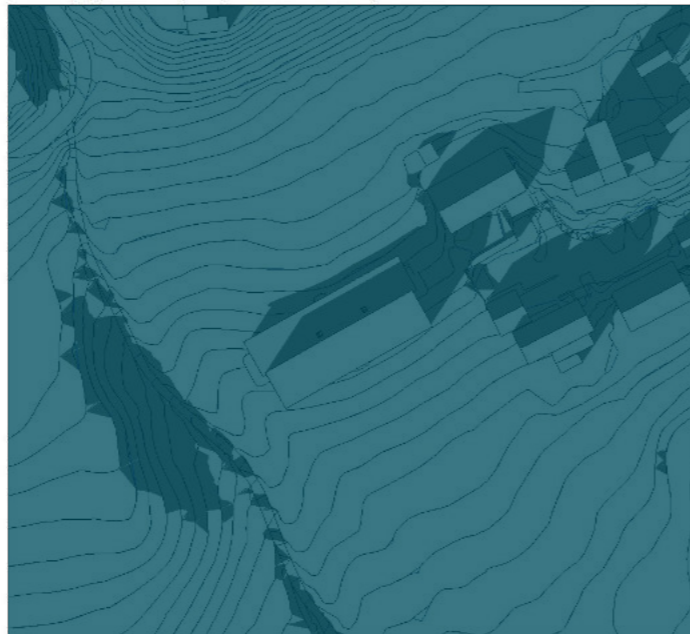
[7 of 11] [February 15, 2010 - 13:00]



[8 of 11] [February 15, 2010 - 14:00]



[9 of 11] [February 15, 2010 - 15:00]



[10 of 11] [February 15, 2010 - 16:00]

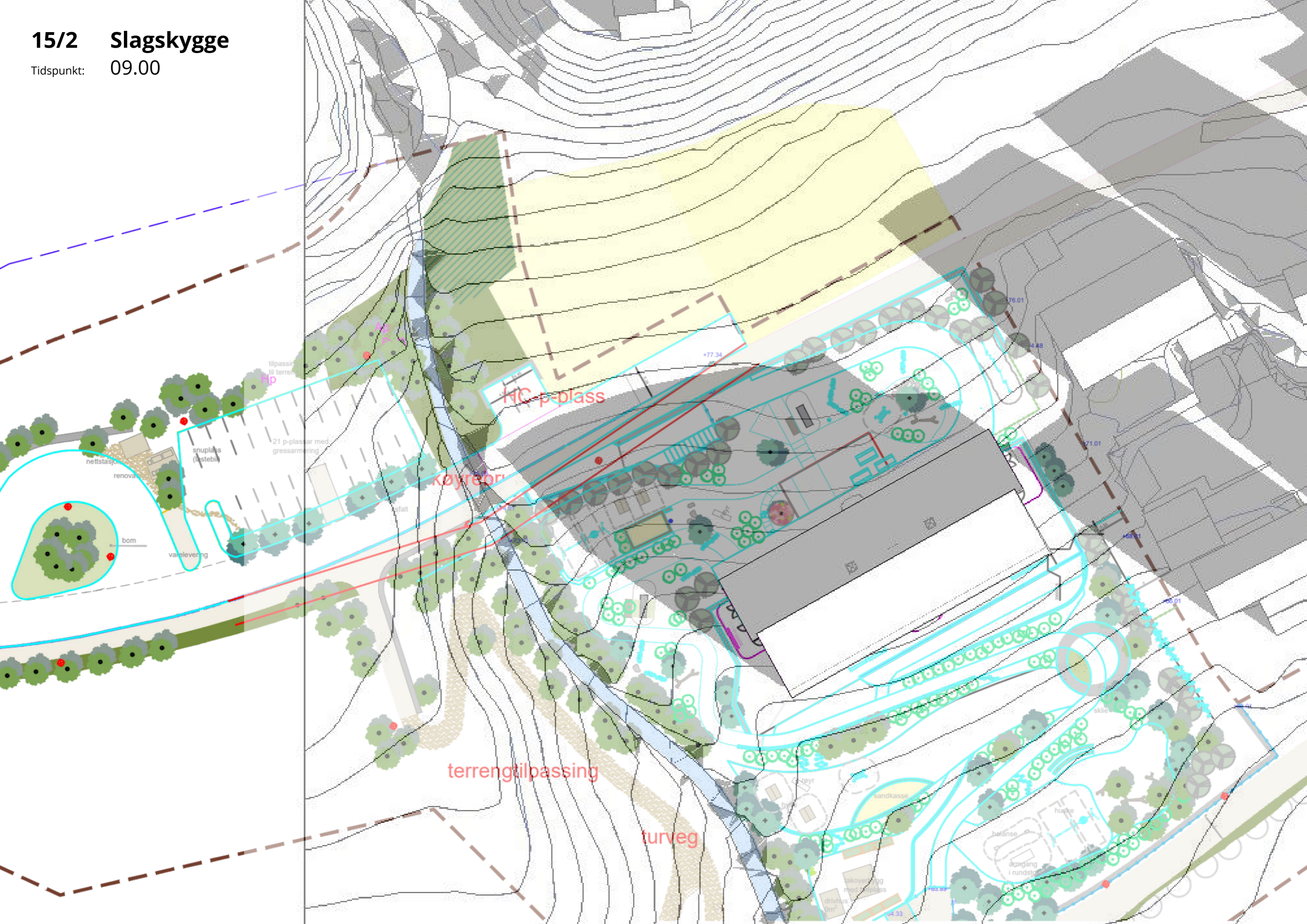


[11 of 11] [February 15, 2010 - 17:00]



15/2 Slagskygge

Tidspunkt: 09.00



HC-plass

Køyrebrø

terrengtilpassing

turveg

nettstasjon

renovasjon

snuvass (høstebil)

21 p-plasser med gressarmoring

tilpassing til terrenget

bom

varelevering

sandkasse

balanse

hukse

åpning i rundste

drivhus 2m²

lakovering med parkplass

04.33

76.01

74.88

71.01

68.91

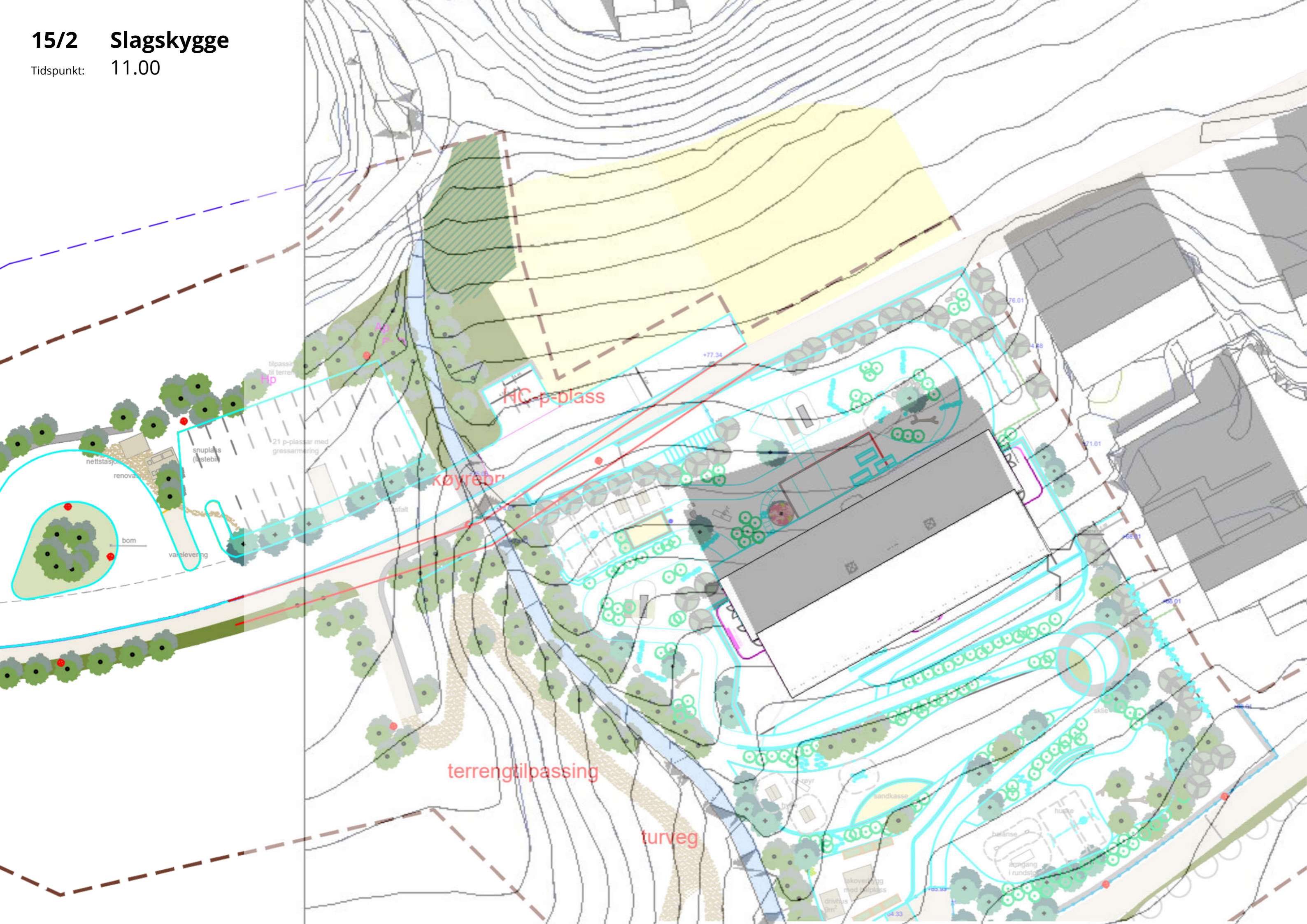
66.01

+77.34

skite

15/2 Slagskygge

Tidspunkt: 11.00

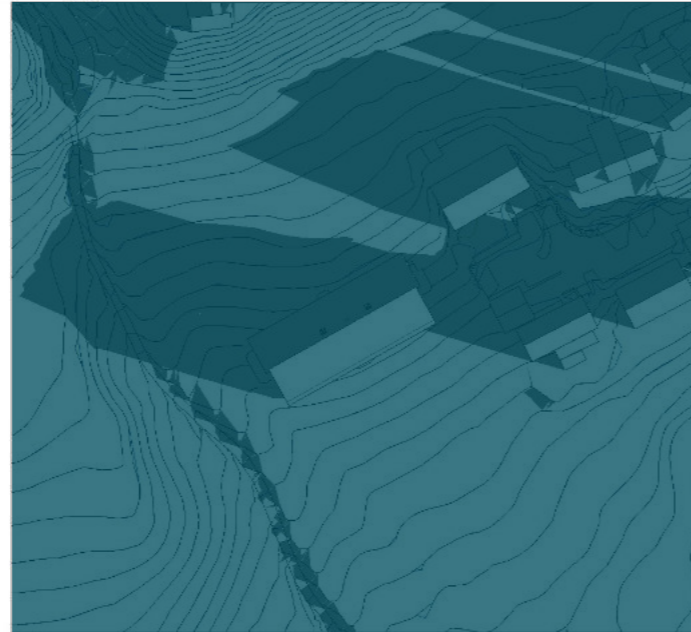


1/3

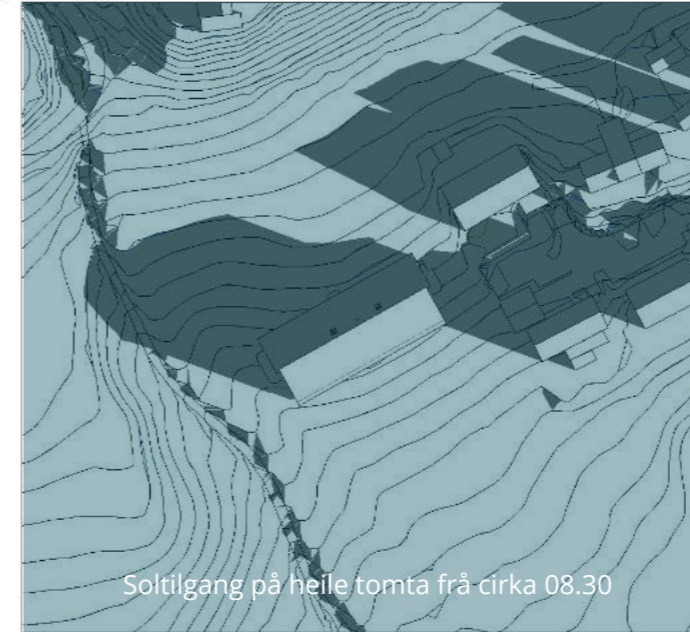
Soltid: 08.30-14.45

1. mars er éin måned etter at sola er tilbake på Kvåle og ca. 3 veker før vårjamdøgn. Det er sol i området omlag frå 08.30 og fram til 14.45, med tidvis skygge på nedre halvdel av uteområdet midt på dagen, som følge av at sola «klatrar» på fjella i sør. Det er noko slagskygge frå barnehagebygningen på småbarns-området øvst i første halvdel av «føremiddagsøkt», men minkande i perioden fram mot vårjamdøgn.

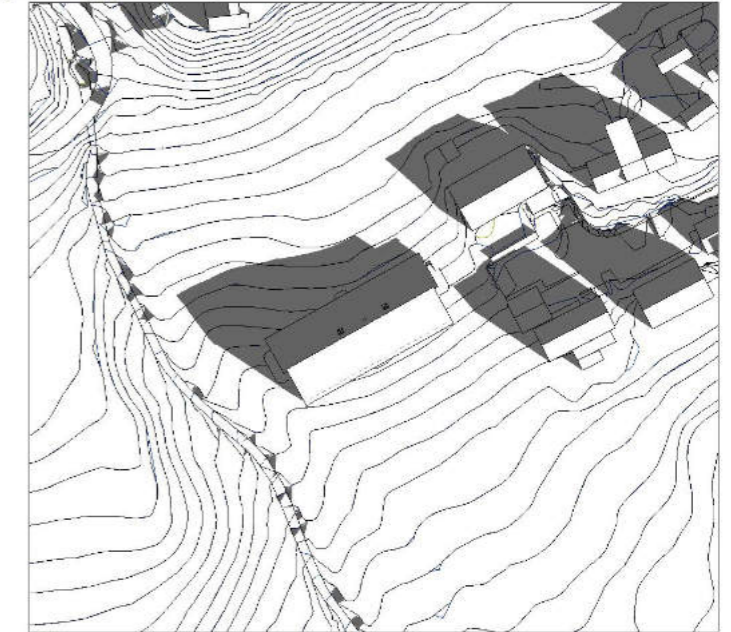
[1 of 11] [March 01, 2010 - 07:00]



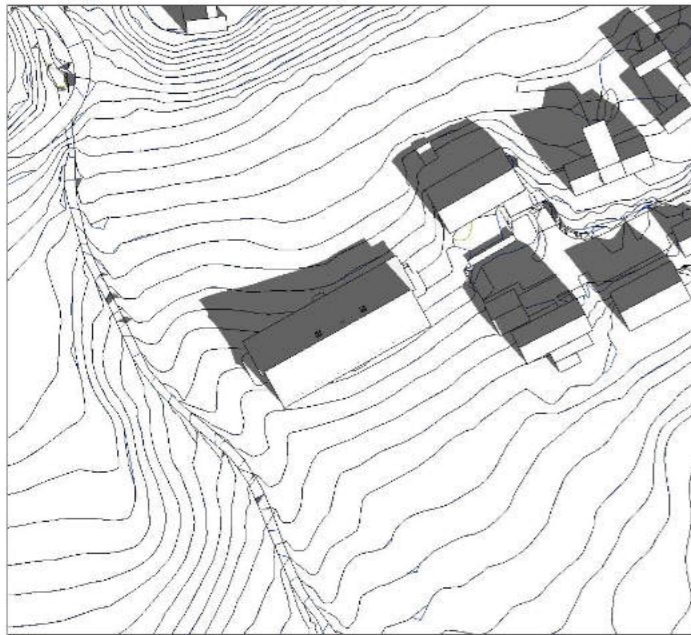
[2 of 11] [March 01, 2010 - 08:00]



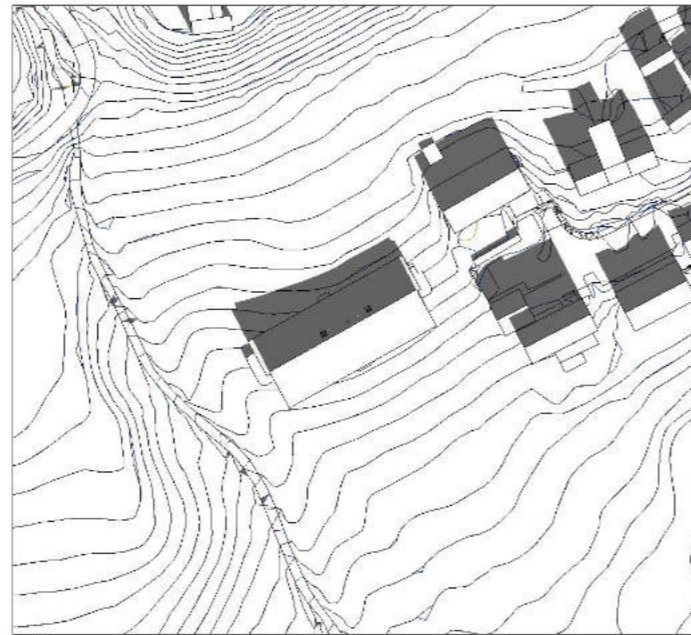
[3 of 11] [March 01, 2010 - 09:00]



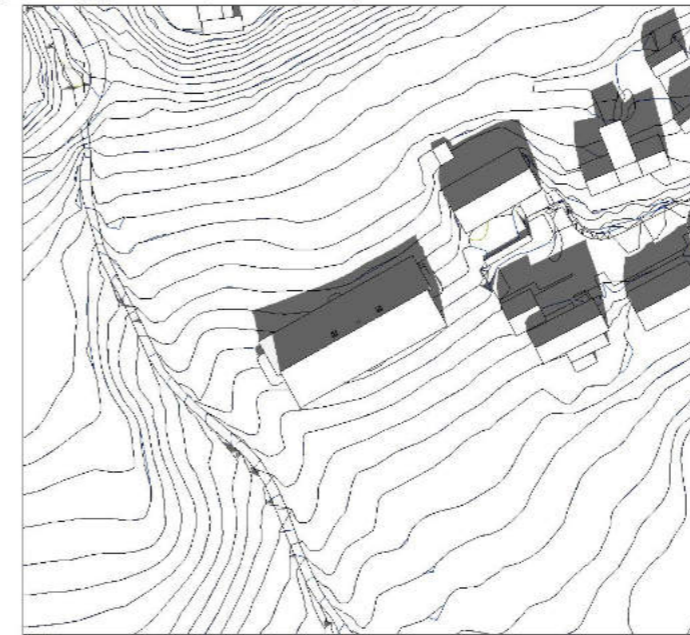
[4 of 11] [March 01, 2010 - 10:00]



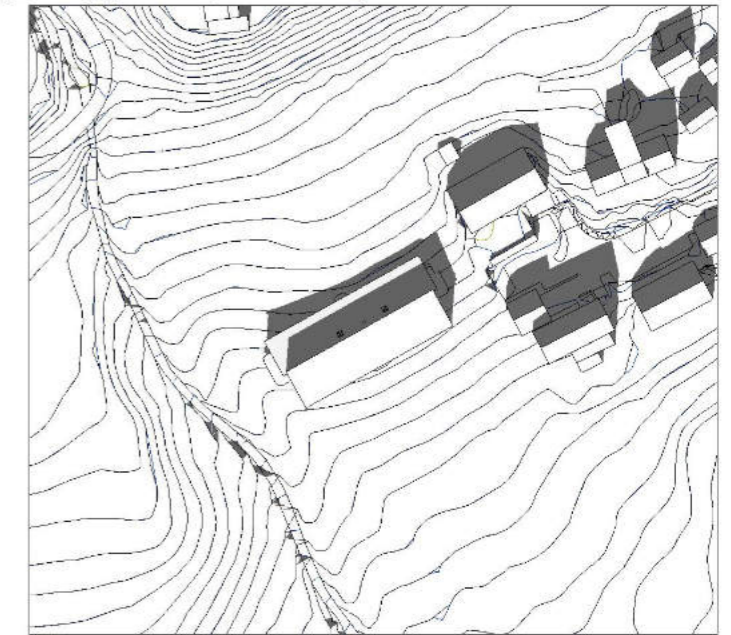
[5 of 11] [March 01, 2010 - 11:00]



[6 of 11] [March 01, 2010 - 12:00]



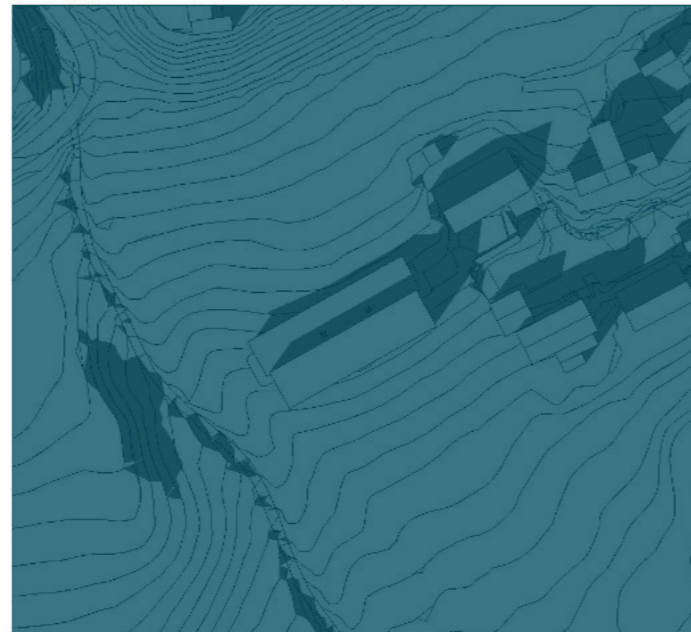
[7 of 11] [March 01, 2010 - 13:00]



[8 of 11] [March 01, 2010 - 14:00]



[9 of 11] [March 01, 2010 - 15:00]

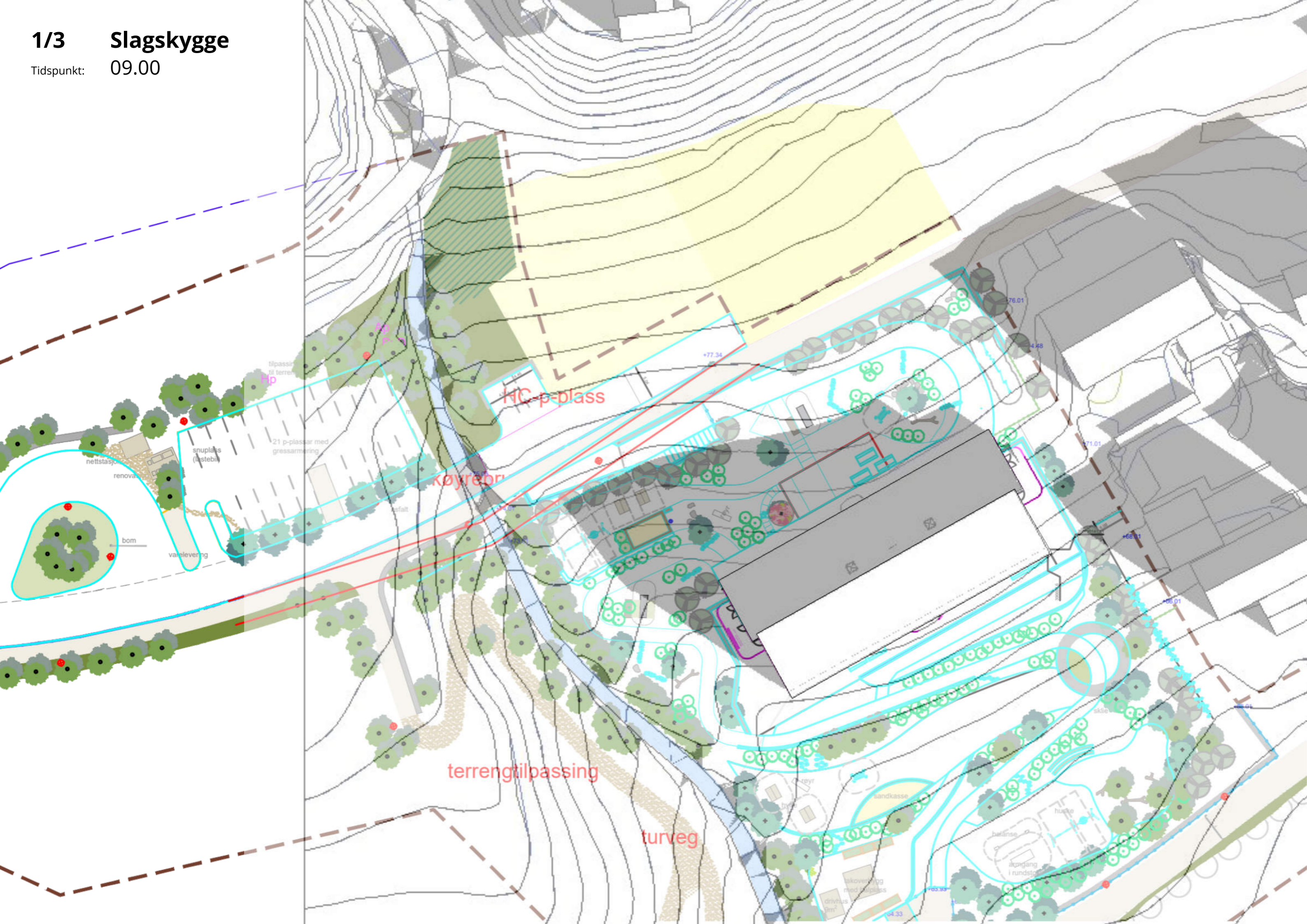


[10 of 11] [March 01, 2010 - 16:00]



[11 of 11] [March 01, 2010 - 17:00]





HC-plass

Køyrebr

terrengtilpassing

turveg

nettstasjon
renovasjon
snuplass (hestetbil)
21 p-plasser med gressarmoring
bom
varelevering

sandkasse
hukse
balanse
atgang i rundst
drivhus
lakoverlag med ballplass

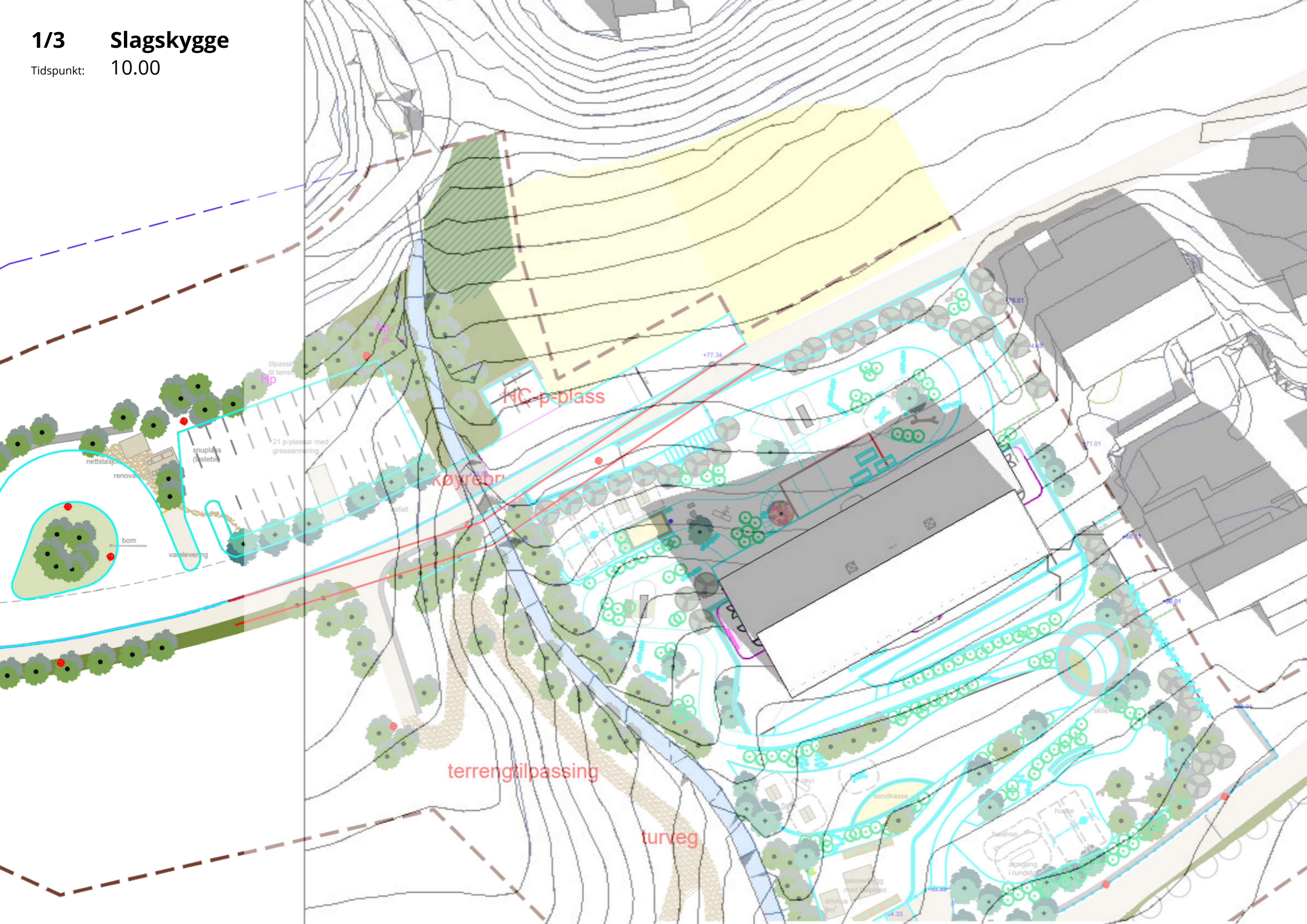
76.01
4.48
71.01
68.01
66.01

+77.34

64.33

1/3 Slagskygge

Tidspunkt: 10.00



HC-plass

Køyrebrø

terrengtilpassing

turveg

nettstasjon

renova

snuplass (bæstebil)

21 p-plasser med gressarmoring

bom

varelevering

sandkasse

hukse

balanse

atgang i rundst

drivhus

med

44.33

63.30

64.33

76.01

44.33

71.01

62.11

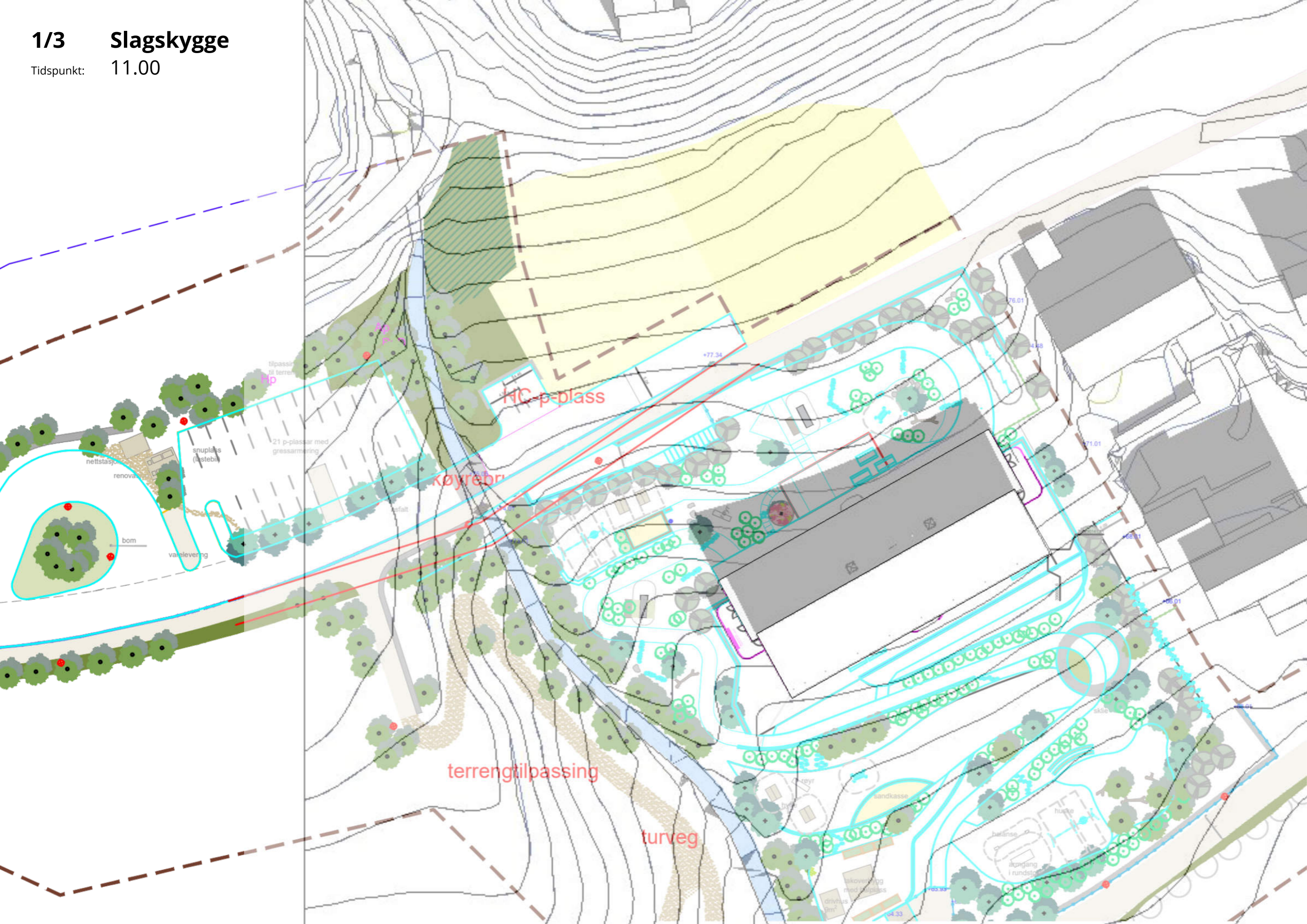
68.01

skle

64.33

1/3 Slagskygge

Tidspunkt: 11.00



HC-plass

Køyrebrå

terrengtilpassing

turveg

nettstasjon

renovasjon

snuplass (lastebil)

21 p-plassar med gressarmoring

bom

varelevering

sandkasse

hukse

balanse

atgang i rundst

drivhus

lakoverlegg med bakplatt

74.33

76.01

74.48

71.01

72.01

76.01

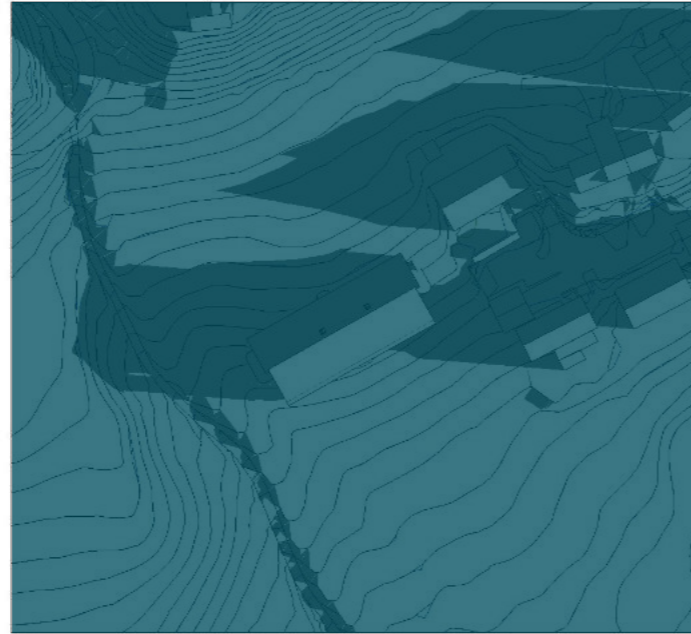
+77.34

20/3 - Vårjamdøgn

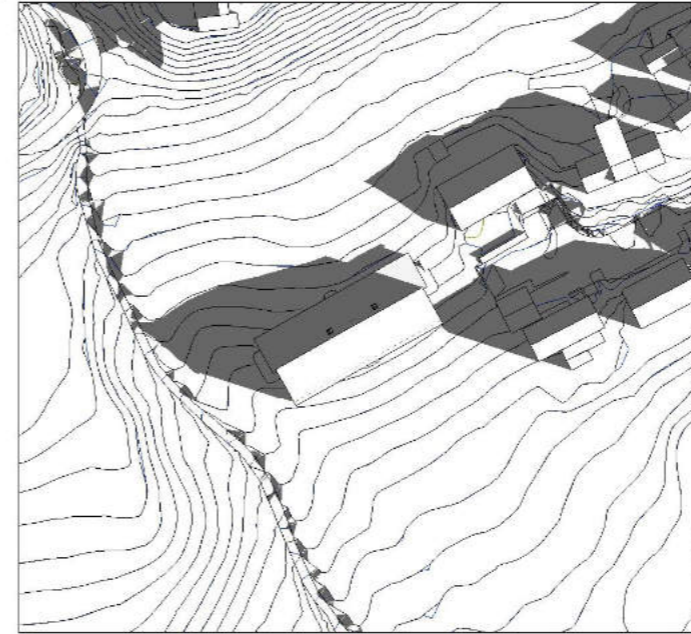
Soltid: 08.00-17.00

Ved vårjamdøgn 20.-21. mars så er det soltilgang for heile uteområdet frå litt før 08 og heilt fram til kl. 17. I det mest aktuelle tidsrommet for uteaktivitet på føremiddagen, frå 9 til 11, så er det bra med sol på småbarnsområdet øvst, og minkande på dette tidspunktet fram mot sommarsolverv. I heile perioden mellom vår- og haustjamdøgn er det bra med sol på heile leikearealet utandørs mellom kl. 9 og 17, og då er slagskygge frå barnehagebygningen medrekna.

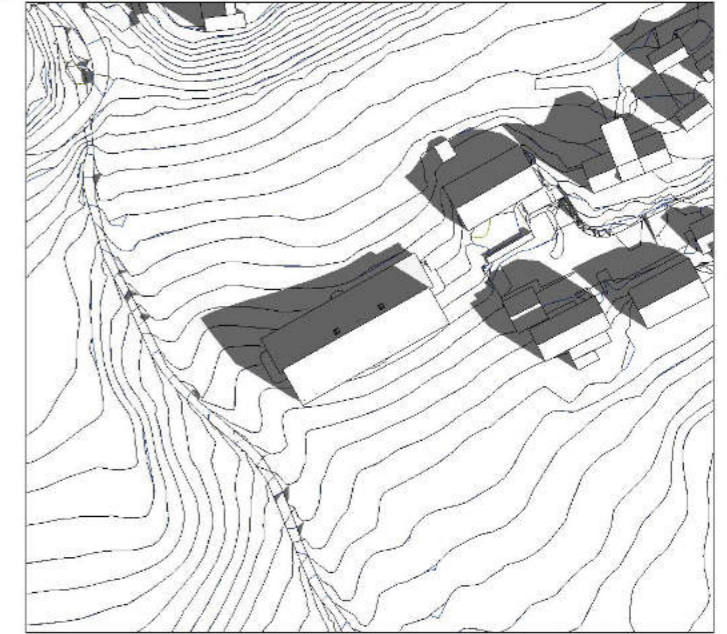
[1 of 11] [March 20, 2010 - 07:00]



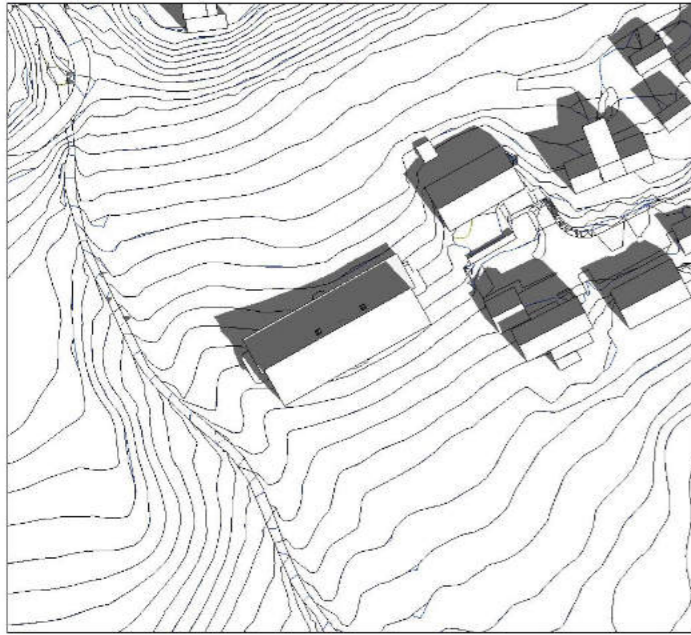
[2 of 11] [March 20, 2010 - 08:00]



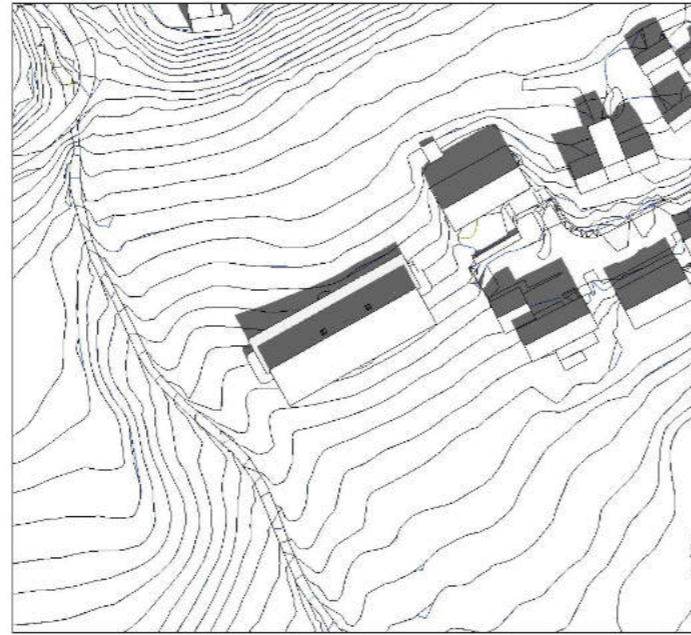
[3 of 11] [March 20, 2010 - 09:00]



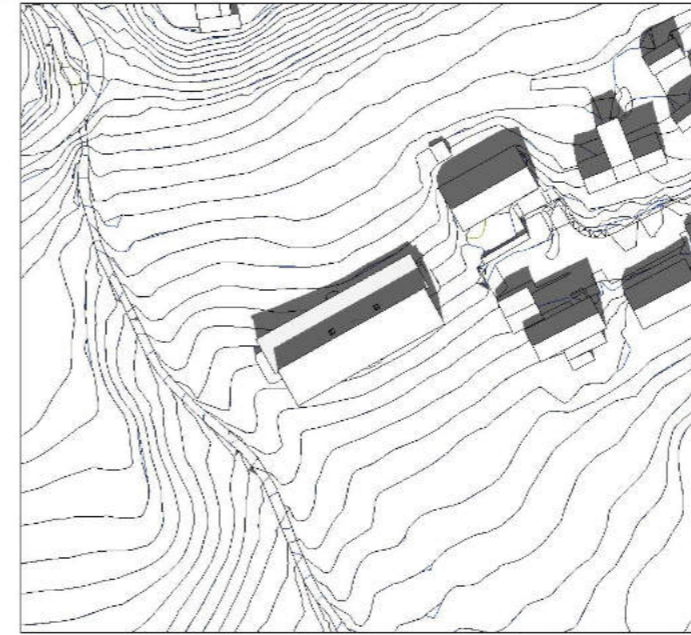
[4 of 11] [March 20, 2010 - 10:00]



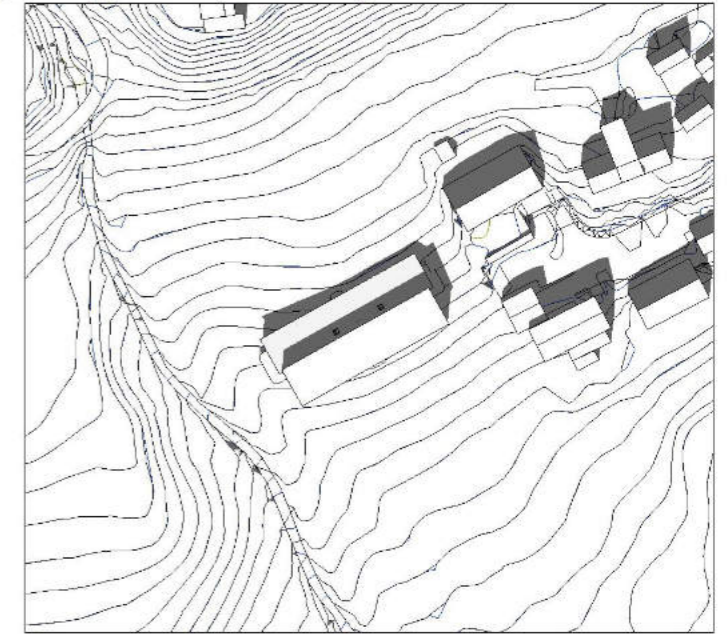
[5 of 11] [March 20, 2010 - 11:00]



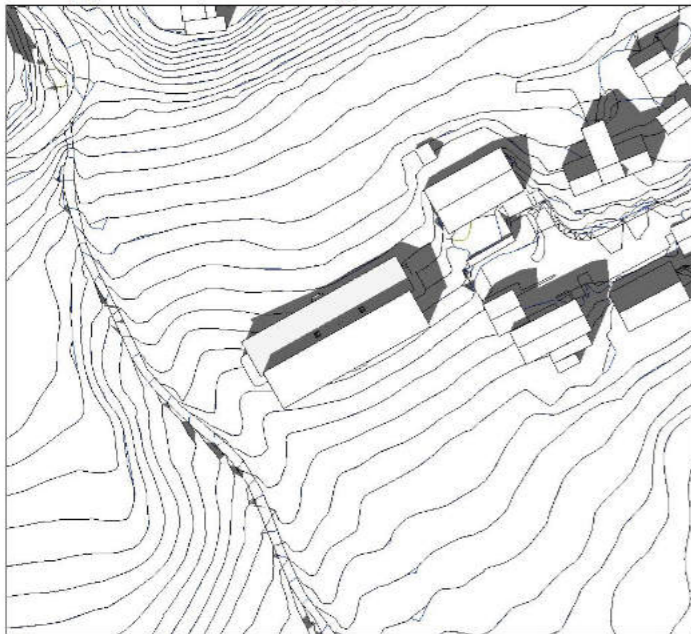
[6 of 11] [March 20, 2010 - 12:00]



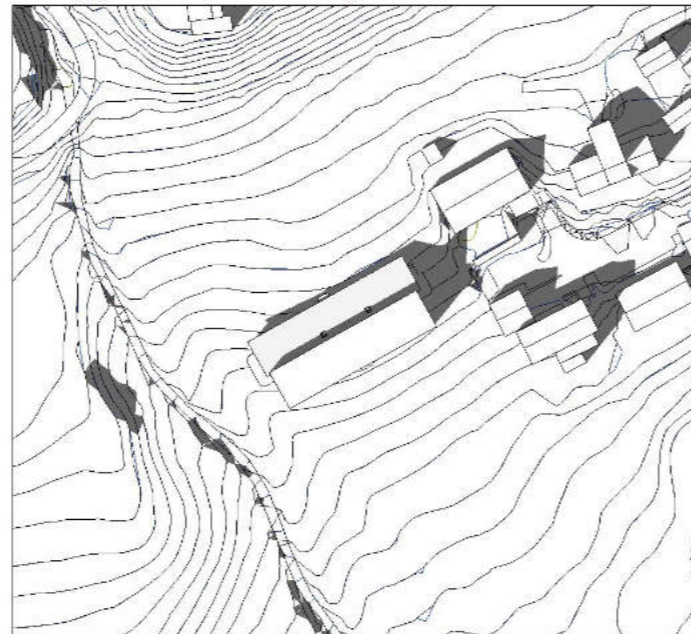
[7 of 11] [March 20, 2010 - 13:00]



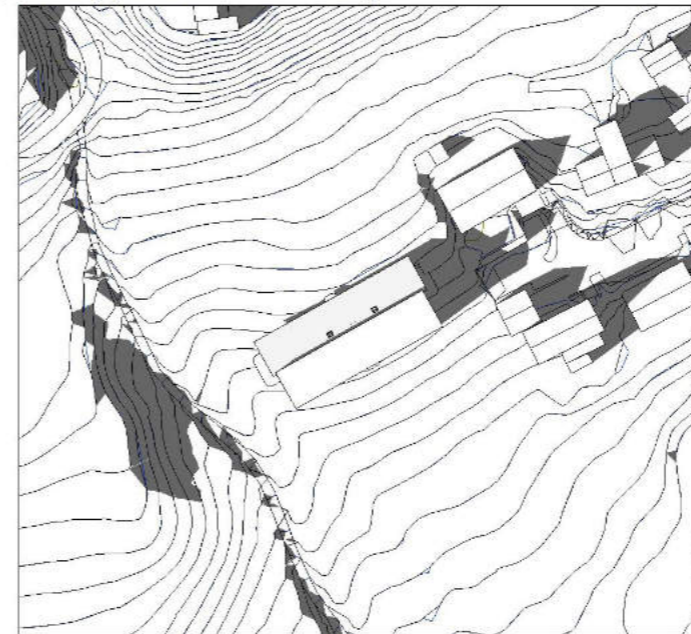
[8 of 11] [March 20, 2010 - 14:00]



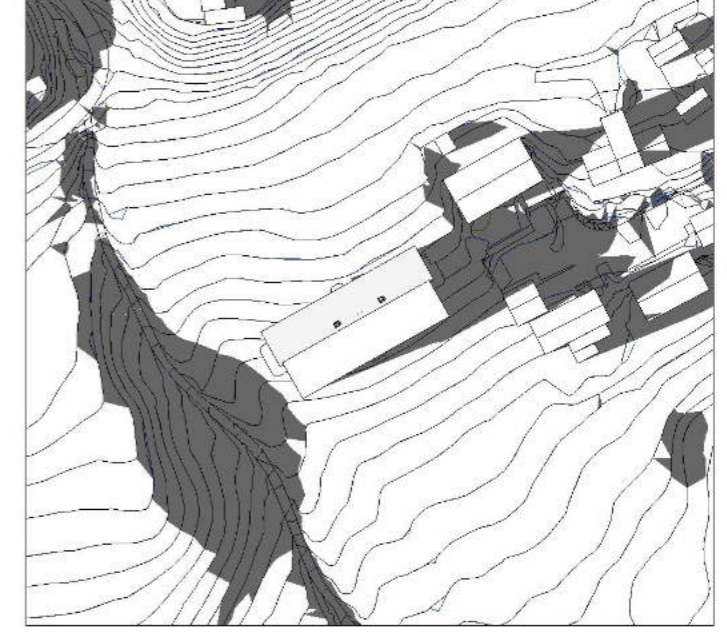
[9 of 11] [March 20, 2010 - 15:00]



[10 of 11] [March 20, 2010 - 16:00]

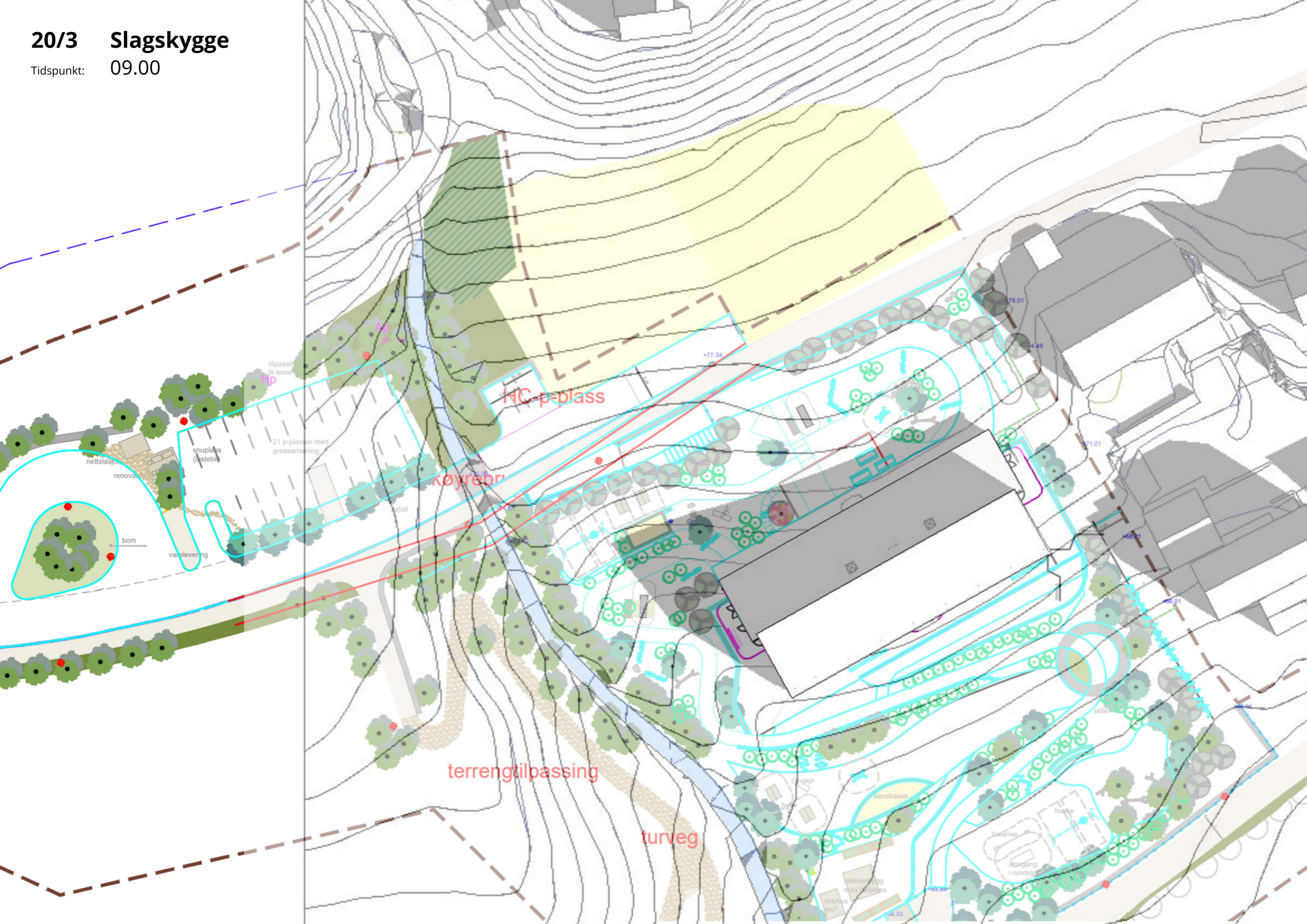


[11 of 11] [March 20, 2010 - 17:00]



20/3 Slagskygge

Tidspunkt: 09.00



HC-plass

Køyrebrø

terrengtilpassing

turveg

nettstasjon

renovasjon

snuvass (hestebli)

tilpassing til terreng

21 p-plasser med gressmerking

bom

varelevering

sandkasse

hukse

akroving med hestebli

drivhus

atgang i rundste

+64.33

+63.30

+76.01

+74.48

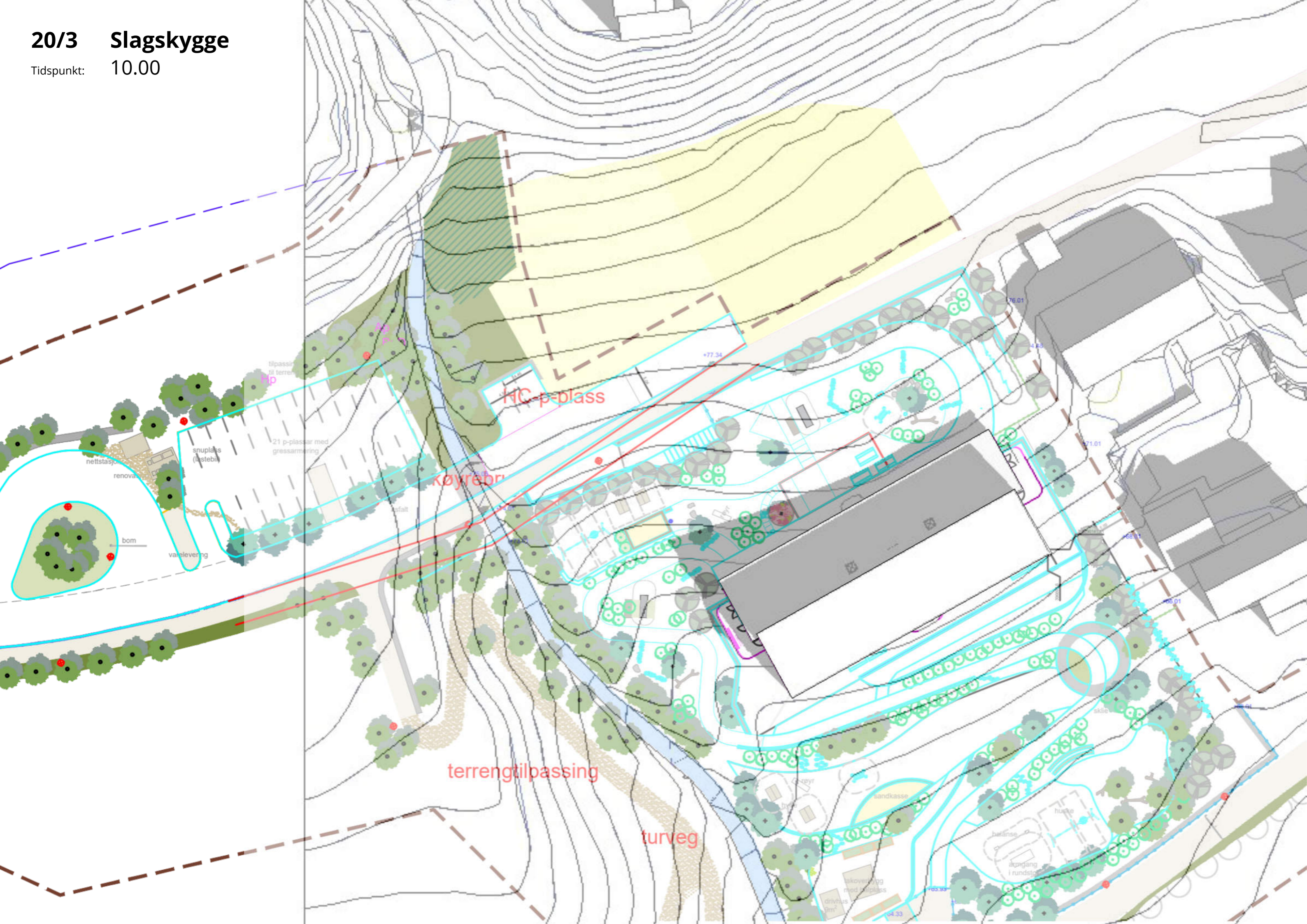
+71.01

+68.01

+66.01

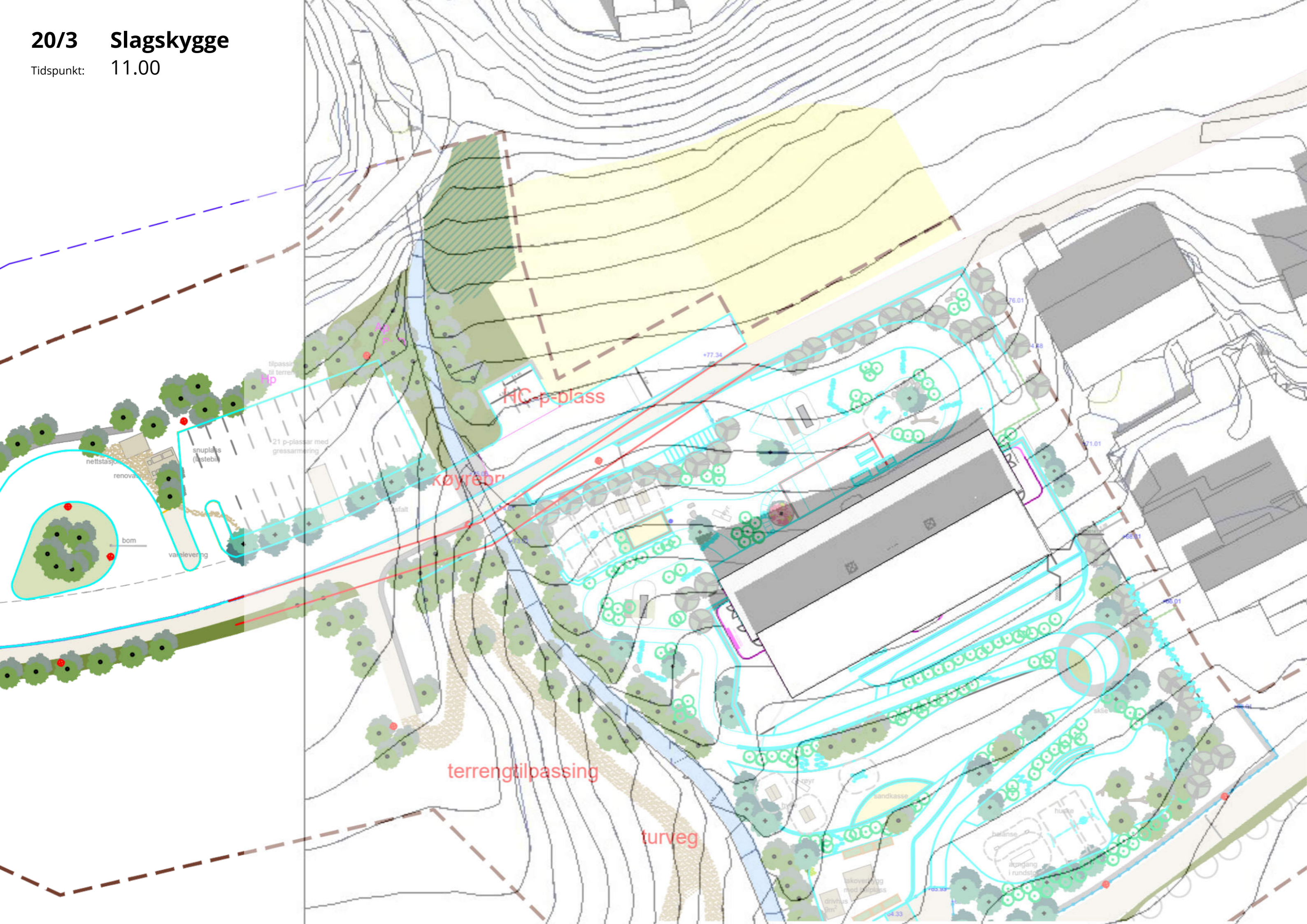
20/3 Slagskygge

Tidspunkt: 10.00



20/3 Slagskygge

Tidspunkt: 11.00



HC-p-blass

Køyrebr

terrengtilpassing

turveg

nettstasjon

renovasjon

snuplass (bæstebil)

21 p-plasser med gressarmoring

bom

varelevering

sandkasse

hukse

balanse

atgang i rundete

drivhus

laskoverbyg med bakplass

64.33

76.01

74.88

71.01

68.01

66.01

+77.34

tilpassing til terreng

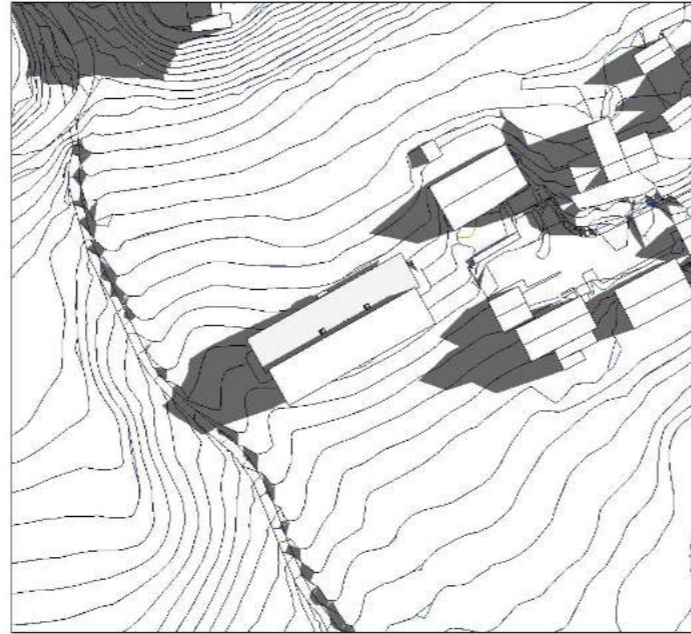
Hp

20/6 - Sommersolverv

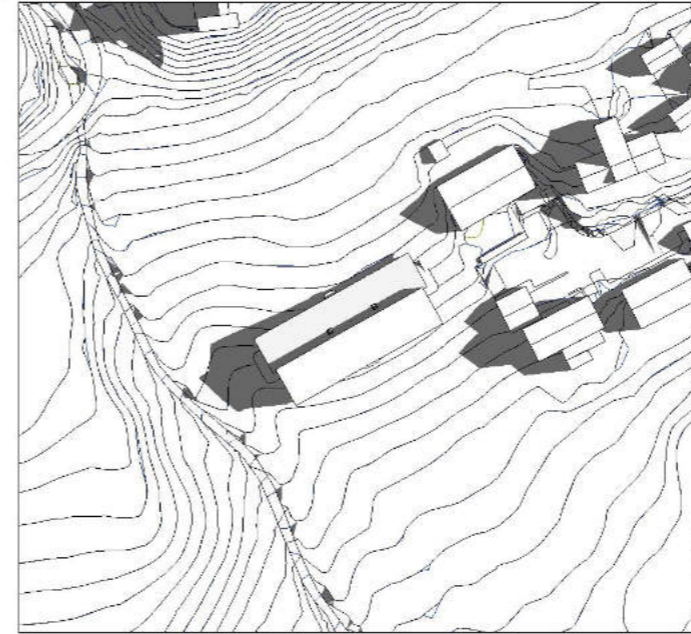
Soltid: 06.00-21.00

20.-22. Juni er sommersolverv, og solmengdemessig er det liten eller ingen konsekvens for uteområdet til barnehagen i åpningstida.

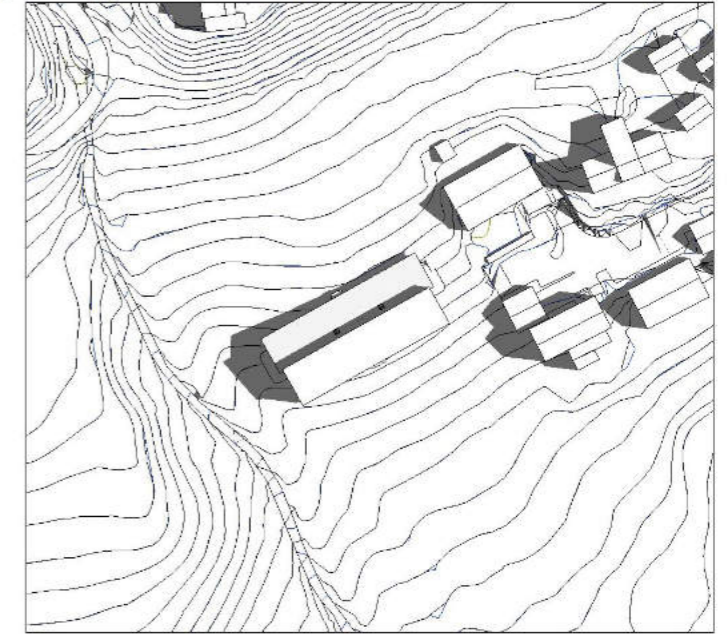
[1 of 11] [June 20, 2010 - 07:00]



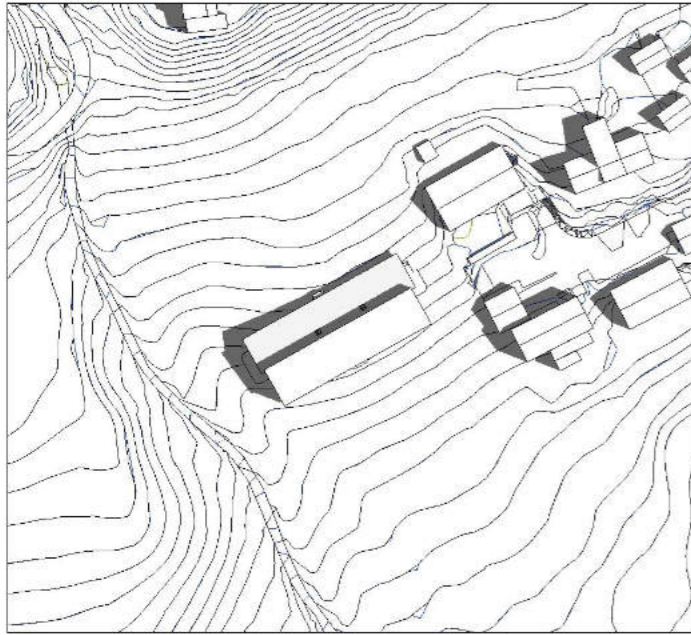
[2 of 11] [June 20, 2010 - 08:00]



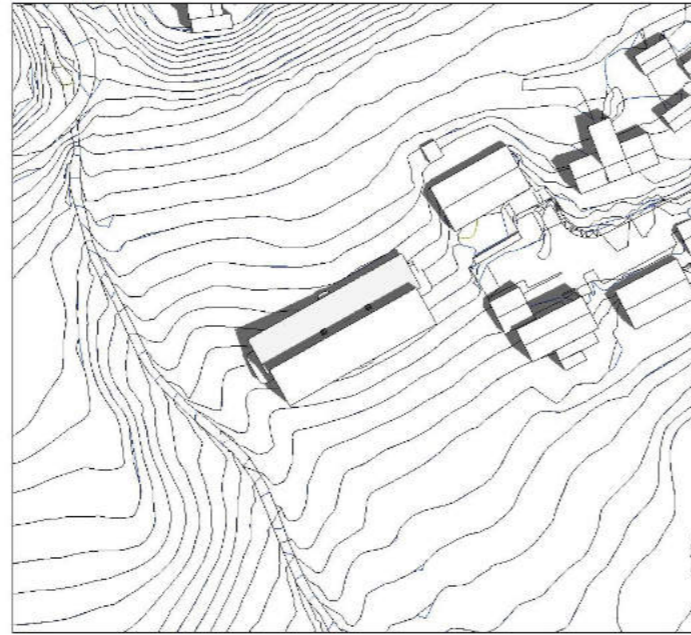
[3 of 11] [June 20, 2010 - 09:00]



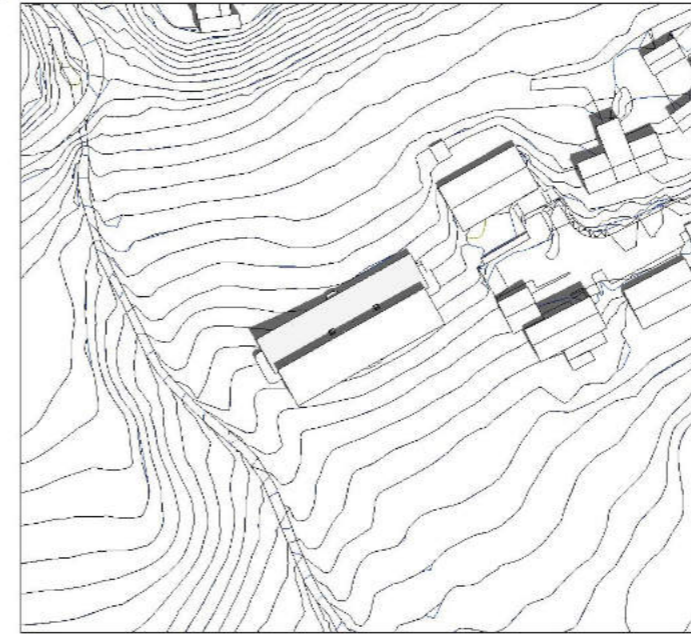
[4 of 11] [June 20, 2010 - 10:00]



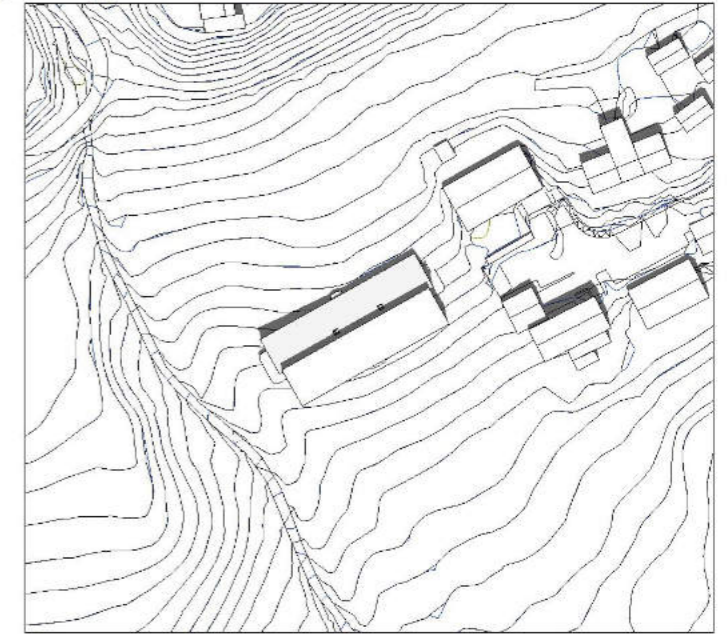
[5 of 11] [June 20, 2010 - 11:00]



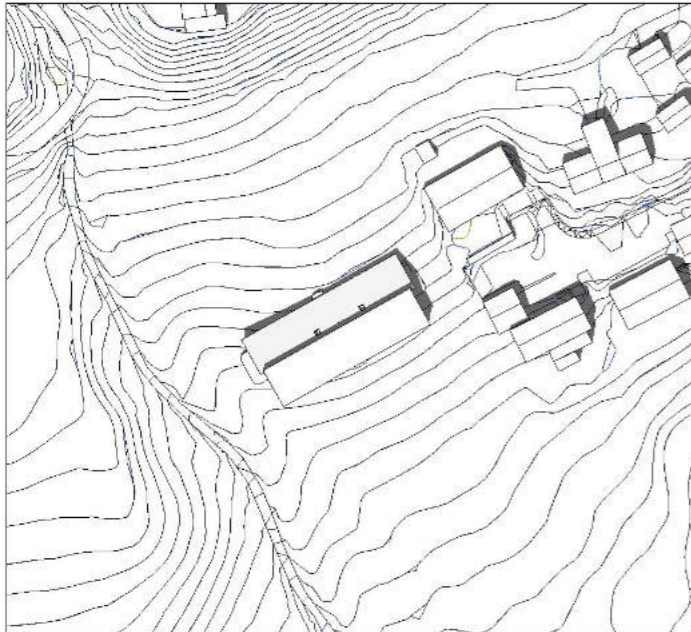
[6 of 11] [June 20, 2010 - 12:00]



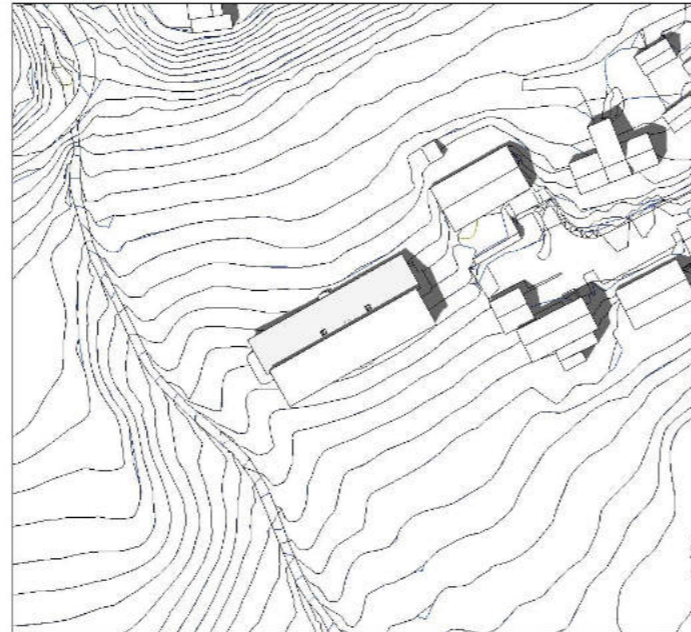
[7 of 11] [June 20, 2010 - 13:00]



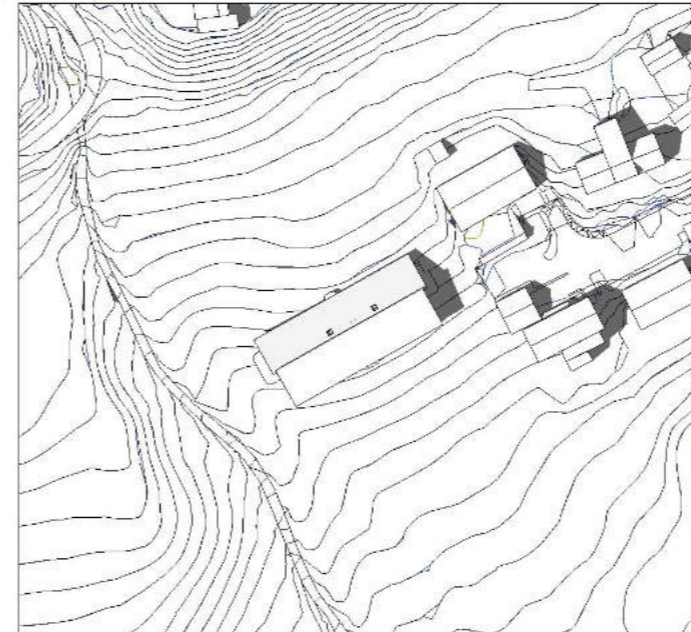
[8 of 11] [June 20, 2010 - 14:00]



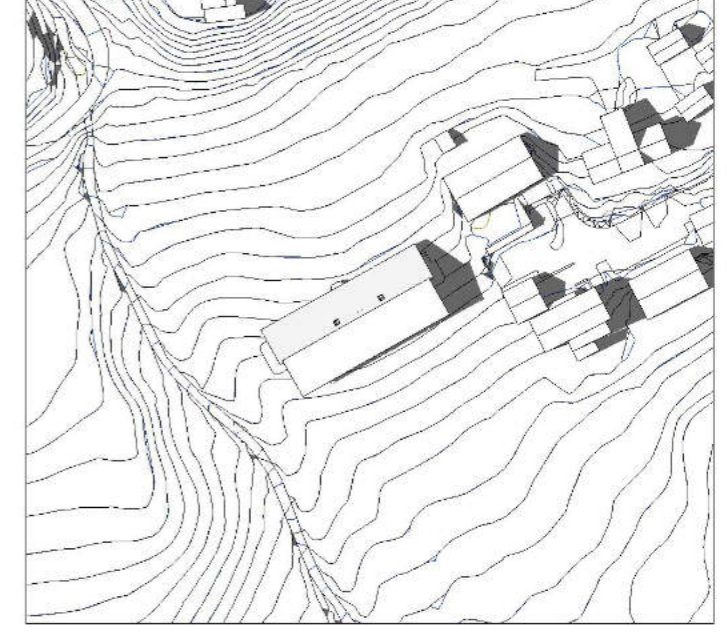
[9 of 11] [June 20, 2010 - 15:00]



[10 of 11] [June 20, 2010 - 16:00]

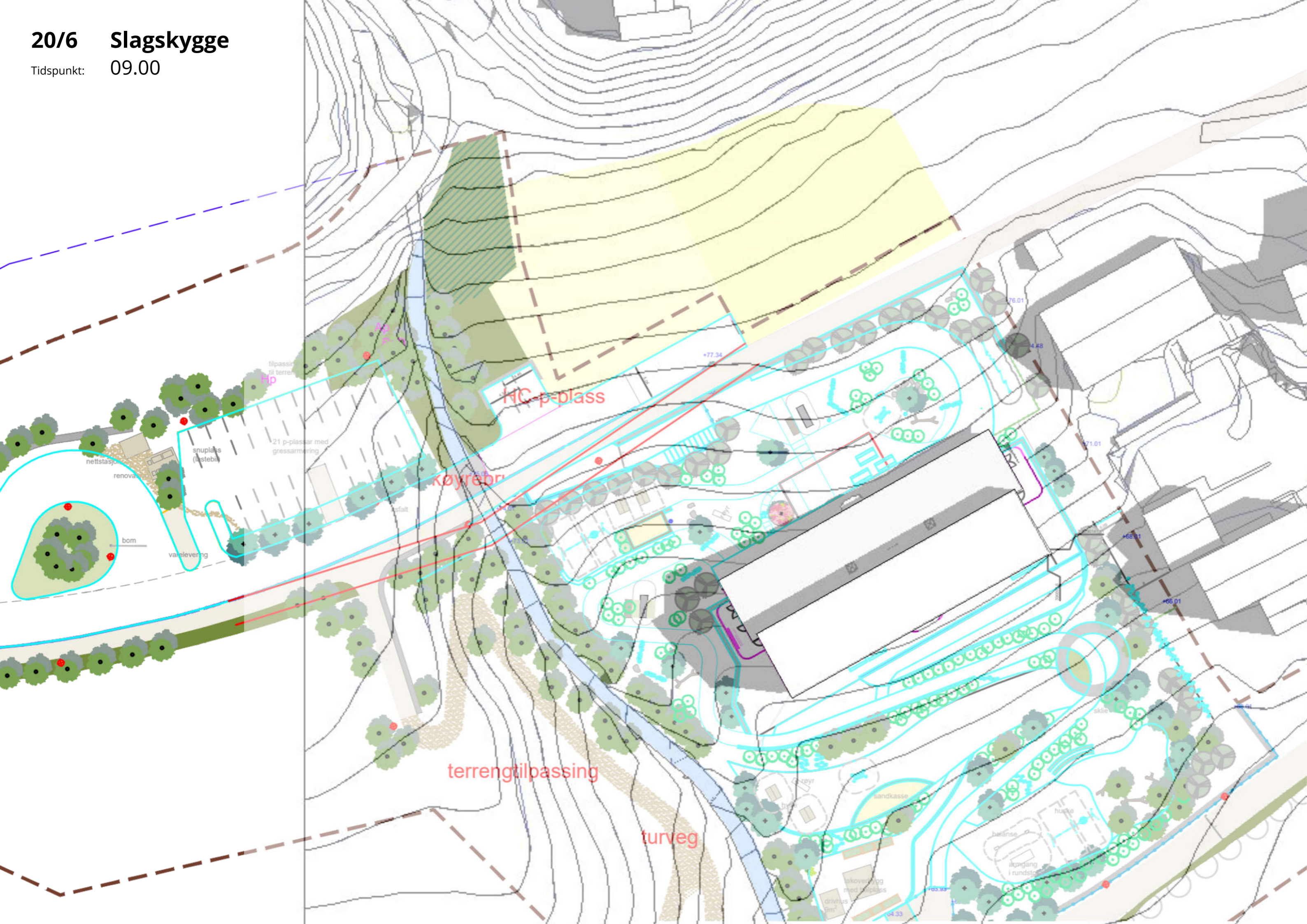


[11 of 11] [June 20, 2010 - 17:00]



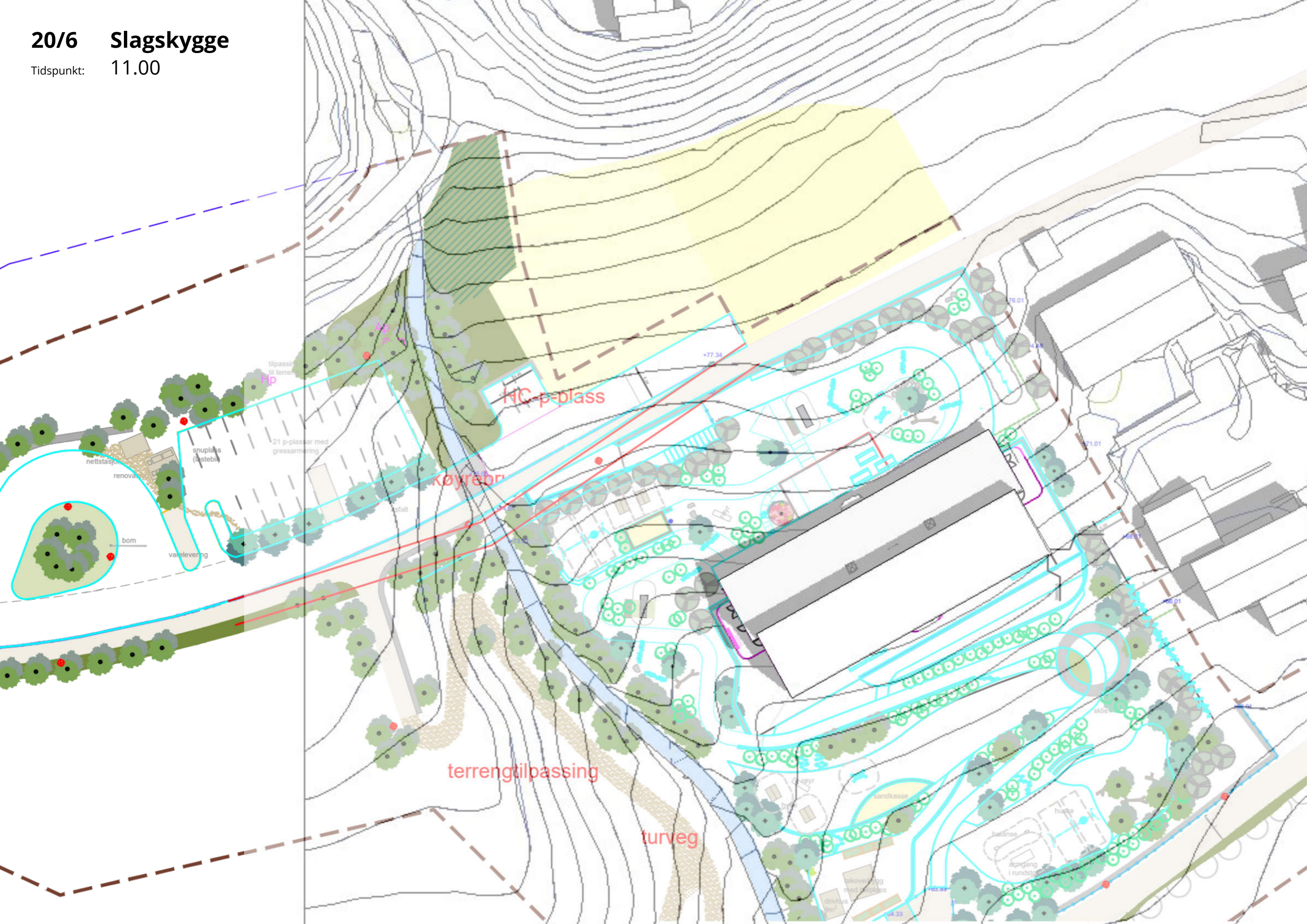
20/6 Slagskygge

Tidspunkt: 09.00



20/6 Slagskygge

Tidspunkt: 11.00



20/9 - Haustjamdøgn

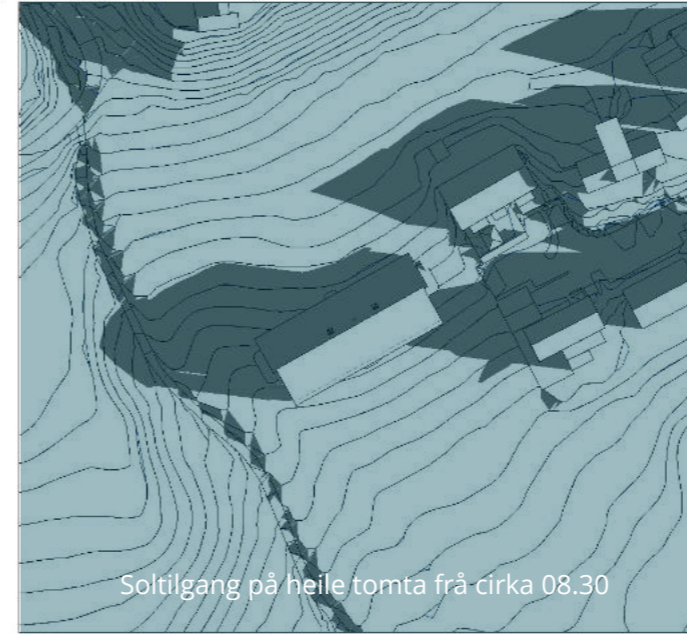
Soltid: 08.30-18.00

Ved haustjamdøgn 20.-21. september så er det soltilgang for heile uteområdet frå litt før 08.30 og heilt fram til i 18-tida, så går sola ned bak horisonten. I det mest aktuelle tidsrommet for uteaktivitet på føremiddagen, frå kl. 09 til 11, så er det nokonlunde bra med sol på småbarnsområdet øverst, minst sol den første timen. For «føremiddagsøkta» minkar solmengda utover hausten, fram til sola «forsvinner» heilt i midten av november, og vert bak horisonten fram til cirka 31. januar.

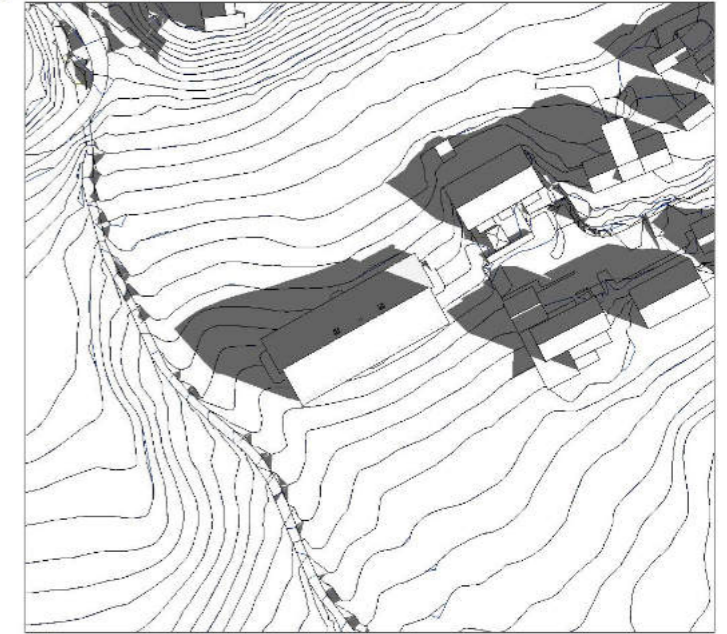
[1 of 11] [September 20, 2010 - 07:00]



[2 of 11] [September 20, 2010 - 08:00]



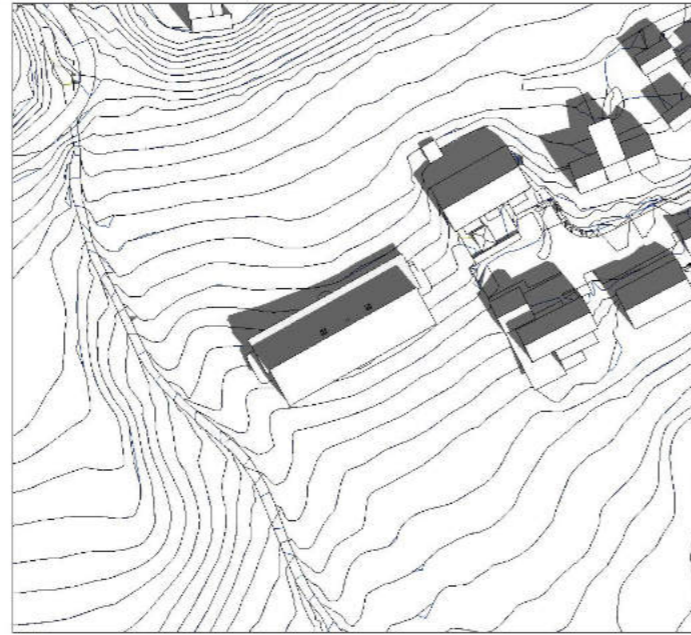
[3 of 11] [September 20, 2010 - 09:00]



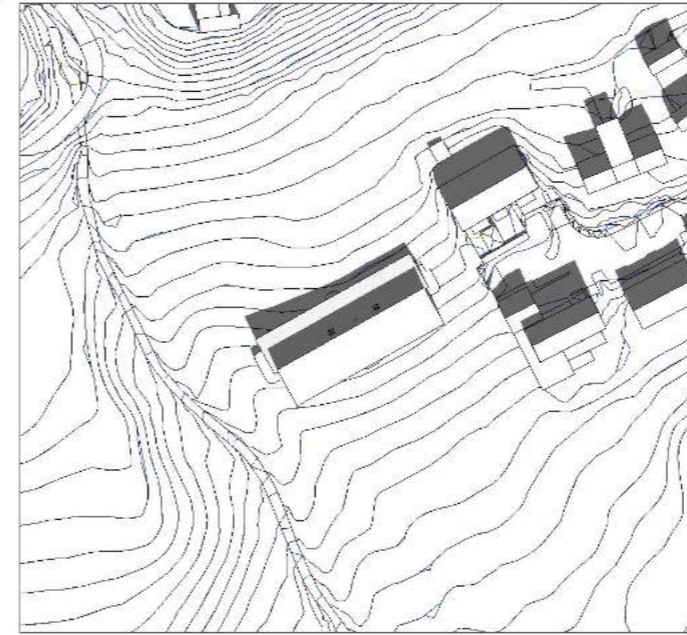
[4 of 11] [September 20, 2010 - 10:00]



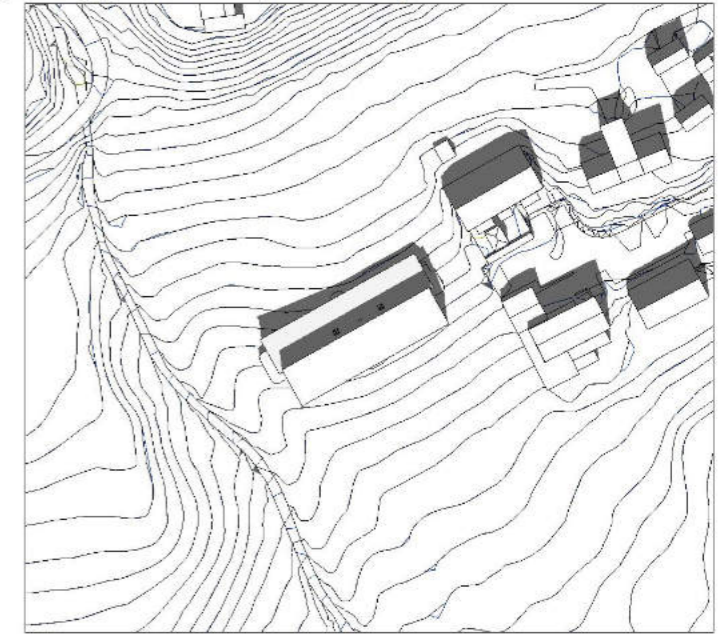
[5 of 11] [September 20, 2010 - 11:00]



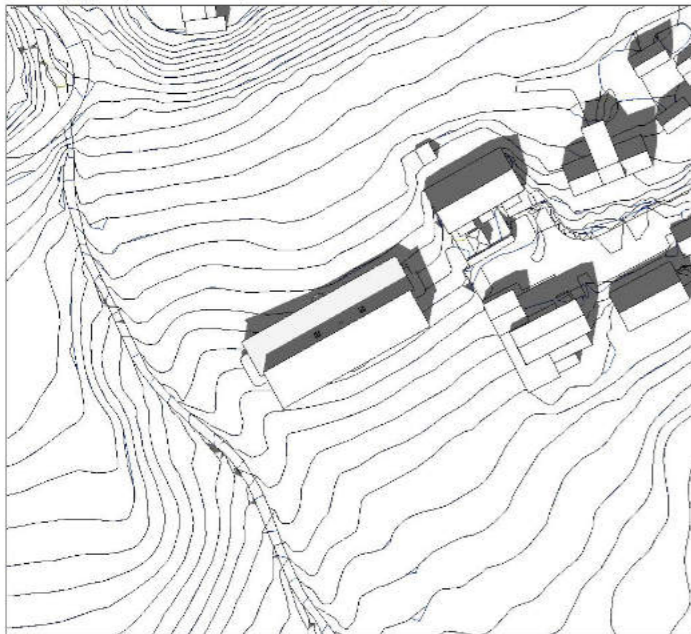
[6 of 11] [September 20, 2010 - 12:00]



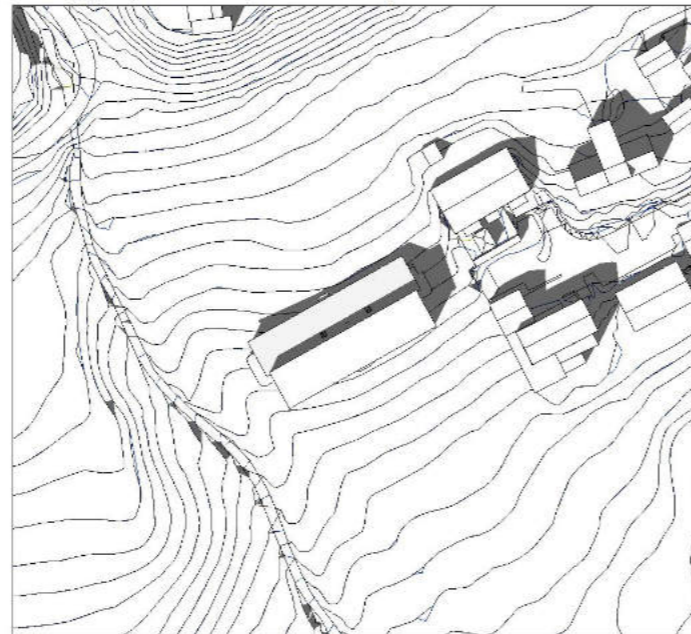
[7 of 11] [September 20, 2010 - 13:00]



[8 of 11] [September 20, 2010 - 14:00]



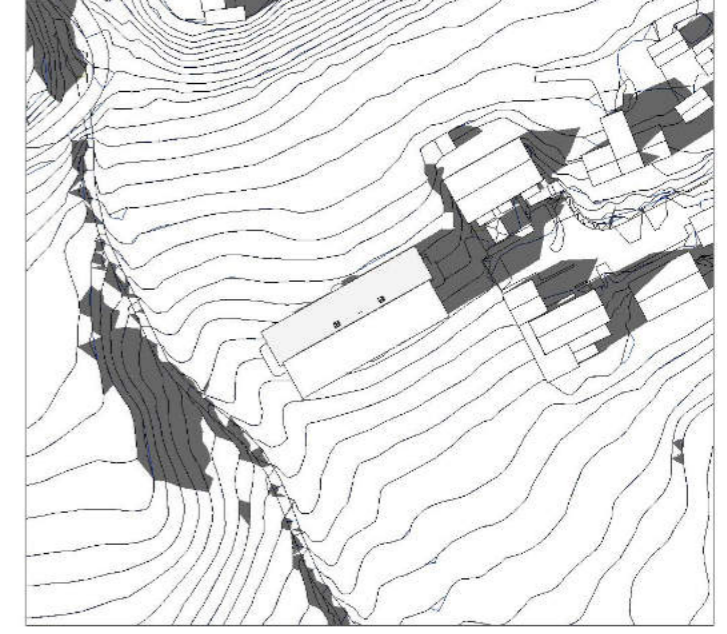
[9 of 11] [September 20, 2010 - 15:00]



[10 of 11] [September 20, 2010 - 16:00]

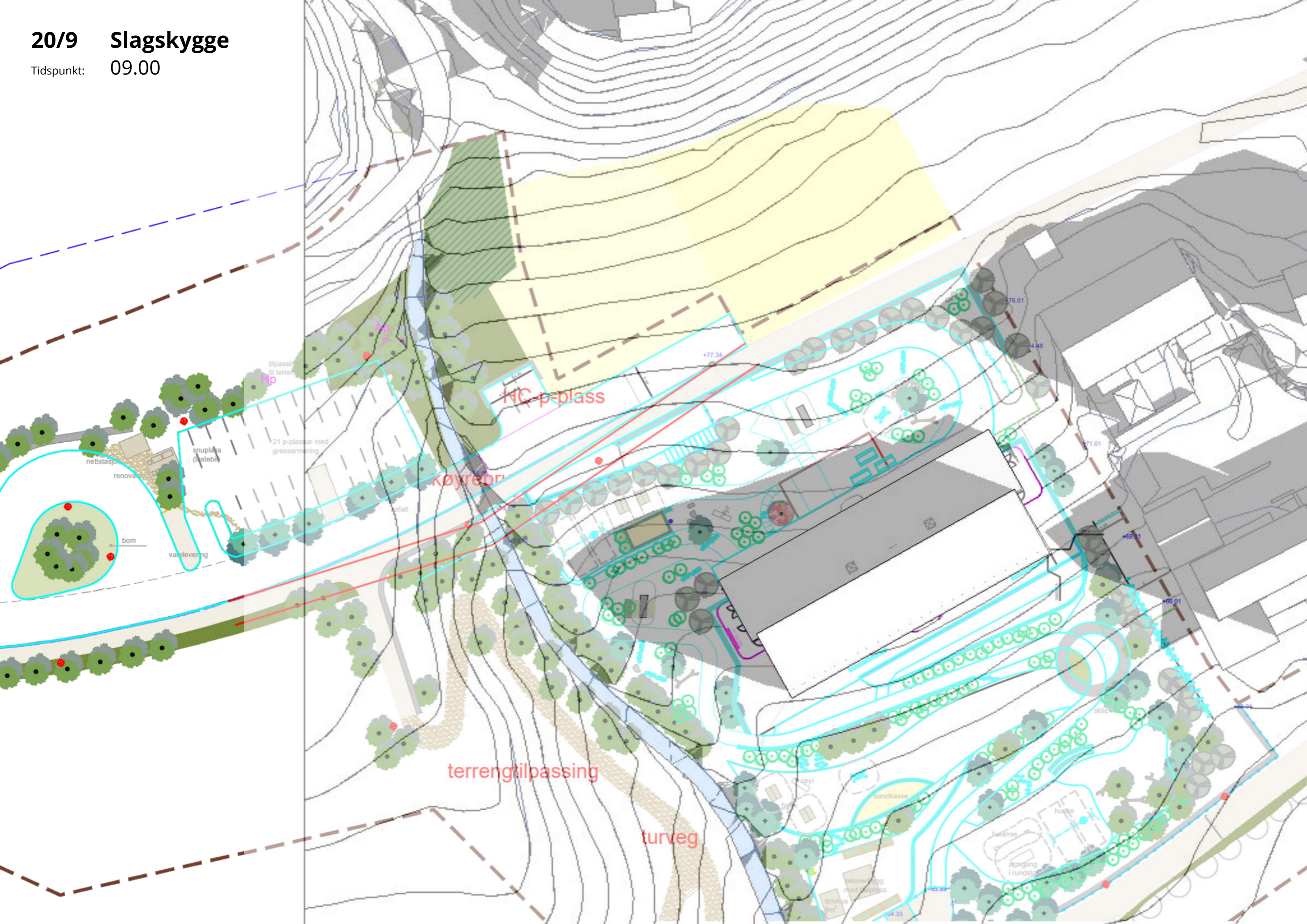


[11 of 11] [September 20, 2010 - 17:00]



20/9 Slagskygge

Tidspunkt: 09.00



HC-plass

Køyrebrø

terrengtilpassing

turveg

nettstasjon

renovasjon

snuplass (bistebil)

bom

varelevering

tilpassing til terrenget

21 p-plasser med gressarmoring

sandkasse

huetje

balanse

åpning i rundeste

drivhus

4.33

76.01

74.48

71.01

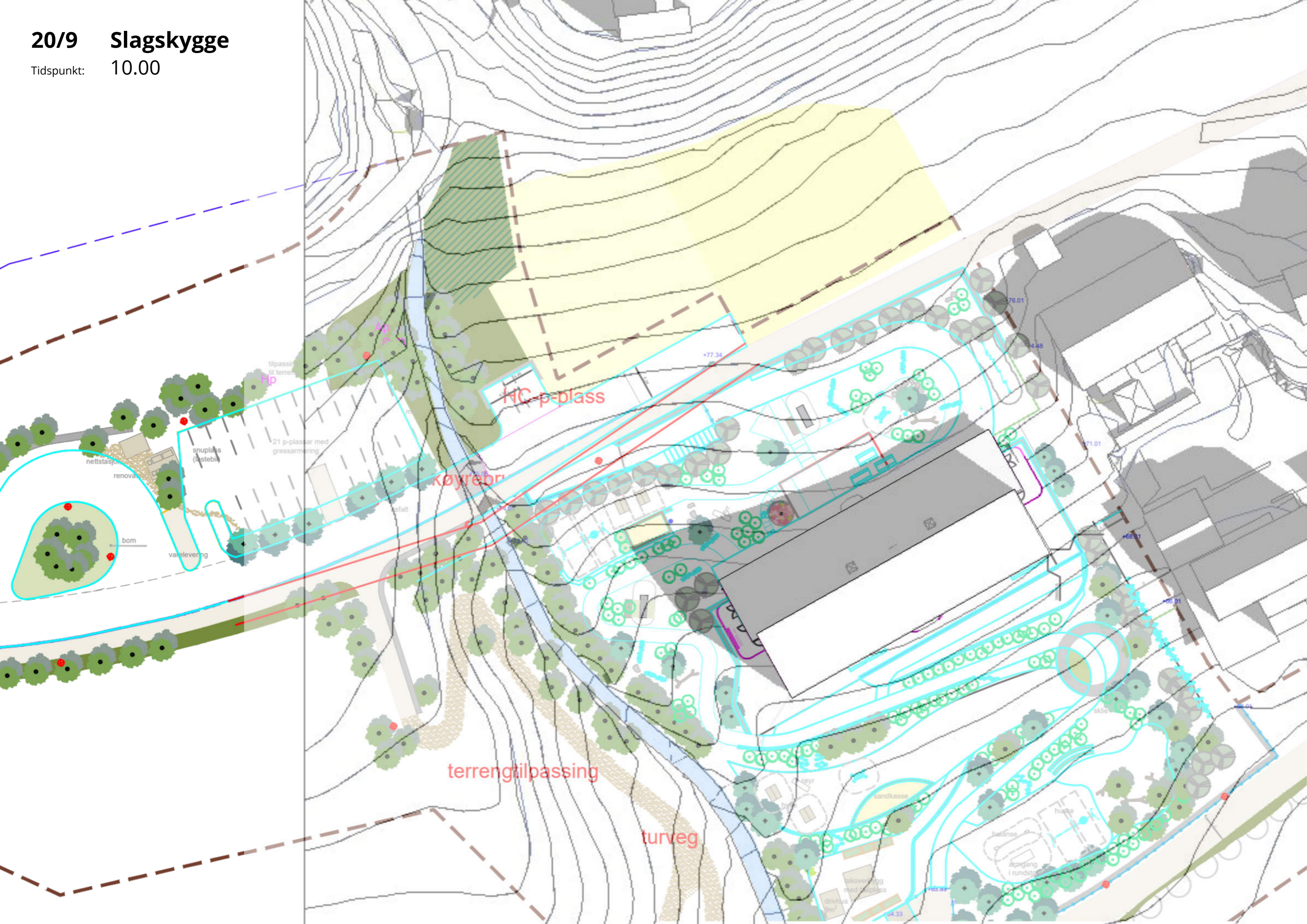
68.01

66.01

+77.34

20/9 Slagskygge

Tidspunkt: 10.00



HC-plass

Køyrebrå

terrengtilpassing

turveg

nettstasjon

snuplass (lastebil)

21 p-plassar med gressarmoring

bom

varelevering

sandkasse

hukse

balanse

drivhus

44.33

+63.30

atg. i rundst.

skle

+68.01

+66.01

+65.01

+71.01

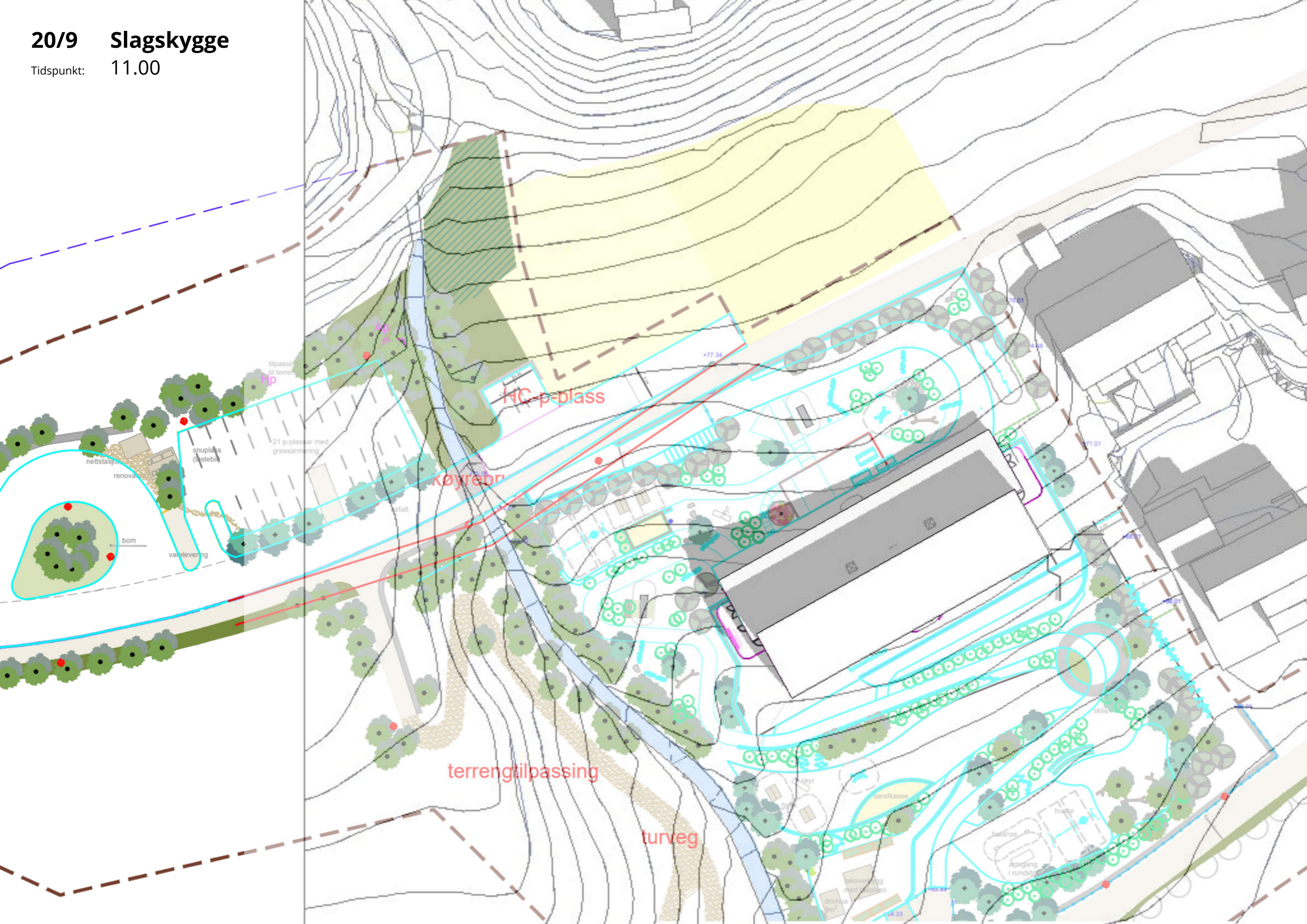
+76.01

+4.48

+77.34

20/9 Slagskygge

Tidspunkt: 11.00



HC-plass

Køyrebr

terrengtilpassing

turveg

nettstasjon
renovasjon
snuplass (bistebil)
bom
varelevering

21 p-plassar med gressarmering

sandkasse

hukse

skole

drivhus

atgang i rundst

balanse

akovering med bakplatt

+77.34

76.01

44.48

71.01

62.01

68.01

64.33

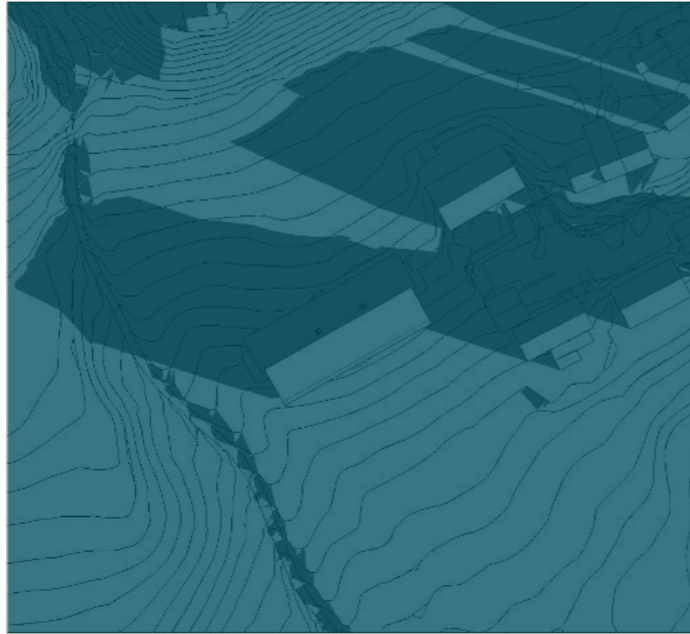
63.30

15/10

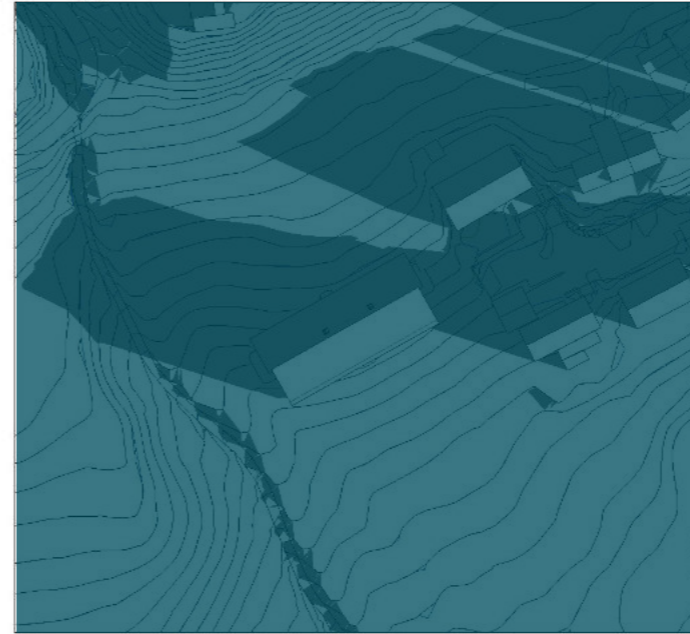
Soltid: 09.00-12.45 + 14.30-15.00

15. oktober har den landskapsmessige avgrensninga av soltilgangen i området tiltatt, og etter lunsj så ligg tomta periodevis heilt og delvis i skygge som følge av fjellformasjonar i sør og sørvest. I det mest aktuelle tidsrommet for uteaktivitet, frå 09 til 11, så gjer også slagskyggen frå barnehagebygningen seg no i større grad gjeldande, og solmengda på småbarnsområdet øverst minkar fram til sola «forsvinner» heilt i midten av november, og vert vekke fram til cirka 31. januar. Omstilling frå sommartid til normaltid: 29. oktober.

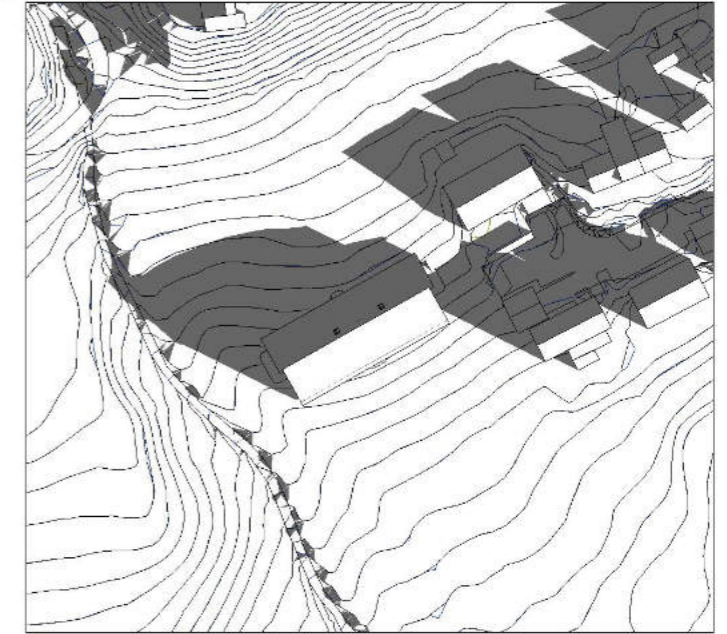
[1 of 11] [October 15, 2023 - 07:00]



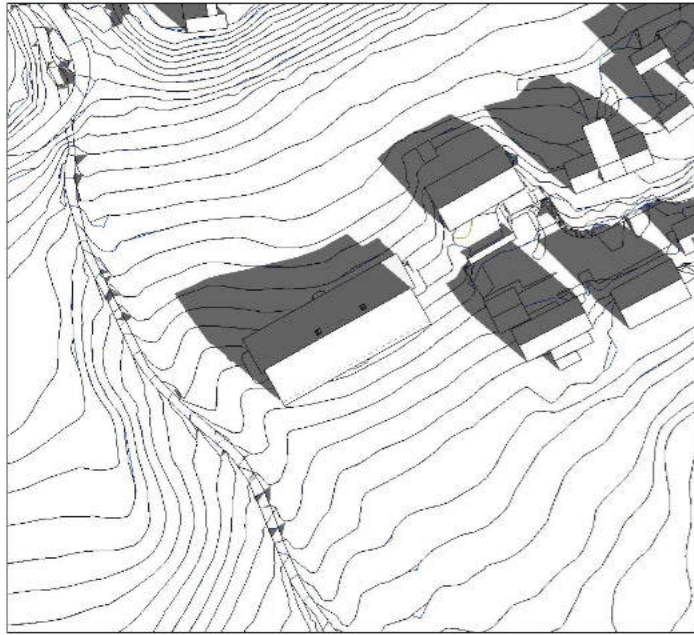
[2 of 11] [October 15, 2023 - 08:00]



[3 of 11] [October 15, 2023 - 09:00]



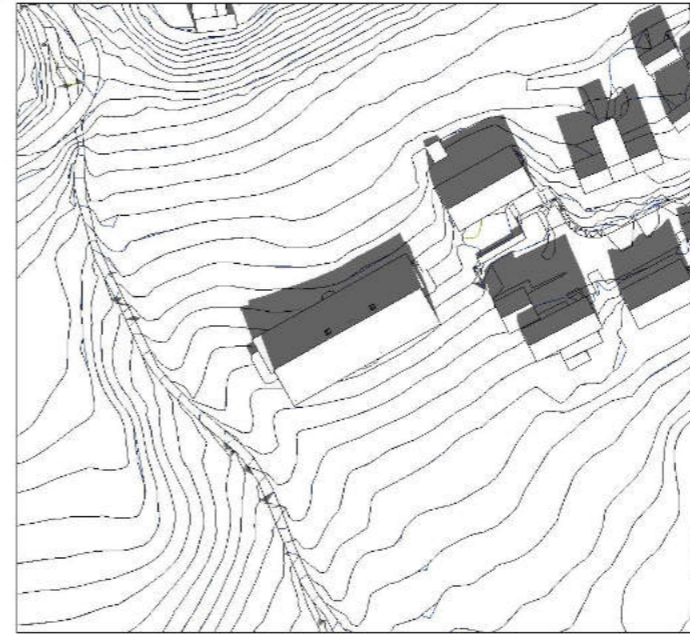
[4 of 11] [October 15, 2023 - 10:00]



[5 of 11] [October 15, 2023 - 11:00]



[6 of 11] [October 15, 2023 - 12:00]



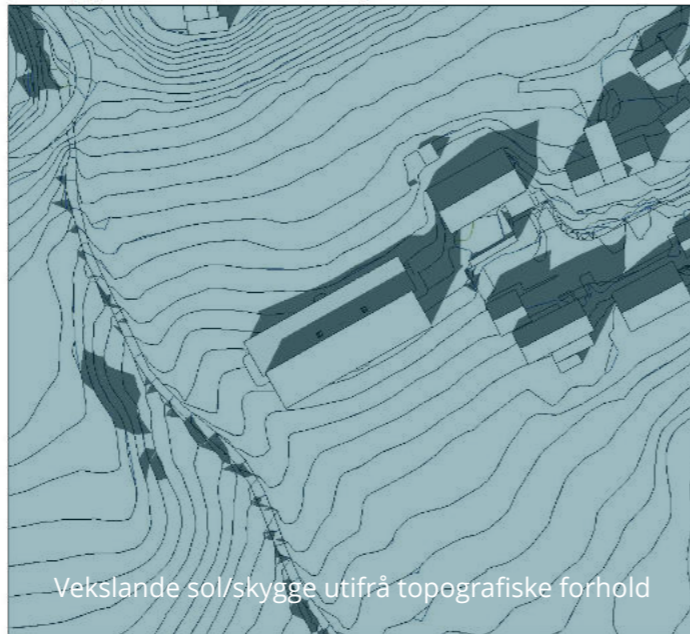
[7 of 11] [October 15, 2023 - 13:00]



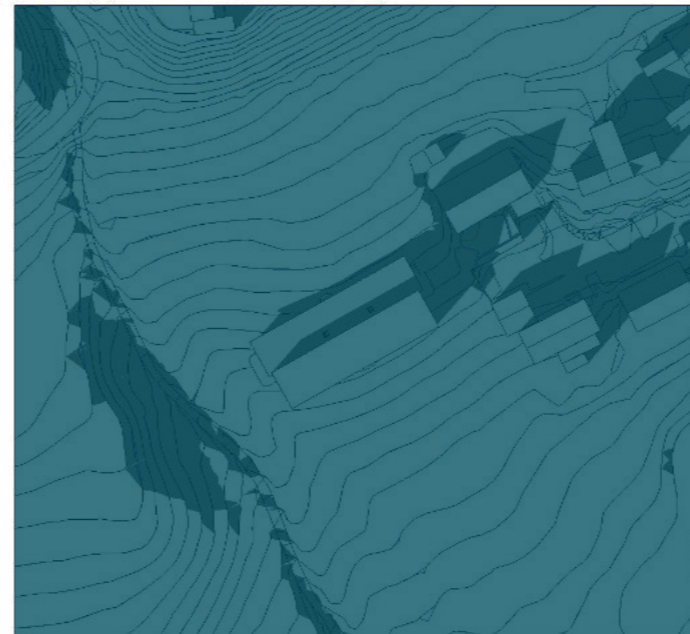
[8 of 11] [October 15, 2023 - 14:00]



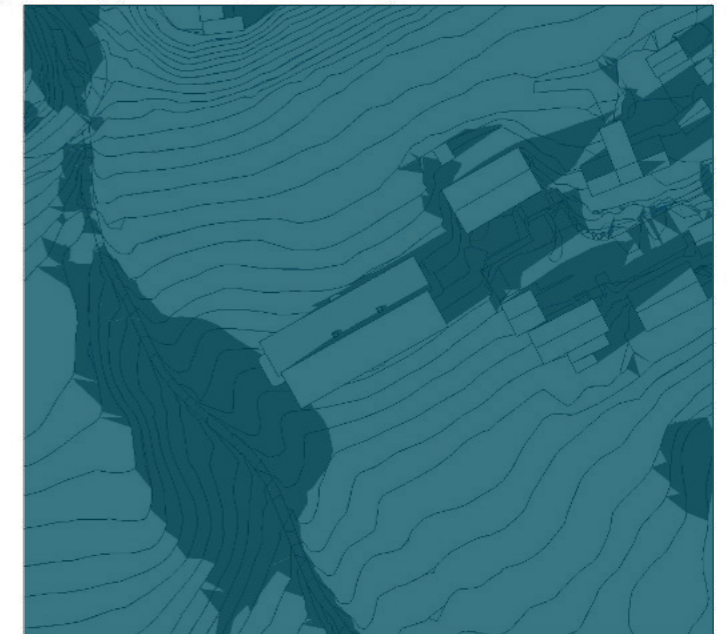
[9 of 11] [October 15, 2023 - 15:00]



[10 of 11] [October 15, 2023 - 16:00]

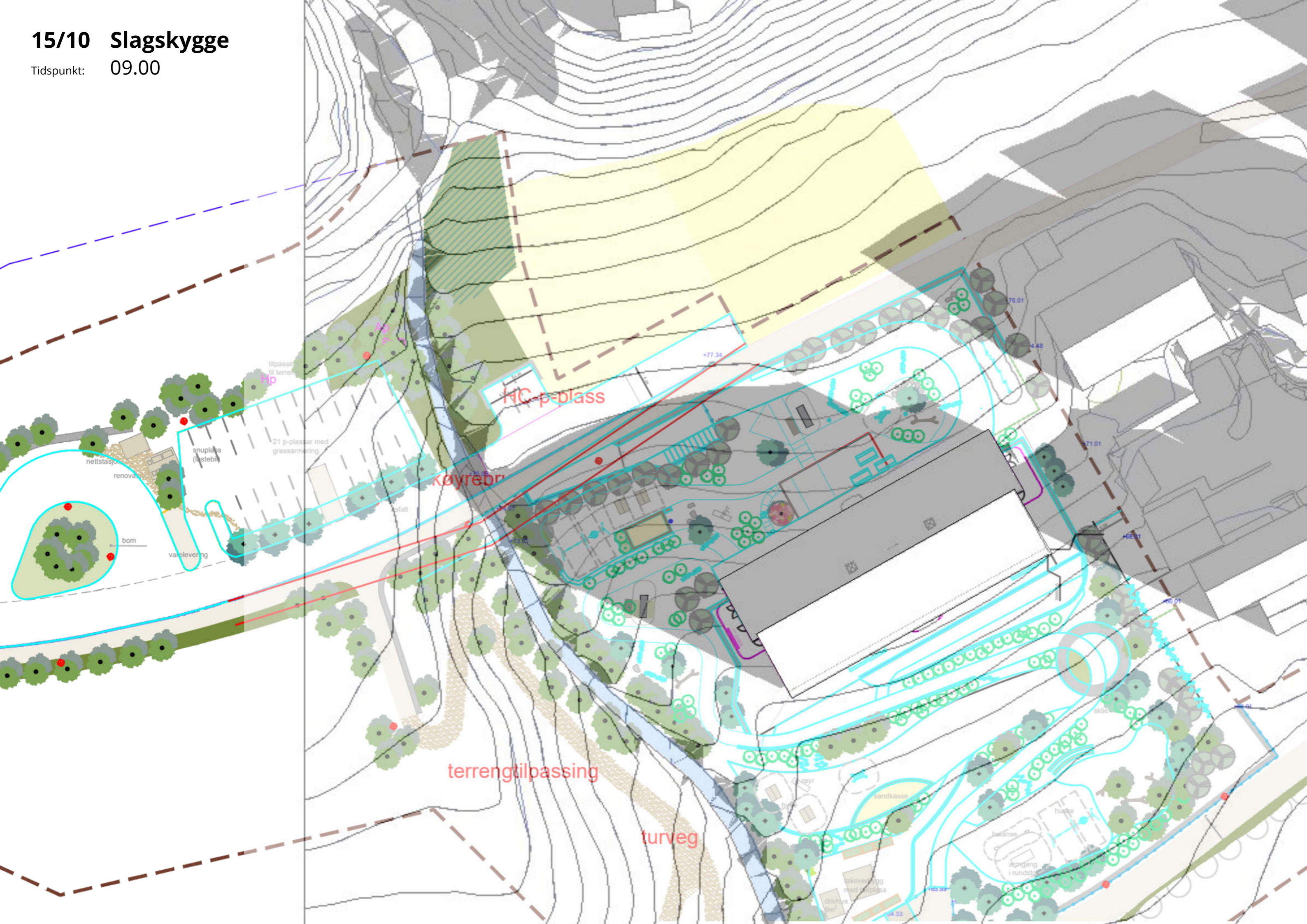


[11 of 11] [October 15, 2023 - 17:00]



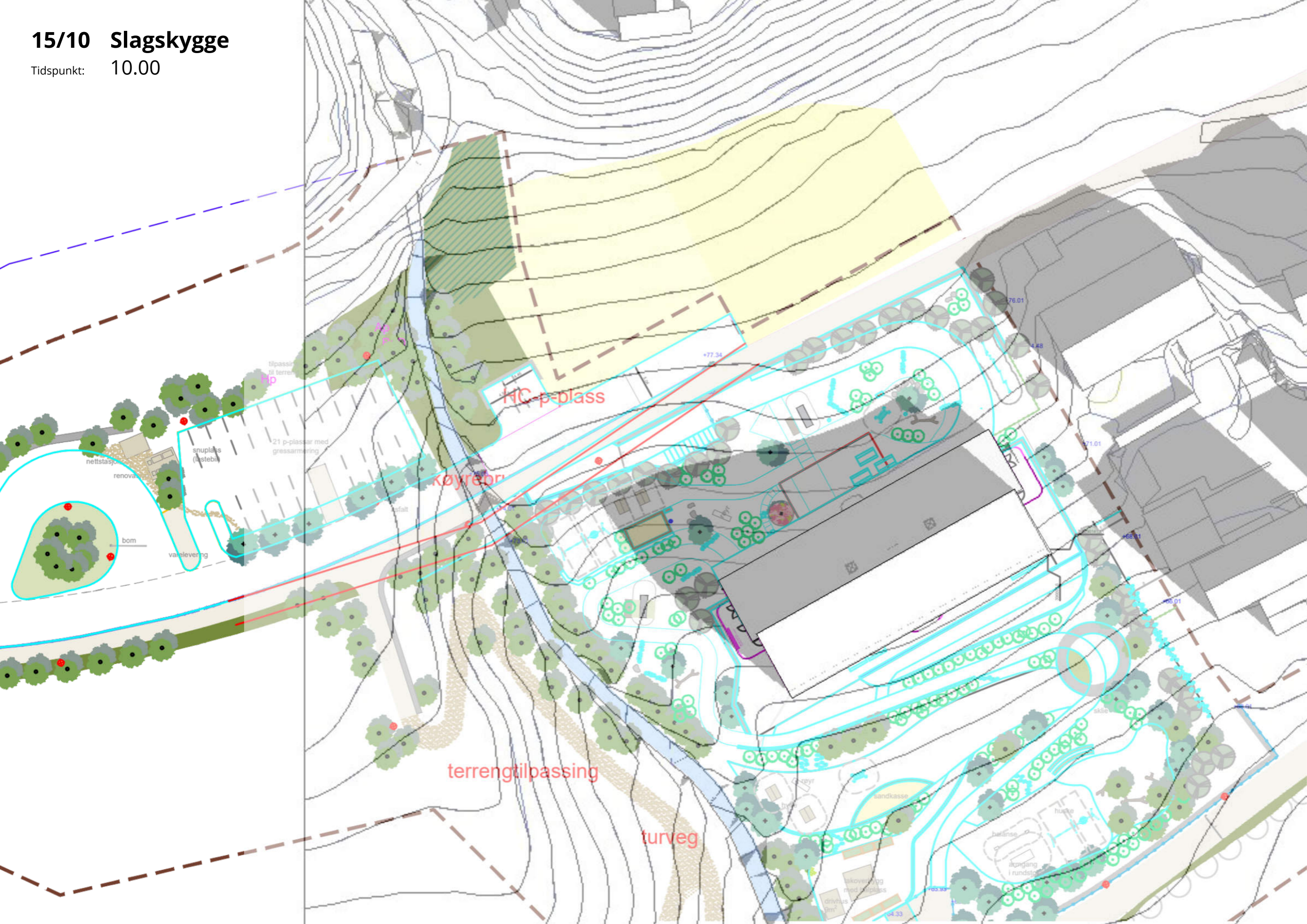
15/10 Slagskygge

Tidspunkt: 09.00



15/10 Slagskygge

Tidspunkt: 10.00



HC-p-blass

Køyrebrø

terrengtilpassing

turveg

netstasjon

renova

snuplass (bæstabil)

21 p-plasser med gressarmoring

bom

varelevering

sandkasse

hukse

balanse

atgang i rundete

drivhus

lakoverbyg med bakplasse

+64.33

+76.01

+74.48

+71.01

+68.01

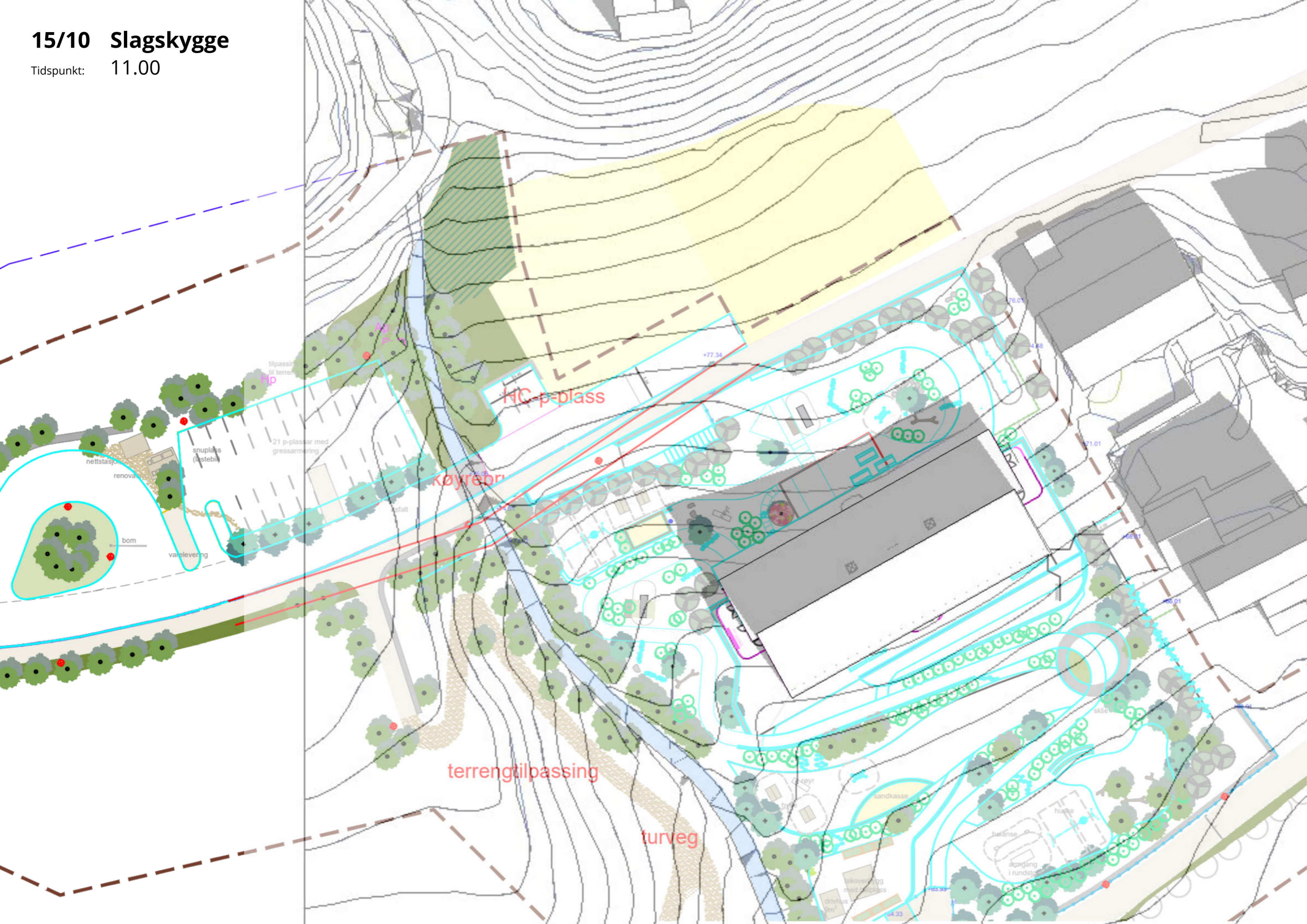
+66.01

+77.34

+63.30

15/10 Slagskygge

Tidspunkt: 11.00



HC-p-blass

Køyrebrå

terrengtilpassing

turveg

nettstasjon

renova

snuplass (bæstebil)

21 p-plassar med gressarmoring

bom

varelevering

sandkasse

hukse

balanse

atgang i rundeta

drivhus

lakoverbyg med bakplass

64.33

76.01

74.88

71.01

68.01

65.30

+77.34

tilpassing til terreng

Hp

12/11 - 31/1

Ingen sol på tomte

Frå omlag 12. november og fram til månedsskiftet januar-februar er sola bak horisonten, og det er landskapsmessig avgrensa soltilgang / topografisk skygge på tomte og området rundt på Kvåle.

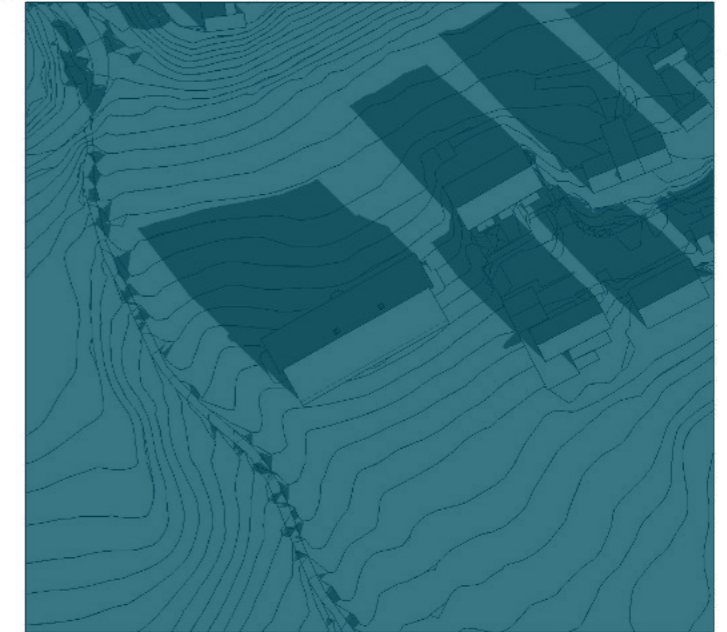
[1 of 11] [November 12, 2010 - 07:00]



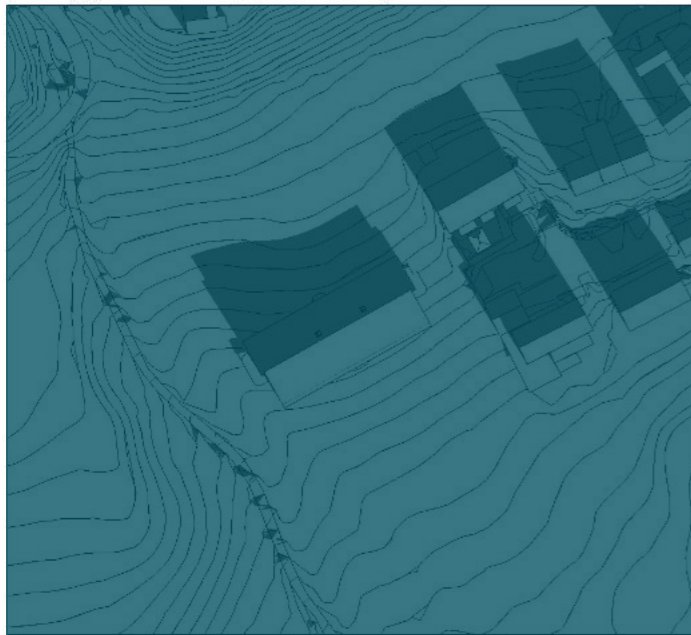
[2 of 11] [November 12, 2010 - 08:00]



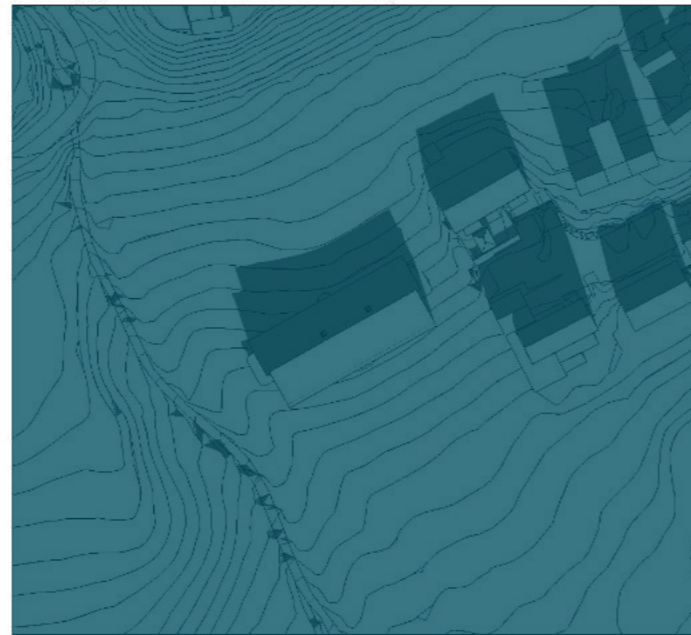
[3 of 11] [November 12, 2010 - 09:00]



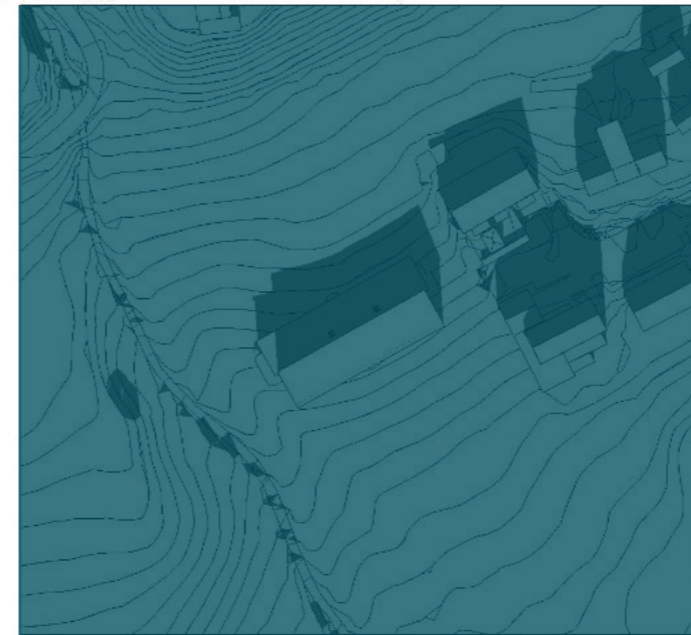
[4 of 11] [November 12, 2010 - 10:00]



[5 of 11] [November 12, 2010 - 11:00]



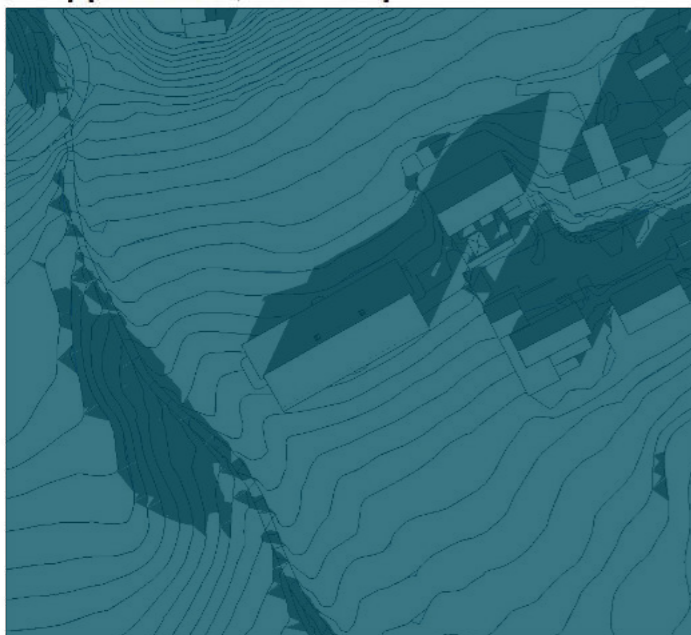
[6 of 11] [November 12, 2010 - 12:00]



[7 of 11] [November 12, 2010 - 13:00]



[8 of 11] [November 12, 2010 - 14:00]



[9 of 11] [November 12, 2010 - 15:00]



[10 of 11] [November 12, 2010 - 16:00]



[11 of 11] [November 12, 2010 - 17:00]



NABOSKAP

LOKALE SLAGSKYGGEUTSLAG MOT NABOAR I AUST

Den nye barnehagebygningen på Kvåle vert liggande vest for det etablerte bustadfeltet Lunnamyri, og vil såleis kunne påverke solforholda der for dei næraste naboane på ettermiddag og kveld, i visse tidsrom i løpet av året.

I det følgande vert det sett nærare på den landskapsmessige avgrensinga av soltilgang, samt omfanget av slagskyggeutslag frå barnehagebygningen mot aust, for vår- / haustjamdøgn og ved sommersolverv, på ettermiddag / kveld.

PERSPEKTIV FRÅ SØR

Barnehagebygningen ligg rett vest for bustadfeltet Lunnamyri på Kvåle.
Den nye bygningen har form, retning og plassering i terreng som tilsvarar
den generelle orienteringa til Lunnamyri, samt høgde og takform som tek
omsyn til etablert områdekarakter.



PERSPEKTIV FRÅ SØRAUST

Barnehagebygningen sett frå skuleområdet på Kvåle. Takform, høgde og retning på den nye bygningen underbygger etablert struktur i Lunnamyri, og barnehagen vert liggande som eit «avsluttande element» i enden av gata, med høgde / golvnivå omlag midt i mellom øvste og nedste huset innerst.



20/3 Vårjamdøgn

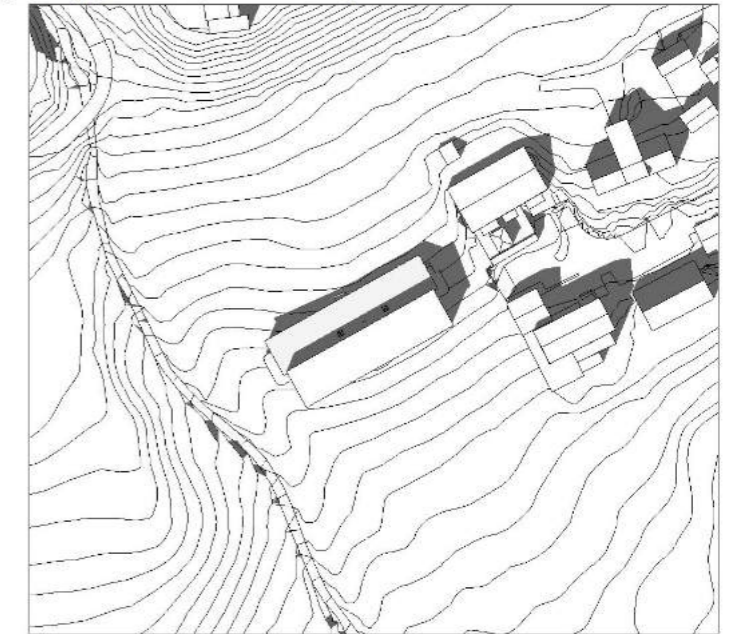
Tidsrom: 14.00-18.00

Ved vårjamdøgn er det sol i området til omlag 17.00, før soltilgangen vert avgrensa av fjella i sørvest.

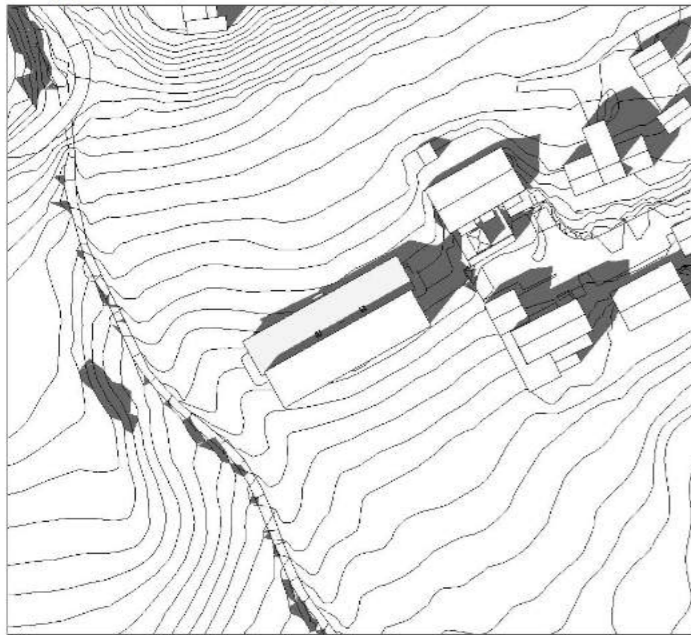
På ettermiddagen, frå cirka klokka 15 og utover vil slagskyggen frå barnehagebygningen nå den nedre terrassen mot sør på naboeigedomen 23/294, men vil ikkje påverke solforholda på balkongane over.

For delar av terrassen vil allereie etablert hagestove kaste skygge mot aust i same tidsrommet.

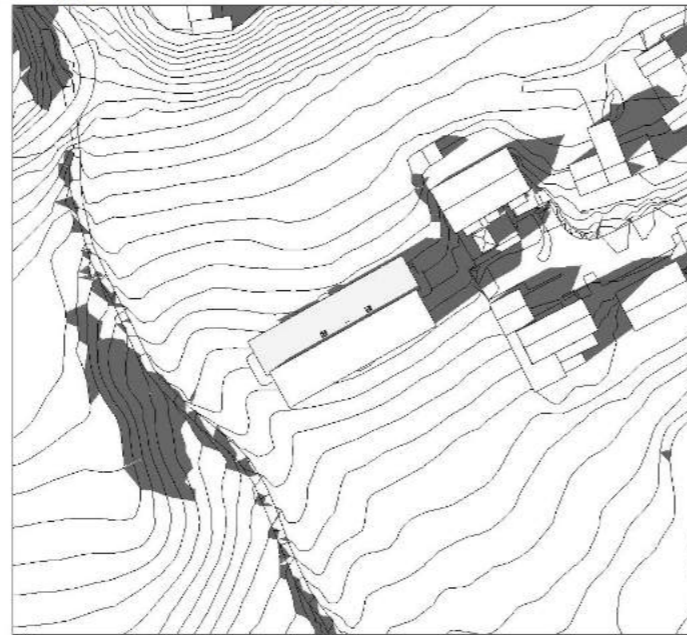
[1 of 9] [March 20, 2010 - 14:00]



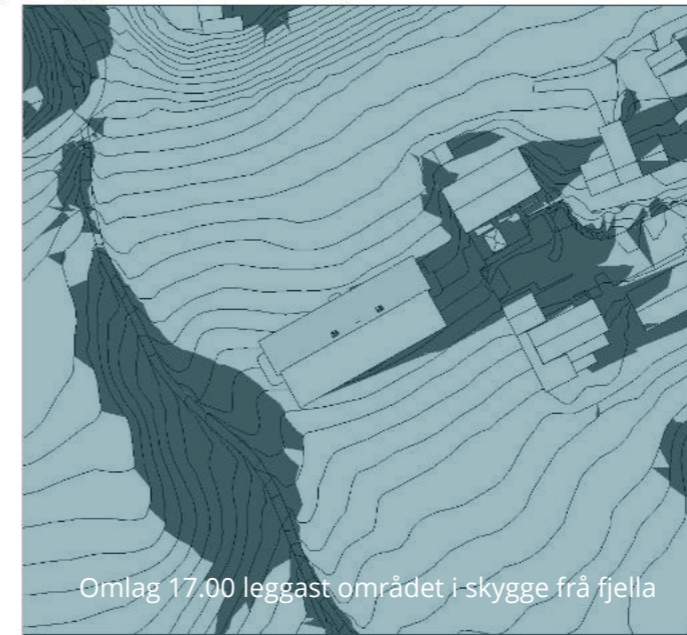
[2 of 9] [March 20, 2010 - 15:00]



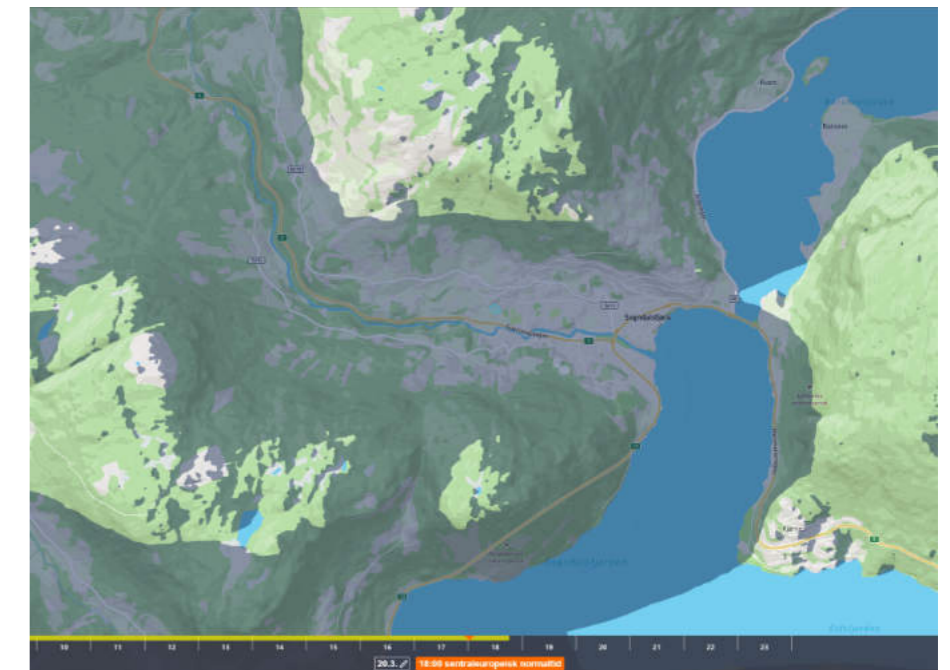
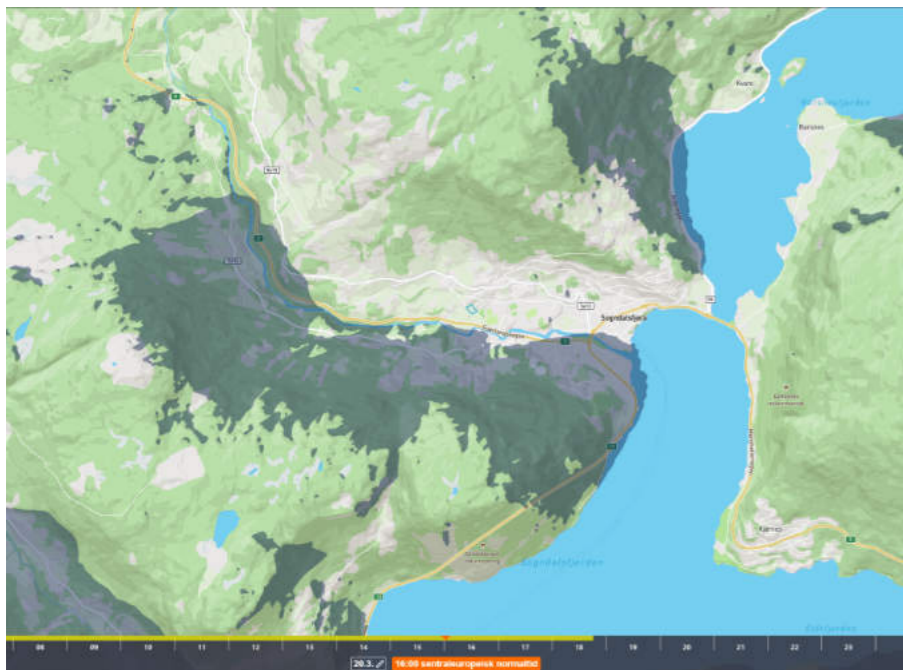
[3 of 9] [March 20, 2010 - 16:00]



[4 of 9] [March 20, 2010 - 17:00]



[5 of 9] [March 20, 2010 - 18:00]



20/6 Sommersolverv

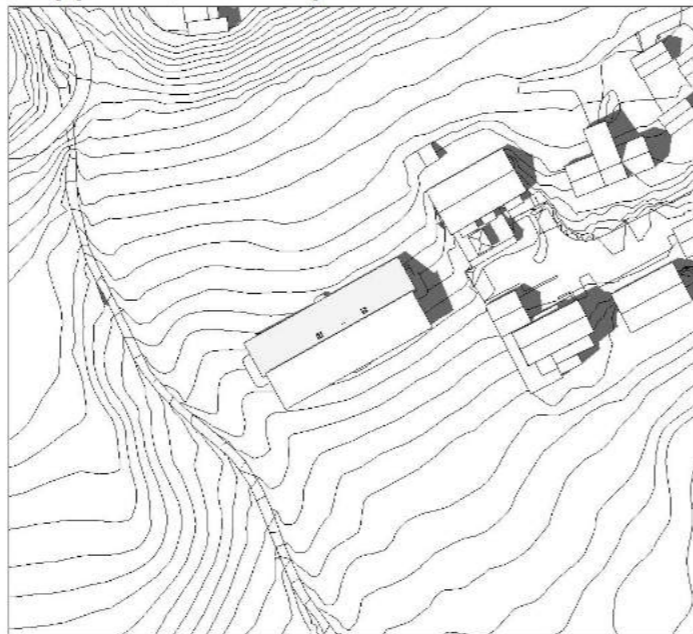
Tidsrom: 16.00-22.00

Ved sommersolverv er det sol på Kvåle fram til omlag 21.00, då fjella i vest-nordvest vil avgrense den lokale soltilgangen naturleg, og skyggelegge dalføret og sentrumsområdet ellers i Sogndal.

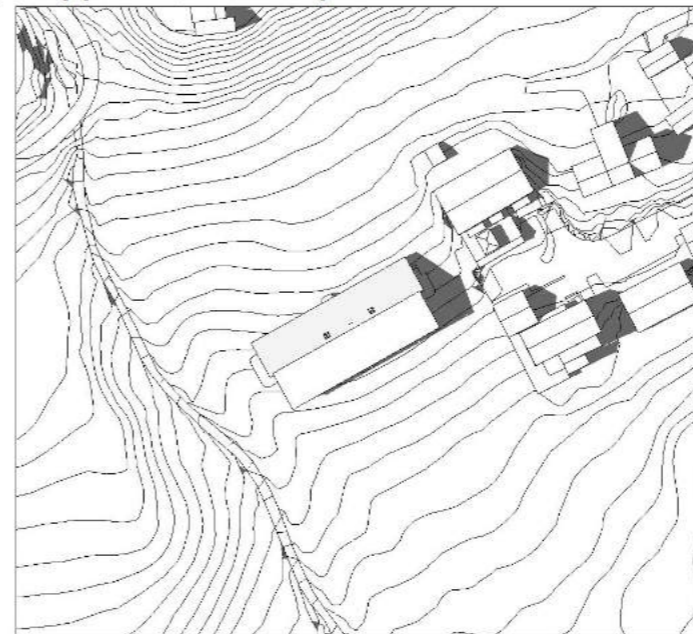
Slagskyggen frå barnehagebygningen vil i 19-20-tida påvirke solforholda på uteplassane på vestsida av egedomen 23/256, på same viset som 23/256 i sin tur kastar skygge på naboeigedomen 23/273 osv.

Barnehagen har høgde cirka som øvrig bebyggelse.

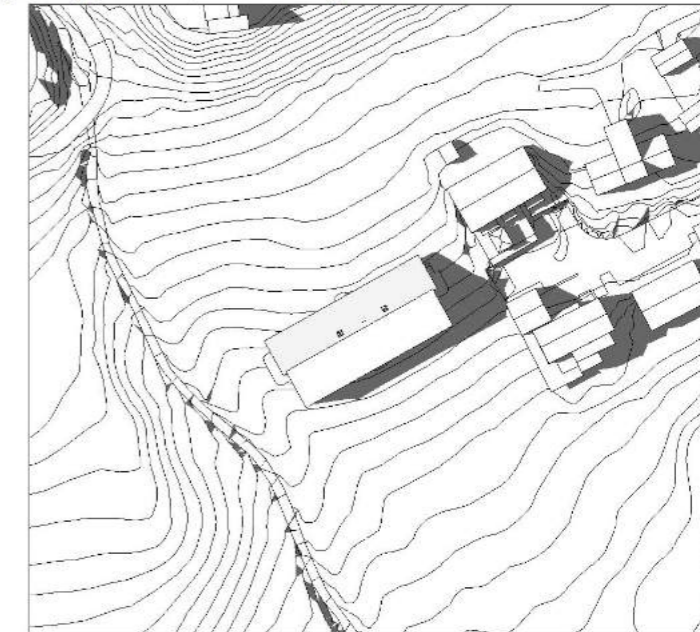
[1 of 7] [June 20, 2023 - 16:00]



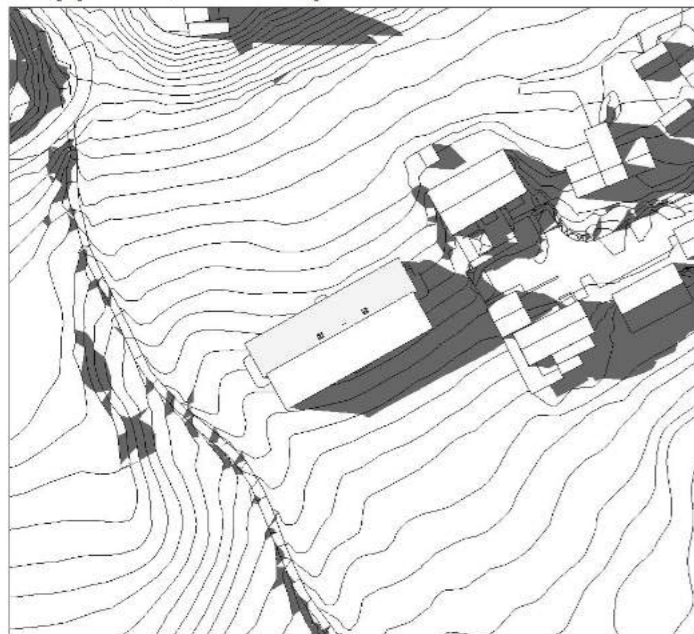
[2 of 7] [June 20, 2023 - 17:00]



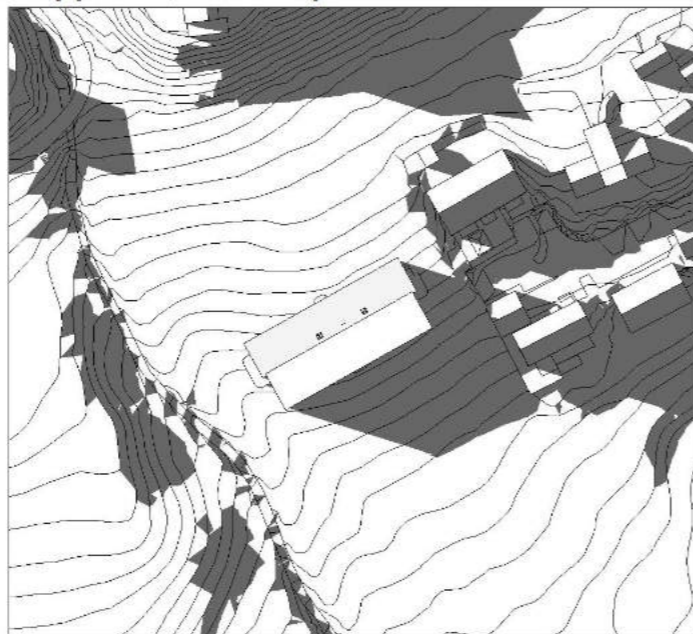
[3 of 7] [June 20, 2023 - 18:00]



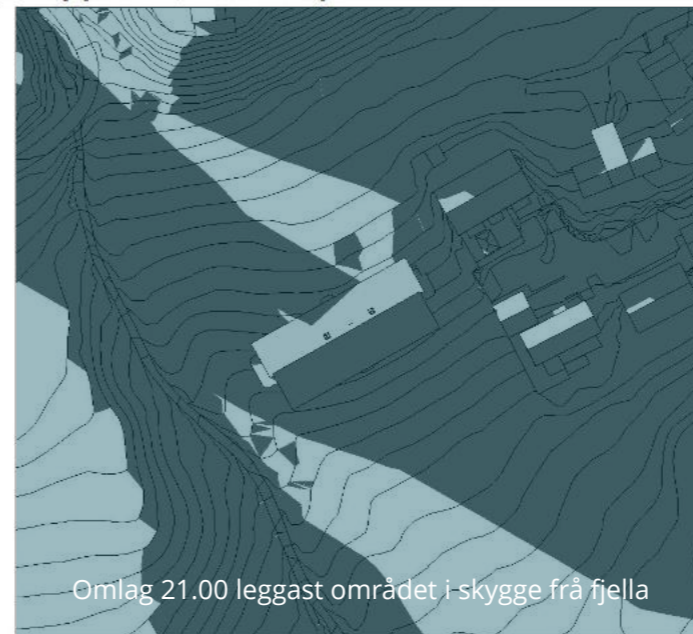
[4 of 7] [June 20, 2023 - 19:00]



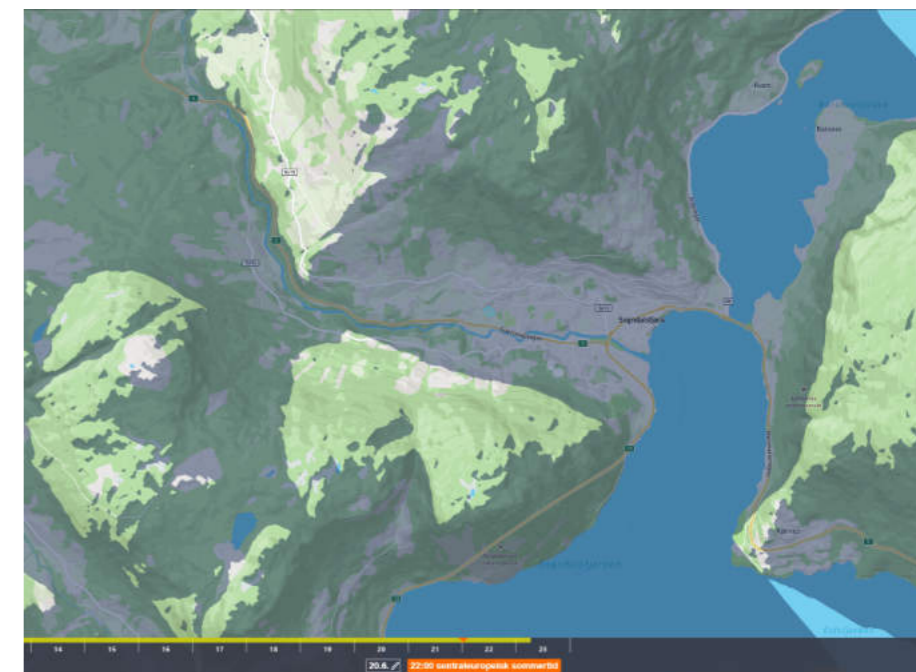
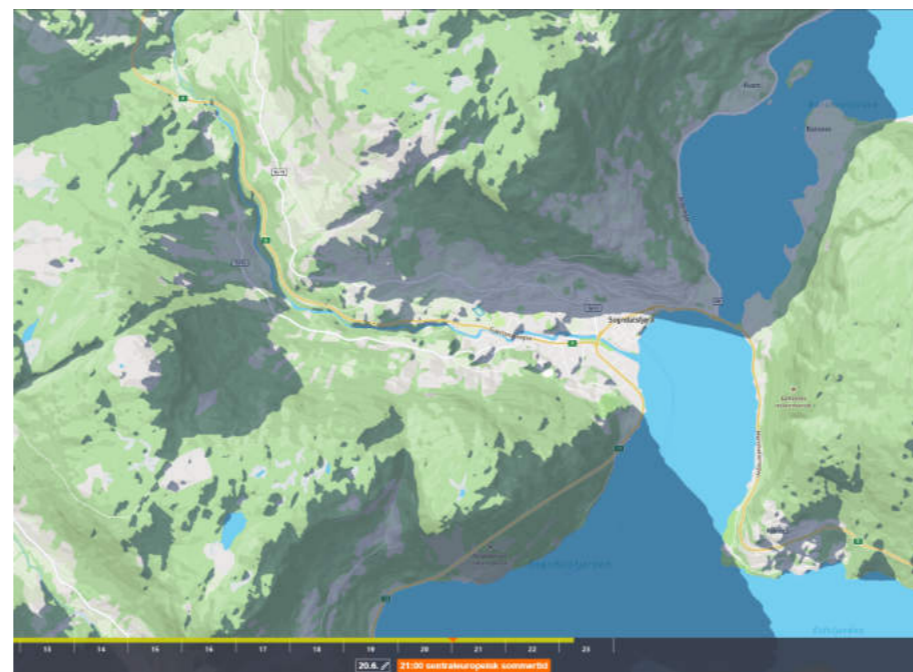
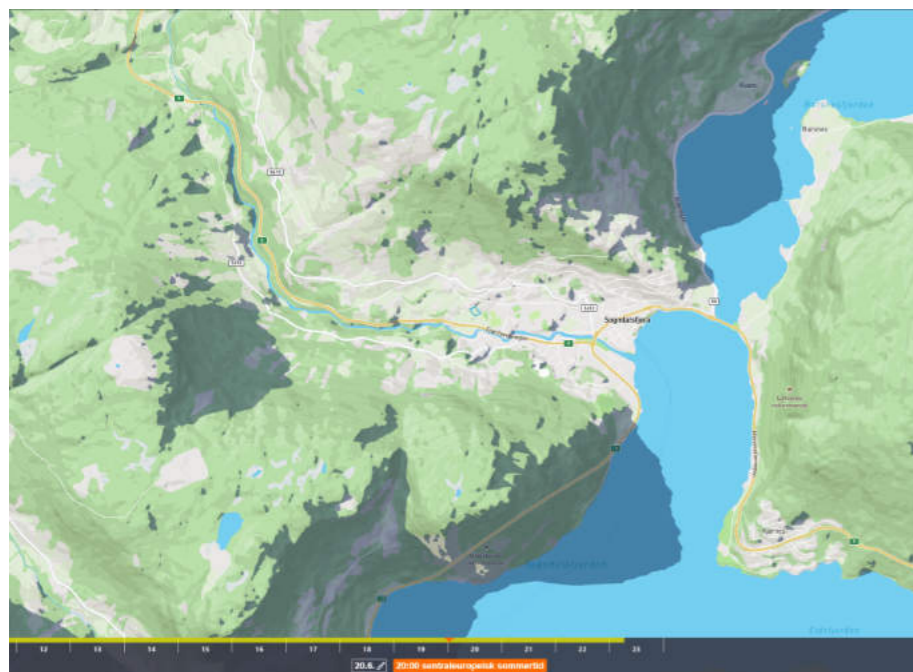
[5 of 7] [June 20, 2023 - 20:00]



[6 of 7] [June 20, 2023 - 21:00]



[7 of 7] [June 20, 2023 - 22:00]



20/9 Haustjamdøgn

Tidsrom: 14.00-18.00

Ved haustjamdøgn er det sol i området til omlag 18.00 (sommertid), før soltilgangen vert avgrensa av fjella i sørvest.

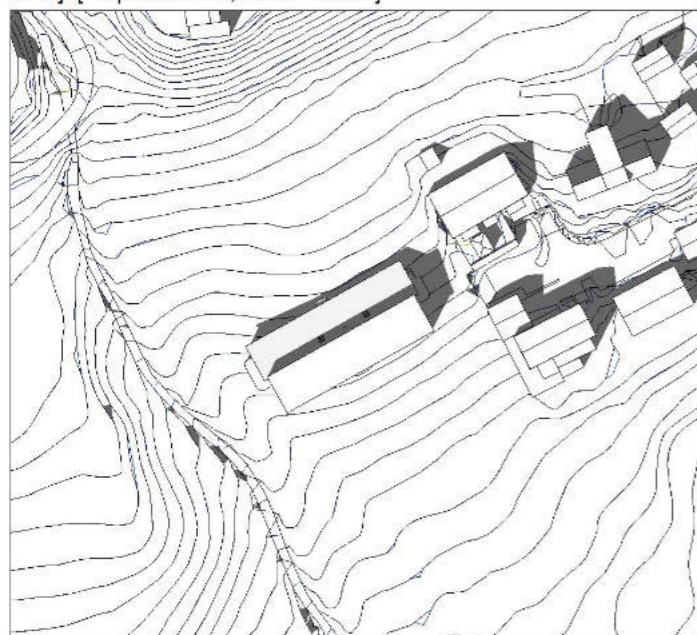
På ettermiddagen, frå cirka klokka 16 og utover vil slagskyggen frå barnehagebygningen nå den nedre terrassen mot sør på naboeigedomen 23/294, men vil ikkje påverke solforholda på balkongane over.

For delar av terrassen vil allereie etablert hagestove kaste skygge mot aust i same tidsrommet.

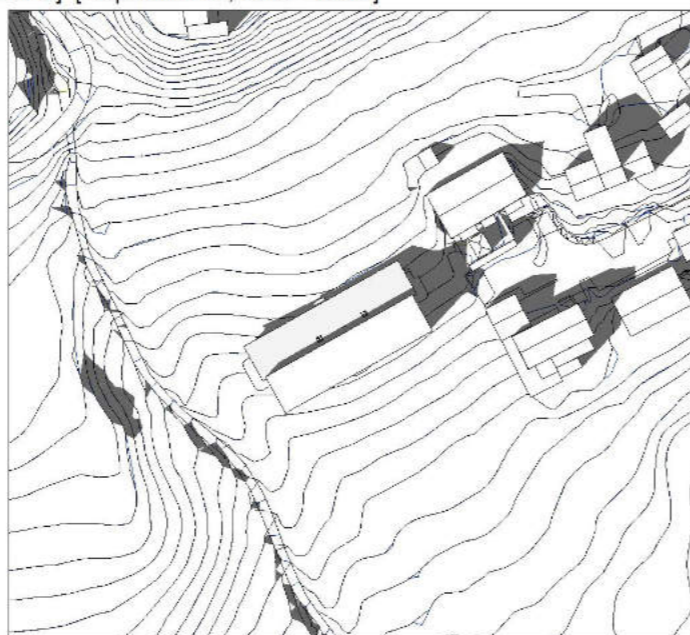
[1 of 6] [September 20, 2010 - 14:00]



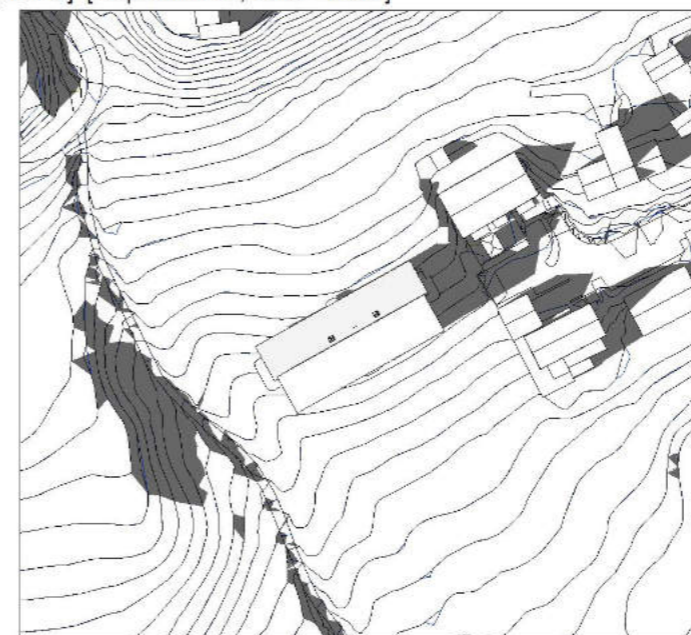
[2 of 6] [September 20, 2010 - 15:00]



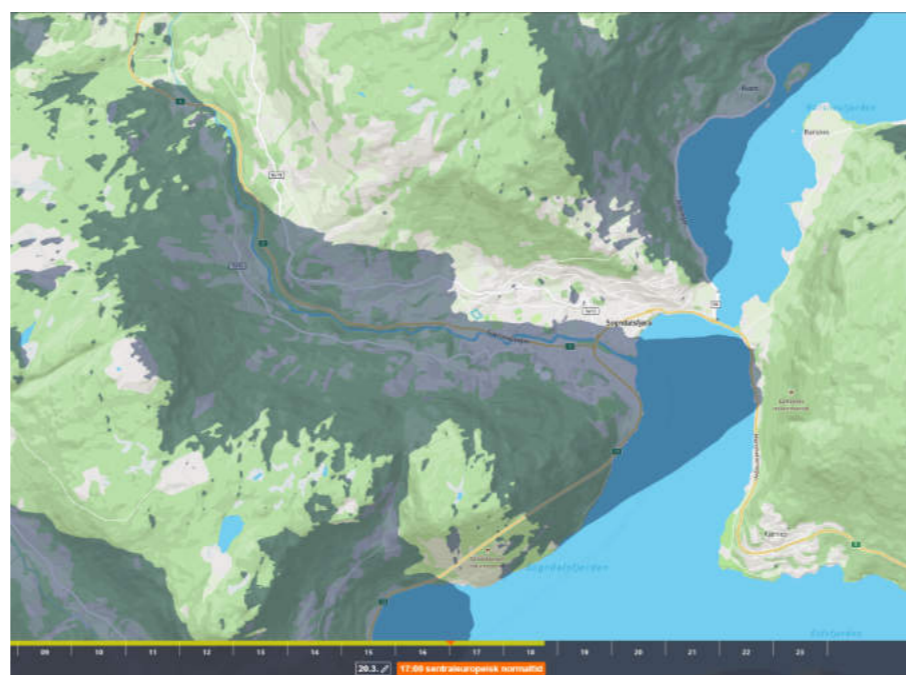
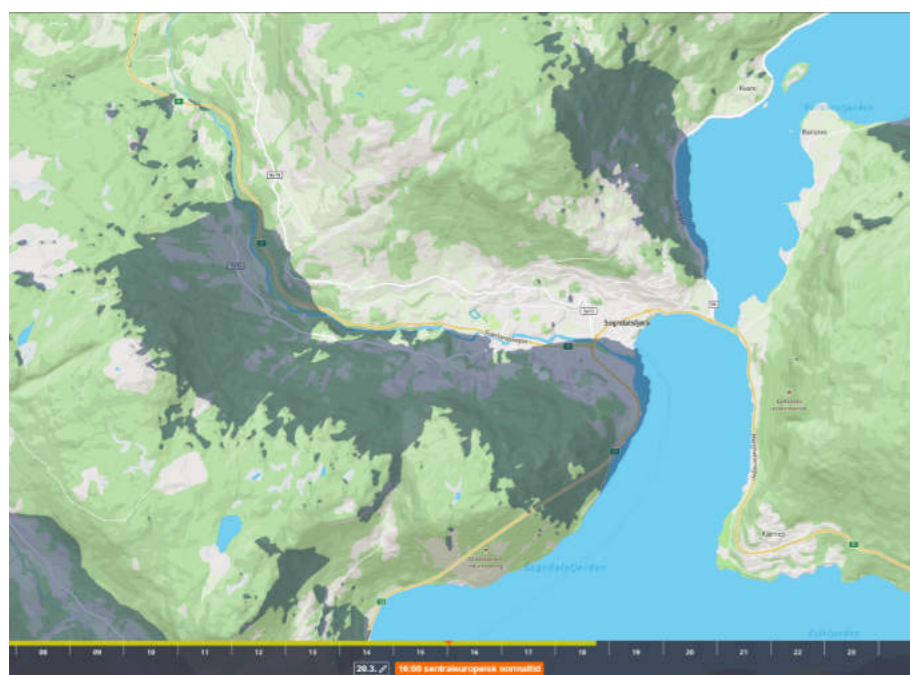
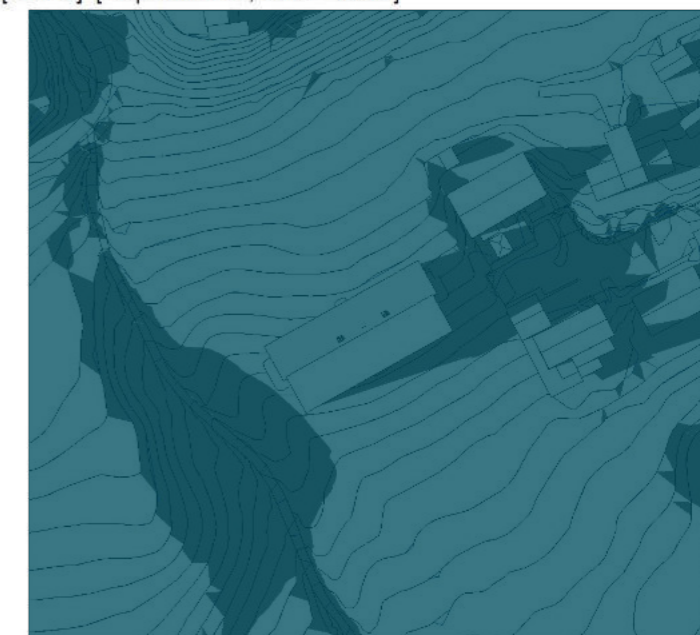
[3 of 6] [September 20, 2010 - 16:00]



[4 of 6] [September 20, 2010 - 17:00]



[5 of 6] [September 20, 2010 - 18:00]



OPPSUMMERING

AVSLUTTANDE KOMMENTARAR

Barnehagen på Kvåle ligg i «munningen» av eit austvendt dalrom, på ei sør-søraustleg hellande tomt, med relativt høge omkringliggande fjell. Dei lokale topografiske forholda avgrensar naturleg soltilgangen for uteområdet til barnehagen, med størst utslag på vinterstid, då sola er heilt «vekke» frå midten av november og fram til månadsskiftet januar-februar.

I periodar med tilgang på sol, så vil det være den lokale bygningsmassen, og då **primært barnehagebygningen, som kastar skygge på leikearealet. Det er småbarnsområdet i den øvre delen av uteområdet, som vert mest råka av slagskyggeutslag lokalt.** Derfor er det gjort nærstudiar av den nordvestre delen av uteoppfallsarealet til barnehagen for utvalde datoar utover vår- og haustjamdøgn og sommersolverv.

For nabobebyggelsen i Lunnamyri vil den nye barnehagebygningen påvirke sol- og skygge forholda på ettermiddag/kveld i begrensa grad. Det er vist eigne avgrensa studiar av dette for tidsrommet før sola «går ned» lokalt, på vår- og haustjamdøgn, og sommersolverv.

TIDSROM

1. jan. – 31. jan.:	Ingen sol på uteområdet m.m. pga. slagskygge frå omkringliggande fjell. Dagsanalyse for 31. januar viser totalskygge på heile tomta, heile dagen.
1. feb. – 14. feb.:	Mindre enn 2 timar føremiddagssol, ingen ettermiddagssol. Lite sol på øvre del pga. skyggelegging frå barnehagebygningen fram mot 15. februar.
15. feb. – 14. mar.:	Minimum føremiddagssol frå 9 til 11 på heile området, men ein del skygge på øvre del (små barn) pga. barnehagebygningen. Dagsanalysar 15. februar og 1. mars viser minkande slagskyggar fram mot medio mars og vårjamdøgn.
15. mar. – 6. okt.:	Sol på heile uteområdet minimum mellom 9 og 16. Frå medio mars er det lite negativ slagskygge frå barnehagebygningen på utearealet til dei minste barna / øvre del. Sjå daganalyse for vårjamdøgn, 20. mars. Omstilling frå normaltid til sommertid er frå 26. mars.
7. okt. – 15. okt.:	Minimum føremiddagssol frå 9 til 12.45 (lenger enn i februar-mars pga. sommertid) på heile området, men ein del slagskygge frå barnehagebygningen på øvre del (små barn). Sjå dagsanalyse 15. okt.
16. okt. – 11. nov.:	Minkande soltid frå 9 til 12.45. Lite til ingen ettermiddagssol. Begrensa sol på øvre del pga. skyggelegging frå barnehagebygningen. Omstilling frå sommertid til normaltid er frå 29. oktober.
12. nov. – 31. des.:	Ingen sol på uteområdet, slagskygge frå omkringliggande fjell. Dagsanalyse 12. november viser totalskygge på heile tomta, heile dagen.

