

Notat

Sol-/skyggeanalyse

Plan 2022007 – Detaljregulering for Kvartal 25 – Narvik kommune

I forbindelse med planarbeidet er det utarbeidet illustrasjoner som viser sol-/skyggeforholdene i og rundt planområdet i dagens situasjon, samt virkninger av planlagt tiltak.

Som grunnlag for beregningene, som gjøres i verktøyet ArcGIS, er benyttet en digital 3D-modell som omfatter både terreng og bygninger.

I det følgende redegjøres for sol- og skyggeforholdene for vårjevndøgn (20. mars) og sommersolverv (21. juni). Vår- og høstjevndøgn (22. september) er tilnærmet like med marginale forskjeller, og det utarbeides derfor ikke egne illustrasjoner for høstjevndøgn. Det redegjøres for klokkeslettene 09:00, 12:00, 15:00, 18.00 og 20:00. I tillegg er det redegjort for solforhold kl. 22:00 ved sommersolverv.

Avslutningsvis i notatet er virkninger av tiltaket oppsummert for de ulike datoer og klokkeslett.

Planområdet markert med svart, stiplet linje i illustrasjonene.

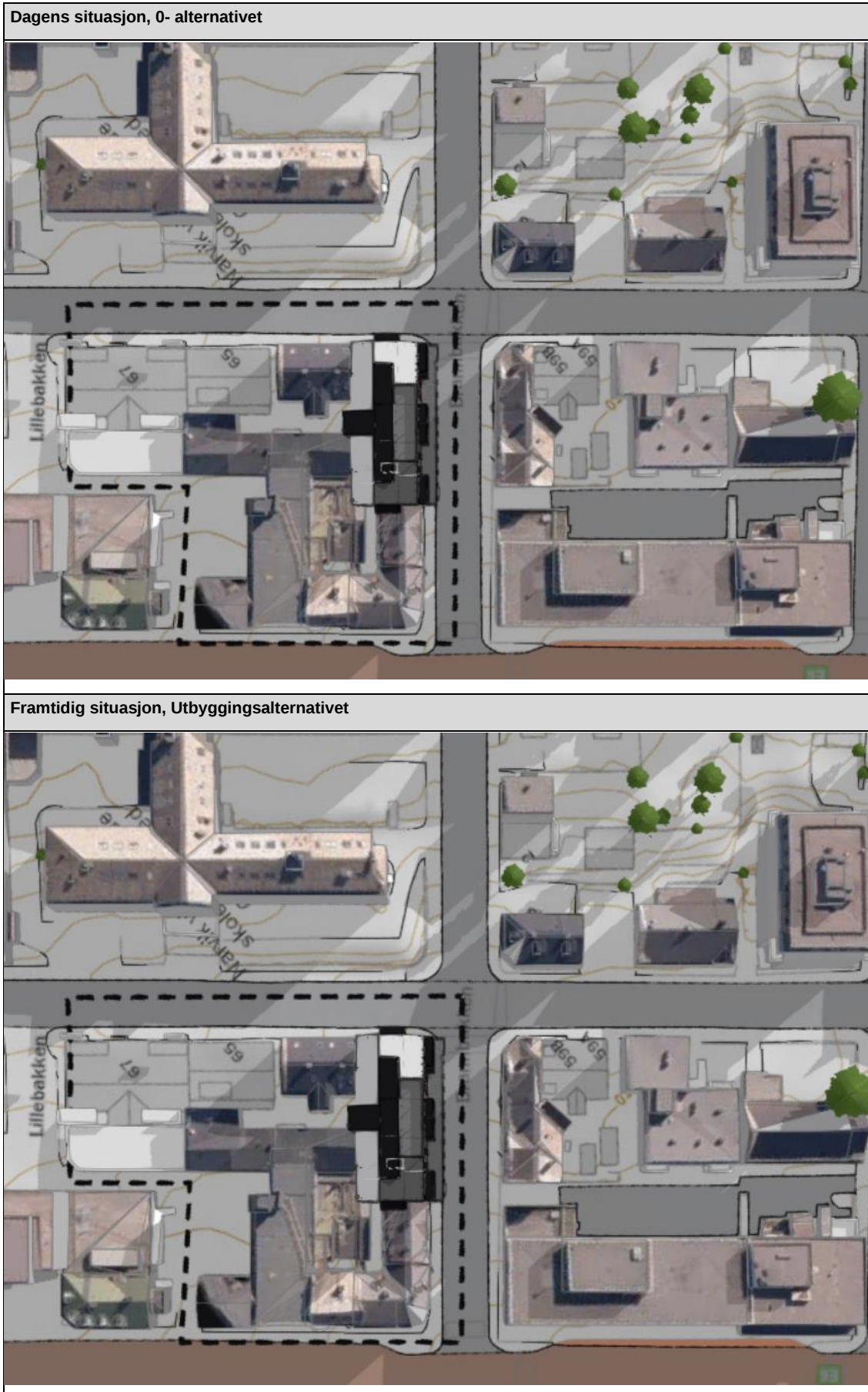
Dagens situasjon, 0- alternativet



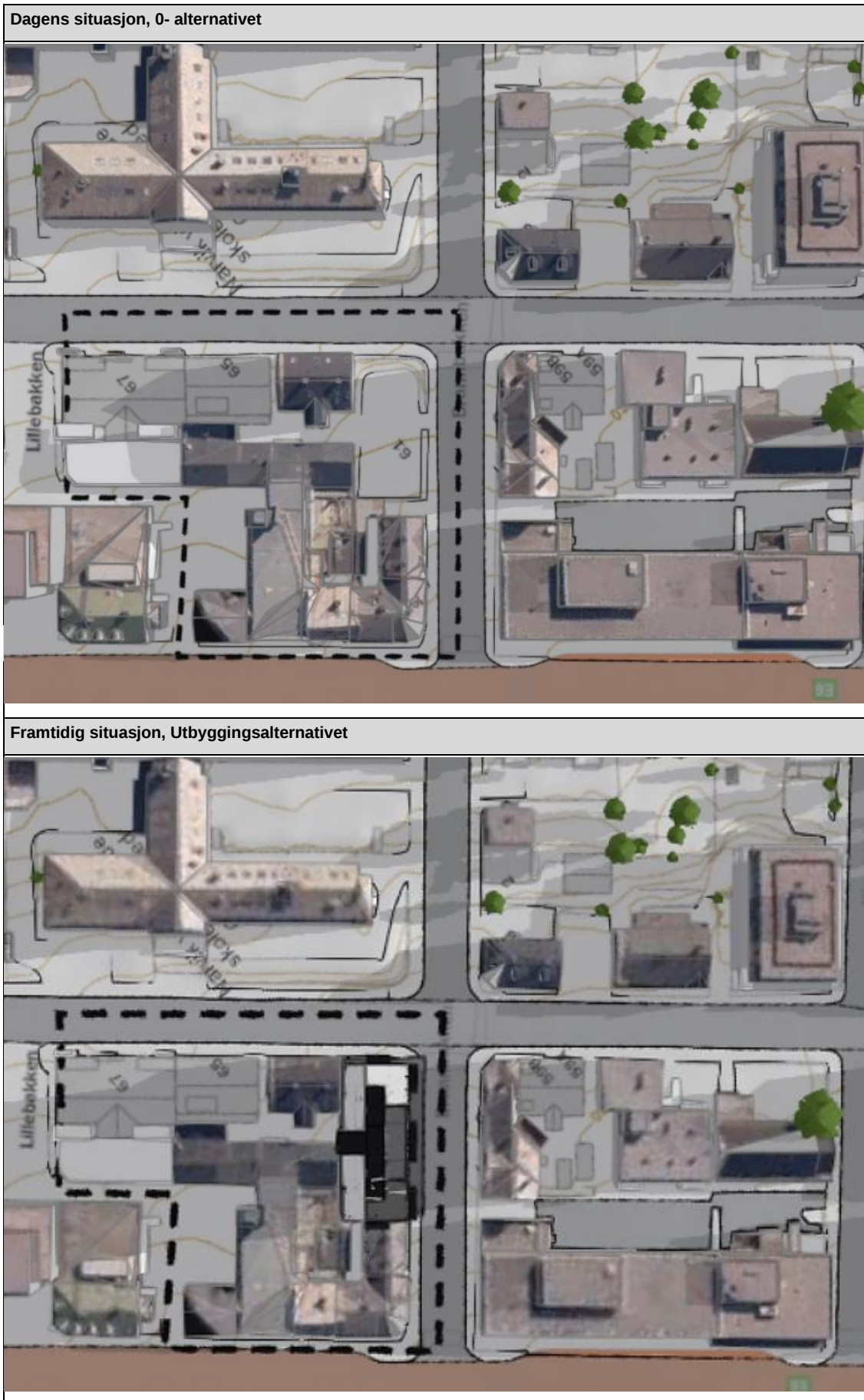
Framtidig situasjon, Utbyggingsalternativet



Figur 1: Sol- og skyggeforhold i planområdet kl. 09.00 den 20. mars.



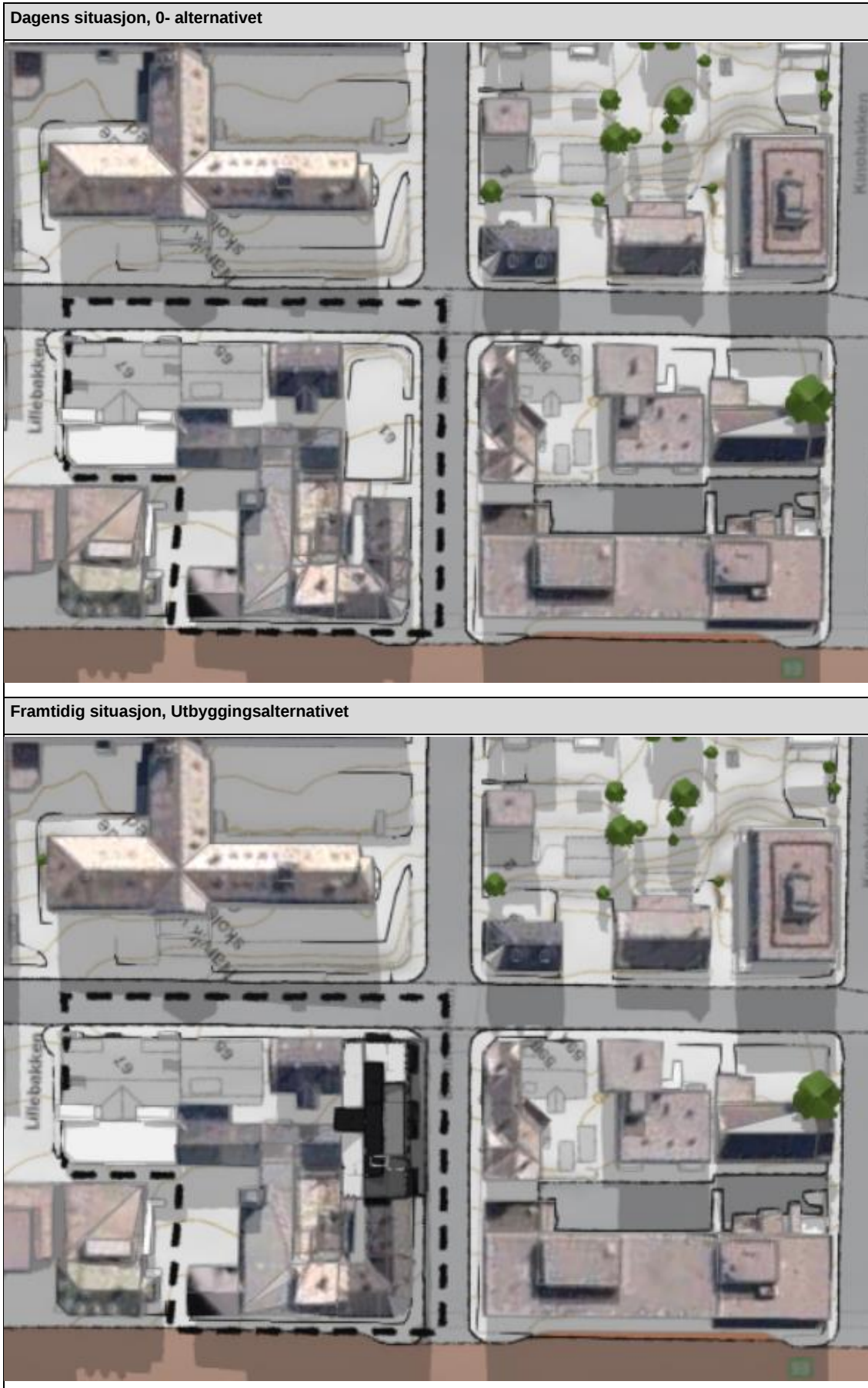
Figur 2: Sol- og skyggeforhold i planområdet kl. 12.00 den 20. mars.



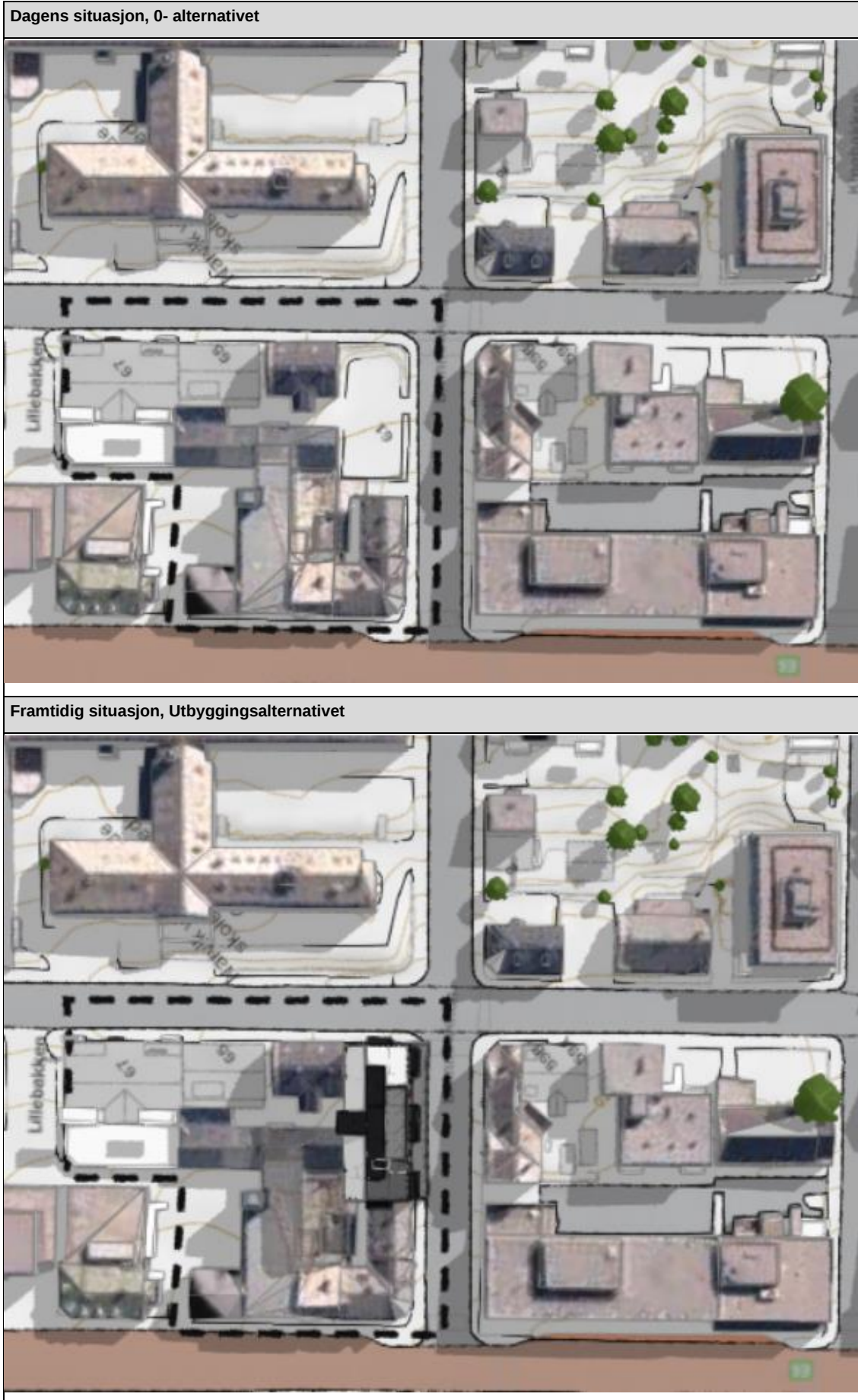
Figur 3: Sol- og skyggeforhold i planområdet kl. 14.00 den 20. mars.



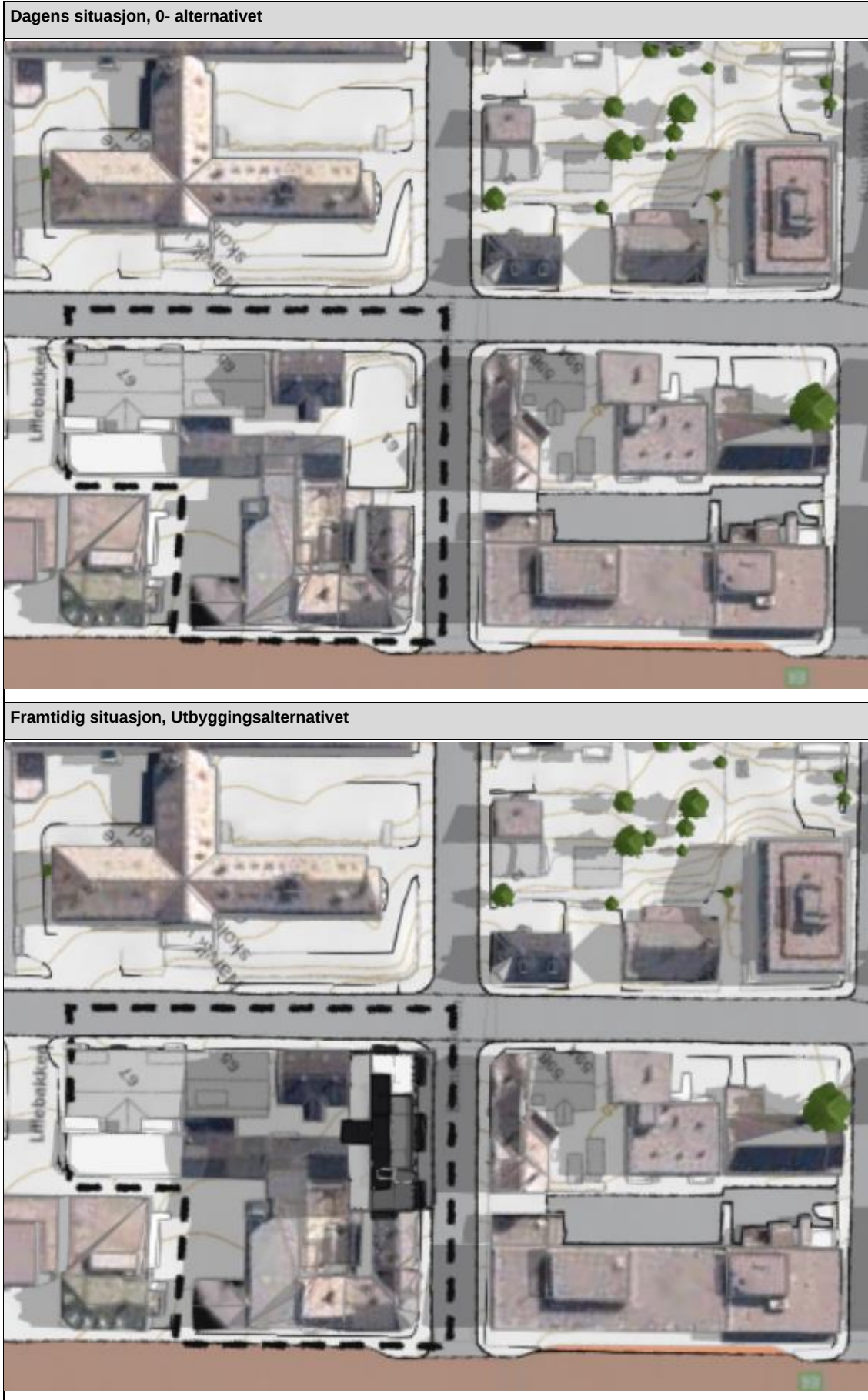
Figur 4: Sol- og skyggeforhold i planområdet kl. 18:00 og 20:00 den 20. mars.



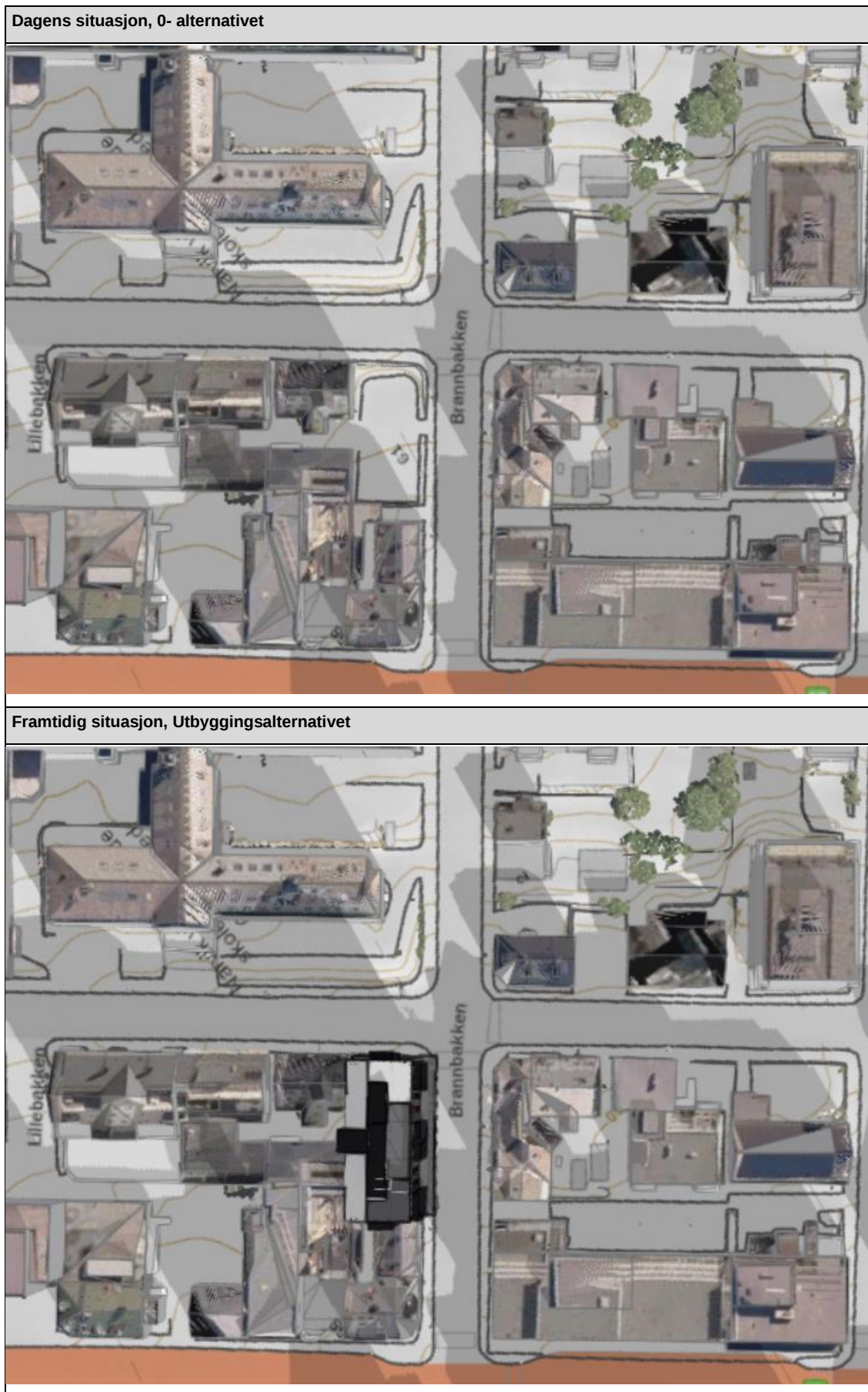
Figur 5: Sol- og skyggeforhold i planområdet kl. 09.00 den 21. juni.



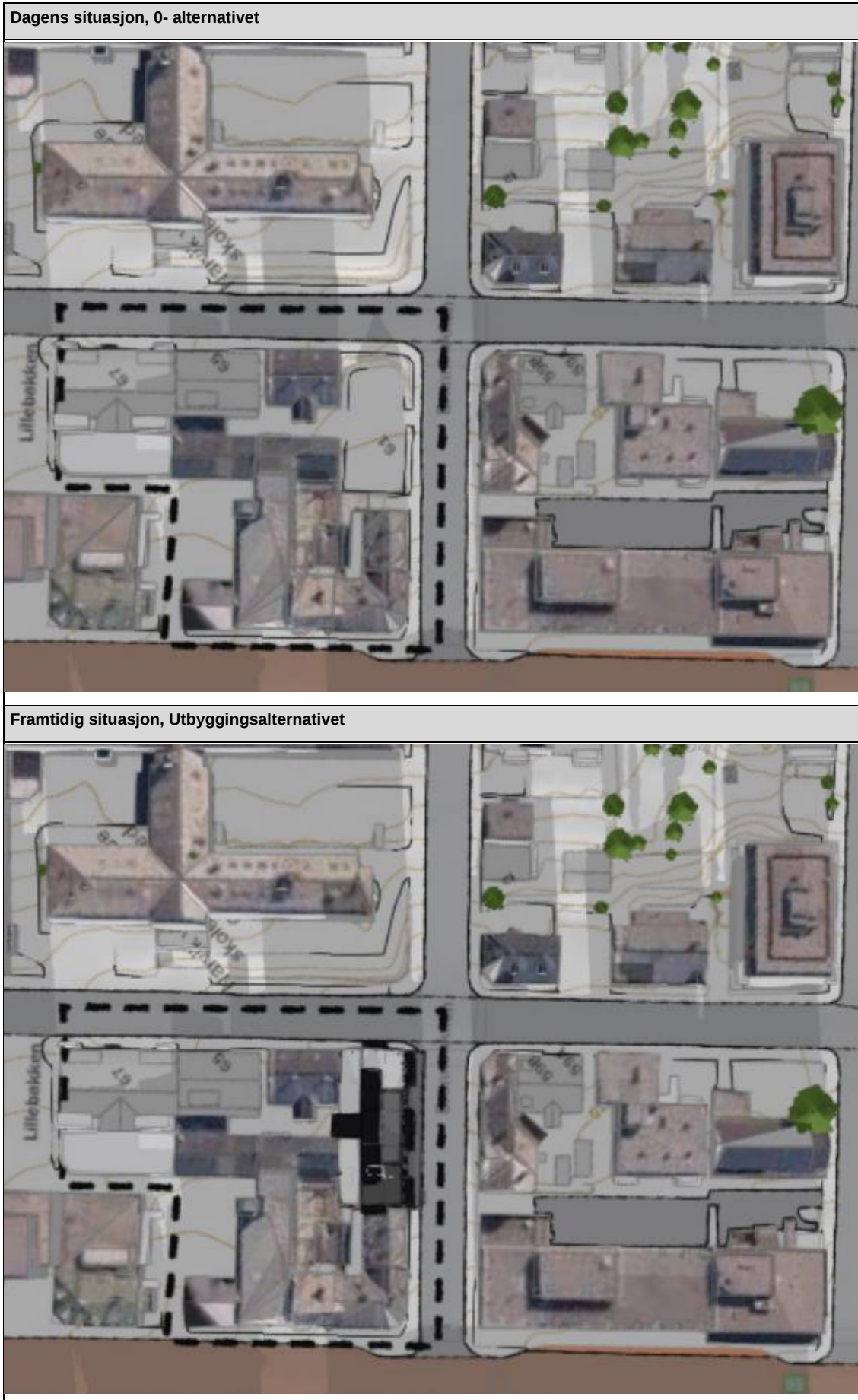
Figur 6: Sol- og skyggeforhold i planområdet kl. 12.00 den 21. juni.



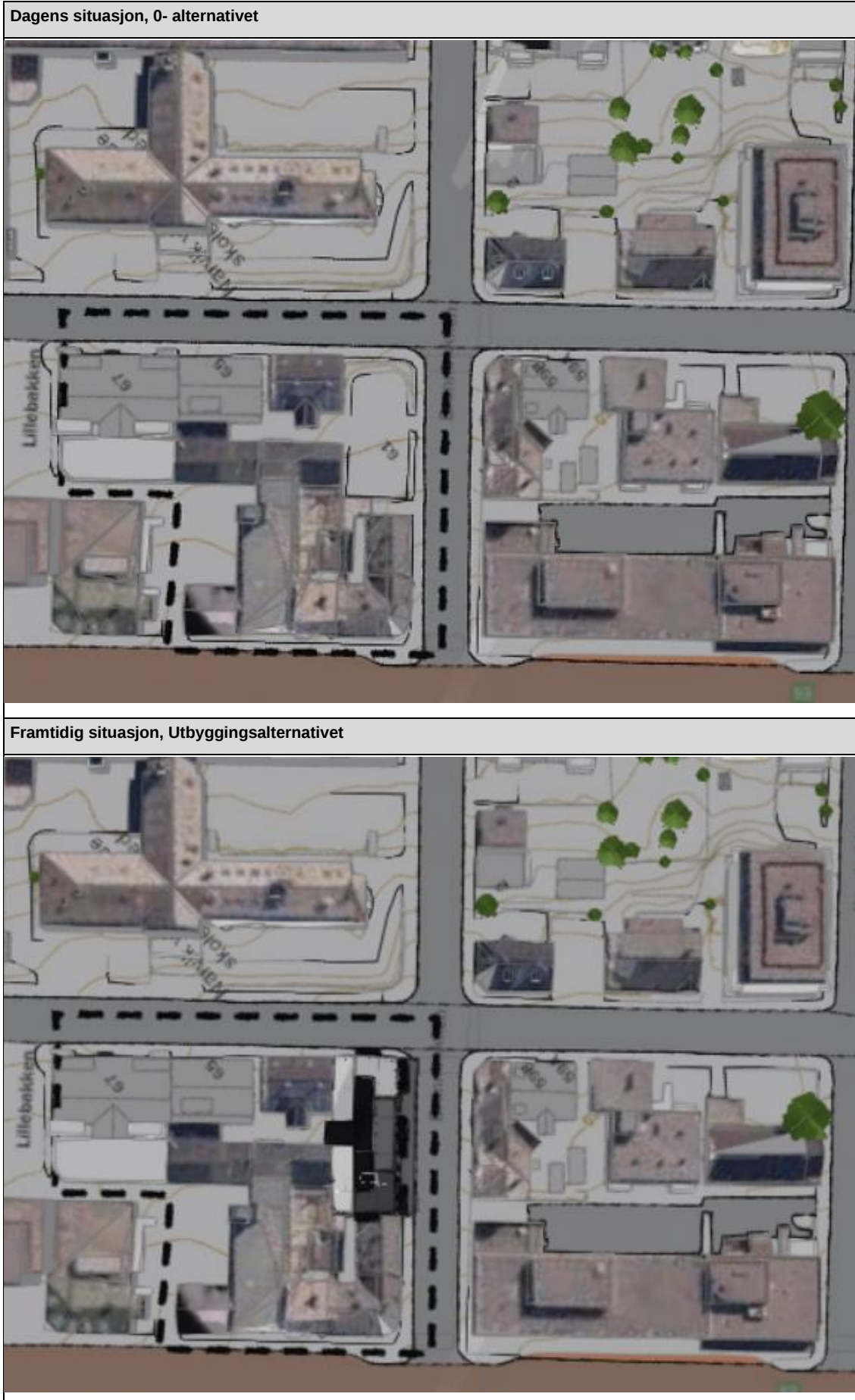
Figur 7: Sol- og skyggeforhold i planområdet kl. 14.00 den 21. juni.



Figur 8: Sol- og skyggeforhold i planområdet kl. 18.00 den 21. juni.



Figur 9: Sol- og skyggeforhold i planområdet kl. 20.00 den 21. juni.



Figur 10: Sol- og skyggeforhold i planområdet kl. 22:00 den 21. juni.

Dagens situasjon, 0- alternativet



Framtidig situasjon, Utbyggingsalternativet



Figur 11: Sol- og skyggeforld i planområdet kl. 22:00 den 21. juni.

Oppsummering 20. mars

09:00: Ny bebyggelse skyggelegger Kongens gate 57 (næring/servering) og Kongens gate 56 (næring/bolig). Eksisterende leiligheter i Kongens gate 56 har ikke utearealer eller balkonger.

12:00: Det er en liten del av bakgården i Dronningens gate 63 som ikke er skyggelagt i dagens situasjon, og som blir skyggelagt som følge av tiltaket.

14:00: Ca. 50 % av nordre fasade, samt felles terrasse i Dronningens gate 67 er skyggelagt i dagens situasjon. Som følge av tiltaket skyggelegges resterende del av fasade og terrasse.

18:00: Ingen endringer.

20:00: Ingen endringer.

Oppsummering 21. juni

09:00: Tilsvarende situasjon som for vårjevndøgn.

12:00: Tiltaket skyggelegger resterende del av bakgård Dronningens gate 63 tilsvarende som for vårjevndøgn.

14:00: Tiltaket skyggelegger bakgård i Dronningens gate 63, og deler av nordre fasade Dronningens gate 65.

18:00: Eksisterende omkringliggende bebyggelse skyggelegger bakgård til Dronningens gate 63 i dagens situasjon. Tiltaket vil i tillegg skyggelegge deler av nordre fasade. Skyggen strekker seg østover til fasade på Oscarsborg videregående skole.

20:00: Tiltaket kaster skygge på deler av Oscarsborg videregående skole.

22:00: Tiltaket skyggelegger eksisterende bebyggelse sørøst for planområdet. Bebyggelse i øvre del av Brannbakken skyggelegges ca. kl. halv 9, som er ca. 1 time tidligere enn i dagens situasjon.