



Herontwikkeling EMA terrein | Valkenswaard

Bezonningsstudie

Bezonning

Bezonning en schaduwwerking

Ter beoordeling van de effecten van het plan op de bezonning en schaduwwerking van de omliggende woonpercelen is met behulp van een 3D-model een bezonningsstudie uitgevoerd. Hierbij is op vier representatieve dagen van het jaar – 21 maart (spring), 21 juni (zomer), 21 september (herfst) en 21 december (winter) – telkens tussen 08.00 en 20.00 uur de ontwikkeling van de schaduw gedurende de dag in beeld gebracht. Op deze wijze is een realistisch beeld verkregen van de invloed van de nieuwbouw op verschillende momenten in het jaar.

Onderzoeksresultaten

Noordzijde (Kromstraat en Dommelseweg)

In de wintermaanden treedt beperkte schaduwwerking op in de vroege ochtenduren, veroorzaakt door de lage zonnestand bij zonsopkomst. De schaduw is kortdurend en beperkt zich tot de voorgevels van enkele woningen. Vanaf het einde van de ochtend ontvangen deze percelen weer volledig zonlicht.

Oostzijde (Luikerweg)

In de periode maart tot en met juni ontstaat vanaf circa 17.00 uur enige schaduw aan de overzijde van de straat, voornamelijk op enkele gebouwen. Deze schaduwwerking is kortdurend, aangezien de zon kort daarna ondergaat. Buiten deze maanden is het effect minimaal en treedt het nauwelijks op.

Zuidzijde (Luikerweg / Antwerspbaan)

Voor de percelen aan de zuidzijde zijn geen negatieve effecten op de bezonning vastgesteld. Gedurende alle onderzochte dagen en tijdstippen behouden deze woningen en tuinen volledige zoninstraling.

Westzijde (Kromstraat)

In de vroege ochtenduren treedt enige schaduwwerking op, voornamelijk in de tuin- en erfzones van de woningen. In december is er in de vroege ochtend sprake van een kortdurend schadueffect op de direct aan het plangebied grenzende woning. Vanaf de late ochtend is er geen sprake meer van schaduwwerking.

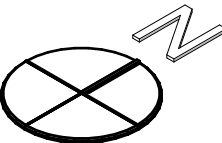
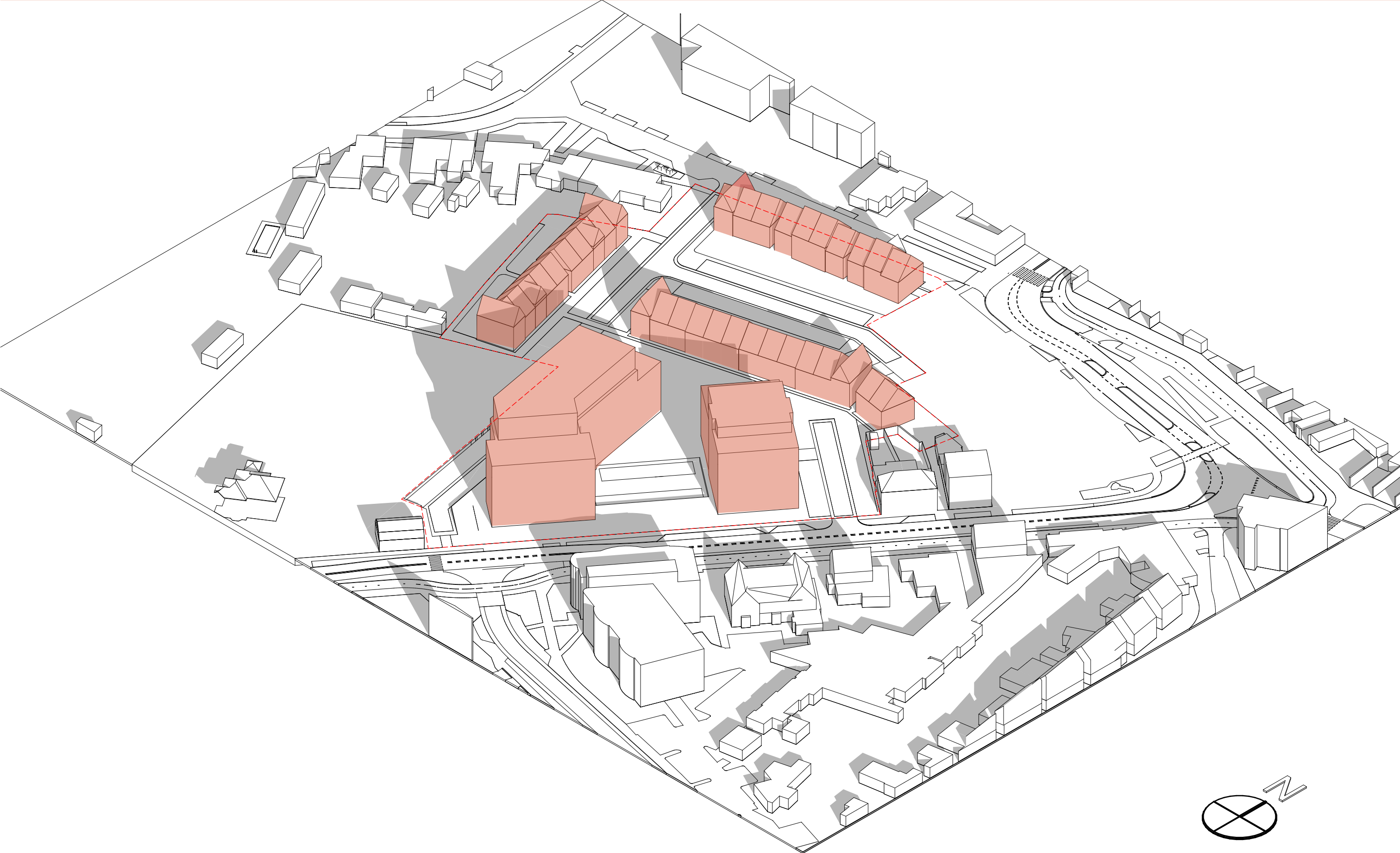
Binnen de uitgevoerde bezonningsstudie is tevens getoetst aan de zogenoemde strenge TNO-norm. Deze norm stelt dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat indien minimaal drie uur directe bezonning per dag aanwezig is.

Conclusie

Op basis van de uitgevoerde bezonningsstudie wordt geconcludeerd dat de nieuwbouw geen onaanvaardbare effecten heeft op de bezonning van omliggende woningen en gebouwen. De beperkte toename van schaduwwerking is van korte duur, treedt voornamelijk op in de wintermaanden en heeft geen structurele invloed op het woon- en leefklimaat. Het aspect bezonning zou derhalve geen belemmering moeten vormen voor de uitvoerbaarheid van het plan.



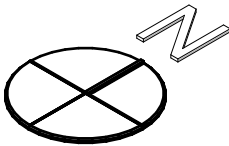
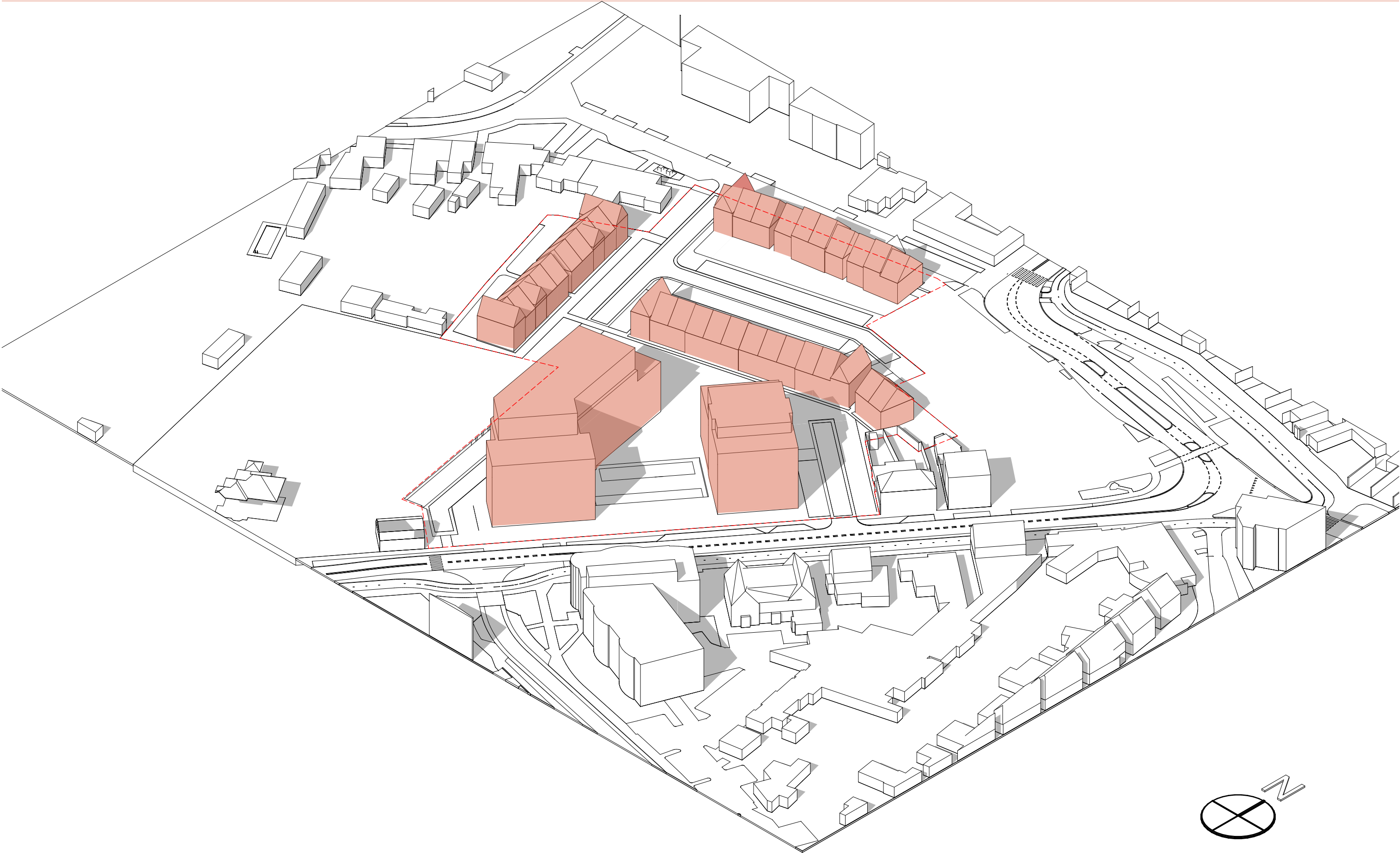
21 Maart - 09.00 uur



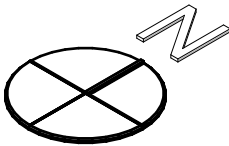
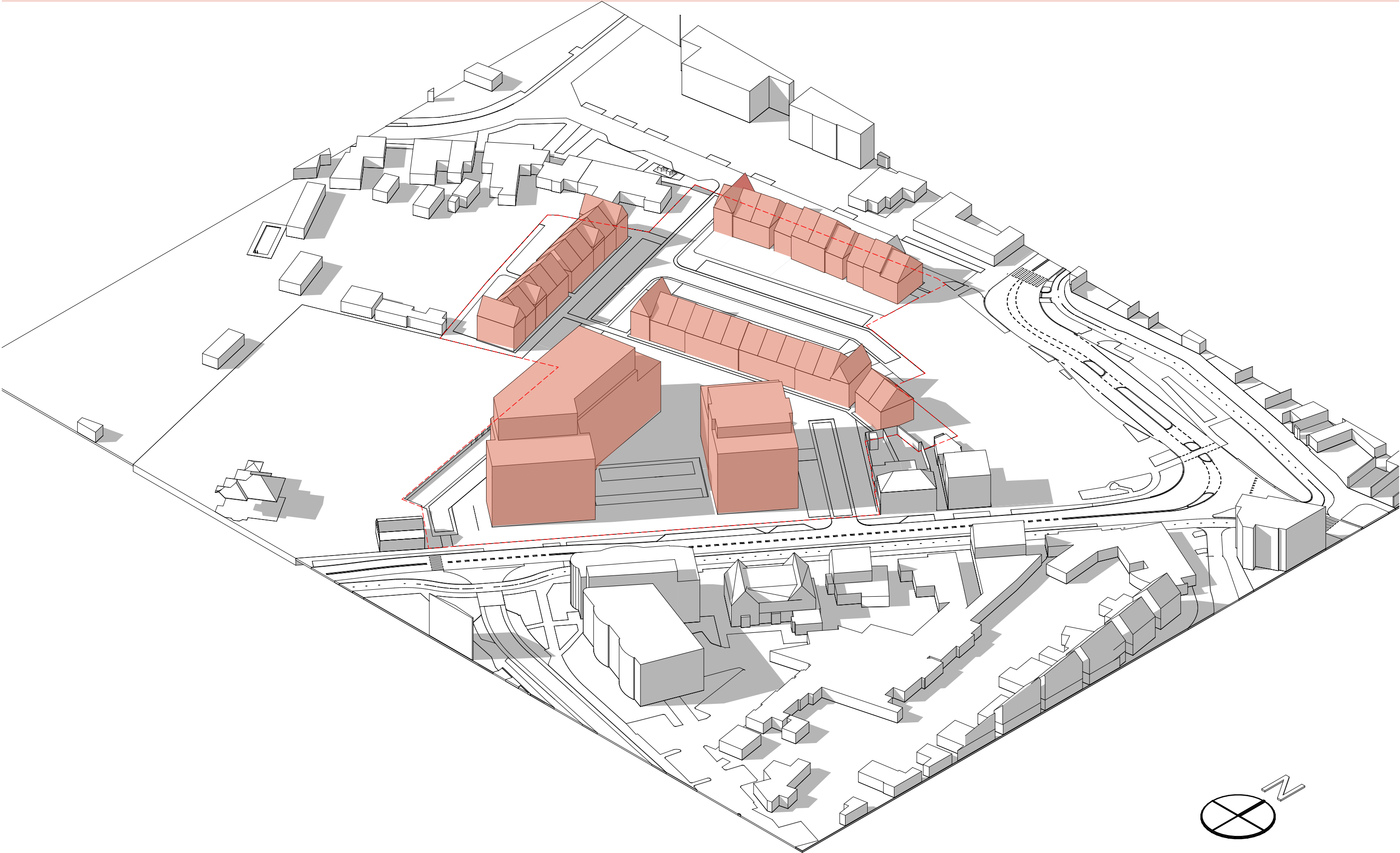
Bezonningsstudie

Gebaseerd op de TNO-normen ('strenge'-norm)

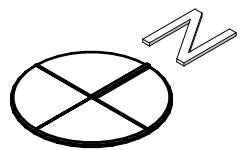
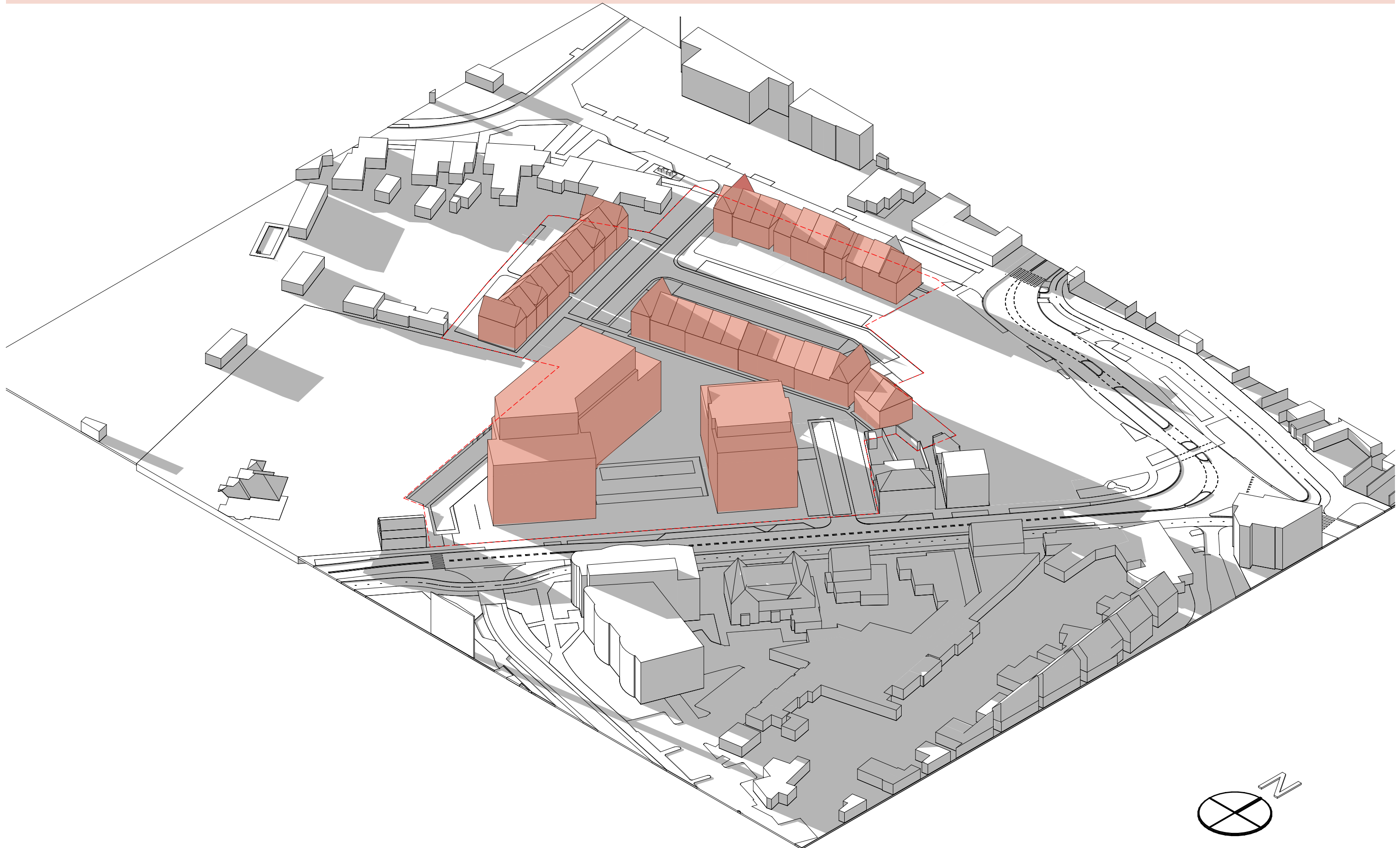
21 Maart - 12.00 uur



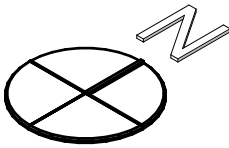
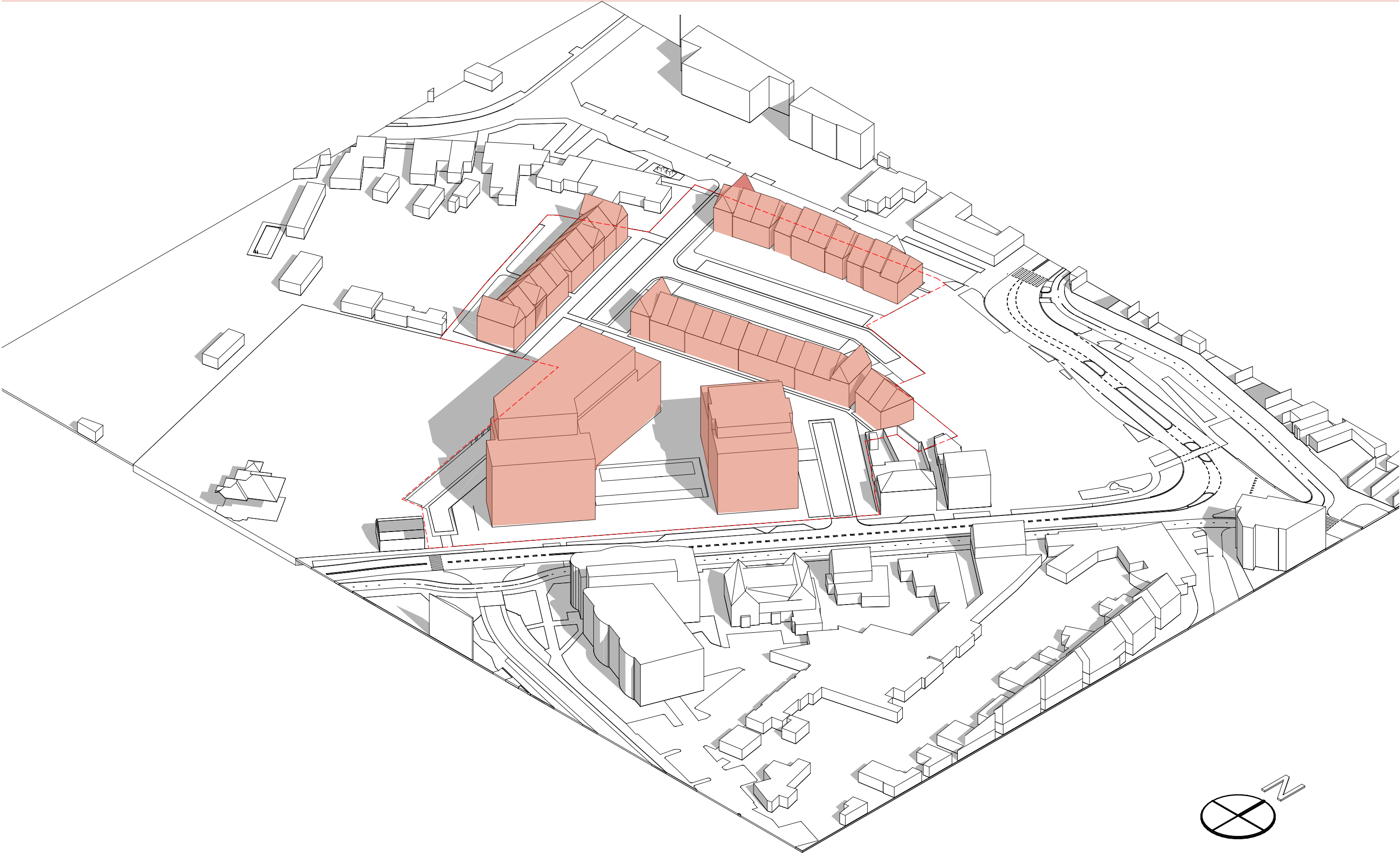
21 Maart - 15.00 uur



21 Maart - 18.00 uur



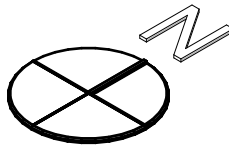
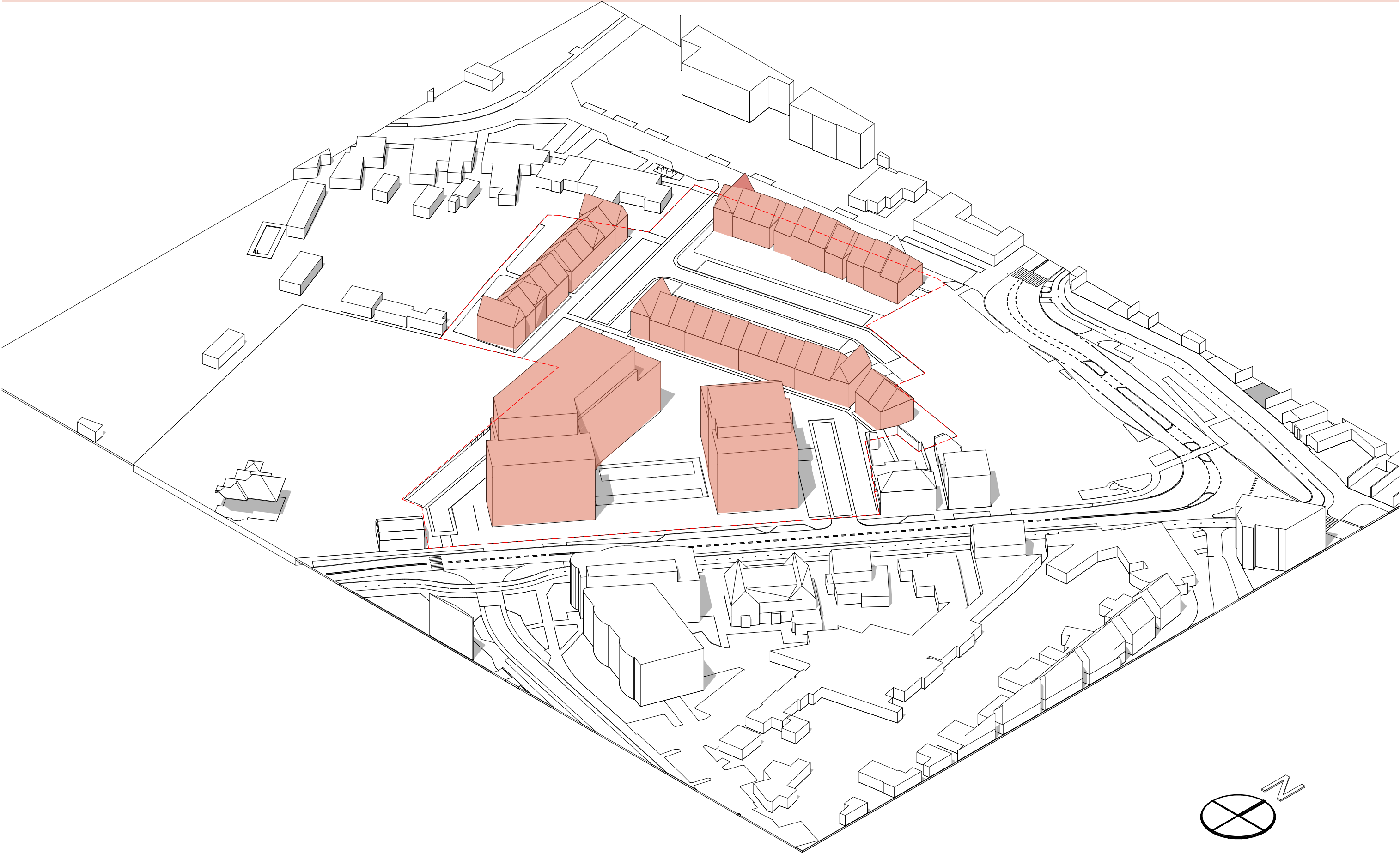
21 Juni - 09.00 uur



Bezonningsstudie

Gebaseerd op de TNO-normen ('strengere'-norm)

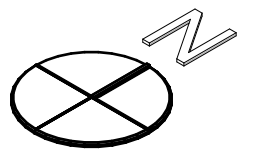
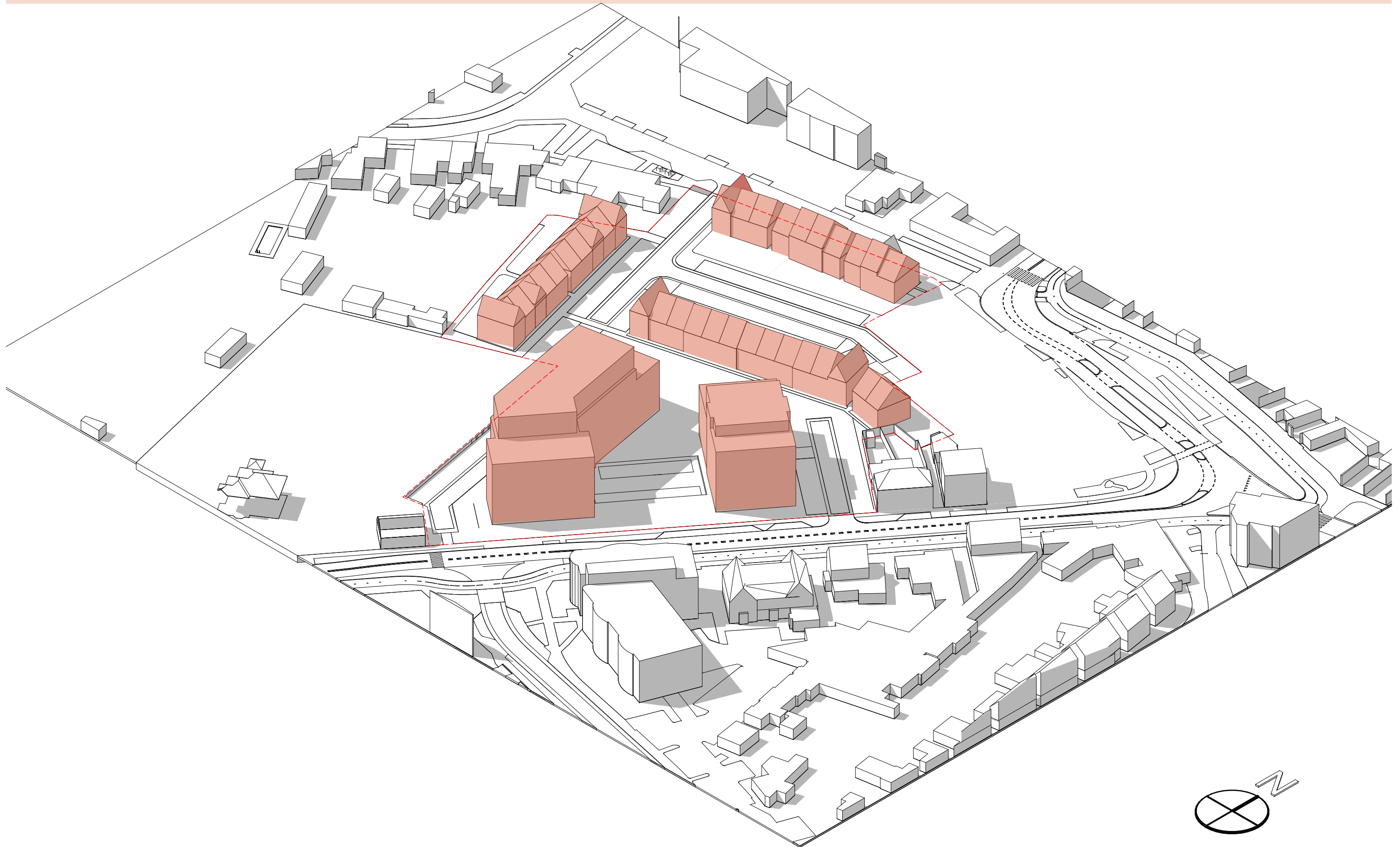
21 Juni - 12.00 uur



Bezonningsstudie

Gebaseerd op de TNO-normen ('strengere'-norm)

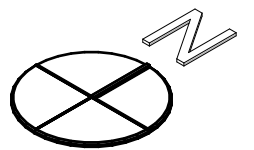
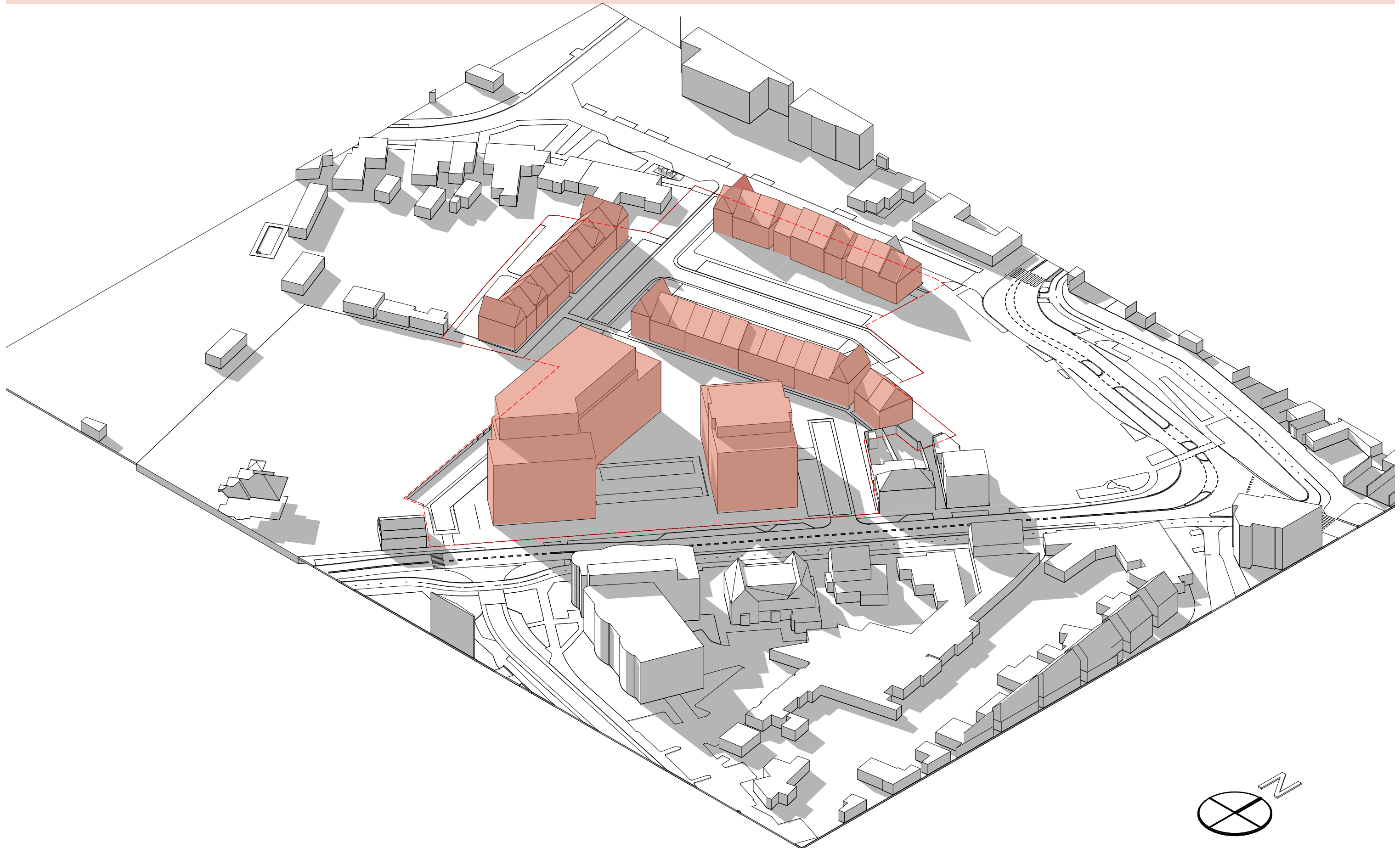
21 Juni - 15.00 uur



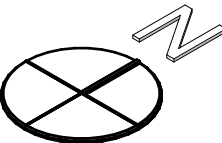
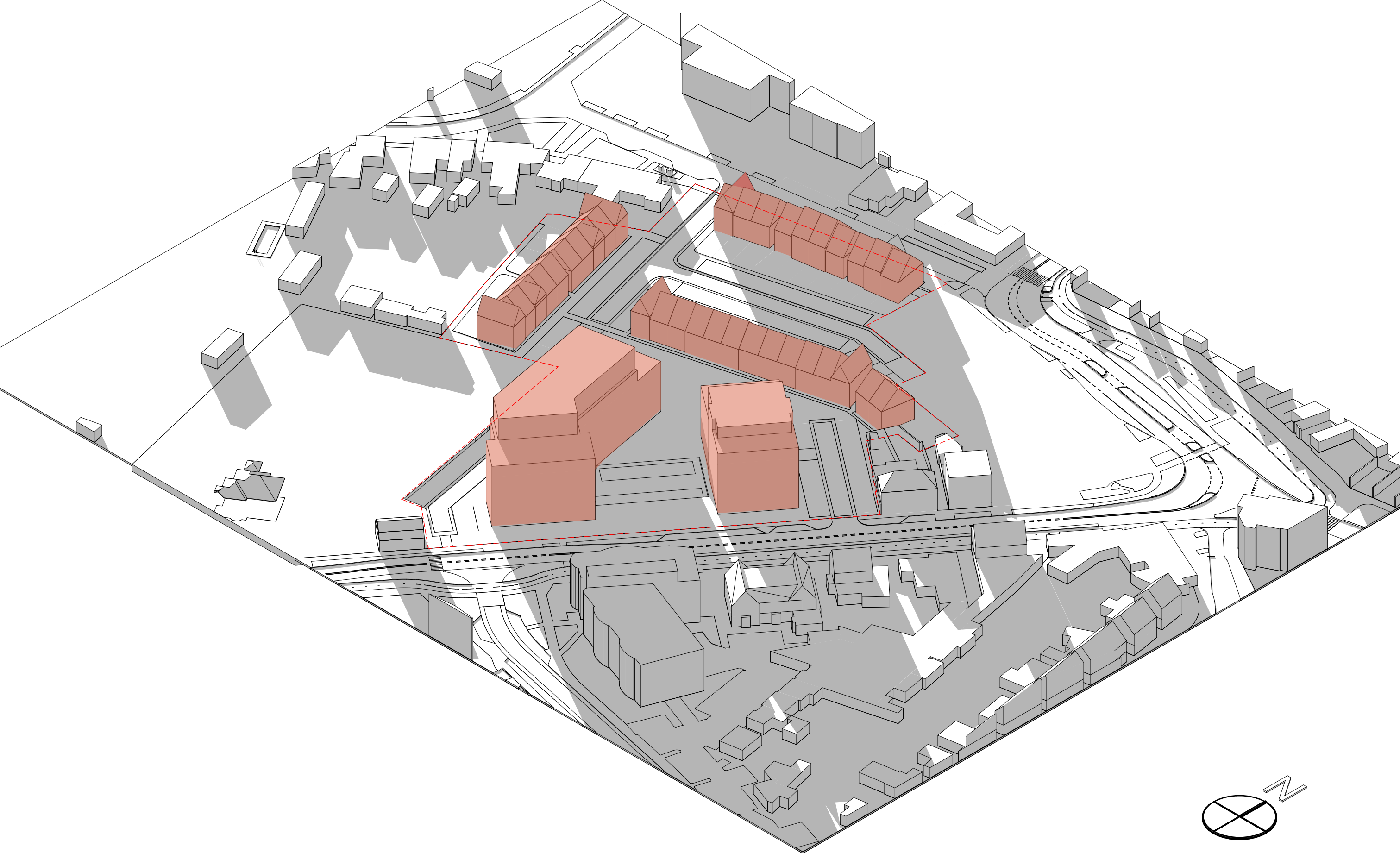
Bezonningsstudie

Gebaseerd op de TNO-normen ('strengere'-norm)

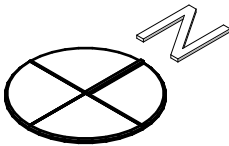
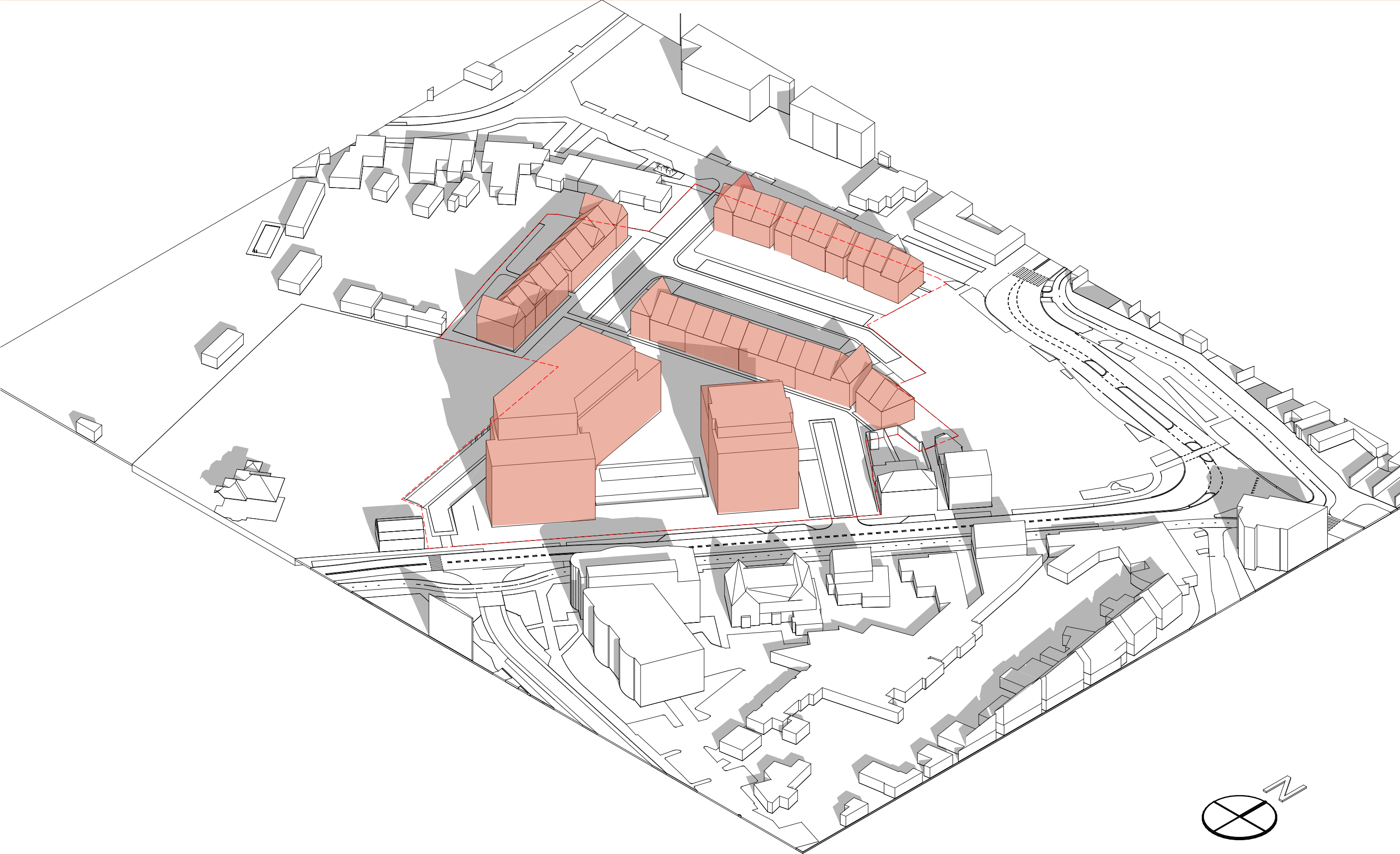
21 Juni - 18.00 uur

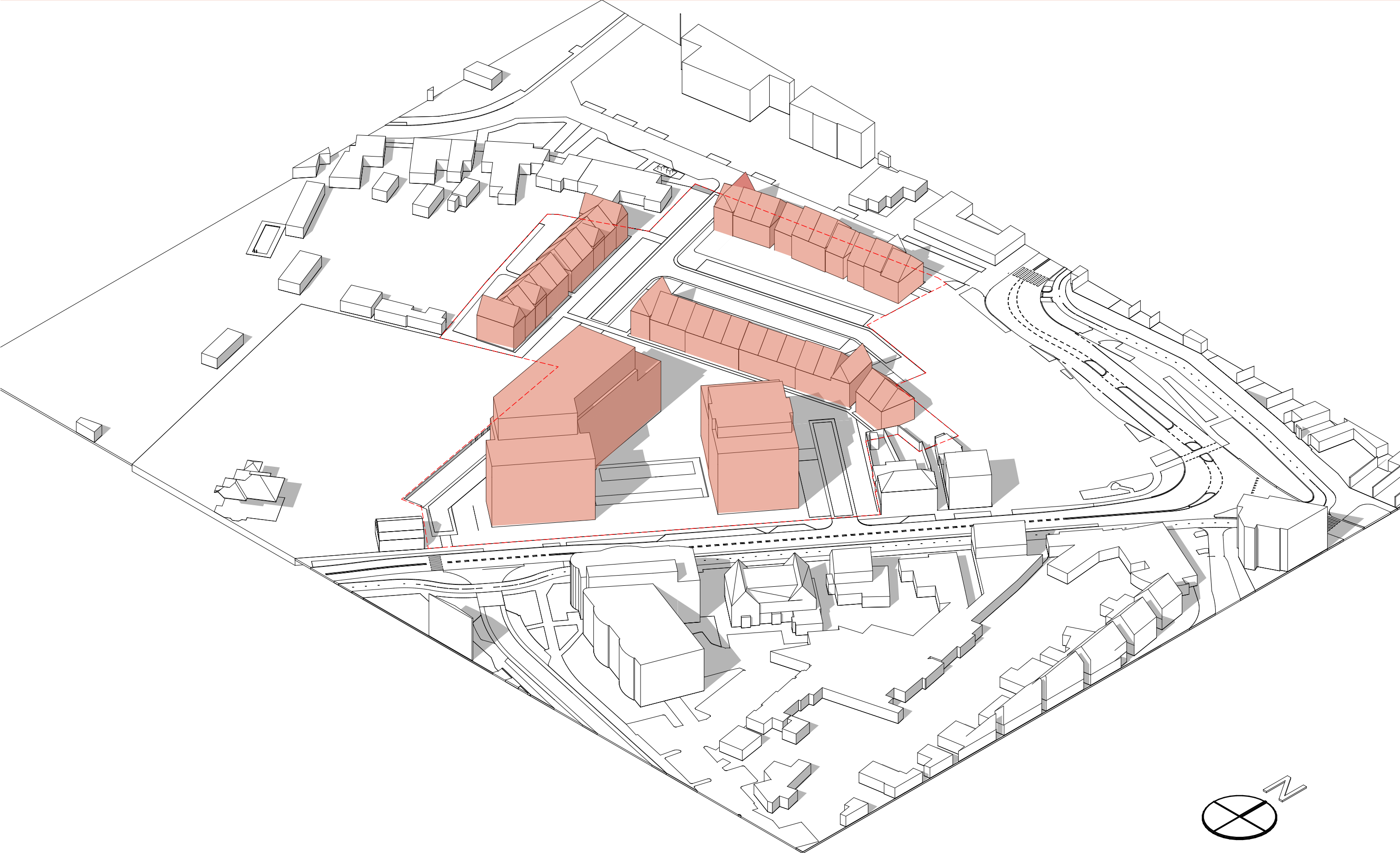


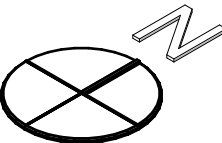
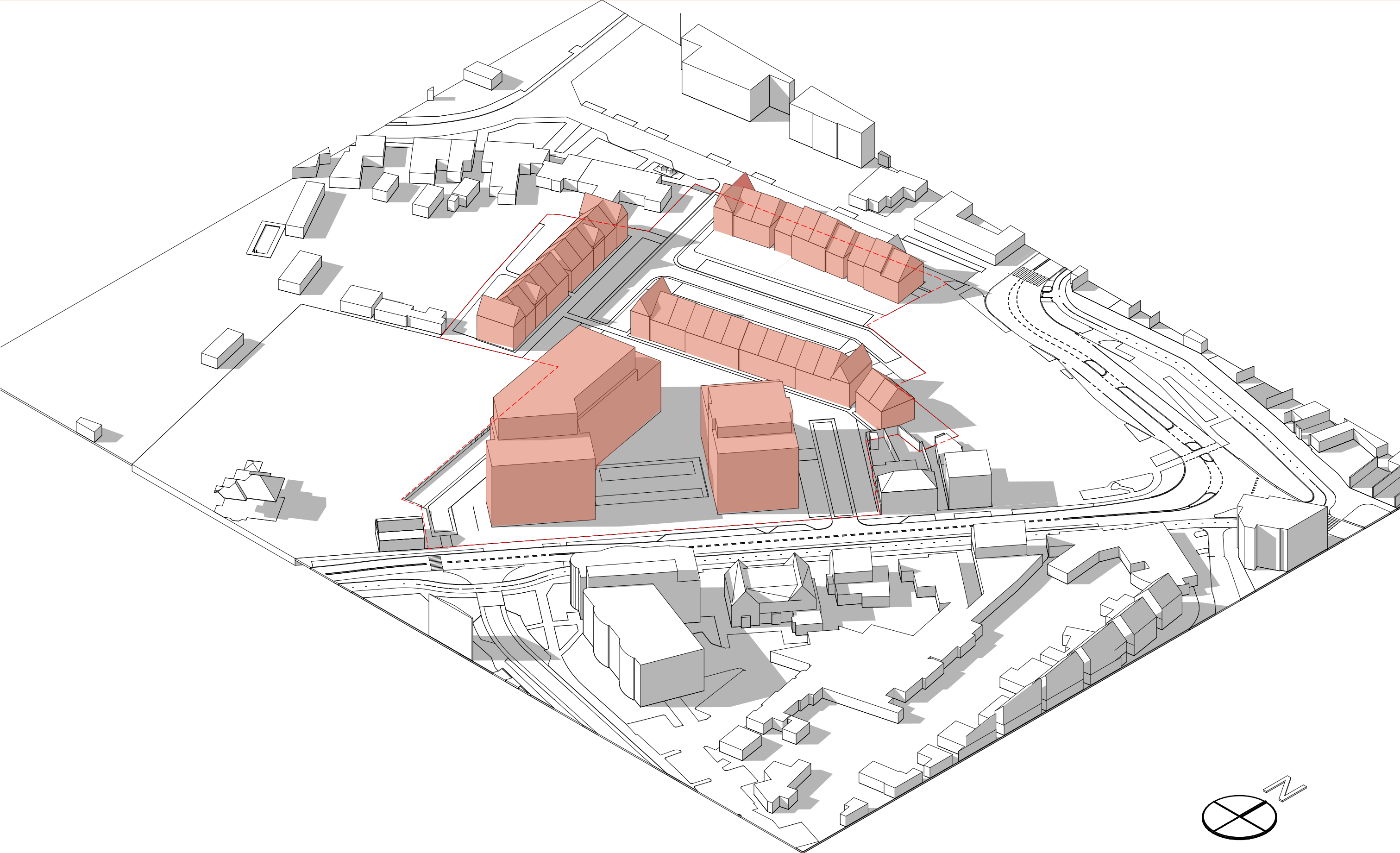
21 Juni - 20.00 uur



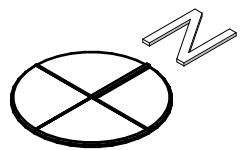
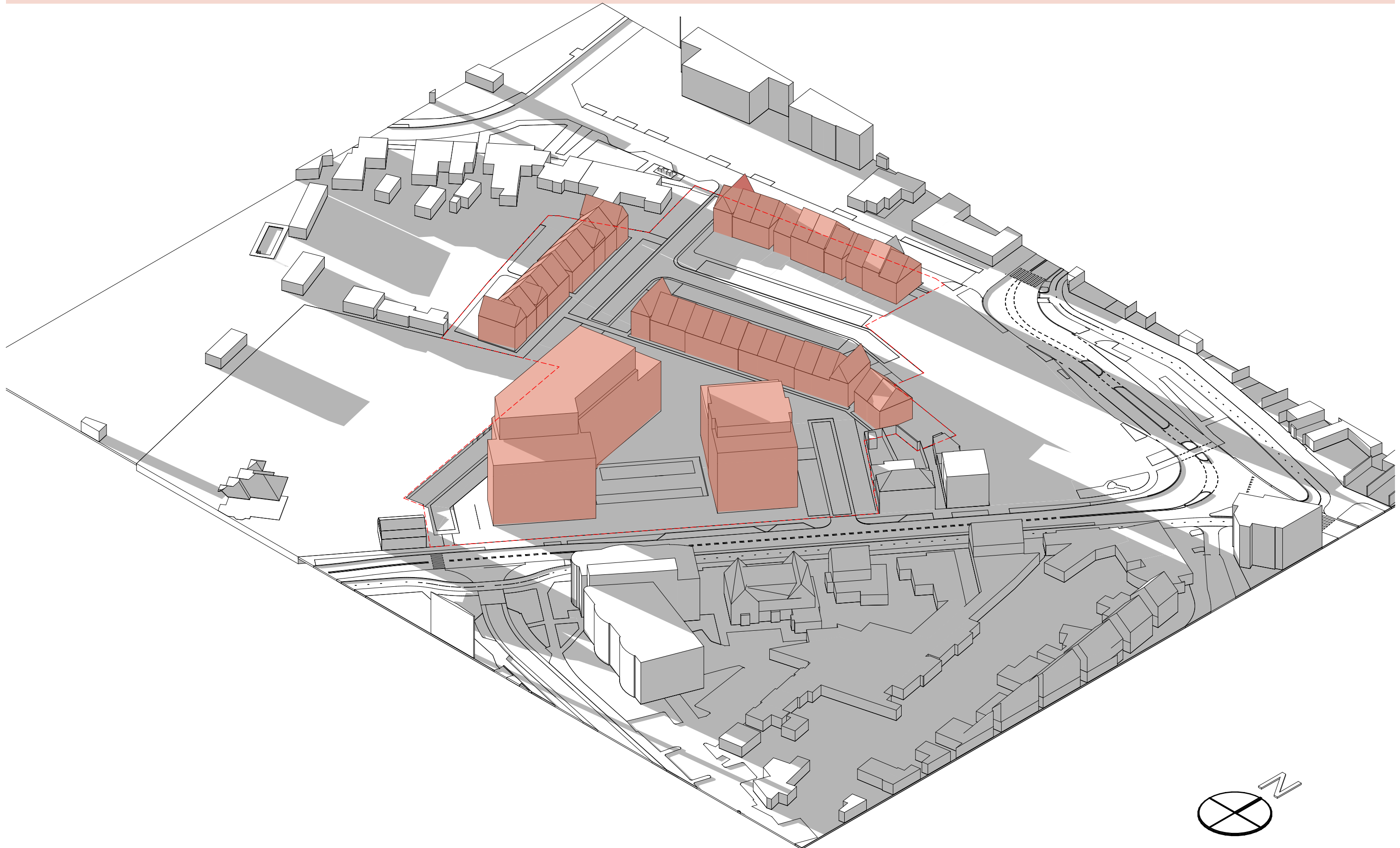
21 September - 09.00 uur



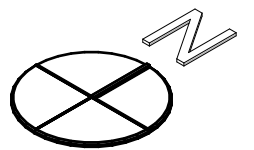
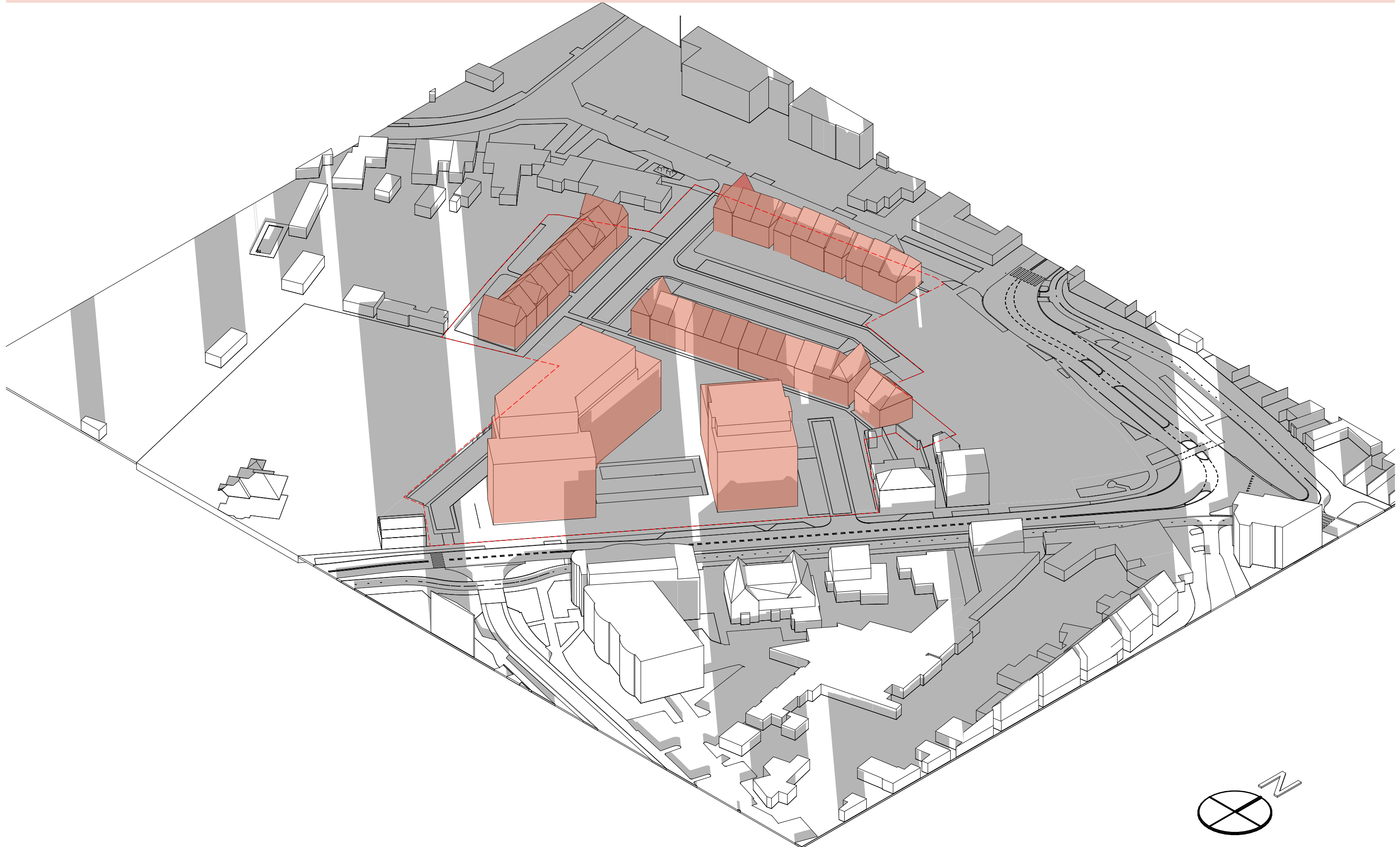




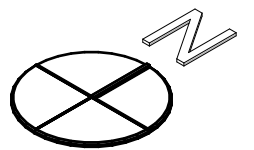
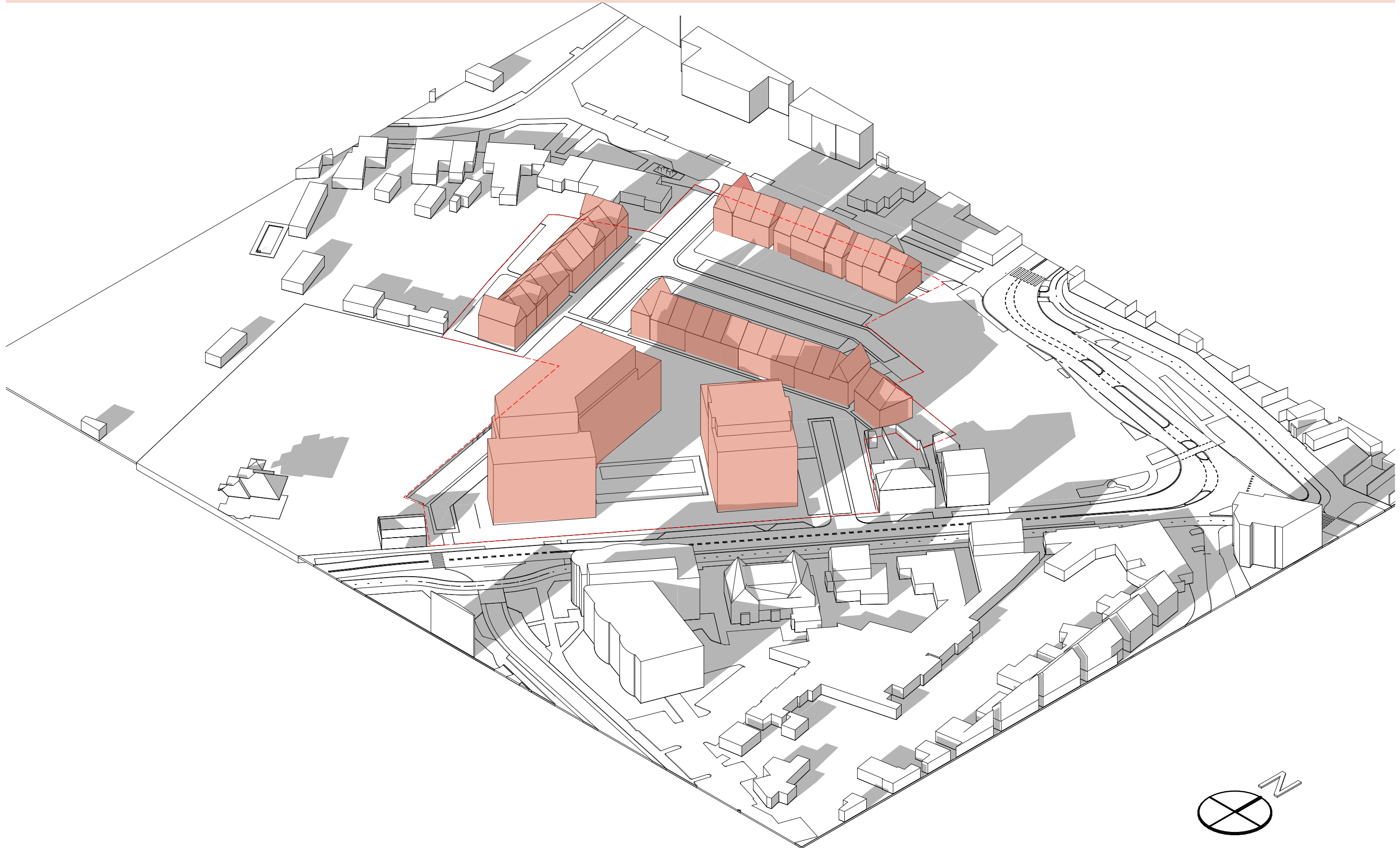
21 September - 18.00 uur



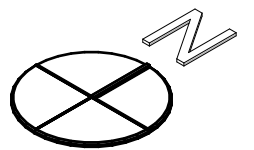
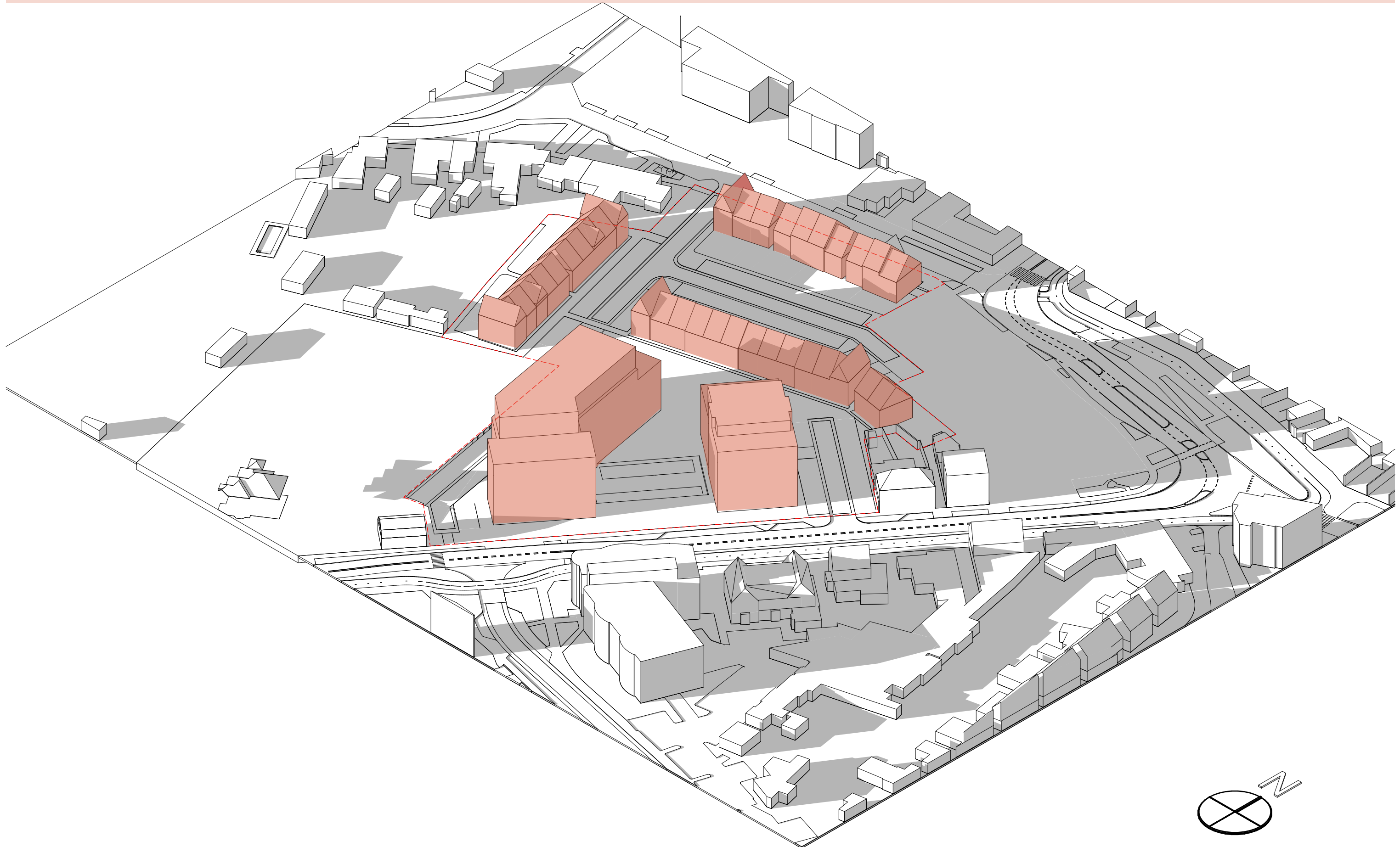
22 December - 09.00 uur



21 December - 12.00uur



22 December - 15.00 uur



22 December - 18.00 uur

