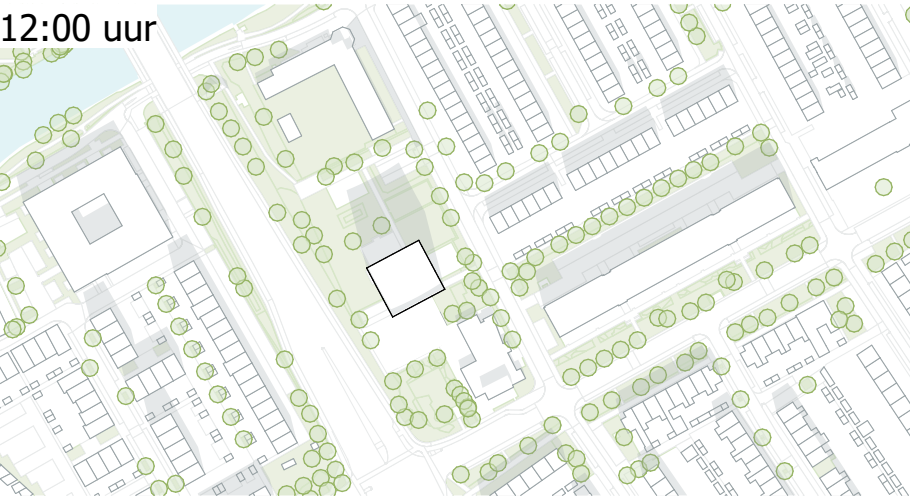




BEZONNING

21 MAART



ANALYSE 21 MAART

Gedurende de dag (peilmoment 9u, 12u, 15u) ondervinden enkel de speelveldjes direct ten noorden van het nieuwbouwplan, Betuwestraat 28 en 28a en Gooilandstraat 40 en 38 schaduwwerking.

Om 18u valt de schaduw over de galerijflats van de Caspar Houbenstraat.

21 JUNI



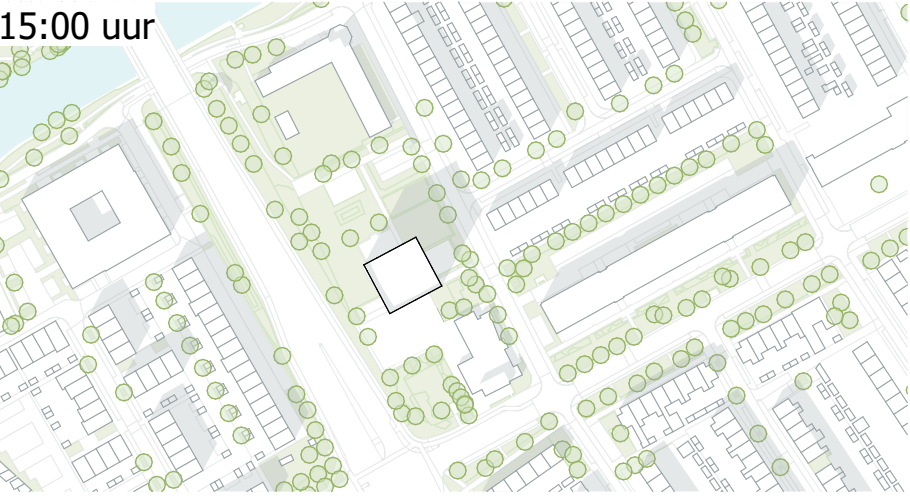
ANALYSE 21 JUNI

In de maand juni staat de zon hoog aan de hemel. Hierdoor is er een erg korte schaduw dicht tegen het nieuwbouwplan aan.

Gedurende de dag (peilmoment 9u, 12u, 15u, 18u en 20u) ondervinden enkel de Gooilandstraat 40 rond 18u en de galerijflats nummer 57-103 langs de Caspar Houbenstraat rond 20u schaduwwerking.

Wederom liggen de speelveldjes direct ten noorden van het nieuwbouwplan in de schaduw tussen 9u en 15u.

21 SEPTEMBER



ANALYSE 21 SEPTEMBER

Om 9u valt de schaduwwerking over de Ringbaan-Oost en tegen het complex aan de Scherpenheuvelstraat. Gedurende het verloop van de dag (peilmoment 12u, 15u) ondervinden enkel de speelveldjes direct ten noorden van het nieuwbouwplan schaduwwerking.

Om 18u valt de schaduw de tuinen van de woningen langs de Gooilandstraat.

21 DECEMBER



ANALYSE 21 DECEMBER

In december om 10 uur loopt de schaduwwerking parallel aan de Ringbaan-oost en valt over de kinderdagopvang. In de loop van de dag (peilmoment 12u en 15u) valt de schaduwwerking over de woningen langs de Betuwestraat en de Sallandstraat. De galerijflats ten oosten van het nieuwbouwplan ondervinden geen schaduwwerking aangezien de zon na 15u ondergaat.

Vooral de speelplaats achter de kinderdagopvang ondervindt in de ochtend (10u-12u) hinder van de schaduwval van het nieuwbouwplan.

CONCLUSIE

ALGMEEN

Over het algemeen ondervinden de galerijflats met huisnummer 57-103 langs de Caspar Houbenstraat en de Gooilandstraat 40 en 38 op specifieke momenten aan het einde van de dag enige schaduwwerking ten gevolge van de nieuwbouw. Ook ondervindt de speelplaats achter de kinderdagopvang in de ochtenden van de wintermaand december (10u-12u) schaduwval.

De schaduwval op de speelveldjes (bestaande situatie) direct ten noorden van het nieuwbouwplan is van een meer structurele aard.

TOETSING AAN TNO-NORMEN

Er bestaan geen wettelijke normen en eisen ten aanzien van bezonning voor bebouwing. Wel bestaan normen van TNO: een "lichte" norm, die minimaal twee uur zon per dag (niet aansluitend vereist) in de periode 19 februari tot en met 21 oktober voorschrijft, en een "strengere" norm, die drie uur zon per dag (niet aansluitend vereist) in de periode 21 januari tot en met 22 november voorschrijft.

In het kader van deze studie is het planvoornemen getoetst aan de lichte en strenge norm. Hieruit blijkt dat voor alle woningen wordt voldaan aan de lichte TNO-norm en aan de strenge TNO-norm.