

Harmonieplein, Maarssen-Dorp

Zonstudie



11 November 2019
LAP Landscape & Urban Design

ZONSTUDIE

TNO normering

Inleiding

Nieuwbouw kan schaduwwerking tot gevolg hebben. Het is wenselijk voor een goed woon- en leefklimaat dat omringende percelen nog over voldoende zonlicht beschikken. Er is geen wet- en regelgeving voor zonlicht. De meeste gemeenten hanteren daarom de TNO-norm als richtlijn. Er is een lichte en een strenge norm. Binnen een dichtbebouwde omgeving is het toepassen van de lichte TNO-norm gerechtvaardigd. Aangezien hier sprake is van een centrumgebied is binnen dit onderzoek gebruik gemaakt van deze norm.

De 'lichte' TNO-norm luidt: ten minste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari – 21 oktober (gedurende 8 maanden) in midden vensterbank binnenkant raam dat uitkomt op de woonkamer.

De bovengenoemde richtlijn wordt alleen toegepast op gevels die direct zonlicht kunnen ontvangen. Noordgevels ontvangen immers nooit direct zonlicht. Daarnaast wordt rekening gehouden met de bestaande situatie. Als een woning in de bestaande situatie door omringende bouwwerken al geen zonlicht heeft op de kritieke meetmomenten dan geldt die situatie als uitgangspunt. Naast de bovenstaande momenten zijn binnen een zonstudie de volgende dagen van de 4 seizoenen maatgevend:

- 22 december: de dag dat de zon het laagst staat;
- 21 juni: de dag dat de zon het hoogst staat;
- 21 maart: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van 22

december en 21 juni in (zomertijd);

- 23 september: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van

21 juni en 22 december in (wintertijd).

De volgende tijdstippen worden in dit onderzoek gehanteerd: 9.00 uur, 12.00 uur, 15.00 uur, 18.00 uur.

Voor deze zonstudie zijn de volgende documenten gebruikt:

- Voorlopig ontwerp Kindcentrum 17 juni 2019
- Voorlopig ontwerp Zuidblok 20 maart 2017
- Stedenbouwkundig plan Harmonieplein d.d. 7 maart 2017 aangaande het Noordblok

Lichte norm

Een gebouw voldoet aan de lichte norm wanneer er **gedurende twee uren per etmaal** bezonning mogelijk is in het midden van vensterbank woonkamer in de periode van **19 februari tot en met 21 oktober**. Daarbij is het geen vereiste dat de bezonning aansluitend plaatsvindt.

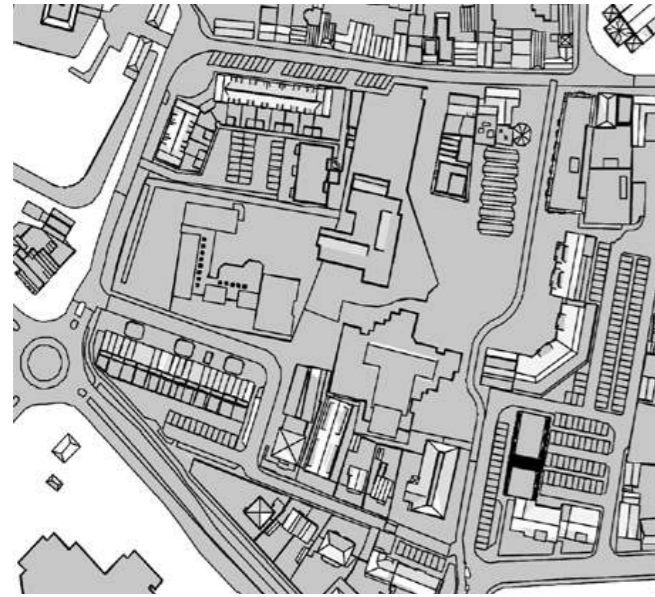
Strenge norm

Een gebouw voldoet aan de strenge norm wanneer er **gedurende drie uren per etmaal** bezonning mogelijk is in het midden van vensterbank woonkamer in de periode van **21 januari tot en met 22 november**. Daarbij is het geen vereiste dat de bezonning aansluitend plaatsvindt.

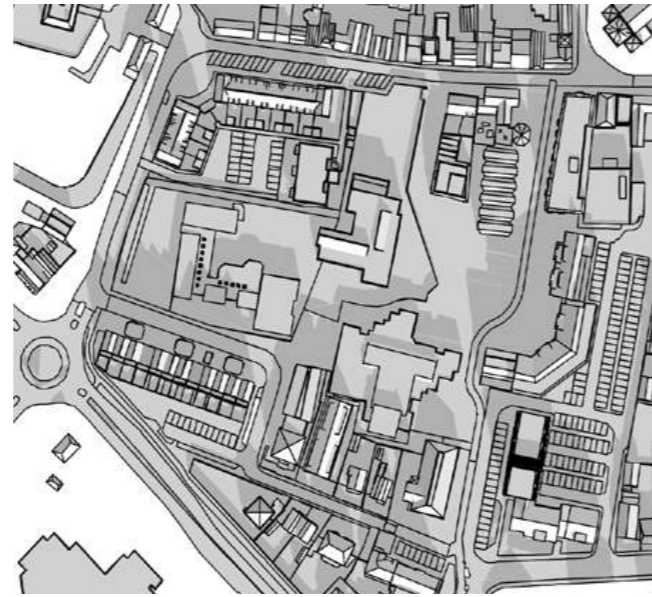
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

15 januari

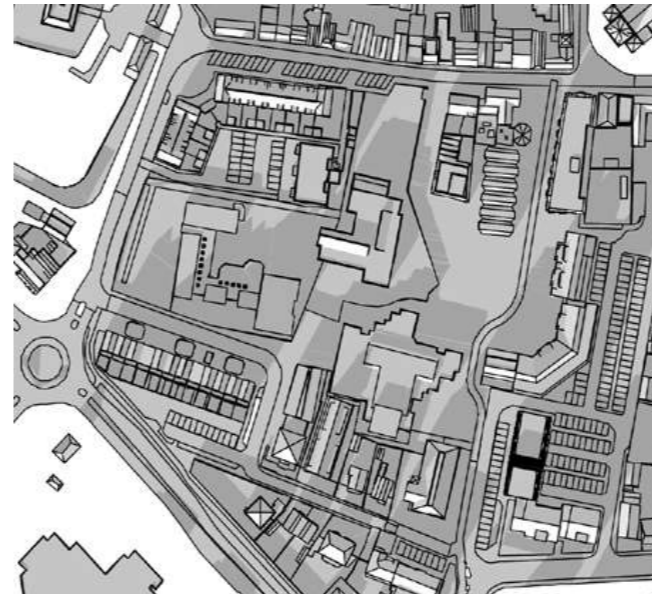
15 januari - 09:00



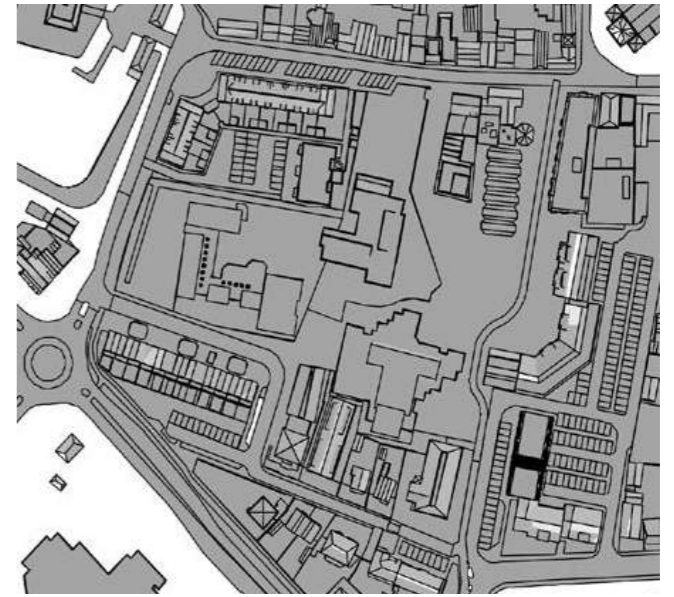
15 januari - 12:00



15 januari - 15:00

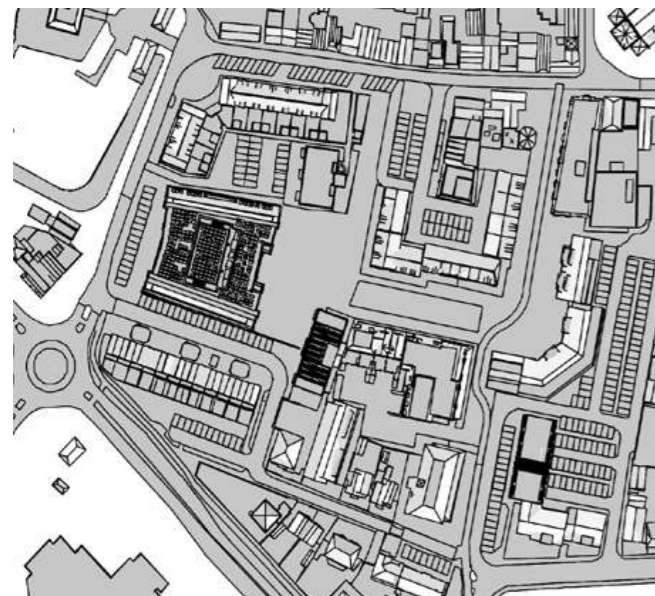


15 januari - 17:00

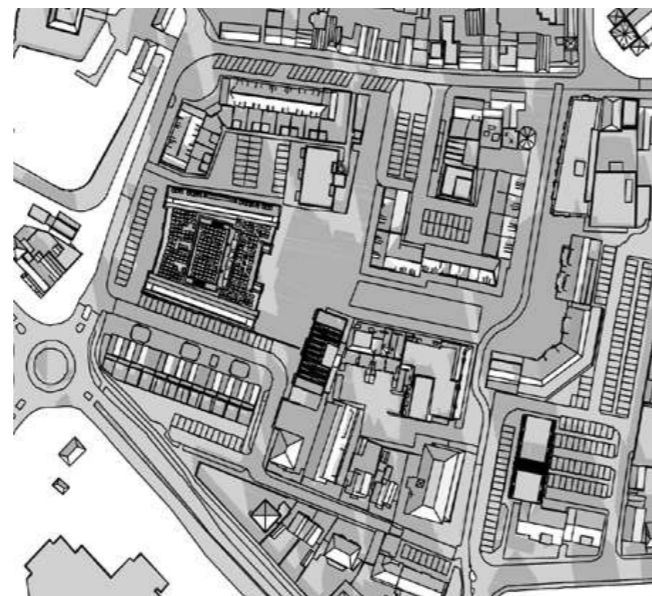


Hudige situatie

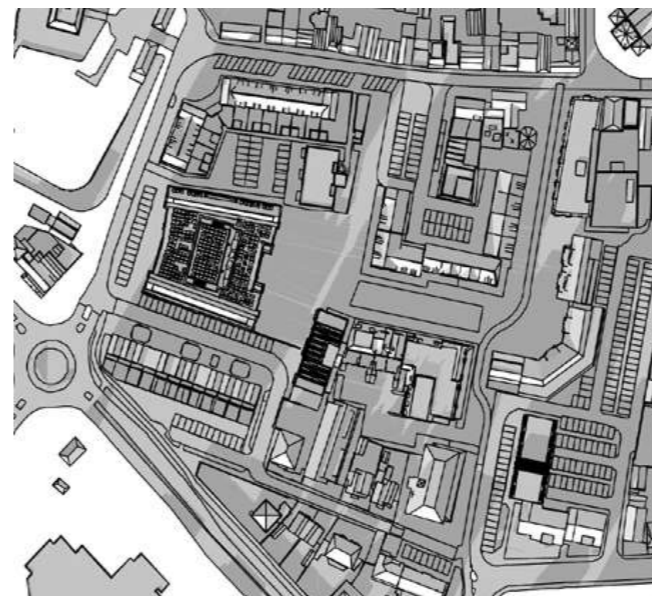
15 januari - 09:00



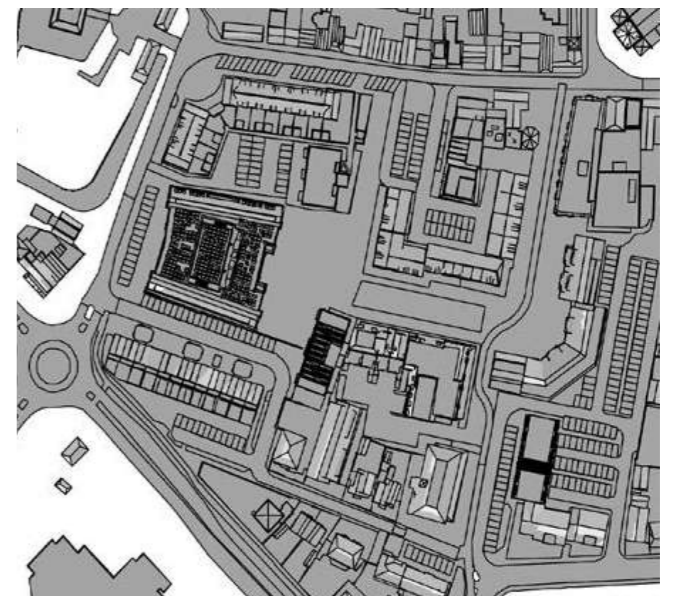
15 januari - 12:00



15 januari - 15:00



15 januari - 17:00

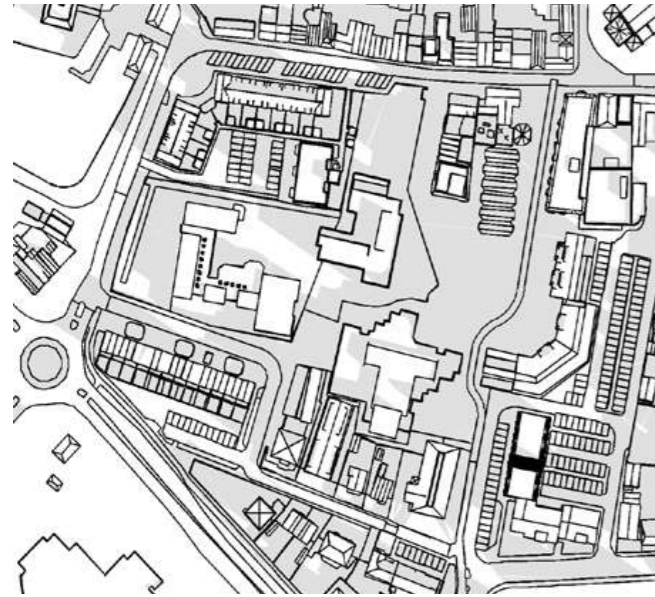


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

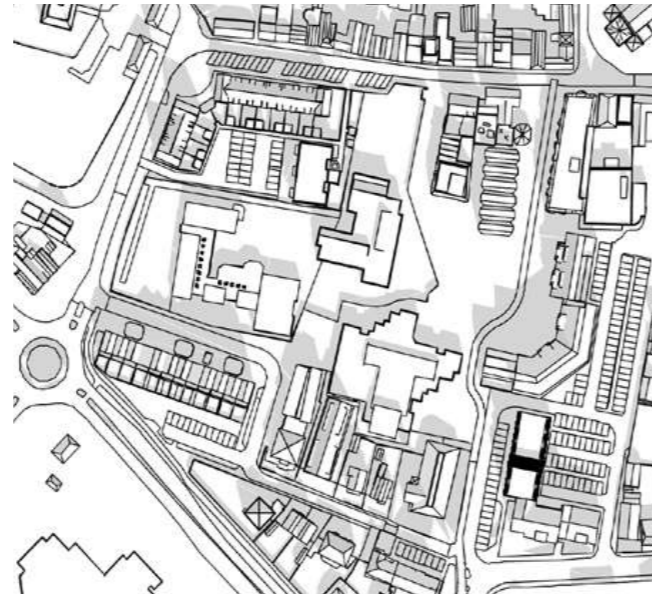
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

19 februari

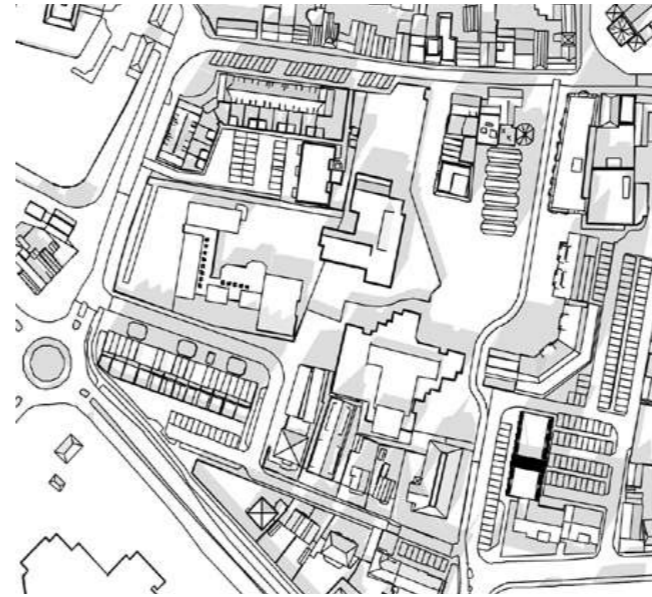
19 februari - 09:00



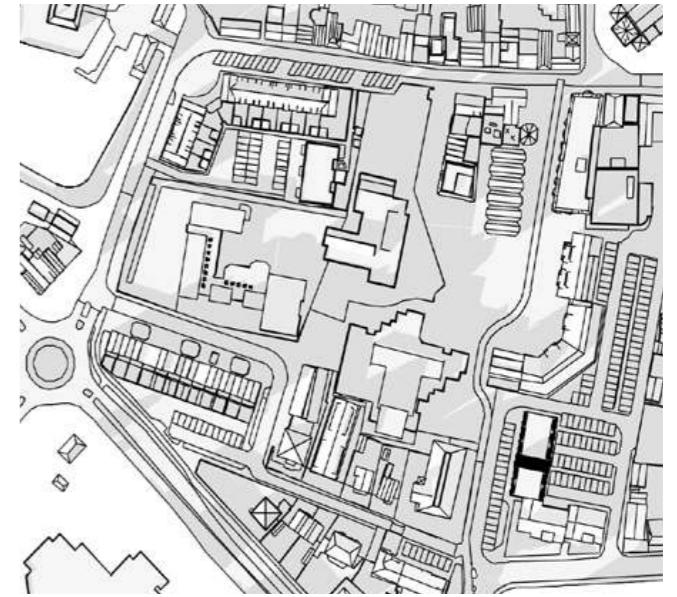
19 februari - 12:00



19 februari - 15:00

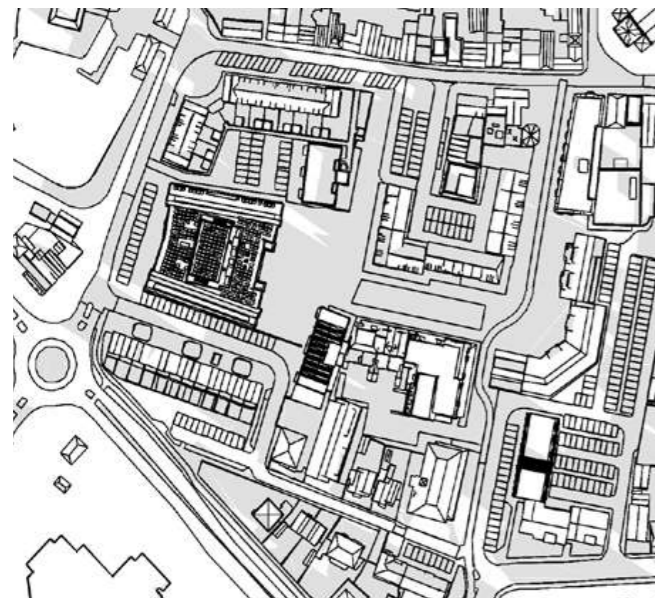


19 februari - 17:00

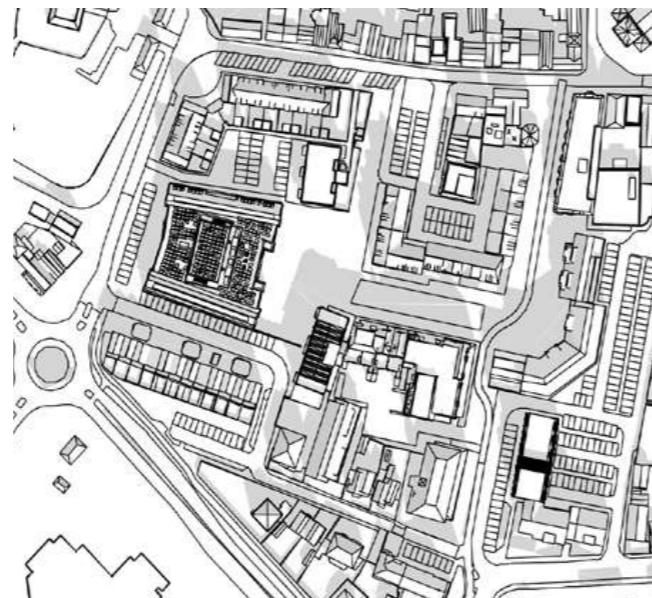


Huidige situatie

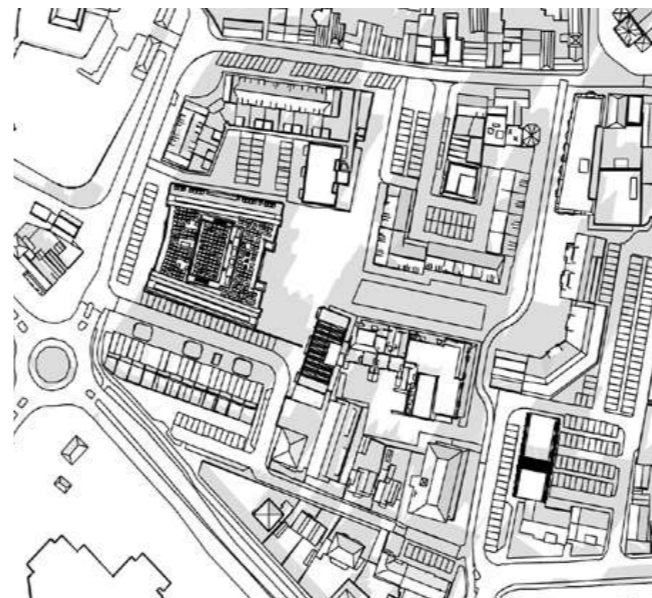
19 februari - 09:00



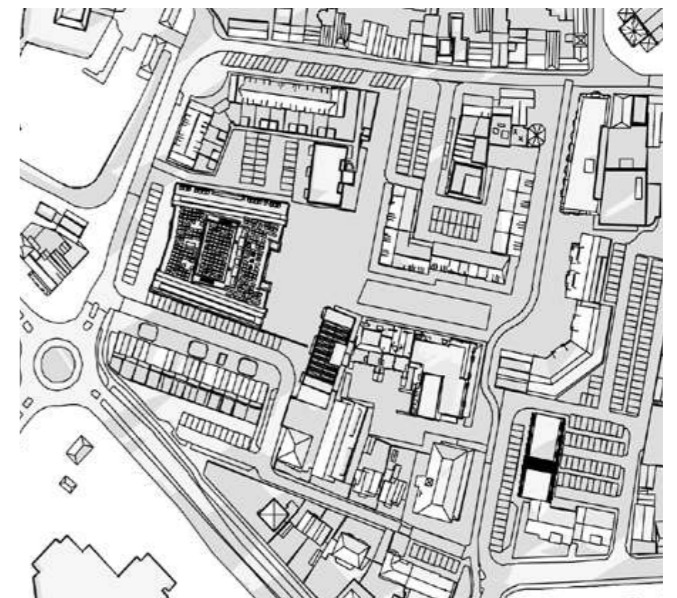
19 februari - 12:00



19 februari - 15:00



19 februari - 17:00



Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

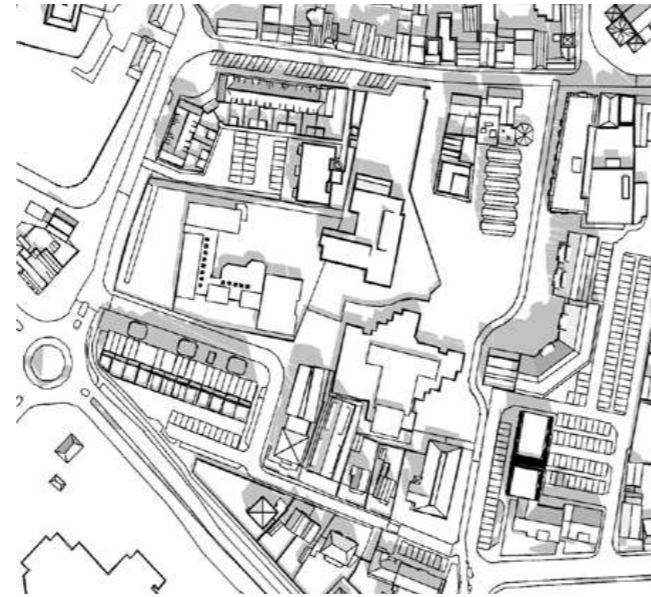
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

21 maart

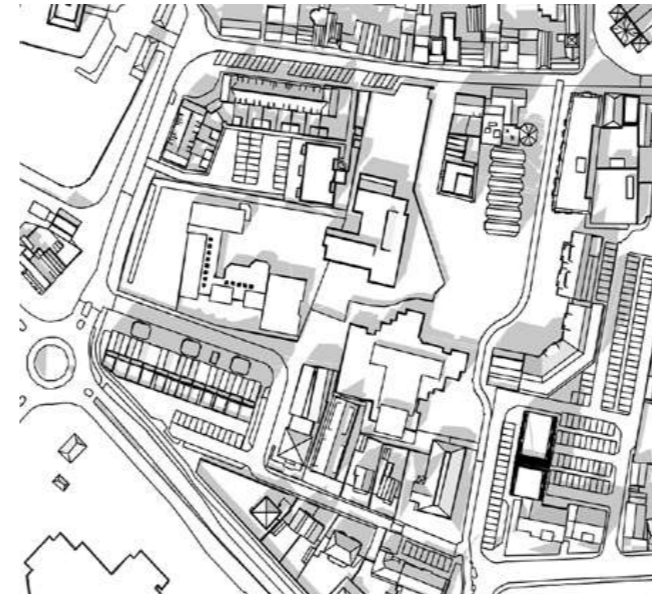
21 maart - 09:00



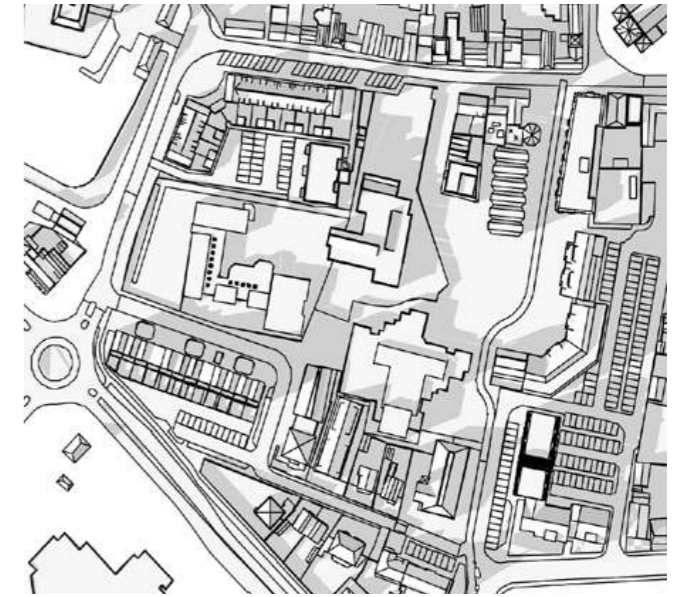
21 maart - 12:00



21 maart - 15:00

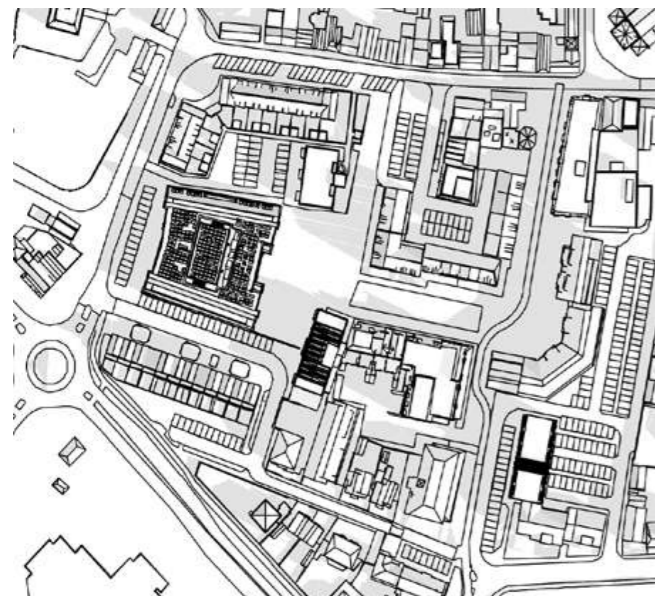


21 maart - 17:00

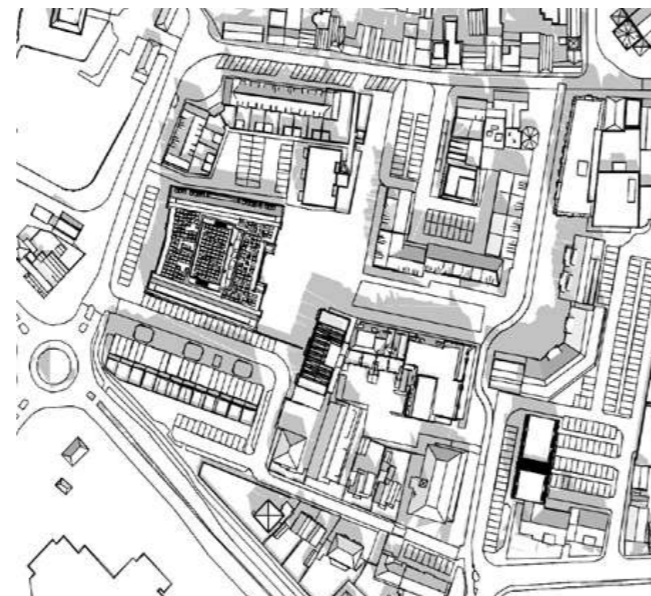


Hudige situatie

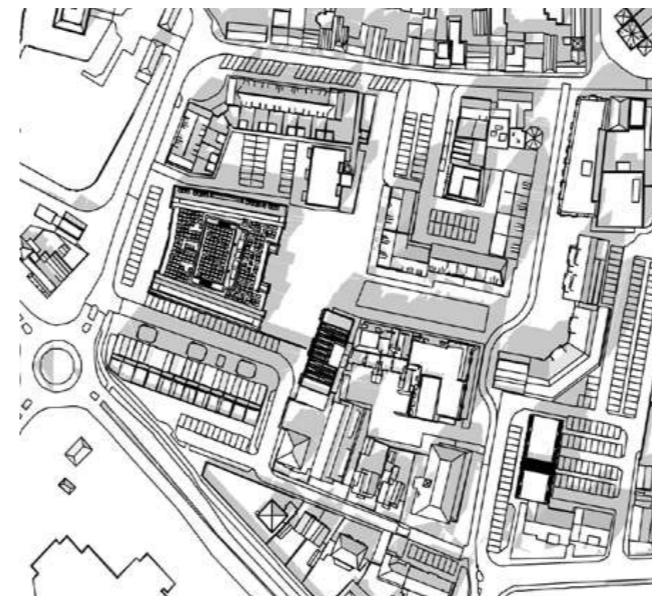
21 maart - 09:00



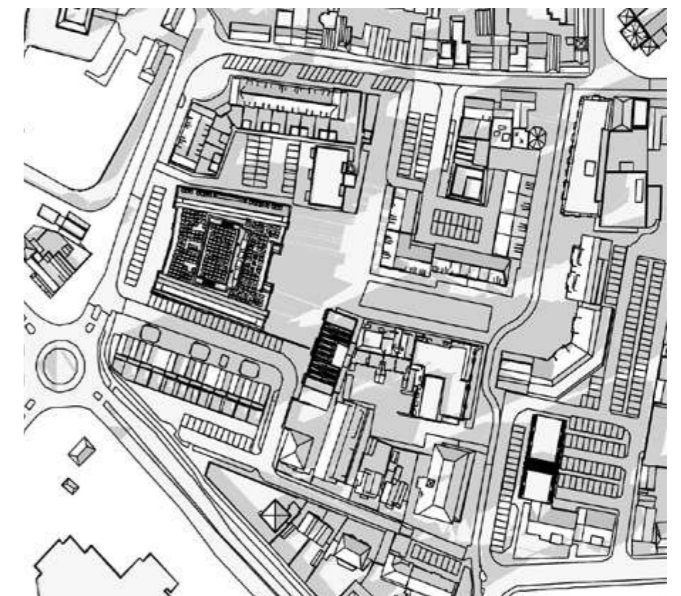
21 maart - 12:00



21 maart - 15:00



21 maart - 17:00

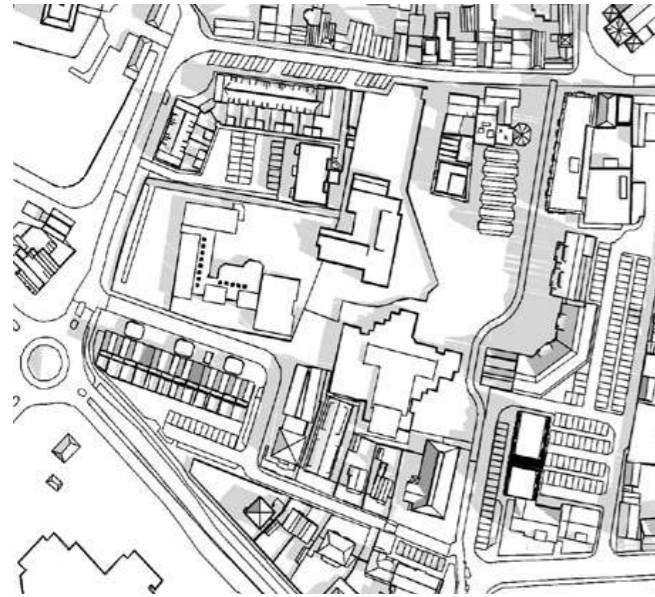


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

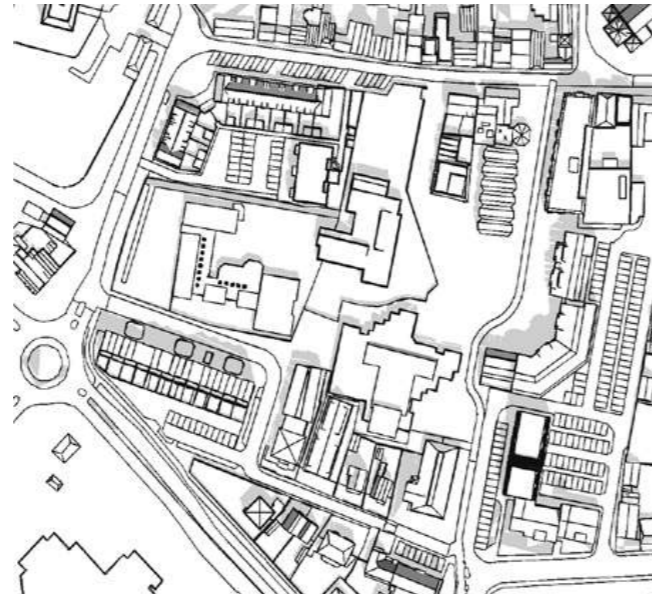
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

15 april

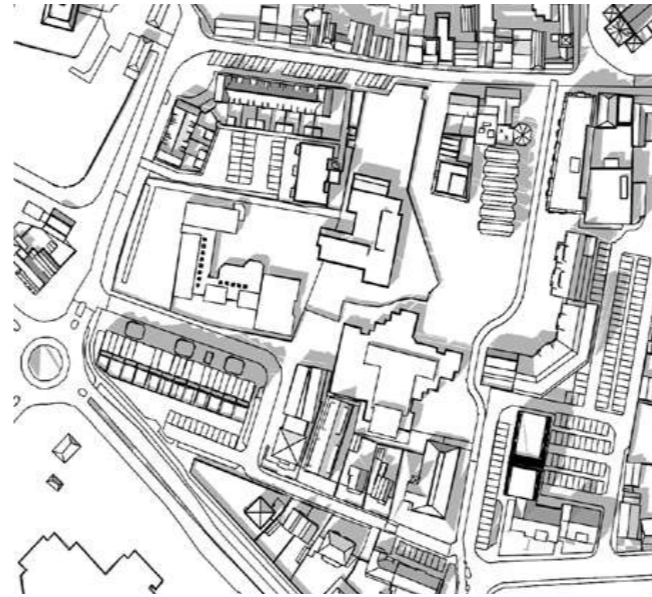
15 april- 09:00



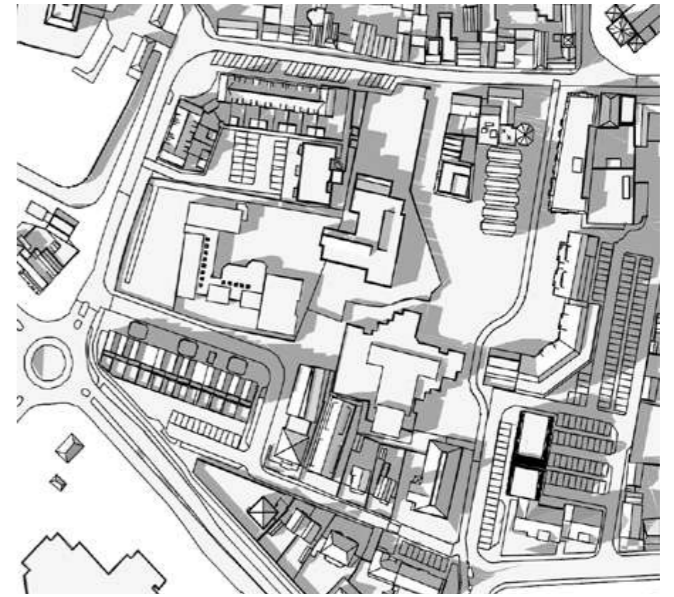
15 april - 12:00



15 april - 15:00

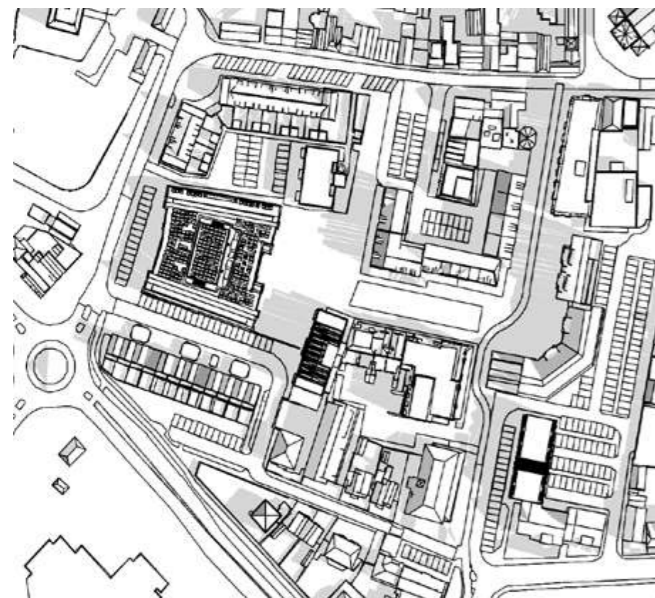


15 april - 17:00

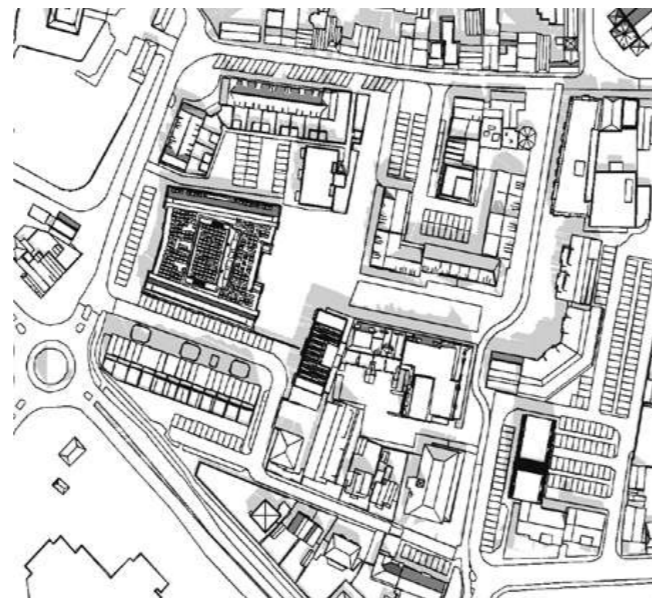


Huidige situatie

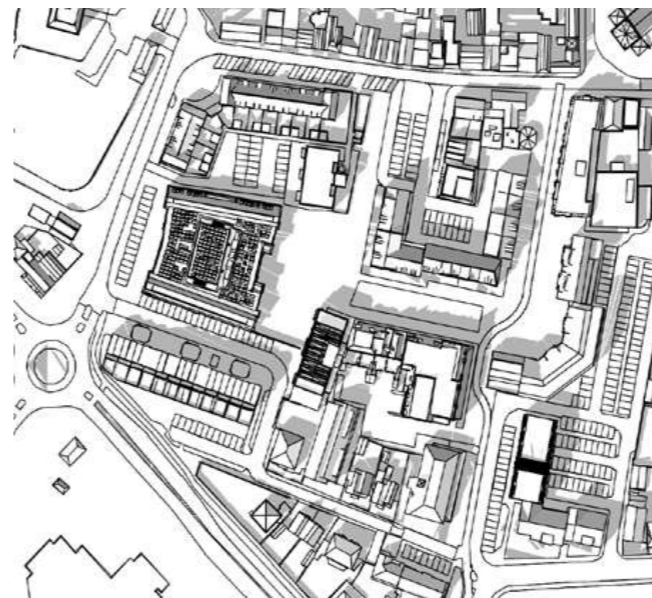
15 april - 09:00



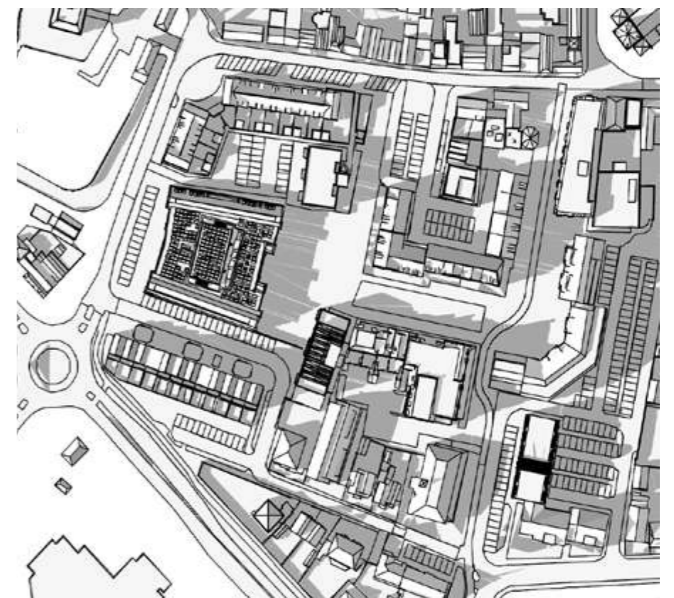
15 april - 12:00



15 april- 15:00



15 april - 17:00

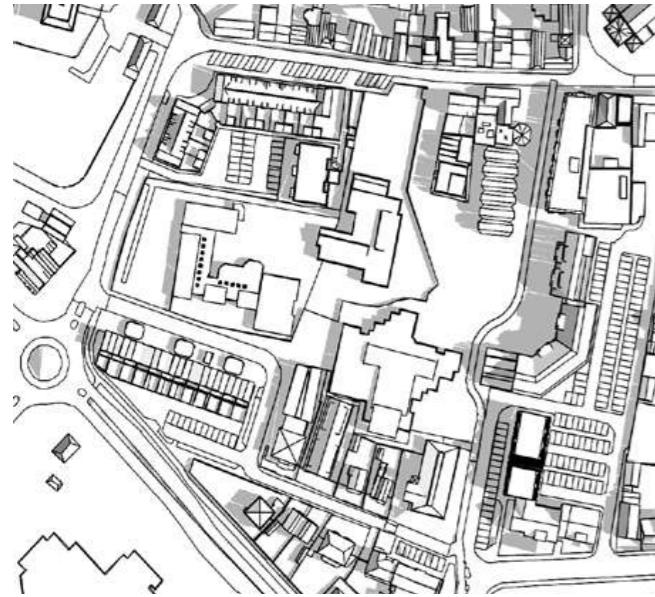


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

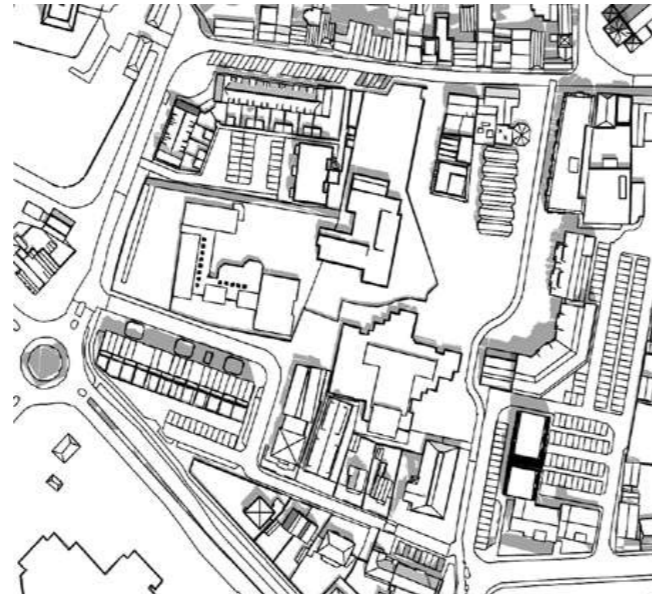
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

15 mei

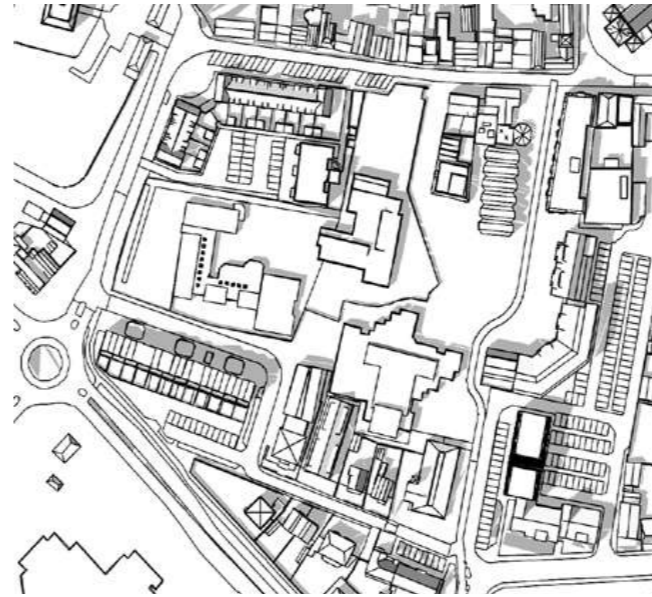
15 mei - 09:00



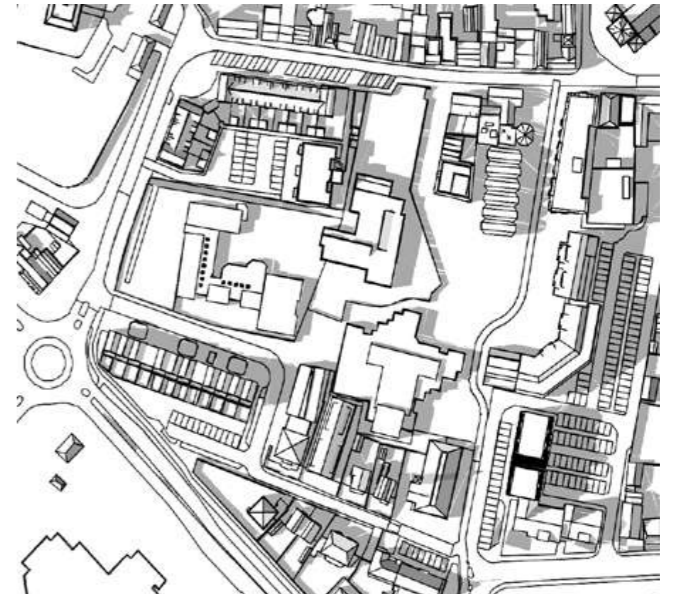
15 mei - 12:00



15 mei - 15:00

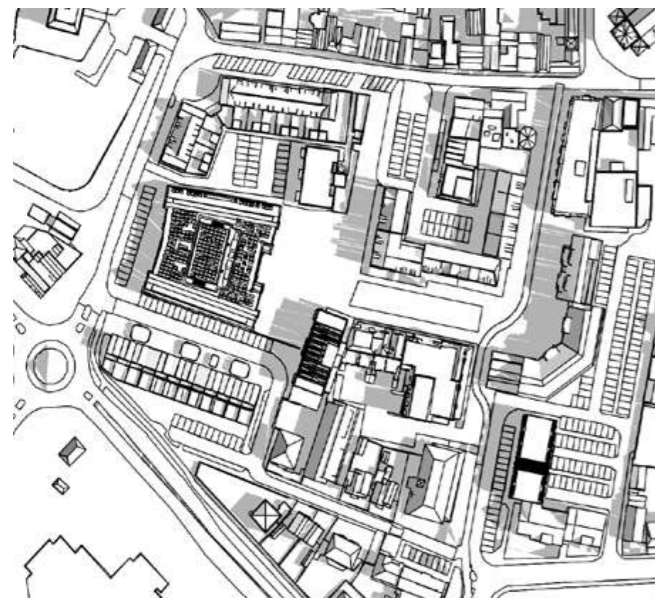


15 mei - 17:00

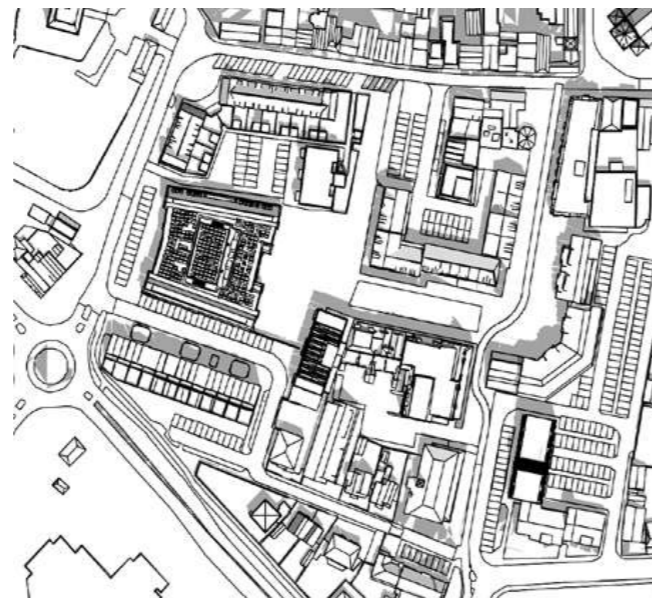


Huidige situatie

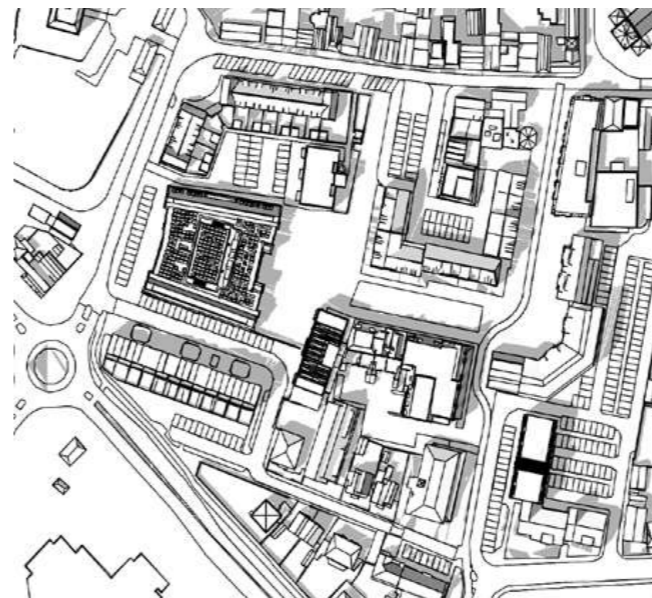
15 mei - 09:00



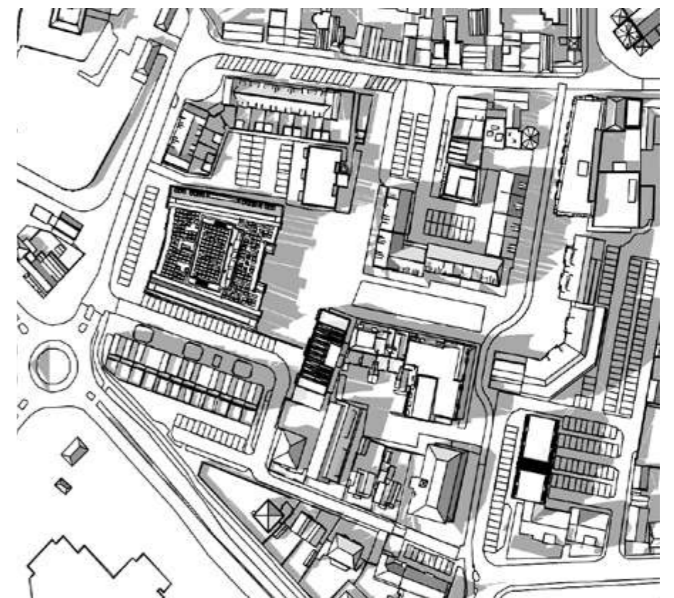
15 mei - 12:00



15 mei - 15:00



15 mei - 17:00

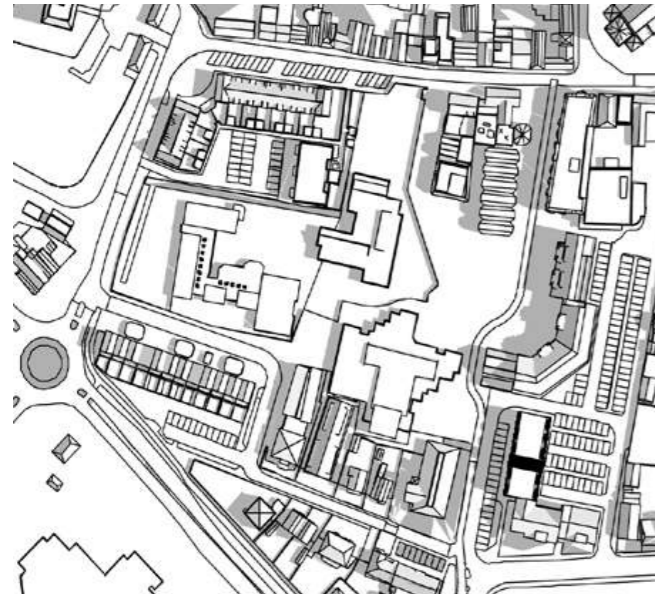


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

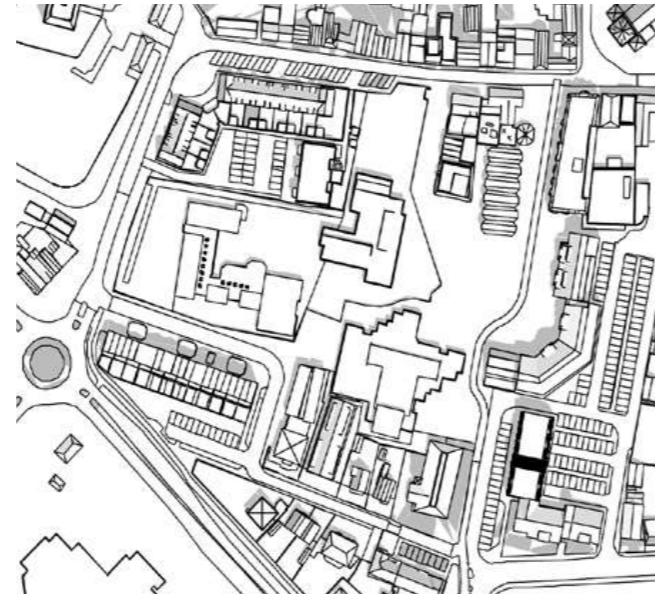
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

21 juni

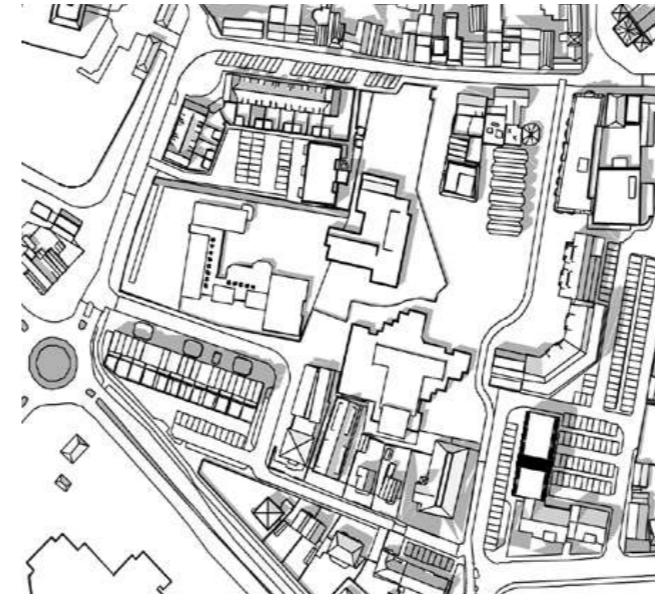
21 juni - 09:00



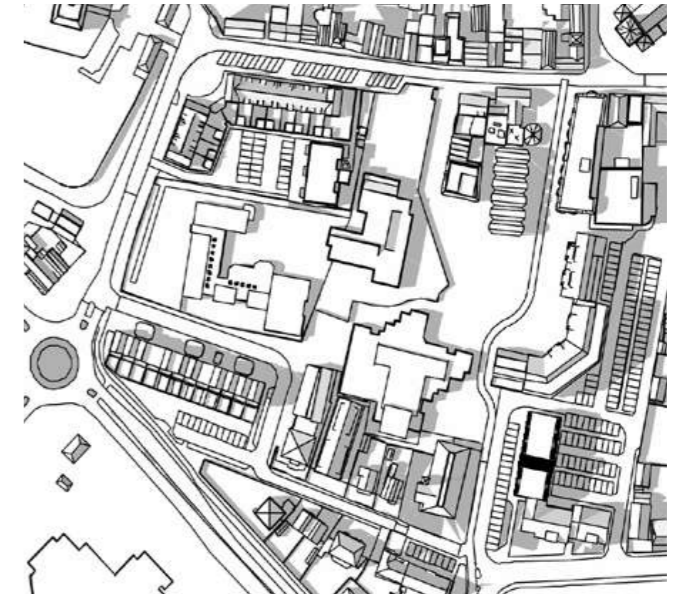
21 juni - 12:00



21 juni - 15:00

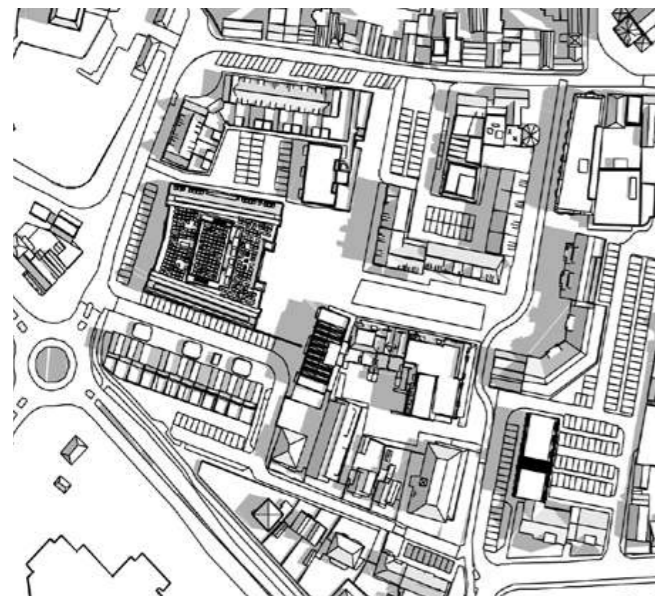


21 juni - 17:00

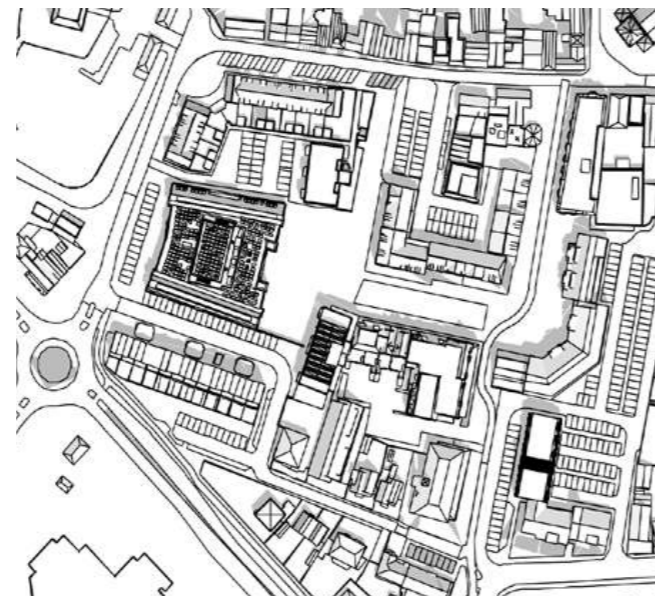


Huidige situatie

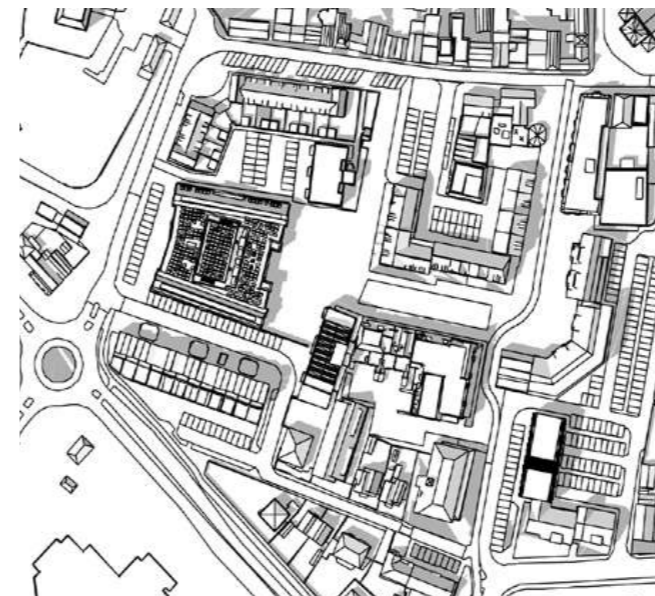
21 juni - 09:00



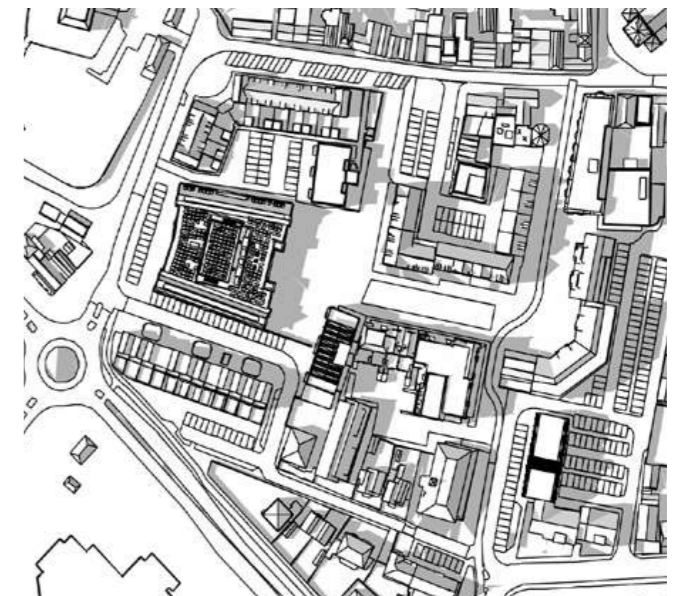
21 juni - 12:00



21 juni - 15:00



21 juni - 17:00

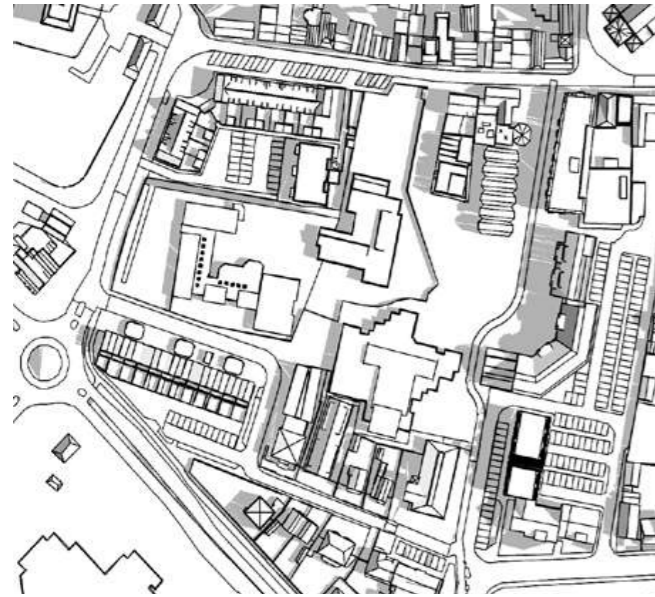


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

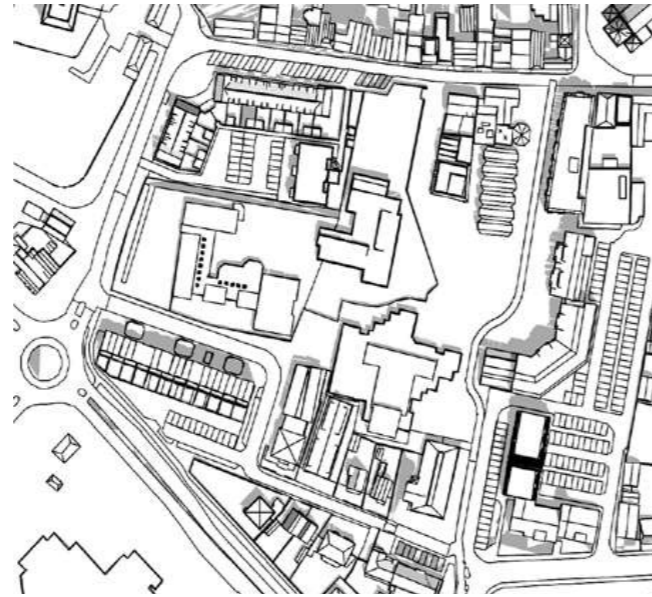
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

15 juli

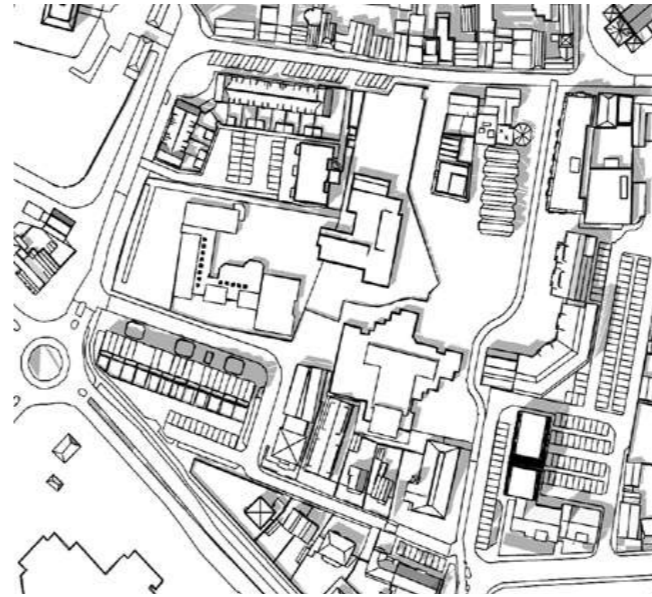
15 juli - 09:00



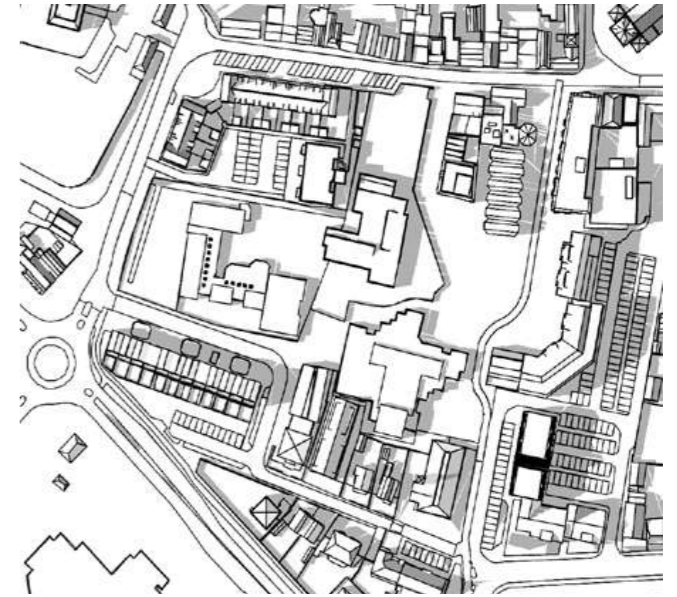
15 juli - 12:00



15 juli - 15:00

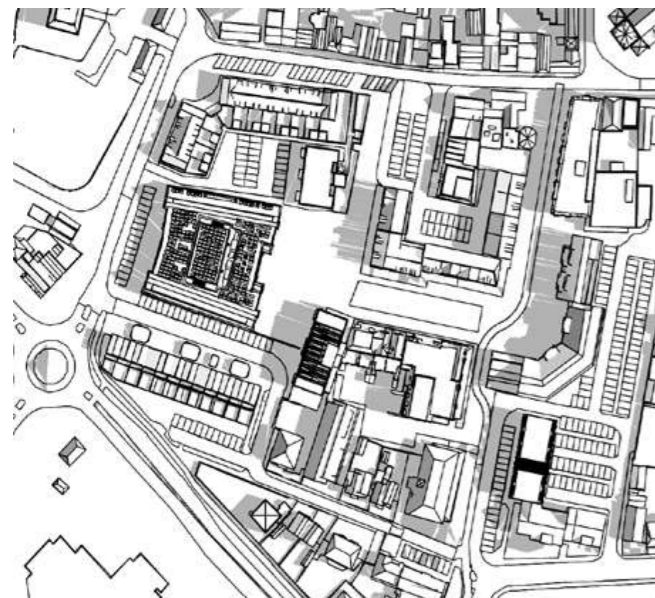


15 juli - 17:00

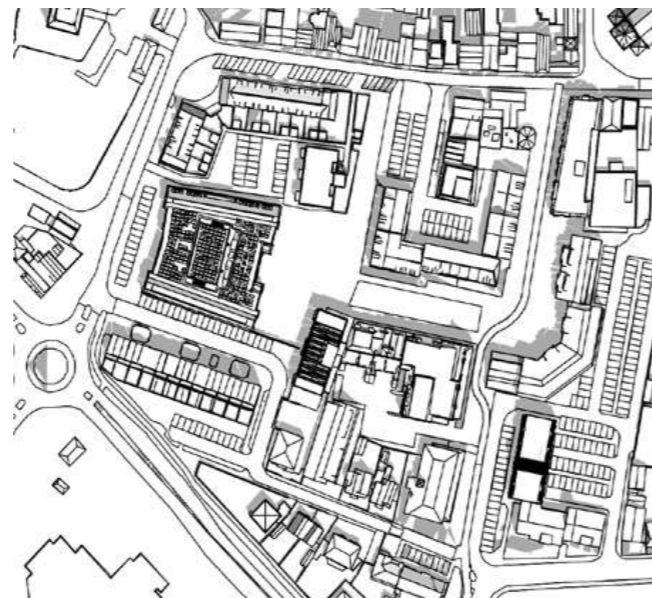


Hudige situatie

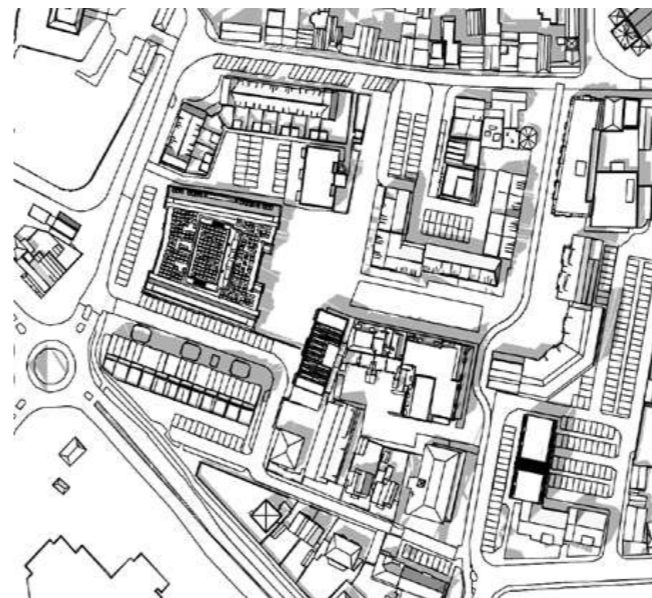
15 juli - 09:00



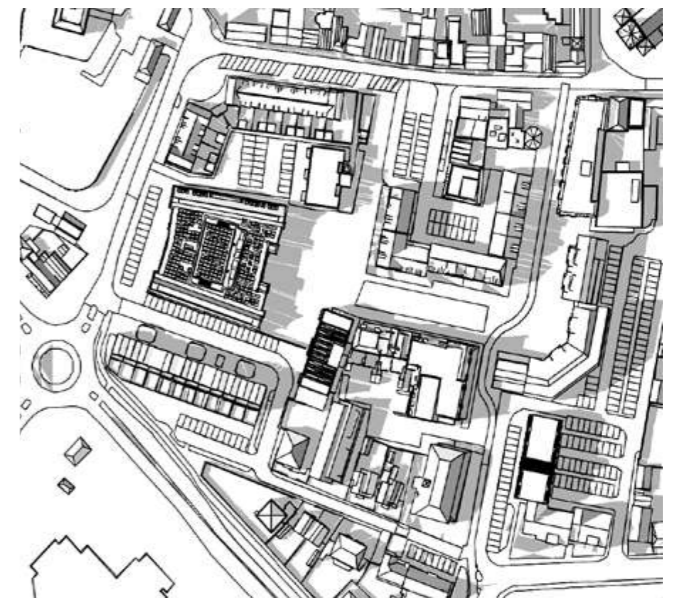
15 juli - 12:00



15 juli - 15:00



15 juli - 17:00

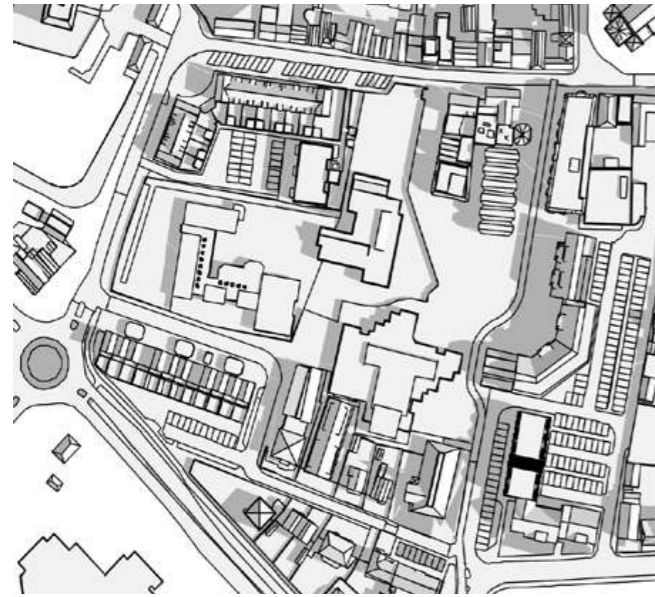


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

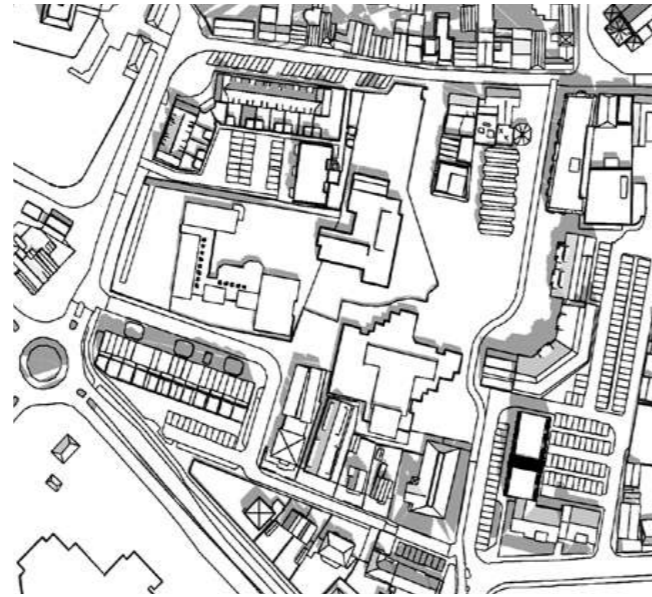
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

15 augustus

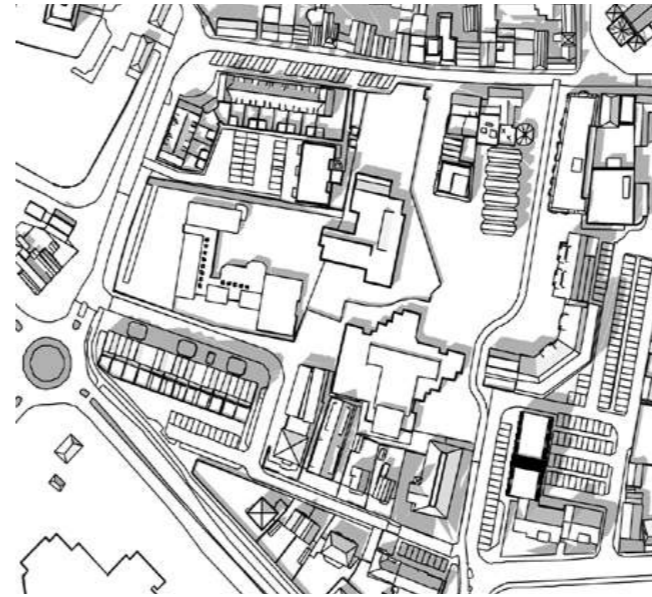
15 augustus - 09:00



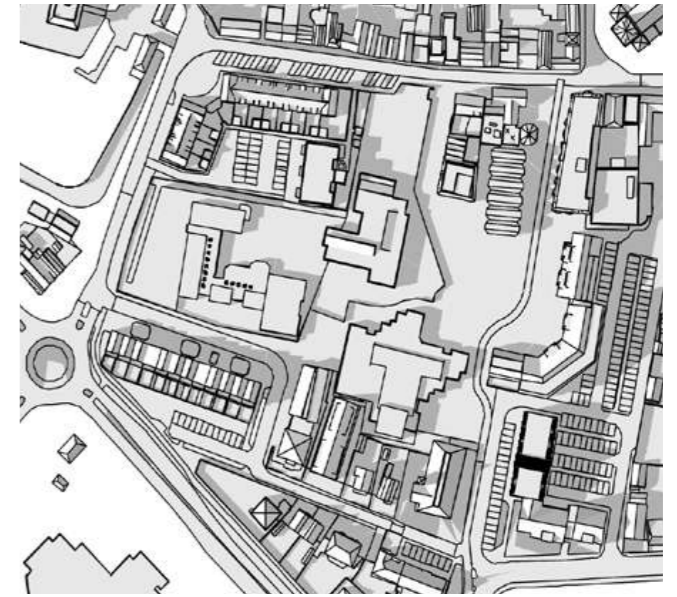
15 augustus - 12:00



15 augustus - 15:00

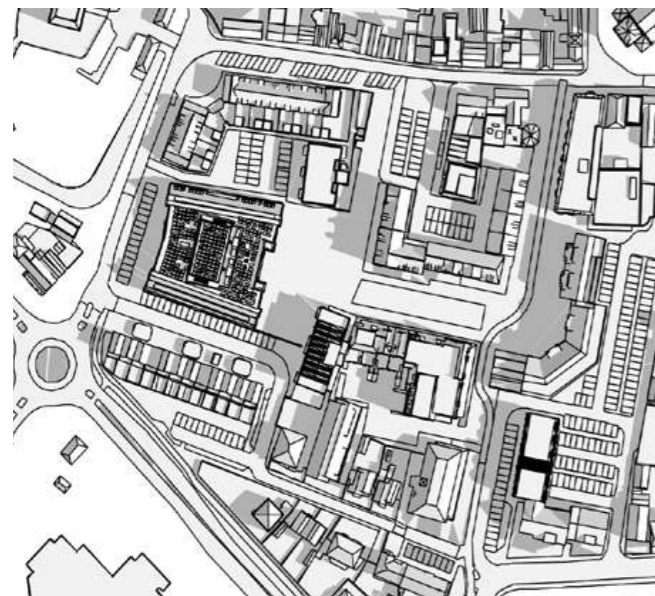


15 augustus - 17:00

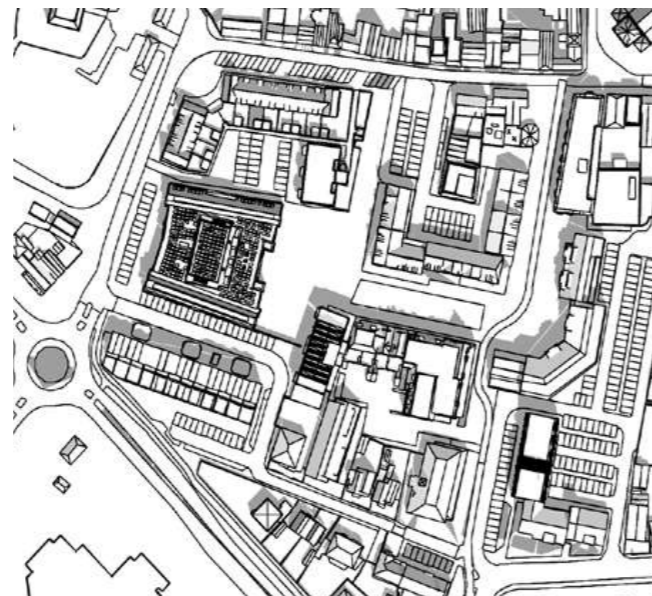


Huidige situatie

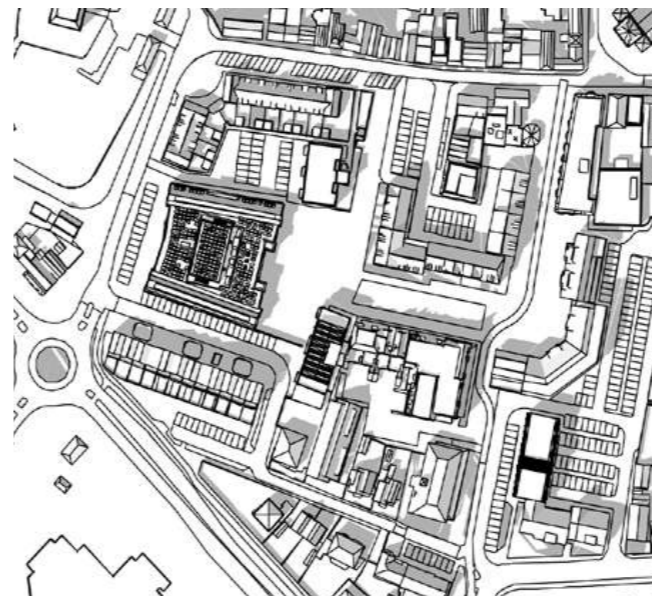
15 augustus - 09:00



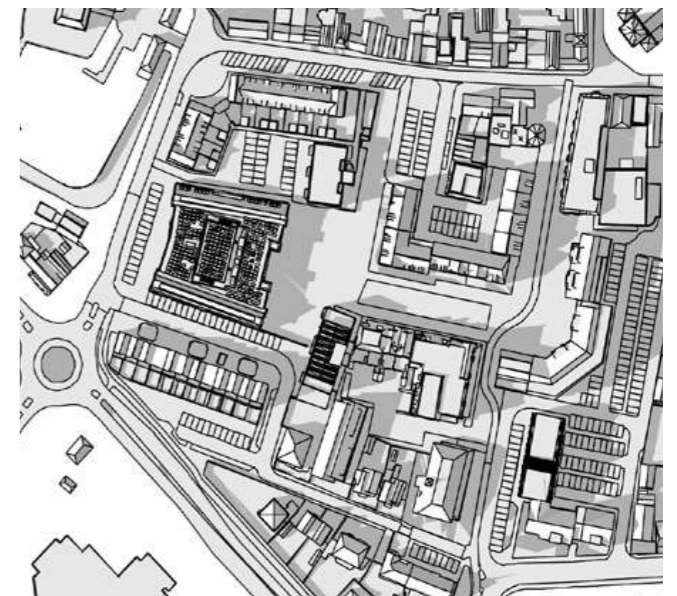
15 augustus - 12:00



15 augustus - 15:00



15 augustus - 17:00



Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTENORM 2 UUR)

23 september

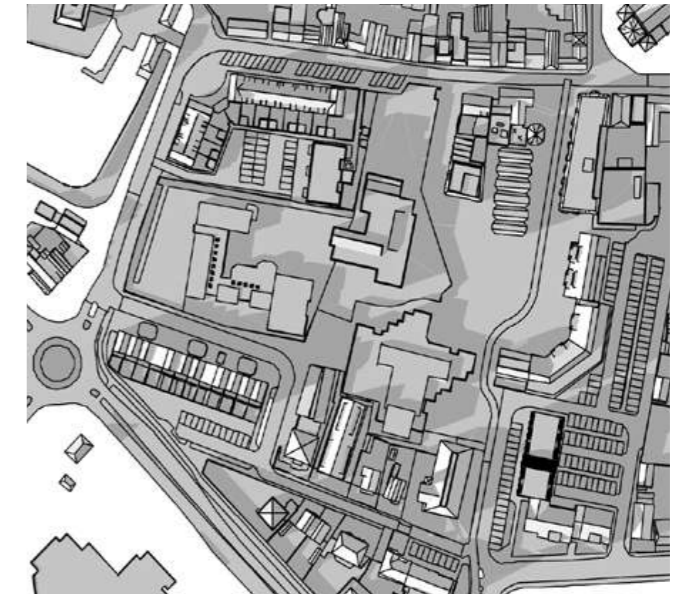
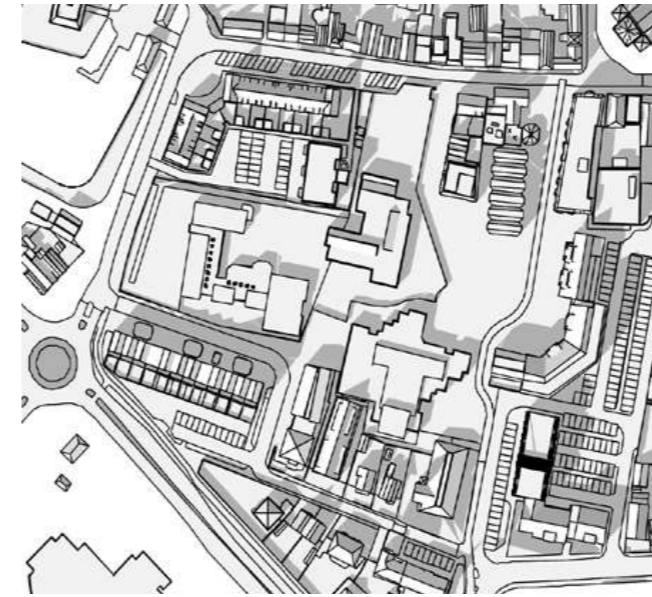
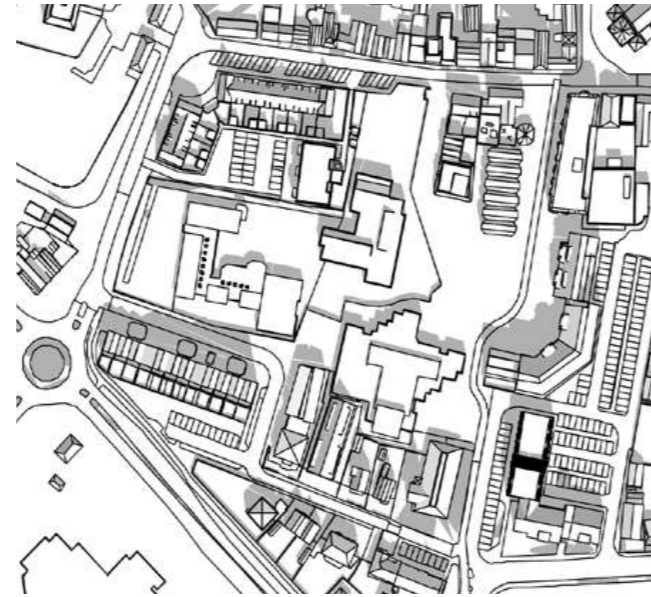
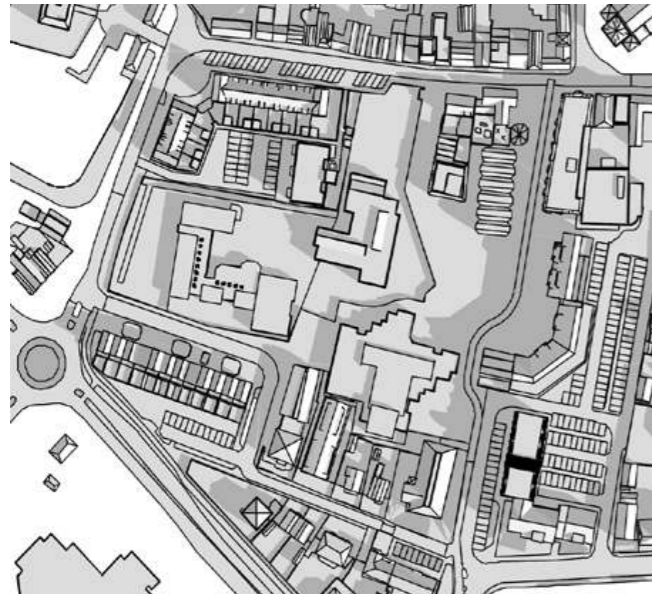
23 september - 09:00

23 september - 12:00

23 september - 15:00

23 september - 17:00

Huidige situatie



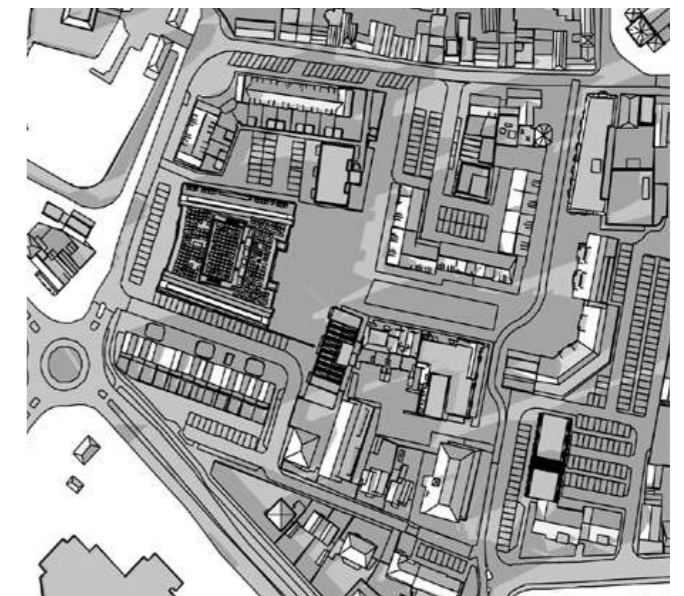
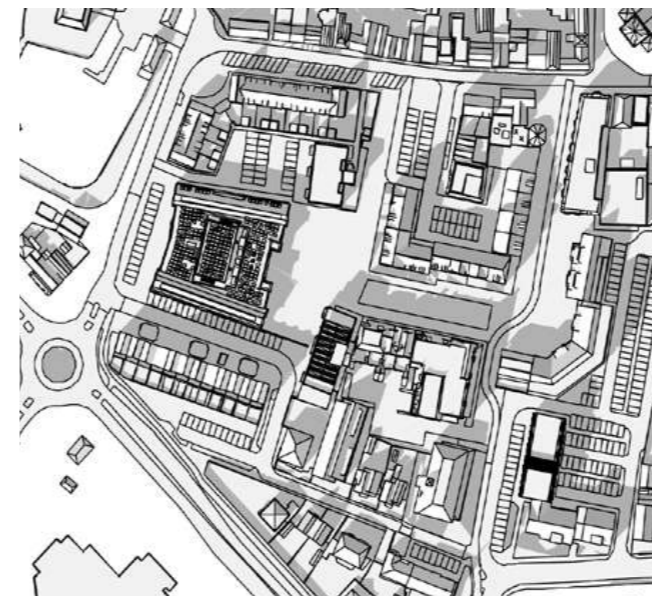
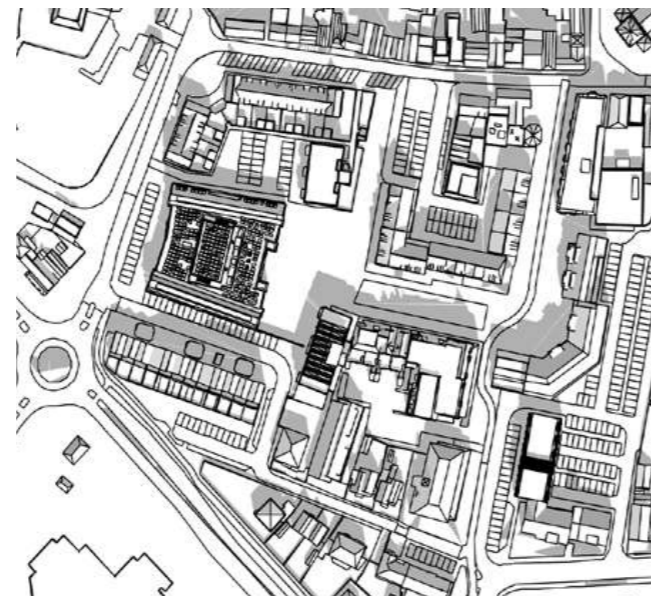
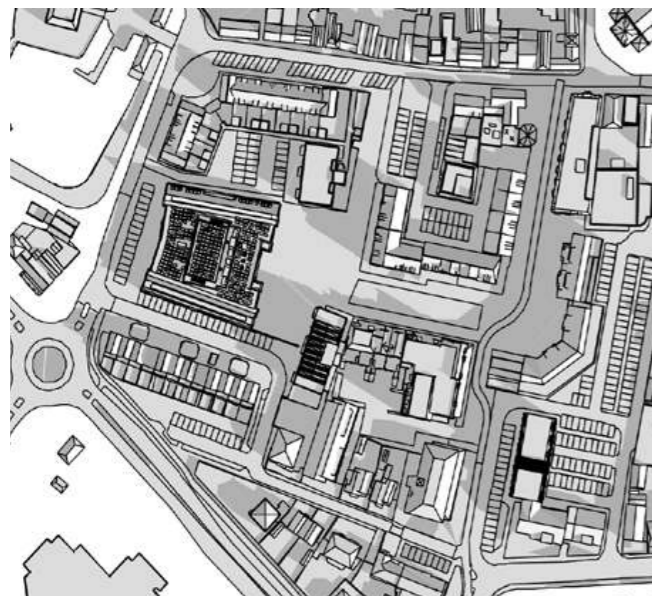
23 september - 09:00

23 september - 12:00

23 september - 15:00

23 september - 17:00

Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan



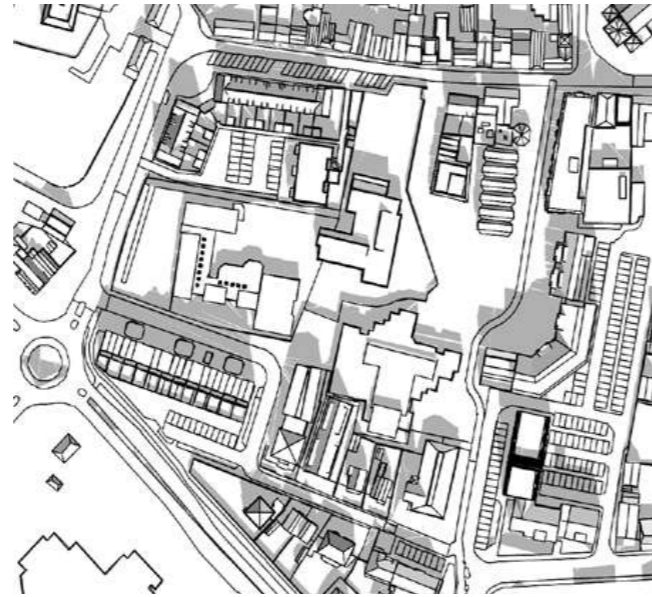
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

21 oktober

21 oktober - 09:00



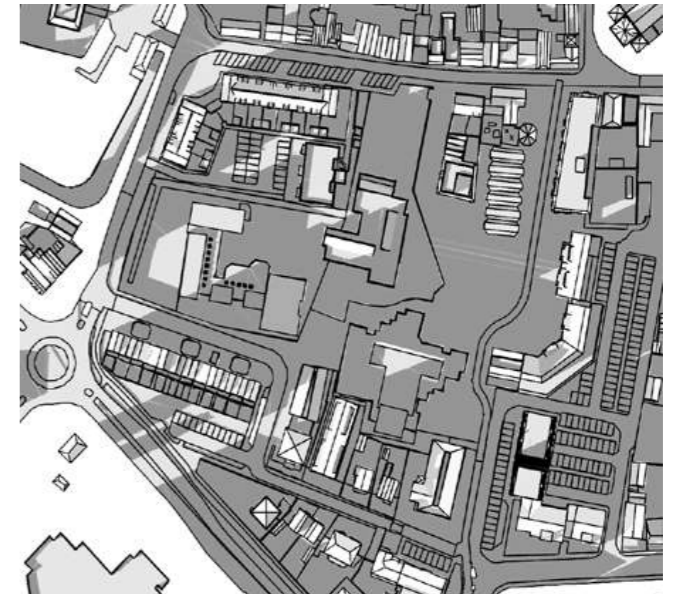
21 oktober - 12:00



21 oktober - 15:00

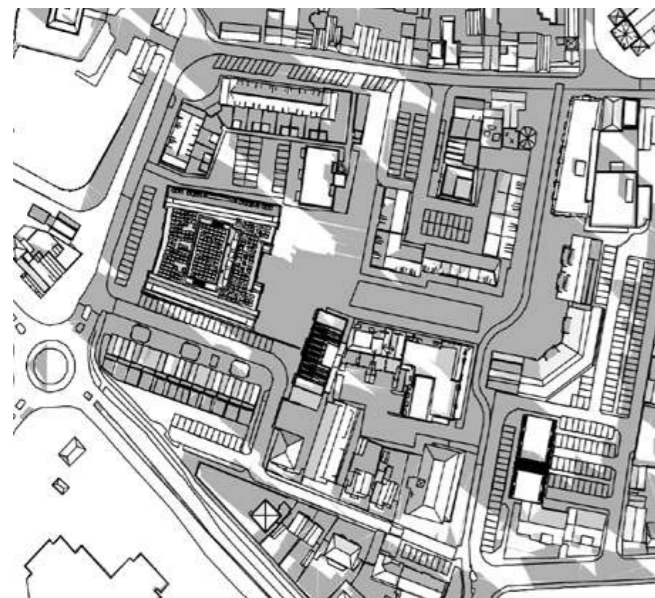


21 oktober - 17:00

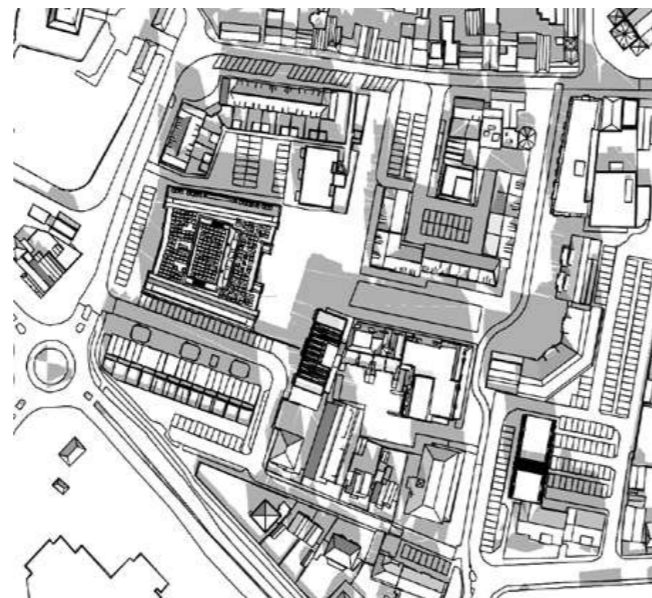


Hudige situatie

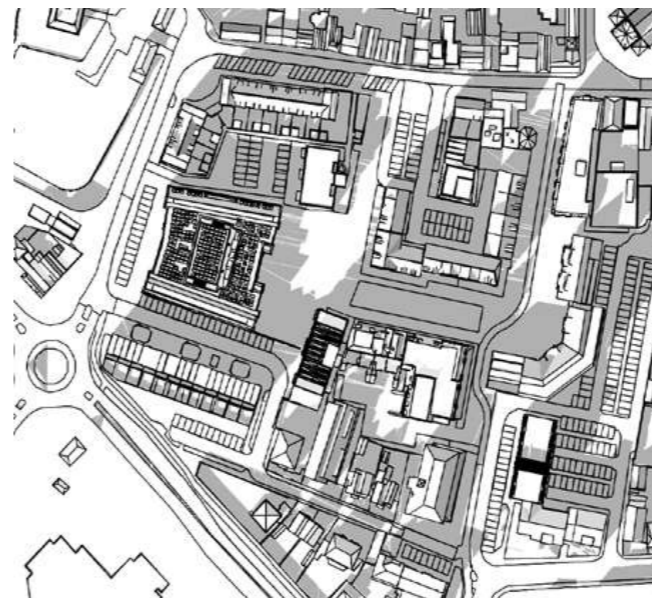
21 oktober - 09:00



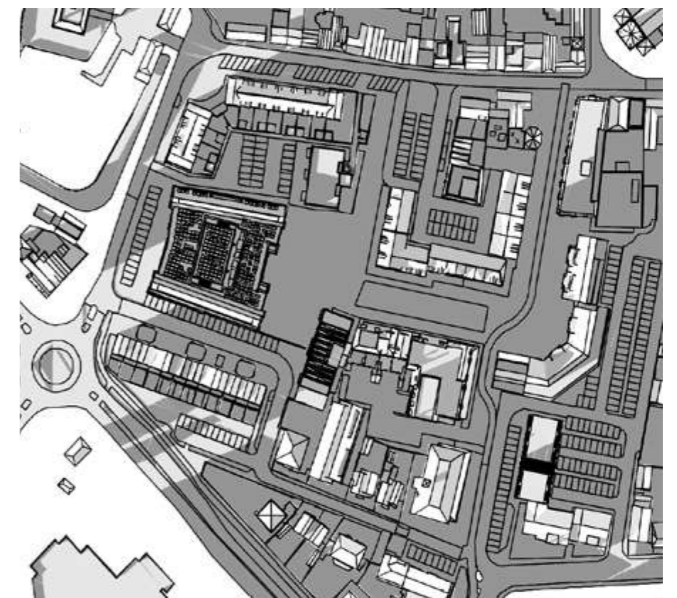
21 oktober - 12:00



21 oktober - 15:00



21 oktober - 17:00

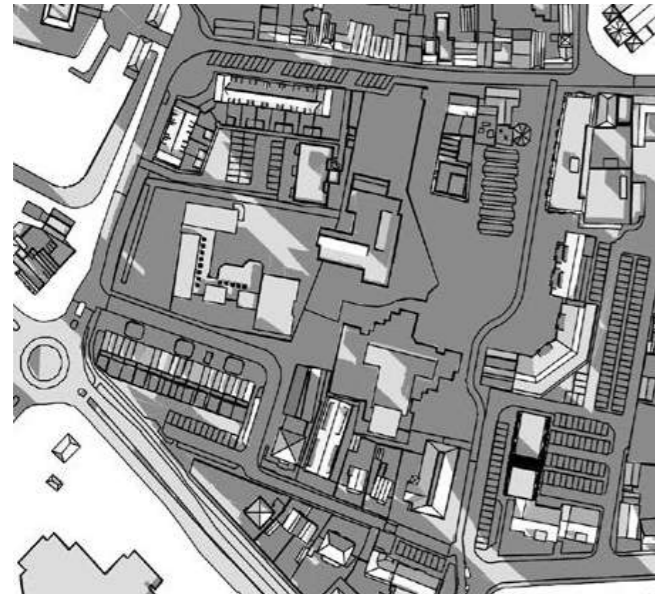


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

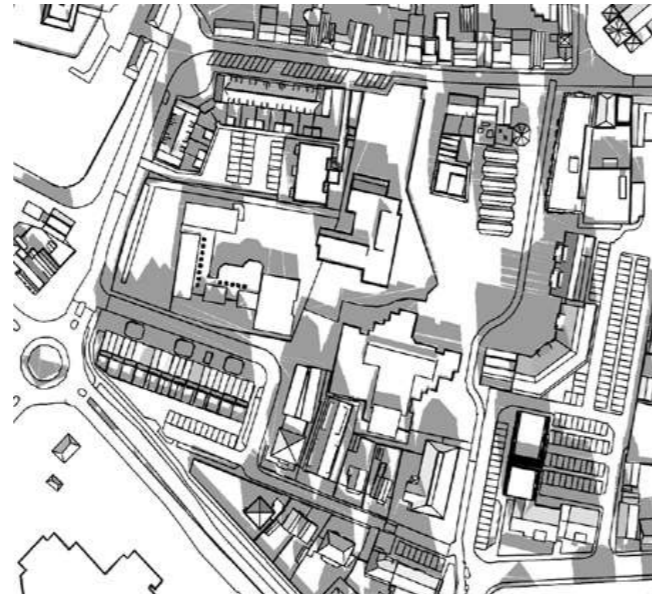
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTENORM 2 UUR)

15 november

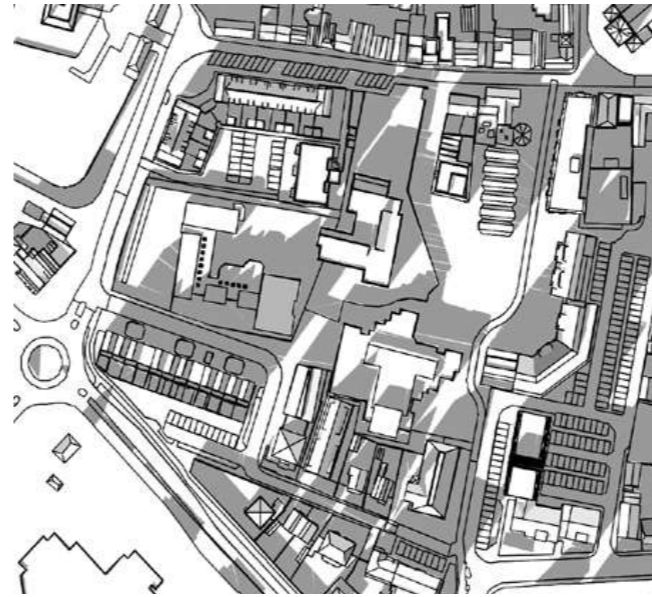
15 november - 09:00



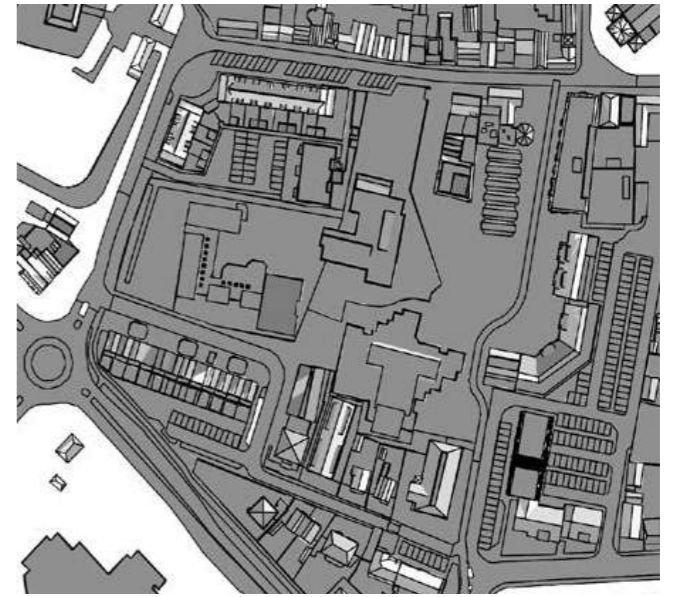
15 november - 12:00



15 november - 15:00

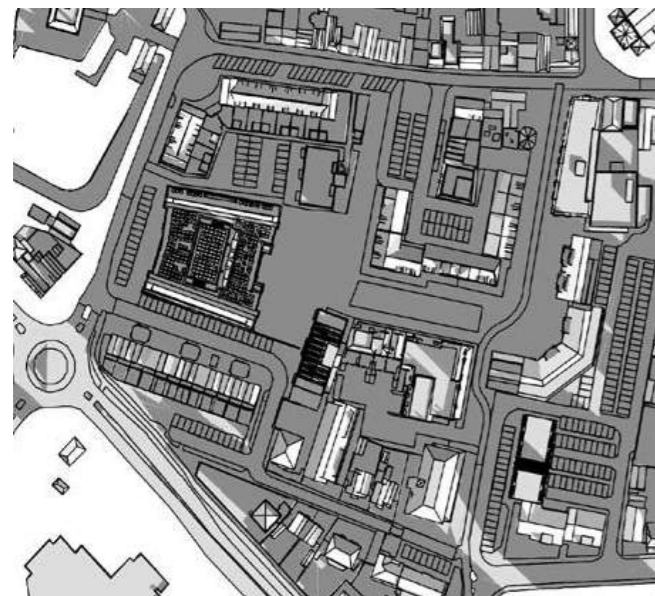


15 november - 17:00



Huidige situatie

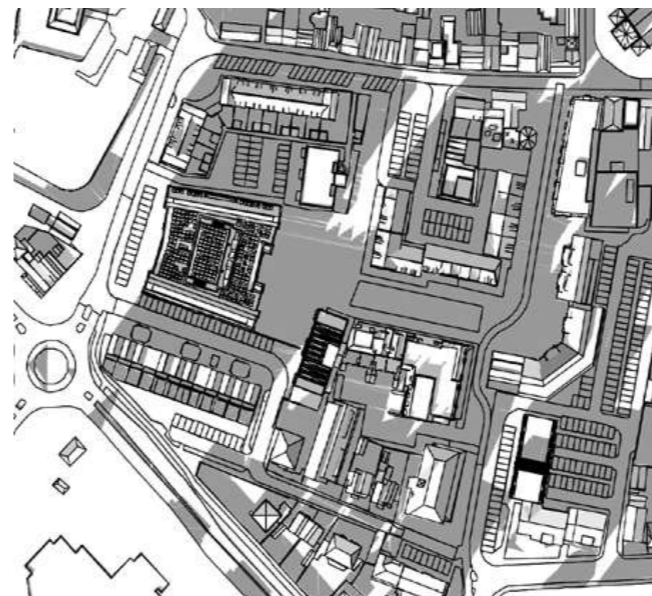
15 november - 09:00



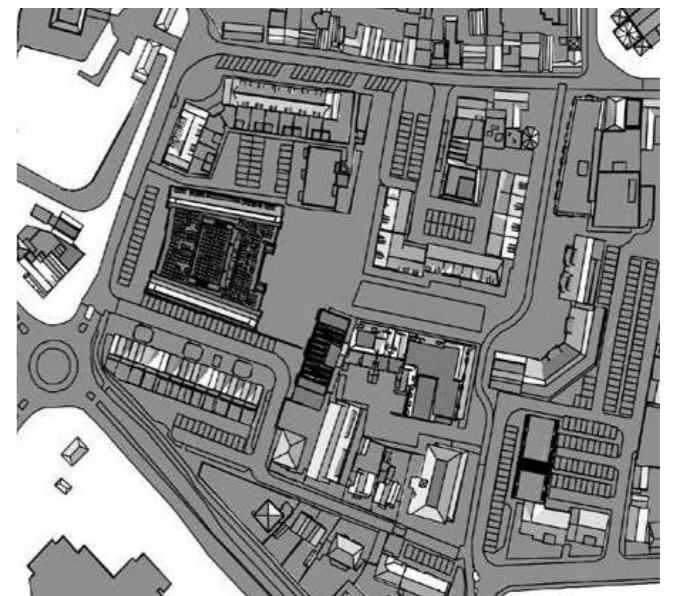
15 november - 12:00



15 november - 15:00



15 november - 17:00



Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

22 december

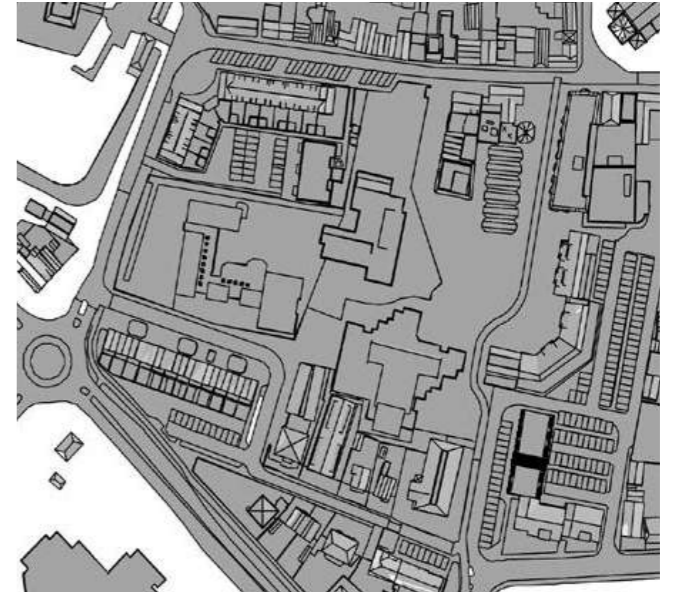
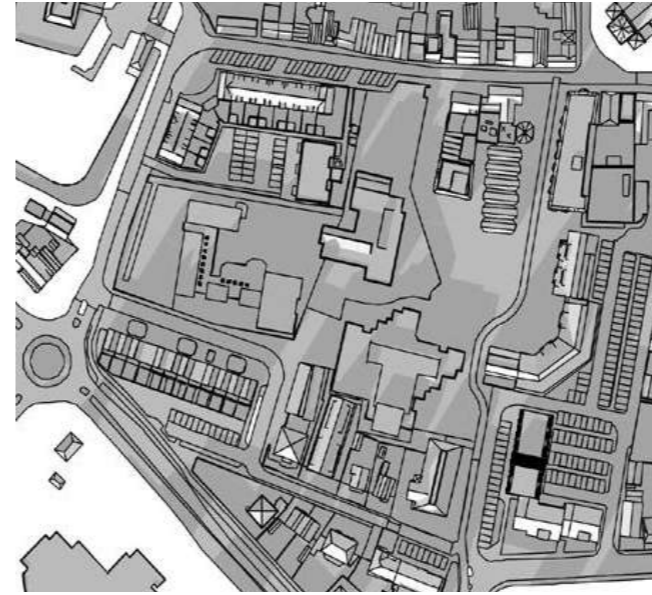
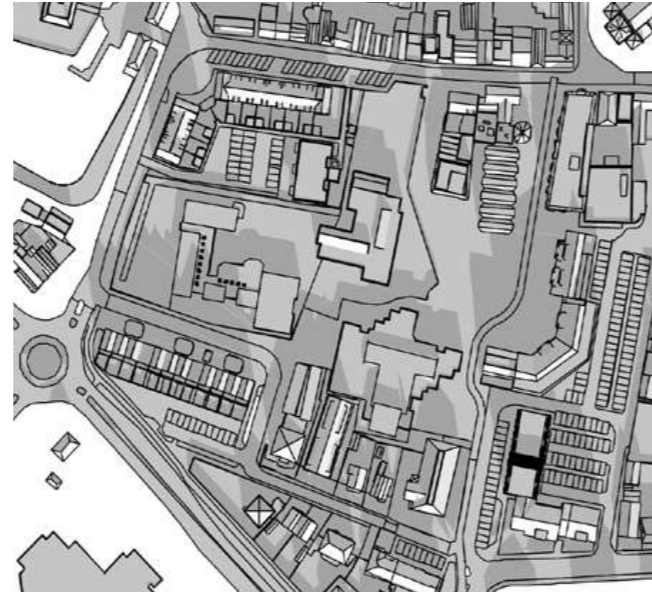
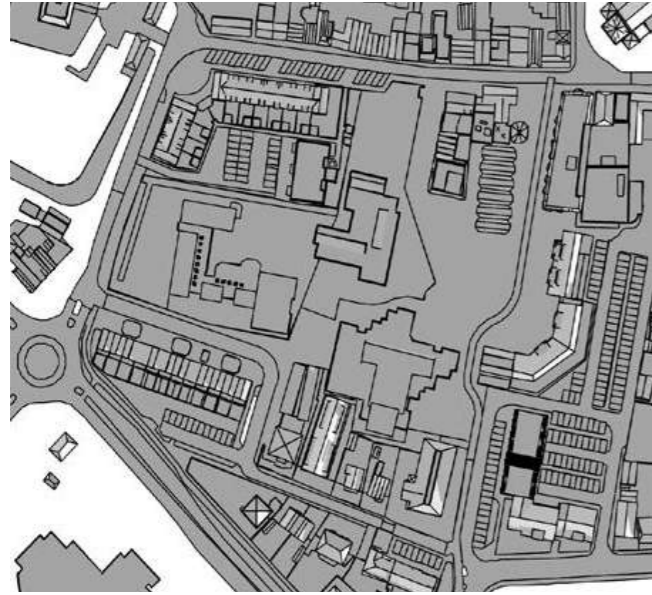
22 december - 09:00

22 december - 12:00

22 december - 15:00

22 december - 17:00

Hudige situatie



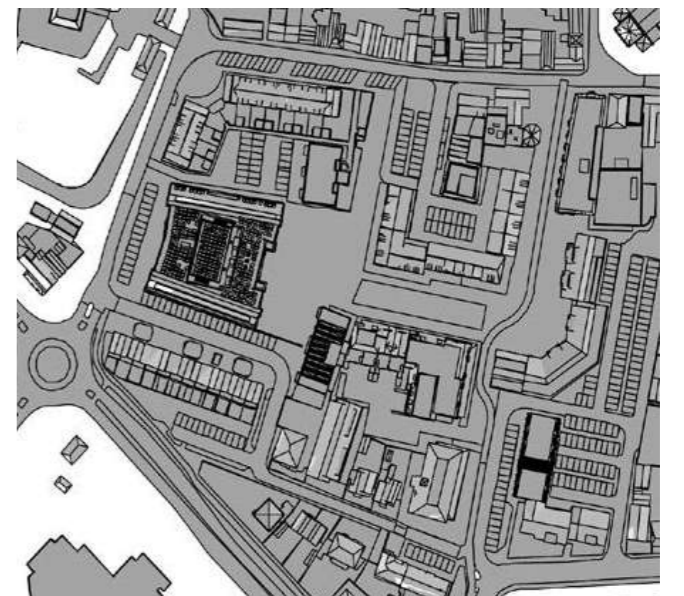
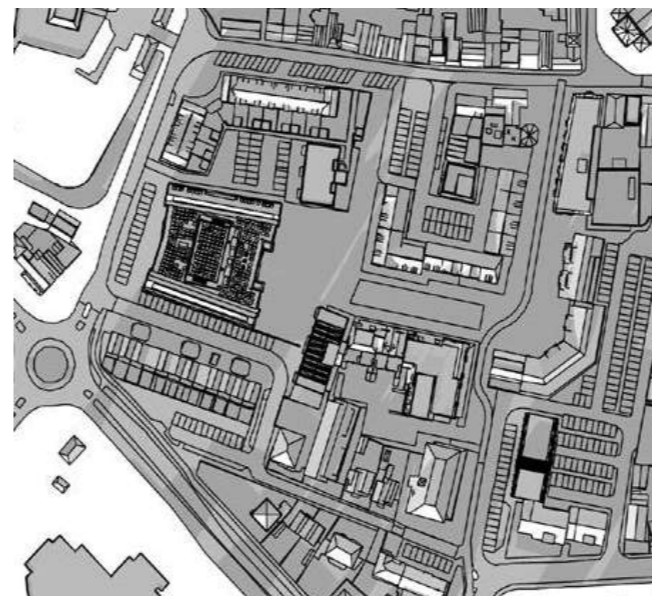
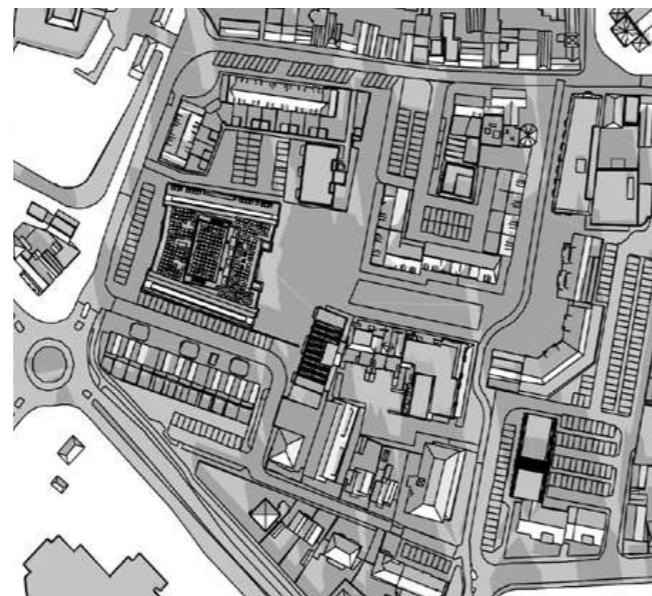
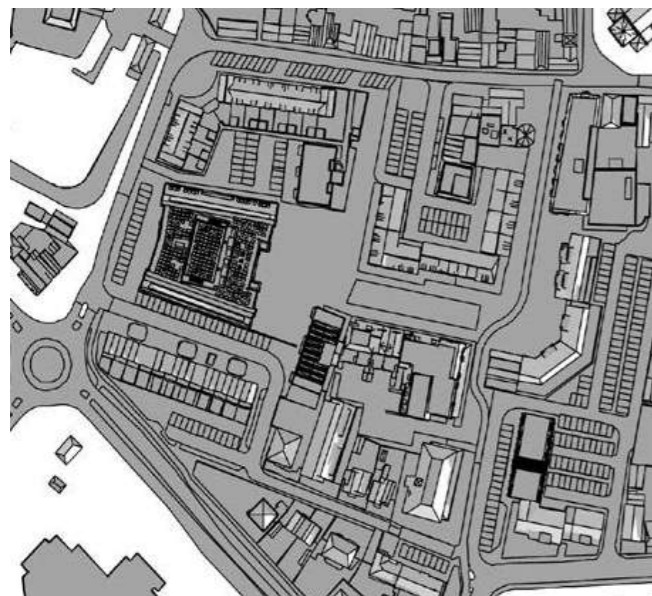
22 december - 09:00

22 december - 12:00

22 december - 15:00

22 december - 17:00

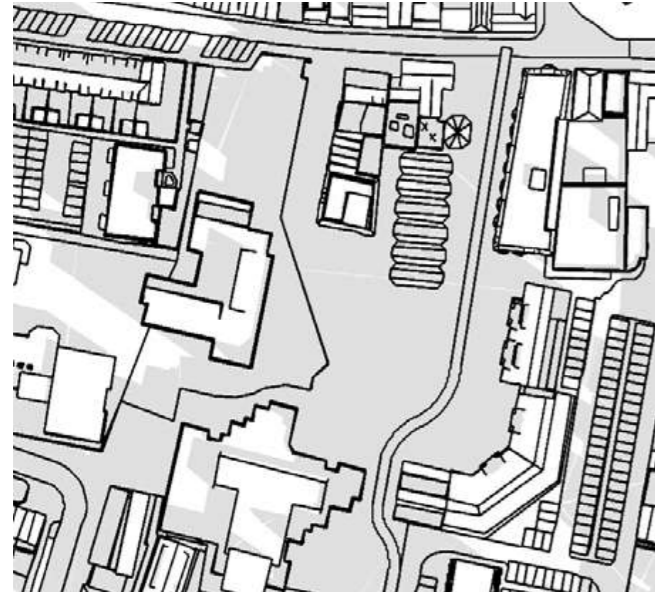
Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan



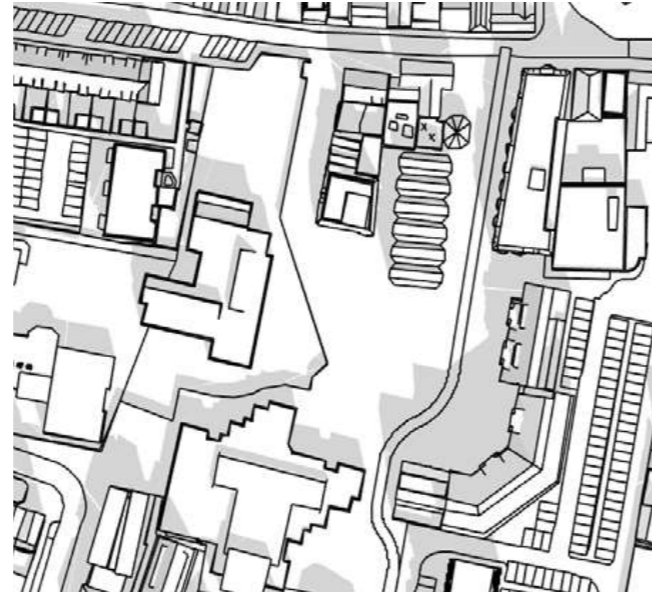
ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTENORM 2 UUR) - ZUIDBLOK

19 februari

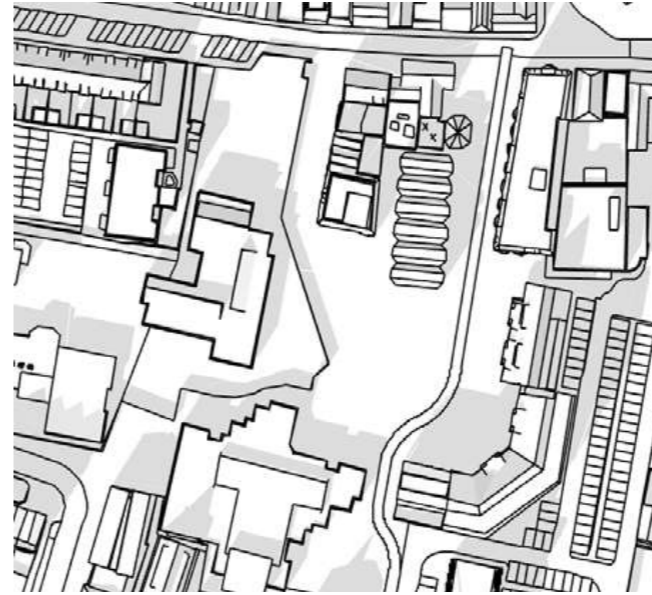
19 februari - 09:00



19 februari - 12:00



19 februari - 15:00



19 februari - 17:00

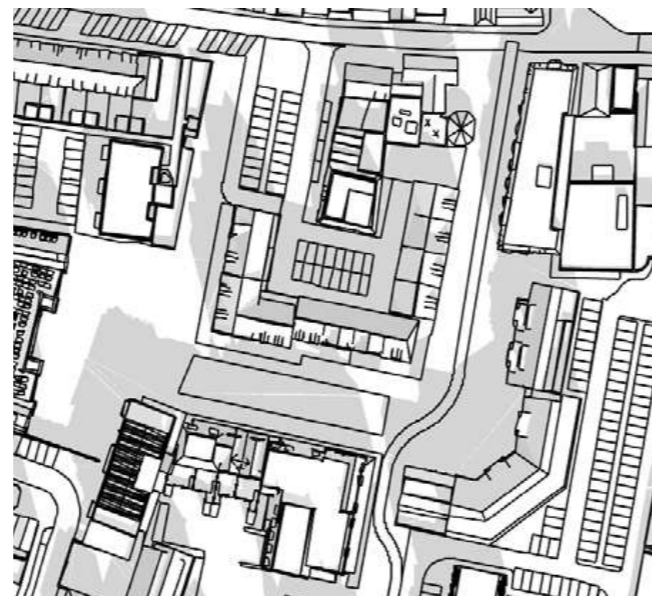


Huidige situatie

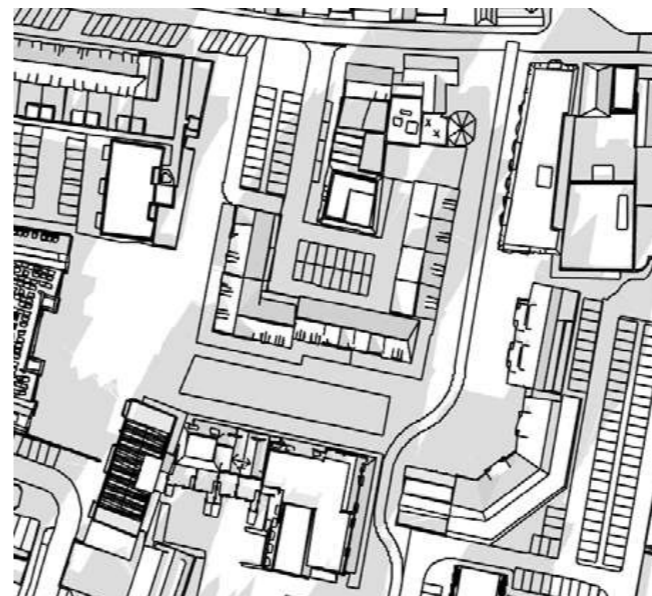
19 februari - 09:00



19 februari - 12:00



21 oktober - 15:00



21 oktober - 17:00



Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTENORM 2 UUR) - ZUIDBLOK

21 oktober

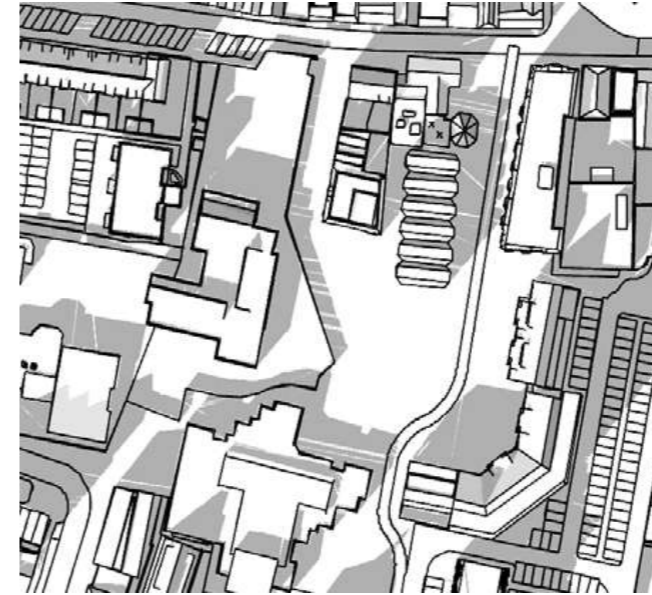
21 oktober - 09:00

21 oktober - 12:00

21 oktober - 15:00

21 oktober - 17:00

Huidige situatie



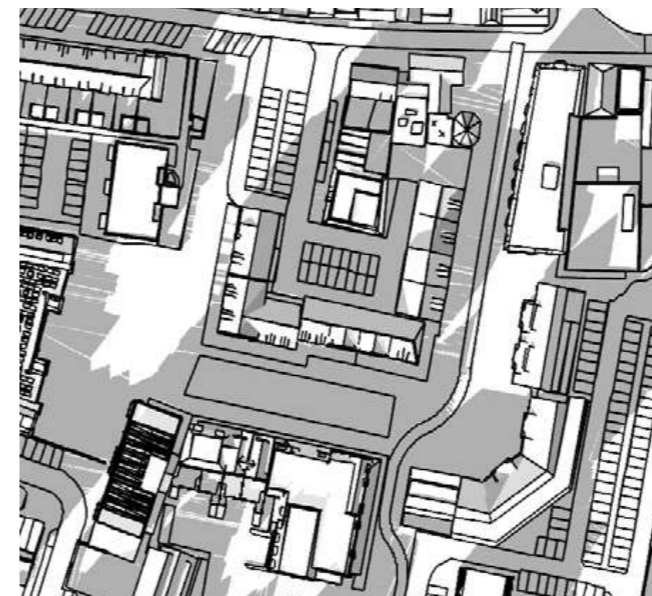
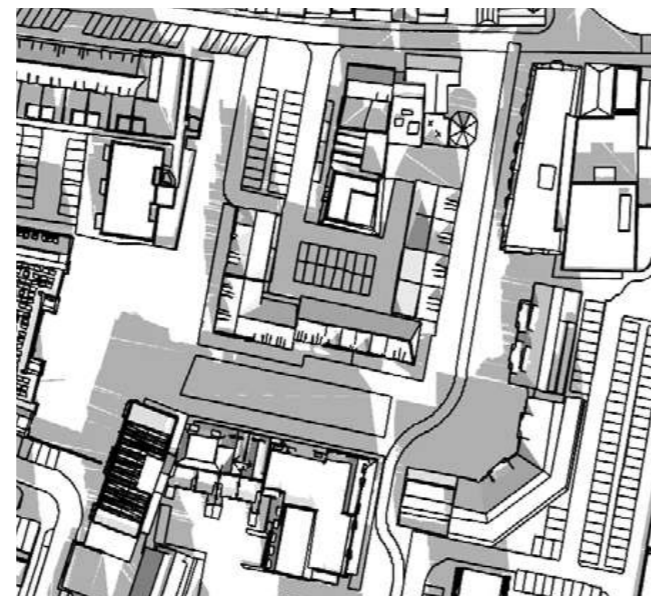
21 oktober - 09:00

21 oktober - 12:00

21 oktober - 15:00

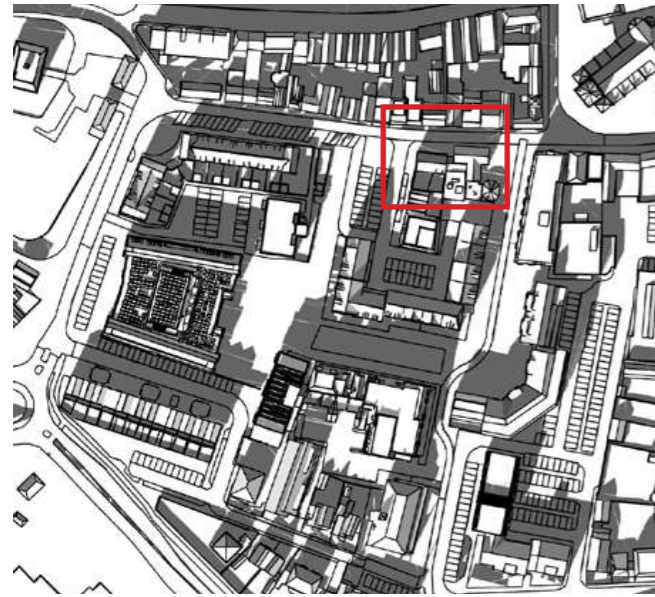
21 oktober - 17:00

Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan



ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR) - ZUIDBLOK

Bolensteinsstraat 5 en 7 - 21 oktober



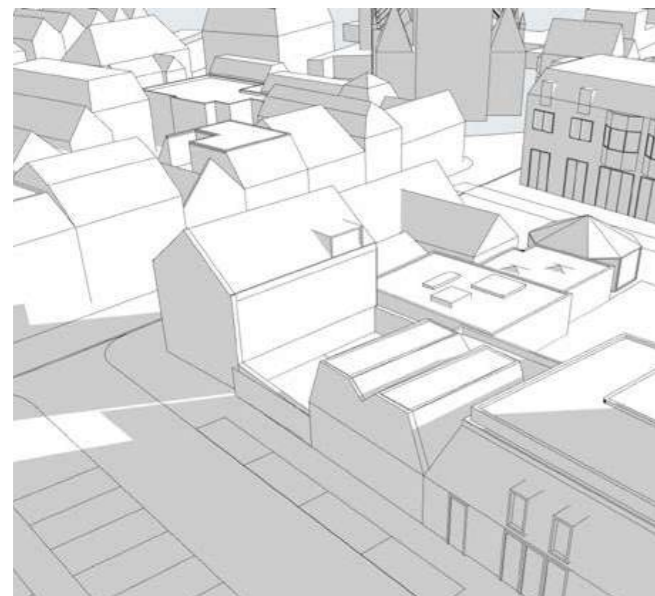
Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsstraat 5

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
	Bezonnings								Bestaand - nieuw	
Tijden in (u:min)	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	7:30	17:00	9h 30m	9h 30m	7:30	17:00	9h 30m	9h 30m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsstraat 7

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
	Bezonnings								Bestaand - nieuw	
Tijden in (u:min)	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	7:30	17:00	9h 30m	9h 30m	7:30	17:00	9h 30m	9h 30m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

21 oktober - 09:00



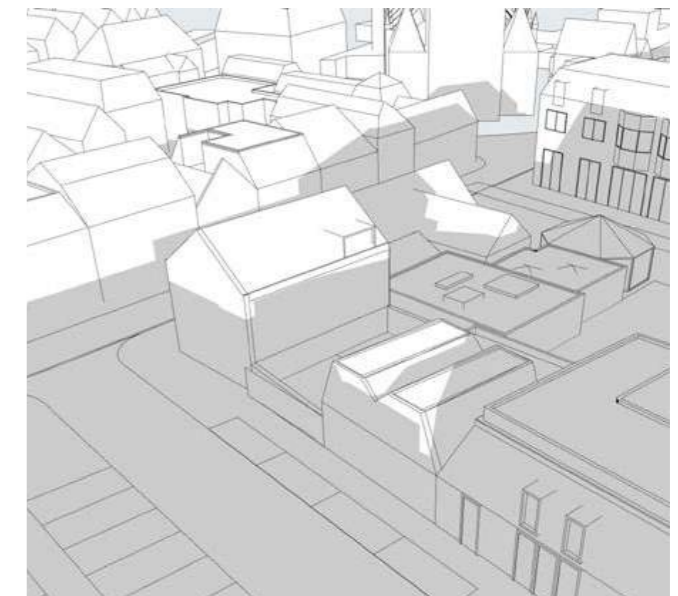
21 oktober - 12:00



21 oktober - 15:00



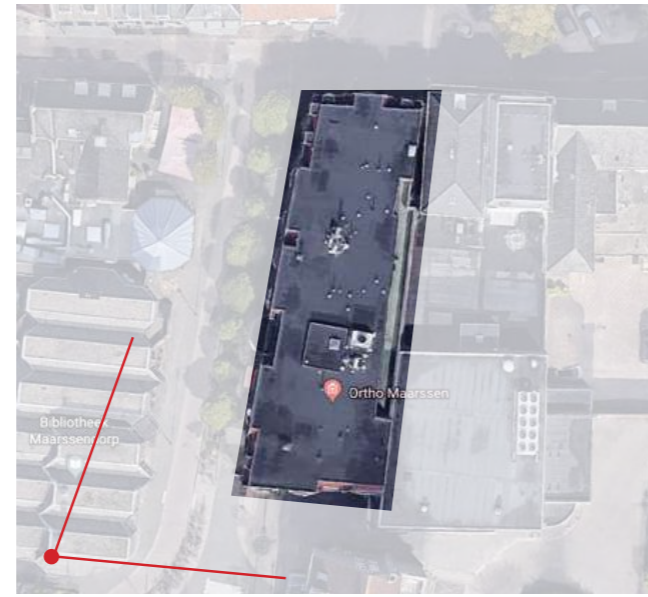
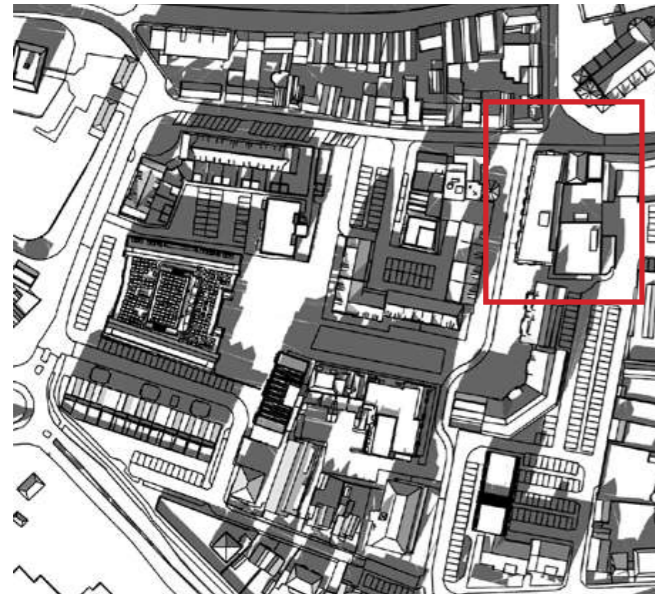
21 oktober - 17:00



Nieuwe situatie Harmonieplein

ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR) - ZUIDBLOK

Breedstraat 18 en Harmonieplein 1 t/m 21 - 21 oktober



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Breedstraat 18

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
	Bezonnings								Bestaand - nieuw	
Tijden in (u:min)	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:30	17:00	3h 30m	3h 30m	13:30	17:00	3h 30m	3h 30m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Harmonieplein 1 t/m 21

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
	Bezonnings								Bestaand - nieuw	
Tijden in (u:min)	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:30	17:00	3h 30m	3h 30m	13:30	15:30	2h	2h	1h 30m	-42,8571428
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

21 oktober - 09:00



21 oktober - 13:30



21 oktober - 15:30



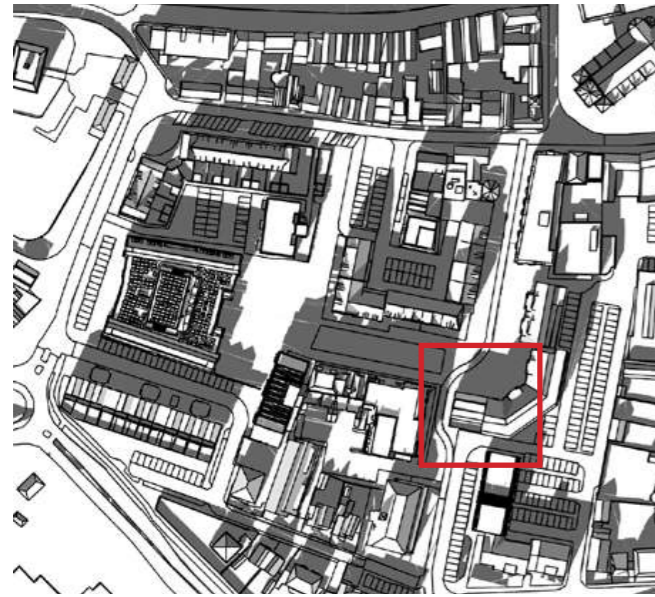
21 oktober - 17:00



Nieuwe situatie Harmonieplein

ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTENORM 2 UUR) - ZUIDBLOK

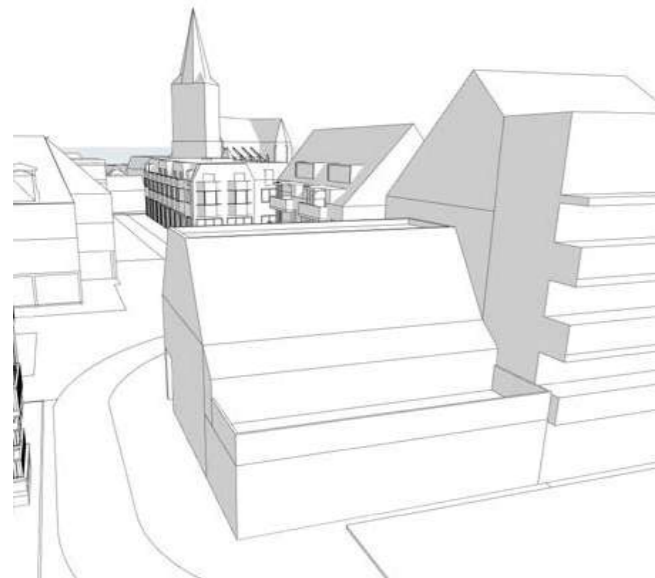
Harmonieplein 51 - 21 oktober



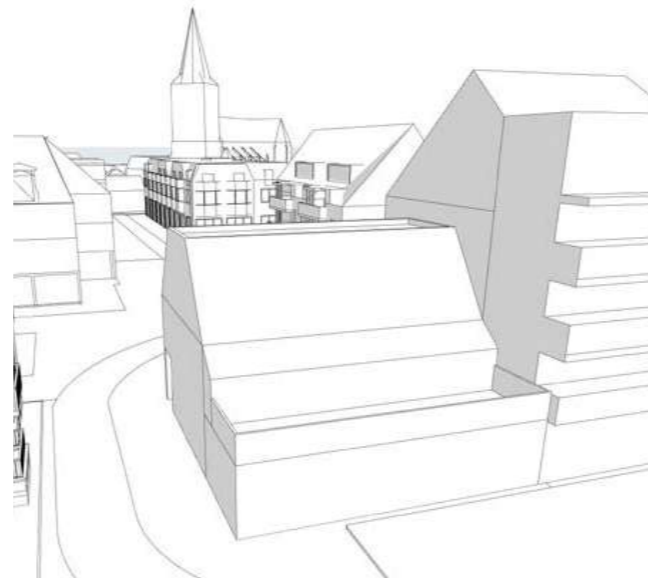
Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Harmonieplein 51

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
Tijden in (u:min)	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	7:30	17:00	9h 30m	9h 30m	7:30	15:00	7h 30m	7h 30m	2h 0m	-21,0526315
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

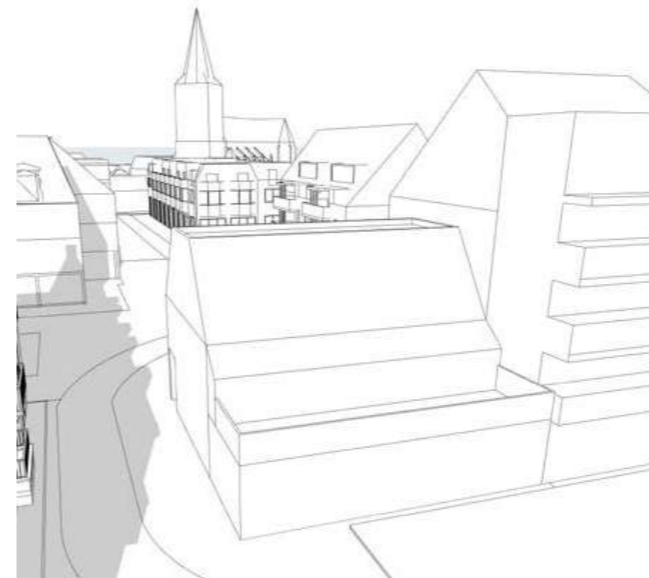
21 oktober - 09:00



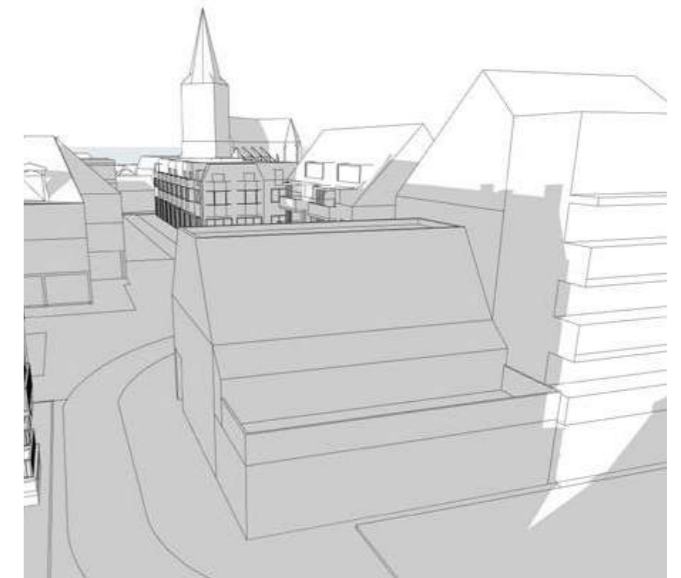
21 oktober - 12:00



21 oktober - 14:00



21 oktober - 17:00

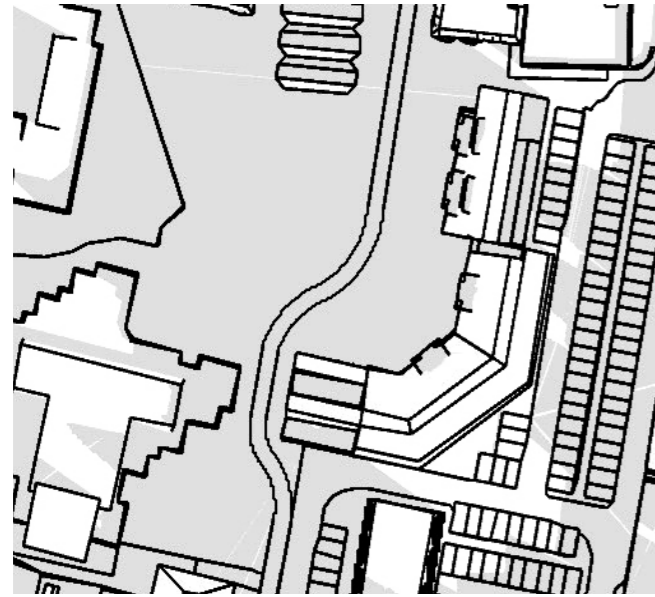


Nieuwe situatie Harmonieplein

ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR) -TERRAS

19 februari

19 februari - 09:00



19 februari - 12:00



19 februari - 15:00



19 februari - 17:00



Hudige situatie

19 februari- 09:00



19 februari - 12:00



21 oktober - 15:00



21 oktober - 17:00



Nieuwe situatie

ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR) - TERRAS

21 oktober

21 oktober - 09:00

21 oktober - 12:00

21 oktober - 15:00

21 oktober - 17:00

Huidige situatie



21 oktober - 09:00

21 oktober - 12:00

21 oktober - 15:00

21 oktober - 17:00

Nieuwe situatie



ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR) - KINDCENTRUM

21 maart

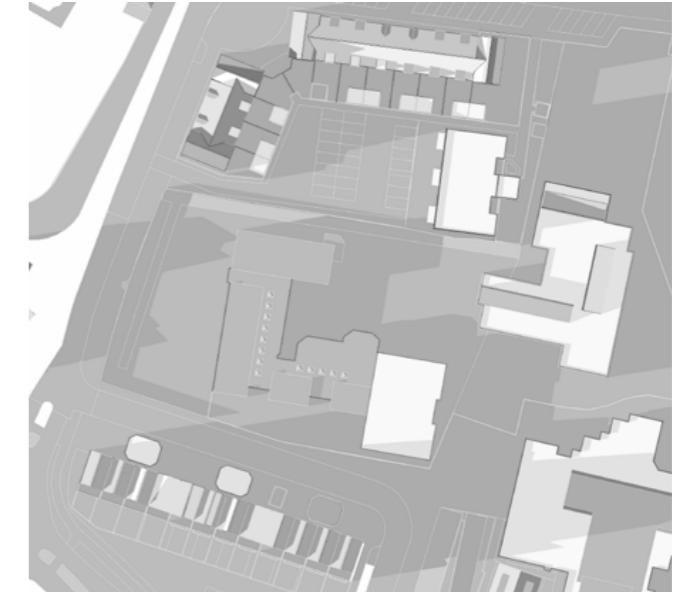
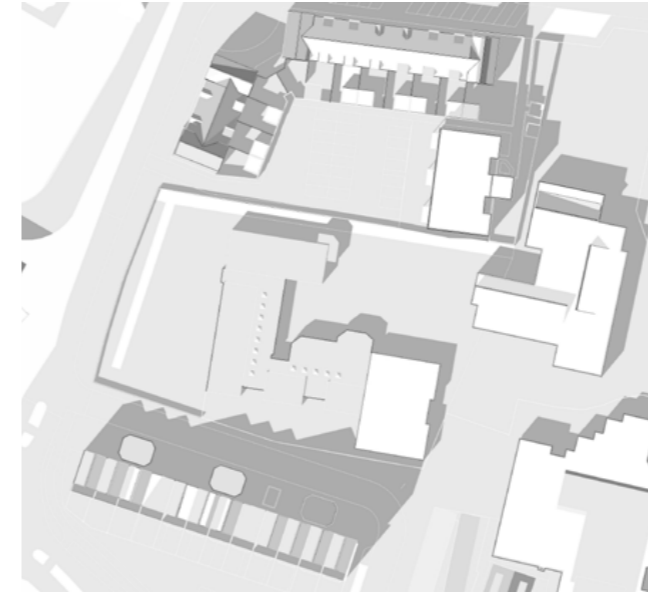
21 maart - 09:00

21 maart - 12:00

21 maart - 15:00

21 maart - 18:00

Huidige situatie



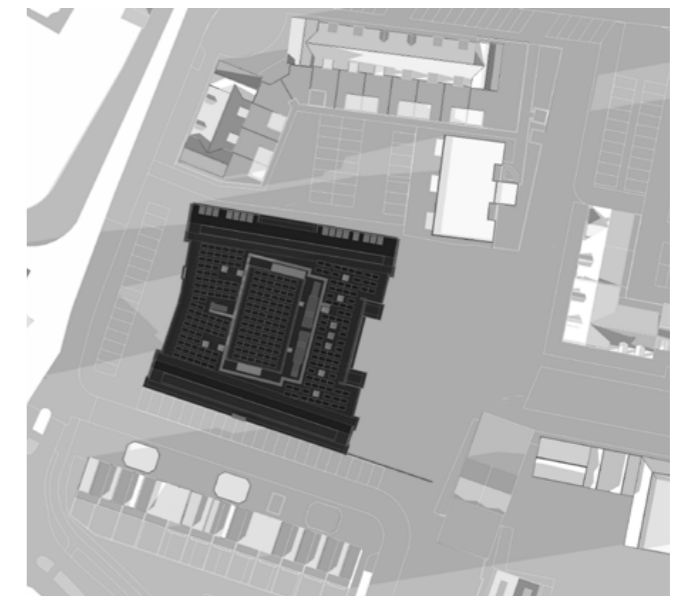
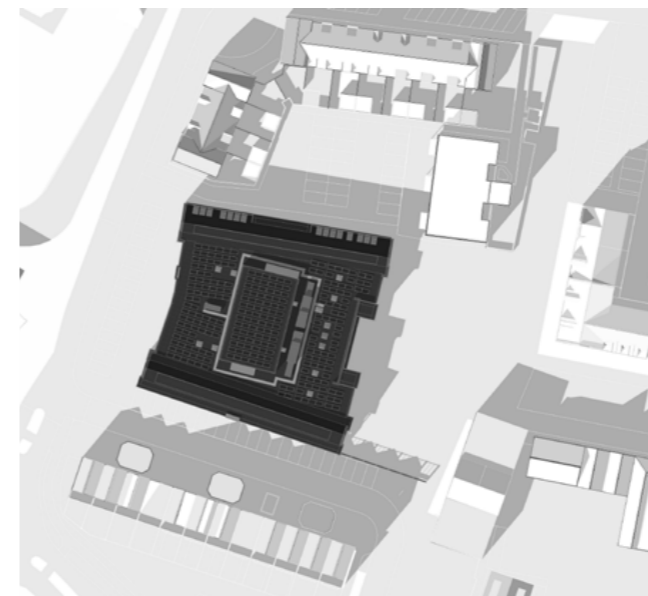
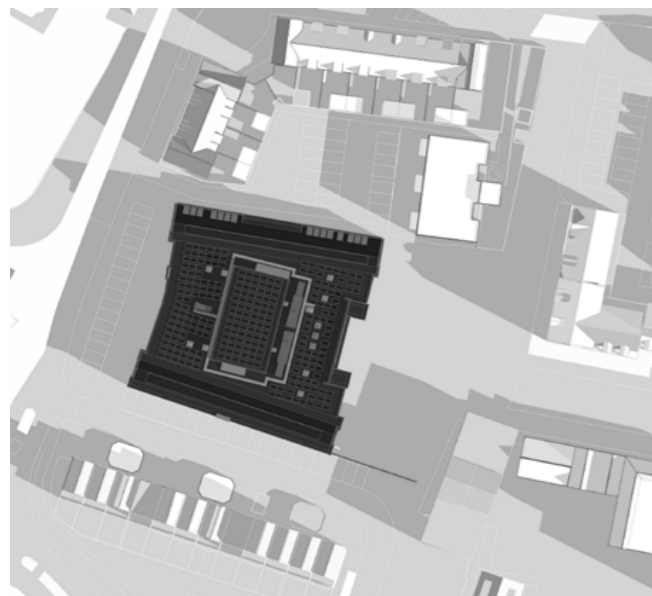
21 maart - 09:00

21 maart - 12:00

21 maart - 15:00

21 maart - 18:00

Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan



ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR) - KINDCENTRUM

21 juni

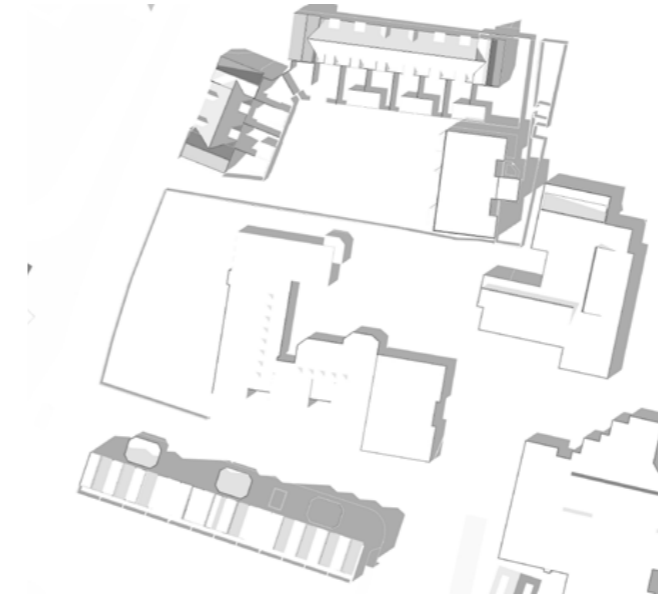
21 juni - 09:00

21 juni - 12:00

21 juni - 15:00

21 juni - 18:00

Huidige situatie



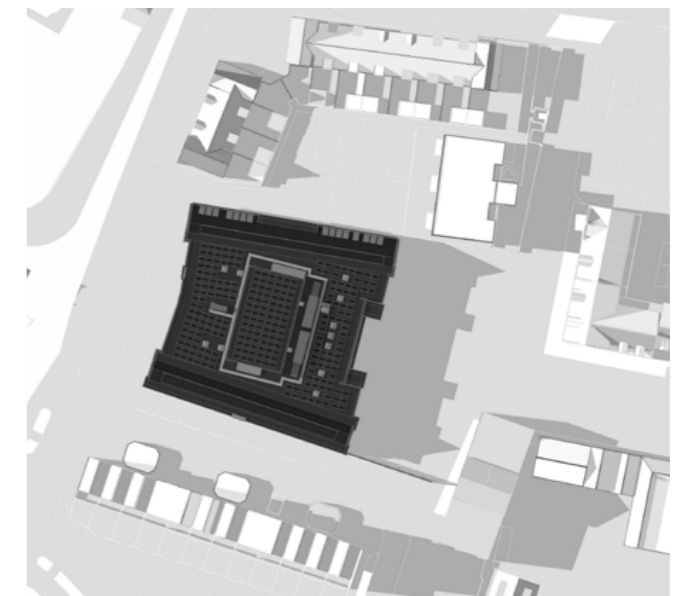
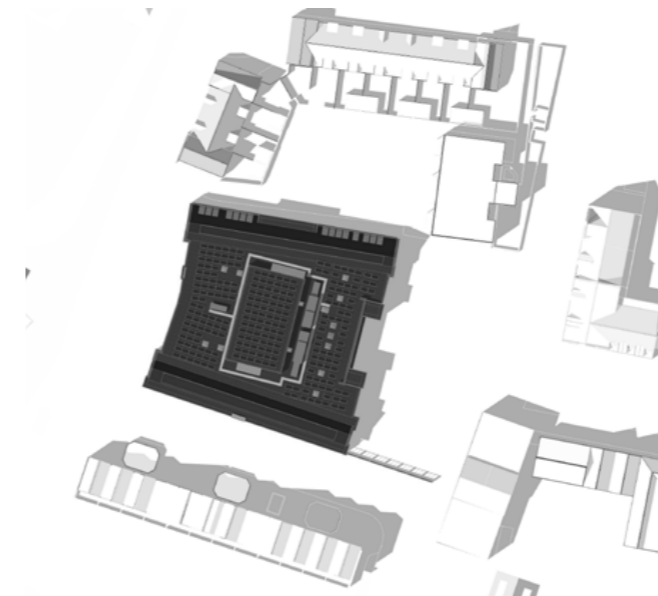
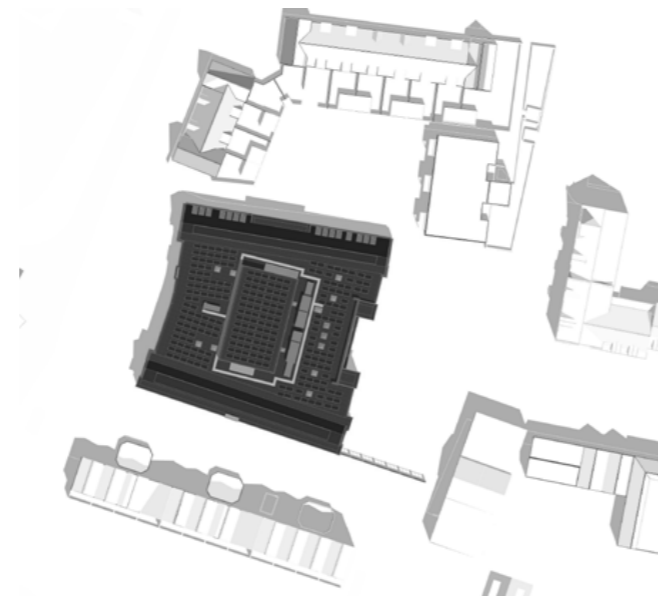
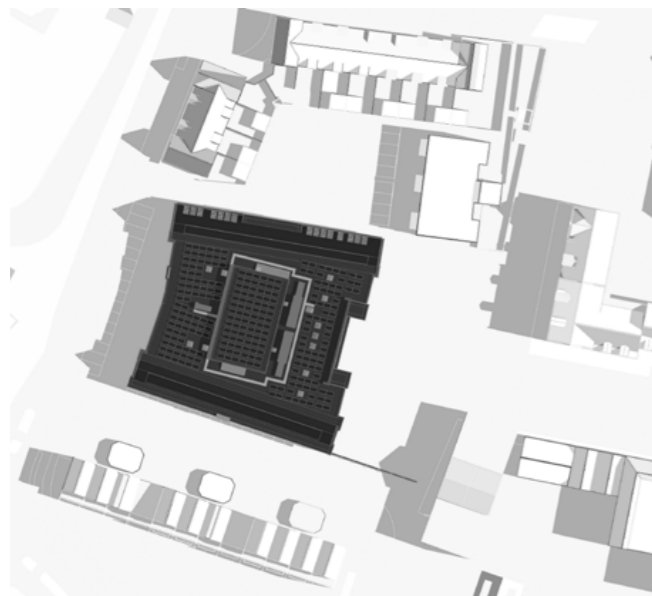
21 juni - 09:00

21 juni - 12:00

21 juni - 15:00

21 juni - 18:00

Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan



ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR) - KINDCENTRUM

23 september

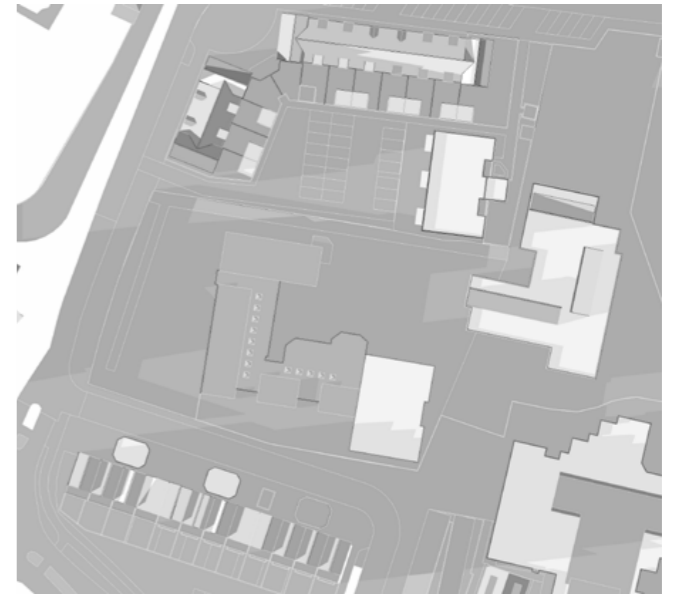
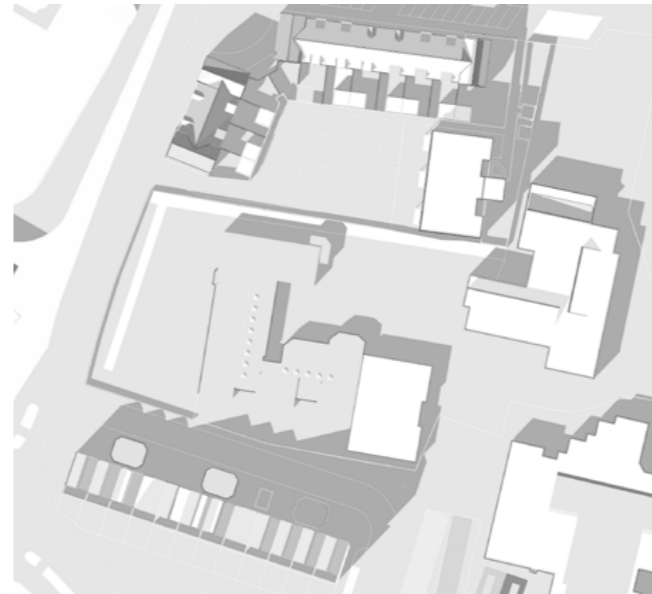
23 september - 09:00

23 september - 12:00

23 september - 15:00

23 september - 18:00

Huidige situatie



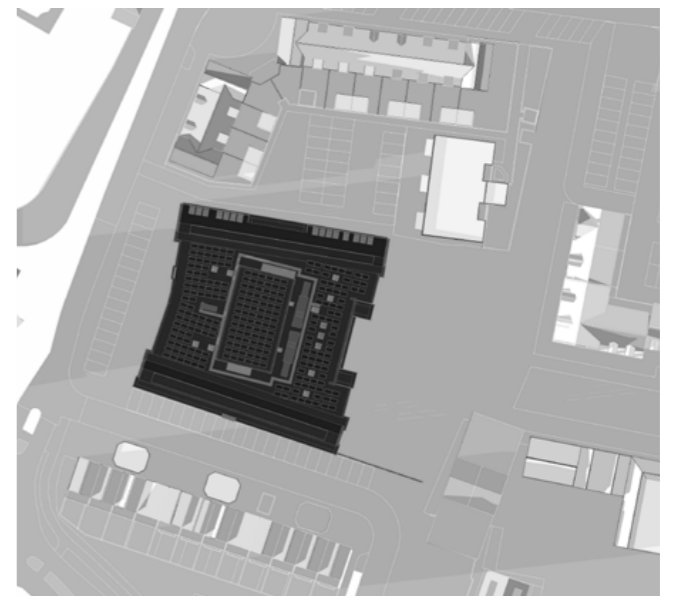
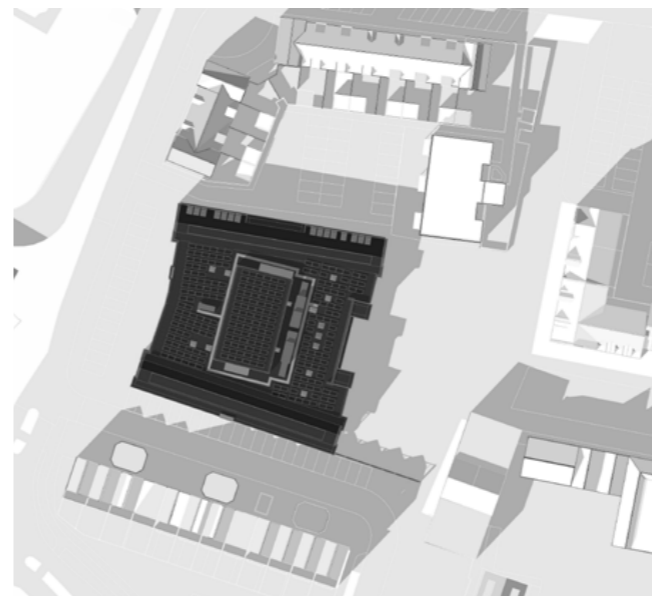
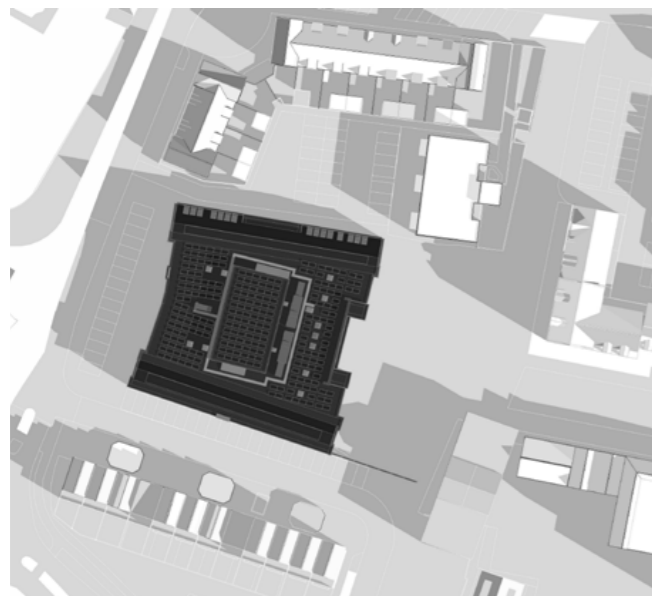
23 september - 09:00

23 september - 12:00

23 september - 15:00

23 september - 18:00

Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan



ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR) - KINDCENTRUM

22 december

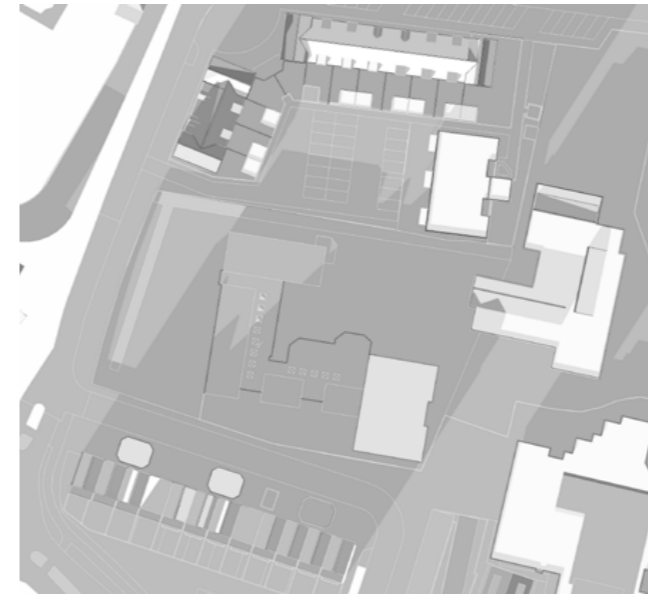
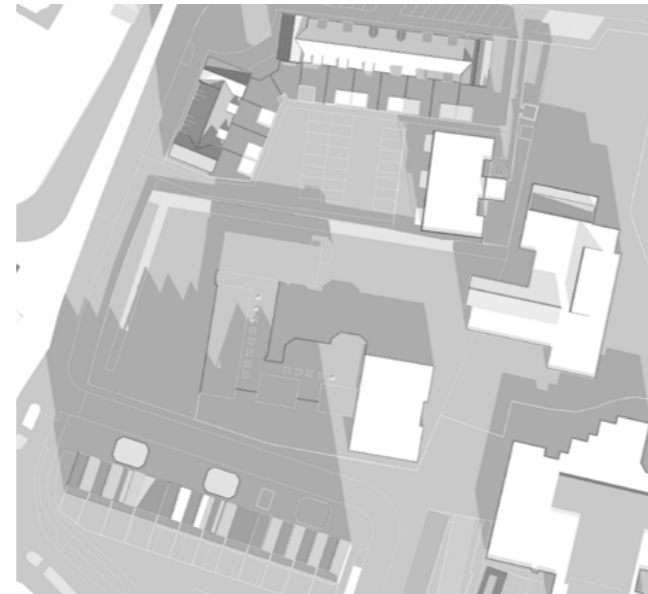
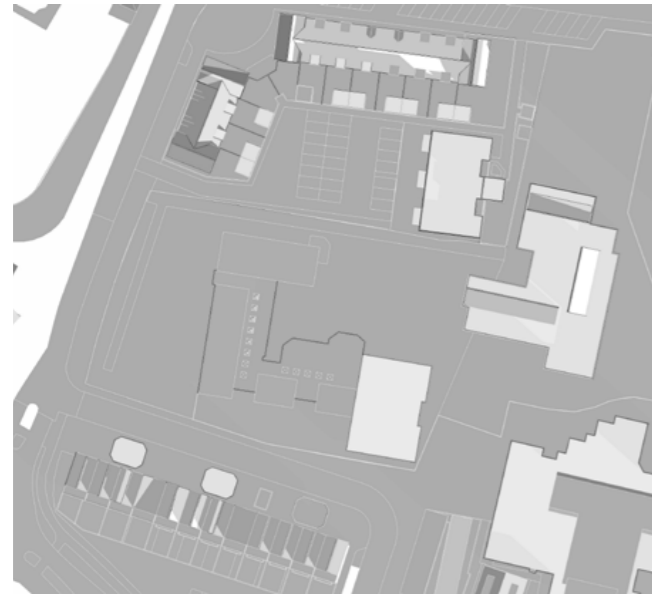
22 december - 09:00

22 december - 12:00

22 december - 15:00

22 december - 18:00

Huidige situatie



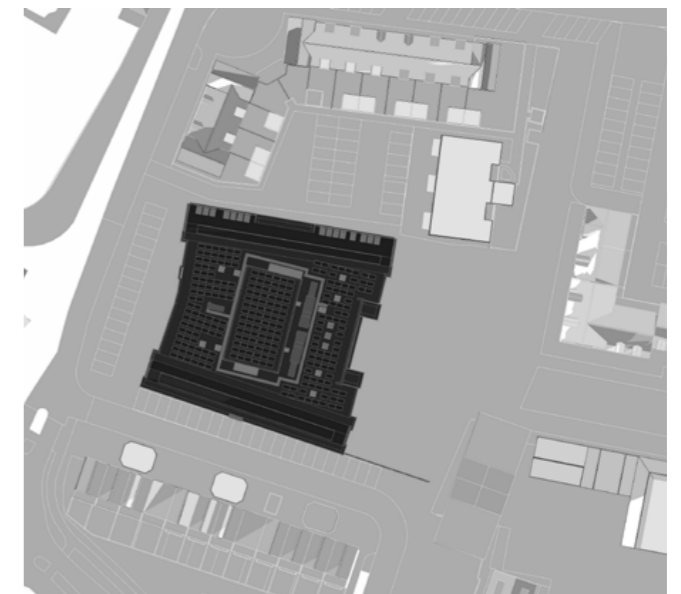
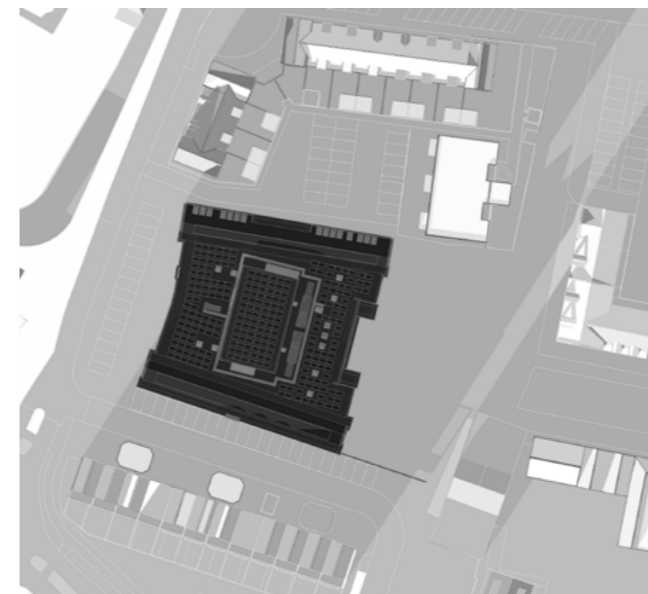
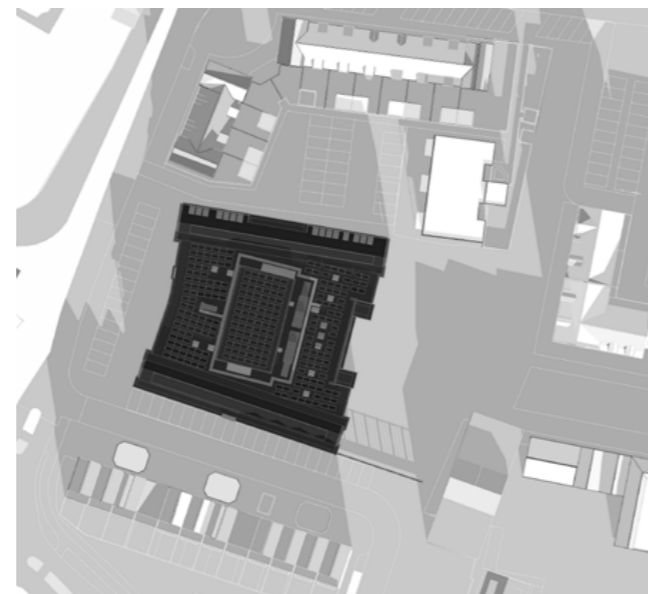
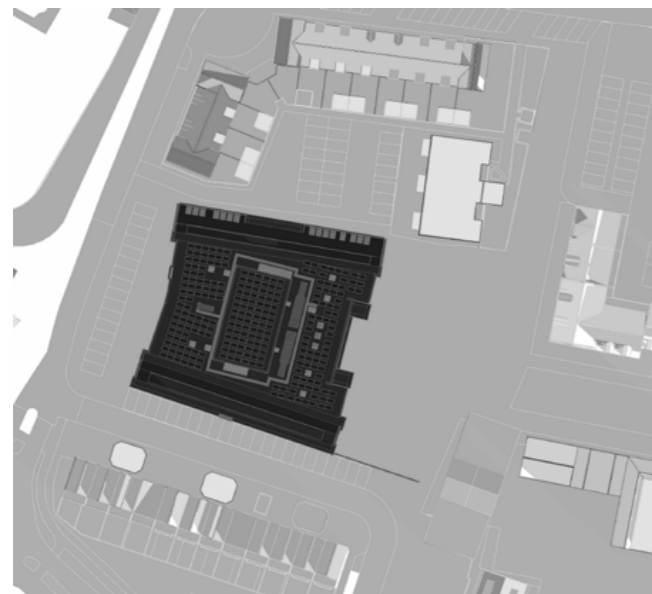
22 december - 09:00

22 december - 12:00

22 december - 15:00

22 december - 18:00

Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan



ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR) - KINDCENTRUM

19 februari

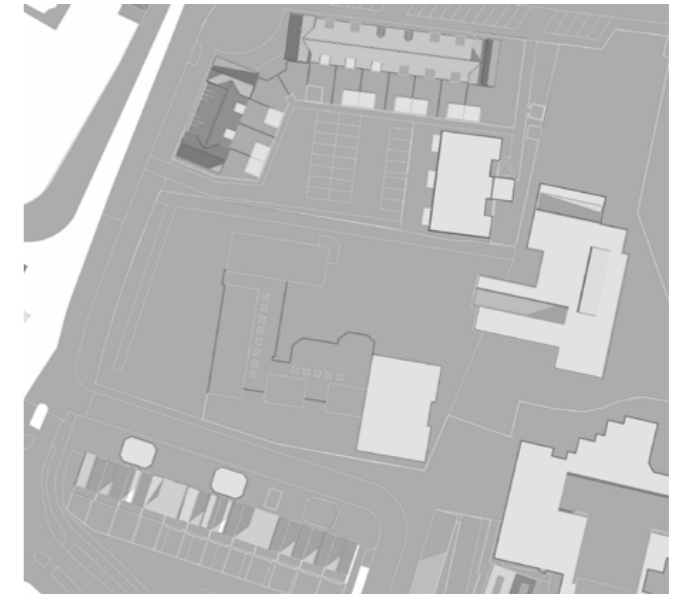
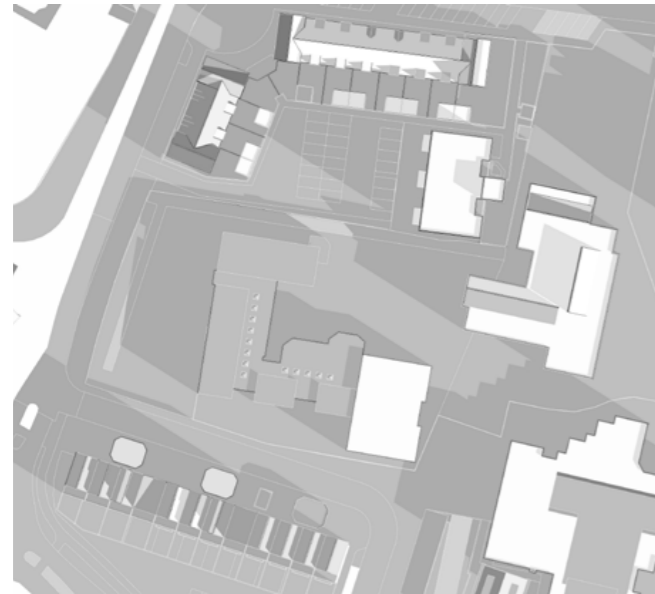
19 februari - 09:00

19 februari - 12:00

19 februari - 15:00

19 februari - 18:00

Huidige situatie



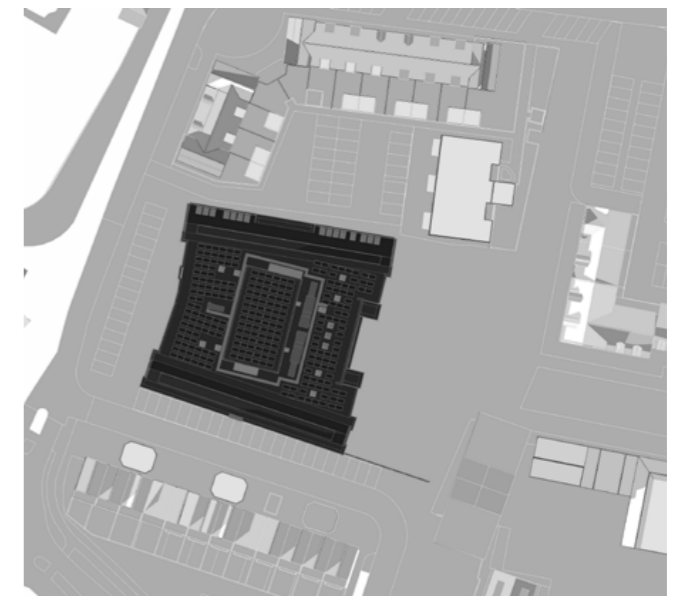
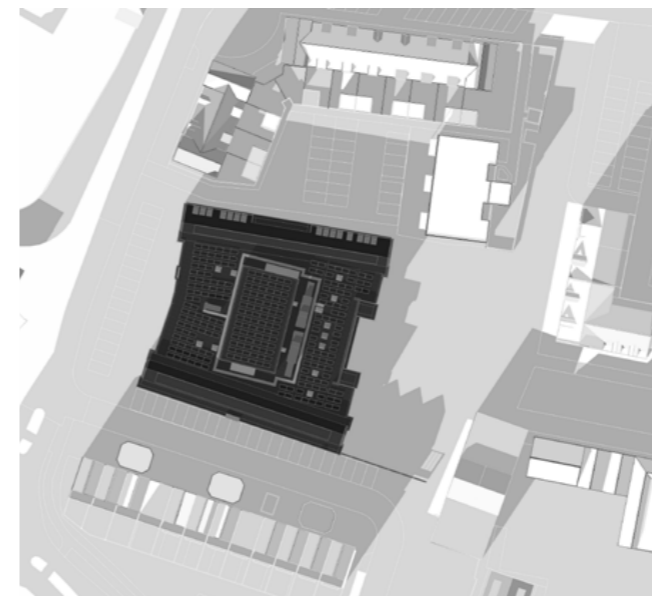
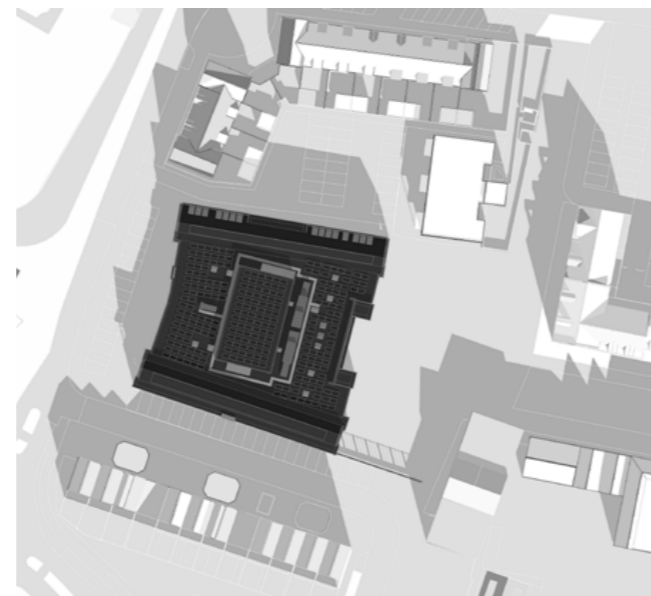
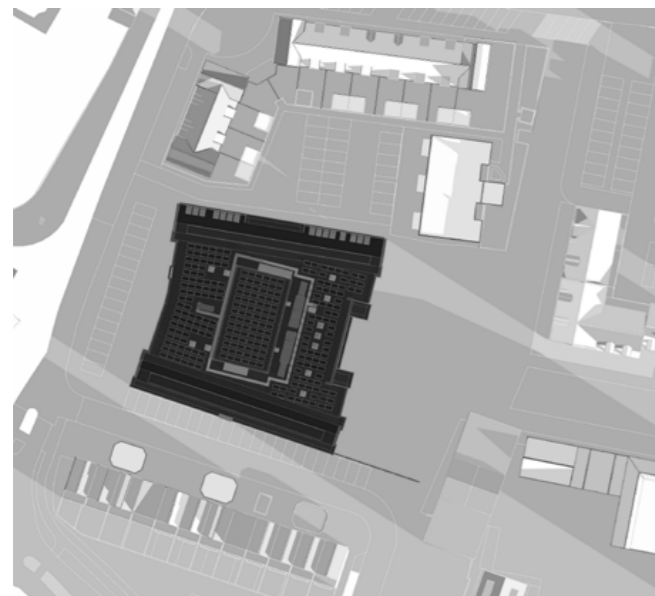
19 februari - 09:00

19 februari - 12:00

19 februari - 15:00

19 februari - 18:00

Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan



ZONSTUDIE TNO NORMERING (LICHTENORM 2 UUR) - KINDCENTRUM

21 oktober

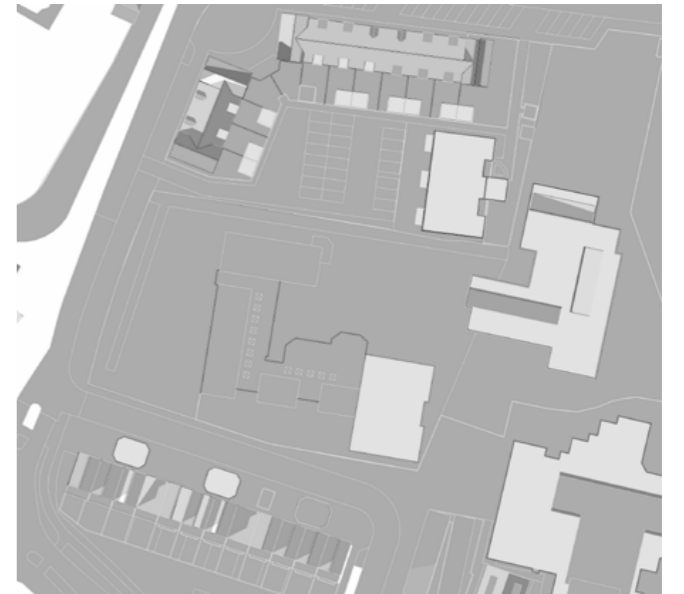
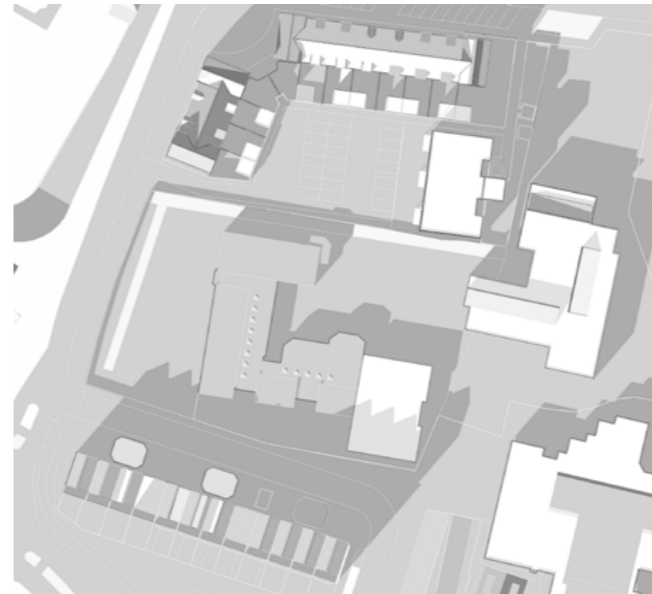
21 oktober - 09:00

21 oktober - 12:00

21 oktober - 15:00

21 oktober - 18:00

Huidige situatie



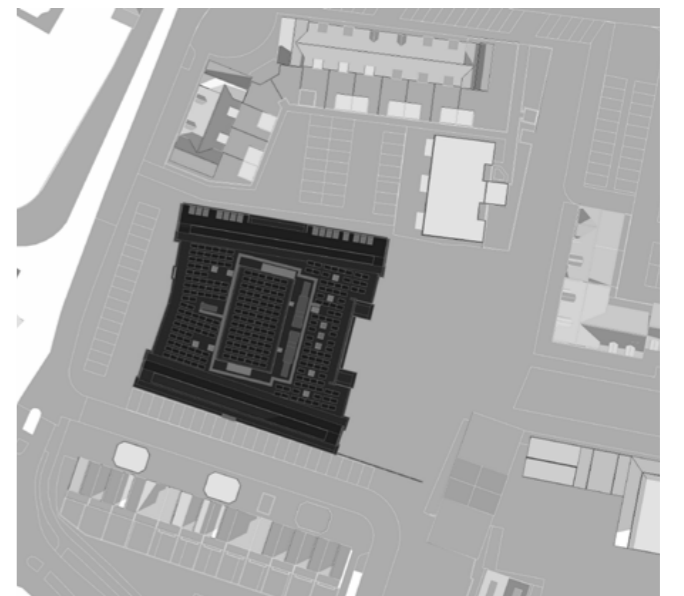
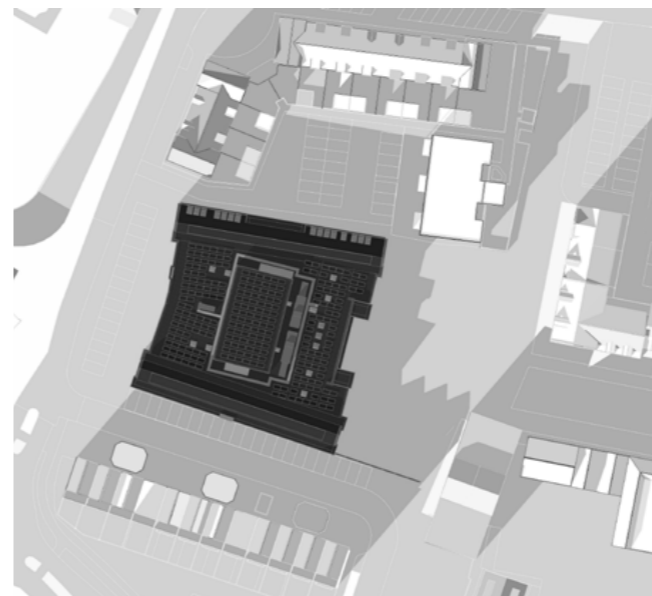
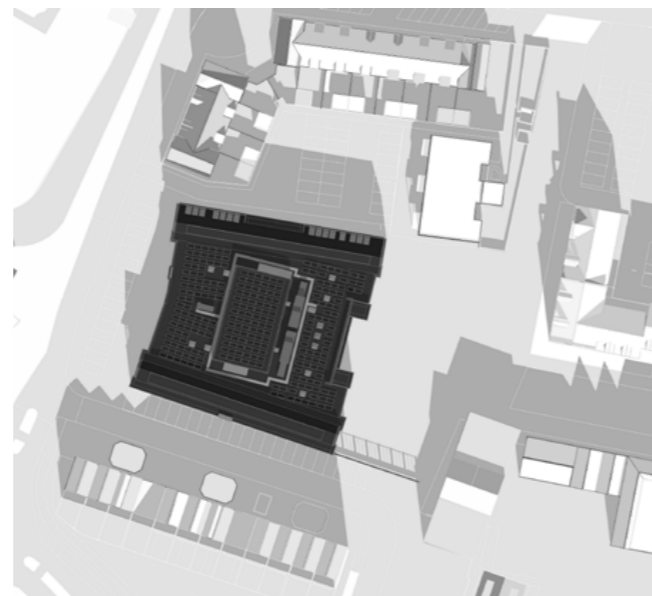
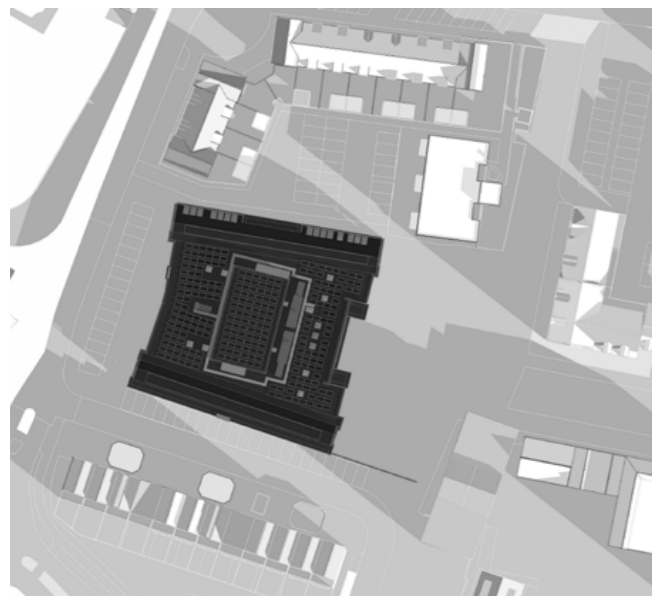
21 oktober - 09:00

21 oktober - 12:00

21 oktober - 15:00

21 oktober - 18:00

Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan



TOETSING TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinseweg 10-8-6-4

Bolensteinseweg 10



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinseweg 10

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	09:00	14:00	5h	5h	0	0	0	0	5	-100%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet niet				Afname	
Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm 19 februari raam zijgevel										
Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning raam zijgevel				Bezonning raam zijgevel				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	10:30	17:15	6h 45m	6h 45m	15:15	17:15	2h	2h	4h 45m	-70,4%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinseweg 10

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	09:00	13:30	4h 30m	4h 30m	0	0	0:00	0	0	-100%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet niet				Afname	
Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm 21 oktober raam zijgevel										
Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	10:00	16:45	6h 45m	6h 45m	14:45	16:45	2h	2h	4h 45m	-70,4%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Bolensteinseweg 8



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinseweg 8

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	10:00	14:00	4h	4h	10:30	12:30	2h	2h	2h	-50%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinseweg 8

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:30	13:30	4h	4h	9:30	13:30	4h	4h	0h	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Bolensteinseweg 6



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinseweg 6

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:15	13:45	4h 30m	4h 30m	9:15	13:45	4h 30m	4h 30m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinseweg 6

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:00	13:45	4h 45m	4h 45m	9:00	13:45	4h 45m	4h 45m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Bolensteinseweg 4



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinseweg 4

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:15	13:45	4h 30m	4h 30m	9:15	13:45	4h 30m	4h 30m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

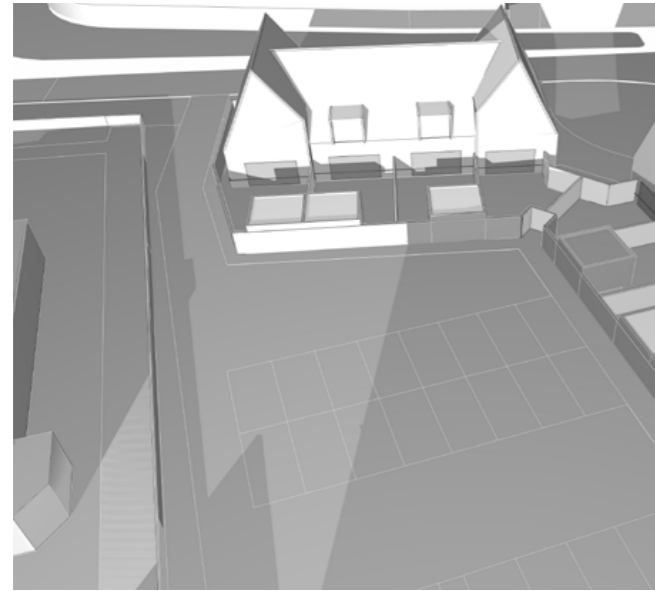
Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinseweg 4

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:00	13:45	4h 45m	4h 45m	9:00	13:45	4h 45m	4h 45m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

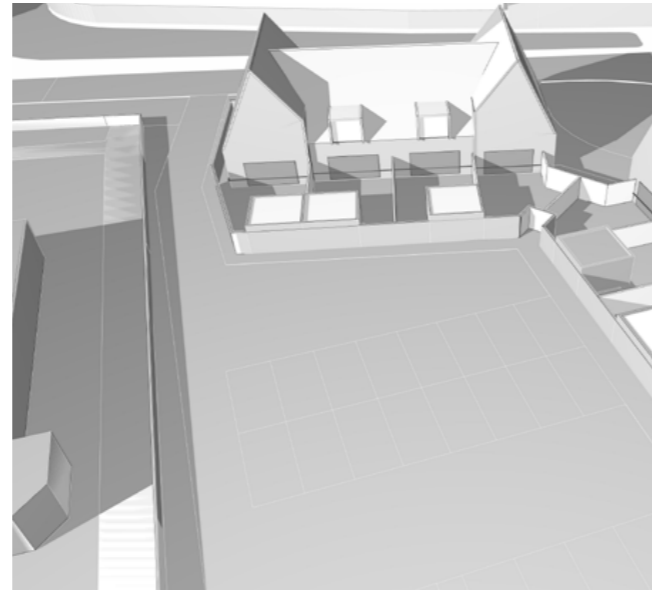
VISUELE UITWERKING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinseweg 10-8-6-4

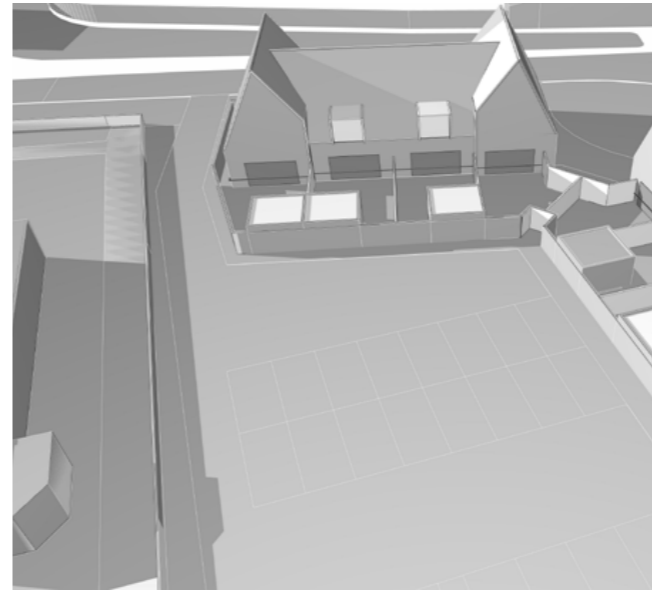
19 februari - 09:00



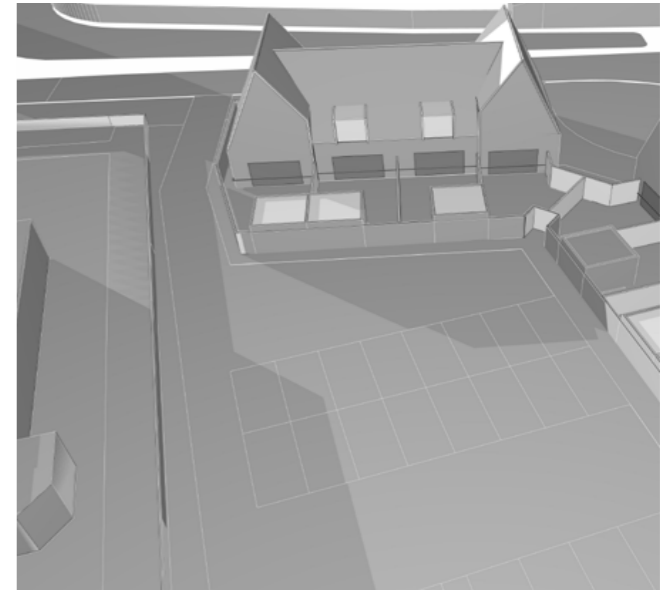
19 februari - 12:00



19 februari - 15:00

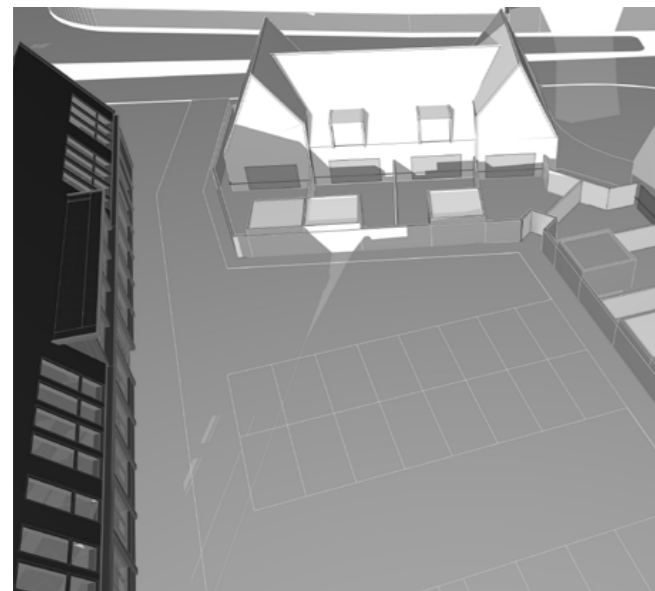


19 februari - 17:00

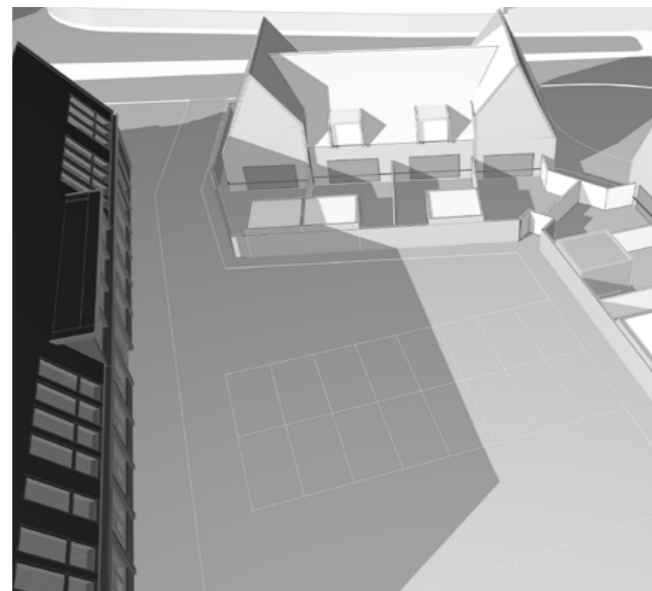


Huidige situatie

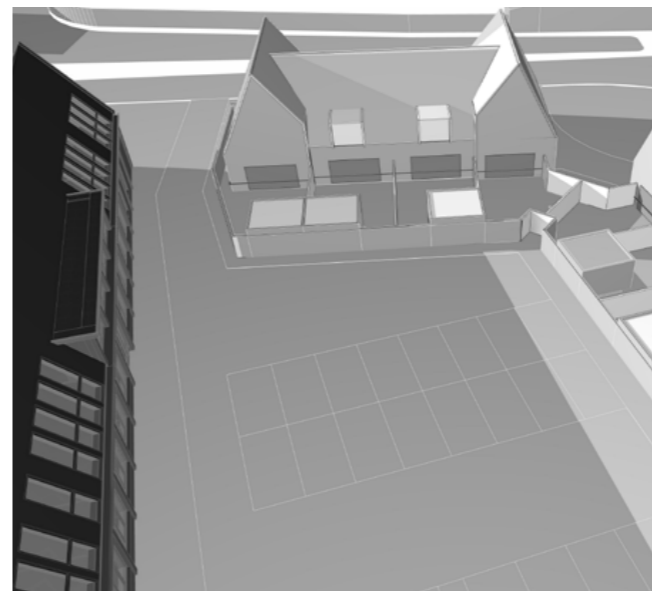
19 februari - 09:00



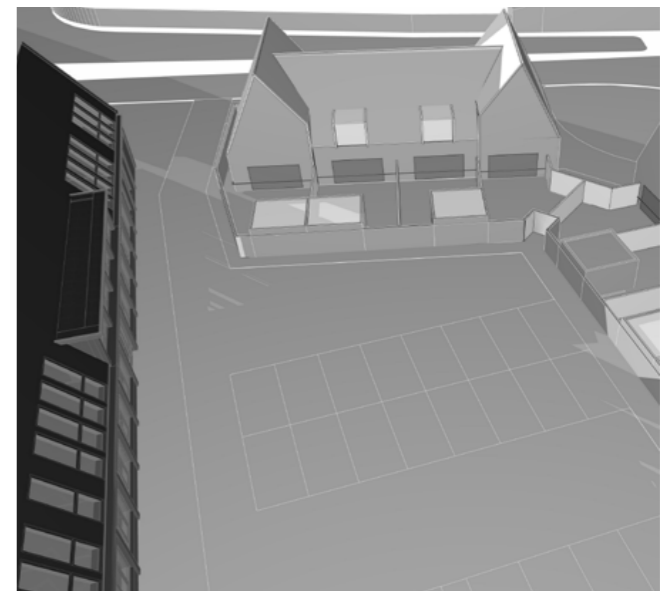
19 februari - 12:00



19 februari - 15:00



19 februari - 17:00

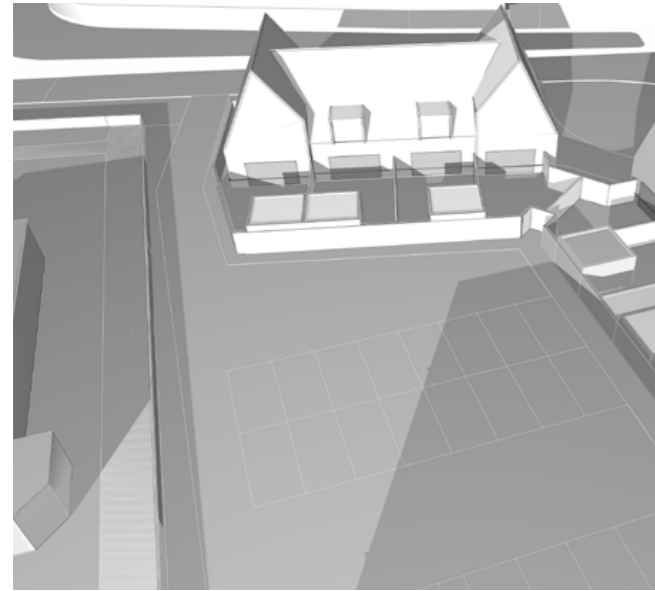


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

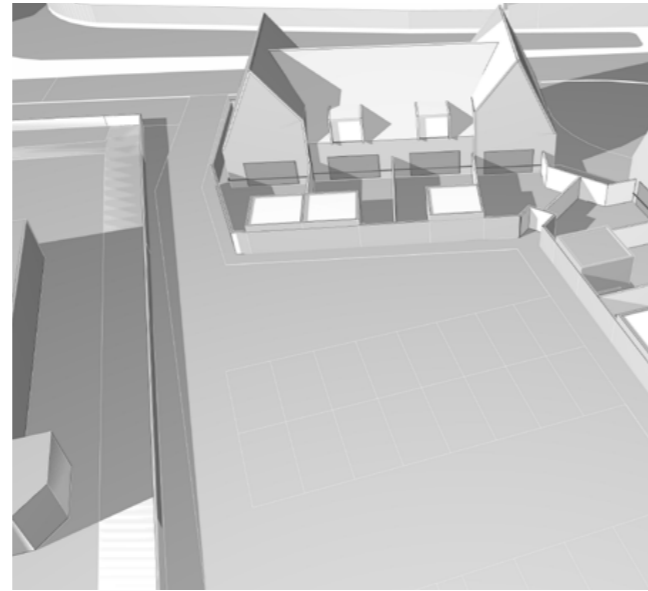
VISUELE UITWERKING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinseweg 10-8-6-4

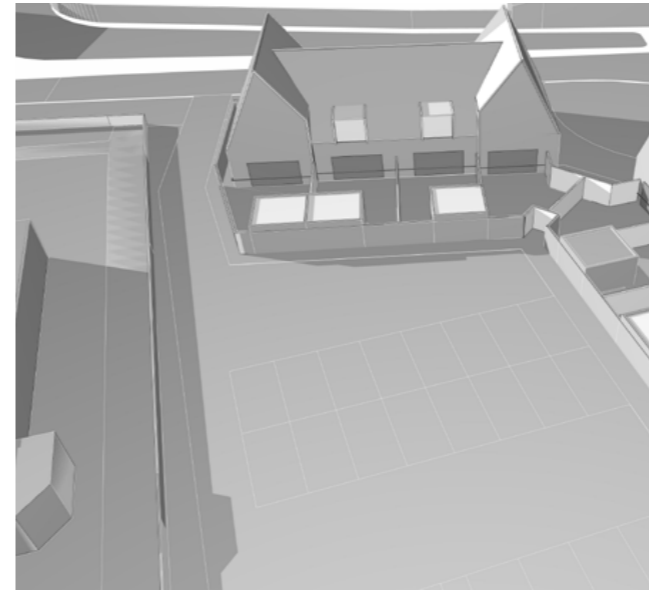
21 oktober - 09:00



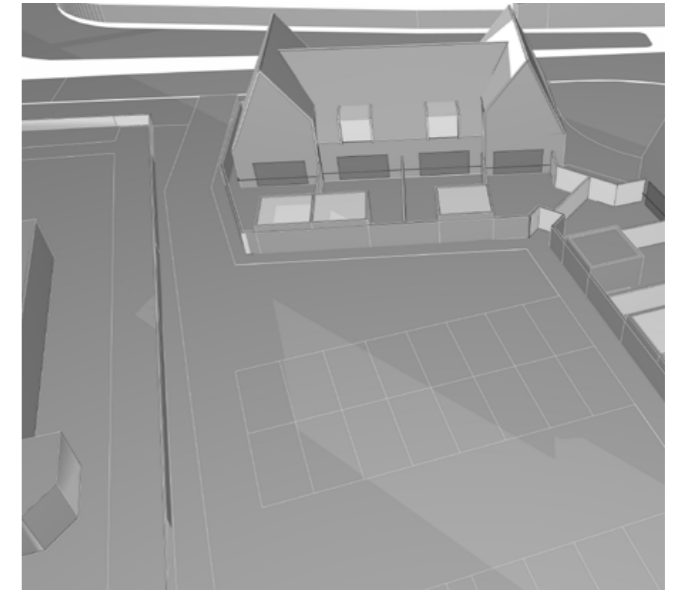
21 oktober - 12:00



21 oktober - 15:00

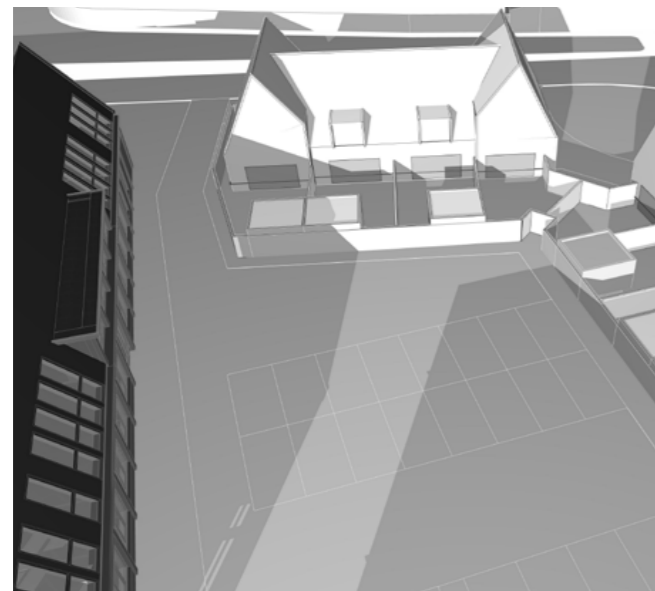


21 oktober - 17:00

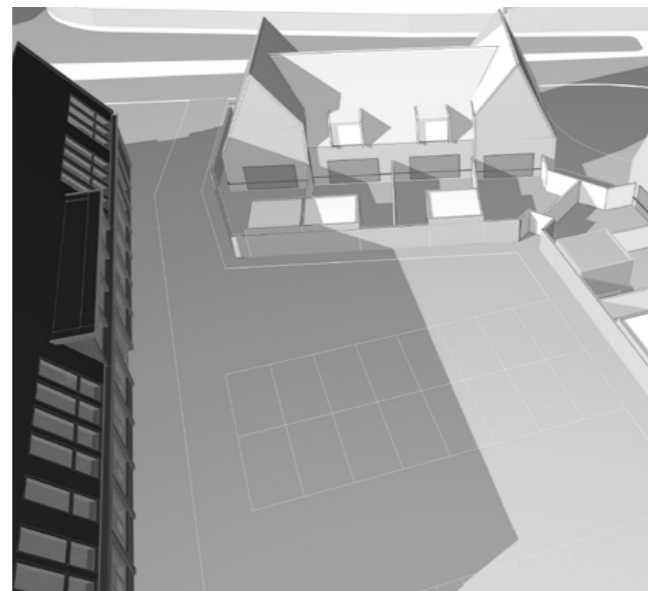


Hudige situatie

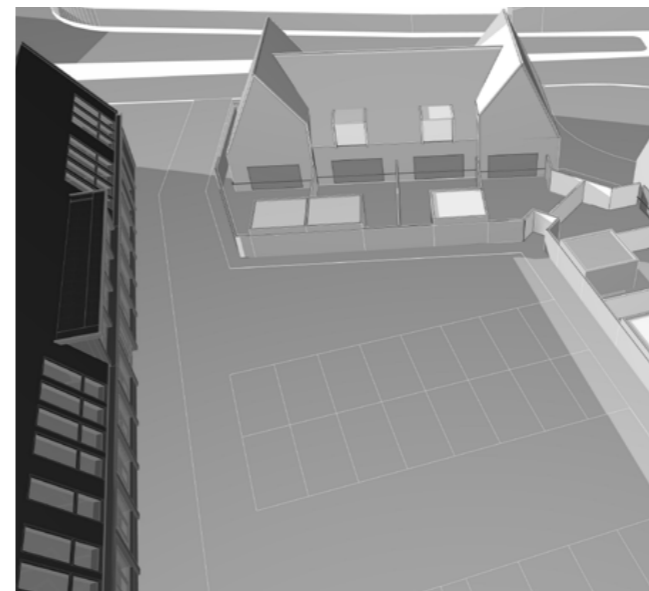
21 oktober - 09:00



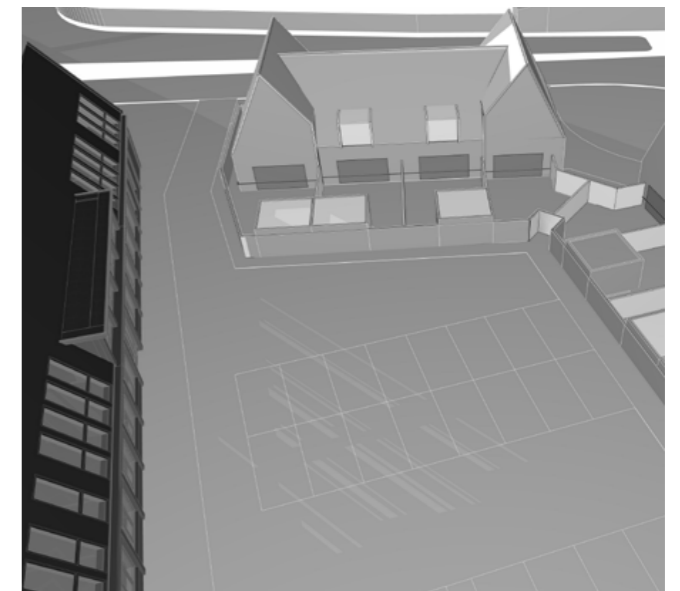
21 oktober - 12:00



21 oktober - 15:00



21 oktober - 17:00

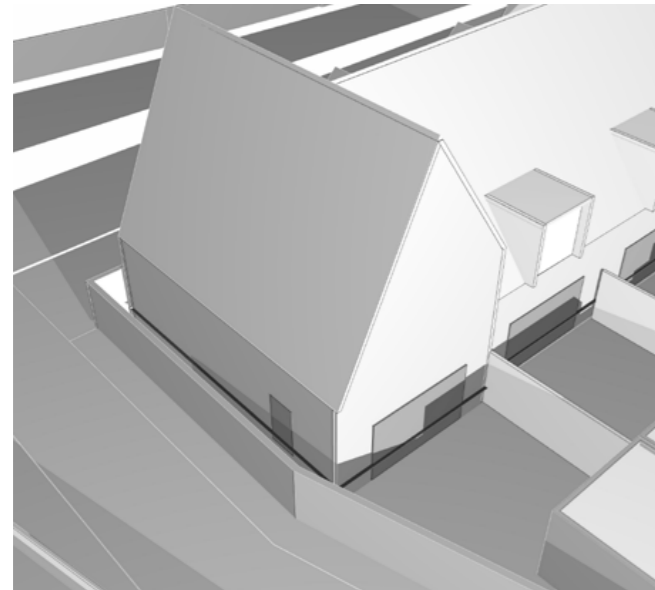


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

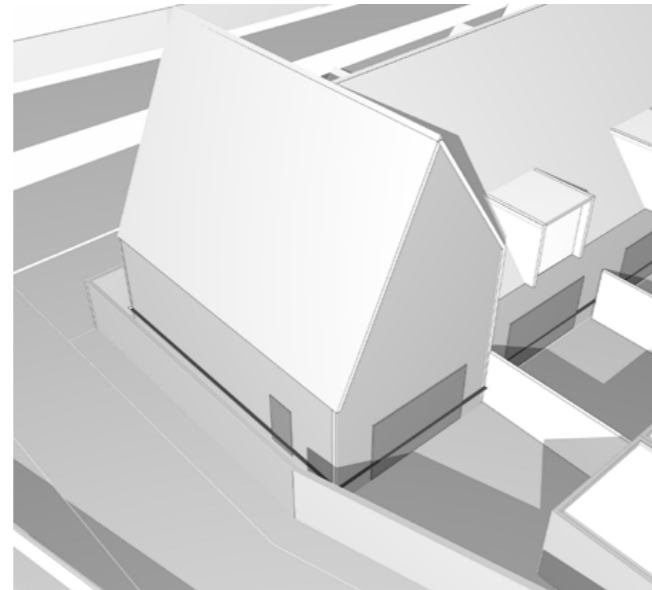
VISUELE UITWERKING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinseweg 10

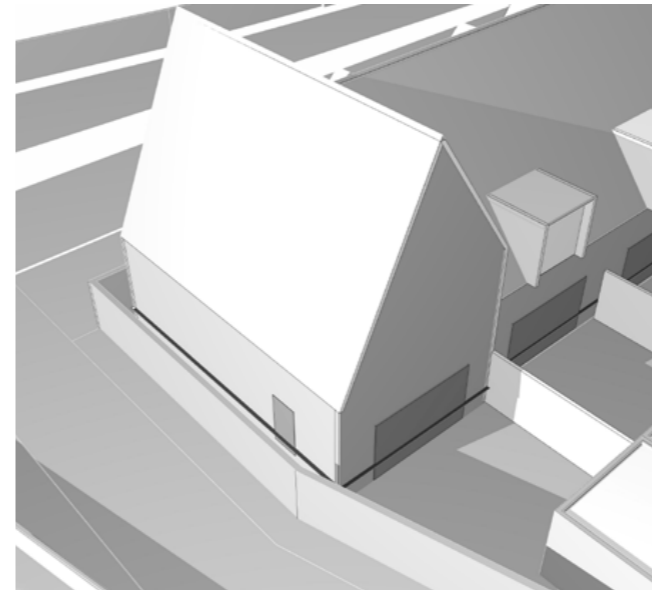
19 februari - 9:00



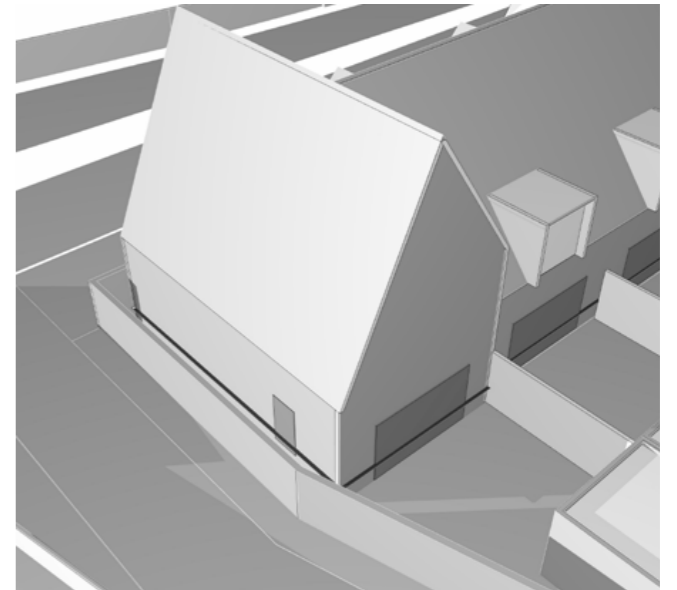
19 februari - 12:00



19 februari - 15:00

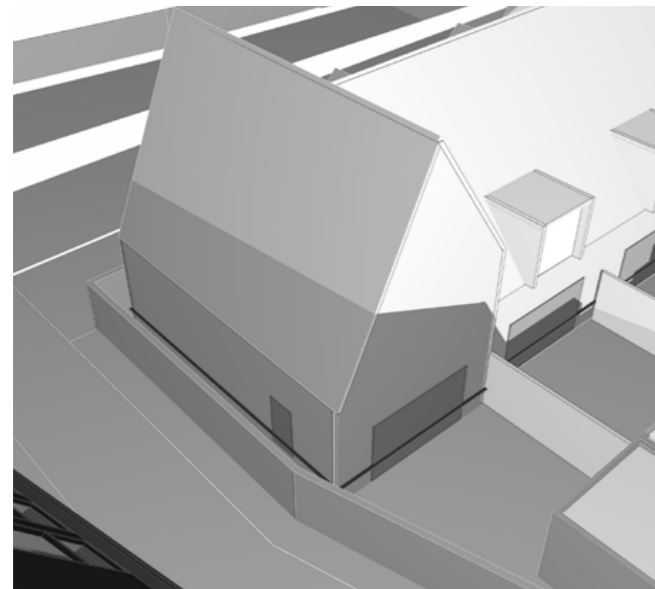


19 februari - 17:00

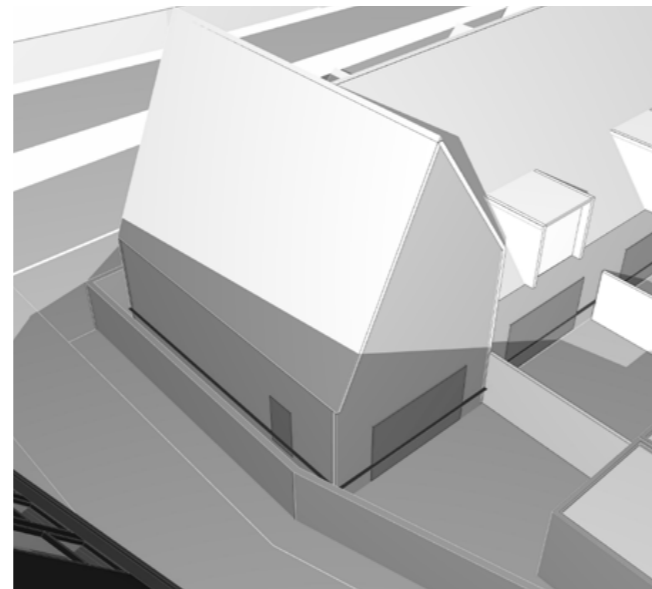


Huidige situatie

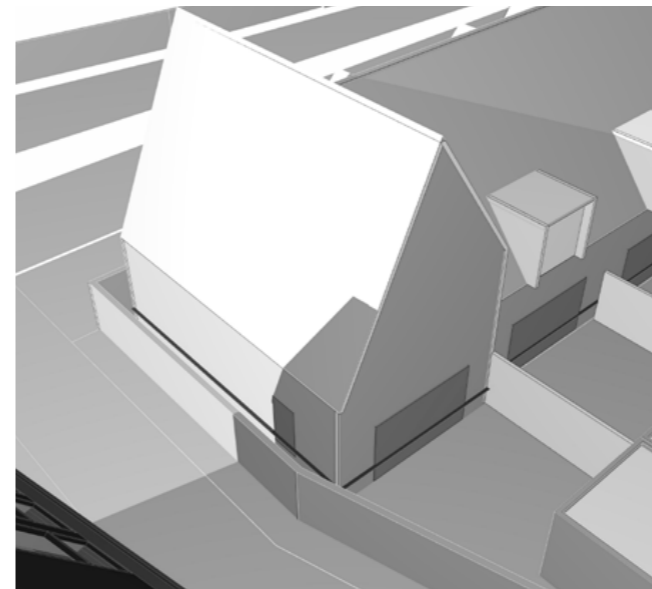
19 februari - 9:00



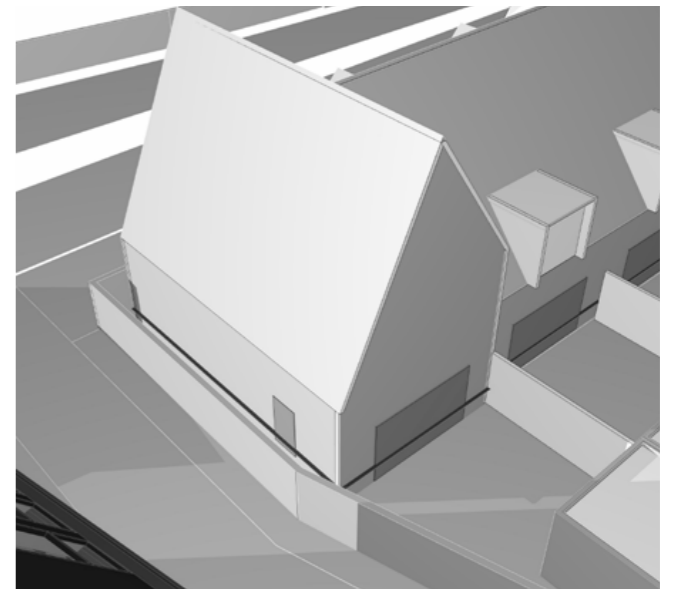
19 februari - 12:00



19 februari - 15:00



19 februari - 17:00

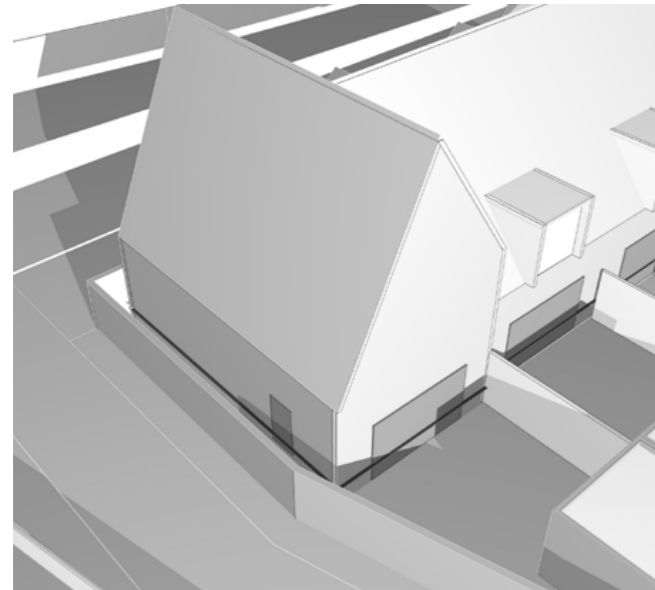


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

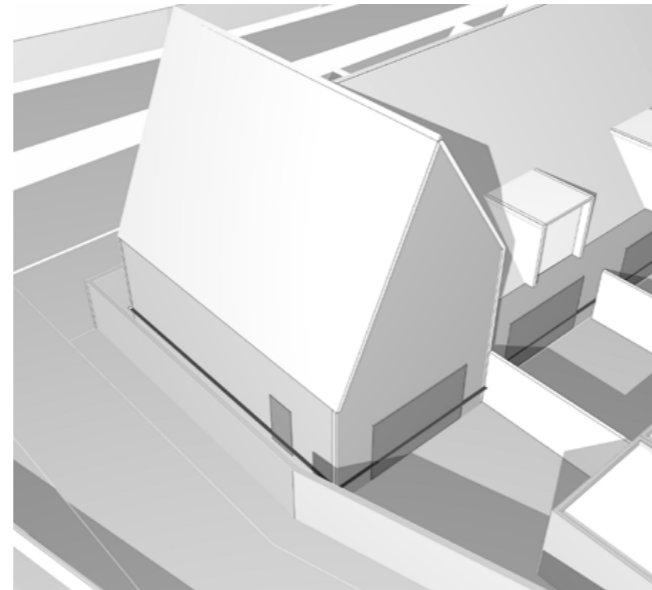
VISUELE UITWERKING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinseweg 10

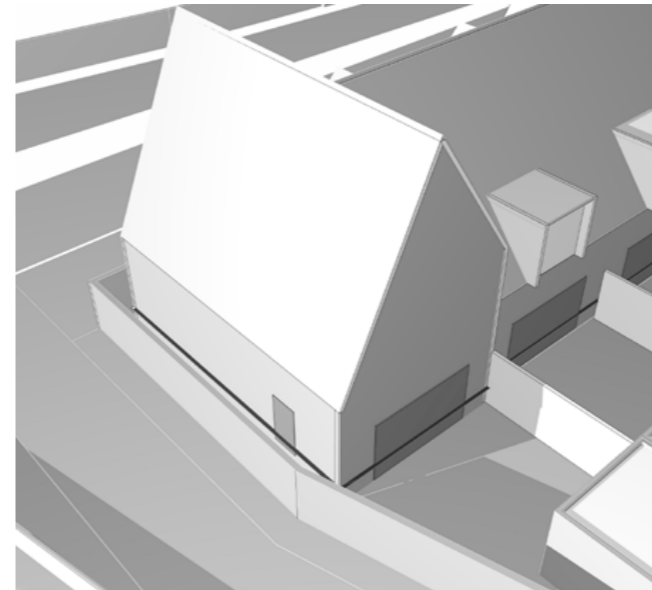
21 oktober - 09:00



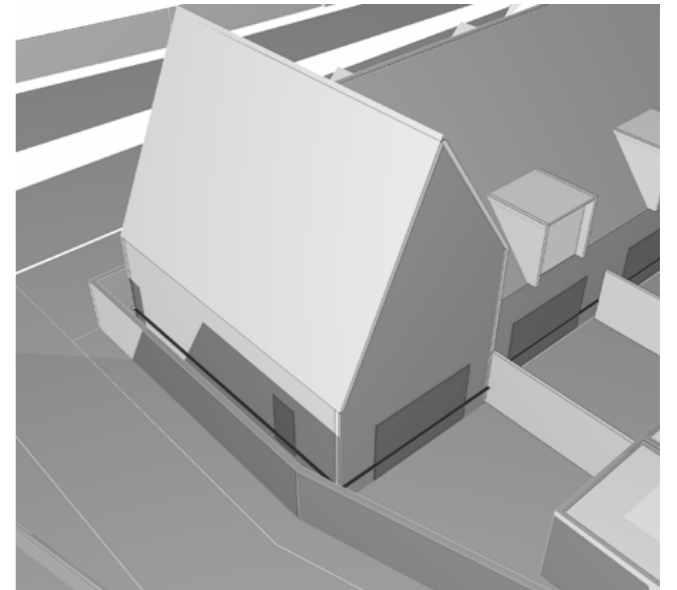
21 oktober- 12:00



21 oktober- 15:00

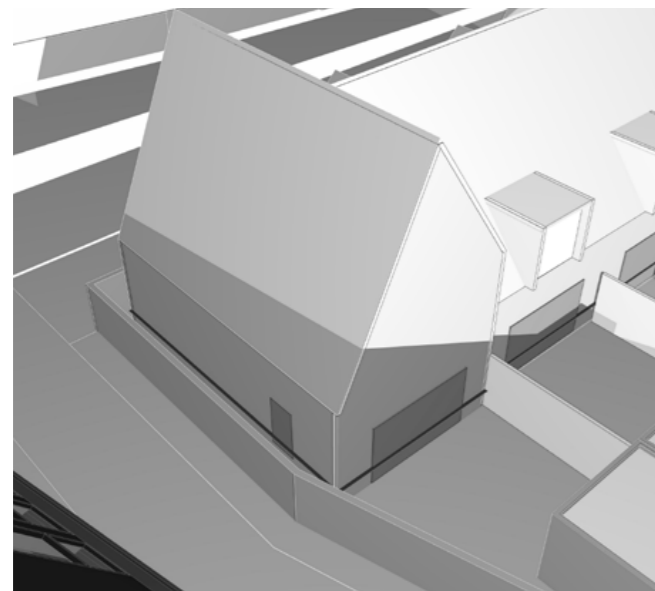


21 oktober- 17:00

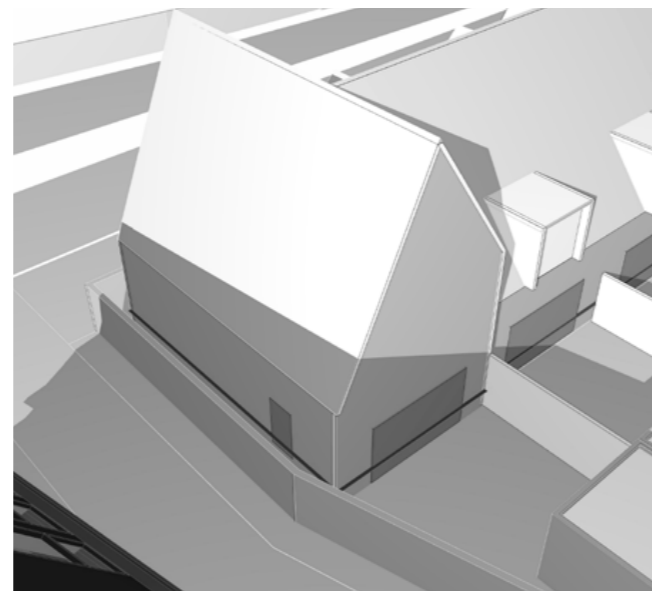


Huidige situatie

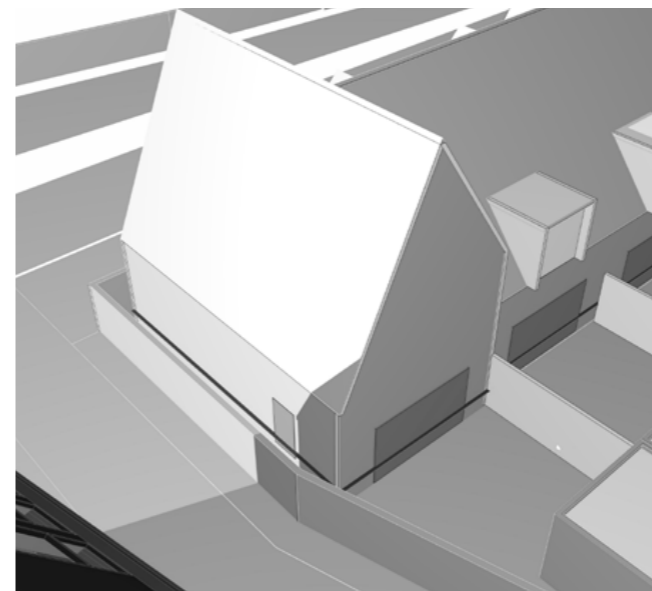
21 oktober - 09:00



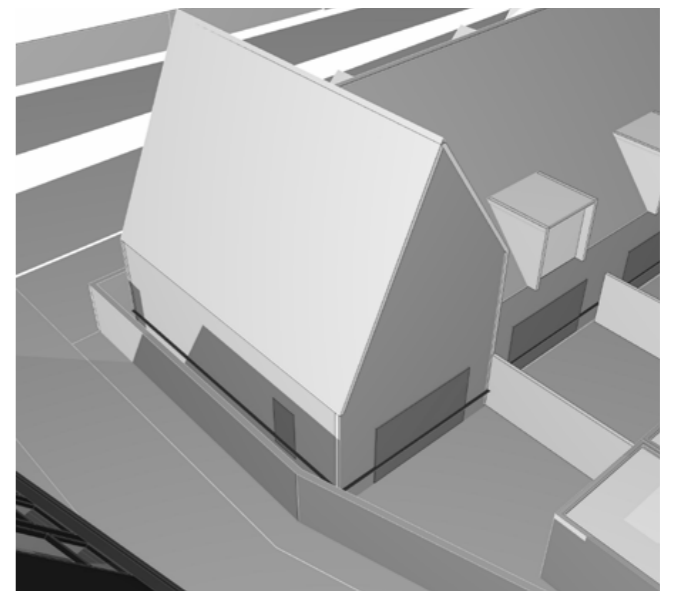
21 oktober- 12:00



21 oktober- 15:00



21 oktober- 17:00



Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

TOETSING TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinsestraat 49-47-45-43

Bolensteinsestraat 49



Bolensteinsestraat 47



Bolensteinsestraat 45



Bolensteinsestraat 43



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 49

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:zmin)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	10:30	15:45	5h 15m	5h 15m	10:30	15:45	5h 15m	5h 15m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 47

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:zmin)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	10:45	15:45	5h	5h	10:45	15:45	5h	5h	0h	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 45

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:zmin)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	10:45	15:45	5h	5h	10:45	15:45	5h	5h	0h	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 43

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:zmin)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	10:30	16:00	5h 30m	5h 30m	10:30	16:00	5h 30m	5h 30m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 49

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:zmin)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:45	15:15	5h 30m	5h 30m	9:45	15:15	5h 30m	5h 30m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 47

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:zmin)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:45	15:30	5h 45m	5h 45m	9:45	15:30	5h 45m	5h 45m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 45

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:zmin)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:45	15:30	5h 45m	5h 45m	9:45	15:30	5h 45m	5h 45m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 43

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:zmin)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	10:00	15:45	5h 45m	5h 45m	10:00	15:45	5h 45m	5h 45m	0h 0m	0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

TOETSING TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinsestraat 41-39-37-35

Bolensteinsestraat 41



Bolensteinsestraat 39



Bolensteinsestraat 37



Bolensteinsestraat 35



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 41

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonnning				Bezonnning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	11:30	16:00	4h 30m	4h 30m	11:30	16:00	4h 30m	4h 30m	0h 0m	
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 39

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonnning				Bezonnning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	12:30	16:15	3h 45m	3h 45m	12:30	16:15	3h 45m	3h 45m	0h 0m	
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 37

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonnning				Bezonnning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:45	16:00	2h 15m	2h 15m	13:45	16:00	2h 15m	2h 15m	0h 0m	
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 35

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonnning				Bezonnning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:00	9:45	45m	2h 15m	9:00	9:45	45m	2h 15m	0h 0m	
	10:45	11:45	1h		10:45	11:45	1h			
	15:45	16:15	30m		15:45	16:15	30m			
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 41

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonnning				Bezonnning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	10:45	15:30	4h 45m	4h 45m	10:45	15:30	4h 45m	4h 45m	0h 0m	
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 39

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonnning				Bezonnning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	12:00	15:45	3h 45m	3h 45m	12:00	15:45	3h 45m	3h 45m	0h 0m	
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 37

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonnning				Bezonnning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:45	10:00	15m	2h 30m	9:45	10:00	15m	2h 30m	0h 0m	
	13:15	15:30	2h 15m		13:15	15:30	2h 15m			
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 35

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonnning				Bezonnning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:00	9:15	15m	2h 0m	9:00	9:15	15m	2h 0m	0h 0m	
	9:45	11:00	1h 15m		9:45	11:00	1h 15m			
	15:15	15:45	30m		15:15	15:45	30m			
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Geen verandering	

TOETSING TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinsestraat 21-27-33

Bolensteinsestraat 21



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 21

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:min)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:15	17:15	4h	4h	13:15	15:00	1h 45m	1h 45m	2h 15m	-56,3%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet niet				Afname	
Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm 19 februari raam zijgevel										
Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:min)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	10:00	17:30	7h 30m	7h 30m	10:00	15:30	5h 30m	5h 30m	2h 0m	-26,7%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 21

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:min)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:00	16:45	3h 45m	3h 45m	13:00	14:30	1h 30m	1h 30m	2h 15m	-60,0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet niet				Afname	
Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm 21 oktober raam zijgevel										
Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:min)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	9:30	17:00	7h 30m	7h 30m	9:30	15:00	5h 30m	5h 30m	2h 0m	-26,7%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Bolensteinsestraat 27



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 27

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:min)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:30	17:45	4h 15m	4h 15m	13:15	15:15	2h	2h	2h 15m	-52,9%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 27

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:min)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:00	17:15	4h 15m	4h 15m	13:00	15:00	2h	2h	2h 15m	-52,9%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Bolensteinsestraat 33



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 33

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:min)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:15	18:00	4h 45m	4h 45m	13:15	15:45	2h 30m	2h 30m	2h 15m	-47,4%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 33

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (u:min)	Bezonnings				Bezonnings				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:00	18:00	5h	5h	13:00	15:15	2h 15m	2h 15m	2h 45m	-55,0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

TOETSING TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinsstraat 25-31

Bolensteinsstraat 25



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsstraat 25

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezinning				Bezinning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:15	18:00	4h 45m	4h 45m	13:15	15:15	2h	2h	2h 45m	-57,9%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Bolensteinsstraat 31



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsstraat 31

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezinning				Bezinning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:15	18:00	4h 45m	4h 45m	13:15	16:45	3h 30m	3h 30m	1h 15m	-26,3%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsstraat 25

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezinning				Bezinning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:00	17:30	4h 30m	4h 30m	13:00	15:00	2h	2h	2h 30m	-55,6%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsstraat 31

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezinning				Bezinning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:00	18:00	5h	5h	13:00	16:45	3h 45m	3h 45m	1h 15m	-25,0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

TOETSING TNO NORMERING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinsestraat 19-23-29

Bolensteinsestraat 19



Bolensteinsestraat 23



Bolensteinsestraat 29



Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 19

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:30	17:45	4h 15m	4h 15m	13:15	15:15	2h	2h	2h 15m	-52,9%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 23

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:15	18:00	4h 45m	4h 45m	13:15	16:30	3h 15m	3h 15m	1h 30m	-31,6%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 19 februari | Bolensteinsestraat 29

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:15	18:00	4h 45m	4h 45m	13:15	17:15	4h	4h	0h 45m	-15,8%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 19

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:00	17:15	4h 15m	4h 15m	13:00	15:00	2h	2h	2h 15m	-52,9%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 23

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:00	17:30	4h 30m	4h 30m	13:00	16:15	3h 15m	3h 15m	1h 15m	-27,8%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

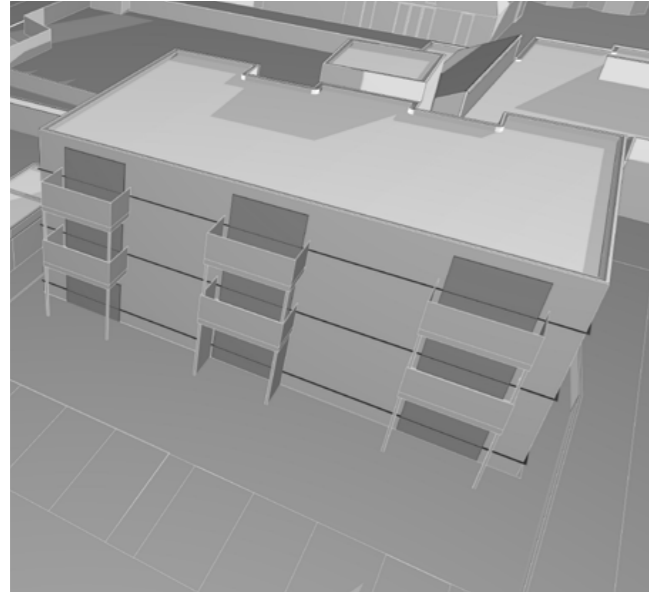
Toetsing Lichte TNO-bezonningsnorm | 21 oktober | Bolensteinsestraat 29

Situaties	Bestaand				Nieuw				Verschil	
Tijden in (uzmin)	Bezonning				Bezonning				Bestaand - nieuw	
	Van	Tot	duur	TNO*	Van	Tot	duur	TNO*	TNO	%
	13:00	18:00	5h	5h	13:00	17:00	4h	4h	1h	-20,0%
Beoordeling	Voldoet				Voldoet				Afname	

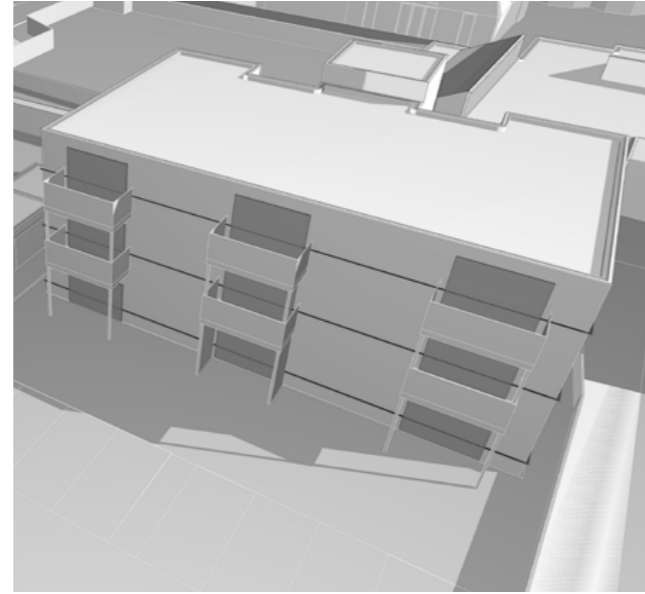
VISUELE UITWERKING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinsestraat 19-33

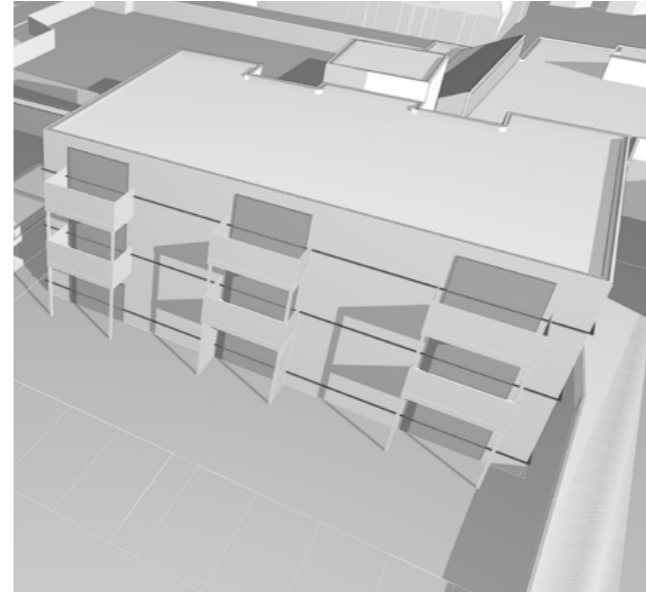
19 februari - 09:00



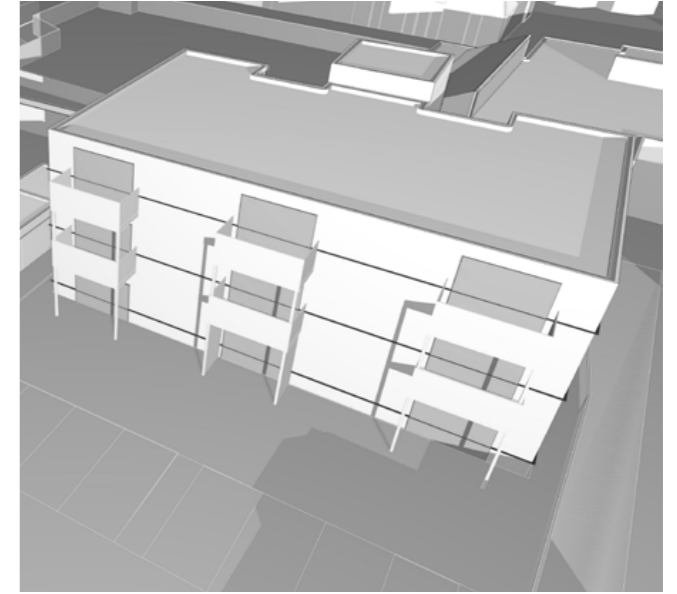
19 februari - 12:00



19 februari - 15:00

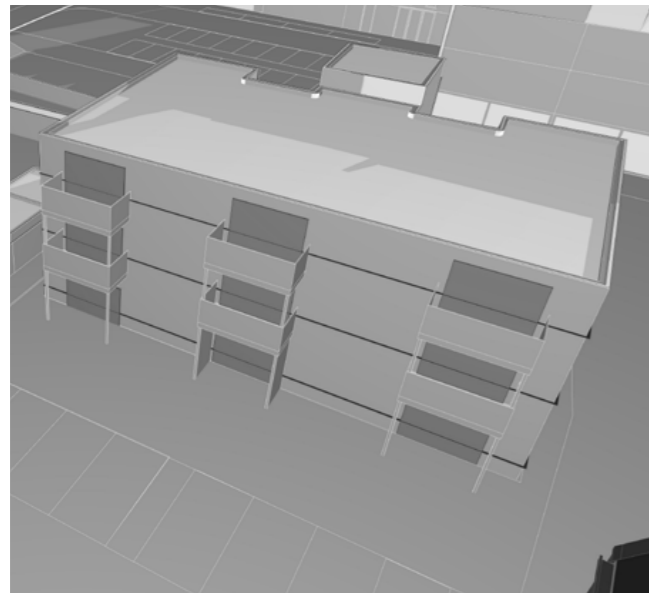


19 februari - 17:00

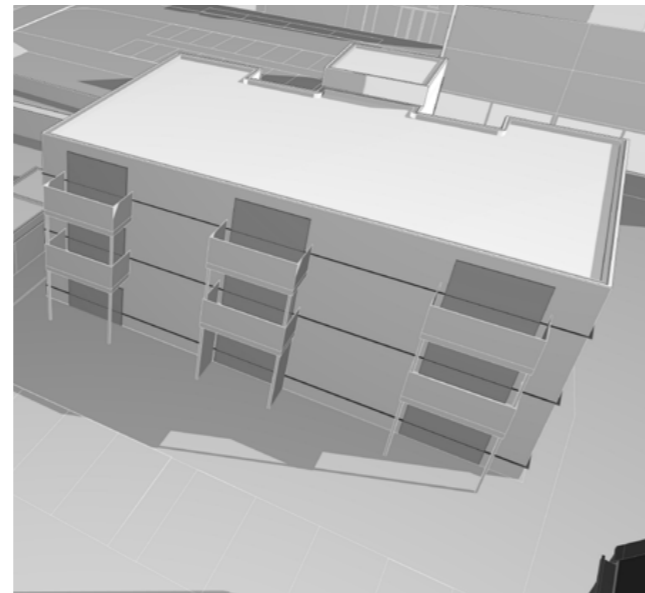


Hudige situatie

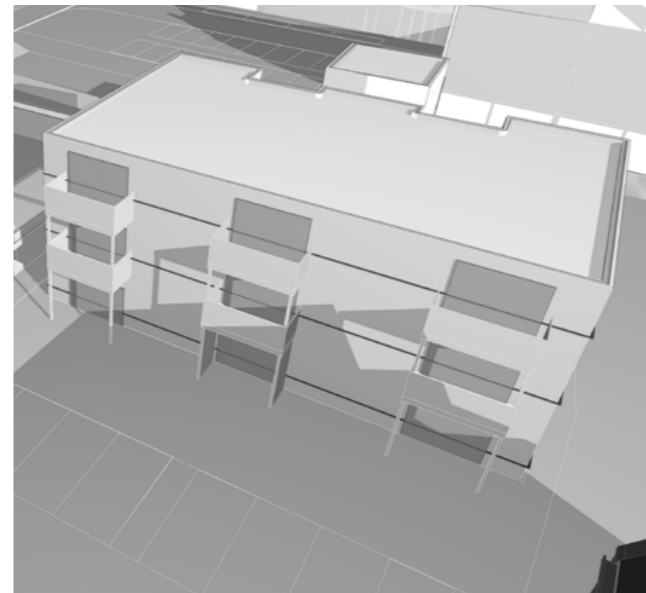
19 februari - 09:00



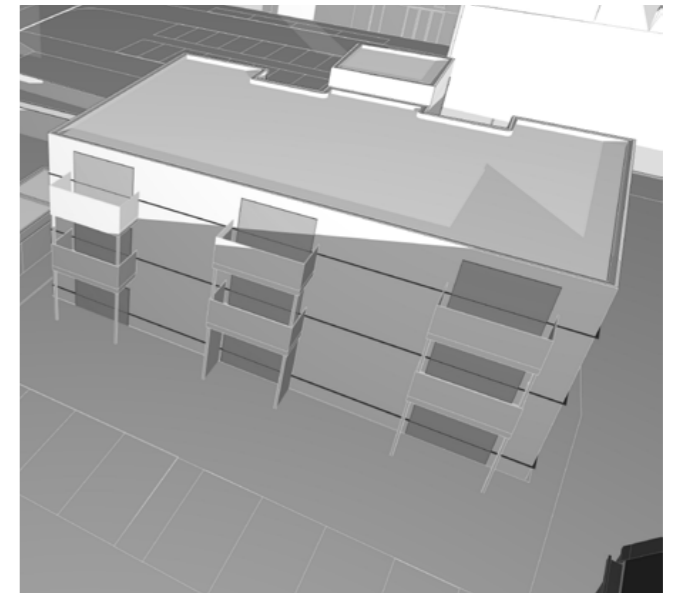
19 februari - 12:00



19 februari - 15:00



19 februari - 17:00

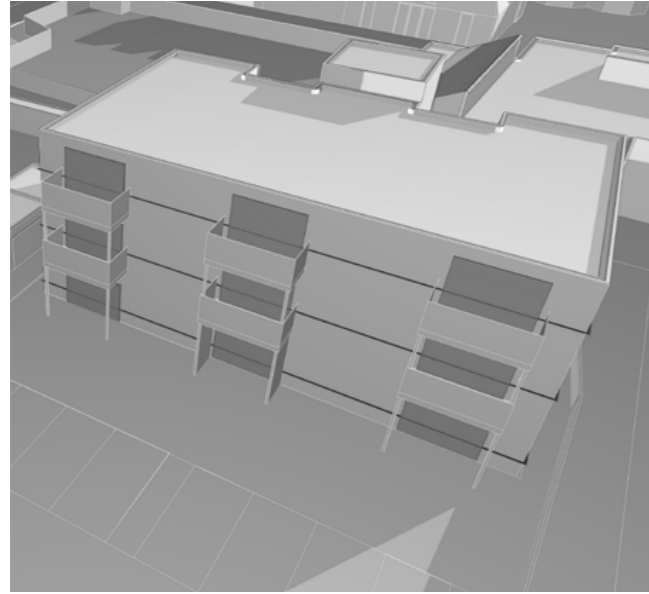


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

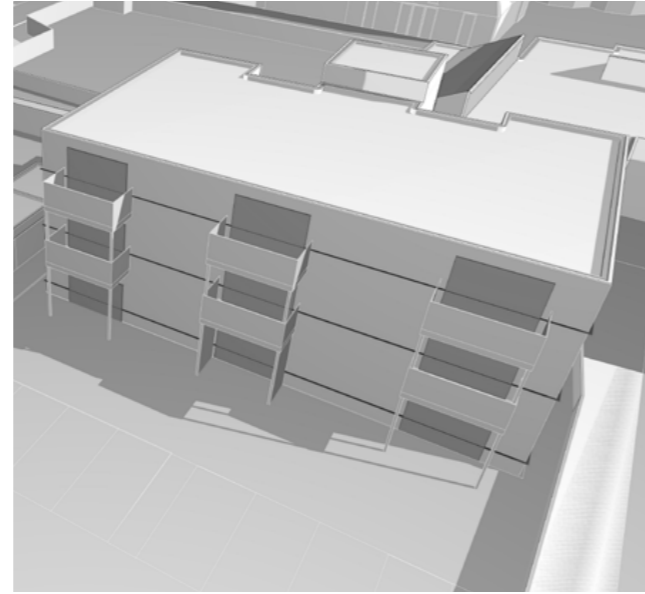
VISUELE UITWERKING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinsestraat 19-33

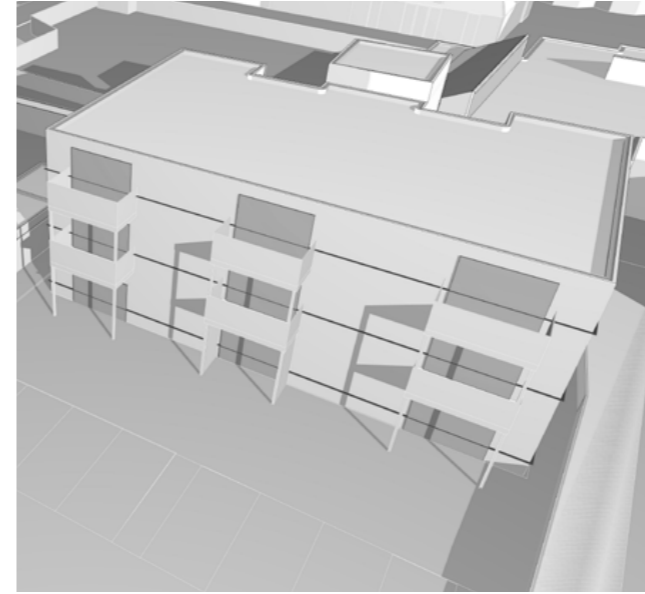
21 oktober - 09:00



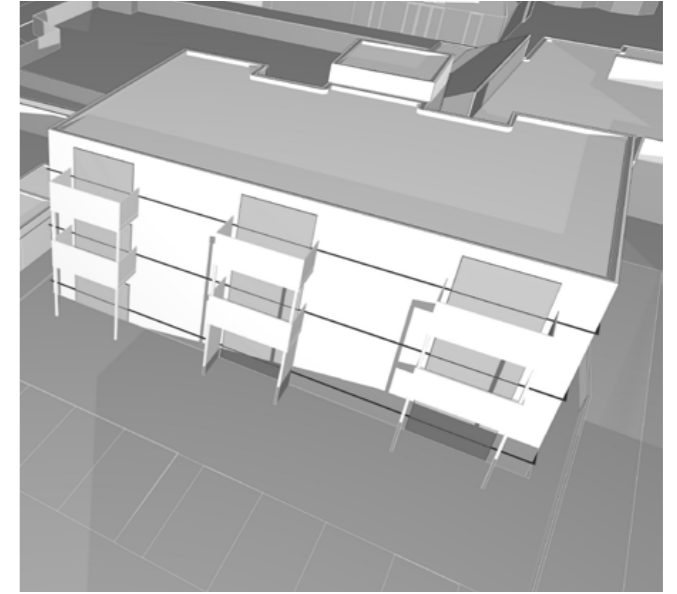
21 oktober - 12:00



21 oktober - 15:00

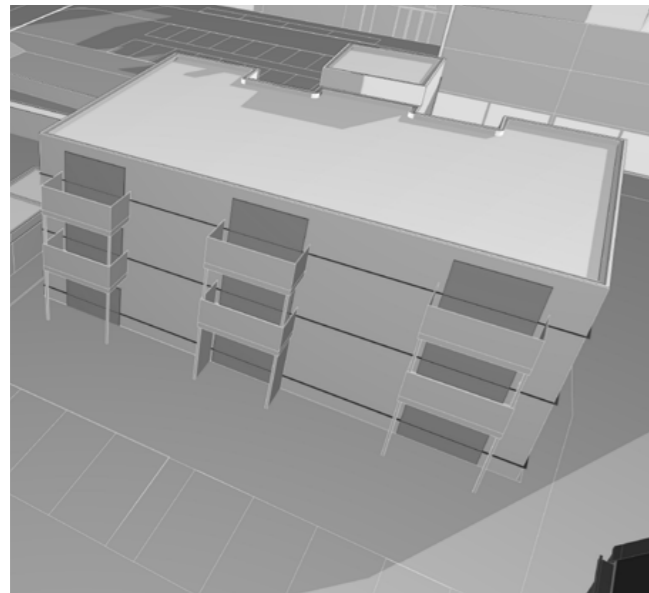


21 oktober - 17:00

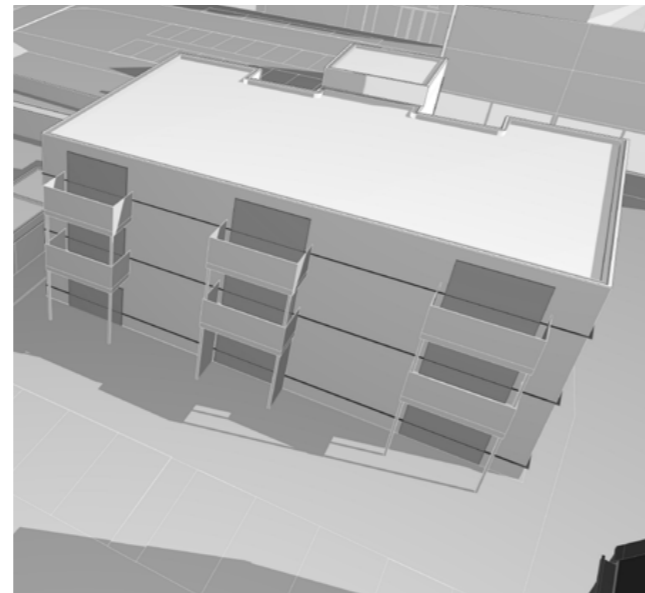


Huidige situatie

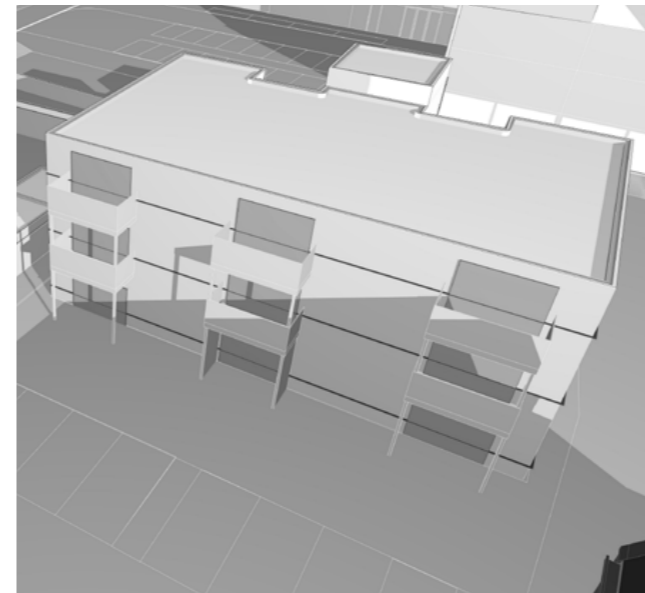
21 oktober - 09:00



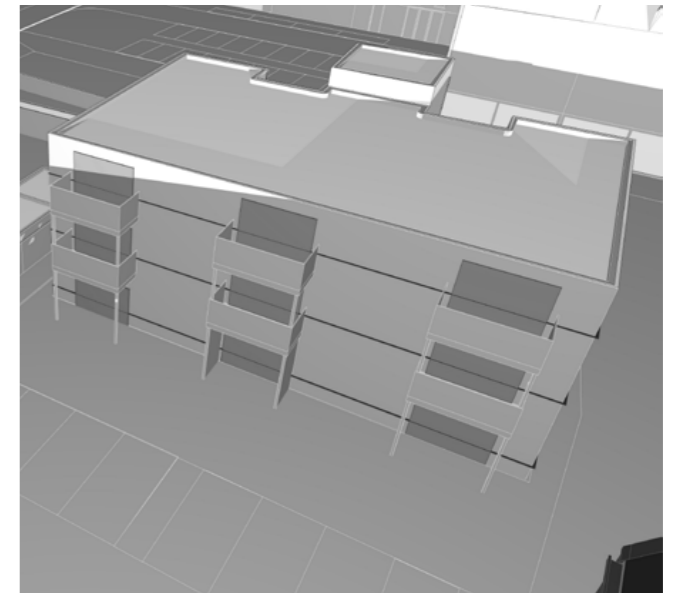
21 oktober - 12:00



21 oktober - 15:00



21 oktober - 17:00

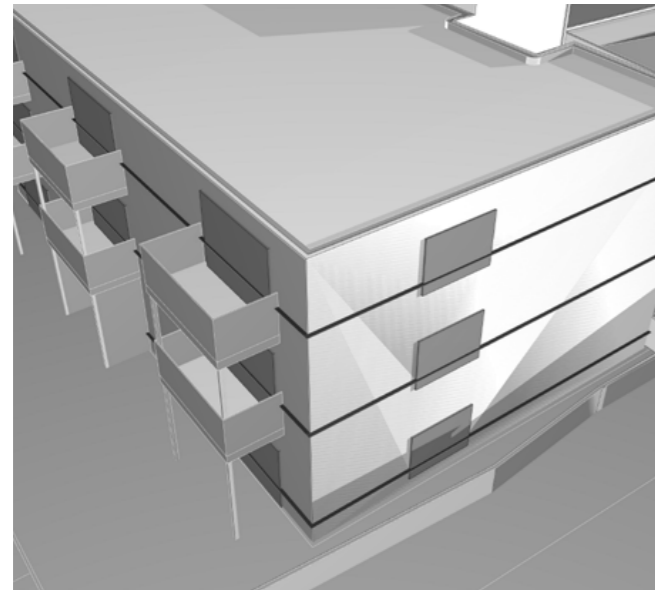


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

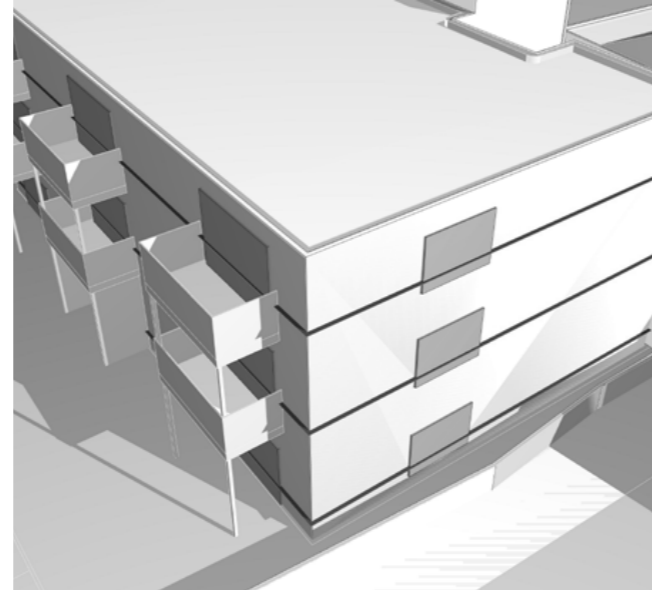
VISUELE UITWERKING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinsstraat 21

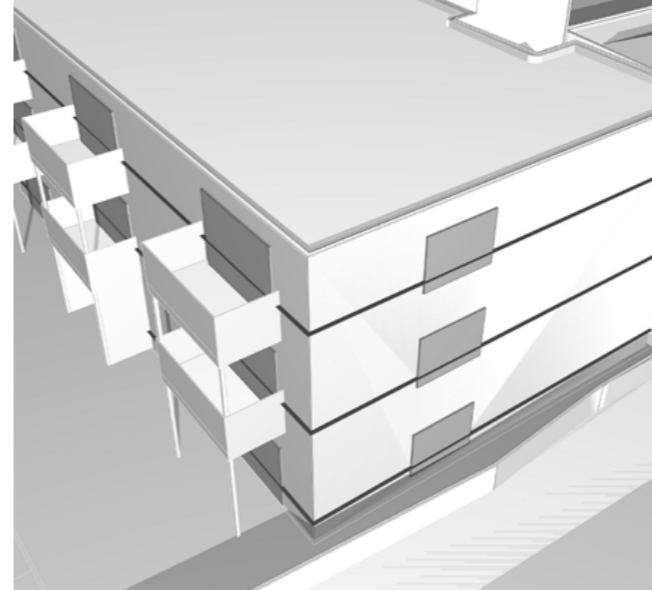
19 februari - 09:00



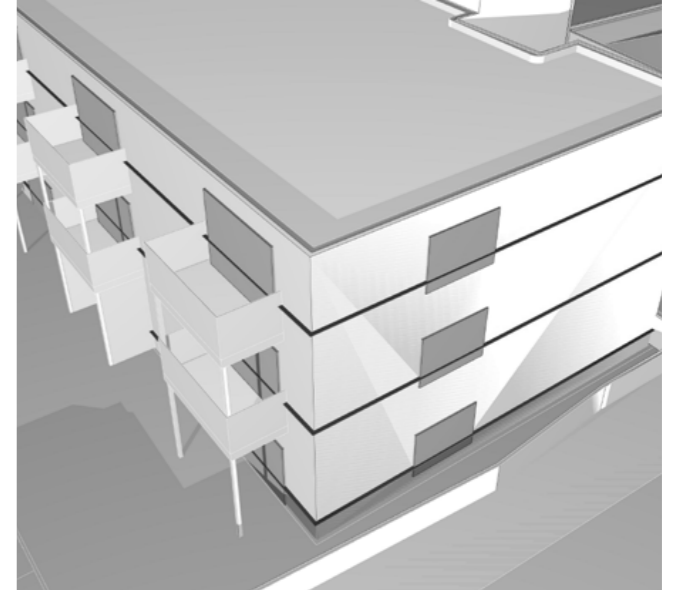
19 februari - 12:00



19 februari - 15:00

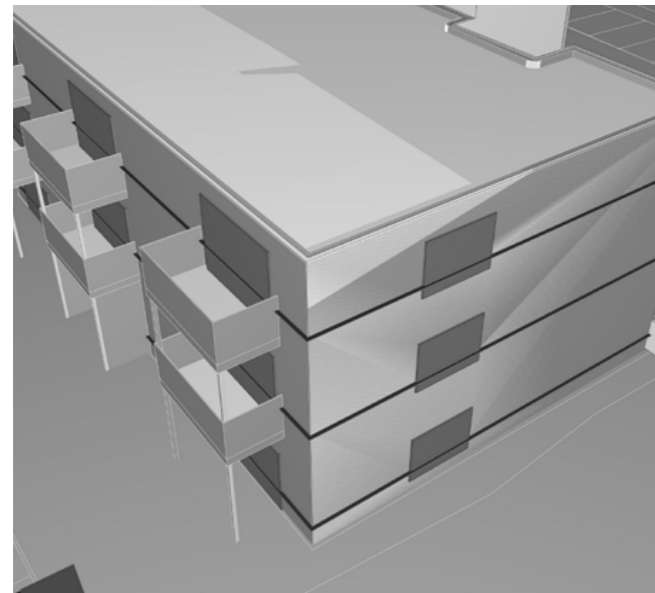


19 februari - 17:00

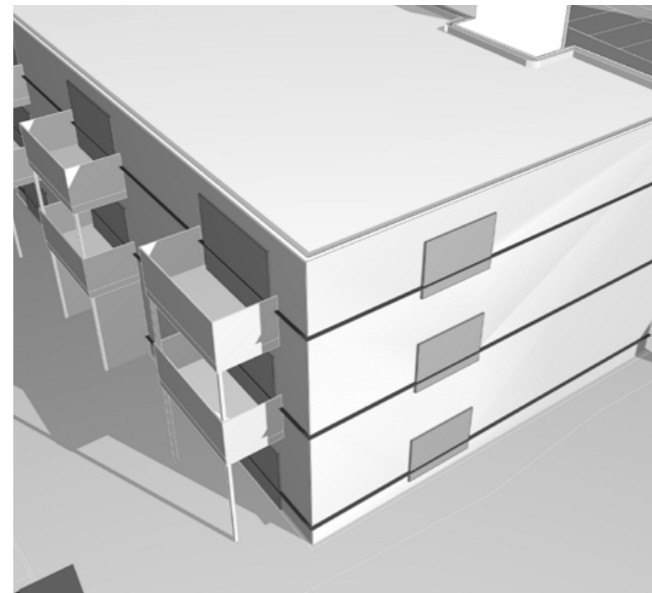


Huidige situatie

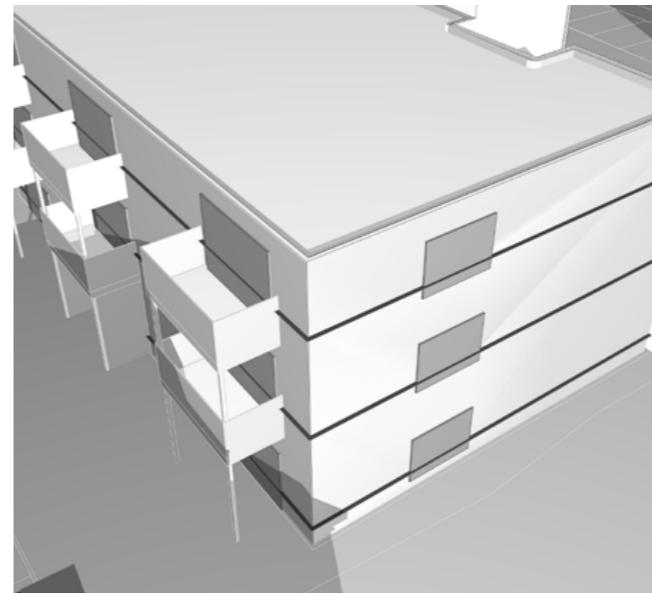
19 februari - 09:00



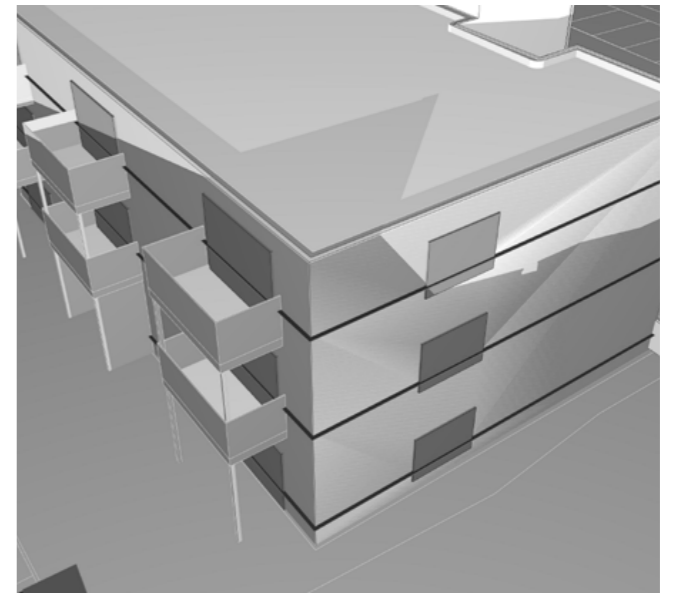
19 februari - 12:00



19 februari - 15:00



19 februari - 17:00

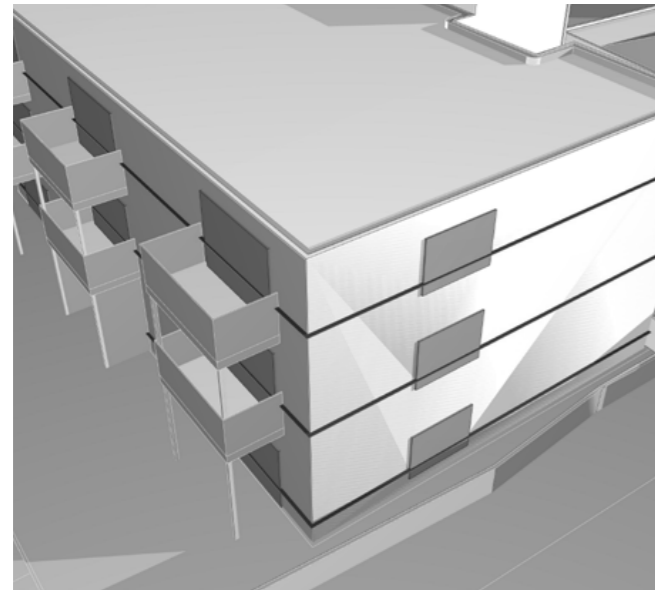


Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

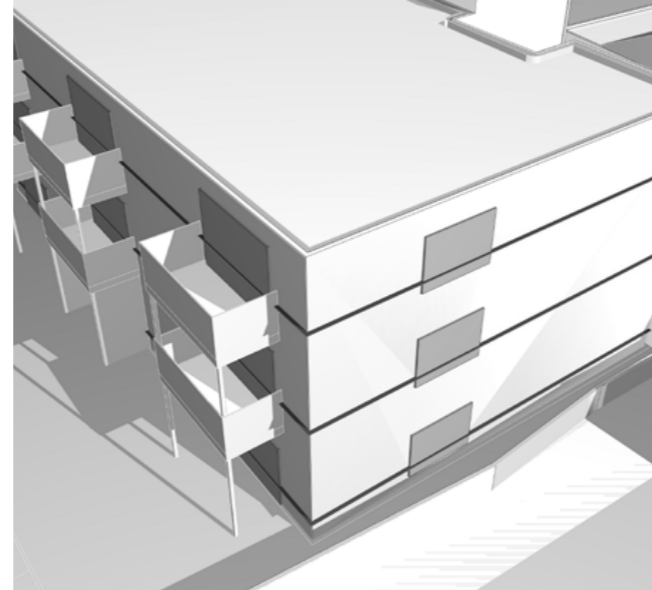
VISUELE UITWERKING (LICHTE NORM 2 UUR)

Bolensteinsstraat 21

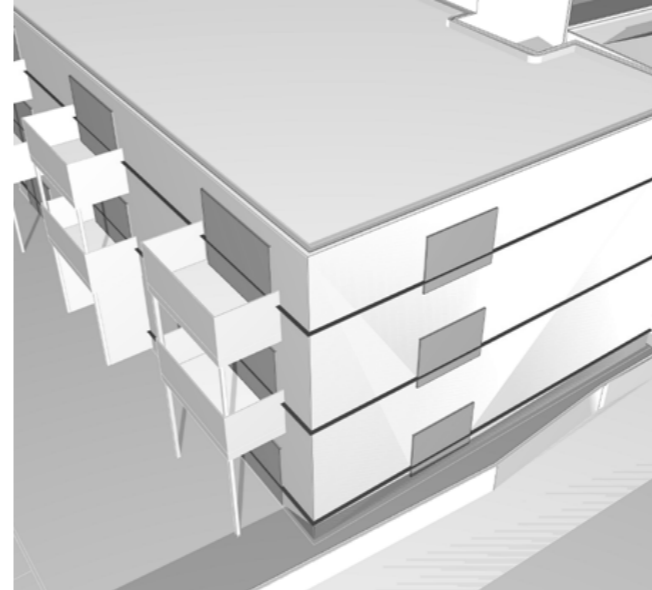
21 oktober- 09:00



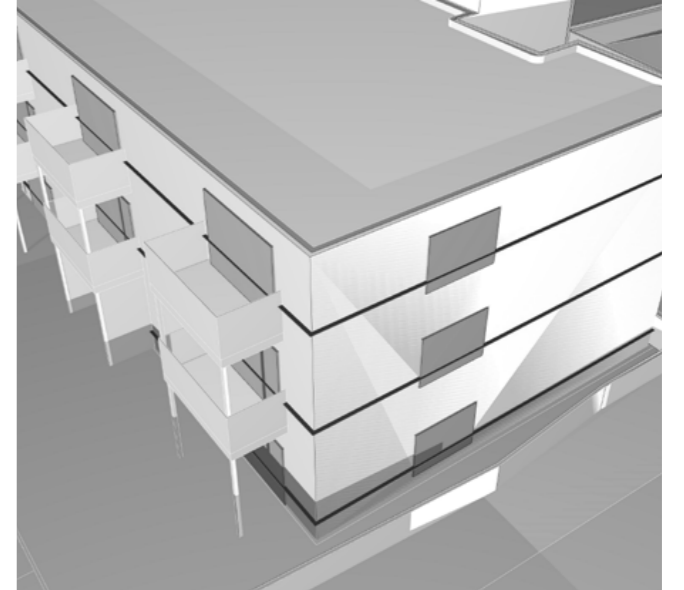
21 oktober - 12:00



21 oktober - 15:00

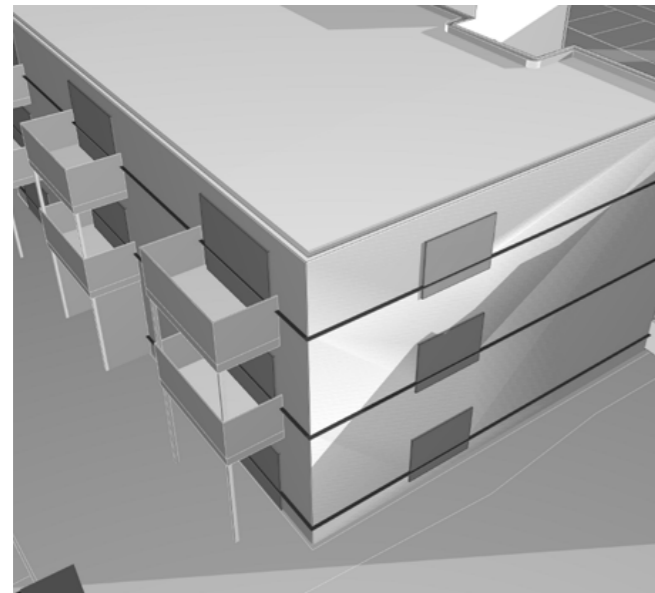


21 oktober - 17:00

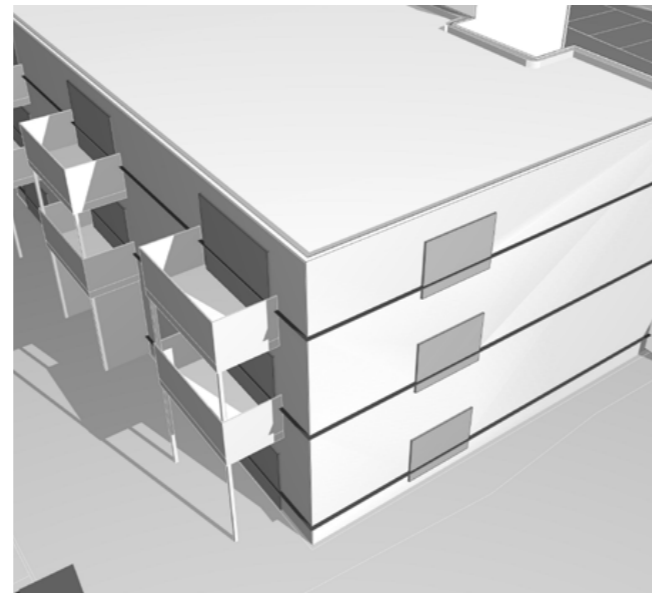


Huidige situatie

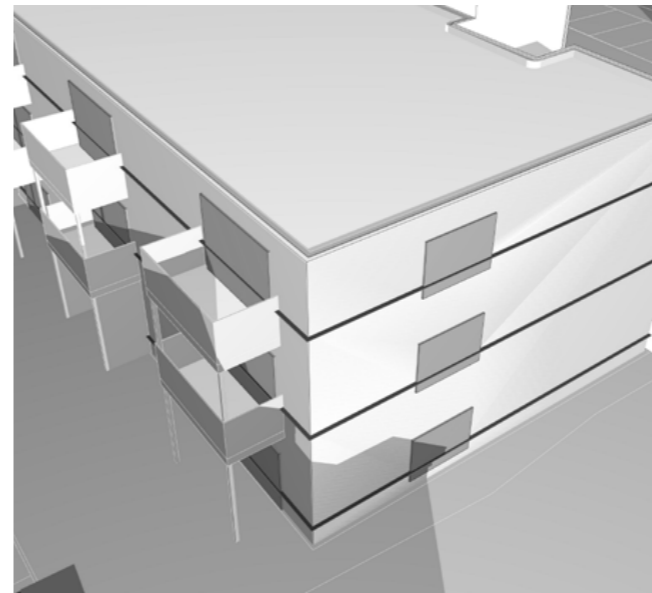
21 oktober - 09:00



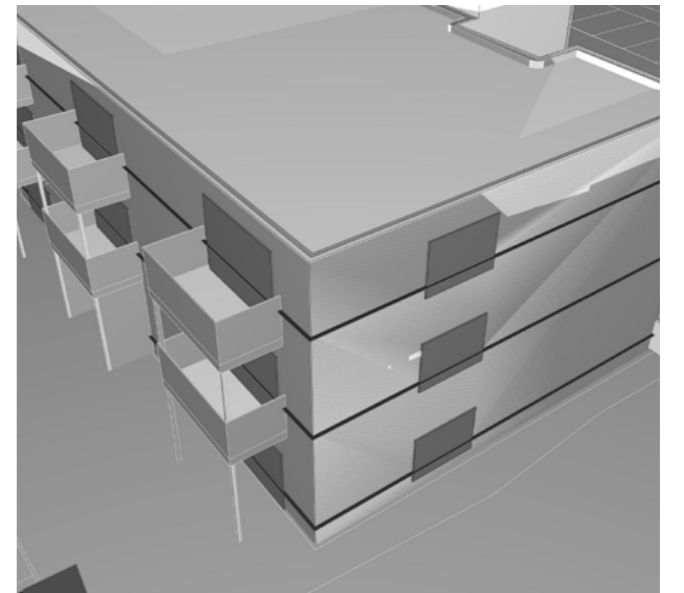
21 oktober- 12:00



21 oktober- 15:00



21 oktober - 17:00



Nieuwe situatie Harmonieplein masterplan

ZONSTUDIE

Conclusie onderzoek

Uit deze zonstudie blijkt dat de totale gebiedsontwikkeling voldoet aan de lichte TNO-norm en er daarmee sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Alle woningen hebben gedurende de dag minimaal 2 bezonningsuren in midden vensterbank binnenkant raam dat uitkomt op de woonkamer. Voor de meeste woningen rond de gebiedsontwikkeling "Harmonieplein" verandert de situatie voor wat betreft bezonning niet. Voor 10 woningen geldt dat er wel sprake is van een afname van zonlicht ten opzichte van de bestaande situatie. Het gaat om de volgende woningen:

Bolensteinseweg 8 en 10
Bolensteinsestraat 19 tot en met 33

Van deze woningen zijn er 4 waarbij op 19 februari en op 21 oktober sprake is van >50% afname ten opzichte van de bestaande situatie:

Bolensteinseweg 10
Bolensteinsestraat 19, 25, 27

Ondanks de afname voldoen bovengenoemde adressen allen aan de lichte TNO-norm. In het voorjaar en de zomer voldoen deze adressen ruimschoots aan de bovengenoemde norm van minimaal 2 zonuren per dag.

