

projectnummer  
0 2 2 6

omschrijving  
**ASTROLABIUM**  
Amersfoort

opdrachtgever  
Heerenbroers B.V.

tekeningnummer  
3.7

betreft  
**KLIMAATBESTENDIG  
BOUWEN**  
fase  
DEFINITIEF ONTWERP

status  
DEFINITIEF

schaal

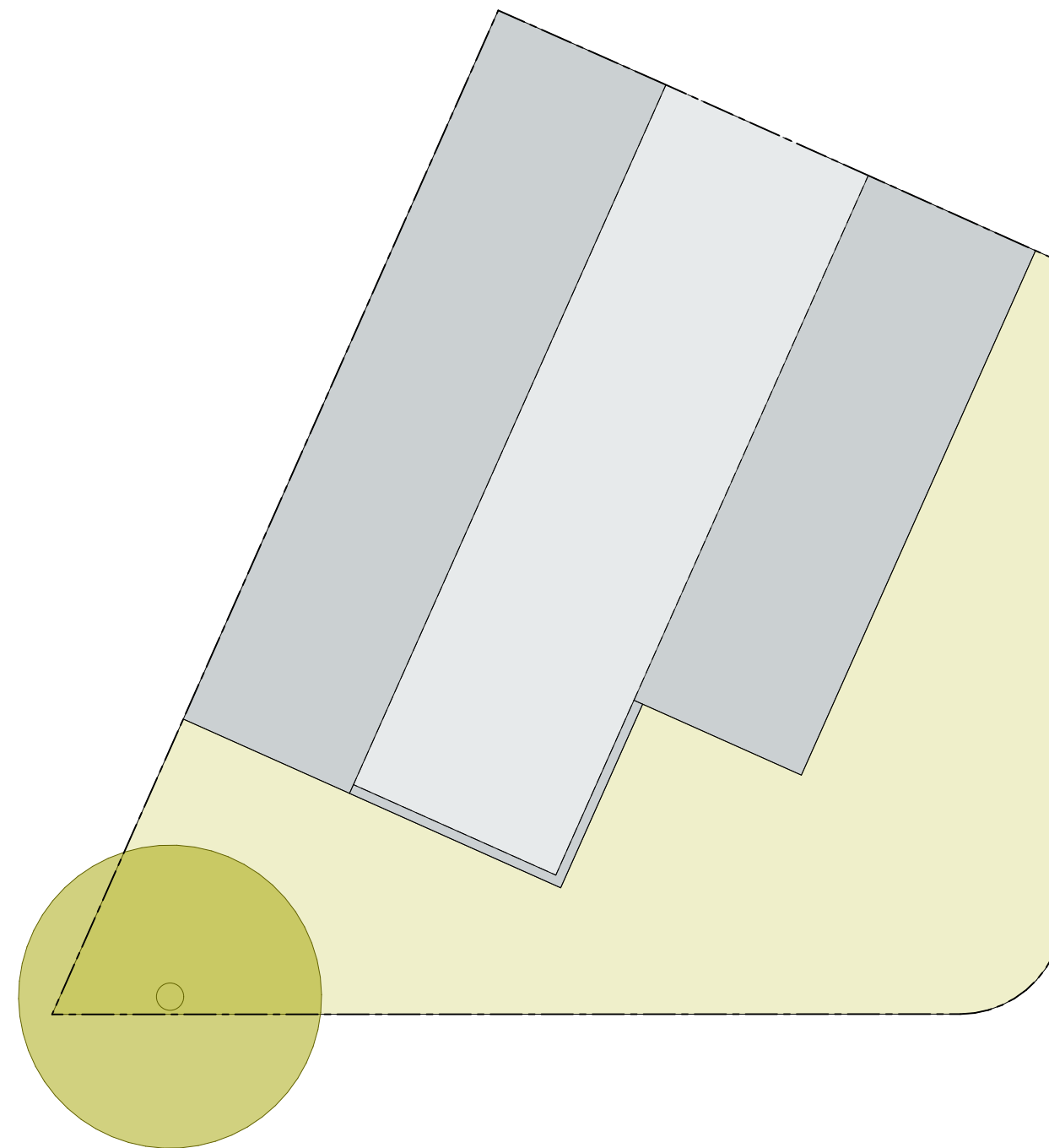
formaat  
A3

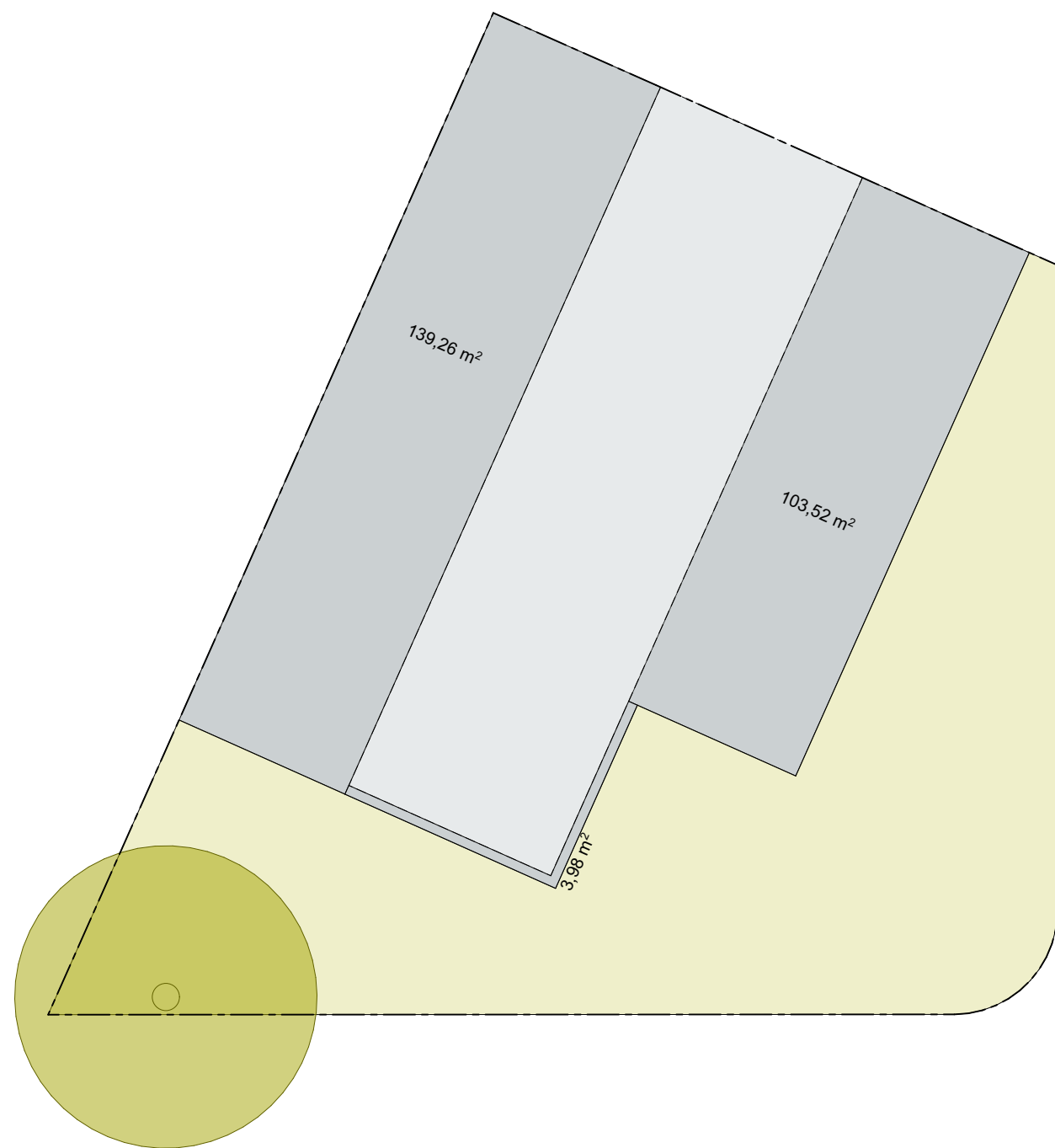
datum  
31.10.2023

gewijzigd  
-

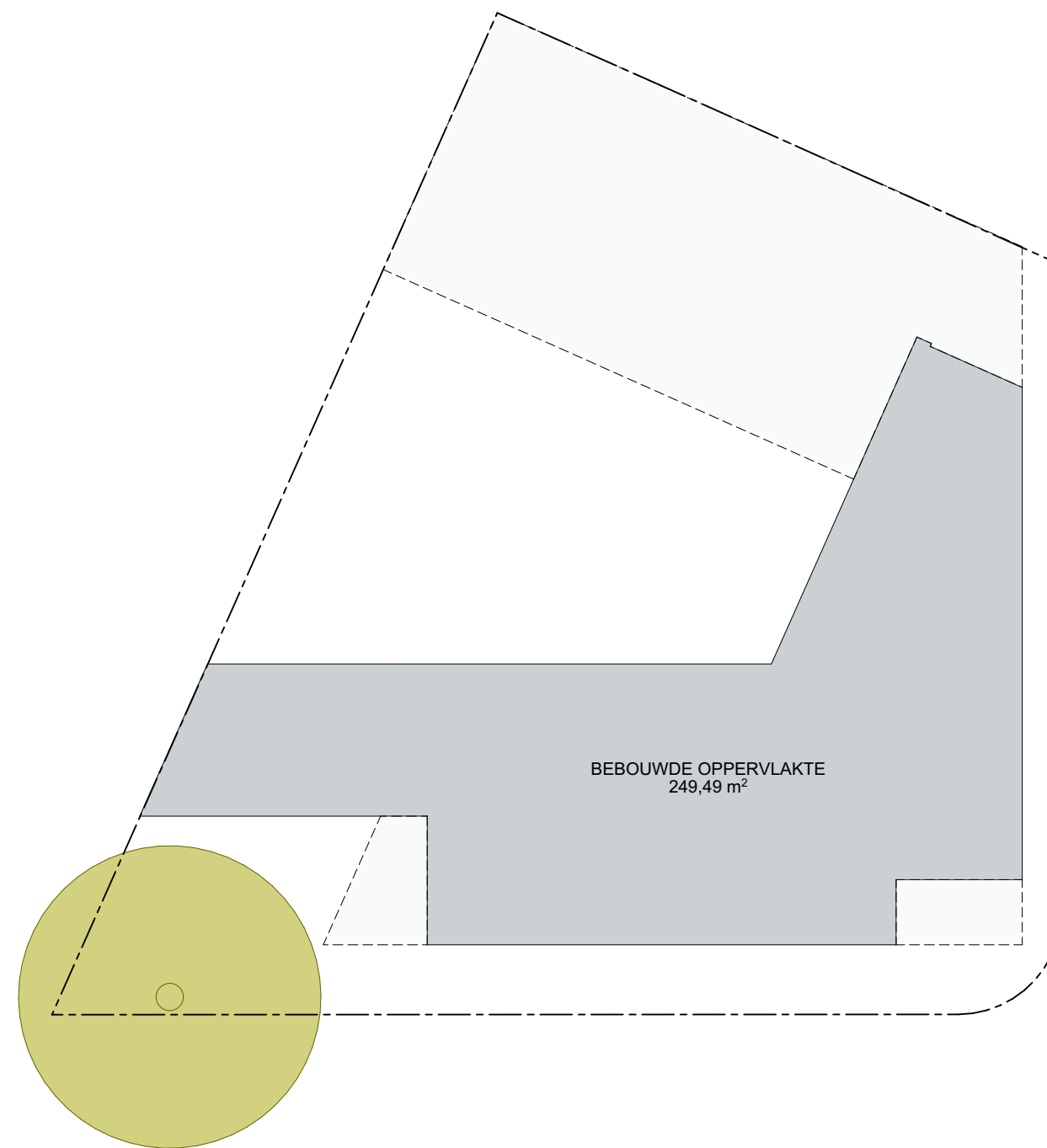
team  
JEP, LH

**Z E E P**  
ARCHITECTS AND  
URBAN DESIGNERS





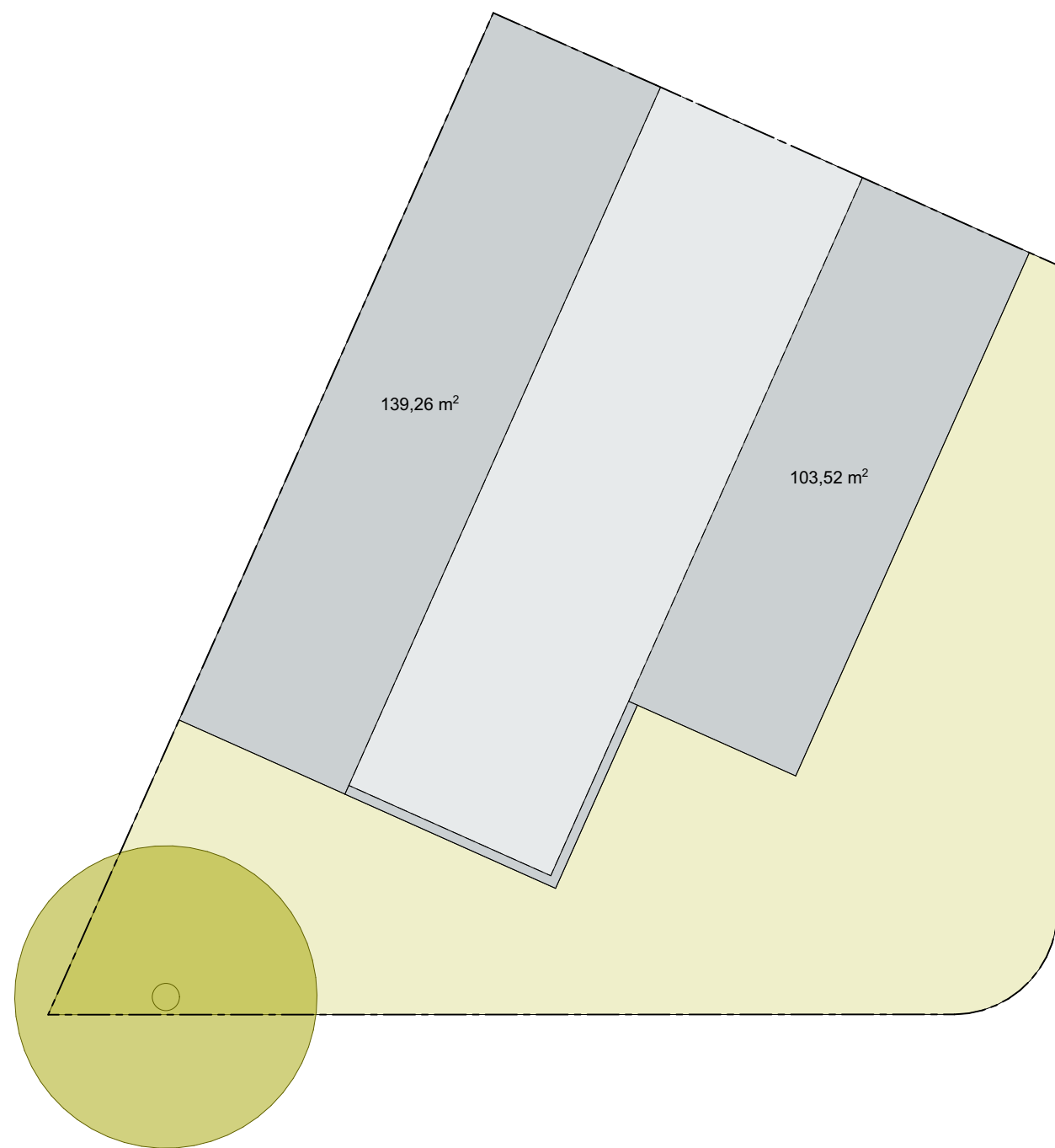
BEBOUWD OPPERVLAKE: 247m<sup>2</sup>



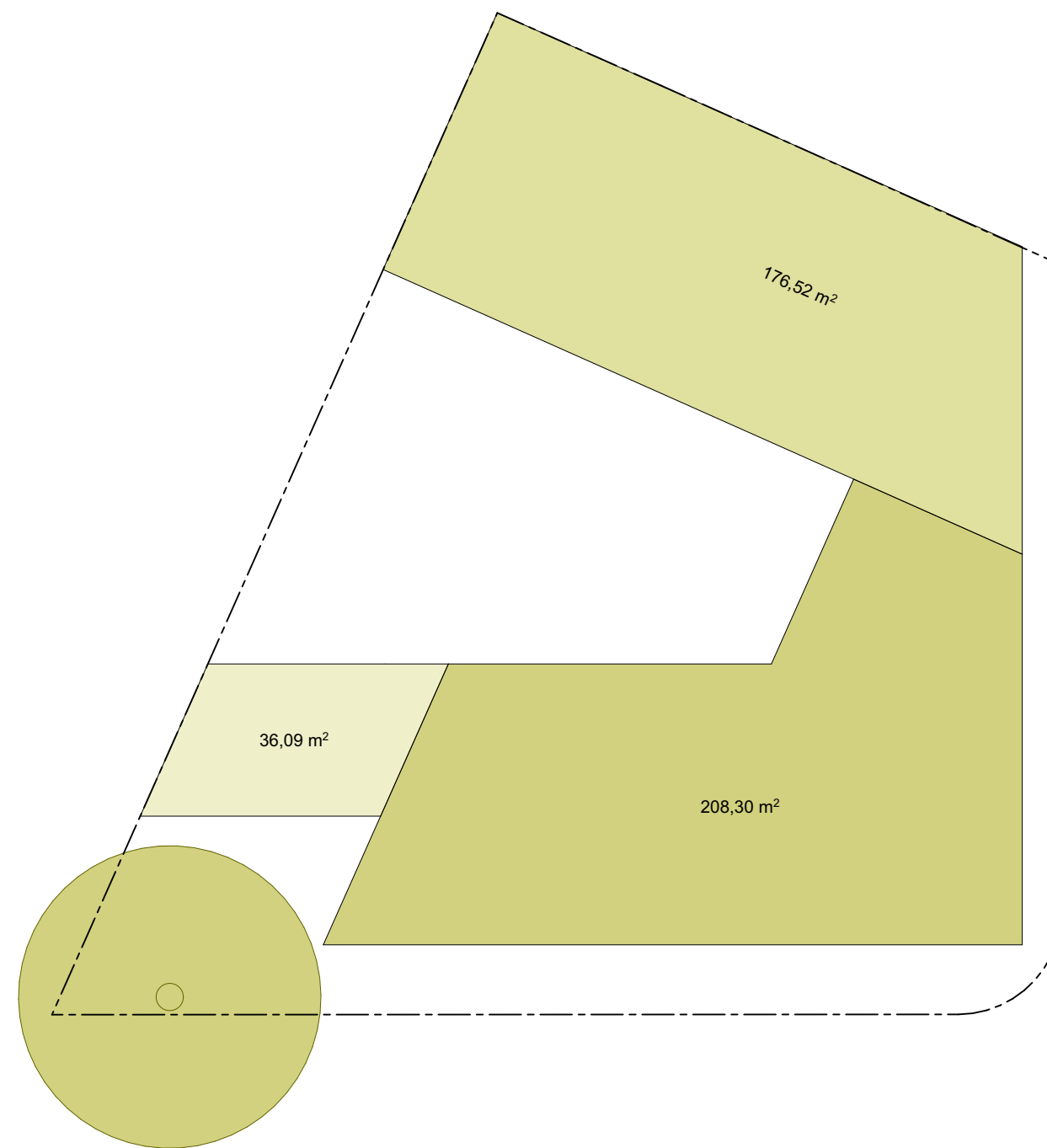
BEBOUWD OPPERVLAKE: 250m<sup>2</sup>







DAKOPPERVLAK: 247m<sup>2</sup>



GROEN-DAKOPPERVLAK: 420m<sup>2</sup>



## BESTAAND

<b>Bebouwd oppervlak</b>	
Garageboxen	247m <sup>2</sup>
<b>Terreininrichting</b>	
Verhard	167m <sup>2</sup>
Verhard, waterpasseerbaar	0 m <sup>2</sup>
Groen	291m <sup>2</sup>
Totaal:	705m <sup>2</sup>

### Bergingsopgave

Onderdeel	Oppervlakte	Eis	Waterbergingsbehoefte
Bebouwdoppervlak	247m <sup>2</sup>	60mm/m <sup>2</sup>	14,8m <sup>3</sup>
Terrein verharding	167m <sup>2</sup>	60mm/m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>
Groen	291m <sup>2</sup>	0mm/m <sup>2</sup>	0m <sup>3</sup>
Totaal:	705m <sup>2</sup>		24,8m <sup>3</sup>

## NIEUW

<b>Bebouwd oppervlak</b>	
Woongebouw	250m <sup>2</sup>
<b>Terreininrichting</b>	
Verhard	113m <sup>2</sup>
Verhard, waterpasseerbaar	210m <sup>2</sup>
Groen	132m <sup>2</sup>
Totaal:	705m <sup>2</sup>

### Bergingsopgave

Onderdeel	Oppervlakte	Eis	Waterbergingsbehoefte
<b>Bebouwd</b>			
Verhard dak	0m <sup>2</sup>	60mm/m <sup>2</sup>	0 m <sup>3</sup>
Groen dak	420m <sup>2</sup>	16mm/m <sup>2</sup>	6,7m <sup>3</sup>
<b>Terrein verharding</b>			
Verhard	113m <sup>2</sup>	60mm/m <sup>2</sup>	6,8m <sup>3</sup>
Verhard, waterpasseerbaar	210m <sup>2</sup>	30mm/m <sup>2</sup>	6,3m <sup>3</sup>
<b>Groen</b>			
Groen, volle grond	132m <sup>2</sup>	0mm/m <sup>2</sup>	0m <sup>3</sup>
Totaal:	875m <sup>2</sup>		19,8m <sup>3</sup>

### Conclusie:

De waterbergingsopgave vermindert ten opzicht van de bestaande situatie. Waarbij de piekafstroom sterk gereduceerd wordt door de vertraagde afvoer van de groendaken.



