

## Hemelwaterberging

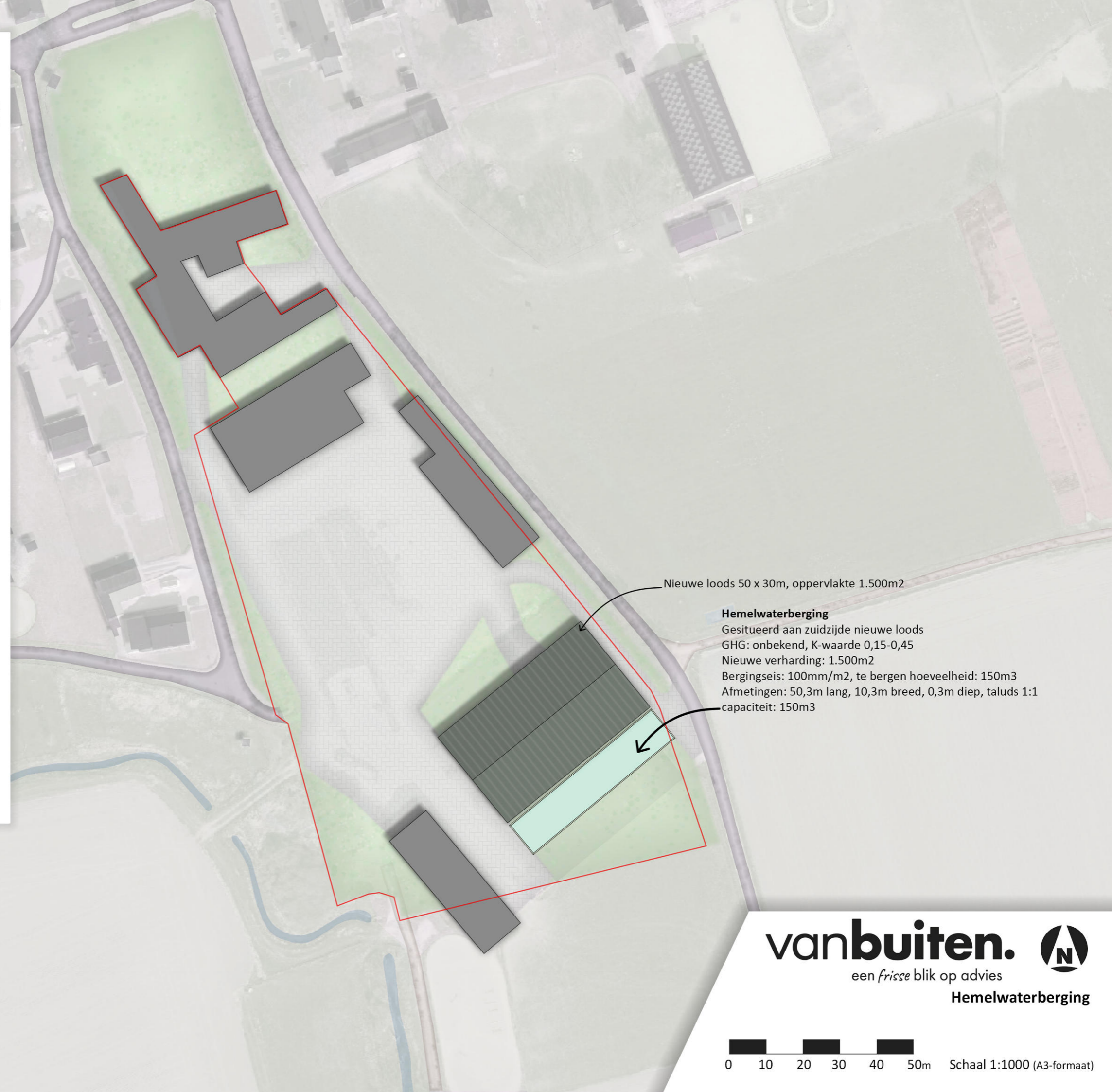
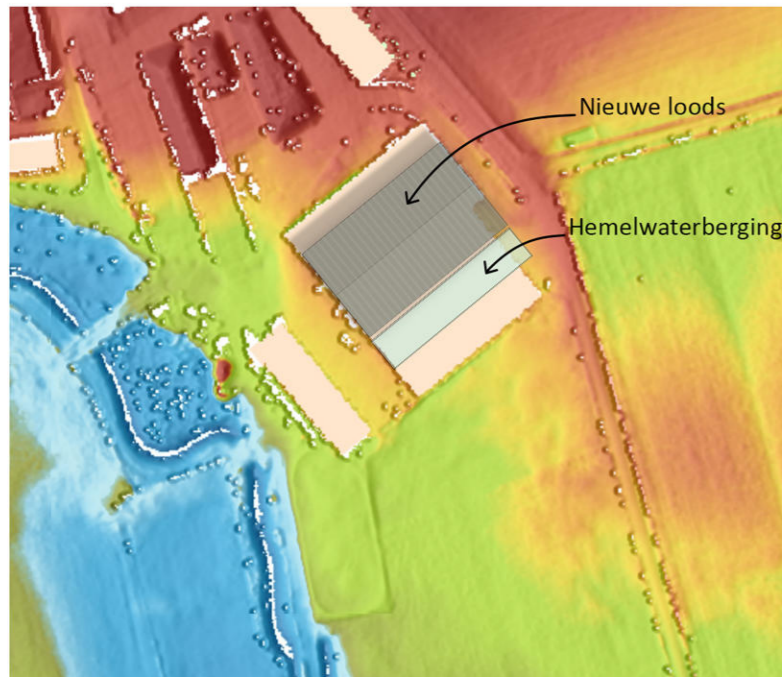
De bergingseis van waterschap Limburg wordt gehanteerd voor het plangebied. De bergingseis bedraagt 100mm/m<sup>2</sup> verharding met een beschikbaarheid van de gehele berging binnen 24 uur. Zowel de GHG (Gemiddeld hoogste grondwaterstand) als de K-waarde (infiltratiewaarde) van de bodem is leidend voor de dimensionering van de hemelwaterberging. De nieuwe hoeveelheid verharding bedraagt 1.500m<sup>2</sup> (50 x 30m), de nieuwe loods sluit aan op de bestaande bestrating. Dit betekent dat de minimale bergingscapaciteit uitkomt op 150m<sup>3</sup>.

De K-waarde is bepaald aan de hand van de beschikbare bodem gegevens. De aanwezige bodem bestaat uit Radebrik- en Daalbrikgronden met een leemgehalte van circa 35% waarvan 13% bestaat uit Lutum en 22% uit Silt. De zandmediaan bedraagt 170 µm en het heeft een lage bodemdichtheid en organischestof gehalte. Dit zorgt voor een lage K-waarde. Kaartmateriaal van Waterschap Limburg geeft aan vergelijkbare bodems een K-waarde van 0,15 tot 0,45. Gezien de opbouw van de bodem is dit een realistische waarde.

Er is voor de locatie van de hemelwaterberging geen GHG bekend. Gezien de helling van het plangebied en omliggende beschikbare GHG info kan er vanuit gegaan worden dat de GHG diep ligt van de maximale 0,45 waarde van de K-waarde. Dit betekent dat de K-waarde de beperkende factor is voor de hemelwaterberging. De maximale diepte die gehanteerd wordt is 0,3m.

De afmetingen van de waterberging zijn: 50,3m lang, 10,3m breed en 0,3m diep. De helling van de taluds van de waterberging staan 1:1. Hiermee komt de bergingscapaciteit uit op 150m<sup>3</sup>. Deze waterberging is door de beperkte diepte ook weer binnen 24 uur volledig beschikbaar.

Hoogtekaart:



Nieuwe loods 50 x 30m, oppervlakte 1.500m<sup>2</sup>

### Hemelwaterberging

Gesitueerd aan zuidzijde nieuwe loods

GHG: onbekend, K-waarde 0,15-0,45

Nieuwe verharding: 1.500m<sup>2</sup>

Bergingseis: 100mm/m<sup>2</sup>, te bergen hoeveelheid: 150m<sup>3</sup>

Afmetingen: 50,3m lang, 10,3m breed, 0,3m diep, taluds 1:1

capaciteit: 150m<sup>3</sup>

**vanbuiten.**

een *frisse* blik op advies

Hemelwaterberging



Schaal 1:1000 (A3-formaat)