

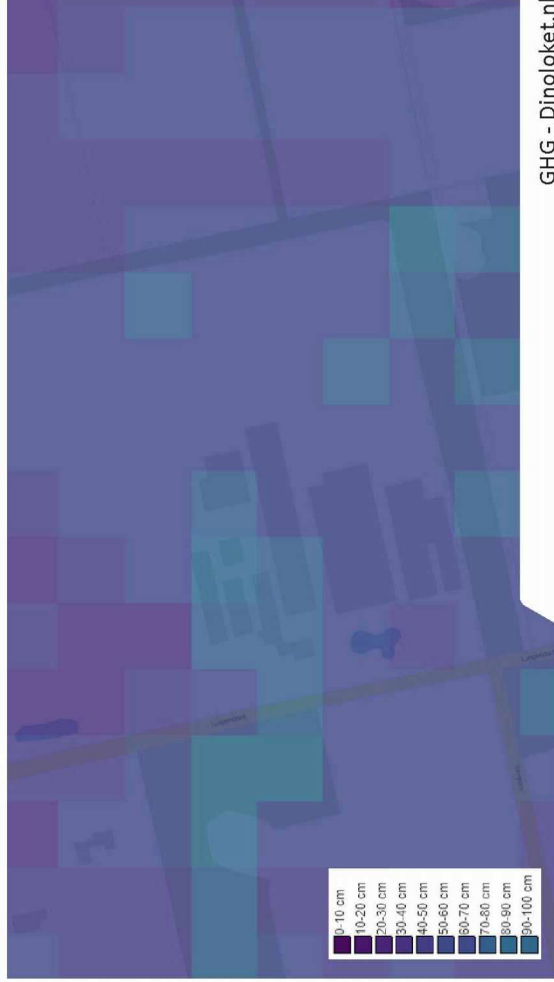
Inpassing waterberging

Lungendonk 28, Lierop

De gemeente Someren heeft volgens het GRP 2021-2025 een bergingseis van 30mm/m² verharding vastgesteld voor nieuwbouw. Met een totaal oppervlak verharding van circa 32.000m² komt de vereiste bergingscapaciteit van de te realiseren waterberging uit op 960 m³.

De waarden van de ondergrond hebben effect op de dimensionering van waterberging. Volgens het Dinoloket van Geologische Dienst Nederland zijn er binnen het plangebied wisselende waarden voor de GHG. De variatie loopt van 0,5 tot 0,85m onder maaiveld. De dimensionering dient rekening te houden met deze fluctuatie zodat de bodem van de berging ten alle tijden boven de GHG blijft. De bodem bestaat uit Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand (Hn21) Dit heeft een fijne zandfractie van 160 µm en een lage hoeveelheid aan leem (9 tot 13%). Dit geeft een K-waarde (infiltratiewaarde) van meer dan 1m. Deze K-waarde betekend dat de GHG over het gehele plangebied de beperkende factor is voor de diepte van de waterberging. Volgend de hoogtekaart (AHN) is er een maximaal hoogte verschil van circa 0,2m. Door de schaal van het plangebied zal dit een minimaal effect hebben op de waterberging.

De waterberging wordt verdeeld over 3 gebieden. Bij beide bebouwingsclusters komt een deel van de berging direct naast de bebouwing. Deze delen worden met duiker verbonden met een derde waterberging aan de oostzijde van het plangebied om de



GHG - Dinoloket.nl

benodigde bergingscapaciteit te behalen. Er is rekening gehouden met aanwezige vluchtdeuren. Er wordt geen waterberging gerealiseerd ter hoogte van de vluchtdeuren of de vluchtdeuren blijven toegankelijk door middel van een brug over de berging.

Deel A van de waterberging is gelegen bij de noordelijk gelegen stallen. Tussen de stallen komt een berging met een capaciteit van 159m³. Deel B komt bij de zuidelijk gelegen stallen. Dit deel is verder onderverdeeld in drie delen. Deel B1 is gelegen aan de voorzijde van de stallen. Dit deel heeft een capaciteit van 185m³ en er bevinden zich twee bruggen over de waterberging ter hoogte van de vluchtdeuren. De delen B2 en B3 zijn gelegen tussen de stallen en hebben respectievelijk een capaciteit van 165 en 104m³. Ter hoogte van deel B is de GHG het hoogst. Daarom heeft dit deel ook de kleinste diepte binnen het plangebied. De drie delen zijn onderling met elkaar verbonden d.m.v. duikers. Daarnaast zijn deel A en B beide met duikers verbonden aan deel C van de waterberging. Deel C heeft een capaciteit van 370m³.

Met deze waterberging komt de totale capaciteit uit op 983m³, dit is 23m³ meer dan de geëiste 960m³.

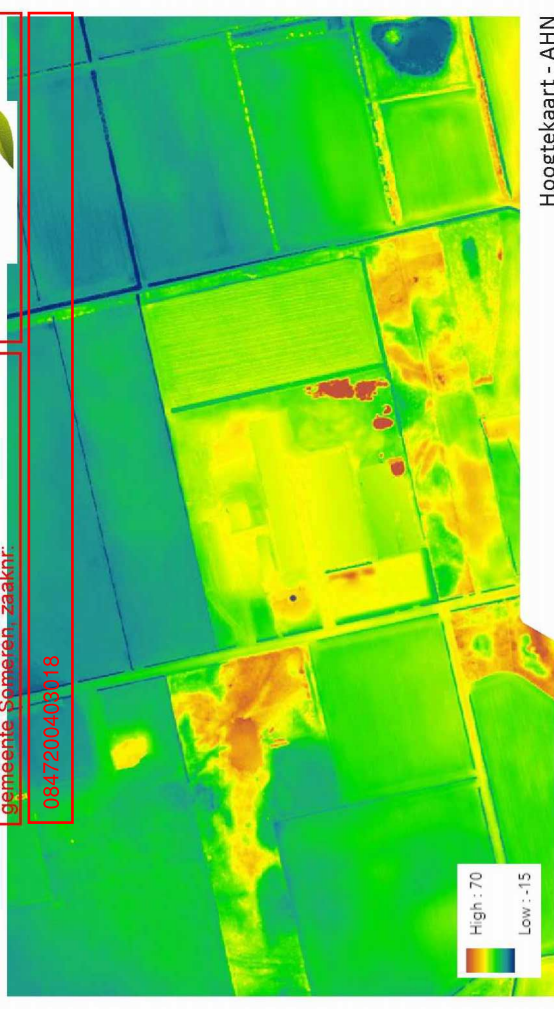
Gemeente Someren

Bijlage G35

Naam document: Bijlage 35 Inpassing waterberging Lungendonk

Behoort bij besluit, ingevolge mandaat van burgemeester en wethouders van de gemeente Someren, zaaknr.

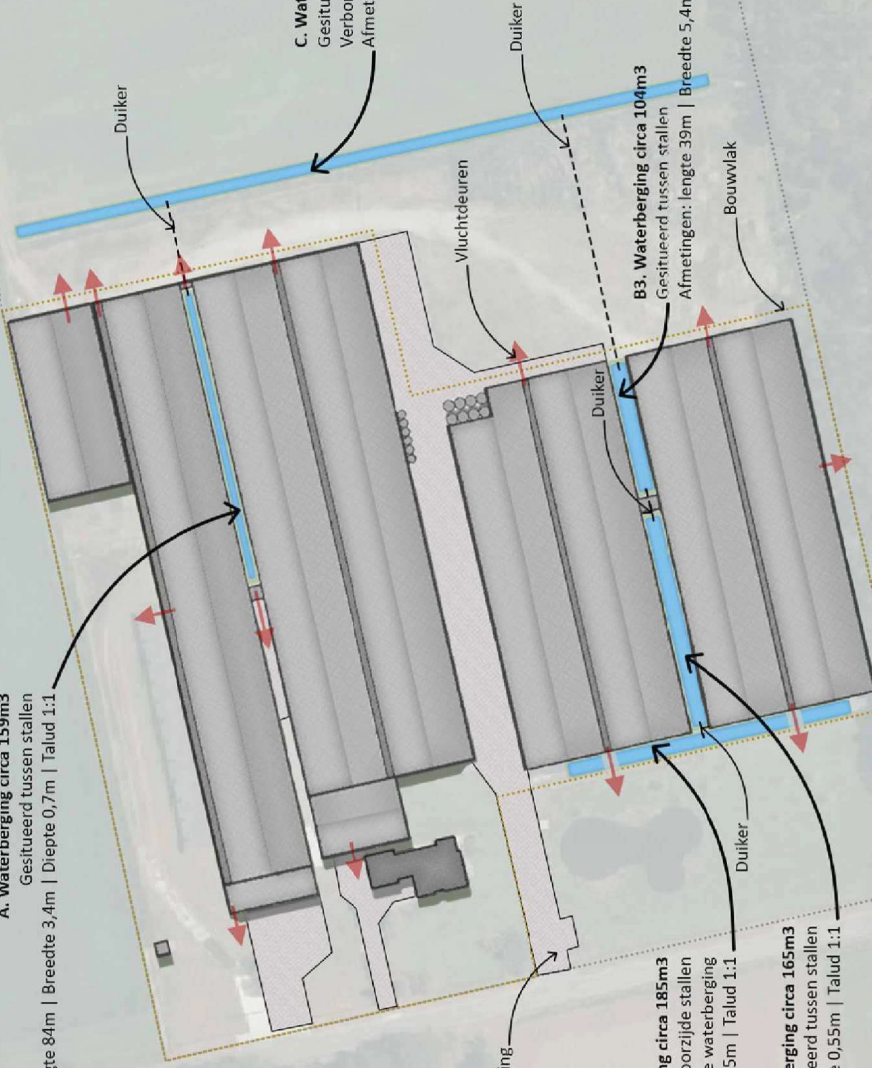
0647200403016



Hoogtekaart - AHN

Perceelsgrens

A. Waterberging circa 159m³
Gesitueerd tussen stallen
Afmetingen: Lengte 84m | Breedte 3,4m | Diepte 0,7m | Talud 1:1



C. Waterberging circa 370m³
Gesitueerd aan achterzijde bebouwing
Verbonden met de andere waterbergingen d.m.v. duikers
Afmetingen: Lengte 200m | Breedte 4,2m | Diepte 0,5m | Talud 1:1

B1. Waterberging circa 185m³
Gesitueerd aan voorzijde stallen
Ter hoogte van de vluchtdeuren komt een brug over de waterberging
Afmetingen: Lengte 82m | Breedte 5m | Diepte 0,5m | Talud 1:1

B2. Waterberging circa 165m³
Gesitueerd tussen stallen
Afmetingen: Lengte 62m | Breedte 5,4m | Diepte 0,55m | Talud 1:1

B3. Waterberging circa 104m³
Gesitueerd tussen stallen
Afmetingen: lengte 39m | Breedte 5,4m | diepte 0,55m | Talud 1:1