

Memo Volumeberekening Winterbed

>
MULDERBLAUW
OVERGOO 6
2266 JZ LEIDSCHENDAM

TEL 071 517 73 11
KVK 280 46 768

3106@MULDERBLAUW.NL
MULDERBLAUW.NL

> Datum 01.08.2024	> Betreft Winterbed	> Doc nr 3106	> Project LingeOevers Gorinchem
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------	--

>
Bijlagen
> Inmeting Basepoint - Dronevlucht Gorinchem dd 20.02.2023
> Winterbed Berekening Mulderblauw - PR110 Winterbed Linge dd 31.07.2024

Naar aanleiding van de Zienswijze van Waterschap Rivierenland is een globale berekening gemaakt van het volume van het Winterbed voor de bestaande en de beoogde situatie. Voor de Watervergunning moet ter zijner tijd een nieuwe berekening gemaakt worden door een gespecialiseerd bureau. Voor deze fase is de volume inname globaal berekend. Er kunnen geen rechten aan deze berekening worden ontleend.

Waterschap Rivierenland schrijft in haar Zienswijze:

De volume-berekening voor het winterbed van de Linge is nog niet gemaakt. Hiervoor moet het huidige maaiveld en de bouwwerken af worden gezet tegen het nieuwe maaiveld en bouwwerken en volume-inname tussen +1 en +3 mNAP worden bepaald voor huidige en toekomstige situatie. Dit moet voor het woongebied dat is gelegen in het winterbed van de Linge, maar ook voor de nieuwe weg en brug over de Linge. De nieuwe weg en brug zullen meer volume in gaan nemen, maar omdat het ontwerp nog niet bekend is, is het goed om in beeld te hebben welke ruimte er binnen de +1 tot +3 mNAP beschikbaar is/komt door volume-afname in het woongebied, want de verwachting is dat de volume-inname met de nieuwe inrichting van het woongebied af neemt.

De berekening gaat uit van een model wat een versimpeling van de werkelijkheid is. Hierbij moet in ogenschouw genomen worden dat het landschap in de volgende fase nog nader uitgewerkt dient te worden, landschappelijke elementen en het ontwerp van de brug en haar mogelijke pijlers zijn niet meegenomen in de berekening. In bijlage PR110 Winterbed Linge zijn beide situaties in 3D weergegeven.

Bestaande situatie

De huidige situatie is ingemeten door Basepoint. Hieruit is zichtbaar dat de kade vanaf het zuiden toeneemt van +1,64 NAP tot een verhoogde kade van +2,70 NAP. De hoogte van het maaiveld verschilt tussen +2,65 en +2,97. Het model is voor deze berekening vereenvoudigd tot een maaiveld van +2,70 NAP zodat we in de vergelijking een worst-case scenario aanhouden waarbij het huidige Winterbed zo groot mogelijk is. In een 3D model is de huidige volume-inname tussen de +1,00 en +3,00 NAP berekend op basis van deze uitgangspunten. De huidige volume-inname van het Winterbed van de Linge op de planlocatie komt op **6.650 m³**.

Beoogde situatie

In het beoogde plan gaat uit van een verlaagde kade van +1,10 NAP. Het landschap loopt in de groene zone langs de kade op tot +2,00 NAP. Vervolgens loopt het landschap verder op tot +3,50 NAP en +4,00 NAP. De situatie onder de brug moet nog nader uitgewerkt worden. Hier wordt voor nu uitgegaan van een voortzetting van het landschap. In een 3D model is de verwachte ruimte in volume tussen de +1,00 NAP en +3,00 NAP berekend op basis van deze uitgangspunten. In de beoogde situatie het beschikbare volume van het Winterbed van de Linge **12.853 m³**.

Uit de globale berekening volgt zoals verwacht een volume afname van het woongebied. De globale berekening geeft een verschil van **6.203 m³**.

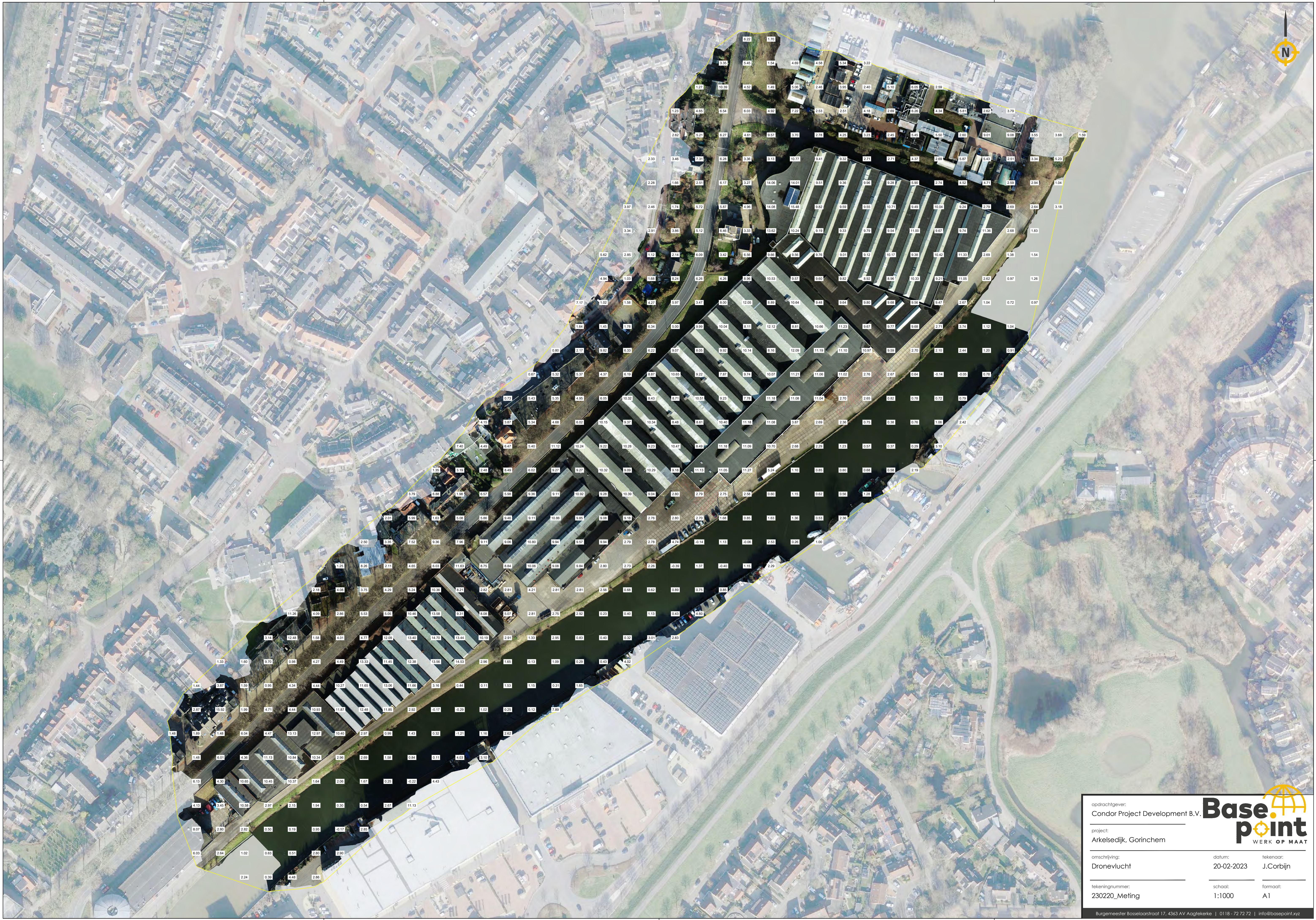
Met vriendelijke groet,

Mulderblauw architecten

>
MULDERBLAUW
OVERGOO 6
2266 JZ LEIDSCHENDAM

TEL 071 517 73 11
KVK 280 46 768

3106@MULDERBLAUW.NL
MULDERBLAUW.NL



opdrachtgever:
Condor Project Development B.V.

project:
Arkelsedijk, Gorinchem

omschrijving:
Dronevlucht

tekeningnummer:
230220_Meting

datum:
20-02-2023

schaal:
1:1000

tekenaar:
J. Corbijn

formaat:
A1

Base
point
WERK OP MAAT

Burgemeester Bosselaarstraat 17, 4363 AV Aagtelekerke | 0118 - 72 72 72 | info@basepoint.xyz

