



IJzertijdstraat 13 9531 RA Borger

T (0599) 23 56 43

info@kr8architecten.nl

gew. :

gew. :

gew. :

datum : 03-03-2022

schaal : 1:500

opdrachtgever

betreft

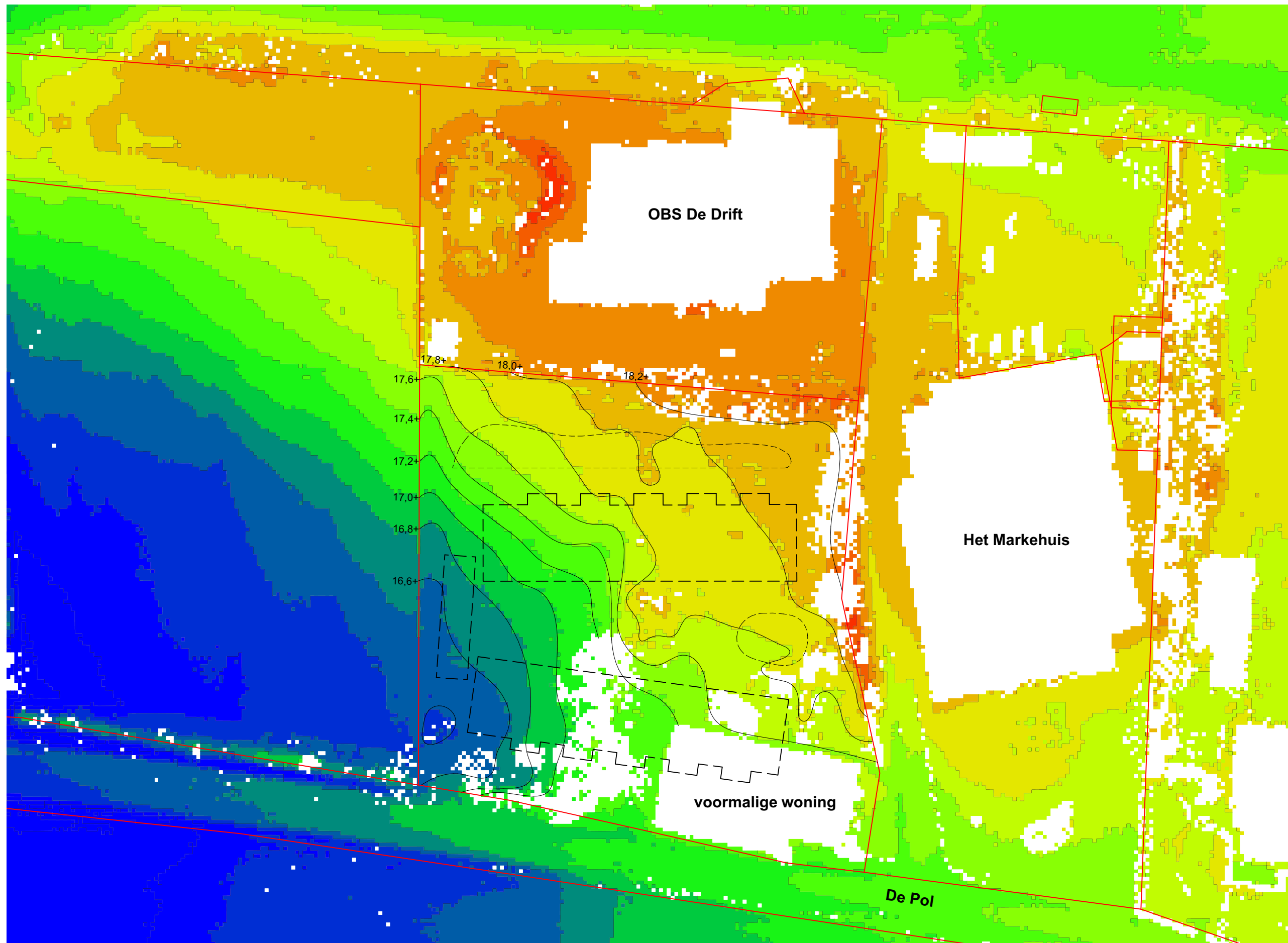
onderdeel

Stichting Grolloo Zorgt / Woningstichting De Volmacht
senioren huisvesting De Pol 6 Grolloo
SITUATIE - HEMELWATER

VO 03

blad
project

19017



hoogtes t.o.v. NAP
(bron: AHN3)

- ≤ 16,2
- 16,2 - 16,4
- 16,4 - 16,6
- 16,6 - 16,8
- 16,8 - 17,0
- 17,0 - 17,2
- 17,2 - 17,4
- 17,4 - 17,6
- 17,6 - 17,8
- 17,8 - 18,0
- 18,0 - 18,2
- 18,2 - 18,4
- 18,4 - 18,6
- 18,6 - 18,8
- > 18,8



Hemelwater

uitgangspunt: regelgeving keur waterschap Hunze en Aa's.

Keuze capaciteit: 80 mm
(24u; T=25: verwachting dat deze buffer eens per 25 jaar zal overlopen bij een dag met extreme regenval, KNMI STOWA).

oppervlaktes plan

bebouwing (daken)	blok noordzijde	590 m ²
	blok zuidzijde	590 m ²
	bergingen	75 m ²
bestrating (niet onder dak)	privé tuinen	110 m ²
	gezamenlijk	375 m ²
	parkeerplaats	190 m ²
totaal		1930 m²

inhoud HWA buffers >155 m³

WADI 1

capaciteit	135 m ³
maximale diepte	1,5 m
gemiddelde breedte	> 3,0 m
aanlegdiepte	15,8-17,3 +NAP

WADI 2

capaciteit	20 m ³
maximale diepte	0,5 m
grondoppervlakte	> 40 m ²
aanlegdiepte	16,8-17,3 +NAP

De wadi's vormen een gekoppeld systeem met overloop naar gemeentelijke HWA.

TABEL 1 BASISSTATISTIEK
Neerslaghoeveelheid (afgerond op hele mm) bij verschillende herhalings tijden en voor neerslagduren van 10 minuten tot en met 8 dagen. Vanaf T = 10 jaar is de 95% betrouwbaarheidsrange gegeven. Bron: STOWA 2019-19.

T	10	30	60	4	12	24	4	8
Jaar	Min	Min	Min	Uur	Uur	Uur	Dagen	Dagen
0.5	8	10	13	19	25	30	50	68
2	12	17	20	28	37	44	69	91
10	17-18	24-27	30-33	41-45	51-56	60-66	88-96	111-122
25	20-23	30-35	37-43	51-59	61-71	71-83	99-115	123-142
50	23-27	36-42	44-52	60-71	71-83	81-95	108-127	132-154
100	26-32	42-51	53-64	71-87	82-100	90-110	117-142	139-169
250	31-40	51-66	66-84	83-106	91-116	103-132	127-163	147-188
500	35-48	61-82	78-106	96-131	103-140	113-154	135-183	153-208
1000	40-57	71-102	93-133	113-161	117-167	124-178	142-203	157-226