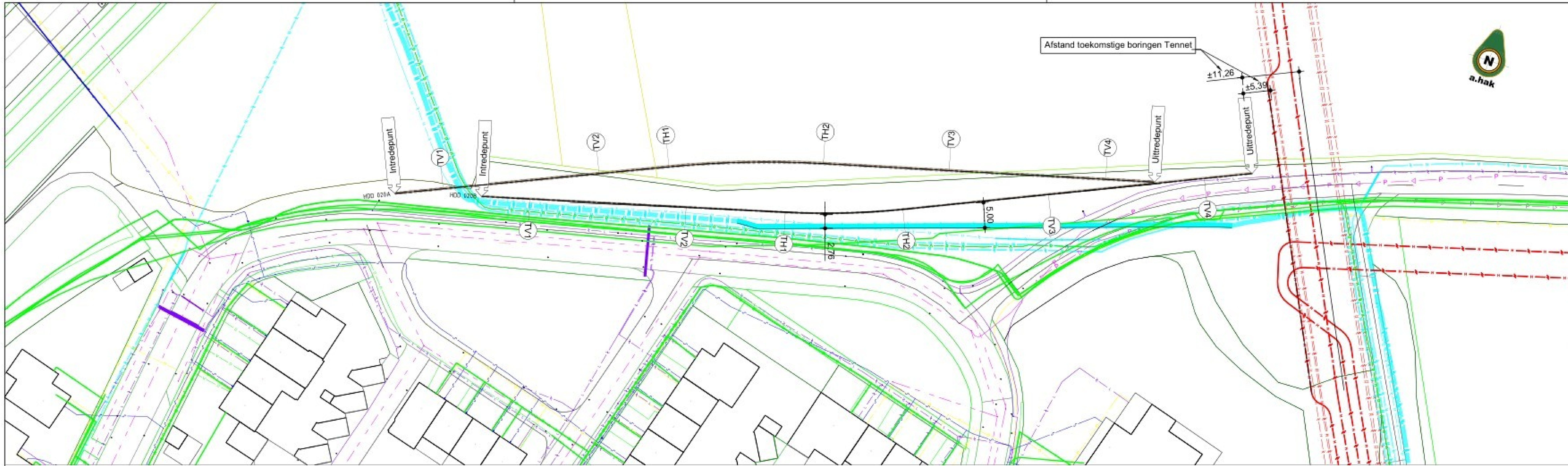


Bovenaanzicht
Schaal: 1:500

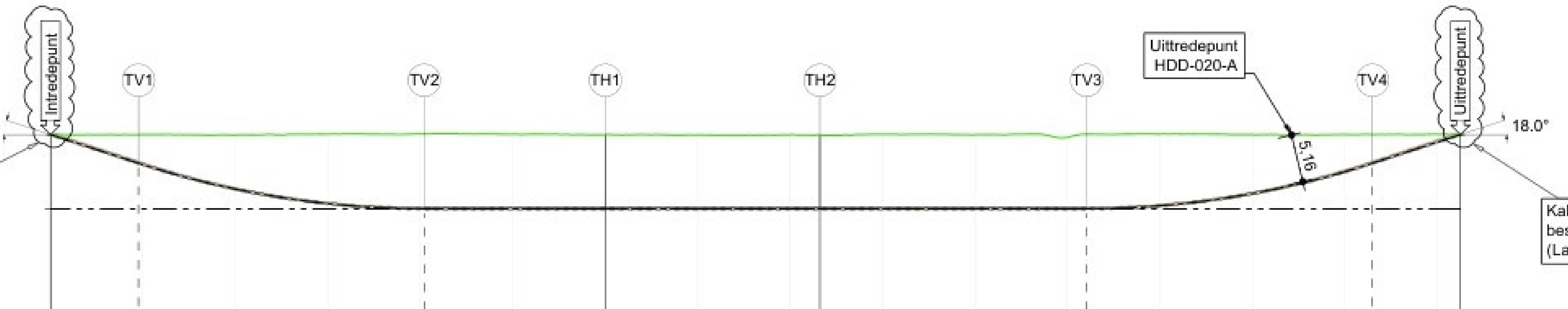


Totale boorlengte: 152.10m

Afstand	0.00	9.51 / 10.00	20.00	30.00	40.00 / 40.41	50.00	54.25	60.00	70.00	80.00	84.76	90.00	100.00	109.61 / 110.00	120.00	130.00	140.00 / 140.51	150.00 / 150.09
Boring lengte	0.00	10.00 / 10.51	20.86	30.98	41.00 / 41.42	51.00	55.26	61.00	71.00	81.00	85.77	91.00	101.00	110.61 / 111.00	121.02	131.15	141.49 / 142.02	152.01 / 152.10
Hoogte maaiveld N.A.P.	7.94	7.90 / 7.93	8.22	7.99	8.07 / 8.06	7.74	7.72	7.60	7.62	7.67	7.71	7.71	7.87	7.88 / 7.85	8.03	8.27	8.11 / 8.12	7.97 / 7.97
Hoogte hartlijn boring N.A.P.	7.94	4.85 / 4.69	2.06	0.50	-0.04 / -0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04 / -0.04	0.50	2.06	4.69 / 4.85	7.94 / 7.97
Maaiveld - hartlijn boring	-0.00	3.05 / 3.23	6.16	7.49	8.11 / 8.10	7.79	7.76	7.64	7.66	7.72	7.75	7.75	7.92	7.92 / 7.90	7.53	6.22	3.42 / 3.27	0.04 / 0.00

Verticale hoek/radius	-18.00°	Rv=100.00	0.00°	Rv=100.00	18.00°
Verticale Lengte	10.00	31.42	69.19	31.42	10.08
Horizontale radius	Rh=200.00				
Horizontale lengte	30.51				

Lengteprofiel HDD-020-A
Schaal: 1:500



Totale boorlengte: 154.51m

Afstand	0.00	9.52 / 10.00	20.00	30.00	40.00 / 40.42	50.00	60.00 / 60.02	70.00	80.00	83.24	90.00	100.00	110.00 / 112.09	120.00	130.00	140.00	142.99	150.00	152.50
Boring lengte	0.00	10.00 / 10.51	20.86	30.98	41.00 / 41.42	51.00	61.00 / 61.02	71.00	81.00	84.24	91.00	101.00	111.00 / 113.09	121.01	131.10	141.38	144.51	151.88	154.51
Hoogte maaiveld N.A.P.	8.02	8.01 / 8.01	7.98	8.05	8.08 / 8.08	8.04	8.01 / 8.02	7.99	8.01	7.98	8.04	8.00	7.71 / 8.05	8.07	8.02	8.02	8.02	8.04	8.01
Hoogte hartlijn boring N.A.P.	8.02	4.92 / 4.77	2.14	0.57	0.03 / 0.03	0.03	0.03 / 0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03 / 0.03	0.34	1.65	4.00	4.92	7.20	8.01
Maaiveld - hartlijn boring	-0.00	3.08 / 3.24	5.85	7.47	8.05 / 8.05	8.01	7.99 / 7.99	7.96	7.98	7.95	8.01	7.97	7.68 / 8.02	7.72	6.37	4.02	3.10	0.83	0.00

Verticale hoek/radius	-18.00°	Rv=100.00	-0.00°	Rv=100.00	18.00°
Verticale Lengte	10.00	31.42	71.67	31.42	10.00
Horizontale radius	Rh=150.00				
Horizontale lengte	23.22				

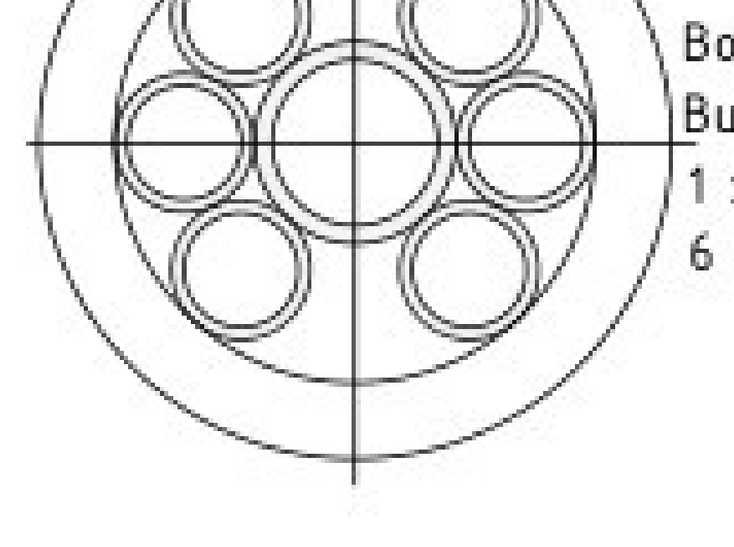
Lengteprofiel HDD-020-B
Schaal: 1:500



Situatie
Schaal: 1:2000

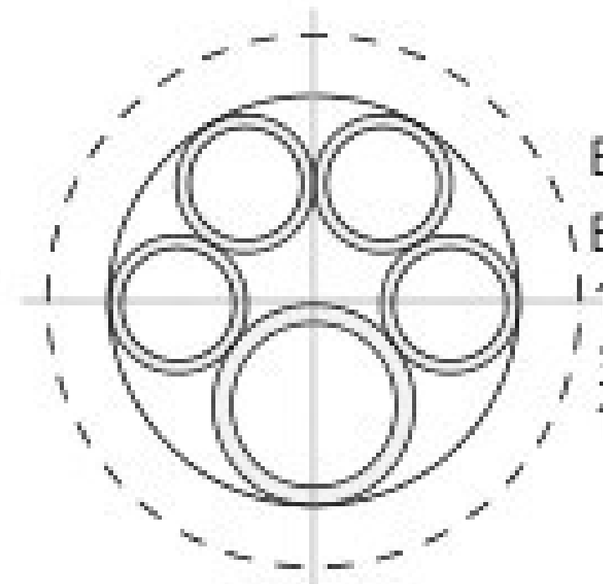
Buisleiding gevaarlijke inhoud	GAS	Datakabel	
Gasleiding hogedruk		Laagspanningskabel	
Gasleiding lagedruk		Middenspanningskabel	
Waterleiding		Hoogspanningskabel	
Warmteleiding		Mantelbuis	
Persleiding		Vervallen tracé	
Vrijvervalriool		Gestuurde boring derden	
Duiker		Kadastrale grens	
Gebied met kruisende K&L		Zonering kabel of leiding	

Legenda



Boorgat Ø500mm
Bundel Ø380mm
1 x PE Ø160mm, SDR 11
6 x PE Ø110mm, SDR 11

Tangentpuntenlijst HDD-020A			
Naam	X	Y	Z
...redepunt	211937.23	463083.05	7.94
...V1	211945.91	463086.93	4.85
...V2	211974.13	463099.52	-0.04
...H1	211986.77	463105.16	-0.04
...H2	212015.47	463115.43	-0.04
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



Boorgat Ø425mm
Bundel Ø327mm
1 x PE Ø160mm, SDR 11
3 x PE Ø110mm, SDR 11
1 x PE Ø110mm, SDR 11

Tangentpuntenlijst HDD-020B			
Naam	X	Y	Z
Intredepunt	211953.56	463087.90	8.02
TV1	211962.73	463090.44	4.92
TV2	211992.50	463098.70	0.03
TH1	212011.39	463103.93	0.03
TH2	212033.20	463111.84	0.03
TV3	212059.48	463123.75	0.03
TV4	212087.63	463136.50	4.92
Uittredepunt	212096.29	463140.42	8.01

Doorsnede boringen
Schaal: 1:10

Aandachtspunten

- Maten in meters en peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld;
- Diameters en materiaalmaten in millimeters, tenzij anders vermeld;
- Alle hoeken staan in het 360-graden stelsel.

Tekening gebaseerd op:
- Case nr.: 280420 d.d. 11-09-2025, tekenaar: [redacted]
  Oosterzeestraat Zutphen NW AC6a (N);

Lengteprofiel / Kabels en leidingen:
- Lengteprofiel op basis van AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland);
- Juiste ligging van kabels en leidingen tijdens uitvoering te bepalen door middel van proefsleuven;
- Alleen voor de boring relevante kabels en leidingen zijn weergegeven in het lengteprofiel;
- KLIC-nummer: 25O0137471_1 Ontvangstdat[illegible]5-09-2025

CONCEPT

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.	GEZ.
4	10-03-2025	Doorsnede boringen BT020-B aangepast	[redacted]	[redacted]
3	24-02-2026	Nieuwe boring BT020A		
2	10-02-2026	Boringen ingekort tot vóór de aankomende Tennet-boringen. In- en Uittredepunten omgedraaid.		
1	11-11-2025	Intredepunten 5 meter verlengd. Doorsnede boring aangepast.		

Klant Liander

Project Oostzeestraat Zutphen

Locatie: Oostveensepad/van Suchtelenstraat

HDD Boring 020-A, 1xØ160 + 6xØ110mm. PE100 SDR11
HDD Boring 020-B, 1xØ160(MS), 3xØ110(MS), 1xØ110(Data) PE100 SDR11

a.hak
Steenoven 2-6
4196 HG Tricht
Postbus 151, 4190 CD Geldermalsen
T +31 345 579 211
E engineering@a-hak.nl
I www.ahak.nl

Getekend	Gecontroleerd	Documenttype	Formaat	Tekeningnummer	Revisie
[redacted] 10-10-2025	[redacted] 10-10-2025	CONCEPT	A1	12325101-009-BT020-A+B	4
		Blad 1 / 1	Schaal 1:500		