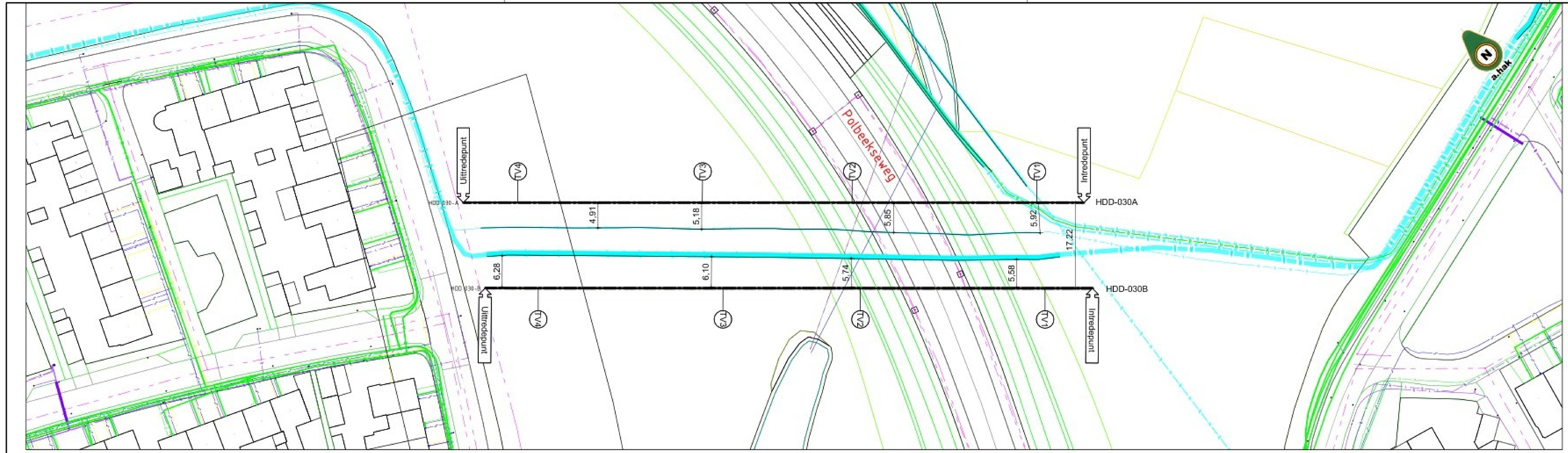


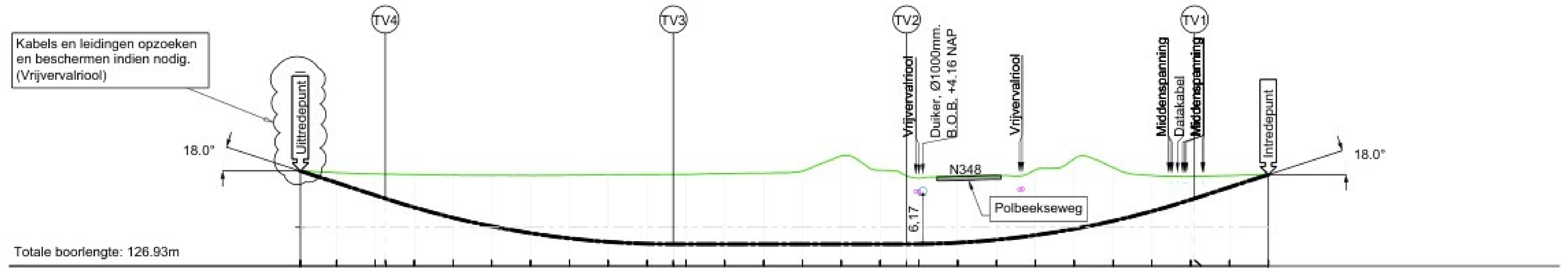
Bovenaanzicht
Schaal: 1:500



Situatie
Schaal: 1:2000

Symbool	Symbool
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

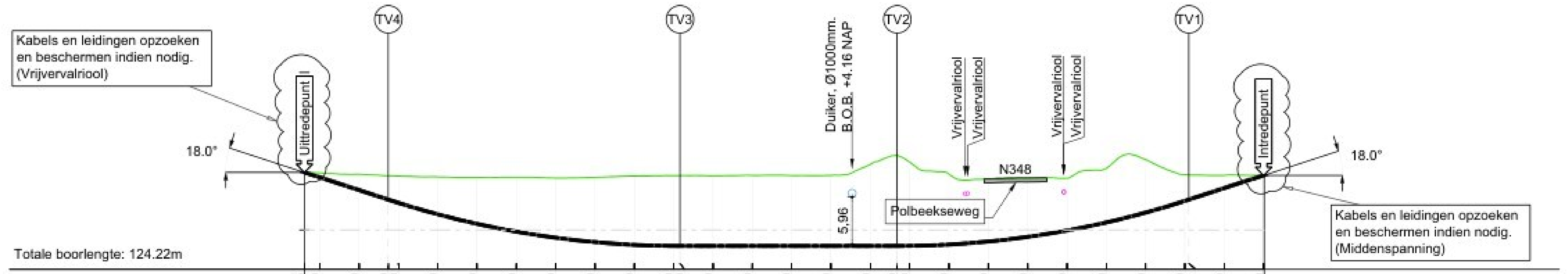


Totale boorlengte: 126.93m

Afstand	Boring lengte	Hoogte maaiveld t.o.v. N.A.P.	Hoogte hartlijn boring t.o.v. N.A.P.	Hoogteverschil (Maaiveld - hartlijn boring)
-124.65	126.93	7.24	7.24	-0.00
-120.00	122.05	7.02	5.73	1.29
-115.00	116.79	6.88	4.11	2.77
-113.72	115.44	6.84	3.69	3.15
-110.00	111.55	6.77	2.55	4.23
-105.00	108.38	6.72	1.22	5.51
-100.00	101.26	6.69	0.11	6.58
-95.00	96.18	6.68	-0.77	7.45
-90.00	91.13	6.72	-1.44	8.16
-85.00	86.11	6.76	-1.89	8.65
-80.00	81.11	6.77	-2.14	8.91
-76.64	77.74	6.79	-2.18	8.97
-75.00	76.11	6.80	-2.18	8.98
-70.00	71.11	6.92	-2.18	9.11
-65.00	66.11	6.96	-2.18	9.14
-60.00	61.11	7.24	-2.18	9.42
-55.00	56.11	9.18	-2.18	11.36
-50.00	51.11	7.34	-2.18	9.52
-46.59	47.70	6.62	-2.18	8.80
-45.00	46.11	6.32	-2.17	8.49
-40.00	41.10	6.55	-2.00	8.55
-35.00	36.09	6.66	-1.62	8.28
-30.00	31.05	7.39	-1.03	8.42
-25.00	25.99	8.82	-0.22	9.04
-20.00	20.88	7.67	0.80	6.87
-15.00	15.73	6.66	2.05	4.61
-10.00	10.51	6.56	3.53	3.02
-9.51	10.00	6.57	3.69	2.88
-5.00	5.26	6.65	5.16	1.49
0.00	0.00	6.78	6.78	-0.00

Verticale hoek/radius	-18.00°	Rv=120.00	0.00°	Rv=120.00	18.00°
Verticale lengte	11.49	37.70	30.04	37.70	10.00

Lengteprofiel HDD-030-A
Schaal: 1:500

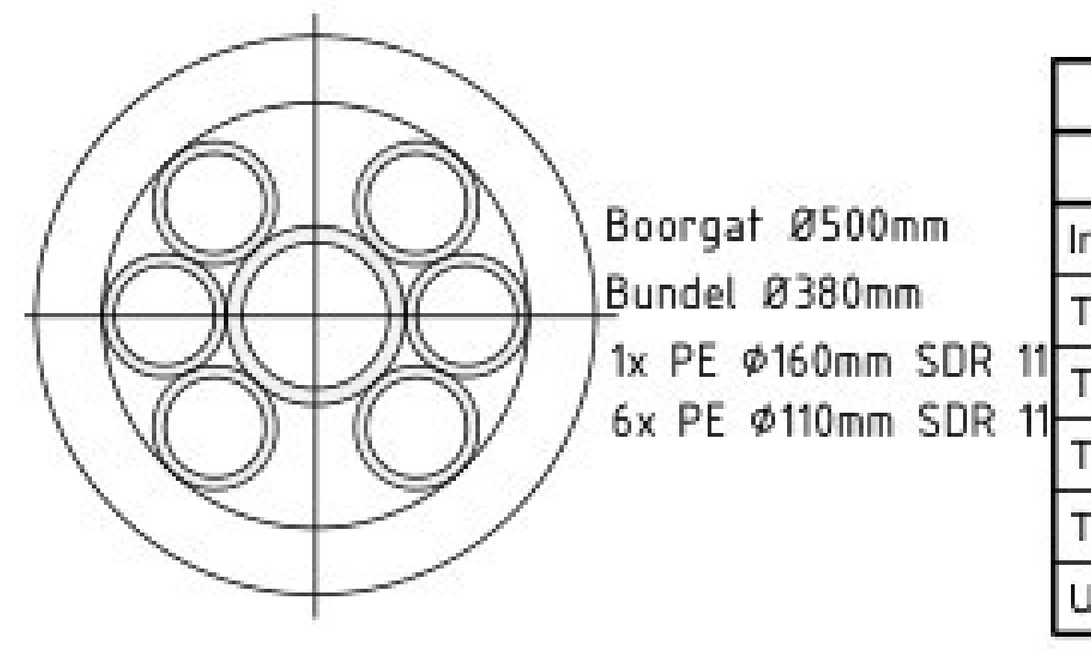


Totale boorlengte: 124.22m

Afstand	Boring lengte	Hoogte maaiveld t.o.v. N.A.P.	Hoogte hartlijn boring t.o.v. N.A.P.	Hoogteverschil (Maaiveld - hartlijn boring)
-121.95	124.22	7.31	7.31	0.00
-120.00	122.17	7.24	6.68	0.57
-115.00	116.91	7.06	5.05	2.01
-111.29	113.01	6.90	3.84	3.05
-110.00	111.66	6.84	3.43	3.40
-105.00	106.45	6.74	1.99	4.75
-100.00	101.31	6.68	0.78	5.90
-95.00	96.21	6.70	-0.21	6.91
-90.00	91.15	6.59	-0.98	7.57
-85.00	86.12	6.68	-1.54	8.22
-80.00	81.11	6.85	-1.89	8.73
-75.00	76.11	6.91	-2.03	8.93
-74.20	75.31	6.91	-2.03	8.94
-70.00	71.11	6.89	-2.03	8.92
-65.00	66.11	6.93	-2.03	8.96
-60.00	61.11	6.91	-2.03	8.94
-55.00	56.11	6.93	-2.03	8.96
-50.00	51.11	8.34	-2.03	10.37
-46.59	47.70	9.46	-2.03	11.49
-45.00	46.11	8.60	-2.02	10.62
-40.00	41.10	7.09	-1.85	8.94
-35.00	36.09	6.48	-1.47	7.94
-30.00	31.05	6.60	-0.88	7.47
-25.00	25.99	6.57	-0.07	6.64
-20.00	20.88	7.84	0.95	6.89
-15.00	15.73	8.93	2.20	6.73
-10.00	10.51	7.02	3.69	3.33
-9.51	10.00	7.00	3.84	3.15
-5.00	5.26	6.95	5.31	1.64
0.00	0.00	6.93	6.93	-0.00

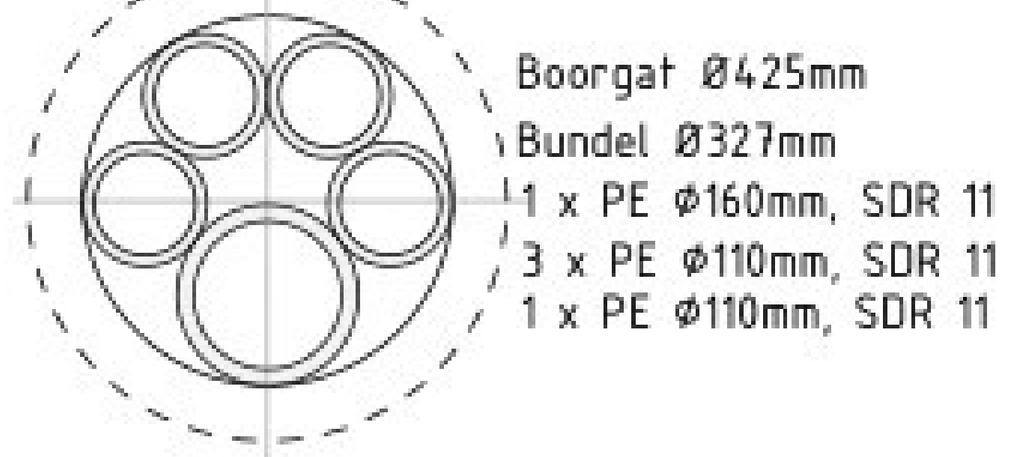
Verticale hoek/radius	-18.00°	Rv=120.00	0.00°	Rv=120.00	18.00°
Verticale lengte	11.21	37.70	27.61	37.70	10.00

Lengteprofiel HDD-030-B
Schaal: 1:500



Tangentpunten lijst 'HDD-030-A'			
Naam	X	Y	Hoogte
Intrede	211918.05	463136.54	6.78
TV1	211911.26	463143.21	3.69
TV2	211884.82	463169.21	-2.18
TV3	211863.40	463190.27	-2.18
TV4	211836.95	463216.27	3.69
Uittrede	211829.16	463223.93	7.24

Doorsnede boring HDD-030A
Schaal: 1:10



Tangentpunten lijst 'HDD-030-B'			
Naam	X	Y	Hoogte
Intrede	211907.18	463123.07	6.93
TV1	211900.40	463129.74	3.84
TV2	211873.97	463155.75	-2.03
TV3	211854.28	463175.11	-2.03
TV4	211827.85	463201.12	3.84
Uittrede	211820.24	463208.59	7.31

Doorsnede boring HDD-030B
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: 25O137471_1 Ontvangstdatum: 25-09-2025

Revisie nr.	Datum	Tekenaar	Controleur	Omschrijving
2	10-03-2026	[redacted]		Doorsnede boring BT030-B aangepast

Klant: Liander

Project: Oostzeestraat Zutphen

Locatie: Kruising N348

HDD Boring 030-A, 1xØ160 + 6xØ110mm. PE100 SDR11
HDD Boring 030-B, 1xØ160(MS), 3xØ110(MS), 1xØ110(Data) PE100 SDR11

a.hak

Steenoven 2-6
4196 HG Tricht
Postbus 151, 4190 CD Geldermalsen
T +31 345 519 211
E engineering@a-hak.nl
I www.ahak.nl

Getekend	Gecontroleerd	Documenttype	Formaat	Tekeningnummer	Revisie
[redacted] 10-10-2025	[redacted] 10-10-2025	BOORTEKENING	A1	12325101-009-BT030A+B	2
		Blad 1 / 1	Schaal 1:500		