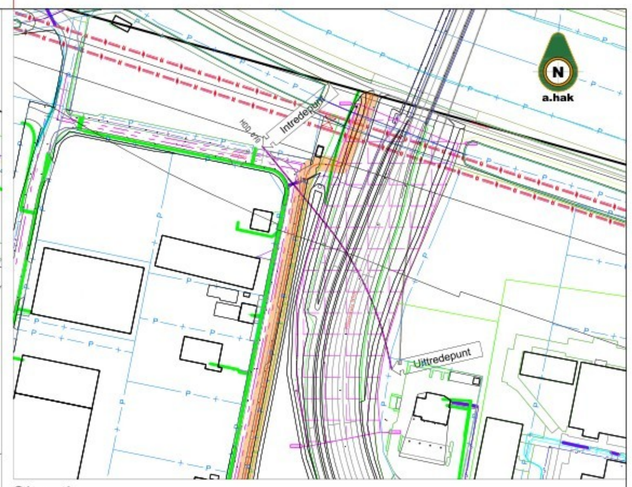


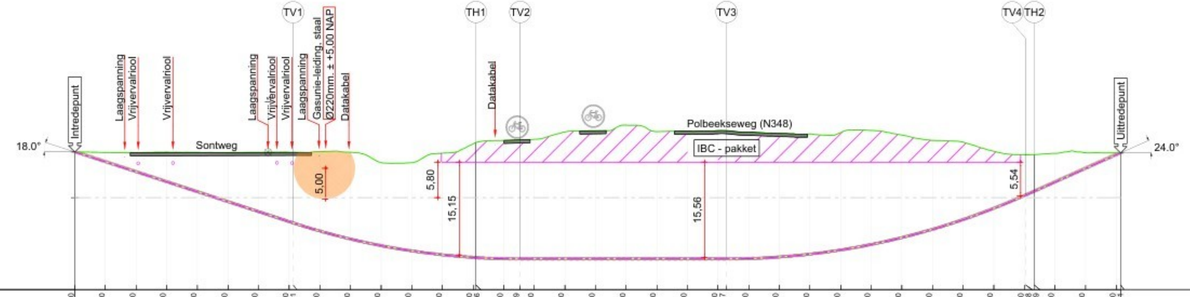
Bovenaanzicht
Schaal: 1:500



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

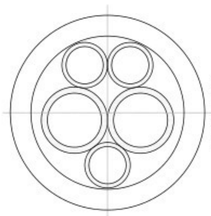


Totale boorlengte: 176.08m

Afstand	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	72.69	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00	105.00	110.00	115.00	120.00	125.00	130.00	135.00	140.00	145.00	150.00	155.00	156.97	170.00	176.21	Afstand
Boring lengte	0.00	5.26	10.51	15.77	21.03	26.29	31.54	36.80	42.03	47.20	52.31	57.38	62.43	67.44	72.45	75.14	77.45	82.45	87.45	92.45	97.45	102.45	107.45	112.45	117.46	122.48	127.53	132.61	137.73	142.91	148.15	153.47	158.89	160.63	173.51	179.66	Boring lengte
Hoogte maaiveld N.A.P.	7.44	7.36	7.34	7.42	7.39	7.35	7.38	7.39	7.51	7.40	5.72	5.71	7.25	8.77	9.32	9.41	9.51	10.72	10.89	11.82	10.77	10.84	10.92	10.66	10.47	10.39	10.61	10.97	10.21	9.33	9.05	7.57	7.00	7.03	7.23	7.33	7.29	Hoogte maaiveld N.A.P.
Hoogte hartlijn boring N.A.P.	7.44	5.82	4.20	2.57	0.95	-0.68	-2.30	-3.93	-5.46	-6.76	-7.83	-8.69	-9.33	-9.75	-9.97	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-9.94	-9.69	-9.22	-8.54	-7.65	-6.53	-5.19	-3.61	-1.78	0.30	1.01	2.52	4.75	6.68	Hoogte hartlijn boring N.A.P.
Maaiveld - hartlijn boring	0.00	1.54	3.14	4.85	6.44	8.03	9.69	11.32	12.97	14.16	13.56	14.40	16.58	18.52	19.29	19.41	19.51	20.72	20.89	21.82	20.76	20.84	20.92	20.60	20.16	19.61	19.15	18.62	16.74	14.52	12.66	9.36	6.70	6.03	4.71	2.58	0.32	Maaiveld - hartlijn boring
Verticale hoek/radius			-18.00°							Rv=120.00									0.00°								Rv=120.00								24.00°			Verticale hoek/radius
Verticale Lengte			37.44							37.70									33.68								50.27								17.00			Verticale Lengte
Horizontale radius																								Rh=200.00														Horizontale radius
Horizontale lengte																								91.13														Horizontale lengte
Gecombineerde radius															Rc=102.90													Rc=102.90									Gecombineerde radius
Gecombineerde lengte															7.24													50.27									Gecombineerde lengte

Lengteprofiel
Schaal: 1:500

Tangentpuntenlijst HDD-070			
Naam	**X**	**Y**	**Z**
Intredepunt	210696.70	463926.69	7.44
TV1	210719.21	463899.10	-4.12
TH1	210738.08	463875.97	-9.78
TV2	210742.55	463870.28	-10.00
TV3	210760.53	463841.85	-10.00
TV4	210777.57	463796.25	0.38
TH2	210777.90	463794.87	1.01
Uittredepunt	210781.10	463781.12	7.29



Boorgat Ø470mm
Bundel Ø370mm
2 x PE Ø160mm, SDR 11
3 x PE Ø110mm, SDR 11

Doorsnede boring
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 Ontvangstdatum: 25-09-2025

Revisie nr.	Datum	Tekenaar	Controleur	Omschrijving
4	30-06-2026	[redacted]		IBC-Pakket toegevoegd. Rechtstand Uittredepunt naar 24 graden

Klant: Liander
Project: Oostzeestraat Zutphen
Locatie: Sontstraat
HDD Boring 070, 2 x Ø160 + 3 x Ø110mm. PE100 SDR11

a.hak
Steenoven 2-6
4196 HG Tricht
Postbus 157, 4190 CD Geldermalsen
T +31 345 579 211
E engineering@a-hak.nl
I www.ahak.nl

Ontwerp	Goedgekeurd	Documentsoort	Formaat	Tekeningnummer	Revisie
10-10-2025	10-10-2025	BOORTEKENING	A1	12325101-009-BT070	4
		Pagina 1 / 1	Schaal 1:500		