

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe

**Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend
bureauonderzoek en inventariserend
veldonderzoek**

G. Zielman



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie

Titel: Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe; archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: 2 december 2009

Auteur: G. Zielman MA

Projectcode: GASB2

Bestandsnaam: RA1973_GASB2

Projectleider: G. Zielman MA

Projectmedewerkers: E.J.M. van der Zwet, J.W. Brand, D. te Kiefte, ir. E.H. Boshoven

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 411065

ARCHIS-waarnemingsnummer: nog niet verleend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 34595

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. S.W. Jager

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2009

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van de N.V. Nederlandse Gasunie heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in de periode mei-juli 2009 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van de aardgastransportleiding tussen Bornerbroek en Epe (A-670; KR-001 t/m KR-044). Dit onderzoek was gericht op het lokaliseren van archeologische vindplaatsen (karterend onderzoek) en het waarderen (voor zover dat met behulp van boringen mogelijk is) van zowel de reeds bekende als de nieuw ontdekte vindplaatsen (waarderend onderzoek). Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen in het plangebied is vervolgens een advies met betrekking tot archeologisch vervolgonderzoek geformuleerd.

Bij een eerder door RAAP uitgevoerd bureauonderzoek werd de archeologische verwachting geformuleerd die betrekking heeft op de tracédelen van de geplande aardgastransportleiding. Tevens werd aangegeven hoe en waar het vervolgonderzoek in het veld diende te worden uitgevoerd. Het plangebied bestaat uit het eigenlijke tracé van de geplande gastransportleiding en een werkstrook. De werkstrook is de zone waarbinnen werkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de aardgastransportleiding zullen plaatsvinden. De werkstrook heeft een breedte van circa 35-40 m. Aangezien het tracé gedeeltelijk gewijzigd is, is voor dit gedeelte aanvullend bureauonderzoek verricht, waarbij de bekende archeologische vindplaatsen en historische erven opnieuw zijn geïnventariseerd. De zones waaraan (op basis van het bureauonderzoek) een middelmatige tot hoge archeologische verwachting is toegekend, zijn (tijdens het veldonderzoek) onderzocht aan de hand van boringen en waar mogelijk door middel van een oppervlaktekartering.

In totaal zijn 13 bekende archeologische vindplaatsen geïnventariseerd. Het veldonderzoek heeft één nieuw ontdekte archeologische vindplaats opgeleverd (vindplaats 6). De nieuwe vindplaats houdt waarschijnlijk verband met de naastliggende havezate Oldemeule (vindplaats 7) die tijdens het veldonderzoek door middel van een waarderend booronderzoek is onderzocht. Het tracé van de aardgastransportleiding doorsnijdt daarnaast nog 3 bekende archeologische vindplaatsen die door de aanleg van de aardgastransportleiding worden bedreigd (Azeler Esch, Buren-de Haar, Usseler Esch). Deze vindplaatsen zijn al voor een gedeelte onderzocht door middel van een archeologische opgraving die voorafgaand aan de aanleg van een naastliggende leiding is uitgevoerd (Scholte Lubberink, 2007).

Ten aanzien van de bekende vindplaatsen (Azeler Esch, Buren-de Haar, Usseler Esch en de havezate Oldemeule) wordt voorgesteld deze te ontzien door middel van een gestuurde boring of een tracé-aanpassing. Indien een dergelijk voorbehoud niet kan worden gemaakt, wordt voorgesteld deze vindplaatsen, voor zover ze worden verstoord, op te graven. Voor de nieuw ontdekte vindplaats 6 wordt aanbevolen om deze allereerst door middel van proefsleuven te onderzoeken. Voor al deze onderzoeken is een PvE als inhoudelijk werkkader verplicht.

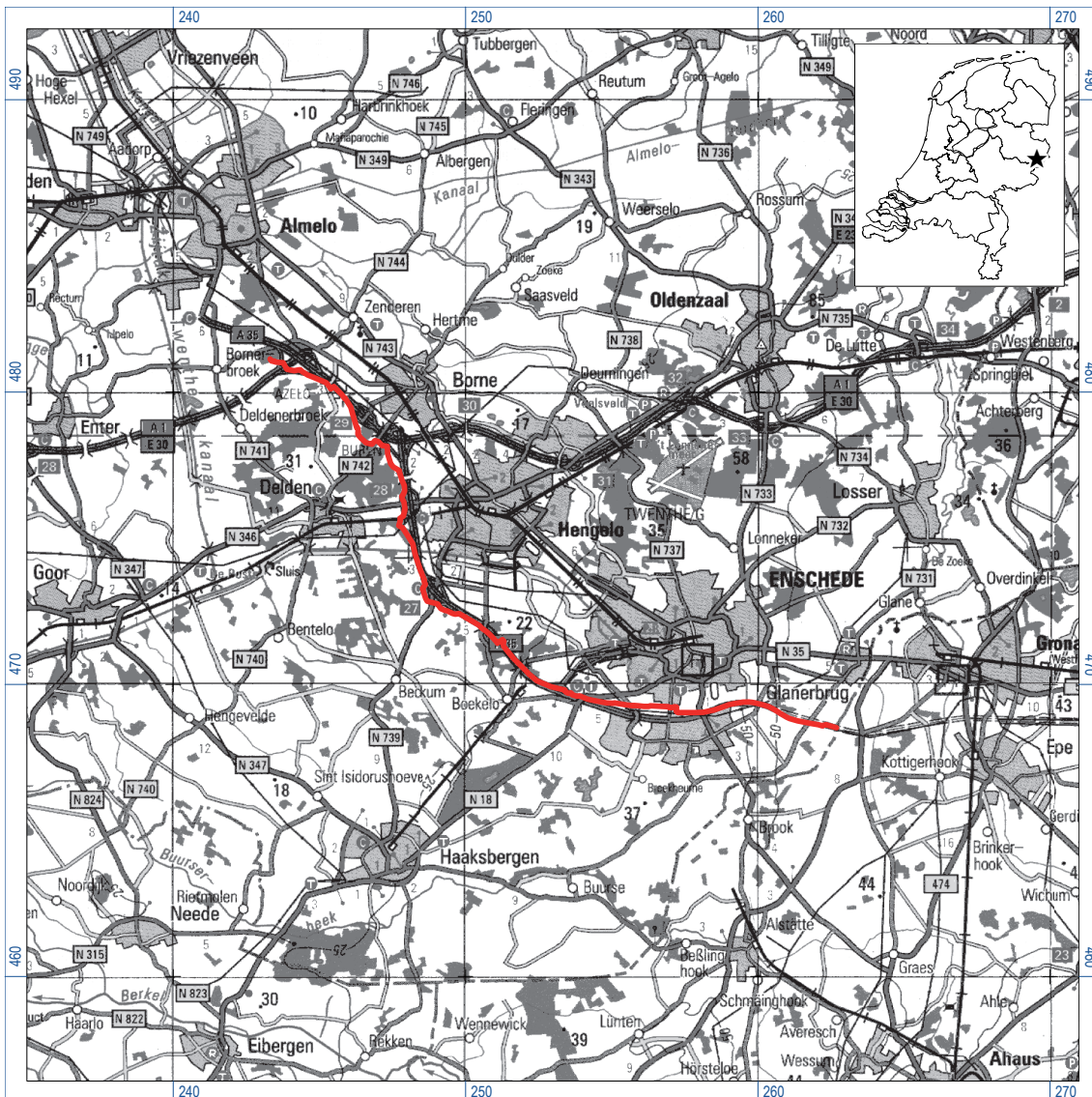
Inhoud

Samenvatting	4
1 Inleiding	6
1.1 Algemeen	6
1.2 Onderzoeksgebied	7
1.3 Doel van het onderzoek	7
1.4 Leeswijzer	7
1.5 Administratieve gegevens	8
1.6 Onderzoekskwaliteit	8
2 Bureauonderzoek	9
2.1 Algemeen	9
2.2 Huidige situatie	9
2.3 Toekomstige situatie en geplande werkzaamheden	9
2.4 Vindplaatsen	10
2.4.1 Bekende archeologische vindplaatsen	10
2.4.2 Historische geografie	10
2.5 Landschap en archeologische verwachting	11
3 Veldonderzoek: methoden	13
3.1 Booronderzoek	13
3.2 Oppervlaktekartering	14
4 Veldonderzoek: resultaten	15
4.1 Algemeen	15
4.2 Bodemgesteldheid	15
4.3 Archeologische indicatoren	16
4.4 Vindplaatsen	17
4.4.1 Toelichting op de catalogusrubrieken	17
4.4.2 Vindplaatsencatalogus	19
5 Conclusies en aanbevelingen	38
Literatuur	40
Gebruikte afkortingen	41
Verklarende woordenlijst	41
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	42

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van de N.V. Nederlandse Gasunie heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in de periode mei-juli 2009 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van de aardgastransportleiding tussen Bornerbroek en Epe (Duitsland) (A-670; KR-001 t/m KR-044). Dit onderzoek was gericht op het lokaliseren van archeologische vindplaatsen (karterend onderzoek) en het waarderen (voor zover dat met behulp van boringen mogelijk is) van zowel de reeds bekende als de nieuw ontdekte vindplaatsen.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood); inzet: ligging in Nederland (ster).

De basis voor het archeologisch veldonderzoek was een eerder uitgevoerd bureauonderzoek (Goossens, 2008). Hierin is een archeologische verwachting neergelegd voor het tracé van de aardgastransportleiding en zijn de bekende vindplaatsen geïnventariseerd die (mogelijk) worden bedreigd door de aanleg daarvan. Voor een deel van de bekende vindplaatsen is de aanbeveling gedaan om deze vindplaatsen zo mogelijk te ontzien door de ligging van het tracé c.q. de wijze van aanleg van de gasleiding aan te passen. Daarnaast is gedetailleerd aangegeven hoe en waar het vervolgonderzoek in het veld (inventariserend veldonderzoek) moet worden uitgevoerd.

1.2 Onderzoeksgebied

Het tracé Bornerbroek-Epe beslaat de gemeenten Almelo, Hof van Twente, Hengelo en Enschede (figuur 1). Het gaat om één leiding die in een sleuf met bijbehorende werkstrook zal worden aangelegd. De leiding heeft een lengte van circa 27,7 km. Voor een aanzienlijk deel ligt dit tracé langs bestaande gasleidingen.

Het plangebied bestaat uit het eigenlijke tracé van de geplande gastransportleiding en de werkstrook. De werkstrook is de zone waarbinnen werkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de aardgastransportleiding zullen plaatsvinden. De werkstrook heeft een breedte van circa 35-40 m.

1.3 Doel van het onderzoek

Doel van het inventariserend veldonderzoek is het beantwoorden van de volgende onderzoeksvragen:

1. Zijn in het veld aanwijzingen voor nog niet bekende (grotere) archeologische nederzettingen?
2. Wat is de aard, datering en omvang van de vindplaatsen, voor zover vast te stellen met boringen?
3. Is het mogelijk de vindplaatsen te ontzien door planaanpassing (gestuurde boring of tracé-aanpassing)?

1.4 Leeswijzer

Het rapport is als volgt opgebouwd: in de volgende hoofdstukken komen achtereenvolgens de resultaten van het bureauonderzoek (hoofdstuk 2), de methoden van het veldonderzoek (hoofdstuk 3) en de resultaten van het veldonderzoek (hoofdstuk 4) aan de orde. De resultaten van het veldonderzoek worden zowel globaal (tracé) als in detail (vindplaatsen) besproken. De bodemopbouw en de aangetroffen archeologische indicatoren worden globaal beschreven in § 4.2 en 4.3. Alle boorbeschrijvingen zijn opgenomen op de cd-rom (bijlage 1). De boringen zijn afgebeeld op kaartbijlage 1. In § 4.4 wordt ingegaan op het onderzoek aan de vindplaatsen in de vorm van een vindplaatsencatalogus. Eerst wordt de opbouw van de catalogus toegelicht (§ 4.4.1). Vervolgens worden de aangetroffen locaties van noordwest naar zuidoost besproken (§ 4.4.2). De locaties zijn eveneens op kaartbijlage 1 aangegeven. Waar relevant worden bij de bespreking van de locaties detailfiguren gepresenteerd met de resultaten van het booronderzoek en eventuele boorprofielen. Per vindplaats worden aanbevelingen gegeven. De locaties waarvoor archeologisch vervolgonderzoek wordt aanbevolen, zijn op kaartbijlage 1 gemakkelijk te herkennen als gekleurde vlakken.

1.5 Administratieve gegevens

Locatie: het tracé loopt vanaf aardgasstation Bornerbroek ten zuiden van Hengelo en door de bebouwde kom van Enschede richting de Duitse grens. Het tracé loopt grotendeels parallel aan de A35/N35 (zie kaartbijlage 1).

Gemeenten: (van noordwest naar zuidoost): Almelo, Hof van Twente, Hengelo en Enschede

Provincie: Overijssel

Kaartbladen: Topografische kaart Nederland 1:25.000 (van noordwest naar zuidoost): 38G, 34E, 34F en 35A

Begin- en eindcoördinaten (X/Y): aardgasstation Bornerbroek: 243.306/481.132; Duitse grens: 262.696/468.511

1.6 Onderzoekskwaliteit

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA), welke wordt beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). RAAP beschikt over een eigen opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

Achterin dit rapport is een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen en worden enkele vaktermen beschreven (zie verklarende woordenlijst).

Archeologische perioden		Datering (gekalibreerd)
Nieuwe tijd		
Middeleeuwen	Laat	1500
	Vroeg	1050
Romeinse tijd	Laat	450
	Midden	270
	Vroeg	70 na Chr.
IJzertijd	Laat	12 voor Chr.
	Midden	250
	Vroeg	500
Bronstijd	Laat	800
	Midden	1100
	Vroeg	1800
Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2000
	Midden	2850
	Vroeg	4200
Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	4900 / 5300
	Midden	6450
	Vroeg	8640
Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	9700
	Midden	35.000
	Vroeg	300.000

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Algemeen

Vanwege de wijzigingen in de ligging van het tracé ten opzichte het eerder uitgevoerde bureauonderzoek (Goossens, 2008) is een aanvullend bureauonderzoek uitgevoerd. De grootste wijziging is dat het toekomstige tracé over een afstand van circa 9 km door de bebouwde kom van Enschede loopt en niet ten zuiden ervan, zoals het oorspronkelijke plan was (KR-025 t/m KR-041). Verder zijn op enkele andere routekaarten kleine tracéwijzigingen doorgevoerd (KR-004, KR-006, KR-012 t/m KR-024). Omdat deze kleine wijzigingen binnen het gebied vallen waarvoor al bureauonderzoek is verricht, beperkt het aanvullende bureauonderzoek zich tot de routekaarten 25 t/m 41. De resultaten van het bureauonderzoek en het aanvullende bureauonderzoek worden hieronder gezamenlijk besproken, waarbij een groot gedeelte van de tekst is ontleend aan de eerste studie (Goossens, 2008). Voor een overzicht van de literatuur die voor het bureauonderzoek is gebruikt, wordt verwezen naar de literatuurlijst.

2.2 Huidige situatie

De geplande gasleiding wordt hoofdzakelijk aangelegd in percelen die momenteel als weiland of akker in gebruik zijn. Het gewijzigde gedeelte van het tracé doorsnijdt een strook langs de A35 dat binnen de bebouwde kom van Enschede ligt. Dit gedeelte is grotendeels als plantsoen in gebruik.

2.3 Toekomstige situatie en geplande werkzaamheden

In verband met de aanleg van de aardgastransportleiding zal een leidingsleuf worden gegraven. Vanaf KR-001 t/m locatie Hofdijk (KR-024) heeft de geplande leiding een diameter van 75 cm, bij een sleufdiepte 2,45 m, een sleufbreedte 4,2 m aan het maaiveld en een sleufbreedte van 1 m op de bodem van de sleuf. Vanaf de locatie Hofdijk t/m KR-044 heeft de geplande leiding een diameter van 90 cm, bij een sleufdiepte van 2,4 m, een sleufbreedte van 4,4 m aan het maaiveld en een sleufbreedte van 1,1 m op de bodem van de sleuf. Buiten de sleuf wordt de bouwvoor van de werkbaan afgegraven, behoudens een smalle zone waar dit materiaal tijdelijk wordt opgeslagen. De breedte van de werkstrook is circa 34 m (KR-001 t/m locatie Hofdijk) en 35 m (locatie Hofdijk t/m KR-044).

Over grote afstanden komt de nieuwe leiding direct naast een bestaande leiding (of meerdere leidingen) te liggen (kaartbijlage 1). Na de aanleg van de leiding zal de sleuf met de vrijgekomen grond worden gedicht en zal de werkstraat worden gespuit en gefreesd tot een diepte van maximaal 1 m -Mv. De diepte is echter afhankelijk van het bodemtype en het huidige grondgebruik. Om eventueel aanwezige archeologische resten te behouden, kan er worden besloten om niet verder te frezen dan tot op een bepaalde diepte. Ter hoogte van de routekaarten 25 t/m 41 is een afwijkende

aanlegwijze gepland. Hier zullen diverse gestuurde boringen plaatsvinden met een gezamenlijke lengte van circa 4,7 km.

2.4 Vindplaatsen

2.4.1 Bekende archeologische vindplaatsen

Binnen een afstand van 200 m aan weerszijden van de hartlijn van de aardgastransportleiding Bornerbroek-Epe zijn in de archeologische database ARCHIS 13 archeologische vindplaatsen bekend (kaartbijlage 1). Eén enkele vindplaats kan uit meerdere ARCHIS-waarnemingsnummers of -vondstmeldingsnummers bestaan. Verder is een locatie van een mogelijke landweer, die niet in ARCHIS is vermeld als vindplaats, in de catalogus opgenomen. Per vindplaats zijn in de vindplaatsencatalogus (§ 4.4.2) aanbevelingen gedaan voor archeologisch vervolgonderzoek.

2.4.2 Historische geografie

Het tracé van de aardgastransportleiding Bornerbroek-Epe doorsnijdt het grondgebied van zeven Twentse marken: Zenderen-Bornerbroek, Azelo, Deldenerbroek-Deldeneresch, Oele, Tweekelo, Usselo en de Esmarke (Engelbertink e.a., 1991). Op veel plaatsen loopt het tracé door voormalige woeste gronden die relatief kort geleden zijn ontgonnen (heideontginningen), bijvoorbeeld de Flierhaar, het Burensche Veld, het Tweekelerveld, het Boekelerveld en het Aamsveen. Op verscheidene plaatsen echter schampt of doorsnijdt het tracé oude kerngebieden van bewoning, waarin zich eeuwenoude boerderijen met bijbehorende essen, watermolens, adellijke huizen en diverse oude landschapselementen (o.a. landweren) bevinden of bevonden. Binnen 250 m aan weerszijden van het tracé betreft het zeventien boerderijplaatsen, vier (water)molens, één havezate en één adellijk huis die van oorsprong uit de Late Middeleeuwen dateren:

1. Arkman
2. De Oude Braamhaar
3. Overdijk
4. watermolen hof te Azelo
5. Geerdink
6. Nibbelink
7. Wilmink
8. Huis Graes
9. Groot Buren
10. De Vökker
11. watermolen de Oldemeule
12. havezate Oldemeule
13. De Hydder
14. Het Rosink
15. molen hof te Usselo
16. Scholten (hof te Usselo)
17. Het Mors
18. Eeftink
19. Tijplaats

20. Engerink
21. Honhof
22. Wilmink
23. molen bij Hölterhof

2.5 Landschap en archeologische verwachting

Nabij Azelo, Usselo, Oele en de Zuid Esch doorsnijdt het tracé kerngebieden die (op zijn minst) al bewoond waren in de Late Middeleeuwen. Met name bij Azelo en Usselo kan worden uitgegaan van een vrijwel permanente bewoning sinds de Prehistorie. De omliggende woeste gronden hebben in het verleden een minder intensieve bewoning gekend. Toch werden ook deze gebieden incidenteel (en soms zelfs langdurig) bewoond op plekken met een gunstige landschappelijke ligging en onder gunstige (klimatologische) omstandigheden. De archeologische verwachtingszones (in termen van hoog, middelmatig en laag) die aan de verschillende landschappelijke zones zijn toegekend, zijn gebaseerd op bodemkundige en geomorfologische kaarten, hoogtegegevens en relevante literatuur (Goossens, 2008).

Hoge archeologische verwachting

In het tracé Bornerbroek-Epe geldt een hoge archeologische verwachting voor hoge dekzandruggen en zandige delen van stuwwallen en morenekoppen met een plaggendek (hoge zwarte en bruine enkeerdgronden), evenals dekzandruggen en -koppen die zich in bodemkundig opzicht kenmerken door podzolgronden met een lage grondwaterstand. Het gaat onder meer om de Azeler Esch te Azelo, de Usseler Esch te Usselo en de Egberinks Esch te Oele. Verder kan aan diverse kampen of eenmansessen (o.a. te Oele, Buren en Bornerbroek) en een enkele dekzandkop in het Boekeler-veld ten noorden van Boekelo een hoge archeologische verwachting worden toegekend. In deze gebieden is de kans groot op het aantreffen van archeologische resten uit de tijdspanne Laat Paleolithicum t/m Late Middeleeuwen. Vanwege hun gevarieerde landschappelijke ligging en goede bewoonbaarheid zijn ze telkens weer als woonplaats, begraafplaats en/of akkerland gekozen. Voor de essen en kampen geldt eveneens een hoge verwachting wat betreft archeologische resten uit het Laat Paleolithicum t/m Late Middeleeuwen. Het kan daarbij gaan om kampementen uit het Laat Paleolithicum en het Mesolithicum, alsmede om nederzettingen, begraafplaatsen, ambachtelijke sporen (zoals ijzerovens) en agrarische sporen (perceelsscheidingen, greppels, etc.) uit de periode Neolithicum t/m Middeleeuwen. Archeologische overblijfselen zijn in principe te verwachten in de top van het (gele) dekzand onder de diverse plaggendekken of direct onder de bouwvoor daar waar een plaggendek ontbreekt. In de nabijheid van de bekende locaties van (verdwenen) middeleeuwse erven, watermolens, adellijke huizen, etc. geldt eveneens een hoge archeologische verwachting. Aangenomen wordt dat binnen een straal van 100 m van de huidige of (in het geval van verdwenen erven) de laatst bekende locatie de kans op het aantreffen van archeologische resten uit de Middeleeuwen het grootst is.

Middelmatige archeologische verwachting

Voor gebieden die zich in bodemkundig opzicht kenmerken door de aanwezigheid van vochtige veldpodzolgronden, (gevormd op zwakglooiende dekzandvlakten en dekzandwelingen) geldt een

middelmatige archeologische verwachting. Daar waar gebieden met een middelmatige verwachting aan plaggendecken met een hoge verwachting grenzen, is de kans op archeologische resten het grootst. Hier kan bijvoorbeeld sprake zijn van nederzettings- en agrarische sporen uit de Late Middeleeuwen. Verder is er een kans op het aantreffen van archeologische resten uit de Steentijd, vooral uit het Mesolithicum, op de hoogste delen van dekzandwelingen en in de nabijheid van (oude) beeklopen.

Lage archeologische verwachting

Voor beekdalen en vergelijkbare depressies geldt in principe een lage archeologische verwachting. Het betreft (voormalige) natte tot zeer natte gebieden die in het verleden ongeschikt of minder geschikt waren voor bewoning. De kans op het aantreffen van archeologische resten, met name sporen van nederzettingen, kampementen en grafvelden, is in deze gebieden gering. Als ze voorkomen, gaat het vaak om losse archeologische vondsten, bijvoorbeeld stenen of vuurstenen bijlen die waarschijnlijk deels als (ritueel) depot en deels als verloren voorwerpen beschouwd kunnen worden. Een bijzondere categorie vindplaatsen die op grond van vondsten elders in Oost-Nederland binnen de eenheid van de beekdalbodems en overige laagten kan worden verwacht, zijn afval-dumps. Het gaat vaak om grote hoeveelheden nederzettingsafval (waaronder organische resten) dat vanaf de hoge gronden in de aangrenzende beekdalen is gedumpt. Dergelijke dumps kunnen voorkomen op plaatsen waar hoge dekzandruggen en -koppen met een hoge archeologische verwachting grenzen aan beekdalen, bijvoorbeeld langs de zuidrand van de Azeler Esch te Azelo en ten westen van de Egberinks Esch te Hengelo (Oele). Daarnaast komen in beekdalen overblijfselen voor, die beschouwd kunnen worden als relictten van beekdalgebonden activiteiten, bijvoorbeeld resten van beschoeiingen, bruggen, steigers, waterputten en eventueel watermolens.

3 Veldonderzoek: methoden

3.1 Booronderzoek

Nederzettingsterreinen in het dekzandlandschap manifesteren zich, evenals grafvelden en andere zeer lokale grondsporen, doorgaans minder nadrukkelijk in boringen dan bijvoorbeeld nederzettingen in het rivierengebied. Dit geldt in het bijzonder voor woongebieden die gekenmerkt worden door een geringe omvang c.q. een diffuse verspreiding van vondstmateriaal. Het aantreffen van slechts enkele archeologische indicatoren in een boring op de zandgronden kan al een belangrijke aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van nederzettingssporen in de ondergrond. Een booronderzoek kent dus zijn beperkingen, maar ligt, ook op zandgronden, het meest voor de hand om een eerste inzicht te verwerven in de bodemkundige opbouw en archeologische betekenis. De gekozen strategie voor het veldonderzoek wordt ruwweg bepaald door de verwachtingswaarde en de kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Het karterend veldonderzoek is, conform de adviezen afkomstig uit het bureauonderzoek, als volgt uitgevoerd.

Reeds onderzochte zones

In de gebieden waar de geplande werkstrook deels overlapt met het tracé van de reeds onderzochte aardgastransportleiding (Scholte Lubberink, 2007) is geen aanvullend booronderzoek verricht. Wel is voorzover deze vindplaatsen binnen het nieuwe tracé vallen een advies gegeven voor vervolgonderzoek (zie § 4.4.2 en tabel 2).

Zones met een hoge archeologische verwachting

Op hoge dekzandruggen, zandige delen van stuwwallen en morenekoppen met een plaggendek (hoge zwarte en bruine enkeerdgronden) evenals dekzandruggen en -koppen die zich in bodemkundig opzicht kenmerken door podzolgronden met een lage grondwaterstand is om de 25 m geboord met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. Er is geboord tot minimaal 20 cm in de natuurlijke C-horizont. De relevante grondlagen zijn gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm en het zeefresidu is met het blote oog onderzocht op archeologische indicatoren.

Zones met een middelmatige archeologische verwachting

Voor gebieden die zich in bodemkundig opzicht kenmerken door de aanwezigheid van vochtige veldpodzolgronden, dat wil zeggen zwakglooiende dekzandvlakten en dekzandwelingen is om de 50 m een boring gezet met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm, terwijl voor siltige grondmorenewelingen soms een boordiameter van 7 cm gebruikt. Er is geboord tot minimaal 20 cm in de natuurlijke C-horizont. Voor zover er geen sprake was van siltige bodemprofielen zijn de relevante grondlagen gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm. Het zeefresidu, c.q. de uitgeboorde grond is met het blote oog onderzocht op archeologische indicatoren.

Zones met een lage archeologische verwachting

Gebieden die zich kenmerken door vochtige dekzandvlakten en -laagten zijn conform het advies van het bureauonderzoek in principe niet onderzocht. Wel zijn voor zover het ging om smalle zones binnen een middelhoge- of hoge archeologische verwachting enkele boringen geplaatst. Er is geboord tot minimaal 20 cm in de natuurlijke C-horizont, met een boordiameter van 15 cm terwijl voor siltige bodemprofielen soms een boordiameter van 7 cm gebruikt. Er is geboord tot minimaal 20 cm in de natuurlijke C-horizont. Voor zover er geen sprake was van siltige bodemprofielen zijn de relevante grondlagen gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm. Het zeefresidu, c.q. de uitgeboorde grond is met het blote oog onderzocht op archeologische indicatoren.

Boorlocaties, -profielen en -beschrijving

De boringen zijn doorgaans in de vorm van één boorraai in de hartlijn van het tracé gezet, zoals de landmeters het met piketten hadden gemarkeerd. In afwijking op deze regel zijn ter plaatse van vindplaats 7 twee raaien geplaatst op circa 10 m afstand van de hartlijn. Verder zijn ter hoogte van de geluidswal binnen de bebouwde kom van Enschede de boringen niet bovenop de wal, maar aan de voet ervan geplaatst (KR-038). Dit was niet alleen veel efficiënter, maar werd ook ingegeven door het feit dat er geen gegevens beschikbaar waren over de mate van bodemverontreiniging van het wallichaam.

De boringen zijn ten opzichte van de piketten ingemeten met meetlinten (x- en y-waarden). De hoogte van de boringen is niet ingemeten. Hiervoor is gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN), althans voor zover dit beschikbaar was. Parallel aan een deel van het tracé liggen twee aardgastransportleidingen. Daarnaast kruisen op verschillende plekken meerdere aardgastransportleidingen het geplande tracé. Bij het booronderzoek is hiermee rekening gehouden; binnen 5 m van deze leidingen is niet geboord.

De boorprofielen zijn bestudeerd op het voorkomen van archeologische indicatoren (vuursteen, aardewerk, houtskool, bot en dergelijke) en 'vuile lagen' die kunnen wijzen op een vindplaats. In totaal zijn driehonderd reguliere boringen geplaatst en negen waarderende boringen. De boorbeschrijvingen per boring zijn op cd-rom bijgevoegd. De boringen zijn conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven. Alle boringen zijn digitaal ingevoerd in het geautomatiseerde boorbeschrijvingsprogramma Deborah van RAAP.

3.2 Oppervlaktekartering

Tegelijkertijd met het booronderzoek is een oppervlaktekartering uitgevoerd op de percelen die als akker in gebruik waren. Doordat het gewas op deze percelen ten tijde van het veldonderzoek nog niet of nog maar kort geleden was ingezaaid, was de vondstzichtbaarheid doorgaans goed. In de overige gebieden beperkte de oppervlaktekartering zich tot de inspectie van molshopen, opgeschoonde slootkanten en andere ontsluitingen.

4 Veldonderzoek: resultaten

4.1 Algemeen

Tijdens het veldonderzoek zijn in totaal 309 boringen verricht, waarbij zowel de bodemopbouw als de aanwezigheid van archeologische indicatoren is beschreven (bijlage 1). De bodemgesteldheid vormt, in combinatie met de geomorfologie en de bekende archeologische vindplaatsen, een goede aanwijzing voor de mogelijke aanwezigheid van (intacte) archeologische resten (§ 4.2). Bovendien is het aantreffen van relevante archeologische indicatoren (zoals aardewerk, vuursteen, botmateriaal, houtskool etc.) in de boringen of aan het oppervlak een tweede aanwijzing voor de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem (§ 4.3).

4.2 Bodemgesteldheid

De bodemgesteldheid is weergegeven op kaartbijlage 1. Hierbij is onderscheid gemaakt in verschillende bodemtypen. Om een overzicht te geven van de bodemgesteldheid van het gehele tracé, zijn de gegevens van een eerder uitgevoerd booronderzoek (Scholte Lubberink, 2007) aan het kaartbeeld toegevoegd. Het merendeel van de bekende vindplaatsen binnen het tracé bevindt zich op de locaties in het tracé die als enkeerdgronden zijn gekwalificeerd. Dit zijn de arealen die vanaf de Middeleeuwen en/of de Nieuwe tijd als akker in gebruik waren. De locaties waar deze bodems zijn aangetroffen, komen grotendeels overeen met de zones die in het bureauonderzoek zijn aangeduid als dekzandruggen met een plaggendeek (KR-004) of als moreneruggen met een plaggendeek (KR-017 en KR-018), waarvoor een hoge archeologische verwachting geldt. Behalve binnen deze bekende, oude bouwlandcomplexen is in twee boringen een dun plaggendeek herkend ter hoogte van KR-40 (boringen 44 en 45).

De bodem in het oostelijke gedeelte van het tracé kenmerkt zich veelal door het ondiepe voorkomen van keileem of van fluvioperiglaciale afzettingen (KR-39 t/m 44). Wanneer er sprake is van een afdekkende laag dekzand hebben zich hierin soms veldpodzolbodems ontwikkeld. Veldpodzolgronden kenmerken zich door het voorkomen van een ijzerrijke B-horizont. De veldpodzolgronden bevinden zich zowel in het oostelijke- als in het westelijke deel van het tracé. Dit zijn locaties waar op historische kaarten veelal heidevelden zijn aangegeven (bijvoorbeeld KR-021 t/m KR-024, KR-044).

In bodemkundig opzicht bestaat het merendeel van de boringen in het tracé Bornerbroek-Epe echter uit een A-horizont die direct op een C-horizont rust. Een dergelijke bodemopbouw kan begrepen worden als een natuurlijke opbouw (AC-profiel c.q. (beek)eedgrond), of als een verstoring tot in de C-horizont (A/C-profiel). Op basis van de kleur en de samenstelling van de C-horizont is het vaak onduidelijk of een A/C-profiel in bodemkundig opzicht als een geroerde goor- of beekeedgrond kan worden aangeduid of dat het gaat om veldpodzolen waarbij door diepe bodembewerking

en/of egalisatie geen bodemhorizonten meer zijn te onderscheiden. Gezien het feit dat A/C-profielen veelal in de zones werden aangetroffen waar ook veel eerdgronden voorkomen, dient een groot deel van deze bodems (met name die met een dunne A/C-horizont) waarschijnlijk begrepen te worden als ondiep verstoorde goor- en beekerdgronden. Bodems die als beekerdgronden zijn aangemerkt, bestaan uit een meestal siltige, humeuze bovengrond van enkele decimeters die doorgaans op een laag verspoeld dekzand rust. In de nabijheid van de Oelerbeek worden beekerdgronden af en toe afgewisseld door bodems met beekafzettingen van bruine- of grijze klei (KR-017, KR-020 en KR-021).

A/C-profielen met een verstoorde bovengrond van 50 cm of meer zijn in kaartbijlage aangeduid als vergraven bodems. Deze bodems zijn met name waargenomen binnen de bebouwde kom van Enschede, waarbij (vermoedelijk bij aanleg van de N35 en de geluidswal) de bodem diep is omgezet (KR-037 en KR-038).

4.3 Archeologische indicatoren

Ter hoogte van de havezate Oldemeule is (in overeenstemming met het bureauonderzoek) aardewerk uit de Late Middeleeuwen aangetroffen (vindplaats 6 en 7). Met uitzondering van deze vindplaats is het elders in de bovengrond aangetroffen aardewerk uit de 18e t/m 20e eeuw vermoedelijk door bemesting op de akkers terechtgekomen. Om die reden is dit materiaal ook niet verzameld.

Het vuursteenmateriaal dat tijdens het veldonderzoek werd aangetroffen, betrof slechts enkele onbewerkte brokken die van nature in de ondergrond voorkomen. In twee boringen werd onder de bouwvoor houtskool aangetroffen (KR-034, boring 4 en KR-044, boring 25). Doordat ter hoogte van boring 4 recentelijk retentievijvers gegraven zijn, was de vondstzichtbaarheid hier goed en kon er een oppervlaktekartering worden uitgevoerd. Daarbij werden verder geen archeologische indicatoren aangetroffen. Hetzelfde geldt voor een controleboring op routekaart 44 (boring 27). Vanwege de afwezigheid van andere indicatoren, zijn er onvoldoende aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats op beide locaties, aangezien het voorkomen van enkele houtskooldeeltjes in de ondergrond niet perse hoeft te wijzen op de aanwezigheid van archeologische vindplaats. Het kan ook gaan om deeltjes die hier op natuurlijke wijze terecht zijn gekomen, bijvoorbeeld bij een bosbrand.

Op een perceel aan de Hogedijk werden in een verstoorde laag onder de bouwvoor in twee boringen enkele kleine fragmenten verbrand bot aangetroffen (KR-023, boringen 97 en 98). De bodem op deze locatie wordt gevormd door een veldpodzol die tot in de C-horizont is omgezet. Tijdens het veldonderzoek werd daarom rekening gehouden met de mogelijkheid van een verploegde vindplaats, in het bijzonder een grafveld uit de IJzertijd of de Romeinse tijd c.q. een kampement uit de Steentijd. Uit de omliggende boringen, aangevuld met vier waarderende boringen die rondom de plek zijn geplaatst, kwam naar voren dat de bodemopbouw ook op de andere plaatsen verstoord was tot in de C-horizont, terwijl in deze boringen geen verbrand bot of andere archeologische indicatoren werden waargenomen. Bij het schoonmaken van het bot bleek bovendien dat het opper-

vlak geen scheurtjes vertoont, waaruit kan worden afgeleid dat het hoogstwaarschijnlijk om licht verbrand zoogdierbot gaat en niet om bijvoorbeeld crematieresten. Een mogelijke verklaring voor de aanwezigheid van dit materiaal is dat het als afval of als kalkbemesting (beendermeel) tijdens of na de ontginning op het perceel terecht is gekomen. Vanwege de mate van verstoring van de bodem ter plekke en de onduidelijke herkomst en de betekenis van het bot is deze locatie niet in de vindplaatsencatalogus opgenomen. Bovendien wordt deze locatie inmiddels niet meer bedreigd door de aanleg van de gasleiding, aangezien het tracé tijdens het veldonderzoek gewijzigd is (kaartbijlage 1).

4.4 Vindplaatsen

Op één locatie zijn er aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een nog niet bekende archeologische vindplaats. Hierbij moet worden aangetekend dat het niet om een nieuwe vindplaats, maar om de periferie van een bekende, nabijgelegen archeologische vindplaats gaat (havezate Oldemeule). Er is evenwel voor gekozen deze locatie als afzonderlijke vindplaats in de catalogus opgenomen (vindplaats 6), aangezien voor dit gedeelte afzonderlijke aanbevelingen voor vervolgonderzoek zijn gedaan. Drie andere bekende vindplaatsen die de werkstrook doorsnijdt, zijn reeds in het kader van de aanleg van een parallel liggende gasleiding uitvoeriger onderzocht (Scholte Lubberink, 2007). Al deze vindplaatsen hieronder afzonderlijk besproken in de vindplaatsencatalogus (§ 4.4.2). In het overige deel zijn tijdens het veldonderzoek op basis van de bodemgesteldheid (§ 4.2) en het ontbreken van relevante archeologische indicatoren (§ 4.3) geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van grotere nederzettingsterreinen.

4.4.1 Toelichting op de catalogusrubrieken

De vindplaatsencatalogus omvat maximaal de volgende rubrieken. Per vindplaats worden alleen die rubrieken opgenomen die voor die vindplaats/locatie relevant zijn.

Nummer: elke vindplaats/kansrijke locatie (zowel uit het bureauonderzoek als uit het veldonderzoek) is voorzien van een nummer. De nummering loopt op van noordwest naar zuidoost.

Tracé: de code van de aardgastransportleiding.

KR: het nummer van de desbetreffende routekaart of routekaarten waarbinnen de vindplaats zich bevindt.

Code: indien mogelijk wordt een vindplaats aangeduid met zijn ARCHIS-waarnemingsnummer.

Ligging ten opzichte van de werkstrook: de locatie van de vindplaats ten opzichte van de werkstrook en of de vindplaats wel of niet doorsneden wordt door de leidingsleuf en/of werkstrook.

Bestaande leidingen: in deze rubriek wordt aangegeven of in de nabijheid van het nieuwe tracé reeds leidingen liggen en, zo ja, hoeveel en waar.

Coördinaten: de centrumcoördinaten van de vindplaats.

Gemeente, plaats, toponiem: de gemeente en plaats waar het terrein ligt. Het toponiem of de nadere topografische aanduiding is vermeld indien bekend.

Monumentenstatus: in het geval van AMK-terreinen wordt hier de status van het terrein gegeven.

Vinder en datum ontdekking: indien bekend de naam van degene die de vindplaats heeft ontdekt en de datum waarop dat plaatsgevonden heeft.

Vondstomstandigheden: situatie waaronder het vondstmateriaal is aangetroffen of beschrijving van de omstandigheden waaronder of waardoor de vindplaats is ontdekt.

Huidig grondgebruik: huidige grondgebruik, overgenomen uit de gegevens van het veldonderzoek.

Datering, archeologische cultuur: ouderdom in perioden van de vindplaats of de vondsten (zie tabel 1 voor de datering van de genoemde periode) en de archeologische cultuur waartoe de vindplaats of de vondsten behoren.

Type vindplaats: een globale typering van de vindplaats.

Vondstmateriaal: een beknopte opsomming van de aard en type van de vondsten.

Bedreiging door aanleg: een inschatting of de vindplaats wel of niet bedreigd wordt door de werkzaamheden die samenhangen met de aanleg van de gastransportleiding.

Advies uit bureauonderzoek: voorgestelde methode voor het vervolgonderzoek volgens het bureauonderzoek.

Boringen: overzicht van het aantal boringen met de desbetreffende nummers van de boringen en een korte omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden.

Resultaten veldonderzoek: beknopte beschrijving van de resultaten van het booronderzoek en eventuele oppervlaktekartering.

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: aanbevelingen voor eventueel vervolgonderzoek. De aanbevelingen bestaan uit een van de volgende opties:

- Geen archeologisch vervolgonderzoek. Hier kunnen de voorziene bodemingrepen vanuit archeologisch oogpunt zonder bezwaren worden uitgevoerd.
- Behoud van de vindplaats. In het geval van een behoudenswaardige vindplaats wordt aanbevolen de aardgastransportleiding(en) door middel van een sleufloze techniek aan te leggen. Dit houdt in dat de leiding met behulp van een horizontale boring onder de vindplaats door wordt geleid. Hierbij wordt een marge van 25 m aan weerszijden van de (vermoedelijke) vindplaats aangehouden. In de aanbevelingen wordt aangegeven op welke diepte ten opzichte van maaiveld (zogenaamde dekking) de buis minimaal gelegd dient te worden om de vindplaats te ontzien. Tevens wordt aangegeven tot welke diepte bodemingrepen in de werkstrook ten opzichte van het huidige maaiveld nog kunnen plaatsvinden zonder schade aan te richten.
- Archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven. Dit wordt geadviseerd voor locaties waar tijdens het veldonderzoek aanwijzingen (direct of indirect) zijn vastgesteld voor de (mogelijke) aanwezigheid van archeologische resten. De proefsleuven zullen worden aangelegd in de hartlijn van het tracé met een breedte van circa 4 m en een variërende lengte. Een proefsleuvenonderzoek dient uitgevoerd te worden op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd Programma van Eisen (PvE). Indien uit het waarderend proefsleuvenonderzoek blijkt dat het een behoudenswaardige vindplaats betreft, dienen op deze locaties ook beschermende maatregelen te worden genomen om te zorgen dat de vindplaatsen tijdens en direct na de aanleg van de aardgasleiding niet aangetast worden. Dit betekent dat in de werkstrook - buiten de leidingsleuf - geen diepe bodemingrepen mogen plaatsvinden en dat de vindplaats beschermd dient te worden tegen rijschade. Indien er geen mogelijkheden zijn de vindplaats te behouden, dan dienen de archeologische resten te worden opgegraven. Blijkt uit het proefsleuvenonderzoek dat de vindplaats niet behoudenswaardig is, dan vervallen alle beperkingen ten aanzien van bodemingrepen en andere voorzorgsmaatregelen.

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

4.4.2 Vindplaatsencatalogus

Nummer: 1

Tracé: A-670

KR: 7

Code: ARCHIS-vondstmeldingsnrs. 405824, 405826, 405827 en 405831

Ligging ten opzichte van de werkstrook: binnen de werkstrook

Bestaande leidingen: twee ten westen van de geplande gasleiding

Coördinaten: 246.154/479.162

Gemeente, plaats, toponiem: Hof van Twente, Azelo, Azeler Esch

Vinder en datum ontdekking: RAAP Oost-Nederland, september t/m oktober 2004

Vondstomstandigheden: in het kader van de aanleg van een aardgastransportleiding (A646) heeft archeologisch onderzoek plaatsgevonden. De vondstmeldingen zijn afkomstig uit het booronderzoek en de opgraving (Scholte Lubberink, 2007).

Huidig grondgebruik: grasland

Datering, archeologische cultuur: IJzertijd tot en met Late Middeleeuwen

Type vindplaats: nederzetting

Vondstmateriaal: tijdens de opgraving zijn onder meer paalkuilen, een Germaanse waterput en grote hoeveelheden aardewerk en fragmenten van weefgewichten gevonden. Verder zijn er enkele losse vuurstenen artefacten aangetroffen, die wijzen op menselijke activiteit in eerdere tijdsperiode(n).

Bedreiging door aanleg: gezien de korte afstand tot de opgravings sleuf van het voorgaande onderzoek, wordt de vindplaats direct bedreigd door de aanleg van de gasleiding (figuur 2)

Advies uit bureauonderzoek: vanwege de hoge dichtheid aan archeologische resten wordt aanbevolen de gehele Azeler Esch te ontzien door middel van een gestuurde boring ofwel door een omlegging van het tracé. Als dit niet mogelijk is, dient de vindplaats, voor zover deze dreigt te worden verstoord, te worden opgegraven (Goossens, 2008).

Resultaten veldonderzoek: n.v.t. (geen aanvullend veldonderzoek gedaan)

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: aanbevolen wordt om de vindplaats op te graven voor zover deze verstoord zal gaan worden door de aanleg van de gasleiding.

Nummer: 2

Tracé: A-670

KR: 7

Code: ARCHIS-waarnemingsnr. 2679

Ligging ten opzichte van de werkstrook: de vindplaats ligt circa 70 m ten oosten van de werkstrook

Bestaande leidingen: twee ten westen van de geplande gasleiding

Coördinaten: 246.390/478.780

Gemeente, plaats, toponiem: Hof van Twente, Delden, Huis Graes

Vinder en datum ontdekking: onbekend

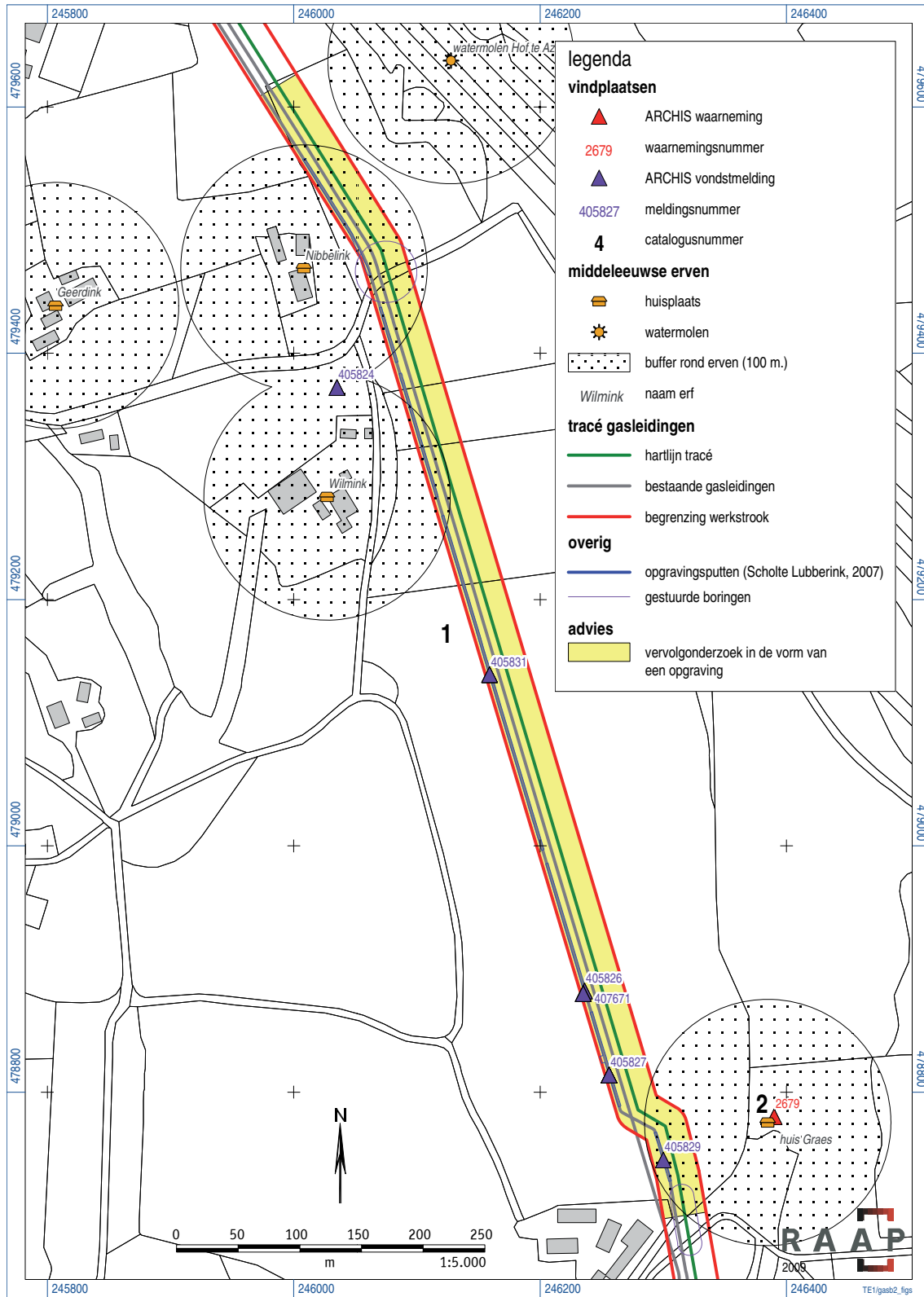
Huidig grondgebruik: bos

Datering, archeologische cultuur: Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek



Figuur 2. Vindplaats 1: Azeler Esch (Scholte Lubberink, 2007).

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Type vindplaats: adellijk huis/havezate

Vondstmateriaal: er zijn onder meer een grachtrestant en enkele grondsporen aangetroffen

Bedreiging door aanleg: het terrein ligt buiten het geplande tracé van de gasleiding en wordt derhalve niet bedreigd

Advies uit bureauonderzoek: geen nader vervolgonderzoek nodig (Goossens, 2008)

Resultaten veldonderzoek: n.v.t. (geen aanvullend veldonderzoek gedaan)

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: geen archeologisch vervolgonderzoek

Nummer: 3

Tracé: A-670

KR: 10

Code: ARCHIS-monumentnr. 13810; ARCHIS-waarnemingsnr. 38606

Ligging ten opzichte van de werkstrook: de vindplaats wordt door de werkstrook doorsneden

Bestaande leidingen: twee ten oosten van de geplande gasleiding

Coördinaten: 247.320/478.114

Gemeente, plaats, toponiem: Hof van Twente, Borne, Veldweg

Monumentenstatus: terrein van hoge archeologische waarde

Vinder en datum ontdekking: onbekend

Vondstomstandigheden: onbekend

Huidig grondgebruik: bos

Datering, archeologische cultuur: Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd

Type vindplaats: de vindplaats betreft een landweer met een lengte van ten minste 500 m, een gemiddeld breedte van 2 m en een hoogte van 0,7 m. De landweer heeft aan weerszijden greppels van ongeveer 2 m breed.

Vondstmateriaal: in ARCHIS is voor het betreffende terrein geen vondstmateriaal vermeld (ARCHIS-waarnemingsnr. 38606)

Bedreiging door aanleg: aangezien de gasleiding ter plaatse van het betreffende monument door middel van een boring zal worden aangelegd, worden de restanten van de landweer niet bedreigd door de aanleg van de gasleiding

Advies uit bureauonderzoek: aanbevolen wordt het monument geheel te ontzien door middel van een boring ofwel door een omlegging van het tracé. Als dit niet mogelijk is, dient de vindplaats, voor zover deze dreigt te worden verstoord, te worden opgegraven (Goossens, 2008).

Resultaten veldonderzoek: n.v.t. (geen aanvullend veldonderzoek gedaan)

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: geen archeologisch vervolgonderzoek

Nummer: 4

Tracé: A-670

KR: 10

Code: ARCHIS-waarnemingsnr. 411781

Ligging ten opzichte van de werkstrook: binnen de werkstrook (figuur 3)

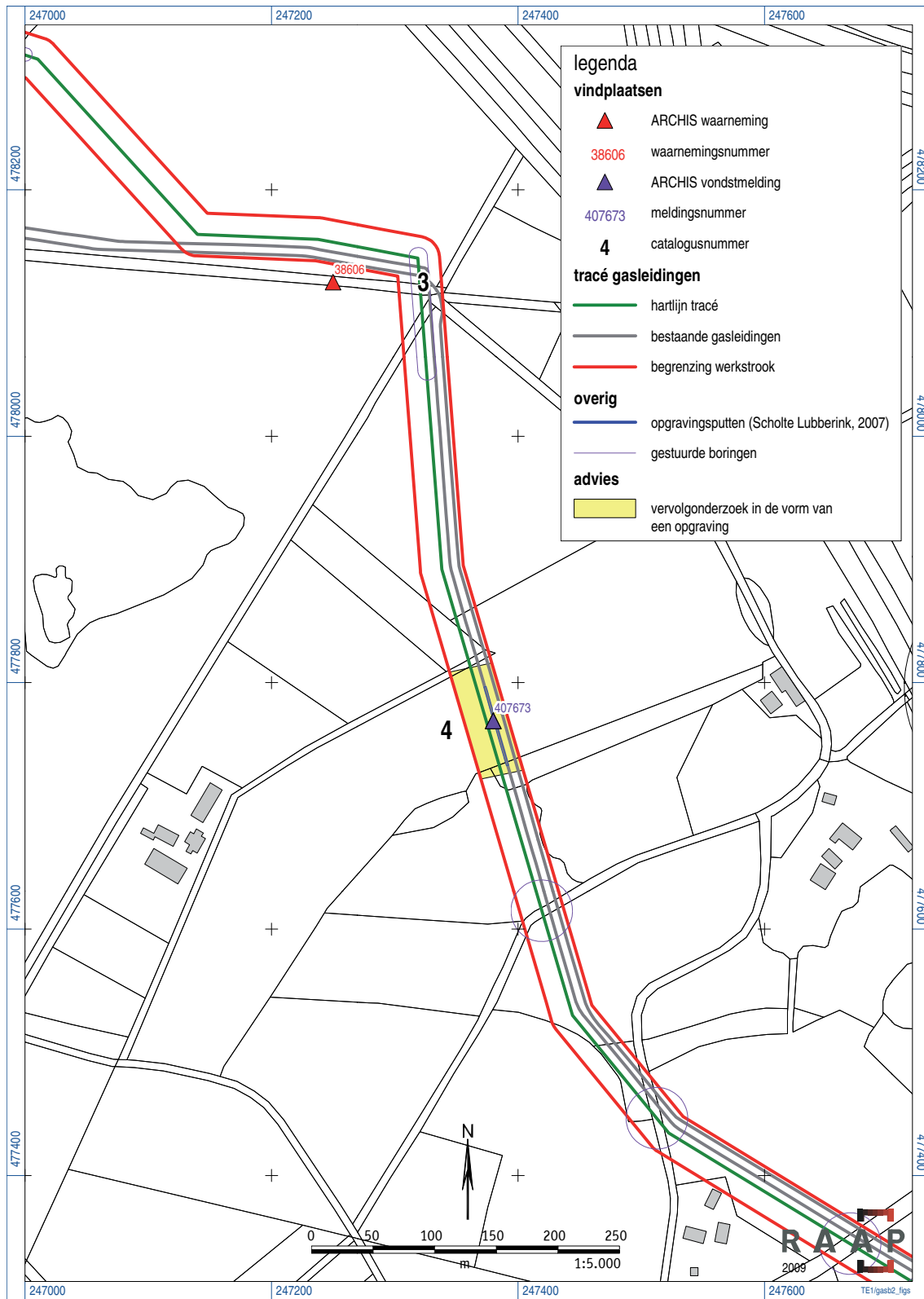
Bestaande leidingen: twee ten westen van de geplande gasleiding

Coördinaten: 247.380/477.769

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek



Figuur 3. Vindplaats 4: Buren-de Haar (Scholte Lubberink, 2007).

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Gemeente, plaats, toponiem: Hof van Twente, Buren, de Haar

Vinder en datum ontdekking: RAAP Oost-Nederland, oktober 2004.

Vondstomstandigheden: in het kader van de aanleg van een aardgastransportleiding (A646) heeft hier archeologisch onderzoek plaatsgevonden. De waarneming heeft betrekking op de opgraving die er is uitgevoerd (Scholte Lubberink, 2007).

Huidig grondgebruik: weiland

Datering, archeologische cultuur: Mesolithicum-Bronstijd

Type vindplaats: nederzetting

Vondstmateriaal: de vondsten bestonden uit meerdere vuurstenen werktuigen, zoals een trapezium, een boor, evenals enkele stekers en schrabbers. Tevens zijn er enkele tientallen klingen en honderden vuurstenen afslagen aan het licht gebracht. Naast deze vuurstenen artefacten is er keramiek, steen, houtskool en verbrand bot aangetroffen (Scholte Lubberink, 2007).

Bedreiging door aanleg: de vindplaats wordt direct bedreigd door de aanleg van de gasleiding

Advies uit bureauonderzoek: vanwege de hoge dichtheid aan archeologische resten wordt aanbevolen de gehele vindplaats te ontzien door middel van een gestuurde boring ofwel door een omlegging van het tracé. Als dit niet mogelijk is, dient de vindplaats, voor zover deze dreigt te worden verstoord, te worden opgegraven (Goossens, 2008).

Resultaten veldonderzoek: n.v.t. (geen aanvullend veldonderzoek gedaan)

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: aanbevolen wordt om de vindplaats op te graven voor zover deze verstoord zal gaan worden door de aanleg van de gasleiding.

Nummer: 5

Tracé: A-670

KR: 13

Code: ARCHIS-waarnemingsnrs. 2694 en 2704 t/m 2709

Ligging ten opzichte van de werkstrook: de exacte locatie van de vondsten is onbekend; het gaat hier om vondsten die administratief in ARCHIS zijn ondergebracht

Bestaande leidingen: één ten oosten van de geplande gasleiding

Coördinaten: 348.000/476.000

Gemeente, plaats, toponiem: Hengelo, Woolde, onbekend

Vinder en datum ontdekking: particulier, datum vondsten onbekend

Vondstomstandigheden: onbekend

Huidig grondgebruik: onbekend

Datering, archeologische cultuur: Laat Neolithicum-Vroege IJzertijd

Type vindplaats: onbekend (losse vondsten)

Vondstmateriaal: onder meer een vuurstenen schrabber, twee afslagen en een spits uit het Laat Neolithicum (ARCHIS-waarnemingsnr. 2705). Verder vier (vuur)stenen bijlen uit de tijdspanne Midden Neolithicum-Vroege Bronstijd (ARCHIS-waarnemingsnrs. 2694, 2704 en 2707), een speerpunt uit de Bronstijd (ARCHIS-waarnemingsnr. 2706), een fragment aardewerk uit de Vroege IJzertijd (ARCHIS-waarnemingsnr. 2709) en een stuk zandsteen (ARCHIS-waarnemingsnr. 2708).

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Bedreiging door aanleg: vindplaats 5 betreft een verzameling losse vondsten waarvan de vindplaats onbekend is. Aangezien de in ARCHIS vermelde coördinaten een grote onnauwkeurigheid hebben (nauwkeurigheid van 1 km) is het niet waarschijnlijk dat deze vondsten afkomstig zijn van één of meerdere vindplaatsen die bedreigd door de aanleg van de nieuwe gasleiding

Advies uit bureauonderzoek: geen vervolgonderzoek noodzakelijk (Goossens, 2008)

Resultaten veldonderzoek: n.v.t. (geen aanvullend veldonderzoek gedaan)

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: geen archeologisch vervolgonderzoek

Nummer: 6

Tracé: A-670

KR: 18

Code: geen

Ligging ten opzichte van de werkstrook: binnen de werkstrook

Bestaande leidingen: één kruisende leiding ten noorden van de vindplaats

Coördinaten: 248.598/473.484

Gemeente, plaats, toponiem: Hengelo, Oele, Oldemeulenweg

Vinder en datum ontdekking: RAAP Oost-Nederland, mei 2009

Huidig grondgebruik: grasland

Datering, archeologische cultuur: ten zuiden van de Oldemeulenweg ligt een havezatesterrein (zie vindplaats 7). Op basis van de nabije ligging en de aanwezigheid van een plaggendek, is het denkbaar dat direct ten noorden hiervan resten uit de Late Middeleeuwen of de Nieuwe tijd aanwezig zijn.

Type vindplaats: mogelijke (periferie van een) nederzetting

Bedreiging door aanleg: onbekend

Resultaten veldonderzoek: tijdens het veldonderzoek werden in twee boringen archeologische indicatoren aangetroffen.

Boring	Indicatoren	Diepte (cm -Mv)
184	verbrande leem	30-70
193	verbrande leem, aardewerk	30-70

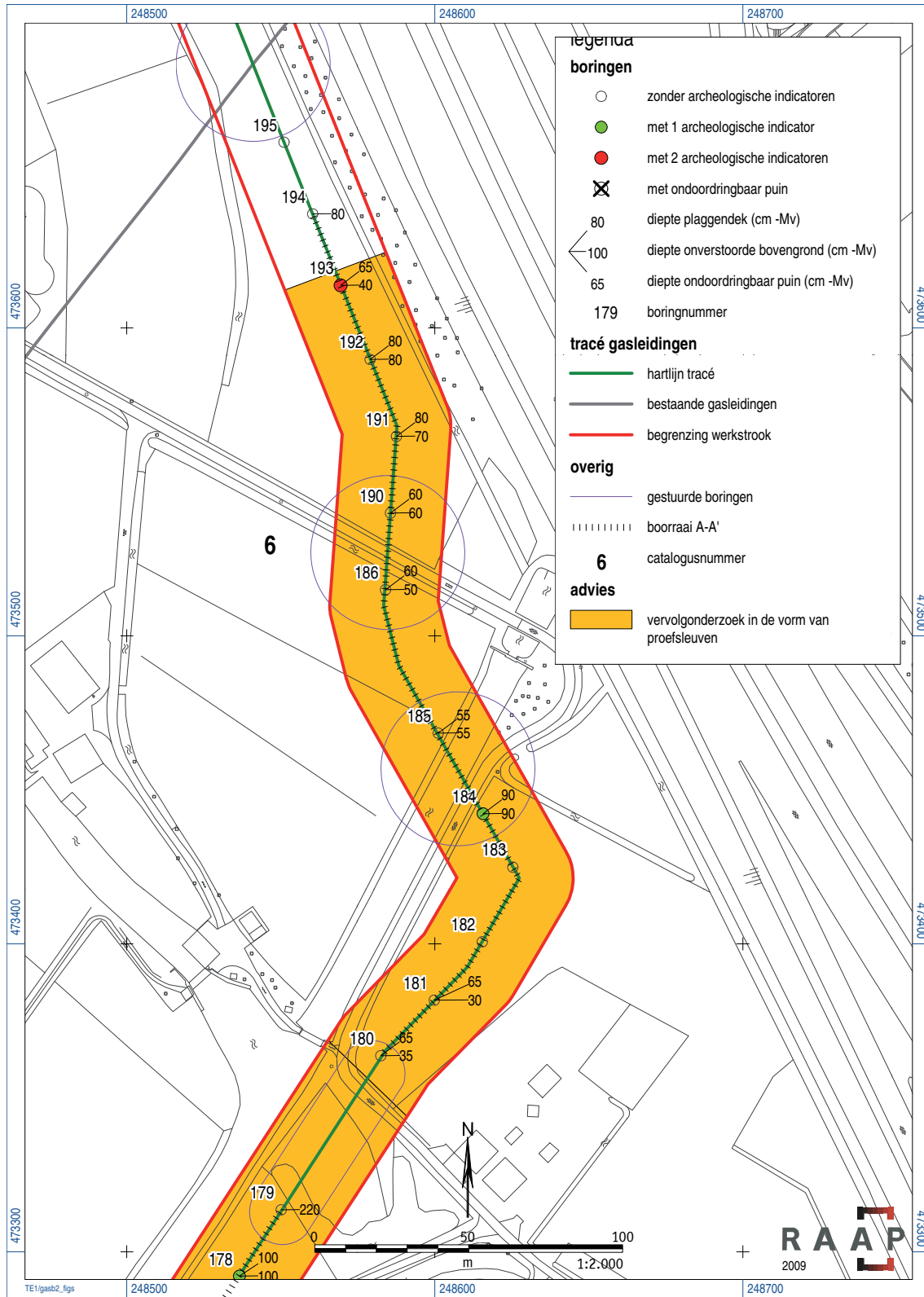
Het verbrande leem en aardewerk werden aangetroffen in het hier aanwezige plaggendek. In de verstoorde bovengrond werden voorts fragmenten zacht baksteenpuin gevonden. De datering en de betekenis van al dit materiaal is, gezien de samenstelling en de fragmentarische aard van het materiaal, onduidelijk. Op grond van de nabijheid van het terrein van een havezate stamt het waarschijnlijk uit de Middeleeuwen of de Nieuwe tijd. Mogelijk gaat het om een oude boerderijplaats of de neerslag van activiteiten van de bewoners van de havezate, maar dan buiten de omgrachting. Tijdens het veldonderzoek bleek dat bodemopbouw nog gedeeltelijk intact is (figuur 4). De boringen zijn weergegeven in boorraai A-A' (figuur 5).

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: in verband met mogelijke sporen uit de Middeleeuwen wordt aanbevolen de graafwerkzaamheden vooraf te laten gaan door een proefsleuvenonderzoek (figuur 4). Afhankelijk van de bevindingen kan vervolgens worden bepaald wat de vervolgstap in het archeologisch onderzoeksproces dient te zijn (behouden, opgraven, vrijgeven).

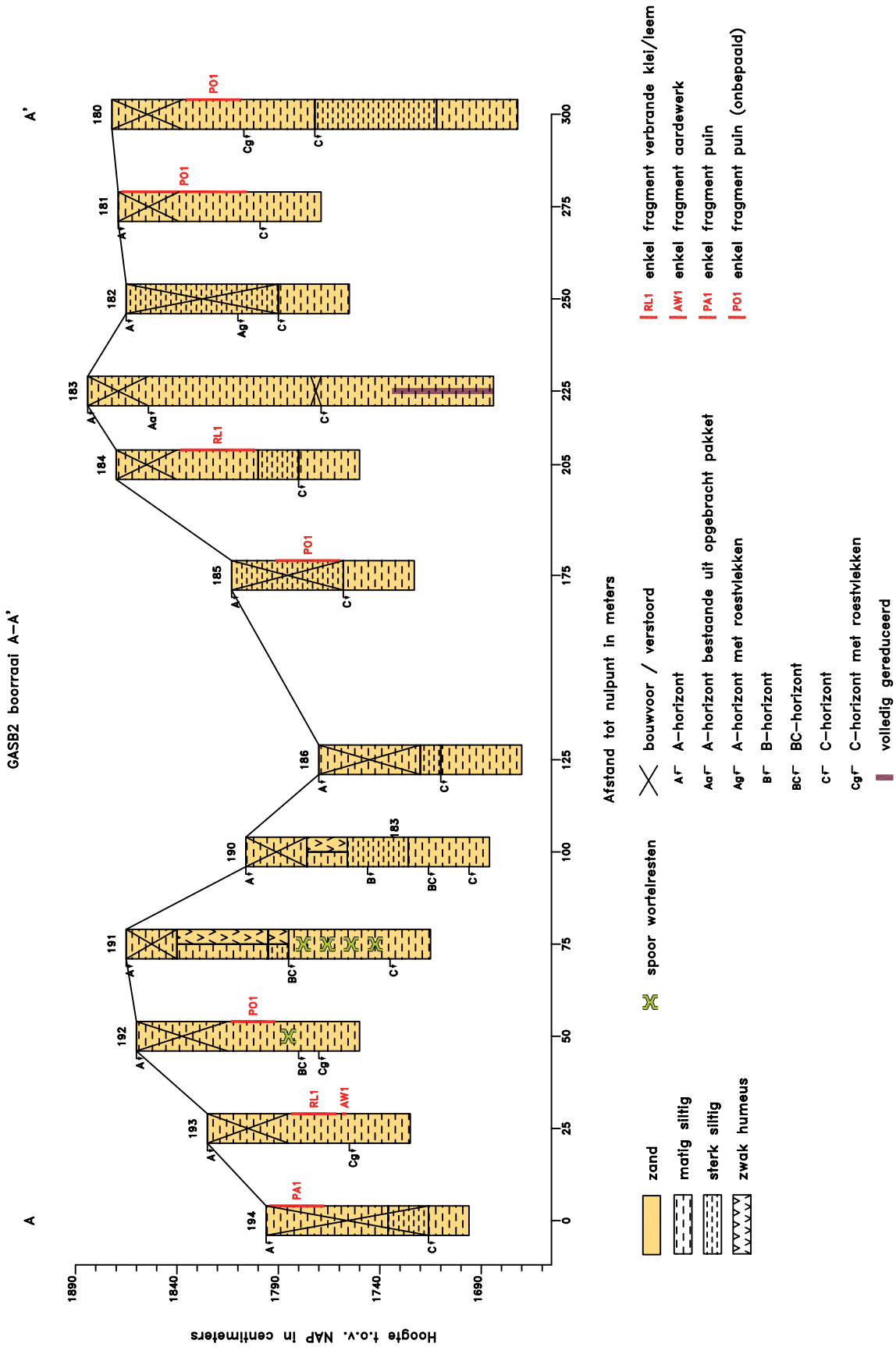
RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek



Figuur 4. Vindplaats 6: resultaten booronderzoek.



Figuur 5. Vindplaats 6: profiel boorraai A-A'.

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Nummer: 7

Tracé: A-670

KR: 18 en 19

Code: ARCHIS-monumentnr. 2554; ARCHIS-waarnemingsnrs. 4654 en 18018

Ligging ten opzichte van de werkstrook: de werkstrook doorsnijdt de zuidwestelijke hoek van het terrein van hoge archeologische waarde over een lengte van circa 110 m

Bestaande leidingen: één kruisende leiding ten noorden van de vindplaats

Coördinaten: 248.622/473.187

Gemeente, plaats, toponiem: Hengelo, Oele, Oldemeulenweg

Monumentenstatus: terrein van hoge archeologische waarde

Vinder en datum ontdekking: ROB, 1988

Vondstomstandigheden: archeologische opgraving

Huidig grondgebruik: grasland

Datering, archeologische cultuur: Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd

Type vindplaats: het terrein van hoge archeologische waarde hangt samen met de voormalige havezate 'Oldemeule', waarvan de oudste bekende vermelding uit 1334 dateert. Het goed was vanaf de Late Middeleeuwen in handen van het geslacht Van Bevervoorde en behoorde tot één van de grotere huizen in Twente (Gevers & Mensema, 1995). De watermolen die op circa 65 m ten westen van het tracé ligt, is het laatste gebouw dat nog aan deze havezate herinnert.

Vondstmateriaal: in 1988 is voorafgaand aan de bouw van een ligboxenstal op het noordelijke deel van het terrein een opgraving uitgevoerd (ARCHIS-waarnemingsnr. 18018). Hierbij werden een depressie met paalgaten, ophogingen en een sloot of gracht gevonden. Bij die gelegenheid werd een grote hoeveelheid keramiek geborgen (ARCHIS-waarnemingsnr. 18018). Onder waarnemingsnr. 4654 (dat in ARCHIS ten westen van dit terrein is aangegeven; zie figuur 7) is geen vondstmateriaal vermeld. Wel wordt opgesomd dat reeds vóór 1529 op de plaats van het erf 'Oldemeule' een edelmanswoning werd gebouwd, dat beide molens bij de Oldemeule in 1604 zijn afgebrand, dat Oldemeule één van de grotere huizen in Twente was en dat het huis omstreeks 1798 is afgebroken.

Bedreiging door aanleg: de vindplaats wordt direct bedreigd door de aanleg van de gasleiding. Op de Hottingerkaart, die dateert van vóór de sloop van de laatste bebouwing, is te zien dat de oppervlakte van de werkstraat in die tijd blijkbaar als tuin in gebruik was (Versvelt, 2003). Aangezien deze kaart niet bijzonder nauwkeurig is en omdat het tracé een gedeelte van het binnenterrein doorsnijdt, moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat ter hoogte van de werkstrook gebouwen hebben gestaan.

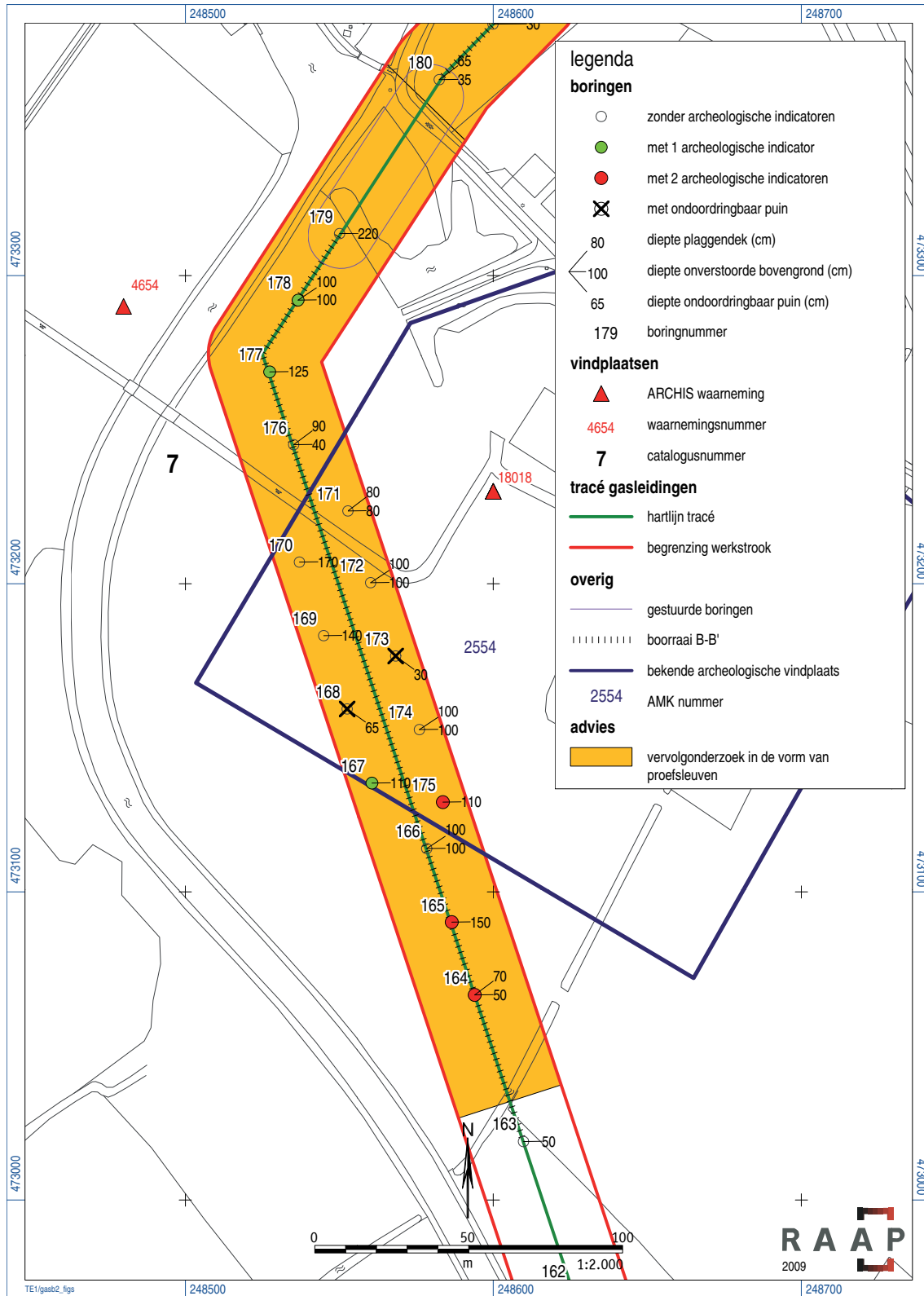
Advies uit bureauonderzoek: vanwege de aanwezigheid van archeologische resten van de havezate Oldemeule wordt aanbevolen om het AMK-terrein te ontzien door middel van een gestuurde boring ofwel door een omlegging van het tracé. Als dit niet mogelijk is, dient de vindplaats, voor zover deze dreigt te worden verstoord, te worden opgegraven (Goossens, 2008).

Resultaten veldonderzoek: Tijdens het veldonderzoek is het terrein van hoge archeologische waarde onderzocht door middel van negen boringen die conform het Plan van aanpak in twee boorraaien langs de hartlijn van het tracé zijn geplaatst (20 x 25 grid). Buiten het

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe

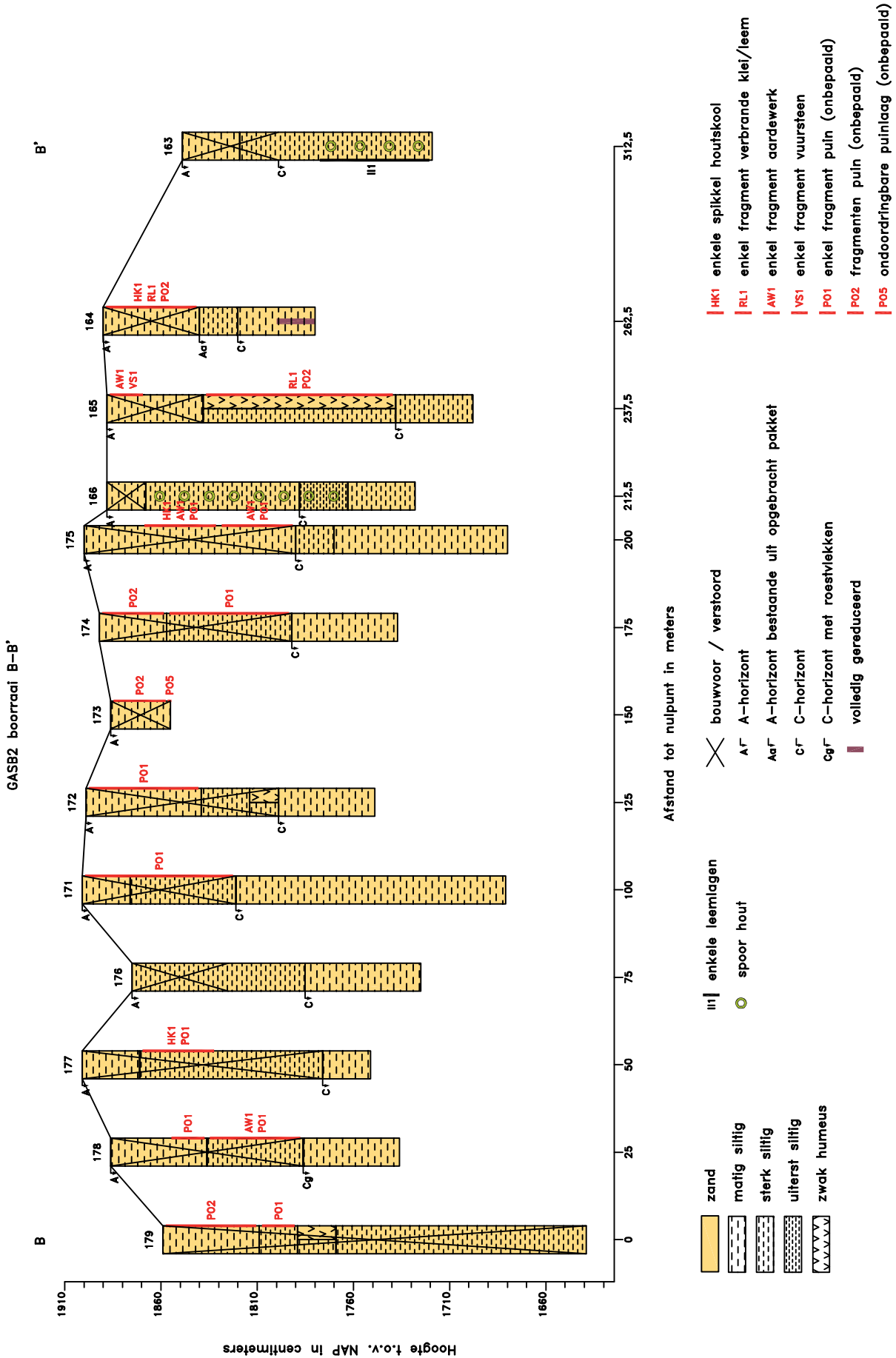
Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek



Figuur 6. Vindplaats 7: havezate Oldemeule, resultaten booronderzoek.

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe
 Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

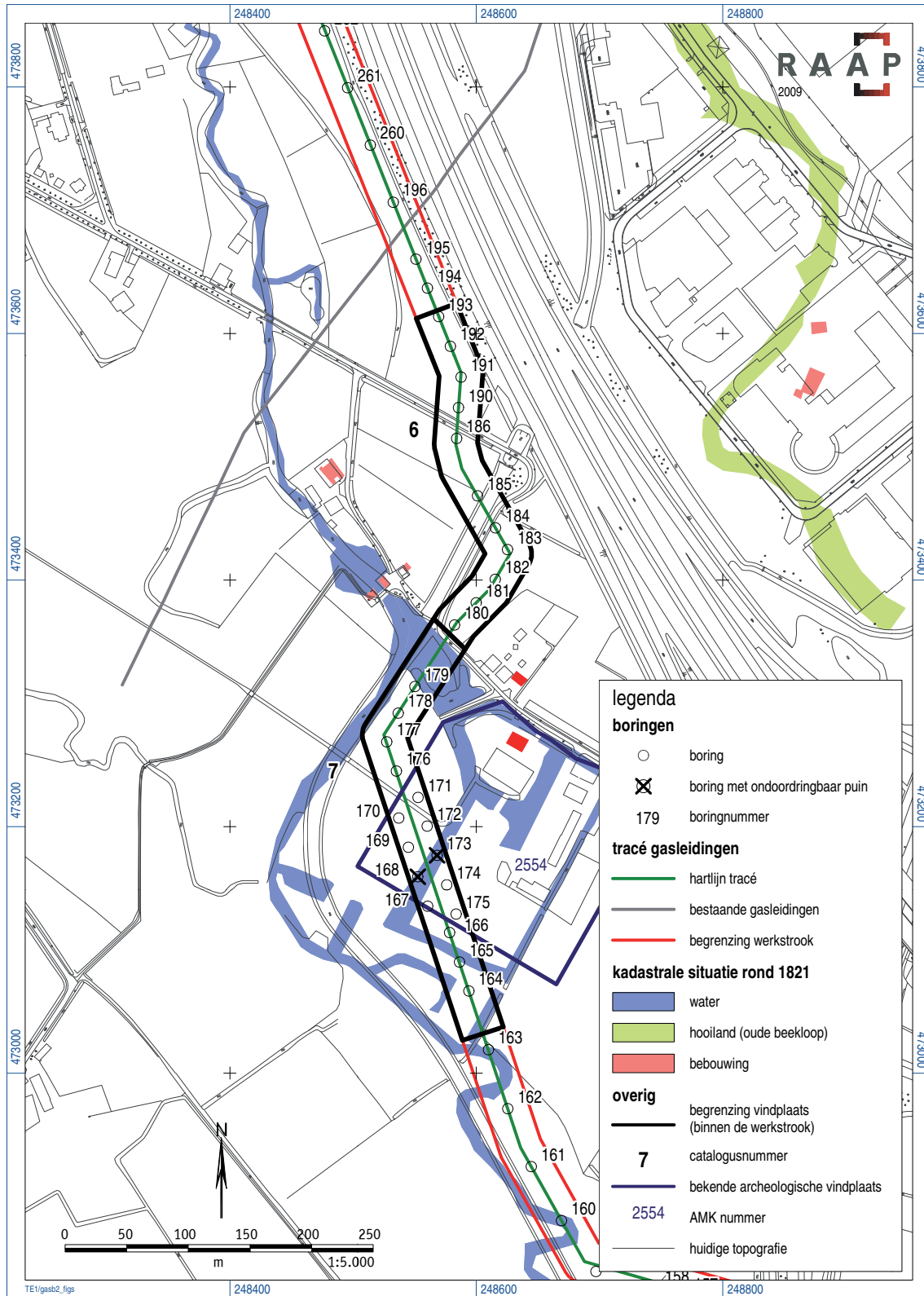


Figuur 7. Vindplaats 7: profiel boorraai B-B'.

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek



Figuur 8. Vindplaats 6 en 7: kadastrale situatie rond 1821.

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

monument zijn de boringen in één raai in de hartlijn van het tracé geplaatst om de 25 m (figuur 6). De boorresultaten zijn weergegeven in boorraai B-B' (figuur 7). De bodem van het havezatesterrein wordt gekenmerkt door een siltige en gevlekte bovengrond, waarin plaatselijk veel recent puin en recent glas in aanwezig is. Dit pakket gaat veelal geleidelijk over in siltig zand (C-horizont) dat erg vochtig is. Dit komt waarschijnlijk doordat het regenwater niet gemakkelijk weg kan, omdat de Oelerbeek verder stroomafwaarts is opgestuwd. Twee boringen werden na herhaalde pogingen op een diepte van respectievelijk 0,65 en 0,3 m -Mv gestaakt, omdat er een ondoordringbare puinlaag in de ondergrond aanwezig is. De locatie van deze boringen blijkt overeen te komen met de locatie van de voormalige gracht (figuur 8: boring 168 en 172). De grachten van de havezate zijn volgens de pachter van het perceel, dhr. Hazelaar, in de tweede helft van de vorige eeuw gedempt met puin en afval dat afkomstig is uit de gemeente Hengelo. Tijdens het booronderzoek zijn zowel binnen de begrenzing van het monument als daarbuiten archeologische indicatoren aangetroffen.

Boring	Indicatoren	Diepte (cm -Mv)
164	houtschool en verbrande leem	0-50
165	aardewerk en brok verbrande leem	50-150
167	verbrand bot	75-100
175	fragmenten aardewerk	30-110
177	houtschool	30-50
178	fragmenten aardewerk	50-100

De fragmenten aardewerk bestaan uit roodbakkend aardewerk, dat zowel in Late Middeleeuwen als de Nieuwe tijd gedateerd kan worden (boring 165, 175 en 178). Verder werd in boring 179 in de bouwvoor een gedeelte van het onderlichaam van een loden beeldje gevonden dat waarschijnlijk uit de Nieuwe tijd dateert. De herkomst hiervan is onduidelijk, maar waarschijnlijk is het afkomstig van 20-eeuws afval waarmee de gracht gedeeltelijk is dichtgegooid (zie figuren 6 en 8).

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: in verband met de resten van havezate Oldemeule wordt aanbevolen om of de voorgestelde aanlegwijze of de ligging van het tracé aan te passen zodat de vindplaats kan worden ontzien. In het geval dit niet mogelijk is, wordt aanbevolen om in eerste instantie een proefsleuvenonderzoek te verrichten (figuur 6). Afhankelijk van de bevindingen kan vervolgens worden bepaald wat de vervolgstap in het archeologisch onderzoeksproces dient te zijn (behouden, opgraven, vrijgeven).

Nummer: 8

Tracé: A-670

KR: 30 en 31

Code: ARCHIS-vondstmeldingsnrs. 405819, 405822 en 405823

Ligging ten opzichte van de werkstrook: de werkstrook doorsnijdt de vindplaats over een lengte van circa 1000 m

Bestaande leidingen: één ten zuiden van de geplande gasleiding

Coördinaten: 254.159/569.504

Gemeente, plaats, toponiem: Enschede, Usselo, Usseler Esch

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Vinder en datum ontdekking: RAAP Oost-Nederland

Vondstomstandigheden: Op een afstand van circa 15 m parallel aan het geplande tracé is in 2004 door RAAP een opgraving uitgevoerd (figuur 9; CIS-code 7142; vondstmeldingsnrs. 405819, 405822 en 405823). In 1994 werd in het wegcunet van de A35 een gedeelte van een laat-middeleeuws erf opgegraven (ARCHIS-waarnemingsnr. 24474). Verder is er bij de aanleg van de A35 aan de oostzijde van de Usseler Esch een grafveld uit de Midden IJzertijd ontdekt (waarnemingsnr. 24374). Een gebied binnen een straal van 25 m rond deze locatie is nadien als een terrein van archeologische waarde gekwalificeerd en als zodanig in ARCHIS ondergebracht (monumentnr. 14747).

Huidig grondgebruik: akker

Datering, archeologische cultuur: Midden IJzertijd-Nieuwe tijd

Type vindplaats: nederzetting en grafveld

Vondstmateriaal: tijdens de opgraving binnen de werkstrook van de aardgastransportleiding zijn aan de westzijde van de Usseler Esch hoofdzakelijk sporen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd gevonden. Verder kwam er vroeg-middeleeuws aardewerk aan het licht in een aantal greppels langs de Usseleresweg (vondstmeldingsnr. 405819).

Bedreiging door aanleg: de vindplaats wordt direct bedreigd door de aanleg van de gasleiding

Advies uit bureauonderzoek: geen extra booronderzoek nodig

Resultaten veldonderzoek: niet van toepassing

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: op grond van het advies van de regio-archeologen wordt de aanbeveling overgenomen om de vindplaats allereerst te onderzoeken door middel van een proefsleuvenonderzoek. Hiertoe dient een PvE te worden opgesteld dat door de gemeente Enschede goedgekeurd moet worden. Afhankelijk van de bevindingen kan vervolgens worden bepaald wat de vervolgstap in het archeologisch onderzoeksproces dient te zijn (behouden, opgraven, vrijgeven). Met het oog op enkele clusters grondsporen die zijn aangetroffen tijdens eerder onderzoek, is het raadzaam om bij het opstellen van dit PvE rekening te houden met de mogelijkheid van een doorstart naar een opgraving.

Nummer: 9

Tracé: A-670

KR: 36

Code: ARCHIS-waarnemingsnr. 4706

Ligging ten opzichte van de werkstrook: de waarneming is in ARCHIS op circa 35 m ten zuiden van het hart van de werkstrook geregistreerd. De exacte vondstlocatie is (gezien de afgeronde getallen van de coördinaten) waarschijnlijk slechts op circa 100 m nauwkeurig bekend.

Bestaande leidingen: geen

Coördinaten: 257.700/469.000

Gemeente, plaats, toponiem: Enschede, Zuid-Eschmarke, Erve Eeftink

Vinder en datum ontdekking: particulier, 1906

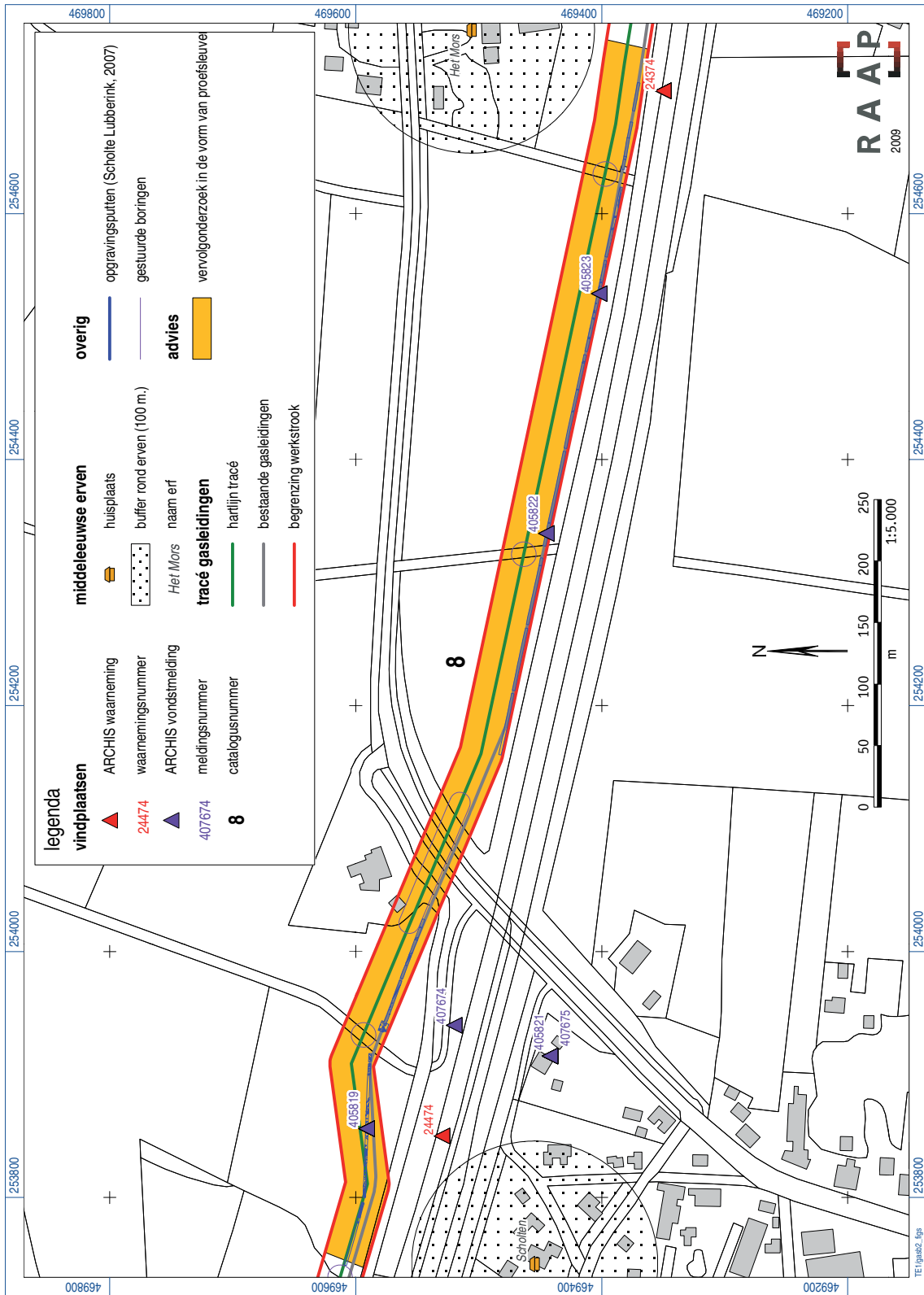
Vondstomstandigheden: onbekend

Huidig grondgebruik: onbekend

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek



Figuur 9. Vindplaats 8 (Scholte Lubberink, 2007).

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Datering, archeologische cultuur: Midden of Laat Neolithicum

Type vindplaats: onbekend

Vondstmateriaal: vuurstenen bijl

Bedreiging door aanleg: de locatie van de vindplaats wordt niet bedreigd, aangezien de gasleiding ter plaatse van deze waarneming wordt aangelegd door een gestuurde boring (ca. 400 m aan weerszijden van deze waarneming)

Advies uit bureauonderzoek: geen extra booronderzoek nodig

Resultaten veldonderzoek: niet van toepassing

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: geen archeologisch vervolgonderzoek

Nummer: 10

Tracé: A-670

KR: 38

Code: ARCHIS-waarnemingsnr. 55748

Ligging ten opzichte van de werkstrook: circa 75 m ten noorden van het hart van de werkstrook

Bestaande leidingen: geen

Coördinaten: 258.675/469.263

Gemeente, plaats, toponiem: Enschede, Zuid-Eschmarke, Enschede

Vinder en datum ontdekking: RAAP Oost-Nederland, 2005

Vondstomstandigheden: archeologische begeleiding

Datering, archeologische cultuur: Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd

Type vindplaats: twee parallelle greppels in de wand van de gasleidingsleuf. De afstand tussen de greppels bedraagt 5 m. Ze hebben een breedte van respectievelijk 2,5 en 3 m en een diepte van 1,5 m -Mv. De functie van de greppels is onduidelijk. Mogelijk betreft het de bermsloten van een voormalige veldweg (Scholte Lubberink, 2005).

Vondstmateriaal: enkele aardewerkscherven uit de Late Middeleeuwen of Nieuwe tijd

Bedreiging door aanleg: onbekend

Advies uit bureauonderzoek: geen extra booronderzoek nodig

Resultaten veldonderzoek: niet van toepassing

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: geen archeologisch vervolgonderzoek

Nummer: 11

Tracé: A-670

KR: 39

Code: ARCHIS-waarnemingsnr. 47803

Ligging ten opzichte van de werkstrook: circa 190 m ten noorden van de werkstrook

Bestaande leidingen: geen

Coördinaten: 258.945/469.453

Gemeente, plaats, toponiem: Enschede, Enschede, Zuid Eschmarke

Vinder en datum ontdekking: Grontmij, 2001

Vondstomstandigheden: vondsten die gedaan zijn tijdens een (inventariserend en waarderend) booronderzoek (Van der A & Wijma, 2003).

Datering, archeologische cultuur: Late Middeleeuwen

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Type vindplaats: aangezien tijdens het (inventariserende en waarderende) booronderzoek geen vindplaatsen zijn geïdentificeerd, is het vindplaatstype onbekend. Bovendien wordt over de aangetroffen vuursteensplinters vermeld dat deze ook van natuurlijke oorsprong kunnen zijn. Het is dus onduidelijk of over een archeologische vindplaats gesproken kan worden of niet.

Vondstmateriaal: een stukje metaalslak en diverse vuursteensplinters

Bedreiging door aanleg: de vondstlocatie ligt buiten de werkstrook en wordt niet bedreigd.

Bovendien heeft de vindplaats betrekking op losse vondsten, waarvan twijfelachtig is of ze op een vindplaats wijzen.

Advies uit bureauonderzoek: geen extra booronderzoek nodig

Resultaten veldonderzoek: niet van toepassing

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: geen archeologisch vervolgonderzoek

Nummer: 12

Tracé: A-670

KR: 39 en 40

Code: ARCHIS-waarnemingsnrs. 57152, 57154, 57869 en 400703

Ligging ten opzichte van de werkstrook: diverse plaatsen ten noorden van de werkstrook

Bestaande leidingen: geen

Coördinaten: 259.640/469.560

Gemeente, plaats, toponiem: Enschede, Enschede, Zuid Eschmarke

Vinder en datum ontdekking: RAAP Oost-Nederland, 2004

Vondstomstandigheden: archeologische begeleiding van de aanleg van de werkstraat van een gasleiding

Datering, archeologische cultuur: Late Middeleeuwen

Type vindplaats: onbekend; vermoedelijk gaat het om afval afkomstig van nabijgelegen boerderijen (Scholte Lubberink, 2004)

Vondstmateriaal: het betreft uitsluitend losse vondsten.

Bedreiging door aanleg: de vindplaats wordt niet bedreigd aangezien de vondstlocaties buiten de werkstrook liggen betrekking hebben op boerderijplaatsen die nog verder hier vandaan liggen

Advies uit bureauonderzoek: geen extra booronderzoek nodig

Resultaten veldonderzoek: niet van toepassing

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: geen archeologisch vervolgonderzoek

Nummer: 13

Tracé: A-670

KR: 42

Code: ARCHIS-waarnemingsnr. 4616

Ligging ten opzichte van de werkstrook: de waarneming ligt circa 180 m ten zuiden van de werkstrook

Bestaande leidingen: geen

Coördinaten: 261.320/468.580

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornebroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Gemeente, plaats, toponiem: Enschede, Enschede, Hölterhof

Vinder en datum ontdekking: onbekend

Vondstomstandigheden: de waarneming is hoogstwaarschijnlijk foutief in ARCHIS geplaatst, aangezien de vondsten betrekking hebben op een omgrachte woonplaats uit de 13e eeuw, die circa 500 m zuidelijker is gesitueerd en hetzelfde toponiem draagt (ARCHIS-monumentnr. 2839). Het huidige Hölterhof is een landhuis dat in 1913 in opdracht van de Twentse textielbaron Gijs Jannink werd gebouwd (www.huizeholterhof.nl).

Datering, archeologische cultuur: Late Middeleeuwen

Type vindplaats: nederzetting

Vondstmateriaal: een ronde walburg met gracht, waar onbekende hoeveelheden keramiek, ijzer en maalsteen, huttenleem, en ijzeren paardentuig zijn aangetroffen

Bedreiging door aanleg: de vindplaats wordt niet bedreigd, aangezien de waarneming ver buiten de werkstrook ligt en naar alle waarschijnlijkheid betrekking heeft op een vindplaats die op nog grotere afstand van de werkstrook ligt

Advies uit bureauonderzoek: geen extra booronderzoek nodig

Resultaten veldonderzoek: niet van toepassing

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: geen archeologisch vervolgonderzoek

Nummer: 14

Tracé: A-670

KR: 44

Code: ARCHIS-waarnemingsnr. 4620

Ligging ten opzichte van de werkstrook: de waarneming is in ARCHIS circa 200 m zuiden van werkstrook geregistreerd

Bestaande leidingen: vier ten oosten van de geplande gasleiding

Coördinaten: 262.200/468.380

Gemeente, plaats, toponiem: Enschede, Glanerbrug, Aamsveen

Vinder en datum ontdekking: particulier, 1930

Vondstomstandigheden: gevonden tijdens het turfsteken aan de Glanerbeekweg

Datering, archeologische cultuur: Vroege of Midden Bronstijd

Type vindplaats: onbekend (losse vondst)

Vondstmateriaal: hamerbijl

Bedreiging door aanleg: de vindplaats wordt voor zover bekend niet bedreigd door de aanleg van de gasleiding

Advies uit bureauonderzoek: geen extra booronderzoek nodig anders dan behorende bij de archeologische verwachting (Goossens, 2008)

Resultaten veldonderzoek: tijdens het veldonderzoek zijn in de nabijheid van deze waarneming geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van archeologische resten uit de Bronstijd

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: geen archeologisch vervolgonderzoek

Nummer: 15

Tracé: A-670

KR: 14 en 15

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Code: geen

Ligging ten opzichte van de werkstrook: de vermoede vindplaats doorsnijdt de werkstrook

Bestaande leidingen: één leiding parallel aan de Loofrietweg

Coördinaten: 247.750/475.410

Gemeente, plaats, toponiem: Delden, Loofrietweg

Vinder en datum ontdekking: de geplande leiding doorsnijdt een hoger liggend pad dat mogelijk een voormalige landweer is. Dit pad loopt circa 600 m ten westen van de Loofrietweg uit op een vijfhoekige structuur die bestaat uit een wal en een gracht. Het is een structuur die niet in ARCHIS vermeld staat, maar wel zichtbaar is op diverse recente en historische kaarten (<http://www.watwaswaar.nl>). In 2008 heeft amateur-historicus Dick Lohuis de regioarcheoloog van Twente erop attent gemaakt dat deze structuur mogelijk in de 17e eeuw als vestingwerk is aangelegd.

Datering, archeologische cultuur: onbekend

Type vindplaats: mogelijke landweer

Vondstmateriaal: er is geen vondstmateriaal bekend

Bedreiging door aanleg: aangezien de gasleiding ter plaatse door middel van een gestuurde boring zal worden aangelegd, worden de restanten van de mogelijke landweer niet bedreigd door de aanleg van de gasleiding.

Advies uit bureauonderzoek: de mogelijke landweer was niet in het eerder uitgevoerd bureauonderzoek opgenomen (Goossens, 2008).

Resultaten veldonderzoek: niet van toepassing

Aanbevelingen na het inventariserend veldonderzoek: geen archeologisch vervolgonderzoek.

5 Conclusies en aanbevelingen

Tijdens het veldonderzoek zijn op één locatie aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een nog niet bekende archeologische vindplaats (vindplaats 6). Het gaat om een plek die gekenmerkt wordt door de aanwezigheid van een plaggendek en een deels intacte podzolbodem. In het plaggendek zijn verbrande leem en aardewerk aangetroffen; gezien ook de bodemopbouw kan niet uitgesloten worden dat ter plekke grondsporen e.d. in de bodem schuilgaan. Voor deze locatie wordt voorgesteld om een proefsleuvenonderzoek uit te voeren om te bepalen of er daadwerkelijk sporen in de ondergrond aanwezig zijn. Voorafgaand aan dit onderzoek dient een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld. De aangetroffen archeologische indicatoren staan vermoedelijk in relatie tot een bekende, aangrenzende archeologische vindplaats, t.w. het havezateterrein 'Oldemeule'. Dit terrein (vindplaats 7) is tijdens het booronderzoek gewaardeerd door middel van grondboringen. Hier werd eveneens verbrande leem en aardewerk aangetroffen. Het verdient aanbeveling om deze vindplaats te behouden door middel van een aanpassing van het tracé. Als dit niet mogelijk is, dan dient deze vindplaats, voor zover deze verloren dreigt te gaan bij de aanleg van de gasbuis, te worden opgegraven.

Het tracé van de aardgastransportleiding doorsnijdt daarnaast drie bekende archeologische vindplaatsen, die voorafgaand aan de aanleg van een andere gasleiding voor een klein gedeelte onderzocht zijn (Scholte Lubberink, 2007). De resultaten van dit onderzoek geven aanleiding om deze vindplaatsen (Azeler Esch, Buren-de Haar en de Usseler Esch) te ontzien door middel van een gestuurde boring of door een tracé-aanpassing. Als dit niet mogelijk is, dan dienen deze vindplaatsen, althans voor zover ze verloren dreigen te gaan bij de aanleg van de gasbuis, te worden opgegraven. Ook voor deze onderzoeken is een PvE als inhoudelijk werkkader verplicht. Voor de overige bekende archeologische vindplaatsen wordt archeologisch onderzoek niet noodzakelijk geacht. Voor een samenvatting van de vindplaatsen: zie tabel 2.

In het overige gedeelte van het tracé van de geplande gasleiding zijn tijdens het veldonderzoek geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van archeologische resten. Op grond van de geconstateerde bodemopbouw, het ontbreken van relevante archeologische indicatoren, alsmede het ontbreken van bekende waarnemingen in de nabijheid is het niet aannemelijk dat er zich ter plaatse van deze gebieden archeologische vindplaatsen (in het bijzonder nederzettingsresten) bevinden. Op grond hiervan wordt geen vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven, archeologische begeleiding e.d. aanbevolen, maar wordt geadviseerd deze gebieden vrij te geven. Wel wordt naar aanleiding van de toetsing van het conceptrapport door beide regioarcheologen (J.A.M. Oude Rengerink namens Almelo en Hof van Twente en M.G. Marinelli namens Hengelo en Enschede) de aanbeveling overgenomen om over de gehele lengte van het tracé een archeologische inspectie uit te voeren. De aanleg van een werkstraat biedt een zeer goede mogelijkheid om door middel van een inspectie van de werkstraat de conclusies uit het bureau- en veldonderzoek te controleren. Het gaat hierbij dus niet om een actieve begeleiding van de aanleg van de werk-

RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

cat. nr.	KR-nummer	Toponiem	Type vindplaats	Datering	Aanbeveling vervolgonderzoek
1	KR-007	Azeler Esch	nederzetting	IJzertijd-Late Middeleeuwen	opgraving
2	KR-007	Huis Graes	adelijk huis/havezathe	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	geen
3	KR-010	Veldweg	landweer	Middeleeuwen-Nieuwe tijd	geen
4	KR-010	Buren-de Haar	nederzetting	Mesolithicum-Bronstijd	opgraving
5	KR-onbekend	onbekend	losse vondsten	Laat Neolithicum-Vroege IJzertijd	geen
6	KR-018	Oldemeulenweg	nederzetting?	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	proefsleuven
7	KR-018/19	Oldemeule	havezathe	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	proefsleuven
8	KR-030/031	Usseler Esch	nederzetting/grafveld	Midden IJzertijd-Nieuwe tijd	proefsleuven
9	KR-onbekend	Erve Eeftink	losse vondst	Midden of Laat Neolithicum	geen
10	KR-038	Zuid-Eschmarke	onbekend	Late Middeleeuwen	geen
11	KR-039	Zuid-Eschmarke	losse vondst	onbekend	geen
12	KR-039/040	Zuid-Eschmarke	onbekend	Late Middeleeuwen	geen
13	KR-042	Hölterhof	walburg	Late Middeleeuwen	geen
14	KR-044	Aamsveen	losse vondst	Vroege of Midden Bronstijd	geen

Tabel 2. Vindplaatsen in het onderzoeksgebied met aanbevelingen voor vervolgonderzoek.

straat door permanente aanwezigheid van een archeoloog bij het graafwerk, maar om een inspectie met het doen van waarnemingen in de werkstraat na het ontgraven. Min of meer is dit dan een oppervlaktekartering van het ontgravingsvlak na het verwijderen van de A-horizonten (Ah-horizont, bouwvoor, plaggendek, of anderszins geroerde lagen).

Literatuur

- A, S. van der & P. Fijma**, 2003. Inventariserend- en waarderend archeologisch onderzoek Diekmanterrrein te Enschede. *Grontmij-rapport* 11/3266-1. Grontmij.
- Berg, M.W. van den, C.J. van Houten & C. den Otter**, 2000. *Geologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000: blad Enschede West (34W) en Enschede Oost/Glanerbrug (34O/35)*. Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen TNO, Utrecht.
- Boshoven, E.H. e.a.**, 2005. Gemeente Enschede: archeologische verwachtingskaart. *BAAC rapport* 04.238. BAAC, 's-Hertogenbosch.
- Brouwer, F. e.a.**, 1992. Bodemgeografisch onderzoek in landinrichtingsgebieden. *DLO-Staring Centrum rapport 157*. DLO-Staring Centrum/Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied, Wageningen.
- Ebbers, G. & H. van het Loo**, 1992. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000: toelichting bij blad 28 oost-29, Almelo-Denekamp*. DLO-Staringcentrum, Wageningen.
- Engelbertink, H.J.A. e.a.**, 1991. *Historische kaart van Twente ca. 1500*. Vereniging Oudheidkamer Twente, Enschede.
- Gevers, A.J. & A.J. Mensema**, 1995. *De havezaten in Twente en hun bewoners*. Zwolle.
- Goossens, E.**, 2008. Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe: archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek. *RAAP-rapport* 1752. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Hulshoff, A.L.**, 1953. *Het schattingsregister van Twente van 1475*. Vereniging tot beoefening van Overijsselsch Regt en Geschiedenis, Zwolle.
- Kiestra, E.**, 1996. De bodemgesteldheid van het herinrichtingsgebied Bornerbroek-Zenderen. Resultaten van een bodemgeografisch onderzoek. *DLO-Staring Centrum rapport 461*. DLO-Staring Centrum/Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied, Wageningen.
- Kleinsman, W.B. e.a.**, 1977: *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000: blad 28/29 Almelo-Denekamp*. Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst, Haarlem/Wageningen.
- Kleinsman, W.B. & J.A.M. ten Cate**, 1979. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000: blad 34-35 Enschede-Glanerbrug*. Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Knaap, W. van der**, 1958. Rapport betreffende de bodemgesteldheid van een gedeelte van de gemeente Enschede. *Stiboka-rapport* 485. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Robas Producties**, 1990. *Historische atlas Overijssel: chromotopografische kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. Robas Producties, Den IJp.
- Rutten, G.**, 1991. De bodemgesteldheid van het herinrichtingsgebied Enschede-Zuid. *DLO-Staring Centrum rapport 148*. DLO-Staring Centrum/Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied, Wageningen.
- Scholte Lubberink, H.B.G.**, 2007. Aardgastransportleidingen Bornerbroek-Enschede en Ommen-Hankate: archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek, opgravingen en archeologische begeleiding. *RAAP-rapport* 1573. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Scholte Lubberink, H.B.G.**, 2005. Aardgastransportleiding Epe-Bornerbroek (UGS-Epe), traject Duitse grens-Enschede; een archeologische begeleiding. *RAAP-notitie* 1026. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Stichting voor Bodemkartering, 1979. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000: toelichting bij kaartbladen 34 West Enschede en 34 Oost Enschede en 35 Glanerbrug*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Versfelt, H.J., 2003. *De Hottinger-atlas van Noord- en Oost-Nederland 1773-1794*. Heveskes uitgevers, Groningen.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. *Grote historische atlas van Nederland, schaal 1:50.000; deel 3: Oost-Nederland 1830-1855*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische monumentenkaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Verklarende woordenlijst

AC-profiel

Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont gelegen is op de C-horizont (AC-horizont).

A/C-profiel

Bodemprofiel waarin een geheel geroerde A-horizont door middel van een scherpe (abrupte) overgang op het ongeroerde moedermateriaal rust (A/C-horizont)

afslag

'Schilfer' of 'scherf', afgeslagen van een stuk vuursteen.

artefact

Alle door de mens gemaakte of gebruikte voorwerpen.

B-horizont

Inspoelingslaag van een podzolbodem (zie podzol).

C-horizont

Horizont die niet (of weinig) is veranderd door bodemvorming; het oorspronkelijke moedermateriaal.

dekzand

Fijnzandige afzettingen die voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Saalien: Formatie van Eindhoven; Weichselien: Formatie van Twente).

fluvioperiglaciaal

Door stromend water onder periglaciale omstandigheden afgezet.

grondmorene

Het door het landijs aangevoerde en na afsmelten achtergebleven mengsel van leem, zand en stenen. De afzetting wordt vaak aangeduid als keileem.

havezate

Ridderlijk goed of kasteel in de oostelijke provincies.

in situ

Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponeed, weggegooid of verloren.

kampement

Tijdelijke verblijfplaats.

landweer

Een verdedigingswerk bestaande uit een aarden wal en/of gracht, daterend uit de Middeleeuwen.

periglaciaal

Heeft betrekking op de stroken rondom het door landijs bedekte gebied, op het daarop heersende klimaat en op kenmerkende verschijnselen in dit gebied.

plaggendek

Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht.

podzol

Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het proces van het uitloggen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van humus en ijzer wordt podzolering genoemd.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood); inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Vindplaats 1: Azeler Esch (Scholte Lubberink, 2007).

Figuur 3. Vindplaats 4: Buren-de Haar (Scholte Lubberink, 2007).

Figuur 4. Vindplaats 6: resultaten booronderzoek.

Figuur 5. Vindplaats 6: profiel boorraai A-A'.

Figuur 6. Vindplaats 7: havezate Oldemeule, resultaten booronderzoek.

Figuur 7. Vindplaats 7: profiel boorraai B-B'.

Figuur 8. Vindplaats 6 en 7: kadastrale situatie rond 1821.

Figuur 9. Vindplaats 8 (Scholte Lubberink, 2007).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

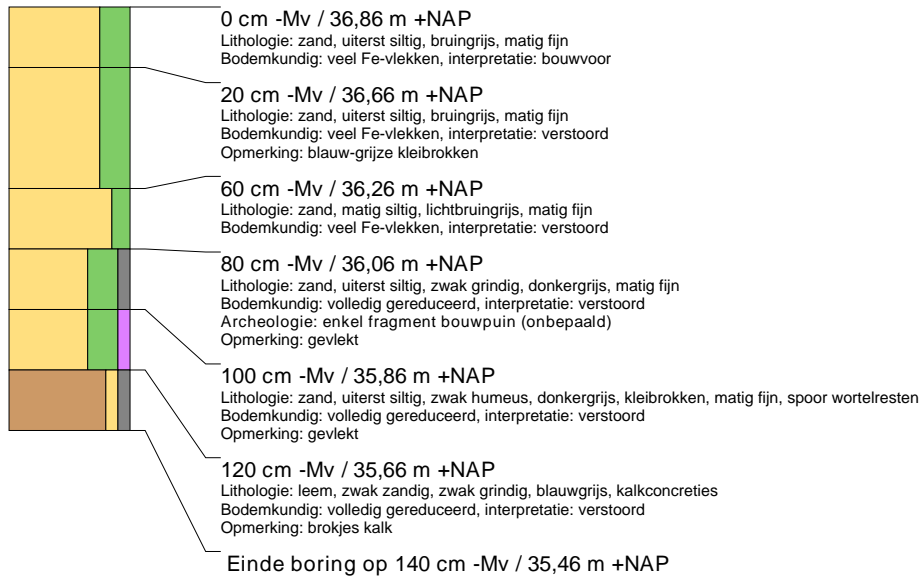
Tabel 2. Vindplaatsen in het onderzoeksgebied met aanbevelingen voor vervolgonderzoek.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen (op CD-rom).

Kaartbijlage 1. Boorpuntenkaart met adviezen.

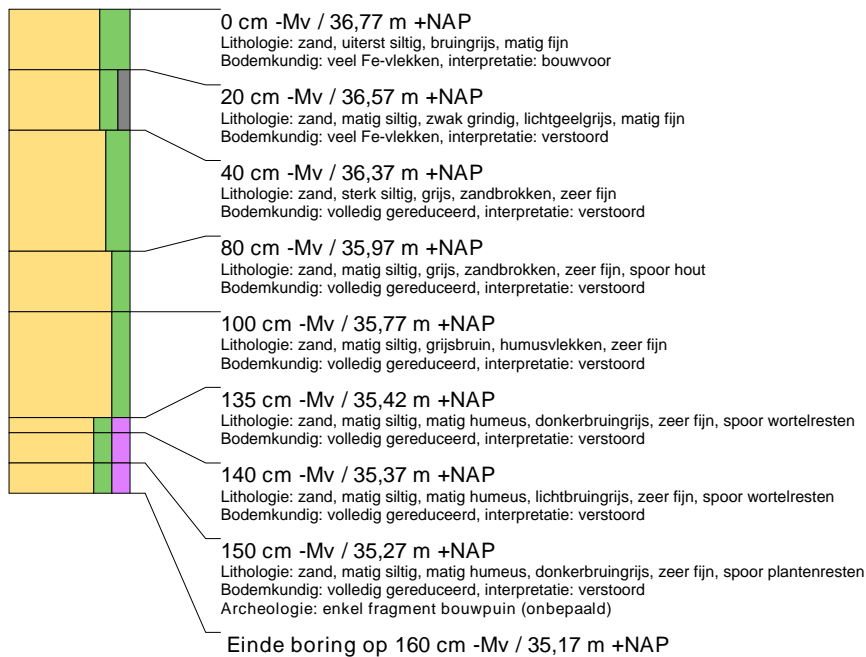
boring: GASB2-1

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 257.222, Y: 469.225, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 35, hoogte: 36,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



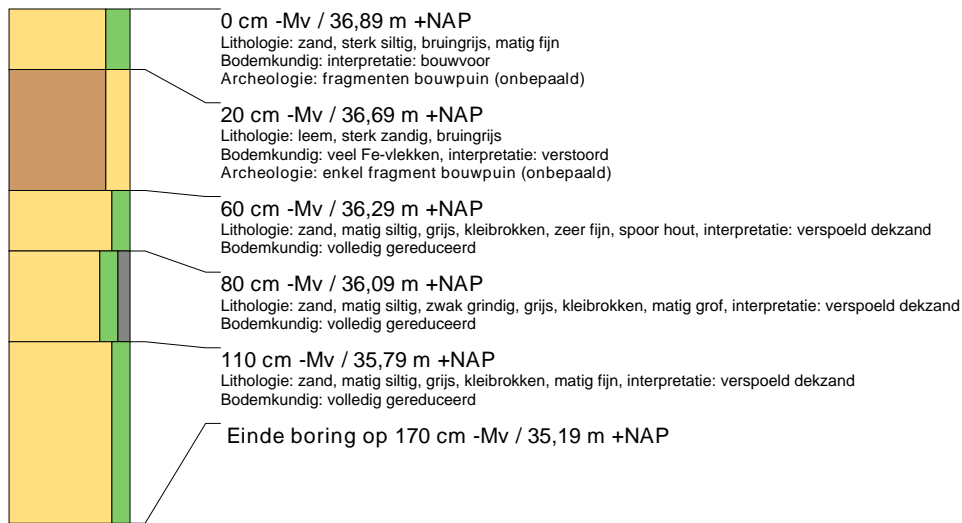
boring: GASB2-2

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 257.172, Y: 469.229, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 35, hoogte: 36,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-3

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 257.122, Y: 469.226, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 35, hoogte: 36,89, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



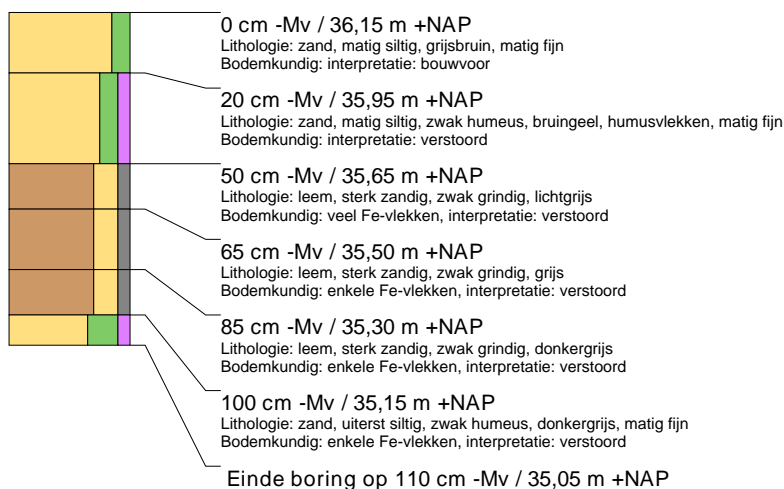
boring: GASB2-4

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 256.295, Y: 469.254, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34, hoogte: 34,68, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: matig, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-5

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 257.213, Y: 469.079, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 36, hoogte: 36,15, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



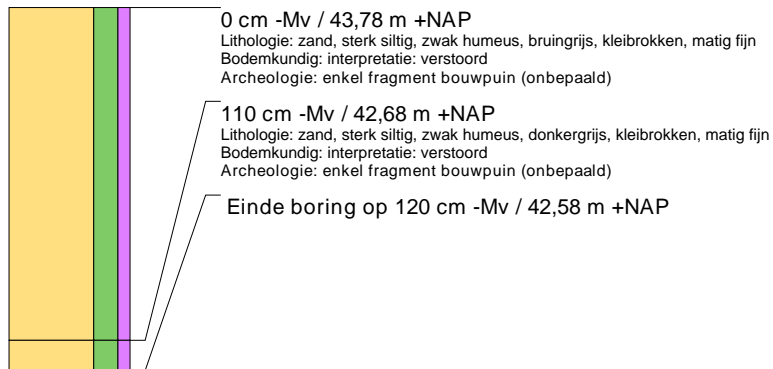
boring: GASB2-6

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 257.255, Y: 469.035, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 36, hoogte: 36,18, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



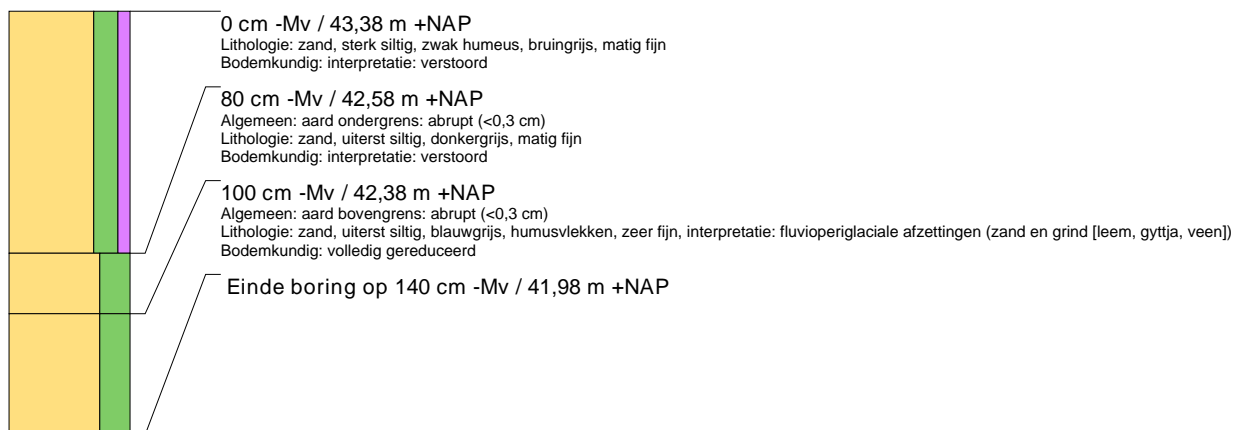
boring: GASB2-7

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 258.480, Y: 469.117, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 43,78, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-8

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 258.434, Y: 469.097, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 43,38, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



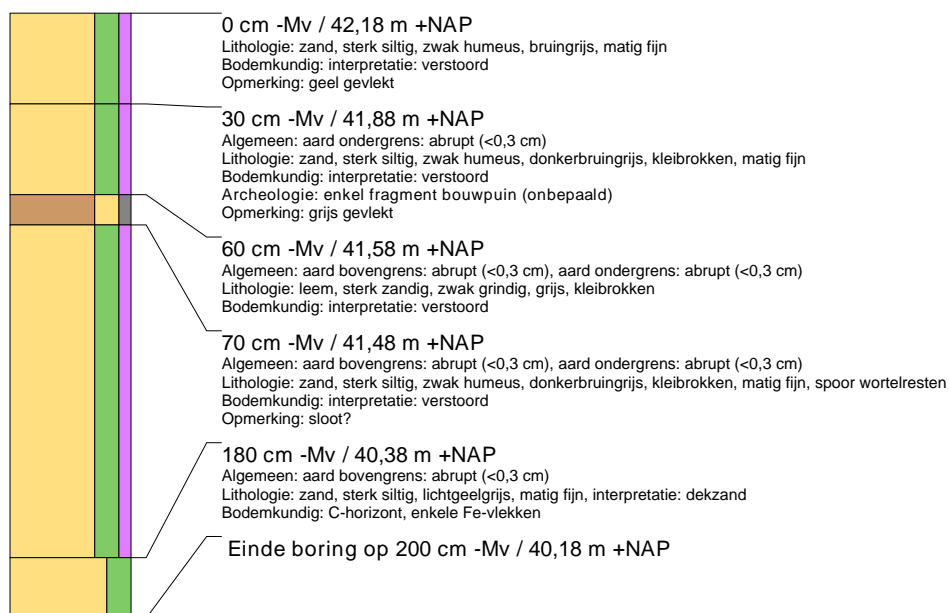
boring: GASB2-9

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 258.386, Y: 469.087, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37, hoogte: 42,75, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



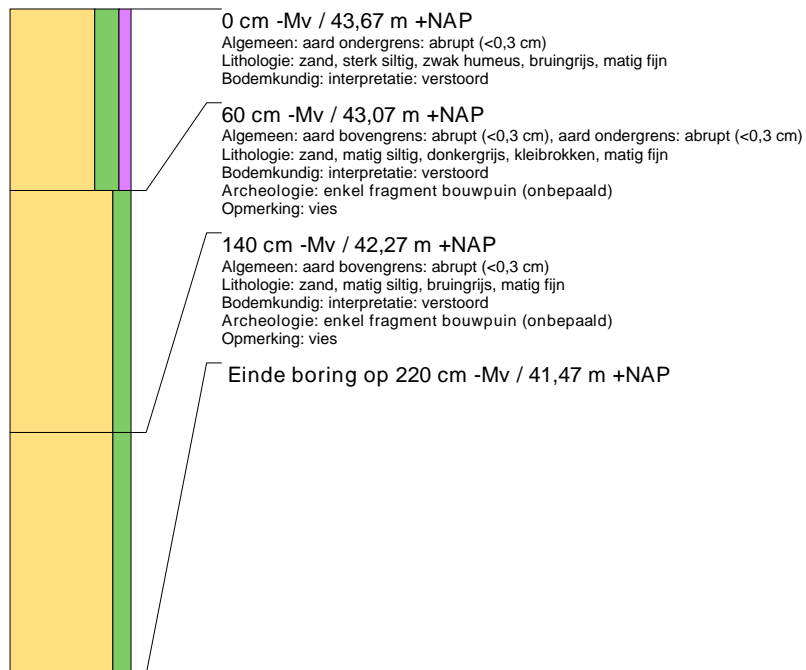
boring: GASB2-10

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 258.337, Y: 469.075, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37, hoogte: 42,18, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



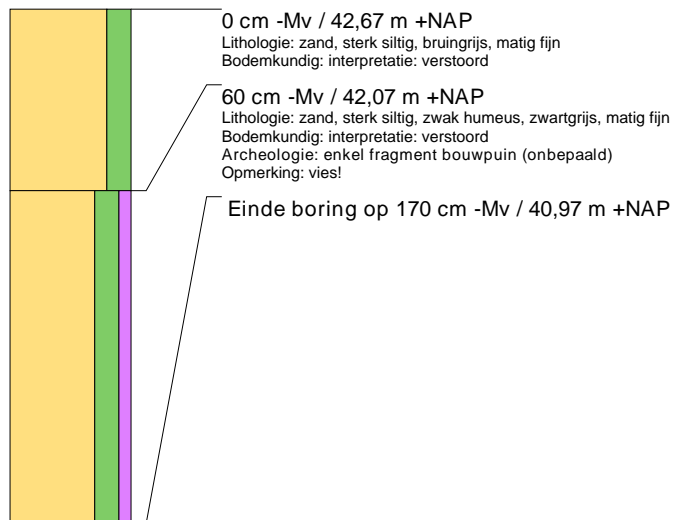
boring: GASB2-11

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 258.288, Y: 469.064, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37, hoogte: 43,67, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



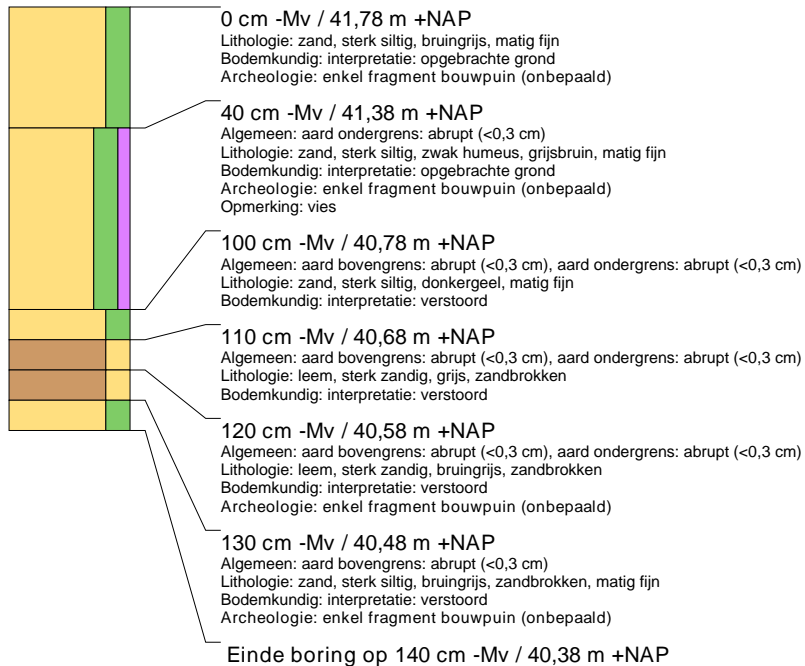
boring: GASB2-12

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 258.239, Y: 469.063, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37, hoogte: 42,67, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



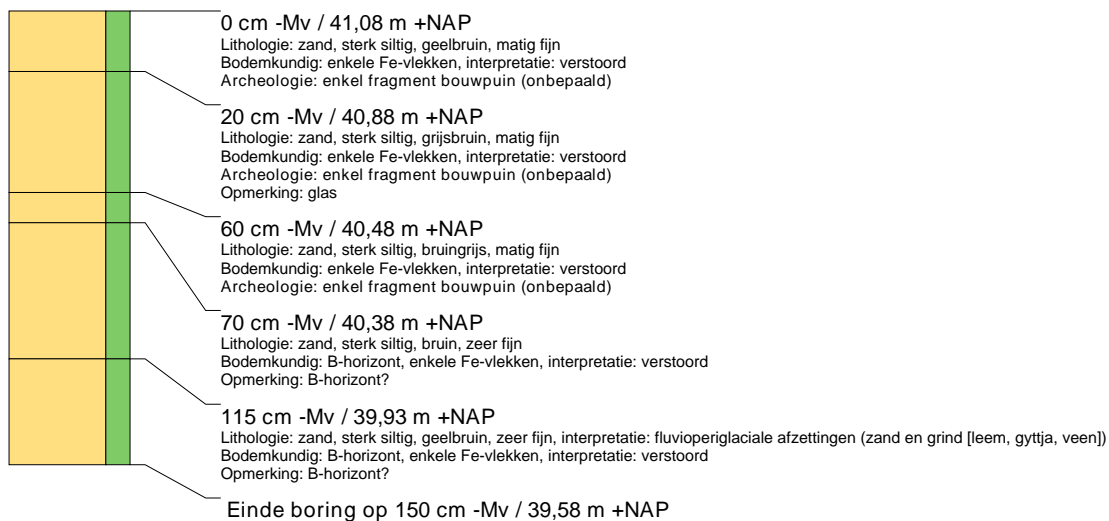
boring: GASB2-13

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-5-2009, X: 258.190, Y: 469.052, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37, hoogte: 41,78, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



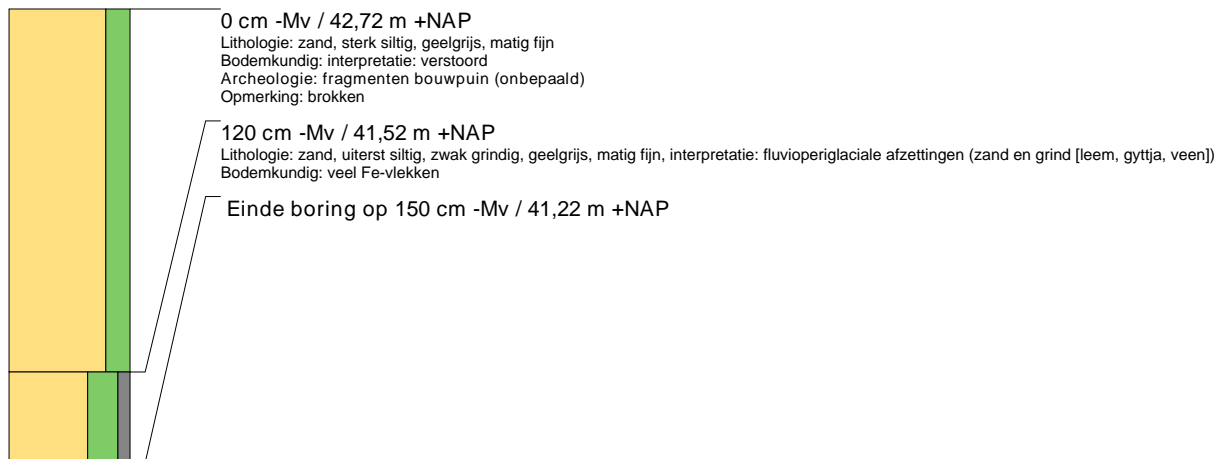
boring: GASB2-14

beschrijver: EZ/GZ, datum: 27-4-2009, X: 258.150, Y: 469.022, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 41,08, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



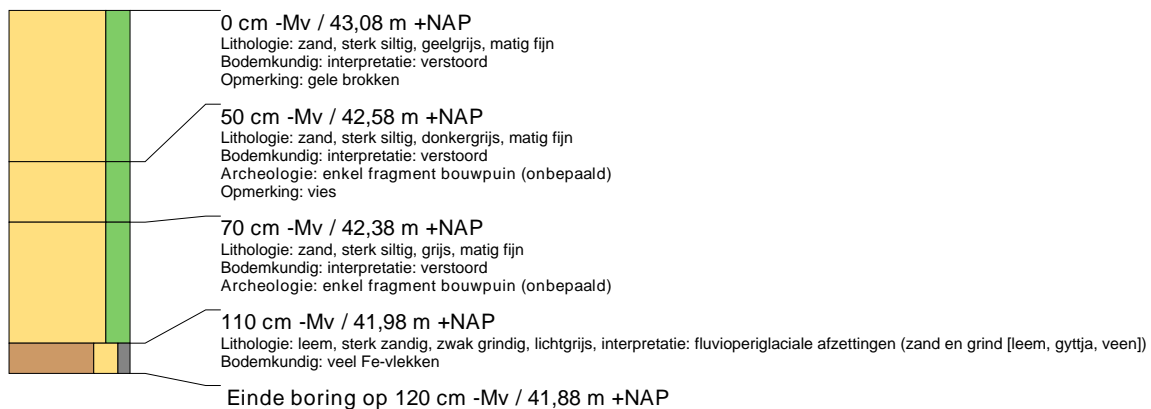
boring: GASB2-15

beschrijver: EZ/GZ, datum: 28-4-2009, X: 258.550, Y: 469.140, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 42,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



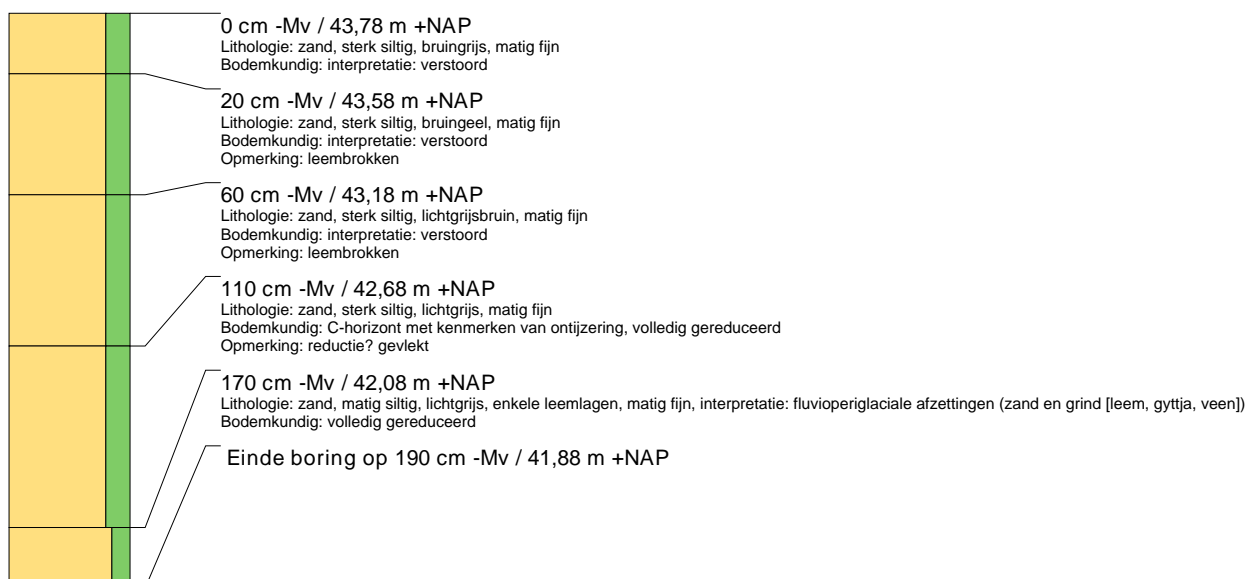
boring: GASB2-16

beschrijver: EZ/GZ, datum: 28-4-2009, X: 258.600, Y: 469.138, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 43,08, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



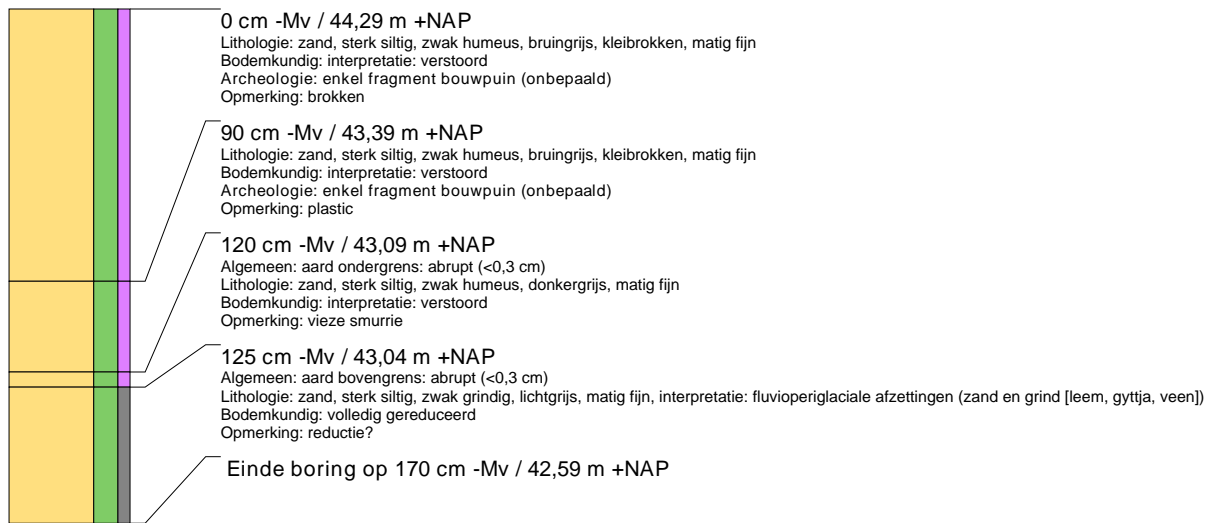
boring: GASB2-17

beschrijver: EZ/GZ, datum: 28-4-2009, X: 258.647, Y: 469.155, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 43,78, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



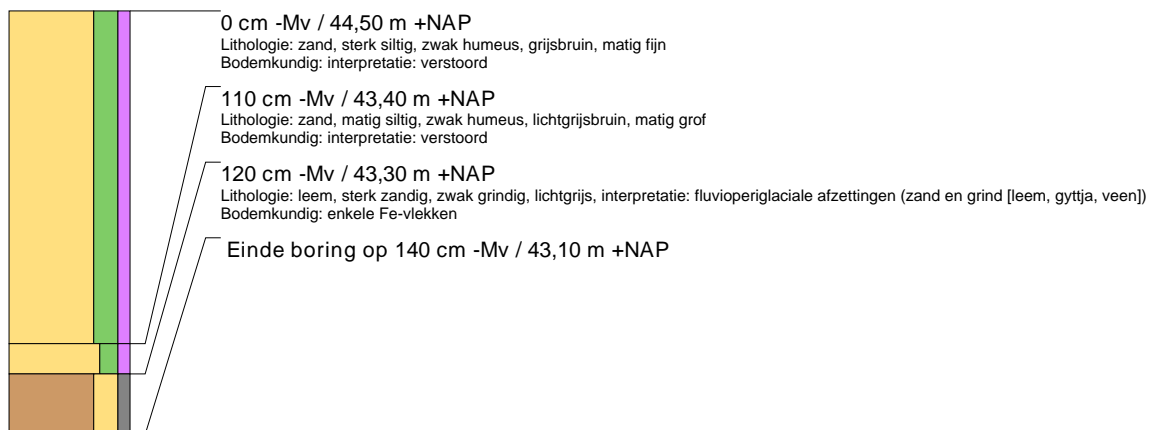
boring: GASB2-18

beschrijver: EZ/GZ, datum: 28-4-2009, X: 258.695, Y: 469.170, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 44,29, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



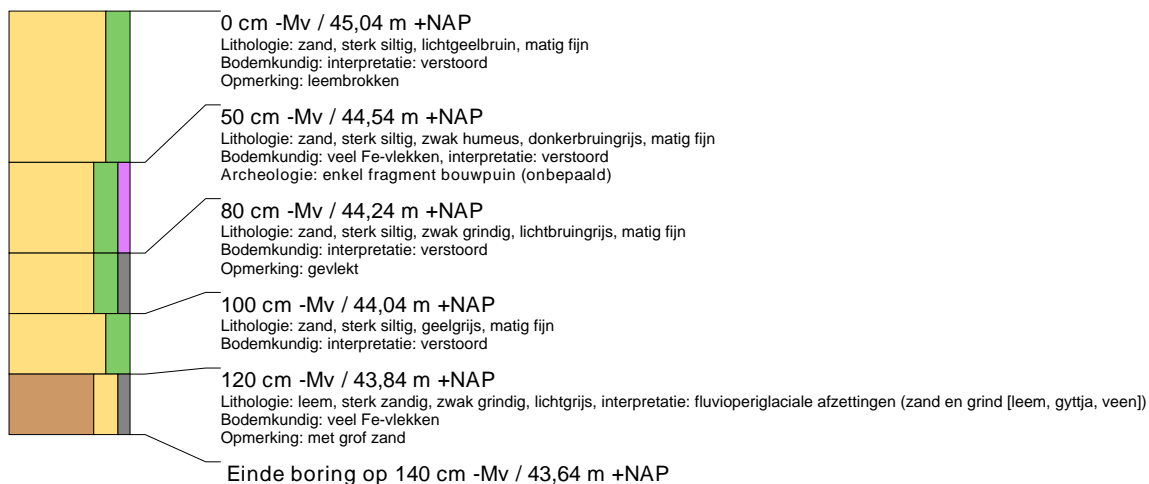
boring: GASB2-19

beschrijver: EZ/GZ, datum: 28-4-2009, X: 258.732, Y: 469.204, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 44,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



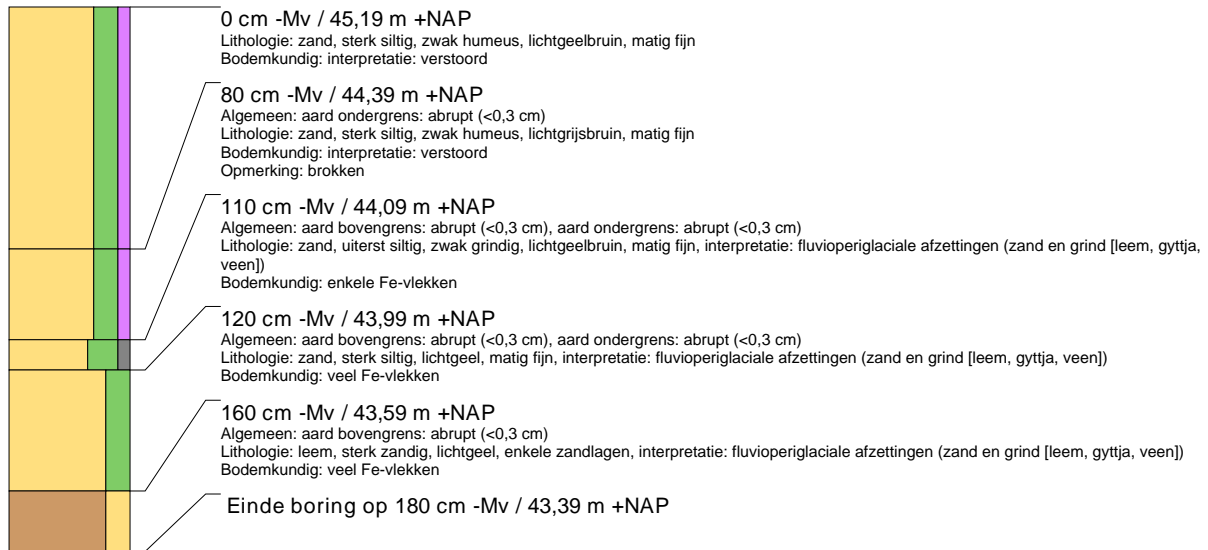
boring: GASB2-20

beschrijver: EZ/GZ, datum: 28-4-2009, X: 258.779, Y: 469.220, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 45,04, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

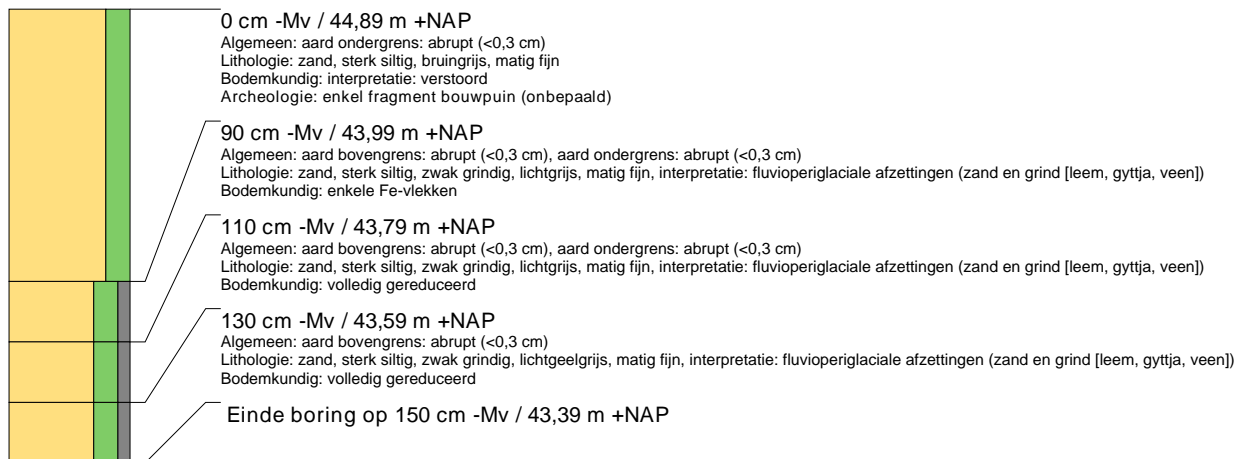


boring: GASB2-21

beschrijver: EZ/GZ, datum: 28-4-2009, X: 258.826, Y: 469.238, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 45,19, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

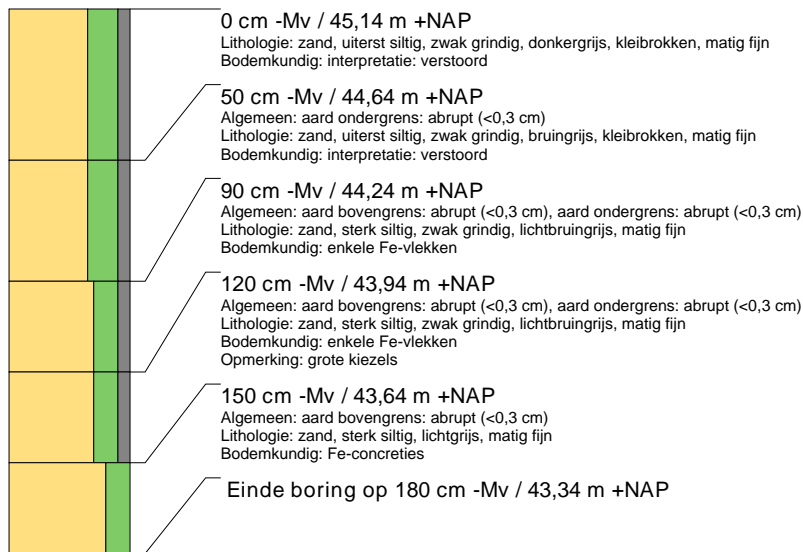
**boring: GASB2-22**

beschrijver: EZ/GZ, datum: 28-4-2009, X: 258.873, Y: 469.254, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 44,89, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



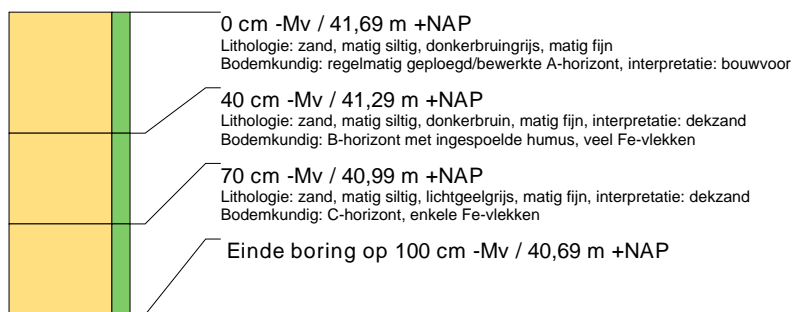
boring: GASB2-23

beschrijver: EZ/GZ, datum: 28-4-2009, X: 258.920, Y: 469.271, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 45,14, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



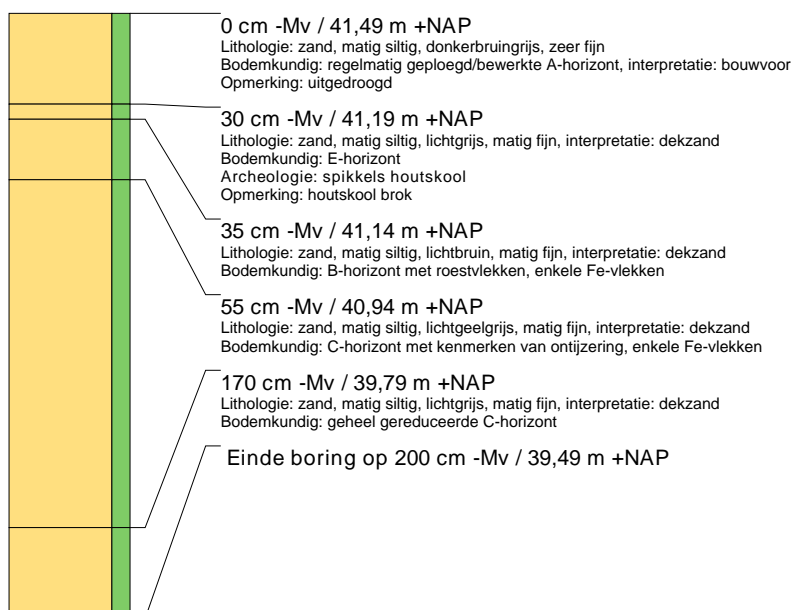
boring: GASB2-24

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 262.205, Y: 468.591, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44, hoogte: 41,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-25

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 262.166, Y: 468.587, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44, hoogte: 41,49, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

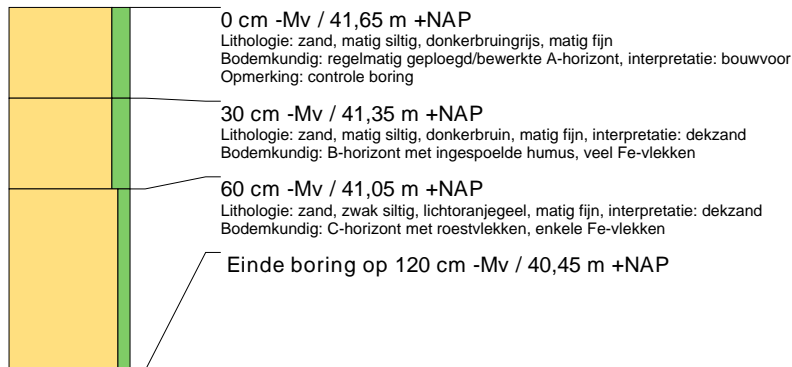


boring: GASB2-26

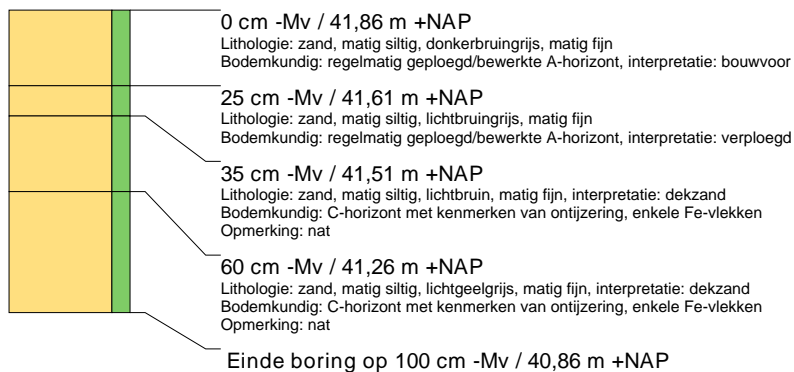
beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 262.119, Y: 468.603, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44, hoogte: 41,05, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-27**

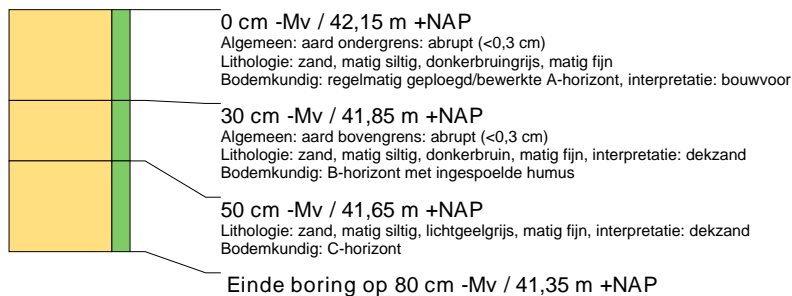
beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 262.190, Y: 468.579, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44, hoogte: 41,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-28**

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 261.762, Y: 468.672, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43, hoogte: 41,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

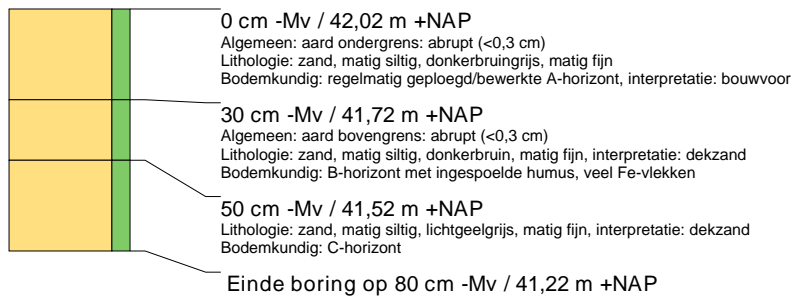
**boring: GASB2-29**

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 261.713, Y: 468.681, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43, hoogte: 42,15, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



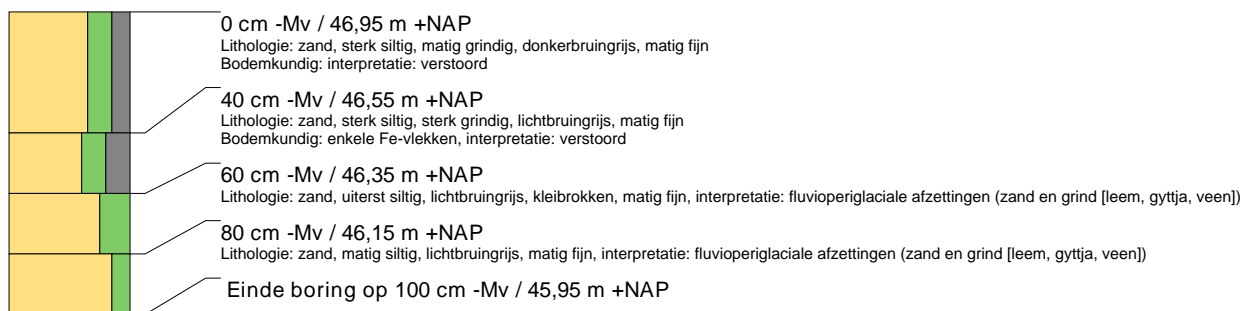
boring: GASB2-30

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 261.664, Y: 468.690, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43, hoogte: 42,02, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



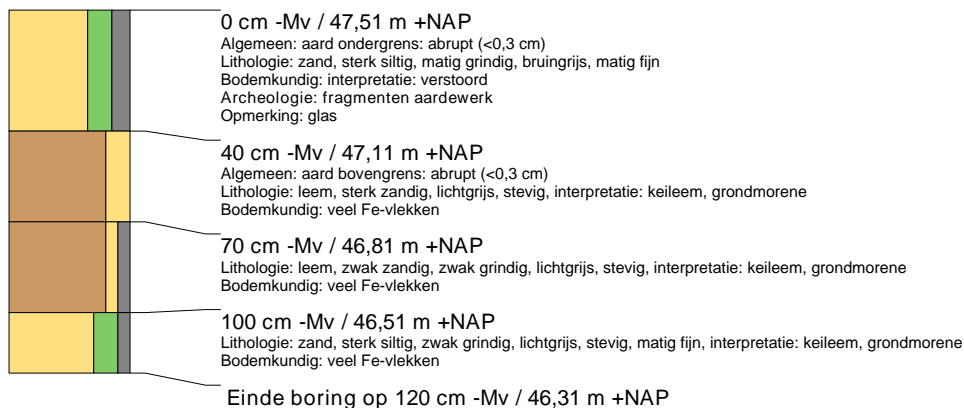
boring: GASB2-31

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.240, Y: 469.352, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 46,95, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



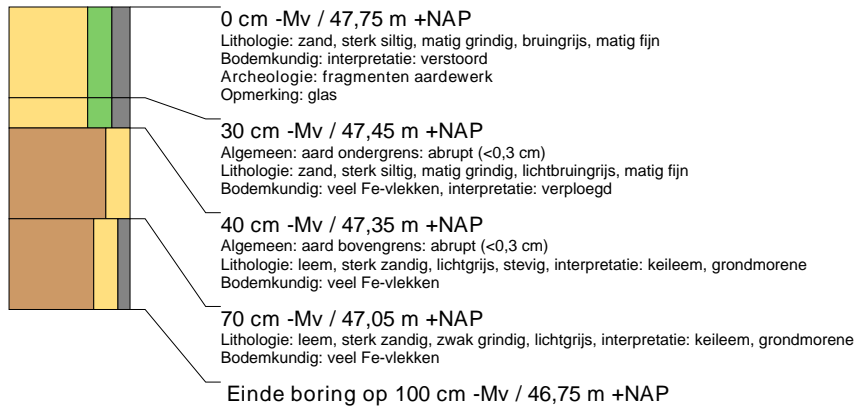
boring: GASB2-32

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.288, Y: 469.363, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 47,51, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-33

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.337, Y: 469.369, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 47,75, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-34

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.386, Y: 469.375, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 47,99, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-35

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.435, Y: 469.381, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 48,39, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



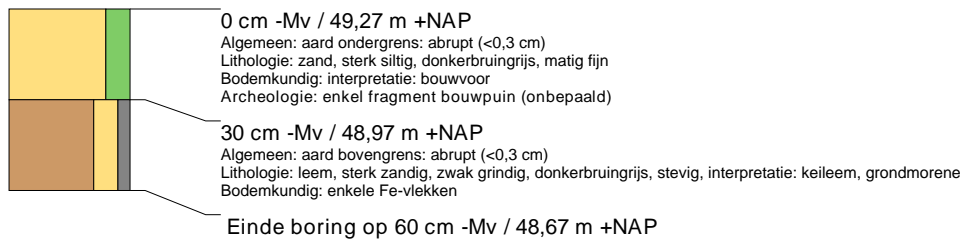
boring: GASB2-36

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.485, Y: 469.387, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 48,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



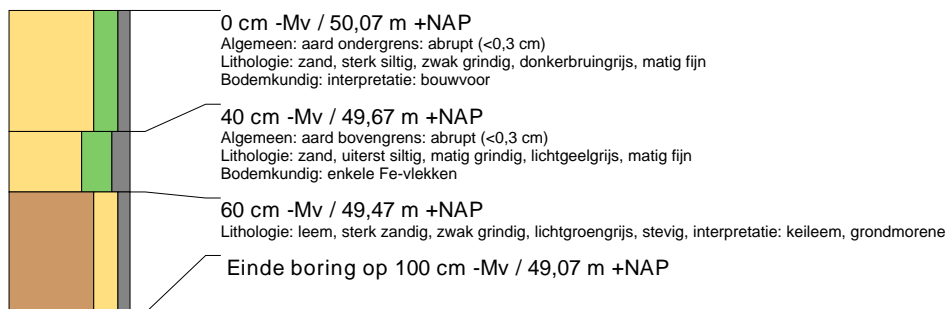
boring: GASB2-37

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.535, Y: 469.391, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 49,27, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



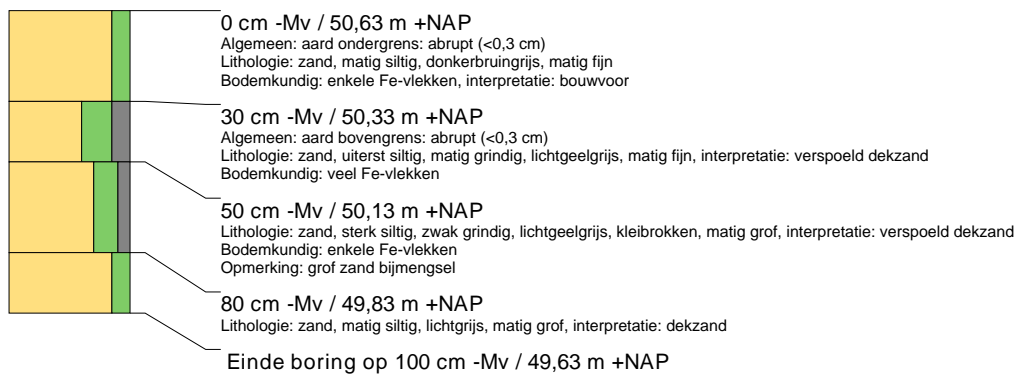
boring: GASB2-38

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.585, Y: 469.392, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 50,07, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-39

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.635, Y: 469.393, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 50,63, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-40

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.684, Y: 469.390, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 51,07, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-41

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.734, Y: 469.386, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 51,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



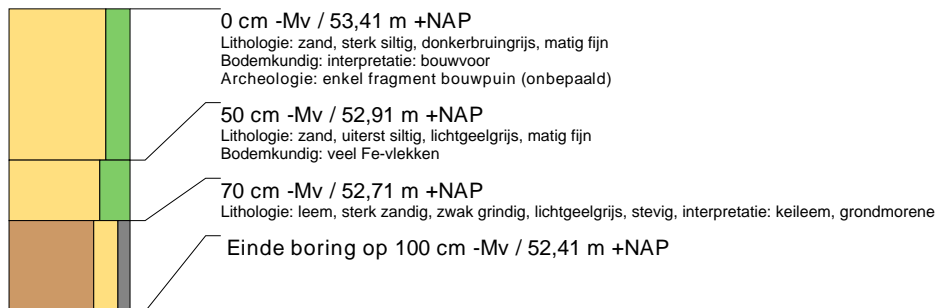
boring: GASB2-42

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.784, Y: 469.382, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 52,54, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-43

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.834, Y: 469.376, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 53,41, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



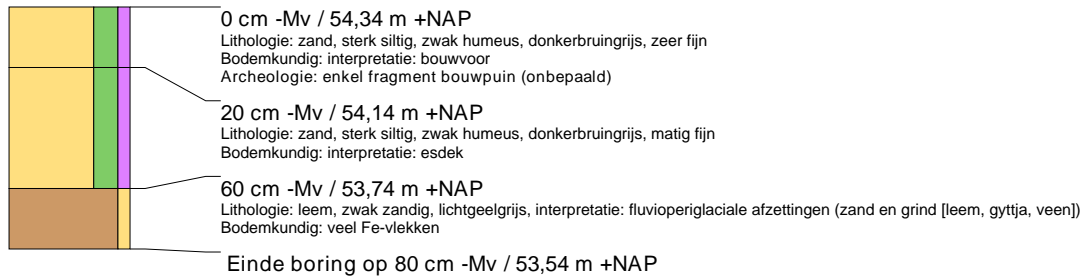
boring: GASB2-44

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.883, Y: 469.368, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 54,22, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-45

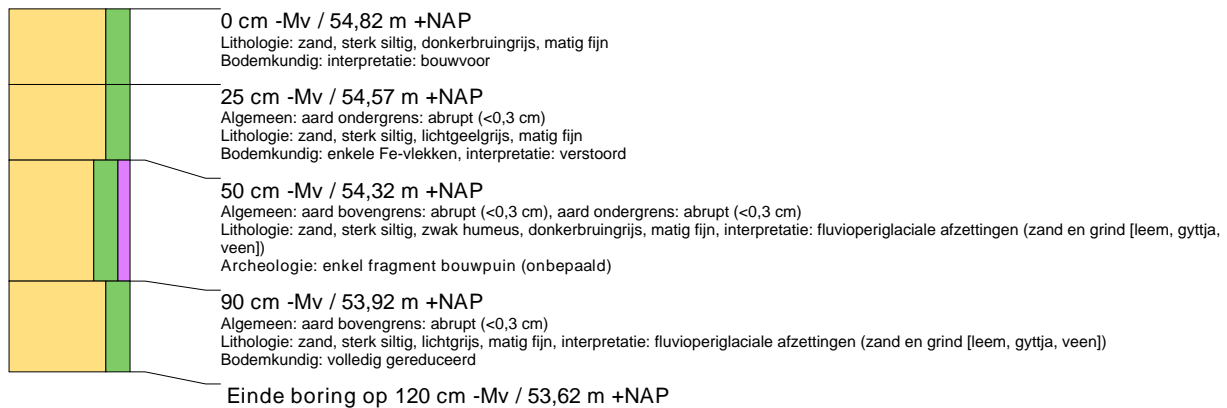
beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.932, Y: 469.359, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 54,34, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-46**

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 259.981, Y: 469.348, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 54,51, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-47**

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 260.047, Y: 469.331, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 54,82, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

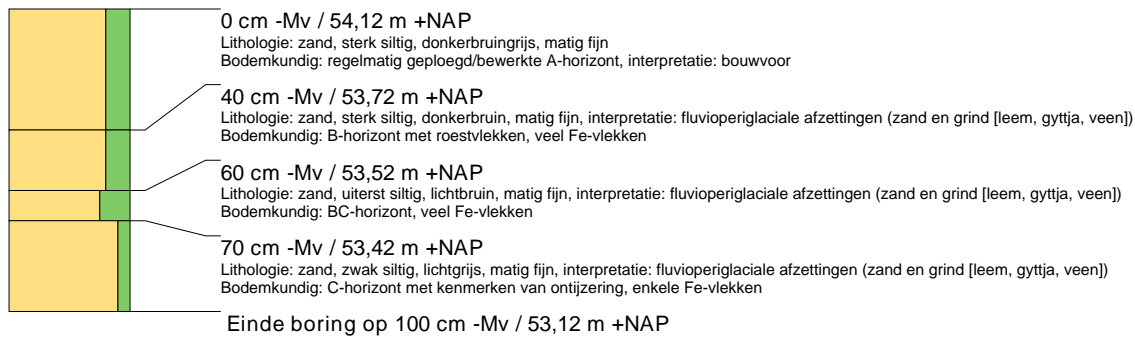
**boring: GASB2-48**

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 260.095, Y: 469.318, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 53,96, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



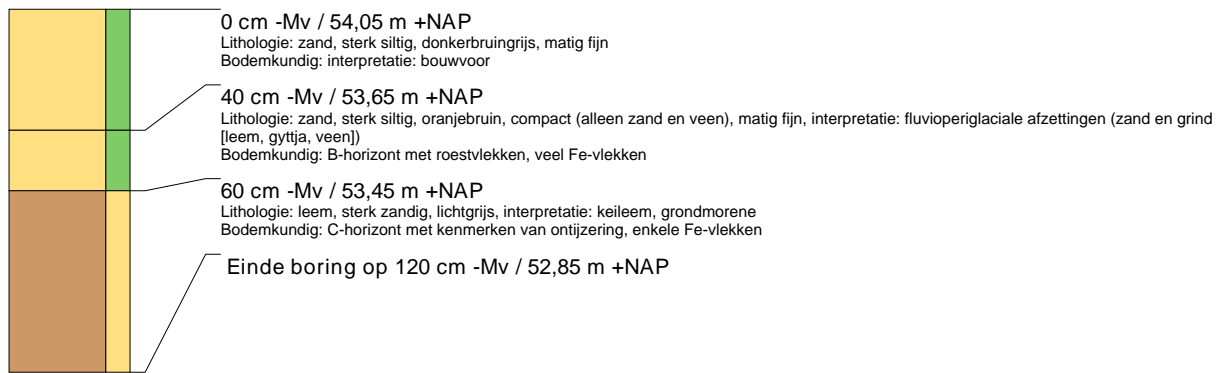
boring: GASB2-49

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 260.143, Y: 469.305, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 54,12, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



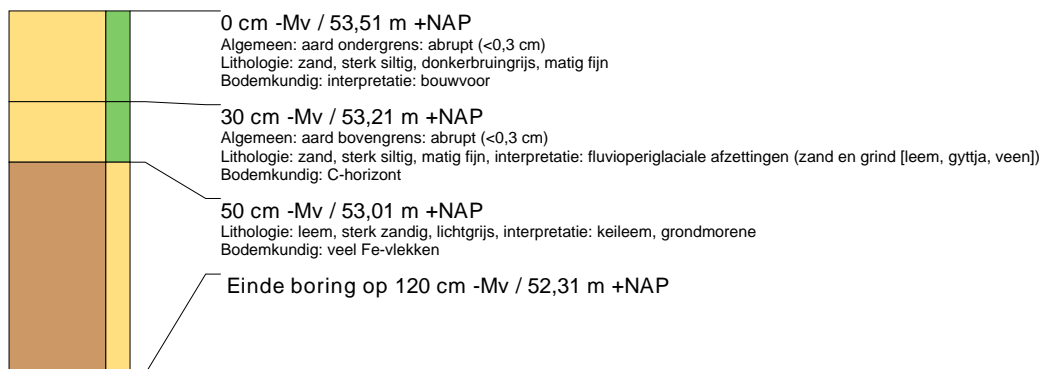
boring: GASB2-50

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 260.196, Y: 469.291, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40, hoogte: 54,05, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



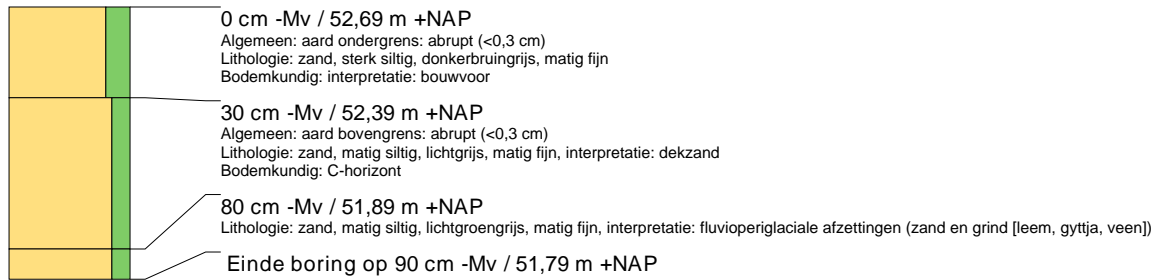
boring: GASB2-51

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 260.243, Y: 469.276, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 53,51, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

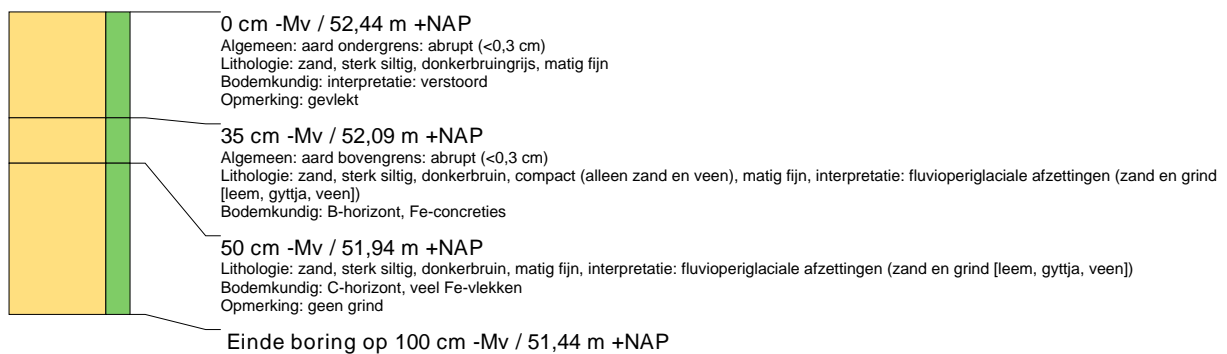


boring: GASB2-52

beschrijver: JB/GZ, datum: 11-5-2009, X: 260.291, Y: 469.262, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 52,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-53**

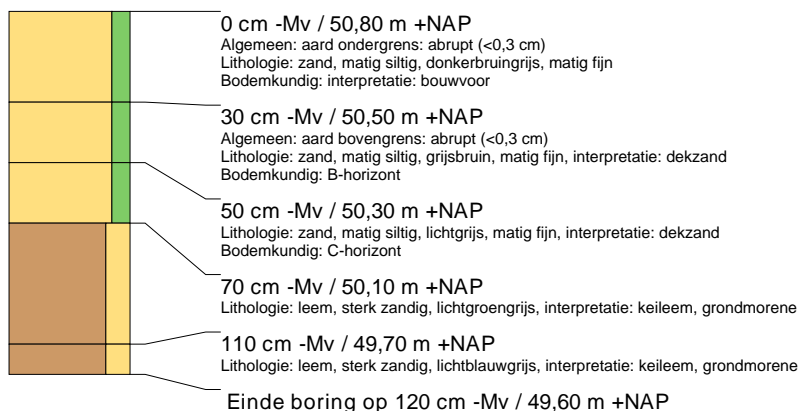
beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 260.344, Y: 469.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 52,44, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-54**

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 260.390, Y: 469.225, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 51,33, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

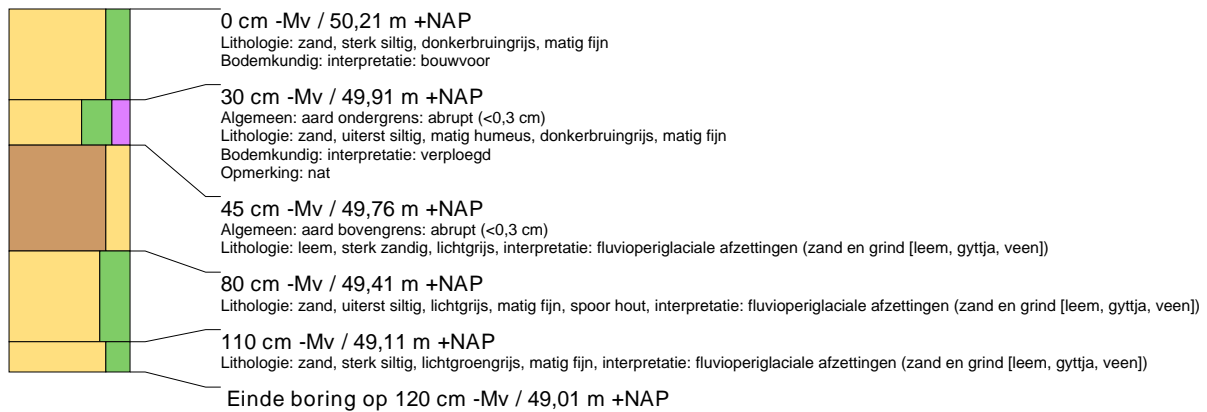
**boring: GASB2-55**

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 260.435, Y: 469.202, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 50,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



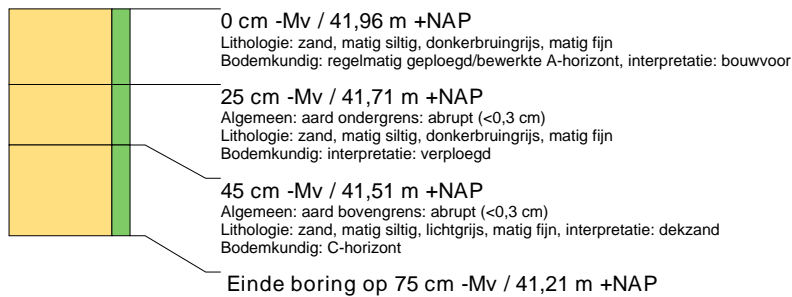
boring: GASB2-56

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 260.479, Y: 469.180, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 50,21, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-57

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 261.615, Y: 468.700, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43, hoogte: 41,96, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-58

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 261.566, Y: 468.709, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43, hoogte: 42,05, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

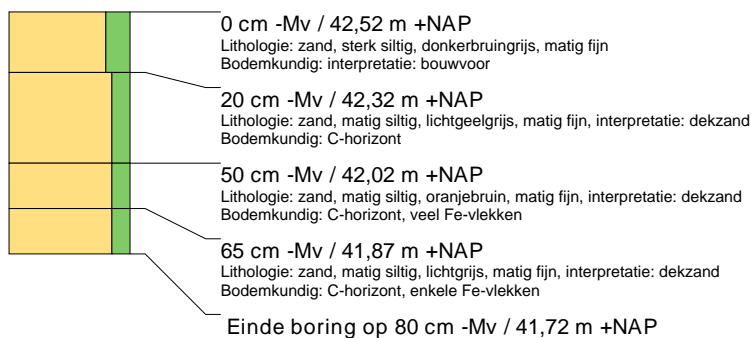


boring: GASB2-59

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 261.517, Y: 468.719, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43, hoogte: 42,22, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-60**

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 261.468, Y: 468.730, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43, hoogte: 42,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-61**

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 261.419, Y: 468.741, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43, hoogte: 42,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

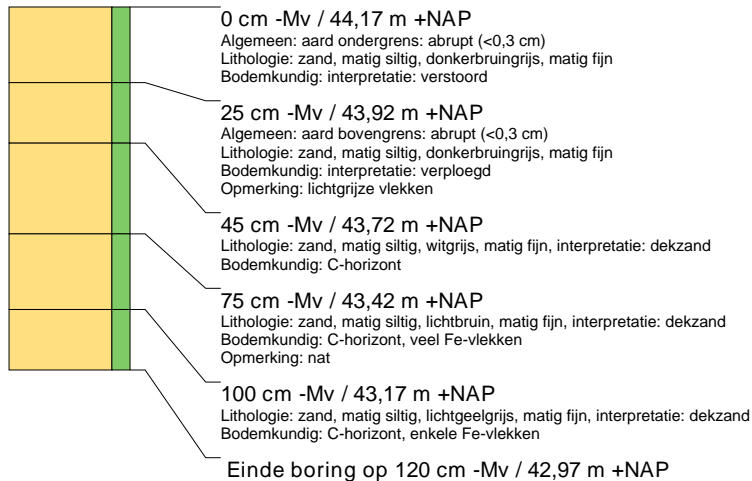
**boring: GASB2-62**

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 261.370, Y: 468.751, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 43,47, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: matig, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

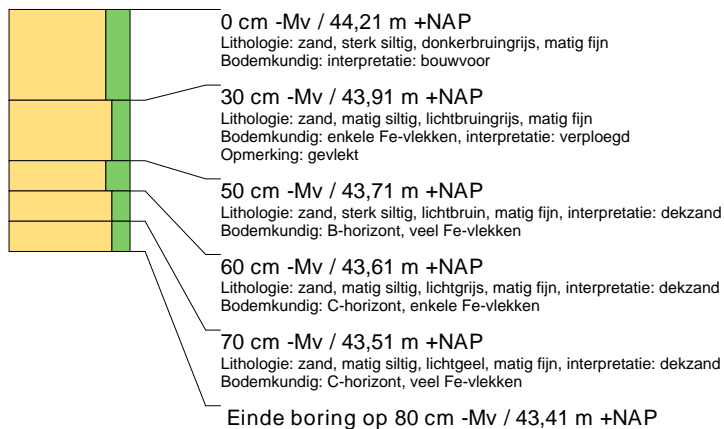


boring: GASB2-63

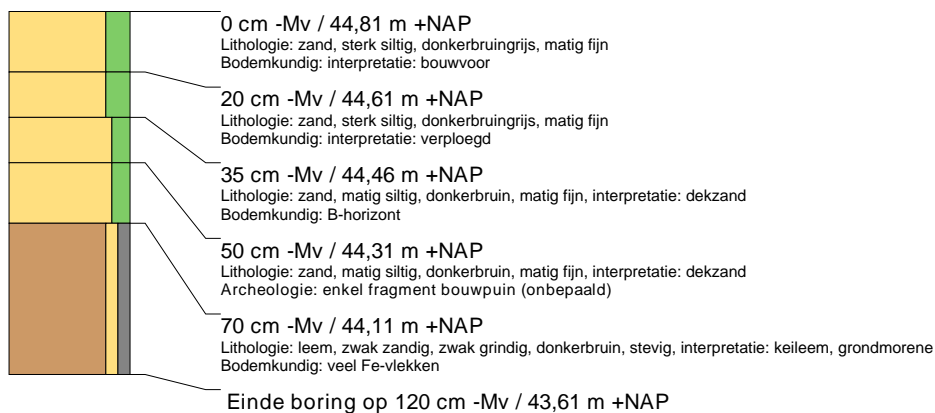
beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 261.321, Y: 468.762, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 44,17, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: matig, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-64**

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 261.273, Y: 468.773, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 44,21, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: matig, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

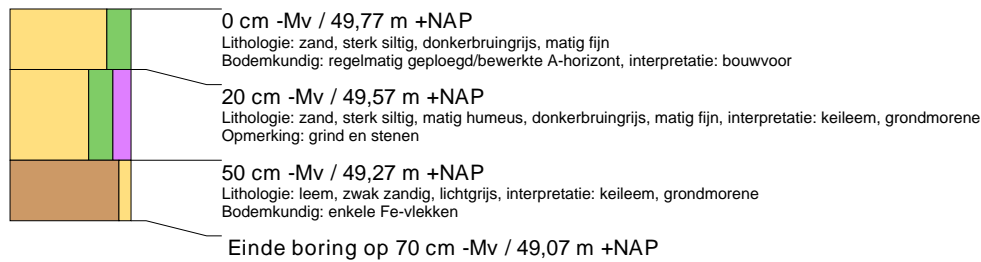
**boring: GASB2-65**

beschrijver: JB/GZ, datum: 12-5-2009, X: 261.230, Y: 468.782, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 44,81, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: matig, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-66

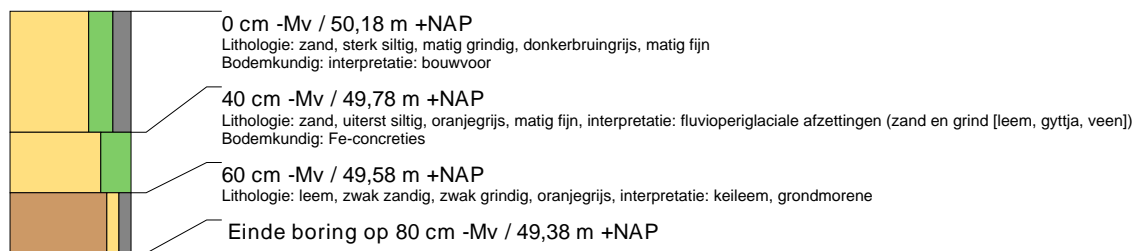
beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 260.523, Y: 469.155, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 49,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-67**

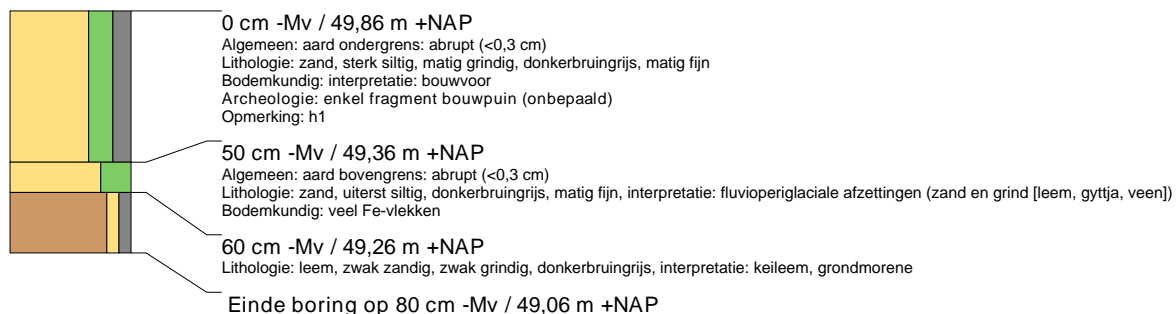
beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 260.568, Y: 469.128, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 49,59, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-68**

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 260.611, Y: 469.103, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 50,18, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

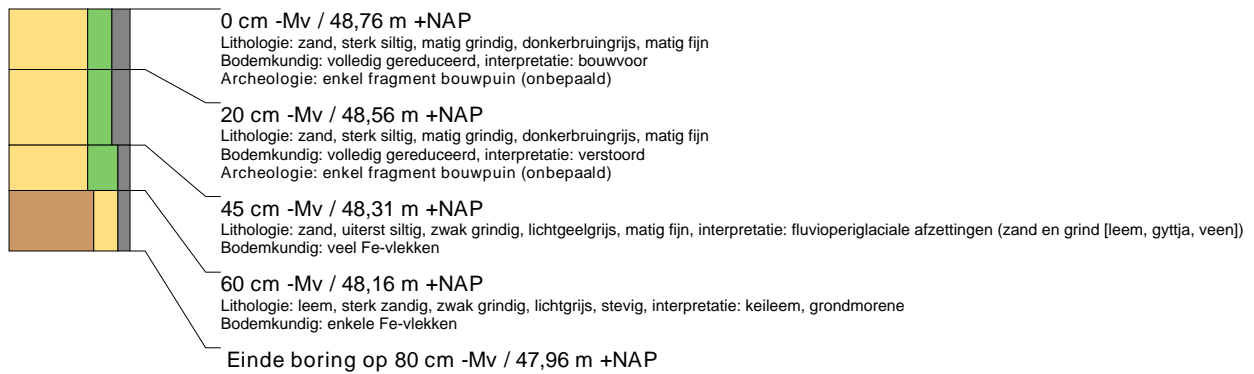
**boring: GASB2-69**

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 260.654, Y: 469.076, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 49,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



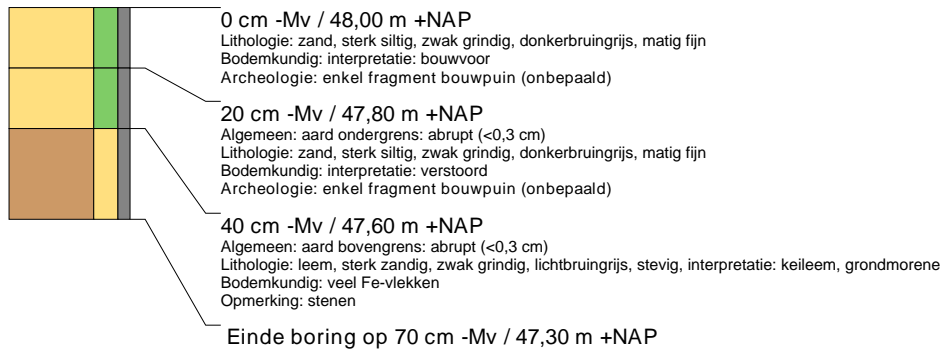
boring: GASB2-70

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 260.696, Y: 469.050, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 48,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-71

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 260.738, Y: 469.023, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 48,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-72

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 260.780, Y: 468.995, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41, hoogte: 47,32, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-73

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 260.824, Y: 468.970, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 46,83, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-74

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 260.868, Y: 468.947, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 46,75, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



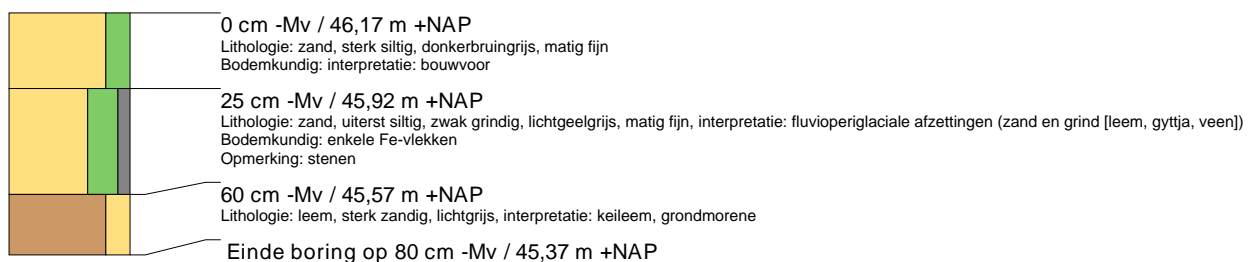
boring: GASB2-75

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 261.048, Y: 468.854, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 46,47, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-76

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 261.093, Y: 468.834, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 46,17, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



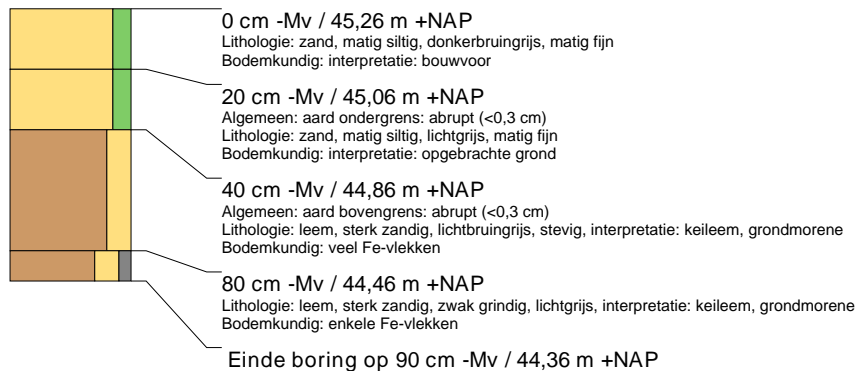
boring: GASB2-77

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 261.139, Y: 468.814, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 45,68, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



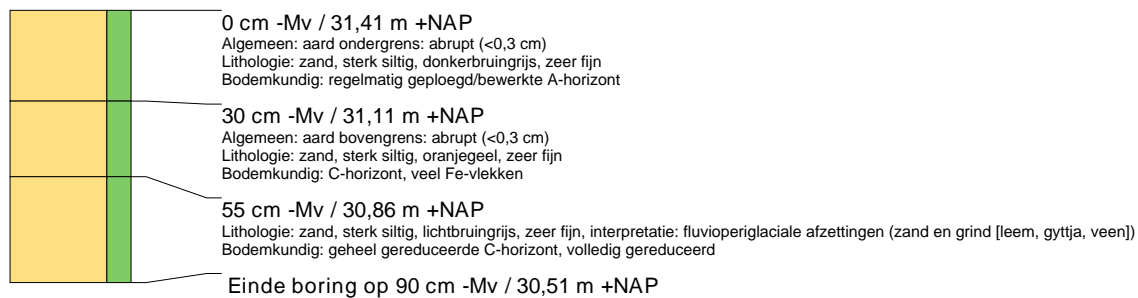
boring: GASB2-78

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 261.185, Y: 468.794, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 45,26, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-79

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 255.169, Y: 469.355, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32, hoogte: 31,41, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

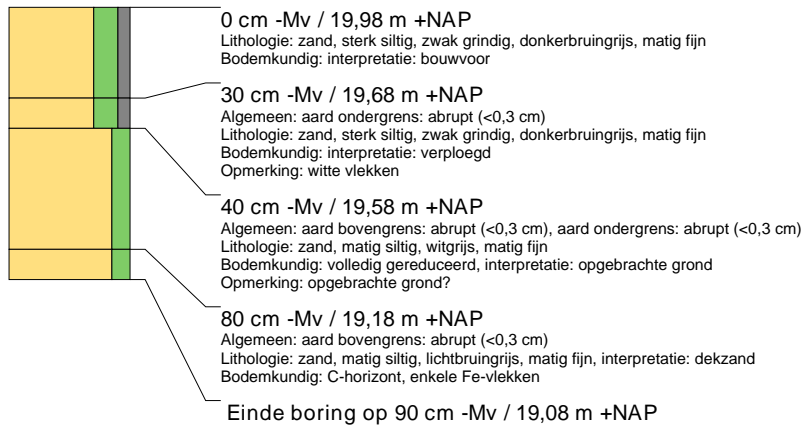


boring: GASB2-80

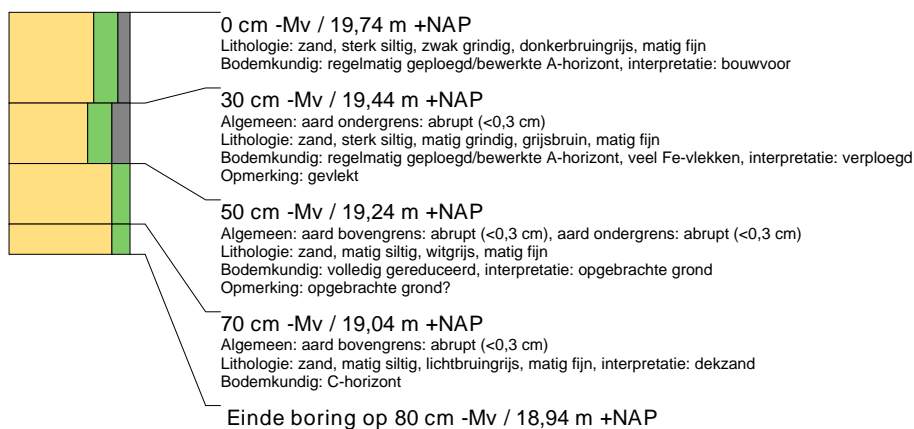
beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 255.120, Y: 469.362, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32, hoogte: 30,95, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-81**

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.696, Y: 472.410, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 19,98, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-82**

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.647, Y: 472.402, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 19,74, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

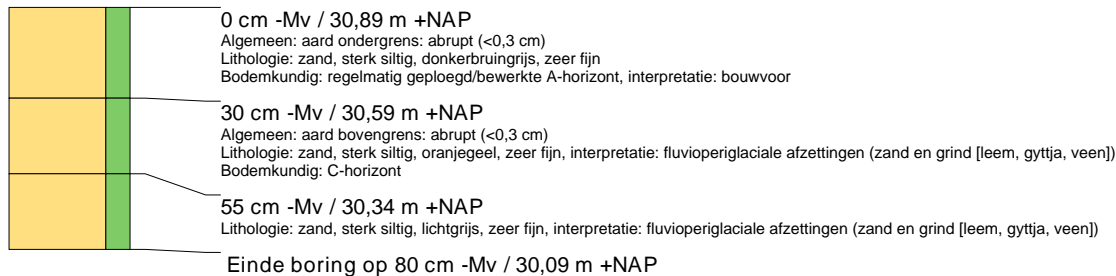


boring: GASB2-83

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.549, Y: 472.427, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 20,21, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-84**

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 255.071, Y: 469.358, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32, hoogte: 30,89, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-85**

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 255.021, Y: 469.354, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32, hoogte: 30,56, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

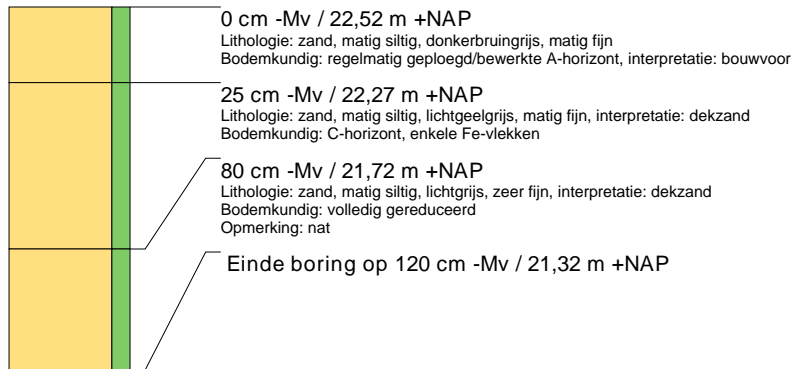
**boring: GASB2-86**

beschrijver: JB/GZ, datum: 13-5-2009, X: 254.970, Y: 469.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32, hoogte: 30,95, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

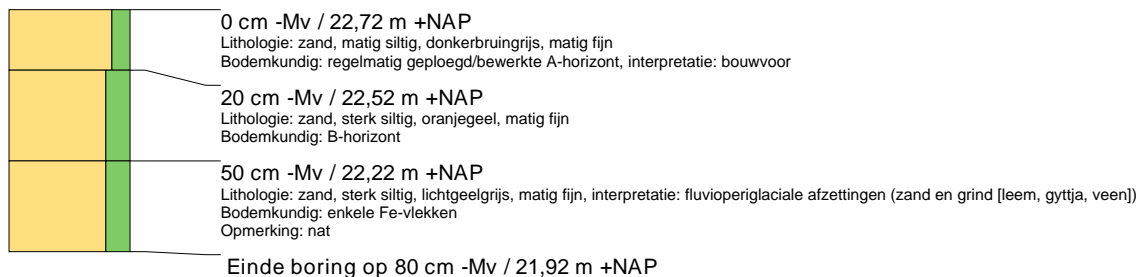


boring: GASB2-87

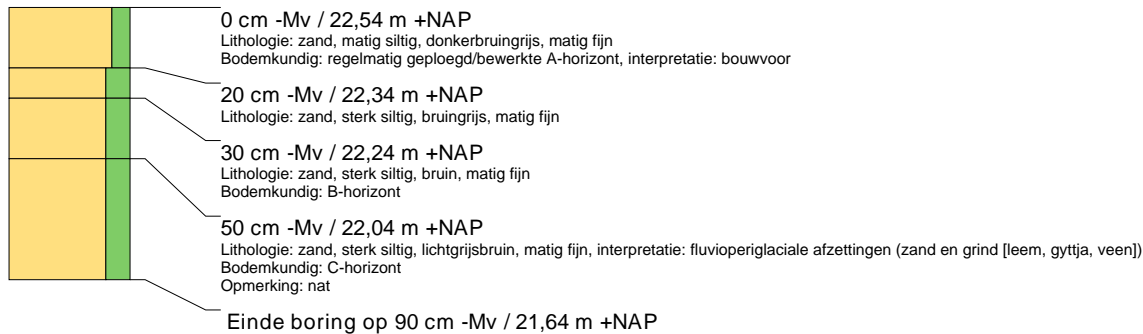
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 251.033, Y: 471.360, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24, hoogte: 22,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-88**

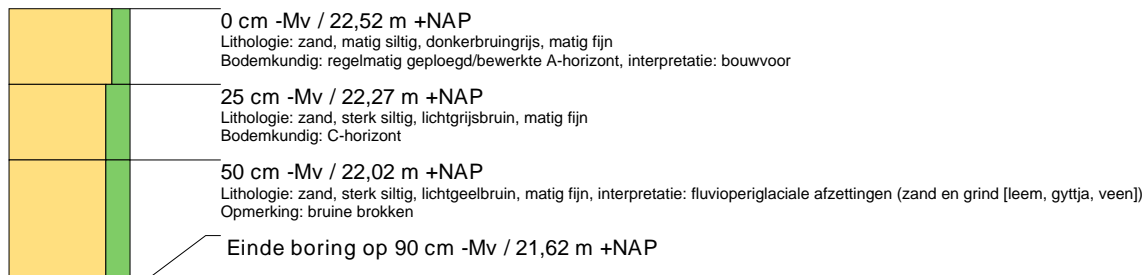
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.987, Y: 471.342, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24, hoogte: 22,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-89**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.937, Y: 471.350, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24, hoogte: 22,54, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

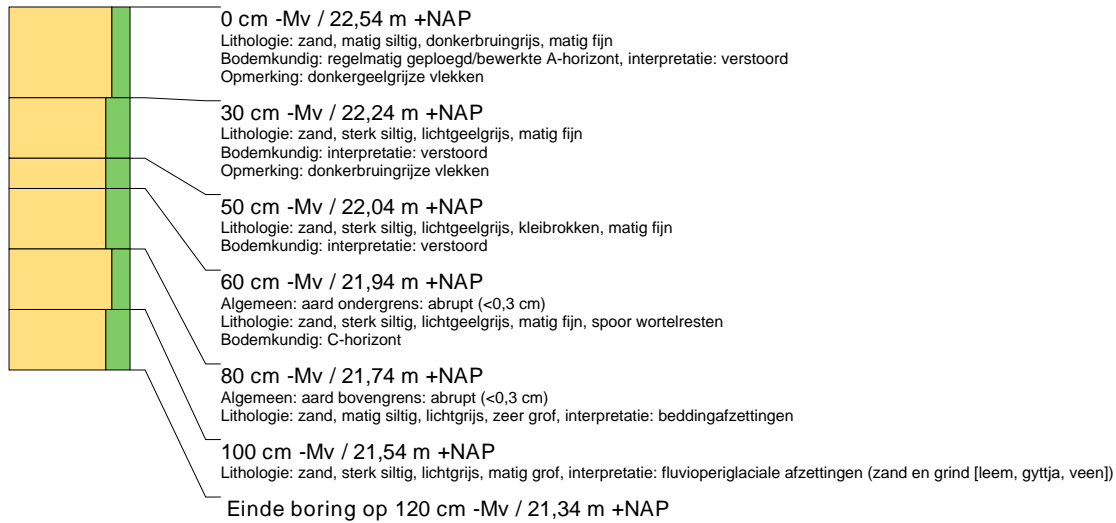
**boring: GASB2-90**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.889, Y: 471.364, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24, hoogte: 22,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



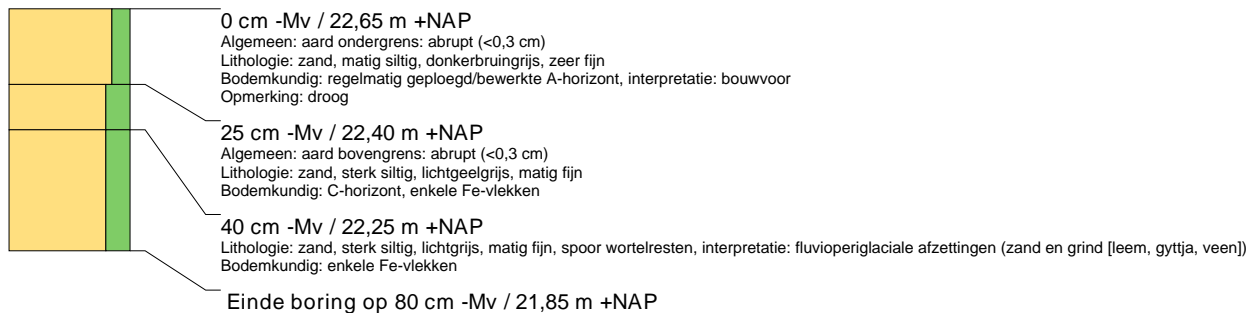
boring: GASB2-91

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.841, Y: 471.377, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,54, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



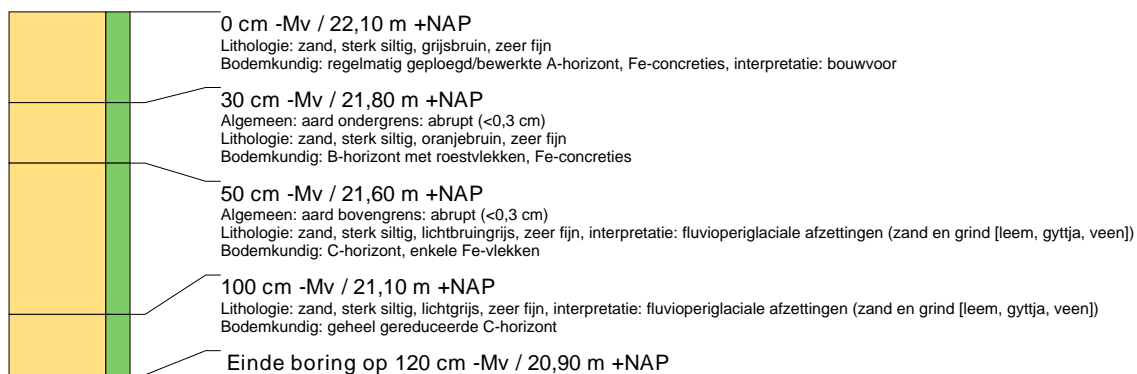
boring: GASB2-92

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.793, Y: 471.391, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



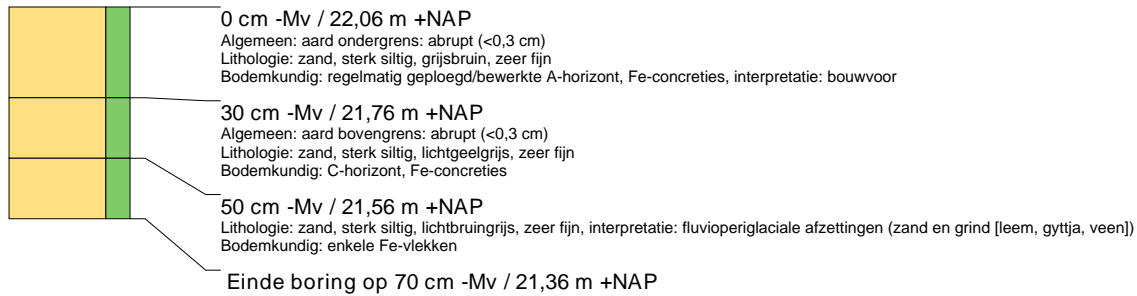
boring: GASB2-93

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.699, Y: 471.418, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,10, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

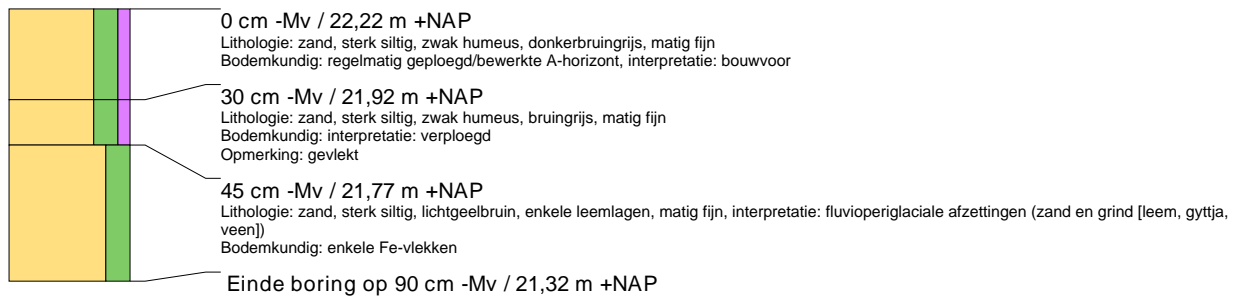


boring: GASB2-94

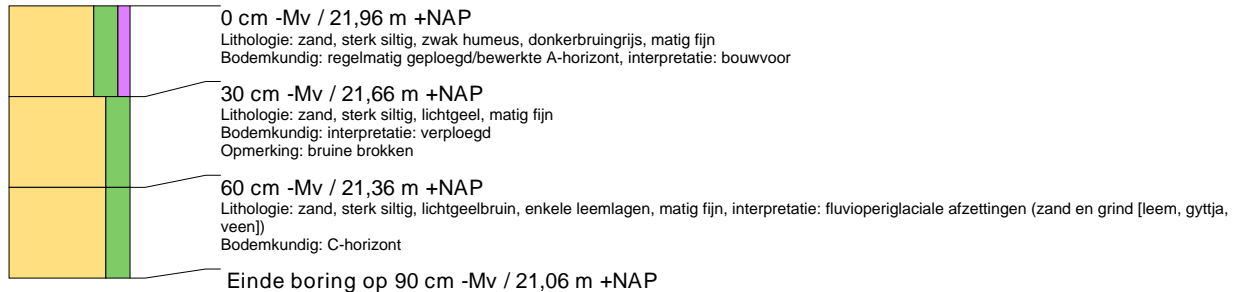
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.658, Y: 471.447, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,06, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-95**

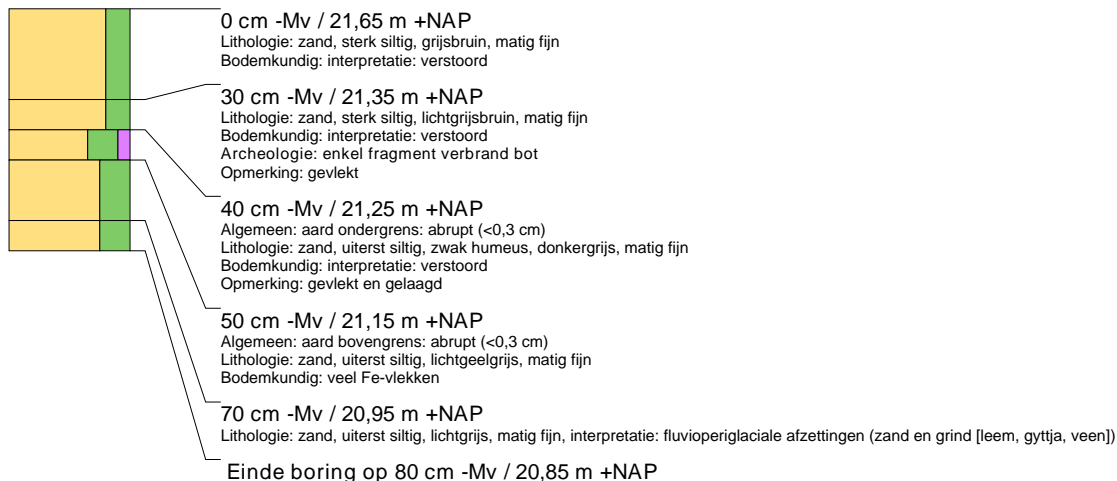
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.621, Y: 471.480, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,22, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-96**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.578, Y: 471.506, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,96, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

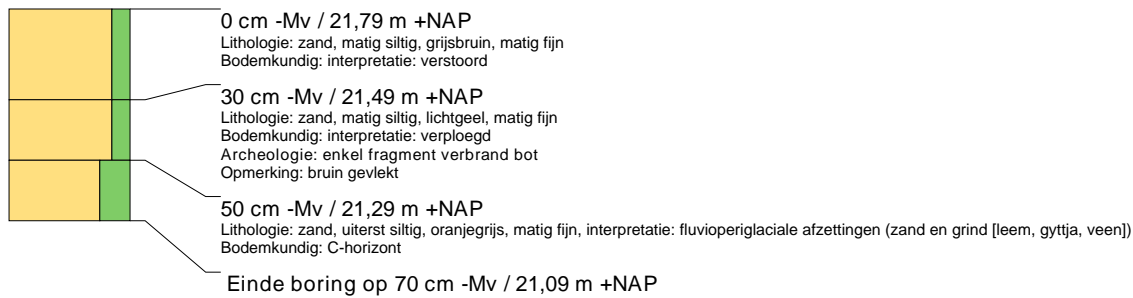
**boring: GASB2-97**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.534, Y: 471.531, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



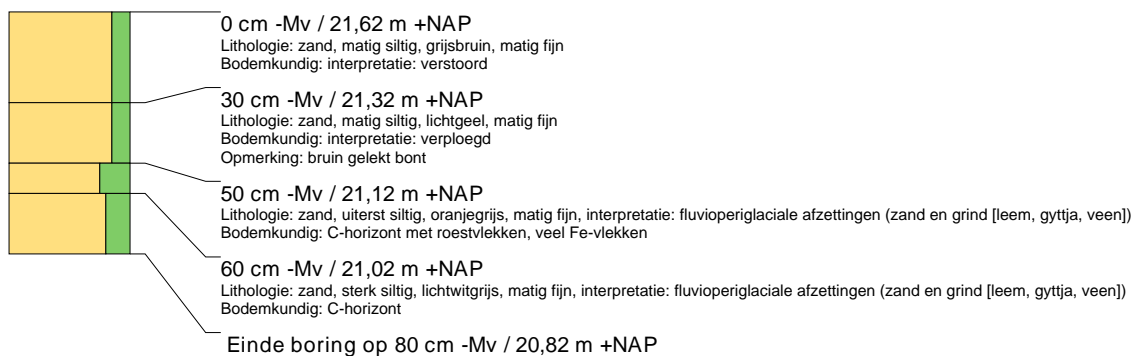
boring: GASB2-98

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.556, Y: 471.519, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



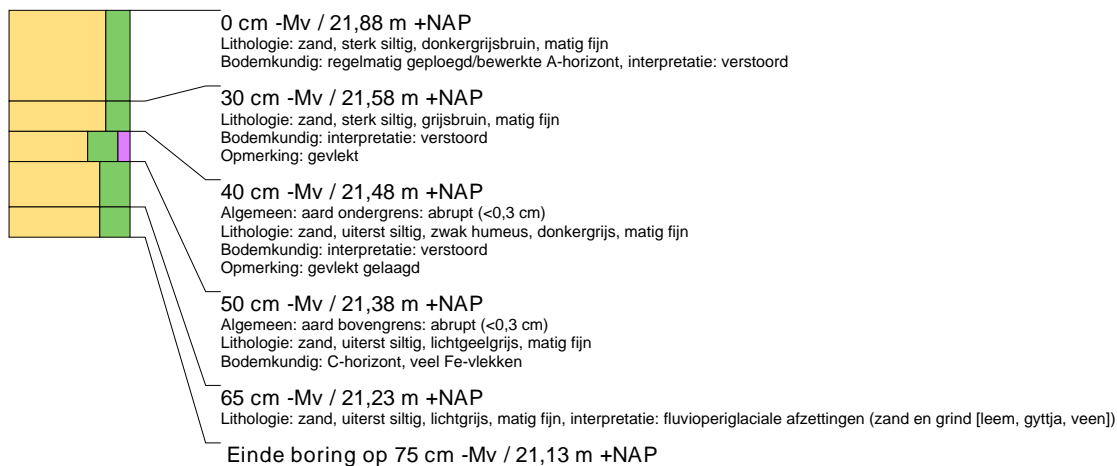
boring: GASB2-99

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.513, Y: 471.543, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,62, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



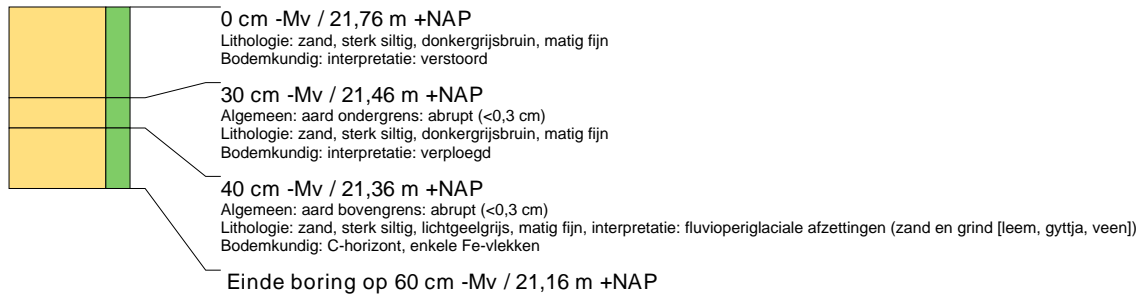
boring: GASB2-100

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.556, Y: 471.494, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

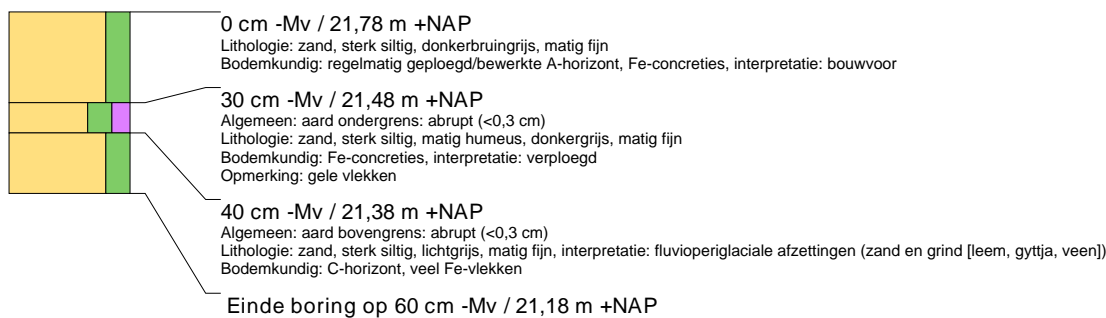


boring: GASB2-101

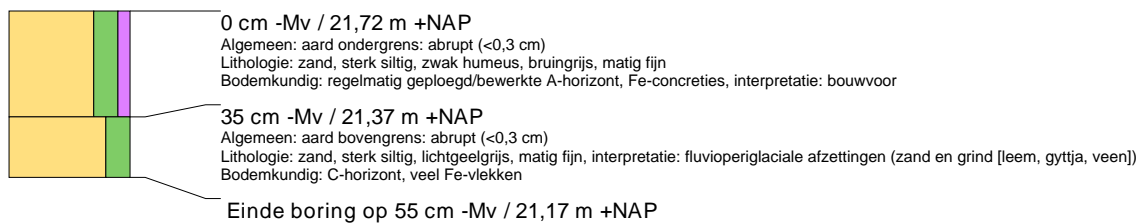
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.578, Y: 471.531, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-102**

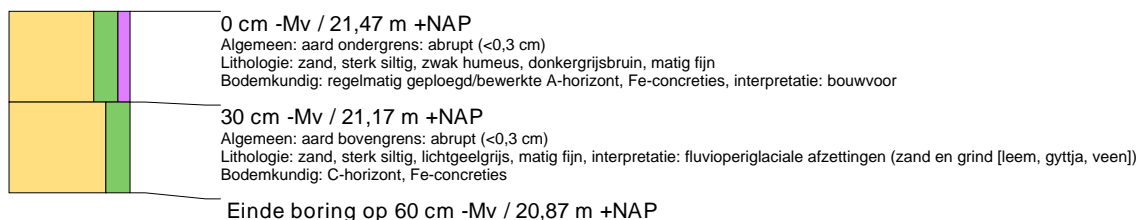
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.556, Y: 471.544, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,78, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-103**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.535, Y: 471.506, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-104**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.469, Y: 471.569, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,47, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

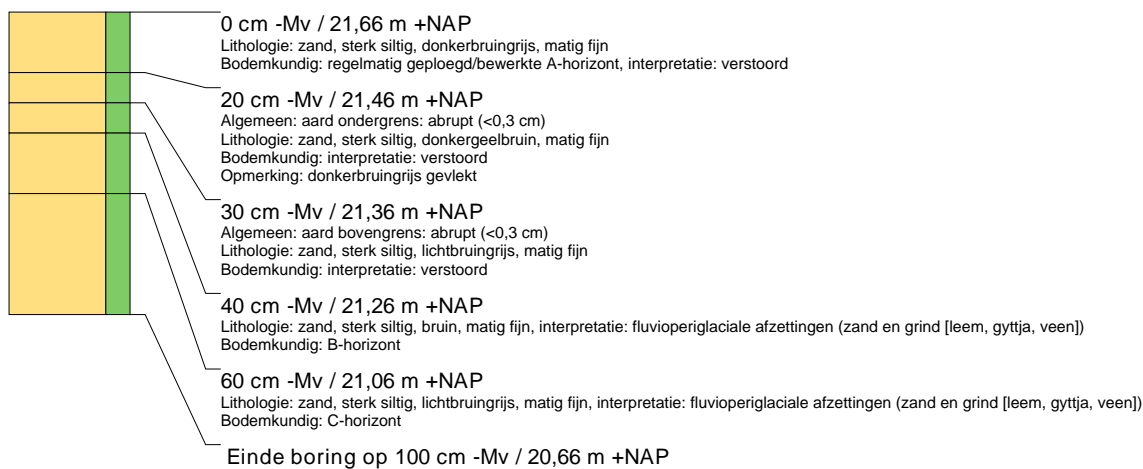


boring: GASB2-105

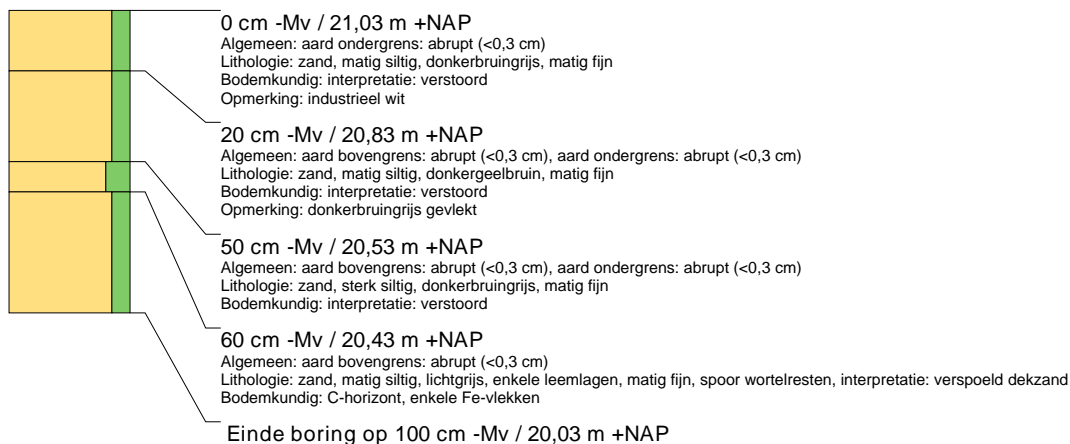
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.452, Y: 471.599, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,63, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-106**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.449, Y: 471.641, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,66, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

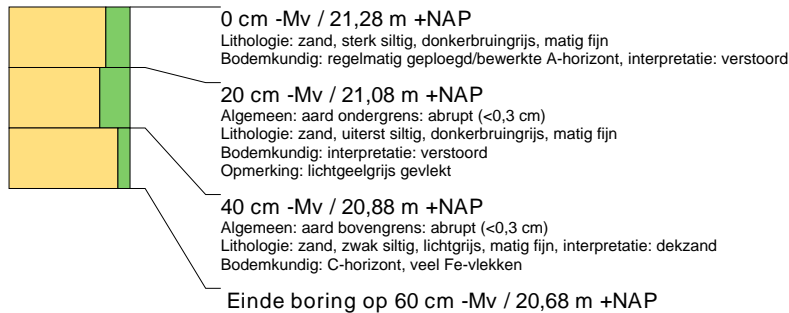
**boring: GASB2-107**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.446, Y: 471.691, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,03, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-108

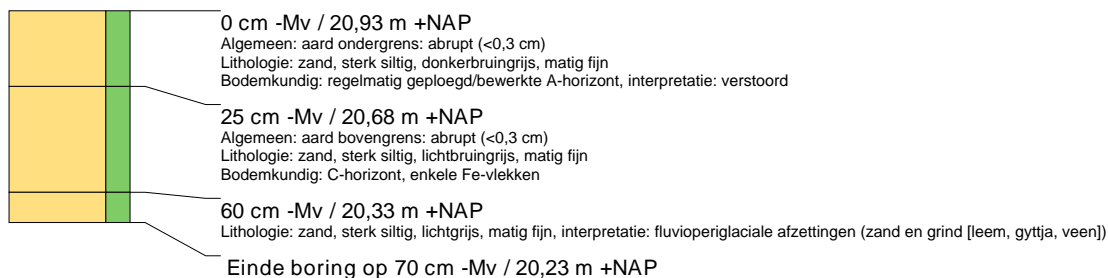
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.440, Y: 471.772, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 21,28, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-109**

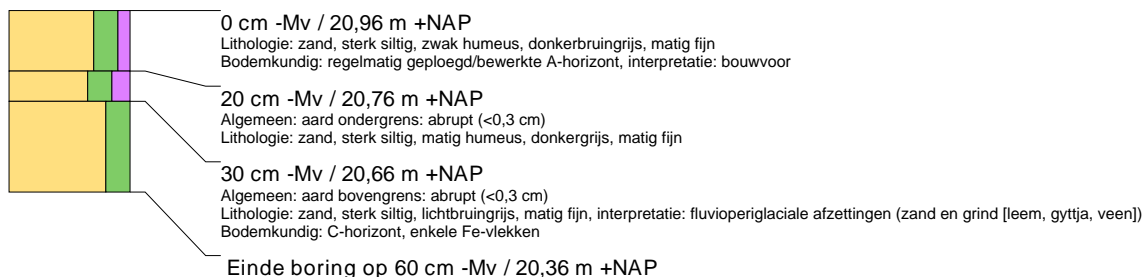
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.436, Y: 471.822, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 21,25, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-110**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.432, Y: 471.872, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,93, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

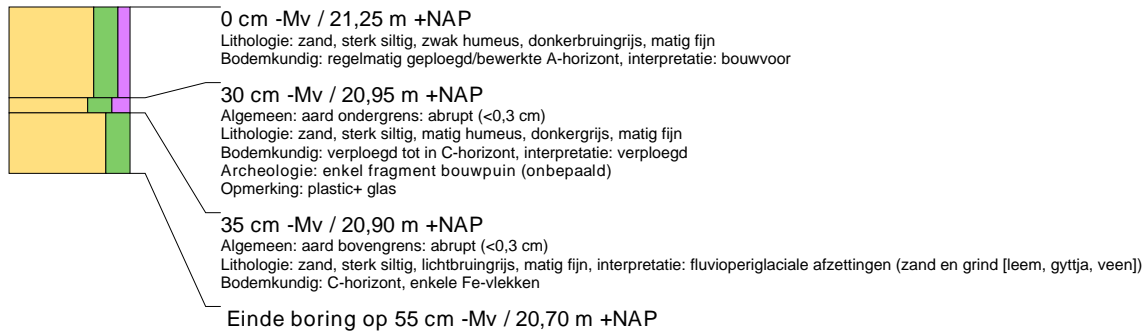
**boring: GASB2-111**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.429, Y: 471.922, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,96, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

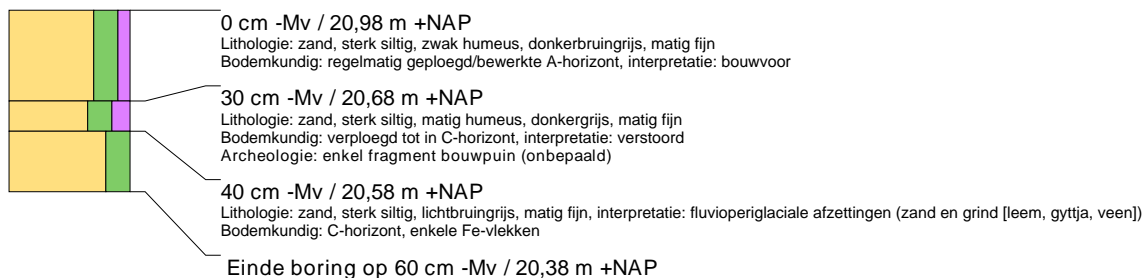


boring: GASB2-112

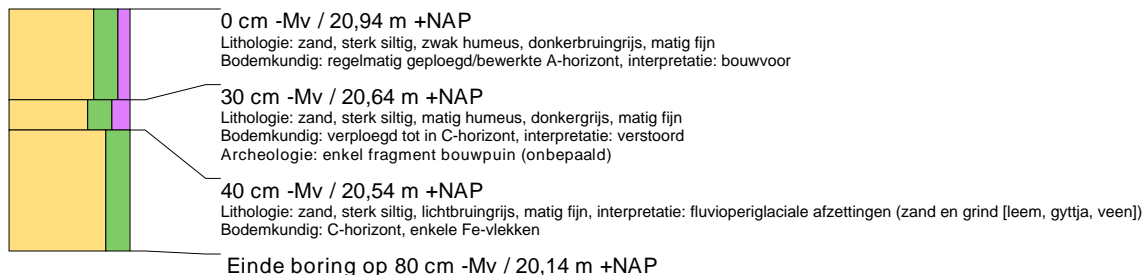
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.425, Y: 471.977, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 21,25, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-113**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.376, Y: 471.988, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,98, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-114**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.327, Y: 471.997, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,94, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-115**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.278, Y: 472.007, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,84, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



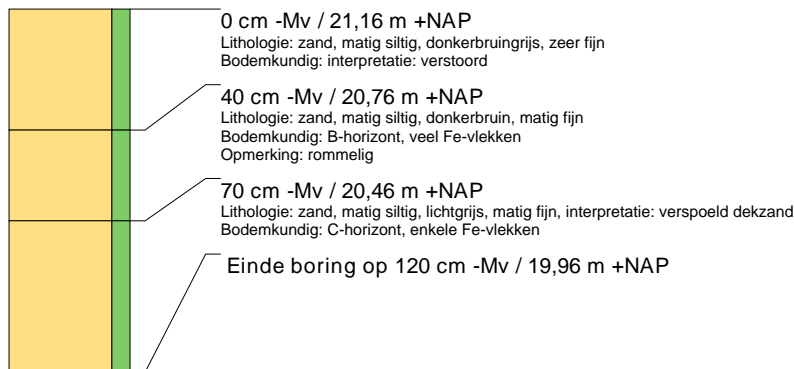
boring: GASB2-116

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.228, Y: 472.016, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



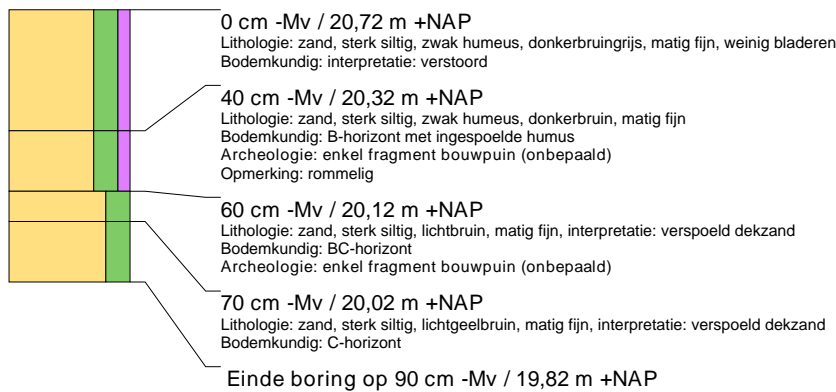
boring: GASB2-117

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.190, Y: 472.025, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 21,16, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



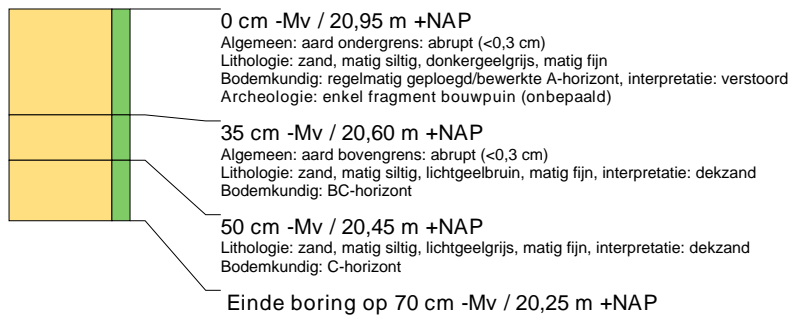
boring: GASB2-118

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.133, Y: 472.046, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

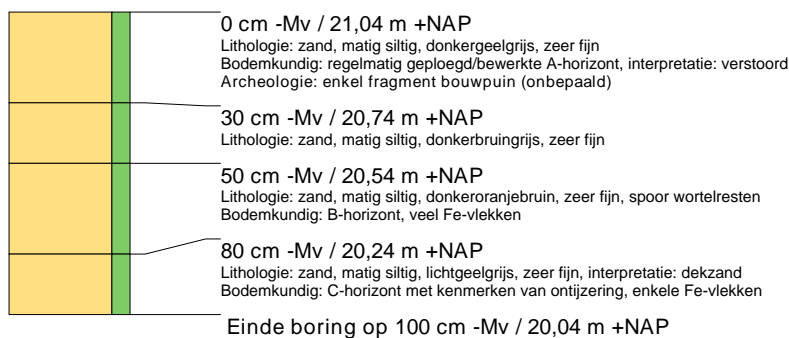


boring: GASB2-119

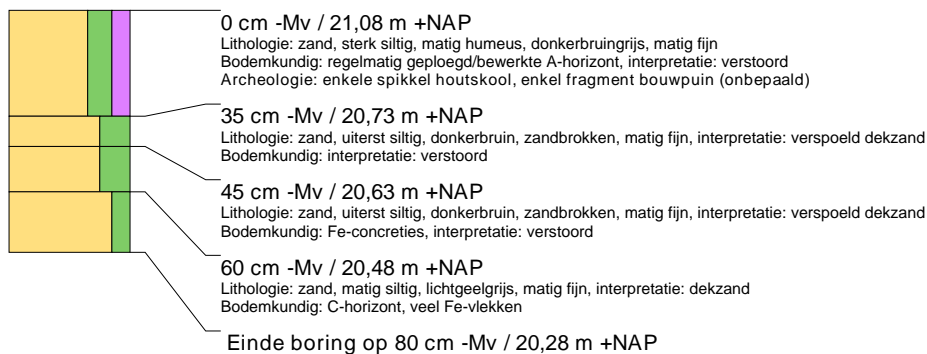
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.094, Y: 472.054, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,95, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-120**

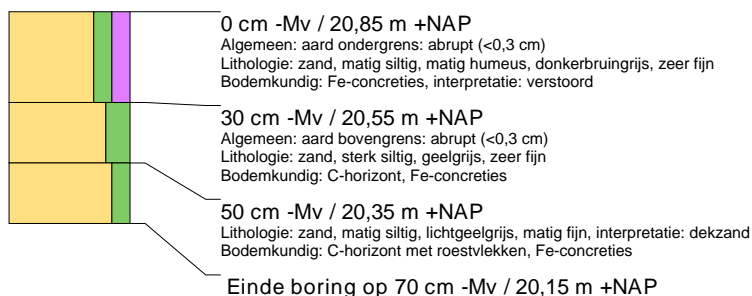
beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.083, Y: 472.103, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 21,04, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-121**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.053, Y: 472.121, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 21,08, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

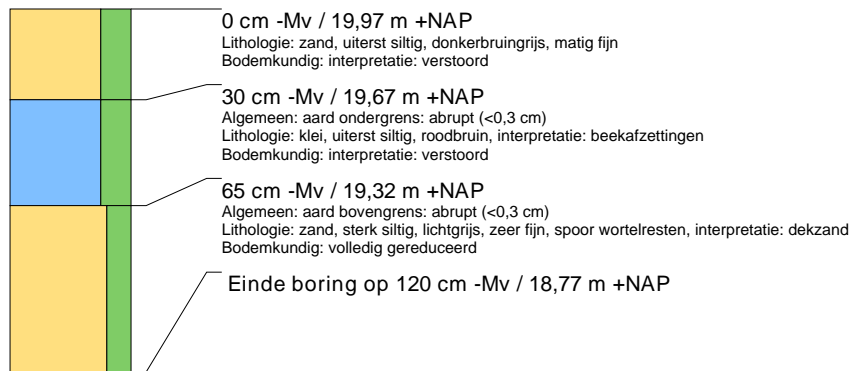
**boring: GASB2-122**

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.025, Y: 472.162, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 20,85, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



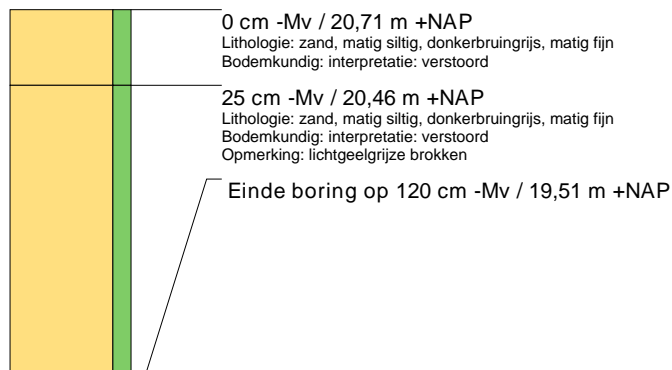
boring: GASB2-123

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.015, Y: 472.211, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 19,97, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



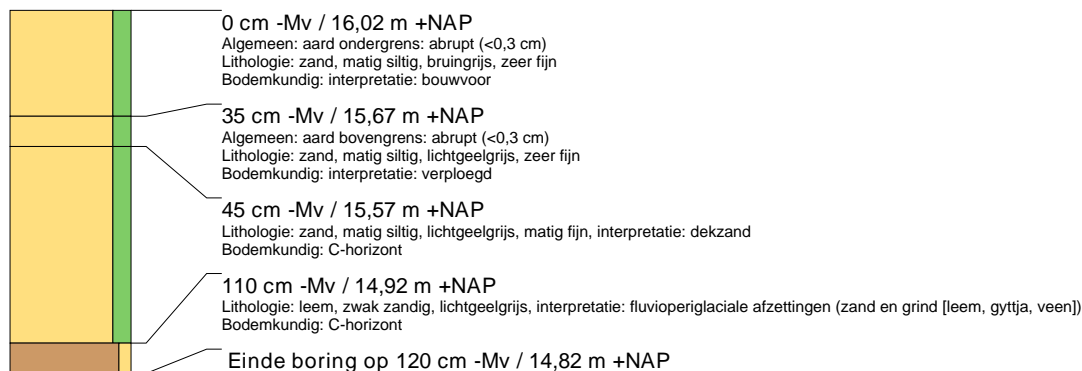
boring: GASB2-124

beschrijver: JB/GZ, datum: 14-5-2009, X: 250.014, Y: 472.283, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 20,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



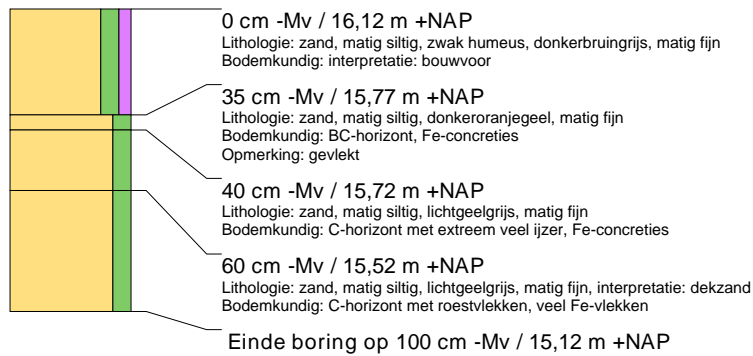
boring: GASB2-125

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 248.096, Y: 474.966, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 15, hoogte: 16,02, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



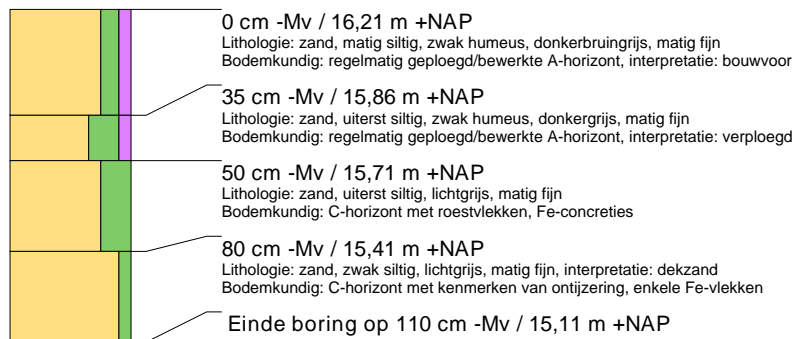
boring: GASB2-126

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 248.123, Y: 474.924, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 15, hoogte: 16,12, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



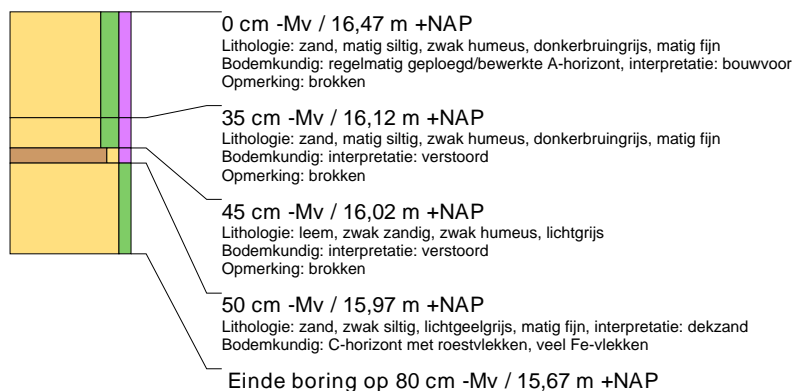
boring: GASB2-127

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 248.150, Y: 474.882, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 15, hoogte: 16,21, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



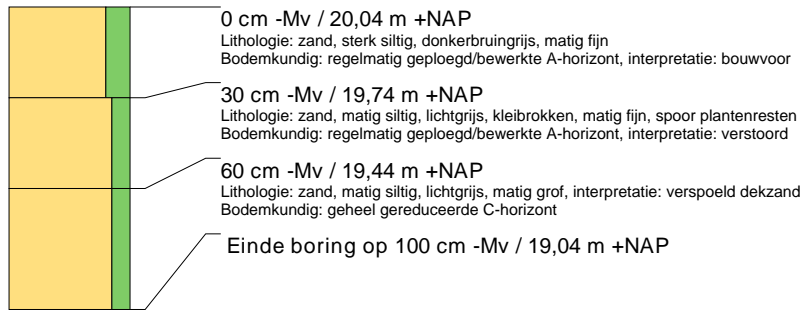
boring: GASB2-128

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 248.178, Y: 474.840, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 16, hoogte: 16,47, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-129

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.937, Y: 472.329, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 20,04, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-130

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.894, Y: 472.355, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 20,25, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-131

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.850, Y: 472.379, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 20,14, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



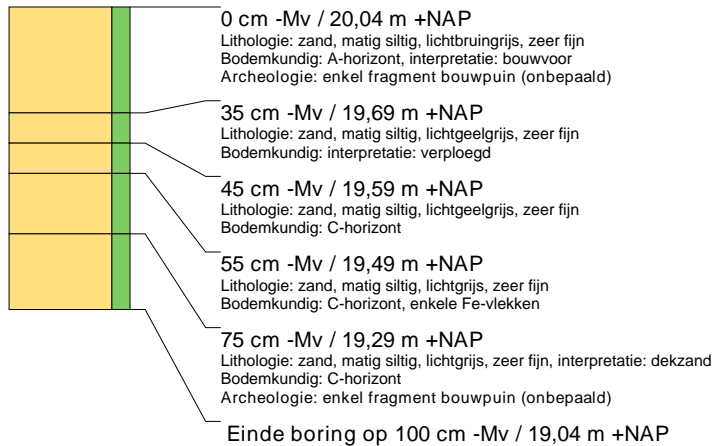
boring: GASB2-132

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.806, Y: 472.403, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 19,98, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

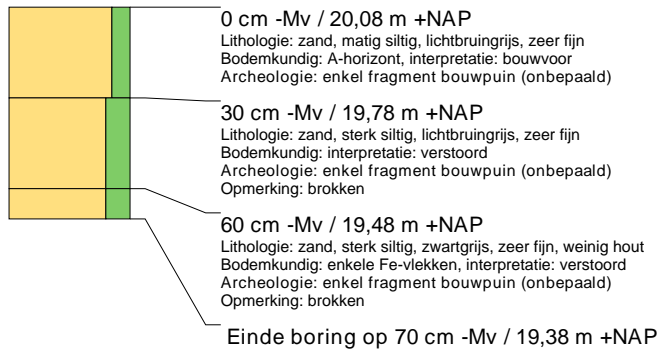


boring: GASB2-133

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.625, Y: 472.505, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 20,04, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-134**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.608, Y: 472.515, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 20,08, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ondoordringbaar

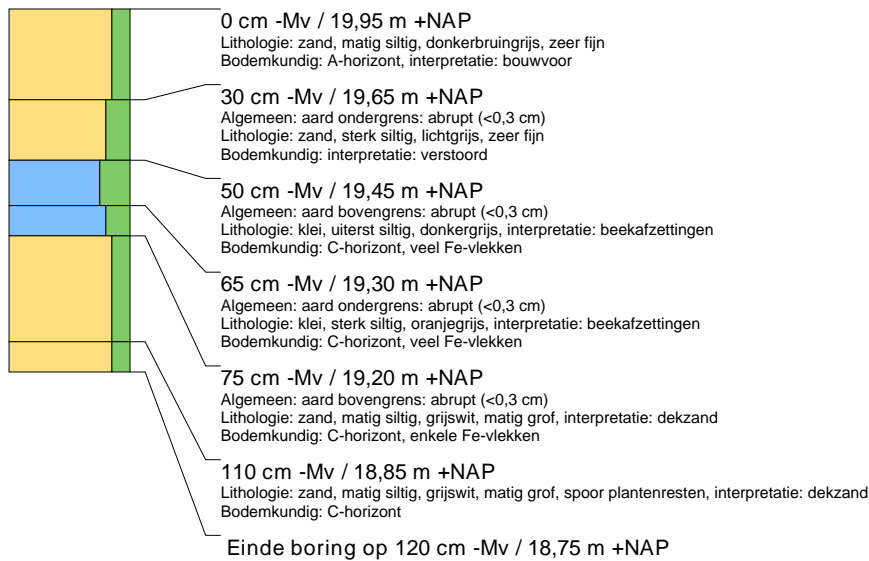
**boring: GASB2-135**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.565, Y: 472.541, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,99, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-136

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.521, Y: 472.566, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,95, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-137**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.479, Y: 472.593, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,95, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-138**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.437, Y: 472.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,95, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

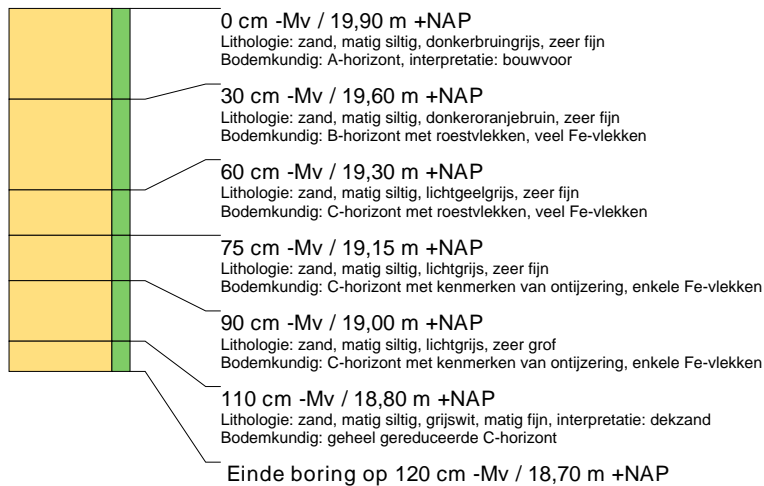


boring: GASB2-139

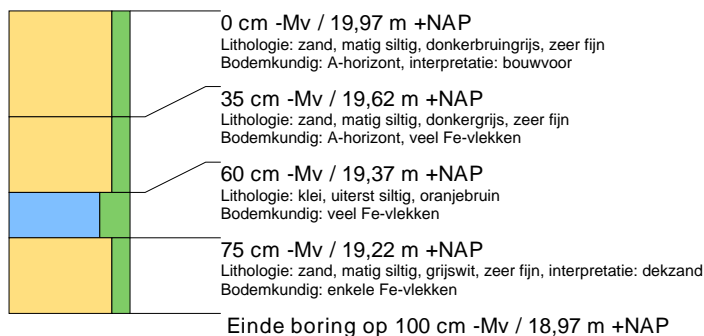
beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.395, Y: 472.648, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,92, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-140**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.349, Y: 472.667, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,90, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-141**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 25-5-2009, X: 249.543, Y: 472.554, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,97, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: controloboring1

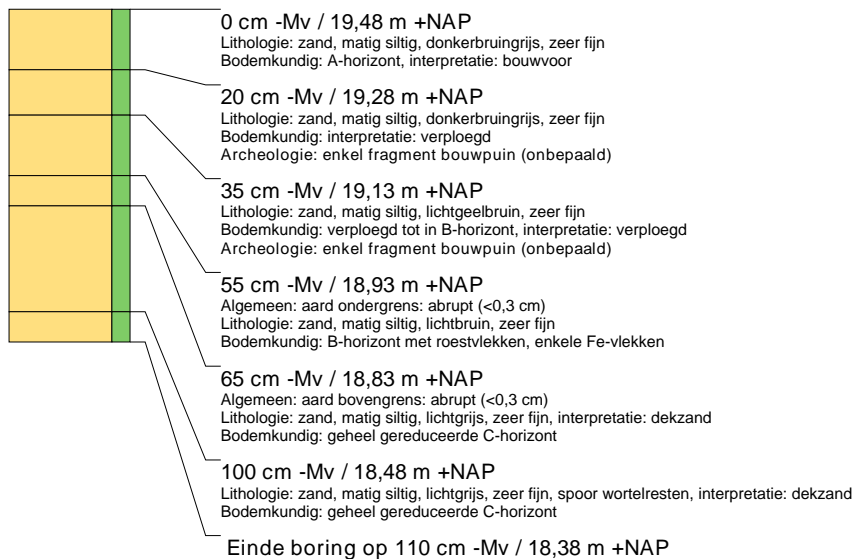


boring: GASB2-142

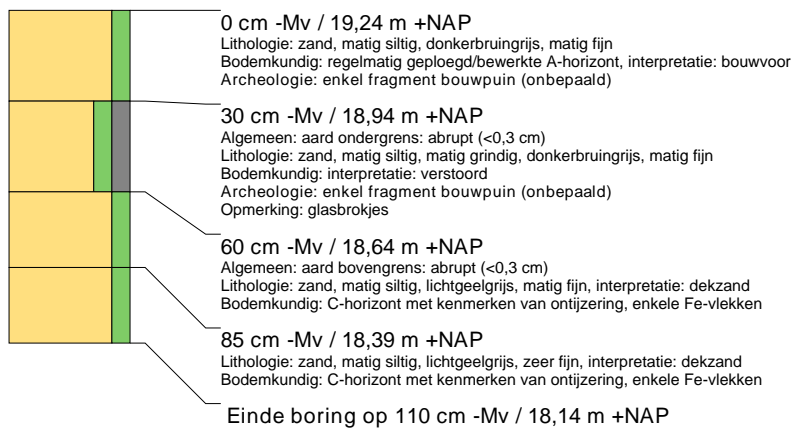
beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 249.314, Y: 472.681, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,98, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-143**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 249.267, Y: 472.699, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,48, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

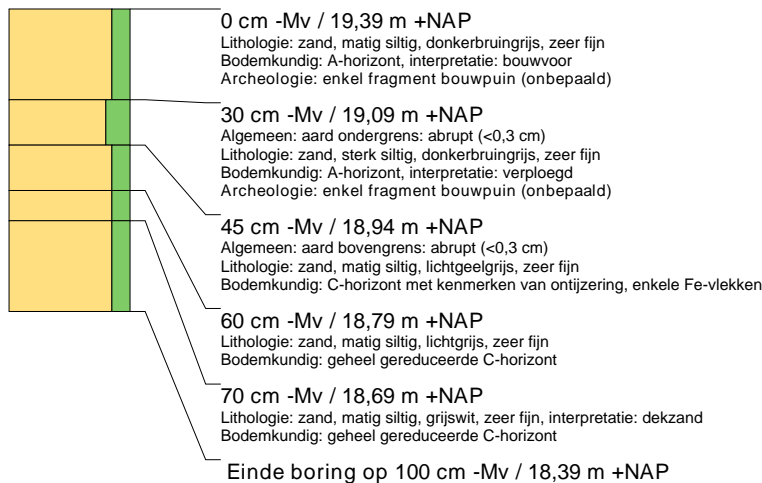
**boring: GASB2-144**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 249.220, Y: 472.717, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,24, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-145

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 249.181, Y: 472.747, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,39, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



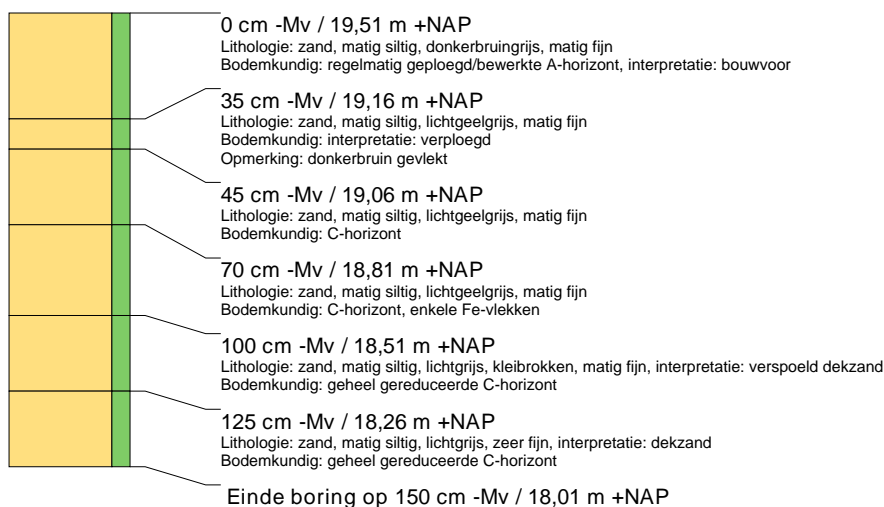
boring: GASB2-146

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 249.152, Y: 472.788, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-147

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 249.103, Y: 472.779, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,51, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-148

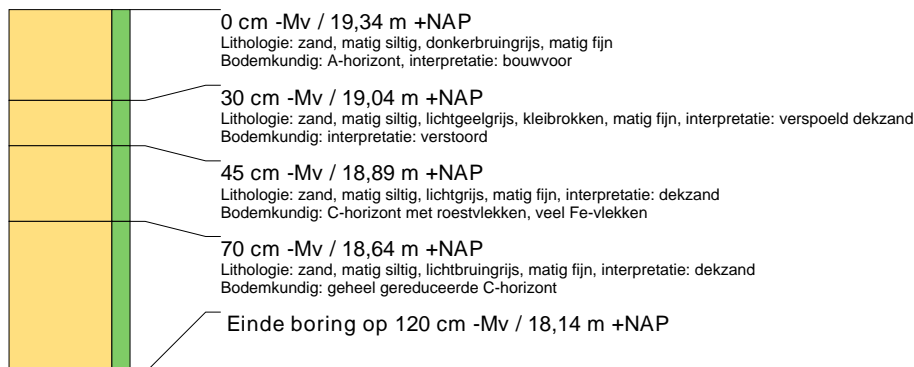
beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 249.060, Y: 472.755, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,40, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-149**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 249.037, Y: 472.742, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 19,44, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

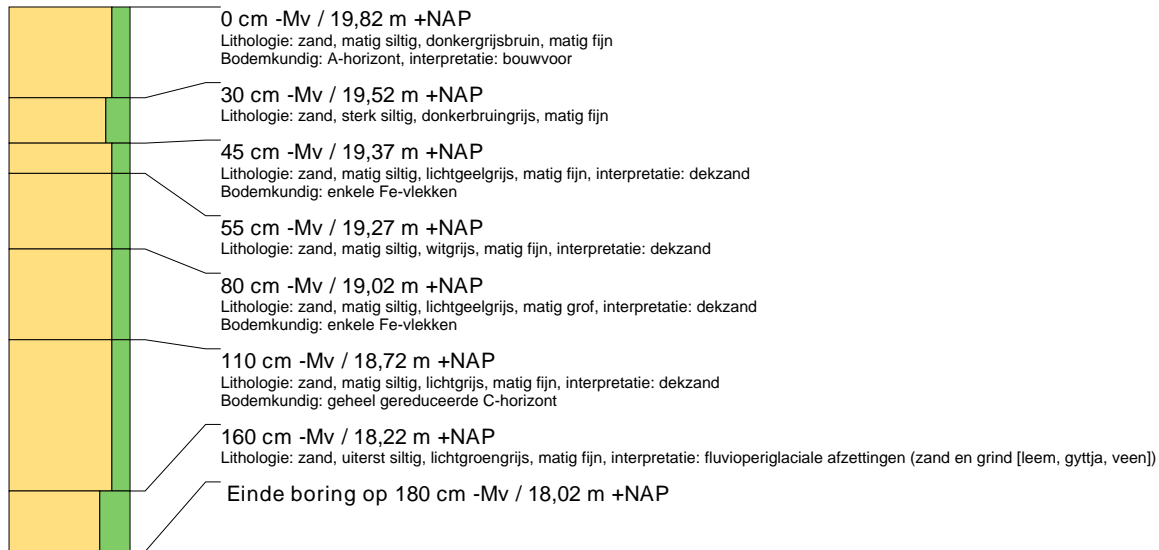
**boring: GASB2-150**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 249.016, Y: 472.748, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 19,34, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

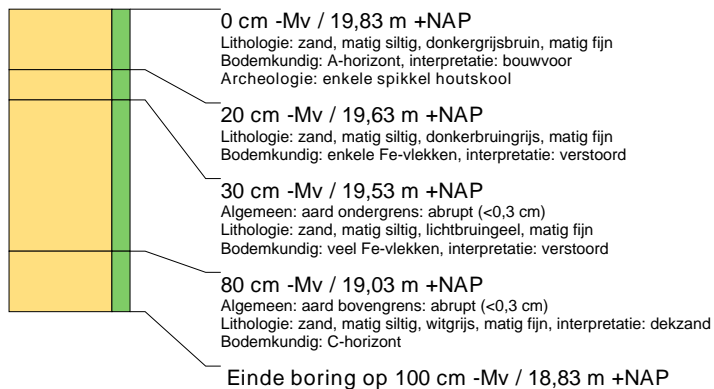


boring: GASB2-151

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.968, Y: 472.761, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 19,82, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: sportterrein, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-152**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.944, Y: 472.768, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 19,83, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: sportterrein, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-153**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.920, Y: 472.775, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 20,05, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: sportterrein, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



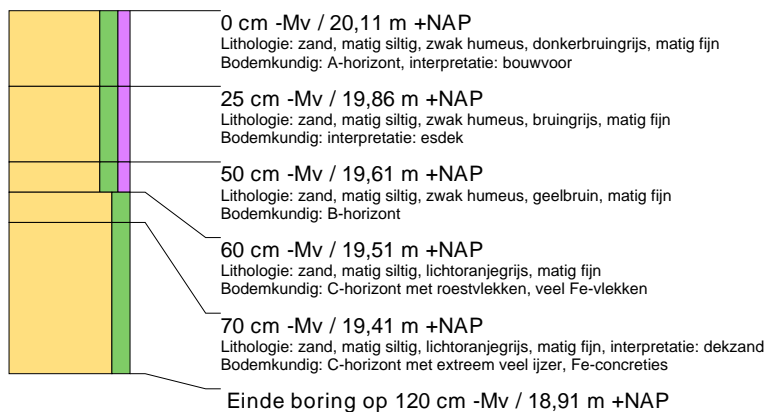
boring: GASB2-154

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.896, Y: 472.782, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 20,01, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: sportterrein, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-155

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.817, Y: 472.805, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 20,11, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



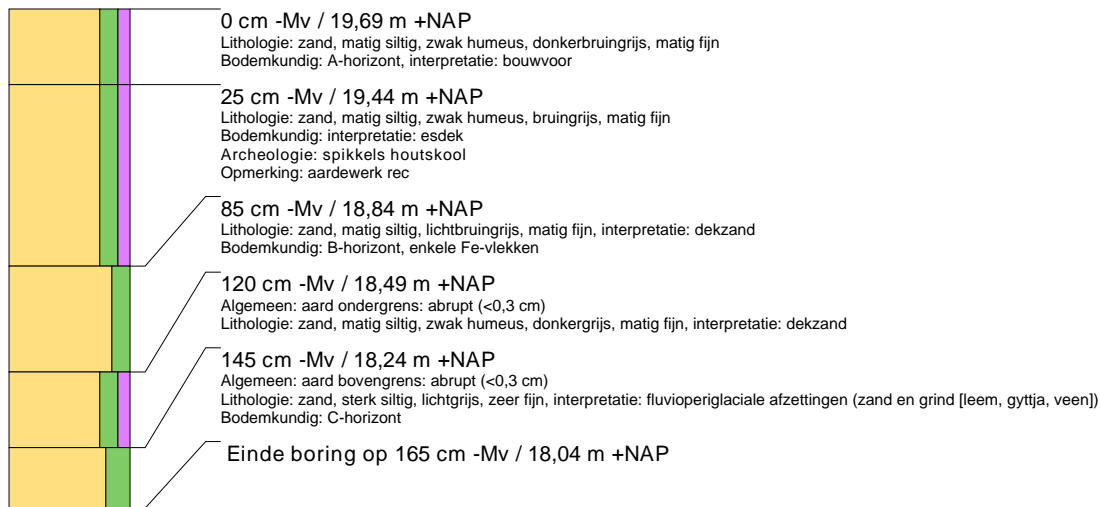
boring: GASB2-156

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.793, Y: 472.811, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 19,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



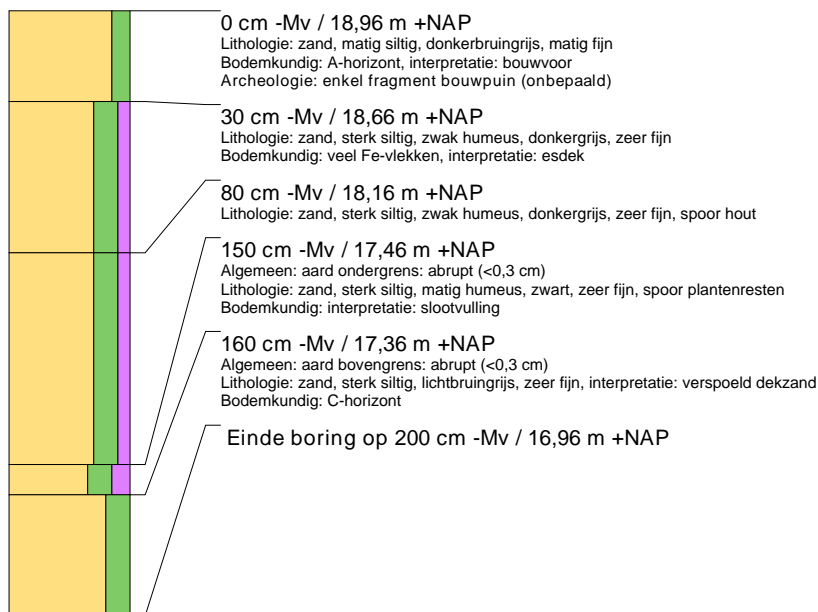
boring: GASB2-157

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.769, Y: 472.819, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 19,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



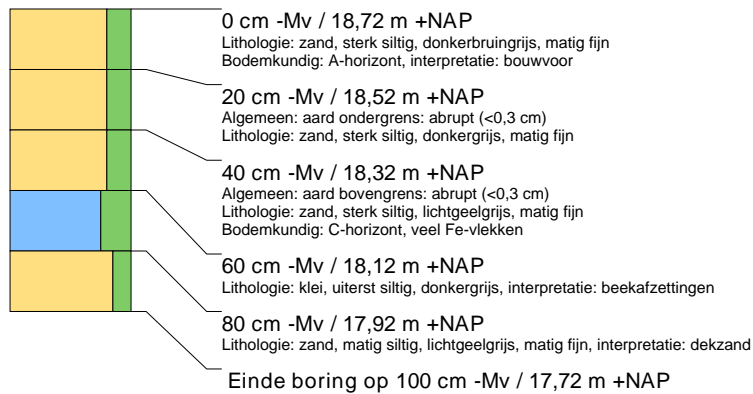
boring: GASB2-158

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.745, Y: 472.825, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 18,96, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



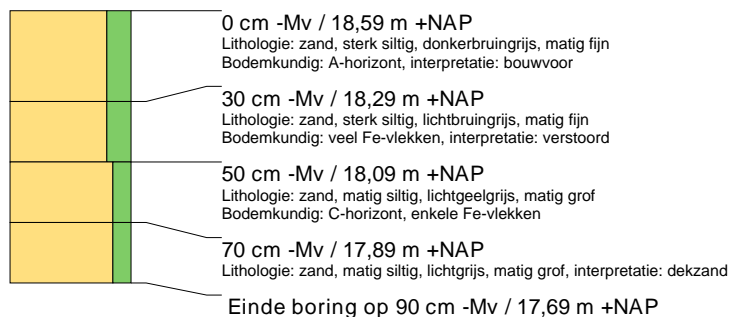
boring: GASB2-159

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.697, Y: 472.839, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 18,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



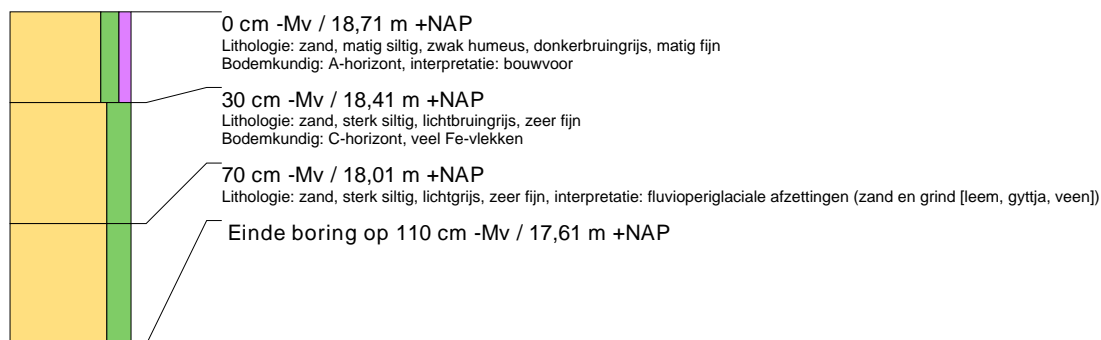
boring: GASB2-160

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.669, Y: 472.880, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 18,59, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



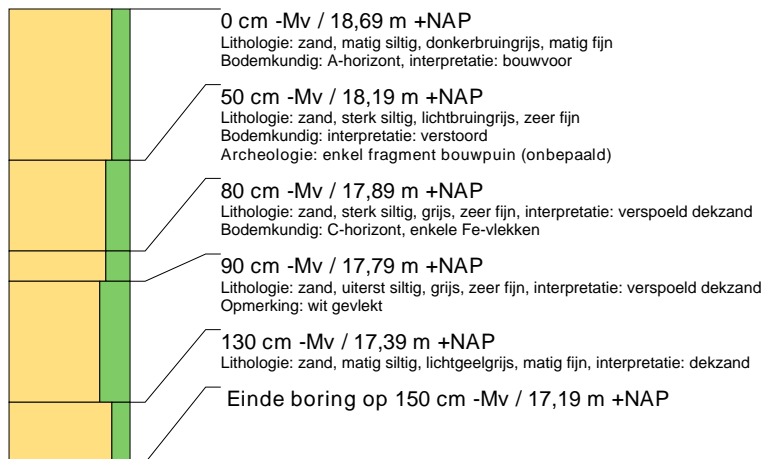
boring: GASB2-161

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.645, Y: 472.924, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 18,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-162

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.626, Y: 472.971, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 18,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-163**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.610, Y: 473.019, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 18,49, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

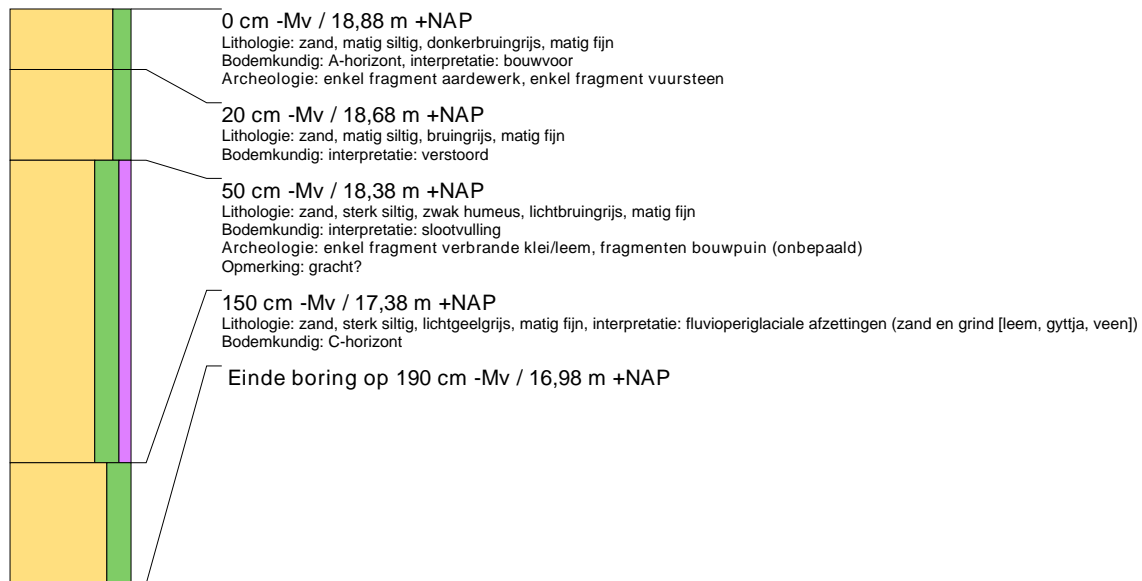
**boring: GASB2-164**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.594, Y: 473.067, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 18,90, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



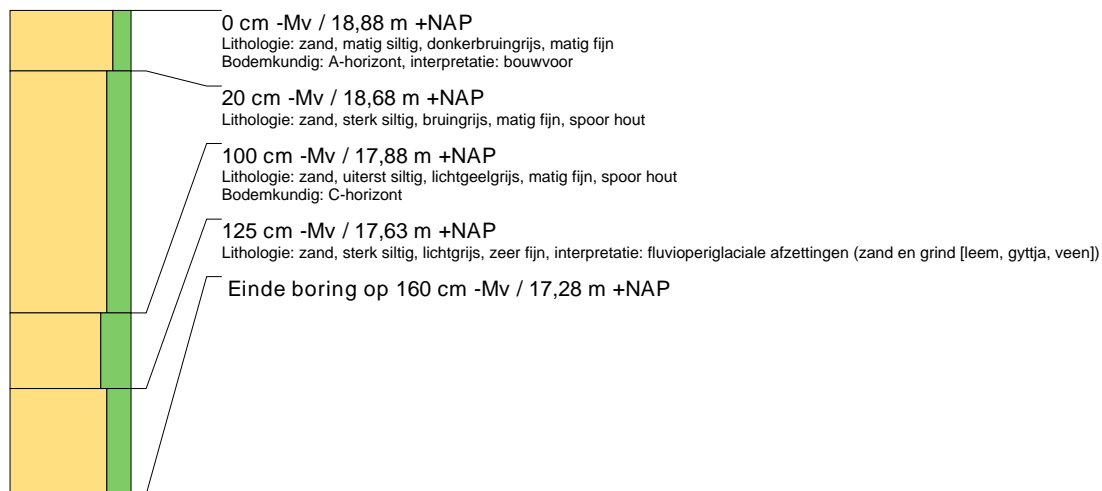
boring: GASB2-165

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.586, Y: 473.090, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19, hoogte: 18,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



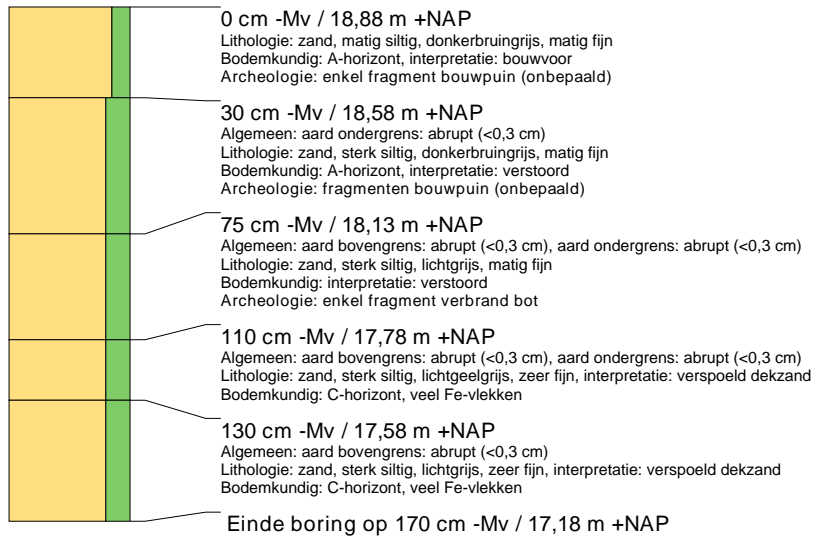
boring: GASB2-166

beschrijver: DTK/GZ, datum: 26-5-2009, X: 248.578, Y: 473.114, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-167

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.561, Y: 473.135, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



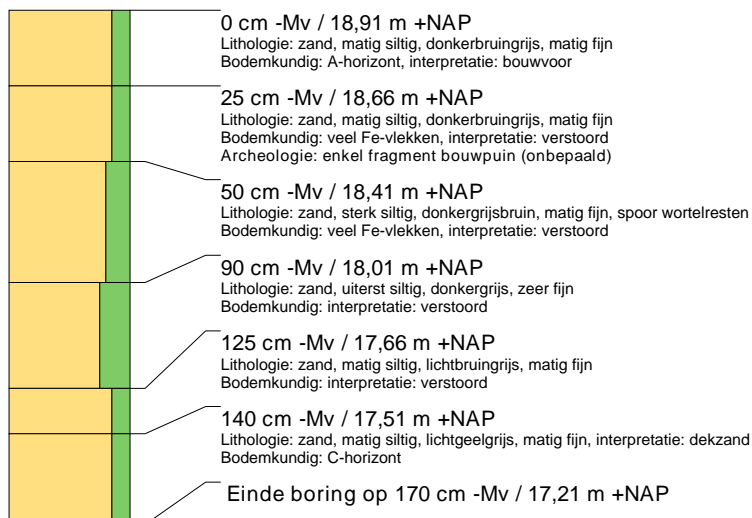
boring: GASB2-168

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.553, Y: 473.159, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,89, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



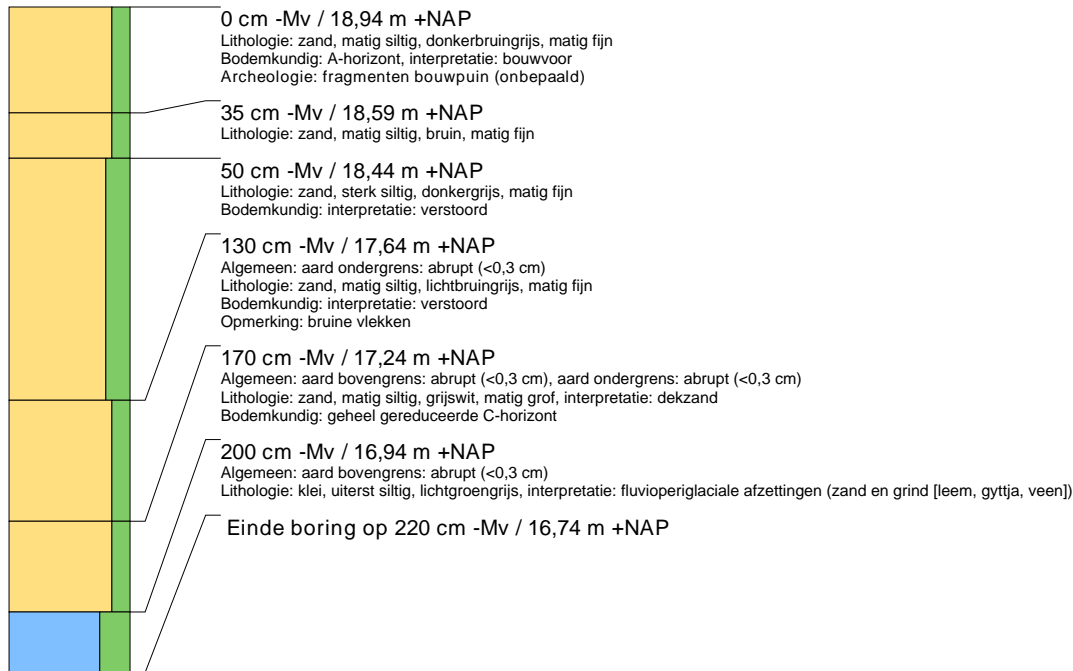
boring: GASB2-169

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.545, Y: 473.183, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,91, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



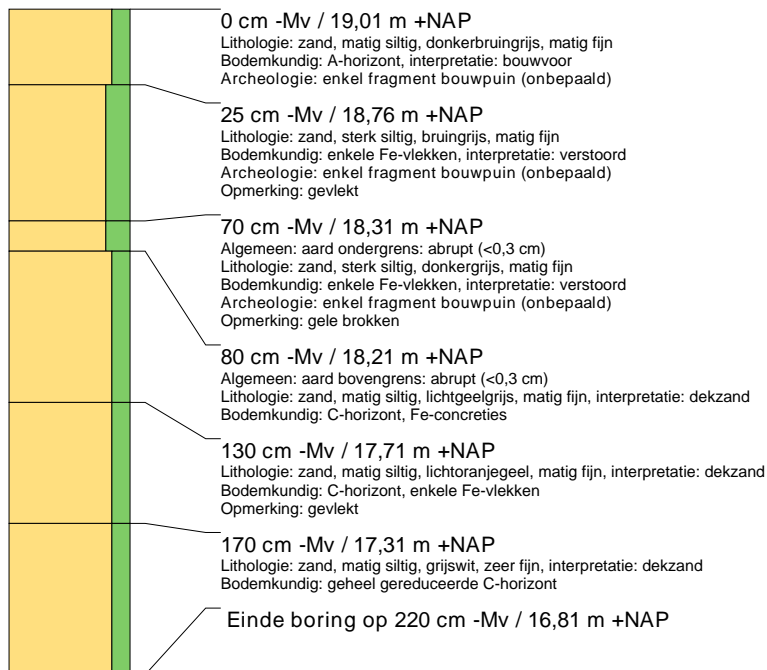
boring: GASB2-170

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.537, Y: 473.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,94, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



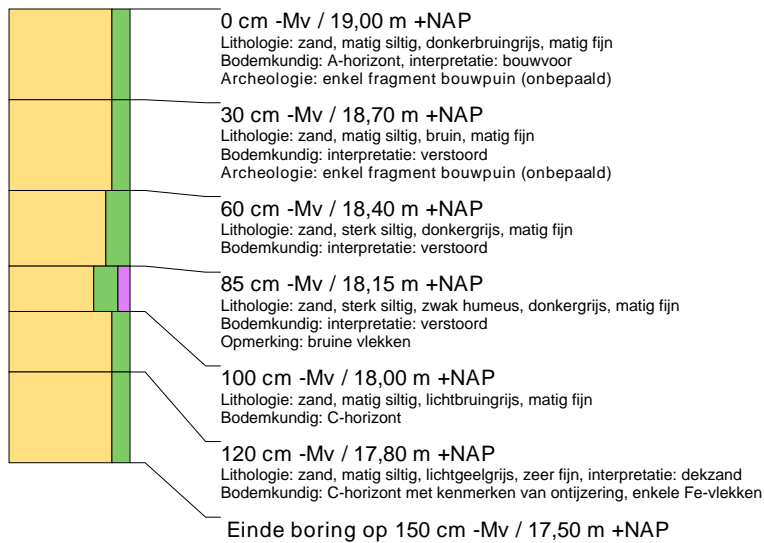
boring: GASB2-171

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.553, Y: 473.224, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 19,01, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



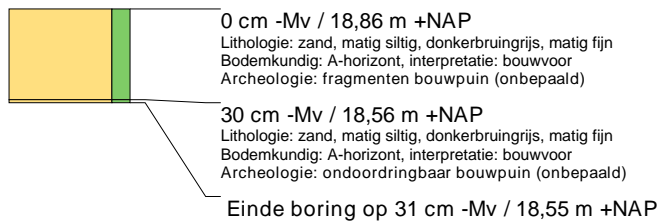
boring: GASB2-172

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.560, Y: 473.200, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 19,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



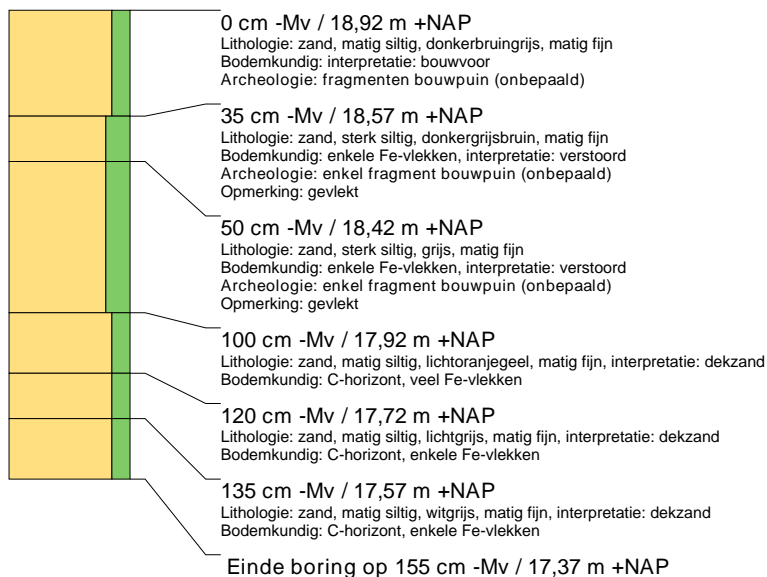
boring: GASB2-173

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.568, Y: 473.177, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 2 pogingen



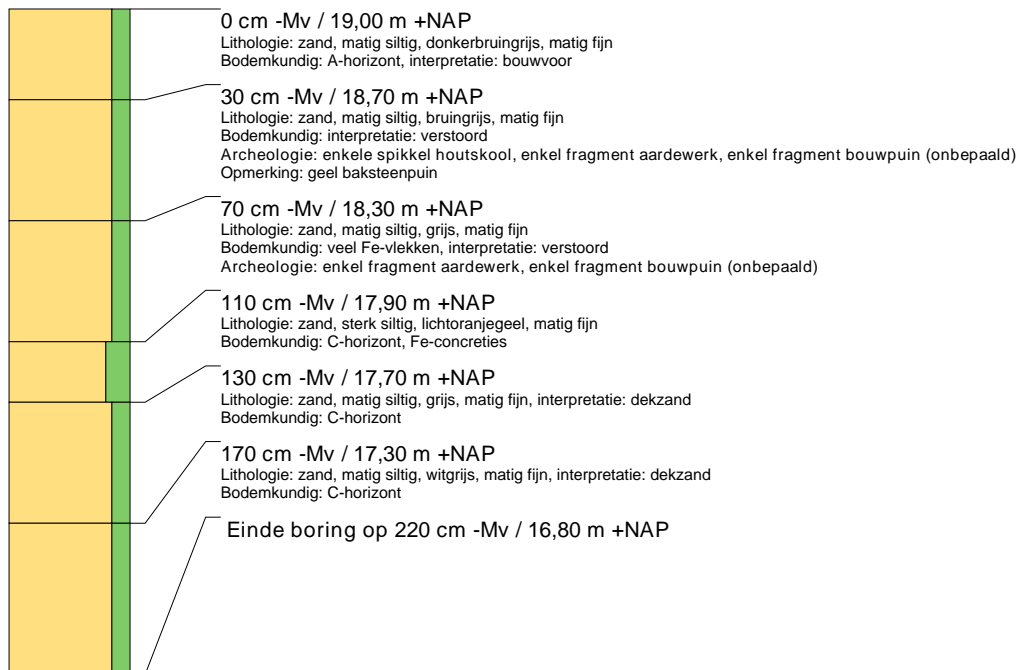
boring: GASB2-174

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.576, Y: 473.153, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,92, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

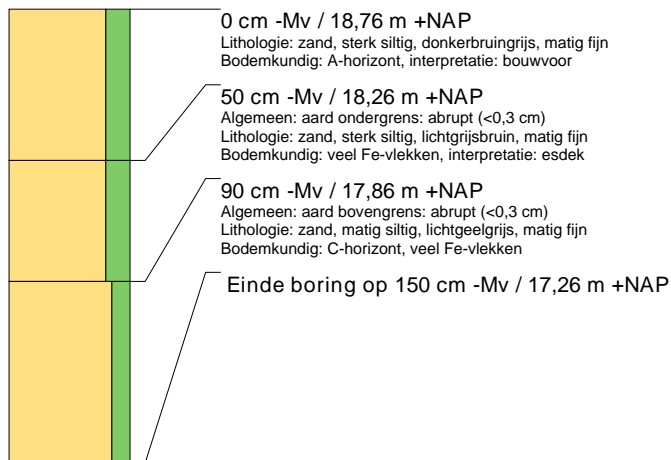


boring: GASB2-175

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.584, Y: 473.129, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 19,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

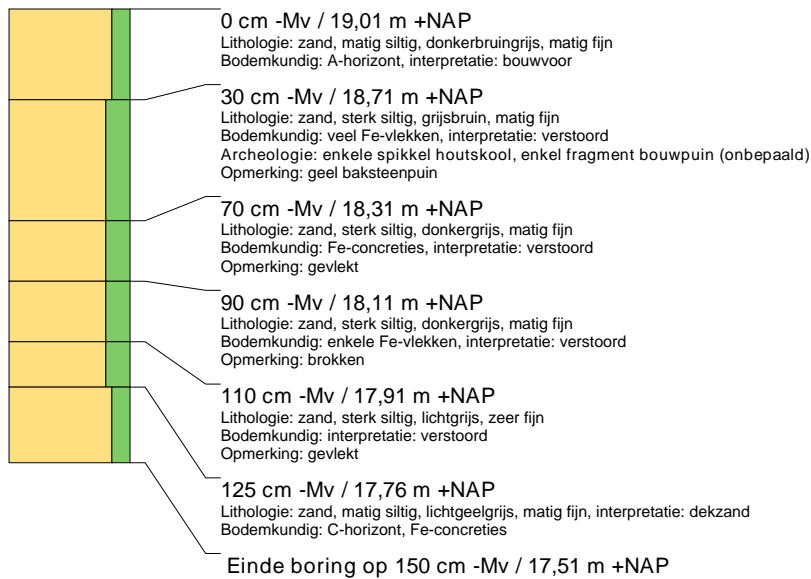
**boring: GASB2-176**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.535, Y: 473.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



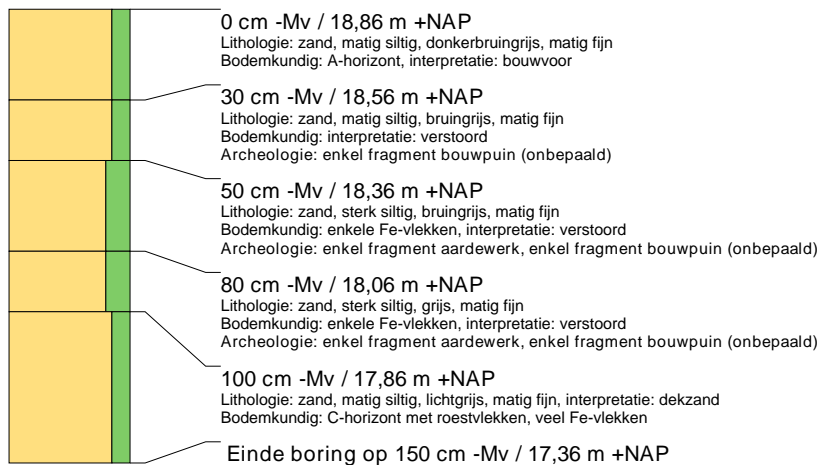
boring: GASB2-177

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.527, Y: 473.269, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 19,01, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 3 m voor knik voor Oelerbeek



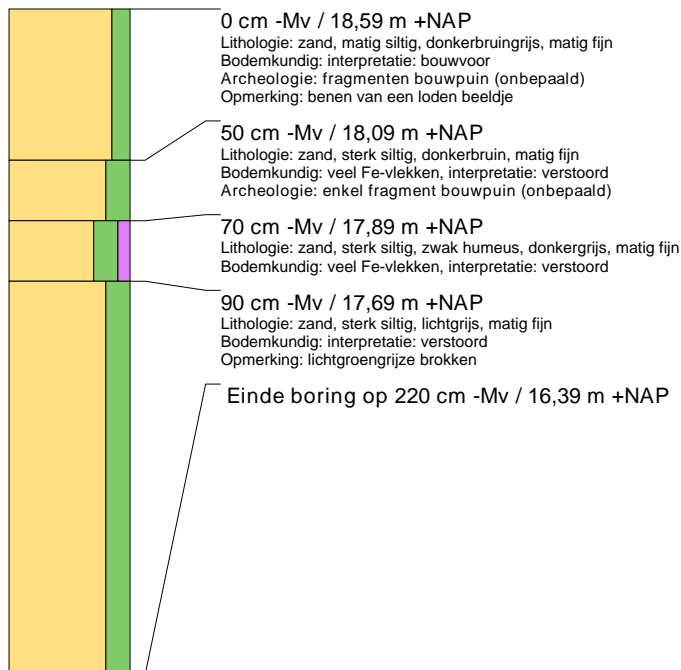
boring: GASB2-178

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.537, Y: 473.292, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



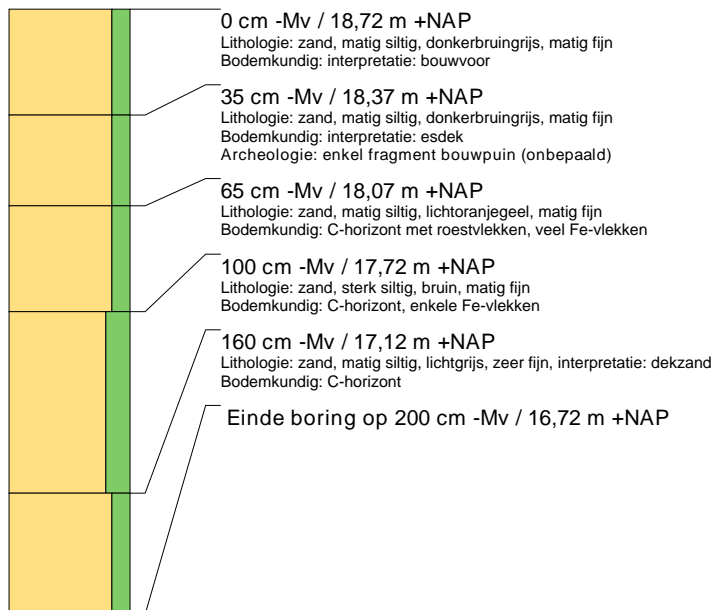
boring: GASB2-179

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.550, Y: 473.314, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,59, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ondoordringbaar



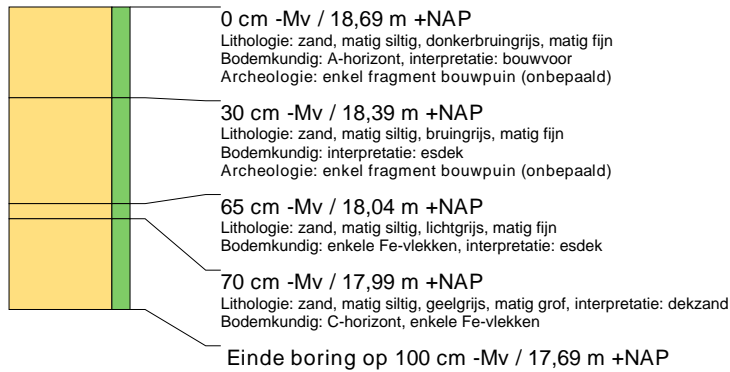
boring: GASB2-180

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.582, Y: 473.364, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-181

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.600, Y: 473.382, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



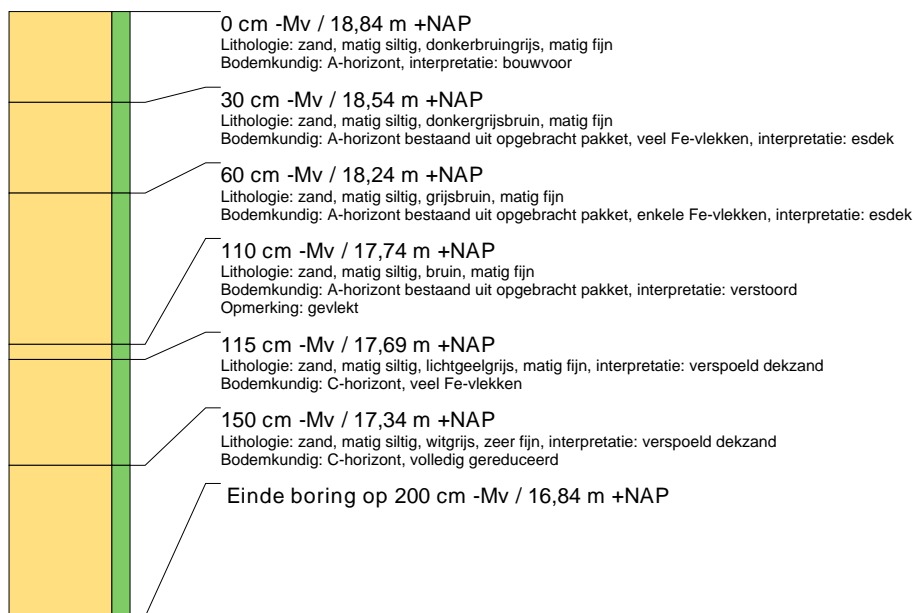
boring: GASB2-182

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.615, Y: 473.401, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



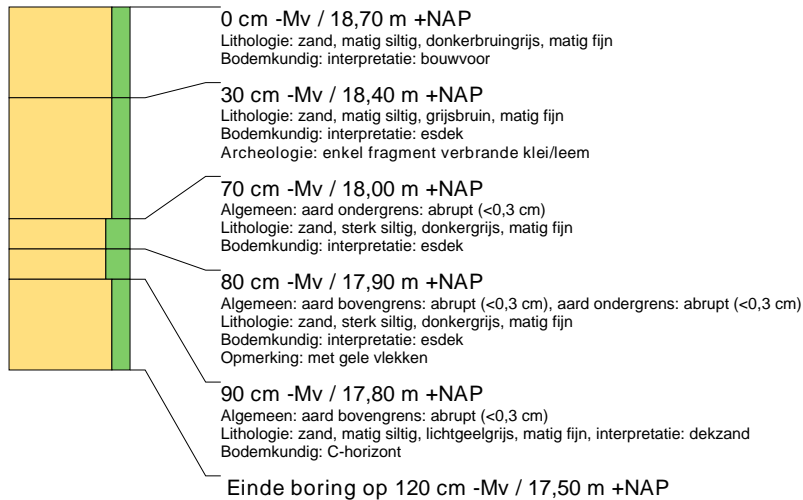
boring: GASB2-183

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.625, Y: 473.425, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,84, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 200



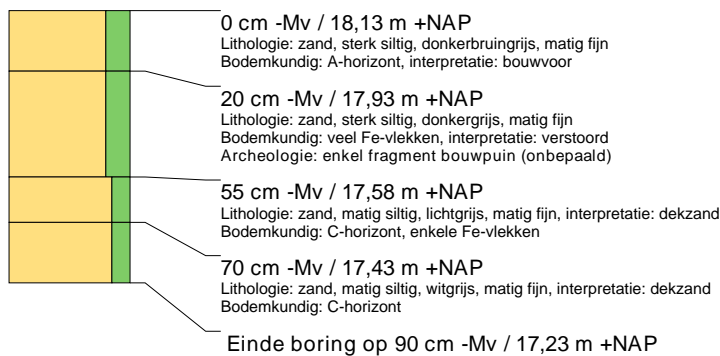
boring: GASB2-184

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.616, Y: 473.442, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,70, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



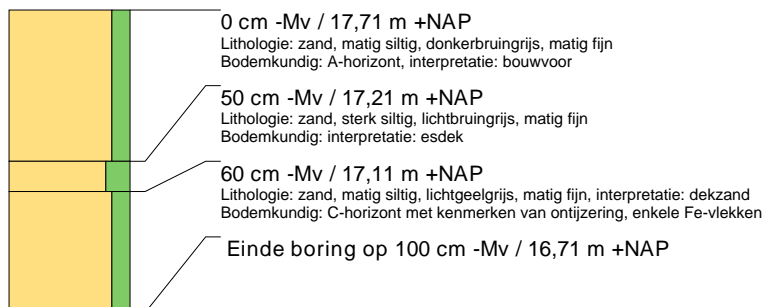
boring: GASB2-185

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.601, Y: 473.468, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,13, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



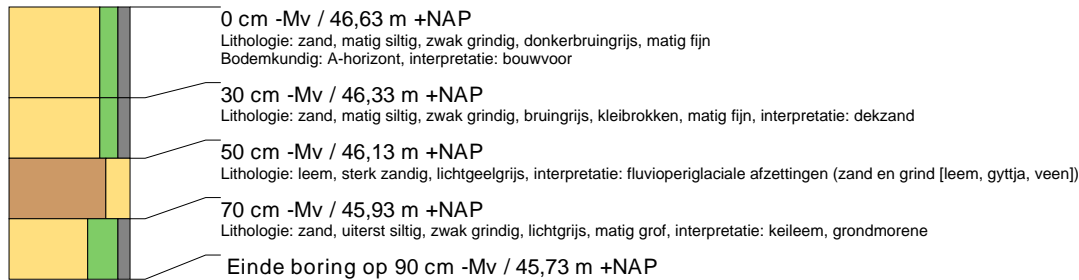
boring: GASB2-186

beschrijver: DTK/GZ, datum: 27-5-2009, X: 248.584, Y: 473.515, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 17,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

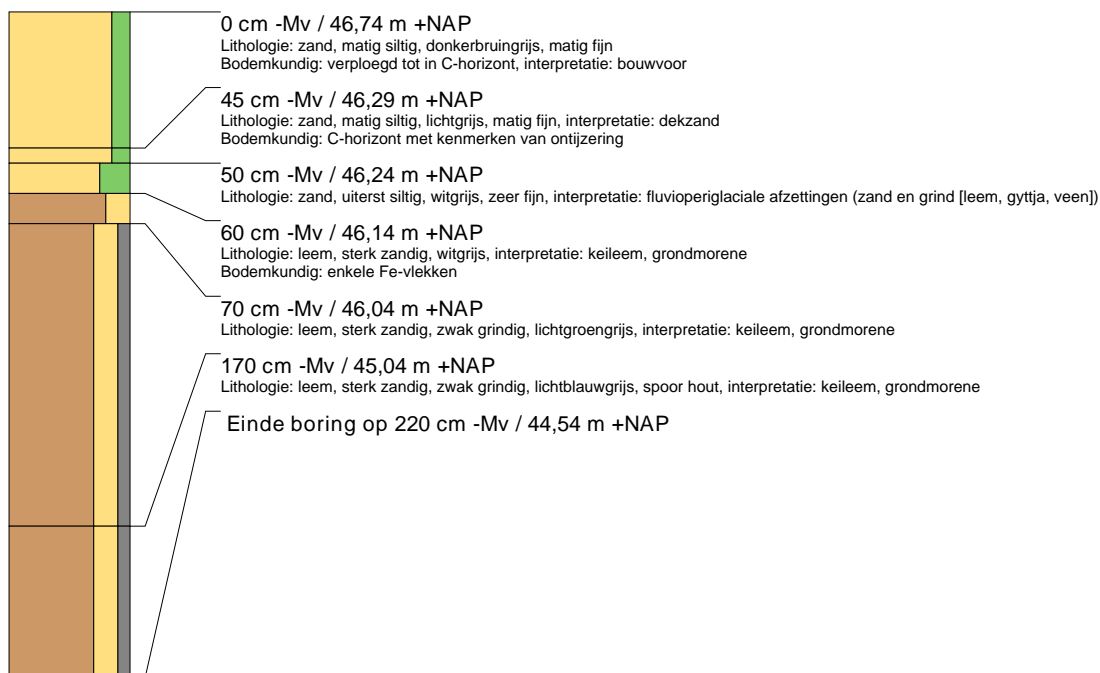


boring: GASB2-187

beschrijver: DTK/GZ, datum: 28-5-2009, X: 260.914, Y: 468.922, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 46,63, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-188**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 28-5-2009, X: 260.957, Y: 468.897, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 46,74, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

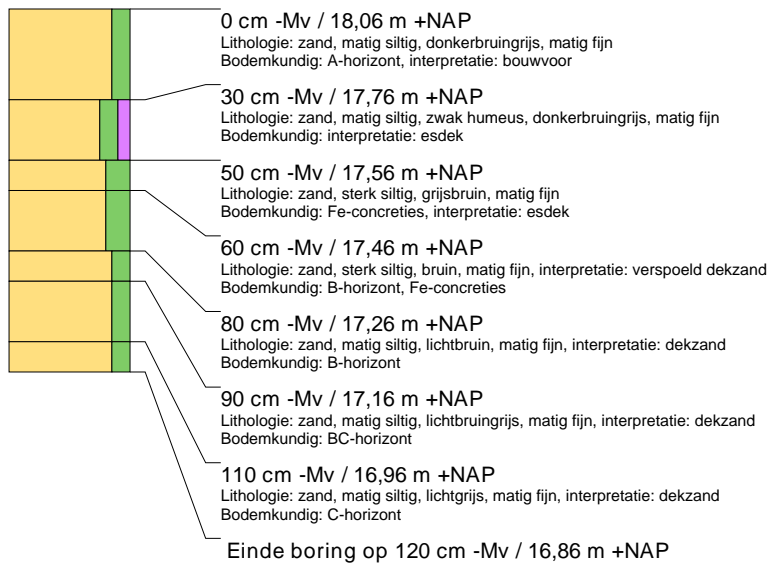
**boring: GASB2-189**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 28-5-2009, X: 261.002, Y: 468.874, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 42, hoogte: 46,81, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

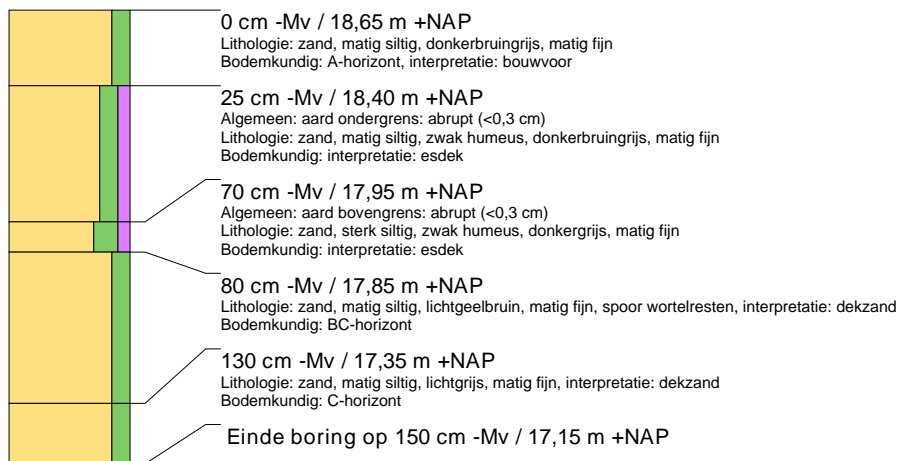


boring: GASB2-190

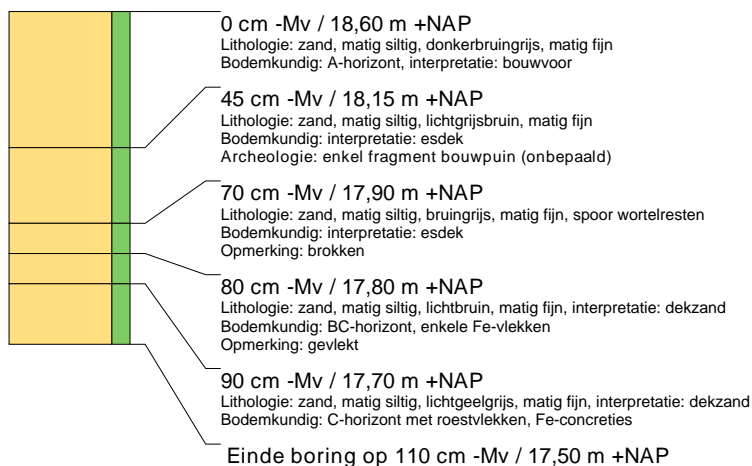
beschrijver: DTK/GZ, datum: 28-5-2009, X: 248.586, Y: 473.540, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,06, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-191**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 28-5-2009, X: 248.588, Y: 473.565, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

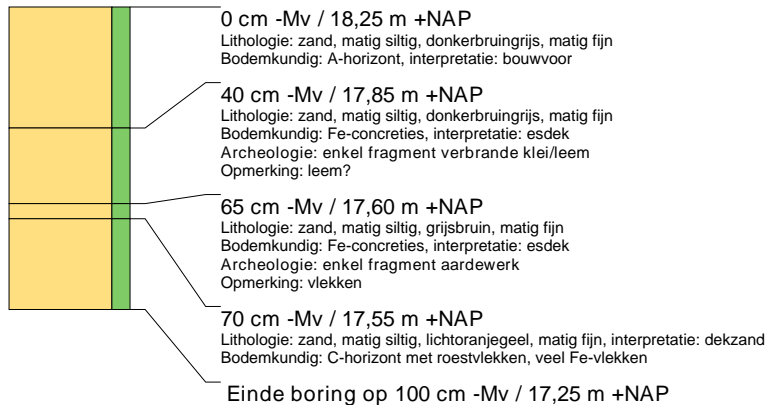
**boring: GASB2-192**

beschrijver: DTK/GZ, datum: 28-5-2009, X: 248.579, Y: 473.590, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



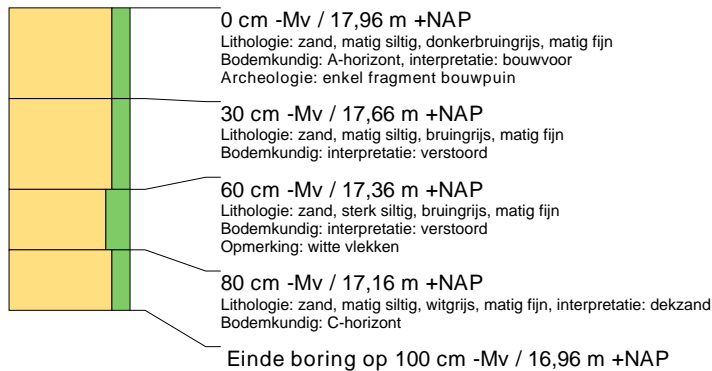
boring: GASB2-193

beschrijver: DTK/GZ, datum: 28-5-2009, X: 248.569, Y: 473.614, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 18,25, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-194

beschrijver: DTK/GZ, datum: 28-5-2009, X: 248.560, Y: 473.637, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 17,96, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-195

beschrijver: DTK/GZ, datum: 28-5-2009, X: 248.551, Y: 473.660, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 17,64, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

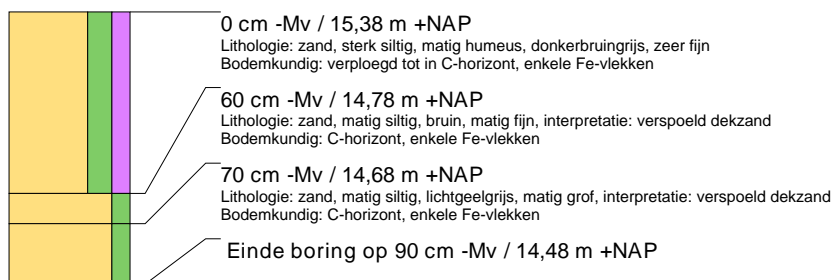


boring: GASB2-196

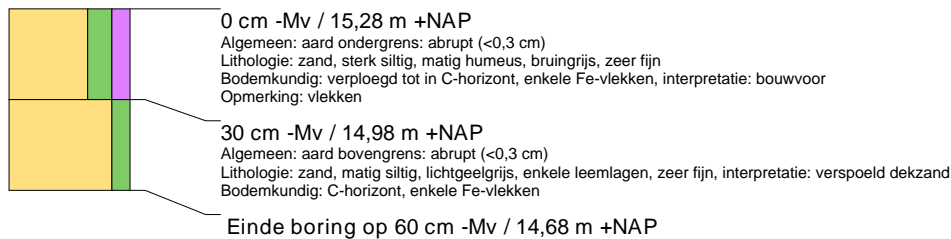
beschrijver: DTK/GZ, datum: 28-5-2009, X: 248.533, Y: 473.707, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 18, hoogte: 17,24, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-197**

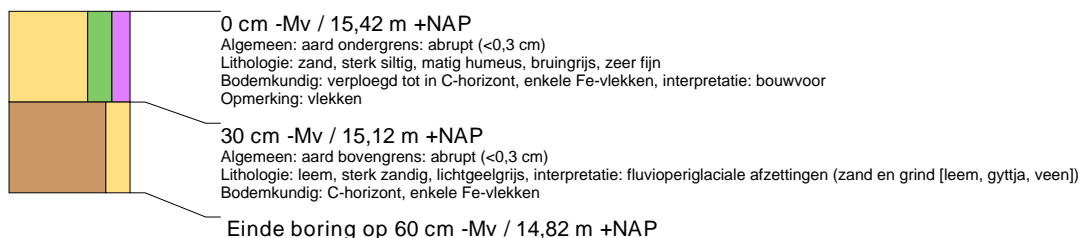
beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.933, Y: 475.218, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 15, hoogte: 15,38, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-198**

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.906, Y: 475.260, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 15, hoogte: 15,28, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

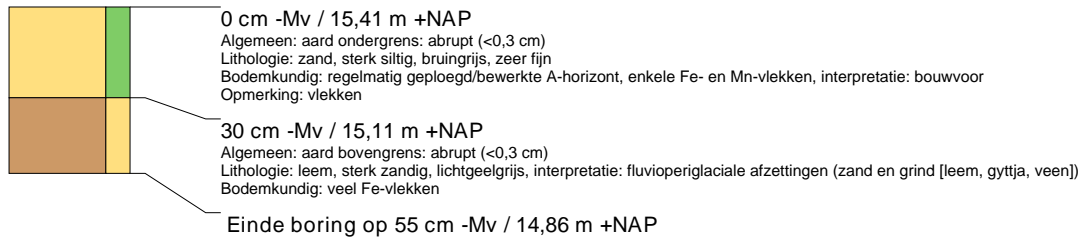
**boring: GASB2-199**

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.879, Y: 475.302, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 15, hoogte: 15,42, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-200

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.851, Y: 475.344, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 15, hoogte: 15,41, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



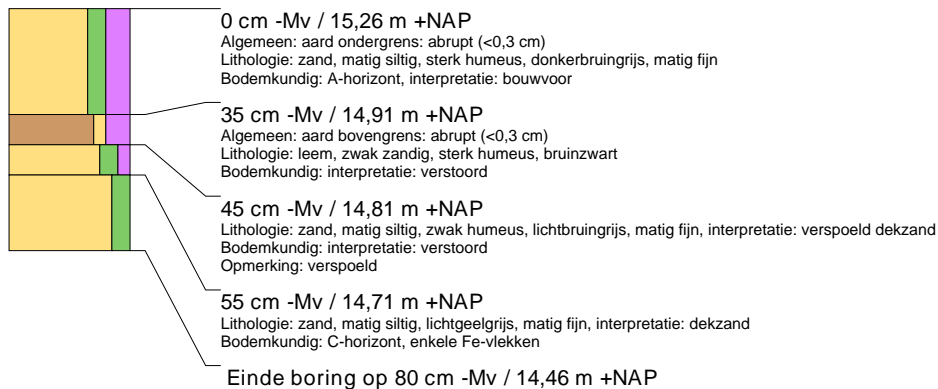
boring: GASB2-201

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.719, Y: 475.429, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14, hoogte: 15,12, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-202

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.732, Y: 475.478, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14, hoogte: 15,26, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



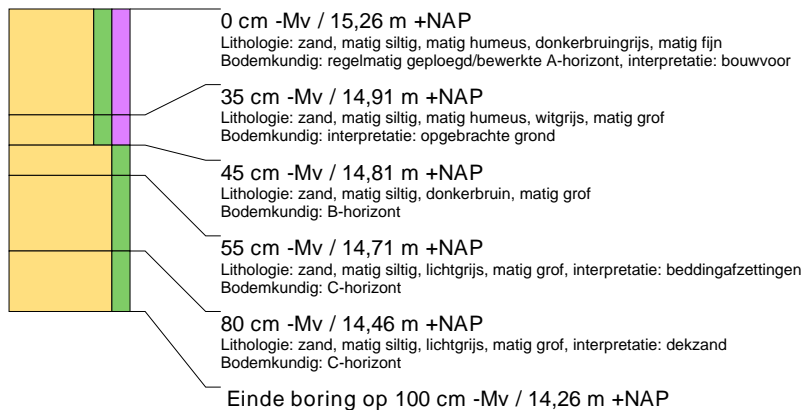
boring: GASB2-203

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-5-2009, X: 247.744, Y: 475.526, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14, hoogte: 15,84, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



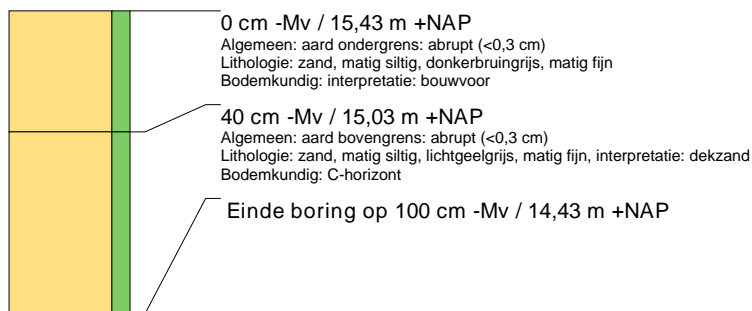
boring: GASB2-204

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.757, Y: 475.574, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14, hoogte: 15,26, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



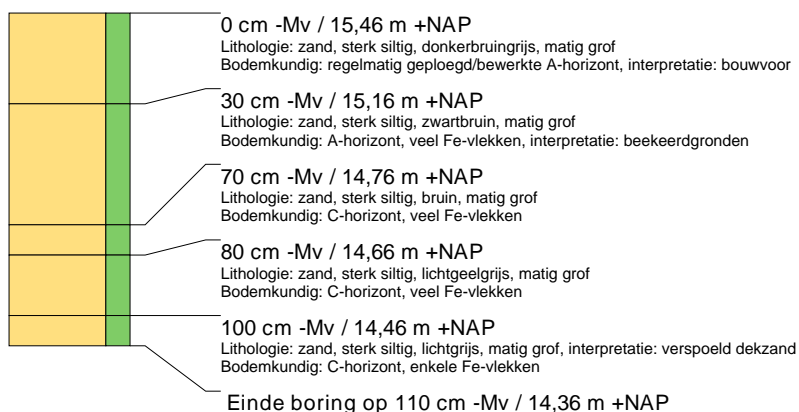
boring: GASB2-205

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.764, Y: 475.624, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14, hoogte: 15,43, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



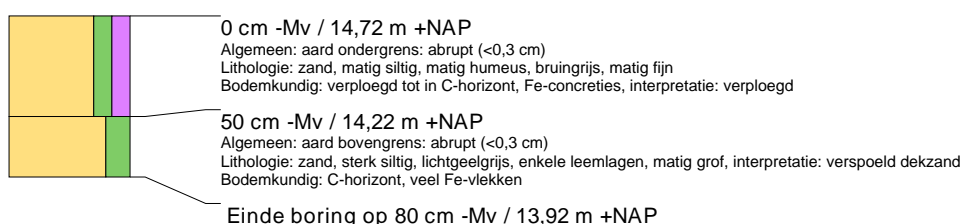
boring: GASB2-206

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.761, Y: 475.678, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 14, hoogte: 15,46, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



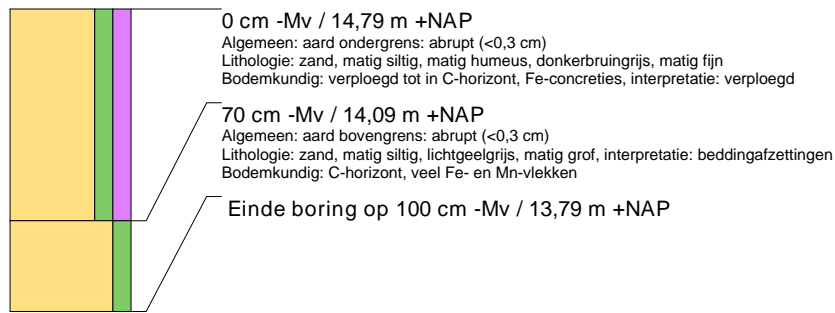
boring: GASB2-207

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.911, Y: 475.965, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 14,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



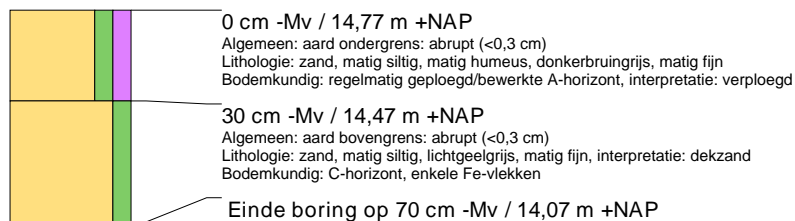
boring: GASB2-208

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.927, Y: 476.013, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 14,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-209

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.920, Y: 476.062, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 14,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



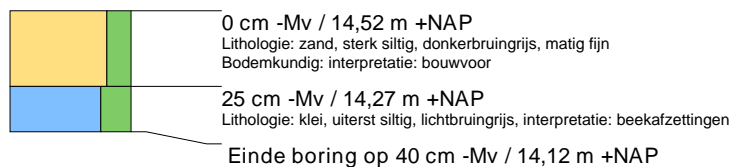
boring: GASB2-210

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.880, Y: 476.262, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 14,28, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 50 m uit kp



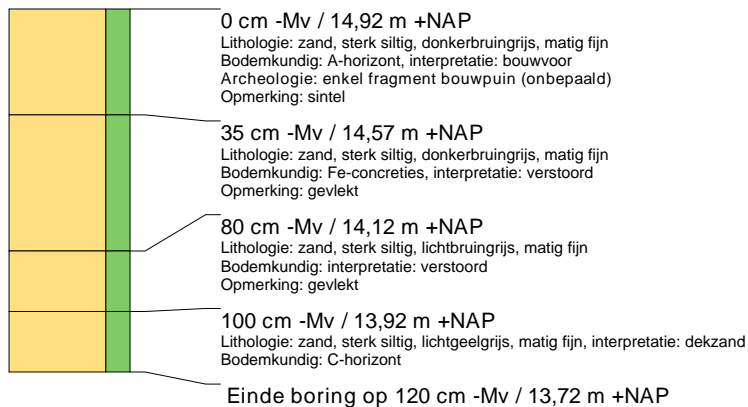
boring: GASB2-211

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.853, Y: 476.305, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 14,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



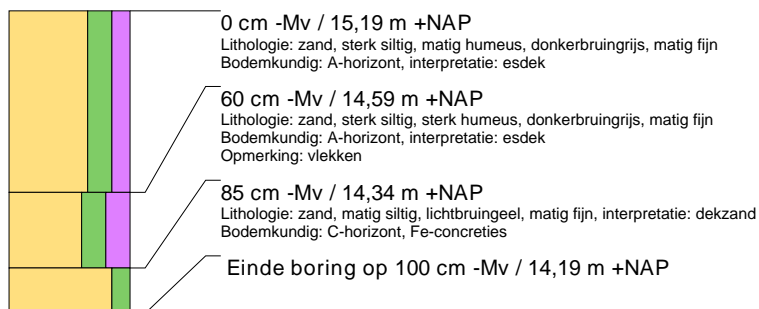
boring: GASB2-212

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.840, Y: 476.353, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 14,92, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



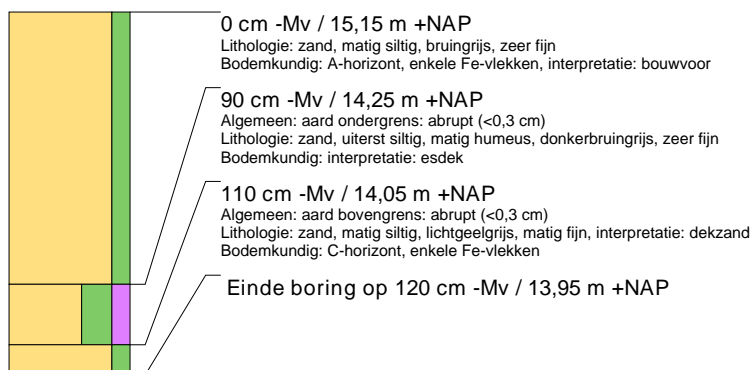
boring: GASB2-213

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.833, Y: 476.377, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 15,19, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-214

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.827, Y: 476.401, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 15,15, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

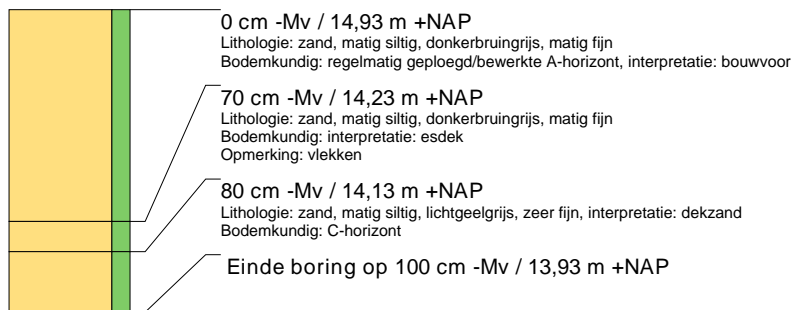


boring: GASB2-215

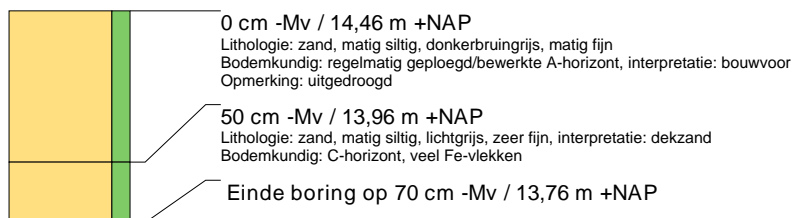
beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.821, Y: 476.426, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 15,07, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-216**

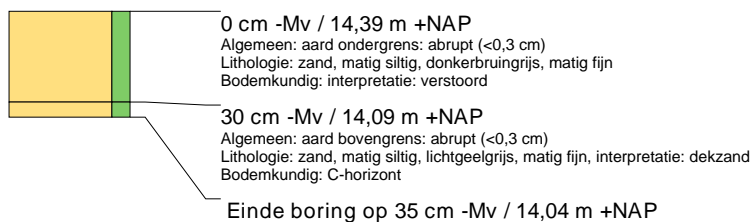
beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.824, Y: 476.450, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 14,93, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-217**

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.912, Y: 476.626, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12, hoogte: 14,46, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: eind perceel

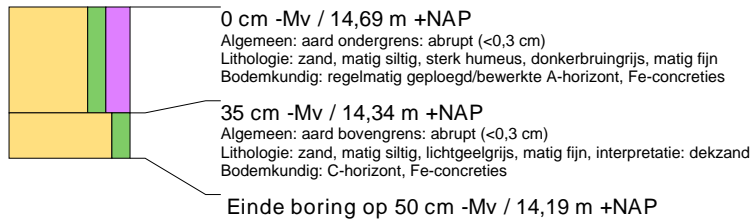
**boring: GASB2-218**

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.910, Y: 476.678, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12, hoogte: 14,39, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: naast pad



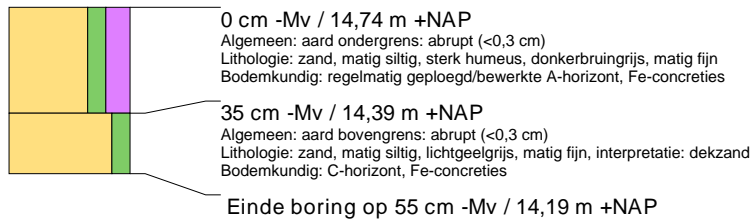
boring: GASB2-219

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.908, Y: 476.726, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12, hoogte: 14,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



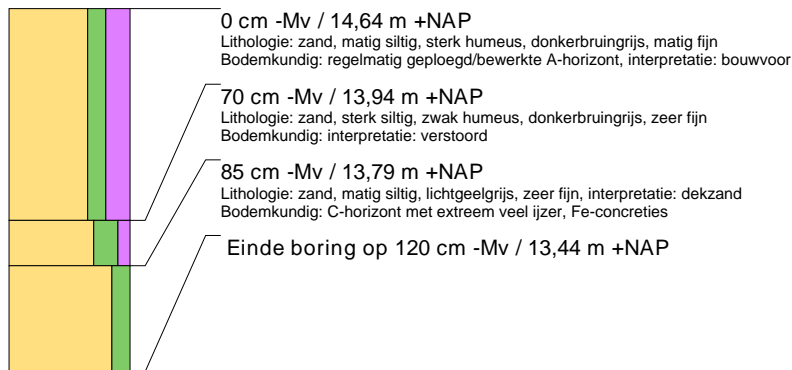
boring: GASB2-220

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.907, Y: 476.776, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12, hoogte: 14,74, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-221

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.899, Y: 476.819, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12, hoogte: 14,64, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



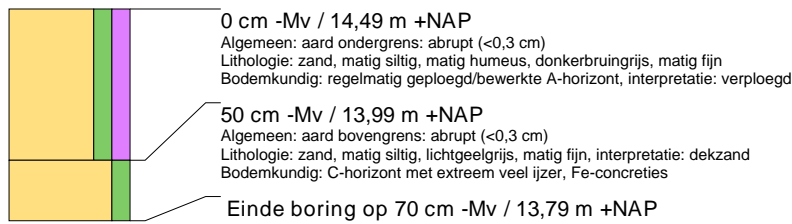
boring: GASB2-222

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.897, Y: 476.577, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12, hoogte: 14,45, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

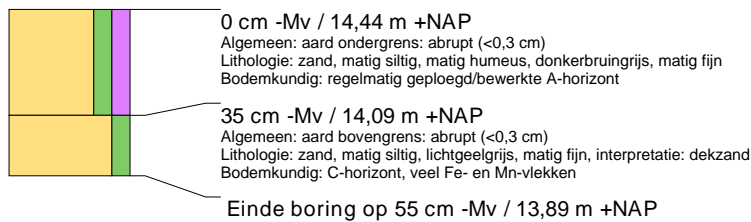


boring: GASB2-223

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.888, Y: 476.553, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12, hoogte: 14,49, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-224**

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.879, Y: 476.530, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12, hoogte: 14,44, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-225**

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.870, Y: 476.507, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12, hoogte: 14,41, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

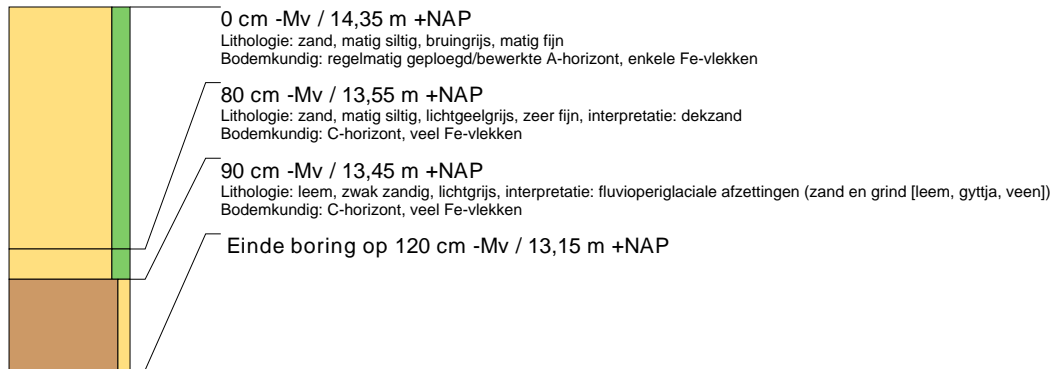
**boring: GASB2-226**

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.861, Y: 476.484, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 14,49, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



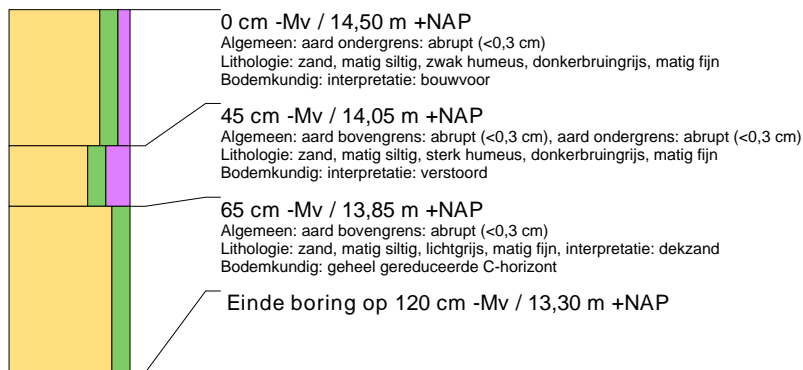
boring: GASB2-227

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.849, Y: 476.468, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 13, hoogte: 14,35, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-228

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.774, Y: 477.153, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11, hoogte: 14,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



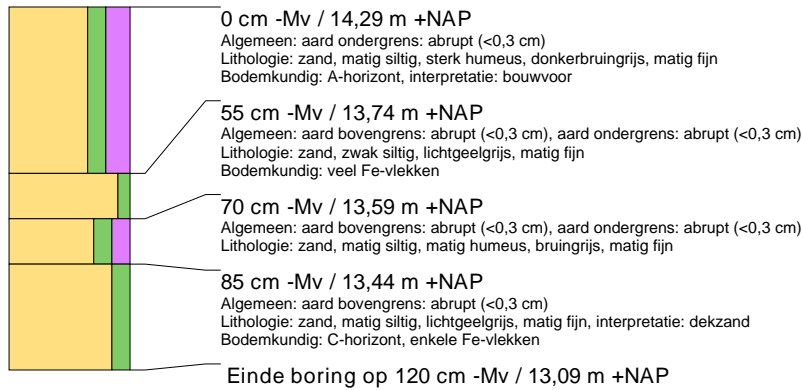
boring: GASB2-229

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.760, Y: 477.201, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11, hoogte: 14,83, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



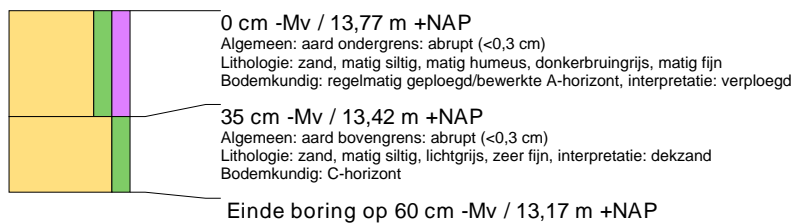
boring: GASB2-230

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.745, Y: 477.249, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11, hoogte: 14,29, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



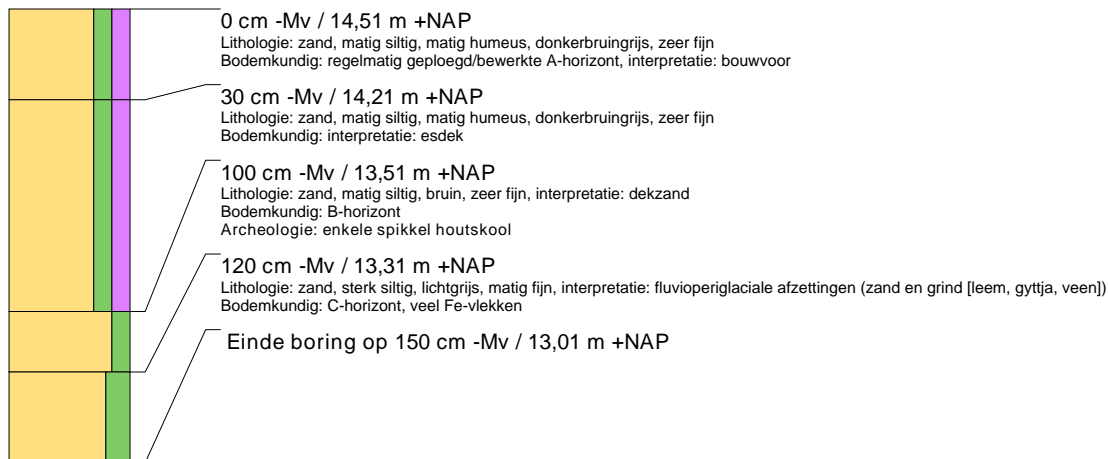
boring: GASB2-231

beschrijver: EG/GZ, datum: 3-6-2009, X: 247.736, Y: 477.283, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11, hoogte: 13,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



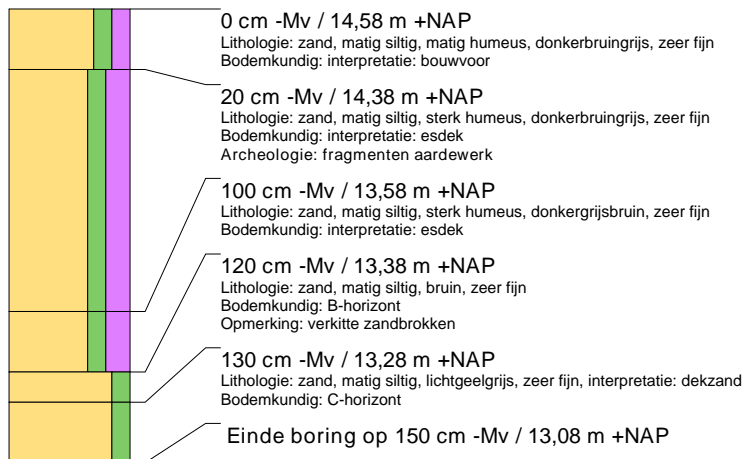
boring: GASB2-232

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 245.481, Y: 480.173, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 4, hoogte: 14,51, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

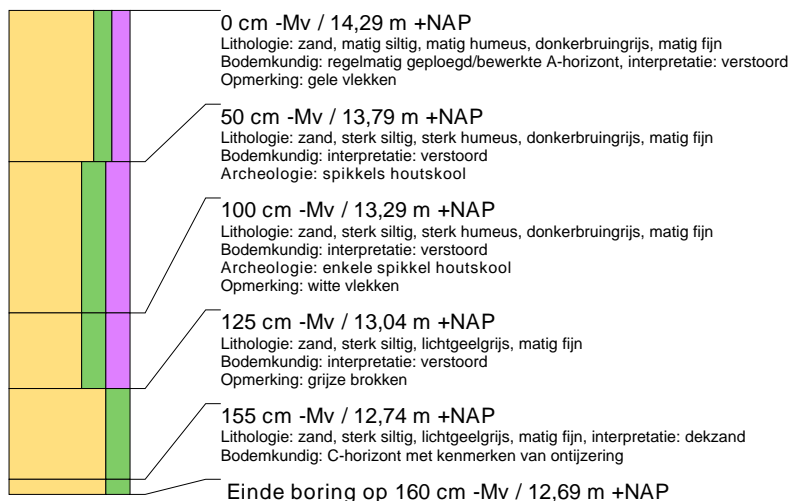


boring: GASB2-233

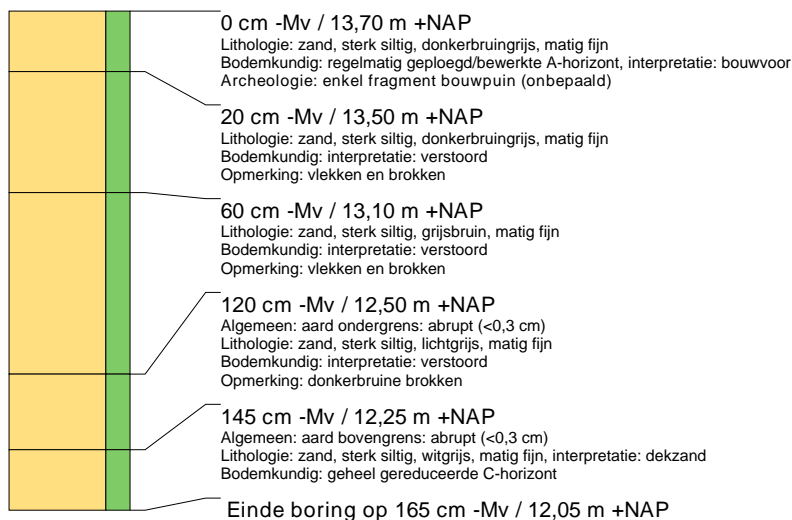
beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 245.461, Y: 480.158, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 4, hoogte: 14,58, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-234**

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 245.440, Y: 480.142, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 4, hoogte: 14,29, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-235**

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 245.420, Y: 480.127, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 4, hoogte: 13,70, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



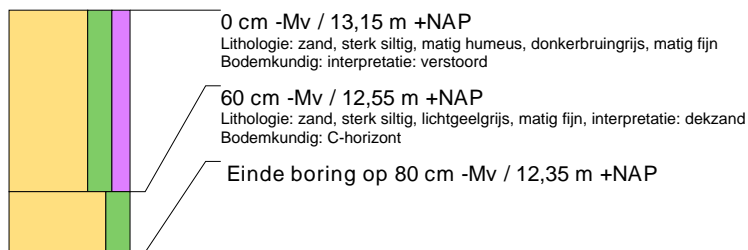
boring: GASB2-236

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 245.385, Y: 480.113, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 4, hoogte: 13,21, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-237

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 245.373, Y: 480.130, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 4, hoogte: 13,15, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-238

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 245.357, Y: 480.154, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 4, hoogte: 13,21, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



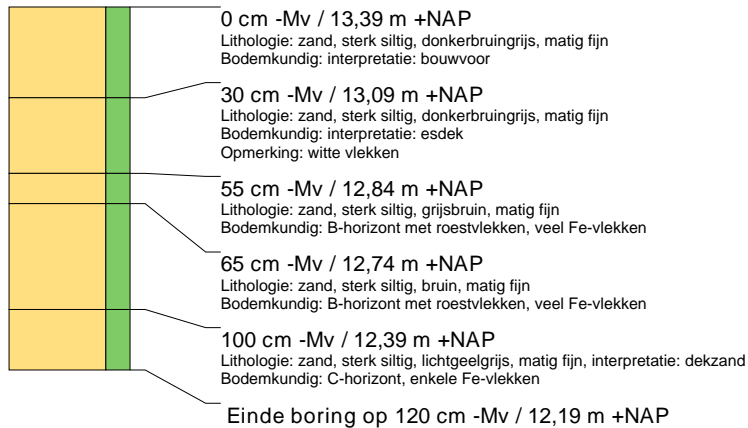
boring: GASB2-239

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 245.343, Y: 480.176, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 4, hoogte: 13,39, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



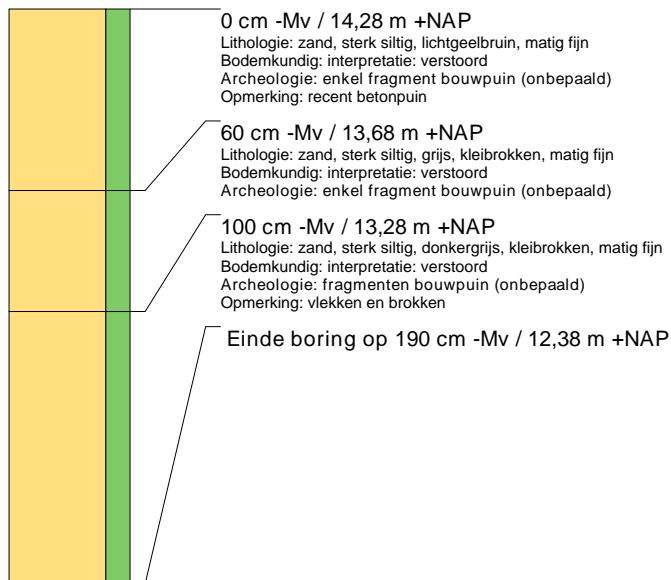
boring: GASB2-240

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 245.330, Y: 480.196, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 4, hoogte: 13,39, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-241

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 246.809, Y: 478.235, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 9, hoogte: 14,28, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



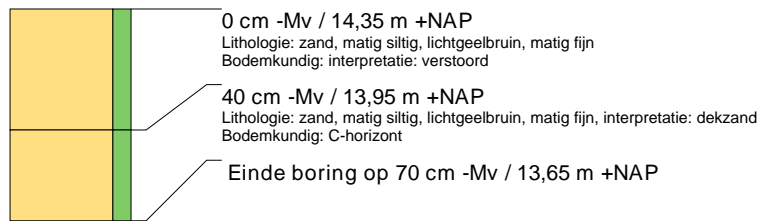
boring: GASB2-242

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 246.840, Y: 478.273, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 9, hoogte: 14,35, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



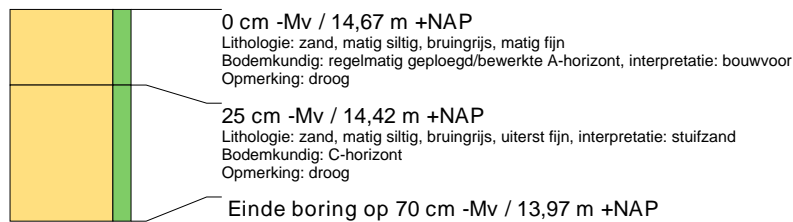
boring: GASB2-243

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 246.871, Y: 478.313, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 9, hoogte: 14,35, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-244

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 247.001, Y: 478.309, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 9, hoogte: 14,67, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-245

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 247.040, Y: 478.274, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 9, hoogte: 15,15, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



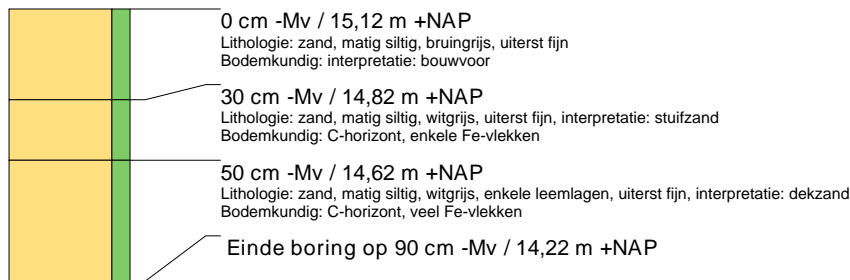
boring: GASB2-246

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 247.072, Y: 478.238, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 9, hoogte: 15,14, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



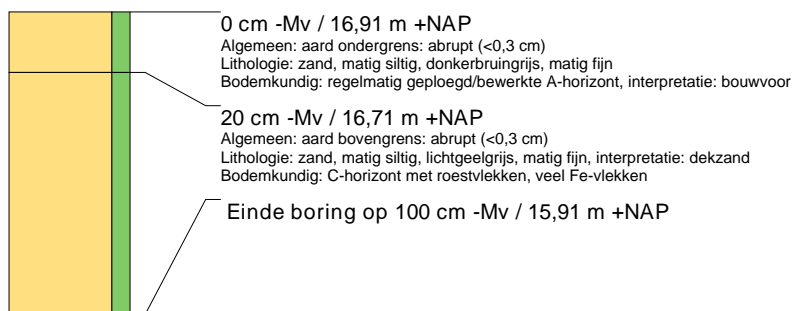
boring: GASB2-247

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 247.106, Y: 478.201, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 9, hoogte: 15,12, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hof Van Twente, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-248

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 248.274, Y: 474.482, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 16, hoogte: 16,91, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-249

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 248.286, Y: 474.434, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 16, hoogte: 16,66, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



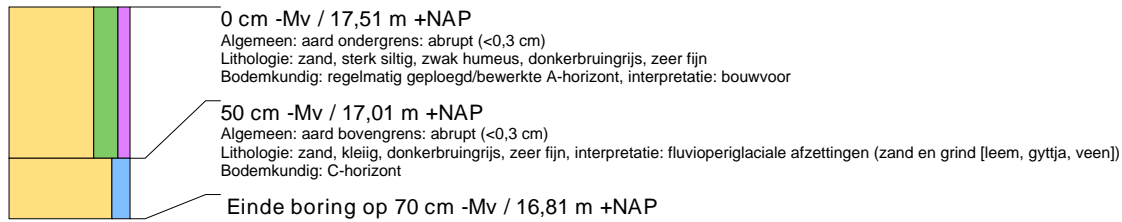
boring: GASB2-250

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 248.301, Y: 474.386, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 16, hoogte: 16,97, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



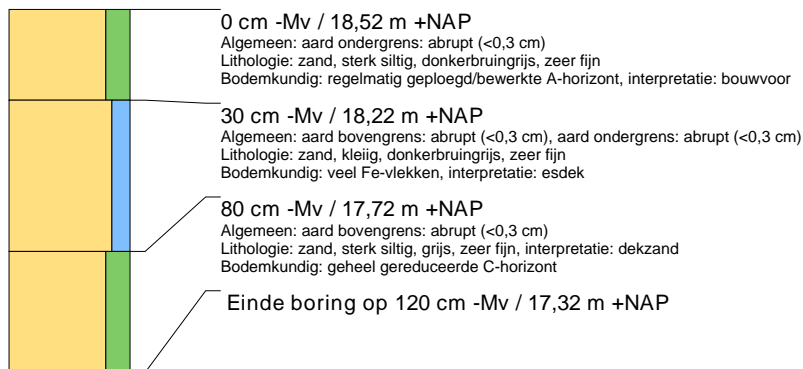
boring: GASB2-251

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 248.308, Y: 474.362, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 16, hoogte: 17,51, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



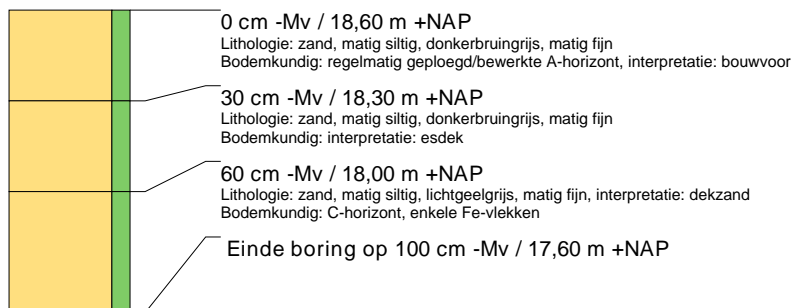
boring: GASB2-252

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 248.316, Y: 474.338, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 16, hoogte: 18,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



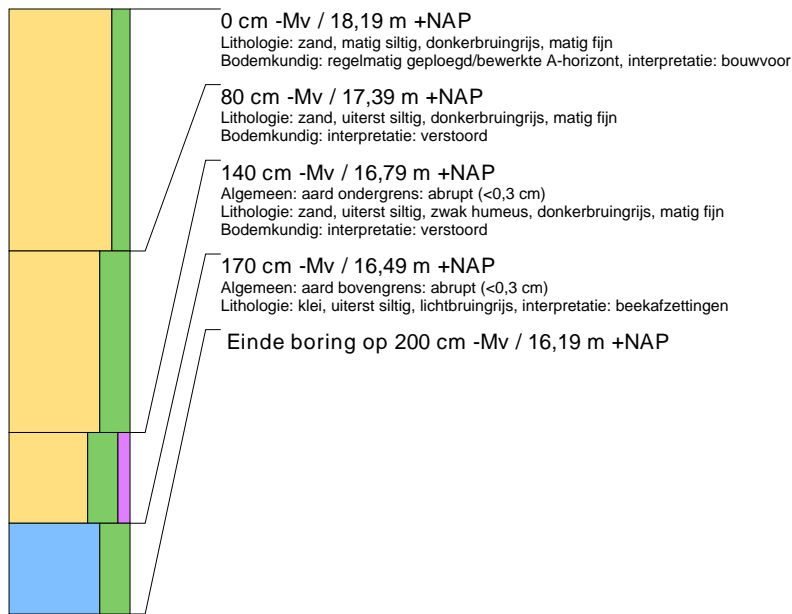
boring: GASB2-253

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 248.323, Y: 474.314, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 16, hoogte: 18,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



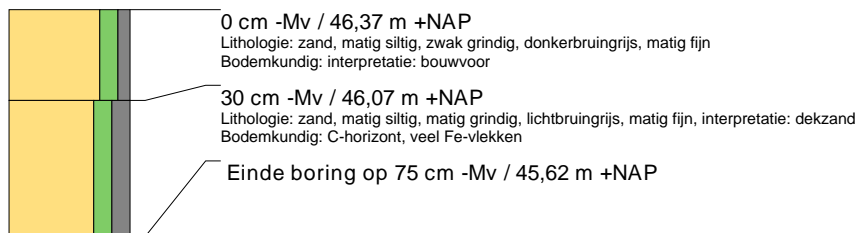
boring: GASB2-254

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 248.330, Y: 474.291, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 16, hoogte: 18,19, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-255

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 259.160, Y: 469.334, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 46,37, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



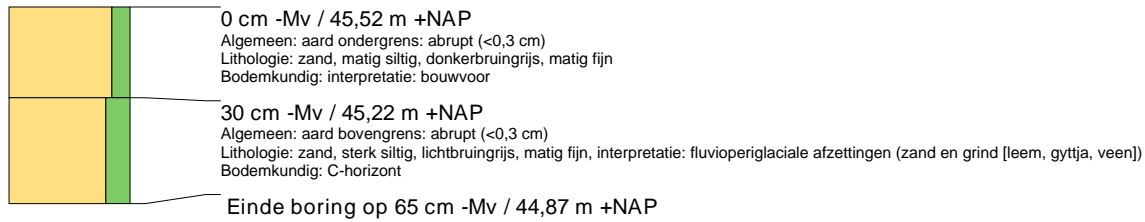
boring: GASB2-256

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 259.110, Y: 469.331, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 45,70, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-257

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 259.062, Y: 469.318, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39, hoogte: 45,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



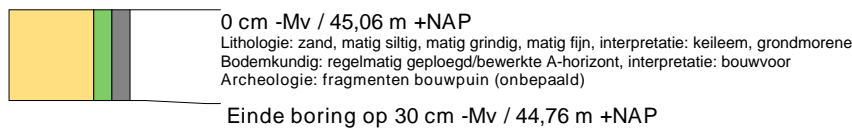
boring: GASB2-258

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 259.014, Y: 469.303, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 45,17, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



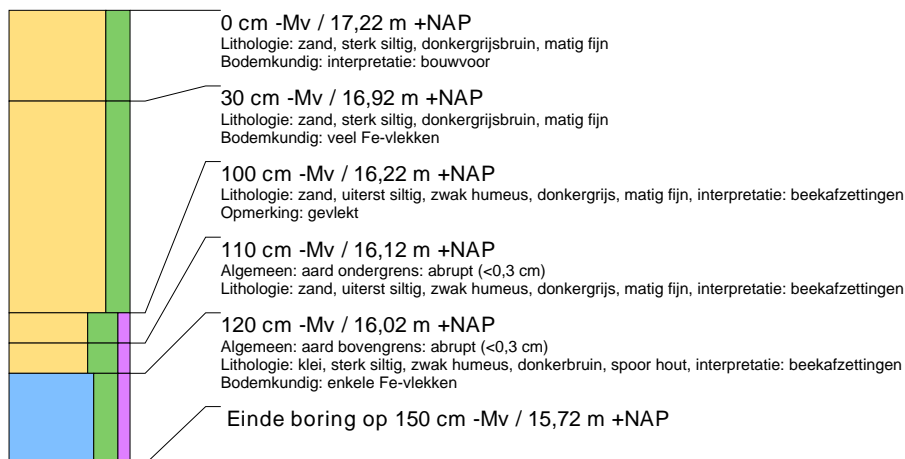
boring: GASB2-259

beschrijver: JB/GZ, datum: 4-6-2009, X: 258.967, Y: 469.288, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38, hoogte: 45,06, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ondoordringbaar puin



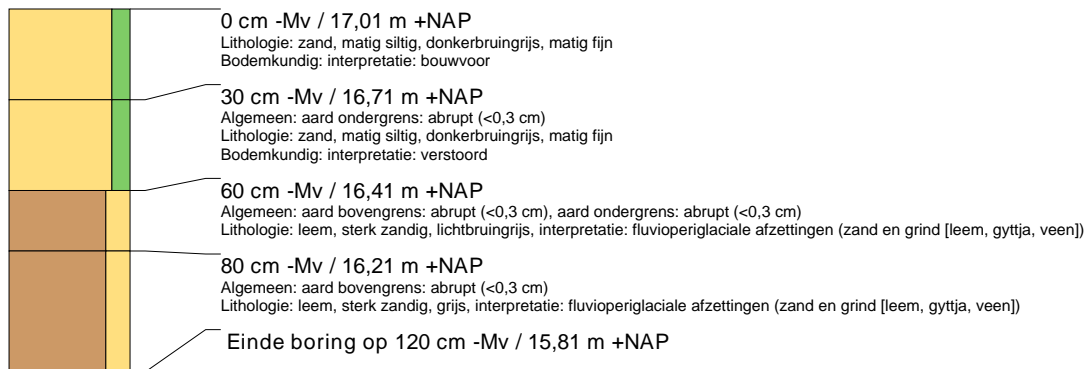
boring: GASB2-260

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.514, Y: 473.753, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 17, hoogte: 17,22, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



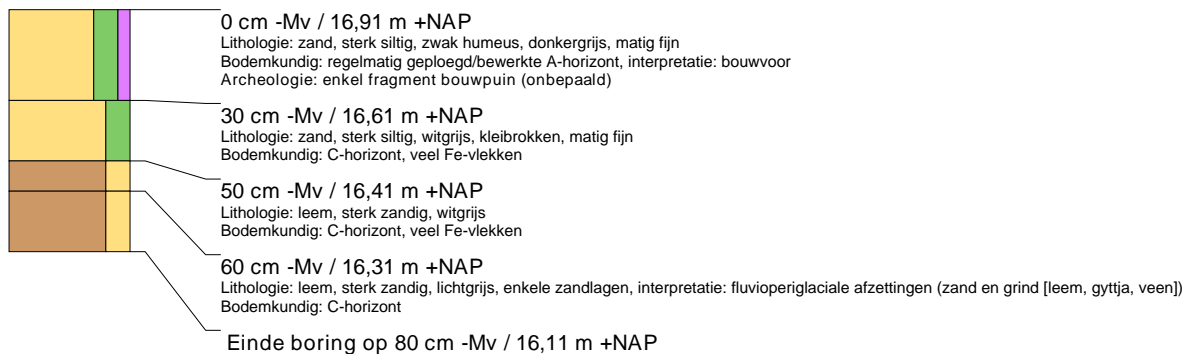
boring: GASB2-261

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.496, Y: 473.799, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 17, hoogte: 17,01, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



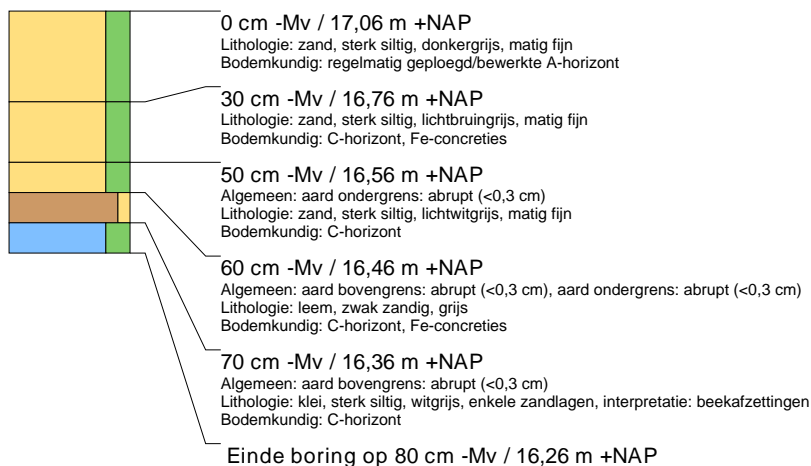
boring: GASB2-262

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.477, Y: 473.846, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 17, hoogte: 16,91, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-263

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.459, Y: 473.892, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 17, hoogte: 17,06, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

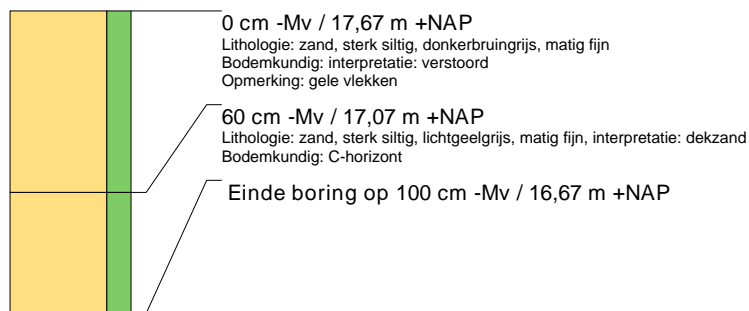


boring: GASB2-264

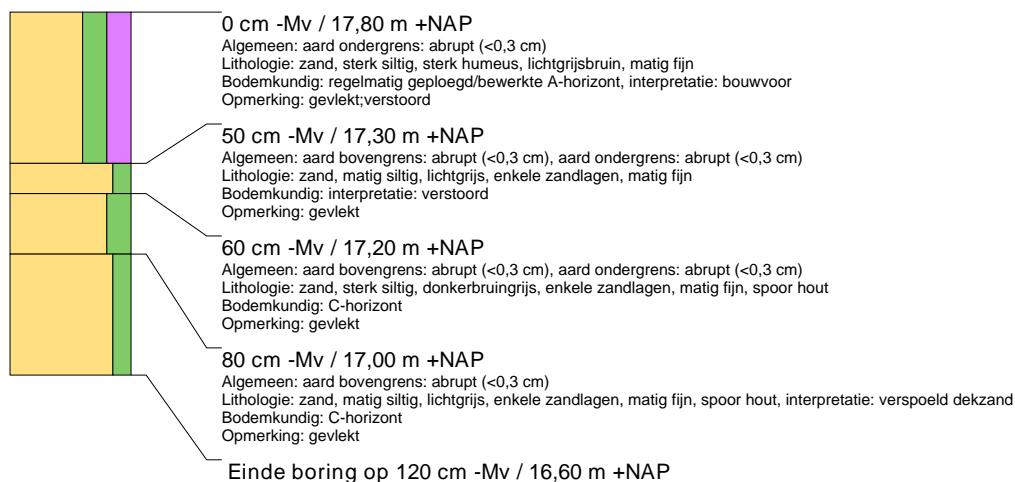
beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.440, Y: 473.939, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 17, hoogte: 17,43, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-265**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.396, Y: 474.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 17, hoogte: 17,67, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

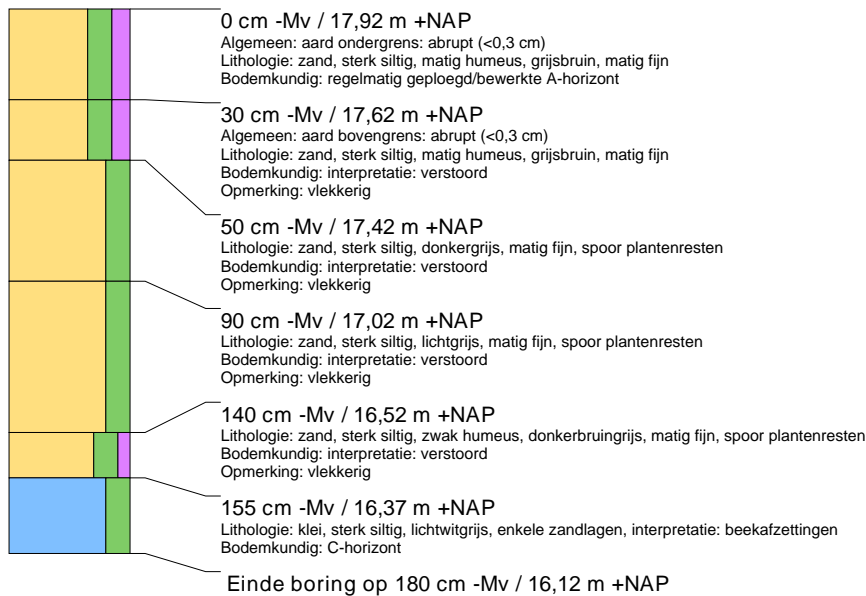
**boring: GASB2-266**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.388, Y: 474.105, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 17, hoogte: 17,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



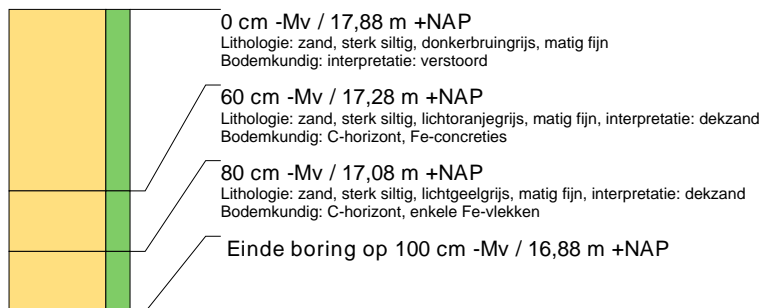
boring: GASB2-267

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.381, Y: 474.129, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 17, hoogte: 17,92, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



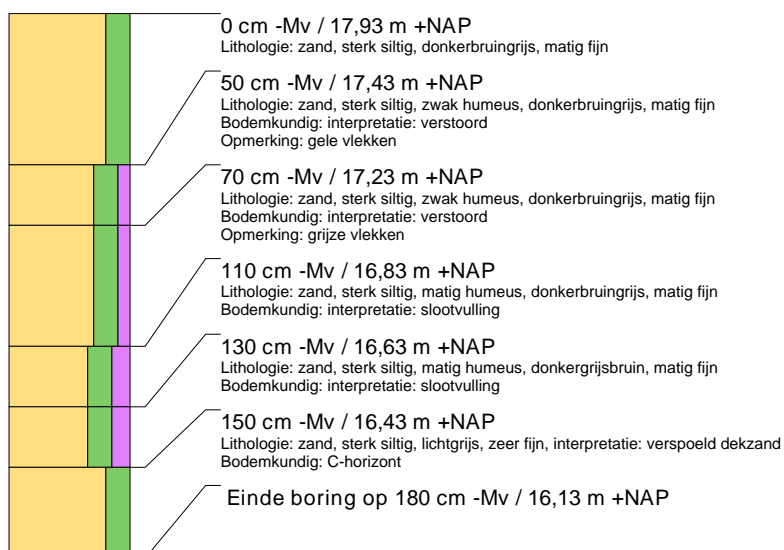
boring: GASB2-268

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.373, Y: 474.153, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 17, hoogte: 17,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 50m



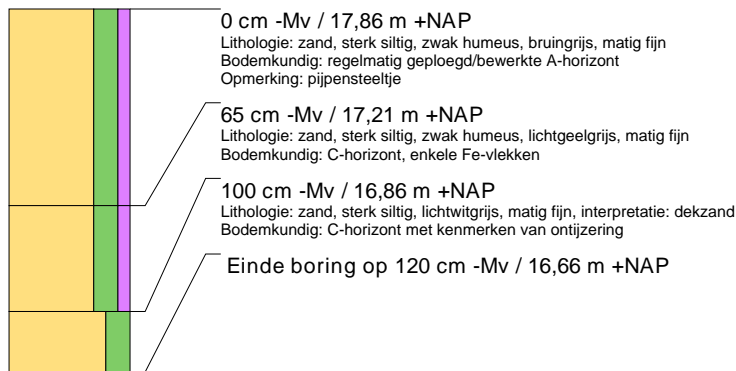
boring: GASB2-269

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.358, Y: 474.201, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 17, hoogte: 17,93, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



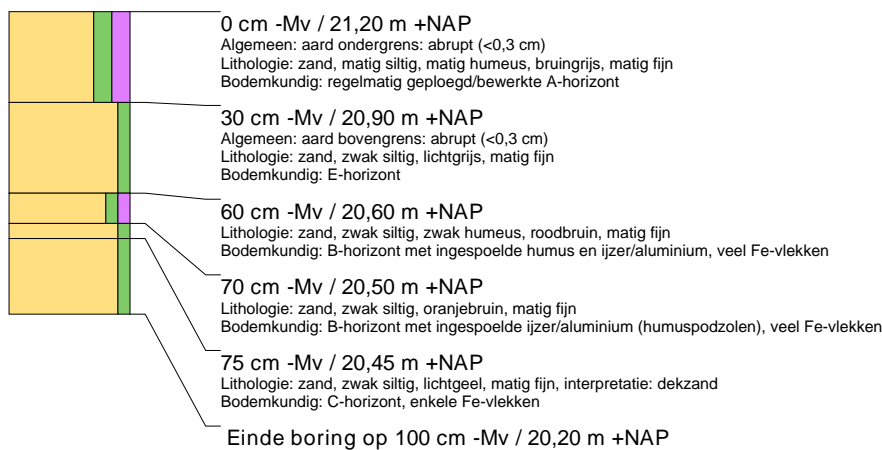
boring: GASB2-270

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 248.344, Y: 474.248, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 16, hoogte: 17,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



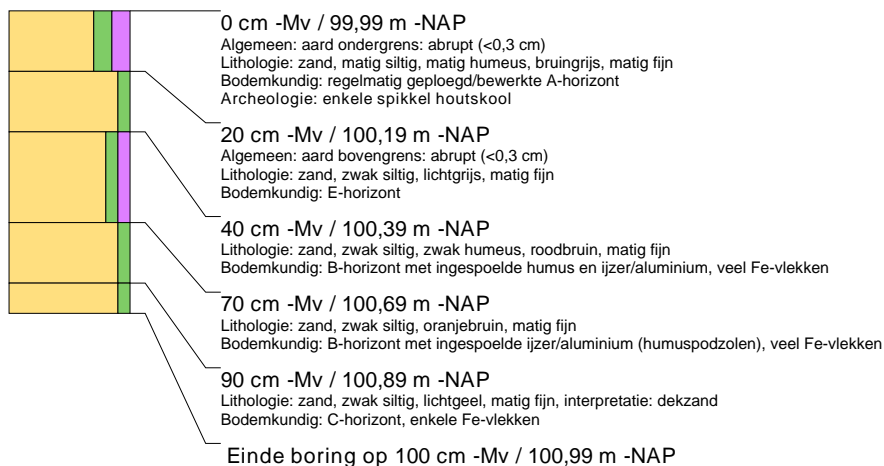
boring: GASB2-271

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.149, Y: 472.202, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21, hoogte: 21,20, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 13 meter van piket



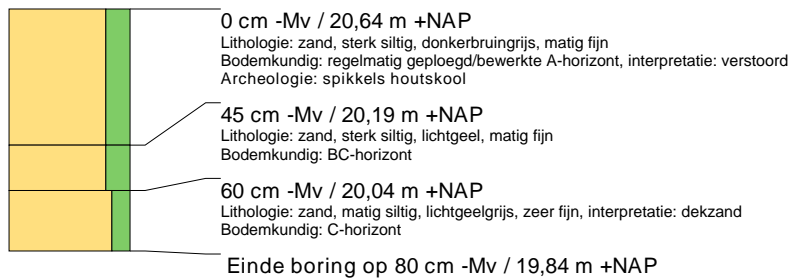
boring: GASB2-272

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.193, Y: 472.179, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: -99,99, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 13 meter van piket

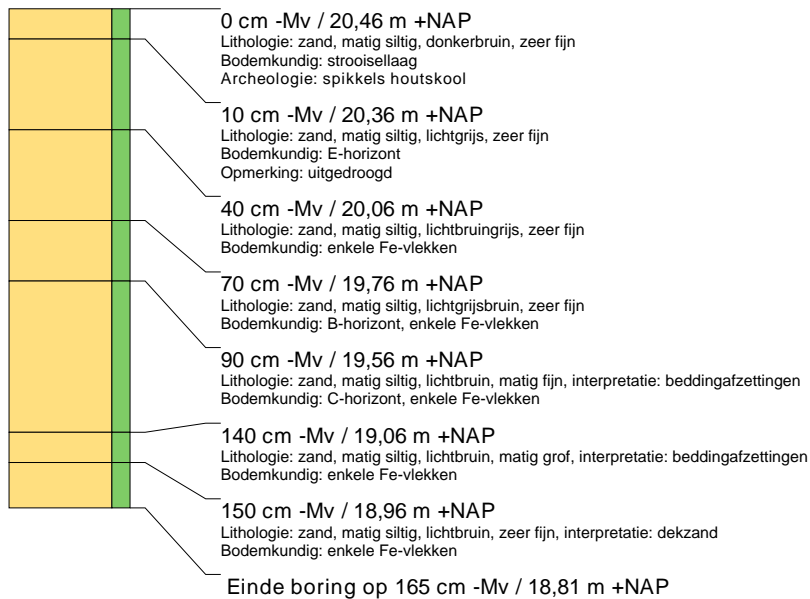


boring: GASB2-273

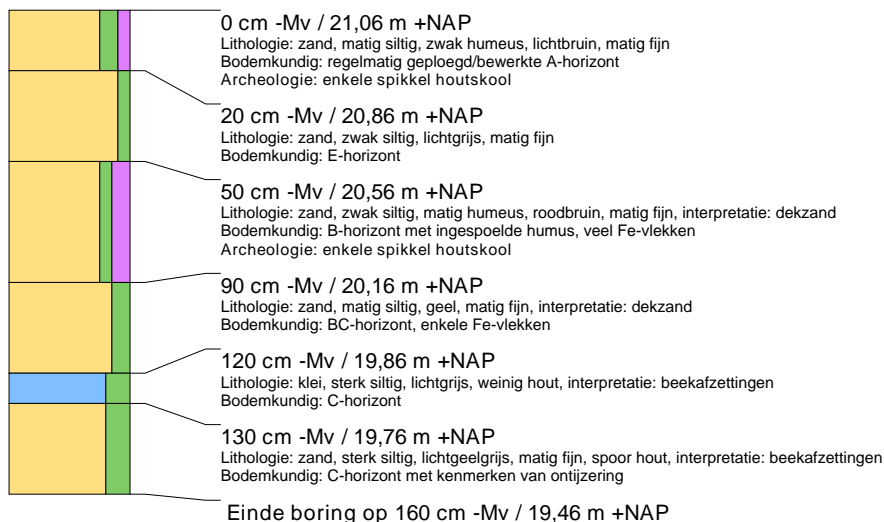
beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.238, Y: 472.156, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,64, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-274**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.281, Y: 472.130, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,46, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-275**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.324, Y: 472.106, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 21,06, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-276

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.367, Y: 472.080, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 20,97, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



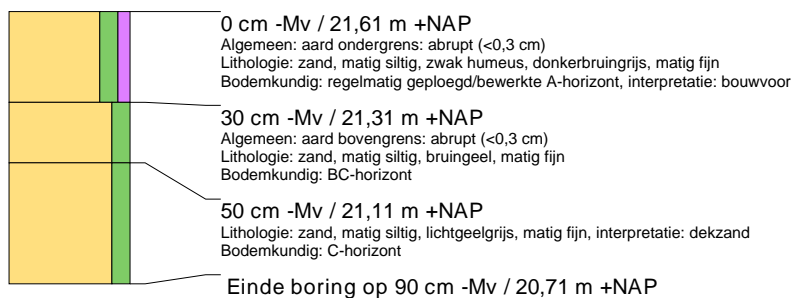
boring: GASB2-277

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.408, Y: 472.052, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 21,05, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



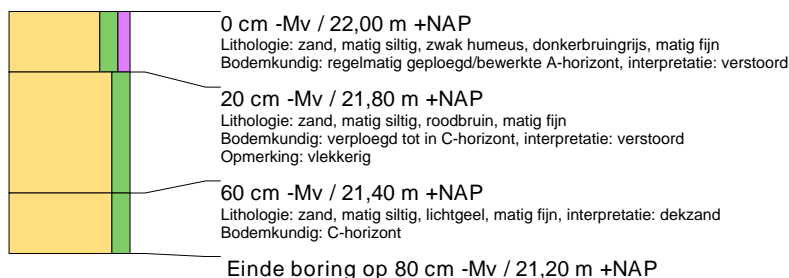
boring: GASB2-278

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.450, Y: 472.025, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 21,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-279

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.488, Y: 471.992, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 22,00, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

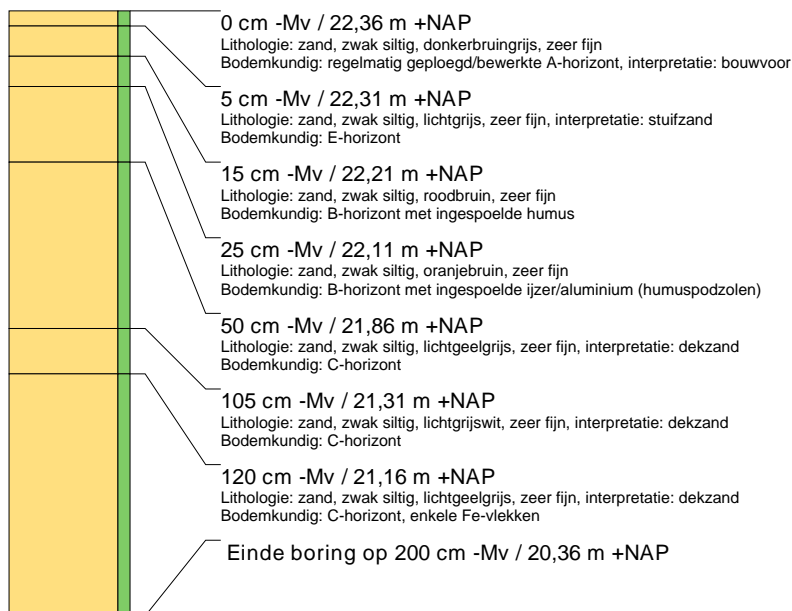


boring: GASB2-280

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.523, Y: 471.957, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 21,47, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-281**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.560, Y: 471.924, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 22,36, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

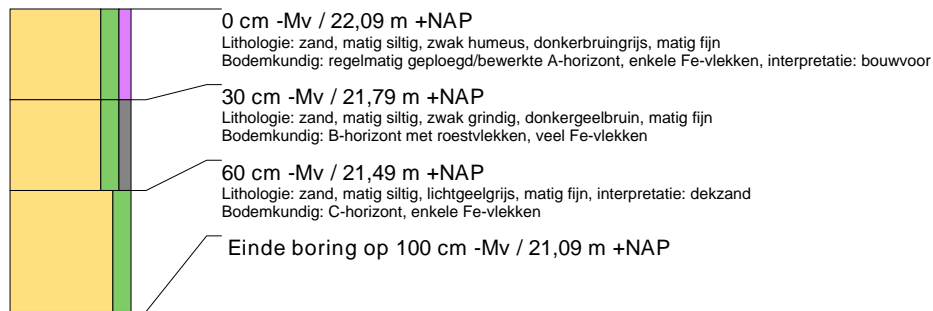
**boring: GASB2-282**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.641, Y: 471.859, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 22, hoogte: 22,08, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

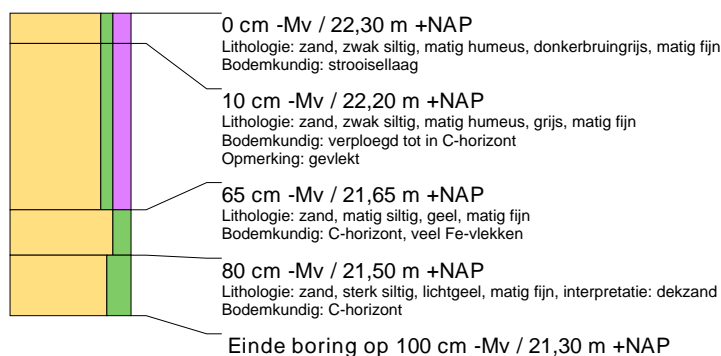


boring: GASB2-283

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.680, Y: 471.827, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,09, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-284**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.719, Y: 471.796, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-285**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.758, Y: 471.764, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,20, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



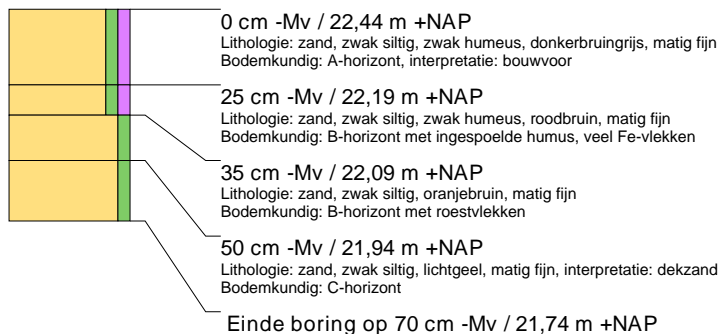
boring: GASB2-286

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.795, Y: 471.732, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,27, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



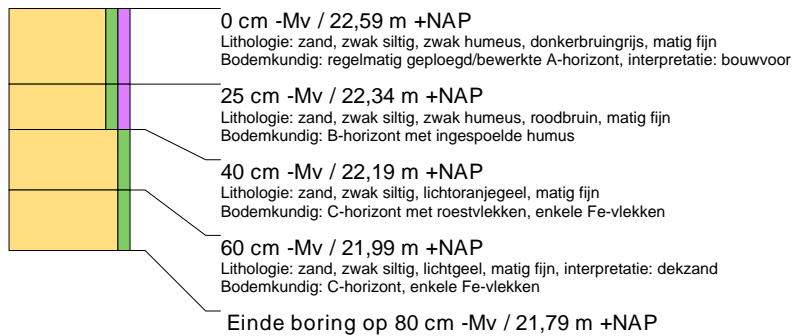
boring: GASB2-287

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.833, Y: 471.698, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,44, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-288

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.868, Y: 471.663, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,59, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

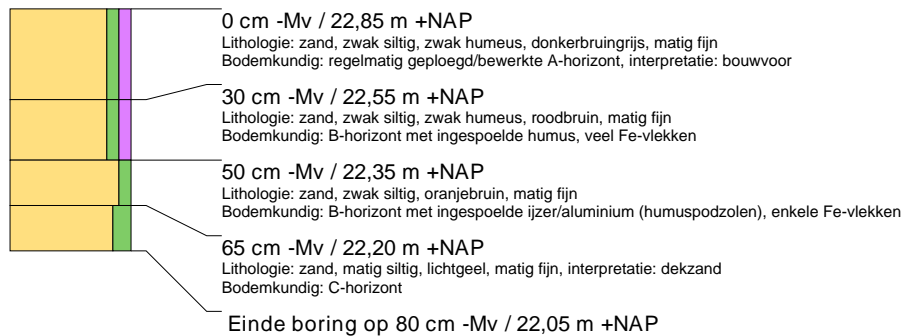


boring: GASB2-289

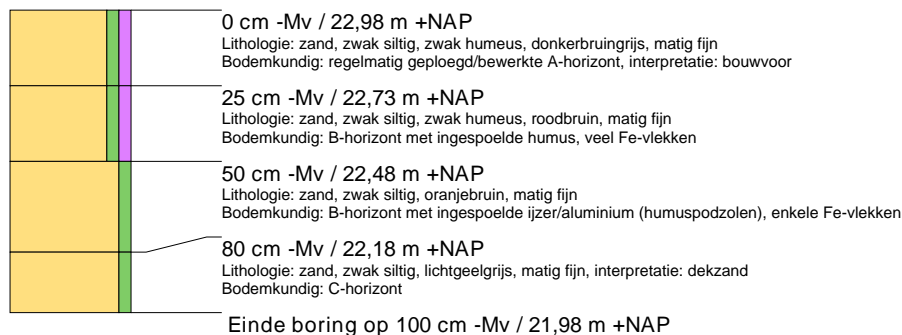
beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.903, Y: 471.628, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-290**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.920, Y: 471.609, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,85, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

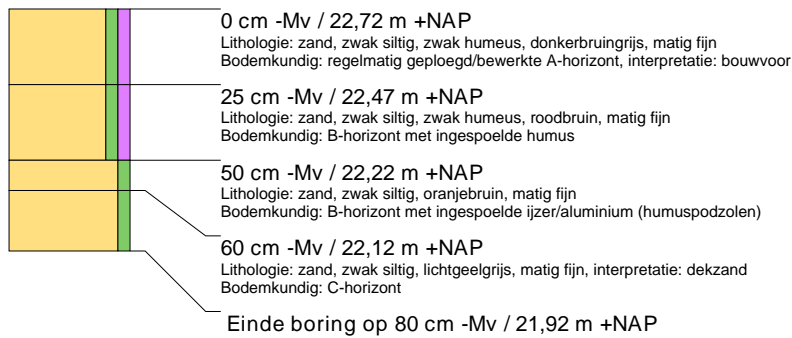
**boring: GASB2-291**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.937, Y: 471.591, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,98, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-292

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.954, Y: 471.573, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-293**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 250.971, Y: 471.554, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: -99,99, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-294**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 251.004, Y: 471.517, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: -99,99, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-295**

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 251.020, Y: 471.499, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: -99,99, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-296

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 251.037, Y: 471.479, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 22,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



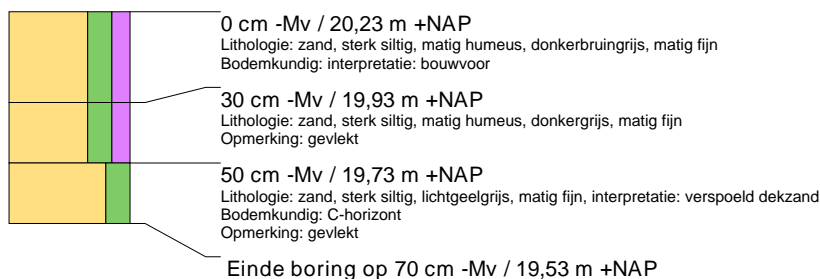
boring: GASB2-297

beschrijver: EB/GZ, datum: 16-6-2009, X: 251.066, Y: 471.438, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 23, hoogte: 23,22, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-298

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.504, Y: 472.449, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 20,23, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

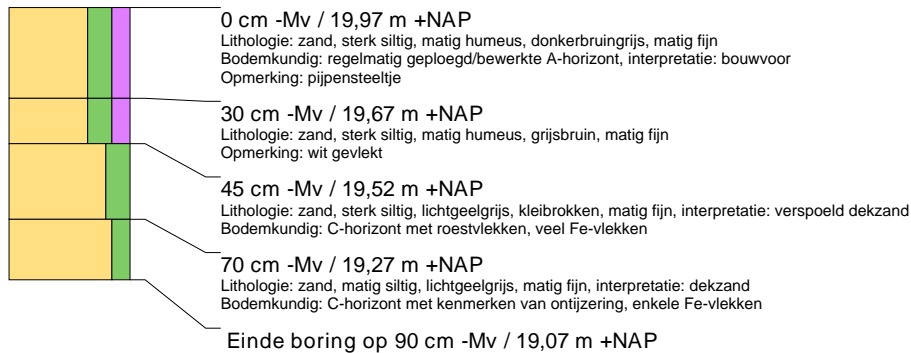


boring: GASB2-299

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.458, Y: 472.470, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 20,20, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: GASB2-300**

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.413, Y: 472.491, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,97, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost

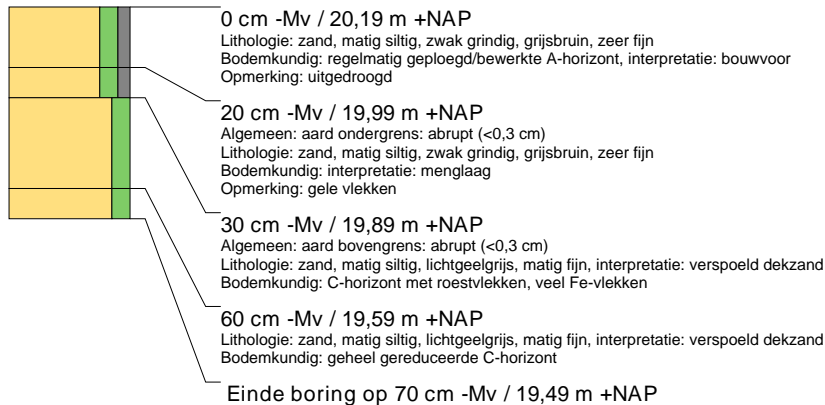
**boring: GASB2-301**

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.368, Y: 472.513, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,90, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-302

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.306, Y: 472.523, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 20,19, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-303

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.260, Y: 472.543, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 20,03, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



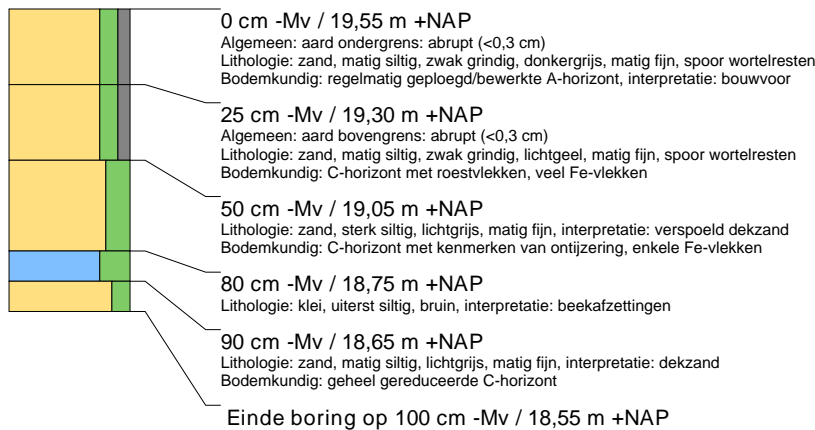
boring: GASB2-304

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.214, Y: 472.564, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,95, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



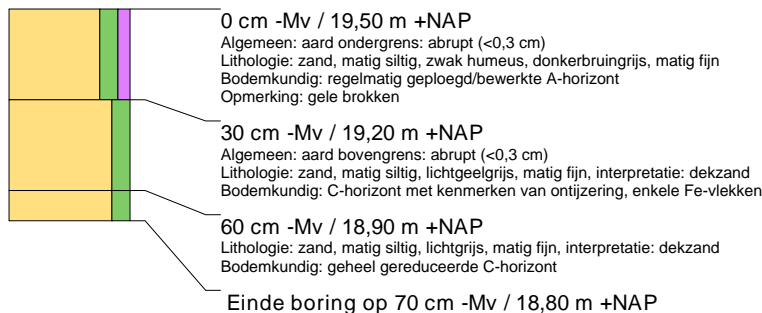
boring: GASB2-305

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.169, Y: 472.585, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,55, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Enschede, opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-306

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.133, Y: 472.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-307

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.103, Y: 472.660, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,31, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



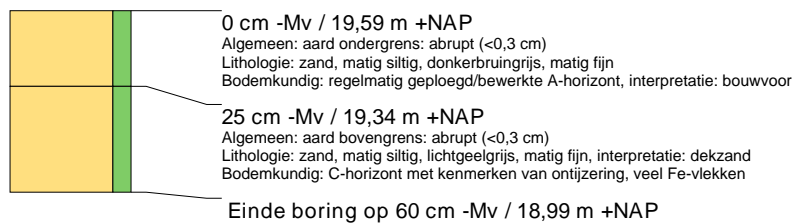
boring: GASB2-308

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.074, Y: 472.700, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,58, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



boring: GASB2-309

beschrijver: GZ, datum: 14-7-2009, X: 249.058, Y: 472.720, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 20, hoogte: 19,59, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Hengelo (OV), opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie, uitvoerder: RAAP Oost



RAAP-RAPPORT 1973

Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe

**Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend
bureauonderzoek en inventariserend
veldonderzoek**

Kaartbijlage 1: Boorpuntenkaart met adviezen

G. Zielman



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie

Titel: Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe; archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: 2 december 2009

Auteur: G. Zielman MA

Projectcode: GASB2

Bestandsnaam: RA1973_GASB2

Projectleider: G. Zielman MA

Projectmedewerkers: E.J.M. van der Zwet, J.W. Brand, D. te Kiefte, ir. E.H. Boshoven

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 411065

ARCHIS-waarnemingsnummer: nog niet verleend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 34595

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. S.W. Jager

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

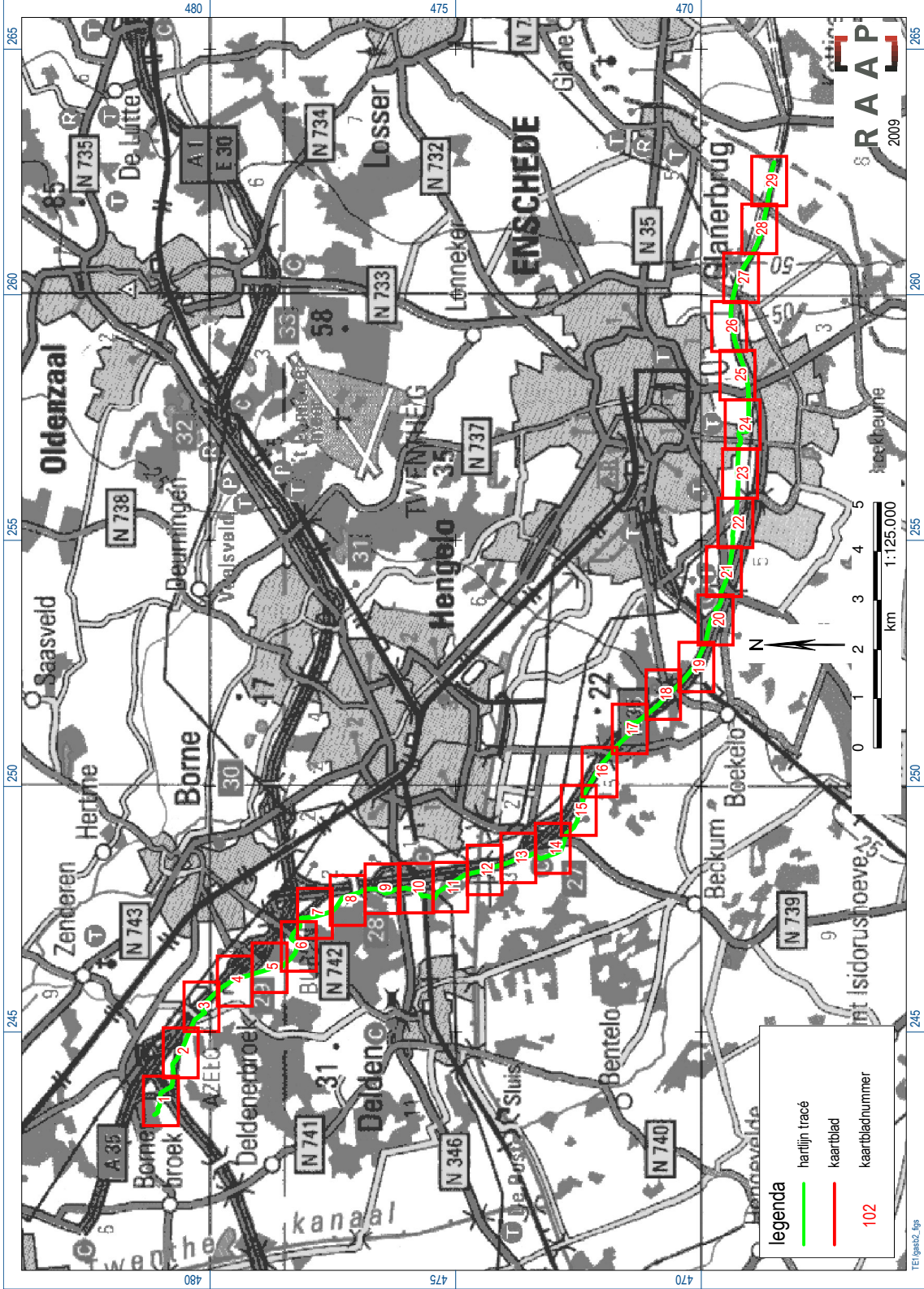
telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2009

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.



legenda

- hartlijn tracé
- kaartblad
- 102** kaartbladnummer

TEI 10/2002, fig. 2

Aardgastransportleiding tracé Bornerbroek-Epe

Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek

Boorpuntenkaart met adviezen




RAAP-rapport 1973, kaartbijlage 1, schaal 1:5.000

legenda





vindplaatsen

-  ARCHIS waarneming
- 38606** waarnemingsnummer
-  ARCHIS vondstmelding
- 407673** onderzoeksmeldingsnummer
- 4** catalogusnummer
-  begrenzing geregistreerd AMK-terrein
- 2554** AMK nummer


tracé gasleidingen

-  hartlijn tracé
-  bestaande gasleidingen
-  begrenzing werkstrook

middeleeuwse erven

-  havezathe
-  watermolen
-  huisplaats
-  buffer rond erven (100 m.)
- Het Mors* naam erf

boringen

-  boring
-  boring (Scholte Lubberink, 2007)



bodemtype

-  veen
-  beekkleigronden
-  eerdgronden
-  oude kleien
-  veldpodzolen
-  enkeerdgronden
-  A/C-profielen
-  vergraven bodems



224 boringnummer

123 boringnummer (Scholte Lubberink,2007)

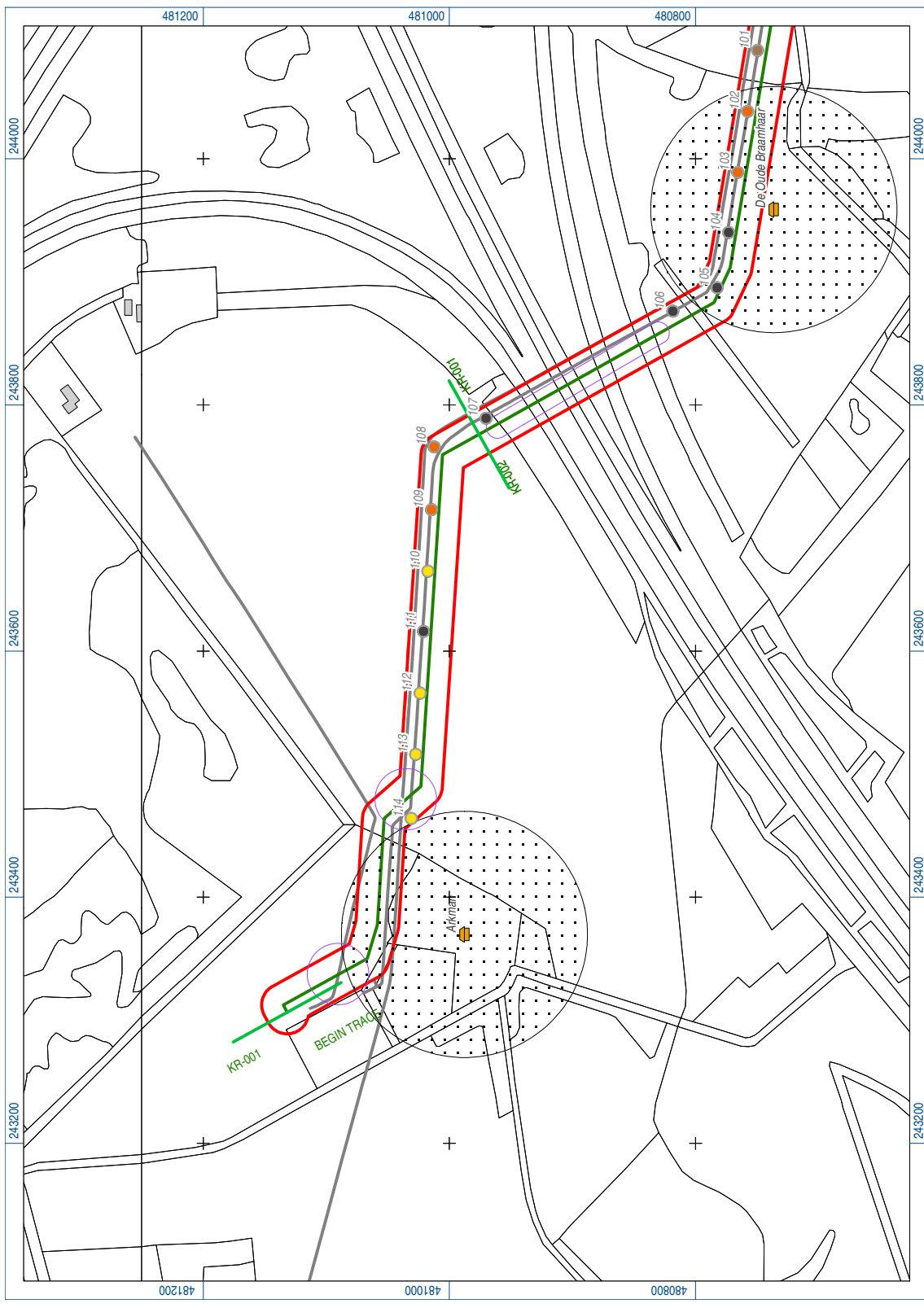
advies

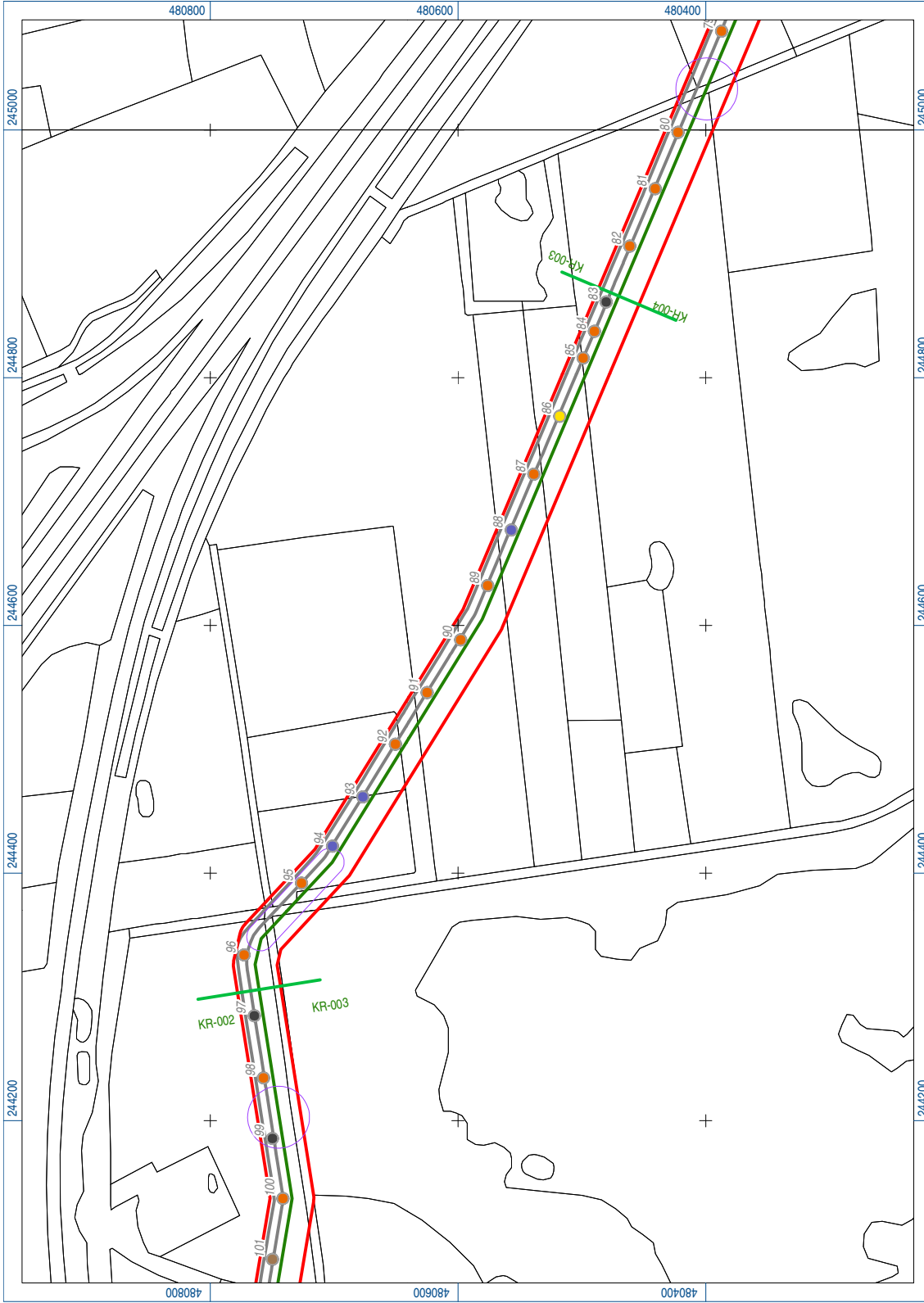
-  vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving
-  vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven

overig

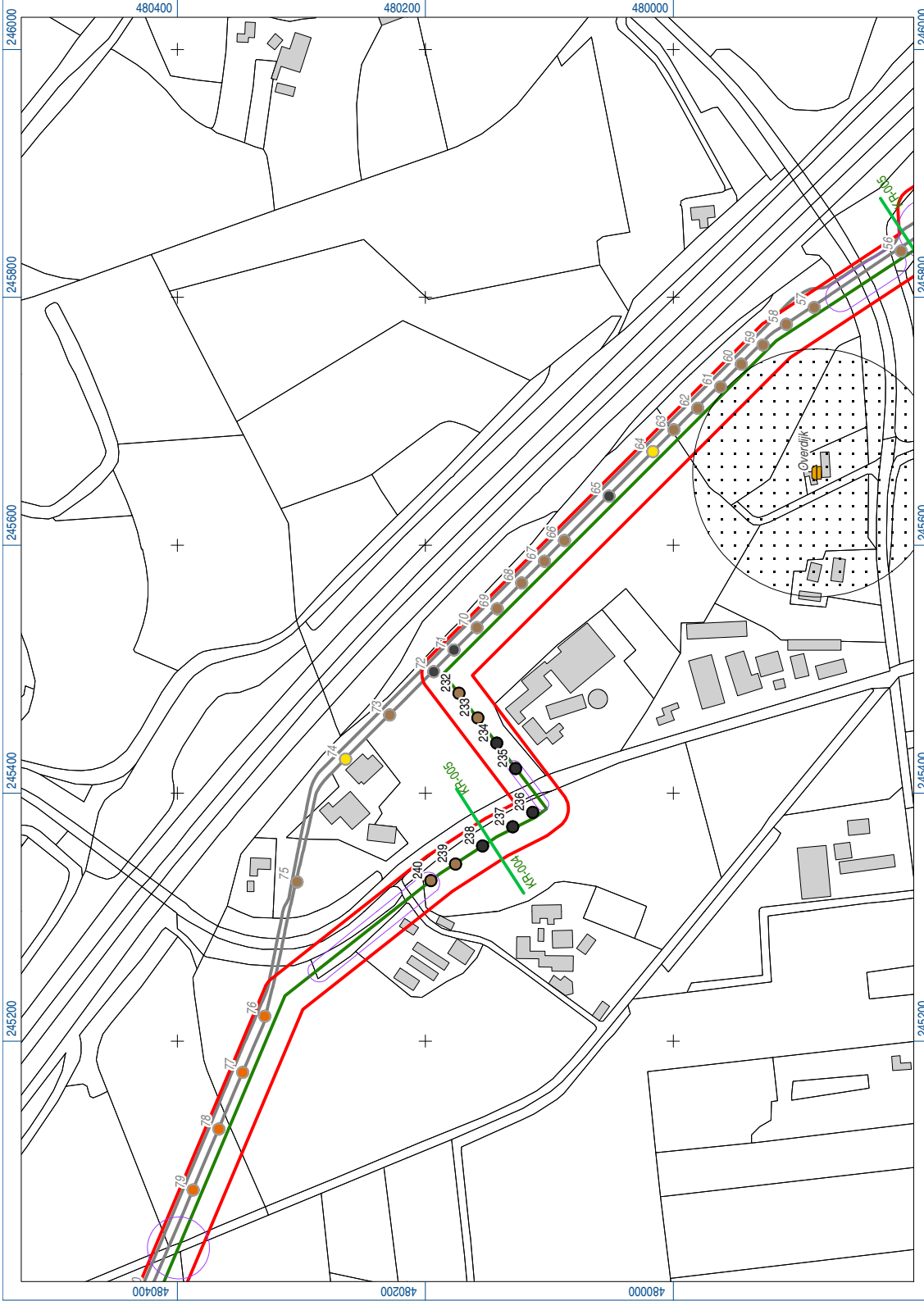
-  gestuurde boringen
-  begrenzing KR-blad
- KR-008** KR-nummer

- Blad 1

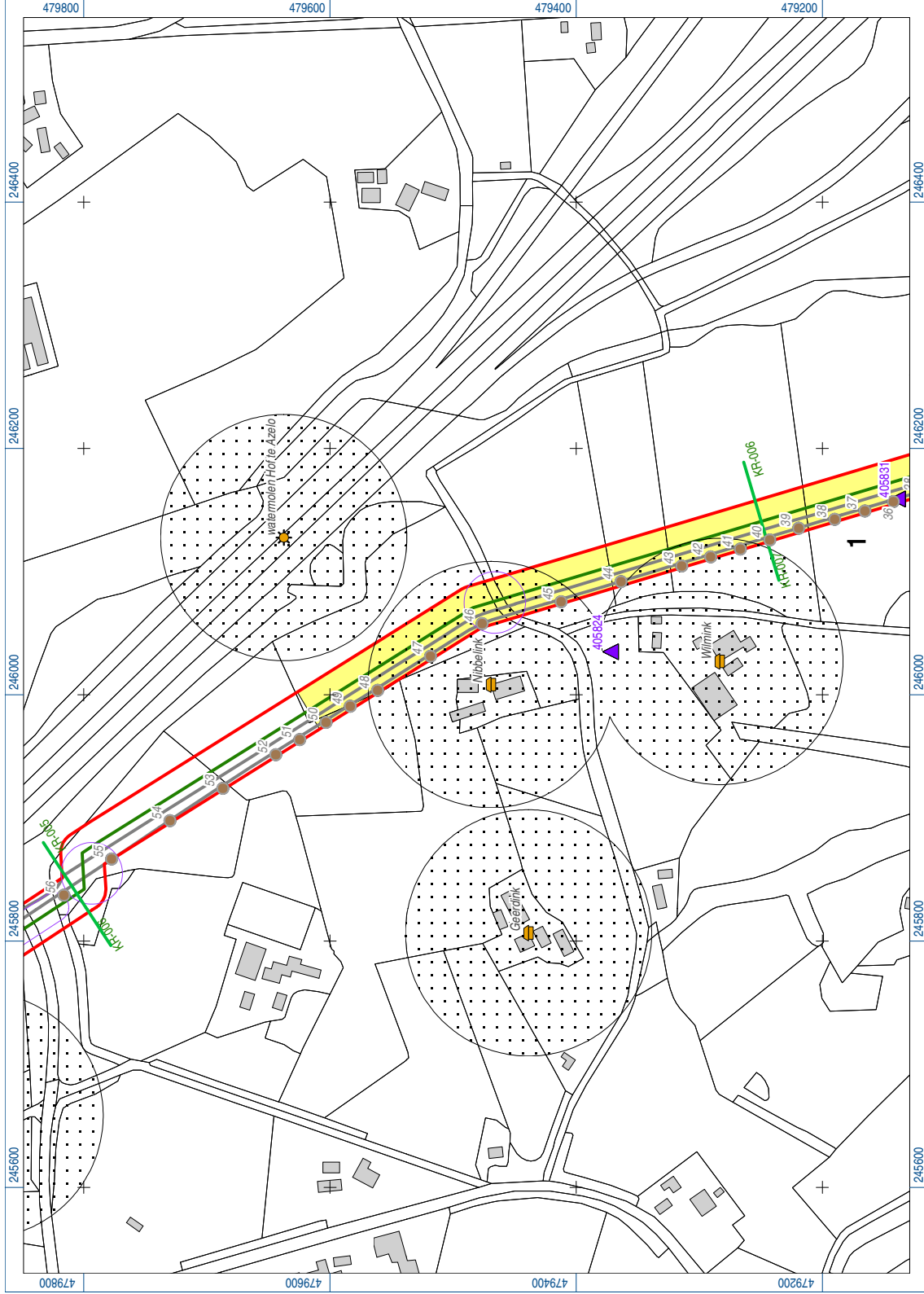




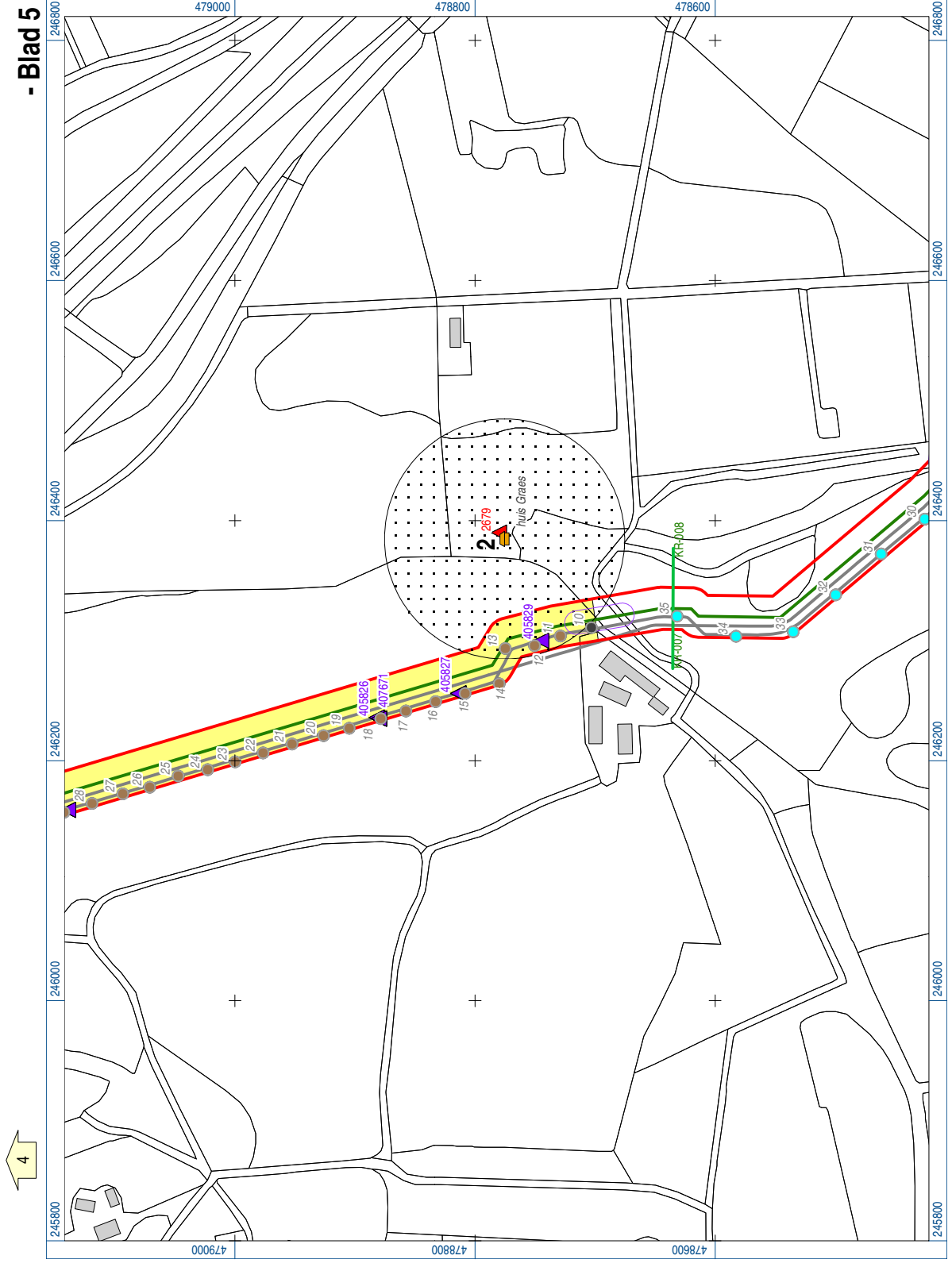
- Blad 3

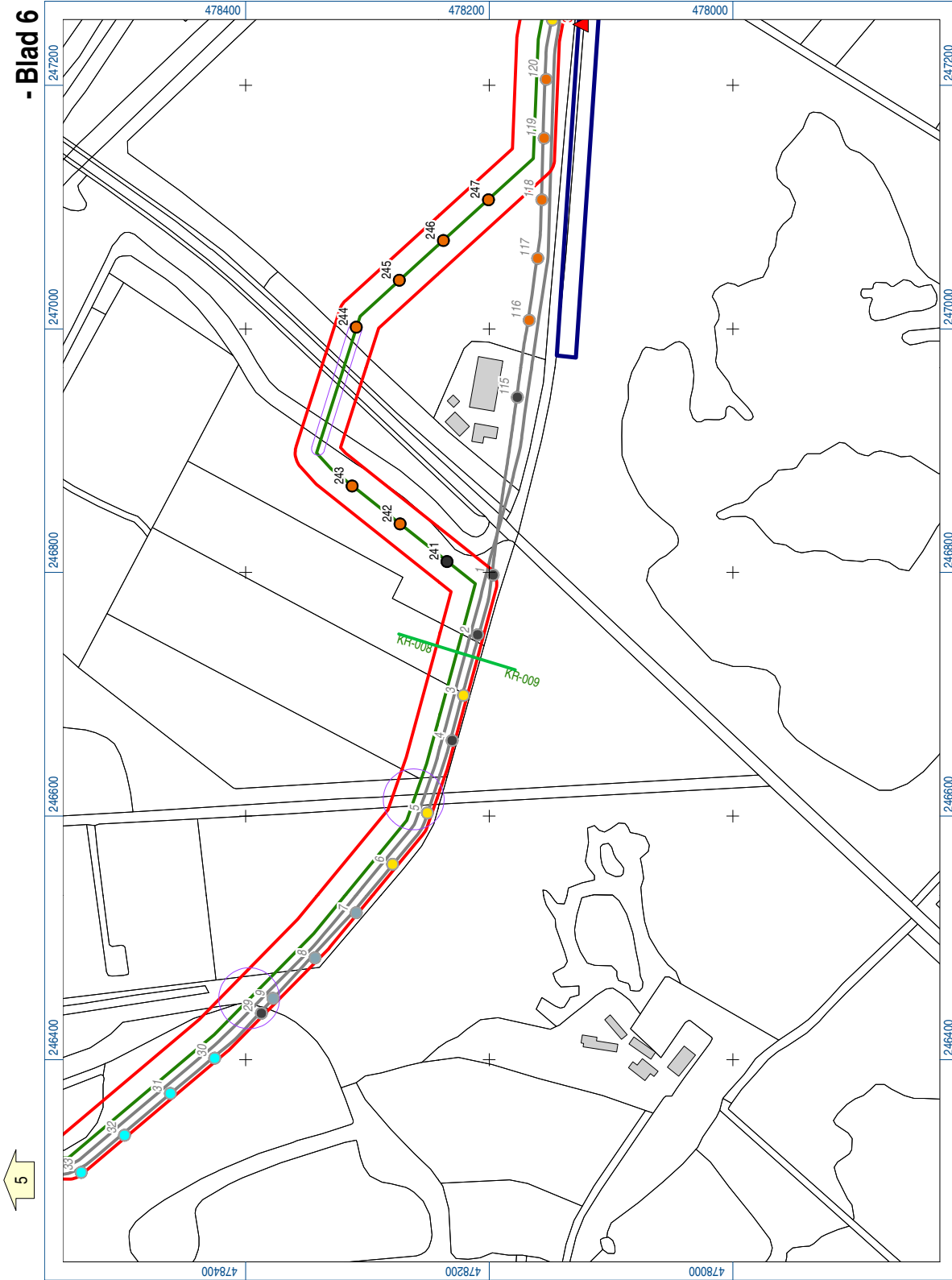


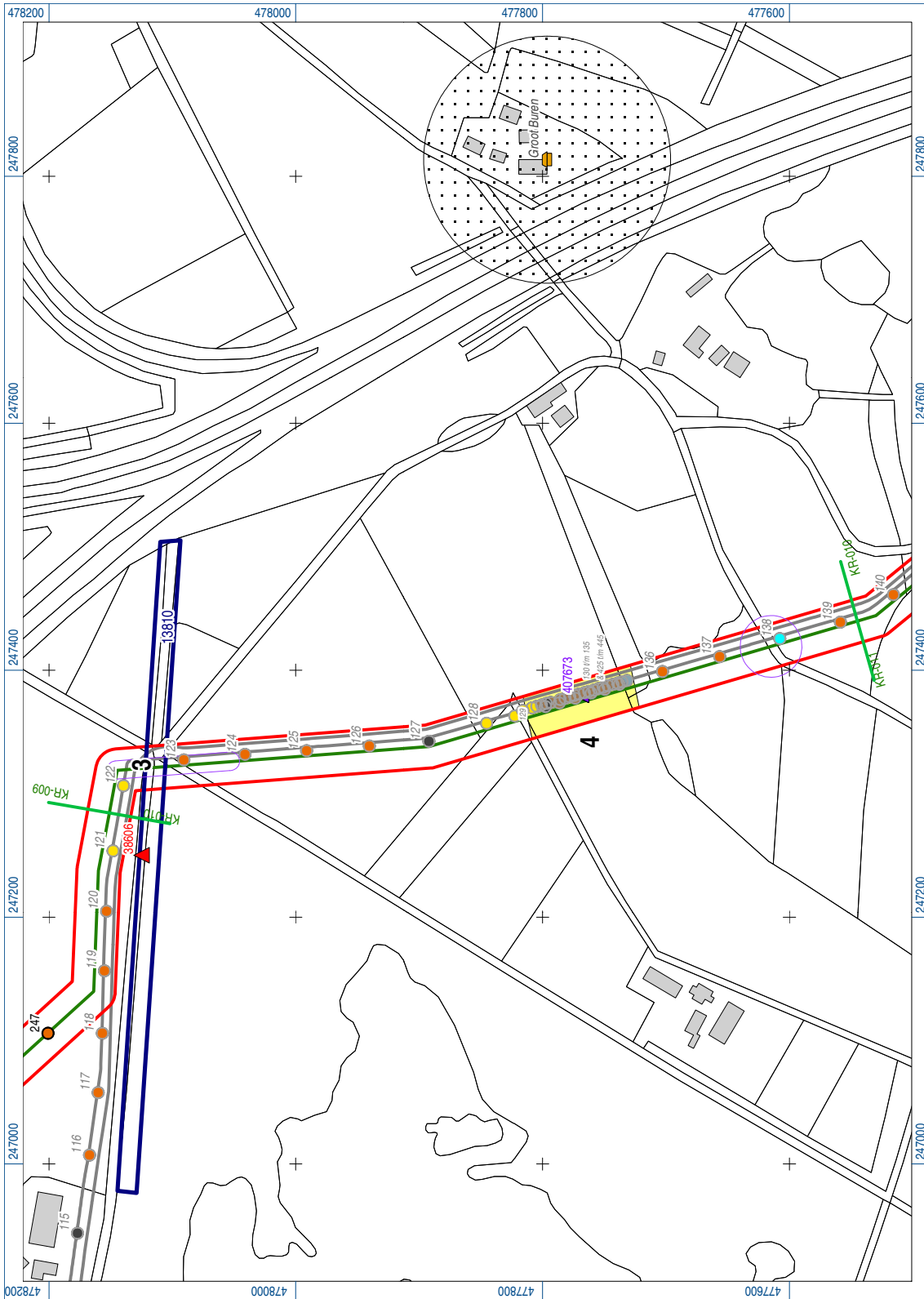
- Blad 4

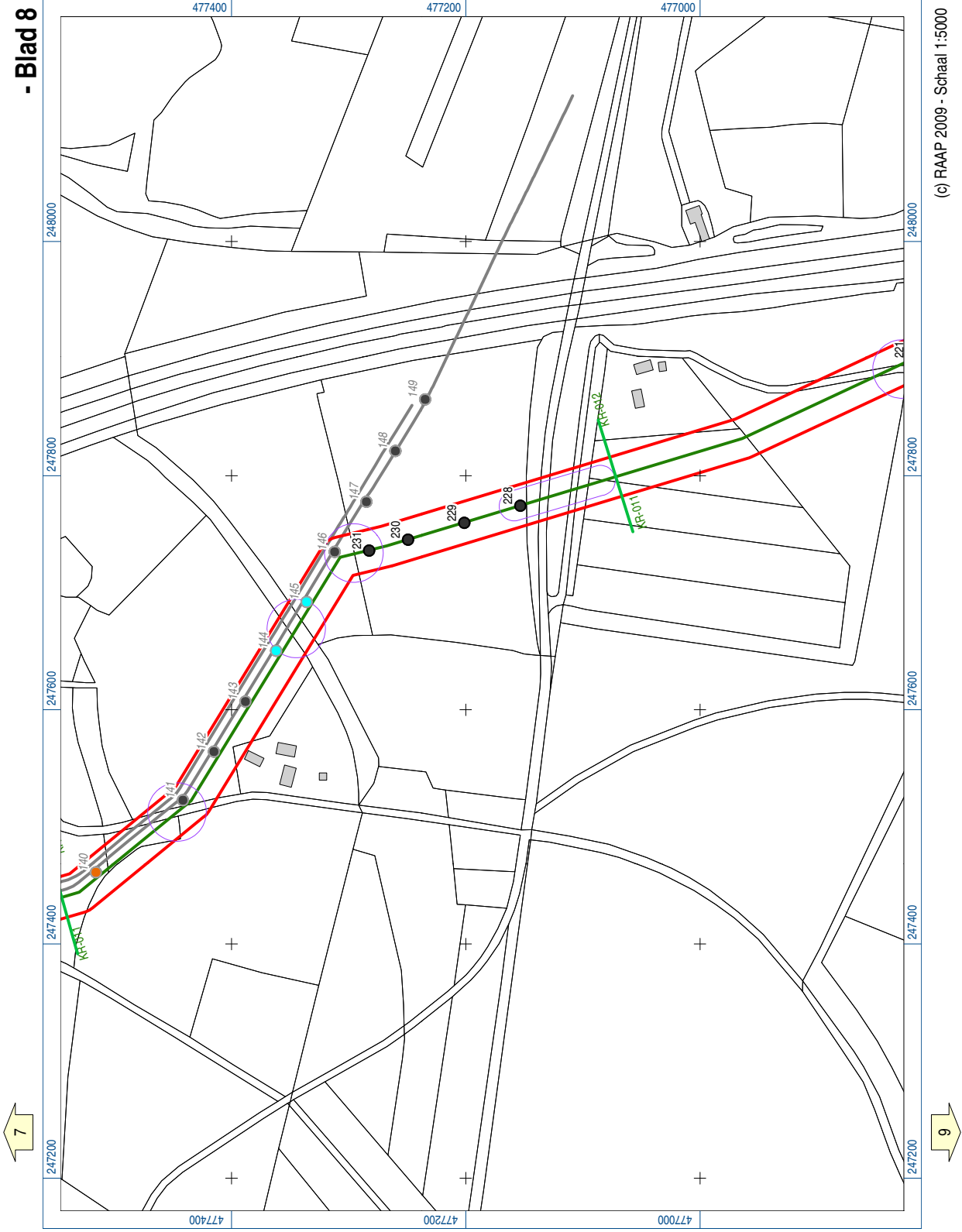


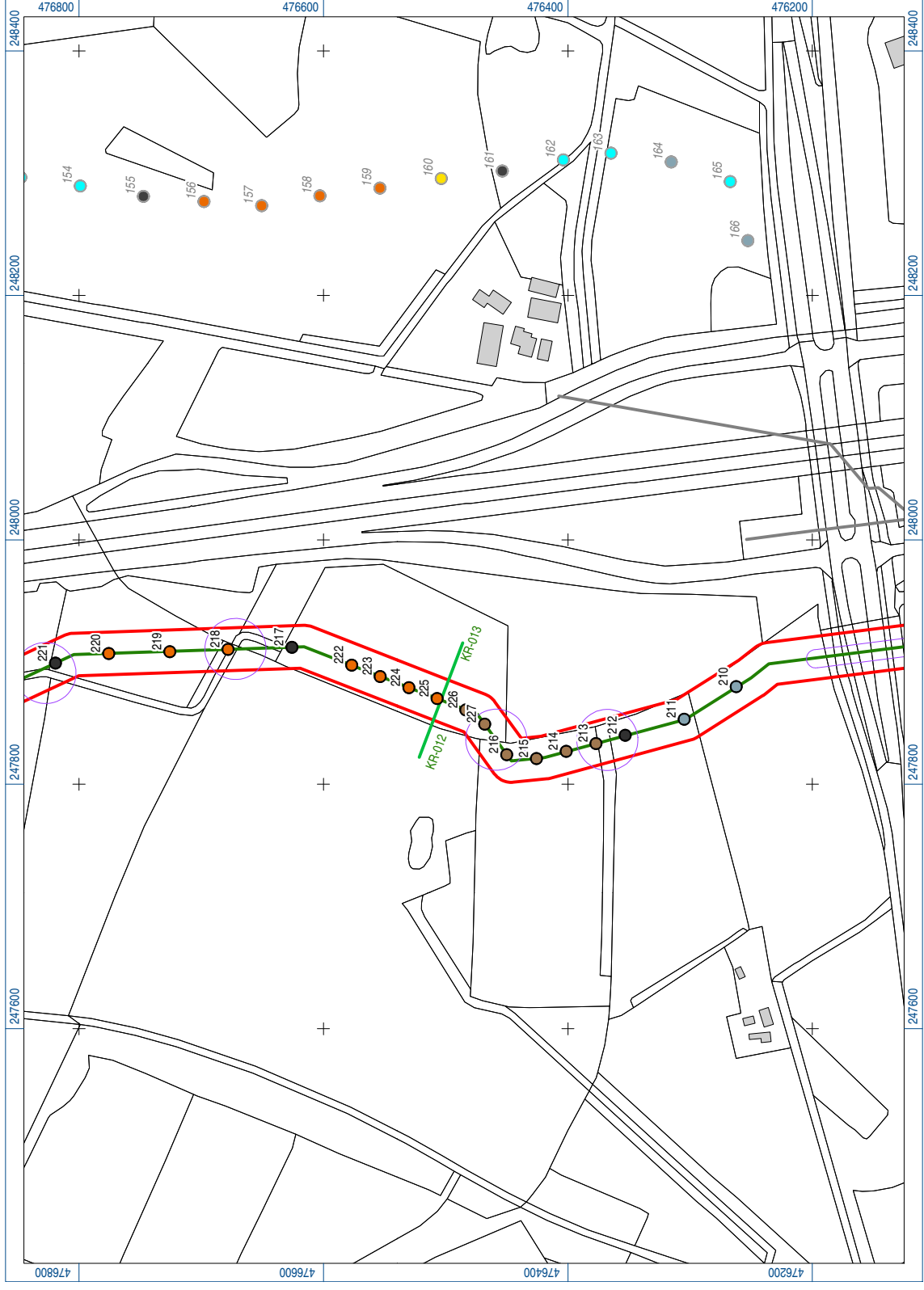
(c) RAAP 2009 - Schaal 1:5000

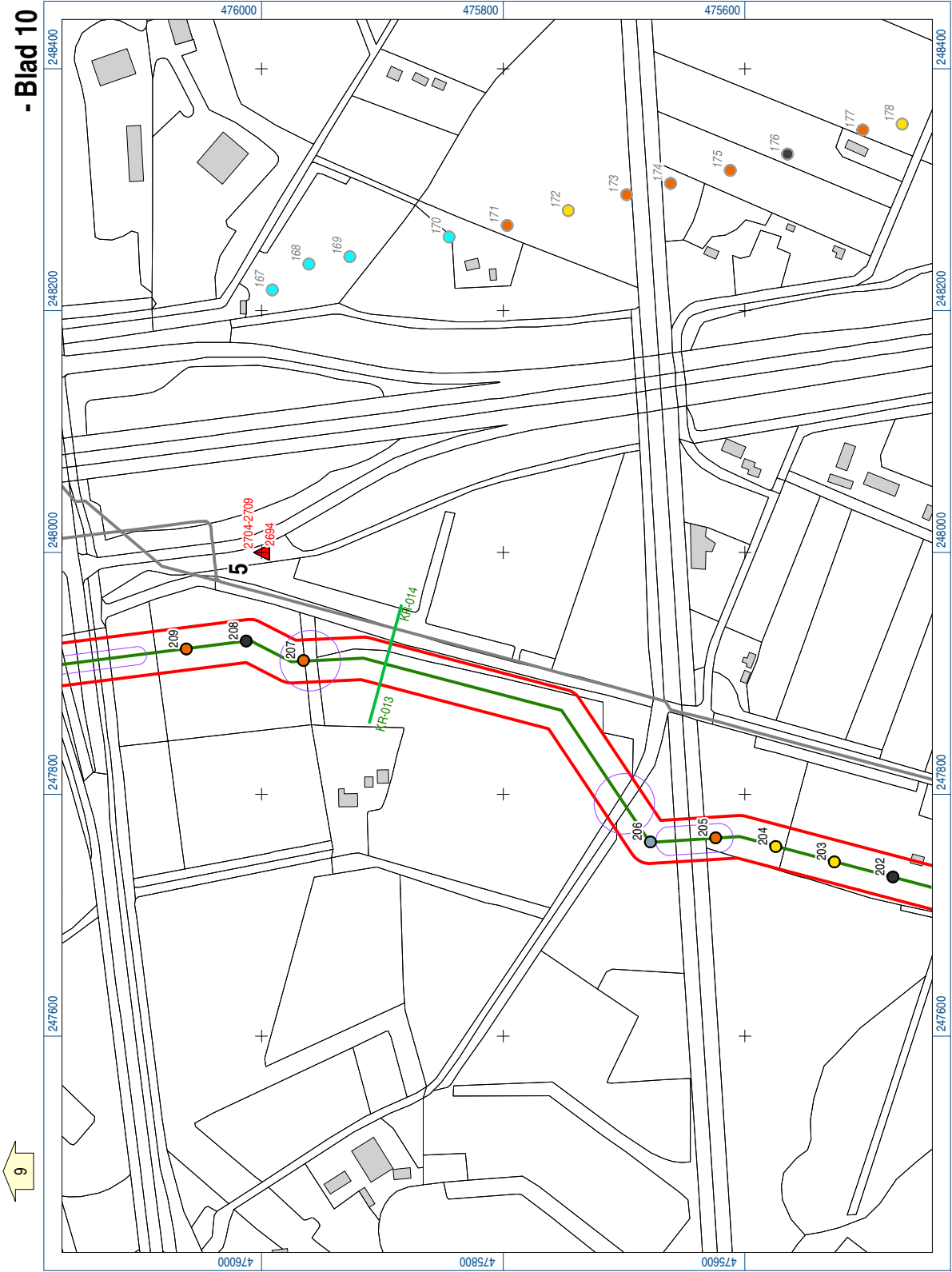


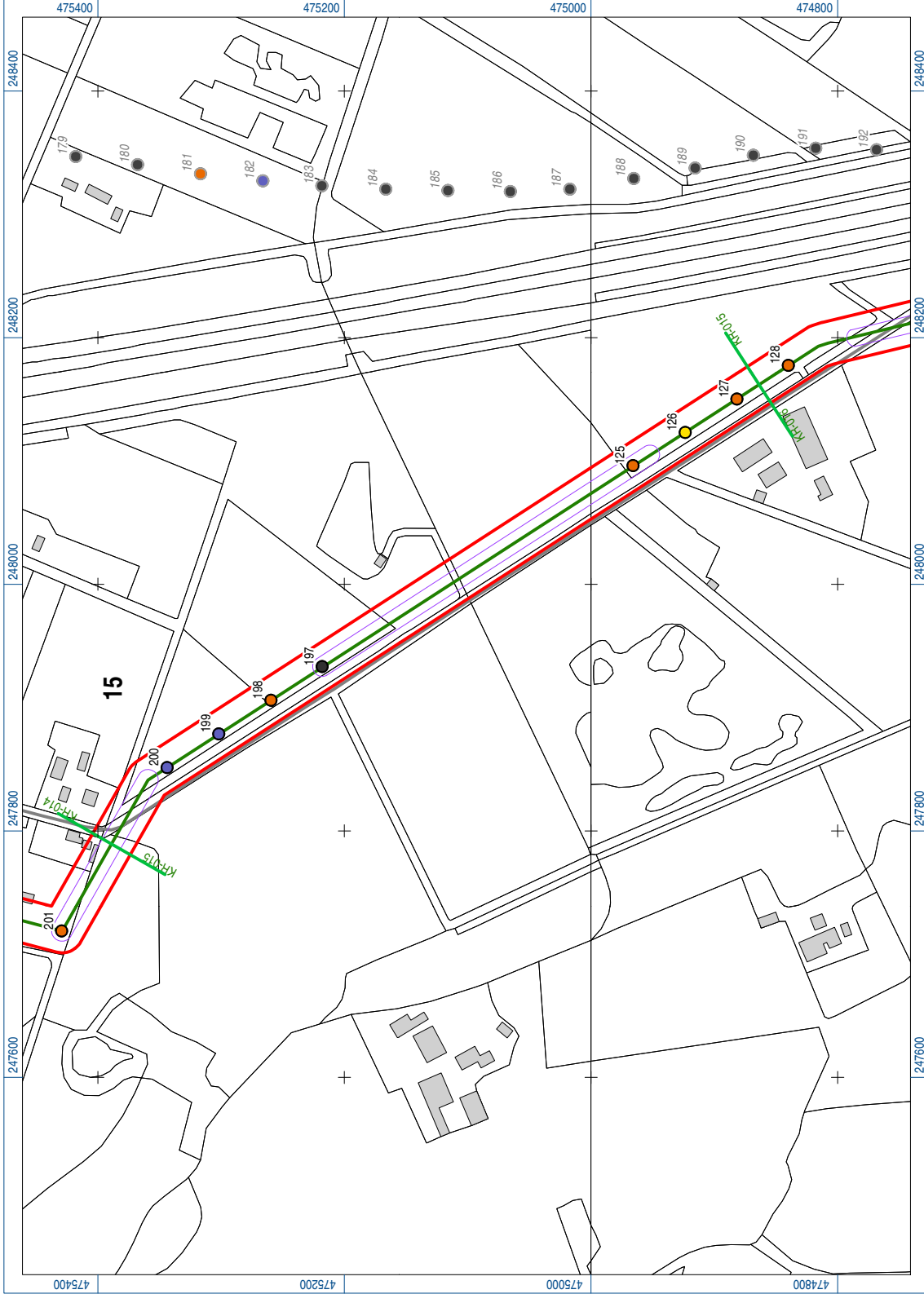


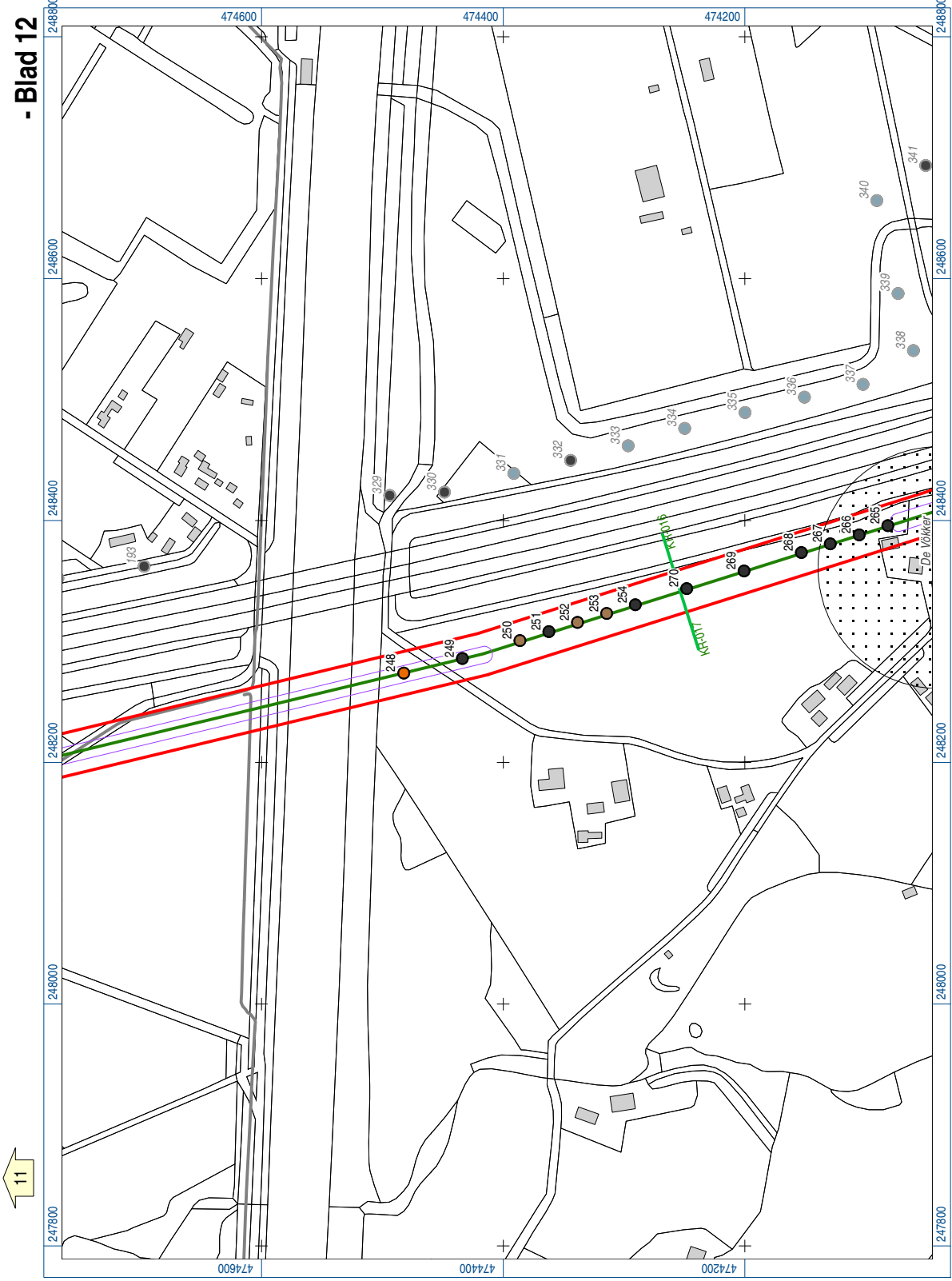


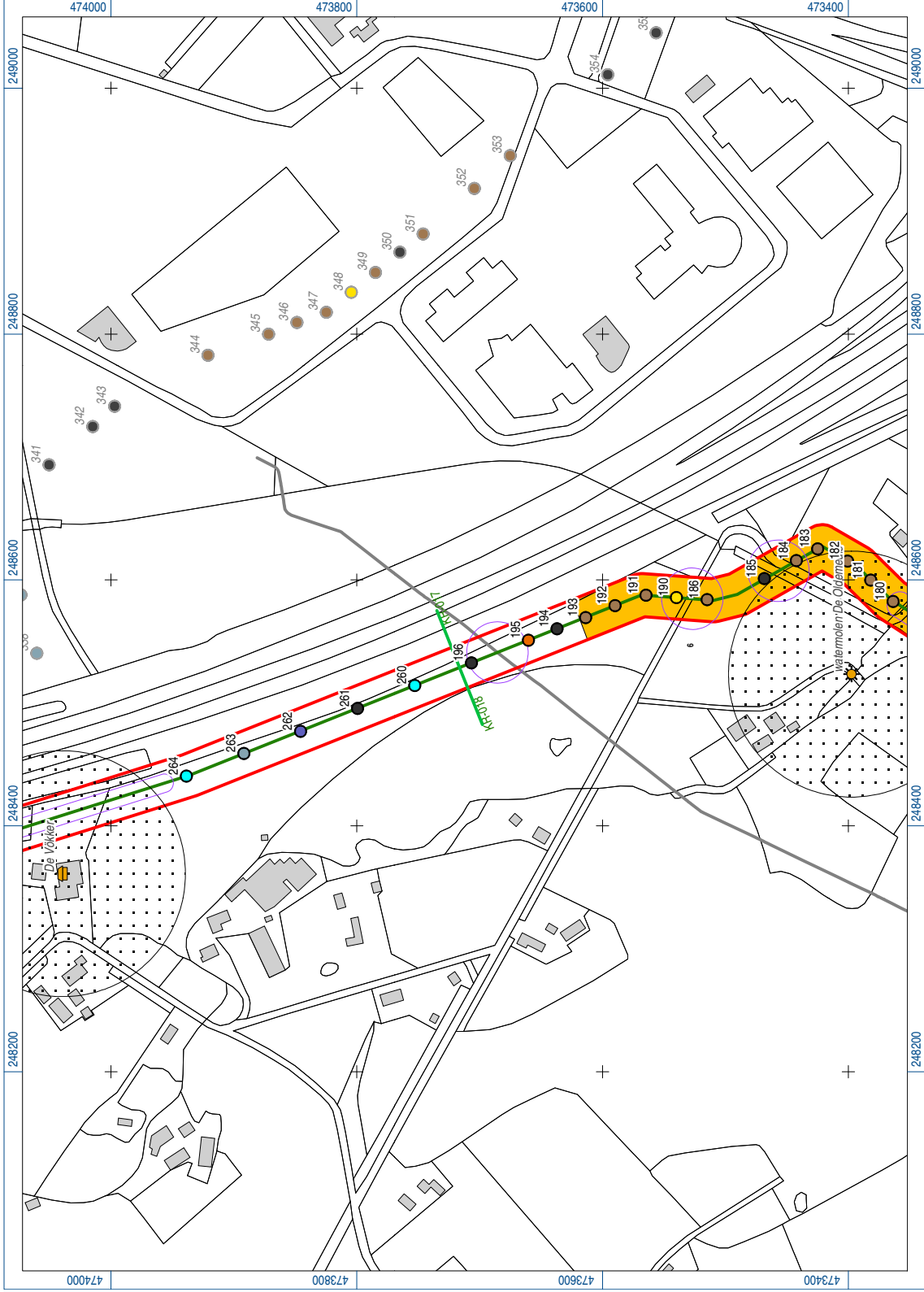


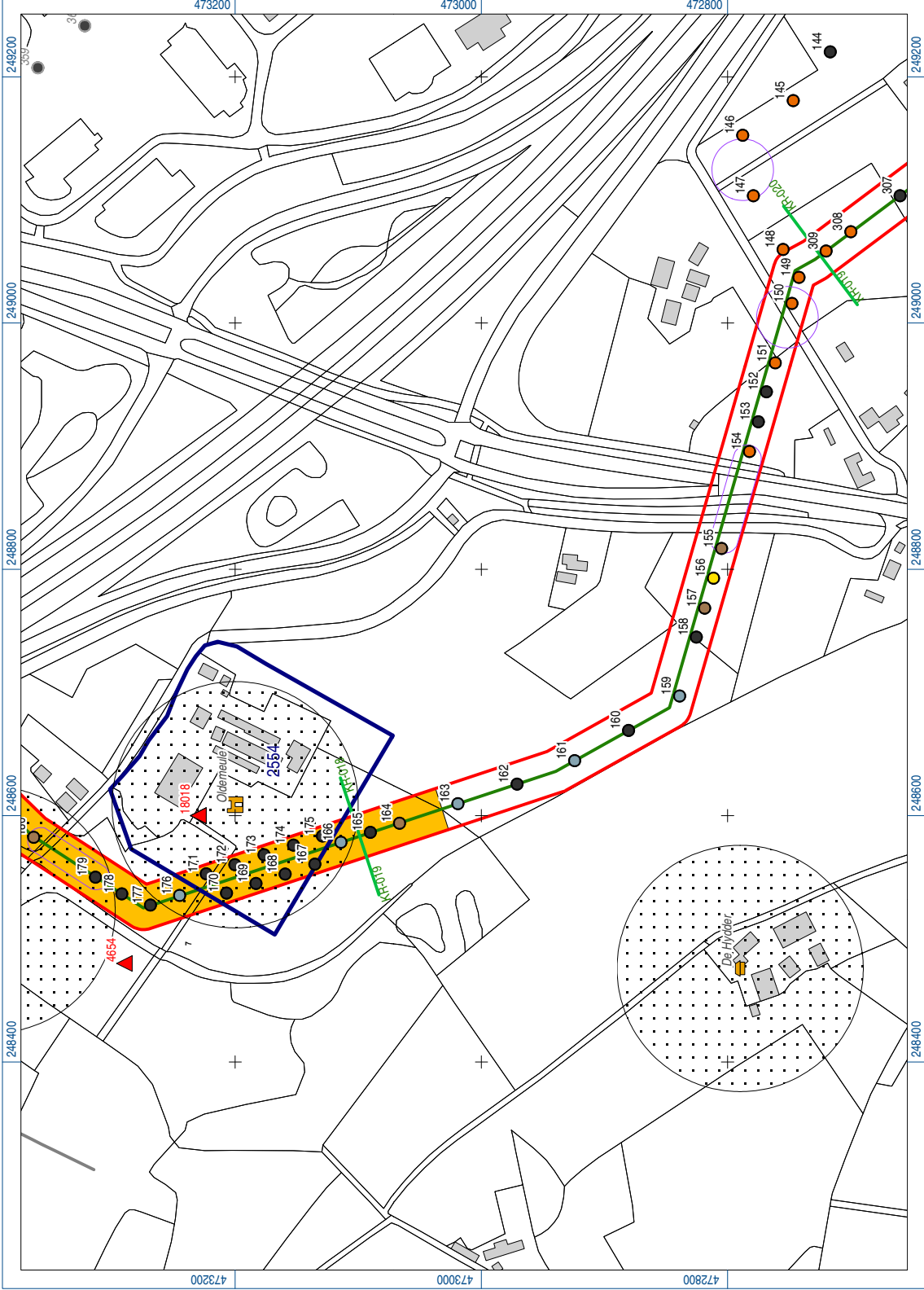




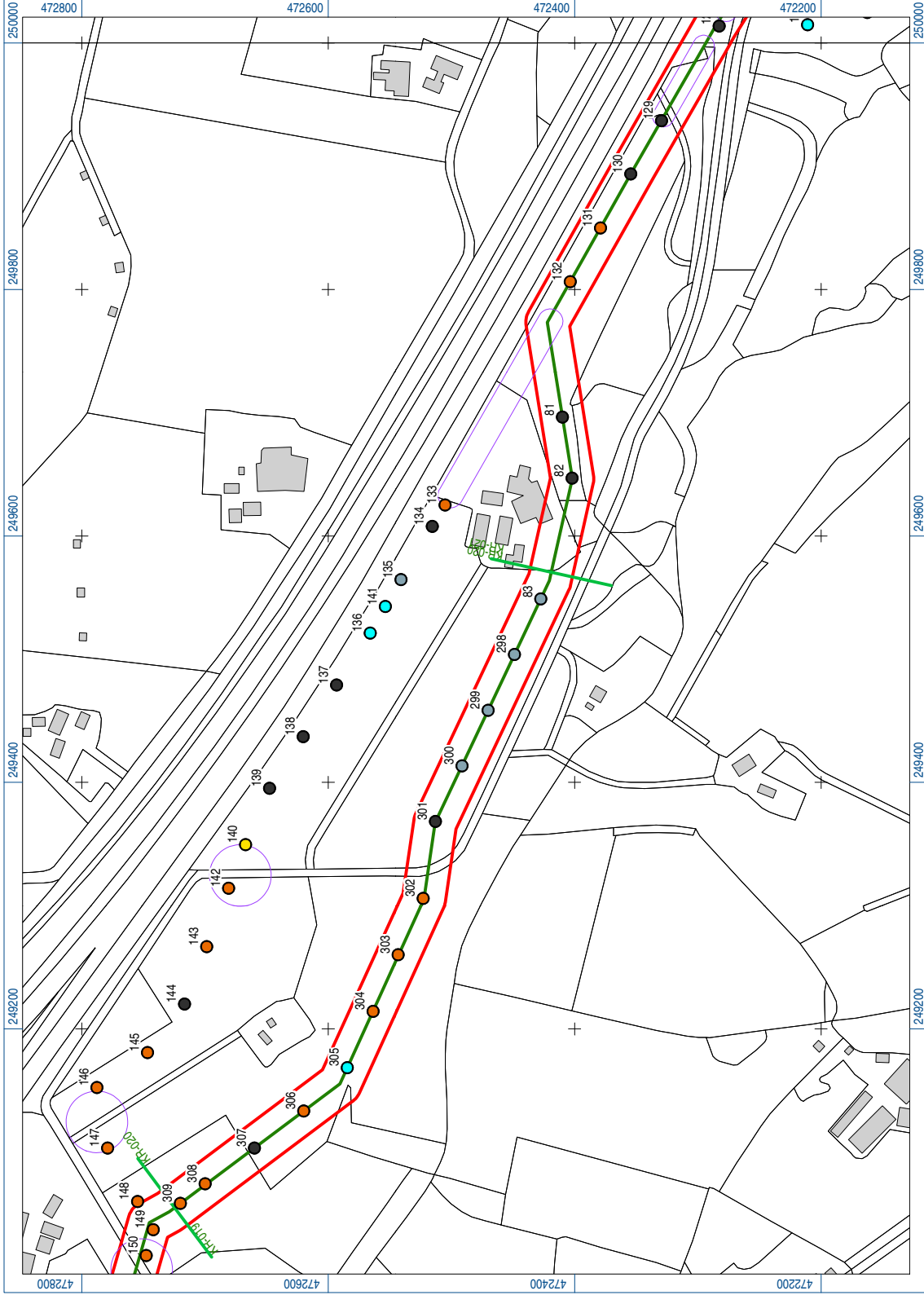




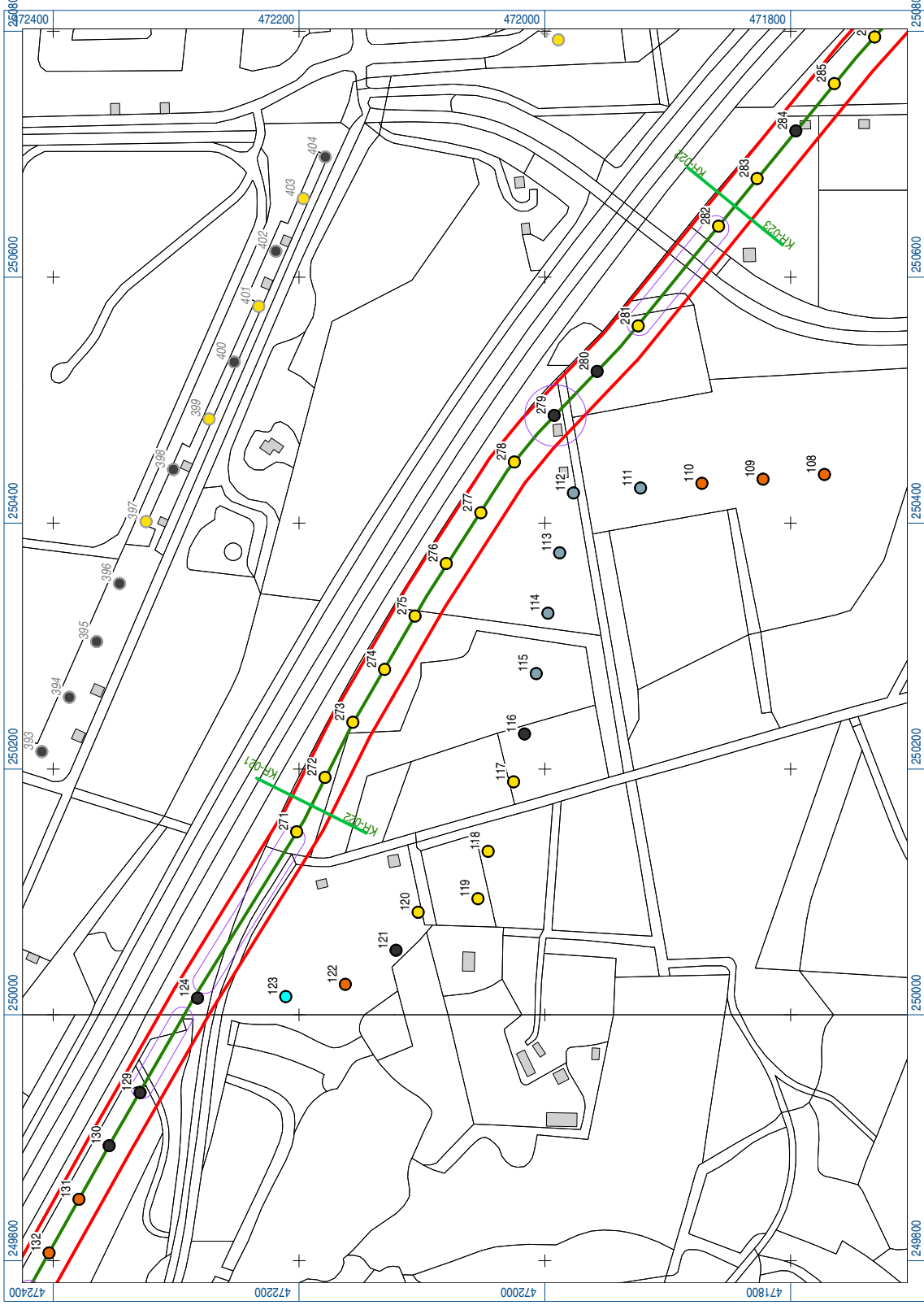




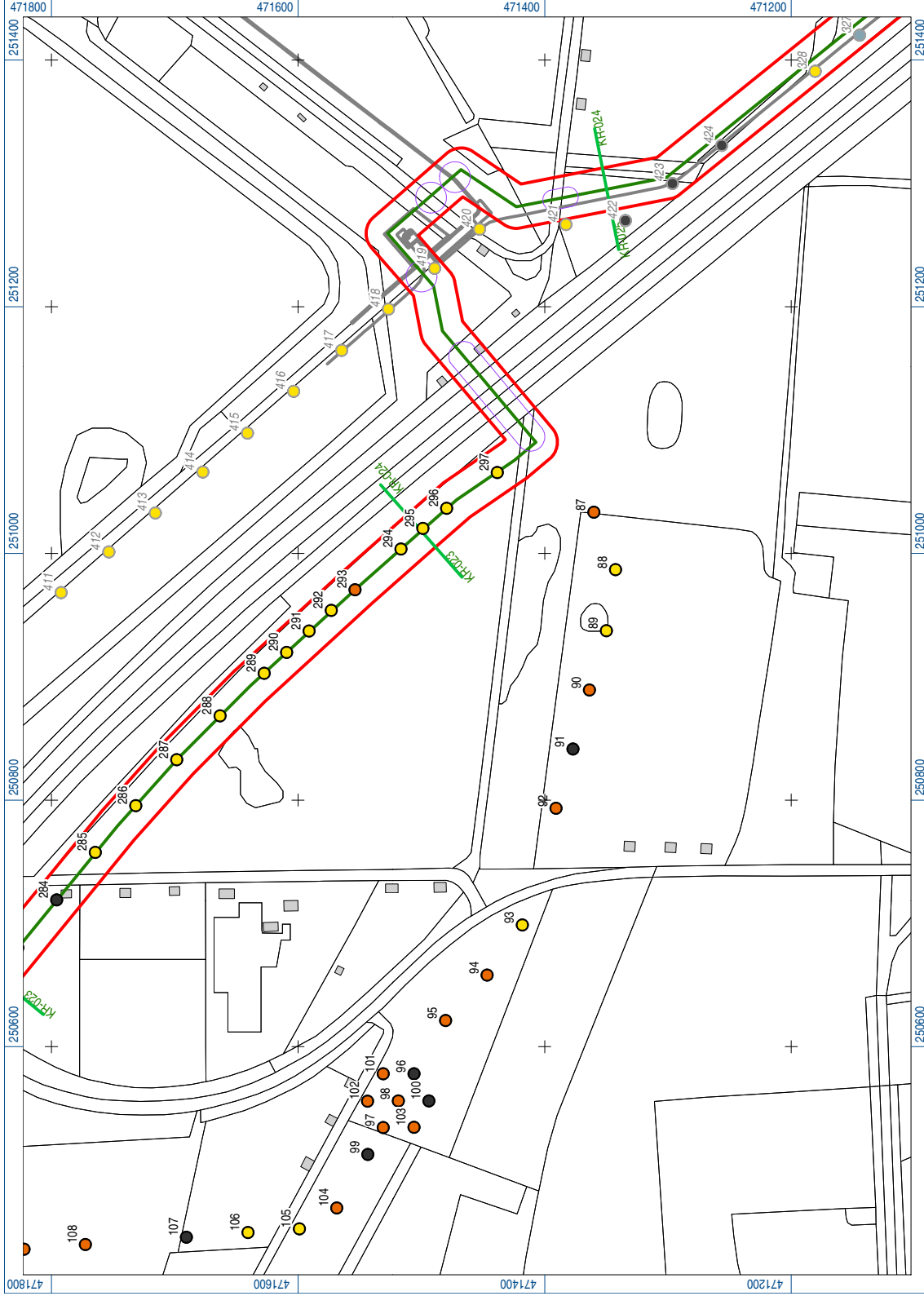
- Blad 15



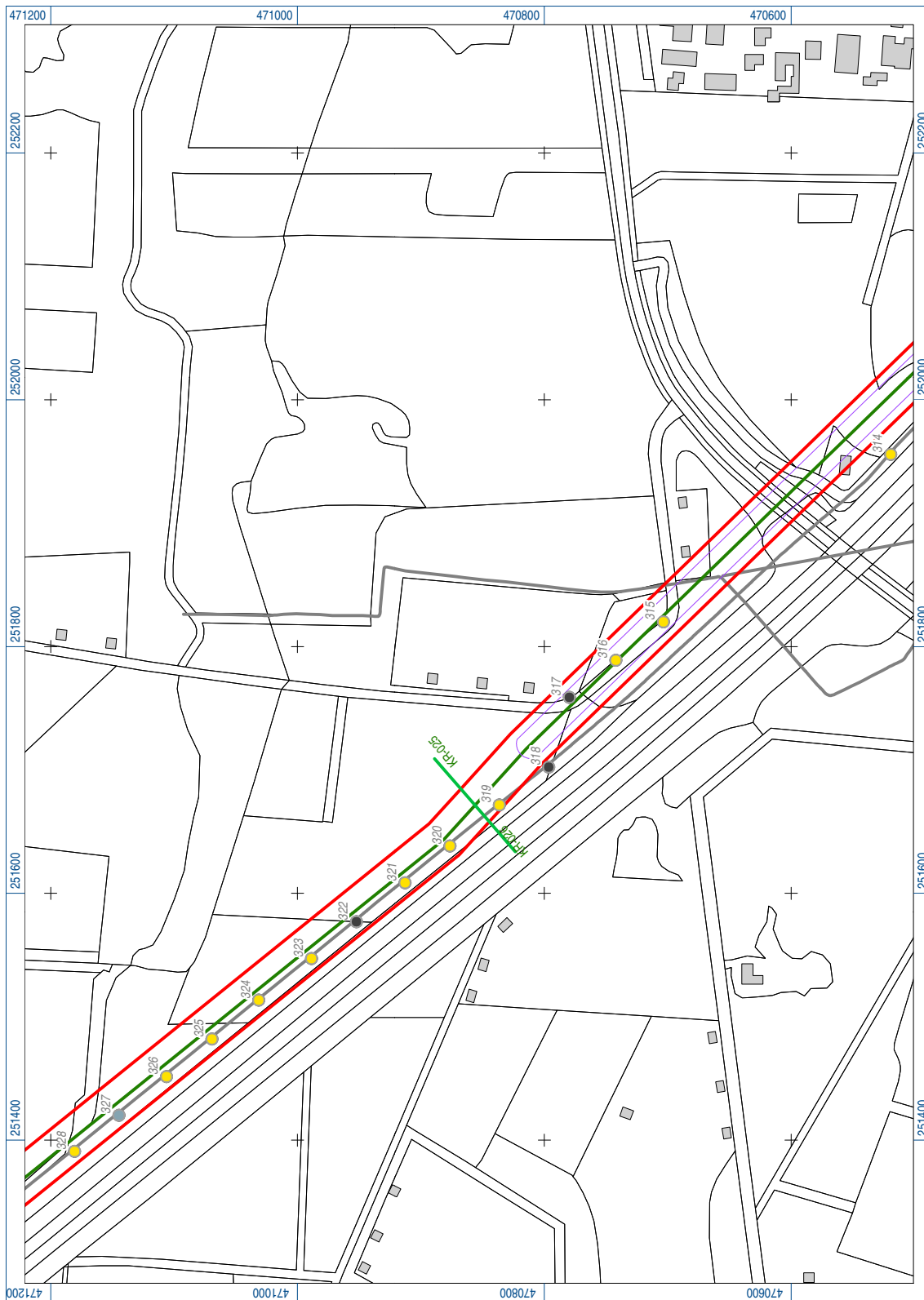
- Blad 16



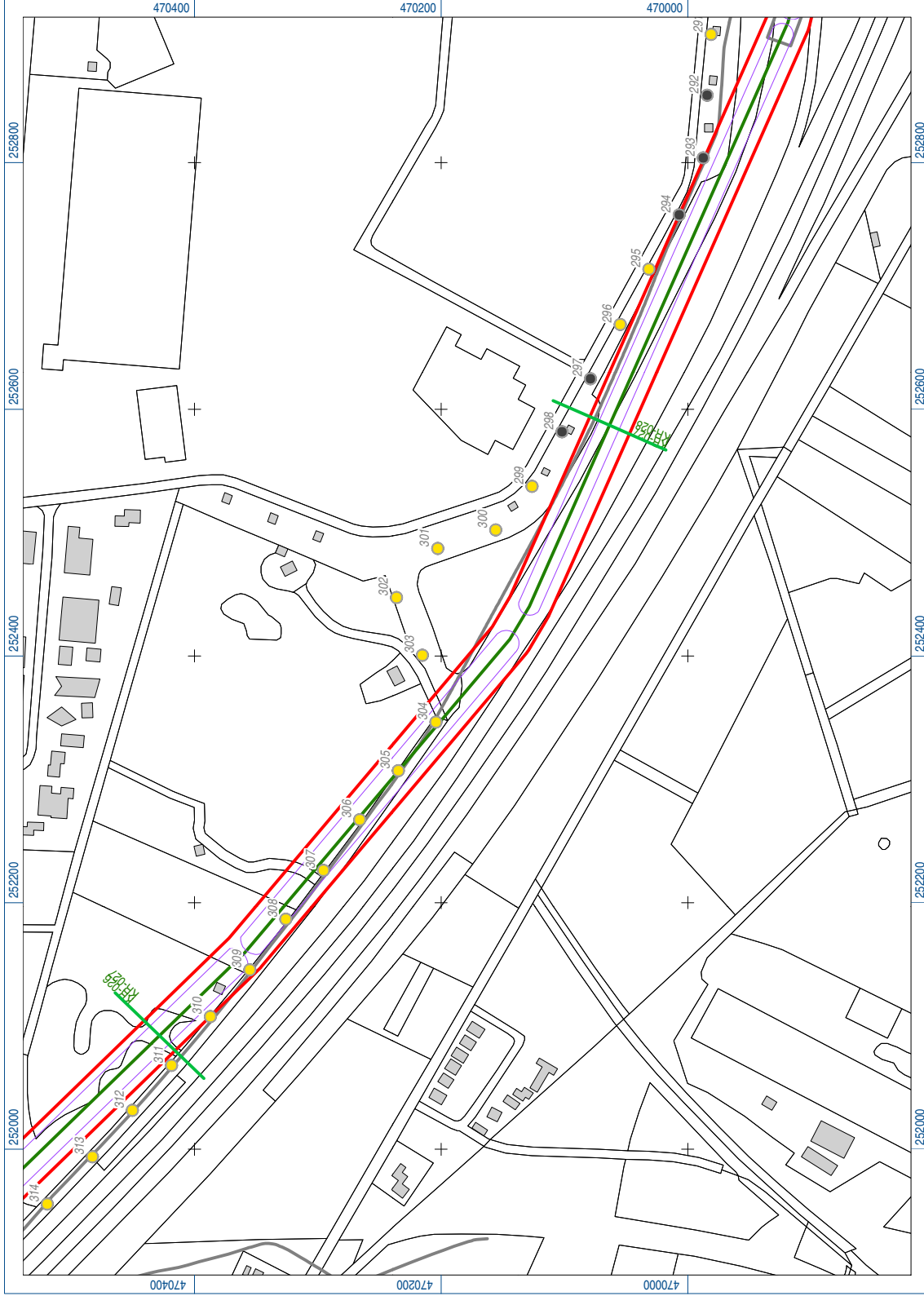
- Blad 17

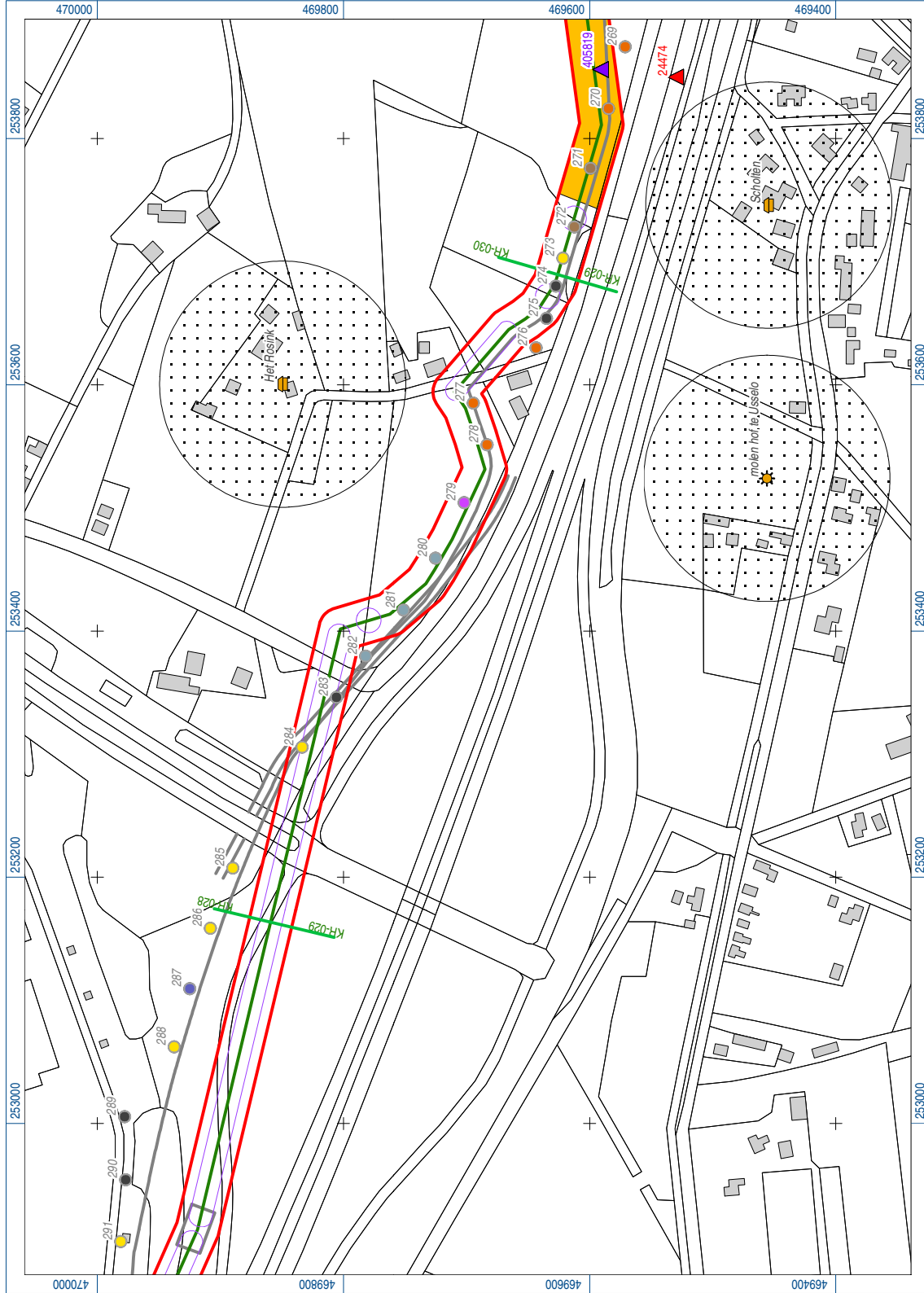


- Blad 18

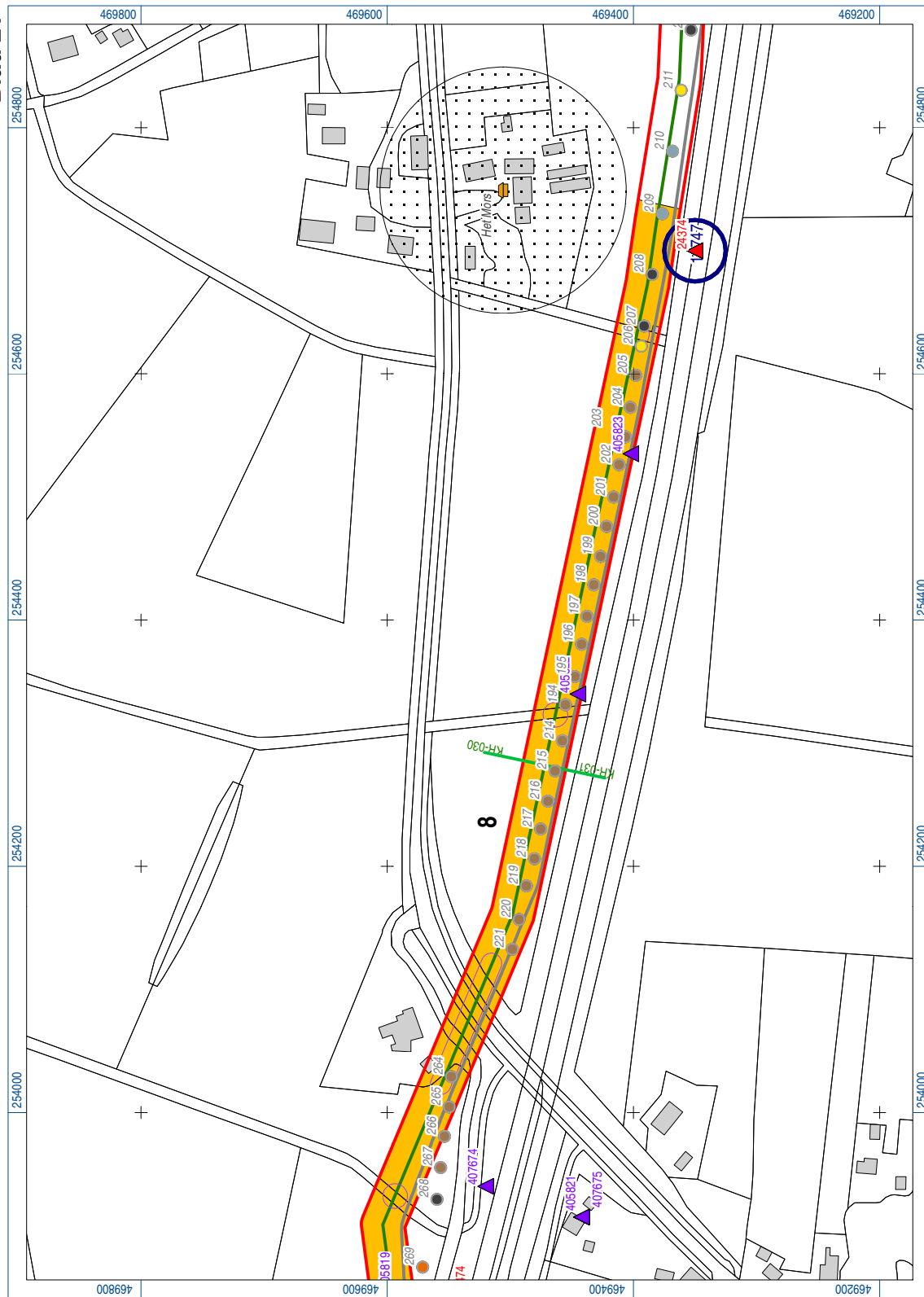


- Blad 19

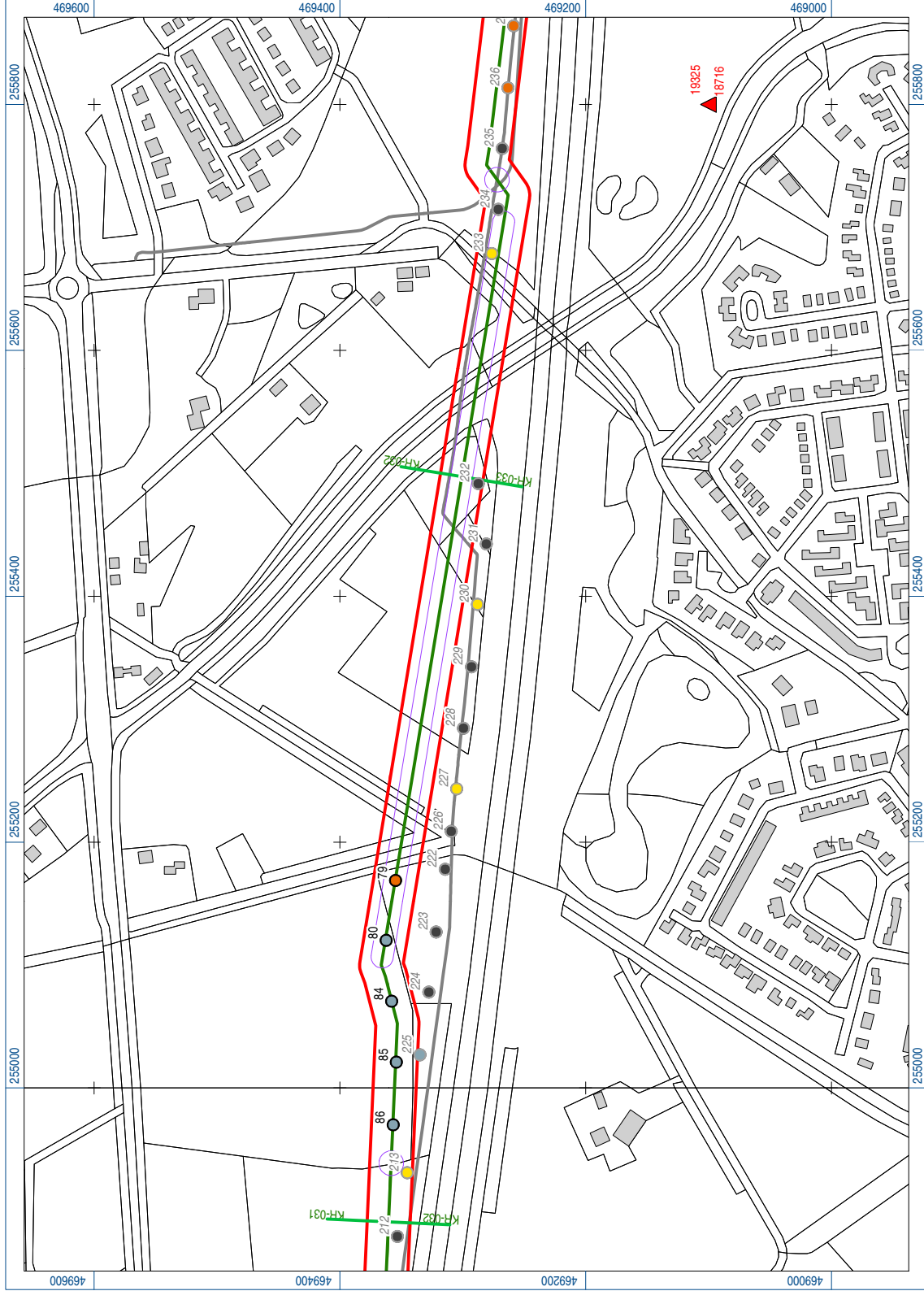




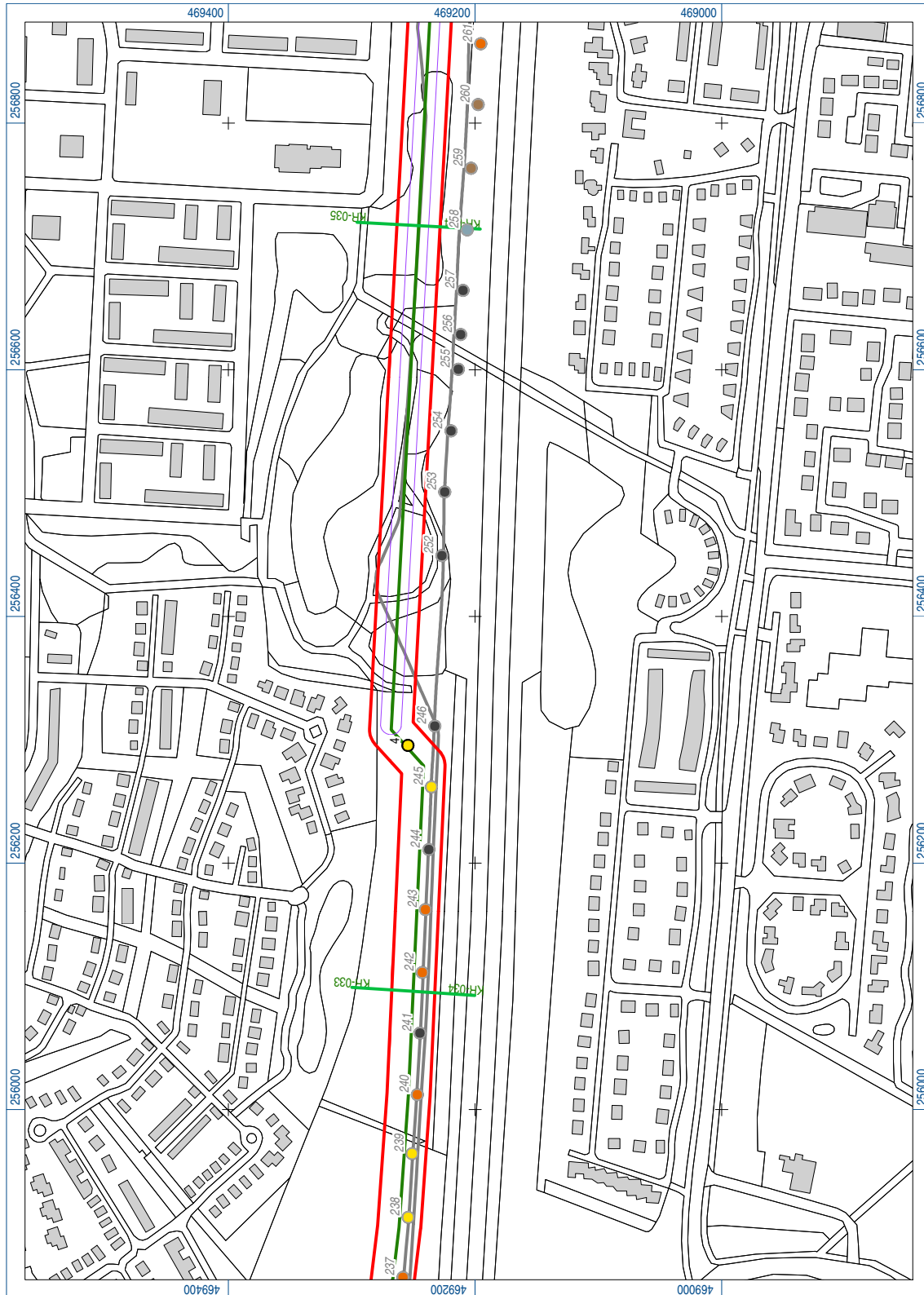
- Blad 21



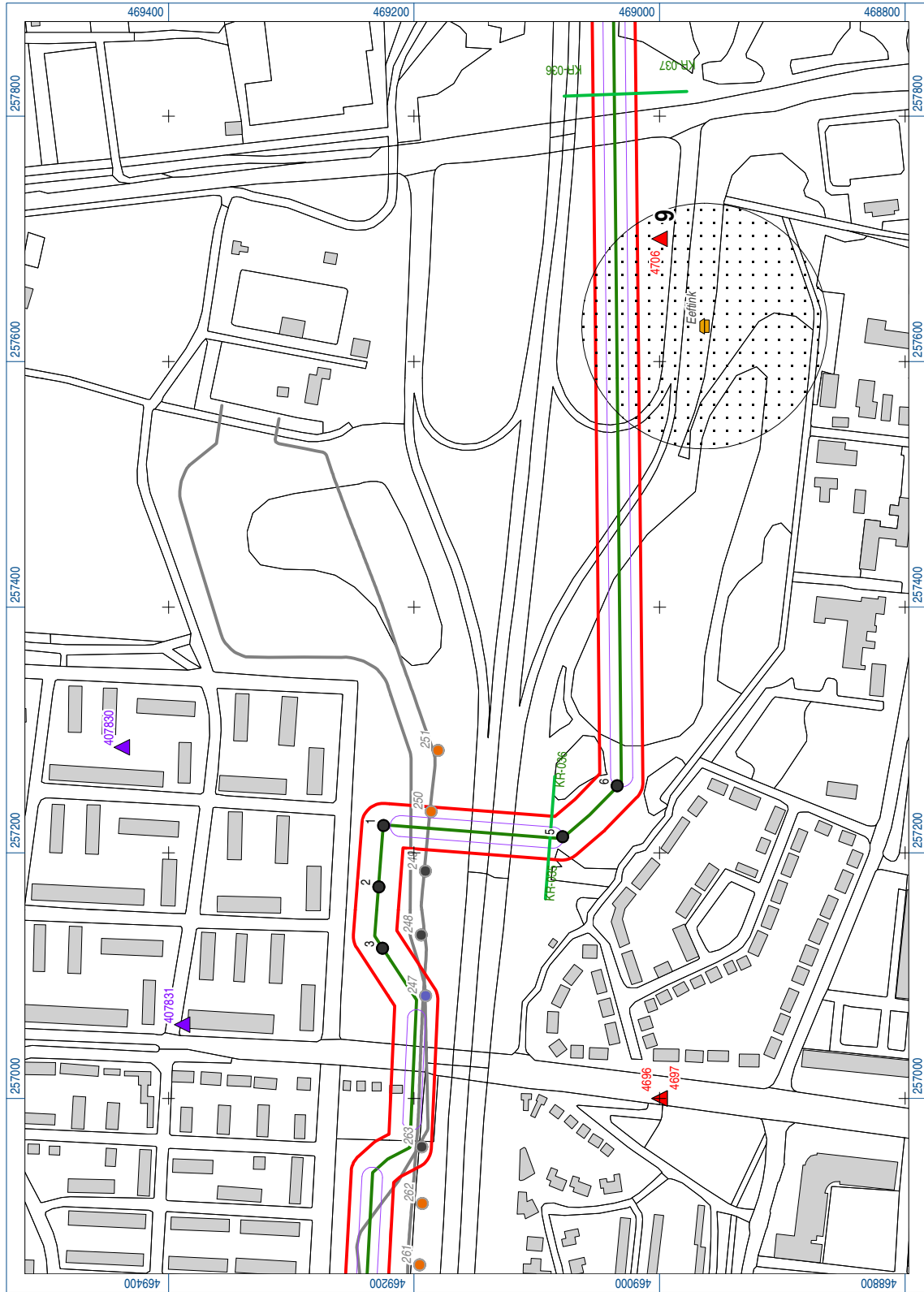
- Blad 22

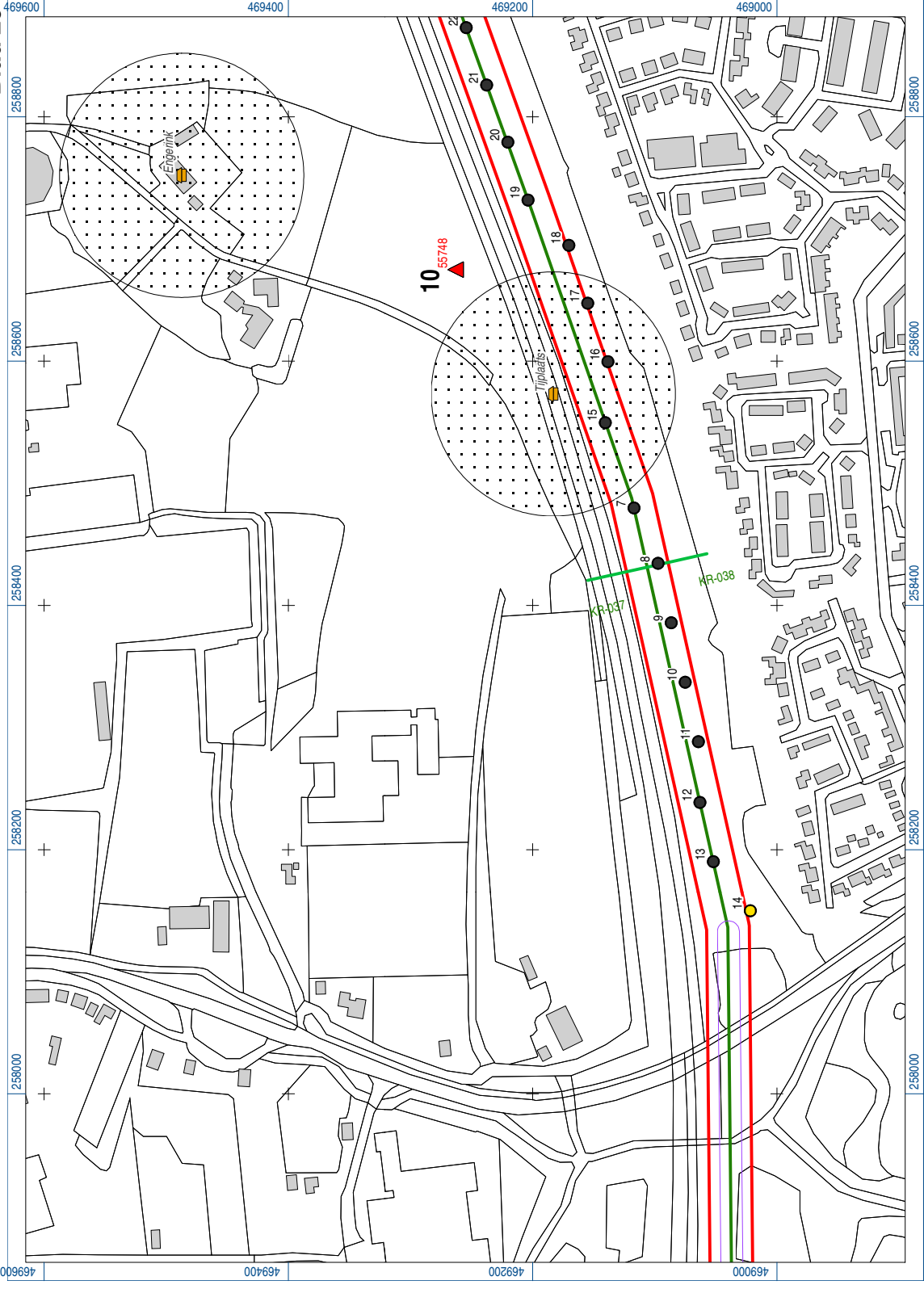


- Blad 23



- Blad 24

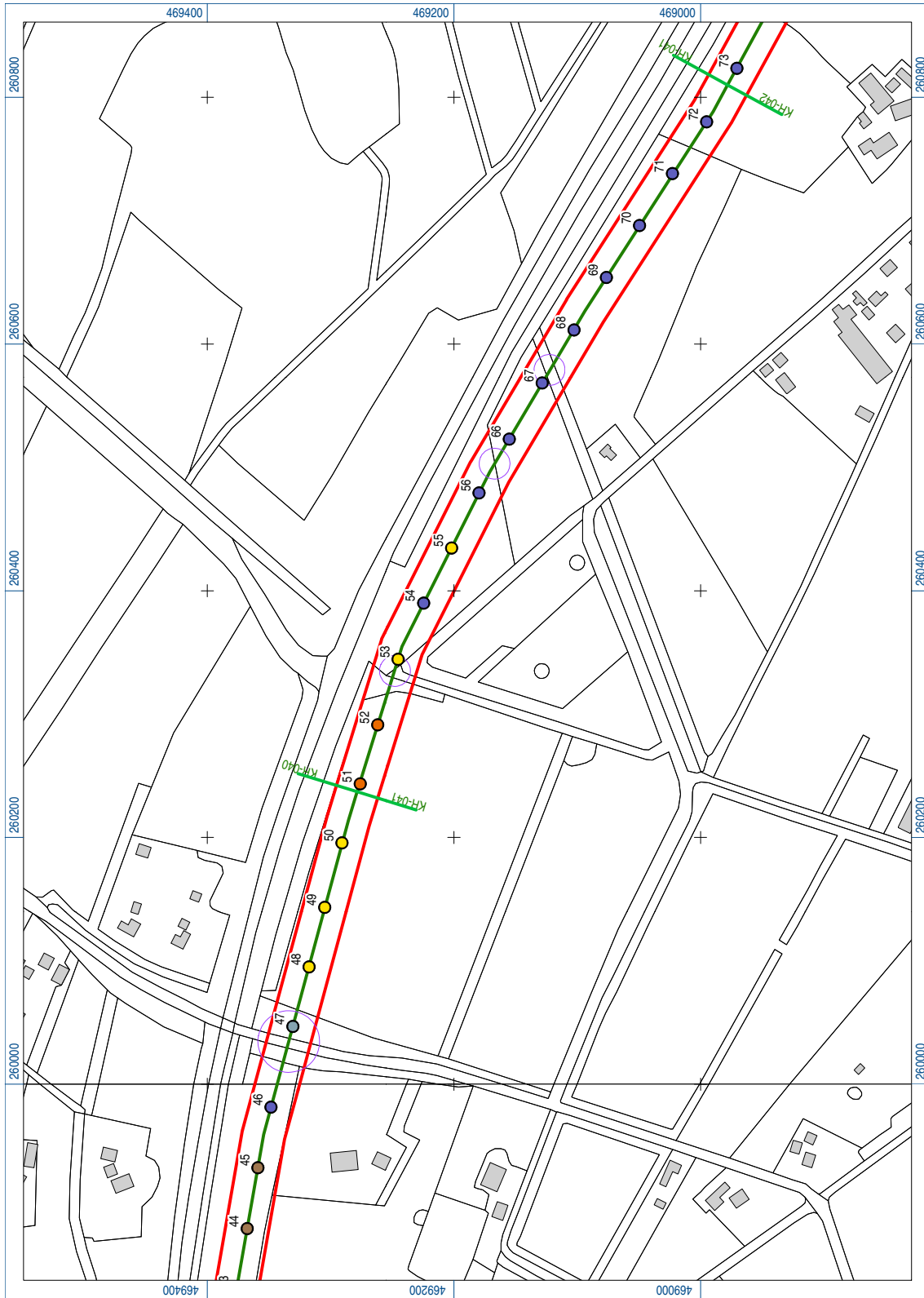




- Blad 26



- Blad 27



- Blad 28

