

Quick Start Guide

As-built boring van velddata

- ✓ Projecteren van ontwerp in as-built
- ✓ Boring kenmerken
- ✓ Methode van inwinning
- ✓ Topografische situatie
- ✓ Maaiveld
- ✓ Velddata invoeren en verwerken
- ✓ Presenteren

Arkance Systems Nederland

Lauwersmeer 11 | 5347 JR | Oss

+31 (0)88 872 00 00

info@drillcontrol.com

www.drillcontrol.com

1. Ontwerpgegevens overnemen en projecteren

Een as-built boring is vaak het resultaat van een ontwerp. Als het ontwerp in de tekening aanwezig is waar de as-built in moet worden verwerkt, ook als XRef, dan kan Drill Control de gegevens van deze boring overnemen en de boorlijn eventueel projecteren in het as-built zijaanzicht. Start de functie om een as-built boring te maken.

Nieuwe as-built boring

Algemeen

Boring kenmerken

Methode

Topografie

Lengteprofiel

Bandgegevens

Invoergegevens

Benaming

Naam: As-built boring (1)

Omschrijving:

☒ Administratieve gegevens kopiëren van:

Selecteer tracé: T1553.6-22

Selecteer boring: B58-1

☒ Ontwerpboring in lengteprofiel projecteren

Uitvoeringsgegevens

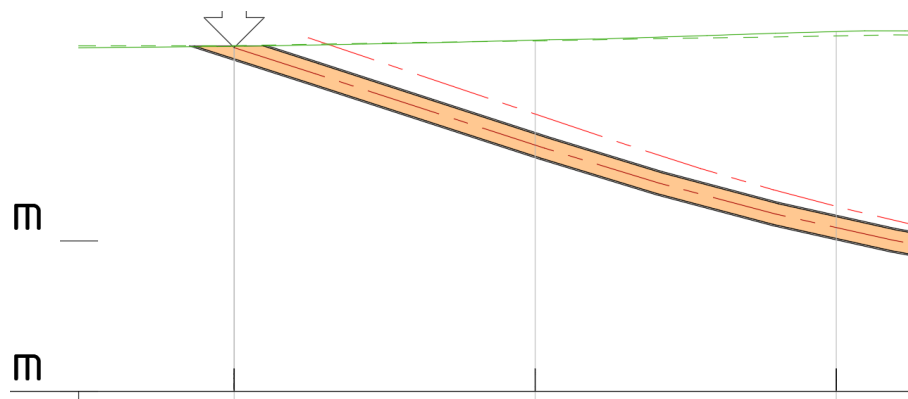
Datum uitvoering: 11-11-2022

Boormeester:

Machine specificatie:

Opmerking:

Als er een ontwerpboring aanwezig is, dan kan de administratieve gegevens ervan worden gekopieerd en optioneel worden aangegeven dat de ontwerpboring geprojecteerd moet worden. In het eindresultaat ziet dat er als volgt uit:



De rode lijn rechts is de projectie van het ontwerp.

2. Boring kenmerken

Als de administratieve gegevens gekopieerd zijn van de ontwerpboring, dan zijn de boring kenmerken daarop afgestemd.

Bij 'Materiaal' kan gekozen worden voor 'Staal', 'PE' en overig. Indien voor staal of PE is gekozen, dan kan met de selectieknop uit diverse groepen en voorgedefinieerde materialen worden gekozen.

Bijbehorende waarden voor buisdiameter en wanddikte worden automatisch overgenomen:

Indien voor een type 'Bundel' is gekozen, dan kunnen meerdere stalen en PE leidingen worden toegevoegd die eveneens uit een keuzelijst te selecteren zijn. Het aantal is in het grid aan te passen, indien van toepassing:

3. Methode van inwinning

Een as-built boring kan ontstaan uit velddata op basis van pitch en diepte, uit gemeten coördinaten, van een 3D polylijn of uit afstanden vanaf het intredepunt en dieptes.

4. Topografische situatie

Het bovenaanzicht staat los van de zijaanzicht data. Het kan zijn gemeten, maar er kan ook een lijn uit de tekening worden geselecteerd, op basis van een punt en een richting, of zelfs zonder bovenaanzicht.

Als gekozen is voor 'Coördinaten uit invoergegevens' dan kunnen dat RD-punten zijn maar ook Lat-Lon, deze worden omgerekend naar het coördinaatsysteem in de tekening.

De beginhoogte kan worden ingesteld op een daadwerkelijke NAP-hoogte maar ook relatief, en dus zonder bekende hoogte.

5. Maaiveld

Het maaiveldprofiel kan net als de topografische situatie uit verschillende bronnen komen. Bijvoorbeeld een Civil 3D Surface, of uit 3D objecten als langs het tracé een meting is verricht, uit vaste hoogte of een rechte lijn tussen intrede- en uittredepunt, of uit de meetgegevens zelf.

In dat laatste geval dient er een kolom met dieptewaarden bekend te zijn.

6. Profielbanden

Onder een lengteprofiel kan in informatiebanden of balken gegevens worden getoond zoals afstand en diepte. Er kunnen meerdere profielbanden worden ingesteld:

Naast een titel kan eventueel een ondertitel worden ingevoerd. Met het plus-teken kan een nieuwe band worden toegevoegd waarbij het type te selecteren is.

De banden zijn ook omhoog en omlaag te plaatsen in de lijst, te verwijderen of te exporteren. Zo kunnen er meerdere voorgedefinieerde bandensets worden gemaakt die in een ander project of andere boring weer geïmporteerd kunnen worden.

7. Velddata invoeren en verwerken

Afhankelijk van de inwinningmethode kan er verschillende soorten data worden ingelezen en verwerkt.

Met de methode 'Pitch en diepte' wordt boorstangdata verwacht. Elke regel is de registratie van het einde van de boorkop. Het intredepunt is de eerste registratie waarbij stanglengte 0 ingevoerd moet zijn.



Met de methode 'Coördinaten' worden XYZ gegevens verwacht. Elke regel is een registratie op de boorlijn. Alle punten achter elkaar vormen samen de boorlijn.

Met de methode '3D polylijn' worden alle knikpunten beschouwd als registratie op de boorlijn.

Met de methode 'Afstand en diepte' zijn alle registraties een horizontale afstand vanuit het intredepunt en een diepte naar de boorlijn.

Een registratie van dieptewaarden kan een diepte ten opzichte van maaiveld zijn, of juist vanuit de boorlijn naar het maaiveld, of ten opzichte van het intredepunt naar de boorlijn. Bij de verschillende methodes is dit aan te geven hoe deze dieptewaarden verwerkt moet worden.

Als er dieptewaarden zijn geregistreerd, maar bij het onderdeel 'Maaiveld' is een andere bron geselecteerd, dan worden de dieptewaarden gebruikt om een vergelijkingsmaaiveld te tekenen. Dit zorgt voor een visuele controle op de maaiveld uit andere bron.

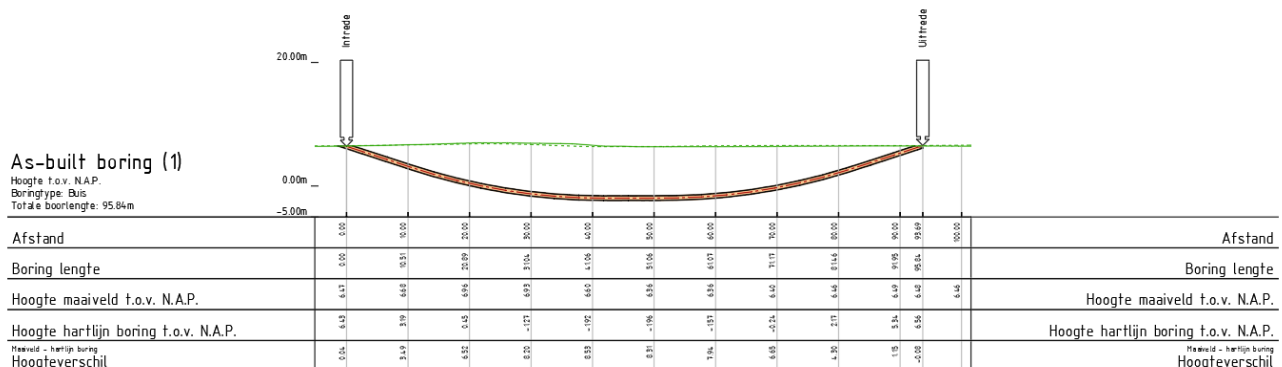
De meetgegevens kunnen uit een voorgedefinieerde bestandsindeling komen of uit ruwe meetdata. In de kolommen is aan te geven waar welke data zich bevindt.

Data importeren

	Nr	<Selecteer>	<Selecteer>	<Selecteer>	<Selecteer>	<Selecteer>	<Selecteer>	<Selecteer>	Azimuth	Boorst.
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Nummer	Omschrijving	Afstand	X	Y	Hoogte	<Selecteer>	Azimuth	Boorst.
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0	Intredepunt	0	166367.11	421107.48	6.46	Pitch	328.59	0
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1	Eindpositie van e	2.85	166365.62	421109.91	5.53	Diepte	328.59	3
<input checked="" type="checkbox"/>	4	2		6.66	166363.64	421113.16	4.3	Geboorde lengte	328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	5	3		10.46	166361.66	421116.4	3.06	Boorstanglengte	328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	6	4		14.28	166359.67	421119.67	1.88	Azimuth	328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	7	5		18.15	166357.65	421122.97	0.85	Omschrijving	328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	8	6		22.05	166355.62	421126.3	-0.02		328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	9	7		25.99	166353.61	421129.68	-0.73		328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	10	8		29.95	166351.72	421133.16	-1.29		328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	11	9		33.93	166349.96	421136.73	-1.68		328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	12	10		37.92	166348.35	421140.38	-1.92		328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	13	11		41.92	166346.87	421144.1	-2		328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	14	12		45.92	166345.55	421147.88	-2		328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	15	13		49.92	166344.38	421151.7	-2		328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	16	14		53.92	166343.36	421155.57	-1.98		328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	17	15		57.92	166342.5	421159.47	-1.81		328.59	4
<input checked="" type="checkbox"/>	18	16		61.9	166341.79	421163.39	-1.49		328.59	4

Als er geen fouten in de data zijn opgemerkt, zal Drill Control vragen waar het profielraster getekend moet worden en worden de verschillende profiellijnen uitgetekend.

8. Presenteren





De boring kan definitief gemaakt worden zodat er een presentatie wordt weergegeven en de banden zijn ingevuld. Als de as-built boorlijn niet helemaal zuiver is gemeten dan kunnen de grippunten nog worden versleept voorafgaand aan de definitieve presentatie.