



BOREPLAN gebruikershandleiding

APP-VERSIE 2.0.4 (M.I.V. 09/25)



INLEIDING

Deze gebruikershandleiding beschrijft het correcte gebruik van de Vermeer BorePlan-app. Bestudeer deze instructies en zorg dat u ze hebt begrepen voordat u het product gebruikt. Raadpleeg uw Vermeer-dealer als u de aanwijzingen in deze gebruikershandleiding niet begrijpt of meer informatie nodig hebt.

De instructies, afbeeldingen en specificaties in deze gebruikershandleiding berusten op de nieuwste informatie die op het tijdstip van publicatie beschikbaar was.

Het is mogelijk dat Vermeer BorePlan kenmerken heeft en productverbeteringen heeft ondergaan die nog niet in deze handleiding zijn opgenomen. Vermeer Corporation behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving of verplichting op elk willekeurig tijdstip veranderingen aan te brengen.

Handelsmerken

Vermeer, het Vermeer-logo en Equipped to Do More zijn handelsmerken van Vermeer Manufacturing Company in de VS en/of andere landen.

HOOFDMENU

Inhoud

VEILIGHEID	7
BEOOGD GEBRUIK	10
FUNCTIES	11
VAN START GAAN	12
ACCOUNT AANMAKEN	12
GEBRUIKSRECHTOVEREENKOMST	13
KENNISGEVING INZAKE VERWERKING VAN PERSOONSGEGEVENS	14
DISCLAIMER	14
STARTPAGINA	15
EEN TAAK STARTEN	15
BESTAANDE TAKEN BEHEREN	16
<i>Een bestaande taak openen</i>	16
<i>Een bestaande taak verwijderen</i>	17
<i>Een bestaande taak kopiëren</i>	18
GPS-APPARATEN	19
<i>Configuratie van apps van derden:</i>	19
<i>Verbinding maken met BorePlan:</i>	20
INSTELLINGEN	21
<i>Instellingsopties</i>	21
<i>Eenheden</i>	22
<i>Gereedschap en product</i>	23
<i>Specificaties voor gereedschap en product</i>	24
<i>Uitloggen</i>	25

WEERGAVEN	26
WEERGAVE LUCHTFOTO.....	26
<i>Gegevensindicator</i>	<i>26</i>
<i>Kleurvariaties – Gegevensindicator</i>	<i>26</i>
<i>Kaartfuncties van de weergave ‘Luchtfoto’</i>	<i>27</i>
<i>Kaartfuncties:</i>	<i>27</i>
BOORLIJNEN	28
<i>Nieuwe boorlijn toevoegen</i>	<i>28</i>
<i>Boorlijn bewerken</i>	<i>29</i>
<i>Boorlijn verwijderen</i>	<i>30</i>
<i>Setback-calculator.....</i>	<i>31</i>
<i>Topografie.....</i>	<i>32</i>
AANGEPASTE TOPOGRAFIE.....	33
<i>Aangepaste topografie toevoegen</i>	<i>33</i>
<i>Aangepaste topografie bewerken</i>	<i>34</i>
<i>Aangepaste topografie verwijderen</i>	<i>34</i>
AS-BUILT	35
<i>Nieuwe As-Built toevoegen.....</i>	<i>35</i>
<i>As-Built bewerken.....</i>	<i>36</i>
<i>As-Built verwijderen.....</i>	<i>36</i>
NUTSLEIDINGEN.....	37
<i>Nieuwe nutsleidingen toevoegen.....</i>	<i>37</i>
<i>Nutsleiding bewerken</i>	<i>38</i>
<i>Nutsleiding verwijderen.....</i>	<i>39</i>
OPMERKING	40
<i>Nieuwe opmerking plaatsen.....</i>	<i>40</i>
<i>Bestaande opmerking bewerken</i>	<i>41</i>
<i>Bestaande opmerking verwijderen</i>	<i>42</i>
OBSTAKEL	43

<i>Nieuw obstakel plaatsen</i>	43
<i>Obstakeldetails</i>	43
<i>Bestaand obstakel bewerken</i>	44
<i>Bestaand obstakel verwijderen</i>	45
MEETWAARDE	46
<i>Nieuw meetwaarde plaatsen</i>	46
<i>Bestaande meetwaarde verwijderen</i>	47
KAARTLAGEN	48
WEERGAVE 'PROFIEL'	49
<i>Functies van de weergave 'Profiel'</i>	50
DOEL	51
<i>Nieuw bestemmingspunt plaatsen</i>	51
<i>Bestaand bestemmingspunt bewerken</i>	52
<i>Bestaand bestemmingspunt verwijderen</i>	53
OPMERKING	54
<i>Nieuwe opmerking plaatsen</i>	54
<i>Bestaande opmerking bewerken</i>	55
<i>Bestaande opmerking verwijderen</i>	56
BEWERKEN IN DE WEERGAVE 'PROFIEL'	57
<i>As-Built bewerken</i>	57
<i>As-Built verwijderen</i>	57
<i>Nutsleiding bewerken</i>	58
<i>Nutsleiding verwijderen</i>	58
<i>Snijpunten</i>	59
MENU	60
MENU	60
<i>Details taak</i>	60
<i>Rapport genereren</i>	61
<i>Omslagpagina</i>	62

<i>Details taak</i>	62
<i>Configuratie boring</i>	63
<i>Luchtfoto</i>	63
<i>Profiel</i>	63
<i>Kruisingen nutsleidingen</i>	64
<i>Topografiepunten</i>	64
<i>Bestemmingspunten</i>	65
<i>Stang-per-stang</i>	65
<i>As-Built</i>	66
WORKFLOW OPSLAAN	67
<i>Opslaan</i>	67
<i>Opslaan en afsluiten</i>	67
<i>Afsluiten zonder op te slaan</i>	67
STANGENSHEMA	68
<i>Stang-per-stangtabel</i>	68
VERMEER BOREPLAN	69
REVISIEGESCHIEDENIS	70

Veiligheid

De verstrekte informatie is afhankelijk van de nauwkeurigheid en kwaliteit van de door de gebruiker verstrekte gegevens. Deze informatie wordt 'as is' verstrekt en Vermeer Corporation biedt geen enkele garantie wat betreft de juistheid, betrouwbaarheid of volledigheid van deze informatie of het nut ervan voor welk doel dan ook. De nauwkeurigheid van deze informatie hangt in hoge mate af van de nauwkeurigheid van de gegevensinzameling, de gegevensinvoer en het juiste gebruik van de software.

U bent verantwoordelijk voor het gebruik van deze gegevens op basis van uw eigen oordeel, en voor het volgen van de vigerende wet- en regelgeving en best practices in de bedrijfstak. Vermeer Corporation is niet aansprakelijk voor verliezen, schade of kosten die u oploopt door op deze informatie te vertrouwen.

NB Alle lengte- en breedtegraadscoördinaten in deze gebruikershandleiding worden om veiligheidsredenen verborgen gehouden.



WAARSCHUWING:

De nauwkeurigheid van de gegevens die met de Vermeer BorePlan-app worden verkregen, hangt grotendeels af van de nauwkeurigheid waarmee u gegevens verzamelt en invoert, en van correct gebruik van de software. De gegevens zijn niet bedoeld ter vervanging van de toekomstige procedures voor plaatsbepaling, meting of verificatie van kabels en leidingen ter plaatse die essentieel zijn om nieuwe ondergrondse installaties nauwkeurig te plaatsen en bestaande kabels en leidingen te vermijden.

**WAARSCHUWING:**

Neem altijd eerst contact op met het KLIC (Kabels en Leidingen Informatie Centrum) voordat u met grondwerkzaamheden begint. De Vermeer BorePlan-app is bedoeld om met andere methodes voor plaatsbepaling te worden gebruikt, zoals gebruik van het KLIC en het blootleggen van bestaande leidingen die het boortracé kruisen.

Bepaal de plaats van ondergrondse kabels en leidingen voordat u begint te boren. Bel 811 (alleen VS) of 1-888-258-0808 (VS of Canada), de plaatselijke nutsbedrijven of nationale regelgevende instantie.

Bel voordat u begint te graven eerst het plaatselijke KLIC en nutsbedrijven die niet bij het KLIC zijn aangesloten. Neem voor gebieden die niet bij een internationaal KLIC zijn aangesloten contact op met de betreffende nutsbedrijven of de nationale regelgevende instanties om de locatie van de ondergrondse installaties te bepalen en te markeren. Anders kan dit tot ongelukken of verwondingen leiden, kunnen voorzieningen uitvallen, kan er schade aan het milieu worden toegebracht en kan het werk vertraging oplopen.

Het kadaster zal de betrokken nutsbedrijven van uw graafplannen op de hoogte stellen. De nutsbedrijven zullen hun ondergrondse kabels en leidingen dan markeren volgens de onderstaande internationale codes:

Rood	Elektriciteit
Groen/bruin	Riolering
Geel	Gas, olie of petroleum
Wit	Voorgestelde uitgraving
Oranje	Communicatie, telefoon, tv
Roze	Landmeetkunde
Blauw	Drinkwater
Lichtblauw	Generiek
Paars	Gerecycled water
Zwart	Onbekend

Voorschrift 29 CFR 1926.651 van de Amerikaanse OSHA-instantie vereist dat de ligging van ondergrondse nutsleidingen naar schatting wordt bepaald voordat het graven of ondergronds boren aanvangt. Wanneer de graaf- of boorwerkzaamheden een geschatte ligging daadwerkelijk bereiken, moet de exacte locatie van de ondergrondse installaties aan de hand van een veilige, acceptabele en betrouwbare methode worden bepaald. Als de plaats van een kabel of leiding niet precies bekend is, moet het nutsbedrijf deze afsluiten.



WAARSCHUWING:

Als u bovenstaande veiligheidsinstructies of de verder in deze gebruikershandleiding vermelde instructies niet opvolgt, kan dit tot ernstig of dodelijk letsel leiden. Dit systeem mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waar het voor bestemd is, zoals in deze gebruikershandleiding wordt uiteengezet.

Beoogd gebruik

De Vermeer BorePlan-app is een informatiehulpmiddel voor ervaren HDD aannemers, technisch consultants en projecteigenaars bij het inplannen en ontwerpen van boorwerkzaamheden. De app dient tevens om aan de ervaren gebruiker een nuttige hoeveelheid planningsgegevens te verstrekken aan de hand van bekende kenmerken en eigenschappen van belangrijke projectcomponenten alsmede de berekende waarden wat betreft de bodemgesteldheid, het boortracé en boorvloeistoffen. De app is niet bedoeld als vervanging van de procedures die bestemd zijn om ter plaatse de ligging van kabels en leidingen te bepalen en de nodige metingen en verificaties uit te voeren en zo nieuwe ondergrondse installaties nauwkeurig te plaatsen en bestaande installaties te vermijden.

Voor optimale resultaten:

- Volg de instructies in Vermeer BorePlan.
- Controleer of de in de Vermeer BorePlan-app ingevoerde boorgegevens juist zijn.
- In toekomstige releases zullen upgrades van de gratis en de betaalde versies van Vermeer BorePlan beschikbaar zijn. [Zie pagina 11 voor informatie over de functies in de verschillende versies.](#)

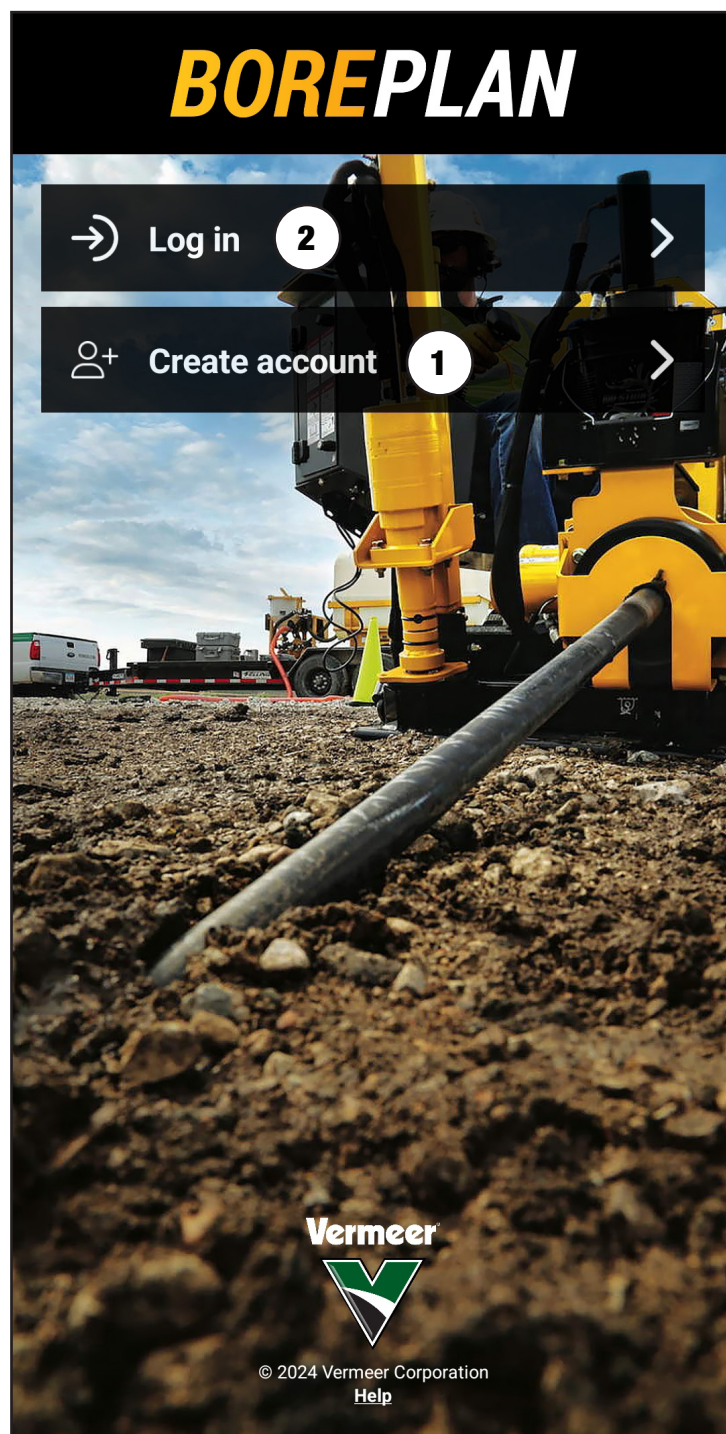
NB In deze gebruikershandleiding wordt het symbool "\$" gebruikt om alle functies aan te geven die alleen in de betaalde versie beschikbaar zijn.

FUNCTIES	GRATIS VERSIE	\$ BETAALDE VERSIE
Rapport luchtfoto		X
As-Built-lijn		X
Rapport As-Built-stangen		X
Boorlijn	X	X
Rapport boringconfiguratie		X
Aangepaste topografie		X
DFX-export		X
Verbinding met GPS-apparaten met hoge nauwkeurigheid	X	X
Rapport Taakdetails		X
Taakbeheer	X	X
Links-/rechtsberekeningen		X
Kaartlagen	X	
Meetlijnen	X	X
Opmerkingen	X	X
Obstakels	X	X
Profielrapport	X	X
Stang-per-stangrapport	X	X
Bestanden op apparaat opslaan	X	X
Setback-calculator		X
Instellingen	X	X
Rapport bestemmingspunten		X
Rapport topografie		X
Rapport kruisingen nutsleidingen		X
Detectie snijpunten nutsleidingen	X	X
Nutsleidingen	X	X

Van start gaan

ACCOUNT AANMAKEN

1. Open de BorePlan-app en tik op *Account aanmaken (1)* op de inlogpagina.
2. De browser opent met de pagina **one.vermeer.com**, waar u gegevens kunt invullen.
3. De account-verificatie en volgende stappen worden naar het e-mailadres van de gebruiker gestuurd.
4. De gebruiker heeft toegang tot **one.vermeer.com**. Ga handmatig terug naar de BorePlan-app en tik op *Inloggen (2)* op de inlogpagina.
5. Voer de aanmeldgegevens voor de account in als daar om gevraagd wordt.



GEBRUIKSRECHT- OVEREENKOMST

LET OP: Voordat BorePlan gebruikt mag worden, moet de gebruiker op 'Accepteren' (1) tikken om aan te geven dat de gebruiksrechtovereenkomst (End-User License Agreement, EULA) gelezen en goedgekeurd is.

De EULA wordt één keer weergegeven voor nieuwe gebruikers, en telkens nadat de EULA bijgewerkt is.

End-User License Agreement

MASTER SOFTWARE LICENSE AND TERMS OF USE VERMEER PRODUCTIVITY TOOLS

This Master Software License and Terms of Use (the "Agreement" contains the terms and conditions that govern use of the Vermeer Productivity Tools, including the following particular software programs (the "Software"):

- Vermeer Fleet and related modules
- Vermeer Projects and related modules
- Vermeer BoreAid
- Vermeer BoreAssist
- Vermeer BorePlan

By clicking the "Accept" button below or by activating, accessing, or otherwise using the Software, you either individually or as an authorized representative of the purchasing entity, agree to be legally bound by the terms and conditions set forth in this Agreement, the Privacy Policy, Legal Notices, and any other agreements incorporated by reference, including any warranty disclaimers, limitations or liability, and termination provisions contained herein as they pertain to your activation, access, and use of the Software.

This Agreement, the Privacy Policy, Legal Notices, and any Program Addendum may be amended by Vermeer at any time in its sole discretion by delivering notice of any material change to Customer by email, regular mail, and/or notification on the Software website. Such amendments shall be effective thirty (30) days after

1

Accept

KENNISGEVING INZAKE VERWERKING VAN PERSOONSGEGEVENS

LET OP: Voordat BorePlan gebruikt mag worden, moet de gebruiker op 'Accepteren' **(2)** tikken om aan te geven dat de 'Kennisgeving inzake verwerking van persoonsgegevens' gelezen en goedgekeurd is.

Deze kennisgeving wordt één keer weergegeven voor nieuwe gebruikers, en telkens wanneer deze wordt bijgewerkt.

DISCLAIMER

LET OP: Voordat BorePlan gebruikt mag worden, moet de gebruiker op 'Accepteren' **(3)** tikken om aan te geven dat de disclaimer gelezen en goedgekeurd is.

Deze disclaimer wordt telkens weergegeven als de gebruiker de app opent.

Notice of Personal Information Processing

Vermeer Corporation collects personal information on its applications. To learn more, review Vermeer's notice of personal information processing and Privacy Policy. By clicking 'Accept', you indicate you consent to Vermeer's use of information collection.

Notice of Personal Information Processing for Vermeer BorePlan

When you create an account for and use this software application, Vermeer Corporation processes certain information, including your first and last name, e-mail address, and geolocation. Vermeer processes this information for the purposes set forth in Section 4 of the Master Software License and Terms of Use for Vermeer Productivity Tools and in the associated Program Addendum (together, the "Terms"). These include, by way of example and not limitation, providing you the services incorporated in the application, supporting and maintaining the application, and contacting you regarding the application. Vermeer may also process this information for the purposes described in the Vermeer Corporation Data Privacy Policy. Vermeer stores your information for as long as necessary to fulfill those purposes and may disclose your information to one or more of its subsidiaries, affiliates or business partners as necessary to fulfill those purposes.

In processing your information for the purposes described in the Terms, Vermeer relies on its legitimate interests in providing the services incorporated in the software application and in maintaining and improving those services, as well as on the necessity of fulfilling its contractual obligations to you. Where

2

Accept

Disclaimer

Before being permitted to use BorePlan, you must read and agree with the disclaimer statement below.

The information provided by this software is dependent upon the accuracy and quality of user-provided data.

The information is provided "as-is" and Vermeer Corporation does not guarantee or warrant the accuracy, reliability, or completeness of this information or its usefulness in achieving any purpose.

The accuracy of any information is dependent upon accurate data gathering, data input, and proper use of the software.

You are responsible for using your own judgment when using this information and for following all applicable laws and industry best practices.

Vermeer Corporation shall not be held liable for any loss, damage, or cost incurred by your reliance on this information.

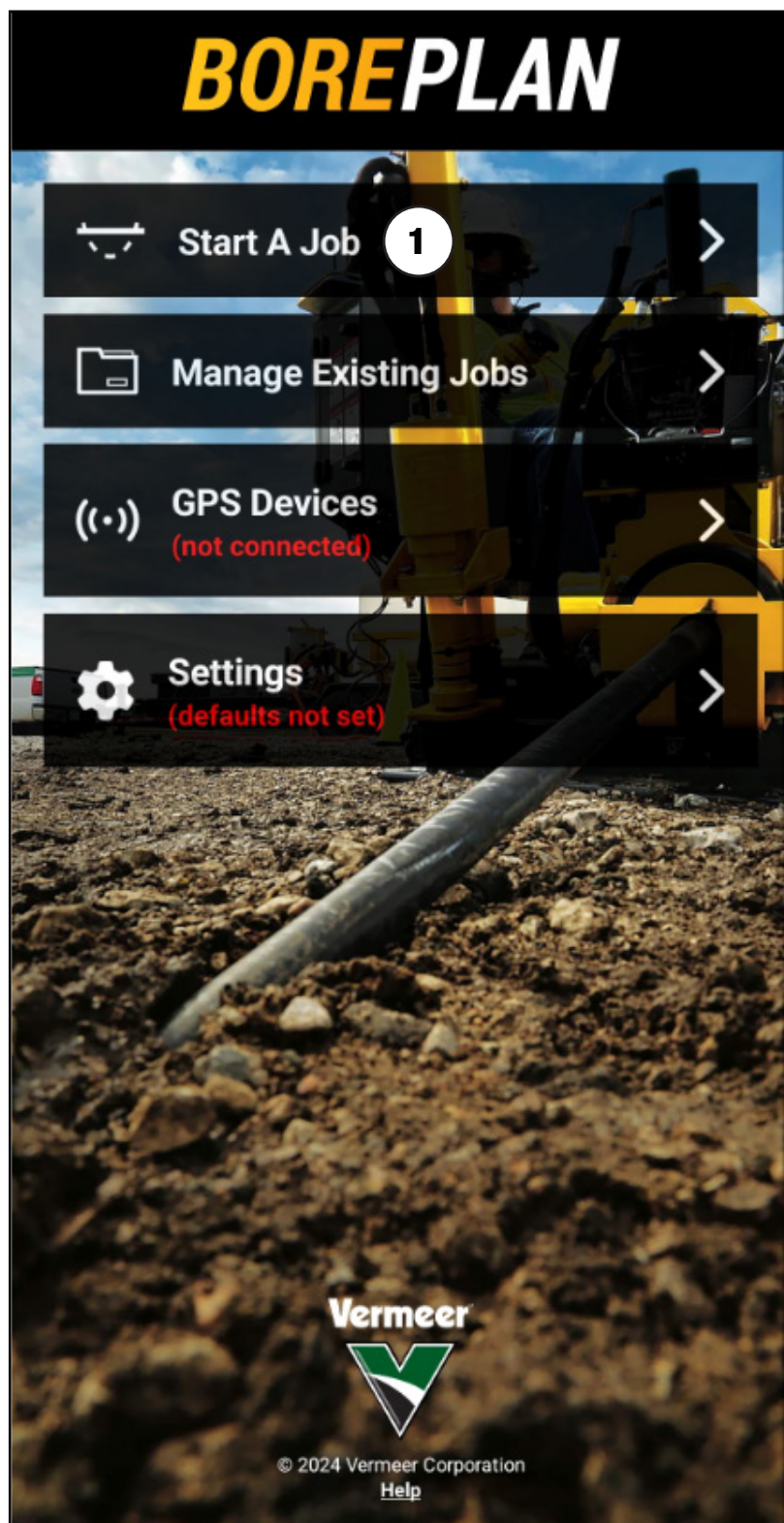
3

Accept

Startpagina

EEN TAAK STARTEN

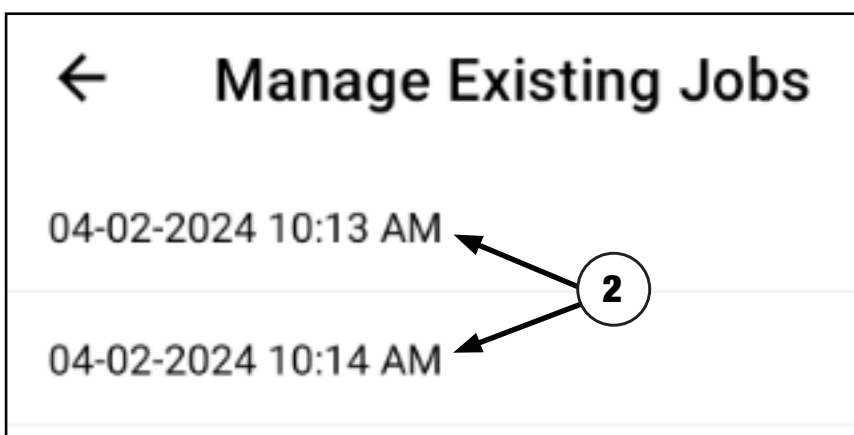
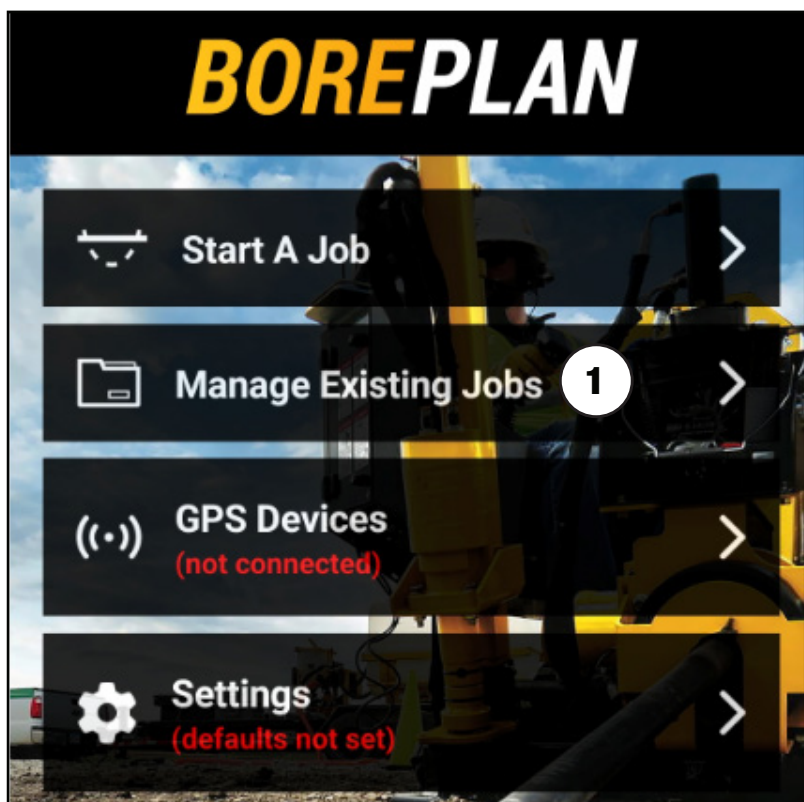
Tik om een nieuwe taak te starten op *Een taak starten* **(1)** om de weergave 'Luchtfoto' te openen.



BESTAANDE TAKEN BEHEREN

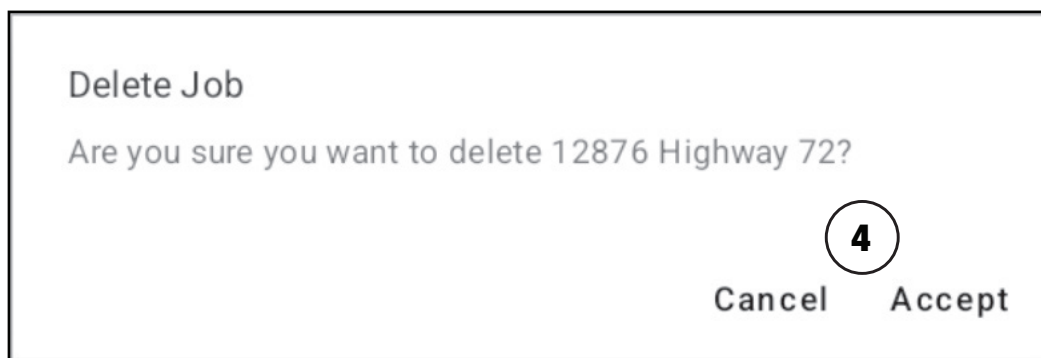
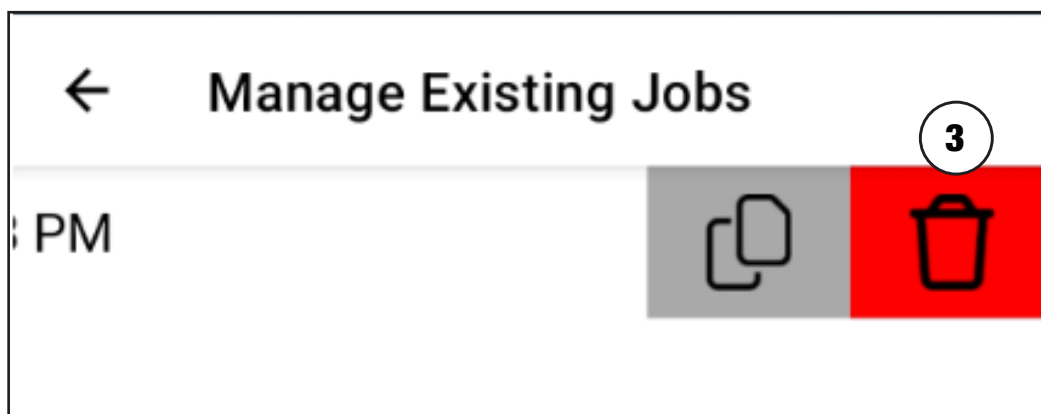
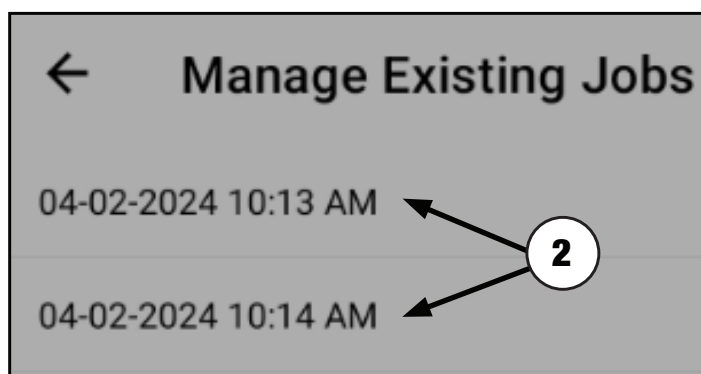
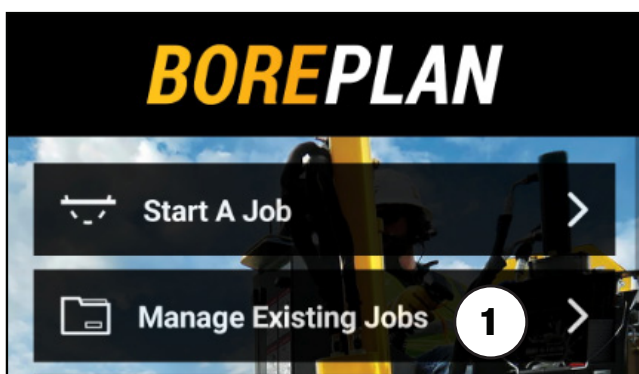
Een bestaande taak openen

1. Tik op *Bestaande taken beheren* **(1)** om een lijst met bestaande boorschema's weer te geven.
2. Tik op de naam van een taak **(2)** om de weergave 'Luchtfoto' voor die taak weer te geven.



Een bestaande taak verwijderen

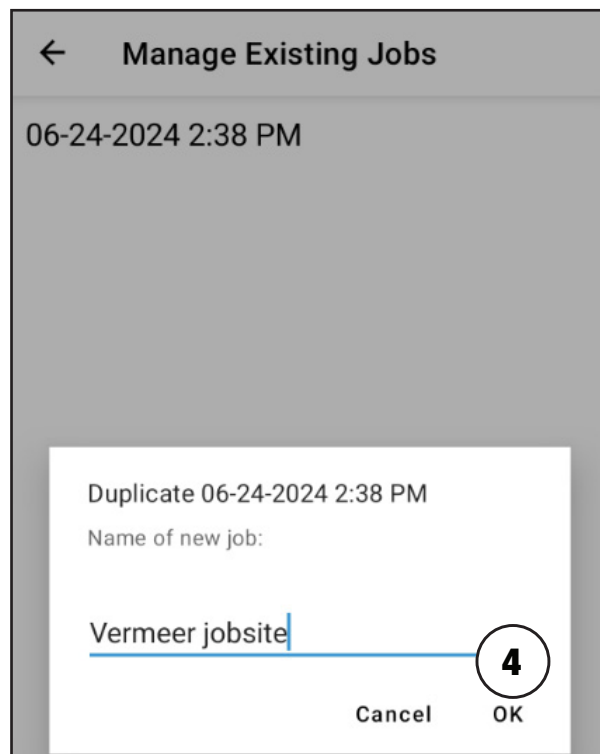
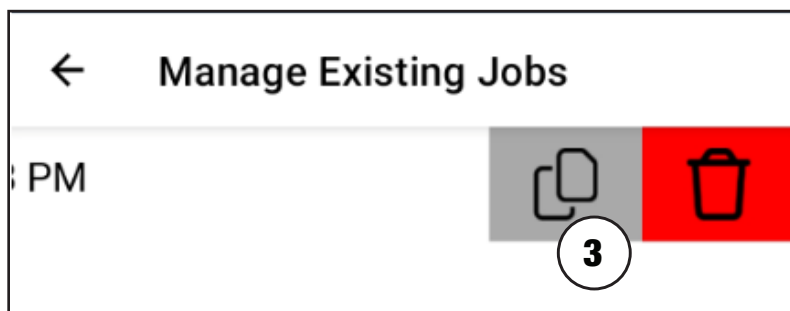
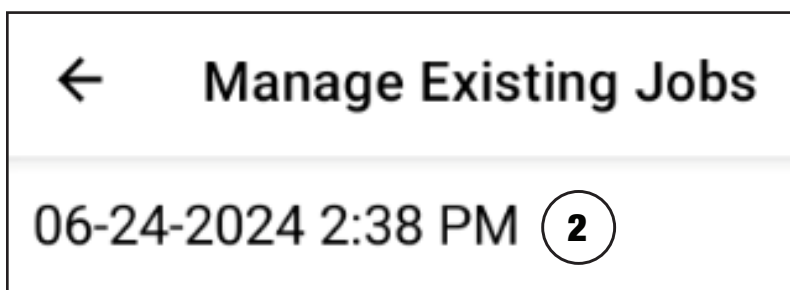
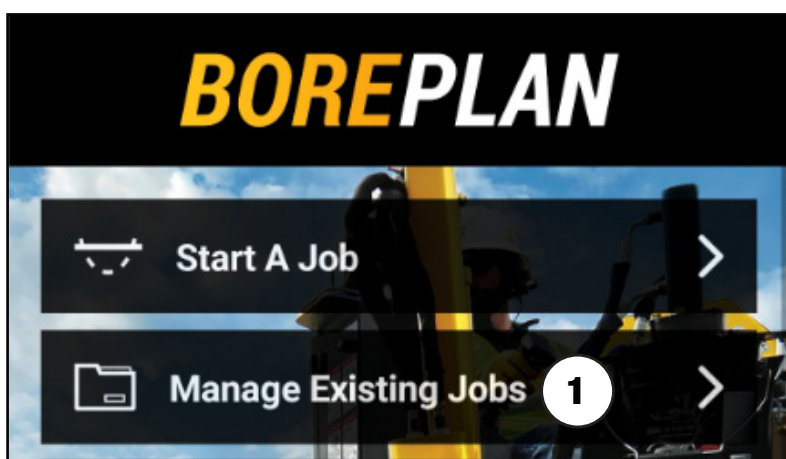
1. Tik op *Bestaande taken beheren* **(1)**.
2. Zoek de taak die u wilt verwijderen **(2)**, veeg naar links op de naam van de taak en tik op het pictogram van de prullenbak **(3)**.
3. Tik als het bericht 'Weet u zeker dat u (naam taak) wilt verwijderen?' verschijnt, op *Annuleren* om de taak te behouden of op 'Accepteren' **(4)** om de taak te verwijderen.



Een bestaande taak kopiëren

NB De afbeeldingen kunnen afwijken; dit hangt af van het apparaat en het besturingssysteem.

1. Tik op *Bestaande taken beheren* **(1)**.
2. Zoek de taak die u wilt kopiëren **(2)**, veeg naar links op de naam van de taak en tik op het *pictogram Kopiëren* **(3)**.
3. Voer als het bericht '(Naam taak) dupliceren?' verschijnt een naam in voor de nieuwe taak, en tik op *Annuleren* om het kopiëren te stoppen, of tik op *OK* **(4)** om een kopie van het bestand te maken.



GPS-APPARATEN

NB Als u dat wilt, kunt u een GPS-apparaat met hoge nauwkeurigheid van een derde partij linken aan de BorePlan-app. Als er geen GPS-apparaat met hoge nauwkeurigheid wordt gebruikt, dan wordt de GPS-locatie van het standaard mobiele apparaat gebruikt.

De basisinstructies voor het verbinden van het apparaat met hoge nauwkeurigheid met het mobiele apparaat staan hieronder vermeld.

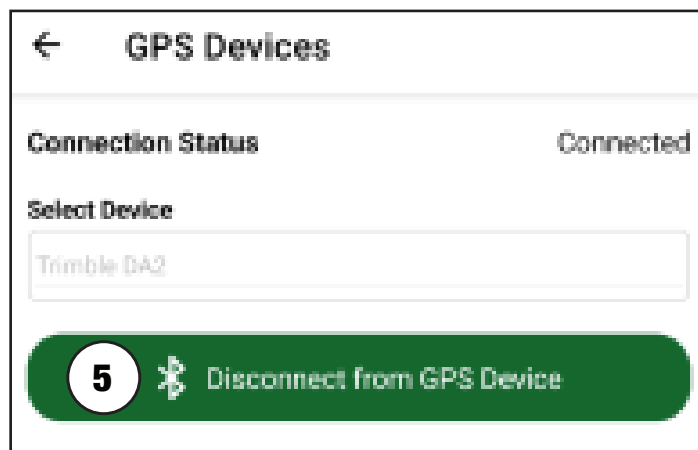
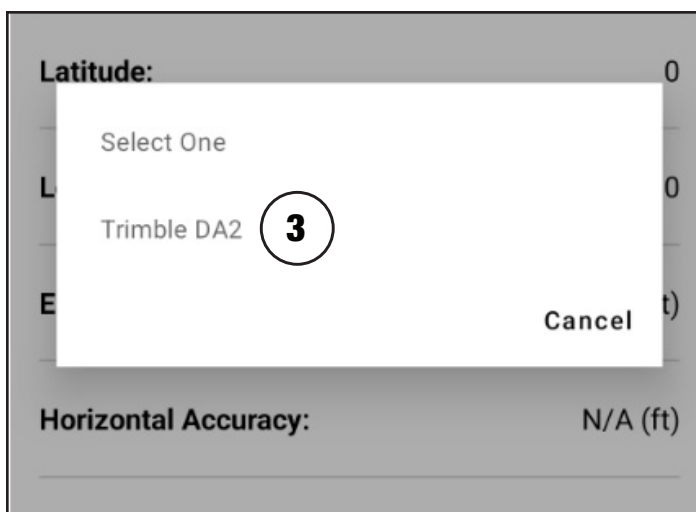
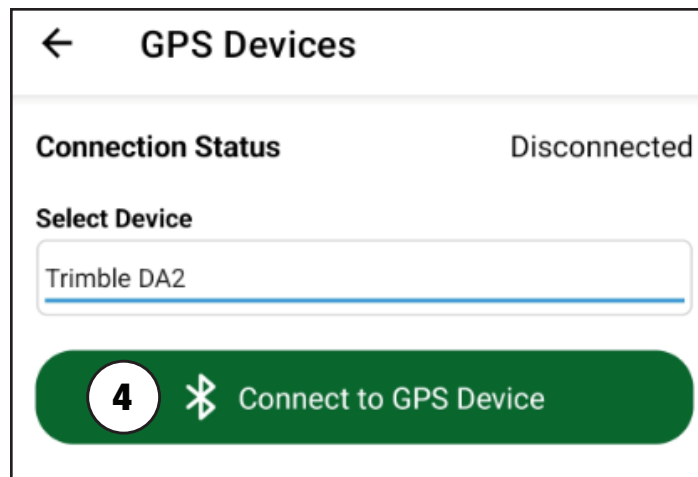
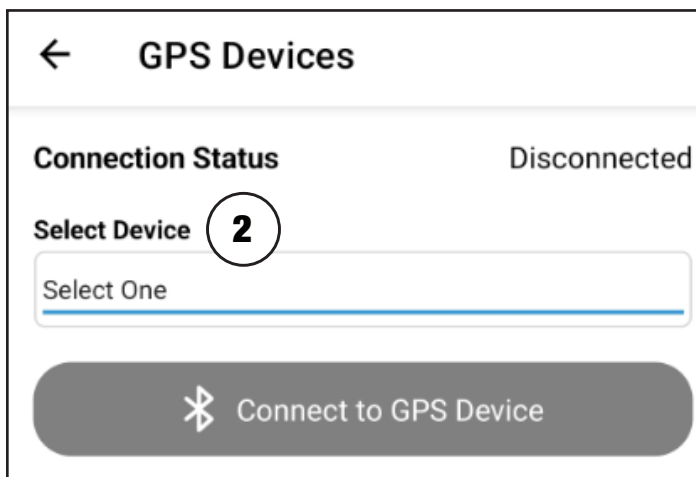
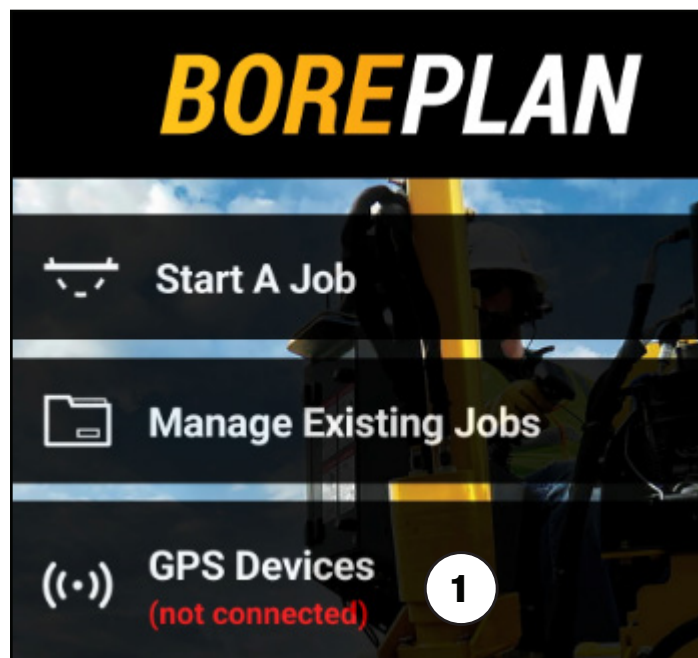
Raadpleeg uw Vermeer-dealer voor meer informatie over het configureren van het GPS-apparaten met hoge nauwkeurigheid en externe apps.

Configuratie van apps van derden:

1. Schakel op het mobiele apparaat Bluetooth in via de instellingen op dat apparaat.
2. Zet het GPS-apparaat met hoge nauwkeurigheid aan.
3. Open op het mobiele apparaat de app die behoort bij het GPS-apparaat met hoge nauwkeurigheid (dezelfde fabrikant als het GPS-apparaat) en verbind het GPS-apparaat met hoge nauwkeurigheid volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
4. Open op het mobiele apparaat de lijst met beschikbare Bluetooth-apparaten en kies het GPS-apparaat met hoge nauwkeurigheid om mee te koppelen.

Verbinding maken met BorePlan:

1. Tik op *GPS-apparaten* **(1)**.
2. Tik op de vervolgkeuzelijst *Selecteer apparaat* **(2)** om de lijst met apparaten te zien.
3. Tik op de naam van het apparaat **(3)**.
4. Tik op *Verbinding maken met GPS-apparaat* **(4)** als de knop groen is geworden.
5. Om de verbinding met het GPS-apparaat met hoge nauwkeurigheid te verbreken, tikt u op de *knop Verbinding met GPS-apparaat verbreken* **(5)**.

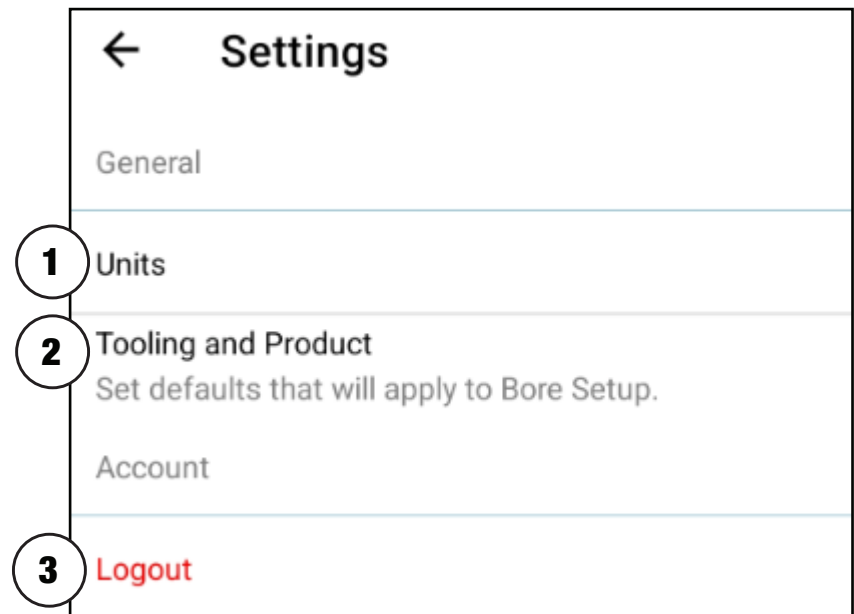
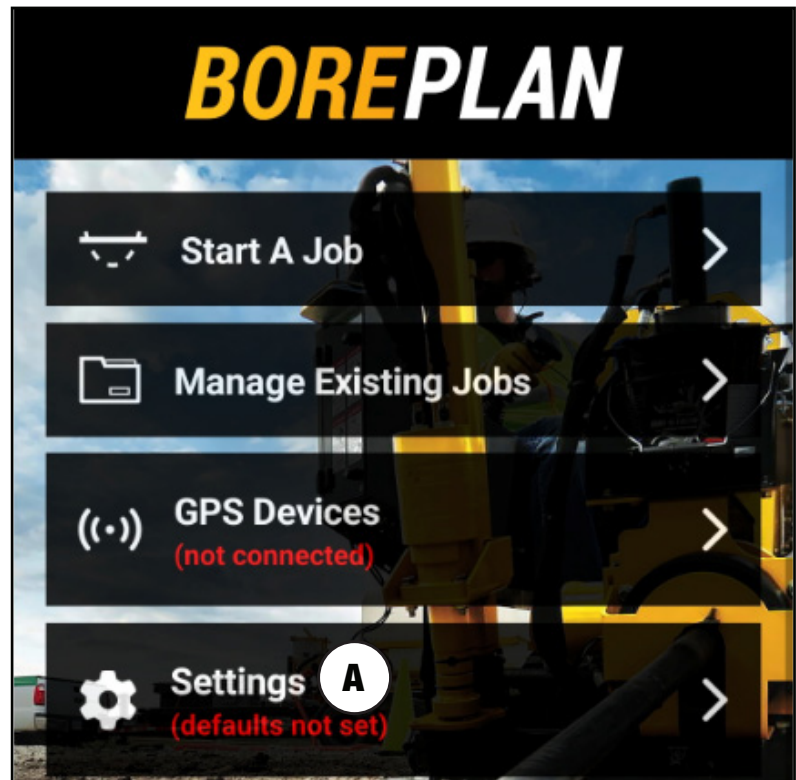


INSTELLINGEN

Tik op *Instellingen* **(A)** op de startpagina.

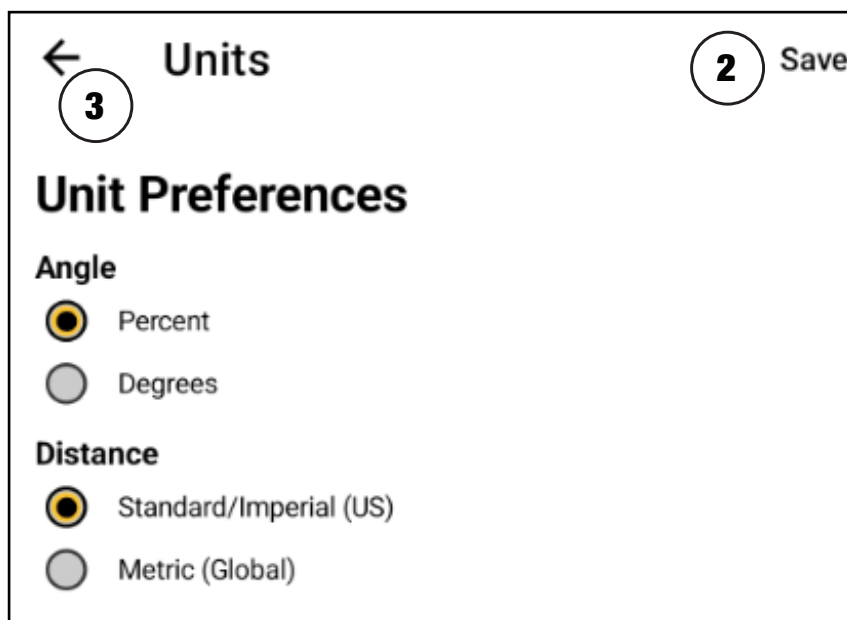
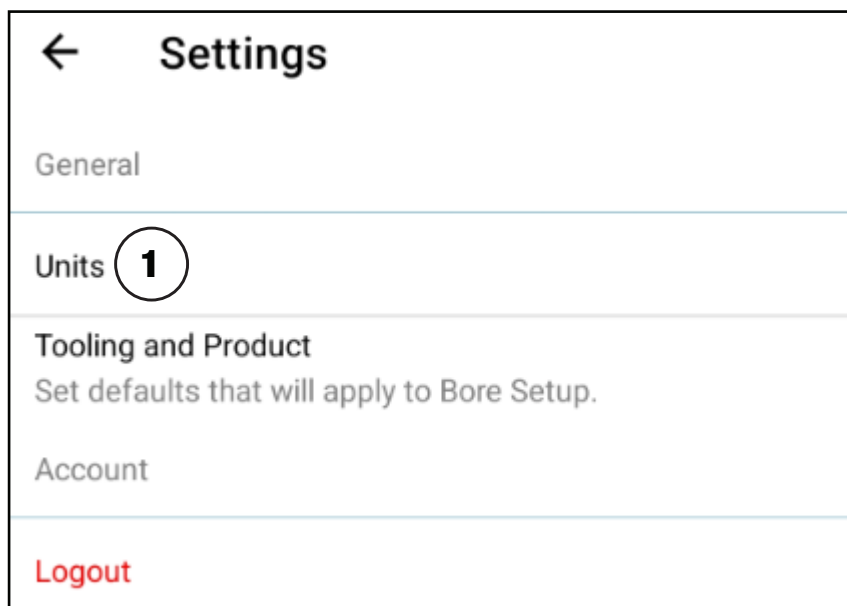
Instellingsopties

1. 'Eenheden'
2. 'Gereedschap en product'
3. 'Uitloggen'



Eenheden

1. Tik op *Eenheden* **(1)** om uw voorkeur voor de gebruikte eenheden te wijzigen.
2. Tik op *Opslaan* **(2)** om uw voorkeuren op te slaan en terug te gaan naar de pagina *Instellingen*, of tik op de pijl naar links **(3)** om terug te gaan naar het vorige menu zonder uw wijzigingen op te slaan.



Gereedschap en product

1. Tik op *Gereedschap en product* **(1)** om 'Specificaties gereedschappen' **(2)** te openen.
2. Tik op *Opslaan* **(3)** om uw voorkeuren op te slaan en terug te gaan naar de pagina *Instellingen*, of tik op de pijl naar links **(4)** om terug te gaan naar het vorige menu zonder uw wijzigingen op te slaan.

NB

- Alle verplichte velden worden rood als u probeert om op te slaan zonder iets in te vullen of er iets verkeerd is ingevuld.
- Als u een bepaald type stang, stuurplaat en/of ruimer selecteert, worden de velden voor die items automatisch ingevuld.

← Settings

General

Units

Tooling and Product **1**
Set defaults that will apply to Bore Setup.

Account

Logout

← **4** Tooling and Product **3** Save

Tooling Specifications **2**

Machine
Select One

Rod type
Select One

Rod bend radius (ft) Rod diameter (in)

First rod length (ft) Rod length (ft)

Drill bit
Select One

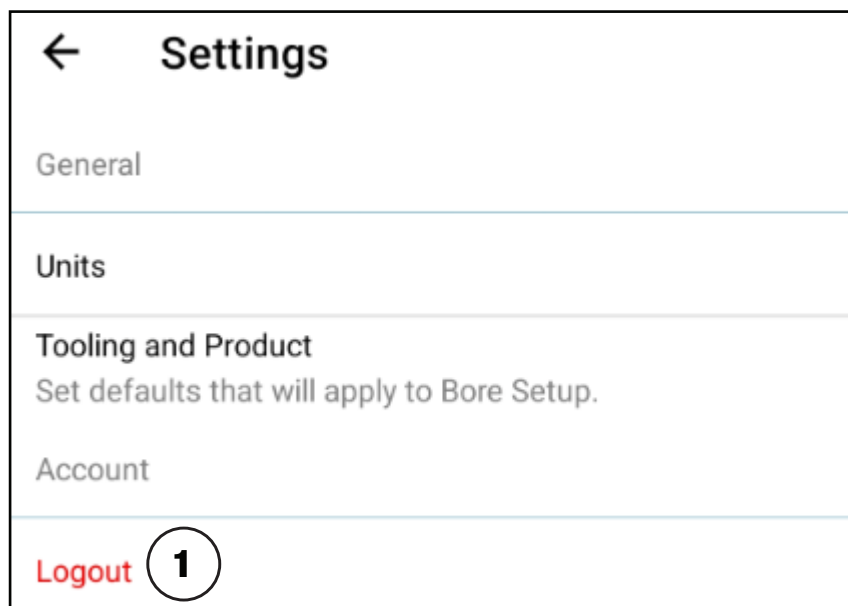
Specificaties voor gereedschap en product

NB Door te tikken op *Gereedschap en product* kunt u voorkeuren voor de boorlijn instellen. Nadat deze waarden zijn ingesteld, worden ze gebruikt als standaardwaarde in alle toekomstige boorlijnen die u aanmaakt. De opties zijn als volgt:

- **Machine:** Vervolgkeuzelijst met alle horizontaal gestuurde boren van Vermeer.
- **Stangtype:** Vervolgkeuzelijst met alle boorstangen die op de geselecteerde boor kunnen worden gebruikt.
- **Radius stangbuiging:** De limiet voor buiging van de stang. BorePlan staat niet toe dat er boorlijnen worden aangemaakt waarin stangen verder dan deze limiet gebogen worden.
- **Stangdiameter:** De diameter van de geselecteerde boorstang.
- **Lengte eerste boorstang:** De lengte van de eerste boorstang die de grond ingaat; dit is standaard 70% van de stanglengte.
- **Stanglengte:** De lengte van de geselecteerde boorstang.
- **Stuurplaat:** Vervolgkeuzelijst van alle stuurplaten die voor de gebruiker beschikbaar zijn via de Vermeer Bore Store.
- **Stuurplaatdiameter:** Diameter van de stuurplaat die in het veld Stuurplaat is geselecteerd.
- **Ruimer:** Vervolgkeuzelijst van alle ruimers die voor de gebruiker beschikbaar zijn via de Vermeer Bore Store.
- **Type product:** Vervolgkeuzelijst van alle producttypen.
- **Productdiameter:** Diameter van het te installeren product.
- **Dikte product:** Dikte van het installeren product.
- **Max. buigradius product:** De limiet voor buiging van het te installeren product.

Uitloggen

Tik op *Uitloggen* **(1)** om bij BorePlan uit te loggen en terug te gaan naar de inlogpagina.



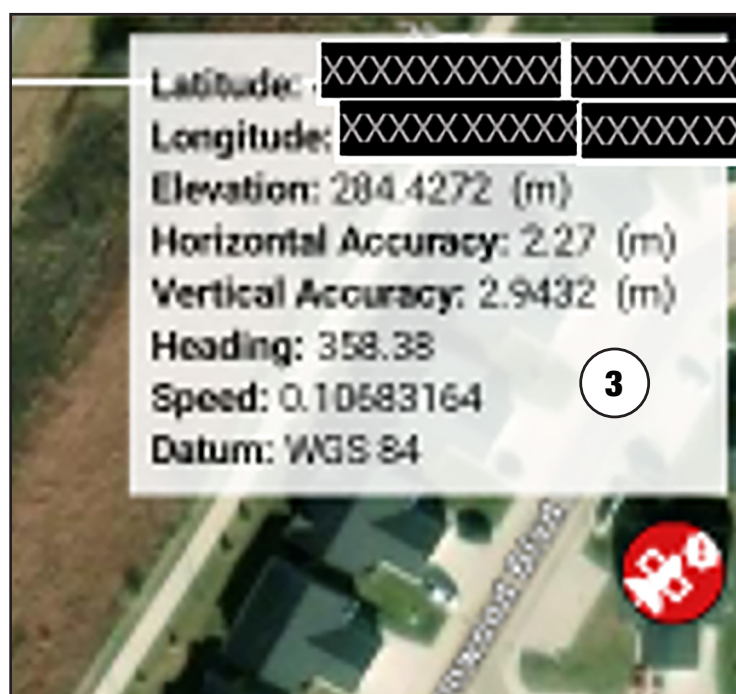
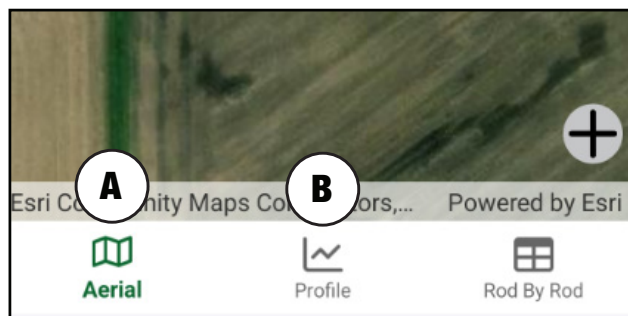
Weergaven

Er zijn twee hoofdweergaven beschikbaar: De weergave 'Luchtfoto' **(A)** en de weergave 'Profiel' **(B)**. Het boorschema moet aangemaakt worden in de weergave 'Luchtfoto'.

WEERGAVE LUCHTFOTO

Gegevensindicator

Deze indicator wisselt tussen een *pictogram van een mobiel* **(1)** en een *pictogram van een satelliet* **(2)**. Het pictogram van een mobiel wordt weergegeven als de locatie van het mobiele apparaat gebruikt wordt. Het pictogram van een satelliet wordt weergegeven als er verbinding is gemaakt met een GPS-apparaat met hoge nauwkeurigheid. Tik op het pictogram om de locatiegegevens **(3)** te zien. Tik opnieuw op het pictogram om de locatiegegevens te verbergen.



Kleurvariaties – Gegevensindicator

Groen:

Nauwkeurigheid van minder dan of gelijk aan 15 cm

Geel:

Nauwkeurigheid van 16–60 cm

Rood:

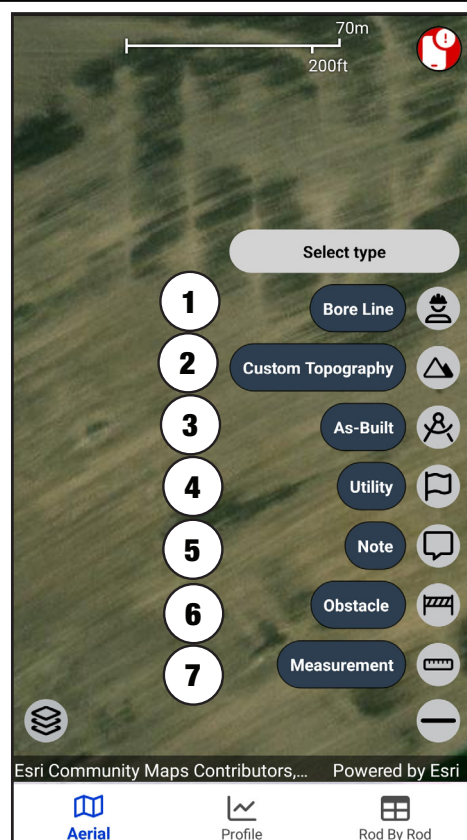
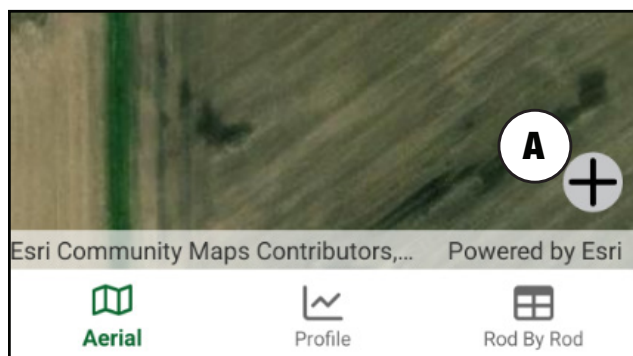
Nauwkeurigheid van meer dan 60 cm

Kaartfuncties van de weergave 'Luchtfoto'

Tik op '+' (A) om de kaartfuncties te openen.

Kaartfuncties:

1. 'Boorlijn': Dit verwijst naar de kaart van het geplande boortracé. Er kunnen boorschemarapporten opgesteld worden om de boormachine ter plaatse te sturen.
2. 'Aangepaste topografie': Hiermee kan op een willekeurig punt op de kaart een aangepast topografiepunt toegevoegd worden.
3. 'As-Built': Dit is de documentatie van het daadwerkelijke boortracé volgens de gebruiker. Deze wijkt vaak af van de oorspronkelijke boorlijn, en heeft zijn eigen lijn.
4. 'Nutsleiding': Dit kan gebruikt worden om de verschillende soorten ondergrondse nutsleidingen aan te geven.
5. 'Opmerking': Hiermee kan op een willekeurig punt op de kaart een tekstopmerking toegevoegd worden. De tekstopmerkingen kunnen maximaal 50 tekens lang zijn.
6. 'Obstakel': Hiermee kan een 3-hoekige vorm op de kaart geplaatst worden om een obstakel voor het boortracé aan te geven. De obstakels kunnen zich bovengronds, ondergronds of zowel boven- als ondergronds bevinden.
7. 'Meetwaarde': Dit meet de afstanden op de kaart. De meeteenheden worden weergegeven, gebaseerd op de voorkeuren die op de pagina Meeteenheidinstellingen zijn ingesteld. De mate van nauwkeurigheid hangt af van de van Esri ontvangen beelden.

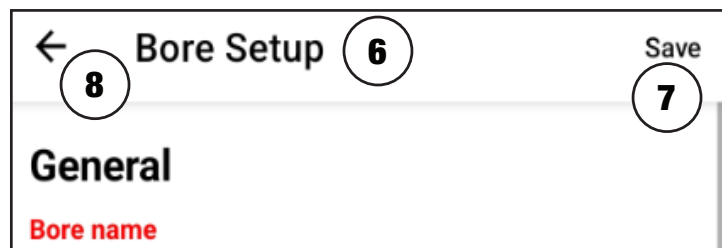
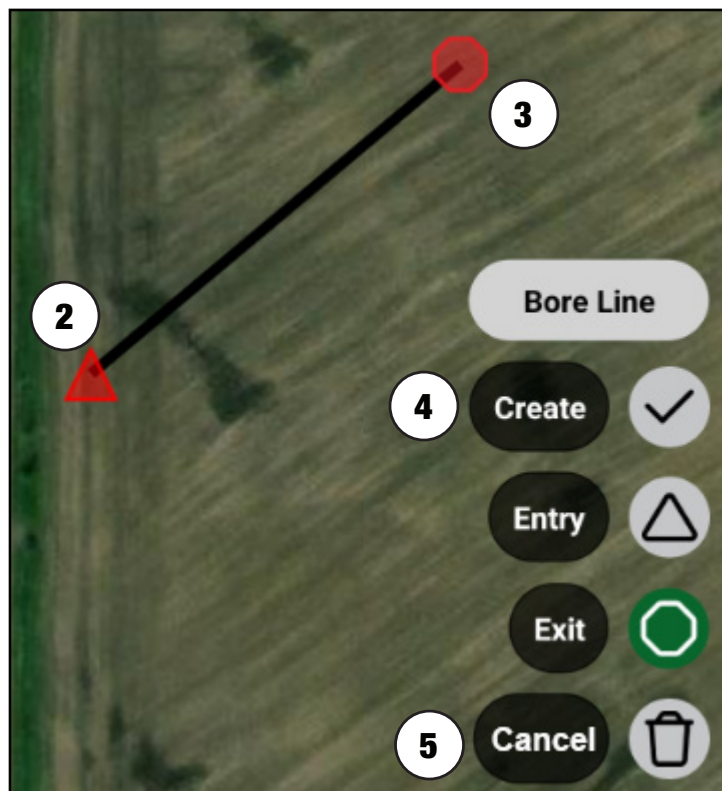


BOORLIJNEN

Nieuwe boorlijn toevoegen

1. Tik op *Boorlijn* (1).
2. Tik op de kaart om het begin van de boorlijn (2) aan te geven.
3. Tik opnieuw op de kaart om het einde van de boorlijn (3) aan te geven.
4. Tik op *Aanmaken* (4) om de pagina 'Configuratie boring' (6) weer te geven, of tik op *Annuleren* (5) om de boorlijn te verwijderen.
5. Voer op de pagina 'Configuratie boring' (6) de boorlijngegevens in en tik op *Opslaan* (7) om terug te gaan naar de weergave 'Luchtfoto' met de aangemaakte boorlijn (9) of klik op de pijl naar links (8) om het aanmaken van de boorlijn te annuleren.

NB De boorlijn kan vanaf het intrede- of het uittredepunt aangemaakt worden. Als het intrede- of uittredepunt al geplaatst is kunt u opnieuw op het intrede- of uittredepunt tikken om de plaats ervan te wijzigen.



Boorlijn bewerken

1. Tik op de boorlijn **(1)** op de weergave 'Luchtfoto'.
2. Tik op *Bewerken* **(2)** om de pagina 'Configuratie boring' **(3)** te openen.
3. Breng wijzigingen aan op de pagina 'Configuratie boring' en tik op *Opslaan* **(4)** om de wijzigingen op te slaan en terug te gaan naar de weergave 'Luchtfoto'.

← Bore Setup **3**
Save **4**

General

Bore name

Distance before first turn (ft)

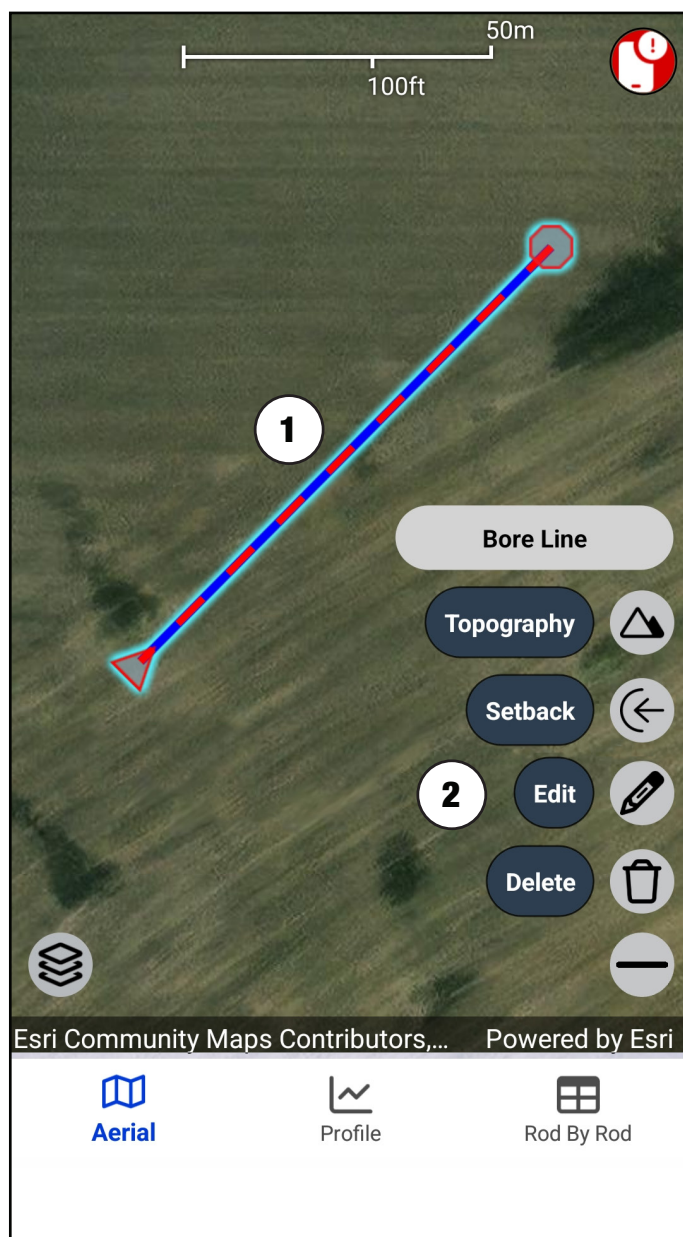
Minimum ground cover (ft)

Entry

Angle (%)	Depth (ft)
<input type="text" value="23.4143"/>	<input type="text" value="0"/>
Latitude	Longitude
<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>

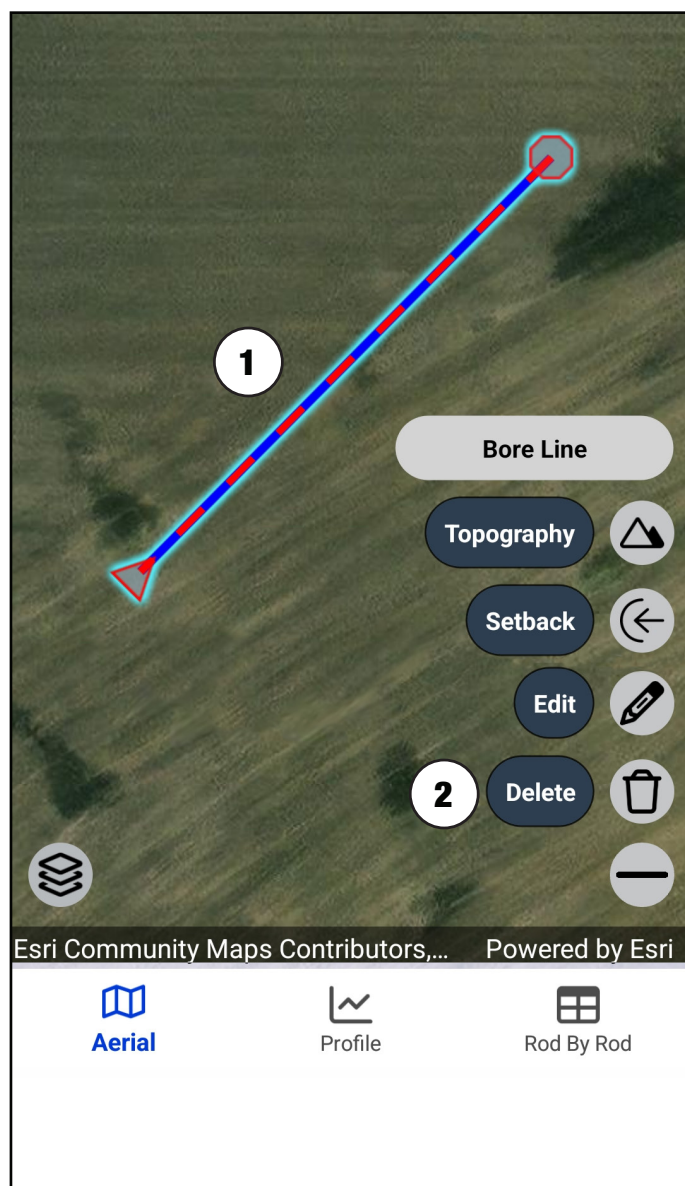
Exit

Angle (%)	Depth (ft)
<input type="text" value="AutoCalc"/>	<input type="text" value="0"/>
Latitude	Longitude



Boorlijn verwijderen

1. Tik op de boorlijn **(1)** op de weergave 'Luchtfoto'.
2. Tik op *Wissen* **(2)** om de boorlijn te verwijderen.

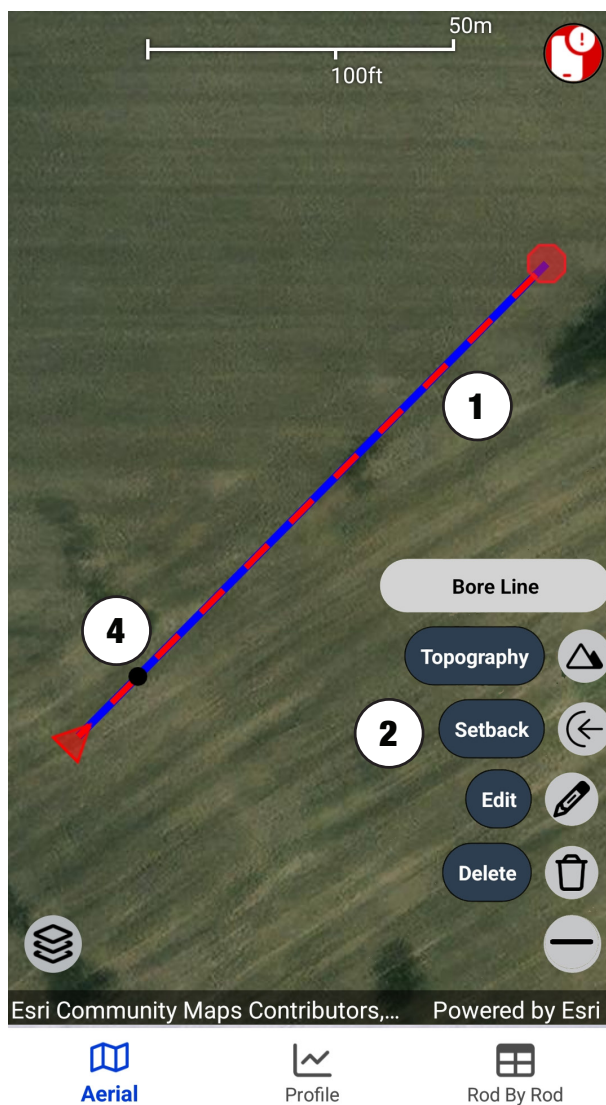


Setback-calculator \$

Met de setback-functie berekent u zo snel mogelijk de dichtstbijzijnde positie voor het intredepunt met behoud van een doeldiepte zonder dat de boorstang te ver gebogen wordt. Dit kan helpen met het vermijden van obstakels bij gebruik op een locatie met weinig ruimte.

1. Tik op een bestaande boorlijn **(1)** op de weergave 'Luchtfoto'.
2. Tik op *Setback* **(2)**.
3. Voer de doeldiepte in onder 'Details setback' **(5)** en tik op *Opslaan* **(3)**.

Het aanvankelijke intredepunt verandert in een bestemmingspunt op een opgegeven diepte, weergegeven door een zwarte stip **(4)** op de boorlijn. Er wordt nu een nieuw intredepunt geplaatst op de dichtstbijzijnde locatie waar vandaan het bestemmingspunt bereikt kan worden.



←
Setback Details
3 Save

Depth (ft)
5
(in)

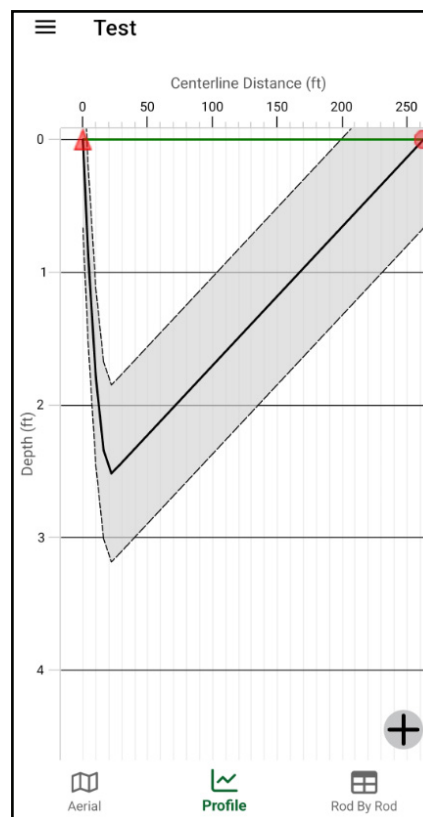
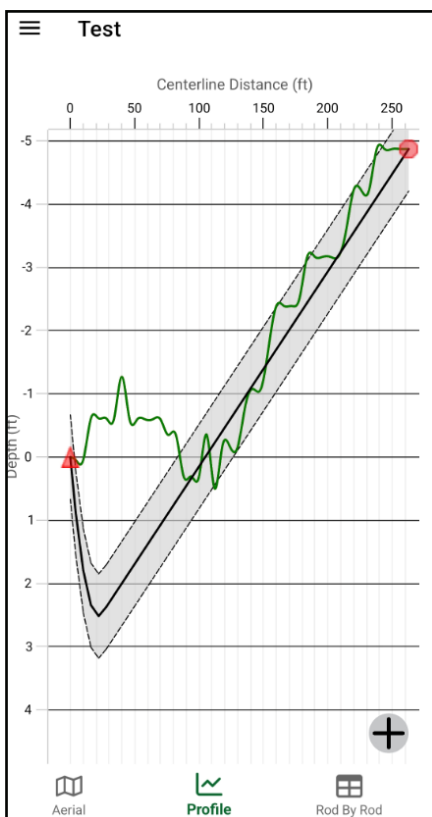
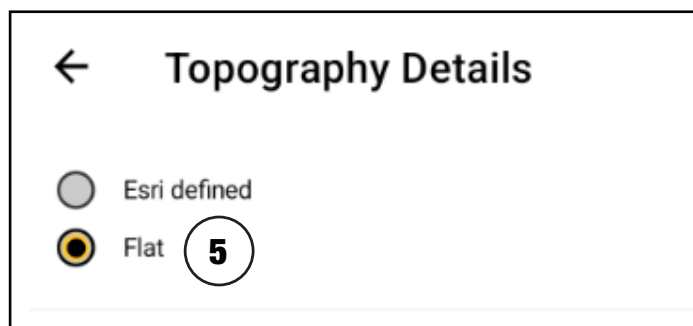
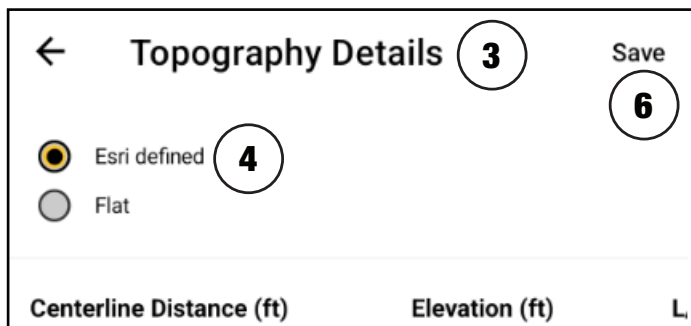
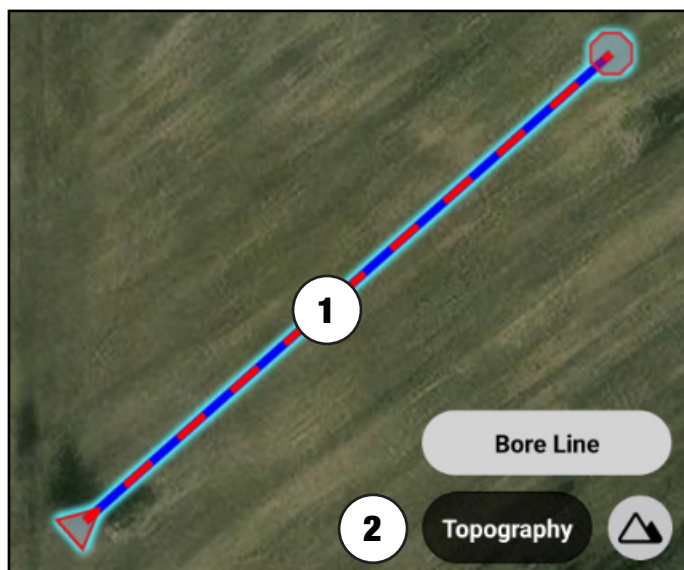
Target pitch (%)

Bend radius (ft)

Topografie

1. Tik op een bestaande boorlijn (1) op de weergave 'Luchtfoto'.
2. Tik op *Topografie* (2) om 'Details topografie' (3) weer te geven.
3. Wijzig het topografietype in 'Door Esri gedefinieerd' (4) of 'Vlak' (5) en tik op *Opslaan* (6).

NB Wijziging van de topografie heeft gevolgen voor de weergave 'Profiel'.

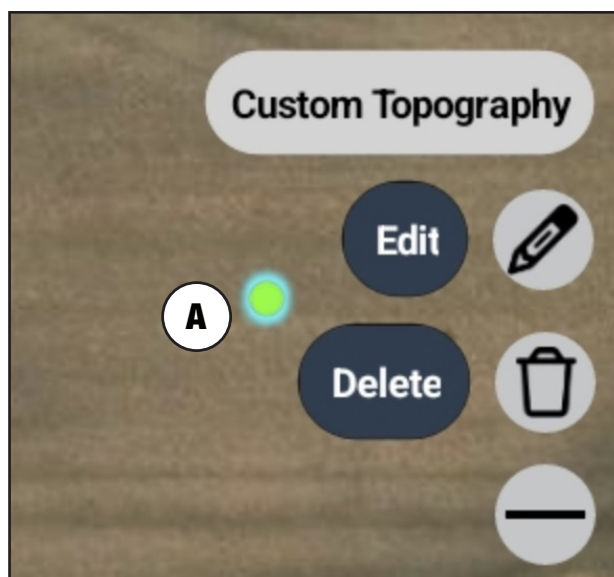
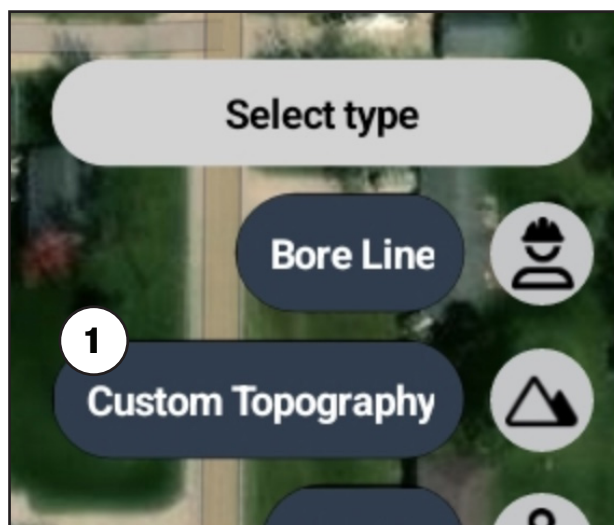


AANGEPASTE TOPOGRAFIE \$

Aangepaste topografie toevoegen

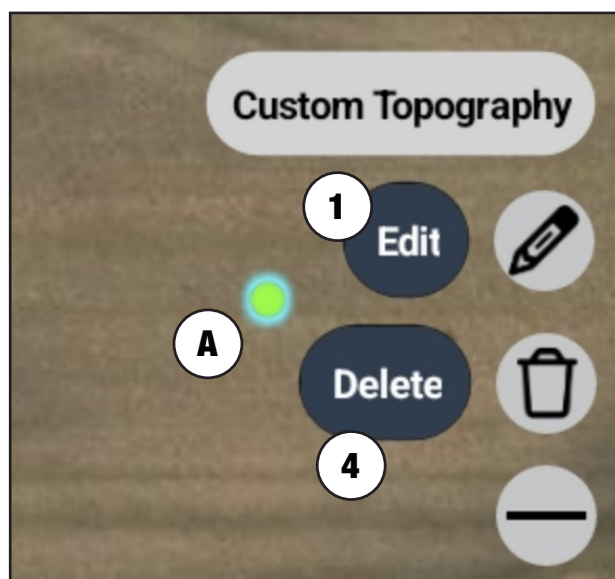
1. Tik op *Aangepaste topografie* (1).
2. Tik op de kaart om een aangepast topografiepunt (A) te markeren. Dit opent het scherm 'Details aangepaste topografie' (2).
3. Behoud de verstrekte Esri-elevatie of wijzig deze in de gewenste waarde en tik op *Opslaan* (3).

NB Aangepaste topografiepunten moeten minder dan twee meter van de boorlijn verwijderd zijn om toegepast te kunnen worden.



Aangepaste topografie bewerken

1. Tik op het aangepaste topografiepunt op de kaart **(A)**.
2. Tik op *Bewerken* **(1)** om 'Details aangepaste topografie' **(2)** weer te geven.
3. Voer de gegevens in of bewerk ze, en tik op *Opslaan* **(3)**.



Aangepaste topografie verwijderen

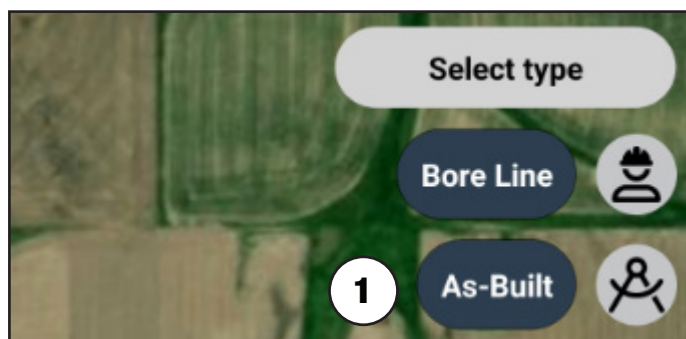
1. Tik op het aangepaste topografiepunt op de kaart **(A)**.
2. Tik op *Wissen* **(4)**.

Custom Topography Details		Save
Centerline Distance (ft)	N/A	3
Elevation (ft)	952.2334	
L/R (ft)	N/A	
Longitude	-93.2454362	
Latitude	41.2158682	
Horizontal accuracy (ft)	N/A	
Vertical accuracy (ft)	N/A	
Distance Along Bore (ft)	N/A	
Comment		

AS-BUILT \$

Nieuwe As-Built toevoegen

1. Tik op *As-Built* **(1)**.
2. Tik op de kaart om een As-Built-punt te markeren.
3. Voer de gegevens voor 'Details A-Built-punt' in en tik op *Opslaan* **(2)**.
4. Volg stap 5–8 om een lijn aan te maken.
5. Tik op '+' **(A)** om de kaartfuncties opnieuw te openen.
6. Tik op *As-Built* **(1)**.
7. Tik op de kaart om nog een As-Built-punt te markeren. **NB De punten kunnen niet bovenop elkaar geplaatst worden.**
8. Voer de gegevens voor 'Details As-Built-punt' in en tik op *Opslaan* **(2)** om een lijn **(3)** aan te maken.



← As-Built Point Details Save **(2)**

Coordinate

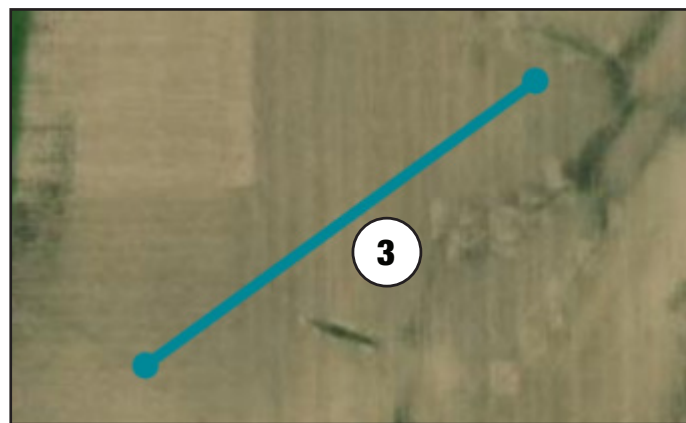
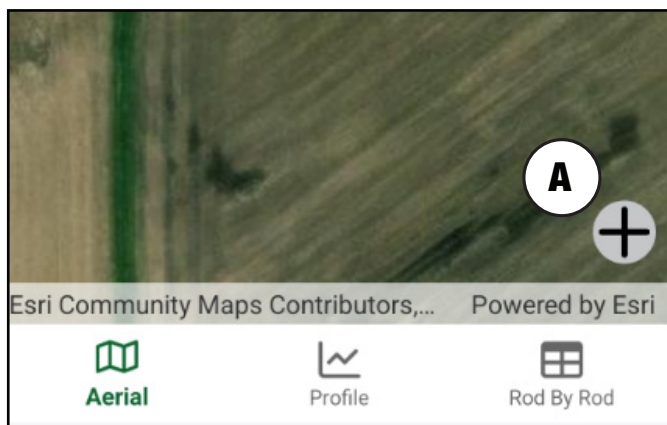
Elevation (ft)

Location accuracy (ft)

Elevation accuracy (ft)

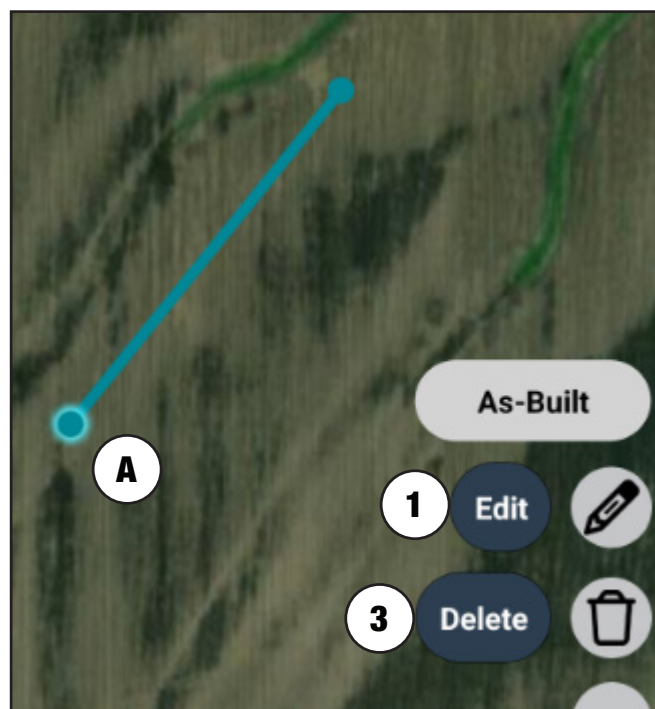
Depth (ft) (in)

Orientation



As-Built bewerken

1. Tik op een As-Built-punt op de kaart **(A)**.
2. Tik op *Bewerken* **(1)**.
3. Voer de gegevens voor 'Details A-Built-punt' in en tik op *Opslaan* **(2)**.



As-Built verwijderen

1. Tik op een As-Built-punt op de kaart **(A)**.
2. Tik op *Wissen* **(3)**.

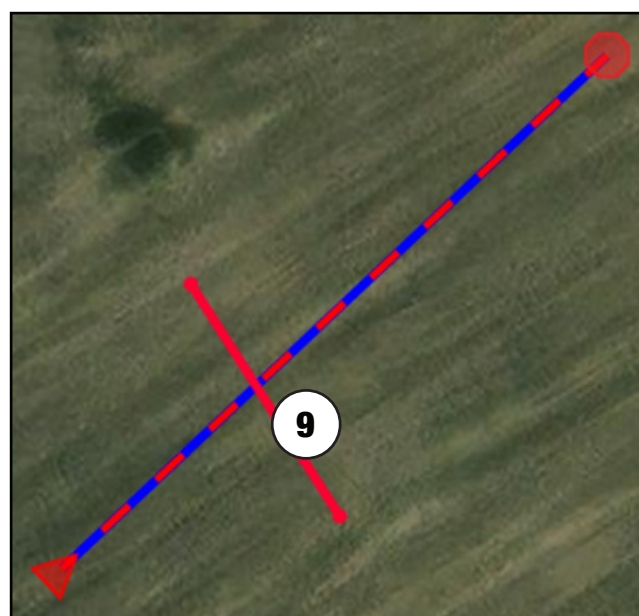
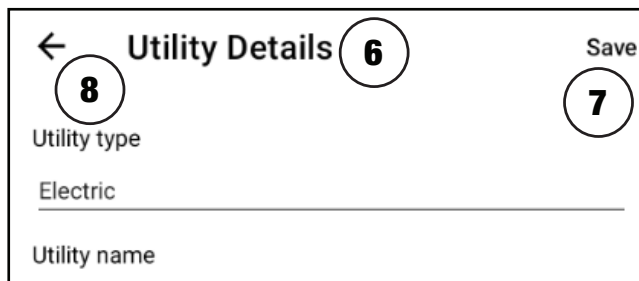
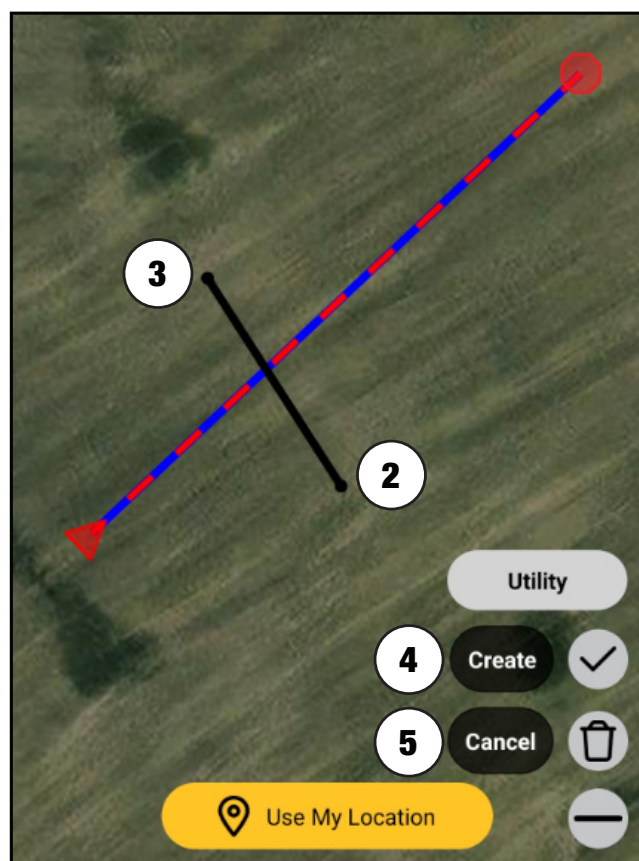
 A screenshot of the 'As-Built Point Details' form. The form has a title bar with a back arrow, the text 'As-Built Point Details', and a 'Save' button with a circled '2'. Below the title bar are four input fields: 'Coordinate' (containing placeholder text 'XXXXXXXXXX.XXXXXXXXXX'), 'Elevation (ft)' (containing 'N/A'), 'Location accuracy (ft)' (containing 'N/A'), and 'Elevation accuracy (ft)'.

NUTSLEIDINGEN

LET OP: [Zie pagina 9 voor de kleurdefinities en veiligheidsprotocollen voor nutsleidingen](#) voordat u met graaf- of grondboorwerkzaamheden begint.

Nieuwe nutsleidingen toevoegen

1. Tik op *Nutsleiding* (1).
2. Tik op de kaart om het begin van de nutsleiding (2) aan te geven.
3. Tik opnieuw op de kaart om het einde van de nutsleiding (3) aan te geven.
4. Tik op *Aanmaken* (4) om de pagina 'Details nutsleiding' (6) weer te geven, of tik op *Annuleren* (5) om de kabel of leiding te verwijderen.
5. Voer de gegevens voor 'Details nutsleiding' in en tik op *Opslaan* (7) om terug te gaan naar de weergave 'Luchtfoto' met de aangemaakte nutsleiding (9) of klik op de *pijl naar links* (8) om het aanmaken van de boorlijn te annuleren.



Nutsleiding bewerken

1. Tik op de getekende nutsleiding **(1)** op de weergave 'Luchtfoto'.
2. Tik op *Bewerken* **(2)** om de pagina 'Details nutsleiding' **(3)** te openen.
3. Voer de gegevens voor 'Details nutsleiding' in en tik op *Opslaan* **(4)** om de wijzigingen op te slaan en terug te gaan naar de weergave 'Luchtfoto'.

← Utility Details
Save

Utility type **3**

Electric

Utility name

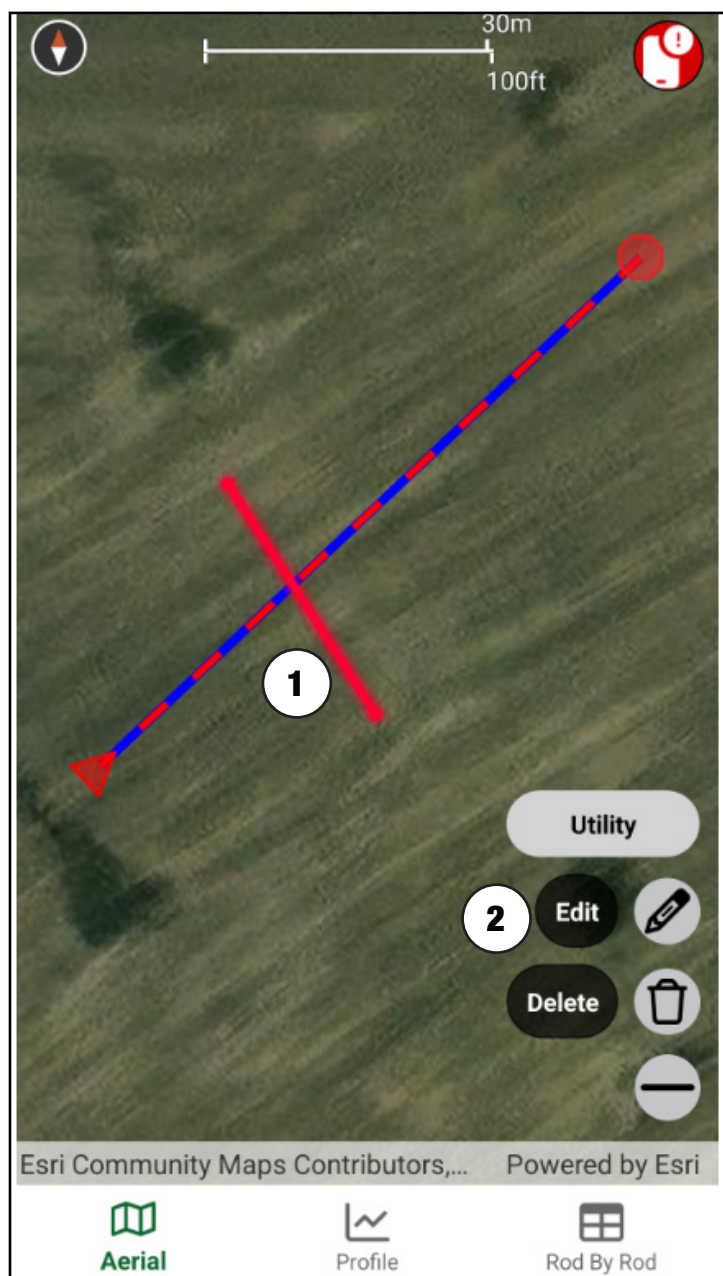
Electric

Utility clearance radius (ft)

1.5

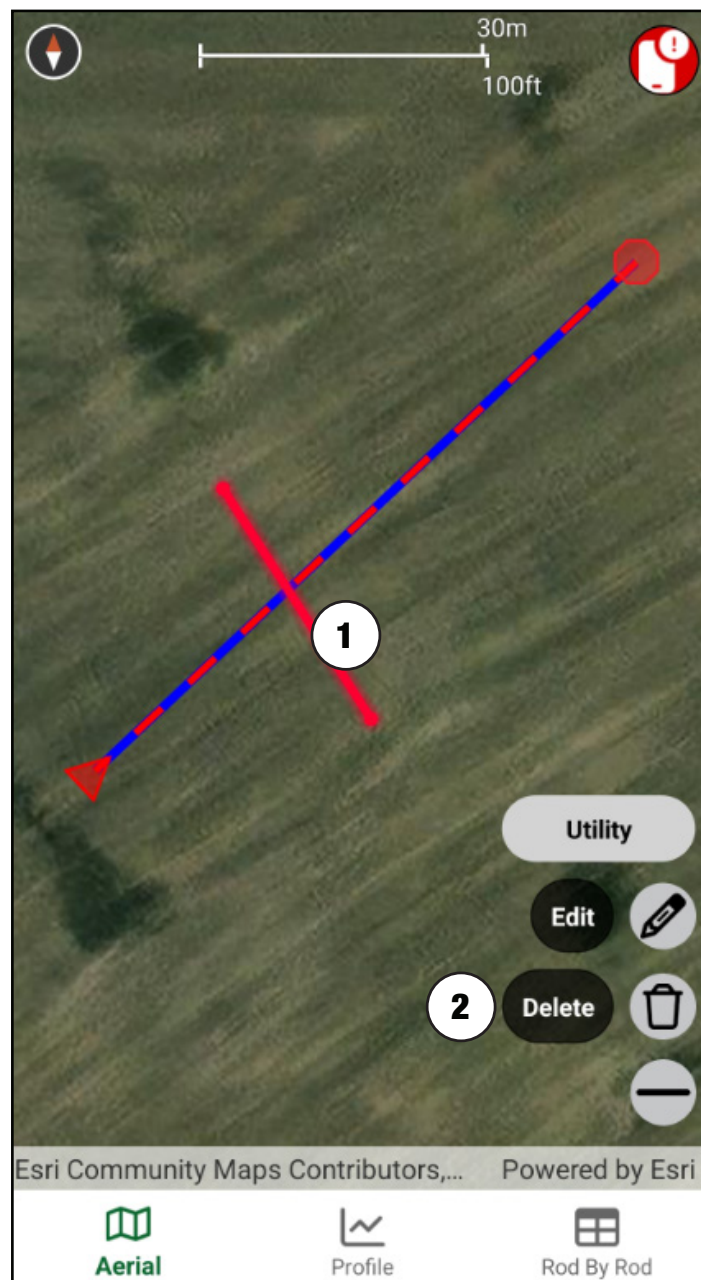
Diameter (in)

4



Nutsleiding verwijderen

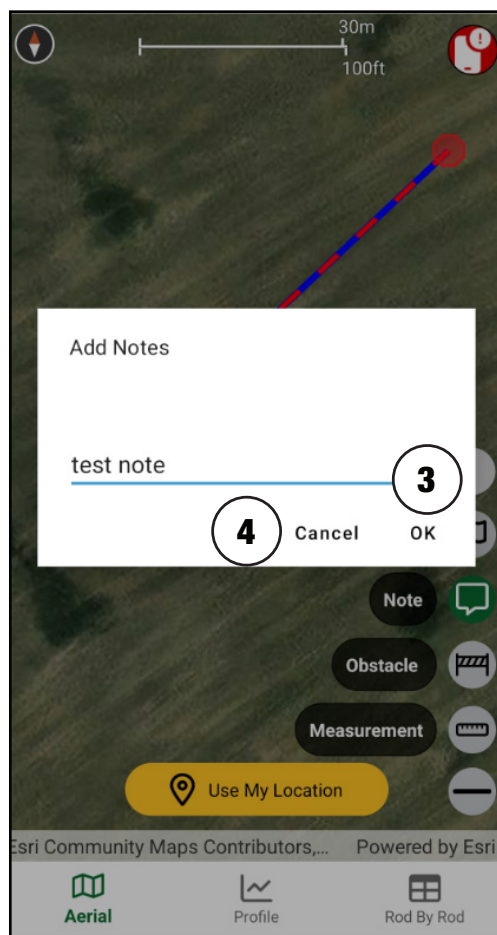
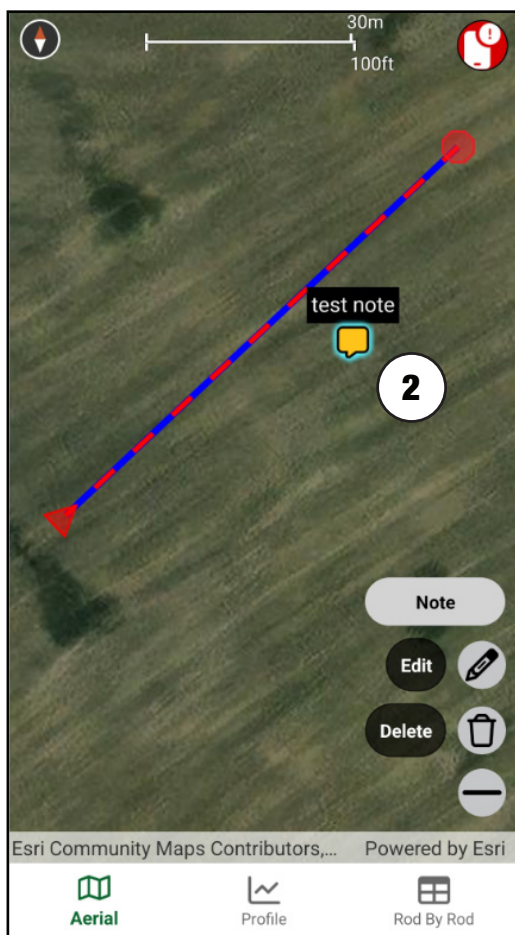
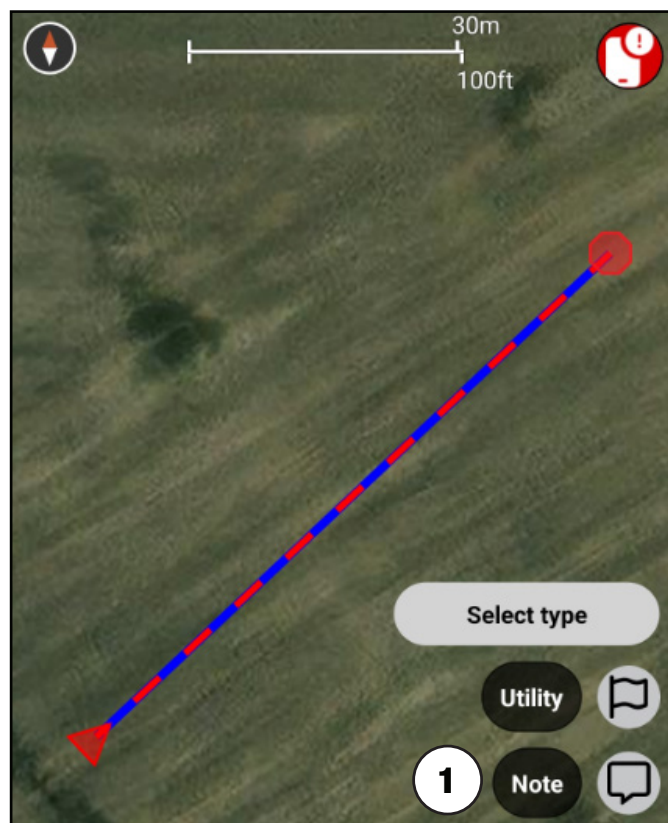
1. Tik op de getekende nutsleiding **(1)** op de weergave 'Luchtfoto'.
2. Tik op *Wissen* **(2)** om de nutsleiding te verwijderen.



OPMERKING

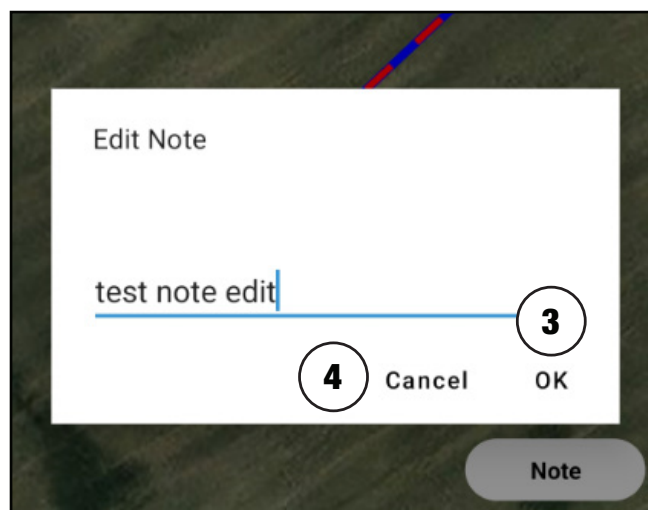
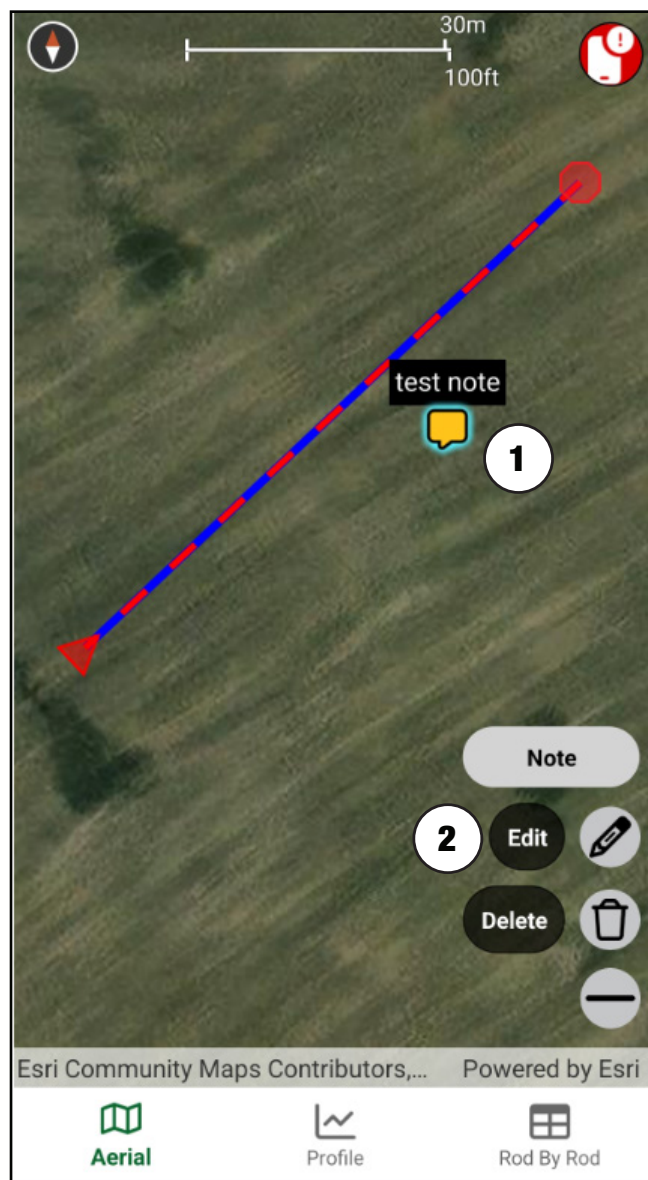
Nieuwe opmerking plaatsen

1. Tik op *Opmerking* (1) en tik op de weergave 'Luchtfoto' om de opmerking (2) te plaatsen.
2. Voer de tekst in en tik op *OK* (3) om de wijzigingen op te slaan, of tik op *Annuleren* (4) om de opmerking te verwijderen.



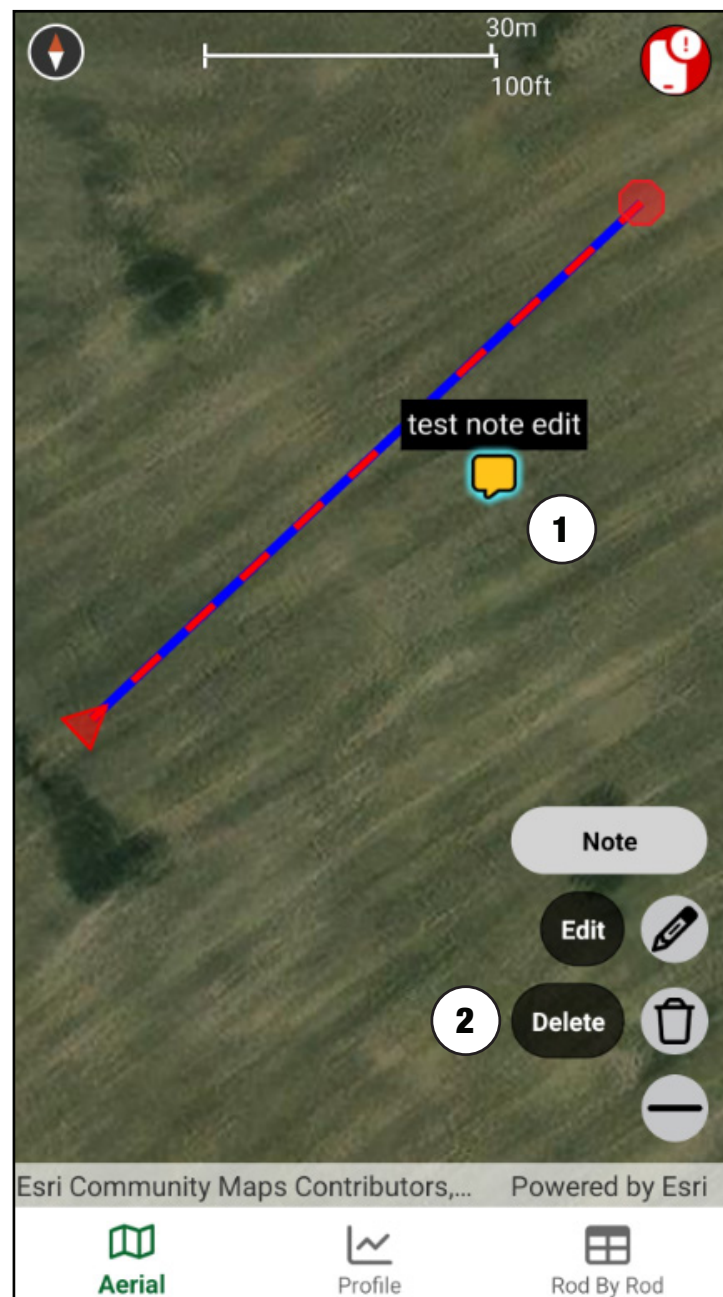
Bestaande opmerking bewerken

1. Tik op de *Opmerking (1)* die u wilt bewerken en tik op *Bewerken (2)*.
2. Breng de wijzigingen aan en tik op *OK (3)* om de wijzigingen op te slaan, of tik op *Annuleren (4)* om de wijzigingen ongedaan te maken.



Bestaande opmerking verwijderen

1. Tik op de *Opmerking (1)* die u wilt verwijderen.
2. Tik op *Wissen (2)*.



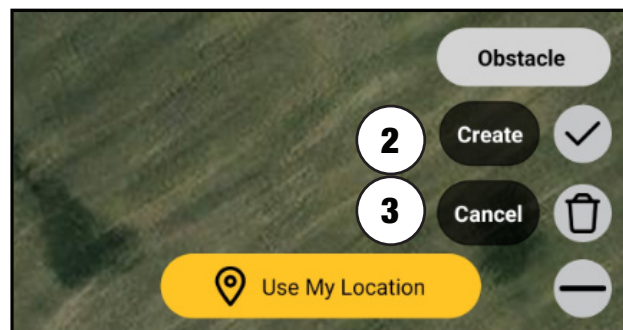
OBSTAKEL

Nieuw obstakel plaatsen

1. Tik in de weergave 'Luchtfoto' op *Obstakel* **(1)** en tik dan op drie locaties om een obstakel met drie punten aan te maken.
2. Tik op *Aanmaken* **(2)** om de 'Obstakeldetails' **(4)** weer te geven, of tik op *Annuleren* **(3)** om het obstakel te verwijderen.
3. Voer de gegevens voor 'Obstakeldetails' in en tik op *Opslaan* **(5)** om terug te gaan naar de weergave 'Luchtfoto' met het nieuwe obstakel.

Obstakeldetails

- 'Hoogte:': Dit geeft de verticale dimensie van het obstakel aan. Obstakels kunnen zich bovengronds, ondergronds of zowel boven- als ondergronds bevinden.
- 'Diepte:': Dit geeft de onderkant van het obstakel aan, ten opzichte van het maaiveld.
- 'Kleur:': Een vervolgkeuzelijst van de kleuren die voor weergave van het obstakel gebruikt kunnen worden.
- 'Opmerkingen:': Een tekstvak voor het toevoegen van de vereiste gegevens over het obstakel. De opmerkingen kunnen maximaal 500 tekens lang zijn.



←
Obstacle Details
Save

4

5

Height (ft)

Depth (ft)

Color

Comment

Bestaand obstakel bewerken

1. Tik op het obstakel **(1)** op de weergave 'Luchtfoto' om het te bewerken.
2. Tik op *Bewerken* **(2)**, breng de wijzigingen in 'Obstakeldetails' aan en tik op *Opslaan* **(3)** om terug te gaan naar de weergave 'Luchtfoto' met de nieuwe wijzigingen.

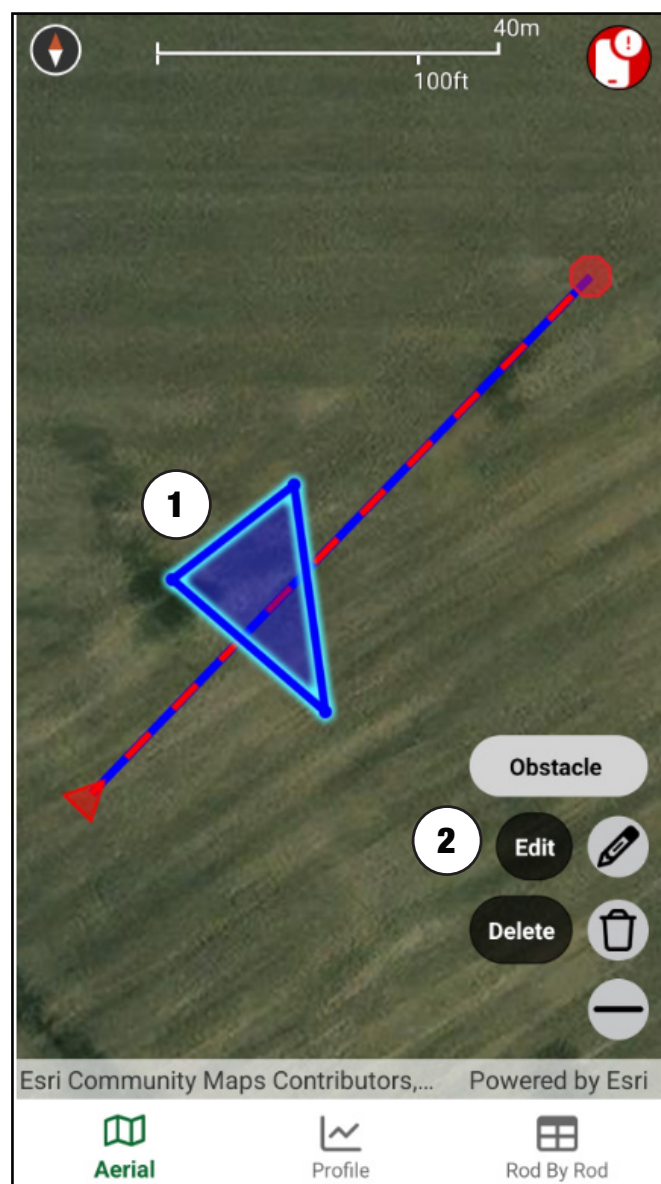
←
Obstacle Details
Save **(3)**

Height (ft)
0

Depth (ft)
0

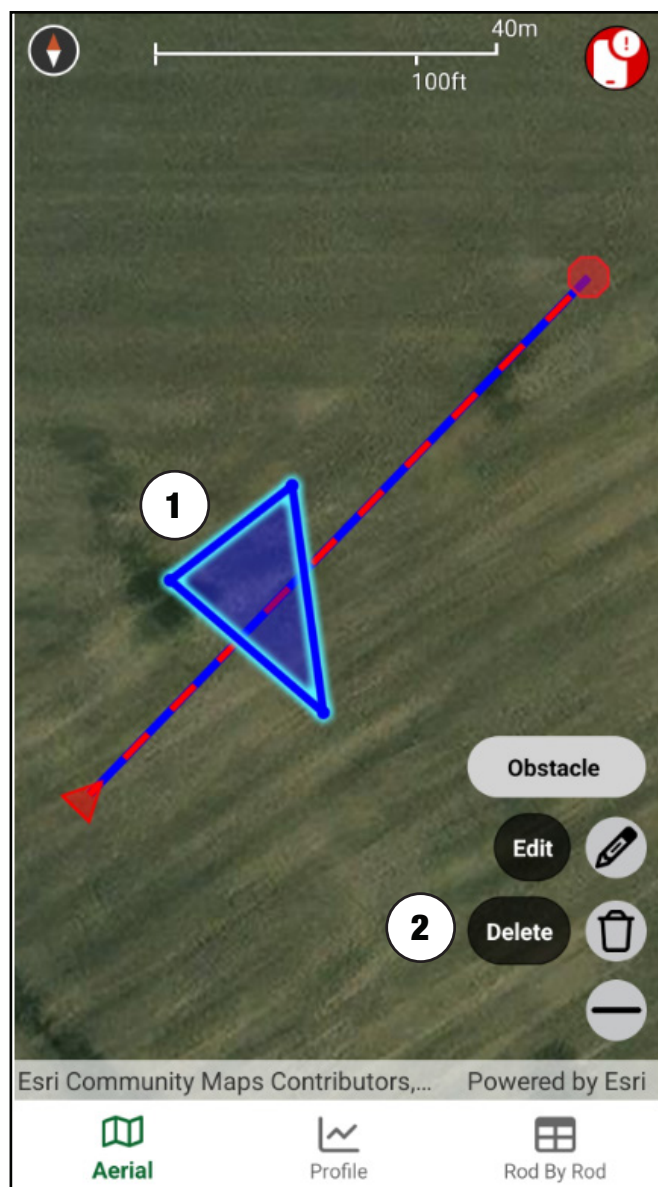
Color
Blue

Comment
Triangle obstacle



Bestaand obstakel verwijderen

1. Tik op het obstakel dat u wilt verwijderen **(1)** op de weergave 'Luchtfoto'.
2. Tik op *Wissen* **(2)** om het obstakel te verwijderen.



MEETWAARDE

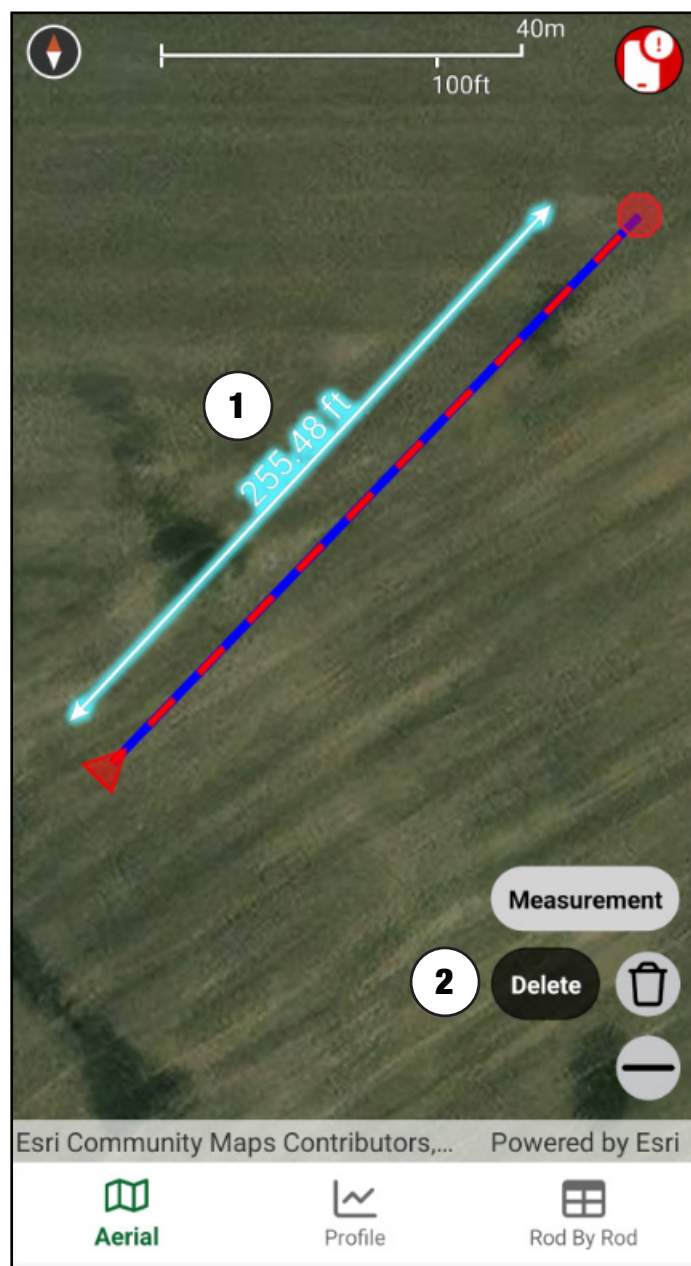
Nieuwe meetwaarde plaatsen

1. Tik op *Meetwaarde* **(1)**.
2. Tik op de weergave 'Luchtfoto' om het begin van de meetlijn **(2)** aan te geven.
3. Tik op de weergave 'Luchtfoto' om het einde van de meetlijn **(3)** aan te geven.
4. Er wordt een meetlijn **(4)** gegenereerd.



Bestaande meetwaarde verwijderen

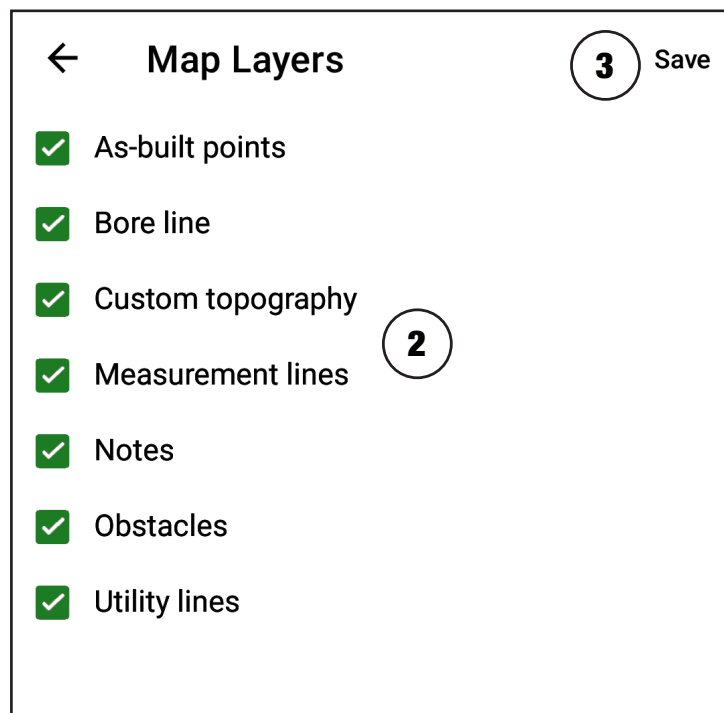
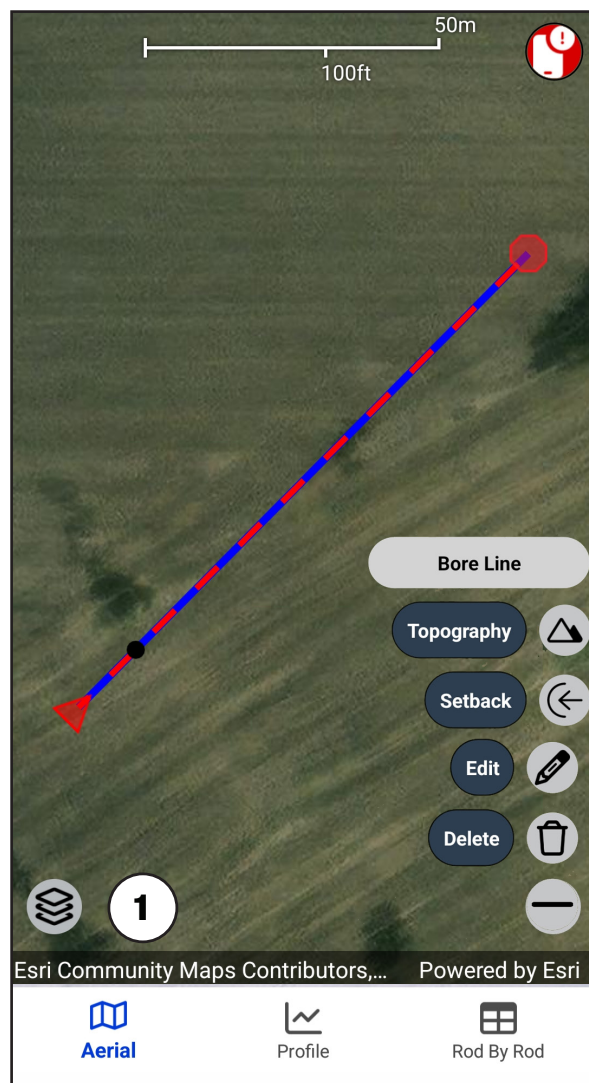
1. Tik op de meetlijn **(1)** die u wilt verwijderen.
2. Tik op *Wissen* **(2)**.



KAARTLAGEN

Met kaartlagen kunnen op de kaart getekende items in de weergave 'Luchtfoto' getoond of verborgen worden.

1. Tik op het *pictogram Kaartlagen* **(1)**.
2. Gebruik de selectievakjes om de selecteren welke items **(2)** op de weergave 'Luchtfoto' worden getoond.
3. Tik op *Opslaan* **(3)** om de veranderingen in 'Kaartlagen' op te slaan.



WEERGAVE 'PROFIEL'

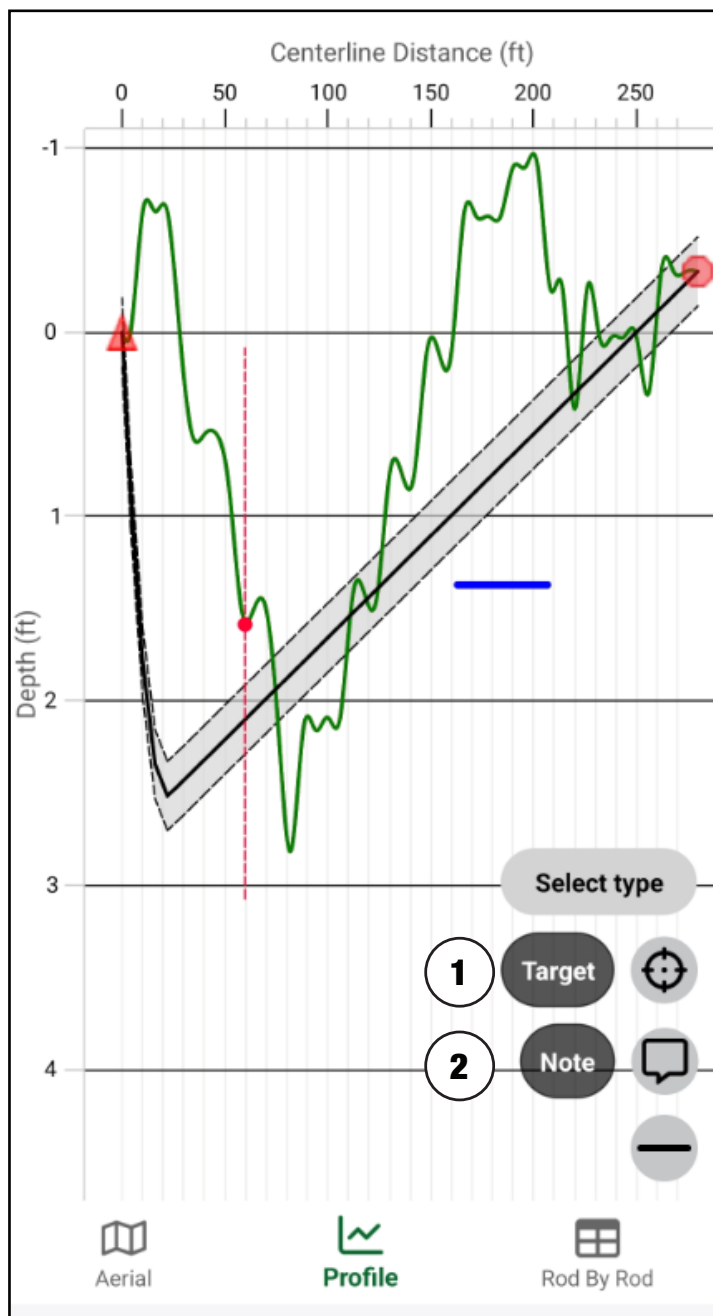
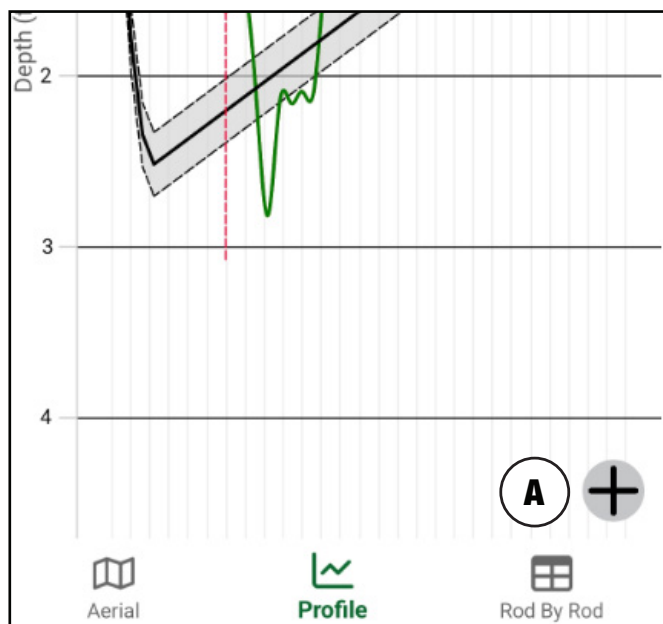
1. Teken een boorlijn in de weergave 'Luchtfoto' of open een bestaande taak die een boorlijn bevat.
2. Tik op *Profiel* **(1)** voor de weergave 'Profiel'.



Functies van de weergave 'Profiel'

Tik op de + (A) om de functies van de weergave 'Profiel' te openen.

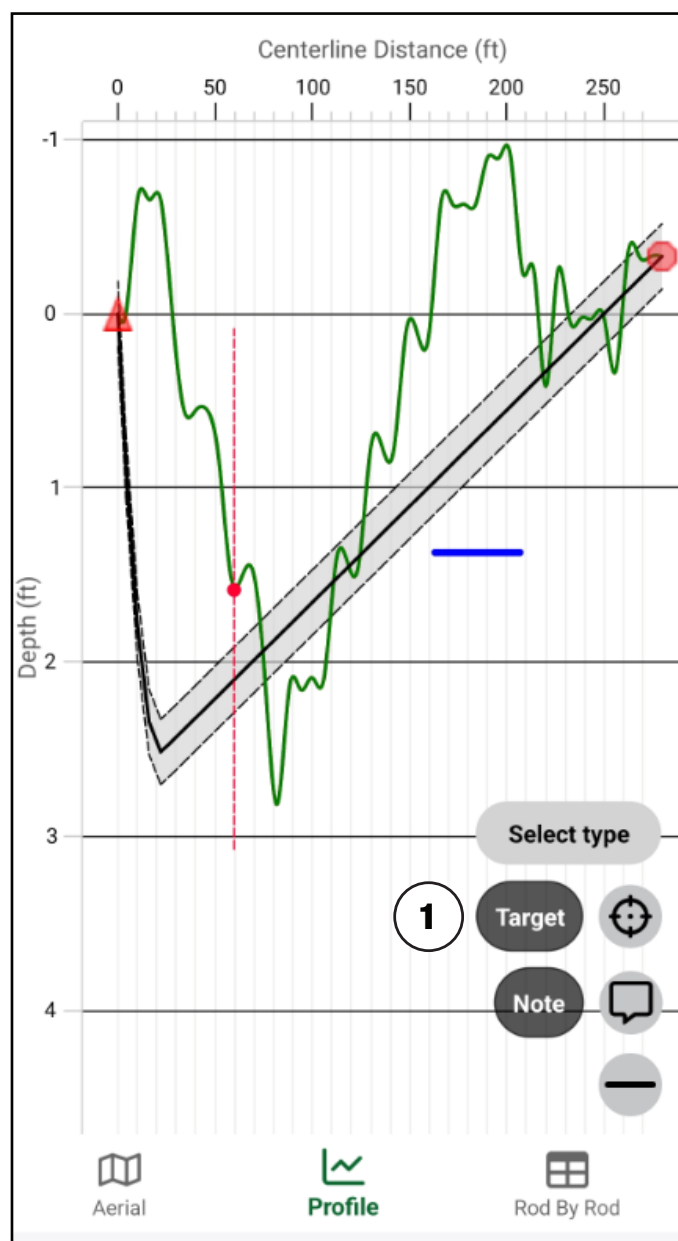
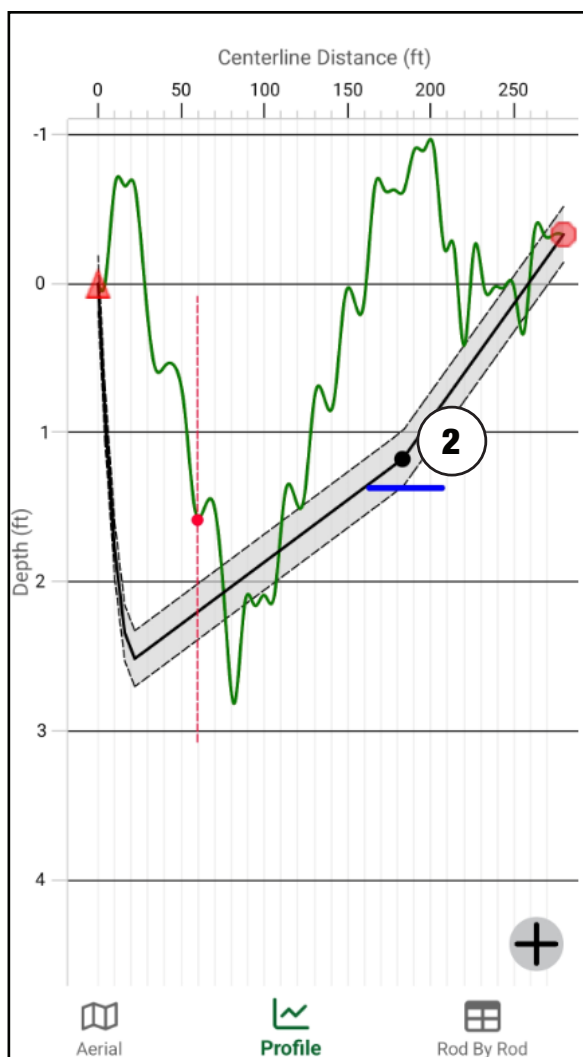
1. 'Doel:' Geeft een gewenst tussenliggend punt op een boorlijn aan.
2. 'Opmerking': Hiermee kan op een willekeurig punt op de weergave 'Profiel' een tekstopmerking toegevoegd worden. De tekstopmerkingen kunnen maximaal 50 tekens lang zijn.



DOEL

Nieuw bestemmingspunt plaatsen

Tik op *Doel (1)* en tik op de weergave 'Profiel' om het bestemmingspunt (2) te plaatsen.



Bestaand bestemmingspunt bewerken

1. Tik op het bestemmingspunt **(1)** dat u wilt bewerken en tik op *Bewerken* **(2)**.
2. Voer de wijzigingen voor het bestemmingspunt in en tik op *Opslaan* **(3)** om terug te gaan naar de weergave 'Profiel' met de nieuwe wijzigingen.

← Target Details
3 Save

Centerline distance (ft)

182.8917

Depth (ft)

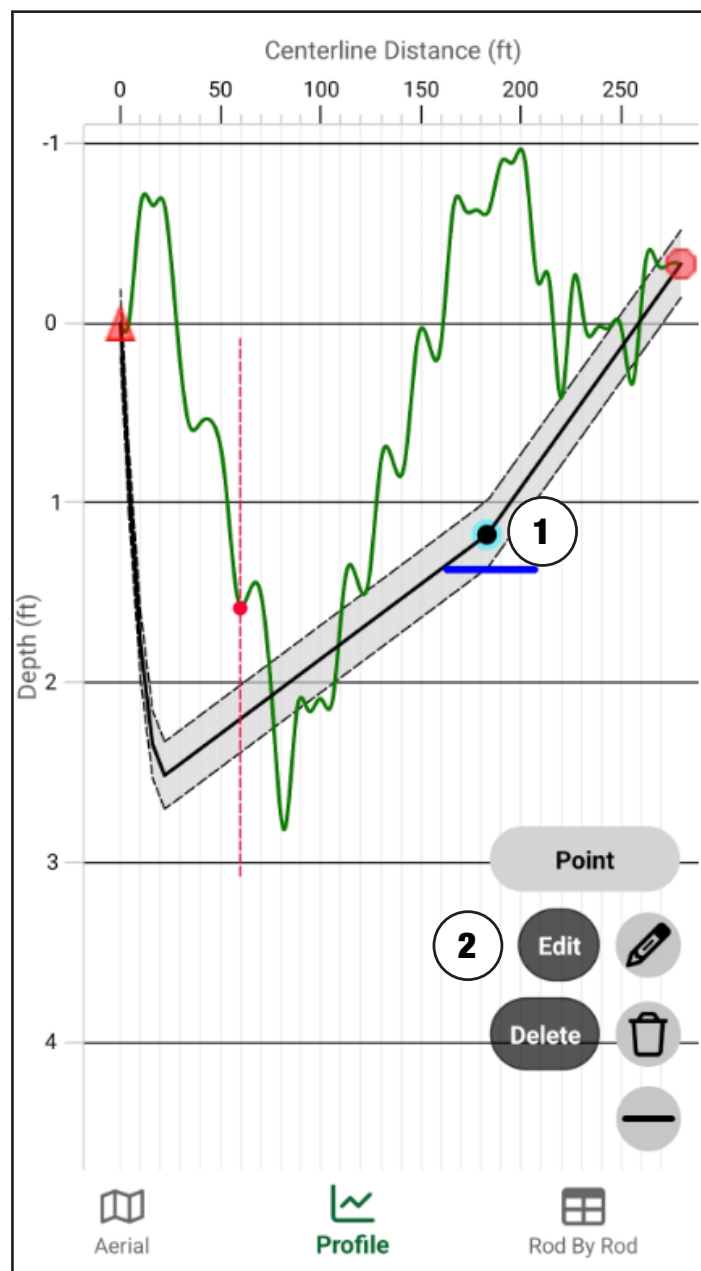
1.8071

Left(-)/Right(+) (ft)

0

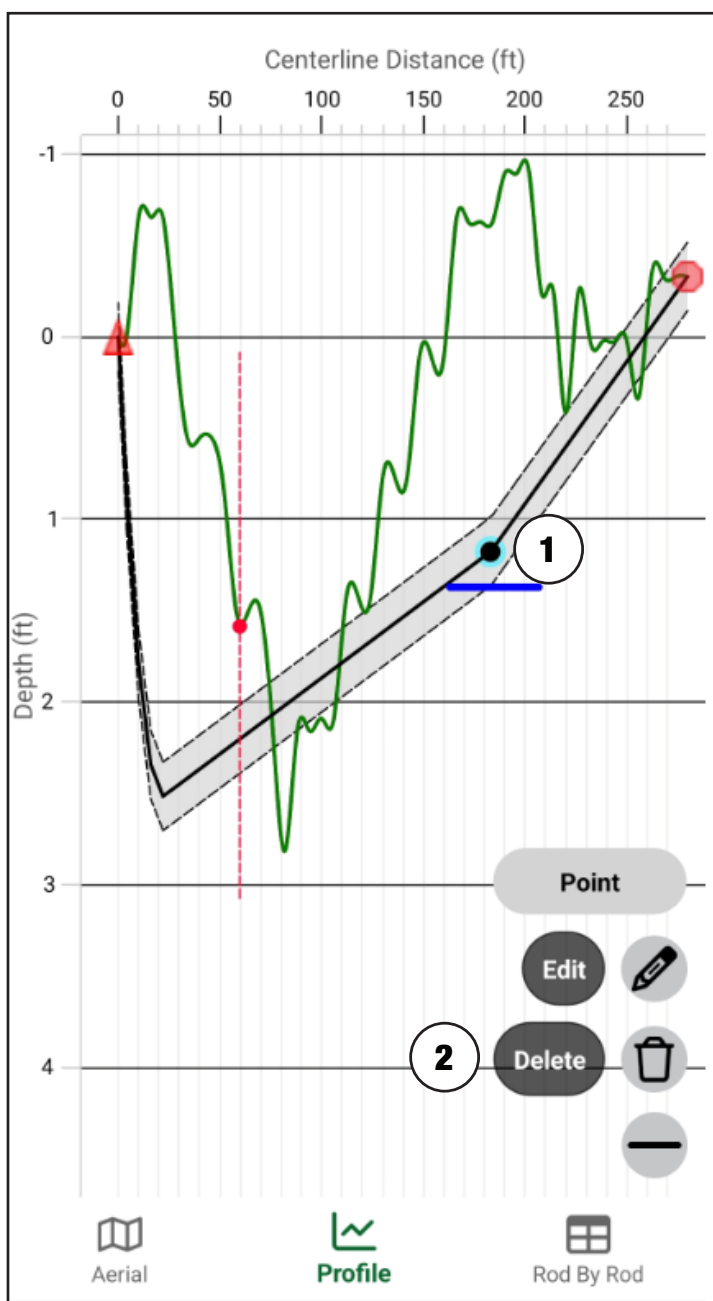
Pitch (%)

Auto Calc



Bestaand bestemmingspunt verwijderen

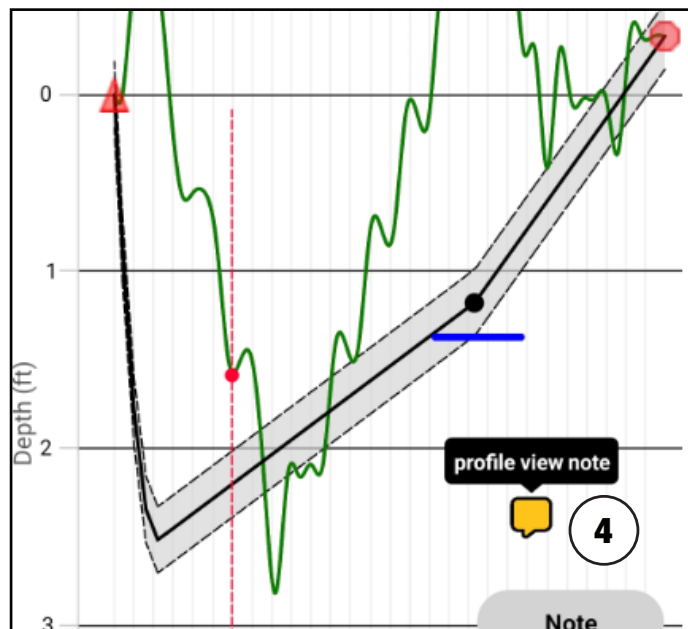
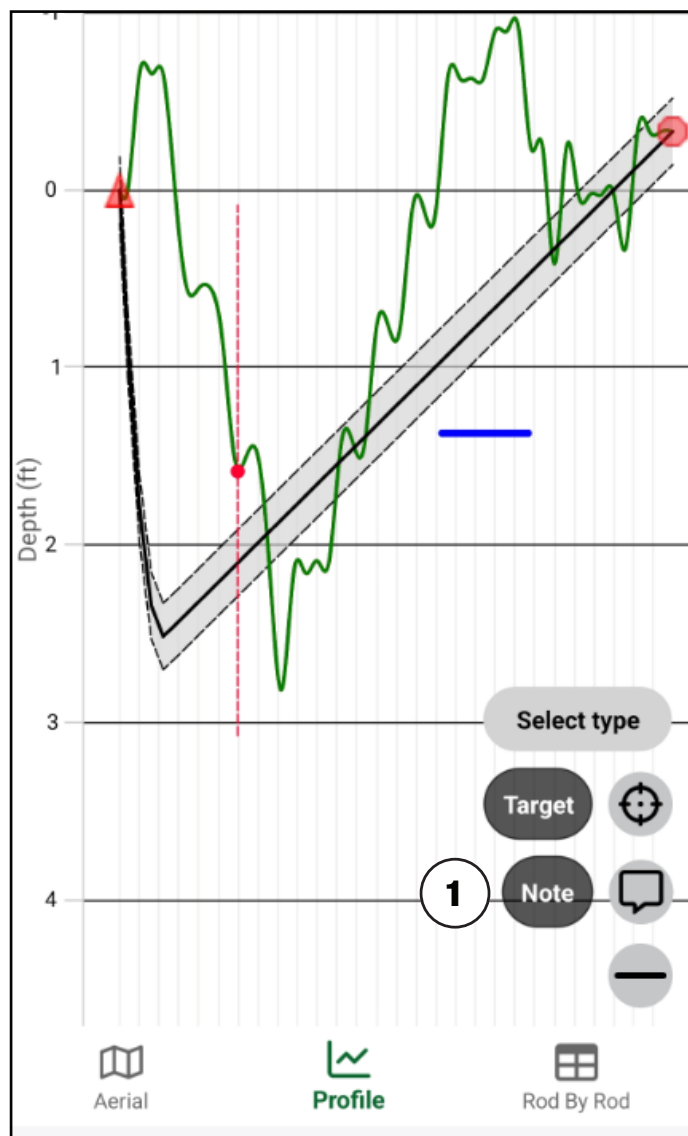
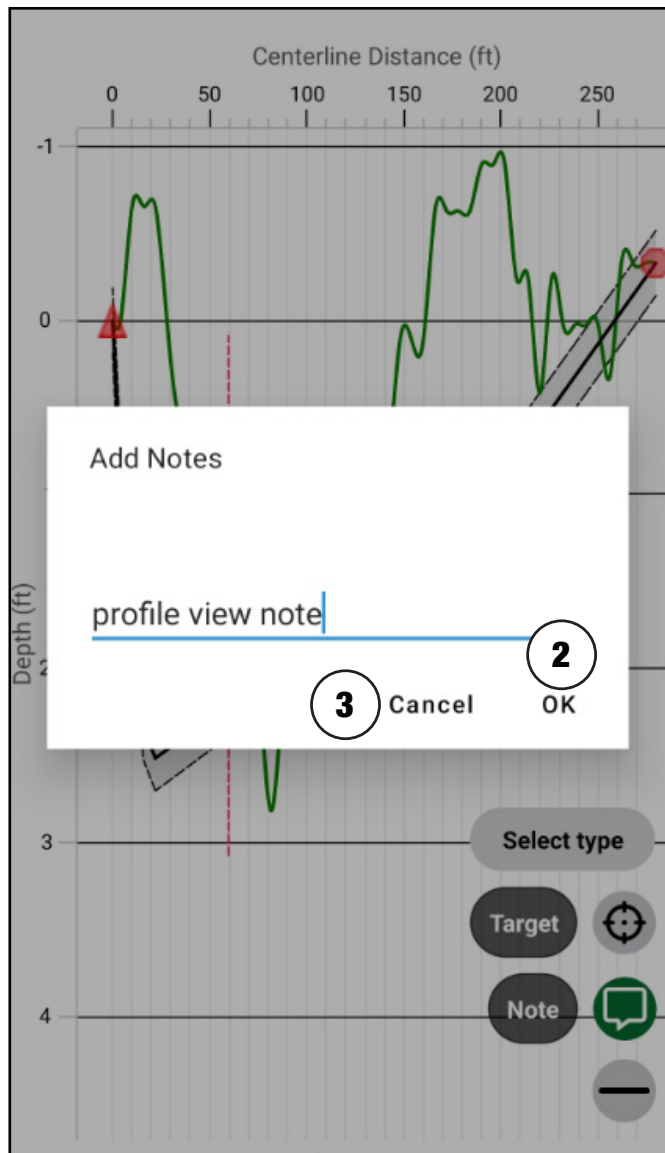
1. Tik op het bestemmingspunt **(1)** dat u wilt verwijderen.
2. Tik op *Wissen* **(2)**.



OPMERKING

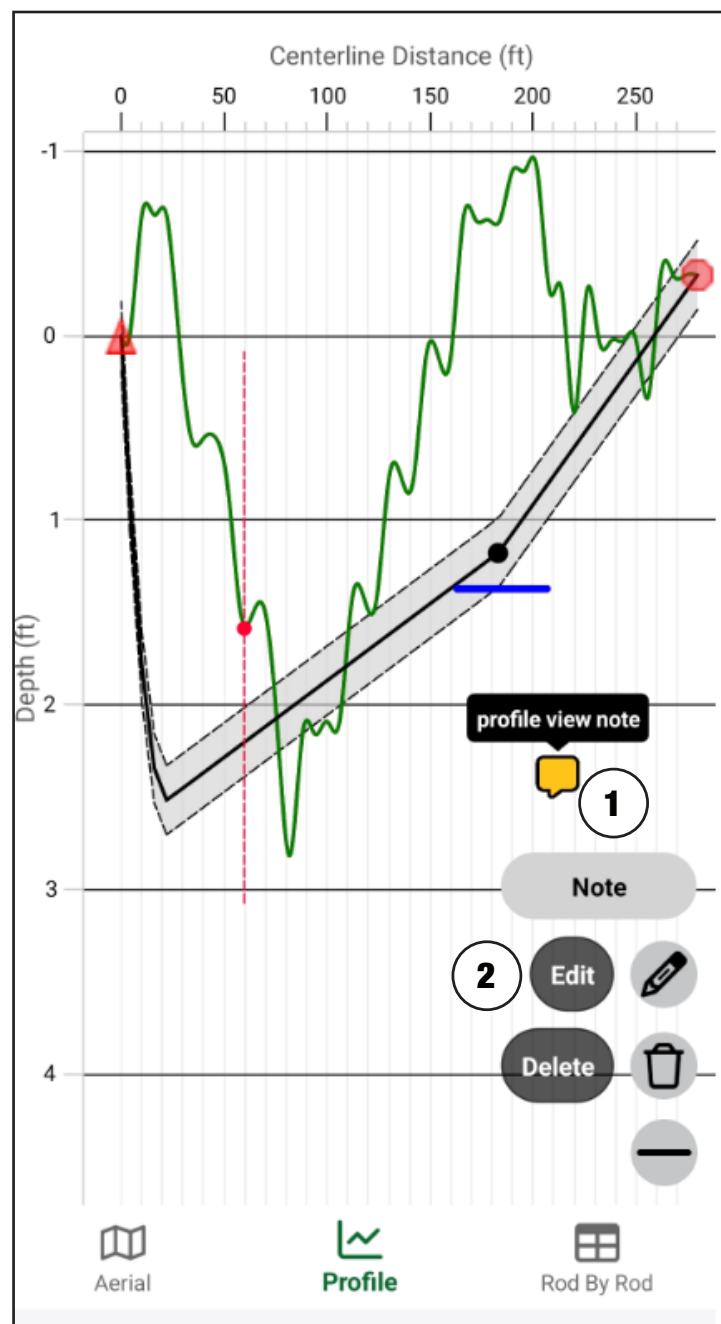
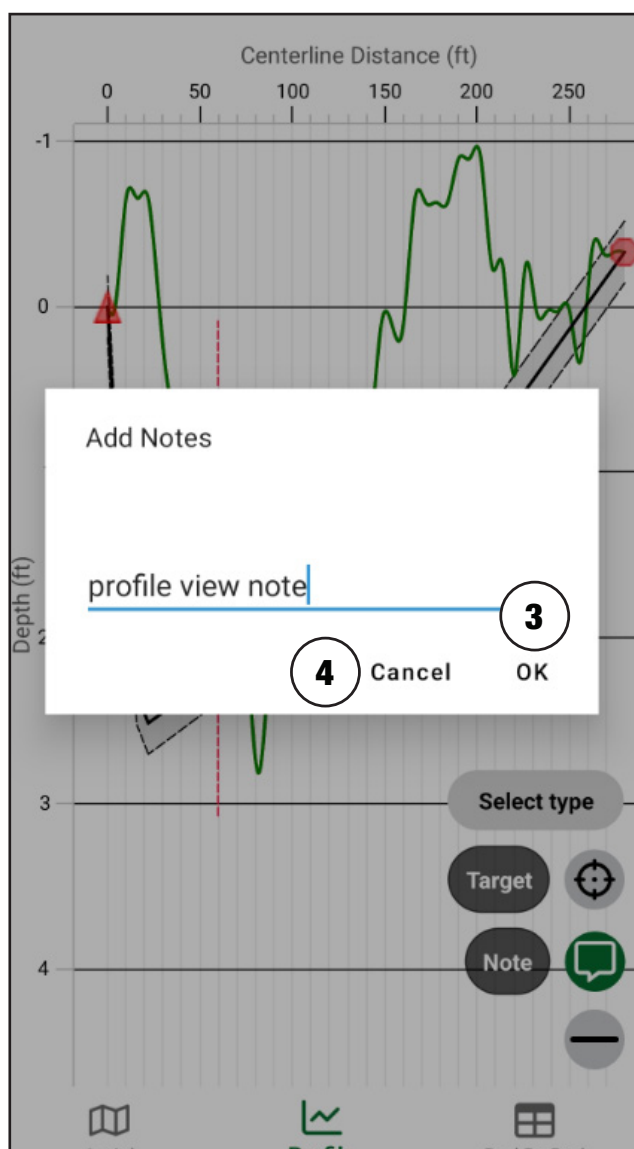
Nieuwe opmerking plaatsen

1. Tik op *Opmerking* (1) en tik op de weergave 'Profiel' om de opmerking (4) te plaatsen.
2. Voer de tekst in en tik op *OK* (2) om de wijzigingen op te slaan, of tik op *Annuleren* (3) om de opmerking te verwijderen.



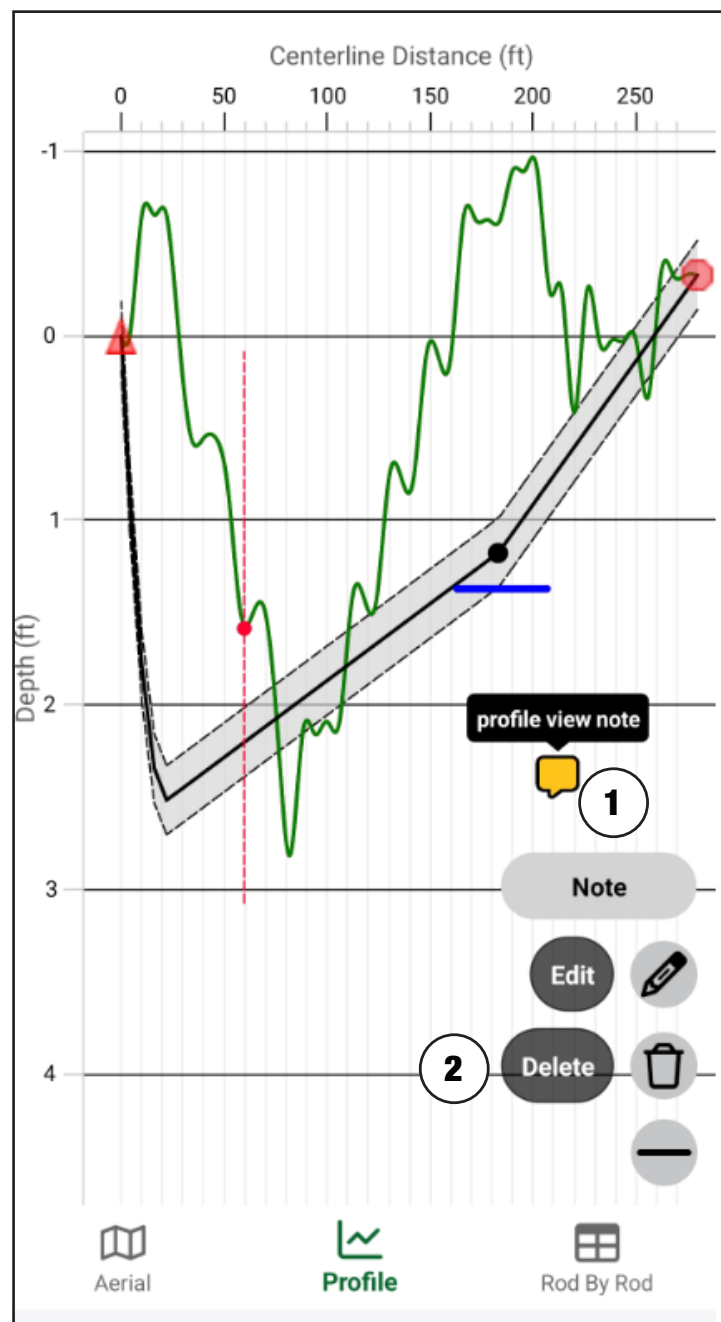
Bestaande opmerking bewerken

1. Tik op de opmerking **(1)** die u wilt bewerken en tik op *Bewerken* **(2)**.
2. Breng de wijzigingen aan en tik op *OK* **(3)** om de wijzigingen op te slaan, of tik op *Annuleren* **(4)** om de wijzigingen ongedaan te maken.



Bestaande opmerking verwijderen

Tik op de opmerking **(1)** die u wilt verwijderen en tik op *Wissen* **(2)**.



BEWERKEN IN DE WEERGAVE

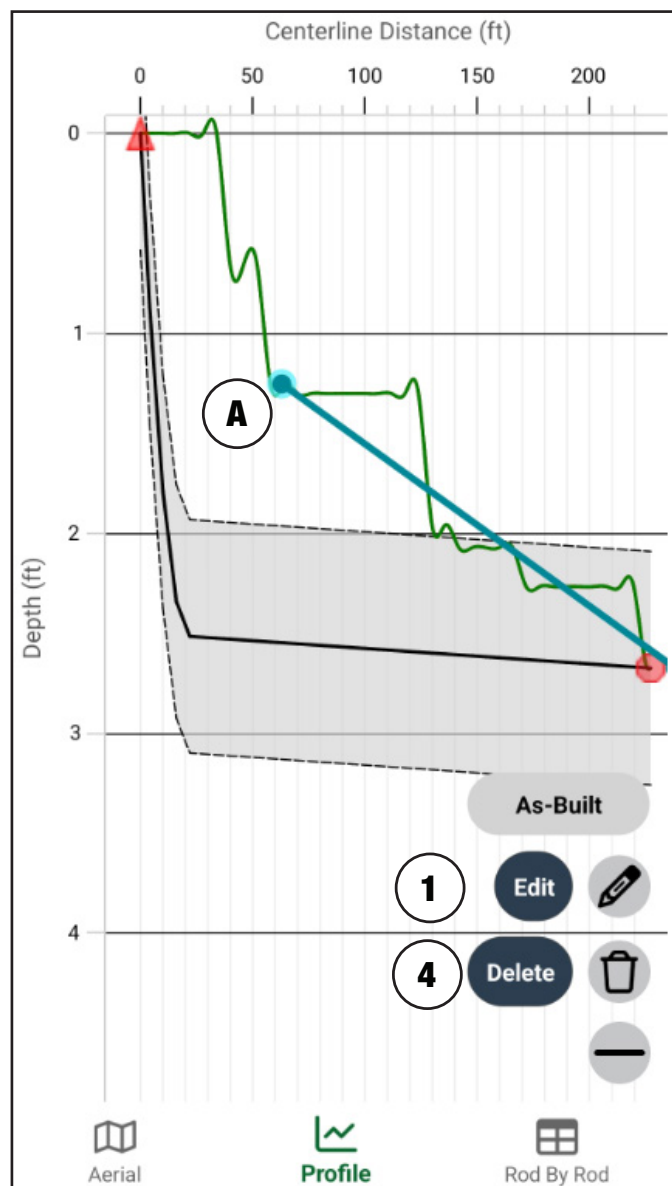
'PROFIEL'

As-Built bewerken

1. Tik op een As-Built-punt op de kaart **(A)**.
2. Tik op *Bewerken* **(1)**.
3. Voer de gegevens voor 'Details A-Built-punt' **(2)** in en tik op *Opslaan* **(3)**.

As-Built verwijderen

1. Tik op een As-Built-punt op de kaart **(A)**.
2. Tik op *Wissen* **(4)**.



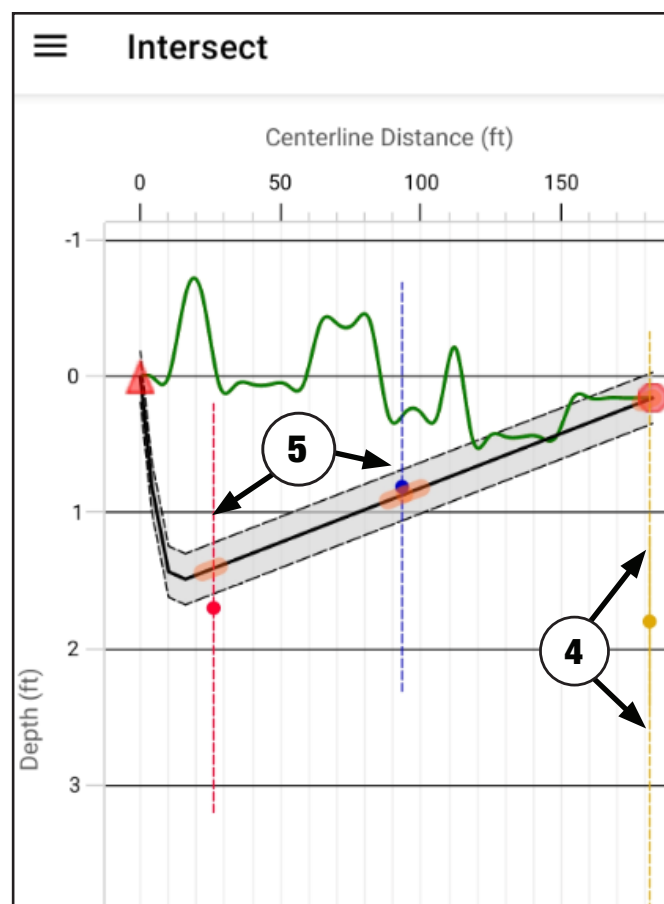
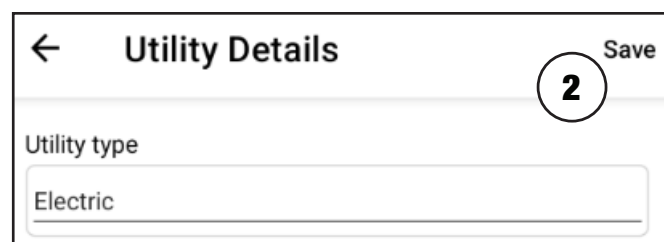
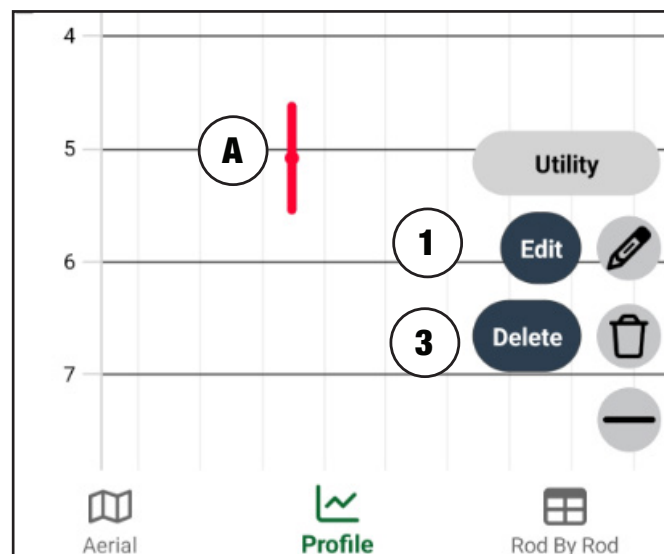
Nutsleiding bewerken

1. Tik op het kabel- of leidingpunt op de grafiek **(A)**.
2. Tik op *Bewerken* **(1)**.
3. Voer de gegevens voor 'Details nutsleiding' in en tik op *Opslaan* **(2)**.

Nutsleiding verwijderen

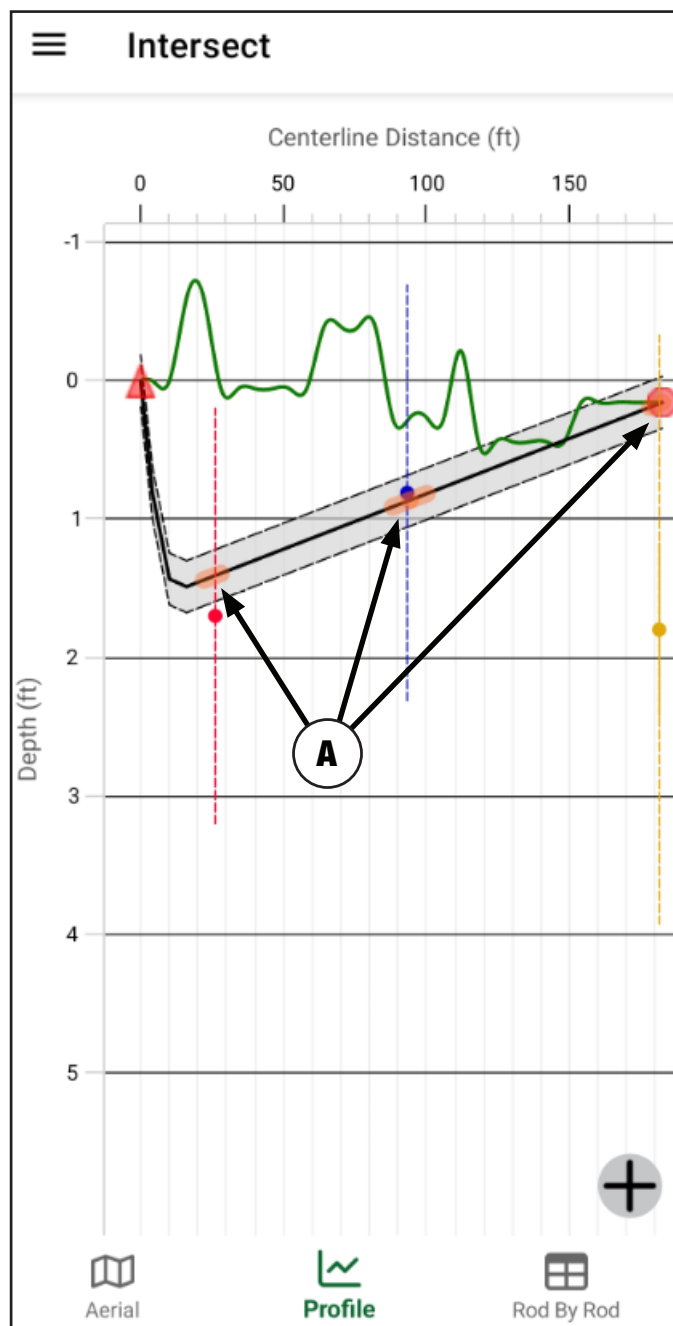
1. Tik op het kabel- of leidingpunt op de grafiek **(A)**.
2. Tik op *Wissen* **(3)**.

De grootte van de lijn voor de verticale nutsleiding in de weergave 'Profiel' wordt bepaald door de diameter en de veilige afstand voor de nutsleiding. De diameter van de nutsleiding wordt weergegeven als een ononderbroken verticale lijn **(4)**. De veilige afstand van de nutsleiding wordt weergegeven als een stippellijn **(5)**.



Snijpunten

Als een boortracé de veilige afstand van een leiding of diameter van een leiding kruist, wordt het gebied waar de nutsleiding de boorlijn kruist gemarkeerd in de weergave 'Profiel'. Deze plaatsen zijn zichtbaar als oranje ovalen (**A**) op de boorlijn. Om snijpunten te vermijden, verplaatst u het boortracé met behulp van de bestemmingspunten in de weergave 'Profiel' of bewerkt u het boortracé in de weergave 'Luchtfoto'.



Menu

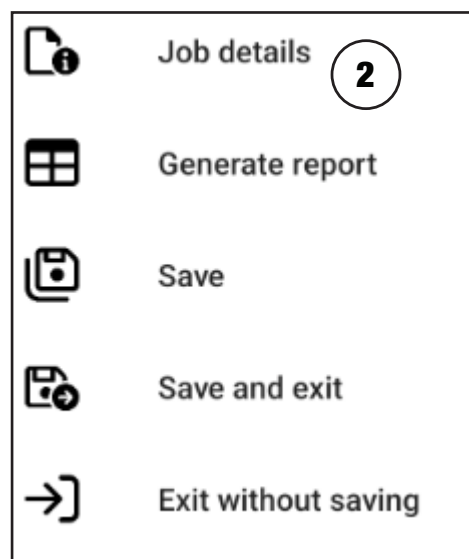
MENU

Tik op het *menupictogram* **(1)** om het menu te openen.



Details taak

1. Tik op *Details taak* **(2)**.
2. Voer de details van de taak in en tik op *Opslaan* **(3)**.



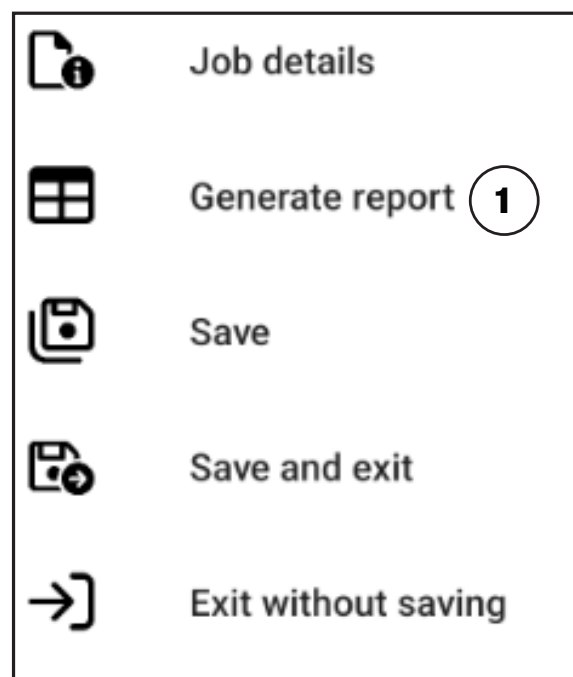
 A screenshot of the 'Job Details' form. At the top, there is a back arrow on the left, the text 'Job Details' in the center, and a 'Save' button on the right. The 'Save' button is circled with a white circle containing the number '3'. Below the header is a section titled 'Job Information'. It contains two input fields:

- 'Job title': A single-line text input field.
- 'Job description (0/500)': A multi-line text input field.

Rapport genereren

NB

- Om rapporten te kunnen genereren, moet er een boorlijn of As-Built aan de taak toegevoegd zijn.
 - De functie 'Rapport genereren' maakt alle beschikbare rapporten aan.
1. Tik op *Rapport genereren* **(1)**.
 2. Besluit als daarom gevraagd wordt hoe u het rapport wilt verzenden of openen. Deze stap verschilt afhankelijk van het gebruikte apparaat.



NB Rapportgeneratie maakt een horizontaal zijaanzicht van de volgende rapporten aan:

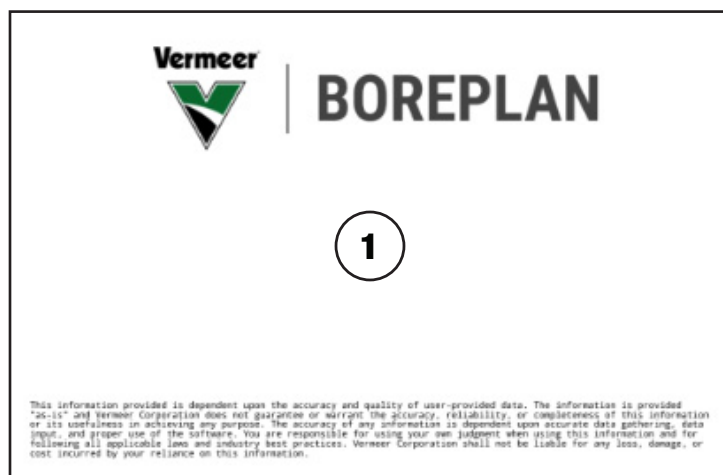
- Omslagpagina
- Details taak \$
- Configuratie boring \$
- Luchtfoto \$
- Profiel
- Kruisingen nutsleidingen \$
- Topografiepunten \$
- Bestemmingspunten \$
- Stang-per-stang
- As-Built \$

Omslagpagina

(1) Dit rapport bevat het Vermeer- en het BorePlan-logo, samen met de disclaimer voor het rapport.

Details taak

(2) Dit rapport bevat alle taakgegevens van de pagina 'Details taak'. Het omvat de volgende gegevens: Beschrijving taak, referentienummer taak, taakfase, beoogde begindatum, beoogde einddatum, actuele begindatum, actuele einddatum, naam klant/firma, naam contactpersoon, telefoonnummer, e-mailadres, type werk, adres, dichtstbijzijnde zijstraat, plaats, staat, land, postcode en opmerkingen.



The image shows a screenshot of a web form titled 'Job Details - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM'. The form contains several input fields and checkboxes. A circled number '2' is placed in the center of the form. The form fields are as follows:

- Job Description:** Vermeer jobsite
- Job Reference #:** 12345
- Job stage:** Construction
- Projected start date:** 7/31/2024
- Projected end date:** 8/5/2024
- Actual start date:** 7/31/2024
- Actual end date:** 8/3/2024
- Customer/Company name:** Tree Specialists
- Contact name:** Bob Miller
- Phone number:** 123-456-7890
- Email:** bob@treespecialists.com
- Type of work:**
 - Gas
 - Water
 - Electrical
 - Fiber
 - Cable
 - Bundle
 - Phone
 - Other
 - Sewer
- Address:** 123 Oak Street
- Nearest cross street:** Maple Street
- City:** Pala
- State:** Iowa
- Country:** USA
- Zip:** 5234
- Comment:** installing fiber on oak street

At the bottom of the form, there is the Vermeer logo and the word 'BOREPLAN' in a bold, black, sans-serif font. In the bottom right corner, it says 'Page 2'.

Configuratie boring

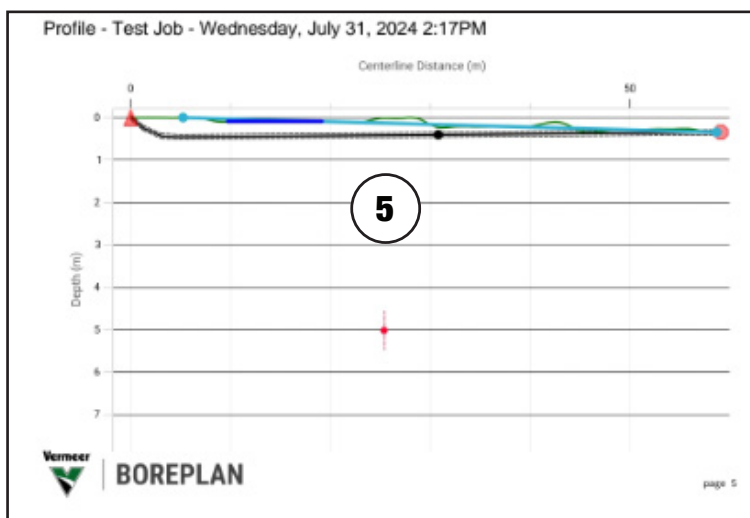
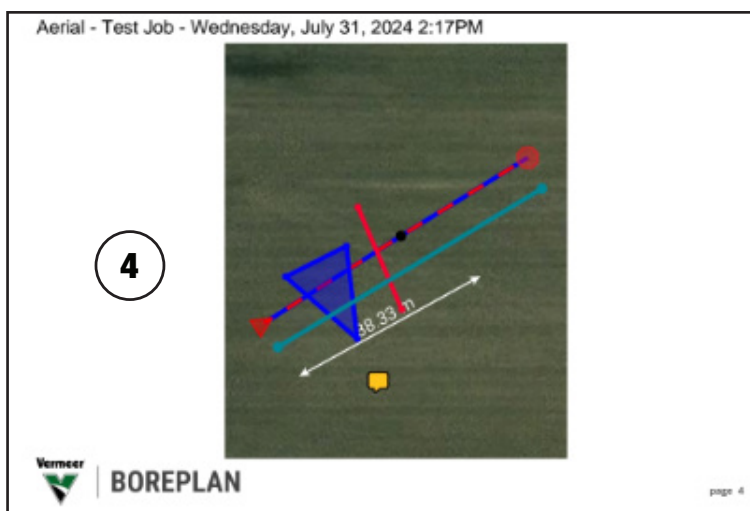
(3) Dit rapport bevat alle gegevens over de boorlijn van de pagina 'Configuratie boring'. Het omvat de volgende gegevens: Naam boring, naam machine, afstand vóór eerste bocht, minimale gronddekking, stangtype, intredehoek, intredediepte, breedtegraad intrede, lengtegraad intrede, uittredehoek, uittredediepte, breedtegraad uittrede, lengtegraad uittrede, stangtype, radius stangbuiging, stangdiameter, lengte eerste stang, stanglengte, stuurplaat, stuurplaatdiameter, ruimer, ruimerdiameter, product, productdiameter, productdikte en max. buigradius product.

Bore Setup - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

Bore name Test	Machine name D668
Distance before first turn (m) 0	Rod type D1.315" X 1.0" X U1.88"
Minimum ground cover (m) 0	Rod bend radius (m) 17.485
Entry angle (°) 02.178	Entry depth (m) 0
Rod diameter (cm) 3.3401	First rod length (m) 1.2002
Entry latitude XXXXXXXXXX	Rod length (m) 1.6268
Entry longitude XXXXXXXXXX	Drill bit Quickshot Standard(Hardfaced)
Exit angle (°) 0	Drill bit diameter (cm) 8.89
Exit depth (m) 0	Reamer Fluted with Eye D4.5 FC-1.625" (4.1 cm) Hex Pin RC-Pull Eye
AutoCalc 0	Rear diameter (cm) 11.43
Exit latitude XXXXXXXXXX	Product Fiberglass
Exit longitude XXXXXXXXXX	Product diameter (cm) 5
Comments bore setup comments	Product thickness (cm) 6
	Product bend radius limit (m) 1

3

Vermeer BOREPLAN



Luchtfoto

(4) Dit rapport bevat een afbeelding van de weergave 'Luchtfoto'. De afbeelding is gecentreerd op de boorlijn.

Profiel

(5) Dit rapport bevat een afbeelding van de weergave 'Profiel'. Deze afbeelding kan een lichtblauwe As-Built-lijn, een zwart en rode boorlijn, een groene topografielij, leidingen (met kleur voor leidingstype) en obstakels (in kleur die in 'Details obstakel' is gekozen) bevatten.

Kruisingen nutsleidingen

(6) Dit rapport bevat een tabel met alle nutsleidingen die de gebruiker heeft toegevoegd en die van invloed zijn op het boorschema. Het omvat de volgende gegevens: Type nutsleiding, naam nutsleiding, breedtegraad, lengtegraad, elevatie, diepte, diameter en tussenafstand.

Utility Crossings - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

Utility type	Utility name	Latitude	Longitude	Elevation (m)	Depth (cm)	Diameter (cm)	Separation (cm)
Electric	Electric	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	250.8364	500	0	454.3790

6

Vermeer | BOREPLAN page 6

Als een boorlijn de veilige afstand van een nutsleiding of diameter van een nutsleiding kruist, worden die rijen in het rapport ‘Kruisingen nutsleidingen’ geel gemarkeerd **(A)**. Een kruising met de veilige afstand van een nutsleiding wordt in het zwart aangeduid met de tekst ‘Interferentie’ onder de kolom ‘Tussenafstand’. Een kruising met de diameter van een nutsleiding wordt in het zwart aangeduid met de tekst ‘Snijpunt’ **(B)** onder de kolom ‘Tussenafstand’.

Utility Crossings - Intersect - Monday, August 5, 2024 1:54PM

Utility type	Utility name	Latitude	Longitude	Elevation (ft)	Depth (in)	Diameter (in)	Separation (in)
Electric	Electric	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	823.0596	19.685	0	1.2499 (Interference)
Gas	Gas	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	2.9608	19.685	0	17. (Interference)
Water	Water	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	822.85	6.5	0	Intersection

A **B**

Topografiepunten

(7) Dit rapport bevat een tabel met topografiegegevens voor de boorlijn. Het omvat de volgende gegevens: # (volgorde punten), middellijnafstand, afstand langs boring, L/R, breedtegraad, lengtegraad en elevatie.

Topography Points - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

Type of topography: East defined

#	Centerline Distance (m)	Distance Along Bore (m)	L/R (m)	Latitude	Longitude	Elevation (m)
0	0	0	0			250.8552
1	1.258	1.2802	0			250.8552
2	3.074	3.109	0			250.8552
3	4.923	4.9378	0			250.8552
4	6.7311	6.7666	0			250.8552
5	8.5598	8.5994	0			250.7649
6	10.3886	10.4242	0			250.7649
7	12.2173	12.253	0			250.7649
8	14.046	14.0818	0			250.7649
9	15.8748	15.9106	0			250.7649
10	17.7035	17.7394	0			250.7649
11	19.5323	19.5682	0			250.7649
12	21.361	21.397	0			250.7517
13	23.1898	23.2258	0			250.7517
14	25.0185	25.0546	0			250.8384
15	26.8473	26.8834	0			250.8384
16	28.676	28.7122	0			250.8384
17	30.5048	30.541	0			250.6384
18	32.3335	32.3698	0			250.6384
19	34.1623	34.1986	0			250.6384

7

Vermeer | BOREPLAN page 7

Bestemmingspunten

(8) Dit rapport bevat een tabel met alle bestemmingspunten op de boorlijn. Het omvat de volgende gegevens: # (volgorde punten), middellijnafstand, L/R, diepte, breedtegraad en lengtegraad.

Target Points - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

#	Centerline Distance (m)	L/R (m)	Depth (m)	Latitude	Longitude
1	0	0	0		
2	30.775	-8.2228 L	0.1875		
3	59.0675	0	0		

8

Vermeer | BOREPLAN page 9

Stang-per-stang

(9) Dit rapport bevat een tabel met alle stangen op de boorlijn. Het omvat de volgende gegevens: Stang, middellijnafstand, L/R, lengte boorstreng, elevatie, diepte, hellingshoek, azimuth en buigradius.

Rod by Rod - test - 2025-07-29 **9**

Rod	Depth (ft)	Pitch (%)	Centerline distance (ft)	Left(-) / Right(+) (ft)	String length (ft)	Elevation (ft)	Azimuth (%)	Bend radius (ft)
Entry point	0	-23.4	0	0	0	819	0	95.5
Starter rod	0.9	-18.8	4.1	0	4.2	818.2	0	95.5
1	1.1	-12.4	10	0	10.2	817.2	0	95.5
2	1.1	-6	16	0	16.2	816.7	0	95.5
3	1.3	-0.4	22	0	22.2	816.5	0	95.5
4	1.3	-0.4	28	0	28.2	816.5	0	
5	0.7	-0.4	34	0	34.2	816.5	0	
6	0.4	-0.4	40	0	40.2	816.4	0	
7	0.4	-0.3	46	0	46.2	816.4	0	95.5
8	-0.3	1.1	52	0	52.2	816.5	0	95.5
9	-0.3	1.1	58	0	58.2	816.5	0	
10	-1.1	1.1	64	0	64.2	816.6	0	
11	-1.1	1.1	70	0	70.2	816.7	0	
12	-1.2	1.1	76	0	76.2	816.7	0	
13	-0.5	1.1	82	0	82.2	816.8	0	
14	-0.6	1.1	88	0	88.2	816.9	0	
15	-0.7	1.1	94	0	94.2	816.9	0	

Rod by Rod - test - 2025-07-29

Rod collides with utility

Rod	Depth (ft)	Pitch (%)	Centerline distance (ft)	Left(-) / Right(+) (ft)	String length (ft)	Elevation (ft)	Azimuth (%)	Bend radius (ft)
Entry point	0	-23.4	0	0	0	819	0	95.5
Starter rod	0.9	-18.8	4.1	0	4.2	818.2	0	95.5
1	1.1	-12.4	10	0	10.2	817.2	0	95.5
2	1.1	-6	16	0	16.2	816.7	0	95.5
3	1.3	-0.4	22	0	22.2	816.5	0	95.5
4	1.3	-0.4	28	0	28.2	816.5	0	
5	0.7	-0.4	34	0	34.2	816.5	0	
6	0.4	-0.4	40	0	40.2	816.4	0	
7	0.4	-0.3	46	0	46.2	816.4	0	95.5
8	-0.3	1.1	52	0	52.2	816.5	0	95.5
9	-0.3	1.1	58	0	58.2	816.5	0	
10	-1.1	1.1	64	0	64.2	816.6	0	
11	-1.1	1.1	70	0	70.2	816.7	0	
12	-1.2	1.1	76	0	76.2	816.7	0	
13	-0.5	1.1	82	0	82.2	816.8	0	

Als een boorlijn de veilige afstand van een nutsleiding of diameter van een nutsleiding kruist, worden die snijdende stangen in het rapport ‘Stang-per-stang’ geel gemarkeerd **(A)**. Als een boorlijn de diameter van een nutsleiding snijdt, wordt de tekst ‘Stangen komen in contact met nutsleidingen’ in het geel **(B)** boven de tabel weergegeven.

As-Built

(10) Dit rapport bevat een tabel met As-Built-gegevens. Het omvat de volgende gegevens: # (volgorde punten), breedtegraad, lengtegraad, elevatie, locatienauwkeurigheid, elevatienauwkeurigheid, diepte, oriëntatie.

Als er bij het aanmaken van de As-Built-punten geen verbinding met een apparaat met hoge nauwkeurigheid was, wordt voor de locatie- en elevatienauwkeurigheid 'N.v.t.' weergegeven.

As-Built - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

#	Latitude	Longitude	Elevation (m)	Location Accuracy (ft)	Elevation Accuracy (ft)	Depth (m)	Orientation
1	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	N/A	N/A	N/A	0	To Top
2	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	N/A	N/A	N/A	0	To Top

10

Vermeer | BOREPLAN page 12

WORKFLOW OPSLAAN

NB

- Bij het opslaan worden de bestanden alleen op uw fysieke apparaat opgeslagen.
- Alle opgeslagen bestanden kunnen beheerd worden in het menu 'Bestaande taken beheren'.
- **Het verdient aanbeveling om vaak op te slaan.**

Opslaan

NB Dit slaat het bestand op maar de huidige weergave blijft behouden.

1. Tik op *Opslaan* **(1)**.

Opslaan en afsluiten

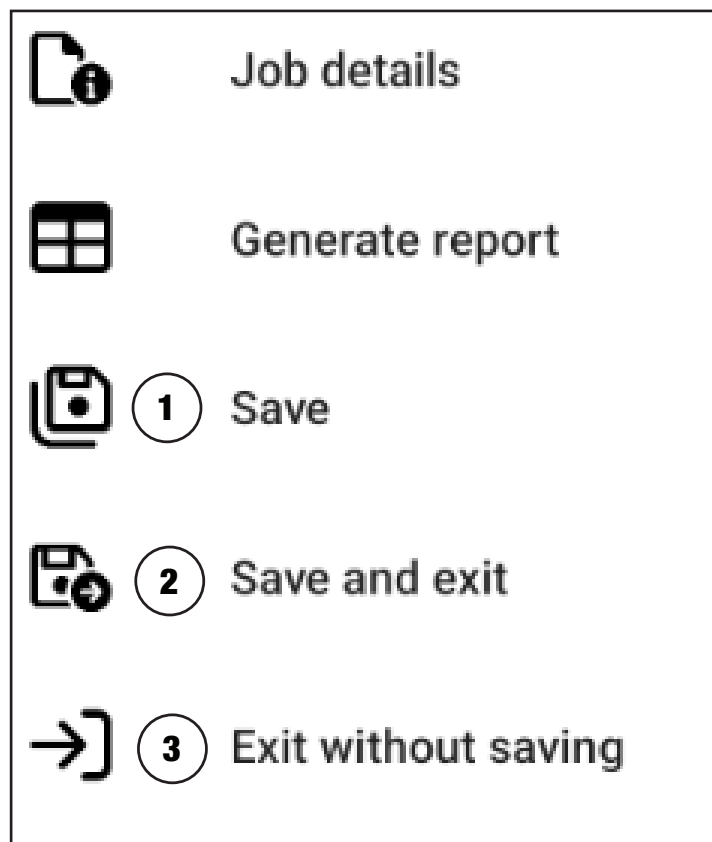
NB Dit slaat het bestand op en opent dan de startpagina.

1. Tik op *Opslaan en afsluiten* **(2)**.

Afsluiten zonder op te slaan

NB Dit slaat het bestand niet op, en opent de startpagina.

1. Tik op *Afsluiten zonder op te slaan* **(3)**.



Stangenschema

Stang-per-stangtabel

Tik op 'Stang-per-stang' **(1)** om de stangtabel **(2)** te zien, met regels voor elke boorstang op de geselecteerde boorlijn. De tabel bevat gegevens voor: Stangnummer, intredepunt, beginstang, middellijnafstand, L/R, lengte boorstreng, elevatie, diepte, hellingshoek, azimuth en buigradius.

Als de boorlijn een nutsleiding snijdt, worden in het stang-per-stangrapport de boorstangen op het snijpunt weergegeven met een gele achtergrond **(3)**.

0	0	0
1	4.1208	0
2	10.0855	0
3	16.084	0
4	22.0838	0
5	28.0836	0
6	34.0835	0
7	40.0833	0

test		
Rod	Depth (ft)	Pitch (%)
Entry point	0	-23.4
Starter rod	0.8	-18.8
1	1.7	-12.4
2	1.8	-6
3	2	-0.1
4	2	-0.1
5	2	-0.1
6	1.4	-0.1
7	1.4	-0.1
8	1.4	-0.1
9	1.4	-0.1
10	1.4	-0.1
11	1.4	-0.1



Aerial



Profile



1

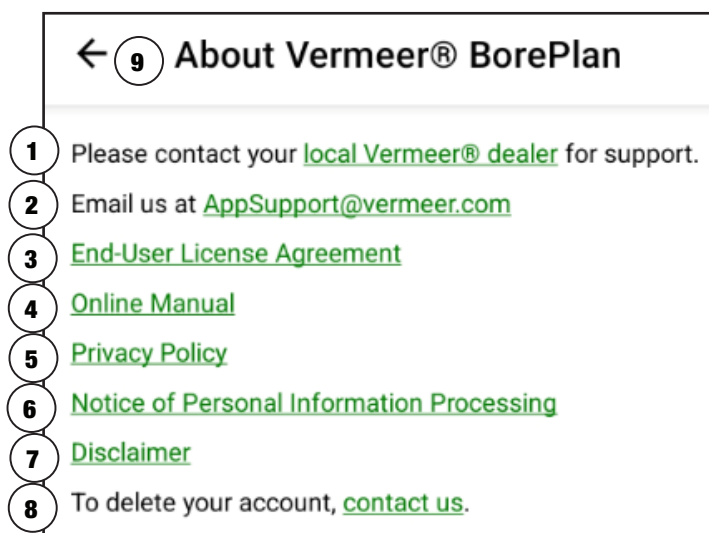


Rod By Rod

Vermeer BorePlan

Onder op de inlog- en startpagina's is een '**Help**'-link naar Vermeer Corporation opgenomen.

1. Plaatselijke Vermeer-dealer
 - Link naar uw plaatselijke Vermeer-dealer.
2. AppSupport@Vermeer.com
 - Link voor het verzenden van een e-mail aan Application Support Services.
3. Gebruiksrechtovereenkomst
 - Link naar de gebruiksrechtovereenkomst
4. Online-gebruikershandleiding
 - Link naar de online-gebruikershandleiding met aanwijzingen voor gebruik van de app.
5. Privacybeleid
 - Link naar het privacybeleid van Vermeer.
6. Kennisgeving inzake verwerking van persoonsgegevens
 - Link naar de Kennisgeving inzake verwerking van persoonsgegevens
7. Disclaimer
 - Link naar de disclaimer
8. Account verwijderen
 - Link naar de contactpersoon bij Vermeer.
9. Tik op de pijl naar links linksboven op het scherm om terug te gaan naar de startpagina van de app.



Revisiegeschiedenis

REVISIE	DATUM	PAGINA('S)	BESCHRIJVING
o1_01	09/19	Alle	Publicatie van eerste editie gebruikershandleiding. Van toepassing op softwareversie 1.0.
o1_01	03/20	Sectie 30: 5-11; Sectie 40: 1-7; Sectie 50: 4-14	Info voor beginnende gebruikers toegevoegd, waaronder toegang tot app, aanmaken van account, e-mail account, instellen wachtwoord. Openen van app voor bestaande gebruikers toegevoegd, EULA bijgewerkt. Startpaginascherm, BorePlan-opties bijgewerkt, specifieke gegevens boring, specifieke gegevens werktuigen, invoeren specifieke gegevens product toegevoegd. Bestaande boorschema's toegevoegd. Weergave 'Profiel' nutsleiding, weergave 'Profiel' topografie en weergave 'Luchtfoto' toegevoegd.
ug2_01	04/24	Alle	Nieuw design voor gehele publicatie. Inhoud van secties gestroomlijnd voor helpgids voor online-gebruik.
ug2_02	09/24	Alle	App-versie: 2.0.4; bewerkingen/toevoegingen in gehele publicatie.
ug2_03	01/25	11, 17, 26, 32-33, 66	Aangepaste topografie toegevoegd. Bijgewerkt: tabel met functies, verwijderen taak, toleranties kleurvariatie, stang-per-stangtabel.
ug2_04	09/25	11, 26, 27, 29, 31, 48, 65	Lijst van functies uitgebreid. Topografie op maat aan kaartfuncties toegevoegd. Afbeeldingen 'Boring bewerken' bijgewerkt. Kleurvariaties luchtfotoweergave bijgewerkt. Informatie setback toegevoegd. Informatie kaartlagen toegevoegd. Stang-per-stang afbeeldingen bijgewerkt.

Vermeer Corporation

1210 Vermeer Road East
Pella, Iowa USA 50219
+1 (641) 628-3141
vermeer.com

Vermeer Corporation behoudt zich het recht voor om veranderingen aan te brengen in bouw, ontwerp en specificaties; om verbeteringen aan te brengen; of om de productie of distributie zonder nadere kennisgeving of verplichting op om het even welk moment te staken. De hier afgebeelde apparatuur dient uitsluitend ter illustratie, en kan optionele accessoires of componenten vertonen die uitsluitend in een bepaalde regio beschikbaar zijn. Neem contact op met uw plaatselijke Vermeer-dealer voor meer informatie over de machinespecificaties.

© 2025 Vermeer Corporation. Alle rechten voorbehouden.

1210 Vermeer Road East
Pella, Iowa USA 50219



BOREPLAN gebruikershandleiding

APP-VERSIE 2.0.4 (M.I.V. 09/25)