



Brugervejledning til BOREPLAN

APPLIKATIONSVERSION 2.0.4 (EFF 09/25)



INTRODUKTION

Denne brugervejledning forklarer den korrekte betjening af Vermeer BorePlan-appen. Disse anvisninger bør læses omhyggeligt, inden produktet anvendes. Kontakt din Vermeer-forhandler, hvis du ikke forstår instruktionerne i denne brugervejledning eller har brug for yderligere oplysninger.

Instruktionerne, illustrationerne og specifikationerne i denne brugervejledning følger de nyeste oplysninger, der var tilgængelige på udgivelsestidspunktet.

Vermeer BorePlan kan omfatte produktforbedringer og funktioner, der ikke er med i denne brugervejledning. Vermeer Corporation forbeholder sig ret til at foretage ændringer uden forudgående varsel og uden forpligtelse.

Varemærker

Vermeer, Vermeer-logoet og Equipped to Do More er varemærker, som tilhører Vermeer Manufacturing Company i USA og/eller andre lande.

HOVEDMENU

Indhold

SIKKERHED	7
TILSIGTET ANVENDELSE	10
FUNKTIONER	11
KOM GODT I GANG	12
OPRETTELSE AF EN KONTO	12
SLUTBRUGERLICENSAFTALE	13
MEDDELELSE OM BEHANDLING AF PERSONOPLYSNINGER	14
ANSVARFRASKRIVELSE	14
STARTSIDE	15
START ET JOB	15
ADMINISTRER EKSISTERENDE JOBS	16
<i>Åbning af et eksisterende job</i>	<i>16</i>
<i>Sletning af et eksisterende job</i>	<i>17</i>
<i>Kopiering af et eksisterende job</i>	<i>18</i>
GPS-ENHEDER	19
<i>Opsætning af tredjeparts-app:</i>	<i>19</i>
<i>Oprettelse af forbindelse til BorePlan:</i>	<i>20</i>
INDSTILLINGER	21
<i>Indstillinger</i>	<i>21</i>
<i>Enheder</i>	<i>22</i>
<i>Materiale og produkt</i>	<i>23</i>
<i>Materiale- og produkttegenskaber</i>	<i>24</i>
<i>Log af</i>	<i>25</i>

VISNINGER	26
FUGLEPERSPEKTIV	26
<i>Dataindikator</i>	26
<i>Farvevariationer – Dataindikator</i>	26
<i>Kortfunktioner i visningen Fugleperspektiv</i>	27
<i>Kortfunktioner:</i>	27
BORESTRENGE	28
<i>Tilføjelse af en ny borestreng</i>	28
<i>Redigering af en borestreng</i>	29
<i>Sletning af borestreng</i>	30
<i>Beregning af setback</i>	31
<i>Topografi</i>	32
BRUGERDEFINERET TOPOGRAFI	33
<i>Tilføjelse af brugerdefineret topografi</i>	33
<i>Redigering af brugerdefineret topografi</i>	34
<i>Sletning af brugerdefineret topografi</i>	34
AS-BUILT	35
<i>Tilføjelse af ny as-built</i>	35
<i>Redigering af as-built</i>	36
<i>Sletning af as-built</i>	36
INSTALLATION	37
<i>Tilføjelse af nye installationer</i>	37
<i>Redigering af installation</i>	38
<i>Sletning af installation</i>	39
NOTAT	40
<i>Placering af nyt notat</i>	40
<i>Rediger eksisterende notat</i>	41
<i>Slet eksisterende notat</i>	42
HINDRING	43

<i>Placering af ny hindring</i>	43
<i>Oplysninger om hindring</i>	43
<i>Redigering af eksisterende hindring</i>	44
<i>Sletning af eksisterende hindring</i>	45
MÅLING	46
<i>Placering af ny måling</i>	46
<i>Slet eksisterende måling</i>	47
KORTLAG	48
VISNINGEN PROFIL	49
<i>Funktioner i visningen Profil</i>	50
DESTINATION	51
<i>Placering af et nyt destinationspunkt</i>	51
<i>Rediger eksisterende destinationspunkt</i>	52
<i>Slet eksisterende destinationspunkt</i>	53
NOTAT	54
<i>Placering af nyt notat</i>	54
<i>Rediger eksisterende notat</i>	55
<i>Slet eksisterende notat</i>	56
REDIGERING I VISNINGEN PROFIL	57
<i>Redigering af as-built</i>	57
<i>Sletning af as-built</i>	57
<i>Redigering af installation</i>	58
<i>Sletning af installation</i>	58
<i>Krydsninger</i>	59
MENU	60
MENU	60
<i>Jobdetaljer</i>	60
<i>Opret rapport</i>	61
<i>Forside</i>	62

<i>Jobdetaljer</i>	62
<i>Opsætning af boring</i>	63
<i>Fugleperspektiv</i>	63
<i>Profil</i>	63
<i>Ledningsoverskæringer</i>	64
<i>Topografipunkter</i>	64
<i>Destinationspunkter</i>	65
<i>Rør for rør</i>	65
<i>As-built</i>	66
LAGRING AF WORKFLOW	67
<i>Gem</i>	67
<i>Gem og afslut</i>	67
<i>Afslut uden at gemme</i>	67
RØR FOR RØR-PLAN	68
RØR FOR RØR	68
VERMEER BOREPLAN	69
REVISIONSHISTORIK	70

Sikkerhed

De givne oplysninger afhænger af nøjagtigheden og kvaliteten af de brugerleverede data. Oplysningerne gives ”som de er”, og Vermeer Corporation giver ingen garanti for nøjagtigheden, pålideligheden eller fuldstændigheden af disse oplysninger eller deres brugbarhed med hensyn til at opnå et formål. Hvor nøjagtig en oplysning er, afhænger af dataindsamlingens præcision, dataindlæsning og korrekt anvendelse af softwaren.

Du er ansvarlig for brug af egen dømmekraft ved anvendelse af disse oplysninger og for at følge alle gældende love og bedste erhvervspraksis. Vermeer Corporation er ikke ansvarlig for eventuelle tab, skader eller omkostninger, der skyldes din tillid til disse oplysninger.

Bemærk: Alle bredde- og længdegradskoordinater i denne brugervejledning er skjult af sikkerhedsmæssige årsager.



ADVARSEL:

Nøjagtigheden af dataene, som indhentes af Vermeer BorePlan-appen, afhænger i høj grad af dataindsamlingens nøjagtighed, dataindlæsning og korrekt anvendelse af softwaren. Dataene kan på ingen måde gøre det ud for senere lokalisering af nedgravede installationer og opmåling og verifikation på arbejdsstedet, der er yderst vigtig for nøjagtig placering af nye underjordiske installationer og for at undgå eksisterende installationer.

**ADVARSEL:**

Kontakt altid det lokale LER, før et graveprojekt påbegyndes. Vermeer BorePlan-appens tilsigtede anvendelse er brug med andre metoder til lokalisering af forsyningsinstallationer, som f.eks. LER og frilæggelse af eksisterende installationer ved hjælp af huller.

Lokalisér installationer før boring. Ring til 811 (kun USA) eller 1-888-258-0808 (i USA eller Canada) eller til de lokale forsyningselskaber eller lokale myndigheder.

Før du starter et graveprojekt, skal du gå på ler.dk, og søge ledningsoplysninger. Hvad angår områder, der ikke er dækket af LER, så kontakt landejereren eller de lokale myndigheder for at lokalisere og afmærke nedgravede installationer. Alle virksomheder, der foretager gravearbejde skal ifølge lov oprette en graveforespørgsel på LER's hjemmeside.

Via LER informerer du forsyningselskaber om dine planlagte udgravningsprojekter. Forsyningselskaberne vil derefter markere deres underjordiske installationer ved brug af følgende internationale markeringskoder:

Rød	Ei
Grøn/brun	Kloak
Gul	Gas, olie eller petroleum
Hvid	Planlagt udgravning
Orange	Kommunikation, telefon, TV
Pink	Landmåling
Blå	Drikkevand
Lyseblå	Generisk
Lilla	Opsamlet vand
Sort	Ukendt

OSHA 29 CFR 1926.651 kræver i USA, at den anslåede placering af nedgravede forsyningsinstallationer skal afgøres, før udgravning eller underjordisk boring påbegyndes. Når den aktuelle udgravning eller boring nærmer sig en anslået placering af en forsyningsinstallation, skal den nøjagtige placering af den nedgravede installation afgøres med en sikker, acceptabel og pålidelig metode. Hvis installationen ikke kan lokaliseres præcist, skal forsyningsværket lukke for den.



ADVARSEL:

Såfremt forudgående sikkerhedsregler eller de, som er nævnt senere i brugervejledningen, ikke overholdes, kan det resultere i dødsfald eller alvorlige kvæstelser. Dette system må kun benyttes til de formål, hvortil det er beregnet ifølge denne brugervejledning.

Tilsigtet anvendelse

Vermeer BorePlan-appen er et ressourceværktøj, som er beregnet til at hjælpe entreprenører med erfaring i brug af styrbare underboringsmaskiner, ingeniørkonsulenter samt projektere med planlægning og design før boring. Det er beregnet til at indarbejde kendte karakteristikker og træk af væsentlige projektkomponenter, sammen med deres beregnede forhold med laget under overfladen og boresti, for at levere den erfarne bruger en effektiv strøm af planlægningsinformation. Det kan på ingen måde gøre det ud for lokalisering af nedgravede installationer og opmåling og verifikation på arbejdsstedet, der er yderst vigtig for nøjagtig placering af nye underjordiske installationer og for at undgå eksisterende installationer.

Sådan opnås de bedste resultater:

- Følg anvisningerne, som er inkluderet med Vermeer BorePlan.
- Bekræft, at de angivne boredata i Vermeer BorePlan-appen er korrekte.
- Opgraderinger til Vermeer BorePlans gratis og betalte versioner vil være tilgængelige med fremtidige app-udgivelser. [Se side 11 for detaljerede oplysninger om funktioner efter version.](#)

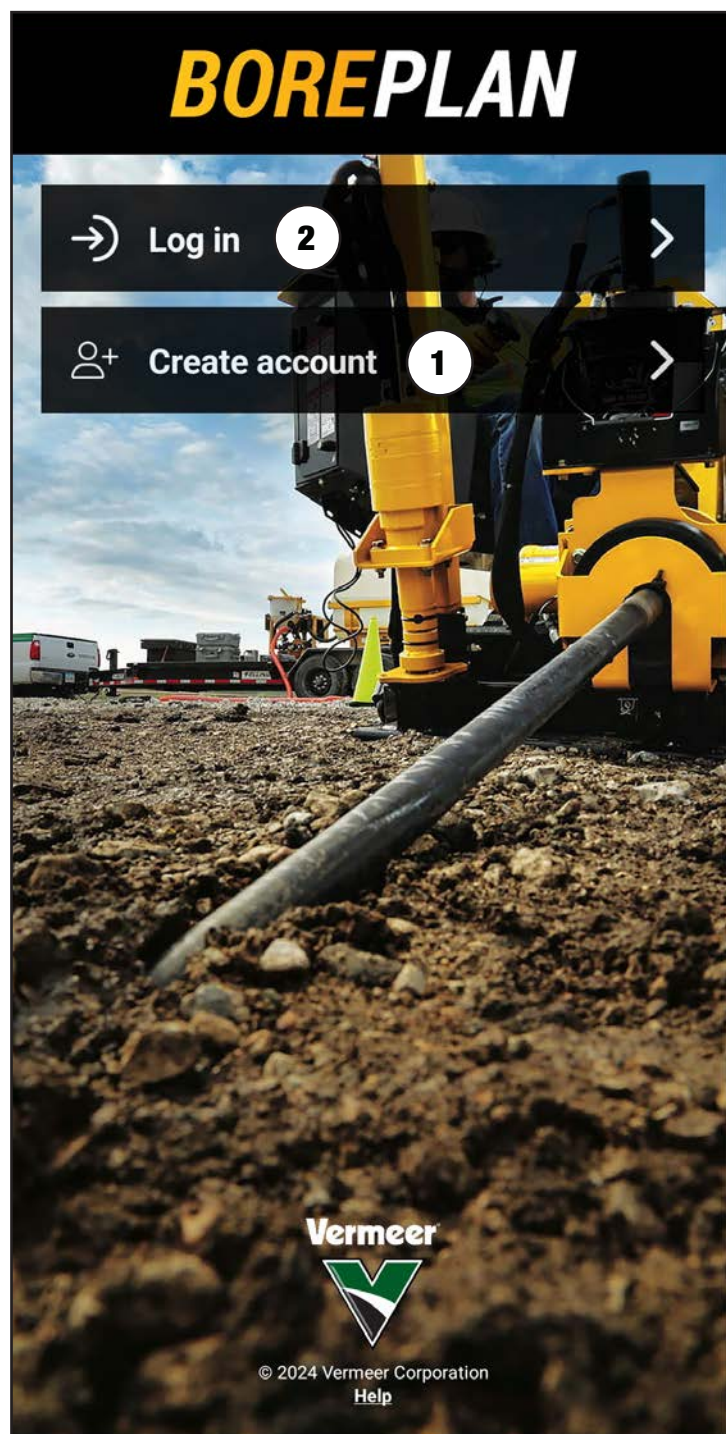
Bemærk: Et "\$" -symbol vil blive brugt gennem hele denne brugervejledning til at angive alle funktioner, der kun findes i den betalte version.

FUNKTIONER	GRATIS VERSION	\$ BETALT VERSION
Fugleperspektivrapport		X
As-builtlinje		X
As-builtrapport		X
Borestreng	X	X
Opsætning af boring-rapport		X
Brugerdefineret topografi		X
DXF-eksport		X
Forbindelse til GPS-præcisionsenhed	X	X
Jobdetaljer-rapport		X
Jobledelse	X	X
Venstre-/højreberegninger		X
Kortlag	X	
Ledningsmål	X	X
Bemærkninger	X	X
Hindringer	X	X
Profilrapport	X	X
Rør for rør-rapport	X	X
Gem filer på enhed	X	X
Beregning af setback		X
Indstillinger	X	X
Destinationspunkt-rapport		X
Topografirapport		X
Ledningsoverskæringer-rapport		X
Registrering af installationskrydsning	X	X
Forsyningsledninger	X	X

Kom godt i gang

OPRETTELSE AF EN KONTO

1. Åbn BorePlan-appen, og tryk på *Opret konto* **(1)** på logosiden.
2. Browseren åbner **one.vermeer.com** til indtastning af oplysninger.
3. Kontobekræftelse og de næste trin sendes til brugerens e-mailadresse.
4. Brugeren vil have adgang til **one.vermeer.com**. Gå manuelt tilbage til BorePlan-appen, og tryk på *Log på* **(2)** på logosiden.
5. Indtast kontooplysninger, når du bliver bedt om det.



SLUTBRUGERLICENSAFTALE

BEMÆRK: Før brugen af BorePlan er tilladt, skal brugeren trykke på "Accepter" (1) for at angive, at slutbrugerlicensaftalen (SLA) er blevet læst og godkendt.

SLA'en vises én gang for nye brugere, eller hvis der er opdateringer til SLA'en.

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

MEDDELELSE OM BEHANDLING AF PERSONOPLYSNINGER

BEMÆRK: Før brugen af BorePlan tillades, skal brugeren trykke på "Accepter" **(2)** for at angive, at meddelelsen om behandling af personoplysninger (MBP) er blevet læst og godkendt.

MBP'en vises én gang for nye brugere eller hvis der er opdateringer til MBP'en.

ANSVARSFRAKRIVELSE

BEMÆRK: Før brugen af BorePlan er tilladt, skal brugeren trykke på "Accepter" **(3)** for at angive, at ansvarsfraskrivelsen er blevet læst og godkendt.

Denne ansvarsfraskrivelse vil blive vist, hver gang brugeren åbner appen.

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.

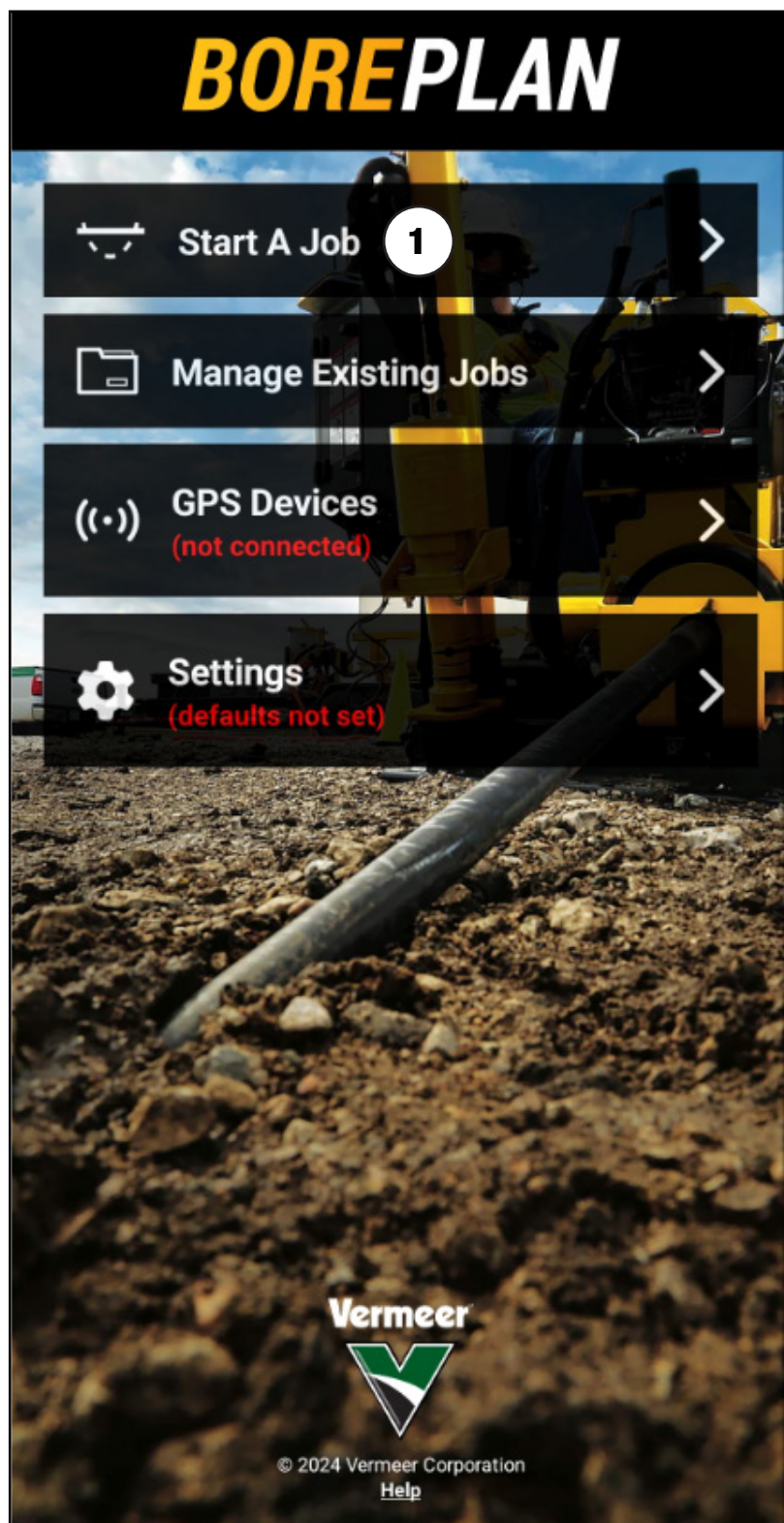
3

Accept

Startside

START ET JOB

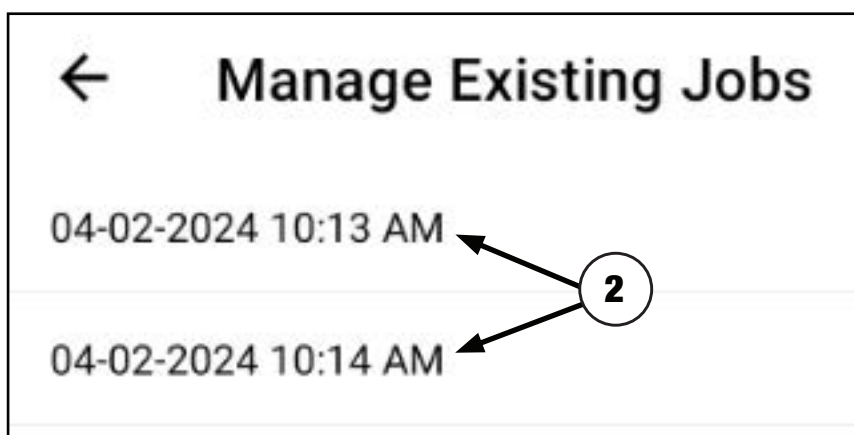
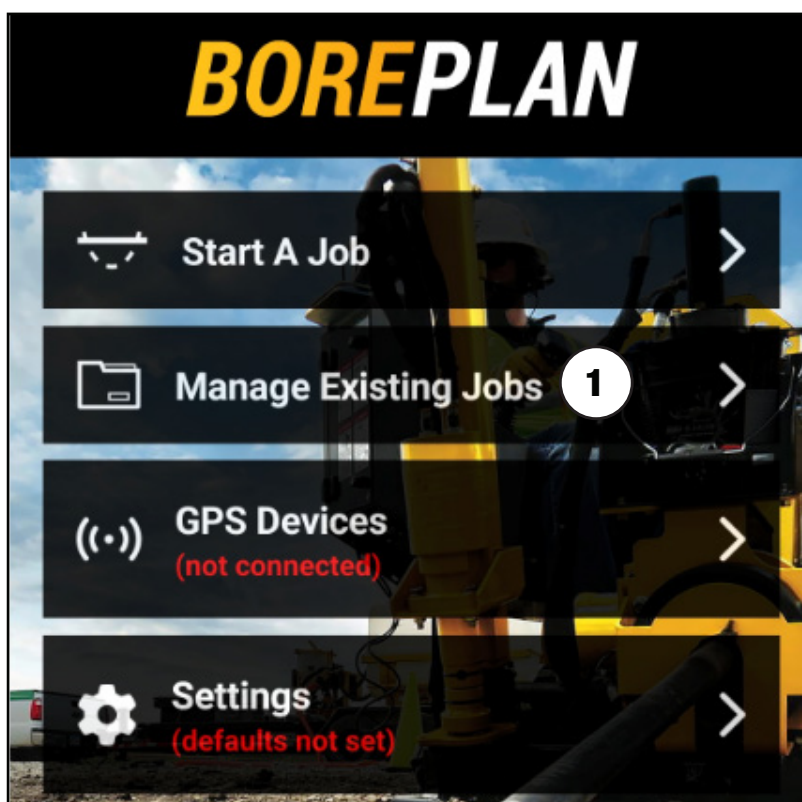
For at starte et nyt job skal du trykke på *Start et job* **(1)** for at åbne visningen "Fugleperspektiv".



ADMINISTRER EKSISTERENDE JOBS

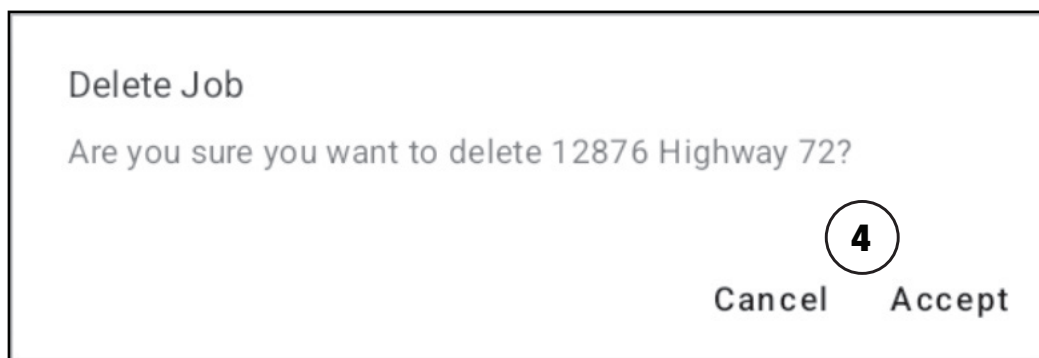
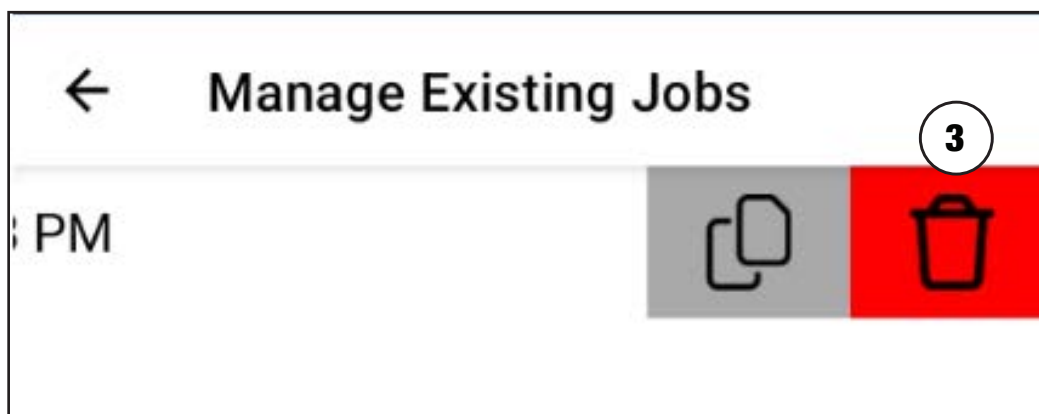
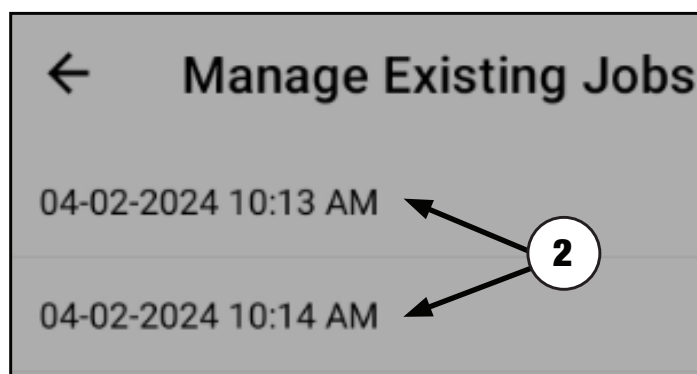
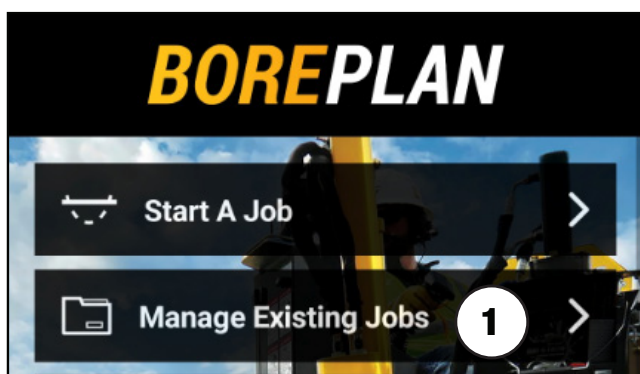
Åbning af et eksisterende job

1. For at åbne en liste over eksisterende boreplaner skal du trykke på *Administrer eksisterende jobs* **(1)**.
2. Tryk på titlen på et job **(2)** for at få vist jobbet i "Fugleperspektiv".



Sletning af et eksisterende job

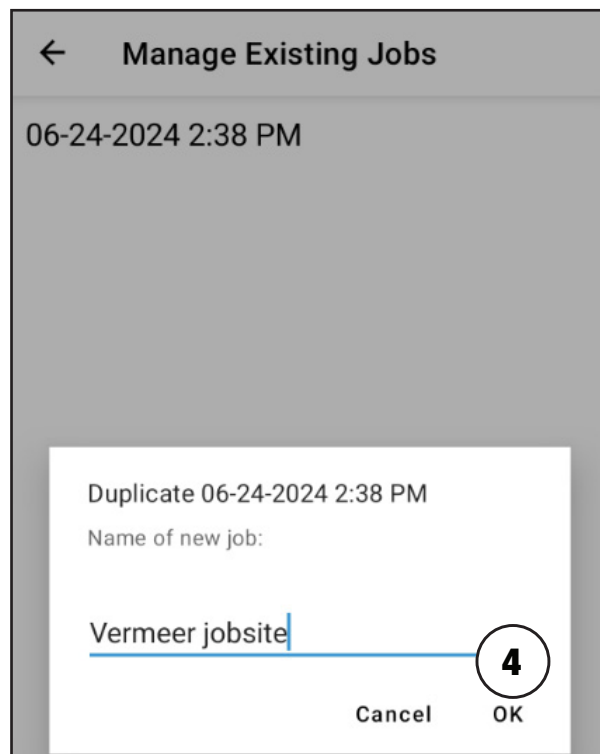
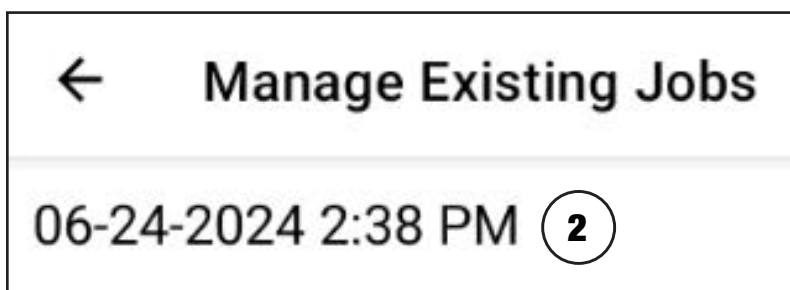
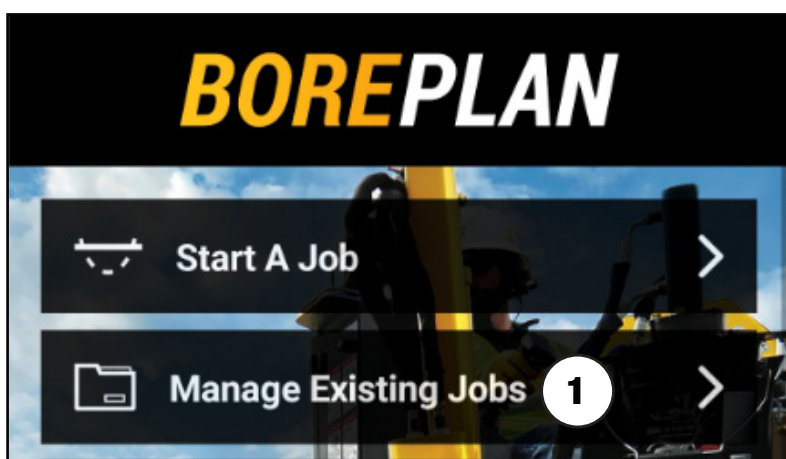
1. Tryk på *Administrer eksisterende jobs* **(1)**.
2. Find det job, der skal slettes **(2)**, stryg til venstre på jobnavnet, og tryk på papirkurvsikonet **(3)**.
3. Når meddelelsen "Er du sikker på, at du vil slette (jobnavn)?" vises, skal du trykke på *Annuller* for at beholde jobbet eller "Accepter" **(4)** for at slette jobbet.



Kopiering af et eksisterende job

Bemærk: Billeder kan se forskelligt ud afhængigt af enhed og operativsystem.

1. Tryk på *Administrer eksisterende jobs* **(1)**.
2. Find det job, der skal kopieres **(2)**, stryg til venstre på jobnavnet, og tryk på *kopieringsikonet* **(3)**.
3. Når meddelelsen "Kopiér (jobnavn)?" vises, skal du indtaste et nyt jobnavn og trykke på *Annuller* for at afslutte kopieringen eller *OK* **(4)** for at lave en kopi af filen.



GPS-ENHEDER

BEMÆRK: Hvis det ønskes, kan en tredjeparts GPS-præcisionsenhed forbindes til BorePlan-appen. Hvis der ikke anvendes en GPS-præcisionsenhed, vil standard GPS-lokalisering på mobilenhed blive anvendt.

Grundlæggende instruktioner til tilslutning af præcisionsenheden til mobilenheden er anført nedenfor. Kontakt din Vermeer-forhandler for yderligere afklaring af opsætning af GPS-præcisionsenheden og eksterne apps.

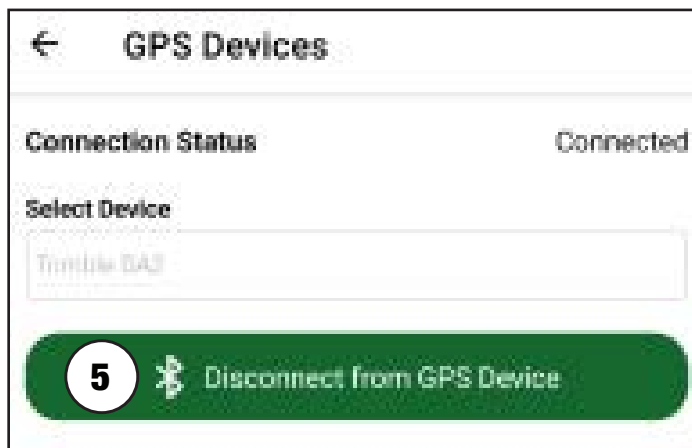
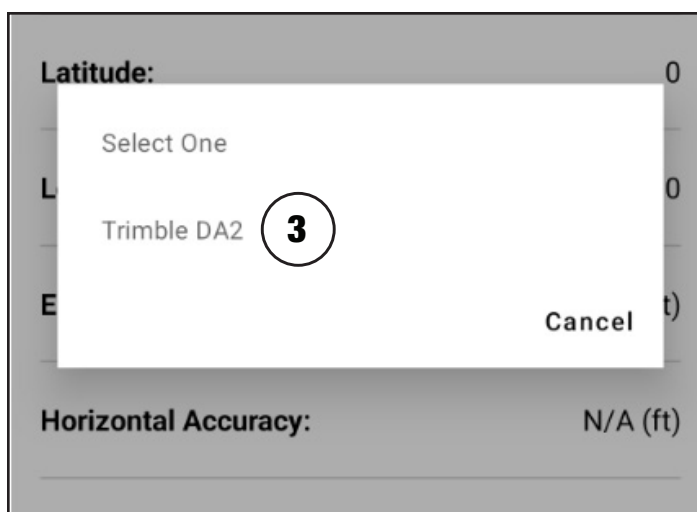
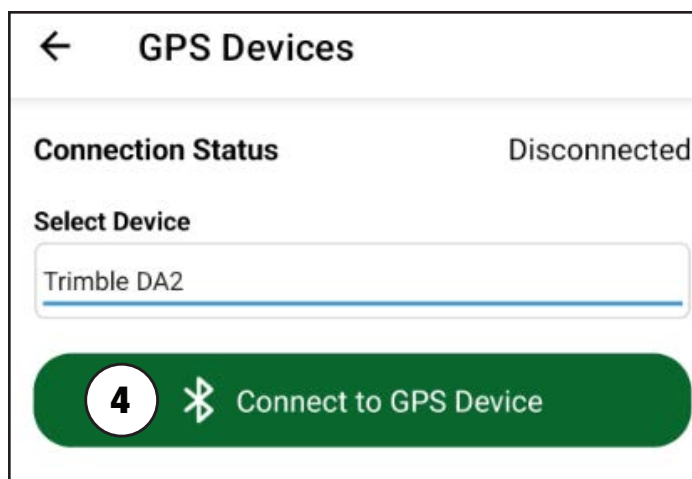
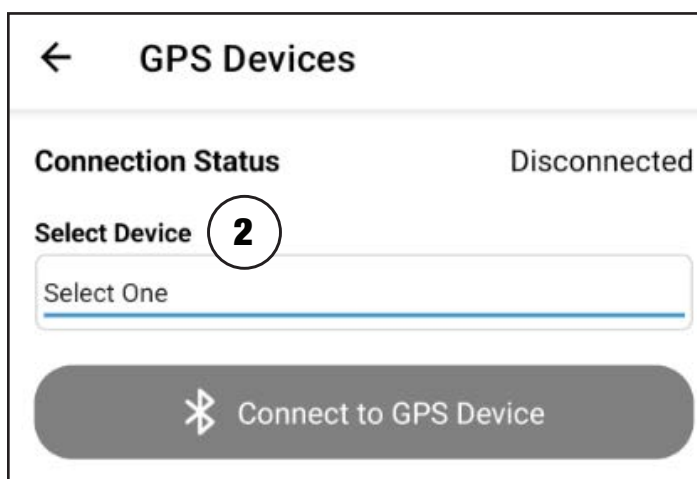
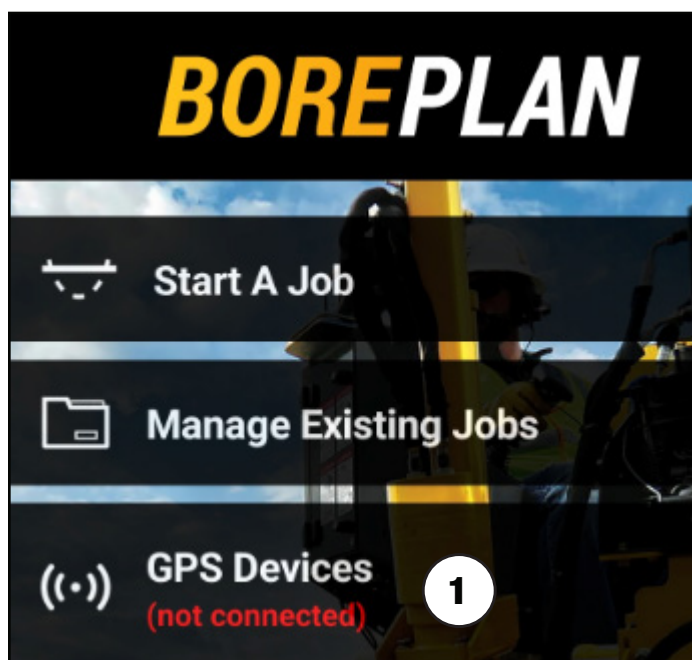
Opsætning af tredjeparts-app:

1. Aktivér Bluetooth på mobilenheden via enhedsindstillingerne.
2. Tænd GPS-præcisionsenheden.
3. På mobilenheden skal du åbne den supplerende tredjeparts GPS-app (samme producent som GPS-præcisionsenheden) og tilslutte GPS-præcisionsenheden i henhold til producentens instruktioner.
4. Find listen over tilgængelige Bluetooth-enheder på mobilenheden, og vælg den GPS-præcisionsenhed, der skal parres.

Oprettelse af forbindelse til

BorePlan:

1. Tryk på *GPS-enheder* **(1)**.
2. Tryk på rullemenuen *Vælg enhed* **(2)** for at få vist enhedslisten.
3. Tryk på enhedens navn **(3)**.
4. Tryk på *Opret forbindelse til GPS-enhed* **(4)**, når *knappen* skifter til grøn.
5. For at afbryde forbindelsen til GPS-præcisionsenheden skal du trykke på *knappen Afbryd forbindelse til GPS-enhed* **(5)**.

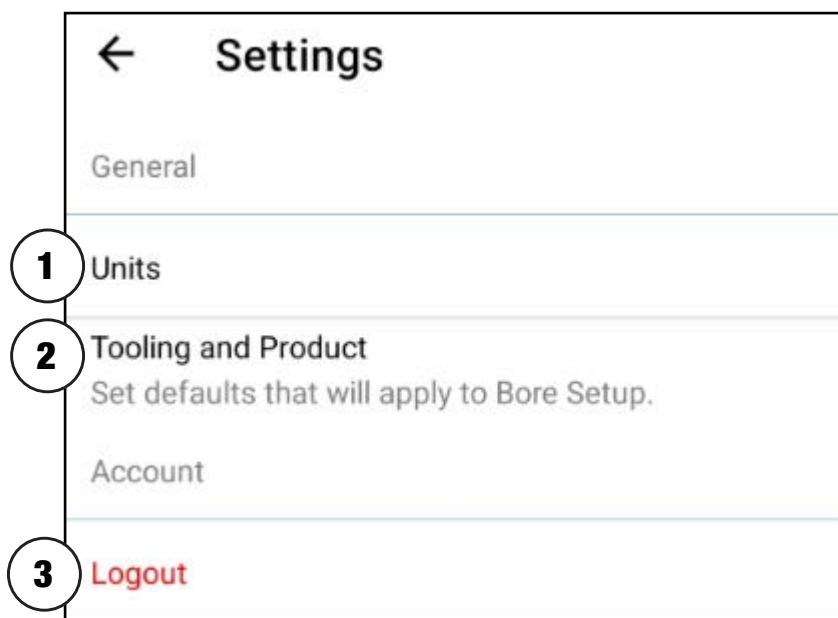
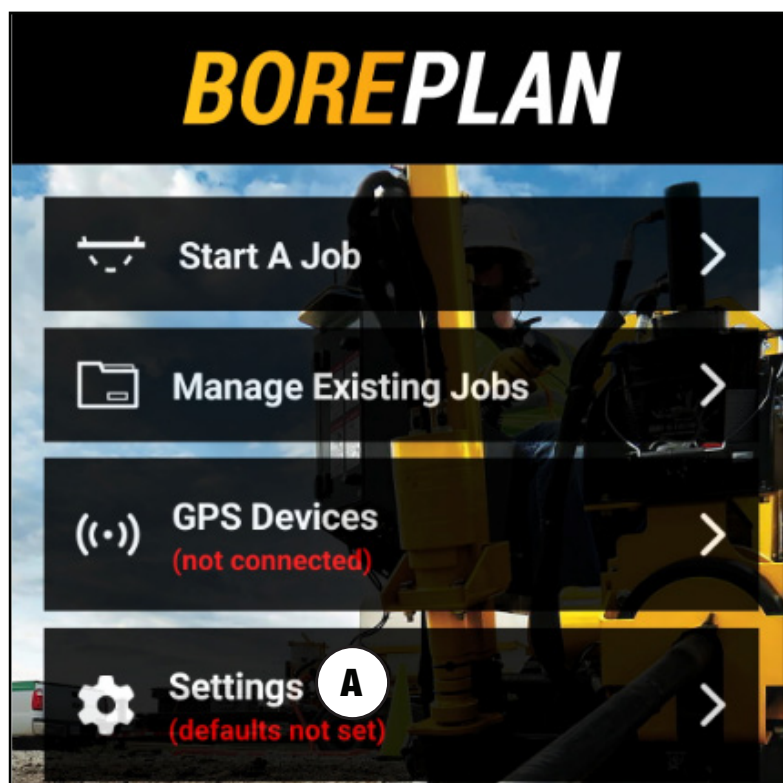


INDSTILLINGER

Tryk på *Indstillinger* **(A)** på startside.

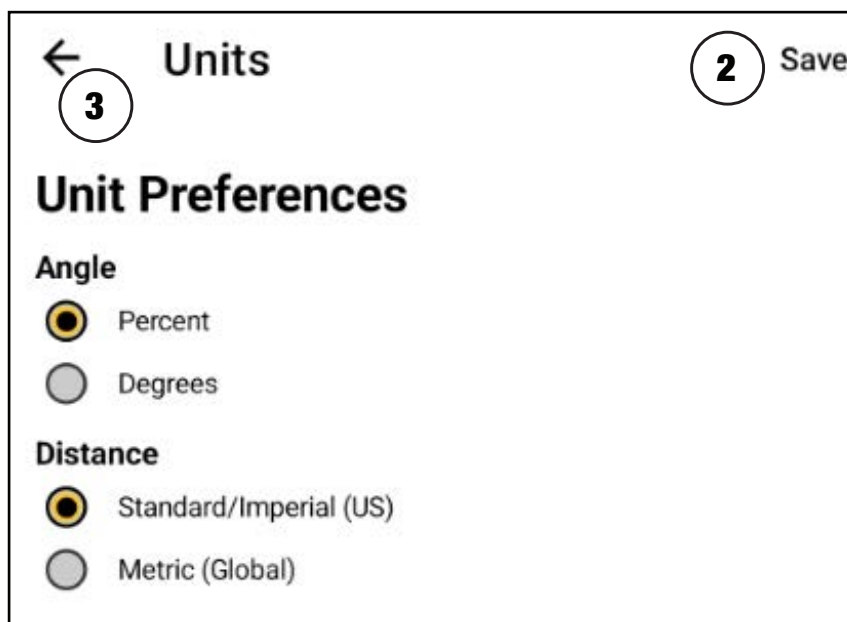
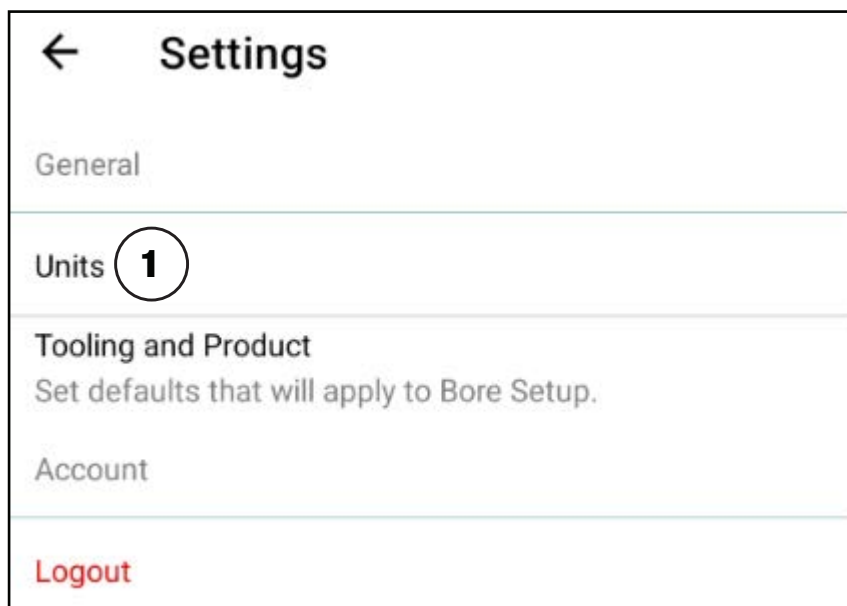
Indstillinger

1. "Enheder"
2. "Materiale og produkt"
3. "Log af"



Enheder

1. Tryk på *Enheder* **(1)** for at skifte til foretrukne enhedsindstillinger.
2. Tryk på *Gem* **(2)** for at gemme indstillingerne og vende tilbage til siden *Indstillinger*, eller tryk på pil tilbage **(3)** for at vende tilbage til den forrige menu uden at gemme ændringerne.



Materiale og produkt

1. Tryk på *Materiale og produkt* **(1)** for at få adgang til "Materialeegenskaber" **(2)**.
2. Tryk på *Gem* **(3)** for at gemme indstillingerne og vende tilbage til siden "Indstillinger", eller tryk på pil tilbage **(4)** for at vende tilbage til den forrige menu uden at gemme ændringerne.

Bemærk:

- Alle obligatoriske felter bliver røde, hvis du forsøger at gemme uden en inputværdi eller en ugyldig værdi.
- Hvis du vælger en specifik rørtype, borehoved og/eller reamere, udfyldes de felter, der er knyttet til disse elementer, automatisk.

← Settings

General

Units

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

Account

Logout

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

2 Tooling Specifications

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

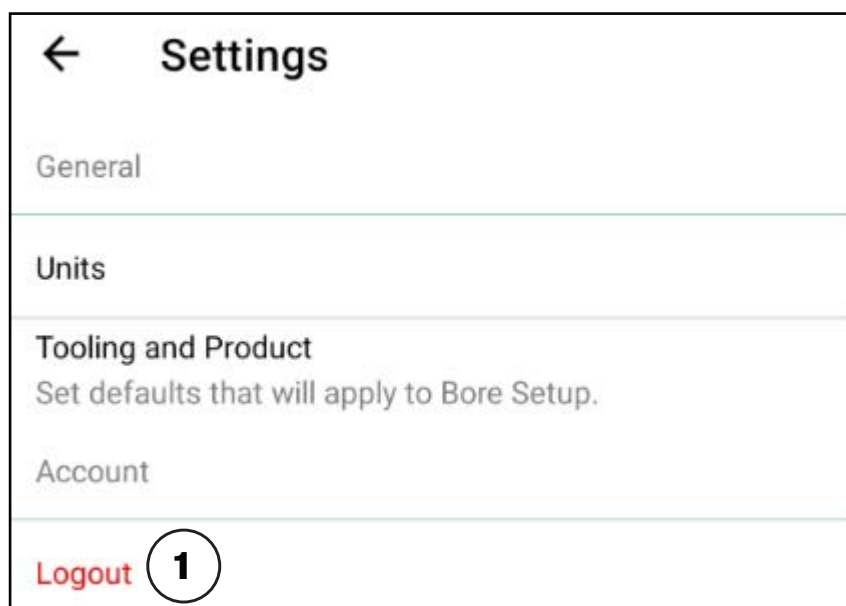
Materiale- og produktegenskaber

Bemærk: Tryk på *Materiale og produkt* giver mulighed for at indstille indstillinger i relation til borestrengen. Når først disse værdier er indstillet, bliver de brugt som standard i alle fremtidige borestrengene, som brugeren opretter. Mulighederne er:

- Maskine: Rullemenu med alle Vermeer styrbare underboringsmaskiner.
- Rørtype: Rullemenu med alle rør, som er forbundet med den valgte boring.
- Krumningsradius af rør: Grænsen for rørets bøjning. BorePlan tillader ikke oprettelse af borestrengene med et rør der er bøjet over denne grænse.
- Rørsdiameter: Det valgte rørs diameter.
- Første rørlængde: Længde på det første rør, som går i jorden. Dette er som standard 70 % af rørlængden.
- Rørlængde: Det valgte rørs længde.
- Borehoved: Rullemenu med alle tilgængelige borehoveder for brugeren via Vermeer Bore Store.
- Borehoveddiameter: Diameter på det borehoved, der blev valgt i feltet Borehoved.
- Reamer: Rullemenu med alle reamere, som er tilgængelig for brugeren via Vermeer Bore Store.
- Produkttype: Rullemenu med alle produkttyper.
- Produktdiameter: Diameteren på det produkt, der installeres.
- Produktykkelse: Tykkelsen på det produkt, der installeres.
- Grænse for krumningsradius af produkt: Bøjningsgrænsen for det produkt, der installeres.

Log af

Tryk på *Log af* **(1)** for at logge af BorePlan og vende tilbage til logonsiden.



Visninger

Der er to tilgængelige hovedvisninger: "Fugleperspektiv" **(A)** og "Profil" **(B)**. Boreplaner skal oprettes i visningen "Fugleperspektiv".

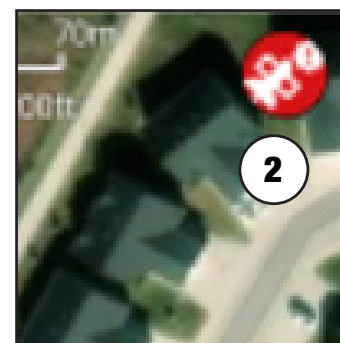
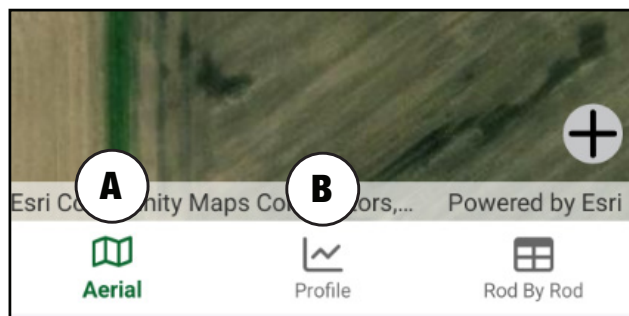
FUGLEPERSPEKTIV

Dataindikator

Denne indikator skifter mellem et *mobilikon* **(1)** og et *satellitikon* **(2)**.

Et mobilikon vises, når du kun bruger telefonens placering.

Et satellitikon vises, når der er oprettet forbindelse til en GPS-præcisionsenhed. Hvis du trykker på ikonet, får du vist placeringsdata **(3)**. Tryk på ikonet igen for at skjule placeringsdataene.



Farvevariationer – Dataindikator

Grøn:

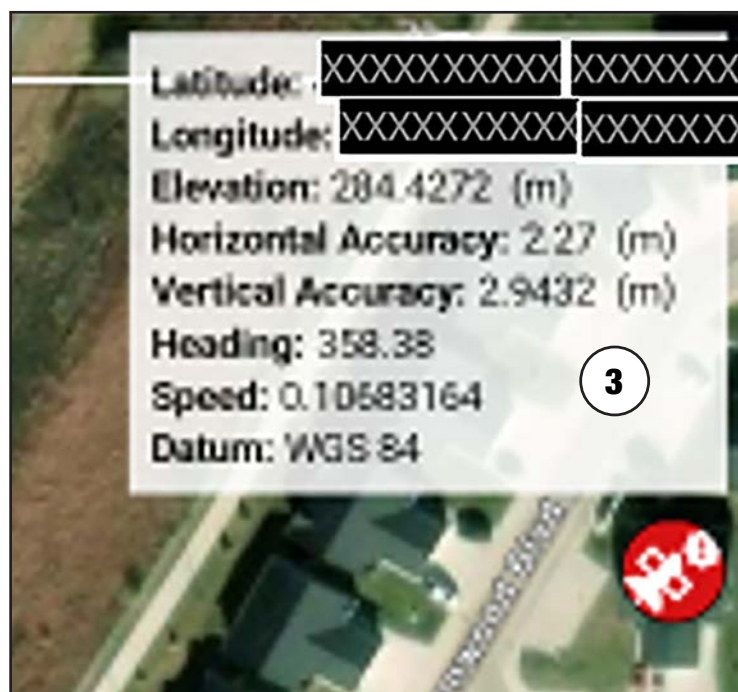
Mindre end eller lig med en nøjagtighed på 15 cm

Gul:

Nøjagtighed på 16-60 cm

Rød:

Nøjagtighed større end 60 cm



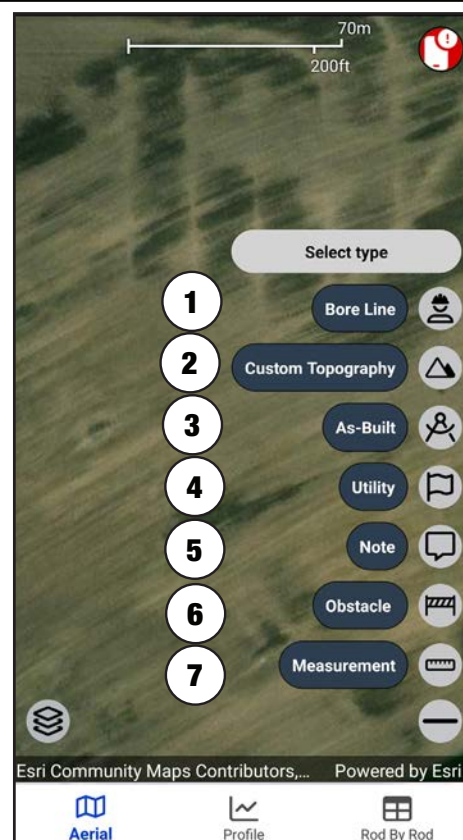
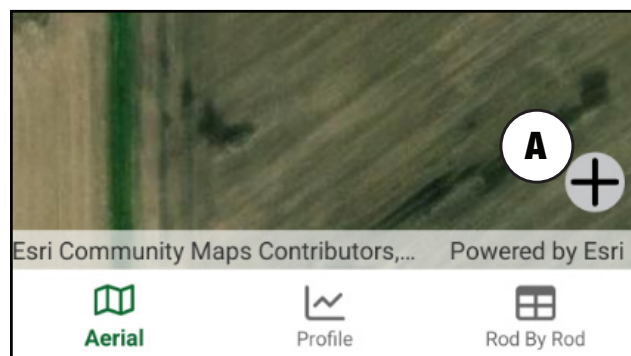
Kortfunktioner i visningen

Fugleperspektiv

Tryk på "+" (**A**) for at åbne kortfunktionerne.

Kortfunktioner:

1. "Borestreng": Dette refererer til kortet over den planlagte boresti. Boreplanrapporter kan oprettes og bruges til at styre boringen på stedet.
2. "Brugerdefineret topografi": Dette gør det muligt at tilføje et brugerdefineret topografisk punkt hvor som helst på kortet.
3. "As-built": Dette er en registrering af den faktiske boresti, som dokumenteret af brugeren. Dette vil ofte variere fra en original borestreng og vil have sin egen streng.
4. "Installation": Dette kan bruges til at angive forskellige installationstyper i jorden.
5. "Notat": Dette gør det muligt at tilføje notater hvor som helst på kortet. Notater er begrænset til 50 tegn.
6. "Hindring": Dette gør det muligt at tilføje en 3-punkts figur på kortet for at angive en hindring på borestien. Hindringer kan være over jorden, under jorden eller en blanding af begge dele.
7. "Måling": Dette vil måle afstande på kortet. Måleenhederne vises baseret på de indstillinger, der er valgt på siden Enhedsindstillinger. Nøjagtigheden afhænger af billederne, som kommer fra ESRI.

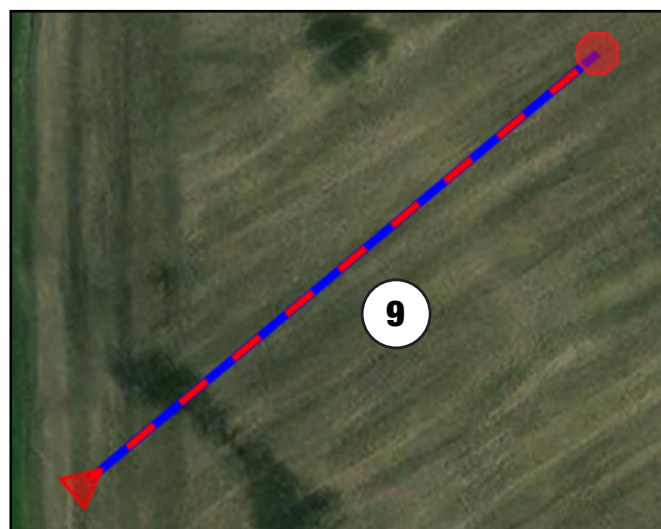
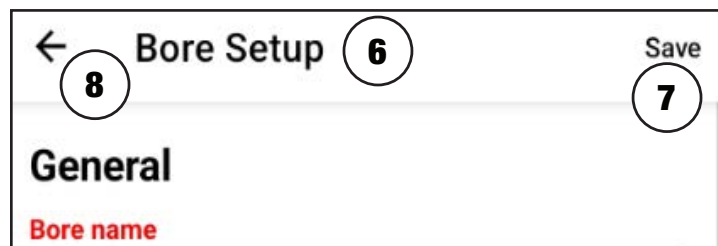
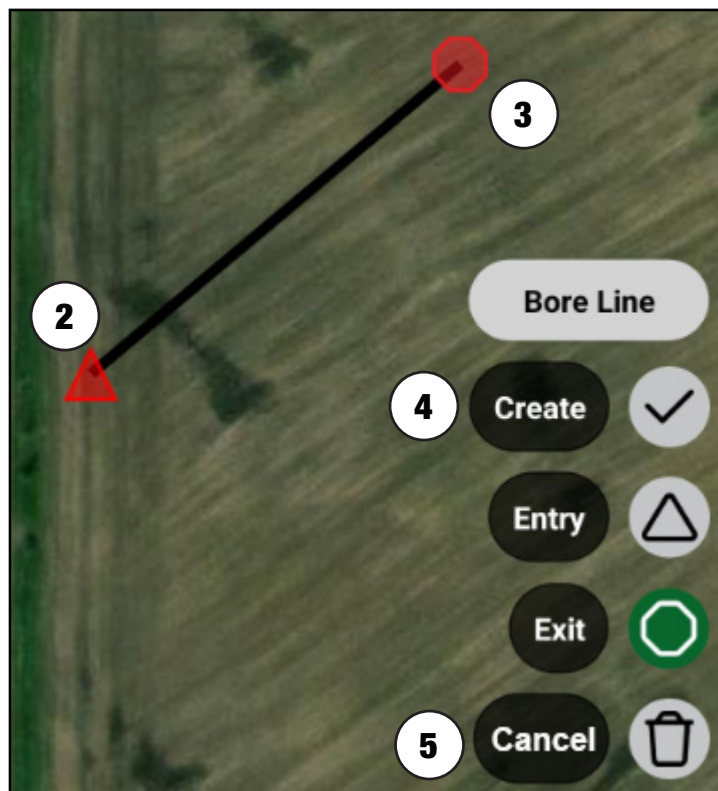


BORESTRENGE

Tilføjelse af en ny borestreng

1. Tryk på *Borestreng* (1).
2. Tryk på kortet for at markere starten på strengen (2).
3. Tryk på kortet igen for at markere slutningen på strengen (3).
4. Tryk på *Opret* (4) for at vise siden "Opsætning af boring" (6), eller tryk på *Annuller* (5) for at fjerne borestrengen.
5. På siden "Opsætning af boring" (6) skal du indtaste borestrengens oplysninger og trykke på *Gem* (7) for at gå tilbage til visningen "Fugleperspektiv" med den oprettede borestreng (9) eller klikke på tilbagepilen (8) for at annullere oprettelsen af borestrengen.

Bemærk: Oprettelse af borestreng kan starte med startgrube eller modtagergrube. Hvis startgrube og/eller modtagergrube allerede er placeret, kan brugeren ændre placeringen ved at trykke på startgrube eller modtagergrube igen.



Redigering af en borestreng

1. Tryk på borestrengen **(1)** i visningen "Fugleperspektiv".
2. Tryk på *Rediger* **(2)** for at åbne siden "Opsætning af boring" **(3)**.
3. Foretag ændringer på siden "Opsætning af boring", og tryk på *Gem* **(4)** for at gå tilbage til visningen "Fugleperspektiv" med de gemte ændringer.

← Bore Setup **3**
Save **4**

General

Bore name

Distance before first turn (ft)

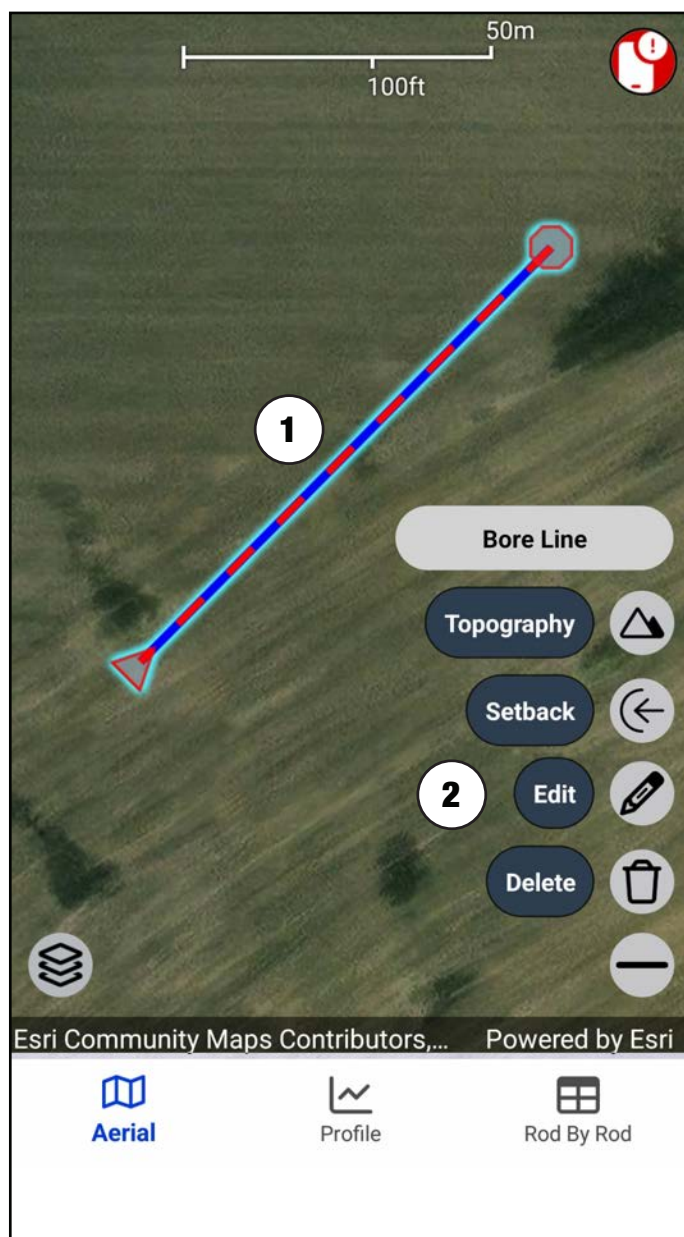
Minimum ground cover (ft)

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"/>

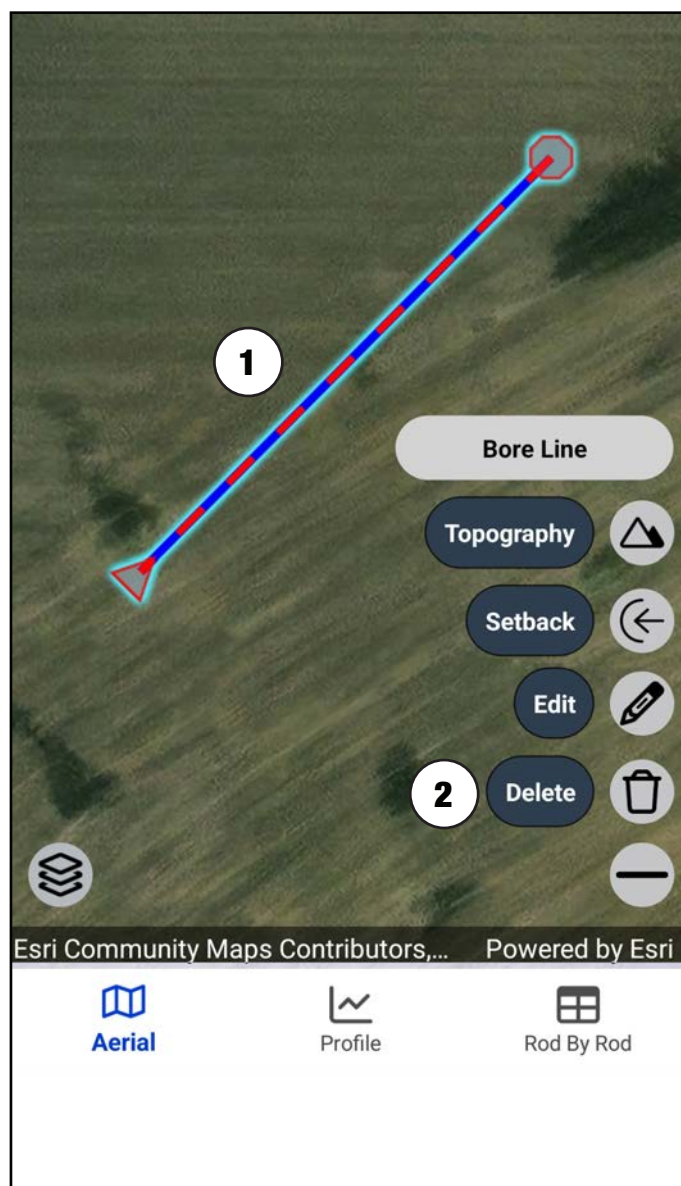
Exit

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



Sletning af borestreng

1. Tryk på borestrengen **(1)** i visningen "Fugleperspektiv".
2. Tryk på *Slet* **(2)** for at fjerne borestrengen.

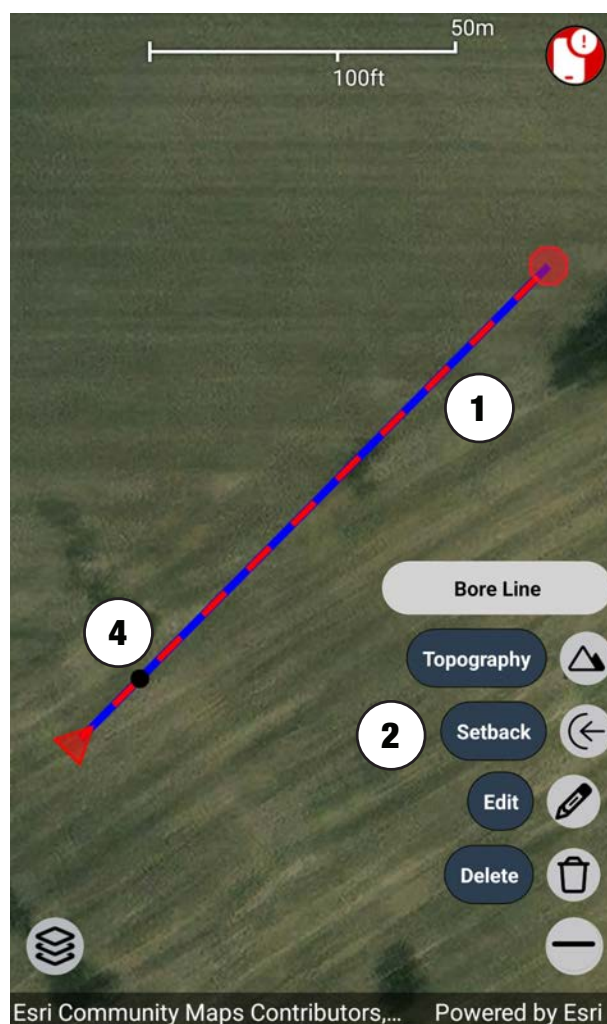


Beregning af setback \$

Setback giver en bruger mulighed for at beregne den nærmeste position for startgruben, samtidig med at en destinationsdybde opnås så hurtigt som muligt uden at overbøje borerøret. Dette kan hjælpe med at undgå hindringer, når der arbejdes på et snævert arbejdssted.

1. Tryk på en eksisterende borestreng **(1)** i visningen "Fugleperspektiv".
2. Tryk på *Setback* **(2)**.
3. Indtast destinationsdybden i "Oplysninger om setback" **(5)** og tryk på *Gem* **(3)**.

Den oprindelige startgrube ændres til et destinationspunkt på en præciseret dybde, der repræsenteres af en sort prik **(4)** på borestrengen. En ny startgrube vil blive placeret på den nærmeste placering, der gør det muligt at ramme destinationspunktet.



←
Setback Details
3 Save

Depth (ft)
5
(in)

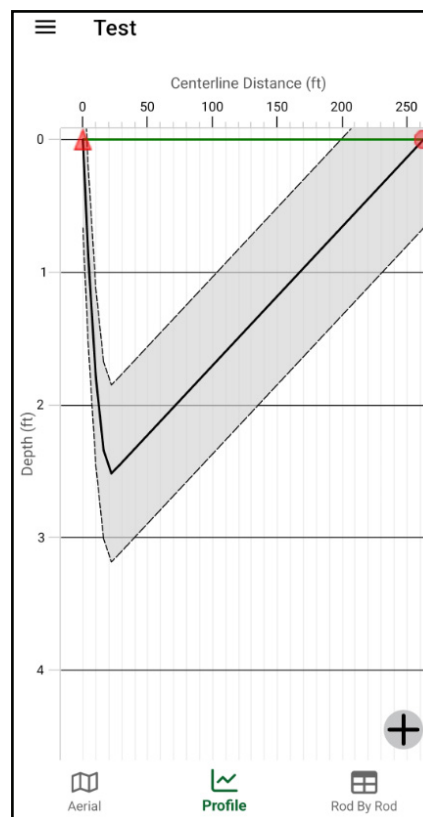
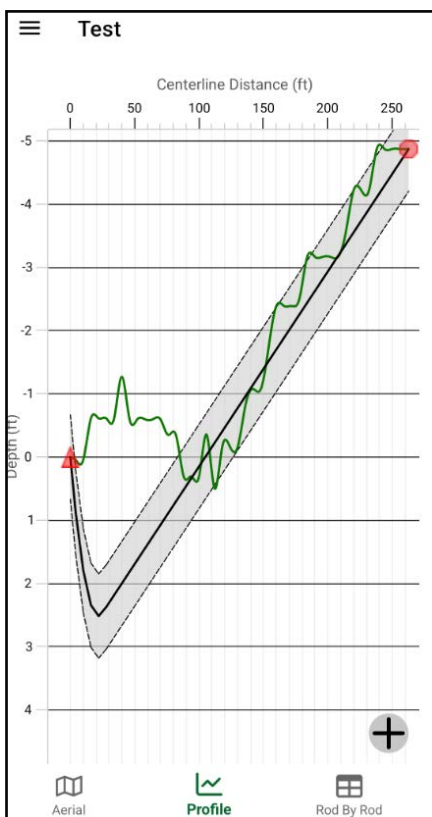
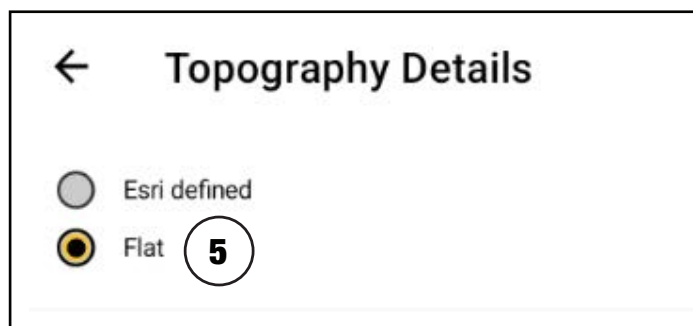
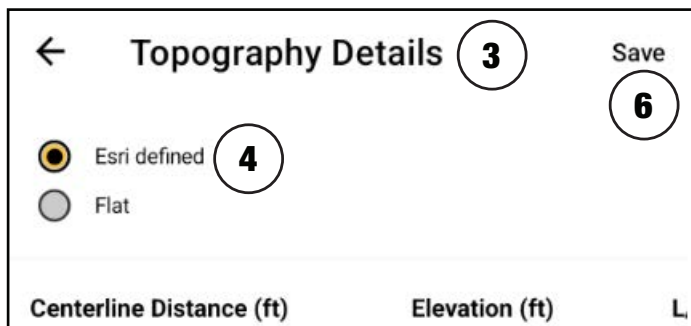
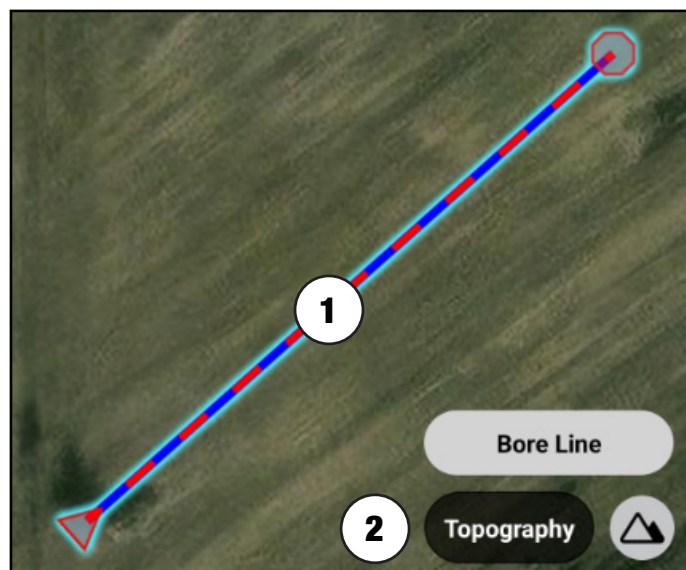
Target pitch (%)

Bend radius (ft)

Topografi

1. Tryk på en eksisterende borestreng **(1)** i visningen "Fugleperspektiv".
2. Tryk på *Topografi* **(2)** for at få vist "Topografioplysninger" **(3)**.
3. Skift topografitypen til "ESRI defineret" **(4)** eller "Fladt" **(5)**, og tryk på *Gem* **(6)**.

Bemærk: Ændring af topografi vil påvirke visningen "Profil".

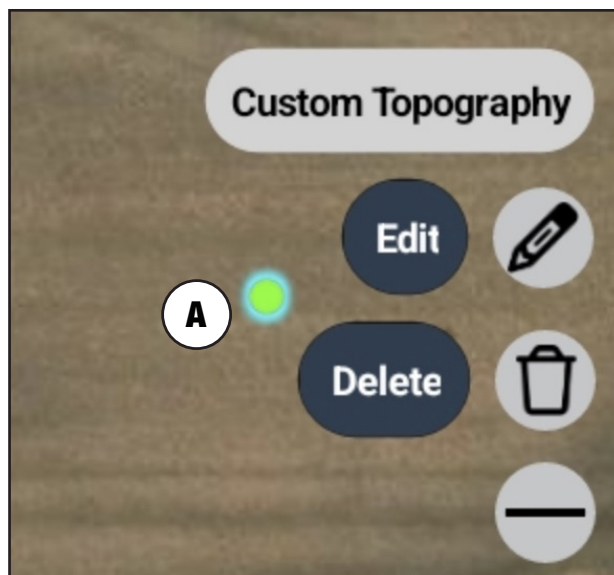
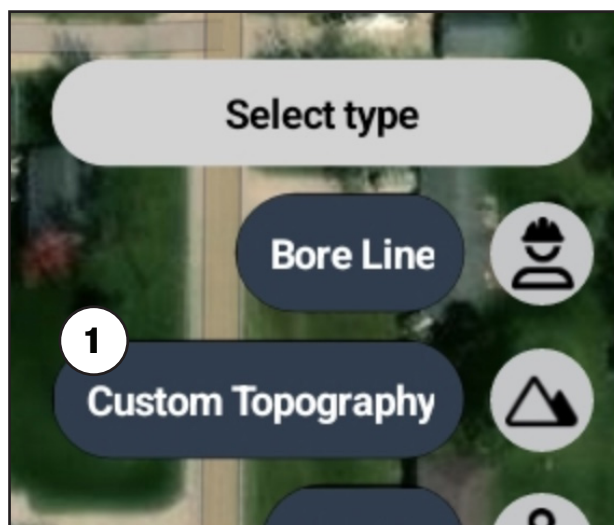


BRUGERDEFINERET TOPOGRAFI \$

Tilføjelse af brugerdefineret topografi

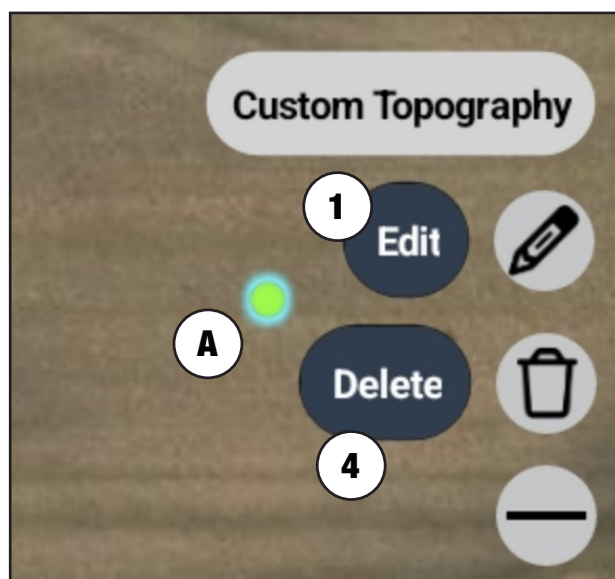
1. Tryk på *Brugerdefineret topografi* **(1)**.
2. Tryk på kortet for at markere et brugerdefineret topografisk punkt **(A)**, hvilket åbner "Oplysninger om brugerdefineret topografi" **(2)**.
3. Behold den angivne ESRI-højde, eller indstil den til den ønskede værdi, og tryk på *Gem* **(3)**.

Bemærk: Brugerdefinerede topografiske punkter skal være mindre end to meter fra borestrengen for at blive anvendt



Redigering af brugerdefineret topografi

1. Tryk på det brugerdefinerede topografiske punkt på kortet **(A)**.
2. Tryk på *Rediger* **(1)** for at åbne "Oplysninger om brugerdefineret topografi" **(2)**.
3. Indtast eller rediger oplysninger, og tryk på *Gem* **(3)**.



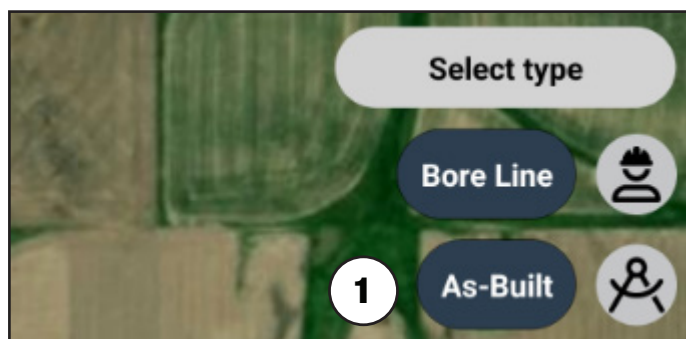
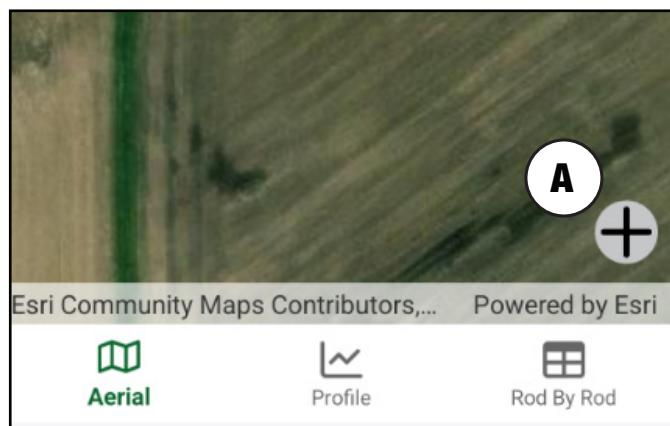
Sletning af brugerdefineret topografi

1. Tryk på det brugerdefinerede topografiske punkt på kortet **(A)**.
2. Tryk på *Slet* **(4)**.

AS-BUILT \$

Tilføjelse af ny as-built

1. Tryk på *As-built* (1).
2. Tryk på kortet for at markere et as-builtpunkt.
3. Indtast oplysninger for "Oplysninger om as-builtpunkt", og tryk på *Gem* (2).
4. Følg trin 5-8 for at oprette en streng.
5. Tryk på "+" (A) for at åbne kortfunktionerne igen.
6. Tryk på *As-built* (1).
7. Tryk på kortet for at markere et andet as-builtpunkt. **Bemærk: Punkterne må ikke ligge oven på hinanden.**
8. Indtast oplysninger for "Oplysninger om as-builtpunkt", og tryk på *Gem* (2) for at oprette en streng (3).



← As-Built Point Details Save (2)

Coordinate

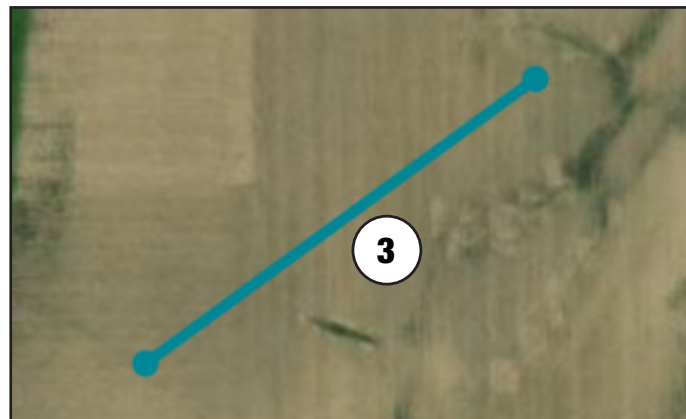
Elevation (ft)

Location accuracy (ft)

Elevation accuracy (ft)

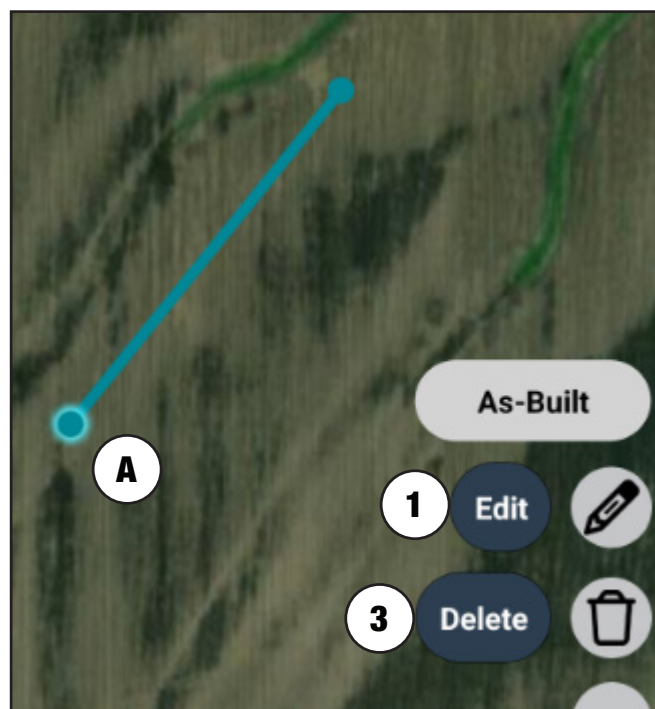
Depth (ft) (in)

Orientation



Redigering af as-built

1. Tryk på et as-builtpunkt på kortet **(A)**.
2. Tryk på *Rediger* **(1)**.
3. Indtast oplysninger for "Oplysninger om as-builtpunkt", og tryk på *Gem* **(2)**.



Sletning af as-built

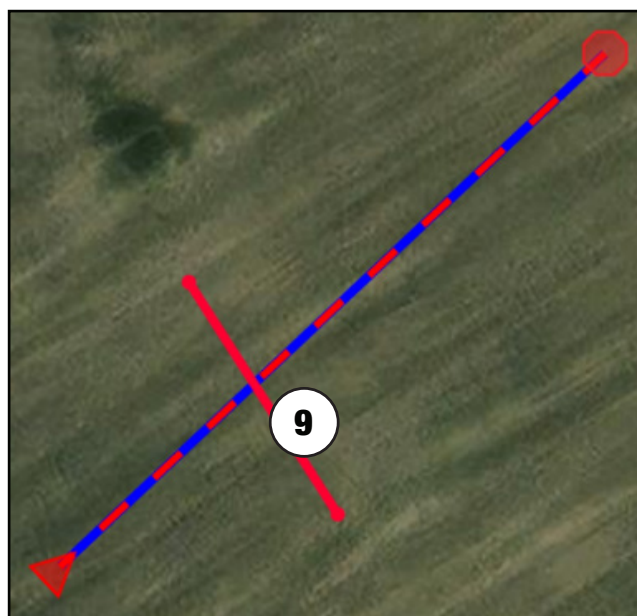
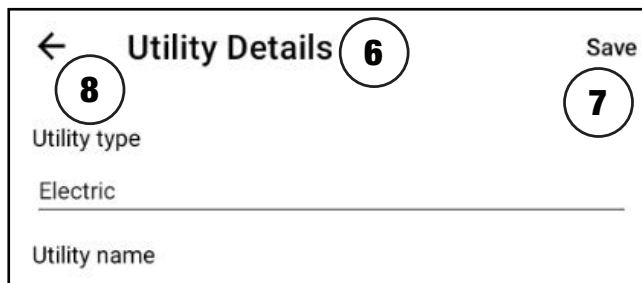
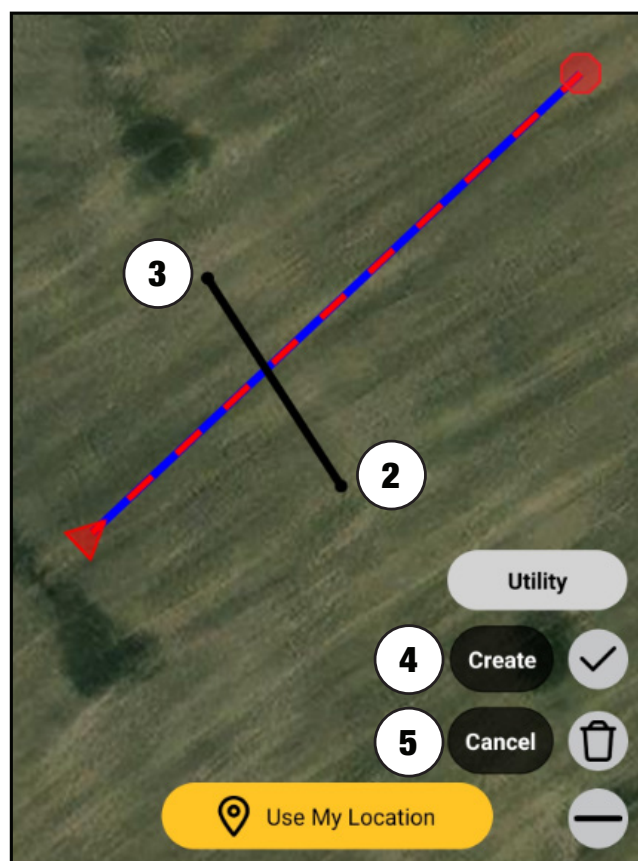
1. Tryk på et as-builtpunkt på kortet **(A)**.
2. Tryk på *Slet* **(3)**.

INSTALLATION

BEMÆRK: [Se side 9 for Farvedefinitioner og sikkerhedsprotokoller for installationer](#) før udgravning eller underjordiske boreoperationer påbegyndes.

Tilføjelse af nye installationer

1. Tryk på *Installation* (1).
2. Tryk på kortet for at markere starten på forsyningsledningen (2).
3. Tryk på kortet igen for at markere slutningen på forsyningsledningen (3).
4. Tryk på *Opret* (4) for at vise siden "Ledningsoplysninger" (6), eller tryk på *Annuller* (5) for at fjerne installationen.
5. Indtast oplysninger for "Ledningsoplysninger", og tryk på *Gem* (7) for at gå tilbage til visningen "Fugleperspektiv" med den oprettede installation (9), eller klik på *pil tilbage* (8) for at annullere oprettelsen af installationen.



Redigering af installation

1. Tryk på den tegnede forsyningsledning **(1)** i visningen "Fugleperspektiv".
2. Tryk på *Rediger* **(2)** for at åbne siden "Ledningsoplysninger" **(3)**.
3. Indtast oplysninger for "Ledningsoplysninger", og tryk på *Gem* **(4)** for at gå tilbage til visningen "Fugleperspektiv" med de gemte ændringer.

← Utility Details
Save

Utility type **3**

Electric **4**

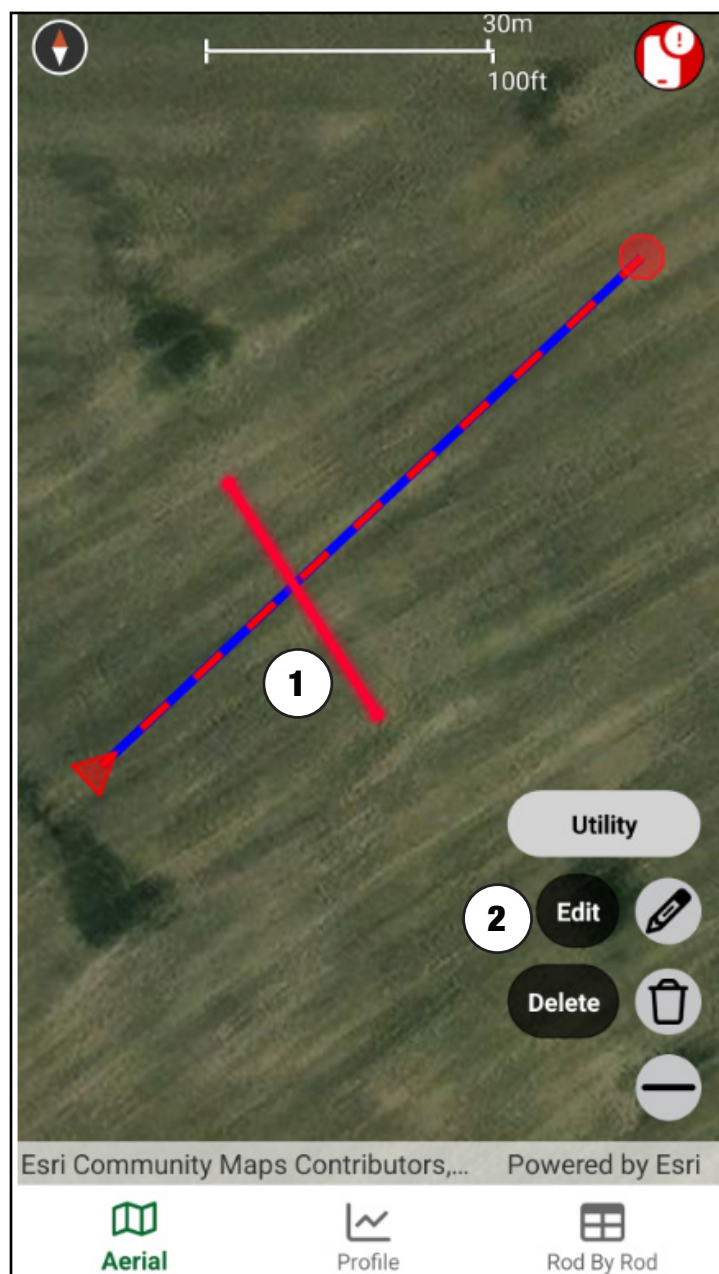
Utility name

Electric

Utility clearance radius (ft)

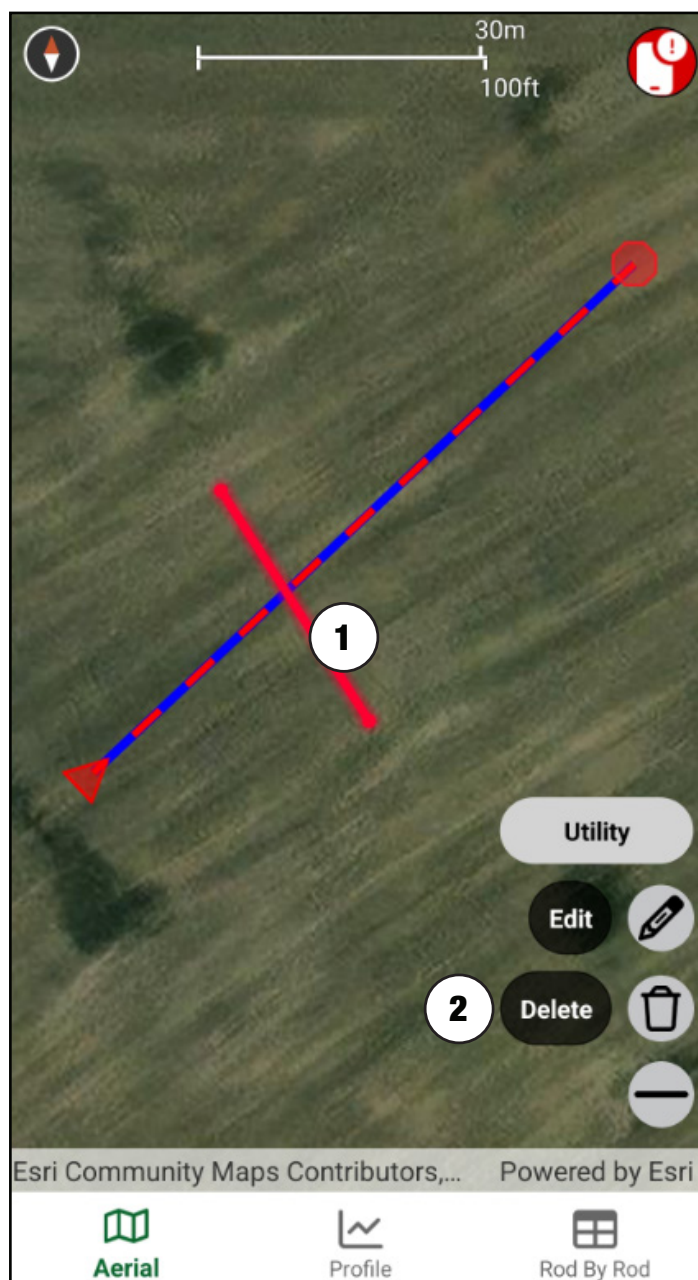
1.5

Diameter (in)



Sletning af installation

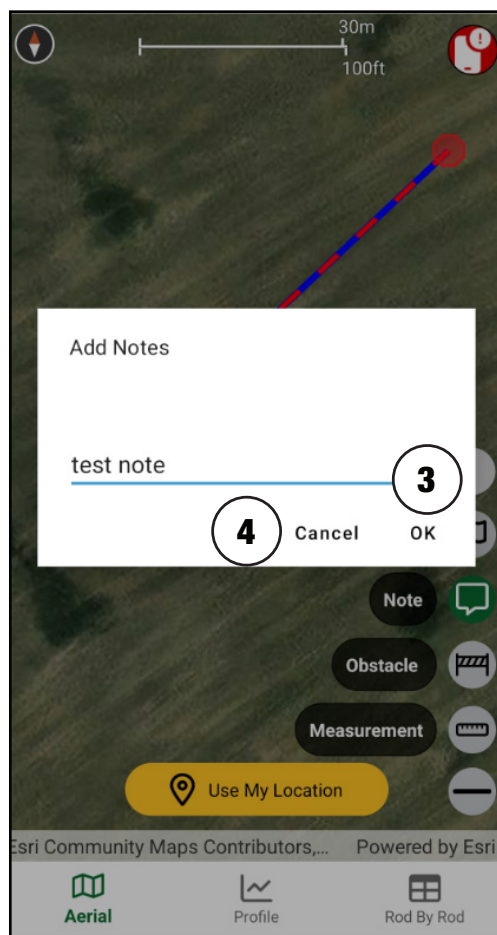
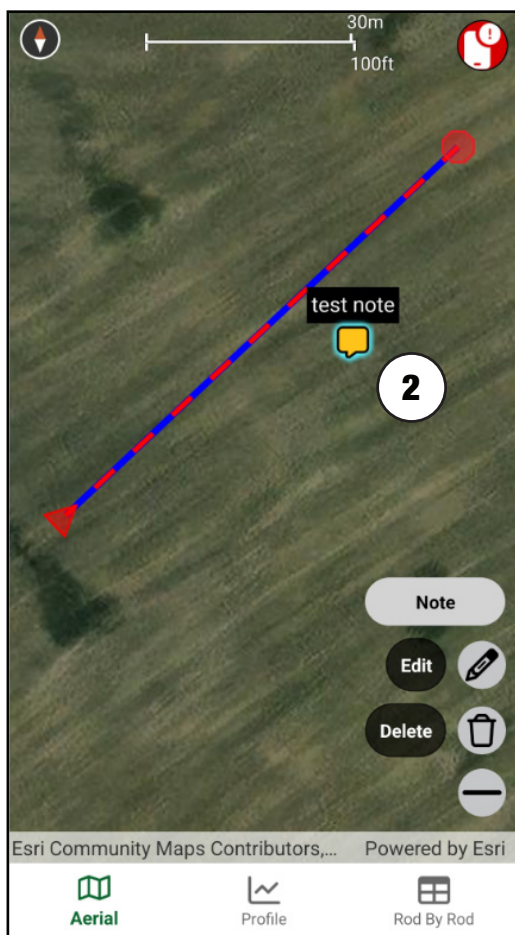
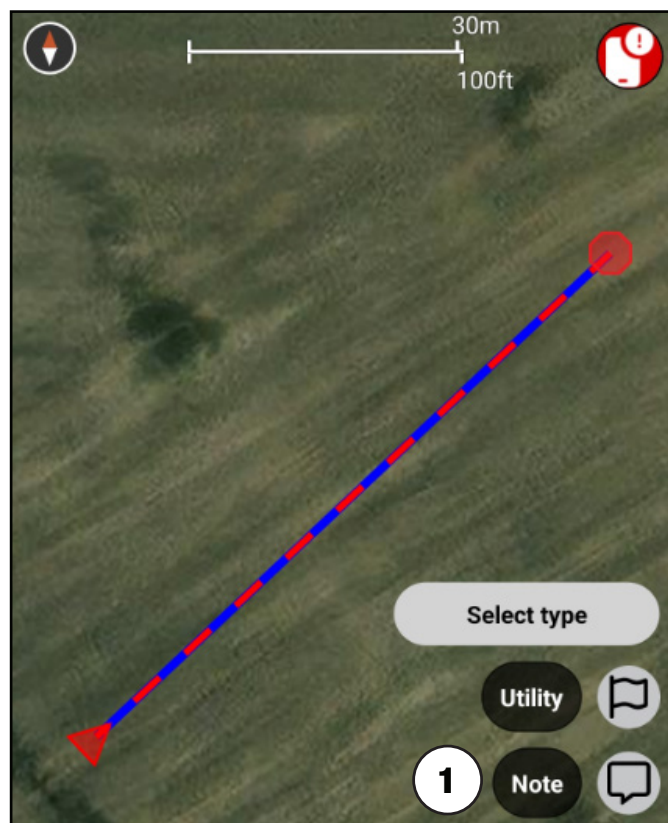
1. Tryk på den tegnede forsyningsledning **(1)** i visningen "Fugleperspektiv".
2. Tryk på *Slet* **(2)** for at fjerne installationen.



NOTAT

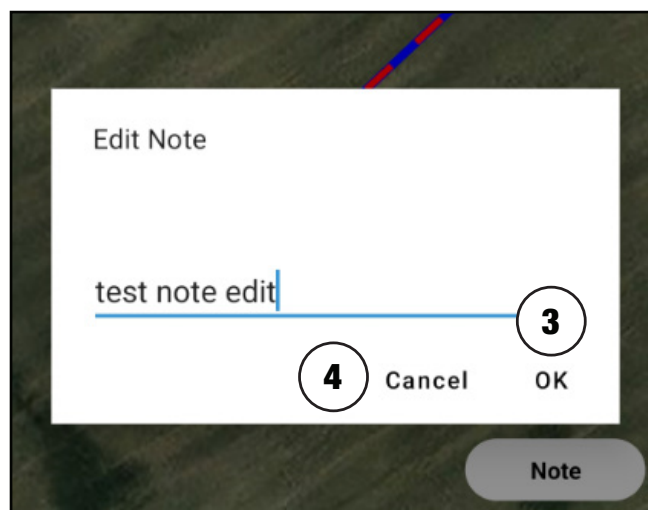
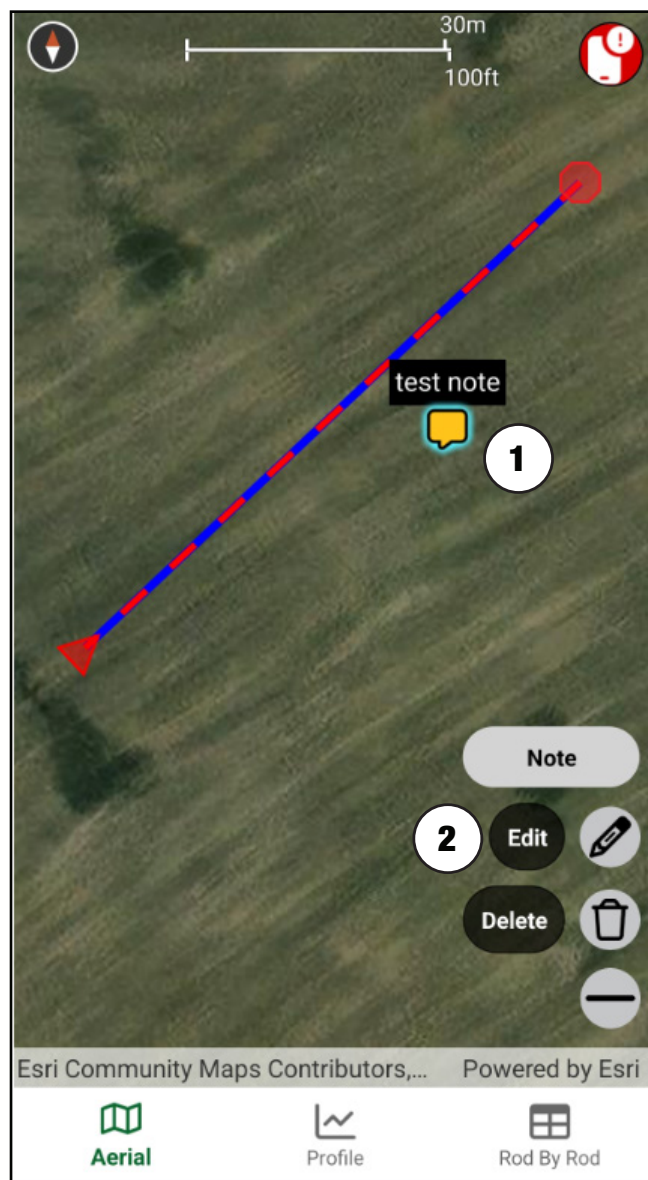
Placering af nyt notat

1. Tryk på *Notat* **(1)** og tryk på visningen "Fugleperspektiv" for at placere notatet **(2)**.
2. Indtast teksten, og tryk på *OK* **(3)** for at gemme ændringerne, eller tryk på *Annuller* **(4)** for at fjerne notatet.



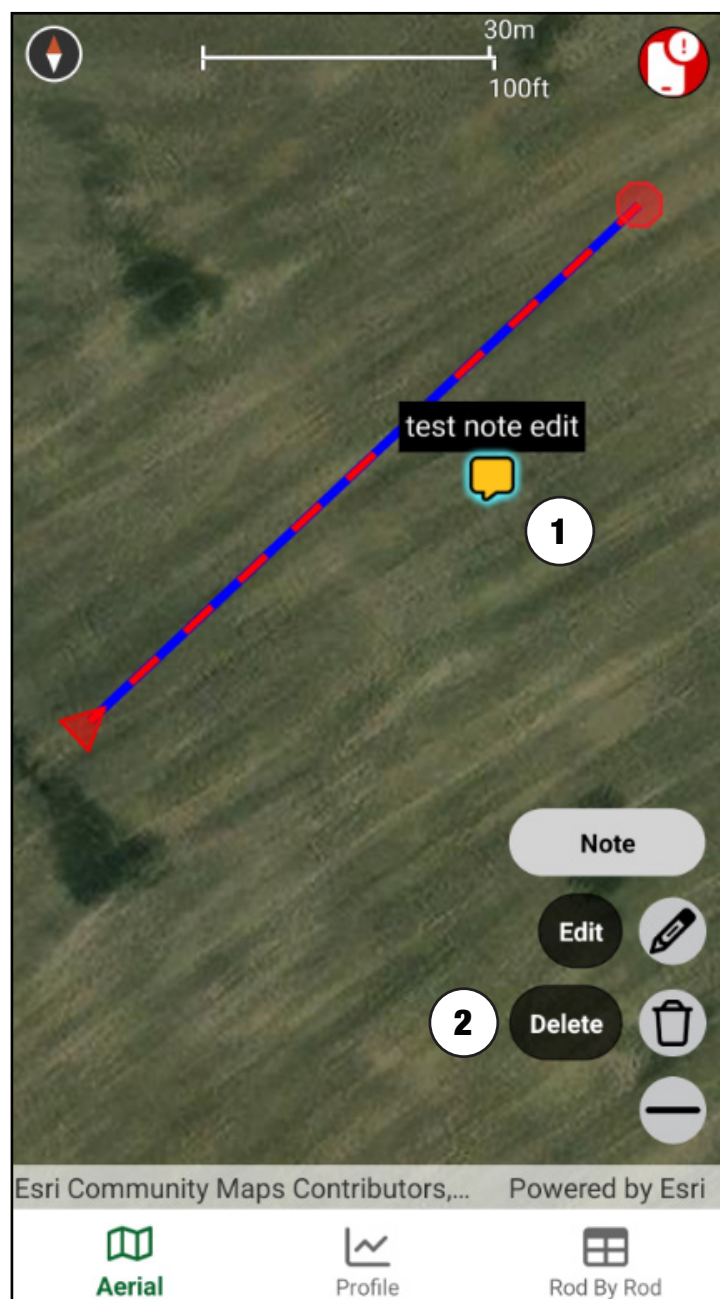
Rediger eksisterende notat

1. Tryk på det *notat* **(1)**, du vil redigere, og tryk på *Rediger* **(2)**.
2. Indtast ændringerne, og tryk på *OK* **(3)** for at gemme ændringerne, eller tryk på *Annuller* **(4)** for at fortryde ændringerne.



Slet eksisterende notat

1. Tryk på det *notat* **(1)**, du vil fjerne.
2. Tryk på *Slet* **(2)**.



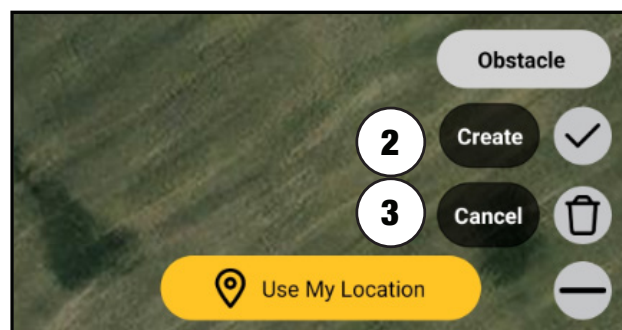
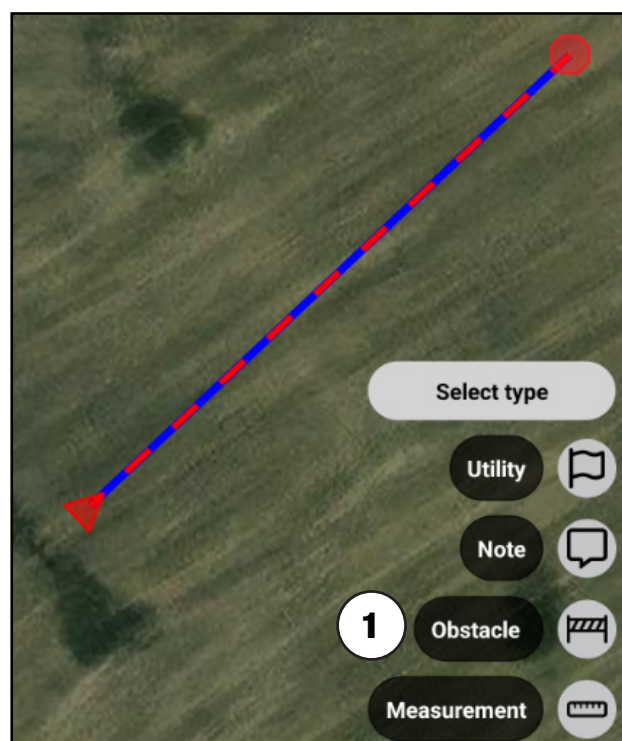
HINDRING

Placering af ny hindring

1. I visningen "Fugleperspektiv" skal du trykke på *Hindring* **(1)** og derefter trykke på tre steder for at oprette en hindring med tre punkter.
2. Tryk på *Opret* **(2)** for at vise "Oplysninger om hindring" **(4)**, eller tryk på *Annuller* **(3)** for at fjerne hindringen.
3. Indtast oplysninger for "Oplysninger om hindring", og tryk derefter på *Gem* **(5)** for at gå tilbage til visningen "Fugleperspektiv" med den nye hindring.

Oplysninger om hindring

- "Højde": Dette angiver hindringens lodrette dimension. Hindringer kan være over jorden, under jorden eller en blanding af begge dele.
- "Dybde": Dette angiver bunden af hindringen i forhold til terrænhøjde.
- "Farve": Rullemenu med tilgængelige farver til at vise hindringen.
- "Kommentarer": Tekstboks til at inkludere eventuelle yderligere oplysninger om den aktuelle hindring. Kommentarer er begrænset til 500 tegn.



←
Obstacle Details
Save

4

5

Height (ft)

Depth (ft)

Color

Comment

Redigering af eksisterende hindring

1. Tryk på hindringen **(1)** i visningen "Fugleperspektiv" for at redigere.
2. Tryk på *Rediger* **(2)**, foretag ændringer i "Oplysninger om hindring", og tryk på *Gem* **(3)** for at gå tilbage til visningen "Fugleperspektiv" med de nye ændringer.

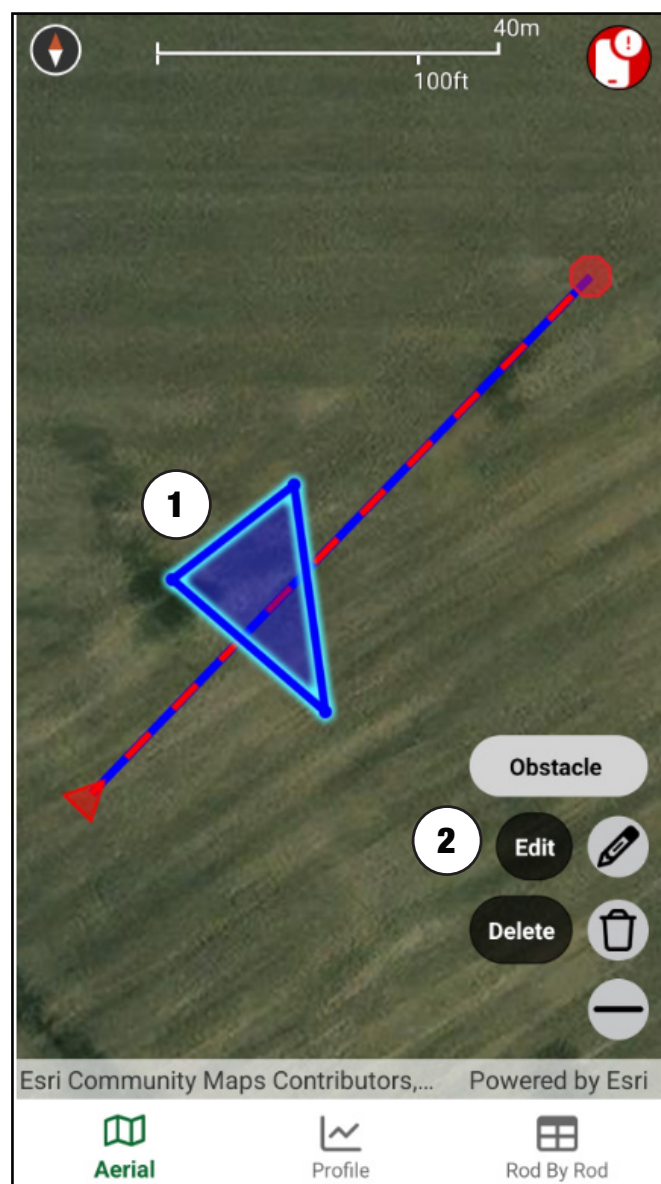
←
Obstacle Details
Save **3**

Height (ft)

Depth (ft)

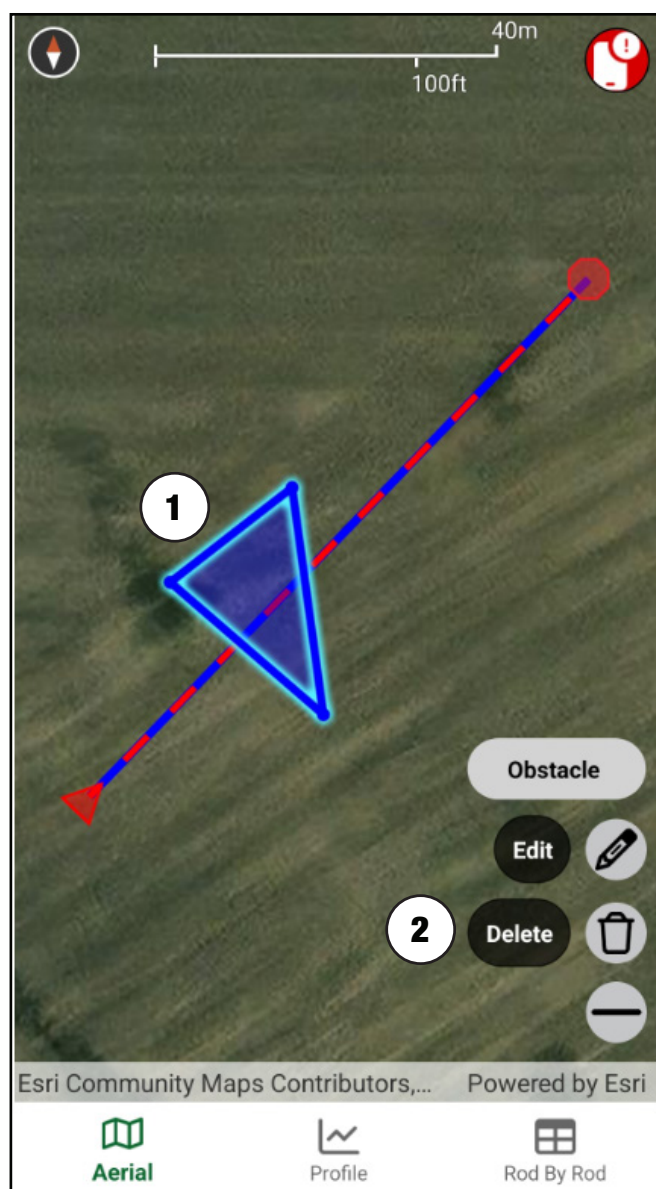
Color

Comment



Sletning af eksisterende hindring

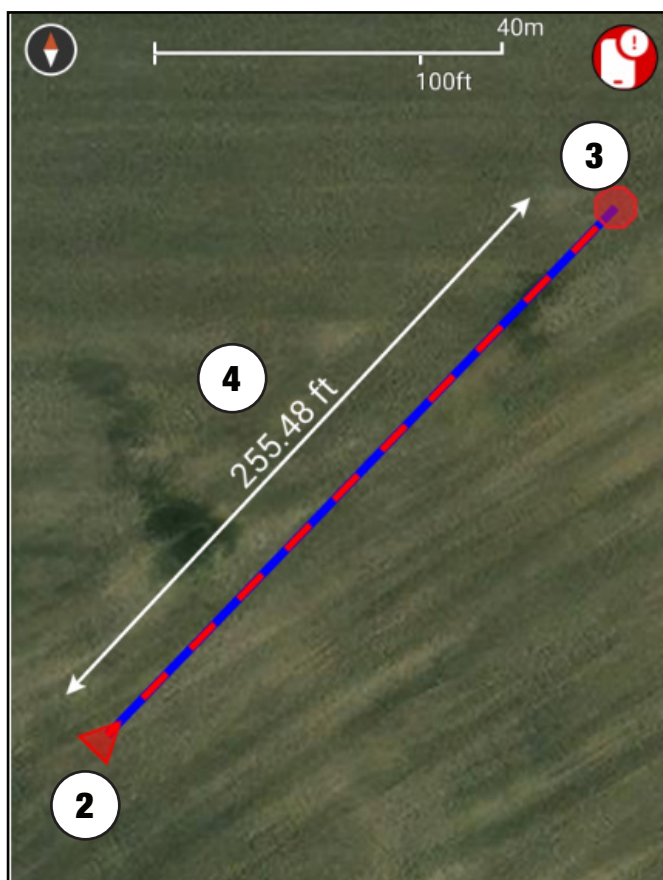
1. Tryk på den hindring, der skal fjernes **(1)** i visningen "Fugleperspektiv".
2. Tryk på *Slet* **(2)** for at fjerne hindringen.



MÅLING

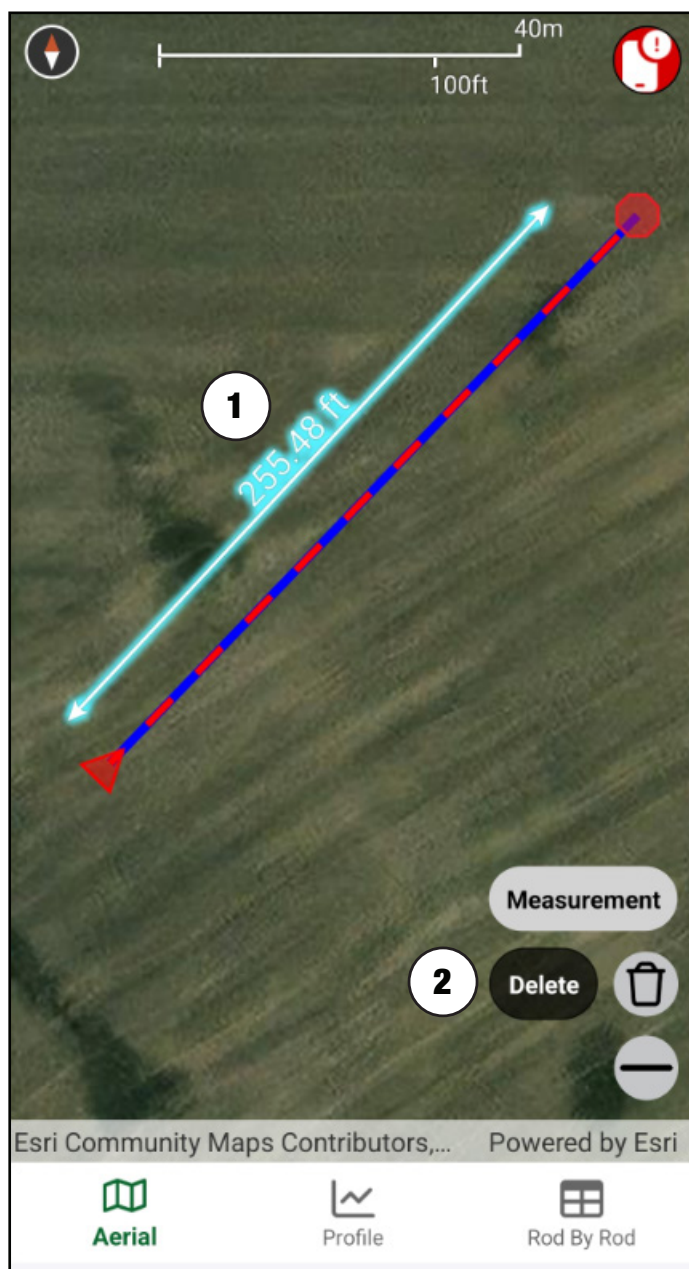
Placering af ny måling

1. Tryk på *Måling* (1).
2. Tryk på "Fugleperspektiv" for at markere starten (2) af ledningsmål.
3. Tryk på "Fugleperspektiv" for at markere slutningen (3) af ledningsmål.
4. Ledningsmål (4) vil blive oprettet.



Slet eksisterende måling

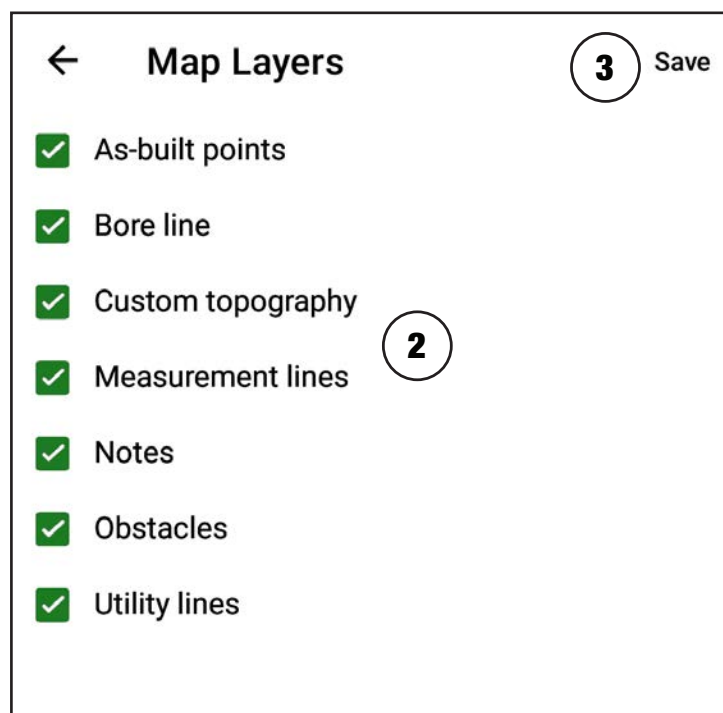
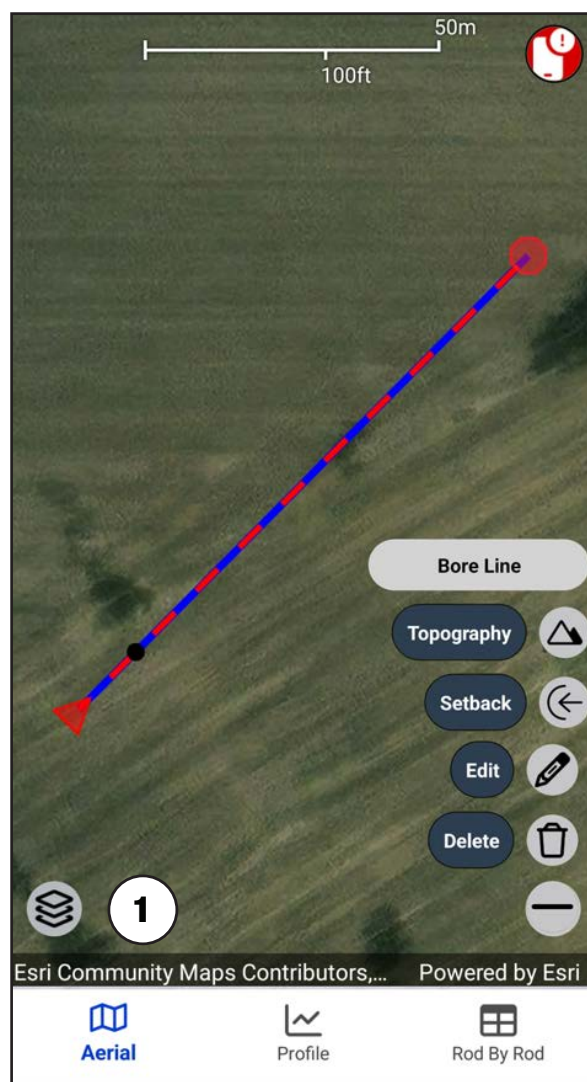
1. Tryk på ledningsmål **(1)** for at fjerne den.
2. Tryk på *Slet* **(2)**.



KORTLAG

Kortlag aktiverer eller deaktiverer synligheden af korttegningselementer i visningen "Fugleperspektiv".

1. Tryk på ikonet *Kortlag* **(1)**.
2. Brug afkrydsningsfelterne til at vælge, hvilke elementer **(2)** der skal vises i "Fugleperspektiv".
3. Tryk på *Gem* **(3)** for at gemme ændringerne i "Kortlag".



VISNINGEN PROFIL

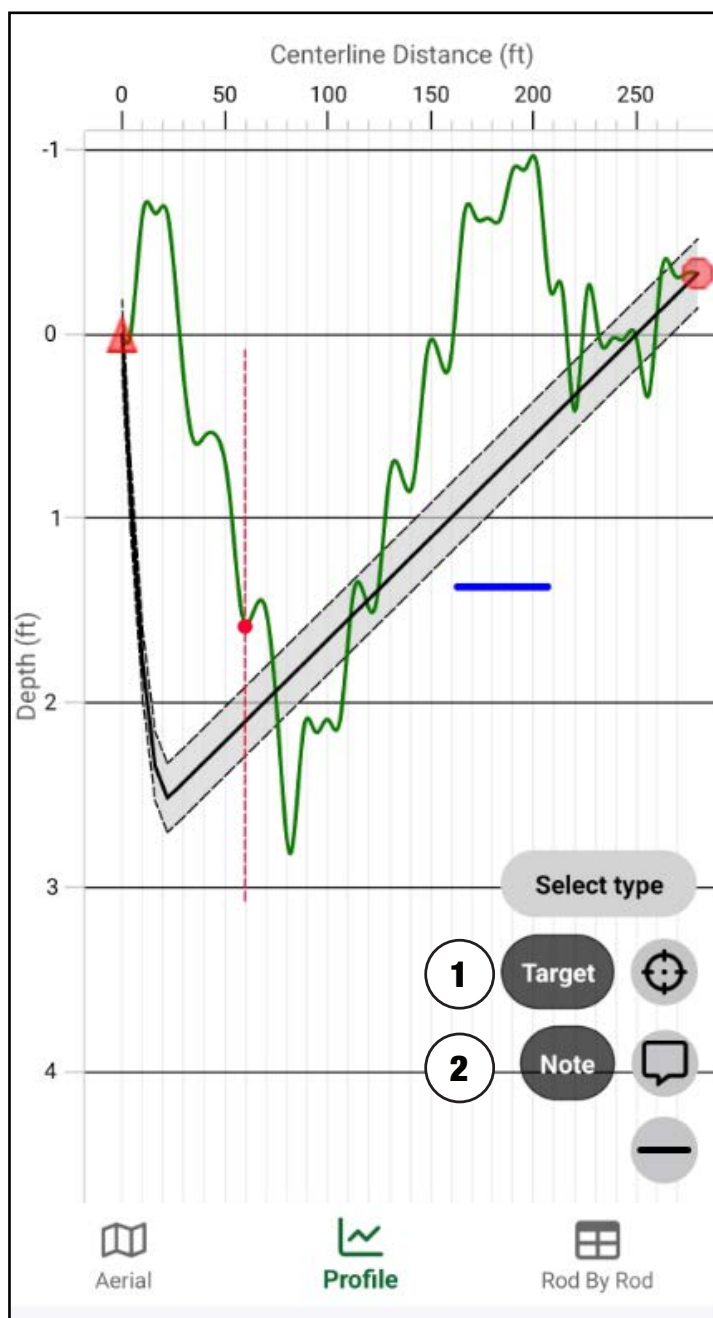
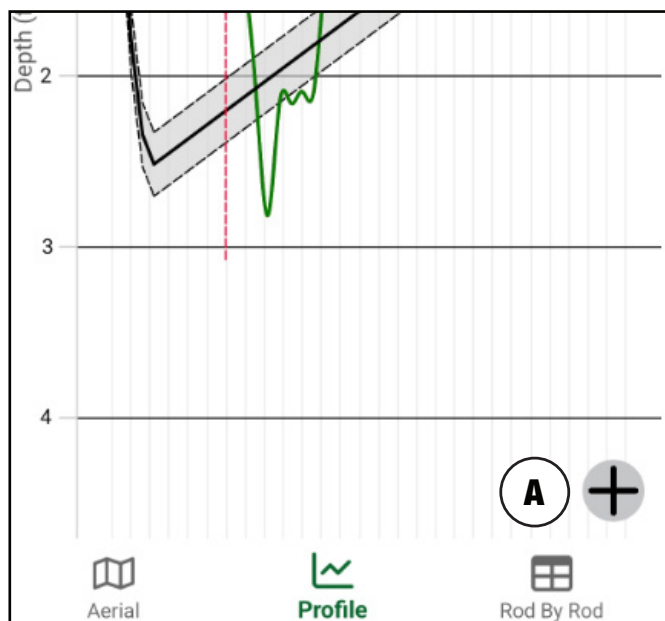
1. Tegn en borestreng ved hjælp af visningen "Fugleperspektiv", eller åbn et eksisterende job med en borestreng.
2. Tryk på *Profil* **(1)** for at se visningen "Profil".



Funktioner i visningen Profil

Tryk på + **(A)** for at åbne funktionerne i visningen "Profil".

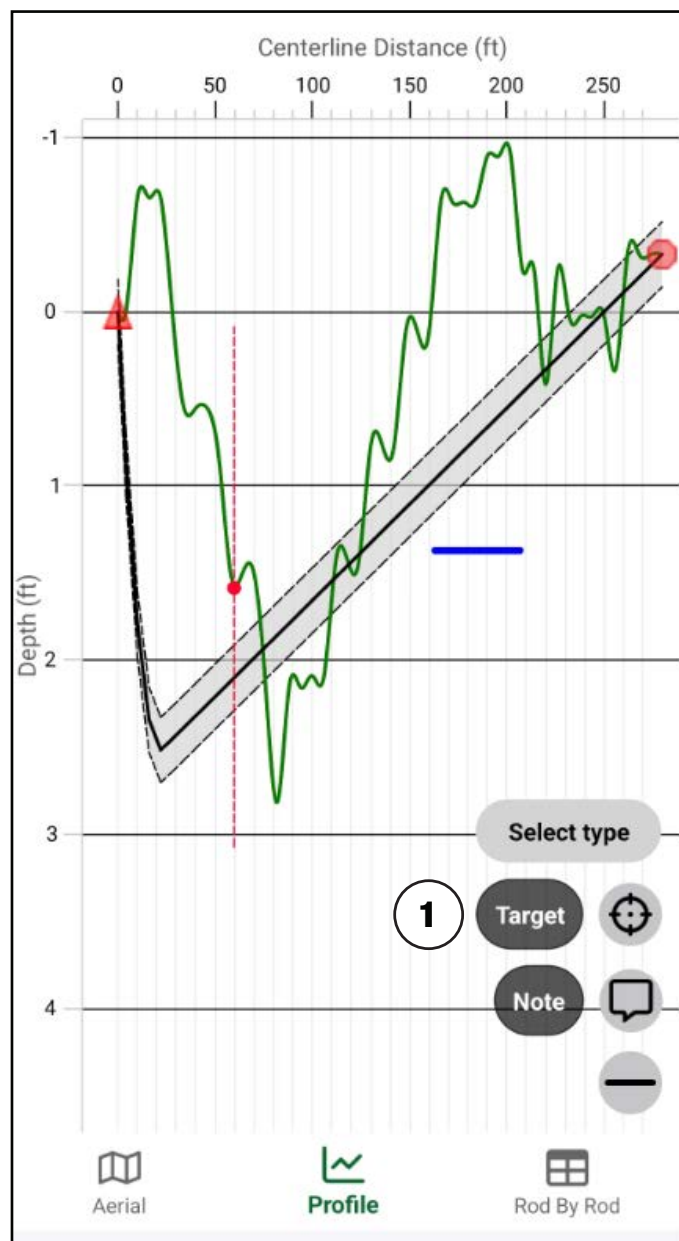
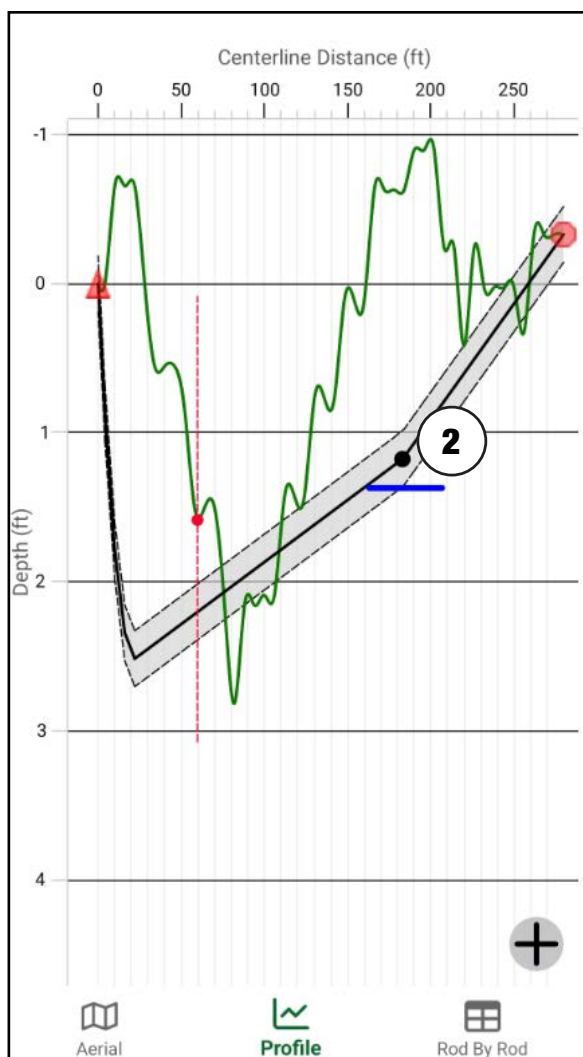
1. "Destination": Dette angiver et ønsket mellempunkt på en borestreng.
2. "Notat": Dette gør det muligt at tilføje tekstnotater hvor som helst i visningen "Profil". Notater er begrænset til 50 tegn.



DESTINATION

Placering af et nyt destinationspunkt

Tryk på *Destination* **(1)** og tryk på visningen "Profil" for at placere destinationspunktet **(2)**.



Rediger eksisterende destinationspunkt

1. Tryk på det destinationspunkt **(1)**, du vil redigere, og tryk på *Rediger* **(2)**.
2. Indtast ændringerne for destinationspunktet, og tryk på *Gem* **(3)** for at vende tilbage til visningen "Profil" med de nye ændringer.

← Target Details
3 Save

Centerline distance (ft)

182.8917

Depth (ft)

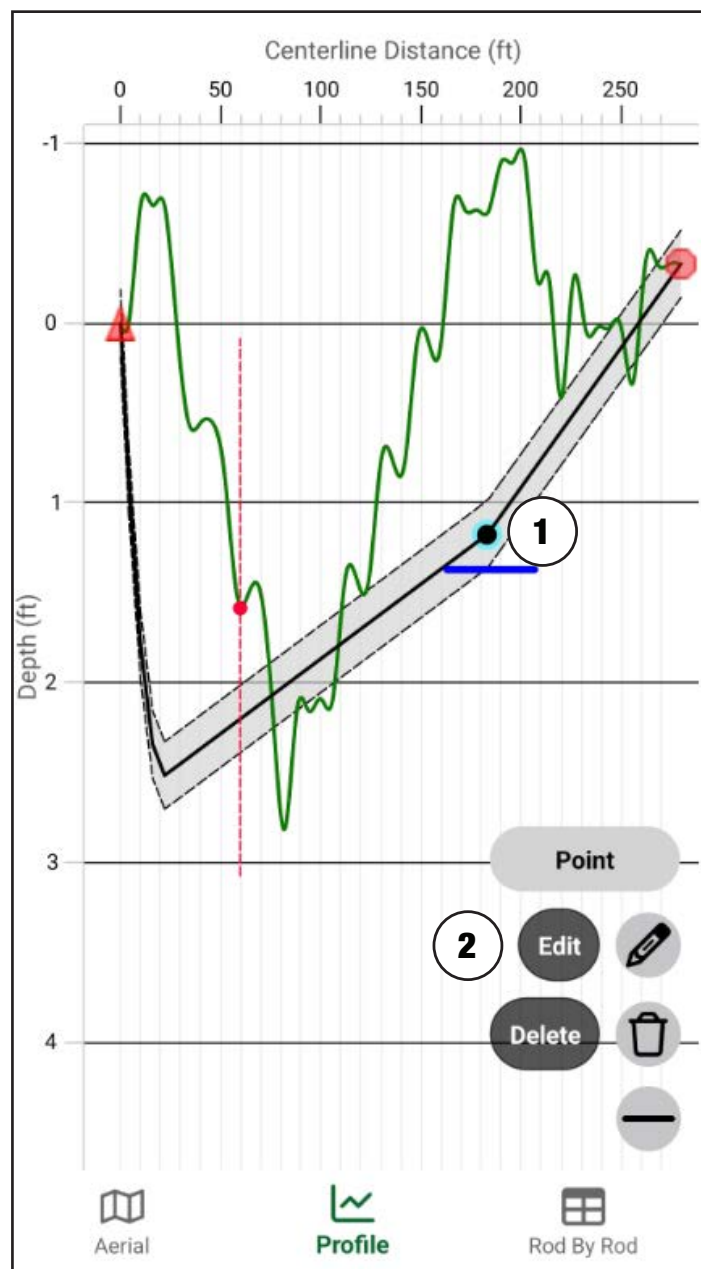
1.8071

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

0

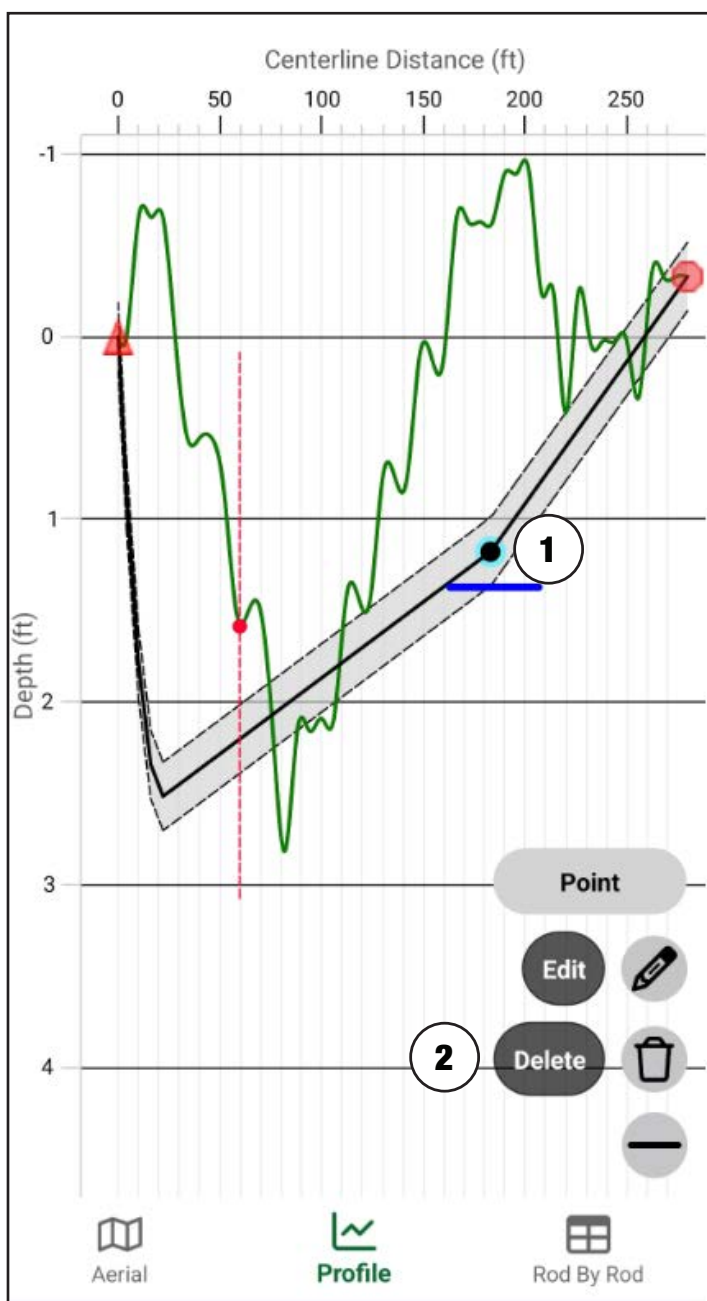
Pitch (%)

Auto Calc



Slet eksisterende destinationspunkt

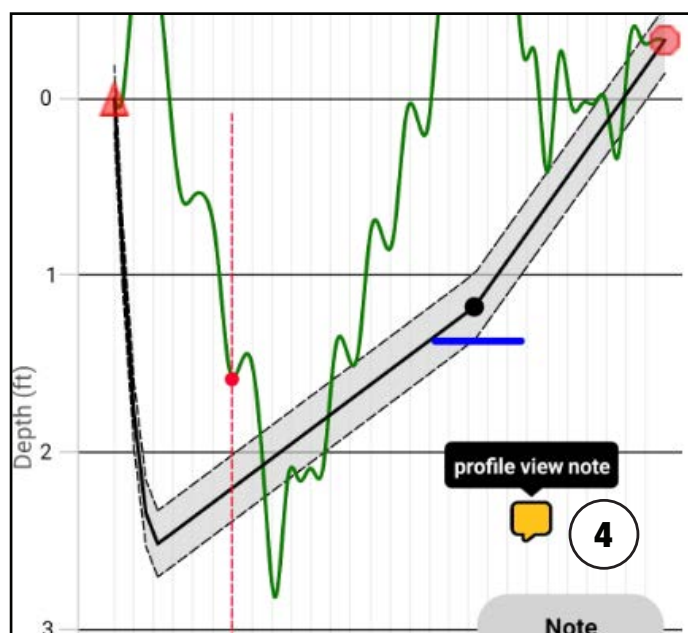
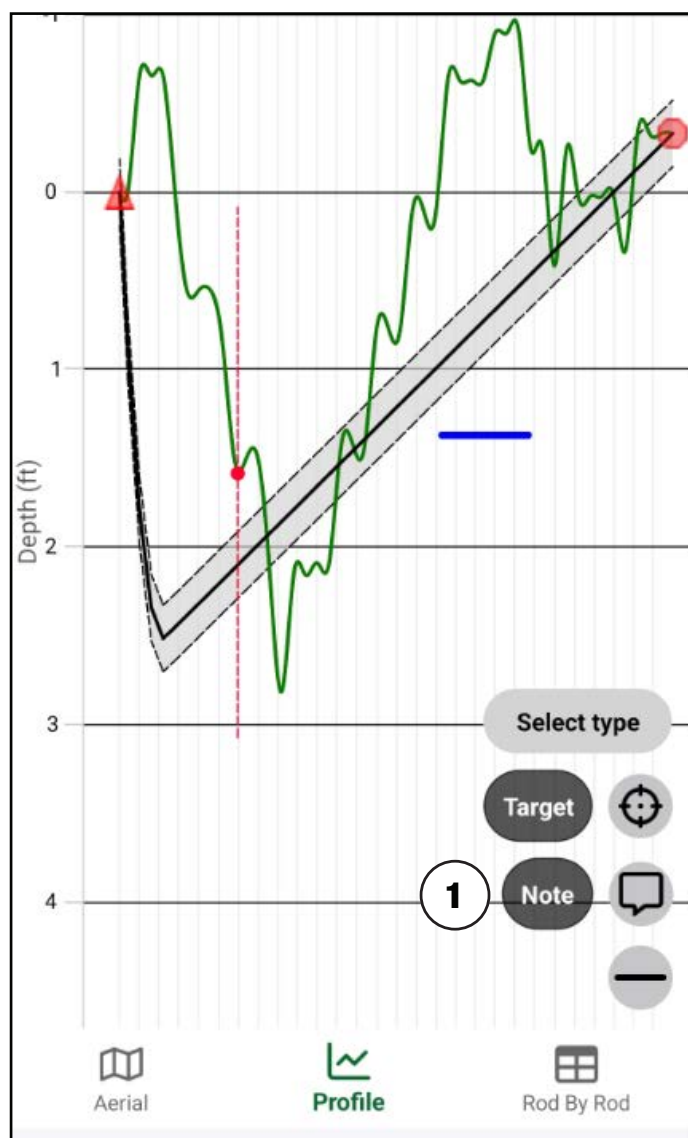
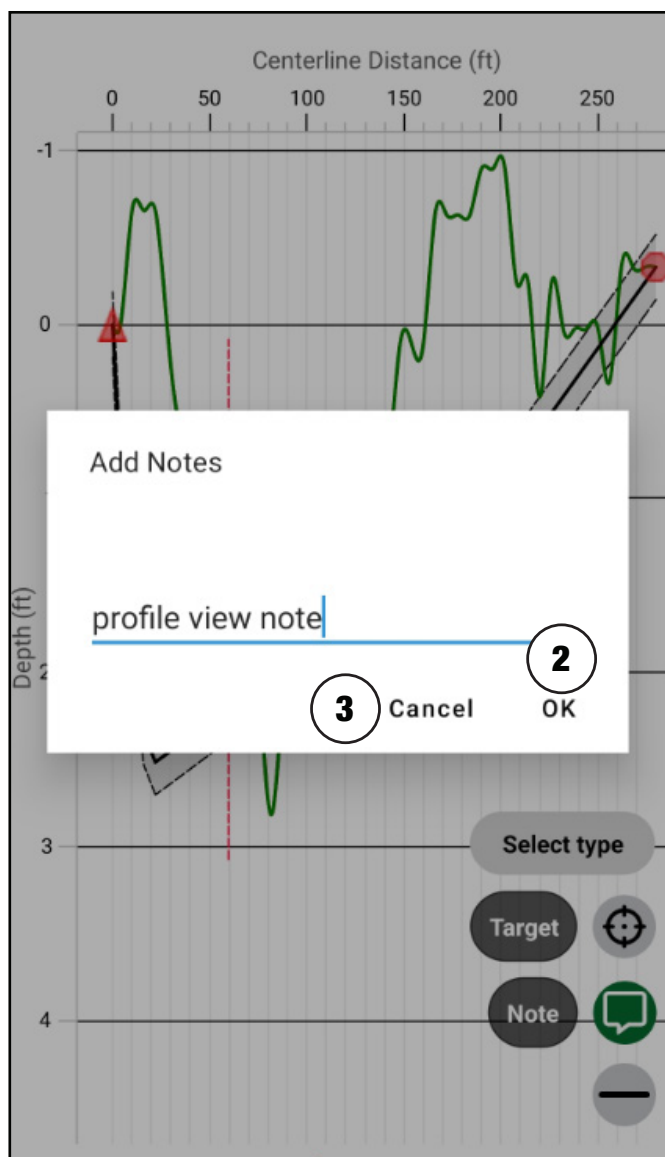
1. Tryk på det destinationspunkt **(1)** du vil slette.
2. Tryk på *Slet* **(2)**.



NOTAT

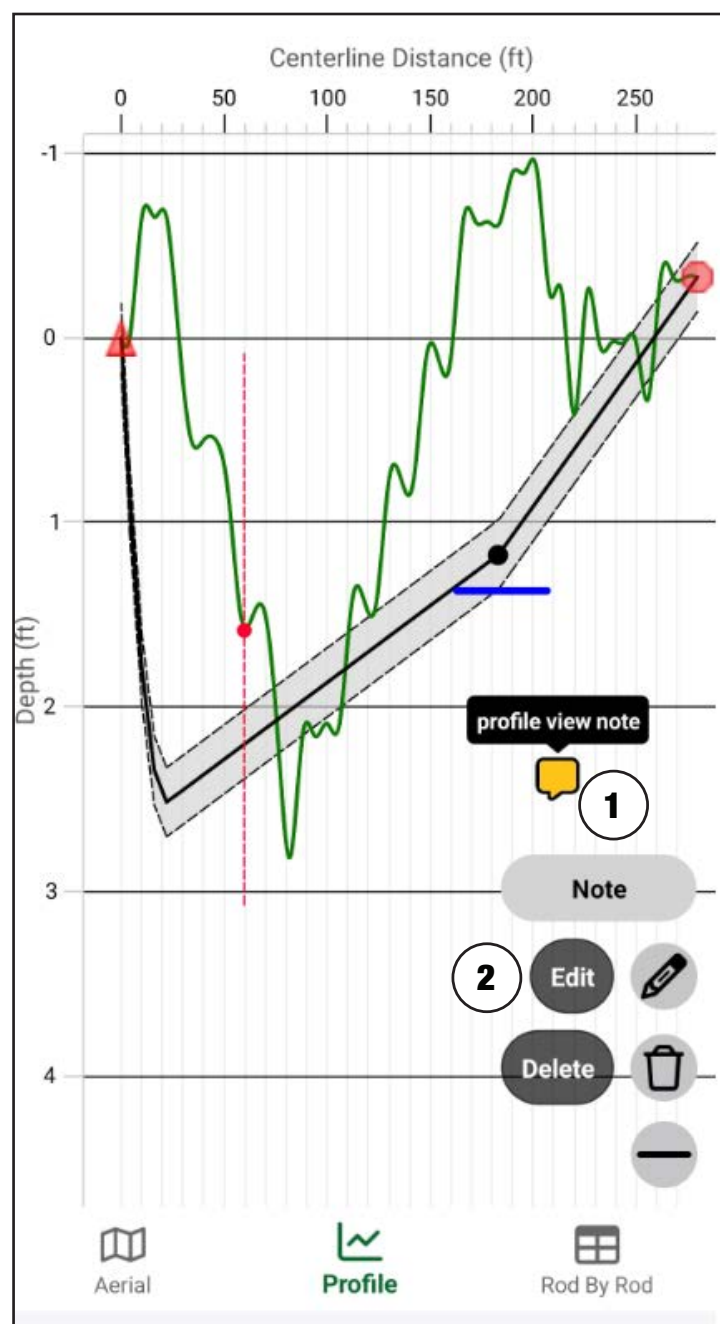
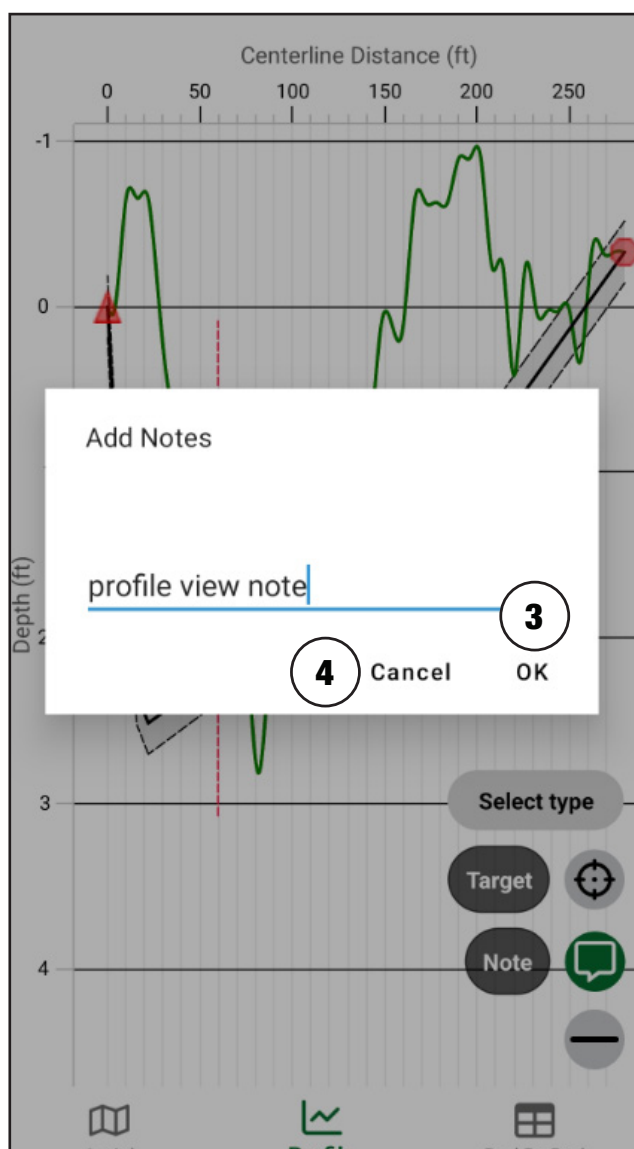
Placering af nyt notat

1. Tryk på *Notat* **(1)** og tryk på visningen "Profil" for at placere notatet **(4)**.
2. Indtast tekst, og tryk på *OK* **(2)** for at gemme ændringerne, eller tryk på *Annuller* **(3)** for at fjerne notatet.



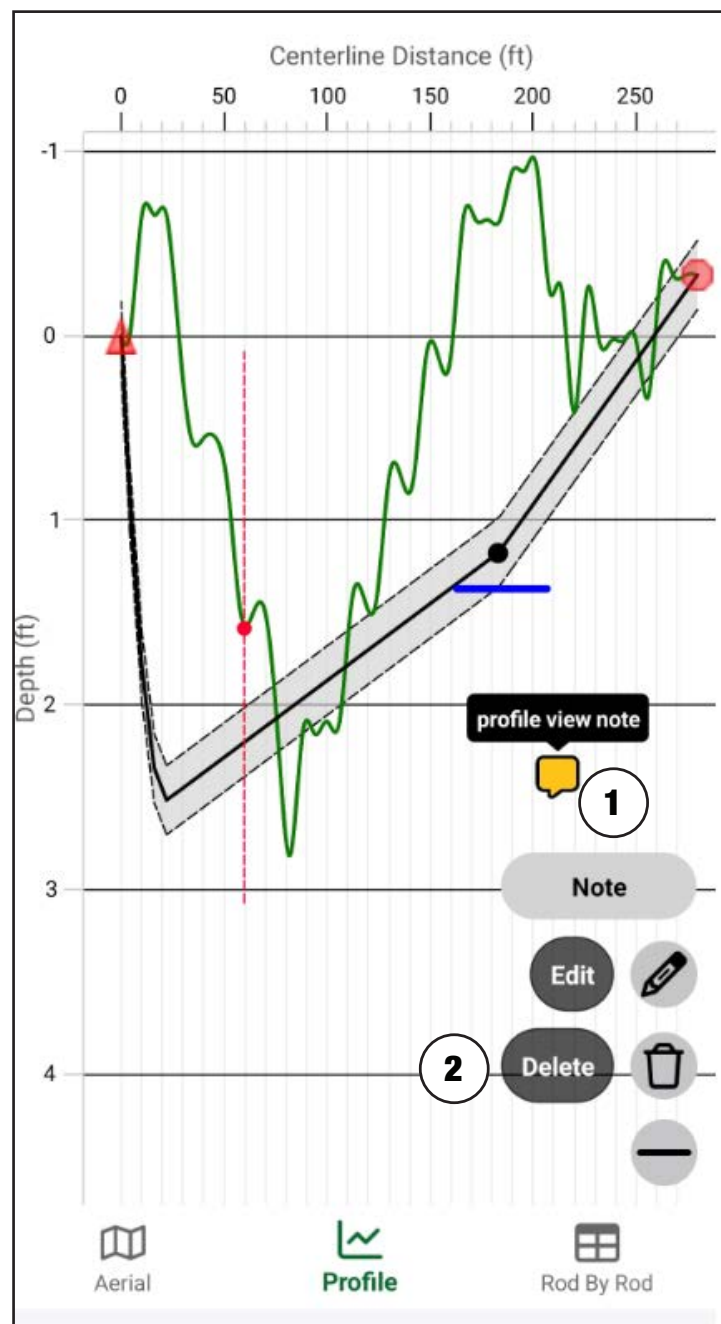
Rediger eksisterende notat

1. Tryk på det notat, du vil redigere **(1)**, og tryk på *Rediger* **(2)**.
2. Indtast ændringerne, og tryk på *OK* **(3)** for at gemme ændringerne, eller tryk på *Annuller* **(4)** for at fortryde ændringerne.



Slet eksisterende notat

Tryk på den notat **(1)**, du vil fjerne, og tryk på *Slet* **(2)**.



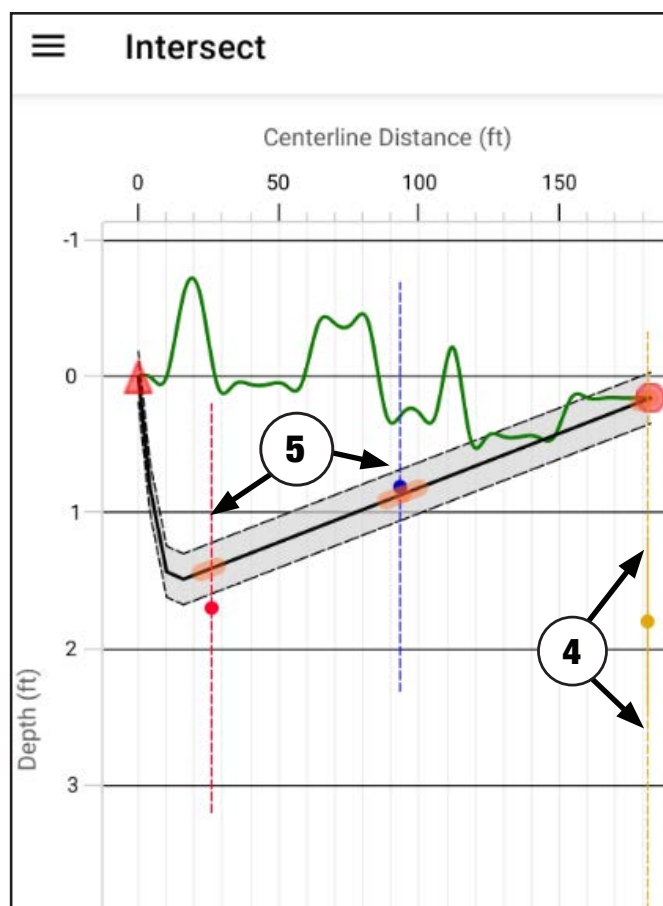
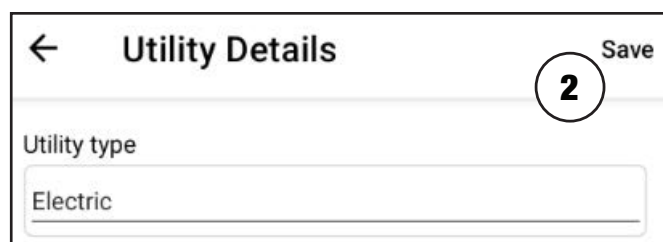
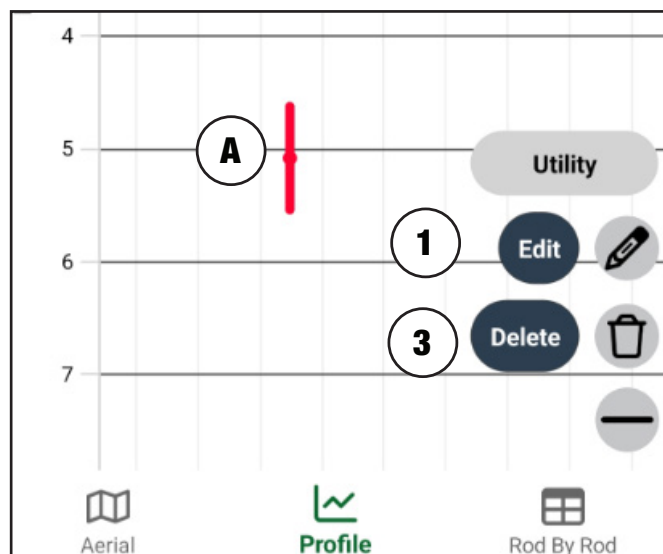
Redigering af installation

1. Tryk på et installationspunkt på grafen **(A)**.
2. Tryk på *Rediger* **(1)**.
3. Indtast oplysninger for "Ledningsoplysninger", og tryk på *Gem* **(2)**.

Sletning af installation

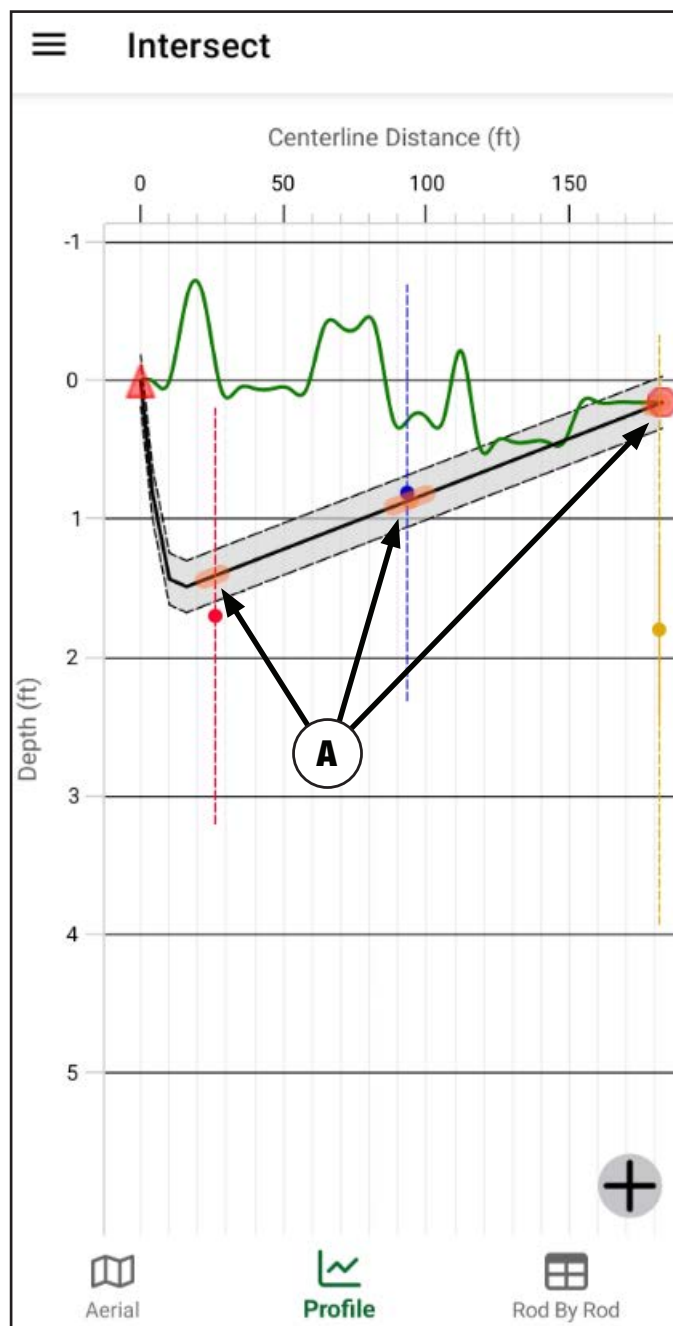
1. Tryk på et installationspunkt på grafen **(A)**.
2. Tryk på *Slet* **(3)**.

Størrelsen på den lodrette forsyningsledning i visningen "Profil" bestemmes af forsyningsledningens diameter og forsyningsledningens frigangsradius. Forsyningsledningens diameter vises som en solid lodret linje **(4)**. Forsyningsledningens frigangsradius vises som en stiplede linje **(5)**.



Krydsninger

Når en borestreng krydser en forsyningslednings frigrangsradius eller forsyningslednings diameter, vil det område, hvor forsyningsledningen krydser borestrengen, være fremhævet i visningen "Profil". Det er afbildet som orange ovaler **(A)** på borestrengen. For at undgå krydsninger kan du omdirigere borestien ved hjælp af destinationspunkter i visningen "Profil" eller redigere borestien i visningen "Fugleperspektiv".



Menu

MENU

Tryk på *menuikonet* **(1)** for at åbne menuen.

Jobdetaljer

1. Tryk på *Jobdetaljer* **(2)**.
2. Indtast oplysninger om jobbet, og tryk på *Gem* **(3)**.



← Job Details Save **3**

Job Information

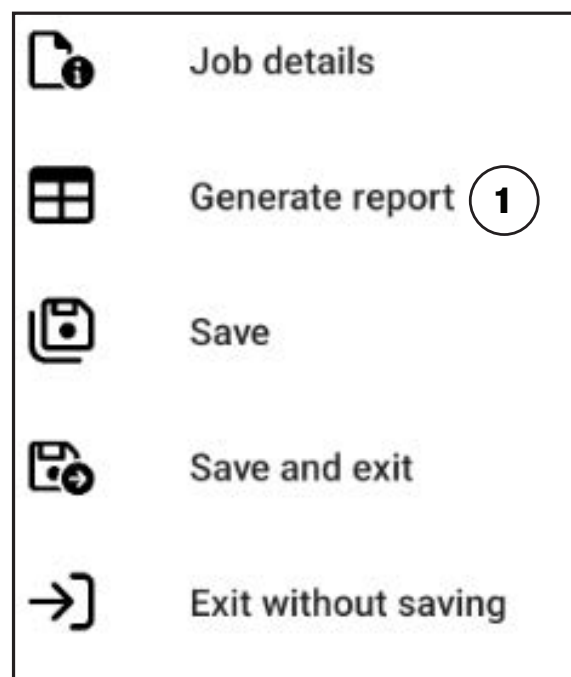
Job title

Job description
(0/500)

Opret rapport

Bemærk:

- En borestreng eller en "as-built" skal føjes til jobbet, før der kan oprettes rapporter.
 - Rapportoprettelse opretter alle tilgængelige rapporter.
1. Tryk på *Opret rapport* **(1)**.
 2. Vælg, hvordan rapporten skal sendes eller åbnes på enheden, når du bliver bedt om det. Dette trin vil se forskelligt ud afhængigt af enheden.



Bemærk: Rapportoprettelse opretter en liggende visning af følgende rapporter:

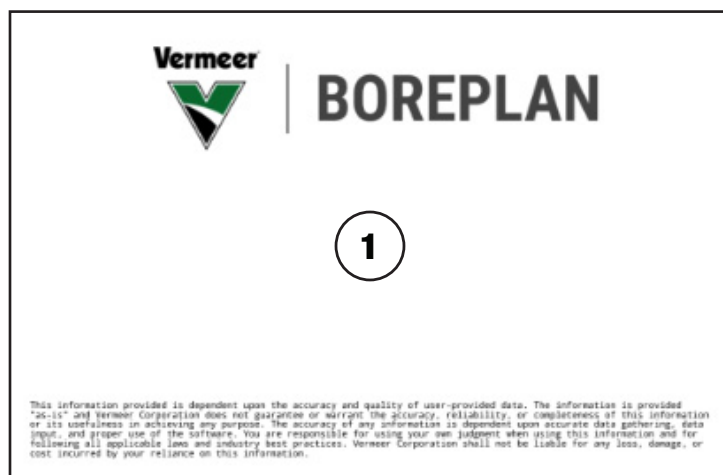
- Forside
- Jobdetaljer \$
- Opsætning af boring \$
- Fugleperspektiv \$
- Profil
- Ledningsoverskæringer \$
- Topografipunkter \$
- Destinationspunkter \$
- Rør for rør
- As-built \$

Forside

(1) Denne rapport indeholder Vermeer- og BorePlan-logoet sammen med rapportens ansvarsfraskrivelse.

Jobdetaljer

(2) Denne rapport indeholder alle joboplysninger fra siden "Jobdetaljer". Den indeholder følgende oplysninger: Jobbeskrivelse, jobreferencenr., jobfase, projekteret startdato, projekteret slutdato, faktisk startdato, faktisk slutdato, kunde-/firmanavn, navn på kontaktperson, telefonnummer, e-mailadresse, arbejdstype, adresse, nærmeste tværgående gade, by, stat, land, postnummer og kommentarer.



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

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: Peola | State: Iowa | Country: USA | Zip: 5234

Comment:
installing fiber on oak street

Vermeer | BOREPLAN Page 2

Opsætning af boring

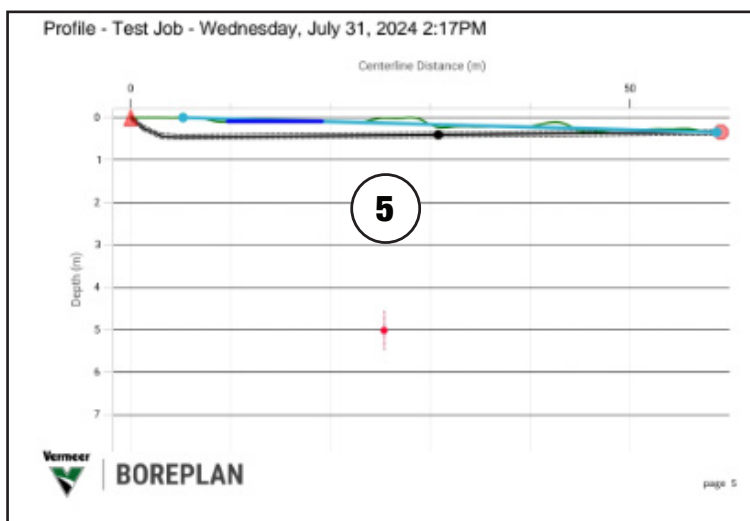
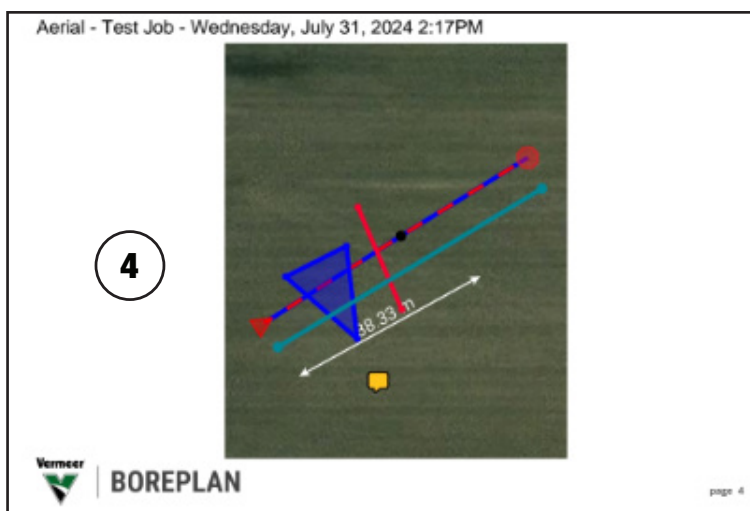
(3) Denne rapport indeholder alle borestrengens oplysninger fra siden Opsætning af boring. Den indeholder følgende oplysninger: Navn på boring, maskinnavn, afstand før første drejning, minimum jordlag, rørtype, startvinkel, startdybde, start-breddegrad, start-længdegrad, modtagervinkel, modtagerdybde, modtager-breddegrad, modtager-længdegrad, rørtype, krumningsradius af rør, rørdiameter, første rørlængde, rørlængde, borehoved, borehoveddiameter, reamer, reamerdiameter, produkt, produktdiameter, produktykkelse og grænse for krumningsradius af produkt.

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 U1.86"
Entry angle (°) 02.178	Minimum ground cover (m) 0
Entry latitude XXXXXXXXXX	Entry depth (m) 0
Exit angle (°) 0	Exit depth (m) 0
AutoCalc 0	Exit latitude XXXXXXXXXX
Exit latitude XXXXXXXXXX	Exit longitude XXXXXXXXXX
Comments bore setup comments	Reamer Fluted with Eye D4.5 FC-1.625" (4.1 cm) Hex Pin RC-Pull Eye
	Reamer diameter (cm) 11.43
	Product Fiberglass
	Product diameter (cm) 5
	Product thickness (cm) 6
	Product bend radius limit (m) 1

Vermeer | BOREPLAN

3



Fugleperspektiv

(4) Denne rapport indeholder et billede af visningen "Fugleperspektiv". Dette billede vil være centreret på borestrengen.

Profil

(5) Denne rapport indeholder et billede af visningen "Profil". Dette billede kan indeholde en lyseblå as-builtlinje, en sort og rød borestreng, en grøn topografilinje, installationer (forsyningstypens farve) og hindringer (farve, der blev valgt i "Oplysninger om hindring").

Ledningsoverskæringer

(6) Denne rapport indeholder en tabel, der viser alle installationer, som brugeren har tilføjet, og som påvirker boreplanen. Den indeholder følgende oplysninger: Installationstype, installationsnavn, breddegrad, længdegrad, højde, dybde, diameter og adskillelse.

Hvis en borestreng krydser en forsyningslednings frigangsradius eller forsyningslednings diameter, fremhæver rapporten rækkerne "Ledningsoverskæringer" med gult **(A)**. En krydsning med en forsyningslednings frigang vil vise "Forstyrrelse" med sort skrift under kolonnen "Adskillelse". En krydsning med en forsyningslednings diameter vil vise "Krydsning" **(B)** i rød skrift under kolonnen "Adskillelse".

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

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	822.9608	19.685	0	17.5 (Interference)
Water	Water	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	822.85	6.5	0	Intersection

Topografipunkter

(7) Denne rapport indeholder en tabel med topografiske oplysninger på borestrengen. Den indeholder følgende oplysninger: # (rækkefølge af punkter), afstand til midterlinje, afstand langs boring, v/h, breddegrad, længdegrad og højde.

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

Type of topography: Easi defined

#	Centerline Distance (m)	Distance Along Bore (m)	L/R (m)	Latitude	Longitude	Elevation (m)
0	0	0	0			250.8552
1	1.258	1.2602	0			250.8552
2	3.074	3.109	0			250.8552
3	4.923	4.9378	0			250.8551
4	6.7311	6.7666	0			250.8552
5	8.5598	8.5994	0			250.7945
6	10.3886	10.4242	0			250.7945
7	12.2173	12.253	0			250.7945
8	14.046	14.0818	0			250.7945
9	15.8748	15.9106	0			250.7945
10	17.7036	17.7394	0			250.7945
11	19.5323	19.5682	0			250.7945
12	21.3611	21.397	0			250.7517
13	23.1898	23.2258	0			250.7517
14	25.0186	25.0546	0			250.8384
15	26.8473	26.8834	0			250.8384
16	28.6761	28.7122	0			250.8384
17	30.5048	30.541	0			250.8384
18	32.3336	32.3698	0			250.8384
19	34.1623	34.1986	0			250.8384

7

Vermeer | BOREPLAN page 7

Destinationspunkter

(8) Denne rapport indeholder en tabel med alle destinationspunkter på borestrengen. Den indeholder følgende oplysninger: # (rækkefølge af punkter), afstand til midterlinje, v/h, dybde, breddegrad og længdegrad.

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

#	Centerline Distance (ft)	L/R (ft)	Depth (ft)	Latitude	Longitude
1	0	0	0		
2	10.775	-8.2223 L	0.1875		
3	19.0675	0	0		

8

Vermeer | BOREPLAN page 5

Rør for rør

(9) Denne rapport indeholder en tabel for hvert rør på borestrengen. Den indeholder følgende oplysninger: Rør, afstand til midterlinje, v/h, strenglængde, højde, dybde, hældning, Azimut og krumningsradius.

Hvis en borestreng krydser en forsyningslednings frigangsradius eller forsyningslednings diameter, fremhæver rapporten "Rør for rør" de krydsende rør med gult **(A)**. Hvis en streng krydser en forsyningslednings diameter, vises teksten "Rør kolliderer med forsyningsledninger" med gult **(B)** ovenfor tabellen.

9

Rod by Rod - test - 2025-07-29

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	

As-built

(10) Denne rapport indeholder en tabel med as-builtoplysninger. Den indeholder følgende oplysninger: # (rækkefølge af punkter), breddegrad, længdegrad, elevation, positionsnøjagtighed, elevationsnøjagtighed, dybde, orientering.

Hvis en præcisionsenhed ikke var forbundet, da as-builtpunkter blev oprettet, vises positionsnøjagtigheden og højdenøjagtigheden som N/A (ikke relevant).

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

LAGRING AF WORKFLOW

Bemærk:

- Når du gemmer filer, gemmes de kun på din fysiske enhed.
- Alle gemte filer kan administreres via menuen "Administrer eksisterende jobs".
- **Det anbefales at gemme ofte.**

Gem

Bemærk: Dette gemmer filen, og brugeren forbliver i den aktuelle visning.

1. Tryk på *Gem* **(1)**.

Gem og afslut

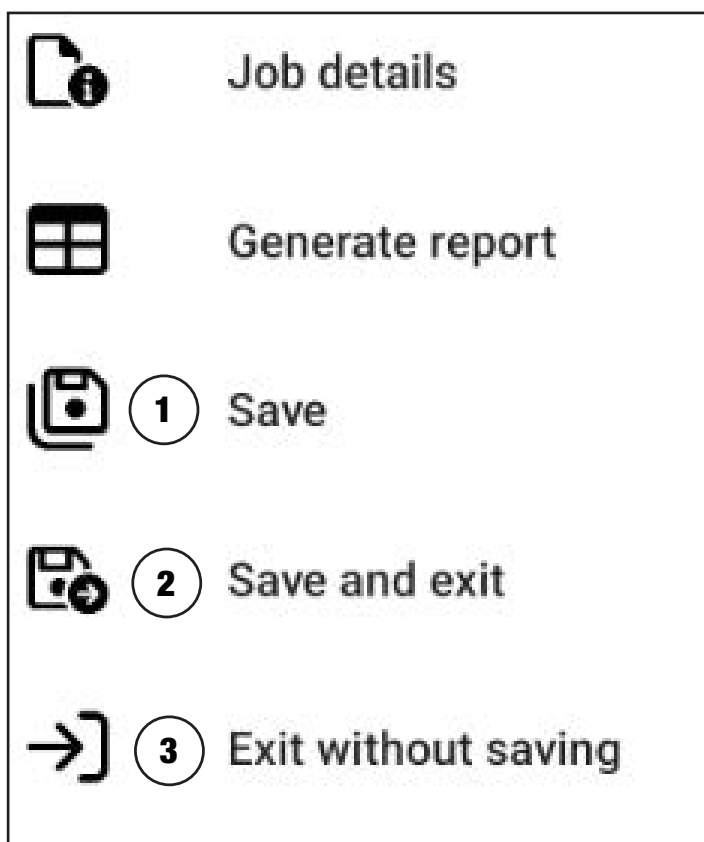
Bemærk: Dette gemmer filen og vender tilbage til startside.

1. Tryk på *Gem og afslut* **(2)**.

Afslut uden at gemme

Bemærk: Dette gemmer ikke filen og vender tilbage til startside.

1. Tryk på *Afslut uden at gemme* **(3)**.



Rør for rør-plan

RØR FOR RØR

Tryk på "Rør for rør" **(1)** for at se tabellen for rør for rør **(2)**, som viser en linje for hvert rør på den valgte borestreng. Tabellen indeholder oplysninger for: Rørnr., sstartpunkt, første rør, afstand til midterlinje, v/h, strenglængde, elevation, dybde, hældning, Azimut og krumningsradius.

Hvis borestrengen krydser en forsyningsledning, viser en rør for rør-rapport krydsende rør med en gul baggrund **(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

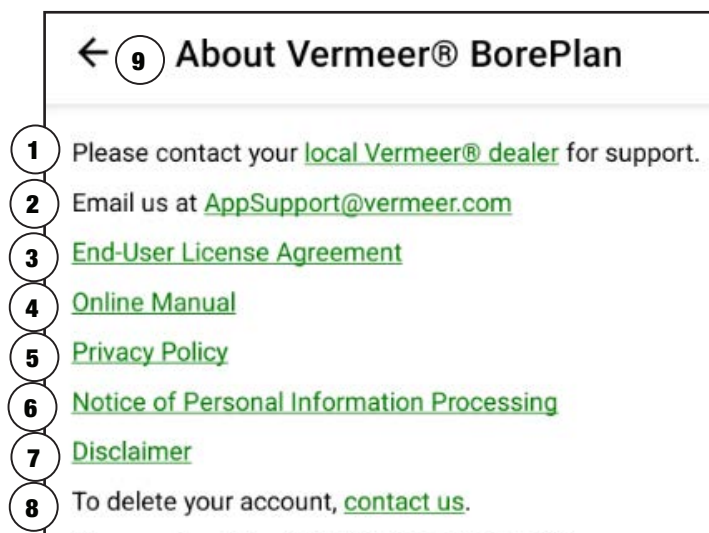


Rod By Rod

Vermeer BorePlan

Nederst på logon- og startsiderne er der et "**Hjælp**"-link til Vermeer Corporation.

1. Lokal Vermeer-forhandler
 - Link til din lokale Vermeer-forhandler.
2. AppSupport@Vermeer.com
 - Link til at sende en e-mail til Vermeers app-supporttjeneste.
3. Slutbrugerlicensaftale
 - Link til slutbrugerlicensaftalen.
4. Online brugervejledning
 - Link til online brugervejledningen, instruktioner om brug af appen.
5. Beskyttelse af personlige oplysninger
 - Link til Vermeers beskyttelse af personlige oplysninger.
6. Meddelelse om behandling af personoplysninger
 - Link til meddelelse om behandling af personoplysninger
7. Ansvarsfraskrivelse
 - Link til ansvarsfraskrivelse
8. Slet konto
 - Link til Vermeers kontakt.
9. Tryk på venstrepilen i øverste venstre hjørne for at vende tilbage til programmets startside.



Revisionshistorik

REVISION	DATO	SIDE(R)	BESKRIVELSE
o1_00	09/19	Alle	Første udgave af brugervejledningen udgivet. Gælder for softwareversion 1.0
o1_01	03/20	Afsnit 30: 5-11, 40: 1-7, 50: 4-14	Tilføjede oplysninger om førstegangsbrugere, herunder adgang til appen, oprettelse af en konto, e-mailkonto og oprettelse af adgangskode. Tilføjede adgang til appen for eksisterende brugere, opdaterede slutbrugerlicensaftalen. Opdaterede startsideskærmen, BorePlan-muligheder, tilføjede borespecifikationer, materialeegenskaber, indtastning af produktegenskaber. Tilføjede eksisterende boreplaner. Tilføjede installation – profilvisning, topografi – profilvisning, fugleperspektiv.
ug2_01	04/24	Alle	Nyt design af hele bogen. Afsnitsindholdet er blevet strømlinet til kun at være en online hjælpeguide.
ug2_02	09/24	Alle	App-version: 2.0.4, Rettelser/tilføjelser til hele bogen.
ug2_03	01/25	11, 17, 26, 32-33, 66	Tilføjede: brugerdefineret topografi. Opdateret: funktionstabel, sletning af job, farvevariationstolerancer, rør for rør-tabel.
ug2_04	09/25	11, 26, 27, 29, 31, 48, 65	Tilføjet til funktionslisten. Tilføjede brugerdefineret topografi til kortfunktioner. Opdaterede "redigering af borebilleder". Opdaterede farvevariationer til fugleperspektiv. Tilføjede setback-oplysninger. Tilføjede oplysninger om kortlag. Opdaterede billeder af rør for rør.

Vermeer Corporation

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

Vermeer Corporation forbeholder sig ret til på ethvert tidspunkt at foretage ændringer i maskinteknik, design og specifikationer, tilføje forbedringer eller indstille produktion eller distribution uden forudgående varsel og uden forpligtelse.

Det viste udstyr er kun til illustrative formål og kan vise valgfrit tilbehør eller komponenter, der er specifikke for deres globale region. Kontakt din lokale Vermeer-forhandler for yderligere information om maskinens specifikationer.

© 2025 Vermeer Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.

1210 Vermeer Road East
Pella, Iowa USA 50219



Brugervejledning til BOREPLAN

APPLIKATIONSVERSION 2.0.4 (EFF 09/25)