



**Kontrolordning for styret
boring og gennempresning**



UNDERBORING +

Deklaration

1. Navne- og adresseforhold

*PA Underboring A/S
Lærkedalsvej 1
4270 Høng
Tlf. nr. 40429438
Cvr.nr. 26987148
Mail: pa@pa-underboring.dk*



**KONTROLORDNING
FOR STYRET BORING
OG GENNEMPRESNING**

Bilag til optagelsesbevis

Dato Referencenr. *01.35.2020-1*

2. Metode- og produktbetegnelse

Opgravningsfri ledningsetablering eller rørunderføring med en styrbar boringsmetode:

Her anføres firmaets eventuelle navn for metoden i forbindelse med markedsføringen

Styret Underboring



3. Metode- og produktbeskrivelse

Udførelse:

Boringen udføres over 2 eller flere omgange. Først bores et pilotrør igennem, hvilket sker ved hjælp af et roterende borerør med et styrbart borehoved. Når pilotboringen er udført, monteres der en udvider (reamer). Reamer, og medierør trækkes herefter tilbage til udgangspunktet for boringen.

Under boring eller itrækning af rør tilføres vand eventuelt med bentonit eller andet additiv. Borevæsken har til formål at sørge for materialetransporten bagud af røret samt for stabilisering af boretunnelen.

Start- og modtagegrube:

Boringen kan udføres fra og til jordoverfladen, fra en startgrube til en modtagegrube eller en kombination heraf. Start- og modtagegrube anvendes til montering og afmontering af borehoved, reamer og rør samt til opsamling af overskydende væske.

Styring:

Det styrbare borehoved er forsynet med en sender, der via en søger på jordoverfladen giver operatøren oplysninger om dybde og hældning og dermed en mulighed for en eventuel nødvendig korrektion af borehovedet både vertikalt og horisontalt.

Firmaets egne tilføjelser til installationsprocessen anføres her:

Måltolerancer (Minimumskrav):

- vertikalt indtil $\pm 5\%$ af dybden
- horisontalt $\pm 10\%$ af dybden
- ved hældninger målt i o/oo er mindste måltolerance ± 2 o/oo
- ved hældninger målt i grader er måltolerancen $\pm 0,5^\circ$

Målingsintensitet:

- registreringsinterval min. pr. 3,05 meter.

Lægningstolerance:

- Afhænger af de stedlige jordbundstyper og -forhold, dybde af boring og måleudstyrets specifikke nøjagtighed.
- Erfaringsmæssigt kan en styret boring ikke udføres fuldstændigt mireret.
- Boringer med fald (eller stigning) på mindre end ca. 15 o/oo kan ikke forventes udført uden lokale bagfald.

Firmaets egne installationsdata:

- anføres her



**KONTROLORDNING
FOR STYRET BORING
OG GENNEMPRESNING**

Bilag til optagelsesbevis

Dato

Referencenr. *01.35.2020-1*

Fejlkilder:

Under udførelse af en styrbar boring kan signalet ved måling med radioudstyr blive forvrænget af:

- el-kabler i jorden eller i luften
- jernbaner
- spunsvægge af jern og køreplader
- krydsning og parallelføring ved fundamenter, armeringsdæk samt piloteringspæle
- ledningsanlæg
- saltholdigt vand

4. Anvendelsesområde

Den anvendes primært til boring for og itrækning af kabler, PE-rør eller stålrør.

Fleksible borerør muliggør boring i krumme linjer.

Anden anvendelse anføres her:

Eventuelle begrænsninger i metodens anvendelse anføres her:

5. Materiale-, produkt- og systemegenskaber

Der bruges rør, formstykker m.fl. i henhold til:

- DS (*relevant dansk standard oplyses*) eller
- navn på en tilsvarende anerkendt udenlandsk standard oplyses.*
- Eventuelle leverandøranvisninger kan anføres her:*

6. Deklarationsgrundlag

Liste over gældende materiale:

Deklaration

Andet gældende materiale som eksempelvis:

Eksternt miljø:

Lov om forurennet jord med tilhørende bekendtgørelser og vejledninger
AT Meddelelse nr. ...

Andet:

Internt miljø:

AT Meddelelse nr. ...

BST-rapport om Afdækning og vurdering af miljøpåvirkninger ved styret underboring af 14. august 1998. Entreprenørernes BST

Andet:

KS-materiale

Referenceliste

Bilaget dateres og underskrives af den af virksomheden udpegede kontaktperson

Høng d. 09-09-2019

Per And



UNDERBORING +

Aut. kloakmester

Lærkedalsvej 1 · 4270 Høng

Tlf.: 40 42 94 38

CVR-nr.: 26 98 71 48



**KONTROLORDNING
FOR STYRET BORING
OG GENNEMPRESNING**

Bilag til optagelsesbevis

Dato

Referencenr. *01.35.2020-1*