



Kontrolordning for styret  
boring og gennempresning

# OPTAGELSESBEVIS

Entreprenørfirma: GC Entreprise Køge ApS

Kontaktperson: Morten Cardel

er optaget med metoden

## STYRBAR BORING TIL OPGRAVNINGSFRI ETABLERING AF LEDNINGER

System: Styret underboring

Bilag: Deklaration af 3. juni 2016

Reference nr.: 01.26.2016-1 Udstedt: 24.06.2016 Gældende til: 30.06.2017

### Kontroludvalget for styret boring og gennempresning

  
Kjeld Emil Olsen  
Formand for Kontrolordning for  
styret boring og gennempresning

  
Klaus Ising Haugen  
Direktør for  
Byggeriets Kvalitetskontrol A/S



## Kontrolordning for styret boring og gennempresning

### Deklaration

1. Navne- og adresseforhold

G.C. Entreprise, Køge ApS, Tømrervej 8, 4600 Køge, 56654783, gc@gc-entreprise.dk

2. Metode- og produktbetegnelse

Opgravningsfri ledningsetablering eller rørunderføring med en styrbar boringsmetode:

*Styret underboring*

3. Metode- og produktbeskrivelse

**Udførelse:**



**KONTROLORDNING  
FOR STYRET BORING  
OG GENNEMPRESNING**

Bilag til optagelsesbevis

Dato 27/6-14 Referencenr. 01.262016-1

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:*

**Måltolerance (Minimumskrav):**

- vertikalt indtil  $\pm 5\%$  af dybden
- horisontalt  $\pm 10\%$  af dybden
- ved hældninger målt i o/oo er mindste måltolerance  $\pm 15$  o/oo
- ved hældninger målt i grader er måltolerancen  $\pm x.x^{\circ}$

**Målingsintensitet:**

- registreringsinterval min. pr. 3,00 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 24/6-18 Referencenr. 01.26.2016-1

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

## 6. Deklarationsgrundlag

Liste over gældende materiale:

Deklaration

Andet gældende materiale som eksempelvis:

Eksternt miljø:

Lov om forurenede 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



**KONTROLORDNING  
FOR STYRET BORING  
OG GENNEMPRESNING**

Bilag til optagelsesbevis

Dato 2/6-16 Referencenr. 01.26.2016-1

KS systemet, herunder bilaget dateres og underskrives af den af virksomheden udpegede kontaktperson

Indsendt til Certificeringsorganet og Kontrolordningen den: <i>3/6-16</i>	KS systemets anvendes fra den: <i>3/6-16</i>	<b>G. C. ENTREPRISE Køge ApS</b> Underskrift direktør <b>ENTREPRENØRFIRMA</b> Tømmervej 8 - 4600 Køge Tlf. 56 65 47 83 <i>Morten Carstensen</i>
--	---	--