

Kontrolordning for styret boring og gennempresning



Kontrolordning for styret boring og gennempresning

Hvorfor en kontrolordning

Kontrolordning for styret boring og gennempresning blev stiftet i 2001 efter flere års samarbejde mellem relevante kundegrupper og de udførende virksomheder organiseret i NO DIG-gruppen, der nu er en del af Dansk Byggeri. Kontrolordningen ledes af et kontroludvalg, der repræsenterer branchens kundegrupper og er uafhængig af de udførende virksomheder.

Formålet har været at sikre den bedst mulige kvalitet af ledningsanlæg etableret ved hjælp af næsten opgravningsfri styrbare og ikke styrbare boremetoder, herunder modvirke eller begrænse antallet af skader på andre tilstede-

værende anlæg mest muligt under arbejdets udførelse, samt sikre at det nye ledningsanlæg ligger korrekt og kan genfindes.

Kontrolordningen har foreløbig kun fået tilslutning af metoder til styrbare boring.

Standard borerapport

For at systematisere kvalitetssikringen har kontroludvalget besluttet, at alle for det udførte arbejde relevante dokumenter skal samles i en borerapport.

Et tilsluttet firma skal derfor kunne dokumentere hele forløbet af en boresag i én af kontrolordningens udarbejdede standard borerapport, der indeholder følgende dokumenter:

Dokumenttype	Indhold
Forside	<p>Forsiden skal indeholde en sagsbetegnelse, aftalens parter, aftale med kunden om leverancer og ydelser og om til- eller fravalg af andre ydelser i forhold til kontrolordningens krav, en indholdsfortegnelse med antallet af sider i hvert dokument og totalt set i borerapporten.</p> <p>Kundeaftalen indgås forud for hver opgaves opstart mellem bygherren og/eller hovedentreprenøren og den entreprenør, der skal udføre opgaven. Aftalen kan indgås med kundens underskrift eller med henvisning til et byggemødereferat eller et andet dokument, der omtaler aftaleindgåelsen.</p>
Ledningsoplysnings-skema/Grave-tilladelse	<p>Forud for et borearbejde skal der forespørges i LER om, hvilke ledningsanlæg der findes i det areal, der bliver berørt af det kommende borearbejde. Tegninger af disse fremmede ledningsanlæg skal indhentes hos de af LER oplyste ledningsejere.</p> <p>Tegningerne skal registreres på skemaet vedr. ledningsoplysninger. Alternativt kan LER-skemaet påføres datoer for indhentning af ledningsoplysninger.</p> <p>Nederst på dette skema er der en særlig rubrik til dokumentation for indhentning af en gravetilladelse. Det skal oplyses, hvem der har indhentet en gravetilladelse. Desuden skal enten tilladelsens nr. eller datoen på tilladelsen oplyses.</p>
Længdesnit (planlægningsfase)	<p>Inden borearbejdet påbegyndes, skal operatøren planlægge boringens forløb både vandret og lodret.</p> <p>Der skal skitse-mæssigt laves et længdesnit med angivelse af start- og modtagelshullet. Fremmede ledninger skal angives med dybder i forhold til den påtænkte boring.</p> <p>Der bør desuden i denne fase laves en plantegning i form af en enkelt skitse eller som en forløber til en endelig plantegning af det færdige arbejde. Se tilvalgt skema.</p>

Borejournal	<p>Borejournalen omfatter 2 skemaer:</p> <p>Data: Her skal en række felter udfyldes med oplysninger om det benyttede materiel, brug af tilsætningsstoffer, rørtyper, registrerede belastninger af emnerøret, installeret længde samt om en mulig jordforurening.</p> <p>Målinger: Her skal der for en række stationer undervejs oplyses den planlagte og den målte dybde og den målte hældning af pilotboringen, om der aktuelt er krydsende ledninger og deres typer samt andre bemærkninger.</p>
Plantegning som udført (Obligatorisk)	<p>En plantegning med en registrering og positionering af det færdigt etablerede ledningsanlæg.</p> <p>Kan tilvælges: Et længdesnit af det udførte arbejde med længder og dybder. Se tilvalgt skema:</p>
Kontrolskema ved boringer til gravitationsledninger	<p>Ved afleveringen af gravitationsledning etableret ved en styret boring skal der ske en registrering af koter af ledningen både ved dens start- og ved dens slutpunkt.</p> <p>På skemaet er der også plads til at registrere en udført faldmåling eller TV-inspektion, hvis en sådan er aftalt mellem parterne.</p>
Kontrolskema ved boringer i Banedanmarks arealer	<p>Banedanmark stiller særlige krav til grave- og borearbejder i deres arealer, herunder at operatørerne af Banedanmark er certificerede til at kunne udføre sådanne arbejder. Det skal angives, hvilken SR-arbejdsleder der har tilsyn med arbejdet.</p> <p>Kontrolordningen har sammen med Banedanmark udarbejdet et særligt kontrolskema. Banedanmark har samtidig anerkendt de tilsluttede firmaer som certificerede.</p>
Tilvalgt skema – Boreplan (planlægningsfase)	<p>Planlægningsfasens plantegning i form af en enkelt skitse eller en egentlig tegning til fastlæggelse af boringens tracé i forhold til omgivelserne.</p>
Tilvalgt skema – Længdesnit som udført	<p>Et længdesnit af det udførte arbejde med længder og dybder.</p>
Øvrige skemaer	<p>Hvis der under borearbejdets udførelse er registreret særlige og måske anormale forhold, skal borerapporten indeholde en såkaldt afvigerapport. Eventuelle supplerende aftaler og tegninger kan angives.</p>

Det tilsluttede firma er forpligtet til at opbevare udfyldte borerapporter for alle udførte boringer, herunder også boringer udført af underentreprenører, samt at oprette og vedligeholde et sagsregister over de således udførte arbejder.

Ekstern kontrol og kundeorientering

Et par gange om året gennemfører kontroludvalget en ekstern kontrol af de tilsluttede firmaer, enten gennem et kontrolbesøg på virksomheden og besigtigelse af et igangværende arbejdssted eller ved en skriftlig runde i form af en rekvirering af en sagsoversigt over udførte borearbejder.

Under begge kontrolformer udvælger kontrol-lanterne fra sagsregistret en eller to bore-rapporter til en nærmere gennemgang og afrapportering, både til firmaet og til den af gennemgangen berørte kunde, og begge mod-tager en kopi af den gennemgåede rapport.



Kontrolordning for styret
boring og gennempresning

NO DIG
Kontrolordning for styret boring og gennempresning
Dansk Byggeri
Agerbæksvej 17
8240 Risskov

Telefon 72 16 02 50
Fax 86 17 24 40
E-mail: pbj@danskbyggeri.dk
www.nodig-kontrol.dk



December 2011