



Ansøgningskema om Banedanmarks certificering af entreprenører til opgravningsfri ledningsetablering

Firmaoplysninger		
Den udførende entreprenørs navn		
Adresse		
Kontaktperson		
Telefonnummer		
E-mail		
CVR - nr.		
Nr.	Emne	Bilagsnummer og sidetal
1	Metodebeskrivelse: Beskrivelse af hovedprincipperne i metoden, herunder tolerancer, anvendelsesområde samt materiale-, produkt- og systemegenskaber	
2	Beskrivelse af projektføreløb (borerapport) med data for borearbejdet herunder:	
2.1	Dokumentation for, at en person med sporteknisk uddannelse er til stede.	
2.2	Dokumentation for indhentning af gravetilladelser .	
2.3	Dokumentation for indhentning af jernbane-sikkerhedsplan .	
2.4	Ledningsoplysninger der beskriver data for installerede ledninger.	
2.5	Boreplan der beskriver borearbejdets planlægning, herunder dokumentation for, at arbejdet kan udføres, at ledninger og installationer ikke beskadiges samt at afstandskrav kan overholdes.	
2.6	Borejournale med beskrivelse af dato, sted, frigravninger, materialeanvendelse, herunder maskintype, reamerdiameter, tolerancer samt dokumentation for at installerede ledninger ikke har lidt overlast.	
2.7	Afvigerapport ved projektføreløb, der afviger fra boreplan.	
3	Dokumentation for bortskaffet boremudder .	
4	Registrering og opbevaring af borerapporter.	
5	Forpligtende skriftlig aftale med et firma der udfører uvildig audit af entreprenørens kvalitetsstyringssystem, hvor der mindst 1 gang om året aflægges et uanmeldt kontrolbesøg.	
Ansøgningsdato: : Underskrift:		

Vejledning til ansøgningskemaet om certificering af entreprenører til opgravnings fri ledningsetablering

Entreprenører, der ønsker at udføre opgravningsfri ledningsetablering på Banedanmarks arealer, skal have sit kvalitetssikringssystem godkendt af Banedanmark i henhold til Banenormen BN1-13-2 afsnit 10.1, 12.1 og Bilag1. Godkendte entreprenører vil få udstedt et certifikat.

Godkendelsen kan ske ved at entreprenøren fremsender relevante sider af kvalitetssikringsmanual/-håndbog til Banedanmark. De på ansøgningskemaet angivne punkter skal være behandlet i manualen/håndbogen.

Entreprenøren skal udfylde og sende ansøgningskema, dokumenter og relevante bilag til nedenstående adresse eller pr. mail til: guni@bane.dk.

Banedanmark
Indkøb & Ejendom
Amerika Plads 15
2100 København Ø

Mærk kuverten ”Certificering af entreprenør”.

1. Metodebeskrivelse

1.1. Hovedprincipperne i metoden

Metoden i opgravningsfri ledningsetablering, de principielle anvendelsesområder og metodens begrænsning skal være beskrevet i kvalitetssikringssystemet.

1.2. Egenskaber

System-, produkt- og materialeegenskaber skal være beskrevet. Ved systemegenskaber forstås egenskaber ved de installerede produkter. Ved produktegenskaber (f.eks. rør og formstykker) forstås de egenskaber, som er afhængige af produkternes udformning. Ved materialeegenskaber forstås råmaterialernes egenskaber, som indgår i produkterne.



1.3. Materialer

Kvalitetssikringssystemet skal indeholde en liste over anvendte materialer, samt en beskrivelse af de krav, der stilles til materialerne. Det gælder eksempelvis tilladte trækkræfter og krumninger, svejsninger samt evnen til at kunne modstå jordtrykket.

1.4. Tolerancer

Metodens minimumskrav til tolerancer skal være beskrevet. Ved tolerancer forstås nøjagtigheder, når ledninger installeres i forhold til planlagt tracé (vertikalt såvel som horisontalt).

2. Projektforløb (borerapport)

Kvalitetssikringssystemet skal indeholde en beskrivelse af en borerapport. Denne rapport indbefatter de væsentligste elementer, herunder ledningsoplysninger, gravetilladelser, jernbanesikkerhedsplan, boreplan, borejournal, sporteknisk uddannet personale samt afvigelsesrapport.

2.1. Person med sporteknisk uddannelse

Entreprenøren skal sikre, at der er en person med sporteknisk uddannelse til stede under hele ledningsetableringen.

2.2. Gravetilladelse

Ansøgningsskema til gravetilladelse kan downloades fra Banedanmarks hjemmeside www.bane.dk. Dato for modtagelsen af gravetilladelse skal noteres, og denne gravetilladelse skal medbringes til borestedet.

2.3. Jernbanesikkerhedsplan

Rekvirering af jernbanesikkerhedsplan er beskrevet i gravetilladelsen. Dato for modtagelsen af den godkendte jernbanesikkerhedsplan skal noteres, og denne jernbanesikkerhedsplan skal medbringes til borestedet.

2.4. Ledningsoplysninger

Ledningsoplysninger skal registreres, herunder sagsnummer, ledningsart, ledningsejer, ledningsplacering samt dato for modtagelsen af ledningsoplysninger.

2.5. Boreplan

Boreplan skal vise, at arbejdet kan udføres uden at beskadige andre ledninger og installationer, samt at afstandskrav kan overholdes.



2.6. Borejournale

Borejournale skal vise væsentlige data vedrørende det udførte borearbejde, herunder dato, sted, frigravninger, kontrol af at installerede ledninger såsom tryk- og afløbsledninger ikke har lidt overlast, data for installerede ledninger, kontrol af afstandsmåler, reamerdiameter og anvendte maskintyper.

2.7. Afvigerapport

Eventuelle afvigelser fra boreplanen skal noteres i afvigerrapport.

3. Boremudder

Entreprenøren skal kunne dokumentere bortskaffelse af boremudder.

4. Registrering og opbevaring af borerapporter

Entreprenøren skal registrere og opbevare alle borerapporter i mindst 5 år, og er pligtig til på forlangende at kunne udlevere disse borerapporter til Banedanmark eller en uvildig audit instans.

5. Uvildig audit

Entreprenøren skal levere en forpligtende skriftlig aftale med et firma der udfører uvildig audit af entreprenørens kvalitetsstyringssystem, hvor der mindst 1 gang om året aflægges et uanmeldt kontrolbesøg.

Denne instans skal kunne levere en besøgsrapport, der viser, at der er foretaget en gennemgang af udvalgte borerapporter, og om ledningsetableringer er gennemført i overensstemmelse med entreprenørens metodebeskrivelse.

Fornyelse af certifikat

Certifikatet skal fornyes 2 år fra udgivelsesdato. Ansøgningsmateriale skal være os i hænde senest 6 uger før.

Sker der ændringer i entreprenørens oplysninger, skal disse meddeles til Banedanmark.