

# CERTIFIERAD

**I**nom Avanti-organisationen är hög kvalitet i utförande ett fundament. Det var också en av de förutsättningar som låg bakom att organisationen bildades för snart 40 år sedan. Revolutionerande ny borrhäls-teknik innebar då också nya ekonomiska förutsättningar. Successivt tillkom olika trygghetsskapande åtaganden gentemot alla Avanti-kunder.

Allt detta medverkade till att den stora expansionen inom brunnborrningsområdet ägde rum och till att de enskilda Avanti-företagen blev stora producenter av borrhäls-brunnar.

## Certifiering ger kvalitetsgaranti

Expansionen har fortsatt och nu accelererat, bl a som följd av att energiutvinning ur borrhål på senare tid blivit en efterfrågad lösning på uppvärmningsbehov. Samtidigt har den borrhäls-tekniska utvecklingen fortsatt och produktionstakten ökat.

Myndigheterna – med SGU (Sveriges Geologiska Undersökning) i spetsen – har nu tillsammans med branschen utvecklat de krav och den utbildning/fortbildning av borrhäls-företagens personal, som säkerställer kvalitet i arbete/åtagande i en rad avseenden. Ett kvalificerat certifieringsförfarande startade under 2005.

## Två certifieringsnivåer

### • Personcertifiering

*Ansvarig brunnborrare: Behörighet AB*

*Brunnsborrare: Behörighet B*

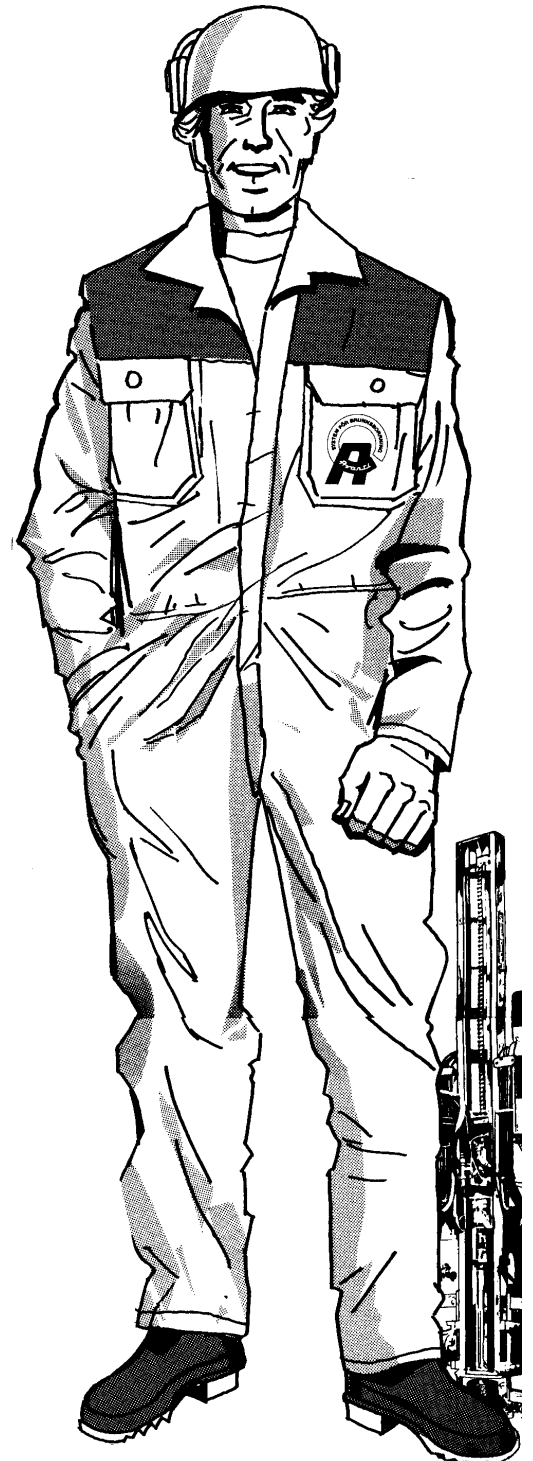
### • Företagscertifiering

Certifikat utfärdas på fem år enligt särskild kravspecifikation (se nästa sida!).

## Stor kundnytta – för Dig!

Investeringar inom vatten- och/eller värmeområdet är utpräglat långsiktiga. Det gäller att en utförd anläggning håller för nyttjande och olika former av påfrestningar under ett stort antal år. Välutbildad personal, hos ett välorganiserat företag, med erforderliga försäkringar, är den bästa garantin för att Du som kund skall bli nöjd under många år.

En certifierad Avanti-borrare är därför Ditt bästa val.



# Kravspecifikation för certifiering

## Personcertifikat AB/B

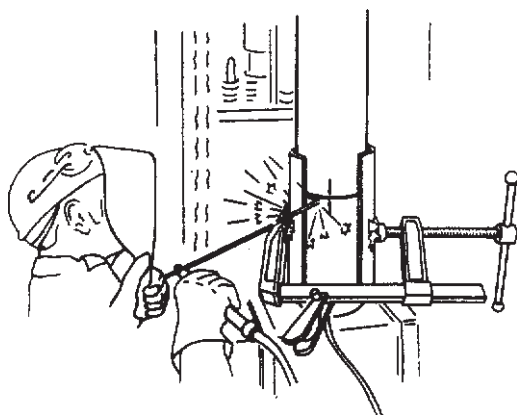
1. Godkänd tentamen i
  - Juridik (AB)
  - Praktisk hydrogeologi (AB)
  - Praktisk hydrogeologi och juridik (B)
2. Godkänt svetsprov
3. Kursintyg från
  - ”Heta arbeten”
  - ”Arbete på väg”
4. Arbetsintyg/betyg som styrker erfarenhet\*
5. Miljöansvars- och ansvarsförsäkring

(\* för certifikat AB krävs längre erfarenhet)



## Företagscertifikat

1. Företaget skall inneha F-skattsedel.
2. Företaget skall ha ansvarsförsäkring (ansvars- och miljöförsäkring om minst 5 milj kr).
3. Företaget skall ha och verka efter ett ledningssystem för kvalitet och miljö. Revision genomförs årligen på företaget genom SITAC:s försorg.
4. Företaget skall ha en certifierad brunnborrare med behörighet AB.
6. Företaget skall ha en certifierad borrar med minst behörighet B, alternativt en certifierad brunnborrare med behörighet AB med avlagt svetsprov, på varje projekt/borrugg.



### Svetsning

Svetsning är ett viktigt kompetensområde vid borrning, t ex i samband med rördrivning ovan berg. En tät och hållbar rörsträng är avgörande för en vatten- eller energibunn. Svetskompetens ingår i brunnborrarbehörighet.

### Ufärdare

Ufärdare av behörighet är certifieringsföretaget SITAC, ett dotterbolag till SP, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, i Borås.

SITAC är ledande certifieringsorgan i Sverige inom bygg-, installations- och anläggningsområdet.

Sveriges geologiska undersökning (SGU) undersöker, dokumenterar och informerar om berggrund, jordarter och grundvatten i Sverige.

SGU svarar för det nationella miljökvalitetsmålet Grundvatten av god kvalitet och medverkar i arbetet för God bebyggd miljö mm.



Det trygga sättet

Ditt borrhöretag: