

**STÖDDOKUMENT – MALL FÖR REDOVISNING AV ANALYS**

**RIKTLINJER FÖR TERMISK RESPONSTEST (TRT)**

**Svenskt Geoenergicentrum**

**2015**

**FÖRORD**

Detta dokument är ett stöddokument till Svenskt Geoenergicentrums riktlinjer för utrustning, utförande, analys och redovisning av Termisk Responstest (TRT) för energibrunnar, och utgörs av en mall för redovisning av TRT-mätnings analys.

Användande av denna mall är frivillig. Dokumentet är ämnat att underlätta för genomförare att skapa sin egen redovisningsrapport, där alla i riktlinjerna efterfrågade uppgifter ingår.

Riktlinjerna är uppdelade i två delar:

DEL 1: Riktlinjer för utförande av Termisk Responstest (TRT)

DEL 2: Riktlinjer för analys av data från Termisk Responstest (TRT)

Riktlinjerna kompletteras av följande sidodokument:

* BILAGA 1 -Förklaringar och kommentarer till Riktlinjer för Termisk Responstest (TRT)
* BILAGA 2 - Riktlinjer för testborrhål för Termisk Responstest (TRT)
* BILAGA 3 - Mall för redovisning av Termisk Responstest – Utförande
* **BILAGA 4 - Mall för redovisning av Termisk Responstest – Analys**

Projektet har finansierats av Svenskt Geoenergicentrum och dess intressenter och stödjande företag, Geotec, samt frivilliga arbetsinsatser från branschens aktörer.

Signhild Gehlin

Stockholm 2015-11-13

**MALL FÖR REDOVISNING AV ANALYS AV TRT-MÄTNING**

1. UPPGIFTER OM UPPDRAGSGIVARE

Företag:

Kontaktperson:

Postadress:

Telefon:

E-post:

Övriga uppgifter:

2. UPPGIFTER OM UTFÖRARE AV ANALYS

Företag:

Kontaktperson:

Postadress:

Telefon:

E-post:

Övriga uppgifter:

3. UPPGIFTER OM TRT-MÄTNINGS UTFÖRANDE OCH UPPMÄTTA VÄRDEN

Rapport av TRT-mätningens genomförande enligt DEL 1: RIKTLINJER FÖR UTFÖRANDE AV TERMISK RESPONSTEST (TRT) bifogas: JA/NEJ

4. UPPGIFTER OM ANALYS OCH TESTRESULTAT

Använd analysmetod:

Linjekälleapproximation JA/NEJ

Linjekälla JA/NEJ

Cylinderkälla JA/NEJ

Annan analytisk metod JA/NEJ Ange vilken:

Numerisk metod JA/NEJ Beskrivning:

Erhållet värde för markens effektiva termiska konduktivitet:

Erhållet värde för kollektorns effektiva termiska motstånd:

Graf som visar mätvärdenas konvergens mot stabilt värde och oberoende av testperiodens längd

*Figur 1: Beräknad effektiv termisk konduktivitet och beräknat effektivt termiskt motstånd som funktion av tid*

5. KOMMENTARER OCH FELKÄLLOR

*(Här anges kommentarer om felkällor och observationer från mätning och analys, samt kommentarer kring eventuell inverkan från grundvatten).*

6. ÖVRIGA UPPGIFTER

*(Här anges anteckningar om eventuella avvikelser från riktlinjerna samt andra uppgifter som är av värde för analysen och dess tolkning)*