

Tryckfalls- och täthetsverifiering av energibrunnar

Kvalitetssäkring av energikollektorer efter montage i borrhål innan sammankoppling med markslangar rekommenderas för att snabbt hitta eventuella avvikelser. Kvalitetssäkring genom dataloggning av mätvärden utförs i stället för manuell avläsning.

Utförande

När energikollektorn är färdigmonterad, fylld och avluftad monteras FlowCheck-utrustningen genom anslutning av utrustningen mot energikollektorn provningen startas. Trycksättning av systemet till aktuellt provtryck utförs (standard max 6 bar, min 1.3 ggr arbetstryck) och dataloggning inleds. PE-materialets elasticitetsmodul innebär att en naturlig tryckminskning kommer att ske då rören expanderar. Samtidigt som täthetskontroll genomförs, utförs en tryckfallsmätning vid aktuellt flöde.

Kvalitetssäkring

Provtryckningsrapporten är ett kvalitetsdokument för såväl entreprenör som beställare. Rapporten visar att systemet var tätt vid tidpunkten för utförandet samt vilket tryckfall som aktuell kollektor uppvisar vid valt flöde. Felaktigheter kan upptäckas tidigt vilket minskar kostnader för åtgärd samt undvikande av olägenheter.



Alternativt användningsområde

Mätning kan även med fördel utföras då energibrunnen är sammanbunden med samlingsbrunn och då sker mätningen från samlingsbrunnen. Denna mätning verifierar därmed täthet från samlingsbrunn till borrhålsbotten samt uppgift på totalt tryckfall på denna del av systemet.

