

→ M.G.

DIEPE GEOTHERMIE IN NEDERLAND

Nadere reservoirkarakterisering en technische- en economische aspecten van hergebruik van verlaten putten.

Rijks Geologische Dienst
Hoofdafdeling Diepe Ondergrond
Haarlem, april 1987
Rapportnummer: 87KAR08

Opdrachtgever: Projectbeheerbureau Energieonderzoek

Auteurs : Drs. J.V.M. Brugge (RGD)
Drs. Th.H.M. van Doorn (RGD)
Dhr. J.B.J. Beekman (DGV/TNO)
Drs. H.R. Schoute (DGV/TNO)

SAMENVATTING

De nadere karakterisering van drie gesteentereservoirs in de diepe ondergrond van Nederland, de zandsteenlaagpakketten van de Vlieland Formatie (Onder-Krijt), de Bunter Groep (Onder-Trias) en de Slochteren Zandsteen (Onder-Perm), betreft van elk hiervan de lithologie, lithostratigrafie, reservoir-dikten en diepteligging, structureel-geologische gesteldheid en hydraulische eigenschappen. Waar aanwezig en herkenbaar op grond van de beschikbare informatie worden trends aangegeven in de horizontale- en verticale variatie van de genoemde reservoirkarakteristieken. Naast uit publikaties is informatie hierover afkomstig uit de archieven van de Rijks Geologische Dienst, om welke reden de karakterisering geschiedt op een de vertrouwelijkheid van bepaalde gegevens geheel respecterende wijze.

Verscheidene, in de olie-industrie routinematig toegepaste technieken om verlaten putten te heropenen en technieken om deze vervolgens in te richten als produktie- of injectieput voor de exploitatie van aardwarmte worden beschouwd. Gewezen wordt op een aantal implicaties van het hergebruiken van oude putten. Kostenindicaties en kostenverlijkingen worden gedaan voor verschillende wijzen waarop bruikbare test- en exploitatieputten kunnen worden verkregen.

Enkele juridische aspecten met betrekking tot overname van verlaten putten en het winnen van aardwarmte worden kort beschouwd.