

Salt Precipitation

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Aan het eind van de levensduur van gas productieputten kunnen zich een aantal problemen voordoen die kunnen leiden tot verminderde productie of tot vroegtijdige sluiting van de put. Een van deze problemen is de afzetting van zout in en rond de put. Dit wordt veroorzaakt doordat zout water uit het reservoir mee wordt gevoerd. De druk val rond de put leidt tot water verdamping en zoutneerslag. Uit eerdere studie is gebleken dat de afzetting van zout met name rond de put en de perforaties plaats vindt, en niet diep in het reservoir. Er zijn op dit moment geen geschikte modellen beschikbaar om de afzetting van zout en het effect op de gasproductie met voldoende nauwkeurigheid te voorspellen. Er zijn ook geen modellen om het effect van spoelingen met water of het effect van andere mitigatiemethoden goed te voorspellen.

Doelstelling

Om productieverliezen door zout precipitatie te voorkomen, is goed begrip van de mechanismen van zoutprecipitatie en mitigatietechnieken vereist. In dit project wordt zoutprecipitatie rond de gasproductie put van porie- tot reservoirschaal gemodelleerd.

Resultaat

In dit project zullen dergelijke modellen worden gebouwd. Met deze modellen kunnen strategieën worden ontwikkeld om de gasproductie te optimaliseren.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TKIG01001

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 100.000,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Nederlandse Organisatie TNO

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 27.08.2018

Eindrapport TKIG01001

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.