

VERMILION
E N E R G Y



Vermilion Energy Netherlands

NSL-01 Water Injectie

Jaarrapportage 2021

Versie 1

11 maart 2022

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
Vergunning	3
Samenvatting	4
Afwijkingen in injectiedrukken	5
Afwijkingen in annulaire drukken	6
Mechanische zaken en onderhoud	7
Incidenten of lekkages	8
Vloeistof analyses	9
Herkomst injectiewater	10

Vergunning

Vermilion heeft op 10 juni 2015 op grond van de Wabo een aanvraag om een omgevingsvergunning ingediend voor de activiteit milieuneutraal veranderen. De aanvraag betreft inrichting Nijensleek-1. Op 23 juli 2015 heeft de Minister van Economische Zaken besloten de omgevingsvergunning te verlenen onder kenmerk DGETM-EM/15102502.

In de voorschriften behorende bij deze beschikking is opgenomen dat de meet en registratie verplichtingen jaarlijks worden geëvalueerd en in de vorm van een jaarrapportage worden ingediend. Dit rapport is een samenvatting van de activiteiten in kalenderjaar 2021.

Samenvatting

Gedurende het jaar 2021 is er geen formatiewater geïnjecteerd in de put Nijensleek-01 (NSL-01).

Tabel 1 is een lijst met de jaarlijkse hoeveelheid water injectie in NSL-01 sinds start water injectie in NSL-01.

Tabel 1: Jaarlijks geïnjecteerde hoeveelheid water in NSL-01.

Jaar	Geïnjecteerd volume [in m³]
2011	13314
2012	3654
2013	2006
2014	7640
2015	12434
2016	5750
2017	1400
2018	0
2019	5035
2020	6038
2021	0
Totaal	57271

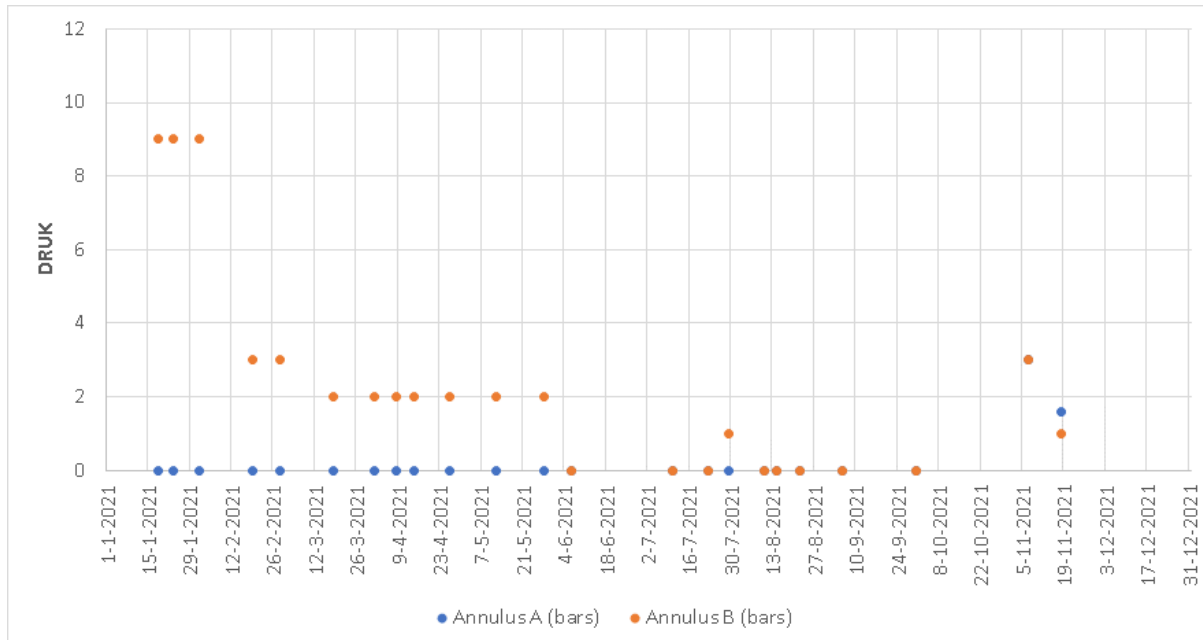
Afwijkingen in injectiedrukken

Er was geen waterinjectie in 2021.

Afwijkingen in annulaire drukken

De annulaire druk wordt regelmatig genoteerd tijdens routine rondes. Alle waarnemingen uit 2021 zijn in Figuur 1 weergegeven.

Deze figuur laat zien dat de druk in de B-annulus is afgenomen van 9 bar naar 0 bar. De druk is afgelaten in februari 2021 waarna deze niet meer is opgebouwd.



Figuur 1: NSL-01 annulus drukken in 2021.

Mechanische zaken en onderhoud

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd in 2021:

Datum	Omschrijving
14/jan/2021	Druktest op de put.
19/jan/2021	Druktest op de put.
1/feb/2021	Onderhoud.
12/mar/2021	Onderhoud.
5/Nov/2021 tot en met 7/Nov/2021	Vorbereidende werkzaamheden voor de workover om de tubing te vervangen.
7/Dec/2021 tot en met 23/Dec/2021	Workover: vervangen van de tubing.

Incidenten of lekkages

Water injectie is gestopt in 2020 nadat bekend werd dat er communicatie was tussen de tubing en A-annulus.

Vermilion heeft de tubing vervangen in december 2021. Hierna was er geen communicatie meer tussen de tubing en A-annulus.

Water injectie was nog niet opgestart eind 2021.

Vloeistof analyses

Er is geen water geïnjecteerd in 2021 in NSL-01. Er is dus geen vloeistof analyse gedaan van geïnjecteerd water.

Herkomst injectiewater

Er is geen water geïnjecteerd in 2021 in NSL-01.