

Water injectie Middelburen-1

Jaarrapportage 2015

VERMILION
E N E R G Y



Vermilion Energy Netherlands B.V.
Zuidwalweg 2, 8861 NV Harlingen
The Netherlands

Introductie

Op 17 februari 2012 heeft het Ministerie van Economische Zaken toestemming gegeven om formatie water in de diepe ondergrond te injecteren in de put Middelburen-1 (MBN-01) aan de Steven in Drachten.

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 2015.

Inhoudsopgave

Introductie	1
Samenvatting	3
Afwijkingen in injectiedrukken	4
Afwijkingen in annulaire drukken.....	5
Mechanische zaken en onderhoud.....	6
Incidenten of lekkages.....	6
Vloeistof analyses	6

Samenvatting

Gedurende het jaar 2015 is er geen formatiewater in de injectieput Middelburen-1 (MBN-01) geïnjecteerd.

Afwijkingen in injectiedrukken

De injectie druk wordt regelmatig genoteerd tijdens routine rondes. Alle waarnemingen uit 2015 zijn in de tabel hieronder weergegeven. De druk is sinds de vergunningverlening nagenoeg altijd constant gebleven op 0 bar.

Middelburen-01	
Datum	WHP (Bar)
10/01/2015	0
20/01/2015	0
02/02/2015	0
13/02/2015	0
20/02/2015	0
06/03/2015	0
14/03/2015	0
22/03/2015	0
30/03/2015	0
05/04/2015	0
21/04/2015	0
26/04/2015	0
03/05/2015	1
09/05/2015	0
14/05/2015	0
16/06/2015	0
30/06/2015	0
07/08/2015	0
11/08/2015	0
09/10/2015	0
15/10/2015	0
28/10/2015	0
03/11/2015	0
26/11/2015	0
12/12/2015	0
19/12/2015	0

Afwijkingen in annulaire drukken

De annulaire druk wordt regelmatig genoteerd tijdens routine rondes. Alle waarnemingen uit 2015 zijn in de tabel hieronder weergegeven.

Middelburen-01			
Datum	Annulus drukken (Bar)		
	1st	2nd	3rd
10/01/2015	0	0	0
20/01/2015	0	0	0
02/02/2015	0	0	0
13/02/2015	0	0	0
20/02/2015	0	0	0
06/03/2015	0	0	0
14/03/2015	0	0	0
22/03/2015	0	0	0
30/03/2015	0	0	0
05/04/2015	0	0	0
21/04/2015	0	0	0
26/04/2015	0	0	0
03/05/2015	0	0	0
09/05/2015	0	0	0
14/05/2015	0	0	0
16/06/2015	0	0	0
30/06/2015	0	0	0
07/08/2015	0	0	0
11/08/2015	0	0	0
09/10/2015	0	0	0
15/10/2015	0	0	0
28/10/2015	0	0	0
03/11/2015	0	0	0
26/11/2015	0	0	0
12/12/2015	0	0	0
19/12/2015	0	0	0

Mechanische zaken en onderhoud

Er zijn in het jaar 2015 geen werkzaamheden geweest aan MBN-01.

Incidenten of lekkages

In het jaar 2015 hebben zich geen incidenten voorgedaan op deze locatie.

Vloeistof analyses

In 2015 is geen formatiewater geïnjecteerd in de injectieput MBN-01. Om deze reden is in dit rapport geen vloeistof analyse gegeven.