



**NAM** Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Staatstoezicht op de Mijnen  
t.a.v. Dhr. Ir. T. F. Kockelkoren MBA  
Henri Faasdreef 312  
2492 JP Den Haag

Assen, 26 januari 2021

**Onderwerp: Rapportage Instemmingsbesluit Grijpskerk**

Geachte heer Kockelkoren,

Met het besluit van 31 januari 2014, met referentie DGETM-EM/ 13185251 (verder: het Instemmingsbesluit), heeft de Minister van Economische Zaken en Klimaat ingestemd met het gewijzigde opslagplan voor de ondergrondse gasopslag Grijpskerk. Artikel 6 van dit Instemmingsbesluit beschrijft een jaarlijkse rapportageverplichting. Door middel van deze brief voldoet de NAM aan deze verplichting over kalenderjaar 2020. Een afschrift van deze rapportage is volgens de voorschriften toegezonden aan de Minister van Economische Zaken en Klimaat.

De rapportageverplichting beschreven in Artikel 6 van het Instemmingsbesluit betreft de maandelijkse gas productie- en injectievolumes, druk- en temperatuurmetingen per put, en de maandelijkse gemiddelde druk in het reservoir.

De maandelijkse productie- en injectievolumes zijn respectievelijk in Tabel 1 en Tabel 2 weergegeven. Tabel 3 toont de maandelijkse gemiddelde reservoirdruk op referentieniveau berekend met het actuele reservoirmodel. Volgens het Instemmingsbesluit mag deze druk niet lager zijn dan 245 bar (Artikel 2), en niet hoger dan 393 bar (Artikel 3). De hoogste druk werd bereikt op 29 september 2020 en bedroeg 387 bar. De maandelijks gemeten druk en temperatuur per put zijn weergegeven in Tabel 4.

Wij gaan ervan uit u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Drs. J. Atema  
Managing Director NAM B.V.

Tabel 1: Geproduceerde gas volumes per maand in 2020

Maand	Productievolume [miljoen Nm <sup>3</sup> ]
Jan-20	1,57
Feb-20	0,01
Mar-20	0,02
Apr-20	0,24
Mei-20	0,22
Jun-20	0,26
Jul-20	0,04
Aug-20	6,37
Sep-20	0,00
Okt-20	10,74
Nov-20	16,65
Dec-20	28,57

Tabel 2: Geïnjecteerde gas volumes per maand in 2020

Maand	Injectievolume [miljoen Nm <sup>3</sup> ]
Jan-20	0,00
Feb-20	0,00
Mar-20	0,00
Apr-20	0,00
Mei-20	0,00
Jun-20	0,00
Jul-20	0,00
Aug-20	0,45
Sep-20	279,99
Okt-20	0,00
Nov-20	0,00
Dec-20	0,00

Tabel 3: Berekende gemiddelde reservoirdruk op de eerste dag van elke maand in 2020

Maand	Reservoirdruk [bara]
Jan-20	371,2
Feb-20	371,0
Mar-20	370,9
Apr-20	370,8
Mei-20	370,7
Jun-20	370,6
Jul-20	370,6
Aug-20	370,5
Sep-20	370,9
Okt-20	386,8
Nov-20	384,9
Dec-20	383,5

Tabel 4: Druk en temperatuur per put. Putmondruk (WHP, Well Head Pressure) en putmondtemperatuur (WHT, Well Head Temperature) gemeten op de eerste dag van de maand om 12:00. \*door operationele omstandigheden geen meting beschikbaar.

Maand	GRK-1		GRK-2	
	WHT [°C]	WHP [barg]	WHT [°C]	WHP [barg]
Jan-20	76,3	308,1	69,2	293,2
Feb-20	72,9	307,3	71,3	292,0
Mar-20	72,1	306,5	69,9	290,5
Apr-20	78,1	305,6	74,2	290,3
Mei-20	79,7	305,2	77,5	289,9
Jun-20	*	*	*	*
Jul-20	*	*	*	*
Aug-20	66,5	304,1	64,0	289,3
Sep-20	81,6	310,0	81,8	309,3
Okt-20	83,2	333,0	81,6	322,1
Nov-20	75,4	323,7	73,8	308,1
Dec-20	78,4	321,7	68,4	305,4

Vervolg Tabel 4

Maand	GRK-11		GRK-13	
	WHT [°C]	WHP [barg]	WHT [°C]	WHP [barg]
Jan-20	67,3	308,0	77,5	308,7
Feb-20	62,9	307,3	77,1	308,0
Mar-20	62,8	306,5	66,7	196,6
Apr-20	67,7	305,8	73,6	306,5
Mei-20	70,9	305,6	79,6	306,4
Jun-20	73,8	304,9	79,6	305,7
Jul-20	87,7	*	80,1	0,3
Aug-20	91,1	*	83,7	0,3
Sep-20	80,9	309,6	79,6	310,7
Okt-20	45,2	332,8	74,5	334,3
Nov-20	*	*	77,8	324,1
Dec-20	73,0	320,6	73,6	321,2

Maand	GRK-15		GRK-17	
	WHT [°C]	WHP [barg]	WHT [°C]	WHP [barg]
Jan-20	75,7	309,1	74,4	309,2
Feb-20	73,6	308,4	69,1	307,9
Mar-20	70,6	307,6	69,7	307,1
Apr-20	69,5	307,1	72,9	306,1
Mei-20	76,3	306,6	75,3	305,7
Jun-20	71,6	306,0	78,7	305,0
Jul-20	68,5	*	*	*
Aug-20	72,3	*	*	*
Sep-20	50,2	304,4	39,1	303,8
Okt-20	44,3	331,8	50,3	333,8
Nov-20	72,1	324,2	66,1	322,6
Dec-20	75,6	320,9	69,6	320,3

Vervolg Tabel 4

Maand	GRK-21		GRK-43	
	WHT [°C]	WHP [barg]	WHT [°C]	WHP [barg]
Jan-20	76,3	308,3	75,6	307,1
Feb-20	76,9	307,7	77,6	305,7
Mar-20	76,5	306,6	76,9	305,8
Apr-20	78,7	306,1	79,5	305,2
Mei-20	80,4	305,6	82,3	304,9
Jun-20	84,5	305,2	*	*
Jul-20	89,1	*	*	*
Aug-20	93,8	*	83,5	303,7
Sep-20	81,3	310,0	83,3	309,2
Okt-20	63,2	334,0	81,5	332,6
Nov-20	54,7	*	79,8	313,4
Dec-20	72,6	321,4	77,1	317,9

Maand	GRK-45		GRK-47	
	WHT [°C]	WHP [barg]	WHT [°C]	WHP [barg]
Jan-20	75,8	307,7	73,7	307,6
Feb-20	73,8	306,2	71,8	306,5
Mar-20	72,2	306,4	69,9	305,8
Apr-20	76,8	305,7	75,6	305,0
Mei-20	78,9	305,3	77,3	304,6
Jun-20	*	*	*	*
Jul-20	*	*	*	*
Aug-20	84,6	304,1	84,1	304,0
Sep-20	83,2	309,2	83,1	309,3
Okt-20	85,7	333,4	75,0	332,3
Nov-20	75,9	313,6	57,3	312,8
Dec-20	75,0	320,2	75,5	317,0

