

Actualisering winningsplan

L4-I

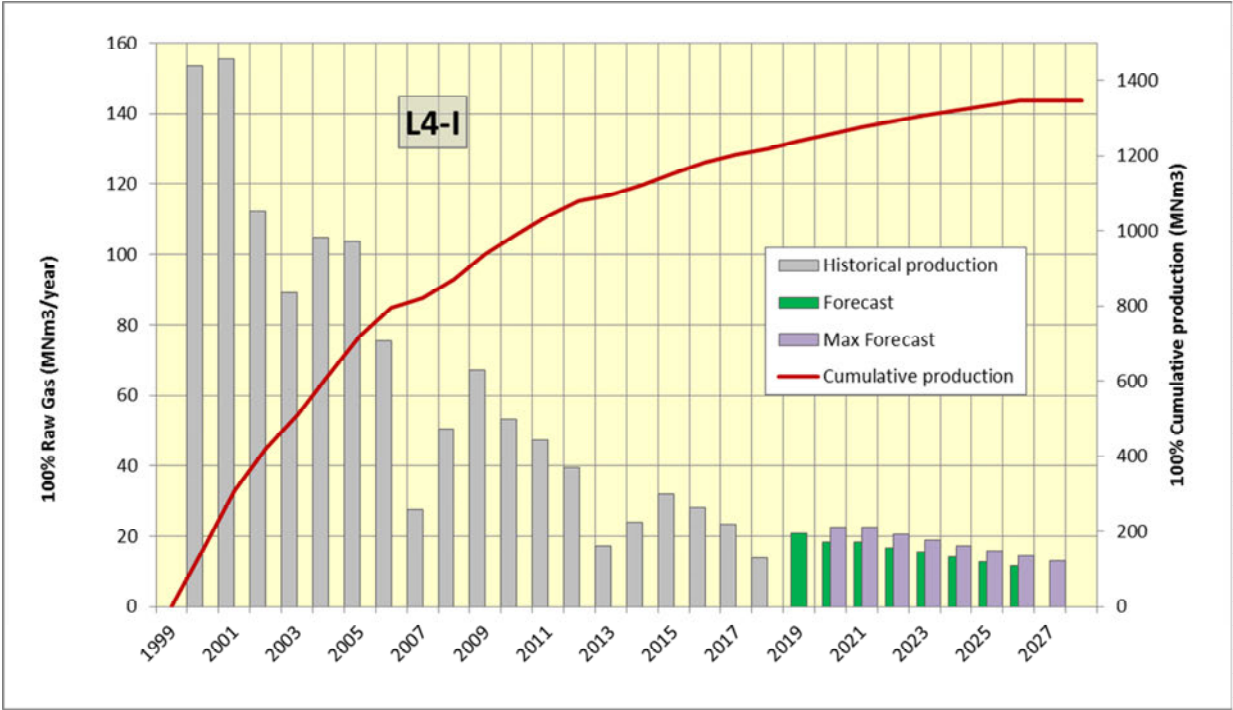
Artikel 1)	Onderwerp	Beschrijving
Mw 34 lid 1	Verzoek om instemming voor actualisering van winningsplan	een winningsplan voor voorkomen L4-I in het continentaal plat vanaf de 3 zeemijlszone
	A) Algemene gegevens	
	A1.1) Naam indiener	Total E&P Nederland
	A1.2) Adres	Postbus 93280, 2509AG Den Haag
	A1.3) Contactpersoon	5.1.2.e
	A1.4) E-mail	5.1.2.e @total.com
	A1.5) Telefoon	070-5.1.2.e
Mw 22	A1.6) Indiener	is uitvoerder cf artikel 22 Mw
	A2) Winningsvergunning-gebied(en)	Winningsvergunning L4a op Nederlands Continentaal Plat
Mw 34 lid 1 Mb 24 lid 1a	A2.1) Voorkomens koolwaterstoffen	L4-I
Mb 24 lid 1a	A2.2) Soort koolwaterstof die wordt gewonnen	hoog calorisch gas
Mr 1.2.1 lid 3	A3) Bestaande of nieuwe winning	winningsplan voor reeds bestaande winning (incl. voorziene uitbreiding)
	Beëindiging winning	Momenteel wordt de winning verwacht te eindigen voor of in 2027

B1	<i>Vigerend winningsplan</i>
Het Ministerie van Economische Zaken heeft met het winningsplan ingestemd met brief nr: DGETM-EO/16068754 dd. 6 mei 2016.	

B2	<i>Wijzigingen</i>
• Het in 2016 geactualiseerde winningsplan voorzag beëindiging van de winning in 2019. • Dit herziene winningsplan voorziet een beëindiging van de winning in of voor 2027 • de L4-PN2 put produceerde slechts periodiek door zoutafzetting en waterinstroom ter hoogte van het reservoir en was sinds 2018 niet meer eruptief. De installatie van een zogenaamde “velocity string” en een choke stellen de put in staat op een weliswaar lager maar constant debiet te produceren. Dit resulteert in een verlenging van het productieprofiel en toename van de reserves. • Dit winningsplan is gebaseerd op de productiesimulatie in het optimistische scenario.	

Winnings vooruitzicht L4-I gasveld

B3	<i>Productieprofiel</i>
-----------	--------------------------------



B4 Overige wijzigingen:

De berekeningen zijn gebaseerd op de huidige productieprofielen en prestaties. In deze notitie wordt alleen de prestatiekenmerken van L4-I beschreven, gebaseerd op historische data.

Aangezien meerdere satellieten ook via L4-A geëvacueerd worden, zijn de verbruiken en emissies naar rato van de productie verdeeld.

i) Een opgaaf van de samenstelling en hoeveelheden van de stoffen, die jaarlijks onvermijdelijk bij de winning van koolwaterstoffen meekomen.

Meegeproduceerde stoffen									
Jaar	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Productie water (m3)	322	320	292	292	268	256	246	219	219
Aardgascondensaat (m3)	207	193	177	162	149	136	124	107	107

J) Een opgaaf van de hoeveelheden gewonnen koolwaterstoffen die jaarlijks bij de winning worden gebruikt, afgeblazen of afgefakkeld

De hoeveelheid brandstofgas dat jaarlijks verbruikt wordt is berekend op 2580 kNm³ gas voor 2019. De hoeveelheden afgeblazen gas zijn marginaal en bestaan uit 2 stromen:

- Purge en vent gas: 18 kNm³/jaar
- De hoeveelheden die verloren gaan bij het drukloos maken van het systeem voor gepland (groot)onderhoud en inspecties is afhankelijk van het programma.

k) Een opgaaf van de samenstellingen hoeveelheden delfstoffen en andere stoffen die jaarlijks bij de winning in de ondergrond worden teruggebracht.

Het productiewater van de L4-PN2 put gaat na behandeling overboord

B5 Bijzonderheden

Ondertekening: **Naam:** 5.1.2.e

Functie: 5.1.2.e

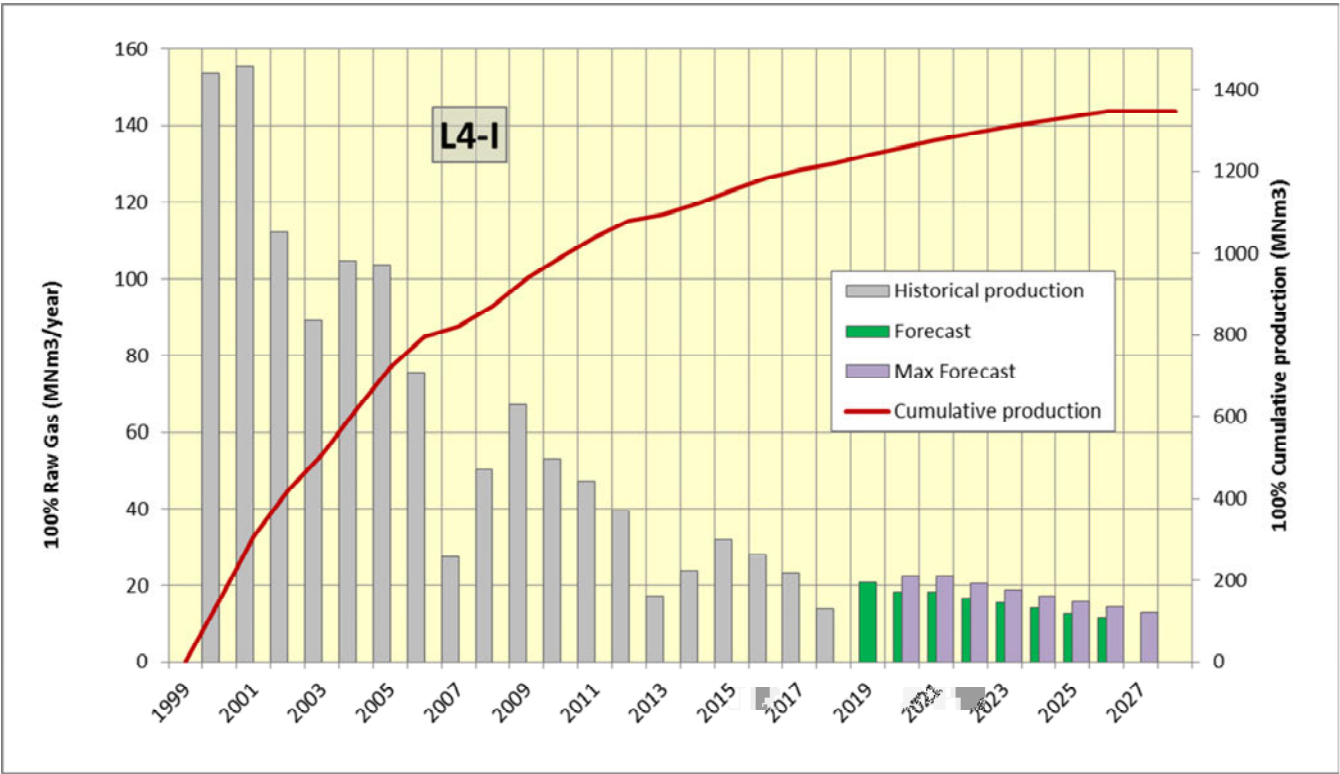
Datum:

Plaats: Den Haag

Lijst van figuren: en tabellen

Figuur 1	grafiek winning vs totaal gewonnen ruw gas
Figuur 2	productie tabel

Figuur 1 grafiek winning vs totaal gewonnen ruw gas



Figuur 2 productie tabel

L4-I	History MNm3/y																				Forecast MNm3/y									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Historical production	0	154	156	112	89	105	104	75	28	50	67	53	47	39	17	24	32	28	23	14										
Forecast																					21	18	18	17	15	14	13	12	0	
Max Forecast																						23	22	21	19	17	16	14	13	
Cumulative production	0	154	309	421	511	615	719	795	822	873	940	993	1040	1080	1097	1121	1153	1181	1204	1218	1239	1258	1276	1293	1308	1322	1335	1347	1347	