Capaciteit (doorzet)

Invoer	Varianten (case nr.)	1	2	3	4	5	6
Geen invoer nodig	Naam	Groot	Middel	Klein	Groot - variant	Middel - variant 1	Klein - variant
	Eenheid						
Totale capaciteit/doorzet	ton/jaar	2,000,000	1,000,000	500,000			500,000
	[m3/j]	4,725,150	2,362,575	1,181,287			1,181,287
Productie	(%)						
	ton/jaar	0	0	0			0
	[m3/j]	0	0	0			0
Import							
Schepen (water)	(%)	100%	100%	100%			100%
	ton/jaar	2,000,000	1,000,000	500,000			500,000
	[m3/j]	4,725,150	2,362,575	1,181,287			1,181,287
Tankwagens vloeibaar (weg)	(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	ton/jaar						
	[m3/j]						
Ketelwagens (spoor)	(%)	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	ton/jaar						
	[m3/j]						
Leiding (gas)	(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	ton/jaar						
	[m3/j]						
Totaal import	(%)	100%	100%	100%	0%	0%	100%
	ton/jaar	2,000,000	1,000,000	500,000	-	-	500,000
	[m3/j]	4,725,150	2,362,575	1,181,287	-	-	1,181,287
Export							
Schepen (vloeibaar) (water)	(%)	75.0%	75.0%	75.0%			75.0%
	ton/jaar	1,500,000	750,000	375,000			375,000
	[m3/j]	3,543,862	1,771,931	885,966			885,966
Tankwagens vloeibaar (weg)	(%)	15.0%	15.0%	15.0%			15.0%
	ton/jaar	300,000	150,000	75,000			75,000
	[m3/j]	708,772	354,386	177,193			177,193
Ketelwagens vloeibaar (spoor)	(%)						
	ton/jaar						
	[m3/j]						
Leiding	(%)	10%	10.0%	10%			10%
	ton/jaar	200,000	100,000	50,000			50,000
	[m3/j]	13,358,001	6,679,001	3,339,500			3,339,500
Totaal export	(%)	100%	100%	100%	0%	0%	100%
	ton/jaar	2,000,000	1,000,000	500,000	-	-	500,000
	[m3/j]	4,725,150	2,362,575	1,181,287	-	-	1,181,287

Massabalans checks

Is de massabalans neutraal?		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Productie + import = doorzet?		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Totaal export = doorzet?		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Additionele informatie

Dichtheid (bio-)LNG	[kg/m3]	423.267	atm/-162 °C	20 barg/-162 °C
Dichtheid (bio-)LNG	[kg/m3]	423.267	6 barg/-162 °C	
Dichtheid (bio-)LNG	[kg/m3]	14.9723	20 barg/9.8 °C	

Productie

Invoer

Geen invoer nodig

		Aanwezig? [Ja/Nee]
Lossen (import)		
Varianten (case nr.)	**Naam (omvang)**	
1	Groot	Nee
2	Middel	Nee
3	Klein	Nee
4	Groot - variant	Nee
5	Middel - variant	Nee
6	Klein - variant	Nee

Opslag

Invoer

Geen invoer nodig

Varianten (case nr.)	Naam (omvang)	Totaal bruto opslagvolume [m3]	Type [Sigaren/Bollen/FC]	Gekoeld/onder druk	Diameter [m]	Hoogte [m]	Max vullingsgraad [%]	Tank head [m]	Brutovolume per tank [m3]	Aantal tanks [-]	Druk [barg]	Temperatuur [°C]	Opmerkingen
1	Groot	100,000	Full containment	Gekoeld	65	30		30	100,000	1	atm	-162	
2	Middel	50,000	Full containment	Gekoeld	46	30		30	50,000	1	atm	-162	
3	Klein	25,000	Full containment	Gekoeld	33	30		30	25,000	1	atm	-162	
4	Groot - variant												
5	Middel - variant												
6	Klein - variant	25,000	Full containment	Gekoeld	28	20		20	12,500	2	atm	-162	

Scheepsverlading (water)

Invoer

Geen invoer nodig

		Aanwezig? [Ja/Nee]	Aantal berths [#]	Scheepstype [-]	Overslagvolume [m3]	Koud/warm [-]	Verladingen [# per jaar]	Verladingsduur [uur per verlading]	Verladingsduur [uur per jaar]	Aanwezigheidsduur [uur per verlading]	Slang/arm [-]	Aantal [#]	Hoogte [m]	Diameter [inch]	Max. totaal debiet [m3/hr]	Debiet per arm/slang [m3/hr]	Stroomsnelheid [m/s]	Gem. debiet [m3/hr]	Druk Bar(g)	Temperatuur [°C]	Aut. ESD? [Ja/Nee]	Semi-Aut. ESD? [Ja/Nee]	Op. Ingrijpen? [Ja/Nee]	Reactietijd [s]	PFD [-]
Lossen (import)																									
Varianten (case nr.)	**Naam (omvang)**																								
1	Groot	Ja	1	Zeeschip	60000	Koud	79	6	473		Arm	3	14	16	10000	3333	7.1	10000	6	-162	Ja	Nee	Ja	120	0.001
2	Middel	Ja	1	Zeeschip	40000	Koud	59	5	315		Arm	2	12	16	7500	3750	8.0	7500	6	-162	Ja	Nee	Ja	120	0.001
3	Klein	Ja	1	Zeeschip	20000	Koud	59	5	295		Arm	2	10	12	4000	2000	7.6	4000	6	-162	Ja	Nee	Ja	120	0.001
4	Groot - variant																								
5	Middel - variant																								
6	Klein - variant	Ja	1	Zeeschip	20000	Koud	59	5	295		Arm	2	10	12	4000	2000	7.6	4000	6	-162	Ja	Nee	Ja	120	0.001
Laden (export)																									
Varianten (case nr.)	**Naam (omvang)**																								
1	Groot	Ja	2	Barge	7500	Koud	473	7.5	3544		Slang	1	4	8	1000	1000	8.6	1000	6	-162	Ja	Nee	Ja	120	0.001
2	Middel	Ja	1	Barge	7500	Koud	236	7.5	1772		Slang	1	4	8	1000	1000	8.6	1000	6	-162	Ja	Nee	Ja	120	0.001
3	Klein	Ja	1	Barge	7500	Koud	118	7.5	886		Slang	1	4	8	1000	1000	8.6	1000	6	-162	Ja	Nee	Ja	120	0.001
4	Groot - variant																								
5	Middel - variant																								
6	Klein - variant	Ja	1	Barge	7500	Koud	118	7.5	886		Slang	1	4	8	1000	1000	8.6	1000	6	-162	Ja	Nee	Ja	120	0.001

Tankwagenverlading (weg)

Invoer

Geen invoer nodig

		Aanwezig? [Ja/Nee]	Overslagvolume [m3]	Verladingen [# per jaar]	Verlaadstraten [#]	Verladingsduur [uur per verlading]	Verladingsduur [uur per jaar]	Aanwezigheidsduur [uur per verlading]	Slang/arm [-]	Aantal [#]	Diameter [inch]	Max. debiet [m3/hr]	Stroomsnelheid [m/s]	Gem. debiet [m3/hr]	Druk Bar(g)	Temperatuur [°C]	Aut. ESD? [Ja/Nee]	Semi-Aut. ESD? [Ja/Nee]	Op. Ingrijpen? [Ja/Nee]	Reactietijd [s]	PFD [-]
Laden (export)																					
Varianten (case nr.)	**Naam (omvang)**																				
1	Groot	Ja	60	11813	4	1	11813	1.5	Slang	1	2	60	8.2	60	6	-162	Ja	Nee	Nee	120	0.001
2	Middel	Ja	60	5906	2	1	5906	1.5	Slang	1	2	60	8.2	60	6	-162	Ja	Nee	Nee	120	0.001
3	Klein	Ja	60	2953	1	1	2953	1.5	Slang	1	2	60	8.2	60	6	-162	Ja	Nee	Nee	120	0.001
4	Groot - variant	Nee																			
5	Middel - variant	Nee																			
6	Klein - variant	Ja	60	2953	1	1	2953	1.5	Slang	1	2	60	8.2	60	6	-162	Ja	Nee	Nee	120	0.001

Vaporisers

Invoer		Aanwezig?	Sub	Type WW	Jaarlijkse doorzet	Aantal vaporisers	Actieve fractie	Actieve tijd	Gem. debiet	Diameter pijpen	Druk	Temp. In	Temp. Uit	Aut. ESD?	Semi-Aut. ESD?	Reactietijd	PFD
Geen invoer nodig		[Ja/Nee]	[-]	[-]	[kg/jaar]	[# gelijktijdig in gebruik]	[-]	[hr/jaar]	[m3/uur]	[inch]	Bar(g)	[°C]	[°C]	[Ja/Nee]	[Ja/Nee]	[s]	[-]
Varianten (case nr.)	**Naam (omvang)**																
1	Groot	Ja	MP	Pijp	200000000	5	1	8760	54	2	20	-162	9.8	Ja	Nee	120	0.001
2	Middel	Ja	MP	Pijp	100000000	5	1	8760	27	2	20	-162	9.8	Ja	Nee	120	0.001
3	Klein	Ja	MP	Pijp	50000000	5	1	8760	13	2	20	-162	9.8	Ja	Nee	120	0.001
4	Groot - variant	Nee															
5	Middel - variant	Nee															
6	Klein - variant	Ja	MP	Pijp	50000000	5	1	8760	13	2	20	-162	9.8	Ja	Nee	120	0.001

Compressoren

Invoer
Geen invoer nodig

Varianten (case nr.)	Naam (omvang)	Aanwezig? [Ja/Nee]	Sub [-]	Type compressor [-]	Jaarlijkse doorzet [kg/jaar]	Aantal compressoren [# gelijktijdig in gebruik]	Actieve fractie [-]	Actieve tijd [hr/jaar]	Gem. debiet [m3/uur]	Diameter zuig-/ persleiding [inch]	Zuigdruk Bar(g)	Persdruk Bar(g)	Temperatuur [°C]	Aut. ESD? [Ja/Nee]	Semi-Aut. ESD? [Ja/Nee]	Reactietijd [s]	PFD [-]
1	Groot	Ja	MP	Centrifugaal	2.00E+08	1	1	8760	54	4	6	20	-162	Ja	Nee	120	0.001
2	Middel	Ja	MP	Centrifugaal	1.00E+08	1	1	8760	27	2	6	20	-162	Ja	Nee	120	0.001
3	Klein	Ja	MP	Centrifugaal	5.00E+07	1	1	8760	13	2	6	20	-162	Ja	Nee	120	0.001
4	Groot - variant	Nee															
5	Middel - variant	Nee															
6	Klein - variant	Ja	MP	Centrifugaal	5.00E+07	1	1	8760	13	2	6	20	-162	Ja	Nee	120	0.001

Leidingen

Invoer

Geen invoer nodig

Varianten (case nr.)	Naam (omvang)	Nr.	Leiding (van - naar)	Aanwezig? [Ja/Nee]	Tijd in operatie [uur per jaar]	Fractie operatie [-]	Ligging [-]	Leiding lengte [m]	Hoogte [m]	Diameter [inch]	Aantal leidingen [-]	Max. debiet [m3/hr]	Druk Bar(g)	Temperatuur [°C]	Terugstroming? [Ja/nee]	Aut. ESD? [Ja/Nee]	Semi-Aut. ESD? [Ja/Nee]	Reactietijd [s]	PFD [-]
1	Groot	1	Jetty naar opslag	Ja	473	0.05	Bovengronds			20	1	10000	6	-162	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		2	Opslag naar jetty	Ja	3544	0.40	Bovengronds			8	1	1000	6	-162	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		3	Manifold tankwagenverlading	Ja	8760	1.00	Bovengronds			4	1	250	6	-162	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		4	Opslag naar procesgebied	Ja	8760	1.00	Bovengronds			2	1	135	6	-162	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		5	Exportleiding	Ja	8760	1.00	Bovengronds			10	1	1525	20	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001
2	Middel	1	Jetty naar opslag	Ja	315	0.04	Bovengronds			20	1	7500	6	-162	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		2	Opslag naar jetty	Ja	1772	0.20	Bovengronds			8	1	1000	6	-162	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		3	Manifold tankwagenverlading	Ja	5906	0.67	Bovengronds			4	1	150	6	-162	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		4	Opslag naar procesgebied	Ja	8760	1.00	Bovengronds			2	1	67	20	-150	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		5	Exportleiding	Ja	8760	1.00	Bovengronds			8	1	762	20	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001
3	Klein	1	Jetty naar opslag	Ja	295	0.03	Bovengronds			16	1	4000	6	-162	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		2	Opslag naar jetty	Ja	886	0.10	Bovengronds			8	1	1000	6	-162	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		3	Manifold tankwagenverlading	Ja	2953	0.34	Bovengronds			2	1	60	6	-162	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		4	Opslag naar procesgebied	Ja	8760	1.00	Bovengronds			2	1	34	20	-150	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		5	Exportleiding	Ja	8760	1.00	Bovengronds			6	1	381	20	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001
4	Groot - variant	1																	
5	Middel - variant	1																	
6	Klein - variant	1	Jetty naar opslag	Ja	295	0.03	Bovengronds			16	1	4000	6	-162	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		2	Opslag naar jetty	Ja	886	0.10	Bovengronds			8	1	1000	6	-162	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		3	Manifold tankwagenverlading	Ja	2953	0.34	Bovengronds			2	1	60	6	-162	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		4	Opslag naar procesgebied	Ja	8760	1.00	Bovengronds			2	1	34	20	-150	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		5	Exportleiding	Ja	8760	1.00	Bovengronds			6	1	381	20	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001