

Capaciteit (doorzet)		Varianten (case nr.) Naam	1	2	3	4	5	6
Invoer			Groot	Middel	Klein	Groot - variant	Middel - variant 1	Middel - variant 2
Geen invoer nodig		Eenheid						
Totale capaciteit/doorzet	ton/jaar		14,000,000	7,000,000	3,500,000	14,000,000	7,000,000	7,000,000
	[m3/j]		13,118,810	6,559,405	3,279,702	13,118,810	6,559,405	6,559,405
Productie	(%)							
	ton/jaar		0	0	0	0	0	0
	[m3/j]		0	0	0	0	0	0
Import								
Schepen (water)	(%)		50%	50%	50%	50%	50%	50%
	ton/jaar		7,000,000	3,500,000	1,750,000	7,000,000	3,500,000	3,500,000
	[m3/j]		6,559,405	3,279,702	1,639,851	6,559,405	3,279,702	3,279,702
	(%)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Tankwagens vloeibaar (weg)	ton/jaar							
	[m3/j]							
Ketelwagens (spoor)	(%)		0%	0%	0%	0%	0%	0%
	ton/jaar							
	[m3/j]							
	(%)		50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%
Leiding (gas)	ton/jaar		7,000,000	3,500,000	1,750,000	7,000,000	3,500,000	3,500,000
	[m3/j] (gas of vloeistof)		111,193,359	55,596,679	27,798,340	111,193,359	55,596,679	3,778,947
Totaal import	(%)		100%	100%	100%	100%	100%	100%
	ton/jaar		14,000,000	7,000,000	3,500,000	14,000,000	7,000,000	7,000,000
	[m3/j]		117,752,764	58,876,382	29,438,191	117,752,764	58,876,382	7,058,649
Export								
Schepen (vloeibaar) (water)	(%)		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	ton/jaar		14,000,000	7,000,000	3,500,000	14,000,000	7,000,000	7,000,000
	[m3/j]		13,118,810	6,559,405	3,279,702	13,118,810	6,559,405	6,559,405
Tankwagens vloeibaar (weg)	(%)							
	ton/jaar							
	[m3/j]							
Ketelwagens vloeibaar (spoor)	(%)							
	ton/jaar							
	[m3/j]							
Leiding	(%)							
	ton/jaar							
	[m3/j]							
Totaal export	(%)		100%	100%	100%	100%	100%	100%
	ton/jaar		14,000,000	7,000,000	3,500,000	14,000,000	7,000,000	7,000,000
	[m3/j]		13,118,810	6,559,405	3,279,702	13,118,810	6,559,405	6,559,405

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 vloeibaar CO2	[kg/m3]		1067.17	15 barg (Psat)/ -28°C	50 barg/ -28°C	20 barg/ -28°C		
Dichtheid gasvorming CO2 (leiding)	[kg/m3]		62.9534	25 barg / 0 °C				
Dichtheid dense CO2 (leiding)	[kg/m3]		926.184	94 barg / 0 °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)
1	Groot
2	Middel
3	Klein
4	Groot - variant
5	Middel - variant 1
6	Middel - variant 2

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
160,000	Sferen	Onder druk	42	42		42	40,000	4	Psat	-28	
80,000	Sferen	Onder druk	25	25		25	8,000	10	Psat	-28	
40,000	Sferen	Onder druk	25	25		25	8,000	5	Psat	-28	
160,000	Sferen	Onder druk	31	31		31	16,000	10	Psat	-28	
80,000	Bullets	Onder druk	10	111		9.6	8,000	10	Psat	-28	
80,000	Sferen	Onder druk	25	25		25	8,000	10	Psat	-28	

Scheepsverlading (water)																									
Invoer		Aanwezig?	Aantal berths	Scheepstype	Overslagvolume	Koud/warm	Verladings	Verladingsduur	Verladingsduur	Aanwezigheidsduur	Slang/arm	Aantal	Hoogte	Diameter	Max. totaal debiet	Debiet per arm/slang	Stroomsnelheid	Gem. debiet	Druk	Temperatuur	Aut. ESD?	Semi-Aut. ESD?	Op. Ingrijpen?	Reactietijd	PF
Geen invoer nodig		[Ja/Nee]	[#]	[-]	[m3]	[-]	[# per jaar]	[uur per verlading]	[uur per jaar]	[uur per verlading]	[-]	[#]	[m]	[inch]	[m3/hr]	[m3/hr]	[m/s]	[m3/hr]	Bar(g)	[°C]	[Ja/Nee]	[Ja/Nee]	[Ja/Nee]	[s]	[-]
Lossen (import)																									
Varianten (case nr.) Naam (omvang)																									
1 Groot	Ja	2	Barge	20000	Koud	328	10	3280		Arm	2	10	10	2000	1000	5.5	2000	15	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
2 Middel	Ja	2	Barge	15000	Koud	219	11	2343		Arm	2	8	8	1400	700	6.0	1400	15	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
3 Klein	Ja	1	Barge	15000	Koud	109	11	1171		Arm	2	8	8	1400	700	6.0	1400	15	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
4 Groot - variant	Ja	2	Barge	20000	Koud	328	10	3280		Arm	2	10	10	2000	1000	5.5	2000	15	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
5 Middel - variant 1	Ja	2	Barge	15000	Koud	219	11	2343		Arm	2	8	8	1400	700	6.0	1400	15	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
6 Middel - variant 2	Ja	2	Barge	15000	Koud	219	11	2343		Arm	2	8	8	1400	700	6.0	1400	15	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
Laden (export)																									
Varianten (case nr.) Naam (omvang)																									
1 Groot	Ja	1	Zeeschip	100000	Koud	131	33	4373		Arm	2	16	12	3000	1500	5.7	3000	50	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
2 Middel	Ja	1	Zeeschip	50000	Koud	131	17	2186		Arm	2	14	12	3000	1500	5.7	3000	50	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
3 Klein	Ja	1	Zeeschip	50000	Koud	66	17	1093		Arm	2	14	12	3000	1500	5.7	3000	50	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
4 Groot - variant	Ja	1	Zeeschip	100000	Koud	131	33	4373		Arm	2	16	12	3000	1500	5.7	3000	50	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
5 Middel - variant 1	Ja	1	Zeeschip	50000	Koud	131	17	2186		Arm	2	14	12	3000	1500	5.7	3000	50	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	
6 Middel - variant 2	Ja	1	Zeeschip	50000	Koud	131	17	2186		Arm	2	14	12	3000	1500	5.7	3000	50	-28	Ja	Nee	Ja	120	0.001	

Vaporisers																	
Invoer		Aanwezig?	Sub	Type WW	Jaarlijkse doorzet	Aantal WW	Actieve fractie	Actieve tijd	Gem. pomp 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		Fan koeler	7.00E+09	2	1	8760	750	0.75	20	0	-28	Ja	Nee	120	0.001
	2 Middel	Ja		Fan koeler	3.50E+09	1	1	8760	375	0.75	20	0	-28	Ja	Nee	120	0.001
	3 Klein	Ja		Fan koeler	1.75E+09	1	1	8760	188	0.75	20	0	-28	Ja	Nee	120	0.001
	4 Groot - variant	Ja		Fan koeler	7.00E+09	2	1	8760	750	0.75	20	0	-28	Ja	Nee	120	0.001
	5 Middel - variant 1	Ja		Fan koeler	3.50E+09	1	1	8760	375	0.75	20	0	-28	Ja	Nee	120	0.001
	6 Middel - variant 2	Ja		Fan koeler	3.50E+09	1	1	8760	450	0.75	20	0	-28	Ja	Nee	120	0.001

Compressoren

Invoer		Aanwezig?	Sub	Type pomp	Jaarlijkse doorzet	Aantal pompen	Actieve fractie	Actieve tijd	Gem. debiet	Diameter zuig-/ persleiding	Zuigdruk	Persdruk	Temperatuur	Aut. ESD?	Semi-Aut. ESD?	Reactietijd	PFD
Geen invoer nodig		[Ja/Nee]	[-]	[-]	[kg/jaar]	[# gelijktijdig in gebruik]	[-]	[hr/jaar]	[m3/uur]	[inch]	Bar(g)	Bar(g)	[°C]	[Ja/Nee]	[Ja/Nee]	[s]	[-]
Varianten (case nr.)	Naam (omvang)																
	1 Groot	Ja	HP	Centrifugaal	1.40E+10	1	0.50	4373	3000	16	15	50	-28	Ja	Nee	120	0.001
	2 Middel	Ja	HP	Centrifugaal	7.00E+09	1	0.25	2186	3000	16	15	50	-28	Ja	Nee	120	0.001
	3 Klein	Ja	HP	Centrifugaal	3.50E+09	1	0.12	1093	3000	16	15	50	-28	Ja	Nee	120	0.001
	4 Groot - variant	Ja	HP	Centrifugaal	1.40E+10	1	0.50	4373	3000	16	15	50	-28	Ja	Nee	120	0.001
	5 Middel - variant 1	Ja	HP	Centrifugaal	7.00E+09	1	0.25	2186	3000	16	15	50	-28	Ja	Nee	120	0.001
	6 Middel - variant 2	Ja	HP	Centrifugaal	7.00E+09	1	0.25	2186	3000	16	15	50	-28	Ja	Nee	120	0.001

Leidingen			Aanwezig?	Tijd in operatie	Fractie operatie	Ligging	Leiding lengte	Hoogte	Diameter	Aantal leidingen	Max. debiet	Druk	Temperatuur	Terugstroming?	Aut. ESD?	Semi-Aut. ESD?	Reactietijd	PFD
Invoer			[Ja/Nee]	[uur per jaar]	[-]	[-]	[m]	[m]	[inch]	[-]	[m3/hr]	Bar(g)	[°C]	[Ja/nee]	[Ja/Nee]	[Ja/Nee]	[s]	[-]
Geen invoer nodig																		
Varianten (case nr.)	Naam (omvang)	Nr.	Leiding (van - naar)															
1	Groot	1	Jetty naar opslag	Ja	3280	0.37	Bovengronds		14	2	2000	15	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		2	Opslag naar jetty	Ja	4373	0.50	Bovengronds		16	1	3000	50	-28	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		3	Import leiding naar liquefaction	Ja	8760	1.00	Bovengronds		28	1	14000	25	0	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		4	Liquefaction naar opslag	Ja	8760	1.00	Bovengronds		12	1	750	20	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
2	Middel	1	Jetty naar opslag	Ja	2343	0.27	Bovengronds		12	2	1400	15	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		2	Opslag naar jetty	Ja	2186	0.25	Bovengronds		16	1	3000	50	-28	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		3	Import leiding naar liquefaction	Ja	8760	1.00	Bovengronds		20	1	7000	25	0	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		4	Liquefaction naar opslag	Ja	8760	1.00	Bovengronds		10	1	375	20	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
3	Klein	1	Jetty naar opslag	Ja	1171	0.13	Bovengronds		12	1	1400	15	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		2	Opslag naar jetty	Ja	1093	0.12	Bovengronds		16	1	3000	50	-28	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		3	Import leiding naar liquefaction	Ja	8760	1.00	Bovengronds		14	1	3750	25	0	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		4	Liquefaction naar opslag	Ja	8760	1.00	Bovengronds		8	1	188	20	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
4	Groot - variant	1	Jetty naar opslag	Ja	3280	0.37	Bovengronds		14	2	2000	15	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		2	Opslag naar jetty	Ja	4373	0.50	Bovengronds		16	1	3000	50	-28	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		3	Import leiding naar liquefaction	Ja	8760	1.00	Bovengronds		28	1	14000	25	0	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		4	Liquefaction naar opslag	Ja	8760	1.00	Bovengronds		12	1	750	20	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
5	Middel - variant 1	1	Jetty naar opslag	Ja	2343	0.27	Bovengronds		12	2	1400	15	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		2	Opslag naar jetty	Ja	2186	0.25	Bovengronds		16	1	3000	50	-28	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		3	Import leiding naar liquefaction	Ja	8760	1.00	Bovengronds		20	1	7000	25	0	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		4	Liquefaction naar opslag	Ja	8760	1.00	Bovengronds		10	1	375	20	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
6	Middel - variant 2	1	Jetty naar opslag	Ja	2343	0.27	Bovengronds		12	2	1400	15	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001
		2	Opslag naar jetty	Ja	2186	0.25	Bovengronds		16	1	3000	50	-28	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		3	Import leiding (dense) naar liquefaction	Ja	8760	1.00	Bovengronds		10	1	450	94	0	Nee	Ja	Nee	120	0.001
		4	Liquefaction naar opslag	Ja	8760	1.00	Bovengronds		10	1	450	20	-28	Ja	Ja	Nee	120	0.001