

Capaciteit (doorzet)		Varianten (case nr.) Naam	1	2	3	4	5	6
Invoer			Groot	Middel	Klein	Groot - variant	Middel - variant 1	Klein - variant
Geen invoer nodig		Eenheid						
Totale capaciteit/doorzet		ton/jaar	2,000,000	1,000,000	500,000	2,000,000	1,000,000	500,000
		[m3/j]	2,933,734	1,466,867	733,434	2,933,734	1,466,867	733,434
Productie	(%)							
	ton/jaar		0	0	0	0	0	0
	[m3/j]		0	0	0	0	0	0
Import								
Schepen (water)	(%)		100%	100%	100%	100%	100%	100%
	ton/jaar		2,000,000	1,000,000	500,000	2,000,000	1,000,000	500,000
	[m3/j]		2,933,734	1,466,867	733,434	2,933,734	1,466,867	733,434
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%	100%	100%	100%
	ton/jaar		2,000,000	1,000,000	500,000	2,000,000	1,000,000	500,000
	[m3/j]		2,933,734	1,466,867	733,434	2,933,734	1,466,867	733,434
Export								
Schepen (vloeibaar) (water)	(%)		15.0%	35.0%	97.0%	15.0%	35.0%	97.0%
	ton/jaar		300,000	350,000	485,000	300,000	350,000	485,000
	[m3/j]		440,060	513,403	711,431	440,060	513,403	711,431
Tankwagens vloeibaar (weg)	(%)		1.0%	1.5%	3.0%	1.0%	1.5%	3.0%
	ton/jaar		20,000	15,000	15,000	20,000	15,000	15,000
	[m3/j]		29,337	22,003	22,003	29,337	22,003	22,003
Ketelwagens vloeibaar (spoor)	(%)		4.0%	18.5%	0.0%	4%	18.5%	
	ton/jaar		80,000	185,000		80,000	185,000	
	[m3/j]		117,349	271,370		117,349	271,370	
Leiding	(%)		80%	45.0%	0%	80%	45%	
	ton/jaar		1,600,000	450,000		1,600,000	450,000	
	[m3/j]		2,346,987	660,090		2,346,987	660,090	
Totaal export	(%)		100%	100%	100%	100%	100%	100%
	ton/jaar		2,000,000	1,000,000	500,000	2,000,000	1,000,000	500,000
	[m3/j]		2,933,734	1,466,867	733,434	2,933,734	1,466,867	733,434

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 koud ammoniak	[kg/m3]	681.725	atm/-33 °C					
Dichtheid warm ammoniak	[kg/m3]	597.069	10 barg/T sat (28 °C)					
Dichtheid warm ammoniak	[kg/m3]	624.17	P sat (5 barg)/9.8 °C	6 barg/9.8 °C	10 barg/9.8 °C	15 barg/9.8 °C		
Dichtheid warm ammoniak	[kg/m3]	1.52355	17 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)
1	Groot
2	Middel
3	Klein
4	Groot - variant
5	Middel - variant
6	Klein - variant

Totaal bruto opslagvolume [m3]	Type [Sigaren/Bollen/FC]	Gekoeld/onder druk	Diameter [m]	Lengte [m]	Hoogte [m]	Max vullingsgraad [%]	Tank head [m]	Brutovolume per tank [m3]	Aantal tanks [-]	Druk [barg]	Temperatuur [°C]	Opmerkingen
150,000	Full containment	Gekoeld	46		30		30	50,000	3	atm	-33	
50,000	Full containment	Gekoeld	33		30		30	25,000	2	atm	-33	
30,000	Full containment	Gekoeld	25		20		20	10,000	3	atm	-33	
150,000	Full containment	Gekoeld	65		30		30	100,000	1	atm	-33	
	Full containment	Gekoeld	46		30		30	50,000	1	atm	-33	
50,000	Double containment	Gekoeld	33		30		30	25,000	2	atm	-33	
30,000	Bollen	Warm	17		17		17	2,500	12	10	T sat	

Scheepsverlading (water)																								
Invoer	Aanwezig?	Aantal berths	Scheepstype	Overslagvolume	Koud/warm	Verladingen	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	PFD
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	1	Zeeschip	60000	Koud	49	30	1467		Arm	2	14	16	2000	1000	2.1	2000	9	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
2 Middel	Ja	1	Zeeschip	40000	Koud	37	20	733		Arm	2	12	16	2000	1000	2.1	2000	9	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
3 Klein	Ja	1	Zeeschip	20000	Koud	37	13	489		Arm	2	10	16	1500	750	1.6	1500	9	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
4 Groot - variant	Ja	1	Zeeschip	60000	Koud	49	30	1467		Arm	2	14	16	2000	1000	2.1	2000	9	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
5 Middel - variant	Ja	1	Zeeschip	40000	Koud	37	20	733		Arm	2	12	16	2000	1000	2.1	2000	9	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
6 Klein - variant	Ja	1	Zeeschip	20000	Koud	37	13	489		Arm	2	10	16	1500	750	1.6	1500	9	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
Laden (export)																								
Varianten (case nr.) Naam (omvang)																								
1 Groot	Ja	1	Barge	2000	Koud	220	3	587		Arm	1	4	10	750	750	4.1	750	4	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
2 Middel	Ja	1	Barge	1500	Koud	342	2	685		Arm	1	4	10	750	750	4.1	750	4	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
3 Klein	Ja	1	Barge	1500	Koud	474	2	949		Arm	1	4	10	750	750	4.1	750	4	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
4 Groot - variant	Ja	1	Barge	2000	Koud	220	3	587		Arm	1	4	10	750	750	4.1	750	4	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
5 Middel - variant	Ja	1	Barge	1500	Koud	342	2	685		Arm	1	4	10	750	750	4.1	750	4	-34	Ja	Nee	Ja	120	0.001
6 Klein - variant	Ja	1	Barge	1500	Warm	474	2	949		Arm	1	4	10	750	750	4.1	750	6	9.8	Ja	Nee	Ja	120	0.001

Tankwagenverlading (weg)																				
Invoer	Aanwezig?	Overslagvolume	Verladingsduur	Verlaadstraten	Verladingsduur	Verladingsduur	Aanwezigheidsduur	Slang/arm	Aantal	Diameter	Max. debiet	Stroomsnelheid	Gem. debiet	Druk	Temperatuur	Aut. ESD?	Semi-Aut. ESD?	Op. Ingrijpen?	Reactietijd	PFD
Geen invoer nodig	[Ja/Nee]	[m3]	[# per jaar]	[#]	[uur per verlading]	[uur per jaar]	[uur per verlading]	[-]	[#]	[inch]	[m3/hr]	[m/s]	[m3/hr]	Bar(g)	[°C]	[Ja/Nee]	[Ja/Nee]	[Ja/Nee]	[s]	[-]
Laden (export)																				
Varianten (case nr.) Naam (omvang)																				
1 Groot	Ja	40	733	1	0.75	550	1	Arm	1	2	60	8.2	53	10	9.8	Ja	Nee	Nee	120	0.001
2 Middel	Ja	40	550	1	0.75	413	1	Arm	1	2	60	8.2	53	10	9.8	Ja	Nee	Nee	120	0.001
3 Klein	Ja	40	550	1	0.75	413	1	Arm	1	2	60	8.2	53	10	9.8	Ja	Nee	Nee	120	0.001
4 Groot - variant	Ja	40	733	1	0.75	550	1	Arm	1	2	60	8.2	53	10	9.8	Ja	Nee	Nee	120	0.001
5 Middel - variant	Ja	40	550	1	0.75	413	1	Arm	1	2	60	8.2	53	10	9.8	Ja	Nee	Nee	120	0.001
6 Klein - variant	Ja	40	550	1	0.75	413	1	Arm	1	2	60	8.2	53	10	9.8	Ja	Nee	Nee	120	0.001

Ketelwagenverlading (spoor)

Invoer

Geen invoer nodig

[illegible]

Leidingen

Invoer

Geen invoer nodig

Invoer																	
Geen invoer nodig																	
Varianten (case nr.) Naam (omvang) Nr.		Leiding (van - naar)															
1 Groot	1 Jetty naar opslag	Ja	1467	0.17		20	1	2500	9	-34	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	2 Opslag naar jetty	Ja	587	0.07		12	1	750	4	-34	Nee	Ja	Nee	120	0.001		
	3 Pomp naar manifold tankwagen verlading	Ja	550	0.06		2	1	60	10	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	4 Pomp naar manifold ketelwagen verlading	Ja	1760	0.20		8	1	600	15	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	5 Pomp naar exportleiding	Ja	8760	1.00		8	1	300	17	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
2 Middel	1 Jetty naar opslag	Ja	733	0.08		20	1	2500	9	-34	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	2 Opslag naar jetty	Ja	685	0.08		12	1	750	4	-34	Nee	Ja	Nee	120	0.001		
	3 Pomp naar manifold tankwagen verlading	Ja	413	0.05		2	1	60	10	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	4 Pomp naar manifold ketelwagen verlading	Ja	4071	0.46		8	1	600	15	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	5 Pomp naar exportleiding	Ja	8760	1.00		8	1	80	17	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
3 Klein	1 Jetty naar opslag	Ja	489	0.06		20	1	1500	9	-34	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	2 Opslag naar jetty	Ja	949	0.11		10	1	750	4	-34	Nee	Ja	Nee	120	0.001		
	3 Pomp naar manifold tankwagen verlading	Ja	413	0.05		2	1	60	10	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	4 Pomp naar manifold ketelwagen verlading	Nee															
	5 Pomp naar exportleiding	Nee															
4 Groot - variant	1 Jetty naar opslag	Ja	1467	0.17		20	1	2500	9	-34	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	2 Opslag naar jetty	Ja	587	0.07		12	1	750	4	-34	Nee	Ja	Nee	120	0.001		
	3 Pomp naar manifold tankwagen verlading	Ja	550	0.06		2	1	60	10	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	4 Pomp naar manifold ketelwagen verlading	Ja	1760	0.20		8	1	600	15	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	5 Pomp naar exportleiding	Ja	8760	1.00		8	1	300	17	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
5 Middel - variant	1 Jetty naar opslag	Ja	733	0.08		20	1	2500	9	-34	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	2 Opslag naar jetty	Ja	685	0.08		12	1	750	4	-34	Nee	Ja	Nee	120	0.001		
	3 Pomp naar manifold tankwagen verlading	Ja	413	0.05		2	1	60	10	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	4 Pomp naar manifold ketelwagen verlading	Ja	4071	0.46		8	1	600	15	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	5 Pomp naar exportleiding	Ja	8760	1.00		8	1	80	17	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
6 Klein - variant	1 Jetty naar opslag	Ja	489	0.06		20	1	1500	9	-34	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	2 Opslag naar jetty	Ja	949	0.11		10	1	750	6	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	3 Pomp naar manifold tankwagen verlading	Ja	413	0.05		2	1	60	10	9.8	Ja	Ja	Nee	120	0.001		
	4 Pomp naar manifold ketelwagen verlading	Nee															
	5 Pomp naar exportleiding	Nee															