

Bijlage 11 - DSL-01 Overzicht tankopslagen - publiek

Kenmerk document: FEED_DSL1-DSL1-00-G-LST-0000005

Revisie: 2/22/2025

Door:

Status: Definitief

*Let op dit tankoverzicht is gebaseerd op 8000 uur voor de HEFA unit en op 8760 uur voor de voorbehandelingsinstallatie

Tank overzicht	Location	Tanknummer	Dichtheid	Benodigd opslagvolume	Nominale tankvolume	Werkelijk tankvolume	Werkelijke tankinhoud	Werkelijke voorraad	Aantal tanks/ IBC	Werkelijke totale tankinhoud	Werkelijke totale voorraad	Totale inhoud tank (nominaal)
			(kg/m3)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(ton)	(dagen)	(#)	(m ³)	(dagen)	(ton)
Grondstoffenopslagtanks												
Grondstoffen	Area 101	14-T-211	900	4138	4400	4136	3722	7.0	4	16544	28	15,840
Grondstoffen off-spec	Area 101	14-T-171	900	NVT	1000	940	846	NVT	1	940	NVT	900
Grondstoffenopslagtanks												
Geschoonde grondstoffen	Area 101	14-T-411	900	3500	4402	4138	3724	8.3	4	16550	33	15,846
Productopslagtanks												
DLB	Area 108	14-T-601	770	3127	4701	4419	3403	9.9	3	13257	30	10,860
Nafta	Area 108	14-T-611	675	711	754	709	479	7.0	2	1418	14	1,018
Butaan	Area 109	14-T-801	569	218	246	232	132	7.4	1	232	7	140
Propaan	Area 109	14-T-803	506	375	246	232	117	4.3	2	463	9	249
DLB off-spec (hernieuwbare diesel bij opstart)	Area 108	14-T-621	770	NVT	1022	961	740	NVT	1	961	NVT	787
Neventanks												
WRU Residu	Area 101	14-T-501	978	689	205	193	189	2.0	1	193	2	201
Grondstoffenlops	Area 101	14-T-510	900	NVT	50	47	43	NVT	1	47	NVT	45
Koolwaterstoffenlops	Area 108	14-T-511	770	NVT	50	47	36	NVT	1	47	NVT	39
Hernieuwbare dieseltanks voor brandwaterpomp bwvijver	Area 116	16-X-940	780	2.0	2.0	2.0	1.6	NVT	1	2.0	NVT	1.6
Hernieuwbare dieseltanks voor brandwaterpompen steiger	Area 130	16-X-940	780	2.0	2.0	2.0	1.6	NVT	1	2.0	NVT	1.6
Chemicaliëntanks												
Natronloogoplossing (45%)	Area 104	14-T-301	1460	11	51	48	70	31.6	1	48	32	74
Citroenzuuroplossing (50%)	Area 104	14-T-311	1250	20	51	48	60	16.7	1	48	17	63
Zoutzuuroplossing (35%)	Area 104	11-T-701	1189	5	51	48	57	62.1	1	48	62	60
Water												
Gedemineraliseerd water	Area 104	11-T-713	997	NVT	431	405	404	NVT	1	405	NVT	430
Industriewater	Area 104	14-T-901	1000	NVT	247	232	232	NVT	1	232	NVT	247
Opslag additieven & aanvullende faciliteiten												
DLB antioxidant additief (IBCs)	Area 107	14-X-601	1000	0.070	1	1	1	100	3	3	300	3
DMDS (IBCs)	Area 107	02-X-101	1043	0.113	1	1	1	62	2	2	124	2
Condensaatdosering 1	Area 104	09-X-901	1000	0.07	1	1	1	100	2	2	200	2
Condensaatdosering 2	Area 104	09-X-901	1000	0.07	1	1	1	100	2	2	200	2
Condensaatdosering 3	Area 104	09-X-901	1000	0.07	1	1	1	100	2	2	200	2
Ammoniakoplossing (25%)	Area 104	NTB	880	1	1	1	0.88	7.69	2	2	15.4	1.76
Koeltoren dosering - Natriumchloriet	Area 113	17-X-912	1000	0.231	1	1	1	30	2	2	61	2
Koeltoren dosering - Zoutzuur	Area 113	17-X-912	1180	0.196	1	1	1	36	2	2	72	2
Koeltoren dosering - Zwavelzuur (93%)	Area 113	17-X-912	1820	0.113	1	1	2	62	2	2	124	4
Koeltoren dosering - Multifunctional	Area 113	17-X-912	1280	0.014	1	1	1	487	2	2	973	3
Koeltoren dosering - Biodispersant	Area 113	17-X-912	1000	0.205	1	1	1	34	2	2	68	2
Zoutzuuroplossing (36%)	Area 104	vendor package	1189	0.589	1	1	1	10	2	2	24	2
Vloeibare stikstof	Area 104	NTB	800	19	19	20	16	7	1	20	7	15

NVT = Niet van toepassing

NTB = Nog te bepalen

Totaal aantal opslagtanks: 28

Totale opslagcapaciteit: 51438 m3

Totaal aantal IBC's: 26

Totale opslagcapaciteit incl. IBC's: 51464 m3

opm. 1: De PGS 29 tanks voldoen aan de eisen van PGS 29 zoals gesteld in tabel H1 van PGS 29. De typicals in PGS 29 zijn voorbeelden en de lijst is niet bedoeld als uitputtend. De DSL-01 implementatie wordt niet volledig weergegeven door een van de typicals.

opm. 2: De PGS 31 tanks voldoen aan de minimumeisen van PGS 31 zoals typical 1 laat zien. Desalniettemin zijn de DSL-01 controles and beveiliging van hogere standaard dan typical 1 en voldoet deze typical 1 niet om het tankontwerp volledig weer te geven.

opm. 3: Een standaard opslagtank wordt geleased van de stikstofleverancier. Deze tank voldoet aan PGS 9.

OOA												
Type tank	Diameter	Hoogte	Materiaal	Toepasbare PGS	Locatie	Grootste verbinding (mangat, pijp, etc.)	hoogte hoog-niveau alarm (LAH)	volume hoog-niveau alarm (LAH)	hoogte hooghoog-niveau alarm (LAHH)	volume hooghoog-niveau alarm (LAHH)	hoog-niveau alarm typical (zie PGS 29/31)	Onafhankelijke overvul-beveiliging
	(m)	(m)				(inch)	(m)	(m³)	(m)	(m³)		(ja/nee)
Kegeldak	17.5	18.3	Roestvrij Staal SS316	geen	Gebied 101	24	17.80	4281	18.00	4329	NA	ja
Kegeldak	9.1	15.4	Roestvrij Staal SS316	geen	Gebied 101	24	14.90	969	15.10	982	NA	ja
Kegeldak	17.5	18.3	Roestvrij Staal SS316	geen	Gebied 101	24	17.80	4281	18.00	4329	NA	ja
drijvend dak	17.3	20.0	Roestvrij Staal SS316	29	Gebied 108	24	18.73	3925	18.93	3972	opm. 1	ja
drijvend dak	9.8	10.0	Koolstofstaal	29	Gebied 108	24	8.50	641	8.70	656	opm. 1	ja
drukcilinder (hor.)	4.7	14.2	Koolstofstaal	19	Gebied 109	36	4.25		4.26		NA	ja
drukcilinder (hor.)	4.7	14.2	Koolstofstaal	19	Gebied 109	36	4.25		4.26		NA	ja
drijvend dak	8.7	17.2	Roestvrij Staal SS316	29	Gebied 108	24	15.50	921	15.70	933	opm. 1	ja
Kegeldak	6.2	6.8	Super Duplex (Legering 2507)	geen	Gebied 101	24	6.30	190	6.50	196	NA	ja
Kegeldak	4.0	4.0	Roestvrij Staal SS316	geen	Gebied 101	24	3.50	44	3.70	46	NA	ja
drijvend dak	4.0	4.0	Roestvrij Staal SS316	29	Gebied 108	24	3.50	44	3.70	46	opm. 1	ja
dubbelwandige standaard dieseltank	1.0	1.0	Koolstofstaal	30	Gebied 115	24	tbd	tbd	tbd	tbd	tbd	ja
dubbelwandige standaard dieseltank	1.0	1.0	Koolstofstaal	30	Gebied 130	24	tbd	tbd	tbd	tbd	tbd	ja
Kegeldak	3.2	6.3	Koolstofstaal	31	Gebied 103	24	5.80	47	6.00	48	opm. 2	ja
Kegeldak	3.2	6.3	Roestvrij Staal SS316	31	Gebied 103	24	5.80	47	6.00	48	opm. 2	ja
Kegeldak	3.2	6.3	Glasvezelversterkt plastic (GRP)	31	Gebied 104	24	NTB	NTB	NTB	NTB	NTB	ja
Kegeldak	8.0	8.6	Roestvrij Staal SS316	geen	Gebied 104	24	7.96	400	geen LAHH	geen LAHH	NA	overflow
Kegeldak	6.8	6.8	Roestvrij Staal SS316	geen	Gebied 104	24	6.30	229	6.60	236	NA	ja
IBC	1.0	1.0	Plastic	geen	Gebied 107	-		-		-	-	-
IBC	1.0	1.0	Plastic	geen	Gebied 107	-		-		-	-	-
IBC	1	1	Plastic	geen	Gebied 104	-		-		-	-	-
IBC	1	1	Plastic	geen	Gebied 104	-		-		-	-	-
IBC	1	1	Plastic	geen	Gebied 104	-		-		-	-	-
IBC	1	1	Plastic	geen	Gebied 104	-		-		-	-	-
IBC	1.0	1.0	Plastic	geen	Gebied 113	-		-		-	-	-
IBC	1.0	1.0	Plastic	geen	Gebied 113	-		-		-	-	-
IBC	1.0	1.0	Plastic	geen	Gebied 113	-		-		-	-	-
IBC	1.0	1.0	Plastic	geen	Gebied 113	-		-		-	-	-
IBC	1.0	1.0	Plastic	geen	Gebied 113	-		-		-	-	-
IBC	1.0	1.0	Plastic	geen	Gebied 113	-		-		-	-	-
IBC	1.0	1.0	Plastic	geen	Gebied 104	-		-		-	-	-
Verticale cilinder	3.0	12.5	Roestvrij staal	9	Gebied 104	opm. 3		opm. 3		opm. 3	opm. 3	opm. 3

Op folieschort of bodemplaat	Dikte bodemplaat	Corrosie toeslag	interne coating (bodem and eerste ring)	externe coating (incl. bodemplaat)	type terp (indien toepasselijk)	Bruto lengte tankwal [m]	Bruto breedte tankwal [m]	Hoogte muur tankwal [m]	netto capaciteit	Brand bestrijdings apparatuur NFPA 11	Op folieschort (skirt) of vloer	Emissiereductietechnieken (naar dampretoursysteem, intern drijvend dak, dampverwerkingssysteem)	Brand- bestrijdings- middel	Tankkoeling
	(mm)	(mm)						(m)	(m³)					
bodemplaat bodemplaat	NTB		nee	nee	betonnen achthoek	150.0	50.0	2.0	10938	hydrant	bitumen vloer	Koolstof filter	water	water
	NTB		nee	nee	betonnen achthoek	150.0	50.0	2.0	10938	hydrant	bitumen vloer	Koolstof filter	water	water
bodemplaat	NTB		nee	nee	betonnen achthoek	150.0	50.0	2.0	10938	hydrant	bitumen vloer	Koolstof filter	water	water
bodemplaat bodemplaat ingeterpt ingeterpt bodemplaat	NTB		nee	nee	betonnen achthoek	67.0	65.0	2.0	6855	hydrant	bitumen vloer	drijvend dak	schuim	water
	NTB		nee	nee	betonnen achthoek	67.0	65.0	2.0	6855	hydrant	bitumen vloer	drijvend dak	schuim	water
	NTB		nee	nee	terp	NA	NA	NA	NA	hydrant	ingeterpt	NVT	water	water
	NTB		nee	nee	terp	NA	NA	NA	NA	hydrant	ingeterpt	NVT	water	water
	NTB		nee	nee	betonnen achthoek	67.0	65.0	2.0	6855	hydrant	bitumen vloer	drijvend dak	schuim	water
bodemplaat bodemplaat bodemplaat - -	NTB	0.0	nee	nee	betonnen achthoek	150.0	50.0	2.0	10938	hydrant	bitumen vloer	Koolstof filter	water	water
	NTB	0.0	nee	nee	betonnen achthoek	150.0	50.0	2.0	10938	hydrant	bitumen vloer	Koolstof filter	water	water
	NTB	3.0	nee	nee	betonnen achthoek	67.0	65.0	2.0	6855	hydrant	bitumen vloer	drijvend dak	schuim	water
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	hydrant	-	geen	schuim	water
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	hydrant	-	geen	schuim	water
bodemplaat bodemplaat bodemplaat	NTB		nee	nee	betonnen achthoek	7.0	5.5	2.0	61	hydrant	Vloeistofkerend	geen	water	water
	NTB		nee	nee	betonnen achthoek	21.0	5.5	2.0	215	hydrant	Vloeistofkerend	geen	water	water
	NTB	NTB	NTB	NTB	NTB	NTB	NTB	NTB	NTB	hydrant	Vloeistofkerend	geen	water	water
bodemplaat bodemplaat	NTB		nee	nee	betonnen achthoek	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	NTB		nee	nee	betonnen achthoek	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
- - - - - - - - - - - - opm. 3	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	-		-	-	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water
	opm. 3	opm. 3	opm. 3	opm. 3	NVT	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	geen tankwal	NVT	water	water