

Tankput nr.	Bestaand / reeds vergund			Nu te vergunnen			PGS klasse		Tank verwarmd?	Norm afstand in m (EI 19*)	Afstand in m	PGS-check typical*	Aantal tanks
	Bestaand	fase 1	fase 2	fase 3	fase 4	fase 5	PGS 1/2	PGS 3/4					
1	X				-	X	X	X		7	7	(Ex-IV/) III	6
2	X				-	X	X	X	verwarmd	8	7,5	(Ex-IV/) III	8
3	X				-	X	X	X		8	7,5	(Ex-IV/) III	10
4	X				-	X		X	verwarmd**	n.v.t.	n.v.t.	(Ex-IV/) III	24
5	X				-	X		X	verwarmd**	n.v.t.	n.v.t.	(Ex-IV/) III	zie tp. 4
6	X (5)				Noord (+ 4)			X	verwarmd**	n.v.t.	n.v.t.	I/ III	9
7	X						X	X		6	5,5***	I	16
8	X	X					X	X	verwarmd	5,5	10	II	8
9	X	X					X	X	verwarmd	7,5	10	II	8
10			X					X		n.v.t.	n.v.t.	II	10
11				X			X	X		7,5	7,5	III	8
12				X			X	X		6,5	10	III	12
13				X			X	X	verwarmd	5,05	5,4	III	16
14			X				X	X		8,5	8,5	II	8

Planning: 2022 2024 Q1-2025

X = herbouw

* PGS 29:2020 check typicals & varianten:

I) bestaande tanks tp. 6 & 7 (ouder dan 2010)

II) bestaande tanks rainbow 1 & 2; tp. 8,9,10,14

III) Nieuw te bouwen tanks rainbow 3-5; tp. 1 t/m 5-nieuw, 4 nieuwe tanks tp. 6, tp. 11,12,13

Uitgezonderd:

(ex-'IV': bestaande - te vervangen - tanks tankputten 1/tm 5, volgens PGS 29:2008 - zie tevens bijlage 20 van de aanvraag)

** Tanks met stoffen die op een temperatuur hoger of gelijk aan het vlampunt worden opgeslagen - hetgeen hier niet het geval is - dienen te worden behandeld als PGS-klasse 1

*** criterium EI 19, Annex C.1: "4. between tanks not part of a group smaller tanks; $\geq 0,5$ * the diameter of the larger tank, or ≥ 1 * the diameter of the smaller tanks, zie verder TAB 7

	nr tanks	diameter	height	capacity/tk	capacity/area	tank	tank	tank	tank	Tk koeling	Tk schuim	number of compart	total				Tb schuim	Tb schuim	Compartment				Tb schuim	Tb schuim	opvang requirement pgs 29 NS	theoretische	hoogte								
						floor surface	roof surface	shell surface	roof + shell surface	lpm	lpm		lpm	lpm	lpm	lpm - mob	Tankarea	gross	diameter	nett	lpm	lpm - mob	Tankarea	gross		diameter	nett	lpm - fix	lpm - mob	hoogte muur	tussenmuur m	buitenmuur m			
legacy tanks											8,2																								
6	3	11	11	1.045	3.136	95	105	380	485	K 4	K 4	1	58	56,5	3.277	56,2	2.483	K 4	K 4	58	56,5	3.277	56,2	2.483	K 4	K 4	K 4	K 4							
	2	18	12	3.054	8.107	254	280	679	958	K 4	K 4																								
7	8	12	12	1.357	10.857	113	124	452	577	1.154	927	2	63,3	62	3.925	57,7	2.613			31	62	1.922	41,0	1.323	10.845	10.845	2.183	0,80	0,5			1,75			
	8	9,1	12	780	6.244	65	72	343	415	829	533																								
new tanks RB1 & 2																																			
8	8	11	16,3	1.549	12.392	95	105	563	668	1.336	779	2	84	42	3.528	60,4	2.863			42	42	1.764	43,4	1.479	12.127	12.127	2.029	1,37	2,00			2,15			
9	8	15	17,4	3.075	24.599	177	194	820	1.014	2.029	1.449	2	100	60	6.000	77,9	4.763			50	60	3.000	56,1	2.470	20.253	20.253	3.865	1,56	2,21			2,31			
10	10	16	18	3.619	36.191	201	221	905	1.126	2.252	1.649	2	109	51,6	5.624	67,8	3.614			46,8	52	2.415		1.410	K 4	K 4	K 4	K 4	2,4				2,55		
14	8	17	18	4.086	32.685	227	250	961	1.211	2.422	1.861	2	104	59	6.138	76,1	4.547			52	59	3.062	55,1	2.381	19.526	19.526	4.875	1,87	2,7			2,85			
new tanks RB 3																																			
11	8	15	20	3.534	28.274	177	194	942	1.137	2.274	1.449	2	92,5	47	4.348	62,9	3.110			46	47	2.174	45,8	1.644	13.478	13.478	4.115	2,26	3			3,2			
12	12	13	20	2.655	31.856	133	146	817	963	1.826	1.088	3	137	46	6.302	78,5	4.842			46	46	2.101	46,6	1.702	13.960	13.960	3.231	1,76	2,55			2,7			
13	16	10,1	20	1.602	25.638	80	88	635	723	1.445	657	4	131,5	35,7	4.695	66,7	3.493			33	36	1.174	34,5	933	7.653	7.653	1.942	1,92	2,7			2,9			
6	4	16	18	3.619	14.476	201	221	905	1.126	K 4	K 4	1	41	51	2.091	40,5	1.287			41	51	2.091		1.287	K 4	K 4	K 4	K 4					3,5		
1	2	14	20	3.079	6.158	154	169	880	1.049	2.098	1.262	2	70	47	3.290	63,2	3.136	25.716	25.716	25,8	47	1.213	36,7	1.059	8.681	8.681	3.428	1,54	3			3,2			
	4	14	20	3.079	12.315	154	169	880	1.049	2.098	1.262									44,2	47	2.077					44,2	47	2.077	45,4	1.616	13.248	13.248	3.642	2,17
2	8	15	20	3.534	28.274	177	194	942	1.137	2.274	1.449	2	95	48,5	4.608	65,5	3.370	27.638	27.638	48	49	2.304	47,5	1.774	14.544	14.544	4.151	2,13	3			3,2			
	4	15	20	3.534	14.137	177	194	942	1.137	2.274	1.449									47,0	49	2.303					47,0	49	2.303	47,5	1.773	14.537	14.537	4.150	2,13
3	6	15	20	3.534	21.206	177	194	942	1.137	2.274	1.449	2	117	49	5.733	81,4	5.203	42.663	42.663	70,0	47	3.290	55,4	2.406	19.733	19.733	4.390	1,70	3,15			3,3			
	4 & 5	24	13	20	2.655	63.711	133	146	817	963	K 4									K 4	1	114	81	7.749	76,2	4.563			114	81	7.749		4.563	K 4	K 4
Tabel/bijlage: bij de compliance scan PGS 29:2020																																			
Storage of K3/K4 class products = No tankbund firescenario																																			
Relevant parameter for heat radiation calculations																																			
																										PGS 29 NS									
																										M1.9 a	100%	100%							

Huidige vergunde opslagcapaciteit (bestaand + Rainbowfase 1 en 2)							
Fase	Tankput	Aantal tanks	Diameter	Hoogte	m3 per tank	m3 per tankput	Vergunde tonnage
Bestaand	Tankput 1 t/m 5	38	divers	divers	divers	50.783	83.000
	Kleine betaande opslagtanks*	-	divers	divers	divers	3.770	
Rainbow fase 1	Tankput 6	3	11	11	1.045	12.221	98.000
		2	18	12	3.054		
	Tankput 7	8	12	12	1.357	17.101	
		8	9,1	12	780		
	Tankput 8	8	11	16,3	1.549	12.392	
Tankput 9	8	15	17,4	3.075	24.600		
Rainbow fase 2	Tankput 10	10	16	18	3.619	36.191	
	Tankput 14	8	17	18	4.086	32.685	
Totaal vergunde capaciteit (bestaand + Rainbowfase 1 en 2)						189.743	181.000

Aangevraagde capaciteitsuitbreiding (Rainbow 3, 4 en 5)							
Fase		Aantal tanks	Diameter	Hoogte	m3 per tank	m3 per tankput	Aan te vragen tonnage
Rainbow fase 3	Afbraak kleine betaande tanks*	-	-	-	-	-3.770	198.500
	Afbraak tanks in tankput 6	-	-	-	-	-2.978	
	Tankput 11	8	15	20	3.534	28.274	
	Tankput 12	12	13	20	2.655	31.856	
	Tankput 13	16	10,1	20	1.602	25.638	
	afbraak Tankput 1 t/m 5	-	-	-	-	-50.783	
Rainbow fase 4	Tankput 6	4	16	18	3.619	14.476	
Rainbow fase 5	Tankput 1	6	14	20	3.079	18.473	
	Tankput 2	8	15	20	3.534	28.274	
	Tankput 3	10	15	20	3.534	35.343	
	Tankput 4	24	13	20	2.655	63.711	
Totale uitbreiding (Rainbow fase 3 t/m 5)						188.515	198.500

Totale opslagcapaciteit (bestaand + Rainbow 1 t/m 5)		
Totale opslagcapaciteit (vergund + aangevraagde capaciteitsuitbreiding).		378.258 m3 379.500 ton

* tanks behorende bij de blending-, formulerings- en drumminggebouwen