

Tank informatie:						
	Product	Type	Hoogte (m)	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)	Inhoud (m3)
Tanks in Bestaande tankput						
Tank 1	Diesel	Silo	10,0	10,0	78,5	750
Tank 2	HVO Diesel	Silo	10,0	10,0	78,5	750
Tank 3	Diesel	Silo	10,0	8,0	50,3	500
Tank 204	HVO Diesel	Bovengr. Tank			27,0	60
Tank 5	Diesel	Silo	12,0	12,0	113,1	1350
Tank 6	Diesel	Silo	12,0	12,0	113,1	1350
Tank 8	Kleur cocktail	Bovengr. Tank			7,5	3
Tank 9	Additive	Bovengr. Tank			7,5	3
TOTAAL					475,54	
Tanks in nieuwe tankput						
Tank 101	Diesel	Silo	13,5	12,0	113,1	1526,8
Tank 102	Diesel	Silo	13,5	12,0	113,1	1526,8
TOTAAL					226,19	

Locatie en Onderlinge afstanden

In de PGS29 word verwezen naar de IP19 (3e editie) met betrekking tot de inrichting van het terrein. Hierin staat dat de nieuw te plaatsen tanks, zoals op tekening staan, aan de volgende inrichtings eisen moet voldoen:

- De afstand tussen de tanks moet minimaal de helft van de diameter van de grootste tank zijn.
- De afstand tussen de tanks en de kavel grens moet minimaal 15 meter zijn.

Vloeistofdichte tankput:

Putthoogte:
In verband met afwatering varieerd de bestaande tankput hoogte van 1,13m tot 1,44m. In de hoek bij tank 6 (westerlijke hoek) is de tankput 1,20m diep aflopend naar 1,44m ter hoogte van de bestaande kolk.
Vanuit de PGS 29 moet de tankput hoogte 15cm hoger zijn dan maximaal vulhoogte.

Bestaand

Oppervlakte bestaande tankput:	1583,00 m2
Oppervlakte van bestaande tanks:	475,54 m2
Bruikbare oppervlakte bestaande tankput:	1107,46 m2
Maximale vloeistof niveau 0,15m onder tankput rand (PGS29 vs2.3.2):	0,15 m1
Hoogste punt van tankputvloer t.o.v. tankputrand:	1,13 m1
Laagste punt van tankputvloer t.o.v. tankputrand:	1,44 m1
Maximale vulhoogte bestaande tankput Volume 1 (1,13 - 0,15):	0,98 m1
Inhoud bestaande tankput (Volume 1):	1085,31 m3
Bruikbare m3 volume 2 (1,44-1,13=0,31) (bruikbaar Opp*0,31/2):	171,06 m3
Voor de berekening nemen we hiervan ~75% mee:	130,00 m3
Totaal bruikbare tankput inhoud Bestaand:	1215,31 m3

Nieuw

Oppervlakte nieuwe tankput:	554,00 m2
Oppervlakte nieuwe tanks:	226,19 m2
Bruikbare oppervlakte nieuwe tankput:	327,81 m2
Maximale vloeistof niveau 0,15m onder tankput rand (PGS29 vs2.3.2):	0,15 m1
Hoogste punt van tankputvloer t.o.v. tankputrand:	1,20 m1
Laagste punt van tankputvloer t.o.v. tankputrand:	1,44 m1
Maximale vulhoogte nieuwe tankput Volume 1 (1,20 - 0,15):	1,05 m1
Inhoud nieuwe tankput (Volume 1):	344,20 m3
Bruikbare m3 volume 2 (1,44-1,20=0,24) (bruikbaar Opp*0,24/2):	39,34 m3
Voor de berekening nemen we hiervan ~75% mee:	30,00 m3
Totaal bruikbare tankput inhoud Nieuw:	374,20 m3

Belemeringen (bij benadering: zuig en vul leidingen, trappen ed): 30,00 m3

Bruikbare inhoud van totale Tankput:

Bestaand:	1215,31 m3
Nieuw:	374,20 m3
Belemeringen:	30,00 m3
De bruikbare inhoud van de tankput word dan: (Bestaand + Nieuw - Belemeringen):	1559,51 m3

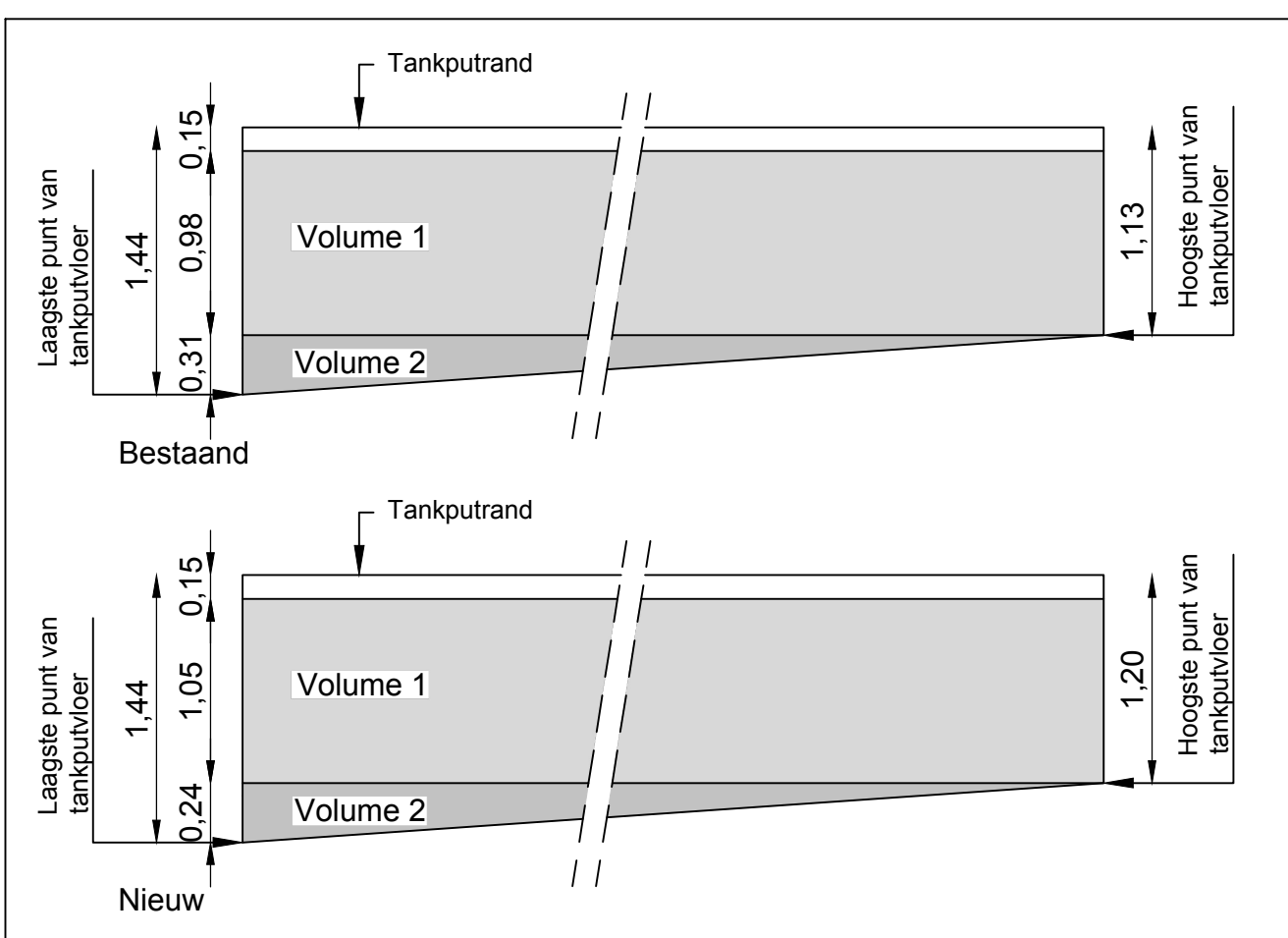
Inhoud grootste tank: 1526,81 m3

Vanuit de nieuwe PGS29 is te herleiden dat de inhoud van de put minimaal gelijk moet zijn aan de inhoud van de grootste tank minus het volume daarbinnen dat door overige (kleinere) tanks, terpen, tussendijken en toebehoren wordt ingenomen:

Voltoet

Berekening uitbreiding tankput PGS 29

Plattegrond situatie depot Jootjes Meppel, schaal: 1:200



Schematische doorsnede tankput Bestaand en Nieuw (t.b.v. uitleg Berekening uitbreiding tankput)

RENNOOI DIVERSEN			
nr.	omschrijving	aantal	opmerking
1	aanleiding vulputten naar het schip, boven een lekkak	1	
2	aanleiding vloer t.o.v. schip	1	
3	afvoerput vulputten	1	
4	afvoerput vulputten	1	
5	afvoerput vulputten	1	
6	afvoerput vulputten	1	
7	afvoerput vulputten	1	
8	afvoerput vulputten	1	
9	afvoerput vulputten	1	
10	afvoerput vulputten	1	
11	afvoerput vulputten	1	
12	afvoerput vulputten	1	
13	afvoerput vulputten	1	
14	afvoerput vulputten	1	
15	afvoerput vulputten	1	
16	afvoerput vulputten	1	
17	afvoerput vulputten	1	
18	afvoerput vulputten	1	
19	afvoerput vulputten	1	
20	afvoerput vulputten	1	
21	afvoerput vulputten	1	
22	afvoerput vulputten	1	
23	afvoerput vulputten	1	
24	afvoerput vulputten	1	
25	afvoerput vulputten	1	
26	afvoerput vulputten	1	
27	afvoerput vulputten	1	
28	afvoerput vulputten	1	
29	afvoerput vulputten	1	
30	afvoerput vulputten	1	
31	afvoerput vulputten	1	
32	afvoerput vulputten	1	
33	afvoerput vulputten	1	
34	afvoerput vulputten	1	
35	afvoerput vulputten	1	
36	afvoerput vulputten	1	
37	afvoerput vulputten	1	
38	afvoerput vulputten	1	
39	afvoerput vulputten	1	
40	afvoerput vulputten	1	
41	afvoerput vulputten	1	
42	afvoerput vulputten	1	
43	afvoerput vulputten	1	
44	afvoerput vulputten	1	
45	afvoerput vulputten	1	
46	afvoerput vulputten	1	
47	afvoerput vulputten	1	
48	afvoerput vulputten	1	
49	afvoerput vulputten	1	
50	afvoerput vulputten	1	
51	afvoerput vulputten	1	
52	afvoerput vulputten	1	
53	afvoerput vulputten	1	
54	afvoerput vulputten	1	
55	afvoerput vulputten	1	
56	afvoerput vulputten	1	
57	afvoerput vulputten	1	
58	afvoerput vulputten	1	
59	afvoerput vulputten	1	
60	afvoerput vulputten	1	
61	afvoerput vulputten	1	
62	afvoerput vulputten	1	
63	afvoerput vulputten	1	
64	afvoerput vulputten	1	
65	afvoerput vulputten	1	
66	afvoerput vulputten	1	
67	afvoerput vulputten	1	
68	afvoerput vulputten	1	
69	afvoerput vulputten	1	
70	afvoerput vulputten	1	
71	afvoerput vulputten	1	
72	afvoerput vulputten	1	
73	afvoerput vulputten	1	
74	afvoerput vulputten	1	
75	afvoerput vulputten	1	
76	afvoerput vulputten	1	
77	afvoerput vulputten	1	
78	afvoerput vulputten	1	
79	afvoerput vulputten	1	
80	afvoerput vulputten	1	
81	afvoerput vulputten	1	
82	afvoerput vulputten	1	
83	afvoerput vulputten	1	
84	afvoerput vulputten	1	
85	afvoerput vulputten	1	
86	afvoerput vulputten	1	
87	afvoerput vulputten	1	
88	afvoerput vulputten	1	
89	afvoerput vulputten	1	
90	afvoerput vulputten	1	
91	afvoerput vulputten	1	
92	afvoerput vulputten	1	
93	afvoerput vulputten	1	
94	afvoerput vulputten	1	
95	afvoerput vulputten	1	
96	afvoerput vulputten	1	
97	afvoerput vulputten	1	
98	afvoerput vulputten	1	
99	afvoerput vulputten	1	
100	afvoerput vulputten	1	

RENNOOI DIVERSEN			
nr.	omschrijving	aantal	opmerking
1	aanleiding vulputten naar het schip, boven een lekkak	1	
2	aanleiding vloer t.o.v. schip	1	
3	afvoerput vulputten	1	
4	afvoerput vulputten	1	
5	afvoerput vulputten	1	
6	afvoerput vulputten	1	
7	afvoerput vulputten	1	
8	afvoerput vulputten	1	
9	afvoerput vulputten	1	
10	afvoerput vulputten	1	
11	afvoerput vulputten	1	
12	afvoerput vulputten	1	
13	afvoerput vulputten	1	
14	afvoerput vulputten	1	
15	afvoerput vulputten	1	
16	afvoerput vulputten	1	
17	afvoerput vulputten	1	
18	afvoerput vulputten	1	
19	afvoerput vulputten	1	
20	afvoerput vulputten	1	
21	afvoerput vulputten	1	
22	afvoerput vulputten	1	
23	afvoerput vulputten	1	
24	afvoerput vulputten	1	
25	afvoerput vulputten	1	
26	afvoerput vulputten	1	
27	afvoerput vulputten	1	
28	afvoerput vulputten	1	
29	afvoerput vulputten	1	
30	afvoerput vulputten	1	
31	afvoerput vulputten	1	
32	afvoerput vulputten	1	
33	afvoerput vulputten	1	
34	afvoerput vulputten	1	
35	afvoerput vulputten	1	
36	afvoerput vulputten	1	
37	afvoerput vulputten	1	
38	afvoerput vulputten	1	
39	afvoerput vulputten	1	
40	afvoerput vulputten	1	
41	afvoerput vulputten	1	
42	afvoerput vulputten	1	
43	afvoerput vulputten	1	
44	afvoerput vulputten	1	
45	afvoerput vulputten	1	
46	afvoerput vulputten	1	
47	afvoerput vulputten	1	
48	afvoerput vulputten	1	
49	afvoerput vulputten	1	
50	afvoerput vulputten	1	
51	afvoerput vulputten	1	
52	afvoerput vulputten	1	
53	afvoerput vulputten	1	
54	afvoerput vulputten	1	
55	afvoerput vulputten	1	
56	afvoerput vulputten	1	
57	afvoerput vulputten	1	
58	afvoerput vulputten	1	
59	afvoerput vulputten	1	
60	afvoerput vulputten	1	
61	afvoerput vulputten	1	
62	afvoerput vulputten	1	
63	afvoerput vulputten	1	
64	afvoerput vulputten	1	
65	afvoerput vulputten	1	
66	afvoerput vulputten	1	
67	afvoerput vulputten	1	
68	afvoerput vulputten	1	
69	afvoerput vulputten	1	
70	afvoerput vulputten	1	
71	afvoerput vulputten	1	
72	afvoerput vulputten	1	
73	afvoerput vulputten	1	
74	afvoerput vulputten	1	
75	afvoerput vulputten	1	
76	afvoerput vulputten	1	
77	afvoerput vulputten	1	
78	afvoerput vulputten	1	
79	afvoerput vulputten	1	
80	afvoerput vulputten	1	
81	afvoerput vulputten	1	
82	afvoerput vulputten	1	
83	afvoerput vulputten	1	
84	afvoerput vulputten	1	
85	afvoerput vulputten	1	
86	afvoerput vulputten	1	
87	afvoerput vulputten	1	
88	afvoerput vulputten	1	
89	afvoerput vulputten	1	
90	afvoerput vulputten	1	
91	afvoerput vulputten	1	
92	afvoerput vulputten	1	
93	afvoerput vulputten	1	
94	afvoerput vulputten	1	
95	afvoerput vulputten	1	
96	afvoerput vulputten	1	
97	afvoerput vulputten	1	
98	afvoerput vulputten	1	
99	afvoerput vulputten	1	
100	afvoerput vulputten	1	

RENNOOI SYMBOLEN			
aanduiding	omschrijving	aanduiding	omschrijving
1	aanleiding vulputten naar het schip, boven een lekkak	1	afvoerput vulputten
2	aanleiding vloer t.o.v. schip	2	afvoerput vulputten
3	afvoerput vulputten	3	afvoerput vulputten
4	afvoerput vulputten	4	afvoerput vulputten
5	afvoerput vulputten	5	afvoerput vulputten
6	afvoerput vulputten	6	afvoerput vulputten
7	afvoerput vulputten	7	afvoerput vulputten
8	afvoerput vulputten	8	afvoerput vulputten
9	afvoerput vulputten	9	afvoerput vulputten
10	afvoerput vulputten	10	afvoerput vulputten
11	afvoerput vulputten	11	afvoerput vulputten
12	afvoerput vulputten	12	afvoerput vulputten
13	afvoerput vulputten	13	afvoerput vulputten
14	afvoerput vulputten	14	afvoerput vulputten
15	afvoerput vulputten	15	afvoerput vulputten
16	afvoerput vulputten	16	afvoerput vulputten
17	afvoerput vulputten	17	afvoerput vulputten
18	afvoerput vulputten	18	afvoerput vulputten
19	afvoerput vulputten	19	afvoerput vulputten
20	afvoerput vulputten	20	afvoerput vulputten
21	afvoerput vulputten	21	afvoerput vulputten
22	afvoerput vulputten	22	afvoerput vulputten
23	afvoerput vulputten	23	afvoerput vulputten
24	afvoerput vulputten	24	afvoerput vulputten
25	afvoerput vulputten	25	afvoerput vulputten
26	afvoerput vulputten	26	afvoerput vulputten
27	afvoerput vulputten	27	afvoerput vulputten
28	afvoerput vulputten	28	afvoerput vulputten
29	afvoerput vulputten	29	afvoerput vulputten
30	afvoerput vulputten	30	afvoerput vulputten
31	afvoerput vulputten	31	afvoerput vulputten
32	afvoerput vulputten	32	afvoerput vulputten
33	afvoerput vulputten	33	afvoerput vulputten
34	afvoerput vulputten	34	afvoerput vulputten
35	afvoerput vulputten	35	afvoerput vulputten
36	afvoerput vulputten	36	afvoerput vulputten
37	afvoerput vulputten	37	afvoerput vulputten
38	afvoerput vulputten	38	afvoerput vulputten
39	afvoerput vulputten	39	afvoerput vulputten
40	afvoerput vulputten	40	afvoerput vulputten
41	afvoerput vulputten	41	afvoerput vulputten
42	afvoerput vulputten	42	afvoerput vulputten
43	afvoerput vulputten	43	afvoerput vulputten
44	afvoerput vulputten	44	afvoerput vulputten
45	afvoerput vulputten	45	afvoerput vulputten
46	afvoerput vulputten	46	afvoerput vulputten
47	afvoerput vulputten	47	afvoerput vulputten
48	afvoerput vulputten	48	afvoerput vulputten
49	afvoerput vulputten	49	afvoerput vulputten
50	afvoerput vulputten	50	afvoerput vulputten
51	afvoerput vulputten	51	afvoerput vulputten
52	afvoerput vulputten	52	afvoerput vulputten
53	afvoerput vulputten	53	afvoerput vulputten
54	afvoerput vulputten	54	afvoerput vulputten
55	afvoerput vulputten	55	afvoerput vulputten
56	afvoerput vulputten	56	afvoerput vulputten
57	afvoerput vulputten	57	afvoerput vulputten
58	afvoerput vulputten	58	afvoerput vulputten
59	afvoerput vulputten	59	afvoerput vulputten
60	afvoerput vulputten	60	afvoerput vulputten
61	afvoerput vulputten	61	afvoerput vulputten
62	afvoerput vulputten	62	afvoerput vulputten
63	afvoerput vulputten	63	afvoerput vulputten
64	afvoerput vulputten	64	afvoerput vulputten
65	afvoerput vulputten	65	afvoerput vulputten
66	afvoerput vulputten	66	afvoerput vulputten
67	afvoerput vulputten	67	afvoerput vulputten
68	afvoerput vulputten	68	afvoerput vulputten
69	afvoerput vulputten	69	afvoerput vulputten
70	afvoerput vulputten	70	