



techniplan adviseurs bv
RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU

Project : **Holland Hydrogen 1**

Onderwerp : **Ventilatieberekening CCR Toren**

...

Bron

Tekeningen:

PG-01-100

Opmerking(en):

Systeemopzet

											ONBALANS																							
# Bouwdeel/zone/type		Aantal	Oppervlakte		Inhoud		Toevoer		Afvoer		Systeemopzet			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11	12							
		Zones [st.]	Zone [m2]	Totaal [m2]	Zone [m3]	Totaal [m3]	Zone [m3/h]	Totaal [m3/h]	Zone [m3/h]	Totaal [m3/h]	Systeem		Gelijktijd.	LBK 1	Lift shaft	LBK 3	LBK 4	LBK 5	LBK 6	LBK 7	LBK 8	LBK 9		LBK 10		LBK 11	LBK 12							
											#		[%]	LBK-T	LBK-R	LBK-T	LBK-R	LBK-T	LBK-R	LBK-T	LBK-R	LBK-T	LBK-R	LBK-T	LBK-R	LBK-T	LBK-R	LBK-T	LBK-R					
BG Groundfloor		1	79	79	315	315	1.350	1.350	1.600	1.600	1	LBK 1	50%	675	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1 1st floor		1	75	75	298	298	800	800	800	800	1	LBK 1	75%	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2 2nd floor		1	74	74	294	294	500	500	500	500	1	LBK 1	50%	250	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
3 3rd floor		1	75	75	301	301	250	250	250	250	1	LBK 1	100%	250	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
4 4th floor		1	75	75	299	299	125	125	125	125	1	LBK 1	100%	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5 5th floor		1	75	75	299	299	100	100	100	100	1	LBK 1	100%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6 6th floor		1	73	73	293	293	735	735	735	735	1	LBK 1	100%	735	735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
7 7th floor		1	75	75	299	299	1.500	1.500	1.250	1.250	1	LBK 1	100%	1.500	1.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
8 roof		1	19	19	76	76	-	-	-	-	1	LBK 1	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
E Elevator shaft		1	8	8	33	33	100	100	100	100	2	Lift shaft	100%	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Bas Basement		1	158	158	292	292	300	300	300	300	1	LBK 1	100%	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
			785		2.800		5.760		5.760					4.535	4.410	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Ruimtestaat

Zone #	Ruimte	Aantal	Oppervlakte	Hoogte	Inhoud		Programma Van Eisen										Minimaal nodig		PVE	Toevoer	Afvoer	Bouwbesluit					Minimaal nodig		B.B.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Ruimten	Ruimte	Totaal		Ruimte	Totaal	Personen				Oppervlakte			Inhoud	Vast		Ruimte	Totaal	Check	!	!	Eis			Ruimte	Totaal	Check																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		[st.]	[m2]	[m2]	[m]	[m3]	[m3]	[m2/p]	[pers.]	[m3/h/p]	[m3/h]	[dm3/s/m2]	[m3/h/m2]	[m3/h]	[v.v.]	[m3/h]	[dm3/s]	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]	[dm3/s]