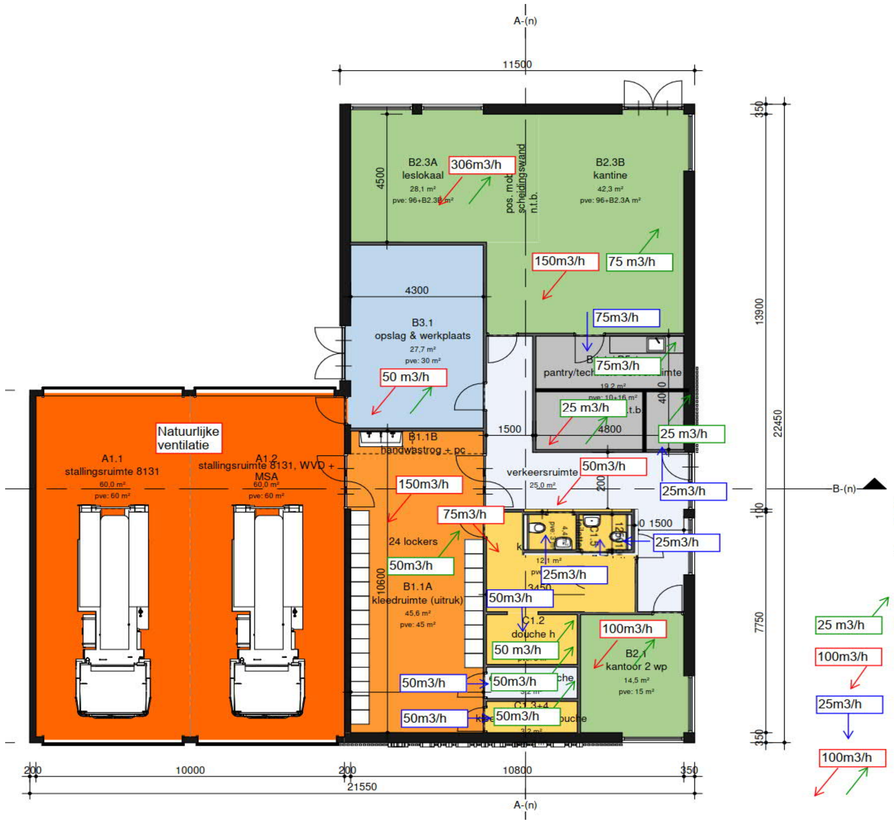
Project	Brandweer Kazerne Almen
Project nr.	205650
Datum	5-2-2021
Opsteller	RJE
Status	Voorlopig
Onderdeel	Ventilatiestaat Bouwbesluit 2012

Opm. Luchthoeveelheden in de staat zijn de minimum ventilatielucht hoeveelheden. Bij Luchtverwarming/koeling zullen deze wijzigen. Voor bouwaanvraag zijn de luchthoeveelheden uit deze staat van belang

Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Algemeen:					Geometrie:					Ventilatie hoeveelheid							Ventilatie ontwerp				MV selectie				
Ruimtenr.:	Ruimtenaam:	Functie:	Personen:	Personen, minimaal:	Breedte:	Diepte:	Hoogte plafond:	Totaal oppervlak:	Ruimte inhoud (onder verl. Plafond)	debiet bouwbesluit per m²	Minimum debiet bouwbesluit	Debiet bouw-besluit	Debiet overig	Debiet gewenst ventilatievoud	Toevoer minimaal (verse lucht):	Retour minimaal:	Toevoer ontwerp:	Afzuiging ontwerp:	Overstort:	Berekend ventilatievoud:	Ventilatie zone:	LBK toevoer	LAK afvoer	DAV afvoer	Opmerking:
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m²]	[m³]	[dm³/s per m²]	[dm³/s]	[dm³/s p.p.]	[m³/h]	[m³/h per m²]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[/h]		[-]	[-]	[-]	[-]
	Entreehal-verkeersruimte	Verkeersgebied		0	25	1	2,7	25	67,5	0,5	0	0			45	0	50	0	50	0,7		50	0		
A1,1+2	Stallingsruimte	Ander overige gebruiksfuncties	10	0	120	1	5,4	120	648	0,0	0	0			0	0	-	0	0	0,0		0	0		Natuurlijk geventileerd middels dakkappen
B1.1A	Kleedruimte uitruk personeel	Andere bijeenkomstfunctie	10	0	45	1	2,7	45	121,5	0,0	7	4			144	0	150	50	100	1,2		150	50		
B2.1	Kantoor	Kantoorfunctie	4	1	14,5	1	2,7	14,5	39,15	0,0	7	6,5			94	0	100	100	0	2,6		100	100		
B2.3B	Kantine	Andere bijeenkomstfunctie	10	0	42,3	1	2,7	42,3	114,21	0,0	7	4			144	0	150	75	75	1,3		150	75		
B2.3A	Leslokaal	Onderwijsfunctie	10	4	28,1	1	2,7	28,1	75,87	0,0	7	8,5			306	0	306	306	0	4,0		306	306		
B3.1	Werkplaats - opslag	industriefunctie	2	0	27,7	1	2,7	27,7	74,79	0,0	7	6,5			47	0	50	50	0	0,7		50	50		
B4.1	Pantry	keuken		0	15	1	2,7	15	40,5	0,0	-21	0			0	-76		75	-75	1,9			75		
B5.1	Techniek ruimte	Ander overige gebruiksfuncties		0	5	1	2,7	5	13,5	0,0	0	0			0	0	25	25	0	1,9		25	25		
C1.1	Kleedruimte heren	badkamer		0	12,1	1	2,7	12,1	32,67	0,0	-14	0			0	-50	75	0	75	2,3		75	0		
C1.2	Douche heren	badkamer		0	5,2	1	2,7	5,2	14,04	0,0	-14	0			0	-50		50	-50	3,6			50		
C1.3+4	Kleedruimte dames + douche	badkamer		0	3,2	1	2,7	3,2	8,64	0,0	-14	0			0	-50		50	-50	5,8			50		
C1.5a	Toilet algemeen	Toilet		0	1,5	1	2,7	1,5	4,05	0,0	-7	0			0	-25		25	-25	6,2			25		
C1.5b	Toilet kleedruimte heren	Toilet		0	1,5	1	2,7	1,5	4,05	0,0	-7	0			0	-25		25	-25	6,2			25		
C1.5c	Extra kleedruimte+douche	badkamer		0	3,2	1	2,7	3,2	8,64	0,0	-14	0			0	-50		50	-50	5,8			50		
	werkkasst			0				0	0	0,0	0	0			0	0		25	-25	0,0			25		
				0				0	0	0,0	0	0			0	0			0	0,0					
				0				0	0	0,0	0	0			0	0			0	0,0					
				0				0	0	0,0	0	0			0	0			0	0,0					
	orgineel			0				0	0	0,0	0	0			0	0			0	0,0					
	Totaal							349	1267						779	-328			0	44,0					

Mechanische ventilatie zones																						[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]	
1	Toevoer totaal gebalanceerd																					906			
2	Retour totaal geblalanceerd																						906		
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
	Totaal generaal:																					906	906	0	



legenda

- A
- B1
- B2
- B3
- B5
- C1
- Overig

Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Ventilatie balans 17-12-2020

Renvooi

25 m3/h	Mech.vent afzuig
100m3/h	Mech.vent toevoer verselucht
25m3/h	Overstroomlucht
100m3/h	Gebalanceerde ventilatie

Wijz.:	Datum:	Bestandsnaam onderlegger:
A	05-02-2021	Omgevingsvergunnig

Onderdeel : Ventilatie berekening minimaal OGV

Project: Nieuwbouw Brandweer Kazerne te Almen

Opdrachtgever: Gemeente Lochem

Aveco de Bondt ingenieursbedrijf

Burgemeester van der Borchstraat Postbus: 64 7450AB Holten T: +31 (0)548 853333 E: holten@avecodebondt.nl I: www.avecodebondt.nl

Vestigingen: O Amersfoort O Eindhoven O Holten

Projectleider:	RJE	Fase:	Definitief ontwerp
Opgesteld:	RJE	Status:	Omgevingsvergunning
Gecontroleerd:	RJE	Schaal:	Formaat: A1 (840x594mm)
Vrijgegeven:	RJE	Projectnummer: 205650	Tekeningnummer: 205650-mv-001