



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

BBL

Gemeente Midden-Delfland

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
met kenmerk : D2024-00010215
zaaknummer : Z2024-00000758
besluitdatum : 12 februari 2025



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
2 Gebouw 2	3
Samenvatting.....	3
Daglicht.....	4
Ventilatie	9



2 Gebouw 2

Bijeenkomstfunctie, Gezondheidszorgfunctie, Kantoorfunctie, Onderwijsfunctie

Samenvatting

#	Hoofdstuk	Resultaat
4.3.6	Luchtverversing	Voldoet ✓
4.3.7	Spuivoorziening	Voldoet ✓
4.3.10	Daglicht	Voldoet ✓
4.5.2	Verblijfsgebied en verblijfsruimte	Voldoet ✓



Daglicht

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan BBL artikel 4.147, lid 1 en 2.

Gezondheidszorgfunctie

	Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
00 begane grond									
16 VG16									
2.0.05 verblijfsruimte									
	merk Asp	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
	Totaal	1,95	2.0.05 verblijfsruimte						
2.0.06 verblijfsruimte									
	merk Asp	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
	Totaal	1,95	2.0.06 verblijfsruimte						
	Totaal	3,90	16 VG16						

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
16 VG16	31,20	1,56	3,90	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
2.0.05	verblijfsruimte	14,44	0,50	1,95	Voldoet
2.0.06	verblijfsruimte	16,20	0,50	1,95	Voldoet

Kantoorfunctie

	Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
00 begane grond									
1 VG1									
2.0.04 verblijfsruimte									
	merk A	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1



	merk A	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
Totaal		3,90	2.0.04 verblijfsruimte						
Totaal		3,90	1 VG1						
11 VG11									
2.0.42 verblijfsruimte									
	merk A	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
Totaal		1,95	2.0.42 verblijfsruimte						
Totaal		1,95	11 VG11						
12 VG12									
2.0.40 verblijfsruimte									
	merk A	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
Totaal		1,95	2.0.40 verblijfsruimte						
Totaal		1,95	12 VG12						
3 VG3									
2.0.15 verblijfsruimte									
	merk Asp	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
Totaal		1,95	2.0.15 verblijfsruimte						
Totaal		1,95	3 VG3						
8 VG8									
2.0.52 verblijfsruimte									
	merk Asp	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
Totaal		1,95	2.0.52 verblijfsruimte						
2.0.53 verblijfsruimte									
	merk A	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
Totaal		1,95	2.0.53 verblijfsruimte						



Totaal		3,90	8 VG8						
9 VG9									
2.0.50 verblijfsruimte									
	merk A	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
	merk Asp	1,95	2,50	20	21	0,78	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
	merk G	2,08	2,63	20	17	0,79	1	90	Ad 2,63 * Cb 0,79 (α 20, β 17) * Cu 1
	merk J	2,08	2,63	20	17	0,79	1	90	Ad 2,63 * Cb 0,79 (α 20, β 17) * Cu 1
	merk K	2,12	2,72	20	21	0,78	1	90	Ad 2,72 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
Totaal		10,18	2.0.50 verblijfsruimte						
Totaal		10,18	9 VG9						

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1 VG1	28,41	0,71	3,90	Voldoet
11 VG11	16,65	0,42	1,95	Voldoet
12 VG12	16,48	0,41	1,95	Voldoet
3 VG3	16,65	0,42	1,95	Voldoet
8 VG8	33,01	0,83	3,90	Voldoet
9 VG9	53,89	1,35	10,18	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
2.0.04	verblijfsruimte	28,41	0,50	3,90	Voldoet
2.0.15	verblijfsruimte	16,65	0,50	1,95	Voldoet
2.0.40	verblijfsruimte	16,20	0,50	1,95	Voldoet
2.0.42	verblijfsruimte	16,65	0,50	1,95	Voldoet
2.0.50	verblijfsruimte	53,60	0,50	10,18	Voldoet
2.0.52	verblijfsruimte	16,23	0,50	1,95	Voldoet



2.0.53	verblijfsruimte	16,23	0,50	1,95	Voldoet
--------	-----------------	-------	------	------	---------

Onderwijsfunctie

	Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
00 begane grond									
4 VG4									
2.0.36 verblijfsruimte									
	merk G	2,08	2,63	20	17	0,79	1	90	Ad 2,63 * Cb 0,79 (α 20, β 17) * Cu 1
	merk H	2,24	2,83	20	17	0,79	1	90	Ad 2,83 * Cb 0,79 (α 20, β 17) * Cu 1
	merk J	2,08	2,63	20	17	0,79	1	90	Ad 2,63 * Cb 0,79 (α 20, β 17) * Cu 1
	Totaal	6,40	2.0.36 verblijfsruimte						
	Totaal	6,40	4 VG4						
6 VG6									
2.0.24 verblijfsruimte									
	merk G	2,08	2,63	20	17	0,79	1	90	Ad 2,63 * Cb 0,79 (α 20, β 17) * Cu 1
	merk H	2,24	2,83	20	17	0,79	1	90	Ad 2,83 * Cb 0,79 (α 20, β 17) * Cu 1
	merk J	2,08	2,63	20	17	0,79	1	90	Ad 2,63 * Cb 0,79 (α 20, β 17) * Cu 1
	Totaal	6,40	2.0.24 verblijfsruimte						
	Totaal	6,40	6 VG6						

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
4 VG4	47,88	2,39	6,40	Voldoet
6 VG6	49,80	2,49	6,40	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
--------	------	-------------	----------------------------	----------------------------	-----------



2.0.24	verblijfsruimte	49,80	0,50	6,40	Voldoet
2.0.36	verblijfsruimte	47,88	0,50	6,40	Voldoet



Ventilatie

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan BBL artikel 4.122, lid 1, 2, 3, en 5.

Bijeenkomstfunctie

	Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / Doel
00 begane grond				
10 VG10				
2.0.49 verblijfsruimte				
	64		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-64	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	64,00	-64,00	2.0.49 verblijfsruimte	
Totaal	64,00	-64,00	10 VG10	
13 VG13				
2.0.38 verblijfsruimte				
	15		Overstroom	2.0.18 verkeersruimte
	60		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-45	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	75,00	-45,00	2.0.38 verblijfsruimte	
2.0.39 verblijfsruimte				
	8		Overstroom	2.0.40 verblijfsruimte
		-8	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	8,00	-8,00	2.0.39 verblijfsruimte	
Totaal	83,00	-53,00	13 VG13	
14 VG14				
2.0.19 verblijfsruimte				
	96		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-96	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	96,00	-96,00	2.0.19 verblijfsruimte	
2.0.20 verblijfsruimte				
	96		Mechanische toevoer	Buitenlucht



		-15	Overstroom	2.0.18 verkeersruimte
		-81	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	96,00	-96,00	2.0.20 verblijfsruimte	
2.0.21 verblijfsruimte				
	96		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-15	Overstroom	2.0.18 verkeersruimte
		-81	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	96,00	-96,00	2.0.21 verblijfsruimte	
2.0.22 verblijfsruimte				
	120		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-15	Overstroom	2.0.18 verkeersruimte
		-105	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	120,00	-120,00	2.0.22 verblijfsruimte	
Totaal	408,00	-408,00	14 VG14	
2 VG2				
2.0.16 verblijfsruimte				
	12		Overstroom	2.0.01 verkeersruimte
		-12	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	12,00	-12,00	2.0.16 verblijfsruimte	
2.0.17 verblijfsruimte				
	12		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-12	Overstroom	2.0.15 verblijfsruimte
Totaal	12,00	-12,00	2.0.17 verblijfsruimte	
Totaal	24,00	-24,00	2 VG2	
7 VG7				
2.0.55 verblijfsruimte				
	20		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-20	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	20,00	-20,00	2.0.55 verblijfsruimte	



2.0.56 verblijfsruimte				
	12		Overstroom	2.0.57 verblijfsruimte
		-12	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	12,00	-12,00	2.0.56 verblijfsruimte	
2.0.57 verblijfsruimte				
	12		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-12	Overstroom	2.0.56 verblijfsruimte
Totaal	12,00	-12,00	2.0.57 verblijfsruimte	
Totaal	44,00	-44,00	7 VG7	
2.0.02 verblijfsruimte				
	24		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-12	Overstroom	2.0.01 verkeersruimte
		-7	Overstroom	2.0.02b toiletruimte
		-5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	24,00	-24,00	2.0.02 verblijfsruimte	
2.0.02a overige ruimte				
Totaal	0,00	0,00	2.0.02a overige ruimte	
2.0.02b toiletruimte				
	7		Overstroom	2.0.02 verblijfsruimte
		-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	2.0.02b toiletruimte	
2.0.04a overige ruimte				
Totaal	0,00	0,00	2.0.04a overige ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Aantal personen	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
10 VG10	16	64,00	64,00	Voldoet
13 VG13	17	68,00	83,00	Voldoet
14 VG14	102	408,00	408,00	Voldoet
2 VG2	6	24,00	24,00	Voldoet



7 VG7	11	44,00	44,00	Voldoet
-------	----	-------	-------	---------

Ruimten

Nummer	Naam	Aantal personen	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
2.0.02	verblijfsruimte	6	24,00	24,00	Voldoet
2.0.02a	overige ruimte	0		0,00	
2.0.02b	toiletteruimte	0	7,00	7,00	Voldoet
2.0.04a	overige ruimte	0		0,00	
2.0.16	verblijfsruimte	3	12,00	12,00	Voldoet
2.0.17	verblijfsruimte	3	12,00	12,00	Voldoet
2.0.19	verblijfsruimte	24	96,00	96,00	Voldoet
2.0.20	verblijfsruimte	24	96,00	96,00	Voldoet
2.0.21	verblijfsruimte	24	96,00	96,00	Voldoet
2.0.22	verblijfsruimte	30	120,00	120,00	Voldoet
2.0.38	verblijfsruimte	15	60,00	75,00	Voldoet
2.0.39	verblijfsruimte	2	8,00	8,00	Voldoet
2.0.49	verblijfsruimte	16	64,00	64,00	Voldoet
2.0.55	verblijfsruimte	5	20,00	20,00	Voldoet
2.0.56	verblijfsruimte	3	12,00	12,00	Voldoet
2.0.57	verblijfsruimte	3	12,00	12,00	Voldoet

Gezondheidszorgfunctie

	Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / Doel
00 begane grond				
16 VG16				
2.0.05 verblijfsruimte				
	19,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-19,5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	19,50	-19,50	2.0.05 verblijfsruimte	
2.0.06 verblijfsruimte				
	19,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht



		-7	Overstroom	2.0.03 verkeersruimte
		-12,5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	19,50	-19,50	2.0.06 verblijfsruimte	
Totaal	39,00	-39,00	16 VG16	

Verblijfsgebieden

Naam	Aantal personen	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
16 VG16	6	39,00	39,00	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Aantal personen	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
2.0.05	verblijfsruimte	3	19,50	19,50	Voldoet
2.0.06	verblijfsruimte	3	19,50	19,50	Voldoet

Kantoorfunctie

	Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / Doel
00 begane grond				
1 VG1				
2.0.04 verblijfsruimte				
	45,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-14	Overstroom	2.0.03 verkeersruimte
		-31,5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	45,50	-45,50	2.0.04 verblijfsruimte	
Totaal	45,50	-45,50	1 VG1	
11 VG11				
2.0.42 verblijfsruimte				
	19,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-19,5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	19,50	-19,50	2.0.42 verblijfsruimte	
Totaal	19,50	-19,50	11 VG11	
12 VG12				
2.0.40 verblijfsruimte				



	13		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-8	Overstroom	2.0.39 verblijfsruimte
		-5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	13,00	-13,00	2.0.40 verblijfsruimte	
Totaal	13,00	-13,00	12 VG12	
3 VG3				
2.0.15 verblijfsruimte				
	12		Overstroom	2.0.17 verblijfsruimte
	1		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-13	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	13,00	-13,00	2.0.15 verblijfsruimte	
Totaal	13,00	-13,00	3 VG3	
8 VG8				
2.0.52 verblijfsruimte				
	32,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-7	Overstroom	2.0.37 verkeersruimte
		-25,5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	32,50	-32,50	2.0.52 verblijfsruimte	
2.0.53 verblijfsruimte				
	32,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-14	Overstroom	2.0.37 verkeersruimte
		-18,5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	32,50	-32,50	2.0.53 verblijfsruimte	
Totaal	65,00	-65,00	8 VG8	
9 VG9				
2.0.50 verblijfsruimte				
	52		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-52	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	52,00	-52,00	2.0.50 verblijfsruimte	



Totaal	52,00	-52,00	9 VG9
---------------	--------------	---------------	-------

Verblijfsgebieden

Naam	Aantal personen	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 VG1	7	45,50	45,50	Voldoet
11 VG11	3	19,50	19,50	Voldoet
12 VG12	2	13,00	13,00	Voldoet
3 VG3	2	13,00	13,00	Voldoet
8 VG8	10	65,00	65,00	Voldoet
9 VG9	8	52,00	52,00	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Aantal personen	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
2.0.04	verblijfsruimte	7	45,50	45,50	Voldoet
2.0.15	verblijfsruimte	2	13,00	13,00	Voldoet
2.0.40	verblijfsruimte	2	13,00	13,00	Voldoet
2.0.42	verblijfsruimte	3	19,50	19,50	Voldoet
2.0.50	verblijfsruimte	8	52,00	52,00	Voldoet
2.0.52	verblijfsruimte	5	32,50	32,50	Voldoet
2.0.53	verblijfsruimte	5	32,50	32,50	Voldoet

Onderwijsfunctie

	Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / Doel
00 begane grond				
4 VG4				
2.0.36 verblijfsruimte				
	144,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-5	Overstroom	2.0.18 verkeersruimte
		-139,5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	144,50	-144,50	2.0.36 verblijfsruimte	
Totaal	144,50	-144,50	4 VG4	
6 VG6				



2.0.24 verblijfsruimte				
	144,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-14	Overstroom	2.0.26 verkeersruimte
		-130,5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	144,50	-144,50	2.0.24 verblijfsruimte	
Totaal	144,50	-144,50	6 VG6	
2.0.25 opslagruimte				
Totaal	0,00	0,00	2.0.25 opslagruimte	
2.0.26 verkeersruimte				
	14		Overstroom	2.0.24 verblijfsruimte
		-7	Overstroom	2.0.26a toiletruimte
		-7	Overstroom	2.0.26b toiletruimte
Totaal	14,00	-14,00	2.0.26 verkeersruimte	
2.0.26a toiletruimte				
	7		Overstroom	2.0.26 verkeersruimte
		-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	2.0.26a toiletruimte	
2.0.26b toiletruimte				
	7		Overstroom	2.0.26 verkeersruimte
		-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	2.0.26b toiletruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Aantal personen	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
4 VG4	17	144,50	144,50	Voldoet
6 VG6	17	144,50	144,50	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Aantal personen	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
2.0.24	verblijfsruimte	17	144,50	144,50	Voldoet
2.0.25	opslagruimte	0		0,00	



2.0.26	verkeersruimte	0		14,00	
2.0.26a	toiletteruimte	0	7,00	7,00	Voldoet
2.0.26b	toiletteruimte	0	7,00	7,00	Voldoet
2.0.36	verblijfsruimte	17	144,50	144,50	Voldoet