

PROJECTGEGEVENS

Projectomschrijving	: AZC Zaandam	<div><div>Brandweer</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Datum: 04-07-2024</div><div>Akkoord: EB</div><div><del>Voorwaarden: Zie adviesbrief</del></div><div>Zie opmerkingen in het rood</div></div></div><div><div>Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>O2023026135</div></div>
Projectnummer	: 7447.70.1507BR000001.K.001.a.BvG	
Omschrijving bouwwerk	: Bibby Progress	
Adres	: Gerrit Bolkade Zaandam	
Gecreëerd door	: █████	
Gecreëerd op	: 7-12-2023 12:55:16	
Laatst gewijzigd door	: █████	
Laatst gewijzigd op	: 7-12-2023 13:30:25	
Reden wijziging	:	
Rekenmethode	: Bouwbesluit 2012, art. 2.108a	
Overige informatie	: Aan bestaande gebouwen worden in principe geen eisen gesteld aan de opvang- en doorstroomcapaciteit van vluchtroutes. Gezien de specifieke opbouw van het object wordt dit aspect toch beoordeeld. De eisen aan de opvang- en doorstroomcapaciteit binnen een gebouw zijn verwoord in de Regeling Bouwbesluit 2012. Het doel van de eisen, zoals omschreven in deze regeling, is om te waarborgen dat voldoende snel (door de beperkingen aan de loopafstand) een veilig gebied kan worden bereikt en dat dit veilige gebied ook voldoende capaciteit bezit om vluchtende personen op te vangen. Daarbij geldt dat vervolgens voldoende snel het aansluitende terrein moet kunnen worden bereikt	

GEBOUWDEFINITIE

Aantal trappenhuizen	:	3		
Aantal bouwlagen	:	4		
<b>Gebouw</b>		<b>Trappenhuis 1</b>	<b>Trappenhuis 2</b>	<b>Trappenhuis 3</b>
Hoogteverschil trap	[m]	> 1	> 1	> 1
Toets max. ontruimingstijd	[min.]	15:00	15:00	15:00
<b>Verdieping 3</b>				
Deurbreedte	[m]	0,9	2	0,9
Bijeenkomstfunctie	[-]	Nee	Nee	Nee
Enkele/dubbele deur	[-]	Enkel	Dubbel	Enkel
Openingshoek	[grd]	< 135	< 135	< 135
Oppervlakte bovenbordes	[m2]	35	30	35
Oppervlakte middenbordes	[m2]	0	7	0
Trapbreedte	[m]	1,2	1,5	1,2
Trapbreedte >=0.17m	[m]	1,1	1,5	1,2
Aantal traptreden	[-]	13	13	13
Scheidingstype	[-]	R200 + B30	Geen	R200 + B30
Doorstroomcapaciteit deur	[Pers./min.]	99	180	99
Opvangcapaciteit bovenbordes	[Personen]	140	120	140
Opvangcap. middenbordes + trap	[Personen]	12	45	14
Doorstroomcapaciteit trap	[Pers./min.]	49	67	54

Gebouw		Trappenhuis 1	Trappenhuis 2	Trappenhuis 3
<b>Verdieping 2</b>				
Deurbreedte	[m]	0,9	2	0,9
Bijeenkomstfunctie	[-]	Nee	Nee	Nee
Enkele/dubbele deur	[-]	Enkel	Dubbel	Enkel
Openingshoek	[grd]	< 135	< 135	< 135
Oppervlakte bovenbordes	[m2]	35	35	35
Oppervlakte middenbordes	[m2]	0	0	0
Trapbreedte	[m]	1,2	1,2	1,2
Trapbreedte >=0.17m	[m]	1,1	1,1	1,1
Aantal traptreden	[-]	13	13	13
Scheidingstype	[-]	R200 + B30	R200 + B30	R200 + B30
Doorstroomcapaciteit deur	[Pers./min.]	99	180	99
Opvangcapaciteit bovenbordes	[Personen]	140	140	140
Opvangcap. middenbordes + trap	[Personen]	12	12	12
Doorstroomcapaciteit trap	[Pers./min.]	49	49	49
<b>Verdieping 1</b>				
Deurbreedte	[m]	0,9	2	0,9
Bijeenkomstfunctie	[-]	Nee	Nee	Nee
Enkele/dubbele deur	[-]	Enkel	Dubbel	Enkel
Openingshoek	[grd]	< 135	< 135	< 135
Oppervlakte bovenbordes	[m2]	35	35	35
Oppervlakte middenbordes	[m2]	0	0	0
Trapbreedte	[m]	1,2	1,2	1,2
Trapbreedte >=0.17m	[m]	1,1	1,1	1,1
Aantal traptreden	[-]	13	13	13
Scheidingstype	[-]	R200 + B30	R200 + B30	R200 + B30
Doorstroomcapaciteit deur	[Pers./min.]	99	180	99
Opvangcapaciteit bovenbordes	[Personen]	140	140	140
Opvangcap. middenbordes + trap	[Personen]	12	12	12
Doorstroomcapaciteit trap	[Pers./min.]	49	49	49
<b>Begane grond</b>				
Deurbreedte	[m]	0,9	2	0,9
Enkele/dubbele deur	[-]	Enkel	Dubbel	Enkel
Openingshoek	[grd]	< 135	< 135	< 135
Oppervlakte vloer trappenhuis	[m2]	12	3	25
Deurbreedte uitgang	[m]	0,9	2	0,9
Enkele/dubbele deur uitgang	[-]	Enkel	Enkel	Enkel
Openingshoek deur uitgang	[grd]	< 135	< 135	< 135
Scheidingstype	[-]	R200 + B30	Geen	R200 + B30
Doorstroomcap. deur uitgang	[Pers./min.]	99	180	99
Opvangcap. vloer trappenhuis	[Personen]	48	12	100
Doorstroomcapaciteit deur	[Pers./min.]	99	180	99

SCENARIOS EN RESULTATEN

Scenario: Scenario 1

Omschrijving : Er vindt een totaal ontruiming plaats waarbij geen sprake is van een bedreigd of beïnvloed compartiment.

Gefaseerde ontruiming : n.v.t.

Locatie brand : Geen, scenario-onafhankelijke ontruiming

Totaal aantal personen : 843

Verdeling personen over trappenhuizen:

Gebouw		Trappenhuis 1	Trappenhuis 2	Trappenhuis 3
Aantal personen	[-]	198	421	224
Gefaseerd		Nee	Nee	Nee

Verdieping 3

Aantal personen	[-]	50	99	49
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 198 personen				

Verdieping 2

Aantal personen	[-]	50	99	49
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 198 personen				

Verdieping 1

Aantal personen	[-]	38	88	51
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 177 personen				

Begane grond

Aantal personen	[-]	60	135	75
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 270 personen				

Resultaten:

Trappenhuis	Max. toegestane ontruimingstijd [mm:ss]	Berekende ontruimingstijd [mm:ss]	Voldoet?
Trappenhuis 1	15:00	5:00	Ja
Trappenhuis 2	15:00	9:00	Ja
Trappenhuis 3	15:00	5:00	Ja

Scenario: Scenario 2

Omschrijving : Er is een berekening gemaakt om te controleren of alle subbrandcompartimenten binnen 1 minuten kunnen zijn ontruimd wanneer deze bedreigd zijn.

Gefaseerde ontruiming : Nee

Locatie brand : Ontruiming subBC

Totaal aantal personen : 843

Verdeling personen over trappenhuizen:

Gebouw		Trappenhuis 1	Trappenhuis 2	Trappenhuis 3
Aantal personen	[-]	198	421	224
Gefaseerd		Nee	Nee	Nee

Verdieping 3

Aantal personen	[-]	50	99	49
Status opvangruimte		Bedreigd	Bedreigd	Bedreigd
Totaal: 198 personen				

Verdieping 2

Aantal personen	[-]	50	99	49
Status opvangruimte		Bedreigd	Bedreigd	Bedreigd
Totaal: 198 personen				

Verdieping 1

Aantal personen	[-]	38	88	51
Status opvangruimte		Bedreigd	Bedreigd	Bedreigd
Totaal: 177 personen				

Begane grond

Aantal personen	[-]	60	135	75
Status opvangruimte		Bedreigd	Bedreigd	Bedreigd
Totaal: 270 personen				

Resultaten:

Trappenhuis	Verdieping	Status opvangruimte	Max. toegestane wachttijd [mm:ss]	Berekende wachttijd [mm:ss]	Voldoet?
Trappenhuis 1	Begane grond	Direct bedreigd	01:00	1:00	Ja
Trappenhuis 1	Verdieping 1	Direct bedreigd	01:00	0:30	Ja
Trappenhuis 1	Verdieping 2	Direct bedreigd	01:00	1:00	Ja
Trappenhuis 1	Verdieping 3	Direct bedreigd	01:00	1:00	Ja
Trappenhuis 2	Begane grond	Direct bedreigd	01:00	1:00	Ja
Trappenhuis 2	Verdieping 1	Direct bedreigd	01:00	0:30	Ja
Trappenhuis 2	Verdieping 2	Direct bedreigd	01:00	1:00	Ja
Trappenhuis 2	Verdieping 3	Direct bedreigd	01:00	1:00	Ja
Trappenhuis 3	Begane grond	Direct bedreigd	01:00	1:00	Ja
Trappenhuis 3	Verdieping 1	Direct bedreigd	01:00	1:00	Ja
Trappenhuis 3	Verdieping 2	Direct bedreigd	01:00	0:30	Ja
Trappenhuis 3	Verdieping 3	Direct bedreigd	01:00	0:30	Ja

Scenario: Scenario 3

Omschrijving : Het hoofdtrappenhuis wordt geblokkeerd door een brand in entree op de begane grond. Alle personen zijn aangewezen op de trappenhuizen aan de kopse zijde van het bouwwerk voor het veilig vluchten.

Gefaseerde ontruiming : n.v.t.

Locatie brand : Geen, scenario-onafhankelijke ontruiming

Totaal aantal personen : 843

Verdeling personen over trappenhuizen:

Gebouw		Trappenhuis 1	Trappenhuis 2	Trappenhuis 3
Aantal personen	[-]	395	0	448
Gefaseerd		Nee	Nee	Nee

Verdieping 3

Aantal personen	[-]	100	0	98
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 198 personen				

Verdieping 2

Aantal personen	[-]	100	0	98
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 198 personen				

Verdieping 1

Aantal personen	[-]	75	0	102
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 177 personen				

Begane grond

Aantal personen	[-]	120	0	150
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 270 personen				

Resultaten:

Trappenhuis	Max. toegestane ontruimingstijd [mm:ss]	Berekende ontruimingstijd [mm:ss]	Voldoet?
Trappenhuis 1	15:00	9:00	Ja
Trappenhuis 2	15:00	0:00	Ja
Trappenhuis 3	15:00	9:00	Ja

Scenario: Scenario 4

Omschrijving	:	Het trappenhuis aan de rechterzijde wordt geblokkeerd door bijvoorbeeld brandstichting op de kade. Alle personen in de twee linker vleugels zijn aangewezen op het hoofdtrappenhuis voor het veilig vluchten. Ook een deel van de personen in de linker vleugels zullen gebruik maken van het hoofdtrappenhuis.
Gefaseerde ontruiming	:	n.v.t.
Locatie brand	:	Geen, scenario-onafhankelijke ontruiming
Totaal aantal personen	:	775

Verdeling personen over trappenhuizen:

Gebouw		Trappenhuis 1	Trappenhuis 2	Trappenhuis 3
Aantal personen	[-]	198	577	0
Gefaseerd		Nee	Nee	Nee

Verdieping 3

Aantal personen	[-]	50	148	0
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 198 personen				

Verdieping 2

Aantal personen	[-]	50	148	0
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 198 personen				

Verdieping 1

Aantal personen	[-]	38	139	0
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 177 personen				

Begane grond

Aantal personen	[-]	60	142	0
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 202 personen				

Resultaten:

Trappenhuis	Max. toegestane ontruimingstijd	Berekende ontruimingstijd	Voldoet?
	[mm:ss]	[mm:ss]	
Trappenhuis 1	15:00	5:00	Ja
Trappenhuis 2	15:00	13:00	Ja
Trappenhuis 3	15:00	0:00	Ja

Scenario: Scenario 5

Omschrijving : Het trappenhuis aan de linkerzijde wordt geblokkeerd door bijvoorbeeld brandstichting op de kade. Alle personen in de twee linker vleugels zijn aangewezen op het hoofdtrappenhuis voor het veilig vluchten. Ook een deel van de personen in de rechter vleugels zullen gebruik maken van het hoofdtrappenhuis.

Gefaseerde ontruiming : n.v.t.

Locatie brand : Geen, scenario-onafhankelijke ontruiming

Totaal aantal personen : 843

Verdeling personen over trappenhuisen:

Gebouw		Trappenhuis 1	Trappenhuis 2	Trappenhuis 3
Aantal personen	[-]	0	619	224
Gefaseerd		Nee	Nee	Nee

Verdieping 3

Aantal personen	[-]	0	149	49
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 198 personen				

Verdieping 2

Aantal personen	[-]	0	149	49
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 198 personen				

Verdieping 1

Aantal personen	[-]	0	126	51
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 177 personen				

Begane grond

Aantal personen	[-]	0	195	75
Status opvangruimte		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal: 270 personen				

Resultaten:

Trappenhuis	Max. toegestane ontruimingstijd [mm:ss]	Berekende ontruimingstijd [mm:ss]	Voldoet?
Trappenhuis 1	15:00	0:00	Ja
Trappenhuis 2	15:00	13:00	Ja
Trappenhuis 3	15:00	5:00	Ja