

Projectcode:	P10470	Opdrachtgever:	Centraal Orgaan opvang asielzoekers (COA)
Projectnaam:	COA begeleiden vergunningsaanvraag BREEZAND		
		Gemaakt door:	
Datum:	20-3-2026	Gecontroleerd door:	
Onderwerp:	Memo t.b.v. brandblusvoorziening		

1 Algemeen

In opdracht van Centraal Orgaan opvang asielzoekers (COA) is namens Pro Ruimte B.V. door Buro Hoogstraat B.V. een memo ten aanzien van het ontwerp van de brandblusvoorziening opgesteld. De aanleiding voor het opstellen van deze memo is de voorgenomen ontwikkeling van een opvanglocatie door Centraal orgaan opvang asielzoekers (COA). Ten behoeve van de terreininrichting dient een brandblusvoorziening op of nabij het terrein aanwezig te zijn.

De geohydrologische situatie ter plaatse van het plangebied is beschreven in het rapport Waterberging AZC Breezand (kenmerk P10470, Buro Hoogstraat B.V., 20-03-2026). In deze memo wordt van deze beschrijving uitgegaan.

2 Ontwerpeisen

De minimale ontwerpeisen ten aanzien van brandblusvoorzieningen zijn vastgesteld door de veiligheidsregio Noord-Holland Noord (brief van 14 oktober 2025 met kenmerk VRNHN-2025-10-0017). De voorschriften worden eveneens opgenomen in de BOPA en/of omgevingsplan behorende bij de geplande activiteiten ter plaatse van het plangebied. Hieronder is een opsomming gegeven van de ontwerpeisen welke ten tijde van schrijven van deze memo bekend waren:

- Er dient binnen 200m van bebouwing een blusvoorziening aanwezig zijn
- De blusvoorzieningen dienen een minimale capaciteit van 1000l/min (60m³/u) welke voor minimaal een periode van 4 uur gegarandeerd dient te kunnen worden;
- De blusvoorziening mag op de volgende methoden ontworpen worden:
 - Open water
 - Geboorde put (met en zonder voordruk)
 - Blusriool
 - Bluswaterreservoir

3 Voorstel ontwerp

Op basis van de minimale ontwerpeisen welke hiervoor zijn beschreven is een voorstel voor het ontwerp van de voorziening opgesteld welke aan de gestelde eisen zou moeten voldoen. Het aanleggen van een blusriool of een bluswaterreservoir is gezien de beschikbare ruimte ter plaatse van het plangebied binnen het huidige ontwerp niet haalbaar. Vanuit de veiligheidsregio is er een voorkeur voor het gebruiken van een geboorde put voor de bluswatervoorziening. Hieronder zal dan ook enkel deze optie uitgewerkt worden.

Op basis van de geohydrologische bodemopbouw van REGIS wordt geadviseerd om de onttrekkingsfilters in formatie van Eem of formatie van Urk te plaatsen, bovenzijde van de formatie van Eem ligt op -18 m NAP. Deze twee formaties hebben op basis van REGIS een doorlatendheid van 10 tot 25 m/dag.

Voor een globale benadering van de capaciteit van een onttrekkingsbron wordt de volgende formule aangehouden $Q = \alpha * k * l * \varnothing$. Hieronder wordt een toelichting gegeven op de variabelen in de formule en een toelichting op de aangehouden waarden.

- α : empirische factor
 - Op basis van het grondwaterzakboekje2016 (B. Bot, januari 2021) is een factor van 6 voor onttrekkingen aangehouden
- k : doorlatendheid van de bodem in m/dag
 - Er is een doorlatendheid van 10 m/dag (ondergrens op basis van REGIS aangehouden)
- l : filterlengte van het onttrekkingsfilter in meter
 - Filterlengte van 5,00 m is aangehouden
- $\varnothing$: diameter van het onttrekkingsfilter in meter
 - Er is een minimale diameter van 300mm (0,3m) aangehouden
 - Er wordt een minimaal boorgat van 700mm geadviseerd

Op basis van de aangehouden uitgangspunten wordt een filterstelling voor de onttrekking op -20,0 tot -25,0 m NAP (5m filter) geadviseerd. Op deze wijze wordt de kans op een verminderde capaciteit door het onttrekken van grondwater uit slecht doorlatende lagen beperkt en heeft het filter ruim voldoende capaciteit.

De exacte locatie van de geboorde put moet in samenspraak met de veiligheidsregio vastgesteld worden zodat deze tijdens een calamiteit voldoende bereikbaar is. Hierbij dient rekening gehouden te worden met een opstelplaats voor de hulpdiensten in de directe nabijheid van de geboorde put.