



Aan het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Smallingerland
Mevrouw T. de Ruijter
Postbus 10000
9200 HA DRACHTEN

Postbus 612
8901 BK LEEUWARDEN
T 088 22 99 666
F 088 22 99 661
I www.brandweefryslan.nl
E info@brandweefryslan.nl

Datum	25 november 2021	Behandeld door	L.A. van Tongeren
Onze referentie	UIT/21013723/BRW/BR/RB	Doorkiesnummer	088 22 98 971
Uw referentie	21034453	E-mail	l.vantongeren@brandweefryslan.nl
Uw brief van	9 november 2021	Bijlagen	0

Onderwerp vooroverleg voorontwerp bestemmingsplan realisatie speciaal basisonderwijs met therapiebad en sporthal Scholenlocatie Noorderhogeweg - Drachten

Geacht college,

Op 9 november 2021 heeft u aan ons ter advisering het voorontwerp bestemmingsplan 'realisatie speciaal basisonderwijs met therapiebad en sporthal Scholenlocatie Noorderhogeweg Drachten' toegezonden, met de vraag eventuele opmerkingen aan u te richten. Eerder hebben wij advies (ons kenmerk: UIT/19011617/BRW/BR/RB) gegeven op het onderzoek naar de diverse locaties voor deze bestemming. Hierin zijn wij ingegaan op de externe veiligheidsrisico's en repressieve aspecten.

Advies

In overeenstemming met de hieronder gemaakte uitwerking, adviseert Brandweer Fryslân om:

- Een weloverwogen beslissing te maken voor het al dan niet toestaan van dit plan binnen de invloedsgebieden van de diverse risicobronnen en bij het wel toestaan onze adviezen over te nemen;
- Een centraal punt in te richten waar de centrale ventilatie van het gebouw uit kan worden gezet, om te voorkomen dat een toxische wolk het gebouw binnen kan komen;
- Vluchtroutes van zowel de N369 als de N31 af te situeren om in het geval van een dreigende explosie bij een tankwagen veilig te kunnen vluchten;
- aan te sluiten bij de gestelde regels uit het Besluit Bouwwerken Leefomgeving uit hoofdstuk 4.2.14 brand- en explosievoorschriftengebied, om een bescherming binnenshuis en een veilige ontvluchting te bevorderen;
- voor de aspecten die van belang zijn voor de basisbrandweezorg rekening te houden met de punten genoemd in ons vorige advies en ons te betrekken bij een concrete invulling van het plangebied;
- ons op de hoogte te houden van de mate waarin ons advies is overgenomen.

Omschrijving plan

Het plan is om een locatie voor speciaal basisonderwijs te realiseren parallel gelegen aan de Noorderhogeweg te Drachten. Hierbij wordt ook een therapiebad gerealiseerd. Het complex wordt ontwikkeld om tegelijk 750 leerlingen en 180 personeelsleden aanwezig te laten zijn.

BRANDWEER

Fryslân



Pagina 2 van 4

In deze brief worden onze bevindingen en ons advies weergegeven. In ons advies richten wij ons op het optimaliseren van de veiligheidssituatie; wij gaan niet in op de vraag of het groepsrisico aanvaardbaar is.

Externe veiligheid

In de nabijheid van het plangebied zijn twee risicobronnen aanwezig namelijk de N31 als zijnde transportroute voor gevaarlijke stoffen en het bedrijf Renewi als risicovolle inrichting. Op basis hiervan dient het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) gehanteerd te worden. Daarnaast loopt parallel aan het plangebied de N369, waarover ook vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

De brandweer heeft in haar advies gekeken naar een aantal aspecten voor deze risicobron:

- plaatsgebonden risico
- groepsrisico
- nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen
- bestrijdbaarheid
- zelfredzaamheid

Onderstaand zijn de conclusies opgenomen.

Algemene bevindingen

Binnen het nieuwe plan van een school voor speciaal basisonderwijs met een therapiebad, gaan wij uit van verminderd zelfredzame personen. Het situeren van een dergelijke locatie binnen diverse invloedsgebieden is vanuit het hulpverleningsperspectief onwenselijk, aangezien het ontruimen van zulke grote groepen verminderd zelfredzame personen veel tijd in beslag neemt. Allereerst is de aanwezige bedrijfshulpverlening geruime tijd op zichzelf aangewezen om de ontruiming in gang te zetten, aangezien de brandweer zich in eerste instantie zal richten op het bestrijden van een incident.

Ondanks dat de groepsrisicoberekeningen van de FUMO niet boven de oriëntatiewaarde komen in de FN-curve, gaat het bij dit plan toch om een grote groep verminderd zelfredzame personen. Wij adviseren het college van burgemeester en wethouders om een weloverwogen beslissing te maken voor het al dan niet toestaan van dit plan binnen de invloedsgebieden van de diverse risicobronnen. Mocht er besloten worden om dit wel toe te staan, adviseren wij om onze adviezen over te nemen.

Risicovolle inrichtingen

Op een afstand van circa 2,7 kilometer is het bedrijf Renewi gelegen. Het invloedsgebied van Renewi is voor een klein gedeelte gelegen over het invloedsgebied en is gebaseerd op een toxische wolk. Op basis van het Bevi dient er een verantwoording van het groepsrisico opgesteld te worden, het bevoegd gezag dient zich uit te spreken over de aanvaardbaarheid van dit risico.

In lijn met ons vorige advies adviseren wij om een centraal punt in te richten waar de centrale ventilatie van het gebouw uit kan worden gezet, om te voorkomen dat de toxische wolk het gebouw binnen kan komen.

Vervoer van gevaarlijke stoffen

Zoals in het vorige advies is aangegeven is het plangebied gelegen op een afstand van circa 195 meter van de N31 als zijnde transportroute voor gevaarlijke stoffen. Op basis van artikel 8 van het Bevt, heeft de FUMO een groepsrisicoberekening gemaakt voor deze locatie aangezien het plangebied binnen de 200 meter van de weg ligt. Wij adviseren bij de verantwoording van het groepsrisico onze punten mee te nemen.

Op basis van dit scenario heeft de transportroute een 100%-letaliteitscontour (eerste effectsring) van circa 100 meter. Binnen deze contour komen alle aanwezige personen zowel binnenshuis als buitenshuis te overlijden aan de gevolgen van de warmtestralings- en overdrukeffecten. Tot op de

BRANDWEER

Fryslân



Pagina 3 van 4

grens van de 1%-letaliteitscontour (tweede effectsring), gelegen op een afstand van 245 meter¹, komt nog 1% van de aanwezige personen te overlijden binnenshuis. Aanwezige personen die buitenshuis zijn, dienen te vluchten van de bron af of schuilen binnenshuis. De bedrijfshulpverlening dient voorbereid te zijn op een dergelijk scenario. Wij adviseren om vluchtroutes van de risicobron af te situeren en de bedrijfshulpverlening voor te bereiden op het scenario: explosie bij LPG tankwagens op de N31.

Gezien de kwetsbaarheid van het object en de verminderde zelfredzame personen binnen dit plangebied, adviseren wij om dit plan buiten het invloedsgebied van de N31 te creëren. Aangezien voor de N31 een aardewal is gelegen die mogelijk bescherming biedt ten tijde van een explosie met een LPG tankwagen, adviseren wij om inzichtelijk te maken in hoeverre dit bijdraagt aan het verminderen van de effecten hiervan. Mogelijk wordt hiermee het invloedsgebied verkleint.

Wanneer er wel voor wordt gekozen om het gebouw binnen het invloedsgebied te realiseren, adviseren wij om aan te sluiten bij de gestelde regels uit het Besluit Bouwwerken Leefomgeving uit hoofdstuk 4.2.14 brand- en explosievoorschriftengebied, om een bescherming binnenshuis te bevorderen.

Op de N369 vindt ook vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. Uit tellingen van de FUMO bedraagt dit zo'n 64 vervoerseenheden per jaar, dit is fors minder dan bij een basisnetroute als de N31. Het plangebied is gelegen binnen de effectsgebieden van deze weg op basis van het scenario: explosie bij een LPG tankwagen en zou dus te maken kunnen krijgen met warmte- en overdrukeffecten als gevolg van die explosie. Aangezien het plangebied vrij dicht is gelegen op de N369, dient men van de bron af te vluchten in geval van een dreigende explosie bij een LPG tankwagen. Wij adviseren om ook vluchtroutes van deze bron af te situeren, zodat de aanwezige personen van de bron af kunnen vluchten. Wanneer er voor wordt gekozen om het gebouw binnen dit invloedsgebied te realiseren, adviseren wij om aan te sluiten bij de gestelde regels uit het Besluit Bouwwerken Leefomgeving uit hoofdstuk 4.2.14 brand- en explosievoorschriftengebied, om een veilige ontvluchting te bevorderen.

	Effectafstand (meter)	Warmtestraling (kW/m ²)	Schade aan objecten	Slachtoffers binnen ten gevolge van warmtestraling en overdruk (0% bescherming)			
				†	T1	T2	T3
1e ring	≤ 100	≥ 130	<u>Onherstelbare schade</u> Alle brandbare materialen gaan branden	40	6	0	5
Grens 1e ring	100	130		22	12	0	18
2e ring	100 tot 245	130 tot 25	<u>Gemiddelde schade</u> Brandhaarden, ruitbreuk, vervorming van hout en kunststof.	3	1	0	22
Grens 2e ring	245	25		0	0	0	1
3e ring	245 tot 380	25 tot 10	<u>Lichte schade</u> Geen branden, afbladderen verf en ernstige verkleuringen.	0	0	0	0
Grens 3e ring	380	10		0	0	0	0

Advies risico's en brandweezorg

Brandweer Fryslân heeft de mogelijkheid een advies risico's en brandweezorg te geven in het kader van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen. In een dergelijk advies komen aspecten aan bod die van belang zijn voor de basisbrandweezorg. Hierbij valt te denken aan onder meer bereikbaarheid, de beschikbaarheid van bluswater en de opkomsttijden.

De repressieve aspecten dienen op dezelfde manier worden ingevuld als beschreven in ons vorige advies. Aangezien er nog geen concrete invulling bekend is van het terrein, is het lastig om buiten de

¹ Deze afstand is gebaseerd op de meest recente versie van het scenarioboek EV

BRANDWEER

Fryslân



Pagina 4 van 4

algemene richtlijnen een concreet advies te geven. Wij adviseren om rekening te houden met de uitgangspunten uit het vorige advies en bij een concrete invulling ons te betrekken.

Afsluiting

Mocht u naar aanleiding van bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met Lars van Tongeren, specialist risicobeheersing van Brandweer Fryslân, te bereiken via 088 – 229 89 71.

Graag willen wij van u vernemen hoe ons advies binnen uw organisatie wordt verwerkt. Deze informatie willen wij gebruiken bij de verdere ontwikkeling van onze adviestaak.

Wij gaan ervan uit hiermee te hebben voldaan aan uw adviesaanvraag.

Hoogachtend,
Namens het dagelijks bestuur van Veiligheidsregio Fryslân,
voor deze

ing. S. Veerbeek
clusterhoofd risicobeheersing afdeling Noordwest