

Inpassingsonderzoek munitieopslag Northgo

Locatie : Johanna van Hoornstraat 8, Noordwijk

Datum : 29 juni 2017

Kenmerk : 17050053/JBR/rap1

Auteur : ir. H.J. Breukelman MSc

Status : Concept

Vrijgave : ing. M. Botermans



.....

Opdrachtgever : Noordwijkse Woningstichting

: Dhr. L. Guijt

: Postbus 219

: 2200 AE Noordwijk

© PlanXpert b.v. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vernenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.

PLANXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 68 79
info@planXpert.net
www.planXpert.net

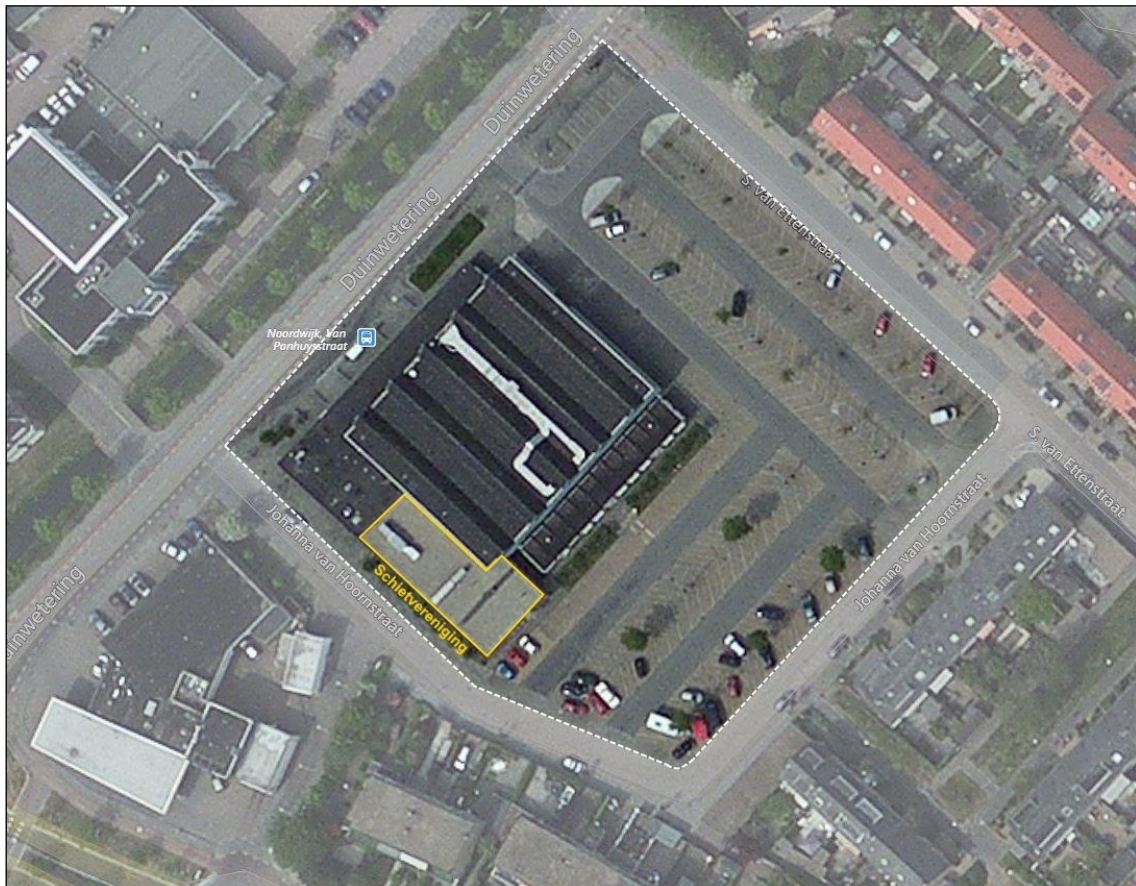
Iban NL81 RABO 0309243327
btw NL8560.37.035.B01
KvK 65248767

www.planXpert.net



1. Inleiding

De Noordwijkse Woningstichting (NWS) is voornemens enkele woningen te ontwikkelen op de locatie Northgo (Johanna van Hoornstraat / Susanna van Ettenstraat) te Noordwijk, in de nabijheid van de Schietvereniging Blijf Voor 't Land (SVBVTL) te Johanna van Hoornstraat 8. Ten behoeve van deze ontwikkeling is de oude sporthal (Northgohal) inmiddels gesloopt, die op onderstaande luchtfoto nog zichtbaar is.



Figuur 1: Aanduiding plangebied Northgo (wit gestreept) met schietvereniging en oude Northgohal

In figuur 2 is het schetsontwerp van de nieuwe situatie weergegeven, waarbij in totaal 48 nieuwe woningen worden gerealiseerd, waarvan 27 appartementen en 21 grondgebonden woningen. De gemeente is voornemens in te stemmen met deze nieuwbouwwontwikkeling, mits middels een geluidonderzoek wordt vastgesteld dat er geen overlast voor bewoners is in de nieuwe situatie als gevolg van de schietactiviteiten én de opslag van munitie in de schietvereniging op verantwoorde wijze geschiedt conform de wettelijke eisen opdat de nieuwe bewoners geen gevaar lopen als gevolg van deze opslag. In deze notitie wordt ingegaan op de tweede voorwaarde en beschreven aan welke eisen de munitieopslag dient te voldoen teneinde de geplande woningbouwontwikkeling nabij de schietvereniging mogelijk te maken.



Figuur 2: Schetsontwerp nieuwbouwwoningen Johanna van Hoonstraat / Susanna van Ettenstraat

2. Munitieopslag binnenschietbaan

Bij dit onderzoek wordt uitgegaan van de toezegging van de schietvereniging dat de opslag van munitie wordt teruggebracht naar maximaal 250.000 patronen en 1 kg zwart kruit. De schietvereniging heeft momenteel een vergunning voor de opslag van 500.000 patronen en 1 kg zwart kruit, maar is dus bereid haar patronenvoorraad te halveren.

Hiermee wordt voldaan aan het gestelde in paragraaf 4.1.2 van het Activiteitenbesluit (milieubeheer), waardoor de inrichting is aan te merken als type B en als zodanig volledig onder het Activiteitenbesluit valt. De maximale opslaghoeveelheden zijn aldus:

- 50 kg rookzwak kruit
- 1 kg zwart kruit
- 50 kg netto explosieve massa (NEM) noodsignalen
- 250.000 munitiepatronen of hagelpatronen of onderdelen voor vuurwapens
- 250.000 patronen voor schiethamers

Bedrijven en milieuzonering

De Wet milieubeheer beoogt milieuhinder ten gevolge van bedrijfsmatige activiteiten in de woonomgeving of ten opzichte van gevoelige functies zoals woningen zoveel mogelijk te voorkomen. Alle bedrijfsmatige activiteiten die in potentie hinder kunnen veroorzaken worden door middel van vergunningen of meldingen op basis van de Wet milieubeheer gereguleerd. In aanvulling op deze vergunningen of meldingen voorziet een 'goede ruimtelijke ordening' eveneens in het voorkomen van onvoorzienbare hinder bij gevoelige functies zoals wonen. Door bij nieuwe ontwikkelingen voldoende afstand in acht te nemen tussen milieubelastende activiteiten (bedrijven) en gevoelige functies (wonen) wordt hinder voorkomen. Met milieuzonering worden te allen tijde twee doelen gediend: niet alleen het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen, maar tevens het bieden van voldoende zekerheid aan bedrijven zodat zij hun activiteiten duurzaam kunnen (blijven) uitoefenen.

Bedrijfsmatige activiteiten zijn in de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering 2009" ingedeeld in een aantal categorieën met bijbehorende minimaal gewenste afstanden tot milieugevoelige functies. De indeling van de activiteiten is gebaseerd op de standaard bedrijfsindeling (SBI) van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS). Per milieucategorie geldt een minimaal gewenste afstand, een richtafstand. Deze richtafstand geldt tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende functies) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een woning die volgens het bestemmingsplan of via vergunningvrij bouwen mogelijk is.

In de VNG-publicatie zijn de richtafstanden uit bijlage 1 'Richtafstandenlijst voor milieubelastende activiteiten' afgestemd op het omgevingstype 'rustige woonwijk'. Een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype (zoals een rustig buitengebied, stiltegebied of natuurgebied) wordt gekenmerkt door functiescheiding: afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen er nauwelijks andere functies zoals bedrijven of kantoren voor. Een locatie kan echter ook behoren tot het tweede omgevingstype 'gemengd gebied', dat gekarakteriseerd wordt door een matige tot sterke functiemenging. Hier komen direct naast woningen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als dit type worden beschouwd. De richtafstanden uit bijlage 1 van de VNG-publicatie kunnen in dat geval met één afstandsstap verlaagd worden zonder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat van een milieugevoelig object. Dit geldt in het bijzonder voor geluid, het milieuaspect dat voor de te hanteren richtafstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend is.

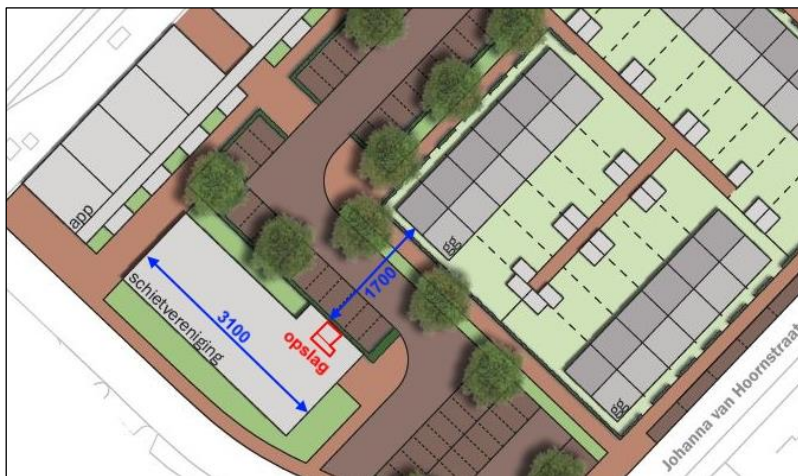
Een schietinrichting, bestaande uit een binnenbaan waar geschoten wordt met geweren en pistolen valt overeenkomstig de VNG-publicatie onder SBI-2008 931, nummer 1 met bijbehorende milieucategorie 4.1. De indeling in deze categorie wordt vrijwel volledig bepaald door het milieuaspect geluid met een richtafstand van 200 meter tot een rustige woonwijk. Voor gevaar geldt namelijk slechts een richtafstand van 10 meter, terwijl geur en stof geen relevante milieuaspecten zijn. Voor de opslag van ontplofbare stoffen en munitie staan ook richtafstanden vermeld in de VNG-publicatie. Uitgaande van minder dan 250.000 patronen en minder dan 25 kg netto explosieve massa geldt een richtafstand van 10 meter voor het hinderaspect gevaar.

In het kader van de op 26-07-2006 vastgestelde Circulaire opslag ontplofbare stoffen voor civiel gebruik is met behulp van onderzoek door TNO vastgesteld dat de effectafstand voor de opslag van zwart kruid, rookzwak kruid en meer dan 10.000 patronen voor vuurwapens ongeveer 8 meter is.¹ Rond een dergelijke opslagplaats dient dan ook een veiligheidsafstand van 8 meter te worden aangehouden tot kwetsbare objecten als woningen, kantoren en winkels.

1 Timmers, PGJ. Berekening van het in- en extern risico van explosievenopslag met behulp van 'RISKANAL' (Draft). Rijswijk: TNO, 1997.

Dit sluit aan op de artikelen 4.3 en 4.4 (onder paragraaf 4.1.2) onder het Activiteitenbesluit. Artikel 4.3 lid 2 schrijft voor: "Een brandcompartiment bestemd voor de opslag van zwart kruit of rookzwak kruit is gelegen op een afstand van ten minste 8 meter van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten." Dit geldt op grond van artikel 4.4 lid 1 ook voor de opslag van meer dan 10.000 patronen voor vuurwapens, tenzij (lid 2) deze voorziening in een brandcompartiment is gesitueerd.

In onderstaande figuur is de plansituatie weergegeven inclusief de afstand tussen de opslag van de schietvereniging en het dichtstbijzijnde kwetsbare object. Met een afstand van 17 meter wordt zowel aan de richtafstand uit de VNG-publicatie als aan de wettelijk voorgeschreven minimale afstand overeenkomstig het Activiteitenbesluit.



Figuur 3: afstand tussen munitieopslag en dichtstbijzijnde kwetsbare object (grondgebonden woning)

Randvoorwaarden veilige munitieopslag

In paragraaf 4.1.2 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling zijn eisen opgenomen voor veilige opslag van zwart kruit, rookzwak kruit en meer dan 10.000 patronen voor vuurwapens. Wanneer onderstaand verwezen wordt naar artikelen in één van deze wetten, dan geldt stevast dat het artikel onder paragraaf 4.1.2. bedoeld wordt.

Gevaarlijke stoffen zijn ingedeeld in gevarenklassen overeenkomstig de Europese ADR-systematiek. Hieronder staan de klassen weergegeven onder de in het kader van dit onderzoek relevante hoofdgroep 'ontplobbare stoffen en voorwerpen'.

1. Ontplobbare stoffen en voorwerpen
 - 1.1. Gevaar voor massa-explosie
 - 1.2. Gevaar voor scherfwerking, geen gevaar voor massa-explosie
 - 1.3. Gevaar voor brand, maar weinig gevaar voor scherfwerking en drukwerking
 - 1.4. Gering gevaar voor ontploffing
 - 1.5. Zeer ongevoelige stoffen en voorwerpen, wel gevaar voor massa-explosie
 - 1.6. Uiterst ongevoelige stoffen en voorwerpen, zeer gering ontploffingsgevaar.

Rookzwak kruit valt onder klasse 1.3 van het ADR en mag tot een hoeveelheid van 50 kg binnen het Activiteitenbesluit worden opgeslagen. De precieze randvoorwaarden staan beschreven in artikel 4.12 van de Activiteitenregeling:

1. Ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is, het zoveel mogelijk beperken van de

risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan wordt rookzwak kruit ten minste opgeslagen in een brandcompartiment. Binnen het brandcompartiment wordt het rookzwak kruit opgeslagen in vakken. De vakken zijn vervaardigd van 105 millimeter metselwerk voor de wanden, en 70 millimeter beton voor de horizontale verdeling. Per vak is maximaal 1 kilogram rookzwak kruit aanwezig in de standaardverpakking. Voor de vakken is minimaal 1 meter vrije ruimte aanwezig. De toegang tot het brandcompartiment bestaat uit een deur die 60 minuten brandwerend is, zelfsluitend is uitgevoerd, naar buiten opent en als drukontlasting kan fungeren.

2. Het kruit, bedoeld in het eerste lid, wordt zodanig opgeslagen dat er minimaal 10 centimeter ruimte tussen de voorzijde van het vak en de voorzijde van de fles met rookzwak kruit aanwezig is.
3. Het eerste lid en tweede lid, zijn van overeenkomstige toepassing op de opslag van zwart kruit met dien verstande dat van zwart kruit niet meer dan 250 gram per vak aanwezig is.

Deze voorgeschreven vakverdeling is van belang, omdat hiermee onderlinge beïnvloeding van de potentieel ontplofbare stoffen wordt voorkomen. Dit beperkt de gevolgen van een mogelijke calamiteit.

Munitiepatronen vallen onder ADR klasse 1.4. De gevaaraspecten van deze voorwerpen zijn zeer gering. Zoals beschreven in het eerder aangehaalde artikel 4.4 van het Activiteitenbesluit kan een hoeveelheid tot 250.000 patronen opgeslagen worden met het aanhouden van de effectafstand van 8 meter of opslag in een brandcompartiment. Er gelden geen aanvullende voorwaarden ten aanzien van vakverdeling, omdat onderlinge beïnvloeding hier geen extra risico vormt.

Constructieve eisen binnenschietbaan

In paragraaf 3.7.1 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling staan de constructieve eisen weergegeven waaraan een binnenschietbaan ten minste dient te voldoen. Hieronder zijn de relevante eisen uit tabel 3.110 van de Activiteitenregeling overgenomen.

Tabel 1: Constructie-eisen binnenschietbaan waar geschoten wordt met een kaliber tot .45

Constructieonderdeel	Constructie-eis
Plafond / dak	100 mm beton of 150 mm gasbeton of 5 mm staalplaat
Zijwanden	100 mm metselwerk / kalkzandsteen of 100 mm beton of 150 mm gasbeton of 5 mm staalplaat
Achterwand	200 mm metselwerk / kalkzandsteen of 100 mm beton
Bescherming wanden en plafond ter plaatse van het schietpunt	Vurenhout 25 mm of cementvezelplaat 50 mm op regels 30 mm
Baanzool (indien en voor zover verhard)	100 mm beton met afwerking cementvloer of plastisch materiaal
Baanzool (indien en voor zover onverhard)	Vlak zand, zonder harde bestanddelen met afmetingen groter dan 3 mm
Bescherming aanschietbare delen	Vurenhout 25 mm op regels 30 mm
Rooster ventilatieopening	Staalplaat 6 mm
Zandkogelvanger	Helling 34 graden met horizontaal; nabij plafond 1,0 m diepte
Stalen kogelvanger	Staalplaat trefvlak 12 mm dik
Kunststof kogelvanger	Diepte 0,50 mm

Binnen de schietvereniging wordt voornamelijk geschoten met .22LR kaliber, maar de vereniging heeft capaciteit en verlov voor grotere kalibers. Men is in bezit van wapens geschikt voor 9x19mm, .30M1, .357 Magnum en .38 special. Deze soorten munitie heeft de vereniging ook op voorraad. Voorts schieten de leden van de schietvereniging ook met andere soorten groot kaliber vuistvuurwapens (onder andere .40, .45acp en .44 Magnum). Deze munitie heeft de schietvereniging niet op verlov, noch in voorraad.

Uit de plattegrond en constructietekening van de schietvereniging (als losse bijlagen bijgevoegd) kan opgemaakt worden dat aan bovenstaande eisen wordt voldaan. De kanaalplaat dakvloer is 200 mm dik, de zijwanden zijn vervaardigd van 214 mm kalkzandsteen en de achterwand 150 mm kalkzandsteen en 100 mm metselwerk. Tevens staat in beide schietbanen een deugdelijke kogelvanger opgesteld.

Conclusie

Mits de schietvereniging de munitie op correcte wijze overeenkomstig eerder genoemde wet- en regelgeving opslaat (in het kort: opslag in brandcompartiment inclusief voorgeschreven vakverdeling en toegang door middel van een correct uitgevoerde deur), voldoet deze aan de geldende eisen. In dat geval is de woningbouw in de omgeving zoals weergegeven in het schetsontwerp in figuur 2 inpasbaar.

Het akoestisch onderzoek zal uitsluitstel moeten geven of ten aanzien van geluid eveneens geldt dat de woningen in het plan inpasbaar zijn.