

Postbus 234
7300 AE Apeldoorn
088 310 4000
info@vnog.nl
www.vnog.nl

Gemeente Apeldoorn
T.a.v. het college van B&W
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

Datum : 14 november 2023
Uw kenmerk : -
Ons kenmerk : 23-66758/23-092053/MB/SG
Behandeld door : M. van den Bovenkamp/N. Sekeris
Afschrift aan : Archief; Gemeente Apeldoorn, De heer H.J. van Dijk, Bugel Hajema, de heer H. Veldhuis
Bijlage(n) : -
Onderwerp : Advies bestemmingsplan bedrijventerrein Kieveen West te Loenen

Geachte college,

U heeft mij op 3 oktober 2023 gevraagd te adviseren over de verandering van het bestemmingsplan Kieveen West Loenen. U wilt weten of deze verandering past binnen de normen van de wet- en regelgeving. In deze brief geef ik u graag antwoord. Daarnaast geef ik u adviezen over de algemene fysieke veiligheid. Door deze op te volgen verkleint u de kans op calamiteiten of - als er zich toch een ongeluk voordoet - beperkt u de gevolgen.

Advies over Bevi, Bevb en Bevt

Op basis van de aangeleverde stukken blijkt dat uw voornemen past binnen de normen van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Mijn advies is gebaseerd op:

- artikel 13, lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi);
- artikel 9 van het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt);
- artikel 12 lid 2 van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb);
- artikel 10 Wet veiligheidsregio's (Wvr).

Planomschrijving

Het plangebied betreft het bedrijventerrein Kieveen, gelegen ten noordoosten van de kern Loenen en grenst aan het buitengebied van gemeente Apeldoorn. Het plangebied ligt op korte afstand van het Apeldoorns kanaal. Aan de oostzijde van het plangebied is een deel van het bedrijventerrein al eerder

gerealiseerd. Het huidige bedrijventerrein heeft een omvang van circa 16 hectare. Het is een lokaal bedrijventerrein met gemengde bedrijven in de milieucategorie 1 t/m 3.2. Buiten het plangebied aan de noordzijde en westzijde zijn enkele (voormalige) agrarische percelen aanwezig. Ook is een zwembad ten westen van het plangebied aanwezig.

In de huidige situatie is het plangebied Kieveen in gebruik als agrarische grond. De percelen zijn voor het overgrote deel onbebouwd. In het noordoosten van het plangebied is één boerderij aanwezig met daarbij in de buurt enkele bosschages.

Het voornemen is om ter plaatse van het plangebied Kieveen een aantal bedrijfskavels mogelijk te maken voor de vestiging van (lokale) bedrijven. De boerderij in het plangebied wordt gesloopt in het kader van dit initiatief.

In een eerder stadium is de intentie geweest om bedrijventerrein Kieveen forser uit te breiden (>6 hectare) dan het nu voorliggend plangebied van 4 hectare. Bij de eerder geplande grotere uitbreiding hoorde tevens een extra c.q. directe ontsluiting op de Hoofdweg/N789. Met het terugbrengen van het aantal hectare bedrijventerrein naar 4 hectare is de verkeerskundige noodzaak van de extra ontsluiting komen te vervallen en wordt het plangebied via de wegen Kieveen en Voorsterweg ontsloten op de Hoofdweg/N789. Wel is daarvoor het opwaarderen en verbreden (of herinrichten) van de bestaande weg Kieveen noodzakelijk.

Risicobronnen

Op circa 25 meter van het plangebied ligt buisleiding N-559-07 (druk 40 bar, diameter 4 inch, 99% letaliteitsgrens op 30 meter en 1% letaliteitsgrens op 50 meter).

Op circa 3.000 meter van het plangebied ligt de A50. Dit is een transportroute voor gevaarlijke stoffen. Over deze weg worden onder andere zeer toxische gassen vervoerd. Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van 4.000 meter.

Scenario's

Vanwege (graaf)werkzaamheden kan een breuk ontstaan in een hogedruk aardgastransportleiding. Het aardgas stroomt onder hoge druk uit. Het brandbare gas ontsteekt waardoor een fakkelbrand optreedt. De effecten van een fakkelbrand zijn hoge warmtestraling en rook. Afhankelijk van de afstand tot het ongeval en de bescherming van bijvoorbeeld gebouwen komen mensen te overlijden of raken ze gewond: van zeer zwaargewond tot lichtgewond. De schade aan objecten varieert van onherstelbare schade tot lichte schade. De effectafstanden zijn van toepassing vanaf elke willekeurig positie van de ondergrondse buisleiding. Een directe ontsteking van het uitstromende gas treedt op door statische of kinetische energie. Direct na de breuk is het uitstroomdebiet en daarmee de omvang van de fakkelbrand het grootst. De eerste fase is berekend over de eerste 20 seconden na de breuk. Het uitstroomdebiet loopt binnen enkele minuten na de breuk terug totdat een stabiel uitstroomdebiet wordt bereikt. Dit stabiele uitstroomdebiet blijft aanwezig totdat de leidingbeheerder het getroffen leidingdeel met afsluiters inblokt. Na het inblokken blijft de fakkel branden totdat de druk in de leiding gelijk is aan de omgevingsdruk.

Door een ongeval op de weg kan bij een tankauto gevuld met een toxisch gas of toxische vloeistof de aansluiting van de afsluiter afbreken. Er ontstaat een gat waardoor in korte tijd een groot deel van de toxische gas of vloeistof vrijkomt. Alle vrijgekomen toxische stof verdampt direct en er ontstaat een giftige wolk die zich snel met de wind mee verspreidt. De toxische wolk kan bij lage concentraties worden geroken. Hogere concentraties veroorzaken vergiftiging. Hierdoor kunnen personen in de omgeving slachtoffer worden. De omvang van de giftige wolk is afhankelijk van de inrichting van de omgeving en de weersomstandigheden.

Adviezen

Ik adviseer u om:

1. De zelfredzaamheid van de aanwezige personen zo groot mogelijk te laten zijn, door gebruik te maken van NL-alert.
2. Zorg te dragen dat het ventilatiesysteem goed functioneert. Om te kunnen schuilen voor een toxisch scenario, is het noodzakelijk dat bewoners in zo'n situatie naar binnen gaan, ramen en deuren sluiten en dat de eventueel aanwezige mechanische ventilatie handmatig door de gebruikers kan worden uitgezet. Deze maatregel kunt u borgen in de vergunningverlenings-procedures van diverse objecten.
3. Zorg te dragen voor een goede informatievoorziening aan de aanwezige personen, opdat men weet hoe te handelen tijdens een calamiteit. U kunt hierbij denken aan publieke voorlichtings-campagnes als 'Denk vooruit' / 'Wees Voorbereid'.
4. De benodigde ontsluitingswegen en/of bluswatervoorzieningen in overleg met de account-houder van de Veiligheidsregio Noord- en Oost-Gelderland te realiseren. Hierbij wordt vooral gekeken naar de voorzieningen binnen het plangebied, maar waar nodig ook bij de risicobron. De heer J.W. Verkruijse is te bereiken via j.verkruijse@vnog.nl of 088-3107520.

Aanvullend wil ik benoemen dat incidenten met buisleidingen (grotendeels) voorkomen kunnen worden door de leidingen ongestoord te laten liggen. Hierop is de Grondroerdersregeling van toepassing.

Tot slot

Heeft u vragen over deze brief of wilt u iets met ons bespreken? Bel of mail dan gerust met M. van den Bovenkamp, telefoonnummer 088-3105249, e-mailadres M.vandenBovenkamp@vnog.nl.

Fijn als u ons laat weten wat u gedaan heeft met onze adviezen. Dan kunnen we daar rekening mee houden bij onze preparatie.

Met vriendelijke groet,

Namens het dagelijks bestuur van de Veiligheidsregio Noord- en Oost-Gelderland,



H. Eshuis

teamleider Omgevingsveiligheid