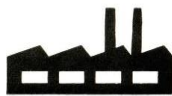


BEOORDELING EXTERNE VEILIGHEID		
Bedrijf	n.v.t.	
Adres/Plaats	Dakworm – Bakel	
Adviesbureau		
Ontvangen documentatie		
Opdrachtgever advies	..., gemeente Gemert-Bakel	
Aanleiding advies	Check opslag propaan t.b.v. bouwplan	
Overleg gevoerd met	n.v.t.	
Datum overleg	n.v.t.	
Projectnummer		
Advies opgesteld door	...	
Collegiale toets	.../...	
Datum	9 februari 2021	

Inhoud

1	AANLEIDING	2
2	BEANTWOORDING VRAGEN	2
2.1.	RRP-BUISLEIDINGEN	3
2.2	PROPAANTANK.....	4
3	CONCLUSIE	6
Bijlage 1	Activiteitenbesluit (art. 3.28)	8
Bijlage 2	Activiteitenregeling (art. 3.29 t/m 3.31)	9
Bijlage 3	PGS 19: 2013 (tabel 4.7)	10
Bijlage 4	PGS 19: 2020 versie 0.2 (tabel 7)	11



1 Aanleiding

In het kader van onderstaande mail het verzoek om de bijlagen 'Memo propaantank' en '20210121-GEM067-NOT-RO 1.0' bij deze mail met de grootst mogelijke spoed te laten controleren door de ODZOB. Op deze locatie is door de RvS aangegeven dat hierin door middel van een bestuurlijke lus kan worden voorzien. Maar dat betekent wel dat de raad daarover dan 18 maart 2021 al opnieuw moet besluiten en stukken op zeer korte termijn aangeleverd moeten worden.

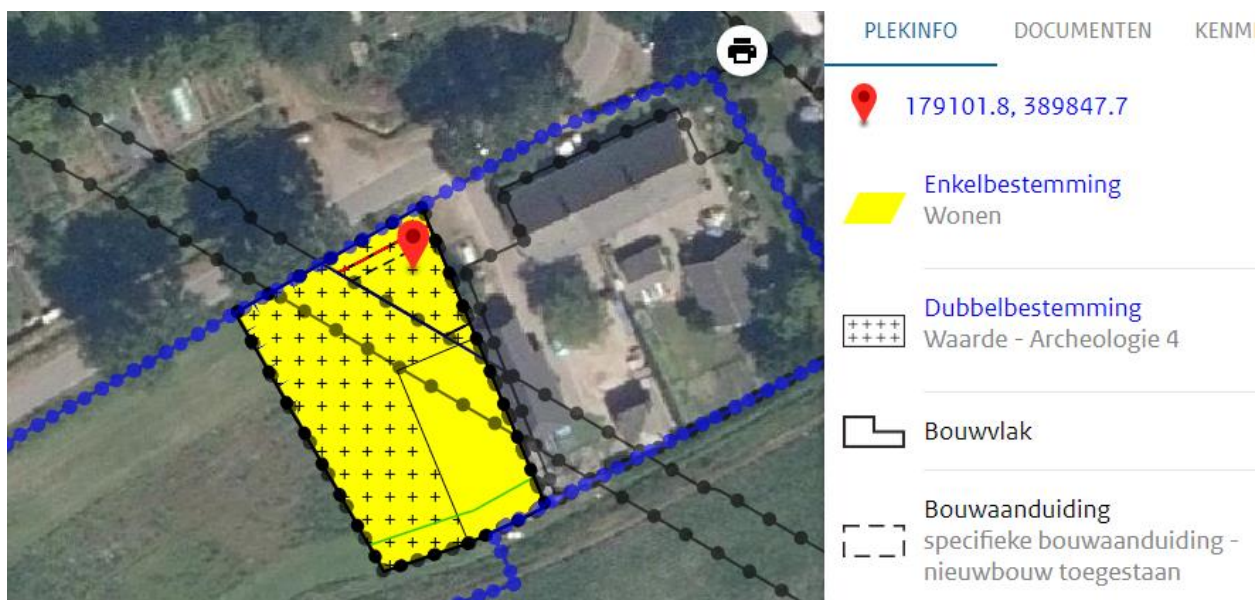
Daarnaast de vraag of de eveneens bijgevoegde Groepsrisicoberekening door de ODZOB, indien de hiervoor genoemde bijlagen akkoord zijn, met de bevindingen uit deze bijlagen aangepast en/of aangevuld kan worden. Ik hoor graag wat de mogelijkheden zijn.

2 Beantwoording vragen

Beoordeeld is het "onderzoek ruimtelijke mogelijkheden bouwkaavel" van Kragten, uitgevoerd in opdracht van Accent Adviseurs, projectnr. GEM067 van 21 januari 2021, Definitief.

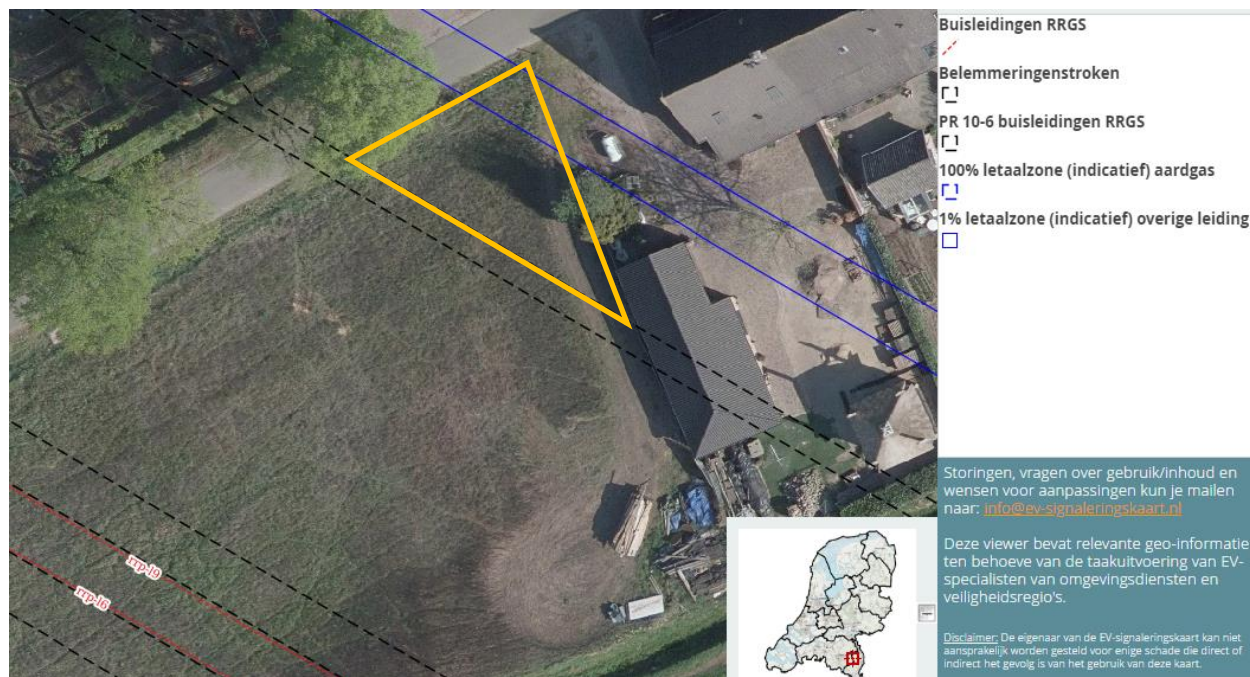
In dit rapport wordt kort ingegaan op de aanwezige RRP-buisleidingen.

Daarnaast wordt ingegaan op de propaantank aan Dakworm 1a te Bakel.



Figuur 1: plankaart

2.1. RRP-buisleidingen



Figuur 2 ligging RRP-buisleidingen met belemmeringenstrook, PR 10⁻⁶ contour en 1% letaliteitscontour

Er zijn twee RRP-buisleidingen (Rotterdam-Rijn-Pijpleiding) gelegen in de omgeving van de bouwlocatie. Deze leidingen vallen onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). Het perceel is gelegen binnen het invloedsgebied van deze buisleidingen (1%-letaliteitscontour). Derhalve is het aspect externe veiligheid voor dit plan relevant.

Deze beide leidingen hebben een belemmeringenstrook van 5 meter, gemeten vanuit het hart van de leidingen (zwarte stippellijnen nabij de leidingen links onder in figuur 2).

Beide leidingen hebben een plaatsgebonden risicocontour (PR 10⁻⁶-contour per jaar) waarbinnen geen kwetsbare objecten (woningen) mogen worden gebouwd (de twee zwarte stippellijnen in het noord-oosten van figuur 2).

Resteert een kleine driehoek waar woningbouw wordt toegestaan als gevolg van de aanwezigheid van de buisleidingen (oranje gebied in figuur 2).

Het te ontwikkelen gebied is wel gelegen binnen de 1%-letaliteitscontour van de buisleidingen (blauwe lijnen in figuur 2). Daarom moet het groepsrisico verantwoord worden.

Samengevat geldt voor de beoordeling van de buisleidingen: het oranje gebied is buiten de PR 10⁻⁶-contour per jaar gelegen, maar binnen de 1% letaliteitscontour gelegen. Hier is woningbouw toegestaan, maar het groepsrisico moet worden verantwoord.

In het onderzoeksrapport van Kragten wordt hier kort op ingegaan. Aangegeven is dat er bij de planvorming rekening is gehouden met de contouren. Het plangebied is buiten de PR 10⁻⁶-contouren gelegen.

Het onderzoek naar de hoogte van het groepsrisico van Econsultancy.nl (projectkenmerk R0160044abA0, datum 09-04-2018) toont aan dat het groepsrisico ten gevolge van twee extra woningen (nagenoeg) gelijk blijft (0,16 x oriëntatiewaarde). Het groepsrisico moet worden verantwoord. Er wordt van uitgegaan dat er al een verantwoording van het groepsrisico is opgesteld i.v.m. de aanwezigheid van de twee RRP-buisleidingen. Als er een nieuw bestemmingsplan komt, dient het groepsrisico opnieuw te worden verantwoord. Gelet op de hoogte van het groepsrisico moet een volledige verantwoording plaatsvinden.

2.2 Propaantank

Op het naastgelegen perceel Dakworm 1A te Bakel is een bovengrondse propaantank gelegen. Deze tank met een inhoud van 1600 liter is gelegen op een afstand van ca. 3 meter van de erfgrans.

Activiteitenbesluit milieubeheer (zie bijlage 1)

Deze propaantank valt niet onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Het Bevi is derhalve niet van toepassing op deze situatie (propaantank < 13 m³).

Voor deze propaantank zijn de voorschriften, genoemd in artikel 3.28 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna Activiteitenbesluit) van toepassing.

De veiligheidsafstanden, genoemd in tabel 3.28 moeten in acht worden genomen. In bijlage 1 is artikel 3.28 van het Activiteitenbesluit weergegeven.

In het rapport van Kragten wordt uitgegaan van een bevoorrading van maximaal 5 keer per jaar. Dit lijkt wel aannemelijk, maar moet worden geverifieerd. In dat geval kan de afstand van 10 meter tot kwetsbare objecten (woningen) worden gehanteerd.

Daarnaast wordt op de te bebouwen locatie een propaantank geplaatst van minder dan 5 m³, met een bevoorrading van maximaal 5 keer per jaar.

In dat geval is artikel 3.28.2 van toepassing en kan de afstand tot kwetsbare objecten van 10 meter worden gehalveerd tot 5 meter. Dit betekent dat de bebouwing van het woonhuis op tenminste 5 meter van het propaanreservoir gesitueerd moet worden.

Daarnaast wordt opgemerkt dat het bestemmingsplan geen mogelijkheid mag bieden om verminderd zelfredzame personen in de nieuwe woning mogelijk te maken (bijv. KDV). In dat geval moeten grotere afstanden worden gehanteerd conform artikel 3.28.3.

Adviesbureau Kragten is in haar advies niet ingegaan op verdere voorschriften die volgen vanuit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling milieubeheer (hierna Activiteitenregeling).

In artikel 3.28.4 van het Activiteitenbesluit wordt verwezen naar een ministeriele regeling (Activiteitenregeling).

Activiteitenregeling milieubeheer (zie bijlage 2)

In artikel 3.29.2 van het Activiteitenregeling wordt verwezen naar PGS 19, versie 2013. De propaantank moet in overeenstemming zijn met de voorschriften uit hoofdstuk 2 en 4, met uitzondering van de paragrafen 4.3 en 4.4, en aan de hoofdstukken 5 en 6 van PGS 19, met dien verstande dat een brandmuur niet is toegestaan.

PGS 19: 2013 (zie bijlage 3)

In hoofdstuk 4 van de PGS 19, versie 2013, tabel 4.3 zijn interne minimum afstanden weergegeven.

Voor de afstand van de propaantank tot de erfgrans geldt standaard een afstand van 5 meter. Een kortere afstand is toegelaten als zich aan de andere zijde van de erfscheiding alleen openbaar water of een terrein met een agrarische bestemming (weilanden, akkers en dergelijke, maar geen bebouwing) bevindt. Dat is momenteel de huidige situatie. De propaantank staat op een afstand van 3 meter tot de erfscheiding.

In de toekomstige situatie, na realisatie van een woning, wordt niet meer voldaan aan het gestelde in PGS 19: 2013. Dit betekent dat er conform artikel 3.29.3 van de Activiteitenregeling maatwerkvoorschriften opgelegd zouden moeten worden bij de beheerder van de propaantank. Hierbij zou dan een brandmuur geëist moeten worden. De kans dat de tankbeheerder hieraan mee zal werken wordt klein geacht. Een mogelijke andere oplossing om hetzelfde veiligheidsniveau te realiseren zou kunnen zijn het realiseren van een brandmuur op de erfgrans van degene die de nieuwe woning gaat bouwen. Een andere oplossing kan zijn dat de woning ter plaatse van de propaantank wordt uitgevoerd als een gesloten muur met een brandwerendheid van 30 minuten. Degene die de nieuwbouw gaat realiseren moet dan middels een berekening aantonen dat in geval van een woningbrand, de hittestraling op de propaantank niet hoger wordt dan 10 kW/m². Daarmee wordt een veiligheidsniveau bereikt waarbij de propaantank niet zal exploderen ten gevolge van een woningbrand.

PGS 19: 2020 versie 0.2 (zie bijlage 4)

In 2020 is een nieuwe versie van de PGS 19 verschenen.

Het betreft de richtlijn PGS 19:2020 versie 0.2 van april 2020, hierna te noemen PGS19. (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 19 'Propaan – Opslag: Richtlijn voor de veilige opslag van propaan, propaan en butaan en mengsels daarvan).

De PGS19:2020 versie 0.2 (april 2020) is door het Bestuurlijk Omgevingsberaad Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving (BOB) vastgesteld in september 2020. De partijen van het BOB hebben het volgende afgesproken:



- Het Ministerie van Infrastructuur en Milieu bepaalt in de algemene rijksregels dat deze PGS-richtlijn – voor zover gericht op het waarborgen van de veiligheid voor de omgeving – moet worden nageleefd en merkt deze richtlijn aan als Best Beschikbare Techniek (BBT) document voor de omgevingsvergunningverlening;
- Het bevoegd gezag hanteert bij verlening van omgevingsvergunningen deze PGS-richtlijn als uitvoeringskader voor het toepassen van BBT.

Hoewel het Activiteitenregeling verwijzingen heeft naar de PGS 19: 2013 is het echter mogelijk om gemotiveerd af te wijken van de aangewezen BBT-documenten als er nieuwe inzichten zijn over de stand der techniek. De Raad van State heeft dat bevestigd in haar uitspraak 200700690/1 van 21 december 2007. In dit geval achten wij het dan ook aanvaardbaar om de PGS 19:2020 bij onze beoordeling te betrekken.

In de PGS 19: 2020 is aangegeven dat de afstand van de propaantank tot de erfscheiding minimaal 5 meter bedraagt.

Deze afstand kan worden verkleind tot 3 m indien tussen de opslagtank en de erfscheiding/terreingrens een brandwerende scheiding is geplaatst, zie 9.2.6. De brandwerende scheiding hoeft niet te worden geplaatst zolang zich op een afstand van 5 m vanaf de opslagtank voor propaan er in de actuele situatie geen brandgevaarlijke objecten aanwezig zijn en er geen brandgevaarlijke activiteiten plaatsvinden.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat volgens de laatste inzichten geen brandmuur hoeft te worden geplaatst als de afstand tussen de propaantank en de nieuwe bebouwing ten minste 5 meter bedraagt. Verder is het dan in voorkomend geval niet toegestaan om tussen de propaantank en de nieuwe woning geen brandbare objecten te realiseren (zoals bijvoorbeeld begroeiing en houten objecten).



3 Conclusie

RRP-buisleidingen

De RRP-buisleidingen zijn relevant in het kader van externe veiligheid.

De planlocatie is gelegen buiten de plaatsgebonden risicocontour (PR 10^{-6}).

De hoogte van het groepsrisico is berekend voor zowel de huidige als toekomstige situatie. De hoogte is voor zowel de huidige als toekomstige situatie berekend en bedraagt 0,16 x oriëntatiewaarde.

Het groepsrisico moet worden verantwoord.

Er wordt van uitgegaan dat in het kader van de procedure het groepsrisico al eerder is verantwoord.

De buisleidingen vormen geen bezwaar tegen de voorgenomen ontwikkeling.

Propaantank

Er zijn enkele uitgangspunten welke gelden voor de propaantank:

- Bevoorrading van de bestaande propaantank bedraagt 5 keer of minder per jaar;
- Op nieuwe locatie wordt ook een propaantank geplaatst van maximaal 5 m³, en een maximale bevoorrading van 5 keer per jaar;
- Daarnaast wordt opgemerkt dat het bestemmingsplan geen mogelijkheid mag bieden om verminderd zelfredzame personen in de gebouwen mogelijk te maken (bijv. KDV). In dat geval moeten grotere afstanden worden gehanteerd conform artikel 3.28.3.

De bestaande propaantank heeft een inhoud van 1600 liter.

Hierop is het Activiteitenbesluit van toepassing. Het Bevi is niet van toepassing op deze activiteit (propaantank < 13 m³).

De afstand tot de erfgrans bedraagt 3 meter. Dit is middels een melding in 2018 kenbaar gemaakt.

Het rapport van adviesbureau Kragten is niet volledig.

Conform art. 3.28 van het Activiteitenbesluit geldt een veiligheidsafstand van 5 meter tot kwetsbare objecten als allebei de adressen zijn voorzien van een propaantank. Binnen 5 meter van de propaantank mogen geen kwetsbare objecten worden gerealiseerd. De bestaande propaantank ligt op 3 meter van de erfscheiding. Dat betekent dat de nieuwe woning op tenminste 2 meter van de erfscheiding gerealiseerd mag worden.

Het bestemmingsplan voor de nieuwe woning mag niet mogelijk gemaakt worden voor verminderd zelfredzame personen (bijv. KDV).

De Activiteitenregeling verwijst naar PGS 19: 2013. Als die opgevolgd wordt zou dat inhouden dat er een brandmuur gerealiseerd moet worden tussen bestaande propaantank en de nieuwe woning. De maatregel is bedoeld om de aanstraling van de propaantank bij een woningbrand zodanig te beperken, dat de tank niet zal exploderen. De tank mag daarom niet hoger worden aangestraald met dan 10 kW/m². Dit dient middels een berekening te worden aangetoond en te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Een andere optie zou kunnen zijn om de woning zodanig uit te voeren ter plaatse van de propaantank, dat bij een eventuele woningbrand het vuur niet richting de propaantank zal stralen. Dat betekent dat de woning uitgevoerd moet worden met een bepaalde brandwerendheid. Ook hier zou met een berekening aangetoond kunnen worden dat wordt voldaan aan de eis dat de aanstraling op de propaantank niet groter is dan 10 kW/m².

Als de nieuwe, geactualiseerd PGS 19: 2020 wordt toegepast, is een afstand van 5 meter van de woning tot de propaantank toereikend, en zijn geen aanvullende maatregelen nodig.

De PGS19:2020 versie 0.2 (april 2020) is door het Bestuurlijk Omgevingsberaad Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving (BOB) vastgesteld in september 2020.

De partijen van het BOB hebben het volgende afgesproken:

- Het Ministerie van Infrastructuur en Milieu bepaalt in de algemene rijksregels dat deze PGS-richtlijn – voor zover gericht op het waarborgen van de veiligheid voor de omgeving – moet worden nageleefd en merkt deze richtlijn aan als Best Beschikbare Techniek (BBT) document voor de omgevingsvergunningverlening;
- Het bevoegd gezag hanteert bij verlening van omgevingsvergunningen deze PGS-richtlijn als uitvoeringskader voor het toepassen van BBT.

Hoewel het Activiteitenregeling verwijzingen heeft naar de PGS 19: 2013 is het echter mogelijk om gemotiveerd af te wijken van de aangewezen BBT-documenten als er nieuwe inzichten zijn over de stand der techniek. In dit geval achten wij het dan ook aanvaardbaar om de PGS 19:2020 bij onze beoordeling te



OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

betrekken.

Als de woning op 2 meter van de erfgrens wordt gerealiseerd, kan een brandmuur achterwege blijven.



Bijlage 1 Activiteitenbesluit art. 3.28

Artikel 3.28

10     

- 1 Met betrekking tot de opstelplaats van een opslagtank met propaan, het vulpunt van een opslagtank met propaan en de opstelplaats van de tankwagen worden ten opzichte van buiten de inrichting gelegen kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten, de in tabel 3.28 opgenomen afstanden in acht genomen, waarbij de afstanden gelden van het vulpunt en de opslagtank, gerekend vanaf de aansluitpunten van de leidingen alsmede het bovengrondse deel van de leidingen en de pomp bij de opslagtank:

Tabel 3.28 veiligheidsafstanden

	Bevoorrading tot en met 5 keer per jaar	Bevoorrading meer dan 5 keer per jaar
Opslagtank met propaan tot en met 5 kubieke meter	10 meter	20 meter
Opslagtank met propaan groter dan 5 kubieke meter tot en met 13 kubieke meter	15 meter	25 meter

- 2 Een opslagtank met propaan, het vulpunt van een opslagtank met propaan en de opstelplaats van de tankwagen is gelegen op ten minste de helft van de afstanden, genoemd in tabel 3.28, indien het objecten betreft waar ook een opslagtank met propaan of propeen aanwezig is.
- 3 In afwijking van het eerste lid worden met betrekking tot de opstelplaats van een opslagtank met propaan, het vulpunt van een opslagtank met propaan en de opstelplaats van de tankwagen ten opzichte van gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, dan wel gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn, de volgende afstanden in acht genomen:
- a. bij een opslagtank met propaan tot en met 5 kubieke meter: 25 meter;
 - b. bij een opslagtank met propaan van meer dan 5 kubieke meter tot en met 13 kubieke meter: 50 meter.
- 4 Onverminderd het eerste tot en met derde lid, voldoet een opslagtank met propaan alsmede de bijbehorende leidingen en appendages 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, aan de bij ministeriële regeling te stellen eisen.

Opmerkingen:

Propaantank 1600 liter.

Bevoorrading tot en met 5 keer per jaar.

Veiligheidsafstand in huidige situatie: 10 meter.

Als er op beide locaties een propaantank aanwezig is, mogen de afstanden tot de helft worden verminderd. Dat betekent dus een veiligheidsafstand van 5 meter.

Artikel 3.28.4 verwijst naar ministeriële regeling (Activiteitenregeling).



Bijlage 2 Activiteitenregeling artikel 3.29

Afdeling 3.4. Opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen

propaan|

6/39

§ 3.4.1. Opslaan van propaan

Artikel 3.28

Deze paragraaf is van toepassing op inrichtingen waarbij sprake is van het opslaan van propaan als bedoeld in [artikel 3.27 van het besluit](#).

Artikel 3.29

- 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 is een opslagtank met propaan die op een bouwplaats is opgesteld en is geïnstalleerd ten behoeve van bouwactiviteiten, voorzover van toepassing, in overeenstemming met het [Warenwetbesluit drukapparatuur](#) en voldoet de opslagtank met propaan voorts aan hoofdstuk 7 van PGS 19.
- 2 Een opslagtank met propaan die anders dan op een bouwplaats is opgesteld of anders dan ten behoeve van bouwactiviteiten is geïnstalleerd, is, voor zover van toepassing, in overeenstemming met het [Warenwetbesluit drukapparatuur](#) en voldoet voorts aan de hoofdstukken 2 en 4, met uitzondering van de paragrafen 4.3 en 4.4, en aan de hoofdstukken 5 en 6 van PGS 19, met dien verstande dat een brandmuur niet is toegestaan.
- 3 Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen dat in afwijking van het tweede lid een brandmuur is toegestaan indien redelijkerwijs niet kan worden voldaan aan de interne veiligheidsafstanden uit de PGS 19. De brandmuur voldoet aan de paragrafen 4.2.4 tot en met 4.2.7 en de voorschriften 4.8.5, 4.8.7 van de PGS 19.
- 4 In afwijking van het eerste en tweede lid is voor een opslagtank met propaan die is geïnstalleerd voor 1 januari 2016 de interne veiligheidsafstand die gold tot die datum van toepassing indien die afstand kleiner is dan de afstand die volgt uit de PGS 19.
- 5 In afwijking van het eerste en tweede lid mag de afstand worden verkleind tot 3 meter voor opslagtanks die zijn geïnstalleerd voor (de datum van inwerkingtreding van deze wijzigingsregeling) als er een brandmuur is geplaatst overeenkomstig CPR 11-2 voorschrift 8.1.5 of als voor die datum met een berekening is aangetoond dat de warmtestraling op de opslagtank ten hoogste 10 kW per vierkante meter bedraagt.

Artikel 3.30

Een opslagtank met propaan met toebehoren, leidingen en andere installatieonderdelen als bedoeld in [artikel 3.29](#), wordt gekeurd, herkeurd en onderhouden overeenkomstig NEN-EN 12817 en NPR 2578.

Artikel 3.31

Van de bevindingen van de keuringen en herkeuringen als bedoeld in [artikel 3.30](#) zijn binnen de inrichting gedagtekende verklaringen aanwezig of op een door het bevoegd gezag te stellen termijn beschikbaar gesteld, die zijn afgegeven door of namens degene die de keuringen of herkeuringen heeft uitgevoerd. Deze verklaringen zijn, evenals alle relevante informatie voor een juist gebruik van de installatie en rapportages van uitgevoerd onderhoud en werkzaamheden, opgenomen of samengevat in een installatieboek.

Opmerkingen:

Artikel 3.29.2 geeft aan dat aan verschillende hoofdstukken van PGS 19 moet voldoen.
De verwijzing is naar de PGS 19: 2013.



Bijlage 3 PGS 19: 2013, tabel 4.3

Tabel 4.3 - Minimumafstand van objecten binnen de inrichting tot een propaanreservoir

Soort object	Afstand (m)
a. Reservoir met brandbare vloeistoffen (vlampunt ≤ 60 °C) zonder gronddekking.	Afstand 10 (of 35) kW/m ² bepaald conform figuur 4.1.
b. Reservoirs met brandbare vloeistoffen (vlampunt > 60 °C) zonder gronddekking.	3 m
c. Reservoir met brandbare vloeistoffen met gronddekking.	Helft van de diameter, met een minimum van 1 m.
d. Reservoir met tot vloeistof verdichte brandbare gassen zonder brandbescherming.	Afstand 10 (of 35) kW/m ² bepaald conform tabel 4.1 en 4.2.
e. Brandgevaarlijk materiaal en objecten binnen de erscheiding of inrichtingsgrens (zoals woningen, brandbare opslagen, brandbare gebouwen enz.).	Afstand 10 (of 35) kW/m ² bepaald conform figuur 4.2.
f. Erscheiding of inrichtingsgrens.	5 m
g. Kelderopeningen, straatkolken en aanzuigopeningen van ventilatiesystemen op $< 1,5$ m boven het maaiveld.	5 m
h. Open vuur ¹⁰ en geen kans op het optreden van vlieg vuur ¹¹ Indien de kans op het optreden van vlieg vuur aanwezig is.	5 m 15 m

Ad a., e., f.: Deze afstand kan worden verkleind tot 3 m indien tussen het reservoir en het object of de erscheiding/inrichtingsgrens een brandmuur is geplaatst conform 4.2.2.d.

Ad b. en c.: Voor onderhoud en inspectie.

Ad d.: Deze afstand is van toepassing op twee reservoirs die niet onder het Activiteitenbesluit vallen. Voor twee bovengrondse reservoirs die onder het Activiteitenbesluit vallen geldt een minimumafstand van 5 m.

Ad f.: Een kortere afstand is toegelaten als zich aan de andere zijde van de erscheiding alleen openbaar water of een terrein met een agrarische bestemming (weilanden, akkers en dergelijke, maar geen bebouwing) bevindt.

Ad f.: Indien twee of meer burens gebruikmaken van één propaanreservoir vervalt de afstand tot de erferscheiding tussen de burens.

Opmerking

Afstand propaantank tot erfsgrens bedraagt 5 meter, maar kan worden verminderd als zich aan de andere zijde van de erscheiding alleen openbaar water of een terrein met een agrarische bestemming (weilanden, akkers ed maar geen bebouwing) bevindt.



Bijlage 4 PGS 19: 2020 versie 0.2, tabel 7

Tabel 7 — Minimumafstand van objecten tot een opslagtank voor propaan

Soort object	Afstand (m)
a) Opslagtank met brandbare vloeistoffen (vlampunt ≤ 60 °C) zonder gronddekking	Afstand 10 kW/m^2 (of 35 kW/m^2) bepaald conform figuur 6
b) Opslagtanks met brandbare vloeistoffen (vlampunt > 60 °C) zonder gronddekking	3 m
c) Opslagtank met brandbare vloeistoffen met gronddekking	Helft van de diameter, met een minimum van 1 m
d) Opslagtank met tot vloeistof verdichte brandbare gasen zonder brandbescherming	Afstand 10 kW/m^2 (of 35 kW/m^2) bepaald conform tabellen 5 en 6
e) Brandgevaarlijk materiaal en objecten binnen de erfscheiding of terreingrens (zoals woningen, brandbare opslagen, brandbare gebouwen, enz.)	Afstand 10 kW/m^2 (of 35 kW/m^2) bepaald conform figuur 2
f) Erfscheiding of terreingrens	5 m
g) Kelderopeningen, straatkolken en aanzuigopeningen van ventilatiesystemen aanwezig $< 1,5$ m boven het maaiveld	5 m
h) Open vuur en geen kans op het optreden van vliegvuur	5 m

Ad f): Deze afstand kan worden verkleind tot 3 m indien tussen de opslagtank en de erfscheiding/terreingrens een brandwerende scheiding is geplaatst, zie 9.2.6. De brandwerende scheiding hoeft niet te worden geplaatst zolang zich op een afstand van 5 m vanaf de opslagtank voor propaan er in de actuele situatie geen brandgevaarlijke objecten aanwezig zijn en er geen brandgevaarlijke activiteiten plaatsvinden.

Ad f): Deze afstand kan worden verkleind tot 1 m indien zich aan de andere zijde een openbaar water of een terrein met een agrarische of vergelijkbare bestemming bevindt. Met agrarische of vergelijkbare bestemmingen worden bijvoorbeeld weilanden, akkers of openbaar groen bedoeld, maar geen bebouwing of potentieel brandgevaarlijke objecten.

Ad f): Indien twee of meer burens gebruikmaken van één opslagtank, vervalt de afstand tot de erfafscheiding tussen de burens.

Opmerking:

Ad f) geeft aan dat er geen brandwerende scheiding benodigd is als er een afstand van 5 meter in acht wordt genomen, waarbinnen geen brandgevaarlijke activiteiten plaatsvinden.