



Voorstel procestanks ART

Turfkade Oost, Turfkade 13, 7602 PA Almelo

Versie: 27-10-2023, versie 8.0

Inhoud

| | | |
|------|---|----|
| 1. | 1. Inleiding | 3 |
| 2. | Geldende wet- en regelgeving | 3 |
| 3. | Activiteitenbesluit en -regeling | 3 |
| 4. | PGS 19:2021 positionering opslagtanks | 4 |
| 5 | Extra risico's (Boessenkool) | 5 |
| 6 | Veiligheidsafstanden | 6 |
| 7 | Veiligheidsafstanden PGS 15 | 7 |
| 8 | Besluit Activiteiten Leefomgeving, overige afstanden (Toekomst) | 8 |
| 9 | Tankcontainer PGS 16 | 8 |
| 10 | Afstand tot kwetsbare objecten en woningen | 8 |
| 11 | Voorstel plaatsing (Domino-effect) | 9 |
| 11.1 | Overzichten en afstanden | 10 |
| 11.2 | Voorbeeld meting | 11 |
| 11.3 | Tekening opstelling ART met twee installaties | 12 |
| 11.4 | Stikstof | 13 |
| 12 | Tankwagen | 13 |
| 12.1 | Positionering | 13 |
| 12.2 | Vullen tankwagen PGS 19: | 13 |
| 12.3 | Vlucht weg | 14 |
| 13 | Conclusie | 14 |

1. 1. Inleiding

ART B.V. (Aerosol Recycling Twente) gebruikt als opslag van vrijgekomen product tijdens het recyclingproces van spuitbussen een 500 ltr. gashouder om de vrijgekomen gassen uit de installatie op te vangen. De proceshouder is direct op de installatie aangesloten. Als de houder vol is wordt deze geleegd in een speciale gastransport tank (tankcontainer) en dit proces herhaald zich.

De vragen in deze beoordeling luiden als volgt:

- Mag deze proceshouder vergroot worden tot 12.900-liter;
- Mag een tankcontainer worden ingezet.

Daarnaast zijn de plannen van Boessenkool meegenomen en zijn de veiligheidsafstanden in kaart gebracht om te zorgen dat het bevoegd gezag inzicht heeft in het Domino-effect op de betreffende locatie. Boessenkool is een Type B bedrijf en grenst aan ART.

De geplande wijziging binnen Boessenkool één tank van < 13 m³ zorgt ervoor dat Boessenkool nog steeds een categorie B bedrijf blijft. Ook zal er door ART gas worden geleverd aan de poedercoat installatie van Boessenkool via een 750 ltr transport tank.

Op het terrein van Boessenkool komt dus een gas opslagtank van 13 m³.

De gaslevering richting de Boessenkool gas opslag wordt via een afkoppelbare gasleiding gerealiseerd. Daarnaast wordt de poedercoat oven van Boessenkool van gas voorzien middels een 750 liter gas transport tank van A.R.T.

Naast de gastank opslag van ART wordt er eveneens een 10 IBC's oplosmiddelen opslag geplaatst. Deze valt onder de PGS 15 opslag tot 10 ton. Gezien de dichtheid van de producten zal de massa tussen de 9 en 9.5 ton liggen.

2. Geldende wet- en regelgeving

- Activiteitenbesluit en -regeling (geldig vandaag)
- PGS19:2021 Versie 1.0 (September 2021)
- PGS 15: 2021 Versie 1.0 (Augustus 2021)
- PGS 16: 2020 Versie 0.2 (April 2020)
- Per 01-01-2024: Omgevingswet, specifiek Besluit Activiteiten Leefomgeving.

3. Activiteitenbesluit en -regeling

Voor het opslaan van propaan (en butaan) in opslagtanks op het terrein van ART gelden de volgende relevante artikelen vanuit het Activiteitenbesluit, conform '§ 3.4.1. Opslaan van propaan'.

- Artikel 3.27, sub a.: Het opslaan van propaan geschiedt in opslagtanks elk met een inhoud van maximaal 13 kubieke meter;
- Artikel 3.27, sub b.: niet meer dan twee opslagtanks binnen de inrichting aanwezig zijn; en
- Artikel 3.27, sub c.: propaan uitsluitend in de gasfase aan een opslagtank wordt onttrokken behoudens het leegmaken van een opslagtank voor verplaatsing.

- Artikel 3.28, lid 3: De afstand van de opslagtank met propaan tot een gebouw waar een groot gedeelte van de dag grote aantallen personen aanwezig is minimaal 50 meter (Kwetsbaar object of woning).

Evaluatie:

Conform de PGS 19 is van toepassing op stationaire opslagtanks vanaf 0.15 m³. Iedere tank van meer dan 0.15 m³ en minder dan 13 m³ is dus toepasbaar. In het geval van ART is de tank pas een opslagtank als de tank is gevuld en gewisseld. Op het moment dat de tank aan de installatie hangt valt deze buiten het toepassingsgebied van opslag zoals weergegeven in 1.2 van de PGS 19. Daar wordt ook in aangegeven dat de vrijkomende gassen van ART wel in deze norm kunnen worden gevangen omdat ze vergelijkbare risico's hebben. Tanks < 0.15 m³ vallen onder de PGS 15.

De PGS 19 maakt geen onderscheidt zoals de PGS 15 in het type tank alleen in het volume. De definitie stationaire tank is alleen de uitdaging. Deze tank moet wel < 13 m³ zijn om te mogen worden geplaatst.

De procestanks van beide installaties (500 en 3000 liter) zijn aangesloten op de installatie en vallen niet onder opslag.

Conclusie:

De aangesloten tank telt formeel niet mee met de beoordeling van opslag. Voor de inrichting van ART is voor de opslag het aantal tanks gekwantificeerd tot maximaal twee tanks van 13 m³.

4. PGS 19:2021 positionering opslagtanks

Vanuit de PGS 19, specifiek paragraaf 7.2.2, zijn diverse *interne* veiligheidsafstanden benoemd die gelden voor een opslagtank met propaan. Hieronder zijn de eisen/maatregelen benoemd die van toepassing (kunnen) zijn voor ART:

- M21: Afstand brandgevaarlijk materiaal, objecten en opslagtank propaan. Onder brandgevaarlijke objecten worden bijvoorbeeld verstaan woningen, brandbare opslagen en brandbare gebouwen. Uitgaande van een warmtestraling van 10 kW/m² van het dichtstbijzijnde gebouw, met gevelopeningen +/- 8m² op een hoogte van 2,5 meter, is de afstand 3 meter (conform afbeelding 3, PGS19)
- M25: Afstand tussen bovengrondse opslagtank voor propaan en de erfscheiding of de eigen terreingrens is ten minste 5 meter.
- M26: De afstand zoals genoemd in M25 kan verkleind worden tot 3 meter als er een brandwerende scheiding (conform NEN 6069) is geplaatst, geheel gesloten wand, minimaal 0,5m hoger dan opslagtank en aan beide zijden tenminste 1 meter langer dan de opslagtank.
- M27: Brandwerende scheiding zoals genoemd in M26 hoeft niet geplaatst te worden 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.
- M28: De afstand van de opslagtank voor propaan tot kelderopeningen, straatkolken en aanzuigopeningen van ventilatiesystemen aanwezig < 1,5 m boven het maaiveld bedraagt ten minste 5 m.

- M53: Goed bereikbaar voor onderhoud en voor de hulpdiensten.
- Afstand tot een tweede propaantank is conform tabel 6 PGS 19, minimaal 3 meter.

Conclusie:

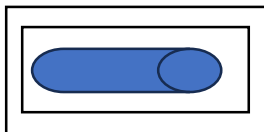
De opslagtank moet minimaal 3 meter van het dichtstbijzijnde gebouw en brandbare opslagen staan, 5 meter van de erfgrens (kan verkleind worden tot 3 meter met de juiste brandwerende scheiding, tenzij geen brandgevaarlijke objecten aanwezig zijn of brandgevaarlijke activiteiten uitgevoerd worden binnen 5 meter). De afstand van de opslagtank tot dichtstbijzijnde kelderopeningen, straatkolken en aanzuigopeningen van ventilatiesystemen (<1,5m maaiveld) is tenminste 5 meter. Goede bereikbaarheid hulpdiensten. Minimaal 3 meter van tweede propaantank.

5 Extra risico's (Boessenkool gas opslag)

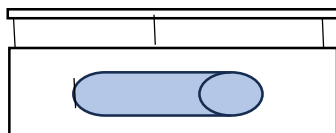
Butaan en propaan zijn zwaarder dan lucht. Om het risico te reduceren zou men kunnen denken aan rondom wanden van (mega) blokken waarbij de doorvoeren brandwerend zijn afgewerkt. Het inwendige van een dergelijke opslag is al snel een Atex-zone volgens de PGS 19. Echter door blokken te stapelen en een zwak maar ventilerend dak te maken kan het pand en de omgeving worden beschermd in geval van een brand. De veiligheidsafstand is dan afhankelijk van de APV waarbij de brandweer waarschijnlijk 3 meter aanhoudt. Volgens de PGS 19 mag dit 0 meter zijn. Een aanvullende eis van de brandweer kan zijn dat de zijde die grenst aan Bolletje geheel gesloten is naar het dak om eventuele overslag vanuit dat terrein op te vangen. Wanden om een tank zijn bedoeld om de tank te beschermen voor de omgeving.

Indien een zijde open blijft moet een veiligheidsafstand van 15 meter worden aangehouden voor de opening.

Bovenaanzicht:



vooraanzicht:



Schets 1: grove schets voor brandwerende voorziening.

Conclusie:

De faciliteiten kunnen beter beschermd worden door een ombouw en een zwakke plek, in geval van een brand en/of explosie zal de meeste energie naar boven ontwijken. De gas opslag van Boessenkool wordt separaat ontworpen en aangemeld door Boessenkool.

6 Veiligheidsafstanden

Het activiteitenbesluit artikel 3.28 (lid 1) geeft een verschil in veiligheidsafstanden op basis van volume. Met betrekking tot de opstelplaats van een opslagtank met propaan, het vulpunt van een opslagtank met propaan en de opstelplaats van de tankwagons 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 Activiteitenbesluit

| | Bevoorrading tot 5 x per jaar | Bevoorrading meer dan 5 x 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 |

De eisen vanuit de PGS 19 zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

Vanuit de PGS 19, specifiek paragraaf 7.2.2, zijn diverse *interne* veiligheidsafstanden benoemd die gelden voor een opslagtank met propaan. Hieronder zijn de eisen/maatregelen benoemd die van toepassing (kunnen) zijn voor ART, deze zijn toegelicht:

- M21: Afstand brandgevaarlijk materiaal, objecten en opslagtank propaan. Onder brandgevaarlijke objecten worden bijvoorbeeld verstaan woningen, brandbare opslagen en brandbare gebouwen. Uitgaande van een warmtestraling van 10 kW/m² van het dichtstbijzijnde gebouw, met gevelopeningen +/- 8m² op een hoogte van 2,5 meter, is de afstand 3 meter (conform afbeelding 3, PGS19)
➔ Afstand opslag tot installatie;
- M25: Afstand tussen bovengrondse opslagtank voor propaan en de erfscheiding of de eigen terreingrens is ten minste 5 meter.
- M26: De afstand zoals genoemd in M25 kan verkleind worden tot 3 meter als er een brandwerende scheiding (conform NEN 6069) is geplaatst, geheel gesloten wand, minimaal 0,5m hoger dan opslagtank en aan beide zijden tenminste 1 meter langer dan de opslagtank.
➔ M25/26: erfafscheiding 3-5 meter;
- M27: Brandwerende scheiding zoals genoemd in M26 hoeft niet geplaatst te worden 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.
- M28: De afstand van de opslagtank voor propaan tot kelderopeningen, straatkolken en aanzuigopeningen van ventilatiesystemen aanwezig < 1,5 m boven het maaiveld bedraagt ten minste 5 m.
➔ Afstand van 5 meter geen putten, aanzuiging van ventilatie of ander opening;
- M53: Goed bereikbaar voor onderhoud en voor de hulpdiensten.
- Afstand tot een tweede propaantank is conform tabel 6 PGS 19, minimaal 3 meter.
➔ Minimaal 3 meter uit elkaar.

Conclusie:

De tabel van 3.28 is niet van toepassing maar kan gebruikt worden als de tank middels een leidingsysteem aan de installatie (vulpunt) naar de tank wordt verbonden.

7 Veiligheidsafstanden PGS 15

Op het terrein van ART zijn tevens opslagen gerealiseerd van 10 ton of kleiner. Ook deze opslagen hebben een veiligheidsafstand ten opzicht van de gashouder en zullen in kaart moeten worden gebracht. Het Activiteitenbesluit bevat deze afstand niet als onderdeel van het besluit dus is gekeken naar de interactie vanuit de PGS 15. Daarnaast in het BAL onder 4.98 en het BKL.

PGS 15:

- VS 3.2.3, Indien de afstand van de opslagvoorziening tot de erfgrans, een ander bouwwerk dat tot het bedrijf behoort, of andere brandbare objecten ten minste 10 m bedraagt, is ten aanzien van de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie geen eis van toepassing.
 - ➔ Opslagtanks dus 10 meter of meer afstand van de opslagen gevaarlijke stoffen;
- De huidige opslagen zijn zogenaamde ponyboxen, dit betekent dat een zijde open is voor het inladen en uitnemen van verpakkingen met gevaarlijke stoffen.

Het BAL verwijst onder 4.98 naar verpakte gevaarlijke stoffen, dus een PGS 15 opslag.

- De veiligheidsafstand van een opslagplaats met meer dan 2.500 kg gevaarlijke stoffen in verpakking is in elk geval:
 - 20 meter
 - 8 meter als de gevaarlijke stoffen in een brandcompartiment staan
 - 8 meter als tussen de opslag en de grens van het bedrijf een brandwerende voorziening staat

Dit geldt alleen als in die opslagplaats ook ADR klasse 3 stoffen of brandbare ADR klasse 4.1, 4.2 of 4.3 stoffen aanwezig zijn.

- Voor een buitenopslag van meer dan 1000 liter brandbare gassen van ADR klasse 2 in gasflessen is de veiligheidsafstand in elk geval:
 - 15 meter
 - 7,5 meter als tussen de opslag en de grens van het bedrijf een brandwerende voorziening staat.

Voor beide brandwerende voorzieningen geldt het volgende:

- 2 meter hoog of hoger
- links en rechts 2 meter breder dan de opslagplaats
- blijft bij brand 60 minuten staan

Conclusie:

De afstand tussen de opslagen van gevaarlijke stoffen PGS 15 en de opslag van gashouders op het ART terrein moet tenminste 10 meter zijn. Het BAL geeft aan dat 8 meter voldoende is bij een brandcompartiment maar het compartiment is niet geheel gesloten de voorzijde is open. Dus onder de huidige wetgeving moet de gashouder 10 meter verwijderd zijn van de PGS 15 opslag. In het BAL wordt dat per 01-01-2024 20 meter. Advies is dan ook om maatwerk aan te vragen op basis van de huidige afstandseisen.

8 Besluit Activiteiten Leefomgeving, overige afstanden (Toekomst)

Voor het opslaan van butaan, propaan of propeen in opslagtanks (<13m³) gelden vanuit de BAL diverse regels die in het Activiteitenbesluit ook gelden. Hieronder een overzicht voor de van toepassing zijnde regels vanuit de BAL, vanuit § 4.91 Opslaan van propaan of propeen in opslagtanks.

- Artikel 4.897: Vier weken voor start activiteit moet deze gemeld worden bij het bevoegd gezag
- Artikel 4.898: Bij afwijking van voorgeschreven maatregelen (Treffen van gelijkwaardige maatregelen), dient dit ook vier weken voor start activiteit gemeld te worden.
- **Artikel 4.899 lid 1: Minimaal 15 meter afstand tot begrenzing Twente Milieu (§ 3.5.6 Milieustraat - Afdeling 3.5 Afvalbeheer) en Bolletje (§ 3.4.8 Voedingsmiddelenindustrie - Afdeling 3.4 Nutssector en Industrie) → Afstand niet van toepassing wanneer activiteit al uitgevoerd wordt voor inwerkingtreding van het BAL (artikel 4.901a)**
- Artikel 4.901: Bedrijf dient te voldoen aan de PGS 19

Conclusie:

Zorg dat voldaan wordt aan de PGS 19. Afstand van 15 meter van gas opslagtank(s) van ART naar de Milieustraat en van Boessenkool naar Bolletje nog niet van toepassing is voor inwerkingtreding BAL (01-01-2024).

9 Tankcontainer PGS 16

De procestank moet rondom beveiligd zijn voor risico's van buitenaf. De afstand naar de omliggende inrichtingen wordt met een brandscheiding geborgd.

Conclusie:

De tankcontainer was idee om te kijken hoe deze eisen zijn, echter met name de onderhouds- en keuringskosten zijn hoog. Deze optie wordt pas interessant als men gas in bulk aan derden mag leveren.

10 Afstand tot kwetsbare objecten en woningen

De afstand tot kwetsbare objecten en woningen dient 50 meter te zijn zonder maatregelen. Deze is in kaart gebracht. De afstand kan gereduceerd worden tot 3 meter door de onder hoofdstuk 5 genoemde maatregelen. De afstanden tot de belangrijkste punten op het industrieterrein zijn in kaart gebracht middels het inmeten op Ruimtelijkeplannen.nl en bedragen:

- Kavel 3770: 162 meter (woonhuis Plesmanweg);

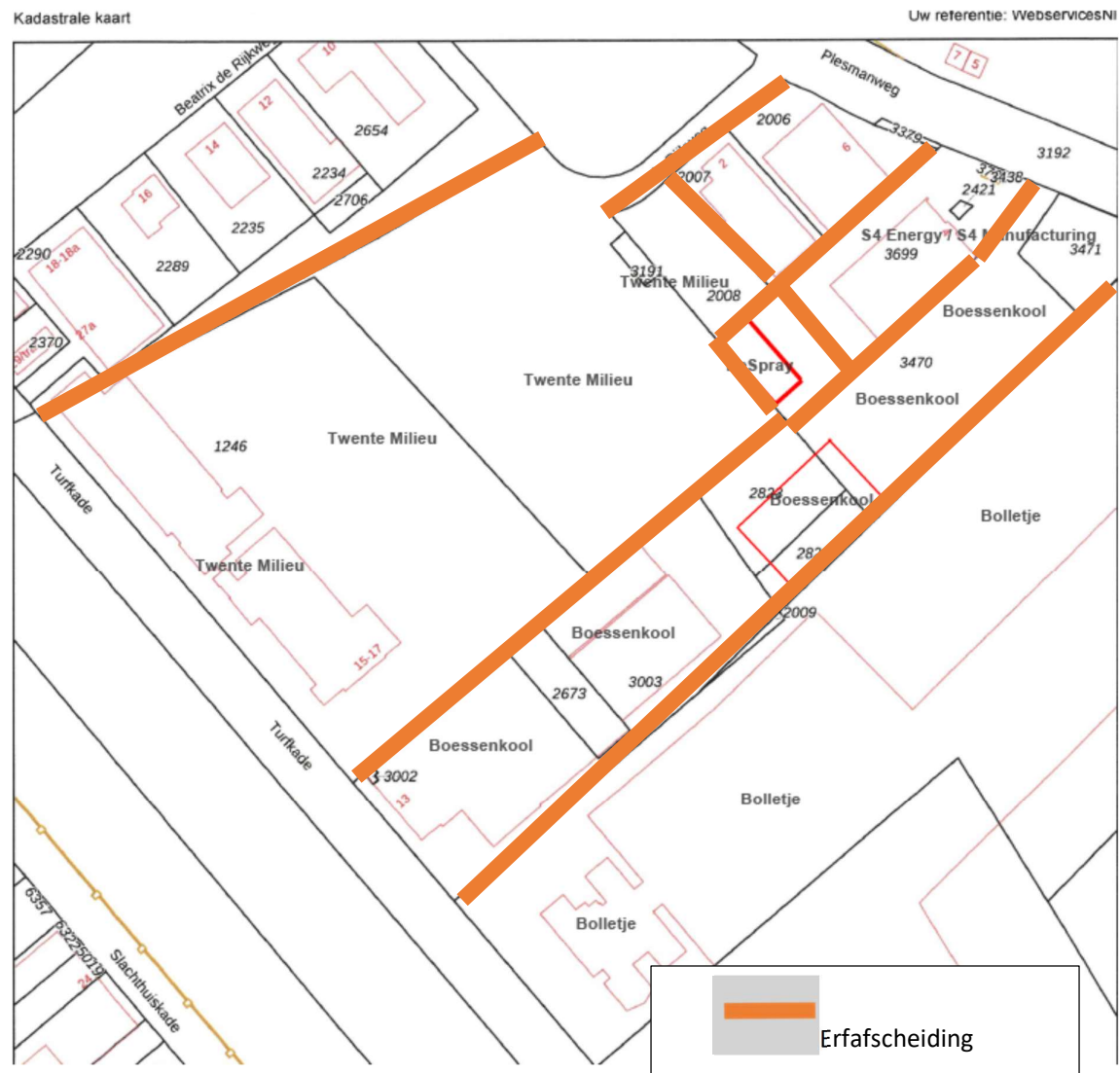
- Kavel 3587: 124 meter (woonhuis Plesmanweg);
- Kavel 3471: 62 meter;
- Kavel 1732: 73 meter (kantoor Bolletje);
- Kavel 3599: 34 meter (S 4 Energy)

Alleen het kantoor van Bolletje is een kwetsbaar object. Juist aan die zijde zijn rondom de tanks brandwerende voorzieningen genomen om het risico te beheersen. De open zijden van de tankopslagen zoals aangegeven op tekening 11a (paragraaf 11.1) zijn naar het pand van S 4 Energy en ART.

11 Voorstel plaatsing (Domino-effect)

Op de locatie en daaromheen zijn meerdere verschillende inrichtingen aanwezig.

De aangrenzende bedrijven voor ART (De-Spray) zijn: Twente Milieu, Boessenkool en S4 Energy. Deze interactie is hierna uitgewerkt.

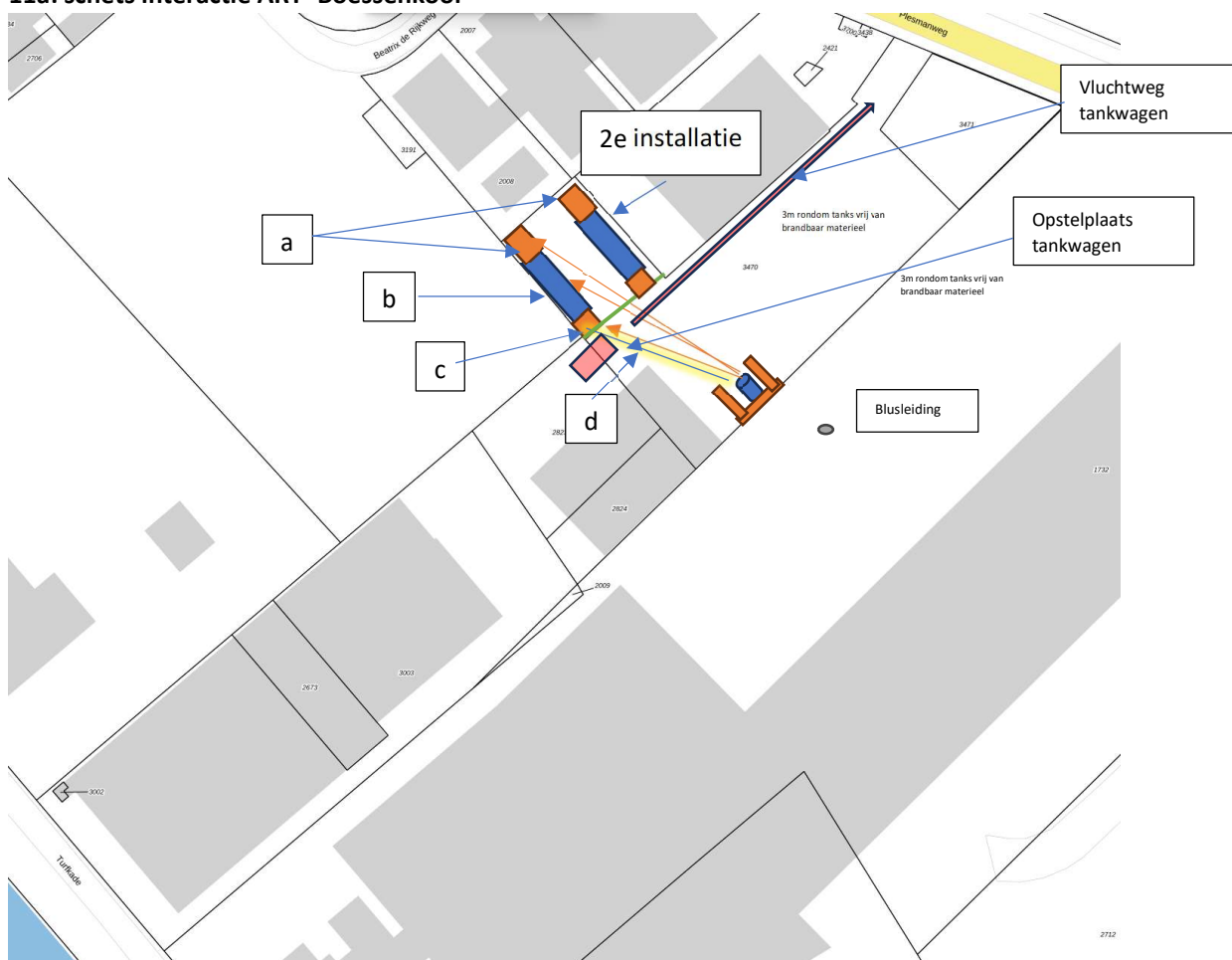


11.1 Overzichten en afstanden

Onderstaand figuur geeft de interactie van ART en Boessenkool weer:

A= PGS 15 opslag, B= Aerosol opstelling , C= gasvulling en D= vulleiding

11a: schets interactie ART- Boessenkool



| Omschrijving | Afstand eisen | Afstand werkelijk* | Afstand ART/ Boessenkool | Afstand S 4 Energy |
|--|---------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| Tanks Boessenkool, gasvulling ART (C) | 25 m (PGS 19) | 38 meter | | |
| Tanks Boessenkool, installatie ART(B) | 15 m | 46 meter | | |
| Tanks Boessenkool, opslag PGS 15 ART (A) | 20 m (Bal) | 58 meter | | |
| Vulpunt tank (D) | 25 m (PGS 19) | 30 meter | | |
| Lengte leiding (D) | 25 meter | 30 meter | | |
| Afstand tanks tot erfafscheiding Twente Milieu | 15 meter | 43 meter | | |
| Tanks Boessenkool/ S4 Energy | 15 meter | | | 34 meter |
| Tanks Boessenkool tot erfafscheiding ART. | 15 meter | | 34 meter | |
| Opslag spuitbussen en opslag IBC's (A) | 10 meter | 17 meter | | |

*= gemeten in Ruimtelijkeplannen.nl op middelpunt installatiedelen

11.2 Voorbeeld meting

Voorbeeld meting: Tanks Boessenkool naar gasvulling ART, in bovenstaande tabel afgerond naar beneden op 38 meter.



Figuur 12: Voorbeeld meting Ruimtelijkeplannen.nl

11.4 Stikstof

Op dit moment staan er extra stikstofflessen opgeslagen in de op tekening 11.3 aangegeven container (11). Deze opslag is niet toegestaan en moet aangepast worden. Het betreft de opslag van stikstofpakketten voor de twee installaties die moeten zorgdragen voor inertisering van de machines met betrekking tot Atex (Low Ox). Op de tekening is een stikstofgenerator aangebracht onder (2) tegenover het kantoor. Hierdoor zijn er minder gaspakketten nodig en wordt er een pakket aangehouden voor de beveiliging mochten de generatoren uitvallen.

12 Tankwagen

12.1 Positionering

De tankwagen moet conform PGS 19 2.2.1 een opstelplaats hebben en conform het ADR een vluchtweg. Deze twee posities zijn in tekening 11a (paragraaf 11.1) opgenomen. Deze locatie zal ter zijner tijd ook op de bodem worden aangebracht zodat het voor de chauffeur en de medewerkers op de hoogte zijn.

Conform figuur 6 van de PGS 19 moet de afstand van de tankwagen tot de opslag van brandbare vloeistoffen (35 kW) 8 meter bedragen. Deze afstand wordt ook ruimschoots behaald. Wordt gekeken naar de secundaire afstand (10 kW) dan is de afstand 13 meter. Ook deze afstand wordt behaald. Hierbij moet worden opgemerkt dat de brandbare vloeistoffen op het terrein van ART liggen. De opstelplaats is gelokaliseerd op het terrein van Boessenkool. Het laden van een vrachtwagen valt buiten de PGS 19 (1.2). Hiervoor is de PGS 16 van toepassing. Deze geeft de volgende veiligheidsafstanden gebaseerd op SKID-installaties (M195):

- 11 meter tot vloeibaar gas;
- 6 meter tot gasvormig gas;

Hierbij is uitgegaan van een tankvoertuig van 30 m³. Dit betekent dat het vullen van een vrachtwagen de afstand van de vrachtwagen tot de aanwezige reservoirs bij zowel Boessenkool als ART. De opstelplaats zoals aangegeven in tekening 11a (paragraaf 11.1) voldoet aan deze criteria.

12.2 Vullen tankwagen PGS 19:

9.2.8 Interne afstanden tussen objecten en de opstelplaats tankwagen en/of vulpunt

In veel gevallen zal het vulpunt op de opslagtank aanwezig zijn. In dat geval is het vulpunt via de veiligheidsafstanden die gelden voor de opslagtank afdoende beschermd. Daar waar het vulpunt niet direct op de opslagtank is gelegen, zal de opstelplaats van de tankwagen direct naast het vulpunt zijn gerealiseerd. Voor het vulpunt gelden op dat moment dezelfde eisen en voorwaarden als voor de opstelplaats van de tankwagen. Om deze reden is het vulpunt niet apart beschouwd. Het vulpunt kan in principe worden gelijkgesteld met ander bovengronds leidingwerk. Alleen tijdens het lossen ontstaat een afwijkende situatie, omdat tijdens het afkoppelen propaangas kan ontsnappen. Gelet op de hoeveelheid propaan (maximaal 1 kg vloeibaar propaan) die kan vrijkomen, leidt dit ertoe dat in de reguliere bedrijfssituatie op een afstand van 3 m van het vulpunt en de tapkast van de tankwagen er geen sprake meer is van gasontploffingsgevaar. Deze benadering sluit aan bij de voorgaande versies van PGS 19 en is gebaseerd op het AEGPL Guidelines Document. Voor de erfafscheiding geldt 3 meter.

Uit de PGS 16:

M51 Afstandseis tankwagen

De afstand van het vulpunt, de horizontale projectie van het LPG-reservoir en de opstelplaats van de LPG-tankwagen tot (andere) bovengrondse LPG-reservoirs moet ten minste gelijk zijn aan 15 m -> dus een lange slang van het vulpunt naar de tank met een vlucht/breek slang.

12.3 Vlucht weg

In de PGS 19 worden vluchtwegen alleen benoemd bij bouwlocaties, dit onderscheidt maakt het ADR niet derhalve is in tekening 11a (paragraaf 11.1) de vluchtroute aangegeven. De in bijlage G vermeldde instructie zal aangepast worden naar de situatie van ART en met de medewerkers worden gedeeld.

13 Conclusie

- Met inachtneming van de veiligheidsafstanden van zowel nu als in de toekomst kan het onder 11 geschetste scenario met voldoende afstand worden ingericht. De primaire tank die gevuld kan worden mag de huidige zijn of een tank van 750 of 3000 liter in de PGS 19 maakt dat niet uit.
- De verticale tank in de installatie van ART, de procestank mag maximaal 13 m³ zijn.
- Het scenario met de tankcontainer is nog niet passend voor de huidige situatie.
- De interactie tussen de omliggende bedrijven en risico's is in kaart gebracht en kan voldoen aan de gestelde eisen.
- Het tankvoertuig of de skid moeten op de aangegeven afstanden voor vloeibaar gas worden gehouden (respectievelijk 15 of 11 meter).
- Met het oog op de toekomst is maatwerk nodig, een afstand van 10 meter tussen de PGS 15 en de gashouders. Het BAL schrijft per 01-01-2024 20 meter voor en is niet inpasbaar in de installatie.