

Veiligheidsvoorschriften Air Liquide dienst Pijpleidingen**INHOUD**

1. Inleiding	2
2. Betrokken partijen	2
2.1. Informatie leidingeigenaar	2
2.2. Toezicht namens Air Liquide	2
2.3. Noodnummer en interventienummer	2
3. Voorschriften leidingeigenaar	3
4. Hoe handelen bij ongewenste situatie	5
5. Overige	5

Veiligheidsvoorschriften Air Liquide dienst Pijpleidingen

1. Inleiding

- De pijpleidingen van Air Liquide zijn bestemd voor het vervoer van industriële gassen onder hoge druk.

Bijgevolg is de uiterste voorzichtigheid vereist bij de uitvoering van werken om de veiligheid van zowel personen als goederen te waarborgen.

- Artikel 11 van de wet van 12 april 1965 betreffende het vervoer van gasachtige producten en andere door middel van pijpleidingen verbiedt elke daad die de pijpleidingen of de exploitatie ervan zou kunnen schaden.
- Onderstaande voorschriften doen geen afbreuk aan de wettelijke voorschriften die de bouwheer, ontwerper en aannemer (hierna genoemd "De Aanvrager") moeten naleven, zoals onder meer bepaald in de Koninklijke Besluiten van 19 maart 2017 en 21 september 1988, maar vullen deze aan.

2. Betrokken partijen

2.1. Informatie leidingeigenaar

Air Liquide Industries Belgium - dienst Pijpleidingen

Adres : Noordersingel 19, 2140 Borgerhout

Tel kantoor: +32 (0)3/217 31 10 (bereikbaar gedurende de werkweek 8u00 - 17u00, uitgezonderd de feestdagen)

2.2. Toezicht namens Air Liquide

Planning- en uitvoering vragen (bijvoorbeeld, indien u vragen of een start van werken wil melden voor werken in de nabijheid van een pijpleiding of indien er wijzigingen zijn op gemaakte vaststelling documenten) :

Toezicht namens **Air Liquide regio Noord België en Nederland -> Intero The Sniffers**

Tel kantoor: **+32 (0)3/217 31 36** (bereikbaar gedurende de werkweek 8u00 - 16u30, uitgezonderd de feestdagen)

E-mail : rc.al-sc@airliquide.com

Toezicht namens **Air Liquide regio Rotterdam -> WSP**

Tel kantoor: **+31(0)88 910 2070** (bereikbaar gedurende de werkweek 8u00 - 17u00, uitgezonderd de feestdagen)

Tel noodsituatie contact WSP inspectors : **+31(0)88 910 2495**

E-mail : nl.infoleidingbeheer@wsp.com

2.3. Noodnummer en interventienummer

Dit is het **specifieke** nummer in geval van een **noodsituatie of interventie Air Liquide**

Air Liquide ROCC

Tel : **+32 (0)2/431.74.65** (beschikbaar 24h - 7/7)

Back up Tel : +32 476 947 425

Om u zo goed mogelijk van dienst te zijn, zullen we u vragen om de situatie zo nauwkeurig mogelijk te beschrijven, inclusief locatie, de aard van het voorval alsook uw contactgegevens te vermelden. We verwijzen ook naar "paragraaf 4" voor verdere toelichting.

Veiligheidsvoorschriften Air Liquide dienst Pijpleidingen

3. Voorschriften leidingeigenaar

1. Air Liquide is lid van de FETRAPI (Federatie van Transporteurs door middel van Pijpleidingen) en raad u sterk aan de algemene voorwaarden voor het voorbereiden en verrichten van werken nabij pijpleidingen door te nemen. De laatste rev van deze FETRAPI voorschriften is te vinden op de website www.fetrapi.be
2. De Aanvrager die werken wil uitvoeren binnen de 15 meter aan weerszijden van de pijpleiding, dient ten minste 15 werkdagen voor de aanvang van deze werken Air Liquide te informeren over de plaats, werkmethode, uitvoeringsplannen en planning van de werken.
3. De Aanvrager neemt uiterlijk 3 werkdagen voor de start van de werken contact op met het toezicht namens Air Liquide om een afspraak vast te leggen.
4. In ieder geval dient de ligging van de pijpleidingen voor de aanvang van de werken door Air Liquide te worden aangeduid in het veld d.m.v. paaltjes of verfstippen. Deze detectie wordt vastgelegd op een document "vaststelling van werken (VVW)", volledige document wordt overlopen en wordt door beide partijen ondertekend. De Aanvrager is verantwoordelijk voor het instandhouden van de in het veld. Het document "VVW" moet ten allen tijde beschikbaar zijn op de werf.
5. De exacte locatie van de pijpleidingen moet indien nodig bevestigd worden met behulp van manuele proefsleuven op de locaties aangewezen door de vertegenwoordiger van Air Liquide. De uitvoering van deze proefsleuven zijn ten laste van de Aanvrager.
6. Rond de pijpleiding zijn verschillende zones gedefinieerd:
 - Beschermde zone: een zone van 15 meter aan weerszijden van de leiding zoals gedefinieerd in Art 1 van het KB van 21 september 1988.
 - Voorbehouden zone: een zone van 5 meter aan weerszijden van de leiding zoals gedefinieerd in Art 14 van het KB van 19 maart 2017.
7. Volgende werkzaamheden zijn verboden, behoudens voorafgaand akkoord met Air Liquide

in de Voorbehouden Zone:

- Het gebruik van mechanische graafmachines
- Het gebruik van zwaar rollend materieel boven de pijpleidingen
- Het gebruik van pneumatische hamers boven de pijpleiding
- Het mechanisch aandammen op minder dan 30 cm boven de pijpleiding
- Wijzigen van het reliëf van de bodem
- Graven of schoonmaken van grachten
- Aanwezigheid van constructies of gebouwen
- Plaatsen van afsluitingen
- Opslaan van goederen en materieel
- Planten van diepwortelende bomen verboden tot 3m van de leiding
- Bodemonderzoeken (verticale boringen, nemen van bodemstalen, gebruik van penetrometers of piëzometers, plaatproeven enz)

In de Beschermde Zone:

- Elke activiteit die de stabiliteit van de ondergrond in gevaar kan brengen
- Werkzaamheden die trillingen veroorzaken, zoals boringen, slaan van damwanden, bouw van paalfunderingen,...

Dit document is eigendom van de organisatie AIR LIQUIDE BENELUX INDUSTRIES en mag aan derden worden doorgegeven.
De enige gecontroleerde kopie bevindt zich in het Air Liquide Benelux Industries Management Systeem.

Veiligheidsvoorschriften Air Liquide dienst Pijpleidingen

- Gestuurde boringen, persingen
- Aanleggen van drainage of bronbemaling
- Kappen van bomen
- Afbraak van structuren of gebouwen

Alle nodige bijkomende veiligheidsmaatregelen moeten goedgekeurd worden door Air Liquide en zijn steeds ten laste van de Aanvrager.

8. In het geval van boringen of persingen zal de aanvrager, teneinde de goedkeuring van Air Liquide te verkrijgen, ten minste 8 dagen voor de start van de werken volgende documenten aan onze diensten bezorgen:
 - Uitvoeringsmethode
 - Inplantingsplan met het theoretische tracé en de minimale tussenafstand ten opzichte van de leidingen
 - Inplantingsplan van de werfinstallatie
 - Theoretisch boorprofiel

In bepaalde gevallen (zoals bijvoorbeeld trillingen) gelden specifieke Air Liquide procedures die onder meer de grenswaarden beschrijven.

9. Tussen de bestaande Air Liquide pijpleidingen en leidingen en/of kabels van derden is de minimumafstand voor kruisingen en evenwijdige tracés vastgelegd op 50cm. Daar waar mogelijk dienen deze afstanden vergroot te worden.
10. Alle ondergrondse leidingen zijn voorzien van kathodische bescherming. De nodige maatregelen om deze installaties te beschermen moeten door de Aanvrager genomen worden. Plaatsen van metalen structuren, stalen leidingen en hoogspanningskabels inbegrepen, in de Beschermd Zone dient steeds in overleg met Air Liquide te gebeuren.
11. Indien de pijpleiding moet vrijgegraven worden, moeten volgende maatregelen getroffen worden:
 - Het is in geen geval toegestaan op leidingen te lopen of te steunen
 - De leidingen moeten worden beschermd tegen vallende voorwerpen
 - De bekleding moet tegen het zonlicht beschermd worden door middel van een doek of zeil dat niet lichtdoorlatend is.
 - In geval van werkzaamheden in de nabijheid van de pijpleiding, moet de leiding mechanisch beschermd.
 - Indien de pijpleiding over grote lengte wordt ontgraven, moet deze minstens om de 3 meter ondersteund of opgehangen worden.
 - De zone waar een of meerdere leidingen ontgraven worden moet met een hekwerk afgebakend worden.
12. Het aanvullen van sleuven en werkputten rond de pijpleiding dient voor de eerste laag van 30cm te gebeuren met zand of losse aarde, vrij van harde voorwerpen. Het aanvulwerk mag pas na bezoek van Air Liquide uitgevoerd worden. Vastgestelde beschadigingen zullen ten laste van de Aanvrager en conform de Air Liquide normen worden hersteld.

Zonder dit voorafgaand bezoek, heeft Air Liquide het recht de sleuf opnieuw open te graven op kosten van de Aanvrager. Air Liquide behoudt zich het recht voor na de werken de staat van de bekleding van de pijpleiding te controleren. Op dat ogenblik aangetoonde beschadigingen dienen eveneens door de uitvoerder van de werken op zijn kosten te worden hersteld, conform de Air Liquide normen.

Veiligheidsvoorschriften Air Liquide dienst Pijpleidingen

13. Ter hoogte van de door de Aanvrager aangebrachte nieuwe ondergrondse installaties moeten de Air Liquide pijpleidingen door middel van een waarschuwingsslint worden aangeduid. Dit lint moet ongeveer 30cm boven de pijpleiding worden aangebracht over de hele vrijgemaakte strook.

4. Hoe handelen bij ongewenste situatie

- **In geval van beschadigingen** (bekleding, pijpleiding, signalisatie,...) moeten volgende acties door de Aanvrager worden ondernomen:
 - Onmiddellijk **Toezicht namens Air Liquide** verwittigen en zo precies mogelijk de plaats en aard van beschadiging beschrijven
 - Uitgraving open laten, afzetten met veiligheidsafsluiting en wachten op een afgevaardigde van Air Liquide
- **In geval van een lekkage** moeten volgende acties door de Aanvrager worden ondernomen:
 - Onmiddellijk de **hulpdiensten** en **Specifieke noodnummer van Air Liquide** verwittigen en zo precies mogelijk de plaats en de aard van het lek beschrijven
 - Iedere warmtebron uitschakelen en indien mogelijk uit de zone verwijderen (streng rookverbod)
 - Alle passende maatregelen treffen om de veiligheid van personen en goederen te waarborgen (rekening houdend met de windrichting)
 - Ter plaatse wachten op een afgevaardigde van Air Liquide
- **In geval van twijfel** neem steeds contact op met **Air Liquide dienst Pijpleidingen** of het **Toezicht namens Air Liquide**

5. Overige

- Deze veiligheidsvoorschriften moeten steeds op de werf beschikbaar zijn. De Aanvrager zal een duplicaat van dit document aan elke onderaannemer bezorgen.
- Bij het niet naleven van deze of extra voorschriften/afspraken behoudt Air Liquide zich het recht voor direct overleg te eisen zodat bijkomende maatregelen getroffen kunnen worden om de werken veilig verder te kunnen zetten. Anderzijds, elke situatie die de integriteit of de veiligheid van de installaties van Air Liquide bedreigt, kan aanleiding geven tot het stopzetten van de werken.