



**Air Liquide Industries Belgium
Dienst Pijpleidingen**

Noordersingel 19
2140 Borgerhout

Veiligheidsvoorschriften

**Noodnummer Air Liquide
+32 2 431 74 65
+32 476 94 74 25**

Inleiding

1. 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.
2. 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.
3. 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 17 maart 2017 en 21 september 1988, maar vullen deze aan.

Algemene voorschriften

4. 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.
5. De Aanvrager neemt uiterlijk 3 werkdagen voor de start van de werken contact op met de planningsdienst van Air Liquide om een afspraak vast te leggen.
6. 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 afbakening" en wordt door beide partijen ondertekend. De Aanvrager is verantwoordelijk voor het instandhouden van de afbakening in het veld. Het afbakeningsrapport moet ten allen tijde beschikbaar zijn op de werf.
7. 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.
8. Rond de pijpleiding zijn verschillende zones gedefinieerd:
 - Beschermd zone: een zone van 15 meter aan weerszijde van de leiding zoals gedefinieerd in Art 1 van het KB van 21 september 1988.
 - Voorbehouden zone: een zone van 5 meter aan weerszijde van de leiding zoals gedefinieerd in Art 14 van het KB van 17 maart 2017.
9. 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,...
 - 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.

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.

10. Ongeacht de toepassing van de bovenstaande voorschriften, moet bij werken in de Veiligheidszone waarbij de locatie van de leidingen werd bepaald conform § 6 en 7 steeds contact opgenomen worden met Air Liquide:
 - Voor elke wijziging in de werkmethode
 - In geval van uitbreiding van de werkzone vastgelegd in het afbakeningsrapport
 - Voor elke wijziging van de vooraf vastgelegde planning.
11. 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.
12. 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 Beschermde Zone dient steeds in overleg met Air Liquide te gebeuren.
13. 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.
14. 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.

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

Bij incidenten

16. In geval van beschadigingen (bekleding, pijpleiding, signalisatie,...) moeten volgende acties door de Aanvrager worden ondernomen:
 - Onmiddellijk 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
17. In geval van een lekkage moeten volgende acties door de Aanvrager worden ondernomen:
 - Onmiddellijk de hulpdiensten en 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

Overige

18. Deze veiligheidsvoorschriften moeten steeds op de werf beschikbaar zijn. De Aanvrager zal een duplicaat van dit document aan elke onderaannemer bezorgen.
19. 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.
20. Contactgegevens Air Liquide
 - Planningsdienst:
 - Tel: +32 3 217 31 36
 - Fax: +32 3 272 17 92
 - E-mail: rc.al-sc@airliquide.com
 - In geval van nood:
 - Tel: +32 2 431 74 65
 - Backup tel: +32 476 94 74 25
 - Fax: +32 2 431 74 87
21. Neem in geval van twijfel of vragen steeds contact op met Air Liquide.