



## Algemene voorschriften en veiligheidsmaatregelen na te leven bij werken uitgevoerd in de nabijheid van de infrastructuur van Fluxys Belgium NV



1. De infrastructuur van Fluxys Belgium NV is bestemd voor het vervoer van aardgas onder hoge druk. Uiterste voorzichtigheid is geboden bij de uitvoering van werken in de omgeving 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 leidingen verbiedt elke daad die de vervoerinstallaties of de exploitatie ervan zou kunnen schaden.
3. Onderstaande voorschriften doen geen afbreuk aan de wettelijke voorschriften die de bouwheer, de ontwerper en de aannemer moeten naleven, zoals bepaald in:
  - het K.B. van 19 maart 2017 betreffende de te nemen veiligheidsmaatregelen inzake de oprichting en de exploitatie van installaties voor vervoer van gasachtige producten en andere door middel van leidingen, met o.a. de invoering van het begrip “**voorbehouden zone**”,
  - het K.B. van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van installaties bij het vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen, waarin onder meer het begrip “**beschermde zone**” wordt bepaald.

### Algemene bepalingen

4. **Vanaf de ontwerpfase** is de bouwheer, of in zijn naam de ontwerper, die werken plant binnen de 15 m aan weerszijden van de leidingen (= de “beschermde zone”) wettelijk verplicht onmiddellijk en **ten minste 15 werkdagen vóór de aanvang van de werken** Fluxys Belgium NV schriftelijk te informeren over de plaats en de aard van de geplande werken.

Daarenboven deelt ook de (onder)aannemer **ten minste 15 werkdagen vóór de aanvang van de werken** aan Fluxys Belgium NV de aard en de plaats van de geplande werken mee.



#### Via internet:

Voor werken op het Vlaamse grondgebied:

<https://klip.vlaanderen.be>

Voor werken op het Waalse of Brusselse grondgebied:

<https://klim-cicc.be>



#### Schriftelijk:

Fluxys Belgium NV - Kunstlaan 31 - 1040 Brussel

[infoworks@fluxys.com](mailto:infoworks@fluxys.com)

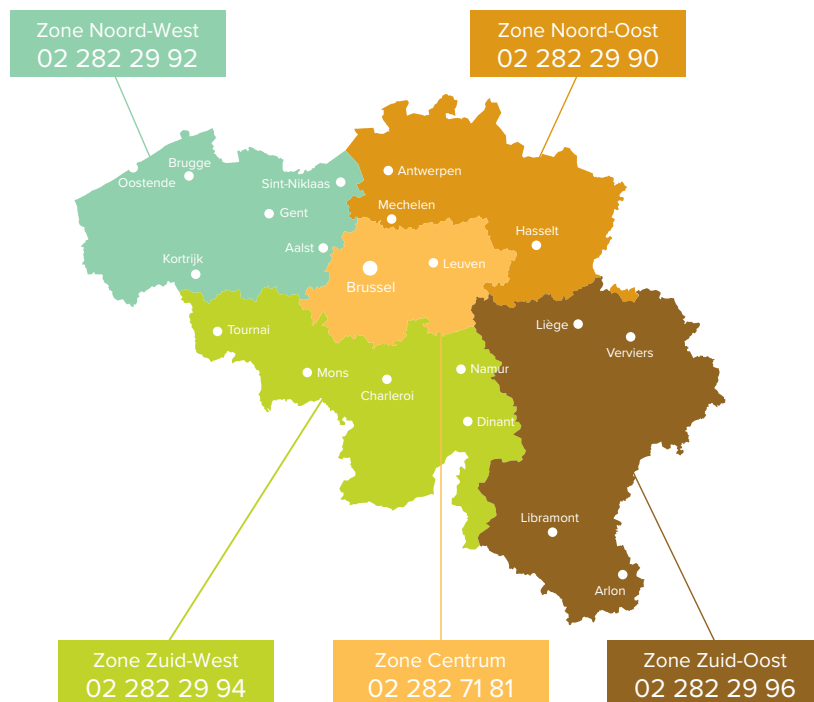
In deze melding dient het eventueel uitvoeren van volgende werkzaamheden te worden opgenomen (niet limitatieve lijst):

- oprichten van gebouwen en/of andere bouwwerken (inclusief gesloten lokalen, tuinhuisjes, carports, tenten, loodsen, zwembaden, zonnepanelen, kelders, ondergrondse funderingen, luifels, overkappingen, (dak)oversteken, balkons, ...),
- afbreken van gebouwen,
- boringen, persingen, gestuurde boringen,
- trillen, heien, boren of trekken van palen en damplanken,
- draineringswerken,
- wijzigingen van het maaiveldpeil (ophogingen, afgravingen, graven of ruimen van grachten, ...),
- uitvoeren van grondbewerkingen voor land- en tuinbouw dieper dan 50 centimeter onder het maaiveld,
- plaatsen van omheiningen, (weide)palen, masten, hagelnetten, ...,
- stapelen van materiaal of oogst,
- planten en rooien van bomen,
- verkeer van zwaar rollend materieel boven de leiding,
- enzovoort ...

De aanvrager zal eveneens de referenties van de contactpersonen en van de veiligheidscoördinator doorgeven.

De ontwerper houdt in zijn ontwerp rekening met alle veiligheidsmaatregelen om de impact op de leidingen van Fluxys Belgium NV minimaal te houden.

5. De (onder)aannemer is verplicht vóór de aanvang van de werken de grenzen van de werkzone te bepalen, en daarbinnen de ligging van de leidingen te laten aanduiden door een afgevaardigde van het regionale exploitatiecentrum van Fluxys Belgium NV. Hij maakt daartoe **minstens drie (3) werkdagen vóór aanvang van de werken telefonisch een afspraak met ons regionaal exploitatiecentrum:**



6. De plannen of liggingsgegevens van de leidingen worden steeds ter informatie overgemaakt en zijn slechts een middel om de situering ervan te vergemakkelijken.

De werken mogen slechts starten nadat door de aannemer de ligging van de leidingen en hun toebehoren in het bijzijn van voormelde afgevaardigde bepaald werd, **door middel van een voldoende aantal proefsleuven**. Hierbij wordt erop gewezen dat een telemetingskabel principieel het tracé van de leiding volgt maar niet noodzakelijk strikt parallel met de leiding ligt. Deze kabel ligt meestal minder diep dan de leiding.

Het uitvoeren van proefsleuven gebeurt conform §10.

## Bijkomende bepalingen

7. Zonder afbreuk te doen aan de toepassing van voormelde algemene bepalingen dient het betrokken regionale exploitatiecentrum van Fluxys Belgium NV eveneens telkens telefonisch te worden gecontacteerd:
- **vóór de aanvang van alle werkzaamheden** (waaronder horizontaal gestuurde boringen, persingen, sonderingen, plaatsen van bronbemalingsfilters, enz.) in de nabijheid van de leidingen, nadat deze gelokaliseerd werden conform bovenstaande § 6,
  - **vóór elke wijziging** van het werkprogramma (timing, uitvoeringsmethode, aard van de werken, de werkzone, ...).

8. Eveneens zonder afbreuk te doen aan voormelde bepalingen zijn alle activiteiten verboden die schade kunnen toebrengen aan de installaties of de stabiliteit van de ondergrond in gevaar kunnen brengen, bijvoorbeeld:

- diepwortelende bomen of struiken planten of weghalen,
- graafwerken,
- drainagewerken,
- diepwoelen, diepspitten,
- serres, stallen, dierenhokken, tuinhuizen of hangars bouwen,
- palen plaatsen voor hagelnetten,
- grachten reinigen of uitdiepen,
- meer dan 2 ton/m<sup>2</sup> stapelen,
- ankergraten boren voor beplanting, omheining, brievenbus of speeltuigen,
- carports of garageboxen plaatsen,
- mechanisch aandammen, een pneumatische hamer gebruiken,
- zwaar rollend materieel zonder door Fluxys Belgium goedgekeurde mechanische bescherming ...

Enkele land- en tuinbouwactiviteiten zijn uitzonderlijk toegestaan, zoals de uitvoering van grondbewerkingen tot maximaal 0,5 m diep (vb. oogsten, eggen, spitzfreen, rooien, maaien, inzaaien, ploegen, tijdelijke geulen maken of schoffelen) en de tijdelijke opslag van materiaal of landbouwgewassen tot maximaal 2 ton/m<sup>2</sup>.

9. Volgende veiligheidsafstanden moeten worden nageleefd tussen de dichtstbijgelegen beschrijvende lijnen van de ondergrondse leidingen en kabels, respectievelijk deze van Fluxys Belgium NV en van de aanvrager:

AANLEG LEIDINGEN OF KABELS (in open sleuf)					
DIAMETER Fluxys-leiding	EVENWIJDIGE LIGGING			KRUISEND	
	Aanbevolen afstand	HD Fluxys (*) Min. afstand	LD Fluxys (*) Min. afstand	HD Fluxys Min. afstand	LD Fluxys Min. afstand
100 mm	5.00 m	1.00 m	0.50 m	0.25 m	0.25 m
150 mm	5.00 m	1.00 m	0.50 m	0.30 m	0.25 m
175 mm	5.00 m	1.50 m	0.50 m	0.30 m	0.25 m
200 mm	5.00 m	1.50 m	0.50 m	0.30 m	0.25 m
250 mm	5.00 m	2.00 m	0.60 m	0.35 m	0.30 m
300 mm	5.00 m	2.00 m	0.60 m	0.35 m	0.30 m
350 mm	5.00 m	2.50 m	0.60 m	0.40 m	0.30 m
400 mm	5.00 m	3.00 m	0.65 m	0.40 m	0.30 m
500 mm	5.00 m	3.00 m	0.70 m	0.45 m	0.35 m
600 mm	5.00 m	4.00 m	0.70 m	0.50 m	0.35 m
700 mm	5.00 m	4.50 m	0.80 m	0.55 m	0.40 m
800 mm	6.00 m	5.50 m		0.60 m	
900 mm	6.00 m	5.50 m		0.65 m	
1000 mm	7.00 m	6.00 m		0.70 m	
1200 mm	8.00 m	7.50 m		0.80 m	

(\*) HD = druk > 16 bar // LD = druk ≤ 16 bar.

### Belangrijke opmerking bij bovenstaande tabel

De afstanden in de tabel gelden enkel voor aanleg van kabels en leidingen in open sleuf (dus niet voor aanleg met technieken zoals boringen, persingen, ...).

De afstanden zijn altijd te meten in het horizontaal vlak.

Indien leidingen voor het vervoer van "gevaarlijke" producten of elektrische hoogspanningskabels evenwijdig met de leidingen worden aangelegd, dienen in regel de aanbevolen afstanden nageleefd te worden. Elke afwijking dient door Fluxys Belgium NV schriftelijk te zijn aanvaard vooraleer de werken worden aangevat. Het niet opvolgen van deze voorschriften of van de afwijkingen ervan gebeurt uitsluitend op verantwoordelijkheid van de aanvrager en ontslaat Fluxys Belgium NV van elke aansprakelijkheid ingevolge schade aan installaties of aan derden. Voor alle andere ondergrondse leidingen en kabels gelden de minimumafstanden.

Indien deze niet kunnen worden geëerbiedigd, dienen vooraf in overleg met Fluxys Belgium NV en de bevoegde overheid de te nemen bijkomende maatregelen te worden bepaald. Afstandsregels voor constructies en installaties, andere dan kabels en leidingen, kunnen op eenvoudige vraag bij Fluxys Belgium NV worden bekomen (zie ook § 4).

10. Op minder dan 1 meter van een Fluxys-leiding mag niet met een machine worden gegraven: in die zone moet alles met spade of schop worden uitgegraven.

In uitzonderlijke gevallen mag van die regel afgeweken worden, maar alleen als aan al de volgende voorwaarden is voldaan:

- de werfleider heeft een document ondertekend, opgemaakt door een Fluxys-patrouilleur, waarin expliciet voor de betrokken werken toestemming wordt gegeven om een bepaalde machine te gebruiken op minder dan 1 meter van een leiding,
  - een Fluxys-patrouilleur moet bij de graafwerken aanwezig zijn,
  - er wordt enkel gebruik gemaakt van een machine met een bak zonder tanden,
  - de veiligheidsafstanden die de Fluxys-patrouilleur aangeeft, worden nageleefd,
  - er staat een grondwerker in de put die de graafwerken begeleidt en die telkens met spade of schop voorgraaft voordat u een volgende laag afschraapt,
  - op aangeven van de Fluxys-patrouilleur wordt er gestopt met machinaal graven.
11. De leidingen worden beschermd door middel van een systeem van kathodische bescherming. Enerzijds dienen dus de nodige maatregelen te worden getroffen om dit beschermingssysteem niet te beschadigen. Anderzijds, wanneer metalen structuren in de nabijheid van de leidingen moeten worden aangebracht, dient contact te worden opgenomen met de dienst “Kathodische Bescherming” van Fluxys Belgium NV (02 282 75 06), om in gemeenschappelijk overleg de te nemen beschermingsmaatregelen te bepalen.
12. Beschadigingen die tijdens de werken werden berokkend aan de infrastructuur dienen onmiddellijk aan het regionaal exploitatiecentrum te worden gemeld (zie § 5). Als lichte beschadigingen aan de bekleding correct worden gemeld, komt een Fluxys-patrouilleur gratis ter plaatse en worden herstellingen kosteloos uitgevoerd.
13. Indien de werken niet vooraf werden gemeld (zie § 4 t.e.m. 6), zullen de door Fluxys Belgium NV uitgevoerde controlewerkzaamheden aan de aannemer worden aangerekend, ongeacht de vergoeding voor elke andere schade.
14. Bij het aanvullen van sleuven en werkputten dient rond de leidingen een laag van 30 cm te worden aangebracht, bestaande uit zuiver zand of losse aarde, vrij van harde voorwerpen.
15. Over de volledige lengte van de leidingen van Fluxys Belgium NV, vrijgemaakt gedurende de werken, dient de aannemer tijdens de aanvulling een waarschuwingsnet en –lint aan te brengen, op ongeveer 30 cm boven deze installaties. Het waarschuwingslint dient bij het regionale exploitatiecentrum van Fluxys Belgium NV te worden aangevraagd.

## Wat doen bij een incident?

16. In geval van een beschadiging **zonder aardgaslek**:

- stop onmiddellijk alle werkzaamheden,
- laat de werkput open, beveilig hem,
- verwijder u onmiddellijk tot **op minstens 50 m** van de beschadiging en zoek daar beschutting,
- vermijd elke ontsteking nabij de beschadiging: streng rookverbod, vuurhaarden doven, motoren van voertuigen stilleggen, alle elektrische toestellen, GSM's, enz. uitschakelen,
- bel Fluxys Belgium NV via het noodnummer **0800 90 102**.

17. In geval van een beschadiging **met aardgaslek**:

- stop onmiddellijk alle werkzaamheden,
- verwijder u onmiddellijk tot **op minstens 200 m** van het lek en zoek daar beschutting,
- vermijd elke ontsteking nabij het lek: streng rookverbod, vuurhaarden doven, motoren van voertuigen stilleggen, alle elektrische toestellen, GSM's, enz. uitschakelen,
- bel de hulpdiensten op **100** of **112** en Fluxys Belgium NV via het noodnummer **0800 90 102**,
- beschrijf zo precies mogelijk de plaats en de grootte van het lek,
- wacht op instructies van de hulpdiensten,
- tref alle passende maatregelen om de veiligheid van zowel personen als goederen te waarborgen.

