

G-16

Veilig werken aan bestaande gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2026

Met gaszadels bedoelen we in deze veiligheidswerkinstructie zadels inclusief opzet-/aansluitstuk.

Met aftakpunten bedoelen we in deze veiligheidswerkinstructie: constructies zoals stalen T-stukken, knieën en bochten, die in de buiswand gemonteerd zijn.



Let op!

Deze VWI is alleen toegestaan voor uitpandige werkzaamheden en indien hiervoor een dringende noodzaak aanwezig is. Het vaststellen van dringende noodzaak vindt plaats volgens de processchema's in de bijlage waarbij getoetst wordt aan de bedrijfsinstructie van de Netbeheerder.

Kunnen de werkzaamheden zonder gasuitstroming met behulp van een tijdelijke boorgatafdichting worden uitgevoerd, gebruik dan hiervoor de VWI G-17.

Opdracht en aanwijzing

Uitvoering als werkplan

Je krijgt de opdracht van een WV_{G-LD netten} of WV_{G-netten} of WV_{G-distributie}, via een werkplan.

Je moet een VP_{G-LD} of AVP_{G-LD netten} of AVP_{G-netten} of AVP_{G-distributie} zijn.

De WV bepaalt ook de mate van toezicht, conform richtlijnen IV.

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen.

De VOP voert, na instructie van de WV, naast zijn assiserende werkzaamheden een toezichthoudende rol uit.

De WV houdt regelmatig zelf toezicht. Richtlijn hierbij is in minimaal 10% van het aantal situaties waarbij volgens deze VWI wordt gewerkt.



Let op!

Bij een storing of ongeplande situatie:

- . De WV bepaalt of er sprake is van dringende noodzaak en legt deze vast.
- . Bij dringende noodzaak kan de WV een mondelinge opdracht (DO) verstrekken
- . De WV bespreekt en controleert de te nemen veiligheidsmaatregelen met de uitvoerenden

G-16

Veilig werken aan bestaande gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2026

Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de VIAG kun je lezen welke algemene risico's en maatregelen er zijn. Het werk in deze VWI brengt extra risico's mee:

Risico: Aanwezigheid van mensen en/of dieren in de directe omgeving van de werkplek.

Maatregel: Scherm de werkplek af. Laat mensen en/of dieren de werkplek verlaten.
Plaats verbodsborden 'Vuur, open vlam en roken verboden'.

Risico: Ongecontroleerde uitstroming van gas.

Maatregel: Ventileer de werkplek. Blijf de hele tijd de gasconcentratie meten. Als de gasconcentratie >10% LEL is, verlaat dan direct de werkplek. Geef het door aan de WV.

Risico: Verstikking.

Maatregel: Zorg dat er voldoende ruimte is in de werkput. Gebruik gassignaleringsapparatuur.

Risico: Geblokkeerde vluchtwegen.

Maatregel: Zorg dat je vluchtwegen kunt gebruiken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Antistatische, gladde, afsluitende en vlamvertragende werkkleding



Stofbril



Brandvertragende hoofdbescherming



Bij werkzaamheden langs de weg: reflecterende kleding

Veiligheidsmiddelen



(Gas)signaleringsapparatuur met akoestisch en optisch signaal



Gasdetectiemeter



Brandblusser (klasse A/B/C) van minimaal 6 kg



Blusdeken

G-16

Veilig werken aan bestaande gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2026

Werkwijze

Vorbereiding

Stap 1

Voor en tijdens deze werkzaamheden moet ook aan onderstaande voorwaarden worden voldaan:

- Bij werkzaamheden met vrije gasuitstroming:
 - Moet de oppervlakte van een werkput minimaal 2 x de diepte zijn.
Voorbeeld: Is de werkput 1,0 meter diep, dan moet de oppervlakte van de werkput minimaal 2 m² zijn. In de werkput mogen geen obstakels aanwezig zijn waardoor het uitstromende gas zich kan ophopen c.q. niet weg kan ventileren. De uitstroomopening moet zodanig in de werkput gelegen zijn dat rondom ventilatie kan plaatsvinden.
 - Gebruik een gassignaleringsmeter “op de man gedragen” **of** een gasdetectiemeter “op de rand van de werkput”, benedenwinds geplaatst.
 - Bij gebruik van motorisch gereedschap moet dit ATEX gecertificeerd zijn.
 - Er mag niet meer dan één persoon in de werkput zijn.
 - Als iemand geen functie heeft met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden, dan moet deze buiten de afzetting blijven.
 - Zorg dat je afdichtingsstoppen en hulpstukken binnen handbereik hebt. Daarmee kun je de vrije gasuitstroming zoveel mogelijk beperken.
- Voor aanvang van de werkzaamheden met vrije gasuitstroming moet de WV aantoonbaar de genomen veiligheidsmaatregelen controleren.
- Diegene met de toezichthoudende rol ziet toe op afwijkingen van bovengenoemde voorwaarden en heeft als taak om de veiligheid van de man in de werkput te bewaken, duurt de uitstroming langer dan 5 seconden, wees je dan bewust van verstikkingsgevaar.



Let op!

- De aanboring van het gaszadel of aftakpunt moet ≤ 25 mm zijn. Is de aanboring groter dan moeten de werkzaamheden drukloos worden uitgevoerd. Dit is niet altijd vooraf bekend. Als praktijkinvulling moet worden aangehouden dat het opzetstuk of aansluitstuk maximaal 1 1/2 “ mag zijn.
- PE-laszadels onder druk mag je NOOIT verwisselen, ook niet als je een tijdelijke boorgatafsluiting gebruikt.
- Deze VWI geldt niet voor AC-leidingen. Je mag gaszadels en aftakkingen, gemonteerd op AC-leidingen NOOIT onder druk verwisselen.

G-16

Veilig werken aan bestaande gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2026

Uitvoering

Stap 2

- . Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- . Tref de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- . Maak de aansluitleiding direct achter het aansluitstuk of aftakpunt drukloos conform G-14.
- . Sluit de hoofdkraan voor de gasmeter.
- . Voer de werkzaamheden uit. Voorkom zoveel mogelijk dat er gas uitstroomt. Gebruik een afsluithulpstuk.
- . Controleer de aansluitleiding op dichtheid.
- . Sluit de aansluitleiding aan, verwijder het afsluithulpstuk en controleer de gemaakte verbindingen op dichtheid.
- . Ontlucht de aansluitleiding.
- . Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

Beëindiging

Stap 3

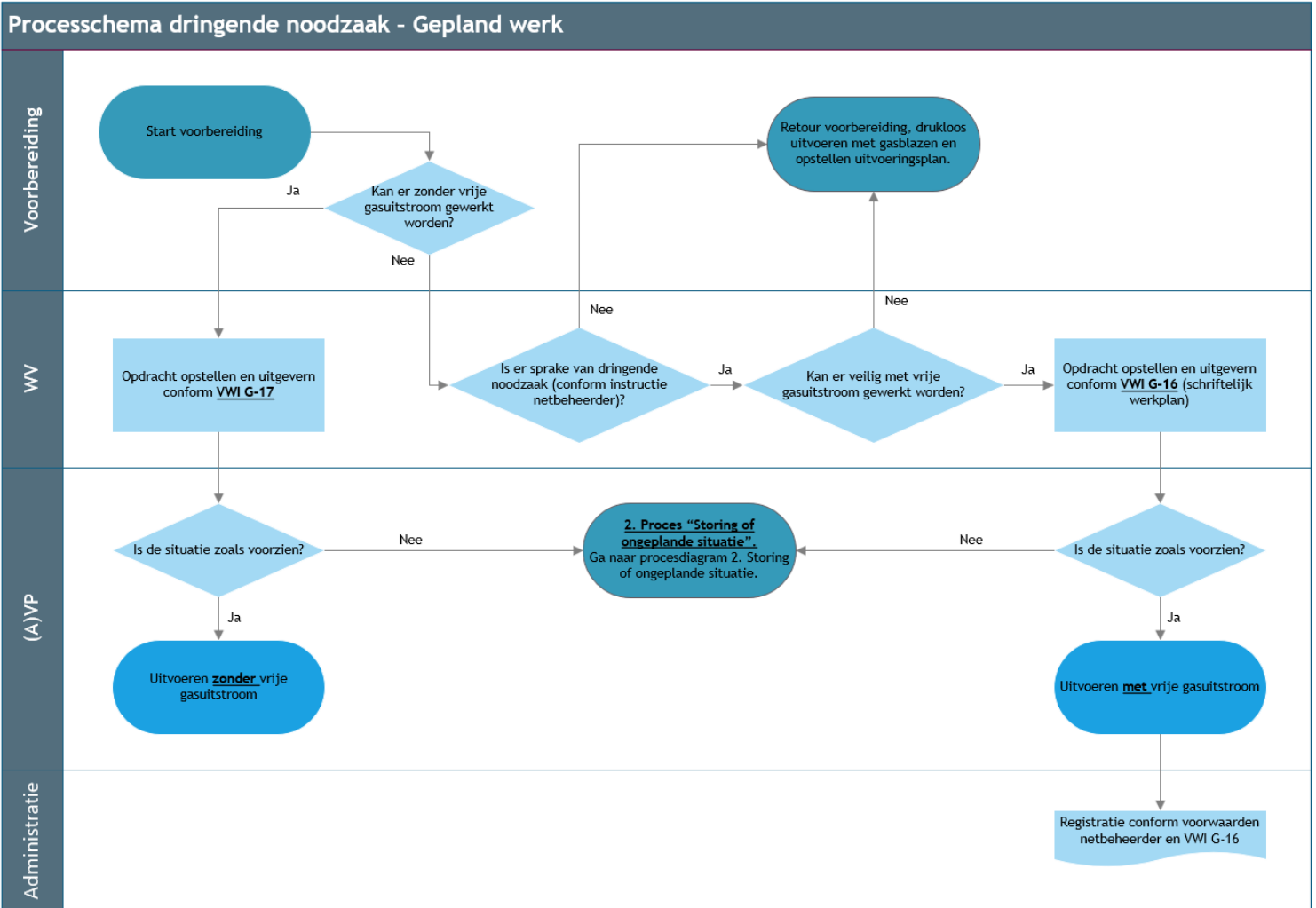
- . Meld je werk gereed volgens de geldende bedrijfsafspraken.

G-16

Veilig werken aan bestaande gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2026

Bijlage dringende noodzaak



G-16

Veilig werken aan bestaande gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2026

Processchema dringende noodzaak - Storing of ongeplande situatie

