

Bijlage 7 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 tot wijziging van diverse besluiten inzake leefmilieu, wat betreft een aanpassing aan de evolutie van de techniek en aan de CLP-verordening

Bijlage 5.16.6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

Bijlage 5.16.6. Standaardcriteria en minimale technische eisen voor lpg-stations

Bijlage 5.16.6.1 STANDAARDCRITERIA

De standaardcriteria voor lpg-stations worden vastgesteld als volgt:

- het volume van de houder is begrepen tussen 3 m³ en 40 m³
- de maximale vullingsgraad van de houder bedraagt 90%
- het debiet van de verdeelpomp is maximaal 60 l/min
- bij een ondergrondse houder is de verdeelpomp een dompelpomp
- de doorzet van het station is begrepen tussen 50 m³/jaar en 2500 m³/jaar
- de inhoud van de tankwagen is maximaal 23 ton
- vulling in de gasfase van de houder
- vulleiding met een maximale diameter van 2"
- maximale aansluitdiameters (vloeistoffase):
 - a. Opslaghouder: 2"
 - b. Tankwagen: 4"
 - c. Lospomp: 3" (centrifugaal)
 - d. Losflexibel: 2"
 - e. Verdeelpomp: 6/4" (volumetrisch)
 - f. Verdeelslang: 1"
- maximale toegestane pompdruk:
 - a. lospomp tot 9 bar + tankwagendruk (8 bar)
 - b. verdeelpomp(installatie) tot 8 bar + tankdruk (8 bar)
 - c. onbelast lospompdebiet maximaal 1200 l/min
- op jaarbasis moet gemiddeld per verlading minstens 0,6 x de houderinhoud verladen worden
- de wachttijd (met uitzondering van de verlaadtijd) van de tankwagen bedraagt maximaal 30 minuten per verlading
- beveiligingen:
 - o de tankwagen heeft een doorstroombegrenzer met een instelwaarde van maximaal 80% van het uitstroomdebiet bij breuk van de flexibel
 - o de doorstroombegrenzer in de aanvoerleiding van de verdeelzuil heeft een instelwaarde van maximaal 80% van het uitstroomdebiet bij breuk

BIJLAGE 5.16.6.2 MINIMALE TECHNISCHE EISEN VOOR LPG-STATIONS

De minimale technische eisen die aan de lpg-stations worden gesteld voor de toepassing van de minimale risicoafstandsregels, vermeld in subafdeling 5.16.4.4, zijn vastgesteld in schema 1 voor lpg-stations met bovengrondse houder en in

schema 2 voor lpg-stations met ondergrondse houder. De nummers tussen haakjes verwijzen naar de corresponderende nummers in schema 1 en schema 2.

Additioneel aan die schema's worden de onderstaande maatregelen vastgesteld:

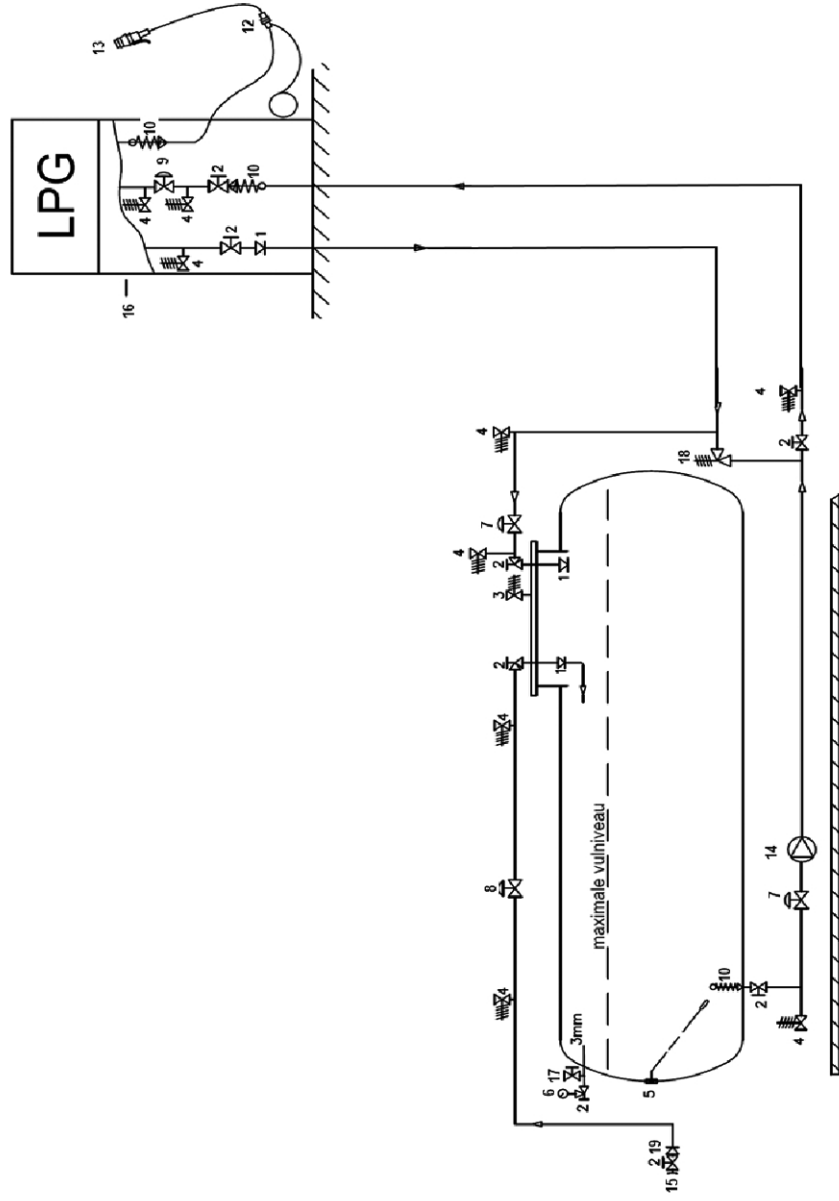
- Er wordt een vaste hoogniveau-geplaatst voorzien op de opslaghouder.
- Faling van de niveaumeting moet leiden tot het sluiten van de elektromagnetische kraan (8) in de vulleiding
- De elektromagnetische kraan (8) in de vulleiding wordt automatisch dichtgestuurd zodra hoogniveau wordt bereikt, zowel door de niveaumeting als door de hoogniveau detectie.
- De elektromagnetische kraan (8) in de vulleiding wordt alleen geopend tijdens de vulling.
- De elektromagnetische kranen (7,8,9) worden dichtgestuurd bij aanspraak van het noodstopsysteem (ESD).
- De elektromagnetische kranen (7,8,9) moeten failsafe (close) worden uitgevoerd. Als bekrachtiging wegvalt moeten ze sluiten.
- De verdeelpomp kan alleen worden gestart als de elektromagnetische kranen (7,9)aan de verdeelzijde open staan. De verdeelpomp wordt gestopt zodra de elektromagnetische kranen (7,9)in de zuig- of persleiding gesloten worden.
- Alle inblokbare leidingsegmenten worden voorzien van een ontlastingsklep
- Het noodstopsysteem moet voldoen aan de eisen van EN-14678-2.
- Bovengrondse leidingen worden beperkt tot maximaal 10 m.

Schema 1: Ipg-station met bovengrondse houder

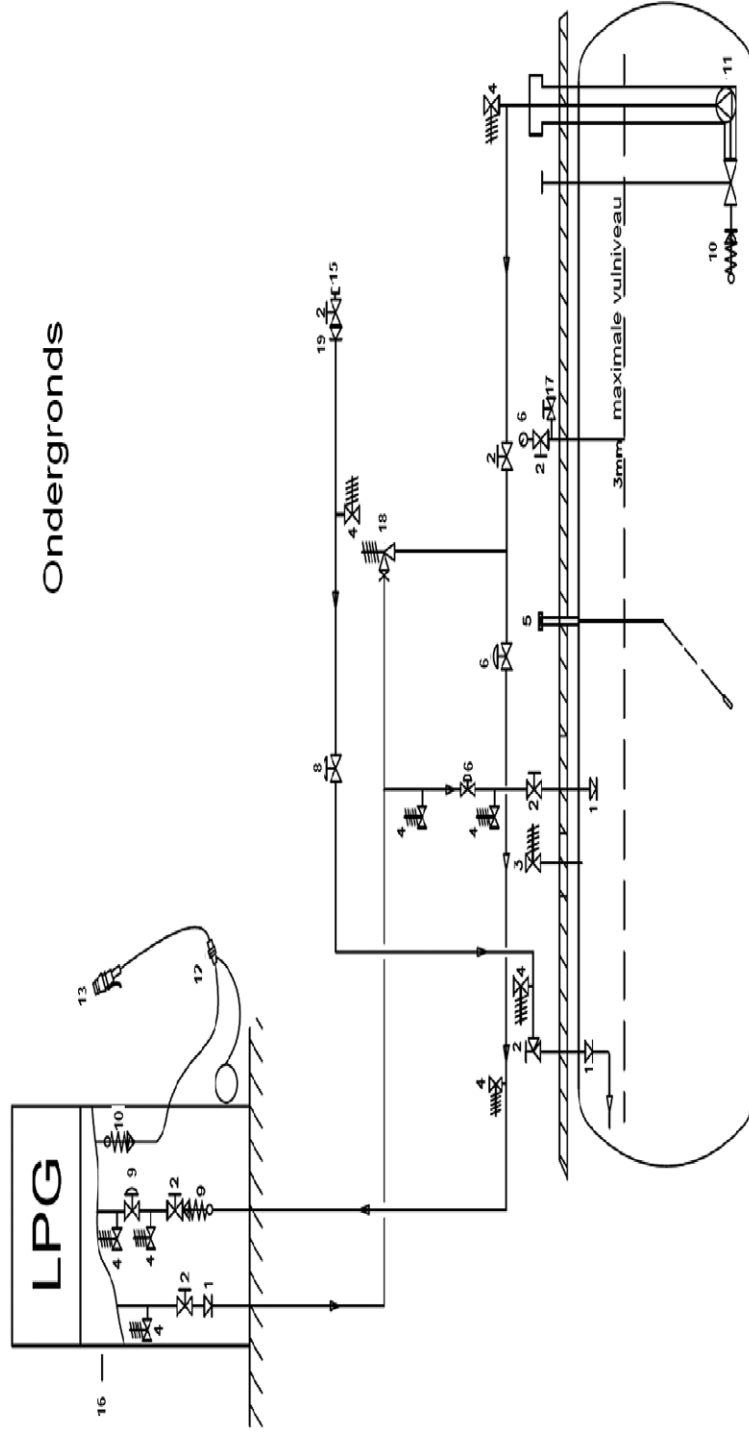
Positie	Omschrijving
1	Terugslagklep
2	Manuele kraan
3	Veiligheidsklep
4	Overdrukklep
5	Inhoudsmeter
6	Drukmeter/-indicator
7	Elektromagnetische kraan, geopend bij operationeel station
8	Elektromagnetische kraan, geopend tijdens lossen
9	Elektromagnetische kraan, bediend door dodemansknop
10	Doorstroombegrenzer
11	Dompelpomp (ondergrondse tank)
12	Brekkoppeling incl. kabel
13	Vulpistool
14	Pomp
15	Aansluitkoppeling
16	Verdeelzuil
17	Max. niveau purge
18	By-pass-klep voor pomp
19	Terugslagklep vulpunt

Noot: De legende is van toepassing op schema 1 en schema 2

Bovengronds



Schema 2: lpg-station met ondergrondse houder



BIJLAGE 5.16.6.3. RISICOAFSTANDEN VOOR LPG-STATIONS

§1. Voor de berekening van de risicoafstanden wordt met het volgende rekening gehouden:

- 1° "kwetsbare locatie": een gebied met kwetsbare locatie is een terrein waarop zich een school, een ziekenhuis of een rust- of verzorgingsinstelling bevindt. Met scholen worden de basisscholen (kleuter- en lager onderwijs) en de secundaire scholen bedoeld;
- 2° "potentiële woning": woning die volgens de regelgeving inzake ruimtelijke ordening op een onbebouwd bouwperceel kan worden gebouwd.

§2. Voor lpg-stations met houders die beantwoorden zowel aan de standaardcriteria als aan de minimale technische eisen, vastgesteld in bijlage 5.16.6 bij dit besluit, gelden volgende risicoafstandsregels:

1° De risicoafstanden 10^{-6} gelden enerzijds tussen alle onderdelen van het lpg-station (inclusief de opslaghouders), en anderzijds tussen:

- a) de meest nabijgelegen bestaande of potentiële woning die niet tot de te vergunnen inrichting behoort;
- b) de gebouwen, andere dan woningen, die niet behoren tot de te vergunnen inrichting, met regelmatige bezetting door mensen

2° De risicoafstanden 10^{-7} gelden tussen alle onderdelen van het lpg-station (inclusief de opslaghouders) enerzijds en de meest nabijgelegen kwetsbare locatie anderzijds

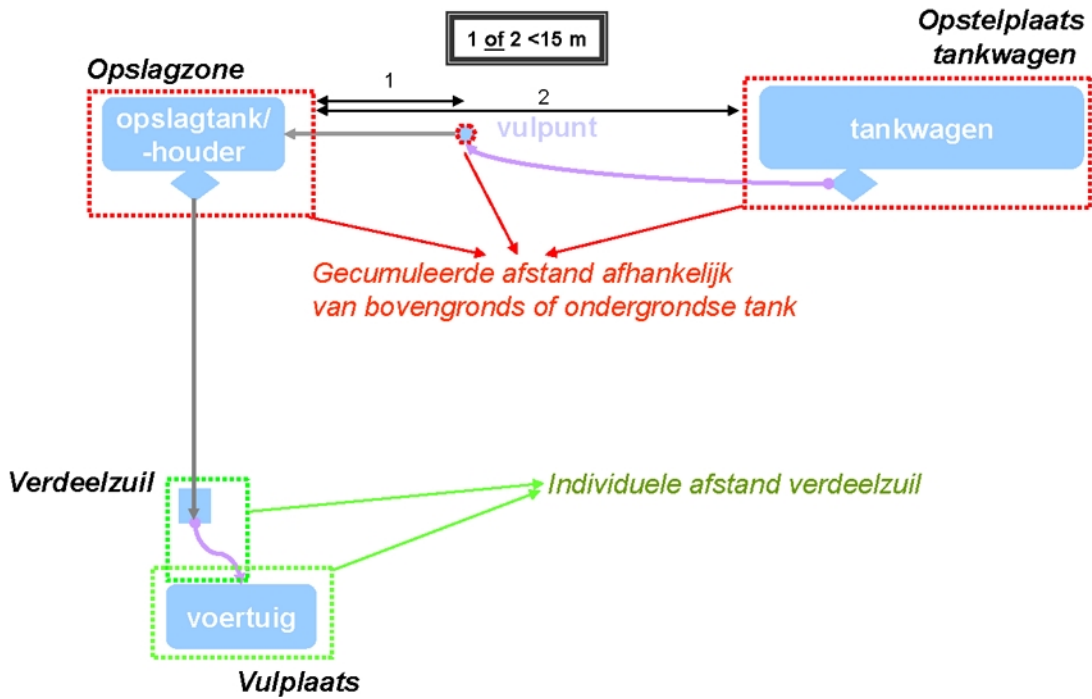
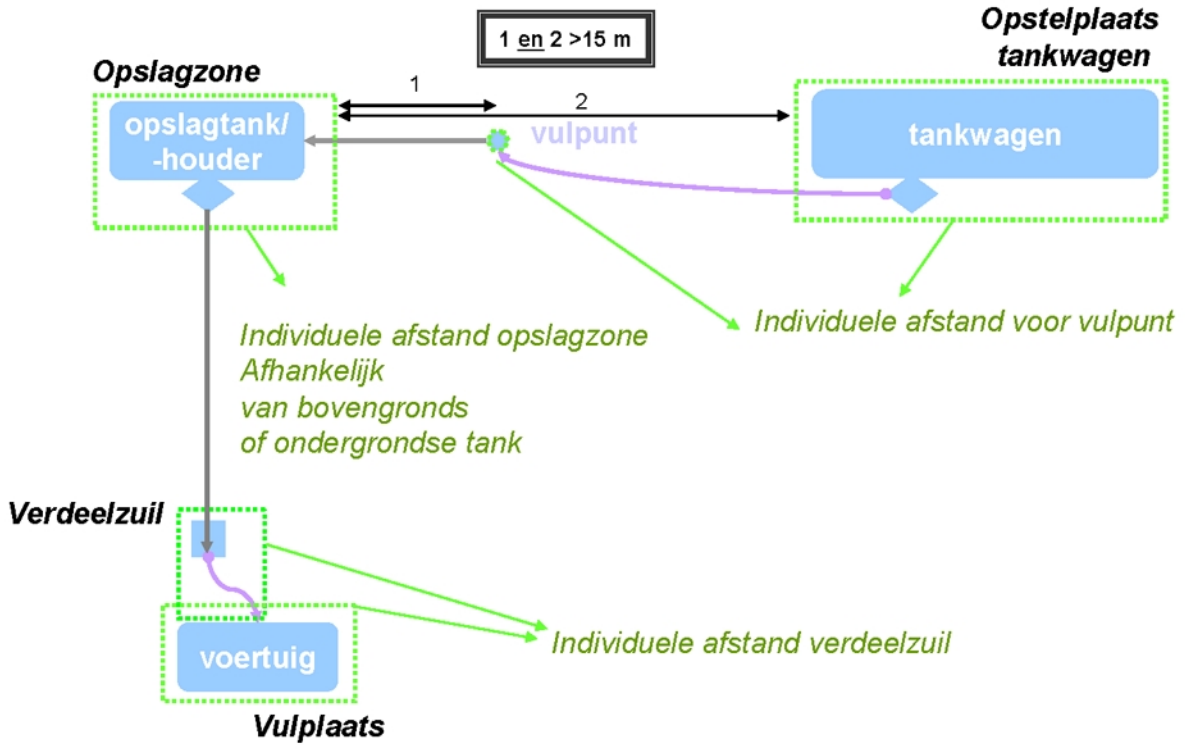
De volgende schema's verduidelijken vanaf welk punt de diverse afstanden gemeten moeten worden.

De opslagzone omvat de opslaghouders (met bijbehorende appendages), de bovengrondse leidingdelen (<10 m) en de verdeelpomp (bovengrondse houder, met bijbehorende appendages) en de bovengrondse leidingdelen van de verdeelpomp.

Het vulpunt omvat de koppeling en de bovengrondse leidingdelen (<10m) tussen de losflexibel en de aansluiting met de opslagtank (of met een ondergrondse vulleiding bij een afzonderlijk vulpunt).

De verdeelzuil omvat de verdeelslang, de metereenheid en de bovengrondse aansluitingen en appendages van de verdeelleiding (ondergronds) aan de metereenheid en de verdeelslang.

De opstelplaats van de tankwagen omvat de tankwagen (met bijbehorende appendages), de lospomp (met bijbehorende appendages) en de koppeling tussen de losflexibel en de tankwagen.



1° gecumuleerde risicoafstand bovengrondse houders:

De onderstaande tabel is geldig voor alle situaties waarbij de opslaghouders dichter dan 15 m van de tankwagens of het vulpunt is gesitueerd. In het geval de opslaghouders op meer dan 15 m van de tankwagens en het vulpunt gesitueerd is, moet voldaan zijn aan de veiligheidsafstanden voor de individuele onderdelen: vulpunt, opstelplaats tankwagens en opslagzone (zie punt 4°)

Zonder periodiek geteste terugslagklep in de vulleiding tussen opslaghouders en vulpunt						
inhoud (m ³)	doorzet (m ³ /jaar)					
	10 ⁻⁶					
	50	250	750	1000	2500	
3	21	27	38	41	49	
5	22	27	42	45	49	
10	25	33	46	48	52	
20	34	41	48	49	53	
40	49	51	53	54	57	
	10 ⁻⁷					
	50	250	750	1000	2500	
3	52	56	59	60	75	
5	57	58	61	61	71	
10	85	85	87	89	93	
20	120	120	121	122	125	
40	178	178	178	178	179	

Met periodiek geteste terugslagklep in de vulleiding tussen opslaghouders en vulpunt						
<i>inhoud (m³)</i>	<i>doorzet (m³/jaar)</i>					
	10^{-6}					
	50	250	750	1000	2500	
3	21	25	36	37	43	
5	21	25	37	41	44	
10	25	32	41	42	45	
20	33	38	43	44	47	
40	49	49	50	50	51	
	10^{-7}					
	50	250	750	1000	2500	
3	50	56	59	60	75	
5	56	57	59	61	69	
10	85	85	87	89	93	
20	120	120	121	122	125	
40	178	178	178	178	179	

2° gecumuleerde risicoafstand ondergrondse houder:

De onderstaande tabel is geldig voor alle situaties waarbij de opslaghouders dichter dan 15 m van de tankwagens of het vulpunt is gesitueerd. In het geval de opslaghouders op meer dan 15 m van de tankwagens en het vulpunt gesitueerd is, moet voldaan zijn aan de veiligheidsafstanden voor de individuele onderdelen: vulpunt, opstelplaats tankwagens en opslagzone (zie punt 4°)

Zonder periodiek geteste terugslagklep in de vulleiding tussen opslaghouders en vulpunt						
<i>inhoud (m³)</i>	<i>doorzet (m³/jaar)</i>					
	10⁻⁶					
	50	250	750	1000	2500	
3	15	22	33	38	49	
5	15	22	34	40	48	
10	16	22	35	40	49	
20	18	23	38	41	49	
40	19	24	40	43	50	
	10⁻⁷					
	50	250	750	1000	2500	
3	36	49	55	55	65	
5	40	50	55	55	60	
10	50	53	56	57	59	
20	64	65	67	67	73	
40	103	104	105	106	110	

Met periodiek geteste terugslagklep in de vulleiding tussen opslaghouders en vulpunt						
<i>inhoud (m³)</i>	<i>doorzet (m³/jaar)</i>					
	10⁻⁶					
	50	250	750	1000	2500	
3	15	22	29	34	42	
5	15	22	30	34	42	
10	15	22	31	35	43	
20	18	23	34	36	43	
40	19	23	35	38	44	
	10⁻⁷					
	50	250	750	1000	2500	
3	34	43	48	49	61	
5	40	44	48	49	56	
10	50	50	50	52	57	
20	64	65	66	67	71	
40	103	104	105	106	110	

3° verdeelzuil en vulplaats:

		afstand (m) tot	
		10^{-6}	10^{-7}
	jaarlijkse doorzet		
verdeelzuil	50 m ³	0	8
	250 m ³	5	12
	750 m ³	10	17
	1000 m ³	11	18
	2500 m ³	15	20

4° risicoafstanden individuele onderdelen alleen toe te passen als de opslaghouders verder dan 15 m van de tankwagens en het vulpunt is gesitueerd:

a) Vulpunt en opstelplaats tankwagens

	jaarlijkse doorzet	Afstand (m)			
		Met periodiek geteste terugslagklep		Zonder periodiek geteste terugslagklep	
		10^{-6}	10^{-7}	10^{-6}	10^{-7}
vulpunt en opstelplaats tankwagens	50 m ³	4	23	4	24
	250 m ³	20	42	20	48
	750 m ³	25	46	28	54
	1000 m ³	32	47	36	56
	2500 m ³	42	50	48	58

b) opslagzone

	Inhoud tank	afstand (m) tot	
		10^{-6}	10^{-7}
Bovengrondse lpg-houder	3 m ³	19	50
	5 m ³	19	56
	10 m ³	23	85
	20 m ³	31	118
	40 m ³	48	176
Ondergrondse lpg-houder	3 m ³	6	34
	5 m ³	6	40
	10 m ³	7	50
	20 m ³	11	63
	40 m ³	13	101

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 tot wijziging van diverse besluiten inzake leefmilieu, wat betreft een aanpassing aan de evolutie van de techniek en aan de CLP-verordening.

Brussel, 16 mei 2014.

De minister-president van de Vlaamse Regering,
Kris PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,
Joke SCHAUVLIEGE