

## 1. Doel

Deze instructie omschrijft de werkwijze voor het aanbrengen van een signalisatie aan een installatiedeel, a.d.h.v. een visueel merkteken, alvorens dit installatiedeel geopend mag worden.

Deze signalisatie heeft als doel:

- voorkomen dat een verkeerd installatiedeel wordt geopend;
- de werkzaamheden met een aanvaardbaar restrisico kunnen uitvoeren.

## 2. Toepassingsgebied/Definities

### 2.1. Toepassingsgebied

Deze instructie is van toepassing voor de Evonik Antwerpen-site en voor alle installatiedelen die geopend dienen te worden door medewerkers die het betroffen installatiedeel niet beheren.

De instructie is ook van toepassing indien het te openen installatiedeel veilig gesteld werd door een steekpan, blindflens, block and bleed, onderbreking, e.d.

De instructie is niet van toepassing tijdens de opbouw van (een) nieuwe, nog niet in dienst zijnde, installatie(delen).

Het aanbrengen van een signalisatie, voor de visuele vrijgave van een installatiedeel, vervangt de vrijgave van de werkzaamheden a.d.h.v. het werkorder **niet!** Het is een bijkomend visueel merkteken.

### 2.2. Definities

Met installatiedeel wordt bedoeld:

- alle verbindingen, equipments, appendages, armaturen, e.d. (niet-limitatieve lijst) die installatiedelen met elkaar verbinden:
  - bv. flens-, schroef- of knelverbindingen, mangaten, ventielen, EMR-metingen, pompen, e.d.
- ongeacht het medium.

Met aanvaardbaar restrisico wordt bedoeld:

- dat werkzaamheden aan een drukloos systeem uitgevoerd kunnen worden waarbij de standaard-PBM, beschreven in de PBM-matrix van de betrokken afdeling, voldoende bescherming bieden voor de uitvoerder(s) en omgeving.
- Indien deze voorwaarden niet kunnen worden gecreëerd, zal er een bijkomende risicoanalyse dienen te worden opgesteld.

Met beheerder van een installatiedeel wordt bedoeld:

- een Evonik-verantwoordelijke of een door Evonik aangestelde persoon die bevoegd is om het te openen installatiedeel vrij te geven met het groene vrijgavelabel én zeker kan stellen dat alle maatregelen getroffen zijn tot veilig openen.

### 3. Procedure

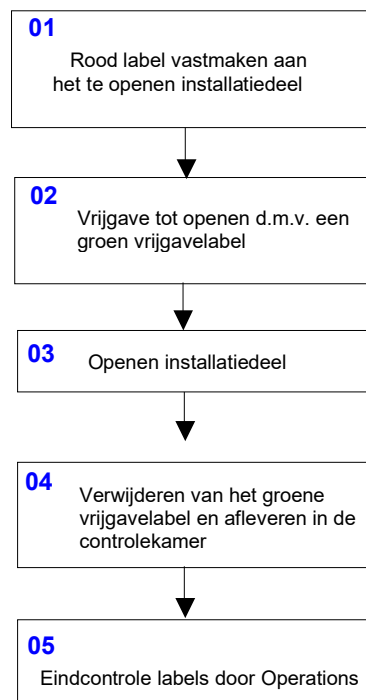
Het te openen installatiedeel wordt ter plaatse van een rood PVC-label voorzien.



Een visuele vrijgave wordt gegeven door het aanbrengen van een specifiek groen vrijgavelabel bij het reeds aangebrachte rode label.



### 4. Procesafloop en toelichting



Stap	Toelichting
01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het aanbrengen van een rood PVC-label aan een installatiedeel geeft de specifieke plaats aan die geopend dient te worden. Dit gebeurt steeds in overleg tussen Operations en Technical Services.</li> <li>- Indien het installatiedeel met isolatie bekleed is, wordt het rode label pas aangebracht als de isolatie verwijderd is (om vergissingen te vermijden).</li> </ul>
02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het groene vrijgavelabel wordt aangebracht bij het rood PVC-label door de beheerder van het installatiedeel. Voor HVAC, industriële koelmachines en sanitair is de vakcoördinator bevoegd dit groene vrijgavelabel aan te brengen slechts indien het duidelijk is dat het te openen installatiedeel een onderdeel is van de HVAC-keten, koelkring of sanitaire toe- of afvoerleidingen.</li> </ul> <p>Bij twijfel wordt er steeds een Job Safety Analyse doorgevoerd samen met Operations.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Op dit vrijgavelabel kan worden vermeld: de eenheid, de datum en een labelnummer.</li> <li>- Een groen vrijgavelabel betekent dat men het installatiedeel drukloos kan openen met een aanvaardbaar restrisico!</li> <li>- Alle richtlijnen en instructies voor vrijgave worden nageleefd zoals:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VEI-RB / INS / 565: <i>Beveiligen van vrije stompen;</i></li> <li>▪ WP / INS / 120: <i>Vrijgeven en uitvoeren van werken;</i></li> <li>▪ WP / INS / 121: <i>Code van goede praktijk voor werken aan flenzen.</i></li> </ul> </li> </ul> <p>Opmerking: andere stickers, labels of opschriften (bv. "buiten dienst") gelden niet als vrijgave tot openen.</p>
03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het openen van een installatiedeel is onder volgende voorwaarden toegelaten:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Het groene vrijgavelabel is éénduidig aangebracht bij het te openen installatiedeel.</li> <li>▪ Schriftelijke toelating aan de hand van een werkopdracht.</li> <li>▪ Alle maatregelen uit de betrokken (werk)instructies en risicoanalyses zijn uitgevoerd.</li> <li>▪ Gebruik van PBM (zie werkopdracht of risicoanalyse waarnaar verwezen wordt op het werkorder) voor eventuele restrisico's.</li> <li>▪ LMRA(+) werd uitgevoerd.</li> </ul> </li> <li>- Vrijgave tot openen betekent drukloos, maar niet altijd productvrij!</li> </ul> <p>Opmerking: Het openen van de eerste flens van een systeem wordt steeds uitgevoerd door of in het bijzijn van een productiemedewerker (zie WP / INS / 121).</p>
04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het groene vrijgavelabel wordt, na het openen van het installatiedeel, door de uitvoerende vakgroep verwijderd en aan de controlekamer terug geleverd!</li> </ul> <p>Opgelet (!): Indien na de 1<sup>ste</sup> opening van een installatiedeel tijdelijk terug een blindflens gemonteerd wordt (bv. drukproef, reinigungsactie, ...), dan dient voor het verwijderen van deze blindflens terug een groen vrijgavelabel voorzien te zijn tot (her)openen (stap 02)!</p>

Stap	Toelichting
05	- Operations doet een laatste controle of alle groene vrijgavelabels ter plaatse effectief verwijderd zijn. Voor HVAC, industriële koelmachines en sanitair is de vakcoördinator hiervoor verantwoordelijk.

Volgende artikelen zijn voor deze procedure steeds in iedere controlekamer beschikbaar:

- rode PVC-labels (bestendig tot 250 °C) → magazijnnummer 4630019678 (rol 500 st.)
- etiket "vrijgave tot opening" → Ariba: BEET11070RH01
- metalen bevestigingsdraad (bobijn) → Ariba: 02.35.53.79 (verzegelgereedschap, loodjesdraad)