



# 10 FUNDAMENTALS FOR EFFECTIVE PROCESS SAFETY

**INTEGRITY SAVES LIVES!**

**INFORMEER**  
*onscreen groeps-  
presentatie*

**voor uitleg en  
bespreking**

te gebruiken tijdens  
**INFORMEER**  
CAMPAGNE  
startsessie

**HSELIFE NL** 

Management system for a safer and healthier workplace

# *Waarom deze campagne?*

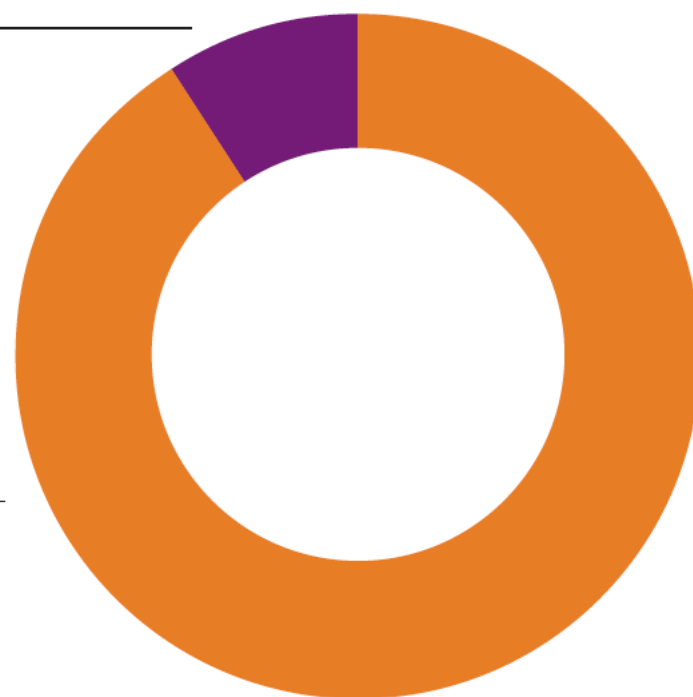
**128 MENSEN VERLOREN HET LEVEN** bij 56 incidenten die te maken hebben met procesveiligheid over een periode van tien jaar.\*

Not linked to one of the 10 PSFs:

9%

Incident linked to one of the 10 PSFs:

91%



De campagne is bedoeld om mensen bewust te maken van het belang van het **beheer van de integriteit van operationele systemen en processen** waarbij gevaarlijke stoffen worden gebruikt, om ongeplande emissies te voorkomen die tot een ernstig incident kunnen leiden

\*Gegevens gerapporteerd door de International Association of Oil & Gas Producers (IOGP), gepubliceerd 10/2020



# *Waarom deze campagne?*

Het voorkomen van ongeplande emissies begint met het bespreken van **grondbeginselen** voor effectieve procesveiligheid. Ze zijn een factor bij incidenten. Ze benadrukken bestaande goede werkmethoden om onveilige handelingen en omstandigheden te verminderen. En ze bepalen ons dagelijks handelen zodat procesveiligheidsincidenten worden voorkomen.

Het doel van de grondbeginselen voor effectieve procesveiligheid is om diegenen die in de frontlinie werken de mogelijkheid te bieden om hun bezorgdheid op een open en transparante manier te uiten. Het is misschien niet altijd mogelijk om een bepaald grondbeginselen voor procesveiligheid te volgen, maar de **frontlinie wordt in staat gesteld om problemen en dilemma's aan te kaarten**, wat bijdraagt tot een doeltreffend procesveiligheidsbeheer, inclusief mogelijke technische wijzigingen om de aan de orde gestelde kwesties aan te pakken.



# Introductie

De campagne '**10 grondbeginselen voor effectieve procesveiligheid - Integriteit redt levens!**' van HSElife NL richt zich op het voorkomen van ongeplande emissies. Deze onscreen presentatie is bedoeld voor een groepsdiscussie.

Vandaag bespreken we de 10 grondbeginselen voor effectieve procesveiligheid. We willen dat je aan de hand daarvan nagaat **of er ruimte is voor verbetering van de installatie**. Ook willen we bespreken of beslissingen en welke beslissingen van leidinggevenden die te maken hebben met veiligheid **kunnen leiden tot onveilige situaties**. Gebruik de **handout** om je suggesties en tips op te schrijven.

*Door goed samen te werken met je collega's en leidinggevende kunnen incidenten worden voorkomen.*

***TEAMWERK is van essentieel belang!***



# 1

## Houd rekening met gevaren

- Vergroot je inzicht in de gevaren van procesveiligheid op onze locatie en je rol bij het beheersen ervan.
- Wees alert op de potentiële gevolgen van ongecontroleerde gevaren van procesveiligheid.
- Bespreek de gevaren van procesveiligheid voordat je aan een taak begint.
- Geef voorbeelden van procesveiligheidsrisico's voor risicobeoordelingen van activiteiten.



## 2

# Gebruik procedures

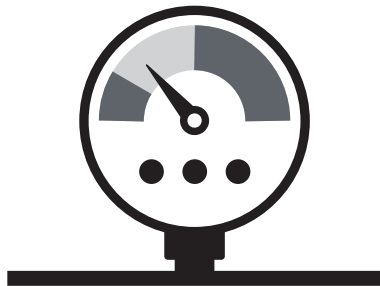
- Gebruik de bedienings- en onderhoudsprocedures, zelfs als je met de taak vertrouwd bent.
- Bespreek de belangrijkste stappen van een belangrijke procedure voordat je ermee begint.
- Pauzeer voordat je belangrijke stappen zet en controleer of je klaar bent om verder te gaan.
- Stop, informeer de supervisor en omzeil het werkt niet als procedures ontbreken, onduidelijk of onveilig zijn, of niet kunnen worden uitgevoerd.
- Neem de tijd om vertrouwd te raken met de noodprocedures en om ermee te oefenen.



# 3

## Houd barrières in stand

- Bespreek het doel van uitrusting en natuurlijke barrières op onze locatie.
- Evalueer hoe jouw taken van invloed kunnen zijn op de procesveiligheidsbarrières.
- Zeg er wat van als je je niet voldoende beschermd voelt.
- Vervul je rol in het handhaven van de gezondheidsdrempel en waarschuw je supervisor als je je zorgen maakt.
- Gebruik een goedkeuringsproces voor handelingen met verslechterde barrières.

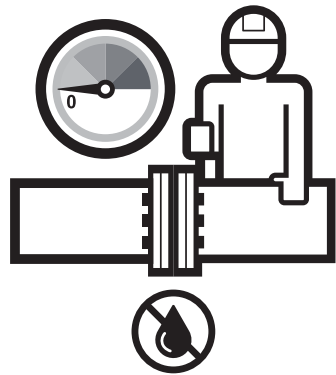


# 4

## Blijf binnen de operationele grenzen

- Bespreek en gebruik de goedgekeurde operationele grenzen voor onze locatie.
- Onderneem actie als je niet binnen de operationele grenzen kunt werken.
- Waarschuw de supervisor als je het onduidelijk vindt hoe je moet reageren op een alarmsignaal of als de tijd om te reageren ontoereikend is.
- Zorg voor formele goedkeuring voordat je operationele grenzen wijzigt.
- Wees ervan overtuigd dat de mogelijkheid van overdruk door tijdelijke drukbronnen is aangepakt.

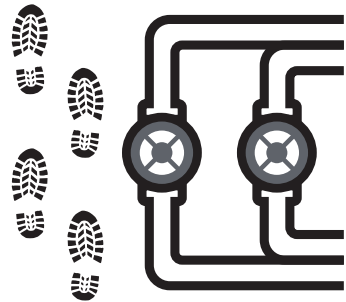




# 5

## Behoud veilige isolatie

- Gebruik isolatieplannen voor de specifieke taak, gebaseerd op actuele informatie.
- Breng isolatieproblemen naar voren voordat de taak begint en stel ze aan de kaak wanneer isolatieplannen niet kunnen worden uitgevoerd.
- Controleer op restdruk of procesmateriaal voordat je de beheersmaatregelen opheft.
- Controleer regelmatig de integriteit van isolaties en stop om opnieuw te beoordelen wanneer veranderingen effect zouden kunnen hebben op de integriteit van isolatie.
- Controleer de lek dichtheid voor, tijdens en na het terugplaatsen van apparatuur.



## 6 Volg de bekende weg

- Gebruik actuele documentatie die een nauwkeurig beeld geeft van de geïnstalleerde systemen en apparatuur.
- Bevestig persoonlijk dat het systeem klaar is voor de voorgenomen activiteit (bijvoorbeeld klepposities, opstelling van overdrukinrichtingen, enz.).
- Waarschuw de supervisor over vastgestelde problemen inzake documentatie en gereedheid vóór aanvang van het werk.



# 7

## Controleer ontstekingsbronnen

- Identificeer, verwijder of controleer alle potentiële ontstekingsbronnen tijdens taakrisicobeoordelingen en tijdens de voorbereiding en uitvoering van het werk.
- Beperk ontstekingsbronnen en stel ze op de proef, zelfs in 'ongevaarlijke' zones.
- Verwijder ontstekingsbronnen tijdens het opheffen van de beheersmaatregelen en tijdens het opstarten en stilleggen van activiteiten.



# 8

## Herken veranderingen

- Zoek naar veranderingen en spreek je erover uit.
- Bespreek veranderingen en betrek anderen erbij om na te gaan of er behoefte is aan management of change (MOC).
- Raadpleeg het MOC-proces voor richtlijnen over wat aanleiding geeft tot een MOC.
- Bespreek veranderingen en vraag advies over veranderingen die geleidelijk in de tijd optreden.



# 9

## Stop als er iets onverwachts gebeurt

- Bespreek het werkplan en welke signalen aangeven dat het naar verwachting verloopt.
- Pauzeer en stel vragen wanneer signalen en omstandigheden niet zijn zoals verwacht.
- Stop en waarschuw de supervisor als de activiteit niet verloopt zoals verwacht.





## 10 Zoek zwakke signalen

- Zoek proactief naar aanwijzingen of signalen die op toekomstige problemen wijzen.
- Spreek je uit over mogelijke problemen, zelfs als je niet zeker weet of ze belangrijk zijn.
- Onderzoek voortdurend de oorzaken van verandersignalen of ongewone situaties.