

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 1 van 11

1. ONDERWERP

Algemene gezondheids-, veiligheids- en milieuregels.

2. DOEL

- a. Het voorkomen van incidenten en ongevallen.
- b. Het bevorderen van de gezondheid, veiligheid en het milieu (GVM) in de fabriek (D), door het vastleggen van algemene GVM-regels, waaraan INEOS- en niet-INEOS personeel zich in de fabriek moet houden.

3. VOORSCHRIFTEN

3.1. Algemene houding

- 3.1.1. Eenieders eerste verantwoordelijkheid is om veilig te werken. Daarom wordt iedereen geacht voor het starten van elke taak een moment van **zelfcontrole** in te lassen om de risico's te beoordelen. Gebruik hiervoor de LMRA kaartjes. Stop uw eigen werk of dat van anderen als de situatie onveilig is of wordt.
- 3.1.2. Iedereen dient waakzaam te zijn voor risico's waaraan collega's blootgesteld worden en hen hierop attent te maken. Dit noemen we het '**Brother's Keeper**' – principe.
- 3.1.3. Iedereen moet zijn bijdrage leveren tot het behouden van de orde en netheid.
- 3.1.4. Iedereen dient zich te houden aan de taak die hem is toevertrouwd, en waarvoor hij bevoegd, opgeleid en verantwoordelijk is.
- 3.1.5. Iedereen wordt geacht zich binnen zijn eigen werkomgeving op de hoogte te stellen van de aanwezigheid en het correcte gebruik van brandbestrijdings- en veiligheidsmiddelen.

Dit omvat:

- Nooddouches.
- Oogbaden.
- Noodstops.
- Alarmmelders.
- Brandblusapparaten.
- Vluchtmaskers en persluchtapparatuur.
- Sprinklersystemen.

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 2 van 11

- Nooduitgangen.
- Brandwegen.

- 3.1.6. Werknemers mogen zich slechts ophouden op die plaats waar hun taak het vereist.
- 3.1.7. Het gereedschap dat gebruikt wordt, moet geschikt zijn voor het uit te voeren werk. Het moet in goede staat zijn, en op de juiste manier gebruikt worden.
- 3.1.8. Bij het gebruik van trappen, dient steeds de leuning te worden vastgehouden. Het gebruik van schoenen met naaldhakken op trappen waarvan de treden uit roostervloer bestaat is niet toegestaan.
- 3.1.9. Het is verboden de toegang te versperren tot brandbestrijdings- en veiligheidsuitrusting, tot de in- en uitgangen van gebouwen, trappen en kooiladders.
- 3.1.10. Telkens als noodzaak of twijfel bestaat zal men gebruik maken van de inlichtingen en voorschriften vermeld in GWP, de gids voor veilige behandeling van chemicaliën, de PBM-gids en de FVV's en de FV's, deze documenten kunnen ter beschikking gesteld worden door de INEOS Uitvoerder.

3.1.11. Zwangere vrouwen worden niet toegelaten tot de productiezones. Ze hebben enkel toegang tot de administratieve gebouwen (fabriekskantoren en opleidingsgebouw) en de medische dienst.

3.2. Persoonlijke BeschermingsMiddelen

3.2.1. Algemene regels

De minimale werkkledij voor het uitvoeren van operationele- of onderhouds-/constructietaken bestaat uit:

- Gesloten werkkledij (vest met lange mouwen + lange broek of integraal werkpak)
- Veiligheidsschoenen

Iedereen die zich in een Oranje Zone (D) begeeft, draagt de volgende standaard persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Gesloten multinorm werkkledij (vest met lange mouwen + lange broek of integraal werkpak) dat minimaal moet voldoen aan de volgende normen:
 - **EN ISO 11612: 2008** Bescherming tegen hitte en vlammen
 - **EN ISO 1149-5: 2008** Bescherming tegen elektrostatische lading

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 3 van 11

- EN 13034 klasse 6 (Bescherming tegen vloeibare chemicaliën) en een verhoogde zichtbaarheid dmv reflectie en fluorescentie wordt aangeraden, zonder evenwel te moeten voldoen aan de norm EN 471
- Helm
- Spatbril, bij voorkeur gemonteerd op de helm, moeten aanwezig zijn binnen handbereik.
- Veiligheidsschoenen in de S3 klasse (volgens EN 20345).
- Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming
- Handschoenen aangepast aan het uit te voeren werk.
Voor specifiek werk worden specifieke types handschoenen gebruikt (bv. zuur-, hitte-, snij-, prik-, ... -bestendig) zoals bepaald door de PBM-gids, SOP, GWP, taakanalyse of ad hoc gespecificeerd op de werkvergunning. De handschoenen dienen in combinatie met de lange mouwen te leiden tot een volledige bedekking van de onderarm.

Werknemers, contractors of bezoekers van INEOS die zich op de terreinen van EVAL of NSE begeven, dragen ook bovenstaande persoonlijke beschermingsmiddelen, hoewel die terreinen niet als oranje zones gemarkeerd zijn.

Specifieke PBM's worden gedragen in functie van:

- De uit te voeren taak, zoals in de relevante taakvoorschriften/procedures omschreven
- Het gebruikte gereedschap, zoals aangegeven in de gebruikshandleiding
- De gebruikte stoffen of chemicaliën, zoals aangegeven in de MSDS info.
- De omgeving waarin men zich bevindt, volgens de aangegeven pictogrammen of zonevoorschriften.

Uitzonderingen:

- In controlekamers, burelen en administratieve gebouwen.
- Schrijfwerk binnen de oranje zones mag uitgevoerd worden zonder handschoenen.
- Loodsen, aanmeerdiensten en scheepsagenten die de aanlegsteiger betreden met als enige doel om aan- of van boord van het schip te gaan, gebruiken enkel de door hun werkgever voorgeschreven PBM's. Deze zijn vermeld in de afdelingsspecifieke SOP's en op een bord ter plaatse.

3.2.2. Specifieke regels

3.2.2.1 Helmdracht

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 4 van 11

Bij laswerken waarbij geen helm kan gedragen worden, is een stootpet verplicht (zie OVM-2-302 Veilig uitvoeren van laswerken voor meer details).

Aan de afvulinstallatie op Terminal, waar geen gevaar bestaat voor vallende voorwerpen, is het toegestaan om een stootpet te dragen. Er moet geen helm gedragen worden in labo's of in onderhoudswerkplaatsen, controlekamers, burelen en administratieve gebouwen.

3.2.2.2 Veiligheidsschoenen

Er moeten geen veiligheidsschoenen gedragen worden op de looppaden in de onderhoudswerkplaats en het magazijn.

3.2.2.3 Veiligheidsbril

In laboratoria is het dragen van een veiligheidsbril verplicht tenzij achter de door schermen afgebakende administratieve ruimten.

In de centrale shop/magazijn is de veiligheidsbril verplicht bij werkzaamheden die gevaren opleveren voor de ogen.

Rond afvulinstallaties is een veiligheidsbril verplicht.

In de "HEC bagging" is er vrijstelling van brildracht behalve rond de afvulinstallatie, rond de "dumphopper" en rond het "Piab"systeem.

3.2.2.4 Gelaatscherm

Bij slijpwerken is bovenop de draagplicht voor de veiligheidsbril het gebruik van een gelaatscherm verplicht.

3.2.3. Het dragen van een spatbril is verplicht:

- Wanneer men zich in een zone begeeft die met een blauwe lijn afgetekend is.
- Bij het nemen van stalen en bij andere risicovolle handelingen met gevaar op contact met chemicaliën zoals beschreven in GWP-5-001

3.2.4. Het gebruik van gehoorsbescherming is verplicht vanaf 80dbA, ongeacht de verblijfsduur.

Gehoorsbescherming kan verplicht zijn omwille van de omgeving waarin men zich bevindt, of omwille van de activiteiten die men uitoefent.

Omgeving waarin gehoorsbescherming verplicht is:

- Alle plaatsen waar pictogrammen gehoorsbescherming verplichten
- Alle productie-eenheden: de afvalwaterzuiveringseenheid en de WKK eenheid worden niet als productie-eenheden aanzien evenmin als

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 5 van 11

tankfarms of de terminal area.

Uitzonderingen:

- In de HEC bagging, behalve rond de afvulinstallatie

Activiteiten waarbij standaard gehoorsbescherming moet gedragen worden:

- Het gebruik van slijpschijven, drillboren,

- 3.2.5. Sieraden moeten door de veiligheidskledij bedekt worden; lang haar dient samengebonden te worden.

In geval er uitzonderlijk moet gewerkt worden aan draaiende machines, is het dragen van handschoenen of juwelen verboden teneinde niet gegrepen te worden.

- 3.2.6. Speciale veiligheidsuitrusting is verplicht in omstandigheden die bijzondere risico's inhouden. De omstandigheden waarin deze veiligheidsuitrusting dient gedragen te worden, worden beschreven in de Standaard Operatieprocedures, de Goede Werkpraktijken en worden specifiek vermeld op de werktoelatingen.

- 3.2.7. Ter bescherming tegen gassen/dampen en toxische vluchtige stoffen boven de TLV-waarde, dient men gebruik te maken van overdrukmaskers, gekoppeld aan beademingssystemen. Het gebruik van onderdrukmaskers is enkel toegelaten omwille van comfortredenen bij concentraties onder de TLV-waarde, indien deze werkwijze opgenomen is in de Operatiehandleiding.

- 3.2.8. Vrachtwagenchauffeurs die zich uit hun voertuig begeven op de laad -en losplaatsen zullen de lokaal verplichte beschermingsmiddelen gebruiken. De minimum eis is het dragen van veiligheidsschoenen, een werkpak met lange broek en lange mouwen en een fluoriserend hesje. Voor activiteiten in open lucht op de laad -en losplaatsen moet bovendien steeds een veiligheidsbril en helm gedragen worden.

3.2.9

Voor het uitvoeren van werken op hoogte, waarvoor geen structurele maatregelen zijn genomen teneinde het risico op een verticale val te vermijden, dient steeds een risico inventarisatie en evaluatie gemaakt te worden waaruit de te nemen preventiemaatregelen komen.

3.3. Verkeer

- 3.3.1. Binnen de fabriek geldt een algemene snelheidsbeperking van 30 km/uur, en is het "Algemeen Reglement op de Politie van het Wegverkeer" van kracht, met uitzondering van de artikels in bijlage 1.

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 6 van 11

- 3.3.2. In geval van brandalarm moet alle gemotoriseerd verkeer de baan vrijmaken, stoppen en de motor stilleggen, sleutel in het contact laten, tot het signaal "einde brandalarm" wordt gegeven. De betrokken zone moet ontruimd worden door iedereen, behalve het operationele personeel van de betrokken area en het personeel, betrokken bij de brandbestrijding.

In geval van evacuatiealarm stopt iedereen de werkzaamheden (behalve personeel met een welbepaalde functie bij evacuatie) en gaat, na het veiligstellen van de werkplaats, naar een geschikte evacuatieplaats.

Indien geen gebruik gemaakt werd van de persoonlijke badge voor het uitbadgen en geen manuele registratie ter plaatse mogelijk is, gaat men zich registreren aan de parking zuid.

3.3.3. Fietsen:

- Fietsen is enkel toegestaan buiten de Oranje Zones. Enige uitzondering hierop geldt voor de BIP leden in geval van brandalarm.
- De fiets kan binnen de Oranje Zones te voet aan de hand meegenomen worden tot op de werkplaats.
- Er mag gefietst worden op stelconplaten, buiten de Oranje Zones, tenzij lokaal anders aangeduid door een verbodsteken.
- Daar waar fietssuggestiestroken aangebracht zijn op de rijweg, maakt de fietser daarvan gebruik. Bij het naderen van een kruispunt voorzien van een 'STOP' bord, vertraagt de fietser voldoende om te kunnen inspelen op iedere gevaarlijke situatie. Bij aankomend verkeer uit andere richtingen, stopt de fietser volledig.

3.4. Aansluitingen op aftakpunten voor stikstof en lucht (utility drops)

Aftakpunten voor lucht en stikstof zijn voorzien van verschillende type koppelingen (lucht = bajonetkoppeling; stikstof = evertite koppeling). Deze verschillende koppelingen moeten vermijden dat per ongeluk verkeerde aansluitingen gebeuren.

Het is verboden om koppelstukken te fabriceren, te gebruiken of in het bezit te hebben waarmee N₂ en luchtleidingen aan elkaar gekoppeld kunnen worden.

3.5. Afspraken en procedures

- 3.5.1. Veiligheidsvoorschriften dienen door iedereen die op de site werkt gekend te zijn en stipt te worden nageleefd. Er kan slechts van een (veiligheids)procedure worden afgeweken na gebruik te hebben gemaakt van afwijkingsprocedure FVV 1.7.

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 7 van 11

- 3.5.2. Toegang tot de fabriek wordt alleen verleend aan houders van een geldige persoonlijke INEOS-toegangspas en dit alleen tijdens de periode dat hun aanwezigheid in de fabriek vereist is.
- 3.5.3. Waarschuwingstekens, gevaartekens en tekens die bepaalde aanwijzingen geven, moeten in acht genomen worden.
- 3.5.4. Iedereen die een verwonding oploopt, moet zich onmiddellijk laten verzorgen, en dit melden bij zijn overste, de INEOS-uitvoerder of INEOS begeleider.
- 3.5.5. Gevaren, hetzij werkelijke of veronderstelde, moeten onmiddellijk gemeld worden.
- 3.5.6. Iedere productlek moet onmiddellijk gemeld worden. Productlekken kunnen immers aan de basis liggen van ernstige procesveiligheidsincidenten.
- 3.5.7. Bij het losmaken of verwijderen van roosters, treden en dergelijke, die een mogelijke val kunnen veroorzaken, dient dit voor iedereen duidelijk te worden aangegeven door middel van een vast opgestelde afbakening (afspanning met behulp van linten alleen is onvoldoende). Het wegnemen van loopplatformen (gratings/roosters/tranenplaat) is een werk dat bij voorkeur door twee personen moet worden uitgevoerd, tijdens deze operatie dienen de betrokken werknemers STEEDS valbeveiliging te dragen.
- 3.5.8. Het betreden van uitrusting is te allen tijde verboden, tenzij hiervoor een werktoelating bestaat, en aan alle voorwaarden van die werktoelating voldaan is.
- 3.5.9. Bij werken op hoogte moet FVV4.12 worden gevolgd.

Bij werken op beperkte hoogten mag er gebruik gemaakt worden van gekeurde ladders mits STEEDS een driepuntscontact gegarandeerd wordt. De ladder dient stabiel opgesteld te worden.

Indien het driepuntscontact niet steeds mogelijk is dient een valbeveiliging te worden gedragen. (vb. bij het bedienen van ventielen van op een ladder,...)
- 3.5.10. Het gebruik van radio's en TV-toestellen is alleen toegelaten in uitvoering van instructies van de lijn, meer bepaald schriftelijke toelating van het afdelingshoofd. Enkel radio's ingebouwd in wagens zijn toegelaten binnen het fabrieksdomein. Het gebruik ervan is evenwel niet toegelaten.

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
 Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
 Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 8 van 11

3.5.11 Het noodtelefoonnummer '555' is enkel te gebruiken voor het melden van een noodgeval

3.5.12 Beleid i.v.m. zend- en audio/visuele apparatuur

	OPEN LUCHT	ADMINISTRATIEVE GEBOUWEN	EQUIPMENT ROOMS	CONTROLE KAMERS
Radio/TV/DVD (incl. in voertuigen)	Gebruik (D) niet toegestaan	Gebruik (D) toegestaan Enkel na schriftelijke toelating van Afdelingshoofd	Gebruik (D) niet toegestaan	Gebruik (D) niet toegestaan
GSM (enkel de telefoonfunctie en <u>enkel voor professioneel gebruik</u>)	Gebruik (D) toegestaan buiten de Oranje Zones	Gebruik (D) toegestaan	Gebruik (D) niet toegestaan	Gebruik (D) toegestaan
EX GSM (*) Na opname in register van Inspectie dienst	Gebruik (D) toegestaan	Gebruik (D) toegestaan	Gebruik (D) niet toegestaan	Gebruik (D) toegestaan
Ex Pager/pageboy	Gebruik (D) toegestaan			
Fototoestel/ videocamera	Gebruik (D) toegestaan na schriftelijke toelating van fabrieksdirecteur	Gebruik (D) toegestaan na schriftelijke toelating van fabrieksdirecteur	Gebruik (D) niet toegestaan	Gebruik (D) toegestaan na schriftelijke toelating van fabrieksdirecteur
Portofoon (Motorola...)	Gebruik (D) toegestaan	Gebruik (D) toegestaan	Gebruik (D) <u>niet</u> toegestaan met uitzondering van een radiopost met vast opgesteld buitenantenne	Gebruik (D) toegestaan
Mobiele audiovisuele apparatuur (muv de vast ingebouwde in voertuigen)	Gebruik (D) niet toegestaan			
Andere	Gebruik (D) toegestaan na schriftelijke toelating van fabrieksdirecteur		Gebruik (D) niet toegestaan	

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 9 van 11

(* Uitzondering: EX-gekeurde GSM's mogen in de hele fabriek worden gebruikt indien ze opgenomen zijn in de inventaris van EX-toestellen (zie Intranet\GVMK\Veiligheid). De Inspectiegroep is verantwoordelijk voor het updaten van deze inventaris. Onder EX-GSM's wordt verstaan toestellen die voldoen aan de norm II 2G Ex ib IIC T4 / II 2D Ex ibD 21 T130 °C

- 3.5.13 Roken is verboden, tenzij op plaatsen waar dit uitdrukkelijk is toegestaan. Details hieraangaande zijn vermeld in Fabrieksvoorschrift nr. 6. Roken wordt ernstig afgeraden omwille van de gezondheidsrisico's voor de roker zelf en zijn/haar omgeving.
- 3.5.14 Personen die toegang willen krijgen tot productie-eenheden, terminals of labo's, niet gedekt door een werktoelating en niet behorend tot operatiepersoneel, dienen zich in te schrijven in het bezoekersregister
- a) Men schrijft zich in in het bezoekersregister van de betrokken zone of eenheid.
 - b) De ploegbaas of bij zijn afwezigheid de paneloperator, tekent ter kennisname en controleert of de betrokkene voorzien is van de vereiste PBM's.
 - c) Pas NA deze kennisname kan men de betrokken zone of eenheid betreden.
 - d) Na het bezoek dient men zich uit te schrijven.
 - e) Niet-INEOS personeel, in bezit van een bezoekerspas, MOET begeleid zijn door een personeelslid of gelijkgestelde (D).

Vrijstelling van inschrijving in het bezoekersregister:

- a) Bezoek door onderhoudspersoneel of gelijkgestelde (D)
- b) Bezoek door contractors of niet INEOS-personeel onder begeleiding van onderhouds- of operatiepersoneel

Bezoek betekent dat er niet gewerkt wordt aan uitrusting.

- 3.5.15. Voor de oprichting van tijdelijke gebouwen gelden de afspraken uit par. 2.1.2 uit FV 1; inzonderheid vensters van tijdelijke gebouwen moeten vervaardigd zijn uit een materiaal dat niet splintert bij externe belasting (bv. polycarbonaat – Lexan).
- 3.5.16. Het gebruik van messen:
Voor standaard gebruik zijn enkel 'intrinsiek veilige' messen toegestaan; dit zijn messen waarvan bij voorkeur het lemmet automatisch inklaapt na de snijbeweging of waarbij het mes minstens bekrachtigd moet worden om

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 10 van 11

geopend te blijven of messen waarvan het lemmet een dusdanige vorm heeft dat accidenteel contact onmogelijk is. Voor speciale taken (bv. kabelsnijden) zijn gedediceerde messen ter beschikking. Het gebruik van andere messen is maar toegestaan na een formele taak-risico-analyse.

4. OPFRISSING VAN DIT VOORSCHRIFT MET MEDEWERKERS

Dit voorschrift dient éénmaal per jaar doorgenomen te worden met alle medewerkers.

TAV-68: Informatie voor het tendering proces
Compilatie van Fabrieksveiligheidsvoorschrift FVV 4.1
Algemene Veiligheidsregels

Datum : 16/02/2015

Revisie : 2

Blz. : 11 van 11

**BIJLAGE 1:
UITZONDERINGEN OP HET "ALGEMEEN REGLEMENT
OP DE POLITIE VAN HET WEGVERKEER".**

TITEL V - TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN

KB 01.12.1975:

- Artikel 81.1.1. technisch reglement van de auto's
- Artikel 81.2. 1-2-3 aangaande de aanwezigheid van een gevarendriehoek, blustoestellen en een verbandkist bij motorvoertuigen.
- Artikel 81.4.5. aangaande het rijden van rupsvoertuigen op de openbare weg.
- Artikel 82.1.1.1. aangaande de aanwezigheden van voor-/achterlichten bij fietsen.
- Artikel 82.1.3. aangaande de aanwezigheid van een achterlicht bij aanhangwagens aan fietsen.
- Artikel 82.2. aangaande de aanwezigheid van een bel op een fiets.
- Artikel 82.3.1. aangaande de aanwezigheid van twee remmen op een fiets.

Koninklijk besluit houdende algemeen reglement op de technische eisen waaraan de auto's, hun aanhangwagens en hun veiligheidstoebehoren moeten voldoen.

[B.S. 28.03.1968]

Hoofdstuk IV autokeuringen :

- Artikel 23 aangaande de verplichte periodieke technische inspecties voor motorvoertuigen.