

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 1 van 24

1. ONDERWERP

Werktoelatingen.

2. DOEL

Dit voorschrift bepaalt een methodiek en een formaat voor de formele communicatie tussen de verschillende partijen die betrokken zijn bij het uitvoeren van werken op de terreinen van INEOS NV.

Deze methodiek moet ervoor zorgen dat alle partijen duidelijke, voldoende en correcte informatie uitwisselen en dit zowel voor, tijdens als bij het einde van de werken, zodat de veiligheid van het personeel en de installaties te allen tijde gegarandeerd worden.

Hiervoor staan 3 werktoelatingen ter beschikking:

- Toelating voor A-werk: werk dat een groot risico inhoudt (rood).
- Toelating voor B-werk: werk dat een risico inhoudt (geel).
- Toelating voor C-werk: werk zonder noemenswaardig risico (groen)

Deze documenten zijn verkrijgbaar in het magazijn onder de nummers 139.077 (TAW), 139.078 (TBW) en 139.313 (TCW); omwille van de duidelijkheid wordt naar de verschillende vakken in deze documenten als volgt verwezen : 'Vak 1' op een A-vergunning wordt in de tekst aangeduid als 'Vak A1'.

3. DEFINITIES

1. Gevaarlijke zone (D).
2. Gevaarlijke producten (D).
3. Operatie (D).
4. Uitvoerder (D).
5. Waarnemer (D).
6. Brandwacht (D).
7. Veiligheidswachter (D).

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FVV 4.2.:

Datum : 08.12.10

WERKTOELATINGEN

Revisie : 12

Blz. : 2 van 24

8. Constructiezones (D).
9. Heet werk (D).
10. Geregistreerde waarnemer (van voorzorgsmaatregelen bij de voorbereiding van werktoelatingen) (D)
11. Koud snijden (D)

4. WELKE WERKTOELATING IS VEREIST?

Het type vergunning dat nodig is voor het uitvoeren van een activiteit wordt bepaald door:

- de aard van het werk
- de plaats waar het werk wordt uitgevoerd
- de persoon die het werk uitvoert.

In de volgende 2 tabellen worden de algemene richtlijnen gegeven die deze indeling bepalen in functie van hogervermelde factoren. De eerste tabel handelt over werk uitgevoerd door dagpersoneel, de tweede over werk uitgevoerd door shiftpersoneel.

Voor specifieke activiteiten die frequent voorkomen, worden de verplicht te gebruiken vergunningstypes opgegeven in paragrafen 4.1 tot en met 4.4.

FABRIEKSVVEILIGHEIDSVVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 3 van 24

WERK UITGEVOERD DOOR DAGPERSONEEL

	OMGEVING	
	1	2
GEEN NOEMENS- WAARDIG RISICO	TCW	VRIJGESTELD
RISICO- DRAGEND WERK	TBW	TBW
GROOT RISICO	TAW	TAW/TBW

1. Gevaarlijke zone en/of gevaarlijk product en/of gevaarlijke conditie (druk, temperatuur, ...).
2. Niet gevaarlijke zone (zie punt 4.5 -a) en vrij van gevaarlijke producten en gevaarlijke conditie (druk, temperatuur, ...).

FABRIEKSVVEILIGHEIDSVVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 4 van 24

WERK UITGEVOERD DOOR SHIFT PERSONEEL

		OMGEVING	
		1	2
GEEN NOEMENSWAARDIG RISICO		VRIJGESTELD	VRIJGESTELD
RISICO-DRAGEND WERK	BUITEN EIGEN AFDELING (NIET SAMEN MET IEMAND VAN DE AFDELING)	TBW	TBW
	IN EIGEN AFDELING DOCH SHIFT-OVERSCHRIJDEND	VRIJGESTELD DOCH GEVAAR-KAARTEN VERPLICHT	VRIJGESTELD DOCH GEVAAR-KAARTEN VERPLICHT
	BINNEN DE SHIFT - In eigen afdeling - Buiten eigen afdeling, doch samen met iemand van de afdeling	VRIJGESTELD	VRIJGESTELD
GROOT RISICO		TAW	TAW/TBW

1. Gevaarlijke zone en/of gevaarlijk product en/of gevaarlijke conditie (druk, temperatuur, ...).
2. Niet gevaarlijke zone (zie punt 4.5 -a) en vrij van gevaarlijke producten en gevaarlijke conditie (druk, temperatuur, ...).

FVV 4.2.:

Datum : 08.12.10

WERKTOELATINGEN

Revisie : 12

Blz. : 5 van 24

4.1. Een Toelating voor A-werk is vereist voor de volgende werken

- 4.1.1. Telkens uitrusting moet betreden (D) worden, ook als deze betreding alleen door Operatie gebeurt.
- 4.1.2. Heet Werk (D) in een gevaarlijke zone (D)
- 4.1.3. Bij bepaalde elektrische werken
Geïsoleerd werken aan onder spanning staande elektrische uitrusting (zie veiligheidsprocedures elektrisch net L--9-099-00) Dit zijn werken aan onder spanning staande delen of in de "nabijheidszone" van onder spanning staande delen mits gebruik te maken van isolerende afschermingen.
- 4.1.4. Bij het verwezenlijken van aftakkingen op leidingen onder druk ("**hot tapping**").
- 4.1.5. Telkens wanneer speciale testen (Zie Vak A8) moeten uitgevoerd worden.
- 4.1.6. Bij het gebruik van **ALLE** gesloten tenten en in het bijzonder bij tenten gebruikt bij asbestverwijdering rond uitrusting of tanks.
- 4.1.7. Andere werken, waarvan Operatie of Uitvoerder oordelen dat ze behoren tot dezelfde gevarencategorie als de hiervoor genoemde werken.
- 4.1.8. Grondwerken dieper dan 1.2 m (zie FVV 4.5)

4.2. Een Toelating voor B-werk is vereist voor de volgende werken

- 4.2.1. Bij het onderbreken van leidingen of het openen van uitrusting door dagpersoneel.
- 4.2.2. Bij hogedrukreiniging, waarbij de maximum werkdruk van de pomp hoger dan 200 bar kan zijn.
- 4.2.3. Rijden met niet-explosievaste motorvoertuigen in gevaarlijke zones alsook rijden op wegen die normaal voor het verkeer afgesloten zijn met uitzondering van heftrucks of trekkers gebruikt door Operatie in de eigen afdeling. Het gebruik van een continue gasmeting is hier wel steeds vereist.
- 4.2.4. Het gebruik van niet explosievaste energiebronnen of motoren in gevaarlijke zones voor zover ze niet vallen onder de bepalingen van par. 4.4.

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FABRIEKSVVEILIGHEIDSVVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

Datum : 08.12.10

WERKTOELATINGEN

Revisie : 12

Blz. : 6 van 24

- 4.2.5. Bij werken waarbij het wegnemen van deksels, roosters (gratings) of relingen noodzakelijk is, en zo een gevaarlijke toestand gecreëerd wordt. Zie hiervoor OV-4-513.
- 4.2.6. Werken waarbij asbest kan vrijkomen.
- 4.2.7. Bij werken op hoogten (hoger dan 2 meter) , behalve als er permanente platformen en/of gekeurde stellingen aanwezig zijn. Bij werken op daken of over water.
- 4.2.8. Grondwerken minder dan 1.2 m diep (zie FVV 4.5)
- 4.2.9. a) Alle elektrische werkzaamheden, niet genoemd in punt 4.1.3.en 4.3.2),
b) Het onder spanning vervangen van lampen in een gevaarlijke zone (continu tester vereist).
c) Het verrichten van metingen aan onder spanning staande, stroomvoerende geleiders van beveiligingskringen waarbij de stroombanen tijdelijk moeten worden onderbroken voor het inbouwen van hulptoestellen.
- 4.2.10. Heet werk in niet-gevaarlijke zones.
- 4.2.11. Modificatiewerken aan instrumenten van een in operatie zijnde eenheid.
- 4.2.12. Werken waarbij radioactiviteit betrokken is.
- 4.2.13. Gevaarlijk hijswerk (bijv. werken met kraan of dergelijke onder hoogspanningslijnen, enz...).
- Bij hijswerken in de buurt van het 150 kV station , dient dit aan de hoogspanningsverantwoordelijke van Essent gemeld te worden. Afhankelijk van het soort hijswerkzaamheden en van de exacte afstand tot de installatie, zal deze verantwoordelijke bepalen welke veiligheidsmaatregelen getroffen dienen te worden.

Het is so wie so verboden om met de giek van een hefwerktuig het verticale vlak te overschrijden waarin de omheining van het station zich bevindt.
Als dit risico toch zou bestaan, bv. agv het oneigenlijk draaien van de giek, dan moet er een gedetailleerd hijsplan opgesteld worden, dat voorgelegd wordt aan de installatieverantwoordelijke; er is dan toezicht nodig op de hijswerkzaamheden door een waarnemer die permanent contact houdt met de kraanman.

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FABRIEKSVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 7 van 24

Manipulaties met hefwerktoestellen of behandelingstoestellen (bv. vorkliften) die het vlak van de omheining van het station niet onbedoeld kunnen overschrijden, vergen geen speciale voorzorgen.

- 4.2.14. Plaatsen van kelven volgens FV 50
- 4.2.15. Bij het uitvoeren van zandstraalwerkzaamheden buiten de daartoe voorziene straalloodsen.
- 4.2.16. Het gebruik van vacuümtrucks
- 4.2.17. Werken aan interlock en ESD gekoppelde instrumentatie van in bedrijf zijnde eenheden.
- 4.2.18. Andere werken, waarvan Operatie of Uitvoerder oordelen dat ze behoren tot dezelfde gevarencategorie als de hiervoor genoemde werken.
- 4.2.19. Bij de opbouw van tenten voor asbestverwijdering, nadat alle uitrusting die door de tent ingesloten gaat worden leeg gemaakt werd en gespoeld, ontgast en verlucht werd en fysisch gescheiden werd van de rest van de installatie buiten de ruimte van de tent. De hoofdgevaarkaart waarop de veiligstelling van deze uitrusting geregistreerd werd, wordt vermeld op de TBW voor de bouw van de asbesttent. Deze TBW kan gebruikt worden tot aan de uitvoering van de rooktest van de tent. Van zodra zeilen aangebracht worden, wordt de ruimte waarrond de tent gebouwd wordt, bewaakt via een zuurstoftester en een veiligheidswachter. De veiligheidswachter laat de tent ontruimen bij alarm van de zuurstoftester.

4.3. Een Toelating voor C-werk is vereist voor de volgende werken

- 4.3.1. Werk zonder enig betekenisvol gevaar, zonder veiligstelling met hoofdgevaarkaart en niet genoemd in punt 4.1. en 4.2.
- 4.3.2. Het spanningsloos vervangen van lampen in een gevaarlijke zone en werken aan een vrijstaande (dit wil zeggen een niet aan het net gekoppelde) vermogensschakelaar in een verdeelpost.

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 8 van 24

- 4.3.3. Het uitvoeren van een oliewissel op pompen en tandwielkasten (met de verplichting voor diegene die het werk uitvoert om de lokale switch af te zetten en te vergrendelen met een slot

4.4. Volgende werken mogen uitgevoerd worden na mondelinge melding aan en toestemming van Operatie (of van de paneloperator)

- Preventieve en predictieve inspecties (trillingsmetingen, diktemetingen, nemen van foto's,...), routineoperaties aan analyzers en instrumentatie en bij diagnosestelling van elektrische problemen
Indien bij deze operaties gebruik dient gemaakt te worden van niet-ex proof meet- of simulatie apparatuur of indien ex proof uitrusting moet geopend worden, moet dit steeds onder bescherming van een continu brandbare gastester gebeuren; intrinsiek veilige systemen volgens de normen EExia of EExib kunnen geopend worden zonder gebruik van een brandbaar gas tester
- Werken aan software van DCS systemen; hiertoe is contactname met paneloperator én met Operatie nodig !
- Vervangen van lampen in niet gevaarlijke zones

De buitenoperator van de betrokken afdeling wordt onmiddellijk door de paneloperator van deze werken op de hoogte gebracht.

4.5. Vrijstellingen van vergunning

- 4.5.1. Op sommige plaatsen van het INEOS terrein kunnen werken waarvoor volgens par. 4.1, 4.2 of 4.3 hierboven een TAW, TBW of TCW nodig is, toch werken uitgevoerd worden zonder vergunning.

Deze plaatsen zijn :

Alle onderhoudswerkplaatsen en aanpalende parking

De Contractoryard

De Radiografiezone

Andere – formeel via FVV 1.7 ad hoc gedefinieerde – (constructie)zones.

FABRIEKSVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 9 van 24

Het werken zonder vergunning ontslaat de betrokken partijen (Operatie en Uitvoerder) niet van de verplichting om alle voorzorgsmaatregelen en veiligstellingen die voortkomen uit de aard van het werk stipt uit te voeren.

Ook alle andere FVV's blijven in deze zones van toepassing, tenzij afwijkingen via FVV 1.7 gedekt worden.

4.5.2. Shiftpersoneel is vrijgesteld van het gebruik van TBW's onder een van onderstaande voorwaarden:

- Het werk gebeurt binnen het tijdsbestek van de eigen shift EN binnen de eigen afdeling.
- Het werk gebeurt binnen het tijdsbestek van de eigen shift, doch buiten de eigen afdeling maar samen met iemand van de afdeling.
- Het werk gebeurt binnen de eigen afdeling, doch niet binnen het tijdsbestek van de eigen shift. In dit laatste geval zijn gevaarkaarten verplicht

4.6. Opmerkingen

4.6.1. Bij twijfel, of indien speciale maatregelen moeten getroffen worden, kan men steeds een werktoelating van een hogere categorie toepassen.

4.6.2. Werken uitgevoerd door 2 Uitvoerders en/of aannemers kunnen op één werktoelating vermeld worden, voor zover de veiligstelling dezelfde is. De voorzorgsmaatregelen, speciale testen en onderrichtingen dienen bijgevolg door alle disciplines (Uitvoerders, aannemers) gevolgd te worden.

4.6.3. Een Toelating voor A-werk kan gebruikt worden om tegelijkertijd ook werken van de B- en C-categorie te dekken, maar wordt om praktische redenen niet aanbevolen (zie GWP-9-002 par. 3.5.3)

Een Toelating voor B-werk kan gebruikt worden om tegelijkertijd ook werken van de C-categorie te dekken.

FABRIEKSVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

Datum : 08.12.10

WERKTOELATINGEN

Revisie : 12

Blz. : 10 van 24

- 4.6.4. Een A-werk voor heet werk waarbij het niet mogelijk is om, na veiligstelling, een representatieve steekproef voor brandbaar gas uit te voeren , dient vooraf gegaan te worden van een B-werk voor koud snijden op de plaats van het heet werk.

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 11 van 24

5. VOORBEREIDING VAN EEN WERKTOELATING

5.1. Inleiding

In regel worden vergunningen opgesteld door de onderhoudscoördinator van de afdeling, na samenspraak met de Uitvoerder op de dagelijkse planningsvergadering. De goed gedocumenteerde vergunningen worden overhandigd aan en doorgesproken met de shiften die de nodige veiligstelling van de installaties doorvoeren en bevestigen. Deze veiligstellingen gebeuren, indien mogelijk, best tijdens de late shift. Na afwerking van deze veiligstelling en bevestiging hiervan op de werktoelating, worden de vergunningen klaargelegd voor de Uitvoerder.

A-werken zijn werken die grote risico's kunnen inhouden, levensbedreigende voor de medewerkers, catastrofale voor de installaties of voor de omgeving. Het voorbereiden van dergelijke werken vraagt veel zorg van diegene die de vergunning opstelt en een zeer degelijke communicatie tussen alle partijen die bij het werk betrokken zijn. Dit voorbereidend werk moet zeer gedetailleerd gebeuren.

Er dient een fysieke controle gedaan te worden op de correcte uitvoering van de vooropgestelde veiligstellingen en te nemen voorzorgsmaatregelen.

De A-vergunningen worden daarom steeds getekend door de Uitvoerder (Vak A11) en vervolgens door Operatie (Vak A12) vooraleer het werk mag beginnen.

B-werken houden weliswaar risico's in, maar deze risico's zijn niet van dezelfde hoge ernstgraad.

Deze werken worden evenals A-werken grondig voorbereid en op voorhand doorgesproken tussen Operatie en Uitvoerder.

Het vervullen van de opgegeven vereisten kan hier echter zonder meer overgelaten worden aan de operator, zonder dat hierop een bijkomende controle nodig is. Hij tekent in Vak B6 elke aangekruiste veiligstelling af na volledige en correcte uitvoering. Zie toelichting hierover in GWP-9-002, par. 3.14

De buitenoperator vult Vak B9a in wanneer de uitvoering van ieder van de opgelegde vereisten qua veiligstelling bevestigd werd via herkenbare initialen en een paraaf. Wanneer één of meerder van de opgelegde veiligstellingen in B6 door anderen werden afgetekend, hoeft hij hierop geen extra controle uit te voeren.

In het geval er geen veiligstelling door Operatie nodig is, kan Vak B9a ook ingevuld worden door de paneloperator. Hij doet dit slechts nadat de buitenoperator bevestigd heeft dat de omgeving waarin het werk zal uitgevoerd worden een veilige uitvoering toelaat.

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 12 van 24

Nadat de uitvoering van alle opgelegde voorzorgsmaatregelen in Vak B7 bevestigd werden met herkenbare initialen en een paraaf, vult de Uitvoerder Vak B9b in en bevestigt hiermee alle aan het werk verbonden gevaren begrepen te hebben en alle opgelegde voorzorgsmaatregelen in acht te zullen nemen.

Van zodra vakken B9a en B9b ingevuld zijn, kan de uitvoering van het werk beginnen.

C-werken zijn werken zonder noemenswaardig risico. De enige controle die aan deze werken moet voorafgaan is of de omgeving waar het werk zal uitgevoerd worden een veilige uitvoering toelaat. Dit gebeurt door de buitenoperator, die hierover mondeling bevestiging geeft aan de paneloperator. In dat geval vult de paneloperator de C-werktoelating in voor uiteindelijke goedkeuring in Vak C5.

5.2. Specifieke voorbereiding per type vergunning

5.2.1. A en B vergunningen

5.2.1.1. Het aanvragen

De aanvraag gebeurt door het invullen van de vakken A1/B1 tot en met A9/B8 van het werktoelatingsformulier.

De aanvraag wordt pas ingevuld nadat er grondig overleg geweest is tussen Operatie en de Uitvoerder(s). Tijdens dit overleg moet Operatie alle aan het werk verbonden gevaren volledig toelichten aan de Uitvoerder.

De Uitvoerder moet ervoor zorgen dat al deze gevaren goed begrepen worden. De Uitvoerder licht Operatie in over het potentieel gevaarlijk gereedschap dat hij zal gebruiken en over de te nemen voorzorgsmaatregelen.

Afhankelijk van de aard van het uit te voeren werk, kan een voorafgaand bezoek aan de plaats van het werk nodig zijn.

Bij het aanvragen van de werktoelating moet men er rekening mee houden dat er voldoende tijd gelaten wordt om de veiligstelling volledig en veilig te laten uitvoeren.

Het is mogelijk om vergunningen aan te vragen voor algemene werken zoals stellingbouw, schilderwerk en isolatie.

FABRIEKSVeiligheidsvoorschriften

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 13 van 24

Op een aantal locaties met specifieke risico's kan dit niet; deze locaties worden per afdeling bepaald en zijn opgenomen in bijlage nr.1 van onderhavig voorschrift.

De dagcoördinator van de unit (of zijn vervanger) moet steeds op de hoogte zijn van alle werken die uitgevoerd worden in z'n unit. Hij bepaalt dan ook of een werk valt onder de voorwaarden van een algemene vergunning, dan wel of er een specifieke vergunning voor dat werk nodig is (bv. in risicozone zoals in de buurt van compressoren, bij specifieke risico's zoals bv. afisoleren van lijn met product dat kan stollen, enz ...).

Daarom moeten alle stellingen, isolatie- of schilderwerken vooraf besproken worden met de dagcoördinator, opdat hij bovenvermelde keuze (algemene of specifieke vergunning) kan maken.

De algemene vergunningen moeten bij de ploegbaas van de contractor beschikbaar zijn (en dus niet op de plaats van het werk).

5.2.1.2. Het definiëren van de vereisten.

Operatie staat in voor het nauwkeurig bepalen van de voorwaarden die moeten vervuld worden alvorens de toelating kan verleend worden, en duidt deze aan in de vakken A4/B4 tot en met A9/B8.

Voor A-toelatingen en voor complexe veiligstellingen zorgt diegene die Vak A1/B1 aftekent dat de nodige details van de veiligstelling (afpanschema, spoelprocedure, plaats van snijden enz) in bijlage aan de vergunning toegevoegd worden. Hierin mag geen keuze of interpretatie mogelijkheid toegelaten worden voor diegene die de veiligstelling moet uitvoeren.

Documenten zoals P&CD uittreksels, duidelijke schetsen, digitale foto's, voorgedrukte lijsten met te manipuleren afsluiters, TDC bypassen enzovoort kunnen hiervoor dienen. Het aantal bijlagen wordt vermeld in vak A6/B6.

Voor betredingen en voor heet werk wordt deze info gebundeld in een dossier dat tijdens de ganse duur van deze werken voor informatie en controle ter inzage ligt bij Operatie.

De vorm en inhoud van deze dossiers worden beschreven in de bijlagen 2 en 3 van GWP-9-003.

FABRIEKSVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 14 van 24

Operatie vult dan Vak A1/B1 in "**Toelating opgesteld door**".

Een toelating voor Afwerk moet in Vak A1 "**Toelating opgesteld door**" getekend worden door iemand die opgenomen is in het Dagregister.

Een toelating voor Bewerk moet in Vak B1 getekend worden door iemand die opgenomen is in het A- of Breister.

5.2.1.3. Het uitvoeren van de vereisten

Het uitvoeren van de vereisten voor veiligstelling dient te vertrekken van een goed begrip van het in A3 of B3 omschreven "uit te voeren werk". Bij elke twijfel of onduidelijkheid wordt **eerst** overleg gepleegd (FM, opsteller, uitvoerder)

Overeenkomstig de vereisten opgelegd door de werktoelating, zorgen zowel Operatie als Uitvoerder(s) voor de geschikte voorbereiding van de werkzone.

De Uitvoerder moet zorgen dat alle veiligheidsmiddelen, zoals vereist door de werktoelating, naar de plaats van het werk gebracht worden, en moet er de goede staat van verzekeren tijdens het gebruik.

Als de betreffende job zich verplaatst dienen de voorzorgsmaatregelen zich mee te verplaatsen. Dit moet op voorhand besproken worden met de day-coördinator. Bij het vrijgeven van de vergunning op dagbasis moet gemeld worden hoe de job zal evolueren en zal Operatie de te nemen veiligheidsmaatregelen bevestigen/specifiëren.

Elke persoon die een vereiste vervult, plaatst zijn initialen, en parafeert in de voorbehouden vakken.

Noot: enkel medewerkers die volledig opgeleid zijn, zijn geautoriseerd om de uitvoering van een vereiste te vervullen; operators die nog in opleiding zijn, mogen deze vereisten niet aftekenen.

Indien door de opsteller in vak A6 het item "voorbereid met TBW nr..." wordt aangekruist, betekent dit dat deze B-vergunning een onderdeel uitmaakt van de veiligstelling voor het A-werk. Het aftekenen van "voorbereid met TBW nr.." in vak A6 kan dan door Operatie slechts gebeuren **nadat** deze B-vergunning door de Uitvoerder is afgetekend in Vak B10 voor "einde werk"

FABRIEKSVVEILIGHEIDSVVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 15 van 24

De werkbeschrijving in vak B3 mag in dit geval niet voorzien in het opnieuw gebruiken van de B-vergunning na het einde van de werken op de A-vergunning (bv. voor het sluiten van uitrusting, aankoppelen van leidingen, trekken van pannen enz.)
Hierover wordt meer toelichting gegeven in GWP-9-002, par. 3.5.

Wanneer tijdens de voorbereiding van de vergunning zou blijken dat de opsteller een overbodige of niet uitvoerbare vereiste qua veiligstelling of voorzorgsmaatregel aangeduid heeft, dan zal de Operatieforeman (in het geval van veiligstelling) of de Uitvoerder (in het geval van Voorzorgsmaatregelen) contact opnemen met de Opsteller (of met Operatie) en het probleem bespreken. Wanneer besloten wordt de vereiste te laten vallen, dan zal de Operatieforeman resp. Uitvoerder deze vereiste voorzien met N.V.T. (niet van toepassing) en persoonlijk deze vereiste aftekenen met naam en paraaf. Deze beslissing zal kort toegelicht worden in het vak 'speciale onderrichtingen' B8 of A9.

5.2.1.4. Het uitvaardigen van de vergunning.

De opzichter van iedere betrokken aannemer plaatst zijn naam en tekent de werktoelating voor kennisname en begrip in Vak A10/B9b. Er is plaats voorzien voor maximum 2 onderscheiden firma's.

De Uitvoerder is ervoor verantwoordelijk dat:

- Aan de opgelegde voorzorgsmaatregelen voldaan wordt.
- Ze door het uitvoerend personeel begrepen zijn.
- Eventuele brandwachten volledig op de hoogte gebracht worden van hun taak, van de omgeving waarin ze zich bevinden en van de acties die ze moeten nemen in geval ze alarm moeten slaan.
- In het geval van een A-vergunning, wordt dit ter plaatse door de Uitvoerder samen met Operatie gecontroleerd.
- Dan vult de Uitvoerder de toelating in voor akkoord in Vak A11/B9b. Er is plaats voorzien voor maximum 2 Uitvoerders.

Operatie bevestigt dat de veiligstelling correct werd uitgevoerd, dat eventuele speciale testen (Vak 8) met het gewenste resultaat (zie FVV 4.4 par.5.2) uitgevoerd werden en dat de omgeving waarin het werk dient uitgevoerd te worden een veilige uitvoering toelaat.

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FABRIEKSVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 16 van 24

In het geval A-vergunningen wordt deze veiligstelling en de correcte uitvoering van de voorzorgsmaatregelen ter plaatse door Operatie gecontroleerd vooraleer Vak A12 in te vullen of vooraleer de vergunning te verlengen (zie Vak A14 op de rugzijde). Deze bevestiging kan enkel gegeven worden door iemand die in het B-register opgenomen is.

Voor betredingen én voor heet werk houdt deze controle door Operatie minstens een fysieke controle in op de correcte uitvoering (positie en aantal) van de fysieke scheidingen (pannen/blindflenzen/afkoppelingen) en een administratieve controle van de hoofdgevaarkaart (bv. controle of er al geen tags afgeschreven werden,) en van het dossier voor betreding resp. heet werk.

In het geval van B vergunningen gebeurt dit door invullen van Vak B9a door een operator (zie par. 5.1).

Voor B-vergunningen aan systemen die afdelingsoverschrijdend zijn, wordt de bevestiging van een correcte veiligstelling gegeven door de Algemene Ploegbaas die in dat geval Vak B9a invult.

Indien Uitvoerder en Operatie behoren tot dezelfde afdeling, zal Vak A11 /B9a ingevuld worden door een andere persoon dan Vak A12/B9b (tenzij beide door de algemene ploegbaas ingevuld worden)

- De persoon die tekent voor Operatie in Vak A1 en A12 bij een TAW, mag niet dezelfde zijn.
- De persoon die tekent voor Operatie in vakken B1 en B9a bij een TBW, is bij voorkeur NIET dezelfde.

Voor A vergunningen is het van essentieel belang dat de vakken A10, A11 en A12 precies in deze volgorde ingevuld worden. Vak A11 kan maar afgetekend worden NADAT alle voorzorgsmaatregelen gedefinieerd in vak A7 formeel bevestigd werden met leesbare initialen en paraaf.

BELANGRIJKE OPMERKING:

Operatie zal ervoor zorgen dat bij iedere belangrijke wijziging aan de conditie van de plaats van het werk, nagegaan wordt welke vergunningen (tijdelijk) opgeheven dienen te worden. Hierbij moet niet alleen rekening gehouden worden met de

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 17 van 24

werken die reeds in uitvoering zijn, maar ook met die vergunningen die reeds voorbereid werden door Operatie, maar waarvan de uitvoering nog niet gestart werd.

5.2.2 C- vergunningen

5.2.2.1. Het aanvragen

De aanvraag gebeurt door het invullen van het TCW document. Tevens dient diegene die de vergunning voor vrijgave tekent in Vak C5 gedetailleerd ingelicht te worden.

Vak "opmerkingen"

Afspraken die tussen Operator en Uitvoerder gemaakt worden om een vlotte uitvoering van het werk mogelijk te maken, kunnen hier pro memorie neergeschreven worden.

5.2.2.2. Het uitvaardigen van de vergunning

Wanneer de paneloperator er zich via de buitenoperator van overtuigd heeft dat de omgeving waarin het werk dient uitgevoerd te worden een veilige uitvoering van het werk toelaat, tekent hij in Vak C5 "**Voor uiteindelijke goedkeuring**".

Belangrijke opmerking: Operatie zal ervoor zorgen dat bij iedere belangrijke wijziging aan de conditie van de plaats van het werk, nagegaan wordt welke vergunningen (tijdelijk) opgeheven dienen te worden. Hierbij moet niet alleen rekening gehouden worden met de werken die reeds in uitvoering zijn, maar ook met die vergunningen die reeds voorbereid werden door Operatie, maar waarvan de uitvoering nog niet gestart werd.

6. VERDELING VAN DE WERKTOELATINGEN

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FABRIEKSVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 18 van 24

OPMERKING:

De Uitvoerder pikt de voorbereide vergunningen op bij Operatie. TBW's en TCW's vindt men in een sorteersysteem dat verschilt per locatie; TAW's moeten altijd opgevraagd worden bij de Foreman, omdat die mee ter plaatse moet gaan voor vrijgave of verlenging.

In alle gevallen laat de Uitvoerder de kopie van de werktoelating bij Operatie en neemt het origineel mee naar de plaats van het werk. Voor betredigen en voor heet werk blijft het betrokken dossier gedurende de hele periode van het werk voor informatie en controle bij Operatie.

- 6.1. Het origineel van de toelating moet beschikbaar zijn op de plaats van het werk, vooraleer het werk mag begonnen worden, en tijdens de uitvoering ervan.
Voor A-werken moet ze bovendien zichtbaar zijn (in een plastieken houder).
- 6.2. Het origineel moet teruggegeven worden aan Operatie:
 - Bij tijdelijke schorsing van de werktoelating op vraag van Operatie
 - Bij het einde van elke dagtaak, tenzij door de opsteller op de TBW in vak 2 het daarvoor voorzien vakje werd aangekruist. (bv. Tijdens shutdowns)
 - Bij het einde van het werk.
 - Bij het vervallen van de looptijd
- 6.3. Terwijl het werk wordt uitgevoerd, zal het dubbel ter inzage blijven in het bureel van de betrokkenforeman. Na het einde van het werk moeten beide kopies gedurende drie maanden geklasseerd worden bij Operatie

7. AANVANG VAN HET WERK - EVENTUELE ONDERBREKING/ HERVATTING

- 7.1. Het werk mag slechts aanvangen NADAT de toelating getekend is voor uiteindelijke goedkeuring
 - zie Vak A12 voor A vergunningen
 - zie Vakken B9a en B9b voor B-vergunningen
 - zie Vak C5 voor C vergunningen.
- 7.2. Het werk moet onmiddellijk gestopt worden wanneer zich een onveilige toestand voordoet of gemeld wordt (bv. fabrieksbrandalarm), of op verzoek van Operatie, de waarnemer, brandwacht of veiligheidswachter. Dit houdt een tijdelijke schorsing van de toelating in. Diegene die het werk laat stoppen meldt zijn naam en functie aan de Uitvoerders en bezorgt het origineel van de vergunning terug aan Operatie.
Bij brandalarm worden alle A-vergunningen binnengebracht bij Operatie; dit geldt ook voor de B-vergunningen in de eenheid waarvoor het brandalarm geactiveerd werd.

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FABRIEKSVeiligheidsvoorschriften

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 19 van 24

- 7.3. Na een tijdelijke schorsing van de toelating mag het werk pas hervat worden nadat de toelating terug overhandigd werd aan de Uitvoerder.

Na collectieve tijdelijke schorsing van toelatingen gelden volgende afspraken:

Na einde brandalarm:

Alle A-vergunningen dienen terug uitgevaardigd te worden door Operatie

B- en C-vergunningen moeten terug uitgevaardigd worden in de afdeling waar het incident zich voordeed

B- en C-vergunningen in andere afdelingen mogen na het einde van het alarm hervat worden.

Na evacuatiealarm (behalve in het geval van de jaarlijkse evacuatieoefening):

Alle vergunningen worden binnengebracht bij Operatie om terug uitgevaardigd te worden.

8. VERSTRIJKING VAN DE LOOPTIJD VAN EEN WERKTOELATING

De looptijd van een vergunning wordt bij voorkeur minimaal gehouden, maar bedraagt maximaal 7 werkdagen. Hij verstrijkt wanneer de in Vak 2 opgegeven looptijd verstreken is of wanneer er 6 verlengingen van de vergunning zijn toegestaan (zie rugzijde).

De verdere administratie in dat laatste geval wordt beschreven in par. 3.2 van GWP-9-002

In het geval de werkzaamheden niet afgerond konden worden binnen de aanvankelijk voorziene geldigheidsduur van de vergunning, maar de vergunning nog geen 6 keer verlengd werd, kunnen Operatie en Uivoerder samen beslissen om de rubriek 'Verlenging tot ...' in Vak 2 te gebruiken; Operatie vult deze rubriek dan in met naam en handtekening. Voor zover het aantal verlengingen op de rugzijde dit toelaat, kan de vergunning dan verder gebruikt worden.

9. NIEUWE DAGTAAK BINNEN LOOPTIJD

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FABRIEKSVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 20 van 24

Voor A vergunningen geschiedt deze verlenging als volgt:

- De Uitvoerder controleert de correcte aanwezigheid van de voorzorgsmaatregelen op de plaats van het werk. Hij kan dit ook delegeren aan een Geregistreeerde Waarnemer.
- De Uitvoerder (of de Geregistreeerde Waarnemer) bevestigt aan Operatie dat alle voorzorgsmaatregelen correct aanwezig zijn.
- De Operatie ploegbaas begeeft zich naar de plaats van het werk.
- Hij overtuigt er zich ook van dat de voorzorgsmaatregelen voldaan zijn. Zoniet wordt de Uitvoerder of de Geregistreeerde waarnemer gecontacteerd voor rechtzetting.
- De Operatie ploegbaas staat tevens borg voor de blijvende integriteit van de veiligstelling
Voor betredingen én voor heet werk controleert hij minstens de correcte uitvoering (positie en aantal) van de fysische scheidingen (pannen/blindflenzen/afkoppelingen) en checkt hij de hoofdgevaarkaart (bv. controle of er al geen tags afgeschreven werden,) en het betrokken dossier
- Hij voert eventuele speciale testen uit indien nodig en rapporteert deze (Vak A14), en dit zowel op het origineel als op het dubbel van de werktoelating.
- Indien dit alles in orde is, tekent hij vak A14 af, zowel op het origineel als op het dubbel. .

Bij B en C toelatingen, toegestaan voor een periode langer dan een dag, zal bij het begin van de tweede en van de volgende werkdagen de toelating op de keerzijde van zowel het origineel als het dubbel door Operatie, verlengd worden (Vak B11/C7).

Deze verlenging kan door de buitenoperator gebeuren of door de binnenoperator, nadat hij zich er via de buitenoperator van overtuigd heeft dat de plaats waar het werk moet uitgevoerd worden een veilige uitvoering toelaat.

Dit geldt ook voor TBW's met veiligstellingsvereisten in vak 6. Als controle op de integriteit van de veiligstelling volstaat het om de hoofdgevaarkaart administratief te controleren (check of er geen tags voortijdig afgeschreven werden)

Voor B-vergunningen aan systemen die afdelingsoverschrijdend zijn geschiedt deze verlenging door de algemene ploegbaas door invullen van Vak B11, en dit zowel op het origineel als op het dubbel.

Vergunningen die 24 u rond de klok blijven lopen, worden voor de volgende kalenderdag bij voorkeur verlengd tijdens de nachtshift.

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 21 van 24

10. VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE UITVOERDER EN VAN OPERATIE TIJDENS HET WERK

10.1. De Uitvoerder

- 10.1.1. Moet erop letten dat het werk niet begonnen wordt voor de toelating goedgekeurd en ter plaatse is. Hij houdt regelmatig toezicht op de werkzaamheden op de plaats van het werk, vooral met het oog op het blijvend respecteren van de afgesproken voorzorgsmaatregelen en het behouden van de housekeeping standards.
- 10.1.2. Moet alle werknemers, die onder zijn toezicht werken, inlichten over de voorwaarden van de toelating, en hun de beperking ervan uitleggen.
- 10.1.3. Hij moet de Opzichter van de Aannemer inlichten over de voorwaarden van de toelating en zijn beperkingen. Deze opzichter is verantwoordelijk voor het inlichten van zijn eigen personeel.
- 10.1.4. Moet ervoor zorgen dat, gedurende de ganse uitvoering van het werk, alle speciale eisen van de toelating opgevolgd worden, en dat bovendien slechts gebruikelijke veilige praktijken en de nodige housekeeping toegepast worden.
- 10.1.5. Moet de toelating, alsook juiste instructies en toestand, doorgeven aan een nieuwe verantwoordelijke voor uitvoering, die hem opvolgt. Hij geeft zijn pageboy door aan de nieuwe verantwoordelijke die deze gedurende de ganse looptijd van de vergunning zal meenemen. Dit vergemakkelijkt contactname door Operatie met de Uitvoerder via het op de vergunning vermelde pageboy nummer.
- 10.1.6. Bij onderbrekingen van het werk blijft hij verantwoordelijk voor de veilig achterlaten van de werkplek.
- 10.1.7. Moet ervoor zorgen dat bij het einde van het werk de werkplek zuiver achtergelaten wordt, dwz. toegankelijk voor een veilige herindienstname, zonder achterblijvend gereedschap, overtollig of afgebroken materiaal of restafval.

PROCEDURES/FVV/FVV 4.2: Werktoelatingen v12.0

Last change: 09/12/2010 09:12:04

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 22 van 24

10.2. Operatie

- 10.2.1. Staat in voor het behoud van de veiligstelling, zolang het werk duurt.
- 10.2.2. Staat in voor het regelmatig ter plaatse toezien op de navolging van de voorwaarden, opgelegd door de toelating.
- 10.2.3. Zorgt ervoor dat opeenvolgende shiften degelijk geïnformeerd worden over de lopende werkvergunningen, en in bijzonderheid de evolutie van betredingen en het heet werk.
- 10.2.4. Laat eventuele speciale testen enkel uitvoeren door daartoe opgeleid en geregistreerd personeel.

11. WIJZIGING AAN DE VOORWAARDEN OF AAN DE WERKOMSCHRIJVING VAN EEN TOELATING.

Elke wijziging aan voorwaarden, aan de werkomschrijving en of aan de veiligstelling van een vergunning dient door alle partijen besproken en ondertekend te worden op het origineel en de kopie van de vergunning. Bij wijzigingen aan de werkomschrijving moet ook nagegaan worden of zij ook geen impact hebben op de vereiste veiligstelling of voorkomingsmaatregelen.

Operatie dient wijzigingen aan Vak A6/B6 ook steeds op de hoofdgevaarkaart in te schrijven.

Wanneer deze wijzigingen te maken hebben met betredingen of heet werk, worden deze formeel gelogd op het voorblad van het betrokken dossier.

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 23 van 24

12. EINDE VAN HET WERK

12.1. TAW / TBW

Bij het einde en na controle van het werk door de Uitvoerder wordt het origineel van de toelating in Vak A13/B10 door de Uitvoerder ingevuld "**Voor einde werk**", en daarna teruggegeven aan Operatie. Indien herindienstname na herstelling dringend is, wordt dit door Operatie meegedeeld aan de Uitvoerder en wordt de vergunning onmiddellijk na het werk terugbezorgd.

Wanneer er 2 Uitvoerders op dezelfde werktoelating werken, moet de werktoelating door alle betrokken Uitvoerders ingevuld worden voor 'Einde Werk'. Zolang dit niet gebeurd is, blijft het origineel van kracht.

Voor het aftekenen voor einde werk kan de verantwoordelijkheid van Uitvoerder verder gedelegeerd worden tot de geregistreerde waarnemer of tot de diegene die het werk uitvoert (arbeider of aannemer). In dit laatste geval wordt de naam van diegene die voor 'einde werk' aftekent op beide exemplaren (origineel en doordrukformulier van de vergunning) door de Uitvoerder genoteerd. In dit geval dienen de betrokken personen niet opgenomen te worden in het register voor Uitvoerders/Geregistreerde Waarnemers..

12.2 TCW

Bij het einde van het werk mag diegene die het werk uitgevoerd heeft, het origineel van de werktoelating invullen in Vak C6 "**voor einde werk**", en het daarna teruggeven aan Operatie

Datum:

LEMMENS Jan
HSEQ Manager/Preventieadviseur

Datum:

DE DEKEN Patrick
Fabrieksdirecteur

FABRIEKSVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

FVV 4.2.:

WERKTOELATINGEN

Datum : 08.12.10

Revisie : 12

Blz. : 24 van 24

Bijlage 1

Lijst van plaatsen waar het niet toegestaan is om gebruik te maken van vergunningen voor algemene werken waarbij geen veiligstelling nodig is.

- Isolatiwerken aan leidingen die 50% NaOH bevatten
- Utilities: ketels-aardgasstation-ethyleen stations-dea's
- EO/glycol: Cycle gas compressor-EO compressoren-EO Opslagtanks- EO pompen zowel thv refining als de pompen aan de opslagtanks-thv gelijkvloers EO reactoren
- ENB: API separator
- HEC: H₂O₂ dumpzone

Algemene vergunningen mogen ook niet gebruik worden:

- wanneer stellingen moeten gebouwd worden die hoger zijn dan 12 meter (en waarvoor een berekeningsnota moet opgesteld worden)
- bij isolatiwerken op systemen die meer dan 50°C warm staan
- bij het verwijderen van isolatie die doordrenkt is met product