



Nouryon Rotterdam – Bedrijvenpark Botlek

VEILIGHEID WERKEN DOOR DERDEN

VEILIGHEIDSREGELS & INSTRUCTIES

INHOUD

INHOUD.....	1
1 VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- & MILIEUBELEID	3
2 ALGEMEEN	6
2.1 Nederlandse wet- en regelgeving	6
2.2 Aanvraag toegang bedrijvenpark Botlek	6
2.3 DSP pas	7
2.4 Veiligheidsfilm en Life Saving Rules	7
2.5 Minimum leeftijd	7
2.6 Nederlandse of Engelse taal	7
2.7 Melden aan de werkvergunning balie	7
3 GEDRAGSREGELS EN VOORSCHRIFTEN	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Orde en netheid	9
3.3 Basisvoorschriften	10
3.4 Specifieke voorschriften	11
3.5 Persoonlijke Beschermingsmiddelen	12
3.6 Rookbeleid	13
3.7 Dragen van (trouw)ringen	13
4 GEBRUIK GEREEDSCHAPPEN	13
4.1 Algemene Instructies	14
4.2 Elektrisch gereedschap	14
5. WERKVERGUNNING	16
5.1 Last Minute Risk Assessment (LMRA) VOLGORDE?	16
5.2 Taak Risico Analyse (TRA)	17
6. GEBRUIK HIJSMATERIAAL	18
7. BESLOTEN RUIMTEN	19
7.1 Maatregelen alvorens de ruimte te betreden	19
7.2 Betreden besloten ruimten	20
7.3 Maatregelen tijdens het werken in besloten ruimten	20
7.4 Toezicht bij het werken	20
7.5 Communicatie	21
7.6 Apparatuur in besloten ruimten	21
8. WERKEN OP HOOGTE	22
8.1 Algemeen	22
8.2 Basisinstructies	22
8.3 Instructie draagbaar klimmateriaal	23
8.4 Instructie gebruik steigers	24

8.5	Instructie gebruik rolsteigers	25
8.6	Instructie hoogwerkers en schaarliften	27
8.7	Werkbakken voor personen	28
9.	WERKEN AAN IN BEDRIJF ZIJNDE INSTALLATIES	29
10	Lock-Out, Tag-Out, Try-Out (LOTOTO)	30
11	SPECIFIEKE WERKZAAMHEDEN	31
11.1	Instructie lassen en branden	31
11.2	Instructie elektrisch lassen	32
11.3	Instructies slijpen	32
11.4	Instructies elektrotechniek	33
12	TRANSPORT	34
12.1	Algemeen	34
12.2	Instructie Heftrucks	35
13.1	Bijtend/Corrosief	36
13.2	(Zeer) licht ontvlambaar	36
13.3	Schadelijk / Irriterend	37
13.4	Gevaarlijk voor het milieu	37
13.5	(Zeer) vergiftig	38
13.6	Oxiderend	38
13.7	Ontpofbaar	38
13.8	Houder onder druk	39
14	WERKEN IN (VERONTREINIGDE) GROND	40
15	WERKEN IN ATEX ZONES	41
15.1	Herkennen gezoneerd gebied	41
15.2	Betreding zone gebied	41
15.3	Werken in zone gebied	42
16	AFZETTINGEN	42
17	MILIEU	42
18	CALAMITEITEN, BRAND EN ONGEVALLEN	43
18.1	Instructies	43
18.2	Preventie en beperking van brand	45
18.3	Vluchtroutes en reddingsborden	46
18.4	Bijna-ongevallen en onveilige situaties	47

VEILIGHEIDSRGELS EN INSTRUCTIES

Is een uitgave van Nouryon Rotterdam.

1 VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- & MILIEUBELEID

Veilig werken is top prioriteit bij Nouryon. Wij hebben een ‘zero-vision’. Wij willen **geen** incidenten op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu.

Wij verwachten dat al onze medewerkers en contractors deze visie loyaal ondersteunen. Om ongevallen te voorkomen worden regelmatig evaluaties op het gebied van veiligheid uitgevoerd.

VEILIGHEID, GEZONDHEID en MILEU:

Nouryon zorgt voor een veilige, gezonde werkplek conform art. 3 van de ArboWet en zullen zich samen met de werknemers inspannen om hun gezondheid en die van hun gezinnen te verbeteren.

Nouryon ontwerpt, bouwt en gebruikt hun installaties dusdanig dat schade aan de volksgezondheid en het milieu wordt voorkomen. Energie, water en grondstoffen worden gespaard en vervuiling wordt voorkomen. Tevens wordt een positieve bijdrage geleverd aan de omringende gemeenschap en de maatschappij in haar geheel.

Om dit te bereiken heeft Nouryon een aantal veiligheidsregels en instructies opgesteld. Deze zijn beknopt weergegeven in deze handleiding, die niet alleen voor de medewerkers van Nouryon gelden, maar ook voor derden die op de locatie komen werken. Naast het feit dat de onderneming handelt in overeenstemming met de kernwaarden staat veiligheid hoog in het vaandel.

Iedereen die werkt op het terrein van Nouryon, wordt geacht bekend te zijn met de veiligheidsvoorschriften en de regels en zich daaraan te houden.

KERNWAARDEN

De strategie van Nouryon met de bijbehorende visie ‘Leading marketpositions delivering leading performance’ is bedoeld om van Nouryon een onderneming te maken die leidende prestaties levert – een onderneming die doorlopend op alle gebieden haar activiteiten verbetert en duurzaam handelen altijd op de eerste plaats stelt. De kernprincipes zijn veiligheid, integriteit en duurzaamheid vormen de basis voor alles wat we doen en de manier waarop we samenwerken. Dit vereist dat we ons anders gaan gedragen. Nieuwe waarden en de kenmerken van het gedrag die daarbij horen, maken duidelijk wat er van iedereen verwacht wordt.



TAKE CARE

Take Care is een overkoepeld begrip voor al onze veiligheidsinitiatieven, waarmee we één veiligheidsmissie en identiteit introduceren. Alle veiligheidsinitiatieven in ons bedrijf zijn de pijlers van TakeCare .

TakeCare is niet alleen een identiteit. Het geeft ook aan dat:

- Ieder van ons zich persoonlijk inzet voor veilig werken
- We voor onze collega's zorgen
- De zorg voor elkaar een waarde van Nouryon is

Nouryon hanteert een 'Zero-visio' op het gebied van veiligheid. Dat wil zeggen dat zij streeft naar nul incidenten. Hiervoor zijn verschillende programma's ontwikkeld. Een van de speerpunten hierbij is veilig gedrag. Daarbij is het voor elke medewerker op de locatie belangrijk dat niet alleen het eigen gedrag veilig is, maar dat men ook anderen aanspreekt wanneer zij zich onveilig gedragen. Bij onveilige situaties dient men 'STOP' te zeggen. Nouryon verwacht van haar medewerkers en contractors, die voor haar werken dat zij op een positieve manier bij willen dragen aan dit beleid van Nouryon.

TakeCare



LIFE SAVING RULES

De Life-Saving Rules bestaan uit acht algemene veiligheidsregels die verplicht zijn voor alle Nouryon-medewerkers en al onze contractors. De regels zijn gericht op activiteiten waarbij het grootste risico op ernstig letsel aanwezig is wanneer de veiligheidsregels niet in acht worden genomen. De onderwerpen zijn niet nieuw. De Life Saving Rules versterken de bestaande procedures en zijn erop gericht dat iedereen die voor of met ons werkt deze naleeft en veilig thuiskomt. Het Life Saving Rules programma is een veiligheidsinitiatief dat een van de pijlers voor veiligheid is onder de TakeCare-paraplu. Iedereen moet zich houden aan de acht Life Saving Rules. Het niet navolgen van de Life Saving Rules kan leiden tot disciplinaire maatregelen. Als je ziet dat iemand zich niet aan de Life Saving Rules houdt of zich onveilig gedraagt, STOP dan het werk. Dit is ons Golden Principle.

Life-Saving Rules



Golden Principle:
Stop met werk wanneer
omstandigheden of
gedrag onveilig zijn



Werk met een geldige
werkvergunning,
indien vereist



Controleer of apparatuur
is geïsoleerd voordat je
aan het werk gaat



Maak gebruik van
valbescherming wanneer
je op hoogte werkt



Vraag toestemming
voordat je veiligheids-
apparatuur uitschakelt



Vraag toestemming
voor toegang tot een
besloten ruimte



Draag een veiligheids-
gordel in motorvoertuigen,
indien aanwezig



Zorg ervoor dat bewegende
machines zijn afgeschermd



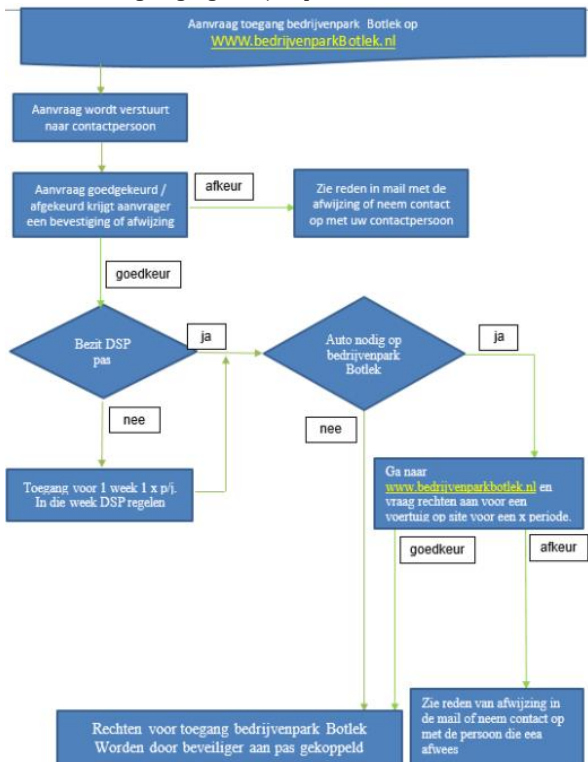
Gebruik geen alcohol
of drugs op het werk

2 ALGEMEEN

2.1 Nederlandse wet- en regelgeving

Voor iedereen die werkzaamheden uitvoert op het terrein van Nouryon zijn de Nederlandse wet- en regelgeving en de relevante procedures van Nouryon Rotterdam van toepassing.

2.2 Aanvraag toegang bedrijvenpark Botlek



Voor het betreden van de locatie (Bedrijvenpark Botlek) dient de contractor en diens medewerker(s) zich vooraf via de website (www.bedrijvenparkbotlek.nl) te hebben aangemeld, waarbij men de veiligheidsinstructiefilm en de bijbehorende vragen met goed gevolg moet hebben afgelegd. Vervolgens dient men zich te melden bij de afdeling beveiliging bij de loge (P3). Voor iedereen geldt dat men zich moet kunnen legitimeren met een geldig legitimatiebewijs (Identiteitskaart, paspoort). Iedereen die werkzaamheden komt uitvoeren op het bedrijvenpark dient in het bezit te zijn van een geldig VCA.

2.3 DSP pas

Indien er langer dan 1 week werkzaamheden worden verricht of er meer dan één keer per jaar werkzaamheden worden verricht dient de contractor een DSP pas aan te vragen: <https://www.secure-logistics.nl/>

2.4 Veiligheidsfilm en Life Saving Rules

Deze is van toepassing op alle personen die werkzaamheden gaan verrichten voor Nouryon Rotterdam-Botlek. Deze film heeft een geldigheidsduur van 1 jaar en moet na het verlopen van de geldigheidsduur opnieuw worden bekeken. In de veiligheidsfilm zijn ook de Life Saving Rules opgenomen. De film wordt afgesloten met een test welke met goed gevolg afgerond moet worden.

2.5 Minimum leeftijd

De contractor staat garant dat hij geen personen onder de 18 jaar tewerk stelt. Uitzonderingen hierop dienen beoordeeld te worden door de Nouryon QHSE specialisten.

2.6 Nederlandse of Engelse taal

Iedereen die werkzaamheden verricht op het terrein van Nouryon dient helder te kunnen communiceren in het Nederlands of Engels. Indien het niet mogelijk is, dan is het risico dat onvoorziene gebeurtenissen gaan plaatsvinden met incidenten tot gevolg. Dit dient voorafgaand aan de werkzaamheden gemeld te worden bij de Nouryon toezichthouder.

2.7 Melden aan de werkvergunning balie

Altijd direct voorafgaand aan de werkzaamheden aan- en direct na afronding afmelden bij de werkvergunningbalie of bij de operationeel verantwoordelijke.

3 GEDRAGSREGELS EN VOORSCHRIFTEN

3.1 Algemeen

Veiligheid begint bij jezelf!

Neem daarom het volgende in acht:

- Je bent verantwoordelijk voor je eigen veiligheid en die van anderen: 'Veilig werken begint bij jezelf!'
- Veilig gedrag, milieubewustzijn, kwaliteit, orde en netheid gaan hand in hand.
- Maak zoveel mogelijk gebruik van de aangegeven looppaden.
- Je bent verplicht deel te nemen aan de georganiseerde veiligheidsinstructies.
- Lees in voorkomende gevallen de aanwijzingen op de werkvergunning en volg deze op.
- Op onveilig gedrag word je aangesproken. Aarzel niet om anderen daar ook op aan te spreken. Doe dat uiteraard wel respectvol.
- Sla alarm bij afwijkende of onveilige situaties en handel bij alarm volgens de geldende instructies.
- Gebruik altijd de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).
- De veiligheidsregels zoals vermeld in deze bundel gelden tijdens werktijd en moeten altijd worden nageleefd.
- Het meenemen, gebruik en onder invloed verkeren van alcohol en drugs op het werk is verboden. Let op bij het gebruik van medicijnen. Want die kunnen je gedrag beïnvloeden. Meld medicijngebruik altijd bij je leidinggevende.
- Verwijder geen beschermkappen van draaiende machinedelen.
- Elke onveilige situatie of handeling op het terrein moet je direct melden aan



3.2 Orde en netheid

Zonder orde en netheid geen veiligheid. Daarom dient aandacht geschonken te worden aan de volgende punten:

- Toegangen, looppaden en vluchtwegen moeten te allen tijde vrij worden gehouden.
- Afval moet in de daarvoor bestemde afvalbakken of containers worden gedeponereerd.
- Werkplekken, kantoren, schaft-, klee-, en wasgelegenheden moeten ordelijk en schoon worden gehouden.
- Etenswaren mogen alleen in de daartoe bestemde ruimten worden genuttigd.
- Sterk vervuilde werkkleding moet zo snel mogelijk vervangen worden door schone en gedeponereerd worden in de daarvoor bestemde kasten/containers.
- Werkvloeren en werkomgeving dienen dagelijks te worden opgeruimd.



3.3 Basisvoorschriften

Op het Nouryon bedrijfsterrein gelden minimaal onderstaande voorschriften:



Er heerst een algeheel rookverbod. Roken is bij uitzondering toegestaan in de daartoe aangewezen rookcabines.

Roken in voertuigen is niet toegestaan.



Het is verboden om te fotograferen of filmen zonder schriftelijke toestemming

Op het Bedrijvenpark Botlek is groene belijning aangebracht op een deel van de doorgaande wegen. De maatregel is bedoeld om eenduidigheid en duidelijkheid te scheppen over het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's). Bijgaand de betekenis van de verschillende kleuren:

10

Groene belijning

- Lopen binnen de groene lijnen betekent dat het dragen van PBM's is hier niet nodig; wel bedekkende kleding inclusief lange broek
- Iedereen kan via een groene route bij zijn/haar werkplek komen;

Blauwe belijning

- Bij het kruizen van een blauwe lijn moet de standaard PBM worden gedragen: veiligheidsbril, veiligheidshelm, veiligheidsschoenen, antistatische werkkleding, en handschoenen beschikbaar.

Rode belijning

- Bij het betreden van een rode zone is extra PBM verplicht afhankelijk van de specifieke risico's in dat gebied; De specifieke PBM wordt via borden weergegeven.

3.4 Specifieke voorschriften

Je bent verplicht persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te dragen als dit wordt aangegeven met belijning, gebodsborden of –stickers, dan wel indien de werkprocedure dit vereist.



Het dragen van een veiligheidsbril is verplicht. Bij alle verspanende bewerkingen, eveneens bij werkzaamheden met chemische stoffen, aan een systeem onder druk en bij werkzaamheden boven het hoofd.



Het dragen van hoge veiligheidsschoenen (minimaal S3) is verplicht. De broekspijp wordt hierbij over de schoenen gedragen.



Het dragen van gehoorbescherming is verplicht bij werkzaamheden op of boven een geluidsniveau van 85 dB(A) en wordt geadviseerd vanaf 80 dB(A).



Het dragen van een veiligheidshelm is verplicht op het gehele bedrijfsterrein, behalve in het kantorencomplex, maintenance gebouw en ruimten waar specifiek wordt aangegeven op het moment dat een veiligheidshelm niet verplicht is.



Het dragen van geschikte werkkleding is verplicht. Deze kleding moet geheel bedekken, anti-statisch en brandvertragend zijn.



Het bij je dragen van veiligheidshandschoenen is verplicht. Afhankelijk van de situaties dient een geschikt soort handschoen gebruikt te worden.



Het dragen van een gelaatscherm is verplicht bij bepaalde werkzaamheden met chemicaliën. Op de werkvergunning wordt deze aanvullende PBM benoemd indien van toepassing.



Het binnen bereik hebben van een vluchtmasker is binnen de Chlorine Caustic plant verplicht.

3.5 Persoonlijke Beschermingsmiddelen

Je bent verplicht persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te dragen waar deze zijn voorgeschreven in de veiligheidsregels of staan aangegeven op borden of stickers. Standaard PBM worden door Nouryon aan eigen werknemers uitgereikt. Contractors en aannemers dienen zelf zorg te dragen voor de geschikte PBM's.

Standaard PBM:

- Geschikte werkkleding; (anti statisch, brandvertragend, schoon)
- Hoge Veiligheidsschoenen (S3)
- Veiligheidsbril (EN 166)
- Veiligheidshelm (EN 397)
- Gehoorbescherming (kappen, proppen of otoplastieken)

Daarnaast kunnen onder meer de volgende PBM worden verstrekt:

- Chemicaliën Handschoenen
- Adembescherming (geen gezichtsbehandling aanwezig)
- Disposal chemicaliën overall

Medewerkers van onderaannemers moeten zelf zorg dragen voor de standaard PBM, evenals de PBM voor een specifieke klus. Indien noodzakelijk worden aanvullende PBM's verstrekt door Nouryon.



3.6 Rookbeleid

- Roken is verboden op het bedrijventerrein Botlek terrein en in alle gebouwen.
- Het rookverbod geldt ook buiten kantooruren.
- Roken in voertuigen is niet toegestaan.

3.7 Dragen van (trouw)ringen

Het dragen van (trouw) ringen, bij werkzaamheden in de fabriek, is niet toegestaan.

Het tapen van de (ring) vinger, of het dragen van handschoenen wordt niet toereikend geacht en is dus niet toegestaan.



4 GEBRUIK GEREEDSCHAPPEN

4.1 Algemene Instructies

Bij het gebruik van gereedschappen gelden de volgende instructies:

- Gereedschappen en uitrustingen moeten in goede staat verkeren en steeds voor gebruik visueel worden gecontroleerd.
- Als bij controle een defect wordt geconstateerd, moet het gereedschap worden voorzien van een afkeurlabel en van het werk worden verwijderd. Defecte gereedschappen moeten worden gerepareerd door deskundigen.
- Gebruik het juiste gereedschap op de juiste plaats en volgens de juiste methode. Berg het gereedschap na gebruik altijd weer heel en schoon op.
- Alle gereedschappen, machines en klimmaterialen, inclusief hoogwerkers, moeten worden voorzien van veiligheidsvoorschriften en een keuringssticker, die te allen tijde moeten worden opgevolgd.

Indien deze instructies en/of de keuringssticker niet aanwezig of duidelijk zijn, moet contact worden opgenomen met de verantwoordelijk leidinggevende.

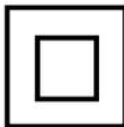
4.2 Elektrisch gereedschap

Bij het gebruik van elektrisch gereedschap gelden de volgende specifieke regels:

- Elektrisch gereedschap, zowel vast als draagbaar moet periodiek worden gekeurd aan de hand van de NEN 3140. Het goedgekeurde materieel moet voorzien zijn van een geldige goedkeuringssticker. Ook materieel van onderaannemers moet aan bovenstaande eisen voldoen.
- Alvorens je met een elektrisch (hand)gereedschap gaat werken, moet je dit eerst visueel controleren.
- Het is niet toegestaan om beveiligingen te overbruggen, te demonteren of buiten werking te stellen.
- Vraag toestemming voordat je veiligheidsapparatuur uitschakelt! (geldt ook voor nood-, oogdouches en blusinstallaties)



- Er mag alleen dubbel geïsoleerd elektrisch handgereedschap worden gebruikt (zie symbool).



- Indien elektrische apparatuur niet gebruikt wordt, moet de stekker uit de contactdoos worden verwijderd.
- In besloten ruimten dient in principe alleen elektrisch gereedschap gebruikt te worden dat is voorzien van een eigen stroombron. Als dat niet mogelijk is, moet de apparatuur aangesloten worden achter een scheidingstransformator. Als ook dat niet mogelijk is, moet – in overleg met de HSE-afdeling – naar een andere oplossing gezocht worden.
- Snoerhaspels moeten tijdens gebruik geheel worden afgerold om oververhitting te voorkomen. Snoeren en kabels moeten op een ordelijke manier opgehangen worden om struikelen en beschadiging van de snoeren of kabels te voorkomen.

5. WERKVERGUNNING



Werk uitsluitend met een geldige werkvergunning.

Voorgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden dient de contractor zijn medewerkers te informeren over de geldende veiligheidsvoorschriften en de regels op de locatie Rotterdam. De medewerkers van een contractor dient voor aanvang van de werkzaamheden in bezit te zijn van een juiste en geldige werkvergunning. De contractor en/of zijn medewerkers dienen zich te conformeren aan de voorschriften en de te nemen maatregelen welke vermeld staan op de werkvergunning.

The screenshot displays a software interface with a top navigation bar containing the logo 'Bouwvrij', the title 'Te Bepalen', and a user profile 'Personeel /'. Below the navigation bar, there are several data tables and sections. The main area is divided into multiple columns, each containing a list of items with checkboxes and associated data. The tables are color-coded with various headers in purple, yellow, and red. On the right side, there is a vertical sidebar with a red background and the number '16' in white. At the bottom of the interface, there is a status bar with the text 'Deze pagina wordt automatisch geüpdatet' and a date '2020-07-14 14:14'.

5.1 Last Minute Risk Assessment (LMRA)

Overtuig jezelf ervan dat de uit te voeren werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd en dat de vereiste veiligheidsmaatregelen zijn getroffen (LMRA). Voer deze Last Minute Risico Analyse (LMRA) uit, die achter op de werkvergunning te vinden is samen met de verstrekker op de werkplek.

	Omschrijving	Ja	Nee	nvt
1	Is de omgeving geschikt en veilig voor de door mij uit te voeren werkzaamheden?			
2	Zijn de risico's door mijn werkzaamheden naar anderen toe beheerst?			
3	Heb ik voldoende voorzorgsmaatregelen genomen om milieuverontreiniging te voorkomen?			
4	Verkeren mijn PBM's en gereedschappen in goede staat, zijn deze geschikt voor de door mij uit te voeren werkzaamheden in deze omstandigheden?			
5	Ben ik in geval van noodsituaties op de hoogte van de procedure en weet ik hoe te handelen?			
6	Heb ik de TRY OUT uitgevoerd indien LOTOTO van toepassing is?			

Indien 1 antwoord met Nee wordt beantwoord, dan het werk niet starten en opnieuw overleggen met de verstrekker



Het "Golden Principle":

Stop het werk als omstandigheden of gedrag onveilig zijn

5.2 Taak Risico Analyse (TRA)

Afhankelijk van de risico's waaraan medewerkers worden blootgesteld zal aanvullend een Taak Risico analyse (TRA) moeten worden uitgevoerd.

Deze wordt opgesteld door een TRA team.

Hierin dienen bij de werkzaamheden betrokken disciplines vertegenwoordigd te zijn waardoor de benodigde expertise wordt gewaarborgd.

(o.a. een vertegenwoordiger opdrachtgever, uitvoerende, HSE specialist en operationeel verantwoordelijke van de betreffende afdeling). De klus wordt doorgesproken, waarbij iedereen vanuit zijn achtergrond informatie levert over:

- Wat gaan we precies doen; de verschillende taakstappen die kunnen worden onderscheiden
- De gevaren die bij die stappen op kunnen treden; wat is het risico
- Welke maatregelen kunnen worden genomen om het risico af te dekken of te verkleinen en wie neemt die maatregelen.

De opgestelde TRA zal aan de werkvergunning worden toegevoegd. De contractor heeft hierbij de verplichting zijn medewerkers te informeren over de

eventuele risico's en de te nemen beheersmaatregelen en gebruik van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen zoals vermeld in de TRA.

Van de maatregelen mag niet worden afgeweken. Indien er aanpassingen vereist zijn zullen de maatregelen opnieuw moeten worden vastgesteld door het TRA team.

6. GEBRUIK HIJSMATERIAAL

Bij het gebruik van hijsmateriaal geldt het volgende:

- Hijsmateriaal zoals kettingen, hijsbanden en takels moeten minimaal één keer per jaar worden gecontroleerd/gekeurd door een deskundige en bij goedkeuring worden voorzien van een kleurcode of sticker met jaartal. Eén keer per vier jaar moet hijsmateriaal worden geïnspecteerd en beproefd door een daartoe erkende instantie.
- Voor ieder gebruik moet het hijsgereedschap worden gecontroleerd. Het moet worden afgekeurd bij een slijtage van meer dan 10%, onleesbaar merkteken, blijvende vervorming en als er ontoelaatbare veranderingen of reparaties hebben plaatsgevonden.
- De aangegeven werklust mag nooit worden overschreden. Touw als hijsmateriaal is verboden, maar mag wel als stuurlijn gebruikt worden.
- De werkplek onder de last moet deugdelijk zijn afgezet, zodat niemand zich onder de last kan begeven.
- Bij complexe hijswerkzaamheden en bij operationele installatiedelen is een hijsplan verplicht.
- Boven windkracht 6 zijn hijswerkzaamheden verboden.

Andere belangrijke aandachtspunten voor veilig hijsen zijn:

- Gebruik goed passend hijsgereedschap.
- Hijsgereedschap moet zowel aan of om de last als aan de kraanhaak, op de juiste wijze worden aangeslagen. Hijsogen dienen voor gebruik te worden geïnspecteerd door een deskundige.
- Gebruik geen beschadigde hijsbanden.

- Voorkom scherpe hoeken door gebruik te maken van hoekbeschermers of stophout, dit om extra slijtage of knappen van draad of kabel te voorkomen.
- Hijzen van gas- en zuurstofflessen is alleen toegestaan als deze goed zijn vastgemaakt in een flessenbak of korf.

7. BESLOTEN RUIMTEN



Vraag toestemming voor toegang tot een besloten ruimte!!

Op het terrein bevinden zich diverse besloten ruimten: Deze kenmerken zich doordat het een door nauwe grenzen bepaalde, afgesloten plaats is.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Opslagtanks
- Reactievaten
- Kelders en installatieruimten
- Putten en sleuven
- Pijpleidingen
- Riolen



19

De desbetreffende ruimte wordt aangegeven met een rood bord, met de tekst: “GEVAAR Besloten Ruimte!” “Verboden toegang zonder vergunning”.

7.1 Maatregelen alvorens de besloten ruimte te betreden

Voor toetreding van de ruimte zijn de volgende punten van belang:

- Opstellen van werkvergunning, betredings-, reddings- evt. gasmeetplan.
- Leegmaken van de ruimte:
 - Vloeistoffen afpompen
 - Gassen uitdrijven met b.v. stikstof of lucht
- Afsluiten van de leidingen
 - Leidingwerk loskoppelen
 - Aanbrengen steek- of blindflenzen
- Vergrendelen werkschakelaar
- Verwijderen smelt patronen, zodat machines en motoren niet gevoed worden.
- Verwijderen van aandrijfriemen of snaren.

- Elektrische en andere apparatuur haaks op windrichting plaatsen.
- Tank: wassen met koud of warm water
- Eventueel: Uitstomen: stoomleiding aarden i.v.m. statische elektriciteit
- Eventueel: Spoelen met lucht tot minder dan 10% LEL is bereikt. Bij gebruik lucht worden speciale eisen gesteld aan de ventilatoren. (neem contact op met de supervisor).

7.2 Betreden besloten ruimten

De volgende aspecten moeten bij het betreden gecontroleerd worden:

- De werkvergunning VOOR DE BETREDING
- Zuurstofgehalte niet <19,5% en niet >21%
- Concentratie explosieve dampen < 10% LEL
- Concentratie giftige gassen moet lager zijn dan de grenswaarde.
- Toegangswegen tot openingen besloten ruimten vrij van obstakels zodat openingen makkelijk en veilig te bereiken zijn.
- Openingen besloten ruimte moeten dusdanige afmetingen hebben dat een persoon met onafhankelijke ademlucht de ruimte kan betreden.
- Indien mogelijk in besloten ruimten vaste trappen of ander klimmateriaal aanbrengen. VOOR WERKZAAMHEDEN IN DE BESLOTEN RUIMTE IS EEN APARTE WVG NODIG

7.3 Maatregelen tijdens het werken in besloten ruimten

- Afzettingen plaatsen om personen te weren die geen taken hebben bij de besloten ruimte.
- Gasmetingen uitvoeren conform gasmeetplan. (b.v. O₂/LEL)
- Zorg voor voldoende ventilatie: Tijdens lassen en slijpen **moet** plaatselijke afzuiging worden toegepast.

7.4 Toezicht bij het werken

Bij werkzaamheden in besloten ruimten moeten altijd een opgeleide mangatwacht aanwezig zijn. De taken van de mangatwacht zijn o.a.:

- In de gaten houden van degene die in de ruimte aanwezig is.
- Eventueel uitvoeren van metingen.
- Letten op alarmsignalen van de opgestelde apparatuur.
- Controleren van de werking van de aanwezige apparatuur.
- Alarmeren van reddingsdiensten.
- Betreders alarmeren i.g.v. een calamiteit buiten de besloten ruimte.
- **Mangatwacht betreedt nooit zelf de Besloten Ruimte !!!**

7.5 Communicatie

Controleer de werking van de communicatiemiddelen voordat je de besloten ruimte betreedt.

Tussen de persoon in de ruimte en de mangatwacht moet een vorm van communicatie mogelijk zijn. Dit kan via:

- Klopsignalen op de wand.
- Treksignalen via het veiligheidstouw.
- Communicatie apparatuur.

Verder moet de mangatwacht voorzien zijn van een telefoon- of portofoon zodat deze in verbinding staat met de controlekamer. Dit om in geval van nood direct alarm te kunnen slaan.

7.6 Apparatuur in besloten ruimten

In ruimten met geleidende wanden, plafonds of vloeren mag alleen verplaatsbaar elektrisch materieel werkend op een zeer lage spanning worden toegepast:

- Max. wisselspanning 50 V
- Max. gelijkspanning 120 V
- Omzetter en veiligheidstrafo's mogen niet in de Besloten Ruimte geplaatst worden.
- Apparatuur die niet in de besloten ruimte wordt toegepast dient op een afstand van 10 m vanaf de besloten ruimte, haaks op de windrichting geplaatst worden.

Tankreddingsgordels en reddingslijn zijn verplicht, behalve voor werkzaamheden in moeilijk toegankelijke of kleine besloten ruimten. Neem in dat geval contact op met de HSE-afdeling of je supervisor hoe deze ruimte te betreden en welke PBM's er nodig zijn. Er moet in ieder geval een veiligheidslijn zijn aangebracht die tevens kan dienen voor communicatie.



8. WERKEN OP HOOGTE



Maak gebruik van valbeveiliging wanneer je op hoogte werkt!

8.1 Algemeen

Al het werk dat uitgevoerd wordt op een stahoogte boven 1,8 meter, valt onder het begrip werken op hoogte. Bij voorkeur moet bij dit soort werkzaamheden gewerkt worden vanaf een vaste steiger of met een hoogwerker. Pas als dat niet mogelijk is, kan gebruik worden gemaakt van ander klimmateriaal. Boven windkracht 6 mag materiaal voor het werken op hoogte niet worden gebruikt. Het gaat dan op de windkracht die heerst op het Nouryon terrein.

8.2 Basisinstructies

Voor werken op hoogte gelden de volgende basisvoorschriften:

- Bij alle werkzaamheden op hoogte moet valbeveiliging worden gebruikt, behalve voor werkzaamheden op goedgekeurde steigers, bordessen of kooiladders waar geen direct gevaar is voor vallen. Ook indien de werkzaamheden nabij dakranden plaatsvinden is valbeveiliging verplicht, tenzij een dakrandbeveiliging is aangebracht.
- Alleen een goedgekeurde harnasgordel met valdemper mag als valbeveiligingsmiddel worden gebruikt.
- Harnasgordels moeten jaarlijks door een gediplomeerd deskundige worden gecontroleerd.

8.3 Instructie draagbaar klimmateriaal

Voor het gebruik van draagbaar klimmateriaal zijn de volgende instructies van kracht:

- Bij gebruik van een trap/ladder op een bordes mag men niet boven bestaande leuningwerk uitkomen.
- Ladders en trappen moeten in goede staat verkeren en voor gebruik visueel gecontroleerd zijn.
- Ladders en trappen moeten jaarlijks worden gekeurd en gedocumenteerd. Dit moet herkenbaar zijn door middel van een keuringssticker.
- Ladders mogen nooit horizontaal worden gebruikt, bv. als steigervloer, brug of looppad.
- Het gebruik van touwladders is verboden in die fabrieken waar chloor of zoutzuur verwerkt wordt.
- Het gebruik van aluminium ladders in installaties met natronloog is verboden.
- Het gebruik van een metalen ladder in elektrische bedrijfsruimten is verboden. Voor E-werkzaamheden op hoogte is het gebruik van een isolerende (glasvezel of hout) ladder verplicht.

De volgende regels gelden bij het gebruik van een ladder:

- Bij het beklimmen zijn ten allen tijde minimaal 3 aanrakingspunten met de ladder verbonden (bijv. 2 voeten en 1 hand)
- De maximale hoogte van de voeten is 5 meter.
- Bij Windkracht 6 (25 mijl, 40 km/h) geen trap beklimmen
- Werkhoogte hoger dan 1,80 mtr. is beperkt tot een maximale werktijd van 30 min (mits je driepuntscontact kan houden)
- Valbeveiliging gebruiken wanneer:
 - De werktijd langer is dan 30 min.
 - Fysieke krachten worden uitgeoefend van meer dan 100 N
 - Driepuntcontact niet mogelijk is
- Reikwijdte mag nooit meer zijn dan één armlengte.
- Sta-tijd (totale werktijd) korter dan 2 uur.
- Draag geen gereedschap in de hand terwijl de ladder beklommen wordt. Gebruik een gereedschapsgordel, of hijs het gereedschap omhoog.
- Plaats geen ladder op losse grond / voet, rotsen, stenen of andere ongelijke ondergrond - Verplaatsbare ladders moeten zodanig opgesteld worden dat de helling ongeveer 75 graden is en moeten minstens 1 m uitsteken boven de plaats waartoe ze toegang geven.

- Een opgestelde ladder moet altijd geborgd zijn tegen wegglijden, omvallen en/of omwaaien.
- Altijd gezicht naar de ladder bij het naar boven en beneden gaan.
- Laat een ladder nooit onbeheerd achter

8.4 Instructie gebruik steigers

De volgende instructies dienen in acht te worden genomen voor de bouw en het gebruik van steigers:

- De verantwoordelijkheid voor een veilig en doelmatig gebruik van een steiger ligt bij de gebruiker
 - Steigers moeten voorzien zijn van leuning met tussenliggers en kantplanken.
- Toegangen tot steigers op 1,8 meter of hoger moeten zijn voorzien van klaphekjes.
- Steigers worden opgebouwd en afgebroken door een erkende steigerbouwer.
- Steigers worden voor in gebruik name gekeurd door een steigerinspecteur. De steigerkaart wordt na keuring afgetekend door steigerinspecteur en toezichthouder van de opdrachtgever.
- Herkeuring van de steiger vindt plaats:
 - Om de 6 weken
 - Tijdens een Turn Around iedere week
 - Na abnormale weersomstandigheden (storm windkracht 8 of hoger)
 - Na iedere aanpassing die gedaan wordt aan de steiger
- Wijzigingen aan steigers mogen alleen uitgevoerd worden door erkende steigerbouwer.
- Een steiger mag niet worden overbelast. Lasten moeten zo gelijkmatig mogelijk over de steiger worden verdeeld.
- Vrijrijdbare steigers moeten zijn beveiligd tegen ongewild verplaatsen.
- Voor steigers hoger dan 30 m of een werkvloerbelasting groter dan 300 kg/m² moet vooraf door de steigerbouwer een berekening worden gemaakt en ter goedkeuring worden aangeboden.
- Steigers mogen geen onnodige obstakels vormen, vooral niet op de normale looppaden, nooddouches, voor uitgangen, op trappen en mogen vluchtwegen nooit belemmeren.

- Het is niet toegestaan om ladders of andere middelen te gebruiken om hogere niveaus te bereiden op een steiger.
- Het is verboden om op steigers te gaan werken welke bedekt is met sneeuw, ijs of ander materiaal dat tot een gevaarlijke situatie kan leiden voordat al het dergelijke materiaal is verwijderd. Bij het verwijderen moet een individuele valbeveiliging gedragen worden.
- Elektrisch aangedreven gereedschap wat op steigers wordt gebruikt, dient dubbel geïsoleerd te zijn zodat directe aanraking met elektriciteit is uitgesloten.
- Er mogen alleen industriële verlengsnoeren op steigers worden gebruikt.
- Verlengsnoeren en kabels mogen niet op steigervloeren liggen en moeten worden opgehangen met S haken.

8.5 Instructie gebruik rolsteigers

Voor de montage en het gebruik van rolsteigers dienen de volgende instructies te worden opgevolgd:

- Raadpleeg de montagehandleiding en gebruiksaanwijzing van de fabrikant alvorens de steiger te bouwen of te gebruiken. De montagehandleiding en de gebruiksaanwijzing moeten bij de rolsteiger aanwezig zijn.
- Een rolsteiger moet rechtop opgebouwd worden, niet liggend, en overeenkomstig met de voorschriften van de fabrikant.
- De maximale vloerhoogte van een rolsteiger is 8 meter voor buitengebruik en 12 meter voor binnenwerk.
- Rolsteigers moeten jaarlijks per onderdeel worden gecontroleerd door een deskundige en na goedkeuring worden voorzien van een goedkeuringssticker.
- Nadat een rolsteiger is opgebouwd dient deze te worden gecontroleerd door een ervaren deskundige.
- Per type rolsteiger dienen alle onderdelen bij elkaar gehouden te worden.
- Hijswerktuigen mogen niet aan de rolsteiger worden vastgemaakt, tenzij de fabrikant aangeeft dat het wel is toegestaan.
- De wielen van een rolsteiger moeten geblokkeerd zijn alvorens de steiger beklommen mag worden.

- De steiger mag uitsluitend via de binnenzijde beklommen worden.
- Materieel en gereedschap dient binnen de rolsteiger met een touw naar boven en beneden getransporteerd te worden.
- Het is verboden een rolsteiger te verplaatsen als zich nog personen of materialen op de steiger bevinden.
- Een elektrisch geleidende rolsteiger mag niet worden gebruikt in de nabijheid van onder spanning staande delen.

8.6 Instructie hoogwerkers en schaarliften

Voor het gebruik van hoogwerkers en schaarliften gelden voor wat betreft gebruik en keuring de volgende voorschriften:

- Het werken met een hoogwerker dient gepaard te gaan met een geldige werkvergunning.
- Hoogwerkers en schaarliften moeten jaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkend bedrijf en na goedkeuring worden voorzien van een goedkeuringssticker.
- Hoogwerkers en schaarliften mogen alleen bediend worden door personen die in het bezit zijn van een geldig certificaat.
- Hoogwerkers mogen tot een maximale windkracht van 6 (13,8 m/s) worden gebruikt
- Het is niet toegestaan op hoogte de werkbak van een hoogwerker te verlaten.
- Iedereen in de werkbak van de hoogwerker moet een aan de werkbak vastgemaakte harnasgordel met valdemper dragen.
- Een hoogwerker mag nooit als hijskraan worden gebruikt.
- Een schaarlift moet voorzien zijn van een beschutting tegen knelgevaar.
- Er moet een tweede persoon op de grond blijven tijdens de werkzaamheden.
- Steunen moeten allemaal en helemaal zijn uitgeschoven alvorens de hoogwerker gebruikt mag worden.

8.7 Werkbakken voor personen

Het verrichten van werkzaamheden vanuit een werkbak die gehesen wordt door een kraan is bij hoge uitzondering toegestaan en vereist veel extra beheersmaatregelen.

- Inzet van werkbakken en werkplatforms is alleen toegestaan wanneer werkzaamheden op moeilijk bereikbare plaatsen echt niet met een ander middel veilig en redelijkerwijs uitgevoerd kunnen worden.
- De noodzaak om met een werkbak of werkplatform veilig te werken moet worden aangetoond in een schriftelijk werkplan.
- Het werkplan moet worden opgesteld door de werkgever en op locatie moet door de werkgever worden beoordeeld of de werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd.
- Het werkplan moet beoordeeld en akkoord bevonden worden door HSE specialist van Nouryon.
- Dit werkplan dient minimaal 2 dagen van te voren gereed te zijn, aangezien de aanmelding van de werkzaamheden bij de Inspectie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (Inspectie SZW) uiterlijk 2 dagen voor aanvang plaats moet vinden via www.inspectieszw.nl/melden
- Bij het ontbreken van het werkplan, wanneer er sprake is van een, op het eerste gezicht, ondermaats werkplan of het niet tijdig aanmelden van de werkzaamheden, krijgt de werkgever een bestuurlijke boete.

9. WERKEN AAN IN BEDRIJF ZIJNDE INSTALLATIES



Controleer persoonlijk, of de door de fabrikant en/of bedrijf aangebrachte afscherming van machines, aanwezig en functioneel is.

Het kan voorkomen dat er onderhoudswerkzaamheden aan in bedrijf zijnde installaties dient te worden uitgevoerd.

Als technische maatregelen niet alle risico's weg kunnen nemen dienen onderstaande maatregelen te worden nageleefd.

- Werknemers dienen op de hoogte gesteld te worden van de aanwezige risico's (chemicaliën, beknelling, e.d.)
- Draag alle voorgeschreven PBM's
- Indien aan in bedrijf zijnde (draaiende) installatiedelen (transportbanden) gewerkt moet worden, dienen de betreffende werkzaamheden altijd door minimaal twee medewerkers uitgevoerd te worden. Alleen medewerkers die deze instructie hebben ontvangen zijn daartoe bevoegd.
- Draag zorg voor een goede communicatie tussen de medewerkers.
- Zorg ervoor dat tenminste één van de medewerkers altijd bij een noodstopshakelaar (bijvoorbeeld een trekkoord) klaar staat. Deze dient (zoveel mogelijk) zicht te hebben op de uit te voeren werkzaamheden.
- Wijk niet af van de vastgestelde maatregelen !!
- Werk altijd met een geldige werkvergunning !!

10 Lock-Out, Tag-Out, Try-Out (LOTOTO)



Stel vast of apparatuur daadwerkelijk geïsoleerd/veilig gesteld is voor je aan werk begint. Dit betekent dat je: Navraag bij de installatieverantwoordelijke hebt gedaan of de installatie is geïsoleerd/veiliggesteld
De isolatie/veiligstelpunten kent die je tegen gevaar beschermen.

Een bekende oorzaak van ongelukken en milieuschade is het (onverwacht) vrijkomen van product/condensaat/stoom/grondstof e.d. (energie) tijdens reparatie of andere werkzaamheden (line-break). Dit betekent dat line-break (openen leiding/installatie) werkzaamheden beschouwd moet worden als een hoog risico activiteit.

Hiervoor wordt binnen Nouryon gebruik gemaakt van de LockOut-TagOut-TryOut (LOTOTO) procedure, welke ten doel heeft werknemers en contractors te beschermen tijdens onderhoud, reparatie of reiniging van installaties, machines en systemen tegen het onverwacht activeren, opstarten of vrijkomen van opgeslagen energie (product/stoom etc.), hetgeen ongevallen ten gevolge zou kunnen hebben.

Voor aanvang van de werkzaamheden:

- Zorg voor een geldige werkvergunning;
- Bespreek de beheersmaatregelen vermeld op de werkvergunning (en eventueel die in een vooropgestelde TRA)
- Controleer of de apparatuur waaraan gewerkt wordt daadwerkelijk geïsoleerd/ veilig gesteld is door tijdens de werkvergunning verstrekking op de werkplek een Try Out uit te voeren samen met de verstrekker.
- Plaats een slot op de lock-box (hierin zitten de sleutels van de veilig gestelde isolatiepunten van de installatie), zodat installaties niet bediend kunnen worden.



11 SPECIFIEKE WERKZAAMHEDEN

Voor een aantal werkzaamheden gelden specifieke instructies.

11.1 Instructie lassen en branden

- Gas- en zuurstofflessen mogen bij opslag niet aan direct zonlicht worden blootgesteld. Ook moeten gas- en zuurstofflessen gescheiden van elkaar staan. Lege flessen moeten als zodanig worden gemerkt.
- Gas- en zuurstofflessen mogen alleen gebruikt worden als deze op een flessenwagen staan en geborgd zijn tegen omvallen.
- Op de haspelwagen moet een goedgekeurde poederblusser zijn aangebracht.
- Gas- en zuurstofflessen mogen niet gehesen worden aan stropen die direct rond de fles of aan de beschermingskap bevestigd zijn.
- Als het werk is gestopt en tijdens transport en opslag, moeten de gas- en zuurstofflessen gesloten zijn en voorzien van een afsluitkap.
- Bij werkzaamheden in besloten ruimten moeten tijdens pauzes de branders en verdeelstukken uit de ruimte verwijderd worden.
- Om brand tijdens lassen, branden of slijpen te voorkomen moeten alle brandbare stoffen uit de omgeving verwijderd of afgedekt worden.
- Het gebruik van oog-, adem- en gehoorbescherming is verplicht, ook voor de lashelper.

11.2 Instructie elektrisch lassen

- Bij elektrisch lassen moet de aardkabel zo dicht mogelijk bij het 'werkstuk' worden bevestigd.
- Bij laswerkzaamheden buiten en in besloten ruimten mogen geen lastransformatoren worden gebruikt met een open spanning van meer dan 50 Volt. Zo nodig moet een spanningverlagend relais worden gebruikt.
- Het gebruik van gelaatbescherming (laskap) is verplicht.



11.3 Instructies slijpen

- Het gebruik van (hand)slijpmachines moet zoveel mogelijk worden beperkt.
- Bij slijpwerkzaamheden is het dragen van een ruimzichtbril of gelaatscherm over de gewone veiligheidsbril met zijkapjes verplicht.
- Handslijpmachines moeten voorzien zijn van een zogenaamde dodemansknop. Het is niet toegestaan om machines te gebruiken waarbij de schakelaar in de 'aan'-stand kan worden vergrendeld.
- Doorslijpschijven mogen uitsluitend gebruikt worden om materiaal door te slijpen. Afbraamschijven mogen gebruikt worden voor doorslijp- en afbraamwerkzaamheden.
- Neem voor het verwisselen van de schijf altijd de stekker uit de contactdoos



Let bij het monteren van slijpschijven op de draairichting en op het maximaal toelaatbare toerental van de schijf en de machine.

11.4 Instructies elektrotechniek

Bij elektronische werkzaamheden geldt altijd dat het niet is toegestaan te werken aan onder spanning staande installatie(onderdelen).

Verder moet het volgende in acht worden genomen:

- Voordat met de werkzaamheden begonnen wordt, moet de installatie worden afgeschakeld. Verzeker je ervan dat de installatie niet terug onder spanning kan worden gezet terwijl je aan het werk bent. Meet voordat je begint of er daadwerkelijk geen spanning op de installatie staat. Pas altijd een Gevaarlabel-, Vergrendel- en Testprocedure toe (LOTOTO).
- Bij het verwijderen van kabels moet de betreffende werkinstructie worden toegepast. De kabel moet spanningsloos zijn (meten!). Hanteer als vuistregel dat je het eind van de kabel moet zien alvorens je gaat knippen of zagen.
- Voor elektronische werkzaamheden en niet elektronische werkzaamheden aan bestaande installaties is de NEN 3140 van kracht. Voor nieuwbouwinstallaties zonder voeding niet.
- Elektronische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door personen met een elektronische opleiding die daarvoor zijn aangewezen door de Laagspanningsverantwoordelijke van Nouryon.
- De Laagspanningsverantwoordelijke van Nouryon kan ook personen aanwijzen als Voldoende Onderricht Persoon (V.O.P.). Deze mag een beperkt aantal, op schrift gestelde, werkzaamheden uitvoeren onder verantwoording van de Laagspanningsverantwoordelijke.
- Uitsluitend personen die schriftelijk zijn aangewezen door de Laagspanningsverantwoordelijke, mogen werkzaamheden verrichten aan de elektronische installatie van Nouryon.
- Aannemers die op het bedrijfsterrein van Nouryon elektronische werkzaamheden dienen uit te voeren, moeten door de Laagspanningsverantwoordelijke van Nouryon zijn aangewezen als bevoegd persoon.

12 TRANSPORT

12.1 Algemeen

Voertuigen worden alleen na registratie en toestemming op het bedrijvenpark Botlek toegelaten. Op het bedrijvenpark Botlek wordt de Nederlandse wegenverkeerswet en het wegenverkeersreglement gevolgd.

De volgende maximum snelheden gelden op het bedrijfsterrein:

- Een maximum snelheid van 20 km/uur

De volgende instructies zijn van kracht op het Nouryon terrein:

- Parkeren is alleen toegestaan op de met borden aangegeven parkeerplaatsen. En gebeurt in principe alleen buiten de poort.
- Parkeer nooit binnen een straal van 5 meter van deuren, nooduitgangen en brandkranen. De sleutel moet aanwezig blijven in het contact.
- Gemotoriseerd materieel/voertuigen mogen niet onbeheerd worden achtergelaten als de motor draait.
- Voetgangers dienen aan de kant van het tegemoetkomend verkeer te lopen en in de aangegeven voetgangerspaden.
- Men mag alleen op voertuigen (mee-)rijden als men op een officiële zitplaats zit.
- De veiligheidsgordels moet altijd door de inzittenden worden gedragen.
- Mobiel bellen tijdens het rijden is verboden.
- Het is verboden te roken in alle voertuigen die zich op het Nouryon bedrijfsterrein bevinden.
- In geval van schade dient die meteen te worden gemeld aan de toezichthouder of beveiliging.
- Let op de maximale doorrijhoogte!



12.2 Instructie Heftrucks

Voor vervoer van materiaal per heftruck gelden de volgende instructies:

- Heftrucks mogen uitsluitend worden bestuurd door personen in het bezit van een geldig heftruckcertificaat.
- Heftrucks moeten jaarlijks worden gekeurd door een daartoe erkende keuringsinstantie.
- Vervoer van personen op de vorken van een heftruck is verboden.
- Gebruik van een heftruck als hoogwerkers is niet toegestaan.
- Rijden mag alleen met laag geheven vorken of lasten. Tijdens het rijden moeten de vorken van de heftruck zich minimaal 15 cm boven de 'rijweg' bevinden.
- Tijdens het rijden is het dragen van een veiligheidsgordel verplicht.
- Het op andere wijze meerijden met een heftruck dan op de daartoe bestemde zitplaats(en) is niet toegestaan.
- Als het zicht door de last belemmerd wordt moet men achteruit rijden.
- Het is verboden onder de lepels van een vorkheftruck door te lopen.
- Het is verboden met hijs- en/of hefwerktuigen, die uitsluitend zijn bestemd en ingericht voor het vervoer van goederen, personen te vervoeren.



13 Chemicaliën

Op het bedrijfsterrein van Nouryon wordt met diverse chemicaliën gewerkt. Verpakkingen zijn standaard gelabeld met het CLP-GHS etiket. Een uitleg over de pictogrammen met de bijbehorende instructies volgt in de volgende paragrafen.

13.1 Bijtend/Corrosief

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Niet inademen en op de huid morsen.
- Bij verwerking adembescherming en handschoenen/beschermende kleding dragen.
- Afval niet in de gootsteen deponeren.
- Niet eten, drinken of roken tijdens de verwerking.



13.2 (Zeer) licht ontvlambaar

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Vermijd open vuur
- Niet verwerken in de buurt van las-, slijp- en snijwerkzaamheden wegens vonkvorming.
- Rookverbod in opslag- en verwerkingsruimten.
- Bij verwerking schoenen met antistatische zolen dragen.



13.3 **Schadelijk / Irriterend**

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Niet inademen en op de huid morsen.
- Bij verwerking adembescherming en handschoenen/beschermende kleding dragen.
- Afval niet in de gootsteen deponeren.
- Niet eten, drinken of roken tijdens de verwerking.
- Materiaal kan speciale werkinstructie vereisen, waarschuw voor in gebruik name je supervisor.



13.4 **Gevaarlijk voor het milieu**

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Niet inademen en op de huid morsen.
- Bij verwerking adembescherming en handschoenen/beschermende kleding dragen.
- Afval niet in de gootsteen deponeren.
- Niet eten, drinken of roken tijdens de verwerking.
- Deskundigen waarschuwen bij morsing.



13.5 (Zeer) vergiftig

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Adembescherming gebruiken tijdens verwerking.
- Aanraking met ogen vermijden door deze te beschermen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens verwerking.



13.6 Oxiderend

- Indien het een stof betreft: Het verspreiden hiervan voorkomen.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Bij verwerking geschikte adembescherming en handschoenen/beschermende kleding dragen.
- Gelaatsbescherming met veiligheidsbril dragen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens de verwerking.



13.7 Ontploffbaar

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Vermijd open vuur.
- Niet verwerken in de buurt van las-, slijp- en snijwerkzaamheden wegens vonkvorming.
- Rookverbod in opslag- en verwerkingsruimten.
- Bij verwerking schoenen met antistatische zolen dragen.



13.8 Houder onder druk

- Tijdens opslag niet aan direct zonlicht blootstellen.
- Gasflessen alleen gebruiken als deze zijn geborgd tegen omvallen.
- Flessen niet hijsen aan stroppen die direct rond de hals van de fles of aan de
 - beschermingskap bevestigd zijn.
- Leidingwerk aan gasflessen op de juiste manier
 - aansluiten en controleren op lekken. Volg instructie gasflessen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens de verwerking.



14 WERKEN IN (VERONTREINIGDE) GROND

Bij werken in de grond is er kans op bepaalde risico's. Buiten het mogelijk kunnen raken van kabels en leidingen, kunnen de medewerkers ook in contact komen met vervuilde grond, dit brengt extra gezondheidsrisico's met zich mee. Hierop dienen aanvullende maatregelen genomen te worden om veilig de werkzaamheden uit te kunnen voeren. De basis voor deze procedure is de CROW richtlijn 400 "Werken in en met verontreinigde bodem".

Grondroerwerkzaamheden worden altijd uitgevoerd met een geldige werkvergunning waarin de correcte maatregelen staan vermeld.

Vooronderzoek bodem

- Controleer op eventuele verontreinigingen
- Bij ontbrekende of gedateerde gegevens dient bodemonderzoek uitgevoerd te worden.
- Afhankelijk van de uitkomsten dienen er voor uitvoer van de activiteiten maatregelen afgestemd en vastgesteld te worden in een VGWM plan;
- Voor aanvang van grondroeractiviteiten dient door de grondroerder een Klic melding te zijn gedaan.

Herkennen van afwijkingen in de bodem:

Ondanks de uitgevoerde controle van eventuele verontreinigingen kan het bij uitvoer van de werkzaamheden voorkomen dat er afwijkingen voorkomen die niet op voorhand waren voorzien.

Verontreinigingen en afwijkingen zijn herkenbaar aan:

- Afwijkende geur (vreemd / penetrant) en kleur;
- PID meter geeft waarde aan >3ppm
- Aantreffen van bodemvreemd materiaal (b.v. afval, bouwpuin);
- Aantreffen van asbestverdacht materiaal;
- Aanwezigheid van drijfslagen (b.v. olie);
- Onvoorzien aantreffen van leidingen en kabels
- Aangetaste bestaande leidingen en kabels;

Bij uitvoer werkzaamheden dient het toezicht verzorgd te worden door een DLP-er conform de tabel in CROW 400.

15 WERKEN IN ATEX ZONES

In zone gebieden is het risico op het veroorzaken van een explosie aanwezig. Om de kans hierop sterk te reduceren worden bij uitvoering van werkzaamheden in een zone en betreding van een zone beheersmaatregelen voorgeschreven.

15.1 Herkennen gezoneerd gebied

In de productie unit wordt door middel van borden, met daarop het volgend ATEX symbool, de gebieden aangegeven waarbinnen zich ATEX zoneringen bevinden:



Verder is op de grond met geel/zwarte belijning en met geel/zwarte kettingen de gebieden aangegeven waarbinnen zich ATEX zoneringen bevinden.

15.2 Betreding zone gebied

Het is verboden om standaard (niet ATEX gecertificeerde) mobiele apparatuur bij zich te hebben, ook met een LEL meter mag deze apparatuur niet in de ATEX zone worden meegenomen. Deze apparatuur dient buiten de zone achtergelaten te worden. Alleen mobiele apparatuur welke voldoet aan de juiste apparatengroep, gasgroep en temperatuurklasse is toegestaan.

De volgende apparatuur, attributen zijn niet toegestaan in zone gebied 0, 1 en 2:

- **Op lichaam gedragen elektronische apparatuur**
Denk aan: Mobiele telefoon, afstandsbediening auto, horloge, hoortoestel, medische apparatuur, elektronische sigaret etc.
 - Uitzondering zone 2: Tenzij het apparaat betreft die op medische indicatie op het lichaam wordt gedragen. In dat geval mogen deze gedragen worden mits men deze tegen vallen beschermd bij zich draagt en zich visueel in goede staat bevindt. Het wisselen van batterijen binnen een zone 2 is verboden.
- Aanstekers en lucifers
- Kleding moet antistatisch zijn (kleding en schoenen)
- Fietsen of andere voertuig of transportmiddelen.
 - Het gebruik van een voertuig of transportmiddel is toegestaan in overleg met productie of op een werkvergunning.

15.3 Werken in zone gebied

Werkzaamheden uitvoeren in een zone gebied mag alleen uitgevoerd worden op een geldig verstrekte werkvergunning waarbij de beheersmaatregelen beschreven op de werkvergunning strikt moeten worden opgevolgd.

16 AFZETTINGEN

Indien men medewerkers wil waarschuwen voor een gebied waar extra aandacht is vereist, dient men rood-wit lint te gebruiken. Het gebied mag wel worden betreden, maar men moet op de hoogte zijn van het gevaar in het afgezette gebied. Bij de afzetting is een informatielabel aanwezig met informatie.



Voor een gebied waar specifieke werkzaamheden worden uitgevoerd zoals röntgen- of hoge druk werkzaamheden wordt geel-zwart lint gebruik om dit gebied te markeren. Het gebied mag niet worden betreden. Achter deze afzetting zijn aanvullende PBM's of maatregelen noodzakelijk. Informeer bij de bevoegde Afdeling.



Voor het gebruik van afzetlint geldt dat als de gevaarlijke situatie niet meer bestaat of de activiteit niet meer wordt uitgevoerd het waarschuwingslint zo snel mogelijk weer moeten worden verwijderd.

17 MILIEU

Ter bescherming van het milieu gelden de volgende instructies:

- Bij voorkeur moeten milieuvriendelijke stoffen worden gebruikt.
- Milieugevaarlijke stoffen zoals verf, olie en brandstoffen, moeten in een gesloten kast worden bewaard, die voorzien is van een lekbak.
- Afval moet zoveel mogelijk gescheiden worden opgeslagen.
- Afvoer van (milieugevaarlijk) afval moet door daartoe erkende bedrijven geschieden onder vermelding van afvalstroomnummers.

18.1 Instructies

Om bij brand of een andere calamiteit (Ongeval gevaarlijke stoffen, Ongeval, milieu incident, transportincident) zelf geen slachtoffer te worden en er ook voor te zorgen dat anderen geen slachtoffer worden, dienen de volgende instructies in acht te worden genomen:

- Stel de veiligheid van jou en je collega's voorop!
- Bel zo snel mogelijk het interne alarmnummer van Nouryon om melding te maken en de juiste locatie door te geven.

010 438 9888

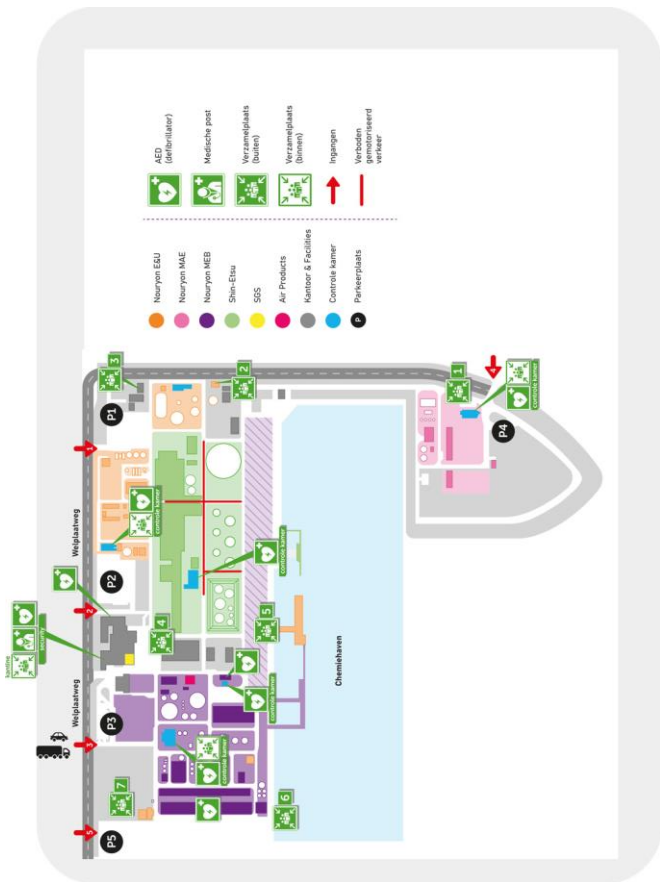
- In geval van een ongeval; Blijf bij het slachtoffer, verplaats deze niet en probeer contact met hem te houden. Schakel zo mogelijk collega's in.
- Draag zorg voor een vrije doorgang voor de Bedrijfshulpverlening, Brandweer en/of Ambulance.
- Volg de instructies op die gegeven worden door de Bedrijfshulpverlening.

Zodra er een calamiteit is gemeld bij de beveiliging van het bedrijvenpark, dan zal het crisisbeheersplan in werking treden. Hier wordt de calamiteitenomroep gestart en zal er een signaal klinken i.c.m. gesproken tekst.

- U bevindt zich in het bedreigde gebied en dient deze te verlaten
Verlaat de werkplek en verplaats haaks op de windrichting naar dichtstbijzijnde veilige ruimte of verzamelplaats. Werkvergunningen vervallen en moeten na einde alarm opnieuw verstrekt worden.

De beveiliging alarmeert de desbetreffende functionarissen (bevelvoerder, stafpiket, operationeel deskundige, productiepiket). De hulpverlening verloopt onder leiding en verantwoordelijkheid van het stafpiket vanuit de crisisbeheersruimte en in het veld onder leiding van de bevelvoerder totdat externe hulpverleners arriveren.

Plattegrond van het bedrijvenpark Botlek



18.2 Preventie en beperking van brand

Voorkomen is beter dan blussen, Daarom enkele tips om brand te voorkomen en – mocht deze uitbreken – de schade zoveel mogelijk te beperken.

- Overgebleven verpakkingsmaterialen direct opruimen en volle containers afvoeren.
- Brandgevaarlijke vloeistoffen beperken tot dag voorraad en deze opslaan in brandveilige kannen.
- Brandgevaarlijke vloeistoffen opslaan boven lekbakken waar de hele inhoud in kan.
- Open vuur is verboden bij het werken met brandgevaarlijke vloeistoffen, bij opslag en daar waar aangegeven met één van de volgende verbodsborden:



Bij brandgevaarlijk werk op zoals las- en snijwerk, moeten de betreffende Nouryon huisregels in acht worden genomen:

- Zorg dat je op de hoogte bent van de vluchtroutes op de afdeling waar je werkt.
- Zorg dat je op de hoogte bent van de locatie en de werking van de aanwezige blusmiddelen. Deze worden binnen het bedrijf als volgt weergegeven.



- Blusmiddelen moeten goed bereikbaar zijn. Meld het gebruik en de gebreken van blusmiddelen direct aan de verantwoordelijke of je supervisor.
- Houd de deuren en brandgangen vrij van obstakels.
- Belemmer de werking van brandwerende deuren niet.

18.3 Vluchtroutes en reddingsborden

In het bedrijf zijn de vluchtroutes en noodvoorzieningen aangegeven met de volgende borden:



Eerste hulp / EHBO ruimte



Brancard



Oogdouche



Nooddouche



Uitgang en/of Nooduitgang

Nooduitgang



18.4 Bijna-ongevallen en onveilige situaties

Van een bijna-ongeval kan veel worden geleerd. Het is dan ook de morele plicht van alle medewerkers een bijna-ongeval te melden. Met andere woorden, als je een bijna-ongeval of gevaarlijke situatie niet meldt, ben je zelf onveilig bezig. Je neemt in dat geval bewust een risico dat er met jou of iemand anders iets kan gebeuren wat voorkomen had kunnen worden.

Want inzicht in de achtergronden van bijna-ongevallen kan leiden tot een vroegtijdige onderkenning van onveilige situaties en daarmee een preventieve werking hebben.

Haal daarom niet (langer) je schouders op bij een bijna-ongeval. Want het verschil tussen een bijna-ongeval en een ongeval is vaak een fractie van een seconde of van een enkele centimeter.

Bijna ongevallen moeten we daarom bij Nouryon beschouwen als waarschuwingen. Als iedereen acht slaat op deze waarschuwingen en er melding van maakt, kan door onderzoek getracht worden de oorzaak van het bijna-ongeval op te sporen. Aan de hand van een analyse (RCA) kan de oorzaak vervolgens worden weggenomen, waardoor een toekomstig ongeval kan worden voorkomen.

Het melden van een bijna-ongeval kan bij de werkvergunning balie of supervisor/leidinggevende.

Nouryon

Belangrijke Telefoonnummers:

- Beveiliging: 010 4389360
- Intern alarmnummer: **010 4389888**
- Controlekamer CCU: 010 4389502
- Controlekamer MAE: 010 4389685

Adresgegevens:

Nouryon Industrial Chemicals b.v.

Welplaatweg 12; 3197 KS; Rotterdam

Havennummer 4150

Postbus 7020; 3000 HA; Rotterdam

Telefoon: 010 4389360

Website: www.bedrijvenparkbotlek.nl