





**IK 318 Veiligheids- en milieuvorschriften op de terreinen van MC**

OPSTELLER(S)	EIGENAAR
Jan Philippens	Jan Philippens
 Datum: 25/11/2015	 Datum: 25/11/2015
PREVENTIEADVISEUR	MILIEUCOÖRDINATOR
Marijke Hoet / Jan Philippens	Luc Broeckhoven
 Datum: 25/11/2015	 Datum: 25/11/2015

## 1. Revisiebeheer

OVERZICHT WIJZIGINGEN		
Editie nummer	Beschrijving van de wijziging	Datum
8	Volledige revisie ikv VROEM en Rookbeleid	1/02/2015

## 2. Inhoudstabel

1. Revisiebeheer .....	2
2. Inhoudstabel .....	3
3. Doelstelling en korte samenvatting .....	4
4. Mogelijke veiligheidsrisico's en te nemen maatregelen.....	4
5. Mogelijke milieurisico's en te nemen maatregelen .....	4
6. Veiligheidsvoorschriften op de terreinen van MC .....	4
6.1. Algemeen .....	4
6.2. Personeel van de aannemer .....	5
6.3. Sanitaire installaties en refters .....	6
6.4. Verkeer binnen de fabriek .....	6
6.5. Werktuigen, machines en hulpmiddelen .....	7
6.6. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) .....	8
6.7. Plaats en omgeving van het werk.....	8
6.8. Maatregelen bij brand, ongeval of schade.....	9
6.9. Afval .....	10
7. Voorschriften voor het gebruik van elektrische energie .....	10
8. Vergunningen .....	11
9. Voorschriften voor werken in stoffige omgevingen .....	12
10. Voorschriften voor het werken in de gieterij en in de loodtin.....	12
10.1 Werken in de gieterij.....	12
10.2 Werken in de loodtin .....	13
11. Voorschriften voor werken in de elektrolyse .....	13
12. Fabrieksplan .....	14
13. Formulier naleving veiligheidseisen .....	15
14. Relevante documenten.....	15

### **3. Doelstelling en korte samenvatting**

Het doel van deze IK is het inlichten van aannemers over de veiligheids- en milieuvoorschriften van toepassing op de terreinen van Metallo Belgium.

### **4. Mogelijke veiligheidsrisico's en te nemen maatregelen**

Bij het niet naleven van deze instructies kunnen gevaarlijke situaties ontstaan waar mogelijk arbeidsongevallen uit voortvloeien.

### **5. Mogelijke milieurisico's en te nemen maatregelen**

Bij het niet naleven van deze instructies kunnen gevaarlijke situaties ontstaan waar mogelijk milieu incidenten uit voortvloeien.

### **6. Veiligheidsvoorschriften op de terreinen van MC**

#### **6.1. Algemeen**

- Het is verboden om alcoholhoudende dranken of drugs in de fabriek binnen te brengen, bij zich te hebben of te gebruiken. Personen onder invloed van drank, drugs of medicijnen mogen de fabriek niet betreden. Alle personen kunnen aan een alcoholtest onderworpen worden.
- Het meebrengen binnen de fabriek van wapens of andere gevaarlijke verdedigingsmiddelen is verboden.
- Op Metallo Belgium mag enkel hygiënisch gerookt worden in de voorziene rookcabines die verspreid staan over het terrein (voor het roken handen en mond wassen).
- Bij sommige werkzaamheden gelden speciale voorschriften die verder beschreven worden in de volgende hoofdstukken:
  - 7. : Voorschriften voor gebruik van elektrische energie.
  - 8. : Vergunningen
  - 9. : Voorschriften voor werken in stoffige omgevingen.
  - 10. : Voorschriften voor werken in de gieterij en de lood/tin.
  - 11. : Voorschriften voor het werken in de elektrolyse.
- Het personeel van de aannemer moet zich aanmelden bij G4S en vervolgens bij zijn contactpersoon van MC. In de productieafdelingen zijn gele kافتen voorzien. Bij werken in een bepaalde productieafdeling, moet men zich inschrijven in deze kافت.

Na het verlaten van de afdeling dienen zij zich af te melden en terug uit te schrijven in dezelfde gele kaft.

- Het is verboden om lokalen, installaties en terreinen van de ondernemingen vrijwillig te bevuilen of te beschadigen.
- Het is verboden materiaal, grondstoffen of producten mee te nemen. Controle hierop mag uitgeoefend worden door het personeel van het fabriekstoezicht. De directie is ertoe gemachtigd gereedschapskisten, kleerkasten en voertuigen te laten onderzoeken door G4S.
- Aanplakbrieven, vlugschriften of berichten, hetzij op welke plaats ook, mogen niet aangebracht worden. Men mag ook geen berichten van onze firma wegnemen, verscheuren of bevuilen.
- Het is verboden binnen de onderneming vergaderingen te houden, propaganda daden te stellen, bijdragen of lidgelden te innen, vlugschriften te doen rondgaan en redevoeringen te houden.
- Het is verboden kansspelen te houden of eraan deel te nemen, handel te drijven op fabrieksterreinen, vreemde personeelsleden binnen te brengen zonder daartoe de uitdrukkelijke toelating van de directie om haar afgevaardigden te hebben bekomen.
- Het is ook verboden foto- en filmapparatuur in de onderneming binnen te brengen zonder schriftelijke toestemming van de directie.

## 6.2. Personeel van de aannemer

- Bij de aanneming van het werk stelt de aannemer zich in verbinding met de opdrachtgevende dienst van Metallo Belgium. Tijdens dit gesprek wordt de omvang van de werken en de veiligheidsvoorschriften die betrekking hebben op de aanneming volledig besproken, b.v. de te gebruiken individuele beschermingsmiddelen, gebruik van valbeveiliging, LOTO, besloten ruimten enz...
- Tevens worden de namen van de contactpersonen voor MC, van de aannemer en van de coördinatoren van het werk doorgegeven aan de contactpersoon van MC.
- Bij de uitvoering van werkzaamheden door aannemers wordt er steeds een afgevaardigde van onze firma aangeduid als contactpersoon. Deze zal optreden, indien nodig, als tussenpersoon met onze andere diensten.
- De aannemer duidt een gemandateerde aan, die de vereiste bekwaamheid en bevoegdheid bezit, en die hem en de uitvoeringsagenten kan vertegenwoordigen bij MC inzake veiligheidsaangelegenheden. Deze gemandateerde zal met naam bekend gemaakt worden aan de contactpersoon van MC.
- Iedere uitvoerder van een werk zal voor de aanvang van de werken, door de aannemer of de gemandateerde, onderricht worden over de veiligheidsvoorschriften.
- Dit onderricht dient zo nodig periodiek herhaald te worden.
- Hiervoor kan de aannemer of de gemandateerde gebruik maken van onderhavige veiligheidsvoorschriften alsmede de audiovisuele en andere eventuele middelen die door de preventiedienst van MC ter beschikking gesteld worden.
- Indien de aannemer met subcontractors werkt, moet hij de verantwoordelijke van MC hiervan op de hoogte brengen. Zo niet, zal hun de toegang tot het bedrijf ontzegd worden. Bij werken met subcontractors, worden deze subcontractors door de aannemer onderricht over de afgesproken veiligheidsmaatregelen.
- Indien de aannemer buitenlandse arbeidskrachten tewerkstelt of een buitenlandse firma is, dient de aannemer sinds 1 april 2007 de door hem tewerkgestelde personen elektronisch aan te melden via <http://www.limosabe.be>. Dit dient te gebeuren voor

elke werknemer, zelfstandige of stagiair die hier tijdelijk of gedeeltelijk opdrachten komt uitvoeren voor een Belgische werkgever en tewerkgesteld is door een niet Belgische werkgever. Indien van toepassing dienen deze personen tevens te beschikken over een detacheringsbewijs E101.

- Personen onder de 18 jaar mogen niet tewerkgesteld worden bij Metallo Belgium.
- Elk arbeidsongeval dat de aannemer of een uitvoerder van de onderaannemer overkomt, dient onmiddellijk gemeld te worden aan de afgevaardigde van MC. Tevens dient het schriftelijk gemeld te worden aan de preventiedienst. Het volstaat hiervoor om een kopie van het ongevalverslag dat aan de betreffende verzekeringsmaatschappij gestuurd wordt, aan de preventiedienst te bezorgen.

Om de terreinen van MC te betreden moet men zich bij aankomst bij de portier

(bewaking) melden. Alle personen moeten zich individueel aanmelden. Het

veiligheidspaspoort voor contractors dient gelezen en ondertekend te worden. De

aannemer krijgt het doordrukformulier "checklist contractors" mee. De aannemer legt

- dit formulier voor aan zijn contactpersoon bij MC, en dient dit formulier gedurende de werken steeds bij zich te hebben.

### **6.3. Sanitaire installaties en refters**

- Sanitaire installaties, refters en kleerkasten kunnen na afspraak met de contactpersoon van MC ter beschikking staan.
- De uren van gebruik dienen overeen gekomen te worden.
- Volgende instructies zijn in de refters van toepassing om gezondheidsredenen:
  - Schoenovertrekjes aandoen vooraleer refter en sanitaire installaties te betreden
  - Handen en eventueel gezicht grondig wassen vooraleer de refter te betreden
  - Werkvest is niet toegelaten in de refter.
- Deze instructies moeten strikt opgevolgd worden. Zo niet zal de toegang of het gebruik ervan ontzegd worden.
- Het is verboden te eten of te drinken op de fabriek. Enkel in de refters en dranklokalen is dit toegelaten.
- Het is verboden om kledingstukken, toiletgerief en persoonlijk materieel elders te plaatsen dan in de toegewezen plaatsen.

### **6.4. Verkeer binnen de fabriek**

- Op de terreinen van Metallo Belgium zijn principieel de verkeersregels zoals bepaald in het "Algemeen Reglement Op Wegverkeer" van toepassing.
- Bijzondere voorschriften die kunnen afwijken van de verkeersregels op de openbare weg zullen door de verantwoordelijke van MC indien nodig meegedeeld worden. Ze dienen strikt nageleefd te worden.
- De toegang tot de terreinen is enkel toegestaan mits er een toelating door de verantwoordelijke van MC wordt afgeleverd. Er is een toelating voor lossen en

laden en een toelating voor parkeren op het terrein. De toelating moet steeds zichtbaar achter de voorruit geplaatst worden.

- De snelheid in de fabriek is beperkt tot 20 km per uur. In een gebouw/hal en op de materialenpleinen is deze beperkt tot 8 km per uur.
- Veiligheidsgordel moet gedragen worden op het wegennet.
- De lichten van het voertuig moeten steeds branden.
- Het stationeren dient te gebeuren volgens het inwendig reglement en volgens de aanduidingen van de verantwoordelijken van MC.
- Het verkeer in de fabriek is enkel toegelaten om materialen te vervoeren.
- Men mag enkel de ingang langs de kant van de Nieuwe Dreef (personeelsingang / ingang vrachtwagens) gebruiken. Hiervoor dient u een tijdelijke of permanente toelating te vragen aan de verantwoordelijke van MC.
- Voor voetgangers is het verboden zich langs andere dan de aangeduide wegen te begeven of de wegen te verlaten.

### **6.5. Werktuigen, machines en hulpmiddelen**

- Men zal slechts gebruik maken van toestellen, machines of voertuigen die in goede staat verkeren en die in overeenstemming zijn met de bepalingen voorzien in het A.R.A.B. en de Codex.
- Indien wettelijk verplicht moeten de attesten van deze keuringen aan de contactpersoon van de opdrachtgevende dienst van MC voorgelegd worden. Ook kan de preventiedienst deze attesten ten alle tijde opvragen. Het niet voldoen aan de wettelijke bepalingen betreffende keuringen kan tot de onmiddellijke verwijdering van deze machines op het bedrijf aanleiding geven.
- Deze machines, toestellen en voertuigen mogen enkel bediend worden door bevoegde personen. Ze moeten medisch geschikt zijn en een opleiding tot het bedienen van deze machines gehad hebben.
- Toestellen, machines, gereedschappen en materialen van MC, mogen slechts gebruikt worden met toestemming van MC. De gebruiker is ertoe gehouden zich vooraf te vergewissen van de goede staat, ook wat de werking betreft, en de geschiktheid ervan. Het gebruik ervan gebeurt ook op eigen risico's en verantwoordelijkheid. Gedurende gans de tijd van het gebruik wordt hem de bewaking ervan overgedragen. Hij moet ze teruggeven in dezelfde staat als hij ze ontving. Alle toestellen enz... die bij het einde van de werken niet ingeleverd worden of beschadigd zijn, zullen op kosten van de aannemer vervangen of hersteld worden.
- Opstellen van hulpmaterialen zoals stellingen, ladders enz... moet zodanig gebeuren dat alle doorgangen, trappen en stijgladders vrij blijven en onze apparatuur steeds beschikbaar is.
- Stellingen die de aannemer optrekt, moeten overeenkomstig de ARAB en Codexvoorschriften gebouwd worden. Aanpassingswerken zijn ten laste van de aannemer.
- Wanneer voor de uitvoering van de aanneming machines of inrichtingen nodig zijn die volgens de Belgische wetgeving "Vergunningsplichtig" zijn, dan zal de aannemer zelf zorgen voor de nodige toelatingen. Ook voor werken die dienen

gemeld te worden aan de overheid, is de aannemer verantwoordelijk voor de melding.

- Van gevaarlijke stoffen en preparaten, die op MC binnengebracht worden, moet men de aard en de hoeveelheid steeds aan de preventieadviseur en aan de milieucoördinator melden, alsook de SDS bij zich hebben.

### **6.6. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's)**

- Het dragen van helm, bril en werkkledij of fluo vest zijn verplicht op de aangeduide voetpaden. Als men de voetpaden verlaat zijn ook veiligheidsschoenen verplicht. Aan de fabrieksingang is een PBM-vrije zone voorzien. Door middel van signalisatie op de grond is aangeduid vanaf waar de PBM's dienen gedragen te worden.
- In sommige afdelingen is een bijkomende individuele bescherming nodig, zoals: stofmasker, gelaats-, gehoor- en extra oogbescherming, zuurbestendige kledij, handschoenen, speciale kapoveralls voor werken in de filters, enz ... Deze speciale plaatselijke voorschriften, die specifiek van toepassing zijn in de verschillende afdelingen, gelden evenzeer voor de aannemers en hun uitvoerders. Op elke toegangsdeur tot een productie- of onderhoudsafdeling is een PBM-matrix voorzien. Hierop staan de nodige PBM's die gedragen moeten worden.
- De aannemer geeft aan zijn personeel de nodige werkkledij en beschermingsmiddelen die geschikt zijn om de aanneming uit te voeren. Korte mouwen en korte broek zijn niet toegestaan. In bepaalde zones moet de werkkledij vlamvertragende eigenschappen hebben.
- De aannemer zorgt ervoor dat zijn uitvoerders de verstrekte werk- en beschermingsmiddelen dragen en van het gebruik op de hoogte zijn.

### **6.7. Plaats en omgeving van het werk**

- Wanneer de aannemer werken uitvoert die voor anderen een gevaar inhouden of hinderlijk zijn zoals o.a. werken boven doorgangen, werken aan loopbanen van de rolbruggen, uitvoeren van laswerken, uitgravingen, dan is hij verplicht de nodige signalisatie en versperringen aan te brengen en de nodige vergunningen te voorzien (zie hoofdstuk 8).
- Openingen in vloeren en wanden moeten onmiddellijk dicht gelegd worden. Indien dit niet mogelijk is brengt de aannemer een stabiele versperring aan rond deze opening. Het vroegtijdig verwijderen van deze versperring is verboden. Een signalisatie met naam en telefoonnummer van de verantwoordelijke van de aannemer moet op de versperring aangebracht worden.
- Pijpleidingen, armaturen, zwakke gordingen e.d. mogen niet gebruikt worden als verankering van trekkabels, takels enz...
- Het zuiver houden van de arbeidspost en het opruimen van de afval moet een integrerend deel uitmaken van de taakuitvoering en moet op zijn minst bij het einde van iedere dagtaak gebeuren. Afval dient in de daartoe speciale voorziene containers te worden gedeponerd. Raadpleeg hiervoor de contactpersoon van MC.



- Bij het eindigen van de dagtaak zullen alle machines en toestellen van de aannemer worden afgeschakeld en tegen misbruik beveiligd worden. Losliggende stukken zullen van de arbeidsplaatsen worden verwijderd, ofwel zullen ze vast worden bevestigd. Men moet alleszins de voorzorgen nemen opdat geen gevaarlijke toestanden zich kunnen voordoen t.g.v. storm, hevige wind, trillingen, enz...
- Graaf- en grondwerken / werken met brandrisico / werken nabij hoogspanningslijnen: zie Hoofdstuk 8.
- Gezien er specifieke risico's in bepaalde afdelingen bestaan is het personeel van de aannemer verboden zich op andere plaatsen te begeven dan diegene die voor hen zijn aangeduid.
- Alvorens enig werk te beginnen moet het personeel van de aannemer in samenwerking met de contactpersoon van MC ingelicht worden over:
  - de plaats van de medische dienst en zijn werktijden;
  - de plaats van de E.H.B.O.-post;
  - de plaats van de dichtst bijzijnde nooddouche en oogspoelfontein;
  - de wijze van alarmgeving en de vluchtwegen;
  - de verzamelplaats in geval van brand of ramp;
  - de namen van de contactpersonen en toezicht.

## **6.8. Maatregelen bij brand, ongeval of schade**

- Ingeval van brand, incident, dreigend gevaar of ongeval dient onmiddellijk de interventieploeg van MC ingeroepen te worden. Telefoon:559 (014/609.559 extern).
- Bij elk ongeval, hoe klein ook, moet zo vlug mogelijk de contactpersoon van MC verwittigd worden. Deze zal bekijken of bijkomende maatregelen getroffen moeten worden. Door een betere kennis van de risico's van het bedrijf kan deze een betere inschatting maken van de mogelijke gevolgen van het ongeval (zowel voor het slachtoffer zelf als voor anderen).
- Uitvoerders van een aannemer kunnen kwetsuren laten verzorgen in de medische dienst of in de E.H.B.O.-post. De bepalingen van uw bedrijf over het aangeven van ongevallen blijven daarbij geldig.
- Schade toegebracht aan de bestaande inrichtingen van MC moeten onmiddellijk aan de contactpersoon van het bedrijf gemeld worden.
- Voor de aanvang van laswerken waarbij enig risico op brand bestaat zal steeds eerst de contactpersoon van MC geraadpleegd worden vooraleer er met de werken gestart wordt. Er is een vuurvergunning nodig (zie Hoofdstuk 8). Er zal ook een blusapparaat bijgeplaatst worden.
- Wanneer een personeelslid van de aannemer (en/of onderaannemers) getroffen wordt door een arbeidsongeval dat plaatsgevonden heeft op de terreinen van Metallo Belgium dient de preventieadviseur van de aannemer contact op te nemen met de preventiedienst van Metallo Belgium voor het ongevallenonderzoek.

## 6.9. Afval

- Afval moet gescheiden ingezameld worden. Hiervoor kan men de verantwoordelijke van MC voor uw werken contacteren. Met deze verantwoordelijke wordt er ook afgesproken welk afval er dient meegenomen te worden en welk afval er bij het afval van MC mag.
- Het zuiver houden van de arbeidspost en het opruimen van de afval moet een integrerend deel uitmaken van de taakuitvoering en moet op zijn minst bij het einde van iedere dagtaak gebeuren. De afval dient in daartoe speciaal voorziene containers te worden gedeponeerd. Om de plaatsen van deze containers te kennen raadpleeg de verantwoordelijke van MC.
- Voor het verwijderen van afval is er op MC een instructiekaart "IK 86: Afvalcontainers." van kracht.
- Voor afval dat door de contractor wordt afgevoerd of laat afvoeren moet aan MC de volgende informatie meegedeeld worden en de nodige verwerkingsattesten bezorgd worden:
  - de aard van de afvalstof;
  - de hoeveelheden;
  - de vervoerder;
  - de verwerkingsplaats.
- Bouwwerken: indien bronbemaling nodig is of compressoren gebruikt worden moet MC hier tijdig over geïnformeerd worden zodat MC de nodige vergunningen kan aanvragen.
- Gevaarlijke stoffen en preparaten: indien de hoeveelheden de dagverbruiken overstijgen is een vergunning nodig. MC moet hierover vooraf geïnformeerd worden.

## 7. Voorschriften voor het gebruik van elektrische energie

- De door MC ter beschikking gestelde elektrische energie wordt verdeeld door een driefazig wisselstroomnet op 380 Volt conform het A.R.E.I.
- De levering van elektrische energie ten behoeve van de aannemer op de bouwwerf gebeurt via een door MC ter beschikking gestelde aansluitmogelijkheid in de vorm van een voedingspunt of een driefazig 380 Volt (3F) wisselstroom-stopcontact of een enkelfazig 220 Volt wisselstroom-stopcontact; 2-polig + aarding.
- De aannemer moet tijdig het door hem benodigde elektrische vermogen opgeven. Elektrische verbruikers van meer dan 25 kW moeten afzonderlijk vermeld worden bij de aanvraag.
- De elektrische voedingspunten worden door MC in de nabijheid van de bouwwerf opgericht. Hierbij wordt rekening gehouden met de plaatselijke omstandigheden, waarbij echter gezegd wordt dat de voedingspunten in het horizontaal vlak max. 50 meter van de bouwplaats verwijderd kan zijn. Dit betekent dat aansluitkabels van meer dan 50 meter noodzakelijk kunnen zijn.
- Enkel geprefabriceerde bouwstroomverdelers, uitgerust met een automatische differentiaalschakelaar met een grote gevoeligheid, 30 mA, en een aansluitkabel die voldoende lang is, zie punt 4, worden aan het voedingsnet aangesloten. De aansluitkabel moet voldoen aan het A.R.E.I.

- De door de aannemer gebruikte elektrische machines en apparaten moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften en indien nodig explosie veilig uitgevoerd zijn.
- Vanaf het ter beschikking gestelde voedingsnet is de aannemer verantwoordelijk voor de door het A.R.E.I. voorgeschreven veiligheidsmaatregelen, de voortdurende controle hierop en het gepaste onderhoud van zijn elektrische installatie.
- Het is de aannemer verboden aan het door MC ter beschikking gestelde voedingspunt gelijk welke werken of handelingen uit te voeren. Dat geldt ook voor het aanbrengen of uitwisselen van smeltveiligheden of het herwapenen van een verliesstroomschakelaar.
- De aannemer moet eventuele verzwaren betreffende het voedingsnet van MC voor de inbedrijf-neming naar voor brengen. Storingen die tijdens de werking optreden moeten onmiddellijk gemeld worden bij de Brigadier van de Elektrikers of diens plaatsvervanger op telefoonnummer 620.
- MC heeft het recht de elektrische installaties, machines en apparaten van de aannemer te controleren naar hun goede staat en veilige werking, zonder hierdoor enige verplichtingen noch verantwoordelijkheid op zich te nemen. Gebreken vertonende apparaten en aansluitleidingen moeten ofwel verwijderd ofwel conform de voorschriften van de regels van goed vakmanschap opnieuw hersteld worden. MC behoudt zich het recht voor bij het in gebreke blijven, de stroomlevering te onderbreken.

## 8. Vergunningen

Een RIE (Risico Inventarisatie en –Evaluatie) werken uitgevoerd door derden is vereist voor alle werkzaamheden die uitgevoerd worden op de bedrijfsterreinen van Metallo Belgium door derden, ongeacht de duur van de werken.

De RIE in combinatie met de bedrijfseigen risico's vormen de basis voor het opstellen van de nodige vergunningen en die nodig zijn voor de uit te voeren werken.

Voor de start van de werken dient eerst een LMRA (Last Minute Risico Analyse) te gebeuren.

Op Metallo Belgium is:

- een graafvergunning vereist voor elke graafactiviteit;
- een vuurvergunning voor elk werk dat een brandrisico inhoudt;
- en een vergunning voor werken nabij hoogspanningslijnen.

Voor de aanvang van dergelijke werken dient men steeds de verantwoordelijke van MC te verwittigen. Dit kan gebeuren via de contactpersoon die er voor uw werken aangeduid is.

## 9. Voorschriften voor werken in stoffige omgevingen

- Stof van zware metalen kan de gezondheid op langere tijd ernstig schaden. Daarom dient men zich bij werken in stoffige omgeving te beschermen tegen dit soort stof door aangepaste bescherming van de ademhaling.
- Het dragen van adembescherming is verplicht op volgende plaatsen en in volgende omstandigheden:
  - Gieterij
  - Nikkelhal
  - N-hal (Stofhal)
  - Elektrolyse (gedeeltelijk)
  - Soldeerhal (Lood/tin)
  - Stoffig werk in andere afdelingen
- Het dragen van adembescherming dient voor aanvang van de werken met de contactpersoon van MC besproken te worden.
- De stofmaskers die men gebruikt moeten een CE-keurmerk hebben en minstens een bescherming P3 bieden.

## 10. Voorschriften voor het werken in de gieterij en in de loodtin

### 10.1 Werken in de gieterij

- In de gieterij dient er speciale aandacht geschonken te worden aan werken met water. Indien 1 liter water in een bad vloeibaar koper terecht komt, bekomt men 10 kubieke meter waterdamp. Deze plotse volume vermeerdering gaat gepaard met een grote enorme knal, en indien het zich voordoet met een grote hoeveelheid water is het een ware ontploffing, waarbij vloeibaar koper in het rond vliegt. Daarom is het verboden om in de gieterij in de nabijheid van de ovens, zowel op de platformen, als op de werkvloer, met water te werken. Indien dit toch nodig is, dient men dit te vragen aan de dienstdoende brigadier.
- Loop nooit onder hangende lasten.
- Begeef u niet op plaatsen die U niet aangewezen zijn.
- Niet voor de mond van de oven gaan staan.
- Bij rood licht aan de doorgang in het midden van de gieterij is het verboden om door te gaan. Wachten tot het alarm weg is.
- Bij het afgaan van het flikkerlicht aan de trap van de schudpan in de gieterij is het verboden om door te gaan. Wachten tot het alarm weg is.
- Indien u achter de gieterij moet zijn, moet u omlopen langs buiten. De gieterij is geen doorsteekplaats. (zie IK 433)
- Bij werken in de gieterij altijd vooraf aanmelden bij de brigadier.

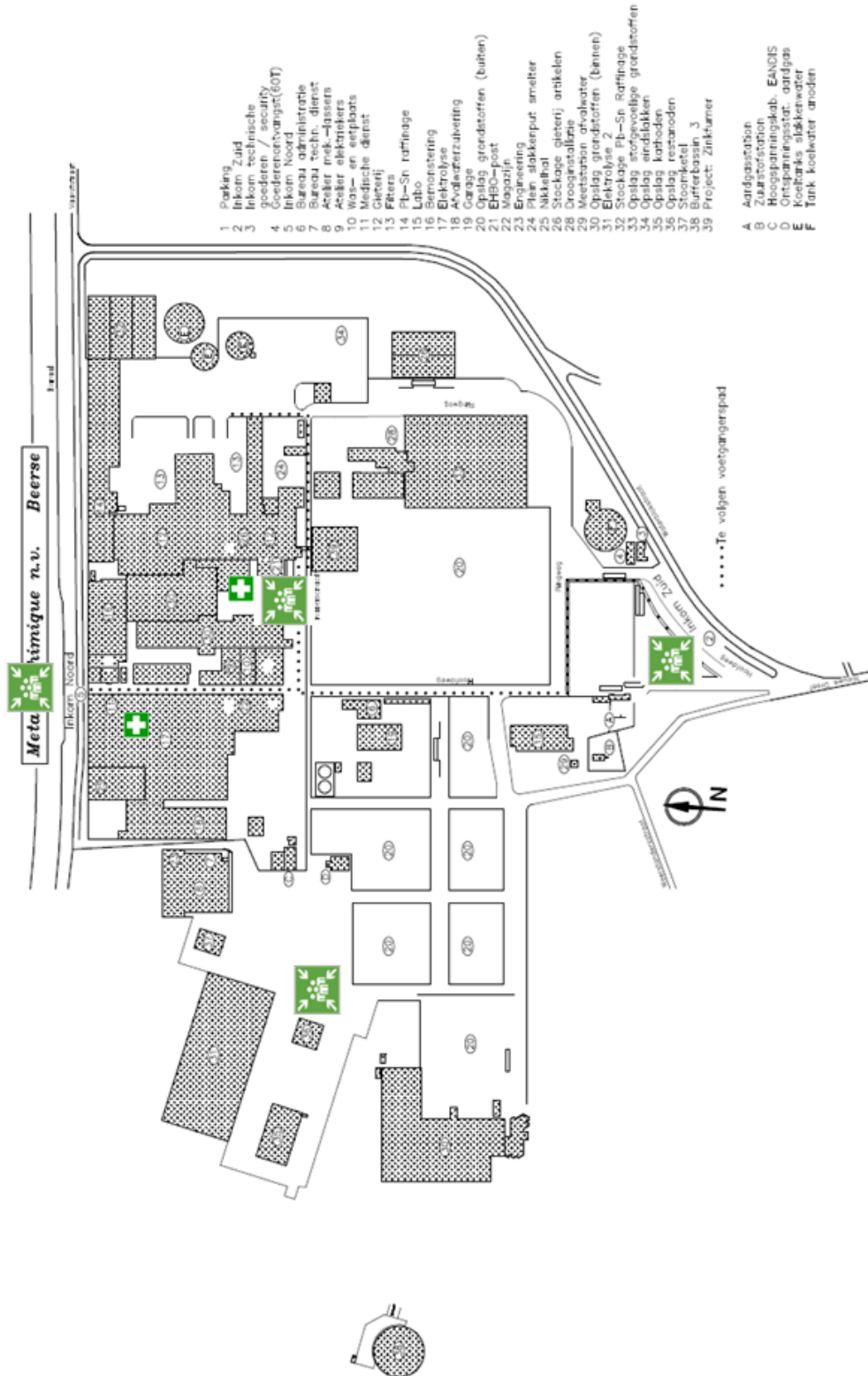
## 10.2 Werken in de loodtin

- Overall zijn er hete oppervlakken en materialen aanwezig.
- Loop nooit onder hangende lasten.
- Begeef u niet op plaatsen die u niet aangewezen zijn.
- Bij het afgaan van het flikkerlicht onder de vulpot (PS6) van de vacuümoven, geen doorgang meer.
- Bij het afgaan van het flikkerlicht onder OV11/OV12 (vacuümbreukalarm), geen doorgang meer.
- Bij het branden van het rode licht aan trap in het midden van de vacuümhal = verboden vanonder het platform te komen, rolbrug in de buurt van de doorgang.
- Bij het branden van het rode licht achteraan in de vacuümhal (ov14) = verboden doorgang, rolbrug in de buurt van de doorgang.

## 11. Voorschriften voor werken in de elektrolyse

- Loop nooit onder hangende lasten.
- Begeef u niet op plaatsen die u niet aangewezen zijn.
- Alles in de elektrolyse kan zuur zijn. Wees voorzichtig!
- Bepaalde plaatsen op de elektrolyse zijn verboden voor mensen met pacemaker. Gelieve de verantwoordelijke van MC te verwittigen.
- Aan het diensthoofd van de elektrolyse moet een planning en een uitleg gegeven worden over wat, waar en hoe er gewerkt gaat worden.
- Men moet de gangen gebruiken en niet over de baden lopen.
- Er mag niets op de baden of op de stroombaren gelegd worden wegens gevaar van kortsluiting en beschadiging van de baden.
- Men dient van alle kranen af te blijven. Indien nodig, dicht of open laten draaien door de brigadier.
- Zeker in de afdeling elektrolyse moet men goed de plaats van de dichtstbijzijnde nooddouche en oogspoelfontein kennen.
- Voor de aanvang van de werken moet men bij het diensthoofd van de afdeling, of bij zijn vervanger een flesje "diphoterine" ophalen. Dit is een middel tegen brandwonden als gevolg van aanraking met chemische stoffen. Het kapselt de chemische stof als het ware in.
- Wanneer er in kuipen of baden moet gewerkt worden, dient men de geldende veiligheidsvoorschriften na te leven, zoals: pomp, roerder uitschakelen en vergrendelen, enz...
- Verontreinigde kleding, door zure of basische vloeistoffen, onmiddellijk uittrekken en de huid spoelen met veel water.
- De mensen dienen zich te beschermen door individuele beschermingsmiddelen tegen stof, zuren en basen, daar waar nodig.

**12. Fabrieksplan**



### 13. Formulier naleving veiligheidseisen

IK, ONDERGETEKENDE .....,

GEVOLMACHTIGDE VAN DE FIRMA:

NAAM: .....,

ADRES: .....,

VERKLAART HET DOSSIER "VEILIGHEIDS EN MILIEUVOORSCHRIFTEN OP DE TERREINEN VAN MC", MET BETREKKING TOT DE UIT TE VOEREN WERKEN, ONTVANGEN TE HEBBEN.

IK VERBIND ER MIJ TOE DEZE INFORMATIE AAN DE AANWEZIGE WERKNEMERS VAN BOVENVERMELDE FIRMA EN VAN DE DOOR HAAR AANGESTELDE ONDERAANNEMERS KENBAAR TE MAKEN, DE NODIGE SCHIKKINGEN TE TREFFEN EN TOEZICHT UIT TE OEFENEN IN VERBAND MET DE NALEVING VAN DE VEILIGHEIDSEISEN.

DE ONDERGETEKENDE FIRMA VRIJWAART METALLO BELGIUM TEGENOVER DERDEN VOOR ALLE RECHTSTREEKSE GEVOLGEN VAN HET NIET NALEVEN VAN DE VEILIGHEIDSEISEN EVENALS, INGEVAL VAN ZWARE FOUT OF OPZET, VOOR ALLE ONRECHTSTREEKSE GEVOLGEN HIERVAN.

DE INFORMATIE VERVAT IN DIT FORMULIER DOET GEEN AFBREUK AAN DE ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN ONDERGETEKENDE OM ZICH TER PLAATSE TE VERGEWISSEN VAN DE TOESTAND EN VAN HET TREFFEN VAN EVENTUELE BIJKOMENDE VEILIGHEIDSMATREGELEN DIE NUTTIG OF NODIG Zouden KUNNEN ZIJN.

GELIEVE UW HANDTEKENING TE LATEN VOORAFGAAN DOOR EEN HANDGESCHREVEN "VOOR AKKOORD".

DATUM: .....

HANDTEKENING: .....  
(voor akkoord)

Dit document is eveneens opvraagbaar in het Frans, Engels of Duits.  
This document can also be requested in French, English or German.  
Ce document peut-être demandé en Français, Anglais ou Allemand.  
Dieses Dokument können sie auch in Deutsch, Französisch oder English bekommen.

### 14. Relevante documenten

Nihil.