



Welkom  NL

Welcome  ENG

Bienvenu  FR

Alco Bio Fuel N.V.

Onthaalpresentatie voor werkzaamheden met externe contractors

WELKOM

U komt werken bij Alco Bio Fuel N.V.

Veiligheid, gezondheid en leefmilieu dragen wij hoog in het vaandel.

Wij vinden het belangrijk dat u op een veilige en kwaliteitsvolle manier uw activiteiten bij ons uitvoert.

Daarom werd door ons bedrijf met zorg dit informatiepakket voor u samengesteld.

Deze presentatie bevat een overzicht van nuttige en belangrijke gegevens.

Dankzij deze info, staat u een aangename en veilige werktijd op onze site te wachten.

ONTHAAL & TOEGANGSCONTROLE

Om toegang te krijgen tot onze site of gebouwen dient u zich te **registreren** aan 1 van onze **kiosken**.

Doorloop de stappen van de bezoekersmodule en vul uw gegevens in.

→ Uw contactpersoon wordt automatisch verwittigd



VEILIGHEIDSINSTRUCTIE & -TEST

- Na deze Veiligheidsinstructie:

→ **test met meerkeuzevragen**

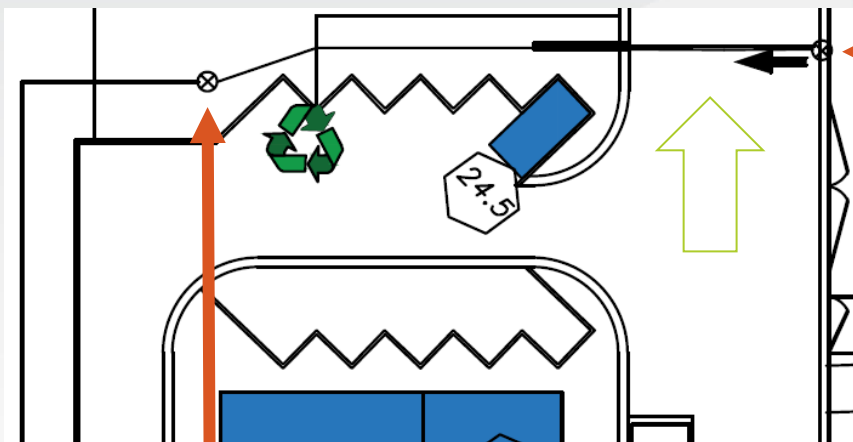
- Alle antwoorden zijn in deze presentatie terug te vinden.
- Uw **score** op de test moet **> 80 % (Max 3 pogingen)**
- Test geslaagd → deze blijft **1 jaar geldig !**

Na INSCHRIJVEN ?

- **TOEGANGSKAART met QR-code wordt afgedrukt**
 - Aan de kiosk of in de controlekamer
 - Hiermee kunt u de gewenste locatie betreden.
 - Standaard geldig voor **10uur**
 - **Strikt persoonlijk** en mag **niet** worden doorgegeven !
 - **VOLGENDE BEZOEK**
 - Bij elk bezoek opnieuw **inschrijven** (aanwezigheid)
- ➔ **Direct Toegangskaart (test veiligheid niet herhalen)**

TOEGANG TOT PRODUCTIESITE

- Voetgangers enkel via de draaitrommel met QR-code



TOEGANG MET VOERTUIG

- Parkeren = op de **PARKING BEZOEKERS !!**
- **PARKEREN OP SITE NIET TOEGELATEN,** behalve voor :
 - LADEN EN LOSSEN
 - Nodig voor werken op de site
- **Uitladen materiaal** op de site **kan wel :**
→ uitgeladen? = voertuig terug op de parking
- Toegang met QR code aan slagboom



TOEGANG MET MATERIEEL EN GEVAARLIJKE PRODUCTEN

- **Arbeidsmiddelen en machines:**
 - Moeten **conform** zijn met de **veiligheids-, gezondheids- en milieuwetgeving**
 - Keuringsplichtige: **geldig keuringsattest** kunnen voorleggen
- **Gevaarlijke producten:**
 - **M.S.D.S.-fiche** (VeiligheidsInformatie Blad) kunnen voorleggen

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

INTERN VERKEERSPLAN

- Parkeer op de site **NOOIT** op voetgangerszone!
- Geef absolute **voorrang** aan fietsers & voetgangers
- Het **verkeersreglement** is van toepassing op de site
- De **maximum** toegelaten **snelheid** op de site is



10 km/u



ALCOHOL & DRUGS

- **Drugs en alcohol zijn verboden binnen te brengen!**
- **Het is tevens verboden te werken onder invloed!**

Bij vaststelling van een inbreuk volgt definitief toegangsverbod tot de site!

ROOK- & VUURVERBOD

- Algemeen rook- en vuurverbod:
 - op de hele site
 - in het administratieve gebouw

Bij vaststelling van een inbreuk volgt definitief toegangsverbod tot de site!

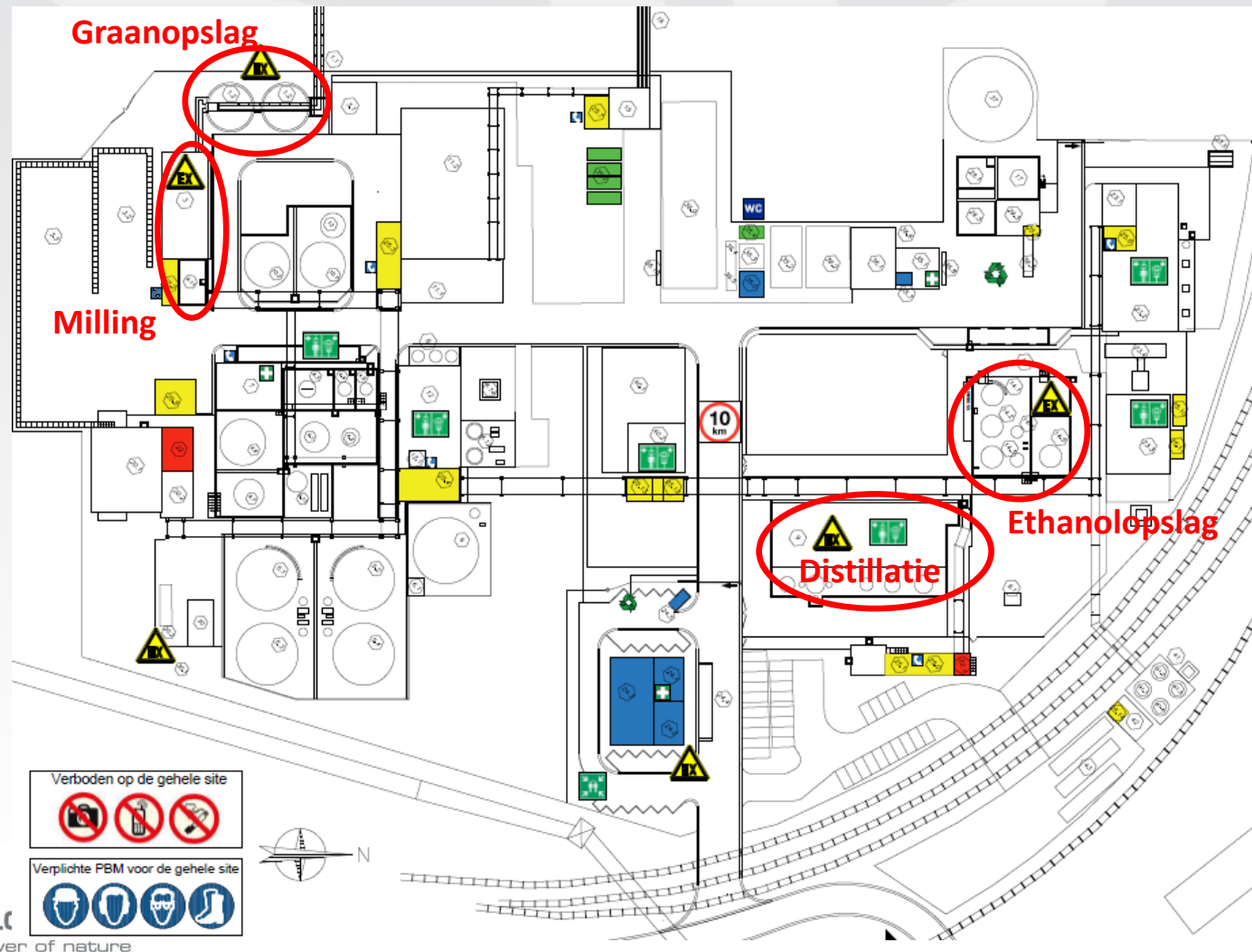


GSM-GEBRUIK

- **Wegennet + niet-ATEX installaties:**
→ gebruik GSM toegelaten
- **In de ATEX-zones:**
→ bezit én gebruik GSM niet toegelaten
Uitzondering voor EX-toestel
- **EX-walki-talki's beschikbaar op aanvraag,
via de opdrachtgever.**

ATEX ZONES

- Alle niet-ATEX-gecertificeerde elektronica en elektrische toestellen zijn **VERBODEN** in de ATEX-zones.



- Extra maatregelen te bespreken met Opdrachtgever.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGS- MIDDELEN (PBM)

- **Verplichte PBM's op de site:**

- **Veiligheidshelm**
- **Veiligheidsbril**
- **Veiligheidsschoenen**
(anti-statisch in de EX-zones)
- **Werkkledij**
(anti-statisch in de EX-zones)



- **Gehoorbescherming is ook verplicht in de installaties.**

ROOK- & VUURVERBOD

- Onze site bevat diverse **EX-zones** :
dit zijn zones waar mogelijk **ontploffingsgevaar**
heerst,
respecteer dus het
VOLLEDIGE vuur- en rookverbod!



ROOKPLAATS

- Roken is enkel toegelaten **de hoofdingang** van de site!



ingang aan openbare weg

BLUSMIDDELEN

- Voorzieningen moeten steeds **zichtbaar** en **vrijgehouden** worden!



ELEKTRISCHE LOKALEN

- mogen **enkel** betreden worden door **bevoegd personeel (BA4 – BA5)**!



ELEKTRISCHE LOKALEN

- mogen **enkel** betreden worden door **bevoegd personeel (BA4 – BA5)**!



ONVEILIGE SITUATIES, INCIDENTEN & ONGEVALLLEN

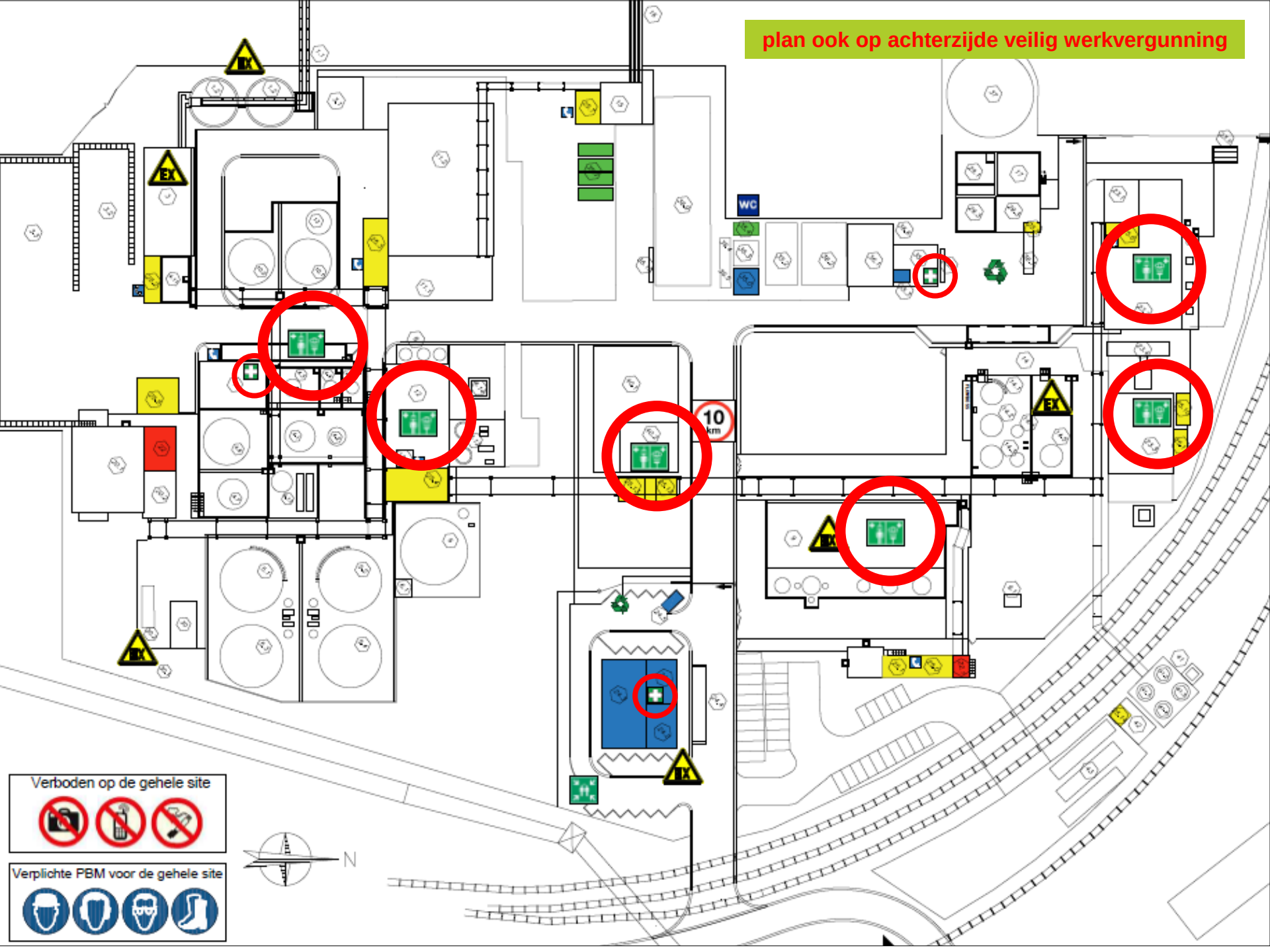
- **Incidenten steeds melden!**
 - Arbeids-, E.H.B.O.-, bijna-ongevallen
 - onveilige situaties
- **Kleine verwonding?**
 - EHBO-posten in het administratieve gebouw, atelier en enzyme gebouw.
- **Ernstige verwonding?**
 - Bel het **09 326 93 69**
of meld via walki-talki

E.H.B.O.

- **Bedrijfseerstehulpverleners:**
→ **steeds iemand van ABF aanwezig !!**
- **Life care:**
→ **samenwerking voor ziekenvervoer**
- **Op het plan hierna staan de verschillende**
E.H.B.O.-posten en nooddouches aangeduid



plan ook op achterzijde veilig werkvergunning



Verboden op de gehele site



Verplichte PBM voor de gehele site





Nooddouche + oogdouche



oogspoelmiddel

ARBEIDSMIDDELEN ALCO BIO FUEL

- Gebruik van **arbeidsmiddelen en toestellen die eigendom zijn van Alco Bio Fuel** :
 - enkel mits **toestemming van uw opdrachtgever**
 - **hef- en hijswerktuigen** moeten voorzien zijn van een **wettelijke keuring**
 - **bedieners van een toestel** moeten in het bezit zijn van een officieel **opleidingscertificaat**

Machines eigen aan ABF mogen pas **gebruikt worden
na **toestemming** van een ABF-verantwoordelijke!**



**Als je in het bezit bent
van een **geldig brevet** !!!**

ORDE & NETHEID

- Hou **doorgangen, in- en uitgangen** en **blusmiddelen** steeds **vrij**.
- Hou de werkplaats / werf in propere toestand:
 - Afval en overschotten **dagelijks** opruimen
 - Verwijderen in de juiste containers

Bij het **niet naleven, zal de opdrachtgever dit laten uitvoeren en uw bedrijf de kosten aanrekenen!**

- **Uw werk is pas beëindigd wanneer alles is opgeruimd !**

AFVAL

- **Gooi alle AFVAL-stromen in de juiste container:**
 - **Niet alles in het restafval !**
 - **Plastiekfolie, harde plastic, hout, papier, metaal, PMD, ...**
 - ➔ moet allemaal **apart ingezameld** worden.

Bij het **niet naleven, zal ook hier de opdrachtgever dit laten uitvoeren en **uw bedrijf** de **kosten** aanrekenen!**

AFVAL

- **Deze AFVAL-stromen mogen nooit in het restafval:**

22 AFVALSTOFFEN MOGEN **NOOIT** IN HET RESTAFVAL:



NOODSITUATIES

MOGELIJKE NOODSITUATIES

- **Brand**
- **Explosie**
- **Vrijzetting van :**
 - chemicaliën, stoom en andere **gevaarlijke producten**
 - **Ammoniak** (NH_3)
 - **Koolstofdioxide** (CO_2)
 - **Koolstofmonoxide** (CO)
- **Aanwezigheid radioactieve bronnen**

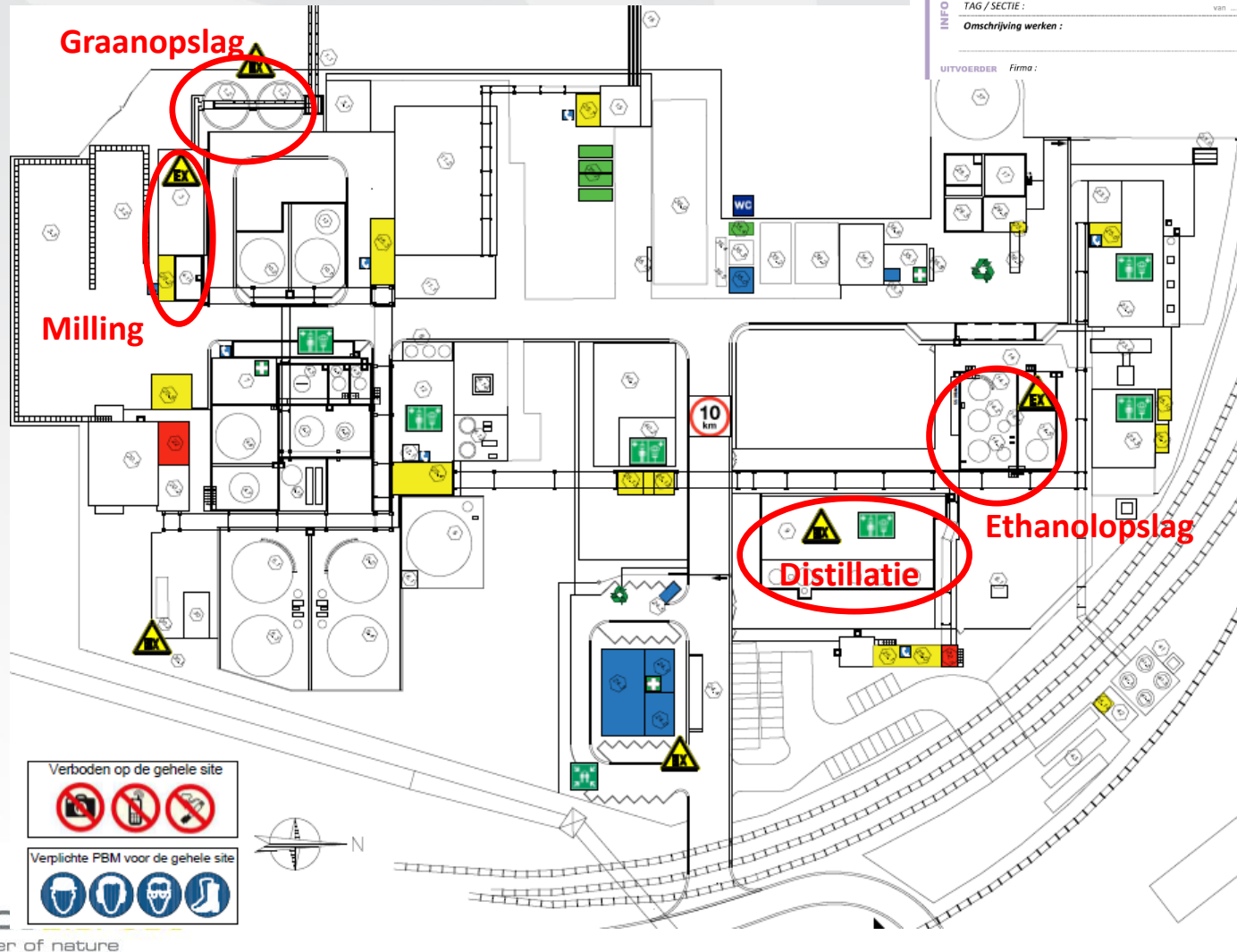
BRAND & EXPLOSIE

- Brand voorkomen tijdens werken (**vuurvergunning**)
- Brand **altijd melden**:
via walki-talki, tel. **369**, mondeling of rode meldknop
- **Blussen gebeurt door ABF-personeel**
- **Bepaalde zones hebben detectie en/of automatische blussing ...**



ATEX ZONES = Risicozone !

- RisicoZonevergunning VERPLICHT !

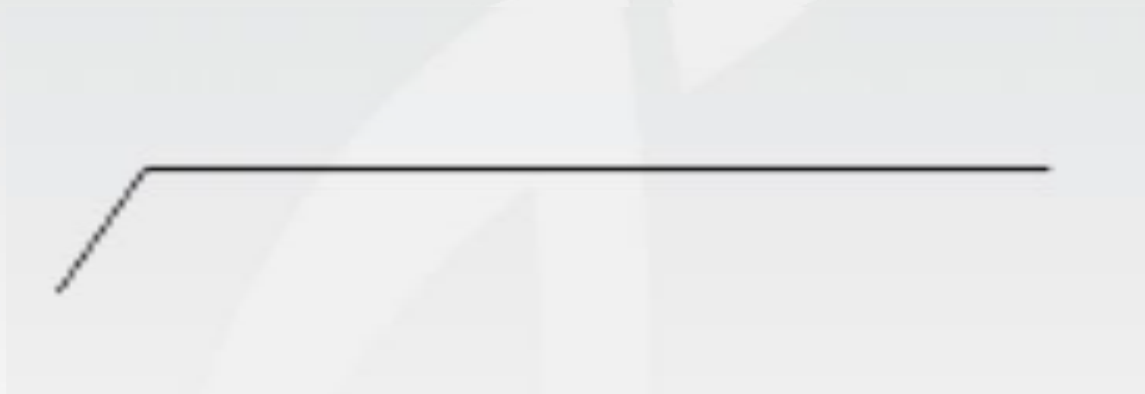


RisicoZoneVergunning		SD n°
NH ₃ gaswolk zone		
Job n° : /	Geldig datum:	Volgnummer
TAG / SECTIE :	van tot (uur)	(maximum 24 uur)
Omschrijving werken :		
UITVOERDER Firma :		

- Extra maatregelen te bespreken met Opdrachtgever.

ALARMSIGNALLEN

- **EVACUATIE: aanhoudende toon** over de hele site !



- **Lokaal brandalarm: op- en afgaande toon + plaatselijk**



CHEMICALIËN, STOOM & ANDERE GEVAARLIJKE PRODUCTEN

- **Werken: steeds aandacht voor wat je doet !**
- Lees de **vermeldingen** op de **werkvergunning**
- Draag de **verplichte PBM's** !
- Zie **pictogrammen** op leidingen, tanks, ...

toxisch



corrosief



schadelijk

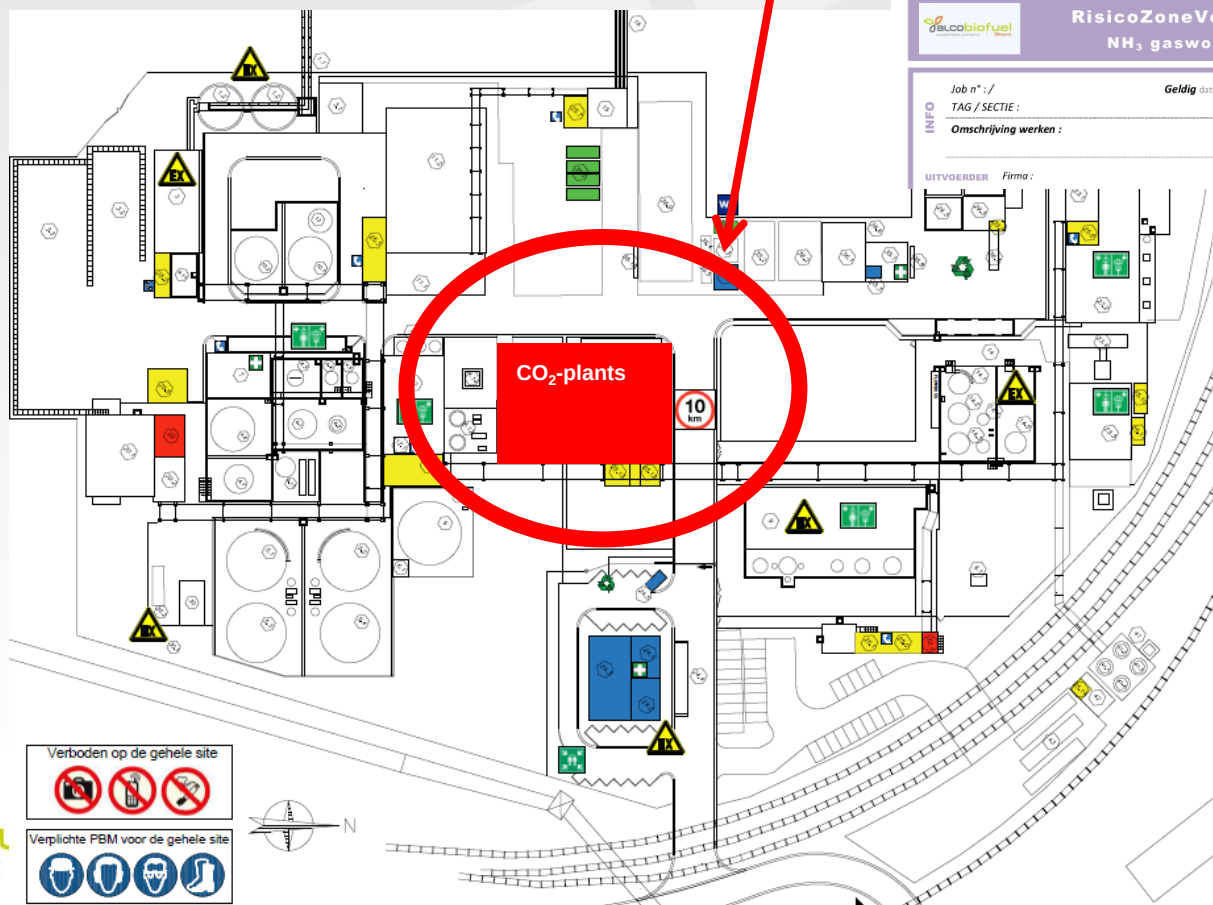


licht ontvlambaar



AMMONIAK (NH₃) RISICOZONE

- Grote hoeveelheid aanwezig in rond **CO₂-plant**
- Kans op lek → **giftige gaswolk !** RisicoZonevergunning



RisicoZoneVergunning
NH₃ gaswolk zone

SD n°

Job n° : /
TAG / SECTIE :
Omschrijving werken :

Geldig datum :
van : tot : (uur) (maximum 24 uur)

UITVOERDER Firma :

VRIJZETTING AMMONIAK (NH₃)

Schadelijke eigenschappen

- **Toxisch**
 - Kleurloos, giftig gas bij ademhaling
- **Corrosief**
 - brandwonden op huid en hoornvlies
- **Irriterend**
 - Irriteert zeer sterk de ogen en ademhalingsorganen
- **Vrieswonden** door lage temperaturen

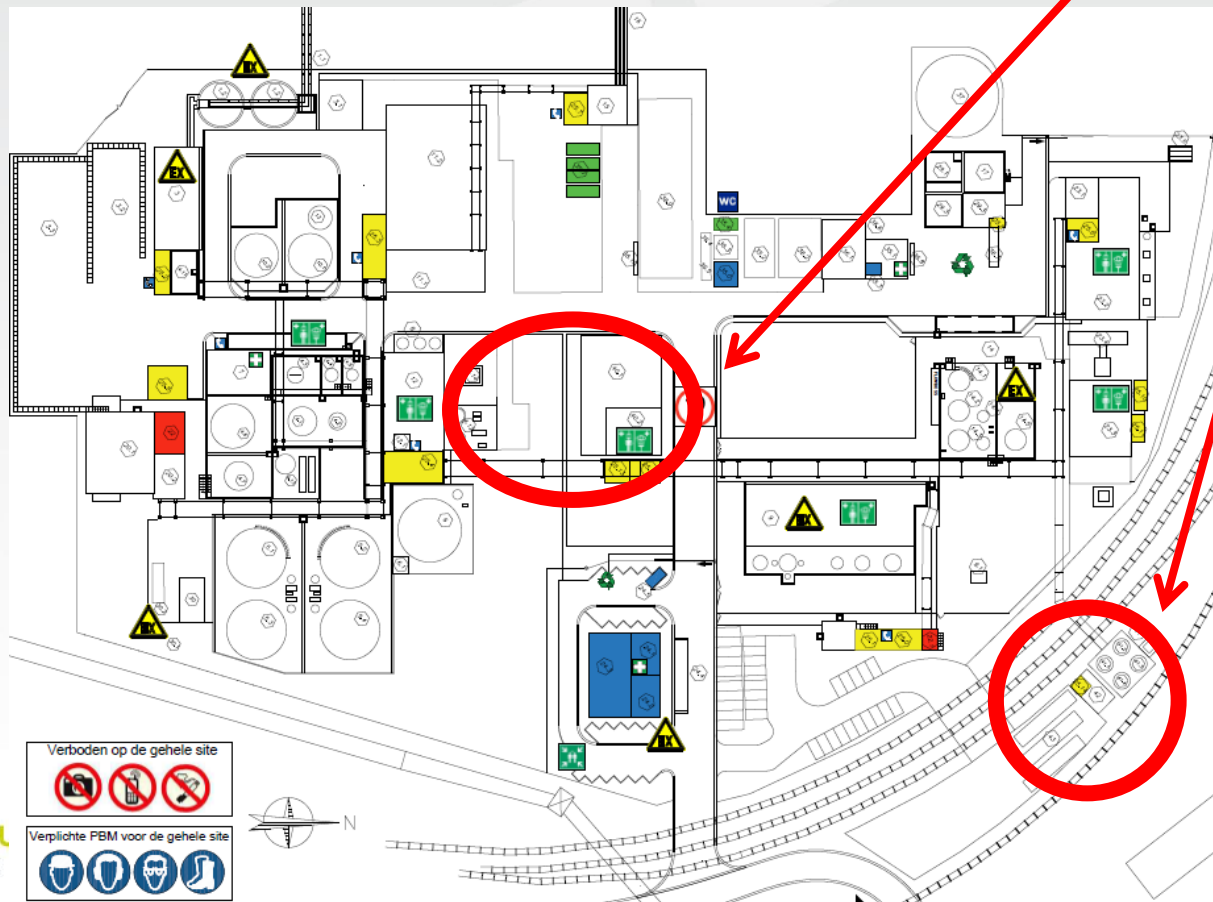


Incident?

- Continue detectie + sirenes in omgeving
- Evacuatie → **weg van de installatie !**

VRIJZETTING KOOLSTOFDIOXIDE (CO₂)

- Grote hoeveelheid aanwezig in **CO₂-plant** en **opslag**
- Kans op lek → **verstikkende gaswolk !**



VRIJZETTING KOOLSTOFDIOXIDE (CO₂)

Schadelijke eigenschappen

- **Verstikking** in hoge concentraties
→ zwaarder dan lucht (**let op voor kelders en putten**)
- **Vrieswonden** door lage temperaturen
- **Opgeslagen in drukhouder**
→ **ontploffingsgevaar**



Incident?

- Continue detectie + sirenes in omgeving
- Evacuatie → **weg van de installatie !**

VRIJZETTING KOOLSTOFMONOXIDE (CO)



- **Hoogovengasleiding van Arcelor Mittal**
- **Loopt langs onze site**
- **Is normaal leeg : back-up naar Electrabel**
- **Hoogovengas bevat CO:**
 - niet meteen waarneembaar
 - **toxisch**: stop zuurstofopname in bloed
 - Kan **dodelijk** zijn
- **Bij opmerkingen steeds melden !!!**

EVACUATIE

Bij activatie van de **EVACUATIESIRENE**



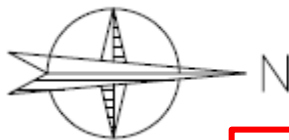
**Verlaat de SITE langs
DICTSTBIJZIJNDE UITGANG**

+

begeef u naar VERZAMELPUNT

zie EVACUATIEPLAN volgende slide

**DICHTSTBIJZIJNDE
UITGANGEN**



VERZAMELPUNT

RADIOACTIEVE BRONNEN



Schadelijke eigenschappen

- **Ioniserende straling** in hoge concentraties kan ernstige gezondheidsproblemen veroorzaken.

Bij Alco Bio Fuel:

- **2 metingen:** lage stralingswaarden
- **GEEN gevaar als je niet in de afgeschermd zone komt !**

Incident?

- **Bij brand: breng brandweer op de hoogte**
- **Verlaat de zone !**



BASISVOORSCHRIFTEN BIJ HET UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN

Aanvang en einde werken

AANVANG WERKEN

(na toegangscontrole)

- Aanmelden bij Opdrachtgever / contactpersoon.
- Hij zal de werkvergunning + toelichting verstrekken.

EINDE WERKEN

- Meld uw job af bij de Opdrachtgever /contactpersoon + werkvergunning afgeven.

VEILIG WERKVERGUNNING

- **VERPLICHT** voor **ALLE werken** op de site
- vermeldde **EXTRA** maatregelen **MOETEN** uitgevoerd worden!

VEILIG WERKVERGUNNING				SD n°	
ABF	Afdeling :	TD / PRD / PRJ	Volgn° :	/	Job n° :
	naam OPDRACHTGEVER :		GSM :		Tel intern :

VEILIG WERKVERGUNNING				SD n°	
ABF	Afdeling :	TD / PRD / PRJ	Volgn° :	/	Job n° :
	naam OPDRACHTGEVER :		GSM :		Tel intern :

3. Maatregelen			
Collectieve bescherming :			
☐ Installatie drukloos			
☐ Lastent			
☐ Afsluiting/afspanlint			
☐ Verlichting			
☐ Installatie gespoeld			
☐ Afzuiging			
☐ Lock out			
☐ Stelling			
☐ Valbescherming			
☐ Ventilatie (mech/natuurlijk)			
☐ Signalisatie			
☐ Elektrisch veilig stellen			
☐ Mech.vergrendelen			
☐ GFFN			

VUURVERGUNNING

- **VERPLICHT voor ALLE WARMwerk :**
 - Lassen
 - Slijpen
 - Branden
 - Boren
 - Zagen
 - ...
- **vermelde EXTRA maatregelen MOETEN uitgevoerd worden!**

VUURVERGUNNING			
INFO	Job n° :	Geldig vanaf	(uur)
	TAG / SECTIE :	(datum)	(maximum 24 uur!)
	Omschrijving werken :		
UITVOERDER	Firma :		

BETREDINGSVERGUNNING

- **VERPLICHT** voor het betreden van de **besloten ruimtes** op de site (zoals tanks e.d.)
- vermelde **EXTRA** maatregelen **MOETEN** uitgevoerd worden!

BETREDINGSVERGUNNING			
INFO	Job n° :	Geldig vanaf	(datum)
	TAG :		(uur)
			(maximum 24 uur!)
	Omschrijving werken :		
UITVOERDER	Firma :		
	Firma veiligheidsnacht :		

RISICOZONEVERGUNNING

- **VERPLICHT** bij werken in risicovolle zones
 - ✓ **ATEX zones**
 - ✓ **Vrijkomen Ammoniakwolk**
- vermelde **EXTRA** maatregelen **MOETEN** uitgevoerd worden!

		RisicoZoneVergunning		
		NH₃ gaswolk zone		SD n°
INFO	Job n° : /	Geldig datum:		Volnummer
	TAG / SECTIE :	van tot (uur) (maximum 24 uur!)		
	Omschrijving werken :			
UITVOERDER Firma :				

		RisicoZoneVergunning		
		ATEX dampen en gassen		SD n°
INFO	Job n° : /	Geldig datum:		Volnummer
	TAG / SECTIE :	van tot (uur) (maximum 24 uur!)		
	Omschrijving werken :			
UITVOERDER Firma :				

BEDANKT...

om onze richtlijnen **strikt na te leven.**

Gelieve zich nu naar het **onthaal te begeven
om de **veiligheidstest** af te leggen.**

**Wij wensen u nog
een fijne werkdag toe!**



Welkom  NL

Welcome  ENG

Bienvenu  FR

Alco Bio Fuel N.V.

Présentation d'accueil pour le travail avec des tiers

BIENVENU

Bienvenu sur le site d'Alco Bio Fuel S.A.

Sécurité, santé et l'environnement sont des éléments très importants pour notre entreprise.

Cette présentation va vous donner des informations utiles en fin de vous aider à passer ce temps en toute sécurité et que vous savez faire votre activité en toute qualité.

Elle a pour but, d'une part, de vous sensibiliser aux dangers et aux risques liés à notre établissement et, d'autre part, à vous informer de la série importante de mesures qui peuvent et doivent être prises pour y faire face.

ACCUEIL & CONTRÔLE D'ACCES

Pour avoir accès à nos bâtiments et à notre site, vous devez vous inscrire à l'un de nos kiosques.

Suivez les étapes du module visiteur et entrez vos coordonnées.

→ Votre personne de contact sera notifiée automatiquement.



Instruction de sécurité & Test de connaissance

- Après cette présentation :

→ **test avec choix multiple**

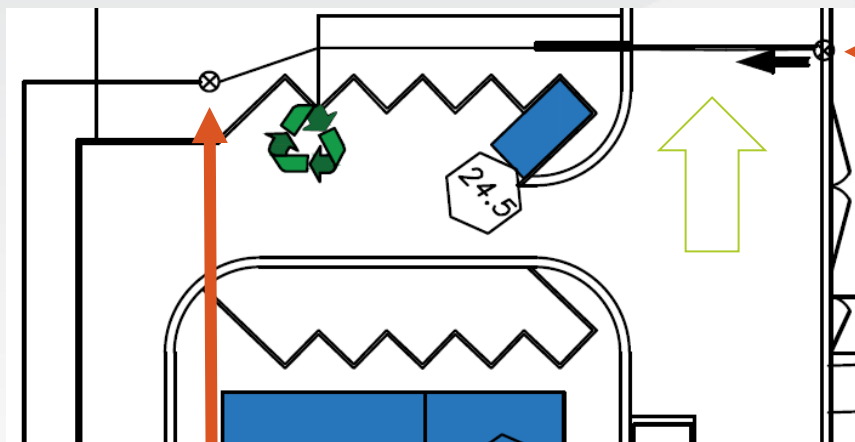
- Toutes les réponses sont reprises dans cette présentation.
- Le résultat pour le test doit être **> 80 % (max 3 tentatives)**
- Test réussit → valable pour **1 année**

Fin de l'inscription ?

- **Carte d'accès avec code QR est imprimée**
 - au kiosque ou en salle de contrôle
 - Cela vous permettra d'accéder au site.
 - Standard valable **10 heures**.
 - **Strictement personnel**. Ne peut **pas** être transmis.
 - **BADGE D'ENTRÉE**
 - **Réinscrivez-vous** à chaque visite (présence).
- ➔ **Directement carte d'accès (ne pas répéter le test)**

ACCES AU SITE DE PRODUCTION

- Piétons uniquement via le **tourniquet** avec **QR code**.



ACCES SUR LE SITE AVEC VÉHICULE

- **Garer = sur le parking visiteurs !!**
- **Garer est interdit sur la site
sauf pour:**
 - **Chargement et déchargement**
 - **Nécessaire pour les travaux de chantier**
- **Après déchargé?**
= véhicule garer sur le parking
- **Accès avec QR code à la barrière**



ACCES AVEC DES MATERIAUX OU DES PRODUITS DANGEREUX

- **Équipements de travail et machineries:**
 - doivent être **conforme** la **législation** de **sécurité, santé** et **environnement**
 - Keuringsplichtige:
geldig keuringsattest kunnen voorleggen
- **Produits dangereux :**
 - soumettre **fiche M.S.D.S**

MESURES DE SECURITE GENERAUX

CIRCULATION INTERNE

- **Garez sur le parking**
et jamais sur la zone piétons
- **Donnez la priorité** aux cyclistes et aux piétons
- **Le règlement de la route** est aussi d'application sur notre site
- **La vitesse maximale** sur notre site est



10 km/u



ALCOOL & DROGUES

- **Drogues et alcool sont interdit!**
- **Il est aussi interdit de travailler sous l'influence!**

**En cas d'une constatation d'abus,
suit une interdiction permanente
sur le site!**

INTERDICTION DE FUMER & FLAMME NUE

- Interdiction général :
 - sur le site complet
 - dans le bâtiment administratif

En cas d'une constatation d'abus**,
suit une **interdiction permanente**
sur le site!**



INTERDICTION DE FUMER & FLAMME NUE

- Ce site contient plusieurs **zones EX**: ce sont des zones **potentiellement explosive**. Respecter donc **l'interdiction COMPLET** de fumer et utilisation de feu.



FUMOIR

- Il est admis de fumer **à la sortie** du site!



entrée de la voie publique

USAGE DU GSM

- Réseau routier et dans les installations nonATEX :
→ l'utilisation GSM **permis**
- Dans les **zones EX**:
→ **possession** de GSM normale **interdit**
EX est permis
- ATEX-walki-talki's disponible sur demande

ZONES ATEX

- Tous les équipements électriques et électroniques non-ATEX sont INTERDIT dans les zones ATEX.**



EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

- **L'équipement de protection individuelle est obligatoire sur le site:**

- **Casque de sécurité**
- **Lunettes de sécurité**
- **Chaussures de sécurité**
(antistatique dans les zones EX)
- **Vêtements de travail**
(antistatique dans les zones EX)



- **Protection auditive est recommandé**

MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Les moyens de lutte contre l'incendie doivent toujours être **visible** et **accessibles**!



LOCAUX ELECTRIQUES

- sont accessibles **que** pour des **personnes compétentes (BA4 – BA5)!**



LOCAUX ELECTRIQUES

- sont accessibles **que** pour des **personnes compétentes (BA4 – BA5)!**



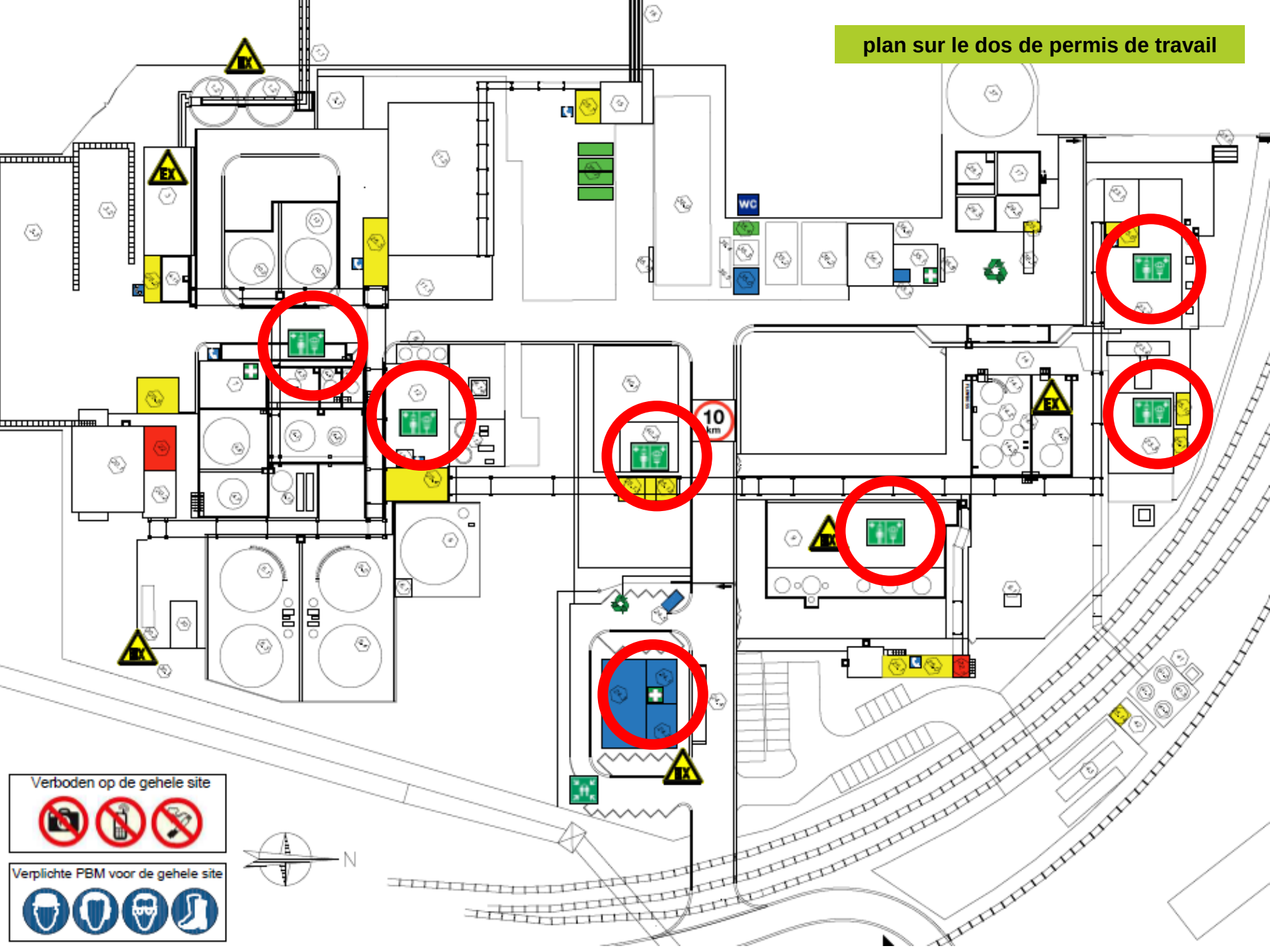
SITUATIONS DANGEREUSES, INCIDENTS & ACCIDENTS

- **Toujours signaler les incidents!**
 - Accidents de travail
 - situations dangereuses
- **Petite blessure?**
 - Postes premiers soins dans le bâtiment administratif, l'atelier en le bâtiment enzyme.
- **Blessure grave?**
 - Appelez le **numéro d'urgence interne 555** ou rapportez via walki-talki

PREMIERS SOINS

- **secouristes d'entreprise:**
→ toujours quelqu'un d'ABF présent!!
- **Life care:**
→ collaboration pour le transport des patients
- Sur le **plan ci-après** vous pouvez voir l'implantation des **postes premiers soins** et des **douches d'urgence**





Verboden op de gehele site



Verplichte PBM voor de gehele site





douche d'urgence



douche oculaire

EQUIPEMENTS DE TRAVAIL

- **Usage d'équipement de travail propriété d'Alco Bio Fuel :**
 - **seulement avec consentement de votre commanditaire**
 - **les équipements de levage doivent être pourvus d'un rapport de contrôle périodique.**
 - **les conducteurs de nacelles doivent avoir un permis ou un certificat de formation officielle.**

**Les équipements de travail qui appartiennent à ABF
ne peuvent être employés qu'après une autorisation
d'un responsable d'ABF!**



ORDRE ET PROPRETE

- Gardez les **passages**, les **entrées** et les **sorties** de l'installation et des bâtiments **libre**.
- Garder l'atelier / chantier dans un état propre:
 - Nettoyer déchets et surplus **tous les jours**
 - Supprimer dans les poubelles appropriées

En cas de **non-respect des règles,
Alco Bio Fuel a le droit de facturer
les **frais** de nettoyage a votre firme!**

- **Votre travail n'est pas terminé tant que tout n'est pas rangé.**

DECHETS

- **Jeter tous les déchets dans le bon conteneur:**
 - Ne pas jeter tous les déchets dans les ordures ménagères !
 - Film plastique, plastique dur, bois, papier, métal, PMD, ...
- doivent tous être collectés **séparément**.

En cas de **non-respect des règles,
Alco Bio Fuel a le droit de facturer
les frais a votre firme!**

DECHETS

- Ces flux de DÉCHETS ne doivent jamais être jetés dans les déchets résiduels:

22 AFVALSTOFFEN MOGEN NOOIT IN HET RESTAFVAL:



SITUATIONS D'URGENCE

Possibles situation d'urgence

- **Feu et explosion**
- **Fuites de produit chimique, vapeur et autres produits dangereux**
- **Fuites d'ammoniaque (liquide et gazeux)**
- **Fuites de CO₂ (liquide et gazeux)**
- **Fuites de CO**
- **Présence de sources radioactives**

Feu et explosion

- **Travaux: Prévention des incendies (permis de feu)**
- **Toujours signaler la présence d'un feu: (Talkie, tel. **369**, oralement ou alarme incendie)**
- **L'extinction du feu est effectué par le personnel ABF**
- **Certaines zones possèdent un système de détection et d'extinction**



ZONES ATEX = zone à risque

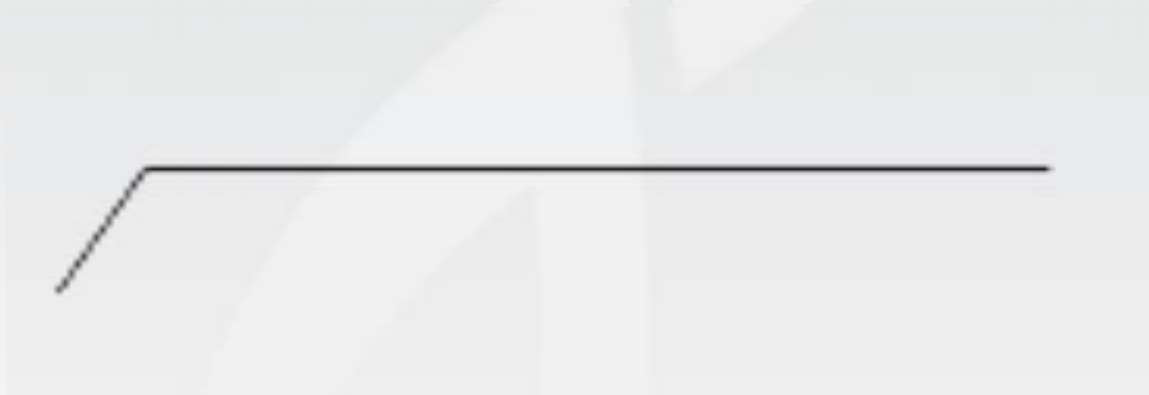
- Permis de Risque est obligé !



RisicoZoneVergunning		SD n°
NH ₃ gaswolk zone		
Job n° : /	Geldig datum:	Volgnummer
TAG / SECTIE :	van tot (uur)	(maximum 24 uur)
Omschrijving werken :		
UITVOERDER Firma :		

SIGNAUX D'URGENCE

- **EVACUATION: Sirène MONOTONE** a toute le site !



- **L'alarme incendie locale: sirène haute - basse**



Produits chimiques, vapeur et autres produits dangereux

- **Travaux: Toujours réfléchir à ses actions!**
- **Lire les informations présentent sur les permis de travail**
- **Toujours porter les E.P.I nécessaires**
- **Faire attention au pictogrammes présent sur les tuyaux**



Toxique



Corrosif



Dangereux pour la santé



Produit inflammable

Fuite d'ammoniaque = zone à risque

- Grosse quantité présente dans l'usine de CO₂
- Possibilité de fuite -> possibilité de nuage toxique
- Permis à Risque est obligé !



RisicoZoneVergunning
NH₃ gaswolk zone

SD n°

Job n° : / TAG / SECTIE : Geldig datum: van tot (uur) (maximum 24 uur)

Omschrijving werken :

UITVOERDER Firma :

Fuite d'ammoniaque

Propriétés dangereuses de NH_3 :

- **Toxique:**
 - Transparent, Toxique par inhalation
- **Corrosif:**
 - Brûlure
- **Irritant:**
 - Très irritant pour les yeux et le système respiratoire
- **Gelures dues au basses températures**

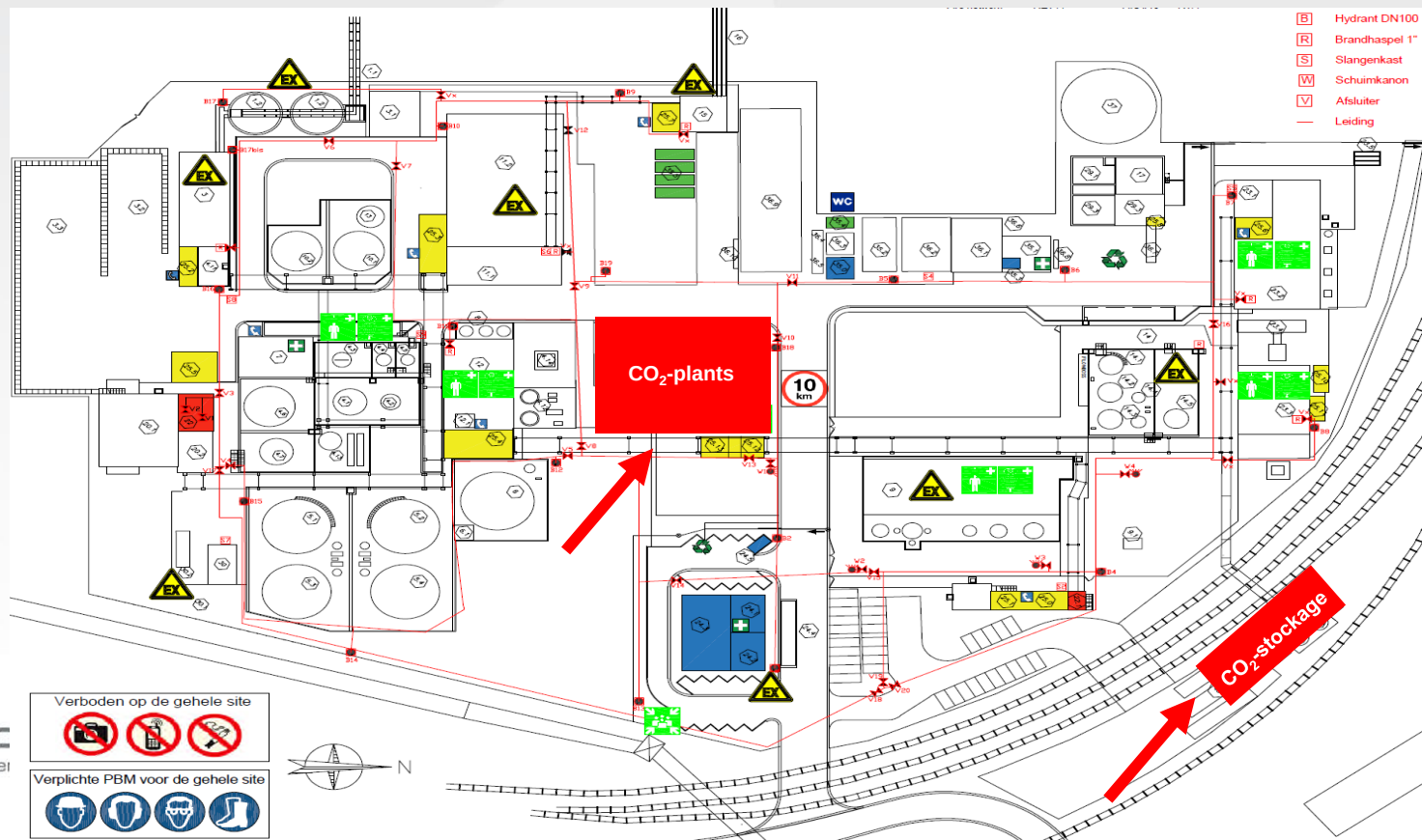


En cas d'incident:

- **Détection continue + alarme lumineuse et sonore**
- **En cas d'évacuation, quitter les lieux**

Fuite de CO₂

- Grande quantités de CO₂ présentes (production et stockage)
- Possibilités de fuite → Nuage de gaz asphyxiant



Fuite de CO₂

Propriétés dangereuses du CO₂:

- **Asphyxie à hautes concentrations**
→ **Pus lourd que l'air (faire attention au cave et points bas)**
- **Gelure dues au basses temperatures**
- **Stockage sous haute pression**



En cas d'incident:

- **Détection continue + alarme lumineuse et sonore**
- **En cas d'évacuation, quitter les lieux**

Fuite de CO



- **Gaz d'échappement de hauts fournaux**
- **Le tuyaux se situe en bordure de notre site**
- **Le tuyaux est normalement vide : Back-up Electrabel**
- **Les gaz d'échappement contiennent du CO:**
 - **Pas immédiatement perceptible**
 - **Toxique : remplace l'oxygène dans le sang**
 - **Peut être mortel**
- **En cas d'événements suspects, prévenir le personnel ALCO BIO FUEL**

EVACUATION

EN cas d'activation de la SIRENE D'EVACUATION



**Quitter le site via LA SORTIE DE SECOURS la plus
proche**

+

Dirigez vous vers le POINT DE RASSEMBLEMENT

**SORTIES
DE SECOURS**

POINT DE RASSEMBLEMENT

SOURCES RADIOACTIVES



Propriétés nocives

- **Les rayonnements ionisants** à des concentrations élevées peuvent causer de graves problèmes de santé. Ioniserende straling.

Chez Alco Bio Fuel:

- **2 measurements** : avec de **faibles** valeurs de rayonnement
- **AUCUN danger si vous n'entrez pas dans la zone protégée !**

FOTO

Incident?

- **En cas d'incendie : prévenir les pompiers**
- **Quittez la zone !**

MESURES DE SECURITE DE BASE POUR L'EXECUTION DE CERTAINS TRAVAUX DANGEREUX

Debut et fin des travaux

Debut des travaux

- S'inscrire auprès de votre contact / promoteur.
- Il va fournir le permis de travail.

Fin des travaux

- Vous désinscrire auprès de votre contact / promoteur.

PERMIS DE TRAVAIL SECURITE

- Recevoir un **permis de travail sécurité** est obligatoire :
 - Pour TOUT TRAVAUX sur le site d'Alco Bio Fuel
 - Les MESURES SUPPLEMENTAIRES spécifiés doivent être suivi (permis de feu, accès espace confiné)

VEILIG WERKVERGUNNING				SD n°	
Afdeling : TD / PRD / PRJ Volgn° : / Job n° :					
room OPDRACHTGEVER : GSM : Tel intern :					
TAC : Gedagte van					

VEILIG WERKVERGUNNING				SD n°	
Afdeling : TD / PRD / PRJ Volgn° : / Job n° :					
room OPDRACHTGEVER : GSM : Tel intern :					
TAC : Gedagte van					

3. Maatregelen				ALCO BIOFUEL power of nature	
Collectieve bescherming :					
3. Maatregelen					
Collectieve bescherming :					
☐ Installatie drukloos					
☐ Lastent					
☐ Afsluiting/afspanlint					
☐ Verlichting					
☐ Installatie gespoeld					
☐ Afzuiging					
☐ Lock out					
☐ Stelling					
☐ Valbescherming					
☐ Ventilatie (mech/natuurlijk)					
☐ Signalisatie					
☐ Elektrisch veilig stellen					
☐ Mech vergrendelen					
☒ GFFN					

PERMIS DE FEU

- **UN permis de feu est obligatoire :**
 - **Pour travaux à chaud:**
 - Soudure
 - Limage
 - Incinération
 - Perçage
 - Sciage
 - ...
 - **Les MESURES SUPPLEMENTAIRES spécifiés doivent être suivi**

VUURVERGUNNING		
INFO	Job n° :	Geldig vanaf (datum) (uur)
	TAG / SECTIE :	(maximum 24 uur!)
	Omschrijving werken :	
UITVOERDER	Firma :	

PERMIS D'ACCES AUX ESPACE CONFINE

- Un **permis d'accès aux espaces confinés** est obligatoire
 - Pour pouvoir accéder à des espaces de travail confiné (Réservoir, machinerie...)
- Les **MESURES SUPPLEMENTAIRES** spécifiés doivent être suivi

BETREDINGSVERGUNNING			
INFO	Job n° :	Geldig vanaf	(datum)
	TAG :		(uur)
			(maximum 24 uur!)
	Omschrijving werken :		
UITVOERDER	Firma :		
	Firma veiligheidswachter :		

PERMIS à Risque

- Un **permis à risque** est obligatoire
 - Dans la zone **ATEX**
 - Dans la zones avec du possibilité de fuite d'**ammoniaque**
- Les **MESURES SUPPLEMENTAIRES** spécifiés doivent être suivi

alcobiofuel		RisicoZoneVergunning NH ₃ gaswolk zone		SD n°			
INFO	Job n° : /	Geldig datum:		Volnummer			
	TAG / SECTIE :	van tot (uur) (maximum 24 uur!)					
	Omschrijving werken :						
UITVOERDER Firma :		alcobiofuel		RisicoZoneVergunning ATEX dampen en gassen		SD n°	
INFO	Job n° : /	Geldig datum:		Volnummer			
	TAG / SECTIE :	van tot (uur) (maximum 24 uur!)					
	Omschrijving werken :						
UITVOERDER Firma :		alcobiofuel					

MERCI POUR ...

Suivre notre mesure de sécurité.

Retourner a la **reception pour
le **test de sécurité**.**

Bonne journée de travail !



Welkom  NL

Welcome  ENG

Bienvenu  FR

Alco Bio Fuel N.V.

Health, safety & environmental presentation for working with external contractors

WELCOME

Welcome on the site of Alco Bio Fuel.

Your personal **safety, **health** and **wellbeing** is of prior importance to us.**

That's why we find it very important that you execute your job with prior attention for the safety and the quality of your job.

This presentation gives you the necessary information on the measures applicable on this site.

CHECK-IN & SECURITY

To gain access to the site or buildings, you must **register at one of our **kiosks**.**

Go through the steps of the visitor module and enter your details.

→ Your contact person will be notified automatically.



SAFETY INSTRUCTIONS & KNOWLEDGE TEST

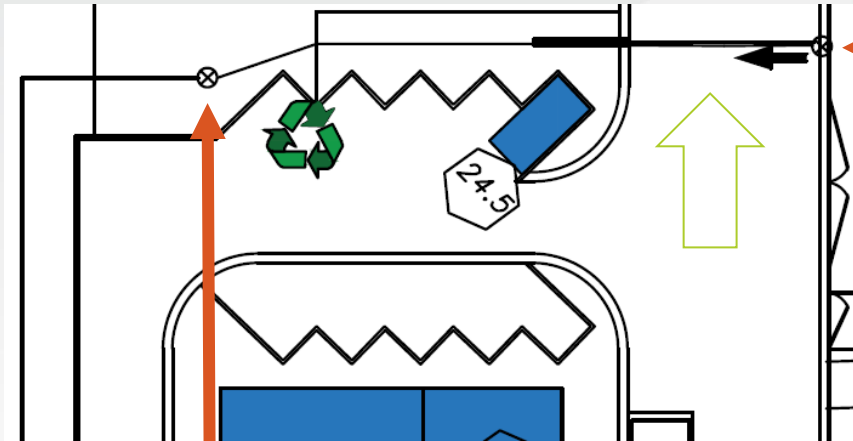
- After this safety presentation you must take **a knowledge test** with **multiple-choice questions**.
- All the answers to the questions can be found in or are based on this PowerPoint presentation.
- You must score **> 80%** of the questions right.
(max 3 opportunities)
- If you pass the test: it will stay valid for **1 year!**

END OF REGISTRATION

- **ACCESS CARD with QR-code will be printed out.**
 - **At the kiosk or in the control room.**
 - **This will allow you to enter the desired location.**
 - **Standard valid for 10 hours**
 - **This card is a personal card, it may not be handed over to someone else.**
- **Next visit**
 - **Register with every visit (no need to take the test again).**

ACCESS TO THE PRODUCTION SITE

- only through **turnstile** with personal **QR-code**



ACCESS TO THE SITE WITH A VEHICLE

- **Parking = only at the **Parking lot** !!**
- **Parking prohibited on site, except for:**
 - loading and unloading
 - necessary for works on the site
- **Unloading materials is possible :**
 - unloaded?
Park at parking lot
- **Access with QR code at the barrier**

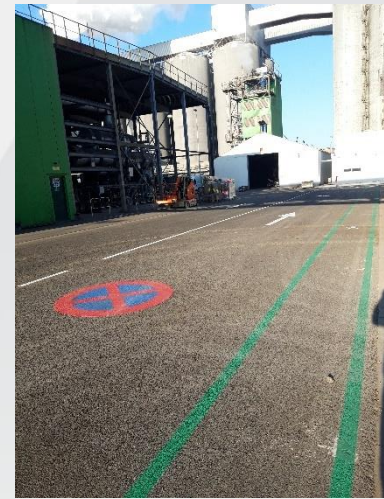


ACCESS TO THE SITE WITH WORK EQUIPMENT AND DANGEROUS GOODS

- **Work equipment and machines:**
 - **Must comply with health, safety and environmental legislation.**
 - **must have a valid report of a periodic inspection.**
- **Dangerous products:**
 - **procure the material safety and data sheet (M.S.D.S.) of this product.**

GENERAL SAFETY MEASURES

INTERNAL TRAFFIC PLAN



- Park your car / vehicle on the parking lot and **never on the pedestrians zone !!**
- Give absolute priority to cyclists and pedestrians.
- The basic traffic rules are applicable on our site.
- The maximum allowed speed on this site is

10 km/h.



ALCOHOL AND DRUGS

- **Drugs and alcohol are forbidden !**
- **It is forbidden to work under the influence of drugs and alcohol.**
- **If a contractor violates this rule, he will be permanently removed from the site.**

PERSONAL HYGIENE AND HOUSEKEEPING

- **You must respect :**
 - the basic good housekeeping on site
 - **put all waste in the correct waste container**
- **If you do not comply we will bill your company for the clean-up activity.**

NO SMOKING / NO NAKED LIGHT

- **Smoking and naked light is prohibited on the whole site of Alco Bio Fuel, including the administrative building.**



NO SMOKING / NO NAKED LIGHT

- It is prohibited to smoke and to use naked light in **ALL** the Ex-areas. Please respect the **PROHIBITION** !



WHERE IS SMOKING ALLOWED ?

- **Smoking is allowed at the entrance of the Alco Bio Fuel site.**



USE OF A MOBILE TELEPHONE

- **On site, on the roads and nonATEX-installations :**
→ **use of mobile phone is authorised**
- **Inside of ATEX zones:**
→ **possession of mobile phone is FORBIDDEN**
- **ATEX-walki-talki's available on demand.**

ATEX ZONES

- All electric and electronic non-ATEX equipment are **FORBIDDEN** in the ATEX-zones.



PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (P.P.E.) AND HYGIENE

- **Obligatory personal protective equipment on the site of Alco Bio Fuel are :**
 - **Safety helmet**
 - **Safety goggles**
 - **Safety shoes**
(Ex-areas → anti static safety shoes)
 - **Work clothing**
(Ex-areas → anti static work clothing)
- **Eating and drinking: only in the foreseen locations.**

FIRE FIGHTING EQUIPMENT

- The fire fighting equipment on the site must be **visible** and **free to access** at all time.



ELECTRIC INSTALLATIONS

- **Electric** installations can only be accessed by **competent** personnel (**BA4 – BA5**).





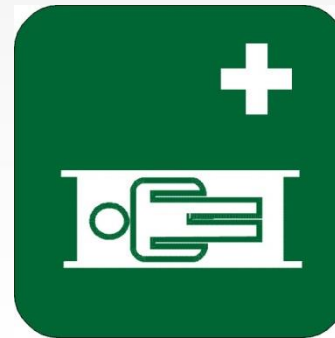
high-voltage transformer

UNSAFE SITUATIONS, INCIDENTS AND ACCIDENTS

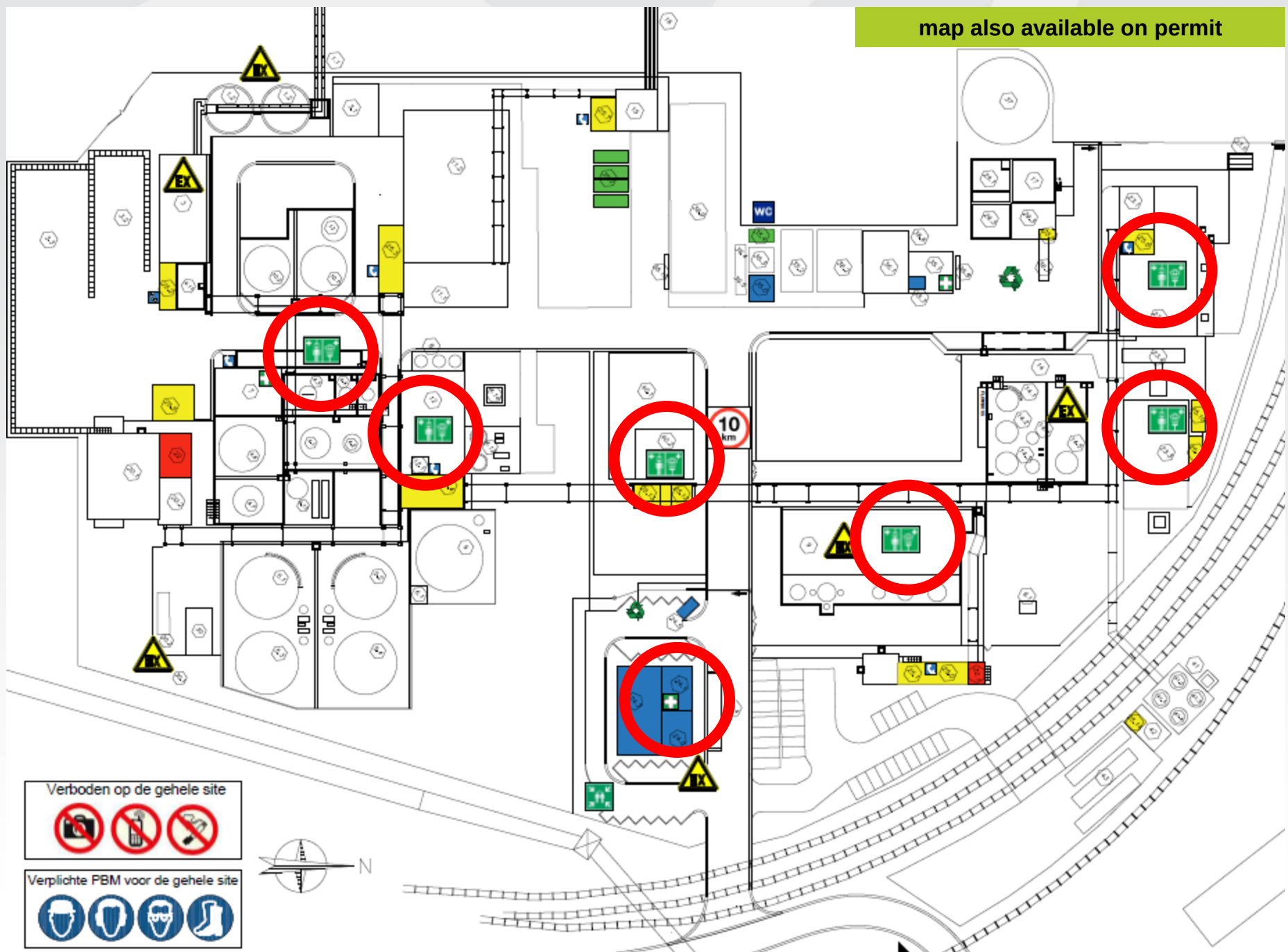
- **Always report incidents:**
 - accident, first aid incident, near-misses and unsafe situations.
- **Minor accident :**
 - first aid-post in the administrative building, workshop en enzyme building.
- **Serious accident :**
 - call emergency number **555** tor use walki-talki

FIRST AID

- **Trained in first aid employees are present at all times**
- **Life care: cooperation for patient transport**
- **On the **map hereafter** you will see the locations of the **first aid-posts**.**



map also available on permit





emergency shower



emergency eyewash

WORK EQUIPMENT ALCO BIO FUEL

- **Equipment that is property of Alco Bio Fuel:**
 - can be borrowed on **agreement** of Alco Bio Fuel.
 - must have a valid report of a **periodic inspection**.
 - must have received proper training and must have a **training certificate**.

**Work equipment property of ABF
can be **borrowed** only after an **agreement** of an ABF responsible!**



HOUSEKEEPING

- **Never block access to exits or emergency equipment.**
- **Respect the basic rules on good housekeeping !**
 - **Respect the day-to-day clean-up.**
 - **Make sure that only the necessary equipment is found on your workplace.**

**In case of non-compliance with the rules,
Alco Bio Fuel has the right to pass on the costs to
your company!**

- **Your work is not finished until everything is tidy!**

WASTE

- **Throw all rubbish in the correct container:**
 - do not throw all waste in the residual waste !
 - Plastic film, hard plastic, wood, paper, metal, PMD, ...
- must all be collected separately.

**In case of non-compliance with the rules,
Alco Bio Fuel has the right to pass on the
costs to your company!**

WASTE

- **These WASTE streams may never be disposed of in the residual waste:**

22 AFVALSTOFFEN MOGEN NOOIT IN HET RESTAFVAL:



EMERGENCY SITUATIONS

Possible emergencies

- **Fire and explosion**
- **Spontaneous release of chemicals, steam and other dangerous products**
- **Spontaneous release of ammonia**
- **Spontaneous release of CO₂**
- **Spontaneous release of CO**
- **Presence of radioactive sources**

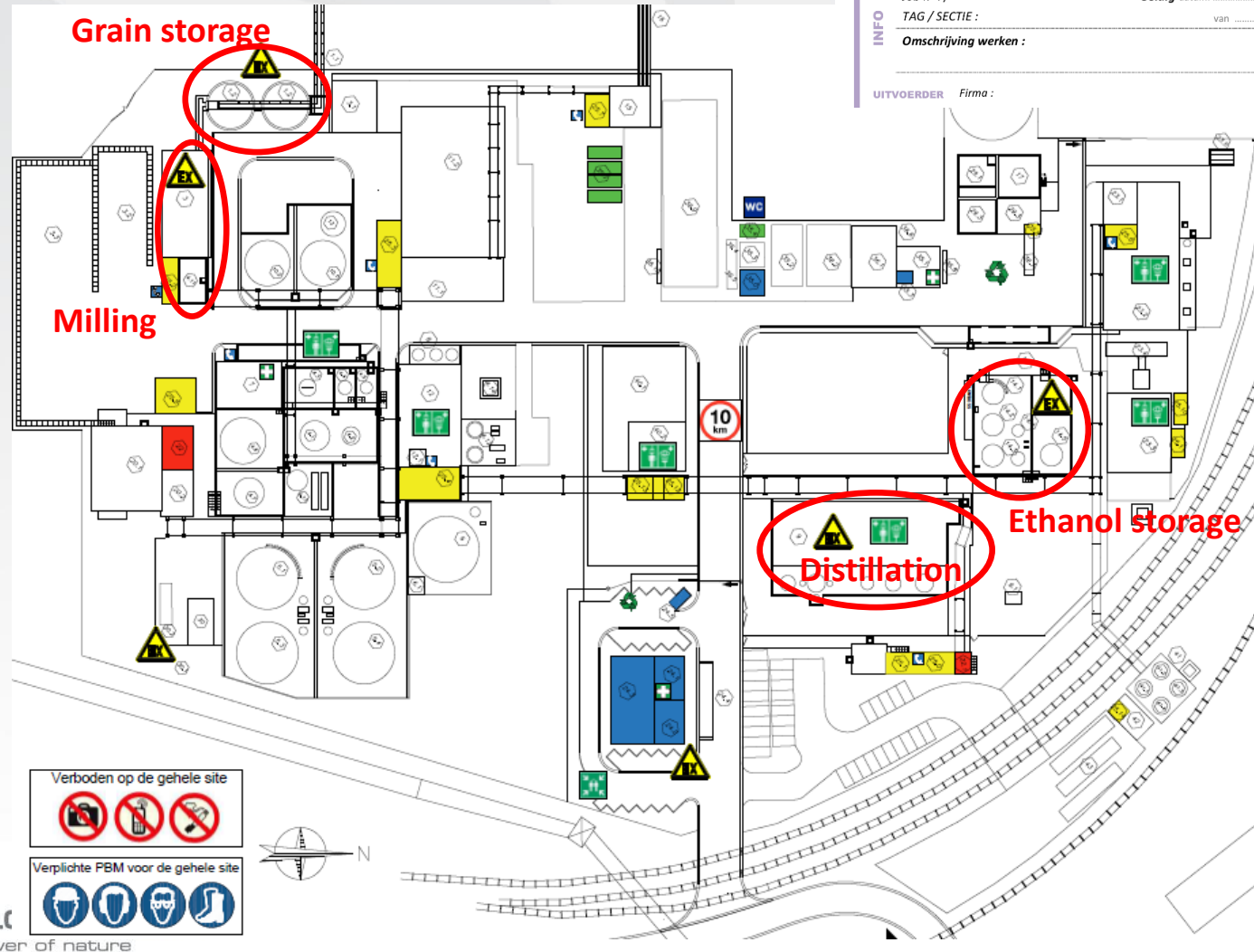
Fire and explosion

- **Works: prevent fire (hot work permit)**
- **Always report fire:**
(walki-talki, tel.**369**, verbally of red emergency button)
- **Extinguishing fires will be carried out by ABF-personnel**
- **Some zones have detection and automatic extinguishing ...**



ATEX ZONES = Risk zone

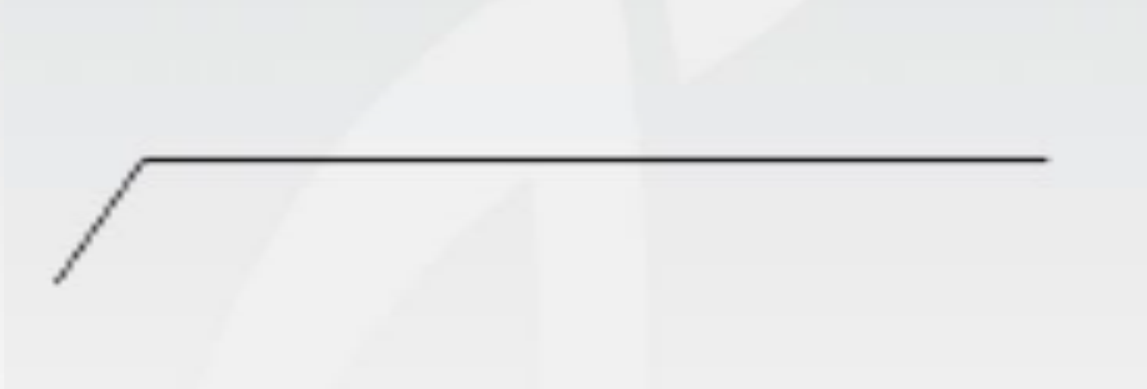
- Risk Zone Permit MANDATORY !



RisicoZoneVergunning		SD n°
NH ₃ gaswolk zone		
INFO	Job n° : /	Geldig datum:
	TAG / SECTIE :	van tot (uur) (maximum 24 uur)
	Omschrijving werken :	
UITVOERDER Firma :		

SOUNDING ALARMS

- **EVACUATION: MONOTONOUS sound on all site !**



- **Local fire alarm: High – Low ... siren + local**



Chemicals, steam and other dangerous products

- **Works: always pay attention to what you are doing !**
- **Read the recommendations on the work permit**
- **Wear recommended PPE's !**
- **Pay attention to pictograms on piping, tanks, ...**



toxic



corrosive



harmful

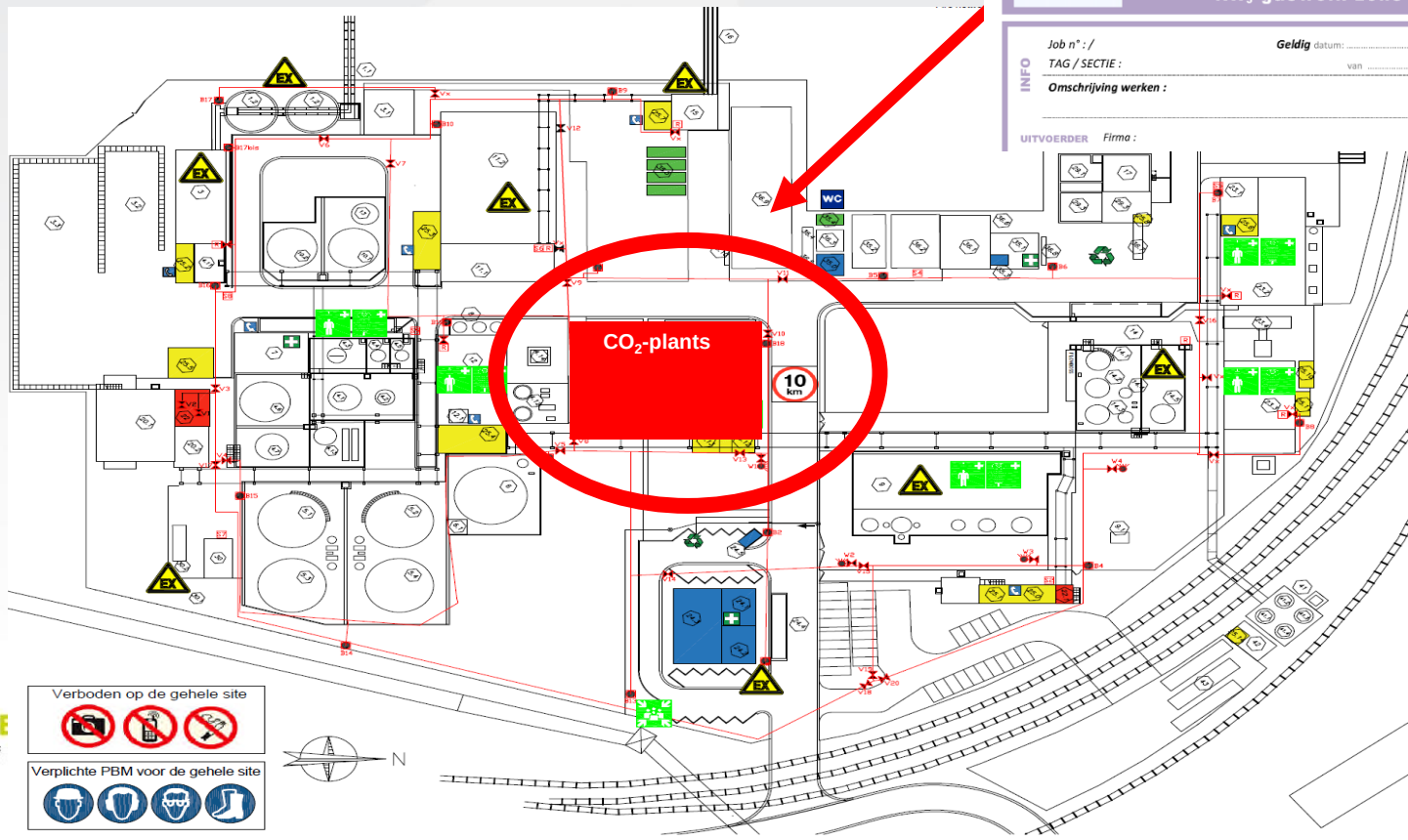


flammable

Spontaneous release of ammonia

= Risk zone

- Large quantity present in our CO₂-plant
- Leakage → poisonous gas cloud !
- Risk Zone Permit MANDATORY !



RisicoZoneVergunning
NH₃ gaswolk zone

SD n°

Job n° : / TAG / SECTIE :
Geldig datum: van tot (uur) (maximum 24 uur)
Omschrijving werken :
UITVOERDER Firma :

Spontaneous release of ammonia

Harmful properties NH₃:

- **Toxic:**
 - Colorless, poisonous gas when inhaled
- **Corrosive:**
 - Burns on skin and retina
- **Irritating:**
 - Strong irritations to eyes and respiratory organs
- **Freeze burns by low temperatures**

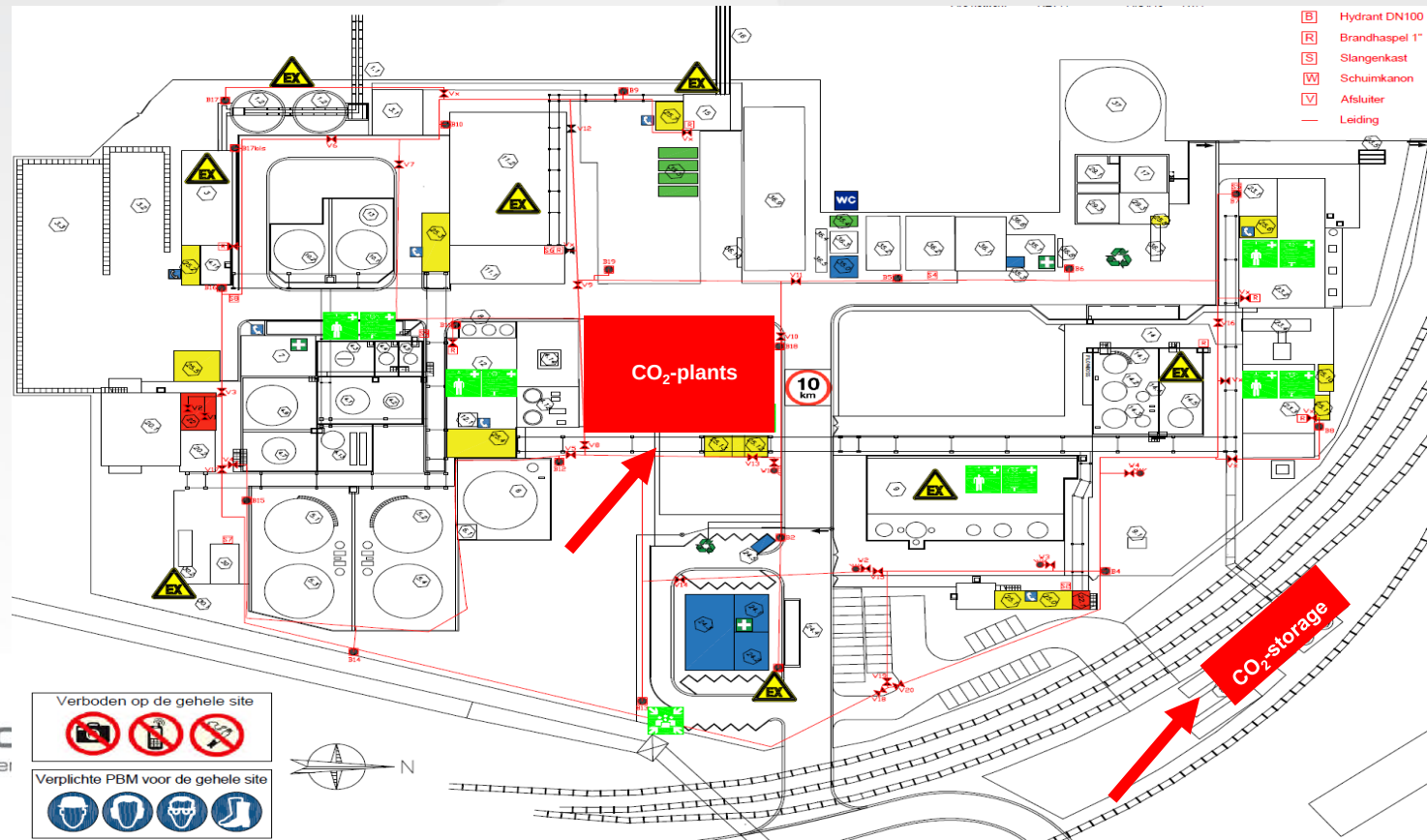


Incident:

- **Continuous detection + sirens in proximity**
- **Evacuate away from the installation**

Spontaneous release of CO₂

- Large quantity present in CO₂-plant en storage
- Leakage → suffocating gas cloud !



Spontaneous release of CO₂

Harmful properties CO₂:

- Suffocating in high concentrations
→ heavier than air (watch out for pits and cellars)
- Freeze burns by low temperatures
- Pressurized



Incident:

- Continuous detection + sirens in proximity
- Evacuate away from the installation

Spontaneous release of CO



- **Blast furnace gas (steel mill Arcelor Mittal)**
- **Pipe passes our site**
- **Is normally empty: backup to Electrabel**
- **Blast furnace gas contains CO:**
 - **Not directly detectable**
 - **Toxic: stops oxygen intake in blood**
 - **Can be lethal**
- **Always report aberrations !!!**

EVACUATION

Activation EVACUATIONSIREN



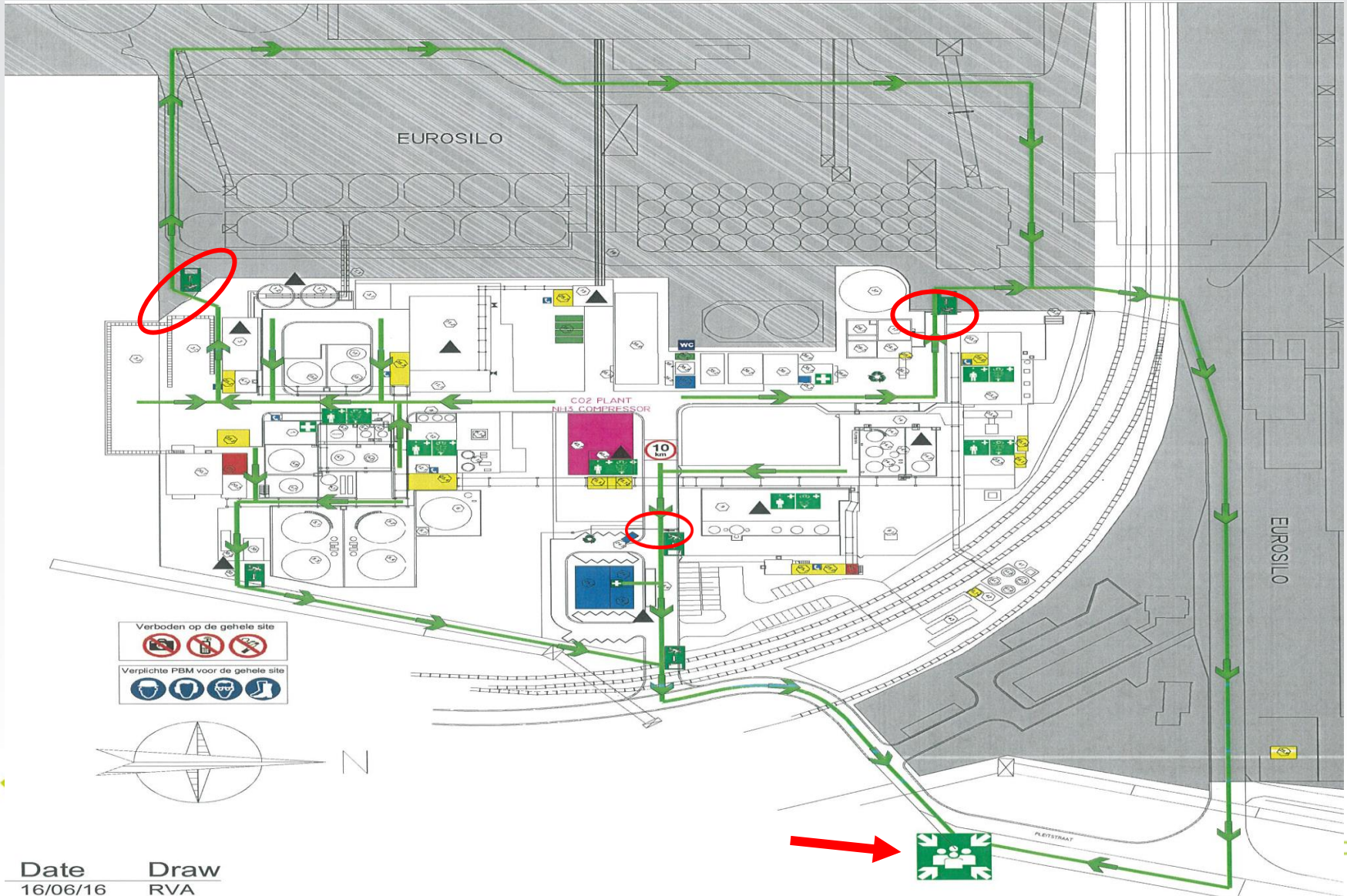
Leave SITE through NEAREST EXIT
+

Go to ASSEMBLY POINT

See evacuation plan, next slide:

EVACUATIONPLAN

Leave SITE through **NEAREST EXIT**



RADIOACTIVE SOURCES



Harmful properties

- **Ionizing radiation** in high concentrations can cause serious health problems.

At Alco Bio Fuel:

- **2 measurements:** with **low** radiation values
- **NO danger if you do not enter the shielded zone!**

FOTO

Incident?

- In the event of a fire: notify the fire brigade
- **Leave the zone!**

BASIC SAFETY MEASURES

Start and end of works

Start of works

- Report to your contact.
- He will provide the safe work permit.

END of WORKs

- Report back to your contact + return safe work permit.

SAFE WORK PERMIT

- A safe work permit is required for :
 - ALL WORKS on site !!
 - All specific measures, mentioned on the permit, HAVE to be carried out.

VEILIG WERKVERGUNNING		SD n°
Afdeling : TD / PRD / PRJ Volgn° : / Job n° :		
naam OPDRACHTGEVER :		GSM : Tel intern :

VEILIG WERKVERGUNNING		SD n°
Afdeling : TD / PRD / PRJ Volgn° : / Job n° :		
naam OPDRACHTGEVER :		GSM : Tel intern :

3. Maatregelen	
Collectieve bescherming :	
☐ Installatie drukloos	☐ Installatie gespoeld
☐ Lastent	☐ Afzuiging
☐ Afsluiting/afspanlint	☐ Lock out
☐ Verlichting	☐ Stelling
	☐ Valbescherming
	☐ Ventilatie (mech/natuurlijk)
	☐ Significatie
	☐ Elektrisch veilig stellen
	☐ Mech. vergrendelen
	☐ GFFN

HOT WORK PERMIT

- **A hot work permit is mandatory:**
 - **For all hot work:**
 - Welding
 - Grinding
 - Open flame
 - Drilling
 - Sawing
 - ...
 - **All specific measures, mentioned on the permit, HAVE to be carried out.**

VUURVERGUNNING			
INFO	Job n° :	Geldig vanaf	(datum) (uur)
	TAG / SECTIE :		(maximum 24 uur!)
	Omschrijving werken :		
UITVOERDER	Firma :		

CONFINED SPACE

- A **confined space** permit is mandatory:
 - When entering tank, silo's, sewers on site.
- All specific measures, mentioned on the permit, **HAVE** to be carried out.

BETREDINGSVERGUNNING					
INFO	Job n° :	Geldig vanaf		(datum)	(uur)
	TAG :				(maximum 24 uur!)
	Omschrijving werken :				
UITVOERDER	Firma :				
	Firma veiligheidswachter :				

RISK ZONE PERMIT

- **Mandatory for works in Risk zones:**
 - **ATEX** zones
 - Zones with risk of **Ammonia** leakage
- **All specific measures, mentioned on the permit, HAVE to be carried out.**

RisicoZoneVergunning
NH₃ gaswerk zone SD n°

INFO

Job n° : / **Geldig** datum: **Volgnummer**

TAG / SECTIE : van tot (uur) (maximum 24 uur)

Omschrijving werken :

UITVOERDER Firma :

RisicoZoneVergunning
ATEX dampen en gassen SD n°

INFO

Job n° : / **Geldig** datum: **Volgnummer**

TAG / SECTIE : van tot (uur) (maximum 24 uur)

Omschrijving werken :

UITVOERDER Firma :

THANK YOU ...

for abiding to our safety rules **strictly.**

Please go back to the **reception for
the **safety test**.**

Enjoy your working day!



Welkom  NL

Welcome  ENG

Bienvenu  FR