

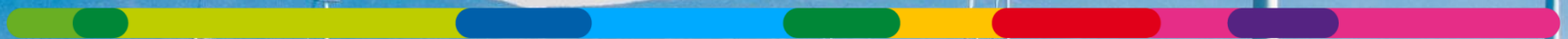
---

# Presentatie veiligheid/milieu externe bedrijven

---



ENGie  
Electrabel



---

## Welkom in de Productiezone Classique SUD



# Inhoudsopgave

## Hoofdstuk 1

ALGEMENE REGELS

## Hoofdstuk 2

NOODGEVALLEN

## Hoofdstuk 3

VERGUNNINGEN

## Hoofdstuk 4

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

# Inhoudsopgave

Hoofdstuk 5

RISICO'S

Hoofdstuk 6

SIGNALISATIE

Hoofdstuk 7

MILIEU

---

# 01

## Algemene regels

---



# Hoofdstuk 1: Algemene regels

## NO LIFE AT RISK

Vous devez respecter en permanence les règles qui sauvent.

### DO's



#### KLIK UZELF VAST

Bevestig uw veiligheidsharnas wanneer u werken op hoogte uitvoert



#### STAP OPZIJ

Blijf uit het traject van bewegende voertuigen, installaties of machines



#### CHECK

Controleer vóór het uitvoeren van werken altijd de afwezigheid van energie (mechanisch, chemisch, elektrisch, vloeistoffen onder druk, enz...)



#### VERZEKER U

Daal enkel af in een sleuf wanneer er een aangepaste versteviging is aangebracht



#### CONTROLEER

Ga na, alvorens een besloten ruimte te betreden, of de atmosfeer tijdens de volledige interventie gecontroleerd en bewaakt wordt

### DON'Ts



#### WACHT

Controleer vóór het uitvoeren van werken met een hittepunt of er geen brand- of ontploffingsgevaar is



#### KIJK UIT

Loop niet onder een last of blijf niet onder een last staan



#### VERBODEN

Werk of rij niet onder de invloed van alcohol of drugs



#### STOP

Bedien GSM of andere telecommunicatiemiddelen niet aan het stuur

9 eenvoudige regels die uw leven kunnen redden



## NO LIFE AT RISK

Respecteer altijd deze levensreddende regels

one SAFETY  
Think. Talk. Act.

# Algemene regels - De 5 essentiële punten



# Algemene regels

- De gezondheid en veiligheid van mensen waarborgen
- Respect voor het milieu





# Algemene regels

## Verbodsbepalingen en beperkingen:

- Geen alcohol
- Geen drugs
- Roken (inclusief elektronische sigaretten) => alleen in de rokershokjes
- Op bepaalde plaatsen geldt een verbod op mobiele telefoons en elektronische apparaten
- De brandslangen enkel gebruiken in geval van brand



# Algemene regels

## Toegang:

- Toegang tot de site nadat je bedrijf aangifte heeft gedaan en je volledig in orde bent voor LIMOSA
- Je bedrijf heeft vooraf al een veiligheids-, gezondheids- en milieuplan (VGM) geïmplementeerd
- Volg de presentatie over veiligheid, gezondheid en milieu
- Slaag voor de veiligheidstest
- Je ontvangt een toegangsbadge



# Algemene regels

- De ontvangen badge om toegang te krijgen tot het terrein moet systematisch worden ingeleverd aan het einde van de opdracht (bij de bewaker of via de daarvoor bestemde brievenbus)
- Je moet je badge altijd bij je dragen. Dit maakt het mogelijk om de telling op het verzamelpunt sneller te kunnen uitvoeren bij een alarm.
- Gebruik de daarvoor voorziene parkeerplaatsen
- Houd je steeds aan de maximumsnelheid (20 km/u)
- Drukcilinders moeten worden vastgezet met onbrandbare materialen



# Algemene regels

## Leefruimtes:

- Nuttig je maaltijden enkel in de aangewezen gebieden
- Orde en netheid
- Onbelemmerde doorgangen (opbergruimte voor onderdelen, gereedschapskasten, werkbanken, enz. moeten steeds worden afgebakend)
- Opgeruimde werkplekken



---

02

# Noodgevallen



---

## Hoofdstuk 2: Handelen in een noodsituatie

---

- Herinnering: elk bedrijf moet "eerste hulp"-situaties kunnen beheren (aanwezigheid van een EHBO-doos, EHBO'ers)
- Bij ernstiger letsel: één telefoonnummer om te bellen: **4444 (rode telefoon)**



# Handelen in een noodsituatie

## ➤ 3 noodsignalen:

### – Waarschuwing (alert)

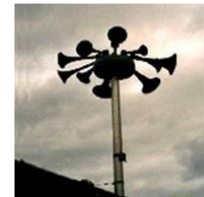
- Ononderbroken geluidssignaal: gereserveerd **ENGIE** Electrabel medewerkers: geen actie vereist; let op de geluids instructies

### – Evacuatie (alarm)

- **Gemoduleerd geluid → Evacueer onmiddellijk naar de verzamelplaats en zorg ervoor dat je je badge bij je draagt. Gebruik geen liften en keer niet terug naar de kleedkamers.**
- **Zelfs als het signaal stopt, ga dan naar de verzamelplaats en wacht op het signaal dat meldt dat het alarm is afgelopen.**
- Scan je badge op de ontmoetingsplaats!

### – Einde alarm

- Ononderbroken geluidssignaal: terugkeer naar de werf toegestaan.



## ● TEST = elke 1e donderdag van de maand rond het middaguur

- Het waarschuwingssignaal kan vergezeld gaan van een mondelinge boodschap.

# Handelen in een noodsituatie

- Bij een ongeval, incident, ernstige verontreiniging of milieu-incident
  - Eén intern alarmnummer: **4444** (de controlezaal)
  - Breng je lijnmanager of een supervisor (projectleider) op de hoogte [ENGIE Electrabel](#)
  - Mogelijke ondersteuning door het Eerstelijnsinterventieteam op de site [ENGIE Electrabel](#)
  - Als je naar het ziekenhuis moet worden gebracht, moet dat gebeuren met een ambulance (je mag geen collega's, vrienden of familie inschakelen, noch je eigen auto gebruiken)





# Handelen in een noodsituatie

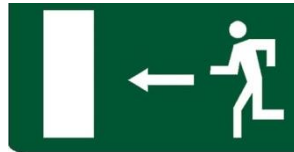
## Evacuatie

### ➤ In geval van evacuatie:

- De evacuatie gebeurt steeds via de gebruikelijke uitgangen, volg gewoon de onderstaande borden:



- Als de gebruikelijke uitgang niet toegankelijk is, gebruik dan de nooduitgang door de onderstaande borden te volgen:



- Laat je niet verrassen door de route die je neemt, het is een veilige route die je naar het verzamelpunt zal leiden.



# Handelen in een noodsituatie

## Brand

### ➤ In geval van brand:

- Eén intern alarmnummer: **4444**
- Breng jezelf niet in gevaar
- Alleen personeel dat de gepaste opleiding heeft genoten, mag reageren op beginnende branden
- Gebruik de brandblussers in je onmiddellijke omgeving
- Sluit de brandwerende deuren achter je



# Handelen in een noodsituatie

## Chemische producten

- Bij een incident met chemische producten:
  - Gebruik de douches en oogwasstations in de buurt
  - Er zijn ook DAD (draagbare autonome douches) beschikbaar



03

Vergunningen



# Hoofdstuk 3: Vergunningen Openen en sluiten van de werf

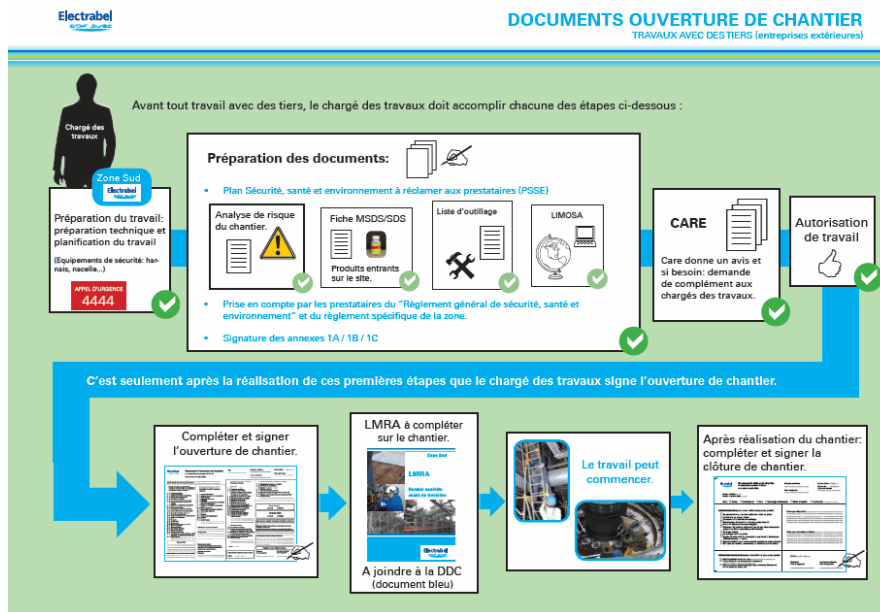
➤ Doelstelling: wederzijdse uitwisseling van informatie tussen ondernemingen en Engie Electrabel

□ **ENGIE Electrabel** → Derden: wat zijn de specifieke risico's op onze site?

□ Derden-**ENGIE Electrabel** worden gecreëerd door je tussenkomst?

➤ Bijgevolg:

□ Preventieve maatregelen



**Electrabel** Document d'ouverture de chantier  
En application du chapitre IV (art.8) de la loi du 04 août 1996

Site: ..... Entreprise extérieure: ..... Date de début: .....  
Nature des travaux: .....  
Ordres /commandes: .....

GSM chargé des travaux EBL: .....  
GSM chargé des travaux prestataire: .....

<p>Risques encourus par les agents de l'entreprise extérieure des aux installations ELECTRABEL ou autres chantiers.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Travaux en hauteur</li> <li>Travaux superposés</li> <li>Appareil de levage et de manutention</li> <li>Produit toxique / dangereux</li> <li>Intoxication / asphyxie</li> <li>Produit inflammable et ou explosif</li> <li>Aspects thermiques (ambiance ou contact)</li> <li>Installation à démarrage automatique</li> <li>Machines tournantes à proximité</li> <li>Ruisselle sous pression</li> <li>Démontage de protection collective</li> <li>Travail à flamme nue ou point chaud (soudage, coupage, découpage...)</li> <li>Courroies transporteuses</li> <li>Travaux à l'intérieur d'un espace confiné</li> <li>Présence de corps gras</li> <li>Bruit</li> <li>Poussière</li> <li>Outil portatif</li> <li>Bord de l'eau</li> <li>Risque présence amiante ou PCB</li> <li>Chute de matériaux</li> <li>Risque électrique</li> <li>Démontage callibots</li> <li>Équipement saillant</li> <li>Ouverture dans le sol</li> <li>Connaissance du plan des tuyaux, câbles électriques ou équipements dans le sol</li> <li>Autres risques</li> </ol>	<p>Risques particuliers pour les agents ELECTRABEL du fait de l'entreprise extérieure</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Travaux superposés</li> <li>Appareil de levage et de manutention</li> <li>Chute d'objets</li> <li>Ouverture dans le sol</li> <li>Poussière</li> <li>Encombrement des aires de circulation</li> <li>Coup d'arc électriques</li> <li>Projection de matière incandescente</li> <li>Brut</li> <li>Produit dangereux</li> <li>Démontage de protection collective</li> <li>Démontage callibots</li> <li>Soudure</li> <li>Meulage</li> <li>Contrôle gammagraphique</li> <li>Sablage</li> <li>Rouille</li> <li>Autres risques</li> </ol>
--	---

Risques ATEX: .....

Équipements sociaux: Il est convenu qu'ELECTRABEL mettra à disposition de l'entreprise extérieure les équipements sociaux suivants: .....

Vestiaires et douches  
Reflecteur: .....

Autres travaux en cours dans la zone de travail: .....

**Mesures de protection à charge de l'entreprise extérieure**

**Sécurité**

- Protections auditives
- Protections individuelles (casques, lunettes, gants, souliers)
- Rapport de visite de chaque engin de levage et de manutention
- Éclairage alimenté en 24V ou TBS
- Protection de chemin de câbles
- Filet de protection (ou autres)
- Barrage zone de travail
- Barrage ouverture au sol
- Écran de protection (soudage)
- Filet de chaque produit dangereux
- Protection travaux en hauteur
- Protection travaux superposés
- Enfauçonnages conformes
- Accès, chemin de fuite
- Sorties de secours dégagées
- Protection contre le rayonnement

Autres mesures: .....

**Mesures de protection à charge d'ELECTRABEL**

Enfauçonnage conforme - réception

Procédure de consignation

Barrage de la zone de travail

Barrage ouverture

Écran de protection (soudure)

Protection travaux en hauteur (filets, barres, etc)

Filet de protection ou autres

Barrage chute de pièce dans les équipements (FME)

Autres mesures: .....

**Après chantier compléter le document de clôture de chantier**

Communication  
Règlement général de sécurité pour entrepreneurs lors de l'exécution des travaux  
Consignes de sécurité en vigueur à la centrale disponible sur: <http://www.electrabel.be/hoarwresupplier/practicalgeneration.aspx>

Observations diverses et risques résiduels: .....

**Réaliser la LMRA sur chantier**

Electrabel Nom et signature ..... Entreprise extérieure Nom et signature .....

OBLIGATOIRE: Analyse de risque sécurité  
Fait le: .....

# Vergunningen

## ➤ Werkvergunning:

- ❑ Verplicht document
- ❑ Uitgegeven door de Facility Manager
- ❑ Ontvangen door de Projectleider (over het algemeen een medewerker van **ENGIE Electrabel**)
- ❑ Risicoanalyse vóór de start van de werken (bijv. met behulp van de KINNEY-methode) geleverd door uw bedrijf + LMRA
- ❑ **Let op: aan het einde van de werkzaamheden op de werf mag het document "werkvergunning" de werf niet verlaten**

The image shows a blue document titled 'PERMIS DE TRAVAIL BEAM / SU\_MECAM' with the ID 'DDC 1051786'. It is a technical permit for work. Key sections include: 'POSTE TECHNIQUE: FAM-03-2305-20-0405 1 OVERBAND TDI', 'LOCALISATION: LOCAL', 'DEBUT DU TRAVAIL: 03/03/2009 11:14:00', and 'FIN DU TRAVAIL: 03/03/2009 11:14:00'. It lists personnel with roles like 'PREMIER', 'AGRE', 'SECURE', and 'INSTALLATION'. The document is signed by JEAN GALLEZ on 02.03.2009.

This image shows a white version of the 'PERMIS DE TRAVAIL' document. It contains the same information as the blue document, including the title 'PERMIS DE TRAVAIL BEAM / SU\_MECAM', ID 'DDC 1051786', and technical details for work on 'OVERBAND TDI'. It lists personnel and their roles, and is signed by JEAN GALLEZ on 02.03.2009. The bottom right corner indicates 'Page 3 / 4'.

# Vergunningen



- LMRA ("*Last Minute Risk Analysis*") of Risicoanalyse op het laatste moment (risicoanalyse in de praktijk vlak voordat het werk begint)
  - De LMRA maakt het mogelijk om rekening te houden met de risico's die zich daadwerkelijk voordoen op de werf.
  - De LMRA is verplicht en moet op de werf worden ingevuld door de Projectleider in samenwerking met de aannemers.
  - De LMRA moet telkens opnieuw worden opgesteld als de werkomstandigheden, de omgeving of de teams van de werknemers veranderen.
  - De LMRA moet samen met de werkvergunning en de start van het werk op de site worden ingediend.

# Vergunningen

## ➤ Steigers:

- ❑ Elk verzoek om een steiger te plaatsen moet via de Coördinator Steigerbouw gaan.
- ❑ Het is verboden om bestaande steigers aan te passen. Als er aanpassingen nodig zijn, moeten deze worden aangevraagd bij de Coördinator Steigerbouw.
- ❑ Elke steiger moet worden goedgekeurd voordat hij wordt gebruikt.
- ❑ Vervolgens met een steiger elke week opnieuw worden gecontroleerd (zie data op de Scaftag)





# Vergunningen

## ➤ Steigers:

- ❑ De steigerbouwer moet zijn TAG aanbrengen →
- ❑ Sommige steigers vereisen berekeningsnota's en moeten worden goedgekeurd door een erkende instantie
- ❑ De gebruikers van steigers moeten hiervoor een speciale opleiding hebben genoten
- ❑ Het is verboden om transportapparatuur op steigers te plaatsen (behalve na specifieke toelating, een specifieke berekeningsnota en inspectie)



# Vergunningen

## ➤ "Vuurvergunning":

- Deze vergunning (die in eerste instantie samen met de werkvergunning wordt afgegeven) is **VERPLICHT** voor alle werkzaamheden met open vuur, vonken of andere handelingen die een warmtebron kunnen produceren.
- Als er slijp- en/of laswerkzaamheden nodig zijn voor je opdracht en dit niet was gepland of indien je niet over een brandvergunning beschikt: neem dan opnieuw contact op met de Projectleider, die een brandvergunning moet aanvragen.



# Vergunningen

## ➤ "Graafvergunning":

- Een graafvergunning moet worden aangevraagd voor alle werkzaamheden waarbij een opening in de grond van meer dan 30 cm diep nodig is.
- De algemene regel: de eerste 50 cm moet handmatig worden uitgegraven.



# Vergunningen

- Toepassing van de procedure voor "besloten ruimtes" **ENGIE Electrabel**
  - ❑ Afgesloten ruimte
  - ❑ Moeilijke toegang
  - ❑ Potentieel gevaarlijke atmosferen
  - ❑ Verplichte bewakingsdienst
  - ❑ Meting van het zuurstofpeil en het percentage giftige of verstikkende gassen
  - ❑ Noodverlichting
  - ❑ Adembescherming, enz.
  - ❑ Het gereedschap wordt gevoed door een externe veiligheidstransformator.
  - ❑ De verlichtingsapparatuur wordt gevoed met een zeer lage veiligheidsspanning in droge omstandigheden  $U < 25 \text{ VAC}$  of  $U < 60 \text{ VDC}$ , in vochtige omstandigheden  $U < 12 \text{ VAC}$  of  $U < 30 \text{ VDC}$



# Vergunningen

- Elektrische apparatuur (die onder spanning staat):
  - Toegang ten strengste verboden zonder toestemming



# Vergunningen

## ➤ Heftrucks:

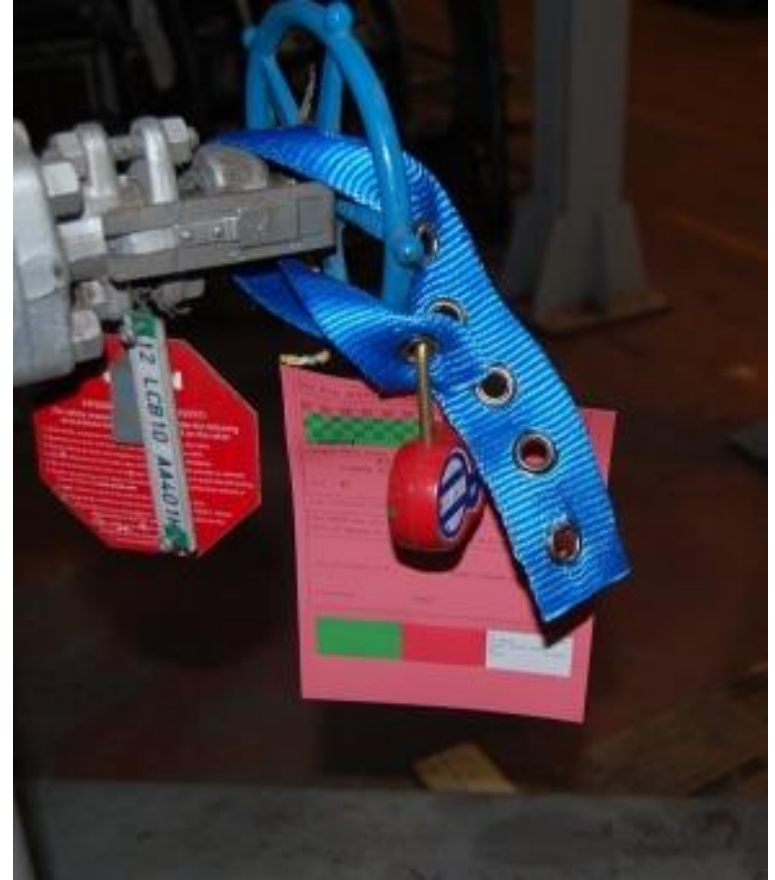
- Strikt verboden tenzij:
  - Je bent gemachtigd
  - En je je machtiging aan de Projectleider kan voorleggen in de vorm van een formeel, schriftelijk en geldig document.



# Vergunningen

## ➤ Consignatie van machines

- De werken kunnen pas beginnen na toelating van de Installatieverantwoordelijke (**ENGIE Electrabel**), die deze toelating geeft aan de Projectleider
- Het werkgebied wordt geconsigneerd en voorzien van etiketten
- Het is verboden om te manoeuvreren in de installatie



# Vergunningen

- De Projectleider: je aanspreekpunt
  - Voorziet jou van de nodige toestemmingen en vergunningen
  - Stuurt het openen en sluiten van de werf aan (LMRA)
- Moet standaard gecontacteerd worden
  - Voor elke verandering in werkwijze
  - In het geval van onvoorziene omstandigheden
  - Op z'n minst aanwezig tijdens kritieke fasen










# Vergunningen

## Markering van hijs- en hefapparatuur en toebehoren

- De kleur van de colson geeft het jaar van geldigheid aan.
- Het nummer op de partex marker geeft de uiterste gebruiksmaand aan.
- **Verboden te gebruiken indien geen markering, verouderd of bij vaststelling van een defect**

Code couleur Electrabel, équipements de travail légalement soumis au contrôle

Ruban de couleur

2016 - 2022 - 2028	=	
2017 - 2023 - 2029	=	
2018 - 2024 - 2030	=	
2019 - 2025 - 2031	=	
2020 - 2026 - 2032	=	
2021 - 2027 - 2033	=	

Code chiffré

03	=	31 mars
06	=	30 juin
09	=	30 septembre
12	=	31 décembre



---

# 04

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

---



# Hoofdstuk 4: Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Verplicht in alle technische installaties: helm, veiligheidsbril en veiligheidsschoenen
- + taakspecifieke bescherming (afhankelijk van je risicoanalyses. Bijvoorbeeld: gehoorbescherming, handschoenen, ademmasker, vizier, enz.)
- Let op: voor steigers van 2 m en hoger moeten veiligheidsharnassen en vanglijnen worden gebruikt, behalve wanneer de steiger aan de voorschriften voldoet



---

05

Risicobeheer



# Hoofdstuk 5: Risico's

## ➤ Analyse

- Er mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd zonder dat daarvoor een formele toestemming werd gegeven en een voorafgaande risicoanalyse werd uitgevoerd

## ➤ Materiaal

- Altijd vergezeld van het controlelabel (elektrisch gereedschap, pneumatisch gereedschap, hydraulisch gereedschap, gereedschap, enz.)
- Correct gebruik

## ➤ Gevaarlijke producten

- Enkel gebruiken met de toestemming van de werfleider (die vooraf heeft gecontroleerd of dit product toegelaten is door **ENGIE Electrabel** en die je de gebruiksvoorwaarden zal meedelen)



# Risico's



Vrachtwagens en voertuigen waarvoor ten minste een rijbewijs "C" of "CE" is vereist en die niet zijn uitgerust met een achteruitrijalarm en/of sensoren en/of een achteruitrijcamera, moeten tijdens het achteruitrijden onder toezicht staan (ook op parkeerterreinen en werven in de open lucht).



# Risico's

## ➤ Elektriciteit

- Levensgevaar door elektrische schok bij spanningen > 12 V



- Toegang verboden



Uitrustingen  
onder spanning 6,3  
kV



# Risico's

- Explosieve atmosferen (ATEX):
- Atmosfeer met explosiegevaar door een (mogelijke) concentratie van gas of stof
- Een pictogram geeft de ATEX-zone aan





# Risico's

- ATEX-atmosferen kunnen worden veroorzaakt door een atmosfeer met gas of stof
- Voorbeelden van gevaarlijke locaties:
  - Aardgas: gasstation + gasturbine
  - Ruimtes met batterijen: H<sub>2</sub>
  - Alternatoren en opslag: H<sub>2</sub>
  - Gasopslag
  - Omgeving van branders



# Risico's

## ATEX-voorzorgsmaatregelen

---

- Volg de instructies van de Projectleider nauwgezet op
- Vraag zo nodig om het ATEX-zoneringsplan te raadplegen
- Geen spatten of hete plekken produceren
- ATEX-gecertificeerde apparatuur gebruiken die geschikt is voor de aard van de ATEX-zone (gas of stof)
- Een permanente analyse van de atmosfeer uitvoeren (in het geval van een ATEX GAS-zone)
- Alle noodzakelijke bescherming en afschermingen aanbrengen in de buurt van een ATEX-zone om te voorkomen dat hete of gloeiende spatten de ATEX-zone binnendringen
- Vermijd in stoffige omgevingen dat stofafzetting in suspensie komt



# Risico's

## Biologische risico's

---

### ➤ Gevaarlijke plaatsen:

- Elke plaats met stilstaand slib (slib uit de Coo-bekken, slib uit dammen, slib uit koelsystemen: condensors, bona, staafroosters, enz.)

### ➤ Verhoogd risico op door de lucht verspreide druppels:

- Gebruik van ongezuiverd water voor hogedrukreiniging
- Reiniging van slib

### ➤ Preventie:

- PBM: P3-mondmasker, waterdichte handschoenen, overall
- Hygiëne: handen en gezicht wassen voor het eten, roken, enz.



# Risico's

## Brandwonden

- Gevaarlijke plaatsen:
  - Machinekamer, ketelruimte...
- Risico van contact met niet-geïsoleerde hete leidingen
- Lekken van stoom onder hoge druk



# Risico's

## Kunstmatige optische straling (Koninklijk Besluit van 22 april 2010)

- Laser, infraroodstralen: Risicoanalyse en overeenstemming van de juiste bescherming met de apparati



- Lassen (boog, UV)



- Risico voor de ogen en huid



- Verplicht gebruik van beschermende afdekhoez



# Risico's

## Elektromagnetische velden

- Niet parkeren in zones die worden aangeduid met dit pictogram:



- Gevaar voor zwangere vrouwen en mensen met actieve implantaten (bijv. hartimplantaten):



# Risico's

- Wanneer sedimenten (slib en resten van ruw water) worden verhit, wordt er gas geproduceerd
- **Let op:** bij het lassen/vlamsnijden van ruwwaterleidingen:
  - explosiegevaar (productie van  $\text{CH}_4$ )
  - risico op anoxie (zuurstofgebrek) (door de aanwezigheid van  $\text{CH}_4/\text{CO}_2$ )
  - risico op intoxicatie (CO)

## DO's



### KLIK UZELF VAST

Bevestig uw veiligheidsharnas wanneer u werken op hoogte uitvoert



### STAP OPZIJ

Blijf uit het traject van bewegende voertuigen, installaties of machines



### CHECK

Controleer vóór het uitvoeren van werken altijd de afwezigheid van energie (mechanisch, chemisch, elektrisch, vloeistoffen onder druk, enz...)



### VERZEKER U

Daal enkel af in een sleuf wanneer er een aangepaste versteviging is aangebracht



### CONTROLEER

Ga na, alvorens een besloten ruimte te betreden, of de atmosfeer tijdens de volledige interventie gecontroleerd en bewaakt wordt

## DON'Ts



### WACHT

Controleer vóór het uitvoeren van werken met een hittepunt of er geen brand- of ontploffingsgevaar is



### KIJK UIT

Loop niet onder een last of blijf niet onder een last staan



### VERBODEN

Werk of rij niet onder de invloed van alcohol of drugs



### STOP

Bedien GSM of andere telecommunicatiemiddelen niet aan het stuur

9 eenvoudige regels die uw leven kunnen redden



# NO LIFE AT RISK

Respecteer altijd deze levensreddende regels

one  
**SAFETY**  
Think. Talk. Act.



---

06

Signalisatie

---

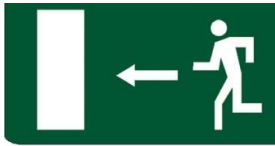


# Hoofdstuk 6: Signalisatie Chemische producten



# Signalisatie

- Nooduitgang



- Hangende lasten



- Het dragen van handbescherming is verplicht



- Algemeen gevaar








- Het dragen van gehoorbescherming is verplicht



- Gepantserde brandklep



# Signalisation

Formes	Couleurs			
	Rouge	Bleu	Jaune	Vert
Rond	Interdiction 	Obligation 	-	-
Triangle	-	-	Avertissement de danger 	-
Rectangle / Carré	Lutte contre l'incendie 	(Indication)	-	Sauvetage ou secours 

# Signalisatie

## Leidingen lokaliseren





- In de zuidelijke zone geldt de wettelijke kleurcode.
- Er kunnen echter varianten worden toegepast. Als dit het geval is, worden die ter plaatse uitgelegd.
- Opmerking: als er 2 verschillende vloeistoffen in dezelfde isolatie zitten, zullen er 2 aparte identificaties aanwezig zijn, ongeveer 15 cm uit elkaar

Hoofdkleuren (breedte = 50 mm)	
Groen = water	Zwart = brandbaar
Rood = stoom	Oranje of bruin = olie
Geel = gas	Paars = zuur of base
Blauw = lucht	Bruin = houtstof



# Signalisatie

## Bebakening

<b>Rose</b>		Balisage FME (délimite une zone à risque FME : risque d'objet migrant dans les équipements ou systèmes).
<b>Rouge/ Blanc</b>		Zone de travail Zone interdite au stockage
<b>Jaune/ Noir</b>		Zone dangereuse (obstacle, risques de chutes), Zone de stockage
<b>Blanc</b>		Le blanc est utilisé pour baliser les voies d'accès aux zones de travail dans les lieux du service électrique (postes, cabines et locaux).



# Signalisatie

## Bebakening

### ➤ Bebakening:

- Poster die bij de ingang van de werf moet worden opgehangen
- Naar behoren ingevuld



**ATTENTION  
PASSAGE INTERDIT À TOUTE PERSONNE NON-AUTORISÉE**

**RAISON DU BALISAGE**

**CHANTIER DE LA SOCIÉTÉ**

**NOM ET N° GSM DU RESPONSABLE DE LA SOCIÉTÉ SE TROUVANT SUR LE CHANTIER**

**NOM ET N° GSM DU CHARGÉ DE TRAVAUX ELECTRABEL**

**Electrabel**  
GDF SUEZ

# Signalisatie

## Asbest en RCF's

- Verbod om te werken
- Aan de projectleider melden **ENGIE** Electrabel
- Verwijdering alleen door erkende bedrijven





07

Milieu



---

# Hoofdstuk 7: Milieu

## Doelstellingen voor de zone

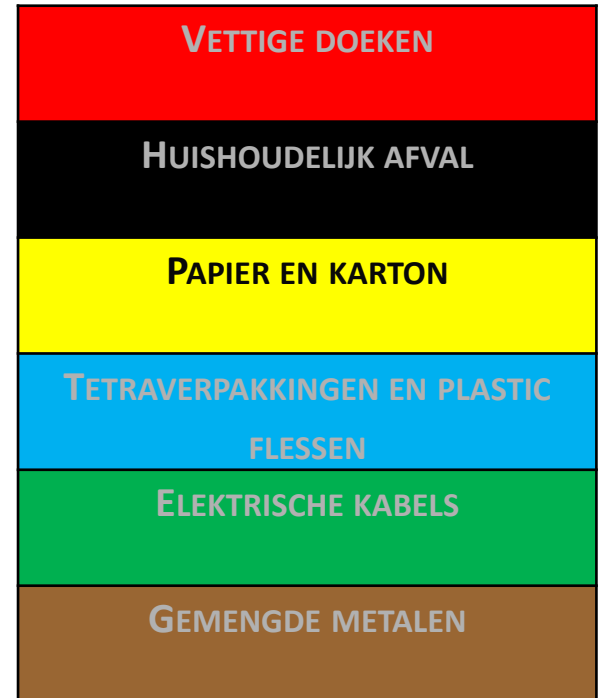
---

- Voortdurende verbetering van ons milieubeheer - ISO 14 001
- Voldoen aan de normen en wetgeving
- De milieu-impact van onze energiecentrales beperken:
  - Geluid
  - Uitstoot in lucht, bodem en water
  - Ons afval sorteren en verminderen
- **Iedereen** sensibiliseren voor het milieu



# Milieu

Afvalsortering in de centrale: kleurcodering in de zuidelijke zone



# Milieu

## Afval sorteren in de centrale

Nieuwe vuilnisbak: biologisch afbreekbaar afval

Toegestaan afval	Niet-toegestaan afval
Etensoverblijfselen	PMD-verpakkingen en blikjes
Afval van fruit/groenten	Lege verpakkingen
Bereid voedsel	Restjes vis
Vervallen voedsel	
Keukenafval	Afval dat vreemde voorwerpen kan bevatten zoals glas, servetten, vorken, enz.
Afval dat voldoet aan de voorwaarden voor gebruik als meststof/bodemverbeteraar	
Composteerbare biologisch afbreekbare zakken	



# Milieu

## Ruimte voor de opslag van afval

➤ Containerparken: **Sorteer je afval volgens de aanbevelingen**

➔ Opslagruimte aanwezig op elke locatie



**16 05 04**  
**AÉROSOLS**



 <b>AUTORISÉS</b>	 <b>INTERDITS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• les aérosols de peinture</li><li>• les aérosols d'huile, de déca-teint</li><li>• les aérosols chlorés</li><li>• les extincteurs pleins</li><li>• y compris Halon</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• les pots de peinture</li><li>• les bombes de gaz</li><li>• les cartouches de siphon gaz</li></ul>

**17 06 04**  
**ISOLANTS**



 <b>AUTORISÉS</b>	 <b>INTERDITS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• les calorifuges sans amiante, laine de roche, laine de verre, <b>épaisse</b> sans substance dangereuse</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• amiante</li><li>• matériaux d'isolation contenant des substances dangereuses</li></ul>



# Milieu

## Proactieve milieubescherming

- Gebruik de inlaten die beschikbaar zijn bij de afdeling Onderhoud
- Voorkom binnendringen in de grond, riolering of het water met behulp van de preventiemiddelen die beschikbaar zijn in het magazijn
- Verbod op het dumpen van producten in de straatkolken
- Producten die schadelijk zijn voor het milieu (H400 tot H413) **mogen niet** gebruikt worden tenzij ze vooraf worden goedgekeurd door Electrabel tenzij ze vooraf goedgekeurd zijn door Electrabel (raadpleeg de Projectleider voor meer informatie).
- Neem een flesje en/of een mok mee. Er worden automaten voor warme dranken en fontein met drinkwater ter beschikking gesteld -> verminderen van onze ecologische voetafdruk 😊



# Milieu

## Anti-vervuilingskit

**UNE FUITE,  
UN ÉCOULEMENT SUSPECT ?**

**UTILISEZ LE KIT ANTI-POLLUTION**

**CONTENU**

- 1 obturateur d'égout réutilisable 90 x 90 cm
- 12 boudins absorbants d'hydrocarbures
- 3 x 10 kg de oildry absorbant
- 100 feuilles MRO 100
- 3 paires de lunettes
- 3 paires de gants NEOSTAR

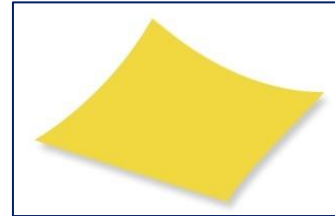


**Electrabel**  
GDF SUEZ

# Milieu

## Bij een incident of het morsen van vloeistoffen

- Bel **4444**
- Gebruik de anti-vervuilingskits
- Waarschuw je leidinggevende als je afwijkingen in het milieu wilt melden en om de anti-vervuilingskits aan te vullen
- Voorkom binnendringen in de grond of riolering met behulp van de beschikbare beschermingsmiddelen uit de kit
  - Rioolafsluiter
  - Absorptiemiddel
  - enz.





# Milieu

## De werven weer op orde brengen

➤ Als je klaar bent, vergeet dan niet om je werkplek schoon te maken en op te ruimen:

- Breng je afval naar het sorteercentrum
- Ruim je inkuipingen op
- Berg je materiaal op
- Ruim de werf op





**BEDANKT**

