
Presentatie security / milieu Third-party bedrijven



Welkom in de Klassieke

Productiezone ZUID



— INHOUD —

Hoofdstuk 1

Algemene regels

Hoofdstuk 2

Noodgevallen

Hoofdstuk 3

Toelatingen

Hoofdstuk 4

PBM

— INHOUD —

Hoofdstuk 5

Risico's

Hoofdstuk 6

Signalisatie

Hoofdstuk 7

Werkomgeving

01

Algemene regels



Algemene regels

- De veiligheid en de gezondheid van de personen verzekeren
- Het milieu respecteren



Algemene regels

- Verbodsbepalingen en beperkingen:
 - Geen alcohol
 - Geen drugs
 - Roken (ook elektronische sigaretten)= > alleen in de schuilhokjes voor rokers
 - Op sommige plaatsen zijn gsm's en elektronische toestellen verboden
 - Brandslangen enkel bij brand gebruiken



Algemene regels

- Toegang:

- Toegang tot de site na een verklaring van uw bedrijf + in regel zijn met LIMOSA.
- Uw onderneming diende vooraf het plan veiligheid/gezondheid/milieu in (VGM-plan), evenals de verklaring van kennisname van het algemeen reglement veiligheid/gezondheid/milieu voor contractanten (doc 1a/1b).
- De presentatie veiligheid, gezondheid en leefmilieu volgen
- Slagen in de veiligheidstest
- Hierna krijgt u een toegangsbadge.



Algemene regels

- De overhandigde badges voor toegang tot de site moeten systematisch worden teruggegeven na afloop van het bezoek (aan de portier of in de daarvoor bestemde brievenbus)
- Het dragen van de badge is altijd verplicht. Dit maakt bij een alarm een snellere telling op de verzamelplaats mogelijk.
- Gebruik de aangeduide parkeerterreinen.
- Respecteer de maximumsnelheid van 20 km/u.
- Flessen onder druk moeten worden vastgериemd met onbrandbare materialen



Algemene regels

- Leefruimten:
 - ❑ Maaltijden op de daartoe voorziene plaatsen
 - ❑ Orde en netheid
 - ❑ Doorgangen vrijlaten (bergruimte voor onderdelen, gereedschapskasten, werkbanken enz. afgebakend)
 - ❑ Werkruimten opgeruimd



02

Noodgevalle

ENGIE
Electrabel



Reageren in geval van nood

- Ter herinnering: Elke aannemer moet eerste hulp kunnen verlenen (aanwezigheid van EHBO-koffers, personen met EHBO-opleiding)
- Bij ernstige kwetsuren: enig noodnummer:
4444



Reageren in geval van nood

- Drie noodsignalen:

- Waarschuwing



- Onderbroken geluid: gereserveerd voor EIT/EHBO'er van **ENGIE Electrabel**: geen actie gevraagd. Blijf attent voor de geluids instructies

- Evacuatie (alarm)

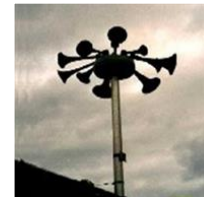


- Van toonhoogte veranderend geluid → ga onmiddellijk naar de verzamelplaats met uw badge,
- zonder de liften te gebruiken en zonder eerst naar de vestiaires te gaan.
- Zelfs als het signaal ophoudt, begeeft u zich naar het verzamelpunt en wacht u op het signaal einde alarm.
- Badgen op de verzamelplaats!

- Einde alarm



- Aanhoudend geluid: Terugkeer naar de werkplek toegelaten



- TEST = elke 1e donderdag van de maand om 12 uur

Het alarmsignaal kan gecombineerd worden met een gesproken bericht



Reageren in geval van nood

- Bij een ongeval, een incident, ernstige vervuiling of een milieu-incident
 - Algemeen noodnummer: **4444**
(controlekamer)
 - Waarschuw uw superieuren of een verantwoordelijke van **ENGIE Electrabel** (werkleider)
 - Mogelijke hulp van het eerste-interventieteam van **ENGIE Electrabel** op de site
 - Als vervoer naar een ziekenhuis noodzakelijk is, moet dit per ambulance gebeuren (niet met collega's, vrienden, familie of eigen wagen!)



Reageren in geval van nood

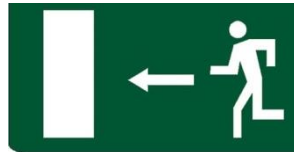
Evacuatie

- Regels in geval van evacuatie:

- De evacuatie gebeurt altijd langs de normale uitgangen. Volg hiervoor de volgende borden:



- Als de normale uitgang versperd is, gebruik dan de nooduitgang door de volgende borden te volgen:



- Wees niet verwonderd over de gevolgde weg, het is een veilige weg die u naar het verzamelpunt brengt.

Reageren in geval van nood

Brandfall:

- **Bij brand:**

- Algemeen noodnummer: **4444**
- Breng uzelf niet in gevaar.
- Een beginnende brand mag alleen bestreden worden door daartoe opgeleide personen.
- Gebruik de blusapparaten op de plaats waar u zich bevindt.
- Sluit de branddeuren weer achter u.



Reageren in geval van nood

Incident met chemische producten

- Bij een incident met chemische producten:
 - De douches en oogbaden in de nabijheid gebruiken
 - Er zijn ADD (Autonome Draagbare Douches) beschikbaar



03

Toelatingen



—

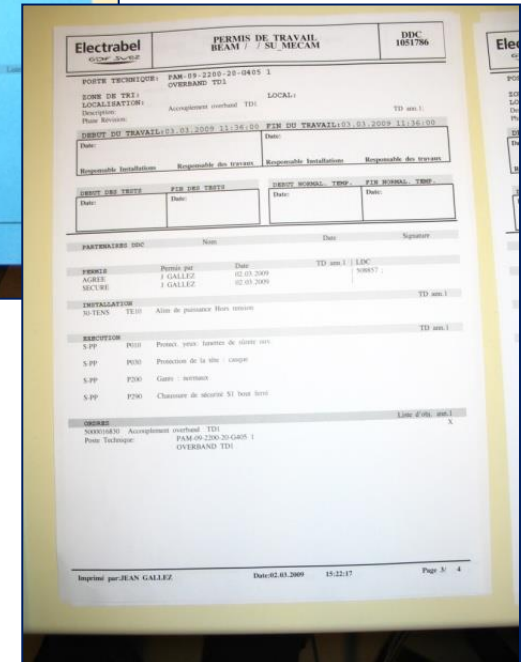
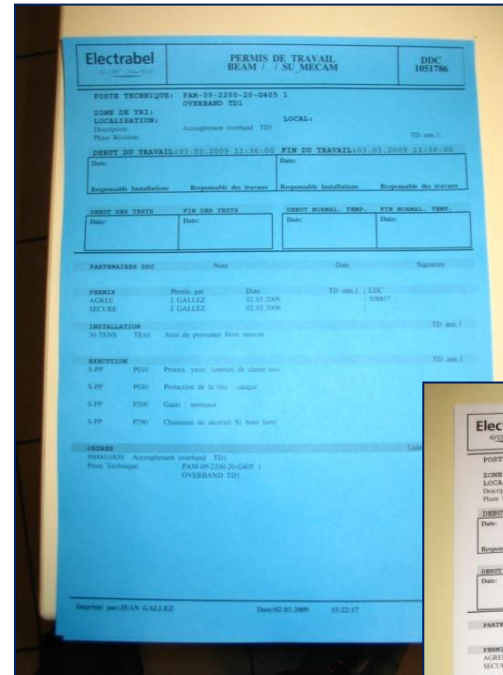
TOESTEMMINGEN

—



Toelatingen

- Werkvergunning:
 - Verplicht document
 - Afgeleverd door de verantwoordelijke voor de installaties
 - In ontvangst genomen door de werkleider (doorgaans iemand van **ENGIE Electrabel**)
 - Voorafgaande analyse van risico's op het werk (bv. via de KINNEY-methode) verstrekt door uw onderneming + LMRA



Opgelet: op het einde van de bouwplaats mag het document 'werkvergunning' de site niet verlaten.

Toelatingen

- LMRA of Last minute risk analysis (risicoanalyse op het terrein vlak voor het begin van het werk)
 - ❑ De LMRA houdt rekening met de direct aan een bouwplaats verbonden risico's.
 - ❑ De LMRA is verplicht en moet ter plekke worden ingevuld door de verantwoordelijke van de bouwplaats, in samenwerking met zijn team.
 - ❑ De LMRA moet worden herhaald telkens als de arbeids- of milieuvorwaarden of de werkteams veranderen.
 - ❑ De LMRA vergezelt de arbeidsvergunning en het document 'Opening bouwplaats' op de bouwplaats.

Toelatingen

- Steigers:
 - Elke vraag voor het plaatsen van steigers moet via de steigercoördinator gaan.
 - Het is verboden een scaffolding te wijzigen; indien een wijziging noodzakelijk is, dan dient deze te worden aangevraagd bij de stellingcoördinator
 - Alvorens een steiger gebruikt mag worden, moet een ontvangstdocument worden overhandigd.
 - De steigers moeten wekelijks gecontroleerd worden (zie datums op scaftag)



Toelatingen

- Steigers:
 - Steigerbouwer moet TAG hebben aangebracht. □
 - Sommige steigers vereisen berekeningnota's en worden in ontvangst genomen door een erkend organisme.
 - De gebruikers van steigers moeten een opleiding volgen

Het is verboden laad- en lostoestellen op de steigers te plaatsen (behalve na toelating, specifieke rekennota en controle)



Toelatingen

- Vuurvergunning:

- Voor elk werk met open vuur, met wegspringende gensters en voor elke handeling die een hittebron kan veroorzaken, is deze vergunning (initieel afgeleverd samen met de arbeidsvergunning) VERPLICHT.
- Als er slijp- of laswerkzaamheden nodig zijn voor uw werk en dit niet voorzien was, of als u geen vuurvergunning hebt: neem opnieuw contact op met de werkleider, die een vuurvergunning moet aanvragen



Toelatingen

- Graafvergunning:
 - Voor elk werk waarbij een opening in de bodem van meer dan 30 cm diep moet worden gemaakt, is een graafvergunning vereist.
 - Algemeen: noodzaak om de eerste 50 cm manueel uit te graven



Toelatingen

- Toepassing van de procedure 'Besloten ruimte ENGIE

ENGIE Electrabel

- Besloten ruimte
- Moeilijk toegankelijk
- Potentieel gevaarlijke atmosferen
- Bewaking verplicht
- Meting van de zuurstof en van toxische of giftige gassen
- Noodverlichting
- Ademhalingsbescherming enz.
- De gereedschappen worden gevoed door een veiligheidstransformator die buiten het gebouw wordt geplaatst.
- De verlichtingsuitrustingen worden gevoed op zeer lage veiligheidsspanning in droge omstandigheden $U < 25 \text{ VAC}$ of $U < 60 \text{ VDC}$, in vochtige omstandigheden $U < 12 \text{ VAC}$ of $U < 30 \text{ VDC}$.



Toelatingen

- Elektrische uitrusting (onder spanning):
 - Toegang zonder toelating streng verboden



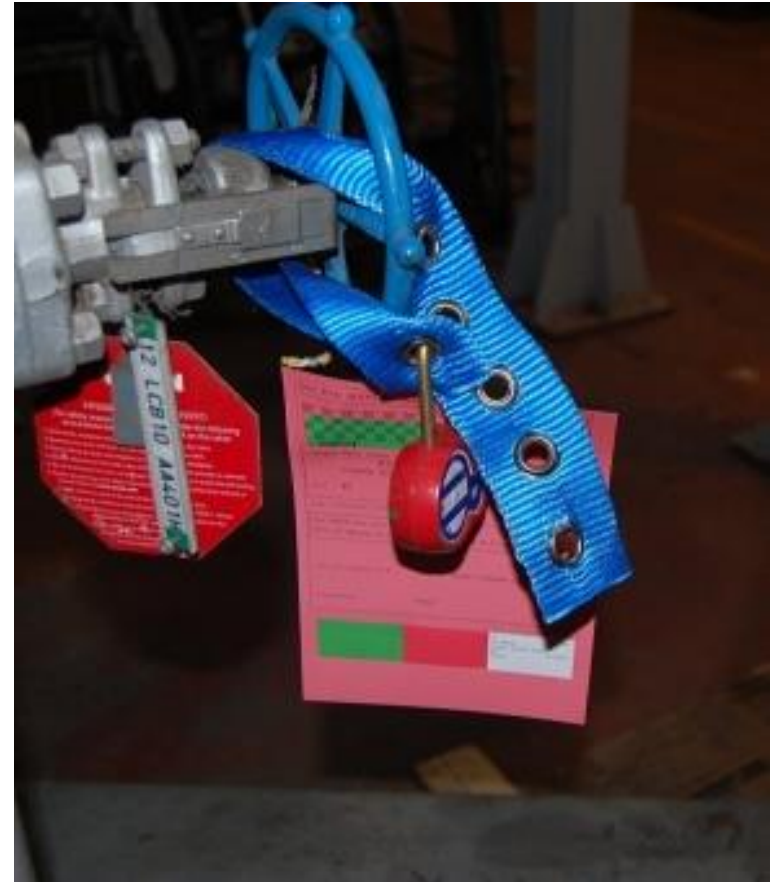
Toelatingen

- Heftrucks:
- Streng verboden, tenzij:
 - u opgeleid bent;
 - u uw opleiding met een formeel, schriftelijk en geldig document aan de werkleider kunt bewijzen.



Toelatingen

- Machineconsignatie
 - De werkzaamheden kunnen niet beginnen zonder de toelating van de verantwoordelijke voor de installaties (**ENGIE Electrabel**), die de toelating aflevert aan de werkleider.
 - De werkzone wordt geconsigneerd en er worden etiketten op aangebracht.
 - Het is verboden manoeuvres in de installatie uit te voeren



Toelatingen

- De werkleider: uw contactpunt
 - Zal u de nodige toelatingen en vergunningen bezorgen
 - Zal instaan voor de opening en sluiting van de bouwplaats en de LMRA (Last Minute Risk Analysis)
- Altijd te raadplegen
 - Bij elke wijziging van de werkmethode
 - In oorspronkelijk niet voorziene omstandigheden
 - Ten minste aanwezig tijdens kritieke fasen








Toelatingen

Marking of plant and lifting equipment

- Markering van de heftoestellen en hun accessoires
- De kleur van het colsonbandje geeft het geldigheidsjaar aan.
- Het cijfer op de partex-markering geeft de uiterste gebruiksmaand aan.
- Gebruik verboden bij ontbrekende markering, overschreden geldigheidsperiode of vastgesteld defect

Kleurcode Engie Electrabel, arbeidsmiddelen wettelijk controle onderworpen

Gekleurd lint

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

Versleutelde code

03	=	31 maart
06	=	30 juni
09	=	30 september
12	=	31 december



04

Persoonlijke beschermingsmiddelen



—

Persoonlijke beschermingsmiddelen

—



Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM'S)

- Verplicht in alle technische installaties: veiligheidshelm, veiligheidsbril en veiligheidsschoenen
- + specifieke beschermingsmiddelen volgens de taken (afhankelijk van uw risicoanalyses. Voorbeeld: gehoorbescherming, handschoenen, ademhalingsmasker, oogscherm, ...).
- Opgelet, met uitzondering van conforme scaffolding is vanaf 2 meter het veiligheidsharnas en de aangepaste lijn verplicht.

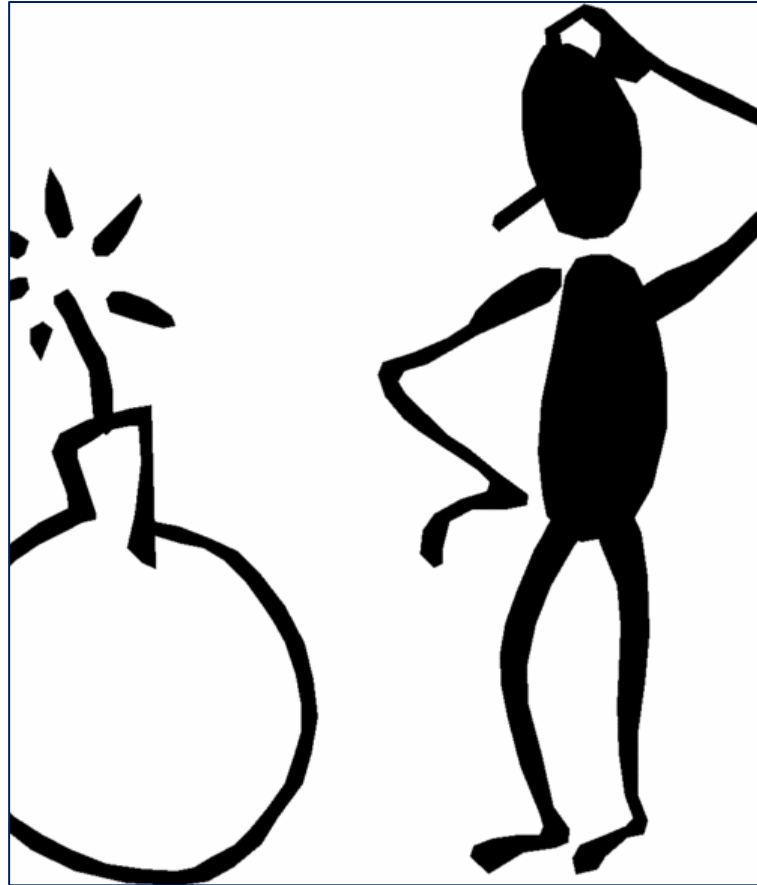


05

Risico's



—
Risico's
—



Risicobeheer

- Analyse
 - Geen enkel werk mag beginnen zonder een formele toelating en zonder voorafgaande risicoanalyse.
- Materiaal:
 - Altijd vergezeld van controle-etiket (draagbaar elektrisch, pneumatisch of hydraulisch gereedschap)
 - Conform gebruik
- Gevaarlijke producten:
 - Gebruik uitsluitend met toelating van de werkleider (hij heeft vooraf gecontroleerd of dit product is toegelaten door **ENGIE Electrabel** en zal u de gebruiksvoorwaarden meedelen)



Risicobeheer

- Vrachtwagens en voertuigen waarvoor ten minste een rijbewijs “C” vereist is en die niet zijn uitgerust met een achteruitrijalarm en/of achteruitrijsensoren en/of een achteruitrijcamera, moeten begeleid worden bij het uitvoeren van achterwaartse manoeuvres (ook op de parkings of op de werven buiten)



Risico's

- Elektriciteit

- Risico van dodelijke elektrocutie voor spanningen $> 12\text{ V}$



- Verboden toegang



Uitrustingen
onderspanning 6.3 kV



Risico's

- **Explosieve atmosfeer (ATEX):**

- Atmosfeer met explosiegevaar door een (mogelijke) concentratie van gas of stof.
- De ATEX-zone wordt aangeduid met een pictogram



Risico's ATEX

- Een ATEX-atmosfeer kan te wijten zijn aan de aanwezigheid van gas of stof.
- Voorbeelden van gevaarlijke plaatsen:
 - Aardgas: gaspost + gasturbine
 - Batterijlokaal: H₂
 - Alternatoren en opslag: H₂
 - Gasopslag
 - In de omgeving van branders



Risico's ATEX Voorzorg

- De richtlijnen van de werkverantwoordelijke strikt opvolgen.
- Indien nodig het ATEX-zoneplan raadplegen.
- Geen warmtebronnen of warmteprojecties creëren.
- ATEX-gecertificeerd materieel gebruiken, aangepast aan de aard van de ATEX-zone (gas of stof).
- Permanente analyse van de atmosfeer uitvoeren (voor ATEX GAS zone).
- In de nabijheid van een ATEX-zone alle noodzakelijke beschermingen en schermen plaatsen om warmteprojecties in de richting van de ATEX-zone te vermijden.
- In stofomgevingen afzettingen van stof vermijden.



Risico's

Biologisch risico

- Gevaarlijke plaatsen:
 - Alle plaatsen met stilstaand slib (slib uit de bekkens van Coo, slib van stuwdammen, slib van koelsystemen: condensors, bona, filters, ...)
- Verhoogd risico tijdens het verstuiven van druppeltjes in de lucht:
 - Gebruik van ongezuiverd water voor hogedrukreiniging
 - Slibreiniging
- Preventie:
 - PBM: P3-masker, waterdichte handschoenen, beschermende overall
 - Hygiëne: handen en gezicht wassen voor het eten, roken ,...



Risico's Brandwonden

- Gevaarlijke plaatsen:
 - Machinekamer , Stookketel...
- Risico op contact met hete niet-geïsoleerde leidingen
- Hogedrukstoomlekken



Risico's Kunstmatige optische straling (Koninklijk Besluit van 22 april 2010)

- LASER, infraroodstraling



— Risicoanalyse en overeenstemming van de gepaste beschermingsmaatregelen met het materiaal

- Lassen (“lasogen”, UV)



- Risico voor de ogen en de huid



- Verplicht gebruik van beschermende dekzeilen



Risico's Elektromagnetische velden

- Niet stilstaan in de zones met deze pictogrammen.



- Gevaar voor zwangere vrouwen en personen met actieve implantaten (bijv. een pacemaker)



Risico's

- Wanneer sedimenten (slib, resten van vuil water) worden verwarmd, worden gassen geproduceerd.

- **Opgelet**

tijdens het lassen/snijbranden van leidingen met vuil water:

- ontploffingsgevaar (productie van CH_4)
- gevaar op zuurstofgebrek (anoxie) (als gevolg van de aanwezigheid van CH_4/CO_2)
- gevaar op vergiftiging (CO)



Risico's

Our life saving rules



Vóór het uitvoeren van werken met een hittepunt controleer ik of er geen brand- of ontploffingsgevaar is.



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



Ik bevestig mijn veiligheidsharnas, wanneer ik hoogtewerken uitvoer.

Risico's

Our life saving rules



Ik loop niet onder een last. Ik blijf niet staan onder een last



Ik daal enkel af in een sleuf wanneer er een aangepaste beschoeiing is aangebracht.



Ik rijd niet onder de invloed van alcohol of drugs



Risico's

Our life saving rules



Ik blijf uit het traject van voertuigen of machines



Alvorens een besloten ruimte te betreden, ga ik na of de atmosfeer tijdens de volledige Interventie gecontroleerd en bewaakt wordt



Ik bedien de telefoon of andere Telecommunicatiemiddel en niet aan het stuur..

06

Signalisatie



—
Signalisatie
Chemische producten
—



Signalisatie

- Nooduitgang



- Opgehangen lasten



- Handbescherming verplicht



- Algemeen gevaar








- Oorbescherming verplicht



- Gebruiksklare brandkraan



Signalisatie

Vormen Verplichting	Kleuren			
	Rood	Blauw	Geel	Groen
Rondje	Verbod 	Verplichting 	-	-
Driehoek	-	-	Gevaar Waarschuwing 	-
Rechthoek / vierkant	Brandbestrijding 	(Aanwijzing)	-	Rescue 



Signalisatie

Markering van de leidingen

- In de zone Zuid is de wettelijke kleurencode van toepassing.
- Er kunnen echter varianten voorkomen die ter plaatse worden uitgelegd.
- **Opmerkingen:**
 - Als een buisisolatie twee verschillende vloeistofleidingen bevat, zullen er twee verschillende markeeringen zijn, met een tussenafstand van ongeveer 15 cm.

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



Signalisatie Bebakening:

Roze		Afbakening FME (bakent een zone met FME-gevaar af: risico dat vreemde voorwerpen in uitrustingen of systemen belanden).
Rood/ Wit		Werkzone, Zone waar niets mag worden opgeslagen
Geel/ Zwart		Gevarenzone (obstakel, valrisico), Opslagzone
Wit		Wit wordt gebruikt om de toegangswegen naar de werkzones af te bakenen in zones met elektrisch bedrijf (posten, cabines en lokalen).

Signalisatie Afbakeningen

- Bij afbakeningen:
 - Aan de ingang van de bouwplaats plaatsen
 - Volledig 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 SETROUVANT SUR LE CHANTIER

NOM ET N° GSM DU CHARGÉ DE TRAVAUX ELECTRABEL

Electrabel
GDF SUEZ

Signalisatie Asbest en RFC:

- Werkverbod
- De werkleider van ENGIE Electrabel op de hoogte brengen
- Verwijdering uitsluitend door erkende firma's



07

Werkomgeving



—
Werkomgeving
—



Werkomgeving

Doel voor de zone:

- Voortdurende verbetering van ons milieubeheer - ISO 14 001
- Respect voor de normen en de wetgeving
- De milieugevolgen van onze centrales beperken
 - Lawaai
 - Vervuiling van lucht, bodem en water
 - Sorteren en verminderen van ons afval
 - De inzet van iedereen voor het milieu



Werkomgeving

Afvalsortering in de centrale: naleving van de kleurencodes in de zone Zuid



OLIEVODDEN

HUISHOUELIJK AFVAL

PAPIER EN KARTON

**TETRAVERPAKKINGEN EN
PLASTIC FLESSEN**

ELEKTRISCHE KABELS

GEMENGDE METALEN

Werkomgeving Opslagruimtes voor AFVAL:

- Containerparken: **SORTEER** het afval volgens de aanduidingen

= > Opslagruimtes op elke site



16 05 04
AÉROSOLS



 AUTORISÉS	 INTERDITS
<ul style="list-style-type: none">• les aérosols de peinture• les aérosols d'huile, de diluants• les aérosols désodorisants• les extincteurs pleins y compris Halon	<ul style="list-style-type: none">• les pots de peinture• les bombes de gaz• les cartouches de camping gaz

17 06 04
ISOLANTS



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



Werkomgeving

Preventieve milieumaatregelen:

- Gebruik de beschikbare vaten bij het onderhoud →
- Vermijd met behulp van de in het magazijn beschikbare preventiemiddelen dat afval in de bodem, de riolen of het water dringt.
- Het is verboden om producten in de kolken te gieten.
- Producten die gevaarlijk zijn voor het milieu (R51 of H400 tot H413) mogen niet worden gebruikt, tenzij ze vooraf zijn aanvaard (PVGGM) door ENGIE Electrabel en geregistreerd in het ELECTRABEL CHEMICAL MANAGEMENT SYSTEM (C.M.S.)
(meer info: uw werkleider)



Werkomgeving Antivervuilingskit:

**UNE FUITE,
UN ÉCOULEMENT SUSPECT ?**

UTILISEZ LE KIT ANTI-POLLUTION

CONTENU



3 x 10 kg
de oilydry
absorbant

1 obturateur d'égout
réutilisable
90 x 90 cm



100 feuilles MRO 100



12 boudins absorbants
d'hydrocarbures



& 3 paires de lunettes
3 paires de gants
NEOSTAR

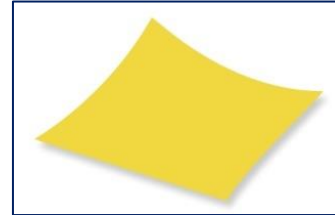


Electrabel
GDF SUEZ

Werkomgeving

Bij een incident of het ontsnappen van een vloeistof:

- Bel het nummer **4444**
- Gebruik de antivervuilingkits
- Verwittig uw werkleider voor de aangifte van een abnormale milieutoestand en de aanvulling van de antivervuilingkits
- Vermijd vervuiling van de bodem en de rioleringen dankzij de beschikbare beschermingsmiddelen in de kit
 - Rioolafsluiter
 - Absorptiemiddel
 - enz.



Werkomgeving

De bouwplaats opnieuw in orde brengen:

Wanneer u klaar bent met uw werk: niet vergeten om uw werkruimte schoon te maken en op te ruimen:

- Breng uw afval naar het sorteercentrum
- Ruim uw vaten op
- Orden het materiaal
- Maak de bouwplaats schoon





Dank u

