

ALCO ENERGY GHENT**VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN
MILIEUVOORSCHRIFTEN**

Alco Energy Ghent N.V.
Pleitstraat 1
9042 Gent
09/ 326 93 60

Inhoudstafel

1.	Doel.....	3
2.	Algemene voorschriften	4
3.	Procedure toegang site	5
3.1.	Planning en voorbereiding werken.....	5
3.2.	Toegangscontrole (Onthaal).....	6
3.3.	Betreden site - werkvergunningen	6
3.4.	Einde werken – verlaten site	6
3.5.	Privacy	7
4.	Veiligheidsvoorschriften site Alco Energy Ghent	7
4.1.	Algemene veiligheidsvoorschriften	7
4.2.	PBM's, kledij en voorzieningen persoonlijke hygiëne	8
4.3.	Evacuatie.....	9
4.4.	Werkvergunningen.....	10
4.5.	Intern verkeer	11
4.6.	Hygiëne, orde en netheid	12
4.7.	Eerste hulp bij ongevallen.....	12
4.8.	Brandpreventie en -bestrijding.....	13
4.9.	Explosiegevaarlijke zones - ATEX.....	13
4.10.	Gevaarlijke stoffen	14
4.11.	Ioniserende straling	15
5.	Milieuvoorschriften	16
5.1.	Afvalstromen	16
5.2.	Lekken en spills	17
6.	Bijlagen	17

Invulformulier samenwerking volgens VGM-voorschriften.

1. Doel

Dit document verschaft de nodige informatie inzake het welzijn van alle externe personen die op het terrein van Alco Energy Ghent werken komen uitvoeren. Dit omvat technische werkzaamheden, controles, metingen, inspecties, ...

Dit is dus van belang voor u en de door u aangestelde werknemers met betrekking tot de risico's en de maatregelen die verbonden zijn aan het betreden en werken op onze site.

Indien u werkt met onderaannemers en/of zelfstandigen, bent u zelf verantwoordelijk om dit te coördineren en alle maatregelen betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk te verzekeren.

Alco Energy Ghent vraagt u deze veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften grondig door te nemen en voor gelezen en goedgekeurd digitaal te tekenen op het Onyx One portaal. Op ditzelfde portaal zal u ook de gevraagde documenten moet uploaden.

Indien u niet zelf de nodige maatregelen treft voor uw eigen mensen en/of uw onderaannemers, zal Alco Energy Ghent u in gebreke stellen¹ en eventueel zelf maatregelen op te leggen of deze personen van de site te verwijderen.

De kosten die hiermee gepaard gaan zal Alco Energy Ghent op u verhalen.

(Codex welzijn op het werk 28 april 2017)

VEILIGHEID, GEZONDHEID EN MILIEU IS EEN ZAAK VAN IEDEREEN

Ongeacht wie hij is.

Waar hij is.

Wat hij doet.

19/02/2026
Het management

¹ De ingebrekestelling verhindert niet dat Alco Energy Ghent zelf reeds maatregelen zal nemen.

2. Algemene voorschriften

Alle personen die op onze site werken komen uitvoeren moeten op voorhand aangemeld worden via het onboarding protocol van onze contractormanagementsysteem Onyx One. Zonder deze registratie kan er geen toegang verleend worden tot de site.

Via dit systeem zal zowel het bedrijf als de individuele medewerker moeten worden goedgekeurd op het vlak van o.a.:



- de wettelijke bepalingen betreffende de arbeidsveiligheid en gezondheid waaronder:
 - de vernieuwde CODEX welzijn op het werk,
 - het A.R.E.I.,
 - de Europese richtlijnen,
 - de milieuwetgeving waaronder VLAREM, VLAREBO, VLAREA, ...
 - alsook de geldende verkeers-, politie- en gemeentereglementen.M.a.w. zorgt de aannemer ervoor dat al zijn materialen en werknemers conform zijn met de hierboven opgesomde verplichtingen: wettelijke keuringen, opleiding,...
 - de wettelijke voorschriften betreffende de sociale rechten van de tewerkgestelden :
 - De aannemer zal op voorhand de nodige documenten moeten uploaden in Onyx One en deze ook moeten kunnen voorleggen bij controle of inspectie:
 - Voor Belgische medewerkers is dit het Dimona-document of het bewijs van zelfstandig ondernemer.
 - Voor buitenlandse werknemers en zelfstandigen van binnen EU
 - ID of paspoort
 - LIMOSA-aangifte
 - A1 detacheringsformulier
 - Voor buitenlandse werknemers en zelfstandigen van buiten EU
 - ID of paspoort
 - Verblijfsvergunning
 - Arbeidskaart type B
 - RSZ-attest
 - Bewijs van verzekering burgerlijke aansprakelijkheid
 - Bewijs van verzekering arbeidsongevallen
 - Preferentieel ook een bewijs van training veiligheid in een industriële omgeving (attest VCA, BeSaCC, ...).
 - De voertalen op onze site zijn:
 - Nederlands
 - Engels
 - Frans
- Als de aanwezige uitvoerders geen van deze talen niet machtig zijn, dan moet de aannemer een begeleider/voorman voorzien op de site, tijdens de werken, die wel duidelijk in 1 van deze talen kan communiceren.
- De aannemer deelt de risico's eigen aan zijn activiteiten, op vlak van welzijn en milieu, mee aan Alco Energy Ghent alvorens de werken te starten.

Hiervoor maakt hij een risicoanalyse en voorziet specifieke maatregelen zoals o.a.: persoonlijke beschermingsmiddelen, ...

- Personenwagens, bestelwagens mogen niet binnen de omheining geparkeerd worden. Ze worden enkel toegelaten op het terrein als dit voertuig een toegevoegde waarde heeft voor de uit te voeren werken.
Om materiaal in/uit te laden kan een voertuig wel tijdelijk op de site toegelaten worden. Nadien worden ze op de parkeerplaats buiten de omheining gezet.
- Het sprinklernet, de hydranten en ander brandbestrijdingsmaterieel **dient uitsluitend voor de brandbestrijding**. Andere doeleinden zijn ten strengste verboden. De bediening hiervan is enkel voorbehouden aan personeel van Alco Energy Ghent.



**ENKEL
VOOR
NOODGEVALLEN
!!!**

- De aannemer alsook zijn sub-aannemers dienen op een vertrouwelijke manier om te gaan met de informatie ivm onze werkwijzen, installatie, ed ... en deze informatie dus niet te verspreiden aan derden. Daarom is het ook verboden te fotograferen of te filmen, zonder toelating van de opdrachtgever.
- Graspleinen en andere onverharde terreinen worden niet betreden met zwaar materiaal of voertuigen voordat hier overlegd is met de opdrachtgever. Rijplaten moeten worden voorzien. Dit is dus tijdig af te spreken voor de werken.
- Bij het aanrichten van schade door derden op onze site zullen deze kosten verhaald worden op deze derde partij.

3. Procedure toegang site

3.1. Planning en voorbereiding werken

- De geselecteerde aannemer moet goedgekeurd zijn in Onyx One door Alco Energy Ghent:
 - Sociale wetgeving: aanmelding van alle medewerkers op de site en doorgeven van nodige papieren zoals beschreven in punt 2. hierboven.
 - Arbeidsveiligheid: deze VGM-voorschriften aanvaarden en ondertekenen in OnyxOne
- De aannemer en de opdrachtgever van Alco Energy Ghent bespreken voor de start van de werken:

- het tijdstip van de uit te voeren werken
- de risico's en maatregelen die nodig zijn voor deze werken, indien nodig stelt de aannemer de nodige risicoanalyses hiervoor op
- de benodigde uitrustingen en onderdelen, zowel technisch als op het vlak van veiligheid. Wie voorziet wat ?
- Op het moment van uitvoering melden de uitvoerders zich aan het onthaal (controlekamer) en vragen, na het volgen van de toegangscontrole, naar de opdrachtgever om hen te begeleiden.

3.2. Toegangscontrole (Onthaal)

- Toegang tot de productiesite is enkel mogelijk na:
 - Het inschrijven aan de voorziene kiosken.
 - Hiervoor heb je je **persoonlijke QR-code of je login en paswoord** nodig.
 - Je kan dan ook de veiligheidsinstructies en -test kunnen volgen.
 - Na inschrijving krijgt u uw toegangskaartje met barcode.
 - Ga nu naar de controlekamer om je toegangskaart te activeren en uw werkvergunning op te halen. Automatisch zal uw contactpersoon verwittigd worden.
 - De toegangskaarten mogen niet doorgegeven worden.



3.3. Betreden site - werkvergunningen

- Bij het betreden van de site zullen de contractors begeleid worden door de opdrachtgever van Alco Energy Ghent.
- Deze opdrachtgever zal voor de veiligwerkvergunning zorgen en de belangrijkste risico's en maatregelen met de uitvoerders overlopen.
- Mogelijk te gebruiken vergunningen (zie ook paragraaf 4.4.):
 - Veiligwerkvergunning
 - Vuurvergunning
 - Betredingsvergunning
 - RisicoZonevergunning
- De toegang tot het bedrijf is alleen toegelaten via de draaitrommel (of slagboom voor voertuigen) en met geldige toegangskaart (barcode). Deze wordt afgedrukt in de controlekamer en kan daar dus opgehaald worden, samen met de werkvergunning.
- Het verlaten van het bedrijf mag enkel via de draaitrommel (of slagboom voor voertuigen), ook tijdens noodsituaties.

3.4. Einde werken – verlaten site

- Als de werken afgerond zijn, brengen de uitvoerders de opdrachtgever van Alco Energy Ghent op de hoogte hiervan.
Na controle van de werken door de opdrachtgever en het opruimen van de omgeving, wordt de werkvergunning afgetekend voor einde werken en kunnen de uitvoerders de site verlaten.

In geen geval verlaat de contractor onze site zonder de opdrachtgever te verwittigen.

- Het toegangskaartje met barcode is standaard tot middernacht geldig. M.a.w. mag u deze dus weggooien in een vuilbak, als u naar huis terugkeert.

3.5. Privacy

Onze site is uitgerust met camerabewaking, met als doel:

- Monitoren van het productieproces (vooral laden en lossen)
- De veiligheid van werknemers/bezoekers en de bescherming van eigendommen te waarborgen (voorkomen van diefstal of vandalisme)

De toegang tot de camerabeelden is verder strikt gereguleerd via een autorisatiematrix:

- De gebruikers hebben beperkte toegang: enkel livebeelden bekijken.
- Daarnaast heeft enkel de plantmanager volledige toegang tot het systeem. Hij kan zowel de live als de opgenomen beelden bekijken, indien dit nodig blijkt te zijn.

Dit alles is uitgevoerd conform de GDPR-wetgeving en de Belgische camerawet van 21 maart 2007. Alle werknemers en bezoekers worden geïnformeerd via de pictogrammen op de site en interne en externe communicatie.



4. Veiligheidsvoorschriften site Alco Energy Ghent

4.1. Algemene veiligheidsvoorschriften

- Het is verboden te fotograferen of te filmen, zonder toelating van de opdrachtgever.
- Het is verboden om in het bezit te zijn van, onder invloed zijn van en te handelen in alcoholische dranken, drugs of andere verdovende middelen.
- Op de gehele site van Alco Energy Ghent geldt een algemeen rookverbod.
- Het is verboden zich op andere plaatsen te bevinden, dan de toegewezen werkzone.
- Het is verboden om in de aangeduide ATEX-zones communicatieapparatuur of andere elektronica bij zich te dragen op de site die NIET explosie veilig zijn. De apparatuur vormt ook in uitgeschakelde toestand een mogelijke ontstekingsbron. Explosie veilige communicatieapparatuur mag gebruikt worden nadat de geldige certificaten kunnen worden voorgelegd of dat er een RisicoZone Vergunning wordt opgemaakt met extra maatregelen.
- De aannemer zorgt, aan de hand van zijn risicoanalyses, voor de nodige collectieve en persoonlijke beveiligingen van zijn eigen personeel. Voor onvoorziene werken, wordt voorafgaandelijk overleg gepleegd met de opdrachtgever en de preventieadviseur.

- De aannemer voorziet dat zijn werknemers beschikken over de nodige én veilige gereedschappen om hun opdracht uit te kunnen voeren (keuringen, ...).
Er kan specifiek gereedschap geleend worden van Alco Energy Ghent, maar enkel in overleg met de opdrachtgever van Alco Energy Ghent.
- Als er gevaar is voor de omgeving en omstaanders wordt de werkzone voldoende duidelijk afgebakend en worden de nodige beschermingsmaatregelen genomen: rood-wit lint, afscherming met stelling, ...
- Producten met gevaarlijke eigenschappen die nodig zijn voor het uitvoeren van de opdracht, moeten op voorhand gemeld worden aan de opdrachtgever en vergezeld zijn van een S.D.S.-fiche (Veiligheid- en gezondheidskaart). Deze opmerkingen ook vermelden op de veiligwerkvergunning voor aanvang van de werken.
- Als de aannemer/uitvoerder een gevaarlijke situatie opmerkt op onze site, dan wordt dit onmiddellijk gemeld aan de opdrachtgever en preventieadviseur van Alco Energy Ghent.

4.2. PBM's, kledij en voorzieningen persoonlijke hygiëne

- **Verplichte persoonlijke beschermingsmiddelen: BASIS** op de hele site Alco Energy Ghent:
 - Veiligheidshelm
 - Veiligheidsbril
 - Veiligheidsschoenen (anti statisch als men in de ex-zones moet werken)
 - Werkkledij met **lange mouwen** (anti statisch als men in de ex-zones moet werken)
 - Gehoorbescherming
- In 2023 is er een geluidstudie uitgevoerd op onze site. Het resultaat hiervan was dat over een hele werkdag de limieten van de gemiddelde waarde van lawaai worden overschreden. Dit betekent dat adequate gehoorbescherming verplicht is in alle installaties op onze site (minimale demping: SNR 25 dB).
- Op de veiligwerkvergunning zullen, indien nodig, extra PBM's of andere maatregelen aangeduid worden.
Er moet op voorhand besproken worden met de opdrachtgever wie voor deze specifieke PBM zal instaan. Mogelijke voorbeelden: gasdetecties, omgevingsonafhankelijke ademhalingsbescherming, ...
- In explosiegevaarlijke zones dient de kledij van het antistatisch en vlamvertragend te zijn.
- Lange mouwen is verplicht, hetzij via een werkvest, hetzij via een hemd-polo met lange mouwen.
- Er is een contractorgebouw voorzien naast het administratief gebouw aan de hoofdingang. Hier is de nodige accommodatie voorzien waar contractoren zich kunnen omkleden, kunnen eten en de sanitaire voorzieningen gebruiken (toiletten, wasbak, douches, ...) Gelieve deze zones met het nodige respect te behandelen.

4.3. Evacuatie

- Evacuatieprocedure Alco Energy Ghent nv:

Indien een noodsituatie een evacuatie vereist zal de sirene geloeid worden. Iedereen beëindigt zijn werkzaamheden op een veilige manier en begeeft zich naar het verzamelpunt. Daar meldt u zich af bij de verantwoordelijke aanwezigheidsregistratie, de zogenaamde 'koppenteller'.

Alarmsignalen binnen Alco Energy Ghent zijn :

- **Evacuatie alarm:** wordt vanuit controle kamer geactiveerd.
 - Tonaliteit: aanhoudende toon



- **Brand alarm:** wordt via brandcentrale geactiveerd, in elke zone zal alarm afgaan
 - Tonaliteit: pulserend van laag naar hoog



Het verzamelpunt tijdens een evacuatie van de ALCO ENERGY GHENT-site is aan de poort van de weegbruggen van Eurosilo. Zie bijlage 2.

Deze poort is open van 6u tot 18u op weekdays.

Buiten deze uren zal een medewerker van Alco Energy Ghent de aanwezige personen aan deze poort assisteren om de site te kunnen verlaten (is reeds een veilige zone).

Het algemene principe voor de evacuatie van onze site is het zo snel mogelijk verlaten van de site langs de dichtstbijzijnde uitgang.

Er zijn 3 uitgangen voorzien waarlangs je de site op een veilige manier kunt verlaten:

- Hoofdingang
- Uitgang achter de milling
- Uitgang aan waterzuivering

Bij de laatste 2 kom je op de site van Eurosilo terecht en moet je naar de poort van de weegbruggen van Eurosilo aan de Pleitstraat gaan.

Het is uiterst belangrijk om zich af te melden éénmaal aan het verzamelpunt aangekomen omdat er belangrijke inspanningen zullen geleverd worden, die niet zonder gevaar zijn, om eventuele vermisten terug te vinden.

Bij een groot ammoniaklek bv. kan er een ammoniakwolk worden gevormd die door de wind in een bepaalde richting zal drijven. De interventieleider zal een evacuatie van het hele terrein vragen als hij merkt dat er een ammoniakwolk wordt gevormd en de fabriek binnen drijft.

Op dat moment moet de 'communicatieverantwoordelijke' dit omroepen via de radio. In dit geval moet er geëvacueerd worden volgens de normale procedure, maar moet er wel rekening gehouden worden met de windrichting: de beste manier om te evacueren bij een gaswolk is loodrecht op de windrichting. Naargelang dit praktisch mogelijk is moet er met deze regel rekening gehouden worden.

De 'interventieleider' of een afgevaardigde operator, met de nodige PBM's aan, ter plaatse extra instructies geven over de manier van evacueren.

4.4. Werkvergunningen

Voor alle werkzaamheden, uitgevoerd door aannemers, aan installaties, machines en/of infrastructuur van Alco Energy Ghent is een veiligwerkvergunning vereist.

Afhankelijk van de gevaren, risico's worden er bijkomende vergunningen geschreven.

Deze vergunning wordt voor de aanvang der werken overhandigd door de opdrachtgever of diens plaatsvervanger.

De veiligstelling van de installatie voor de werken gebeurt steeds door productie.

Volgende vergunningen worden gebruikt bij Alco Energy Ghent:

- **Veiligwerkvergunning** (groene vergunning):
Algemene vergunning die verplicht is voor alle werken aan de installatie en wordt door de opdrachtgever opgemaakt. Deze vergunning voorziet ook een risicoanalyse van de uit te voeren werken.

VEILIG WERKVERGUNNING		alcoenergy ghent
1. OMSCHRIJVING WERKEN		Job / SD n°:
Afdeling :	TD / PRD / PRJ	Volan* : /
naam OPDRACHTGEVER :	GSM :	Tel intern :

- **Vuurvergunning** (rode vergunning): Wanneer er 'warm werk' moet worden uitgevoerd: laswerken, slijpwerken, zagen, boren...

alcoenergy ghent		VUURVERGUNNING		SD n°	alcoenergy ghent
INFO	Job n° :	Geldig datum:	Volnummer		
	TAG / SECTIE :	van tot (uur) (maximum 24 uur!)			
	Omschrijving werken :				
UITVOERDER Firma :					

- **Betredingsvergunning** (blauwe vergunning): Wanneer besloten ruimtes of ruimtes betreden moeten worden waar gebrek aan zuurstof en/of aanwezigheid van schadelijke atmosfeer mogelijk is.

alcoenergy ghent		BETREDINGSVERGUNNING		SD n°	alcoenergy ghent
Mangat-wacht	Firma :		Timing (uur)	Nodige materiaal	
	Naam mangatwacht 1:		Van tot	☐ communicatiemiddel	
	Naam mangatwacht 2:		Van tot	☐ veiligheidskoffer	
	Naam mangatwacht 3:		Van tot	☐ gasanalyse toestel CO ₂ / NH ₃ / LEL / O ₂ / PID	
JOB	Job n° :	TAG :	Geldig vanaf	(datum)	(uur) (maximum 24 uur!)
	Omschrijving werken :				Uitvoerder:

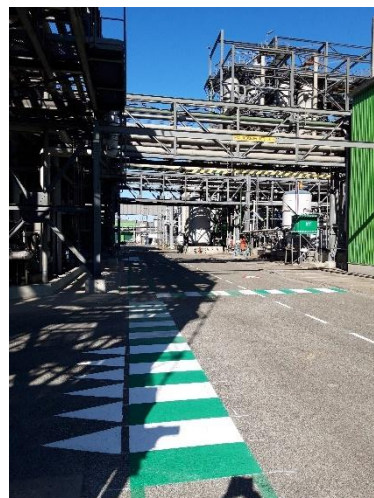
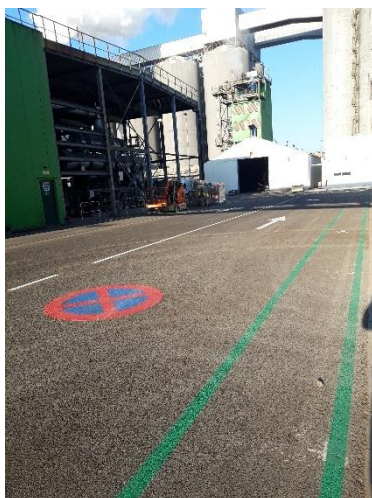
- **Risicozonevergunning** (paarse vergunning): Wanneer er werken moeten worden uitgevoerd in zones waar een specifiek risico aan verbonden is:
 - **ATEX zones**

- Zones met risico op vrijkomen **Ammoniakwolk**

		RisicoZoneVergunning ATEX dampen en gasen		
				SD n°
INFO	Job n° : /		Geldig datum: van tot	
	TAG / SECTIE :			
	Omschrijving werken :			

4.5. Intern verkeer

- Intern verkeersplan: zie bijlage 1.
- Gedraag u op de bedrijfsterreinen verantwoordelijk en (grotendeels) zoals in de algemene wegcode is beschreven:
 - Algemeen:
 - respecteer de wegmarkeringen, verkeersborden, ...
 - geef vooral voorrang aan zwakke weggebruikers (voetgangers, fietsers, ...)
 - gebruik als voetganger zoveel mogelijk de voetgangerszones, zebrapaden, ...
 - maximale snelheid is **10 km/h**
 - ...
 - Uitzondering: **Bulldozer** (slechte zichtbaarheid, dode hoek, ...)
 - Maak oogcontact met de bestuurder
 ➔ zoniet geef je de bulldozer **VOORRANG !!**
 - Parkeer **NOOIT** op de afgebakende voetgangerszone !



- Gebruik maken van rollend materieel van Alco Energy Ghent mag enkel mits:
 - toelating van de opdrachtgever
 - én als de bestuurder in het bezit is van een geldig brevet hiervoor.
- De aannemer staat in voor een voldoende opleiding van zijn werknemers voor het gebruik van intern transport, en de nodige certificaten hiervan.

- Bij het binnenbrengen van keuringsplichtige materialen zoals kranen, hoogtewerkers,... op de site dienen deze steeds van de nodige keuringsdocumenten vergezeld te zijn.

4.6. Hygiëne, orde en netheid

- De aannemer zal dagelijks de werkplaats / werf in propere toestand houden en alle afval en overschotten van zijn activiteiten opruimen en verwijderen via de daarvoor voorziene afvalrecipiënten (zie 5.1. Afvalstromen). Dit volgens instructie van de opdrachtgever van Alco Energy Ghent.
Bij het niet naleven, zal de opdrachtgever dit laten uitvoeren en de kosten in rekening brengen.
- Materiaal en uitrusting moeten worden opgeslagen op een veilige en ordentelijke manier, zodat een vrije en gemakkelijke toegang tot de uitgangen in de gebouwen gewaarborgd blijft.
- Olievlekken en -lekken dienen steeds onmiddellijk opgekuist te worden.
- Het is niet toegestaan om op de site te eten en te drinken. Hiervoor zijn faciliteiten voorzien in het nieuwe contractorgebouw vooraan:
 - Toiletten
 - Douches
 - Keuken / Refter
- Gelieve de gemeenschappelijke ruimten in het contractorgebouw proper te houden.

4.7. Eerste hulp bij ongevallen

- Alle ongevallen en verwondingen, onafhankelijk van de ernst, moeten steeds gemeld worden. Geeft dit door aan:
 - de opdrachtgever
 - de controlekamer op nummer: **09 326 93 69** (altijd bemand)
 - de preventieadviseur van Alco Energy Ghent
- Alle verwondingen, hoe klein ook, dienen onmiddellijk te worden verzorgd.
Er zijn twee veldposten voor EHBO (gebouw 35.1 en 7) waar men vooral pleisters, ontsmettingsmateriaal en een oogspoelfles terug vindt.
De hoofd EHBO post bevindt zich op het gelijkvloers van het administratief gebouw (gebouw 24).
- Op bijlage 2 staan de verschillende EHBO posten en nooddouches aangeduid.
De nooddouches zijn ook voorzien van een oogspoeldouche.
- Al onze shiftoperators zijn opgeleid tot bedrijfseerstehulpverlener en kunnen dus de eerste zorgen toedienen.
- Deze incidenten worden intern geregistreerd: via het EHBO-logboek, de VMK-melding, ...
- Wanneer er zich een ernstig ongeval voordoet, wordt dit ongeval door de interne preventiedienst van Alco Energy Ghent, samen met de bevoegde preventiedienst van de externe onderneming, onderzocht. Het omstandig verslag wordt in samenspraak opgesteld. De kosten van het onderzoek gevoerd door de bevoegde preventiedienst van de externe onderneming, zijn volledig ten laste van deze externe onderneming.

4.8. Brandpreventie en -bestrijding

- Alle voorzorgsmaatregelen dienen genomen te worden om brand te voorkomen.
- Werkzaamheden waarbij het risico op brand of ontploffing kan optreden (open vlam, boren, zagen, lassen, slijpen,...), mogen niet worden uitgevoerd zonder de aanwezigheid van een **geldige vuurvergunning**.
- Binnen de afgebakende ATEX-zones gelden er een aantal extra maatregelen om het risico op brand en explosie te verkleinen (zie paragraaf 4.9.).
- Alle branden, smeulende materialen, uitzonderlijke hete oppervlakten, ... moeten onmiddellijk gemeld worden aan de controlekamer. Indien dit op een veilige manier kan, mag de contractor een eerste bluspoging te ondernemen met de mobiele blussers die voorzien werden via de vuurvergunning, of die in de onmiddellijke omgeving aanwezig zijn. Indien er gevaar heerst, dan moeten alle bezoekers de zone zo snel mogelijk verlaten. Het is niet toegelaten dat derden de hydranten en ander materialen gaan gebruiken.
- Hierna zal het ALCOENERGY GHENT-personeel en eventueel de hulpdiensten overnemen.
- Het sprinklernet, de hydranten en ander brandbestrijding materieel dient uitsluitend voor de brandbestrijding. Andere doeleinden zijn ten strengste verboden.
- De toegang tot brandkranen, brandbestrijdingsmiddelen en nooduitgangen moet steeds vrijgehouden worden.
- Er geldt een totaal rook- en vuurverbod binnen het volledige bedrijfsterrein. Roken kan enkel aan de rookzone aan de ingang van de site.
- Alarmsignalen binnen Alco Energy Ghent zijn :
 - **Evacuatie alarm:** wordt vanuit controle kamer geactiveerd.
 - Tonaliteit: aanhoudende toon



- **Brand alarm:** wordt via brandcentrale geactiveerd, in elke zone zal alarm afgaan
 - Tonaliteit: pulserend van laag naar hoog



4.9. Explosiegevaarlijke zones - ATEX

Volgende zones op onze site zijn geclassificeerd als explosiegevaarlijk (zie bijlage 3):

- Distillatie zone
- Ethanol opslag
- Milling zone
- Pelletisatie zone
- Opslag gasflessen labo, magazijn, ...
- Bij werken binnen de ATEX-zones gelden er extra verplichtingen:
 - Alle ATEX-zones worden beschouwd als risicozone:
 - ⇒ Hier is dan ook de RisicoZoneVergunning verplicht ! (Zie 4.4.)
 - ⇒ Deze worden voorzien voor zones 0,1,2 (gassen en dampen) en ook voor zones 20, 21, 22 (brandbaar stof).
 - Aan de hand van de aard van de werken (warmte- en/of vonkenopwekkende activiteiten: gebruik van niet-ATEX gecertificeerd elektrische toestellen, boren, zagen, slijpen,) zal op de RisicoZoneVergunning aangegeven worden welke extra maatregelen er worden verplicht.
 - Kledij moet (preferentieel) antistatisch en vlamvertragend zijn.

- Schoenen moeten zuurbestendig en (preferentieel) antistatisch en vlamvertragend zijn.
- Bij het uitvoeren van 'Heet-werk' is een vuurvergunning ALTIJD verplicht. In explosiegevaarlijke zones is dit natuurlijk uiterst belangrijk en moeten de extra maatregelen om de veiligheid te garanderen strikt opgevolgd worden. Extra overleg hierover op voorhand is verplicht.

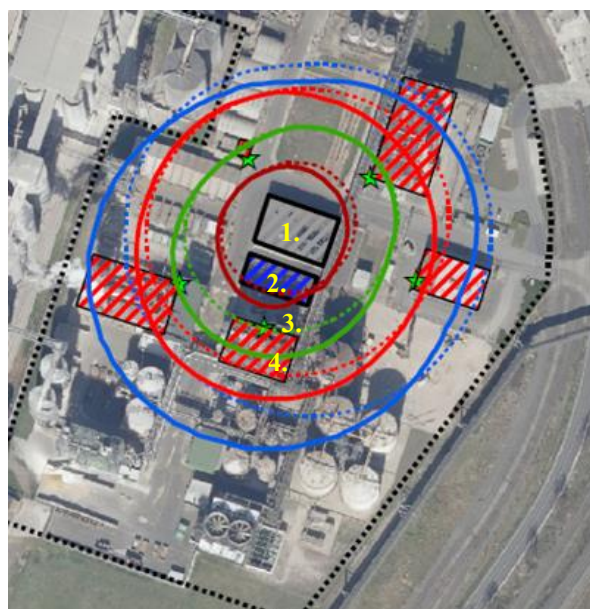
Het is dus nodig om bij het plannen van de werken hier reeds de nodige voorbereidingen voor de treffen. Overleg met de opdrachtgever !

4.10. Gevaarlijke stoffen

- Naast brand- en explosiegevaar is de mogelijke aanwezigheid van verstikkende of schadelijke gassen ook een belangrijk aandachtspunt:
 - CO₂:
 - Koolstofdioxide is een verstikkend gas.
 - Bij Alco Energy Ghent: in de omgeving van GreenCO₂ en de fermentatie

Via de VeiligWerkVergunning (zie 4.4.) zal de contractor op de hoogte worden gebracht van de gevaren bij werken in deze omgeving én de extra maatregelen die verplicht worden: bv persoonlijke gasdetectie, ademhalingsbescherming, ...
Als bijlage zal er een VIK (veiligheidsinstructiekaart) voorzien worden met de nodige instructies.

- NH₃:
 - Ammoniak is een schadelijk en irriterend gas.
 - De **groene contour** op het grondplan hieronder duidt de risicozone aan voor het vrijkomen van een ammoniakwolk.
Dit omvat de zone rond van GreenCO₂, GreenCO₃, Liquefactie en Evaporatie.
Via de VeiligWerkVergunning én de RisicoZoneVergunning (Zie 4.4.) zal de contractor op de hoogte worden gebracht van de gevaren bij werken in deze omgeving én verplicht worden extra maatregelen toe te passen: bv persoonlijke gasdetectie, ademhalingsbescherming, ...



1. GreenCO₂
2. GreenCO₃
3. Liquefactie
4. Evaporatie

- Ook bij gevaarlijke vloeistoffen zal er op de zelfde manier kennis gegeven worden van de gevaren en maatregelen ivm de uit te voeren werken (veiligwerkvergunning + VIK).

Het gaat hier dan om:

- Chemicaliën
- Zeer warme of koude vloeistoffen

4.11. Ioniserende straling

In de afdeling Milling en Mashing wordt er voor 2 toepassingen beroep gedaan op radioactieve metingen om het proces te sturen. Deze zijn:

- debietmeting meel toevoer (Ton/uur) op C-227 (schroef)
- dichtheidsmeting mashflow (Ton/m³) op steek P-305 (leiding)



Het gevaar van werken met radioactieve metingen, is de mogelijke blootstelling aan ioniserende straling, in ons geval: β -straling en γ -straling.

Bij hoge dosissen kunnen hier ernstige gezondheidsproblemen bij optreden.

De blootstelling afkomstig van de 2 bronnen is echter zeer beperkt:

- We werken met ingekapselde bronnen: hierdoor is er geen mogelijkheid op besmetting.
- De kans op bestraling is ook laag. De geselecteerde bronnen en shielding zorgen ervoor dat de blootstelling beperkt blijft.
- De radioactieve metingen (bron) zijn ook fysisch afgeschermd met een hek tegen aanrakingen.
- Er is dus geen nood aan dosimetrie (persoonlijke meters) of andere maatregelen bij

geplande werken in de omgeving van deze metingen.

Als er gewerkt moet worden binnen de afscherming (hek) rond de meting kan dit enkel na een speciale toestemming van de Agent Stralingsbescherming van Alco Energy Ghent, veiligstelling, extra maatregelen, ...

Onderhoud en herstellingen aan de radioactieve metingen zelf mogen enkel uitgevoerd worden door een erkende uitvoerder en met de nodige extra maatregelen.



5. Milieuvoorschriften

5.1. Afvalstromen

Alle afval op de site moet gescheiden ingezameld en afgevoerd worden.

We worden hier strenger en strenger op gecontroleerd.

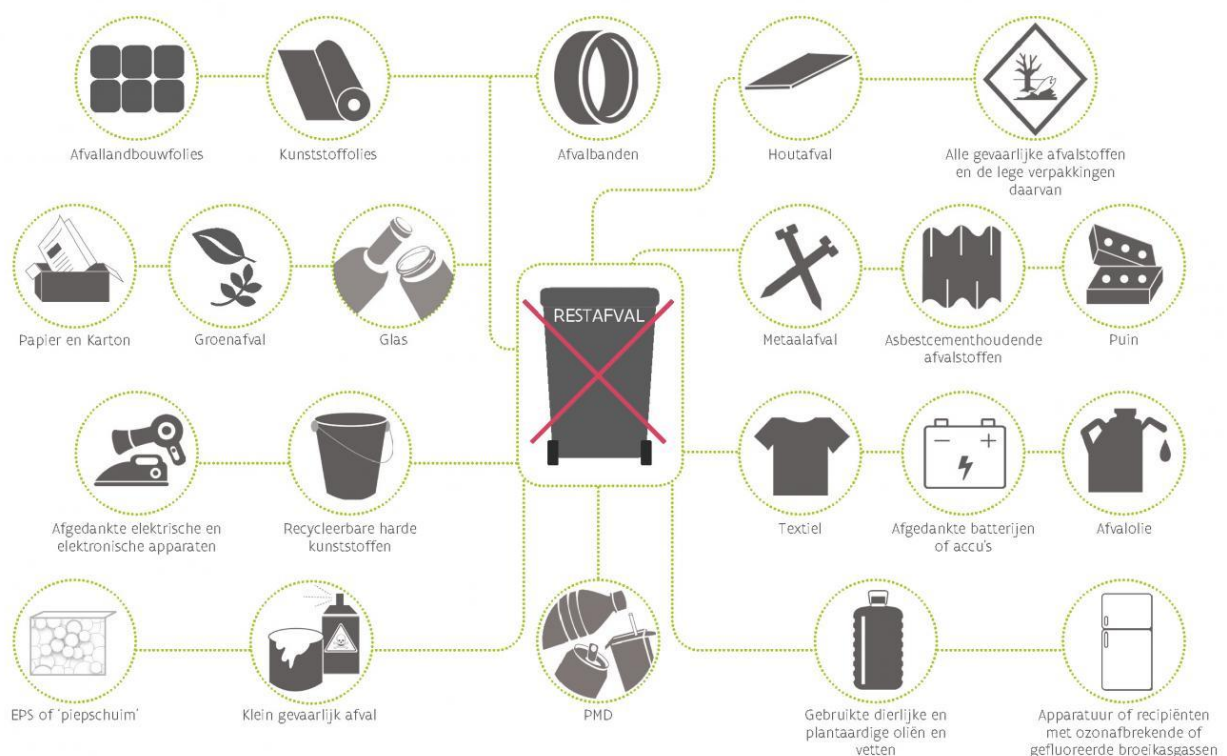
Als er extra kosten ontstaan door het toedoen van een contractor, zal dit op worden aangerekend.

De grootste uitdaging is de recycleerbare afvalstromen uit het restafval te houden.

Onderstaande stoffen moet apart verzameld worden:

- Plastiek folies
- Harde plastieken
- Piepschuim
- Papier/karton
- Metaal
- Oliën/vetten
- Besmeurde kledij: chemie, olie, ...
- Textiel

21 AFVALSTOFFEN VALLEN ONDER DE SORTEERPLICHT EN MOGEN **NOOIT** BIJ HET RESTAFVAL:



5.2. Lekken en spills

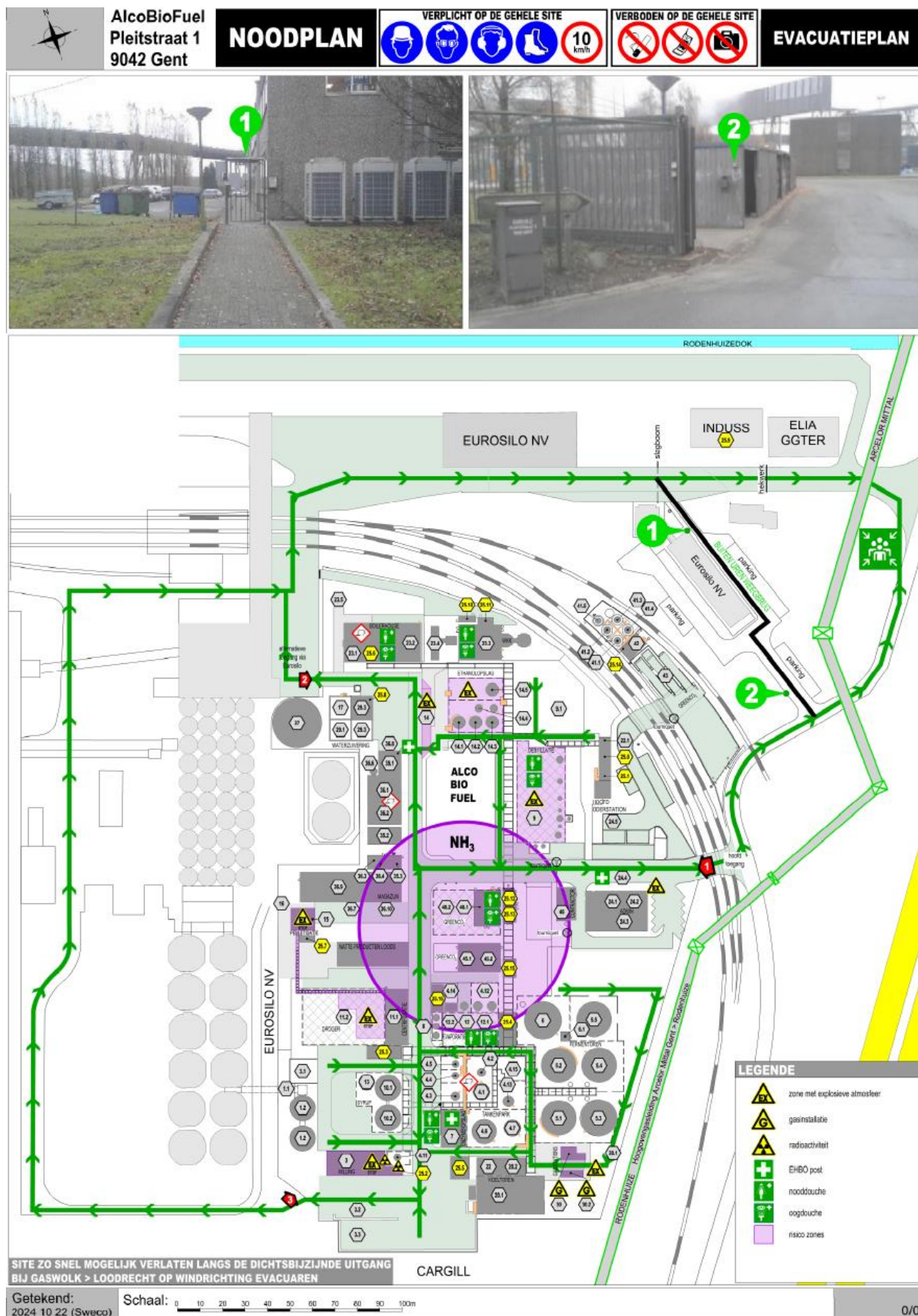
Bij lekken en spills is het belangrijk op ervoor te zorgen dat de lekkende producten niet in het milieu terecht komen. Te nemen acties:

- **Gebruik steeds een lekbak voor bidons, vaten IBC's, ...**
- **Gelekt/gemorst product (zie ook veiligheidsfiches!)**
 - ✓ Absorberen in absorptiemateriaal
 - ✓ Apart verwijderen (afvalvat) en voorzien correcte labeling
 - ✓ Rest verwijderen met overmaat water
 - ✓ Vooral voor kleine hoeveelheden
- **Vermijdt dat spills in milieu terecht komen.**
 - ✓ Product indammen en overleggen ivm verwerking
 - ✓ Niet zomaar naar de waterzuivering laten lopen !!



6. Bijlagen





Site zo snel mogelijk verlaten langs de dichtstbijzijnde uitgang.

Tip: Bij een GASWOLK → loodrecht op de windrichting evacueren.

Bijlage 2: Evacuatie- & Zoneringsplan