



Reliable. Sustainable. Resourceful.

VYNova Introduction à la sécurité

Bienvenue chez VYNOVA Belgium



- **Nous faisons très attention à votre sécurité**, c'est pourquoi vous devez connaître certaines procédures, comme dans toute autre entreprise du secteur de la chimie. Cette présentation reprend les instructions les plus importantes
- En outre, **faites-vous toujours informer de manière exhaustive** par votre chef, des collègues plus expérimentés ou le donneur d'ordre. Il n'existe pas de questions idiotes !
- **Pour travailler en toute sécurité** il faut connaître les dangers et se protéger soi-même ainsi que ses collègues.
- Nous vous souhaitons bon travail, en toute sécurité, au sein de notre entreprise !



Dimitri Wouters
Site Manager

Travailler en toute sécurité est une exigence essentielle pour pouvoir travailler à Tessenderlo sur le site de VYNOVA et VYNOVA AO

- **Tout accident est à éviter !** Par une gestion de prévention poussée et un **culture générale de sécurité** qui doit être **portée et respectée par tout le monde** .
- Vous n'êtes pas que responsable de votre sécurité mais aussi de celle des autres. Ne mettez jamais autrui en danger mais informer vos collègues s d'une situation ou d'un comportement dangereux: **Brother s- keepers**.
- Chacun à l' obligation d'interdire l'utilisation d'outils dangereux , de matériaux dangereux ou d'arrêter des méthodes de travail dangereuses.
- VYNOVA et VYNOVA AO sont vos donneurs d'ordres et ont **le droit d'arrêter vos travaux** si ceux-ci sont considéré comme dangereux.
- **Veillez signaler tout incident/ accidents (imminent) immédiatement** à vos supérieurs et à VYNOVA ; **faites toujours soigner vos blessures**.



GEDRAGSVEILIGHEID

10 principes

1. Elk ongeval en elke verwonding kan je voorkomen.
2. Veilig werken is ieders hoofdfverantwoordelijkheid.
3. Werk veilig: stop onveilige werken onmiddellijk.
4. Normen en procedures gelden voor iedereen. Leef ze grondig na.
5. Volg regels en procedures altijd op.
6. Verzeker de veiligheid van anderen. Heb oog voor onveilige situaties.
7. Meld verwondingen en (bijna-)ongevallen meteen. Onderzoek hiernaar is belangrijk.
8. Voer risicoanalyses uit: voor, tijdens en na het werk.
9. Leidinggevenden hebben een voorbeeldfunctie en promoten de naleving van de veiligheidsprincipes.
10. Werk steeds binnen de limieten van je competentie en training.



Veillez toujours respecter les 10 principes de sécurité qui sont d'application chez VYNOVA ET VYNOVA AO.

COMPORTEMENT DE SECURITE : 10 PRINCIPES

1. Chaque accident et blessure peut être évité.
2. Travaillez en sécurité est la responsabilité de tout un chacun.
3. Travaillez en sécurité : arrêtez tout travaux dangereux
4. Normes et procédures sont applicable à tout le monde !
5. Veuillez toujours respecter les règles et les procédures à suivre.
6. Assurez la sécurité des autres. Soyez vigilant concernant des situations dangereuses .
7. Signalez toujours chaque incident /incident . Tout suivi de ceci est très important !
8. Faites une analyse de risques: avant, pendant et après les travaux.
9. Vos supérieurs ont une fonction de sécurisation exemplaires et doivent promouvoir l'application des principes de sécurité .
10. Travailler toujours en fonction de vos limites et compétences et entraînement.

Regles de survie elementaires

LIFE SAVING RULES



1. Het gebruik of onder invloed zijn van alcohol en drugs op het bedrijfsterrein is verboden.



2. Roken is verboden op het bedrijfsterrein



3. Begin niet zonder toelating te werken aan systemen en machines die product- of energiehoudend kunnen zijn.



4. Veiligheidskritische systemen mogen niet uit dienst genomen of overbrugd worden zonder de vereiste toestemming.



5. Bescherm jezelf tegen vallen wanneer je op hoogte werkt.



6. Respecteer de voorschriften van de besloten ruimte vergunning voor men deze betreedt.



7. Bij hef- en hijswerkzaamheden mag niemand zich onder de last begeven.

- Respecter toujours les 7 règles de survie- LIVE SAVING RULES (LSR)
- Les règles de survie (LSR) ont le but d'éviter les nombres d'incidents et accidents graves
- Anomalies/ infractions doivent être signalées et examinées

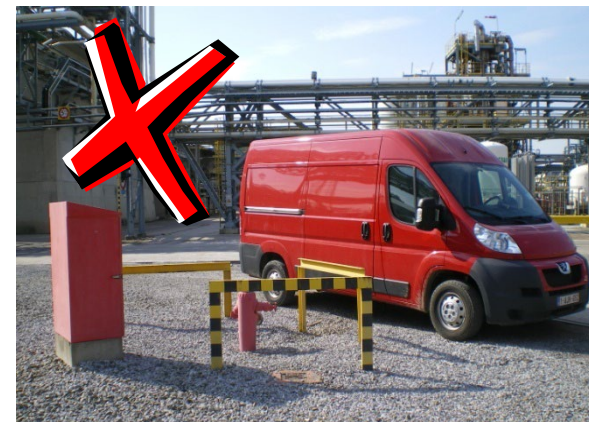
1. Il est interdit de se trouver en possession ou sous influence d'alcool ou de stupéfiants sur le site .
2. Il est interdit de fumer , sauf sur les endroits prévus pour cela.
3. N'entamez jamais de travaux sur des systèmes ou machines qui contiennent des produits énergisants sans autorisation
4. Des critères de sécurisations ne peuvent pas être mis hors service ou dépassé sans l'accord d'un supérieur.
5. Protégez- vous contre les chutes lors ce que vous travaillez en hauteur.
6. Respecter les consignes du lieu de travail avant de le pénétrer.
7. Personnes ne peut se trouver sous les chargements lors de travaux en hauteur.

ACCES ET CIRCULATION

- Portez votre **badge PERSONNEL** toujours sur vous.
- Entrez **INDIVIDUEL**.
- Le ticking est utilisé pour les listes de rassemblement lors des état d'urgence.
- Enfants âgés de moins de 15 ans et les animaux domestiques sont interdits sur le site



- Uniquement les véhicules avec l'admission spécifique sur la société.
- **Le code Belge** est en vigueur.
- Max. **30 km/H** et obligation de porter la ceinture de sécurité (les contrôle de vitesse sont effectués)
- Attention supplémentaire pour les cyclistes, les piétons et les véhicules industriels comme le chariot élévateur, le bulldozer ou le travailleur en altitude.
- Garez vous sur le **parking indiqué**.
- Parking interdit devant les bouches d'incendie, sous les ponts à tuyaux et à proximité de la voie ferrée !
- Les portes du véhicule ne doivent pas être fermées et la clé doit rester dans le contact de la clé.



- EX zones, sont munies de barrières
- Ne jamais ouvrir soi- mêmes
- Le garde de sécurité doit être appelé.



- L'utilisation de la bicyclette sur le site est limitée
- Se déplacer à bicyclette par tiers est permis uniquement à condition d'une approbation
- Le cycliste doit être qualifié, être reconnu à l'autocollant vert
- Le vélo doit être en ordre et contrôlé, être reconnu à l'autocollant jaune
- Le cycliste doit toujours contrôler l'état du vélo avant utilisation

N'utilisez jamais un vélo en mauvais état.



Marcher e Sécurité

Nombreux d'accidents dans l'industrie chimique se produisent lors de déplacements à pied.

- Dans une entreprise de produits chimiques, il existe toujours des risques de chute et de déclenchement, tels que des escaliers, des bords de digues et des tuyaux ou des câbles électriques sur le sol.
- Soyez toujours attentif lorsque vous marchez et prenez des escaliers.
- Gardez les yeux sur la route et le parcours. Attention aux tuyaux suspendus, excellentes pièces d'installation
- Toujours tenir la main courante dans les escaliers
- Ne pas marcher ou sauter
- Ne soyez pas distrait par des collègues, des tiers
- Ne combinez pas de tâches en mouvement. Ne téléphonez pas, ne saisissez pas de documents, ...



- Des contrôles d'accès et de sortie peuvent avoir lieu arbitrairement et ont le but de prévenir le détournement de marchandises dans l'entreprise ou l'atelier.
- Toutes les entrées et les sorties sont équipées de vidéo - surveillance



PERMIS

Entamez les travaux

- Seulement avec **un permis de travail valide et un LMRA *)** **réalisé** vous pouvez entamez le travail
- Toute permission et LMRA doit être **présent** et **en possession** de l'exécuteur
- Les consignes du permis **doivent être rigoureusement respectées**
- Arrêtez les travaux lors ce que les circonstances sans modifié soudainement(fuites, mauvaises conditions météoriques, au outils)
- Controlez toujours que vous vous trouver auprès de **l'appareil adéquat**.
- Tous les permis sont **expirés automatiquement** lors d'une ALARME.
- **Les exécutants** doivent avoir les qualités requises , par exemple : travaille en altitude, chariot élévateur, bulldozer.. des certificats ou preuves de formations peuvent être demandées à tous moments.



*) Last Minute Risk Analysis

- Un entrepreneur travaille TOUJOURS avec un permis de travail qu'il doit retirer chez le responsable de Vynova avant le début des travaux.

RBH-7621

WVG-119798 / 1

Algemene werkvergunning Normaal Risico

AANVRAAG WERKZAAMHEDEN		MAATREGELEN VERSTREKENDE AFDELING																															
Eenheid: ELEKTROLYSE / SULFAAT TOT Afdeling: TGF Functieplaat nr.: TBSF-HCL-CPBL-PP5025 Uitvoerende afdeling: TM-CIVIL Zone: Zone D O: zone zonder toelichting Werklootstaak nr.: 70407318 / 60		Mogelijke blootstelling aan: Product 1: Product 2: Product 3: Product 4:  Invloed van natuurlijke werkzaamheden:																															
Omroeping van de werkzaamheden: Meding: In orde stellen 2de verlaagde pomp: elektrisch is de pomp terug in orde, mechanisch terug in orde te: stelen, chassis, aansluiting leidingwerk en afscherming koppeling.		Bijkomende/interfererende vergunningen: Besluiten ruimte vergunning																															
Taak: LEYSEN: nieuwe sokkel gieten aan verlaagde pomp Afhankelijkheid: Deze vergunning:		☐ Graafvergunning ☐ N G. Te nemen maatregelen: ☐ inblikken ☐ labelen van afsluiters ☐ afkoppelen ☐ pannen/steekslippen (tag/lijst nr.:) ☐ voorbereiden volgens instructiehoofd: ☐ drukloos maken ☐ ledigen/afsluiten/productief maken ☐ spoelen met ☐ uitsluiten ☐ hoge druk reinigen ☐ app. mechanisch blokkeren (lijst nr.:) ☐ app. elektrisch isoleren (tag/lijst nr.:) ☐ overbrugging van (lijst nr.:) ☐ hangslot plaatsen op: ☐ nr. ☐ waterslang klaar voor gebruik ☐ informeren afdeling: ☐ informeren interne brandweer: ☐ controle werkplek voor aanvang werken																															
mag pas uitgevoerd worden na: dient te zijn uitgevoerd voor: niet tegelijk uitvoeren met: Typering werkzaamheden: ☐ Koud werk ☐ Openen installatie gevaarlijke producten ☐ Heet werk klasse K1: branden, lassen, slijpen of open vlam ☐ Heet werk klasse K2: pneumatisch piken en gebruik van niet EX op netspanning, gebruik van niet EX handgereedschap op batterijen ☐ Heet werk klasse K3: gebruik van niet EX motoren (vb kraan) of toestellen ☐ Warm werk klasse K4: vorkend handgereedschap, meettoestellen op batterijen ☐ Elektrisch werk: werken aan hoogspanning en laag spanning installaties onder spanning (niet zekeringen trekken) ☐ Geen maatregelen door productie nodig		Speciale en operationele instructies: ☐ zekering/overbrugging trekken/steken tijdens uitvoering ☐ brandblus voorzet ☐ branddekt ☐ uitsluitend werken bij aanmelden ☐ overdragen op werkplek ☒ Verzamelplaats: ELY - ingang hoofgebouw TCT																															
☐ Geen maatregelen door productie nodig Werkzaamheden: ☐ branden/lassen/slijpen/open vlam ☐ pneumatisch piken en raiten ☐ werken onder spanning ☐ hoogspanning ☒ monteren/monteren ☐ instrumentelelectrical ☐ ritten/stalingswerk ☐ solderen ☐ grifstraten Te gebruiken gereedschappen en machines:		Mogelijke risico's: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nodig</th> <th>Metingen</th> <th>continu</th> <th>periodiek</th> <th>te Meting</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☐ Zuurstof (% O₂)</td> <td></td> <td>☐</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ Explosievelijk (% LEL)</td> <td></td> <td>☐</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ Toxische stoffen (ppm)</td> <td></td> <td>☐</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ stof</td> <td></td> <td>☐</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ MAC</td> <td></td> <td>☐</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Naam: _____ Paraaf: _____		Nodig	Metingen	continu	periodiek	te Meting	☐ Zuurstof (% O ₂)		☐			☐ Explosievelijk (% LEL)		☐			☐ Toxische stoffen (ppm)		☐			☐ stof		☐			☐ MAC		☐		
Nodig	Metingen	continu	periodiek	te Meting																													
☐ Zuurstof (% O ₂)		☐																															
☐ Explosievelijk (% LEL)		☐																															
☐ Toxische stoffen (ppm)		☐																															
☐ stof		☐																															
☐ MAC		☐																															
bekistersgerei Werkinstructies t.b.v. de werkzaamheden:		Aantal uitvoerenden : 2 personen Firma : TM-CIVIL Naam uitvoerder : LEYSEN																															

WVG-119798 / 1

Algemene werkvergunning Normaal Risico

MAATREGELEN TE NEMEN DOOR UITVOERDER		BEKRACHTIGING	
NOODNUMMER: 5555 Het werk dient te worden gestopt of mag niet worden begonnen bij: 1. Alarm 2. Een wijziging van de werkomstandigheden 3. Op aanwijzing brand-/veiligheidsdienst of medewerker TC Verzamelplaats: ELY - ingang hoofgebouw TCT		Risico categorie: ☒ TRA verplicht ☐ TRA niet verplicht Risicoanalyse TRA-nr.: Aanvraag juist en volledig ingevuld: Aanvrager: Naam: Joss Huysmans Datum: 14-01-2013 Handtekening: <i>Electrisch gekend</i> Toestemming voor uitvoeren werkzaamheden: ☐ n.v.t. Operationeel beheerder: Naam: _____ Datum: _____ Handtekening: _____ Namen Medeondertekenaar: _____ Datum: _____ Handtekening: _____ E & I Voorbereidende maatregelen getroffen: ☐ n.v.t. Vergunning voorbereider: Naam: _____ Datum: _____ Handtekening: _____ Het werk kan veilig uitgevoerd worden en beheersmaatregelen zijn genomen. Handtekening verstrekker bij eerste uitgifte: Naam: Eddy Coenen Datum: 14-01-2013 Handtekening: <i>Electrisch gekend</i> Handtekening verstrekker bij verlenging: Naam: _____ Datum: _____ Handtekening: _____ Uitvoering werk kan worden aangevraagd: Overdragen vergunning op de werkplek: ☐ JA ☒ NEE Operator: Naam: _____ Datum: _____ Handtekening: _____	
Te nemen voorzorgsmaatregelen: ☐ stelling ☐ gebruik hoogwerker ☐ beveiligen tegen valgevaar: ☐ persoonlijke LEL-meter ☐ brandblusser: ☐ brandweervan standby ☐ werkplek en/of werkstuk nathouden met water ☐ werken met voorrijk materiaal ☐ platen aandringen ☐ putten/goten/riolen afdekken binnen meter ☐ vonkafscherm plaatsen ☐ omgeving afschermen/iseren ☐ werkzone en lager gebied afbakenen ☐ signalisatie: ☐ hangslot plaatsen: ☐ nr. ☐ startstop test uitvoeren ☐ controle spanning ☐ ventilatie ☐ persoonlijke gasdetectie type: ☐ communicatiemiddel voorzien: ☐ verlichting: ☐ melden onderbrekingen en hervating werk ☒ Inspectie na de werf ☐ brandbaar materiaal verwijderen ☐ kraan		Uitvoerder Aanvang werkzaamheden Kennisname van en akkoord met opgelegde eisen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningvoorwaarden: Uitvoerder: Naam: _____ Datum: _____ Handtekening: _____ Overdracht op de werf: Naam: _____ Datum: _____ Handtekening: _____ Einde dagtaak/werkzaamheden Duid aan wat productie met vergunning moet doen: Handtekening Afsluiten Vergunning: _____ AFMELDEN ☐	
Extra eisen: Controle werkplek door productie en onderhoud: Gezamenlijk afsluiten terplaats: ☐ JA ☒ NEE Operator / Verstrekker: Naam: _____ Datum: _____ Handtekening: _____			

Les mesures à prendre par vous

MAATREGELEN TE NEMEN DOOR UITVOERDER	
NOODNUMMER: 5555	
Het werk dient te worden gestaakt of mag niet worden begonnen bij:	
1. Alarm 2. Een wijziging van de werkomstandigheden 3. Op aanwijzing brand-veiligheidswacht of medewerker TC	
Verzamelpaats: MVC eetzaal werkplaats	
Te nemen voorzorgsmaatregelen:	
☒ stelling ☐ gebruik hoogwerker ☐ beveiligen tegen valgevaar : ☐ persoonlijke LEL-meter ☒ brandblusser: ABC poederblusser ☐ brandweerwagen standby ☐ werkplek en/of werkstuk nathouden met water ☐ werken met vonkvrij materiaal ☐ plaatsen aardingen ☐ putten/goten/riolen afdekken binnen meter ☐ vonkafscherming plaatsen ☐ omgeving afspannen/isoleren ☐ werkzone en lager gelegen gebieden afbakenen ☐ signalisatie: ☐ hangslot plaatsen: nr. ☐ start/stop test uitvoeren ☐ controle spanning ☐ ventilatie ☐ persoonlijke gasdetectie type: ☐ communicatiemiddel voorzien: ☐ verlichting: ☐ melden onderbrekingen en hervatting werk ☐ inspectie na de werken ☐ brandbaar materiaal verwijderen ☐ kraan	
Persoonlijke beschermingsmiddelen:	
☐ gezichtsbescherming: ☐ gehoorbescherming: ☐ valbescherming: ☐ hand-/armbescherming: ☐ isoleermateriaal/-bank ☐ beschermende kledij: ☐ beschermend schoeisel: ☒ vluchtmasker ☐ adembescherming:	

- Les **mesures** lesquelles **VOUS** devez prendre **dépassants les mesures standard**, ont été indiquées sur le permis
- VOUS **signer le permis** au verso pour à titre de renseignements / pour en prendre connaissance des règlements.

Uitvoerder	
Aanvang werkzaamheden	
Kennisname van en akkoord met opgelegde eisen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningvoorwaarden:	
Uitvoerder:	
Naam:	Handtekening:
Datum:	
Uitvoerder na overdracht werk aan collega:	
Naam:	Handtekening:
Datum:	

De permis de travail pour bruleurs



- Le permis de travail pour bruleurs donne l'autorisation d'effectuer le travail dans les zones à risques d'incendie et de danger d'explosion accrus
- Suivez les mesures spécifiques.
- En fonction du type de travail, un sapeur- pompier sera présent.

BH-7417
WVG-119603 / 1

Heetwerk vergunning Hoog Risico

AANVRAAG WERKZAAMHEDEN	MAATREGELEN VERSTREKENDE AFDELING																									
Eenheid: MVO / PROD OFF-S MVC Atelier: MGO Functie: nr. HSBAA Uitvoerende afdeling: TL-TEKO Zak: Zone A Verlooptijd: nr. https://www.vynova.be	Mogelijke blootstelling aan: Product 1: 2000L boomkondensaat Product 2: aangepast CH4 (R) Product 3: Product 4: 																									
Omschrijving van de werkzaamheden: Meding: Project PRLV002 Montage nieuwe economiser in het rookgaskanaal van Meura A (H3504A) Taak: Heetwerken t/m montage van de prefab van de nieuwe afvoertijd van RV5504 naar veiligheidspositie Afhankelijkheid: Deze vergunning: mag pas uitgevoerd worden na: dient te zijn uitgevoerd voor: niet tegelijk uitvoeren met: Typering werkzaamheden: ☐ Oud werk ☐ Openen installatie gevaarlijke producten ☐ Heet werk klasse K1 branden, lassen, slijpen of open vlam ☐ Heet werk klasse K2 brandmatig platen en gebruik van niet EX op netspanning, gebruik van niet EX handgereedschap op batterijen ☐ Heet werk klasse K3 gebruik van niet EX motoren (vb kraan) of toestellen ☐ Warm werk klasse K4 voortend handgereedschap, toestellen op batterijen ☐ Elektrisch werken aan hoogspanning en laag spannings installaties onder spanning (niet askeuren testen) ☐ Geen maatregelen door productie nood Werkwijze: ☐ branden/lassen/slijpen/vlam ☐ pneumatisch plassen en nalen ☐ vacuüm clearing ☐ hogedruk ☐ werken op hoogte ☐ montevierdermonten ☐ notruisvastelectrica ☐ zingensrangsvet ☐ solderen ☐ strijken Te gebruiken gereedschappen en machines: Slijp- en lasapparatuur	Bijkomende/interfererende vergunningen: Beschoten ruimte vergunning ☐ Draafvergunning ☐ M ☐ Te nemen maatregelen: ☐ isoleren ☐ afsluiten ☐ zamensteeksluizen (taglist nr.: ☐ voorwerpen volgens instructie/taak ☐ draadloos maken ☐ edige/afsluitproducten maken ☐ sporen met ☐ uitkomen ☐ uitkomen ☐ hoge druk reinigen ☐ app. mechanisch blokkeren (taglist nr.: ☐ app. elektrisch blokkeren (taglist nr.: ☐ overdraging van ... (taglist nr.: ☐ hangslot plaatsen op: ☐ nr. ☐ waterdicht voor gebruik ☐ informeren afdeling ☐ controleren interne brandweer: ☐ controleren veiligheid voor aanvang werken ☐ controle en operationele testbuis: ☐ aanlegovergangsgang testbuisen tijdens uitvoering ☐ verslachte vloten ☐ brandwacht Permanent ☐ uitdienen bij aanmelden ☐ overdragen op werk ☐ verzoeken plaats MVC eetzaal werkplaats Mogelijke risico's: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nood</th> <th>Meding</th> <th>continu</th> <th>periodiek</th> <th>te Meding</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☐ Duidelijk (n. O)</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐ Responsief (n. LFL)</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐ Toxiciteit (stoffen ppm)</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐ MAC</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>	Nood	Meding	continu	periodiek	te Meding	☐ Duidelijk (n. O)	☐	☐	☐	☐	☐ Responsief (n. LFL)	☐	☐	☐	☐	☐ Toxiciteit (stoffen ppm)	☐	☐	☐	☐	☐ MAC	☐	☐	☐	☐
Nood	Meding	continu	periodiek	te Meding																						
☐ Duidelijk (n. O)	☐	☐	☐	☐																						
☐ Responsief (n. LFL)	☐	☐	☐	☐																						
☐ Toxiciteit (stoffen ppm)	☐	☐	☐	☐																						
☐ MAC	☐	☐	☐	☐																						
Verkestruubtes t/m de werkzaamheden: Aantal uitvoerders : 2 personen Firma : Vliegen Naam uitvoerder : L. Gijbels	Naam: Actief																									

Deze vergunning wordt verleend na het
 Formulier WVG-119603

WVG-119603 / 1

Heetwerk vergunning Hoog Risico

MAATREGELEN TE NEMEN DOOR UITVOERDER	BEKRACHTIGING
NOODNUMMER: 5555 Het werk dient te worden gestopt of mag niet worden begonnen bij: 1. Alarm 2. Een wijziging van de werkomstandigheden 3. Op aanwijzing brandveiligheidsadvies of medewerker TO Verzamelplaats MVC eetzaal werkplaats Te nemen voorzorgsmaatregelen: ☐ slijping ☐ gebruik hoogwerker ☐ beveiligen tegen valgevaar: ☐ persoonlijke LBL-mater ☐ brandblusser ☐ brandbreukwagen standby ☐ werkplek en/of werkstuk nabehouden met water ☐ werken met vooruit materiaal ☐ plaatsen aartingen ☐ buiten gebouwen afleiden binnen ☐ meter ☐ vonkafscherming plaatsen ☐ omgeving afsluiten/afsluiten ☐ wanden en lager gelopen gebieden afsluiten ☐ signalisatie ☐ hangslot plaatsen: ☐ nr. ☐ starttest uitvoeren ☐ controle spanning ☐ ventilatie ☐ persoonlijke gasdetectie type: ☐ communicatiemiddel voorzien: ☐ verlichting ☐ melden onderbrekingen en hervatting werk ☐ inspectie na de werf ☐ draagbaar materiaal verwijderen ☐ kraan Persoonlijke beschermingsmiddelen: ☐ gehoorbescherming ☐ gehoorbescherming ☐ veiligheidscherming ☐ hand-armscherming ☐ isolatiemateriaal-bank ☐ beschermende kled: ☐ beschermend schoeien: ☐ vluchtmasker ☐ adembescherming	Risico categorie: ☒ TRA verplicht ☐ TRA niet verplicht Risicocategorie TRA: Aanvraag juist en volledig ingevuld: Aanvraag: Naam: Daniel Beckers Datum: 11-01-2013 Handtekening: Handtekening Toestemming voor uitvoeren werkzaamheden: Operational beheerder: Naam: Eric Vanderstraeten Datum: 11-01-2013 Handtekening: Handtekening Naam Mededonderlekenaar: Prev. B & I Handtekening: Handtekening Voorbereidende maatregelen getroffen: Vergunning voorbereider: Naam: Datum: Handtekening: Het werk kan veilig uitgevoerd worden en beheersmaatregelen zijn genomen Handtekening verstrekkende bij eerste uitgaaf: Naam: Eric Vanderheyden Datum: 14-01-2013 Handtekening: Handtekening Handtekening verstrekkende bij verlenging Naam: Datum: Handtekening: Uitvoering werk kan worden aangevangen Overdragen vergunning op de werkplek: ☒ JA ☐ NEE Operator: Naam: Datum: Handtekening: Uitvoerder Aanvang werkzaamheden Aanvang van en afsluit met opeengelezen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningvoorwaarden: Uitvoerder: Naam: Datum: Handtekening: Uitvoerder na overdracht werk aan oolage: Naam: Datum: Handtekening: Einde dagtaakwerkzaamheden Duid aan wat product met werkvergunning moet doen: VERLENGEN ☐ AFMELDEN ☐ Extra eisen: Handschorten mech risico zijn verplicht Controle werkplek door productie en onderhoud Gezamenlijk afsluiten tepleatse ☐ JA ☒ NEE Operator / Verstrekkende Naam: Handtekening:

- RBH-5086
WVG-117660 / 4
WVG-117660 / 4

Besloten ruimte vergunning veilige atmosfeer

AANVRAAG WERKZAAMHEDEN

Naam MTC 1 **IPRODUCTIE** MWC
Locatie AANVOERDE BODEM RIJST BIOTUM
Zone Zone D
☐ Zone andere locatie

Omgevingsplan van de bestaande ruimte:
PUT 11C van afvoering B28 naar Biotum BR

Inhoud natuurkundige werkzaamheden:

Afvalbeheer:
 Gas vergunning
 mag ook worden afgelaten na:
 dat de zijn afgevoerd voor
 het tegelijk uitvoeren met:

Typing werkzaamheden:
 Betreft bestaande ruimte - uitsluitend aanpak
 Betreft bestaande ruimte - uitsluitend aanpak
 Betreft bestaande ruimte - uitsluitend aanpak
 Betreft bestaande ruimte - uitsluitend aanpak

Maximaal aantal bedienden:
2

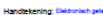
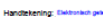
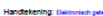
Andere essentiële toestellen: zie VRI AL 606
☐ met 12 V of gelijkspanning; betrekking in naam, type
 en gereedschap bestaande ruimte
☐ met 230V of wisselspanning; betrekking in naam, type
 en gereedschap bestaande ruimte
☐ met 230V of wisselspanning; betrekking in naam, type
 en gereedschap bestaande ruimte
☐ met 230V of wisselspanning; betrekking in naam, type
 en gereedschap bestaande ruimte

Verderzorgende bij de werkzaamheden:

MAATREGELEN VERSTREKENDE AFWIJLING

Veiligheidsvoorziening:
 Product 1: ☐
 Product 2: ☐
 Product 3: ☐
 Product 4: ☐
 Product 5: ☐
 Product 6: ☐
 Product 7: ☐
 Product 8: ☐
 Product 9: ☐
 Product 10: ☐
 Product 11: ☐
 Product 12: ☐
 Product 13: ☐
 Product 14: ☐
 Product 15: ☐
 Product 16: ☐
 Product 17: ☐
 Product 18: ☐
 Product 19: ☐
 Product 20: ☐
 Product 21: ☐
 Product 22: ☐
 Product 23: ☐
 Product 24: ☐
 Product 25: ☐
 Product 26: ☐
 Product 27: ☐
 Product 28: ☐
 Product 29: ☐
 Product 30: ☐
 Product 31: ☐
 Product 32: ☐
 Product 33: ☐
 Product 34: ☐
 Product 35: ☐
 Product 36: ☐
 Product 37: ☐
 Product 38: ☐
 Product 39: ☐
 Product 40: ☐
 Product 41: ☐
 Product 42: ☐
 Product 43: ☐
 Product 44: ☐
 Product 45: ☐
 Product 46: ☐
 Product 47: ☐
 Product 48: ☐
 Product 49: ☐
 Product 50: ☐
 Product 51: ☐
 Product 52: ☐
 Product 53: ☐
 Product 54: ☐
 Product 55: ☐
 Product 56: ☐
 Product 57: ☐
 Product 58: ☐
 Product 59: ☐
 Product 60: ☐
 Product 61: ☐
 Product 62: ☐
 Product 63: ☐
 Product 64: ☐
 Product 65: ☐
 Product 66: ☐
 Product 67: ☐
 Product 68: ☐
 Product 69: ☐
 Product 70: ☐
 Product 71: ☐
 Product 72: ☐
 Product 73: ☐
 Product 74: ☐
 Product 75: ☐
 Product 76: ☐
 Product 77: ☐
 Product 78: ☐
 Product 79: ☐
 Product 80: ☐
 Product 81: ☐
 Product 82: ☐
 Product 83: ☐
 Product 84: ☐
 Product 85: ☐
 Product 86: ☐
 Product 87: ☐
 Product 88: ☐
 Product 89: ☐
 Product 90: ☐
 Product 91: ☐
 Product 92: ☐
 Product 93: ☐
 Product 94: ☐
 Product 95: ☐
 Product 96: ☐
 Product 97: ☐
 Product 98: ☐
 Product 99: ☐
 Product 100: ☐
 Product 101: ☐
 Product 102: ☐
 Product 103: ☐
 Product 104: ☐
 Product 105: ☐
 Product 106: ☐
 Product 107: ☐
 Product 108: ☐
 Product 109: ☐
 Product 110: ☐
 Product 111: ☐
 Product 112: ☐
 Product 113: ☐
 Product 114: ☐
 Product 115: ☐
 Product 116: ☐
 Product 117: ☐
 Product 118: ☐
 Product 119: ☐
 Product 120: ☐
 Product 121: ☐
 Product 122: ☐
 Product 123: ☐
 Product 124: ☐
 Product 125: ☐
 Product 126: ☐
 Product 127: ☐
 Product 128: ☐
 Product 129: ☐
 Product 130: ☐
 Product 131: ☐
 Product 132: ☐
 Product 133: ☐
 Product 134: ☐
 Product 135: ☐
 Product 136: ☐
 Product 137: ☐
 Product 138: ☐
 Product 139: ☐
 Product 140: ☐
 Product 141: ☐
 Product 142: ☐
 Product 143: ☐
 Product 144: ☐
 Product 145: ☐
 Product 146: ☐
 Product 147: ☐
 Product 148: ☐
 Product 149: ☐
 Product 150: ☐
 Product 151: ☐
 Product 152: ☐
 Product 153: ☐
 Product 154: ☐
 Product 155: ☐
 Product 156: ☐
 Product 157: ☐
 Product 158: ☐
 Product 159: ☐
 Product 160: ☐
 Product 161: ☐
 Product 162: ☐
 Product 163: ☐
 Product 164: ☐
 Product 165: ☐
 Product 166: ☐
 Product 167: ☐
 Product 168: ☐
 Product 169: ☐
 Product 170: ☐
 Product 171: ☐
 Product 172: ☐
 Product 173: ☐
 Product 174: ☐
 Product 175: ☐
 Product 176: ☐
 Product 177: ☐
 Product 178: ☐
 Product 179: ☐
 Product 180: ☐
 Product 181: ☐
 Product 182: ☐
 Product 183: ☐
 Product 184: ☐
 Product 185: ☐
 Product 186: ☐
 Product 187: ☐
 Product 188: ☐
 Product 189: ☐
 Product 190: ☐
 Product 191: ☐
 Product 192: ☐
 Product 193: ☐
 Product 194: ☐
 Product 195: ☐
 Product 196: ☐
 Product 197: ☐
 Product 198: ☐
 Product 199: ☐
 Product 200: ☐
 Product 201: ☐
 Product 202: ☐
 Product 203: ☐
 Product 204: ☐
 Product 205: ☐
 Product 206: ☐
 Product 207: ☐
 Product 208: ☐
 Product 209: ☐
 Product 210: ☐
 Product 211: ☐
 Product 212: ☐
 Product 213: ☐
 Product 214: ☐
 Product 215: ☐
 Product 216: ☐
 Product 2

-

- BH-7428
- WVG-119614 / 1
- Graaf vergunning Hoog Risico
- | AANVRAAG WERKZAAMHEDEN | MAATREGELLEN
VERSTREKENDE AFDELING |
|--|--|
| Benheid: SULFAAT_ZWAVELZUUR
Aftekening: HVB
Functie: nr. HVB
Uitvoerende afdeling: TI-1000
Zone: HVB een zone Kies een zone
Verloftendatum: nr. HVB / jrgm 0000 | Mogelijke blootstelling aan:
Product 1:
Product 2:
Product 3:
Product 4:
 Invloed naburige andere werkzaamheden:
opgepaste! ondergrondse leidingen met HCl
Bijklamen/interfererende vergunningen:
Bestaan niet vergunning |
| Omschrijving van de werkzaamheden:
Leiding
ABMT - VERELST : graafwerken nieuwe vloerput voor en onder systeem 4-5-6 HBO + graafwerken nieuwe zuivering
Taak:
ABMT - VERELST : graafwerken nieuwe vloerput voor en onder systeem 4-5-6 HBO + graafwerken nieuwe zuivering | To nemen maatregelen:
☐ afschermen
☐ bellen van afsluiten
☐ voortvallen volgens instructie
☐ mechanisch blokkeren (lijst nr.)
☐ bloot elektrisch blokkeren (lijst nr.)
☐ aanbrengen overvoeding (lijst nr.)
☐ formen afsluiting
☐ informeren interne brandweer
☐ controle wijk voor aanvang werken |
| Afhankelijkheid vergunningen:
Deze vergunning:
mag pas worden uitgevoerd na:
die niet zijn uitgevoerd voor:
niet tegelijk uitvoeren met:
Type/rijl werkzaamheden:
☒ Graafwerkzaamheden | To geven dwars:
☐ meer dan 1,2 m diepte : meter
☒ minder dan 1,2 m diepte : 0,6 meter |
| Werkwijze:
☒ machinaal
☐ aan de hand
☐ put dieper dan 1,2 m en totale duor open liggen put
☐ > 1 werkdagen. Verplichte melding aan P.O. WAGO
☐ put met diepte > 2 meter, bestelling bestelen
ruimte via VIK N013 | Speciale werkinstructies en operationele aandachtspunten:
Mogelijke risico's:
Aantal uitvoerders: 16 personen
Firma: ABMT - VERELST - deval
Naam uitvoerder: Eddy De Rijk |
- Graaf vergunning Hoog Risico
- | MAATREGELLEN TE NEMEN DOOR
UITVOERDER | BEKRACHTIGING |
|--|--|
| NOODNUMMER: 5555
Het werk dient te worden gestaakt of mag niet worden begonnen bij:
1. Alarm
2. Een wijziging van de werkomstandigheden
3. De aanwijzing van de bevoegdheidsgedragde of overtoediger TC
Vaarsaamheidsplan: Centrale meetkamer surfat | Risico categorie: ☐ TRA versloot ☒ TRA niet versloot
Risicoanalyse TRA-nr.:
Aanvraag juist en volledig ingevuld:
Aanvrager:
Naam: Mark Loozen
Datum: 11-01-2013
Handtekening: 
Toediening voor uitvoeren werkzaamheden:
Operatiele bevoegdheid:
Naam: Gert Thuisdijk
Datum: 11-01-2013
Handtekening: 
Namen Medecontroleur:
Pro. E. J. Tim Wulder
Jrgm. 11-01-2013
Handtekening: 
Vergoeding voorbeider:
Naam:
Datum:
Handtekening: |
| Te nemen voorzorgmaatregelen:
☒ plannen ledigen in bijlage van deze vergunning
☒ plannen kabels in bijlage van deze vergunning
☒ lokaliseren ondergrondse leidingen en kabels met manueel graven
☐ aanbrengen fundamenteel blokkeren (bijkomende maatregelen versloot)
☐ alle graafwerken boven leidingen/kabels manueel
☐ mechanisch uitgraven boven leiding of kabel stoppen op 40 cm boven leiding/kabel
☐ schermen de warden
☐ LBL meter
☐ brandblusser
☐ zone afschermen met zone verlichten
☐ signalisatie plaatsen
☐ toezicht door veiligheidsdienst niet voorzien
☐ veiligheidsdienst voorzien
☐ toezicht bij graafwerken door: | Het werk kan veilig uitgevoerd worden en beheersmaatregelen zijn genomen.
Handtekening versloot bij eerste uitgraving:
Naam: Benny Ruten
Datum: 14-01-2013
Handtekening: 
Handtekening versloot bij vergoeding
Naam:
Datum:
Handtekening:
Uithoofing van kan worden aangevraagd:
Overdracht vergoeding op de werkput: ☒ JA ☐ ONEE
Operator:
Naam:
Handtekening: |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen:
☒ geschutbescherming
☒ gehoorbescherming
☐ veiligheidsbril
☐ hand-armsbescherming
☐ isolermateriaal-scherm
☐ beschermende laarzen
☐ beschermend schoeisel
☐ vluchtmantel
☐ ademhalingsmasker | Uitvoerder
Aanvraag werkzaamheden:
Kenmerk van en akkoord met de vergoeding en draag voor uitvoering volgens de vergoedingsovereenkomst:
Uitvoerder:
Naam:
Handtekening:
Datum:
Uitvoerder na overdracht werk aan collega:
Naam:
Handtekening:
Einde dag/weekwerkzaamheden
Duid aan wat productie met vergoeding moet doen:
VERLENEN ☐ AFMELDEN ☐ |
| Extra Eisen:
manueel voorgraven | Controle werkput door productie en onderhoud
Gezamenlijk afsluiten te plaatsen: ☐ JA ☒ ONEE
Operator / Versloot:
Naam:
Handtekening: |

Fin de la tâche journalière

Uitvoerder	
Aanvang werkzaamheden	
<i>Kennisname van en akkoord met opgelegde eisen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningvoorwaarden:</i>	
Uitvoerder:	
Naam:	Handtekening:
Datum:	
Uitvoerder na overdracht werk aan collega:	
Naam:	Handtekening:
Datum:	
Einde dagtaak/werkzaamheden	
Duid aan wat productie met werkvergunning moet doen:	
VERLENGEN ☒	AFMELDEN ☒
Controle werkplek door productie en onderhoud	
Gezamenlijk afsluiten terplaatse ☐ JA ☒ NEE	
Operator / Verstrekker	
Naam:	Handtekening:

- À la fin du travail/de la journée, vous vous présentez au service et vous devez déposer tous les permis.
- **PROLONGER:** si vous revenez un jour plus tard
- **SE DECONNECTER:** après avoir terminé le travail et tout nettoyé

LMRA – Laatste Minuut Risico Analyse

- **Avant de débiter** chaque travail , vous faites le dernier contrôle de sécurité, une analyse des risques de dernière minute.
- Les 8 questions de LMRA vous aideront.
- **Vous ne pouvez pas commencer à travailler si vous avez répondu avec NON à l'une des questions.**
- Si vous ne pouvez pas effectuer le travail en toute sécurité, cherchez alors une solution en concertation avec vos collègues, votre patron ou le chef de service de VYNOVA

LAST MINUTE RISK ANALYSIS		LISTE DE RISQUES POSSIBLES	
Division		Indiquez par un X quels risques vous reconnaissez dans votre tâche.	
Date			
Numéro du permis de travail			
Description du travail			
<i>ATTENTION: Vous ne pouvez que commencer vos activités que si vous avez répondu à toutes les questions par oui ou s.o. Si vous ne pouvez pas effectuer vos tâches en toute sécurité, veuillez-vous adresser à vos collègues et/ou à votre responsable direct.</i>			
	Entourer la réponse appropriée		
1. Est-ce que je comprends le travail et le contenu du permis?	oui / non	 1. ☐  2. ☐  3. ☐  4. ☐	
2. Suis-je familier avec l'emplacement des issues (sorties) de secours, des itinéraires d'évacuation, des douches de sécurité et baignoires, des extincteurs à incendie et des points de rassemblement?	oui / non	 5. ☐  6. ☐  7. ☐  8. ☐	
3. La pièce d'installation est-elle correctement sécurisée?	oui / non / s.o.	 9. ☐  10. ☐  11. ☐  12. ☐	
4. Est-ce que je dispose des EPI appropriés et est-ce que je les porterai?	oui / non	 13. ☐  14. ☐  15. ☐  16. ☐	
5. Est-ce que je dispose des outils appropriés et inspectés?	oui / non / s.o.		
6. Est-ce que mon lieu de travail est bien accessible, rangé et sécurisé?	oui / non		
7. Y a-t-il des activités d'autres dans la région et nous sommes-nous consultés sur l'influence possible les uns sur les autres?	oui / non / s.o.		
8. Est-ce que votre LIE, H2S et mètres d'oxygène sont disponibles et testés?	oui / non / s.o.	 17. ☐  18. ☐  19. ☐	
		ASBESTOS	
		La carte LMRA remplie cesse d'être valide lorsque l'alarme retentit.	

ANALYSE DE RISQUE - Mesures pour les 3 plus grands risques

Numéro de risque	Mesures pour les 3 plus grands risques

En cas de changement de circonstances pendant l'exécution du travail, prenez un TIME OUT.

Evaluation:

1. Existe-t-il un moyen plus sûr, plus simple ou plus efficace de faire le travail ?	oui / non
2. Y a-t-il des risques résiduels pour les autres à la fin de la journée de travail ?	oui / non

Si vous avez répondu OUI à une question, discutez-en avec votre superviseur !

APPELEZ LE NUMÉRO D'URGENCE

5555

ou +32 (0)13 612 222

MENTIONNEZ

- votre nom
- le lieu d'accident
- des blessures éventuelles
- le type d'accident
- l'importance de l'accident

LAST MINUTE RISK ANALYSIS

VOTRE SECURITE EST MA SECURITE.
NOUS TRAVAILLONS ENSEMBLE EN TOUTE SECURITE.

Signature pour accord

Société Division

Nom

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

- **Chaque** exécutant participe à LMRA et signe au dos.
- Après l'alarme pour s'assembler, une nouvelle LMRA doit être effectuée.

MOYENS INDIVIDUELS DE PROTECTION

Équipement de protection individuelle sont nécessaire dans une société de produits chimiques, ainsi que le site de VYNOVA et VYNOVA AO.

À titre de précaution pour protéger les exécutants, il est souvent nécessaire une vaste gamme d’PPE. Les PPE indiqué sont donc toujours nécessaire de porter.

- L'usine a été répartie en MIP zones : jaune – bleu - rouge



Moyens individuels de protection – MIP

- Porter toujours un équipement de protection individuelle approprié en fonction de la zone spécifiée.

GELE ZONE



veiligheids-
bril



lange broek
lange mouw



gordelplicht



Houd je aan
de snelheid



gsm toegelaten
terzij EX-zone

Hoofdwegen

BLAUWE ZONE



veiligheids-
bril



zuurbril
bij



lange broek
mouwen



dragen



GSM bijhouden
VERBODEN
Enkel explosie-
vrije gsm's

Productie

RODE ZONE



veiligheids-
bril bij



zuurbril
op



lange broek
mouwen



dragen



GSM bijhouden
VERBODEN
Enkel explosie-
vrije gsm's

Productie

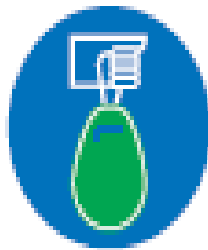
STANDARD OBLIGE



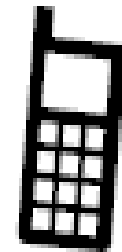
veiligheids-
bril



lange broek
mouwen



Houd je aan
de snelheid



gsm toegelaten
tenzij EX-zone

Routes principales



- **Porter les lunettes de sécurité**
- **Ammener les lunettes de protection contre acide**
- **Porter un pantalon long et des manches longues**
- **Porter des gants de travail**
- **Portable interdit. Exception: un portable anti déflagrant**



Zone de production BLEU



- Porter les lunettes de sécurité
- Porter les lunettes de protection contre acide
- Porter un pantalon long et des manches longues
- Porter des gants de travail
- Portable interdit. Exception: un portable anti déflagrant



Zone de production ROUGE

LES DANGERS DES PRODUIT CHIMIQUES

Le VCM est le principal produit fini de Vynova Tessenderlo, la matière première de base pour la production de PVC. La production du VCM se situe sur le site VCM où se trouvent les matières premières éthylène et chlore gazeux. Le chlore gazeux vient du site Electrolyse.

D'autres substances chimiques importantes du site sont : acide chlorhydrique (HCl), acide sulfurique (H_2SO_4), solution d'hydroxide de sodium (NaOH), potasse caustique (KOH) et javel (NaOCl).

A la demande de Tessenderlo Chimie, Vynova fait la production de chlorure ferrique (FeCl_3) et sulphhydrate (NaHS), à base de sulfure d'eau (H_2S)

Chlore et toluène sont utilisés par VYNOVA AO pour produire du chlorure de benzyle (CBY1) et des dérivés de ce produit.

- Vynova Belgium et Vynova AO sont tous les deux des Entreprises Seveso à **cause de la production et du stockage de produits dangereux**. Ils se trouvent partout sur le site.
- Ne supposez jamais que **les fumées et les flaques** d'eaux ne sont que de la vapeur d'eau ou de l'eau. Il faut toujours être prudent et demander au responsable du département de production de contrôler.
- Un lancement de produit, des fuites, une nuisance olfactive n'est pas normal. Arrêtez tout de suite le travail et contactez le responsable du département de production.
- *Respectez les consignes MIP de votre permis de travail*

Cl₂ - chlore



- Production de chlore par le departement d'électrolyse et consommé par tous les départements
- Gaz jaune vert avec l'odeur piquant/pénétrant.
- De 30ppm : toux sévère, vomissements et difficulté à respirer,
- Lors des faibles concentrations (3 à 15 ppm), le chlore cause de l'irritation des voies respiratoires.
- A des concentrations encore plus élevées (>50 ppm) a des graves lésions pulmonaires prévu, peut-être fatal.



H₂S - waterstofsulfide



- Production de H₂S sur/a la **section sulphydrate**
- Le gaz terne et toxique.
- Lors des faibles concentrations, le gaz sent désagréable les oeufs pourris (ppm)
- Lors des concentrations élevées le gaz est inodore et mène (>500 ppm) immédiat au évanouissement avec la mort (à la conséquence).
- Obligé de porter individuel un H2S-mètre dans les installations de sulphydrate.
- Lors de l'alarme, vous allez vers la sale de contrôle.
- L'accident presque mortel sur notre site le 28/1/2010, du fait même que H2S a été formé lors d 'un mauvais mélange;





Diverses acides et bases dans TOUS services

Zuren

Zwavelzuur - H_2SO_4

Zoutzuur - HCl

Ijzer-3-chloride – FeCl_3

Benzaldehyde - BAH

Basen

Natronloog - NaOH

Kaliloog - KOH

Javel - NaOCl

Natriumwaterstofsulfide - NaHS

Natriumsulfide - Na_2S



MVC afdeling

Monovinylchloride MVC

1,2 dichloorethaan EDC

Lights 300

Lights 500

Heavies

Solvesso

BZC 1 en 2 afdeling

Tolueen

Ortho chloro Tolueen

Benzylchloride CBY1

Benzalchloride CBY2

Benzotrichloride CBY3



MVC afdeling

Monovinylchloride MVC

1,2 dichloorethaan EDC

Lights 300 en 500

Heavies

Ethyleen

Aardgas

Electrolyse

Waterstof

Sulfhydrate

Waterstof

Waterstofsulfide – H₂S

BZC 1 en 2 afdeling

Tolueen

Ortho chloro Tolueen

Des appareils de mesure

- Parfois, des appareils de mesure sont nécessaires au travail (Voir permis de travail)
- Des appareils de mesure communs: H₂S, O₂ / LIE, CI 2
- Explication de la demande de l'opération de l'appareils et leurs niveaux d'alarme fixés et comment y répondre
- Bump les appareils avant utilisation

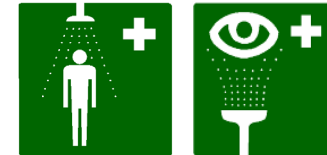
ELY	Trekgang cellenhal ELY2
Sulfh	Buiten aan meetkamer sulfhydrate
BZC	Meetkamer BZC1 kant productie
LVM	MVC1 tov lokaal chef van dienst
LVM	MVC2 tov lokaal chef van dienst



**Bump comme l'utilisateur
toujours vous-même votre
appareil!**

L'utilisation des douches de l'oeil et d 'urgence

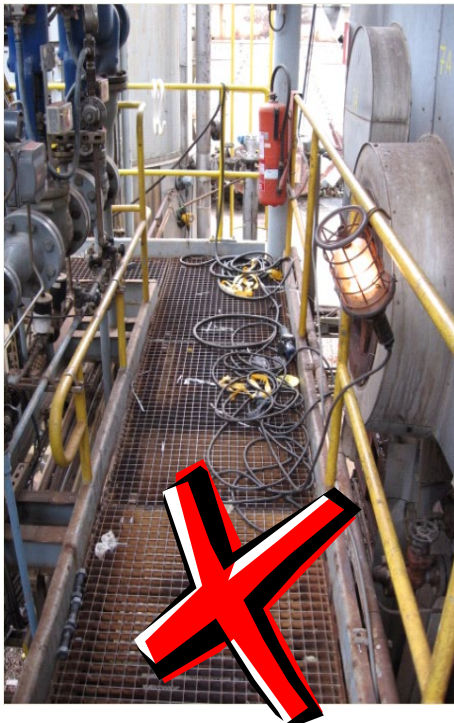
- **CHAQUE contact avec le produit > rincer pendant 15 minutes.**
- Utilisez les douches d'urgence ou les rinçages de l'oeil
- Téléphone 5555
- Aussi en cas de doutes, consultez TOUJOURS le service médical



AU TRAVAIL

Les machines et câbles électriques

- Les appareils avec des câbles endommagés forment un grand danger d'électrocution et ne peuvent jamais être utilisés. Les machines et les câbles électriques doivent être **en état parfait**. Contrôlez-les avant l'utilisation.
- Séparez les câbles autant que possible des passages et des escaliers. Utiliser par préférence les S-crochets pour accrocher les câbles



- Si vous exécutez des travaux, lesquelles sont dangereux pour les autres (p.ex. les travaux de montage, gridstralen, les travaux de guindage...), alors **la zone de risque doit être délimitée** (p.ex. avec le ruban de signalisation et le label).
- Les nouvelles plates-formes , les puits, les trous... doivent être délimitées avec une délimitation solide (en bois ou métal).
- Essayez de travailler en dehors de la zone critique ' **line of fire** ' . Cela veut dire la trajectoire où de l'énergie peut s'échapper. Par exemple : ne pas tenir les outils par les bouts(danger de coincer la mains)



Protection contre les chutes

- Utiliser la protection (harnais) contre les chutes individuelle quand il y a danger de tomber de plus de 2 mètres de hauteur, aussi lors des travaux avec des échelles.
- Eviter l'utilisation d'échelles. Donner la préférence à des échaffaudages ou des plateformes élévatrice.
- Lors de travail en hauteur, on est obligé de porter et attacher la protection (harnais) contre les chutes
- **Openen van roostervloeren vereist toelating van VYNOVA / VYNOVA AO (VGM064).**



L' utilisation d'échaffaudages

- Echaffaudages peuvent entrer uniquement quand il sont muni d' un label valable.
- **Adaptations**, même minime comme déplacer temporairement une planche, peuvent être exécuter uniquement par le constructeur d'échaffaudage.
- Ordre et propreté, aussi sur les échaffaudages!
- N'utilisez jamais les parties d'installation, les pipelines ou glissières comme soutien/point d'appui ou comme plate-forme de cours.



Utilisation des échelles

- Utilisation des échelles pour exécution des travaux= toujours une exception
- Travailler avec une échelle avec **une hauteur libre de plus 7M est interdit**
- Conditions : **pas de travaux lourds, pour un temps de travail court, avoir 3 points de contacts**
- Dérogation possible mais analyses de risques obligatoires
- **Hauteur libre de plus de 2M : attacher l'échelle ou 2ieme personne doit tenir l'échelle**
- **Pas de 3 points-contacts : port de protection contre** les chutes obligatoire (hauteur de chute – type de protection contre les chuts)
- Veuillez appliquer l' échelle correctement
- Remplissez LMRA avant utilisation de l'échelle



Travailler sans danger aux installations

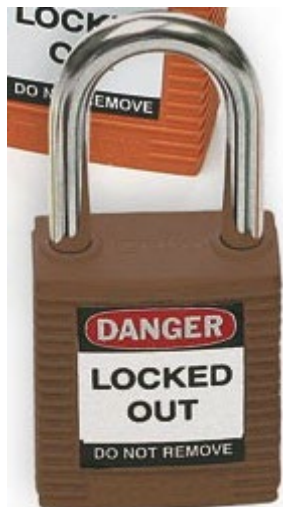


- Les installations sont exploitées uniquement par le personnel de VYNOVA
- Sécurisation des installations est visible par un marquage, par exemple avec des cartes des dangers
- Lors des travaux aux installations tournantes.

- La serrure sur l'interrupteur de travail, ceci est mentionné sur le permis de travail

- Serrure brune dans l'usine prévoit le:

- Nom de la firme
- Nom du responsable de VYNOVA



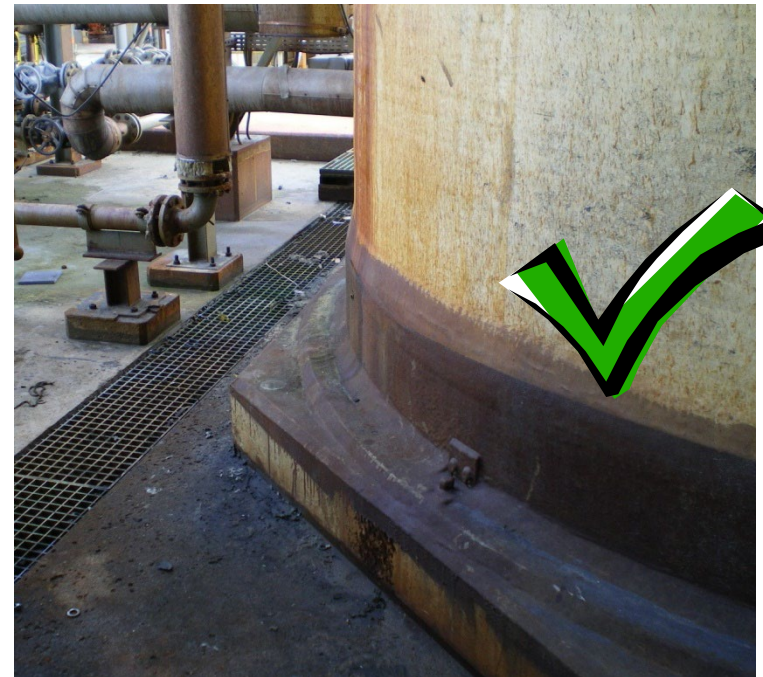
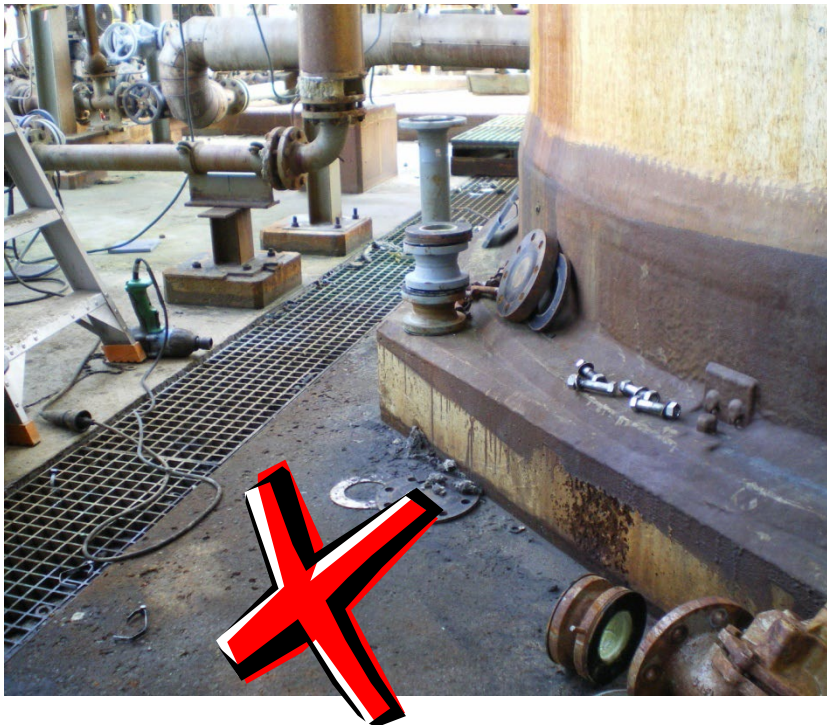
- ☐ vonkafscherming plaatsen
- ☐ omgeving afspannen/isoleren
- ☐ werkzone en lager gelegen gebied afbakenen
- ☐ signalisatie:
- ☒ hangslot plaatsen: **bedieningschakelaar** nr. **pp9001**
- ☐ start/stop test uitvoeren
- ☐ controle spanning
- ☐ ventilatie
- ☐ persoonlijke gasdetectie type:
- ☐ communicatiemiddel voorzien:
- ☐ verlichting:
- ☐ melden onderbrekingen en hervatting werk
- ☒ inspectie na de werken
- ☐ brandbaar materiaal verwijderen
- ☐ kraan

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

HYGIENE, ORDRE ET PROPRETE

Ordre et propreté

- Les accidents sont souvent causés par un travail bâclé.
- Après le travail, chaque exécutant doit abandonner son atelier rangé et propre. À cela on reconnaît un véritable spécialiste.
- **Toujours et partout!**



Dispositions d'urgence

- Les extincteurs d'incendie doivent rester accessibles
- L'armoire de service d'incendie est scellée et peut être ouvert uniquement en cas d'incendie.



ACCIDENTS ET SITUATIONS D'URGENCE



Accident ?!



Echappement de
gaz?!



Incendie?!



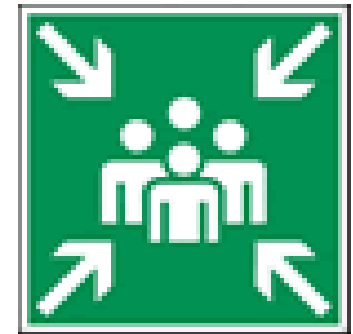
5555

Accidents et situations d'urgence

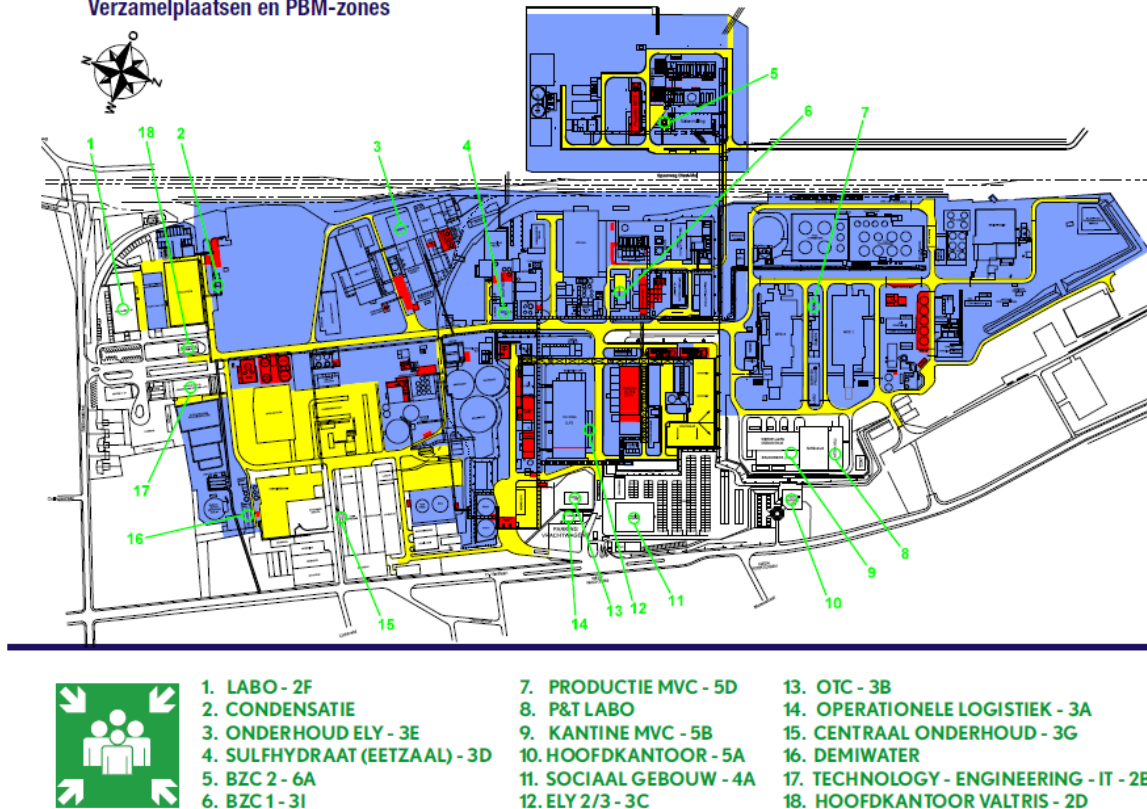
- Les boutons d'appel d'urgence dans les installations
- génèrent l'alarme.
- Vous devez les utiliser en cas de besoin.
- Ou faite un appel au 5555.



- Une alarme = **l'alarme pour s' assembler** .
- Apportez le poste de travail dans une situation sûre.
- Tous permis et LMRA cartes perdent leur validité.
- Allez vers **la zone de rassemblement** la plus proche
Perpendiculaire à la direction du vent
- Signal monotone = fin d'alarme de rassemblement
- Demandez/inscrivez de nouveau le permis de travail
- **TEST = chaque mercredi à 10h**



V. SITE TESSENDERLO Verzamelplaatsen en PBM-zones



Point de rassemblement



Section A:

Tout le monde (employés de VYNOVA, entrepreneurs, visiteurs, fournisseurs, coursiers) **avec un badge ou une plaque d'identification qui a signé sur le lecteur de badges.**



Section B:

Tout le monde qui ne portant pas son badge ou son plaque d'identification => s'enregistrer par VGM NP 016 => se présenter au point de rapport 3G ou 5B (conseil : utiliser la liste imprimée des points de rapport).



Section C:

Tous les chauffeurs (système LISA) => s'enregistrer par VGM NP 015 => se présenter à l'OL / gardien de sécurité.



La zone de rassemblement



- **Votre permis de travail indique votre préférence pour un lieu de rassemblement**
- Rendez-vous au point de rassemblement le proche, perpendiculairement au vent
- **Enregistrez-vous avec votre badge personnel sur le lecteur d'évacuation fourni et placez-vous dans la section A.**
- **Badge pas immédiatement en main**
Se tenir dans la section B
- Vous obtenez les instructions ultérieures du guide de rassembler.
- Aucun guide de rassembler, rapports votre présence par téléphone
- à une salle de contrôle ou en appelant le centre d'urgence '5555'



MAATREGELEN TE NEMEN DOOR UITVOERDER

NOODNUMMER: 5555

Het werk dient te worden gestaakt of mag niet worden begonnen bij:

1. Alarm
2. Een wijziging van de werkomstandigheden
3. Op aanwijzing brand-/veiligheidswacht of medewerker TC

Verzamelplaats: MVC eetzaal werkplaats





**Interdiction TOTALE
d'incendier et de fumer**



(aussi en voitures)



Interdiction de
d'avoir sur vous et
de consommer
de l'alcool et des drogues

Sur le site, il y a **3 zones fumeurs à l'extérieur des locaux de l'entreprise**. Deux d'entre eux sont accessibles à des tiers,

- 1 fumoir **au parking du tourniquet MVC**
- 1 fumoir à l'entrée **du parking à vélos 4**
- 1 fumoir **sur le parking à vélos Stationsstraat**

Fumer est autorisé uniquement avant et / ou après les heures de travail et pendant les pauses dans les zones fumeurs à l'extérieur de l'entreprise,

Les signes d'interdiction

Le GSM - interdiction générale/totale dans toutes les installations de productions.



GSM (non – explosifs) qui ont l'approbation de VYNOVA sont admis dans les installations de production .



	<i>Interdiction de manger et boire</i> dans les installations de productions et les ateliers
	<i>Interdiction de photographier</i>
	<i>Accès défendu pour les personnes incompetantes</i>

LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La protection de l'environnement



- Les déchets sont ramassés séparés.
- Les matériaux souillés avec du produit = déchets classe 1
- Ne jamais brûler les restes de matériaux sur le domaine de l'usine.
- Ne jamais déverser les produits dans l'égout sans l'autorisation d'un chef de service.
-



Brochure de bienvenue et test

- Nous espérons que vous avez bien compris les instructions.
- Vous devez réussir le test pour obtenir votre badge personnel.
- Vous retrouverez toutes ces instructions de sécurité sur la carte que vous avez reçu.
- Nous vous souhaitons bonne chance et bon travail en toute sécurité!