

Welkom bij VYNOVA Belgium



Voorwoord

- **Jouw en onze veiligheid zijn zeer belangrijk**, daarom gelden in een chemisch bedrijf procedures die je moet kennen. In deze presentatie zijn de belangrijkste voorschriften opgenomen.
- Laat je daarenboven **steeds uitvoerig informeren** door jouw chef, ervaren collega's of opdrachtgever. Domme vragen bestaan niet!
- **Veilig werken** eist dat je de gevaren herkent en jezelf en je collega's beveiligt.
- We wensen je alvast een veilig en succesvol werk in onze onderneming!



Luc Leunis
Executive Vice-President
VYNOVA



Veiligheidscharter

Veilig werken is een essentiële voorwaarde om op de site van VYNOVA en INEOS te Tessenderlo te mogen werken.

- **Alle ongevallen zijn te vermijden!** Door een doorgedreven preventiebeleid en een **veiligheidscultuur** die **door IEDEREEN gedragen** wordt.
- Je bent niet alleen verantwoordelijk voor je eigen veiligheid maar ook voor die van anderen. Breng nooit anderen in gevaar en spreek mekaar aan op onveilige situaties of onveilig gedrag: **Brother's-keepers**.
- Ieder heeft de plicht om het gebruik van onveilig materieel, werktuigen en/of werkmethodes te verbieden en onveilige werken te stoppen.
- VYNOVA en INEOS hebben als opdrachtgevers **het recht werken stil te leggen** als ze onveilig zijn.
- **Meld incidenten/bijna-ongevallen onmiddellijk** aan je directe leidinggevenden en VYNOVA. **Laat kwetsuren steeds verzorgen.**



GEDRAGSVEILIGHEID: 10 PRINCIPES

1. Elk ongeval en elke verwonding kan je voorkomen.
2. Veilig werken is ieders **hoofdverantwoordelijkheid**.
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. **Verzek**er 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**.

Respecteer steeds de 10 gedragsveiligheidsprincipes deze zijn zowel bij VYNova als INEOS van toepassing.

Life Saving Rules

- Respecteer altijd de 7 Life Saving Rules (LSR)!
- De LSR hebben tot doel om het aantal ernstige incidenten en ongevallen sterk te verminderen!
- Afwijkingen/overtredingen van LSR melden en onderzoeken.

LIFE SAVING RULES



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



2. Roken is verboden, tenzij op de daarvoor voorziene plaatsen.



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.

TOEGANG EN VERKEER



Toegang

- Je **PERSOONLIJKE badge** heb je steeds bij.
- Er wordt **INDIVIDUEEL** getikt.
- Je tikking wordt gebruikt voor verzamellijsten bij noodsituaties.
- Kinderen jonger dan 15 jaar en huisdieren zijn verboden op de site.



Verkeer

- Enkel voertuigen met specifieke toelating op het bedrijf.
- **De Belgische wegcode is van toepassing.**
- Max. **30 km per uur** en **gordelplicht**.
- Extra aandacht voor fietsers, voetgangers en industriële voertuigen zoals heftruck, bulldozer of hoogtewerker.
- Parkeer **op de aangeduide parking**.
- Niet parkeren voor blushydranten, onder pijpenbruggen en nabij spoor.



Slagbomen

- EX zones (explosie gevaarlijk) zijn afgesloten door slagbomen of paaltjes.
- Je opent deze NOOIT zelf.
- Brandwacht moet geroepen worden.



Fietsen

- Het gebruik van fietsen op de site is beperkt.
- Fietsgebruik door derden enkel toegelaten mits goedkeuring.
- Fietser moet gekwalificeerd zijn, te herkennen aan groene sticker.
- Fiets moet in orde en gecontroleerd zijn, te herkennen aan gele sticker.
- Als fietser controleer je telkens de staat van je fiets voor gebruik. **Gebruik nooit een fiets met gebreken.**



Walk in Safety

Veel ongevallen in de chemische industrie gebeuren tijdens verplaatsingen te voet.

- In een chemisch bedrijf zijn dan ook steeds val- en struikelrisico's aanwezig zoals trappen, randen van inkuipingen en slangen of elektrische snoeren over vloeren.
- Wees steeds aandachtig tijdens het lopen en het nemen van trappen.
- Hou je ogen op de weg en het traject gericht. Let op voor laaghangende leidingen, uitstekende onderdelen van installaties.
- Neem steeds de leuning vast op de trap.
- Loop of spring niet.
- Laat je niet afleiden door collega's, derden.
- Combineer geen taken tijdens het verplaatsen. Telefoon niet, vul geen documenten in,



Toe- en uitgangscontrolle

- Toe- en uitgangscntroles kunnen willekeurig plaatsvinden en hebben tot doel onvreemding van goederen in de onderneming of werkplaats te voorkomen.
- Alle in- en uitgangen zijn voorzien van camerabewaking.



VERGUNNINGEN



Start werkzaamheden

- Alleen met een **geldige werkvergunning/meldingsvergunning** en uitgevoerde **LMRA** start je het werk.
- Elke vergunning en LMRA moet **ter plaatse** bij de uitvoerder **aanwezig** zijn.
- De voorwaarden uit de vergunning **moeten gevolgd** worden.
- Stop de werken indien de omstandigheden plots wijzigen. (lek product, weersomstandigheden, ander gereedschap)
- Controleer steeds dat je werkt aan het **juiste apparaat**.
- Bij een **alarm vervallen** automatisch **alle vergunningen**.
- De uitvoerders dienen steeds over de vereiste kwalificaties te beschikken. Vb. hoogwerker, heftruck, gebruik van valbeveiliging, stellingbetreding, ... Bewijzen of opleidingscertificaten moeten op vraag voorgelegd kunnen worden.



Algemene werkvergunning

- Een contractor werkt STEEDS met een werkvergunning.

RBH-7621

WVG-119798 / 1

Algemene werkvergunning Normaal Risico

AANVRAAG WERKZAAMHEDEN	MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING
Eenheid: ELEKTROLYSE Afdeling: TSF / SULFAAT TGT Functieplaats nr.: TBSF-HCL-OPSL-PPS02B Uitvoerende afdeling: TM-CIVIL Zone: Zone D ☐ Zone zonder toezicht Werkorderaantal nr.: 70407318 / 60	Mogelijke blootstelling aan: Product 1: Product 2: Product 3: Product 4:  Invloed van naburige werkzaamheden: Bijkomende/interfererende vergunningen: Besloten ruimte vergunning ☐ Graafvergunning ☐ N G Te nemen maatregelen: ☐ Inblikken ☐ Inblikken van afsluiters ☐ afkoppelen ☐ pannen/stekers/lijven (tag/lijst nr.: ☐ voorbereiden volgens instructie/note: ☐ drukloos maken ☐ ledigen/afslappen/producten maken ☐ spoelen met ☐ uitstomen ☐ uitloken ☐ 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 Speciale en operationele instructies: ☐ zekering/overbrugging trekken/steken tijdens uitvoering ☐ brandwacht voorzien ☐ brandwacht: ☐ uitbreiden/blijven bij aanmelden ☐ overdragen op werkplek ☐ verzamelplaats ELY - ingang hoofdgebouw TGT Mogelijke risico's: Nodig Metingen continu periodiek te meting ☐ Zuurstof (% O ₂): ☐ Explosiviteit (% LFL) ☐ Toxische stoffen (ppm) stuf MAC Naam: Paraat:
Omgeving van de werkzaamheden: Melding: In orde stellen Zide verlaadpomp 'Azuur' elektrisch is de pomp terug in orde, mechanisch terug in orde te stellen, chassis, aansluiting leidingwerk en afscherming koppeling. Taak: LEYSEN: nieuwe sokkel gieten aan verlaadpomp Afhankelijkheid: Deze vergunning: 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: voorkend handgereedschap, meettoestellen op batterijen ☐ Elektrisch werk: werken aan hoogspanning en laag spannings installaties onder spanning (niet zekeringen trekken) ☐ Geen maatregelen door productie nodig Werkwijze: ☐ branden/lassen/slijpen/lopen vlam ☐ pneumatisch piken en ratelen ☐ werken onder spanning ☐ hoogspanning ☐ monteren/demonteer ☐ instrumentele/electrical ☐ ritten/stalingswerk ☐ solderen ☐ gritsalen Te gebruiken gereedschappen en machines: bekistersgerei Werkinstructies t.b.v de werkzaamheden: Aantal uitvoerenden : 2 personen Firma : TM-CIVIL Naam uitvoerder : LEYSEN	

Deze vergunning wordt elektronisch beheerd.

Functieplaats 119798

WVG-119798 / 1

Algemene werkvergunning Normaal Risico

MAATREGELEN 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. Op aanwijzing brand-veiligheidsdienst of medewerker TC Verzamelplaats: ELY - ingang hoofdgebouw TGT Te nemen voorzorgsmaatregelen: ☐ stelling ☐ gebruik hoogwerker ☐ beveiligen tegen valgevaar: persoonlijke LEL-meter ☐ brandblusser: ☐ brandweervan standby ☐ werkplek en/of werkstuk nathouden met water ☐ werken met vuurvrij materiaal ☐ plaatsen aarding ☐ putten/goten/riolen afdekken binnen meter ☐ vonkafscherming plaatsen ☐ omgeving afspinnen/isoleren ☐ werkzone en lager gelegen gebieden afschermen ☐ signalisatie: ☐ hangslot plaatsen: nr. ☐ startstop test uitvoeren ☐ controle spanning ☐ ventilatie ☐ persoonlijke gasdetectie type: communicatiemiddel voorzien: verlichting: ☐ melden onderbrekingen en hervatting werk ☒ Inspectie na de werf ☐ brandbaar materiaal verwijderen ☐ kraan Persoonlijke beschermingsmiddelen: ☒ gezichtsbescherming: Gesloten zuurbri/stofbril ☐ gehoorbescherming: Oorprop ☐ valbescherming: ☒ hand-/armbescherming: Kunststof handschoen (chemische risk) ☐ isolermateriaal/-bank ☐ beschermende kled: ☐ beschermend schoeisel: ☒ vluchtmasker ☐ adembescherming: Handtekening Afsluiten Vergunning	Risico categorie: ☐ TRA verplicht ☐ TRA niet verplicht Risicoanalyse TRA-nr.: Aanvraag juist en volledig ingevuld: Aanvrager: Naam: Jos Huysmans Datum: 14-01-2013 Handtekening: Elektronisch getekend Toestemming voor uitvoeren werkzaamheden: n.v.t. Operationeel beheerder: Naam: Datum: Handtekening: Namen Medeonderlekenaar: Handtekening: Datum: n.v.t. Prev. Handtekening: Datum: n.v.t. E & I Handtekening: Datum: n.v.t. Infra. Handtekening: Datum: n.v.t. 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 uitgave: Naam: Eddy Coenen Datum: 14-01-2013 Handtekening: Elektronisch getekend Handtekening verstrekker bij verlenging: Naam: Datum: Handtekening: Uitvoering werk kan worden aangevangen: Overdragen vergunning op de werkplek: ☐ JA ☒ NEE Operator: Naam: Datum: Handtekening: Uitvoerder Aanvang werkzaamheden Kenmerk/namen van en akkoord met opgelegde eisen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningvoorwaarden: Uitvoerder: Naam: Datum: Uitvoerder na overdracht werk aan collega: Naam: Datum: Handtekening: Einde dagtaak/werkzaamheden Duid aan wat productie met werkvergunning moet doen: FMELDEN ☐ Controle werkplek door productie en onderhoud Gedurende afsluiten terplaats: ☐ JA ☒ NEE Operator / Verstrekker Naam: Handtekening:



Maatregelen te nemen door jou

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	
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 aarding	
☐ 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:	
☐ isoleemateriaal/-bank	
☐ beschermende kledij:	
☐ beschermend schoeisel:	
☒ vluchtmasker	
☐ adembescherming:	

- De maatregelen die JIJ moet treffen, **bovenop de standaard maatregelen**, zijn op vergunning aangeduid.

- JIJ tekent de vergunning af op de achterzijde ter kennisname van de voorschriften.

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:	

Jef Franssen
24/03/2015



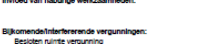
Heetwerkvergunning

- Heetwerkvergunning geeft toestemming tot heetwerk in zones met verhoogd brand- en explosiegevaar.
- Volg de specifieke maatregelen op.
- In functie van het type werk zal er een brandwacht aanwezig zijn.

RBH-7417

WVG-119603 / 1

Heetwerk vergunning Hoog Risico

AANVRAAG WERKZAAMHEDEN	MAATREGELEN VERSTREKENDE AFDELING
Eenheid: MVC Abteling: MOD / PROD OFF-S MVC Functie: nr. HSB64A Uitvoerende afdeling: TL-TBDC Zone: Zone A Verhouter: nr. 1. Het werk wordt uitgevoerd op de werkdagen van 8u tot 17u.	Mogelijke blootstelling aan: Product 1: stoom, stoomcondensaat Product 2: aardgas CH4 (R) Product 3: Product 4:  Inhoud van naburige werkzaamheden: 
Omschrijving van de werkzaamheden: Meting Project PRLV0002 Montage nieuwe economiser in het rookgas kanaal van Meura A (HSB64A) Taak: Heetwerken bij montage van de prefab van de nieuwe afvoering van RV5504 naar veiligheidspost Afhankelijkheid: Deze vergunning mag niet worden afgegeven voor: niet te zijn uitgevoerd voor: niet te zijn uitgevoerd met: Typering werkzaamheden: ☐ Koud werk ☐ Opleiden installatie, gasfitterie producten ☐ Heet werk klasse K1 branden, lassen, slijpen of open vlam ☐ Heet werk klasse K2 pneumatisch piken en gebruik van niet EX op het apparaat, gebruik van niet EX handgereedschap op batterijen ☐ Heet werk klasse K3 gebruik van niet EX motoren (op brand of bestanden) ☐ Warm werk klasse K4 vorkend handgereedschap, meetbestanden op batterijen ☐ Elektrisch werk werken aan hoogspanning en laag spannings installaties onder spanning (niet zekeringen trekken) ☐ Geen maatregelen door productie nodig Werkwijze: ☐ branden/lassen/slijpen/vlam ☐ pneumatisch piken en ratten ☐ werken onder spanning ☐ hoogspanning ☐ monteren/ontmonteren ☐ instrumentelelectica ☐ draagapparatuur ☐ solderen ☐ grouten ☐ gebruik gereedschappen en machines: Slijp- en lasapparatuur ☐ hoge druk spuiten ☐ vacuüm cleaning ☐ werken op hoogte ☐ hef- of apparatuur ☐ lijm ☐ lassen	Bijzondere/afwijkende vergoedingen: Bestaan uit vergoeding ☐ Gravitatievergunning N. d. Te nemen maatregelen: ☐ rookkoken ☐ lassen van afsluiters ☐ afkoppelen ☐ pannen/steekschijven (tag) (nr. nr.) ☐ voorstellen volgens instructies ☐ drukloos maken ☐ slijpen/afsluiten (product) (maken) ☐ spoelen met ☐ uitschakelen ☐ hoge druk reinigen ☐ app. mechanisch bakken (nr. nr.) ☐ app. elektrisch bakken (tag) (nr. nr.) ☐ overtuiging van (nr. nr.) ☐ hangslot plaatsen op: ☐ waterdicht klaar voor gebruik ☐ afmoneren afsluiting ☐ informeren interne brandweer: ☐ controle werkplan voor aanvang werken Speciale en operationele instructies: ☐ zwaar overtuiging (maximaal 1000 kg) tijdens uitvoering ☐ brandwacht voorzien ☐ brandwacht: Perimeter ☐ uitbreiden tot aanraken ☐ overtuigen op werkplan ☐ verspreiden MVC eetzaal werkplaats Mogelijke risico's: Moed: ☐ Metingen: ☐ continu: ☐ periodiek: ☐ te lating: ☐ ☐ Houtsoort (nr. G): ☐ ☐ Explosie (nr. LEL): ☐ ☐ Toxische stoffen (nr. ppm): ☐ ☐ stof: ☐ ☐ MAC: ☐ Naam: ☐ Paraf: ☐
Werkinstructies bij de werkzaamheden: Aantal uitvoerenden: 2 personen Periode: Vrijdag Naam uitvoerder: L. G. (best)	

WVG-119603 /

Heetwerk vergunning Hoog Risico

MAATREGELEN TE NEMEN DOOR UITVOERDER	BEKRACHTIGING
NOODNUMMER: 5555 Net werk dient te worden gestaakt of mag niet worden begonnen bij: 1. Aan 2. Een wijziging van de werkomstandigheden 3. Bij aanwijzing brandveiligheidsadvies of medewerker 30 Verzamelplaats: MVC eetzaal werkplaats Te nemen voorzorgsmaatregelen: ☐ stelling ☐ gebruik hoogwerker ☐ beveiligen tegen valgevaar: ☐ persoonlijke LEL-meter ☐ brandblusser ☐ brandeervlaag standby ☐ werkplan en/of werkstuk nauwkeurig met water ☐ werken met vuur (nr.) materiaal ☐ plaatsen aandringen ☐ putten/lijnen/hoeken afdekken binnen ☐ vuurbestendig plaatsen ☐ omgeving afsluiten/afsluiten ☐ werkzone en lager gelopen gebied afsluiten ☐ signalisatie ☐ hangslot plaatsen: ☐ nr. ☐ startstop test uitvoeren ☐ controle spanning ☐ verbrande ☐ persoonlijke gasdetectie type: ☐ communicatiedoel voorzet: ☐ verlichting ☐ meetend onderbreken en hervatting werk ☐ inspectie na de werf ☐ brandbaar materiaal verwijderen Persoonlijke beschermingsmiddelen: ☐ geschiktheid ☐ gehoorbescherming ☐ ademhalingsbescherming ☐ beschermende kled: ☐ beschermende schoeisel ☐ vuurbestendige ☐ adembescherming	Risico categorie: ☐ TRA verspreid ☐ TRA niet verspreid Risicoanalyse TRA-nr.: Aanvraag: Just en volledig ingevuld: Naam: Daniel Beckers Datum: 11-01-2013 Toestemming voor uitvoeren werkzaamheden: ☐ Operationeel beheerder: ☐ Naam: Eric Vandervort Datum: 11-01-2013 Handtekening: ☐ Naam Medeondersteuner: ☐ Handtekening: ☐ Pen: ☐ E & I: ☐ Inty: ☐ Voorbereidende maatregelen getroffen: ☐ Naam: ☐ Datum: ☐ Handtekening: ☐ Net werk kan veilig uitgevoerd worden en beheersmaatregelen zijn genomen: ☐ Handtekening werkgever bij welke uitgaaf: ☐ Naam: Eric Vandervort Datum: 14-01-2013 Handtekening: ☐ Handtekening werkgever bij verlenging: ☐ Naam: ☐ Datum: ☐ Uitvoering werk kan worden aangevangen: ☐ JA ☐ NEE Overdragen vergunning op de werkplaats: ☐ Operator: ☐ Naam: ☐ Datum: ☐ Handtekening: ☐ Uitvoerder Aanvang werkzaamheden: Kenmerk van en afkond met opeengrijp en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningvoorwaarden: Uitvoerder: ☐ Naam: ☐ Datum: ☐ Uitvoerder na overdracht werk aan collega: ☐ Naam: ☐ Datum: ☐ Einde dagtaak/werkzaamheden Oud aan wat productie met werkvergunning moet doen: ☐ VERLENGEN ☐ AFMELDEN ☐ Controle werkplan door productie en onderhoud Gesamenlijk afsluiten terplaats: ☐ JA ☐ NEE Operator / Verstrekkter ☐ Naam: ☐ Handtekening: ☐



Besloten ruimte vergunning

- Het betreden van een besloten ruimte, zelfs gedeeltelijk bijv. enkel met het hoofd, vraagt om een extra vergunning.
- Ze geeft je toelating om tanks, kolommen of andere besloten ruimten te betreden.
- De maatregelen die je moet treffen, bovenop de standaard maatregelen, zijn op de vergunning aangeduid.
- Er dient **permanent** een **veiligheidswacht** aanwezig te zijn.
- Betreders dienen een harnasgordel te dragen + een persoonlijke LEL/O2*-meter.

[illegible]

- LEL: lower explosion limit
- O2: zuurstof



Graaf vergunning

- Voor het uitvoeren van graafwerkzaamheden met machines, onafhankelijk de diepte, is een graaf vergunning nodig.
- Plannen van ondergrondse leidingen en nutsvoorzieningen dienen aanwezig te zijn op de werkplek.

RBH-7428 WVG-119614 / 1

Graaf vergunning Hoog Risico

AANVRAAG WERKZAAMHEDEN	MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING
Beheer: SULFAAT_ZW/VBLZUR Afdeling: HSB Functionaris: nr. HSB Uitvoerende afdeling: HSB Zone: Riet een zone. Kies een zone Verkeersmaat: nr. PPAH-00008 / ppha_00008	Mogelijke blootstelling aan: Product 1: Product 2: Product 3: Product 4: Invoerd natuurkundige werkzaamheden: opgepas!! ondergrondse leidingen met HCl Bijkomende/interfererende vergunningen: Besloten ruimte vergunning
Onrechtmatigheid vergunningen: Meding: ABMT - VERELST: graafwerken nieuwe vloerplaat voor en onder systeem 4-5-6 HBO + graafwerken nieuwe zuurleiding Taal: ABMT - VERELST: graafwerken nieuwe vloerplaat voor en onder systeem 4-5-6 HBO + graafwerken nieuwe zuurleiding	Te nemen maatregelen: ☐ inschakelen ☐ afsluiten van afsluiters ☐ voorstellen volgens instructie-nota ☐ app. mechanisch blokkeren (lijst nr. 1) ☐ app. elektrisch blokkeren (lijst nr. 2) ☐ aanwijzingen overdragen (lijst nr. 3) ☐ informeren afdeling: CMAA ☐ informeren interne brandweer ☐ controle werkplek voor aanvang werken
Afhankelijkheid vergunningen: Deze vergunning mag pas worden uitgevoerd na: dient te zijn uitgevoerd voor: niet tegelijk uitvoeren met: Typering werkzaamheden: ☒ Graafwerkzaamheden	Speciale werk-instructies en operationele aandachtspunten:
Te graven diepte: ☐ meer dan 1,2 m diepte : meter ☒ minder dan 1,2 m diepte : 0,8 meter	Mogelijke risico's:
Werkplek: ☒ machinaal ☐ handmatig ☐ put dieper dan 1,2 m en totale duur open liggen put > 5 werkdagen. Verplichte melding aan FOD WAGO ☐ put met diepte > 2 meter, beslissing besloten Te gebruiken gereedschappen en machines: piketur, graafmachine, Werk-instructies t.b.v. de werkzaamheden:	
Aantal uitvoerenden: 5 personen Firma: ABMT - VERELST - de wijk Naam uitvoerder: Eddy De Rijck	

WVG-119614 / 1

Graaf vergunning Hoog Risico

MAATREGELEN TE NEMEN DOOR UITVOERDER	BEKRACHTIGING
NOODNUMMER: 5555 Verzamelplaats: TCH Centrale meetkamer subbas Te nemen voorzorgsmaatregelen: ☐ plannen leidingen in bijlage van deze vergunning ☐ plannen kabels in bijlage van deze vergunning ☐ lokale ondergrondse leidingen en kabels met manueel graven ☐ aanwezigheid funderingsblokken, bijkomende maatregelen vereist ☐ alle graafwerken boven leidingenkabels manueel ☐ mechanisch uitgraven boven leiding of kabel stoppen op 40cm boven leiding/kabel ☐ schragen der wanden ☐ LEL meter ☐ brandblusser ☐ zone afsluiten met: ☐ zone verlichten ☐ signalisatie plaatsen ☐ toezicht door veiligheidswachter met voorzien ☐ veiligheidswachter voorzien ☐ toezicht bij graafwerken door: Persoonlijke beschermingsmiddelen: ☐ gezichtsbescherming ☒ gehoorbescherming Oorprop ☐ valbeveiliging ☐ hand-armsbescherming ☐ isolermateriaal-bank ☐ beschermende kledij ☐ beschermend schoeisel ☐ vluchtmasker ☐ adembescherming Einde Eisen: manueel voorgraven	Risico categorie: ☐ TRA verplicht ☒ TRA niet verplicht Risicocategorie TRA: Aanvraag juist en volledig ingevuld: Aanvrager: Naam: Mark Lissens Datum: 11-01-2013 Handtekening: Toezetting voor uitvoeren werkzaamheden: Operationeel beheerder: Naam: Geert Theunissen Datum: 11-01-2013 Handtekening: Namen Medeoverzekerden: Naam: E. J. Tim Muijsers Datum: 11-01-2013 Handtekening: Naam: André Vanden Datum: 11-01-2013 Handtekening: Voorbereidende maatregelen getroffen: Vergunning voorbereider: Naam: Datum: Handtekening: Het werk kan veilig uitgevoerd worden en beheersmaatregelen zijn genomen. Handtekening verstrekkende bij eerste uitgifte: Naam: Benny Rutten Datum: 11-01-2013 Handtekening: Handtekening verstrekkende bij verlenging: Naam: Datum: Handtekening: Uitvoering werk kan worden aangevraagd: Overdragen vergunning op de werkplek: ☒ JA ☐ NEE Operator: Naam: Datum: Handtekening: Uitvoerder Aanvang werkzaamheden: Kleinste van en grootste met opgegeven eisen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningvoorwaarden: Uitvoerder: Naam: Datum: Handtekening: Uitvoerder na overdracht werk aan volgende: Naam: Datum: Handtekening: Einde dagtaak/werkzaamheden Duid aan wat productie met vergunning moet doen: VERLENEN ☐ AFMELDEN ☐ Controle werkplek door productie en onderhoud Gedurende afsluiten terplaats: ☐ JA ☒ NEE Operator / Verstrekkende Naam: Datum: Handtekening:



Einde dagtaak

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:	
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:

- Op het einde van het werk/dag ga je je afmelden op de afdeling en moet je alle vergunningen weer inleveren.
- **VERLENGEN:** indien je dag later terugkomt.
- **AFMELDEN:** werk klaar.



LMRA – Laatste Minuut Risico Analyse

- **Voor aanvang** van ieder werk doe je zelf een laatste veiligheidscontrole, een laatste minuut risico-analyse.
- De 11 LMRA vragen zullen je hierbij helpen.
- **Je mag de werken niet starten als je op 1 van de vragen met NEE geantwoord hebt.**
- Als je het werk niet veilig kan uitvoeren, werk dan een oplossing uit in overleg met je collega's, je baas of Vynova-leidinggevende.

LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE			Antwoorden omcirkelen
Afdeling		7. Beschik ik over het juiste gereedschap, is het in goede staat en gekeurd indien nodig?	ja / nee / nvt
Werkomschrijving			
Werkvergunning nummer		8. Indien werkzaamheden van anderen in mijn buurt invloed hebben op mijn taak of andersom: hebben we overleg gepleegd?	ja / nee / nvt
Productie taak			
Datum			
	Antwoorden omcirkelen	9. Zijn de (persoonlijke) sloten geplaatst?	ja / nee / nvt
1. Ken ik de werkzaamheden en heb ik mijn taak begrepen?	ja / nee / nvt	10. Is je meettoestel vb. LEL, H2S, O2,... aanwezig en gebump?	ja / nee / nvt
2. In geval van werkvergunning, ken ik de inhoud van de werkvergunning voor het uitvoeren van de job, en houd ik mij hieraan?	ja / nee / nvt	11. Is mijn werkplek goed bereikbaar, voldoende opgeruimd en veilig?	ja / nee
3. Weet ik waar de nooduitgang(en), vluchtweg(en), nooddouche(s), brandblusser(s) en verzamelplaatsen zijn?	ja / nee	LET OP: Je mag de werkzaamheden pas beginnen nadat je alle vragen met ja of nvt hebt beantwoord. Indien je zelf onvoldoende maatregelen kan nemen om je werk veilig uit te voeren, overleg je best met je collega's en/of de verantwoordelijke leidinggevende. Meld verbetervoorstellen aan je leidinggevende. Bij productlekken of product restanten in je directe omgeving informeer je steeds een verantwoordelijke. Bij alarm vervalt de ingevulde LMRA-kaart.	
4. Heb ik mij ervan overtuigd dat het installatieveilig is gesteld.	ja / nee		
5. Vind ik de afgesproken maatregelen voldoende om veilig te kunnen werken?	ja / nee		
6. Beschik ik over de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen en ga ik die dragen?	ja / nee / nvt		



LMRA kaart

Naam	Firma Afdeling	Handtekening voor akkoord
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		





LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE
VEILIGHEID VOOR IEDEREEN,
DOOR IEDEREEN!



- **Iedere** uitvoerder neemt deel aan de LMRA en tekent op de achterzijde af.
- Na verzamelalarm dient er opnieuw LMRA te gebeuren.



PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

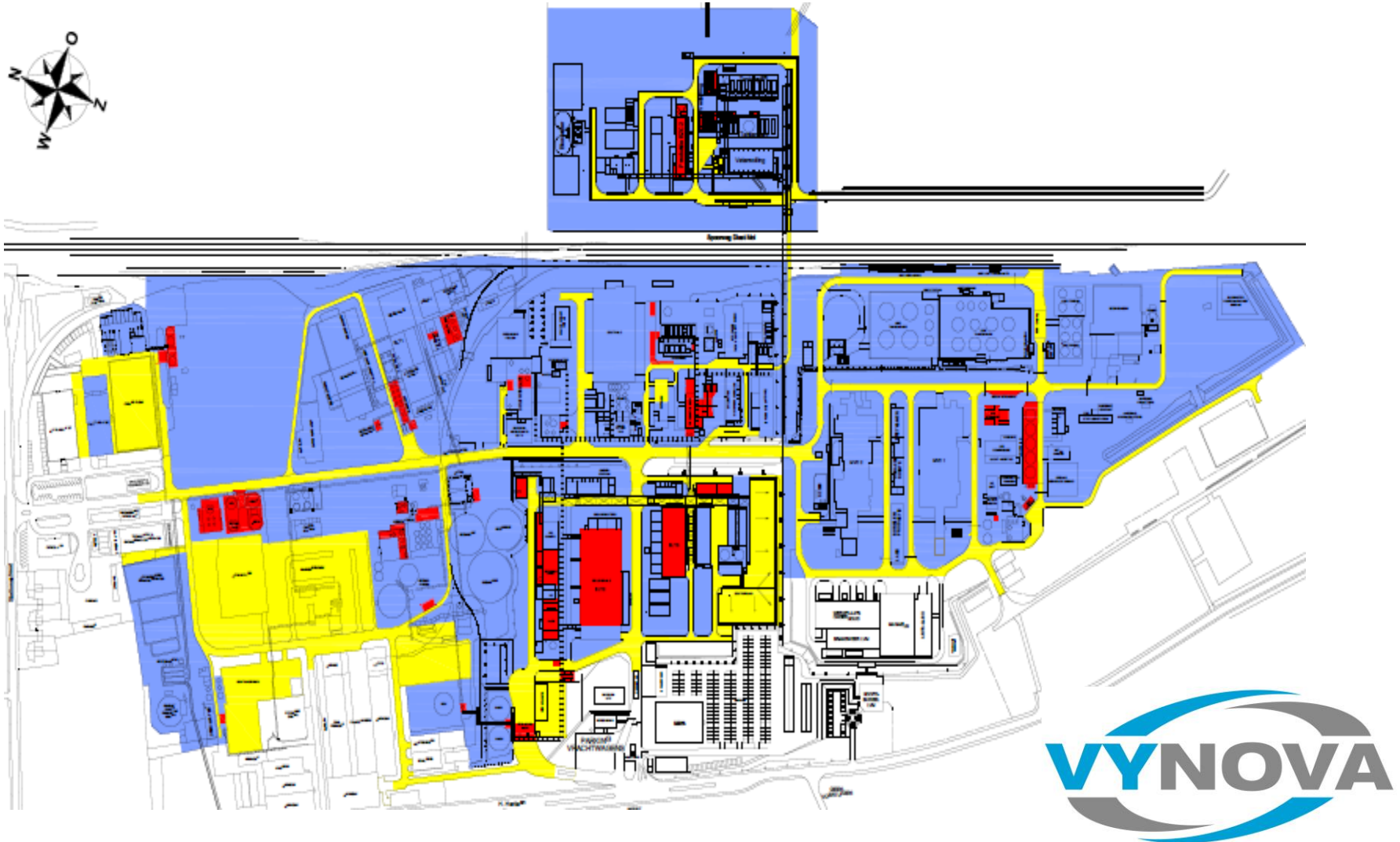
Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn onontbeerlijk in een chemisch bedrijf, zo ook op de site van VYNOVA en INEOS.

Uit voorzorg om de uitvoerders te beschermen, is vaak een uitgebreid pallet aan PBM's vereist. De aangegeven PBM's zijn dan ook steeds verplicht te dragen.



Persoonlijke beschermingsmiddelen – PBM's

- Fabriek is ingedeeld in PBM zones: geel – blauw – rood.



Persoonlijke beschermingsmiddelen – PBM's

- Draag altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de aangegeven zone.

GELE ZONE



veiligheids-
bril



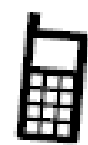
lange broek
lange mouw



gordelplicht



Houd je aan
de snelheid



gsm toegelaten
tenzij EX-zone

Hoofdwegen

BLAUWE ZONE



veiligheids-
bril



zuurbril
bij



lange broek
mouwen



dragen



GSM bijhebben
VERBODEN
Enkel explosie-
vrije gsm's

Productie

RODE ZONE



veiligheids-
bril bij



zuurbril
op



lange broek
mouwen



dragen



GSM bijhebben
VERBODEN
Enkel explosie-
vrije gsm's

Productie

STANDAARD VERPLICHT



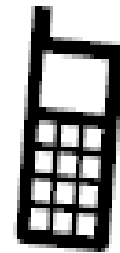
veiligheids-
bril



lange broek
mouwen



Houd je aan
de snelheid



gsm toegelaten
tenzij EX-zone

Hoofdwegen





**Productiezone
BLAUW**



**Productiezone
ROOD**



Persoonlijke beschermingsmiddelen – PBM's

- Specifieke PBM's zijn vereist naar gelang de risico's verbonden aan het werk voorbeeld: lassen, slijpen, openen van leidingen waarin gevaarlijke producten aanwezig waren.
- Deze PBM's worden opgenomen in de werkvergunning en zijn verplicht te dragen.

**MAATREGELEN TE NEMEN DOOR
UITVOERDER**

NOODNUMMER: 5555

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

- ☒ gezichtsbescherming: Gelaatsscherm
- ☐ gehoorbescherming:
- ☐ valbescherming:
- ☒ hand-/armbescherming: CHEMIE handschoen
- ☐ isoleermateriaal/-bank
- ☒ beschermende kledij: Chemisch resistente GEEL wegwerpvorra
- ☐ beschermend schoeisel:
- ☒ vluchtmasker
- ☐ adembescherming:

VGM 239 PBM-MATRIX

Minimale PBM (buiten de standaard PBM), die preventief dienen gedragen te worden bij mogelijk productcontact tijdens verschillende activiteiten.
Tijdens abnormaal of incidenteel omstandigheden (bv. interventies) is een maximale bescherming vereist.
De toelichtingen op de PBM's zijn te vinden op de werkbepalingen of in de toelichtingen op de PBM's.

Standaard veiligheidsstructuren (PBM's) zie VGM 239

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

1. VGM 239 PBM-MATRIX 2. VGM 239 PBM-MATRIX 3. VGM 239 PBM-MATRIX 4. VGM 239 PBM-MATRIX 5. VGM 239 PBM-MATRIX 6. VGM 239 PBM-MATRIX

DE GEVAREN VAN CHEMICALIËN

Het belangrijkste eindproduct van VYNOVA Tessenderlo is MVC of monovinylchloride, de basisgrondstof voor de productie van PVC. De productie ervan vindt plaats op de MVC-plant met ethyleen en chloorgas als grondstoffen. Het chloorgas is afkomstig van de Elektrolyse-plant.

Andere belangrijke chemische stoffen op de site zijn zoutzuur (HCl), zwavelzuur (H_2SO_4), natronloog (NaOH), kaliloog (KOH) en javel (NaOCl).

Voor Tessenderlo Chemie produceert VYNOVA ijzerchloride (FeCl_3) en sulfhydraat (NaHS). Het laatste op basis van waterstofsulfide (H_2S).

INEOS gebruikt chloor en toluen om benzychloride (CBY1) en afgeleiden te produceren.



De gevaren van chemicaliën

- VYNOVA Tessenderlo en INEOS zijn beiden SEVESO bedrijven **vanwege de productie en opslag van gevaarlijke producten**. Ze zijn alomtegenwoordig op de site.
- Ga er nooit vanuit dat **dampen en plassen**, waterdamp of gewoon water zijn. Wees steeds voorzichtig en vraag de productieafdeling om een controle.
- Vrijzetting van producten, lekken en geurhinder zijn niet normaal. Stop de werken en meld dit onmiddellijk aan de productieafdeling.
- Respecteer steeds de PBM-voorschriften van je vergunning.



Cl₂ - chloor



- Productie van chloor op **elektrolyse-afdeling** en verbruikt door alle afdelingen.
- Geel groen gas met stekende geur.
- Bij lage concentraties (3 tot 15ppm) zorgt chloor voor irritatie van de luchtwegen.
- Vanaf 30ppm: zware hoest, braken en moeilijk ademen.
- Bij nog hogere concentraties (>50ppm) is ernstige longschade te verwachten mogelijk met dodelijke afloop.



H₂S - waterstofsulfide



- Productie van H₂S op **sulphhydrate-afdeling**.
- Kleurloos en giftig gas.
- Bij lage concentraties ruikt het gas naar rotte eieren. (<150ppm)
- Bij hoge concentraties is het gas **reukloos** en kan het leiden (>500ppm) tot onmiddellijke bewusteloosheid met de dood tot gevolg.
- Individueel dragen van H₂S-meter verplicht in sulphhydrate installaties.
- Bij alarm ga je naar de meetkamer.
- Bijna dodelijk ongeval op onze site 28/1/2010 doordat H₂S gevormd werd bij verkeerd mengen van producten.



Bijtende producten



Diverse zuren en basen op ALLE afdelingen

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

Producten met gezondheidseffecten op lange termijn



MVC afdeling

Monovinylchloride MVC

1,2 dichloorethaan EDC

Lights 300

Lights 500

Heavies

Solvesso

ICT - BZC 1 en 2 afdeling

Tolueen

Ortho chloro Tolueen

Benzylchloride CBY1

Benzalchloride CBY2

Benzotrichloride CBY3



Ontvlambare producten



MVC afdeling

Monovinylchloride MVC

1,2 dichloorethaan EDC

Lights 300 en 500

Heavies

Ethyleen

Aardgas

Electrolyse

Waterstof

Sulfhydrate

Waterstof

Waterstofsulfide – H₂S

ICT - BZC 1 en 2 afdeling

Tolueen

Ortho chloro Tolueen



Meettoestellen

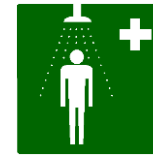
- Soms zijn meettoestellen op de werkplaats vereist. (zie werkvergunning)
- Veelgebruikte meettoestellen: H₂S, O₂/LEL, Cl₂
- Vraag uitleg bij de werking en hun ingestelde alarmniveaus en hoe te reageren.
- Bump de toestellen steeds voor gebruik!

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

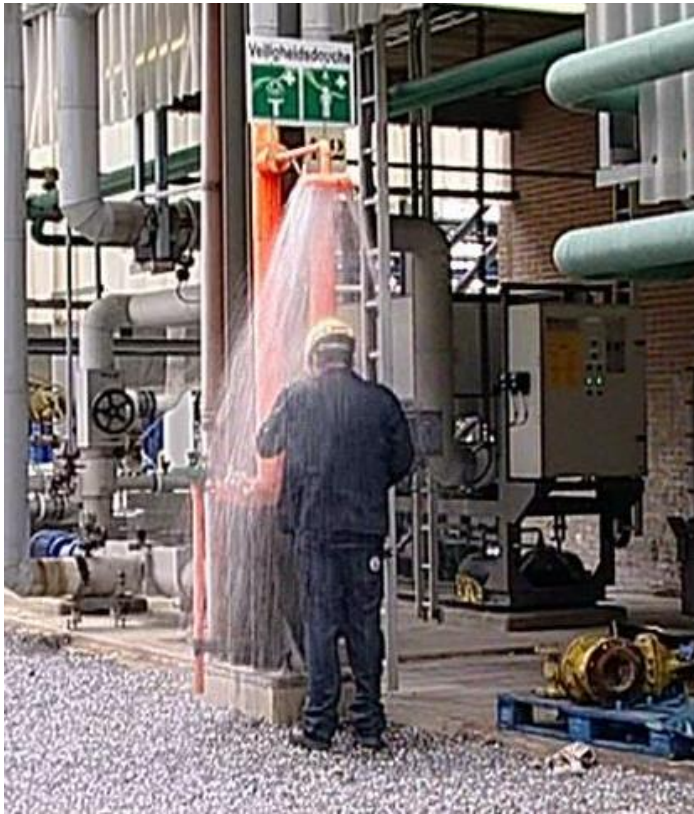


**Bump als gebruiker steeds
ZELF je toestel!**

Gebruik van nood- en oogdouches



- **ELK productcontact > 15 minuten spoelen.**
- Gebruik nood- of oogdouche.
- Bel 5555
- Ga STEEDS naar medische dienst, ook bij twijfel.



AAN HET WERK



Elektrische machines en kabels

- Toestellen met beschadigde kabels vormen een groot elektrocutiegevaar en mogen nooit gebruikt worden. Elektrische machines en kabels moeten **in perfecte staat** zijn. Controleer ze voor gebruik.
- Hou kabels zoveel mogelijk weg van doorgangen en trappen. Gebruik bij voorkeur S-haken om kabels op te hangen.



Afbakeningen

- Als je werken uitvoert die gevaar voor anderen inhouden (bijvoorbeeld montagewerken, gridstralen, hijswerken, wegnemen of losmaken van roostervloeren...), dan moet de **risicozone afgebakend worden** (bv. met signalisatielint en label).
- Nieuwgebouwde platformen, putten, kuilen, ... moeten worden afgebakend met een stevige afbakening (in hout of metaal).
- Probeer tijdens werken uit de “line of fire” te blijven. Hiermee bedoelen we het traject van plots vrijkomende energie. Vb. hou werkstukken in takels nooit vast bij de uiteinden (klemmingsgevaar).



Werken op hoogte

- Gebruik individuele valbescherming bij valgevaar van meer dan 2 meter, ook bij werken op ladders.
- Vermijd het gebruik van ladders. Geef de voorkeur aan stellingen/hoogwerkers.
- In een hoogwerker is het dragen en vastmaken van valbescherming verplicht.
- Openen van roostervloeren vereist toelating van VYNOVA/ICT (VGM064).

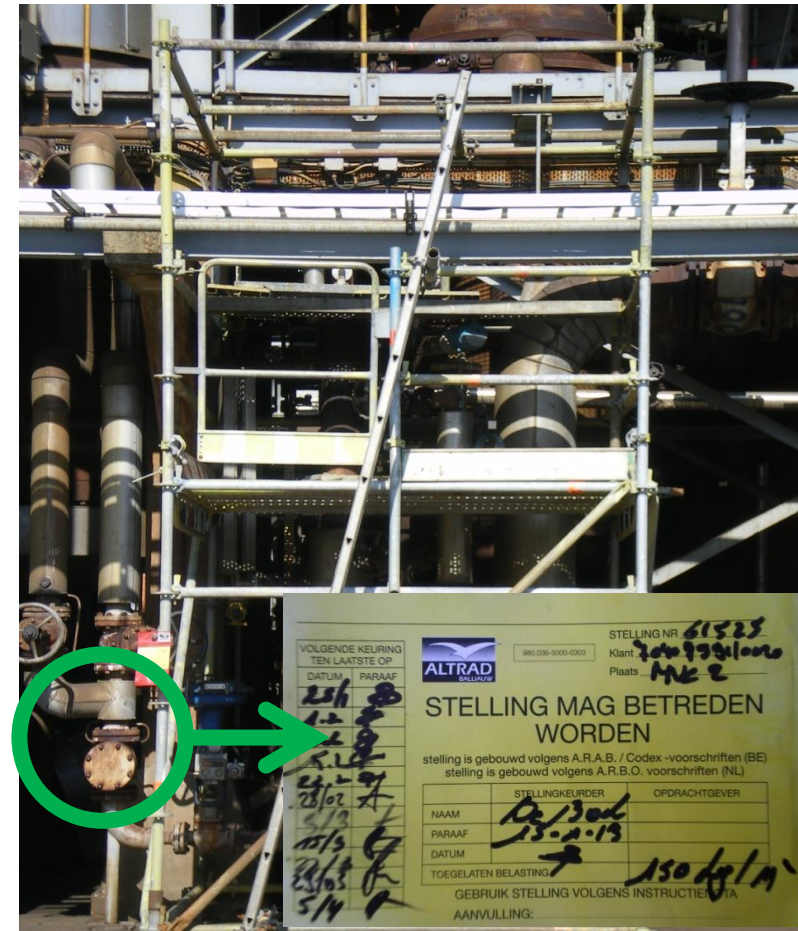


Bijna-ongeval: val door losliggende rooster op 14/05/2014



Gebruik van stellingen

- Stellingen mogen enkel betreden worden wanneer er een geldig label aanwezig is.
- **Aanpassingen**, hoe klein ook zelfs het tijdelijk verleggen van een plank, mogen enkel uitgevoerd worden door erkend stellingbouwer.
- Orde en netheid, ook op stellingen!
- Gebruik nooit installatiedelen, pijpleidingen of kabelgoten als steun of als loopplatform.



Gebruik van ladders

- Gebruik van ladders voor uitvoering van werken = uitzondering.
- Werken op ladder met **stahoogte >7m zijn verboden.**
- Voorwaarden: **korte termijn, geen zware werken, niet ver reiken en 3-punts contact .**
- Afwijken kan mits risicoanalyse.
- **Stahoogte > 2m dan ladder vastmaken of 2^{de} persoon om ladder vast te houden.**
- **Geen 3-puntscontact → valbeveiliging dragen.** (valhoogte ~ type valbeveiliging)
- Zorg voor een goede opstelling van de ladder.
- Vul steeds LMRA vooraleer de ladder te gebruiken.



Veilig werken aan installaties



- Installaties worden enkel bediend door VYNOVA personeel.
- De veiligstelling van installaties is zichtbaar door de labelling m.b.v. gevarenkaarten.
- Bij werken aan draaiende installaties.
Slot op werkschakelaar, dit is vermeld op je werkvergunning.

- Bruin slot in the field voorzien van:
 - Naam firma
 - Naam VYNOVA verantwoordelijke



- ☐ vonkafscherming plaatsen
- ☐ omgeving afspannen/isoleren
- ☐ werkzone en lager gelegen gebieden 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:

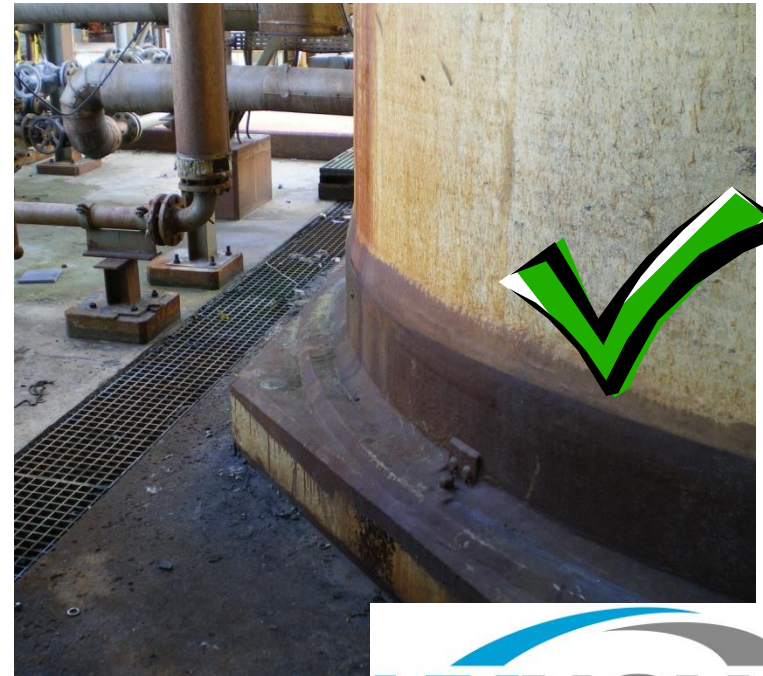
☐ gezichtsbescherming: _____

HYGIENE, ORDE EN NETHEID



Orde en netheid

- Ongevallen worden vaak veroorzaakt door een slordige werkplek.
- Na het werk moet elke uitvoerder zijn werkplaats opgeruimd en proper achterlaten. Hieraan herkent men een echte vakman.
- **Altijd en overal!**



Noodvoorzieningen

- Brandblussers moeten bereikbaar blijven.
- Brandweerkasten zijn verzegeld en mogen enkel geopend worden in geval van brand.



ONGEVALLLEN EN NOODSITUATIES



Ongevallen en noodsituaties



Ongeval?!



Gasuitbraak?!



Brand?!



5555



Ongevallen en noodsituaties

- Drukknoppen in installaties genereren alarm.
- Je moet ze gebruiken in geval van nood.
- Of je belt 5555.

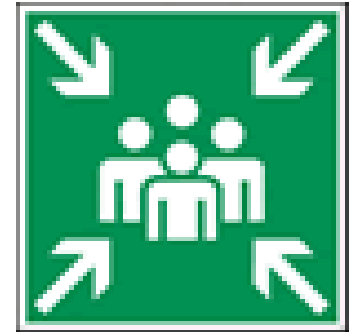


Verzamelalarm

- Eén alarm = **VERZAMELALARM**.
- Breng je werkplek in een veilige toestand.
- Alle vergunningen en LMRA kaarten vervallen.



- Ga naar de dichtstbijzijnde **verzamelplaats**, loodrecht op de windrichting.



- Monotoon signaal = einde verzamelalarm.
- Opnieuw aanmelden werkvergunning.



- **TEST = iedere woensdag 10u**



Verzamelplaats



- Op je werkvergunning staat je voorkeur verzamelpaats.
- Ga naar de dichtstbijzijnde verzamelpaats, loodrecht op wind.



- Ga in **vak C** staan.

- De verzamelpaatsleider geeft instructies.
- Geen verzamelpaatsleider, meld ZELF je aanwezigheid telefonisch aan een meetkamer of aan de bewaking.

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



Verbodstekens

	TOTAAL <i>vuur- en rookverbod</i> (ook in voertuigen)
	Verbod tot het binnenbrengen, het bij zich hebben en het gebruik van <i>alcohol en drugs</i>

Roken enkel
toegestaan in
rookzones.



Rookzones in de fabriek
Helm- en brilplicht.
Verboden te eten en te
drinken.



Verbodstekens

Algemeen GSM-verbod in alle productie-installaties.



Explosieveilige GSM toegelaten in productie-installaties mits VYNOVA goedkeuring.



Verbodstekens



***Verbod tot
eten en drinken***
in productie-installaties en werkplaatsen



Verbod tot fotograferen



***Verboden toegang
voor onbevoegden***

MILIEUZORG



Milieuzorg

- Afval wordt gescheiden ingezameld.
- Materialen besmeurd met product = Klasse 1 Afval.
- Wat je in geen geval mag doen is restmaterialen verbranden op het fabrieksterrein.
- Giet nooit producten in het riool zonder dat daar opdracht toe gegeven is door een leidinggevende.



Onthaalbrochure Test

- We hopen dat je deze instructies goed begrepen hebt.
- Je dient te slagen in de test om een persoonlijke badge te krijgen.
- Je kan de belangrijkste veiligheidsinstructies nalezen in de kaart die je ontvangt.
- We wensen je alvast veel succes en een veilige uitvoering van je werk!

