Reliable. Sustainable. Resourceful.

VYNOVA Sicherheitseinführung

© Copyright Vynova Group

Tessenderlo 31/12/2021

www.vynova-group.com

Willkommen bei VYNOVA Belgium

© Copyright Vynova Group

Vorwort

- **Ihre und unsere Sicherheit sind sehr wichtig**, darum gelten in einem chemischen Unternehmen Vorschriften, die man kennen muss. In dieser Präsentation sind die wichtigsten Vorschriften zusammengefasst.

- Lassen Sie sich darüber hinaus von Ihrem Chef, erfahrenen Kollegen oder Ihrem Auftraggeber **immer ausführlich informieren**. Es gibt keine dummen Fragen!

- **Sicher Arbeiten** fordert, dass man die Gefahren erkennt und sich und die Kollegen sichert.

- Wir wünschen Ihnen eine sichere und erfolgreiche Arbeit in unserem Unternehmen!

Dimitri Wouters
Site Manager

© Copyright Vynova Group

Sicherheitscharta

- Sicher zu arbeiten, ist eine wesentliche Voraussetzung um auf dem Gelände der VYNOVA und VYNOVA AO in Tessenderlo zu arbeiten.
- **Alle Unfälle sind vermeidbar!** Dies geschieht durch eine gründliche Präventionspolitik und eine **Kultur der Sicherheit**, die **von allen getragen** wird.
- Sie sind nicht nur verantwortlich für Ihre eigene Sicherheit, sondern auch für die von Anderen. Bringen Sie niemals Andere in Gefahr und sprechen Sie miteinander über unsicheren Bedingungen oder unsicheres Verhalten : **Brother's-keepers.**
- Jeder hat die Pflicht, die Verwendung von unsicheren Anlagen, Werkzeugen und/oder Arbeit zu verbieten und unsichere Arbeitsweisen zu stoppen
- VYNOVA und VYNOVA AO haben als Auftraggeber **das Recht, die Arbeit zu unterbrechen**, wenn sie unsicher ist.
- **Melden Sie Vorfälle/Beinaheunfälle sofort** an Ihren direkten Vorgesetzten und VYNOVA. **Lassen Sie Verletzungen sofort behandeln**.

© Copyright Vynova Group

Sicherheitsprinzipien

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. **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**.

VYNOVA

Respektieren Sie immer die 10 Sicherheitsprinzipien. Diese sind sowohl für VYNOVA als VYNOVA AO anwendbar.

VERHALTENSBASIERTE SICHERHEIT / 10 PRINZIPIEN

1. Jeder Unfall und jede Verletzung können verhindert werden.
2. Arbeitssicherheit ist jedermanns Verantwortung
3. Sicher Arbeiten : unsichere Arbeit sofort stoppen
4. Standards und Verfahrensweise gelten für Alle. Bitte beachten Sie dies genau.
5. Befolgen Sie immer die Regeln und Verfahrenweisen.
6. Die Sicherheit anderer ist zu gewährleisten. Haben Sie ein Auge für unsichere Bedingungen.
7. Melden Sie Verletzungen und Beinahe-Unfälle sofort. Die nachfolgende Unfallanalyse ist wichtig.
8. Machen Sie Risikoanalysen vor, während und nach der Arbeit.
9. Führungskräfte müssen ein Zeichen setzen und die Einhaltung der Grundsätze der Sicherheit vorleben und fördern
10. Arbeiten Sie immer innerhalb der Grenzen Ihrer Kompetenz und Ausbildung

© Copyright Vynova Group

Life Saving Rules

- **Beachten Sie immer die 7 Life Saving Rules (LSR) !!**
- **LSR hat das Ziel, die Zahl der schweren Vorfälle und Unfälle erheblich zu reduzieren!**
- **Abweichungen und Anomalien der LSR feststellen und melden.**

1. Die Verwendung von oder die Arbeit unter dem Einfluss von Alkohol und Drogen auf dem Gelände ist verboten.
2. Auf dem Firmengelände ist das Rauchen verboten.
3. Beginnen Sie keine Arbeiten ohne Genehmigung an Anlagen und Maschinen, die Chemikalien oder Energie enthalten können.
4. Sicherheitskritische Systeme dürfen nicht ohne die erforderliche Berechtigung stillgesetzt oder außer Betrieb genommen werden.
5. Schützen Sie sich gegen Absturz bei Arbeiten in großer Höhe.
6. Beachten Sie die Vorschriften für geschlossene Räume bevor Sie diese betreten.
7. Bei Hub- und Hebetätigkeiten darf Niemand unter die Laste treten.

© Copyright Vynova Group

Zugang und Verkehr

© Copyright Vynova Group

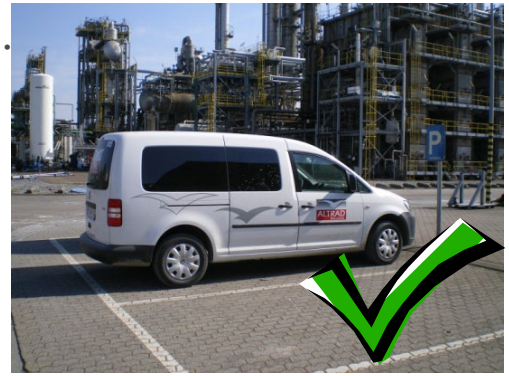
Zugang

- Tragen Sie ihren **persönlichen Werksausweis** immer bei sich.
- **Registrieren Sie sich EINZELN**.
- Ihre Anmeldung wird verwendet für die Übersichtsliste bei Notfall.
- Kinder unter 15 Jahren und Haustiere sind auf dem Gelände verboten

© Copyright Vynova Group

Verkehr

- Fahrzeuge werden auf den Geländen nur eingeschränkt zugelassen.
- Die maximale Höchstgeschwindigkeit beträgt **30 km/h** und der **Sicherheitsgurt ist Pflicht**. (Geschwindigkeitskontrollen werden durchgeführt).
- **Auf dem ganzen Gelände gilt die Belgische Straßenverkehrsordnung**
- Extra Aufmerksamkeit: Fahrradfahrer, Fußgänger oder Nutzfahrzeuge (Leiter, Gabelstapler, Bobcat)
- Parken nur **auf den markierten Parkplätzen**
- Nicht parken vor Löschhydranten, unter Rohrbrücken und nahe der Bahn.
- Die Fahrzeugtüren sollten nicht geschlossen werden und der Schlüssel sollte im Zündschloss stecken bleiben.



© Copyright Vynova Group

Barriere

- EX-Zonen sind mit Barrieren ausgestattet
- Eigenständiges Öffnen ist verboten
- Eine Brandwache muss ernannt werden.

© Copyright Vynova Group

Fahrrad

- Die Nutzung von Fahrrädern auf dem Gelände ist eingeschränkt.
- Fahrradnutzung durch Dritte ist nur mit Genehmigung erlaubt.

- Radfahrer müssen qualifiziert werden, gekennzeichnet durch grünen Aufkleber

- Das Fahrrad muss in Ordnung und geprüft sein, erkennbar am gelben Aufkleber

- Überprüfen Sie immer den Zustand des Fahrrads vor dem Gebrauch. **Niemals ein defektes Fahrrad benutzen.**

© Copyright Vynova Group

Walk in Safety

Beim Gehen geschehen viele Unfälle in der chemischen Industrie.

- Seien Sie aufmerksam beim Gehen und Treppen steigen.
- In einem Chemieunternehmen bestehen ständig Gefahren auf Treppen, durch stolpern und fallen über Bodenkanten und durch lose Schläuche oder elektrischen Leitungen auf den Bühnen.
- Seien Sie aufmerksam im Straßen- und Schienenverkehr. Achten Sie auf niedrig hängende Rohre und herausragende Anlagenteile.
- Benutzen Sie immer das Geländer der Treppe.
- Laufen Sie oder springen Sie nicht.
- Lassen Sie sich nicht durch Kollegen oder Dritte ablenken.
- Kombinieren Sie mit dem Gehen keine Aufgaben die sie jederzeit verschieben können. Telefonieren Sie nicht, füllen Sie keine Dokumente aus.

© Copyright Vynova Group

Eingang und Ausgangskontrolle

- Kontrollen können jederzeit erfolgen und verhindern Diebstähle im Unternehmen oder am Arbeitsplatz.
- Alle Ein-und Ausgänge sind mit Videoüberwachung ausgerüstet.

© Copyright Vynova Group

ARBEITSGENEHMIGUNGEN

© Copyright Vynova Group

Arbeitsbeginn

- Nur mit einer **gültigen Arbeitsgenehmigung / Benachrichtigung zur Genehmigung und fertigen LMRA*)** können Sie Ihre Arbeit beginnen.
- Jede Genehmigung und LMRA muss **am Arbeitsplatz** bei der Ausführung **vorhanden** sein.
- Die Bedingungen in der Genehmigung **sind zu beachten**
- Stoppen Sie die Arbeit, wenn sich die Umstände plötzlich ändern (Produkt Leckagen, Wetterbedingungen, anderes Werkzeug).
- Überprüfen Sie, dass Sie mit dem **richtigen Werkzeug** arbeiten.
- Mit einem **Alarm verfallen** automatisch **alle Genehmigungen**.

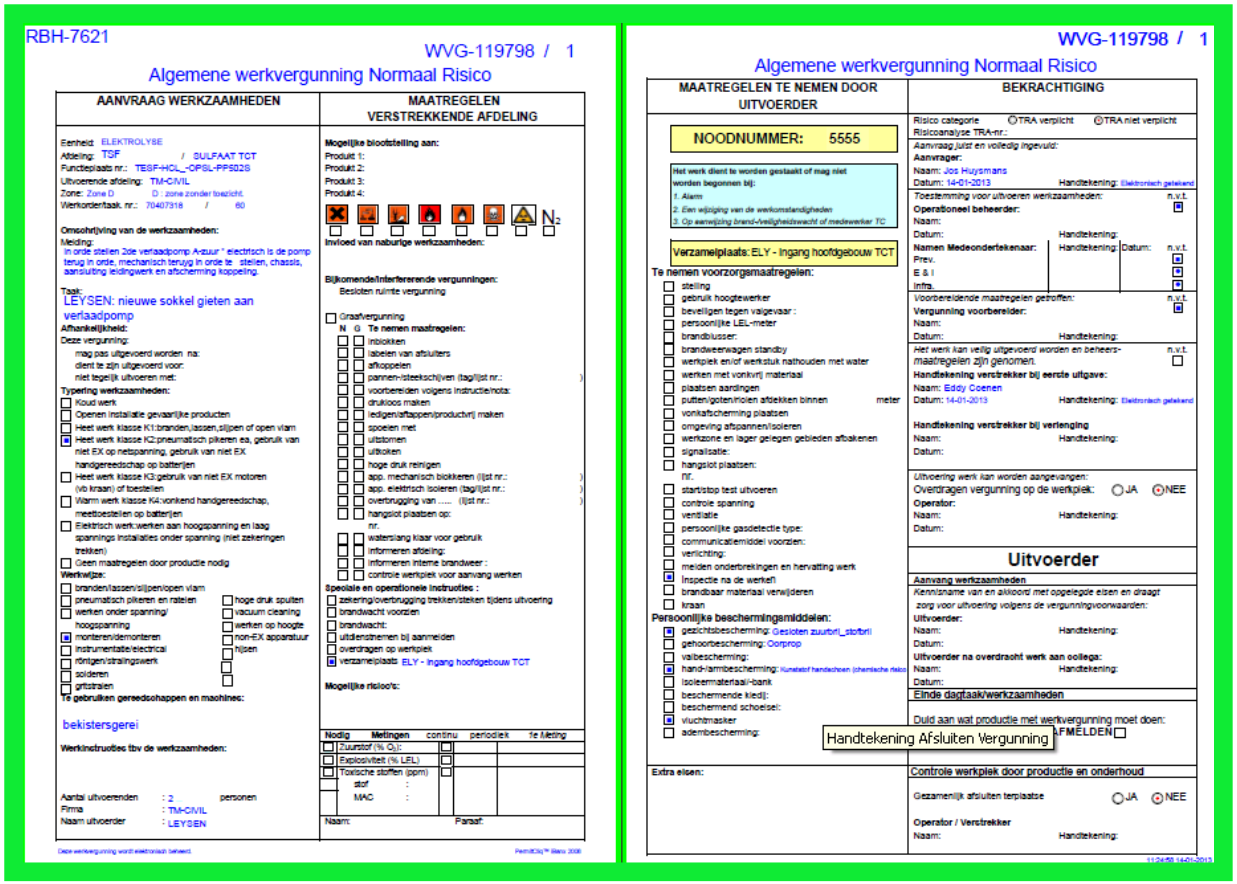
- Ausführende müssen immer über die erforderlichen Qualifikationen verfügen (z.B. Arbeit in der Höhe, Hubwagen, Nutzung der Absturzsicherung, Einsatz einer Arbeitsbühne. Nachweise oder Bescheinigungen müssen auf Nachfrage vorgelegt werden.

*) Last Minute Risk Analysis

© Copyright Vynova Group

Generelle Arbeitsgenehmigung

- Ein Auftragnehmer arbeitet immer mit einer Arbeitserlaubnis, die vor Beginn der Arbeiten beim zuständigen Mitarbeiter von Vynova/Vynova AO einzuholen ist.



RBH-7621

WVG-119798 / 1

Algemene werkvergunning Normaal Risico

AANVRAAG WERKZAAMHEDEN	MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING
Eenheid: ELEKTROLYSE Afdeling: TSF / SULFAAT TCT Functieplaats nr.: TESF-HCL_-OPSL-PPS026 Uitvoerende afdeling: TM-CIVIL Zone: Zone D D : zone zonder toezicht. Werkorder/taak. nr.: 70407318 / 60 **Omschrijving van de werkzaamheden:** Melding: In orde stellen 2de verlaadpomp A-zuur ' electrisch is de pomp terug in orde, mechanisch terugg 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 pikeren ea, 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:vonkend 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/open vlam ☐ pneumatisch pikeren en ratelen ☐ hoge druk spuiten ☐ werken onder spanning/ hoogspanning ☐ vacuum cleaning ☐ werken op hoogte ☒ monteren/demonteren ☐ non-EX apparatuur ☐ instrumentatie/electrical ☐ nijlen ☐ röntgen/straalngswerk ☐ solderen ☐ gritstralen **Te gebruiken gereedschappen en machines:** bekistersgerei **Werkinstructies tbv de werkzaamheden:** Aantal uitvoerenden : 2 personen Firma : TM-CIVIL Naam uitvoerder : LEYSEN	**Mogelijke blootstelling aan:** Produkt 1: Produkt 2: Produkt 3: Produkt 4: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ N_2 **Invloed van nabuurige werkzaamheden:** **Bijkomende/interfererende vergunningen:** Besloten ruimte vergunning ☐ Graafvergunning N G **Te nemen maatregelen:** ☐ ☐ inblokken ☐ ☐ labelen van afsluiters ☐ ☐ afhoppelen ☐ ☐ pannen-steekschijven (tag/lijst nr.:) ☐ ☐ voorbereiden volgens instructie/nota: ☐ ☐ drukloos maken ☐ ☐ ledigen/aftappen/productvrij maken ☐ ☐ spoelen met ☐ ☐ uitstomen ☐ ☐ uitkoken ☐ ☐ 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: ☐ uitdienstnemen bij aanmelden ☐ overdragen op werkplek ☒ verzamelplaats ELY - Ingang hoofdgebouw TCT **Mogelijke risico's:** Nodig Metingen continu periodiek te Meting ☐ Zuurstof (% O_2): ☐ ☐ Explosiviteit (% LEL) ☐ ☐ Toxische stoffen (ppm) ☐ stof : MAC : Naam: Paraaf:

Deze werkvergunning wordt elektronisch beheerd. Permit2iq™ Bilanz 2008

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-/veiligheidswacht of medewerker TC Verzamelplaats: ELY - Ingang hoofdgebouw TCT **Te nemen voorzorgsmaatregelen:** ☐ stelling ☐ gebruik hoogtewerker ☐ beveiligen tegen valgevaar : ☐ persoonlijke LEL-meter ☐ brandblusser: ☐ 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 werkelt ☐ brandbaar materiaal verwijderen ☐ kraan **Persoonlijke beschermingsmiddelen:** ☒ gezichtsbeschermingi: Gesloten zuurbril_stofbril ☐ gehoorbescherming: Oorprop ☐ valbescherming: ☒ hand-/armbescherming: Kunstleef handschoen (chemische risico ☐ isoleermateriaal/-bank ☐ beschermende kledi]: ☐ beschermend schoeisel: ☒ vluchtmasker ☐ adembescherming:	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 Medeondertekenaar:** Handtekening: Datum: n.v.t. Prev. ☒ E & I ☒ Infra. ☒ *Voorbereidende maatregelen getroffen:* n.v.t. ☒ **Vergunning voorbereider:** Naam: Datum: Handtekening: *Het werk kan veilig uitgevoerd worden en beheers-maatregelen zijn genomen.* n.v.t. ☐ **Handtekening verstrekker bij eerste uitgave:** Naam: Eddy Coenen Datum: 14-01-2013 Handtekening: Elektronisch getekend **Handtekening verstrekker bij verlenging** Naam: Handtekening: Datum: *Uitvoering werk kan worden aangevangen:* Overdragen vergunning op de werkplek: ⊙JA ⊙NEE **Operator:** Naam: Handtekening: Datum: **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 oolega:** Naam: Handtekening: Datum: **Einde dagtaak/werkzaamheden** Duid aan wat productie met werkvergunning moet doen: AFMELDEN ☐
Extra eisen:	**Controle werkplek door productie en onderhoud** Gezamenlijk afsluiten terplaatse ⊙JA ⊙NEE **Operator / Verstrekker** Naam: Handtekening:

Handtekening Afsluiten Vergunning

11:24:59 14-01-2013

Maßnahmen, die von Ihnen getroffen werden müssen

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:

- [x] stelling
- [ ] gebruik hoogtewerker
- [ ] beveiligen tegen valgevaar :
- [ ] persoonlijke LEL-meter
- [x] 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:
- [x] vluchtmasker
- [ ] adembescherming:

- Die Maßnahmen, die **Sie** ergreifen müssen, **neben den Standardmaßnahmen**, sind auf der Genehmigung markiert.

- **SIE bestätigen die Genehmigung** auf der Rückseite als Kenntnisnahme der Regeln.

Uitvoerder

Aanvang werkzaamheden

Kennisname van en akkoord met opgelegde eisen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningvoorwaarden:

Uitvoerder:

Naam: Jef Franssen Handtekening:

Datum: 24/03/2013

Uitvoerder na overdracht werk aan collega:

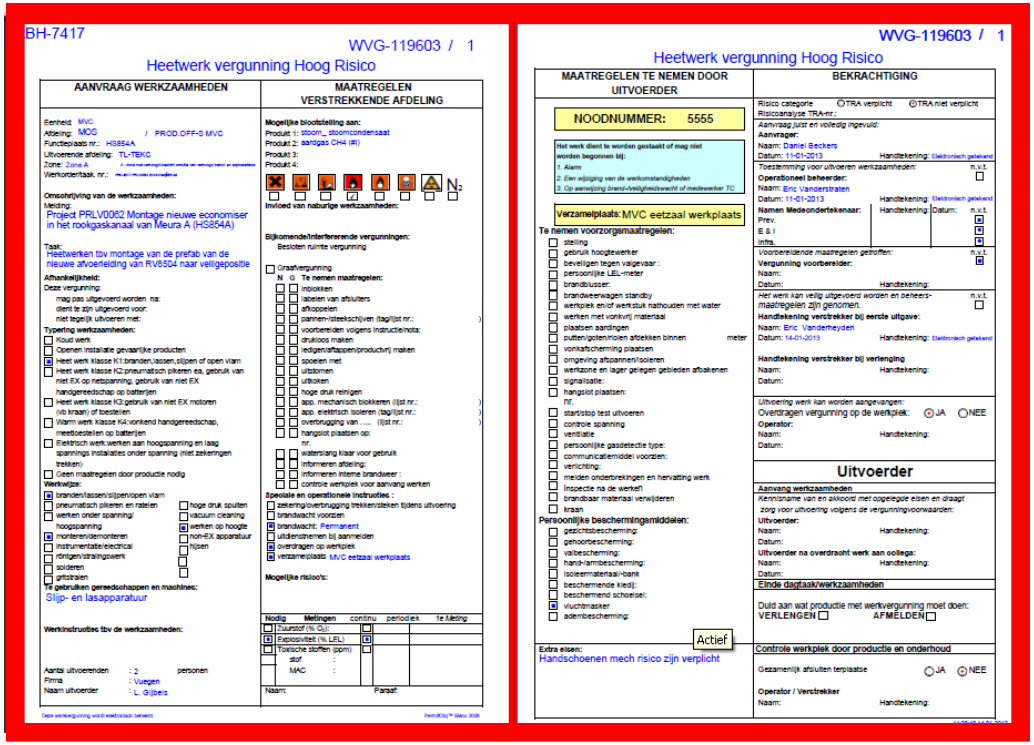
Naam: Handtekening:

Datum:

© Copyright Vynova Group

Feuergenehmigung

- Feuergenehmigung ist erforderlich für alle Arbeiten, bei denen Feuer oder Funken auftreten können.
- Folgen Sie den spezifischen Maßnahmen.
- Abhängig von der Art der Arbeit ist eine Brandwache erforderlich.



BH-7417

WVG-119603 / 1

Heetwerk vergunning Hoog Risico

AANVRAAG WERKZAAMHEDEN	MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING

Eenheid: MVC
Afdeling: MOS / PROD.OFF-S MVC
Functieplaats nr.: HS854A
Uitvoerende afdeling: TL-TEKC
Zone: Zone A
Werkorder/taak nr.:

Omschrijving van de werkzaamheden:
Melding:
Project PRLV0062 Montage nieuwe economiser in het rookgaskanaal van Meura A (HS854A)

Taak:
Heetwerken tbv montage van de prefab van de nieuwe afvoerleiding van RV8504 naar veiligepositie

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 pikeren ea, 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:vonkend handgereedschap, meetbestellen 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/open vlam
- ☐ pneumatisch pikeren en ratelen
- ☐ werken onder spanning/hoogspanning
- ☒ monteren/demonteren
- ☐ instrumentatie/electrical
- ☐ röntgen/stralingswerk
- ☐ solderen
- ☐ gritstralen
- ☐ hoge druk spuiten
- ☐ vacuum cleaning
- ☐ werken op hoogte
- ☐ non-EX apparatuur
- ☐ hijsen

Te gebruiken gereedschappen en machines:
Slijp- en lasapparatuur

Werkinstructies tbv de werkzaamheden:

Aantal uitvoerenden : 2 personen
Firma : Vuegen
Naam uitvoerder : L. Gijbels

Mogelijke blootstelling aan:
Produkt 1: stoom_ stoomcondensaat
Produkt 2: aardgas CH4 (#)
Produkt 3:
Produkt 4:

Invloed van nabuurige werkzaamheden:

Bijkomende/interfererende vergunningen:
Besloten ruimte vergunning

☐ Graafvergunning

N	G	Te nemen maatregelen:
☐	☐	inbokken
☐	☐	labelen van afsluiters
☐	☐	afkoppelen
☐	☐	pannen-/steekschijven (tag/lijst nr.:)
☐	☐	voorbereiden volgens instructie/nota:
☐	☐	drukloos maken
☐	☐	ledigen/aftappen/productvrij maken
☐	☐	spoelen met
☐	☐	uitstomen
☐	☐	uitkoken
☐	☐	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: Permanent
- ☐ uitdienstnemen bij aanmelden
- ☒ overdragen op werkplek
- ☒ verzamelplaats MVC eetzaal werkplaats

Mogelijke risico's:

Nodig	Metingen	continu	periodiek	te meting
☐	Zuurstof (% O_2)	☐		
☒	Explosiviteit (% LEL)	☒		
☐	Toxische stoffen (ppm)	☐		
	stof :			
	MAC :			

Naam: Paraaf:

WVG-119603 / 1

Heetwerk vergunning Hoog 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-/veiligheidswacht of medewerker TC

Verzamelplaats: MVC eetzaal werkplaats

Te nemen voorzorgsmaatregelen:
- ☐ stelling
- ☐ gebruik hoogtewerker
- ☐ beveiligen tegen valgevaar :
- ☐ persoonlijke LEL-meter
- ☐ brandblusser:
- ☐ 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 werkef!
- ☐ brandbaar materiaal verwijderen
- ☐ kraan

Persoonlijke beschermingsmiddelen:
- ☐ gezichtsbescherming:
- ☐ gehoorbescherming:
- ☐ valbescherming:
- ☐ hand-/armbescherming:
- ☐ isoleermateriaal-bank
- ☐ beschermende kleij:
- ☐ beschermend schoeisel:
- ☒ vluchtmasker
- ☐ ademtbescherming:

Actief

Extra eisen:
Handschoenen mech risico zijn verplicht

Risico categorie ○TRA verplicht ○TRA niet verplicht
Risicoanalyse TRA-nr.:

Aanvraag juist en volledig ingevuld:
Aanvrager:
Naam: Daniel Beckers
Datum: 11-01-2013 Handtekening: Elektronisch getekend

Toestemming voor uitvoeren werkzaamheden: n.v.t. ☐
Operationeel beheerder:
Naam: Eric Vanderstraten
Datum: 11-01-2013 Handtekening: Elektronisch getekend

Namen Medeondertekenaar: Handtekening: Datum: n.v.t.
Prev. ☒
E & I ☒
infra. ☒

Voorbereidende maatregelen getroffen: n.v.t. ☒
Vergunning voorbereider:
Naam:
Datum: Handtekening:

Het werk kan veilig uitgevoerd worden en beheers-maatregelen zijn genomen: n.v.t. ☐
Handtekening verstrekker bij eerste uitgave:
Naam: Eric Vandemeyden
Datum: 14-01-2013 Handtekening: Elektronisch getekend

Handtekening verstrekker bij verlenging
Naam: Handtekening:
Datum:

Uitvoering werk kan worden aangevangen:
Overdragen vergunning op de werkplek: ○JA ○NEE
Operator:
Naam: Handtekening:
Datum:

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 ☐

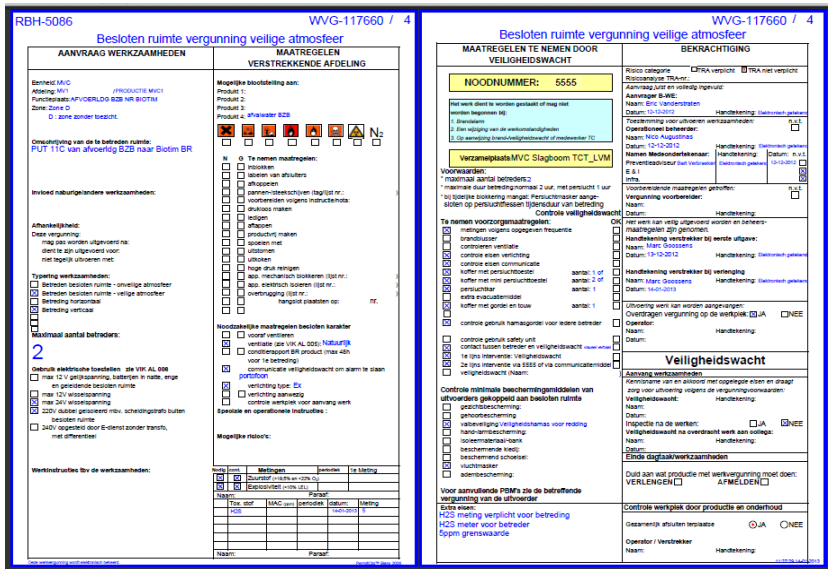
Controle werkplek door productie en onderhoud

Gezamenlijk afsluiten terplaatse ○JA ○NEE

Operator / Verstrekker
Naam: Handtekening:

Genehmigung für geschlossene Raume

- Eine Genehmigung für geschlossene Raume ist auch teilweise erforderlich, zum Beispiel, wenn nur mit dem Kopf darin gearbeitet wird. Dies benötigt eine zusätzliche Genehmigung.
- Die Genehmigung gibt Ihnen die Freigabe für das Befahren von Behältern, Kolonnen oder anderen engen Räumen.
- Die zu treffen Maßnahmen, neben den Standardmaßnahmen, sind auf dem Erlaubnisschein markiert.
- Das Befahren soll **ständig** von **einem Mitarbeiter (Sicherungsposten)** überwacht werden.
- Die Teilnehmer müssen ein Geschirr tragen + einen persönlichen LEL / O2 * -Meter


RBH-5086 WVG-117660 / 4

Besloten ruimte vergunning veilige atmosfeer

AANVRAAG WERKZAAMHEDEN | MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING

Eenheid: MVC
Afdeling: MV1 (PRODUCTIE MVC1
Functielaag: AFVOERLDG BZB NR BIOTIM
Zone: Zone D
D : zone zonder toezicht.

Omschrijving van de te betreden ruimte:
PUT 11C van afvoerldg BZB naar Biotim BR

Invloed naburige/andere werkzaamheden:

Afhankelijkheid:
Deze vergunning:
mag alle winden uitgevoerd na:
dient te zijn uitgevoerd voor:
niet tegelijk uitvoeren met:

Typering werkzaamheden:
☐ Betreden besloten ruimte - onveilige atmosfeer
☒ Betreden besloten ruimte - veilige atmosfeer
☒ Betreding horizontaal
☒ Betreding verticaal

Maximaal aantal betreders:
2

Gebruik elektrische toestellen zie VIK AL 008
☐ max 12 V gelijkspanning, batterijen in natte, enge en geleidende besloten ruimte
☐ max 12V wisselspanning
☒ max 24V wisselspanning
☐ 230V dubbel geisoleerd mbv. scheidingstrafo buiten besloten ruimte
☐ 240V opgesteld door E-dienst zonder transfo, met differentiaal

Werkinstructies tbv de werkzaamheden:

Mogelijke blootstelling aan:
Product 1:
Product 2:
Product 3:
Product 4: afvalwater BZB

Te nemen maatregelen:
☐ inblokken
☐ labelen van afsluiters
☐ afkoppelen
☐ pannen-/steekschijven /tag/lijst nr.:
☐ voorbereiden volgens instructieholta:
☐ drukloos maken
☐ ledigen
☐ aftappen
☐ productvrij maken
☐ spoelen met
☐ uitstomen
☐ uitkoken
☐ hoge druk reinigen
☐ app. mechanisch blokkeren /lijst nr.:
☐ app. eelctrisch isoleren /lijst nr.:
☐ overbrugging /lijst nr.:
hangslot plaatsten op: nr.

Noodzakelijke maatregelen besloten karakter
☐ vooraf ventileren
☒ ventilatie (zie VIK AL 008): Natuurlijk
☒ conditiesspoor/BR product (max 48h voor 1e betreding)
☒ communicatie veiligheidswacht om alarm te slaan portefoon
☒ verlichting type: Ex
☐ verlichting aanwezig
☐ controle werkplek voor aanvang werk

Speciale en operationele instructies :

Mogelijke risico's:

Herkg	Soort	Metingen	periodiek	te meting
☒	☒	Zuurstof (>=18,5% en <23% O2)		
☒	☒	Explosiviteit (<=0% LEL)		

Naam: Paraaf:

Tox. stof	MAC (ppm)	periodiek	datum:	Meting
H2S			14-01-2013	5

Naam: Paraaf:

WVG-117660 / 4

Besloten ruimte vergunning veilige atmosfeer

MAATREGELEN TE NEMEN DOOR VEILIGHEIDSWACHT | BEKRACHTIGING

NOODNUMMER: 5555

Het werk dient te worden gestaakt of mag niet worden begonnen bij:
1. Brandalarm
2. Een wijziging van de werkomstandigheden
3. Op aanwijzing brand-/veiligheidswacht of medewerker TC

Verzamelplaats MVC Slagboom TCT_LVM

Voorwaarden:
* maximaal aantal betreders:2
* maximale duur betreding:normaal 2 uur, met pensucht 1 uur
* bij tijdelijke blokkering mangat: Pensuchtmaker aangesloten op pensuchtfiesen tijdensduur van betreding

Controle veiligheidswacht

Te nemen voorzorgsmaatregelen: OK
☒ metingen volgens opgegeven frequentie
☒ brandblusser
☒ controleren ventilatie
☒ controle eisen verlichting
☒ controle eisen communicatie
☒ koffer met pensuchtbeelte aantal: 1 of
☒ koffer met mini pensuchtbeestel aantal: 2 of
☒ pensuchtkar aantal: 1
☒ extra evacuatiemiddel
☒ koffer met gordel en touw aantal: 1
☒ controle gebruik hamasgordel voor iedere betreder
☐ controle gebruik safety unit
☐ contact tussen betreder en veiligheidswacht visueel verbaal
☒ 1e lijns interventie: veiligheidswacht
☒ 2e lijns interventie via 5555 of via communicatiemiddel
☐ veiligheidswacht (Naam:

Controle minimale beschermingsmiddelen van uitvoerders gekoppeld aan besloten ruimte
☐ gezichtsbescherming:
☐ gehoorbescherming
☒ valbeveiliging:Veiligheidshamas voor reading
☐ hand-/armbescherming:
☐ isoleermaterieel-bank
☐ beschermende kleij:
☐ beschermend schoeisel:
☐ vluchtmasker
☐ adembescherming:

Voor aanvullende PBM's zie de betreffende vergunning van de uitvoerder

Extra eisen:
H2S meting verplicht voor betreding
H2S meter voor betreder
5ppm grenswaarde

Risico categorie ☐TRA verplicht ☒TRA niet verplicht
Risicoanalyse TRA-nr.:
Aanvraag,uitif en volledig ingevuld:
Aanvrager B-WE:
Naam: Eric Vanderstraten
Datum: 13-12-2012 Handtekening: Elektronisch geteekend
Toestemming voor uitvoeren werkzaamheden: n.v.t.
Operatbonsei beheerder:
Naam: Nico Augustinas
Datum: 13-12-2012 Handtekening: Elektronisch geteekend
Namen Medeondertekenaar: Handtekening: Datum: n.v.t.
Preventieadviseur Bart Verbrekkel Elektronisch geteekend 13-12-2012
E & I
Infra
Voorbereidende maatregelen getroffen: n.v.t.
Vergunning voorbereider:
Naam:
Datum: Handtekening:
Het werk kan veilig uitgevoerd worden en beheers-maatregelen zijn genomen:
Handtekening verstrekker bij eerste uitgave:
Naam: Marc Goossens
Datum: 13-12-2012 Handtekening: Elektronisch geteekend
Handtekening verstrekker bij verlenging
Naam: Marc Goossens Handtekening: Elektronisch geteekend
Datum: 14-01-2013
Uitvoering werk kan worden aangevangen:
Overstraan vergunning op de werkplek: ☒JA ☐NEE
Operator:
Naam: Handtekening:
Datum:

Veiligheidswacht

Aanvang werkzaamheden
Kennisname van en akkoord met opgelegde eisen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunning/voorwaarden:
Veiligheidswacht: Handtekening:
Naam:
Datum:
Inspectie na de werken: ☐JA ☒NEE
Veiligheidswacht na overdracht werk aan ploegen:
Naam: Handtekening:
Datum:

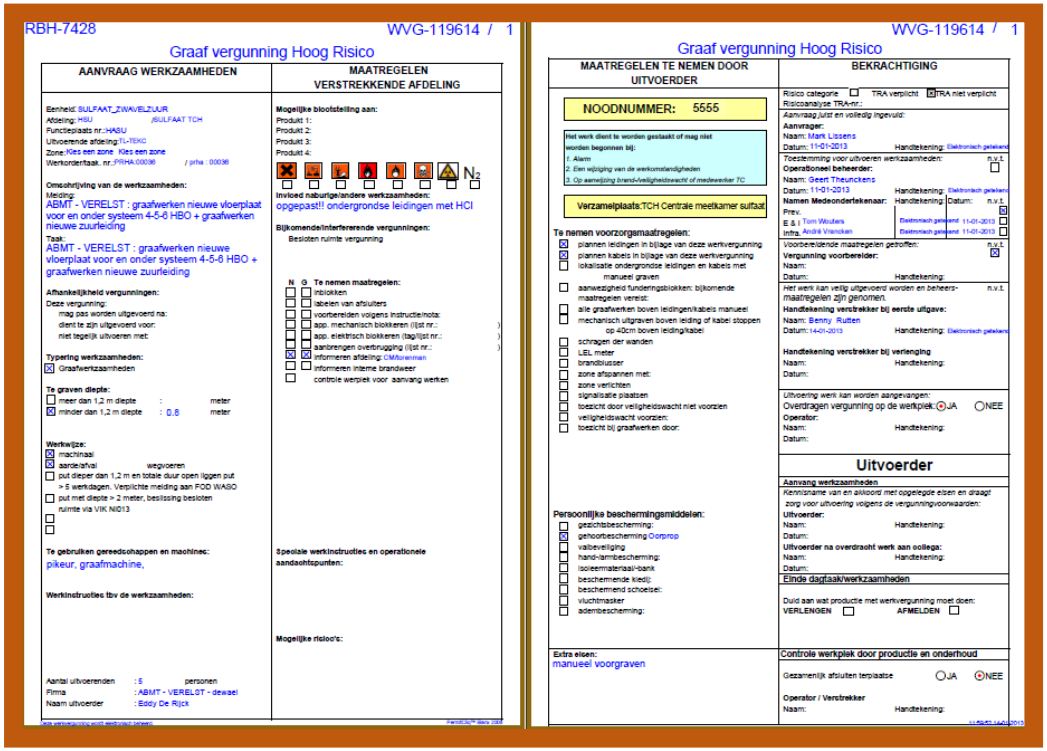
Einde dagtaak/werkzaamheden
Duid aan wat productie met werkvergunning moet doen:
VERLENGEN ☐ AFMELDEN ☐

Controle werkplek door productie en onderhoud
Gezamenlijk afsluiten terplaatse ☒JA ☐NEE
Operator / Verstrekker
Naam: Handtekening:

- LEL: untere Explosionsgrenze
- O2: Sauerstoff

Schachterlaubnis/Schachtschein

- Zur Durchführung von Erdarbeiten mit Maschinen, unabhängig von der Tiefe, ist ein Schachterlaubnis/Schachtschein notwendig.
- Pläne von unterirdischen Rohrleitungen müssen während der Arbeiten am Arbeitsplatz vorliegen



RBH-7428 WVG-119614 / 1

Graaf vergunning Hoog Risico

AANVRAAG WERKZAAMHEDEN

Eenheid: SULFAAT_ZWAVELZUUR
Afdeling: HSU /SULFAAT TCH
Functieplaats nr.:HASU
Uitvoerende afdeling:TI-TEXC
Zone:Kies een zone Kies een zone
Werkorderitaak. nr.:PRHA:00036 / prha : 00036

Omschrijving van de werkzaamheden:
Meding:
ABMT - VERELST : graafwerken nieuwe vloerplaat voor en onder systeem 4-5-6 HBO + graafwerken nieuwe zuurleiding
Taak:
ABMT - VERELST : graafwerken nieuwe vloerplaat voor en onder systeem 4-5-6 HBO + graafwerken nieuwe zuurleiding

Afhankelijkheid vergunningen:
Deze vergunning:
mag pas worden uitgevoerd na:
dient te zijn uitgevoerd voor:
niet tegelijk uitvoeren met:

Typering werkzaamheden:
☒ Graafwerkzaamheden

Te graven diepte:
☐ meer dan 1,2 m diepte : meter
☒ minder dan 1,2 m diepte : 0,8 meter

Werkwijze:
☒ machinaal
☒ aarde/afval wegvoeren
☐ put dieper dan 1,2 m en totale duur open liggen put > 5 werkdagen. Verplichte melding aan FOD WASO
☐ put met diepte > 2 meter, beslissing besloten
☐ ruimte via VIK NI013
☐
☐

Te gebruiken gereedschappen en machines:
pikeur, graafmachine,

Werkinstructies tbv de werkzaamheden:

Aantal uitvoerenden : 5 personen
Firma : ABMT - VERELST - dewael
Naam uitvoerder : Eddy De Rijck

MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING

Mogelijke blootstelling aan:
Produkt 1:
Produkt 2:
Produkt 3:
Produkt 4:

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Invloed naburige/andere werkzaamheden:
opgepast!! ondergrondse leidingen met HCl

Bijkomende/interfererende vergunningen:
Besloten ruimte vergunning

N	O	Te nemen maatregelen:
☐	☐	isoleren
☐	☐	labeien van afsluiters
☐	☐	voorbereiden volgens instructie/nota:
☐	☐	app. mechanisch blokkeren (lijst nr.:)
☐	☐	app. elektrisch blokkeren (tag/lijst nr.:)
☐	☐	aanbrengen overbrugging (lijst nr.:)
☒	☒	informeren afdeling: CMforeman
☐	☐	informeren interne brandweer
☐		controle werplek voor aanvang werken

Speciale werkinstructies en operationele aandachtspunten:

Mogelijke risico's:

WVG-119614 / 1

Graaf vergunning Hoog Risico

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:TCH Centrale meetkamer sulfaat

Te nemen voorzorgsmaatregelen:
☒ plannen leidingen in bijlage van deze werkvergunning
☒ plannen kabels in bijlage van deze werkvergunning
☐ lokalisatie ondergrondse leidingen en kabels met manueel graven
☐ aanwezigheid funderingsblokken: bijkomende maatregelen vereist:
☐ alle graafwerken boven leidingen/kabels manueel
☐ mechanisch uitgraven boven leiding of kabel stoppen op 40cm boven leiding/kabel
☐ schragen der wanden
☐ LEL meter
☐ brandblusser
☐ zone afspannen met:
☐ zone verlichten
☐ signalisatie plaatsen
☐ toezicht door veiligheidswacht niet voorzien
☐ veiligheidswacht voorzien:
☐ toezicht bij graafwerken door:

Persoonlijke beschermingsmiddelen:
☐ gezichtsbescherming:
☒ gehoorbescherming Oorprop
☐ valbeveiliging
☐ hand-/armbescherming:
☐ isoleermateriaal-/bank
☐ beschermende kleij:
☐ beschermend schoeisel:
☐ vluchtmasker
☐ adembescherming:

Extra eisen:
manueel voorgraven

BEKRACHTIGING

Risico categorie ☐ TRA verplicht ☒ TRA niet verplicht
Risicoanalyse TRA-nr.:

Aanvraag lijst en volledig ingevuld:
Aanvrager:
Naam: Mark Lissens
Datum: 11-01-2013 Handtekening: Elektronisch getekend

Toestemming voor uitvoeren werkzaamheden: n.v.t. ☐
Operationeel beheerder:
Naam: Geert Theunckens
Datum: 11-01-2013 Handtekening: Elektronisch getekend
Namen Medeonderlekenaar: Handtekening: Datum: n.v.t.
Prev. ☒
E.& I Tom Wouters Elektronisch getekend 11-01-2013 ☐
infra. André Vrancken Elektronisch getekend 11-01-2013 ☐

Voorbereidende maatregelen getroffen: n.v.t. ☒
Vergunning voorbereider:
Naam:
Datum: Handtekening:

Het werk kan veilig uitgevoerd worden en beheers-maatregelen zijn genomen. n.v.t. ☐
Handtekening verstrekker bij eerste uitgave:
Naam: Benny Rutten
Datum:14-01-2013 Handtekening: Elektronisch getekend

Handtekening verstrekker bij verlenging
Naam: Handtekening:
Datum:

Uitvoering werk kan worden aangevangen:
Overdragen vergunning op de werkplek: ⊙JA ○NEE
Operator:
Naam: Handtekening:
Datum:

Uitvoerder

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

Einde dagtaak/werkzaamheden

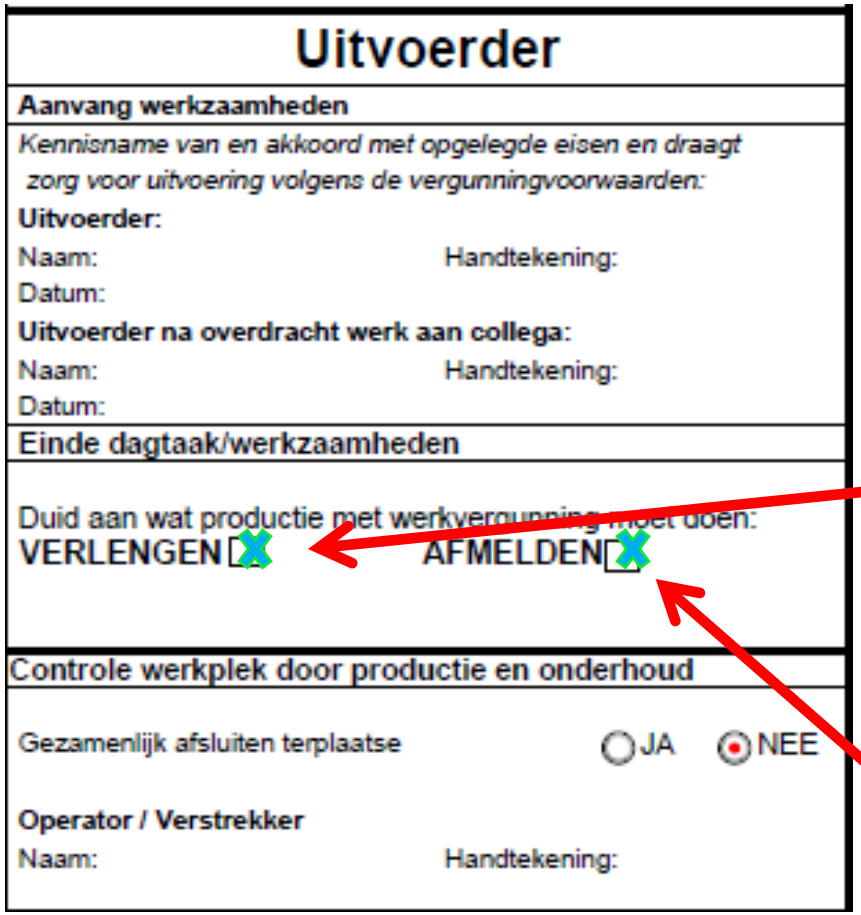
Duid aan wat productie met werkvergunning moet doen:
VERLENGEN ☐ **AFMELDEN** ☐

Controle werkplek door productie en onderhoud

Gezamenlijk afsluiten terplaatse ○JA ⊙NEE

Operator / Verstrekker
Naam: Handtekening:

Beenden der Tätigkeit



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 ☐ X AFMELDEN ☐ X

Controle werkplek door productie en onderhoud

Gezamenlijk afsluiten terplaatse ○ JA ◉ NEE

Operator / Verstrekker

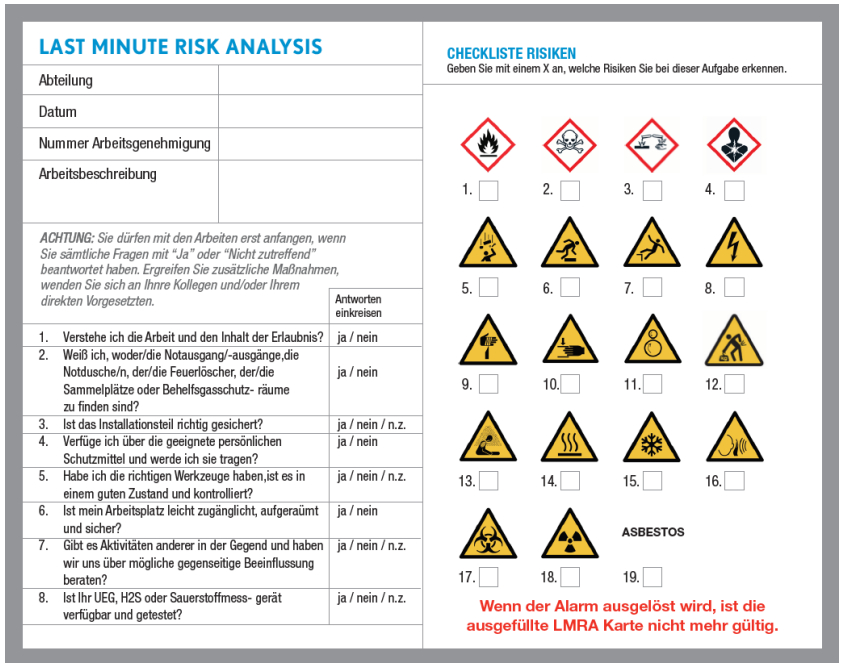
Naam: Handtekening:

- Nach Beenden der Arbeit müssen Sie alle Genehmigungen wieder dort abgeben, wo Sie sie abgeholt haben.
- **VERLÄNGERN**: wenn Sie die Arbeit am nächsten Tag fortsetzen
- **ABMELDEN:** Nachdem man die Arbeit fertiggestellt und alles aufgeräumt hat

© Copyright Vynova Group

LMRA – Last Minute Risk Analysis

- **Vor Beginn** jeder Arbeit, machen Sie selbst einen letzten Sicherheits-check, eine Last-Minute-Risikoanalyse,
- Die 8 LMRA Fragen helfen Ihnen.
- **Sie dürfen nicht mit der Arbeit beginnen, wenn Sie einer der Fragen mit NEIN beantwortet haben.**
- Wenn Sie Ihre Arbeit nicht sicher können durchführen, finde Sie eine Lösung mit Ihren Kollegen oder dem direkten Vorgesetzten.



LAST MINUTE RISK ANALYSIS

Abteilung	
Datum	
Nummer Arbeitsgenehmigung	
Arbeitsbeschreibung	

ACHTUNG: Sie dürfen mit den Arbeiten erst anfangen, wenn Sie sämtliche Fragen mit "Ja" oder "Nicht zutreffend" beantwortet haben. Ergreifen Sie zusätzliche Maßnahmen, wenden Sie sich an Ihnre Kollegen und/oder Ihrem direkten Vorgesetzten.

		Antworten einkreisen
1.	Verstehe ich die Arbeit und den Inhalt der Erlaubnis?	ja / nein
2.	Weiß ich, woder/die Notausgang/-ausgänge,die Notdusche/n, der/die Feuerlöscher, der/die Sammelplätze oder Behelfsgasschutz- räume zu finden sind?	ja / nein
3.	Ist das Installationsteil richtig gesichert?	ja / nein / n.z.
4.	Verfüge ich über die geeignete persönlichen Schutzmittel und werde ich sie tragen?	ja / nein
5.	Habe ich die richtigen Werkzeuge haben,ist es in einem guten Zustand und kontrolliert?	ja / nein / n.z.
6.	Ist mein Arbeitsplatz leicht zugänglicht, aufgeraümt und sicher?	ja / nein
7.	Gibt es Aktivitäten anderer in der Gegend und haben wir uns über mögliche gegenseitige Beeinflussung beraten?	ja / nein / n.z.
8.	Ist Ihr UEG, H2S oder Sauerstoffmess- gerät verfügbar und getestet?	ja / nein / n.z.

CHECKLISTE RISIKEN

Geben Sie mit einem X an, welche Risiken Sie bei dieser Aufgabe erkennen.

1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐

5. ☐ 6. ☐ 7. ☐ 8. ☐

9. ☐ 10. ☐ 11. ☐ 12. ☐

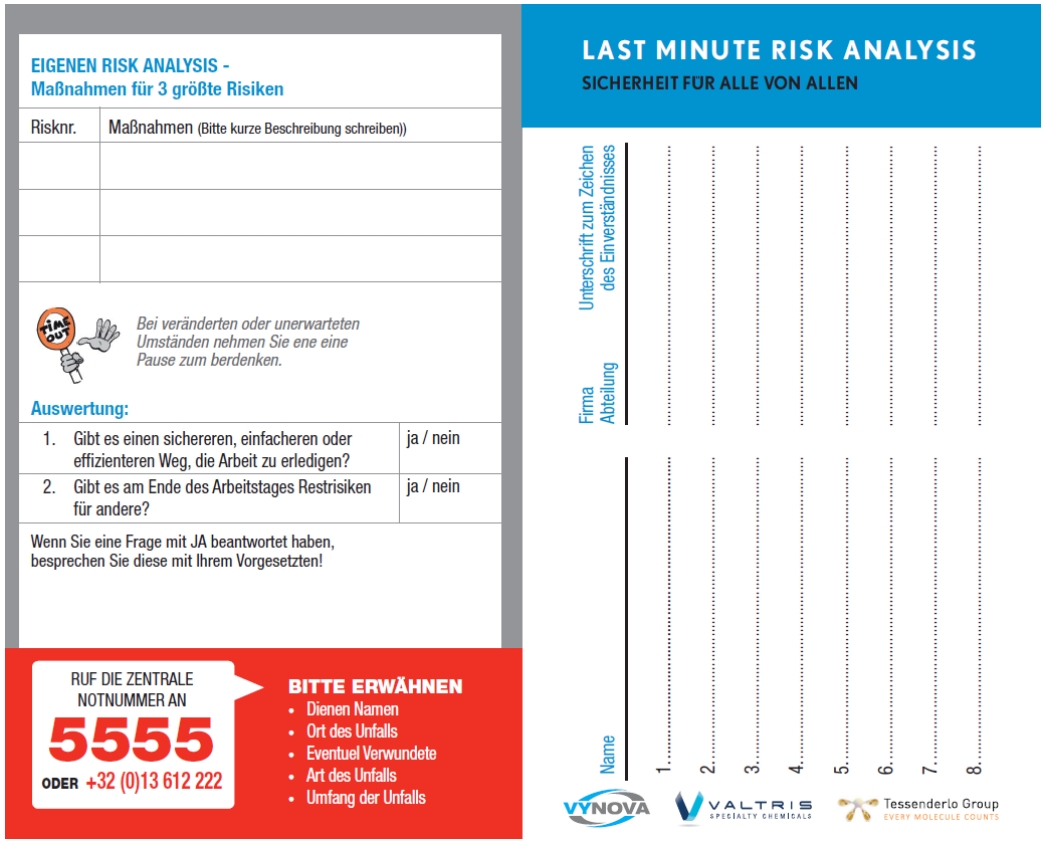
13. ☐ 14. ☐ 15. ☐ 16. ☐

17. ☐ 18. ☐ ASBESTOS 19. ☐

Wenn der Alarm ausgelöst wird, ist die ausgefüllte LMRA Karte nicht mehr gültig.

© Copyright Vynova Group

LMRA Karte



EIGENEN RISK ANALYSIS -
Maßnahmen für 3 größte Risiken

Risknr.	Maßnahmen (Bitte kurze Beschreibung schreiben))

Bei veränderten oder unerwarteten Umständen nehmen Sie ene eine Pause zum berdenken.

Auswertung:

1. Gibt es einen sichereren, einfacheren oder effizienteren Weg, die Arbeit zu erledigen?	ja / nein
2. Gibt es am Ende des Arbeitstages Restrisiken für andere?	ja / nein

Wenn Sie eine Frage mit JA beantwortet haben, besprechen Sie diese mit Ihrem Vorgesetzten!

RUF DIE ZENTRALE NOTNUMMER AN
5555
ODER +32 (0)13 612 222

BITTE ERWÄHNEN
- Dienen Namen
- Ort des Unfalls
- Eventuel Verwundete
- Art des Unfalls
- Umfang der Unfalls

LAST MINUTE RISK ANALYSIS
SICHERHEIT FUR ALLE VON ALLEN

Unterschrift zum Zeichen des Einverständnisses
Firma
Abteilung
Name
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

- **Jeder Ausführende** nehmt teil an der LMRA und unterzeichnet auf der Rückseite.
- Nach dem Alarm „Sammeln“ muss die LMRA erneut durchgeführt werden.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)

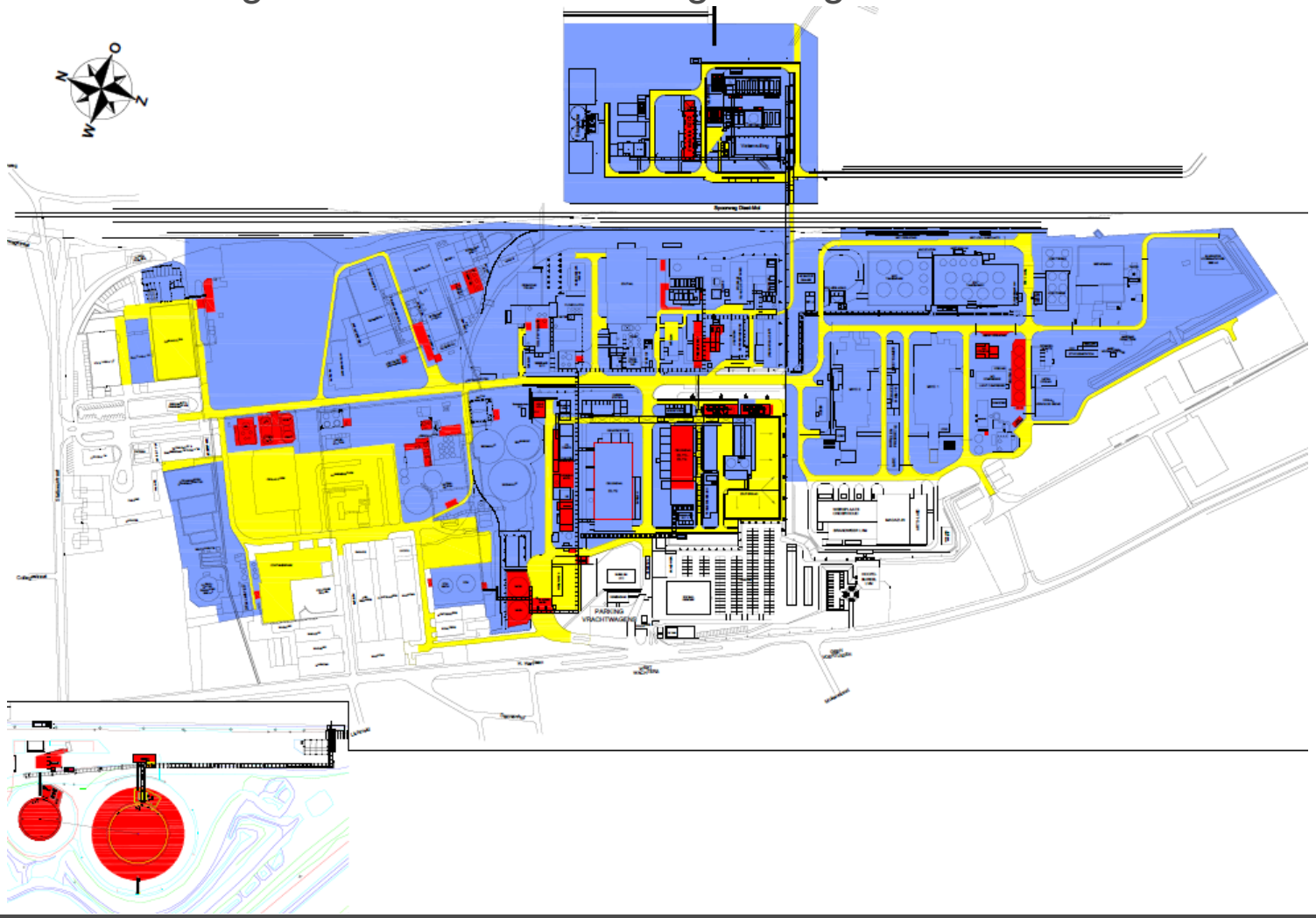
Persönliche Schutzausrüstungen sind unverzichtbar in einem Chemieunternehmen, ebenso auf dem Gelände von VYNOVA und VYNOVA AO.

Als Vorsichtsmaßnahme um die Ausführenden zu schützen ist oft eine umfangreiche Palette von PSA‘s erforderlich. Die angegebenen PSA‘s sind, wenn erforderlich, immer zu tragen.

© Copyright Vynova Group

Persönliche Schutzausrüstung – PSA

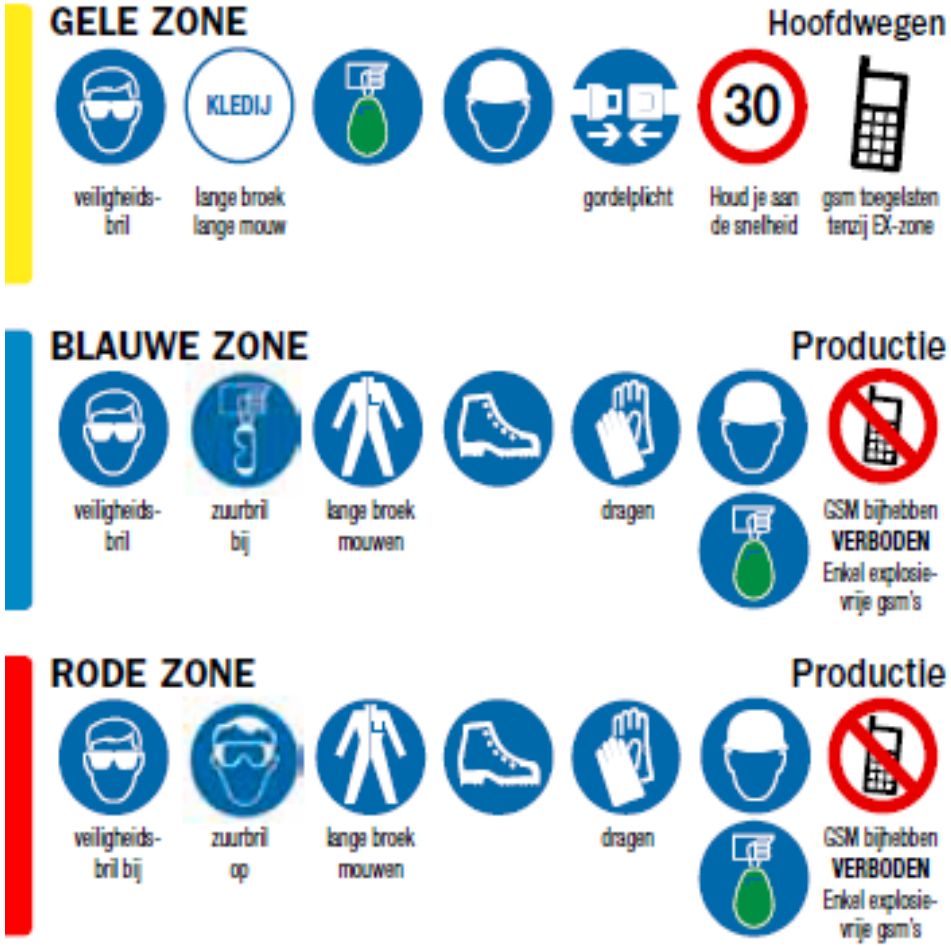
- Das Werksgelände ist in Zonen eingeteilt: gelb - blau - rot



© Copyright Vynova Group

Persönliche Schutzausrüstung – PSA

- **Tragen Sie immer die erforderliche persönliche Schutzausrüstung entsprechend der angegebenen Zone**



© Copyright Vynova Group

GEFORDERTER STANDARD

Hauptverkehrswege

© Copyright Vynova Group

- Schutzbrille tragen
- Schutzbrille gegen Säure mitführen
- lange Hosen und lange Ärmel tragen
- Arbeitshandschuhe tragen
- Handy verboten.
  Ausnahme:
  explosionsgeschütztes Handy

Produktion Zone BLAU

© Copyright Vynova Group

- Schutzbrille mitführen
- Schutzbrille gegen Säure tragen
- lange Hosen und lange Ärmel tragen
- Arbeitshandschuhe tragen
- Handy verboten.
- Ausnahme explosionsgeschütztes Handy

Produktion Zone ROT

© Copyright Vynova Group

Persönliche Schutzausrüsung – PSA

- Spezifische PSA sind entsprechend der Risiken der aktuellen Arbeit zu wählen. Beispiele: Schweißen, Schleifen, Öffnen von Behältern, in denen gefährliche Stoffe vorhanden waren.
- Dieser PSA müssen bei der Arbeit berücksichtigt und getragen werden.

MAATREGELEN TE NEMEN DOOR UITVOERDER

NOODNUMMER: 5555

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

- [x] gezichtsbescherming: Gelaatsscherm
- [ ] gehoorbescherming:
- [ ] valbescherming:
- [x] hand-/armbescherming: CHEMIE handschoen
- [ ] isoleermateriaal/-bank
- [x] beschermende kledij: Chemisch resistente GEEL wegwerpoverall
- [ ] beschermend schoeisel:
- [x] vluchtmasker
- [ ] adembescherming:

© Copyright Vynova Group

VORHANDENE GEFAHRSTOFFE

Das wichtigste Endprodukt der VYNOVA Tessenderlo ist MVC oder Monovinylchloride, der grundlegende Rohstoff für die Herstellung von PVC. Die Produktion erfolgt auf der MVC-Anlage mit Ethylen und Chlor Gas als Rohstoffen. Das Chlorgas wird von der Elektrolyse Anlage bezogen.

Andere wichtige Chemikalien auf dem Gelände sind Salzsäure (HCl), Schwefelsäure (H2SO4), Natronlauge (NaOH), Kaliumhydroxid (KOH) und Natriumhypochlorit (NaOCl)

Für Tessenderlo Chemie produziert Vynova Eisenchlorid (FeCl3) und Sulfhydrat (NaHS). Das neueste auf der Grundlage von Schwefelwasserstoff (H2S).

VYNOVA AO verwendet Chlor und Toluol um Benzyl-Chlorid (CBY1) und Derivate zu produzieren.

© Copyright Vynova Group

Die Gefahren von Chemikalien

- VYNOVA Belgium und VYNOVA AO sind beide Seveso Unternehmen **für die Herstellung und Lagerung gefährlicher Güter.** Sie sind allgegenwärtig auf dem Gelände.

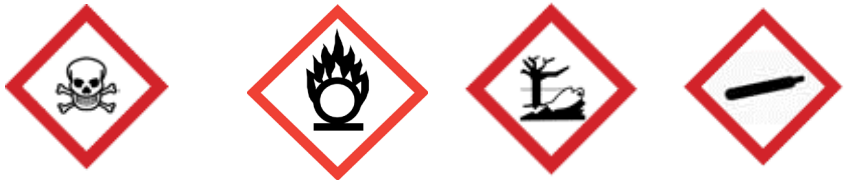
- Niemals davon ausgehen, dass **Dämpfe und Pfützen,** Wasserdampf und einfach Wasser sind. Immer vorsichtig sein und die Produktionsabteilung um die Überprüfung bitten.

- Das Austreten von Chemikalien, Leckagen und Geruch sind nicht normal. Stoppen Sie die Arbeit und melden Sie dies sofort in die Produktion.

- Beachten Sie immer die PSA-Anforderungen Ihrer Genehmigung.

© Copyright Vynova Group

Cl_2 - Chlor



- Produktion von Chlor - E**lectrolyse- Abteilung**
- Gelbgrünes Gas mit stechendem Geruch.

- Bereits bei niedriger Konzentrationen (3 bis 15 ppm) von Chlor kommt es zur Reizung der Atemwege.
- Ab 30 ppm kommt es zu schweren Husten, Erbrechen und Schwierigkeiten beim Atmen
- Hohe Konzentrationen (> 50ppm) können zum Tod führen.

© Copyright Vynova Group

H_2S - Wasserstoffsulfide

- Produktion von H_2S - S**ulfhydrate-Abteilung**
- Farblose und giftige Gase.
- Bei niedrigen Konzentrationen riecht das Gas wie faule Eier. (< 150ppm)
- Bei hohen Konzentrationen ist das **Gas geruchlos** und (> 500ppm) führt zur sofortigen Bewusstlosigkeit und Tod.
- Einzelne Personen tragen H2S-Meter verfügbar in der Sulfhydrate Abteilung.
- Bei Alarm zur Messwarte gehen.
- Es kam zu einem fast tödliche Unfall auf unserem Gelände am 28.01.2010 mit H_2S, verursacht durch unsachgemäßes Mischen von Stoffen.

© Copyright Vynova Group

Korrosive Stoffe

Verschiedene Säuren und Basen aus ALLEN Abteilungen

Säuren
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

© Copyright Vynova Group

Karzinogene Stoffe

MVC Abteilung
Monovinylchloride MVC
1,2 dichloorethaan EDC
Lights 300
Lights 500
Heavies
Solvesso

BZC 1 und 2 Abteilung
Tolueen
Ortho chloro Tolueen
Benzylchloride CBY1
Benzalchloride CBY2
Benzotrichloride CBY3

© Copyright Vynova Group

Brennbare Stoffe

MVC Abteilung
Monovinylchloride MVC
1,2 dichloorethaan EDC
Lights 300 en 500
Heavies
Ethyleen
Aardgas

Electrolyse
Waterstof

Sulfhydrate
Waterstof
Waterstofsulfide – H_2S

BZC 1 en 2 afdeling
Tolueen
Ortho chloro Tolueen

© Copyright Vynova Group

Geräte zur Messung

- Manchmal sind Messgeräte für den Arbeitsbereich erforderlich (siehe Arbeitserlaubnis)
- Häufig verwendete Messgeräte: O2/H2S, UEG, Cl2
- Lassen Sie sich das Geräte erklären und fragen Sie nach den eingestellten Alarmschwellen und wie Sie reagieren sollen.
- Prüfe das Gerät vor den Einsatz!

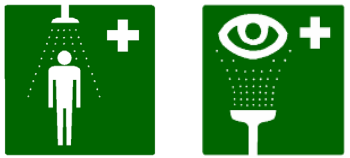
ELY	Gang Zellenhalle ELY2
Sulfh	Im Freien an Messraum sulfhydrate
BZC	Messraum BZC1 seite production
LVM	MVC1 gegenüber Raum Chef von Dienst
LVM	MVC2 gegenüber Raum Chef von Dienst

Prüfe als Benutzer selbst dein eigenes Gerät

© Copyright Vynova Group

Bedienung von Not-und Augenbrausen

- **Nach JEDEM Produktkontakt > 15 Minuten Spülen**
- Gebrauch Not-und Augenbrausen!
- Rufe 5555
- Auch im Zweifelsfall IMMER zum medizinischen Dienst gehen.



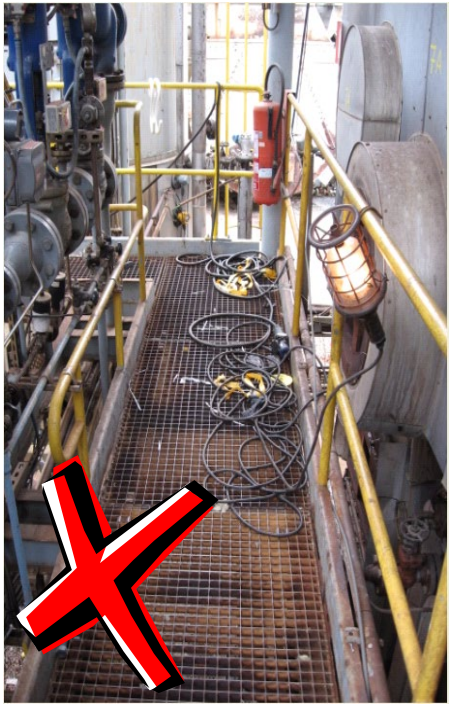
© Copyright Vynova Group

NACH DEM BEGINN DER ARBEIT

© Copyright Vynova Group

Elektrische Maschinen und Kabel

- Geräte mit beschädigten Kabeln stellen eine große Stromschlaggefährdung dar und dürfen nie verwendet werden. Elektrische Maschinen und Kabel müssen **in perfektem Zustand** sein.
- Halten Sie Kabel möglichst fern von Durchgängen und Treppen. Verwenden Sie vorzugsweise S-haken, um Kabel aufzuhängen.



© Copyright Vynova Group

Absperrungen

- Wenn Sie Arbeiten ausführen, die Andere gefährden können,
  (z. B. Montage, Sandstrahlen, Hebevorgänge),
  dann muss eine ***Risikozone abgegrenzt werden***.
  (z.B. mit einem Flatterband und Warnschild)
- Neugebaute Ebenen, Abflüsse, Gruben… müssen solide abgesperrt werden (Holz oder Metall).
- Versuchen Sie bei der Arbeit aus der “Schusslinie” zu bleiben. Damit meinen wir den Bereich der plötzlichen Freisetzung von Energie. Zum Beispiel : Werkstücke beim hissen niemals Nemhen an den Enden (Klemmgefahr).

© Copyright Vynova Group

Absturzsicherungen

- Bei Arbeiten in Absturzhöhen sind die Beschäftigten gegen Absturz zu sichern.
- Fallhöhen über 2 Meter: Absturzsicherung, auch bei Arbeiten auf Leitern. Arbeiten auf Leitern sind möglichst zu vermeiden. Rollgerüste sind zu bevorzugen.
- Auf einem Hubsteiger ist man verpflichtet, eine Absturzsicherung zu tragen und zu damit anzuschlagen/zu sichern.
- Offene Gitterrostbühnen erfordern eine Genehmigung VYNOVA / VYNOVA AO (VGM064)

.

© Copyright Vynova Group

Gerüste

- Gerüste dürfen nur betreten werden, wenn eine gültige Gerüstkennzeichnung vorhanden ist.
- **<u>Keine Anpassung</u>** (sogar nicht das zeitweilige Umlegen eines Brettes) darf von Unbefugten ausgeführt werden.
- Ordnung und Sauberkeit, auch auf Gerüsten!
- Benutzen Sie nie Teile von Anlagen als Stütze oder Plattform.

© Copyright Vynova Group

Die Verwendung von Leitern

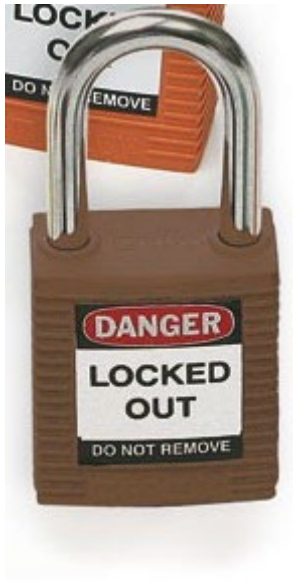
- Die Verwendung von Leitern für Arbeiten = Ausnahme.
- Arbeiten auf Leitern mit einer Stehhöhe **>7m ist verboten.**
- Bedingungen: kurzfristig**, keine schwere Arbeit, nicht anstrenegend und Dreipunktkontakt.**
- Abweichung möglich mit Risikoanalyse.
- **Stehhöhe > 2m : Leiter sichern oder 2. Person zur Sicherung der Leiter erforderlich.**
- **Kein 3-Punkt-Kontakt → Absturzsicherung tragen** (Fallhöhe ~ Art des Fallschutz)
- Stellen Sie die richtige Aufstellung der Leiter sicher.
- Immer die LMRA's ergänzen bevor Leitern eingesetzt werden.

© Copyright Vynova Group

Sicheres Arbeiten an Anlagen

- Anlagen werden nur von VYNOVA Personal bedient
- Die Sicherheit der Anlagen ist sichtbar durch Kennzeichnung durch Verwendung von Gefahrenkarten
- Bei Arbeiten an rotierenden Maschinen
- SPERR-Schalter Einsatz, siehe Arbeitsgenehmigung

- Braunes-Schloss-Funktion versehen mit
  - Name der Firma
  - Name des VYNOVA Verantwortlichen



- ☐ 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:

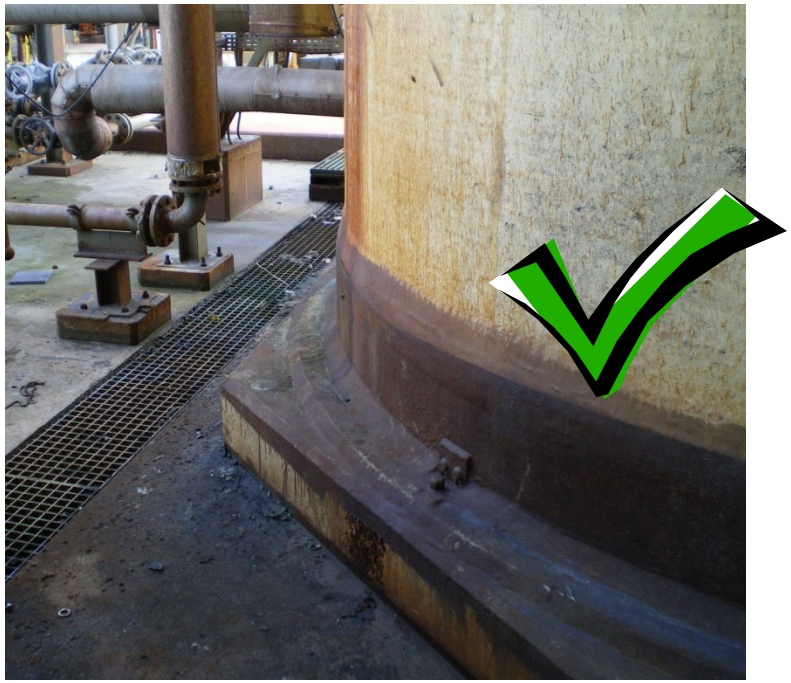
© Copyright Vynova Group

HYGIENE, ORDNUNG UND SAUBERKEIT

© Copyright Vynova Group

Ordnung und Sauberkeit

- Unfälle werden oft durch eine nachlässige Arbeit verursacht.
- Nach der Arbeit soll jeder Ausführende seinen Arbeitsplatz aufgeräumt und sauber hinterlassen. Hieran erkennt man einen echten Fachmann.
- ***Immer und überall !***



© Copyright Vynova Group

Brandschutz

- Feuerlöscher müssen zugänglich sein.
- Feuerwehrschränke sind versiegelt und dürfen nur im Brandfall geöffnet werden.

© Copyright Vynova Group

ALARMPLAN

© Copyright Vynova Group

Melden eines Unfalls

Unfall?!

Gasausbruch?!

Brand?!

5555

© Copyright Vynova Group

Notsituationen

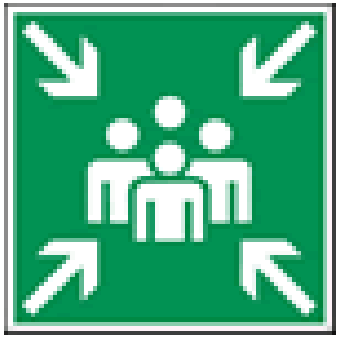
- Drucktaster in Anlagen generieren Sammelalarme.
- Sie sollten sie im Notfall benutzen.
- Oder wählen Sie die interne Alarmnummer 5555.

© Copyright Vynova Group

Sammelalarm

- Ein Alarm = **SAMMELALARM**

- Bringen Sie Ihren Arbeitsplatz in einen sicheren Zustand.
- Alle Genehmigungen und LMRA verfallen.



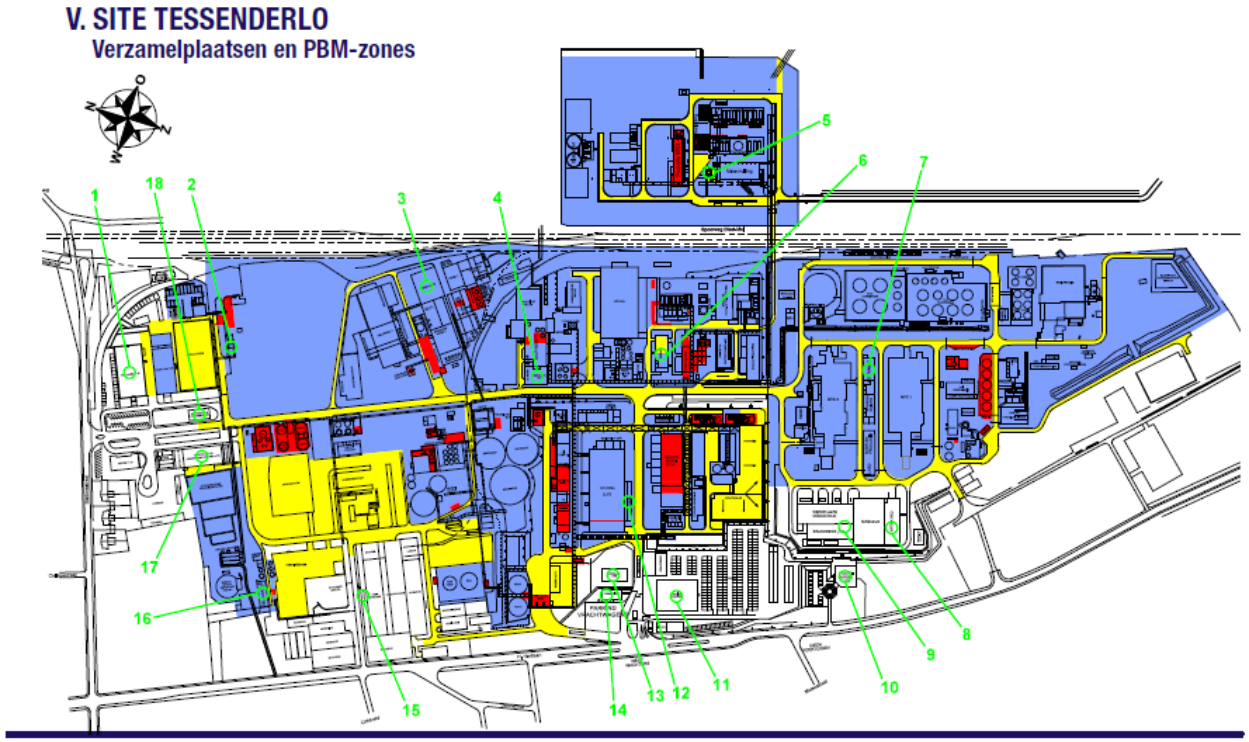
- Sie begeben sich zum nächste **Sammelplatz**
  Senkrecht zur Windrichtung

- Monotones Signal = Ende Sammelalarm
- Wieder anmelden mit Arbeitsgenehmigung

- **TEST = Jeden Mittwoch um 10 Uhr**

© Copyright Vynova Group

Sammelplatz



1. LABO - 2F
2. CONDENSATIE
3. ONDERHOUD ELY - 3E
4. SULFHYDRAAT (EETZAAL) - 3D
5. BZC 2 - 6A
6. BZC 1 - 3I
7. PRODUCTIE MVC - 5D
8. P&T LABO
9. KANTINE MVC - 5B
10. HOOFDKANTOOR - 5A
11. SOCIAAL GEBOUW - 4A
12. ELY 2/3 - 3C
13. OTC - 3B
14. OPERATIONELE LOGISTIEK - 3A
15. CENTRAAL ONDERHOUD - 3G
16. DEMIWATER
17. TECHNOLOGY - ENGINEERING - IT - 2B
18. HOOFDKANTOOR VALTRIS - 2D

© Copyright Vynova Group

Sammelplatz

Feld A:
Jeder (Mitarbeiter von VYNOVA, Auftragnehmer, Besucher, Lieferanten, Kuriere) **mit einem Ausweis oder Tag, der sich am Ausweislesegerät abgemeldet hat.**

Feld B:
Wer seinen Ausweis nicht bei sich trägt => Anmeldung über VGM NP 016 => Meldung am Meldepunkt 3G oder 5B (Tipp: gedruckte Liste der Meldepunkte verwenden)

Feld C:
Alle Fahrer (LISA-System) => Anmeldung über VGM NP 015 => Meldung an OL / Sicherheitspersonal.

Sammelplatz

- **Ihre Arbeitsgenehmigung** beschreibt ihren bevorzugten Sammelplatz
- Sie begeben sich zum nächsten **Sammelplatz** senkrecht zur Windrichtung

- **Melden Sie sich mit Ihrem persönlichen Ausweis an dem dafür vorgesehenen Evakuierungslesegerät an und stellen Sie sich in Feld A auf.**

- **Ausweis nicht sofort zur Hand Stand in Feld B**

- Befolgen Sie weiteren Anweisungen vom Sammelplatzverantwortlichen

- Kein Sammelplatzverantwortlicher anwesend: Melden Sie ihren Anwesenheit telefonisch an eine Messwarte oder an den Sicherheitsdienst

© Copyright Vynova Group

Verbotsschilder

	TOTALES ***Feuer- und Rauchverbot*** (auch in Fahrzeugen)
	Es ist Verboten, **Alkohol und Drogen** mitzubringen, bei sich zu haben oder zu verwenden

© Copyright Vynova Group

Rauchfreie firma

Auf dem Gelände befinden sich **3 Raucherbereiche außerhalb des Firmengeländes**. Zwei von ihnen sind für Dritte zugänglich,

- 1 Raucherraum am **Drehkreuz Parkplatz MVC**
- 1 Raucherraum am **Fahrradparkplatz Eingang 4**
- 1 Raucherraum am **Fahrradparkplatz Stationsstraat**

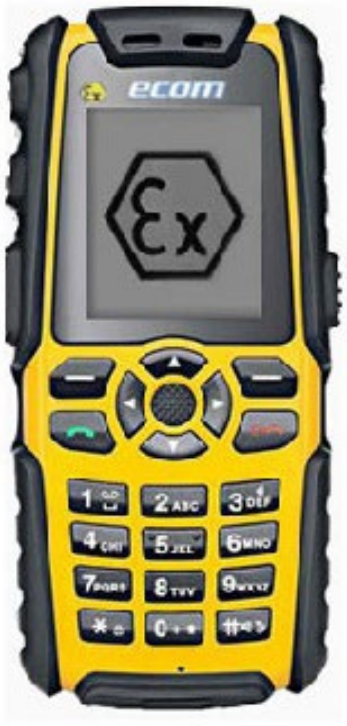
Das Rauchen ist erlaubt nur vor und / oder nach den Arbeitszeiten und in den Pausen in den Raucherbereichen außerhalb des Zauns

© Copyright Vynova Group

Verbotsschilder

Allgemeines Handy-Verbot in allen Produktionsanlagen.

EX Handy erlaubt in Produktionsanlagen mit der erforderlichen VYNOVA Genehmigung



© Copyright Vynova Group

Verboten am unseren Standort

	Essen und Trinken verboten in Produktionsanlagen und Werkstätten
	Fotografieren verboten
	Zutritt für Unbefugte verboten

© Copyright Vynova Group

UMWELTSCHUTZ

© Copyright Vynova Group

Umweltschutz

- Abfall sortieren.
- Materialien verunreinigt mit Chemikalien = Klasse 1 Abfall
- Auf dem Fabrikgelände dürfen Sie auf keinen Fall Reststoffe verbrennen
- Gießen Sie nie entflammbare und andere chemische Produkte in die Kanalisation.

© Copyright Vynova Group

Prüfung

- Wir hoffen, dass Sie diese Anweisungen gut verstanden haben.
- Sie müssen diese Prüfung bestehen, um einen persönlichen VYNOVA-Ausweis zu bekommen.
- Sie können all diese Sicherheits-Anweisungen in der Broschüre, die Sie am Eingang bekommen werden, nachlesen.
- Wir wünschen Ihnen viel Erfolg, und dass Sie Ihre Arbeiten sicher ausführen!

© Copyright Vynova Group