



Reliable. Sustainable. Resourceful.

VYNova Indukcja bezpieczeństwa

Witamy w VYNOVA Belgium NV



- **Twoje i nasze bezpieczeństwo są bardzo ważne, dlatego w przedsiębiorstwie chemicznym obowiązują procedury, które musisz znać. W tej prezentacji zawarte są najważniejsze przepisy.**
- Zawsze **uzyskuj szczegółowe informacje** od swojego przełożonego, doświadczonych kolegów lub zleceniodawcy. Nie ma głupich pytań!
- **Bezpieczna praca** wymaga rozpoznania zagrożeń oraz ochrony siebie i swoich kolegów.
- Życzymy Ci bezpiecznej i udanej pracy w naszej firmie!



Dimitri Wouters
Site Manager

- **Bezpieczna praca jest niezbędnym warunkiem** do wykonywania pracy na terenie VYNOVA i VYNOVA AO w Tessengerlo.
- **Wszystkich wypadków można uniknąć!** Dzięki konsekwentnej polityce prewencyjnej i **kulturze bezpieczeństwa**, którą dzielą **WSZYSCY**.
- Jesteś odpowiedzialny nie tylko za własne bezpieczeństwo, ale także za bezpieczeństwo innych. Nigdy nie narażaj innych na niebezpieczeństwo i zwracaj uwagę na niebezpieczne sytuacje lub zachowania: **Brother's-keepers**.
- Każdy ma obowiązek zakazać używania niebezpiecznego sprzętu, narzędzi i/lub metod pracy oraz zatrzymać niebezpieczne prace.
- VYNOVA i VYNOVA AO jako zleceniodawcy mają **prawo wstrzymać pracę**, jeśli jest ona niebezpieczna.
- **Zgłaszaj natychmiast wszelkie incydenty/prawie-wypadki** swojemu bezpośredniemu przełożonemu oraz VYNOVA. **Każdy uraz powinien być zawsze odpowiednio leczony.**



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.



Zasady bezpieczeństwa

- Zawsze przestrzegaj 10 zasad bezpiecznego zachowania, które obowiązują zarówno w VYNOVA, jak i w VYNOVA AO.

Life Saving Rules

- Nieprzestrzeganie Zasad Ratujących Życie (Life Saving Rules – LSR) jest **NIEDOPUSZCZALNE** i traktuje się je jak bardzo poważny incydent!
- Konsekwencje dla sprawcy mogą być bardzo duże (usunięcie z terenu zakładów)

ZASADY RATUJĄCE ŻYCIE – LIFE SAVING RULES



1. Spożywanie alkoholu i zażywanie narkotyków bądź przebywanie pod ich wpływem na terenie firmy jest zabronione.



2. Palenie tytoniu jest zabronione, z wyjątkiem wyznaczonych do tego celu miejsc.



3. Bez zezwolenia nie rozpoczynaj pracy z systemami i maszynami, które mogą zawierać produkty lub nagromadzoną energię.



4. Systemy krytyczne dla bezpieczeństwa nie mogą być wyłączane z eksploatacji lub omijane bez wymaganego zezwolenia.



5. Pracując na wysokościach, chroń się przed upadkiem.



6. Przed wejściem do przestrzeni zamkniętej należy przestrzegać przepisów z zezwolenia, które jej dotyczą.



7. Podczas prac związanych z podnoszeniem i dźwiganiem nikt nie może znajdować się ani przechodzić pod ładunkiem.



Dostęp i ruch

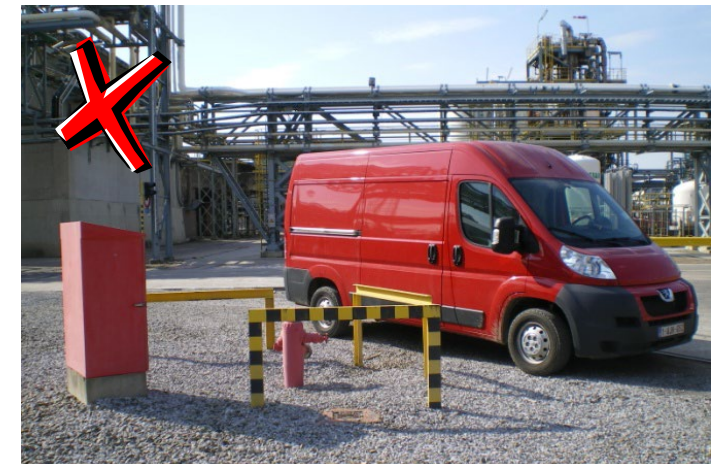
- Zawsze masz przy sobie swój **OSOBIŚTY identyfikator**.
- Jest on **INDYWIDUALNIE odbijany**, aby wskazać swoją obecność na terenie zakładu.
- Zarejestrowanie swojej obecności jest ważne na wypadek sytuacji awaryjnych.



Ruch drogowy



- Na terenie obiektu mogą poruszać się wyłącznie specjalnie licencjonowane pojazdy
- **Obowiązuje belgijski kodeks drogowy.**
- Obowiązuje **ogólny obowiązek zapinania pasów bezpieczeństwa**
- Na głównych drogach maks. **30 km na godzinę** (przeprowadzane są kontrole prędkości).
- **Szczególną uwagę należy zwracać na rowerzystów, pieszych oraz na pojazdy przemysłowe, takie jak: wózki widłowe, buldożery czy podnośniki koszowe.**
- Należy parkować na wyznaczonym parkingu.
- Nie należy parkować przed hydrantami przeciwpożarowymi, pod mostami rurowymi ani w pobliżu torów kolejowych.
- Drzwi pojazdu nie mogą być zamknięte, a kluczyk musi pozostawać w stacyjce.



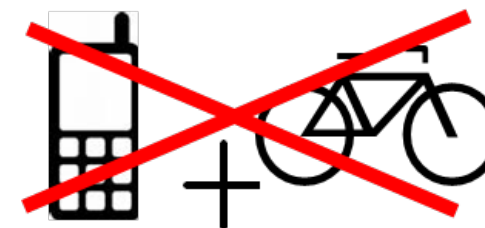
Szlabany



- Strefy EX (zagrożone wybuchem) są zamknięte
- Użytkowanie i przenoszenie sprzętu NonEx w fabryce jest ściśle regulowane.
- Niestwarzające zagrożenia telefony komórkowe są dozwolone w instalacjach produkcyjnych pod warunkiem zatwierdzenia przez VYNOVA.
- **Szlabany lub słupy – NIGDY nie otwieraj ich samemu.** Może to zrobić tylko straż pożarna lub operator produkcji.

Rowery

- Korzystanie z rowerów przez osoby trzecie jest dozwolone tylko pod warunkiem uzyskania zgody. **Potwierdza ją zielona naklejka.**
- Poruszający się rower musi być w dobrym stanie i sprawdzony przez Vynova.
- Jazda na rowerze odbywa się z obiema rękami na kierownicy. Zabrania się trzymania czegokolwiek w dłoniach



Walk in Safety, chodzenie = praca



Wiele wypadków zdarza się podczas przemieszczania się pieszo.

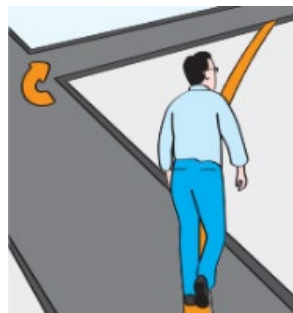
- Zawsze zachowuj ostrożność podczas chodzenia i wchodzenia po schodach. Zwracaj uwagę na swoje otoczenie.



- Zawsze trzymaj się poręczy na schodach.



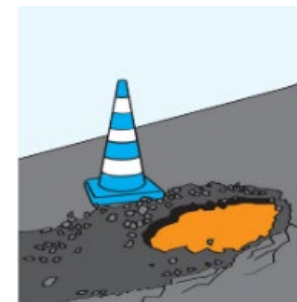
- Nie idź na skróty, podążaj ścieżkami dla pieszych.



- Nie pozwól, aby jakiś materiał walał się po korytarzach i w przejściach.



- Sygnalizuj niebezpieczeństwo upadku i potknięcia swoim kolegom.



- Noś odpowiednie buty, w dobrym stanie i prawidłowo zawiązane.



Kontrola wejścia i wyjścia



- Kontrole wejścia i wyjścia mogą się zdarzyć w dowolnej chwili i miejscu.
- Wszystkie wejścia i wyjścia są wyposażone w kamery monitoringu.



pozwolenia

Zezwolenia



- Pracę rozpocząć można tylko z **ważnym zezwoleniem na pracę / zezwoleniem na podstawie zgłoszenia i wykonanej analizy LMRA**.
- Każde zezwolenie i każda analiza LMRA muszą być obecne **na miejscu** pracy u **wykonawcy**.
- **Należy przestrzegać** warunków z zezwolenia.
- Przerwij pracę, jeżeli warunki się nagle zmieniają (wyciek produktu, warunki pogodowe, inne narzędzie).
- Zawsze sprawdzaj, czy pracujesz na **właściwym sprzęcie**.
- W razie alarmu **wszystkie zezwolenia wygasają automatycznie**.



Ogólne pozwolenie na pracę



- Wykonawca ZAWSZE musi odebrać pozwolenie na pracę od odpowiedzialnego pracownika Vynova przed rozpoczęciem prac.
- Ogólne pozwolenie na pracę (A-WE) o normalnym ryzyku ma zastosowanie do wszystkich prac, które spełniają następujące warunki:
- Prace wykonywane przez Wykonawcę lub jego pracowników, przy których na podstawie przygotowania pracy i analizy ryzyka wynika, że dział odpowiedzialny musi wykonać przygotowania przed bezpiecznym rozpoczęciem prac.

Uitvoerende partij: MMG-MECH

REFERENTIES

UNIT LV1

LOCATIE LV1

TAG LVM1-202__EQUI-PP210S

ZONE

Zone A: Verhoogd brand- en explosierisico

WERK-ORDER # 10254878

WERK OMSCHRIJVING

Verwijderen van motor van PP210s

OPERATIONELE AANDACHT

In de nabijheid zijn stellingwerken gepland. Gelieve zone van afbakenen te bespreken met stellingbouwers

PRODUCT(EN)

1,2-dichloroethane - ethylene dichloride (EDC)

AANVULLENDE INFORMATIE

GEVARENSYMBOLLEN

DOCUMENTEN

Asbestverwijdering HF2401 augustus 2018.docx

STAP 1: RISICO BEOORDELING

SPECIALE VERGUNNINGEN

☐ Heetwerk klasse K2

☐ Elektrische werkzaamheden

ALGEMENE CONDITIES

ALGEMENE ACTIVITEITEN

☐ (De-)monteren

☐ Algemene EIPCS werken

GEREEDSCHAP

☐ Handgereedschap

☐ Moeraanzetzer

AANVULLENDE DOCUMENTEN

ALGEMEEN - GEVAREN DOOR ACTIVITEIT

☐ Tillen van lasten

ALGEMEEN - GEVAREN DOOR OMGEVING

☐ Elektrocutie

ALGEMEEN - GEVAREN VANUIT HET PROCES

STAP 2: MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING

ALGEMEEN - MAATREGELEN VERSTREKKER

☐ Inblikken afsluiter(s)

☐ Zekeringen trekken/elektrisch isoleren: PP210s

☐ Plaats slot op: Werkschakelaar

GASMETINGEN

Bekijk de pagina met de digitale handtekeningen en gasmetingen om de digitaal ingevulde gasmetingen te bekijken

	Frequentie	Tijd						
☐	Doorlopend	O2% (20-21% O2)						
☐	Doorlopend	Explosief ≤10% LEL						

STAP 3: MAATREGELEN HOUDER

ALGEMEEN - MAATREGELEN HOUDER

☐ Housekeeping

ALGEMEEN - ADDITIONELE PBM'S

STAP 4: VALIDATIE

PLAN

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor

06-12345678

Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor

06-12345678

GOEDGEKEURD DOOR

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor

06-12345678

Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor

06-12345678

VOORBEREID DOOR

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor

06-12345678

Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor

06-12345678

VERSTREKT DOOR

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor

06-12345678

Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor

06-12345678

WVG GELDIGHEID

Van: 2025-05-11 23:22

Lever vergunning in 2025-05-12 02:22 om:

UITGIFTE OP WERKPLEK (OP PAPIER INVULLEN)

Naam vrijgever:

Handtekening:

Wysokie ryzyko



- Pozwolenie na pracę ogólne (A-WE) o wysokim ryzyku ma zastosowanie do wszystkich prac spełniających warunki normalnego ryzyka, w połączeniu między innymi z:
- Otwarcie instalacji zawierającej szkodliwe lub niebezpieczne substancje z oczekiwanym lub możliwym uwolnieniem produktu.
- Prace przy przewodach lub urządzeniach mogących zawierać niebezpieczne substancje, gdzie wykonanie pracy wiąże się z ryzykiem uszkodzenia lub otwarcia przewodu lub urządzenia.
- Uszczelnianie wycieków metodami iniekcijnymi
- Promieniowanie jonizujące
- Krytyczne prace dźwigowe
- Czyszczenie wysokociśnieniowe > 200 bar

Dla prac wysokiego ryzyka A-WE wymagane jest, aby pozwolenie było wydawane przez pracownika działu udzielającego pozwolenia bezpośrednio na miejscu pracy.

Podpisuje on ważne pozwolenie w rubryce „Wykonanie pracy może zostać rozpoczęte”. Należy to robić codziennie na nowo.

unite
Uitvoerende partij: TM-MONT

Hoog risico

REFERENTIES
UNIT: Unite
LOCATIE: Location
TAG: tag

ZONEN
ZONEN: Zone A: Verhoogd brand- en explosierisico 800802
WERK-ORDER #

WERK OMSCHRIJVING
PP501A : BS naar GK openen na RV5005A
OPERATIONELE AANDACHT

PRODUCT(EN)
Waterstofkonde (HCL-g)
AANVULLENDE INFORMATIE

GEVARENSYMBOLEN
3.2

Interactie risico
DOCUMENTEN

STAP 1: RISICO BEOORDELING
SPECIALE VERGUNNINGEN
[] Openen installatie/op druk/ gecontamineerd buitenz.
ALGEMENE CONDITIES
ALGEMENE ACTIVITEITEN
GEREDDSCHAP
[] Handgereedschap
AANVULLENDE DOCUMENTEN
ALGEMEEN - GEVAREN DOOR ACTIVITEIT
ALGEMEEN - GEVAREN DOOR OMGEVING
ALGEMEEN - GEVAREN VANUIT HET PROCES

STAP 2: MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING
ALGEMEEN - MAATREGELEN VERSTREKKER
[] Inblikken afsluiter(s)
[] Drukdoos maken
[] Ledigen/afstappen/productvrij maken: PP501A
[] Labelen van afsluiter(s) met HK
GASMETINGEN
Bekijk de pagina met de digitale handtekeningen en gasmetingen om de digitaal ingevulde gasmetingen te bekijken

STAP 3: MAATREGELEN HOUDER
ALGEMEEN - MAATREGELEN HOUDER
ALGEMEEN - ADDITIONELE PBM'S
LINE BREAK - MAATREGELEN VERSTREKKER
[] Overdragen op werkklok
[] Geen proceswijzigingen met invloed op GK
[] Operator ter plaatse met radiocommunicatie
[] Controle luchtspoeling I/D op GK-leiding
[] Niets aflaten/spoelen naar GK948

STAP 4: VALIDATIE
PLAN
Naam: Steven Wollants
Steven Wollants
GOEDGEKEURD DOOR
Naam: Steven Wollants (Hoog risico)
Steven Wollants
VOORBEREID DOOR
Naam: Steven Wollants
Steven Wollants
VERSTREKT DOOR
Naam: Steven Wollants
Steven Wollants
Geept door: Steven Wollants
WVG GELDIGHEID
Van: 2025-05-08 20:47
Lever vergunning in 2025-05-08 21:47 om:
UITGIFTE OP WERKPLEK (OP PAPIER INVULLEN)
Naam vrijgever:
Handtekening:
Houder: -
Aantal personen: 3
Bedrijf: TM-MONT
Contactpersoon:
Tel. nr:
Afdeling:
EINDE WERK
Is het werk afgerond en dient de vergunning gesloten te worden, of is verlenging nodig?
[] Sluit veranuning [] Verleno [] Goedkeurd door verstrekkor

Pozwolenie na prace gorące



- Ogólne pozwolenie na pracę (A-WE) o normalnym ryzyku ma zastosowanie do wszystkich prac, które spełniają:
- Prace wykonywane przez wykonawcę lub osoby wyznaczone przez wykonawcę, przy czym z przygotowania pracy i oceny ryzyka wynika, że dział wydający pozwolenie musi wykonać przygotowania przed bezpiecznym rozpoczęciem prac.

unite
Uitvoerende partij: MMG-MECH

REFERENTIES
UNIT: LV1 ZONE: Zone A: Verhoogd brand- en explosierisico 10254878
LOCATIE: LV1 WERK-ORDER #: LVM1-202-EQU-PP210S
TAG: LVM1-202-EQU-PP210S

DOCUMENTEN: Asbestverwijdering HF2401 augustus 2018.docx

WERK OMSCHRIJVING
Verwijderen van motor van PP210s
OPERATIONELE AANDACHT
In de nabijheid zijn stellingwerken gepland. Gelieve zone van afbakenen te bespreken met stellingbouwers

PRODUCT(EN)
1,2-dichloroethane + ethylene dichloride (EDC)
AANVULLENDE INFORMATIE

GEVARENSYMBOLLEN

STAP 1: RISICO BEOORDELING

SPECIALE VERGUNNINGEN
☒ Heetwerk Klasse K2 ☒ Elektrische werkzaamheden

ALGEMENE CONDITIES

ALGEMENE ACTIVITEITEN
☒ (De-)monteren ☒ Algemene EIPCS werken

GEREEDSCHAP
☒ Handgereedschap ☒ Moeraanzetter

AANVULLENDE DOCUMENTEN

ALGEMEEN - GEVAREN DOOR ACTIVITEIT
☒ Tillen van lasten

ALGEMEEN - GEVAREN DOOR OMGEVING
☒ Elektrocutie

ALGEMEEN - GEVAREN VANUIT HET PROCES

HEETWERK KLASSE K2 - ACTIVITEITEN
☒ Heetwerk Klasse K2 in zone A/B ☒ Niet ATEX hangereedschap op batterijen

HEETWERK KLASSE K2 - GEVAREN
☒ Gevaren heetwerk K2 in zone A/B ☒ Ontsteken brandbare gassen

ELEKTRISCHE WERKZAAMHEDEN - ACTIVITEITEN
☒ Werken aan installaties zonder spanning

ELEKTRISCHE WERKZAAMHEDEN - GEVAREN
☒ Elektrische schok ☒ Kortsluiting ☒ Vonken in ATEX gebied

STAP 2: MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING

ALGEMEEN - MAATREGELEN VERSTREKKER
☒ Inblikken afsluiter(s) ☒ Zekeringen trekken/elektrisch isoleren: PP210s ☒ Plaats slot op: Werkschakelaar

GASMETINGEN
Bekijk de pagina met de digitale handtekeningen en gasmetingen om de digitaal ingevulde gasmetingen te bekijken

	Frequentie	Tijd						
☒ Doorlopend	O2% (20-21% O2)							
☒ Doorlopend	Explosief ≤10% LEL							

STAP 3: MAATREGELEN HOUDER

ALGEMEEN - MAATREGELEN HOUDER
☒ Housekeeping

ALGEMEEN - ADDITIONELE PIM'S

STAP 4: VALIDATIE

PLAN
Naam: Tel. n.c. Afdeling:
Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor 06-12345678
Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor 06-12345678

GOEDGEKEURD DOOR
Naam: Tel. n.c. Afdeling:
Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor 06-12345678

VOORBEREID DOOR
Naam: Tel. n.c. Afdeling:
Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor 06-12345678

VERSTREKT DOOR
Naam: Tel. n.c. Afdeling:
Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor 06-12345678
Geprint door: Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor

WWG GELDIGHEID
Van: 2025-05-11 23:22 Lever vergunning in 2025-05-12 02:22 om:

UITGIFTE OP WERKPLEK (OP PAPIER INVULLEN)
Naam vrijgever: Handtekening:

HOUDER
Naam: Bart Verbraeken Handtekening:
Aantal personen: 2
Bedrijf: MMG-MECH
Contactpersoon: Tel. n.c. Afdeling:

EINDE WERK
Is het werk afgerond en dient de vergunning gesloten te worden, of is verlenging nodig?
☐ Sluit vergunning ☐ Verleng vergunning ☐ Goedgekeurd door verstrekker

Naam houder: Datum: Handtekening:

Zeezwolentie na prace w przestrzeniach zamkniętych



unite

Hoog risico

1000013

REFERENTIES		REDEN VOOR BETREDING		PRODUCT(EN)		ADDITIONELE INFORMATIE	
UNIT	LOS	EX ZONE	Gezoneerd	Reinigen, inspectie, herstellingen		Hydrochloric acid	
LOKATIE	LOS						
TAG	LV05-700_EQU1-M041A						
Vergunning	1000013						

STAP 1: RISICO BEOORDELING

BESLOTEN RUIMTE BETREDING - CONDITIES

☒ Betreden besloten ruimte veilige atmosfeer

☐ Obstacles voor de ingang

☐ Betreden besloten ruimte onveilige atmosfeer

☐ Bewegende delen

☐ Betreden bijzondere ruimte

☐ Schuine vloeroppervlak

☐ Werken in putten/sleuven dieper dan 2 meter

☐ Aanwezigheid leidingen en/of kabels

☐ Werken in tent met besloten karakter

☐ Ruimte met obstakels

☐ Overige activiteit besloten ruimte

☐ Raken met obstakels

BESLOTEN RUIMTE - GEVAREN

☒ Verstikking

☐ Slechte tot geen communicatie mogelijk

☐ Vrijkomen opgeslagen energie

☐ Beperkte vluchtmogelijkheden

☒ Aanwezigheid giftige dampen

☐ Raken kabels of leidingen

☐ Brandbare/explosieve atmosfeer

☐ Werken in verontreinigde grond

☐ Instorten van sleuf

☐ Instortingsgevaar gegraven gat/sleuf

☐ Vast/beklemd raken

☐ Instortingsgevaar gegraven gat/sleuf

☒ Restproduct aanwezig

☐ Temperatuur: Hoog / Laag

☒ Slechte ventilatie

☐ Hoog geluidsniveau

☒ Vallende voorwerpen

☐ Achtergelaten materialen

☒ Elektrocutie door 220V toestel in besloten ruimte

☐ Overige gevaren besloten ruimte:

☒ Elektrocutie wegens verlichting in besloten ruimte

☐

STAP 2: MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING

BESLOTEN RUIMTE - MAATR. VERSTR. AFD

☒ Verse lucht toevoer/ventilatie: Air mover

☐ Werkplek vrij maken / opruimen

☒ Pannelijst: M041A

☐ Tijdelijke vloer aanbrengen

☐ Inblokken

☐ Stutten van talud

☐ Label en/of slot op afsluiter

☐ Overige maatregel verstrekkende besloten ruimte

☐ Afkoppelen

☐

☐ Voorbereiden volgens instructie/nota

☐

☒ Drukloos maken

☐

☒ Systeem productvrij maken

☐

☒ Reinig binnenzijde vat

☐

☐ Uitstomen/uitkoken

☐

☐ Apparaten mechanisch blokkeren

☐

☒ Apparaten elektrisch isoleren

☐

☐ Overbrugging

☐

☒ Aanvullende verlichting

☐

☐ Extra onderste equipm/leidingen

☐

STAP 3: MAATREGELEN HOUDER

BESLOTEN RUIMTE - AANVULLENDE PIM'S

☒ Veiligheids gordel

☐ Onafhankelijk remhalingsapparaat

☐ Adembescherming

☒ Beschermende leiding: Witte wegwerpschoen (stof vuil)

☐ Oog/gezichtsbescherming

☐

☐ Gehoorbescherming

☐

☐ Hand/armbescherming

☐

☐ Beschermend schoeisel

☐

☐ Overige PBM's besloten ruimte

☐

BESLOTEN RUIMTE BETREDING - MAATREGELEN BETREDERS

☒ Mangabewacht

☒ Verlichting voeding voorzien door Vynova

☐ Persoonlijke Ex/O2 meter

☐ Overige maatregel houder besloten ruimte

☐ Communicatiemiddel

☐

☐ 220V toestellen voeding voorzien door Vynova

☐

☐ Reduceer/koppelingen NZ buiten besloten ruimte hou

☐

☐ Safety unit

☐

☐ Controleer op achtergelaten materiaal voor einde

☐

BESLOTEN RUIMTE BETREDING - MAATREGELEN WACHT

☒ Communicatie afspraken en getest

☐

☒ Reddingsfiche en materialen aanwezig

☐

☒ Verblijfsduur aaneengesloten maximaal

☐

☒ Maximaal aantal betreders: 6

☐

☒ Controleer harnas door iedere betreders

☐

STAP 4: VALIDATIE

AANVRAAG

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Datum

Handtek.

Kristof

2023-05-05

Moorkens

REVIEW

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Datum

Handtek.

Kristof

2023-05-05

Moorkens

EXPERTISE(S)

Expertise

Naam

Tel. nr.

Datum

Handtek.

Besloten ruimte

Kristof

Moorkens

2023-05-05

expert

HOOG RISICO GOEDKEURING

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Datum

Handtek.

Kristof

2023-05-05

Moorkens

VOORBEREIDINGEN

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Datum

Handtek.

Kristof

2023-05-05

Moorkens

VERSTREKKEN

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Datum

Handtek.

Kristof

2023-05-05

Moorkens

CSEE GELDIGHEID

Van

Tot

2023-05-05 00:00

2026-12-31 00:00

SLUITEN

Ik verklaar hierbij dat het werk is uitbesteed en de risico's zijn aangepakt.

© Copyright Vynova Group

31/07/2026

19

Pozwolenie na kopanie



- Wszystkie prace ziemne (włącznie z wbijaniem pali, wierceniem gruntu, usuwaniem ziemi i innych materiałów itp.), niezależnie od głębokości oraz wykonywane maszynowo lub ręcznie, wymagają pozwolenia na wykopy (G-WE).
- Przed rozpoczęciem prac należy zawsze sprawdzić podłoże pod kątem obecności kabli i przewodów.
- Od określonych wymiarów i głębokości (>2 m) do wejścia do wykopu może być dodatkowo wymagane pozwolenie na pracę w przestrzeni zamkniętej (B-WE).

unite

Hoog risico

Uitvoerende partij: EXTERN-Verelst

REFERENTIES

UNIT	LV1	ZONE	Zone A: Verhoogd brand- en explosierisico	WERK OMSCHRIJVING	PRODUCT(EN)	GEVARENSYMBOLEN
LOCATIE	LV1	WERK-ORDER #	09/05/2025 training	test graafwerk	Chloride	
TAG	LVM1-101A-EQU-PP101A			OPERATIONELE AANDACHT	AANVULLENDE INFORMATIE	

DOCUMENTEN extract callens.png

STAP 1: RISICO BEOORDELING

SPECIALE VERGUNNINGEN

☐ Heetwerk Klasse K2

☐ Graven

ALGEMENE CONDIETIES

ALGEMENE ACTIVITEITEN

☐ Koud snijden

☐ Ontroesten/schilderen: Ontroesten en daarna schilderen

GEREDDSCHAP

☐ Handgereedschap

AANVULLENDE DOCUMENTEN

☐ Reddingsfiche

☐ Graafinformatie: Zie document Sharepoint

ALGEMEEN - GEVAREN DOOR ACTIVITEIT

☐ Snijden in verkeerde leiding

ALGEMEEN - GEVAREN DOOR OMGEVING

☐ Beschadigen ondergrondse infrastructuur

☐ Aanrijdingsgevaar

ALGEMEEN - GEVAREN VANUIT HET PROCES

GRAVEN - DIEPTE

☐ Graven >= 1,20m

GRAVEN - ACTIVITEITEN

☐ Grond boring machinaal: Boring

☐ Grondboor

☐ Graven met zuigwagens

☐ Herstellen grondoppervlachten/afwerken

GRAVEN - GEVAREN

☐ Raken kabels of leidingen

☐ Vallen personen in gegraven gat

☐ Instortgevaar bij graven

☐ Bedolven raken

STAP 2: MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING

ALGEMEEN - MAATREGELEN VERSTREKKER

☐ Pannenlijst uitvoeren: 26

☐ Aantbrengen snijsticker + aftekenen proefsultvoerder

☐ Controle markeerkaart juiste locatie

ALGEMEEN - MAATREGELEN HOUDER

☐ Zekeringen trekken/elektrisch isoleren

☐ Lekbak/trechter

☐ Operator ter plaatse met radiocommunicatie

STAP 3: MAATREGELEN HOUDER

ALGEMEEN - MAATREGELEN HOUDER

☐ Lokaliseer ondergrondse leidingen/kabels

☐ Housekeeping

☐ Markeerkaart aantbrengen met nummer:

ALGEMEEN - ADDITIONELE PBM'S

STAP 4: VALIDATIE

PLAN

Naam	Tel. nr.	Afdeling
Srv2 - Bart Willems Shiftsupervisor	06-12345678	
AIS - Kevin Everything	06-12345678	

GOEDGEKEURD DOOR

Naam	Tel. nr.	Afdeling
AIS - Kevin Everything (Graafexpert INFRA)	06-12345678	
AIS - Kevin Everything (Graafexpert E&I)	06-12345678	
AIS - Kevin Everything (Hoog risico)	06-12345678	

VOORBEREID DOOR

Naam	Tel. nr.	Afdeling
AIS - Kevin Everything	06-12345678	
AIS - Kevin Everything	06-12345678	
AIS - Kevin Everything	06-12345678	

VERSTREKT DOOR

Naam	Tel. nr.	Afdeling
AIS - Kevin Everything	06-12345678	
AIS - Kevin Everything	06-12345678	

WVG GELDSCHIEL

Van: 2025-05-09 10:59

Lever vergunning in 2025-05-09 18:59 om:

UITGIFTE OP WERKPLEK (OP PAPER OF ELEKTRONISCH)

Naam vrijgever: _____ Handtekening: _____

Houder: Jos

Aantal personen: 2

Bedrijf: EXTERN-Verelst

Contactpersoon: _____ Tel. nr. _____ Afdeling: _____

LEIDENDE WERK

Is het werk afgerond en dient de vergunning gesloten te worden, of is verlenging nodig?

☐ Sluit vergunning ☐ Verleng vergunning: ☐ Goedgekeurd door verstrekkers

Walidacja

Pozwolenia są podpisywane cyfrowo przez pracowników Vynova.

Tylko wykonawca podpisuje się ręcznie w przeznaczonym polu jako potwierdzenie, że zrozumiał treść pozwolenia.

Wykonawca

Podpis kierownika budowy

VERSTREKT DOOR		
Naam	Tel. nr.	Afdeling
All8 - Kevin Everything	06-12345678	
Geprint door: All8 - Kevin Everything		
WVG GELDIGHEID		
Van:	2025-05-09 10:59	Lever vergunning in 2025-05-09 18:59 om:
UITGIFTE OP WERKPLEK (OP PAPIER INVULLEN)		
Houder:	Bart Verbraeken	
Aantal personen:	2	
Bedrijf:	MMG-MECH	

Handtekening:

Koniec dnia pracy



Wszystkie pozwolenia muszą zostać zwrócone na koniec dnia pracy lub niezwłocznie po zakończeniu prac w miejscu ich wydania. Na dole, w ostatniej kolumnie pozwolenia, należy zaznaczyć pod „**Koniec pracy**” „**Zamknij pozwolenie**” lub „Przedłuż pozwolenie”.

Miejsce pracy zostanie posprzątane przez wykonawcę. Przedstawiciel działu, jeśli jest to wymagane, przeprowadzi kontrolę stanu, w jakim miejsce pracy zostało opuszczone.

EINDE WERK		
Is het werk afgerond en dient de vergunning gesloten te worden, of is verlenging nodig?		
☒ Sluit vergunning	☒ Verleng vergunning:	☐ Goedgekeurd door verstrekker
Naam houder:	Datum:	Handtekening:
Naam verstrekker:	Datum:	Handtekening:

- **Przed rozpoczęciem jakiejkolwiek pracy** sam przeprowadzasz ostatnią kontrolę bezpieczeństwa → **LMRA**
 - **Pisemne, 8 pytań LMRA**
 - **Każdego dnia / przy każdej zmianie pracy należy wypełnić ją w całości;** również w przypadku pracy stanowiskowej – każdy punkt oddzielnie i każda praca oddzielnie
 - **Jeśli nie możesz bezpiecznie wykonywać pracy,** opracuj rozwiązanie w porozumieniu z kolegami, kierownikiem lub przełożonym z Vynova

LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE

Afdeling	
Datum	
Werkvergunning nummer	
Jobomschrijving	

LET OP: Je mag de werkzaamheden pas beginnen nadat je alle vragen hieronder met JA of NVT heb beantwoord. Neem extra maatregelen, overleg met je collega's en/of de verantwoordelijke leidinggevende.

Antwoorden omcirkelen	
1. Begrijp ik de werkzaamheden en de inhoud van de vergunning?	ja / nee
2. Weet ik waar de nooduitgang(en), vluchtweg(en), nooddouche(s), brandblusser(s) en verzamelplaatsen zijn?	ja / nee
3. Is het installatie onderdeel correct veilig gesteld?	ja / nee / nvt
4. Beschik ik over de juiste PBM's en ga ik die dragen?	ja / nee
5. Beschik ik over het juiste gereedschap, is het in goede staat en gekeurd indien nodig?	ja / nee / nvt
6. Is mijn werkplek goed bereikbaar, opgeruimd en veilig?	ja / nee
7. Zijn er werkzaamheden van anderen in de buurt en hebben we overleg gepleegd over mogelijke invloed op elkaar?	ja / nee / nvt
8. Is je meettoestel, vb LEL, H2S, O2, ... aanwezig en gebump?	ja / nee / nvt

CHECKLIJST RISICO'S

Duid aan met een X welke risico's je herkent bij deze taak.

			
☐	☐	☐	☐
			
☐	☐	☐	☐
			
☐	☐	☐	☐
			
☐	☐	☐	☐
		ASBESTOS	
☐	☐	☐	

Bij alarm vervalt de ingevulde LMRA-kaart.

EIGEN RISICO ANALYSE - Maatregelen bij 3 grootste risico's

Risiconr.	Maatregelen (Gefieve een korte beschrijving te noteren)

 Bij veranderde of onverwachte omstandigheden neem een TIME OUT.

Evaluatie:

1. Is er een veiligere, makkelijkere of meer efficiënte manier om het werk uit te voeren?	ja / nee
2. Zijn er restrisico's voor anderen bij het eind van de werkdag?	ja / nee

Als je een vraag met JA hebt beantwoord, bespreek dit met je leidinggevende!

VOOR DETAILS ZIE VGM238 STANDAARD PBM-UITRUSTING EN 1-A3-181 PBM ZONES

BEL HET CENTRAAL NOODNUMMER

5555

OF +32 (0)13 612 222

VERMELD

- je naam
- plaats van het ongeval
- eventuele gewonden
- de aard van het ongeval
- de omvang van het ongeval.

LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE

JOUW VEILIGHEID IS MIJN VEILIGHEID. VEILIG WERKEN DOEN WE SAMEN.

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





sprzęt ochrony osobistej

Środki ochrony osobistej są niezbędne w zakładzie chemicznym, w tym na terenie VYNOVA i VYNOVA AO.

Aby zapewnić ochronę wykonawcom, często wymagany jest szeroki zakres ŚOI. Wskazane środki ochrony osobistej są zawsze obowiązkowe do noszenia.

-
- Zawsze w pr
odpowiedni

GELE ZONE

- veiligheidsbril
- lange broek
- lange mouw
- gordelplicht
- Houd je aan de snelheid 30
- gsm toegestaan terzijde-zone

BLAUWE ZONE

- veiligheidsbril
- zuurbril bij
- lange broek
- mouwen
- dragen
- GSM bijhouden VERBODEN
- Enkel explosievrije gsm's

RODE ZONE

- veiligheidsbril bij
- zuurbril op
- lange broek
- mouwen
- dragen
- GSM bijhouden VERBODEN
- Enkel explosievrije gsm's

- 24



Okulary
ochronne



Długie
spodnie i
długie rękawy



Maska
ucieczkowa



GSM dozwolony,
chyba że strefa Ex

Główne drogi

Obszar produkcji NIEBIESKI



Należy mieć przy sobie zamknięte okulary ochronne lub osłonę twarzy	Odzież typu multirisk	Wysokie obuwie ochronne	Noszenie rękawic		GSM zakazany, chyba że ex-GSM	
↑	↑	↑	↑		↑	



Długie rękawy i spodnie

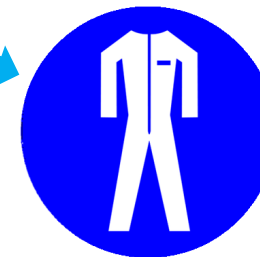
Zawsze zamykaj kamizelkę do samej góry!

Rękawy zawsze opuszczone w dół!

Zawsze zamykaj **klapkę kieszeni**, a więc **nie wsuwaj jej do środka kieszeni**.
W ten sposób produkt nie może do niej wpaść!



Wielozadaniowa odzież ochronna
Kamizelka + spodnie lub kombinezon



Obszar produkcji RED



Zamknięte
okulary
ochronne lub
osłona twarzy



Środki ochrony indywidualnej - ŚOI



- Szczególne ŚOI są wymagane zgodnie z ryzykiem związanym z pracą, na przykład: spawanie, szlifowanie, otwieranie rur, w których znajdowały się niebezpieczne produkty..
- Te ŚOI są zawarte w zezwoleniu na pracę i ich noszenie jest obowiązkowe.

MAATREGELEN TE NEMEN DOOR UITVOERDER

NOODNUMMER: 5555

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

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

VGM 239 PBM-MATRIX

Minimale PBM (buiten de reeds door PBM), die preventief dienen te worden bij mogelijk productcontact tijdens normale activiteiten.

Tijdens uitvoering of incidentele onderhouds- (bv. interventie) is een maximale bescherming vereisen.

De beschermingsmaatregelen op basis van PBM-rijen zijn. De noodzakelijke PBM worden normaal op de werkbekendmaking of in tekeningen schriften.

Bijzondere veiligheidsmaatregelen (PBM) zie VGM 238

af: 10/10/2018 10:10:10 af: 10/10/2018 af:

niebezpieczeństwa chemikaliów

Głównym produktem końcowym VYNOVA Belgium jest MVC, czyli monochlorek winylu, podstawowy surowiec do produkcji PVC. Jego produkcja odbywa się w zakładzie MVC z wykorzystaniem etylenu i chloru jako surowców. Gaz chlorowy pochodzi z zakładu elektrolizy.

Inne ważne substancje chemiczne na terenie zakładu to kwas solny (HCl), kwas siarkowy (H₂SO₄), wodorotlenek sodu (NaOH), wodorotlenek potasu (KOH) oraz podchloryn sodu (NaOCl).

Na potrzeby Tessenderlo Chemie, VYNOVA produkuje chlorek żelaza (FeCl₃) i siarczek sodu (NaHS).

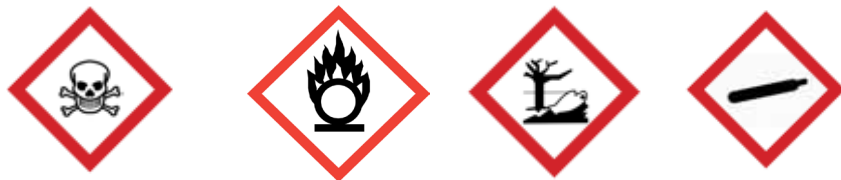
VYNOVA AO wykorzystuje chlor i toluen do produkcji chlorku benzylu (CBY1) oraz jego pochodnych.

- VYNOVA Belgium i VYNOVA AO to zakłady SEVESO ze względu na produkcję i przechowywanie niebezpiecznych substancji. Są wszechobecne na terenie zakładu.
- Nigdy nie zakładaj, że opary i kałuże to tylko para wodna lub zwykła woda. Zawsze zachowuj ostrożność i poproś dział produkcji o kontrolę.
- Uwolnienie substancji, wycieki i uciążliwe zapachy nie są normalne. Natychmiast przerwij pracę i zgłoś to do działu produkcji.
- Zawsze przestrzegaj przepisów dotyczących ŚOI zgodnie z twoim pozwoleniem.

■ Niebezpieczeństwa związane z chemikaliami – *Znaki zagrożenia dla zdrowia i zakazy*

	Uszczerbek na zdrowiu w dłuższym przedziale czasu
	(Bardzo) toksyczny
	Substancja żrąca
	Substancje łatwopalne i ulegające samozapłonowi

Cl₂ - Chlor



- Produkcja chloru odbywa się w dziale elektrolizy i jest wykorzystywana we wszystkich działach.
- Chlor to żółto-zielony gaz o gryzącym zapachu.
- Przy niskich stężeniach (3–15 ppm) powoduje podrażnienie dróg oddechowych.
- Przy 30 ppm występuje silny kaszel, wymioty i trudności w oddychaniu.
- Przy jeszcze wyższych stężeniach (>50 ppm) może dojść do poważnego uszkodzenia płuc, co może skutkować śmiercią.



Produkty żrące



- Różne kwasy i zasady we WSZYSTKICH działach

Kwasy

Kwas siarkowy - H_2SO_4

Kwas solny - HCl

Chlorek żelaza – FeCl_3

Aldehyd benzoesowy - BAH

Bazy

Wodorotlenek sodu - NaOH

Wodorotlenek potasu - KOH

Podchloryn sodu - NaOCl

Produkty o długotrwałym działaniu zdrowotnym



MVC Fabryka

Chlorek monowinyłu MVC

1,2 dichloroetan EDC

Lights 300

Lights 500

Heavies

VYNOVA AO - BZC 1 & 2 Fabryka

Toluen

Ortho chloro Toluen

Chlorku benzylu CBY1

Chlorek benzalu CBY2

Chlorek benzotrichloru CBY3

Produkty łatwopalne



MVC Fabryka

Chlorek monowinyłu MVC

1,2 dichloroetan EDC

Lights 300 en 500

Heavies

Etylen

Gaz naturalny

Elektroliza

Wodór

Siarczek sodu fabryka

Wodór

VYNOVA AO- BZC 1 & 2 fabryka

Toluen

Ortho chloro Toluen

**Jako użytkownik zawsze
SAM uderzaj w swoje
urządzenie!**



Używaj detektora O2/LEL
Obsługa



W razie ALARMU DETEKTORA

- ⇒ Natychmiast przerwać pracę
- ⇒ Bezpiecznie opuść miejsce pracy
- ⇒ Zgłoś się do CVD/Pomiarowni
- ⇒ Podaj, że detektor przeszedł w stan alarmowy

Korzystanie z natrysków awaryjnych i natrysków do OCZU



- **KAŻDY kontakt z produktem > płukać przez 15 minut.**
- Użyj prysznica ratunkowego lub prysznica do oczu.
- Zadzwoń pod numer 5555.
- **ZAWSZE** udaj się do służb medycznych, nawet w razie wątpliwości.



w pracy

Maszyny elektryczne i kable

- Trzymaj kable jak najdalej od przejść i schodów. Do zawieszania kabli najlepiej używać haków typu S.



Rozgraniczenie

- Jeśli wykonujesz pracę, która wiąże się z niebezpieczeństwem dla innych osób, to należy **odgrodzić strefę zagrożenia** (np. za pomocą taśmy sygnalizacyjnej i etykiety).
- Nowo wybudowane platformy, studzienki, doły itp. muszą być odgródzone solidnym ogrodzeniem (z drewna lub metalu).
- Otwieranie podłóg rusztowania wymaga zatwierdzenia przez VYNOVA (VGM064).



- Istnieją dwa rodzaje taśm ostrzegawczych.
- Czerwony/biały → Do stosowania, gdy NIE wolno wchodzić do obszaru, np. w przypadku rozlania produktu, czyszczenia pod wysokim ciśnieniem, w przypadku dziury w ziemi, ...



- Żółty/czarny → Do tego obszaru można wejść PO NAWIĄZANIU WERBALNEGO KONTAKTU z pracownikiem ochrony lub wykonawcami znajdującymi się w tym obszarze. W przypadku braku aktywności w tym obszarze można do niego wejść z zachowaniem należytej ostrożności. Np. podczas budowy rusztowań, prac wysokiego ryzyka, ...



Prace na wysokości



- Unikaj korzystania z drabin. Najlepiej wybrać rusztowania / podnośniki
- W podnośniku [koszowym] obowiązkowe jest noszenie i przymocowanie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.
- Nie używać podnośnika koszowego w pomieszczeniu z komorami do elektrolizy, wyłącznie za zgodą Vynova - niebezpieczeństwo porażenia prądem
- Podczas korzystania z podnośnika koszowego obowiązkowa jest komunikacja radiowa lub obecność drugiej osoby w przypadku pracy awaryjnej
- Nigdy nie wspinaj się na poręcze rusztowań / podnośników itp. Jeśli miejsce pracy nie jest dostępne, zrób przerwę
- Nigdy nie czołgaj się po rurach, dachach zbiorników. (wymagane jest specjalne zezwolenie od firmy Vynova)
- **Praca z zabezpieczeniem przed upadkiem wymaga analizy ryzyka**
 - Nie ma innego rozwiązania?
 - Jaki rodzaj zabezpieczenia przed upadkiem?
 - Do czego je przymocować?



Korzystanie z drabin



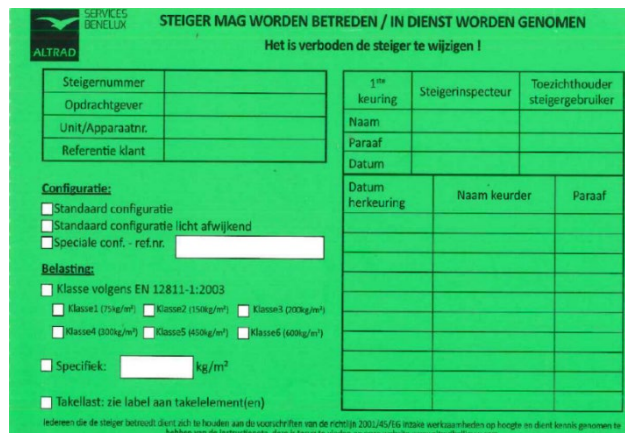
- Korzystanie z drabin do wykonywania prac jest dozwolone wyjątkowo, pod pewnymi warunkami.
- Zabrania się pracy na drabinach o **wysokości > 3 m.**
- Warunki: **zatwierdzona drabina, krótki czas stania (< 4 h/dzień), nie są to ciężkie prace, bez sięgania poza drabinę oraz z zachowaniem 3-punktowego styku.**
- **Jeśli nie można zachować 3-punktowego styku, należy nosić → zabezpieczenie** przed upadkiem (wysokość upadku ~ typ zabezpieczenia przed upadkiem).



- NIGDY nie wchodzić na rusztowanie bez ważnej etykiety kontrolnej.
- Jeśli okaże się, że rusztowanie jest uszkodzone, nie należy na nie wchodzić.



Nie wchodzić



STEIGER MAG WORDEN BETREDEN / IN DIENST WORDEN GENOMEN
Het is verboden de steiger te wijzigen !

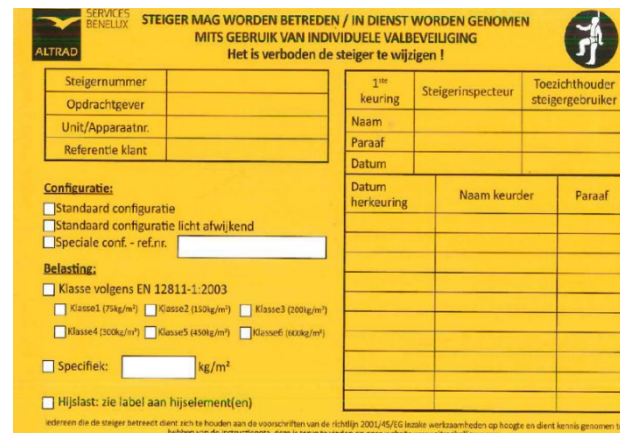
Steigernummer		1 ^{ste} keuring	Steigerinspecteur	Toezichthouder steigergebruiker
Opdrachtgever		Naam		
Unit/Apparaatnr.		Paraaf		
Referentie klant		Datum		

Configuratie:
☐ Standaard configuratie
☐ Standaard configuratie licht afwijkend
☐ Speciale conf. - ref.nr.

Belasting:
☐ Klasse volgens EN 12811-1:2003
☐ Klasse1 (75kg/m²) ☐ Klasse2 (150kg/m²) ☐ Klasse3 (200kg/m²)
☐ Klasse4 (300kg/m²) ☐ Klasse5 (450kg/m²) ☐ Klasse6 (600kg/m²)
☐ Specifiek: kg/m²
☐ Takelast: zie label aan takelelement(en)

Iedereen die de steiger betreedt dient zich te houden aan de voorschriften van de richtlijn 2001/45/EG lokale werkzaamheden op hoogte en dient kennis genomen te hebben van de instructie-nota, deze is terug te vinden op onze website www.altradballauw.com

Zielona karta rusztowania - jeśli została sprawdzona, można na nią wchodzić



STEIGER MAG WORDEN BETREDEN / IN DIENST WORDEN GENOMEN
MITS GEBRUIK VAN INDIVIDUELE VALBEVEILIGING
Het is verboden de steiger te wijzigen !

Steigernummer		1 ^{ste} keuring	Steigerinspecteur	Toezichthouder steigergebruiker
Opdrachtgever		Naam		
Unit/Apparaatnr.		Paraaf		
Referentie klant		Datum		

Configuratie:
☐ Standaard configuratie
☐ Standaard configuratie licht afwijkend
☐ Speciale conf. - ref.nr.

Belasting:
☐ Klasse volgens EN 12811-1:2003
☐ Klasse1 (75kg/m²) ☐ Klasse2 (150kg/m²) ☐ Klasse3 (200kg/m²)
☐ Klasse4 (300kg/m²) ☐ Klasse5 (450kg/m²) ☐ Klasse6 (600kg/m²)
☐ Specifiek: kg/m²
☐ Hijslast: zie label aan hijsselement(en)

Iedereen die de steiger betreedt dient zich te houden aan de voorschriften van de richtlijn 2001/45/EG lokale werkzaamheden op hoogte en dient kennis genomen te hebben van de instructie-nota, deze is terug te vinden op onze website www.altradballauw.com

Pomarańczowa karta - wejście tylko z zabezpieczeniem przed upadkiem



Hijslast : kg

Steigernummer	
Ref. nr. stabiliteitsberekening	

Type hijsselement:
☐ Dubbele ligger Aantal dubbele liggers: → kg per dubbele ligger
☐ Tralie-ligger Aantal tralie-liggers: → kg per tralie-ligger
☐ Ander (profiel, buis, ...)

Positie last op hijsselement:
☐ De last moet in het midden van de tralie-ligger/dubbele ligger worden aangeslagen.
☐ De last mag op eender welke plaats worden aangeslagen op de tralie-ligger/dubbele ligger.
☐ De last moet worden aangebracht zoals op tekening bij berekeningsnota aangegeven.
☐ De last mag onder een hoek > 5° dwars op het element worden bevestigd - zie berekeningsnota

Aanslagpunt indien tralie-ligger:
☐ De last moet in een V (onder- of bovenregel) van de tralie-ligger worden aangeslagen.
☐ De last moet vlak naast een V of het vaste verticale buisje van de tralie-ligger worden aangeslagen.
☐ De last moet vlak naast een verticaal buisje dat boven- en onderregel verbindt worden aangeslagen.
☐ De last mag op een zwak punt van de tralie-ligger worden opgehangen.

De last dient te zijn gevat zoals omschreven in Altrad Ballauw test-uitvoering 10-23-0001 aangebracht te worden, deze is terug te vinden op onze website www.altradballauw.com en op manual machine.

Tylko żółta kartka dla wzmocnionej belki może być używana do podnoszenia

Bezpieczna praca przy instalacjach



- Wyłączniki robocze i zawory odcinające obsługuje wyłącznie personel VYNOVA.
- Bezpieczeństwo instalacji jest widoczne dzięki oznakowaniu kartami zagrożeń.
- Podczas pracy przy obracających się instalacjach. Zablokuj przełącznik roboczy, jest to podane w zezwoleniu na pracę.
- Brązowa kłódka in the field, wyposażona w:



- Nazwę firmy
- Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej z VYNOVA



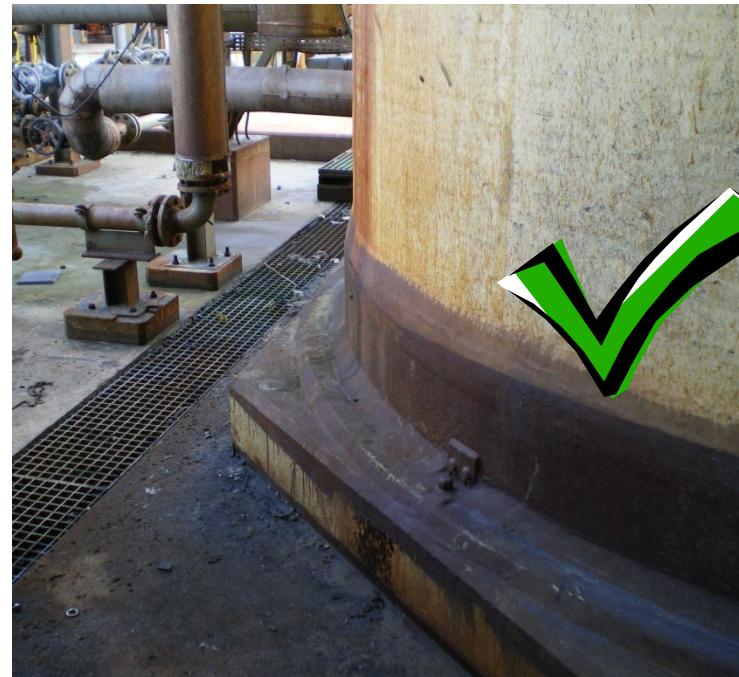
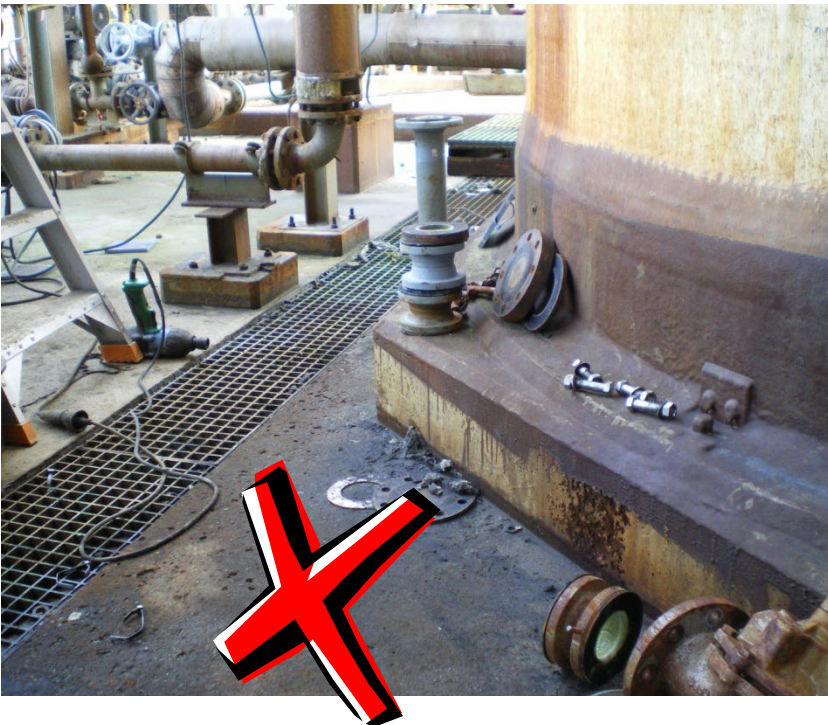
- ☐ vonkafscherming plaatsen
- ☐ omgeving afspannen/isoleren
- ☐ werkzone en lager gelegen gebieden afbakenen
- ☐ signalisatie:
- ☒ hangslot plaatsen: **bedieningschakelaar** nr. **pp9001**
- ☐ start/stop test uitvoeren
- ☐ controle spanning
- ☐ ventilatie
- ☐ persoonlijke gasdetectie type:
- ☐ communicatiemiddel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

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

porządek i czystość

Porządek i czystość

- Wypadki są często spowodowane niechłujstwem w miejscu pracy.
- Po zakończeniu pracy każdy brygadzysta musi pozostawić swoje miejsce pracy posprzątane i czyste. W ten sposób można rozpoznać prawdziwego profesjonalistę.
- **Zawsze i wszędzie!**



- Sprzęt przeciwpożarowy musi być stale dostępny.
- Szafy przeciwpożarowe są zapieczętowane i można je otwierać tylko w razie pożaru.
- Do prac gorących => używać własnych gaśnic, a nie instalacji



wypadków i sytuacji awaryjnych

Wypadki i sytuacje awaryjne



Wypadek?!



Wybuch gazu?!



Pożar?!



5555

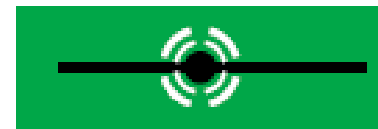
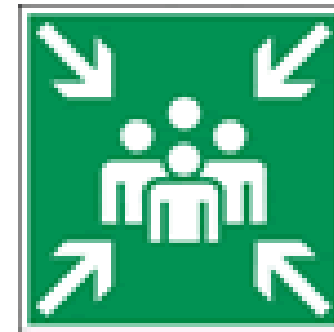
Wypadki i sytuacje awaryjne

- Przyciski w instalacjach generują alarm.
- Należy ich używać w razie niebezpieczeństwa.
- Można też zadzwonić pod numer 5555.



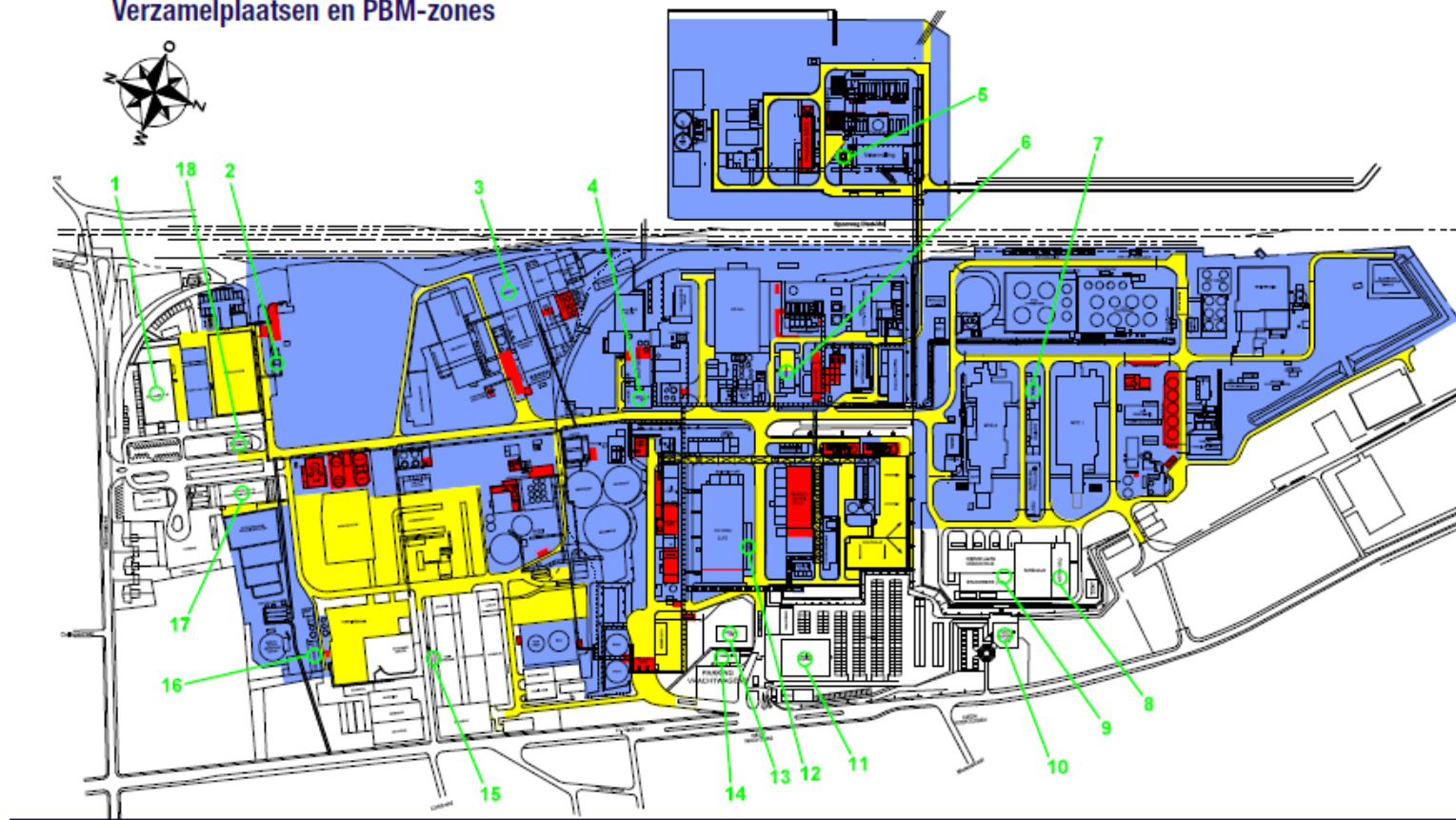
Alarm ze zbiórką

- Jeden alarm = **ALARM ZE ZBIÓRKĄ.**
- Pozostaw swoje miejsce pracy w bezpiecznym stanie.
- Wszystkie zezwolenia i karty LMRA tracą ważność.
- Udaj się do najbliższego **punktu zbiórki**, prostopadle do kierunku wiatru
- Sygnał jednostajny = koniec alarmu ze zbiórką
- Ponownie zgłoś się po zezwolenie na pracę
- **TEST = każda środa o godz. 10**



V. SITE TESSENDERLO

Verzamelpaatsen en PBM-zones



- 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

Miejsce zbiórki

➔ **A** 

POLE A:
Każda osoba z identyfikatorem lub znacznikiem, która wyrejestrowała się na czytniku identyfikatorów.

➔ **B** 

POLE B:
Każdy, kto nie ma przy sobie swojego identyfikatora lub znacznika)

➔ **C** 

POLE C:
Wszyscy kierowcy

- Kierownik punktu zbiórki wydaje instrukcje ➔



	<i>Zakaz palenia i palenia otwartego ognia</i>
	<i>Zakaz spożywania alkoholu i zażywania narkotyków</i>
	<i>Zakaz jedzenia i picia</i>
	<i>Zakaz fotografowania</i>

Na terenie zakładu wyznaczono 3 strefy dla palaczy poza terenem firmy.
Dwie z nich są dostępne dla osób zewnętrznych:

- - 1 strefa przy bramce obrotowej na parkingu MVC
- - 1 strefa przy stojaku na rowery przy wejściu 4
- - 1 strefa przy stojaku na rowery przy Stationsstraat

Palenie jest dozwolone wyłącznie przed i/lub po godzinach pracy oraz podczas przerw, wyłącznie w wyznaczonych strefach poza ogrodzeniem.

Ogólny zakaz używania telefonów komórkowych we wszystkich instalacjach produkcyjnych.



Eksplozjoodporne telefony komórkowe są dozwolone w instalacjach produkcyjnych wyłącznie za zgodą VYNOVA.



dbałość o środowisko

Troska o środowisko

- Sortuj odpady jak najlepiej
- Jeśli czegoś nie wiesz, zapytaj o to.
- Używaj tylko przezroczystych plastikowych toreb – ciemnych toreb nie wolno już używać.
- Zgłaszaj przepełnione kontenery



Przetestuj broszurę powitalną



- Mamy nadzieję, że dobrze zrozumiałeś te instrukcje.
- Aby otrzymać osobistą przepustkę, musisz zdać test.
- Najważniejsze instrukcje bezpieczeństwa możesz znaleźć w otrzymanej karcie.
- Życzymy powodzenia i bezpiecznej pracy!