- VYNOVA
- Tessenderlo site
- Algemene veiligheidsvoorschriften

DAGELIJKSE OPVOLGING

Veilig werken is de voorwaarde om op de site Tessenderlo te MOGEN werken.

VEILIGHEID IS EEN “MUST”
VOOR IEDEREEN ON-SITE
ELKE DAG OPNIEUW !!!

Algemene voorwaarden

- VCA
- Volledige administratie
  - ✓ VGM 025C ondertekend en terugbezorgd
  - ✓ Risicoanalyse
  - ✓ Bekwaamheidsattesten van werknemers
- Anderstaligheid → Communicatieplan.
  - ✓ Veiligheidsfilm (NL – D – Fr – E)
  - ✓ Iemand op site die NL begrijpt en kan communiceren met anderstalige werknemers
- Onderaanneming na goedkeuring VYNOVA – zelfde niveau (VCA)

Toegang

- Aanmelden van alle werknemers
- Nieuwe werknemers de dag voordien doorgeven aan interne contactpersoon
- Volgen van veiligheidsintroductiefilm
- Afleggen van positieve test
- Individuele badge op naam
- Geldig voor een periode van 1jaar
- Elke werknemer tikt individueel wanneer vereist (toegang, slagbomen)
- NOOIT tikken met badge van collega. → vervangbadge portiers

Toegang

- Toegang met voertuig = aanmelden bij portiers.
- Enkel chauffeur rijdt met voertuig binnen.
- Gebruik voorziene parkeerplaatsen
- Parkeer niet onder pijpenbruggen, vlakbij installaties
- Er worden niet meer voertuigen toegelaten dan strikt noodzakelijk
- Controle van voertuigen en personen bij uitgang mogelijk

PBM-zones VYNOVA Tessenderlo

Veiligheid voor iedereen, DOOR IEDEREEN

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Vragen mbt persoonlijke beschermingsmiddelen?

- Derden dragen geen werkkledij van VYNOVA (tenzij werkzaam in cellenhal ELY2)
- Vervangingskledij van VYNOVA kan bekomen worden. Deze dient de volgende dag terug ingeleverd te worden
- Leveranciers (voor de werf) betreden site enkel met lange broek, lange mouwen en deftig gesloten schoenen

Algemene voorschriften

- Roken enkel op voorziene plaatsen
- GSM verbod op de site
- Enkel werfleiders/ leidinggevenden mogen een toestel gebruiken binnen de gele zone.
- Daarbuiten enkel Ex-toestellen
- Gordelplicht in voertuigen
- <u>Schenk bijzondere aandacht aan orde en netheid</u>
  - Vrijhouden van doorgangen
  - Opruimen van afval, materiaal

Werkzaamheden - vergunningen

- Er is steeds een werkvergunning nodig!!!
- Algemene werkvergunning of meldingsvergunning
- Graafvergunning: Dieper dan 50cm graven machinaal, grondboringen en slaan of heien van palen → advies E-dienst
- Besloten ruimtevergunning → Advies veiligheidsdienst & steeds veiligheidswacht vereist:
  - Graafwerken dieper >2m
  - Ruimten met een besloten karakter (moeilijke toegang, beperkte ventilatie) (tanks, putten, kabelkanalen, kelders, …)
  - Niet bestemd voor continu verblijf
- Heet werk vergunning → afhankelijk van zone: brandwacht
  - Lassen, slijpen
  - Gebruik van elektrische apparatuur, niet EX

Nieuwe procedure besloten ruimte

- Besloten ruimte = besloten ruimte vergunning
- Betreding kan enkel in aanwezigheid van veiligheidswacht
- Op plaats van werken LEL/02 meettoestel + persoonlijk toestel voor betreder
- Hoofd in mangat = betreding = vergunning + wacht
- Vrij toegankelijke BR's worden voorzien van label vb put
- Geopende BR zonder activiteit wordt vergrendeld met bord

Werkzaamheden - Vergunningen

- Vergunning voor alle werkzaamheden
- Werken nooit starten zonder brand- of veiligheidswacht wanneer vereist
- PAS LMRA of gelijkwaardige methodes
- Wees voldoende kritisch tijdens het toepassen van LMRA
- Stop werken die je niet veilig acht.
- Meld je steeds correct aan en af met je vergunning
- Alle vergunningen/ingevulde LMRA-kaartjes vervallen bij alarm

Wanneer doen we een LMRA

- **ALTIJD**
- **Wanneer effectief KAARTJE <u>invullen</u>:**

	Wie	**<u>Invullen</u> op LMRA kaart**
Elke taak	Iedereen	Niet verplicht
PR meldingsvergunning	Alle uitvoerders	Niet verplicht
WVG normaal risico	Alle uitvoerders	Ja
WVG hoog risico waarbij operator overdracht werkplek doet	Alle uitvoerders en operator	Ja
WVG Besloten ruimte, graafvergunning	Alle uitvoerders	Ja

LMRA kaart

INEOS ChlorVinyls

LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE
VEILIGHEID VOOR IEDEREEN, DOOR IEDEREEN!

LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE

Afdeling	
Werkomschrijving	
Werkvergunning nummer	
Productie taak	
Datum	

	Antwoorden omcirkelen
1. Ken ik de werkzaamheden en heb ik mijn taak begrepen?	ja / nee / nvt
2. In geval van werkvergunning, ken ik de inhoud van de werkvergunning voor het uitvoeren van de job, en houd ik mij hieraan?	ja / nee / nvt
3. Weet ik waar de nooduitgang(en), vluchtweg(en), nooddouche(s), brandblusser(s) en verzamelplaatsen zijn?	ja / nee
4. Heb ik mij ervan overtuigd dat het installatiedeel veilig is gesteld.	ja / nee
5. Vind ik de afgesproken maatregelen voldoende om veilig te kunnen werken?	ja / nee
6. Beschik ik over de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen en ga ik die dragen?	ja / nee / nvt

	Antwoorden omcirkelen
7. Beschik ik over het juiste gereedschap, is het in goede staat en gekeurd indien nodig?	ja / nee / nvt
8. Indien werkzaamheden van anderen in mijn buurt invloed hebben op mijn taak of andersom: hebben we overleg gepleegd?	ja / nee / nvt
9. Zijn de (persoonlijke) sloten geplaatst?	ja / nee / nvt
10. Is je meettoestel vb. LEL, H2S, O2,… aanwezig en gebumpt?	ja / nee / nvt
11. Is mijn werkplek goed bereikbaar, voldoende opgeruimd en veilig?	ja / nee

LET OP: Je mag de werkzaamheden pas beginnen nadat je alle vragen met ja of nvt hebt beantwoord. Indien je zelf onvoldoende maatregelen kan nemen om je werk veilig uit te voeren, overleg je best met je collega's en/of de verantwoordelijke leidinggevende.

Meld verbetervoorstellen aan je leidinggevende.

Bij productlekken of product restanten in je directe omgeving informeer je steeds een verantwoordelijke.

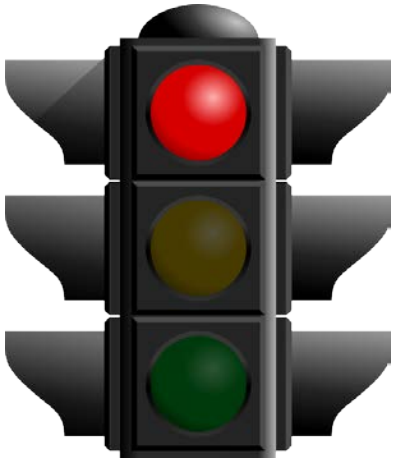
Bij alarm vervalt de ingevulde LMRA-kaart.

2.....
3.....
4.....
5.....
6.....
7.....
8.....

INEOS ChlorVinyls

LMRA

- STOP onmiddellijk onveilige werkzaamheden. Dit is de plicht van elke VYNOVA werknemer en contractor
- Volg werkinstructies, voorschriften en afspraken steeds op
- Wees waakzaam over je collega’s. Verzeker ook de veiligheid van anderen. Werk samen.
- Meld onveilige handelingen, risico’s, bijna ongevallen en kwetsuren steeds aan VYNOVA



Signalisatie

- Afspraken mbt het afspannen van zones, risicovolle plaatsen:
  - Rood/wit lint → algemeen binnen VYNOVA
  - Korte Termijn (max 2d) → lint toegelaten
  - LT → kettingen, hekwerk, stellingleuning
  - Buchen, Altrad, Michielsens herkenbaar eigen lint
  - Bij elke afspanning aangeven waarom → A4

Signalisatie

Werkzaamheden - Vergunningen

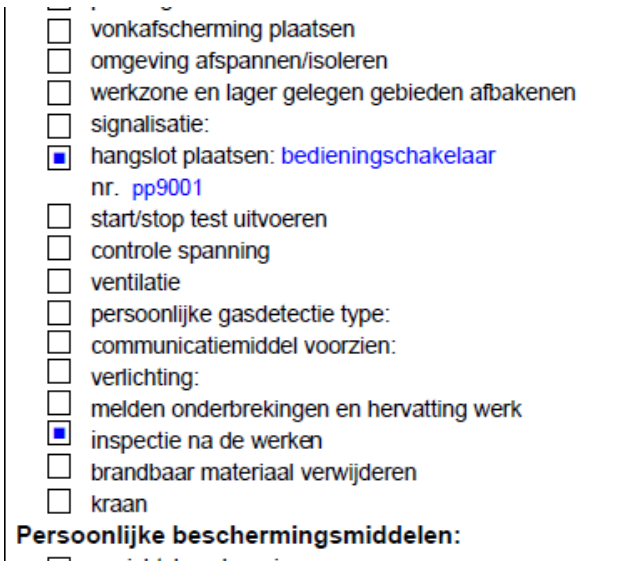
- Respecteer de richtlijnen mbt werken op hoogte. >2m = valbeveiliging
- Gebruik van valdemper > minimale hoogte > 6m45. Daaronder valblok gebruiken
- Neem steeds leuningen vast bij opgaan of afdalen van trappen
- Loop nooit over leidingen, kabelbanen of leidingbruggen
- Gebruik ook individuele sloten om eigen veiligheid te borgen (vergrendeling)

Werkzaamheden - Vergunningen

- Aansluitingen op nutvoorzieningen (elektriciteit, gas, water, …) worden steeds uitgevoerd door VYNOVA-personeel
- **Wijzig geen stellingen** en hou ze ordelijk en net
- Betreed nooit een stelling zonder geldig keuringslabel
- Specifieke richtlijnen mbt werken aan leidingen, asbest, las- en slijpwerken, hogedrukwerkzaamheden dienen steeds opgevolgd te worden.
- Gebruikte arbeidsmiddelen, gereedschappen en uitrusting dienen in goede staat te zijn, gecontroleerd of gekeurd
- Middelen eigendom van VYNOVA kunnen enkel gebruikt worden na toelating en ondertekening van uitleenovereenkomst.
- Sla lasten op de juiste wijze aan. Hiervoor dient men opleiding genoten te hebben
- Hijswerken grondig voorbereiden

Algemene voorschriften derden

- De site beschikt over een eigen vergrendelingsprocedure voor het zekeren van draaiende delen en bijvoorbeeld pompen.
  - Productie neemt buiten dienst = Geel slot + slotvermeerderaar
  - Geel + Wit slot = zekering getrokken
  - Contractoren ontvangen bruine sloten of gebruiken individuele sloten voor vergrendeling van bewegende delen. Vermeldt:
    - Naam firma
    - Naam VYNOVA verantwoordelijke



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

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Algemene voorschriften derden

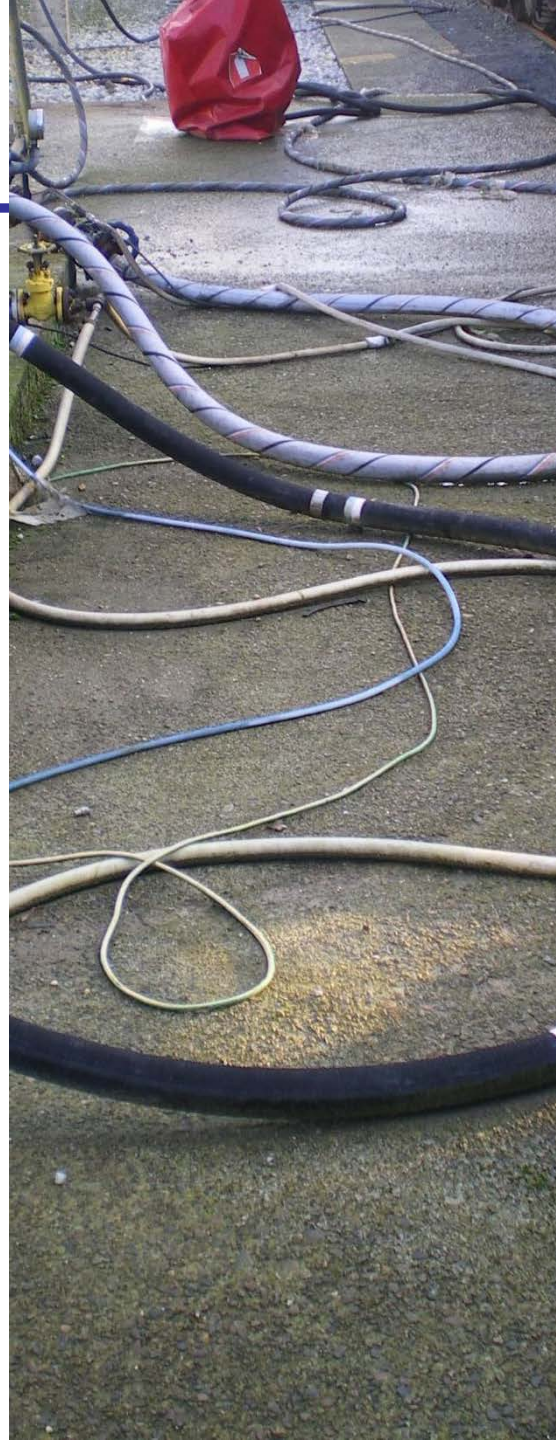
- De site beschikt over een **lock-out en tag-out (LOTO)** procedure.
  - VERBIEDEN het gebruik van uitrusting.
  - Bescherming tegen verkeerdelijk gebruik van afsluiters, blinde flenzen, pannen, controletoestellen, schakelaars en wegnemen van sloten en blokkeer-inrichtingen
  - Worden door productie gebruikt om de installatie veilig te stellen en productievrij te maken
  - Verplicht te gebruiken voor elke werk uitgevoerd door onderhoud of contractor
  - Markeerkaart = duidt plaats van werken aan (rode of blauwe kaart)

Algemene voorschriften derden

- De site beschikt over een **lock-out en tag-out (LOTO)** procedure.
  - Volledige secties/installaties uit dienst genomen, gespoeld en productvrij.
  - Hierdoor gevaarkaarten enkel aanwezig op kritische kleppen, installatie-onderdelen welke de verbinding vormen met ongespoelde, gevulde of zelfs op druk staande delen.
  - Gevaarkaarten tevens aanwezig voor besloten ruimtes
  - Gevarenkaarten voor specifieke kritische onderdelen zoals zwavelzuuromlooppompen

Algemene voorschriften derden

- Draag continu zorg voor de orde en netheid tijdens de stop
  - Geen slangen en leidingen in doorgangen, gebruik S-haken om slangen/darmen op te hangen
  - Blokkeer geen noodvoorzieningen zoals brandblusapparaten, nooddouches, …
  - Gebruik bakjes voor de tijdelijke opberging van bouten, moeren, dichtingen tijdens werken
  - Ruim afval telkens op en gooi in het de juiste afvalbak die op elke afdeling aanwezig zijn.



Gebruik van ladders

- Gebruik van ladders
  - Gebruik van ladders voor uitvoering van werken = uitzondering
  - Voorwaarden: korte termijn, geen zware werken, niet ver reiken en 3-punts contact moet behouden blijven
  - Afwijken kan mits risicoanalyse
  - Stahoogte > 2m dan ladder vastmaken of 2de persoon om ladder vast te houden
  - Geen 3-puntscontact → valbeveiliging dragen (valhoogte ~ type valbeveiliging)
  - LMRA-kaartje invullen voor elke betreding van een ladder + **viseren directe leidinggevende.**

Roostervloeren

- Roostervloeren mogen niet zomaar verwijderd worden
- VGM 064 **<u>Toelatingsformulier open leggen vloer</u>** vooraf invullen door uitvoerder én productie.

VGM 064 TOELATING OPEN LEGGEN ROOSTERVLOER

Zie WI V 09.022

1. Aanvraag open leggen vloer	*Datum + tijdstip:*
Uitvoerende stielgroep	
Naam uitvoerder	
Afdeling + sectie	
Specifieke locatie openleggen roostervloer	Verdiep: Locatie:
Reden open leggen roostervloer Beschrijf duidelijk de opdracht	
SAP order/taak	
# roostervloeren	
Geschatte duurtijd openliggen vloer	Van: Tot:
Genomen maatregelen bij openliggen roostervloer. Kruis aan/vul aan	o Vaste afscherming (verplicht indien vloer > 4u open liggen) o Lint bij aanwezigheid en kortstondige interventie o Indien onbemand, vloer dichtleggen x Werken in gevarenzone = indiv valbeveiliging o Andere:

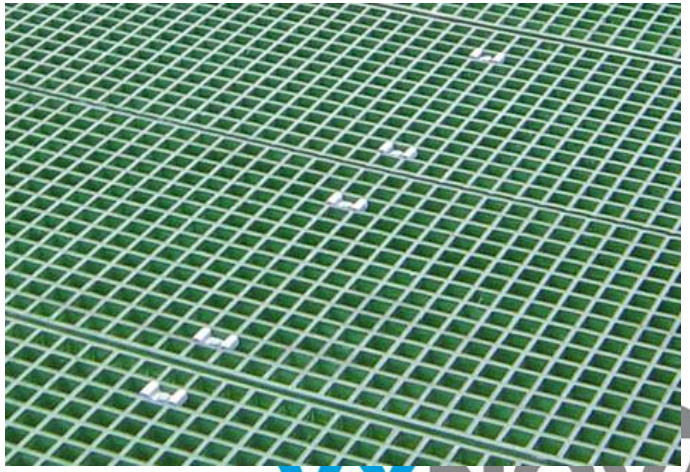
2. Goedkeuring open leggen vloer	*Datum + tijdstip:*
Naam geautoriseerde productie	

Afspraken openleggen roostervloeren

- Wegnemen vloer steeds met 2 personen of takel.
- Dragen individuele valbeveiliging binnen afgeschermde zone
- De duurtijd van het openliggen van de vloer moet zo kort mogelijk gehouden worden.
- Maatregelen bij het open leggen:
  - Vaste afscherming (verplicht indien > 4u open liggen)
  - Lint bij aanwezigheid en kortstondige interventie
  - Indien onbemand, vloer dichtleggen

Roostervloeren

- Na uitvoering werken steeds rooster terugplaatsen en vastleggen
- Hoe? Voor bestaande roostervloeren:
  - 4 punten vastliggen waarvan minstens 2 voorzien van een verticale begrenzing (diverse systemen in omloop)
  - Reparaties volgens bovenstaand principe toegelaten
- **Controle van rooster binnen 7d na STOP door productie**



Gevaarlijke producten

- VYNOVA is een chemisch bedrijf en we maken hier diverse chemische producten.
- Vloeistoffen/dampen/gassen in de site kunnen steeds gevaarlijke producten zijn. Ga hier ook vanuit!!
- Hou voldoende afstand tot de producten
- Meng nooit chemische producten (ook jullie eigen producten)
- Stop werken of start niet en laat de vloeistof controleren.
- Geurhinder = NIET normaal, meldt dit. Stop werken.

Gevaarlijke producten

- Weet welke producten er in je werkomgeving kunnen voorkomen?
- Ken enkele van hun basiseigenschappen?
  - Logen
  - HCl, zwavelzuur, FeCl3
  - Chloor
  - H2S
  - Sulfhydraat, sulfuur
  - EDC, MVC
  - Tolueenderivaten (BZC)

Bumpen meettoestellen voor gebruik

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

Transport en verplaatsingen op de site

- Respecteer de 30 km/u
- Gebruik de voorgeschreven routes, gebruik hoofdwegen
- Gemotoriseerde verplaatsingen beperken
- Hinder geen intern verkeer
- Parkeer op de voorziene zones
- Niet bellen tijdens rijden
- Niet roken in voertuigen
- Veiligheidsbril verplicht tijdens rijden met geopend raam
- Verlaten voertuig = volledige PBM-plicht
- Attest verplicht voor heftruck, hoogwerkers, laadschop, ...

Transport en verplaatsingen op de site

- Fietsen
  - Enkel na opleiding (fietslabel op helm)
  - Beperkt aantal fietsen toegelaten
  - Jaarlijkse inspectie en keuring (keuringssticker op fiets)
  - Aangepast en veilig fietsgedrag
    - Vermijden van hoge snelheiden
    - Steeds met 2 handen aan het stuur
    - Geen lasten vervoeren met fiets tenzij met kar
    - Niet recht op de trappers lopen
    - Niet rijden op beijzelde en besneeuwde wegen
    - Niet aanhaken aan voertuigen

Toolbox STOP

- Alle aanwezige uitvoerders dienen de vereiste kwalificaties te beschikken. Deze kunnen opgevraagd worden.
  - Heftruck attest
  - Hoogwerker attest
  - Laadschap attest
  - BA4, BA5 attesten
  - Bekwaamheidsattest lasprocédé
  - Hoge druk reiniging
- Deelname toolboxmeetings

Toolbox STOP

ZERO ongevallen kan !

STOP onveilige werken

BROTHERS KEEPER

LMRA

LINE OF FIRE