




SAFETY ANALYSE

Werkvergunningen Permit to Work



SAFETY ANALYSE



| | | | |
|-----------------|-------------------|----------|---|
| Document nummer | Pagina 2 van 9 | Bijlagen | Datum: 10-02-2015 |
| | Software | |  |

Over Safety Analyse:

- Industriële veiligheid
- Software QHSE (Arbeidsveiligheid)
- Certificeringen (ISO, VCA, VCU, etc.)
- QHSE advies
- Samenwerking met Academie Mercurius



Industrie is een belangrijke maar ook risicovolle bedrijfstak. Kleine fouten kunnen grote gevolgen hebben.

Onveilige situaties en handelingen kunnen leiden tot persoonlijk letsel, milieuvervuiling of materiële schade.

In de afgelopen decennia zijn door diverse ondernemingen in o.a. de petrochemische industrie belangrijke stappen gezet om de HSE performance te verbeteren en het aantal incidenten in de industrie te verminderen. Maar na een lange periode van afname is het aantal incidenten dat elk jaar in de industrie plaatsvindt zich in de afgelopen jaren aan het stabiliseren.

Europese richtlijnen en milieuwetgeving zullen ook de komende jaren steeds meer de Nederlandse wet- en regelgeving beïnvloeden.

Overheden en bewoners en belangengroeperingen verlangen dat de activiteiten van de bedrijven zorgvuldig worden uitgevoerd zonder overlast te veroorzaken. Het verkrijgen en behouden van een "license to operate" binnen de vergunde milieugebruiksruimte vergt een open dialoog met het bevoegd gezag en de omgeving. Deltalinqs vervult hierbij een coördinerende rol als intermediair voor alle betrokkenen en is inmiddels de standaard op het gebied van opzet en structuur van werkvergunningen.

Permit To Work is een applicatie waarin een industriële onderneming kan vastleggen welke veiligheidsmaatregelen geldig zijn bij het uitvoeren van verschillende werkzaamheden. De werkwijze binnen de applicatie sluit aan op de door Deltalinqs en binnen VCA gehanteerde werkwijze.

Permit to Work is eenvoudig door een klik op de vlag te veranderen in een andere taal zodat communicatie tussen anderstaligen mogelijk is.

De focus bij digitale ligt op het werkvergunningen / Permit to Work:

- ✓ harmoniseren en uniformeren van veiligheidsmaatregelen en -instructies;
- ✓ afstemmen van incidentenprocedures;
- ✓ implementeren **Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO)**;
- ✓ monitoren overkoepelende veiligheidsperformance;
- ✓ terugdringen fysieke belasting medewerkers;
- ✓ real time te koppelen aan Maximo, SAP, JD Edwards, Ultimo, Infor of andere software.

Werkvergunningrapport - In bewerking

- Aanvraag werkzaamheden
 - Werkomschrijving
 - Bijlage
 - Werkwijze
 - Voertuig/equipment
 - Aanvullende documenten
 - Bekrachting aanvrager
- Maatregelen verstrekker
 - Product en gevaar
 - Vergrendelen energiebronnen
 - Te nemen maatregelen
 - Garnement
- Maatregelen houder
 - Voorvoorzorgmaatregelen
 - Persoonlijke bescherming
 - Extra eisen
- Bekrachting
 - Bekrachting verleiër
 - Maatregelen
 - Activeren vergunning
 - Printen
 - Beëindiging

Rapport taal: Nederlands Print LMRA

WERKVERGUNNING - Nr: 100010

| | | |
|---|--|--|
| <p>Werkomschrijving</p> <p>Wat is de naam van de werkzaamheden of het project? (Bijvoorbeeld: Reparatie aan de compressor van de generator)</p> <p>Product en gevaar: <input type="text"/></p> <p>Werkwijze: <input type="text"/></p> <p>Voertuig/equipment: <input type="text"/></p> <p>Aanvullende documenten: <input type="text"/></p> <p>Bekrachting aanvrager: <input type="text"/></p> | <p>Maatregelen verstrekker</p> <p>Product en gevaar: <input type="text"/></p> <p>Vergrendelen energiebronnen: <input type="text"/></p> <p>Te nemen maatregelen: <input type="text"/></p> <p>Garnement: <input type="text"/></p> | <p>Maatregelen houder</p> <p>Voorvoorzorgmaatregelen: <input type="text"/></p> <p>Persoonlijke bescherming: <input type="text"/></p> <p>Extra eisen: <input type="text"/></p> |
|---|--|--|

Bekrachting verleiër:

Maatregelen:

Activeren vergunning:

Printen:

Beëindiging:

Overzicht werkvergunningen

Status: Locatie: Houder: Risico:

Startdatum van/tot: / Plant: Omschrijving: Werkzaamheden:

Einddatum van/tot: / Sectie: Contractor: Verlopen:

Wo nr. Referentie: Apparaat nr.: Meettekenaar: Te tekenen: Aanvraag gedaan:

Verlening gedaan: Voorbereiding gedaan:

| | Nummer | Contractor | Wo nr. | Sectie | Apparaat nr. | Startdatum | Tijd | Einddatum | Tijd | Status | Omschrijving |
|--------------------------|--------|-------------|------------|-----------|--------------------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 100036 | Mark Dam | 12123 | Productie | Chloortank B.300m3 | 19-09-2013 | 08:00 | 19-09-2013 | 20:00 | Actief | beschrijving van het werk.... |
| <input type="checkbox"/> | 100029 | Contractor2 | | Productie | persluchtkanaal | | | 01-10-2013 | 16:30 | In bewerking | Afstellen kleppen in perslucht k... |
| <input type="checkbox"/> | 100018 | Contractor1 | 179986-222 | Productie | Bedieningspaneel | | | 01-10-2013 | 17:00 | In bewerking | Instrumentatie vervangen van 3e... |
| <input type="checkbox"/> | 100017 | contractor | 90383257 | Productie | Stoomgenerator | 07-10-2013 | 08:30 | 07-10-2013 | 19:30 | Beëindigd | Vervangen koperen geleiders |
| <input type="checkbox"/> | 100016 | Contractor3 | 90383257 | Productie | Gasafvoer | 01-10-2013 | 09:00 | 01-10-2013 | 16:00 | Beëindigd | Vervangen gasleiding |
| <input type="checkbox"/> | 100015 | Contractor2 | | Productie | Branders | 01-10-2013 | 08:30 | 01-10-2013 | 16:30 | Beëindigd | Aanbrengen nieuwe branders |
| <input type="checkbox"/> | 100014 | Contractor1 | 90383257 | Productie | Gasturbine | 01-10-2013 | 08:00 | 01-10-2013 | 17:00 | Beëindigd | Reparatie aan Compressor |

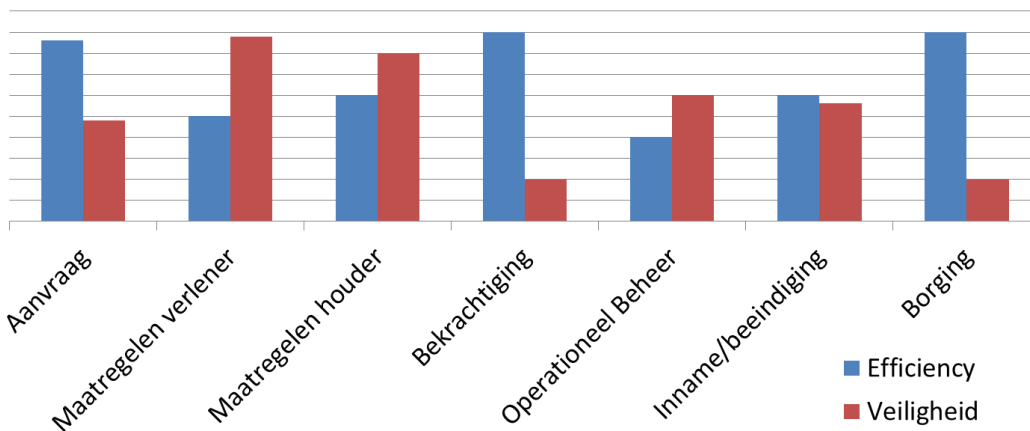
De juiste maatregelen treffen voor een werkvergunning (op basis van Deltalinqs) is vaak een tijdrovende klus. Hiervoor heeft Safety Analyse een applicatie ontwikkeld voor digitale werkvergunningen. Dit geeft meerdere voordelen: gevaren beheersbaar, effectief en efficiënt werken.

De digitale werkvergunning is gebaseerd op **Microsoft technologie**. Aan de basis van deze applicatie hebben een aantal zeer ervaren veiligheidskundigen gestaan. Het resultaat is een applicatie die vanuit de praktijk is ontwikkeld en afgestemd op de wensen en behoeften van de gebruiker. Een digitaal werkvergunningssysteem regelt het aanvragen (dit kan al door werkvoorbereiding geschieden), controleert, accordeert en kan het geheel monitoren. Ook kan er een Taak Risico Analyse (TRA) aan gekoppeld worden.

In de praktijk kan het digitale werkvergunningprogramma desgewenst aangepast worden voor de situatie die voor uw organisatie van belang is. In de praktijk zijn de risico's beter beheersbaar, en zal er minder tijd besteed worden aan het opstellen van de werkvergunning (efficiënt werken door systemen digitaal aan elkaar te koppelen).

| | | | |
|-----------------|-------------------|----------|---|
| Document nummer | Pagina 4 van 9 | Bijlagen | Datum: 10-02-2015  |
| Software | | | |

Het systeem is gebruikersvriendelijk en Safety Analyse begeleidt de implementatie en zorgt ervoor dat uw organisatie snel vertrouwd is met het werken met digitale vergunningen.



Voordelen digitale werkvergunningen:








- ✓ Snellere invoer
- ✓ Overal en 24/7 beschikbaar
- ✓ Overzichtelijkheid
- ✓ Leerpunten vanuit rapportage
- ✓ Beheer
- ✓ Borging van veiligheidsaspecten
- ✓ Heldere communicatie
- ✓ Meer talig
- ✓ Snelle invoer (80% van de vergunningen wordt door contactors ingevoerd)



| | | | |
|-----------------|-------------------|----------|---|
| Document nummer | Pagina 5 van 9 | Bijlagen | Datum: 10-02-2015  |
| Software | | | |

Product (vrij) verklaring

nodig gereed

-  Systeem inblokken
-  Systeem drukvrij maken
-  Systeem productvrij maken
- Systeem afsteken
- Systeem afkoppelen
- Systeem spoelen / stomen
- Flenzen labelen
-  Eerste opening installatie onder toezicht
-  Automatische blusinstallatie(s) veiligstellen
-  Natuurlijke ventilatie
-  Geforceerde ventilatie
- Apparatuur mechanisch blokkeren
- E-tracing / stoomtracing veiligheid gesteld
-
-


Specificeren Taken/Risico's/Maatregelen



| Volgnr: | Taak: | Omschrijving: | Toelichting: | | |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|--|--------------------|
| 1 | Cleanen tank | | | | |
| Risico: | Omschrijving: | Kans: | Frequentie: | Gevolg: | Score: |
| - | Zuurstof / expl / brand / bedwelming | Zeer wel mogelijk | Geregeld (dagelijks) | Zeer ernstig: een dode (acuut of op termijn) | Zeer hoog risico |
| Maatregel: | Omschrijving: | Actiehouder: | Datum: | Tijd: | Uitvoering: |
| | Ventilatie | Jan Bos | 27-01-2014 | 08:00 | Vooraf |
| | Zuurstofmaskers | Kees Douma | 28-01-2014 | 08:00 | Tijdens |
| | Continu meting | Kees Douma | 28-01-2014 | 07:00 | Tijdens |
| - | Mogelijk bloedstelling aan product | Zeer wel mogelijk | Geregeld (dagelijks) | Belangrijk: letsel met verzuim | Belangrijk risico |
| Maatregel: | Omschrijving: | Actiehouder: | Datum: | Tijd: | Uitvoering: |
| | ruimte productvrij | Jan Bos | 26-01-2014 | 08:00 | Vooraf |

- Aanvraag werkzaamheden
 - Werkomschrijving
 - Bijlage
 - Werkwijze
 - Voertuig/werktuigen
 - Aanvullende documenten
 - Bekrchtiging aanvrager
- Maatregelen verstrekker
 - Product en gevaar
 - Vergrendelen energiebronnen
 - Te nemen maatregelen
 - Gasmeting
- Maatregelen houder
 - Voorzorgsmaatregelen
 - Persoonlijke bescherming
 - Extra eisen
- Bekrchtiging
 - Bekrchtiging verlener
 - Meetekenen**

Meetekenen



| Functie | Persoon |
|--------------|---|
| Shift superv | <input type="text" value=""/> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 2px;"> <ul style="list-style-type: none"> Bojke Kuperus Erik van Woerkom Joop Oskam <li style="background-color: #4a7ebb; color: white;">Melis Visser Peter-Jan Schouten Rinus Bol Raap Ron Lagendijk Ronald Baekelmans Ruud Slinkert Theo Hartjes </div> |

Bekrchtiging

Ik heb kennis genomen van de toestand van de installatie en verklaar op basis hiervan

Akkoord

Vergunningstatus is: Te autoriseren

Activeer vergunning

Status Veilig Stellen

Installatiedeel: Chloortank A 300m3

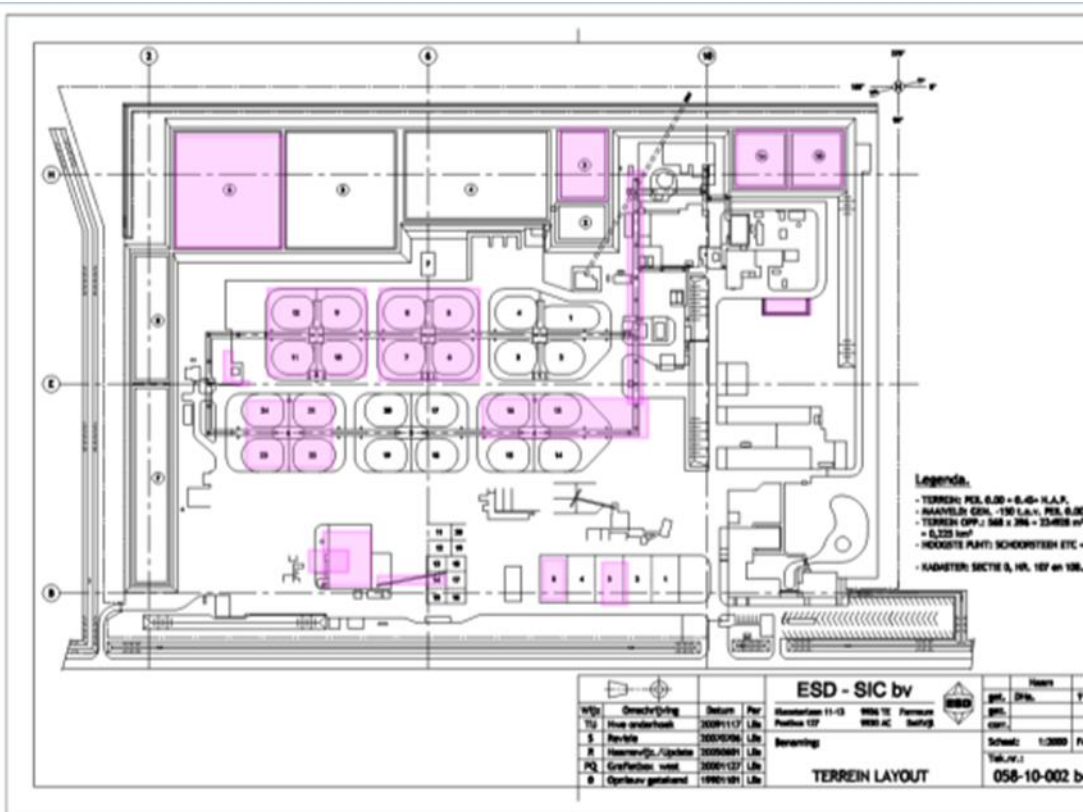
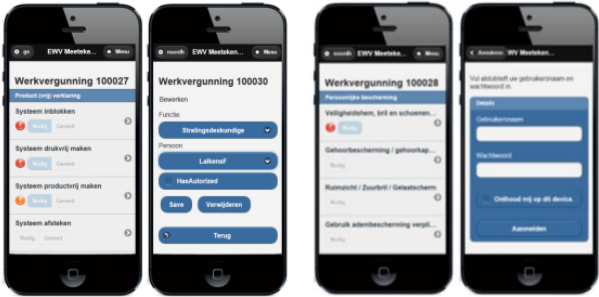
Zekeringen:
Geen zekeringen gevonden.

Steekflenzen:

| Geplaatst | Niet Geplaatst |
|------------------|----------------|
| A1 Afvoer 100 mm | |


Overbruggingen:
Geen overbruggingen gevonden.

Let op! Hier staan alleen de overbruggingen vermeld waar een opdracht voor aangemaakt is. Het kan zijn dat er nog overbruggingen missen in dit overzicht, die wel van belang zijn.



Organisatie

- ✓ System beter dan huidige situatie
- ✓ Aansluiten bij werkprocessen
- ✓ Eenvoudig te begrijpen
- ✓ Eenvoudig in gebruik
- ✓ Beschikbaar- en betrouwbaarheid

| | | | |
|-----------------|-------------------|----------|---|
| Document nummer | Pagina 8 van 9 | Bijlagen | Datum: 10-02-2015  |
| Software | | | |

Proces

- ✓ Gebruikers zijn bij het proces betrokken
- ✓ Gebruiker heeft invloed op het proces gehad
- ✓ Opleiding gebruikers
- ✓ Verwachtingen worden gedragen en gedeeld
- ✓ Voldoende tijd voor testen, gewenning en aanpassingen
- ✓ Er voor gaan

Leermiddelen

De cursussen worden bij voorkeur op uw locatie gegeven. Deze cursussen zijn ontwikkeld in samenwerking met Academie Mercurus en speciaal hiervoor geselecteerde trainers met een ruime ervaring in de industrie.

- ✓ Groepstraining
- ✓ Live trainingsomgeving
- ✓ Kennisportal (training, FAQ)
- ✓ Video instructies
- ✓ Handleidingen
- ✓ Quick Reference Card

Samenvatting

- ✓ Gebruiksvriendelijk systeem
- ✓ Gebaseerd op Microsoft omgeving
- ✓ Integratie met ERP software mogelijk
- ✓ Praktijk georiënteerd
- ✓ Efficiënt en effectief
- ✓ Draagt bij aan lerende organisatie
- ✓ Toename veiligheid

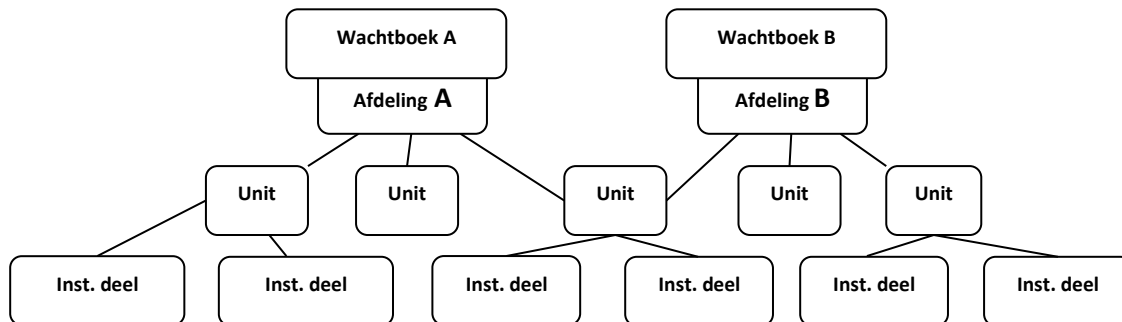
Voor meer informatie kunt u contact op nemen met Safety Analyse telefoon +31 (0)591 555985 of stuur een mail naar info@safetyanalyse.nl.



Digitaal wachtboek (dienstoverdracht)

Algemene functionele beschrijving:

Binnen de applicatie kunnen voor een bedrijf 1 of meerdere wachtboeken worden bijgehouden. Bijvoorbeeld wanneer er sprake is van meerdere productie locaties of aparte afdelingen. In de applicatie geldt dat een bedrijf per “afdeling” een wachtboek kan inrichten. Dit betekent in principe dat een wachtboek vernoemd is naar de afdeling (zie figuur).



Iedere afdeling stuurt een productieproces aan binnen een fabriek. Dit proces wordt gerealiseerd binnen 1 of meerdere units waarbij installaties betrokken zijn.

Onder ieder wachtboek wordt een dienstenrooster ingericht bestaande uit aansluitende diensten. Veel voorkomend is de indeling “ochtendienst”, “middagdienst” en “nachtdienst”.

Iedere diensten indeling heeft een 24 uur cyclus, welke over de diensten wordt verdeeld, bijvoorbeeld van ochtendienst van 7:00 tot 15:00, middagdienst van 15:00 tot 23:00 en de nachtdienst van 23:00 tot 7:00.

Alle **diensten** worden bezet door **ploegen**.

Iedere ploeg bestaat uit een vaste **ploegbezetting** waarin we **functies** kunnen onderscheiden. Voorbeelden van functies zijn bijvoorbeeld: Wachtchef, Unitoperator etc.

In de applicatie kan per functie voor iedere ploeg de minimale en maximale bezetting worden bepaald.

Functies worden bekleed door personen.

Om deze personen toegang te verlenen tot het wachtboek worden ze als gebruiker geregistreerd en krijgen ze **rollen** toegekend.

Op basis van deze rollen hebben ze verschillende lees en schrijfrechten.

