

BHB EVB A3213 Emergency Shut Down

1 TOEPASSINGSGEBIED

Deze registratie is onderdeel van het documentbeheer van AkzoNobel IC Rotterdam.

Afdeling : Energy & Utilitys (E&U)

Afdeling : Energie Voorzieningsbedrijf (EVB)

Onderdeel : Fakkels

2 ALGEMENE BESCHRIJVING

Doel: Het fakkelsysteem voor het OXY-waste gas wordt als backup gebruikt voor de F3202 HCG Ketel

Tijdens normale werking wordt de fakkels enkel als back-up gebruikt voor de HCG ketel F-3202. Voor het opstarten van de fakkelinstallatie zal er steeds een manuele opstart procedure gevolgd worden.

De fakkels moet binnen **30 minuten** na uitvallen van de HCG ketel F-3202 operationeel zijn.

De beschikbaarheid van waterstof is enkel een economische factor. De fakkels kan ook werken zonder waterstof met enkel aardgas.



Bijlage: [BHB EVB A3213 Fakkels ESD bijlage FLD v2016.pdf](#)

Bijlage: [BHB EVB A3213 Fakkels ESD bijlage SMC v2016.pdf](#)

2.1 EMERGENCY SHUTDOWN SYSTEEM

Vanuit veiligheidsoogpunt is er net als op vele andere systeem een dubbele hardware matige beveiliging op het systeem aangebracht. Het ESD systeem.

Dit betreft net als PKS een Honeywell systeem.

Deze staat fysiek in de elektrische ruimte achter het paneel van de controle kamer EVB.

*** Let op : de Flair is aangesloten op de ESD kast van de NEM Ketel !!!**

Bovenstaand is gedaan vanuit het gedachtegoed dat de Flair bij moet staan als de HCG uit staat en Vice versa. Zodoende zitten ze niet in de zelfde ESD manager.

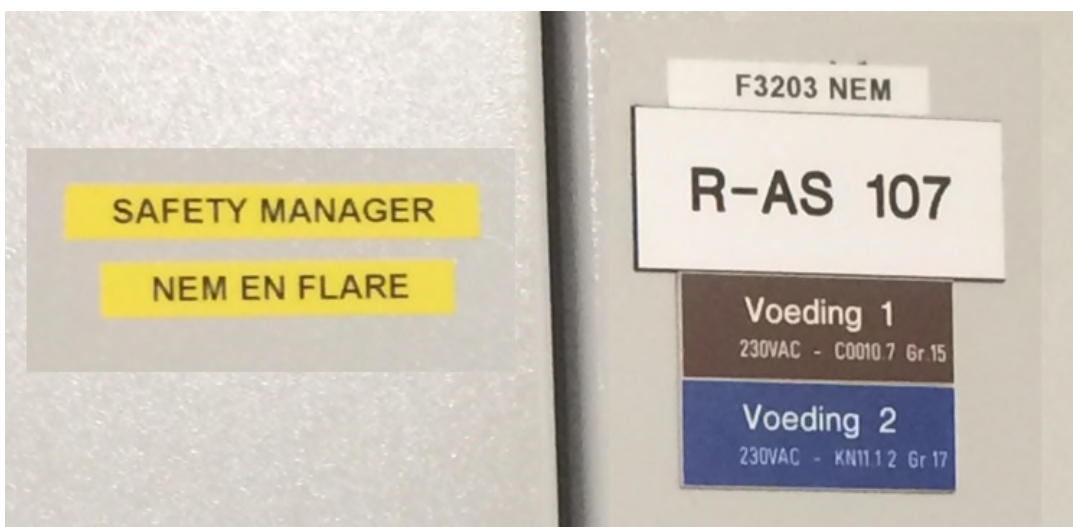
Sleutelkastje in wachtchef kantoor



Honeywell ESD systeem



Buitenzijde ESD kast



2.2 TRIP VOORWAARDEN VAN DE FLAIR

De volgende voorwaarden trippen de flair:

- **De Noodstop aangesproken**
- **De Oxywastegas flow is te laag**
- **Er branden minder dan 2 van de 4 pilot branders (aardgas)**
- **Spoelen van het oxywastegas systeem duurt te lang**

(In bijlagen zitten de fld voorwaarden en safety manager logica welke in juni 2016 door ts zijn verstrekt.)

2.3 RESETTEN

Als er een tripvoorwaarde van het ESD is aangesproken zal het systeem eerst gereset moeten worden voordat de procesinstallatie weer vrijgegeven wordt.

Tijdens productie kan het ESD “ongestraft” gereset worden. Het is dan wel zo dat er een paar minuten geen tweedelijns beveiliging is.

Reset sleutelschakelaar



3 REFERENTIES

- 3.1 De installatie valt onder andere onder het BRZO besluit. Tevens zijn er in de wet emissiewaarden vast gelegd waarop de DCMR als vergunninghouder toezicht houdt.

4 DEFINITIES

4.1

5 AFKORTINGEN

Afkorting	Volledige beschrijving
E&U	Energy & Utilitys
EVB	Energie Voorzieningsbedrijf
MEB	Membraam Elektrolyse Bedrijf
VCB	Vinyl Chloridebedrijf
PKS	Process Knowledge System (Honeywell)
OWG	OXY-waste gas
HCG	Holland Constructie Groep
TDG	Twee Drums Gas
NEM	Nederlandse Energie Maatschappij
NOx	Stofstof Oxiden
DCS	Digital Control Systeem
BRZO	Besluit Risico Zware Ongevallen
DCMR	Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond