

VEILIGHEIDSINSTRUCTIEKAART

Werken aan laagspanning installaties

1. RISICO'S

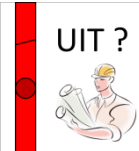
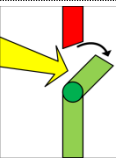
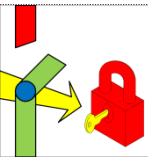
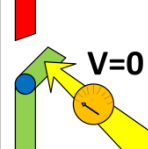
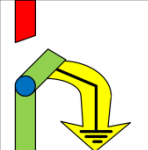
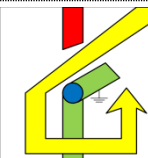
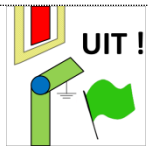
- elektrisering en elektrocutie

- brandwonden

2. VEILIGE WERKINSTRUCTIES

UITSCHAKELLEN

- Start werkzaamheden na overleg met de werkverantwoordelijke volgens de opgelegde procedures
- Voer enkel werken uit aan installaties waarvoor je bevoegd bent (zie BA4- of BA5-attest)
- Controleer vooraf de meettoestellen op correcte werking.
- Volg alle stappen van de Vitale 7 VOOR de aanvang van de werken:

1	Vorbereiding van de werkzaamheden		- Controleer het elektrisch schema - Leg vast wat de uit te voeren werken zijn. - Zorg ervoor dat betrokken partijen gewaarschuwd zijn - Schakel alle machines, in het uit te schakelen net, uit - Zorg dat al de nodige gereedschappen en middelen aanwezig zijn.
2	Vrijschakelen		- Scheid de installatie van ALLE voedingsbronnen (o.a. netspanning, lusvoeding, UPS, batterijen,...). - Gebruik hiervoor de juiste hulpmiddelen - Plaats een signalisatie: "buiten dienst/niet inschakelen"
3	Vergrendelen		Vergrendel ALLE schakelaars tegen herinschakelen
4	Spanning meten		Test ALLE actieve geleiders op de AFWEZIGHEID van spanning.
5	Aarden en kortsluiten		ALLES binnen de werkzone aarden en kortsluiten
6	Afbakenen		- Scherm nog onder spanning staande delen af met isolerend materiaal - Baken de werkzone duidelijk af - Voorzie de nodige aanduidingen en signalisatie
7	Vrijgeven van de installatie		- De werkzone is veilig om aan te werken. - Bevestig dit aan de betrokken partijen

E. Voer de nodige werken uit.

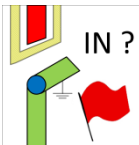
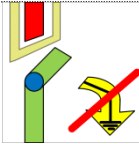
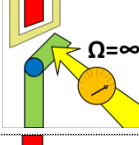
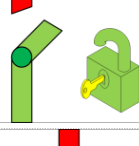
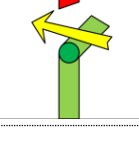
F. Controleer de spanningsloosheid indien er zich abnormaliteiten voordoen.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIEKAART

Werken aan laagspanning installaties

INSCHAKELLEN

A. Volg alle stappen van de Vitale 7 VOOR het herinschakelen van de installatie:

1	Deblokkeren van de installatie		a. Bevestig het einde van de werken aan de betrokken partijen b. Controleer dat niemand nog werken aan het uitvoeren is aan de installatie
2	Aarding en kortsluiting verwijderen		Verwijder ALLE aarding en kortsluitingen Opgelet: vergeet losse en plaatselijke verbindingen niet
3	Isolati weerstand meten		Voer ALLE metingen uit i.v.m. de isolati weerstand
4	Afbakening verwijderen		Verwijder ALLE afbakening
5	Ontgrendelen		Verwijder ALLE vergrendelingen op ALLE schakelaars
6	Inschakelen		a. Schakel de installatie terug in, begin stroomopwaarts Gebruik hiervoor de juiste hulpmiddelen b. Schakel terug uit bij abnormaliteiten
7	In bedrijf stellen		a. Meld de inbedrijfstelling aan de betrokken partijen b. Verwijder signalisatie: "buiten dienststelling/niet inschakelen" c. Breng eventuele aanpassingen aan op het elektrisch schema, geef dit door aan de systeemverantwoordelijke

B. Sluit en vergrendel alle schakelkasten

C. Berg al het gereedschap, hulpmiddelen en PBM's proper en ordelijk op, op de daarvoor voorziene plaats

4. VERPLICHT TE DRAGEN PBM'S

tijdens volledige duur van de werken:



alarmmiddel of 2^e persoon

tijdens in- en uitschakelen:



elek. isolerend

	Gemeenschappelijke Interne Dienst voor Preventie en Bescherming aan de Haven van Antwerpen	Nummer	TD-VIK-013
VEILIGHEIDSINSTRUCTIEKAART		Datum	10/05/2016
<u>Werken aan laagspanning installaties</u>		Pagina	3 van 3

5. AANDACHTSPUNTEN



ALTIJD !

- Geschikte, geïsoleerde en in goede staat verkerende gereedschappen en hulpmiddelen gebruiken.
- Alle machines en automatisch opstartende systemen, in het betrokken circuit, uitschakelen, vergrendelen en van een signalisatie “buiten dienst / niet inschakelen” voorzien.
- Lusvoedingen, noodstroomvoorzieningen en dergelijke opsporen en uitschakelen of omleiden. Indien nodig vergrendelen en van een signalisatie “buiten dienst / niet inschakelen” voorzien.

NOOIT !

- Nooit werken uitvoeren aan onder spanning staande installaties zonder bijkomende beschermingsmaatregelen.
- Nooit afwijken van hierboven beschreven procedure betreffende de Vitale 7.
- Geen werken uitvoeren waarvoor men niet bevoegd is (zie BA4-/BA5-attest) of begeleid wordt door een bevoegde BA5.