
L3G 06.05.C.04 Veilig werken aan online process analyzers (ex 05.05)

Doel Het doel van dit beleid is om incidenten te voorkomen bij het werken aan on-line proces analyzers.

Toepassing Dit beleid is van toepassing op alle medewerkers (vast en contractors) die werkzaam zijn bij Dow en Trinseo op het Industry Park Terneuzen en die betrokken zijn bij het veilig werken aan online process analyzers.

De eisen in dit beleid gelden voor werkzaamheden die:

- starten vanaf de analyzer blok afsluiter (Zie [FAQ](#) voor definitie);
- betrekking hebben op:
 - preventief onderhoud;
 - kalibraties / validaties;
 - oplossen van storingen.

Deze eisen in dit beleid gelden niet voor:

- constructie van of groot onderhoud aan online proces analyzers;
- werkzaamheden waarbij de sample leidingen vanaf de proces blokafluiters tot aan de analyzer blokafluiters veilig gesteld moeten worden.

Voor deze werkzaamheden is altijd een veiligwerkvergunning nodig (zie [L3G_06.05.C.16_Veiligwerkvergunningen \(ex 02.00\)](#)).

Doelgroep Dit document bevat regels voor:

- Operations, panel operator;
- Analyzer Technician;
- Work Activity Coördinator (WAC).

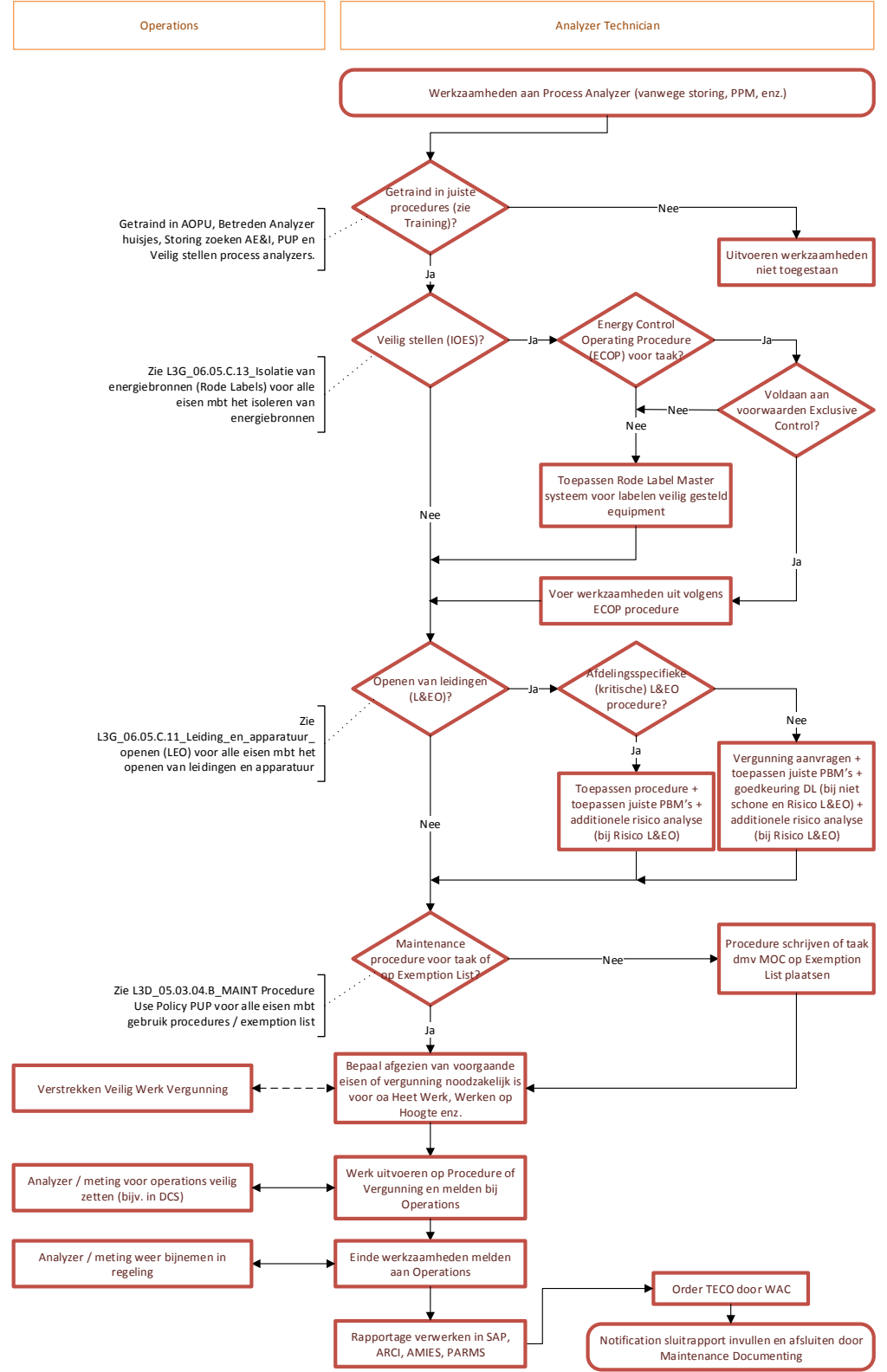
Definities Voor een overzicht en uitleg van gebruikte termen zie het document [L3G 03.00 Definities](#).

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.04 Veilig werken aan online process analyzers (ex 05.05), Vervolg

Stroomschema

In dit stroomdiagram staan de stappen en de rollen, teams of afdelingen die verantwoordelijk zijn voor:



Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.04 Veilig werken aan online process analyzers (ex 05.05), Vervolg

Rollen en verantwoordelijk- heden

Onderstaand de verantwoordelijkheden per rol.

Rol/functie

Verantwoordelijkheden

Operations

Operations moet:

- een storing aan een analyzer melden in OPD (Operations Dashboard);
- weten wat het gevolg is als de analyzer uit bedrijf is;
- bepalen of er een eventuele alternatieve input gebruikt kan worden;
- bij aanvang van de werkzaamheden de analyzer uit de regelkring halen;
- weten wat het gevolg is wanneer de analyzer bij het afronden van de werkzaamheden weer in de regelkring wordt gezet.

Analyzer Technician

De Analyzer Technician moet:

- storingen / PPM aan analyzers behandelen welke via Gatekeeper / SAP gemeld worden;
- getraind zijn volgens de eisen genoemd onder [Training](#);
- de analyzer veilig stellen volgens de procedure [L3G_06.05.C.13 Isolatie van energiebronnen \(Rode Labels\) \(ex 05.03\)](#).
 - Voor werkzaamheden aan elektrisch aangedreven apparatuur, zie: [L3G_06.05.C.03 Veilig stellen elektrisch aangedreven apparatuur \(ex 05.01\)](#);
 - Voor elektrische werkzaamheden zie: [L3G_06.05.C.03 Bedrijfsinstructie elektrotechniek BIE \(ex 05.04\)](#).

De Analyzer Technician hoeft de analyzer niet te voorzien van rode labels wanneer er een ECOP (Energy Control Operating Procedure) voor de taak beschikbaar is, en aan de voorwaarden van “Exclusive Control” wordt voldaan. Dit zijn:

- voor de duur van het werk controle houden over de analyzer;
- het werk achter elkaar afmaken;
- dat het werk door 1 persoon wordt uitgevoerd;
- het werk mag niet worden overdragen aan een andere analyzer technician.

Note: De noodzakelijke eisen voor een ECOP kunnen opgenomen worden in een L&EO procedure.

Wanneer niet aan de voorwaarden van ECOP en Exclusive Control voldaan kan worden dient de analyzer gelabeld te worden volgens het Rode Label Master systeem (waarbij het werk wel overgedragen mag worden).

Note: De Analyzer Technician welke optreedt als Facility Representative (Facility Rep.) dient geautoriseerd te zijn door de department leader van de betreffende afdeling (zie [L3G_06.05.C.13 Isolatie van energiebronnen \(Rode Labels\) \(ex 05.03\)](#)).

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.04 Veilig werken aan online process analyzers (ex 05.05), Vervolg

Analyzer Technician

(continued)

- bepalen of voor het werken aan de Analyzer een L&EO uitgevoerd dient te worden. Voor analyzers zal het om een “schone”, “niet schone” of “risico” L&EO gaan (zie [L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen \(LEO\) Bijlage 8 Stroom diagram L&EO](#)).

Indien een L&EO van toepassing is dient:

- of een vergunning (VWV) aangevraagd te worden;
- of een (kritische) L&EO procedure toegepast te worden. Deze procedure dient opgesteld te zijn volgens [L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen \(LEO\) Bijlage 3 LEO Operating Procedure Template NL.docx](#).

Note: De Analyzer Technician welke een L&EO procedure toepast dient geautoriseerd te zijn door de department leader van de betreffende afdeling (zie

[L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen \(LEO\) \(ex 04.00\)](#)).

Daarnaast dient afhankelijk van het type L&EO de volgende extra maatregelen genomen te worden:

- **Schone L&EO:** Standaard PBM's;
 - **Niet schone L&EO:** Extra PBM's en in geval van VWV als extra goedkeuring van de DL;
 - **Risico L&EO:** Extra PBM's en een additionele risico analyse ([L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen \(LEO\) Bijlage 5 Additionele risico analyse.docx](#)) en in geval van VWV als extra goedkeuring van de DL.
- Voor uitvoering bepalen of voor de taak een Maintenance procedure beschikbaar is of de taak op de exemption list staat. Indien de taak niet op de exemption list staat of een procedure beschikbaar is dient er volgens [L3D 05.03.04 BLD MAINT Procedure Use Policy PUP](#) een procedure geschreven te worden of de taak op de exemption list gezet te worden;
 - Bepalen of voor de werkzaamheden nog ander Terneuzen beleid van toepassing is (zoals Werken op hoogte en Heet werk). Op basis van de doorlopen criteria kunnen de werkzaamheden op procedure of op vergunning uitgevoerd worden;
 - Voorafgaand aan de werkzaamheden toestemming vragen aan operations en ervoor zorgen dat zij de analyzer veilig zetten om aan te werken (bijv. in het DCS);
 - Na afronding van de werkzaamheden operations inlichten zodat zij de meting weer bij kunnen nemen;
 - de werkzaamheden afmelden in AMIES / ARCI / PARMS / OPD en de afgewerkte (en ondertekende) procedure aan Work Activity Coördinator (WAC) overhandigen.

Work Activity Coordinator

De Work Activity Coordinator moet:

- de afgewerkte werkprocedure volgens de Maintenance PUP bewaren en afhankelijk van de data laten verwerken door de Maintenance Documentor;
- de order op TECO zetten.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.04 Veilig werken aan online process analyzers (ex 05.05), Vervolg

Eisen bij werkzaamheden door derden

Wanneer werkzaamheden aan online process analyzers door derden uitgevoerd worden dienen deze gedurende de werkzaamheden volledig begeleidt te worden door een getraind Analyzer Technician.

Note: Analyzer Technicians van contractorfirma's welke volledig aan de Trainingseisen voldoen worden niet als derde partij gezien in deze context.

Documentatie eisen

De volgende documentatie eisen gelden voor online process analyzers:

- Procedures dienen te voldoen aan de eisen uit [L3D 05.03.04.B MAINT Procedure Use Policy PUP](#);
 - Procedures waarin het maken van een L&EO is beschreven dienen tevens te voldoen aan [L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen \(LEO\) \(ex 04.00\)](#).

Trainingseisen

De Analyzer Technician moet voor het veilig werken aan online process analyzers de onderstaande trainingen gevolgd hebben. Voor het uitvoeren van werkzaamheden waar de Technician voor geautoriseerd dient te zijn is dit achter de training aangegeven (lijsten mbt geautoriseerd proceduregebruiker zijn te vinden op WebEDMS).

- AOPU → DtP-005 Authorized Operating Procedure User (FREH0134);
- Maintenance PUP → Maintenance Procedure Use Policy Training (060892_1095);
- Storing zoeken AE&I → geautoriseerd procedure gebruiker + Diamond Learning (060426_1095);
- Betreden Analyzer Huisjes → geautoriseerd procedure gebruiker (door department leader per afdeling) + Diamond Learning (060492_1095);
- Veilig werken aan online process analyzers → geautoriseerd procedure gebruiker + Diamond Learning (060494_1095);
- IOES → geautoriseerd Facility Representative (door department leader per afdeling) + DtP-012 IOES Facility Representative (Non – US) (FREH0148);
- LEO → geautoriseerd procedure gebruiker (door department leader per afdeling) + Diamond Learning DtP006 - Line & Equipment Opening Standard Overview (CP00129_1095).

Daarnaast dient de Analyzer Technician te voldoen aan de aan hem/haar toegewezen trainingen/curricula in Diamond Learning.

De overige in deze procedure genoemde rollen welke niet met het veilig stellen zijn belast hoeven mbt deze procedure geen aanvullende trainingen te volgen.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.04 Veilig werken aan online process analyzers (ex 05.05), Vervolg

Oorsprong eisen

- **Extern Dow:** NEN 3140

Coördinatie met andere eisen

EMETL:

- [G60D-0011-00 IMPACT OF L&EO STANDARD TO PROCESS ANALYTICAL INSTALLATIONS & ANALYTICAL GRAB SAMPLE STATIONS](#)

Maintenance WebEDMS:

- [L3D_05.03.04.B MAINT Procedure Use Policy PUP](#)
- [L3D_05.03.04 LIST MAINT Procedure Exemption List PUP](#)

Site WebEDMS:

- [L3G_06.05.C.16 Veiligwerkvergunningen \(ex 02.00\)](#)
- [L3G_06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen \(LEO\) \(ex 04.00\)](#)
- [L3G_06.05.C.13 Isolatie van energiebronnen \(Rode Labels\) \(ex 05.03\)](#)
- [L3G_06.05.C.03 Veilig stellen elektrisch aangedreven apparatuur \(ex 05.01\)](#)
- [L3G_06.05.C.16 Veilig stellen algemeen \(ex 05.00\)](#)
- [L3G_06.05.C.03 Bedrijfsinstructie elektrotechniek BIE \(ex 05.04\)](#)
- [L3G_06.05.C.03 Storing zoeken oplossen en preventief onderhoud EnI s systemen \(ex 02.06\)](#)

Bijlagen

- [L3G_06.05.C.04 Veiligstellen online process analysers Bijlage Flowsheet](#)
- [L3G_06.05.C.04 Veiligstellen online process analysers Bijlage FAQ](#)

Goedkeuring

User ID: U377060

Datum: 22-01-2018

MOC: [EH&STNZ2017100008](#)

Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	User ID	Wijzigingen
29 januari 2019	Nd09252	Namen vervangen door mannummers i.v.m. privacywetgeving
22 januari 2018	U370755	Volledige review + in lijn brengen met de LCS.
29 Nov 2014	U783194	Aanpassing header en titel; ODMS nr toegevoegd. Beleidsdoc. i.p.v. proceduredoc. Toepassingsveld uitgebreid met '... alle medewerkers...' Zie MOC EHS2014110035

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.04 Veilig werken aan online process analyzers (ex 05.05), Vervolg

Document historie

(vervolg)

Mei 2012		Review document. Geen wijzigingen.
Sept. 2009		Toepassingsgebied verduidelijkt.