

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template

Doel Deze procedure wordt gebruikt door *[getraind operationeel of maintenance personeel]* voor het openen van *[beschrijf de leiding, het apparaat of het systeem]*.

L&EO's behandeld in deze procedure Deze procedure wordt gebruikt voor de volgende L&EO taken:
[Haal taken weg of voeg extra nieuwe taken toe]

- *Openen van ontluchtingen en afvoerleidingen.*
- *Monsternamen via monsterpunten.*
- *Demonteren van leidingen of tubing van analyzers & instrumentatie*
- *Verwijderen en/of vervangen van afsluitdoppen (caps), pluggen, blindflenzen en drukmeters.*
- *Verwijderen en/of vervangen van veiligheidskleppen (safety valves).*
- *Wisselen van filters, pakkingen en cylinders met samengeperst gas.*
- *Ontstoppen van procesleidingen of apparatuur.*
- *Wisselen van slangen of spoelstukken.*
- *Draaien van brilflenzen*

Categorie en level Categorie: Maintenance Operations Anders
Level: Kritisch Emergency Niet-Routine Routine
Selecteer de juiste categorie en het juiste level om deze procedure in lijn te brengen met de bijbehorende eisen uit de PUP.
Raadpleeg hiervoor de Classification Guidelines

Risicoclassificatie Laag risico Matig risico Hoog risico
Voor de risicoclassificering wordt verwezen naar bijlage 8 van het beleidsdocument L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO).
Risicoclassificering is enkel van toepassing voor Hot L&EO procedures.
Advies is om een kopie van de ingevulde risicoclassificering toe te voegen of aan te geven hoe de risicoclassificering tot stand gekomen is door het aanvinken van de onderstaande opties:

Bekendheid van de taak: Frequent Niet frequent Zelden
Complexiteit van de taak: Laag Matig Hoog
Consequentie: Klein Matig Groot

Apparatuur status De status van het apparaat gedekt door deze L&EO procedure is:
 In Bedrijf Vrijgemaakt van product Veiliggesteld
Dit onderdeel is optioneel

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

Risico analyse

Is het materiaal wat in de leiding en/of apparatuur zit:

Brandbaar Giftig Waterreactief Onstabiel Corrosief

En/of voldoet de L&EO aan de criteria voor:

Hot L&EO

Vul de onderstaande tabel in als één of meer van de bovenstaande punten is gemarkeerd en er geen gebruik gemaakt is van de L&EO Safety Analysis Tool.

In het geval van een Hot L&EO moeten onderdelen 6, 7, 8 en 9 altijd worden ingevuld, ook al is er gebruik gemaakt van een L&EO Safety Analysis Tool.

* De uitkomst van de risico analyse moet terug te vinden zijn in de procedurestappen.

1. Beschrijf de risico's en fysische staat van de laatst opgenomen chemische stof	
2. Beschrijf de controles die werden toegepast om blootstelling te verminderen	
3. Beschrijf de vluchtroutes uit het werkgebied	
4. Beschrijf de methoden om mogelijke ontstekingsbronnen te verminderen	
5. Beschrijf de instructies om chemische stoffen in de leiding of apparatuur tot een minimum te beperken	
6. Som aanvullende apparatuur of methoden op om de werknemers te beschermen (altijd van toepassing bij een Hot L&EO)	
7. Beschrijf waarom alternatieve methoden niet kunnen worden gebruikt (altijd van toepassing bij een Hot L&EO)	
8. Goedkeuring van de FWGL of gedelegeerde Goedkeuring van FWGL (altijd van toepassing bij een Hot L&EO)	Opmerking: De goedkeuring kan worden gegeven in de MOC tool
9. Goedkeuring van de RCL of gedelegeerde (altijd van toepassing bij een Hot L&EO)	Opmerking: De goedkeuring kan worden gegeven in de MOC tool

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

Gevaren en voorzorgs- maatregelen

[Triggers met gevaren verwijderen als de tabel met gevaren en voorzorgsmaatregelen is ingevuld]

<input type="checkbox"/> Schaafwonden	<input type="checkbox"/> Rugverrekking	<input type="checkbox"/> Brandwonden (>60C)	<input type="checkbox"/> Blootstelling aan chemische stoffen
<input type="checkbox"/> Snijwonden	<input type="checkbox"/> Rijden	<input type="checkbox"/> Stof	<input type="checkbox"/> Elektrisch >50 V
<input type="checkbox"/> Milieu	<input type="checkbox"/> Ergonomie	<input type="checkbox"/> Vallen >1.8 m	<input type="checkbox"/> Brand
<input type="checkbox"/> Brandbaar (L3)	<input type="checkbox"/> Rook	<input type="checkbox"/> Verlichting	<input type="checkbox"/> Weinig O2
<input type="checkbox"/> Geluid (>85db)	<input type="checkbox"/> Beknelling	<input type="checkbox"/> Druk	<input type="checkbox"/> Radioactief (L4)
<input type="checkbox"/> Roterende apparatuur	<input type="checkbox"/> Slipgevaar	<input type="checkbox"/> Trappen	<input type="checkbox"/> Temperatuur
<input type="checkbox"/> Temperatuurspanning	<input type="checkbox"/> Toxisch	<input type="checkbox"/> Weersomstandigheden	<input type="checkbox"/> Overmatige kracht
<input type="checkbox"/> Taak met een lange duur	<input type="checkbox"/> Herhaling	<input type="checkbox"/> Zwaar tilwerk	<input type="checkbox"/> Buiging van de romp
<input type="checkbox"/> Draaiing van de romp	<input type="checkbox"/> Milieu	<input type="checkbox"/> Uitgestrekte armen	<input type="checkbox"/> Armen uit neutrale stand
<input type="checkbox"/> Handen/Pols uit neutrale stand	<input type="checkbox"/> Trillingen	<input type="checkbox"/> Anders	

De tabel hierna geeft een opsomming van gevaren en voorzorgsmaatregelen die genomen moeten worden bij het uitvoeren van de L&EO werkzaamheden. Het gaat om het waarborgen van veiligheid, milieu, kwaliteit, ergonomie en operationele ervaring..

[verwijder/voeg toe risico's & voorzorgsmaatregelen indien van toepassing]

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

Gevaren en voorzorgs- maatregelen (vervolg)

Gevaren	Voorzorgsmaatregel
Betrokken chemische stoffen: <i>[Geef lijst van chemische stoffen die apparatuur bevat. Benoem proceschemicaliën en chemicaliën gebruikt om het apparatuur te reinigen en alle materialen met een temperatuur hoger dan 60°C]</i>	Volg de “van toepassing zijnde” afdelingsprocedure’s voor het stoppen, het veiligstellen en het schoonmaken. PBM voorschriften en wanneer ze gedragen moeten worden (per taak en per chemische stof) zijn te vinden in de <i>[PBM matrix]</i> of <i>[beschreven in onderstaande PBM sectie]</i> . Doe een juiste risicobeoordeling voor de werkzaamheden om verbranding bij uitvoering van een L&EO te voorkomen.
Vermijden van personen die niet direct betrokken zijn bij de L&EO	Enkel personen met een L&EO rol zijn toegestaan op de locatie. Bepaal een veilige omgevingsgrens bij een L&EO. Hou rekening met mogelijke spill en zorgt dat gebied goed afgezet is.
Brandgevaarlijk stoffen	Zorg voor goede aarding en gebruik vonkarm gereedschap. Locaties voor het aanbrengen van aarding: 1.
Radioactieve bronnen	Veiligstellen volgens de vereisten uit de beleidsdocumenten: L3G 06.05.C.13 Veiligstellen van energiebronnen (Rode Labels) L3G 06.05.C.18 Werken met of nabij ioniserende straling. EN voor de bevestiging dat deze daadwerkelijk uit bedrijf gesteld zijn.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

Gevaren en voorzorgs- maatregelen (vervolg)

Gevaren	Voorzorgsmaatregel
Milieu afwegingen	<p>Gebruik opvangbakken, absorptiemateriaal en spill containment.</p> <p>Hou rekening met het veilig afvoeren van verwijderde isolatiemateriaal, gedraind materiaal en spoelmateriaal.</p>
Emergency Response Procedure	<p>Geef locatie dichtstbijzijnde nooddouche aan en zorg voor goede werking voorafgaand.</p> <p>Garandeer goede bereikbaarheid van nooddouche(s), evacuateroute(s) en toegangsroute(s).</p> <p>Werk samen met collega volgens vooraf vastgestelde en gedocumenteerde afspraken het zogenaamde 'buddy system' of portofoon communicatie voor contact met de controlekamer of nooddiensten.</p>
Ongecontroleerde druk ontsnapping	<p>Laat apparatuur van druk door:</p> <ul style="list-style-type: none">• de ontluichtingsafsluiters en drains langzaam te openen.• zorg dat je bij het openen van flensverbindingen niet in de 'line-of-fire' staat.• verwijder aansluitingen op leiding/apparatuur voorzichtig.
Verwijderen van isolaties bij vermoedelijke of bekende lekkage van leiding/apparatuur die gevaarlijke of onstabiele stoffen bevatten.	<p>Stel zeker dat gevaren van betrokken chemicaliën vooraf geëvalueerd zijn. Draag voorgeschreven PBM's zoals beschreven in de PBM matrix of de PBM sectie hieronder.</p> <p>Sta NOOIT in de 'line-of-fire' tijdens het openen!</p>
Energiebronnen	<p>Stel zeker dat alle energiebronnen effectief onder controle of veiliggesteld zijn vooraf en tijdens de L&EO. Sommige L&EO's zullen plaatsvinden terwijl apparatuur in bedrijf is.</p>

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

PBM voorschriften wanneer deze te gebruiken en te versoepelen (per taak en/of chemische stof) moeten in de afdelings PBM matrix staan of in onderstaande tabel. De volgende PBM's MOETEN gedragen worden:

L&EO Taak	Betrokken chemische stoffen	Voorgeschreven PBM's indien de stof kan vrijkomen
<i>Openen van ontluchtingen en drains</i>		
<i>Nemen van monsters bij monster- punten</i>		
<i>L&EO activiteit (specificeer)</i>		
<i>Voeg specifieke L&EO taak 1 toe</i>		
<i>Voeg specifieke L&EO taak 2 toe</i>		

Gereedschap en apparatuur

De gereedschappen en apparaten die nodig zijn om deze L&EO te doen, staan hieronder vermeld.

[Gereedschappen of apparaten toevoegen/verwijderen indien van toepassing]

Gereedschap en/of apparatuur	Gebruik (indien uitleg nodig is)
<i>O2/LEL Meter</i>	<i>Om een veilige omgeving zeker te stellen.</i>
<i>Analyse apparatuur voor betrokkene chemicaliën</i>	<i>Sensidyne, Gastec of Drager pomp en buisjes Monsterzak of cylinder Luchtmonsterpomp met monsterzak pH-test strips Drager CMS meter met teststrips</i>
<i>Beschermingsmiddelen</i>	<i>Zeilen, dekens, plaat materiaal, lekbak, etc.</i>
<i>Afzetlint en waarschuwborden</i>	<i>Om anderen te waarschuwen voor potentiële gevaren en te zorgen voor een veilige afstand ten opzichte van het gevaar.</i>
<i>Speciale gereedschappen</i>	<i>Gebruik vonkarm gereedschap, bv: gebruik gereedschap vervaardigd uit brons, indien een L&EO plaatsvindt in een omgeving waar brandbare stoffen aanwezig kunnen zijn.</i>

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

Veiligheids- grenzen

Onderstaande tabel benoemt de vereiste monitoring om deze L&EO uit te voeren.

[Verwijder en/of voeg monitoringvereisten en van toepassing zijnde limieten toe]

Soort monitoring	Limieten	Waar en Wanneer
Zuurstof percentage meten (in de werkomgeving).	Groter dan 19.5% én kleiner dan 23.0%.	<i>In te vullen...</i>
LEL percentage meten.	Max. 10%. 0% als de L&EO heet werk met zich mee brengt.	<i>In te vullen...</i>
Bemonsteren van mogelijk aanwezige chemicaliën.	Volg de Dow Industrial Hygiene Guidelines (DIHG) voor chemicaliën die op het laatst aanwezig waren.	<i>In te vullen...</i>
L&EO evalueren op risico's van thermische/chemische verbranding.	<i>[Bijvoorbeeld: temperatuur > 60°C]</i>	<i>In te vullen...</i>

Identificatie van L&EO locaties

De methodes die gebruikt kunnen worden om de plaats van de L&EO te bepalen, worden hieronder weergegeven:

[Selecteer één van de twee methodes]

Deze procedures worden uitsluitend door operations gebruikt. Een algemene omschrijving van de L&EO locaties wordt weergegeven in deze procedure, de afdelings-shutdown/startupprocedures, veiligstel- en schoonmaakprocedures of procedures voor kleine maintenance werkzaamheden.

OF

Werk uitvoeren op een veiligwerk vergunning gebruikt door maintenance personeel. De gedetailleerde beschrijving van de L&EO locaties zijn te vinden in het werkpakket, de afdelings shutdown/startup procedures, veiligstel- en schoonmaakprocedures of procedures voor kleine maintenance werkzaamheden en worden op de vergunning vermeld.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

Identificatie van L&EO locaties (vervolg)

Goedgekeurde methodes:

[selecteer/verwijder indien van toepassing]

- Duidelijke omschrijvingen die elke L&EO plaats uniek identificeert, bijvoorbeeld:
 - bleeder en drain flenzen van de P-5A.
 - de flens in de zuigleiding die zich het dichtst bij het filter F-456 bevindt.
- Neem foto's op in de procedure als onderdeel ter verduidelijking.
- Gebruik werkmarkeringslabels.

Vóór aanvang werkzaamheden

Voordat er met deze procedure aan het werk gegaan wordt, moet er geverifieerd worden dat de condities (bijv. extreme omgevingscondities, fysieke/chemische condities en het voldoende voorradig hebben van de verschillende PBM's) niet gewijzigd zijn, sinds de L&EO procedure geschreven is.

Indien er wijzigingen zijn ten opzichte van de situatie tijdens het opstellen van de procedure, dan MOET:

- het werk ONMIDDELLIJK gestopt worden.
- het werk opnieuw geëvalueerd worden om mogelijke voorzorgen en nieuwe gevaren te documenteren.
- er een nieuwe risicoanalyse gemaakt worden (indien van toepassing).
- de procedure aangepast worden.

Veiligheidsmaatregelen:

[Voeg toe/verwijder veiligheidsmaatregelen indien van toepassing]

- Zorg voor een compleet en goedgekeurd noodplan, incl. voorziening (nooddouche)
- Evalueer de potentiële spill hoeveelheid en de impact mocht er iets falen. Zorg voor een compleet en goedgekeurd plan van aanpak voor de opvang van een eventuele spill.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

Gevolgen van afwijkingen

Deze sectie benoemt de gevolgen als wordt afgeweken van de procedurestappen of van de veilige-uitvoeringslimieten.

[Voeg toe/verwijder acties indien van toepassing]

Soort afwijking	Mogelijk gevaar	Beheersmaatregelen
Onvoldoende of niet volledige risicoanalyse	<ul style="list-style-type: none"> Blootstelling aan chemicaliën. Omgeving met onvoldoende zuurstof. Brand of explosie. 	Blijf risico's van gepland werk analyseren EN identificeren tijdens uitvoering van het werk. Neem voorzorgsmaatregelen om blootstelling aan geïdentificeerde risico's te voorkomen.
Verkeerd uitvoeren van beschreven L&EO: <ul style="list-style-type: none"> L&EO op verkeerde leiding/apparaat. L&EO van leiding of apparaat die niet goed is veiliggesteld, gedraind, gespoeld of van druk gelaten. Oneigenlijk bedienen van uit bedrijf zijnde leidingen, kleppen en/of apparatuur. 	<ul style="list-style-type: none"> Blootstelling aan chemicaliën. Ongecontroleerd vrijkomen van materiaal. 	Voer L&EO activiteiten uit op een voorzichtige en gecontroleerde manier. Monitor de omgeving op aanwezigheid van gevaarlijke stoffen. Indien gevaarlijke stoffen gedetecteerd worden, draag er dan zorg voor dat de leiding of het apparaat terug in de veilige positie komt. Stop het werk ONMIDDELLIJK tot zeker gesteld is dat de situatie vrij van risico's is
<ul style="list-style-type: none"> Niet dragen van voorgeschreven PBM's. Niet correct gebruiken van PBM's. 	<ul style="list-style-type: none"> Blootstelling aan chemicaliën. 	Gebruik altijd de voorgeschreven PBM's volgens de voorschriften. Zet PBM's pas af of trek deze pas uit, indien dit in de stap van de procedure wordt toegestaan.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

IOES (Veiligstellen) methode

- Exclusieve controle. (*Werk onder voortdurend toezicht van de uitvoerende*)
 Rode Label Master (RTMS)
 Individueel Rode Label
 Operationele activiteit / IoES niet van toepassing

Dit onderdeel is optioneel

Samenvatting van IOES methode voor One-Plus

[Verwijder deze sectie als de L&EO activiteiten "Operationele" taken zijn]

Benoem hieronder de methode(n) voor One-Plus. De One-Plus-methode moet voor elke energie-isolatie als notitie worden opgenomen in de Rode Label Master.

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Vergrendel | <input type="checkbox"/> Zet hendel vast | <input type="checkbox"/> Ontkoppel luchtleiding |
| <input type="checkbox"/> Ontwerp | <input type="checkbox"/> Verwijder zekering | <input type="checkbox"/> Ontkoppel leidingen |
| <input type="checkbox"/> Ontoegankelijk | <input type="checkbox"/> Verwijder hendel afsluiter | <input type="checkbox"/> Handwiel afsluiter |
| <input type="checkbox"/> Anders: _____ | | |

Dit onderdeel is optioneel

Benoem de te isoleren energiebronnen en beschrijf de risico's.

Energiebron	Energiebeschrijving	Energiebron risico
<input type="checkbox"/> Elektrisch	Voltage: <input type="checkbox"/> Volt	Elektrocucie, elektrische schok, brandwonden
<input type="checkbox"/> Chemisch	Ontsnapping	Gezondheids- of brandrisico
<input type="checkbox"/> Druk	Gas: <input type="checkbox"/> Bar Vloeistof: <input type="checkbox"/> Bar	Verwonding, ontsnapping van chemische stoffen
<input type="checkbox"/> Mechanisch	<input type="checkbox"/> Beknellingspunten <input type="checkbox"/> Hangende last <input type="checkbox"/> Springveer (-veren) <input type="checkbox"/> Roterende apparatuur <input type="checkbox"/> Anders	Kneuzing, breuk, schaafwond, beklemming, amputatie
<input type="checkbox"/> Anders		

Dit onderdeel is optioneel

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

L&EO

Procedure

[Instructie verwijderen als onderstaande stappen zijn opgenomen in de procedure checklijst]

- *Stappen voor verificatie of de leiding of apparatuur gereed is om te worden geopend*
- *Stappen voor schoonmaken en isolatie*
- *Stappen voor het openen van de leiding of apparatuur,*
- *Stappen om de leiding of apparatuur opnieuw in bedrijf te stellen.*

Vermeld in de procedure de stappen inzake voorbereiding van de leiding of apparatuur, inclusief hoe:

- *de apparatuurstatus te bevestigen*
- *deze te isoleren*
- *deze te ontluchten*
- *deze te drainen*
- *de inhoud op te ruimen en te verwijderen*

Vermeld in de procedure de stappen inzake hoe te verifiëren of de leiding of apparatuur gereed is om te worden geopend, inclusief hoe:

- *te bevestigen dat deze adequaat is geïsoleerd*
- *te bevestigen dat deze is ontlicht*

Vermeld in de procedure de stappen inzake schoonmaken en isolatie, inclusief:

- *welke PBM's moeten worden gedragen, wanneer dit nodig is en wanneer dit kan worden versoepeld.*
- *Voorzie instructies om ervoor te zorgen dat geen enkel lichaamsdeel zich in de vuurlijn bevindt.*

Vermeld in de procedure de stappen inzake het openen van de leiding of apparatuur,

- *welke PBM's moeten worden gedragen, wanneer dit nodig is en wanneer dit kan worden versoepeld.*
- *Voorzie instructies om ervoor te zorgen dat geen enkel lichaamsdeel zich in de vuurlijn bevindt.*

Vermeld in de procedure de stappen om de leiding of apparatuur opnieuw in bedrijf te stellen.

- *Geef aan hoe isolaties terug in hun normale positie gebracht worden.*
- *Beschrijf commissioning, druktesten, lektesten.*
- *Beschrijf I+ concept, pluggen, caps, blindflenzen.*
- *Vermeld specifieke stappen om ervoor te zorgen dat bijv. isolatie, schilderwerk, alarmrespons, aarding en housekeeping adequaat wordt aangepakt.*

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

**Aftekenen als
procedure wordt
gestart**

[Deze sectie verwijderen als de procedure geclassificeerd is als een routine procedure]

Aftekenen is verplicht voor Niet-Routine of Kritische procedures:

Start: Initialen _____ Datum _____ Tijd _____

**Procedure
checklijst**

De afdeling volgt deze stappen om <apparatuurnaam invullen> voor te bereiden, te isoleren van energie, status te verifiëren, te openen en terug in bedrijf te stellen:

[Vermeld in de procedure stappen:

- *Wanneer L&EO onderdeel is.*
- *Wanneer extra PBM's gedragen dienen te worden.*

Gebruik het checklijst format met initialen voor kritische procedures]

Stap	Actie (en mogelijk gevaar en de voorzorgsmaatregelen)
1	
2 <i>LEO + PBM</i>	
3	

Stap	Actie (en mogelijk gevaar en de voorzorgsmaatregelen)	Initialen
1		
2 <i>LEO +PBM</i>		
3		

**Aftekenen als
procedure is
voltooid**

[Deze sectie verwijderen als de procedure geclassificeerd is als een routine procedure]

Aftekenen is verplicht voor niet-routine en kritische procedures:

Voltooid: Initialen _____ Datum _____ Tijd _____

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

Referenties

Raadpleeg onderstaande documentatie met betrekking tot deze procedure:

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

[L3G 06.05.C.13 Veiligstellen van energiebronnen \(IoES\)](#)

[L3G 06.05.C.18 Werken met of nabij ioniserende straling \(ex 05.10\)](#)

Afdeling PBM matrix: [\[link toevoegen naar de PBM matrix\]](#)

Document and Records Management

De originele versie van deze procedure is te vinden via webEDMS van de afdeling en is opgeslagen op de approved/procedures folder van de plant fileshare.

Als er een gecontroleerd papier versie is schrijf hier dan op waar die ligt.

Als deze procedure na invulling ingeleverd moet worden schrijf hier dan op waar.

Als deze procedure ook toegankelijk is via andere kanalen, bijv. een website noteer hier dan de links.

Toetsing

Deze procedure is getoetst als de beste werkwijze voor de betreffende taak door:

(Naam/Functie):

(Datum)

Goedkeuring

Naam:

Datum:

MOC:

In het geval van een Hot L&EO procedure, dient deze door zowel de Facility/Work Group Leader (FWGL) als de Responsible Care Leader (RCL) of gedelegeerde van de RCL te worden goedgekeurd.

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	Naam	Wijzigingen

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C.11 Leiding en apparatuur openen (LEO) Bijlage 7 LEO Operating Procedure Template, Vervolg

Goedkeuring
Naam: UA00422
Datum: 25-5-2020
MOC: [EH&STNZ2020030005](#)

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	Naam	Wijzigingen
11 juli 2023	UA18714	Review gedaan, geen wijzigingen
15 februari 2021	ND31276	“Nieuw” uit titel gehaald en (oude versie) erin gezet.
25 mei 2020	U385367	Blok voor de risicoclassificering voor Hot L&EO procedures toegevoegd. Toegevoegd dat in het geval van een Hot L&EO procedure deze door zowel de FWGL als de RCL of gedelegeerde van de RCL moet worden goedgekeurd. Link naar beleidsdocument “L3G Veiligstellen van energiebronnen (Rode Labels)” gecorrigeerd.
13 januari 2020	U361396	Blok voor aanvullende risico analyse toegevoegd
24 mei 2019	U361396	In blok IOES (Veiligstellen) methode, één optie toegevoegd: ‘Operationele activiteit / IoES niet van toepassing’. EH&STNZ2018110003
2 juni 2016	NB89340	Tabel lay-out in procedure checklijst aangepast.
4 september 2015	U385367	Gereviewd en tekstuele aanpassingen n.a.v. MOC EHS2015090001
4 maart 2015	U762610	L&EO Hazard Analysis duidelijker benoemd EHS2015020032
4 december 2014	U762610	Terneuzen L&EO procedure template vertaald uit de Global Standards MOC: EHS2014090016