

## L3G 06.05.C.18 Werken met of nabij ioniserende straling Bijlage 2, Papieren veiligwerkvergunning voor NDO

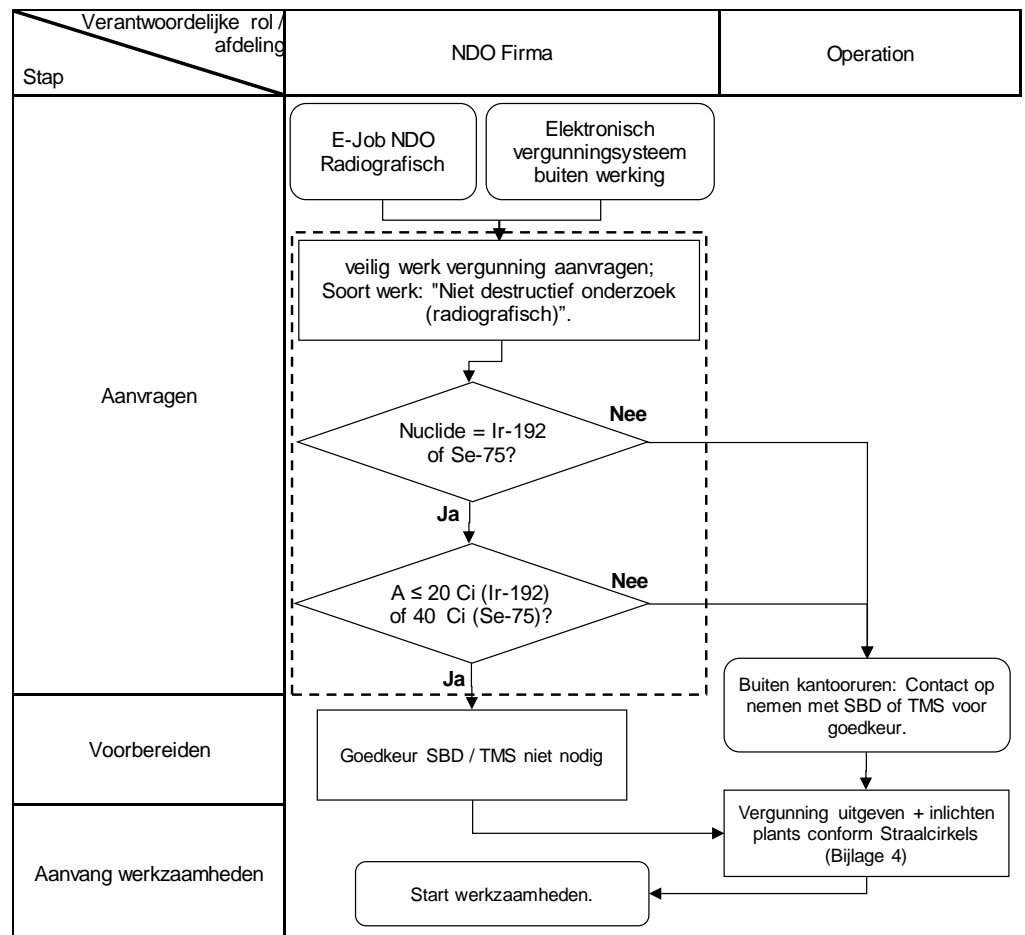
**Doel** Het doel van deze bijlage is werkzaamheden voor het uitvoeren van “Niet Destructief Onderzoek (radiografisch)” plaats te laten wanneer men gebruik maakt van papieren veiligwerk vergunningen.

**Toepassing** Deze bijlage mag enkel toegepast worden wanneer:

- Middels papieren vergunningen gewerkt wordt i.v.m. E-job of het elektronische veiligwerkvergunning systeem buiten werking is.

**Algemene eisen** Alle eerder in deze procedure beschreven eisen blijven onverminderd van kracht.

**Stroomdiagram** In het stroomdiagram staan de rollen en afdelingen die verantwoordelijk zijn voor het uitgeven van de vergunning voor NDO.



Vervolg op volgende pagina

## L3G 06.05.C.18 Werken met of nabij ioniserende straling Bijlage 2, Papieren veiligwerkvergunning voor NDO, Vervolg

### Eisen NDO firma

De firma (bijv. Applus-RTD, Vincotte of Tracerco) welke NDO verricht, moet bij het uitvoeren van stralingswerkzaamheden m.b.v. papieren werkvergunningen:

- een veilig werk vergunning aanvragen volgens Terneuzen Procedure 02.00 Veilig werk vergunningen;
- onder “soort werk” “Niet destructief onderzoek (radiografisch)” invullen.
- Alle brongegevens invullen op de bijlage van de papieren werkvergunning.
- Bepalen of de brongegevens binnen de voorwaarden van de Straalcirkels volgens bijlage 4 vallen. Hiervoor geldt:
  - Ir-192 met een activiteit welke maximaal 20 Ci / 740 GBq bedraagt, of;
  - Se-75 met een activiteit welke maximaal 40 Ci / 1480 GBq bedraagt.
- Indien niet aan de bovenstaande voorwaarden wordt voldaan, dan papieren vergunning, tijdens kantooruren, voorleggen aan de SBD of gemachtigde TMS.
- als aan voorgaande eisen is voldaan de vergunning laten voorbereiden;
- in overleg met operation op de tekening [B8-00004-034 STRAALCIRKELS VOOR NIET DESTRUCTIEF ONDERZOEK](#) (bijlage4) bepalen welke plants hinder kunnen ondervinden van het NDO en ingelicht dienen te worden.

### Eisen operations

Operations moet:

- buiten kantooruren; Indien niet aan de gestelde voorwaarden op de papieren bijlage wordt voldaan dan contact opnemen met coördinerend stralingsdeskundige of vervanger voor goedkeur. (let op; NDO firma verantwoordelijk voor voorbereiding tijdens kantooruren)
- de vergunning uitgeven als het werk uitgevoerd kan worden;
- met de NDO firma op de tekening [B8-00004-034 STRAALCIRKELS VOOR NIET DESTRUCTIEF ONDERZOEK](#) (bijlage4) bepalen welke plants ingelicht dienen te worden, en deze gegevens aanvullen op de veilig werk vergunning;
- indien noodzakelijk de plants waarschuwen welke hinder kunnen ondervinden van het NDO, en deze na de werkzaamheden opnieuw contacteren;
- indien noodzakelijk metingen binnen de eigen plantgrenzen beveiligen;
- de vergunning uitgeven volgens L3G 06.05.C.16 Veiligwerkvergunningen (ex 2.00).

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.05.C.18 Werken met of nabij ioniserende straling Bijlage 2, Papieren veiligwerkvergunning voor NDO, Vervolg

### Info SBD/TMS

De SBD of TMS doet het volgende indien de vergunningaanvraag niet binnen de voorwaarden van de Straalcirkels volgens bijlage 4 past:

1. Stel altijd de vraag of het echt niet mogelijk is om met een bron en activiteit te komen die binnen bijlage 4 past. Geen goedkeur verlenen aan de vergunning kan ook een optie zijn.
2. Indien nodig aanvullende berekeningen maken;
  - Voor ander typen isotopen dan in bijlage 4 vermeld, vraag de firma om een berekening (afstand van de bron tot 2,5 µSv/h) eventueel kan de gammaenergie van het isotoop vergeleken worden met de energie van Ir-192 of Se-75 en op basis hiervan een inschatting voor de afstand worden gemaakt.
  - Voor Ir-192 en Se-75 met een hogere activiteit dan in bijlage 4 vermeld, kan de volgende formule worden gehanteerd:

$$\text{Werkelijke afstand} = \sqrt{\frac{\text{Straalcirkelafstand}^2 \times \text{straalcirkelactiviteit}}{\text{werkelijke activiteit}}}$$

3. Overige aanvullende maatregelen of opmerkingen op de vergunning zetten.

### Goedkeuring

Naam: UA00422  
Datum: 30-5-2021  
MOC: [EH&STNZ2020120026](#)

### 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
30 mei 2021	UB00911	Extra info voor SBD/TMS toegevoegd
18 januari 2020	U547012	Aangepast n.a.v. nieuwe organisatie m.b.t. BBS <a href="#">EH&amp;STNZ2019070006</a>
18 december 2018	U547012	Webpermit verwijderd en bijlage aangepast conform nieuwe werkwijze eSWP. <a href="#">EH&amp;STNZ2018090008</a>
28 januari 2015	U783194	Aanpassing header en titel; ODMS nr. toegevoegd.