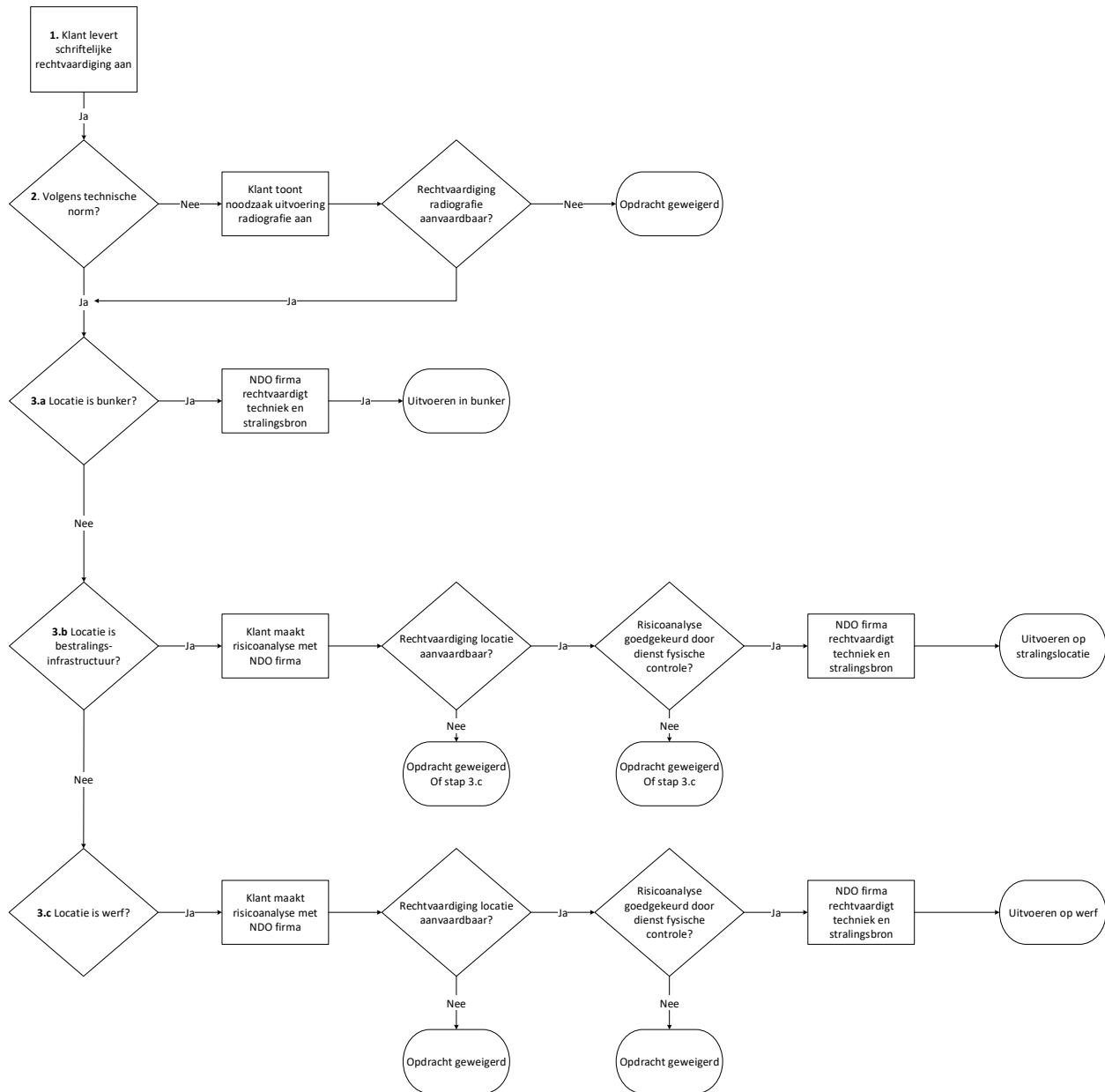


### Bijlage 1: Flowchart rechtvaardiging industriële radiografie en locatie

Onderstaande flowchart geeft aan welke stappen genomen moeten, voordat radiografie onderzoek op een bepaalde locatie kan worden uitgevoerd. Op de volgende pagina wordt per te nemen stap een korte toelichting gegeven.



Revisie : 0  
Datum : 12-10-2023  
Titel : Bijlage 1: Flowchart rechtvaardiging  
Organisatie : Werkgroep Industriële radiografie



### **Processtap 1: Rechtvaardiging**

De NDO-klant rechtvaardigt het gebruik van industriële radiografie als niet-destructieve controletechniek. Hierbij dient de klant vooraf na te gaan of er geen alternatieve onderzoekstechnieken aangevraagd kunnen worden, ter vervanging van radiografie. Indien industriële radiografie de aangewezen onderzoekstechniek is, vult de klant het justificatieformulier in en levert deze aan de NDO-firma. In de rechtvaardiging dient duidelijk aangegeven te worden op welke onderzoek norm het onderzoek gebaseerd is. Indien er geen sprake is van een norm, dient de klant de noodzaak van het aangevraagde radiografie onderzoek aan te geven.

### **Processtap 2: Beoordeling door NDO-firma**

De NDO-firma neemt de ingevulde rechtvaardiging in ontvangst en beoordeelt deze. Indien de verwijzing naar de norm of risicoanalyse correct de noodzaak voor industriële radiografie aantoont, kan men door naar de volgende stap. Als de rechtvaardiging niet voldoende is aangetoond, kan er geen radiografie onderzoek uitgevoerd worden.

### **Processtap 3.a: Bunker**

Industriële radiografie dient zoveel mogelijk in een bunker uitgevoerd te worden. Dit is verplicht voor objecten die niet groter zijn 1 kubieke meter, en niet zwaarder wegen dan 500 kilogram. De bunker dient te beschikken over een conformiteitscertificaat dat is opgesteld door een erkend deskundige in de fysische dienst. De NDO-firma rechtvaardigt de te gebruiken radiografische techniek in functie van de kwaliteitsvereisten en de te controleren lassen.

Indien de te onderzoeken objecten groter zijn dan de omschreven criteria, dient er gekeken worden naar andere onderzoekslocaties. Hierbij gelden wel aanvullende veiligheidsvoorschriften.

### **Processtap 3.b: Bestralingsinfrastructuur**

Indien het gebruik van een bunker niet mogelijk is, dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden in een bestralingsinfrastructuur; een infrastructuur bestaande uit een gepaste vaste afscherming en afdoende veiligheidsvoorzieningen en goedgekeurd door een erkend deskundige. De NDO-klant en NDO-firma dienen aan de hand van een risicoanalyse te onderzoeken welke extra veiligheidsmaatregelen getroffen moeten worden. Indien er blijkt dat de gekozen locatie niet gejustificeerd is, dient de opdracht geweigerd en eventueel herzien te worden. Voldoet de justificatie wel, dan moet de dienst fysische controle de risicoanalyse goedkeuren. De NDO-firma rechtvaardigt de te gebruiken radiografische techniek in functie van de kwaliteitsvereisten en de te controleren lassen.

### **Processtap 3.c: Werf**

Indien het gebruik van een bestralingsinfrastructuur niet mogelijk is, kunnen de werkzaamheden uitgevoerd worden in een werf. Voor deze werklocatie geldt dat de NDO-klant en de NDO-firma door middel van een risicoanalyse nadrukkelijk moeten onderzoeken welke extra veiligheidsmaatregelen er getroffen worden. Indien er blijkt dat de gekozen locatie niet gerechtvaardigd is, dient de opdracht geweigerd te worden. Voldoet de justificatie wel, dan moet dienst fysische controle de risicoanalyse goed te keuren. De NDO-firma rechtvaardigt de te gebruiken radiografische techniek in functie van de kwaliteitsvereisten en de te controleren lassen.

### **Definitie risicoanalyse:**

Een risicoanalyse is een document waarin de relevante veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen benoemd staan. De NDO-klant gaat samen met de NDO firma alle risico's in kaart brengen die zich op de werkplek voordoen. Dit betreft zowel de radiologische als klassieke werkplekrisico's. Beide partijen dienen beheersmaatregelen te nemen die al deze risico's beheersbaar maken. Deze analyse dient schriftelijk te zijn uitgewerkt en goedgekeurd door de dienst fysische controle van de NDO firma. Voor deze analyse is geen vaste format of werkwijze verplicht gesteld.