

Instructie

HASS bronnen

Definitie HASS bron

Een HASS (High Activity Sealed Source) bron is een hoogactieve bron met een activiteit hoger dan per radionuclide is vastgelegd in bijlage 1.3 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ.

Van alle bronnen die wij toepassen is 80 tot 90% een HASS bron.

De HASS grenswaarde voor de door ons toegepaste isotopen zijn:

Voor Co60 – 30 GBq.

Voor Cs137 – 100 GBq.

Reden HASS wetgeving

Het bereiken van een betere controle op hoogactieve bronnen.

Het voorkomen van weesbronnen.

Overeenstemming creëren op controle binnen Europa.

E.e.a. komt neer op het voorkomen van verlies en ongelukken.

HASS wetgeving

- Besluit Stralingsbescherming (BS)
- Ministeriële Regeling (MR) "Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ"

Regels voor HASS bronnen in BS:

Art. 11:

- Controle integriteit/goede staat bron en bronhouder: 1x per jaar
- Controle aanwezigheid: elke 3 maanden, indien bron minder dan eens in de 3 maanden wordt gebruikt, anders 1x per jaar.
- Afvoeren bron naar leverancier of bevoegde instantie/ondernemer

Art. 14:

- Schriftelijke instructies:
 - o Toegangsregeling/autorisatie
 - o Voorkoming verlies/diefstal/beschadiging door brand
- Onmiddellijk melden van stralingsincidenten bij het Centraal Meldpunt Stralingsincidenten (momenteel tel.no. 088 489 05 00)

Art. 15:

- Instructie aan RA medewerkers, toezichthouders en leidinggevenden
- Instructie moet schriftelijk vastgelegd worden
- Instructie moet minstens elke 2 jaar herhaald worden

Art. 20a:

- Fabrikant/Leverancier:
 - o graveert/stempelt op bronhouder: NL – Leverancierscode (wij: L01) – capsulenummer
 - o informatie van de bron op bronhouder
 - o kleurenfoto's van het ontwerp van de bron en bronhouder

Art. 20d:

- Financiële zekerheidsstelling i.v.m.
 - o Failliet gaan of beëindiging activiteiten
 - o Als degene waaraan retour geleverd wordt, niet meer tot afname in staat is.
- Er geldt een minimum bedrag per volume-eenheid (ligt vast in een MR)

Art. 120a:

- Meldingen aan de overheid (hoe en wanneer uitgewerkt in MR)

Regels voor HASS bronnen in MR:**Art. 2.7:**

- Melding aan de overheid binnen 48 uur:
 - o Na ontvangst HASS bron
 - Melding aan de overheid binnen 2 weken:
 - o Na aanvang kalenderjaar alle aanwezige HASS bronnen
 - o Na afvoer/overdracht
 - o Wijzigingen (bijv. als een bron geen HASS bron meer is)
- Voor de meldingen moet gebruik gemaakt worden van standaardformulieren van de overheid

De Radiation Safety Officer of Manager Engineering Automation doet de melding aan de ANVS via het ANVS loket met eHerkenning:

<https://www.autoriteitnvs.nl/aanvragen-en-melden/aanvragen-vergunningen/hoogactieve-bronnen>).

De melding gaat als volgt:

- In WIS betreffende datum of periode selecteren in datumvelden “van – t/m” (iets rechts van het midden van het scherm) en knop CSV aanklikken.
- Scherm van PC (drive Data (E:)) verschijnt met CSV bestand met naam IHCWISRA.csv
- Dit bestand kan bekeken worden door “open with” Notepad en de naam kan gewijzigd worden met “rename” (door de datum in de naam te vermelden bijv. IHCWISRA121021.csv). Let op: bestand kan niet gewoon geopend worden, want dan opent het met Excel en bij eventueel “opstaan als” gaat er iets fout in het csv bestand, ook bij keuze type CSV.
- Op de ANVS site inloggen met eHerkenning
- Ga naar “kennisgevingen en meldingen” en kies “kennisgeving”.
- Diverse gegevens invullen en kiezen dat je bronnen aan wilt leveren met behulp van een CSV bestand. Vervolgens kan het bestand ge-upload worden.
- Na het indienen ontvang je een bevestigingsmail.

Art. 2.8:

- Interne administratie:
 - o Alle gegevens volgens standaardformulier van de overheid
 - o Kleurenfoto van het ontwerp van de bron en daarbij behorende broncontainer

Art. 8.1

- Minimumbedrag voor financiële zekerheid is € 120,= per dm³ af te voeren materiaal.

Interne voorschriften en procedures:

I.v.m. voorkoming van ongeoorloofde toegang tot de bron, diefstal of verlies en beschadiging door brand zijn de volgende veiligheidsvoorschriften van toepassing:

- Werkinstructie werken met ingekapselde bronnen
- Specifieke RA werkinstructie
- Procesbeschrijving Laden en lossen radioactieve goederen
- Personen die toegang hebben tot de radioactieve stoffen
- Beleid toegang RA werkplaats

I.v.m. het veilig beheer van hoogactieve bronnen en de noodzakelijke veiligheidsvoorschriften is het volgende van kracht:

- Werkinstructie WIS – Radioactieve bronnen
- Werkinstructie werken met ingekapselde bronnen
- Specifieke RA werkinstructie
- Personen die toegang hebben tot de radioactieve stoffen
- Beleid toegang RA werkplaats
- Procedure bij diefstal of misbruik van radioactieve stoffen
- Draaiboek RA calamiteit
- Instructie bij montage RA concentratiemeter werven
- Instructie RA concentratiemeter werven
- Procesbeschrijving Laden en lossen Radioactieve goederen
- Procedure Persoonsdosimetrie

Alle voorschriften, instructies en procedures zijn vastgelegd in het KMS (Kwaliteits Management Systeem) en zijn toegankelijk voor elke medewerker.

Wanneer een passende controle op hoogactieve bronnen wegvalt, bestaat het gevaar dat de radioactieve stof in handen van een onbevoegde of kwaadwillende terecht komt. Hierbij bestaat het gevaar op ernstige stralingsincidenten.