

Standaard inzake het beheer van gevaarlijke stoffen

1 DOELSTELLINGEN

Deze wereldwijde standaard legt de minimumeisen vast voor het beheer van gevaarlijke stoffen (waaronder koolwaterstoffen, cyanide en andere gevaarlijke chemicaliën) om de volksgezondheid en het milieu te beschermen.

Voor wat betreft het gebruik van cyanide verwijst deze standaard in grote mate naar de International Cyanide Management Code (ICMC) voor het beheer van cyanide op Newmont-locaties. Het beheer van gevaarlijke afvalstoffen valt niet onder deze standaard, maar onder de Standaard inzake afvalbeheer.

2 TOEPASSINGSGBIED

Deze standaard is wereldwijd van toepassing. De standaard is van toepassing op alle directieleden, functionarissen en medewerkers van Newmont Corporation ('NC') en alle entiteiten die onder beheer staan van NC (samen met NC 'Newmont' of de 'onderneming' genoemd). Bovendien kan deze standaard, indien uitdrukkelijk vermeld in een toepasselijk contract, van toepassing zijn op Newmonts tijdelijk ingehuurd personeel, leveranciers, aannemers en andere soorten handelspartners. De standaard is van toepassing op alle locaties en in alle fasen van de levensloop van de mijn, met inbegrip van exploratie, ontwerp, bouw, winning en sluiting.

3 INHOUD

3.1 Planning en ontwerp

- 3.1.1 Locaties dienen de geldende wet- en regelgeving en andere verplichtingen of eisen met betrekking tot het beheer van gevaarlijke stoffen voor zowel Newmont als zijn aannemers/leveranciers te identificeren, beoordelen en na te leven.
- 3.1.2 Locatiebepaling van faciliteiten voor gevaarlijke stoffen dient de identificatie van geschikte locaties te omvatten om ecologisch kwetsbare gebieden, regenwaterdrainages te vermijden, toegang/ontsnapping in noodsituaties mogelijk te maken en onderhoud en reparatie (zo veel mogelijk) mogelijk te maken.
- 3.1.3 Locaties dienen een plan voor het beheer van gevaarlijke stoffen of soortgelijke documentatie te ontwikkelen om het verbruik van gevaarlijke stoffen op de locatie zo veel mogelijk te beperken; hieronder vallen ook risicobeoordelingen van producten voor aanschaf. Het plan dient 'as-built' ontwerpen van aanverwante faciliteiten, communicatie, opleidingsbehoeften en verantwoordelijkheden voor de uitvoering, het onderhoud, de controle-eisen, inspectie en testen van beheerssystemen voor gevaarlijke stoffen en beperking van lekken te bevatten.
- 3.1.4 Locaties dienen het gebruik en risico van gebruik van gevaarlijke stoffen (Standaard inzake risicobeheer - NEM-IMS-STA-002) tijdens de planningsfase te beoordelen en waar mogelijk alternatieve producten te specificeren die minder schadelijk voor het milieu en de volksgezondheid zijn.
- 3.1.5 Inventarissen van gevaarlijke stoffen dienen opgemaakt en bijgehouden te worden tijdens alle fasen van de mijn; er dient met deze inventarissen rekening gehouden te worden bij nieuwe faciliteiten en/of wijzigingen aan bestaande faciliteiten. Ontwerpen van faciliteiten dienen rekening te houden met de eisen voor de overbrenging, distributie en opslag van gevaarlijke stoffen en de compatibiliteit met en afscheiding van andere gevaarlijke materialen die binnen hetzelfde gebied opgeslagen kunnen zijn.
- 3.1.6 Overdrachts-, distributie- en opslagfaciliteiten (pads, tanks, pompen en leidingen) dienen bovengronds te worden ontworpen en gebouwd, gebruikmakend van inert materiaal met een controlesysteem om morsen en vrijkomen tegen te gaan, om lekken te detecteren en gevaarlijke stoffen op te vangen. Als begraven systemen nodig zijn, dienen deze voorzien te zijn van een secundaire insluiting en lekdetectie.
- 3.1.7 Opslag- en verplaatsingssystemen voor gevaarlijke stoffen, met inbegrip van tijdelijke systemen, dienen dubbelwandig te zijn of zich binnen een secundaire insluiting te bevinden die minimaal 110% van het volume van de grootste tank in het insluitingsgebied kan vasthouden of zoals wettelijk opgelegd in het gastland, welke van de twee het meest stringent is.

Standaard inzake het beheer van gevaarlijke stoffen

- 3.1.8 Secundaire insluiting voor gevaarlijke stoffen waaronder koolwaterstoffen dienen van beton te zijn. Als beton niet compatibel is met ingesloten stoffen dient het beton gelijnd te worden of dient de insluiting van ander inert materiaal met een gelijksoortige permeabiliteit geconstrueerd te worden. Bovengrondse en voor inspectie zichtbare distributieleidingen voor koolwaterstof vereisen geen secundaire insluiting (tenzij wettelijk of anderszins verplicht). Distributiesystemen dienen echter routinematig geïnspecteerd te worden om de integriteit te verifiëren.
- 3.1.9 Bulk tanks voor gevaarlijke stoffen dienen voorzien te zijn van overvul-/overdrukbeveiliging, lekdetectiemechanismen, impactbeveiliging en/of soortgelijke beheersmaatregelen.
- 3.1.10 De gebruiks-, verplaatsings-, distributie- en opslagfaciliteiten van gevaarlijke stoffen dienen ontworpen te worden om meteorisch water te beheersen, met inbegrip van drainage binnen en rondom insluitingsgebieden.
- 3.1.11 Werk- of onderhoudsplaatsen op de locatie (waaronder die in gebruik/eigendom van aannemers) dienen zodanig ontworpen te worden dat regenwater niet kan binnendringen, en dienen verzamel/opslaggebieden of faciliteiten te hebben voor de behandeling van met gevaarlijke stoffen verontreinigd water (zoals koolwaterstof) die voldoen aan de geldende lozingsnormen.
- 3.1.12 Planning en ontwerp van cyanidebeheer dient te worden uitgevoerd overeenkomstig ICMC-eisen.
- 3.1.13 Er dient een voorraadverminderingplan of soortgelijk plan ontwikkeld te worden en opgenomen te worden in sluitingsplannen om de hoeveelheid gevaarlijk restmateriaal dat na sluiting verwijderd moet worden, zo laag mogelijk te houden.
- 3.1.14 Overbrengings- en inkomende punten, leidingen, slangen en insluitingsgebieden dienen ontworpen te worden met voldoende bescherming en mogelijkheid tot onderhoud, en dienen de opvang van vloeistoffen mogelijk te maken.

3.2 Implementatie en beheer

- 3.2.1 Locaties zullen het beheerplan voor gevaarlijke stoffen of soortgelijk plan implementeren. Dit plan zal ten minste elke drie jaar of naar aanleiding van een verandering (bijvoorbeeld verandering van leverancier, faciliteiten of proces dat van invloed zou kunnen zijn op het producttype, verbruik en/of de behandeling) of ernstig incident (niveau 3 of hoger volgens Newmonts consequentietabel) worden beoordeeld en/of geüpdatet (indien vereist).
- 3.2.2 Locaties dienen te waarborgen dat faciliteiten gerund worden in overeenstemming met de regelgeving en andere eisen/verplichtingen (zoals ICMC) en dat technische beheersmaatregelen onderhouden worden om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen te voorkomen.
- 3.2.3 Transportovereenkomsten voor gevaarlijke stoffen dienen contractuele verplichtingen te bevatten om te waarborgen dat vervoerders aan de toepasselijke wetten en andere eisen voldoen voor het transport en de hantering van gevaarlijke stoffen.
- 3.2.4 Locaties zullen actuele standaardwerkwijzen (SOP's) of beheerplannen specifiek afgestemd op het gebied of de kwestie, waarschuwborden, labels en training voor het vervoeren, lossen, overbrengen, opslaan, hanteren, gebruiken en verwijderen van gevaarlijke stoffen implementeren en onderhouden. SOP's dienen te waarborgen dat gevaarlijke stoffen worden beheerd in overeenstemming met de toepasselijke Veiligheidsdatabladen (SDS'en).
- 3.2.5 Locaties dienen een goedkeuringsproces te implementeren dat onder andere rekening houdt met verandermanagement voor nieuwe chemische stoffen die verworven, geproduceerd, vervoerd, opgeslagen, gehanteerd of gebruikt worden bij Newmonts faciliteiten en/of faciliteiten van de aannemer op locatie.
- 3.2.6 Locaties zullen een register ontwikkelen en bijhouden van gevaarlijke stoffen die geproduceerd, vervoerd, opgeslagen, gehanteerd en gebruikt worden bij Newmonts faciliteiten en/of faciliteiten van de aannemer op locatie. Veiligheidsdatabladen (SDS'en) dienen eenvoudig beschikbaar te zijn voor personeel waar gevaarlijke en chemische stoffen opgeslagen en/of gebruikt worden.

Standaard inzake het beheer van gevaarlijke stoffen

- 3.2.7 Vrijgekomen gevaarlijke stoffen op de locatie dienen beheerst, opgeruimd, op de juiste manier verwijderd en gerapporteerd te worden volgens de locatie- en wettelijke procedures, ongeacht het volume.
- 3.2.8 Locaties dienen protocollen voor het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en rampenplannen te ontwikkelen en bij te houden, waaronder benodigde apparatuur en personeel dat ingezet moet worden na het vrijkomen van gevaarlijke stoffen. Dergelijke protocollen dienen periodiek getest te worden op effectiviteit en gedocumenteerd te worden.
- 3.2.9 Op de locatie aangewezen vertegenwoordigers zijn belast met het melden van vrijgekomen gevaarlijke stoffen aan de regelgevende instanties en personeel op het hoofdkantoor in overeenstemming met de rapportage-eisen.
- 3.2.10 Met gevaarlijke stoffen vervuilde grond dient gesaneerd te worden in overeenstemming met lokale wettelijke eisen, op risico gebaseerde volksgezondheids- en milieucriteria en andere wetenschappelijk correcte methoden.
- 3.2.11 Vrijgekomen gevaarlijke stoffen dienen beheerst, ingesloten en/of afgevoerd te worden op basis van wettelijke eisen, het risico voor de volksgezondheid en het milieu en wetenschappelijk correcte methoden.
- 3.2.12 Secundaire insluitingen dienen vrij van meteorisch water, lozingen en/of andere stoffen (inclusief sediment) gehouden te worden om insluitingscapaciteit te behouden. Verwijderde vloeistoffen en sedimenten dienen gemitigeerd te worden op basis van wettelijke eisen, het risico voor de volksgezondheid en het milieu en wetenschappelijk correcte methoden.
- 3.2.13 Tanks en containers met gevaarlijke stoffen dienen geschikt te zijn voor het doel, afgesloten (behalve bij het verwijderen van stoffen) en vrij van defecten te zijn, gelabeld te zijn met de inhoud en dusdanig opgeslagen te worden dat de container rondom geïnspecteerd kan worden.

3.3 Prestatiecontrole

- 3.3.1 De opslag-, distributie-, overbrengings- en gebruiksfaciliteiten van gevaarlijke stoffen op de locatie dienen routinematig te worden geïnspecteerd om te verifiëren dat beheerpraktijken voldoen aan deze standaard, de wet- en regelgeving en andere eisen of verplichtingen. Inspecties dienen gedocumenteerd te worden en een controle (lekdetectie op afstand of gelijkwaardig) van de tussenliggende ruimte voor elke dubbelwandige tank of leiding te bevatten. Reparaties dienen onmiddellijk uitgevoerd te worden aan insluitingsystemen die beschadigd, verweerd of verslechterd zijn als resultaat van een incident of herstel na een incident.
- 3.3.2 Locaties zullen mechanismen implementeren voor het bewaken en rapporteren van vrijgekomen gevaarlijke stoffen, waaronder het type, het volume, de concentratie (indien van toepassing) en het consequentieniveau.
- 3.3.3 Na voltooiing van werk dienen faciliteiten die gebruikt zijn door aannemers, geïnspecteerd te worden op de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen voordat een contract met een derde partij waarin een borg, inhouding of slotbetaling is opgenomen, vrijgegeven of afgesloten wordt.
- 3.3.4 Locaties dienen elke drie jaar of vaker, afhankelijk van het risico, de milieuprestatie van leveranciers en vervoerders van gevaarlijke stoffen evalueren. Evaluaties van derden mogen worden gebruikt om aan deze verplichting te voldoen.
- 3.3.5 Locaties dienen ten minste elke vijf jaar gekwalificeerde partijen aan te trekken om opslag van gevaarlijke stoffen en distributiesystemen te beoordelen, met inbegrip van de vereiste testen.
- 3.3.6 Locaties die cyanide gebruiken om erts te bewerken, dienen de ICMC na te (blijven) leven bij de opstart en de certificatie-audit binnen twaalf maanden van commerciële productie door ICMC-gekwalificeerde accountants te laten uitvoeren.
- 3.3.7 Locaties dienen getrainde interne of externe accountants aan te trekken om binnen de driejarige certificatiecyclus één of meer controles op afwijking van de Cyanide Code uit te voeren.

Standaard inzake het beheer van gevaarlijke stoffen

4 TERMEN

Zie de woordenlijst van de S&ER-standaards en -richtlijnen voor definities.

- Chemisch
- Verontreinigd
- Cyanide
- Lozing
- Gevaarlijke stoffen
- Koolwaterstof
- ICMC (International Cyanide Management Code)
- Kwalificerende partij
- Vrijkoming
- Gesaneerd
- Veiligheidsdatabladen
- Secundaire insluiting
- Morsen
- Externe auditor
- Opgeleide interne auditors

5 REFERENTIES

- HSLP TS-046 Chemisch beheer
- International Cyanide Management Code - www.cyanidecode.org
- NEM-IMS-STA-002: Standaard inzake risicobeheer
- NEM-SER-STA-003: Standaard inzake sluiting en rehabilitatie
- NEM-SER-STA-001: Standaard inzake waterbeheer
- Handboek Standaardwerkwijzen Toevoerketen (SOPH)
- Procedurekader Leveranciersrisicobeheer (SRiM)
- Verenigde Naties Economische Commissie voor Europa - VN nummers Alfabetische Index

6 DOCUMENTBEHEER

VERSIE	AUTEUR	GOEDGEKEURD DOOR	GOEDKEURINGSDATUM
1.0	Scott Miller	Beleids- en Normcommissie	21 maart 2014
2.0	Scott Miller	Global Governance-commissie	14 december 2018
3.0	Scott Miller	Global Governance-commissie	12 februari 2020