	Instructie I-112-000 Afzettingen, markering en belijning	Instructie:
		Doc nr:

Instructie-112-000 Afzettingen, markering en belijning

Toepassingsgebied RWE Generation NL (GCN)

Geldigheid tot 01-12-2020

Documentinformatie

Versie	Versiedatum	Autorisatie
V02	01-12-2017	Manager Health, Safety en Security - R. Kamst

Wijzigingen t.o.v. vorige versie


- Compleet vernieuwd en gemoderniseerd

Doel instructie

Het doel van deze instructie is te verduidelijken wanneer en hoe afzettingen en markeringen moeten worden aangebracht ten einde gevaarlijke situaties en de risico's van gevaarlijke werkzaamheden en situaties voor werknemers en derden te beperken en te beheersen.

Gerelateerde processen

Proces	Titel	Code
Output	Beheersen HSE risico's	P053
Input	Onderhouden installaties	P080

	Instructie I-112-000 Afzettingen, markering en belijning	Instructie:
		Doc nr:

De doelstelling

De doelstelling van deze instructie is om uniformiteit te verkrijgen in markering- en belijningskleuren en om op overzichtelijke en praktische wijze invulling te geven aan de veiligheidsdoelstellingen van RWE GCN.

Toepassingsgebied

Alle vestigingen RWE GCN, inclusief Inesco te Antwerpen.

Deze instructie is van toepassing op alle werkzaamheden en situaties binnen RWE GCN, waarbij door middel van een afzetting/ markering werknemers en derden (passanten), in verband met hun persoonlijke veiligheid, op een risico in een bepaald gebied gewezen worden.


Algemeen gebruik

Een afzetting mag nooit gepasseerd of genegeerd worden door daarvoor niet bevoegde personen.

Als er geen werkzaamheden binnen de afzetting uitgevoerd moeten worden, ga je dus niet binnen een afzetting. Toestemming wordt gevraagd aan de verantwoordelijke of verantwoordelijke afdeling, die de afzetting heeft geplaatst.

Bij een afzetting moet op een informatielabel de datum, de reden van de afzetting en de contactgegevens (telefoonnummer) van degene die verantwoordelijk is voor de afzetting worden vermeld. Dit label moet duidelijk en stevig aan de afzetting worden bevestigd, of direct in de buurt waardoor het duidelijk is dat de label hoort bij die afzetting. De persoon of de verantwoordelijke afdeling, die de afzetting heeft aangebracht, is ook verantwoordelijk voor het verwijderen van de afzetting na afronding en goedkeuring van de werkzaamheden (afname).

Een afzetting kan geplaatst worden door Bedrijfsvoering of E&M om een risicovolle situatie af te schermen of door E&M c.q. contractor om een werkplek af te schermen.

	Instructie I-112-000 Afzettingen, markering en belijning	Instructie:
		Doc nr:

De vergunninghouder heeft altijd de coördinatie over de werkzaamheden binnen zijn aandachtsgebied. Bij conflicterende werkzaamheden wat tijdens de vergunning-verstrekking of tijdens de uitvoering van de LMRA kan blijken, wordt in overleg met de vergunning-verstrekker bepaald welke werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.

Indien men een afzetting plaatst, is de eigenaar / beheerder verantwoordelijk voor

- De juiste wijze van afzetten, met aandacht voor het vrijlaten van noodzakelijke doorgangen bijv. voor hulpdiensten.
- Het meteen aanbrengen van het bord/ label verboden doorgang.
- Het in goede staat handhaven van de afzetting.
- Wanneer nodig, tijdig aanpassen van de afzetting.
- Het wegnemen, of laten wegnemen, van de afzetting bij beëindiging van de werkzaamheden.
- Het regelen van toezicht, zodat er geen ongewenste personen binnen de afzetting(en) komen. Met name bij hijs- en stralingswerkzaamheden.

Op elk label dient te zijn vermeld:

- Naam en telefoonnummer van de afzetting eigenaar en verantwoordelijke afdeling.
- De reden van de afzetting, aard van de werkzaamheden.
- Datum en tijd, waarop de afzetting van toepassing is.

Document 1

Formulier verboden doorgang - afzetting



Verboden doorgang voor onbevoegden

Reden afzetting


Beheerder/Verantwoordelijke afdeling

Datum start **tot**

GSM nummer

An **RWE** company



	Instructie I-112-000 Afzettingen, markering en belijning	Instructie:
		Doc nr:

Afzettingen

Afzetting type A – tijdelijke afzetting

Afzetting

Een afbakening doormiddel van een hek, ketting, pylonen, etc., met als doel een (werk)gebied ontoegankelijk te maken voor onbevoegden en de gevaren voor betreders duidelijk te maken.

Bij werkzaamheden in gebouwen of installaties mag geen afzetlint gebruikt worden.

Bij werkzaamheden op terreinen kan afzetlint gebruikt worden. Let op bevestigingspunten van het lint en deugdelijkheid, zodat er niets kan wegwaaien.

Rood/wit kunststof ketting

Rood/wit afzetketting wordt gebruikt bij afzettingen in verband met een gevaar en/of een verbodssituatie. Bijvoorbeeld:

- bij afzetting van een gebied waarin hijsactiviteiten plaats vinden
- bij een gebied waarin lekkages aanwezig zijn
- waar een incident heeft plaats gevonden

Dagelijks een controle of afzetting nog in orde is.

Geel/ zwart geblokte markeringsketting

Geel/zwart afzetketting wordt toegepast als waarschuwing bij situaties en werkzaamheden die gevaar op kunnen leveren voor de omgeving.


Het gevaar hoeft echter niet altijd meteen zichtbaar te zijn, bijvoorbeeld:

- risicovolle activiteiten zoals hoge druk reinigen
- detonatief reinigen
- röntgen-technische werkzaamheden
- aanwezigheid van asbest etc.

Dagelijks een controle of afzetting nog in orde is.

Afzetting type B – harde afzetting (kleur, materiaal vlg type A)

- Kunststof afscherming – bijv. tussen looppaden en de weg
- Hekwerk
- Steigermateriaal

	Instructie I-112-000 Afzettingen, markering en belijning	Instructie:
		Doc nr:

Afzetting type B toepassen


- a. Wanneer een afzetting i.v.m. een risicovolle situatie voor langere tijd (> 5dgn) gehandhaafd moet worden
- b. Het risico dusdanig is dat er een grote kans op letsel is binnen een afzetting.
- c. Bij valgevaar, waarvoor een ketting e.d. geen afdoende bescherming biedt.

Vorbereidingsfase

In de werkvoorbereidingsfase dient reeds te worden nagegaan of er afzettingen noodzakelijk zijn. Hierbij dient meteen gekeken te worden naar de alternatieve routes en/of het kenbaar maken van alternatieve vluchtroutes of de bereikbaarheid door hulpdiensten in noodsituaties. Deze alternatieve routes en/of vluchtroutes moeten tijdig kenbaar gemaakt worden bij de werkvergunningvoorbereider of werkvergunningverstrekker door degene die de afzettingen plaatst.

De afzettingen kunnen betrekking hebben op:

- Werkzaamheden op hoogte, waarbij de werkplek op hoogte niet altijd meteen zichtbaar is vanaf de begane grond.
- Verticaal transport – denk aan het zich onder de hijslast begeven.
- Schoonmaakwerkzaamheden – denk aan de gladheid van vloeren.
- Weersomstandigheden – denk aan gladheid / vallend ijs.
- Uitvoeren doorstralingswerkzaamheden.
- Val- of struikelgevaar.
- Het aangeven van 'tijdelijk' openingen in looproute(s) of werkvloeren.
- Lekkages van water/stoom of chemicaliën.

	Instructie I-112-000 Afzettingen, markering en belijning	Instructie:
		Doc nr:

Afrondingsfase

Na het afronden van alle werkzaamheden worden alle afzettingen aansluitend verwijderd. Dit houdt natuurlijk ook in dat restanten van tijdelijke afzettingen verwijderd en opgeruimd worden.

Afwijkingen

Indien afgeweken wordt van bovengenoemde dient een alternatieve beveiligingsmaatregel te worden getroffen, voorafgaand besproken en samengevat middels een Taak-Risico-Analyse (TRA).

Markeringen en belijning.

Deze instructie is van toepassing op alle gebouwen en terreinen binnen RWE GCN, waarbij door middel van belijning werknemers en derden (passanten), in verband met hun persoonlijke veiligheid, op een bepaald gevaar of restrictie geattendeerd moeten worden.

Kleurcodering, markering en belijning.

Geel zwart markering (Ral 1018 voor Geel en 9005 voor Zwart)



De combinatie van geel en contrasterend zwart markering, wordt gebruikt om gevaarlijke plaatsen te markeren zoals:


- Vloer- of wandmarkering van obstakels.
- Uitstekende hoeken en/of randen ect.

Gele belijning: (RAL 1003)



ATEX gebieden/zones

- Gele belijning naast de aanduiding borden "ATEX zone".

	Instructie I-112-000 Afzettingen, markering en belijning	Instructie:
		Doc nr:

Blauwe belijning: (RAL 5005) 

- Dragen verplichte Persoonlijke Bescherming Middelen [PBM]

Opmerking: blauwe belijning naast de aanduiding borden met pictogrammen.

Signaal groene belijning / markering: (RAL 6032) 

- Aanduiding vluchtweg belijning op die plaatse waar geen vluchtweg (transparant verlichting) aangebracht kan worden.

Rode belijning: (RAL 3001) 

- Afbakening bij blusmiddelen, rode belijning, waarbinnen zich geen obstakels mogen bevinden gecombineerd met pictogrammen.

Donker groene belijning: (RAL 6010) 

- Routeaanduiding voor rondleidingen. Per locatie beslissen of belijning noodzakelijk / gewenst is.

Oranje belijning: (RAL 2005 luminous orange) 


- Markering voor zones waarbinnen gebruik van reddingsmiddelen (bijv. zwem- of reddingvest) verplicht is, en als waarschuwing voor een gebied waarbinnen verdrinkingsgevaar aanwezig is.

**Let wel dat kleur kan afwijken dit door materiaal en ondergrond keuze.*

**Ook kunnen fabrikanten een kleur aanbieden die iets afwijkt van bovenstaande kleuren.*

Referenties

- Arbobesluit artikel 3.16 – voorkomen valgevaar.
- Arbobesluit artikel 8.4 – algemene vereisten veiligheids- en gezondheidssignalering.
- Arbobeleidsregel artikel 8.27 – signalering van obstakels en gevaarlijke plaatsen.
- NEN 3011 - Veiligheidskleuren en –tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte.
- ARBO catalogus – werken op hoogte.

	Instructie I-112-000 Afzettingen, markering en belijning	Instructie:
		Doc nr:

Terminologie & afkortingen

Afkorting/term	Betekenis
TRA	Taak-Risico-Analyse (TRA).
RAL	Is een coderingssysteem om <u>kleuren</u> van <u>verf</u> en andere <u>coatings</u> te definiëren.