

Afzettingen, markeringen en belijning

Toepassingsgebied RWE Generation NL

Afdeling H&S

Geldigheid tot 01-04-2024

Documentinformatie

Versie	Versiedatum	Opsteller	Check	Autorisatie
2.1	15-05-2021	S. Potter	R. Gijsbers	Manager Safety GES - Ronald Kamst

Check wat van toepassing is

Publicatie: Doc2E KMS Contractorsite GCC Connectsite

Instemming OR: N.V.T.

Kenmerk: N.V.T.

Wijzigingen t.o.v. vorige versies

- Periodieke review
- Verwijzing naar aangepast formulier (informatielabel) opgenomen
- Toepassingsgebied overal veranderd in RWE Generation NL in verband met gewijzigde organisatie
- Gebruik van afzetlint is in principe niet meer toegestaan

Doel instructie

Het doel van deze instructie is te verduidelijken wanneer, hoe en welke afzettingen en markeringen moeten worden aangebracht om gevaarlijke situaties en risico's van gevaarlijke werkzaamheden voor werknemers en derden te beperken en te beheersen. Ook een uniform gebruik van kleuren voor markeringen en belijning is hiermee vastgelegd.

Gerelateerde documenten

Proces/ Doc.	Titel	Code
Output	Beheersen HSE risico's	P053
Input	Bedienen en bewaken	P033
Input	Werkvergunningen	I001
Input	Onderhouden installaties	P080
Formulier	Formulier Verboden Toegang (informatielabel bij afzettingen)	F112-002

Doelstellingen

Naast het doel om te verduidelijken wanneer, hoe en welke afzettingen en markeringen moeten worden aangebracht om gevaarlijke situaties te voorkomen, is het tevens van belang om door middel van deze instructie uniformiteit te verkrijgen in afzettingen, markeringen en belijning over alle RWE Generation NL-locaties, en hiermee verwarring bij medewerkers te voorkomen.

Toepassingsgebied

Deze instructie is van toepassing op alle werkzaamheden en situaties binnen de locaties van RWE Generation NL.

Maatregelen en instructies

Een afzetting mag **nooit** gepasseerd of genegeerd worden door daarvoor niet bevoegde personen. Als het noodzakelijk is dat men binnen een afgezet gebied moet zijn, moet altijd toestemming worden gevraagd aan de verantwoordelijk uitvoerende of verantwoordelijke afdeling die de afzetting heeft geplaatst. Zie ook RWE Life Saving Rule 7.

Bij een afzetting moet op een informatielabel (zie afb. 2) 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.

Een afzetting kan geplaatst worden door Operations of Maintenance om een risicovolle situatie of een gebied af te zetten, of door een contractor (vergunninghouder) om een werkplek af te zetten.

De vergunninghouder heeft altijd de coördinatie over de werkzaamheden binnen zijn werkgebied. 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 binnen het afgezette werkgebied.

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

- De juiste wijze van afzetten, met aandacht voor het vrijlaten van noodzakelijke doorgangen bijvoorbeeld 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 van de afzetting bij beëindiging van de werkzaamheden;
- Het regelen van toezicht, zodat er geen ongewenste personen binnen de afzetting(en) komen.

Op elk label dient te zijn vermeld:

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



Figuur 1 Verboden toegang (LSR 7)



Figuur 2 Informatielabel verboden toegang

Afzettingen

Afzetting type A – tijdelijke afzetting

Een afzetting door middel van een hek of ketting, met als doel een (werk-) gebied tijdelijk (< 5 dagen) af te zetten voor onbevoegden en de gevaren voor betreders duidelijk te maken.

Rood/ witte ketting

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

- Afzetting van een werkgebied waarin hijsactiviteiten plaats vinden;
- Afzetting van een werkgebied waarin op hoogte gewerkt wordt en risico voor vallende voorwerpen bestaat;
- Bij een gebied waarin lekkages aanwezig zijn;
- Waar een incident heeft plaats gevonden.

Dagelijks dient een controle plaats te vinden of de afzetting en het afzetgebied nog in orde is.

Geel/ zwarte ketting

Geel/ zwarte afzetketting wordt toegepast als waarschuwing bij situaties en werkzaamheden die gevaar op kunnen leveren voor de omgeving, waarbij het gevaar niet altijd zichtbaar is. Het gevaar, de gevaarlijke stof of het risico moet duidelijk op de afzetting zijn aangegeven.

Bijvoorbeeld bij:

- Risicovolle activiteiten zoals hoge druk reinigen;
- Detonatief reinigen (met behulp van drukgolven/ gecontroleerde explosies);
- Röntgen-technische werkzaamheden;
- Aanwezigheid van asbest of andere gevaarlijke stoffen;
- Onder spanning staande, niet geïsoleerde elektrische delen of componenten.

Dagelijks dient een controle plaats te vinden of de afzetting en het afzetgebied nog in orde is.

Afzetting type B – harde afzetting (kleur, volgens type A):

- Afzetting bijvoorbeeld tussen looppaden en de weg;
- Hekwerken, met elkaar verbonden, die niet om kunnen vallen;
- Afzetting van steigermateriaal;

Toepassing afzetting type B:

- Wanneer een afzetting i.v.m. een risicovolle situatie voor langere tijd (> 5dgn) gehandhaafd moet worden;
- Het risico dusdanig is dat er een grote kans op letsel is binnen een afzetting en doorgang dus werkelijk geblokkeerd moet zijn met een vaste afzetting;
- Bij valgevaar, bijvoorbeeld bij graven van sleuven en putten, 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 afzetting plaatst.

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 beheersmaatregel te worden getroffen, voorafgaand besproken en vastgelegd in een Taak-Risico-Analyse (TRA).

Markeringen en belijning

Hiermee worden werknemers en passanten, in verband met hun persoonlijke veiligheid op een bepaald gevaar, een toegangsrestrictie of een verplichting (bijvoorbeeld dragen van PBM's) gewezen.

Kleurcodering, markering en belijning

Geel zwart markering (RAL 1018 Geel/ RAL 9005 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 etc. die bij stoten letsel kunnen veroorzaken.



Gele belijning: (RAL 1003)

ATEX-gebieden/ zones. Gele belijning naast de aanduiding borden "ATEX-zone".



Blauwe belijning: (RAL 5005)

Dragen verplichte **P**ersoonlijke **B**eschermings- **M**iddelen (PBM's). 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, waarvoor zich geen obstakels mogen bevinden, gecombineerd met pictogrammen.



Donkergroene belijning: (RAL 6010)

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



Oranje belijning: (RAL 2005)

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



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.

Terminologie & Afkortingen

Afkorting/term	Betekenis
TRA	Taak-Risico-Analyse (TRA).
RAL	Is een coderingssysteem om kleuren van verf en andere coatings te definiëren.
PBM	Persoonlijk beschermingsmiddel
LSR	Life Saving Rule
LMRA	Last Minute Risk Analysis (Stop voor start)