

Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

t.a.v. ^{2E}

Afdeling Industriële Veiligheid

Postbus 9154

3007 AD Rotterdam

Datum: 01 december 2021

Ons kenmerk: 730

Uw kenmerk:

Onderwerp: Strategie brandbestrijding RDCG-project

Geachte ^{2E}

In aanvulling op het Integraal Plan Brandveiligheid, documentnummer 3963001 revisie B (hierna IBP) dat meegestuurd is als document bij de aanvraag voor de omgevingsvergunning van het RDCG-project, geef wij u hieronder toelichting op de blussingsstrategie die in dit project zal worden toegepast.

In het kader van dit project zal Neste een aantal studies uitvoeren die zullen leiden tot identificatie van brandscenario's en toxische scenario's. Op basis van deze scenario's is Neste nu bezig om te bepalen waar de detectieapparatuur, en waar de stationaire en niet-stationaire blusmiddelen geplaatst moeten worden.

Hieronder geven wij u een opsomming van de blussystemen die voor het RDCG-project zijn voorzien. Per blussysteem is aangegeven wat de blussingstrategie is.

1. Blussystemen aangesloten op het Goalkeeper-systeem:

Op basis van de geïdentificeerde brandscenario's zal Neste een selectie maken voor welke scenario's het wenselijk is om de bijbehorende blussystemen automatisch te laten activeren door het Goalkeeper-systeem.

Deze blussystemen zullen automatisch geactiveerd worden op basis van minimaal twee geactiveerde detectoren in de desbetreffende detectie-zone. Afhankelijk van het te verwachten brandscenario (plasbrand of fakkelbrand) in de betreffende detectie-zone zal het Goalkeeper-systeem door middel van een voorgeprogrammeerd blussingspatroon alleen de blussystemen met schuimbijmenging activeren, of alleen bluswater activeren (blusmonitoren en/of sprinklersystemen). Blussystemen die op het Goalkeeper-systeem aangesloten zijn, kunnen vanuit het Operations Building ook handmatig gestart worden.

De blussystemen kunnen daarnaast bediend worden vanaf een lokaal bedieningspaneel (LBP) dat op een veilige afstand van het blussysteem staat, of met een draagbare afstandsbediening (AB).

Vanaf een LBP of met een AB kunnen de volgende acties uitgevoerd worden:

- Richting en werphoek van de blusmonitor;
- Bediening van de nozzle (jet/fog);
- Schuimbijmenging aan- of uitschakelen;
- Blusmonitor starten of stoppen;

- Deluge-systeem starten of stoppen.

Op deze manier kan de blussing met de stationaire systemen altijd aangepast worden op de feitelijke situatie.

Op afstand bedienbare blussystemen:

Neste zal op afstand bedienbare blussystemen (blusmonitor of deluge) toepassen op plaatsen waar lokale bediening niet mogelijk is in verband met de te verwachten hittestraling ($> 3 \text{ kW/m}^2$). Op afstand bedienbare blussystemen kunnen geactiveerd worden vanaf een LBP, of met een AB.

Vanaf een LBP of met een AB kunnen de volgende acties uitgevoerd worden:

- Richting en worphoek van de blusmonitor;
- Bediening van de nozzle (spray of straal);
- Schuimbijmenging aan- of uitschakelen;
- Blusmonitor starten of stoppen;
- Deluge-systeem starten of stoppen.

2. Deluge-systemen:

Deluge-systemen die niet automatisch geactiveerd worden door het Goalkeeper-systeem, kunnen vanaf een LBP of een AB gestart en gestopt worden.

3. Handmatige blusmonitoren;

Handmatige blusmonitoren kunnen gestart en gestopt worden door ter plaatse een afsluiter te bedienen. Handmatige blusmonitoren zullen in principe niet voorzien worden van schuimbijmenging.

4. Smothering steam:

Smothering steam zal toegepast worden op:

- Warmtewisselaars op hoge bedrijfsdruk waardoor product stroomt dat waterstof bevat;
- Warmtewisselaars op hoge temperatuur waardoor een product stroomt boven zelfontbrandingstemperatuur;
- Pompen waarmee product verpompt wordt met een bedrijfstemperatuur boven zelfontbrandingstemperatuur.

De bediening van de stoomtoevoer is met handafsluiters die op veilige afstand van de procesapparatuur in de proces-units geplaatst zullen worden.

5. Sprinkler systemen in bluswater pompgebouw en in het Pre-treatment gebouw:

Het Bluswater Pompgebouw en het Pretreatment gebouw zullen voorzien worden van een nat sprinklersysteem. Activatie van deze systemen vindt plaats door middel van het smelten van smeltzekeringen in de sprinklerkoppen.

6. Koelsystemen op opslagtanks:

De koelsystemen op de opslagtanks (nafta, kerosine, diesel) kunnen bediend worden (starten en stoppen) vanaf een LBP, of met een AB. De beslissing om koeling te starten of te stoppen zal afhangen van de feitelijke situatie met betrekking tot warmtestraling waaraan de opslagtanks dan blootgesteld worden.

7. Mobiele en draagbare blusmiddelen:

Naast de stationaire blussystemen, zal Neste in de buurt van pompen en compressoren met brandgevaar mobiele blusmiddelen (bluswagens) plaatsen. De bluswagens zullen 50 kg bluspoeder bevatten.

Daarnaast zullen bij de trappen in het PTU-gebouw of in de proces-units op elk niveau handmatige blustoestellen opgehangen worden. De handblussers zullen 12 kg bluspoeder bevatten.

In de hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

Hoogachtend,

2E

2E

Manager HSSEQ
Neste Netherlands B.V.

