

L3G 06.04 Emergency Preparedness & Response Natuurrampen

Introductie	Dit document is een bijlage bij L3G 06.04 Bedrijfsnoodplan en omschrijft het beleid voor Emergency Preparedness & Respons van het Industry Park van Dow in Terneuzen ingeval van natuurrampen
Doel	Het doel van dit beleid is: <ul style="list-style-type: none">• Het identificeren van relevante scenario's die van toepassing kunnen zijn bij natuurrampen zoals:<ol style="list-style-type: none">1. Overstroming,2. Meteorologische natuurramp (stortbuien, windhoos, storm met windkracht ≥ 10).3. Biologisch.4. Aardbeving• Het benoemen van de vereiste procedures voor te nemen acties gebaseerd op de scenario-identificatie
Toepassing	Het beleid is van toepassing voor alle fabrieken, afdelingen, tenants en medewerkers op het Industry Park van Dow Benelux bv in Terneuzen
Doelgroep	Dit document bevat regels voor: <ul style="list-style-type: none">• Productiefaciliteiten,• Logistieke afdelingen (Laad/losvoorzieningen, transportfaciliteiten),• Utilitaire voorzieningen zoals Power&Utilities en BIOX,• ES&S, EH&S en Environmental
Definities	De Nederlandse Risicokaart (Wet Veiligheidsregio's) omschrijft naast de definities de classificatie van incidenten en de kans waarmee een dergelijk incident kan voorkomen.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.04 Emergency Preparedness & Response Natuurrampen, Vervolg

Emergency Preparedness planning

Conform Dow's ODMS 06.04 Emergency Preparedness & Response en BRZO regelgeving dienen de volgende voorbereidingsplannen te worden uitgewerkt door fabrieken en afdelingen:

1. Emergency preparedness scenarioplanning
2. Emergency respons plannen
3. Business continuity plannen

Hieronder volgt een uitleg van de verwachte inhoud per plant per plan.

Van de eerder genoemde natuur rampen zijn slechts 2 typen ramp relevant voor Dow Benelux in Terneuzen. Dit betreft een meteorologische ramp zoals (stortbuien, windhoos, storm met windkracht ≥ 10) en een Biologische ramp zoals een pandemie.

De uitleg waarom slechts deze 2 scenario's relevant zijn staat beschreven onder het hoofdstuk scenario's.

De opvolging van het natuurramp scenario Pandemie is beschreven in [L3G 06.04 Site Pandemic Emergency Response Plan](#)

Voor het onderwerp meteorologische ramp dient per plant het scenario extreem weer (windkracht 10 of hoger) opgenomen te worden in het noodplan. Binnen dit scenario dient een overzicht te staan van:

- De impact van het scenario
- De benodigde stappen om deze impact te mitigeren of voorkomen zoals: Stop werkzaamheden op hoogte, borg losse installatie onderdelen. Zie procedure: L3G 06.05.C.22 - Werkzaamheden onder extreme omstandigheden
- De stappen welke benodigd zijn om terug te keren naar een normale of veilige situatie. Hierbij dient eveneens verwezen worden naar reeds bestaande procedures zoals Business continuity plannen, shutdown procedures en bijvoorbeeld voorzieningen (opvang, fakkelinstallaties e.d.) tbv voorkomen van gevolgschades en escalatie (extra emissies) vanuit installaties.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.04 Emergency Preparedness & Response Natuurrampen

L3G 06.04 Emergency Preparedness & Response Natuurrampen, Vervolg

**Emergency
Preparedness
planning**
(continued)

Meteorologische natuurramp (stortbuien, windhoos, storm met windkracht ≥ 10):

Stortbuien:

- A. Kans op overstroming van beperkte gebieden op de Site. Directe effecten en opvolgingsacties voor deze scenario's zijn geborgd door procedures en afvoervoorzieningen (pompcapaciteit en opvangvoorziening)

- B. Wateroverlast in afvoerkanalen, afvalwatertanks en biologische afvalwater zuivering (BIOX);
 - a. Zorg voor operatie van afvalwaterkanalen op het minimum niveau ivm benodigde beschikbare bergings- en afvoercapaciteit bij incidenten waarbij chemicaliën of bluswater vrijkomt en moet worden afgevoerd naar de BIOX,
 - b. Activeer overstort van (licht vervuild) regenwater na overleg met en goedkeuring door Rijkswaterstaat (conform bluswatertoevoer en afvalwaterscenario planning).

De opvolging bij een eventuele incident staat beschreven in de planvorming [L3G 06.04 Bluswater en afvalwater scenarioplanning](#)

De afdeling Power & Utilities dient dit scenario te verwerken in haar noodplan
Dit scenario dient daarom niet door de overige plants uitgewerkt te worden

Windhoos, storm met windkracht ≥ 10 ;

Situaties met windkracht 10 of hoger, komen met enige frequentie voor per jaar.

Dit scenario is daarmee relevant voor de verschillende afdelingen binnen locatie Terneuzen van Dow Benelux en dient verder te worden uitgewerkt in de afdelingsnoodplannen.

Biologische scenario's (pandemie)

Activeer 06.04 Pandemic Emergency Response process

Aardbeving

De kans op het voorkomen van een aardbeving met een kracht van 4 op de schaal van Richter is lager dan 1/100 jaar. Aardbevingen vormen daarmee geen reëel risico en zijn daarom niet verder uitgewerkt in het site of afdelings noodplan. (ref. PGS 6 bijlage M en Nederlandse risicokaart (EMS > 6 schaal van Richter)).



Risico kaart met aangeduide gebieden met een kans op een aarbeving van VI of hoger op de schaal van Mercalli. Enkel inrichtingen binnen de gemarkeerde gebieden dienen het scenario Aardbeving verder uit te werken. Locatie Terneuzen van Dow Benelux B.V. bevindt zich niet in een gemarkeerd gebied.

L3G 06.04 Emergency Preparedness & Response Natuurrampen, Vervolg

Rollen en verantwoordelijk- heden

Rol/functie	Verantwoordelijkheden
Functienaam/-rol	<p>Op basis van de genoemde scenario's bij natuurrampen dien gelden de volgende rollen, taken en verantwoordelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none">• ES&S: onderhoudt en activeer het Site Bedrijfsnoodplan en het Site Bedrijfsnoodplan bij Natuurrampen.• Productie-afdelingen: inventariseer installatie delen en middelen die als gevolg van genoemde scenario's en effecten bij natuurrampen beschadigd kunnen worden of waarvan het veilig functioneren in gevaar kan komen. Vul het afdelingsnoodplan aan met het scenario extreem weer (windkracht 10 of hoger) en emergency response instructies voor het veiligstellen van procesinstallaties en voorkomen van gevolgschade.• P&U/BIOX: actualiseer noodplan en operationele procedures met emergency response acties om effecten van natuurrampen te mitigeren.• Gebouwbeheerders: pas noodplan aan met instructies hoe te handelen bij extreme weersverwachtingen ten behoeve van veiligstellen van installaties en beschermen van gebouwbewoners. <p>Logistieke afdelingen: inventariseer emballage en transportmiddelen die bij extreme windkracht zullen wegwaaien en daarbij een risico initiëren voor schade aan mensen en middelen. Borg opvolging in afdelingsnoodplannen.</p>
Checklijsten en formulieren	<ul style="list-style-type: none">• Voor emergency response situaties dienen de checklijsten voor het emergency management team (dispatchers en emergency leaders) te worden gebruikt.
Referenties	<ul style="list-style-type: none">• BRZO wetgeving.• Risicokaart (www.risicokaart.nl).• PGS 6
Bijlagen	<ul style="list-style-type: none">• Geen

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.04 Emergency Preparedness & Response Natuurrampen, Vervolg

Goedkeuring

Naam: UA00422
Datum: 14-9-2020
MOC: [EH&STNZ2020080014](#)

Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	Naam	Wijzigingen
10 januari 2023	UA23323	Review, geen wijzigingen
11 november 2021	UA23323	Review geen wijzigingen
14 september-2020	UA23323	Volledige herziening van het document: -Update van overstromingsrisico -windkracht bij meteorologische incidenten aangepast adhv incidenten on site -aardbevingen toegevoegd.
13 november 2017	U762564	Review, Geen wijzigingen
19 april 2016	U762564	Nieuw document EHS2016050036