

Afdeling Gebiedsontwikkeling,
Omgevingsplanning en -Projecten
Team Externe Veiligheid
Koning Albert II-laan 20 bus 8
1000 BRUSSEL
T 02 553 03 55
seveso@vlaanderen.be

Aan de vergunningsverlenende overheid
Provincie Oost-Vlaanderen

uw bericht van 05/05/2022	uw kenmerk OMV_2021122338	ons kenmerk OVR/22/04	bijlagen 1
vragen naar/e-mail Carolien Allebosch Carolien.allebosch@vlaanderen.be		telefoonnummer 0495 46 81 46	datum zie handtekening

**Betreft: Omgevingsveiligheidsrapport voor LANXESS nv te Beveren (Kallo):
Beslissing over het omgevingsveiligheidsrapport**

Geachte,

In antwoord op uw verzoek om een beslissing te nemen over het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/04 van LANXESS nv te Beveren (Kallo), deelt het Team Externe Veiligheid u hierbij die beslissing mee.

Het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/04 werd opgesteld in het kader van een hervergunning van en een aantal wijzigingen bij LANXESS nv.

Het Team Externe Veiligheid heeft het omgevingsveiligheidsrapport bestudeerd, en zijn belangrijkste vaststellingen neergeschreven in het OVR-verslag in bijlage.

Op basis van zijn vaststellingen beslist het Team Externe Veiligheid om het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/04 van LANXESS nv te Beveren (Kallo) goed te keuren.

Hoogachtend,

Isabel Jacobs
Afdelingshoofd
Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten

////////////////////////////////////
Verslag van definitieve goedkeuring
OVR/22/04
LANXESS nv te Beveren (Kallo)
////////////////////////////////////

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

inrichting	LANXESS nv
adres	Ketenislaan 2 9130 Beveren (Kallo)
goedkeuringsnummer	OVR/22/04
onderwerp	Hervergunning en geplande wijzigingen
datum	Zie handtekening
bestemd voor	LANXESS nv – P. Missiaen (via mail) VR-deskundige – Frank Maesen (via mail) vergunningverlenende overheid (via loket)
status document	publiek
verslaggever	Team Externe Veiligheid – Carolien Allebosch

Het Team Externe Veiligheid van de directie Gebiedsontwikkeling van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) keurt het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/04 van LANXESS nv te Beveren (Kallo) goed.

Voor definitieve goedkeuring,

Isabel Jacobs
Afdelingshoofd
Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten

Het voorliggende omgevingsveiligheidsrapport met nummer OVR/22/04 werd ingediend door LANXESS nv, n.a.v. de omgevingsvergunningsaanvraag (ref. OMV_2021122338) voor een hervergunning van de site en een uitbreidingsproject op de site.

Op 08/02/2022 heeft LANXESS nv de vergunningsaanvraag officieel opgestart. De vergunningverlenende overheid bevond deze aanvraag ontvankelijk en volledig op 04/05/2022, en vroeg vervolgens aan het Team Externe Veiligheid om een beslissing over het omgevingsveiligheidsrapport te nemen.

2 VOORWERP VAN HET OMGEVINGSVEILIGHEIDSRAPPORT

LANXESS nv – vestiging Kallo baat in de haven van Antwerpen, op de linker Scheldeoever, een inrichting uit waar de productie van rubberchemicaliën, minerale olie additieven en glasvezels plaatsvindt. De installaties binnen de inrichting zijn:

- de NaMBT-installatie waar NaMBT (natriummercaptopbenzothiazol) wordt geproduceerd, wat een grondstof is voor de aanmaak van rubberchemicaliën;
- de NaMB/ NaMB2-installatie waar de productie van NaMB (natriummercaptopbenzimidazol) en NaMB2 (natriummercaptopmethyl-benzimidazol) plaatsvindt. NaMB en NaMB2 zijn tussenproducten voor de aanmaak van antioxidantia (Vulkanoxen);
- de MOA-installatie die instaat voor de aanmaak van minerale olie additieven op basis van zwavelhoudende organische verbindingen;
- de VULKACITEN-installatie waar op basis van o.a. NaMBT, NaMB2 en NaMB rubberchemicaliën nl. vulkanisatieversnellers (Vulkaciten®) en anti-oxidantia (Vulkanoxen®) worden geproduceerd;
- de Clausinstallatie waar zwavel wordt herwonnen uit zwavelhoudende stromen afkomstig van o.a. de NaMBT-, NaMB/ NaMB2- en de MOA-installatie;
- de glasvezelinstallatie waar uitgaande van vaste (niet-Seveso-)grondstoffen (o.a. kwartszand, kalksteen...) glasvezels worden aangemaakt. Glasvezels worden onder andere ingezet voor de versteviging van kunststof-materialen;
- opslagplaatsen en buffervaten zoals het hoofdtankpark, de bedrijfstankparken, andere opslagvoorzieningen en buffervoorzieningen;
- hulp-, nevenbedrijven en nutsinstallaties zoals o.a. de energiecentrales, de centrale waterzuivering, werkplaatsen, de interventiedienst, het stroomverdeelnet, het elektriciteitsnet e.d.

pagina 2 van 6

2.2 PROJECT

2.2.1 De geplande wijzigingen

- De productie van de zinkhoudende rubberchemicaliën (Vulkacit ZM en Vulkanox ZMB2) is stopgezet. In het kader van voorliggend rapport wordt de opslag van zinkoplossing (Seveso-cat. E1) in opslagtank B112 niet langer weerhouden.
- Het tussenproduct NaMB2 zal via precipitatie, filtratie en heroplossen worden opgeconcentreerd van een ca. 10%-oplossing (Seveso-cat. E2) naar een max. ca. 50%-oplossing (Seveso-cat. E1) en worden verkocht;
- De opslagtank B133 met xyleen (Seveso-cat. P5c) is buiten dienst gesteld en afgebroken;
- Eén tankwagen V-solvent F (Seveso-cat. P5c) ter hoogte van gebouw 7611 wordt beschouwd als Vlare-opslag aangezien deze tankwagen langere tijd aanwezig kan zijn;
- Het tagnummer van tank B108 wordt gewijzigd naar tank B103 in gebouw 6629 voor de opslag van V-amine O (5) (Seveso-cat. E1). Er worden geen wijzigingen voorzien aan het vergunde product noch aan de vergunde hoeveelheid in de betrokken opslagtank;
- Tank B52.01 in gebouw 7500 zal in de toekomst naast natriumhydroxide-oplossing (50%) ook gebruikt kunnen worden voor de opslag van NaMB2-oplossing (10%) en voor de opslag van AW3-afvalwater (Seveso-cat. P5c);
- In tank B58.01 in gebouw 7500 zal in plaats van NaMB2-oplossing (10%) voortaan NaMB2-oplossing (50%) gestockeerd worden;
- Ter hoogte van gebouw 7633 komt er een brandvrije kast voor de opslag van recipiënten met V-solvent F;
- NaMBT-oplossing (50%) (Seveso-cat. E1) zal vanuit de tanks B58.01/B59.01 en B59.02 ook deels via schepen naar de klant kunnen gebracht worden. De mogelijkheid wordt ook voorzien om NaMB2-oplossing (50%) via schepen te verzenden;
- Tank B161 in gebouw 7625 zal in de toekomst naast de opslag van natriumhydroxide-oplossing (50%) ook gebruikt kunnen worden voor de opslag van NaMBT-oplossing (Seveso-cat. E1);
- Een nieuwe tank B241 wordt in de geplande situatie voorzien voor de opslag van NaMBT-oplossing (Seveso-cat. E1);
- Het wachtspoor voor de volle chloorwagons werd verlegd naar de zone voorbij de chloorverlading;
- De druk in de gasvormige chloorleiding tussen de chloorverdampers en het Vulkacitenbedrijf wordt verhoogd van 1,6 baro naar 1,9 baro;
- Een verlaging van de hoeveelheid aanwezige bindmiddelen van Seveso-cat. H1, H2, H3 en P5c in de gebouwen 7813 en 7833;
- Een beperkte verhoging van de dieselopslag (MNG 34);
- Bijkomende beperkte opslag van verplaatsbare recipiënten (Seveso-cat. E1, Seveso-cat. E2 en MNG 34) ter hoogte van de Interventiedienst en bedrijfsgeneeskundige dienst (gebouw 8701).

pagina 3 van 6

3.1 ALGEMEEN

- aangaande de kwaliteit van het veiligheidsrapport:
 - het veiligheidsrapport is opgesteld door een erkend VR-deskundige, m.n. de heer Frank Maesen van de firma Sertius cvba, d.i. in overeenstemming met de eerder aangehaalde beslissing over de aanmelding.
 - het veiligheidsrapport voldoet aan de eraan gestelde vormelijke en inhoudelijke vereisten zoals decretaal¹ opgelegd en nader beschreven in [RLBVR]² (met inbegrip van [Leidraad OVR]³ en [HBRB]⁴).

Hierbij werden ook de aanvullende instructies die het Team Externe Veiligheid tijdens het traject van het opstellen van het veiligheidsrapport gaf, voldoende opgevolgd.
- aangaande de belangrijkste keuzes, aannames én beperkingen zoals toegepast in de risicoanalyse:
 - de maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen dienen gerespecteerd te worden.
 - bij de bepaling van het externe mensrisicobeeld uitgegaan is van een aantal specifieke aannames en veronderstellingen. Deze aannames houden -impliciet of expliciet- een aantal exploitatievoorwaarden in. Zo dienen de in voorliggend omgevingsveiligheidsrapport beschouwde vullingsgraden van de chlooropslagtanks en de aanwezigheidsfracties van spoorwagons met chloor ter hoogte van de verlaadplaats en het wachtspoor gerespecteerd te worden. Daarnaast dienen de beschouwde gevolgbeperkende maatregelen aanwezig te zijn.
- aangaande de resultaten van de risicoanalyse voor de toekomstige toestand:
 - binnen het afgebakende kader het berekende externe mensrisico voldoet aan drie van de vier vigerende risicocriteria⁵, met name deze ten aanzien van de gebieden met woonfunctie en de gebieden met een kwetsbare locatie, en ten aanzien van het groepsrisico.
 - binnen het afgebakende kader het berekende externe mensrisico het risicocriterium ten aanzien van de grens van de inrichting overschrijdt. Echter, naar het inzicht van het Team Externe Veiligheid hoeven deze overschrijdingen geen probleempunt te vormen omdat LANXESS nv met Waasland Cargo Center, KALLO STORAGE nv en Polymer Processing nv

da: 15/10/2000.

De gehandtekende veiligheidsinformatieplannen werden toegevoegd aan de vergunningsaanvraag⁷.

- ### 3.2 INVLOED VAN HET PROJECT

Wat betreft het groepsrisico hebben de wijzigingen praktisch geen invloed op het berekende groepsrisico.

In voorliggend omgevingsveiligheidsrapport werd in de risicoanalyse rekening gehouden met enkele belangrijke keuzes, aannames én beperkingen. Deze keuzes, aannames én beperkingen bakenen mee het geldigheidskader van het berekende risicobeeld af, in het bijzonder betreft het hier de beschouwde vullingsgraden van de chlooropslagtanks, de beschouwde aanwezigheidsfracties van spoorwagens met chloor ter hoogte van de verlaadplaats en het wachtspoor en de beschouwde gevolgbeperkende maatregelen.

////////////////////////////////////

