

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

OPGAVE VERGUNNINGEN VOLGENS WELKE DE INRICHTING IN WERKING IS

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Nr.	SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
1.	Vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren**	23 november 1998	WM 7904	vergunning voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de Westerschelde, alsmede van mogelijk verontreinigd hemelwater op de Theodorushaven te Bergen op Zoom en voor het lozen van afvalwater afkomstig van de gaswasser van de BPA 2 fabriek
2.	Vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren**	19 juli 1999	WM 6028	ambtshalve wijziging in verband met verkeerde eisen (opgenomen in de beschikking van 23 november 1998, Wm 7904) met betrekking tot MAK, methyleenchloride en waterdampvluchtige fenolen
3.	Revisievergunning Wet milieubeheer*	2 april 2002	823176	revisievergunning voor een inrichting bestemd tot de productie van thermoplastische plastics en producten op basis van siliconen en de productie van composieten uit polymeer grondstoffen en glasvezelmatten
4.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	26 september 2002	859610	diverse projecten/wijzigingen alsmede enkele aanpassingen van het algemene deel van de aanvraag revisievergunning
5.	Veranderingsvergunning (wijziging voorschriften op verzoek vergunninghouder ex. artikel 8.24 Wet milieubeheer)*	11 maart 2003	900985	het wijzigen van de voorschriften 1.1.2 en 2.1.11 en analoge voorschriften zoals verbonden aan de geldende vergunning van 2 april 2002
6.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	4 november 2003	952001	BPA2 Incinerator Afgaswasser en het BPA1/2 Proces Integratie project
7.	Wijzigingsvergunning Wvo**	25 maart 2004	WVO 2143	het lozen van afvalwater afkomstig van de gaswasser van de BPA 2 fabriek
8.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	20 juli 2004	1014567	tweede gasontvangstation ten behoeve van HYCO III (Air Liquide)

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

Nr.	SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
9.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	18 augustus 2004	1021301	modernisering van de warmtekracht centrales Cogen 1 en Cogen 2
10.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	30 november 2004	1049388	de productie van een monomeer voor de productie van polycarbonaat co-polymeren en de installatie van de daarvoor benodigde apparatuur
11.	Veranderingsvergunning (wijziging voorschriften op verzoek vergunninghouder ex. artikel 8.24 Wet milieubeheer)*	29 maart 2005	1088077	het vastleggen van een voorschrift voor afwijking van de CPR 10 en het opnemen proefnemingsvoorschriften
12.	Melding Wet verontreiniging oppervlaktewateren**	22 juni 2005	-	lozing afvalwater campagneproductie PC Co-polymeer
13.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	16 september 2005	1128495	diverse veranderingen: - het in gebruik nemen van een nieuwe extrusielijn ter vervanging van lijn 13 in de Lexan Finishing fabriek; - de extrusie van Ultem-film op lijn 6 van de Specialty Film & Sheet fabriek (voorheen SPE). Tevens actualisering van de gebruikte stoffen in de Noryl Finishing fabriek, de Siliconen Finishing fabriek en de Scrubber-incinerator BPA-2
14.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	9 december 2005	1149824	het mengen van poedermengsels met kleurstoffen, het demetaliseren van vaste stoffen in granulaatvorm of hakselvorm en het herverpakken van (bestaande) polymeren
15.	Veranderingsvergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren**	12 december 2005	WVO 8640	lozing regenwater op Volkerak/Zoommeer (RWCU) en lozing afvalwater van de Noryl en FCP fabrieken op de AWP
16.	Melding Wet verontreiniging oppervlaktewateren**	10 januari 2006	-	Lozing drainwater schoorsteen afgaswasser BPA 2

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

Nr.	SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
17.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	6 juli 2006	1208722	de fysieke scheiding tussen lijn 1 en 2 van de olycarbonaatfabriek en het bijplaatsen van een aantal tanks
18.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	14 juli 2006	1211710	de installatie en modificatie van enkele apparaten in de polycarbonaatfabriek en de centrale afwatersectie, met als doel het mogelijk maken van de terugwinning en het hergebruik van een zoutoplossing (Brine Recovery Project)
19.	Melding Wet verontreiniging oppervlaktewateren**	30 augustus 2006	-	Brine Recovery Project
20.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	15 september 2006	1225070	de productie van EXL polycarbonaat (PC Specials Project)
21.	Melding Wet verontreiniging oppervlaktewateren**	25 oktober 2006	-	PC Specials Project fase B
22.	Ambtshalve wijziging vergunning ex. artikel 8.23 Wet milieubeheer*	9 maart 2007	1270603	Implementatie van de IPPC richtlijn in de Wm vergunning - Afvalverbranding
23.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	6 juni 2007	1304001	het optimaliseren van Cogen-2 door het installeren van een Dry Low Nox-brander
24.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	5 november 2007	1343765	het plaatsen en in gebruik nemen van een nieuwe inzaksilo
25.	Ambtshalve wijziging vergunning ex. artikel 8.23 Wet milieubeheer*	7 december 2007	1353256	Implementatie van de IPPC richtlijn in de Wm vergunning - betreffende opstellen plan van aanpak NeR en voorschrift voor eindsituatieonderzoek bodem
26.	Veranderingsvergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren**	18 december 2007	WVO 5251	Verandering tenaamstelling
27.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	13 mei 2008	1411270	veranderingen betreffende: - de in gebruikname van een nieuwe stof in de FCP-fabriek;

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

Nr.	SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
				- de in gebruikname van een nieuwe stof in de Polycarbonaat-fabriek; - de in gebruikname van een vaste zuurstofleiding naar de PPO-fabriek
28.	Veranderingsvergunning (wijziging voorschriften op verzoek vergunninghouder ex. artikel 8.24 Wet milieubeheer)*	18 september 2008	1447540	het wijzigen van 2 voorschriften met betrekking tot de stofemissievracht, die wijzigt door een interne verschuiving van activiteiten in de PPO-fabriek
29.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	6 oktober 2008	1452294	het ingebruik nemen van een nieuwe grondstof binnen de Noryl fabriek. Deze grondstof wordt elders binnen de inrichting al gebruikt
30.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	25 mei 2009	1539497	het in gebruik nemen van een nieuw monomeer in de PPO-fabriek
31.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	20 juli 2009	1558694	het in gebruik nemen van een variant op reeds gebruikte stoffen en een gewijzigde doorzet van grondstoffen
32.	Melding Wet verontreiniging oppervlaktewateren**	21 augustus 2009	-	Lozing van afvalwater naar AWP afkomstig van de Resin fabriek (THPE)
33.	Veranderingsvergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren**	25 januari 2010	RWS/DZL-2010/396	wijziging lozingsseisen voor de parameters onopgeloste bestanddelen (TSS), zware metalen (chromium en nikkel), debiet, temperatuur en pH betreffende het afvalwater afkomstig van de Incinerator Gaswasser V-21662 van de BPA 2 fabriek
34.	Melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer*	12 juli 2010	1701258	het inzakken van PPO poeder met behulp van de inzaksilo op de BPA 1 area
35.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	9 december 2010	-	de productie van PolySiloxaanBlokCopolymeer (PSBC) en het in gebruik nemen

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

Nr.	SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
				van Eugenol Siloxaan in de PPO fabriek
36.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	9 december 2010	C2003453/2373094	het vervangen van een HCFK koelmachine in de fabriek waar polyfenyleenoxide wordt geproduceerd (PPO) door een nieuwe koelmachine die 10 kg propaan zal bevatten
37.	Veranderingsvergunning wet milieubeheer*	8 april 2011	2709532	Het gefaseerd vervangen van de HCFK koelmachines door koelmachines met natuurlijke koudemiddelen.
38.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	11 juli 2011	-	het aanpassen van de hoeveelheid ammoniak in de koelinstallatie van de chloorfabriek van 400-450 kg naar 550 kg
39.	Omgevingsvergunning slopen	20 juli 2011	C2032122/2774502	asbestsanering, verwijdering vloertegels inclusief lijmlaag LXC-ruimte
40.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	20 juli 2011	C2035820/2776911	het buiten gebruik nemen van de scrubber van de incinerator in de BPA2 fabriek
41.	Omgevingsvergunning bouwen	14 september 2011	C2044454/2804715	plaatsen van een kunstwerk op de bestaande rotonde op het eigen terrein
42.	Omgevingsvergunning veranderen milieu	7 december 2011	C2043998/2846421	het verhogen van de productiecapaciteit van de HYCO III fabriek van 72,5 kton tot 90 kton koolmonoxide per jaar
43.	Omgevingsvergunning bouwen	14 november 2012	C2094652/3304676	het plaatsen van een fietsenhok op de bestaande parkeerplaats aan de voorzijde van het terrein
44.	Omgevingsvergunning bouwen	20 december 2012	C2099165/3329265	het bouwen van twee geschakelde systeembouw loodsen ten westen van het ADC-gebouw
45.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	21 december 2012	C2099897/3326515	het meestoken van waterstof in de E-ketel

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

Nr.	SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
46.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	15 februari 2013	C2100080/3358992	het plaatsen en in gebruik nemen van een nieuwe opslagtank bij de Noryl fabriek
47.	Omgevingsvergunning veranderen milieu	19 februari 2013	C2094375/3359428	aanpassen meldingsregime voor het direct melden van ongewone voorvallen op grond van hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer
48.	Omgevingsvergunning bouwen	27 februari 2013	C2107664/3363798	het plaatsen van een 6 ^e reactor in de BPA 2 fabriek
49.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	26 september 2014	00.096.379 / 14080832	een productieverhoging in de BPA2-fabriek
50.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	2 oktober 2014	00.098.343 / 14080828	de bouw en het in gebruik nemen van een nieuwe testreactor in de BPA 2 fabriek
51.	Omgevingsvergunning bouwen	24 november 2014	00.114.565 / 14100621	het plaatsen en in gebruik nemen van een breakwatertank bij de SF&S fabriek
52.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	3 april 2015	00.166.020 / 15020924	de bouw en het in gebruik nemen van twee nieuwe koelcellen, dit betreft een uitbreiding van de bestaande koeltoren Utilities
53.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	11 mei 2015	00.177.734 / 15031050	de bouw en het in gebruik nemen van een weegbrug aan de westzijde van het CMO gebouw
54.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	19 mei 2015	00.180.014 / 15030519	de bouw en het in gebruik nemen van een nieuwe stoomketel in de BPA 2 fabriek
55.	Omgevingsvergunning bouwen	5 juni 2015	00.186.587 / 15040659	de bouw en het in gebruik nemen van een kantelbeveiliging bij de Noryl fabriek
56.	Omgevingsvergunning bouwen	5 juni 2015	00.186.518 / 15040657	de bouw en het in gebruik nemen van een kantelbeveiliging bij de BPA fabriek
57.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	9 juli 2015	00.200.354 / 15041433	het in gebruik nemen van twee nieuwe installaties ter vervanging van de huidige installaties in het ketelhuis en het realiseren van een dakopbouw bij het ketelhuis Utilities
58.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	30 september 2015	00.229.273 / 15051003	het realiseren en in gebruik nemen van het Centraal Verpakken van granulaat in het Logistiek Centrum

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

Nr.	SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
59.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	22 februari 2016	00.292.209 / 15120618	het plaatsen van een schoorsteen ten behoeve van de stoomketel bij de BPA 2 fabriek
60.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	22 februari 2016	00.291.235 / 16010027	het wijzigen van een aantal lozingsnormen
61.	Omgevingsvergunning bouwen	4 april 2016	00.310.806 / 16030297	de bouw van een leidingbrug ten behoeve van de stoomketel BPA2
62.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen, van rechtswege verleend	1 juni 2016	00.335.856 / 16010029	het realiseren van het project BPA Transportation Cost Out in de BPA 2 fabriek wordt een nieuwe kristallisatie lijn in gebruik genomen
63.	Vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d Natuurbeschermingswet 1998	7 juni 2016	Z/006292	vergunning voor de wijziging van een industrieel bedrijf
64.	Omgevingsvergunning bouwen	17 januari 2017	00.435.023 / 16120358	het aanpassen van de laaddocks bij de norylfabriek en de FCP-fabriek
65.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	3 februari 2017	00.445.159 / 16071149	het tijdelijk opstellen van vrachtwagens bij het logistiek centrum in afwachting van het laden en lossen
66.	Omgevingsvergunning bouwen	3 april 2017	OMWB472510 / 17021712	een bouwwerk ten behoeve van de nieuwe kristallisatielijin in de BPA 2 fabriek
67.	Omgevingsvergunning bouwen	21 september 2017	OMWB545680 / 17070345	het wijzigen van een losstation bij de siliconen finishingfabriek
68.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	18 oktober 2017	OMWB556933 / 17090134	het realiseren van een nieuwe fundering voor het plaatsen en in gebruik nemen van een nieuwe zwavelzuurtank ter vervanging van de bestaande zwavelzuurtank in de chloorfabriek
69.	Omgevingsvergunning bouwen, van rechtswege verleend	10 januari 2018	OMWB591536 / 17101034	de nieuwbouw van de Green Chemistry Campus (GCC)
70.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	5 maart 2018	OMWB613610 / 17120794	het vervangen van de HVAC-installatie bij het ADC-west gebouw
71.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	20 april 2018	OMWB635757 / 17120825	het realiseren van een upflow reactor in de BPA 2 fabriek

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

Nr.	SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
72.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	24 april 2018	OMWB636911 / 18030773	het realiseren van een testlaboratorium voor het uitvoeren van brandtesten in gebouw ADC-west
73.	Omgevingsvergunning bouwen	15 mei 2018	OMWB644300 / 18032333	het realiseren van een trap en bordes op de zwavelzuurtank
74.	Omgevingsvergunning veranderen milieu	4 september 2018	OMWB690230 / 18021814	het uitbreiden van de inrichting met een demohal voor het opstellen en gebruiken van proefinstallaties. De hal is onderdeel van de Green Chemistry Campus (GCC)
75.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	29 oktober 2019	OMWB714819 / 18071161	het vervangen van het afzuigstelsel in de SF&S-fabriek
76.	Omgevingsvergunning bouwen	7 november 2019	OMWB719472 / 18090447	het realiseren van een aanbouw bij het chloorgebouw
77.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	3 december 2018	OMWB730873 / 18100511	het plaatsen en in gebruik nemen van een laboratorium bij de Green Chemistry Campus (GCC)
78.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	9 januari 2019	OMWB745262 / 18100509	het plaatsen en in gebruik nemen van een thermische oliewarmtewisselaar
79.	Omgevingsvergunning bouwen	11 februari 2019	OMWB758080 / 18121491	de staal- en funderingswerkzaamheden voor het aanpassen van de gasturbine Cogen-2
80.	Ontheffing faunabeheer Wet natuurbescherming	6 mei 2019	Z/089593	het verjagen van meeuwen met behulp van jachtvogels
81.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	25 september 2019	OMWB849803 / 19070728	het plaatsen van een zonne-eiland in de blusvijver bij het ADM-gebouw
82.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	29 oktober 2019	OMWB863107 / 19061607	het in gebruik nemen van een nieuw laboratorium in het ADC gebouw
83.	Omgevingsvergunning bouwen	18 mei 2020	OMWB924088 / 20021834	een bouwkundige wijziging van de demoruimte binnen de Green Chemistry Campus (GCC)
84.	Maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit milieubeheer	4 juni 2020	OMWB927788 / 18120772	maatwerkvoorschriften voor het aspect luchtemissies
85.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	11 juni 2020	OMWB929646 / 20041440	het vervangen van een koelinstallatie

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

Nr.	SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
86.	Omgevingsvergunning bouwen	28 januari 2021	20110537 / D2021-01-009509	het plaatsen van een rokersoverkapping op het buitenterrein bij het ADC-gebouw
87.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	9 april 2021	2021-001044 / D2021-04-002690	het plaatsen van 5 nieuwe stoomketels
88.	Omgevingsvergunning bouwen	28 januari 2022	2021-055307 / D2022-01-007247	het plaatsen van een kunstwerk bij de ingang bij poort 3
89.	Vergunning Wet natuurbescherming	18 mei 2022	Z/130997-302389	het uitbreiden/wijzigen van een industrieel bedrijf (deze vergunning is vernietigd door de rechtbank Oost-Brabant)
90.	Omgevingsvergunning bouwen	16 juni 2022	2022-021777 / D2022-06-002546	het vervangen van MCC's bij de FCP fabriek
91.	Omgevingsvergunning bouwen/veranderen milieu	19 juli 2022	2021-041730 / D2022-07-002406	bouwen en in gebruik nemen van een houtpelletgestookte biomassa installatie en een hete oliefornuis (deze vergunning is vernietigd door de rechtbank Oost-Brabant)
92.	Omgevingsvergunning bouwen/milieuneutraal veranderen	16 september 2022	2022-034955 / D2022-08-010093	het bouwen en in gebruik nemen van een PPE-laadstation bij de Norylfabriek
93.	Maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit milieubeheer	1 november 2022	20101100 – D2022-10-013456	aanpassen en verduidelijken maatwerkvoorschriften voor het aspect luchtemissies
94.	Omgevingsvergunning bouwen	25 april 2023	2023-015022 / D2023-04-007960	het plaatsen van een watertank bij de PPE-fabriek
95.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	4 juli 2023	2023-025533 / D2023-07-000446	het vervangen van 2 koelinstallaties door 3 nieuwe koelinstallaties in de polycarbonaatfabriek
96.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	14 juli 2023	2023-026826 / D2023-07-000865	het tijdelijk (tot 1 oktober 2024) plaatsen en in gebruik nemen van een tanktruck met zwavelzuur bij de PPE-fabriek
97.	Ambtshalve wijzigen omgevingsvergunning	20 juli 2023	2022-054538 / D2023-06-021007	het aan de vergunning toevoegen van voorschriften voor het uitvoeren van onderzoek naar (Perfluorbutaansulfonzuur) PFBS en overige zeer zorgwekkende stoffen in het afvalwater dat indirect wordt geloosd in de

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

Nr.	SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
				Westerschelde, alsmede het reduceren hiervan
98.	Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen	15 november 2023	2023-00001267 / D2023-00019091	Het tijdelijk plaatsen van 12 noodstroom aggregaten

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

BESCHRIJVING VAN DE BEOOGDE VERANDERING VAN DE INRICHTING, OF DE WERKING DAARVAN TEN OPZICHTE VAN DE GELDENE VERGUNNINGEN

Inleiding

De te realiseren ontstoffingsinstallatie heeft tot doel het opvangen van stof dat vrijkomt bij verschillende processen in de Lexan Finishing Fabriek (LXF). Verdringingslucht komende van mengers, stortvaten en andere, wordt opgevangen en afgezogen naar een filter (de ontstoffingsinstallatie) waar deze gereinigd wordt. Hiermee wordt de overlast van stof naar mens, machine en milieu zeer sterk gereduceerd.

Het project wordt mede uitgevoerd om de blootstelling van medewerkers aan stof tijdens het legen/vervangen van big bags, het laden van mengers, stortvaten, buffervaten en dergelijke, te reduceren.

Locatie

Voor de locatie van de ontstoffingsinstallatie zie bijlagen 'B02_tekeningen locatie' en 'B03_fotos locatie' voor (overzicht)tekeningen en (overzicht)foto's.

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

GEVOLGEN DIE DE VERANDERING VAN DE INRICHTING EN/OF DE WERKING ERVAN HEEFT VOOR HET MILIEU

1. Stoffen

Er worden geen nieuwe stoffen in gebruik genomen.

2. Emissie naar de lucht

2.1. Algemeen

De wijziging heeft invloed op de emissies naar de lucht. Er komt een extra emissiepunt bij. Stof (waaronder polycarbonaatstof) valt volgens het Activiteitenbesluit onder de stofklasse S. Hiervoor gelden de volgende grenswaarden:

- Emissiegrenswaarde: 5 mg/Nm³, indien de grensmassastroom groter of gelijk is aan 200 g/uur.
- Emissiegrenswaarde: 20 mg/Nm³, indien de grensmassastroom kleiner of gelijk is aan 200 g/uur.
- Vrijstellingsgrens: 100 kg/jaar.

Naast polycarbonaatstof kunnen ook andere stoffen worden geëmitteerd. Deze stoffen kunnen ZZS bevatten. Als de ontstoffingsinstallatie in werking is zullen er metingen worden verricht om te onderzoeken of er ZZS wordt geëmitteerd. Op basis hiervan zal worden nagegaan wat technisch mogelijk is om emissies naar lucht nog verder te reduceren. Dit zal worden geïmplementeerd in het Vermijdings- en Reductieprogramma-ZZS.

Met het toegepaste filter in de ontstoffingsinstallatie is de stofemissie < 0,5 mg/Nm³. Hiermee wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde van het Activiteitenbesluit.

Tevens kan worden voldaan aan artikel 5.30 van het Besluit activiteiten leefomgeving (emissiegrenswaarde stof 3 mg/Nm³) en aan de geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN) uit BBT 14 van de BREF WGC (<1 – 5 mg/Nm³).

2.2. Wet natuurbescherming

Voor de inrichting is op 7 juni 2016 een vergunning (met kenmerk Z/006292) ingevolge de Wet natuurbescherming verleend voor de gehele inrichting door het bevoegd gezag (Gedeputeerde staten van Noord-Brabant vertegenwoordigd door de ODBN). Deze vergunning omvat de gehele inrichting.

Gebruiksfase

Het stof komende van mengers, stortvaten en andere, wordt in de huidige situatie opgevangen en afgevoerd. Dezelfde hoeveelheid stof wordt in de beoogde situatie via de ontstoffingsinstallatie in big bags opgevangen en vervolgens afgevoerd.

Door het in gebruik nemen van de ontstoffingsinstallatie komen dus geen extra verkeersbewegingen naar en van de inrichting. Dit betekent dat er geen extra NO_x-emissie (resultierend in een stikstofdepositie) vrijkomt.

Aanlegfase

Het uitgangspunt is dat de aanlegfase in dezelfde 12 maanden plaatsvindt als het in gebruik nemen van de ontstoffingsinstallatie.

De stikstofdepositie in de bouwfase is uitsluitend afkomstig van de vervoersbewegingen en mobiele werktuigen (NO_x- en NH₃-emissie). Verder zijn er geen stikstofbronnen. Het aantal vervoersbewegingen is beperkt. In de bouwfase

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

zullen 4 zware vrachtwagens, 8 middelzware vrachtwagens en 15 personenwagens extra vanaf en naar de inrichting komen. Verder zullen de volgende mobiele werktuigen worden ingezet: 2 grondverzetmachines, een boorstelling, een aggregaat/bronbemaling, een dieselheftruck en een betonpomp. Verder wordt een elektrische mobiele torenkraan ingezet.

Normaliter worden in de AERIUS-berekening de aanlegfase en de gebruiksfase samen in één berekening gemoduleerd.

Maar zoals hierboven aangegeven komt in de gebruiksfase geen extra NO_x-emissie (resultierend in een stikstofdepositie) vrij en hoeft in de beoogde situatie alleen de aanlegfase te worden meegenomen.

Er zijn twee AERIUS-berekeningen uitgevoerd:

1. Een berekening van de stikstofdepositie voor de gehele inrichting inclusief de ontstoffingsinstallatie (dit betreft de aanlegfase). Dit is de beoogde situatie.
2. Een berekening van de stikstofdepositie voor de gehele inrichting van de huidige (vergunde) situatie. Dit is de referentiesituatie.

Toelichting van de bronnen in de aanlegfase (in de beoogde situatie)

Voor de aanvoer van materialen/wapening worden 4 zware vrachtwagens ingezet.

Voor de aanvoer van beton 8 kleine vrachten (middelzware vrachtwagens) ingezet.

Verder wordt ingeschat dat er 15 personenwagens van en naar de inrichting komen.

- Bron 29:

De interne verkeersbewegingen in de aanlegfase.

Dit zijn 4 zware vrachtwagens, 8 middelzware vrachtwagens en 15 personenwagens.

De hierbij vrijkomende emissies zijn:

- NO_x-emissie: 0,3 kg/jr
- NH₃-emissie: 4,2 g/jr

- Bron 30:

Het wegverkeer in de aanlegfase

Dit zijn 4 zware vrachtwagens, 8 middelzware vrachtwagens en 15 personenwagens.

De hierbij vrijkomende emissies zijn:

- NO_x-emissie: 0,4 kg/jr
- NH₃-emissie: 10,2 g/jr

De rijlijn is gemodelleerd tot daar waar het verkeer nog maximaal 5% (per voertuigcategorie) uitmaakt van de heersende intensiteit. Zie bijlage 'B11_uitdraai CIMLK'.

- Bron 31:

Dit zijn de mobiele werktuigen

De hierbij vrijkomende emissies zijn:

- NO_x-emissie: 27,1 kg/jr
- NH₃-emissie: 1,1 kg/jr

Toelichting mobiele werktuigen tijdens bouwrijp maken

In de onderstaande tabel zijn de mobiele werktuigen weergegeven die tijdens het bouwrijp maken worden ingezet.

mobiele werktuigen	Aantal	Aantal dagen	Gemiddelde inzet	Vermogens klasse	Vermogen	Bouwjaar	Dieselverbruik	Dieselverbruik	Totaal inzet	Adblue verbruik
	eenheden		per dag (uur)		kW		liter/uur	liter/jaar	uur/jaar	liter/jaar
Grondverzet materieel graafmachine	1	4		8 Stage IV	120	2015	11,99	383,68	32	23
Grondverzet materieel dumper	1	4		8 Stage IV	120	2015	11,99	383,68	32	23

Toelichting mobiele werktuigen tijdens bouwactiviteiten

In de onderstaande tabel zijn de mobiele werktuigen weergegeven die tijdens de bouwactiviteiten worden ingezet.

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

mobiele werktuigen	Aantal	Aantal dagen	Gemiddelde inzet	Vermogens klasse	Vermogen	Bouwjaar	Diesilverbruik	Diesilverbruik	Totaal inzet	Adblue verbruik
	eenheden		per dag (uur)		kW		liter/uur	liter/jaar	uur/jaar	liter/jaar
Schroef injectie machine (boorstelling)	1	4		8 Stage IV	340	2015	32,98	1055	32	63
Aggregaat/bronbemaling	1	10		24 Stage IV	100	2015	10,08	2419	240	145
Spiersings SK597-AT4 mobiele torenkraan E Lift	1	25		6	Niet van toepassing: het betreft een elektrische mobiele torenkraan					
Heftruck Manitou	1	12		3 Stage IV	56	2022	4,7	169	36	10
Betonpomp	1	4		6 Stage IV	80	2015	8,17	196	24	12

Voor de berekening van het brandstofverbruik is gebruik gemaakt van het TNO-rapport TNO_2021_R12305: "AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen". In de Excel-tabel TNO-2023-NRMM_AUB is het diesilverbruik weergegeven bij een gemiddelde belasting. Bovendien zijn de mobiele werktuigen zoals grondverzetmachines en kranen voortdurend in beweging en staan normaliter niet stationair te draaien en als ze stilstaan is de motor uit. Voor de overige mobiele werktuigen is het stationair draaien niet van toepassing.

- Bronnen 32 en 33:

Dit is het stationair draaien van de vrachtwagens.

Het uitgangspunt is dat het lossen per vrachtwagen een half uur duurt. In totaal is dit 4 x 0,5 = 2 uur voor de zware vrachtwagens en 8 x 0,5 = 4 uur voor de middelzware vrachtwagens. Het stationair draaien van de vrachtwagens is ingevoerd conform paragraaf 7.3 van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023'.

De NH₃ - en NO_x -emissies voor de zware vrachtwagens zijn als volgt berekend:

$$EF = EF_{stationair} \times Tijd_{stationair}$$

De NH₃-emissie is:

$$\frac{0,9024 \times 2}{1.000} = 0,0018 \text{ kg}$$

De NO_x-emissie is:

$$\frac{80,6676 \times 2}{1.000} = 0,16 \text{ kg}$$

De NH₃ - en NO_x -emissies voor de middelzware vrachtwagens zijn als volgt berekend:

$$EF = EF_{stationair} \times Tijd_{stationair}$$

De NH₃-emissie is:

$$\frac{0,69 \times 4}{1.000} = 0,0028 \text{ kg}$$

De NO_x-emissie is:

$$\frac{67,938 \times 4}{1.000} = 0,27 \text{ kg}$$

Verschilberekening

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

Met behulp van de AERIUS-berekening is het verschil berekend tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie (zie bijlage 'B04_AERIUS_berekening_Ro4fLD8zW3gd'). Uit het resultaat blijkt dat er geen toename is van de stikstofdepositie.

Conclusie

De AERIUS-berekening heeft geen deposities opgeleverd boven de 0,00 mol/ha/jr.

2.3. Wet luchtkwaliteit

Als gevolg van het in gebruik nemen van de ontstoffingsinstallatie komen er geen nieuwe verkeersbewegingen bij. Wel komt er een emissiepunt bij voor stof.

Voor deze stofemissie is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd (zie bijlagen B05 t/m B08 voor de resultaten)

Berekening van de stofemissie

Gegevens

- Debiet: 47.000 Nm³/uur.
- Concentratie: 0,5 mg/Nm³.

$$E \left(\frac{kg}{uur} \right) = \frac{\text{debiet} \left(\frac{Nm^3}{uur} \right) \times \text{concentratie} \left(\frac{mg}{Nm^3} \right)}{1.000.000}$$

$$\frac{47.000 \left(\frac{Nm^3}{uur} \right) \times 0,5 \left(\frac{mg}{Nm^3} \right)}{1.000.000} = 0,0235 \frac{kg}{uur} = 0,00653 \frac{g}{s}$$

Het gebruikte rekenmodel is:

- Geomilieu (ISL3a) voor de stofemissie afkomstig van de ontstoffingsinstallatie.

De toename van PM₁₀ en PM_{2,5} als gevolg van de aangevraagde activiteiten is zodanig laag, dat deze kan worden aangemerkt als NIBM. Er is namelijk sprake van een NIBM-bijdrage als de bijdrage minder is dan 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM₁₀ en PM_{2,5} en dat is in deze situatie het geval.

Los daarvan (als niet naar NIBM wordt gekeken), blijkt de totale immissie afkomstig de ontstoffingsinstallatie en het aantal overschrijdingen onder de geldende grenswaarden te liggen.

3. Emissie naar het water

Er zijn geen wijzigingen in de grootte of samenstelling van de afvalwaterstromen en er komen geen nieuwe lozingspunten bij. Er zal nog steeds aan de lozings-eisen van de vigerende omgevingsvergunning kunnen worden voldaan.

4. Emissies naar de bodem

Er komen geen nieuwe bodembedreigende activiteiten bij.

Voor het aspect bodem is afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit van toepassing. In het Activiteitenbesluit is onder afdeling 2.4 (bodem) een artikel opgenomen (artikel 2.9) waarin eisen zijn opgenomen met betrekking tot het realiseren van een verwaarloosbaar risico. De bodembeschermende voorzieningen die worden aangebracht zullen voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit.

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

In bijlage 'B09_4310660DR01_Bodemonderzoek' is het bodemonderzoek opgenomen (rapport d.d. 6 december 2023 met kenmerk 4310660DR01).

5. Geluid

Voor het in gebruik nemen van de ontstoffingsinstallatie is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (zie bijlage B10_notitie_2023011No04). De geluidbelasting zal binnen de vergunde geluidsniveaus blijven.

6. (Externe) veiligheid

De ontstoffingsinstallatie heeft geen invloed op de externe veiligheid. Of een installatie relevant is voor externe veiligheid (in het kader van de QRA) hangt af of er gevaarlijke stoffen kunnen vrijkomen bij een incident/calamiteit. Dat is bij de ontstoffingsinstallatie niet het geval. Het plaatsgebonden risico (10^{-6} per jaar) zal daarom niet toenemen, evenals het door SABIC veroorzaakte groepsrisico.

ATEX

De ontstoffingsinstallatie wordt buiten geplaatst in een niet ATEX-zone.

De afgezogen stof is explosief:

- Stofklasse 2; K_{st} -waarde tussen 200 en 300 bar.m/s.
- Minimumexplosie energie ligt tussen de 1 en 3 mJ.
- P_{max} is 8,8 barg.

De ATEX-zonering in grote lijnen:

- Intern systeem: zone 20 (vuile filter zijde), na het filter intern: zone 22.
- 1 meter rondom de big bag vullocaties (3x): zone 22 extern.
- 1 meter rondom de inspectieluiken en breekplaten filter: zone 22 extern.

De apparatuur en instrumentatie van de ontstoffingsinstallatie zal, waar van toepassing, geschikt zijn voor de van toepassing zijnde ATEX-zonering.

Voorzien is:

- Instrumentatie geschikt voor de van toepassing zijnde ATEX-zone.
- Explosieterugslagkleppen in de aanzuigleiding.
- Explosie breekplaten op het filter.
- Ventilator geschikt voor zone 22 intern.
- Big bag type C met aardingsklem + detectie.

In een later stadium worden de exacte ATEX-zoneringen gedefinieerd.

7. Energie

Er wordt geen significante toename van het energieverbruik verwacht.

De toename van het elektriciteitsverbruik door de ventilators is ten opzichte van het totale energieverbruik klein. Bij de aanschaf van de apparatuur zal rekening worden gehouden met het energieverbruik (energiezuinige apparatuur). Er zal gebruik worden gemaakt van hoog rendement ventilators.

8. Productiecapaciteit

De voorgenomen wijziging heeft geen invloed op de productiecapaciteit.

SABIC-IP WABO 2023-28

Toelichting milieudeel over het in gebruik nemen van een ontstoffingsinstallatie bij de Lexan Finishing fabriek

9. Milieueffect rapportage

Het in gebruik nemen van de ontstoffingsinstallatie heeft geen nadelige gevolgen voor het milieu zoals bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. De activiteit wordt niet genoemd in de C of D lijst van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Er hoeft geen milieueffectrapportage of een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling te worden opgesteld.

10. Conclusies

De wijziging leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan waarvoor volgens de geldende omgevingsvergunning vergunning is verleend. Door de wijziging ontstaat geen andere inrichting dan waarvoor eerder vergunning is verleend en er bestaat geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Gelet op deze conclusies kan de wijziging milieuneutraal worden doorgevoerd.