

Notitie

betreft: Cosun Beet Company Vierverlaten – Gebruik Natriumbisulfiet
datum: 4 oktober 2024
referentie: EBa/EBa/CJ/FT 1108-19-NO-001
van: ing. [REDACTED]

1 Inleiding

In opdracht van Cosun Beet Company locatie Vierverlaten (hierna: CBC-V) is in voorliggende notitie de beschrijving van het project gebruik natriumbisulfiet opgenomen. De notitie maakt onderdeel uit van de vergunningaanvraag: "Cosun Beet Company Vierverlaten – gebruik natriumbisulfiet (FT 1108)" in het kader van de Omgevingswet.

In deze notitie is een toelichting op het genoemde project opgenomen alsmede een onderbouwing waarom sprake is van geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu. Daarnaast is onderbouwd dat er geen sprake is van een m.e.r.-beoordelingsplicht.

2 Voorgenomen verandering van de milieubelastende activiteit (MBA)

2.1 Aard van de verandering

Cosun Beet Company (verder CBC te noemen) gebruikt in het proces van de suikerproductie de proceshulpstof zwaveldioxide. Zonder toepassing van zwaveldioxide of een alternatieve stof met vergelijkbare werking, is productie van suiker binnen specificaties niet mogelijk. CBC heeft 11 september 2024 bericht ontvangen van de leverancier van SO₂ dat als gevolg van een calamiteit (brand) bij de leverancier tot nader order geen SO₂ geleverd kan worden aan de beide Nederlandse suikerfabrieken. Melding van de leverancier is als bijlage toegevoegd. Per 17 september 2024 is de bietencampagne bij CBC aangevangen. Op korte termijn is er geen alternatieve leverancier voor levering van zwaveldioxide aan de Nederlandse suikerfabrieken beschikbaar.

De alternatieve hulpstof Natriumbisulfiet ook wel Natriumwaterstofsulfiet kan in het proces van de suikerproductie dienen als vervanger van de hulpstof SO₂. Verder wordt in dit document de in Nederland algemene handelsnaam Natriumbisulfiet gebruikt.

Doel van het gebruik

Zwaveldioxide heeft in het proces van de suikerproductie onder andere pH- en kleur-regulerende eigenschappen. Zonder toepassing van Zwaveldioxide of alternatieve hulpstof kan geen suiker binnen de geldende EU-specificaties worden geproduceerd.

De alternatieve hulpstof Natriumbisulfiet-40% oplossing kan in het proces een gelijkwaardige rol vervullen bij het niet beschikbaar zijn van Zwaveldioxide.

Beschrijving van producten en proces bij toepassing alternatieve hulpstof

Natriumbisulfiet is:

- geen ADR-stof;
- heeft geen UN-nummer;
- geen ZZSI p-ZZS-slof;
- is niet geclassificeerd als milieugevaarlijk.

Uitgebreide gegevens in bijgevoegd MDSD van de leverancier (bijlage van aanvraag)

Bij afwezigheid van Zwaveldioxide zal, om suiker binnen specificaties te kunnen maken, Natriumbisulfiet worden gedoseerd in het proces op twee plaatsen, te weten nabij de verdamping en nabij de diffusie. Op beide locaties worden twee tijdelijk op te stellen dubbelwandige tanks (totaal 4 tanks) van 35.000 liter per stuk geplaatst, in totaal 140.000 liter, welke geschikt zijn voor de opslag van Natriumbisulfiet.

De tank is:

- dubbelwandig;
- voorzien van digitale lekdetectie;
- voorzien van overvulbeveiliging;
- voorzien van niveaumeting;
- voorzien van een morsbak.

Verdere details in offerte tankleverancier, welke is bijgevoegd.

Bewaking van de opslag- en doseervoorziening vindt plaats vanuit de centrale besturingsruimte (CBR) van de fabriek.

Voorliggende aanvraag heeft betrekking op het gebruik van natriumbisulfiet gedurende de campagne 2024 (vanaf september 2024 tot en met februari 2025) in plaats van zwaveldioxide.

2.2 Vergunnings situatie en m.e.r.-beoordeling

Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?

CBC-V is in werking op grond van de revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (thans Wabo omgevingsvergunning), kenmerk 2010-03524/3, MV. Naast de vermelde revisievergunning is op 11 november 2014 een veranderingsvergunning ingevolge de Wabo verleend (zaaknummer 545934) en zijn ook meerdere milieuneutrale veranderingen doorgevoerd.

Thans wordt een veranderingsvergunning voor de MBA IPPC-installatie voor het bewerken van plantaardige grondstoffen voor het maken van levensmiddelen aangevraagd. De verandering betreft slechts het gebruik van de hulpstof natriumbisulfiet in plaats van zwaveldioxide gedurende de campagne 2024.

De huidige activiteit (de productie van suiker) komt voor in bijlage V van het Omgevingsbesluit, onderdeel G6. Deze vergunningaanvraag heeft echter geen betrekking op het wijzigen of uitbreiden van de suikerfabriek. Er is slechts sprake van een verandering van de benoemde MBA waarbij er geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu zijn.

3 Milieuaspecten

De omvang van de milieubelasting, die toepassing van Natriumbisulfiet ontstaat, leidt niet tot grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die CBC als gevolg van de omgevingsvergunning milieu met de daaraan verbonden voorschriften mag veroorzaken. Per milieucomponent hieronder een korte toelichting.

Geluid

Toepassing van Natriumbisulfiet zorgt niet voor wijziging (toename) van geluid naar de omgeving. De akoestisch maatgevende situatie voor transportbewegingen, zoals opgenomen in het akoestisch rekenmodel, wijzigt niet. In plaats van een vrachtwagen met zwaveldioxide per dag komt er nu een vrachtwagen met natriumbisulfiet. Aldus is er geen toename in transportbewegingen.

Energie

Er is geen significante wijziging van het energieverbruik bij CBC

Emissie naar lucht

Bij toepassing van Natriumbisulfiet komen geen emissies naar de lucht vrij, Natriumbisulfiet bevat geen vluchtige componenten.

Bodem

Bij toepassing van Natriumbisulfiet staat alle apparatuur buiten op een verharding opgesteld. Opslag van de hulpstof in daarvoor geschikte tank, zoals eerder beschreven. Spil naar de omgeving wordt voorkomen. De gebruikte installatiedelen zijn geschikt voor opslag en dosering van de hulpstof en er is 24/7 toezicht door de aanwezige operators. Het transport van het natriumbisulfiet vanuit de tanks naar de procesinstallatie vindt plaats met slangen en een slangenpomp. De slangen zijn voorzien van adequate koppelingen en de slangenpomp heeft een interne lekdetectie.

In tabel t 3.1 zijn de uitgevoerde bodemonderzoeken voor de fabriek van CBCV opgenomen. Het risico voor de bodem door tijdelijk gebruik natriumbisulfiet is ingeschat als verwaarloosbaar omdat dubbelwandige tanks op een lekbak worden gebruikt. De tanks zijn bovendien op vloeistof kerende vloer geplaatst.

t 3.1 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken

Locatie	Rapport	Uitgevoerd door	Datum rapport	Kenmerk
Fabriekslaan 12	Milieukundig bodemonderzoek op het B.V. terrein van CSM suikerfabriek Vierverlaten te Hoogkerk	Fugro Milieu Consult	25 juni 1999	C-8454.110
Fabriekslaan 12	Nader milieukundig bodemonderzoek op het B.V. terrein van CSM suikerfabriek Vierverlaten te Hoogkerk	Fugro Milieu Consult	19 juli 2001	81000422.120
Fabriekslaan 12	Saneringsplan op BMD Advies Hoofdzaken		16 januari 2008	
Hoendiep 250	Nader bodemonderzoek Terra belendende percelen Bodemonderzoek Hoendiep 250		23 november 2004	04161B2
Hoendiep 250	Aanvullend bodem- en nader asbestonderzoek nabij Hoendiep 250 te Hoogkerk	MACG BV	14 februari 2013	12-226-004
Hoendiep 271-272	Nader bodemonderzoek	Ingenieursbureau Boorsma B.V.	7 november 2006	05635.R02
Hoendiep 271-272	Nader bodemonderzoek	Ingenieursbureau Boorsma B.V.	23 oktober 2006	05635.R01
Hoendiep 271-272	Gecombineerd bodemonderzoek nulsituatie/BSB	Van Raadgevende Ingenieurs	augustus 1994	53327.R01
Hoendiep 271-272	Evaluatierapport ontgraving PAK verontreinigde grond	Van Raadgevende Ingenieurs	mei 1995	554385.R01
Hoendiep 271-272	Rapportage grondwatermonitoring 2008	Ingenieursbureau Boorsma B.V.	15 december 2008	07177.B04
Hoendiep 271-272	Rapportage grondwatermonitoring 2007	Ingenieursbureau Boorsma B.V.	19 december 2008	07177.B01
Hoendiep 271-272	brief mbt. monitoring 2013 gemeente (rapportage 2014)		13 januari 2009	MD 09.1786078/A
Hoendiep 271-272	brief mbt. monitoring 2008 gemeente (rapportage 2009)		30 januari 2008	MD 08.1568652/A
Hoendiep 271 ^{By}	Actualiserend bodemonderzoek	Ingenieursbureau Boorsma B.V.	08 november 2006	06549.R01
Jachtbouw Hut	Indicatief onderzoek jachtbouw Hut	IWACO	Juli 1990	
Vergister	Verkennd bodemonderzoek en asbestonderzoek (ter plaatse van uitbreiding vergisting)	Sweco	27 maart 2017	355574-VBO_verg01

Geur

De toepassing van Natriumbisulfiet zorgt niet voor een verandering van de geursituatie. Natriumbisulfiet bevat geen vluchtige componenten.

Grond-/ hulp- en afvalstoffen

Natriumbisulfiet wordt geleverd met behulp van tankwagens. Bij toepassing van Natriumbisulfiet ontstaan geen afvalstoffen.

Natriumbisulfiet is toepasbaar in de voedselverwerkende industrie.

Er komen geen (afbraak)producten in andere stromen terecht er zijn geen emissies naar lucht of waterstromen.

Externe veiligheid / brandveiligheid

Toepassing van Natriumbisulfiet heeft geen invloed op externe veiligheid of brandveiligheid.

De stof is niet brandbaar, ontvlambaar of explosief.

Bij de handling worden de aangegeven PBM's door de betrokkenen gebruikt.

Beheersing en registratie tijdens toepassing

Aansturing en controle op juiste werking van de apparatuur en uitvoering wordt 24/7 uitgevoerd door de aanwezige procesoperators bij CBC, daarin begeleid door eigen personeel in dagdienst.

Dagelijks worden door het bedrijfslaboratorium analyses uitgevoerd om de werking van Natriumbisulfiet in het proces te kunnen volgen.

In te zetten hoeveelheden

Er wordt een verbruik verwacht van circa 20 ton/dag Natriumbisulfiet. Per levering wordt 25 ton geleverd. Dit resulteert in gemiddeld 1 bulkverlading/dag.

4 Procedure

Zoals onderbouwd in voorliggende notitie zijn bij het thans voorgenomen project geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu. Indien bevoegd gezag dit standpunt deelt is in voorliggende situatie de reguliere procedure aan de orde. Het uiteindelijke oordeel hiervan is aan bevoegd gezag.

Deze notitie bevat 5 pagina's.

