

Kennisgeving BRZO 2015	
Naam of handelsnaam exploitant:	Cosun Beet Company (onderdeel van de Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.)
<u>Volledige adresgegevens van de inrichting</u> Straatnaam en huisnummer: Postcode en plaatsnaam:	Fabriekslaan 12 9745 AG Groningen
<u>Postadres</u> Straatnaam en huisnummer: Postcode en plaatsnaam:	Postbus 2305 9704 CH Groningen
De zetel van de exploitant en adres	zie postadres
Naam en functie van de met de feitelijke leiding van de inrichting belaste persoon, indien die niet de exploitant is:	
Hoofdactiviteit: Binnen de inrichting van Cosun Beet Company Ververlaten (hierna CBCV) vinden diverse activiteiten plaats die alle betrekking hebben op het produceren van suiker en bijbehorende producten zoals melasse, pulp, bietengrond e.d. of de productie van groen gas.	
Activiteiten met gevaarlijke stoffen waarbij zware ongevallen kunnen optreden:	Productie van groen gas (biogas) met een opslagvolume van meer dan 10 ton.

Stof (categorie)		Hoeveelheid in ton max. vergund	Fysische vorm (fase, druk*, temperatuur*)	Capaciteit grootste insluitsysteem (ton)	Aanduiding en locatie grootste insluitsysteem	BRZO drempelwaarden (ton) laag hoog	
Deel 1 bijlage 1 Seveso III							
Rubriek “H” GEZONDHEIDSGEVAREN							
H1	Acuut toxisch	n.v.t.	vloeibaar / vast	-	-	5	20
H2	Acuut toxisch	91 totaal; 60 (zwaveldioxide) 31 (formaline)	vloeibaar / vast	60	A Zwaveldioxide- opslagtank	50	200
Rubriek “P” FYSISCHE GEVAREN							
P2	Ontvlambare gassen	14,312 totaal; 12,412 biogas 0,05 waterstof* 0,6 LPG [#] 0,9 propaan [#]	gasvormig	3,4	B Navergister	10	50

Stof (categorie)		Hoeveelheid in ton max. vergund	Fysische vorm (fase, druk*, temperatuur*)	Capaciteit grootste insluitsysteem (ton)	Aanduiding en locatie grootste insluitsysteem	BRZO drempelwaarden (ton) laag hoog	
		0,35 acetyleen [#]					
P3a	Ontvlambare aerosolen	n.v.t.	gasvormig / vloeibaar	-	-	150 (netto)	500 (netto)
P3b	Ontvlambare aerosolen	n.v.t.	gasvormig / vloeibaar	-	-	5.000 (netto)	50.000 (netto)
P4	Oxiderende gassen	0,8 ^{*#} (zuurstof)	gasvormig	0,1	C Gasflessenopslag	50	200
P5a	Ontvlambare vloeistoffen	n.v.t.	vloeibaar	-	-	10	50
P5b	Ontvlambare vloeistoffen	0,5 [*] (brandspiritus)	vloeibaar	0,5	D Magazijn – bunker	50	200
P5c	Ontvlambare vloeistoffen	36,9 totaal; 31 formaline [*] 0,5 isopropanol [*] 0,4 petroleum [*] 5 diesel ^{##}	vloeibaar	13	A Formaline- opslagtank	5.000	50.000
P6a	Zelfontledende stoffen en mengsels en organische peroxiden	n.v.t.	vloeibaar / vast	-	-	10	50
P6b	Zelfontledende stoffen en mengsels en organische peroxiden	n.v.t.	vloeibaar / vast	-	-	50	200
P7	Pyrofore vloeistoffen en vaste stoffen	n.v.t.	vloeibaar / vast	-	-	50	200
P8	Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen	n.v.t.	vloeibaar / vast	-	-	50	200
Rubriek “E” MILIEUGEVAREN							
E1	Gevaar voor het aquatisch milieu	5 (diesel) [#]	vloeibaar / vast	5	E Dieselopslagtanks	100	200
E2	Gevaar voor het aquatisch milieu	1,2 totaal; 0,2 basisch loodacetaat [*] 1,0 Microfeed Opure [*]	vloeibaar / vast	1,0	F Vergistergebouw	200	500
Rubriek “O” OVERIGE GEVAREN							
O1	Stoffen met gevaarsaanduiding EUH014	n.v.t.	vloeibaar / vast	-	-	100	500
O2	Stoffen die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	n.v.t.	vloeibaar / vast	-	-	100	500
O3	Stoffen met gevaarsaanduiding EUH029	n.v.t.	vloeibaar / vast	-	-	50	200
Deel 2 bijlage 1 Seveso III							

Stof (categorie)		Hoeveelheid in ton max. vergund	Fysische vorm (fase, druk*, temperatuur*)	Capaciteit grootste insluitsysteem (ton)	Aanduiding en locatie grootste insluitsysteem	BRZO drempelwaarden (ton) laag hoog	
Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden							
15	Waterstof	0,05 *	ontvlambaar gas	0,05	C Gasflessenopslag	5	50
18	LPG	0,6 *	ontvlambaar gas	0,6	C Gasflessenopslag	50	200
18	Propaan (vloeibaar gas)	0,9 *	ontvlambaar gas	0,9	C Gasflessenopslag	50	200
19	Acetyleen	0,35 ^	ontvlambaar gas	0,35	C Gasflessenopslag	5	50
25	Zuurstof	0,8 *	oxiderend gas	1,2	C Gasflessenopslag	200	2.000
34	Petroleum (kerosine)	0,4 *	ontvlambare vloeistof	0,4	C Gasflessenopslag	2.500	25.000
34	Diesel	5 *	ontvlambare vloeistof	5	E Mobiele dieselopslagtank	2.500	25.000

Sommatiebepaling:

Alle met * gemarkeerde stoffen bedragen minder dan 2% van de betreffende lage drempelwaarde en behoeven derhalve niet meegenomen te worden voor de sommatiebepaling BRZO voor de lage of hoge drempel.

Alle met ^ gemarkeerde stoffen bedragen minder dan 2% van de betreffende hoge drempelwaarde en behoeven derhalve niet meegenomen te worden voor de sommatiebepaling BRZO voor de hoge drempel.

Alle met # gemarkeerde stoffen zijn bij naam genoemd in deel 2 en worden voor de sommatiebepaling alleen meegenomen met de aldaar genoemde drempelwaarde.

Gezondheidsgevaaren (acuut toxische deel 2 stoffen + H1 t/m H3):

LAGEDREMPEL: $(60/50 + 31/50) = 1,82 \Rightarrow$ conclusie: > 1 dus lagedrempelwaarde wordt overschreden.

HOGEDREMPEL: $(60/200 + 31/200) = 0,46 \Rightarrow$ conclusie: < 1 dus hogedrempelwaarde wordt niet overschreden.

Fysische gevaren (o.a. ontvlambare en oxiderende deel 2 stoffen + P1 t/m P8):

LAGEDREMPEL: $(12,412/10 + 0,35/5) = 1,31 \Rightarrow$ conclusie: > 1 dus lagedrempelwaarde wordt overschreden.

HOGEDREMPEL: $(12,412/50) = 0,25 \Rightarrow$ conclusie: < 1 dus hogedrempelwaarde wordt niet overschreden.

Milieugevaren (o.a. aquatisch schadelijke deel 2 stoffen + E1 en E2):

LAGEDREMPEL: geen stoffen $> 2\%$ van de betreffende lagedrempelwaarde dus lagedrempelwaarde wordt overschreden.

Conclusie:

CBCV is op basis van deze stoffenlijst een lagedrempelinrichting vanwege de overschrijding van de lagedrempelwaarde bij categorieën H2 en P2. De bijbehorende hogedrempelwaarde van de desbetreffende categorie wordt niet overschreden. De sommatiebepaling laat zien dat de lagedrempelwaarde tevens wordt overschreden voor het aspect fysische gevaren. De hogedrempelwaarde wordt voor dit aspect niet overschreden.

CBCV is op basis van bovenstaande beschouwingen dus een LAGEDREMPELINRICHTING.

De inrichting is aangewezen overeenkomstig bijlage I van Seveso III door de mogelijke overschrijding van de lage drempelwaarde voor de volgende stofcategorieën:

- H2 (acuut toxische stoffen)
- P2 (ontvlambare gassen)

De activiteiten die in de installatie of op de opslagplaats worden uitgeoefend of worden gepland.	Opslag van formaline en zwaveldioxide ten behoeve van het productieproces. Vergisting van organisch materiaal tot biogas, opwerking tot aardgaskwaliteit en teruglevering aan aardgasnetwerk.
Informatie over de onmiddellijke omgeving van de inrichting en de factoren die een zwaar ongeval kunnen veroorzaken of gevolgen ernstiger kunnen maken.	
Omgevingsomstandigheden	Mogelijke invloed
– Aardbevingen	CBCV is niet gelegen in een zogenaamde Mercalli-zone. Het aspect aardbevingen is voor CBCV daarmee geen nader te beschouwen aspect.
– Overstromingen	Op het terrein van CBCV varieert de maximale waterdiepte bij overstromingen van < 0,5 tot 2,5 meter.
– Buisleiding	CBCV beschikt over een hogedruk (40 bar) aardgasaansluiting. Hiertoe is een hogedruk (40 bar) aardgasbuisleiding aanwezig op het terrein van CBCV en in de directe omgeving van het terrein van CBCV. Deze buisleiding kan een zwaar ongeval veroorzaken of gevolgen ernstiger maken. Verder zijn in de directe omgeving geen andere relevante buisleidingen aanwezig.
– Ligging nabij andere BRZO-inrichtingen	In de directe omgeving (< 4 kilometer) van CBCV zijn geen andere BRZO-inrichtingen gelegen.

Aanduiding en locatie grootste opslagsystemen



Figuur: Aanduiding en locaties grootste insluitsystemen (bron Google Earth).

Plaatsgebonden risico en groepsrisico

Plaatsgebonden risico

Uit de uitgevoerde QRA zoals beschreven in Peutz-rapport FQ 1108-18-RA-003 d.d. 22 april 2022 volgt dat de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar niet over (geprojecteerde) kwetsbare en (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten is gelegen. Hiermee wordt voldaan aan de grens- en richtwaarde van het plaatsgebonden risico uit het Bevi.



Groepsrisico

Uit de uitgevoerde QRA zoals beschreven in rapport FQ 1108-18-RA-003 d.d. 22 april 2022 volgt dat het berekende groepsrisico minder bedraagt dan 10% van de oriënterende waarde en de oriënterende waarde wordt aldus niet overschreden.

De Fn-curven zijn berekend voor zowel een biogassamenstelling van 50% methaan – 50% kooldioxide als voor 80% methaan -20% kooldioxide.

fN-curve ten gevolge van activiteiten van CBCV (biogassamenstelling 50%-50%)

fN-curve ten gevolge van activiteiten van CBCV (biogassamenstelling 80%-20%)

