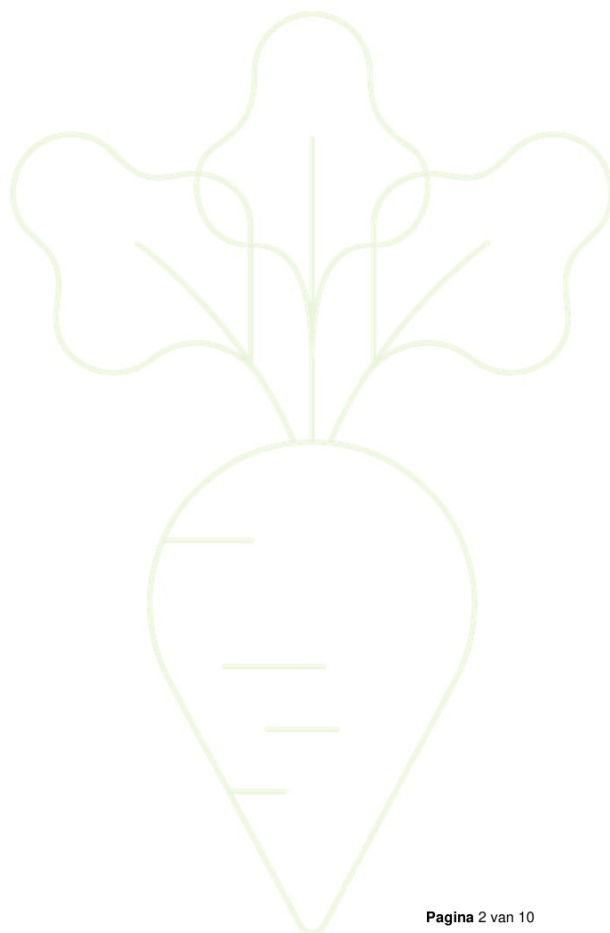


Geurbeheersplan CBC-Vierverlaten

14 september 2023

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Samenhang met milieuzorgsysteem	3
3. Monitoring geuremissies.....	4
4. Incidenten geur	5
5. Acties en planning	7



1. Inleiding

Cosun Beet Company Vierverlaten (hierna te noemen CBC-V) is een suikerfabriek, waarin uit suikerbieten suiker wordt geproduceerd. De productie van suiker vindt gedurende de bietencampagne volcontinu plaats. Deze campagne duurt maximaal 150 dagen en vindt in principe plaats in de maanden september tot en met januari. De periode tussen twee campagnes wordt de intercampagne genoemd. Tijdens de intercampagne vindt de DSR (diksapraffinage) plaats. Hierbij wordt gedurende maximaal 65 dagen¹ suiker geproduceerd uit het diksap dat tijdens de campagne wordt opgeslagen. Tijdens de intercampagne wordt verder onderhoud en nieuwbouw gepleegd. Suiker wordt gedurende het gehele jaar in bulkwagens of verpakt afgevoerd. Naast suiker produceert Cosun ook nevenproducten zoals melasse (grondstof voor de biochemische bedrijven en veevoeder), pulp (veevoeder), betacal (meststof) en bietengrond. Cosun produceert daarnaast ook biogas met behulp van een biogasopwekkingsinstallatie.²

Op grond van BBT 15 van het BBT-document Voedingsmiddelen-, Dranken- en Zuivelindustrie (BREF FDM) dient CBC-V om het voorkomen of, daar waar dit niet uitvoerbaar is, het reduceren van geuremissies te beschikken over een geurbeheersplan dat onderdeel is van het milieuzorgsysteem (BBT 1). Het geurbeheersplan dient tenminste de volgende elementen te bevatten:

- Een opsomming van acties en planning daarvan;
- Een opsomming van de wijze waarop geuremissies worden gemonitord;
- Een opsomming van de acties op met betrekking tot incidenten met betrekking tot geur, bv. naar aanleiding van klachten;
- Een geurreductieprogramma gericht op het identificeren van bronnen, het meten of schatten van blootstelling aan geur, het bepalen van de specifieke bijdrage van de bronnen en de implementatie van maatregelen ter voorkoming en/of reductie.

In dit geurbeheersplan zal worden ingegaan op de hierboven genoemde onderdelen. In de bijlage is een overzicht gegeven van reeds getroffen en de op dit moment bekende nog geplande geurmaatregelen.

2. Samenhang met milieuzorgsysteem

CBC-V dient op basis van de BREF FDM te beschikken over een milieuzorgsysteem. Concernbreed is er voor gekozen om het milieuzorgsysteem te integreren met de overige zorgsystemen die voor de locatie gelden. Er is derhalve sprake van één integraal zorgsysteem voor kwaliteit, arbeidsomstandigheden en milieu voor CBC-V. Dit zorgsysteem is ISO 14001 gecertificeerd en wordt intern digitaal beschikbaar gesteld aan alle medewerkers op de locatie middels het systeem Icologiq. Beleidsdocumenten, procedures, werkvoorschriften zijn in dit systeem uitgewerkt. Hierbij kan het zijn dat de documenten, procedures of werkvoorschriften gelden voor het gehele concern of dat er specifiek voor de locatie van CBC-V nog nadere uitwerkingen of verbijzonderingen hebben plaatsgevonden. Tot op heden kende CBC-V nog geen specifiek geurbeheersplan. Dit geurbeheersplan zal, indien deze door bevoegd gezag akkoord wordt bevonden, aan het zorgsysteem van de locatie worden toegevoegd.

Voor CBC-V vormt het centrale milieubeleid de basis van handelen. Aanvullend heeft CBC-V, gelet op de milieu-impact van het bedrijf en de ligging, nog de volgende uitgangspunten geformuleerd:

- CBC-V wil overlast minimaliseren. Dat geldt op het vlak van met name geur, geluid, stof en verkeer. Bij nieuwbouw, onderhoudswerkzaamheden en bedrijfsprocessen wordt structureel gekeken naar

¹ Het aantal dagen van suikerproductie gedurende de campagne en DSR bedraagt maximaal 200 dagen per jaar.

² Voor een uitgebreidere omschrijving van de activiteiten van CBC-V wordt verwezen naar het document *Beschrijving van de inrichting van Cosun Beet Company Vierverlaten* (rapportnummer FQ 1108-23-RA-005, dd. 31 mei 2023)

de mogelijke overlast en worden, zo goed als het kan, tegenmaatregelen gedefinieerd en uitgevoerd. Mede bepalend hierin is het milieubewustzijn van de medewerkers en CBC-V stimuleert deze.

- CBC-V dient te voldoen aan bestaande wet- en regelgeving. Continu wordt de compliance (voldoen aan deze regelgeving) gemonitord en worden waar nodig acties opgestart.
- CBC-V wil open en transparant communiceren met belangrijke partijen. Ze heeft regelmatig overleg met m.n. lokale overheden, vertegenwoordigend orgaan VWH en de omwonenden. Belangrijke wijzigingen als grote projecten en belangrijke bedrijfssituaties worden aangekondigd via lokale media.

3. Monitoring geuremissies

Veranderingen worden vooraf getoetst op hun relevantie voor geur middels de MOC-procedure. Daarnaast wordt middels een geurberekening de totale geuremissie van de fabriek bewaakt. Beide worden in deze paragraaf toegelicht.

Management of Change

Voor wijzigingen in de procesvoering en/of installaties of bij nieuwbouw geldt dat het zogeheten Management of Change (MOC) proces moet worden doorlopen conform de MOC-procedure. De projectleider van de betreffende wijziging dient hierbij een vragenboom te doorlopen (in een specifiek voor CBC-V zelf ontwikkelde database). De gegeven antwoorden worden daarna getoetst door zogeheten disciplinemedewerkers. Hierbij gaat het onder meer om de volgende disciplines: technologie, werktuigbouw, bouwkundig, civieltechnisch, kwaliteit, arbo en veiligheid, onderhoud productie, personeelszaken en milieu en vergunningen. De toetsing voor het aspect milieu en vergunningen wordt uitgevoerd door of namens de milieucoördinator van de locatie. Voorafgaand aan een wijziging moet er daarbij voor het aspect geur antwoord worden gegeven op de hierna weergegeven vragen:

- Invloed op geur? Komen er geurbronnen bij? Zijn emissiemetingen noodzakelijk?
- Past het binnen de vergunde ruimte en IMR?
- Invloed op de omgeving voor wat betreft geur? Hoe om te gaan met communicatie?

Na afronding van een project wordt getoetst of een project conform de eerdere verwachtingen is gerealiseerd.

Geurberekening

Middels een geurverspreidingsberekening wordt periodiek getoetst of de geursituatie rond CBC-V voldoet aan de middels de vergunning vastgelegde geurcontour. De meest recente geurberekening is uitgevoerd ten behoeve van de thans voorliggende aanvraag om een revisievergunning³. In de bietencampagnes van 2020/2021 en 2021/2022 zijn hiertoe emissiemetingen uitgevoerd op de relevante geurbronnen. Voor een nieuwe ontwikkeling op de locatie wordt zo nodig vooraf een geurprognose gemaakt om het effect daarvan op de vergunde contour in beeld te brengen en te toetsen of ook in de nieuwe situatie wel of niet zal worden voldaan aan de vergunde contour. Afhankelijk daarvan zal zo nodig een aanpassing van het

³ Rapport Geursituatie Cosun Beet Company Ververlaten behorend bij aanvraag revisie omgevingsvergunning 2022, kenmerk EZGE-2021-04-0031_RAP, dd.12 september 2022

ontwerp kunnen plaatsvinden en/of (aanvullende) geuremissiebeperkende maatregelen moeten worden onderzocht

De geurimmissieberekening zal voor alle van belang zijnde ontwikkelingen worden geactualiseerd. CBC-V zal, indien de noodzaak daartoe aanwezig is, onder representatieve omstandigheden geurmetingen (laten) verrichten naar de emissie van de relevante geurbronnen waarbij tevens zal worden beoordeeld in hoeverre nieuw gerealiseerde ontwikkelingen of wijzigingen voldoen aan eerder opgestelde prognoses.

4. Incidenten geur

CBC-V hanteert de volgende definities ten aanzien van meldingen, klachten en ongewone voorvallen:

- Melding – signalering van (mogelijke) tekortkoming of overlastgevende situatie welke rechtstreeks wordt gemeld aan CBC-V. Meldingen kunnen mondeling, telefonisch of via de mail binnen komen (eventueel via algemene mailadres van Cosun Beet Company CK).
- Klacht - signalering van (mogelijke) tekortkoming of overlastgevende situatie welke via het bevoegd gezag (provincie Groningen, waterschap Noorderzijlvest of Omgevingsdienst Groningen) wordt gemeld aan CBC-V.
- Ongewoon voorval – situatie waarbij (vermoedelijk) niet wordt voldaan aan de voorschriften van de vergunning(en) en welke wordt/is gemeld aan het bevoegd gezag op grond van Hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer.

Voor het melden van een ongewoon voorval kent het zorgsysteem van CBC-V een werkinstructie (HCBC.05.20.20.301-04). Deze werkinstructie zal mogelijk op basis van het middels de ingediende aanvraag om de revisievergunning worden geactualiseerd. In deze aanvraag is namelijk op grond van Wet milieubeheer art.17.2 lid 4 verzocht om maatwerk voor het melden van ongewone voorvallen.

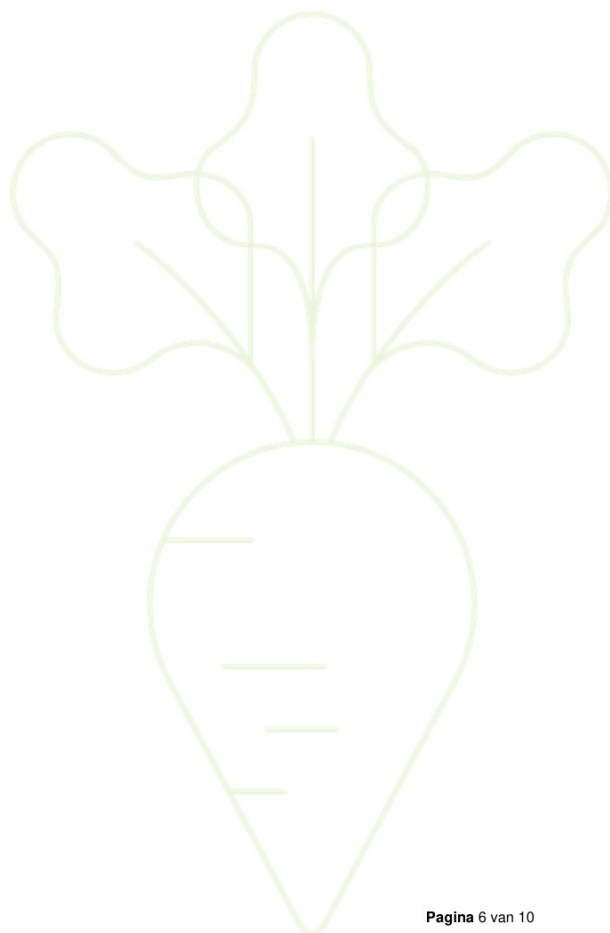
Bij meldingen, klachten of ongewone voorvallen zal direct worden gekeken naar de mogelijke oorzaak. Daarbij zullen de mogelijkheden tot de direct te treffen maatregelen worden bekeken en zo nodig onmiddellijk worden uitgevoerd om overlast en herhaling te voorkomen. Bij een melding of klacht wordt er in principe vanuit gegaan dat deze terecht zijn gemaakt en zal er dan ook, indien de oorzaak nog niet bekend is, z.s.m. gekeken wat de oorzaak zal kunnen zijn en of er maatregelen kunnen en/of moeten worden getroffen. De direct te nemen maatregelen om de oorzaak weg te nemen en eventuele maatregelen om herhaling te voorkomen zullen in gang worden gezet. Gedurende de bietencampagne en de DSR-periode vindt er op werkdagen dagelijks om 09.00u het productieoverleg plaats. Veiligheid en milieu zijn hierin altijd de eerste agendapunten. De binnengekomen milieuklachten worden hierin besproken, evenals de zo mogelijk te treffen maatregelen.

Meldingen met betrekking tot geur vanuit de omgeving, klachten met geur en ongewone voorvallen worden geregistreerd. Daar waar door bv. omstandigheden gedurende de campagne niet direct is geacteerd, kunnen gedurende de intercampagne aanbevelingen worden gedaan om alsnog maatregelen te treffen en te prioriteren. Middels de jaarlijkse management review milieu worden deze besproken in met MT van de locatie CBC-V en wordt besluitvorming gedaan voor het verdere vervolg, bv. om herhaling te voorkomen dan wel om specifieke maatregelen in te zetten of voor te bereiden.

Om beeld te krijgen van de handelwijze van CBC-V bij meldingen, klachten en ongewone voorvallen met betrekking tot geur is in de hierna weergegeven een overzicht gegeven van de relevante incidenten gedurende het jaar 2022.

Tabel incidenten geur 2022

datum	Melding (M) Klacht (K) Ongewoon Voorval (OV)	Incident	Genomen actie/oorzaak
7 februari	M	Geurhinder van opslag pulp in één van de pulpsilo's bij vergister	(Vermoedelijk) slechte kwaliteit opgeslagen perspulp in betreffende silo
22 juli	M	Geuroverlast vergister, vieze weeïge geur	idem
15 september	K	Geuroverlast grondberging	Bedorven water in één of meer vakken van de grondberging. Overgeschakeld naar andere vakken. Herstel duurt enige weken.
24 september	K	Geuroverlast grondberging	Zie klacht 15 september
25 september	M	Geuroverlast grondberging	idem
26 september	K	Geuroverlast grondberging	idem
28 september	M	Geuroverlast grondberging	idem
29 september	K	Geuroverlast grondberging	idem
3 oktober	M	Geuroverlast grondberging	idem
25 oktober	M	Geuroverlast grondberging	idem



5. Acties en planning

In deze paragraaf wordt een opsomming gegeven van de acties in het kader van dit geurbeheerplan.

Tabel Acties en planning

Nr.	Actie	verantwoordelijke	Wanneer/frequentie
1	Overlast minimaliseren	iedereen	altijd
2	Consequenties Wet en regelgeving toetsen (middels KWA Make-online)	milieucoördinator	Reguliere activiteit
3	Communicatie omgeving - omwonenden	plantmanager	Voorafgaand aan grote projecten
4	Communicatie omgeving – Vereniging Wijkopbouw Hoogkerk	plantmanager	1x per jaar
5	Bij wijzigingen/nieuwbouw MOC-procedure doorlopen	betreffende projectleider	Voorafgaand start project, achteraf toetsen of verwachtingen zijn uitgekomen
6	Beschrijving geursituatie (Rapport EZGE-2021-04-0031_RAP) toetsen op actualiteit	milieucoördinator	periodiek
7	Aangevraagde en/of vergunde wijzigingen opnemen in beschrijving geursituatie	milieucoördinator	Bij geurrelevante wijzigingen
8	Geurmetingen relevante bronnen	milieucoördinator	Indien noodzakelijk wordt geacht
9	Geurmeldingen/-klachten bespreken in productieoverleg	productieleider	Op werkdagen tijdens campagne en tijdens DSR
10	Analyse geurmeldingen/-klachten	milieucoördinator	Jaarlijks in management review milieu
11	Behandeling management review milieu in MT	plantmanager	Jaarlijks

BIJLAGE

Maatregelen ten behoeve van het beperken van geuremissies bij Cosun Beet Company Vierverlaten

locatie	maatregel	Wel/niet uitgevoerd; planning
grondberging	Inrichting van grondbergingsterrein B1	Uitgevoerd 1985
fabriek	Ruimtelucht - gesloten inloop D-centrifuges	Uitgevoerd 1987
fabriek	Ruimtelucht – watersloten op stroopbakken	Uitgevoerd 1990
fabriek	Ruimtelucht – afdekken carbo sapfilters	Uitgevoerd 1990
fabriek	Ruimtelucht – smoorklep ontluftung trommelfilters	Uitgevoerd 1990
fabriek	Ruimtelucht – gesloten dampopvangkast van trommelfilters	Uitgevoerd 1988-1990
fabriek	Gaswassing vacuümpomp A-pannen met condensaat en oppervlaktewater	Uitgevoerd 1990
fabriek	Gaswassing vacuümpomp B-continupan met condensaat, oppervlaktewater en bacterieslib	Uitgevoerd 1991
fabriek	Gaswassing vacuümpomp D-continupan	Uitgevoerd 1991
fabriek	Gaswassing vacuümpomp verdamping	Uitgevoerd 1991
fabriek	Gaswassing vacuümpomp trommelfilters	Uitgevoerd 1991
fabriek	Biofilter op vacuümgassen A-pannen	Uitgevoerd 1991
fabriek	Afzuiging lucht vacuümpompen – naverbranding in kalkoven	Uitgevoerd 1992
fabriek	Ruimtelucht – ontluftung trommelfilters, afblazen met lucht i.p.v. stoom	Uitgevoerd 1992
fabriek	Ruimtelucht – watersloten op sapbakken	Uitgevoerd 1992
fabriek	Ontluftung blustrommel, ander type blussap	Uitgevoerd 1992
fabriek	Ontluftung blustrommel, lagere temperatuur blussap door koeling warmtewisselaars	Uitgevoerd 1992
waterzuivering	Scheiding waterzuiveringscircuit: van één circuit naar een gescheiden circuits voor was-/zwemwater en condensorsysteem	Uitgevoerd 1992
fabriek	Kalkblussing m.b.v. gaswassing/verbranding in kalkoven	Uitgevoerd 1993
fabriek	Diverse bronnen - waterslot op hoofdkalking	Uitgevoerd 1993
fabriek	Ruimtelucht – afdekken malaxeurs en sapbakken	Uitgevoerd 1993
waterzuivering	Koelcircuit – behandeling van al het valwater in zgn. biobuizen (eigen patent) 3x 900 met hechtend opp. van ca. 2000 m ²	Uitgevoerd 1993
waterzuivering	Koelcircuit – indirecte koeling overtollig condensaat	Uitgevoerd 1993
grondberging	Inrichting van extra grondbergingsterreinen B2	Uitgevoerd 1993
grondberging	Beluchten van gedeelte van was- en zwemwater	Uitgevoerd 1993
fabriek	Afgassen carbonatatie via ketelschoorsteen (van lage bron naar hoge bron)	Uitgevoerd 1994
fabriek	Ruimtelucht – het traceren van hoofdbronnen binnen de ruimtelucht en het beperken van de uitwerp van deze bronnen	Uitgevoerd 1994

fabriek	Verplaatsing van de ontluchting van condensaat tank waardoor deze niet vrij ontluicht	Uitgevoerd 1994
fabriek	Suikerkoeler voorzien van doekfilter i.p.v. natte stofvanger (mede stofbeperking)	Uitgevoerd 1994
fabriek	Afdichten zeefbochten diffusie	Uitgevoerd 1994
fabriek	Carbonatatiegassen vermengen met ketelgassen (GM1)	Uitgevoerd 1995
grondberging	Aanpassen beluchtingsvijver grondberging B2 (GM24)	Uitgevoerd 1995
grondberging	Biologische behandeling retourwater van bezinkvelden (GM18)	Uitgevoerd 1998
grondberging	Afzeven organisch materiaal uit was- en zwemwater (GM17)	Uitgevoerd 1999
grondberging	Fase 1 grondberging C in gebruik	Uitgevoerd 1997-1999
waterzuivering	Biologische behandeling retourwater van bezinkvelden	Uitgevoerd 1995
grondberging	Verkorten verblijftijd tbv. bezinken grond uit was-/zwemwater tot 8 uur	Uitgevoerd 1995
grondberging	Verkorten verblijftijd tbv. bezinken grond uit was-/zwemwater tot 4 uur	Beproefd 2000, niet gecontinueerd
waterzuivering	Tweede anaërobe reactor (minder water aeroob gereinigd)	Uitgevoerd 2004
fabriek	Ruimtelucht kookstation gebruiken als verbrandingslucht ketels	Uitgevoerd 2005
waterzuivering	Koeling valwatercircuit aanpassen	Uitgevoerd 2005
grondberging	Verwijdering organisch materiaal uit bietengrond middels bietenpuntfijn-installatie	Uitgevoerd 2011
fabriek	Beperking van het aantal drooguren van de pulpdrogers tot max. 60% van campagneduur	Uitgevoerd 2013
waterzuivering	Behandeling deelstroom valwater	Uitgevoerd 2014
vergister	Goot voorin sleufsilos ter verbetering afwatering rondom sleufsilos	Uitgevoerd 2014
vergister	Sleufsilos afdekken met dekzeil	Beproefd 2014, niet succesvol
vergister	Morsen van pulp tegengaan door good housekeeping	Uitgevoerd 2014
vergister	Behandeling van asfalt om geurend oppervlakte te verminderen	Uitgevoerd 2014
vergister	Installeren voorbehandeling lucht van digestaatindamper	Uitgevoerd 2014
fabriek	Behandeling carbonatatieafgassen middels gaswassers	Uitgevoerd 2016
Betacal verlad- ing en opslag	Invoeren good housekeeping – schoonhouden van het terrein en het verminderen van lekwater	Uitgevoerd 2016
Betacal verlad- ing en opslag	Invoeren good housekeeping – uitvoeren van inspectierondes	Uitgevoerd 2016
Betacal verlad- ing en opslag	Procedures en werkinstructies opstellen/aanscherpen voor omzetten, mengen en laden van betacal. Procedures en werkinstructies communiceren met betrokken medewerkers.	Uitgevoerd 2016
Betacal verlad- ing en opslag	Verzamelsloot van drainagewater van de betacalvakken vervangen door een leiding die het water naar een verder gelegen vijver brengt.	Uitgevoerd 2016
Betacal verlad-	Op de uitlaten van de afpompputten van de betacalvakken	Uitgevoerd 2016

ding en opslag	worden geurfilters geplaatst.	
vergister	Vervanging installatie voorbehandeling lucht van digestaatindamper	Uitgevoerd 2019

Geplande maatregelen ten behoeve van het beperken van geuremissies bij Cosun Beet Company
 Vierverlaten

locatie	maatregel	planning
fabriek	In samenhang met het project V-Rise indirecte koeling valwater realiseren (tevens maatregel ter beperking van ammoniakemissie)	Uitvoering 2026
fabriek	Aanleg verzamelleiding luchtemissies	Uitvoering 2026
fabriek	Realisatie zure gaswasser	Uitvoering 2026
waterzuivering	Uitbreiding aerobe zuivering	Uitvoering 2026
grondberging	Uitbreiding grondberging	pm

