



VERZONDEN 02 DEC. 2020

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

om de vergunning van 13 juli 2017 krachtens de Wet algemene bepalingen
omgevingsrecht voor de inrichting Coöperatie Koninklijke Cosun UA gelegen aan
de Noordzeedijk 113 te Dinteloord ambtshalve te wijzigen conform artikel 2.31,
eerste lid, onder b van de Wabo.

zaaknummer
20080374

plaats / datum
Tilburg,
2 december 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

drs. W.D. Denneman,
teammanager Vergunningverlening Industrie & MKB
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

BESLUIT

Omgevingsvergunning verlenen

Onderwerp

Op 13 juli 2017 is aan Coöperatie Koninklijke Cosun UA een omgevingsvergunning milieu (revisie) verleend. Het betreft een inrichting met een biologische waterzuivering.

De binnen de inrichting aanwezige biologische waterzuivering voldoet aan de kenmerken waarvan het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft aangegeven dat bij het bedrijven ervan risico bestaat dat Legionella kan ontstaan, vermeerderen en vrijkomen (bron: Briefrapport 2019-0061, 13 juni 2019). Wij willen legionella besmetting voor de omgeving voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het gevaar van legionellabesmetting zoveel mogelijk beperken. Dit bereiken wij door aan de omgevingsvergunning voorschriften toe te voegen ten aanzien van de biologische waterzuivering.

Besluit

Wij besluiten, gelet op artikel 2.31, eerste lid, onder b, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) de aan Coöperatie Koninklijke Cosun UA op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e, Wabo, verleende omgevingsvergunning van 13 juli 2017 te wijzigen. De wijzigingen bestaan uit het toevoegen van voorschriften.

Inhoudsopgave

besluit.....	2
Voorschriften	4
<i>Milieu</i>.....	4
1. Legionella	4
Procedurele overwegingen	6
Inhoudelijke overwegingen	10
<i>Milieu</i>.....	10
1. Inhoudelijke overwegingen.....	10
Bijlage: zienswijze	12

VOORSCHRIFTEN

Milieu

1. Legionella

1.1. Preventief

- 1.1.1. De drijver van de inrichting/vergunninghouder beschikt over een risicoanalyse waarin is beschreven welke risico's op verspreiding van legionella de biologische (afval)waterzuivering heeft voor de omgeving alsmede over een legionella-beheersplan waarin de maatregelen zijn beschreven waarmee deze risico's worden voorkomen, dan wel zoveel mogelijk worden beperkt. De drijver van de inrichting/vergunninghouder stelt een monitoringsplan op en draagt er zorg voor dat het legionellabeheersplan en monitoringsplan wordt uitgevoerd;
- 1.1.2. Bij de risicoanalyse, bedoeld in voorschrift 1.1.1, worden in ieder geval de volgende risicofactoren betrokken:
 - a. het risico op vermeerdering van legionellabacteriën in de biologische (afval)waterzuivering door:
 - de aard en kwaliteit van het water en entslib dat wordt gebruikt/behandeld;
 - de temperatuur van het water in de diverse processtappen
 - het soort beluchting van het water;
 - b. de bedrijfsvoering van de biologische (afval)waterzuivering (kan aerosolvorming/verneveling plaatsvinden);
 - c. de effectiviteit van beheersmaatregelen met betrekking tot legionellabacteriën;
 - d. de risico's voor de omgeving te bepalen via verspreiding naar lucht en via effluent en (ent/surplus)slib.
- 1.1.3. Het legionella-beheersplan, bedoeld in voorschrift 1.1.1 bevat naast een beschrijving van de maatregelen in ieder geval:
 - a. een tekening of schema met de actuele indeling van de biologische (afval)waterzuivering;
 - b. een beschrijving van de juiste en veilige werking van de biologische (afval)waterzuivering;
 - c. een beschrijving van alle uit te voeren controles aan de biologische (afval)waterzuivering met betrekking tot de aanwezigheid van Legionella;
 - d. een aanduiding van de waarden van de fysische, chemische en microbiologische parameters inclusief de concentratie aan legionellabacteriën in de biologische (afval)waterzuivering bij het bereiken waarvan maatregelen ter verbetering worden getroffen, alsmede een beschrijving van die maatregelen;

- e. een monitoringsplan met daarin de monsternameplaatsen (zowel water als lucht), monsternamefrequentie en de analysemethode (NEN-norm);
 - f. een beschrijving van de maatregelen die worden genomen bij onderhoud en calamiteiten;
 - g. een logboek waarin de resultaten van controles en emissiemetingen worden vastgelegd.
- 1.1.4. Diegene die een risicovolle installatie drijft voor legionella, stelt een stappenplan op over de te treffen maatregelen en wanneer deze gerealiseerd zijn. Indien legionella wordt aangetroffen in het afvalwater (boven de (detectie)grens van 10.000 kve/l) dienen per direct de maatregelen volgens het stappenplan te worden uitgevoerd.
- 1.1.5. De risicoanalyse, het legionella-beheersplan inclusief monitoringsplan en het stappenplan dienen binnen 3 maanden na het in werking treden van deze beschikking ter goedkeuring/beoordeling te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.
- 1.1.6. Na goedkeuring door het bevoegd gezag zorgt de drijver van de inrichting/vergunninghouder voor uitvoering van het beheersplan, monitoringsplan en stappenplan.
- 1.1.7. De risicoanalyse en legionellabeheersplannen moeten worden geactualiseerd bij gewijzigde omstandigheden of nieuwe (landelijke) inzichten.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Omgevingsvergunning op aanvraag

Gegevens vergunninghouder

Op 13 juli 2017 is aan Coöperatie Koninklijke Cosun UA aan de Noordzeedijk 113 te Dinteloord een omgevingsvergunning milieu (revisie) verleend (hierna CBCD (Cosun Beet Company locatie Dinteloord)).

Projectbeschrijving

Een infectie met de legionellabacterie wordt legionellose genoemd. Bij vatbare mensen kan de legionellabacterie een ernstige longontsteking veroorzaken. Dit wordt een legionellalongontsteking of veteranenziekte genoemd. Van de patiënten die in Nederland besmet raken overlijdt 5 tot 10% aan de ziekte. Daarnaast houdt een deel van de patiënten die herstelt nog langdurig klachten.

Een afvalwaterzuiveringsinstallatie (verder: AWZI) kan een directe of indirecte bron zijn van Legionella waaraan werknemers en omwonenden via de lucht kunnen worden blootgesteld.

Daarom vinden wij het noodzakelijk om de geldende vergunning aan te passen conform artikel 2.31, eerste lid, onder b van de Wabo door voorschriften toe te voegen waardoor maatregelen ter bescherming van het milieu worden vastgelegd.

Huidige vergunnings situatie

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

SOORT VERGUNNING	DATUM	OLO	ONDERWERP
Revisievergunning	13 juli 2017	2271443	Vergunning voor het gehele bedrijf: de productie van suiker als hoofdproduct met een gemiddelde bietenverwerkingscapaciteit van 29.500 ton per dag gedurende 140 dagen per jaar, alsmede direct daaraan gelieerde processen waaronder de productie van diksap gedurende 50 dagen per jaar
Wabo milieu en bouw	8 mei 2018	3480185	3 ^e methaanreactor
Wabo milieu en bouw	11 juli 2018	3726815	gasopwerkingsunit
Wabo milieu en bouw	4 februari 2019	4063645	staartenpers
Wabo milieu, bouw, uitvoeren werk, in strijd met BP	11 februari 2019	4013493	Het plaatsen van een keerwand rond de melassetanks en de realisatie van een betonvloer voor de verplaatsing van de laadarm.
Wabo milieu en bouw	25 februari 2020	18121493	Uitbreiding vergistingsinstallatie

Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 9.3.g (het vervaardigen van suiker uit suikerbieten met een capaciteit ten aanzien daarvan van 2.500 ton suikerbieten per dag of meer) van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort:

- categorie 1.1: Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer;

- categorie 6.4b: de bewerking en verwerking van plantaardige grondstoffen met een productiecapaciteit van meer dan 300 t per dag voor de fabricage van levensmiddelen;
- categorie 3.1b: de productie van ongebluste kalk in ovens met een productiecapaciteit van meer dan 50 ton per dag.

Procedure (uitgebreid)

De vigerende omgevingsvergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.15, derde lid Wabo dient de ambtshalve wijziging eveneens te worden voorbereid met deze uitgebreide voorbereidingsprocedure.

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: www.brabant.nl.

Van 2 september 2020 tot en met 14 oktober 2020 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is een ieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is gebruik gemaakt door Cosun Beet Company – Dinteloord, onderdeel van Coöperatieve Koninklijke Cosun UA.

De ingediende zienswijzen worden hieronder al dan niet samengevat weergegeven, waarna direct onze reactie volgt. Het samengevat weergegeven van de zienswijzen impliceert overigens niet dat niet op alle aspecten van de ingediende zienswijzen is ingegaan. Alle ingediende zienswijzen zijn als bijlage aan de beschikking gehecht.

1. Risicovolle waterzuivering

De waterzuivering van CBCD voldoet niet aan alle criteria van een risicovolle installatie. Het procesafvalwater bestaat voornamelijk uit suikers en afbraakproducten en is niet eiwitrijk en bevat ook geen grote hoeveelheden aminozuren. Daarnaast is het beluchtingssysteem een fijne bellenbeluchting. CBCD stelt dat thans nog weinig onderzoeksresultaten bekend zijn op elk type van beluchting aan te wijzen als risicovol.

Ad 1: De kern is de aerobe waterzuivering en het verwerken van afvalwater afkomstig van de levensmiddelenindustrie dat organische verbindingen bevat. Dit impliceert dat het proces microbiologisch gestimuleerd en bedreven wordt. Daarmee is het bevattelijk voor legionella. Systemen met veel eiwit en aminozuren zijn daarnaast nog bevattelijker. Het proces bij Cosun is voldoende om de aanwezigheid van legionella te kunnen verwachten, zoals tevens ook wordt aangegeven in briefrapport 2019-0061 van het RIVM.

Er is ook nog te weinig onderzoek gedaan om dit proces aan te duiden als "niet risicovol". Dit is de oorzaak van het standpunt om alle beluchte systemen op te nemen in de landelijke aanpak. In de RIVM-rapportage staat immers dat de verwachting bestaat dat een bellenbeluchting leidt tot minder aerosolvorming. Om deze reden kan de verspreiding niet worden uitgesloten. Monitoring bij CBCD kan in deze in belangrijke mate bijdragen in de kennisopbouw en het al dan niet treffen van maatregelen en voorzieningen.

De zienswijze is ongegrond.

2. Detectiegrens = actiegrens

In voorschrift 1.1.4 is de detectiegrens van legionellabacteriën van 10.000 kve/l in de waterfase ook direct de actiegrens voor het uitvoeren van maatregelen. CBCD is van mening dat een getrapte beleid zou moeten worden gevoerd,

overeenkomstig de koeltorens. Daarnaast zouden actiegrenzen kunnen worden vastgelegd op basis van legionellabacteriën in de lucht. Over de relatie kve in water en verspreiding naar de lucht is nog weinig bekend.

Ad 2: Wij kunnen niet ontkennen dat er nog (te) weinig kennis over de relatie kve water en verspreiding naar de lucht. Dit is mogelijk ook per installatie/systeem verschillend. Extra onderzoek is noodzakelijk en dit zal leiden tot meer en beter inzicht in de relatie tussen de aangetroffen besmetting in het water en de mogelijke verspreiding via aerosolen. De verspreiding kan direct via de beluchte installatie plaats vinden, maar ook via het besmette geloosde water dat gebruikt wordt voor besproeiing.

CBCD kan na een eerste constatering boven de detectiegrens bijvoorbeeld een herbemonstering moeten/kunnen laten uitvoeren, ofwel een intensivering van de monitoring. En het nemen van een luchtmonster om deze route uit te kunnen sluiten. CBCD kan dit opnemen in het legionellabeheersplan. Daaropvolgend kunnen zo nodig passende maatregelen, op grond van meer onderzoeksresultaat, worden genomen.

De zienswijze is ongegrond.

3. Stappenplan maatregelen voorschrift 1.1.4

CBCD stelt dat er op basis van de genoemde RIVM-rapportages er nog weinig bekend is over groei en verspreiding van legionellabacteriën bij afvalwaterzuiveringen. Op basis van de aanbevelingen van RIVM, stelt CBCD voor om voorschriften die betrekking hebben op het stappenplan (voorschriften 1.1.4, 1.1.5 en 1.1.6) vooralsnog niet op te nemen, maar pas zodra extra onderzoek is uitgevoerd en eenduidige conclusies zijn getrokken. CTCD ziet het afdekken van bassins en het behandelen van lucht niet direct als technisch en economisch haalbaar als eenzelfde effect mogelijk ook op een andere wijze behaald kan worden als dat uit nog uit te voeren studies blijkt.

Ad 3: In de RIVM-rapportage wordt afdekking en luchtbehandeling inderdaad benoemd. Wij hebben evenwel geen afdekking opgenomen in de vergunningsvoorschriften. Afdekking is een end of pipe maatregel, maar het is aan CBCD om te voorkomen dat legionella ontstaat en verspreid wordt. Het is belangrijk om te bestuderen op welke wijze de legionellabesmetting bij CBCD ontstaat en waar mogelijk voorkomen kan worden.

Landelijk is gekozen om deze weg te bewandelen om de bedrijven gelijkluidend een monitoringsregiem op te leggen. Enerzijds om de problematiek tijdig te onderkennen ter bescherming van werknemers en de leefomgeving, en daarnaast de kennis op te kunnen verkrijgen over alle risicodragende installaties om zo snel mogelijk duidelijkheid te verkrijgen over ontstaanswijzen en de effectiviteit van de genomen maatregelen.

De zienswijze is ongegrond.

Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking

Ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn geen wijzigingen aangebracht.

Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo,

alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de ambtshalve wijziging ter advies aan het volgende bestuursorgaan gezonden:

- College van burgemeester en wethouders van Steenbergen.
- Waterschap Brabantse Delta

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Milieu

1. Inhoudelijke overwegingen

1.1. Toetsingskader bij ambtshalve wijziging

Het bevoegd gezag kan op grond van artikel 2.31 eerste lid onder b voorschriften wijzigen als blijkt dat de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, gezien de ontwikkeling van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu, verder kunnen, of, gezien de ontwikkeling van de kwaliteit van het milieu, verder moeten worden beperkt, voor zover dit in het belang van de bescherming van het milieu is.

Deze wijziging van de vergunning van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo, is gebaseerd op grond van nieuwe inzichten op het gebied van beheer van een biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties en eventuele legionella emissies.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn

1.2. Overwegingen

Legionellabacteriën kunnen zich via de lucht verspreiden en een longontsteking veroorzaken. Ze worden meestal verspreid door installaties die water vernevelen, zoals bubbelbaden en 'natte' koeltorens. Sinds 2012 stijgt in Nederland het aantal legionella-infecties, maar meestal is de bron niet bekend. In 2016 en 2017 zijn er legionella-uitbraken geweest in Noord-Brabant waarbij biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI) zijn aangemerkt als de bron. Het RIVM heeft vervolgens de risicofactoren in beeld gebracht (bron: Briefrapport 2019-0061, 13 juni 2019). Bij installaties met deze kenmerken is het risico dat Legionella kan ontstaan, vermeerderen en vrijkomen aannemelijk. Dit geeft een risico voor de omgeving van het bedrijf.

Op basis van de beschreven legionella-uitbraken die gerelateerd zijn aan een AWZI is er een viertal risicocriteria opgesteld. Hiermee is het mogelijk een risico-inschatting te maken van de groei in en verspreiding van legionellabacteriën vanuit een AWZI. Dit zijn de volgende vier kenmerken:

- Type zuivering: biologisch;
- Type industrie: industrieën met proces- of afvalwater dat eiwitrijk is en veel organische verbindingen zoals aminozuren bevat. Dit is het geval bij verschillende types afvalwater van de levensmiddelenindustrie (o.a. vleesverwerking, brouwerij); papier- en houtindustrie; destructiebedrijven (verwerking kadavers) en petrochemische bedrijven;
- Temperatuur van het proceswater: vermeerdering van *L. pneumophila* kan plaatsvinden bij een temperatuur van 25-45 °C, met een optimale temperatuur tussen 30-38 °C;
- Aanwezigheid van een beluchtingsstap: door beluchting van afvalwater kunnen aerosolen worden gevormd waarin legionellabacteriën aanwezig zijn. Deze kunnen zich verspreiden over een afstand van meer dan 1,5 km.

Bij Coöperatie Koninklijke Cosun UA is een biologische afvalwaterzuivering aanwezig. De biologische afvalwaterzuivering bij Coöperatie Koninklijke Cosun UA voldoet aan bovenstaande kenmerken. Daarom vinden wij het noodzakelijk om de geldende vergunning aan te passen door voorschriften toe te voegen waarbij maatregelen ter voorkoming van dit risico worden vastgelegd.

Het bedrijf heeft een zorgplicht om risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen te voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan.

Onjuist onderhoud van de biologische afvalwaterzuivering geeft een risico op de werkvloer (Arbo Wet- en regelgeving) en voor de omgeving (Wabo). Het beheersen van dit risico voor de omgeving, valt onder de algemene zorgplicht van de Wet milieubeheer (artikel 1.1a Wet milieubeheer). Voor de biologische afvalwaterzuivering binnen het bedrijf zijn geen voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen van het risico van Legionella. De voorschriften 1.1.1 t/m 1.1.7 van deze vergunningen voorzien hierin.

1.3. Conclusie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat, om risico's voor de omgeving te beperken en de zorgplicht met betrekking tot Legionella specifiek te maken, er voorschriften worden toegevoegd aan de vergunning.

BIJLAGE: ZIENSWIJZE



Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
t.a.v. de heer B. van den Bogaard
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Noordzeedijk 113
4671 TL Dinteloord
Postbus 100
4750 AC Oud Gastel

Plaats & Datum
Dinteloord, 9 oktober 2020

Referentie Brief OMWB zaaknummer 20080374
Documentnummer -

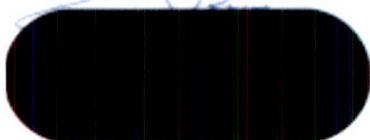
Onderwerp
Zienswijzen CBC-D ontwerpbeschikking zaaknummer 20080374

Geachte heer van den Bogaard,

Naar aanleiding van uw brief (zaaknummer 20080374) over de ontwerpbeschikking, d.d. 1 september 2020, om de voorschriften ten aanzien van legionellabeheersing bij de waterzuivering van Cosun Beet Company – Dinteloord ambtshalve te wijzigen, zenden wij u bijgaande zienswijzen ten aanzien van dit onderwerp.

Hopende u hiermee voldoende te hebben ingelicht.

Met vriendelijke groet,



Document
aanvrager



Team TS200 - VV Industrie & MKB
Locatie/Dossier 90510365 - Noordzeedijk 113, Dinteloord
Ontvangst datum 15-10-2020
Stukdatum 09-10-2020
Project

Bijlagen: 1: Zienswijzen CBC-D betreffende ontwerpbeschikking zaaknummer 20080374

De afzender aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade (van welke aard ook) voortvloeiende uit het gebruik van de afzender afgeleverde producten en/of diensten. De afzender aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade (van welke aard ook) voortvloeiende uit het gebruik van de afzender afgeleverde producten en/of diensten. De afzender aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade (van welke aard ook) voortvloeiende uit het gebruik van de afzender afgeleverde producten en/of diensten.

Pagina 1 van 1

Memo

Aan
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Plaats & Datum
Dinteloord, 9 oktober 2020

Kopie aan
Betrokkenen CBC-D

Referentie
-

Van:
Cosun Beet Company Dinteloord

T 0165 52 52 52

Zienswijzen Cosun Beet Company-Dinteloord betreffende ontwerpbeschikking zaaknummer 20080374

Inleiding

Cosun Beet Company – Dinteloord, onderdeel van Coöperatie Koninklijke Cosun UA, verder CBC-D te noemen, onderschrijft dat zij zich in moet zetten om mogelijke verspreiding van legionellabacteriën door haar aerobe proceswaterzuivering zo veel als mogelijk te voorkomen.

CBC-D is samen met Cosun R&D hier al pro-actief in bezig en de eerste aanzet om te komen tot een Ri&E over dit onderwerp is al gemaakt.

Op basis van de RIVM Briefrapporten 2019-0061 en RIVM 2019-0194 stelt CBC-D, na lezing van deze rapportages, dat thans ook nog heel veel onbekend is over de daadwerkelijke factoren die bijdragen aan het aanwezig zijn, de groei en verspreiding van legionellabacteriën naar de omgeving bij afvalwaterzuiveringen.

CBC-D wil daarom van de mogelijkheid gebruik maken om zienswijzen in te brengen ten aanzien van de beoogde ambtshalve wijziging van de voorschriften voor CBC-D zoals beschreven in de stukken toegezonden met zaaknummer 20080374.

De zienswijzen betreffen onderstaande zaken.

Risicovolle waterzuivering

In de brief (zaaknummer 20080374) en de daarbij horende inhoudelijke overwegingen wordt gesteld dat CBC-D voldoet aan de vier kenmerken die horen bij een zogenaamde risicovolle waterzuivering.

Waarom uw bedrijf?

Uw bedrijf voldoet aan de kenmerken van risicovolle installatie voor legionella. Deze zijn:

- Type zuivering: biologisch;
- Type industrie: industrieën met proces- of afvalwater dat eiwitrijk is en veel organische verbindingen zoals aminozuren bevat. Dit is het geval bij verschillende types afvalwater van de levensmiddelenindustrie (o.a. vleesverwerking, brouwerij); papier- en houtindustrie; destructiebedrijven (verwerking kadavers) en petrochemische bedrijven;
- Temperatuur van het proceswater: vermeerdering van *L. pneumophila* kan plaatsvinden bij een temperatuur van 25-45 °C, met een optimale temperatuur tussen 30-38 °C;
- Aanwezigheid van een beluchtingsstap: door beluchting van afvalwater kunnen aerosolen worden gevormd waarin legionellabacteriën aanwezig zijn. Deze kunnen zich verspreiden over een afstand van meer dan 1,5 km.

Ten aanzien van het tweede aandachtspunt "Type industrie": samenstelling proceswater

Het water dat in de zuivering bij CBC-D gezuiverd wordt is niet eiwitrijk en bevat ook geen grote hoeveelheden aminozuren, in tegenstelling tot zuiveringen die onderdeel zijn van brouwerijen, vleesverwerkende- en zuivelindustrie.

Het proceswater van CBC-D bestaat voornamelijk uit suikers en afbraakproducten daarvan, afkomstig uit de suikerbieten die worden verwerkt.

Ten aanzien van het vierde aandachtspunt: beluchting

In uitgevoerde studies, zoals onder andere beschreven in RIVM 2019-0194, is vastgesteld dat een zogenaamde bellenbeluchting leidt tot minder aerosolvorming in vergelijking met andere vormen van beluchting.

In genoemd RIVM rapport wordt ook beschreven dat meer onderzoek noodzakelijk is om vast te stellen welke beluchtingssystemen bijdragen aan het verspreiden van legionellabacteriën naar de omgeving.

Bij CBC-D is een zogenaamde fijne bellenbeluchting aanwezig.

CBC-D stelt dat thans nog te weinig onderzoeksresultaten bekend zijn om elk type van beluchting aan te wijzen als 'risicovol'.

5.2.2 *Aanpassing van het beluchtingsproces*
In de literatuur worden diverse studies beschreven waarin fijne beluchtenbeluchting tot minder aerosolvorming leidt dan beluchting met grotere belien (Korzeniewska, 2011; Michalkiewicz and Kruszelnicka, 2018). Weer een andere studie toonde aan dat bij beluchtingssystemen waarbij het afvalwater mechanisch in beweging wordt gebracht, zoals met horizontale rotoren en oppervlakteturbines, meer aerosolen gevormd worden dan bij systemen die gebruik maken van luchtdiffusie (Sánchez-Monedero et al. (2008)). Studies naar het ontstaan van aerosolen met Legionella vanuit AWZI's met verschillende beluchtingssystemen zijn niet bekend. Dergelijke studies zijn nodig om te kunnen bepalen of het veranderen van het beluchtingssysteem een procesmaatregel is die genomen kan worden zodat aerosolvorming wordt verminderd.

Uit RIVM 2019-0194

Detectiegrens = actiegrens

In het beoogde voorschrift 1.1.4 is de detectiegrens van legionellabacteriën in afvalwatersystemen van 10.000 kve/l in de waterfase direct ook de actiegrens voor het uitvoeren van maatregelen van een nog op te stellen stappenplan (*voor zienswijze over het stappenplan zie ook verder*).

Bij de beheersing van legionella bij koeltoren is de actiegrens voor te nemen maatregelen in tabelvorm en getrappt weergegeven (tabel 4.11 AI-32; Arbo-informatieblad over legionellabeheersing).

Naar mening van CBC-D zou een 'getrappt beleid' bij het nemen van acties ook bij waterzuiveringen de voorkeur genieten.

ter informatie: het legionellabeheersplan van de koeltoren van CBC-D, met daarin het 'getrapte beleid' is door OMWB goedgekeurd; brief 18070541/2018

Daarnaast zou de vraag gesteld moeten worden of de aanwezigheid van legionellabacteriën in de waterfase bij elke waterzuivering daadwerkelijk een risico is voor verspreiding naar de omgeving. Beter zou het, naar mening van CBC-D, zijn om actiegrenzen vast te leggen op basis van de daadwerkelijke aanwezigheid van legionellabacteriën in de lucht nabij een waterzuivering, waarbij uiteraard ook rekening gehouden dient te worden met aanwezige achtergrondconcentraties.

Over de relatie kve in water en verspreiding naar de lucht is nog heel weinig bekend.

Dit ook naar aanleiding van de opmerking in RIVM 2019-0194 pg 44 : *Onduidelijk is nog in welke mate legionellabacteriën vanuit een besmet AWZI in aerosolen in de lucht kunnen komen.*

Stappenplan te treffen maatregelen; beoogd voorschrift 1.1.4

CBC-D stelt, op basis van de informatie uit de genoemde RIVM rapportages, dat op dit moment nog zeer weinig bekend is over aanwezigheid, groei en verspreiding naar de omgeving van legionellabacteriën bij afvalwaterzuiveringen.

Op diverse plaatsen in de genoemde rapportages stelt het RIVM dat ten aanzien van veel zaken nog nader onderzoek plaats dient te vinden voordat conclusies kunnen worden getrokken.

Dit volgt vooral uit het beschrevene in Hoofdstuk 7 van het RIVM-rapport 2019-0194.

Hieronder enkele weergaves uit H 7 van genoemde rapport, zie verder ook geheel H7 van RIVM 2019-0194.

Er zijn diverse mogelijke maatregelen die bij een risicovolle AWZI kunnen worden genomen om legionellagroei en -verspreiding te voorkomen. Onduidelijk is echter nog wat de toepasbaarheid en de effectiviteit van dergelijke maatregelen zijn bij de vele verschillende soorten AWZI's die in Nederland aanwezig zijn.

Uit RIVM 2019-0194 H7

Omdat nog veel informatie ontbreekt over de omstandigheden waarbij Legionella optimaal groeit bij AWZI's, en wat de kenmerken van een AWZI zijn waarbij hoge concentraties aan legionellabacteriën kunnen voorkomen, is het van belang om deze beter in kaart te brengen en te vergelijken met andere AWZI's. Hierbij kan gedacht worden aan het

Uit RIVM 2019-0194 H7

Er is behoefte aan meer informatie over het ontstaan van aerosolen met daarin Legionella uit besmette AWZI's met verschillende beluchtingssystemen. Hiermee kan worden geschat of het veranderen van het beluchtingssysteem een effectieve maatregel is om de aerosolvorming te verminderen. Hiervoor dienen de kenmerken van de betreffende installaties alsmede de legionellaconcentraties in de water- en luchtfase in kaart te worden gebracht. Mogelijk kan hier meer

Uit RIVM 2019-0194 H7

Welke weersomstandigheden, met betrekking tot temperatuur en luchtvochtigheid, de aerosolvorming kunnen bevorderen en welke invloed deze weersomstandigheden hebben op de afstand waarover de aerosolen met Legionella zich kunnen verspreiden is nog onduidelijk. Er wordt aanbevolen om dit verder te onderzoeken.

Uit RIVM 2019-0194 H7

Op basis van de aanbevelingen van het RIVM naar uitgebreid verder onderzoek, zoals uit de RIVM-rapportages volgt, is het voorstel van CBC-D om de voorschriften met betrekking tot opstellen, implementatie en het uitvoeren van de maatregelen van een stappenplan, vooralsnog niet als voorschrift op

te nemen:

Dit betreft beoogd voorschrift 1.1.4 en verwijzingen naar het stappenplan in de voorschriften 1.1.5 en 1.1.6. Een dergelijk voorschrift zou volgens CBC-D kunnen worden toegevoegd als de studies en onderzoeken genoemd in de RIVM rapporten over legionellabeheersing bij waterzuiveringen zijn uitgevoerd en daar eenduidige conclusies uit zijn getrokken.

Pas dan is het, naar mening van CBC-D, goed mogelijk een gefundeerd en onderbouwd stappenplan op te stellen, met daarin maatregelen die ook daadwerkelijk als effectief en toepasbaar kunnen worden aangemerkt.

Vooralsnog beperken de beschreven maatregelen zich slechts tot het afdekken van bassins en het behandelen van lucht. CBC-D ziet dergelijke maatregelen bij de waterzuivering van CBC-D niet direct als technisch en economisch haalbaar als eenzelfde effect mogelijk ook op andere wijze behaald kan worden als dat uit nog uit te voeren studies blijkt.

Samenvatting

CBC-D onderschrijft de noodzaak van een veilige omgeving voor medewerkers en omwonenden. Hiertoe is CBC-D bereid deel te nemen aan onderzoeken en dergelijke om te komen tot meer kennis over het voorkomen van, de groei en de verspreiding naar de lucht van legionellabacteriën bij afvalwaterzuiveringen.

CBC-D stelt voor om voorschriften ten aanzien van te nemen maatregelen (stappenplan) vooralsnog niet op te nemen omdat, op basis van de inhoud van RIVM-rapporten 2019-0061 en 2019-0194 thans nog te weinig bekend is over effectieve en toepasbare maatregelen bij AWZI's ter voorkoming van de verspreiding van legionellabacteriën.

Ambtshalve wijzigen vergunning kennisgeving beschikking, Coöperatie Koninklijke Cosun UA, Dinteloord

04-12-2020 Steenberg

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op grond de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) de vergunning met kenmerk 2271443 d.d. 13 juli 2017 van Coöperatie Koninklijke Cosun UA gelegen aan Noordzeedijk 113 te Dinteloord ambtshalve wijzigt.

De beschikking ligt vanaf 4 december 2020 tot en met 15 januari 2021 ter inzage bij de gemeente Steenberg. Voor locatie, tijdstippen en dagen waarop u de stukken in kunt zien, verwijzen wij naar de website van de gemeente Steenberg. Voor vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met de heer

B. van den Bogaard (013) 206 04 40. Vanaf het moment van ter inzage legging is de beschikking te bekijken op de internetsite 'www.brabant.nl'.

Tegen de beschikkingen kan tot en met 15 januari 2021 beroep worden ingesteld door de belanghebbenden die:

- zienswijzen naar voren hebben gebracht over de ontwerpbeschikking(en);
- het oneens zijn met de wijzigingen die in de beschikking ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn aangebracht;
- redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over de ontwerpbeschikking.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht aan de voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Sector Bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch. U wordt verzocht om op de linkerbovenhoek van de envelop 'beroepschrift' te vermelden.

Indien spoed dit vereist, kan een voorlopige voorziening worden gevraagd. Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Sector Bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

De beschikking treedt in werking met ingang van de dag na afloop van de beroepstermijn. Indien binnen de beroepstermijn een verzoek tot voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek door de voorzieningenrechter is beslist.

Aan deze procedure is het kenmerk 20080374 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Tilburg, december 2020.