

## Projectbeschrijving

ten behoeve van omzetten PAS-melding voor de inrichting van Primco BMC Duiven B.V. aan de Roelofshoeveweg 29 te Duiven.

### **Aanvrager**

Primco BMC Duiven BV  
Roelofshoeveweg 29  
6921 RH Duiven

### **Contactpersoon**

De 5.1.2e  
Telefoon – 5.1.2e  
Email – 5.1.2e [@primco.nl](mailto:5.1.2e@primco.nl)

### **Plaats en datum**

Duiven, 27 januari 2020

## Beschrijving proces en inrichting Primco BMC Duiven BV

Primco BMC Duiven BV (voorheen Sparkling Biomass B.V., hierna: Primco) heeft de voormalige Topell locatie aan de Roelofshoeveeweg 29 in Duiven gerevitaliseerd. Topell Nederland BV (hierna: Topell) heeft op deze locatie in 2009 een torrefactie fabriek gebouwd en in 2010 in gebruik genomen. Deze activiteiten zijn gestopt omdat Topell failliet is gegaan. Vervolgens heeft Primco BMC Duiven BV voor deze locatie een revitalisatie plan opgesteld en geïmplementeerd. Als onderdeel van dit plan heeft Primco de boedel van voormalig Topell overgenomen inclusief de vigerende vergunningen. De revitalisatie is eind 2018 gestart en eind 2020 afgerond. De huidige basis activiteit is het opwekken van duurzame elektriciteit en duurzame warmte uit de verbranding van schone biomassa met een thermisch ketelvermogen van ca. 13,5 MW. De elektriciteit wordt na aftrek van het eigen verbruik geleverd aan het elektriciteitsnet, terwijl de duurzame warmte wordt ingezet voor het drogen van grondstoffen voor de industrie. Er is bij de revitalisatie gebruik gemaakt van de in 2010 in gebruik genomen hal, infrastructuur en delen van het eerdere Topell proces waaronder een bestaande droger. Op deze locatie heeft Primco een energiecentrale en 2 extra drooglijnen geïnstalleerd.

De huidige inrichting bestaat uit:

1. Een energiecentrale, bestaande uit brandstofdoseersysteem, vuurhaard, boiler, stoomdistributiesysteem en een stoomturbine.
2. Een gekoppelde (bestaande) droger voor de droging van schone biomassa
3. Een aantal gekoppelde (nieuwe) drogers voor de droging van zetmeelstromen

De energiecentrale is in gebruik genomen en eind 2020 door leverancier HoSt overgedragen aan Primco BMC Duiven. Als bewijs hiervoor worden het getekende koopcontract met HoSt en het getekende formulier 'Overname' (Bijlage 1 – Contract documenten) en twee maandrapportages aan Certiq over de geproduceerde hoeveelheid duurzame warmte meegestuurd (Bijlage 2 – Certiq maandrapportages duurzame warmteproductie). De nieuwe drooglijnen voor zetmeelstromen zijn ook in gebruik genomen maar nog niet door leverancier Ventilex aan Primco overgedragen: de drooglijnen moeten nog geoptimaliseerd worden om tot de in het contract overeengekomen prestaties te voldoen. Als bewijs voor de voortgang van de bouw van de nieuwe drooglijnen worden het getekende koopcontract met Ventilex en het getekende formulier 'Ingebruikname' meegestuurd (Bijlage 1 – Contract documenten). Op het meldingsformulier is bij de vraag of aan de voorwaarden voor omzetting van de PAS-melding wordt voldaan derhalve de optie ingevuld: 'Ja, het project is nog niet helemaal afgemaakt, maar er zijn zichtbaar stappen gezet om het project af te maken'.

## Relevante vergunningen

De relevante vergunningen en meldingen zijn met het aanvraagformulier meegestuurd.

De oorspronkelijke milieuvergunning voor deze locatie betreft een Wm-vergunning afgegeven op 28 april 2009 aan Topell door provincie Gelderland onder zaaknummer 2009-003231/MPM16597. In deze Wm-vergunning is een NOx-emissieruimte van 45.434 kg/jaar beschikt. Bovendien is in deze Wm-vergunning getoetst aan de Groene Wetten, waaronder de Natuurbeschermingswet 1998.

Op 21 maart 2011 is onder zaaknummer 2010-001683/MPM20932 een veranderingsvergunning (Wm-vergunning) door provincie Gelderland aan Topell verstrekt. Deze veranderingsvergunning heeft geen impact op de stikstof ruimte gehad maar wordt voor de volledigheid van het dossier wel meegestuurd. Ook in deze vergunning wordt geconcludeerd dat de activiteit niet plaats vindt in of in

de nabijheid van een beschermd natuurmonument en/of een Natura 2000-gebied als bedoeld in de Natuurbeschermingswet 1998.

De laatste revisie ten tijde van Topell betreft de Omgevingsvergunning afgegeven onder zaaknummer 2013-007552/MPM27049, afgiftedatum 2 augustus 2013 voor het veranderen van de stookinstallatie. In deze vergunning is onder andere de vergunde NOx uitstoot vastgesteld. Op basis van deze omgevingsvergunning, het feitelijk gebruik van de stookinstallatie van Topell en de bijdrage van mobiele werktuigen en wegverkeer is de totale uitstoot in 2013 berekend op 11.050 kg/jaar. Deze uitstoot is in de PAS melding gehanteerd als referentiesituatie. Voor de onderbouwing wordt verwezen naar de Bijlage 7 – Memo PAS melding en Aerius berekening.

In 2017 is de door Primco (destijds bekend als Sparkling Biomass) een Melding Activiteitenbesluit ingediend voor de modificaties uit het revitaliseringsplan. De Melding Activiteitenbesluit is op 6 december 2017 door Gemeente Duiven bevestigd.

Conform de PAS wetgeving is tenslotte op 20 maart 2018 een PAS melding gedaan, waarin de stikstofdepositie van de gemodificeerde inrichting is berekend. Voor deze PAS melding wordt een omzetting in een vergunning vanuit de Wet natuurbescherming gevraagd. In de bij de PAS melding behorende Aerius berekening met kenmerk 2PzCvkhbceTy is de nieuwe stikstofemissie opgegeven na modificaties (6.904 kg NOx/jaar en 215 kg NH3/jaar) evenals de werkelijke NOx emissie in 2013 (11.048 kg NOx/jaar). De betreffende Aerius berekening is als bijlage meegestuurd evenals de toelichting (Bijlage 7 – Memo PAS melding en Aerius berekening).

De historie van de relevante vergunningen/meldingen is samengevat in onderstaande tabel.

| Vergunning/melding                       | Referentienummer     | Datum      | NOx uitstoot (kg/jaar) |
|------------------------------------------|----------------------|------------|------------------------|
| Wm vergunning                            | 2009-003231/MPM16597 | 28-04-2009 | 45.434                 |
| Wm veranderingsvergunning                | 2010-001683/MPM20932 | 21-03-2011 | 45.434                 |
| Omgevingsvergunning milieu (verandering) | 2013-007552/MPM27049 | 02-08-2013 | 10.050                 |
| Melding Activiteitenbesluit              | 17SZ1030             | 06-12-2017 | n.v.t.                 |
| Melding PAS                              | 2PzCvkhbceTy         | 20-03-2018 | 6.904 NOx<br>215 NH3   |

## Referentiesituatie

De Aerius berekening betreft het rapport van de PAS-melding zoals die is gedaan op 20 maart 2018. Daaruit kwamen toenames van minder dan 0,05 mol/ha/jaar en was de totale depositie minder dan 1 mol/ha/jaar en om die reden hoefde en kon toen geen vergunning Wnb worden aangevraagd en is volstaan met de melding PAS. Ten tijde van het PAS gold de feitelijke maximale emissie voor de bedrijfjaren 2012, 2013 of 2014 als referentiesituatie. In de PAS melding is die referentie dan ook toegepast voor het bedrijfsjaar 2013.

Omdat die PAS referentiesituatie op dit moment niet meer gebruikt mag worden, moet als referentiesituatie worden teruggevallen op de situatie zoals die aanwezig was op de Europese referentiedatum (of een latere toestemming met minder emissie), maar in ieder geval moet de inrichting op de EU referentiedatum al aanwezig zijn geweest. Dat is in het geval van Primco niet zo.

Dat betekent dat Primco, hoewel toentertijd precies volgens de Wnb is gehandeld, nu Wnb-vergunning plichtig is.

In het aanvraagformulier is de vroegste EU referentiedatum ingevuld, zijnde 24 maart 2000. Op deze datum waren er nog geen bedrijfsactiviteiten op de locatie en was de uitstoot van NOx en NH3 derhalve nihil.

In het aanvraagformulier is een tweede referentiesituatie ingevuld, zijnde de referentiedatum 21 maart 2011 waarop de veranderingsvergunning door provincie Gelderland aan Topell verstrekt. In deze vergunning is geconcludeerd dat de activiteit niet plaats vindt in of in de nabijheid van een beschermd natuurmonument en/of een Natura 2000-gebied als bedoeld in de Natuurbeschermingswet 1998. Op basis van de paragraaf 'Natuurbeschermingswet 1998' in deze vergunning kan geconcludeerd worden dat er sprake is van natuurtoestemming. De vergunde uitstoot van NOx in 2011 was 45.434 kg/jaar. Deze uitstoot is op basis van de veranderingsvergunning van 2013 en de werkelijke bedrijfsactiviteiten berekend op 11.050 kg NOx/jaar.

## **Technische informatie**

De brandstof voor de energiecentrale bestaat volledig uit schone biomassa.

De installatie verbruikt maximaal 60.000 ton schone biomassa per jaar. Het brandstofverbruik is maximaal 15 MWth. De productie van energie (stoom) is ongeveer 13,5 MWth. De productie van elektra is minimaal 10% en maximaal 20% van stoomproductie. Het overall thermische rendement van de ketel bedraagt meer dan 90%. Het verschil tussen elektriciteitsproductie en rendement wordt gebruikt als nuttige warmte (ongeveer 80% van het thermisch vermogen).

De bestaande droger wordt ingezet voor de droging van houtige productstromen. De droger wordt bedreven op lucht, die middels stoom tot maximaal 190 °C wordt voorverwarmd. De houtige productstroom wordt gedroogd van gemiddeld 45% droge stof tot 82% droge stof. Het water wordt verdampt en via de uitgaande lucht uitgeblazen uit het systeem. De droger is voorzien van een doekenfilter. De voeding en het product worden vanuit de opslag aangevoerd en naar dezelfde opslag aangevoerd. Dit transport vindt plaats middels gesloten banden.

De nieuwe drogers worden gebruikt voor de droging van bijproducten uit de aardappelverwerkende industrie. Er worden drie bijproducten onderscheiden: stoomschillen, zetmeel en puree. De drogers kennen maximale flexibiliteit voor deze bijproducten. De drogers worden bedreven op warme lucht welke wordt opgewarmd met stoom die uit de energiecentrale wordt betrokken. Via een gesloten silo wordt de vloeibare voeding met een pomp gedoseerd aan een mengstation voor de menging met een deel van het product. Dit mengsel wordt vervolgens door de drogers geleid. Een deel van het product wordt teruggevoerd naar de voeding. Het resterende product wordt vervolgens getransporteerd naar de opslagsilo's. Het systeem is gesloten.

In Bijlage 8 – Plattegrondtekeningen is een schematische weergave van de inrichting weergegeven met het emissiepunt voor NOx van de bio-energiecentrale. In deze bijlage is ook een plattegrond opgenomen met de emissiepunten t.b.v. de Aerius berekening voor de mobiele werktuigen op het terrein en het wegverkeer van en naar de locatie.

In Bijlage 9 – Uitstoot berekeningen zijn de uitgangspunten en de berekeningen van de NOx en NH3 uitstoot van de bio-energiecentrale, de mobiele werktuigen en het wegverkeer berekend. In Bijlage 7 – Memo PAS melding en Aerius berekening is een toelichting op de uitstoot berekeningen gegeven.

De uitstoot van de bio-energiecentrale is gebaseerd op een maximum NO<sub>x</sub>-emissie van 30 mg/Nm<sup>3</sup>. Om dit te bereiken is zowel SNCR (ureum injectie in de vuurhaard) als SCR (katalysator in het rookgaskanaal) geïmplementeerd. De maximum NO<sub>x</sub>-emissie is vastgelegd in de prestatie garanties van leverancier HoSt, zie Bijlage 1 – Contract documenten. Bedrijfsmetingen geven aan dat deze emissielimiet ruimschoots gehaald wordt. De NO<sub>x</sub> prestatie garantie moet nog wel onafhankelijk worden vastgesteld middels een emissiemeetrapport.

De stikstof uitstoot van mobiele werktuigen en wegverkeer is berekend op basis van het aantal vervoersbewegingen. Voor de onderbouwing van de NO<sub>x</sub> uitstoot berekeningen en de toelichting daarop wordt eveneens verwezen naar Bijlage 9 – Uitstoot berekeningen respectievelijk Bijlage 7 – Memo PAS melding en Aerius berekening.

#### Bijlagen

1. Contract documenten
2. Certiq maandrapportages duurzame warmteproductie
3. Wm-vergunning 2009-003231
4. Wm-vergunning 2010-001683
5. Omgevingsvergunning 2013-007552
6. Melding Activiteitenbesluit 17SZ1030
7. Memo PAS melding en Aerius berekening 2PzCvkhbceTy
8. Plattegrondtekeningen
9. Uitstoot berekeningen