

Datum: 4 augustus 2021
Naam: EMMTEC Services B.V.
Activiteit: Het in deellast draaien van WKC 1 + WKC 2/tijdelijk handhaven van de vigerende NO_x-emissie-eis WKC 2
Onderwerp: Milieuneutrale veranderingsvergunning
Zaaknummer RUD: Z2021-006151

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Besluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor het in deellast draaien van WKC 1 en WKC 2 en het tijdelijk handhaven van de vigerende NO_x-emissie-eis voor WKC 2 bij EMMTEC Services B.V.

Onderwerp

Op 22 juni 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van EMMTEC Services B.V. Het betreft een verzoek tot het in deellast draaien van WKC 1 en WKC 2 en het tijdelijk handhaven van de vigerende NO_x emissie-eis voor WKC 2. De aanvraag heeft betrekking op de locatie Eerste Bokslootweg 17 te Emmen.

Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

1. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen voor het in deellast draaien van WKC 1 waarbij de volgende emissiegrenswaarde wordt vastgesteld WKC 1: 60 mg/Nm³ NO_x
2. de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen voor het deellast draaien van WKC 2 waarbij tijdelijk de volgende emissiegrenswaarde wordt vastgesteld: WKC 2: 50 mg/Nm³ NO_x
3. dat de vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:
 - het veranderen van een inrichting (art. 2.1 lid 1 onder e Wabo);
4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;
5. dat voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten voornoemd,

namens dezen,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde EMMTEC Services B.V.;
- het college van Burgemeester en Wethouders van Emmen;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Rechtsbescherming

Inwerkingtreding

Het besluit treedt in werking een dag na bekendmaking, dat wil zeggen een dag na verzending van het besluit aan de aanvrager.

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit binnen een termijn van 6 weken na bekendmaking van het besluit een schriftelijk en gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De bezwaartermijn begint op de dag na de datum van bekendmaking van het betreffende besluit.

Een bezwaarschrift moet in ieder geval bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht inclusief datum en nummer van het genomen besluit;
- de gronden (redenen) van het bezwaar;
- een vertaling van het bezwaarschrift als deze in een vreemde taal is gesteld en als een vertaling voor een goede behandeling noodzakelijk is.

Voorlopige voorziening

Als u tegen een besluit bezwaar maakt, heeft dit geen schorsende werking. Uitvoering van een besluit kan echter nadelig voor u zijn. Daarom kunt u tevens een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland, Afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen. De werking van het besluit wordt dan opgeschort totdat op dit verzoek is beslist. Voor de indiening van een verzoek om een voorlopige voorziening bent u griffierecht verschuldigd. Indien sprake is van een van rechtswege verleend besluit kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend om de opschortende werking van een bezwaarschrift te beëindigen.

II. VOORSCHRIFTEN

Inhoudsopgave

1	VOORSCHRIFTEN MILIEU	4
1.1	Lucht	4
1.2	Aardgasverbruik	4

1 VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.1 Lucht

Emissie-eisen en emissievracht

- 1.1.1 De emissie van stikstofdioxide uit WKC 2 mag de emissiegrenswaarden van 50 mg/Nm³ herleid op een volumegehalte aan zuurstof van 15 procent in afgas niet overschrijden.
- 1.1.2 Voorschrift 1.1.1. vervalt op 1 juli 2026.
- 1.1.3 Indien de verwachting van de vergunninghouder is dat op 1 juli 2026 niet voldaan kan worden aan de emissiegrenswaarde van 35 mg/Nm³ NO_x herleid op een volumegehalte aan zuurstof van 15 procent in afgas van WKC 2, dient de vergunninghouder dit voor 1 juli 2025 te melden aan het bevoegd gezag. In de melding dient een uitleg hiervoor gegeven te worden en dient een planning gegeven te worden wanneer verwacht wordt dat wel aan de emissie-eis van 35 mg/Nm³ NO_x uit het Activiteitenbesluit Milieubeheer kan worden voldaan.
- 1.1.4 De emissie van stikstofdioxide uit WKC 1 mag de emissiegrenswaarden van 60 mg/Nm³ herleid op een volumegehalte aan zuurstof van 15 procent in afgas niet overschrijden.
- 1.1.5 De totale NO_x emissievracht van de in voorschrift 1.2.1 genoemde installaties mag jaarlijks niet meer bedragen dan 217.706 kg.

Monitoring

- 1.1.6 De emissieconcentraties van NO_x uit WKC 1 en WKC 2 dienen continu gemeten te worden.
- 1.1.7 De metingen van de emissie, zoals opgenomen in voorschrift 1.1.6 , waaronder ook de berekeningen, registratie en rapportage van de metingen moeten voldoen aan de regels van de Activiteitenregeling Milieubeheer artikelen 5.2 tot en met 5.8a en 5.13.

1.2 Aardgasverbruik

- 1.2.1 De inrichtinghouder dient jaarlijks het aardgasverbruik van de van de onderstaande installaties te monitoren:
 - a. Gasturbine 1;
 - b. Gasturbine 2;
 - c. Ketel 10;
 - d. Ketel 11;
 - e. Slibdrooginstallatie;
 - f. Ketel 3;
 - g. Ketel 4;
 - h. Ketel 9.Met behulp van deze gegevens dient jaarlijks met toepassing van voorschrift 1.2.2 de vracht NO_x bepaald te worden.
- 1.2.2 De resultaten van deze monitoring en vrachtberekeningen dienen jaarlijks voor 1 april over het voorgaande kalenderjaar te worden toegezonden aan het bevoegd gezag.
Voor de bepaling van de jaarlijkse vracht moet voor WKC 1 en WKC 2 worden uitgegaan van de som van de maandvrachten, berekend op basis van de gemeten maandgemiddelde emissieconcentratie in combinatie met de in die maand gebruikte hoeveelheid aardgas en, overeenkomstig bijlage 3 van de aanvraag, moet voor de WKC-installaties worden uitgegaan van een stoichiometrisch droog rookgasvolume van 26,82 m³ bij 15 % O₂ per m³ aardgas.
Voor de overige installaties moet worden uitgegaan van de gemeten emissieconcentratie op grond van toepassing zijnde regelgeving, de gebruikte hoeveelheid aardgas en een stoichiometrisch droog rookgasvolume van 8,88 m³ rookgas bij 3% O₂ per m³ aardgas.

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Inhoudsopgave

1.	PROCEDURELE ASPECTEN	6
1.1.	Gegevens aanvrager	6
1.2.	Projectbeschrijving	6
1.3.	Omschrijving van de aanvraag	6
1.4.	Huidige vergunning- en meldingsituatie	7
1.5.	Vergunningplicht	7
1.6.	Bevoegd gezag	7
1.7.	Wet natuurbescherming	7
1.8.	Beoordeling van de aanvraag	8
1.9.	Reguliere procedure	8
1.10.	Advies en verklaring van geen bedenkingen	8
2.	Algemeen MILIEU	9
2.1.	Toetsingskader	9
2.2.	Toetsing	9
2.3.	Conclusie	11

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 22 juni 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een vergunningaanvraag van EMMTEC Services B.V. gelegen aan de Eerste Bokslotweg 17 te Emmen.

1.2. Projectbeschrijving

EMMTEC Services B.V. beschikt over twee WKC's (WKC 1 en WKC 2) waarmee zowel elektriciteit als warmte (stoom) wordt opgewekt voor de bedrijven op het GETEC PARK.EMMEN. Met deze WKC's beantwoordt EMMTEC Services B.V. de energievraag van de bedrijven op het GETEC PARK.EMMEN.

EMMTEC Services B.V. gaat de WKC's in deellast draaien. Met het draaien in deellast neemt het thermisch rendement van de WKC's toe. Elke WKC bestaat uit een gasturbine en een afgassenketel. De afgassenketel krijgt zijn warmte hoofdzakelijk uit de afgassen/verbrandingsgassen van de voorgeschakelde gasturbine, die bij die bewuste afgassenketel wordt ingevoerd. In deze afgassen zit nog zoveel zuurstof dat een naverbrander (met aardgas als brandstof) kan worden toegepast, zodat het verbrandingsproces en het thermisch rendement wordt geoptimaliseerd. De afgassenketel van een WKC kan alleen worden bedreven met de gasturbine in bedrijf. Afhankelijk van de stoomvraag van de afnemers kan de gasturbine worden ingesteld op een bepaald vermogen, wij noemen dat deellast. Het thermisch rendement van de WKC's neemt toe, omdat in deellast de gasturbine geoptimaliseerd ingezet kan worden (ten opzichte van de minder efficiënte bedrijfsvoering waarin de gasturbine op vol vermogen/vollast draait). Met in deellast draaien van de gasturbine neemt de afgassenflow af met circa 15 á 20%. Ook is de additionele NO_x-emissie van de naverbrander in geval van extra bijstoken in de afgassenketel marginaal/minimaal. De NO_x-emissies worden door in deellast draaien en het toepassen van waterinjectie verlaagd. De emissies van NO_x voor WKC 1 bedraagt bij het in deellast draaien 60 mg/Nm³ en voor WKC 2 50 mg/Nm³.

In het licht van het niet kunnen voldoen aan de naderende aanscherping van de emissie-eis voor WKC 2 verzoekt EMMTEC Services B.V. verder om toepassing te geven aan de mogelijkheid om in een vergunningvoorschrift de huidige emissie-eis te continueren. Voor WKC 2 geldt ook dat met deellast draaien waarbij de afvoergassenstroom wordt verlaagd en een waterinjectie wordt toegepast het mogelijk is om onder de 50 mg/Nm³ NO_x te komen, waarbij ook aan de CO norm van 100 mg/Nm³ kan worden voldaan. Een lagere NO_x norm van 35 mg/Nm³ NO_x is met de huidige installatie niet haalbaar omdat dan de CO-norm van 100 mg/Nm³ wordt overschreden.

In de toekomst zullen de WKC's in vollast aan de gestelde normen kunnen voldoen. In de toekomst zal EMMTEC Services B.V. inzetten op waterstofgas. In eerste instantie zal er gebruik gemaakt worden van hoog calorisch gas met bijmenging van waterstofgas voordat wordt overgegaan op 100% waterstofgas. In september 2021 zal de WKC 2 worden omgebouwd. De branderringen van de gasturbine wordt zodanig aangepast dat hoogcalorisch gas kan worden verbrand en ook waterstof bijgemengd kan worden.

In 2022 zal WKC1 dezelfde metamorfose ondergaan: geschikt gemaakt voor het verbranden van hoogcalorisch gas en bijmenging van waterstofgas.

Verwacht wordt dat met het ombouwen van de WKC's in 2026 deze hiermee geschikt worden voor het verbranden van 100% waterstofgas en dat daarmee tevens kan worden voldaan aan de emissie-eis van 35 mg/Nm³ NO_x. EMMTEC Services B.V. vraagt een vergunning eis voor WKC 2 van 50 mg/Nm³ NO_x in de vergunning op te nemen.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO-nummer 6184035 d.d. 22-06-2021;
- Aanvraag en wijziging van de Vergunning inzake de Wet algemene bepaling omgevingsrecht WABO, EMMTEC Services B.V. op GETEC PARK.EMMEN;
- Bijlage 1: Overzicht WKC1 en WKC2: Gasturbine 1 en 2 en afgassenketels 10 en 11;
- Bijlage 2: Berekening NO_x emissie en emissie ruimte;
- Bijlage 3: Stikstofdepositie EMMTEC Services B.V., d.d. 30 april 2021, TAUW, kenmerk R003-1268307-V05-los-NL;
- Memo Update en Aanpassing 'Wijzigingsvergunningaanvraag Emmtec WKC's', d.d. 21-07-2021, ref. 21700196.

1.4. Huidige vergunning- en meldingsituatie

Op 14 december 2010, kenmerk DO/2010013902 hebben wij aan EMMTEC Services B.V. een revisievergunning ingevolge de Wabo verleend voor een inrichting voor het leveren van utiliteits-, advies en infrastructurele diensten aan bedrijven gelegen op het GETEC PARK.EMMEN (Emmtec Industry & Business Park (EI&BP)).

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Veranderingsvergunning	19 juni 2012	VTH 2012004271	Plaatsen Donqi
Veranderingsvergunning	27 maart 2012	VTH2012002256	Bijzetten WKC1
Veranderingsvergunning	11 september 2012	VTH2013006675	Ombouwen WKC1
Veranderingsvergunning	30 mei 2013	VTH2013004056	Plaatsen HVAC-unit
Veranderingsvergunning	13 november 2014	201402526-004477177	Aanleggen bovengronds riool
Veranderingsvergunning	20 november 2014	201402466-00447941	Vervangen schakelstation aan de Kraaienstraat
Veranderingsvergunning	3 december 2014	201402460-00450553	Kleine wijzigingen, waaronder verkleinen propaangastank
Veranderingsvergunning	26 maart 2015	201402912-00562544	Plaatsen reclamebord
Veranderingsvergunning	28 januari 2016	20502881-00614987	Verplaatsen natronloogopslag
Veranderingsvergunning	21 september 2017	Z2017-00000976	Wijziging activiteiten in het E&I-gebouw van EMMTEC Services B.V.
Ambtshalve wijziging	22 mei 2018	Z2017-00019951	Laten vervallen lozingsvoorschriften
Veranderingsvergunning	18 januari 2020	Z2019-00010472	Opsplitsen chemicaliën magazijn
Veranderingsvergunning	26 januari 2020	Z2020-00009070	Uitbreiden Silopark DM5

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 1.1 en 5.3 van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor. Wij zijn ook aangewezen op grond van Bijlage I onderdeel C categorieën 1.3 en 28.4 van het Bor.

1.7. Wet natuurbescherming

Door EMMTEC Services B.V. is in de aanvraag de zogenaamde referentiehoeveelheid bepaald. Als gevolg van de aangevraagde wijzigingen neemt de stikstofemissie af ten opzichte van de stikstofemissie in de referentiesituatie, waardoor er geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

In de aanvraag is verder aangegeven dat en op welke manier het vrijvallende surplus aan stikstofemissies enerzijds wordt ingezet ten behoeve van externe saldering (met Teijin, ten bedrage van 5.300 kg NO_x/jaar en met DSM, ten bedrage van 4.550 kg NO_x/jaar) en anderzijds (ten bedrage van 69.574 kg NO_x/jaar) wordt ondergebracht in de bij besluit (kenmerk: 2021001262) van 6 juli door GS van Drenthe ingestelde stikstofbank, meer in het bijzonder de binnen de binnen de depositiebank opgerichte doelbank "depositiebank GETEC PARK.EMMEN".

Uitgaande van de worst case scenario (de 2 WKC's in bedrijf zonder bijstook in de afgassenketels) wordt het vrijkomende surplus aan stikstofemissies als volgt berekend (zie aangepaste bijlage 2 van de aanvraag, zoals gevoegd bij de memo "Update en Aanpassing 'Wijzigingsvergunningaanvraag Emmtec WKC's'": Berekening 2 - WKC's in bedrijf zonder bijstook deellast).

Gasturbine 1 73.584.000 m³ aardgas dit geeft een rookgas debiet van 1.973.523.290 Nm³/jaar
Gasturbine 2 73.584.000 m³ aardgas dit geeft een rookgas debiet van 1.973.523.290 Nm³/jaar

Gasturbine 1 geeft bij emissie van 60 mg/Nm³ een NO_x jaarvracht van: 118.411 kg/jaar
Gasturbine 2 geeft bij emissie van 50 mg/Nm³ een NO_x jaarvracht van: 98.676 kg/jaar

Slibdrooginstallatie:	370 kg/jaar NO _x
Ketels 3/4/9:	249 kg/jaar NO _x
De totale jaarvracht NO _x wordt dan:	217.706 kg/jaar

Ten opzichte van de NO_x -emissie in de referentiesituatie (2016) van 297.130 kg NO_x/jaar betekent dit een NO_x-ruimte/surplus van: $297.130 - 217.706 = 79.424$ kg NO_x/jaar.

Dit betekent dat er voor de Stikstof depositiebank: $79.424 - 9.850$ (5.300 kg NO_x/jaar (Teijin) + 4.550 kg NO_x/jaar (DSM)) = 69.574 kg/jaar aan NO_x-ruimte/surplus ontstaat en die op de 'balans' van Stikstof depositiebank kan worden 'bijgeschreven'.

De berekening staat ook in de aangepaste bijlage 2 van de aanvraag die gevoegd is bij memo Update en Aanpassing 'Wijzigings- vergunningsaanvraag Emmtec WKC's'.

1.8. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.9. Reguliere procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.2 van de Wabo. Gelet hierop hebben wij conform artikel 3.8 van de Wabo van de aanvraag kennisgegeven in een huis-aan- huisblad en digitaal gepubliceerd op de provinciale website.

1.10. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.10.1. 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 aanvraag ter advies aan het college van Burgemeester en Wethouders van Emmen gezonden. Zij hebben geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

2. ALGEMEEN MILIEU

2.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een milieuneutrale verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e, onder 2° van de Wabo. De Wabo bepaalt in artikel 2.14, vijfde lid dat in afwijking van het eerste tot en met vierde lid de vergunning wordt verleend, wanneer wordt voldaan aan artikel 3.10, derde lid van de Wabo. Dat betekent dat een vergunning wordt verleend met de reguliere procedure, wanneer er sprake is van een verandering van de inrichting of van de werking van de inrichting die niet leidt

1. tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan;
2. tot een verplichting tot het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer;
3. tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De aanvraag is getoetst aan deze criteria en wij komen tot de volgende afweging.

2.2. Toetsing

2.2.1. Toetsing gevolgen voor milieu

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag hebben wij voor onderstaande milieuaspecten beoordeeld of de aangevraagde verandering leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan al vergund. De aanvrager heeft voldoende aannemelijk gemaakt, dat er voor de onderstaande milieuaspecten geen toename zal zijn van de milieubelasting.

De verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Geluid

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Bargermeer. Op grond van de Wet geluidhinder is rondom dit industrieterrein een geluidzone vastgesteld. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet wordt overschreden.

Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben.

Voor het in deellast draaien van de WKC's geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet veranderen zal. Wij zijn derhalve van mening, dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidsniveaus, binnen de aan inrichting houdster verleende geluidruimte plaats kunnen vinden. Er zijn derhalve geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen in deze veranderingsvergunning.

Lucht

Situatie

EMMTEC Services B.V. heeft twee warmtekrachtcentrales elk met een vermogen van 141 MW.

WKC 1 is van 1981 (gereviseerd in 1997 en 2013) en wordt ingezet als de vraag groter is dan met WKC 2 kan worden voorzien. WKC 2 is van 2003 en voorziet in de basisvraag elektriciteit en stoom.

Ter beperking van de NO_x-emissie zijn beide installaties voorzien van waterinjectie.

Emissie-eis

Conform het Activiteitenbesluit Milieubeheer wordt WKC 1 gezien als een bestaande stookinstallatie (artikel 5.1 lid 4), maar WKC 2 niet. Hierdoor gelden er voor beide WKC's andere emissiegrenswaarden, te weten:

- WKC1: moet voldoen aan een NO_x-emissie-eis van 75 mg/Nm³ en vanaf 17-08-2021 aan een NO_x-emissie-eis van: 60 mg/Nm³.
- WKC2: moet voldoen aan een NO_x-emissie-eis van 50 mg/Nm³ en vanaf 17-08-2021 aan een NO_x-emissie-eis van: 35 mg/Nm³ (met een mogelijkheid van 50 mg/Nm³ bij vergunningverlening vóór 17 augustus 2017).

Door het in deellast draaien van de WKC 1 kan voldaan worden aan de aangescherpte emissie-eis van 60 mg/Nm³ NO_x. Voor WKC 2 geldt ook dat met deellast draaien een de norm van 50 mg/Nm³ NO_x gehaald kan worden. Een lagere NO_x norm van 35 mg/Nm³ NO_x is niet haalbaar omdat dan de CO-norm uit het activiteitenbesluit van 100 mg/Nm³ wordt overschreden.

In de toekomst zal EMMTEC Services B.V. inzetten op gebruik van waterstofgas. In eerste instantie zal er gebruik gemaakt worden van bijmenging van waterstofgas voordat wordt overgegaan op 100% waterstofgas.

In de voorschriften van deze vergunning is voor WKC 2 met toepassing van de in tabel 5.5 van het Activiteitenbesluit Milieubeheer gegeven bevoegdheid dan ook tijdelijk een emissie-eis van 50 mg/Nm³ NO_x vastgelegd.

Monitoring

Conform het Activiteitenregeling Milieubeheer (artikel 5.1. lid 1) zijn emissiemetingen aan grote stookinstallaties verplicht voor zover er in het besluit emissiegrenswaarden van toepassing zijn. De emissieconcentraties van NO_x dienen continu gemeten te worden. De metingen van de emissies, waaronder ook de berekeningen, registratie en rapportage van de meting moeten voldoen aan de regels van het Activiteitenregeling Milieubeheer (artikelen 5.2 tot en met 5.8a en 5.13).

Omdat in de voorschriften van de vergunning emissiegrenswaarden voor NO_x zijn opgenomen voor beide WKC's zijn de emissiemetingen van NO_x (monitoring) in deze vergunning opgenomen.

Door het in deellast draaien van de WKC's daalt de NO_x emissie van WKC 1 en de emissie van WKC 2 blijft gelijk aan de geldende emissie-eis. De beoogde verandering, waarmee vooruit wordt gelopen op de wijziging van het emissieregime in het Activiteitenbesluit Milieubeheer, is hiermee milieuneutraal.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen. Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

Met dit besluit wordt voor WKC2 weliswaar een ruimere norm voor NO_x toegestaan dan in het achterliggende wettelijke kader is opgenomen maar de emissie zelf neemt niet toe en de NO_x-emissie van de gehele inrichting daalt. Bovendien betreft het een tijdelijke situatie waarna de emissie nog verder daalt. Alternatief voor het tijdelijk toestaan van een hogere NO_x -emissionorm is het stilleggen van WKC 2 waardoor voor langere tijd WKC1 (met een hogere NO_x -emissie) de stoom- elektriciteitsproductie moet overnemen. Ander alternatief is het gescheiden (extern) (laten) genereren van elektriciteit en stoom. De alternatieven zullen tot gevolg hebben dat de totale NO_x -emissie voor het opwekken van de benodigde stoom en elektriciteit hoger zou zijn dan dat in deze behoefte met WKC2 zou worden voorzien. Daarom wordt tijdelijk toegestaan dat voor WKC 2 een ruimere emissienorm wordt gehanteerd.

Energie

Het energiegebruik valt niet onder het toetsingskader voor het verlenen van een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu omdat EMMTEC Services B.V. een ETS bedrijf is.

Overigens wordt hierover opgemerkt dat het in deellast draaien van de WKC's (gasturbines en nageschakelde ketel) tot gevolg heeft dat de nageschakelde ketels minder warmte krijgen van de gasturbines als deze in deellast draaien zodat deze nageschakelde ketels moeten worden bijgestookt om aan de stoomvraag van de bedrijven te voldoen. Het rendement van deze extra bijstook is hoger dan bij vollast draaien van de gasturbines. Door het in deellast draaien van de WKC's daalt het energieverbruik van EMMTEC Services B.V.

2.2.2. Toetsing milieueffectrapport

Een wijziging van een installatie is alleen m.e.r. beoordeling plichtig wanneer ten behoeve van de benodigde omgevingsvergunning de uitgebreide voorbereidingsprocedure moet worden gevolgd. Omdat met voorgenomen wijziging kan worden volstaan met de reguliere procedure is de beoogde wijziging niet m.e.r. beoordelingsplichtig.

2.2.3. Toetsing andere inrichting

Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering blijkt, dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

2.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting wordt de gevraagde vergunning verleend. Er zijn geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.