

GETEC
PARK.EMMEN

EMPOWERING YOUR BUSINESS

Aanvraag en wijziging van de Vergunning inzake de Wet algemene bepaling omgevingsrecht (WABO)

EMMTEC Services

(handelsnaam: GETEC PARK.EMMEN)

op

GETEC PARK.EMMEN

(EMMTEC Industry & Business Park (EI&BP))

1e Bokslotweg 17

7821 AT Emmen

Aangepaste versie 2

dd. 01-08-2023

EMMTEC services
Eerste Bokslotweg 17
7821 AT Emmen
www.getec-park.nl

Afdeling : QHSE
Telefoon : 06-51264506
E-mail : Bianca.TijmanopSmeijers@getec-park.nl
Datum : 01-08-2023



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 2-15

Gegevens aanvrager/inrichting

Aanvrager

Naam aanvrager : Emmtec Services bv
Bezoekadres : Eerste Bokslootweg 17
Postcode : 7801 CA
Plaats : Emmen
Postadres : Postbus 2008
Telefax : 0591-692206
E-mail : Bianca.TijmanopSmeijers@getec-park.nl
Contactpersoon : Bianca Tijman op Smeijers
Telefoon : 06-51264506

Inrichting

Naam inrichting : Emmtec Services bv.
Adres : Eerste Bokslootweg 17
Postcode : 7821 AT
Plaats : Emmen

Kadastrale ligging :

Gemeente	Sectie	Nummers
Emmen	D	11328, 12245, 12278, 12351, 12352
Emmen	F	7763, 8938, 10081, 10120, 10121, 10122, 10300, 12472, 13271, 13290, 13296, 13299, 13303, 13995, 13996, 14654, 14658, 14705, 14787, 14791, 15203, 15204, 16034

Bestemmingsplan : GETEC PARK.EMMEN (Emmen Industrie & bedrijfsterrein)

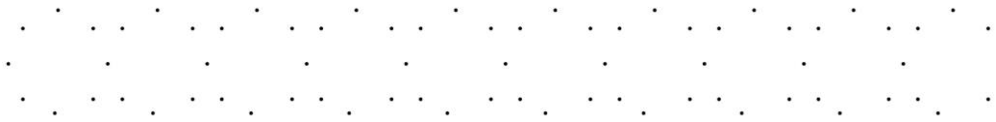


EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 3-15

Bestaande vergunningen

Soort vergunning	Omschrijving	Datum	Kenmerk
CO2/NOx emissie vergunning	Wijziging vergunning voor de handel in emissierechten (Betreft momenteel alleen CO2 emissie handel)	01 juni 2005	05/1325
Grondwater onttrekkingsvergunning	-	10 dec 2001	WaMil/5/91-9.698
Revisievergunning 2010	Revisievergunning	14 december 2010	DO/2010013902
Watervergunning	Lozen van effluent afkomstig van AWZI Emmtec services	11 sept 2017	Z-179508/417041167
Kernenergie-wetvergunning		2 sept 2020	ANVS-PP-2020/0055539-02
Meetbeschikking	Berekening vervuilingswaarde afvalwater	21 dec 2020	S-10684487
Veranderingsvergunning	Plaatsen Donqi	19 juni 2012	VTH 2012004271
Veranderingsvergunning	Bijzetten WKC1	27 maart 2012	VTH2012002256
Veranderingsvergunning	Ombouwen WKC1	11 september 2012	VTH2013006675
Veranderingsvergunning	Plaatsen HVAC-unit	30 mei 2013	VTH2013004056
Veranderingsvergunning	Aanleggen bovengronds riool	13 november 2014	201402526-004477177
Veranderingsvergunning	Vervangen schakelstation aan de Kraaienstraat	20 november 2014	201402466-00447941
Veranderingsvergunning	Kleine wijzigingen, waaronder verkleinen propaangastank	3 december 2014	201402460-00450553
Veranderingsvergunning	Plaatsen reclamebord	26 maart 2015	201402912-00562544
Veranderingsvergunning	Verplaatsen natronloogopslag	28 januari 2016	20502881-00614987
Veranderingsvergunning	Wijziging activiteiten in het E&I-gebouw van EMMTEC Services B.V.	21 september 2017	Z2017-00000976
Ambtshalve wijziging	Laten vervallen lozingsvoorschriften	22 mei 2018	Z2017-00019951
Veranderingsvergunning	Opsplitsen chemicaliën magazijn	18 januari 2020	Z2019-00010472
Veranderingsvergunning	Uitbreiden Silopark DM5	26 januari 2021	Z2020-00009070
Milieu neutrale Veranderingsvergunning	Besluit Emmtec-WKC's: Wijzigen van de inzet van de WKC's	4 augustus 2021	Z2021-006151
Milieu neutrale Veranderingsvergunning	Aanleg korrelleiding E15 tussen DSM en Emmtec Services Silopark DM5	19 april 2022	Z2021-011432



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2.	AANGEVRAAGDE WIJZIGINGEN TEN OP ZICHTE VAN DE VIGERENDE VERGUNNING	7
3.	EMISSIE MONITORING EMMTEC SERVICES WKC'S EN BIOMASSAKETEL	Error! Bookmark not defined.
4.	NOx-EMISSIE-EISEN BIOMASSAKETEL	Error! Bookmark not defined.
5.	MILIEU EFFECTEN VAN DE BEOOGDE VERANDERINGEN	11
5.1	Emissie naar de lucht	11
5.2	Geluid	11
5.3	Bodem en grondwater	12
5.4	Afvalwater	13
5.5	Energie	13
5.6	Visuele aspecten; Ruimtelijke impact	13
5.7	Externe veiligheid	14
5.8	BBT – best beschikbare technieken	14
5.9	Effecten op natuurgebieden- wet natuurbescherming	14
5.10	Samengevat: Milieu-neutrale wijziging	15



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 5-15

1 INLEIDING

Ten behoeve van haar klanten op het GETEC PARK.EMMEN aan de Eerste Bokslootweg 17, 7821 AT te Emmen heeft EMMTEC Services het voornemen om naast haar twee Warmte-/Kracht-Centrales (WKC's) voor de productie/opwekking van stoom en elektriciteit een extra Biomassa (biokolen/pellets) gestookte stoomketel (ketel K12) in bedrijf te nemen, als vervanging van de bestaande ketels 3 en 4.

Hiertoe zullen op het GETEC PARK.EMMEN door Emmtec Services de ketels 3 & 4 worden geamoveerd en vervangen door een CO₂-neutrale ketel (Ketel K12) die op Biomassa/Biokolen wordt bedreven. De ketels 3 & 4 worden verwijderd en op deze plaats in de dezelfde bedrijfshal komt de nieuwe biomassa (pellets) gestookte stoomketel met rookgasreiniging.

De bestaande twee WKC's van EMMTEC Services leveren de benodigde elektriciteit (en stoom) aan de klanten op het GETEC PARK.EMMEN. De extra geproduceerde elektriciteit wordt geleverd aan het openbare net. Tevens leveren de WKC's hoge druk stoom (30 bar). Naast de WKC's zijn twee stoomturbines aanwezig voor het omzetten van hoge druk stoom in lage druk stoom (4 bar(a)).

De nieuwe pellet-/biomassa gestookte stoomketel K12 zal naast de bestaande WKC's ook hoge druk stoom (30 bar) leveren. Zie Bijlage 7 voor een samenvatting van de eigenschappen van de Biomassa gestookte ketel K12.

Figuur 1 geeft een overzicht van de EMMTEC Services/GETEC PARK.EMMEN-locatie met daarop tevens aangegeven de situering van de bestaande ketels 3 en 4, dezelfde plek op de locatie waar de toekomstige Pellet-/Biomassaketel zal worden gerealiseerd.

De plattegrondtekening van het GETEC.PARK.EMMEN met daarop aangegeven de locatie van het ketelhuis (T26) waar de nieuwe Biomassa ketel K12 wordt geïnstalleerd is in bijlage 1 toegevoegd.

In bijlage 2 is de constructietekening weergegeven met tevens een tekeningoverzicht van het vooraanzicht van het ketelhuis en de te plaatsen 'Transport- en Overslagvoorziening tbv Biomassa ketel K12'.

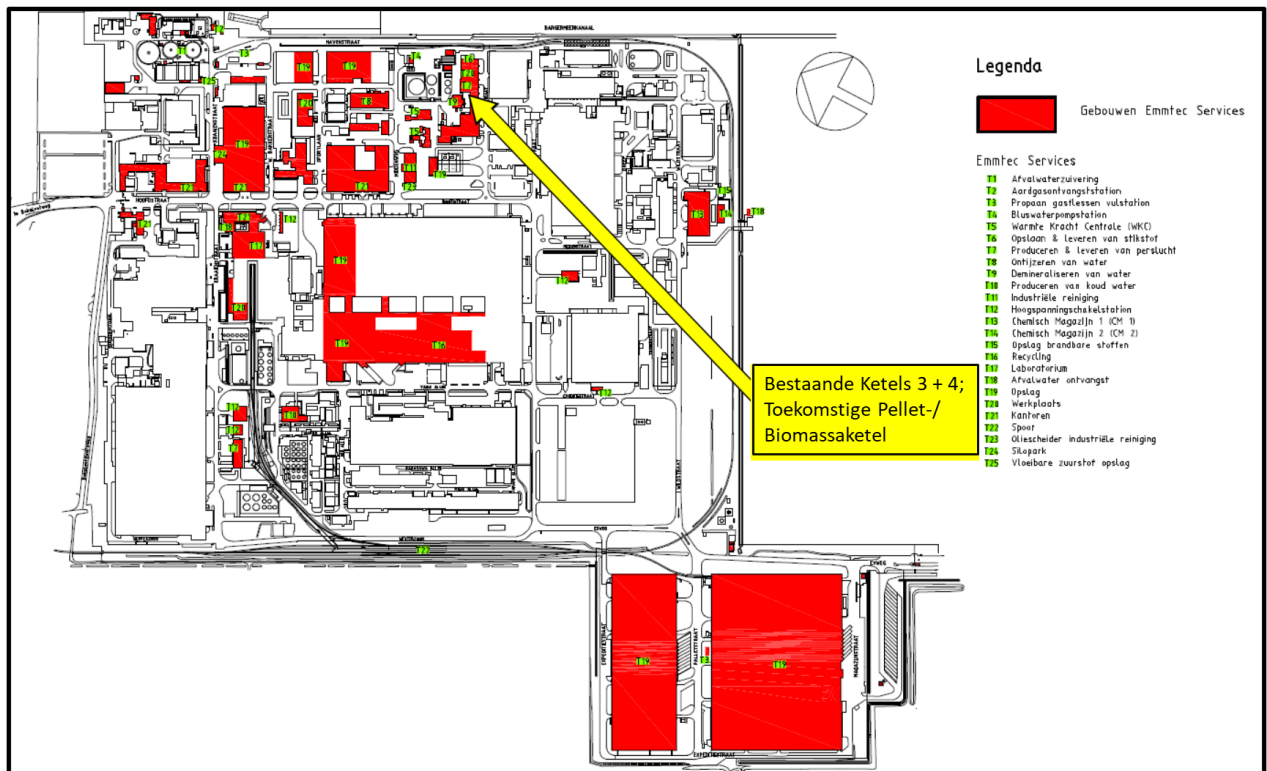
Via dit document wordt gevraagd vergunning te verlenen voor de in hoofdstuk 2 weergegeven wijzigingen, die verderop in het document in meer detail zijn beschreven.

In Bijlage 6 is de BIBOB-toets (Vragen formulier Wet BIBOB) voor Emmtec Services toegevoegd.



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 6-15



Figuur 1: Overzicht van de Emmtec Services/GETEC PARK.EMMEN-locatie aan de Eerste Bokslotweg 17, 7821 AT Emmen met de situering van de bestaande ketels 3 en 4 en de toekomstige Pellet-/Biomassaketel. Zie tevens Bijlage 1.



2. AANGEVRAAGDE WIJZIGINGEN TEN OP ZICHTE VAN DE VIGERENDE VERGUNNING

In dit document wordt gevraagd/verzocht vergunning/toestemming te verlenen voor:

1. Het uit bedrijf nemen en amoveren van de oorspronkelijk uit 1958 daterende aardgasgestookte stoomketels 3 en 4 (beiden Foster Wheeler, oorspronkelijk type D olie gestookte scheepswaterpijp stoomketels met brander aanpassingen/Ventilator gasbrander in 1970), elk met een vermogen van 12 MW en een stoomproductie capaciteit van 15 ton stoom/uur; De bestaande (milieu-)vergunning voor de oorspronkelijke ketels 3 en 4 dient zodoende te ingetrokken. En tegelijkertijd: Het installeren en in bedrijf nemen van een nieuwe CO2 neutrale pellet-/biomassa ketel die op Bio-kolen (biomassa/pellets) wordt bedreven. De nieuwe Biomassa gestookte ketel zal worden geïnstalleerd in de bedrijfshal op de plaats waar de oorspronkelijk stoomketels 3 en 4 waren gesitueerd. In deze bedrijfshal wordt de complete Biomassa gestookte installatie gerealiseerd die (samen met de reeds aanwezige WKC 1 & 2) het 30 Bar(o), 360 °C oververhitte stoom systeem gaat voeden. De plattegrondtekening van het GETEC.PARK.EMMEN met daarop aangegeven de locatie van het ketelhuis (T26) waar de nieuwe Biomassa ketel K12 wordt geïnstalleerd is in bijlage 1 toegevoegd. De capaciteit van de installatie is gebaseerd op een BioCoal hoeveelheid van ca. 27.000 ton op jaarbasis (e.e.a. afhankelijk van de calorische waarde van de opgegeven brandstof). De Biomassa ketel heeft een totaal vermogen van 14,9 MWth en wordt geïntegreerd in de bestaande "balance of plant" van Emmtec. De installatie en het in bedrijf nemen van deze nieuwe Biomassa gestookte ketel zal via een melding in het kader van het Activiteitenbesluit worden aangevraagd. In Bijlage 7 is een korte samenvatting van de eigenschappen van deze nieuwe biomassa gestookte ketel opgenomen.
2. Het realiseren, bouwen en in bedrijf nemen van een transport- en overslag- en tussenopslag installatie voor het transport, de overslag en tussenopslag van Biomassa/pellet materiaal t.b.v. de nieuw te plaatsen Biomassa gestookte stoomketel, ketel K12. Dit betreft 2 op te stellen transport-, overslag- en tussenopslag installaties (bunkers) met een inhoud van elk 150 m³, totale afmetingen 24 * 3 * 7 m (l * b * h), welke gevuld worden met pellets vanuit bulktrucks. Bij een soortelijk gewicht van ca. 700 kg/m³ bedraagt de totale capaciteit ca. 200 ton (max. gewichtsinhoud). Voor het vullen van de installaties wordt de compressor op de bulktruck gebruikt, waarbij met een maximale druk van 1,0 bar(o) het materiaal getransporteerd wordt van de bulktruck naar één van de twee transport-, overslag- en tussenopslag installaties. Voor dit transport vanuit de bulktruck worden per installatie 2 stuks vulleidingen aangelegd waarop de voedingsleiding vanuit de bulktruck wordt aangesloten. De transport-, overslag- en tussenopslag installaties worden vervolgens van bovenaf gevuld met de pellets. De inhoud van de bulktrucks bedraagt ca. 25 ton.



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 8-15

De beide transport-, overslag- en tussenopslag installaties, Inclusief filter en truck aansluitleidingen komen buiten aan de zuidzijde van het ketelhuis-gebouw (T26) en worden opgesteld op een speciaal daarvoor ontworpen gefundeerde betonplaat. Zie bijlage 8 voor een beschrijving van de 'Transport-, overslag- en tussenopslag installatie van pellet brandstof t.b.v. biomassa stoomketel K12'.

De constructietekeningen en constructieberekeningen van de transport- en overslaginstallatie zijn toegevoegd als Bijlage 2 (constructietekeningen), respectievelijk Bijlage 10 (constructieberekeningen).

3. Het verlagen van de per Besluit van 4 augustus 2021 (Z2021-006151) totaal jaarlijks vergunde NOx-emissievracht van 217.706 kg van de bij Emmtec Services in bedrijf zijnde stookinstallaties. Door het amoveren van ketel 3 en 4 en het in bedrijf nemen van de nieuwe Biomassa ketel (ketel K12) met een bedrijfstijd van 8500 h/jaar, zal deze nieuwe ketel een deel van de energievoorziening op zich nemen, waarbij het aardgasverbruik wordt verlaagd. Gebaseerd op de hiervoor genoemde verwachte inzet van de nieuwe biomassaketel van 8500 h/jaar, is het vereist dat voor deze nieuwe ontwikkeling een stikstofdepositie-onderzoek wordt uitgevoerd. Dit stikstofdepositie-onderzoek is door TAUW in opdracht van Emmtec Services uitgevoerd. Gezien de beschikbare 'Stikstofruimte', is hierbij onderzocht wat de inzet van de Biomassa ketel met een bedrijfstijd van 8500 h/jaar betekent voor de inzet van de overige stookinstallaties. Uitgegaan is van een emissie van de Biomassa ketel van 100 mg NOx/Nm³, de inzet van de DeNOx-installatie (met een beperkte NH₃-slip), als ook de toename van de emissie door de extra truck-bewegingen voor de aanvoer van de biomassa. Zie bijlage 11.

Uit het door TAUW uitgevoerde onderzoek blijkt, dat de biomassa gestookte ketel vollast kan draaien (8.500 uur/jaar) zonder dat dit tot een toename in de stikstofdepositie in naburige NATURA 2000 gebieden leidt, indien de inzet van WKC1 qua vollast bedrijfstijd beperkt blijft tot 6.225 uur/jaar of een aardgasverbruik van 54.519.944 m³ per jaar. Belangrijk is om hierbij te benadrukken dat de totale NOx-emissie van 203.706 kg NOx/jaar leidend zal zijn.

Door GETEC/Emmtec Services zal de inzet van de bestaande productie-installaties (WKC1, WKC2, slibdrooginstallatie, ketel 9 en de biomassaketel) zodanig worden georganiseerd, dat de NOx-emissie niet boven de 203.706 kg NOx/jaar komt door een maximum te stellen aan het totale brandstofverbruik van de installaties. De emissies worden door de CO₂/NOx-specialist van GETEC gemonitord en daaropvolgend jaarlijks getoetst door de Nederlandse Emissieautoriteit NEa.



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 9-15

3. EMISSIE MONITORING EMMTEC Services WKC's, Biomassaketel en herkomst Biomassa

3.1 Emissie monitoring

De nieuwe Biomassa ketel (ketel K12) wordt compleet geïnstalleerd en voorzien van meetapparatuur ten behoeve van continue NOx-, O2- en CO-meting ter optimalisatie van de verbranding en de DeNOx. Een voorziening voor de aansluiting van een emissiemeetinstallatie wordt tevens geïnstalleerd, waarmee kan worden aangetoond dat de installatie voldoet aan de wettelijk gestelde emissies. Hiervoor wordt in het schoorsteenkanaal een bereikbare voorziening opgenomen, opdat een externe partij deze metingen kan verrichten.

EMMTEC Services heeft tevens een online monitoringsysteem geïnstalleerd, waarmee beide WKC's afzonderlijk continu online worden gemonitord op:

- NOx-emissie,
- CO-emissie en
- O2 %/O2-gehalte.

Tevens wordt het aardgasverbruik van beide WKC's afzonderlijk continu gemeten en geregistreerd, zowel voor elke afzonderlijke gasturbine als ook voor elk van de twee nageschakelde afgassenketels.

3.2 Herkomst biomassa

Zoals eerder in vooroverleg is aangegeven, zal de nieuwe Biomassa gestookte ketel K12 (14,9 MWth) gestookt worden met pellets gemaakt van RIE-biomassa. Zowel de leverancier van de pellets/biomassa als de eindgebruiker (Emmtec Green Services) zullen hiervoor SBP (Sustainable Biomass Program) gecertificeerd worden. Door Emmtec Services is een Management procedure (MP20) opgesteld om de herkomst en de duurzaamheid van de Biomassa te waarborgen.

Zie Bijlage 5: Borging aantoonbaarheid duurzaamheid Biobrandstof tbv Biomassaketel K12.

In Bijlage 12 is het nieuwe overzicht van de grote stookinstallaties van Emmtec Services, met de nieuwe Biomassa gestookte stoomketel K12 (en zonder de geamoveerde ketels 3 en 4) opgenomen.



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 10-15

4. NO_x-EMISSIE-EISEN BIOMASSAKETEL

Voor de nieuwe Biomassaketel geldt een emissie-eis van 145 mg/Nm³ bij 6% O₂. Om onder alle bedrijfsomstandigheden (ook bij deellast) aan de geldende en toekomstige emissie-eisen te kunnen voldoen wordt de Pellet/Biomassaketel daarom uitgerust met een rookgas-reinigingsinstallatie. De Biomassaketel zal door Emmtec Services zodanig worden bedreven (met SCR DeNO_x-installatie), dat op een NO_x-emissie van 100 mg/m³ wordt 'gestuurd'.

Deze rookgas-reinigingsinstallatie is ontworpen om aan alle vereiste emissie eisen (ook in de toekomst) te voldoen en omvat:

- Stof afvangst middels een Multi-cycloon en een na-geschakeld doekenfilter;
- Een SCR DeNO_x-installatie, om aan de vereiste NO_x-emissie te voldoen; Om aan de NO_x-emissie-eisen te voldoen wordt een SCR DeNO_x geïnstalleerd; Anders dan in de oorspronkelijke melding was aangegeven zal de Biomassa ketel K12 *niet* worden uitgerust met een DeNO_x-installatie, *met NH₄OH-injectie* om de gevormde NO_x-verbindingen te reduceren en zodoende aan de vereiste NO_x-emissie te voldoen. Door gewijzigde inzichten is er inmiddels voor gekozen om een SCR DeNO_x-installatie te installeren, waarbij (i.p.v. een NH₄OH-oplossing) een 40% Ureum-oplossing wordt geïnjecteerd om aan de NO_x-emissie-eisen te voldoen. Deze 40% Ureum-oplossing wordt aangeleverd in IBC-containers, waarvan voldoende (bulk) voorraad zal worden opgeslagen in het GETEC magazijn (CM2). De injectie van de 40% Ureum-oplossing zal plaatsvinden vanuit een aparte NRB-container, die buiten tegen de gevel van het Ketelhuis (T26; Zie bijlage 2) wordt geïnstalleerd. Zie tevens paragraaf 5.3 (Bodem en grondwater).
- M.b.v. een frequentie geregelde ventilator worden de gereinigde rookgassen van de nieuwe Biomassa ketel K12 door de (reeds bestaande) 15,373 m hoge schoorsteen naar de atmosfeer worden afgevoerd; Hierbij is gebruik gemaakt van de bestaande schoorsteen van de oorspronkelijke ketel K3. In Bijlage 9 is een detail overzicht van de Biomassa ketel K12 met de hoogte aanduiding bestaande schoorsteen opgenomen.
- De bodem-as van de ketel en het as van de rookgasfilters wordt opgevangen in een container die buiten het gebouw wordt opgesteld. (De as zal door een derde partij worden afgevoerd).

De nieuwe Biomassaketel zal, met het oog op de toekomst, zodanig worden bedreven, dat onder alle omstandigheden zal worden voldaan aan een specifieke emissie van 100 mg/Nm³ bij 6% O₂.



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 11-15

5. MILIEU EFFECTEN VAN DE BEOOGDE VERANDERINGEN

In dit hoofdstuk worden de (andere) milieugevolgen en de gevolgen voor de omgeving van de voorgenomen wijzigingen beschreven, zoals: lucht, geluid, bodem, energie, afval, afvalwater en externe veiligheid.

5.1 Emissie naar de lucht

Met de beschreven wijzigingen zal de NO_x-emissie van de WKC's ten opzichte van de uitgangssituatie niet toenemen. Uit het door TAUW uitgevoerd stikstofdepositie onderzoek (Zie Bijlage 11) komt naar voren dat de biomassa gestookte ketel vollast kan draaien (8.500 uur/jaar) zonder dat dit tot een toename in de stikstofdepositie in naburige NATURA 2000 gebieden leidt, mits/indien de totale jaarlijkse vracht aan stikstofoxide uitstoot van de (alle) verbrandingsinstallaties de 203.706 kg NO_x/jaar niet zal overschrijden. Dit moet en zal door Emmtec Services binnen de mogelijkheden van de bestaande productie-installaties zoals WKC1, WKC2, slibdrooginstallatie, ketel 9 en de biomassaketel worden georganiseerd. Voor de overige emissie-componenten naar de lucht zullen er geen/minimale effecten optreden.

5.2 Geluid

Met betrekking tot geluid, zal het in bedrijf nemen van de nieuwe Biomassa gestookte stoomketel K12 geen extra geluidsproductie toevoegen; Het geluidsniveau van de installatie zal laag zijn. Het hoogste geluidsniveau zal ontstaan gedurende het vullen van de overslaginstallatie vanuit de bulktruck in combinatie met draaiende afzuigventilator.

Door de fa. Peutz is in opdracht van Emmtec Services het reeds bestaande akoestisch onderzoek aangepast en uitgebreid met de nieuwe Biomassa ketel, inclusief ventilator (op het dak van het ketelhuis) en de te plaatsen 'Transport- en overslaginstallatie' (+ vervoersbewegingen en laad- en los activiteiten) t.b.v. de Biomassaketel. In Bijlage 4 (Peutz Akoestisch onderzoek FB 19941-4-RA-004) is het door de fa. Peutz uitgevoerde akoestisch onderzoeksrapport toegevoegd.

Op basis van dit akoestisch onderzoek is de conclusie dat de nieuw te plaatsen Biomassa ketel K12 en de biomassa 'Transport – en overslag-installatie' een verwaarloosbare bijdrage heeft/levert aan de berekende geluidsniveaus in de 'vergunningpunten'. Zodoende worden akoestische maatregelen niet noodzakelijk geacht, mede omdat in het akoestisch rapport gesteld wordt, dat "voldaan wordt aan Best Beschikbare Technieken (BBT)".



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 12-15

5.3 Bodem en grondwater

Er zijn geen negatieve effecten op bodem en grondwater ten gevolge van de voorgenomen activiteiten. Het risico op emissie naar de bodem wordt op extreem laag geschat daar er met droge pellets gewerkt wordt, die bij een eventuele lekkage van de aansluiting vanuit de bulktruck of ergens anders in het proces eenvoudig kunnen worden opgeruimd. Daarnaast betreft het hier organische pellets die geen schade aan het milieu zullen veroorzaken.

De 40% Ureum-oplossing, die wordt toegepast ten behoeve van de SCR DeNOx-installatie wordt aangeleverd in IBC-containers, waarvan voldoende (bulk) voorraad zal worden opgeslagen in het GETEC magazijn (CM2). De injectie van de 40% Ureum-oplossing zal plaatsvinden vanuit een aparte NRB-container, die buiten tegen de gevel van het Ketelhuis (T26; Zie bijlage 2) wordt geïnstalleerd.

De IBC-container wordt (verwarmd) in z'n geheel geplaatst in de NRB-container, die wordt uitgerust met een rooster en opvangvoorziening zodanig, dat bij eventuele lekkage van de IBC-container, de gehele inhoud van de IBC-container kan worden opgevangen. Zie tevens figuur 2.

Door GETEC wordt conform het Activiteitenbesluit op jaarbasis een inspectie uitgevoerd (eerstvolgende najaar 2023), met als uitgangspunt om op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB), door middel van een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren. Bij deze eerstvolgende inspectie zal ook de opslag- + injectie-voorziening van de 40% Ureum-oplossing worden opgenomen /meegenomen.

In Bijlage 3 (MSDS Urea_Liquid_40%_1.0_20230710) is de MSDS van de toe te passen Ureum-oplossing weergegeven.



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 13-15



Fig. 2: NRB-container met rooster en opvangvoorziening, waarin de (verwarmde) IBC-container met 40% Ureum-oplossing wordt geplaatst, tegen de gevel van het Ketelhuis (T26).

5.4 Afvalwater

Er is geen toe- of afname van de hoeveelheid afvalwater, noch zal er extra afvalwater geloosd worden.

5.5 Energie

Een lagere inzet of het in deellast draaien van de gasturbines levert als voordeel, dat het thermisch rendement met extra bijstook hoger is dan bij een vollast draaiende gasturbine (en geen/minimale bijstook). Omdat de elektriciteitsproductie vanuit/door de WKC's lager zal zijn, dient er door EMMTEC Services wel meer elektriciteit ingekocht moeten worden (per dag/jaar) om aan de locatie vraag te kunnen voldoen. Plan is om aan de E-vraag op het GETEC PARK.EMMEN te voldoen door te investeren in de inkoop van extra groene energie/groene stroom.

5.6 Visuele aspecten; Ruimtelijke impact

M.b.t. de visuele aspecten zijn de wijzigingen beperkt tot de transport en overslag installatie, die tegen de gevel van de bestaande bedrijfshal gebouwd gaat worden. Omdat de nieuwe Biomasa ketel in de bestaande bedrijfshal, waar nu de ketels 3 & 4 staan opgesteld, zal worden geïnstalleerd, is de ruimtelijke impact nihil.



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 14-15

5.7 Externe veiligheid

De rijksoverheid voert beleid om de veiligheid in de omgeving van inrichtingen met transport van gevaarlijke stoffen te borgen. De risico's en effecten voor de omgeving die worden veroorzaakt door productie, gebruik en opslag van gevaarlijke stoffen en het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het water, of via een buisleiding vormt het onderwerp van het externe veiligheidsbeleid. Het betreft hier organische pellets die geen schade aan milieu zullen veroorzaken en geen extern veiligheidsrisico met zich meebrengen.

Uit de toetsing van de inrichting aan het BEVI blijkt dat dit besluit voor Emmtec Services niet van toepassing is. De in deze aanvraag beschreven wijzigingen brengen hier geen verandering in.

Het mogelijke risico van eventuele stofexplosies bij het transport, de overslag en de tussenopslag van de pellets/biomassa wordt gemitigeerd doordat per transport-, overslag- en tussenopslag installatie een gefilterde ontluchting wordt geïnstalleerd en voor beide installaties wordt tevens een gezamenlijke ATEX afzuigunit met filter geïnstalleerd. Deze afzuiging zal in bedrijf zijn tijdens het materiaaltransport van bulktruck naar de transport-, overslag- en tussenopslag installaties.

5.8 BBT – best beschikbare technieken

De Pellet/Biomassaketel wordt zodanig uitgerust dat nu en in de toekomst kan worden voldaan aan de geldende emissie-eisen, o.a. met rookgasreinigingsinstallatie en stofafvangst middels een multicycloon. Deze rookgas reinigingsinstallatie is ontworpen om aan alle vereiste emissie eisen (ook in de toekomst) te voldoen en omvat:

- Stof afvangst middels een Multi-cycloon en een na-geschakeld doekenfilter;
- DeNOx installatie, om aan de vereiste NOx emissie te voldoen. Om aan de NOx emissie-eisen te voldoen wordt een SCR DeNOx geïnstalleerd, met Ureum-injectie om zodoende de gevormde NOx-verbindingen te reduceren.

5.9 Effecten op natuurgebieden- wet natuurbescherming

Uit het door TAUW uitgevoerde onderzoek blijkt, dat de biomassa gestookte ketel vollast kan draaien (8.500 uur/jaar) zonder dat dit tot een toename in de stikstofdepositie in naburige NATURA 2000 gebieden leidt. Belangrijk is om hierbij te vermelden dat de totale NOx-emissies van 203.706 kg NOx/jaar leidend zijn. Door Emmtec zal de inzet van de bestaande productie-installaties (WKC1, WKC2, slibdrooginstallatie, ketel 9 -max. 500 uur/jaar- en de biomassaketel) zodanig worden georganiseerd, dat de NOx-emissie niet boven de 203.706 kg NOx/jaar komt, door een maximum te stellen aan het totale brandstofverbruik van de installaties. De emissies worden door de CO2/NOx-specialist van GETEC gemonitord en daaropvolgend jaarlijks getoetst door de Nederlandse Emissieautoriteit NEa. Zie ook hoofdstuk 2.



EMPOWERING YOUR BUSINESS

Pagina 15-15

5.10 Samengevat: Milieu-neutrale wijziging

Samengevat kan worden geconcludeerd, dat de beschreven wijzigingen geen/minimaal effect hebben op geluid, bodem, energie, afval, afvalwater en externe veiligheid. Daarom betreft het een milieu-neutrale wijziging.

Bijlagen:

- Bijlage 1. P101100_0001 Plattegrond GETEC PARK EMMEN met Biomassa ketel K12 (T26);
- Bijlage 2. U-102200_001A Biomassa ketel K12 + Transport en Overslagvoorziening Ketelhuis;
- Bijlage 3. MSDS Urea_Liquid_40%_1.0_20230710;
- Bijlage 4. Peutz Akoestisch onderzoek FB 19941-4-RA-004;
- Bijlage 5. 20230720115429670 Borging aantoonbaarheid duurzaamheid Biobrandstof tbv ketel K12.
- Bijlage 6. BIBOB onderzoek EMMTEC services 2023
- Bijlage 7. Samenvatting eigenschappen Biomassa gestookte ketel K12 Emmtec Services B.V.
- Bijlage 8. Transport-, Overslag- en Tussenopslag installatie van pellet brandstof t.b.v. biomassa stoomketel K12
- Bijlage 9. Detail overzicht Biomassa ketel K12 met Hoogte aanduiding bestaande schoorsteen;
- Bijlage 10. Constructie berekening Fundatie Biomassaketel GETEC GdV-20230597-B01;
- Bijlage 11. Ontwikkeling biomassa installatie Emmtec Services BV R001-1284839HHA-V05-los-NL;
- Bijlage 11a. AERIUS_projectberekening_20230725113921_ReferentiesituatiepwRg873JNzSuyS;
- Bijlage 11b. AERIUS_projectberekening_20230725144230_BeogodesituatieRcSHzFm6hEQN;
- Bijlage 11c. AERIUS_projectberekening_20230725144223_BeogodesituatieRrQM9vBhEadT;
- Bijlage 12. Overzicht grote stookinstallaties Emmtec Services.