



EMPOWERING YOUR BUSINESS.

Memo

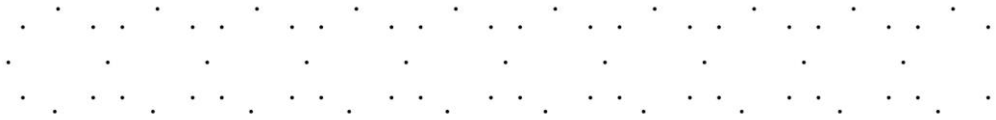
Onderwerp	: Aanvullende info Wijzingsvergunningaanvraag Pellet-Biomassa ketel Emmtec Services B.V. Emmen	Datum	: 1-8-2023
Van	: K. Hoving	Tel. nr.	: 06-11005372
Aan	: D. Rimann (RUDDrenthe)	Ref. nr.	: 23.58.0011
Kopie aan	: B. Tijman op Smijers		

Op 25 mei 2023 is door Emmtec Services B.V. een wijzingsvergunningaanvraag Pellet-/Biomassa ketel ingediend (geregistreerd onder OLO-nummer 7825271), voor de installatie en in gebruikname van een Biomassa gestookte ketel (K12) en de bouw van een 'transport-, overslag- en tussenopslag-installatie t.b.v. deze biomassaketel. N.a.v. deze melding is door U per brief (dd. 11 juli 2023: Kenmerk RUD Drenthe: Z2023-015523) gevraagd om aanvullende informatie betreffende:

- Toevoegen en benoemen in het OLO aanvraagformulier dat het een milieu neutrale wijziging betreft;
- Specifiek benoemen van het intrekken van de vergunning van de ketels 3 en 4 betreffende het onderdeel milieu in de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu;
- Toevoegen BIBOB-formulier;
- Akoestisch onderzoek;
- Bodem;
- Externe Veiligheid;
- Bouw;
- Constructieberekeningen Transport-, Overslag en tussenopslag installatie
- Toevoegen Bijlage Transport-, Overslag- en Tussenopslag installatie van pellet brandstof t.b.v. biomassa stoomketel.
- Onderzoek stikstofdepositie (TAUW R001-1284839HHA-V04-prr-NL, d.d. 23 mei 2023)

De gevraagde aanvullende (en deels aangepaste) informatie is onderstaand per item toegelicht en toegevoegd (zie tevens bijgaande informatie in de bijlagen). Omdat er t.o.v. de eerder ingediende melding (geregistreerd onder OLO-nummer 7825271) de nodige wijzigingen zijn opgetreden, is er voor gekozen de oorspronkelijke melding in te trekken en de melding met de gewijzigde/aangepaste gegevens opnieuw in te dienen. De wijzigingen ten opzichte van de oorspronkelijke melding betreffen:

- Toepassing van een 40% Ureum-oplossing (i.p.v. de eerder genoemde NH₄OH-oplossing) als injectie vloeistof voor de SCR DeNO_x-installatie om aan de NO_x-emissie-eisen te voldoen; Zie onderstaand;
- De gereinigde rookgassen van de nieuwe Biomassa ketel K12 worden met behulp van een ventilator door de (reeds bestaande) 15,373 m hoge schoorsteen naar de atmosfeer worden afgevoerd en dus



GETEC
PARK.EMMEN

EMPOWERING YOUR BUSINESS.

niet zoals eerder gemeld via een nieuw te bouwen schoorsteen van 18 m; Hierbij is gebruik gemaakt van de bestaande schoorsteen van de oorspronkelijke ketel K3.

- Door de aanpassing van de schoorsteen hoogte (in het door TAUW uitgevoerde stikstofdepositie onderzoek was abusievelijk uit gegaan van 25 m) naar 15,373 m blijkt dat de biomassa ketel K12 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 NOx/jaar niet zal overschrijden. Dit in plaats van de in de oorspronkelijke melding eerder genoemde 'stikstofruimte' van 208.393 kg NOx/jaar.

Voor de volledigheid is als extra bijlage tevens de Management procedure MP20 toegevoegd, waarin de borging van de aantoonbaarheid van de gebruikte RIE-biomassa wordt geregeld: Bijlage 5: '20230720115429670 Borging aantoonbaarheid duurzaamheid Biobrandstof tbv ketel K12'. Tevens is de plattegrondtekening van het GETEC.PARK.EMMEN met daarop aan gegeven de locatie van het ketelhuis (T26) waar de nieuwe biomassa ketel K12 wordt geïnstalleerd in Bijlage 1 toegevoegd.

Toevoegen en benoemen in het OLO aanvraagformulier dat het een milieu neutrale wijziging betreft:

In de opnieuw ingediende wijzigingsvergunningaanvraag is (zoals in de bijlagen is onderbouwd) tevens separaat aangegeven, dat het om een milieu neutrale wijziging gaat.

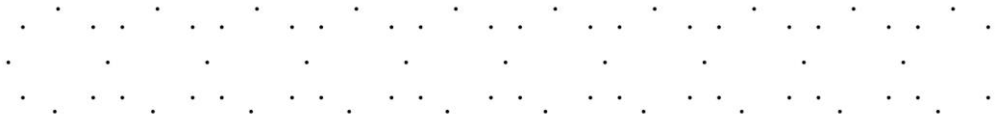
Specifiek benoemen van het intrekken van de vergunning van de ketels 3 en 4 betreffende het onderdeel milieu in de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu;

In de aangepaste wijzigingsvergunningaanvraag wordt specifiek opgenomen, dat de bestaande (milieu-) vergunning voor de oorspronkelijke ketels 3 en 4 dient te worden/wordt ingetrokken.

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.

Toevoegen BIBOB-formulier:

In bijlage 6 is het vereiste BIBOB-formulier van/voor Emmtec Services toegevoegd.



GETEC
PARK.EMMEN

EMPOWERING YOUR BUSINESS.

Akoestisch onderzoek:

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 geluidniveaus 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)".

Bodem:

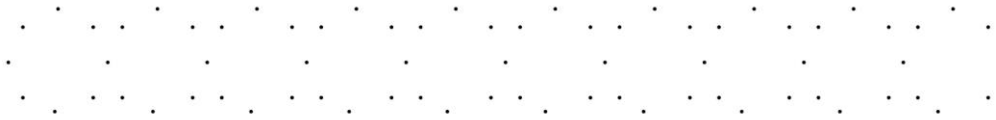
In de oorspronkelijke wijzigingsvergunningaanvraag (geregistreerd onder OLO-nummer 7825271) was er van uit gegaan dat de Biomassa ketel K12 zou worden uitgerust met een DeNOx-installatie, *met NH4OH-injectie* om de gevormde NOx-verbindingen te reduceren en zodoende aan de vereiste NOx-emissie te voldoen. Door gewijzigde inzichten is er inmiddels voor gekozen om een SCR DeNOx-installatie te installeren, waarbij (niet een NH4OH-oplossing, maar) een 40% Ureum-oplossing wordt geïnjecteerd om aan de NOx-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 1) wordt geïnstalleerd. Zie tevens figuur 1.

De MSDS van de 40% Ureum-oplossing is als Bijlage 3 (MSDS Urea_Liquid_40%_1.0_20230710) toegevoegd.

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.

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



GETEC
PARK.EMMEN

EMPOWERING YOUR BUSINESS.

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.

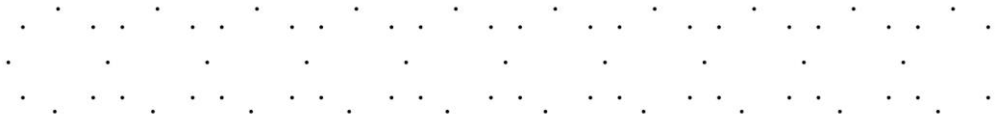


Fig.1: NRB-container met rooster en opvangvoorziening, waarin de IBC-container met 40% Ureum-oplossing wordt geplaatst, tegen de gevel van het Ketelhuis (T26).

Externe Veiligheid:

Voor deze verandering is externe veiligheid niet relevant. Doordat (i.p.v. een NH₄OH-oplossing) nu een 40% Ureum-oplossing, zonder bijkomend gevaar wordt gebruikt, is Externe Veiligheid (EV) niet van belang.

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



GETEC
PARK.EMMEN

EMPOWERING YOUR BUSINESS.

afzuigunit met filter geïnstalleerd. Deze afzuiging zal in bedrijf zijn tijdens het materiaaltransport van bulktruck naar de transport-, overslag- en tussenopslag installaties en naar de Biomassa ketel K12.

Bouw:

Zoals hiervoor aangegeven worden de gereinigde rookgassen van de nieuwe Biomassa ketel K12 met behulp van een ventilator door de (reeds bestaande) 15,373 m hoge schoorsteen naar de atmosfeer afgevoerd en dus niet zoals eerder gemeld via een nieuw te bouwen schoorsteen van 18 m; Hierbij is gebruik gemaakt van de bestaande schoorsteen van de oorspronkelijke ketel K3. In bijlage 2 (U-102200_001A Biomassa ketel K12 + Transport en Overslagvoorziening Ketelhuis) is de situatie van het ketelhuis met de bestaande schoorsteen op tekening weergegeven. Een detail 'Overzicht Biomassa ketel K12 met Hoogte aanduiding bestaande schoorsteen' is in Bijlage 9 weergegeven.

Constructieberekeningen Transport-, Overslag en tussenopslag installatie:

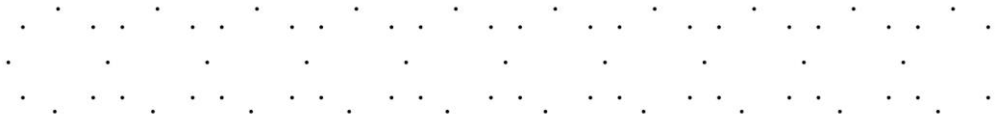
In Bijlage 10 is Constructie berekening Fundatie Biomassaketel GETEC GdV-20230597-B01 Transport-, Overslag en tussenopslag installatie toegevoegd.

Bijlage Transport-, Overslag- en Tussenopslag installatie van pellet brandstof t.b.v. biomassa stoomketel:

De Bijlage Transport-, Overslag- en Tussenopslag installatie van pellet brandstof t.b.v. biomassa stoomketel K12 is als Bijlage 8 toegevoegd.

Onderzoek stikstofdepositie (TAUW R001-1284839HHA-V04-prr-NL, d.d. 23 mei 2023):

Door de aanpassing van de schoorsteen hoogte (in het door TAUW uitgevoerde stikstofdepositie onderzoek was abusievelijk uit gegaan van 25 m) naar 15,373 m blijkt dat de biomassa ketel K12 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 NOx/jaar niet zal overschrijden. Dit in plaats van de in de oorspronkelijke melding eerder genoemde 'stikstofruimte' van 208.393 kg NOx/jaar. Het oorspronkelijke TAUW onderzoeksrapport is tevens op een aantal andere punten gecorrigeerd en bedrijfstijd van max. 500 h van ketel K9 is nogmaals extra toegelicht. Zie bijlage 11.



GETEC
PARK.EMMEN

EMPOWERING YOUR BUSINESS.

Herkomst biomassa:

Zoals eerder in vooroverleg is aangegeven, zal de nieuwe Biomassa gestookte ketel (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 t.b.v. Biomassaketel K12.

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. 0230720115429670 Borging aantoonbaarheid duurzaamheid Biobrandstof tbv Biomassaketel 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_BeogdesituatieRcSHzFm6hEQN;
- Bijlage 11c. AERIUS_projectberekening_20230725144223_BeogdesituatieRrQM9vBhEadT;
- Bijlage 12. Overzicht grote stookinstallaties Emmtec Services.