Omgevingsdienst TWENTE

Twence Holding B.V.
T.a.v. [redacted]
Boldershoekweg 51
7554 RT HENGELO

Brief per e-mail: [redacted]

Almelo, 28 oktober 2026

Betreft : Besluit verzoek proefneming Boldershoekweg 51 in Hengelo
Zaaknummer : Z2026-ODT-015055

Geachte [redacted]

Op 10 augustus 2026 ontvingen wij van u een verzoek voor het uitvoeren van een proefneming. De proefneming is gepland binnen de Biomassa energiecentrale (BEC) op de bedrijfslocatie van Twence Holding B.V. aan de Boldershoekweg 51 in Hengelo.

In paragraaf 21 van uw omgevingsvergunning van 9 januari 2018 (kenmerk 2017/0451367) hebben wij vastgelegd dat een dergelijke toestemming verleend kan worden.

Besluit
Gelet op de in de overwegingen uitgevoerde toetsing en de betreffende artikelen van de Algemene wet bestuursrecht en de bovenstaande paragraaf uit de omgevings-vergunning besluiten wij:

I. aan Twence Holding B.V. toestemming te verlenen om voor een periode van maximaal 6 maanden stookproeven met C-hout uit te voeren in de BEC.

II. dat op de proefneming de volgende voorwaarden van toepassing zijn:

1. De termijn voor de proefneming start wanneer het eerste meetplan wordt aangeleverd bij het team Toezicht en handhaving van de Omgevingsdienst Twente via info@odtwente.nl;

2. Uiterlijk twee weken voor de start van ieder meting wordt een meetplan ter goedkeuring verstrekt aan het bevoegd gezag.

3. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de datum dat een meting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

4. Het aandeel C-hout in de brandstofmix mag maximaal 20% bedragen.

OD Twente
Haven Zuidzijde 30
7607 EW Almelo
Postbus 499
7600 AL Almelo

KVK 71101241
BTW NL858579509B01
IBAN NL48 BNGH 028 5175 416
BIC BNGHNL2G

5. Als één of meerdere van de onderstaande situaties zich voordoen als gevolg van de proefneming, dan wordt de proefneming vroegtijdig afgebroken:
   a. Overschrijding van de van toepassing zijnde daggemiddelde emissiegrenswaarde(n) in het Besluit activiteiten leefomgeving;
   b. Vier aaneengesloten overschrijdingen van de van toepassing zijnde halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde(n) in het Besluit activiteiten leefomgeving;
   c. Meer dan 7 maal een overschrijding van de voortschrijdende 10-minuutgemiddelde emissiegrenswaarde in een periode van 24 uur voor koolmonoxide in het Besluit activiteiten leefomgeving.

6. Er worden tijdens de proefneming emissiemetingen verricht naar antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel, vanadium, cadmium, thallium, kwik, dioxinen en furanen (PCDD/F en PBDD/F), PAK (EPA 16), arseentrioxide, totaal boor en pentachloorfenol.

7. De emissiemetingen naar de componenten vermeld in voorschrift 6 worden in ieder geval uitgevoerd bij een brandstofmix waarin het aandeel C-hout het hoogst is gedurende de proefneming.

8. Op het verrichten van emissiemetingen van de componenten is NEN-EN 15259 van toepassing.

9. De emissiemetingen worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

10. Onderdeel van het evaluatierapport als bedoeld in voorschrift 21.1.6 van de vigerende omgevingsvergunning zijn:
    a. Datum en tijdstip van de meting;
    b. De gevalideerde emissieconcentraties van de continue- en niet-continue metingen;
    c. Hoeveelheid ingezet hout en aandeel C-hout van het totaal aan ingezet hout;
    d. Referentieparameters (zuurstofgehalte, temperatuur verbrandingskamer, druk, waterdampgehalte-, temperatuur- en debiet afgas);
    e. Hoeveelheid ingezette natriumwaterstofcarbonaat en actief kool.

Reden van het verzoek
Twence maakt gebruik van de SDE+, een exploitatiesubsidie die de onrendabele top financieel compenseert. Deze subsidie bereikt formeel eind 2030 het einde van de looptijd. Op dit moment is bekend dat er in 2026 in de SDE++ een zogenaamde verlengde levensduurregeling wordt opgenomen. Binnen deze regeling wordt de inzet van B-hout echter niet ondersteund, terwijl wel exploitatie-ondersteuning mogelijk is voor een groot aantal andere biomassastromen. Aangezien de BEC een belangrijke rol vervult in de verduurzaming van de energievraag binnen de regio, o.a. door stoomlevering aan Nobian en warmtelevering aan de stadsverwarming van Enschede, is een project gestart om alternatieve biobrandstoffen te zoeken zodat de biomassaenergiecentrale vanaf 2031 nog steeds rendabel geëxploiteerd kan worden en kan blijven bijdragen aan de regionale energietransitie.

In het project is C-hout als biomassastroom in beeld gekomen. Het betreft een afvalstroom die goed beschikbaar is, fysisch vergelijkbaar is met B-hout en uit calorisch oogpunt een goede aanvulling kan zijn in de brandstofmix. De BEC heeft echter geen vergunning voor het verbranden van gevaarlijk afval waardoor deze stroom niet inzetbaar is.

Gezien het ketenplan Hout in het CMP is de verwachting dat voor de BEC een vergunning verleend kan worden voor een verbrandingsmix die voor x% uit C-hout bestaat mits in de vergunningaanvraag afdoende wordt aangetoond dat de installatie daarvoor geschikt is en de milieueffecten voldoende worden beperkt. Om te onderzoeken wat is de invloed van een verbrandingsmix met x% C-hout op de emissies naar lucht en de samenstelling van de reststoffen is wordt er een proefneming uitgevoerd.

Overwegingen
Uw verzoek bevat voldoende informatie zoals omschreven in voorschrift 21.1.2 van uw omgevingsvergunning van 9 januari 2018 (kenmerk 2017/0451367).

De toestemming voor de proefneming kan slechts worden verleend indien:
a. de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren omtrent de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet langs andere weg kan worden verkregen, dan wel de proefneming dient om een meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen dan de techniek die in het LAP3 (nu CMP) als minimumstandaard is beschreven en te implementeren;
b. de proefneming ten hoogste zes maanden duurt;
c. bij de proefneming niet meer alternatieve (afval)stoffen zullen worden ingezet dan noodzakelijk is om de onder sub a bedoelde informatie te vergaren;
d. aangetoond is dat de proefneming binnen de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden plaats kan vinden.

<u>Beoordeling</u>
Door Twence is aanvullende informatie geleverd ten aanzien van de proefneming. Hierin is opgenomen dat een extern bureau additioneel metingen zal uitvoeren naar de componenten zoals opgenomen in het Bal en in Tabel I van de Bijlage van dit adviesrapport.

In de aanvulling zijn ook de componenten opgenomen waarvan emissies naar de lucht wordt verwacht als gevolg van verbranding van C-hout. Hiervoor is de tool ‘ZZS in afval Zoeker’ van het RIVM geraadpleegd. Het is aannemelijk dat de volgende componenten vrijkomen als gevolg van de proefneming:
- Arseentrioxide;
- Boorverbindingen, waaronder boorzuur;
- Chroomtrioxide;
- Creosoot;
- Pentachloorfenol;

Twence stelt voor om naast de componenten die verplicht continue en periodiek gemeten moeten worden ook de componenten totaal boor, arseentrioxide en pentachloorfenol te meten. Creosoot is een complex mengsel en bestaat uit honderden organische verbindingen, waaronder PAK’s. Er is geen meetmethode om de emissie van creosoot te meten. Als alternatief worden metingen naar PAK voorgesteld in combinatie met metingen naar totaal onverbrande koolwaterstoffen. Als de emissie van beide toenemen, dan zullen de emissies van de andere bestanddelen van creosoot

waarschijnlijk ook toenemen. De Omgevingsdienst Twente gaat hiermee akkoord. Het meten van totaal boor in plaats van de afzonderlijke boorverbindingen is ook akkoord. De emissie van totaal boor kan dan (worst-case) uitgedrukt wordt als totaal aan boorverbindingen.

In voorschrift 21.1.4 van de omgevingsvergunning is opgenomen dat het bevoegd gezag onder meer nadere eisen kan stellen aan de milieuhygiënische rand-voorwaarden van de proefneming. Er worden daarom in dit besluit nadere eisen gesteld aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefneming.

Bezwaar
Dit besluit wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager. Daarnaast wordt een kennisgeving gepubliceerd op www.officielebekendmakingen.nl. De dag na de bekendmaking treedt dit besluit in werking. Binnen zes weken na bekendmaking kan bezwaar worden aangetekend bij de provincie Overijssel. Informatie hierover vindt u op Bezwaar tegen beslissing provincie Overijssel - Loket provincie Overijssel.

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van dit besluit niet. Hebben u of derde belanghebbenden er belang bij dat de werking van dit besluit wordt geschorst, dan kan om een voorlopige voorziening worden verzocht bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Overijssel, sector Bestuursrecht. Voor informatie over het indienen van een verzoek belt u met de Rechtbank Overijssel: 088 - 361 55 55.

Vragen?
Neem dan contact op met de hee [redacted] van de Omgevingsdienst Twente. U kunt hem bereiken via 0546-749 500 of per e-mail op info@odtwente.nl. Vermeld dan wel het zaaknummer als u reageert op deze brief.

[redacted]

Overijssel,

Afschrift(en): Provincie Overijssel