

MEMO – Reactie op verzoek gemeenteraad (punt c)

**Onderwerp: Controleerbaarheid, toezicht en bewijsvoering
emissiereducerende maatregelen (luchtwassers en
ventilatiesysteem)**

Datum: 25-11-2025

1. Inleiding

Op 20 mei 2021 heeft de gemeenteraad van Boekel een besluit genomen over het totaalplan van Coppens Farm B.V. Onder onderdeel 3c van dit raadsbesluit is het college expliciet opgedragen de raad tijdig, en in ieder geval vóór indiening van de definitieve aanvraag, te informeren over een aantal cruciale aspecten met betrekking tot de voorgestelde emissiereducerende technieken op de locaties Molenbrand 9 en Molenakker 5.

Het raadsbesluit bepaalt dat inzicht moet worden gegeven in:

1. hoe de emissiereducerende maatregelen 24/7 gecontroleerd kunnen worden;
2. wie bevoegd en verantwoordelijk is om deze maatregelen te controleren;
3. wanneer deze controles plaatsvinden;
4. wat wordt bedoeld met 'voldoende bewijs';
5. wanneer er concreet sprake is van voldoende bewijs dat de toegepaste systemen en technieken daadwerkelijk functioneren;
6. het plan zoals bedoeld in sub b van punt 3: welke stappen worden gezet wanneer blijkt dat de techniek onvoldoende werkt om de geurnorm van 20 ouE/m³ te behalen.

Deze memo geeft uitvoering aan deze opdracht en bevat een volledig en technisch onderbouwd overzicht van de wijze waarop de luchtwassers, de ventilatiesystemen en de aanvullende borgingsmaatregelen op Molenbrand 9 en Molenakker 5 worden gecontroleerd, bewaakt en aangetoond.

2. Hoe emissiereducerende maatregelen worden gecontroleerd

De emissiereducerende maatregelen bestaan uit:

- luchtwassers met pH/EC-regeling en automatische procesbewaking, en
- een ventilatiesysteem met regelbare uitlaatklep voor constante uittredesnelheid.

Beide systemen bevatten voorzieningen die het mogelijk maken hun werking objectief en reproduceerbaar te controleren.

2.1 Installatie luchtwassers: controleerbare ontwerp- en bouwvereisten

- Luchtwassers worden gebouwd conform detailtekeningen, dimensioneringsplannen en systeembeschrijvingen.
- De installaties worden zo geplaatst dat sproeibeeld, debiet, meetleiding, pH/EC-sensoren en afzuigkanaal fysiek controleerbaar blijven.

2.2 Continu-procesbewaking (ieder uur geregistreerd)

Conform de procesmonitoring- en registratieve verplichtingen uit hoofdstuk 4 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), in het bijzonder de bepalingen voor luchtwassers zoals opgenomen in artikel 4.828 tot en met 4.830 Bal, worden de relevante procesparameters van de luchtwassers 24 uur per dag en 7 dagen per week elektronisch geregistreerd.

Het betreft in ieder geval:

- a. de pH van het waswater;
- b. de elektrische geleidbaarheid (EC) van het waswater;
- c. de hoeveelheid geproduceerd spuiwater;
- d. de drukval over het filterpakket;
- e. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en).

Deze gegevens worden automatisch vastgelegd door het elektronische monitoringssysteem van de luchtwasser en worden gedurende minimaal vijf jaar bewaard, conform de registratieve eisen van het Bal. Daarnaast is voorgeschreven dat:

- de sensoren (pH en EC) periodiek worden gecontroleerd, gekalibreerd en indien nodig vervangen
- storingen direct worden gesignaleerd en vastgelegd;
- afwijkingen in procesparameters zo snel mogelijk worden hersteld, met vastlegging in het logboek;
- een logboek wordt bijgehouden met daarin de volledige bedrijfsvoering van de installatie.

Door deze verplichte continue monitoring, sensorbewaking, storingsregistratie en logboekverplichting is de werking van de luchtwassers volledig en objectief controleerbaar, conform de eisen van de Omgevingswet.

2.3 Inspecties en onderhoud

- Dagelijks: visuele inspectie van luchtwasserinstallatie.
- Wekelijks: controle sproeiers, leidingen, waspakket, vloeistoflijnen, pH/EC-handcontrole.
- Halfjaarlijks: onderhoud leverancier (incl. kalibratie sensoren).
- Jaarlijks: groot onderhoud, reiniging filterpakketten; melding bij duur > 4 uur (min. 7 dagen vooraf).

2.4 Storingsdetectie en noodvoorzieningen

- Signaallamp op centrale locatie.
- Telefoonmelder geeft storingen direct door aan vergunninghouder.
- Noodstroomaggregaat voorkomt uitval bij stroomstoringen.
- Storingen en herstelhandelingen worden volledig gelogd.

3. Controle ventilatiesysteem en regelkleppen (constante uittredesnelheid)

Voor een juiste werking van de luchtwassers is een constante uittredesnelheid essentieel. Deze wordt geborgd door een geïntegreerd systeem van ventilatoren en een automatisch geregelde uitlaatklep.

3.1 Werking systeem

- Ventilatoren staan vóór of achter de luchtwasser en duwen of trekken stallucht door het waspakket.
- Na de luchtwasser bevindt zich een uitlaatkoker met een regelbare klep.
- De klimaatcomputer stuurt de klepstand continu aan op basis van de daadwerkelijke ventilatiebehoefte.

Hierdoor wordt:

- de opening van de uitstroomopening continu aangepast aan het ventilatiedebiet,
- een constante uittredesnelheid geborgd.

Dit voorkomt drukschommelingen en draagt bij aan optimale werking van de luchtwasser.

3.2 Monitoring en registratie

De klimaatcomputer registreert continu:

- ventilatiedebiet (% van maximaal debiet);
- klepstand (% opening);

- koppeling tussen debiet en opening (lineaire relatie).

Bewaartermijnen:

- registraties klimaatcomputer: 1 jaar;
- back-up data: minimaal 5 jaar.

3.3 Toetsbaarheid door ODBN

Het bevoegd gezag kan eenvoudig controleren of:

- de uittredesnelheid constant is gehouden;
- debieten en klepstanden voldoen aan systeemspecificaties;
- de klimaatcomputer correct is ingesteld;
- historische datasets aanwezig en volledig zijn.

4. Wie de controles uitvoert

Intern – initiatiefnemer

- dagelijkse en wekelijkse controles
- logboekbeheer
- eerste-lijns storingsherstel

Externe deskundigen

- leverancier luchtwasser: halfjaarlijks onderhoud

Toezicht door bevoegd gezag

- Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN)
 - controle logboeken
 - controle onderhoud
 - controle meetrapporten
 - inspecties (aangekondigd en onaangekondigd)

5. Wanneer controles plaatsvinden

Controle	Frequentie	Verantwoordelijke
Visuele inspectie	Dagelijks	Initiatiefnemer
Weekcontrole	Wekelijks	Initiatiefnemer
pH/EC-handcontrole	Wekelijks	Initiatiefnemer
Halfjaarlijks onderhoud	2× per jaar	Leverancier
Groot onderhoud (>4 uur → melden)	Jaarlijks	Leverancier
Controle ventilatie/klepdata	Continu	Klimaatcomputer
Toezicht	Risicogericht (gem. jaarlijks)	ODBN

6. Wat wordt bedoeld met ‘voldoende bewijs’

Er is sprake van ‘voldoende bewijs’ als:

A. Procesparameters aantonen dat:

- pH, EC, spuiwater, drukval en pompdebiet binnen bandbreedtegrenzen blijven.

B. Ventilatie- en klepinstellingen aantonen dat:

- de uittredesnelheid constant is gehouden.

C. Installatie voldoet aan:

- systeembeschrijving, detailtekeningen, dimensioneringsplan.

D. Onderhoud en storings aantoonbaar zijn uitgevoerd/zijn verholpen.

7. Wanneer er concreet sprake is van voldoende bewijs dat de technieken werken

Dat is het geval wanneer cumulatief:

1. het elektronisch logboek geen structurele afwijkingen laat zien;
2. de uittredesnelheid constant is volgens de klimaatcomputerdata;
3. de luchtwasser volgens ontwerp functioneert (debiet, sproeibeeld, pH/EC-regeling);
4. ODBN tijdens toezicht geen tekortkomingen constateert.

8. Plan zoals bedoeld in punt 3b

Het aangeleverde Borgings- en Controleplan Emissiereducerende Technieken bestaat uit:

1. Installatieplan (tekeningen, dimensionering, systeemopbouw)
2. Monitoringsplan (pH/EC, debiet, spuiwater, ventilatie/klep)
3. Onderhoudsplan (halfjaarlijks + jaarlijks)
4. Logboek- en registratiesysteem (5 jaar bewaarplicht)
5. Opleidingsplan (verplichte e-learning luchtwassers binnen 6 maanden)

Dit plan wordt als vergunningvoorschrift geborgd.

9. Conclusie

De emissiereducerende maatregelen op Molenakker 5 en Molenbrand 9 zijn met deze technische borgingen en onafhankelijke controles volledig controleerbaar, handhaafbaar en toetsbaar. De raad ontvangt hiermee het gevraagde inzicht vóór indiening van de definitieve aanvraag.