

**Notitie** : 4KOK-VER3.16998.N

**Auteur** : ir. Deniel Mei

**Datum** : 2 juli 2024

**Autorisatie** : drs. ing. A.D. Hol

**Voor** : Kok Meppel B.V.

**Betreft** : toelichting op Aeries berekening proefneming Midmix Kok Meppel B.V. - aanvulling

---

## 1 Inleiding

Kok Meppel B.V. (hierna KOK) heeft een verzoek gedaan tot het mogen uitvoeren van een proefneming met het MIDMIX proces. Voor een beschrijving van de proefneming wordt verwezen naar het proefnemingsverzoek met kenmerk 3KOK-VER3.15790.N (versie 15 juni 2024).

Op grond van voorschrift 1.1 van de veranderingsvergunning d.d. 5 december 2022 (kenmerk Z2022-013278), waarmee in de mogelijkheid van proefnemingen is voorzien, dient de proefneming milieuneutraal te worden uitgevoerd. Aangezien er bij de proefneming (in beperkte mate) stikstof vrijkomt in de vorm van ammoniak van de gaswasser en een aggregaat, welke niet is voorzien in de thans vergunde situatie, dient deze stikstofuitstoot te worden gecompenseerd door andere activiteiten niet of minder uit te voeren.

In deze notitie wordt daarom allereerst ingegaan op de stikstofemissie van de proefneming en daarna wordt gekeken welke activiteit(en) Kok gedurende de proefneming niet of minder uitvoert.

De notitie is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt de berekening van de (extra) stikstofemissies ten gevolge van de proefneming toegelicht. Hoofdstuk 3 gaat in op de stikstofemissies van de bedrijfsvoering van de overslagkraan-Noord, welke wordt verminderd ter compensatie van de proefneming. In hoofdstuk 4 volgt de conclusie.

## 2 Stikstofemissie proefneming

In het verzoek om proefneming met kenmerk 3KOK-VER3.15790.N (versie 15 juni 2024) wordt gemotiveerd dat het aantal aan- en afvoerbewegingen en de inzet van werkmaterieel ten gevolge van de proefneming niet toeneemt ten opzichte van de thans vergunde bedrijfsvoering. Dat komt omdat de jaardoorzet van afvalstromen niet toeneemt.

Bij de proefneming wordt gebruik gemaakt van een gaswasser om de luchtstroom te zuiveren. De gaswasser heeft nog een restemissie van ammoniak ( $\text{NH}_3$ ). Daarnaast wordt een (kleine) aggregaat ingezet voor de aandrijving van de proefnemingsinstallatie (o.a. de transportbanden). De duur van de proefneming bedraagt 500 uur. Deze twee emissiebronnen zijn niet voorzien in de thans vergunde situatie.

In dit hoofdstuk wordt berekend wat de stikstofemissie en depositie is ten gevolge van deze twee extra bronnen.



Op basis van het luchtkwaliteitsonderzoek (rapport met F 19801-2-RA d.d. 26 juli 2011), dat is uitgevoerd in het kader van de aanvraag die ten grondslag ligt aan de vergunning uit 2012, is de overslagkraan-Noord 650 uur per jaar in bedrijf en bedraagt de NO<sub>x</sub>-emissiefactor daarvan 806 g/u. De (vergunde) NO<sub>x</sub>-emissie van de overslagkraan-Noord bedraagt dan 523,9 kg/jaar.

Ter compensatie van de extra stikstofemissie ten gevolge van de proefneming zal de overslagkraan-Noord in het jaar van de proefneming 173 bedrijfsuren minder in bedrijf zijn. De overslagkraan-Noord zal dan in het jaar van de proefneming (bij 500 uur proefneming) nog 477 uur in bedrijf zijn. Dat is gegeven de praktijkervaring met de huidige bedrijfsvoering goed inpasbaar.

Deze 173 bedrijfsuren van overslagkraan-Noord veroorzaken een stikstofemissie van 139,4 kg NO<sub>x</sub> op jaarbasis. Aeries Calculator berekent op basis daarvan een stikstofdepositie van 0,04 mol/ha/jaar op de Natura 2000-gebied de Wieden. De berekende oppervlakte van depositie bedraagt 101,48 ha.

Uit de verschilberekening tussen de extra bronnen ten gevolge van de proefneming en de overslagkraan-Noord komt naar voren dat met de reductie van 173 bedrijfsuren van deze overslagkraan de stikstofdepositie op de Wieden als gevolg van de proefneming meer dan volledig compenseert. Er vindt een afname van de stikstofdepositie plaats van 0,02 mol/ha/jaar.

#### **4 Samenvatting en conclusie**

Aeries Calculator berekent dat de proefneming ten opzichte van de thans vergunde situatie een extra stikstofdepositie veroorzaakt op (enkel) het natuurgebied De Wieden op een gekarteerd oppervlak van 21,83 ha en een hoogste depositie van 0,02 mol/ha.

Deze stikstofemissie moet worden gecompenseerd door vergunde bedrijfsactiviteiten in het jaar van de proefneming niet of minder uit te voeren. Door Kok is aangegeven dat dit mogelijk is omdat de overslagkraan-Noord in de praktijk minder uren in bedrijf is dan vergund. De stikstofemissie van de bedrijfsduur van 173u van de overslagkraan-Noord leidt tot een depositie op (enkel) natuurgebied De Wieden op een gekarteerd oppervlak van 101,48 ha en een hoogste depositie van 0,04 mol/ha.

Hiermee wordt de extra stikstofemissie en -depositie van de proefneming meer dan volledig gecompenseerd. In het jaar van de proefneming zal de stikstofdepositie op De Wieden afnemen met 0,02 mol/ha/jaar.