

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Postbus 16029, 2500 BA Den Haag

Prinsen Advies B.V.
T.a.v. de heer Gert Prinsen
Arnhemseweg 100
3817 CK AMERSFOORT



BILFINGER

Engineering & Maintenance

Contactpersoon	Referentie	Telefoon	E-mail
Arthur Beskers	T53805	06 2690 8648	arthur.beskers@bilfinger.com

Onderwerp: AERIUS stikstofdepositie-berekening

28 oktober 2019

Northwest Europe

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Laan van Nieuw Oost-Indië 25
2593 BJ Den Haag
Postbus 16029
2500 BA Den Haag

Telefoon 088 996 70 00
thehague.tebodin.nl@bilfinger.com
www.tebodin.bilfinger.com

Bankgegevens
Deutsche Bank
Account nr. 26.51.77.014
IBAN NL72DEUT0265177014
BIC DEUTNL2A
BTW-identificatie nr.
NL820421960B01
Handelsregister nr. 27336603,
Den Haag

Geachte heer Prinsen,

Deze memo is opgesteld om aan te tonen dat de stikstofdepositie ten gevolge van het voorgenomen project van *Wesselshoek exclusieve houtbouw* (hierna: Wesselshoek) om te verhuizen naar de Valkseweg 231 te Barneveld maximaal 0,00 mol stikstof per hectare per jaar bedraagt. Hiermee kan worden gesteld dat, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden, deze activiteiten de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in dat gebied niet kunnen verslechteren of geen significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Een toestemming in het kader van de Wet Natuurbescherming is daarom niet nodig¹.

Beschrijving van het voorgenomen project

Wesselshoek is een timmerbedrijf welke gespecialiseerd is in het vervaardigen van onder andere tuinhuisjes, veranda's en houten keukens. Wesselshoek is voornemens te verhuizen en zodoende haar activiteiten te verplaatsen van Kerkweg 17 te Kootwijkerbroek naar het terrein van een voormalige melkrundveehouderij aan de Valkseweg 231 te Barneveld.

Wesselshoek is gedurende zes dagen per week in bedrijf. Voor de aanvoer van hout en afvoer van gereed product zullen er vrachtwagens blijven rijden. Voor aan- en afvoer van personeel vindt er autoverkeer plaats. Ten behoeve van verwarming van het gebouw zal er een met biomassa gestookte warmwaterketel worden geïnstalleerd. De biomassa omvat houtachtige producten en andere biomassa.

¹ Kamerbrief, 13 september 2019, "Stand van zakenbrief met inventarisatie projecten die mogelijk gevolgen ondervinden van de PAS-uitspraak", pagina 2



Verskil met de huidige situatie

De huidige situatie van Wesselshoek aan de Kerkweg 17 te Kootwijkerbroek en aan de Valkseweg 231 te Barneveld is niet nader onderzocht. De activiteiten van Wesselshoek voor de verhuizing veranderen niet wezenlijk door uitvoering van het project. Het stoppen van de activiteiten in Kootwijkerbroek leiden tot een lagere stikstofemissie aldaar en een lagere daaruit resulterende stikstofdepositie. Dit geldt ook voor het stoppen van de veehouderij in Barneveld. Beide leiden tot een lagere stikstofdepositie en kunnen gezien worden als een positief effect met het oog op de instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden.

Effect van het stoppen van de veehouderij in Barneveld

Het effect van het stoppen van de veehouderij op de N-depositie is hier beschouwd voor het jaar 2004 aangehouden aangezien 7-12-2004 de Europese referentiedatum is voor de Habitatrichtlijn² voor het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, zijnde: de Veluwe. Met deze datum wordt de communautaire lijst aangehouden. De melkrundveehouderij beschikte niet over een 'natuurvergunning' maar er was op de Europese referentiedatum echter een toestemming in de vorm van een geldende melding³ op grond van de Hinderwet met als datum 17 juli 1992. Het aantal dieren in 2004 is onbekend maar als uitgangspunt voor de beschouwing is aangenomen dat er tussen 1992 en 2004 geen relevante wijzigingen hebben plaatsgevonden in de activiteit. In de melding van 1992 is sprake van 50 vleesvarkens, 15 melkkoeien en 6 stuks jongvee gehouden verdeeld over 3 stallen, voor zover bekend zonder maatregelen om de ammoniakuitstoot te beperken. Door gebrek aan gegevens is de gerelateerde stikstofdepositie niet in detail berekend maar het is aannemelijk dat de stikstofdepositie van de veehouderij meer dan 0,05 mol N/ha/j in het Natura 2000-gebied de Veluwe bedroeg.

Uitstoot naar de lucht

Hieronder volgt een kwantitatieve beschrijving van de voorgenomen nieuwe activiteit in Barneveld. De berekende emissies zoals weergegeven in de volgende tabellen fungeren tevens als invoer voor de stikstofdepositie-berekening met *AERIUS Calculator 2019*.

In tabel 1 zijn de gegevens voor de berekening van de emissies van de stookinstallatie opgenomen. Voor de volledigheid worden hier de aangenomen uitstoothoogte van 4 meter en de warmte-inhoud van 3 kW apart vermeld. Deze laatste is gebaseerd op een uitstroombiameter van 10 centimeter, een uitstroomsnelheid van 4 meter per seconde en een rookgastemperatuur van 80 graden Celsius.

² <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2019/10/Referentiedata-VR-HR.pdf>

³ Zie bijlage Melding-Valkseweg-231 • juli 1992.pdf



Tabel 1: Stookinstallatie

Bron	Omschrijving	EF NH ₃ * [g/kJ]	EF NO _x * [g/kJ]	Bedrijfstijd [u/j]	Vermogen [kW]	NH ₃ -emissie [kg NH ₃ /j]	NO _x -emissie [kg NO _x /j]
1	Biomassakachel	3,70E-05	9,10E-05	3120	20	8,31	20,4

* EMEP-EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 - Small combustion, p39, tabel 3.10

In tabel 2 is het aantal voertuigen gebaseerd op het akoestisch onderzoek⁴ van de vestiging in Kootwijkerbroek. De verwachting is niet dat het aantal voertuigbewegingen gaat wijzigen. Omdat in een akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de situatie op een maximale dag en niet van een jaargemiddelde zal het in tabel 2 opgegeven aantal voertuigen een overschatting geven van de berekende ammoniak- en stikstofoxidenemissies van de voertuigen. De resulterende berekende stikstofdeposities zullen daarom evenzo een overschatting vormen.

Tabel 2: Verkeer

Bron	Omschrijving	Aantal voertuigen [auto/j]	Lengte* [km/auto]	EF NH ₃ ** [g/km]	EF NO _x *** [g/km]	NH ₃ -emissie [kg/j]	NO _x -emissie [kg/j]
2	Vrachtwagens	936	0,494	0,1	3,1	0,05	1,4
3	Personen auto's	3120	0,494	--	0,3	--	0,5

EF: Emissiefactor

* Op dubbele basis

** www.rivm.nl/documenten/2019-emissiefactoren-nh3-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen

*** www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten/publicaties/2019/03/15/emissiefactoren-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen-2019

Voor de emissiefactoren van de vrachtwagens is een verkeerscategorie aangehouden van "zwaar wegverkeer" in combinatie met een wegtype "buitenweg" en een doorstromingstype "buitenweg" in het jaar 2020. Hetzelfde jaar is geselecteerd voor personenauto's welke zijn behandeld als zijnde verkeerscategorie "licht wegverkeer" in combinatie met wegtype "buitenweg" en doorstromingstype "buitenweg".

In tabel 3 zijn de bronnen samengevat.

⁴ "Akoestisch onderzoek in verband met het voorgenomen bouwplan van de firma Wesselshoek exclusieve houtbouw aan de Kerkweg 17 te Kootwijkerbroek", V. Huizer & L.G. Brinkhuis, 20 augustus 2014



Tabel 3: Samenvatting

Bron	Omschrijving	NH ₃ -emissie [kg NH ₃ /j]	NO _x -emissie [kg NO _x /j]
1	Biomassakachel	8,31	20,4
2	Vrachtwagens	0,05	1,4
3	Personenauto's	--	0,5
Totaal*	--	8,4	22,3

* Er is in deze tabel gerekend met afgeronde waarden

Bovenstaande bronnen zijn ingevoerd in *AERIUS Calculator 2019*, voor de stikstofdepositie-berekening. De "Bijlage AERIUS-berekening – Resultaten" is meegezonden (zie bijlage 1).

Stikstofdepositie

De stikstofdepositie die met AERIUS is berekend bedraagt 0,00 mol N/ha/j. In de berekeningen is gebruik gemaakt van overschattingen van de stikstofverbindingenemissies zodat met zekerheid gesteld kan worden dat de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen activiteiten van de Wesselshoek in de aangevraagde situatie 0,00 mol N/ha/j zal zijn.

Conclusie

Het project omvat het verplaatsen van de activiteiten van Wesselshoek van de huidige locatie in Kootwijkerhoek naar een voormalige veehouderij in Barneveld. Geconcludeerd wordt dat de stikstofdepositie ten gevolge van de voorgenomen toekomstige activiteiten van *Wesselshoek exclusieve houtbouw* op de Valkseweg 231 te Barneveld 0,00 mol stikstof per hectare per jaar bedraagt.

Hiermee kan worden gesteld dat, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden, deze activiteiten de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in dat gebied niet kunnen verslechteren of geen significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Een toestemming in het kader van de Wet Natuurbescherming is daarom niet nodig⁵.

⁵ Kamerbrief, 13 september 2019, "Stand van zakenbrief met inventarisatie projecten die mogelijk gevolgen ondervinden van de PAS-uitspraak", pagina 2



BILFINGER

Referentie T53805
28 oktober 2019
Pagina 5 / 5

Daarbij kan worden aangestipt dat het stoppen van de voormalige veehouderij aan de Valkseweg 231 te Barneveld en het stoppen van de activiteiten van Wesselshoek in Kootwijkerbroek zorgen voor een afname van de stikstofdepositie.

Met vriendelijke groet,

ir. Doedo Hazelhoff Heeres
Consultant Lucht en Geluid

Gecontroleerd:
ir. Reinoud van der Auweraert
Senior milieuconsultant

Bijlage 1: "B1 AERIUS_bijlage_20191028162036_Ry2feSUMgCEH.pdf"

Bijlage 2: "B2 Melding-Valkseweg-231 • juli 1992.pdf"