

Algemeen

De Wnb-aanvraag voor de locatie Zomerweg/Sondernweg ongenummerd te Aalten is ingediend voor het oprichten van een inrichting voor de opslag en het verwerken van afvalstoffen, een gemeentelijke milieustraat, het op- en overslaan van noviterra, bouwmaterialen, zand en overige grond- en bouwstoffen.

Voorafgaand aan deze aanvraag omgevingsvergunning is op 11 juli 2019 is een aanvraag Wet natuurbescherming ingediend voor dezelfde activiteiten. De bij de Wnb-aanvraag gevoegde toelichting en stikstofberekening diverse malen aangepast, en wederom verouderd. Ten opzichte van de stukken die behoren bij de ontwerpbeschikking is met name gewijzigd, dat niet met 1 locatie wordt gesaldeerd, maar in plaats hiervan met 2. Om die reden is de toelichting met bijbehorende bijlagen veranderd. Deze stukken worden vervangen voor deze toelichting inclusief bijbehorende bijlagen (incl berekeningen). De beoogde opzet is ongewijzigd.

Beoogde opzet Zomerweg/Sondernweg ong. te Aalten

Wegverkeer rijrichting

In totaal komen er 160 vrachtwagens per dag binnen via de Sondernweg. 130 van deze vrachtwagens vertrekken via de Zomerweg (1). De overige 30 vrachtwagens vertrekken via de Sondernweg, 2/3 hiervan (2) vertrekt richting het oosten en 1/3 (3) hiervan vertrekt richting het westen.

In totaal komen er 160 personenwagens per dag binnen via de Sondernweg, 120 van deze personenwagens komen voor de milieustraat. 3/5 (4) van deze personenwagens komen uit het oosten en vertrekken ook weer via de Sondernweg naar het oosten. De overige 2/5 (5) van deze personenwagens komen uit het westen en vertrekken ook weer via de Sondernweg naar het westen. De overige 40 personenwagens zijn van personeel of bezoekers. 3/5 (6) van deze personenwagens komen uit het oosten en vertrekken ook weer via de Sondernweg naar het oosten. De overige 2/5 (7) van deze personenwagens komen uit het westen en vertrekken ook weer via de Sondernweg naar het westen.

De vervoersbewegingen en het gebruik van de mobiele werktuigen in de beoogde situatie komen overeen met het akoestisch rapport dat bij de aanvraag omgevingsvergunning is gevoegd. In het akoestisch rapport zijn de vervoersbewegingen en de mobiele werktuigen nader onderbouwd. Het akoestisch rapport is als bijlage 1 bij deze aanvraag gevoegd.

Het afvalinzamelstation is normaliter geopend van maandag tot en met vrijdag van 7:00 tot 18:00 en op zaterdag van 8:00 tot 17:00 (tenzij anders bepaald). Er wordt gerekend met 312 werkdagen per jaar dat mobiele werktuigen draaien, vrachtwagens en auto's per jaar kunnen komen en gaan.

In onderstaand tabel is de beoogde opzet uitgewerkt.

Fase I – Sondernweg ong. te Aalten

Bron	Werkzaamheden	Mobiele werktuigen/ wegverkeer	Stage klasse	Uren per jaar (312 werkdagen)	Dieselverbruik liters per uur *	Dieselverbruik per jaar	Uren stationair	Ad blue verbruik per jaar	NOX (kg/jr)	NH ³ (kg/jr)
1	Vrachtwagens totaal 130 Zomerweg	Wegverkeer / zwaar	Zwaar wegverkeer	40560			Tabel 1		200,0	3,7
2	Vrachtwagens totaal 20 Sondernweg oosten	Wegverkeer / zwaar	Zwaar wegverkeer	6240			Tabel 1		26,0	0,5
3	Vrachtwagens totaal 10 Sondernweg westen	Wegverkeer / zwaar	Zwaar wegverkeer	3120			Tabel 1		12,7	0,2
4	Personenwagens totaal 72 Milieustraat – Sondernweg oosten	Wegverkeer / licht	Licht wegverkeer	22464			Tabel 1		3,8	0,3
5	Personenwagens totaal 48 Milieustraat – Sondernweg westen	Wegverkeer / licht	Licht wegverkeer	14976			Tabel 1		2,6	0,2
6	Personenwagens totaal 24 Personeel/bezoekers – Sondernweg oosten	Wegverkeer / licht	Licht wegverkeer	7488			Tabel 1		1,1	0,1
7	Personenwagens totaal 16 Personeel/bezoekers – Sondernweg westen	Wegverkeer / licht	Licht wegverkeer	4992			Tabel 1		0,7	0,1
8	Loader 1 52 kW	Mobiel werktuig	Stage III B / 2011	1716	5.5	9404	n.v.t.	Geen	196,7	0,1
9	Loader 2 110 kW	Mobiel werktuig	Stage IV / 2016	1716	11.0	18859	n.v.t.	(0,5 l/uur) 858	236,2	4,5
10	kraan divers 28 kW	Mobiel werktuig	Stage IIIa / 2007	1716	3.2	5491	n.v.t.	Geen	173,3	0,0
11	1 kraan sorteren 110 kW	Mobiel werktuig	Stage III B / 2011	1248	11.0	13716	n.v.t.	(0,5 l/uur) 624	96,8	3,3
12	1 kraan sorteren 110 kW	Mobiel werktuig	Stage III B / 2011	1248	11.0	13716	n.v.t.	(0,5 l/uur) 624	96,8	3,3
13	1 kraan sorteren 110 kW	Mobiel werktuig	Stage V / 2020	1248	11.0	13716	n.v.t.	(0,25 l/uur) 312	315,3	3,3
14	Vorkheftruck diesel 30kW	Mobiel werktuig	Stage IIIa / 2007	624	3.4	2115	n.v.t.	Geen	66,6	0,0
15	Puinbreker 2014 296 kW	Mobiel werktuig	Stage IV	1008	28.7	28889	n.v.t.	(1 l/uur) 1008	494,7	6,9
16	Shredder en zeef 2018 339 kW	Mobiel werktuig	Stage V	1200	32.7	39294	n.v.t.	(1 l/uur) 1200	750,7	9,4
17	Stationair draaien	Licht wegverkeer	Zwaar	-	-	-	-	-	5,57	0,3
18	Stationair draaien	Zwaar wegverkeer	Zwaar	-	-	-	-	-	220,86	2,21
Totaal									2900,43	38,41

* Het brandstofverbruik in liters per uur = $B \text{ (litr/uur)} = 0,095 * P_{\text{max}} \text{ (kW)} + 0,54$ (P_{max} is het maximale vermogen van het werktuig) bron: Rapport TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen d.d. 10-12-2021. In de tabel is de afgeronde waarde opgenomen. In de berekening is doorgerekend met de berekende waarde.

Stationair draaien wegverkeer

Tabel 1: Gebruikte normen + berekening

					2022
Licht wegverkeer	personenauto's, bestelauto's en motoren	stad stagnerend	NOx	g/uur	4.3182
Licht wegverkeer	personenauto's, bestelauto's en motoren	stad stagnerend	NH3	g/uur	0.2316
Zwaar wegverkeer	vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	stad stagnerend	NOx	g/uur	91.5372
Zwaar wegverkeer	vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	stad stagnerend	NH3	g/uur	0.9156

Beoogde opzet				
Stationair draaien per voertuig licht verkeer	Soort verkeer	Aantal per jaar (312 werkdagen)	Aantal per dag	Aantal minuten stationair per x
Weegbrug 120 wegingen beladen	Licht wegverkeer	37440	120	0,5
Weegbrug 120 wegingen leeg	Licht wegverkeer	37440	120	0,5
Manoeuvreren milieustraat	Licht wegverkeer	37440	120	1
Manoeuvreren 40 personeel/bezoekers	Licht wegverkeer	12480	40	0,2

Stationair draaien per voertuig zwaar verkeer	Soort verkeer	Aantal per jaar	Aantal per dag	Aantal minuten stationair per x
Weegbrug 150 wegingen per dag	Zwaar vrachtverkeer	46800	150	1
Vrachtwagens lossen container	Zwaar vrachtverkeer	3744	12	2
Vrachtwagens storten puin	Zwaar vrachtverkeer	6240	20	1,5
Vrachtwagens laden puin	Zwaar vrachtverkeer	6240	20	3
Vrachtwagens manoeuvreren	Zwaar vrachtverkeer	49920	160	0,5
Stalling voertuigen 2 uur per dag *	Zwaar vrachtverkeer	312 werkdagen per jaar	624 uren per jaar	120 per werkdag

Beoogde opzet licht verkeer 2022					
NOx	Aantal per jaar	Minuten/dag	EF	maal aantal	EF*Tijd_stationair/1000
	37440	0.5	0.035985	1347.2784	1.35
	37440	0.5	0.035985	1347.2784	1.35
	37440	1	0.07197	2694.5568	2.69
	12480	0.2	0.014394	179.63712	0.18
TOTAAL NOx					5.57
NH3	Aantal per jaar	Minuten/dag	EF	maal aantal	EF*Tijd_stationair/1000
	37440	0.5	0.00193	72.2592	0.07
	37440	0.5	0.00193	72.2592	0.07
	37440	1	0.00386	144.5184	0.14
	12480	0.2	0.000772	9.63456	0.01
TOTAAL NH3					0.30

	Beoogde opzet zwaar verkeer 2022				
NOx	Aantal per jaar	Minuten/dag	EF	maal aantal	EF*Tijd_stationair/1000
	46800	1	1.52562	71399.016	71.40
	3744	2	3.05124	11423.84256	11.42
	6240	1.5	2.28843	14279.8032	14.28
	6240	3	4.57686	28559.6064	28.56
	49920	0.5	0.76281	38079.4752	38.08
	312*	120	183.0744	57119.2128	57.12
TOTAAL NOx					220.86
NH3	Aantal per jaar	Minuten/dag	EF	maal aantal	EF*Tijd_stationair/1000
	46800	1	0.01526	714.168	0.71
	3744	2	0.03052	114.26688	0.11
	6240	1.5	0.02289	142.8336	0.14
	6240	3	0.04578	285.6672	0.29
	49920	0.5	0.00763	380.8896	0.38
	312*	120	1.8312	571.3344	0.57
TOTAAL NH3					2.21

* Dit is een toekomstige activiteit, is in de "worst-case" situatie wel meegenomen.

Referentiesituatie Zomerweg/Sondernweg ong. te Aalten

Op de aangekochte locatie voor de Zomerweg/Sondernweg ong. te Aalten rust geen WNB vergunning. De locatie was in gebruik als weiland. Om voor de gewenste activiteiten een vergunning te krijgen wordt gebruik gemaakt van extern salderen. Dit is hieronder uitgewerkt.

Er wordt met 2 agrarische bedrijven extern gesaldeerd. Locatie 1 betreft het agrarische bedrijf gelegen aan de Klokkemakersweg 6 in Aalten. Locatie 2 betreft het agrarisch bedrijf gelegen aan de Spiekerdijk 5a in Aalten. Hierna is per locatie de referentiesituatie uitgewerkt, en aangegeven met welke rechten worden gesaldeerd.

Locatie 1: Extern salderen Klokkemakersweg 6

Voor de locatie Klokkemakersweg 6 te Aalten is een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming verleend d.d. 02-08-2013. De vergunning + bijbehorende tekening zijn als bijlage 2 bij deze toelichting toegevoegd. Het gehele agrarische bedrijf wordt gestaakt. De overname van de ammoniakrechten is vastgelegd in de op 16 oktober 2019 afgesloten overeenkomst. Deze overeenkomst is als bijlage 3 bij deze toelichting gevoegd. Zie hieronder de vergunde dieraantallen met bijbehorende ammoniakemissie:

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
C	23527	Vleeskuikens (BWL 2005.10)	E5.6	0,031	729,337
D	30	Melkkoeien (beweiden)*	A1.100	12,35	370,500
D	20	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	88,000
Totaal					1187,837

** 5% korting op ammoniak i.v.m. beweiden*

De inrichting is in zijn geheel opgericht en in werking gebracht. Zie luchtfoto hieronder en bijgevoegde diertellinggegevens (zie bijlage 11).



Figuur 1: Luchtfoto Klokkemakersweg 6 en 6a te Aalten (bron: topotijdreis.nl)

De NH3 emissie die concreet in te zetten is t.b.v. extern salderen

De verkoper (locatie Klokkemakersweg 6 te Aalten) verkoopt aan de koper (locatie Zomerweg/Sondernweg ong. te Aalten) de ammoniakemissie van 23527 vleeskuikens, 30 melkkoeien en 20 vrouwelijk jongvee. Echter, uit diertellingsgegevens blijkt dat de rechten van het rundvee - op basis van de huidige regels - niet meer verplaatsbaar zijn, aangezien het rundvee niet meer voorafgaand aan het sluiten van de overeenkomst gehouden kon worden is de rundveestal. De rundveestal was op dat moment al in gebruik voor de opslag van caravans. De ammoniakemissie van het rundveegedeelte is om die reden niet inzetbaar. Alleen de emissie van de vleeskuikens is inzetbaar voor extern salderen. In onderstaande tabel is deze emissie vastgelegd.

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
C	23527	Vleeskuikens (BWL 2005.10)	E5.6	0,031	729,337
Totaal					729,337

Op 16 oktober 2019 is verzocht om de vergunning voor het agrarisch bedrijf aan de Klokkemakersweg 6 te Aalten in te trekken onder de voorwaarden dat de vrijkomende (stikstof) rechten extern gesaldeerde kunnen worden voor de aanvraag WNB vergunning voor de locatie Sondernweg ong. te Aalten. Het verzoek om intrekken is toegevoegd als bijlage 5.

Invoer AERIUS-berekening

De provincie Gelderland heeft aangegeven dat de 'worst-case' situatie moet worden ingevoerd, aangezien niet duidelijk is welke bronkenmerken realistisch zijn. De huidige Wnb-vergunning is niet eenduidig. Bij de invoerparameters zijn de voorschriften uit de Instructie gegevensinvoer in achtgenomen. Wij hebben om de kleinste milieuruimte te bepalen drie verschillende situaties ingevoerd.

Situatie 1: invoer op basis van de Agrostacksgegevens behorend bij het WNB besluit d.d. 02-08-2013. Zie hieronder de parameters van Agrostacks.

Stal	X coördinaat	Y coördinaat	EP-hoogte	Diameter ventilatoren	Uittreed snelheid
C	235063	435394	1,5 meter	2,2 meter	0,4 m/s

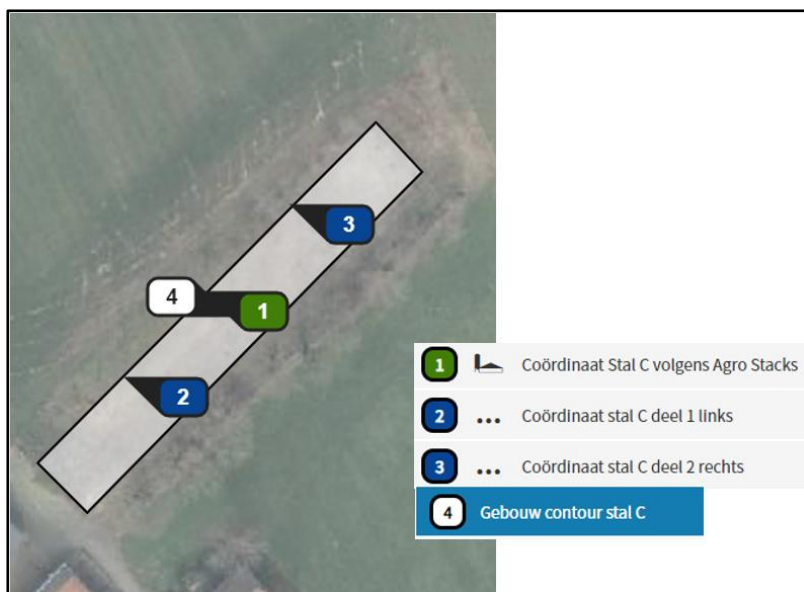
Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
C	23527	Vleeskuikens (BWL 2005.10)	E5.6	0,031	729,337
Totaal					729,337

** 5% korting op ammoniak i.v.m. beweiden*

Deze situatie is doorgerekend en resulteert een ammoniakdepositie van 0,13 mol ha/jaar op het Natura-2000 gebied Korenburgerveen. De berekening is als bijlage 6 bijgevoegd.

Situatie 2. Op basis van de handreiking 'instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022 – januari 2023, versie 1 is de vergunde situatie doorgerekend die is vastgelegd op de plattegrondtekening behorende bij de Wnb-vergunning. Deze situatie komt overeen met de gerealiseerde situatie. De volgende parameters zijn gehanteerd:

Stal C: Heeft 2 emissie punten met beide 5 ventilatoren, zie punten 2 en 3 in figuur 1. De coördinaten van stal C zijn verdeeld in 2 emissiepunten omdat het gaat om meerdere centrale emissiepunten. Per emissiepunt wordt de helft van het totaal aantal dieren aangehouden. De uittreeddiameter is berekend volgens de gebruikershandleiding V-stacks vergunning modelversie 2020 (versie maart 2021). De uittreeddiameter is berekend op 0,97 meter. Voor de uittreedsnelheid wordt 0,4 meter per seconde aangehouden. De uittreedhoogte is de hoogte van het midden van de ventilatieopening dus dit is 1,25 meter.



Figuur 2: Coördinaten ventilatoren

Zie hieronder een overzicht van de ingevoerde punten:

Stal	X coördinaat	Y coördinaat	EP-hoogte	Diameter ventilatoren	Uittreed snelheid	Soort ventilatie
C deel 1 links	235048	435378	1,25 meter	0,97 meter	0,4 m/s (horizontale ventilatie)	Mechanisch
C deel 2 rechts	235079	435410	1,25 meter	0,97 meter	0,4 m/s (horizontale ventilatie)	Mechanisch

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
C deel 1 links	11.763	Vleeskuikens (BWL 2005.10)	E5.6	0,031	364,653
C deel 2 rechts	11.764	Vleeskuikens (BWL 2005.10)	E5.6	0,031	364,684
Totaal					729,337

Situatie 2 is doorberekend en resulteert in een ammoniakdepositie van 0,15 mol/ha/jaar op het Natura-2000 gebied Korenburgerveen. De berekening is als bijlage 7 bijgevoegd.

Situatie 3: Komt overeen met situatie 2 met het verschil dat de emissie punten van stal C zijn gemiddeld, en om die reden slechts 1 emissiepunt voor stal C is gehanteerd.

Zie hieronder een overzicht van de ingevoerde punten:

Stal	X coördinaat	Y coördinaat	EP-hoogte	Diameter ventilatoren	Uittreed snelheid	Soort ventilatie
C d links	235063	435394	1,25 meter	0,97 meter	0,4 m/s (horizontale ventilatie)	Mechanisch

Situatie 3 is doorberekend en resulteert in een ammoniakdepositie van 0,15 mol/ha/jaar op het Natura-2000 gebied Korenburgerveen. De berekening is als bijlage 8 bijgevoegd.

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
C	23527	Vleeskuikens (BWL 2005.10)	E5.6	0,031	729,337
Totaal					831,458

Conclusie 'worst-case' situatie kleinste milieuruimte (laagste depositie voor de salderingssituatie):

Uit de berekeningen blijkt dat situatie 1 de laagste referentiesituatie met de kleinste milieuruimte betreft. Het bedrijf veroorzaakt een depositie van 0,13 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Korenburgerveen. De parameters van situatie 1 zijn voor deze salderingslocatie toegevoegd in de verschilberekening.

Locatie 2: Extern salderen Spiekerdijk 5a

Voor de locatie Spiekerdijk 5a te Aalten is een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming verleend d.d. 17-09-2015. Deze vergunning is als bijlage 9 toegevoegd. Zie hieronder de vergunde dieraantallen:

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
40	Melkkoeien (beweiden)*	A1.100	12,35	494,00
196	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,40	862,40
1	Volwassen paard	K1.100	5,00	5,00
Totaal				1361,40

* 5% korting op ammoniak i.v.m. beweiden

De inrichting is in zijn geheel opgericht en in werking gebracht. Zie luchtfoto hieronder en bijgevoegde diertellinggegevens (bijlage 10).



Figuur 1: Luchtfoto Spiekerdijk 5a (bron: topotijdreis.nl jaar 2019)

De NH3 emissie die concreet in te zetten is t.b.v. extern salderen

De verkoper (locatie Spiekerdijk 5a te Aalten) verkoopt aan de koper (locatie Zomerweg/Sondernweg ong. te Aalten) 1262 kg ammoniak. Zie als bijlage 11 de ondertekende overeenkomst.

Op locatie wenst aanvrager zelf ook nog dieren te houden. Hij wenst de volgende dieren aantallen met bijbehorende emissie houden:

Aantal	Categorie	RAV	NH3/ dier	NH3 totaal
5	Zoogkoeien	A2.100	4,1	20,5
12	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	52,8
2	Paarden	K1.100	5,0	10,0

4	Pony's	K3.100	3,1	12,4
Totaal	95,7			

Op 11 juli 2019 is een Wnb-aanvraag ingediend voor de locatie Spiekerdijk 5a, waarbij is aangegeven dat het bedrijf dieren wenst te blijven houden, en 1262 kg ammoniakemissie wenst extern te salderen onder de voorwaarde dat deze ammoniakemissie kan worden ingezet wordt voor het op te richten bedrijf van Aalbers aan de Zomerweg/Sondernweg ong.

De ammoniakemissie van de volgende dieren is inzetbaar:

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
38	Melkkoeien (beweiden)*	A1.100	12,35	469,30
179	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,40	787,60
1	Volwassen paard	K1.100	5,00	5,00
Totaal	1261,90			

* 5% korting op ammoniak i.v.m. beweiden

Invoer AERIUS-berekening

De provincie Gelderland heeft aangegeven dat de 'worst-case' situatie moet worden ingevoerd, aangezien niet duidelijk is welke bronkenmerken realistisch zijn. De huidige Wnb-vergunning is niet eenduidig. Bij de invoerparameters zijn de voorschriften uit de Instructie gegevensinvoer in achtgenomen. Wij hebben om de kleinste milieuruimte te bepalen twee verschillende situaties ingevoerd.

Situatie 1: invoer op basis van de Agrostacksgegevens behorend bij het WNB besluit d.d. 15-09-2015. Zie hieronder de parameters van Agrostacks.

Stal	X coördinaat	Y coördinaat	EP-hoogte	Diameter	Uittreed snelheid
Stal	241765	436987	1,5 meter	0,5 meter	0,4 m/s

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
40	Melkkoeien (beweiden)*	A1.100	12,35	494,00
196	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,40	862,40
1	Volwassen paard	K1.100	5,00	5,00
Totaal	1361,40			

* 5% korting op ammoniak i.v.m. beweiden

Deze situatie is doorgerekend en resulteert een ammoniakdepositie van 1,22 mol ha/jaar op het Natura-2000 gebied Bekendelle. De berekening is als bijlage 13 bijgevoegd.

Situatie 2. Op basis van de handreiking 'instructie gegevensinvoer voor instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022 – januari 2023, versie 1 is de vergunde situatie doorgerekend die is vastgelegd op de plattegrondtekening behorende bij de Wnb-vergunning. Deze situatie komt overeen met de gerealiseerde situatie. De volgende parameters zijn gehanteerd:

De rundveestal: Natuurlijk geventileerd via een open nok op de stal. De emissiepunt hoogte is 8,0 meter.

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
40	Melkkoeien (beweiden)*	A1.100	12,35	494,00
196	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,40	862,40
1	Volwassen paard	K1.100	5,00	5,00
Totaal				1361,40

** 5% korting op ammoniak i.v.m. beweiden*

Deze situatie is doorgerekend en resulteert een ammoniakdepositie van 1,20 mol ha/jaar op het Natura-2000 gebied Bekendelle. De berekening is als bijlage 14 bijgevoegd.

Conclusie 'worst-case' situatie kleinste milieuruimte (laagste depositie voor de salderingssituatie):

Uit de berekeningen blijkt dat situatie 2 de laagste referentiesituatie met de kleinste milieuruimte betreft. Het bedrijf veroorzaakt een depositie van 1,20 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Bekendelle. Om die reden zijn deze invoerparameters voor de invoer gehanteerd voor zowel de aanvraag voor de locatie Zomerweg/Sondernweg ongenummerd als voor de aanvraag Spiekerdijk 5a gehanteerd.

Conclusie stikstofberekening

Uit de verschilberekening waarin de beoogde opzet en de referentiesituaties zijn opgenomen blijkt dat bij afroaming van 30 % van de depositie conform de beleidsregels er geen verslechtering optreedt op enig Natura 2000-gebied plaatsvindt. De beoogde opzet op de locatie Zomerweg/Sondernweg ong. te Aalten resulteert - doordat gebruik is gemaakt van extern salderen met ammoniakrechten afkomstig van de Klokkemakersweg 6 en Spiekerdijk 5a te Aalten - niet in een toename van depositie. De verschilberekening is als bijlage 15 bijgevoegd.

Ook is berekend of de aankoop resulteert in een verdergaande afname van de ammoniakdepositie. Dit kan feitelijk niet worden berekend, aangezien de AERIUS-calculator geen waarden geeft onder de 0,0 mol. Door het afroompercentage van de salderingslocaties te verhogen kan die wel inzichtelijk worden gemaakt. Uit deze berekening blijkt dat salderen met een afroompercentage van 50 % zelfs nog niet leidt tot een toename. Zie de als bijlage 16 toegevoegde verschilberekening met een afroompercentage van 50 % van de depositie. Hierdoor kan met zekerheid worden geconcludeerd dat de beoogde opzet niet leidt negatieve gevolgen op de binnen de invloedsfeer liggende Natura2000 gebieden.

Tevens is als bijlage 17 de AERIUS- berekening van de beoogde opzet toegevoegd.

Bijlagen

Bijlage 1: akoestisch rapport d.d.07-04-2022

Bijlage 2: WNB vergunning Klokkemakersweg 6 te Aalten + tekening d.d. 02-08-2013

Bijlage 3: Overeenkomst aankoop ammoniak Klokkemakersweg 6 d.d. 16-10-2019

Bijlage 4: Diertellingsgegevens Klokkemakersweg 6

Bijlage 5: intrekkingsverzoek Klokkemakersweg 6 d.d. 16-10-2019

Bijlage 6: AERIUS berekening Saldering situatie 1 Klokkemakersweg d.d. 04-04-2023

Bijlage 7: AERIUS berekening Saldering situatie 2 Klokkemakersweg d.d. 04-04-2023

Bijlage 8: AERIUS berekening Saldering situatie 3 Klokkemakersweg d.d. 04-04-2023

Bijlage 9: WNB vergunning Spiekerdijk 5a te Aalten + tekening d.d. 02-08-2013

Bijlage 10: Diertellingsgegevens Spiekerdijk 5a

Bijlage 11: Overeenkomst aankoop ammoniak Spiekerdijk 5a d.d. 01-01-2019

Bijlage 12: Aanvraag Wnb Spiekerdijk 5a

Bijlage 13: Aeries berekening Spiekerdijk 5a Saldering situatie 1 d.d. 29-03-2023

Bijlage 14: Aeries berekening Spiekerdijk 5a Saldering situatie 2 d.d. 29-03-2023

Bijlage 15: AERIUS verschilberekening Saldering locaties Klokkemakersweg 6 en Spiekerdijk 5a te Aalten met 30% afroom op depositie— beoogde opzet d.d. 29-03-2023

Bijlage 16: AERIUS verschilberekening Saldering locaties Klokkemakersweg 6 en Spiekerdijk 5a te Aalten met 50% afroom op depositie— beoogde opzet d.d. 04-04-2023

Bijlage 17: AERIUS beoogde opzet berekening d.d. 04-04- 2023