

PASSENDE BEOORDELING AALBERS AALTEN

Deze toelichting betreft de Wet natuurbeschermingswet voor de locatie Aalten Bedrijventerrein Westrand (gelegen aan de Zomerweg/Sondernweg te Aalten) t.n.v. H.J. Aalbers en Zoon Transport BV, Broekstraat 31, 7122 MN te Aalten – verder te noemen als Aalbers. Hiertoe is op 11 juli 2019 een aanvraag Wnb ingediend bij de Provincie Gelderland – zaaknummer 2019-008818 en als bijlage bijgevoegd.

Voor de hiervoor genoemde locatie is op 22 mei 2018 een nieuw bestemmingsplan vastgesteld en op 17 januari 2019 een ontwerp omgevingsvergunning onderdeel milieu verleend. Deze laatst genoemde vergunning verwijst naar de gedane Aerius melding – bijlage 9. Op 29 mei 2019 heeft de Raad van State uitspraak gedaan inzake de status van de zg. PAS meldingen. In dit kader heeft Aalbers het initiatief genomen om stikstofrechten in de vorm van ammoniak aan te kopen, zodat er geen discussie kan ontstaan over de toename van stikstofdepositie zoals vergund in het ontwerpbesluit van 17 januari 2019 kenmerk OLO-nummer:3731059 Zaaknummer: W.Z18.105833.02.

Als gevolg van de oprichting van Aalbers neemt de depositie toe tot 0,18 mol/ha/jr en is destijds ook als zodanig gemeld (PAS melding 4 mei 2017 kenmerk: nfCYJJdkYUK). Nu blijkens de uitspraak er geen volledig aanspraak kan worden gemaakt op de status van deze melding zijn ammoniakrechten aangekocht om dit punt te repareren indien dit noodzakelijk mocht zijn.

Met de verschilberekening gemaakt in Aerius calculator dd. 16 oktober 2019 kan tevens worden gesteld dat als gevolg van de oprichting van Aalbers er geen sprake is van een toename in depositie op natura2000 gebieden Korenburgerveen en Bekendelle wanneer er ammoniakrechten worden gesaldeerd van de locaties aan de Spiekerdijk 5a en de Klokkemakersweg 6 te Aalten. Verderop in deze bijlage wordt een weergave gedaan van de ammoniakemissies van de locaties waarmee gesaldeerd wordt.

Voor de wijze van berekenen is een Aerius berekening gemaakt waarbij de depositie die extern wordt gesaldeerd ruimschoots voldoende is om de oprichting van Aalbers te compenseren.

Aanvullende informatie 16 oktober 2019:

Ten opzichte van de reeds ingediende aanvraag op 11 juli 2019 zijn er een drietal wijzigingen doorgevoerd in de beoogde opzet van Aalbers, namelijk:

- De emissie van de biomassakachel is aangepast. Het aantal bedrijfsuren van de biomassakachel is teruggezet van 8760 naar 4380 bedrijfsuren. Deze eis is namelijk ook opgenomen in het vastgestelde bestemmingsplan voor deze locatie.
- De emissie van de mobiele puinbreker is aangepast. Het aantal bedrijfsuren van de 4 bronnen van de mobiele puinbreker is teruggezet van 1200 naar 1008 bedrijfsuren. Deze eis is namelijk ook opgenomen in het vastgestelde bestemmingsplan voor deze locatie.
- Aanvullende locatie voor extern salderen – locatie Klokkemakersweg 6 te Aalten.

Op de volgende pagina worden de regels vanuit het vastgesteld bestemmingsplan weergegeven waarin de maximale bedrijfstijd van de biomassakachel en puinbreker wordt benoemd.

4.4.8 Nadere detaillering toegestaan gebruik van een biomassakachel of -centrale

Het gebruik van gronden en opstallen ten behoeve van een met biomassa gestookte kachel of centrale is uitsluitend toegestaan:

- a. gedurende een periode van ten hoogste zes maanden per jaar;
- b. mits de capaciteit van de biomassakachel of –centrale niet meer bedraagt dan 50 MWe;
- c. ter handhaving van het onder 4.4.8, onder a, toegestane gebruik dient een administratie te worden bijgehouden van het aantal dagen dat de biomassakachel of –centrale in werking is; deze administratie dient ten minste twee jaar te worden bewaard en op eerste aanvraag aan een daartoe bevoegde ambtenaar ter inzage te worden gegeven.

4.4.6 Nadere detaillering toegestaan gebruik van een puinbreker

Het gebruik van een puinbreker is uitsluitend toegestaan ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijventerrein - puinbreker', met dien verstande dat:

- a. ten hoogste één puinbreker is toegestaan;
- b. het breken van puin ten hoogste 84 uur per kalendermaand is toegestaan gedurende de dagperiode tussen 07:00 en 19:00 uur en niet gedurende zon- en feestdagen;
- c. de puinbreker opgesteld is op een zandbed op een gebroken puinlaag of een daarmee gelijk te stellen zachte ondergrond, teneinde trillinghinder te voorkomen;
- d. ter handhaving van het onder 4.4.6 toegestane gebruik dient een administratie te worden bijgehouden van het aantal dagen dat de puinbreker in werking is; deze administratie dient ten minste twee jaar te worden bewaard en op eerste aanvraag aan een daartoe bevoegde ambtenaar ter inzage te worden gegeven.

Berekening emissie biomassakachel

5) Het in werking hebben van een stookinstallatie (biomassakachel)

Binnen de inrichting zal een biomassakachel in werking zijn. Ten aanzien van de biomassakachel zijn de volgende gegevens aangeleverd:

Technische gegevens	Stof
Technische gegevens	Biomassa stoomketel
Type bron	Puntbron
Bedrijfsuren	8.760
Bronhoogte	14
Inwendige diameter	0,25
Debiet (m ³ /uur)	1.800
Uitreesnelheid (m/s)	10,2
Volumeflux (NM ³ /uur)	1.162
Afgastemperatuur (K)	423
NO _x emissie (mg/Nm ³)	300
Type bron	Puntbron

Tabel 6: technische informatie biomassakachel

Op basis van bovenstaande informatie en met behulp van onderstaande formule kan de warmte-inhoud worden berekend:

De warmte-inhoud wordt in AERIUS Calculator als volgt berekend:

$$Q_w = 1,284 \cdot A \cdot v \cdot (T - 11,85) \cdot 10^{-3}$$

waarin:

- Q_w = Warmte-inhoud (MW)
- A = Uitstroom oppervlak (m²)
- v = Uitstroom snelheid (m/s)
- T = Temperatuur van de emissie (°C)

Figuur 3: Formule berekening Warmte-inhoud

De warmte-inhoud van biomassakachel bedraagt zodoende 0,089 MW.

Toelichting berekening:

$$300 \times 1.162 = 348.600 \text{ mg NO}_x / \text{uur}$$

$$348.600 / 1.000.000 = 0,3486 \text{ kg NO}_x / \text{uur}$$

$$0,3486 \times 4.380 \text{ bedrijfsuren} = 1.526,868 \text{ kg NO}_x / \text{jaar}$$

Berekening emissie mobiele puinbreker

6) Mobiele puinbreker

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van een mobiele puinbreker (298 kW) welk wordt ingezet op het noordelijke terrein deel. De dieselmotor van de puinbreker is 1.200 uur per jaar in werking.

Omdat het om nieuwe werktuigen gaat is uitgegaan van de emissienorm die geldt voor mobiele werktuigen gebouwd na 2013 en gedurende hun werkzaamheden gemiddeld 90% van hun totale vermogen gebruiken (de zogenaamde lastfactor).

	Stof	Tijdsduur	Vermogen	Last factor	Emissiefact.	Emissie
		uren/jaar	[kW]	[%]	[g/kWh]	[kg/jaar]
Mobiele puinbreker	NO _x	1.200	298	90	0,46	148,05

Tabel 7: Berekening emissies mobiele puinbreker

De emissie van de puinbreker is evenredig verdeeld over 4 bronpunten op het noordelijk deel van het terrein. Voor de uitstoothoogte is uitgegaan van 1,5 meter. Voor de warmte-output is uitgegaan van de standaard waarden van AERIUS Calculator.

Toelichting berekening:

$$148,05 / 1200 = 0,123375 \times 1008 = 124,362 \text{ kg/jaar}$$

$$124,362 / 4 = 31,0905 \text{ kg/jaar per emissiepunt mobiele puinbreker}$$

Slotconclusie:

Voor de realisatie van Aalbers wordt in het kader van extern salderen zoals dat juridisch mogelijk is op 16 oktober 2019 1729,13 kg NH₃ ingetrokken. Uit de bijgevoegde berekeningen blijkt dat door middel van deze externe saldering de depositie bijdrage van Aalbers 0,00 bedraagt. Gezien de afstand van het plangebied tot de Natura 2000 gebieden van een kleine 10 km en verder kan met zekerheid worden uitgesloten dat er sprake is van andere mogelijke effecten zoals verstoring en hydrologische effecten. Uitvoering van het plan Westrand Aalbers leidt derhalve met zekerheid niet tot significante of andere effecten op de Natura 2000 gebieden Korenburgerveen en Bekendelle.

Bijlagen

1. aanvraag Wnb 11 juli 2019 – 13 bijlagen
2. Berekening emissies extern salderen 15 oktober 2019
3. Print screen Aeries Aalbers 15 oktober 2019
4. Memo 1 mei 2017 van Antea – toelichting stikstofdepositie
5. NB besluit Spiekerdijk 5a 17 september 2015 zaaknummer 2015-007776
6. Aanvraag WNB Spiekerdijk 5a d.d. 11 juli 2019 zaaknummer 2019-008807
7. NB besluit Klokkemakersweg 6 2 augustus 2013 zaaknummer 2013-005242
8. Intrekingsverzoek WNB Klokkemakersweg 6 d.d. 16 oktober 2019 zaaknummer
9. Overeenkomst ammoniak Klokkemakersweg 6

Mr. T. Tuenten

Adviseur H.J. Aalbers en Zoon Transport BV

Bijlage emissies extern salderen 15 oktober 2019**Locatie Spiekerdijk 5a**

Voor de inrichting is op 17 september 2015 een vergunning Wet Natuurbescherming verleend (zaaknummer 2015-007776) voor de onderstaande dieren aantallen:

Aantal	Categorie	RAV	NH3/ Dier	NH3 Totaal
40	Melk- & kalfkoeien	A1.100	13,0	520,0
196	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	862,4
1	Paard	K1.100	5,0	5,0
Totaal				1387,4

Beoogde situatie aanvraag WNB d.d. 11 juli 2019 zaaknummer 2019-008807

Aantal	Categorie	RAV	NH3/ Dier	NH3 Totaal
5	Zoogkoeien	A2.100	4,1	20,5
15	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	66,0
3	Vleeskalveren	A4.100	3,5	10,5
2	Paarden	K1.100	5,0	10,0
4	Pony's	K3.100	3,1	12,4
-	Emissie beweiden		6,0	6,0
Totaal				125,4

Totaal NH3 = 1387,4 kg NH3

1387,4 – beoogd 125,4 = 1262 kg NH3 extern te salderen

30% afroaming van 1262 = 378,6 kg NH3, dus blijft er 883,4 kg NH3 over voor Aalbers.

In Aerius ingevoerd:

Aantal	Categorie	RAV	NH3/ Dier	NH3 Totaal
40	Melk- & kalfkoeien	A1.100	13,0	520,0
111	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	488,4
Totaal				1008,4

30% afroaming op emissie

Locatie Klokkemakersweg 6

Voor de inrichting is op 2 augustus 2013 een vergunning Wet Natuurbescherming verleend (zaaknummer 2013-005242) voor de onderstaande dieren aantallen:

Aantal	Categorie	RAV	NH3/ Dier	NH3 Totaal
30	Melk- & kalfkoeien	A1.100	13,0	390,0
20	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	88,0
23527	Vleeskuikens	E5.6	0,031	729,34
Totaal				1207,34

Beoogde situatie aanvraag WNB 16 oktober 2019 zaaknummer:

Totaal NH3 = 1207,34 kg NH3

30% afroaming van 1207,34 = 362,2 kg NH3, dus blijft er 845,14 kg NH3 over voor Aalbers.

In Aerius ingevoerd

Aantal	Categorie	RAV	NH3/ Dier	NH3 Totaal
30	Melk- & kalfkoeien	A1.100	13,0	390,0
20	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	88,0
11843	Vleeskuikens	E5.6	0,031	367,13
Totaal				845,13

30,01 % afroaming op emissie