

Uitgangspunten Aeries berekening bouw- en gebruiksfase

Volkerakweg 2B, Heijningen

Opdrachtgever:
Everaard Techniek
Volkerakweg 2b
Heijningen

Opgesteld door:
Mw. ir. P.A.M. Brouwer



06-17005241
elly@brouweragrarischadvies.nl

4 augustus 2020

Op de dienstverlening zijn de Algemene voorwaarden van Elly Brouwer Agrarisch Advies van toepassing, deze staan vermeld op www.brouweragrarischadvies.nl. U kunt de algemene voorwaarden ook kosteloos opvragen.

1. Gegevens inrichting

Initiatieflocatie

Statutaire naam : Everaard techniek

Adres : Volkerakweg 2b

Postcode : 4795 SJ Plaats: Heijningen

Telefoon : Fax:

Contactpersoon : P. Everaard

Mobiel : 06-23663279 Mail: info@everaardtechniek.nl

Vestigingsnr. : 000022482997 KVK nr.: 67871186

Kadastrale ligging : Fijnaart Sectie: L Nr(s): 188

2. Gegevens verandering

Aan de Volkerakweg 2b was voorheen een aardbeienkwekerij gevestigd. Initiatiefnemer heeft de locatie in 2013 overgenomen en gebruikt de loods sinds die tijd als stalling en onderhoudswerkplaats.

Vanuit het verleden is op de locatie aanwezig;

- een bedrijfswoning;
- een loods van ongeveer 600 m², recentelijk gemoderniseerd (o.a. asbest dak vervangen) en geïsoleerd;
- aansluitend aan de loods; kassen, laag, met veel staanders en gedateerd; 1500 m², nu in gebruik als stalling

Voor deze locatie wordt nu een procedure gevolgd voor het wijzigen van de Agrarische bestemming naar Bedrijf - Agrarisch aanverwant ten behoeve van landbouwmechanisatie.

Daarbij is de wens de, verouderde niet meer functionele, kassen te slopen en in plaats daarvan een loods terug te bouwen. De voorste schuur wordt dan opslag. De vervangende schuur wordt werkplaats. De totale oppervlakte bebouwing blijft gelijk.

Voor de locatie is een milieumelding gedaan.

De verwachte bouwtijd bedraagt 6 maanden. Hierbij zullen eerst de kassen worden gesloopt. Vervolgens wordt het grondwerk uitgevoerd, de fundering en constructie te realiseren en vervolgens de wand en dakplaten te plaatsen en ten slotte de afwerking te doen.

Op de locatie zelf zijn verder behalve bouwwerkzaamheden geen stikstof veroorzakende activiteiten.

3. Emissies tijdens de bouw

Voor het bepalen van de depositieberekening in AERIUS zijn voor de emissies ingevolge de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator van januari 2020 twee bronnen te onderscheiden. Een lijnbron van transport gelieerd aan de locatie en een vlak op de bouwplaats voor de activiteiten van het laden en lossen van producten en de aanwezige kraan en verreiker.

Transport naar de bouwplaats (verkeer en vervoer)

In de AERIUS-berekeningen zijn de rijdende voertuigen als volgt opgenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal verkeersbewegingen die in een worstcase situatie van en naar de bouwplaats komen in de aan te vragen situatie. Hierin zijn de totale transportbewegingen van het gehele project van een half jaar meegenomen. Transportbewegingen ten behoeve van bouwmaterialen, afvalstromen en bouwvakkers.

Tabel 1: aantal transportmiddelen (worst-case) van en naar het bouwproject

	Bewegingen	Voertuigen project totaal
Licht verkeer (personenauto's)	50/jr	50
Middel zwaar (bestelbus)	200/jr	200
Zwaar verkeer	75/ jr	75

De bewegingen zijn gemodelleerd van de oprit bij de snelweg A29 bij Willemstad tot aan de bouwplaats. Hierbij is gebruik gemaakt van de emissiefactoren voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer die in het rekenmodel AERIUS Calculator zijn verwerkt. Door hierbij uit te gaan van 0% stagnerend verkeer is niet uitgegaan van een worst-case scenario, omdat deze weg vanuit de oprit A29 nauwelijks filevorming kent. De emissiefactoren voor zwaar verkeer die zijn opgenomen in AERIUS Calculator zijn gebaseerd op het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark en daarmee representatief.

Activiteiten op de bouwplaats (mobiele en stationaire bronnen)

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Uitgangspunt voor de berekeningen van de stationaire bronnen op de bouwplaats zijn gebaseerd op het TNO- rapport "Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)", met het kenmerk TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML, november 2009 (te vinden op de website www.emissieregistratie.nl van de Rijksoverheid). Voor vrachtwagens is uitgegaan van de "Invoergegevens luchtkwaliteit die jaarlijks door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat" (voorheen Infrastructuur en Milieu) bekend worden gemaakt.

In tabel 2 is de emissies (in kg/jaar) weergegeven tijdens het bouwproject van 6 maanden die zijn gebruikt in de berekeningen in AERIUS gebaseerd op machines die voldoen aan de emissienorm voor Stage IV.

Voor zwaar vrachtverkeer op de bouwplaats is uitgegaan van de waarden van 2019 bij verkeer in stad, stagnerend, zoals opgenomen in de emissiefactoren voor niet-snelwegen.

In de bouw wordt naast de diesलगestookte (stage IV) machines gebruik gemaakt van een elektrische hoogwerker en een hybride verreiker.

De NOx-emissie van de overige stationair aanwezige mobiele bronnen staat onderstaand in Tabel 2 weergegeven.

Tabel 2: mobiele en stationaire bronnen op het bouwproject

Algemeen			NOx				
Activiteit	vermogen	lastfactor*	Emissiefactor stage IV*	TAF-factor*	Emissie stage IV	Bedrijfsduur	Emissie stage IV
	kW	%	g/kWh	%	g/uur	uur/jaar	kg/jaar
Rups hoogwerker	34,3	0,6	0,36	0,95	7,04	50	0,35
Vrachtwagen	100				108,75	25	2,72
Mobiele graafkraan	120	0,6	0,36	0,87	22,55	20	0,45
Torenkraan	150	0,6	0,36	1,1	35,64	10	0,36
Kraan	100	0,6	0,36	1,1	23,76	20	0,48
hoogwerker	electrisch		0			40	0,00
Hybride verreiker	70	0,6	0,2	0,95	7,98	25	0,20
betonpomp	100	0,5	0,36	1,1	19,80	9	0,18
							4,73

*bron: het TNO-rapport 'Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkopen in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)', met het kenmerk TNO-034-UT-2 009-01 782_RPT-ML, november 2009

4. Emissies in gebruiksfase

Op het bedrijf wordt een oude tuinbouwkas vervangen door een nieuwe loods.

In de tuinbouwkas werden door de vorige eigenaar aardbeien gekweekt. Een (groot) deel van deze aardbeien werd aan huis verkocht. Daarnaast werd er op het bedrijf fruit gekweekt. Ten behoeve van deze activiteiten vonden verkeersbewegingen plaats. De verkeersbewegingen ten behoeve van Everaard Techniek zullen hiervan niet af wijken.

5 Conclusie

Voor de te voeren ruimtelijke procedure is gekeken naar het effect van het bouwphase en de gebruiksfase van het project.

Bij de gebruiksfase is gekeken naar situatie waarbij het beoogde project per saldo zelf niet leidt tot een toename van verkeersbewegingen en dus ook niet

van N-depositie ten opzichte van de eerdere toestemming. Bij de eerdere toestemming wordt uitgegaan van de ingediende milieumelding.

Uit de AERIUS berekening blijkt dat het projecteffect van de stikstofdepositie op omliggende gebieden door de sloop en de bouw van de gebouwen nihil is en daarmee ook geen effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende gebieden. Bij het beoogde gebruik neemt de depositie niet toe. Een Wet natuurbeschermingsvergunning is voor zowel de aanlegfase als gebruiksfase dan ook niet noodzakelijk.

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Everaard Techniek	Volkerakweg 2b, 4795 SJ Heijningen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
sloop kas en bouw loods	RVLXQJTqXdez	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 augustus 2020, 11:40	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1		
NOx	7,18 kg/j	
NH ₃	< 1 kg/j	

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

sloop kas en bouw loods

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	transport naar bouw Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,45 kg/j
2	Activiteiten op de bouwplaats Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	-	4,73 kg/j

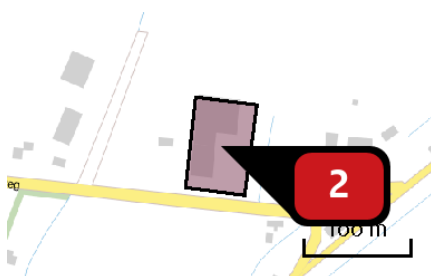
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

transport naar bouw
86828, 409826
2,45 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	50,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx NH3	1,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	75,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Activiteiten op de bouwplaats
86881, 408751
4,73 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobile en stationaire bronnen		4,0	4,0	0,0	NOx	4,73 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>