

Intern salderen Stal Hollandia, Zuideindseweg 80 Delfgauw						
1994 Verkeersbewegingen per jaar					Opmerkingen	
	Vrachtwagen/tractor***		auto			
	Melk	312			3x per week	
	Krachtvoer	48			2x per maand	
	Vee	52			1x per 2 weken	
	Kunstmest	6			3x per jaar	
****	Stro	8			4x per jaar	
****	Overig	96			4x per maand	
**** Bezoekers (vee)			520	5 bezoekers per week / heen en terug reis		
**** Prive			2920	CROW normering		
Totaal		522	3440			
Koude start		48	1720			
Machines	Vermogen kw	Bouwjaar	Uren/ jaar	Cilinderinhoud	Dieselverbruik**	
Tractor 1	41		1986	500	2,05	5,31 L / uur 2655
Tractor 2	81		1990	500	4,05	9,91L / uur 4955
Heftruck	47		< 2001	300	2,35	6,0 L / uur 1800
						9410 liter dieselverbruik op jaarbasis

Verwarming

*Stookgasinstallatie woning 3,59 kg NOX - 0,47 NH 3 per jaar (vrijstaande woning)
bron CBS/ER factsheet Aerius 05/07/2018

** Dieselverbruik gebaseerd op TNO rapport 2021 R12305

*** Zwaar vrachtverkeer staat naar verwachting 0,5 uur stationair te draaien voor laden / lossen. Op basis van Aerius handreiking rekenjaar 2025
(522/2) 261 uur = 24,14 kg NOx jaar en 0,234 kg NH3 per jaar
(Op basis van bijlage 1 van de handreiking is de emissiefactor voor 2025 voor zwaar vrachtverkeer; 0,8976 gram/uur NH3 en 92,4864 gram/uur NOx)

****Koude start, hierbij gaan we er vanuit dat de helft van de bewegingen vanaf onze bedrijfslocatie vandaan gaan waarbij het voertuig langer dan 2 uur stil heeft gestaan

Toelichting verkeersbewegingen:

* De verkeersbewegingen voor krachtvoer en overig vinden ondanks een wijzing in de bedrijfsomvang periodiek plaats. Dit betekend alleen dat er per aan/ afvoer meer vracht vervoerd wordt
* In de referentiesitutie geen mesttransporten ivm grondgebonden bedrijf.

Vaste mestopslag

35 m3 mestopslag x 6,4 kg N = 224 kg N x 2,45% vervluchtiging = 5,488 kg NH3 uitstoot / jaar
Tabel 11 Normen mestcodes aanvoer en afvoer (dierlijke) mest rvo.nl voor rundveemest is sprake van 6,4 kilogram stikstof per ton mest

Tabel 4 en 6 RVO diergebonden mestproductienormen
Tabel 7.3 NEMA-rapport 'Ammoniakemissie uit dierlijke mest en kunstmest 1990-2008' vervluchtigingspercentage bij open mestopslagen: 2,45%
1 ton = 1 m3 mest

Mestilo

419,75 x 0,000235 (emissiefactor) x 24 uur x 182 (aantal gebruiksdagen) x 0,15= 64,63 kg NH3-emissie / jaar
Oppervlak mestsilo = volume/hoogte = 1679/4 = 419,75 m3
Emissie ammoniak per jaar = oppervlak x 0,000235 (emissiefactor) x 24 uur x 180 (aantal gebruiksdagen) x 0,15
Notitie Mestsilo's Bij12 voor de berekening van Ammoniakemissie door mestsilo's

Mestopslag

68 x 0,000235 x 24 uur x 182 (aantal gebruiksdagen) x 0,15 = 10,47 kg NH3-emissie / jaar
Oppervlakte mestopslag = volume/hoogte = 102/1,5 = 68
Emissie ammoniak per jaar = oppervlak x 0,000235 (emissiefactor) x 24 uur x 180 (aantal gebruiksdagen) x 0,15

2025 Verkeersbewegingen per jaar				Opmerkingen	
	Vrachtwagen/tractor***		auto		
	Krachtvoer	12		6x per jaar	
	Vee	80		40x per jaar	
	Dierlijke mest	70		35x per jaar	
****	Stro	8		4x per jaar	
****	Overig	48		2x per maand	
****	Bezoekers (vee)		520	5 bezoekers per week / heen en terug reis	
****	Bezoekers paardenpension		4380	6 x 365 dagen	
****	Prive		2920	CROW normering	
	Totaal	218	7820		
	Koude start	52	1720		
Machines	Vermogen kw	Bouwjaar	Uren/ jaar	Cilinderinhoud	Dieselverbruik**
Tractor 1	41	1986	500	2,05	5,31 L / uur 2655
Shovel 1	37	2020	180	1,85	3,89L / uur 700,2
					3355,2 liter dieselverbruik op jaarbasis

Verwarming

*Stookgasinstallatie woning 3,59 kg NOX - 0,47 NH 3 per jaar (vrijstaande woning)
bron CBS/ER factsheet Aerius 05/07/2018

** Dieselverbruik gebaseerd op TNO rapport 2021 R12305

*** Zwaar vrachtverkeer staat naar verwachting 0,5 uur stationair te draaien voor laden / lossen. Op basis van Aerius handreiking rekenjaar 2025
(218/2) 109 uur = 10,081 kg NOx jaar en 0,0978 kg NH3 per jaar
(Op basis van bijlage 1 van de handreiking is de emissiefactor voor 2025 voor zwaar vrachtverkeer; 0,8976 gram/uur NH3 en 92,4864 gram/uur NOx)

****Koude start, hierbij gaan we er vanuit dat de helft van de bewegingen vanaf onze bedrijfslocatie vandaan gaan waarbij het voertuig langer dan 2 uur stil heeft gestaan