

Maatschap Hoogendoorn
Heldensweg 5
5759 RP Helenaveen

besluit vergunning:
kenmerk vergunning:
Vergunning verleend voor:

16-6-2016
2016-45314
131 melk- en kalfkoeien
75 stuk vrouwelijk jongvee

Bestaande situatie

Emissie bronnen ingevoerd in Aeriuss
Emissiebronnen die betrekking hebben op het houden van dieren zijn 1 op 1 overgenomen uit de vergunning met kenmerk 2016-45314

In de referentiesituatie zijn 9 koeien en 5 stuks jongvee opgenomen, dit komt overeen met ca. 6.8% van de vergunde emissie
Dit in verband met de 15% bepaling uit de LBV regeling.

Overige stikstofbronnen
In de vergunning met kenmerk 2016-45314 zijn naast het houden van dieren geen overige stikstofbronnen opgenomen.
deze bronnen zijn in de referentiesituatie daarom buiten beschouwing gelaten

Beoogde situatie

In de beoogde situatie komen de emissies van het houden van dieren te vervallen.
Na omvorming van de kalverhouderij naar een akkerbouwbedrijf zien de emssies er als volgt uit:

Aan- en afvoer	
aan- en afvoer geteeld product	100 vrachten per jaar
aan- en afvoer mest	152 vrachten per jaar
overig	52 vrachten per jaar
	304 vrachten per jaar

Landbouwmachines op erf

tractor (stage klasse 75-560 kW, bouwjaar 2010)	1 uur per dag	365 uur per jaar	9,57 liter diesel/uur	3493,05 liter diesel per jaar
overige activiteiten (stageklasse 75-560 kW, bouwjaar 2010)	0,5 uur per dag	365 uur per jaar	9,57 liter diesel/uur	3493,05 liter diesel per jaar
kraan (stage klasse 75-560 kW, bouwjaar 1980)	2 uur per week	104 uur per jaar	11,94 liter diesel/uur	1241,76 liter diesel per jaar
loader (stageklasse 75-560 kW), bouwjaar 2020)	0,5 uur per dag	183 uur per jaar	6,24 liter diesel/uur	1138,8 liter diesel per jaar
		1017 uur per jaar		9366,66 liter diesel per jaar

mest mixen met tractor (stage klasse 56-75 kW, bouwjaar 1990)	8 uur per jaar	8 uur per jaar	6,24 liter diesel per uur	49,92 liter diesel per jaar
overige activiteiten (stageklasse 56-75 kW, bouwjaar 1990)	1 uur per dag	365 uur per jaar	6,24 liter diesel/uur	2277,6 liter diesel per jaar
		373 uur per jaar		2328 liter diesel per jaar

laden - lossen met draaiende motor					
mest (vrachtwagen stageklasse 75-560 kW, bouwjaar 2020, 2% AdBlue	152 vrachten	15 minuten per vracht	38 uur per jaar	24,29 liter diesel/uur	923 liter diesel per jaar
geteeld product in opslag (vrachtwagen stageklasse 75-560 kW, bouwjaar 2020, 2% AdBlue)	100 vrachten	30 minuten per vracht	50 uur per jaar	24,29 liter diesel/uur	1215 liter diesel per jaar
			88 uur per jaar		2138 liter diesel per jaar

Het brandstofverbruik van de voertuigen machines is ingeschat op basis van de formule $B = 0,095 \times P_{max} + 0,54$.

Verkeer		33,33% noordwest	33,33% zuidoost	33,33% noordoost
licht verkeer (365 dagen/jaar x 6 bewegingen)	2190 bewegingen per jaar	723 bewegingen	723 bewegingen	723 bewegingen
middelzwaar (52 x 6 x 2 bewegingen)	624 bewegingen per jaar	206 bewegingen	206 bewegingen	206 bewegingen
zwaar (304 vrachten x 2 bewegingen +624 zware bewegingen tractoren)	1232 bewegingen per jaar	407 bewegingen	407 bewegingen	407 bewegingen

Verkeer noordwest gemodelleerd tot aan kruispunt Oude Peelstraat - Helenastraat - Sevenumseweg - Soemeersingel
Verkeer noordoost gemodelleerd tot aan kruispunt Koolweg - Sevenumseweg
Verkeer zuidoost gemodelleerd tot rotonde N277-Kleefsedijk

Koude starts
er is vanuit gegaan dat 50% van het lichte en middelzware verkeer een koude start heeft (alle uitgaande verkeer)
bij het zware verkeer is er vanuit gegaan dat 25% een koude start heeft vanwege kortdurende verblijf op erf bij laden /lossen

Emissie mestilo (op basis notitie mestsilo's BIJ12)	
emitterend oppervlak	491 m2
gemiddelde emissie kg/h x 24 (varkensmest)	0,000407
aantal gebruiksdagen	365 dagen
percentage vervluchtiging	15 procent
	108,41 kg NH3 per jaar

Sloopfase

In dit geval is er sprake van uitsluitend een sloopfase en niet van een aanlegfase.
Het bedrijf wordt vooraansnog geëxploiteerd vanaf de bestaande locatie met bestaande voorzieningen (loods, sleuvsilo's en mestsilo).
In het jaar dat er gesloopt wordt vinden er op de locatie geen akkerbouwactiviteiten plaats.
Daarom is er voor de sloopfase een separate berekening gemaakt.

Sloopactiviteiten

verwijderen dak met verreiker (85 kW, bouwjaar 2020)	24	uur in gebruik
	8,6	liter diesel per uur (0,095 x 85 +0,54)
	206	liter diesel
	3	% Ad Blue
	6	verbruik Ad Blue
sloopwerkzaamheden met rupskraan (200 kW, bouwjaar 2020)	160	uur in gebruik
	19,5	liter diesel per uur (0,095 x 200 +0,54)
	3120	liter diesel
	3	% Ad Blue
	94	verbruik Ad Blue
gebruik laadschop voor afwerking terrein (200 kW, bouwjaar 2020)	20	uur in gebruik
	19,5	liter diesel per uur (0,095 x 200 +0,54)
	390	liter diesel
	3	% Ad Blue
	12	verbruik Ad Blue

Verkeer

licht verkeer (bestelwagen sloopbedrijf)	50	bewegingen per jaar	50% noordwest	25	bewegingen	50% noordoost	25	bewegingen
middelzwaar (verreiker sloopbedrijf)	10	bewegingen per jaar		5	bewegingen		5	bewegingen
zwaar (mobiele kraan/laadschop/vrachtwagens)	300	bewegingen per jaar		150	bewegingen		150	bewegingen

Verkeer noordwest gemodelleerd tot aan kruispunt Oude Peelstraat - Helenastraat - Sevenumseweg - Soemeersingel
Verkeer noordoost gemodelleerd tot aan kruispunt Koolweg - Sevenumseweg
Verkeer zuidoost gemodelleerd tot rotonde N277-Kleefsedijk

Koude start

voor het vetrekkende lichte en middelzwaar verkeer is een koude start opgenomen
voor het zware verkeer is voor 20% een koude start opgenomen, dit omdat het merendeel van het zware verkeer na aankomst op het terrein ook snel weer vertrekt.