

Maximale emissies geur, fijn stof en ammoniak van diverse soorten (intensieve) veehouderijbedrijven ("worst-case alternatief")

Aard veehouderij / hoofdcategorie Rav	Diersoort / diercategorie Rav	Aantal dieren 300 nge / 1,5 ha [1]	Maximaal aantal dieren Heinsbergerweg 20 [2]	Geuremissie			NH3-emissie			Fijn stofemissie		
				RAV-code	ou/s per dier	totale geuremissie ou/s	RAV-code	kg/dier	totale NH3/jaar	RAV-code	gr/dier [3]	totale fijnstof kg/jaar
A: Rundvee	A 1: Melk-/kalkoelen >2 jaar	250	400	A 1	Niet vastgesteld	Niet van toepassing [8]	A 1 [11]	8,6	3.440	A 1.2.2 [4]	148	59
	A 4: Vleeskalveren <8 mnd	2.500	4.000	A 4 [9]	35,6	142.400	A 4 [11]	2,5	10.000	A 4.7	33	132
C: Geiten	C 1: Geiten >1 jaar	2.500	4.000	C 1 [9]	18,8	75.200	C 1.100	1,9	7.600	C 1.100	19	76
D: Varkens	D 1: Fokzeugen incl. biggen <25kg	1.200	1.920	D 1.2 [9]	27,9	53.568	D 1.2 [11]	2,5	4.800	D 1.3.1 [4]	175	336
	D 3: Vleesvarkens, opfokberen/-zeugen	7.500	12.000	D 3 [10]	17,9	<b>214.800</b>	D 3 [11]	1,1	13.200	D 3.1 [4]	153	1.836
E: Kippen	E 2: legkippen en (groot)ouderdieren van legrassen	120.000	192.000	E 2 [9]	0,35	67.200	E 2 [11]	0,068	13.056	E 2 [5]	59	<b>11.328</b>
	E 5: vleeskuikens	220.000	352.000	E 5 [9]	0,33	116.160	E 5 [11]	0,024	8.448	E 5 [5]	16	5.632
F: Kalkoenen	F 4: Vleeskalkoenen	60.000 [6]	96.000	F 4 [9]	1,55	148.800	F 4 [11]	0,49	<b>47.040</b>	F 4 [5]	60	5.760
G: Eenden	G 2: Vleeseenden	90.000 [7]	144.000	G 2 [9]	0,49	70.560	G 2.1.100	0,21	30.240	G 2 [5]	58	8.352

[1] = Gebaseerd op dieraantallen zoals opgenomen in het rapport "*Al het vlees duurzaam; De doorbraak naar een gezonde veilige en gewaardeerde veehouderij in 2020*" van de commissie Van Doorn, 2012

[2] = planlocatie Heinsbergerweg heeft een perceeloppervlakte van circa 24.000 m<sup>2</sup>, waarvan circa 20.000 m<sup>2</sup> aangewezen is als bouwblok. In dit kader wordt uitgegaan van maximale invulling van planlocatie, waardoor de dieraantallen 300 nge/1,5 hectare vermenigvuld worden met 1,6 (2,4 ha / 1,5 ha)

[3] = Emissiefactoren fijnstof voor veehouderij, versie maart 2018

[4] = Er zijn meerdere stalsystemen met dezelfde maximale emissiewaarde voor deze diercategorie

[5] = Voor deze diercategorie is de maximale emissie aan fijn stof beperkt op basis van bijlage 2 van het Besluit emissiearme huisvesting (Behv)

[6] = Aantal dieren is afgeleid op basis van bezettingsdichtheid zoals opgenomen in artikel 2.76d, lid 1 van het Besluit houders van dieren, welke overeen met 3 hanen of 5 hennen per m<sup>2</sup>. In dit kader wordt uitgegaan van gemiddeld 4 kalkoenen/m<sup>2</sup>,

[7] = Voor eenden zijn geen specifieke welzijnswetten van toepassing. In de praktijk is de bezettingsgraad 5-6 vleeseenden/m<sup>2</sup>. In dit kader wordt uitgegaan van 6 vleeseenden/m<sup>2</sup>.

[8] = Op basis van Wet geurhinder veehouderij (Wgv), meer specifiek artikel 4 geldt een vaste afstand van respectievelijk 100 meter (geurgevoelig object binnen bebouwde kom) en 50 meter (geurgevoelig object buiten bebouwde kom).

[9] = Emissiearme huisvesting en overige huisvesting

[10] = Emissiearme huisvesting (a.e. ≤ 1,6 kg/dierplaats per jaar)

[11] = Voor deze diercategorie is de maximale emissie aan ammoniak beperkt op basis van bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting (Behv). In dit kader is uitgegaan van type C (vergunningplichtige inrichting) daar het aantal dieren de aantallen zoals opgenomen in categorie 8.3 van bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor) overschrijdt. Er is geen rekening gehouden met de hogere emissiewaarde die tot 1 januari 2020 mogelijk is, daar het veehouderijbedrijf naar verwachting pas na 1-1-2020 feitelijk opgericht zal worden.

Emissies geur, fijn stof en ammoniak van diverse soorten (intensieve) veehouderijbedrijven ("**BBT-alternatief**" [11])

Aard veehouderij / hoofdcategorie Rav	Diersoort / diercategorie Rav	Aantal dieren 300 nge / 1,5 ha [1]	Maximaal aantal dieren Heinsbergerweg 20 [2]	Geuremissie [11]			NH3-emissie [11]			Fijn stofemissie [11]		
				RAV-code	ou/s per dier	totale geuremissie ou/s	RAV-code	kg/dier	totale NH3/jaar	RAV-code	gr/dier [3]	totale fijnstof kg/jaar
A: Rundvee	A 1: Melk-/kalkoeien >2 jaar	250	400	A 1	Niet vastgesteld	Niet van toepassing [8]	A 1.10 [4] & [12]	7	2.800	A 1.2.2	96	38
	A 4: Vleeskalveren <8 mnd	2.500	4.000	A 4 [9]	24,9	99.600	A 4.1	0,35	1.400	A 4.1 [4]	22	88
C: Geiten	C 1: Geiten >1 jaar	2.500	4.000	C 1 [9]	13,4	53.600	C 1.1.4.6 [4]	0,28	1.120	C 1.1.2 [4]	13	52
D: Varkens	D 1: Fokzeugen incl. biggen <25kg	1.200	1.920	D 1.2 [9]	19,5	37.440	D 1.2.17.6 [4]	0,83	1.594	D 1.3.7 [4]	133	255
	D 3: Vleesvarkens, opfokberen/-zeugen	7.500	12.000	D 3 [10]	12,5	<b>150.000</b>	D 3.2.15.6 [4]	0,3	3.600	D 3.2.9 [4]	99	1.188
E: Kippen	E 2: legkippen en (groot)ouderdieren van legrassen	120.000	192.000	E 2 [9]	0,25	48.000	E 2.10	0,032	6.144	E 2.10 [4]	54	<b>10.368</b>
	E 5: vleeskuikens	220.000	352.000	E 5 [9]	0,23	80.960	E 5.4	0,007	2.464	E 5.4 [4]	14	4.928
F: Kalkoenen	F 4: Vleeskalkoenen	60.000 [6]	96.000	F 4 [9]	1,09	104.640	F 4.2	0,07	<b>6.720</b>	F 4.2 [4]	56	5.376
G: Eenden	G 2: Vleeseenden	90.000 [7]	144.000	G 2 [9]	0,34	48.960	G 2.1.100	0,021	3.024	G 2.1.1 [4]	55	7.920

[1] = Gebaseerd op dieraantallen zoals opgenomen in het rapport "*Al het vlees duurzaam; De doorbraak naar een gezonde veilige en gewaardeerde veehouderij in 2020*" van de commissie Van Doorn, 2012

[2] = planlocatie Heinsbergerweg heeft een perceeloppervlakte van circa 24.000 m2, waarvan circa 20.000 m2 aangewezen is als bouwblok. In dit kader wordt uitgegaan van maximale invulling van planlocatie, waardoor de dieraantallen 300 nge/1,5 hectare vermenigvuld worden met 1,6 (2,4 ha / 1,5 ha)

[3] = Emissiefactoren fijnstof voor veehouderij, versie maart 2018

[4] = Er zijn meerdere stalsystemen met dezelfde maximale emissiewaarde voor deze diercategorie

[6] = Aantal dieren is afgeleid op basis van bezettingsdichtheid zoals opgenomen in artikel 2.76d, lid 1 van het Besluit houders van dieren, welke overeenkomt met 3 henen of 5 hennen per m2. In dit kader wordt uitgegaan van gemiddeld 4 kalkoenen/m2,

[7] = Voor eenden zijn geen specifieke welzijnswetten van toepassing. In de praktijk is de bezettingsgraad 5-6 vleeseenden/m2. In dit kader wordt uitgegaan van 6 vleeseenden/m2.

[8] = Op basis van Wet geurhinder veehouderij (Wgv), meer specifiek artikel 4 geldt een vaste afstand van respectievelijk 100 meter (geurgevoelig object binnen bebouwde kom) en 50 meter (geurgevoelig object buiten bebouwde kom).

[9] = Huisvesting uitgevoerd met chemisch of gecombineerd luchtwassysteem met 30% geurreductie

[10] = Emissiearme huisvesting (a.e. ≤ 1,6 kg/dierplaats per jaar) in combinatie met chemisch of gecombineerd luchtwassysteem met 30% geurreductie

[11] = BBT-alternatief gaat uit van de volgende emissiereducties:

\* geur => minimale emissiereductie van 30% zoals deze afgeleid kan worden uit de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij en de Regeling geurhinder en veehouderij, d.d. 17 juli 2018

\* ammoniak => minimale emissiereductie van 90% zoals deze afgeleid kan worden uit de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij en de Regeling geurhinder en veehouderij, d.d. 17 juli 2018 en aangesloten wordt op maatregelen conform BBT++ op basis van de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

\* fijn stof => minimale emissiereductie van 35% als gevolg van toepassing van luchtwassysteem

[12] = Bij deze diercategorie is voor nieuwe situaties geen huisvestingssysteem uitgevoerd met een luchtwassysteem met een emissiereductie van 90% opgenomen. In dit kader is huisvestingssysteem genomen met een NH3-emissie van 7 kg/dier, welke iets lager ligt dan de maximale emissie zoals opgenomen in bijlage 1 van het Behv.