

Memo

Van : Rob Aagten
Aan : Mevr. H. Smeenk - Oost Gelre
Betreft : Geurbelasting Lindeboomweg 26a
Datum : 13 mei 2015

Er zijn plannen om het bedrijf van Toebes aan de Lindeboomweg 26a te Harreveld uit te breiden. Hierom is verzocht om aanpassing van het bouwperceel. Gevraagd is om inzicht te geven in de geurbelasting.

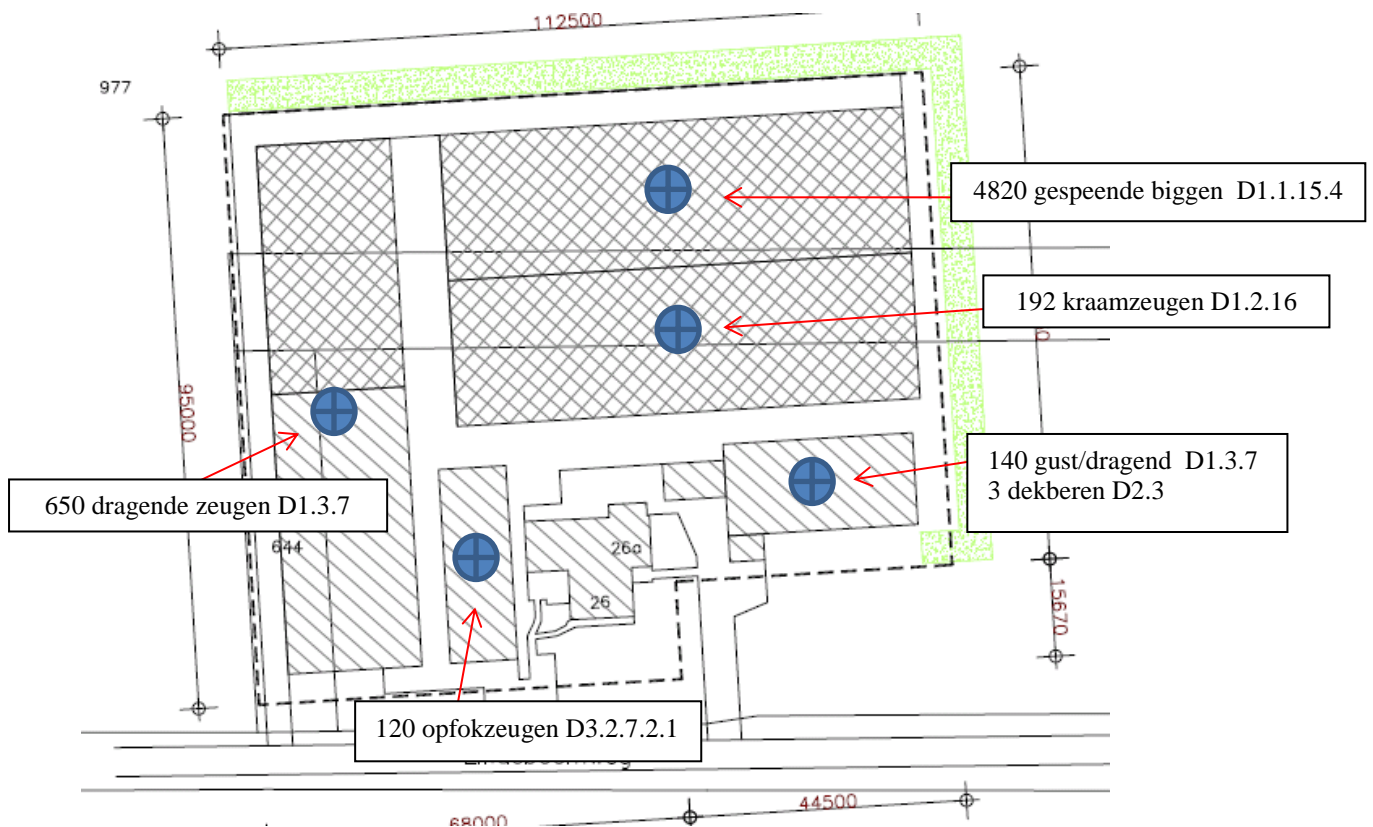
Feit is dat momenteel nog niet exact duidelijk is hoe de dieren zullen worden gehuisvest en waar de emissiepunten op de nieuwbouw zullen worden gesitueerd. Wel is duidelijkheid over de aantallen.

Om er zeker van te zijn dat de uiteindelijke opzet passend is binnen de normen ten aanzien van geur, zijn vier opties doorgerekend qua geur.

Optie 1

Bij de bestaande stallen zitten de emissiepunten verspreid over het dak, zodat bij de berekeningen het middelpunt van de stallen moet worden gehanteerd. In onderstaande opzet wordt bij de nieuwbouw ook uitgegaan van het middelpunt van de stallen. Bij de gespeende biggen worden combi-luchtwassers toegepast welke de geuremissie vergaand reduceren. De nieuwe kraamstal wordt uiteraard ook emissiearm uitgevoerd (verplicht vanuit het besluit huisvesting), echter niet met luchtwassers.

Bij de guste en dragende zeugen worden chemische luchtwassers toegepast (thans ook vergund). De stal voor de opfokzeugen is wel emissiearm uitgevoerd, echter er worden geen luchtwassers toegepast.



Van de beschreven opzet is een geurberekening gemaakt met Vstacks vergunning. De geurbelasting ter hoogte van gevoelige objecten in de omgeving is bepaald.

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	231 468	443 585	4,3	4,7	0,50	4,00	8 515
2	Stal 2	231 484	443 559	5,2	3,7	0,40	4,00	2 148
3	Stal 3	231 539	443 573	4,2	3,3	0,40	4,00	1 882
4	Stal 4	231 518	443 595	8,0	5,0	0,50	4,00	5 357
5	Stal 5	231 517	443 618	8,0	5,0	3,69	1,50	5 784

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Lindeboomweg 37	231 306	443 509	14,0	6,3
7	Aagtemanweg 4a	231 595	443 862	14,0	4,2
8	Aagtemanweg 4	231 573	443 898	14,0	3,6
9	Aagtemanweg 5 *	231 641	443 819	nvt	5,3
10	Aagtemanweg 9 *	231 668	443 666	nvt	7,2
11	Aagtemanweg 11 *	231 666	443 605	nvt	8,0
12	Lindeboomweg 33 *	231 656	443 518	nvt	7,1

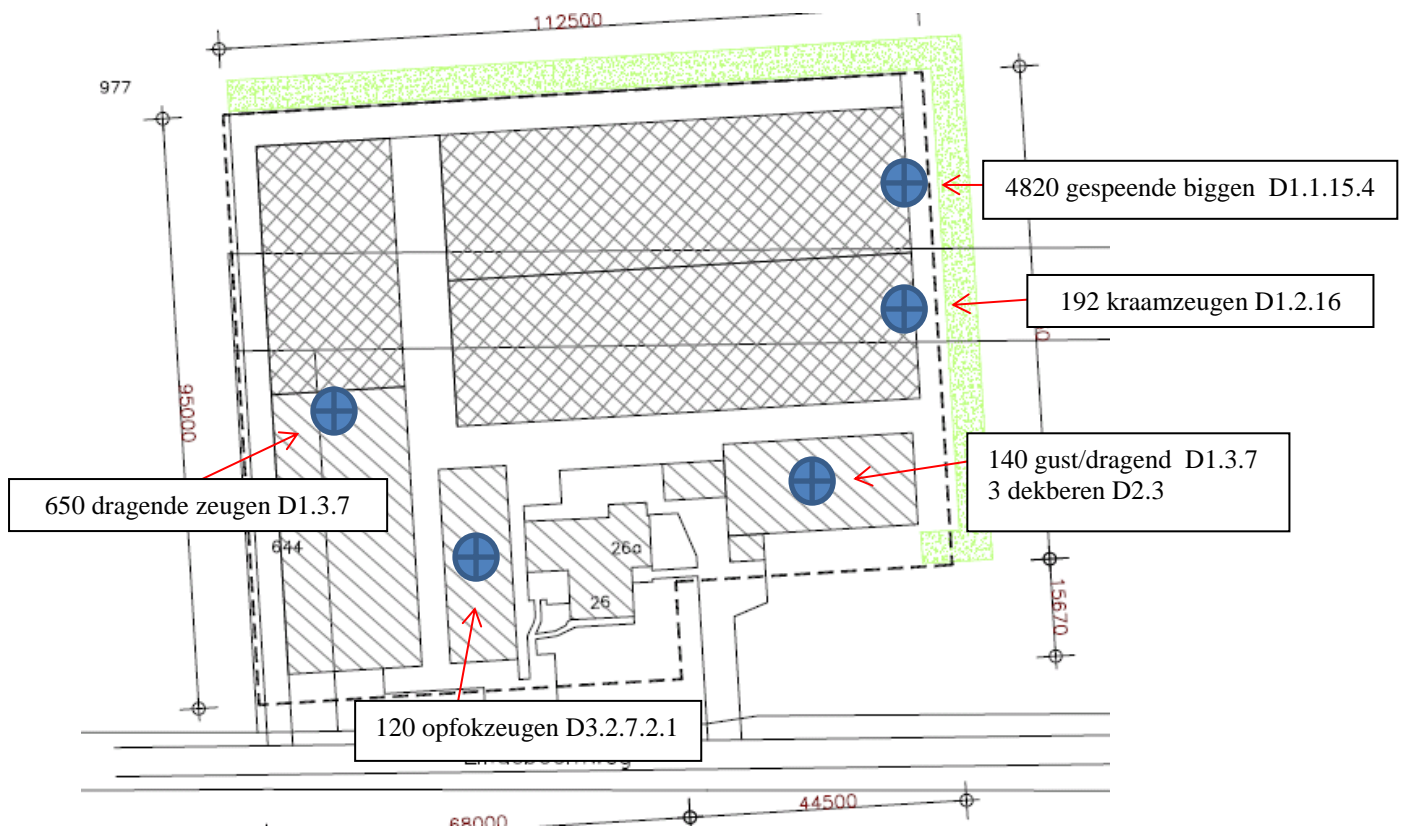
* De locaties Aagtemanweg 5 betreft een voormalige veehouderij welke is gestaakt na 19 maart 2000. Voor de voormalige bedrijfswoning geldt dan een vaste afstand van minimaal 50 meter (gemeten vanaf emissiepunt tot aan gevel woning). Deze afstand wordt ruimschoots gehaald.

De locaties Aagtemanweg 9/11 en Lindeboomweg 35 betreffen veehouderijbedrijven. Voor de bedrijfswoningen geldt dan ook een vaste afstand van minimaal 50 meter. Deze afstand wordt ruimschoots gehaald.

Geconcludeerd kan worden dat ter hoogte van alle geurgevoelige objecten ruim wordt voldaan aan de geldende normen.

Optie 2

Optie 2 is vergelijkbaar met optie 1, echter zijn de emissiepunten van de twee nieuw te bouwen stallen verplaatst naar de oostzijde.



Met Vstacks is de geurbelasting ter hoogte van gevoelige objecten in de omgeving bepaald.

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	231 468	443 585	4,3	4,7	0,50	4,00	8 515
2	Stal 2	231 484	443 559	5,2	3,7	0,40	4,00	2 148
3	Stal 3	231 539	443 573	4,2	3,3	0,40	4,00	1 882
4	Stal 4	231 556	443 599	8,0	5,0	0,50	4,00	5 357
5	Stal 5	231 556	443 622	8,0	5,0	3,69	1,50	5 784

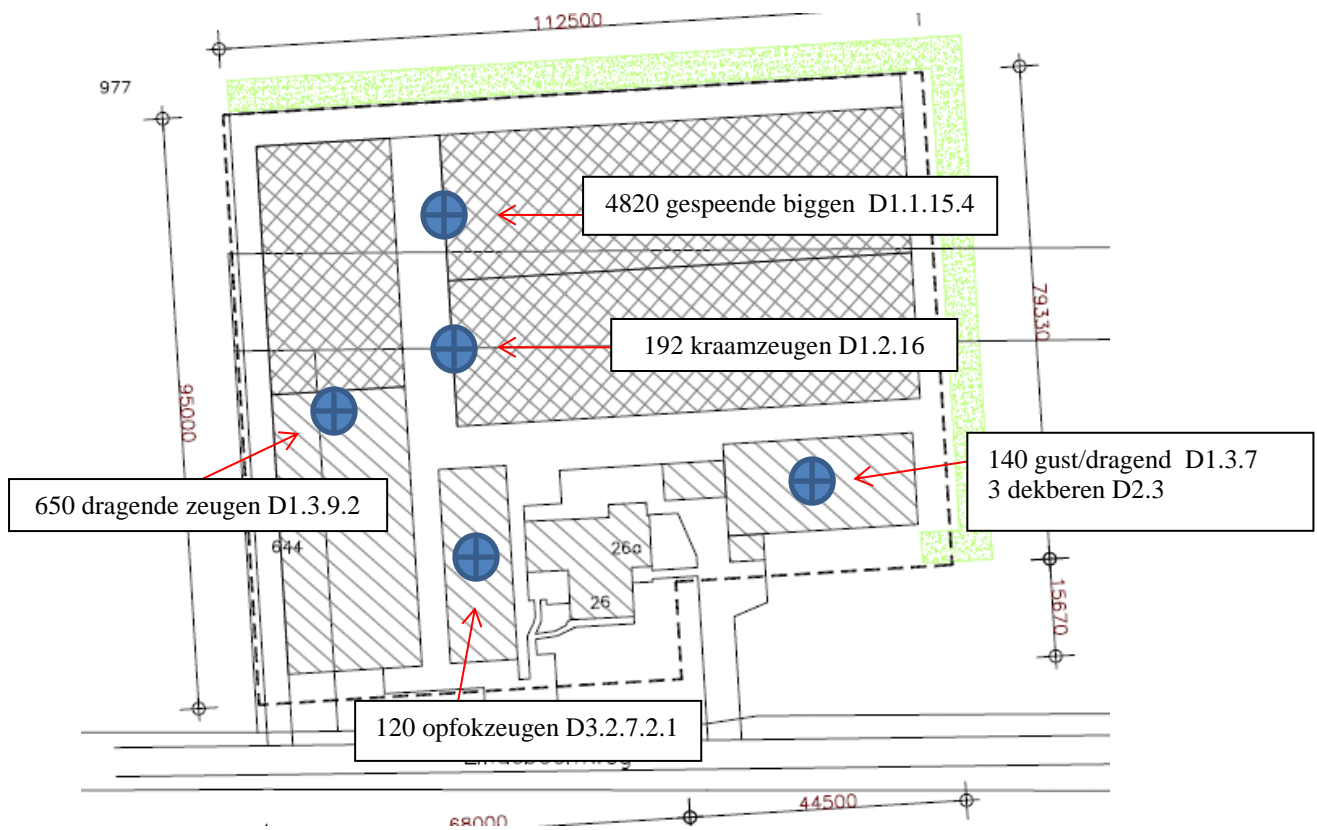
Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Lindeboomweg 37	231 306	443 509	14,0	5,7
7	Aagtemanweg 4a	231 595	443 862	14,0	4,1
8	Aagtemanweg 4	231 573	443 898	14,0	3,5
9	Aagtemanweg 5	231 641	443 819	nvt	4,9
10	Aagtemanweg 9	231 668	443 666	nvt	9,1
11	Aagtemanweg 11	231 666	443 605	nvt	9,0
12	Lindeboomweg 33	231 656	443 518	nvt	6,8

Geconcludeerd kan worden dat ook met optie 2 wordt voldaan aan de geldende normen.

Optie 3

Optie 3 is vergelijkbaar met optie 1, echter zijn de emissiepunten van de twee nieuw te bouwen stallen verplaatst naar de westzijde.



Wederom is met Vstacks de geurbelasting ter hoogte van gevoelige objecten in de omgeving bepaald.

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	231 468	443 585	4,3	4,7	0,50	4,00	8 515
2	Stal 2	231 484	443 559	5,2	3,7	0,40	4,00	2 148
3	Stal 3	231 539	443 573	4,2	3,3	0,40	4,00	1 882
4	Stal 4	231 483	443 593	8,0	5,0	0,50	4,00	5 357
5	Stal 5	231 481	443 615	8,0	5,0	3,69	1,50	5 784

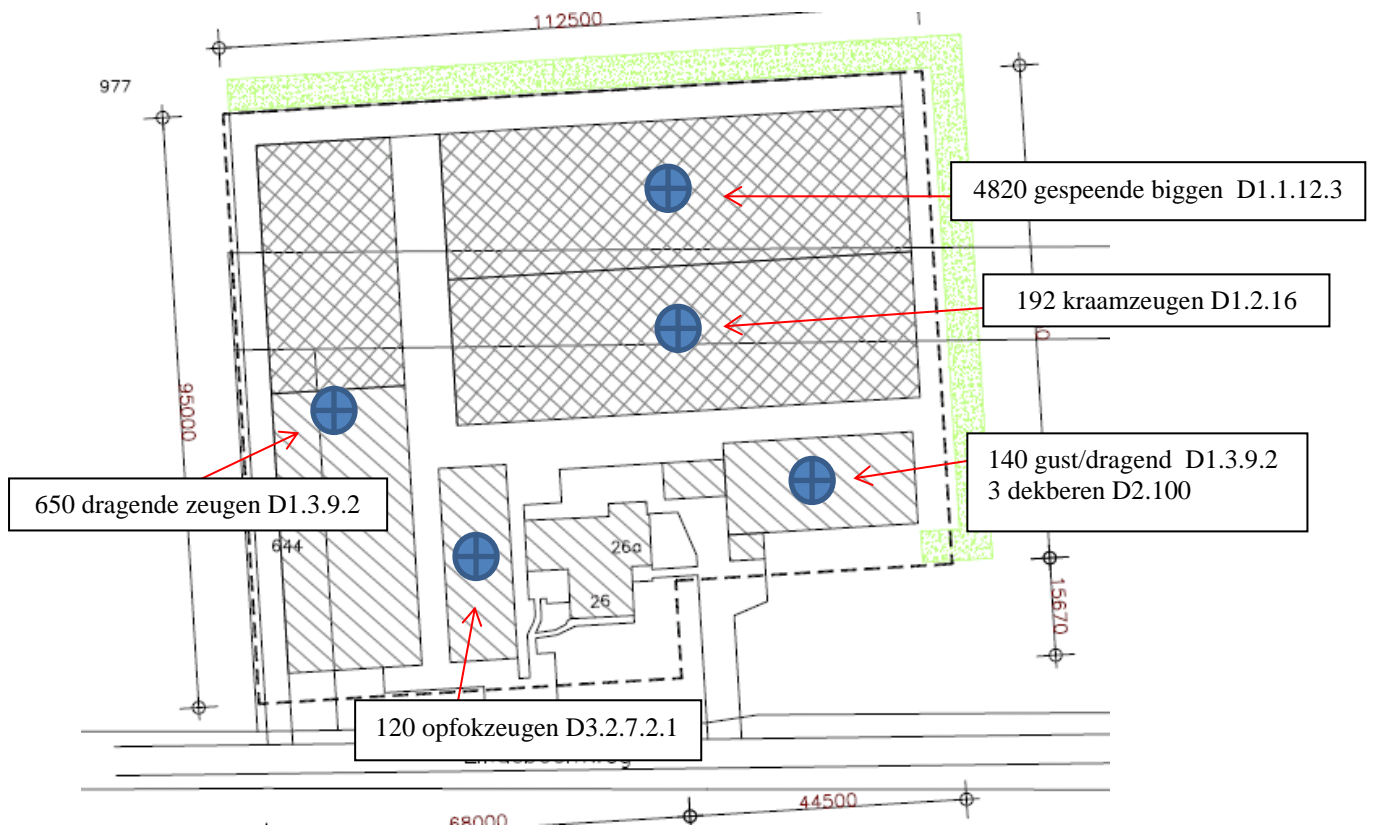
Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Lindeboomweg 37	231 306	443 509	14,0	6,7
7	Aagtemanweg 4a	231 595	443 862	14,0	4,1
8	Aagtemanweg 4	231 573	443 898	14,0	3,5
9	Aagtemanweg 5	231 641	443 819	nvt	4,8
10	Aagtemanweg 9	231 668	443 666	nvt	6,3
11	Aagtemanweg 11	231 666	443 605	nvt	7,1
12	Lindeboomweg 33	231 656	443 518	nvt	6,5

Geconcludeerd kan worden dat ook met optie 3 wordt voldaan aan de geldende normen.

Optie 4

In deze variant worden alle stallen emissiearm uitgevoerd, echter wordt op geen enkele stal luchtwassing toegepast. Qua geur is dit worstcase.



Van de beschreven opzet is een geurberekening gemaakt met Vstacks vergunning. De geurbelasting ter hoogte van gevoelige objecten in de omgeving is bepaald.

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	231 468	443 585	4,3	4,7	0,50	4,00	12 155
2	Stal 2	231 484	443 559	5,2	3,7	0,40	4,00	2 148
3	Stal 3	231 539	443 573	4,2	3,3	0,40	4,00	2 674
4	Stal 4	231 483	443 593	8,0	5,0	0,50	4,00	5 357
5	Stal 5	231 481	443 615	8,0	5,0	0,50	4,00	26 028

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Lindeboomweg 37	231 306	443 509	14,0	11,8
7	Aagtemanweg 4a	231 595	443 862	14,0	7,8
8	Aagtemanweg 4	231 573	443 898	14,0	6,7
9	Aagtemanweg 5	231 641	443 819	nvt	9,3
10	Aagtemanweg 9	231 668	443 666	nvt	10,9
11	Aagtemanweg 11	231 666	443 605	nvt	12,3
12	Lindeboomweg 33	231 656	443 518	nvt	9,9

Ook bij deze opzet wordt ruimschoots voldaan aan de geldende normen ten aanzien van geur.