

Aanvullende gegevens geuronderzoek Hilleshagerweg 45 te Machelen, d.d. 25-07-2024

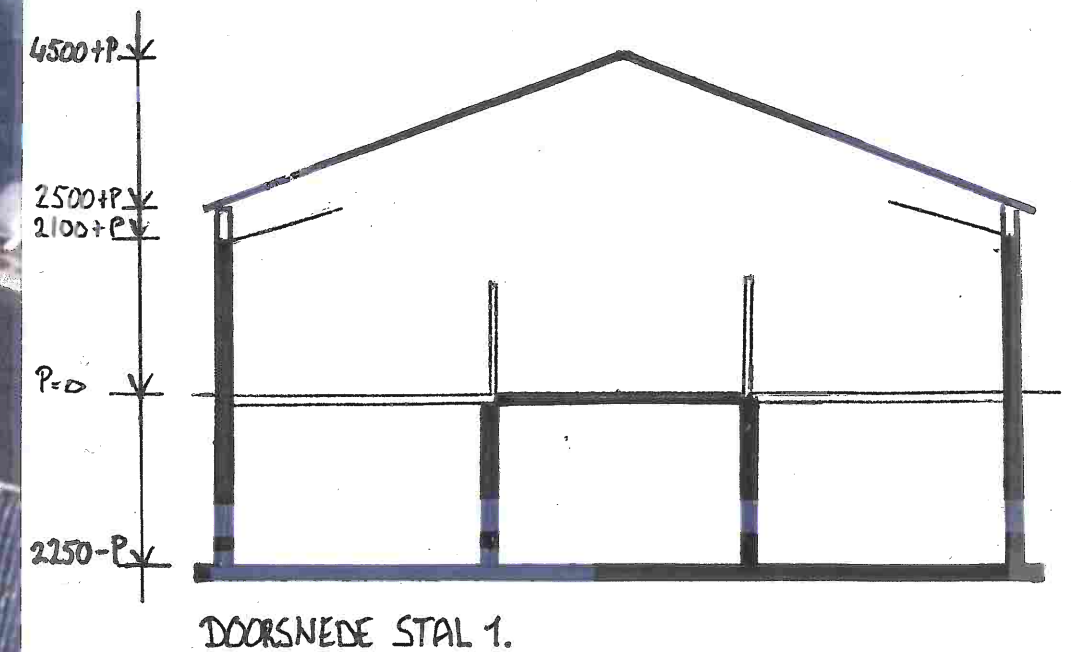
Luchtfoto's locatie Hilleshagerweg 45 Mechelen met aanduiding van de stallen waar rundvee en schapen worden gehouden en met inputgegevens V-stacks



Rundveestal 1, ligging oost – west



Rundveestal 1, ligging west – oost



Inputgegevens V-stacks

Rundveestal 1 heeft in de zijgevels luchtinlaatopeningen vanaf ca. 2,10 meter tot 2,50 meter boven peil.

Er is sprake van natuurlijke ventilatie via de openingen in de zijgevels

Er is geen open nok, deze is dicht. De nok zit op ca. 4,50 meter hoogte.

De gemiddelde openingshoogte in de zijgevels bedraagt dan 2,30 meter, dit is volgens de 'Handleiding bij V-stacks vergunning v2020- maart 2021' dan ook de emissiepunt hoogte.

De gemiddelde gebouwhoogte bedraagt $(2,50 \text{ m} + 4,50 \text{ m}) : 2 = 3,50 \text{ meter}$.

$V = 0,4 \text{ m/sec}$

Diameter = 0,5 meter.

Emissiepunt: X=194436 en Y = 312256

Volgens de melding Activiteitenbesluit uit 2023 mogen op de locatie 45 stuks rundvee (HA3.100 en HA5.100) en 20 schapen (HB1.100) worden gehouden.

Er is in de melding geen uitsplitsing gemaakt in de aantallen HA3.100 en HA5.100.

Qua geuremissie maakt dat ook niets uit, omdat beide categorieën een geuremissie hebben van 35,6 Ou.

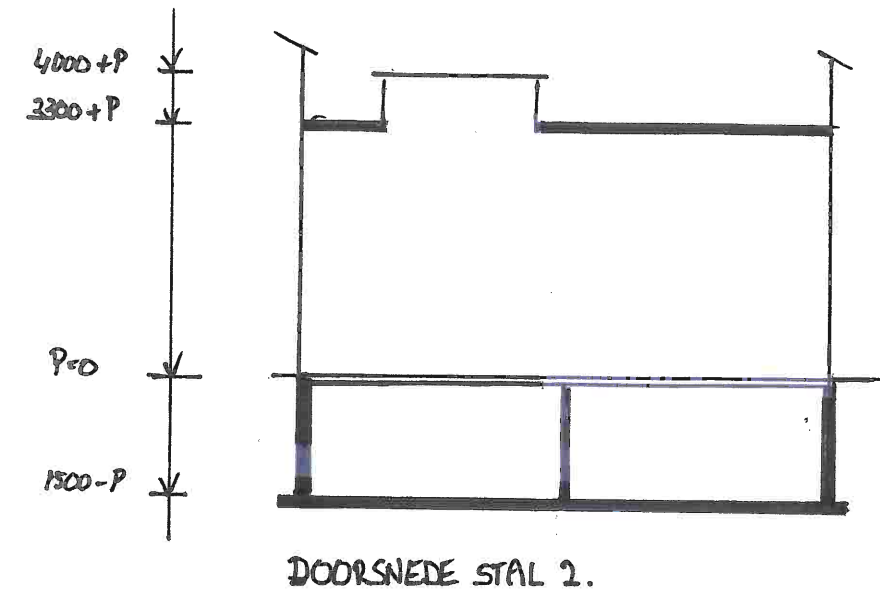
Van de 45 stuks rundvee zijn er 30 ondergebracht in stal 1 en 15 in stal 2.

De geruëmissie van stal 1 bedraagt dan $30 \times 35,6 = 1.068 \text{ Ou}$

Rundveestal 2, ligging oost – west



Rundveestal 2, ligging west – oost



Inputgegevens V-stacks

Rundveestal 2 wordt geventileerd via de deur in de voorgevel en een opening in het dak.

Er is sprake van natuurlijke ventilatie.

Het gemiddelde van de deuropening is $3.00 \text{ m} : 2 = 1,5 \text{ meter}$.

De opening in het dak zit op ca. 4 meter hoogte.

De hoogte van het emissiepunt bedraagt dan afgerond $(1,5 \text{ m} + 4 \text{ m}) : 2 = 2,75 \text{ meter}$, afgerond 2,80 meter.

De gemiddelde gebouwhoogte bedraagt 3,30 meter (= plat dak).

$V = 0,4 \text{ m/sec}$

Diameter = 0,5 meter

Emissiepunt: $X=194432$ en $Y = 312295$

Volgens de melding Activiteitenbesluit uit 2023 mogen op de locatie 45 stuks rundvee (HA3.100 en HA5.100) en 20 schapen (HB1.100) worden gehouden.

Er is in de melding geen uitsplitsing gemaakt in de aantallen HA3.100 en HA5.100.

Qua geuremissie maakt dat ook niets uit, omdat beide categorieën een geuremissie hebben van 35,6 Ou.

Van de 45 stuks rundvee zijn er 15 ondergebracht in stal 2 en 30 in stal 1.

De geuremissie van stal 2 bedraagt dan $15 \times 35,6 = 534 \text{ Ou}$

Schapenstal/-onderkomens



De schapenstal bestaat uit een 3-tal onderkomens met aan de voorzijde een opening t.b.v. natuurlijke ventilatie.

Als gemiddelde hoogte van het emissiepunt wordt 1,5 meter aangehouden.

De gemiddelde gebouwhoogte bedraagt eveneens 1,5 meter.

$V = 0,4 \text{ m/sec}$

Diameter = 0,5 meter

Emissiepunt: $X=194394$ en $Y = 312304$ (gemiddelde van de 3 onderkomens)

Volgens de melding Activiteitenbesluit uit 2023 mogen op de locatie 45 stuks rundvee (HA3.100 en HA5.100) en 20 schapen (HB1.100) worden gehouden.

De geruëmissie van de 20 schapen bedraagt $20 \times 7,8 = 156\text{Ou}$

Toetspunten woning nr. 43, nr. 41 en buren



Overige punten:

Gewijzigde geurberekening

De X en Y coördinaten van de stallen zijn bepaald met Aerius, maar nu met de BAG-ondergrond in de luchtfoto.

Dit, omdat de luchtfoto in Aerius niet 100% recht boven een stal is afgebeeld en er dus verschillen ontstaan met de werkelijke emissiepunten.

Hierdoor zijn de coördinaten van de stallen iets gewijzigd en is de geurberekening aangepast en als bijlage bijgevoegd.

De coördinaten van de toetspunten bij de woningen waren al vrij nauwkeurig bepaald en zijn niet gewijzigd

Beantwoording vragen Omgevingsdienst

- Wat is de huidige functie van de gebouwdelen waar de drie woningen worden gerealiseerd?

Hebben deze al een woonfunctie (en betreft het alleen een “splitsing”), of wordt de woonbestemming uitgebreid?

Huisnummer 45 is de huidig bedrijfswoning en dat blijft in de nieuw situatie hetzelfde.

Huisnummer 43 is een woning (soort van 2^e bedrijfswoning waar grootouders-in hebben gewoond.

Huisnummer 41 is een leegstaande stal die al lang niet meer wordt gebruikt.

In de nieuwe situatie zijn nummer 41 en nummer 43 woningen voor de verhuur.

- Wat is de relatie van het veehouderijgedeelte met het overige deel van de locatie?

Het bedrijf heeft altijd rundvee en schapen gehad, In het verleden zelfs meer.

De ondernemers wensen een gedeelte van het rundvee (45 stuks) en 20 schapen aan te houden.

Kleine neventak, tevens liefhebberij/hobby

- We missen een duidelijke overzichtskaart (met schaal) met daarop de ligging van de 3 stallen (met bezetting) en de geplande woningen. Daarop (of op een aparte kaart) tevens de emissiepunten en de toetspunten vermelden. Weliswaar zijn tekeningen bijgevoegd, hieruit wordt ons het voorgaande niet duidelijk. Ook uit de plot van pagina 3 van de geurnotitie is een en ander niet verifieerbaar.

Met bovenstaande afbeeldingen en uitleg is een en ander hopelijk nu wel duidelijk.

- Tevens een kaart met de doorsnede van de stallen waar de gehanteerde gebouw- en emissiehoogte uit blijkt (en/of deze waar nodig toelichten).

Met bovenstaande afbeeldingen en uitleg is een en ander hopelijk nu wel duidelijk.

- Aangeven welke emissiekengetallen voor rundvee zijn gehanteerd. Voor zowel stal 1 als stal 2 wordt verwezen naar HA3.100 en HA5.100. Welke is het nu en welke is gehanteerd?

Zoals eerder al vermeld bij bovenstaande afbeeldingen en uitleg mogen volgens de melding Activiteitenbesluit uit 2023 op de locatie 45 stuks rundvee (HA3.100 en HA5.100) en 20 schapen (HB1.100) worden gehouden. Er is in de melding geen uitsplitsing gemaakt in de aantallen HA3.100 en HA5.100. Bij de melding zit ook geen tekening.

Voor de geurberekening en de geuremissie maakt dat nu ook niets uit, omdat beide categorieën een geuremissie hebben van 35,6 Ou.

- Is er geen mesthoop of mestplaat aanwezig? Hoe wordt met de vrijkomende mest omgegaan?

Graag toelichten (en indien nodig meenemen in de afweging).

Er is geen vaste mestopslag aanwezig. De stallen zijn voorzien van mestkelders onder de roosters.

De drijfmest wordt afgezet conform de daarvoor geldende regels.

Naam van de berekening: Hilleslagerweg 45 Mechelen
Gemaakt op: 2024-07-26 11:55:57
Rekentijd: 0:00:22
Naam van het bedrijf: Mertens Hilleslagerweg 45 Mechelen
Berekende ruwheid: 0,171 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rundveestal 1	194 436	312 256	2,3	0,5	0,40	1 068	3,5
2	Schapenstal	194 394	312 304	1,5	0,5	0,40	156	1,5
3	Rundveestal 2	194 432	312 295	2,8	0,5	0,40	534	3,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Huisnr 43-toetspnt 1	194 418	312 239	8,0	5,9
5	Huisnr 43-toetspnt 2	194 425	312 236	8,0	6,7
6	Huidnr 41-toetspnt 1	194 425	312 234	8,0	6,4
7	Huisnr 41-toetspnt 2	194 430	312 233	8,0	6,8
8	Hoek buren	194 406	312 247	8,0	4,9

