

Geuronderzoek

Aan Holding Sus-Scrofa BV

T.a.v. de heer

Van

Datum 14 juni 2022

Betreft Geuronderzoek Zandweg 10 te Maria Hoop

Project P141456.017

Reikwijdte geuronderzoek

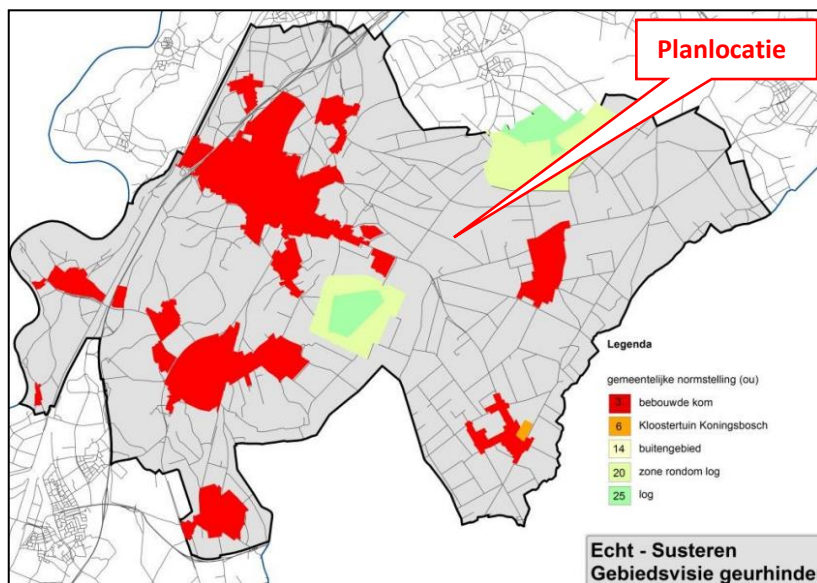
Op de locatie van de voormalige manege en de omringende gronden aan de Zandweg 10 te Maria Hoop wordt een 'Livar Experience Centre' (LEC) gerealiseerd. Ter plaatse van het Livar Experience Centre worden de varkenshouderijactiviteiten gecombineerd met een bezoekerscentrum, vleesatelier en een slachterij. In dit geuronderzoek worden de varkenshouderijactiviteiten aan de Zandweg nader beschouwd vanuit het oogpunt van de Wet Geurhinder en veehouderij en hierop gebaseerde regelgeving.

Geurverordening

Op 16 december 2009 heeft de gemeenteraad van Echt de "Verordening Wet geurhinder en veehouderij gemeente Echt-Susteren 2009" vastgesteld. Op grond van deze verordening mag de geurbelasting op een geurgevoelig object niet meer bedragen dan:

- 3 OUE/m³ lucht in bebouwde kommen;
- 6 OUE/m³ lucht bij "Kloostertuin Koningsbosch";
- 14 OUE/m³ lucht in het buitengebied;
- 20 OUE/m³ lucht in de zone rondom LOG Sleik en Montfort;
- 25 OUE/m³ lucht in LOG Sleik en LOG Montfort.

In de onderstaande figuur worden de geldende normen uit de Gebiedsvisie geurhinder weergegeven incl. de ligging van de planlocatie.



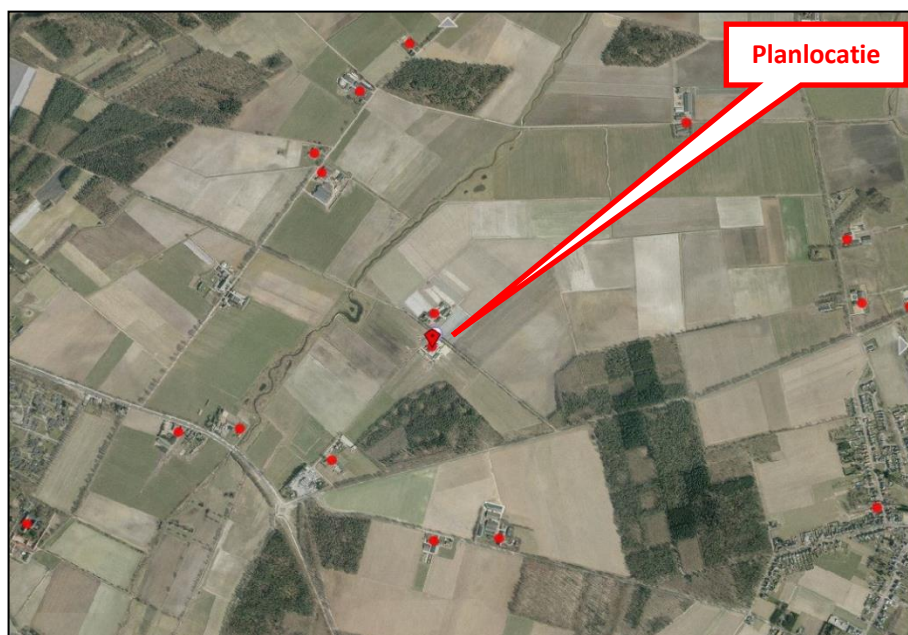
Figuur 1. Geldende normen uit de Gebiedsvisie geurhinder incl. ligging planlocatie

Uit bovenstaande figuur blijkt dat de planlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Echt-Susteren.

Geurgevoelige objecten

In de omgeving van de planlocatie bevinden zich veehouderijbedrijven. Woningen bij veehouderijbedrijven en woningen bij voormalige veehouderijbedrijven hoeven in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij niet getoetst te worden.

In de onderstaande figuur worden de veehouderijbedrijven aangeduid met rode stippen.



Figuur 2. Veehouderijbedrijven aangeduid met rode stippen

In de onderstaande figuur wordt de ligging van de te toetsen geurgevoelige objecten inzichtelijk gemaakt.



Figuur 3. Ligging te toetsen geurgevoelige objecten

Toetsing geurhinder

De geuremissie wordt getoetst aan de geurnormen uit de gemeentelijke geurverordening en de afstandseisen uit de geurwet.

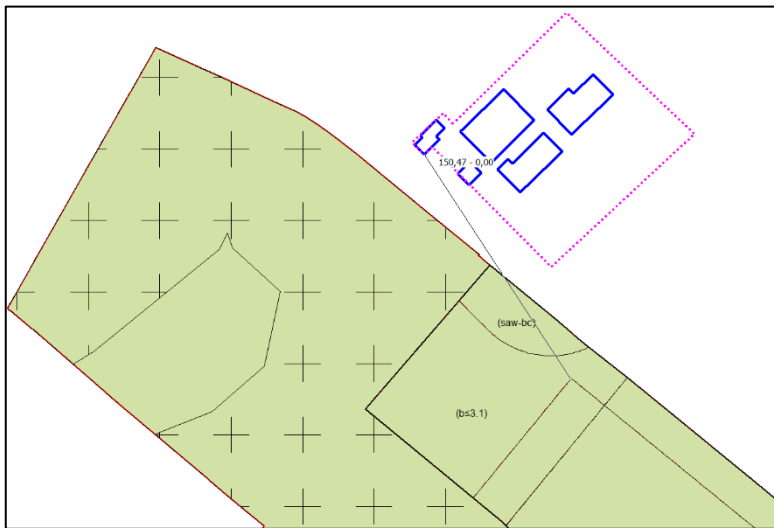
Afstandseisen

Op grond van artikel 3 lid 2 sub b van de Wet geurhinder en veehouderij geldt tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen, een afstand van ten minste 50 meter.

Op grond van artikel 5, lid 1, sub b van de Wet geurhinder en veehouderij geldt van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object, indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen, een minimum afstand van 25 meter.

De afstand van de grens van het gebied met de functie “veehouderijbebouwing (saw-vee)” tot het dichtstbijzijnde geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van de veehouderij op Zandweg 9 bedraagt ca. 150 meter. Geconcludeerd wordt dat aan de afstandseis van artikel 2 sub b én artikel 5, lid 1, sub b van de Wet geurhinder en veehouderij ruimschoots wordt voldaan.

In de onderstaande figuur wordt inzichtelijk gemaakt hoe de afstand tussen de grens van het gebied met de functie “veehouderijbebouwing (saw-vee)” tot het bouwvlak Zandweg 9 is bepaald.



Figuur 4. Afstand tussen grens van het gebied met de functie saw-vee tot het bouwvlak Zandweg 9

Geurnormen op geurgevoelige objecten

In de tabel op de volgende pagina worden de geurgevoelige objecten incl. de geldende geurnormen weergegeven.

<i>Volgnummer</i>	<i>Adres</i>	<i>Norm (OUE/m₃)</i>	<i>Status</i>
2	Heuvel 1	14,0	buitengebied
3	Heuvel 4	14,0	buitengebied
4	Heuvel 6	14,0	buitengebied
5	Annendaalderweg 1	14,0	buitengebied
6	Pepinusbrug 5	14,0	buitengebied
7	Pepinusbrug 7	14,0	buitengebied
8	Pepinusbrug 13	14,0	buitengebied
9	Pepinusbrug 15	14,0	buitengebied
10	Heuvel 2	14,0	buitengebied

Tabel 1. Geurgevoelige objecten

Berekening geuremissie

De geurberekening is uitgevoerd met het programma V-Stacks. De invoergegevens zijn bepaald overeenkomstig de Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning waarbij:

- de geuremissie is bepaald door het aantal dieren te vermenigvuldigen met de geuremissiefactor, zie **tabel 2**. De geuremissiefactoren voor het bepalen van de geuruitstoot zijn overgenomen uit bijlage 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Zoals uit de emissiefactoren blijkt betreft het varkens die op traditionele wijze worden gehuisvest;

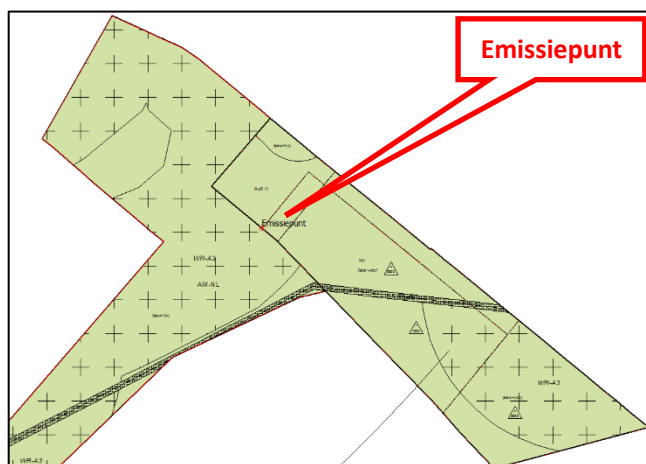
- het emissiepunt is bepaald op de rand van het bouwvlak, zie **figuur 5**. Dit omdat de afstand vanaf dit punt tot het dichtstbijzijnde gelegen geurgevoelig object, zijnde de woning Heuvel 6, de kleinste afstand is waar veehouderijbebouwing opgericht kan worden. Op deze manier wordt een worst-case situatie berekend.
- Aangezien de uitvoering van de stallen niet bepaald is wordt rekening gehouden met een emissiepunthoogte van 1,5 meter (dit is volgens de handreiking het minimum), een gemiddelde gebouwhoogte van 1,5 meter (dit is voor een situatie van lage bronnen waarbij de geur lang rondom de gebouwen blijft hangen), een uittreedsnelheid van 0,4 m/sec. (horizontale uitstroming) en een diameter van de uitstroomopening van 0,5 meter (defaultwaarde).

In de onderstaande tabel wordt inzichtelijk gemaakt hoe de geuremissie bepaald is.

<i>Rav-code</i>	<i>Diercategorie/huisvestingssysteem</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>Geur emissie-factor</i>	<i>Totaal geur</i>
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen	117	18,7	2.187,9
D 2.100	Beren	2	18,7	37,4
D 1.2.100	Kraamzeugen	33	27,9	920,7
D 1.1.100	Gespeende biggen	300	7,8	2.340
D 3.3.2	Vleesvarkens	770	23,0	17.710,0
Totaal				23.196

Tabel 2. Aantal dieren met geuremissie

In de onderstaande figuur wordt de ligging van het emissiepunt inzichtelijk gemaakt.



Figuur 5. Ligging emissiepunt

Resultaten

In onderstaande tabel worden de geurresultaten weergegeven.

<i>Volgnr.</i>	<i>GGLID</i>	<i>X-coördinaat</i>	<i>Y-coördinaat</i>	<i>Geurnorm</i>	<i>Geurbelasting</i>
2	Heuvel 1	193 145	344 096	14,0	1,0
3	Heuvel 4	193 215	344 234	14,0	1,4
4	Heuvel 6	193 227	344 247	14,0	1,5
5	Annendaalderweg 1	193 045	344 042	14,0	0,7
6	Pepinusbrug 5	192 725	344 306	14,0	0,6
7	Pepinusbrug 7	192 740	344 297	14,0	0,6
8	Pepinusbrug 13	192 802	344 314	14,0	0,7
9	Pepinusbrug 15	192 827	344 294	14,0	0,7
10	Heuvel 2	193 178	344 177	14,0	1,2

Tabel 3. Geurresultaten

Geconcludeerd kan worden dat bij alle geurgevoelige objecten voldaan wordt aan de geldende geurnormen uit de “Verordening Wet geurhinder en veehouderij gemeente Echt-Susteren 2009”. De V-Stacks berekening is toegevoegd als **bijlage**.

Woon en leefklimaat

Een hoogste voorgrond geurbelasting van 1,5 komt overeen met een percentage gehinderden van ca. 5 % (bron: ‘Handreiking Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: bijlagen 6 en 7’). Conform de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij komt een percentage gehinderden van 5-10% in het concentratiegebied overeen met een goede milieukwaliteit. Er kan derhalve gesteld worden dat er ten aanzien van het aspect geur ter plaatse van de geurgevoelige objecten sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

