

Berekening ammoniakemissie en –depositie Hoedjes

a. Algemeen

Deze ammoniakberekening heeft betrekking op het melkveebedrijf van Hoofdweg 57, 1795 JB, De Cocksdorp. Ondernemers hebben plannen voor de bouw van een nieuwe ligboxenstal voor de melkkoeien en jongvee in combinatie met uitbreiding van de melkveestapel. De nieuwe stal wordt voorzien van een emissiearme vloer (BWL 2010.35).

Voor de nieuwbouw van melkveebedrijf zijn berekeningen gemaakt van de ammoniakdepositie op het meest dichtbij gelegen verzuringsgevoelige object (habitattype grijze duinen H2130B) in de duinen van Texel, nabij de Slufter.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het ammoniakdepositiemodel *AagroStacks*. Er zijn doorrekeningen gemaakt voor de jaren 2004 (referentiejaar), 2012 (huidige situatie) en de toekomstige situatie.

Bij het berekenen van de ammoniakemissie en –depositie zijn de volgende uitgangspunten genomen:

- de ligging van stallen en verzuringsgevoelige object is uitgedrukt in de Amersfoortcoördinaten (rijksdriehoeksmeting);
- de nieuwe stal komt op de plek van de bestaande stal;
- de ligging van de oude en nieuwe stal is vastgesteld op de coördinaten X-119.211 en Y-570.689;
- de ligging van het verzuringsgevoelige object is vastgesteld op coördinaten X-117.080 en Y-572.191 gelegen nabij de de Slufter (zie bijlage).
- voor de jaren 2004 en 2012 is uitgegaan van de veestapel vanuit de jaarlijkse landbouwtekening;
- voor de toekomstige situatie is uitgegaan van informatie van de ondernemers over de toekomstige veestapel;
- de oude ligboxenstal heeft Rav-code A1.100.1 (overige huisvestingssystemen – beweiden);
- de nieuwe ligboxenstal heeft Rav-code A.1.14 (vloer BWL 2010.35, geprofileerde vlakke vloer met hellende gleuven, regelmatige mestafstorten en frequent schuiven - beweiden)
- de ammoniakemissie vanuit de stallen is gebaseerd op emissiefactoren weergegeven in kg NH₃ per dierplaats per jaar;
- deze emissiefactoren zijn afkomstig uit de meest recente emissietabel gepubliceerd in de Staatscourant;
- de depositie op het verzuringsgevoelige gebied is weergegeven in mol per hectare per jaar.

Uit de berekeningen blijkt de volgende depositie:

1. Situatie 2004: 0.63 mol/ha/jr.;
2. Situatie 2012: 0.77 mol/ha/jr.;
3. Situatie toekomst: 0.65 mol/ha/jr.

Ten opzichte van 2012 is in de toekomst sprake van een daling van de depositie.

Ten opzichte van 2004 is in de toekomst sprake van een stijging van de depositie van 0,02 mol/ha/jr.

Uitgaande van een kritische depositiewaarde van het betreffende verzuringsgevoelige object van 714 mol/ha/jr betekent dit een verwaarloosbare toename van minder dan 0,003 %

Gemeente Texel

.txl

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders van Texel,
kenmerk: 13.UP02663
zaaknummer: WHZ-2013-0012
kenmerk document: Bijlage 6/6
Burgemeester en Wethouders van Texel,
namens dezen, de manager Dienstverlening,
namens deze, de heer E.M. Ledder

b. Resultaten berekeningen situatie 2004

Zwaartepunt X: 119.200 Y: 570.700

Cluster naam:

Berekende ruwheid: 0,05 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coordinaten	Y-coordinaten	Hoogte	Uittr. snelheid	Emissie
1		119.211	570.689	5,0	4,00	941

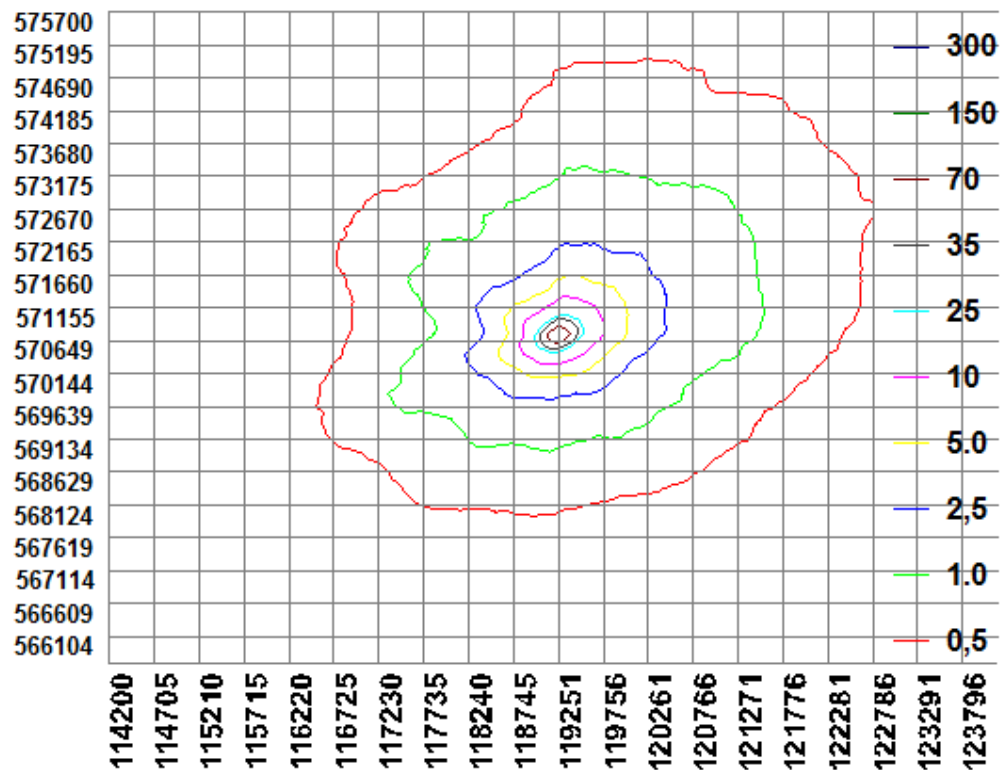
Details van Emissie Punt: Hoedjes

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkkoeien	75	9,5	712,5
2	A2	Zoogkoeien	1	5,3	5,3
3	A3	Vrouwelijk jongvee	51	3,9	198,9
4	A7	Fokstieren	1	9,5	9,5
5	A6	Overig vlees vee	2	7,2	14,4

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Grijze duinen H2130B	117.080	572.191	0,63

Depositielijnen



c. Resultaten berekeningen situatie 2012

Zwaartepunt X: 119.200 Y: 570.700

Cluster naam:

Berekende ruwheid: 0,05 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coordinaten	Y-coordinaten	Hoogte	Uittr. snelheid	Emissie
1		119.211	570.689	5,0	4,00	1.150

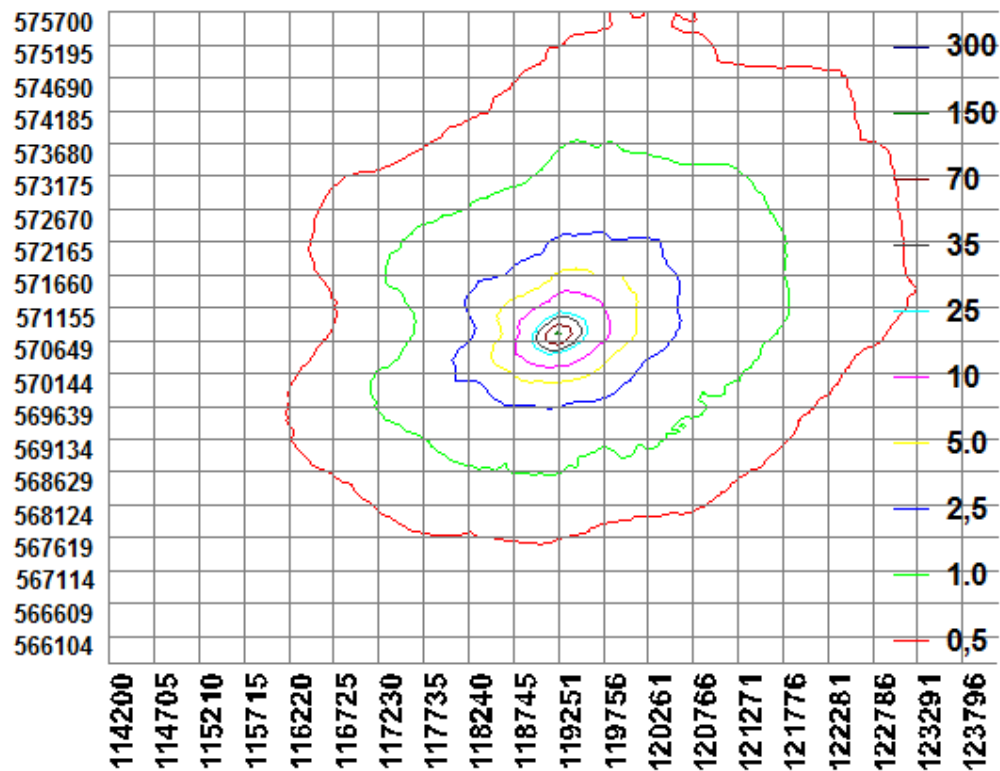
Details van Emissie Punt: Hoedjes

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkkoeien	84	9,5	798,0
2	A2	Zoogkoeien	2	5,3	10,6
3	A3	Vrouwelijk jongvee	85	3,9	331,5
4	A7	Fokstieren	1	9,5	9,5
5	A6	Overig vlees vee	-	7,2	-

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Grijze duinen H2130B	117.080	572.191	0,77

Depositielijnen



c. Resultaten berekeningen situatie toekomst

Zwaartepunt X: 119.200 Y: 570.700

Cluster naam:

Berekende ruwheid: 0,05 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coordinaten	Y-coordinaten	Hoogte	Uittr. snelheid	Emissie
1		119.211	570.689	10,0	4,00	1.073

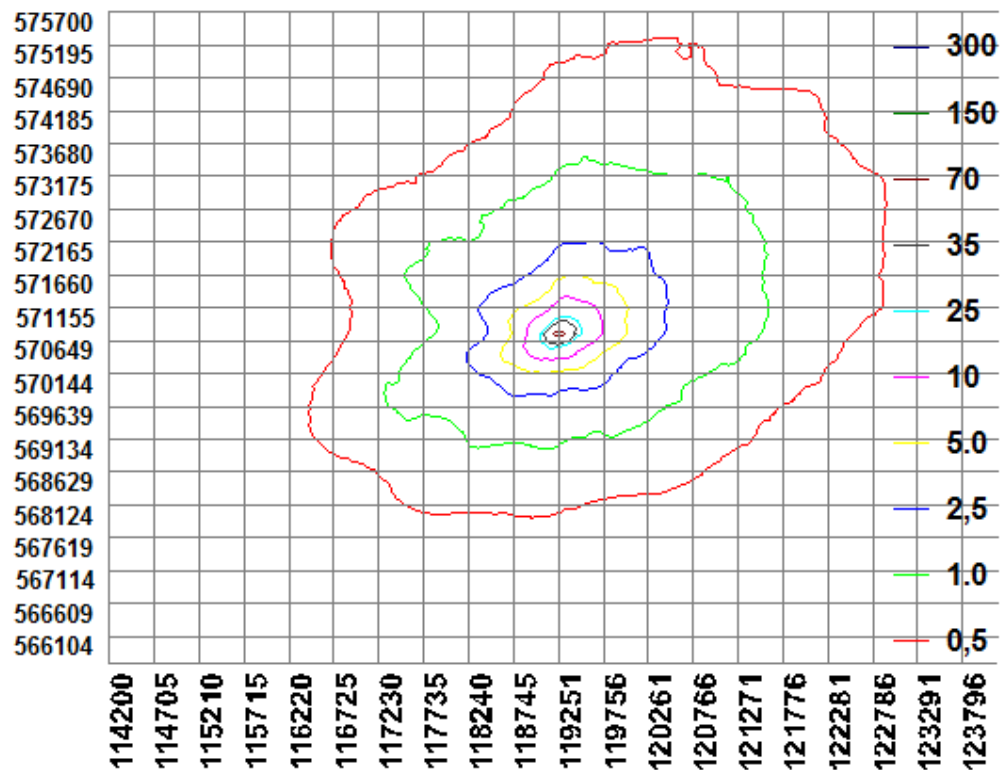
Details van Emissie Punt: Hoedjes

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.14	Melkkoeien	100	7,1	710
2	A2	Zoogkoeien	2	5,3	10,6
3	A3	Vrouwelijk jongvee	88	3,9	343,2
4	A7	Fokstieren	1	9,5	9,5
5	A6	Overig vlees vee	-	7,2	-

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Grijze duinen H2130B	117.080	572.191	0,65

Depositielijnen



An aerial photograph showing a river delta on the left, with a yellow star marking a point on the riverbank. The rest of the image is a patchwork of agricultural fields, with a yellow circle marking a specific location in the lower right quadrant.

[illegible]