



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

AANVULLINGEN

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Projectnummer MER: 2378-30

Van Ravenhorst
Zegheweg 15
3931 MR Woudenberg



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Antonie Fokkerstraat 1a
3772 MP Barneveld
Tel. (0342) 47 42 55
Fax (0342) 47 42 81

Varsseveldseweg 65d
7131 JA Lichtenvoorde
Tel. (0544) 37 97 37
Fax (0544) 37 83 64

Internet www.vanwestreenen.nl
E-mail info@vanwestreenen.nl

Rabobank Voorthuizen 36.79.04.616
KvK Veluwe en Twente 09080358
BTW-nr.: NL 8023.82.964.B.01

AANVULLINGEN

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Projectnummer MER: 2378-30

Van Ravenhorst
Zegheweg 15
3931 MR Woudenberg

Opdrachtgever:

Van Ravenhorst
De heer J.J. Van Ravenhorst
3931 MR Woudenberg

Barneveld, september 2011

Uitvoerende:

Van Westreenen, Adviseurs voor het Buitengebied te Barneveld
de heer drs. ing. Björn Domhof



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Inhoud

Hoofdstuk 1: Samenvatting	3
Hoofdstuk 2: Aanvullingen MER.....	4
2.1 Bestemmingsplan	4
2.2 Referentie en alternatievenvergelijking.....	4
2.3 Emissie bij de verschillende scenario's.....	8
2.3.1 Ventilatiesysteem en emissieberekeningen	9
2.3.2 Hernieuwde emissieberekeningen	14
2.4 Cumulatieve geurhinder	19
2.5 ligging van en effecten op kwetsbare natuurgebieden	20
3 Hernieuwde alternatievenvergelijking.....	22
Bijlagen	23



Hoofdstuk 1: Samenvatting

Van Ravenhorst wenst aan de Zegheweg 15 te Woudenberg in totaal 72.000 legkippen in volièrehuisvesting te gaan houden. In een milieueffectrapportage (inclusief deze aanvulling) zijn een aantal scenario's onderzocht en met elkaar vergeleken.

Het toepassen van een luchtwasser, respectievelijk "chemisch" bij Alt 3 en "biologisch" bij het MMA, kan de emissie van ammoniak, geur en fijnstof reduceren. Verder gaat de toepassing van een luchtwassysteem niet automatisch minder immissie (zoals geur of PM₁₀) ter hoogte van een beoordelingslocatie. Dit houdt verband met de aanmerkelijk lagere uittreesnelheid bij toepassing van een wasser (t.o.v. het gewenste ventilatiesysteem). Daardoor "verdunt" de uitgestoten stallucht relatief langzaam ten opzichte van bijvoorbeeld Alternatief 1, waarbij de stallucht met een constante uittreesnelheid wordt uitgestoten.

Verder gaat de toepassing van wassers gepaard met forse toename van de benodigde investering, het energieverbruik en de onderhoudswerkzaamheden. Daarnaast neemt het aantal transporten (aanvoer zuur, afvoer spuiwater e.d.) toe ten opzichte van de andere scenario's. Bovendien wordt de toepassing van luchtwassers, expliciet bij pluimvee, beoordeeld als onzekere factor in de dagelijkse bedrijfsvoering.

Ook zonder de toepassing van luchtwassers wordt voldaan aan de wettelijke normen uit onder meer de Wet geurhinder en veehouderij, de IPPC/ Besluit huisvesting en de Wet luchtkwaliteit.

Bij het voorkeursalternatief (Alt 1) worden in stal D, 34.000 legkippen gehouden in het volièrehuisvestingssysteem E 2.11.2 (Rav). Daarnaast worden er in stal E, 38.000 legkippen gehuisvest in hetzelfde huisvestingssysteem. Met de toepassing van dit huisvestingssysteem wordt ruimschoots voldaan aan de emissie-eisen vanuit de IPPC/ Besluit huisvesting (namelijk 0,125 kg toegestaan versus 0,055 kg gewenst).

Verder wordt er in de gewenste situatie geen langdurige mestopslag toegepast. Dit zou gepaard gaan met een forse extra ammoniakemissie (van 0,05 kg NH₃ per dierplaats).

Toepassing van het voorkeursalternatief geeft binnen de onderzochte scenario's, het beste rendement op de investeringen en het meest gunstige toekomstperspectief. Het leidt tot een duurzaam agrarisch bedrijf dat, mede door toepassing van volièrehuisvesting voor de legkippen, ook op het gebied van dierenwelzijn klaar is voor de toekomst.

Het voorkeursalternatief is, alle aspecten in realiteit bezien, de meest verantwoorde en realistische keuze voor het bedrijf van Van Ravenhorst.



Hoofdstuk 2: Aanvullingen MER

2.1 Bestemmingsplan

Aanvankelijk was het de bedoeling om het MER tevens te laten dienen als plan-MER. Daarmee kon de informatie tevens worden gebruikt voor het, middels een planologische procedure, toewijzen van een agrarisch bouwblok. Inmiddels is voor het bedrijf een agrarisch bouwblok opgenomen in het, in 2010, vastgestelde bestemmingsplan “Buitengebied Woudenberg”. Daarmee is het niet meer aan de orde onderhavige MER tevens als plan-MER te beschouwen.

2.2 Referentie en alternatievenvergelijking

Kortdurende versus langdurende mestopslag

Naar aanleiding van opmerkingen van de mer-Commissie, is in deze aanvulling op het MER uitgegaan van beter vergelijkbare alternatieven. Dit houdt onder meer in dat bij de verschillende alternatieven wordt uitgegaan van kortdurende, dus tijdelijke opslag van mest. Hierdoor vervalt het eerder uitgewerkte alternatief 2 (ALT2), omdat deze hierdoor overeen komt met alternatief 1.

Naar aanleiding van opmerkingen van de mer-Commissie is de referentie en alternatievenbeschrijving op punten aangepast. Daarmee samenhangend zijn, voor zover relevant, de emissieberekeningen opnieuw uitgevoerd.

Referentie 1: in 2007 vergunde situatie

De op 16 februari 2007 situatie aan de Zegheweg 15 te Woudenberg overeen met 39.000 leghennen verdeeld de pluimveestallen D en E. In de vergunde situatie zijn beide pluimveestallen D en E voorzien van grondhuisvesting en aangesloten op een chemisch luchtwassysteem (E 2.10, Rav). Verder zijn in deze situatie in stal F, 110 melkkoeien (A 1.100.1) en 77 stuks vrouwelijk jongvee (A3) vergund.

- 39.000 legkippen (stal D en E, beide 19.500), grondhuisvesting met luchtwasser E 2.10
- 110 melkkoeien stal F, A 1.100.1
- 77 vr. jongvee (39 in stal C en 38 in stal F), A 3



Een gedeelte van de vergunning is niet gerealiseerd en in werking is gebracht. Het gedeelte dat is gerealiseerd en (anders) in gebruik is genomen is:

- 39 stuks jongvee in stal C
- 19.500 legkippen in stal D, grondhuisvesting met systeem E 2.10

Referentie 2: huidige situatie

Op dit moment worden er aan de Zegheweg 15 te Woudenberg 34.000 leghennen in het volière- huisvestingsysteem E 2.11.2 (Rav) gehouden in stal D. De stallucht wordt middels lengteventilatie in combinatie met een stofkapconstructie uitgestoten op een hoogte van 11 meter (boven maaiveld). Verder worden er 112 vleesstieren (A6) en 32 vleesstierkalveren (A5) gehouden in de natuurlijk geventileerde rundveestal C.

- 34.000 legkippen (stal D), E 2.11.2
- 112 vleesstieren (stal C), A 6
- 32 vleesstierkalveren (stal C), A 4.100

Alternatief 1: volière

In de gewenste situatie wordt er gekozen voor 2 (dubbellaags) pluimveestallen met volière-huisvesting (E 2.11.2, Rav). Bij dit systeem is van 45-55% van de leefruimte voorzien van roosters met daaronder een mestband met beluchting. De ammoniakemissie is 0,055 kg NH₃ per leghen. Verder worden in stal C (natuurlijk geventileerd), vleesstierkalveren en vleesstieren gehouden.

- 72.000 legkippen (stal D: 34.000, stal E: 38.000) , E 2.11.2
- 112 vleesstieren (stal C), A 6
- 32 vleesstierkalveren (stal C), A 4.100

In deze situatie wordt de, in de stal, beluchte pluimveemest afgedraaid en tijdelijk (afvoeren binnen 2 weken) opgeslagen in mestcontainers. Hierdoor geldt er geen extra ammoniakemissiefactor voor de opslag van de (pluimvee)mest. De vaste rundveemest wordt opgeslagen naast stal C.

Alternatief 3; volière + chemische luchtwasser

In deze situatie is er sprake van 2 (dubbellaags) pluimveestallen met volière-huisvesting aangesloten op een 90 % chemisch luchtwassysteem (E 2.10, Rav). Bij dit volière-systeem is van 45-55% van de leefruimte voorzien van roosters met daaronder een mestband met beluchting.



De ammoniakemissiefactor van de combinatie (ef_c): emissiearme volièrehuisvesting en een chemisch luchtwassysteem wordt berekend volgens de methode zoals opgenomen in voetnoot 3 van de RAV.

Indien de ammoniakreductiefactor hoger dan 70 % bedraagt geldt de formule:

$$\text{Emissiefactor, } ef_c = 0,01 \times (100 - rp_1) \times 0,3ef_o$$

ef_c = emissiefactor van de combinatie (emissiearm stalsysteem inclusief wasser)

rp_1 = reductiepercentage van de luchtwasser

ef_o = emissiefactor van "overige huisvesting" van betreffende diercategorie

Zodoende geldt bij toepassing van een chemisch luchtwassysteem (90%) in combinatie met het emissiearme volièresysteem:

$$\text{Emissiefactor} = 0,01 \times (100 - 90) \times (0,3 \times 0,315) = 0,00945 \text{ NH}_3 \text{ kg per legkip.}$$

Verder worden in stal C (natuurlijk geventileerd), vleesstierkalveren en vleesstieren gehouden

- 72.000 legkippen (stal D: 34.000, stal E: 38.000) , E 2.10
- 112 vleesstieren (stal C), A 6
- 32 vleesstierkalveren (stal C), A 4.100

In deze situatie wordt de, in de stal, beluchte pluimveemest afgedraaid en tijdelijk (afvoeren binnen 2 weken) opgeslagen in mestcontainers. Hierdoor geldt er geen extra ammoniakemissiefactor voor de opslag van de (pluimvee)mest. De vaste rundveemest wordt opgeslagen naast stal C.

Alternatief 4: kolonie

In deze situatie is er sprake van 2 (dubbellaags) pluimveestallen met koloniehuisvesting. Dit kolonie-systeem is voorzien van mestband met beluchting.

De ammoniakemissie is 0,03 kg NH₃ per dier. Verder worden in stal C (natuurlijk geventileerd), vleesstierkalveren en vleesstieren gehouden

- 72.000 legkippen (stal D: 34.000, stal E: 38.000) , E 2.5.6
- 112 vleesstieren (stal C), A 6
- 32 vleesstierkalveren (stal C), A 4.100

In deze situatie wordt de, in de stal, beluchte pluimveemest afgedraaid en tijdelijk (afvoeren binnen 2 weken) opgeslagen in mestcontainers.



Hierdoor geldt er geen extra ammoniakemissiefactor voor de opslag van de (pluimvee)mest. De vaste rundveemest wordt opgeslagen naast stal C.

Meest milieuvriendelijk alternatief: volière

In deze situatie is er sprake van 2 (dubbellaags) pluimveestallen met volière-huisvesting aangesloten op een 70 % biologisch luchtwassysteem (E 2.13, Rav). Daarnaast vindt er korte opslag pluimveemest plaats. Bij dit volière-systeem is van 45-55% van de leefruimte voorzien van roosters met daaronder een mestband met beluchting.

De ammoniakemissiefactor van de combinatie (ef_c): emissiearme volièrehuisvesting en een biologisch luchtwassysteem wordt berekend volgens de methode zoals opgenomen in voetnoot 3 van de RAV.

Indien de ammoniakreductiefactor hoger dan 70 % bedraagt geldt de formule:

$$\text{Emissiefactor, } ef_c = 0,01 \times (100 - rp_l) \times 0,3ef_o$$

ef_c = emissiefactor van de combinatie (emissiearm stalsysteem inclusief wasser)

rp_l = reductiepercentage van de luchtwasser

ef_o = emissiefactor van "overige huisvesting" van betreffende diercategorie

Zodoende geldt bij toepassing van een biologisch luchtwassysteem (70%) in combinatie met het emissiearme volièresysteem:

$$\text{Emissiefactor} = 0,01 \times (100 - 70) \times (0,3 \times 0,315) = 0,02835 \text{ kg NH}_3 \text{ per legkip.}$$

Verder worden in stal C (natuurlijk geventileerd), vleesstierkalveren en vleesstieren gehouden

- 72.000 legkippen (stal D: 34.000, stal E: 38.000) , E 2.13
- 112 vleesstieren (stal C), A 6
- 32 vleesstierkalveren (stal C), A 5

In deze situatie wordt de, in de stal, beluchte pluimveemest afgedraaid en tijdelijk (afvoeren binnen 2 weken) opgeslagen in mestcontainers. Hierdoor geldt er geen extra ammoniakemissiefactor voor de opslag van de (pluimvee)mest. De vaste rundveemest wordt opgeslagen naast stal C.



2.3 Emissie bij de verschillende scenario's

Naar aanleiding van opmerkingen van de mer-Commissie zijn de emissies van de verschillende scenario's gewijzigd. Met deze gewijzigde emissies zijn, voor zover relevant, de berekeningen opnieuw uitgevoerd.

De gewenste situatie leidt tot een toename van geur-, ammoniak- en fijnstofemissie. Hieronder zijn voor de verschillende scenario's de emissies weergegeven:

<i>Scenario</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Geur</i>	<i>Ammoniak</i>	<i>Fijnstof</i>
		<i>OUE/s</i>	<i>Kg NH₃</i>	<i>Kg PM₁₀</i>
Ref1	Vergunde situatie: 39 stuks jongvee in stal C en 19.500 legkippen in stal D met systeem E 2.10	4.680	776,1	1.054,5
Ref2	Huidige bestaande situatie; 34.000 legkippen in stal D en 112 vleesstieren en 32 vleesstierkalveren in stal C)	16.686,4	2.756,4	2.230,1
Alt1	72.000 leghennen volièrehuisvesting 112 vleesstieren en 32 vleesstierkalveren in stal C)	29.606,4	4.846,4	4.700,1
Alt3	72.000 leghennen volièrehuisvesting i.c.m. <u>90% chem</u> luchtwasser (BWL 2007.08.V2) Verder: 112 vleesstieren en 32 vleesstierkalveren in stal C)	19.526,4	1.566,8	3.908,1
Alt4	72.000 leghennen <u>koloniehuis</u> vesting Verder: 112 vleesstieren en 32 vleesstierkalveren in stal C)	30.326,4	3.046,4	1.675,1
MMA	72.000 leghennen <u>volière</u> -huisvesting i.c.m. <u>70% biol</u> luchtwasser (BWL 2009.13) Verder: 112 vleesstieren en 32 vleesstierkalveren in stal C)	18.806,4	2,927,6	2.396,1



2.3.1 Ventilatiesysteem en emissieberekeningen

Er bestond enige onduidelijkheid met betrekking tot het toe te passen ventilatiesysteem. Zodoende is hierna het één en ander nader uitgewerkt.

Referentie 1

In deze situatie zijn beide pluimveestallen aangesloten op een chemisch luchtwassysteem. Aangezien ook de bovenverdieping aangesloten moet zijn wordt een emissiepunthoogte van 7 meter gehanteerd. De uitstroomopening is daarbij $13,4 \text{ m}^2$ (diameter = 4,14 m). In stal D zitten 19.500 legkippen in grondhuisvesting met een standaardventilatiebehoefte van $2,8 \text{ m}^3/\text{dier/ uur}$ (Handleiding V-stack). De totale standaard ventilatiebehoefte voor alle kippen per stal is 54.600 m^3 . De gemiddelde verticale uittreesnelheid is dan $54.600 \text{ m}^3 : 3600 \text{ sec} : 13,4 \text{ m}^2 = 1,13 \text{ m/s}$.

Een gedeelte van de vergunde situatie is niet gerealiseerd en in werking is gebracht. Het gedeelte dat is gerealiseerd en (anders) in gebruik is genomen is:

- 39 stuks jongvee in stal C
- 19.500 legkippen in stal D, grondhuisvesting met systeem E 2.10

Referentie 2

In deze situatie is pluimveestal D (34.000 leghennen in volière) in gebruik en stal E nog niet. Achter stal D is een stofkapconstructie gebouwd (ter voorbereiding op de gewenste situatie, Alt1). De uitstroomopening van deze stofkapconstructie ligt op 11 meter hoogte en heeft een oppervlakte van 28 m^2 (diameter = 5,97 m).

Stal D wordt geventileerd middels ventilatoren in de achtergevel (dus verticaal geplaatst). In stal D zitten 34.000 legkippen (volièrehuisvesting) met een standaardventilatiebehoefte van $2,4 \text{ m}^3/\text{dier/ uur}$ (Handleiding V-stack). De totale standaard ventilatiebehoefte voor alle kippen per stal is 81.600 m^3 . De gemiddelde verticale uittreesnelheid is dan $81600 \text{ m}^3 : 3600 \text{ sec} : 28 \text{ m}^2 = 0,81 \text{ m/s}$.

Rundveestal C wordt geventileerd via de open nok (EP = 8 m; $v = 0,4 \text{ m/s}$ en EP-diameter = 0,5 m)

Alternatief 1

Achter beide pluimveestallen worden in de stofkapconstructie 8 ventilatoren geplaatst. De stallucht vanuit de pluimveestallen wordt middels een stofkapconstructie verticaal uitgestoten op een hoogte van 11 meter (boven maaiveld). De ventilatoren komen horizontaal bovenin de gesloten stofkap-constructie te “hangen”.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

De ventilatoren zijn ieder voorzien van een uitstroomconus (uitvoering toegepaste ventilator, zie bijlage). De bovenkant van deze uitstroomopening ligt op een hoogte van 11 meter boven maaiveld en per ventilator is de uitstroomopening in de “ruststand” gesloten door lamellen (ook tegen inregenen bedoeld). Naar gelang de ventilatiebehoefte in de stal toeneemt worden er computergestuurd ventilatoren bijgeschakeld.

Het ventilatiesysteem, met in totaal 8 ventilatoren per stal, is gedimensioneerd voor een maximale ventilatiesituatie. Deze doet zich slechts in theorie voor, op zeer warme dagen. De ventilatiecapaciteit per ventilator is 42.000 m³/uur. Ten behoeve van de uitgevoerde berekeningen moet worden uitgegaan van de zogenaamde “standaard ventilatiesituatie”. Zoals opgenomen in de “*Handreiking V-Stacks vergunning*” geldt er voor legkippen in een volièrehuisvesting een standaard-ventilatiernorm van 2,4 m³/ per dier/ uur.

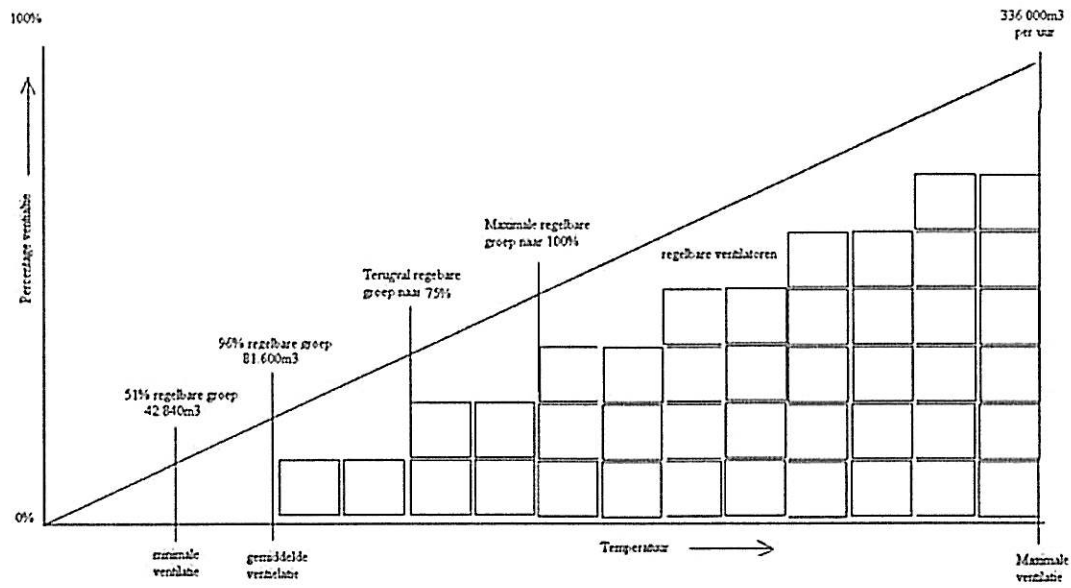
Percentage van maximale ventilatie	Regelbare ventilatoren 2 stuks	Stap ventilatoren, 6 stuks (aan/uit)	Maximaal M ³ /uur
0%	0%	0	0
25%	100%	0	84.000m ³ /uur
26%	75%	1	85.000m ³ /uur
37%	100%	1	126.000m ³ /uur
38%	75%	2	127.000m ³ /uur
50%	100%	2	168.000m ³ /uur
51%	75%	3	169.000m ³ /uur
62%	100%	3	210.000m ³ /uur
63%	75%	4	211.000m ³ /uur
75%	100%	4	252.000m ³ /uur
76%	75%	5	253.000m ³ /uur
87%	100%	5	294.000m ³ /uur
88%	75%	6	295.000m ³ /uur
100%	100%	6	336.000m ³ /uur

Grafiek ventilatie opbouw:



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED





Berekening gemiddelde ventilatiesituatie stal D.

Met 34.000 legkippen in volièrehuisvesting is er in de standaardventilatiesituatie $34.000 \times 2,4 \text{ m}^3 = 81.600 \text{ m}^3/\text{uur}$. Deze standaardventilatiecapaciteit wordt gehaald door 2 ventilatoren. De gezamenlijke uitstroom-oppervlakte van 2 geopende ventilatoren = $3,53 \text{ m}^2$ (2 uitstroomopeningen met elk een doorsnede van 1,5 meter, $r = 0,75 \text{ m}$). De totale diameter bij een uitstroomopening van $3,53 \text{ m}^2$ wordt daarbij 2,12 meter.

Bij deze uitstroomopening komt de gemiddelde uittreesnelheid vanuit stal D op: $81.600 \text{ m}^3/\text{uur} : 3600 \text{ sec} : 3,53 \text{ m}^2 = 6,42 \text{ m/s}$.

Berekening gemiddelde ventilatiesituatie stal E.

Met 38.000 legkippen in volièrehuisvesting is er in de standaardventilatiesituatie $38.000 \times 2,4 \text{ m}^3 = 91.200 \text{ m}^3/\text{uur}$ nodig. In deze standaardventilatiesituatie voor stal E draaien er 3 ventilatoren (met elk een doorsnede van 1,5 meter, $r = 0,75 \text{ m}$). De gezamenlijke uitstroomoppervlakte van 3 geopende ventilatoren = $5,3 \text{ m}^2$ (uitstroomoppervlakte = $\pi \times r^2$). De totale diameter bij een uitstroomopening van $5,3 \text{ m}^2$ wordt daarbij 2,6 meter.

Bij deze uitstroomopening komt de gemiddelde uittreesnelheid vanuit stal E op: $91.200 \text{ m}^3/\text{uur} : 3600 \text{ sec} : 5,3 \text{ m}^2 = 4,78 \text{ m/s}$.

Rundveestal C wordt geventileerd via de open nok ($EP = 8 \text{ m}$; $v = 0,4 \text{ m/s}$ en EP-diameter = $0,5 \text{ m}$).

Alternatief 4

Berekening gemiddelde ventilatiesituatie stal D.

Met 34.000 legkippen in koloniehuisvesting is er in de standaardventilatiesituatie $34.000 \times 2,1 \text{ m}^3 = 71.400 \text{ m}^3/\text{uur}$. Deze standaardventilatiecapaciteit wordt gehaald door 2 ventilatoren. De gezamenlijke uitstroom-oppervlakte van 2 geopende ventilatoren = $3,53 \text{ m}^2$ (2 uitstroomopeningen met elk een doorsnede van 1,5 meter, $r = 0,75 \text{ m}$). De totale diameter bij een uitstroomopening van $3,53 \text{ m}^2$ wordt daarbij 2,12 meter.

Bij deze uitstroomopening komt de gemiddelde uittreesnelheid vanuit stal D op: $71.400 \text{ m}^3/\text{uur} : 3600 \text{ sec} : 3,53 \text{ m}^2 = 5,6 \text{ m/s}$.



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Berekening gemiddelde ventilatiesituatie stal E.

Met 38.000 legkippen in koloniehuisvesting is er in de standaardventilatiesituatie $38.000 \times 2,1 \text{ m}^3 = 79.800 \text{ m}^3/\text{uur}$ nodig. In deze standaardventilatiesituatie voor stal E draaien er 2 ventilatoren (met elk een doorsnede van 1,5 meter, $r = 0,75 \text{ m}$). De gezamenlijke uitstroomoppervlakte van 2 geopende ventilatoren = $3,53 \text{ m}^2$ (2 uitstroomopeningen met elk een doorsnede van 1,5 meter, $r = 0,75 \text{ m}$). De totale diameter bij een uitstroomopening van $3,53 \text{ m}^2$ wordt daarbij 2,12 meter.

Bij deze uitstroomopening komt de gemiddelde uitreesnelheid vanuit stal D op: $79.800 \text{ m}^3/\text{uur} : 3600 \text{ sec} : 3,53 \text{ m}^2 = 6,3 \text{ m/s}$.

Rundveestal C wordt geventileerd via de open nok (EP = 8 m; $v = 0.4 \text{ m/s}$ en EP-diameter = 0,5 m).

Alternatief 3 en MMA

Bij Alt 3 en het MMA is sprake van toepassing van een luchtwassysteem, respectievelijk chemisch en biologisch. Aangezien ook de bovenverdiepingen aangesloten moet kunnen worden, wordt ook hier een emissiepunthoogte van 7 meter gehanteerd. De uitstroomopening bij stal D (34.000 dieren) en stal E (38.000) wordt $26,8 \text{ m}^2$ (diameter = 5,85 m, $r = 2,925 \text{ m}$). De standaardventilatiebehoefte voor legkippen in volièrehuisvesting = $2,4 \text{ m}^3/\text{dier}/\text{uur}$ (Handleiding V-stack). De totale standaard ventilatiebehoefte voor de kippen in stal D is $34.000 \times 2,4 \text{ m}^3 = 81.600 \text{ m}^3/\text{uur}$. De gemiddelde verticale uitreesnelheid is dan $81.600 \text{ m}^3 : 3600 \text{ sec} : 26,8 \text{ m}^2 = 0,85 \text{ m/s}$.

De totale standaard ventilatiebehoefte voor de kippen in stal E is $38.000 \times 2,4 \text{ m}^3 = 91.200 \text{ m}^3/\text{uur}$. De gemiddelde verticale uitreesnelheid is dan $91.200 \text{ m}^3 : 3600 \text{ sec} : 26,8 \text{ m}^2 = 0,95 \text{ m/s}$.

Rundveestal C wordt geventileerd via de open nok (EP = 8 m; $v = 0.4 \text{ m/s}$ en EP-diameter = 0,5 m).



2.3.2 Hernieuwde emissieberekeningen

Aan de hand van bovenstaande parameters zijn de berekeningen (geur, ammoniak en PM₁₀) opnieuw uitgevoerd. De resultaten daarvan zijn in onderstaande tabellen samengevat. De complete rekenresultaten zijn opgenomen als bijlage bij deze aanvulling.

Individuele geurhinder (voorgrondbelasting)

<i>Geurgevoelige locaties + geur norm + geurbelasting (voorgrond)</i>						
<i>Scenario</i>	<i>Geuremissie</i>	<i>Zegheweg 31</i>	<i>Ekris 46</i>	<i>*Puntje in de sloot</i>	<i>*Eind sloot links</i>	<i>*Begin sloot rechts</i>
	<i>OUe/s</i>	<i>14,0 OU/m³</i>	<i>14,0 OU/m³</i>	<i>4,0 OU/m³</i>	<i>4,0 OU/m³</i>	<i>4,0 OU/m³</i>
Ref1	4.680	0,7	0,8	1,1	1,1	1,1
Ref2	16.686,4	2,2	3,1	3,8	3,6	3,6
Alt1	29.606,4	2,8	3,1	3,4	3,5	3,5
Alt3	19.526,4	2,9	3,3	4,5	4,5	4,5
Alt4	30.326,4	2,9	3,1	3,4	3,5	3,5
MMA	18.806,4	2,8	3,2	4,3	4,3	4,3

** Dit betreffen beoordelingslocaties ter hoogte van de grens van het toekomstige bedrijventerrein (zoals deze ook zijn gehanteerd ter onderbouwing van de geurverordening).*



Ammoniakdepositie

Met het berekeningsmodel Aagro-stacks is de ammoniakdepositie vanaf het bedrijf op de verschillende natuurgebieden berekend. In onderstaande tabel staan de resultaten weergegeven.

Depositie in mol N per hectare per jaar op rand Nbw- gebied							
	<i>Groot Zandbrink</i>	<i>Kolland & Overlangbroek</i>	<i>Binnenveld</i>	<i>Veluwe</i>	<i>Schoolsteegbosjes</i>	<i>Uiterw. Neder-Rijn</i>	<i>Meeuwenkampje</i>
<i>Afstand</i>	<i>5,1 km</i>	<i>9,6 km</i>	<i>11,8 km</i>	<i>12,8 km</i>	<i>3,6 km</i>	<i>9,8 km</i>	<i>8,6 km</i>
<i>Scenario</i>							
Ref1	<i>0,41</i>	<i>0,08</i>	<i>0,06</i>	<i>0,07</i>	<i>0,59</i>	<i>0,07</i>	<i>0,10</i>
Ref2	<i>1,45</i>	<i>0,27</i>	<i>0,19</i>	<i>0,24</i>	<i>2,08</i>	<i>0,24</i>	<i>0,35</i>
Alt1	<i>2,41</i>	<i>0,45</i>	<i>0,32</i>	<i>0,40</i>	<i>3,36</i>	<i>0,39</i>	<i>0,57</i>
Alt3	<i>0,81</i>	<i>0,15</i>	<i>0,11</i>	<i>0,13</i>	<i>1,16</i>	<i>0,13</i>	<i>0,19</i>
Alt4	<i>1,45</i>	<i>0,27</i>	<i>0,19</i>	<i>0,24</i>	<i>1,99</i>	<i>0,23</i>	<i>0,33</i>
MMA	<i>1,53</i>	<i>0,29</i>	<i>0,21</i>	<i>0,25</i>	<i>2,20</i>	<i>0,25</i>	<i>0,37</i>



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Naast de depositiebijdrage ten gevolge van de verschillende scenario's is tevens de depositie bepaald ten opzichte van de heersende achtergronddepositie en de bij het betreffende natuurbeschermingsgebied behorende meest kritische depositiewaarde. In onderstaande tabel is de bijdrage aan de achtergronddepositie en de kritische depositiewaarde van het voorkeursalternatief procentueel weergegeven.

<i>Depositie in mol N per hectare per jaar op rand Nbw- gebied</i>							
	<i>Groot Zandbrink</i>	<i>Kolland & Overlangbroek</i>	<i>Binnenveld</i>	<i>Velhove</i>	<i>Schoolsteegbosjes</i>	<i>Uiterw. Neder-Rijn</i>	<i>Meeuwenkampje</i>
<i>Afstand</i>	<i>5,1 km</i>	<i>9,6 km</i>	<i>11,8 km</i>	<i>12,8 km</i>	<i>3,6 km</i>	<i>9,8 km</i>	<i>8,6 km</i>
Achtergronddepositie*	1.640	1.960	1.690	3.500	2.490	1.820	2.000
(meest) Kritische depositiewaarde (KD)**	830	2.000	1.100	400	2.100	1.400	1.100
Bijdrage van Voorkeursalternatief (Alt 1)	2,41	0,45	0,32	0,40	3,36	0,39	0,57
Depositie t.o.v. achtergronddepo. (%)	0,146%	0,022%	0,019%	0,011%	0,1355%	0,021%	0,029%
Depositie t.o.v. KD-waarde(%)	0,290%	0,022%	0,029%	0,01%	0,016 %	0,027%	0,052%

* Planbureau voor de Leefomgeving, Grootschalige Depositiekaart Nederland GCN 2010

** Overzicht kritische depositiewaarden voor Stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden, Alterarapport 1654



PM₁₀ Jaargemiddelde concentratie

Zoals hiervoor beschreven geldt voor PM₁₀ een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. Daarnaast geldt dat de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ niet vaker dan 35 keer (dagen) per jaar overschreden mag worden.

In de volgende tabel is voor de verschillende scenario's de berekende PM₁₀-concentratie weergegeven.

<i>Blootstellings locaties / grenswaarde jaargemiddelde conc./ berekende jaargem. waarde</i>						
<i>Scenario</i>	<i>PM10-emissie</i>	<i>Zegheweg 31</i>	<i>Ekris 46</i>	<i>*Puntje in de sloot</i>	<i>*Eind sloot links</i>	<i>*Begin sloot rechts</i>
	<i>kg PM₁₀</i>	<i>40µg/m³</i>	<i>40µg/m³</i>	<i>40µg/m³</i>	<i>40µg/m³</i>	<i>40µg/m³</i>
Ref1	1.054,5	24,77	24,81	24,83	24,84	24,84
Ref2	2.230,1	24,98	25,07	25,07	25,11	25,10
Alt1	4.700,1	25,05	24,89	24,93	24,99	24,99
Alt3	3.908,1	25,38	25,36	25,54	25,67	25,67
Alt4	1.675,1	24,75	24,70	24,71	24,73	24,73
MMA	2.396,1	25,07	25,07	25,17	25,25	25,25

** Dit betreffen beoordelingslocaties ter hoogte van de grens van het toekomstige bedrijventerrein (zoals deze ook zijn gehanteerd ter onderbouwing van de geurverordening).*

Uit de voorgaande tabel blijkt overduidelijk dat op alle beoordelingslocatie ruimschoots voldaan kan worden aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. De maximale jaargemiddelde waarde bedraagt 25,67 µg/m³ voor Alt 3 op het fictieve beoordelingspunt "eind sloot links".

Bovendien mogen de berekende concentraties nog worden gecorrigeerd middels de zogenaamde "zeezoutcorrectie". Deze bedraagt 4 µg/m³, waardoor de hoogste berekende waarde met aftrek van de zeezoutcorrectie, 21,67 µg/m³ voor Alt3 op het fictieve beoordelingspunt "eind sloot links", bedraagt.



Voor alle scenario's geldt dat ruimschoots wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor fijnstof PM₁₀.

Noot: De berekende concentraties PM₁₀ voor de scenario's waarbij een luchtwasser (chemisch of bio) wordt toegepast liggen een fractie hoger dan de andere alternatieven. De verklaring hiervoor is de lagere uitreesnelheid van de stallucht, bij toepassing van een wasser. Daardoor wordt de uitgestoten stallucht minder snel "verdund" in de omgevingslucht.

Overschrijdingsdagen 24-uurgemiddelde grenswaarde

In onderstaande tabel zijn, voor de verschillende scenario's, het aantal overschrijding dagen (maximaal 35 dagen overschrijding van de 24-uur grenswaarde van 50 µg/m³)

<i>Blootstellings locaties/ overschrijdingsdagen 24-uurs gemiddelde concentratie + berekend aantal overschrijdingsdagen</i>						
<i>Scenario</i>	<i>PM10-emissie</i>	<i>Zegheweg 31</i>	<i>Ekris 46</i>	<i>*Puntje in de sloot</i>	<i>*Eind sloot links</i>	<i>*Begin sloot rechts</i>
	<i>kg PM₁₀</i>	<i>35 dagen</i>	<i>35 dagen</i>	<i>35 dagen</i>	<i>35 dagen</i>	<i>35 dagen</i>
Ref1	1.054,5	15,2	15,3	15,0	14,9	15,0
Ref2	2.230,1	15,5	16,6	15,4	15,4	15,3
Alt1	4.700,1	15,8	15,8	15,1	15,3	15,1
Alt3	3.908,1	16,4	18,2	16,2	16,7	16,7
Alt4	1.675,1	15,2	15,1	15,0	14,9	14,9
MMA	2.396,1	15,5	16,5	15,7	15,6	15,7

** Dit betreffen beoordelingslocaties ter hoogte van de grens van het toekomstige bedrijventerrein (zoals deze ook zijn gehanteerd ter onderbouwing van de geurverordening).*

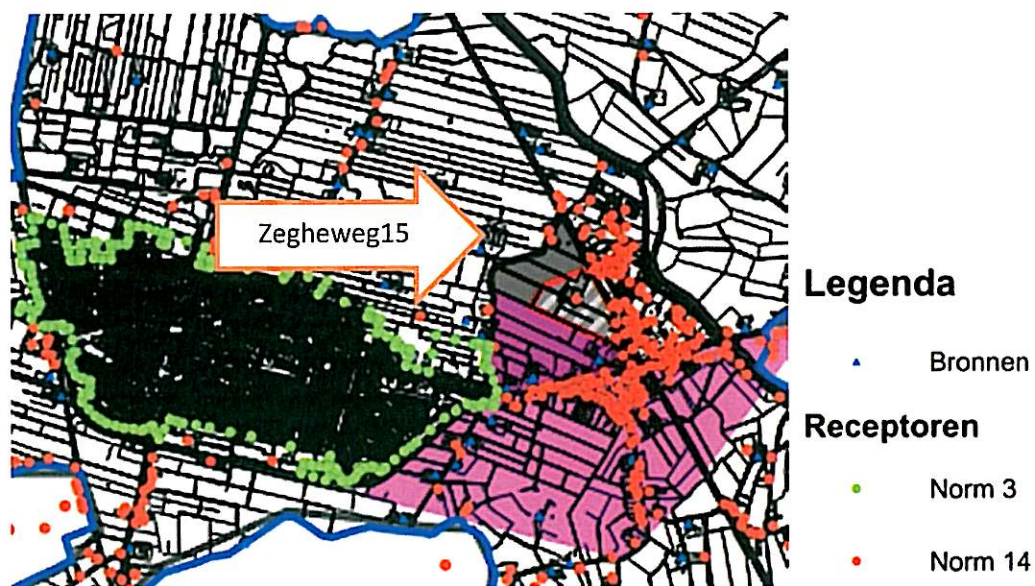
Alle scenario's voldoen ruimschoots aan het maximaal aantal overschrijdingsdagen van de 24-uur grenswaarde van 50 µg/m³ (maximaal 35 dagen).



2.4 Cumulatieve geurhinder

Aan de hand van de gegevens in het oorspronkelijke MER was het, door het ontbreken van een overzichtskaart, niet eenvoudig om een overzicht te krijgen van de ligging van verschillende geurbronnen en geurgevoelige objecten. Op verzoek van de mer-Commissie is er zodoende een kaart opgenomen met daarop de ligging van agrarische geurbronnen en van geurgevoelige objecten.

Hieronder een uitsnede van de gemeentelijke kaart met daarop weergegeven de ligging van de agrarische geurbronnen (blauwe stippen) en de ligging van de verschillende geurgevoelige objecten (receptoren groen en oranje stippen).



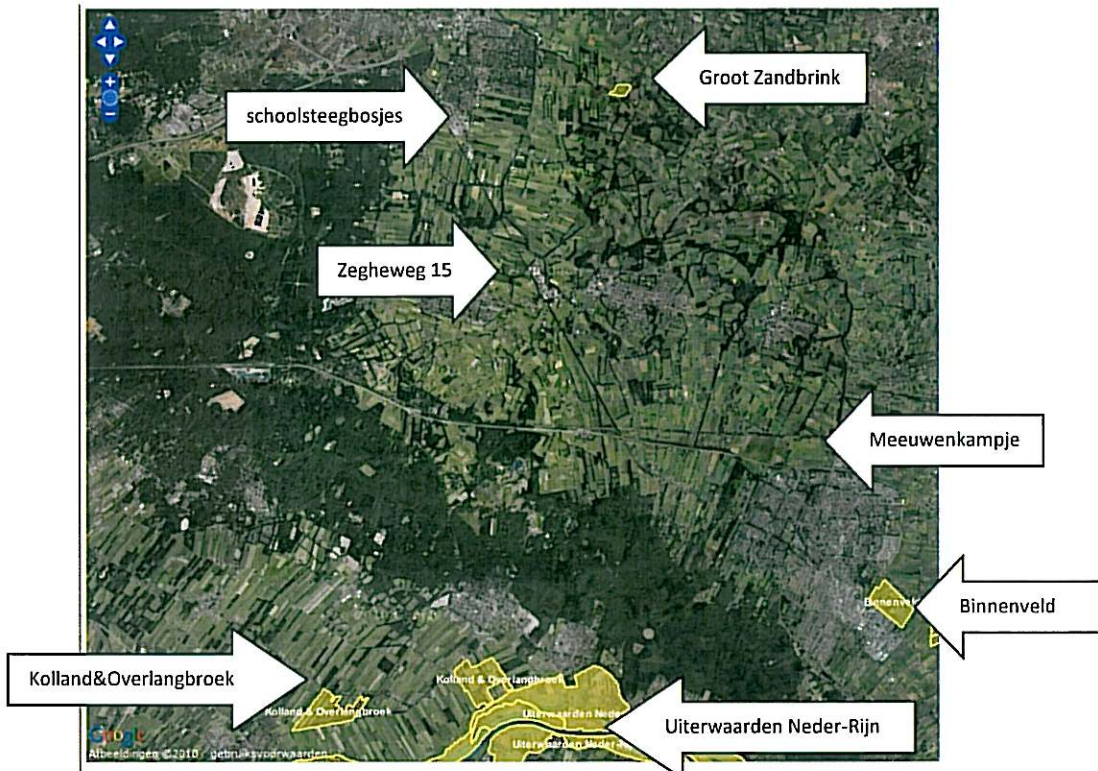
Figuur 1: ligging geurbronnen en geurreceptoren t.o.v. Zegheweg 15

De volledige kaart van de gemeente Woudenberg met daarop de ligging van agrarische geurbronnen en geurgevoelige objecten is opgenomen in de bijlage van deze aanvulling.



2.5 ligging van en effecten op kwetsbare natuurgebieden

Op onderstaande luchtfoto zijn de, in deze MER, aan de orde zijnde Beschermd natuurgebieden weergegeven (in bijlage). De afstand van de bedrijfslocatie aan de Zegheweg 15 te Woudenberg tot aan het betreffende gebied is weergegeven in onderstaande tabel.



Figuur 2: ligging Zegheweg 15 t.o.v. Natura-2000 en Beschermd natuurgebieden (zie ook bijlage 4)

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van verschillende Natura-2000-gebieden (en Beschermd natuurgebieden) in de (verre) omgeving van het onderhavige bedrijf.

Beschermd gebied	Status	Afstand rand van het gebied (km)	Omvang (ha.)
Groot Zandbrink	Habitat	5,1	10
Kolland en overlangbroek	Habitat	9,6	179
Binnenveld	Habitat	11,8	49
Veluwe	Habitat + Vogel	12,8	91.200
Schoolsteegbosjes	Natuurgebied	3,6	35
Uiterwaarden Neder-rijn	Habitat + Vogel	9,8	3.259
Meeuwenkampje	Natuurgebied	8,6	8



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Voor de genoemde natuurgebieden worden zogenaamde beheerplannen opgesteld. Bij het opstellen van deze beheerplannen is het uitgangspunt dat de specifieke natuur, waarvoor het gebied is aangewezen, niet verslechterd (en waar mogelijk verbeterd). In de beheerplannen staat zodoende onder meer beschreven welke stikstofdepositie toelaatbaar is op het betreffende gebied. Het bevoegd gezag in het kader van de Natuurbeschermingswet (de provincie) moet beoordelen of een uitbreiding van een (veehouderij)bedrijf leidt tot een “significante verslechtering”. Bij deze beoordeling wordt onder meer de ammoniakdepositie bekeken. Daarnaast kunnen onder meer effecten als oppervlakteverlies, versnippering, verstoring door geluid licht of trilling aan de orde zijn. Van deze laatst genoemde negatieve effecten, kan gezien de ligging en de grote afstand tot de verschillende gebieden geen sprake zijn.

Effecten op natuurgebieden

De bijdrage van de verschillende scenario’s aan de ammoniakdepositie op de hiervoor genoemde natuurgebieden is weergegeven in voorgaand hoofdstuk.

Een zogenaamde “passende beoordeling”, met bijvoorbeeld een verdergaande beschouwing van habitattypen (en de instandhouding daarvan), eventuele effecten, zoals deze eventueel nodig was in het kader van een plan-MER, kan hier verder buiten beschouwing worden gelaten. Overigens is in bijlage 5 per beschermd natuurgebied een gedeelte opgenomen van het zogenaamde “aanwijzingsbesluit. In deze documenten staat per gebied: de huidige staat van instandhouding, de aangemelde habitattypen en de gevoeligheden daarvan vermeld.



3 Hernieuwde alternatievenvergelijking

In onderstaande tabel is voor de verschillende scenario's weergegeven of zij relatief gunstig, neutraal of ongunstig scoren ten opzichte van de andere scenario's.

	<i>Ref 1</i>	<i>Ref 2</i>	<i>Alt 1</i>	<i>Alt 3</i>	<i>Alt 4</i>	<i>MMA</i>
<i>Aspect</i>	Vergunde situatie: 19.500 <u>schamel</u> legkippen (E 2.10, chem. lw), en 39 stuks vr jongvee	Huidige bestaande situatie: 34.000 <u>volière</u> legkippen (E 2.11.2)	72.000 leghennen volière huisvesting (E 2.11.2)	72.000 leghennen volière huisvesting, 90% chem luchtwasser, E 2.10	72.000 leghennen in kolonie-huisvesting	72.000 leghennen in volièrehuisvesting 70% biowasser, E 2.13
Ammoniak	0	+	-	-	--	+
Geur individueel	0	-	-	-	-	-
Geur cumm.	0	-	-	-	-	-
PM10	0	0	0	0	0	0
Geluid	0	0	0	-	0	-
Transport	0	0	0	-	0	-
Bodem	0	0	0	-	0	-
Natura-2000 (gebiedsbescherming)	0	0	-	+	--	+
Flora-en Fauna (soortenbescherming)	0	0	0	0	0	0
Energieverbruik	0	0	0	--	0	--
Dierenwelzijn	0	0	0	0	0	0
Investering	0	0	+	--	0	--
Rentabiliteit	0	--	+	--	0	--

- = ongunstig, 0 = neutraal en + = gunstig

Uit tabel in voorgaande paragraaf blijkt dat niet één scenario op alle onderzochte aspecten het meest gunstig scoort ten opzichte van de rest.



Bijlagen

- 1: V-Stacks vergunning
- 2: ISL3a
- 3: Aagro-stacks
- 4: ligging tov N-2000 en Beschernde Natuurmonumenten
- 5: gebiedsdocumenten N-2000 en Beschernde Natuurmonumenten (gedeeltelijk)
- 6: ligging geurbronnen en geurreceptoren (A3)
- 7: informatie ventilator
- 8: milieutekening A3

Los bijgevoegd: **milieutekening op schaal**



VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

1: V-Stacks-vergunning

Naam van de berekening: REF1 nieuw

Gemaakt op: 7-09-2011 16:46:05

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Ravenhorst Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

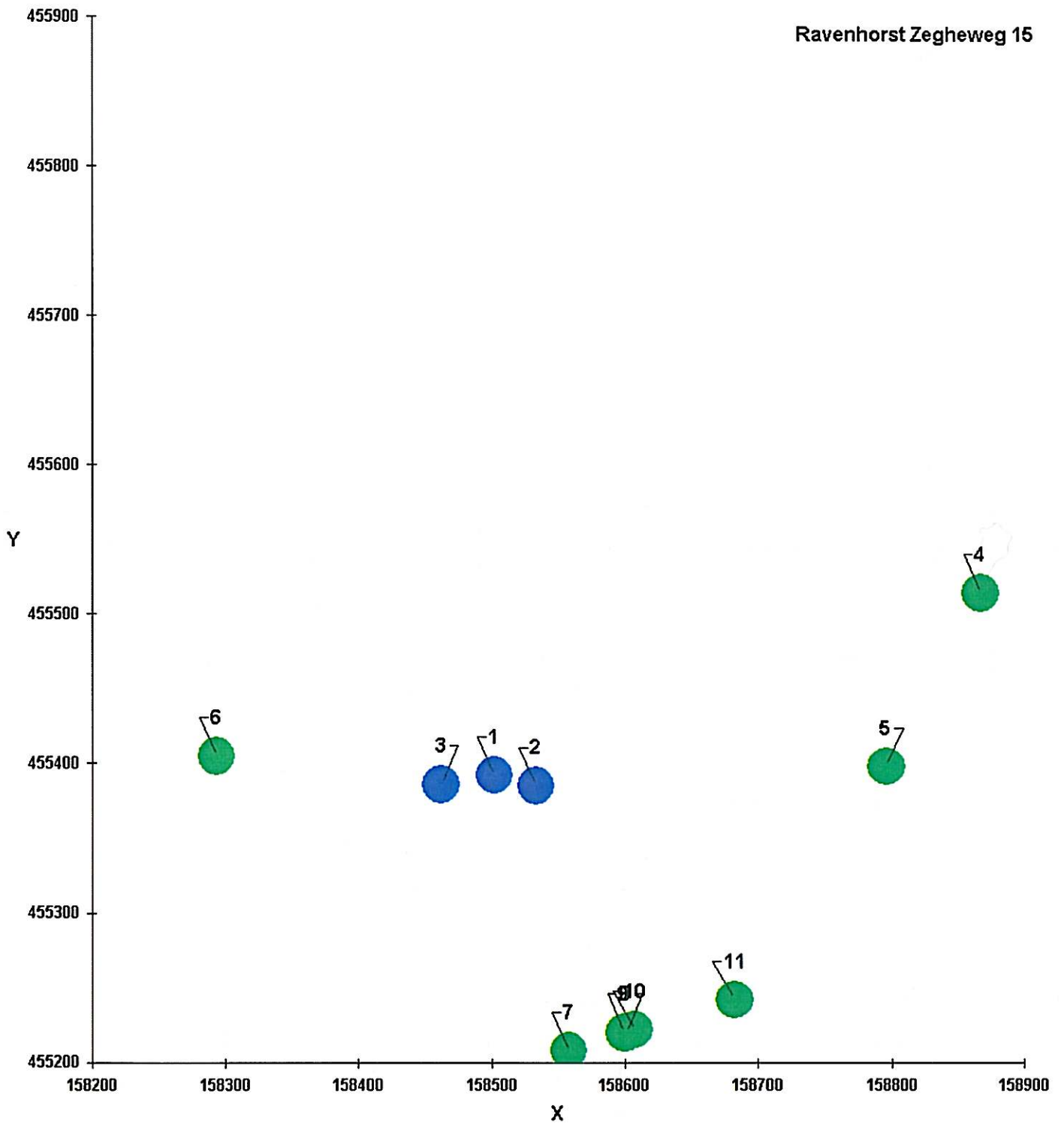
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D 19.500 chemlww	158 502	455 392	7,0	7,8	4,14	1,13	4 680
2	stal E, 0	158 533	455 385	0,0	0,0	0,50	0,40	0
3	stal C, vr jongvee	158 462	455 386	8,0	5,8	0,50	0,40	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Zegheweg 36	158 867	455 514	14,0	0,5
5	Zegheweg 31	158 796	455 398	14,0	0,7
6	Ekris46	158 294	455 405	14,0	0,8
7	puntje in de sloot	158 558	455 208	4,0	1,1
8	punt 12	158 601	455 220	4,0	1,1
9	eind sloot links	158 600	455 220	4,0	1,1
10	begin sloot recht	158 608	455 222	4,0	1,1
11	kruising sloten	158 683	455 242	4,0	0,9

Ravenhorst Zegheweg 15



Naam van de berekening: REF2, huidige situatie

Gemaakt op: 7-09-2011 16:50:11

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Ravenhorst Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

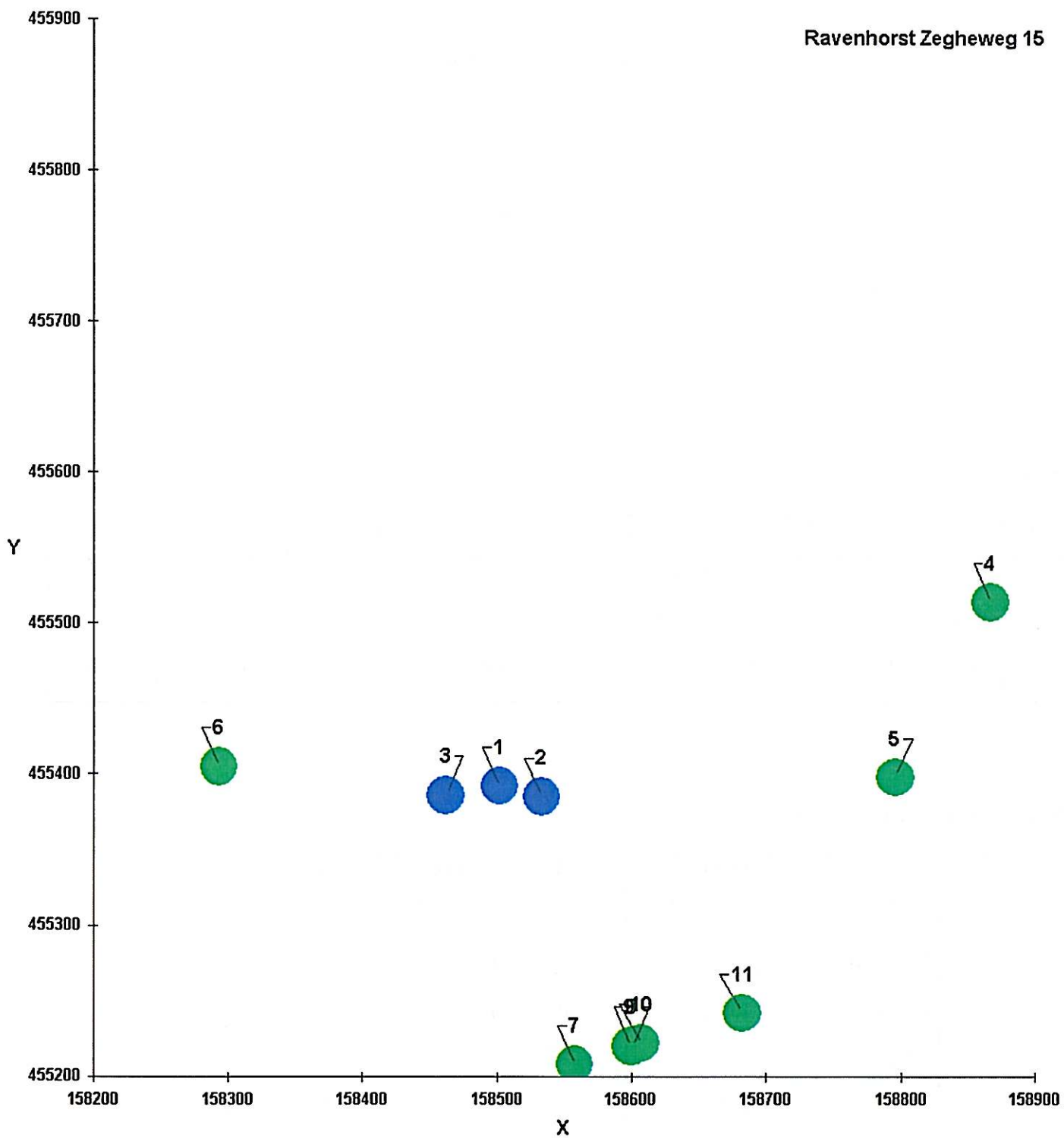
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D 34000 vol.	158 502	455 392	11,0	7,8	5,97	0,81	11 560
2	stal E, 0	158 533	455 385	0,0	0,0	0,50	0,40	0
3	stal C, rundvee	158 462	455 386	8,0	5,8	0,50	0,40	5 126

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Zegheweg 36	158 867	455 514	14,0	1,6
5	Zegheweg 31	158 796	455 398	14,0	2,2
6	Ekris46	158 294	455 405	14,0	3,1
7	puntje in de sloot	158 558	455 208	4,0	3,8
8	punt 12	158 601	455 220	4,0	3,6
9	eind sloot links	158 600	455 220	4,0	3,6
10	begin sloot recht	158 608	455 222	4,0	3,6
11	kruising sloten	158 683	455 242	4,0	3,0

Ravenhorst Zegheweg 15



Naam van de berekening: ALT 1

Gemaakt op: 7-09-2011 16:52:48

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Ravenhorst Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

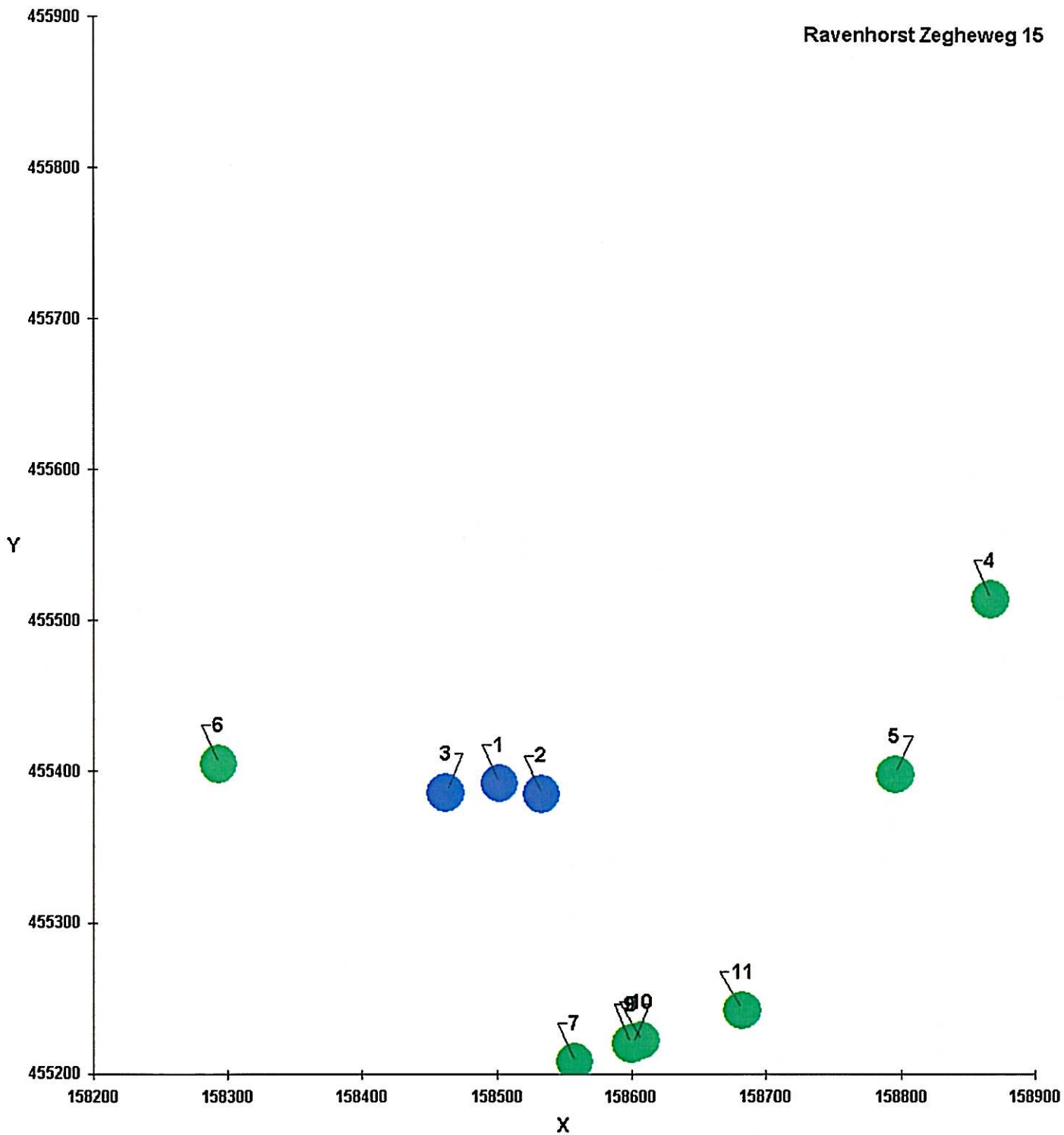
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D 34000 vol.	158 502	455 392	11,0	7,8	2,12	6,42	11 560
2	stal E, 38000 vol	158 533	455 385	11,0	7,8	2,60	4,78	12 920
3	stal C, rundvee	158 462	455 386	8,0	5,8	0,50	0,40	5 126

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Zegheweg 36	158 867	455 514	14,0	1,9
5	Zegheweg 31	158 796	455 398	14,0	2,8
6	Ekris46	158 294	455 405	14,0	3,1
7	puntje in de sloot	158 558	455 208	4,0	3,4
8	punt 12	158 601	455 220	4,0	3,5
9	eind sloot links	158 600	455 220	4,0	3,5
10	begin sloot recht	158 608	455 222	4,0	3,5
11	kruising sloten	158 683	455 242	4,0	2,8

Ravenhorst Zegheweg 15



Naam van de berekening: ALT 3 chem LW

Gemaakt op: 7-09-2011 17:06:25

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Ravenhorst Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

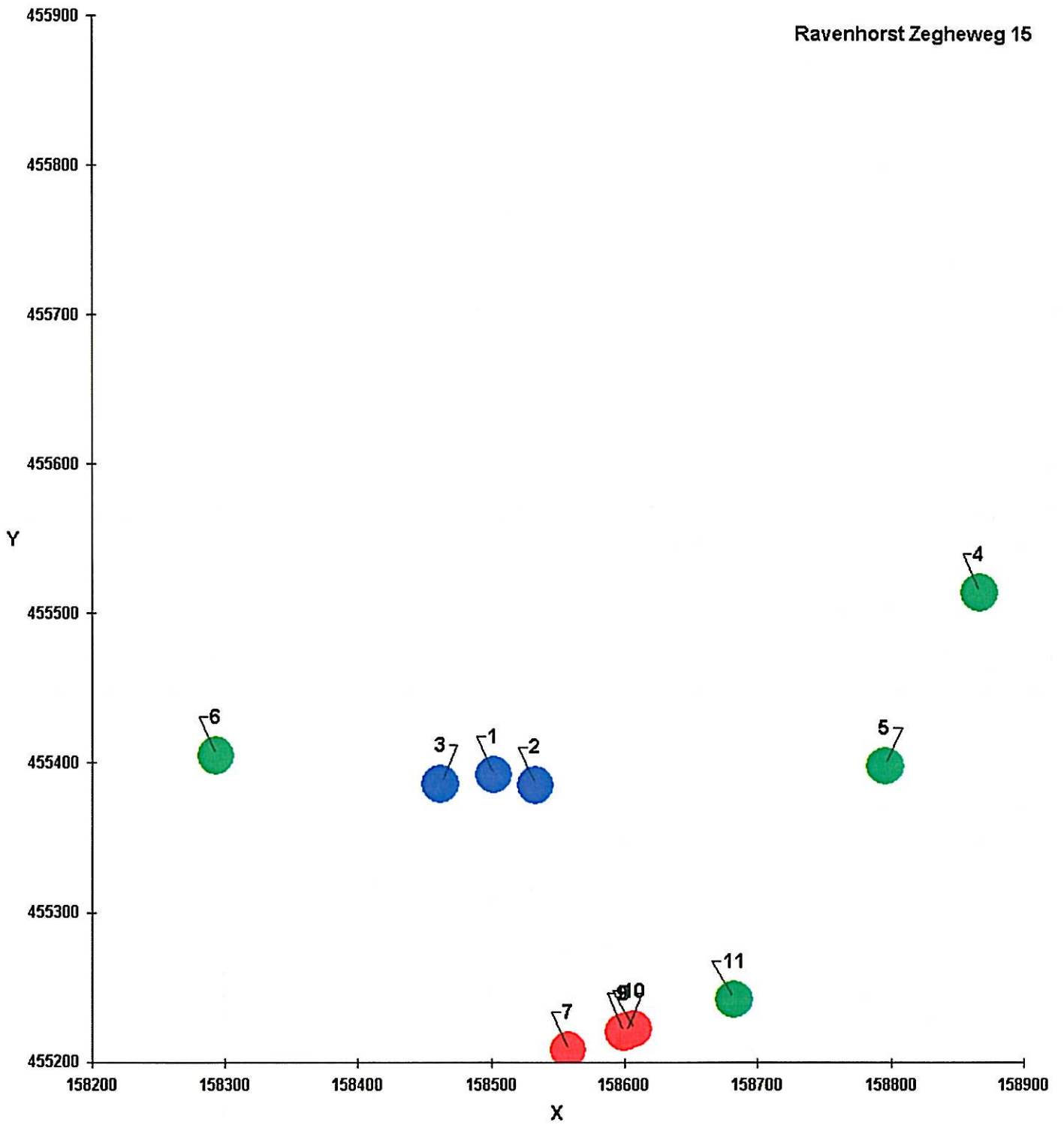
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D 34000 chem	158 502	455 392	7,0	7,8	5,85	0,85	6 800
2	stal E, 38000 chem	158 533	455 385	7,0	7,8	5,85	0,95	7 600
3	stal C, rundvee	158 462	455 386	8,0	5,8	0,50	0,40	5 126

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Zegheweg 36	158 867	455 514	14,0	2,0
5	Zegheweg 31	158 796	455 398	14,0	2,9
6	Ekris46	158 294	455 405	14,0	3,3
7	puntje in de sloot	158 558	455 208	4,0	4,5
8	punt 12	158 601	455 220	4,0	4,5
9	eind sloot links	158 600	455 220	4,0	4,5
10	begin sloot recht	158 608	455 222	4,0	4,5
11	kruising sloten	158 683	455 242	4,0	3,9

Ravenhorst Zegheweg 15



Naam van de berekening: ALT 4, kolonie

Gemaakt op: 7-09-2011 17:02:04

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Ravenhorst Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

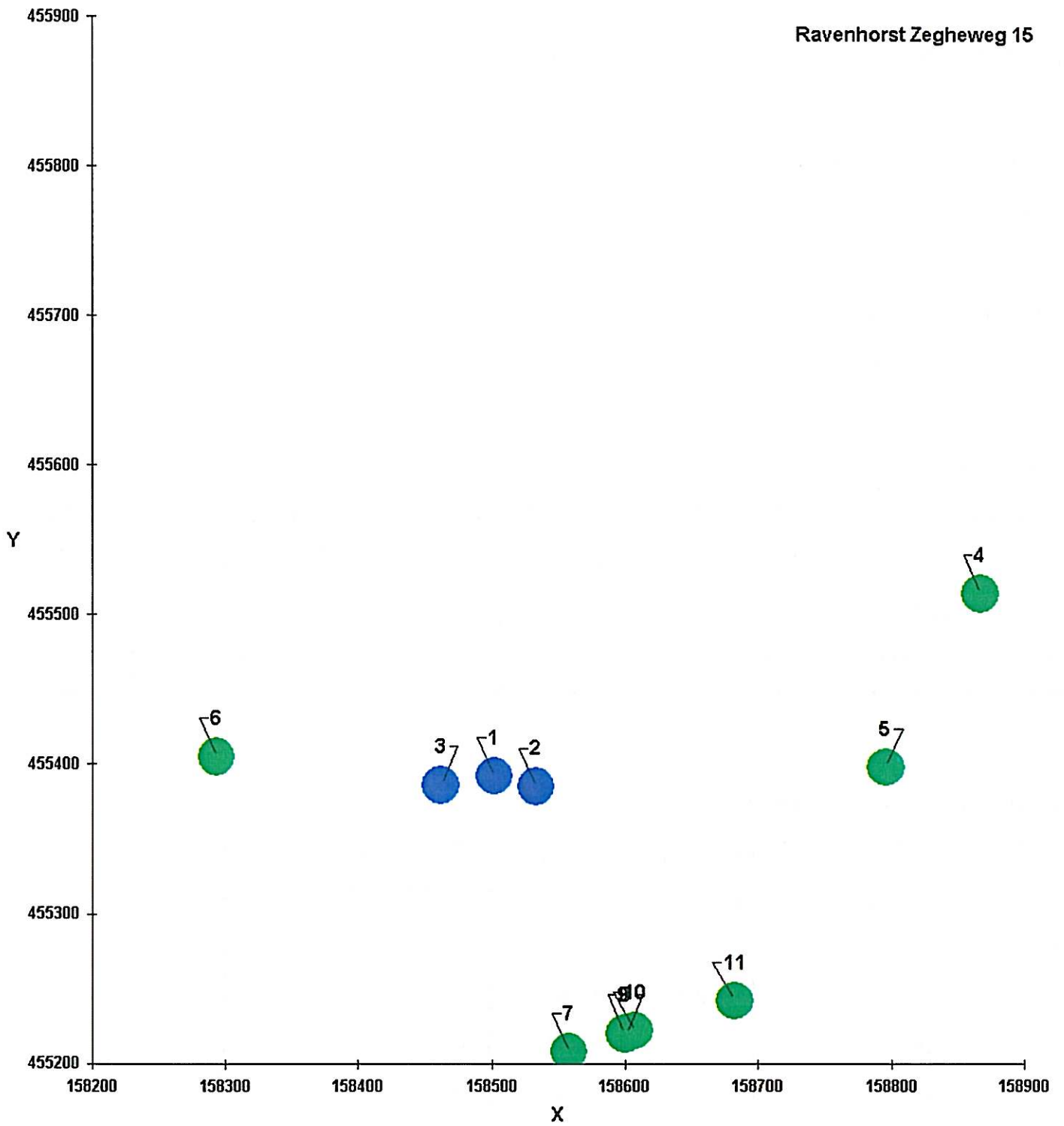
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D 34000 kol	158 502	455 392	11,0	7,8	2,12	5,60	11 900
2	stal E, 38000 koloni	158 533	455 385	11,0	7,8	2,12	6,30	13 300
3	stal C, rundvee	158 462	455 386	8,0	5,8	0,50	0,40	5 126

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Zegheweg 36	158 867	455 514	14,0	1,9
5	Zegheweg 31	158 796	455 398	14,0	2,9
6	Ekris46	158 294	455 405	14,0	3,1
7	puntje in de sloot	158 558	455 208	4,0	3,4
8	punt 12	158 601	455 220	4,0	3,5
9	eind sloot links	158 600	455 220	4,0	3,5
10	begin sloot recht	158 608	455 222	4,0	3,5
11	kruising sloten	158 683	455 242	4,0	2,8

Ravenhorst Zegheweg 15



Naam van de berekening: MMA Bio wasser

Gemaakt op: 7-09-2011 17:08:55

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Ravenhorst Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

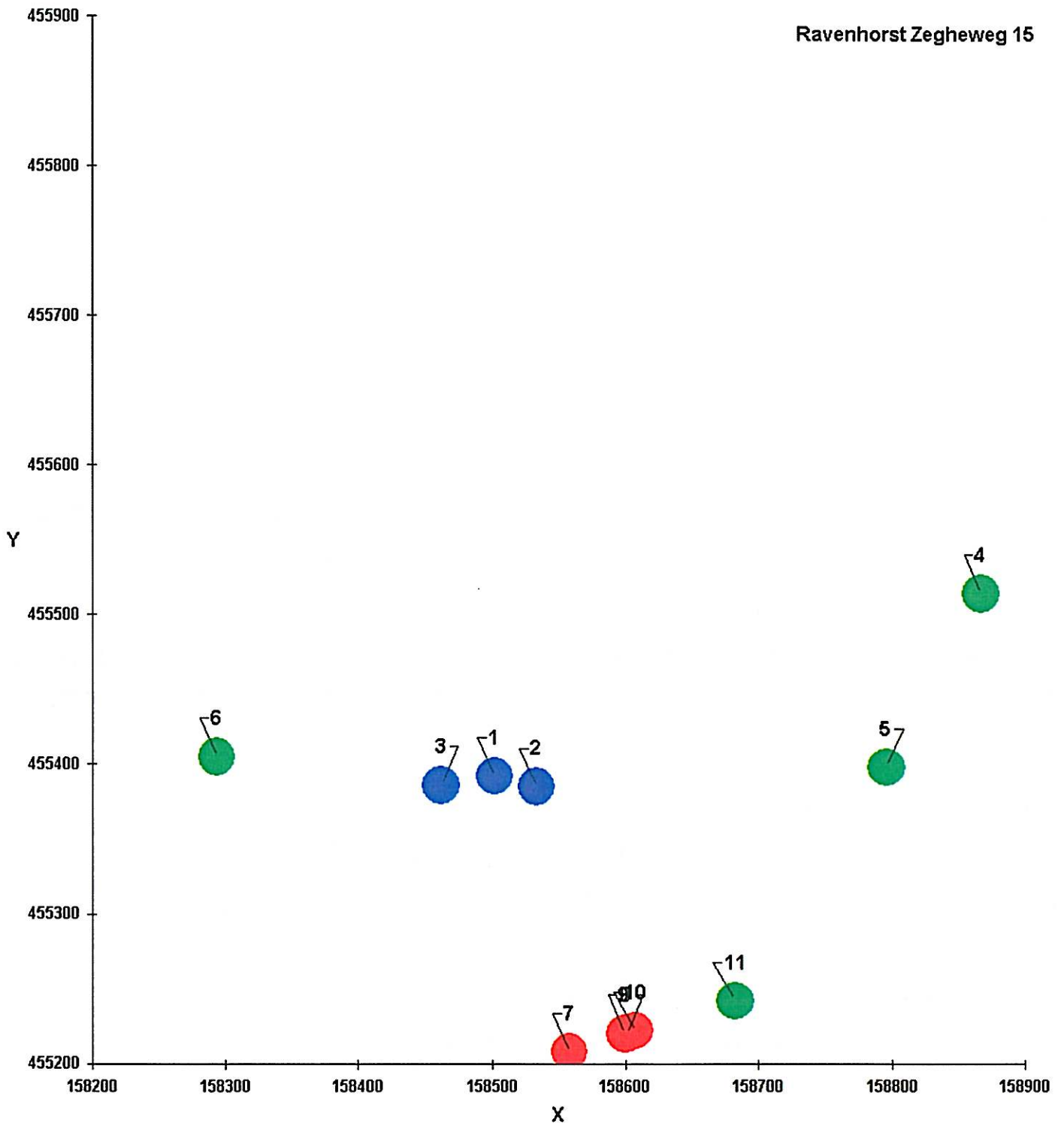
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D 34000 bio LW	158 502	455 392	7,0	7,8	5,85	0,85	6 460
2	stal E, 38000 bio LW	158 533	455 385	7,0	7,8	5,85	0,95	7 220
3	stal C, rundvee	158 462	455 386	8,0	5,8	0,50	0,40	5 126

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Zegheweg 36	158 867	455 514	14,0	1,9
5	Zegheweg 31	158 796	455 398	14,0	2,8
6	Ekris46	158 294	455 405	14,0	3,2
7	puntje in de sloot	158 558	455 208	4,0	4,3
8	punt 12	158 601	455 220	4,0	4,3
9	eind sloot links	158 600	455 220	4,0	4,3
10	begin sloot recht	158 608	455 222	4,0	4,3
11	kruising sloten	158 683	455 242	4,0	3,7

Ravenhorst Zegheweg 15





VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

2: ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Raven ref1 nieuw

Berekend op: 8/09/2011

8:14:39

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15

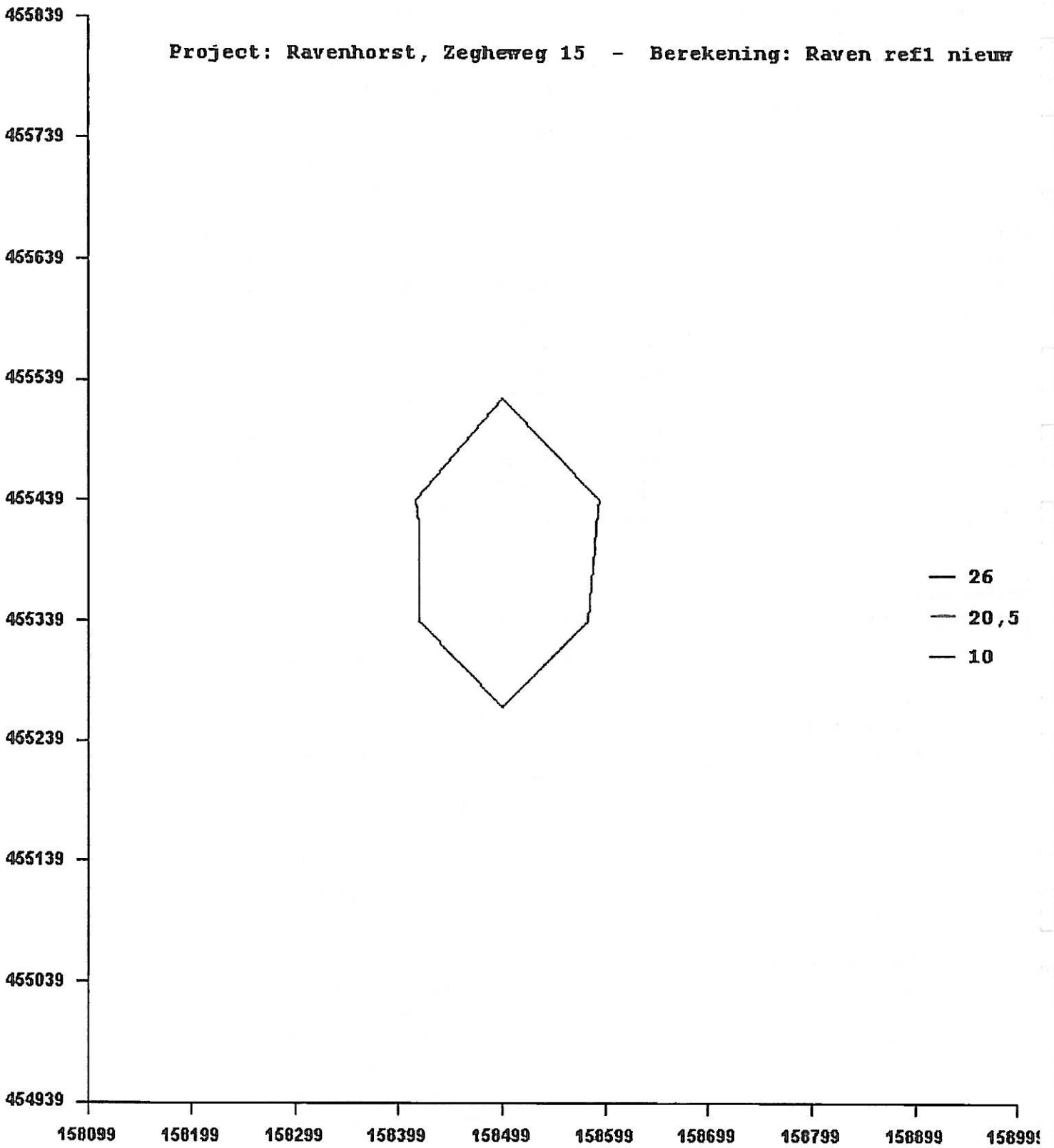
RD X coördinaat: 158.099 Lengte X: 900 Aantal Gridpunten X: 10
 RD Y coördinaat: 454.939 Breedte Y: 900 Aantal Gridpunten Y: 10
 Berekende ruwheid: 0,32 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0,00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2011
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.l. Onderlinge afstand: n.v.l.
 Uitvoer directory: G:\ravenhorst.Zegheweg15.5335\MER Uitbreiding tot 72000\MER aanvulling sept 2011\sl3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Zegheweg 11	158.476	454.978	25,35	16.5
Spoorlaan 9 en 10	158.931	455.003	24,64	14.8
Zegheweg 31	158.796	455.398	24,77	15.2
Ekris 46	158.294	455.405	24,81	15.3
Punt +je in de sloot	158.558	455.208	24,83	15.0
Punt 12	158.601	455.220	24,84	14.9
Eind sloot links	158.600	455.220	24,84	14.9
Begin sloot rechts	158.608	455.222	24,84	15.0
Kruising sloten	158.683	455.242	24,79	15.0

Brongegevens

<p>Naam : Stal C</p> <p>RD X Coord.: 158.462 RD Y Coord.: 455.386</p> <p>hoogte van emissiepunt: 8,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,40</p> <p>diameter van emissiepunt: 0,50</p> <p>temperatuur van emissstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,00005</p> <p>hoogte van gebouw: 5,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.462</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.386</p> <p>lengte van gebouw: 81,60</p> <p>breedte van gebouw: 20,20</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal D</p> <p>RD X Coord.: 158.502 RD Y Coord.: 455.392</p> <p>hoogte van emissiepunt: 7,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 1,13</p> <p>diameter van emissiepunt: 4,14</p> <p>temperatuur van emissstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,03339</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.490</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.362</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal E</p> <p>RD X Coord.: 158.533 RD Y Coord.: 455.385</p> <p>hoogte van emissiepunt: 7,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,95</p> <p>diameter van emissiepunt: 0,50</p> <p>temperatuur van emissstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,00000</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.520</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.353</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15 - Berekening: Raven ref1 nieuw



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Raven ref2

Berekend op: 8/09/2011

8:31:08

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15

RD X coördinaat: 158.099

Lengte X: 900

Aantal Gridpunten X: 10

RD Y coördinaat: 454.939

Breedte Y: 900

Aantal Gridpunten Y: 10

Berekende ruwheid: 0,32

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.l.

Onderlinge afstand: n.v.t.

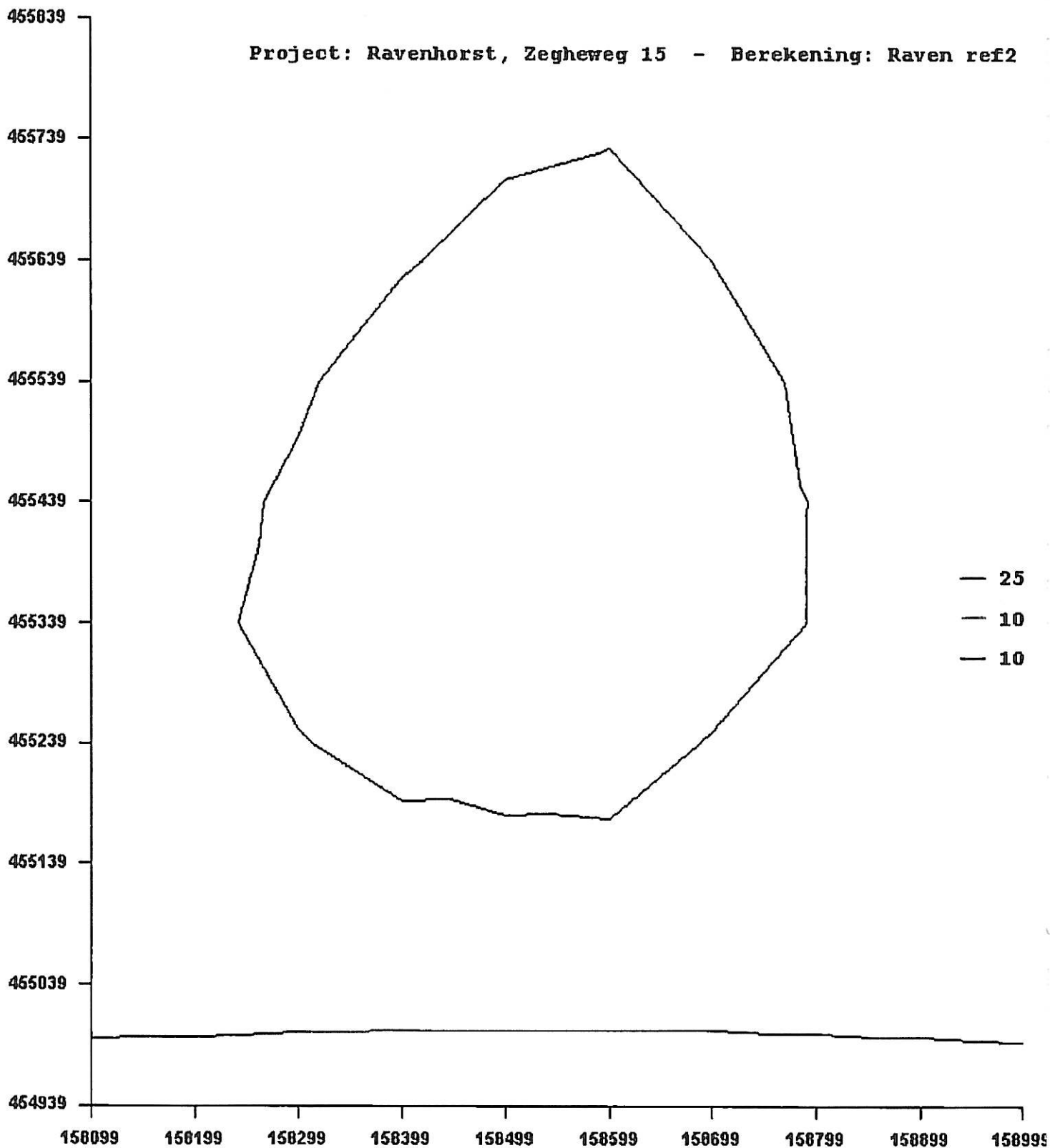
Uitvoer directory: G:\ravenhorst.Zegheweg15.5335\MER Uitbreiding lot 72000\MER aanvulling sept 2011\sl3a

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Zegheweg 11	158.476	454.978	25,41	16.7
Spoorlaan 9 en 10	158.931	455.003	24,68	14.9
Zegheweg 31	158.796	455.398	24,98	15.5
Ekris 46	158.294	455.405	25,07	16.6
Punt +je in de sloot	158.558	455.208	25,07	15.4
Punt 12	158.601	455.220	25,11	15.4
Eind sloot links	158.600	455.220	25,11	15.4
Begin sloot rechts	158.608	455.222	25,10	15.3
Kruising sloten	158.683	455.242	25,01	15.2

Brongegevens

<p>Naam : Stal C</p> <p>RD X Coord.: 158.462</p> <p>RD Y Coord.: 455.386</p> <p>hoogte van emissiepunt: 8,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,40</p> <p>diameter van emissiepunt: 0,50</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,00064</p> <p>hoogte van gebouw: 5,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.462</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.386</p> <p>lengte van gebouw: 81,60</p> <p>breedte van gebouw: 20,20</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal D</p> <p>RD X Coord.: 158.502</p> <p>RD Y Coord.: 455.392</p> <p>hoogte van emissiepunt: 11,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,81</p> <p>diameter van emissiepunt: 5,97</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,07008</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.490</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.362</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal E</p> <p>RD X Coord.: 158.533</p> <p>RD Y Coord.: 455.385</p> <p>hoogte van emissiepunt: 7,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,95</p> <p>diameter van emissiepunt: 0,50</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,00000</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.520</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.353</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15 - Berekening: Raven ref2



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: raven Alt 1

Berekend op: 8/09/2011

8:49:02

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15

RD X coördinaat: 158.099

Lengte X: 900

Aantal Gridpunten X: 10

RD Y coördinaat: 454.939

Breedte Y: 900

Aantal Gridpunten Y: 10

Berekende ruwheid: 0,32

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Conlour

Toets afstand: n.v.l.

Onderlinge afstand: n.v.l.

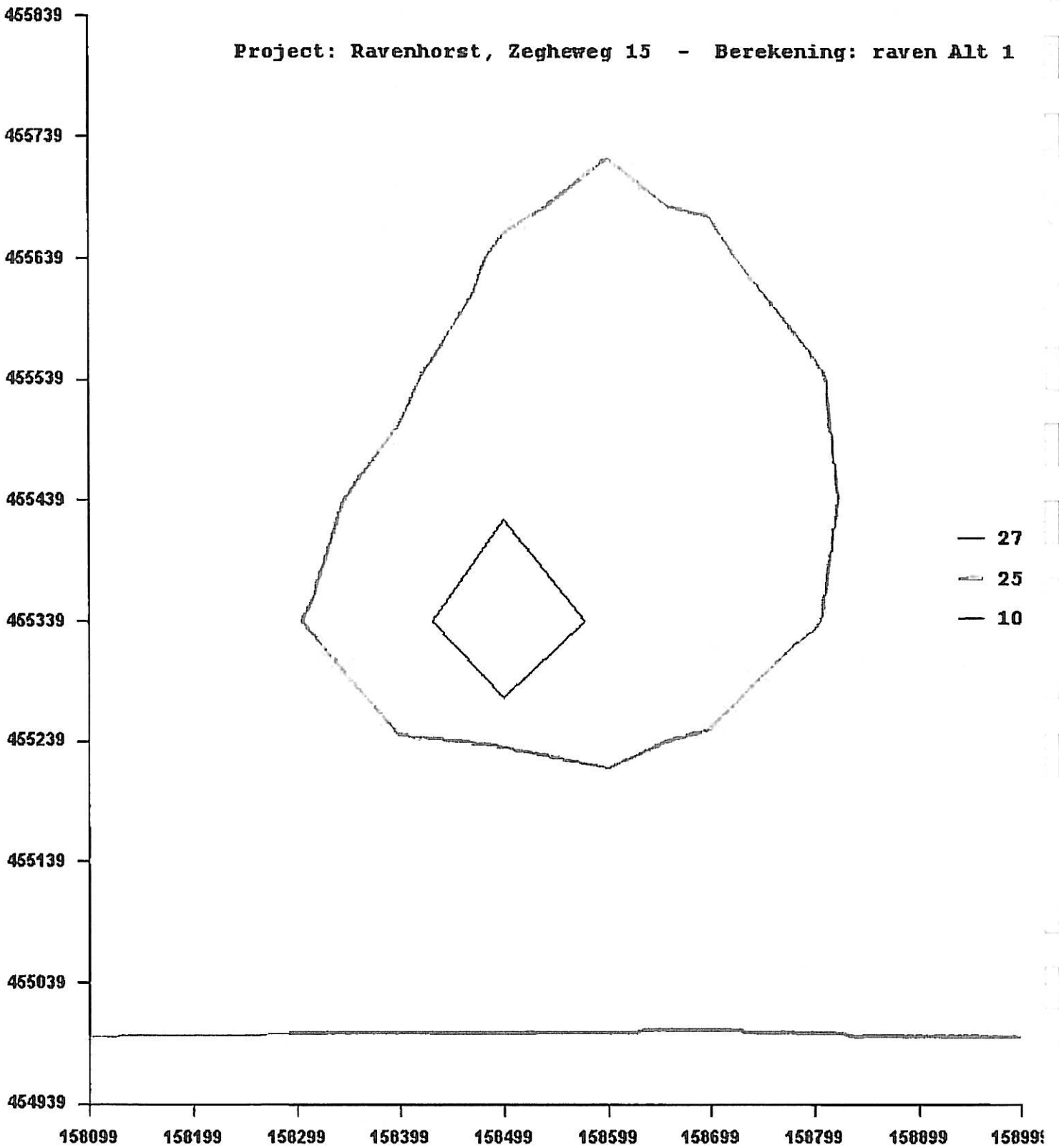
Uitvoer directory: G:\ravenhorst.Zegheweg15.5335\MER Uitbreiding tot 72000\MER aanvulling sept 2011\sl3a

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Zegheweg 11	158.476	454.978	25,40	16.5
Spoorlaan 9 en 10	158.931	455.003	24,69	14.9
Zegheweg 31	158.796	455.398	25,05	15.8
Ekris 46	158.294	455.405	24,89	15.8
Punt +je in de sloot	158.558	455.208	24,93	15.1
Punt 12	158.601	455.220	24,99	15.2
Eind sloot links	158.600	455.220	24,99	15.3
Begin sloot rechts	158.608	455.222	24,99	15.1
Kruising sloten	158.683	455.242	24,99	15.1

Brongegevens

<p>Naam : Stal C</p> <p>RD X Coord.: 158.462</p> <p>RD Y Coord.: 455.386</p> <p>hoogte van emissiepunt: 8,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,40</p> <p>diameter van emissiepunt: 0,50</p> <p>temperatuur van emissstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,00064</p> <p>hoogte van gebouw: 5,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.462</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.386</p> <p>lengte van gebouw: 81,60</p> <p>breedte van gebouw: 20,20</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal D</p> <p>RD X Coord.: 158.502</p> <p>RD Y Coord.: 455.392</p> <p>hoogte van emissiepunt: 11,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 6,42</p> <p>diameter van emissiepunt: 2,12</p> <p>temperatuur van emissstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,07008</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.490</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.362</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal E</p> <p>RD X Coord.: 158.533</p> <p>RD Y Coord.: 455.385</p> <p>hoogte van emissiepunt: 11,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 4,78</p> <p>diameter van emissiepunt: 2,60</p> <p>temperatuur van emissstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,07832</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.520</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.353</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15 - Berekening: raven Alt 1



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Raven Alt 3

Berekend op: 8/09/2011 9:15:27

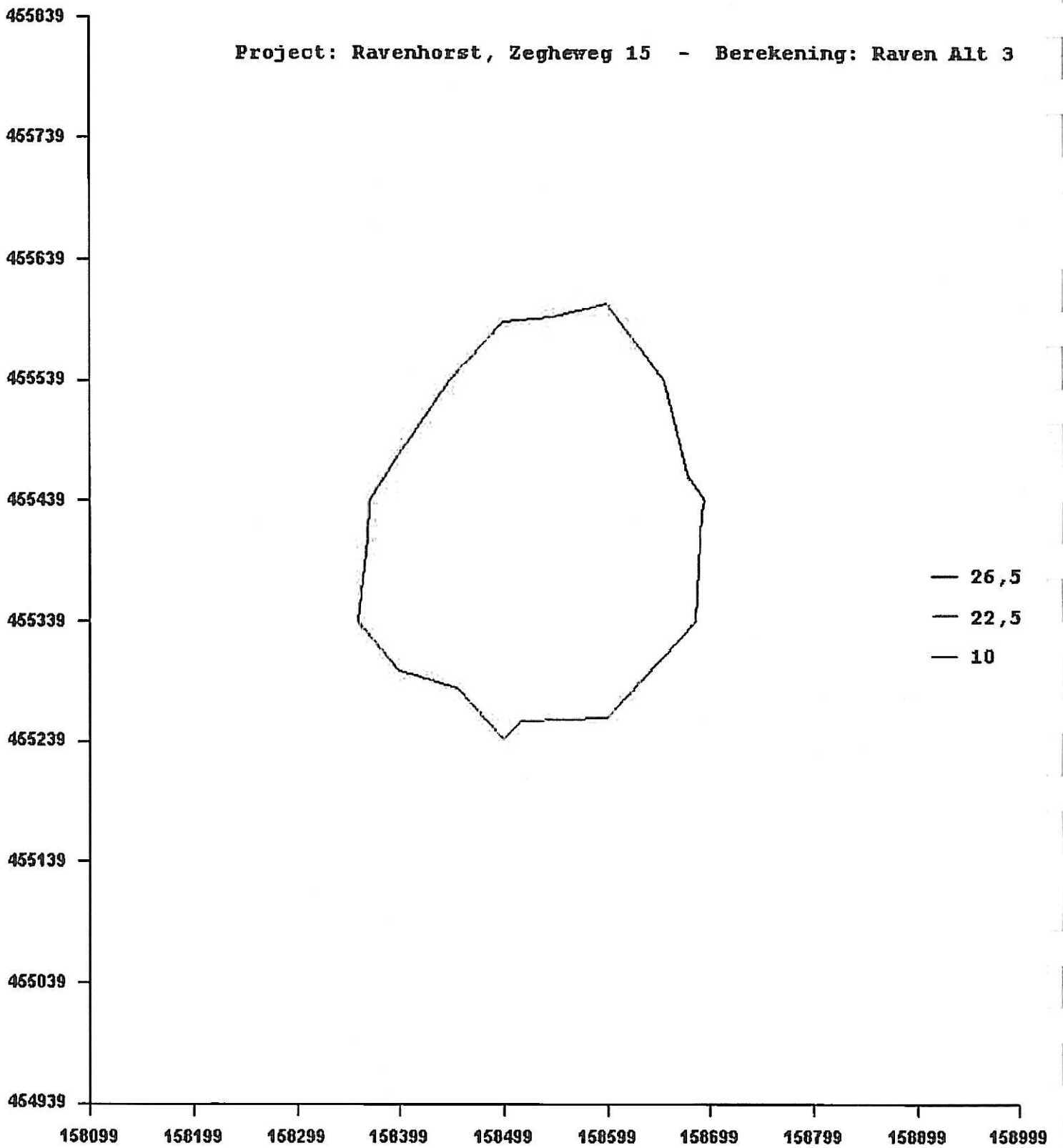
Project: Ravenhorst, Zegheweg 15

RD X coördinaat: 158.099 Lengte X: 900 Aantal Gridpunten X: 10
 RD Y coördinaat: 454.939 Breedte Y: 900 Aantal Gridpunten Y: 10
 Berekende ruwheid: 0,32 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0,00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2011
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.l.
 Uitvoer directory: G:\ravenhorst.Zegheweg15.5335\MER Uitbreiding tot 72000\MER aanvulling sept 2011\sl3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Zegheweg 11	158.476	454.978	25,54	16.9
Spoorlaan 9 en 10	158.931	455.003	24,76	15.0
Zegheweg 31	158.796	455.398	25,38	16.4
Ekris 46	158.294	455.405	25,36	18.2
Punt +je in de sloot	158.558	455.208	25,54	16.3
Punt 12	158.601	455.220	25,67	16.7
Eind sloot links	158.600	455.220	25,67	16.7
Begin sloot rechts	158.608	455.222	25,67	16.7
Kruising sloten	158.683	455.242	25,48	16.0

Brongegevens	
<p>Naam : Stal C</p> <p>RD X Coord.: 158.462 RD Y Coord.: 455.386</p> <p>hoogte van emissiepunt: 8,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,40</p> <p>diameter van emissiepunt: 0,50</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,00064</p> <p>hoogte van gebouw: 5,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.462</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.386</p> <p>lengte van gebouw: 81,60</p> <p>breedte van gebouw: 20,20</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal D</p> <p>RD X Coord.: 158.502 RD Y Coord.: 455.392</p> <p>hoogte van emissiepunt: 7,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,85</p> <p>diameter van emissiepunt: 5,85</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,05822</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.490</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.362</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal E</p> <p>RD X Coord.: 158.533 RD Y Coord.: 455.385</p> <p>hoogte van emissiepunt: 7,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,95</p> <p>diameter van emissiepunt: 5,85</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,06507</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.520</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.353</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15 - Berekening: Raven Alt 3



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Raven All 4

Berekend op: 8/09/2011 10:08:26

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15

RD X coördinaat: 158.099 Lengte X: 900 Aantal Gridpunten X: 10
 RD Y coördinaat: 454.939 Breedte Y: 900 Aantal Gridpunten Y: 10
 Berekende ruwheid: 0,32 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0,00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2011
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.l.

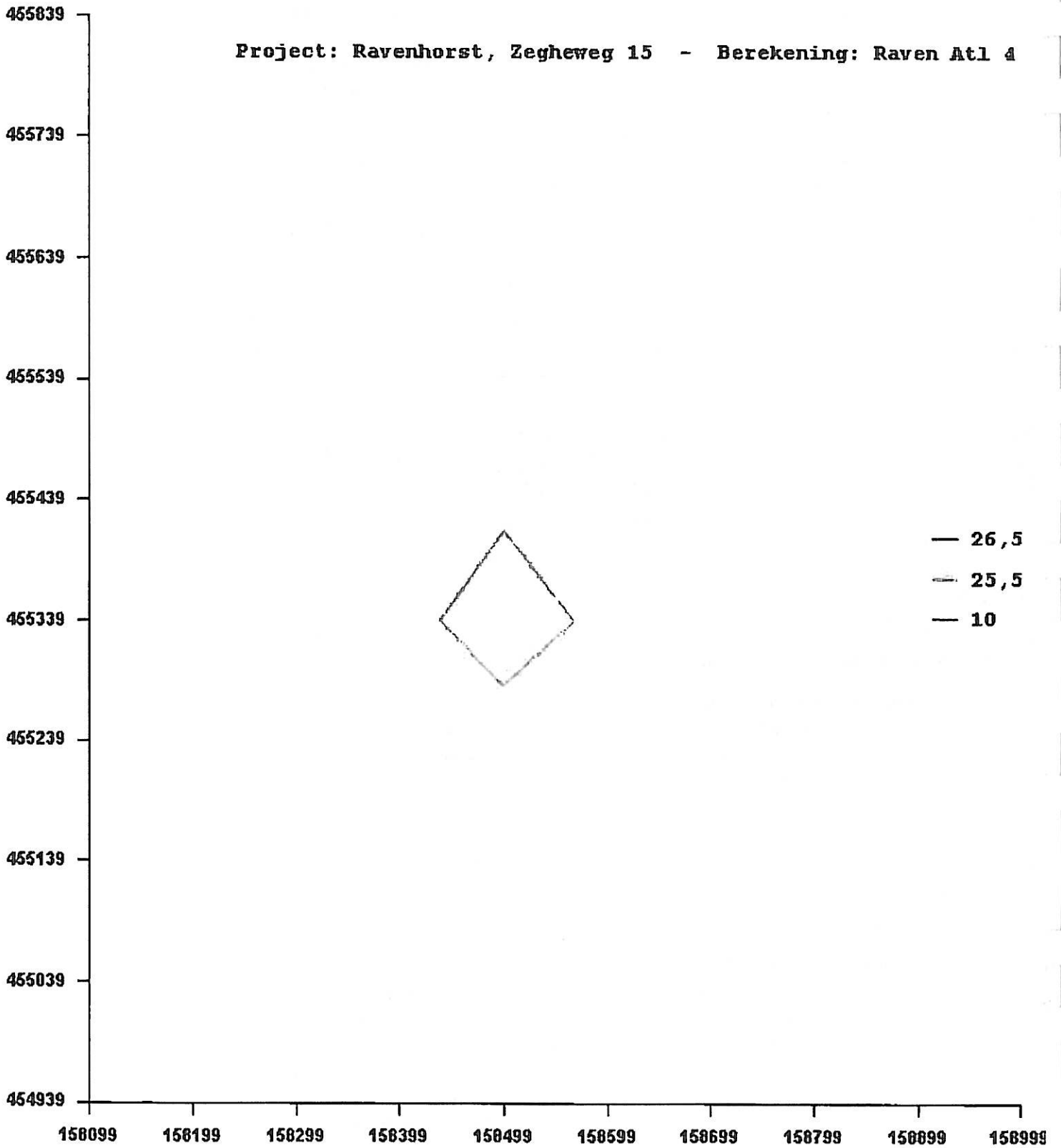
Uitvoer directory: G:\ravenhorst.Zegheweg15.5335\MER Uitbreiding tot 72000\MER aanvulling sept 2011\sl3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Zegheweg 11	158.476	454.978	25,33	16.4
Spoorlaan 9 en 10	158.931	455.003	24,63	14.8
Zegheweg 31	158.796	455.398	24,75	15.2
Ekris 46	158.294	455.405	24,70	15.1
Punt +je in de sloot	158.558	455.208	24,71	15.0
Punt 12	158.601	455.220	24,73	14.9
Eind sloot links	158.600	455.220	24,73	14.9
Begin sloot rechts	158.608	455.222	24,73	14.9
Kruising sloten	158.683	455.242	24,73	14.9

Brongegevens

<p>Naam : Stal C</p> <p>RD X Coord.: 158.462</p> <p>RD Y Coord.: 455.386</p> <p>hoogte van emissiepunt: 8,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,40</p> <p>diameter van emissiepunt: 0,50</p> <p>temperatuur van emissiestroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,00064</p> <p>hoogte van gebouw: 5,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.462</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.386</p> <p>lengte van gebouw: 81,60</p> <p>breedte van gebouw: 20,20</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal D</p> <p>RD X Coord.: 158.502</p> <p>RD Y Coord.: 455.392</p> <p>hoogte van emissiepunt: 11,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 5,60</p> <p>diameter van emissiepunt: 2,12</p> <p>temperatuur van emissiestroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,02480</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.490</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.362</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal E</p> <p>RD X Coord.: 158.533</p> <p>RD Y Coord.: 455.385</p> <p>hoogte van emissiepunt: 11,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 6,30</p> <p>diameter van emissiepunt: 2,12</p> <p>temperatuur van emissiestroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,02771</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.520</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.353</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15 - Berekening: Raven Atl 4



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Raven MMA

Berekend op: 8/09/2011

10:31:19

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15

RD X coördinaat: 158.099

Lengte X: 900

Aantal Gridpunten X: 10

RD Y coördinaat: 454.939

Breedte Y: 900

Aantal Gridpunten Y: 10

Berekende ruwheid: 0,32

Elgen ruwheid

Elgen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

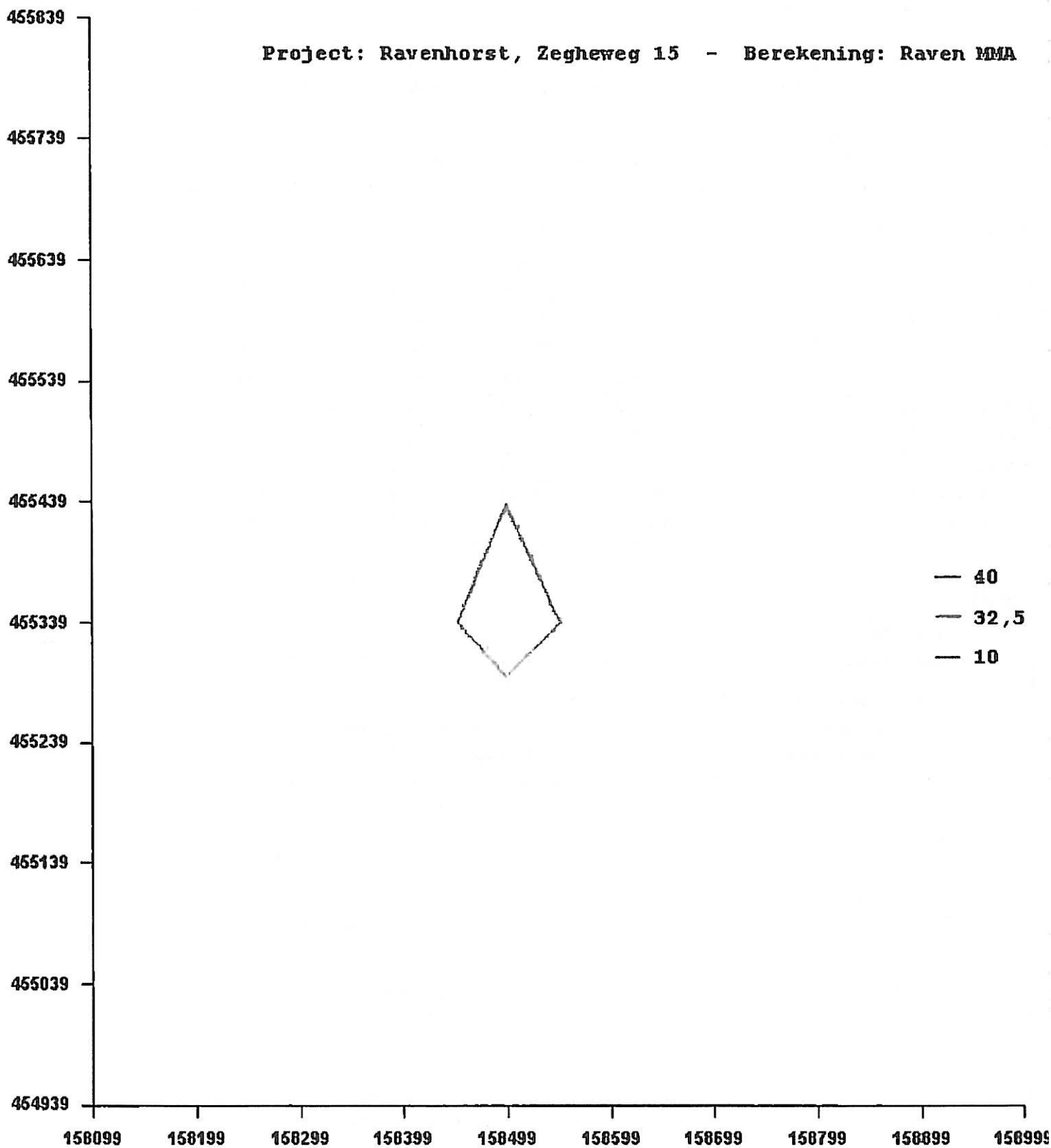
Uitvoer directory: G:\ravenhorst.Zegheweg15.5335\MER Uitbreiding tot 72000\MER aanvulling sept 2011\ls13a

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Zegheweg 11	158.476	454.978	25,44	16.9
Spoorlaan 9 en 10	158.931	455.003	24,70	14.9
Zegheweg 31	158.796	455.398	25,07	15.5
Ekris 46	158.294	455.405	25,07	16.5
Punt +je in de sloot	158.558	455.208	25,17	15.7
Punt 12	158.601	455.220	25,25	15.6
Eind sloot links	158.600	455.220	25,25	15.6
Begin sloot rechts	158.608	455.222	25,25	15.7
Kruising sloten	158.683	455.242	25,14	15.4

Brongegevens

<p>Naam : Stal C</p> <p>RD X Coord.: 158.462</p> <p>RD Y Coord.: 455.386</p> <p>hoogte van emissiepunt: 8,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,40</p> <p>diameter van emissiepunt: 0,50</p> <p>temperatuur van emissstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,00064</p> <p>hoogte van gebouw: 5,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.462</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.386</p> <p>lengte van gebouw: 81,60</p> <p>breedte van gebouw: 20,20</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal D</p> <p>RD X Coord.: 158.502</p> <p>RD Y Coord.: 455.392</p> <p>hoogte van emissiepunt: 7,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,85</p> <p>diameter van emissiepunt: 5,85</p> <p>temperatuur van emissstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,03558</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.490</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.362</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>
<p>Naam : Stal E</p> <p>RD X Coord.: 158.533</p> <p>RD Y Coord.: 455.385</p> <p>hoogte van emissiepunt: 7,00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 0,95</p> <p>diameter van emissiepunt: 5,85</p> <p>temperatuur van emissstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,03976</p> <p>hoogte van gebouw: 7,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 158.520</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 455.353</p> <p>lengte van gebouw: 71,60</p> <p>breedte van gebouw: 22,40</p> <p>orientatie van gebouw: 81,00</p>

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15 - Berekening: Raven MMA





VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

3: Aagro-stacks

Naam van de berekening: ravenhorst REF1

Gemaakt op: 8-09-2011 13:09:43

Zwaartepunt X: 158,500 Y: 455,400

Cluster naam: Ravenhorst, Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,33 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal D	158 502	455 392	7,0	7,8	5,9	0,85	624
2	Stal E	158 533	455 385	7,0	7,8	5,9	0,95	0
3	Stal C	158 462	455 386	8,0	5,8	0,5	0,40	152

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Overige EHS	158 821	455 534	26,02
2	EHS verz. gevoellig	157 893	456 400	2,00
3	Groot Zandbrink	160 960	459 774	0,41
4	Kolland en Overlbr.	157 328	445 708	0,08
5	Binnenveld	167 819	447 716	0,06
6	Veluwe	171 421	455 231	0,07
7	Schoolsteegbosjes	158 822	458 980	0,59
8	Uiterwaarden Nederr.	160 521	445 594	0,07
9	Meeuwenkampje	165 028	451 331	0,10

Details van Emissie Punt: Stal D (1282)

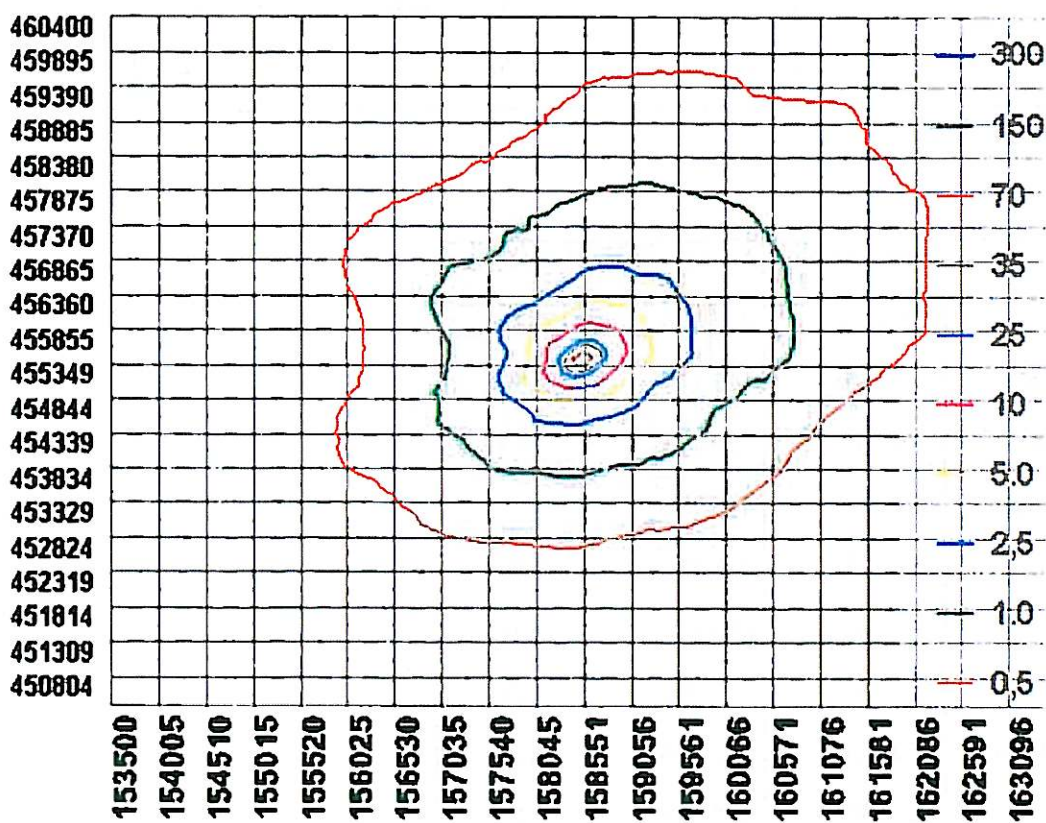
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.10	legkippen grondhuisv chop biowas	19500	0.032	624

Details van Emissie Punt: Stal E (1283)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.10	legkippen vol biowas	0	0	0

Details van Emissie Punt: Stal C (1285)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleesstierkalveren	0	2.5	0
2	A6	stieren	0	7.2	0
3	A3	vr jongvee	39	3.9	152.1



Naam van de berekening: ravenhorst Ref2

Gemaakt op: 8-09-2011 13:51:52

Zwaartepunt X: 158,500 Y: 455,400

Cluster naam: Ravenhorst, Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,33 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal D	158 502	455 392	11,0	7,8	6,0	0,81	1 870
2	Stal E	158 533	455 385	7,0	7,8	5,9	0,95	0
3	Stal C	158 462	455 386	8,0	5,8	0,5	0,40	886

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Overige EHS	158 821	455 534	86,12
2	EHS verz. gevoellig	157 893	456 400	6,99
3	Groot Zandbrink	160 960	459 774	1,45
4	Kolland en Overlbr.	157 328	445 708	0,27
5	Binnenveld	167 819	447 716	0,19
6	Veluwe	171 421	455 231	0,24
7	Schoolsteegbosjes	158 822	458 980	2,08
8	Uiterwaarden Nederr.	160 521	445 594	0,24
9	Meeuwenkampje	165 028	451 331	0,35

Details van Emissie Punt: Stal D (1282)

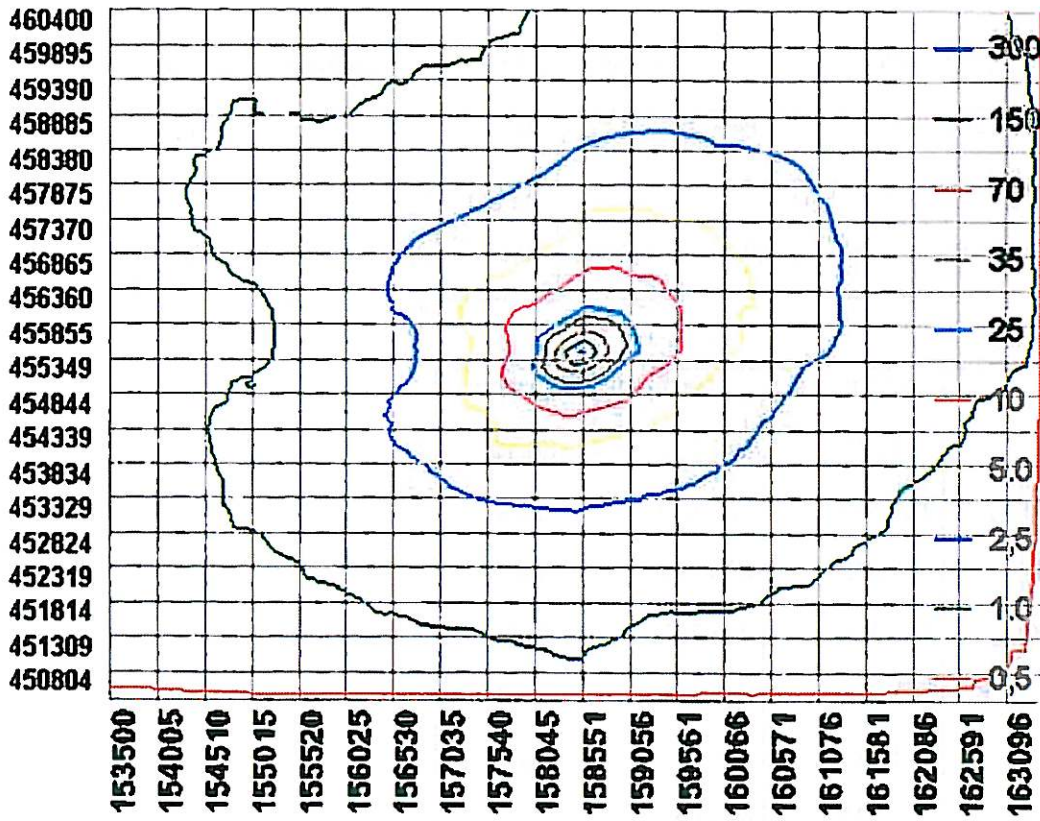
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkippen volière	34000	0.055	1870

Details van Emissie Punt: Stal E (1283)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.10	legkippen vol biowas	0	0	0

Details van Emissie Punt: Stal C (1285)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleesstierkalveren	32	2.5	80
2	A6	stieren	112	7.2	806.4
3	A3	vr jongvee	0	3.9	0



Naam van de berekening: raven alt 1

Gemaakt op: 8-09-2011 14:37:54

Zwaartepunt X: 158,500 Y: 455,400

Cluster naam: Ravenhorst, Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,33 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal D	158 502	455 392	11,0	7,8	2,1	6,42	1 870
2	Stal E	158 533	455 385	11,0	7,8	2,6	4,78	2 090
3	Stal C	158 462	455 386	8,0	5,8	0,5	0,40	886

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Overige EHS	158 821	455 534	147,47
2	EHS verz. gevoelig	157 893	456 400	10,52
3	Groot Zandbrink	160 960	459 774	2,41
4	Kolland en Overlbr.	157 328	445 708	0,45
5	Binnenveld	167 819	447 716	0,32
6	Veluwe	171 421	455 231	0,40
7	Schoolsteegbosjes	158 822	458 980	3,36
8	Uiterwaarden Nederr.	160 521	445 594	0,39
9	Meeuwenkampje	165 028	451 331	0,57

Details van Emissie Punt: Stal D (1282)

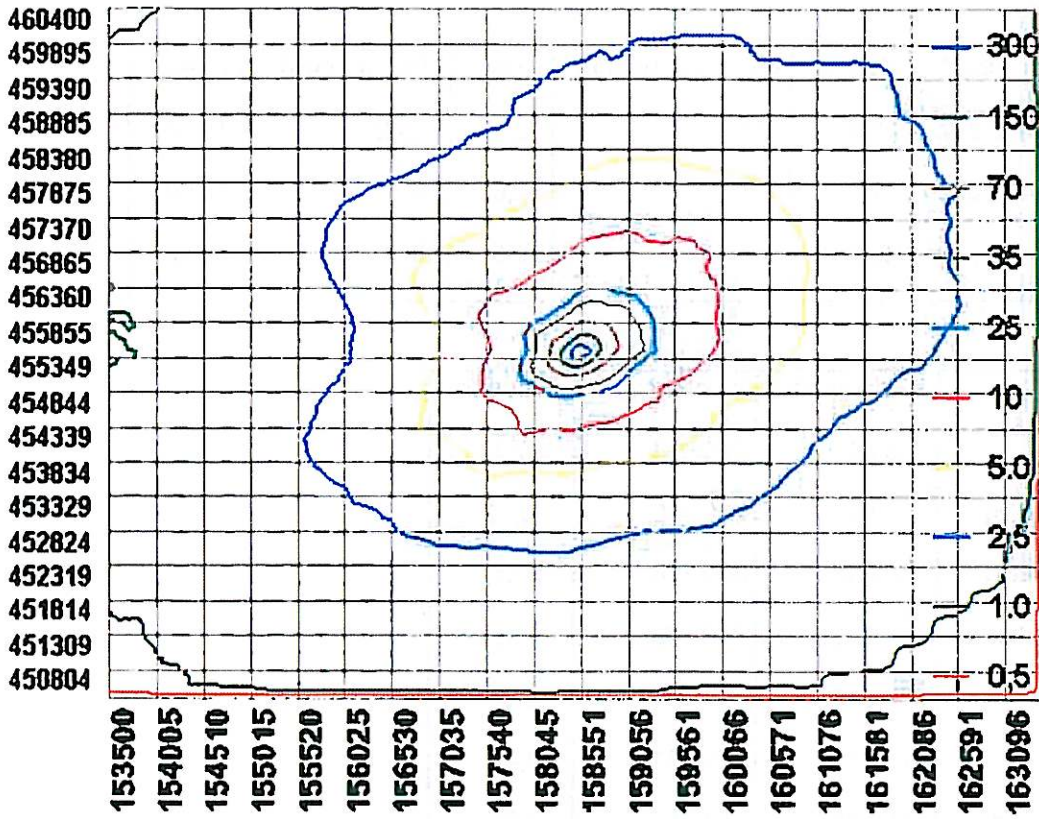
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip voliere	34000	0.055	1870

Details van Emissie Punt: Stal E (1283)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkippen vol	38000	0.055	2090

Details van Emissie Punt: Stal C (1285)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleesstierkalveren	32	2.5	80
2	A6	stieren	112	7.2	806.4
3	A3	vr jongvee	0	3.9	0



Naam van de berekening: Ravenh alt3

Gemaakt op: 8-09-2011 14:57:34

Zwaartepunt X: 158,500 Y: 455,400

Cluster naam: Ravenhorst, Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,33 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. sneiheid	Emissie
1	Stal D	158 502	455 392	7,0	7,8	5,9	0,85	306
2	Stal E	158 533	455 385	7,0	7,8	5,9	0,95	342
3	Stal C	158 462	455 386	8,0	5,8	0,5	0,40	886

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Overige EHS	158 821	455 534	48,73
2	EHS verz. gevoellig	157 893	456 400	3,92
3	Groot Zandbrink	160 960	459 774	0,81
4	Kolland en Overlbr.	157 328	445 708	0,15
5	Binnenveld	167 819	447 716	0,11
6	Veluwe	171 421	455 231	0,13
7	Schoolsteegbosjes	158 822	458 980	1,16
8	Uiterwaarden Nederr.	160 521	445 594	0,13
9	Meeuwenkampje	165 028	451 331	0,19

Details van Emissie Punt: Stal D (1282)

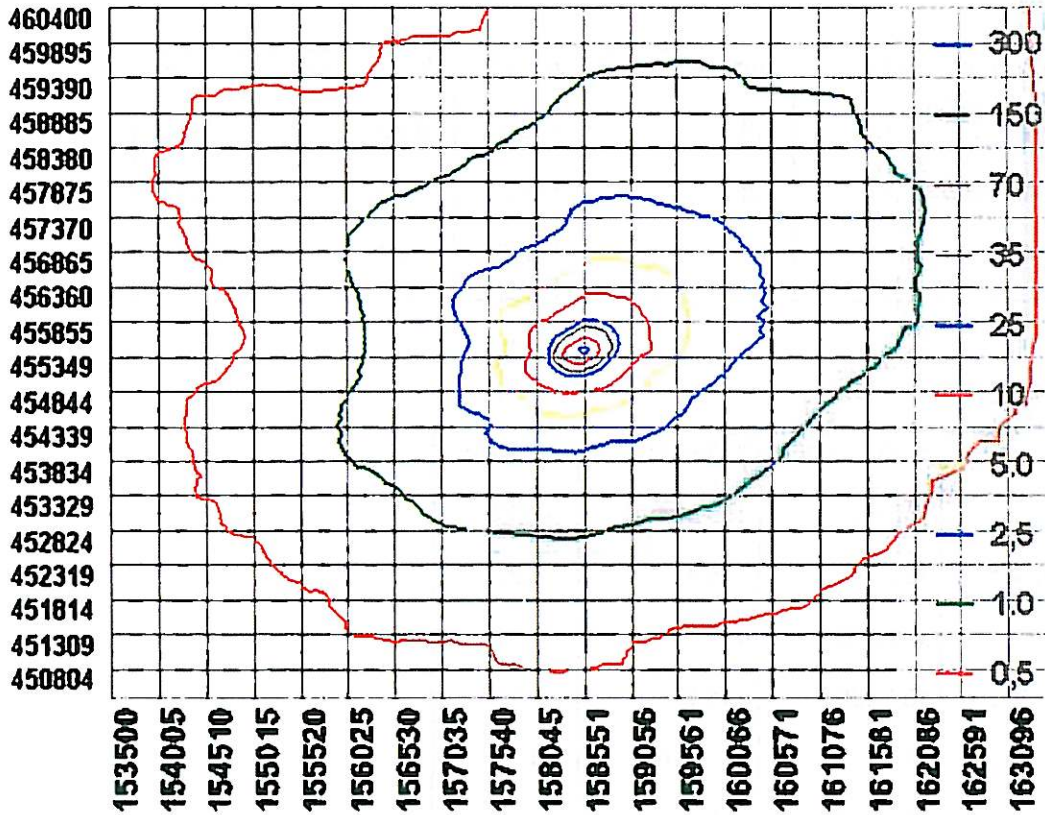
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.10	legkippen chem lw	34000	0.009	306

Details van Emissie Punt: Stal E (1283)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.10	legkippen chem LW	38000	0.009	342

Details van Emissie Punt: Stal C (1285)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleesstierkalveren	32	2.5	80
2	A6	stieren	112	7.2	806.4
3	A3	vr jongvee	0	3.9	0



Naam van de berekening: ravenh alt4

Gemaakt op: 8-09-2011 15:16:54

Zwaartepunt X: 158,500 Y: 455,400

Cluster naam: Ravenhorst, Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,33 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal D	158 502	455 392	11,0	7,8	2,1	5,60	1 020
2	Stal E	158 533	455 385	11,0	7,8	2,1	6,30	1 140
3	Stal C	158 462	455 386	8,0	5,8	0,5	0,40	886

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Overige EHS	158 821	455 534	85,04
2	EHS verz. gevoellig	157 893	456 400	6,07
3	Groot Zandbrink	160 960	459 774	1,45
4	Kolland en Overlbr.	157 328	445 708	0,27
5	Binnenveld	167 819	447 716	0,19
6	Veluwe	171 421	455 231	0,24
7	Schoolsteegbosjes	158 822	458 980	1,99
8	Uiterwaarden Nederr.	160 521	445 594	0,23
9	Meeuwenkampje	165 028	451 331	0,33

Details van Emissie Punt: Stal D (1282)

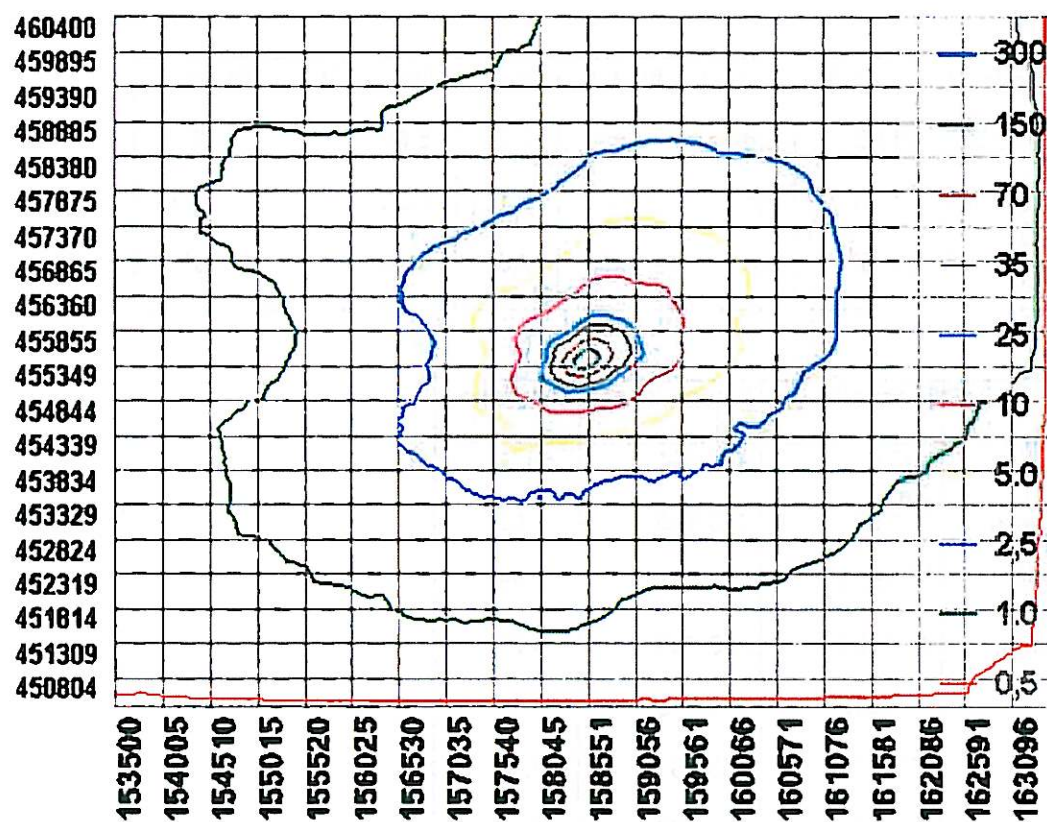
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.6	legkippen kolonie	34000	0.03	1020

Details van Emissie Punt: Stal E (1283)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.6	legkippen kolonie	38000	0.03	1140

Details van Emissie Punt: Stal C (1285)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleesstierkalveren	32	2.5	80
2	A6	stieren	112	7.2	806.4
3	A3	vr jongvee	0	3.9	0



Naam van de berekening: Ravenh mma

Gemaakt op: 8-09-2011 16:00:18

Zwaartepunt X: 158,500 Y: 455,400

Cluster naam: Ravenhorst, Zegheweg 15

Berekende ruwheid: 0,33 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal D	158 502	455 392	7,0	7,8	5,9	0,85	952
2	Stal E	158 533	455 385	7,0	7,8	5,9	0,95	1 064
3	Stal C	158 462	455 386	8,0	5,8	0,5	0,40	886

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Overige EHS	158 821	455 534	102,41
2	EHS verz. gevoellig	157 893	456 400	7,39
3	Groot Zandbrink	160 960	459 774	1,53
4	Kolland en Overlbr.	157 328	445 708	0,29
5	Binnenveld	167 819	447 716	0,21
6	Veluwe	171 421	455 231	0,25
7	Schoolsteegbosjes	158 822	458 980	2,20
8	Uiterwaarden Nederr.	160 521	445 594	0,25
9	Meeuwenkampje	165 028	451 331	0,37

Details van Emissie Punt: Stal D (1282)

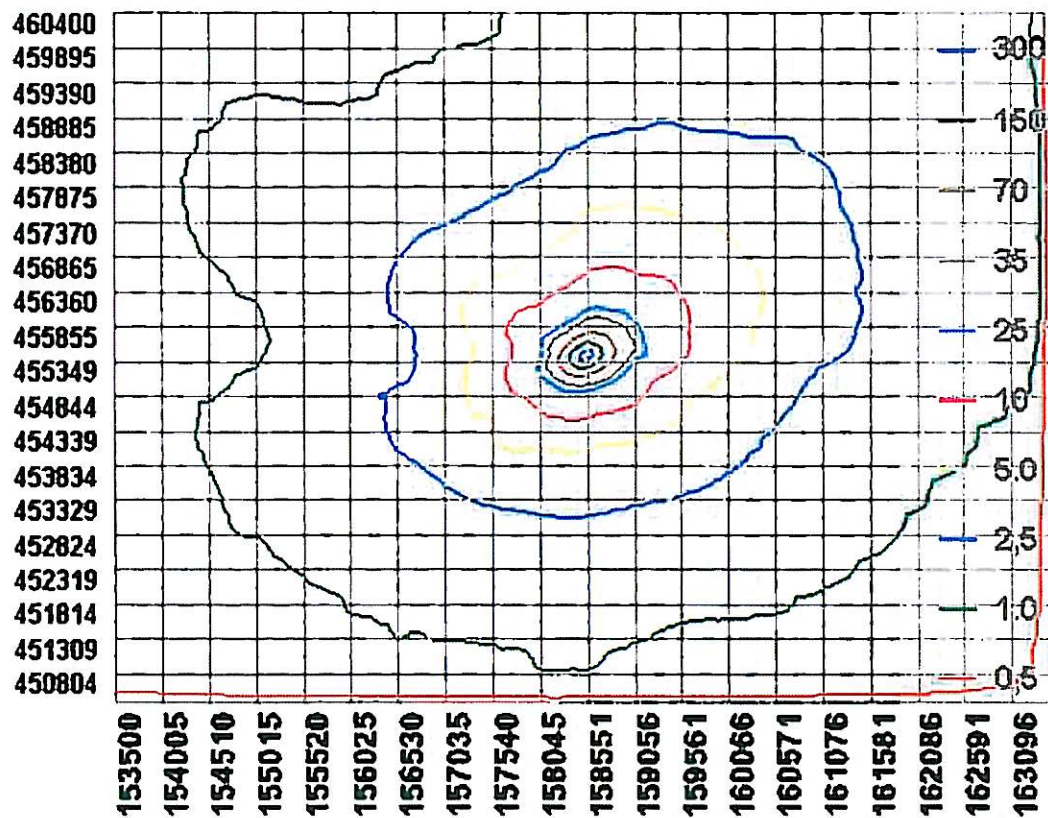
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.13	legkippen bio lw	34000	0.028	952

Details van Emissie Punt: Stal E (1283)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.13	legkippen bio lw	38000	0.028	1064

Details van Emissie Punt: Stal C (1285)

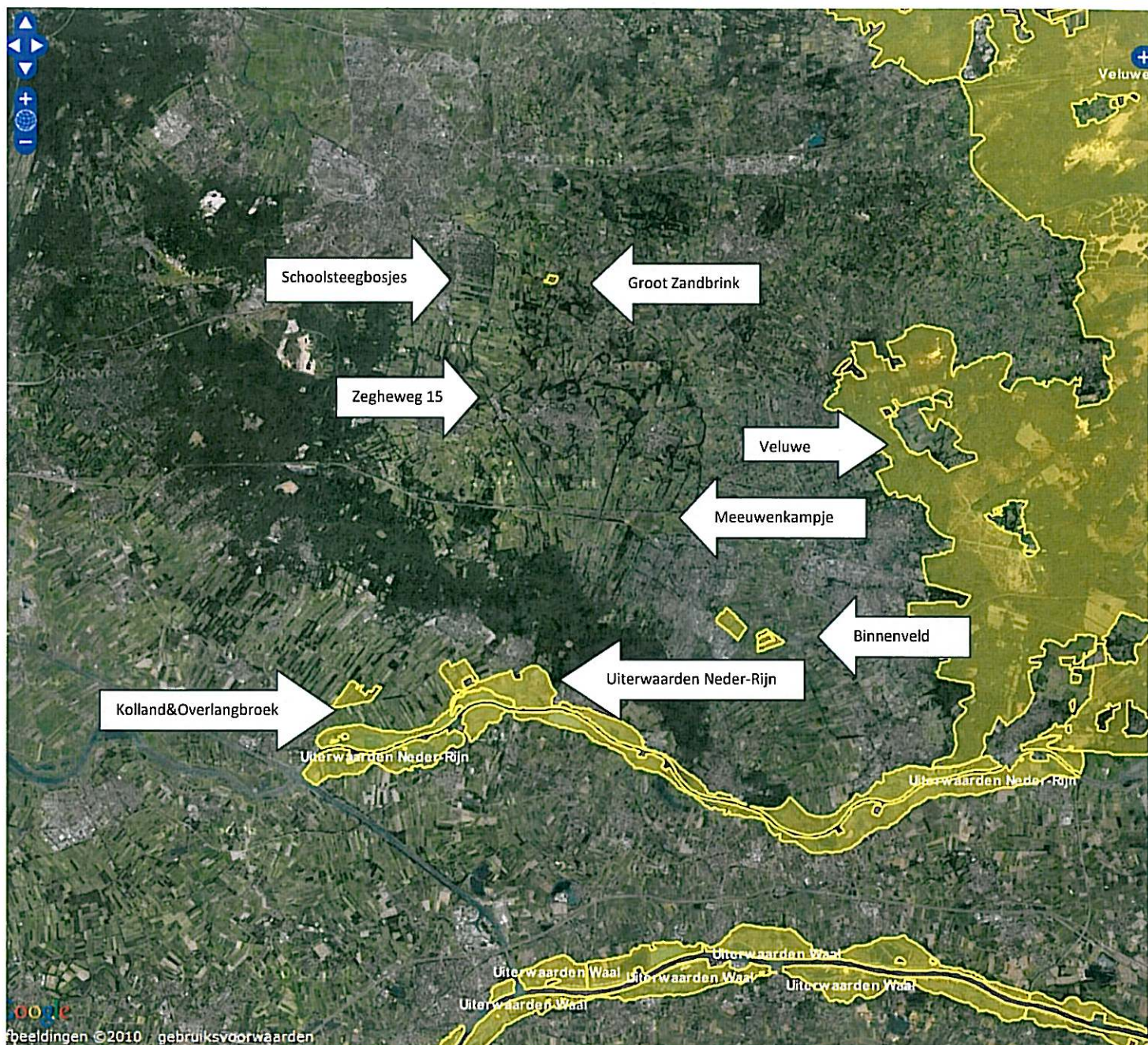
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleesstierkalveren	32	2.5	80
2	A6	stieren	112	7.2	806.4
3	A3	vr jongvee	0	3.9	0





VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

4: ligging tov N-2000 en Beschermdde Natuurmonumenten



Figuur 1: ligging N-200 en Beschermden natuurmonumenten. afstanden opgenomen in onderstaande tabel

Beschermd gebied	Status	Afstand rand van het gebied (km)	Omvang (ha.)
Groot Zandbrink	Habitat	5,1	10
Kolland en overlangbroek	Habitat	9,6	179
Binnenveld	Habitat	11,8	49

Veluwe	Habitat + Vogel	12,8	91.200
Schoolsteegbosjes	Natuurmonument	3,6	35
Uiterwaarden Neder-rijn	Habitat + Vogel	9,8	3.259
Meeuwenkampje	Beschermd natuurmonument	8,6	8



VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

5: gebiedsdocumenten N-2000 en Beschermd Natuurmonumenten (gedeeltelijk)

Ontwerpbesluit Uiterwaarden Neder-Rijn

De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

Gelet op artikel 3, eerste lid, en artikel 4, vierde lid, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206);

Gelet op de Beschikking van de Commissie 2008/23/EG van 12 november 2007 op grond van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad, van een eerste bijgewerkte lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio (PbEG L 12);

Gelet op artikel 4, eerste en tweede lid, van Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand (PbEG L 103);

Gelet op de artikelen 10a en 15 van de Natuurbeschermingswet 1998;

BESLUIT:

Artikel 1

1. Als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, vierde lid, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206) wordt aangewezen: het op de bij dit besluit behorende kaart aangegeven gebied, bekend onder de naam: **Uiterwaarden Neder-Rijn**.
2. De in het eerste lid bedoelde speciale beschermingszone is aangewezen voor het volgende natuurlijke habitattype opgenomen in bijlage I van Richtlijn 92/43/EEG; prioritaire habitattypen zijn met een sterretje (*) aangeduid:
 - H3270 Rivieren met slikoevers met vegetaties behorend tot het *Chenopodium rubri p.p.* en *Bidention p.p.*
 - H6510 Laaggelegen schraal hooiland (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Artikel 2

Het besluit tot aanwijzing van het gebied Neder-Rijn als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, eerste en tweede lid, van Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand (PbEG L 103) van 24 maart 2000 (N/2000/339; Stcrt. 2000, nr. 65) en gewijzigd bij besluit van 25 april 2003 (N/2002/1466; Stcrt. 2003, nr. 95) en 3 maart 2004 (TRCJZ/2003/10790; Stcrt. 2004, nr. 45) wordt als volgt gewijzigd:

- a. het aangewezen gebied wordt op de in paragraaf 3.3 van de Nota van toelichting, zoals bedoeld in artikel 3, eerste lid, van dit besluit beschreven wijze gewijzigd;
- b. de Nota van toelichting met uitzondering van de paragrafen 3.2, 4.1, 4.2 en 4.3 wordt ingetrokken en vervangen door de Nota van toelichting, zoals bedoeld in artikel 3, eerste lid, van dit besluit;
- c. de in de aanhef bedoelde speciale beschermingszone geldt als te zijn aangewezen voor de volgende vogelsoorten, welke worden beschermd op grond van artikel 4, eerste lid, van Richtlijn 79/409/EEG:
 - A037 Kleine zwaan

- A068 Nonnetje
 A119 Porseleinhoen
 A122 Kwartelkoning
 A229 IJsvogel
- d. de in de aanhef bedoelde speciale beschermingszone geldt als te zijn aangewezen voor de volgende trekkende vogelsoorten, welke worden beschermd op grond van artikel 4, tweede lid, van Richtlijn 79/409/EEG:
- A005 Fuut
 A017 Aalscholver
 A041 Kolgans
 A043 Grauwe gans
 A050 Smient
 A051 Krakeend
 A054 Pijlstaart
 A056 Slobeend
 A059 Tafeleend
 A061 Kuifeend
 A125 Meerkoet
 A142 Kievit
 A156 Grutto
 A160 Wulp
 A249 Oeverzwaluw
- e. de kaart voor zover van toepassing op het in de aanhef genoemde besluit wordt ingetrokken.

Artikel 3

1. Dit besluit gaat vergezeld van een Nota van toelichting inclusief bijlagen en een kaart.
2. De in de artikelen 1 en 2 genoemde speciale beschermingszones vormen samen het Natura 2000-gebied **Uiterwaarden Neder-Rijn**, waarvan de instandhoudingsdoelstelling in de zin van artikel 10a, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 is opgenomen in de Nota van toelichting.
3. De instandhoudingsdoelstelling, bedoeld in het tweede lid, heeft mede betrekking op de instandhouding van het volgende habitattype, anders dan vereist ingevolge de in artikel 1 genoemde richtlijn:
 H91F0 Gemengde oeverformaties met *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxius excelsior* of *Fraxinus angustifolia* langs grote rivieren (*Ulmenion minoris*)
 Dit betreft habitattypen opgenomen in bijlage I van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206).
4. De instandhoudingsdoelstelling, bedoeld in het tweede lid, heeft mede betrekking op de instandhouding van de volgende soorten, anders dan vereist ingevolge de in artikel 1 genoemde richtlijn:
 H1095 Zeeprik
 H1099 Rivierprik
 H1145 Grote modderkruiper
 H1166 Kamsalamander
 Dit betreft een soort opgenomen in bijlage II van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206).

ONTWERPBESLUIT VELUWE

Gelet op artikel 3, eerste lid en artikel 4, vierde lid, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206);

Gelet op de Beschikking van de Commissie 2004/813/EG van 7 december 2004 tot vaststelling, op grond van Richtlijn 92/43/EEG, van de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio (PBEG L 387);

Gelet op artikel 4, eerste en tweede lid, van Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand (PbEG L 103);

Gelet op de artikelen 10a en 15 van de Natuurbeschermingswet 1998;

BESLUIT:

Artikel 1

1. Als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, vierde lid, van de Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206) wordt aangewezen: het op de bij dit besluit behorende kaart aangegeven gebied, bekend onder de naam: **Veluwe**.
2. De in het eerste lid bedoelde speciale beschermingszone is aangewezen voor de volgende natuurlijke habitattypen opgenomen in bijlage I van Richtlijn 92/43/EEG (prioritaire habitattypen aangeduid met een sterretje):
 - H2310 Psammofiele heide met *Calluna* en *Genista*
 - H2320 Psammofiele heide met *Calluna* en *Empetrum nigrum*
 - H2330 Open grasland met *Corynephorus*- en *Agrostis*-soorten op landduinen
 - H3130 Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot het *Littorelletalia uniflorae* en/of *Isoëto-Nanojuncetea*
 - H3160 Dystrofe natuurlijke poelen en meren
 - H3260 Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het *Ranunculion fluitantis* en het *Callitrichio-Batrachion*
 - H4010 Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix*
 - H4030 Droge Europese heide
 - H5130 *Juniperus communis*-formaties in heide of kalkgrasland
 - H6230 *Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa)
 - H6410 Grasland met *Molinia* op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem (*Molinion caeruleae*)
 - H7110 *Actief hoogveen
 - H7150 Slenken in veengronden met vegetatie behorend tot het *Rhynchosporion*
 - H9120 Atlantische zuurminnende beukenbossen met *Ilex* en soms ook *Taxus* in de ondergroei (*Quercion robori-petraeae* of *Illici-Fagenion*)
 - H9160 Sub-Atlantische en midden-Europese wintereikenbossen of eikenhaagbeukenbossen behorend tot het *Carpinion-betuli*

H9190 Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met *Quercus robur*
H91E0 *Bossen op alluviale grond met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (*Alno-
Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

3. De in het eerste lid bedoelde speciale beschermingszone is aangewezen voor de volgende soorten opgenomen in bijlage II van Richtlijn 92/43/EEG (prioritaire soorten aangeduid met een sterretje):

H1042 Gevlekte witsnuitlibel
H1083 Vliegend hert
H1096 Beekprik
H1163 Rivierdonderpad
H1166 Kamsalamander
H1318 Meervleermuis
H1831 Drijvende waterweegbree

Artikel 2

1. Het besluit tot aanwijzing van de speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, eerste en tweede lid, van de Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand (PbEG L 103) **Veluwe** van 24 maart 2000 (N/2000/305, Stcrt. 2000, nr. 65) wordt gewijzigd.
2. Paragraaf 3.1 en 3.3 van de nota van toelichting behorende bij het in het eerste lid bedoelde besluit worden vervangen door de paragrafen 3.1, 3.3 en 3.4 van de nota van toelichting bij dit besluit.
3. Als onderdeel van de speciale beschermingszone als bedoeld in het eerste lid komen te vervallen: de in paragraaf 3.3 van de nota van toelichting van dit besluit genoemde gebiedsdelen.
4. Als onderdeel van de speciale beschermingszone als bedoeld in het eerste lid worden toegevoegd: de in paragraaf 3.3 van de nota van toelichting van dit besluit genoemde gebiedsdelen.
5. Paragraaf 4.4 en de hoofdstukken 5, 6, 7 van de nota van toelichting behorende bij het in het eerste lid bedoelde besluit vervallen.
6. De kaart behorende bij het in het eerste lid bedoelde besluit wordt ingetrokken.

Artikel 3

1. De aanwijzing, bedoeld in artikel 1 en de wijziging bedoeld in artikel 2, gaan vergezeld van een nota van toelichting en een kaart, welke deel uitmaken van dit besluit.
2. De in de artikelen 1 en 2 bedoelde speciale beschermingszones vormen samen het Natura2000-gebied **Veluwe**, waarvan de instandhoudingsdoelstelling in de zin van artikel 10a, tweede lid van de Natuurbeschermingswet 1998, is opgenomen in de nota van toelichting behorende bij dit besluit.

Artikel 4

1. Dit besluit zal, met uitzondering van de kaart en de nota van toelichting, met een toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.
2. Dit besluit treedt in werking op de dag na bekendmaking in de Staatscourant.

Natura 2000 gebied 80 – Groot Zandbrink

CONCEPT GEBIEDENDOCUMENT

Kenschets

Natura 2000 Landschap:	Beekdalen
Status:	Habitatrichtlijn
Site code:	NL2003018
Beschermd natuurmonument:	Groot Zandbrink BN
Beheerder:	Staatsbosbeheer
Provincie:	Utrecht
Gemeente:	Leusden
Oppervlakte:	10 ha

Gebiedsbeschrijving

Groot Zandbrink is een heideterreintje op dekzanden in de Gelderse Vallei. Het gebied bestaat voornamelijk uit vochtig tot droog (eiken)bos met in het centrale deel een laagte met natte en droge heide. Aan de uiteinden van deze laagte liggen op een drietal plaatsen percelen blauwgrasland. Deze graslanden staan 's winters onder invloed van lokaal grondwater dat vanuit de omliggende dekzandruggen toestroomt.

Begrenzing

PM

Natura 2000 database

Habitattypen

Code	Habitat type
H4030	Droge heiden
H6230	Heischrale graslanden

Voorstel voor het toevoegen aan de database:

H4010	Vochtige heiden ¹
H6410	Blauwgraslanden ¹

Voorstel voor het verwijderen uit de database:

H7230	Kalkmoerassen ¹³ / ^a
-------	--

Kernopgaven

- 5.05 **Schraalgraslanden:** Herstel kwaliteit en uitbreiding areaal van heischrale graslanden
*H6230 en blauwgraslanden H6410.

Instandhoudingsdoelen

Algemene doelen

Behoud van de bijdrage van het Natura 2000 gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie.

Behoud van de bijdrage van het Natura 2000 gebied aan de ecologische samenhang van het Natura 2000 netwerk zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie.

Behoud en waar nodig herstel van de ruimtelijke samenhang met de omgeving ten behoeve van de duurzame instandhouding van de in Nederland voorkomende natuurlijke habitats en soorten.

Behoud en waar nodig herstel van de natuurlijke kenmerken en van de samenhang van de ecologische structuur en functies van het gehele gebied voor alle habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd.

Behoud of herstel van gebiedsspecifieke ecologische vereisten voor de duurzame instandhouding van de habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd.

Habitattypen

- H4010** **Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix***
 Doel Behoud oppervlakte en kwaliteit vochtige heiden, *hogere zandgronden* (subtype A).
 Toelichting Het habitatype vochtige heiden, *hogere zandgronden* (subtype A) komt voor in mozaïek met habitatype H4030 droge heiden in het centrale deel van het gebied. Verder komt het habitatype voor in een veenmosrijke, heischrale vorm (een kleine oppervlakte) in het zuidoostelijke schraallandperceel. Het openhouden van de heide in het centrale deel is van belang ten behoeve van grondwatertoestroom naar de blauwgraslandpercelen. De begroeiing van het type vochtige heiden in het schraallandperceel is ontstaan door verzuring van de bodem. Hier mag het habitatype eventueel in oppervlakte afnemen.
- H4030** **Droge Europese heide**
 Doel Behoud oppervlakte en kwaliteit.
 Toelichting Het habitatype droge heiden komt voor in mozaïek voor met habitatype H4010 vochtige heiden, *hogere zandgronden* (subtype A), in het centrale deel van het gebied.
- H6230** ***Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa**
 Doel Behoud oppervlakte en kwaliteit. Enige achteruitgang in oppervlakte ten gunste van het habitatype H6410 blauwgraslanden is toegestaan.
 Toelichting Het habitatype heischrale graslanden komt in matig ontwikkelde vorm voor in het zuidoostelijke schraalland over een zeer klein oppervlakte, waar het is ontstaan door verzuring van blauwgrasland.
- H6410** **Grasland met *Molinia* op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem (*Molinia caeruleae*)**
 Doel Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
 Toelichting In het gebied komt het habitatype blauwgraslanden voor. Deels in goede en deels in matige kwaliteit. Instandhouding van dit habitatype is van belang gezien de aanwezigheid van een aantal soorten die duiden op de vroegere aanwezigheid van het habitatype H7230 kalkmoerassen.

Synopsis

<i>Habitattypen</i>	<i>Staat van instandhouding</i>	<i>Relatieve bijdrage</i>	<i>Doelstelling oppervlakte</i>	<i>Doelstelling kwaliteit</i>
H4010_A Vochtige heiden (<i>hogere zandgronden</i>)	-	+	=	=
H4030 Droge heiden	--	+	=	=
H6230 Heischrale graslanden	--	-	= (<)	=
H6410 Blauwgraslanden	--	+	>	>

* Op basis van recente informatie blijkt het habitatype thans voor te komen binnen de (huidige) begrenzing van het Natura 2000 gebied

** Op basis van recente informatie blijkt het habitatype niet voor te komen binnen de (huidige) begrenzing van het Natura 2000 gebied of het gebied kan onvoldoende bijdrage leveren

** In het Reactiedocument (2004) is overeenkomstig het Lijstdocument 2004 aangegeven dat het type een van de belangrijkste gebieden is voor het habitatype kalkmoerassen (H7230). Inmiddels is gebleken dat de kenmerken van het Knopbiesverbod, waarvoor het gebied vanwege geografische spreiding is geselecteerd maar beperkt aanwezig zijn. Herstel op landschapsecologische schaal is dermate ingrijpend dat er voor gekozen is om het gebied voor het verwante habitatype blauwgraslanden (H6410) aan te melden. Herstel van kalkmoerassen voor dit gebied wordt gezien als 'niet haalbaar' en betaalbaar.

Ontwerpbesluit Binnenveld

De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

Gelet op artikel 3, eerste lid, en artikel 4, vierde lid, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206);

Gelet op de Beschikking van de Commissie 2008/23/EG van 12 november 2007 op grond van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad, van een eerste bijgewerkte lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio (PbEG L 12);

Gelet op artikel 10a van de Natuurbeschermingswet 1998;

BESLUIT:

Artikel 1

1. Als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, vierde lid, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206) wordt aangewezen: het op de bij dit besluit behorende kaart aangegeven gebied, bekend onder de naam: **Binnenveld**.
2. De in het eerste lid bedoelde speciale beschermingszone is aangewezen voor de volgende natuurlijke habitattypen opgenomen in bijlage I van Richtlijn 92/43/EEG; prioritaire habitattypen zijn met een sterretje (*) aangeduid:
H6410 Grasland met *Molinia* op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem (*Molinion caeruleae*)
H7140 Overgangs- en trilveen

Artikel 2

1. Dit besluit gaat vergezeld van een Nota van toelichting inclusief bijlagen en een kaart die integraal deel uitmaken van dit besluit.
2. De in artikel 1 genoemde speciale beschermingszone vormt het Natura 2000-gebied **Binnenveld**, waarvan de instandhoudingsdoelstelling in de zin van artikel 10a, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 is opgenomen in de Nota van toelichting.
3. De instandhoudingsdoelstelling, bedoeld in het tweede lid, heeft mede betrekking op de instandhouding van het volgende habitatype:
H7230 Alkalisch laagveen
Dit betreft een habitatype opgenomen in bijlage I van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206). Prioritaire soorten zijn met een sterretje (*) aangeduid.

Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek

De Staatssecretaris van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

Gelet op artikel 3, eerste lid, en artikel 4, vierde lid, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206);

Gelet op de Beschikking van de Commissie 2010/43/EU van 22 december 2009 op grond van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad, van de derde bijgewerkte lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio (PbEU 2010, L 30);

Gelet op artikel 10a van de Natuurbeschermingswet 1998;

BESLUIT:

Artikel 1

1. Als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, vierde lid, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206) wordt aangewezen: het op de bij dit besluit behorende kaart aangegeven gebied, bekend onder de naam: **Kolland & Overlangbroek**.
2. De in het eerste lid bedoelde speciale beschermingszone is aangewezen voor het volgende natuurlijke habitattype opgenomen in bijlage I van Richtlijn 92/43/EEG; prioritaire habitattypen zijn met een sterretje (*) aangeduid:
H91E0 *Bossen op alluviale grond met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Saliclon albae*)

Artikel 2

1. Dit besluit gaat vergezeld van een Nota van toelichting inclusief bijlagen en een kaart die integraal deel uitmaken van dit besluit.
2. De in artikel 1 genoemde speciale beschermingszone vormt het Natura 2000-gebied **Kolland & Overlangbroek**, waarvan de instandhoudingsdoelstelling in de zin van artikel 10a, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 is opgenomen in de Nota van toelichting.

Artikel 3

1. De bekendmaking van dit besluit geschiedt in de Staatscourant.
2. Dit besluit treedt in werking op de dag na bekendmaking in de Staatscourant.

De Staatssecretaris van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie,
w.g. dr. Henk Bleker

Dit besluit, de kaart en de Nota van toelichting worden gedurende zes weken ter inzage gelegd in de onderstaande vestigingen van de Directie Regionale Zaken van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie:

- Vestiging Noord: Cascadeplein 6, 9726 AD GRONINGEN;
- Vestiging Oost: Verzetslaan 30, 7411 HX DEVENTER;
- Vestiging West: Herman Gorterstraat 55, 3511 EW UTRECHT;
- Vestiging Zuid: Keizersgracht 5, 5611 GB EINDHOVEN.



Kenmerk

Sector Gebiedsbescherming
en Soortenbehoud
Nr. NLB/GS/GA-53116

RIJSWIJK

27 september 1982

Directie Natuur- en
Landschapsbescherming

DE MINISTER VAN CULTUUR, RECREATIE EN MAATSCHAPPELIJK WERK

Overwegende, dat het gebied bekend onder de naam "Schoolsteegbosjes" in de gemeente Leusden, gevormd door de hierna kadastraal omschreven percelen, van algemeen belang is uit een oogpunt van natuurschoon en om zijn natuurwetenschappelijke betekenis en mitsdien een natuurmonument is in de zin van artikel 1, onder b, van de Natuurbeschermingswet (Stb. 1967, 572);

dat het natuurmonument bestaat uit vochtig hakhoutbos, grasland en open water;

dat het natuurmonument wordt gekenmerkt door een grote verscheidenheid in micro-reliëf en mede in samenhang daarmee door een grote variatie in grondwaterstand;

dat zich in samenhang met en ten gevolge van deze verscheidenheid in milieu-omstandigheden een gedifferentieerde levensgemeenschap heeft ontwikkeld;

dat in het natuurmonument minder algemene plantengemeenschappen met daarbij behorende eveneens minder algemene tot zeldzame hogere en lagere plantesoorten voorkomen;

dat het natuurmonument in faunistisch opzicht van grote betekenis is;

dat het natuurmonument door zijn afwisseling uit een oogpunt van natuurschoon van belang is;

Overwegende ten aanzien van de wezenlijke kenmerken van het natuurmonument, dat hieronder niet alleen moeten worden begrepen de hiervoor bedoelde biologische en visueel-esthetische waarden, maar ook de geomorfologische, bodenkundige en hydrologische gesteldheid en de voor de fauna noodzakelijke rust;

Overwegende tenslotte, dat de bescherming van het natuurmonument niet reeds op andere wijze door of krachtens de wet is verzekerd;

Gelet op artikel 7 en artikel 9, zevende lid, van de Natuurbeschermingswet;

Gezien de beschikking van 28 september 1981, nr. NLB/BB/GA-47986, houdende het besluit, dat de aanwijzing als beschermd natuurmonument in overweging is ten aanzien van de "Schoolsteegbosjes";

Gezien de omtrent in overweging zijnde aanwijzing door Gedeputeerde Staten van Utrecht ingezonden beschouwingen en schrifturen, alsmede de te zelfder zake door de Natuurbeschermingsraad en de Rijksplanologische Commissie uitgebrachte adviezen;

Handelende in overeenstemming met de Minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening;

B E S L U I T :

Aangewezen wordt als beschermd natuurmonument het gebied "Schoolsteegbosjes", voor zover gevormd door de percelen, kadastraal bekend gemeente Leusden, sectie F3, nrs. 636, 637, 638, 640, 641, 642, 668, 669, 670, 688, 689, 690, 692, 693, 696, 702 ged., 703 ged., 705, 910 ged., 1050 ged., 1120 ged., 1195 ged., 1356; sectie F2, nrs. 347, 348, 1167, 1168, 1654, 1656 ged.,; sectie F8, nr. 3307 ged.,; sectie F9, nr. 3308 ged., sectie F10, nr. 3314, een en ander zoals aangegeven op de bij deze beschikking behorende kaart BN93.

73 Bij deze beschikking gaat een toelichting, die moet worden gezien in samenhang met de beschikking.

> Van deze beschikking zal mededeling worden gedaan in de Nederlandse Staatscourant.

De Minister voornoemd,
namens deze,
de Directeur-Generaal voor
Natuurbehoud, Recreatie en Media,


Dr. J. Verhoeve

TOELICHTING

1 INLEIDING

Het natuurmonument "Schoolstaegbosjes" (oppervlakte ca 35 ha) is gelegen in de Geldersche Vallei, direct ten zuiden van de kern Leusden-centrum. De door graslanden omgeven bosjes bestaan vrijwel geheel uit vochtig hakhoutbos. Een geringe oppervlakte grasland, dat een integrerend onderdeel van het natuurmonument vormt, is binnen de begrenzing opgenomen. De levensgemeenschap van het natuurmonument vertoont een grote verscheidenheid. Dit is allereerst het gevolg van de grote variatie in microreliëf en de daarmee samenhangende variatie in grondwaterstand. Essentieel voor het in stand houden van de hierdoor veroorzaakte verscheidenheid in milieuumstandigheden is, dat de grondwaterstand op het huidige relatief hoge peil wordt gehandhaafd. Een geringe daling van de grondwaterstand kan al tot gevolg hebben dat de kenmerkende milieoverschillen verdwijnen. Een tweede factor die heeft geleid tot de huidige situatie wordt gevormd door het tot voor kort gevoerde hakhoutbeheer; door afvoer van organisch materiaal "verschraalde" het gebied, met als gevolg dat hier een ontwikkeling in de richting van een toenemende diversiteit optrad.

2. NATUURWETENSCHAPPELIJKE BETEKENIS

2.1 Vegetatie en Flora

Het natuurmonument ontleent zijn botanische betekenis met name aan de hakhoutvegetaties met inbegrip van de daarin gelegen min of meer begaanbare, soms als paden gebruikte, open ruimtes. Bovendien komt in sloten een vegetatie voor die eveneens belangwekkend kan worden genoemd.

Op de hogere gronden domineren Eik en Ruwe berk in de boomlaag, terwijl de Lijsterbes hier veelvuldig wordt aangetroffen. Op de matig natte, wat lagere gronden komen hoofdzakelijk Es, Els en Vogelkers voor. In de natte lage gedeelten van het natuurmonument groeien Els en Grauwe wilg. Vegetatiekundig kunnen deze begroeiingen worden gerekend tot respectievelijk het verbond van Zomer- en Winterreik, het Elzen-Vogelkersverbond en het Elzenverbond.

De voor de hiervoor genoemde plantengemeenschappen kenmerkende kruid- en struiklaag is goed ontwikkeld. Van de bijzondere plantesoorten die in het gebied voorkomen kunnen worden genoemd: Kardinaalsmuts, Keverorchis, Blauwe druifje, Bosanemoon, Bosbies, Geoord helmkruid, Elzezegge, Melkeppe, Bronkruid en Muizestaart.

Wat de lagere plantesoorten betreft is het natuurmonument vooral van betekenis door de in het gebied aanwezige mossen. Vooral de essenstobben zijn rijk met mossen begroeid. De hierop aangetroffen mossengemeenschap van Touwtjesmos en Palmpjesmos is één van de soortenrijkste mossengemeenschappen in ons land. Enkele bijzondere in het natuurmonument aangetroffen soorten zijn: Spatemos, Palmpjesmos, Struikmos en Dikkopmos.

2.2 Fauna

In samenhang met de hiervoor geschetste verscheidenheid van abiotisch milieu en vegetatie heeft zich in het gebied een eveneens gevariëerde fauna ontwikkeld. Dit komt met name tot uitdrukking in de aangetroffen vogels: het soortenaantal ligt ver boven het gemiddelde voor dit gedeelte van Nederland.

Van de in het natuurmonument aangetroffen broedvogels worden genoemd: Bosuil, Wielewaal, Nachtegaal en Goudvink.

3. BEGRENTZING

De begrenzing is gebaseerd op de natuurwetenschappelijke waarden van het natuurmonument. Dit heeft ertoe geleid, dat de gronden die niet in agrarisch gebruik zijn, binnen de begrenzing van het natuurmonument zijn opgenomen. Daarnaast zijn enkele duidelijk in het omringende bosgebied ingesloten graslandpercelen opgenomen. Deze zijn als integrerend onderdeel van het natuurmonument te beschouwen.

4. GEBRUIK

Volgens artikel 12 van de Natuurbeschermingswet moet voor handelingen die de wezenlijke kenmerken van het beschermd natuurmonument aantasten; dan wel schadelijk zijn voor de natuurwetenschappelijke betekenis of ontsierend zijn, vergunning worden gevraagd. Dit dient krachtens artikel 13, eerste lid, per aangetekende brief te gebeuren. Er wordt op gewezen, dat de in artikel 12, van de Natuurbeschermingswet bedoelde verbodsbepalingen voor een ieder van kracht zijn. In het onderhavige geval is wat dit betreft met name van belang, dat het aanbeveling verdient bij de consulent Natuurbehoud te informeren of voor ingrepen in de waterhuishouding buiten het natuurmonument die schadelijk zijn voor het natuurmonument een vergunning is vereist. Gedacht kan in dit verband worden aan zowel verandering van peil in het gebied waarvan de "Schoolsteegbosjes" deel uitmaken, als aan meer kleinschalige ingrepen, zoals het verder dan in het kader van het normale slootonderhoud uitdiepen van in de directe omgeving van het natuurmonument gelegen sloten.

Mocht in dit kader de weigering van een vergunning (ex artikel 12, lid 1) een ander algemeen belang schaden, dan zal opnieuw een afweging van belangen in de Rijksplanologische Commissie plaatsvinden op grond van het bepaalde in artikel 13, lid 3, van de Natuurbeschermingswet.

Het is niet mogelijk op voorhand aan te geven wat wel en wat niet is toegestaan. In de eerste plaats hangt dit samen met de gevarieerde opbouw van het natuurmonument, in de tweede plaats kunnen handelingen in aard en intensiteit verschillen.

Gezien het grote aantal verschillende mogelijkheden dat zich kan voordoen, zal van geval tot geval moeten worden vastgesteld of een vergunning al of niet vereist is.

Omdat het voor de betrokkenen vaak moeilijk is om een en ander zelf te beoordelen, kan hierbij de hulp worden ingeroepen van de consulent Natuurbehoud van het Staatsbosbeheer. Deze zal dan uitsluitel kunnen geven over de vraag of het noodzakelijk is vergunning aan te vragen.

Teneinde wat betreft het voorgaande de gedachten te bepalen, wordt hierna een aantal voorbeelden gegeven van handelingen, waarvoor een vergunning vereist kan zijn:

- bouwen in de zin van artikel 1 van de Woningwet;
- plaatsen of aanleggen van voor verblijf geschikte - al dan niet aan hun bestemming onttrokken - voer- en vaartuigen, caravans en tenten;
- leggen of aanbrengen van ondergrondse of bovengrondse leidingen, installaties en apparatuur;
- aanleggen of verharden van wegen, banen of parkeergelegenheden en het aanbrengen van andere oppervlakteverharding van enige omvang;
- aanbrengen of inrichten van recreatieve voorzieningen zoals kampeerterrainen, lig- of speelweiden, picknickplaatsen enz.;
- ontgronden, bodem verlagen, aanleggen van waterlossingen, plassen of vijvers, ophogen, egaliseren, ontginnen enz.;
- planten van bomen of struiken;
- vellen of rooien van houtgewassen;
- scheuren van grasland;
- opslaan, storten, berga of deponeren van al dan niet afgedankte of aan hun oorspronkelijk gebruik onttrokken voorwerpen, stoffen of producten;

- beoefenen van vormen van buitensport (modelvliegtuigsport, ruitersport e.d.);
- verrichten van handelingen die wijziging of intensivering van het bestaande bodemgebruik beogen of ten gevolge kunnen hebben;
- verrichten van handelingen die wijziging van de waterhuishouding beogen of ten gevolge kunnen hebben;
- het verwijderen van de strooisel- of humuslaag.

5. BEHEERSPLAN

De wet geeft in artikel 14 de mogelijkheid met de eigenaar en gebruiker een beheersplan op te stellen. Dit beheersplan komt tot stand op vrijwillige basis. Met het beheersplan wordt allereerst beoogd, dat het voor het natuurmonument gewenste beheer kan worden uitgevoerd. Daarnaast brengt het beheersplan met zich, dat de eigenaar en gebruiker meteen al duidelijkheid verkrijgen over de handelingen als bovenbedoeld en handelingen die zouden moeten worden nagelaten in verband met het behoud van de kwaliteiten van het natuurmonument.

Doordat het beheersplan in overleg en in overeenstemming met de eigenaar en gebruiker wordt opgesteld, is ingevolge het derde lid van artikel 12 van de wet voor in het beheersplan neergelegde handelingen géén vergunning vereist.

Op grond van de wet kunnen de betrokkenen een vergoeding krijgen voor de uit het beheersplan voortvloeiende kosten, die redelijkerwijs niet voor hun rekening behoren te komen.

Er wordt naar gestreefd een meer definitieve oplossing te vinden voor de waterbeheersingsproblematiek van het gebied. Zo zal ernaar gestreefd worden om in goed overleg met de gemeente Leusden, een goede waterbeheersing aan de noordzijde tot stand te brengen. Tevens zal met overige betrokkenen worden nagegaan in hoeverre de waterhuishouding te scheiden is c.q. te regelen in het kader van convenanten (tussen Staatsbosbeheer enerzijds en het waterschap Heiligerbergerbeek en de plaatselijke commissie voor de ruilverkaveling anderzijds) en/of beheersplannen (voor zover het handelingen betreft binnen het natuurmonument).

De consulent Natuurbehoud van het Staatsbosbeheer is gaarne bereid inlichtingen te verschaffen over de mogelijkheden van een beheersplan. Het kantoor van de consulent in de provincie Utrecht is gevestigd in de stad Utrecht, adres Museumlaan 2. Het telefoonnummer is: 030 - 520834.

MINISTERIE VAN
LANDBOUW EN VISSERIJ

24 februari 1988

No. NMF/N-88-759

Dir.-Gen. Landelijke Gebieden
en Kwaliteitszorg
Directie Natuur, Milieu
en Faunabeheer



DE MINISTER VAN LANDBOUW EN VISSERIJ

Gehoord de Natuurbeschermingsraad, Burgemeester en Wethouders van
Renswoude en van Veenendaal en Gedeputeerde Staten van Utrecht;

Gelet op artikel 21, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet
(Stb. 1967, 572);

BESLUIT:

Het op bijbehorende kaart SN98 aangegeven gebied, bekend onder de naam
"Meeuwenkampje", dat eigendom is van de Staat, wordt aangewezen als
staatsnatuurmonument.

Van deze beschikking zal mededeling worden gedaan in de Nederlandse
Staatscourant.

's-Gravenhage, 24 februari 1988

DE MINISTER VAN LANDBOUW EN VISSERIJ,
Voor deze,
DE SECRETARIS-GENERAAL,

TOELICHTING

1. Inleiding

Het Staatsnatuurmonument "Meeuwenkampje" (ca 8 ha) is gelegen in de gemeenten Renswoude en Veenendaal en wordt doorsneden door de spoorlijn Utrecht-Arnhem.

Het gebied bestaat uit schraalgrasland en moeras.

Het "Meeuwenkampje" is eigendom van de Staat en wordt door het Staatsbosbeheer beheerd als staatsnatuurreservaat.

De direkt aangrenzende landbouwgronden zijn in het kader van de Voorrangsinventarisatie relatienota globaal aangewezen als relatienotagebied en zullen op korte termijn concreet als reservaatgebied, met een totaal oppervlak van 21 ha, worden begrensd.

2. Begrenzing

Het deel van het "Meeuwenkampje" ten noorden van de spoorlijn is geheel omgeven door het staatsnatuurreservaat "Voormalige Grebbelinie".

In het noordoosten grenst het gebied aan het kampeerterrein "De Batterijen". Het gedeelte ten zuiden van de spoorlijn wordt aan de westzijde begrensd door de Kooiweg en de "Linie Juffrouwijk".

In het oosten grenst dit deel aan het "Fort aan de Buurtsteeg". Aan de zuidzijde wordt de grens van het staatsnatuurmonument gevormd door de Veenendaalse Wetering.

Op de bij de beschikking behorende kaart SN98 is het aangewezen gebied aangegeven met een raster.

3. Natuurwetenschappelijke betekenis

Vegetatie en flora

De best ontwikkelde begroeiingen van de schraallandvegetatie worden aangetroffen in het zuidelijk van de spoorlijn gelegen gedeelte van het staatsnatuurmonument. Het betreft hier vegetaties behorend tot het Biezenknoppen-Pijpestrootjesverbond, het Borstelgrasverbond en het Knopbiesverbond, met een aantal zeldzame tot zeer zeldzame soorten zoals Vlozegge, Blonde zegge, Spaanse ruiter, Armbloemige waterbies, Klokjesgentiaan, Grote muggenorchis, Harlekijn, Moeraskartelblad en Vetblad.

In het noorden van dit schraallandperceel ligt een ruigtevegetatie met o.m. Waterdrieblad en Moeraskruiskruid.

In het zelfde perceel bevindt zich een veenputje met een verlandingsvegetatie van Waterdrieblad, Wateraardbei en Stijve zegge. In het westelijk deel van het schraallandperceel liggen vier afslagplaatsen met uiteenlopende vegetatietypen. De meeste in het "Meeuwenkampje" voorkomende exemplaren van het Vetblad worden hier aangetroffen.

Daarnaast komen minder algemene tot zeldzame soorten voor als Dopheide, Ronde zonnedauw, Kleine zonnedauw, Stijve ogentroost, Gevlekte orchis, Bruine snavelbies, Lage zegge en diverse veenmossoorten.

Van de overige tot het staatsnatuurmonument behorende gronden, waarop een verschrallingsbeheer wordt gevoerd, heeft vooral het perceel ten zuiden van de spoorlijn een zodanig stadium bereikt dat gesproken kan worden van hoge botanische waarden. In de hier aanwezige vegetatie komen 69 soorten voor, waaronder Lage zegge, Sterzegge, Gevlekte orchis, Spaanse ruiter en Wateraardbei.

Het moerasgebied aan de zuidzijde van de spoorlijn met de daarin aanwezige verlandingsvegetatie van Riet is botanisch van betekenis vanwege het voorkomen van ruigtekruidenvegetaties. Aan de rand bevindt zich een gageelstruweel.

Fauna

Door de verscheidenheid aan biotopen is het "Meeuwenkampje" ook van betekenis in faunistisch opzicht. Het gebied vormt een geschikt broedbiotoop voor vele vogelsoorten, zoals Watersnip, Grutto, Bosrietzanger, Kleine karekiet, Grote karekiet, Spotvogel, Tuinfluiter, Braamsluiper, Kneu en Geelgors. Daarnaast is het gebied van belang als fourageergebied en pleisterplaats voor doortrekkende vogels.

In het zuidelijk deel van het staatsnatuurmonument komt de Hazelworm voor.

Van de vlinders kunnen worden genoemd Gentiaanblauwtje, Vuurvlindertje, Oranjetip, Icarusblauwtje en Geel dikkopje.

4. Beheer en rechtsgevolgen

Het "Meeuwenkampje" is sedert 1965 in beheer bij het Staatsbosbeheer dat voor de periode 1982-1992 een beheersplan voor het gebied heeft opgesteld.

Het ten zuiden van de spoorlijn gelegen schraalland wordt sinds 1965 éénmaal per jaar, in de tweede helft van augustus, gemaaid met een tweewielige maaimachine. Het gewas wordt met behulp van draagstokken afgevoerd naar de rand van het terrein.

In dit zelfde deel zijn in 1965 vier plekken afgeplagd ten behoeve van een experimenteel plantensociologisch onderzoek.

Het ten noorden van de spoorlijn gelegen schraallandschap wordt sedert 1968 in eigen beheer gemaaid met lichte landbouwwerktuigen. Dit gebeurt éénmaal per jaar omstreeks half juli. Het gemaaide gewas wordt afgevoerd.

In 1972 werden in dit gedeelte zes proefvlakjes aangelegd.

Het gebied is met het oog op de voor betreding zeer gevoelige waardevolle vegetaties afgesloten voor het publiek.

De jacht in het gedeelte ten noorden van de spoorlijn is verhuurd, met uitzondering van de jacht op houtsnippen, bunsings, hermelijn en wezels. In het zuidelijk gedeelte is de jacht niet verhuurd. De aanwijzing als staatsnatuurmonument heeft geen gevolgen voor de lopende jachtverhuurcontracten.

Wat het gewenst beheer betreft is naast voortzetting van het huidige beheer verbetering van de waterhuishouding van belang. Nader onderzoek is hiervoor noodzakelijk, waarbij de invloed van het agrarisch gebruik van de omringende landbouwgronden mede dient te worden betrokken.

In het algemeen geldt voor het "Meeuwenkampje" het verbod van artikel 16 van de Natuurbeschermingswet om dit staatsnatuurmonument te verontreinigen, daarin planten, bloemen of takken uit te steken, te plukken, af te snijden of te vervoeren, dieren te verontrusten, te vangen of te doden of zulks te pogen of in het algemeen daarin schade aan de natuur toe te brengen.



VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

6: ligging geurbronnen en geurreceptoren (A3)



Bronnen en receptoren

Norm 3 en 14 inclusief 2 km zone en buurgemeenten

Legenda

▲ Bronnen

Receptoren

● Norm 3

● Norm 14

■ Uitbreiding industrie fase 1

▨ Uitbreiding industrie fase 2

■ Uitbreiding woningen

■ WB Zuid Oost (globaal)

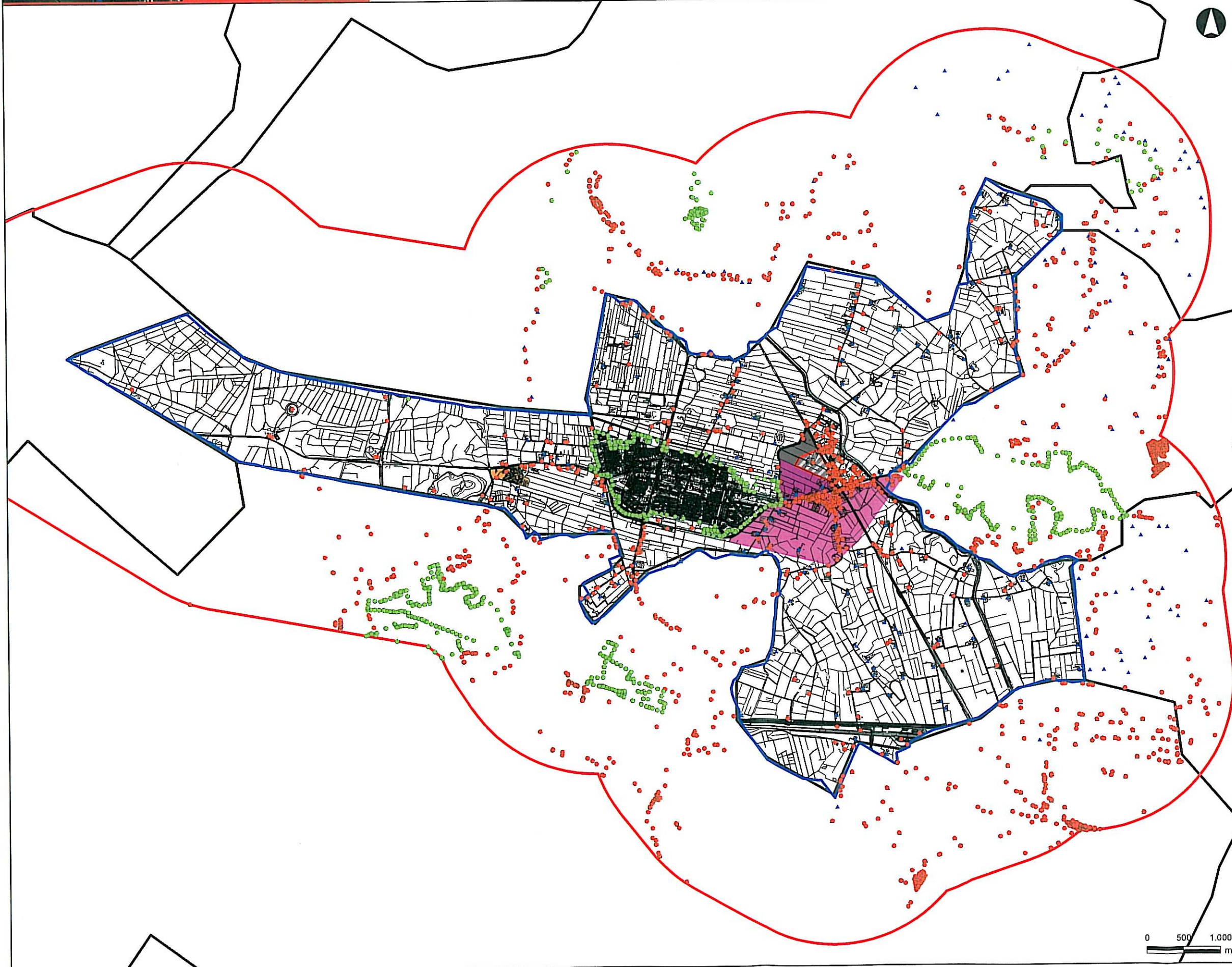
■ Zorginstelling

□ 2 km zone

□ Gemeentegrens Woudenberg

□ Overige gemeentegrenzen

— GBKN



Oprachtgever: Gemeente Woudenberg
Projectnummer: 477427
Kaartnummer: 477427.002
Datum: 5 maart 2010
Auteur: Swen Waschke
Formaat: A3
Schaal: 1 op 50.000
Copyright: © 2010 Stichting GBKN





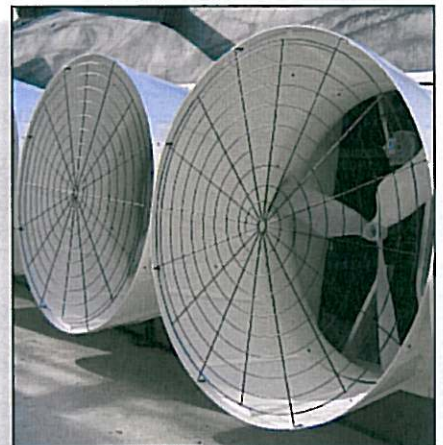
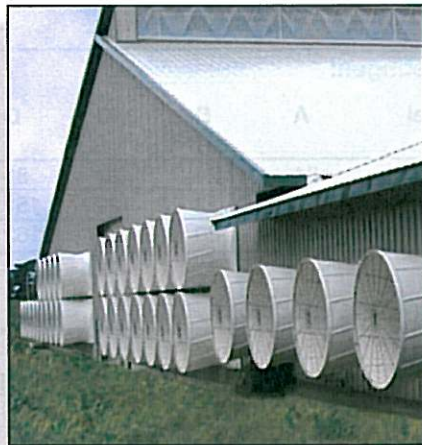
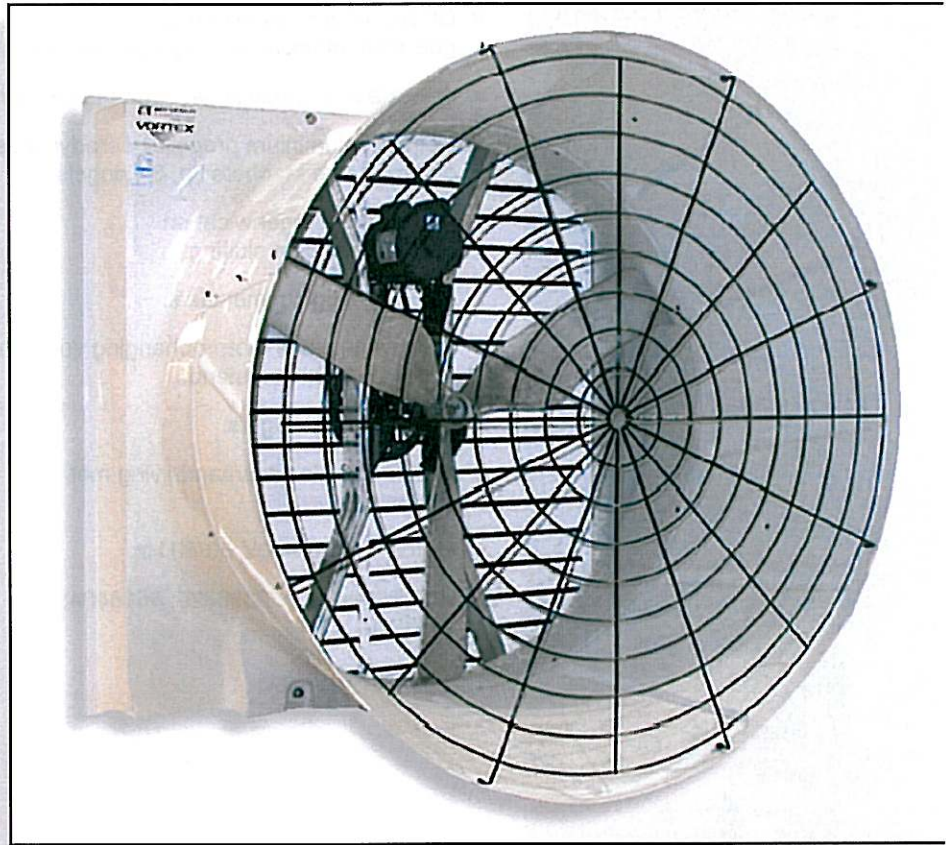
VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

7: informatie ventilator



ABBI-PRODUCTS

VORTEX VENTILATOR

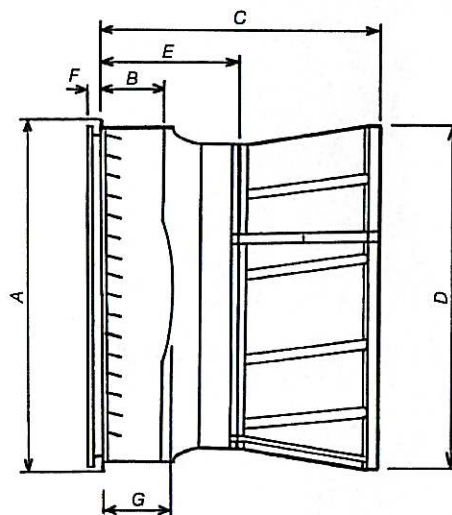
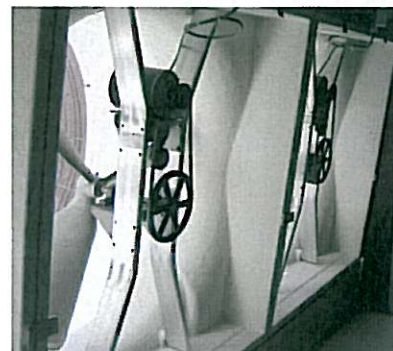


***DOET IEDERE ANDERE
VENTILATOR VERGETEN!***

Abbi-Products B.V.
 Postbus 512
 3233 ZK Oostvoorne
 Nederland
 Tel. +31 181-489700
 Fax +31 181-485569
 E-mail: info@abbisun.com
 www.abbisun.com

KENMERKEN:

- Gestroomlijnde glasvezel-versterkte behuizing.
- Glasvezel-versterkte conus met geleidingsplooiën verhoogd de luchtopbrengst.
- Jaloezie met speciaal gevormde instroomrand.
- Gegoten aluminium propeller, aërodynamisch gevormd met Macheta tip, 3 vleugels.
- Jaloezie met tegenwicht en weersbestendige sluiting.
- RVS bevestigingsmateriaal.
- Aërodynamische motorophanging voor een minimale luchtweerstand.
- Hoogwaardige lagers.
- Geavanceerde snaaraandrijving met snaarspanner.
- Motor: 3-fase, 400V, 50/60 Hz.
- U.S. Patent Nos. 6386828; 6616404; 6953320.



Afmetingen:

model	A	B	C	D	E	F	G	wandopening b x h in cm
VX26	84	24	91	81	46	6	26	77 x 77
VX51	154	28	122	151	59	6	27	143 x 147
VX55	162	30	127	162	66	6	30	153 x 156

Technische specificaties:

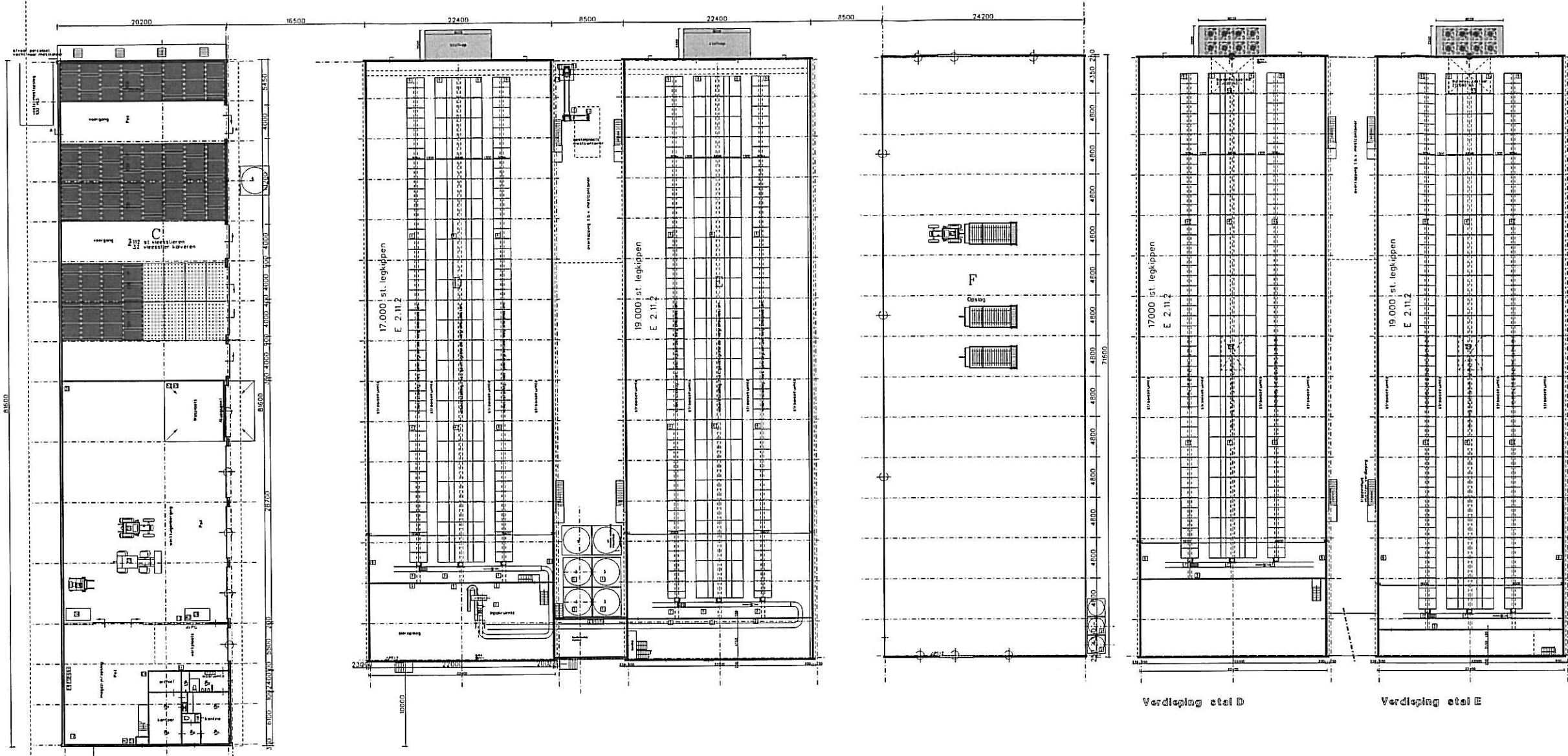
model	0 Pa		12.5 Pa		25 Pa	
	W/1000 m ³	m ³ /u	W/1000 m ³	m ³ /u	W/1000 m ³	m ³ /u
VX26F3SCR	30.97	15.402	33.82	14.586	37.25	13.685
VX511F3-CR	22.21	49.130	24.52	46.070	28.02	42.305
VX5115F3-CR	26.16	52.870	28.29	50.830	31.30	47.940
VX5515F3-CR	25.81	55.760	28.57	52.530	31.14	49.640
VX552F3-CR	29.87	63.410	32.51	60.350	51.85	56.950

model	31 Pa		38 Pa		50 Pa	
	W/1000 m ³	m ³ /u	W/1000 m ³	m ³ /u	W/1000 m ³	m ³ /u
VX26F3SCR	38.72	13.260	40.59	12.835	45.62	11.730
VX511F3-CR	30.03	40.120	32.34	37.910	38.21	32.640
VX5115F3-CR	35.24	43.350	34.22	44.880	38.72	40.630
VX5515F3-CR	33.25	46.920	35.67	44.200	41.44	38.420
VX552F3-CR	37.25	55.080	39.23	53.210	43.59	48.960



VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

8: milieutekening A3

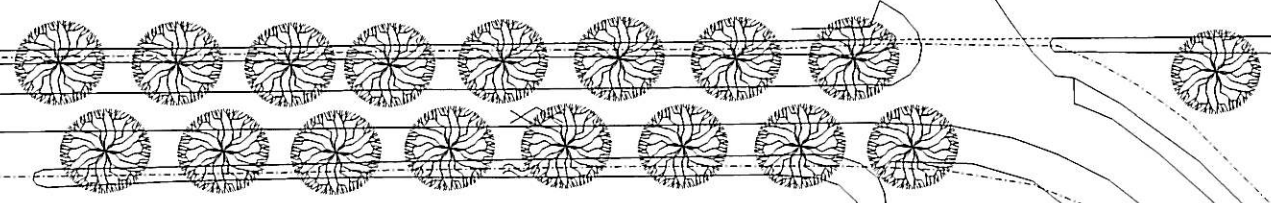
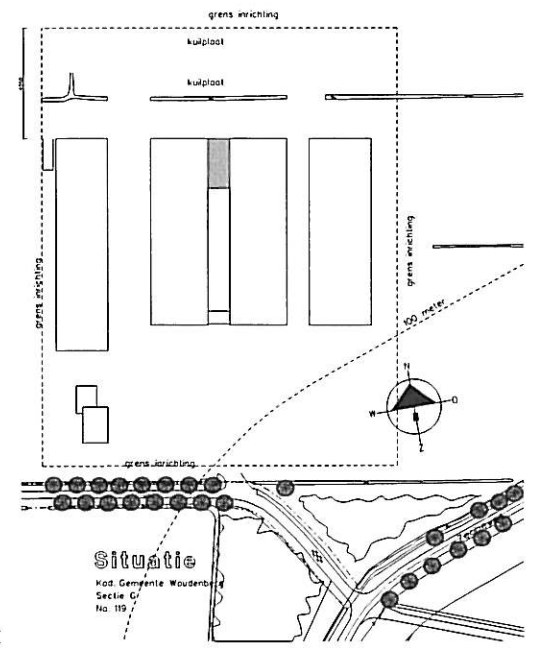
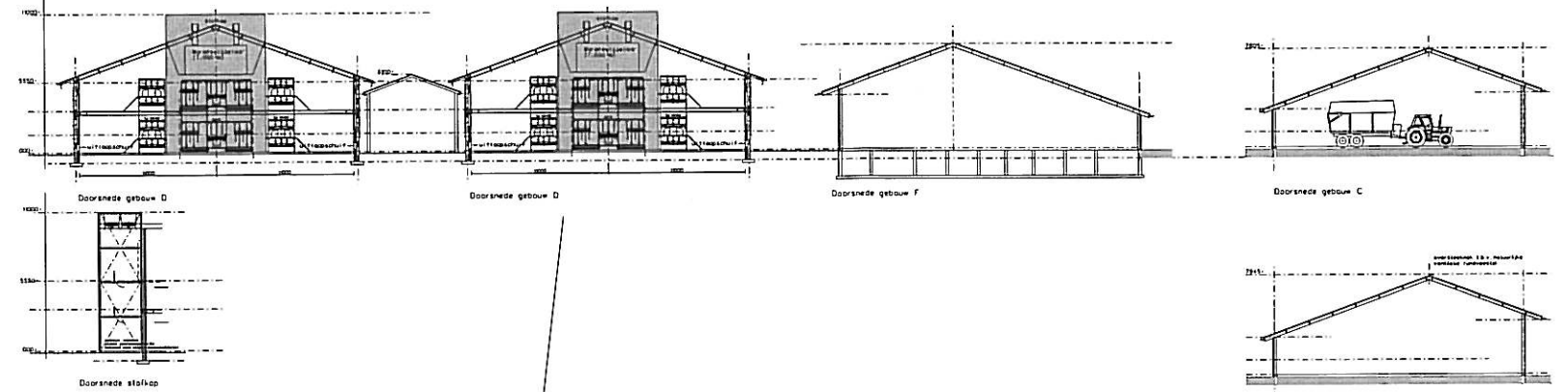
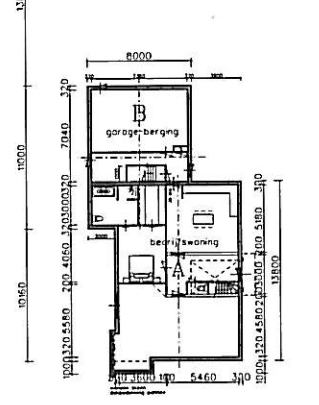


- Gebouwen**
- A bedrijfswooning
 - B garage/berging
 - C garage/berging/112 vleesstieren (A5)
 - D 34000 st. legkippen E 2.11.2
 - E 38.000 st. legkippen E 2.11.2
 - F Opslag

Legenda

Code	omschrijving	hoeveelheid	omschrijving	hoeveelheid
01	beton vloer	1	beton vloer	1
02	beton vloer	1	beton vloer	1
03	beton vloer	1	beton vloer	1
04	beton vloer	1	beton vloer	1
05	beton vloer	1	beton vloer	1
06	beton vloer	1	beton vloer	1
07	beton vloer	1	beton vloer	1
08	beton vloer	1	beton vloer	1
09	beton vloer	1	beton vloer	1
10	beton vloer	1	beton vloer	1
11	beton vloer	1	beton vloer	1
12	beton vloer	1	beton vloer	1
13	beton vloer	1	beton vloer	1
14	beton vloer	1	beton vloer	1
15	beton vloer	1	beton vloer	1
16	beton vloer	1	beton vloer	1
17	beton vloer	1	beton vloer	1
18	beton vloer	1	beton vloer	1
19	beton vloer	1	beton vloer	1
20	beton vloer	1	beton vloer	1
21	beton vloer	1	beton vloer	1
22	beton vloer	1	beton vloer	1
23	beton vloer	1	beton vloer	1
24	beton vloer	1	beton vloer	1
25	beton vloer	1	beton vloer	1
26	beton vloer	1	beton vloer	1
27	beton vloer	1	beton vloer	1
28	beton vloer	1	beton vloer	1
29	beton vloer	1	beton vloer	1
30	beton vloer	1	beton vloer	1
31	beton vloer	1	beton vloer	1
32	beton vloer	1	beton vloer	1
33	beton vloer	1	beton vloer	1
34	beton vloer	1	beton vloer	1
35	beton vloer	1	beton vloer	1
36	beton vloer	1	beton vloer	1
37	beton vloer	1	beton vloer	1
38	beton vloer	1	beton vloer	1
39	beton vloer	1	beton vloer	1
40	beton vloer	1	beton vloer	1
41	beton vloer	1	beton vloer	1
42	beton vloer	1	beton vloer	1
43	beton vloer	1	beton vloer	1
44	beton vloer	1	beton vloer	1
45	beton vloer	1	beton vloer	1
46	beton vloer	1	beton vloer	1
47	beton vloer	1	beton vloer	1
48	beton vloer	1	beton vloer	1
49	beton vloer	1	beton vloer	1
50	beton vloer	1	beton vloer	1

Verdieping etal D Verdieping etal E



Van Westreenen
 architectuur & vormgeving

Situatie
 Kooi Gemeente Woudenberg
 Sectie C
 No. 115

HWIETENBURG
 TEKENING N° 1 ELAAN ELA0 1

architectuur & vormgeving	plan	datum	schaal
		05/09/2011	1:200

Betref: Aanvraag MER
 Opdrachtgever: Dv J.J. Bouwmeester
 3531AR WOUDENEERG

Van Westreenen BV
 Anthony Fokkensstraat 1 / 3722 GP Bovenreend
 Tel: 03421 474255 / Fax: 03421 474281
 Voorsevelweg 65D / 7131 JA Lichtenvoorde
 Tel: 05441 379737 / Fax: 05441 378264

Tekeningnummer: WU-RAVEN13



VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

VanWestreenen, Adviseurs voor het Buitengebied adviseert agrarische en niet-agrarische bedrijven en particulieren in het buitengebied. De adviseurs vormen een gespecialiseerd team van technisch deskundigen, architecten en juristen. Ze verzorgen aanvragen om bouwvergunningen, milieuvergunningen, wijzigingen in het bestemmingsplan etc. van de eerste planvorming tot en met de eventueel te voeren bezwaar en beroepsprocedures. VanWestreenen, Adviseurs voor het Buitengebied is deskundig, efficiënt en betrokken en levert kwalitatief hoogwaardige diensten.

Antonie Fokkerstraat 1 • 3772 MP Barneveld • Tel. (0342) 47 42 55 • Fax (0342) 47 42 81
Varsseveldseweg 65d • 7131 JA Lichtenvoorde • Tel. (0544) 37 97 37 • Fax (0544) 37 83 64
Internet www.vanwestreenen.nl • E-mail info@vanwestreenen.nl