

Crijns Rentmeesters bv

Witvrouwenbergweg 12

5711 CN Someren

T +31(0)493 47 17 77

F +31(0)493 47 28 88

E: info@crijns-rentmeesters.nl

DUURZAAMHEIDSTOETS

ZANDSTRAAT 99 SOMEREN
GEMEENTE SOMEREN



CRIJNS RENTMEESTERS BV

JUNI 2009, AANGEPAST AUGUSTUS 2009
GEACTUALISEERD 18 JANUARI 2013

DUURZAAMHEIDSTOETS ZANDSTRAAT 99 SOMEREN

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	DEFINITIE DUURZAME LOCATIE	4
3	SITUATIESCHETS	5
4	LANDSCHAP	7
5	VOLKSGEZONDHEID	10
6	BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING	12
7	GEUR	13
8	AMMONIAK	15
9	FIJNSTOF	17
10	OVERIGE ASPECTEN	19
11	CONCLUSIE	22

BIJLAGEN:

- BIJLAGE A BESLUIT ONTHEFFING VOOR BOUWVLAK TOT 2,5 HECTARE
- BIJLAGE B SAMENVATTING LUCHTKWALITEIT, GEURHINDER +
INDUSTRIELAWAAI
- BIJLAGE C ADVIES ARCHEOLOGIE
- BIJLAGE D ONTWERBESLUIT TOT VERLENING VERGUNNING
NATUURBESCHERMINGSWET
- BIJLAGE E BEPLANTINGSPLAN

1 INLEIDING

De heer Engelen, hierna de initiatiefnemer genoemd, is eigenaar van de pluimveehouderij gelegen aan de Zandstraat 99 te Someren. De initiatiefnemer is voornemens om het agrarisch bouwvlak ter plaatse uit te breiden tot een bouwvlak met een omvang van 2,5 hectare. Op de locatie Zandstraat 99 kunnen na de beoogde ontwikkeling planologisch 82.000 dieren gehouden worden.

De locatie is in het kader van de reconstructie aangeduid als gelegen in een verwevingsgebied. De uitbreiding van een agrarisch bouwvlak voor de intensieve veehouderij is in het kader van de reconstructie mogelijk in een verwevingsgebied, wanneer het een duurzame locatie voor de intensieve veehouderij betreft. Toetsing aan het aspect duurzame veehouderij heeft tot doel te voorkomen dat grootschalige, milieubelastende, intensieve veehouderijbedrijven worden gevestigd of doorontwikkelen op ongewenste locaties. De toetsing van bestaande bouwblokken op duurzaamheid heeft gezien het bovenstaande dus alles te maken met een duurzaam ruimtegebruik in het landelijk gebied.

Een duurzame locatie voor de intensieve veehouderij is gedefinieerd als: een bestaand agrarisch bouwvlak met een zodanige ligging dat het zowel vanuit milieu oogpunt (ammoniak, stank en dergelijke) als vanuit ruimtelijk oogpunt (natuur, landschap en dergelijke) verantwoord is om het te laten groeien voor een intensieve veehouderij. Op basis van de bepalingen zoals deze golden ten tijde van de Verordening ruimte Noord-Brabant 2011 is bij besluit van College d.d. 12 april 2011 op grond van artikel 9.5 van de Verordening ruimte 2011 ontheffing van artikel 9.3 eerste lid onder d van de Verordening verleend (**bijlage A**). Op basis van deze ontheffing mag de locatie Zandstraat 99 uitgroeien tot een locatie met een bouwvlak van maximaal 2,5 hectare. In een uitspraak van de Raad van State d.d. 7 november 2012 (LJN:BY2480, Raad van State, 201110808/1/R3) heeft de Raad van State geoordeeld dat de raad van de gemeente Someren gebruik mag maken van deze verleende ontheffing.

Voor de beoogde bedrijfsuitbreiding dient te worden aangetoond dat de locatie een duurzame locatie voor de intensieve veehouderij betreft. Hiertoe is in 2009 ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure voor de locatie Zandstraat 99 deze duurzaamheidtoets opgesteld, waaruit bleek dat de locatie Zandstraat 99 een duurzame locatie voor de veehouderij betreft.

Deze duurzaamheidtoets is geactualiseerd en aangevuld d.d. januari 2013.

2 DEFINITIE DUURZAME LOCATIE¹

In de verwevingsgebieden is sprake van een menging van functies van onder meer landbouw, wonen en natuur. In deze gebieden is vanuit reconstructiedoelstellingen nieuwvestiging van intensieve veehouderijen niet wenselijk maar moet hervestiging en uitbreiding wel mogelijk zijn op die plaatsen waar de ruimtelijke kwaliteit of aanwezige functies zich daartegen niet verzetten. Om de hiervoor noodzakelijk afweging te maken wordt het begrip duurzame locatie gehanteerd.

Een duurzame locatie is een bestaand bouwblok met een zodanige ligging dat het zowel vanuit milieuoogpunt als vanuit ruimtelijk oogpunt verantwoord is om ter plaatse door te laten groeien. In de Verordening ruimte is opgenomen waaraan de toelichting en verantwoording tenminste zullen moeten voldoen. Zuinig ruimtegebruik dient hierbij het uitgangspunt te zijn.

Dit betekent dat verantwoord moet worden dat de uitbreiding van het bouwblok in verhouding staat tot het voorgenomen initiatief en dat geen onnodige ruimte aan het bouwblok wordt toegevoegd. Daarnaast is de integrale omgevingstoets cruciaal. Uit deze toets zal moeten blijken dat de ontwikkeling zowel uit milieuoogpunt als uit ruimtelijk oogpunt verantwoord is. voor iedere uitbreiding van het bouwblok zal een omgevingstoets gedaan moeten worden en overwogen moeten worden of sprake is van een duurzame locatie.

Voor de agrarische bedrijfslocatie van de initiatiefnemer aan de Zandstraat 99 te Someren wordt derhalve middels voorliggende duurzaamheidstoets aangetoond dat de locatie gekenmerkt dient te worden als een duurzame locatie voor de intensieve veehouderij. Voor betreffende toetsing is gebruik gemaakt van het reconstructieplan, waarin in bijlage 5 verwoord is wanneer er sprake is van een duurzame locatie voor de intensieve veehouderij. De tekst in bijlage 5 van het reconstructieplan is rechtstreeks vertaald uit de 'Handleiding duurzame locaties en duurzame projectlocaties voor de intensieve veehouderij', op 2 december 2003 vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant. Daar waar beleid inmiddels gewijzigd is, is in deze toets uitgegaan van de nieuwste kaarten en het nieuwste beleid.

¹ In de toelichting op de Verordening ruimte is het begrip duurzame locatie uitgewerkt. Teksten uit deze paragraaf zijn rechtstreeks ontleend aan deze toelichting op de Verordening ruimte.

3 SITUATIESCHETS

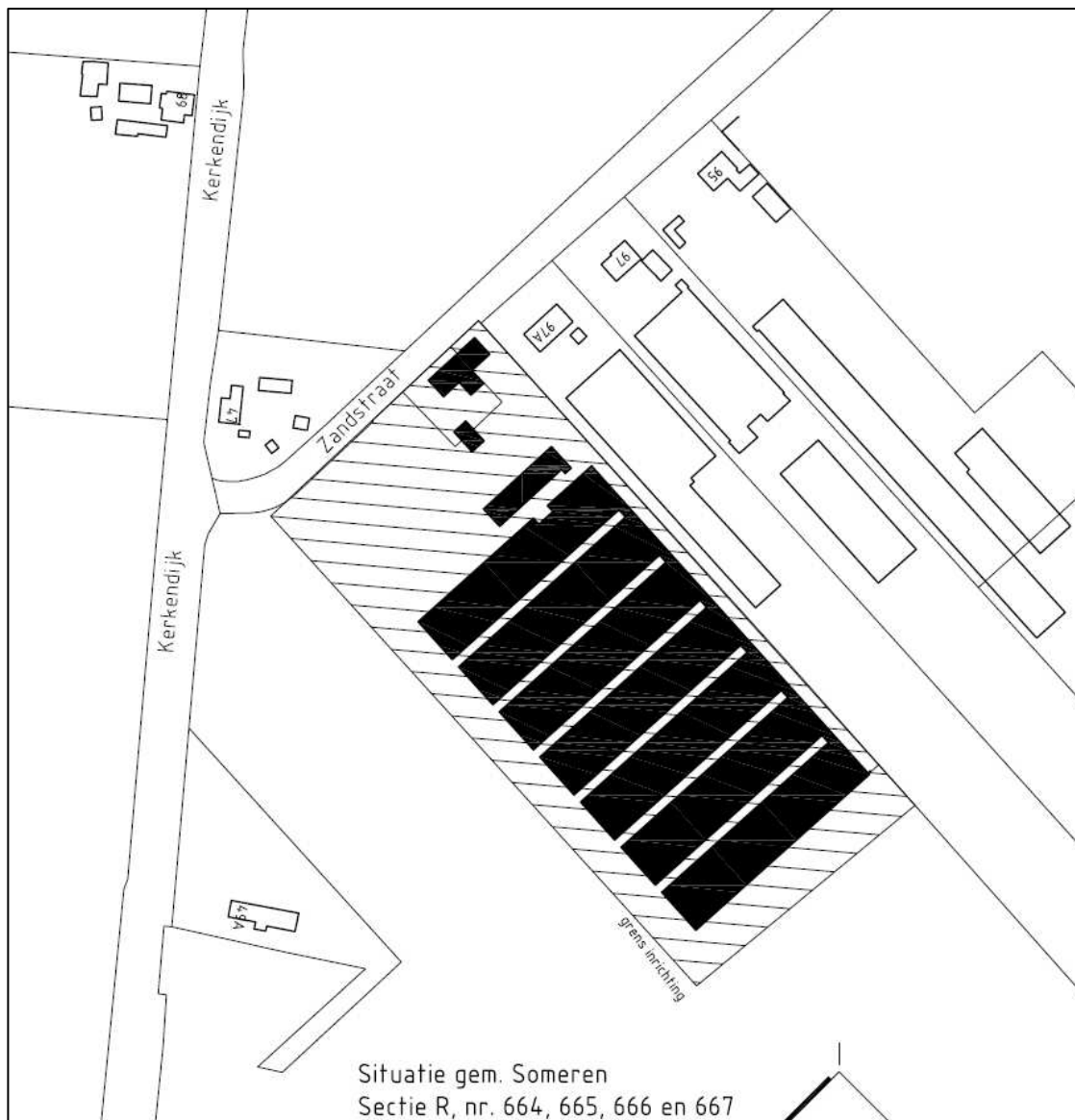
3.1 HUIDIGE SITUATIE

De initiatiefnemer exploiteert op de locatie aan de Zandstraat 99 een pluimveehouderij. Op 16 november 2011 is door de gemeente Someren een revisievergunning Wet milieubeheer verleend. Op het bedrijf is een milieuvergunning aanwezig voor het houden van 82.000 ouderdieren van vleeskuikens in opfok, in 7 stallen. Op de locatie zijn thans vijf stallen aanwezig. Navolgend figuur geeft een beeld van de bedrijfslocatie in huidige vorm.



Figuur 1. Huidige situatie locatie Zandstraat 99.

Het doel van de initiatiefnemer is het uitbreiden van het bedrijf met twee stallen en om de dierbezetting in de huidige stallen te verhogen. Een verhoging van de bezetting is mogelijk door de opfokhennen en de hanen te scheiden in de stallen. Doel is om in twee stallen hanen te houden en in 5 stallen hennen. Het bedrijf zal hiermee worden tot 82.000 ouderdieren van vleeskuikens in opfok. Op navolgend figuur is de milieuvergunningstekening opgenomen bij de behorende ontwikkeling.



Figuur 2. Milieuvergunningtekening locatie Zandstraat 99.

4 LANDSCHAP

Inleiding

In het beeldkwaliteitsplan van de gemeente Someren zijn richtlijnen gegeven om ontwikkelingen in het buitengebied van de gemeente Someren te sturen en op deze manier de kwaliteit van het buitengebied te bewaken en vergroten. De locatie Zandstraat 99 ligt op de rand van de oude heideontginningen en de jonge heideontginningen.

Het belangrijkste verschil tussen de oude en de jonge ontginningen is dat de jonge ontginningen een meer rationele verkaveling hebben die meestal grootschaliger zijn. Hierna wordt voor de beoogde ontwikkeling de richtlijnen opgenomen.

Richtlijnen structuur van het landschap

- Behoud en herstel van de landschappelijke schaal (aanleg van bospercelen voor een sterke ruimtelijke structuur).
- Behoud en versterking lanenstructuur (inrichting van alle in het gebied structurerende wegen met bomen aan beide zijden).
- Behoud en herstel van onregelmatige landschappelijke lijnen.
- Bevorderen en versterken van natuurwaarden vooral in de overgang naar de bosgebieden (inrichten van mantel- en zoomvegetaties).
- Aandacht voor waterlopen en kwelgebieden in het gebied met eventuele hermeandering passend binnen de landschappelijke structuur.

Richtlijnen inrichting van het landschap

- Versterk de landschappelijke schaal door het plaatsen van bosstroken bij erf- en perceelgrenzen.
- Pas de zij- en achterkanten van de bedrijven goed met bosjes, boomgaarden, houtwallen of vrij groeiende hagen landschappelijk in.
- Behoud de bestaande lanenstructuur (stimuleer het planten van laanbomen, versterk de laanbeplanting waar mogelijk), behalve als dit noodzakelijk is voor de bedrijfsvoering.
- Inrichting van kleinschalige biotopen (hagen met inheemse bessenstruiken en fruitbomen voor bijen en vogels, natuurvriendelijke oevers langs sloten, bloem- en kruidenrijke perceelranden door extensief beheer).

Richtlijnen inrichting en inpassing kavel

- Het bouwvlak moet in de bestaande kavelstructuur passen.
- Bouwblokken zijn afhankelijk van de bestaande kavelstructuur en zijn bij voorkeur dieper dan breed (breedte-lengte-verhouding van 1: 1,5).
- Erven hebben naar voorkeur 1 inrit (stimuleer het planten van laanbomen), behalve als dit noodzakelijk is voor de bedrijfsvoering.
- Zorg voor een tuinachtige sfeer aan de voorkant van het erf (tuin en woning).
- Minder bestraat oppervlak door optimale logistieke indeling van het bedrijf zorgt voor een groene en natuurlijke uitstraling van het bedrijf.
- Bedrijfsbebouwing is naar voorkeur in de lengte georiënteerd (haaks op de weg).
- Voortuin met lagere gesneden haag (niet hoger dan 1,20 m) heeft bij voorkeur een landelijke uitstraling (geen coniferen, laurierkersen en/of andere exotische planten).
- Gedeelte van de tuin als fruitgaarden of eikengaarden (bomen in onregelmatige afstand op gras).

- Gesneden haag van de voortuin gaat in de achtertuin over naar een brede houtwal of vrij groeiende hogere haag.
- Dichte houtwal of bosperceel aan de achterkant van het bouwblok in combinatie met zaksloten/greppeltjes voor regenwateropvang.

Bebouwing

- Bebouwing staat op enige afstand van de weg.
- Haakse en evenwijdige opstelling van de woning zijn mogelijk.
- Ordening en onderlinge samenhang van bebouwing in de richting van de kavel.
- Indien nieuwe bebouwing mogelijk is, plaats de nieuwe bebouwing achter de woning of beeldbepalende bebouwing.
- Stallen staan haaks op de weg (afwijkingen zijn in bijzondere gevallen mogelijk).
- Bouwvorm is langwerpig en eenvoudig.
- Integreer luchtwassers en andere voorzieningen zoveel mogelijk in de bebouwing.
- Ook Silo's (sleuf-, toren- en voedersilo's) beter in de bebouwing integreren of mogelijk tussen de bebouwing plaatsen.
- Mestsilo's/vergistinginstallaties dienen enigszins aan het zicht onttrokken te worden.
- Weegbruggen en bijhorende kleine weeghuisjes zijn mee ontworpen in de kavelinrichting en in omvang duidelijk ondergeschikt aan woning.
- Voerplaten aan de achter- of zijkant van het bedrijf worden door beplanting begeleid.
- Overige installaties en bijgebouwen zijn mee ontworpen in de kavelinrichting en in omvang duidelijk ondergeschikt en naar mogelijkheid geïntegreerd in hoofdgebouwen.
- Eenvoud en ordening van minder losse bebouwing en installatie-elementen geven het erf een rustigere uitstraling.

Detailering

- Pas een ingetogen en eenvoudige architectuur toe. Bijzonder ontworpen bebouwing mag, mits het passend is binnen het landschap (hiervoor is bijzonder overleg met de gemeente noodzakelijk).
- Zadeldak in de lengte van de bebouwing.
- De hellingshoek van het dak dient tussen de 20 en 45 graden te liggen.
- Daken donkergrijs en gevels in gedekte natuurlijke kleuren of aardetinten. De kleurstelling van de bebouwing is belangrijker dan het materiaal en moet op elkaar afgestemd zijn (gebruik weinig verschillende kleuren).
- Steen, hout en damwandprofielen, etc. in gedekte, natuurlijke kleuren en tinten.
- Toepassing van zonne-energie opwekkende technologieën/warmtecollectoren behoren tot de mogelijkheden.

Inpassing van de locatie Zandstraat 99

De beoogde ontwikkeling past binnen het landschap. In de bestemmingsplanprocedure is de landschappelijke inpassing voor het plangebied verankerd. Het beplantingsplan is als **bijlage E** bij deze duurzaamheidstoets opgenomen. Het agrarisch bouwvlak is dieper dan breed. Er is sprake van een tuinachtige sfeer aan de voorkant van het erf (tuin en woning). de locatie is aan de voorzijde ingepast met een hoogstamfruitboomgaard en met hagen. Navolgend figuur geeft een foto van de reeds gerealiseerde inpassing aan de voorzijde van het bedrijf.



Figuur 3. Landschappelijke inpassing aan de voorzijde van het bedrijf.

Aan de achterzijde van het bouwvlak wordt een houtwal aangelegd, in combinatie met zaksloten/greppeltjes voor regenwateropvang. De bedrijfsbebouwing is op enige afstand van de weg gelegen. De bouwvorm van de stallen zijn langwerpig en eenvoudig. De stallen zijn niet haaks op de Zandstraat gelegen maar wel haaks op de Kerkendijk Deze weg betreft de belangrijkste zichtlijn vanaf de weg naar het bedrijf. Daarnaast wordt voldaan aan de richtlijnen voor detaillering van de bedrijfsgebouwen. Met de uitbreiding van de veehouderij is rekening gehouden met de beoogde beeldkwaliteit voor het buitengebied van de gemeente Someren.

5 VOLKSGEZONDHEID

Inleiding

Met name ook de laatste jaren zijn gezondheidsrisico's voor omwonenden van grootschalige veehouderijen vaak onderwerp van heftige discussies tussen burgers, ondernemers,(vee)artsen en diverse overheidsinstanties. Omdat er geen gezondheidsrisico's mogen ontstaan door de exploitatie van een veehouderij is het aspect volksgezondheid één van de eisen waaraan een locatie moet voldoen om een duurzame locatie te zijn.

Gezondheidsrisico's zijn een optelsom van blootstelling, gevaar en impact. Bij blootstelling wordt er gekeken hoeveel ziekteverwerker een persoon binnen moet krijgen om geïnfecteerd te raken of ziek te worden. Gevaren zijn er in diverse vormen, zoals biologisch (bijvoorbeeld ziekteverwekkende bacteriën), chemisch (bijvoorbeeld diergeneesmiddelen of bestrijdingsmiddelen) of fysisch (zoals elektriciteit of ter plaatse gewond raken). Impact staat voor de grootte van het effect dat veroorzaakt wordt. Een kanttekening bij (de perceptie van) risicogevolgen voor de volksgezondheid moet geplaatst worden bij het gedrag van de burger. Hoe onbekender het onderwerp, des te emotioneler wordt er vaak gereageerd. Veel burgers kennen de strenge eisen uit de veehouderijsector niet en zijn daarom bang van de eventuele gevolgen. De risicoperceptie van de burger speelt daarom in belangrijke mate mee in het imago van de sector met betrekking tot volksgezondheid. Wanneer invloed uitgeoefend kan worden op een risico wordt dit minder dreigend ervaren dan factoren waar geen invloed op kan worden uitgeoefend.

Voordat een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu voor een intensieve veehouderijlocatie verleend wordt, moet het beoogde initiatief van de veehouderij getoetst worden aan diverse milieuaspecten, zoals ammoniakuitstoot, geur, fijnstof, aanwezigheid en gebruik van gevaarlijke stoffen, aan- en afvoer van meststoffen, geluid, brandveiligheid, etcetera. Door diverse wetten is voorgeschreven wat de maximale grenswaarden zijn waaraan een veehouderij moet voldoen. Indien een veehouderij niet voldoet, zal een vergunning niet verleend worden. Er mag vanuit worden gegaan dat de grenswaarden die in de wet zijn opgenomen de volksgezondheid in voldoende mate beschermen. Daarnaast is er op het bedrijf sprake van een strenge hygiënebarrière om de gezondheid van de dieren op het bedrijf te beschermen.

Bij naleving van de milieuwetgeving, het volledig benutten van de technische mogelijkheden en het management van de hygiënebarrière worden de volksgezondheidsrisico's bij het initiatief tot een minimum beperkt. Gezien de maatschappelijke discussie rondom infectieziekten die van dier op mens worden overgedragen (zoönosen) is het waardevol om in aanvulling op bovenstaande (algemene) uitgangspunten stil te staan bij recent wetenschappelijke uitkomsten.

Onderzoek

Op 27 september 2011 heeft de minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport mede namens de toenmalige staatssecretaris van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie en de staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, de Gezondheidsraad verzocht een beoordelingskader te ontwikkelen over risico's van de intensieve veehouderij voor de gezondheid van omwonenden. Ook is gevraagd in verband daarmee naar nut en noodzaak van het hanteren van minimumafstanden tussen veehouderijbedrijven en woongebieden. Een speciaal daartoe geformeerde commissie heeft het gevraagde advies opgesteld. Dit advies

("Gezondheidsrisico's rond veehouderijen", I-2008/11/ES/db/812-D) is op 30 november 2012 aan de minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport aangeboden. In deze paragraaf zijn hierna uitsneden uit dit advies opgenomen.

Ook na het genoemde advies is het niet bekend tot welke afstand mensen in de omgeving (omwonenden, bezoekers) onder reguliere omstandigheden verhoogde gezondheidsrisico's lopen. In de praktijk worden minimumafstanden gehanteerd op basis van geurnormen krachtens de Wet geurhinder en veehouderij. Een onmiskenbare realiteit is echter de ongerustheid van veel omwonenden. Om daaraan tegemoet te komen kan het inderdaad nuttig en nodig zijn emissiegerelateerde minimumafstanden te hanteren die niet alleen op geurbelasting gebaseerd zijn, die dan via lokaal maatwerk moeten worden vastgesteld. Zeker zo belangrijk echter zijn maatregelen om de emissie van deeltjes uit stallen terug te dringen. Technieken zoals luchtwassers kunnen hieraan bijdragen, maar naar het oordeel van de commissie is blijvende aandacht nodig voor nieuwe vormen van bedrijfsvoering en bedrijfshygiëne en voor verduurzaming van de veehouderijsector als geheel. Er is hoe dan ook behoefte aan aanvullend onderzoek. Alleen zo valt meer zicht te krijgen op de gezondheidsrisico's van wonen in de buurt van veehouderijen."

Algemene conclusie uit het onderzoek is dat de risico's van wonen in de buurt van veehouderijen vanuit diverse perspectieven is belicht: wetenschappelijk, maatschappelijk en beheersmatig. Hieruit is duidelijk geworden dat er relatief weinig wetenschappelijke gegevens zijn over de gezondheidsrisico's voor omwonenden. Dat betekent dat beleidsbeslissingen op dit gebied relatief sterk moeten leunen op andersoortige overwegingen.

Om tot een duidelijk beeld te kunnen komen is aanvullend onderzoek nodig. Naar verwachting kan het nog enkele jaren duren voordat de noodzakelijke gegevens hiervoor beschikbaar zijn. Wat echter vast staat is dat met goed management en duidelijke afspraken het risico beperkt wordt. Vooralsnog blijkt uit wetenschappelijk onderzoek niet dat het houden van pluimvee een risico vormt voor de volksgezondheid. Het bedrijf aan de Zandstraat 99 is uitgevoerd met de Best Beschikbare technieken. Ook is er na de ontwikkeling in de omgeving van de locatie Zandstraat 99 geen sprake van verslechtering van het woon- en leefklimaat.

6 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

Inleiding

In het de publicatie Bedrijven en Milieuzonering van de VNG staan enkele richtafstanden waarop de effecten van bedrijven beoordeeld moeten worden. De normen hebben geen wettelijke status, maar betreffen richtlijnen. Wanneer de afstand kleiner is dan de normen kan afgeweken worden van de richtlijnen als er aanvullende maatregelen zijn uitgevoerd om de overlast of de veiligheid niet in het geding te brengen. Een pluimveehouderij met opfokkippen en mestkuikens valt onder bedrijven met een SBI-categorie 0147. De richtafstanden uit de publicatie Bedrijven en milieuzonering betreffen: 200 meter voor geur, 30 meter voor stof en 50 meter voor geluid. Er is geen afstand opgenomen voor gevaar. Dit type bedrijf wordt gekarakteriseerd als een bedrijf met een categorie 4.1.

Onderzoek

Op een afstand van circa 150 meter van het bedrijf Zandstraat 99 zijn enkele burgerwoningen gelegen. De richtlijnen voor bedrijven en milieuzonering zijn betreft geen wetgeving, de wettelijke geurnormen gaan tegenwoordig van andere belevingsaspecten uit. Voor het aspect geur is de Wet geurhinder en veehouderij de norm. Uit deze duurzaamheidstoets en het bestemmingsplan blijkt dat voldaan wordt aan de normen voor geur.

7 GEUR

Inleiding

De Wet Geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor vergunningverlening, als het gaat om geurhinder vanwege dierverblijven van veehouderijen. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. De geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel (V-Stacks vergunning). Dit geldt alleen voor veehouderijen met dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij van 18 december 2006. Het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is een geavanceerd computerprogramma voor het berekenen van de verspreiding van geur rond dierenverblijven. In de ministeriële regeling bij de Wet geurhinder en veehouderij is het gebruik van 'V-Stacks vergunning' verplicht gesteld (voorgrondbelasting). Daarnaast moet er voor omwonenden ook sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat (de achtergrondbelasting).

Voor de geurbelasting voor geurgevoelige objecten gelden wettelijke geurnormen. Voor een concentratiegebied geldt een maximale geurbelasting van 3 odour units per kubieke meter lucht (oue/m^3) binnen de bebouwde kom en $14 \text{ oue}/\text{m}^3$ buiten de bebouwde kom. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld zoals melk- en kalfkoeien, zoogkoeien, vrouwelijk jongvee en paarden geldt een vaste hindercontour van 50 meter buiten de bebouwde kom en 100 meter binnen de bebouwde kom. Gemeenten mogen bij verordening van de normen in de Wgv afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied. Anders dan voorheen is het mogelijk maatwerk te leveren, niet per bedrijf of object, maar per gebied. Zo kunnen oplossingen worden gezocht voor de spanning tussen het voortbestaan/de ontwikkeling van veehouderijen en de ontwikkeling van dorpskernen of van recreatie.

In afwijking op de hierboven omschreven wettelijk vastgestelde geurnormen kan een gemeente aan de hand van een verordening voor de geurbelasting voor geurgevoelige objecten, binnen een bepaalde bandbreedte, afwijkende geurnormen vaststellen. Voor een concentratiegebied geldt binnen de bebouwde kom een bandbreedte van 0,1 tot $14 \text{ oue}/\text{m}^3$ en buiten de bebouwde kom 3 tot $35 \text{ oue}/\text{m}^3$. De gemeente Someren heeft een gebiedsvisie voor de gemeente opgesteld. De norm voor omgeving van het plangebied is conform de wettelijke norm $14 \text{ oue}/\text{m}^3$.

Onderzoek

De beoogde bedrijfsuitbreiding past binnen de wet en regelgeving. Berekening met V-Stacks vergunning (voor de voorgrondbelasting) en met V-Stacks gebied (voor de achtergrondbelasting) zijn gemaakt voor de beoogde bedrijfsuitbreiding. Deze berekeningen zijn opgesteld door M&A Milieu Adviesbureau en vastgelegd in het rapport "Samenvatting luchtkwaliteit, Geurhinder + Industrielawaai, d.d. 16 januari 2013 met rapportnummer 213-SZa00-lk-gh-il-vl, dat bij deze duurzaamheidstoets is gevoegd als **bijlage B**. De samenvattingen met betrekking tot voor- en achtergrondbelasting zijn hierna opgenomen.

Voorgrondbelasting

De meest nabij gelegen geurgevoelige woningen in de omgeving betreffen de Kerkendijk 49a, 47 en 68. Uit gevoerde berekeningen blijkt dat in voor de Zandstraat 99 kan worden voldaan aan de normering op geurgevoelige bestemmingen. Verder blijkt dat de geurbelasting voor alle waarneempunten ruimschoots lager is dan de helft van de achtergrondbelasting. Daarom mag worden gesteld dat de pluimveehouderij aan de Zandstraat 99 niet maatgevend is voor de geurhinder in het gebied.

Waarneempunt	Geurbelasting aangevraagde situatie	Normering OU_e/m^3
Kerkendijk 49a	3,8	14
Kerkendijk 47	4,4	14
Kerkendijk 68	2,6	14
Kom Someren	0,2	1
Kom Someren-Eind	0,2	1
Kom Someren-Heide	0,3	1

Figuur 4. Tabel berekeningen voorgrondbelasting Zandstraat 99 ten opzichte van omgeving en kernen.

Achtergrondbelasting

Met behulp van V-stacks gebied 2010.1 is met behulp van het bedrijvenbestand van de provincie Noord-Brabant een berekening uitgevoerd voor het gebied rondom de Zandstraat 99. In navolgende tabel zijn de resultaten op de woningen en op de drie grenzen van de bebouwde kom van Someren, Someren-Eind en Someren-Heide opgenomen. De geurhinderpercentages voldoen allen aan de maximale normering. Voor de komgrenzen wordt niet voldaan aan de wettelijke normering. Dit is hoofdzakelijk te wijten aan de veehouderijen die dicht tegen de verschillende komgrenzen zijn gesitueerd.

Waarneempunt	Geurbelasting (OU_e/m^3)	Geurhinder- percentage (%)	Normering wettelijk (%)	Normering maximaal (%)
Kerkendijk 49a	23,9	22	≥ 25	≥ 41
Kerkendijk 47	18,8	20	≥ 25	≥ 41
Kerkendijk 68	16,9	19	≥ 25	≥ 41
Kom Someren	7,1	10	≥ 8	≥ 25
Kom Someren-Eind	9,6	12	≥ 8	≥ 25
Kom Someren-Heide	10,5	11	≥ 8	≥ 25

Figuur 5. Tabel berekeningen achtergrondbelasting ten opzichte van omgeving Zandstraat 99 en kernen.

8 AMMONIAK

Het ammoniakbeleid is gebaseerd op twee pijlers. Eén is het emissiebeleid dat er op gericht is om middels generieke emissiereducties de depositiedeken of achtergronddepositie te verminderen. De andere pijler is het gebiedsgerichte depositiebeleid dat erop gericht is om de invloed van bronnen dichtbij natuurgebied te reduceren. De Wet ammoniak en veehouderij is het instrument waarin het gebiedsgerichte depositiebeleid vast ligt. In de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is opgenomen dat Provinciale Staten de gebieden aanwijzen die zeer kwetsbaar zijn voor depositie van ammoniak. In de Wav zijn afwegingscriteria opgenomen die provincies moeten meenemen bij de aanwijzing van de zeer kwetsbare natuurgebieden. Het generieke emissiebeleid krijgt vorm in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen. In dit Besluit worden maximale emissiewaarden vastgesteld, waaraan stallen moeten voldoen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen bestaande stallen en nieuw- of verbouw van stallen. Nieuw te bouwen stallen en te verbouwen stallen moeten per direct voldoen aan de maximale emissiewaarde, voor bestaande stallen geldt een overgangstermijn. Bovendien is bij de laatste wijziging van het Besluit de mogelijkheid tot intern salderen toegevoegd. Dit beleid moet ervoor zorgen dat de totale ammoniakemissie vanuit stallen vermindert, zodat ook de achtergronddepositie lager wordt.

De Natuurbeschermingswet 1998 is een wet van 25 mei 1998, houdende regels ter bescherming van natuur en landschap. Deze wet regelt aanwijzing, beheer en bescherming van gebieden die vanwege bijzondere natuurwaarden zijn aangewezen als Natura 2000-gebied of Beschermd Natuurmonument. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is een doorvertaling van de Europese richtlijnen, namelijk de Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG, 2 april 1979) en de Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG, 21 mei 1992). Beide Europese richtlijnen hebben tot doel de leefgebieden van in het wild levende dieren en planten in stand te houden. De Beschermden Natuurmonumenten zijn natuurgebieden die vanwege nationale belangen als beschermd natuurgebied zijn aanwezen.

Bij veehouderijen kan met name de ammoniakemissie vanuit de stallen mogelijk significante gevolgen hebben voor de Natura 2000-gebieden en Beschermden Natuurmonumenten. Andere aspecten kunnen, indien de veehouderij op een grotere afstand van een natuurgebied is gelegen, worden uitgesloten. Voor wat betreft de ammoniakemissie van een bedrijf dient getoetst te worden of er een toename is van de ammoniakdepositie op de gebieden ten opzichte van de relevante referentiedata. Conform het Noord-Brabantse beleid, als vervat in de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant, dient voor ammoniakdepositie tot op 25 kilometer van de inrichting te worden getoetst.

Ten behoeve van de aanvraag om Natuurbeschermingswetvergunning voor de locatie Zandstraat 99 zijn ammoniakrechten van de bedrijven aan de Hollestraat 28, Ruiter 17, Zandstraat 61 en De Hoof 28 te Someren ingetrokken. Uit de intrekkingsbesluiten blijkt dat de rechten ten gunste van de inrichting gelegen aan de Zandstraat 99 ingetrokken. Hiermee bestaat de zekerheid dat de intrekkingsbesluiten maar één keer gebruikt kunnen worden en toont aanvrager aan dat de beoogde saldering is aan te merken als een samenhangend project. Op deze manier wordt de toename van de stikstofpositie van de veehouderij aan de Zandstraat 99 gemitigeerd zodat overal op het Natura 2000 gebied sprake is van een per saldo afname van de stikstofdepositie. Ten tijde van het opstellen van deze duurzaamheidstoets is het ontwerpbesluit op aanvraag om vergunning ex artikel 16 en 19d Natuurbeschermingswet 1998

voor de locatie Zandstraat 99 verleend en gepubliceerd. Dit besluit is als bijlage bij deze duurzaamheidstoets opgenomen (**bijlage D**). In dit besluit is een overzicht opgenomen van stikstofberekeningen en de effecten op de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden. Uit dit besluit blijkt dat de locatie voldoet aan de gestelde eisen.

9 FIJNSTOF

Inleiding

Bij het aspect luchtkwaliteit moet onderscheid gemaakt worden tussen de verandering van de luchtkwaliteit als gevolg van het project zelf (verkeersaantrekkende werking, industriële emissies etcetera) of de invloed van de omgeving op het plan.

Als gevolg van het plan

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd (Staatsblad 2007. 414). Met name hoofdstuk 5, titel 2 is veranderd. Aangezien dit deel handelt over de luchtkwaliteit, staat de nieuwe titel 2 inmiddels bekend als de nieuwe Wet luchtkwaliteit. Deze wet is op 15 november 2007 (Staatsblad 2007, 434) in werking getreden en vervangt de tot dan geldende Besluit Luchtkwaliteit 2005. Met het in werking treden van de nieuwe Wet is de koppeling tussen ruimtelijke ontwikkelingen en de gevolgen voor de luchtkwaliteit, aanmerkelijk flexibeler geworden. Belangrijk hierbij is het begrip 'Niet In Betekende Mate' (NIBM). Ontwikkelingen, projecten en activiteiten die NIBM bijdragen aan een verslechtering van de luchtkwaliteit, hoeven door het bevoegd gezag (in principe) niet meer afzonderlijk te worden getoetst aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit. De toetsing vindt op provinciaal en landelijk niveau plaats in het kader van de projecten die wél 'In Betekende Mate' (IBM) bijdragen. Het begrip NIBM is nog niet helemaal uitgekristalliseerd. De vergroting van het bouwblok heeft geen gevolgen voor de luchtkwaliteit. In het kader van de milieuvergunning-aanvraag komt het aspect luchtkwaliteit aan de orde.

Als gevolg van de omgeving

Bedrijfsmatige activiteiten worden primair vanuit de Wet milieubeheer geregeld. De luchtkwaliteit wordt, wanneer er significante emissies zijn, geregeld via het Besluit emissie eigen stookinstallaties (BEES), de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR), etcetera. De eerder genoemde bedrijfsmatige activiteiten zijn qua luchtemissies erg beperkt qua omvang (grote stookinstallaties, geen gevaarlijke processen/emissies) waarvoor de (woon)omgeving vrijgesteld moet worden.

Onderzoek

Voor de beoogde bedrijfsuitbreiding van de locatie Zandstraat 99 zijn berekeningen voor het effect van uitstoot van fijnstof uitgevoerd. Deze berekeningen zijn opgesteld door M&A Milieu Adviesbureau en vastgelegd in het rapport "Samenvatting luchtkwaliteit, Geurhinder + Industrielawaai, d.d. 16 januari 2013 met rapportnummer 213-SZa00-lk-gh-il-vl, dat bij deze duurzaamheidstoets is gevoegd als **bijlage B**. De conclusies uit dit onderzoek zijn hierna samengevat opgenomen.

De concentratie fijnstof (PM10) op woningen in de omgeving is berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM). De gebruikte pc-applicatie is Pluim-Plus, versie 4.1 van TNO.

Uit de berekeningen blijkt dat op geen enkele woning concentraties/aantallen overschrijdingen optreden die boven de normering liggen. De hoogst optredende verhoging ten opzichte van het achtergrondniveau bedraagt +2,85 µg/m³. Het hoogste aantal overschrijdingen van de 50 µg/m³ bedraagt 18 keer. De tabel met uitkomsten van de berekeningen is in navolgende figuur opgenomen.

Toetsjaar 2013	Stof: PM10 (fijnstof)		Maximale overschrijding	
	Conc. Aanvraag (ug/m ³)	Achtergrond Conc.. (ug/, ³)	#>40*	#>50*
Kerkendijk 72	26,14	25,37	0	14
Kerkendijk 68	25,50	24,77	0	12
Kerkendijk 47	26,66	25,37	0	18
Kerkendijk 49a	26,93	25,37	0	18
Kerkendijk 45	25,41	24,77	0	11
Kerkendijk 97a	27,55	25,37	0	17
Kerkendijk 97	26,71	24,77	0	14
Kerkendijk 95	26,30	24,77	0	13
Kerkendijk 89	25,38	24,77	0	11

* Waarbij ook een berekening is betrokken met 110.000 ouderdieren als maximaal scenario.

Figuur 6 Tabel berekeningen fijnstof uitstoot ten opzichte van de omgeving Zandstraat 99.

10 OVERIGE ASPECTEN

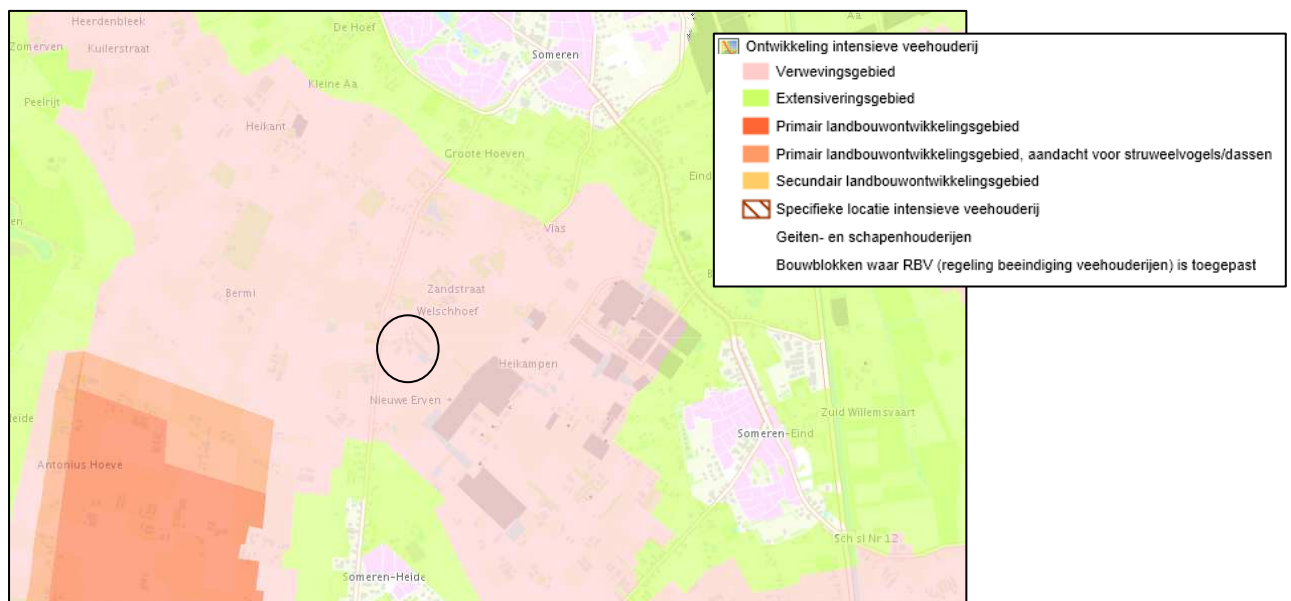
Verordening ruimte 2012

In de Verordening ruimte 2012 is een zonering Natuur en Landschap opgenomen. De locatie gelegen aan de Zandstraat 99 is niet gelegen in de nabijheid van een aanduiding die is opgenomen binnen deze zonering. Navolgend figuur geeft een beeld van de ligging van de locatie ten opzichte van de zonering 'Natuur en Landschap' uit de Verordening ruimte 2012.



Figuur 7. Ligging locatie Zandstraat 99 op kaart 'Natuur en Landschap' uit de Verordening ruimte 2012.

De locatie is niet gelegen in een kernrandzone, maar is gelegen tussen Someren en Someren-Heide in een verwevingsgebied. Navolgend figuur geeft een beeld van de kaart 'Ontwikkeling intensieve veehouderij' uit de Verordening ruimte 2012.



Figuur 8. Ligging locatie Zandstraat 99 op kaart 'Ontwikkeling intensieve veehouderij' uit de Verordening ruimte 2012.

Overig milieu-planologische aspecten

Thema	Randvoorwaarde	Uitwerking
Ecologische verbindings-zones	De breedte en inrichting van de ecologische verbindingszone dient gehandhaafd te blijven	In de directe omgeving van de locatie Zandstraat 99 zijn geen ecologische verbindingszones gelegen (figuur 7).
Cultuur-historisch waardevolle gebieden	In de historische landschappelijke vlakken met hoge- en zeer hoge waarden zoals weergegeven op de Cultuur-historische Waardenkaart zijn alleen ruimtelijke ingrepen toelaatbaar die gericht zijn op de voortzetting of het herstel van de historische functie en die leiden tot het behoud of versterking van de cultuur-historische (landschaps)waarden	Duurzame locaties zijn in principe niet mogelijk tenzij wordt aangetoond dat uitbreidingen van bestaande bedrijven de cultuurhistorische waarden niet aantasten. De locatie Zandstraat 99 is gelegen in een jonge-heideontginning. Geen cultuurhistorische waarden worden aangetast met de beoogde uitbreiding. De locatie is gelegen in een gebied dat overwegend een agrarisch gebruik kent. De bedrijfsgebouwen worden landschappelijk ingepast met streekeigen beplanting.
Openheid	Instandhouding van openheid in de zee- en rivierkleigebieden	De locatie is niet gelegen in een zee- en rivierkleigebied.
Archeologische waarden	In gebieden met een hoge- of middelhoge archeologische verwachtingswaarde, zoals deze is weergegeven op de Cultuurhistorische Waardenkaart dienen door middel van vooronderzoek de archeologische waarden in beeld gebracht te worden	De locatie Zandstraat 99 is op de Cultuurhistorische Waardenkaart aangeduid als gelegen in een gebied met middelhoge tot hoge archeologische waarden. Bij een eerdere bedrijfsuitbreiding met pluimveestallen in 2006, is reeds een archeologische bureau-onderzoek uitgevoerd in combinatie met een veldcheck. Bij het onderzoek is vastgesteld dat de kans op het aantreffen van archeologische waarden in het plangebied klein was (lage verwachting). Derhalve is destijds geadviseerd dat een nader (professioneel) archeologisch onderzoek niet nodig was. Het aan de zuidkant te vergroten bouwblok sluit aan op het eerder onderzochte gebied. De onderzoeksresultaten daarvan (lage kans op het aantreffen van archeologische waarden) kunnen, gezien de zelfde geomorfologische en bodemkundige situatie, zonder meer geëxtrapoleerd worden naar de zuidelijke uitbreiding van het bouwblok. Ook daar is dus de kans klein dat archeologische resten zullen worden aangetroffen. Het advies van de heer F. Kortlang van Archaeo Advies waaruit bovenstaande uitsneden zijn overgenomen is uitgevoerd en behoort als bijlage C bij deze duurzaamheidstoets.

Thema	Randvoorwaarde	Uitwerking
Aardkundig waardevolle gebieden	Aardkundig waardevolle gebieden zoals beekdalen, kreekgebieden, stuifzanden en landduinen dienen behouden te blijven.	De locatie Zandstraat 99 is niet gelegen in een aardkundig waardevol gebied of in de directe omgeving hiervan.
Grondwater-beschermings-gebieden	De risico's voor de kwaliteit van het grondwater mogen niet toenemen.	De locatie Zandstraat 99 is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.
Regionale waterberging	Geschiktheid van zoekgebied voor regionale waterberging dient niet verloren te gaan.	De locatie Zandstraat 99 is niet gelegen in een zoekgebied voor regionale waterberging.
Ruimte voor de rivier	Geschiktheid van zoekgebied voor rivierverruiming dient niet verloren te gaan.	De locatie Zandstraat 99 is niet gelegen in een zoekgebied voor ruimte voor de rivier.
Potentieel natte gebieden	Potentieel natte gebieden zijn van nature niet of minder geschikt voor bebouwing	Duurzame locaties zijn in principe mogelijk. Alleen ten aanzien van nieuwe grootschalige kapitaalintensieve functies gelden restricties. De projectlocatie is geen nieuwe locatie. Het initiatief beoogt de herontwikkeling van een bestaande locatie voor de intensieve veehouderij. Bovendien is de locatie niet gelegen in een potentieel nat gebied.
Reconstructie-zonering	Duurzame locatie moet passen binnen doelstellingen reconstructiezonering	Binnen de reconstructie vindt op gebiedsniveau een integrale afweging plaats tussen de diverse belangen in het buitengebied. Er dient dan ook altijd te worden getoetst of de locatie past binnen de reconstructie-zonering; uitgangspunt is dat duurzame locaties gelegen zijn in een landbouwontwikkelingsgebied of in een verwevingsgebied. De locatie is gelegen in een verwevingsgebied (figuur 8).
Toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen	Rekening houden met de ontwikkeling van andere functies	Bij de beoordeling van de duurzame locaties dient rekening te worden gehouden met de toekomstig geplande en vastgestelde ontwikkeling van andere functies. De beoogde herontwikkeling past binnen het gebied. Andere functies worden door de beoogde herontwikkeling niet beperkt.

11 CONCLUSIE

Een duurzame locatie betreft een bestaand agrarisch bouwvlak met een zodanige ligging dat het zowel vanuit milieu oogpunt (ammoniak, stank en dergelijke) als vanuit ruimtelijk oogpunt (natuur, landschap en dergelijke) verantwoord is om dit bouwvlak te laten groeien voor een intensieve veehouderij. Uit deze duurzaamheidstoets blijkt dat er in de omgeving van de locatie Zandstraat 99 geen waarden en belemmeringen aanwezig zijn voor doorgroei van de intensieve veehouderij. Zoals gemotiveerd in deze duurzaamheidstoets betreft de intensieve veehouderijlocatie aan de Zandstraat 99 te Someren een duurzame locatie in het kader van de intensieve veehouderij.

BIJLAGE A

BESLUIT ONTHEFFING VOOR BOUWVLAK TOT 2,5 HECTARE

BESLUIT

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Onderwerp

Verzoek om ontheffing als bedoeld in artikel 9.5 van de Verordening ruimte Noord-Brabant 2011

Nummer

C1718437/2613240

Directie

ROH

BESLISSING van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant van 12 april 2011 op het verzoek van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Someren, om ontheffing van het bepaalde in artikel 9.3, lid 1 onder d van de Verordening ruimte. Het betreft de uitbreiding van een bestaand agrarisch bouwblok tot ten hoogste 2,5 hectare in verwevingsgebied op het adres Zandstraat 99, percelen sectie R 480, 664, 665, 666 en 667 te Someren, ten name van de heer A.H.J. Engelen en/of Opfokbedrijf Engelen.

De procedure

Op grond van artikel 9.3, lid 1 onder d van de Verordening ruimte is uitbreiding van bouwblokken voor intensieve veehouderij in een verwevingsgebied toegestaan tot ten hoogste 1,5 hectare op een duurzame locatie.

Op het adres Zandstraat 99 te Someren wordt de uitbreiding van een bouwblok tot ten hoogste 2,5 hectare beoogd. De gewenste uitbreiding is in strijd met voornoemd artikellid.

Op grond van artikel 9.5 van de Verordening ruimte, kunnen aanvragen vóór 1 januari 2011 worden ingediend voor ontheffing in het geval van een lopende zaak tot verplaatsing van een intensieve veehouderij. Wij hebben deze aanvraag op 26 augustus 2010 van de gemeente Someren ontvangen.

Op grond van artikelen 13.3, lid 2 en 9.5, lid 2 en 3, van de Verordening ruimte bevat de aanvraag:

- a. een beschrijving van het voornemen om een bestemmingsplan voor te bereiden;
- b. een beschrijving van de redenen waarom de ontheffing wordt gevraagd;
- c. een beschrijving van de mogelijke gevolgen van de ontheffing voor het belang dat beschermd wordt door de bepaling waarvan ontheffing wordt

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

- gevraagd, mede aan de hand van de ter zake geldende ontheffingsregels;
- d. een of meer verbeeldingen op kaart met een zodanige mate van nauwkeurigheid dat een duidelijk inzicht wordt verkregen van de plaats waarop de ontheffing betrekking heeft.

Nummer

C1718438/2613240

Tevens bevat de aanvraag een beschrijving van:

- a. het feit dat er reeds vóór 20 maart 2010 voldoende concrete initiatieven waren ontplooid met het oog op de verplaatsing van een intensieve veehouderij;
- b. de wijze waarop zal worden verzekerd dat een bouwblok voor intensieve veehouderij gelegen ofwel buiten een verwevings- of landbouwonwikkelingsgebied ofwel in een verwevingsgebied maar niet op een duurzame locatie intensieve veehouderij, planologisch, juridisch en feitelijk wordt opgeheven;
- c. de wijze waarop wordt verzekerd dat op de uitplaatsingslocatie de bedrijfsgebouwen worden gesloopt die door de verplaatsing overbodig zijn geworden;
- d. de wijze waarop wordt verzekerd dat ten minste 20% van het bouwblok wordt aangewend voor een goede landschappelijke inpassing.

Terinzagelegging

Ter voorbereiding van het besluit voeren wij de uniforme procedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Het ontwerp-besluit heeft daartoe vanaf 10 november 2010 tot en met 21 december 2010 ter inzage gelegen. De kennisgeving is tevens langs elektronische weg geschied. Gedurende de termijn van terinzagelegging zijn zienswijzen binnengekomen.

Onze overwegingen ten aanzien van de ingebrachte zienswijzen hebben wij verwoord onder de 'beoordeling van het verzoek'.

Op 17 december 2010 en op 25 februari 2011 hebben Provinciale Staten de Verordening ruimte op onderdelen gewijzigd. Deze wijzigingen hebben betrekking op inhoudelijke en procedurele aspecten voor de toepassing van de ontheffingsbevoegdheid in de Verordening ruimte. Ook is de nummering van de artikelen gewijzigd. Het besluit is hierop aangepast ten opzichte van het ter inzage gelegen ontwerp-besluit.

De ontheffing ziet overigens alleen op een uitzondering van verboden in de Verordening ruimte. De ontheffing betekent niet dat daarmee een integrale afweging is gemaakt over de aanvaardbaarheid van de bestemming zelf. In het kader van het bestemmingsplan zal de gemeente de gebruikelijke planologische aspecten moeten afwegen. Daartegen kunnen zienswijzen bij de gemeenteraad worden ingediend. De regels in de Verordening ruimte blijven daarbij van belang. Ook zal de beoogde ontwikkeling moeten voldoen aan

milieuhygiënische aspecten. De ontheffing van de Verordening ruimte grijpt niet in op deze procedures.

Nummer

C1718438/2613240

Beschrijving, beperkingen en voorschriften

Op grond van artikel 13.4 van de Verordening ruimte kunnen wij een ontheffing onder beperkingen verlenen en aan de ontheffing voorschriften verbinden voor zover dat nodig is met het oog op het belang dat beschermd wordt door de bepaling waarvan ontheffing wordt gevraagd.

De aanvraag om ontheffing

1. Samenvatting aanvraag om ontheffing

Beschrijving

De gemeente heeft het voornemen een bestemmingsplan vast te stellen ten behoeve van de uitbreiding van een bouwblok voor een intensieve veehouderij tot ten hoogste 2,5 hectare op het adres Zandstraat 99 te Someren. Deze locatie ligt op grond van het Reconstructieplan De Peel, in een verwevingsgebied. De uitbreiding gaat gepaard met het opheffen van de bestaande agrarische bouwblokken op de adressen Hollestraat 28 en Ruiter 17 te Someren met een totaalomvang van circa 1 hectare en stalruimte van ongeveer 5500m². De op te heffen bouwblokken liggen in een extensiveringsgebied-overig.

Initiatiefnemer neemt deel aan de gemeentelijke regeling 'Verplaatsing Intensieve Veehouderijen' en is in 2004 met de gemeente overleg gestart over herontwikkeling van de locaties Hollestraat 28 en Ruiter 17 voor woningen in het kader van de voormalige beleidsnota "Buitengebied in Ontwikkeling (BiO)". Voor de beoogde saneringen van de agrarische bouwblokken is in 2008 overeenstemming bereikt tussen de initiatiefnemer en de gemeente over de hoogte van de tegenprestatie. In het voorjaar 2010 zijn de stukken voor het voeren voor de betreffende projectprocedures formeel ingediend bij de gemeente Someren. Blijkens informatie van de gemeente wordt binnenkort een overeenkomst gesloten ter zekerstelling van de daadwerkelijke sanering van de locaties Hollestraat 28 en Ruiter 17. Initiatiefnemer wenst op korte termijn de beoogde verplaatsingen te voltooien.

De gemeente is van oordeel dat sprake is van een 'lopende zaak'. De beoogde uitbreiding voldoet naar haar mening aan de in het reconstructieplan De Peel opgenomen zonering en beleidsuitgangspunten.

2. De verantwoording

Nummer

C1718438/2613240

Concreet initiatief tot verplaatsing

Voor de uitbreiding van het bouwblok van de intensieve veehouderij aan de Zandstraat 99 te Someren, heeft de gemeente een voorontwerp-bestemmingsplan in procedure gebracht.

Opheffen bestaand bouwblok en sloop overbodige bedrijfsgebouwen

De te saneren locaties van het bedrijf op de adressen Hollestraat 28 en Ruiter 17 te Someren liggen buiten een verwevings- of landbouwonwikkelingsgebied. Deze locaties/gronden komen ter beschikking voor de ontwikkeling van woningen in het kader van de genoemde provinciale beleidsnota “Buitengebied in Ontwikkeling”. De gemeente gaat hiervoor planologische regelingen opstellen en sluit binnenkort een overeenkomst ter zekerstelling van de daadwerkelijke sanering van de locaties Hollestraat 28 en Ruiter 17.

Landschappelijke inpassing

In de verantwoording is een erfinrichtingsplan opgenomen, evenwel zonder vermelding van de oppervlakte die aan ‘groen’ wordt gerealiseerd. Vermeld wordt dat de locatie reeds landschappelijk is ingepast in de omgeving.

Ontheffingscriteria

Van een van vóór 20 maart 2010 daterend concreet initiatief tot verplaatsing van een intensieve veehouderij als bedoeld in de Verordening ruimte, is sprake, indien vóór 20 maart 2010 het gerechtvaardigde vertrouwen is gewekt dat planologische medewerking aan deze verplaatsing zal worden verleend.

Gerechtvaardigd vertrouwen kan slechts worden aangenomen voor zover:

- a. sprake is van een vóór 20 maart 2010 ingediende schriftelijke aanvraag tot verplaatsing van een intensieve veehouderij naar een concrete locatie en waarvan het college van burgemeester en wethouders c.q. de raad dan wel een daartoe krachtens een vóór 20 maart 2010 genomen mandaat besluit bevoegde ambtenaar schriftelijk te kennen heeft gegeven hieraan zijn medewerking te verlenen; of
- b. het college van burgemeester en wethouders c.q. de raad vóór 20 maart 2010 een planologische procedure voor de verplaatsing van een intensieve veehouderij naar een concrete locatie heeft opgestart.

Bovendien moet worden voldaan aan het bepaalde in artikel 9.4, vijfde lid, onder a en c.

Onder schriftelijke aanvraag als bedoeld onder a verstaan wij een aanvraag die voldoet aan de bepalingen in de Algemene wet bestuursrecht en is gericht op planologische medewerking door het gemeentebestuur aan de specifieke verplaatsing van de intensieve veehouderij. Dat kan zijn, een ontvankelijke bouwaanvraag op grond van de Woningwet, een ontvankelijke aanvraag t.b.v.

een projectbesluit (art 3.10 Wro) dan wel een ontvankelijke aanvraag tot wijziging van het bestemmingsplan (art. 3.9 Wro).

Nummer

C1718438/2613240

Van het opstarten van een planologische procedure als bedoeld onder b is slechts sprake, indien:

- a. voor het geval het een bestemmingsplanprocedure betreft, het overleg ex artikel 10 Bro 1985 is gestart of de kennisgeving ex artikel 1.3.1 Bro is gepubliceerd; of
- b. voor het geval het een artikel 19 WRO (oud) procedure dan wel een projectbesluit betreft, de procedure ex artikel 19a WRO (oud) is gestart dan wel de kennisgeving ex artikel 1.3.1 Bro is gepubliceerd; of
- c. het een voorbereidingsbesluit betreft dat in werking is getreden vóór 20 maart 2010.

Beoordeling van het verzoek

De uitbreiding van het bouwblok van de intensieve veehouderij aan de Zandstraat 99 vindt plaats in een verwevingsgebied. In de aanvraag, beschrijving en verantwoording gaat de gemeente in op de in de Verordening ruimte genoemde aspecten. Door de gemeente zijn diverse besluiten genomen om deze uitbreiding met de daarmee gepaard gaande saneringen, te realiseren. Initiatiefnemer neemt deel aan de gemeentelijke regeling 'Verplaatsing Intensieve Veehouderijen'. Bij schrijven van 22 februari 2005 en 20 januari 2006 is door het college van burgemeester en wethouders, principe-medewerking toegezegd voor de bouw van drie woningen op de locatie aan de Hollestraat 28 in samenhang met de sanering van het agrarische bedrijf ter plaatse. Op 8 juni 2009 is door initiatiefnemer een schriftelijke aanvraag ingediend voor uitbreiding van het bouwblok tot 2,5 hectare. Het college van burgemeester en wethouders heeft in de vergadering van 9 maart 2010 ingestemd met het voorontwerpbestemmingsplan voor de vergroting van het agrarisch bouwblok ter plaatse.

Met betrekking tot de landschappelijke inpassing merken wij op dat de daadwerkelijke uitvoering van het erfinrichtingsplan niet (via een overeenkomst) is veiliggesteld. Nu sprake is van uitbreiding van een bouwvlak tot 2,5 hectare, dient minimaal 0,5 hectare van het bouwvlak te worden benut voor de landschappelijke inpassing. Gelet op het gemis van zekerstelling van de uitvoering, verbinden wij als voorschrift aan deze ontheffing dat 0,5 hectare binnen het bouwvlak wordt aangewend voor de landschappelijke inpassing.

In de verantwoording wordt verder ingegaan op de op te heffen locaties aan de Hollestraat 28 en Ruiter 17 die buiten een verwevings- of landbouw-ontwikkelingsgebied liggen. Wij hebben er kennis van genomen dat in het voorjaar 2010, stukken voor het voeren van de projectprocedures voor de herontwikkeling van de desbetreffende locaties, zijn ingediend bij de gemeente

Someren. Voorts wordt binnenkort een overeenkomst gesloten tussen de gemeente en de initiatiefnemer ter zekerstelling van de daadwerkelijke sanering van de twee voornoemde locaties. Gezien de fase waarin het proces zich thans bevindt, is er nog geen sprake dat is verzekerd dat het bouwblok voor een intensieve veehouderij aan de Hollestraat 28 en de bedrijfsactiviteiten op het adres Ruiter 17, planologisch, juridisch en feitelijk worden opgeheven. Verder is ook nog niet verzekerd dat de bedrijfsgebouwen die op deze locaties overbodig zijn geworden, worden gesloopt. Daarom verbinden wij als voorschriften aan deze ontheffing dat verzekerd moet zijn dat het bouwblok voor een intensieve veehouderij aan de Hollestraat 28 en de bedrijfsactiviteiten op het adres Ruiter 17 planologisch, juridisch en feitelijk worden opgeheven en dat verzekerd dient te zijn dat de bedrijfsgebouwen die op deze locaties overbodig zijn geworden, worden gesloopt.

Nummer

C1718438/2613240

Zienswijzen

Het ontwerp-besluit heeft vanaf 10 november 2010 tot en met 21 december 2010 ter inzage gelegen. Hiertegen zijn zienswijzen ingediend.

Hieronder volgt een samenvatting en beoordeling van de zienswijzen. Bij de beoordeling zijn de zienswijzen in z'n geheel betrokken.

1. Boskamp & Willems te Eindhoven, namens de heer J.P.E. van Tulden, Kerkendijk 68 te Someren.

Samenvatting:

- a. Reclamant is van mening dat artikel 3.3.6 van de Verordening ruimte in strijd is met de wet en buiten toepassing moet worden gelaten. Het is immers objectief onduidelijk wat onder 'lopende zaak' moet worden verstaan. Afgezien hiervan is géén sprake van een lopende zaak.
- b. Voor wat betreft de toetsing aan artikel 3.3.6. lid 2 van de Verordening ruimte (nieuw artikel 9.5, lid 2) merkt reclamant op dat het niet mogelijk is om met voorschriften aan de vereisten in de Verordening ruimte tegemoet te komen. De aanvrager had daar zorg voor moeten dragen. Het gaat daarbij om het opheffen van de te verlaten locatie, over de benodigde sloop van overbodige bedrijfsbebouwing en de zekerstelling van landschappelijke inpassing.
- c. Ook de ontheffing moet voldoen aan een goede ruimtelijke ordening. Omdat een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet niet kan worden verleend is de ontheffing niet uitvoerbaar en daarmee in strijd met een goede ruimtelijke ordening.

Beoordeling:

Nummer

Ad a

C1718438/2613240

De ontheffing ziet op het verbod in de Verordening ruimte met betrekking tot de omvang van een bouwblok voor een intensieve veehouderij. Van belang daarbij is de vraag of sprake is van een zogenaamde lopende zaak tot verplaatsing. Op 25 februari 2011 zijn in dit verband door Provinciale Staten criteria opgenomen in de Verordening ruimte waarmee objectief is bepaald wat onder lopende zaak moet worden verstaan. Initiatiefnemer heeft per brief van 8 juni 2009 een schriftelijke aanvraag ingediend om planologische medewerking aan de vergroting van het bouwblok tot maximaal een omvang van 2,5 hectare. Het college van burgemeester en wethouders heeft in hun vergadering van 9 maart 2010 ingestemd met voorontwerpbestemmingsplan voor de vergroting van het agrarisch bouwblok ter plaatse. Wij zijn daarom van mening dat aan de gestelde criteria is voldaan.

Ad b

Op grond van artikel 13.4 van de Verordening ruimte kunnen wij een ontheffing onder beperkingen verlenen en aan de ontheffing voorschriften verbinden voor zover dat nodig is met het oog op het belang dat beschermd wordt door de bepaling waarvan ontheffing wordt gevraagd. Voor de onderhavige ontheffing geldt concreet dat het belang is gelegen in het tegengaan van een ongebreidelde groei van de intensieve veehouderij in relatie tot de in de Verordening genoemde criteria (opheffen bouwblok en bedrijfsactiviteiten, landschappelijke inpassing en sloop overbodige bedrijfsbebouwing). Voor zover de bescherming van het belang (zie hiervoor) nu nog onvoldoende is verzekgesteld, hebben wij aan deze ontheffing voorschriften verbonden. Dat geldt zowel voor de noodzakelijke landschappelijke inpassing als de sloop van overtollige bedrijfsgebouwen op de te verlaten locaties. Aan deze voorschriften zal voldaan moeten zijn als de gemeente besluit tot vaststelling van het (bestemmings)plan. In het kader van deze procedure kunnen zienswijzen worden ingediend en kan beroep worden ingesteld. Wij zijn van oordeel dat het stellen van voorschriften aan de ontheffing in overeenstemming is met de voorwaarden voor het verlenen van de ontheffing die in de Verordening ruimte zijn opgenomen.

Ad c

De beoogde ontwikkeling zal moeten voldoen aan milieuhygiënische aspecten. Hiervoor dienen de wettelijke procedures te worden gevoerd waarbij rechtsbescherming wordt geboden. Voor zover milieuaspecten consequenties hebben voor de uitvoerbaarheid van het plan kan dat inderdaad een rol spelen in het kader van de planologische procedures. Dat initiatiefnemer nu (nog) niet beschikt over een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet betekent evenwel niet dat de uitvoerbaarheid in het gedrang is. Door middel

van saldering is verlening van deze vergunning mogelijk. Bij de vaststelling van het ruimtelijk bestemmingsplan zal daarover duidelijkheid moeten zijn.

Nummer

C1718438/2613240

2. Milieu-adviesbureau 'Het Groene Schild' te Wageningen namens
P.J.H. Claessens, Kerkendijk 47 te Someren

Samenvatting:

- a. Reclamant is van mening dat artikel 3.3.6 van de Verordening ruimte in strijd is met de wet en buiten toepassing moet worden gelaten. Het is immers objectief onduidelijk wat onder 'lopende zaak' moet worden verstaan. Afgezien hiervan is géén sprake van een lopende zaak. Er heeft in het voorjaar van 2010 geen voorontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegen. Bovendien was toen nog geen sprake van een verplaatsing.
- b. Voor wat betreft de toetsing aan artikel 3.3.6. lid 2 van de VR (nieuw 9.5, lid 2) merkt reclamant op dat het niet mogelijk is om met voorschriften aan de vereisten in de Verordening ruimte tegemoet te komen. De aanvrager had daar zorg voor moeten dragen. Het gaat daarbij om de verzekering dat de bouwblokken worden opgeheven op de te verlaten locaties. Op het adres Ruiter 17 bevindt zich geen bouwblok stelt reclamant. Ook ontbreekt de verzekering van sloop van de bedrijfsgebouwen en is sprake van een onvoldoende landschappelijke inpassing.
- c. Reclamant is van mening dat de niet kan worden gesproken van een duurzame locatie voor een intensieve veehouderij. Naast de korte afstand tot burgerwoningen is het niet aannemelijk dat de vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet kan worden afgegeven.

Beoordeling:

Ad a

De ontheffing ziet op het verbod in de Verordening ruimte met betrekking tot de omvang van een bouwblok voor een intensieve veehouderij. Van belang daarbij is de vraag of sprake is van een zogenaamde lopende zaak tot verplaatsing. Op 25 februari 2011 zijn in dit verband door Provinciale Staten criteria opgenomen in de Verordening ruimte waarmee objectief is bepaald wat onder lopende zaak moet worden verstaan. Initiatiefnemer heeft per brief van 8 juni 2009 een schriftelijke aanvraag ingediend om planologische medewerking aan vergroting van het bouwblok tot maximaal een omvang van 2,5 hectare. Het college van burgemeester en wethouders heeft in de vergadering van 9 maart 2010 ingestemd met voorontwerpbestemmingsplan voor de vergroting van het agrarisch bouwblok ter plaatse. Wij zijn daarom van mening dat aan de gestelde criteria in de Verordening ruimte is voldaan.

Initiatiefnemer neemt deel aan de gemeentelijke regeling 'Verplaatsing Intensieve Veehouderijen'. Het verplaatsen van de bedrijfsactiviteiten naar Zandstraat 99 is steeds onderdeel geweest van de besluitvorming door de gemeente. Overigens hebben Provinciale Staten op 17 december 2010 artikel 9.6 toegevoegd aan de Verordening ruimte. Dit artikel geeft de mogelijkheid ontheffing te verkrijgen voor een (autonome) uitbreiding van een bouwblok ten behoeve van een intensieve veehouderij. Juist omdat sprake is van het opheffen van de uitplaatsingslocaties ligt nu een ontheffing ex artikel 9.5 van de Verordening ruimte voor de hand.

Nummer

C1718438/2613240

Ad b

Op grond van artikel 13.4 van de Verordening ruimte kunnen wij een ontheffing onder beperkingen verlenen en aan de ontheffing voorschriften verbinden voor zover dat nodig is met het oog op het belang dat beschermd wordt door de bepaling waarvan ontheffing wordt gevraagd. Voor de onderhavige ontheffing geldt concreet dat het belang gelegen in het tegengaan van een ongebreidelde groei van de intensieve veehouderij in relatie tot de in de Verordening genoemde criteria (opheffen bouwblokken, landschappelijke inpassing en sloop overbodige bedrijfsbebouwing). Voor wat betreft het opheffen van de bestaande bouwblokken merkt de gemeente in de aanvraag op dat planologische regelingen worden opgesteld ter beëindiging van de intensieve veehouderijen ter plaatse en binnenkort een overeenkomst sluit ter zekerstelling van de daadwerkelijke sanering van de locaties Hollestraat 28 en Ruiter 17. In onze ogen wordt daarmee voldaan aan de criteria voor het verlenen van de ontheffing die in de Verordening ruimte zijn opgenomen.

Aan de voorwaarde in de Verordening ruimte, dat in samenhang een bouwblok wordt opgeheven, wordt voldaan nu op Hollestraat 28 een bouwblok wordt opgeheven. Op het adres Ruiter 17 is formeel inderdaad geen bouwblok aanwezig. Op dit adres is evenwel sinds jaar en dag een pluimveebedrijf in werking. De gemeente heeft aangegeven dat op het adres abusievelijk geen bouwblok opgenomen is in het bestemmingsplan. Materieel wordt aan de uitgangspunten van de Verordening ruimte voldaan als de bedrijfsvoering ter plaatse wordt beëindigd.

Voor zover de bescherming van het belang (zie hiervoor) nu nog onvoldoende is zekergestellt, hebben wij aan deze ontheffing voorschriften verbonden. Dat geldt zowel voor de noodzakelijke landschappelijke inpassing als de sloop van overtollige bedrijfsgebouwen op de te verlaten locatie. Aan deze voorschriften zal voldaan moeten zijn als de gemeente besluit tot vaststelling van het (bestemmings)plan. In het kader van deze procedure kunnen zienswijzen worden ingediend en kan beroep worden ingesteld. Wij zijn van oordeel dat het stellen van voorschriften aan de ontheffing in overeenstemming is met de voorwaarden voor het verlenen van de ontheffing.

Ad c

De beoogde ontwikkeling zal moeten voldoen aan milieuhygiënische aspecten. Hiervoor dienen de wettelijke procedures te worden gevoerd waarbij rechtsbescherming wordt geboden. Voor zover milieuaspecten consequenties hebben voor de uitvoerbaarheid van het plan kan dat inderdaad een rol spelen in het kader van de planologische procedures. Dat initiatiefnemer nu (nog) niet beschikt over een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet betekent evenwel niet dat de uitvoerbaarheid in het gedrang is. Door middel van saldering is verlening van deze vergunning mogelijk. Bij de vaststelling van het ruimtelijk bestemmingsplan zal daarover duidelijkheid moeten zijn.

Gelet op voorgaande zijn wij van mening dat niet kan worden gesteld dat de locatie aan Zandstraat 99 een niet duurzame locatie zou betreffen.

Beslissing

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

BESLUITEN:

1. De zienswijzen ongegrond te verklaren;
2. De gevraagde ontheffing te verlenen voor uitbreiding van het bestaande agrarische bouwblok op het adres Zandstraat 99 te Someren, gelegen in verwevingsgebied, tot ten hoogste 2,5 hectare;
3. Aan deze ontheffing worden de volgende voorschriften verbonden:
 - a. Binnen het bouwvlak wordt minimaal 0,5 ha aangewend voor de landschappelijke inpassing;
 - b. Bij de vaststelling van het bestemmingsplan is verzekerd dat het bouwblok voor een intensieve veehouderij aan de Hollestraat 28 en de bedrijfsactiviteiten op het adres Ruiter 17 planologisch, juridisch en feitelijk worden opgeheven;
 - c. Bij de vaststelling van het bestemmingsplan is verzekerd dat de bedrijfsgebouwen die op de locaties Hollestraat 28 en Ruiter 17 overbodig zijn geworden, worden gesloopt.

's-Hertogenbosch, 12 april 2011

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,

de voorzitter,

de secretaris,

prof. dr. W.B.H.J. van de Donk

drs. W.G.H.M. Rutten

BIJLAGE B

SAMENVATTING LUCHTKWALITEIT, GEURHINDER + INDUSTRIELAWAAI



MILIEU ADVIESBUREAU



SAMENVATTING LUCHTKWALITEIT, GEURHINDER + INDUSTRIELAWAAI



Zandstraat 99, Someren



Datum : 16 januari 2013

Rapportnummer : 213-SZa99-lk-gh-il-v1



Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen

Tel. 0493-539803
Fax. 0493-539804
E-mail. mena@m-en-a.nl
ING 7622002
K.v.K. 17095577

**Project : Samenvatting luchtkwaliteit, geurhinder +
industrielawaai voor 3 bedrijfssituaties
aan de Zandstraat 99, Someren**

Opdrachtgever : Engelen Pluimvee

Datum rapport : 16 januari 2013

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2008
Van toepassing zijnde protocollen : --
Nummer certificaat : EC-KWA-00044
Geldig tot : 19 november 2014

Projectleider : Dhr. Ir. W.A. van Aerle
Collegiale toets : Mevr. A. v/d Vleuten

Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Voor akkoord:
A. v/d Vleuten



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding	1
2.	Resultaten	2
2.1.	Achtergrondbelasting geur	2
2.2.	Voorgroundbelasting geur	3
2.3.	Luchtkwaliteit	4
2.4	Industrielawaai	6

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening / luchtfoto
Bijlage 2a	: V-stacks geur voor vigerende situatie (39.900 dieren)
Bijlage 2b	: V-stacks geur voor aangevraagde situatie (82.000 dieren)
Bijlage 2c	: V-stacks geur voor maximale situatie (110.000 dieren)
Bijlage 3a	: Resultaten PM10 op woningen voor vigerende situatie
Bijlage 3b	: Resultaten PM10 op woningen voor aangevraagde situatie
Bijlage 3c	: Resultaten PM10 op woningen voor maximale situatie
Bijlage 4	: Contouren achtergrondbelasting geurhinder
Bijlage 5	: Resultaten achtergrondbelasting op waarneempunten
Bijlage 6	: Gehanteerde bedrijvenbestand provincie

1. Inleiding

In opdracht van Engelen Pluimvee is door M&A Milieuadviesbureau BV een samenvatting opgesteld, waarin de aspecten geur, fijn stof en geluid is meegenomen voor de inrichting aan de Zandstraat 99 te Someren. Voor het bedrijf zijn drie bedrijfsvarianten met elkaar vergeleken:

1. Vigerende situatie, waarbij 39.900 ouderdieren in opfok worden gehouden;
2. Aangevraagde situatie, waarbij 82.000 ouderdieren in opfok worden gehouden;
3. Maximale situatie, waarbij 110.000 ouderdieren in opfok worden gehouden.

Voor de drie situaties worden de volgende berekeningen uitgevoerd:

- achtergrondbelasting geurhinder in de bestaande situatie
- voorgrondbelasting voor de drie varianten
- fijn stof op woningen voor de drie varianten

De geluidsniveaus op omliggende woningen worden onttrokken uit de reeds uitgevoerde akoestische onderzoeken industrielawaai voor het bedrijf.

2. Resultaten

2.1. Achtergrondbelasting geurhinder

Om de consequenties voor de geurhinder in het gebied te kunnen inschatten, is een berekening noodzakelijk van ten eerste de achtergrondbelasting voor geur. Met behulp van V-stacks gebied 2010.1 is met behulp van het bedrijvenbestand van de provincie Noord-Brabant (zie bijlage 6) een berekening uitgevoerd voor het gebied rondom de Zandstraat 99. De meest nabij gelegen geurgevoelige woningen in de omgeving betreffen de Kerkendijk 49a, 47 en 68.

In bijlage 4 zijn de geurcontouren opgenomen voor de achtergrondbelasting. In onderstaande tabel zijn de resultaten op de woningen en op de drie grenzen van de bebouwde kom van Someren, Someren-Eind en Someren-Heide opgenomen.

Tabel 1: Achtergrondbelasting geur

Waarneempunt	Geurbelasting [OU _E /m ³]	Geurhinderpercentage [%]	Normering wettelijk [%]	Normering maximaal [%]
Kerkendijk 49a	23,9	22	≥ 25	≥ 41
Kerkendijk 47	18,8	20	≥ 25	≥ 41
Kerkendijk 68	16,9	19	≥ 25	≥ 41
Kom Someren	7,1	10	≥ 8	≥ 25
Kom Someren-Eind	9,6	12	≥ 8	≥ 25
Kom Someren-Heide	10,5	11	≥ 8	≥ 25

De geurhinderpercentages voldoen allen aan de maximale normering. Voor de komgrenzen wordt niet voldaan aan de wettelijke normering. Dit is hoofdzakelijk te wijten aan de veehouderijen die dicht tegen de verschillende komgrenzen zijn gesitueerd.

2.2. Voorgrondbelasting geur

Voor de pluimveehouderij aan de Zandstraat 99 is voor de drie bedrijfsvarianten de voorgrondbelasting van geur bepaald. De berekeningen zijn uitgevoerd met V-stacks vergunning 2010.1. De resultaten zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2: Voorgrondbelasting geur

Waarneempunt	Geurbelasting vigerende situatie [OU _E /m ³]	Geurbelasting aangevraagde situatie [OU _E /m ³]	Geurbelasting maximale situatie [OU _E /m ³]	Normering [OU _E /m ³]
Kerkendijk 49a	2,2	3,8	4,7	14
Kerkendijk 47	2,4	4,4	6,0	14
Kerkendijk 68	1,4	2,6	3,5	14
Kom Someren	0,1	0,2	0,2	1
Kom Someren-Eind	0,1	0,2	0,2	1
Kom Someren-Heide	0,1	0,3	0,3	1

Uit tabel 2 blijkt dat in alle bedrijfssituaties kan worden voldaan aan de normering op geurgevoelige bestemmingen.

Verder blijkt dat de geurbelasting voor alle waarneempunten ruimschoots lager is dan de helft van de achtergrondbelasting. Daarom mag worden gesteld dat de pluimveehouderij aan de Zandstraat 99 niet maatgevend is voor de geurhinder in het gebied.

2.3. Fijn stof (PM₁₀) op woningen

De concentratie PM10 op woningen in de omgeving is berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM). De gebruikte pc-applicatie is Pluim-Plus, versie 4.1 van TNO.

Het Nieuw Nationaal Model beschrijft het transport en de verdunning van stoffen in de atmosfeer op basis van het Gaussisch pluimmodel. Het betreft een 'lange termijn' berekening en de beschouwde periode bedraagt daarom tenminste een jaar. De gebruikte meteorologische gegevens bestaan uit uurgemiddelde gegevens van onder meer de windrichting, de windsnelheid, de zonne-instraling en de temperatuur. Het NNM berekent op verschillende roosterpunten de immissieconcentratie voor elk afzonderlijk uur van de beschouwde periode.

Voor Pluim-Pus gelden een aantal randvoorwaarden:

1. PluimPlus iedere bron verdeeld in een 5 afzonderlijke bronnen;
2. PluimPlus accepteert alleen de hoogte van de emissiepunten in hele meters;
3. De diameter van het emissiepunt mag maximaal 1/5-deel van de emissiehoogte bedragen;
4. De gemiddelde gebouwhoogte dient minimaal 3 meter te bedragen.

Indien de emissiehoogte slechts weinig hoger ($\text{emissiehoogte} \leq 2,5 \times \text{gebouwhoogte}$) is dan de dakhoogte van het gebouw (of de omringende gebouwen) treedt er gebouwinvloed op. Bij gebouwinvloed ontstaat aan de lijzijde van het gebouw een onderdruk, die zorgt voor een neerwaartse afbuiging van de geuremissie alvorens de 'geurpluim' zich verder met de wind verspreidt; hierdoor wordt de verspreidingssituatie in ongunstige zin beïnvloed.

De invloed van het optreden van gebouwinvloed kan modelmatig verdisconteerd met behulp van de gebouwmodule. In dit onderzoek zijn de in tabel 3 aangegeven gebouwen meegenomen.

Tabel 3: Gebouwinvloed.

bronnr	x	y	lengte	breedte	hoek	gemiddelde hoogte
			m	m	graden	m
Stal 1 t/m 5	176804	374861	112,8	85,9	132	4,7
Stal 1 t/m 7	176813	374844	153,0	85,9	132	4,7

Het gehanteerde meteomodel betreft de jaren 1994-2005 volgens het RBL. De gehanteerde ruwheid wordt rechtstreeks van de PreSrm-ruwheidskaart afgeleid.

Bij de emissieberekeningen is o.a. gebruik gemaakt van de RAV-tabel van het ministerie VROM, maart 2012.

Tabel 4 : Resultaten fijn stof op woningen/gevoelige bestemmingen.

Toetsjaar : 2013	Stof : PM10 (fijn stof)				Max. overschrijding	
Waarneempunt	Conc. Vigerend	Conc. Aanvraag	Conc. Maximaal	Achtergrond Conc.	#>40	#>50
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]		
Kerkendijk 72	25,82	26,14	26,37	25,37	0	14
Kerkendijk 68	25,18	25,50	25,73	24,77	0	12
Kerkendijk 47	26,13	26,66	27,06	25,37	0	18
Kerkendijk 49a	26,29	26,93	27,35	25,37	0	18
Kerkendijk 45	25,13	25,41	25,61	24,77	0	11
Kerkendijk 97a	26,76	27,55	28,22	25,37	0	17
Kerkendijk 97	25,97	26,71	27,28	24,77	0	14
Kerkendijk 95	25,67	26,30	26,76	24,77	0	13
Kerkendijk 89	25,10	25,38	25,57	24,77	0	11

Uit tabel 4 blijkt dat op geen enkele woning concentraties / aantallen overschrijdingen optreden die boven de normering liggen. De hoogst optredende verhoging t.o.v. het achtergrondniveau bedraagt +2,85 µg/m³. Het hoogste aantal overschrijdingen van de 50 µg/m³ bedraagt 18 keer.

2.4. Industrielawaai

Voor het bedrijf zijn diverse akoestische onderzoeken Industrielawaai uitgevoerd in de loop der jaren. Voor de vigerende situatie (39.900 ouderdieren in opfok) is een akoestisch onderzoek bekend van 20-3-2006 (rapportnummer 26-SZa99-101-il-v1). De destijds berekende geluidsniveaus voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus waren als volgt:

Nieuwe situatie	L _{Af,LT} [dB(A)]		
Immissiepunt	Dag	Avond	Nacht
1. Woning Kerkendijk 47	43,9	36,9	36,9
2. Woning Zandstraat 97a	45,8	41,2	41,2
3. Woning Kerkendijk 68	36,7	32,7	32,7
4. Woning Kerkendijk 49a	40,7	36,8	36,8
NORMERING:	40	35	30

De overschrijdingen van de normering werden veroorzaakt door de ventilatoren op de stallen. Hiervoor waren maatregelen noodzakelijk.

Deze maatregelen zijn meegenomen in de aangevraagde situatie (82.000 ouderdieren in opfok). Ook hiervoor is een akoestisch onderzoek bekend van 25-2-2008 (28-SZa99-101-il-v2). In dit akoestisch rapport zijn de volgende maatgevende geluidsniveaus berekend:

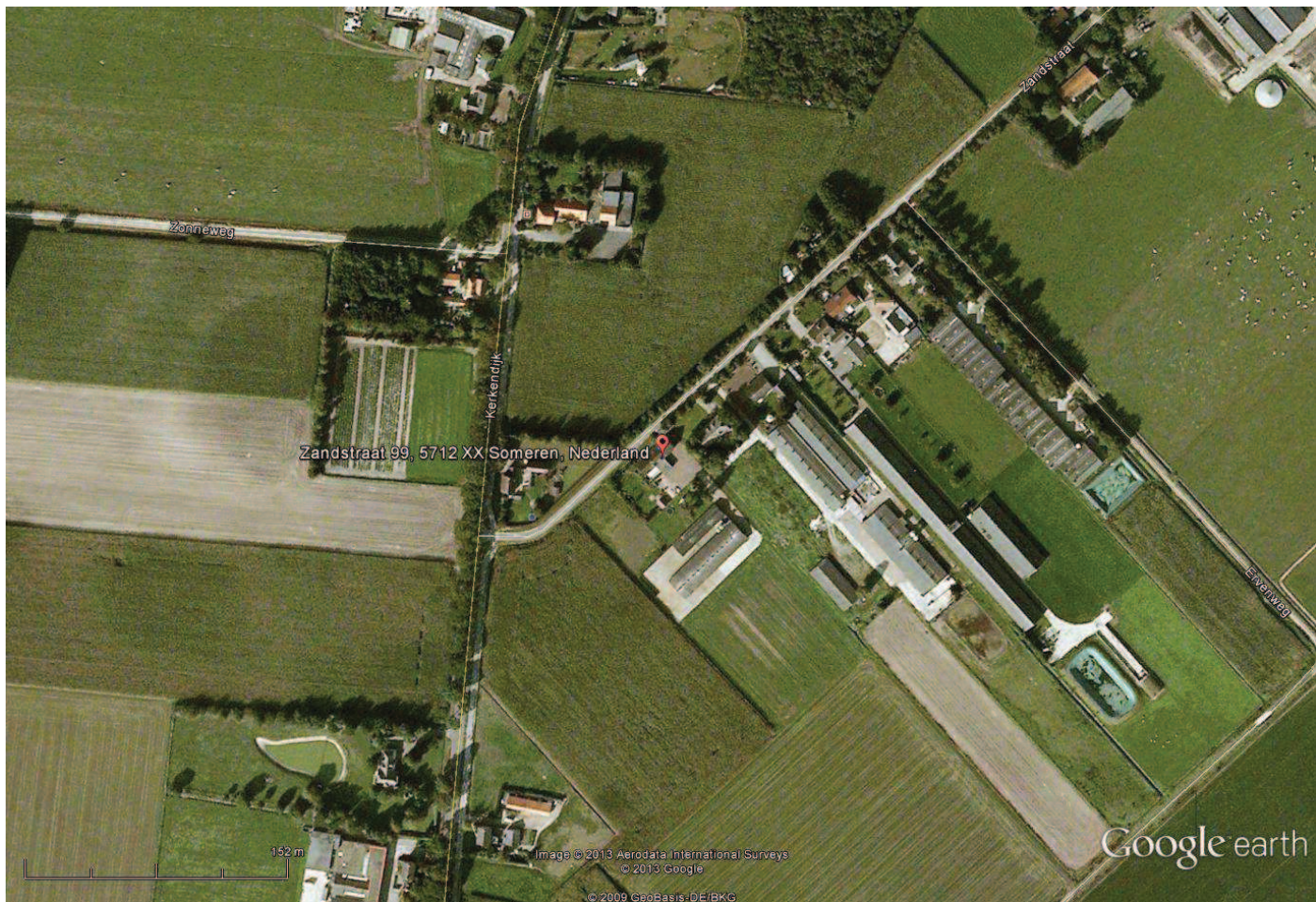
Nieuwe situatie	L _{Af,LT} [dB(A)]		
Immissiepunt	Dag	Avond	Nacht
1. Woning Kerkendijk 47	40	34	34
2. Woning Zandstraat 97a	44	40	40
3. Woning Kerkendijk 68	33	29	29
4. Woning Kerkendijk 49a	38	33	33
5. Ref.punt op 50 m zuidwestelijk	44	40	40
6. Ref.punt op 50 m zuidoostelijk	33	29	29
NORMERING:	45	45	40

Omdat in de tussentijd ook het gebiedsgerichte geluidbeleid van de gemeente Someren van kracht is geworden, waarbij een hogere normering voor het gebied is gesteld, waren er geen overschrijdingen van de normering.

Voor de maximale bedrijfsvariant (110.000 ouderdieren in opfok) zal de geluidsuitstraling niet wezenlijk veranderen, omdat de representatieve bedrijfs-situatie voor het bedrijf niet zal wijzigen. De activiteiten zullen ten hoogste vaker per week voorkomen, maar het maatgevende etmaal wijzigt niet. Daarom mag worden gesteld dat voor deze maximale bedrijfsvariant geen nieuw akoestisch onderzoek noodzakelijk is.

Samenvattend kan worden geconcludeerd dat industrielawaai voor de voorkeursvariant geen belemmeringen oplevert.

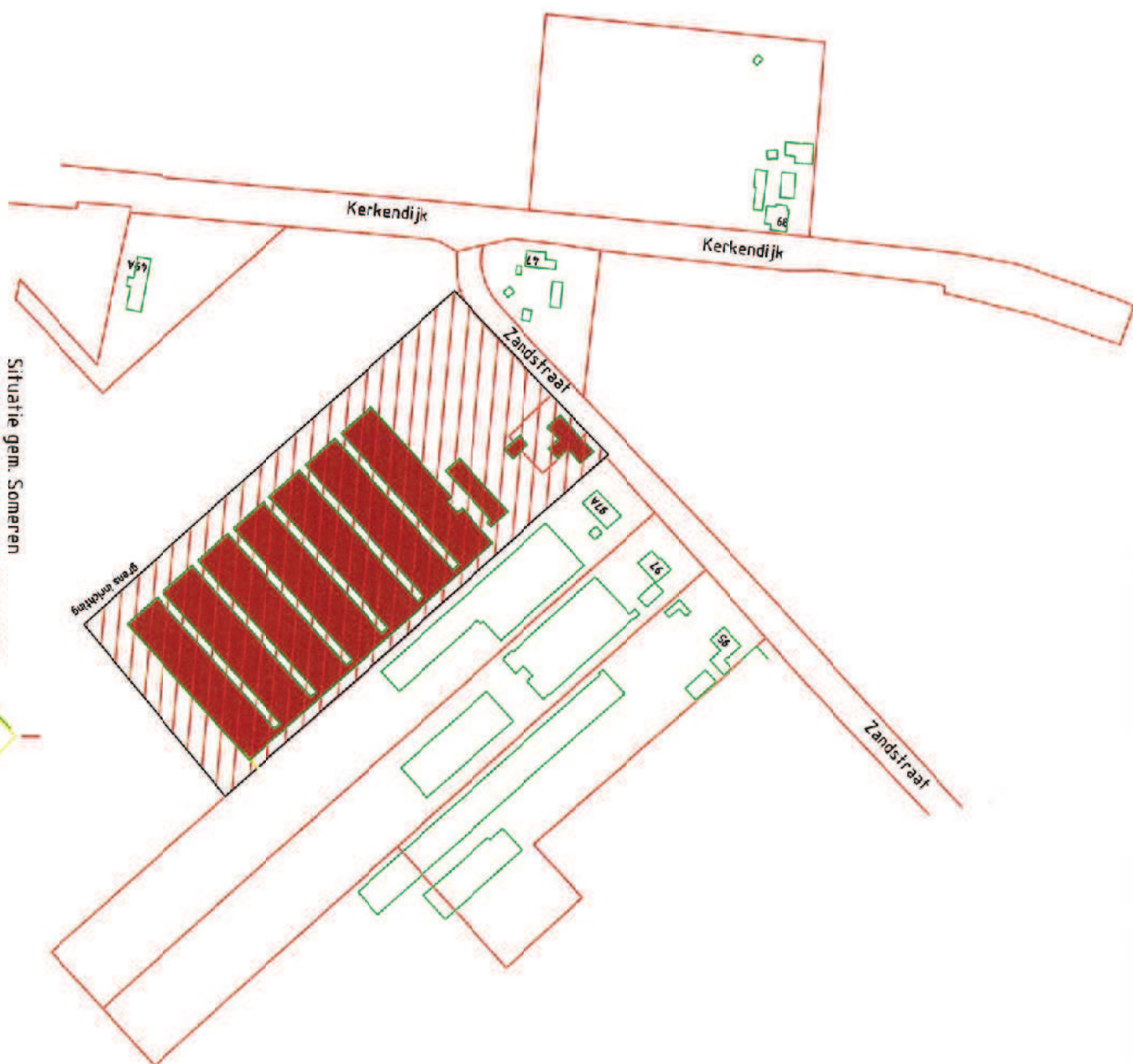
Bijlage 1: Situatietekening / luchtfoto



Google earth

voet
meter





Situatie gem. Someren
Sectie R, nr. 664, 665, 666 en 667
Schaal 1:2000



Bijlage 2a: V-stacks geur voor vigerende situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 16-01-2013 14:17:39

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Zandstraat 99, Someren, 39900

Berekende ruwheid: 0,12 m

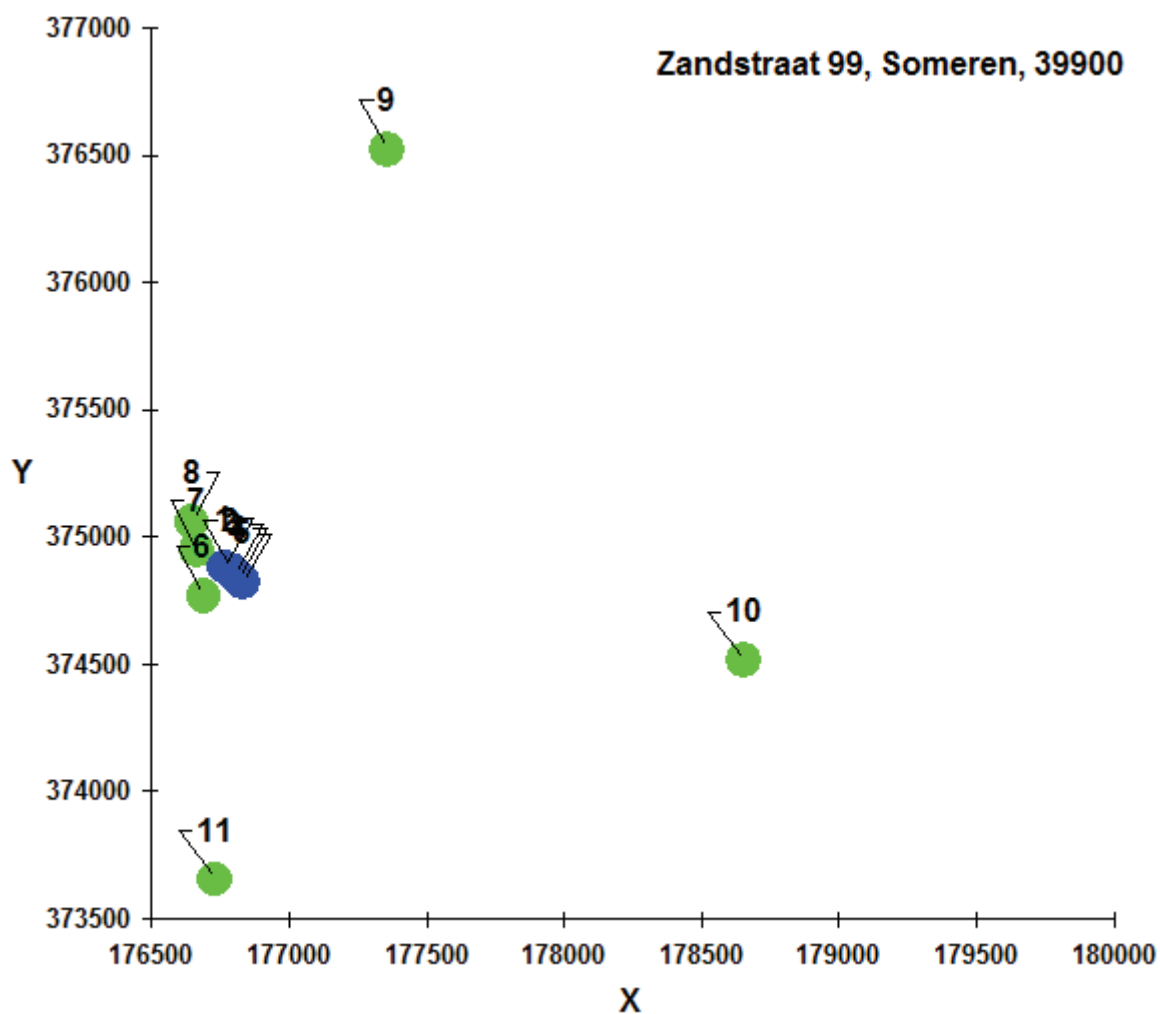
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal1	176 768	374 879	7,0	4,7	0,63	4,00	774
2	Stal2	176 788	374 869	7,0	4,7	0,63	4,00	1 602
3	Stal3	176 803	374 851	7,0	4,7	0,63	4,00	1 602
4	Stal4	176 817	374 834	7,0	4,7	0,63	4,00	1 602
5	Stal5	176 831	374 817	7,0	4,7	0,63	4,00	1 602

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Kerkendijk 49a	176 690	374 767	14,0	2,2
7	Kerkendijk 47	176 668	374 947	14,0	2,4
8	Kerkendijk 68	176 647	375 058	14,0	1,4
9	Kom Someren	177 358	376 522	1,0	0,1
10	Kom Someren-Eind	178 656	374 510	1,0	0,1
11	Kom Someren-Heide	176 731	373 651	1,0	0,1



Bijlage 2b: V-stacks geur voor aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 16-01-2013 14:20:12

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Zandstraat 99, Someren, 82000

Berekende ruwheid: 0,12 m

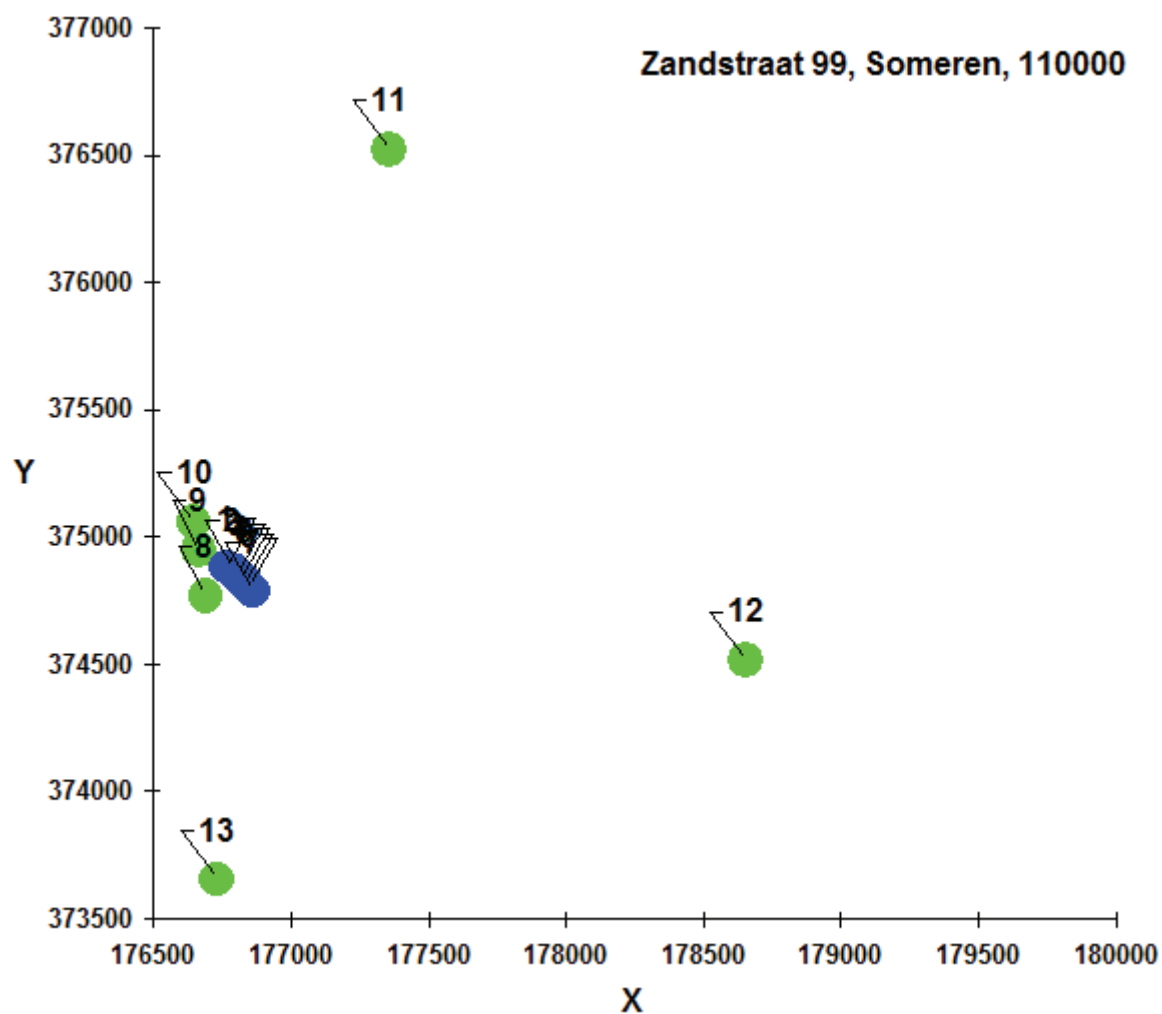
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal1	176 768	374 879	7,0	4,7	0,63	4,00	810
2	Stal2	176 788	374 869	7,0	4,7	0,63	4,00	2 520
3	Stal3	176 803	374 851	7,0	4,7	0,63	4,00	2 520
4	Stal4	176 817	374 834	7,0	4,7	0,63	4,00	2 520
5	Stal5	176 831	374 817	7,0	4,7	0,63	4,00	2 520
6	Stal6	176 848	374 801	7,0	4,6	0,63	4,00	2 520
7	Stal7	176 863	374 784	7,0	4,7	0,63	4,00	1 350

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Kerkendijk 49a	176 690	374 767	14,0	3,8
9	Kerkendijk 47	176 668	374 947	14,0	4,4
10	Kerkendijk 68	176 647	375 058	14,0	2,6
11	Kom Someren	177 358	376 522	1,0	0,2
12	Kom Someren-Eind	178 656	374 510	1,0	0,2
13	Kom Someren-Heide	176 731	373 651	1,0	0,3



Bijlage 2c: V-stacks geur voor maximale situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 16-01-2013 14:19:11

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Zandstraat 99, Someren, 110000

Berekende ruwheid: 0,12 m

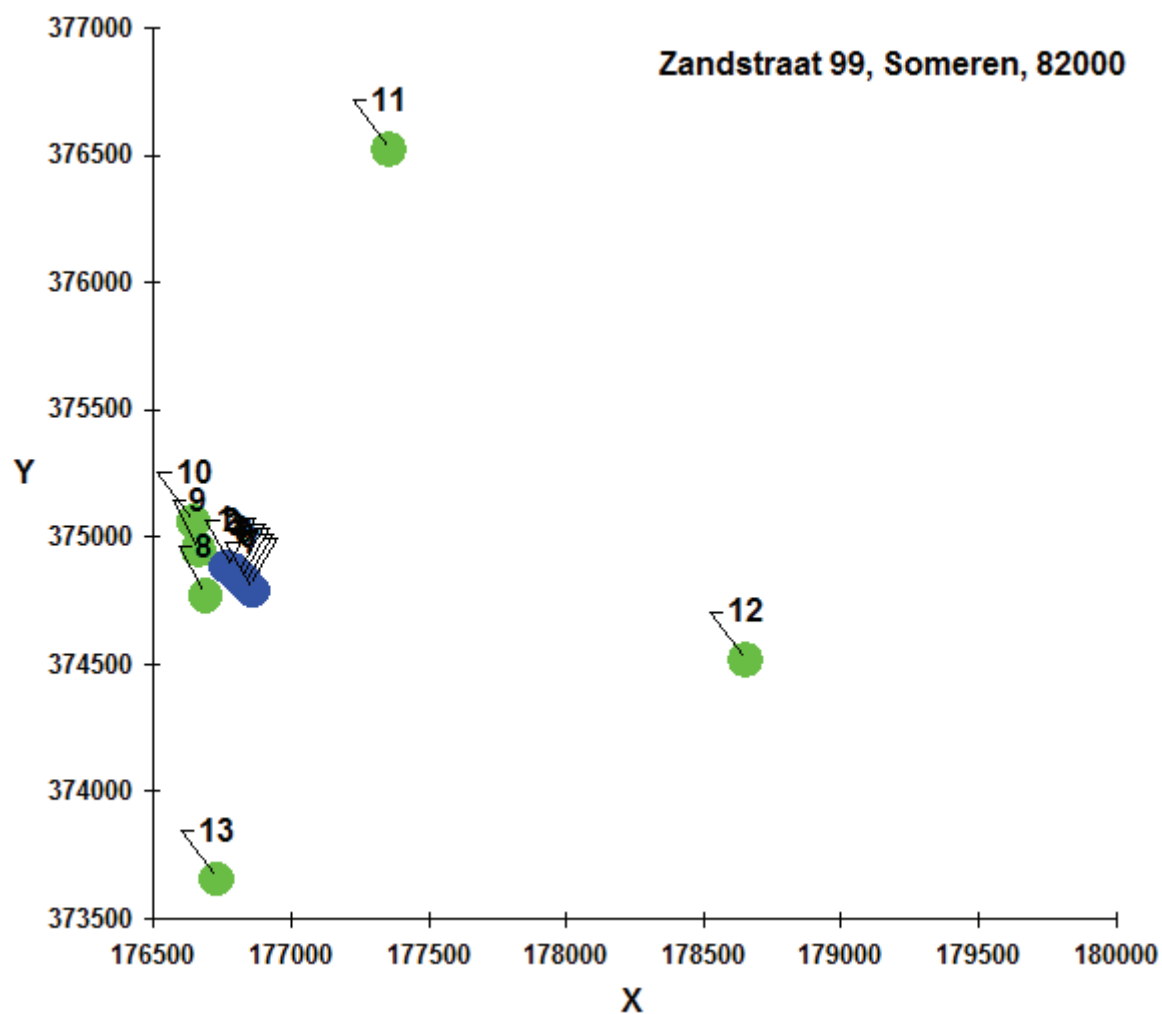
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal1	176 768	374 879	7,0	4,7	0,63	4,00	2 012
2	Stal2	176 788	374 869	7,0	4,7	0,63	4,00	2 965
3	Stal3	176 803	374 851	7,0	4,7	0,63	4,00	2 965
4	Stal4	176 817	374 834	7,0	4,7	0,63	4,00	2 965
5	Stal5	176 831	374 817	7,0	4,7	0,63	4,00	2 965
6	Stal6	176 848	374 801	7,0	4,6	0,63	4,00	2 965
7	Stal7	176 863	374 784	7,0	4,7	0,63	4,00	2 965

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Kerkendijk 49a	176 690	374 767	14,0	4,7
9	Kerkendijk 47	176 668	374 947	14,0	6,0
10	Kerkendijk 68	176 647	375 058	14,0	3,5
11	Kom Someren	177 358	376 522	1,0	0,2
12	Kom Someren-Eind	178 656	374 510	1,0	0,2
13	Kom Someren-Heide	176 731	373 651	1,0	0,3



Bijlage 3a: Invoergegevens en resultaten PM10 voor vigerende situatie

X-Coördinaat [m]	RDH	Y-Coördinaat [m]	RDH	Concentratie [ug/m3]	Achtergrond Conc. [ug/m3]	Natte Depositie [mol/ha/jaar]	Droge depositie [mol/ha/jaar]	#> [ug/m3]	#> [ug/m3]
176602		374786		25,82	25,37	0	0	0	12
176647		375058		25,18	24,77	0	0	0	10
176668		374947		26,13	25,37	0	0	0	13
176690		374767		26,29	25,37	0	0	0	13
176690		375102		25,13	24,77	0	0	0	9
176780		374974		26,76	25,37	0	0	0	13
176807		375001		25,97	24,77	0	0	0	12
176843		375034		25,67	24,77	0	0	0	11
176987		375174		25,10	24,77	0	0	0	10

4.1

Verslag R(egeling) B(oordeling) L(uchtkwaliteit) (RBL):

Berekening : PM10 op woningen

Datum : 16-1-2013 16:24:34

Stof : Fijnstof(PM10)

Beoordeling Luchtkwaliteit, toetsjaar : 2013

RBL-toetswaarden voor PM10 :

Jaargemiddeld : 40.00

Grenswaarde 24 uurgemiddelde : 50.00 max. aantal overschrijdingen/jaar : 35

Overzicht van overschrijdingen prognostisch jaar

Aantal overschrijdingsdagen is per receptorpunt gecorrigeerd voor harmonisatie met CAR

Aantal overschrijdingen etmaalgemiddelden PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met -6 dagen

Zeezout-correctie toegepast op jaargemiddelde : 0.0 [ug/m3]

x-receptor y-receptor #>40.0 #>50.0

Er zijn geen overschrijdingen geconstateerd!

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPlus 4.1

Naam licentiehouder : TNO PluimPlus 4.0

Instelling : TNO UTRECHT

Licentienummer : PLP-9999-2

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.208

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 16-01-2013 : 16.50 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : PM10 op woningen

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : Fijnstof(PM10)

Component type : Fijnstof vlg. OPS-model

[Rekengebied]

Receptoren : Waarneempunten woningen

Aantal receptoren 9

Hoogte receptoren 1.50 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.21 [m]

[Achtergrond]

Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond
per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.

[PreSrm Zeezoutcorrectie]

Zeezout-correctie (toegepast voor toetsing op jaargemiddelde) : 1.0 [ug/m3]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 297.390

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 25.025

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2013

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.208 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\Program Files (x86)\TNO\PLUIM-PLUS-versie-41\Library\system\PReSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 55336

Aantal uren met neutrale weerscondities 12074
Aantal uren met convectieve weerscondities 20190
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 8087.35

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 176.794

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 374.971

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4315	4.9	3.1	267.0
2	(15- 45)	5611	6.4	3.3	252.0
3	(45- 75)	6795	7.8	3.8	202.2
4	(75-105)	4159	4.7	3.2	193.8
5	(105-135)	5475	6.3	3.0	381.5
6	(135-165)	6203	7.1	2.9	506.1
7	(165-195)	9272	10.6	3.8	908.4
8	(195-225)	14625	16.7	4.6	1520.7
9	(225-255)	12567	14.3	4.7	1620.9
10	(255-285)	8365	9.5	4.0	1199.5
11	(285-315)	5445	6.2	3.6	633.3
12	(315-345)	4768	5.4	3.4	401.8

Gemiddeld/Totaal: 87600 3.9 8087.4

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coordinaat : 176780.000

Y-coordinaat : 374974.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 297.44531854

Concentratie bijdrage : 0.05531854

Concentratie achtergrond : 297.3900

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 25.78551266 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 26.76207304 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 30

Bron nr: 1

Bronnaam : Stal1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0

Hoogte gebouw [m] : 4.7

Lengte gebouw [m] : 112.8

Breedte gebouw [m] : 85.9

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0

X-positie bron [m] : 176768.0

Y-positie bron [m] : 374879.0

Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195

Emissiesterkte: 0.00791630 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.007916 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 2
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00226180 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002262 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 3
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00062200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000622 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 4
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00028273 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000283 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 5
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00022618 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000226 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 6
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0164 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016385 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 7
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00468140 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004681 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 8
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00128739 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001287 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 9
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00058518 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000585 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 10
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00046814 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000468 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 11
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0164 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016385 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 12
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00468140 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004681 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 13
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00128739 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001287 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 14
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00058518 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000585 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 15
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00046814 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000468 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 16
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0164 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016385 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 17
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00468140 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004681 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 18
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00128739 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001287 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 19
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00058518 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000585 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 20
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00046814 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000468 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 21
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0164 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016385 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 22
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00468140 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004681 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 23
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00128739 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001287 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 24
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00058518 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000585 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 25
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-stal1-5.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176804.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374861.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 112.8
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 1.195
Emissiesterkte: 0.00046814 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000468 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 26
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) : 132
Emissiesterkte: 0.0103 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.010269 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 27
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) : 132
Emissiesterkte: 0.00293400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002934 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 28
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00080685 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000807 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 29
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00036675 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000367 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 30
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00029340 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000293 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bijlage 3b: Invoergegevens en resultaten PM10 voor aangevraagde situatie

X-Coördinaat [m] RDH	Y-Coördinaat [m] RDH	Concentratie [ug/m3]	Achtergrond Conc. [ug/m3]	Natte Depositie [mol/ha/jaar]	Droge depositie [mol/ha/jaar]	#> [ug/m3]	#> [ug/m3]
176602	374786	26,14	25,37	0	0	0	13
176647	375058	25,50	24,77	0	0	0	11
176668	374947	26,66	25,37	0	0	0	15
176690	374767	26,93	25,37	0	0	0	16
176690	375102	25,41	24,77	0	0	0	10
176780	374974	27,55	25,37	0	0	0	15
176807	375001	26,71	24,77	0	0	0	13
176843	375034	26,30	24,77	0	0	0	12
176987	375174	25,38	24,77	0	0	0	10

4.1

Verslag R(egeling) B(oordeling) L(uchtkwaliteit) (RBL):

Berekening : PM10 op woningen

Datum : 16-1-2013 16:53:53

Stof : Fijnstof(PM10)

Beoordeling Luchtkwaliteit, toetsjaar : 2013

RBL-toetswaarden voor PM10 :

Jaargemiddeld : 40.00

Grenswaarde 24 uurgemiddelde : 50.00 max. aantal overschrijdingen/jaar : 35

Overzicht van overschrijdingen prognostisch jaar

Aantal overschrijdingsdagen is per receptorpunt gecorrigeerd voor harmonisatie met CAR

Aantal overschrijdingen etmaalgemiddelden PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met -6 dagen

Zeezout-correctie toegepast op jaargemiddelde : 0.0 [ug/m3]

x-receptor y-receptor #>40.0 #>50.0

Er zijn geen overschrijdingen geconstateerd!

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 4.1
Naam licentiehouder : TNO PluimPLus 4.0
Instelling : TNO UTRECHT
Licentienummer : PLP-9999-2

[PreSrm interface]
PreSRM version : 1.208

[Berekening]
Datum en tijd van de berekening : 16-01-2013 : 17.56 uur.
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : PM10 op woningen
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]
Naam component : Fijnstof(PM10)
Component type : Fijnstof vlg. OPS-model

[Rekengebied]
Receptoren : Waarneempunten woningen
Aantal receptoren : 9
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]
Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.21 [m]

[Achtergrond]
Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond
per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.

[PreSrm Zeezoutcorrectie]
Zeezout-correctie (toegepast voor toetsing op jaargemiddelde) : 1.0 [ug/m3]
De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.
Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 297.390
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 25.025
R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2013

[RBL-toetswaarden]
Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]
Alle meteo data is via PreSRM version : 1.208 verkregen
Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk
Gebruikte meteo voor prognostische berekening:
C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-41\Library\system\PReSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens : 87600
Aantal uren met stabiele weerscondities : 55336
Aantal uren met neutrale weerscondities : 12074
Aantal uren met convectieve weerscondities : 20190
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 8087.35

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 176.794

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 374.971

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4315	4.9	3.1	267.0
2	(15- 45)	5611	6.4	3.3	252.0
3	(45- 75)	6795	7.8	3.8	202.2
4	(75-105)	4159	4.7	3.2	193.8
5	(105-135)	5475	6.3	3.0	381.5
6	(135-165)	6203	7.1	2.9	506.1
7	(165-195)	9272	10.6	3.8	908.4
8	(195-225)	14625	16.7	4.6	1520.7
9	(225-255)	12567	14.3	4.7	1620.9
10	(255-285)	8365	9.5	4.0	1199.5
11	(285-315)	5445	6.2	3.6	633.3
12	(315-345)	4768	5.4	3.4	401.8
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.9	8087.4

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coordinaat : 176780.000

Y-coordinaat : 374974.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 297.44531854

Concentratie bijdrage : 0.05531854

Concentratie achtergrond : 297.3900

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 26.28604164 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 27.54745098 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 40

Bron nr: 1

Bronnaam : Stal1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0

Hoogte gebouw [m] : 4.7

Lengte gebouw [m] : 153.0

Breedte gebouw [m] : 85.9

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0

X-positie bron [m] : 176768.0

Y-positie bron [m] : 374879.0

Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195

Emissiesterkte: 0.00828450 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008285 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 2

Bronnaam : Stal1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00236700 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002367 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 3
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00065093 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000651 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 4
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00029588 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000296 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 5
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00023670 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000237 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 6
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0258 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025774 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 7
Bronnaam : Stal2

Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00736400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.007364 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 8
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00202510 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002025 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 9
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 1.195
Emissiesterkte: 0.00092050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000921 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 10
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 1.195
Emissiesterkte: 0.00073640 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000736 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 11
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 1.195
Emissiesterkte: 0.0258 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025774 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 12

Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00736400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.007364 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 13
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00202510 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002025 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 14
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00092050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000921 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 15
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00073640 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000736 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 16
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0258 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025774 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 17
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00736400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.007364 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 18
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00202510 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002025 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 19
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0

Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00092050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000921 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 20
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00073640 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000736 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 21
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0258 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025774 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 22
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00736400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.007364 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 23
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00202510 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002025 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 24
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0

Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00092050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000921 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 25
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00073640 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000736 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 26
Bronnaam : Stal6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176848.0
Y-positie bron [m] : 374801.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0258 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025774 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 27

Bronnaam : Stal6

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0

Hoogte gebouw [m] : 4.7

Lengte gebouw [m] : 153.0

Breedte gebouw [m] : 85.9

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0

X-positie bron [m] : 176848.0

Y-positie bron [m] : 374801.0

Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195

Emissiesterkte: 0.00736400 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.007364 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 28

Bronnaam : Stal6

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0

Hoogte gebouw [m] : 4.7

Lengte gebouw [m] : 153.0

Breedte gebouw [m] : 85.9

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0

X-positie bron [m] : 176848.0

Y-positie bron [m] : 374801.0

Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195

Emissiesterkte: 0.00202510 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002025 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 29

Bronnaam : Stal6

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0

Hoogte gebouw [m] : 4.7

Lengte gebouw [m] : 153.0

Breedte gebouw [m] : 85.9

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0

X-positie bron [m] : 176848.0
Y-positie bron [m] : 374801.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00092050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000921 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 30
Bronnaam : Stal6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176848.0
Y-positie bron [m] : 374801.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00073640 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000736 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 31
Bronnaam : Stal7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176863.0
Y-positie bron [m] : 374784.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0138 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013808 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 32
Bronnaam : Stal7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176863.0
Y-positie bron [m] : 374784.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00394500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003945 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 33
Bronnaam : Stal7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176863.0
Y-positie bron [m] : 374784.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00108488 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001085 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 34
Bronnaam : Stal7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176863.0
Y-positie bron [m] : 374784.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00049313 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000493 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 35
Bronnaam : Stal7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176863.0
Y-positie bron [m] : 374784.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00039450 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000395 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 36
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.0103 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.010269 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 37
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00293400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002934 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 38
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00080685 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000807 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 39
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00036675 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000367 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 40
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00029340 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000293 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bijlage 3c: Invoergegevens en resultaten PM10 voor maximale situatie

X-Coördinaat [m]	RDH	Y-Coördinaat [m]	RDH	Concentratie [ug/m3]	Achtergrond Conc. [ug/m3]	Natte Depositie [mol/ha/jaar]	Droge depositie [mol/ha/jaar]	#> [ug/m3]	#> [ug/m3]
176602		374786		26,37	25,37	0	0	0	14
176647		375058		25,73	24,77	0	0	0	12
176668		374947		27,06	25,37	0	0	0	18
176690		374767		27,35	25,37	0	0	0	18
176690		375102		25,61	24,77	0	0	0	11
176780		374974		28,22	25,37	0	0	0	17
176807		375001		27,28	24,77	0	0	0	14
176843		375034		26,76	24,77	0	0	0	13
176987		375174		25,57	24,77	0	0	0	11

4.1

Verslag R(egeling) B(oordeling) L(uchtkwaliteit) (RBL):

Berekening : PM10 op woningen

Datum : 16-1-2013 17:04:16

Stof : Fijnstof(PM10)

Beoordeling Luchtkwaliteit, toetsjaar : 2013

RBL-toetswaarden voor PM10 :

Jaargemiddeld : 40.00

Grenswaarde 24 uurgemiddelde : 50.00 max. aantal overschrijdingen/jaar : 35

Overzicht van overschrijdingen prognostisch jaar

Aantal overschrijdingsdagen is per receptorpunt gecorrigeerd voor harmonisatie met CAR

Aantal overschrijdingen etmaalgemiddelden PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met -6 dagen

Zeezout-correctie toegepast op jaargemiddelde : 0.0 [ug/m3]

x-receptor y-receptor #>40.0 #>50.0

Er zijn geen overschrijdingen geconstateerd!

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPlus 4.1

Naam licentiehouder : TNO PluimPlus 4.0

Instelling : TNO UTRECHT

Licentienummer : PLP-9999-2

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.208

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 16-01-2013 : 17.38 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : PM10 op woningen

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : Fijnstof(PM10)

Component type : Fijnstof vlg. OPS-model

[Rekengebied]

Receptoren : Waarneempunten woningen

Aantal receptoren 9

Hoogte receptoren 1.50 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.21 [m]

[Achtergrond]

Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond
per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.

[PreSrm Zeezoutcorrectie]

Zeezout-correctie (toegepast voor toetsing op jaargemiddelde) : 1.0 [ug/m3]

De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 297.390

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 25.025

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2013

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.208 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\Program Files (x86)\TNO\PLUIM-PLUS-versie-41\Library\system\PReSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 55336

Aantal uren met neutrale weerscondities 12074
Aantal uren met convectieve weerscondities 20190
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 8087.35

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coördinaat (km) : 176.794

Meteo bepaald op (RD) Y-Coördinaat (km) : 374.971

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4315	4.9	3.1	267.0
2	(15- 45)	5611	6.4	3.3	252.0
3	(45- 75)	6795	7.8	3.8	202.2
4	(75-105)	4159	4.7	3.2	193.8
5	(105-135)	5475	6.3	3.0	381.5
6	(135-165)	6203	7.1	2.9	506.1
7	(165-195)	9272	10.6	3.8	908.4
8	(195-225)	14625	16.7	4.6	1520.7
9	(225-255)	12567	14.3	4.7	1620.9
10	(255-285)	8365	9.5	4.0	1199.5
11	(285-315)	5445	6.2	3.6	633.3
12	(315-345)	4768	5.4	3.4	401.8

Gemiddeld/Totaal: 87600 3.9 8087.4

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 176780.000

Y-coördinaat : 374974.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 297.44531854

Concentratie bijdrage : 0.05531854

Concentratie achtergrond : 297.3900

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 26.66040455 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 28.22290757 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 40

Bron nr: 1

Bronnaam : Stal1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0

Hoogte gebouw [m] : 4.7

Lengte gebouw [m] : 153.0

Breedte gebouw [m] : 85.9

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0

X-positie bron [m] : 176768.0

Y-positie bron [m] : 374879.0

Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195

Emissiesterkte: 0.0206 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.020572 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 2
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00587760 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.005878 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 3
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00161634 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001616 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 4
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00073470 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000735 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 5
Bronnaam : Stal1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176768.0
Y-positie bron [m] : 374879.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00058776 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000588 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 6
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0303 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030323 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 7
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00866380 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008664 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 8
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00238255 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002383 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 9
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00108298 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001083 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 10
Bronnaam : Stal2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176788.0
Y-positie bron [m] : 374869.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00086638 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000866 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 11
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0303 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030323 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 12
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00866380 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008664 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 13
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00238255 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002383 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 14
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00108298 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001083 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 15
Bronnaam : Stal3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176803.0
Y-positie bron [m] : 374851.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00086638 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000866 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 16
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0303 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030323 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 17
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00866380 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008664 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 18
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00238255 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002383 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 19
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00108298 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001083 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 20
Bronnaam : Stal4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176817.0
Y-positie bron [m] : 374834.0
Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00086638 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000866 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 21
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0303 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030323 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 22
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00866380 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008664 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 23
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00238255 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002383 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 24
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00108298 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001083 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 25
Bronnaam : Stal5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176831.0
Y-positie bron [m] : 374817.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00086638 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000866 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 26
Bronnaam : Stal6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176848.0
Y-positie bron [m] : 374801.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0303 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030323 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 27
Bronnaam : Stal6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176848.0
Y-positie bron [m] : 374801.0
Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterke: 0.00866380 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008664 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 28
Bronnaam : Stal6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176848.0
Y-positie bron [m] : 374801.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterke: 0.00238255 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002383 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 29
Bronnaam : Stal6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176848.0
Y-positie bron [m] : 374801.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterke: 0.00108298 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001083 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 30
Bronnaam : Stal6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176848.0
Y-positie bron [m] : 374801.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00086638 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000866 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 31
Bronnaam : Stal7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176863.0
Y-positie bron [m] : 374784.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.0303 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030323 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 32
Bronnaam : Stal7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176863.0
Y-positie bron [m] : 374784.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00866380 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008664 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 33
Bronnaam : Stal7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176863.0
Y-positie bron [m] : 374784.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00238255 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002383 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 34
Bronnaam : Stal7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176863.0
Y-positie bron [m] : 374784.0
Hoogte bron [m] : 7.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00108298 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001083 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 35
Bronnaam : Stal7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Zandstraat99-101-gebouw.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 176813.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 374844.0
Hoogte gebouw [m] : 4.7
Lengte gebouw [m] : 153.0
Breedte gebouw [m] : 85.9
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 132.0
X-positie bron [m] : 176863.0
Y-positie bron [m] : 374784.0
Hoogte bron [m] : 7.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 1.195
Emissiesterkte: 0.00086638 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000866 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 6.70

Bron nr: 36
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.0103 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.010269 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 37
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00293400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002934 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 38
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00080685 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000807 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

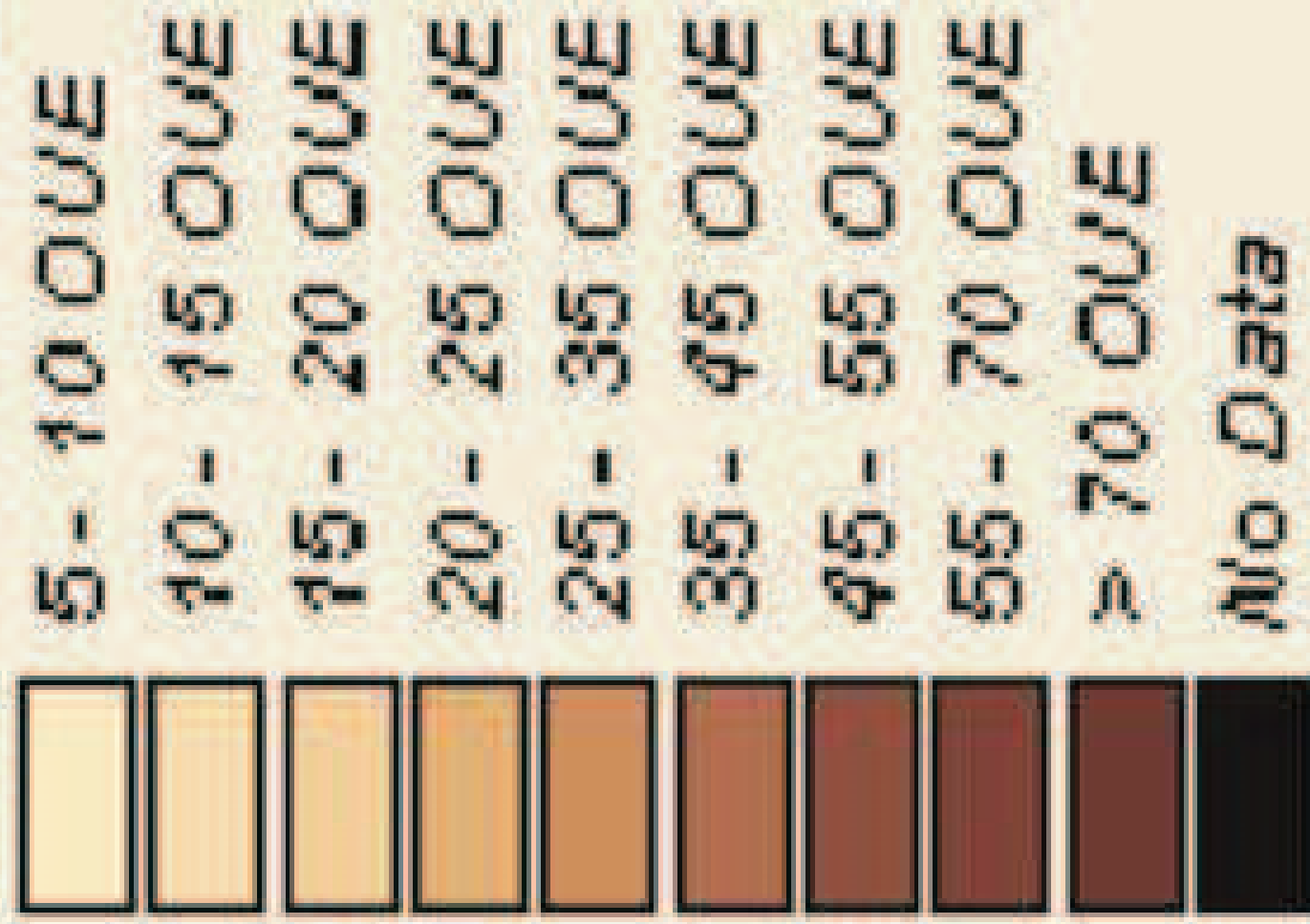
Bron nr: 39
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00036675 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000367 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

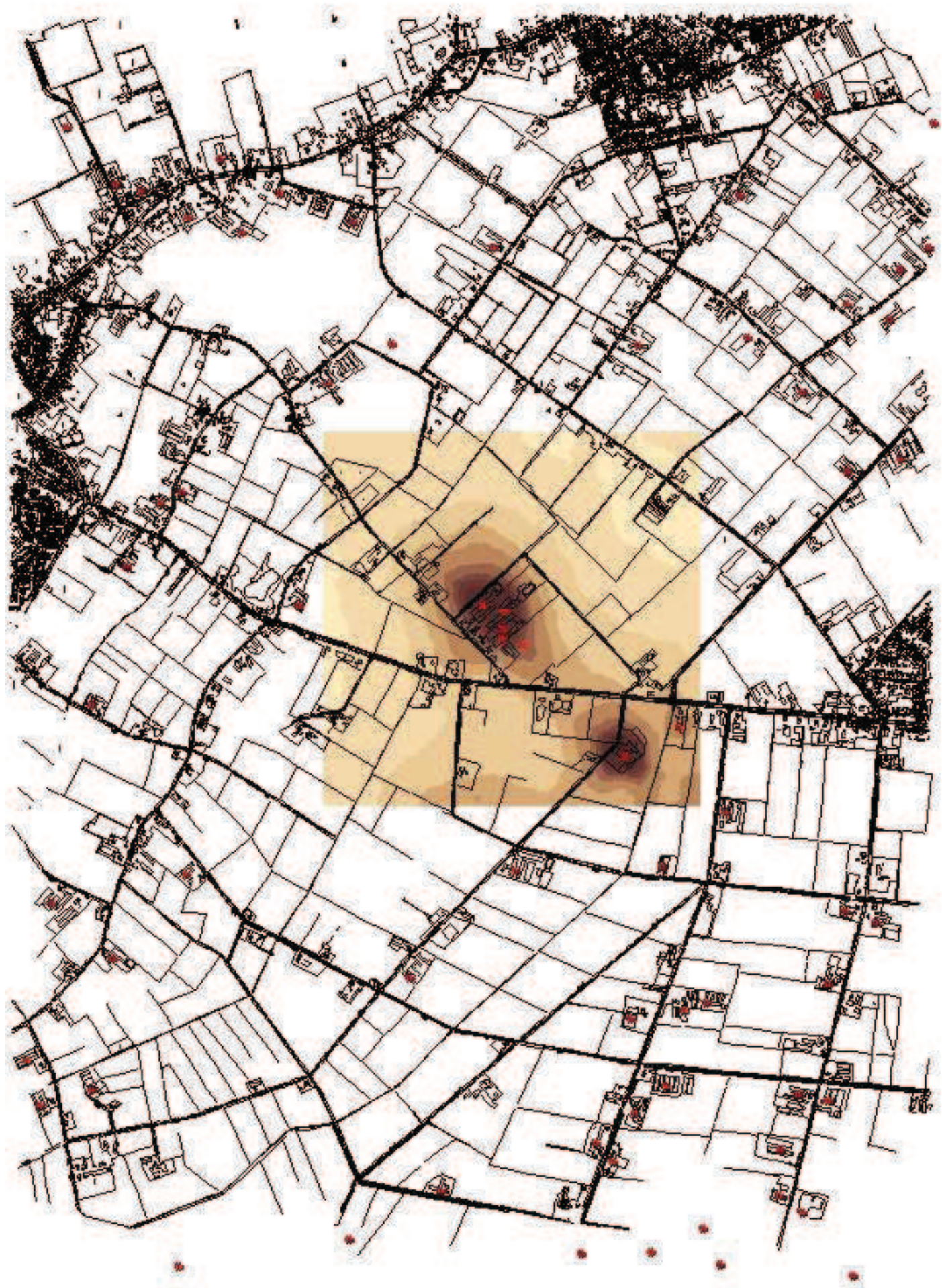
Bron nr: 40
Bronnaam : Verkeer op terrein inrichting
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 176807.0
Y-positie bron [m] : 374846.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 220.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 140.0

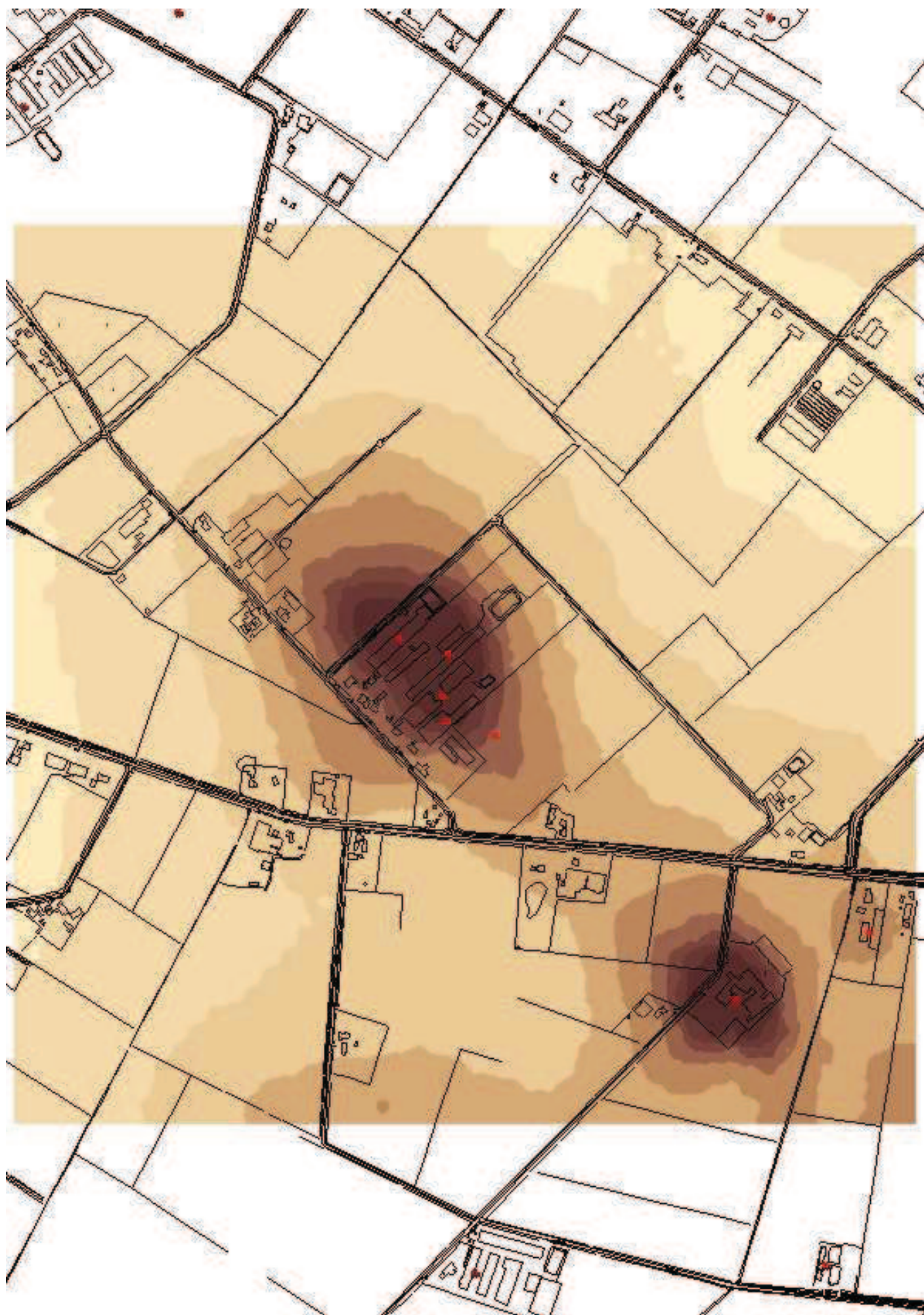
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 132
Emissiesterkte: 0.00029340 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000293 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bijlage 4 : Geurcontouren achtergrondbelasting

Surface from Achtergrond-geur.







Bijlage 5 : Achtergrondbelasting geur op waarneempunten

	A	B	C	D	E	F
1	Cumulatieve	geurbelasting	op	receptorpunten	zoals	berekend
2	ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting	[OU/m3]
3	1	176690	374767	14	23,94	
4	2	176668	374947	14	18,769	
5	3	176647	375058	14	16,881	
6	4	177358	376522	1	7,117	
7	5	178656	374510	1	9,635	
8	6	176731	373651	1	10,477	

Bijlage 6 : Bedrijvenbestand provincie

IDNR	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	EP-hoogte	gemgebbhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	Enax	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
31119	178830	372665	6	6	0,5	4	21924,3	21924,3	Someren	Antoniusweg		21 5712SC	SOMEREN
31124	178566	371942	6	6	0,5	4	36906,12	36906,12	Someren	Bellenberkdijk		21 5712SE	SOMEREN
31125	178580	371862	6	6	0,5	4	30570,84	30570,84	Someren	Bellenberkdijk		23 5712SE	SOMEREN
31126	178504	371701	6	6	0,5	4	83076	83076	Someren	Bellenberkdijk		24 5712SE	SOMEREN
31127	178479	371529	6	6	0,5	4	10257,4	10257,4	Someren	Bellenberkdijk		26 5712SE	SOMEREN
31130	178638	371272	6	6	0,5	4	3634	3634	Someren	Bellenberkdijk		31 5712SE	SOMEREN
31131	178510	371226	6	6	0,5	4	5760	5760	Someren	Bellenberkdijk		32 5712SE	SOMEREN
31136	178570	370836	6	6	0,5	4	178	178	Someren	Bellenberkdijk		42 5712SE	SOMEREN
31128	178615	371428	6	6	0,5	4	85226,4	85226,4	Someren	Bellenberkdijk	27A	5712SE	SOMEREN
30930	178402	376098	6	6	0,5	4	25110	25110	Someren	Boerenkamplaan		34 5712AE	SOMEREN
30927	178619	375985	6	6	0,5	4	16593,6	16593,6	Someren	Boerenkamplaan		59 5712AB	SOMEREN
31065	175777	373544	6	6	0,5	4	4680	4680	Someren	Brabantlaan		6 5712PR	SOMEREN
31071	175899	372676	6	6	0,5	4	59717,5	59717,5	Someren	Brandvenstraat		4 5712PT	SOMEREN
30936	178345	375898	6	6	0,5	4	35948,8	35948,8	Someren	Breestraat		12 5712AN	SOMEREN
31010	176445	377000	6	6	0,5	4	14175	14175	Someren	De Hoof		7 5712LN	SOMEREN
31007	175848	376603	6	6	0,5	4	50316,6	50316,6	Someren	De Hoof		26 5712LM	SOMEREN
30993	176584	376458	6	6	0,5	4	46500	46500	Someren	Dellerweg		17 5712GT	SOMEREN
31145	179320	371015	6	6	0,5	4	28778,9	28778,9	Someren	Dertiensdijk		20 5712SL	SOMEREN
31088	176873	371010	6	6	0,5	4	53539,9	53539,9	Someren	Dooleggersbaan		12 5712RG	SOMEREN
31089	177192	370565	6	6	0,5	4	2067,82	2067,82	Someren	Dooleggersbaan		20 5712RG	SOMEREN
31090	177245	370457	6	6	0,5	4	890	890	Someren	Dooleggersbaan		21 5712RG	SOMEREN
31102	176957	375687	6	6	0,5	4	7305,2	7305,2	Someren	Driehoekstraat		8 5712RN	SOMEREN
31062	175032	372757	6	6	0,5	4	27710	27710	Someren	Gelderselaan		16 5712PP	SOMEREN
31180	179874	373560	6	6	0,5	4	3804	3804	Someren	Gezandebaan		2 5712TD	SOMEREN
31182	180141	373601	6	6	0,5	4	24195,8	24195,8	Someren	Gezandebaan		5 5712TD	SOMEREN
31181	180813	373651	6	6	0,5	4	7254	7254	Someren	Gezandebaan		22 5712TD	SOMEREN
31153	179570	372412	6	6	0,5	4	12911,4	12911,4	Someren	Goord Verbernedijk		41 5712SP	SOMEREN
31155	179544	371520	6	6	0,5	4	35,6	35,6	Someren	Goord Verbernedijk		66 5712SP	SOMEREN
31094	177412	373047	6	6	0,5	4	20136,6	20136,6	Someren	Groeneweg		23 5712RK	SOMEREN
31143	177732	372162	6	6	0,5	4	14954	14954	Someren	Groesbaan		2 5712SK	SOMEREN
31144	177792	371914	6	6	0,5	4	34165,9	34165,9	Someren	Groesbaan		6 5712SK	SOMEREN
30987	175450	374256	6	6	0,5	4	29285,7	29285,7	Someren	Heikantstraat		11 5712GR	SOMEREN
30992	175642	376378	6	6	0,5	4	89149,9	89149,9	Someren	Heikantstraat		20 5712GS	SOMEREN
30940	178492	375760	6	6	0,5	4	230	230	Someren	Heikomstraat		2 5712AS	SOMEREN
30939	178379	375492	6	6	0,5	4	37401,4	37401,4	Someren	Heikomstraat		16 5712AS	SOMEREN
31114	177953	374023	6	6	0,5	4	44276,1	44276,1	Someren	Heistraat		23 5712RV	SOMEREN
31115	177752	373817	6	6	0,5	4	13844,2	13844,2	Someren	Heistraat		32 5712RV	SOMEREN
31099	177457	373649	6	6	0,5	4	11233,4	11233,4	Someren	Hollandseweg		15 5712RM	SOMEREN

IDNR	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	EP-hoogte	gemtebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	Enax	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
31100	177500	373452	6	6	0,5	4	20909,65	20909,65	Someren	Hollandseweg	18	5712RM	SOMEREN
30997	176461	377206	6	6	0,5	4	15300,8	15300,8	Someren	Hollestraat	21	5712HB	SOMEREN
31159	180102	371561	6	6	0,5	4	23846,4	23846,4	Someren	Jan Smitslaan	1	5712SV	SOMEREN
31161	180624	371611	6	6	0,5	4	59855,3	59855,3	Someren	Jan Smitslaan	4	5712SV	SOMEREN
31162	180828	371724	6	6	0,5	4	111982	111982	Someren	Jan Smitslaan	6	5712SV	SOMEREN
31163	181164	371754	6	6	0,5	4	6692,8	6692,8	Someren	Jan Smitslaan	8	5712SV	SOMEREN
30976	177100	376330	6	6	0,5	4	465,2	465,2	Someren	Kerkendijk	38	5712EV	SOMEREN
30979	176500	374273	6	6	0,5	4	10537,6	10537,6	Someren	Kerkendijk	80	5712EW	SOMEREN
31085	176444	371338	6	6	0,5	4	52530,6	52530,6	Someren	Kerkendijk	143	5712RE	SOMEREN
31086	176396	371191	6	6	0,5	4	640,8	640,8	Someren	Kerkendijk	147	5712RE	SOMEREN
30982	176408	372662	6	6	0,5	4	1780	1780	Someren	Kerkendijk	152	5712EZ	SOMEREN
31087	176304	371244	6	6	0,5	4	1068	1068	Someren	Kerkendijk	168	5712RE	SOMEREN
30933	178502	376277	6	6	0,5	4	1334	1334	Someren	Kievitstraat	29	5712AK	SOMEREN
31069	174735	373098	6	6	0,5	4	1780	1780	Someren	Kraaiendijk	27	5712PS	SOMEREN
31092	177186	371432	6	6	0,5	4	50231,6	50231,6	Someren	Kruisbaan	4	5712RH	SOMEREN
30986	176394	374478	6	6	0,5	4	55420,8	55420,8	Someren	Kuilerstraat	3	5712GM	SOMEREN
31016	175970	374884	6	6	0,5	4	105198,9	105198,9	Someren	Kuilerstraat	7	5712PA	SOMEREN
31014	175568	375279	6	6	0,5	4	19366,9	19366,9	Someren	Kuilerstraat	17	5712PA	SOMEREN
31018	175256	376699	6	6	0,5	4	15112,5	15112,5	Someren	Kuilvenweg	10	5712PD	SOMEREN
31019	175091	376648	6	6	0,5	4	12276	12276	Someren	Kuilvenweg	12	5712PD	SOMEREN
31107	178481	374051	6	6	0,5	4	45153	45153	Someren	Laarstraat	13	5712RT	SOMEREN
31109	177924	374426	6	6	0,5	4	10160	10160	Someren	Laarstraat	29	5712RT	SOMEREN
31146	179348	371125	6	6	0,5	4	28739,6	28739,6	Someren	Landbouwstraat	21	5712SM	SOMEREN
31148	179098	371164	6	6	0,5	4	78320	78320	Someren	Landbouwstraat	25	5712SM	SOMEREN
31048	174549	374384	6	6	0,5	4	13977,4	13977,4	Someren	Limburglaan	4	5712PM	SOMEREN
31049	174499	374124	6	6	0,5	4	1582	1582	Someren	Limburglaan	6	5712PM	SOMEREN
300972	174636	374188	6	6	0,5	4	92071,2	92071,2	Someren	Limburglaan	7	5712PM	SOMEREN
31039	174460	373626	6	6	0,5	4	4200,8	4200,8	Someren	Limburglaan	12	5712PM	SOMEREN
31017	174494	376132	6	6	0,5	4	21988	21988	Someren	Maarheezerdijk	10	5712PC	SOMEREN
30985	176188	374106	6	6	0,5	4	49535,1	49535,1	Someren	Michelslaan	3	5712GK	SOMEREN
31028	175163	374326	6	6	0,5	4	44640	44640	Someren	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
31029	175416	374457	6	6	0,5	4	87,6	87,6	Someren	Michelslaan	18	5712PL	SOMEREN
31030	175063	374436	6	6	0,5	4	18549,9	18549,9	Someren	Michelslaan	21	5712PL	SOMEREN
31031	174884	374521	6	6	0,5	4	605,2	605,2	Someren	Michelslaan	25	5712PL	SOMEREN
31032	174951	374585	6	6	0,5	4	142,4	142,4	Someren	Michelslaan	26	5712PL	SOMEREN
31033	174545	374636	6	6	0,5	4	1673,2	1673,2	Someren	Michelslaan	33	5712PL	SOMEREN
31036	174251	374930	6	6	0,5	4	374,9	374,9	Someren	Michelslaan	38	5712PL	SOMEREN
31027	175477	374175	6	6	0,5	4	64988,8	64988,8	Someren	Michelslaan	11A	5712PL	SOMEREN

IDNR	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	EP-hoogte	gemgebhooigte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	Enax	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
31082	176382	370833	6	6	0,5	4	4080	4080	Someren	Molenbrugweg		2 5712RC	SOMEREN
31083	174956	370044	6	6	0,5	4	46,8	46,8	Someren	Molenbrugweg		21 5712RC	SOMEREN
31080	175318	370129	6	6	0,5	4	36096	36096	Someren	Molenbrugweg	15A	5712RC	SOMEREN
31002	176609	370498	6	6	0,5	4	12958,4	12958,4	Someren	Nederweertseweg		16 5712JX	SOMEREN
31004	176864	370237	6	6	0,5	4	2848	2848	Someren	Nederweertseweg		30 5712JX	SOMEREN
30952	178215	373092	6	6	0,5	4	13873,2	13873,2	Someren	Nieuwendijk		107 5712EL	SOMEREN
30960	177891	373069	6	6	0,5	4	8328,4	8328,4	Someren	Nieuwendijk		114 5712EP	SOMEREN
30954	177342	372633	6	6	0,5	4	2136	2136	Someren	Nieuwendijk		133 5712EL	SOMEREN
30963	177083	372591	6	6	0,5	4	1068	1068	Someren	Nieuwendijk		138 5712EP	SOMEREN
30956	176993	372438	6	6	0,5	4	1330	1330	Someren	Nieuwendijk		143 5712EL	SOMEREN
30957	176807	372242	6	6	0,5	4	40584	40584	Someren	Nieuwendijk		149 5712EL	SOMEREN
30958	178285	373349	6	6	0,5	4	44322	44322	Someren	Nieuwendijk	100EN 97	5712EN	SOMEREN
30995	175958	376114	6	6	0,5	4	28290	28290	Someren	Parallelweg		14 5712GV	SOMEREN
31022	174777	375161	6	6	0,5	4	10,2	10,2	Someren	Peelritweg		7 5712PG	SOMEREN
31175	180310	373307	6	6	0,5	4	23587,2	23587,2	Someren	Peelweg		9 5712SZ	SOMEREN
31170	180473	373372	6	6	0,5	4	46997,68	46997,68	Someren	Peelweg		11 5712SZ	SOMEREN
31171	180393	373147	6	6	0,5	4	17680	17680	Someren	Peelweg		18 5712SZ	SOMEREN
31172	180602	373096	6	6	0,5	4	142,4	142,4	Someren	Peelweg		19 5712SZ	SOMEREN
31173	180540	372786	6	6	0,5	4	32680	32680	Someren	Peelweg		24 5712SZ	SOMEREN
31117	178205	373452	6	6	0,5	4	6732	6732	Someren	Ravelweg		4 5712RW	SOMEREN
31118	178081	373651	6	6	0,5	4	38652,1	38652,1	Someren	Ravelweg		6 5712RW	SOMEREN
31116	178015	373493	6	6	0,5	4	46126,5	46126,5	Someren	Ravelweg		7 5712RW	SOMEREN
31025	175981	374340	6	6	0,5	4	7498	7498	Someren	Ripsveldderweg		7 5712PK	SOMEREN
31189	177336	376208	6	6	0,5	4	14329,4	14329,4	Someren	Ruiter		5 5712XP	SOMEREN
31185	177378	376121	6	6	0,5	4	15275,6	15275,6	Someren	Ruiter		10 5712XP	SOMEREN
31142	178004	372231	6	6	0,5	4	18170	18170	Someren	Scheidingsweg		7 5712SJ	SOMEREN
31050	175818	373656	6	6	0,5	4	712	712	Someren	Smulderslaan		28 5712PN	SOMEREN
31055	175133	373835	6	6	0,5	4	50274	50274	Someren	Smulderslaan		44 5712PN	SOMEREN
31057	175113	373720	6	6	0,5	4	9350	9350	Someren	Smulderslaan		45 5712PN	SOMEREN
31058	174929	373902	6	6	0,5	4	137477,6	137477,6	Someren	Smulderslaan		46 5712PN	SOMEREN
31059	174759	373904	6	6	0,5	4	284,8	284,8	Someren	Smulderslaan		50 5712PN	SOMEREN
31060	174697	373814	6	6	0,5	4	37434,4	37434,4	Someren	Smulderslaan		51 5712PN	SOMEREN
31051	175545	373725	6	6	0,5	4	129682,1	129682,1	Someren	Smulderslaan	30- 40	5712PN	SOMEREN
31021	175153	376458	6	6	0,5	4	13314,4	13314,4	Someren	Sneppenweg		3 5712PE	SOMEREN
31023	174595	375501	6	6	0,5	4	45244	45244	Someren	Stalmansweg		17 5712PJ	SOMEREN
30934	178527	376373	6	6	0,5	4	17691,7	17691,7	Someren	Steegstraat		10 5712AL	SOMEREN
30935	178733	376551	6	6	0,5	4	33810	33810	Someren	Steegstraat		19 5712AL	SOMEREN
31165	180191	372429	6	6	0,5	4	30334	30334	Someren	Stevensvaartje		15 5712SW	SOMEREN

IDNR	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	EP-hoogte	gemgebhoochte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	Enax	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
31178	179893		374781	6	6	0,5	4	9683,2	Someren	Teunis Spekbaan		5 5712TC	SOMEREN
30969	178860		373759	6	6	0,5	4	3600	Someren	Vaartdijk		5 5712ER	SOMEREN
30966	178900		373259	6	6	0,5	4	69810	Someren	Vaartdijk		21 5712ER	SOMEREN
30967	178751		373328	6	6	0,5	4	3560	Someren	Vaartdijk		28 5712ER	SOMEREN
30968	179024		372323	6	6	0,5	4	7221	Someren	Vaartdijk		3435 5712SB	SOMEREN
31169	180424		372594	6	6	0,5	4	1530,8	Someren	Valenpeelsedijk		8 5712SX	SOMEREN
31167	180734		372678	6	6	0,5	4	33960,2	Someren	Valenpeelsedijk		14 5712SX	SOMEREN
31093	176755		371841	6	6	0,5	4	71,2	Someren	Vissersweg		6 5712RJ	SOMEREN
31183	177785		375586	6	6	0,5	4	36746,7	Someren	Vlasstraat		4 5712XN	SOMEREN
31105	177930		375345	6	6	0,5	4	38400	Someren	Vlasstraat		5 5712RP	SOMEREN
31103	178285		374966	6	6	0,5	4	28599,36	Someren	Vlasstraat		13 5712RP	SOMEREN
31150	179762		371731	6	6	0,5	4	17136	Someren	Zaanstraat		15 5712SN	SOMEREN
31149	179272		371714	6	6	0,5	4	27489,4	Someren	Zaanstraat	13A	5712SN	SOMEREN
31193	176956		375002	6	6	0,5	4	35244	Someren	Zandstraat		91 5712XX	SOMEREN
31195	176934		374926	6	6	0,5	4	46943,2	Someren	Zandstraat		95 5712XX	SOMEREN
31196	176868		374935	6	6	0,5	4	28480	Someren	Zandstraat		97 5712XX	SOMEREN
31197	176829		374930	6	6	0,5	4	382,2	Someren	Zandstraat	97A	5712XX	SOMEREN
31198	176807		374855	6	6	0,5	4	7182	Someren	Zandstraat	99-101	5712XX	SOMEREN
31074	176149		372162	6	6	0,5	4	4129,6	Someren	Zandstraat		0 5712PV	

BIJLAGE C

ADVIES ARCHEOLOGIE

Advies Archeologie Someren-Zandstraat 99 (gem. Someren)

datum 31-07-09

administratieve gegevens

Opsteller: drs. F.P. Kortlang, ArchAeO, Eindhoven
Aanvrager: dhr. T. Engelen, Zandstraat 99 Someren (via Crijns Rentmeesters BV (mr. E.G.C. Göertz)
Plan: Bouwblokuitbreiding in verband met de bouw van 2 extra pluimveestallen
kadasternrs: sectie R, nrs. 664, 665, 666, 667. oppervlakte uitbreiding ca: 4000 m2
RO-procedure: bestemmingsplanherziening

Archeologische status (zie ArchAeO-rapport 0605).

Coördinaten: ca. 176.750 x 374.900 (centrumcoördinaten)
IKAW: middelhoge trefkans, op basis van eerder bureauonderzoek aangevuld met proefgaatjes (ArchAeO-rapport 0605) is de verwachting naar laag bijgesteld.
Onderzoeksmelding Archis: 18392
Bodem: veld- en laarpodzol; grondwatertrap V
Geomorfologie: dekzandvlakte (2M13)
Vindplaatsen: nvt. zie eerdere onderzoek

Geraadpleegde documenten:

Crijns Rentmeesters BV: Ontwerpbestemmingsplan. Buitengebied Herziening Zandstraat 99, Someren (juli 2009)
Kortlang, F.P., 2006: Bureauonderzoek en Advies Archeologie Plangebied Zandstraat 99-101 te Someren. ArchAeO-Rapport 0605

Bouwblokuitbreiding en archeologie:

In verband met de voorgenomen uitbreiding van een bouwblok aan de Zandstraat 99 te Someren, vanwege de bouw van twee pluimveestallen, dient het bestemmingsplan buitengebied te worden herzien. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing dient ook het onderzoeksaspect archeologie te worden meegenomen. Bij een eerdere uitbreiding in verband met 5 pluimveestallen in 2006, was reeds een archeologische bureauonderzoek uitgevoerd in combinatie met een veldcheck. Bij het onderzoek is vastgesteld dat de kans op het aantreffen van archeologische waarden in het plangebied klein was (lage verwachting). Derhalve is destijds geadviseerd dat een nader (professioneel) archeologisch onderzoek niet nodig was.

Het aan de zuidkant te vergroten bouwblok voor 2 stallen (ca 4000 m2) sluit aan op het eerder onderzochte gebied. De onderzoeksresultaten daarvan (lage kans op het aantreffen van archeologische waarden) kunnen, gezien de zelfde geomorfologische en bodemkundige situatie, zonder meer geëxtrapoleerd worden naar de zuidelijke uitbreiding van het bouwblok. Ook daar is dus de kans klein dat archeologische resten zullen worden aangetroffen.

Advies Archeologie Someren-Zandstraat 99 (gem. Someren)

Advies

Vanwege de vergelijkbare geomorfologische en bodemkundige situatie als in het noordelijk aangrenzende deel van het bouwblok, is de kans op het aantreffen van archeologische resten in het gebied van de bouwblokvergroting, klein.

Een nader archeologisch onderzoek is derhalve niet zinvol.

De gemeente Someren wordt voor wat betreft de archeologie geadviseerd om geen nadere onderzoeksverplichting op te leggen in het kader van de bestemmingsplanherziening.



Eindhoven 31-07-09

*drs. Fokko P. Kortlang
zelfstandig adviseur*

*ArchAeO Archeologische Advisering en Ondersteuning
Rapenburglaan 9
5654 AP Eindhoven*

*tel. 040-2519270 / 06-22505236
fax 040-2571860
email: advies@archaeo.nl
website: www.archaeo.nl*

BIJLAGE D

ONTWERBESLUIT TOT VERLENING VERGUNNING NATUURBESCHERMINGSWET

VERZONDEN 23 NOV. 2012

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043



Opfokbedrijf Engelen
De heer T. Engelen
Zandstraat 99-101
5712 XX SOMEREN

Onderwerp

Ontwerpbesluit op aanvraag om vergunning ex artikel 16 en 19d
Natuurbeschermingswet 1998

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Aanvraag

Op 3 november 2011 hebben wij uw aanvraag, door tussenkomst van Van Gerwen Advies, om een vergunning op grond van artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder: Nbwet) ontvangen.

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding van een pluimveebedrijf aan de Zandstraat 99 te Someren. De activiteiten vinden plaats in de nabijheid van de Natura 2000-gebieden 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Groote Peel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en het beschermde natuurmonument 'Beuven'.

Bij de beoordeling van de aanvraag hebben wij de volgende gegevens betrokken:

- aanvraagformulier vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet, ingekomen op 3 november 2011;
- plattegrondtekening 'Wet milieubeheer, pluimveehouderij Zandstraat 99-101, Someren', kenmerk WM6, laatst gewijzigd 19 juli 2010;
- kopie milieuvergunning van 14 juni 1996, Hinderwetvergunning van 19 oktober 1979 en aanvraag Nbwet-vergunning van 3 oktober 2007, van de locatie Zandstraat 99-101 te Someren;
- kopie Hinderwetvergunning van 9 november 1981 en Nbwet-vergunning van 18 november 2008, van de locatie Hollestraat 28 te Someren;
- kopie milieuvergunning van 24 april 1995 en Nbwet-vergunning van 4 september 2007 van de locatie Ruiter 17 te Someren;
- kopie milieuvergunning van 18 februari 2000 van de locatie Zandstraat 61 te Someren;
- kopie Hinderwetvergunning van 30 maart 1979 en Nbwet-vergunning van 18 december 2007 van de locatie De Hoof 28 te Someren;

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis, met de treintaxi en met de OV-fiets.



- intrekingsbesluit van 22 september 2011 betreffende de milieuvergunning van de locatie Hollestraat 28 te Someren;
- intrekingsbesluit van 10 oktober 2011 betreffende de milieuvergunning van de locatie Ruiter 17 te Someren;
- intrekingsbesluit van 1 juli 2010 betreffende de milieuvergunning van de locatie Zandstraat 61 te Someren;
- intrekingsbesluit van 1 november 2011 betreffende de milieuvergunning van de locatie De Hoof 28 te Someren;
- AAgro-Stacks berekening 'vigerend op 12 augustus 1991'
- AAgro-Stacks berekening 'vigerend op 10 juni 1994'
- AAgro-Stacks berekening 'vigerend in zowel 2000 als 2004'
- AAgro-Stacks berekening 'beoogde situatie'

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Procedure

Aanvulling en termijn

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij u op 3 mei 2012 in de gelegenheid gesteld om tot en met 1 juli 2012 de aanvraag aan te vullen.

Op 20 augustus 2012 zijn wij akkoord gegaan met het verzoek om uitstel voor het aanleveren van deze aanvullende gegevens. Op 24 oktober 2012 zijn wij akkoord gegaan met het tweede verzoek om uitstel voor het aanleveren van de aanvullende gegevens, tot uiterlijk 1 december 2012.

De gegevens hebben wij ontvangen op 7 november 2012, op 15 november 2012, op 20 november 2012 en op 21 november 2012.

Adviezen

Op grond van artikel 2, vijfde lid, van de wet vragen wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg om instemming met het voorliggende ontwerpbesluit.

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 44, tweede lid, van de wet hebben wij op 7 november 2012 een afschrift van de stukken gezonden aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Someren. Naar aanleiding hiervan hebben wij op 15 november 2012 per e-mail advies ontvangen. Het college geeft samengevat aan dat voor de locatie op 16 september 2011 een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer is verleend voor het uitbreiden met 2 stallen en een toename van de veebezetting tot 82.000 ouderdieren van vleeskuikens in opfok. Het vee wordt in de nieuwe situatie gehouden in 7 stallen. De vergunning van 8 december 2006 omvatte 5 stallen en 39.900 dieren. Deze vergunning is onherroepelijk nadat de stallen 4 en 5 tijdig zijn gebouwd.



De situatieschets uit de aanvraag om een Nbwet-vergunning komt qua aantallen stallen en contouren overeen met de meest recente milieuvergunning uit 2011. Tegen deze milieuvergunning is beroep aangetekend.

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Wij nemen dit advies voor kennisgeving aan.

Natuurbeschermingswet 1998 (wettelijk kader)

Beschermde natuurmonumenten

De minister van Economische zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) kan een Natuurmonument aanwijzen als beschermd natuurmonument (Nbwet, artikel 10, eerste lid). Indien het beschermde natuurmonument overlapt met Natura 2000-gebied én wanneer het aanwijzingsbesluit voor het Natura 2000-gebied definitief is geworden, dan vervalt de status als beschermd natuurmonument. Het voormalig beschermde natuurmonument heeft dan de status van Natura 2000-gebied. De instandhoudingsdoelstellingen van dat Natura 2000-gebied hebben dan ook betrekking op de doelstellingen zoals die golden voor het beschermde natuurmonument.

Voor een gebied met de status van beschermd natuurmonument kan er een vergunningplicht zijn. Het is verboden (artikel 16, eerste lid van de Nbwet) om zonder vergunning handelingen te verrichten die:

- 1) schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, de natuurwetenschappelijke betekenis of voor dieren of planten in het beschermde natuurmonument of
- 2) het beschermde natuurmonument ontsieren.

Natura 2000-gebieden

Op grond artikel 1, onder n, van de Nbwet, vallen onder het begrip 'Natura 2000-gebied':

- de aangewezen Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (artikel 10a, eerste lid van de Nbwet);
- voorlopig aangewezen gebieden (artikel 12, derde lid van de Nbwet), en;
- de Habitatrichtlijngebieden die voorkomen op de lijst van gebieden van communautair belang (artikel 4, tweede lid van de Habitatrichtlijn).

Voor ieder Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen vastgelegd in het (ontwerp-) aanwijzingsbesluit. Het is verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Hieronder vallen in elk geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten (artikel 19d van de Nbwet).

Voor projecten die, afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen (cumulatie), significante negatieve effecten kunnen hebben op het Natura 2000-gebied dient een passende beoordeling gemaakt te worden voor de gevolgen van het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen (artikel 19f van de Nbwet). Gedeputeerde Staten kunnen een vergunning verlenen als zij zich op grond van de passende beoordeling ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast (artikel 19g, eerste lid van de Nbwet).

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Sinds de inwerkingtreding van de Crisis- en Herstelwet op 31 maart 2010, geldt er een referentiedatum voor stikstofdepositie, namelijk 7 december 2004 (artikel 19kd van de Nbwet). Op basis van de uitspraak van de Raad van State van 7 september 2011¹ is gebleken dat deze referentiedatum alleen voor Habitatrichtlijngebieden geldt. Voor Vogelrichtlijngebieden geldt, op basis van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, de datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied als referentiedatum. Als de aanwijzing vóór 10 juni 1994 is gedaan, dan geldt die laatste datum als referentiedatum. Als de stikstofdepositie van een inrichting/project op Natura 2000-gebieden gelijk blijft of afneemt ten opzichte van deze referentiedatum (inclusief mogelijke saldering), dan wordt stikstof niet meegewogen in de vergunningverlening. Het initiatief blijft wel vergunningplichtig in het kader van de Nbwet als er een al overbelaste situatie van het Natura 2000-gebied bestaat.

Bevoegd gezag in relatie tot Natuurbeschermingswet

Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant zijn op grond van artikel 2, eerste lid, en op grond van artikel 2a, van de Nbwet bevoegd gezag inzake de vergunningverlening ten aanzien van de Natura 2000-gebieden 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Groote Peel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en het beschermde natuurmonument 'Beuven', omdat deze gebieden geheel of grotendeels in de provincie Noord-Brabant zijn gelegen, of omdat het gaat om een handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor het in de provincie Noord-Brabant gelegen deel van het Natura 2000-gebied.

Feiten en omstandigheden

Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding van een pluimveebedrijf aan de Zandstraat 99 te Someren.

¹ Uitspraak Raad van State d.d. 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.



Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' (ongeveer 3.800 meter) zijn er alleen effecten te verwachten van stikstofdepositie door uitstoot van ammoniak. Een negatief effect door vermeting en/of verzuring door stikstofdepositie is op voorhand niet uit te sluiten.

Beoordeling stikstofdepositieVerzurende en vermetende invloed – stikstofdepositie

Het grootste gedeelte van de Nederlandse natuurgebieden heeft te lijden onder verzuring, vermeting en/of verdroging. Door de invloed van verzuring en vermeting gaan kwetsbare en vaak bijzondere planten- en diersoorten achteruit en maken plaats voor meer algemene soorten. Een teveel aan stikstof (N) – in de vorm van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) – is hier voor een groot deel debet aan. Elk habitatype heeft zijn eigen gevoeligheid voor stikstof. Dat heeft te maken met de soort planten en de combinatie waarin ze voorkomen (plantengemeenschappen) met de bodem, het klimaat en dergelijke. Wanneer de atmosferische (stikstof)depositie hoger is dan het kritische niveau van het habitatype bestaat er een duidelijk risico op een significant negatief effect, namelijk dat de instandhoudingsdoelstelling in termen van biodiversiteit niet duurzaam kan worden gerealiseerd. Het Alterra-rapport² 1654 geeft een overzicht van de kritische depositiewaarden per habitat(sub)type, gebaseerd op de best beschikbare wetenschappelijke kennis. Het blijkt dat binnen bijna alle Natura 2000-gebieden in Noord-Brabant de kritische waarden voor één of meerdere daar voorkomende habitattypen wordt overschreden.

Referentiedata

Het bedrijf is gelegen in Someren, op ongeveer 3.800 meter afstand van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven'. Tevens bevinden zich binnen 25 kilometer de Natura 2000-gebieden 'Groote Peel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en het beschermde natuurmonument 'Beuven'.

Voor de beoordeling van de stikstofdepositie geldt voor de Natura 2000-gebieden het volgende (gezien de uitspraak van de Raad van State op 7 september 2011, 201003301/1/R2).

Voor de Habitatrictlijngebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Ringselven & Kruispeel' geldt de datum van 7 december 2004 als referentiedatum.

² Alterra-rapport 1654, Wageningen, 2008. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden.

Voor Vogelrichtlijngebieden geldt de datum van aanwijzing als Vogelrichtlijngebied als referentiedatum voor stikstof, indien de aanwijzing van na 10 juni 1994 is. Sinds die datum geldt het beschermingsregime vanuit de Habitatrichtlijn voor aangewezen Vogelrichtlijngebieden.

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Voor de Vogelrichtlijngebieden 'Deurnese Peelgebieden & Mariapeel' en 'Groote Peel' geldt voor stikstof de referentiedatum 10 juni 1994.

Voor de Vogelrichtlijngebieden 'Leenderbos & Groote Heide' en 'Weerter- en Budelerbergen' geldt voor stikstof de referentiedatum 24 maart 2000.

Voor de beoordeling van de stikstofdepositie geldt voor de beschermde natuurmonumenten de datum van aanwijzing als referentiedatum. Voor het beschermde natuurmonument 'Beuven' geldt de referentiedatum 12 augustus 1991.

Vergunde situatie

Voor het bedrijf is op 14 juni 1996 een milieuvergunning³ afgegeven. Deze vergunning geldt zowel voor de Vogelrichtlijngebieden 'Leenderbos & Groote Heide' en 'Weerter- en Budelerbergen' als de Habitatrichtlijngebieden als referentiedatum, aangezien deze vigerend was op de referentiedata 24 maart 2000 en 7 december 2004. De milieuvergunning gaat uit van de volgende dieren aantallen en ammoniakemissie:

Diercategorie	Rav-code*	Huisvestings-systeem	Aantal dieren	Stal	NH ₃ -emissiefactor (kg/d/jr)	Kg NH ₃ totaal
Ouderdieren van vleeskuikens	E 4.100	Overige huisvesting	4.800	1	0,58	2.784

- * stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2012, nr. 21303 (24 oktober 2012).

Voor het bedrijf is op 19 oktober 1979 een Hinderwetvergunning⁴ afgegeven. Deze vergunning geldt zowel voor het beschermde natuurmonument als de Vogelrichtlijngebieden 'Deurnese Peelgebieden & Mariapeel' en 'Groote Peel' als referentiedatum, aangezien deze vigerend was op de referentiedata 12 augustus 1991 en 10 juni 1994. De vergunning gaat uit van de volgende dieren aantallen en ammoniakemissie:

Diercategorie	Rav-code*	Huisvestings-systeem	Aantal dieren	Stal	NH ₃ -emissiefactor (kg/d/jr)	Kg NH ₃ totaal
Ouderdieren	E 4.100	Overige	3.500	1	0,58	2.030

³ Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) worden Wm-vergunningen thans gelijk gesteld aan omgevingsvergunningen voor de activiteit milieu.

⁴ Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) worden Hw-vergunningen thans gelijk gesteld aan omgevingsvergunningen voor de activiteit milieu.

van vleeskuikens		huisvesting				Nummer
stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2012, nr. 21303 (24 oktober 2012).						C2054174/3300693
						Directie
						Ecologie

Aanvraag

De beoogde situatie van het bedrijf is weergegeven in onderstaande tabel:

Diercategorie	Rav-code*	Huisvestings-systeem	Aantal dieren	Stal	Emissiefactor (kg NH ₃ /dier/jr)	kg NH ₃ totaal
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	E3.3	Mixluchtventilatie	8.662	1	0,183	1.585,146
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	E3.3	Mixluchtventilatie	12.223	2	0,183	2.236,809
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	E3.3	Mixluchtventilatie	12.223	3	0,183	2.236,809
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	E3.3	Mixluchtventilatie	12.223	4	0,183	2.236,809
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	E3.3	Mixluchtventilatie	12.223	5	0,183	2.236,809
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	E3.3	Mixluchtventilatie	12.223	6	0,183	2.236,809
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	E3.3	Mixluchtventilatie	12.223	7	0,183	2.236,809
Totaal			82.000			15.006 kg

- stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2012, nr. 21303 (24 oktober 2012).

In de aangevraagde situatie heeft het bedrijf een emissie van 15.006 kg NH₃/jaar. Dat betekent dat er ten opzichte van de referentiesituaties een toename is van emissie.

Mitigerende maatregel – externe saldering

Omdat de aangevraagde situatie een toename van stikstofemissie en -depositie laat zien, heeft aanvrager ammoniakrechten van andere locaties betrokken bij de aanvraag.

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Door de toename van stikstofdepositie te salderen, wordt bij de uitbreiding van de veehouderij aangetoond dat de stikstofdepositie gelijk blijft of afneemt ten opzichte van de referentiedatum. Onder extern salderen wordt in dezen verstaan dat de toename van depositie op een natuurgebied bij uitbreiding of nieuwvestiging van een bedrijf te niet wordt gedaan door afname van depositie vanuit andere bedrijven (of door afname van de depositie van andere vestigingen en/of locaties).

Ten behoeve van de aanvraag zijn ammoniakrechten van de bedrijven aan de Hollestraat 28, Ruiter 17, Zandstraat 61 en De Hoof 28 te Someren ingetrokken.

- Het betreft de volledige intrekking van de vergunning op grond van de Wet milieubeheer van 20 november 2008 voor de locatie Hollestraat 28, 5712 HB te Someren. Deze Wm-vergunning is bij besluit van 22 september 2011 volledig ingetrokken voor het houden van 25.350 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok.
- Het betreft de volledige intrekking van de vergunning op grond van de Wet milieubeheer van 17 december 2008 voor de locatie Ruiter 17, 5712 XP te Someren. Deze Wm-vergunning is bij besluit van 10 oktober 2011 volledig ingetrokken voor het houden van 35.000 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok.
- Het betreft de volledige intrekking van de vergunning op grond van de Wet milieubeheer van 18 februari 2000 voor de locatie Zandstraat 61, 5712 XX te Someren. Deze Wm-vergunning is bij besluit van 1 juli 2010 volledig ingetrokken voor het houden van 1.760 stuks ouderdieren van vleeskuikens.
- Het betreft de volledige intrekking van de vergunning op grond van de Wet milieubeheer van 24 mei 2006 voor de locatie De Hoof 28, 5712 LM te Someren. Deze Wm-vergunning is bij besluit van 1 november 2011 volledig ingetrokken voor het houden van 13.000 stuks ouderdieren van vleeskuikens.

Uit de intrekkingbesluiten blijkt dat de rechten ten gunste van de inrichting gelegen aan de Zandstraat 99 te Someren zijn ingetrokken. Hiermee bestaat de zekerheid dat de intrekkingbesluiten maar één keer gebruikt kunnen worden en toont aanvrager aan dat de beoogde saldering is aan te merken als een samenhangend project. Op deze manier wordt de toename van stikstofdepositie van de veehouderij aan de Zandstraat 99 te Someren gemitigeerd, zodat overall op het Natura 2000-gebied sprake is van een per saldo afname van stikstofdepositie.

De ingetrokken ammoniakrechten zijn meegenomen in de berekening van de referentiedata. In onderstaande tabellen is per referentiedatum aangegeven welke vergunning met welke vergunde emissie per adres vigerend was.



Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Habitatrichtlijngebieden

Locatie	Vigerende Wm/Hw-vergunning	Vergunde emissie
Zandstraat 99 te Someren	14 juni 1996	2.784 kg NH ₃
Hollestraat 28 te Someren	30 november 1993 + 2 februari 1996	4.687,5 kg NH ₃
Ruiter 17 te Someren	24 april 1995	5.500 kg NH ₃
Zandstraat 61 te Someren	18 februari 2000	1.020,8 kg NH ₃
De Hoof 28 te Someren	30 maart 1979	6.380 kg NH ₃
Totaal		20.372,3 kg NH₃

Vogelrichtlijngebieden – referentiedatum 24 maart 2000

Locatie	Vigerende Wm/Hw-vergunning	Vergunde emissie
Zandstraat 99 te Someren	14 juni 1996	2.784 kg NH ₃
Hollestraat 28 te Someren	30 november 1993 + 2 februari 1996	4.687,5 kg NH ₃
Ruiter 17 te Someren	24 april 1995	5.500 kg NH ₃
Zandstraat 61 te Someren	18 februari 2000	1.020,8 kg NH ₃
De Hoof 28 te Someren	30 maart 1979	6.380 kg NH ₃
Totaal		20.372,3 kg NH₃

Vogelrichtlijngebieden – referentiedatum 10 juni 1994

Locatie	Vigerende Wm/Hw-vergunning	Vergunde emissie
Zandstraat 99 te Someren	19 oktober 1979	2.030 kg NH ₃
Hollestraat 28 te Someren	30 november 1993	4.687,5 kg NH ₃
Ruiter 17 te Someren	9 november 1981	6.458 kg NH ₃
Zandstraat 61 te Someren	17 november 1986	1.020,8 kg NH ₃
De Hoof 28 te Someren	30 maart 1979	6.380 kg NH ₃
Totaal		20.576,3 kg NH₃

Beschermde natuurmonument

Locatie	Vigerende Hw-vergunning	Vergunde emissie
Zandstraat 99 te Someren	19 oktober 1979	2.030 kg NH ₃
Hollestraat 28 te Someren	9 november 1981	3.840 kg NH ₃
Ruiter 17 te Someren	9 november 1981	6.458 kg NH ₃
Zandstraat 61 te Someren	17 november 1986	1.020,8 kg NH ₃
De Hoof 28 te Someren	30 maart 1979	6.380 kg NH ₃
Totaal		19.728,8 kg NH₃

De aangevraagde situatie van het bedrijf heeft een emissie van 15.006 kg NH₃/jr. Ten opzichte van de vigerende vergunningen ten tijde van de referentiedata is er een afname van emissie en daarmee voor stikstofdepositie. Onderstaand wordt aan de hand van AAgro-Stacks berekeningen aangetoond dat er per saldo ook qua stikstofdepositie sprake is van een afname.

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Stikstofdepositieberekeningen

Bij de aanvraag zijn AAgro-Stacks berekeningen overgelegd die de stikstofdepositie van het bedrijf inzichtelijk maken op de Natura 2000-gebieden 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Groote Peel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'. Er zijn stikstofdepositieberekeningen gemaakt voor de referentiedata (inclusief de ingetrokken ammoniakrechten) en de beoogde situatie. In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven zoals berekend voor de referentiedata en de beoogde situatie. Per gebied is het meest belaste punt opgenomen. De volledige berekeningen zijn als bijlagen opgenomen bij dit besluit.

Gebied	Referentiedatum	Maximale stikstofdepositie referentiedatum (mol NH ₃ /ha/jr)	Maximale stikstofdepositie aangevraagd (mol NH ₃ /ha/jr)	Verschil referentie- en beoogde situatie (mol NH ₃ /ha/jr)
Deurnsche Peel & Mariapeel (HR)	7 december 2004	3,01	2,29	-0,72
Groote Peel (HR)	7 december 2004	4,46	4,01	-0,45
Groote Heide & De Plateaux (HR)	7 december 2004	2,22	1,73	-0,49
Strabrechtse Heide & Beuven (HR)	7 december 2004	12,27	7,66	-4,61
Ringselven & Kruispeel (HR)	7 december 2004	3,71	3,65	-0,06
Leenderbos & Groote Heide (VR)	24 maart 2000	1,87	1,28	-0,59
Weerter- en Budelerbergen (VR)	24 maart 2000	2,84	2,66	-0,18
Deurnese Peelgebieden & Mariapeel (VR)	10 juni 1994	3,06	2,29	-0,77
Groote Peel (VR)	10 juni 1994	4,52	4,01	-0,51
Beuven (BN)	12 augustus 1991	12,43	7,16	-5,27



Overwegingen

In de aangevraagde situatie heeft het bedrijf een emissie van 15.006 kg NH₃/jaar. Dat betekent dat er per saldo een emissieafname is ten opzichte van de referentiesituaties. Daarmee is aannemelijk dat er sprake is van een afname van stikstofdepositie.

Uit de AAgro-Stacks berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden gebieden 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Groote Peel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en op het beschermde natuurmonument 'Beuven' per saldo afneemt of gelijk blijft ten opzichte van de referentiedata die voor de verschillende gebieden gelden.

Het voornemen betreft een activiteit die na de referentiedatum is gewijzigd en waarbij verzekerd is dat de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats als gevolg van de activiteit per saldo niet is toegenomen of zal toenemen.

Aangezien de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie afneemt of gelijk blijft ten opzichte van de milieuvergunde situaties op de referentiedata, is verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van de Natura 2000-gebieden en het beschermde natuurmonument niet zullen worden aangetast als gevolg van stikstofdepositie. Ook andere negatieve invloeden op de Natura 2000-gebieden en het beschermde natuurmonument zijn uit te sluiten.

Conclusies

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat verzekerd is dat de aangevraagde activiteiten de natuurlijke kenmerken van de Natura 2000-gebieden 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Groote Peel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' niet zullen aantasten en dat het natuurschoon en de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermde natuurmonument 'Beuven' geen negatieve gevolgen zal ondervinden als gevolg van stikstofdepositie. Omdat ook andere negatieve invloeden op de Natura 2000-gebieden en het beschermde natuurmonument zijn uit te sluiten, zijn wij voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 16 en artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 te verlenen.

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

ONTWERPBESLUIT

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Gelet op het voorgaande en de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

I. Aan Opfokbedrijf Engelen, Zandstraat 99 en 101, 5712 XX te Someren, de op grond van artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding van een pluimveebedrijf aan de Zandstraat 99 te Someren, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Groote Peel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en het beschermde natuurmonument 'Beuven'.

II. dat het project zoals omschreven in onderdeel 2.1 van de aanvraag en de bijlagen (A Agro-Stacks berekeningen) bij dit besluit, voorzover deze betrekking hebben op de stalsystemen (te weten: Rav-code), veebezetting (te weten: diersoort en aantal), emissiepunten (te weten: X- en Y-coördinaten, (gemiddelde) gebouwhoogte, diameter en uitreesnelheid), onderdeel uitmaakt van dit besluit;

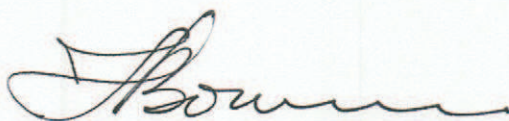
III. de vergunning betrekking heeft op een emissie van 15.006 kg NH₃ per jaar, resulterend in een ammoniakdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Groote Peel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en op het beschermde natuurmonument 'Beuven' zoals berekend en weergegeven in de bijlagen bij dit besluit.

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

's-Hertogenbosch, 23 november 2012.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

dr. ir. J. Bovendeur,
bureauhoofd Natuurverkenningen



In verband met geautomatiseerd verwerken is dit document
digitaal ondertekend



Bijlage 1. Berekening AAgro-Stacks 'vigerend op 12 augustus 1991'

Nummer

C2054174/3300693

Naam van de berekening: **Zandstraat 99, i.c.m. andere locaties, vigerend op 12 augustus 1991**

Directie

Gemaakt op: 21-11-2012 9:07:04

Ecologie

Zwaartepunt X: 176,900 Y: 376,300

Cluster naam: Zandstraat 99-101, peildatum 12 augustus 1991

Berekende ruwheid: 0,32 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Zandstraat 99 stal a	176 779	374 908	6,1	5,8	0,5	0,40	2 030
2	Ruiter 17 stal 1	177 575	376 156	4,8	3,3	0,5	4,00	3 190
3	Ruiter 17 stal 2	177 597	376 145	4,8	3,3	0,5	4,00	3 190
4	Ruiter 17 jongvee	177 566	376 099	1,5	5,0	0,5	0,40	78
5	Hollestraat28 stal 1	176 662	376 840	4,8	3,3	0,5	4,00	1 280
6	Hollestraat28 stal2	176 638	376 861	4,8	3,3	0,5	4,00	1 280
7	Hollestraat28 stal3	176 623	376 873	5,5	3,7	0,5	4,00	1 280
8	Hoof 28 stal 1	175 772	376 560	3,4	3,3	0,8	0,40	3 190
9	Hoof 28 stal 2	175 787	376 573	3,4	3,3	0,8	0,40	3 190
10	Zandstraat 61	177 654	375 657	4,5	3,3	0,4	4,00	1 021

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Beuven 1	172 562	377 848	7,83
2	Beuven 2	173 489	378 265	12,43
3	Beuven 3	174 147	378 923	11,22

Details van Emissie Punt: Zandstraat 99 stal a (1156)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	grootouderdieren	3500	0.58	2030

Details van Emissie Punt: Ruiter 17 stal 1 (1158)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren vleeskuikens	5500	0.58	3190

Details van Emissie Punt: Ruiter 17 stal 2 (1159)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren vleeskuikens	5500	0.58	3190

Details van Emissie Punt: Ruiter 17 jongvee (1160)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	jongvee	20	3.9	78

Details van Emissie Punt: Hollestraat28 stal 1 (1161)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E5.100	vleeskuikens	16000	0.08	1280



Details van Emissie Punt: Hollestraat28 stal2 (1162)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E5.100	vleeskuiken	16000	0.08	1280

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Details van Emissie Punt: Hollestraat28 stal3 (1163)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E5.100	vleeskuiken	16000	0.08	1280

Details van Emissie Punt: Hoof 28 stal 1 (1164)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren vleeskuikens	5500	0.58	3190

Details van Emissie Punt: Hoof 28 stal 2 (1165)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren vleeskuikens	5500	0.58	3190

Details van Emissie Punt: Zandstraat 61 (1169)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren vlskuikens	1760	0.58	1020.8



Bijlage 2. Berekening AAgro-Stacks 'vigerend op 10 juni 1994'

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Naam van de berekening: **Zandstraat 99-101, i.c.m. andere locaties; vigerend op 10 juni 1994**

Gemaakt op: 21-11-2012 9:55:41

Zwaartepunt X: 176,900 Y: 376,300

Cluster naam: Zandstraat 99-101, peildatum 1994

Berekende ruwheid: 0,32 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Zandstraat 99 stal a	176 779	374 908	6,1	5,8	0,5	0,40	2 030
2	Ruiter 17 stal 1	177 575	376 156	4,8	3,3	0,5	4,00	3 190
3	Ruiter 17 stal 2	177 597	376 145	4,8	3,3	0,5	4,00	3 190
4	Ruiter 17 jongvee	177 566	376 099	1,5	5,0	0,5	0,40	78
5	Hollestraat28 stal 1	176 662	376 840	4,8	3,3	0,5	4,00	1 563
6	Hollestraat28 stal2	176 638	376 861	4,8	3,3	0,5	4,00	1 563
7	Hollestraat28 stal3	176 623	376 873	5,5	3,7	0,5	4,00	1 563
8	Hoof 28 stal 1	175 772	376 560	3,4	3,3	0,8	0,40	3 190
9	Hoof 28 stal 2	175 787	376 573	3,4	3,3	0,8	0,40	3 190
10	Zandstraat 61	177 654	375 657	4,5	3,3	0,4	4,00	1 021

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Grote Peel 1	183 359	374 740	4,52
2	Grote Peel 2	183 260	373 300	3,62
3	Groter Peel 3	182 600	372 380	3,73
4	Deurnesche Peel 1	186 223	389 493	2,27
5	Deurnesche Peel 2	187 358	380 435	3,06
6	Deurnesche Peel 3	188 877	377 397	2,47

Details van Emissie Punt: Zandstraat 99 stal a (1156)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	grootouderdieren	3500	0.58	2030

Details van Emissie Punt: Ruiter 17 stal 1 (1158)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren vleeskuikens	5500	0.58	3190

Details van Emissie Punt: Ruiter 17 stal 2 (1159)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren vleeskuikens	5500	0.58	3190

Details van Emissie Punt: Ruiter 17 jongvee (1160)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	jongvee	20	3.9	78



Details van Emissie Punt: Hollestraat28 stal 1 (1161)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	ouerdieren vleesk opfok	6250	0.25	1562.5

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Details van Emissie Punt: Hollestraat28 stal2 (1162)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	ouerdieren vleesk opfok	6250	0.25	1562.5

Details van Emissie Punt: Hollestraat28 stal3 (1163)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	ouerdieren vleesk. opfok	6250	0.25	1562.5

Details van Emissie Punt: Hoof 28 stal 1 (1164)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouerdieren vleeskuikens	5500	0.58	3190

Details van Emissie Punt: Hoof 28 stal 2 (1165)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouerdieren vleeskuikens	5500	0.58	3190

Details van Emissie Punt: Zandstraat 61 (1169)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouerdieren vlskuikens	1760	0.58	1020.8



Bijlage 3. Berekening AAgro-Stacks 'vigerend in zowel 2000 als 2004'

Nummer

C2054174/3300693

Naam van de berekening: **Zandstraat 99, i.c.m. andere locatie; vigerend in zowel 2000 als 2004**

Directie

Gemaakt op: 21-11-2012 8:24:10

Ecologie

Zwaartepunt X: 176,900 Y: 376,300

Cluster naam: Zandstraat 99-101, Someren vigerend 2000 en 2004

Berekende ruwheid: 0,32 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Hollestr28 stal 1	176 662	376 840	4,8	3,3	0,5	4,00	1 563
2	Hollestr28 stal 2	176 638	376 861	4,8	3,3	0,5	4,00	1 563
3	Hollestr28 stal 3	176 623	376 873	5,5	3,7	0,5	4,00	1 563
4	Ruiter 17 stal 1	177 575	376 156	4,8	3,3	0,5	4,00	1 825
5	Ruiter 17 stal 2	177 597	376 145	4,8	3,3	0,5	4,00	1 825
6	Ruiter 17 stal 3	177 622	376 187	5,5	3,4	0,5	4,00	1 850
7	Zandstraat 61	177 654	375 657	4,5	3,3	0,5	0,40	1 021
8	Hoof 28 stal 1	175 772	376 560	3,4	3,3	0,8	0,40	3 190
9	Hoof 28 stal 2	175 787	376 573	3,4	3,3	0,8	0,40	3 190
10	Zandstraat 99	176 779	374 908	6,1	5,8	0,5	0,40	2 784

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Strabrechtse Heide 1	173 700	377 330	12,27
2	Strabrechtse Heide 1	173 600	377 630	11,46
3	Strabrechtse Heide 2	172 120	376 850	6,26
4	Strabrechtse Heide 2	172 030	376 900	6,10
5	Strabrechtse Heide 3	174 120	378 920	12,14
6	Strabrechtse Heide 3	174 080	379 020	11,67
7	Weerter en Budeler 1	175 200	369 360	3,71
8	Weerter en Budeler 1	175 480	369 100	3,56
9	Weerter en Budeler 2	174 120	367 920	2,84
10	Weerter en Budeler 2	174 110	367 820	2,79
11	Weerter en Budeler 3	173 880	367 710	2,72
12	Weerter en Budeler 3	173 880	367 610	2,68
13	Groote peel 1	183 360	374 740	4,46
14	Groote peel 2	183 260	373 300	3,59
15	Grote Peel 3	182 600	372 380	3,68
16	Leenderbos 1	165 878	374 757	1,74
17	Leenderbos 2	165 677	372 670	1,87
18	Leenderbos 3	167 434	370 147	2,22
19	Deurnsche Peel 1	186 223	389 493	2,24
20	Deurnsche Peel 2	187 358	380 435	3,01
21	Deurnsche Peel 3	188 877	377 397	2,43

Details van Emissie Punt: Hollestr28 stal 1 (1117)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	ouderdieren vleeskuikens opfok	6250	0.25	1562.5

Details van Emissie Punt: Hollestr28 stal 2 (1118)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	ouerdieren vleeskuikens opfok	6250	0.25	1562.5

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Details van Emissie Punt: Hollestr28 stal 3 (1119)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	ouerdieren vleeskuikens opfok	6250	0.25	1562.5

Details van Emissie Punt: Ruiter 17 stal 1 (1120)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	ouerdieren vleeskuikens opfok	7300	0.25	1825

Details van Emissie Punt: Ruiter 17 stal 2 (1121)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	ouerdieren vleeskuikens opfok	7300	0.25	1825

Details van Emissie Punt: Ruiter 17 stal 3 (1122)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	ouerdieren vleeskuikens opfok	7400	0.25	1850

Details van Emissie Punt: Zandstraat 61 (1123)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouerdieren vleeskuikens	1760	0.58	1020.8

Details van Emissie Punt: Hoof 28 stal 1 (1124)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouerdieren vleeskuikens	5500	0.58	3190

Details van Emissie Punt: Hoof 28 stal 2 (1125)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouerdieren vleeskuikens	5500	0.58	3190

Details van Emissie Punt: Zandstraat 99 (1126)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouerdieren vleeskuikens	4800	0.58	2784

Bijlage 4. Berekening AAgro-Stacks 'beoogde situatie'

Nummer

C2054174/3300693

Naam van de berekening: beoogde situatie (82.000 ouderdieren vleeskuikens in opfok)

Directie

Gemaakt op: 21-11-2012 7:37:42

Ecologie

Zwaartepunt X: 176,800 Y: 374,800

Cluster naam: Zandstraat 99-101, Someren

Berekende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	176 762	374 886	7,0	4,7	0,6	4,00	1 585
2	stal 2	176 787	374 878	7,0	4,7	0,6	4,00	2 237
3	stal 3	176 801	374 861	7,0	4,7	0,6	4,00	2 237
4	stal 4	176 816	374 844	7,0	4,7	0,6	4,00	2 237
5	stal 5	176 831	374 828	7,0	4,7	0,6	4,00	2 237
6	stal 6	176 846	374 811	7,0	4,7	0,6	4,00	2 237
7	stal 7	176 860	374 794	7,0	4,7	0,6	4,00	2 237

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Strabrechtse Heide 1	173 700	377 330	7,66
2	Strabrechtse Heide 1	173 600	377 630	7,20
3	Strabrechtse heide 2	172 120	376 850	4,92
4	Strabrechtse Heide 2	172 030	376 900	4,80
5	Strabrechtse Heide 3	174 120	378 920	5,50
6	Strabrechtse Heide 3	174 080	379 020	5,33
7	Weerter en Budeler 1	175 200	369 360	3,65
8	Weerter en Budeler 1	175 480	369 100	3,49
9	Weerter en Budeler 2	174 120	367 920	2,66
10	Weerter en Budeler 2	174 110	367 820	2,60
11	Weerter en Budeler 3	173 880	367 710	2,57
12	Weerter en Budeler 3	173 880	367 610	2,52
13	Groote Peel 1	183 360	374 740	4,01
14	Groote Peel 2	183 260	373 300	3,36
15	Groote Peel 3	182 600	372 380	3,21
16	Leenderbos 1	165 878	374 757	1,16
17	Leenderbos 2	165 677	372 670	1,28
18	Leenderbos 3	167 434	370 147	1,73
19	Deurnsche Peel 1	186 223	389 493	1,45
20	Deurnsche Peel 2	187 358	380 435	2,29
21	Deurnsche Peel 3	188 877	377 397	1,87
22	Beuven 1	172 562	377 848	5,81
23	Beuven 2	173 489	378 265	7,16
24	Beuven 3	174 147	378 923	5,27

Details van Emissie Punt: stal 1 (1095)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	grootouderdieren vfk in opfok	8662	0.183	1585.146



Details van Emissie Punt: stal 2 (1096)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	Grootouderdieren vlk in opfok	12223	0.183	2236.809

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Details van Emissie Punt: stal 3 (1097)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	grootouderdieren vlk in opfok	12223	0.183	2236.809

Details van Emissie Punt: stal 4 (1098)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	grootouderdieren vlk in opfok	12223	0.183	2236.809

Details van Emissie Punt: stal 5 (1099)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	grootouderdieren vlk in opfok	12223	0.183	2236.809

Details van Emissie Punt: stal 6 (1100)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	grootouderdieren vlk in opfok	12223	0.183	2236.809

Details van Emissie Punt: stal 7 (1101)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	grootouderdieren vlk in opfok	12223	0.183	2236.809



Bekendmaking en kennisgeving

Dit besluit wordt bekendgemaakt door toezending aan Opfokbedrijf Engelen, degene die we om een advies hebben gevraagd en overige belanghebbenden. Publicatie vindt plaats op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen'.

Nummer

C2054174/3300693

Directie

Ecologie

Het besluit ligt ter inzage van 23 november 2012 tot en met 3 januari 2013.

Ter informatie vindt publicatie plaats in het Eindhovens Dagblad, d.d. 23 november 2012.



Natuurbeschermingswet 1998

Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van de Natuurbeschermingswet een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft uitbreiding van een pluimveebedrijf, uitgevoerd op de Zandstraat 99 te Someren.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 23 november 2012 tot en met 3 januari 2013 in te zien in het provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch. U kunt daarvoor contact opnemen met secretariaat Groene Wetten van het bureau Natuurverkenningen. Telefoon (073) 681 21 38.

Een ieder kan tot en met 3 januari 2013 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant. Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij Gedeputeerde Staten te worden ingediend.

Belanghebbenden die tijdig zienswijzen hebben ingebracht, kunnen later beroep instellen tegen het definitieve besluit.

Aan deze procedure is het kenmerk C2054174 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, november 2012
pl.datum: 23 november 2012
plaatsen: Eindhovens Dagblad

Nummer

C2054174/3300693

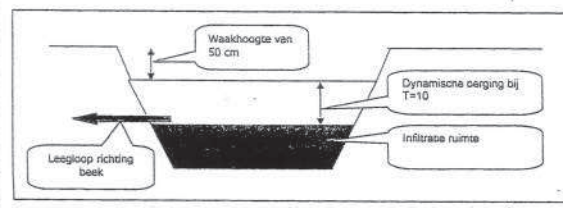
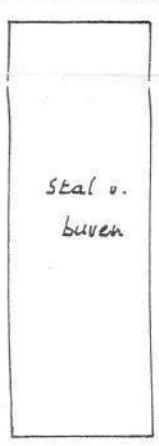
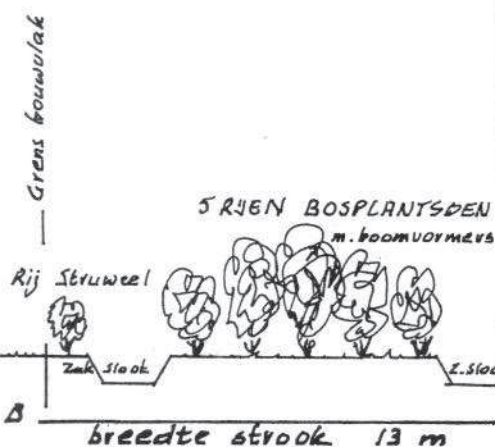
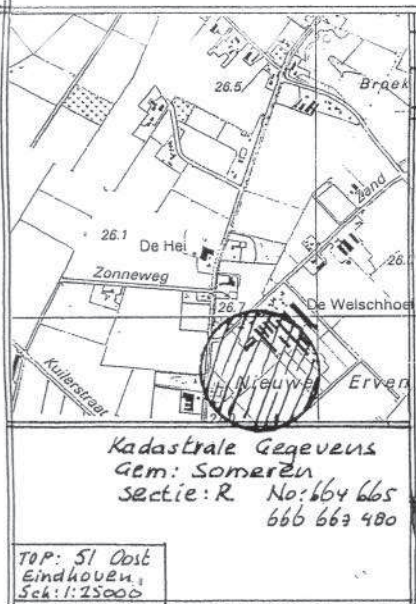
Directie

Ecologie



BIJLAGE E

BEPLANTINGSPLAN



Schematische dsn. Waterbergings
 Zakloot - Wadi

Totaal beplanting binnen bouwvlak

Vak I	1300 m ² bospl.
Vak II	700 m ² " + bomen
Vak III	80 m ² haag
Vak IV	2700 m ² boomg.
	700 m Weetje met best. bomen
Totaal	5480 m² L. inp.

Gemeente Someren.

Erfbeplantingsplan voor: Twan Engelen, De Hoof 26, 5712 LM Someren.

Aanleg erf- + landschappelijke beplanting rond bedrijf aan de Zandstraat 99.

Schaal: 1:1000

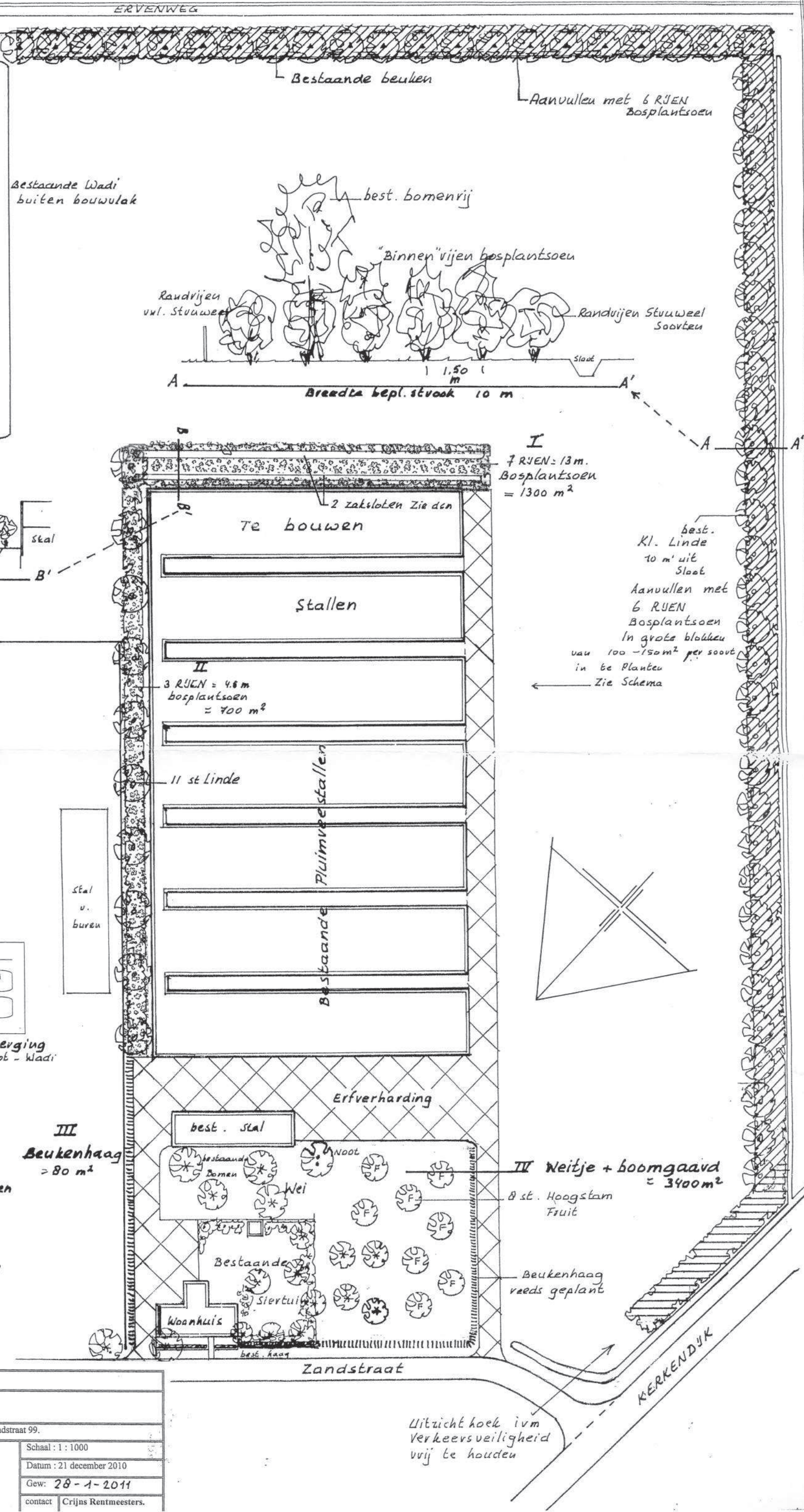
Datum: 21 december 2010

Gew: 28-1-2011

contact: Crijns Rentmeesters.

Frans van Sleuwen beplantingen
 Irenestraat 11
 5427 CV Boekel
 tel. 0492-321897
 fax. 0492-324722

vhg
 vereniging van hoveniers en groenverzorgers



I 7 RIJEN = 13 m. Bosplantsoen = 1300 m²

best. Kl. Linde 10 m uit Sloot

Aanvullen met 6 RIJEN Bosplantsoen

In grote blokken van 100 - 150 m² per soort in te planten

Zie Schema