



Notitie

HASKONING NEDERLAND B.V.
INDUSTRIE & ENERGIE

Aan : Dhr. K. Mijdam (Avri)
Van : Dhr. A.A.M. Boerboom (Royal Haskoning)
Datum : 24 oktober 2012
Kopie : Archief
Onze referentie : 9X5004.01/N0005/Nijm

**Betreft : Avri locatie De Meersteeg Geldermalsen
Depositieberekeningen & toetsing Natura 2000-
gebieden ten behoeve van bestemmingsplan**

1. Aanleiding

Na overleg met de gemeente Geldermalsen heeft Avri besloten een natuurtoets uit te laten voeren die bruikbaar is voor het besluit tot vaststelling van het nieuwe bestemmingsplan. Deze natuurtoets moet antwoord geven op de vraag of de maximale invulling van het bestemmingsplan (meerdere activiteiten, waaronder bijvoorbeeld een kunststofscheidingsinstallatie en stalling/opslag voor 'openbaar beheer') kan leiden tot (significante) negatieve gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van omliggende Natura 2000-gebieden.

Aangezien Avri al langere tijd ter plaatse is gevestigd en voor de betrokken natuurgebieden nadien een beschermingsregime is gaan gelden, moet de eventuele bijdrage door Avri worden afgezet tegen het moment waarop voor deze natuurgebieden een beschermingsregime is gaan gelden. Dit betekent dat de natuurtoets moet worden uitgevoerd aan de hand van verschillende referentiedata. In het algemeen geldt¹ dat voor Habitatrichtlijngebieden 7 december 2004 als referentiedatum voor bestaand gebruik moet worden gehanteerd en dat voor Vogelrichtlijngebieden 10 juni 1994 (indien het gebied vóór 10 juni 1994 al is aangewezen) of de datum van aanwijzing (indien het gebied na 10 juni 1994 is aangewezen) moet worden gehanteerd (in de meeste gevallen 24 maart 2000),

Voor het nieuwe bestemmingsplan moet een vergelijking worden gemaakt tussen enerzijds de in 2022 (einddatum bestemmingsplan) te verwachten stikstofdepositie bij voortzetting van de activiteiten binnen het vigerende bestemmingsplan en anderzijds de in dat jaar te verwachten stikstofdepositie bij maximale invulling van het nieuwe bestemmingsplan².

2. Werkwijze

Gelet op het vorenstaande zijn bij de natuurtoets de volgende stappen doorlopen:

1. Vaststellen van een overzicht van de milieuvergunde activiteiten per 24 maart 2000 en 7 december 2004;
2. Vaststellen van een uitgangspuntennotitie die als basis voor de depositieberekeningen zal dienen;

¹ Zie de uitspraak van de Raad van State van 7 september 2011, LJN: BR6898, BR 2011/190 en M&R 2012, 13

² Zie de uitspraak van de Raad van State van 25 april 2012, LJN: BW3863 (Buitenring Parkstad Limburg)



3. Uitvoeren van depositieberekeningen en bepalen van de maximale stikstofdepositie van omliggende Natura2000-gebieden (Waaluitwaerden, Uiterwaarden Nederrijn, Kolland & Langbroek, Lingegebied en Diefdijk-Zuid, Binnenveld, Veluwe, Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem). De depositie is berekend voor de referentie jaren bestaand gebruik in 2000 of 2004, de huidige situatie in 2012, en eindsituatie bij maximale invulling van het bestemmingsplan in 2022.
4. Als de deposities bij maximale invulling van het bestemmingsplan in 2022 lager zijn dan of gelijk aan de depositiewaarde in 2022 bij voortzetting van het vigerende bestemmingsplan, dan is daarmee het depositieonderzoek ten behoeve van Natura 2000 beoordeling afgerond. Komt uit de vergelijking naar voren dat er een toename van de depositie plaatsvindt, dan wordt de depositietoename voor de Natura 2000 gebieden beoordeeld.
5. Indien sprake is van depositietoename zal deze nader worden getoetst aan de stikstofgevoeligheid van de Natura 2000-gebieden, rekening houdend met autonome ontwikkeling van deposities in de betreffende gebieden;
6. Bespreken van de resultaten met het bevoegd gezag.

3. Resultaten

3.1 Uitgangspunten depositieberekeningen (stap 1 en 2)

De depositieberekeningen zullen worden uitgevoerd voor vier situaties, te weten:

- a. Vergunde situatie maart 2000 (referentie 'bestaand gebruik')
- b. Vergunde situatie december 2004 (referentie 'bestaand gebruik')
- c. De in 2022 (einddatum bestemmingsplan) te verwachten stikstofdepositie bij voortzetting van de huidige activiteiten;
- d. Nieuwe situatie 2022 (maximale invulling bestemmingsplan)

Tabel 1: Uitgangspunten situatie Avri De Meersteeg

Activiteit	A	B	C	D
	2000	2004	2012	2022*
Storten/afwerking stortplaats	Vergund	Vergund	Vergund	Vergund
Overslag HA/BA	Vergund	Vergund	Vergund	Vergund
Veegvuil en RKG	Vergund	Vergund	Vergund	Vergund
Baggerspecie			Vergund	Vergund
Groen-/houtafval			Vergund	Vergund
Groencompostering			Vergund	
Depot grond/bouwstoffen			Vergund	Vergund
Reiniging asbesthoudende grond			Vergund	Vergund
Kunststofscheiding				Vergund
Opslag/stalling beheer openbare ruimte				Vergund
Zoutopslag en gladheidbestrijding			Vergund	Vergund

* geplande activiteiten, aanneme dat deze vergund zijn

Tabel 2: Uitgangspunten situatie Avri De Meersteeg (capaciteit in ton per jaar)

Activiteit	A	B	C	D
	2000	2004	2012	2022*
Storten/afwerking stortplaats	200.000	35.000	100.000	15.000
Overslag HA/BA	150.000	254.000	150.000	250.000
Veegvuil en RKG	50.000	50.000	30.000	30.000
Baggerspecie			40.000	40.000
Groen-/houtafval			50.000	50.000
Groencompostering			15.000	
Depot grond/bouwstoffen			100.000	100.000
Reiniging asbesthoudende grond			100.000	100.000
Kunststofscheiding				50.000
Opslag/stalling beheer openbare ruimte				**
Zoutopslag en gladheidbestrijding			***	***

* geplande activiteiten, aannahme dat deze vergund zijn, en er nog gestort wordt (maximale invulling)

** Aantal voertuigbewegingen is zeer beperkt, afvalgerelateerd transport opgenomen in 'overslag'

*** Voertuigbewegingen opgenomen in 'overslag'

De jaarcapaciteit van de activiteiten is in tabel 2 weergegeven, en vormt de basis voor de inzet van transport en materieel. De inzet van transport en materieel is bijlage 1 aangegeven. De bijdrage van personenauto's (kantoor, milieustraat) in de totale NOx emissie is <1% van de totale emissie en is daarom niet in de uitgangspunten opgenomen. Het storten van afval is als activiteit in 2022 opgenomen ten behoeve van de theoretische berekening van de emissies bij maximale invulling van het bestemmingsplan. In de praktijk zal de stortplaats tot en met 2014 in bedrijf zijn, en daarna worden voorzien van een afdekking en worden gesloten.

In bijlage 2 zijn de emissiegegevens voor de depositieberekeningen weergegeven. Er wordt gebruik gemaakt van de emissiegegevens van het luchtkwaliteitsonderzoek dat bij de laatste vergunningaanvraag is bijgevoegd, en de uitgangspunten die in bijlage 1 zijn weergegeven.

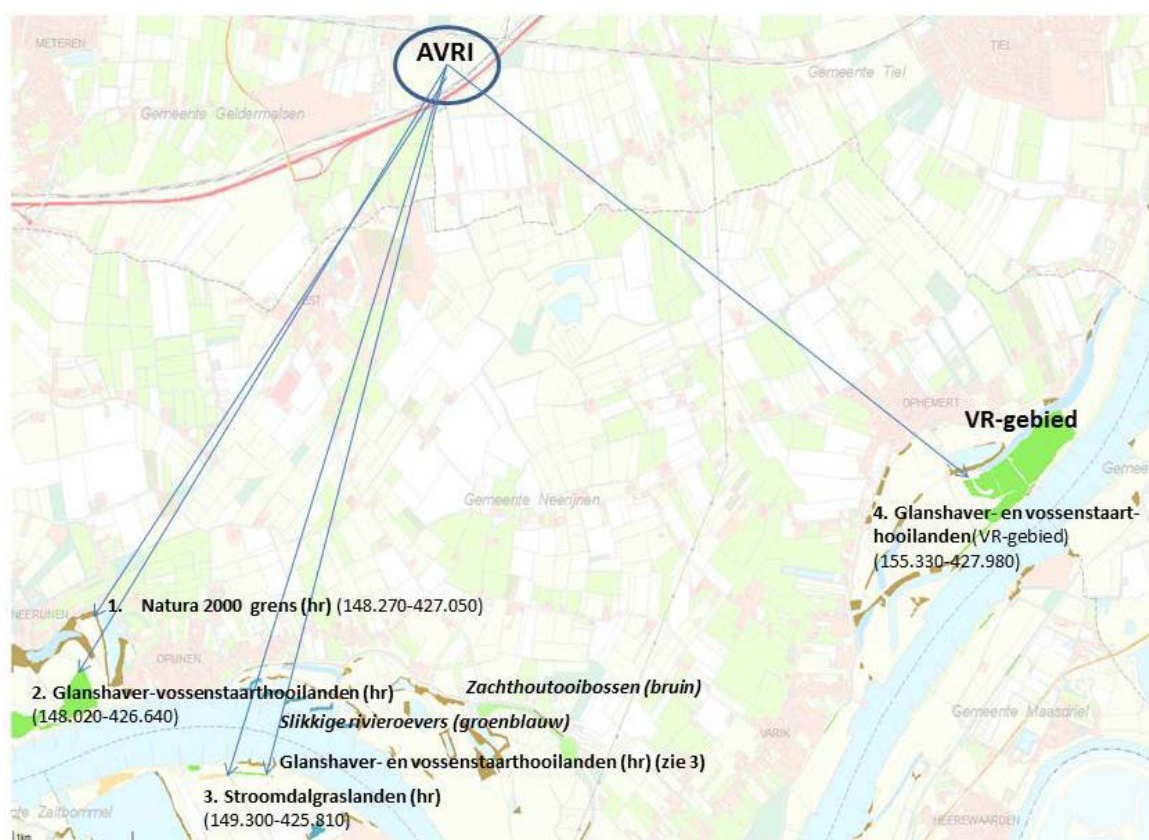
3.2 Verspreidingsberekeningen (stap 3)

Voor de depositieberekeningen is gebruik gemaakt van standaardmethode 3 voor puntbronnen, zoals toegepast in het door KEMA vervaardigde Stacks programmapakket (versie 12.1, mei 2012). Voor het uitvoeren van verspreidingsberekeningen dienen een aantal algemene uitgangspunten te worden gehanteerd. Een overzicht van deze uitgangspunten is opgenomen in onderstaande tabel. Deze uitgangspunten zijn voor de vergelijkbaarheid van de resultaten gehanteerd voor de berekeningen van eerder genoemde vier situaties. De uitgangspunten voor de berekeningen zijn opgenomen in tabel 3, en hieronder toegelicht. De resultaten van de depositieberekeningen zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 3: Algemene uitgangspunten voor de verspreidingsberekeningen

Parameter	Aanname
Klimatologie	De klimatologische gegevens van Nederland, vertaald naar locatiespecifieke meteo, zijn representatief voor de omgeving. Gehanteerd zijn de klimatologische gegevens van 1995 – 2004. Gerekend is met de uur-tot-uur-methode.
Receptorhoogte	Voor de receptorhoogte is 1,5 meter gehanteerd.
Ruwheidlengte	Voor de ruwheidlengte is 0,235 meter gehanteerd (berekend aan de hand van rijksdriehoekscoördinaten, middels de Pre-SRM tool in Stacks).
Afmetingen grid	De afmetingen van het oppervlak, waarin de verspreidingsberekeningen zullen worden uitgevoerd, zijn: 30.000 meter bij 30.000 meter.
Receptorpunten	Het aantal receptorpunten waarmee gerekend wordt bedraagt 1.681.
Rekenjaar	2012

Van de omliggende Natura 2000-gebieden Waaluitervaarden, Uiterwaarden Nederrijn, Kolland & Langbroek, Lingegebied en Diefdijk-Zuid, Binnenveld, Veluwe, Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem zijn de coördinaten bepaald ter hoogte van de meest nabijgelegen Natura 2000-grens. Bij de Waaluitervaarden zijn eveneens coördinaten toegevoegd ter hoogte van twee stikstofgevoelige habitattypen (zie figuur 1) aangezien dit gebied relatief dicht bij de AVRI inrichting ligt. De overige twee habitattypen Slikkige rivieroeveren en Glanshaver- en vossenstaarthooilanden zijn niet gevoelig voor stikstof.



Figuur 1: Natura 2000 Waaluitervaarden: ligging van de coördinaten ter hoogte van de grens en stikstofgevoelige habitattypen. Slikkige rivieroeveren en Glanshaver- en vossenstaarthooilanden zijn niet gevoelig voor stikstof (kdw 2400 mol N/ha/j of hoger).

Tabel 4: Depositie NO₂ in mol/ha/jaar

Gebied	Coördinaten		2000	2004	2012	AO*	2022	Vershil AO- 2022
Uiterwaarden Waal –grens (1) HR/VR-gebied	148270	427050	0,23		0,31	0,16	0,16	0,00
Glanshaverhooilanden HR (2)	148020	426640	0,20		0,28	0,14	0,14	0,00
Stroomdalgraslanden HR (3)	149300	425810	0,20		0,27	0,14	0,14	0,00
Glanshaverhooilanden VR (4)	155330	427980	0,29		0,37	0,19	0,18	0,00
Uiterwaarden Neder-Rijn (HR&VR)	152450	441080	0,15		0,20	0,10	0,10	0,00
Kolland & Overlangbroek (HR)	152970	443920		0,09	0,15	0,08	0,07	0,01
Lingedijk & Diefdijk (HR)	137180	431330		0,04	0,07	0,04	0,04	0,00
Lingedijk & Diefdijk (HR)	137250	434230		0,04	0,07	0,04	0,04	0,00
Lingedijk & Diefdijk (HR)	138600	438000		0,05	0,08	0,04	0,04	0,00
Binnenveld (HR)	168240	446510		0,05	0,07	0,04	0,03	0,01
Veluwe (HR&VR)	170490	441810	0,06		0,07	0,04	0,04	0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (HR)	133040	425120		0,03	0,05	0,03	0,03	0,00

Donker grijs: dalende trend in 2022 ten opzichte van 2012 – negatieve effecten uitgesloten (zie analyse stap 4)

Licht grijs: bijdrage dermate gering en af te ronden naar 'nul' – negatieve effecten uitgesloten (zie analyse stap 4)

*Autonome ontwikkeling (vigerende bestemmingsplan 2012 doorgezet in 2022)

3.3 Trend ten opzichte van referentiejaar (stap 4)

In de eindsituatie van het bestemmingsplan in 2022 is er sprake van een lichte afname in stikstofdepositie ten opzichte van de depositie in 2012 (zie in tabel 4 donkergrijs gemarkeerd).. De depositie bij voortzetting van het vigerende bestemmingsplan (maximale invulling) tot in 2022 is gelijk aan de depositie bij het nieuwe bestemmingsplan (maximale invulling); de verschillen zijn dermate gering dat afronding naar 'nul' mogelijk is. Er is derhalve geen vervolgactie noodzakelijk.

4. Eindconclusie

Uit de (ecologische) analyse blijkt dat de stikstofdepositie bij maximale invulling in 2022 een lichte afname vertoont ten opzichte van de huidige situatie (in 2012) en gelijk is aan de autonome ontwikkeling.

Nijmegen, 24 oktober 2012

Haskoning Nederland B.V.

Ing. A.A.M. Boerboom