



VERGUNNINGVERLENING ABG

Zaaknummer: 16zk00034
Poststuknummer: 16ink00851
Besluit d.d. 1 november 2016

Gronddepot Klein Zwitserland BV te Gilze

*Onderzoek stikstofdepositie in het kader van de
Natuurbeschermingswet*



Gronddepot Klein Zwitserland BV te Gilze

*Onderzoek stikstofdepositie in het kader van de
Natuurbeschermingswet*

opdrachtgever	Hendrickx Loon- en Grondwerken BV
rapportnummer	F 20701-1-RA
datum	12 januari 2015
referentie	SvdA/JHa/KS/F 20701-1-RA
verantwoordelijke	ir. S.P.M. van den Akker
opsteller	drs. ing. J.V. Harbers +31 24 3570773 j.harbers@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, info@peutz.nl, www.peutz.nl
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2008 gecertificeerd

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon – sevilla

Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
1.1 Beschrijving en situering inrichting	4
1.2 Natuurgebieden in omgeving	4
2 Toetsingskader stikstofdepositie	6
2.1 Natuurbeschermingswet	6
2.2 Provinciaal toetsingskader	7
2.3 Voorliggend onderzoek	7
3 NOx-emissies Klein Zwitserland	8
4 Stikstofdepositieberekeningen	9
4.1 Rekenmethode	9
4.2 Rekenresultaten	10
5 Beoordeling en conclusie	11

Bijlage 1: Rekenjournaal OPS Pro

1 Inleiding

In opdracht van de firma Hendrickx Loon- en Grondwerken BV uit Molenschot is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ter plaatse van beschermde natuurgebieden vanwege de emissies van stikstofoxiden (NO_x) bij Gronddepot Klein Zwitserland te Gilze (verder genoemd: Klein Zwitserland). Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een aanvraag omgevingsvergunning voor de oprichting van de inrichting.

1.1 Beschrijving en situering inrichting

Gronddepot Klein Zwitserland BV is een inrichting voor de opslag en overslag van grond, puin en zand. Daarnaast vinden nevenwerkzaamheden als het zeven van grond en grof sorteren van puin plaats. De inrichting is gelegen aan Klein Zwitserland 22 te Gilze (zie figuur 1).

f1 Situering Gronddepot Klein Zwitserland te Gilze (bron: google earth)

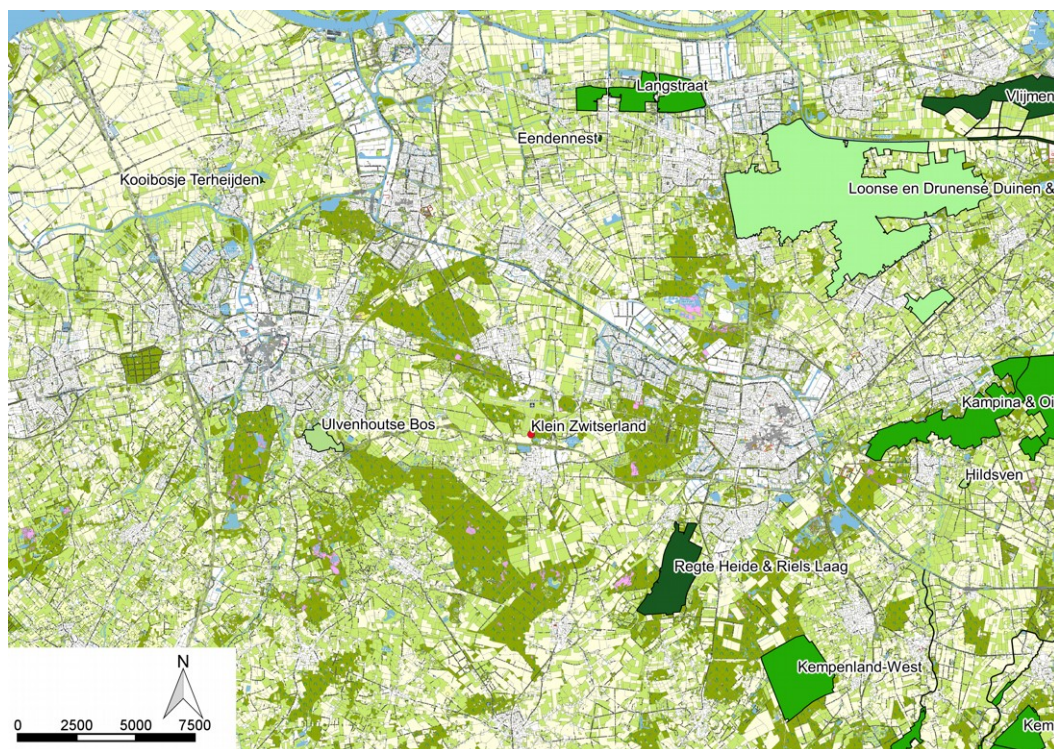


1.2 Natuurgebieden in omgeving

De inrichting van Klein Zwitserland is gelegen op ca. 7,5 kilometer ten noordwesten van het Natura 2000-gebied Regte Heide & Riels Laag en op ca. 8 kilometer ten oosten van het Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos. Andere Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten liggen op meer dan 10 kilometer afstand van Klein Zwitserland.

In figuur 2 is de situering van Klein Zwitserland en de nabijgelegen beschermde natuurgebieden weergegeven.

f2 Situering Klein Zwitserland en nabijgelegen beschermde natuurgebieden



Gezien de afstand van de inrichting tot de beschermde natuurgebieden is er door de voorgenomen bedrijfsactiviteiten uitsluitend sprake van externe werking. Externe werking kan ontstaan door verstoring (licht en/of geluid) of door een toename van de stikstofdepositie. De afstand van het plangebied tot de natuurgebieden is meer dan 2,5 kilometer, waardoor effecten van een toename van bijvoorbeeld licht en geluid te verwaarlozen zijn. Vermestende en / of verzurende effecten van een toename van stikstofdepositie zijn tot op grotere afstanden nog juridisch relevant.

De beoogde bedrijfsactiviteiten bij Klein Zwitserland leiden tot een toename van de emissies van stikstofoxiden (NO_x) en een toename van de stikstofdepositie in de omgeving. Ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten moet deze stikstofdepositie getoetst worden aan de Natuurbeschermingswet (verder genoemd Nbwet).

In voorliggend onderzoek wordt ter plaatse van de Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten de stikstofdepositie vanwege de toekomstige, beoogde activiteiten bij Klein Zwitserland bepaald. Doel van het onderzoek is vaststellen of de beoogde activiteiten bij Klein Zwitserland inzake stikstofdepositie ter plaatse van deze natuurgebieden vergunningplichtig zijn in het kader van de Nbwet.

2 Toetsingskader stikstofdepositie

2.1 Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) geeft uitvoering aan Europese richtlijnen en regelt daarmee de bescherming van onder andere Natura 2000-gebieden; een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden binnen de Europese Unie. Binnen dit netwerk vallen gebieden die beschermd zijn op grond van de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992). In deze richtlijnen wordt aangegeven welke natuur, soorten dieren en planten beschermd dienen te worden.

Naast de Natura 2000-gebieden worden vanuit de Natuurbeschermingswet ook de volgende gebieden beschermd:

- Bepaalde beschermde natuurmonumenten;
- Door het ministerie van LNV aangewezen gebieden;
- Staatsnatuurmonumenten.

Voor te beschermen waarden (habitattypen en soorten) binnen de Natura 2000-gebieden zijn voor de verschillende gebieden instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd. Indien significante effecten die de habitats kunnen verslechteren niet kunnen worden uitgesloten is (zijn) vergunning(en) in het kader van de Nbwet noodzakelijk.

Voor veel Natura 2000-gebieden vormt vermesting en verzuring door stikstofdepositie (door ammoniak en stikstofoxiden) een probleem voor aanwezige habitattypen. Teneinde de bijdrage ten gevolge van de geplande ontwikkelingen te kunnen beoordelen is aansluiting gezocht bij artikel 19 kd van de Natuurbeschermingswet 1998. In dit artikel is het volgende opgenomen ten aanzien significante gevolgen (citaat):

Onder significante gevolgen als bedoeld in de artikelen 19d, eerste lid, en 19j, tweede lid, worden niet verstaan de gevolgen van een handeling, onderscheidenlijk de in een plan voorziene activiteiten, door het veroorzaken van stikstofdepositie op voor stikstofgevoelige habitats in een Natura 2000-gebied in de volgende gevallen:

a. de handeling is gebruik dat op de referentiedatum werd verricht, onderscheidenlijk het plan was van toepassing op de referentiedatum en is sedertdien niet of niet in betekenende mate gewijzigd, en heeft sedertdien per saldo geen toename van stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied veroorzaakt;

b. de handeling is een activiteit die na de referentiedatum is begonnen, of een gebruik dat na de referentiedatum in betekenende mate is gewijzigd, onderscheidenlijk het plan is van toepassing geworden na de referentiedatum, of is nadien in betekenende mate gewijzigd, waarbij is verzekerd dat, in samenhang met voor die activiteit getroffen maatregelen, de stikstofdepositie op de voor

stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied als gevolg van die activiteit of dat gebruik of dat plan, per saldo niet is toegenomen of zal toenemen.

In artikel 19 kd lid 3 is voorts nog het volgende gesteld (citaat):

Onder «referentiedatum» als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan:

a. voor gebieden ter uitvoering van richtlijn 92/43/EEG:

1°. 7 december 2004, of

2°. de datum waarop het desbetreffende gebied door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard ter uitvoering van artikel 4, tweede lid, van richtlijn 92/43/EEG, voor zover die verklaring plaatsvindt na 7 december 2004;

b. voor gebieden ter uitvoering van richtlijn 2009/147/EG de datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen ter uitvoering van richtlijn 2009/147/EG.

2.2 Provinciaal toetsingskader

Het beleid van de provincie Noord-Brabant ten aanzien van stikstofdepositie bij industriële inrichtingen is vastgelegd in de memo 'Benodigde gegevens bij een Natuurbeschermingswetaanvraag', versie februari 2014. Ten aanzien van de vergunningplicht is hierin het volgende gesteld:

In relatie tot stikstof oordelen wij dat er geen vergunningplicht is indien het totale bedrijf in de beoogde situatie een stikstofdepositie heeft van < 0,051 mol N/ha/jr op de meest nabijgelegen voor stikstof gevoelig habitats in een Natura 2000-gebied en van < 0,1 mol N/ha/jaar op de meest nabijgelegen voor stikstof gevoelig habitats in een beschermd natuurmonument. Er is geen vergunningaanvraag Nbwet (danwel vvgb Nbwet) nodig.

2.3 Voorliggend onderzoek

In voorliggend onderzoek wordt in eerste aanleg beoordeeld of het totale bedrijf (of gehele activiteit) in de beoogde situatie een stikstofdepositie heeft van < 0,051 mol N/ha/jr op de meest nabijgelegen voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied of beschermd natuurmonument. Dan geldt er geen vergunningplicht in het kader van de Natuurbeschermingswet.

3 NO_x-emissies Klein Zwitserland

De hoofdactiviteit van Klein Zwitserland betreft de op- en overslag van grond, puin en zand. Daarnaast vinden nevenwerkzaamheden als het zeven van grond en grof sorteren van puin plaats.

Relevante NO_x-emissies bij Klein Zwitserland vinden plaats door het brandstofverbruik van mobiele werktuigen (shovel, kraan) op het terrein van de inrichting, en transportbewegingen (vrachtauto's, personenauto's) op het terrein van de inrichting en van en naar de inrichting op de openbare weg.

De NO_x-emissies in de beoogde situatie zijn reeds gekwantificeerd in het luchtkwaliteitsonderzoek ten behoeve van de omgevingsvergunningaanvraag (Rapport: Toets Wet luchtkwaliteit – Gronddepot Klein Zwitserland BV, Klein Zwitserland 22 te Gilze d.d. juli 2014 van Stamlijn Milieuadvies).

De NO_x-emissies zijn in tabel 3.1 samengevat weergegeven.

t3.1 NO_x-emissies mobiele werktuigen

Emissiebron	NO _x -emissie [kg/jaar]	NO _x -emissie [g/s]
Mobiele werktuigen	865	2,74 10 ⁻²
Terreinverkeer	79	2,50 10 ⁻³
Verkeer openbare weg	66	2,09 10 ⁻³

4 Stikstofdepositieberekeningen

4.1 Rekenmethode

Middels het verspreidings- en depositiemodel OPS Pro (versie 4.4.3) is de stikstofdepositie vanwege Klein Zwitserland berekend in de beoogde situatie.

In het rekenmodel is de stikstofemissie vanwege Klein Zwitserland gemodelleerd middels drie separate puntbronnen. De ligging van de puntbronnen is weergegeven in figuur 3.

f3 Situering emissiebronnen in rekenmodel



Opgemerkt wordt dat de situering van de diverse bronnen in een rekenmodel altijd een vereenvoudigde weergave is van de werkelijke situatie. Gezien de afstand van Klein Zwitserland tot het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied (ca. 7,5 kilometer) is de exacte positie van de bronnen op het terrein van de inrichting van minder belang.

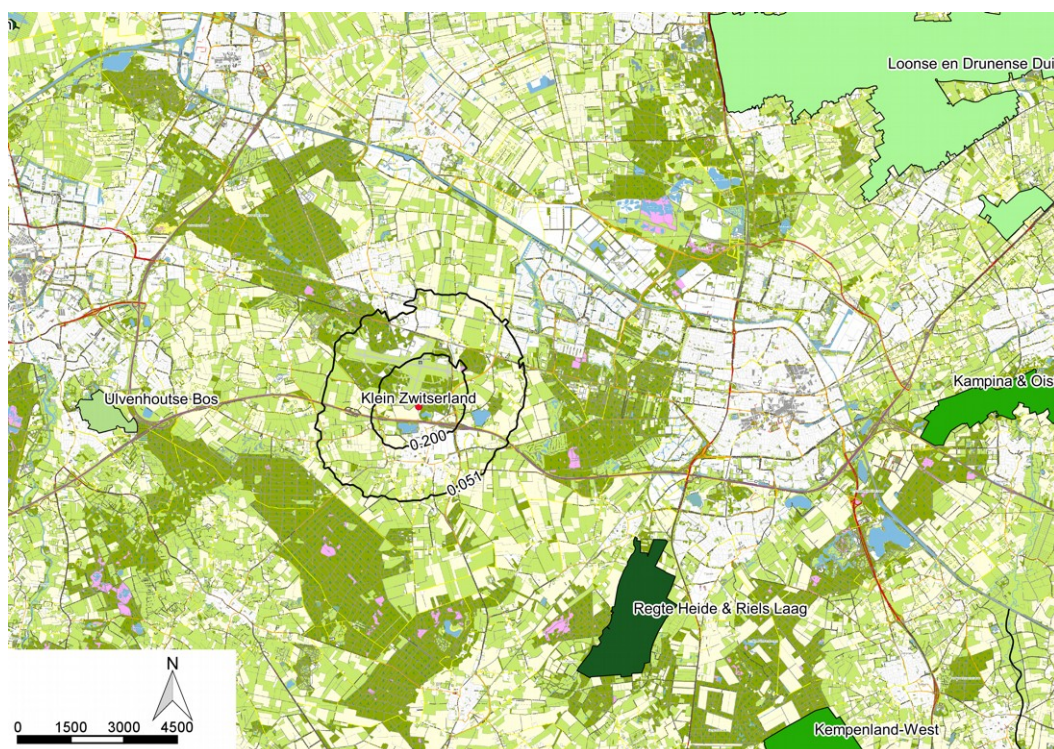
De stikstofdepositie is berekend in een gebied van 30 x 30 kilometer rondom Klein Zwitserland met een resolutie van 100 meter teneinde depositiecontouren te genereren. Tevens is de depositie op de rand van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden berekend.

De in- en uitvoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in bijlage 1.

4.2 Rekenresultaten

De rekenresultaten (0,051-contour) voor de beoogde situatie van Klein Zwitserland zijn opgenomen in figuur 4.

f4 Situering 0,051-contour vanwege NO_x -emissies bij Klein Zwitserland



Uit deze afbeelding blijkt de stikstofdepositie vanwege Klein Zwitserland ter plaatse van geen enkel Natura 2000-gebied of Beschermd Natuurmonument meer bedraagt dan 0,051 mol N/ha/jaar.

5 **Beoordeling en conclusie**

Uit de berekeningen blijkt dat de totale stikstofdepositie vanwege Klein Zwitserland in de beoogde situatie niet meer bedraagt dan 0,051 mol N/ha/jaar ter plaatse van Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten. Mogelijk significante effecten zijn derhalve op voorhand uit te sluiten.

Er geldt voor Gronddepot Klein Zwitserland te Gilze inzake stikstofdepositie dan ook geen vergunningplicht in het kader van de Natuurbeschermingswet.

Mook,

Dit rapport bevat 11 pagina's

Bijlage 1, bestaande uit 3 pagina's

Bijlage 1

Rekenjournaal OPS Pro

Project : F20701_KleinZwitserland_Ndep_grid

Substance: NOx

Date/time: 08-01-2015; 09:37:36

===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

average NOx concentration : 0.268E-02 ug/m3

eff. chem. conv. rate : 2.566 %/h

average NO3 concentration : 0.573E-04 ug/m3

average dry NOy deposition (as NO3+HNO3) : 0.179E-01 mol/ha/y

average dry NOx deposition (as NO3+HNO3) : 0.174E-01 mol/ha/y

average dry NO3+HNO3 deposition (as NO3+HNO3) : 0.538E-03 mol/ha/y

total dry deposition (as NOx) : 0.235E-02 g/s

effective dry deposition velocity NOx : 0.095 cm/s

effective dry deposition velocity NO3+HNO3 : 0.152 cm/s

average wet NOy deposition (as NO3+HNO3) : 0.771E-03 mol/ha/y

average wet NOx deposition (as NO3+HNO3) : 0.383E-03 mol/ha/y

average wet NO3+HNO3 deposition (as NO3+HNO3) : 0.388E-03 mol/ha/y

total wet deposition (as NOx) : 0.101E-03 g/s

effective wet deposition rate NOx : 0.126 %/h

effective wet deposition rate NO3+HNO3 : 5.157 %/h

annual precipitation amount : 811 mm

average NOy deposition (as NO3+HNO3) : 0.187E-01 mol/ha/y

total deposition (as NOx) : 0.245E-02 g/s

Bijlage 1

Rekenjournaal OPS Pro

Project : F20701_KleinZwitserland_Ndep_grid

Substance: NOx

Date/time: 08-01-2015; 09:37:36

===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)

type of statistics : normal statistics

climatological period: 950101 - 050101 long term period

Surface roughness (z0) data used:

Regionally differentiated z0 values determined by OPS

Files used by OPS:

```

Control    parameter    file                               :   C:\Applics\OPS-
Pro_2014\Data\Output\F20701_KleinZwitserland_Ndep_2015_grid.ctr
Emission   data        file                               :   C:\Applics\OPS-
Pro_2014\Data\Emission\F20701_KleinZwitserland.brn
Diurnal variation file(s)
- pre-defined      : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\dvepre.ops
Climatological data files : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Meteo\m095104c.001...006
Surface roughness file   : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\z0_jr_250_lgn6.ops
Landuse file            : C:\Applics\OPS-Pro_2014\Data\lu_250_lgn6.ops
  
```

Files produced by OPS:

```

Plotter    output    file                               :   C:\Applics\OPS-
Pro_2014\Data\Output\F20701_KleinZwitserland_Ndep_2015_grid.plt
Printer     output      file      (this      file):   C:\Applics\OPS-
Pro_2014\Data\Output\F20701_KleinZwitserland_Ndep_2015_grid.lpt
  
```

Bijlage 1

Rekenjournaal OPS Pro

Project : F20701_KleinZwitserland_Ndep_grid

Substance: NOx

Date/time: 08-01-2015; 09:37:36

===== OPS-version: W-4.4.3 19 Mar 2014 =====

Emission source data:

Applied correction factor: 1.0000

ssn x(m) y(m) q (g/s) hc(MW) h(m) d(m) s(m) tb dgr cat area subst.

1001 123850 396430 0.274E-01 0.000 2.0 0. 0.0 0 0 2 528 NOx

1002 123850 396400 0.250E-02 0.000 1.0 0. 0.0 0 0 2 528 NOx

1003 123820 396365 0.209E-02 0.000 1.0 0. 0.0 0 0 2 528 NOx