

MER Randwijkse Uiterwaarden



MER Randwijkse Uiterwaarden

Aanvulling

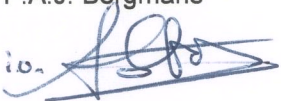
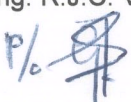
Definitief

Dekker Grondstoffen BV
Waalbandijk 1
4053 JB IJzendoorn

Grontmij Nederland B.V.
Zwolle, 23 september 2013

Verantwoording

Titel : MER Randwijkse Uiterwaarden
Subtitel : Aanvulling
Projectnummer : 325798
Referentienummer : GM-0112353
Revisie : revisie 1
Datum : 23 september 2013

Auteur(s) : ir. A. van Straten
E-mail adres : bert.vanstraten@grontmij.nl
Gecontroleerd door : ir. P.A.J. Bergmans
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : ing. R.J.C. Vink
Paraaf goedgekeurd : 
Contact : Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50
8017 JW Zwolle
Postbus 1364
8001 BJ Zwolle
T +31 38 499 16 00
F +31 38 422 76 97
www.grontmij.nl

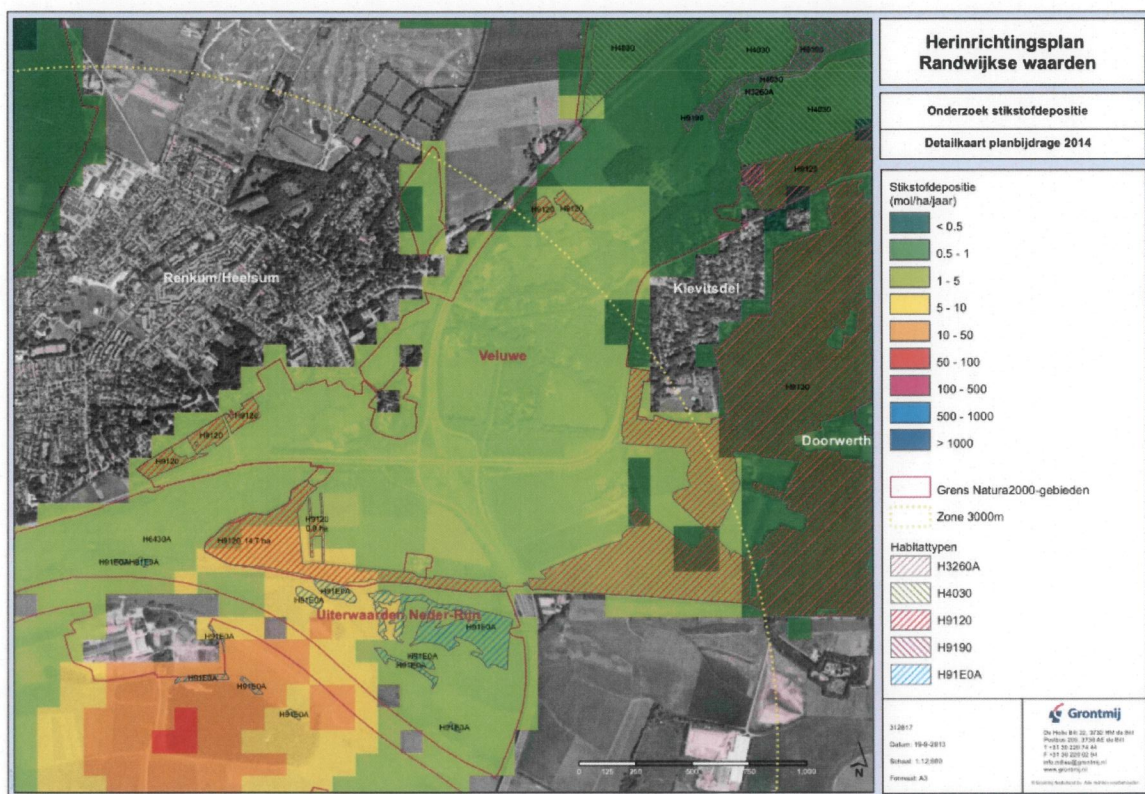
Inhoudsopgave

1	Nadere analyse rekenresultaten.....	4
1.1	Nadere analyse rekenresultaten.....	4
1.2	Analyse	5
1.3	Slotbeschouwing	6
2	Conclusie.....	8

1 Nadere analyse rekenresultaten

1.1 Nadere analyse rekenresultaten

In de onderstaande afbeelding is de ruimtelijke spreiding van de depositie weergegeven (betreft ingezoomde versie van kaarten uit de Passende Beoordeling). De ligging van het stikstofgevoelige habitattype H9120 in het Natura 2000-gebied Veluwe is gearceerd weergegeven. In de Passende beoordeling is aangegeven dat de andere nabijgelegen kwalificerende habitattypen H6430A en H91E0A in het Natura 2000-gebied Veluwe niet of minder stikstofgevoelig zijn.



De rekenresultaten zijn nader geanalyseerd en er is gekeken wat de gemiddelde depositie op dit habitattype is in de directe omgeving van de ontgroning van Dekker (= straal van 3 km rondom de ontgrondingslocatie, totale oppervlakte H9120 in deze straal is 92,43 ha). Tevens is gekeken wat de exacte maximale depositie op het meest dichtstbijzijnde betreffende habitattype H9120 is.

De gemiddelde tijdelijke toename van stikstofdepositie bedraagt ten hoogste 1,64 mol/ha/jaar. Hierbij wordt opgemerkt dat buiten de straal van 3 km nog grote arealen H9120 zijn gelegen (indien die zouden worden meegenomen zou de gemiddelde tijdelijke toename van depositie nog aanmerkelijk lager zijn). De maximale tijdelijke toename van stikstofdepositie die lokaal optreedt op het dichtstbijzijnde habitat H9120 'Beuken-/Eikenbossen met Hulst' bedraagt ten hoogste 7,08 mol/ha/jaar. De werkelijke tijdelijke toename van stikstofdepositie is echter geringer, omdat nog geen rekening is gehouden met een aantal verzachtende aspecten (zie hiervoor paragraaf 2.1).

Gebied	Habitatype	N-dep 2014	Oppervlakte in straal 3 rondom Dekker	Waarde
Veluwe	H9120 Beuken_eikenbossen_met_hulst	1,64	92,43 ha	GEM
Veluwe	H9120 Beuken_eikenbossen_met_hulst	7,08	92,43 ha*	MAX

* Oppervlakte meest dichtstbijzijnde perceel H9120 is 0,15 ha.

1.2 Analyse

Tijdelijk versus permanent

Opgemerkt wordt dat de toename van de depositie tijdelijk is. De depositie zal 7 jaar plaatsvinden. Daarna zal er geen bron van stikstofemissie meer aanwezig zijn. Ook gedurende de periode van 7 jaar zal ieder jaar de stikstofdepositie in genoemd habitatype steeds wat lager worden vanwege het feit dat de zandwinning westwaarts opschuift en daarmee de afstand tussen de bronnen en het habitatype toeneemt. Bij de berekeningen is het worst-case scenario gehanteerd voor wat betreft situering van de bronnen.

Tegenover de tijdelijke toename staat een permanente afname van depositie als gevolg van het beëindigen van de landbouwfunctie (landbouwgebied waar mest wordt uitgereden wordt uiteindelijk open water zonder bronnen van stikstofemissie). Op basis van hetgeen in de Passende beoordeling daarover is opgenomen bedraagt deze permanente afname een orde van grootte van één tot anderhalf mol/ha/jr. Deze afname kan al direct in het eerste jaar worden gerealiseerd.

Op termijn zal de tijdelijke toename worden (over)gecompenseerd door de permanente afname als gevolg van het beëindigen van de landbouwfunctie.

Steenfabriek

De ruimte voor uitbreiding van bedrijfsgebouwen via afwijking van het bestemmingsplan leidt niet tot bedrijfsontwikkelingen gericht op een capaciteitsvergroting en daarmee niet tot toename van stikstofemissie. De bestemming van het steenfabrieksterrein is niet anders dan het vigerende bestemmingsplan en heeft een conserverend karakter. De in het bestemmingsplan opgenomen afwijkingsbepalingen zijn flexibiliteitsbepalingen die standaard in elk bestemmingsplan worden opgenomen. Capaciteitsuitbreiding door (aanzienlijke) vergroting van de bedrijfsgebouwen is verder op grond van het vigerend beleid voor het stroomvoerend rivierbed, de Beleidslijn Grote Rivieren, uitgesloten.

Maatregelen/alternatieven

Hieronder wordt ingegaan op mogelijke mitigerende maatregelen die genomen zouden kunnen worden om tot een reductie van stikstofdepositie ter hoogte van het habitatype H9120 'Beuken-/Eikenbossen met Hulst' op de Noordberg te komen.

Bronmaatregelen

Ten behoeve van de vermindering van geluidproductie wordt in het project een elektrische zuiger ingezet. Deze wordt elektrisch gevoed door het dieselaggregaat van de drijvende verwerkinginstallatie. Met deze maatregel is tevens beoogd de afstand van het stikstofemitterende aggregaat tot het dichtstbijzijnde habitat H9120 'Beuken-/Eikenbossen met Hulst' zo groot mogelijk te maken.

In de berekeningen is uitgegaan van de worst-case situatie met de zandklasseerinstallatie die het hoogste gasolieverbruik heeft binnen de bestaande vloot. Er bestaan installaties met een lager gasolieverbruik, maar die zijn kwalitatief niet gelijkwaardig en daardoor niet geschikt voor het project.

Het is mogelijk om met investeringen in aanpassingen aan de zandklasseerinstallatie het energieverbruik met circa 10% te reduceren. De bijdrage van deze installatie in de totale stikstofemissie is 67%. De afname van de stikstofemissie en -depositie neemt dan in verhouding af en ligt in orde van grootte van 0,5 mol/ha/jr.

De bijdrage van de installatie aan de stikstofuitstoot zou sterk kunnen worden beperkt door elektrificatie van de verwerkingsinstallatie. Dit zou een reductie kunnen opleveren van circa 5 mol/ha/jr.

De tijdelijke aanvoer van elektra naar de verwerkingsinstallatie via een kabelverbinding is gezien de beperkte uitvoeringstermijn van het project bedrijfseconomisch echter niet reëel. Voor het droog grondverzet is gerekend met materieel met gemiddelde emissiewaarden conform klasse industrie. Inzet van euro5-materieel kan hier nog enige verbetering geven. Dit materieel levert overigens, ten opzichte van de verwerkingsinstallatie, mede door de kortdurende inzet bij het afroven en het afwerken van de gronden, slechts een beperkte bijdrage in de totale stikstofemissie. De te behalen emissiewinst is dan ook beperkt en ligt in de orde van grootte van nul tot een half mol/ha/jr.

Bij de inzet van het varend materieel voor de afvoer van zand en grind kan geen invloed worden uitgeoefend op beperking van de uitstoot van stikstof, omdat dit materieel van derden betreft. Dergelijke schepen voldoen aan de vigerende milieuwetgeving.

Effectgerichte maatregelen

Om de berekende tijdelijke toename van stikstofdepositie op het habitatype H9120 'Beuken-/Eikenbossen met Hulst' te mitigeren, kunnen afspraken gemaakt worden met de beheerder van deze bosgebieden/gebiedjes. Door extra beheersinspanningen (zoals ondergroei verwijderen en bekalken van terreinen) kan de toename worden beperkt. De te behalen stikstofwinst ligt in de orde van grootte van een tot enkele mollen.

1.3 Slotbeschouwing

De berekende gemiddelde toename op het habitatype H9120 gelegen binnen een straal van 3 km van het project bedraagt ten hoogste 1,64 mol/ha/jr. De berekende stikstofbelasting als gevolg van het project is een maximale (worst-case) berekening. De werkelijke depositie is geringer omdat nog geen rekening is gehouden met de volgende elementen:

- een afname van de stikstofemissie van een á anderhalf mol/ha/jr door uit productie nemen van 35,9 ha landbouwgrond in het project. Deze werkt ook na afloop van het project permanent door;
- in de praktijk maakt de verwerkingsinstallatie (stikstofbron) een afwaartse beweging ten opzichte van het belaste habitatype. De stikstofdepositie neemt daarmee in de loop van het project af. Het effect daarvan op de gemiddelde stikstofdepositie is een afname in orde van grootte van een mol/ha/jr. Het effect op de maximale stikstofdepositie is een afname van stikstofdepositie in orde van grootte van een tot vijf mol/ha/jr.

Daarenboven kan door het nemen van mitigerende maatregelen de berekende stikstofdepositie worden verminderd. De volgende maatregelen zijn beschouwd:

- de bijdrage van de verwerkingsinstallatie is berekend met de zandklasseerinstallatie die het hoogste gasolieverbruik heeft binnen de bestaande vloot. Er bestaan installaties met een lager gasolieverbruik, maar die zijn kwalitatief niet gelijkwaardig en daardoor niet geschikt voor het project;
- het is mogelijk om met investeringen in aanpassingen aan de zandklasseerinstallatie het energieverbruik met 10% te reduceren, wat voor een vermindering van circa zes procent van de berekende stikstofemissie en -depositie zorgt. De afname van de stikstofemissie en -depositie neemt dan in verhouding af en ligt in orde van grootte van 0,5 mol/ha/jr;
- voor het droog grondverzet is gerekend met materieel met gemiddelde emissiecijfers. Inzet van euro5-materieel kan nog voor een beperkte afname van de stikstofemissie en depositie zorgen (orde van grootte van nul tot enkele tienden mol/ha/jr);
- de inzet van effectgerichte maatregelen in het meest belaste perceel habitatype H9120. Deze maatregelen moeten worden uitgevoerd in overleg met en met goedkeuring van de beheerder:
 - verwijderen onderbegroeiing. Dit is, gezien de looptijd van het project van 7 jaar, een eenmalige maatregel. Het te behalen effect bedraagt enkele mollen/ha/jr;
 - het uitvoeren van bekalking. Deze maatregel kan, afhankelijk van noodzaak en de vitaliteit van de begroeiing in het bewuste perceel meerdere keren uitgevoerd worden. Het te behalen effect bedraagt een tot enkele mollen/ha/jr.

De optelsom van bovenstaande elementen en mitigerende maatregelen leidt tot een aanzienlijke afname van de berekende gemiddelde tijdelijke toename van 1,64 mol/ha/jr voor het binnen een straal van 3 km van het project gelegen habitatype H9120 'Beuken-/Eikenbossen met Hulst'.

2 Conclusie

Er is, rekening houdend met de bovengenoemde elementen, de mitigerende maatregelen en de permanente effecten op lange termijn, met zekerheid geen significant negatief effect op de instandhoudingsdoeleinden van het habitatype H9120 'Beuken-/Eikenbossen met Hulst' gelegen binnen een straal van 3 km van het project. Na afloop van het project is er een permanente vermindering van stikstofdepositie. Wel is er tijdens de projectuitvoering mogelijk een tijdelijk lokaal negatief effect door toename van de stikstofdepositie op het meest dichtstbijzijnde perceel van het habitatype H9120 'Beuken-/Eikenbossen met Hulst', met een oppervlakte van 0,15 ha.