

AANVULLING MER ODILIAPEEL - SCHINNEN

GASUNIE

17 augustus 2009
110623/CE9/0G8/000623/MW

Inhoud

1 Aanleiding	3
2 Oost – west	5
3 Natuur	7
3.1 Permanent ruimtebeslag	7
3.2 Nader onderbouwing herstelduur vergraven vegetatie	8
3.3 Mitigerende maatregelen in het MMA	9
Colofon	11

HOOFDSTUK 1 Aanleiding

Het MER Odilapeel – Schinnen is aanvaard door de bevoegde gezagen en heeft in het voorjaar van 2009 ter inzage gelegen. Op basis van de inspraakreacties en haar eigen bevindingen heeft de Commissie voor de milieu effect rapportage (Commissie m.e.r.) een deskundigenoverleg georganiseerd.

Tijdens dit overleg op 6 juli 2009 zijn afspraken gemaakt over het opstellen van een aanvulling op het MER voor de volgende specifieke punten:

- Natte zinker in het Julianakanaal: in de aanvulling dient nader onderbouwd te worden dat de zinker geen oplossing biedt voor het kruisen van het kanaal. Het betreft aanvulling op het achtergrondrapport Tracéafweging aardgastransportleiding van Odilapeel - Schinnen.
- Opnemen permanent ruimtebeslag op natuurgebieden: het ruimtebeslag dient kwantitatief inzichtelijk gemaakt te worden.
- Nadere onderbouwing herstelduur natuurdoeltypen: in het MER zijn de tijdelijke effecten van vergraving beschreven. Wat mist is een nadere onderbouwing van de aangegeven herstelduur. Deze komt namelijk niet overeen met de gehanteerde herstelduren in het handboek natuurdoeltypen. Voor de vergraven natuur in de EHS en Natura2000 gebieden dient de herstelduur nader onderbouwd te worden. Hierbij dient ook ingegaan te worden op de tijdelijkheid van effecten (is een herstelduur van 20 jr nog een tijdelijk effect?).
- Mitigerende maatregelen, onderdeel van het MMA: in het achtergrondrapport Natuur zijn per gebied de specifieke mitigerende maatregelen benoemd. Het MER geeft echter een generiek overzicht van de maatregelen. Wat is leidend?

In deze aanvulling gaan we in op de bovengenoemde punten.

HOOFDSTUK 2 Oost – west

De Commissie m.e.r. heeft Gasunie verzocht een aanvulling te schrijven op de technische uitwerking van variant Zuid uit het rapport *Tracéafweging aardgastransportleiding van Odilapeel - Schinnen*. In de hiervoor genoemde technische uitwerking zijn de belemmeringen en risico's beschreven, onder andere van het kruisen van het Julianakanaal. In de uitwerking is onvoldoende duidelijk gemaakt dat de kruisingsmethode natte zinker voor het kruisen van het Julianakanaal geen realistische optie is.

Ter plekke van de kruising in het westtracé van het Julianakanaal heeft het kanaal een zogenaamd bakprofiel. Het kanaal ligt in ophoging en het waterpeil ligt meters boven het maaiveld van het omliggende land. Om beïnvloeding van de grondwaterstand en het kanaalpeil tegen te gaan, zijn de bodem en taluds van het kanaal van een waterafsluitende bekleding voorzien. Deze afsluitende laag bestaat uit een 0,6 meter dikke kleilaag afgedekt met 0,4 meter grindzand. Voor het aanleggen van een natte zinker is het noodzakelijk een sleuf te baggeren in de bodem van het Julianakanaal. Vanwege de afsluitende laag is baggeren onmogelijk. De natte zinker is zodoende geen realistische optie.

HOOFDSTUK 3 Natuur

3.1 PERMANENT RUIMTEBESLAG

In onderstaande tabellen is het permanent ruimtebeslag opgenomen, die ontstaat na aanleg van het tracé Odiliapeel-Schinnen. Het permanent ruimtebeslag is aangegeven per beschermingscategorie en per gemeente. Bij de berekening van het permanent ruimtebeslag zijn de volgende uitgangspunten in acht genomen:

UITGANGSPUNTEN

- Permanent ruimtebeslag treedt alleen op op plaatsen waar de leiding door open ontgraving wordt aangelegd. Kruisingen zijn dus buiten beschouwing gelaten.
- Als strookbreedte voor de berekening van permanent ruimtebeslag is het volgende aangehouden:
 - 7 meter breed, aangrenzend aan bestaande leidingen. Dit is op plaatsen waar de nieuwe leiding grenst aan bestaande leidingen (vrijwel alle gevallen).
 - 5 meter aan weerszijden van de leiding (totaal 10 meter breed). Dit is op plaatsen waar de nieuwe leiding niet aangrenzend ligt aan bestaande leidingen (minder dan 2% van het tracé).
- Het permanent ruimtebeslag is alleen van invloed op diepwortelende beplanting, dus op bos en boomgroepen. De leiding wordt aangelegd op een diepte van 1,25 meter. Diepwortelende beplanting leidt tot aantasting van de leidingen, en wordt om deze reden door de Gasunie verwijderd. Het permanent ruimtebeslag is daarom berekend op de volgende vegetatietypen: loofbos, broekbos, populierenaanplant, loofhoutaanplant, naaldhoutaanplant, parkbossen, overige loofbossen en houtwallen. Struwelen zijn niet meegenomen, aangezien deze in de beplantingslijst van leidingstroken van de Gasunie zijn opgenomen (bron: Gasunie). De berekening van oppervlaktes ruimtebeslag op de genoemde vegetatietypen is gedaan met behulp van de vegetatiegegevens en bijbehorende vegetatietypologie van de Provincie Limburg.

Tabel 3.1

Permanent ruimtebeslag van het tracé Odiliapeel-Schinnen in de Provincie Noord-Brabant

Provincie Noord-Brabant	Permanent ruimtebeslag (m ²)			
	Gemeente	Natura 2000	GHS natuur	GHS-landbouw
Sint Anthonis	0	1.131	0	0
Totaal	0	1.131	0	0

Tabel 3.2

Permanent ruimtebeslag van het tracé Odiliapeel-Schinnen in de Provincie Limburg

Provincie Limburg Gemeente	Permanent ruimtebeslag (m²)					
	Natura 2000-gebied Meinweg	Natura 2000-gebieden overig	EHS	POG	EHS-EVZ	POG-EVZ
Venray			84	172	558	16
Sevenum			5.822	233		
Maasbree			1.228			
Roermond			7.762			
Roerdalen	4.207		3.465			
Echt-Susteren			2.245	253	506	
Schinnen			3			
Beesel						493
Totaal	4.207	0.0	20.609	659	1.064	509

PROVINCIE NOORD-BRABANT

Uit tabel 3.1 blijkt dat in de provincie Noord-Brabant een permanent ruimtebeslag optreedt van 0,11 ha op GHS-natuur (GHS=Groene Hoofdstructuur). Op de overige beschermingscategorieën GHS-landbouw en AHS-landschap (AHS =Agrarische Hoofdstructuur) treedt geen permanent ruimtebeslag op.

PROVINCIE LIMBURG

Uit tabel 3.2 blijkt dat van de Natura 2000-gebieden alleen in de Meinweg permanent ruimtebeslag optreedt, met een oppervlakte van 4,2 ha. Van alle beschermingscategorieën treedt het meeste ruimtebeslag op in de EHS (20,6 ha). Dit kan worden verklaard doordat de grootste oppervlakte bossen en bomen binnen de EHS is gelegen. Daarvan is het grootste gedeelte gelegen in de gemeente Roermond. Daarnaast treedt nog over een relatief kleine oppervlakte (0,06 ha) permanent ruimtebeslag op gebieden die zijn aangewezen als POG (Provinciale ontwikkelingszone Groen). Er zijn een aantal gebieden die zowel als EHS als EVZ (Ecologische verbindingszone) zijn aangewezen, of zowel als POG als EVZ zijn aangewezen. De totale oppervlakte ruimtebeslag die in deze gebieden optreedt is resp. 0.11 ha en 0,05 ha.

3.2

NADER ONDERBOUWING HERSTELDUUR VERGRAVEN VEGETATIE

In de tabel van bijlage 4 van het MER Achtergronddocument Natuur staat per locatie aangegeven welke vegetatie tijdelijk wordt aangetast als gevolg van vergraving. De herstelduur van deze vegetatie is afhankelijk van diverse factoren, waaronder de hoeveelheid vegetatie die wordt verwijderd, de wijze waarop de verwijderde bodem wordt teruggebracht, bodemtype, grondwaterstand, zuurgraad en voedselrijkdom ter plaatse.

SCHATTING HERSTELDUREN NAAR HANDBOEK NATUURDOELTYPEN

In onderstaande tabel is een schatting gegeven van de herstelduren van alle vegetatietypen die worden aangetast door vergraving. De schattingen zijn gebaseerd op het Handboek Natuurdoeltypen van het ministerie van LNV (2001). De globale ontwikkeltijden van de natuurdoeltypen uit in het Handboek Natuurdoeltypen, zijn momenteel de beste schattingen voor de herstelduur. In de tabel is zowel het natuurdoeltype als het vegetatietype vermeld, zodat een koppeling kan worden gelegd met bijlage 4 uit het MER Achtergronddocument Natuur.

Tabel 3.3

Herstelduur per natuurdoeltype en vegetatietype volgens het Handboek Natuurdoeltypen (LNV, 2001)

Natuurdoeltype	Natuurdoeltype codes (volgens Handboek Natuurdoeltypen)	Vegetatietype codes (volgens typologie Provincie Limburg)	Schatting herstelduur (jaren)
Nat schraalgrasland	3.29	Kzn	10 tot 25
Nat, matig voedselrijk grasland	3.32	G3	enkele tot 10
Droog schraalgrasland van de hogere gronden	3.33	Kzd	10 tot 25
Natte heide	3.42	He,Hm, Kzn	enkele tot 10
Droge heide	3.45	Hc, Hd	10 tot 25
Elzenbroekbos	3.62	Ea	30 tot 100
Berkenbroekbos	3.63	Eb	30 tot 100
Bos van arme zandgronden	3.64	Qb, Qv, Qr, L, N, LN, LB	30 tot 100 (loofbos tot 300 jaar)
Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3.65	Qf (Noord-Midden Limburg)	300 tot 1000
Eiken-haagbeukenbos	3.68	Qf (Zuid-Limburg)	300 tot 1000

VERKORTING HERSTELDUREN DOOR EFFECTBEPERKENDE MAATREGELEN

De in de tabel genoemde herstelduren hebben als uitgangspunt dat de vegetatie zich vanuit een 'nulsituatie' opnieuw moet ontwikkelen. Door de uitvoering van effectbeperkende maatregelen wordt het herstel van de oorspronkelijke vegetatie echter sterk verkort. De effecten van vergraving blijven daardoor van tijdelijke aard. De effectbeperkende maatregelen houden in dat grondlagen apart worden gezet en na afronding de grondlagen volgens de oorspronkelijke situatie worden teruggeplaatst.

De in de tabel genoemde kruidachtige vegetaties (grasland en heide) zullen zich na toepassing van bovengenoemde effectbeperkende maatregelen in een periode van 2-5 jaar kunnen herstellen (expert-judgement). Ook zullen de bossen zich door de effectbeperkende maatregelen sneller ontwikkelen. Na afwerking van de bodem zal snel bosopslag ontstaan en kan het bos zich binnen enkele tientallen jaren herstellen (expert-judgement). Opgemerkt dient hierbij te worden dat in de uitgangssituatie de bossen nog niet optimaal ontwikkeld zijn. Voor de volledige ontwikkeling van bos (volgroeide bomen en structuur) blijft echter wel een langere herstelduur bestaan, zoals in de tabel staat aangegeven.

3.3

MITIGERENDE MAATREGELEN IN HET MMA

De mitigerende maatregelen van het MMA in het MER zijn generiek weergegeven in hoofdstuk 4. De uitwerking, in mitigerende maatregelen per beschermd natuurgebied, is opgenomen in het achtergrondrapport natuur. Hier is per gebied meer in detail aangegeven welke mitigerende maatregelen ter plaatse onderdeel uitmaken van het MMA.

COLOFON

AANVULLING MER ODILIAPEEL - SCHINNEN

OPDRACHTGEVER:

GASUNIE

STATUS:

Vrijgegeven

AUTEUR:

ir. A. Dousma
drs. C. M. Bolle

GECONTROLEERD DOOR:

drs. S. Schultz

VRIJGEGEVEN DOOR:

drs. B.P.W. Schlangen

17 augustus 2009
110623/CE9/OG8/000623/MW

ARCADIS NEDERLAND BV
Beaulieustraat 22
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Tel 026 3778 911
Fax 026 3515 235
www.arcadis.nl
Handelsregister
9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.