

TRACENOTA/MER-UVS BUITENRING
PARKSTAD LIMBURG EN B258N
ANALYSE VERDIEPTE LIGGINGEN

PROVINCIE LIMBURG
STRASSEN NRW

30 augustus 2007

Inhoud

1.1 Analyse verdiepte liggingen	3
---------------------------------	---

Voorlopig

HOOFDSTUK

1

Analyse verdiepte
liggingen

Dit hoofdstuk bevat een analyse van een drietal verdiepte liggingen voor de buitenring. De analyse zal in het MER worden opgenomen en is met name van belang voor de vergelijking van alternatieven. De vraag is namelijk of (lokale) verdiepte liggingen invloed hebben op de vergelijking van alternatieven. Deze vraag zal in een beschouwing in het MER beantwoord worden.

1.1

INLEIDING

Tijdens de inspraak op de Startnotitie is in totaal 56 keer verzocht om een verdiepte ligging te onderzoeken. Daarvan wordt 24 keer gesproken over een verdiepte ligging tussen de Hommerterweg en de Akerstraat Noord, 11 keer ter hoogte van het Amstenraderveld en 9 keer bij Brunssum Noord. Voor deze locaties is een quick scan uitgevoerd, waarbij een maaiveldligging en verdiepte ligging (uitgevoerd in grond en ca 4 meter beneden maaiveld) onderling zijn vergeleken. Daarbij is ervan uitgegaan dat een verdiepte ligging in grond tot aanzienlijk meer ruimtebeslag leidt dan een maaiveldligging; elke meter naar beneden betekent grofweg extra ruimtebeslag van 3 meter aan beide zijden van de weg. Om negatieve effecten als gevolg van ruimtebeslag bij een verdiepte ligging te beperken, kan worden gekozen voor een bakconstructie. Een dergelijke constructie kan echter weer negatieve milieueffecten hebben, bijvoorbeeld op grondwaterstromen.

De effecten van een maaiveld- en verdiepte ligging zijn afgezet tegen de autonome ontwikkeling en in onderstaande tabellen opgenomen voor de drie onderzochte locaties. Alleen de criteria, waarvoor een verschil in effecten te verwachten is, zijn opgenomen.

Tabel 1.1

Maaiveldligging versus
verdiepte ligging
Hommerterweg-Akerstraat
Noord

Aspect	Criterium	Maaiveldligging	Verdiepte ligging
Mens	Ruimtebeslag woongebieden	-	- -
	Geluidsbelasting	-	-
	Visuele hinder	- -	-
	Beleving (barrièrewerking)	- -	-
Cultuurhistorie	Monumenten	-	- -
	Overige waarden	- -	-
Bodem/grondwater	Verstoring door vergravingen	0	-

Voorlopig

Door het grotere ruimtebeslag van een verdiepte ligging wordt mogelijk het woongebied ten zuiden van het traject Hommerterweg-Akerstraat sterker aangetast dan bij een maaiveldligging.

De geluidbelasting van een verdiepte ligging zal op dit traject niet veel verschillen tussen een maaiveldligging en verdiepte ligging. Op dit traject zijn geluidsschermen voorzien in geval van een maaiveldligging. Bij een verdiepte ligging zouden de schermen wel lager kunnen zijn. Dit leidt tot minder visuele hinder voor bewoners langs het tracé. Een verdiepte ligging is ook gunstig voor de beleving. De weg wordt in mindere mate als een barrière gezien.

Doordat bij een verdiepte ligging de buitenring onder de Hommerterweg en Akerstraat door gaat, blijven deze onderliggende wegen beter zichtbaar. Het betreffen cultuurhistorisch waardevolle wegen, waardoor een verdiepte ligging op dit punt beter scoort.

De cultuurhistorisch waardevolle woningen langs de Akerstraat en het beschermde dorpsgezicht verdienen speciale aandacht bij een verdiepte ligging. Deze waarden komen mogelijk in het gedrang, wanneer de weg onder de Akerstraat door moet. Een verschil in effecten kan optreden als gevolg van verstoring door vergravingen. Nader onderzoek moet uitwijzen of een dergelijk verschil ook daadwerkelijk optreedt.

Voor de effecten op landschap worden voor dit traject geen noemenswaardige verschillen in effecten verwacht tussen een maaiveldligging en een verdiepte ligging.

Tabel 1.2

Effecten maaiveldligging versus
verdiepte ligging
Amstenraderveld alternatief

Aspect	Criterium	Maaiveldligging noordelijk	Maaiveldligging zuidelijk	Verdiepte ligging zuidelijk
Mens	Geluidsbelasting	-	--	--
	Visuele hinder	0	--	-
	Beleving (barrièrewerking)	0	--	-
Landschap	Aantasting geomorfologische waarden	---	-	--
	Effecten op landschapsbeleving	---	-	-
	Samenhang landschapswaarden	-	-	--
Bodem/gro ndwater	Verstoring door vergravingen	0	0	-

Bij Amstenraderveld zijn drie situaties met elkaar vergeleken, namelijk een maaiveldligging strak langs de bebouwing, een verdiepte ligging strak langs de bebouwing en een maaiveldligging op grotere afstand.

De geluidbelasting is het geringst bij een noordelijke ligging. De geluidbelasting van een verdiepte ligging zal op dit traject niet veel verschillen tussen een maaiveldligging en verdiepte ligging. Op dit traject zijn geluidsschermen voorzien in geval van een maaiveldligging. Bij een verdiepte ligging zouden de schermen wel lager kunnen zijn. Dit leidt tot minder visuele hinder voor bewoners langs het tracé. Een verdiepte ligging is ook gunstig voor de beleving. De weg wordt in mindere mate als een barrière gezien.

Voorlopig

Het Amstenraderveld is geomorfologisch en landschappelijk bijzonder vanwege het glooiende karakter. Een noordelijke ligging tast deze waarde aan. De aantasting is veel geringer bij een zuidelijke ligging op maaiveld. Een verdiepte ligging zuidelijker gelegen is echter ongunstiger dan een maaiveldligging vanwege het grotere ruimtebeslag.

De visuele hinder van het landschap is bij een noordelijke ligging veruit slechter dan een zuidelijke ligging. Er is echter geen noemenswaardig verschil tussen een maaiveldligging en verdiepte ligging op dit punt zo vlak langs de bebouwingsrand (anders dan de beleving vanuit de huizen).

Door het grotere ruimtebeslag bij een verdiepte ligging, gaat mogelijk een groter aantal landschapswaarden verloren.

Een verschil in effecten kan optreden als gevolg van verstoring door vergravingen. Nader onderzoek moet uitwijzen of een dergelijk verschil ook daadwerkelijk optreedt.

Verschillen in effecten op cultuurhistorie zijn hier niet te verwachten.

Tabel 1.3

Maaiveldligging versus
verdiepte ligging Brunssum
Noord

Aspect	Criterium	Maaiveldligging	Verdiepte ligging
Mens	Geluidsbelasting	-	-
	Visuele hinder	-	-
	Beleving (barrièrewerking)	- -	-
Landschap	Aantasting geomorfologische waarden	-	- -
Cultuurhistorie	Cultuurhistorische waarden	-	- -
Bodem/grondwater	Verstoring door vergravingen	0	-

Een noemenswaardig verschil in geluidsbelasting op de nabij gelegen woningen wordt hier niet verwacht. Aangezien hier sprake is van geluidsschermen, die naar verwachting ook bij een verdiepte ligging nodig zijn, zal het verschil in visuele hinder beperkt blijven. De beleving van de weg verbetert wel op dit punt.

Op dit traject is het dal van de Merkelbekerbeek waarneembaar. Dit dal is geomorfologisch waardevol. Bij een verdiepte ligging is de beek niet meer het laagste punt, wat als negatief effect wordt gewaardeerd.

Door het grotere ruimtebeslag van een verdiepte ligging, komen mogelijk enkele cultuurhistorisch waardevolle woningen langs de Merkelbekerstraat (en de oude dorpskern) in het geding.

Een verschil in effecten kan optreden als gevolg van verstoring door vergravingen. Nader onderzoek moet uitwijzen of een dergelijk verschil ook daadwerkelijk optreedt.

Voorlopig