

## OP HET GOEDE SPOOR

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>4</b>
1.1	Aanleiding en doel van dit rapport	4
1.2	Beleidscontext	4
1.3	Beperkingen van het onderzoek	6
<b>2</b>	<b>PROBLEEMSTELLING</b>	<b>7</b>
2.1	Betekenis hogesnelheidstrein	7
2.2	Besluiten over hogesnelheidsverbindingen	8
2.3	Vervoer	8
2.4	Capaciteitsknelpunten en mogelijke oplossingen	12
2.5	Ruimtelijke ordening en milieu	15
2.6	Financieringsproblematiek	15
<b>3</b>	<b>SELECTIE EN BESCHRIJVING TRACÉVARIANTEN</b>	<b>17</b>
3.1	Uitgangspunten	17
3.2	Autonome ontwikkeling	17
3.3	Verantwoording punten van grensovergang	19
3.4	Verantwoording tracévarianten	20
3.5	Beschrijving tracévarianten	22
3.5.1	Grensovergang Havenweg	22
3.5.1.1	Tracé 1: Havenwegtracé, BBL, H	22
3.5.1.2	Tracé 2: Havenwegtracé, BBL, FH, Fn	23
3.5.1.3	Tracé 3: Havenwegtracé, GHwoens- drecht, H	23
3.5.1.4	Tracé 4: Havenwegtracé, GHwoens- drecht, FH, Fn	24
3.5.1.5	Tracé 5: Havenwegtracé, G, H	24
3.5.1.6	Tracé 6: Havenwegtracé, Gmarkiezaat, H	24
3.5.2	Grensovergang Essen	25
3.5.2.1	Tracé 7: Integrale viersporige lijn 12, H	25
3.5.2.2	Tracé 8: Integrale viersporige lijn 12, FH, Fn	25
3.5.3	Grensovergang Meer/Hazeldonk	26
3.5.3.1	Tracé 9: E19 geboorde tunnel, Fz westzijde, tunnel Galder, Fz oostzijde, Fn	26
3.5.3.2	Tracé 10: E19 gebundeld, Fz westzij- de, tunnel Galder, Fz oostzijde, Fn	26
3.5.3.3	Tracé 11: E19 geboorde tunnel, tun- nel Het Moer, Fz oostzijde, Fn	27
3.5.3.4	Tracé 12: E19 geboorde tunnel, per- gola Het Moer, Fz oostzijde, Fn	27
3.5.3.5	Tracé 13: E19 gebundeld, tunnel Het Moer, Fz oostzijde, Fn	27
3.5.3.6	Tracé 14: E19 gebundeld, pergola Het Moer, Fz oostzijde, Fn	28
<b>4</b>	<b>ANALYSE VAN DE MOGELIJKE TRACÉVARIANTEN</b>	<b>29</b>
4.1	Gehanteerde methodiek en werkwijze	29
4.2	Vervoersaspecten	29

4.3	Ruimtelijke ordening en milieu	31
4.3.1	Methodiek	31
4.3.1.1	Bebouwde gebieden	32
4.3.1.2	Verkeer	33
4.3.1.3	Geluid	33
4.3.1.4	Bodem en water	33
4.3.1.5	Bos- en landbouw	34
4.3.1.6	Recreatie	34
4.3.1.7	Landschap	35
4.3.1.8	Flora en fauna	36
4.3.2	Effecten	37
4.3.2.1	Waarderingsmethodiek	37
4.3.2.2	Resultaten van de waardering	38
4.3.3	Ernstige knelpunten en verbeterings- mogelijkheden	38
4.3.3.1	Tracé 1: Havenwegtracé, BBL, H	38
4.3.3.2	Tracé 2: Havenwegtracé, BBL, FH	40
4.3.3.3	Tracé 3: Havenwegtracé, GH <sub>woe</sub> , H	42
4.3.3.4	Tracé 4: Havenwegtracé, GH <sub>woe</sub> , FH, Fn	44
4.3.3.5	Tracé 5: Havenwegtracé, G, H	45
4.3.3.6	Tracé 6: Havenwegtracé, G <sub>m</sub> , H	47
4.3.3.7	Tracé 7: integrale viersporige lijn 12, H	49
4.3.3.8	Tracé 8: integrale viersporige lijn 12, FH, Fn	52
4.3.3.9	Tracés 9 tot en met 14: E 19-tracés	54
4.3.4		55
4.4	Kostenraming	56
5	VERGELIJKING VAN DE VERSCHILLENDE TRACÉVARI- ANTEN	58
5.1	Beoordeling vervoersaspecten	58
5.2	Ruimtelijke ordening en milieu	58
5.2.1	Discriminant slechte of goede tracés	59
5.2.1.1	Discriminant slechte tracés	60
5.2.1.2	Discriminant goede tracés	61
5.2.1.3	Conclusie	62
5.2.2	Discriminante velden	63
5.2.2.1	Analyse van de verschillende velden	63
5.2.2.2	Conclusie	67
5.2.3	Verdere filtering binnen groepen van tracés	67
5.2.3.1	Groep met de tracés via de Haven- weg	67
5.2.3.2	Groep met de tracés via E 19	69
5.2.4	Comparatieve voordelen en nadelen van de weerhouden tracés	70
5.2.4.1	Comparatieve voordelen en nadelen binnen de groepen van tracés	70
5.2.4.2	Comparatieve voordelen en nadelen binnen de tracés van een bepaalde groep	70
5.3	Kosten	70
6	Conclusies	72

6.1	Algemeen	72
6.2	Conclusies met betrekking tot het vervoer	73
6.2.1	Reistijd, medegebruik en kwaliteit	73
6.2.2	Capaciteit	73
6.2.3	Fasering	74
6.3	Conclusies met betrekking tot de ruimtelijke ordening en het milieu	74
6.3.1	Conclusies van de eerste filtering	74
6.3.2	Conclusies van de tweede filtering	75
6.3.3	Conclusies van de derde filtering	75
6.3.4	Conclusies van de vierde filtering	75
6.4	Conclusies met betrekking tot de kosten	76
6.5	Samenvatting	78
6.5.1	Groep van tracés via lijn 12	78
6.5.2	Groep van tracés via de E 19	79
6.5.3	Groep van tracés via de Havenweg	79

**BIJLAGEN:**

1. Overzicht rapporten deskundigen
2. Onderzochte oplossingsrichtingen voor capaciteitsprobleem
3. Belemmeringenkaart Nederland
4. Belemmeringenkaart Vlaanderen (Gewestplannen)
5. Overzichtskaart tracévarianten
6. Hoogteligging tracévarianten
7. Thematische kaarten
8. Overzichtstabel scores