

Goederenvervoer en Bedrijventerreinen

**Kengetallen voor het inschatten van de omvang en aard
van goederenvervoer van en naar bedrijventerreinen –**

Bijlagen bij Achtergrondrapportage

**AVV en RD Zuid-Holland
maart 2002**

Goederenvervoer en Bedrijventerreinen

**Kengetallen voor het inschatten van de omvang en aard
van goederenvervoer van en naar bedrijventerreinen –
Bijlagen bij Achtergrondrapportage**

**AVV en RD Zuid-Holland
maart 2002**

Uitgevoerd door TNO Inro

Colofon

Uitgegeven door:

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Adviesdienst Verkeer en Vervoer
Postbus 1031
3000 BA Rotterdam

Bezoekadres:

Boompjes 200
3011XD Rotterdam
Afdeling VMG

Uitgevoerd door:

TNO Inro
M.H.E. Iding
H.J. Brummelman
M. Bovenkerk
L.A. Tavasszy

Informatie:

Drs. D.J. Rouwenhorst
Telefoon: 010 282 5701
E-mail: d.j.rouwenhorst@avv.rws.minvenw.nl

Datum:

Maart 2002

Inhoudsopgave

.....

Inhoudsopgave 5

Bijlage 1: Standaard Bedrijfsindeling (SBI 1993)	
Bijlage 2: Bedrijfslocatie monitor (BLM) sectorindeling	9
Bijlage 3: Vragenlijst en begeleidende brief	11
Bijlage 4: Geselecteerde SBI sectoren voor enquête	15
Bijlage 5: Aantal bedrijven naar grootteklasse	17
Bijlage 6: Sectorsamenstelling per bedrijventerrein (respons)	19
Bijlage 7: Waarnemingen per sector	21
Bijlage 8: Determinatie coëfficiënten Randstad en Rest van NL	25
Bijlage 9: Regionale verschillen vrachtvoertuigproductie, Regressie-analyse	31
Bijlage 10: Regionale verschillen vrachtvoertuigproductie, gemiddelden	35
Bijlage 11: Modaliteit per sector	37
Bijlagen 12: Afstanden per sector	39
Bijlage 13: Tijdstip per sector	41
Bijlage 14: Laadeenheden per sector	43
Bijlage 15: Transportorganisatie per sector	45
Bijlage 16: Terreincoëfficiënten op bedrijventerreinen	47
Bijlage 17: Relevantie van sectoren in Macro-analyse	49
Bijlage 18: Goederenvervoerproductie in tonnen per m ² per sector per jaar voor Randstad en Rest van Nederland	55
Bijlage 19: Goederenvervoer gegevens per NSTR-2 digit klasse	59
Bijlage 20: Kengetallen per jaar per bedrijf (Brabantse stedenrij)	61

Lijst Tabellen en figuren

Tabel 1: Regionale verschillen in de aanvoer met bruto-vloeroppervlak als verklarende variabele 31

Tabel 2: Regionale verschillen in de aanvoer met werknemers als verklarende variabele 32

Tabel 3: Regionale verschillen in de afvoer met bruto-vloeroppervlak als verklarende variabele 33

Tabel 4: Regionale verschillen in de afvoer met werknemers als verklarende variabele 34

Tabel 5: Gemiddeld aantal voertuigen per bedrijf, regionale verschillen 35

Tabel 6: Verhouding voertuigtypen per sector in de aanvoer, regionale verschillen 36

Tabel 7: Verhouding voertuigtypen per sector in de afvoer, regionale verschillen 36

Tabel 8: Het gemiddeld aantal ritten per jaar per bedrijf per branche gerelateerd aan het bruto terreinoppervlak (ongewogen) 61

Tabel 9: Het gemiddeld aantal ritten per jaar per bedrijf per branche gerelateerd aan het bebouwd terreinoppervlak (ongewogen) 61

Tabel 10: Het gemiddeld aantal ritten per jaar per bedrijf per branche gerelateerd aan het aantal werkzame personen (gewogen) 63

Tabel 11: Het gemiddeld aantal ritten per jaar per bedrijf per branche gerelateerd aan één werkzaam persoon 63

Bijlage 1: Standaard Bedrijfsindeling (SBI 1993)

A Landbouw, jacht en bosbouw	DM Vervaardiging van transportmiddelen
01 Landbouw en jacht	34 Auto-, aanhangwagen-, opleggerind
02 Bosbouw; dienstverlening v bosbouw	35 Overige tansportmiddelenindustrie
B Visserij	DN Vervaardiging van meubels; vervaardiging van overige goederen n.e.g.
05 Visserij, kweken vis, schaaldieren	36 Meubel- en overige industrie neg
C winning van delfstoffen	37 Voorbereiding tot recycling
CA Winning van energiehoudende delfstoffen	E Productie en distributie van elektriciteit, aardgas en warmwater
10 Turfwinning	
11 Aardolie- en aardgaswinning	40 Openbare energievoorzieningbedr
CB Winning van niet-energiehoudende delfstoffen	41 Waterleidingbedrijven
14 Zand-, grind-, klei-, zoutwinning	F Bouwnijverheid
D Industrie	45 Bouwnijverheid
DA vervaardiging van voedings- en genotmiddelen	G Reparatie van consumentenartikelen en handel
15 Voedingsmiddelen-, drankenindustr	50 Handel, rep auto's, motorfietsen
16 Tabakverwerkende industrie	51 Groothandel en handelsbemiddeling
DB Vervaardiging van textiel en textielproducten	52 Detailhandel (incl. reparatie)
17 Textielindustrie	H Horeca
18 Kleding- en bontindustrie	55 Horeca
DC Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kleding)	I Vervoer, opslag en communicatie
19 Leer-, lederwaren-, schoenindustr	60 Vervoer over land
DD Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout, kurk, riet en vlechtwerk (excl. meubels)	61 Vervoer over water
20 Hout-, kurk- en rietwarenindustrie	62 Vervoer door de lucht
DE Vervaardiging van papier, karton en papier- en kartonwaren; uitgeverijen en drukkerijen e.d.	63 Dienstverlening t.b.v. het vervoer
21 Papier(waren)- en karton(waren)ind	64 Post en telecommunicatie
22 Uitgeverij, drukkerij, reproductie	J Financiële instellingen
DF aardolie en steenkoolverwerkende industrie; bewerking van splijt- en kweekstoffen	65 Financ instelling (ex verzekering)
23 Aardolie-, steenkoolverwerkend ind	66 Verzekeringwezen, pensioenfondsen
DG Verwerking van chemische producten	67 Activiteiten tbv financ instelling
24 Chemische industrie	K Verhuur van en handel in onroerend goed, verhuur
DH Verwerking van producten van rubber- en kunststof	van roerende goederen en zakelijke dienstverlening
25 Rubber-, kunststofverwerkende ind	70 Verhuur, handel onroerend goed
DI Vervaardiging van glas, aardewerk, cement-, kalk, en gipsproducten	71 Verhuur van roerende goederen
26 Glas-, aardewerk-, cement, kalkind	72 Computerservice, informatie-techn
DJ Vervaardiging van metalen in primaire vorm en van producten van metaal	73 Research
27 Basismetaalindustrie	74 Overige zakelijke dienstverlening
28 Metaalproductenindustrie	L Openbaar bestuur, overheidsdiensten en verplichte sociale zekeringen
DK Vervaardiging van machines en apparaten	75 Openbaar bestuur; soc verzekering
29 Machine- en apparatenindustrie	M Onderwijs
DL Vervaardiging van elektrische en optische apparaten en	80 Onderwijs
	N Gezondheids- en welzijnszorg
	85 Gezondheids- en welzijnszorg
	O Milieudienstverlening, cultuur, recreatie en overige
	Dienstverlening

instrument	90 Milieudienstverlening
30 Kantoormachine- en computerindustr	91 Ideële en belangenorganisaties
31 Overige elektr apparatenindustrie	92 Cultuur, sport en recreatie
32 Audio-, video-, telecomm-app ind	93 Overige dienstverlening
33 Medische en optische apparatenind	

Bron: CBS Statline

Bijlage 2: Bedrijfslocatie monitor (BLM) sectorindeling

	Sectorindeling	Bedrijfstakindeling
1	Industrie	Voeding en genot
2		Overige industrie
3		Basischemie
4		Eindproducten chemie
5		Rubber en kunststof
6		Basismetaal
7		Metaalproducten
8		Elektrotechnisch
9		Transportmiddelen
10		Olie-industrie
11		Delfstoffenwinning
12		Openbaar nut
13	Logistiek	Groothandel
14		Zee- en luchtvaart
15		Overig transport
16	Consumentendiensten	Detailhandel
17		Exploitatie onroerend goed
18		Bouw
19		Horeca
20		Reparatie
21	Zakelijke diensten	Banken en verzekeringen
22		Overig tertiair
23		Communicatie
24	Overheid en kwartair	Overheid en kwartair

Bron: CPB, 1997

Bijlage 3: Vragenlijst en begeleidende brief

Geachte heer, mevrouw,

Momenteel is het Ministerie van Verkeer en Waterstaat in samenwerking met TNO Inro en onderzoeksbureau Intomart bezig met een onderzoek naar de relatie tussen economische bedrijvigheid en de omvang en aard van goederenstromen. Het doel is om op bestaande en nieuwe bedrijventerreinen beter rekening te kunnen houden met de aan- en afvoer van goederen en de hierbij behorende voertuigbewegingen om zo de bereikbaarheid van bedrijventerreinen in Nederland te verbeteren.

In het kader van dit onderzoek wordt een enquête uitgezet onder diverse bedrijven in Nederland. Hierbij willen wij u vragen om mee te werken aan deze enquête omtrent goederenvervoerbewegingen naar en van uw bedrijf. Deze enquête kan het beste ingevuld worden door de verantwoordelijke voor logistiek en transport in uw bedrijf, en kost circa 15 minuten om in te vullen. Alle vragen hebben betrekking op de vestiging van uw bedrijf zoals aangegeven in de adresvermelding. De vraagstellingen zijn gericht op **vracht**vervoer, niet op personenvervoer. De gegevens worden vertrouwelijk behandeld en zullen zodanig worden gerapporteerd dat anonimiteit gewaarborgd is (bedrijfsnaam en/ of vestigingslocatie zullen nooit worden genoemd).

Wij verzoeken u vriendelijk om de ingevulde enquête **uiterlijk** 18 oktober 2001 terug te sturen naar Intomart. Een voorgefrankeerde antwoordenvolp is bijgevoegd. Het is ook mogelijk om deze enquête via internet in te vullen. U gaat dan naar *www3.intomart.nl/tno&rws* (gebruik hiervoor het password dat links bovenaan op deze pagina staat). Onder de respondenten die voor de aangegeven datum de ingevulde vragenlijst retourneren, zal door TNO Inro een digitale camera worden verloot. Daarnaast zal een geanonimiseerde samenvatting van de resultaten in december 2001 op internet worden gepubliceerd. Indien u hierin bent geïnteresseerd, kunt u dat in de enquête aangeven en dan wordt u te zijner tijd per e-mail geïnformeerd over deze internetsite.

Voor nadere informatie over dit onderzoek en/ of de bijgevoegde enquête, kunt u contact opnemen met mw. M. Iding van TNO Inro (tel: 015-2696913, e-mail: mid@inro.tno.nl).

Onze hartelijke dank voor uw medewerking.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT,
namens deze,
de hoofdingenieur-directeur,

ir. H. Luikens

Enquete kengetallen goederenvervoer en bedrijventerreinen

Deel I Algemene bedrijfsinformatie

Bedrijfsnaam:10L60
 Adres:70L30
 Postcode en plaats100L6/106L30
 Contactpersoon:36L60
 E-mail adres:196L60

1. Kunt u (met één of enkele kruisjes) aangeven in welke bedrijfstak uw bedrijfsvestiging overwegend actief is?

	Industrie	Groothandel
Voedings- en genotmiddelen	<input type="checkbox"/> 256	<input type="checkbox"/> 264
Chemie	<input type="checkbox"/> 257	<input type="checkbox"/> 265
Rubber/kunststof	<input type="checkbox"/> 258	<input type="checkbox"/> 266
Basismetale	<input type="checkbox"/> 259	<input type="checkbox"/> 267
Metaalproducten en machines	<input type="checkbox"/> 260	<input type="checkbox"/> 268
Elektrotechnisch	<input type="checkbox"/> 261	<input type="checkbox"/> 269
Transportmiddelen	<input type="checkbox"/> 262	<input type="checkbox"/> 270
Bouwmaterialen	<input type="checkbox"/> 263	<input type="checkbox"/> 271
<input type="checkbox"/> Bouw en bouwinstallatie		272
<input type="checkbox"/> Transport, opslag		273
<input type="checkbox"/> Overige industrie, namelijk		74L40
.....		315
<input type="checkbox"/> Overige groothandel namelijk		316
.....		317
<input type="checkbox"/> Overige (anders)		317
.....		317

2. Hoe groot is het bruto terreinoppervlak (gehele kavel) van uw bedrijfsvestiging in m² (1 hectare is 10.000 m²)?

Circa..... m². Hiervan is circa% bebouwd 319L6 & 325L3

3. Hoeveel werknemers (inclusief parttimers, uitzendkrachten, etc.) zijn werkzaam in uw bedrijfsvestiging?

(in fte, fulltime equivalenten; 1 fte = 40 uur)

Circa.....fte 328L4

4. Op welk type bedrijventerrein is uw bedrijf gevestigd? 332L2

- ☐ Zeehaventerrein (met een laad- en loskade langs diep vaarwater)
- ☐ Zwaar industrieterrein (geschikt voor grootschalige industrie, hoge milieucategorie)
- ☐ Distributieterrein (specifiek geschikt voor transport en distributiebedrijven)
- ☐ Hoogwaardig bedrijvenpark (met hoogwaardige productie, R&D etc.)
- ☐ Gemengd terrein
- ☐ Bedrijfsvestiging is niet gevestigd op een bedrijventerrein
- ☐ Anders, namelijk

Deel II Goederen- en transportstromen

5. Met welke vervoerswijzen komen de goederen aan op uw *eigen* terrein en worden goederen afgevoerd van uw *eigen* terrein?

Modaliteit	Aanvoer	Afvoer
Wegvervoer	.....% 334L3	.....% 346L3
Binnenvaart	.....% 337L3	.....% 349L3
Spoor	.....% 340L3	.....% 352L3
Overig (zee, pijpleiding etc.)	.....% 343L3	.....% 355L3
	100 %	100 %

6. Hoeveel vrachtvoertuigen (vrachtwagens, bestelauto's etc.) komen in totaal bij uw bedrijfsvestiging gemiddeld per werkdag op het terrein om te laden en/of te lossen?

Voertuig type	Aantal vrachtvoertuigen voor aanvoer (brengen)	Aantal vrachtvoertuigen voor afvoer (halen)
Bestelauto/bestelbus	..... 358L3	..... 370L3
Lichte vrachtwagen (gewicht tot 7,5 ton GVW)	..... 361L3	..... 373L3
Zware vrachtwagen (gewicht hoger dan 7,5 ton GVW en trekker met oplegger)	..... 364L3	..... 376L3
Totaal gemiddeld per dag	..... 367L3	..... 379L3

7. Kunt u een inschatting geven van de nabijheid van herkomsten en de bestemmingen van de bij uw bedrijfsvestiging binnenkomende en uitgaande vrachtvoertuigen?

Herkomst/bestemming	Aanvoer	Afvoer
0-20 km	Ca.....% 382L3	Ca.....% 394L3
20-50 km	Ca.....% 385L3	Ca.....% 397L3
50-100 km	Ca.....% 388L3	Ca.....% 400L3
> 100 km	Ca.....% 391L3	Ca.....% 403L3
	100 %	100 %

8. Kunt u ongeveer aangeven hoe het aantal vrachtvoertuigen verdeeld is over tijdsintervallen op een gemiddelde dag?

Tijdsinterval	Aanvoer	Afvoer
Ochtend 7.00 uur-10.00 uur	.....% 406L3	.....% 418L3
Voormiddag 10.00 uur-15.00 uur	.....% 409L3	.....% 421L3
Namiddag 15.00 uur-19.00 uur	.....% 412L3	.....% 424L3
Avond/nacht 19.00 uur-7.00 uur	.....% 415L3	.....% 427L3
	100 %	100 %

9. Kunt u ongeveer aangeven hoe het aantal vrachtovervoertuigen verdeeld is over de dagen in de week in een gemiddelde week?

Dagen in de week	Aanvoer	Afvoer
Maandag	.....% 430L3	.....% 451L3
Dinsdag	.....% 433L3	.....% 454L3
Woensdag	.....% 436L3	.....% 457L3
Donderdag	.....% 439L3	.....% 460L3
Vrijdag	.....% 442L3	.....% 463L3
Zaterdag	.....% 445L3	.....% 466L3
Zondag	.....% 448L3	.....% 469L3
	100 %	100 %

10. Kunt u (met één of enkele kruisjes) aangeven op welke laadeenheden uw goederen *overwegend* worden aan- en afgevoerd (meerdere antwoorden mogelijk)?

Laadeenheid	Aanvoer	Afvoer
Containers	<input type="checkbox"/> 472	<input type="checkbox"/> 499
Pallets	<input type="checkbox"/> 473	<input type="checkbox"/> 500
Rolcontainers	<input type="checkbox"/> 474	<input type="checkbox"/> 501
Zakken	<input type="checkbox"/> 475	<input type="checkbox"/> 502
Vaten	<input type="checkbox"/> 476	<input type="checkbox"/> 503
Geen ladingdragers (bulk)	<input type="checkbox"/> 477	<input type="checkbox"/> 504
Overig, nl.	<input type="checkbox"/> 497	<input type="checkbox"/> 524

11. Wie verzorgt het transport naar en vanaf uw *eigen* terrein?

Transport uitvoering	Aanvoer	Afvoer
Uw bedrijf zelf	.....% 526L3	.....% 535L3
Leverancier, klant	.....% 529L3	.....% 538L3
Beroepsvervoer	.....% 532L3	.....% 541L3
	100 %	100 %

Deel III Overig

12. Hebt u nog aanvullende opmerkingen die van belang zijn voor deze enquête? 544

- ☐ Ja,.....
.....
☐ Nee

13. Wenst u geïnformeerd te worden over de samenvatting van enquêteresultaten die in december in 2001 op internet gepubliceerd worden? 545

- ☐ Ja (in dit geval is het noodzakelijk dat u uw e-mail adres invult bij deel I 'Algemene bedrijfsinformatie' van de enquête)
☐ Nee

Hartelijk dank voor uw medewerking!

Bijlage 4: Geselecteerde SBI sectoren voor enquête

A Landbouw, jacht en bosbouw	DM Vervaardiging van transportmiddelen
01 Landbouw en jacht	34 Auto-, aanhangwagen-, opleggerind
02 Bosbouw; dienstverlening v bosbouw	35 Overige transportmiddelenindustrie
B Visserij	DN Vervaardiging van meubels; vervaardiging van overige goederen n.e.g.
05 Visserij, kweken vis, schaaldieren	36 Meubel- en overige industrie neg
C winning van delfstoffen	37 Voorbereiding tot recycling
CA Winning van energiehoudende delfstoffen	E Productie en distributie van elektriciteit, aardgas en warmwater
10 Turfwinning	40 Openbare energievoorzieningbedr
11 Aardolie- en aardgaswinning	41 Waterleidingbedrijven
CB Winning van niet-energiehoudende delfstoffen	F Bouwnijverheid
14 Zand-, grind-, klei-, zoutwinning	45 Bouwnijverheid
D Industrie	G Reparatie van consumentenartikelen en handel
DA vervaardiging van voedings- en genotmiddelen	50 Handel, rep auto's, motorfietsen
15 Voedingsmiddelen-, drankenindustr	51 Groothandel en handelsbemiddeling
16 Tabakverwerkende industrie	52 Detailhandel (incl. reparatie)
DB Vervaardiging van textiel en textielproducten	H Horeca
17 Textielindustrie	55 Horeca
18 Kleding- en bontindustrie	I Vervoer, opslag en communicatie
DC Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kleding)	60 Vervoer over land
19 Leer-, lederwaren-, schoenindustr	61 Vervoer over water
DD Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout, kurk, riet en vlechtwerk (excl. meubels)	62 Vervoer door de lucht
20 Hout-, kurk- en rietwarenindustrie	63 Dienstverlening t.b.v. het vervoer
DE Vervaardiging van papier, karton en papier- en kartonwaren; uitgeverijen en drukkerijen e.d.	64 Post en telecommunicatie
21 Papier(waren)- en karton(waren)ind	J Financiële instellingen
22 Uitgeverij, drukkerij, reproductie	65 Financ instelling (ex verzekering)
DF aardolie en steenkoolverwerkende industrie; bewerking van splijt- en kweekstoffen	66 Verzekeringwezen, pensioenfondsen
23 Aardolie-, steenkoolverwerkend ind	67 Activiteiten tbv financ instelling
DG Verwerking van chemische producten	K Verhuur van en handel in onroerend goed, verhuur van roerende goederen en zakelijke dienstverlening
24 Chemische industrie	70 Verhuur, handel onroerend goed
DH Verwerking van producten van rubber- en kunststof	71 Verhuur van roerende goederen
25 Rubber-, kunststofverwerkende ind	72 Computerservice, informatie-techn
DI Vervaardiging van glas, aardewerk, cement-, kalk, en gipsproducten	73 Research
26 Glas-, aardewerk-, cement, kalkind	74 Overige zakelijke dienstverlening
DJ Vervaardiging van metalen in primaire vorm en van producten van metaal	L Openbaar bestuur, overheidsdiensten en verplichte sociale zekeringen
27 Basismetaleindustrie	75 Openbaar bestuur; soc verzekering
28 Metaalproductenindustrie	M Onderwijs
DK Vervaardiging van machines en apparaten	80 Onderwijs
	N Gezondheids- en welzijnszorg
	85 Gezondheids- en welzijnszorg

29	Machine- en apparatenindustrie	O Milieudienstverlening, cultuur, recreatie en overige
DL	Vervaardiging van elektrische en optische apparaten en instrument	Dienstverlening
30	Kantoormachine- en computerindustr	90 Milieudienstverlening
31	Overige elektr apparatenindustrie	91 Ideële en belangenorganisaties
32	Audio-, video-, telecomm-app ind	92 Cultuur, sport en recreatie
33	Medische en optische apparatenind	93 Overige dienstverlening

* Bij de sbi groep I 'vervoer, opslag en communicatie' zijn bij vervoer over de weg (60) de onderliggende sbi codes 'spoorwegen' (601) en 'pijpleidingbedrijven' (603) niet meegeteld en bij dienstverlening t.b.v. vervoer (63) is de onderliggende sbi code 'reis- en informatiebureau voor toerisme' (633) niet meegenomen.

Bijlage 5: Aantal bedrijven naar grootteklasse

Sbi-letter	Aantal bedrijven		
	Alle werknemers	> 0 werknemers	> 5 werknemers
DA	5,220	4,615	2,600
DB	3,150	1,665	715
DC	490	305	135
DD	2,200	1,390	635
DE	7,885	4,945	2,430
DF	35	30	25
DG	810	650	480
DH	1,310	1,055	705
DI	1,705	1,070	630
DJ	7,210	5,050	3,070
DK	3,805	2,905	1,900
DL	3,520	2,200	1,050
DM	2,495	1,585	805
DN	6,405	3,050	1,310
F	62,335	33,255	14,410
G	76,455	45,305	17,195
I *	18,770	11,830	5,845
Totaal	203,800	120,905	53,940

* Bij de sbi groep I 'vervoer, opslag en communicatie' zijn bij vervoer over de weg (60) de onderliggende sbi codes 'spoorwegen' (601) en 'pijpleidingbedrijven' (603) niet meegeteld en bij dienstverlening t.b.v. vervoer (63) is de onderliggende sbi code 'reis- en informatiebureau voor toerisme' (633) niet meegenomen.

Bijlage 6: Sectorsamenstelling per bedrijventerrein (respons)

SBI sector		Zeehaventerrein	Zwaar industrieterrein	Distributieterrein	Hoogwaardig bedrijventerrein	Gemengd terrein	Niet gevestigd op bedrijventerrein	Anders
15	Industrie: Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken		2%	1%		3%	7%	5%
17	Industrie: Vervaardiging van textiel		2%	1%		1%	2%	1%
18	Industrie: Vervaardiging van kleding					1%	1%	1%
19	Industrie: Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kled)		2%		1%	1%	3%	
20	Industrie: Houtindustrie (excl. meubels)		2%	1%	1%	3%	4%	2%
21	Industrie: Vervaardiging van papier, karton			1%		1%	1%	1%
22	Industrie: Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media			1%	4%	3%	4%	4%
23	Industrie: Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie	6%	3%				0%	
24	Industrie: Vervaardiging van chemische producten		12%	7%	4%	3%	1%	2%
25	Industrie: Vervaardiging van producten van rubber/kunststof		3%	4%	2%	4%	2%	2%
26	Industrie: Vervaardiging van glas, aardewerk etc		8%	4%	4%	3%	4%	4%
27	Industrie: Vervaardiging van metalen in primaire vorm				1%	1%	1%	
28	Industrie: Vervaardiging van producten van metaal	12%	13%	4%	5%	6%	2%	2%
29	Industrie: Vervaardiging van machines en apparaten		8%	4%	5%	4%	2%	1%
30	Industrie: Vervaardiging van kantoormachines en computers				1%	0%	0%	
31	Industrie: Vervaardiging van overige elektrische machines			1%	1%	0%	0%	
32	Industrie: Vervaardiging van audio-, video- en telecom. app.					1%		1%
33	Industrie: Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten			1%	5%	1%	2%	4%
34	Industrie: Vervaardiging v. auto's, aanhangwagens,	6%	3%	3%	5%	3%	2%	4%

	opleggers							
35	Industrie: Vervaardiging van transportmiddelen	6%				1%	1%	1%
36	Industrie: Vervaardiging van meubels, overige goederen n.e.g		3%	1%	4%	2%	2%	1%
37	Industrie: Voorbereiding tot recycling		2%			0%	0%	
45	Bouwnijverheid: bouwnijverheid	6%	7%	6%	19%	20%	29%	28%
50	Handel in en reparatie v. auto's, motorfietsen, benzinestat.		5%	7%	12%	7%	8%	9%
51	Groothandel en handelsbemiddeling	24%	10%	24%	22%	21%	13%	22%
60	Vervoer over land		13%	18%	5%	7%	7%	5%
63	Dienstverlening t.b.v. het vervoer	41%	2%	7%		1%	1%	2%
64	Post en telecommunicatie				1%	0%	0%	1%
Totaal		100 %	100%	100%	100%	100%	100%	100 %
Totaal aantal		17	60	71	85	831	292	170

N=1526

Bijlage 7: Waarnemingen per sector

.....

Aanvoer

Aantal vrachtvoertuigen (y-as) versus bruto terreinoppervlak (x-as)

Aanvoer

Aantal vrachtvoertuigen (y-as) versus aantal werknemers (x-as)

Afvoer

Aantal vrachtvoertuigen (y-as) versus bruto terreinoppervlak (x-as)

Afvoer

Aantal vrachtvoertuigen (y-as) versus aantal werknemers (x-as)

Bijlage 8: Determinatie coëfficiënten Randstad en Rest van NL

SBI sector		Bruto oppervlak - Aanvoer					
		R ² NL tot.	N NL tot.	R ² rest v. NL	N rest v. NL	R ² Randstad	N Randstad
15	Industrie: Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken	0.52	45	0.46	32	0.79	13
17	Industrie: Vervaardiging van textiel	0.40	19	0.20	10	0.27	11
18	Industrie: Vervaardiging van kleding	0.05	7	0.14	3	0.48	4
19	Industrie: Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kled)	0.00	16	0.00	16		0
20	Industrie: Houtindustrie (excl. meubels)	0.68	37	0.21	17	0.74	21
21	Industrie: Vervaardiging van papier, karton	0.07	8	0.51	7		1
22	Industrie: Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	0.03	38	0.01	21	0.68	17
23	Industrie: Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie	1.00	2		0	1.00	2
24	Industrie: Vervaardiging van chemische producten	0.71	36	0.24	17	0.70	21
25	Industrie: Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	0.32	39	0.05	21	0.28	19
26	Industrie: Vervaardiging van glas, aardewerk etc	0.67	35	0.79	22	0.02	15
27	Industrie: Vervaardiging van metalen in primaire vorm	0.85	8	0.95	5	0.97	3
28	Industrie: Vervaardiging van producten van metaal	0.43	66	0.17	36	0.40	32
29	Industrie: Vervaardiging van machines en apparaten	0.01	46	0.00	24	0.01	22
30	Industrie: Vervaardiging van kantoor machines en computers	0.29	3		2		1
31	Industrie: Vervaardiging van overige elektrische machines	0.26	7	0.98	4	0.74	3
32	Industrie: Vervaardiging van audio-, video- en telecom. app.	0.42	4	1.00	2		2
33	Industrie: Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten	0.00	19	0.01	12	0.48	7
34	Industrie: Vervaardiging v. auto's, aanhangwagens, opleggers	0.32	40	0.55	21	0.06	19
35	Industrie: Vervaardiging van transportmiddelen	0.07	7	0.86	4	0.94	3
36	Industrie: Vervaardiging van meubels, overige goederen n.e.g	0.40	24	0.47	14	0.46	11
37	Industrie: Voorbereiding tot recycling	0.08	3	0.77	3		0
45	Bouwnijverheid: bouwnijverheid	0.21	254	0.36	138	0.12	116
50	Handel in en reparatie v. auto's, motorfietsen, benzinstat.	0.12	78	0.00	57	0.05	22
51	Groothandel en handelsbemiddeling	0.11	241	0.12	126	0.12	115

60	Vervoer over land	0.14	90	0.23	56	0.87	34
63	Dienstverlening t.b.v. het vervoer	0.88	15	0.41	4	0.02	13
64	Post en telecommunicatie	0.81	4	1.00	2	1.00	2
Totaal aantal			1191		676		529

SBI sector		Werknemers – Aanvoer					
		R ² NL tot.	N NL tot.	R ² rest v. NL	N rest v. NL	R ² Randstad	N Randstad
15	Industrie: Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken	0.28	47	0.34	32	0.25	15
17	Industrie: Vervaardiging van textiel	0.32	19	0.16	10	0.43	11
18	Industrie: Vervaardiging van kleding	0.04	8	0.04	3	0.04	5
19	Industrie: Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kled)	0.39	19	0.39	19		
20	Industrie: Houtindustrie (excl. meubels)	0.59	36	0.04	18	0.04	21
21	Industrie: Vervaardiging van papier, karton	0.08	8	0.03	7		1
22	Industrie: Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	0.62	37	0.23	22	0.91	17
23	Industrie: Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie	0.46	3		1	1.00	2
24	Industrie: Vervaardiging van chemische producten	0.71	39	0.01	18	0.73	22
25	Industrie: Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	0.15	42	0.40	23	0.01	19
26	Industrie: Vervaardiging van glas, aardewerk etc	0.60	38	0.76	24	0.05	14
27	Industrie: Vervaardiging van metalen in primaire vorm	0.87	8	0.94	5	0.95	3
28	Industrie: Vervaardiging van producten van metaal	0.00	71	0.02	36	0.00	35
29	Industrie: Vervaardiging van machines en apparaten	0.00	46	0.01	24	0.01	22
30	Industrie: Vervaardiging van kantoormachines en computers	1.00	3	1.00	2		1
31	Industrie: Vervaardiging van overige elektrische machines	0.90	7	0.93	4	0.63	3
32	Industrie: Vervaardiging van audio-, video- en telecom. app.	0.01	7	0.00	4	0.89	3
33	Industrie: Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten	0.08	19	0.00	12	0.52	8
34	Industrie: Vervaardiging v. auto's, aanhangwagens, opleggers	0.35	42	0.26	24	0.26	20
35	Industrie: Vervaardiging van transportmiddelen	0.89	7	0.05	4	1.00	3
36	Industrie: Vervaardiging van meubels, overige goederen n.e.g	0.32	25	0.00	15	0.00	12
37	Industrie: Voorbereiding tot recycling	0.04	3	0.04	3		
45	Bouwnijverheid: bouwnijverheid	0.01	264	0.00	142	0.02	123
50	Handel in en reparatie v. auto's, motorfietsen, benzinstat.	0.09	87	0.00	63	0.09	25

51	Groothandel en handelsbemiddeling	0.03	257	0.01	132	0.05	125
60	Vervoer over land	0.13	92	0.08	57	0.99	35
63	Dienstverlening t.b.v. het vervoer	0.16	17	0.00	4	0.05	13
64	Post en telecommunicatie	0.19	5	0.16	3	1.00	2
Totaal aantal			1256		711		560

SBI sector		Bruto oppervlak - Afvoer					
		R ² NL tot.	N NL tot.	R ² rest v. NL	N rest v. NL	R ² Randstad	N Randstad
15	Industrie: Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken	0.24	45	0.18	32	0.50	13
17	Industrie: Vervaardiging van textiel	0.46	20	0.46	10	0.34	11
18	Industrie: Vervaardiging van kleding	0.00	7	0.11	3	0.84	4
19	Industrie: Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kled)	0.00	16	0.00	16		0
20	Industrie: Houtindustrie (excl. meubels)	0.60	36	0.20	17	0.54	21
21	Industrie: Vervaardiging van papier, karton	0.22	8	0.63	7		1
22	Industrie: Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	0.04	38	0.03	21	0.61	17
23	Industrie: Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie	1.00	2		0	1.00	2
24	Industrie: Vervaardiging van chemische producten	0.52	36	0.00	17	0.71	21
25	Industrie: Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	0.15	40	0.04	21	0.46	19
26	Industrie: Vervaardiging van glas, aardewerk etc	0.83	37	0.93	22	0.01	15
27	Industrie: Vervaardiging van metalen in primaire vorm	0.62	8	0.92	5	0.97	3
28	Industrie: Vervaardiging van producten van metaal	0.41	66	0.10	36	0.24	32
29	Industrie: Vervaardiging van machines en apparaten	0.02	46	0.01	24	0.01	22
30	Industrie: Vervaardiging van kantoormachines en computers	0.02	3	1.00	2		1
31	Industrie: Vervaardiging van overige elektrische machines	0.02	7	0.89	4	0.01	3
32	Industrie: Vervaardiging van audio-, video- en telecom. app.	0.59	4	1.00	2		2
33	Industrie: Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten	0.01	19	0.00	12	0.06	7
34	Industrie: Vervaardiging v. auto's, aanhangwagens, opleggers	0.33	40	0.49	21	0.00	19
35	Industrie: Vervaardiging van transportmiddelen	0.12	7	0.08	4	0.48	3
36	Industrie: Vervaardiging van meubels, overige goederen n.e.g	0.59	24	0.41	14	0.69	11
37	Industrie: Voorbereiding tot recycling	0.69	3	0.69	3		0

45	Bouwnijverheid: bouwnijverheid	0.14	254	0.37	138	0.02	116
50	Handel in en reparatie v. auto's, motorfietsen, benzinestat.	0.05	77	0.00	57	0.02	22
51	Groothandel en handelsbemiddeling	0.24	240	0.11	126	0.16	115
60	Vervoer over land	0.35	89	0.59	56	0.39	34
63	Dienstverlening t.b.v. het vervoer	0.72	16	0.71	4	0.02	13
64	Post en telecommunicatie	0.74	4	1.00	2	1.00	2
Totaal aantal			1192		676		529

SBI sector		Werknemers - Afvoer					
		R ² NL tot.	N NL tot.	R ² rest v. NL	N rest v. NL	R ² Randstad	N Randstad
15	Industrie: Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken	0.24	47	0.44	32	0.20	15
17	Industrie: Vervaardiging van textiel	0.70	19	0.39	10	0.58	11
18	Industrie: Vervaardiging van kleding	0.17	7	0.25	3	0.05	5
19	Industrie: Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kled)	0.34	19	0.34	19		0
20	Industrie: Houtindustrie (excl. meubels)	0.39	36	0.10	18	0.00	21
21	Industrie: Vervaardiging van papier, karton	0.12	8	0.09	7		1
22	Industrie: Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	0.73	38	0.18	22	0.82	17
23	Industrie: Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie	0.98	3		1	1.00	2
24	Industrie: Vervaardiging van chemische producten	0.43	39	0.02	18	0.75	22
25	Industrie: Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	0.71	42	0.73	23	0.44	19
26	Industrie: Vervaardiging van glas, aardewerk etc	0.68	38	0.73	24	0.02	14
27	Industrie: Vervaardiging van metalen in primaire vorm	0.67	8	0.92	5	0.95	3
28	Industrie: Vervaardiging van producten van metaal	0.00	71	0.00	36	0.02	35
29	Industrie: Vervaardiging van machines en apparaten		46	0.01	24	0.00	22
30	Industrie: Vervaardiging van kantoormachines en computers	0.56	3	1.00	2		1
31	Industrie: Vervaardiging van overige elektrische machines	0.67	7	0.80	4	0.91	3
32	Industrie: Vervaardiging van audio-, video- en telecom. app.	0.96	7	1.00	4	0.38	3
33	Industrie: Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten	0.14	19	0.01	12	0.08	8
34	Industrie: Vervaardiging v. auto's, aanhangwagens, opleggers	0.40	42	0.21	24	0.01	20
35	Industrie: Vervaardiging van transportmiddelen	0.01	7	0.94	4	0.72	3
36	Industrie: Vervaardiging van meubels, overige goederen n.e.g	0.28	25	0.00	15	0.00	12

37	Industrie: Voorbereiding tot recycling	0.99	3	0.99	3		0
45	Bouwnijverheid: bouwnijverheid	0.01	264	0.00	142	0.02	123
50	Handel in en reparatie v. auto's, motorfietsen, benzinestat.	0.15	86	0.00	63	0.06	25
51	Groothandel en handelsbemiddeling	0.02	257	0.01	132	0.02	125
60	Vervoer over land	0.49	90	0.16	57	0.48	35
63	Dienstverlening t.b.v. het vervoer	0.17	17	0.02	4	0.07	13
64	Post en telecommunicatie	0.20	5	0.14	3	1.00	2
Totaal aantal			1253		711		560

Bijlage 9: Regionale verschillen vrachtvoertuigproductie, Regressie-analyse

Tabel 1

Regionale verschillen in de aanvoer met bruto-vloeroppervlak als verklarende variabele

SBI sector		R ² en N		Opmerking	a* (1/100)	b
15	Industrie: Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken	R ² NL N NL R ² Randstad N Randstad	0.52 45 0.79 13	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: meer voertuigen dan in NL totaal, met name als bedrijfsgrootte toeneemt wordt het verschil t.o.v. NL totaal groter.	0.09	4.85
20	Industrie: Houtindustrie (excl. meubels)	R ² NL N NL R ² Randstad N Randstad	0.68 37 0.74 21	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: Regressievergelijking voor de Randstad verschilt slechts minimaal van die van NL totaal	Vergelijking voor NL totaal blijft gelden	
22	Industrie: Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	R ² NL N NL R ² Randstad N Randstad	0.03 38 0.68 17	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: Er kan voor de Randstad wel een regressievergelijking worden gehanteerd (voor bedrijven ≤ 8.000 m ²)	0.28	1.37
26	Industrie: Vervaardiging van glas, aardewerk etc	R ² NL N NL R ² rest v. NL N rest v. NL	0.67 35 0.79 22	In de Rest van NL is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: 2 voertuigen minder dan in NL totaal	0.02	5.40
34	Industrie: Vervaardiging v. auto's, aanhangwagens, opleggers	R ² NL N NL R ² rest v. NL N rest v. NL	0.32 40 0.55 21	In de Rest van NL is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: Er kan voor de rest van NL wel een regressievergelijking worden gehanteerd	0.03	4.71
60	Vervoer over land	R ² NL N NL R ² Randstad N Randstad	0.15 90 0.87 34	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Dit wordt echter veroorzaakt door één groot bedrijf (groot oppervlak en veel vrachtvoertuigen). Zonder deze waarneming is de correlatie 0.05	Ook geen relevante correlatie voor de Randstad	

Tabel 2

Regionale verschillen in de aanvoer met werknemers als verklarende variabele

SBI sector		R ² en N		Opmerking	a	b
22	Industrie: Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	R ² NL N NL R ² Randstad N Randstad	0.62 37 0.91 17	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: Minder voertuigen dan NL totaal (circa 2 voertuigen op 100 werknemers)	0.10	3.50
24	Industrie: vervaardiging van chemische producten	R ² NL N NL R ² Randstad N Randstad	0.71 39 0.73 22	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: Regressievergelijking voor de Randstad verschilt slechts minimaal van die van NL totaal	Vergelijking voor NL totaal blijft gelden	
26	Industrie: Vervaardiging van glas, aardewerk etc	R ² NL N NL R ² rest v. NL N rest v. NL	0.6 38 0.76 24	In de Rest van NL is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: 1 voertuigen minder dan in NL totaal	0.06	6.18
60	Vervoer over land	R ² NL N NL R ² Randstad N Randstad	0.13 92 0.99 35	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Dit wordt veroorzaakt door één groot bedrijf. Zonder deze waarneming is de correlatie 0.54 Resultaat: er kan voor de Randstad wel een regressievergelijking worden gehanteerd	0.31	9.32

Tabel 3

Regionale verschillen in de afvoer met bruto-
vloeroppervlak als verklarende variabele

SBI sector		R ² en N		Opmerking	a (1/100)	b
22	Industrie: Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	R ² NL N NL R ² Randstad N Randstad	0.04 38 0.61 17	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: Er kan voor de Randstad wel een regressievergelijking worden gehanteerd (voor bedrijven ≤ 8.000 m ²)	0.28	1.04
24	Industrie: vervaardiging van chemische producten	R ² NL N NL R ² Randstad N Randstad	0.52 36 0.71 21	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: 1 voertuigen minder dan in NL totaal	0.02	4.73
26	Industrie: Vervaardiging van glas, aardewerk etc	R ² NL N NL R ² rest v. NL N rest v. NL	0.83 37 0.93 22	In de Rest van NL is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: meer voertuigen dan in NL totaal, met name als bedrijfsgrootte toeneemt wordt het verschil t.o.v. NL totaal groter.	0.05	4.62
36	Industrie: vervaardiging van meubels, overige goederen, n.e.g	R ² NL N NL R ² Randstad N Randstad	0.59 24 0.69 11	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: Regressie-vergelijking voor de Randstad verschilt slechts minimaal van die van NL totaal	Vergelijking voor NL totaal blijft gelden	
60	Vervoer over land	R ² NL N NL R ² rest v. NL N rest v. NL	0.35 89 0.59 56	In de Rest van NL is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: Er kan voor de rest van NL wel een regressievergelijking worden gehanteerd (voor bedrijven ≤ 6.000 m ²)	0.13	6.50

Tabel 4

Regionale verschillen in de afvoer met werknemers als verklarende variabele

SBI sector		R ² en N		Opmerking	a	b
22	Industrie: Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	R ² NL	0.73	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: 1 voertuig meer dan NL totaal (als aantal werknemers groter is dan 150)	0.10	3.14
		N NL	38			
		R ² Randstad	0.82			
		N Randstad	17			
24	Industrie: vervaardiging van chemische producten	R ² NL	0.43	In de Randstad is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: Er kan voor de Randstad wel een regressievergelijking worden gehanteerd	0.05	3.77
		N NL	39			
		R ² Randstad	0.75			
		N Randstad	22			
25	Industrie: Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	R ² NL	0.04	In de Rest van NL is een betere correlatie waar te nemen. Resultaat: meer voertuigen dan in NL totaal, met name als bedrijfsgrootte toeneemt wordt het verschil t.o.v. NL totaal groter.	0.15	0.02
		N NL	38			
		R ² Rest v. NL	0.61			
		N Rest v. NL	17			
26	Industrie: Vervaardiging van glas, aardewerk etc	R ² NL	0.68	In de Rest van NL is een betere correlatie waar te nemen. Regressie-vergelijking voor de Rest van Nederland verschilt slechts minimaal van die van NL totaal	Vergelijking voor NL totaal blijft gelden	
		N NL	38			
		R ² rest v. NL	0.73			
		N rest v. NL	24			

Bijlage 10: Regionale verschillen vrachtvoertuigproductie, gemiddelden

Op basis van de kentallen per regio (Randstad en rest van Nederland) blijkt dat voor de meeste sectoren de gemiddelden dicht bij elkaar liggen en dat dus de Nederlandse gemiddelden gehanteerd kunnen worden. Voor sommige sectoren is de afwijking in het gemiddelde echter groter dan 2 vrachtwagens en is tevens binnen die sector:

- het aantal waarnemingen groter dan 10 en
- het aantal waarnemingen redelijk gelijk verdeeld tussen de Randstad en de rest van Nederland en
- geen hoge uitschieter in de waarnemingen

Tabel 5

Gemiddeld aantal voertuigen per bedrijf, regionale verschillen

SBI	Naam	Gem. Aanvoer			Gem. afvoer		
		NL totaal	Randstad	Rest van NL	NL totaal	Randstad	Rest van NL
22	Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	7.9	10.9	5.4	7.9	10.7	5.5
26	Vervaardiging van glas, aardewerk etc	13.3	8.6	16.8	21.4	15.5	25.8
29	Vervaardiging van machines en apparaten	10.6	8.0	12.7	-	-	-
33	Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten	7.7	4.8	10.2	-	-	-
51	Groothandel en handelsbemiddeling	12.2	9.8	14.5	-	-	-

Op basis van de verhoudingen per regio (Randstad en rest van Nederland) blijkt dat voor de meeste sectoren de gemiddelden dicht bij elkaar liggen en dat dus de Nederlandse gemiddelden gehanteerd kunnen worden. Voor sommige sectoren zijn er echter afwijkingen van groter dan 10% in het gebruik van een bepaald voertuigtype en is tevens binnen die sector:

- het aantal waarnemingen groter dan 10 en
- het aantal waarnemingen redelijk gelijk verdeeld tussen de Randstad en de rest van Nederland en
- geen hoge uitschieter in de waarnemingen

.....
Tabel 6

verhouding voertuigtypen per sector in de
aanvoer, regionale verschillen

SBI		Bestelbus	Lichte vracht	Zware vracht	Bestelbus	Lichte vracht	Zware vracht
17	Vervaardiging van textiel	46%	32%	22%	22%	35%	43%
22	Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	28%	62%	10%	40%	35%	26%
25	Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	43%	30%	28%	-	-	-
29	Vervaardiging van machines en apparaten	47%	27%	26%	-	-	-
33	Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten	38%	35%	27%	-	-	-
51	Groothandel en handelsbemiddeling	30%	30%	40%	13%	11%	76%

.....
Tabel 7

verhouding voertuigtypen per sector in de
afvoer, regionale verschillen

SBI		Bestelbus	Lichte vracht	Zware vracht	Bestelbus	Lichte vracht	Zware vracht
22	Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	41%	52%	7%	60%	24%	17%
25	Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	37%	22%	41%	-	-	-
28	Vervaardiging van producten van metaal	59%	18%	23%	38%	25%	38%
29	Vervaardiging van machines en apparaten	47%	24%	29%	-	-	-
51	Groothandel en handelsbemiddeling	46%	17%	37%	24%	8%	68%

Bijlage 11: Modaliteit per sector

SBI sector		Aanvoer				Afvoer			
		Weg	Binnvaart	Spoor	Overig	Weg	Binnvaart	Spoor	Overig
15	Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken	98%	2%	0%	0%	97%	2%	0%	1%
17	Vervaardiging van textiel	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
18	Vervaardiging van kleding	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
19	Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kled)	99%	0%	1%	0%	99%	0%	0%	1%
20	Houtindustrie (excl. meubels)	98%	2%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
21	Vervaardiging van papier, karton	89%	0%	11%	0%	99%	0%	1%	0%
22	Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	100%	0%	0%	0%	98%	0%	0%	2%
23	Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie	100%	0%	0%	0%	83%	17%	0%	0%
24	Vervaardiging van chemische producten	96%	1%	0%	4%	98%	0%	0%	2%
25	Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	98%	0%	0%	2%	100%	0%	0%	0%
26	Vervaardiging van glas, aardewerk etc	82%	16%	0%	2%	100%	0%	0%	0%
27	Vervaardiging van metalen in primaire vorm	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
28	Vervaardiging van producten van metaal	99%	1%	0%	0%	96%	1%	1%	2%
29	Vervaardiging van machines en apparaten	100%	0%	0%	0%	98%	0%	0%	2%
30	Vervaardiging van kantoormachines en computers	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
31	Vervaardiging van overige elektrische machines	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
32	Vervaardiging van audio-, video- en telecom. app.	99%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
33	Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten	96%	0%	4%	0%	100%	0%	0%	0%
34	Vervaardiging v. auto's, aanhangwagens, opleggers	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
35	Vervaardiging van transportmiddelen	100%	0%	0%	0%	80%	20%	0%	0%
36	Vervaardiging van meubels, overige goederen n.e.g	99%	0%	0%	1%	99%	0%	0%	1%
37	Voorbereiding tot recycling	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
45	Bouwnijverheid	99%	0%	0%	0%	99%	0%	0%	0%

50	Handel in en reparatie v. auto's, motorfietsen, benzinestat.	99%	1%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
51	Groothandel en handelsbemiddeling	98%	1%	0%	1%	98%	1%	0%	1%
60	Vervoer over land	98%	1%	0%	0%	99%	0%	0%	0%
63	Dienstverlening t.b.v. het vervoer	76%	10%	1%	12%	87%	11%	1%	1%
64	Post en telecommunicatie	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
	Totaal	98%	1%	0%	1%	98%	1%	0%	1%

Bijlagen 12: Afstanden per sector

SBI sector		Aanvoer				Afvoer			
		0-20 km	20-50 km	50-100 km	>100 km	0-20 km	20-50 km	50-100 km	>100 km
15	Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken	19%	26%	27%	28%	36%	18%	21%	25%
17	Vervaardiging van textiel	16%	13%	22%	49%	27%	15%	20%	38%
18	Vervaardiging van kleding	11%	41%	20%	28%	13%	41%	20%	27%
19	Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kled)	15%	16%	23%	46%	23%	19%	16%	43%
20	Houtindustrie (excl. meubels)	26%	22%	26%	26%	32%	22%	24%	23%
21	Vervaardiging van papier, karton	4%	6%	10%	79%	9%	10%	26%	55%
22	Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	13%	23%	34%	31%	37%	31%	18%	15%
23	Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie	5%	30%	10%	55%	5%	15%	25%	55%
24	Vervaardiging van chemische producten	10%	10%	21%	58%	12%	20%	19%	48%
25	Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	12%	17%	19%	53%	18%	18%	22%	42%
26	Vervaardiging van glas, aardewerk etc	14%	18%	26%	42%	28%	24%	22%	25%
27	Vervaardiging van metalen in primaire vorm	4%	6%	40%	50%	3%	25%	28%	44%
28	Vervaardiging van producten van metaal	21%	28%	24%	26%	26%	27%	22%	25%
29	Vervaardiging van machines en apparaten	28%	27%	22%	23%	29%	21%	17%	34%
30	Vervaardiging van kantoormachines en computers	47%	7%	14%	32%	27%	6%	11%	57%
31	Vervaardiging van overige elektrische machines	1%	8%	20%	71%	26%	13%	14%	47%
32	Vervaardiging van audio-, video- en telecom. app.	14%	16%	24%	46%	3%	11%	21%	66%
33	Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten	32%	9%	14%	45%	32%	16%	15%	37%
34	Vervaardiging v. auto's, aanhangwagens, opleggers	19%	25%	24%	33%	17%	25%	23%	36%
35	Vervaardiging van transportmiddelen	11%	37%	10%	42%	21%	25%	10%	44%
36	Vervaardiging van meubels, overige goederen n.e.g	21%	28%	24%	27%	28%	23%	27%	22%
37	Vorbereiding tot recycling	20%	42%	13%	25%	3%	37%	30%	30%

45	Bouwnijverheid	42%	30%	19%	9%	54%	26%	13%	6%
50	Handel in en reparatie v. auto's, motorfietsen, benzinestat.	33%	23%	18%	27%	45%	23%	16%	16%
51	Groothandel en handelsbemiddeling	15%	17%	20%	48%	25%	20%	20%	35%
60	Vervoer over land	26%	20%	22%	32%	22%	19%	23%	36%
63	Dienstverlening t.b.v. het vervoer	19%	23%	22%	36%	15%	21%	16%	48%
64	Post en telecommunicatie	30%	45%	9%	16%	16%	56%	15%	13%
	Totaal	24%	22%	21%	32%	32%	23%	19%	27%

Bijlage 13: Tijdstip per sector

SBI sector		Aanvoer				Afvoer			
		0-20 km	20-50 km	50-100 km	>100 km	0-20 km	20-50 km	50-100 km	>100 km
15	Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken	19%	26%	27%	28%	36%	18%	21%	25%
17	Vervaardiging van textiel	16%	13%	22%	49%	27%	15%	20%	38%
18	Vervaardiging van kleding	11%	41%	20%	28%	13%	41%	20%	27%
19	Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kled)	15%	16%	23%	46%	23%	19%	16%	43%
20	Houtindustrie (excl. meubels)	26%	22%	26%	26%	32%	22%	24%	23%
21	Vervaardiging van papier, karton	4%	6%	10%	79%	9%	10%	26%	55%
22	Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	13%	23%	34%	31%	37%	31%	18%	15%
23	Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie	5%	30%	10%	55%	5%	15%	25%	55%
24	Vervaardiging van chemische producten	10%	10%	21%	58%	12%	20%	19%	48%
25	Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	12%	17%	19%	53%	18%	18%	22%	42%
26	Vervaardiging van glas, aardewerk etc	14%	18%	26%	42%	28%	24%	22%	25%
27	Vervaardiging van metalen in primaire vorm	4%	6%	40%	50%	3%	25%	28%	44%
28	Vervaardiging van producten van metaal	21%	28%	24%	26%	26%	27%	22%	25%
29	Vervaardiging van machines en apparaten	28%	27%	22%	23%	29%	21%	17%	34%
30	Vervaardiging van kantoormachines en computers	47%	7%	14%	32%	27%	6%	11%	57%
31	Vervaardiging van overige elektrische machines	1%	8%	20%	71%	26%	13%	14%	47%
32	Vervaardiging van audio-, video- en telecom. app.	14%	16%	24%	46%	3%	11%	21%	66%
33	Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten	32%	9%	14%	45%	32%	16%	15%	37%
34	Vervaardiging v. auto's, aanhangwagens, opleggers	19%	25%	24%	33%	17%	25%	23%	36%
35	Vervaardiging van transportmiddelen	11%	37%	10%	42%	21%	25%	10%	44%
36	Vervaardiging van meubels, overige goederen n.e.g	21%	28%	24%	27%	28%	23%	27%	22%
37	Voorbereiding tot recycling	20%	42%	13%	25%	3%	37%	30%	30%

45	Bouwnijverheid	42%	30%	19%	9%	54%	26%	13%	6%
50	Handel in en reparatie v. auto's, motorfietsen, benzinestat.	33%	23%	18%	27%	45%	23%	16%	16%
51	Groothandel en handelsbemiddeling	15%	17%	20%	48%	25%	20%	20%	35%
60	Vervoer over land	26%	20%	22%	32%	22%	19%	23%	36%
63	Dienstverlening t.b.v. het vervoer	19%	23%	22%	36%	15%	21%	16%	48%
64	Post en telecommunicatie	30%	45%	9%	16%	16%	56%	15%	13%
	Totaal	24%	22%	21%	32%	32%	23%	19%	27%

Bijlage 14: Laadeenheden per sector

SBI code	Aanvoer							Afvoer								
	Containers	Pallets	Rolcontainers	Zakken	Vaten	Geen ladingsdragers (bulk)	Overig	Containers	Pallets	Rolcontainers	Zakken	Vaten	Geen ladingsdragers (bulk)	Overig	Totaal aanvoer	Totaal afvoer
15	22%	72%	46%	30%	15%	43%	4%	17%	37%	7%	7%	0%	11%	35%	231%	115%
17	22%	83%	0%	4%	9%	22%	39%	17%	65%	4%	4%	0%	9%	43%	178%	143%
18	11%	56%	0%	11%	0%	22%	56%	0%	44%	0%	0%	0%	11%	67%	156%	122%
19	30%	85%	5%	15%	10%	10%	30%	5%	90%	10%	10%	5%	0%	25%	185%	145%
20	4%	58%	0%	4%	11%	38%	36%	9%	27%	0%	0%	0%	29%	47%	151%	111%
21	0%	67%	0%	0%	22%	22%	22%	33%	89%	11%	0%	11%	22%	11%	133%	178%
22	6%	94%	2%	0%	15%	2%	32%	2%	62%	13%	0%	11%	4%	53%	151%	145%
23	25%	25%	0%	0%	0%	75%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	75%	25%	150%	150%
24	26%	83%	4%	20%	46%	39%	15%	37%	74%	11%	15%	20%	22%	20%	233%	198%
25	22%	86%	2%	20%	24%	27%	20%	24%	76%	2%	16%	2%	12%	27%	202%	159%
26	9%	53%	0%	18%	16%	62%	18%	15%	58%	0%	9%	5%	31%	36%	176%	155%
27	0%	88%	0%	13%	25%	13%	25%	25%	75%	0%	0%	25%	13%	50%	163%	188%
28	11%	81%	1%	5%	16%	27%	28%	24%	68%	5%	1%	11%	22%	35%	170%	167%
29	9%	89%	2%	7%	7%	21%	34%	16%	64%	0%	7%	4%	27%	36%	170%	154%
30	0%	67%	0%	0%	33%	0%	67%	0%	33%	0%	0%	0%	0%	100%	167%	133%
31	0%	100%	14%	14%	0%	0%	29%	0%	100%	29%	14%	0%	0%	29%	157%	171%
32	0%	67%	11%	11%	0%	33%	33%	0%	67%	11%	11%	0%	11%	56%	156%	156%
33	19%	33%	4%	4%	11%	11%	56%	7%	30%	7%	0%	0%	11%	56%	137%	111%
34	12%	90%	12%	10%	16%	12%	37%	14%	39%	4%	6%	2%	8%	41%	188%	114%
35	8%	69%	0%	8%	23%	15%	38%	15%	31%	0%	0%	0%	15%	31%	162%	92%
36	6%	87%	0%	16%	16%	16%	35%	6%	48%	10%	3%	3%	19%	45%	177%	135%
37	100%	67%	0%	33%	33%	0%	33%	67%	67%	0%	0%	33%	0%	0%	267%	167%
45	14%	76%	5%	24%	7%	30%	33%	17%	27%	6%	15%	5%	26%	37%	189%	132%
50	14%	60%	32%	12%	37%	20%	44%	18%	19%	16%	7%	19%	8%	37%	218%	123%
51	18%	80%	13%	7%	6%	14%	33%	13%	66%	16%	7%	6%	15%	38%	171%	160%
60	20%	68%	17%	5%	12%	10%	26%	21%	61%	19%	5%	8%	10%	26%	158%	150%
63	61%	54%	25%	29%	25%	18%	21%	50%	50%	14%	21%	18%	21%	29%	232%	204%
64	0%	60%	20%	20%	0%	20%	40%	0%	60%	20%	20%	0%	20%	40%	160%	160%

Bijlage 15: Transportorganisatie per sector

SBI sector		Aanvoer			Afvoer		
		Zelf	Leverancier, klant	Beroeps	Zelf	Leverancier, klant	Beroeps
15	Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken	14%	55%	31%	72%	5%	23%
17	Vervaardiging van textiel	14%	23%	64%	30%	9%	60%
18	Vervaardiging van kleding	17%	34%	49%	48%	22%	30%
19	Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kled)	9%	26%	64%	22%	23%	55%
20	Houtindustrie (excl. meubels)	13%	54%	33%	49%	16%	35%
21	Vervaardiging van papier, karton	12%	31%	57%	20%	8%	72%
22	Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie v.media	4%	54%	41%	47%	13%	40%
23	Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie	23%	70%	8%	24%	46%	30%
24	Vervaardiging van chemische producten	4%	36%	60%	11%	15%	74%
25	Vervaardiging van producten van rubber/kunststof	11%	42%	48%	27%	15%	57%
26	Vervaardiging van glas, aardewerk etc	6%	53%	41%	39%	15%	46%
27	Vervaardiging van metalen in primaire vorm	6%	72%	21%	24%	26%	49%
28	Vervaardiging van producten van metaal	11%	51%	38%	33%	25%	42%
29	Vervaardiging van machines en apparaten	10%	47%	42%	26%	15%	59%
30	Vervaardiging van kantoormachines en computers	1%	26%	73%	8%	3%	88%
31	Vervaardiging van overige elektrische machines	14%	23%	63%	31%	4%	65%
32	Vervaardiging van audio-, video- en telecom. app.	1%	14%	85%	22%	5%	73%
33	Vervaardiging v. medische apparaten, instrumenten	10%	20%	73%	30%	8%	63%
34	Vervaardiging v. auto's, aanhangwagens, opleggers	12%	46%	42%	23%	33%	44%
35	Vervaardiging van transportmiddelen	1%	63%	36%	23%	9%	68%

36	Vervaardiging van meubels, overige goederen n.e.g	8%	37%	55%	33%	11%	56%
37	Voorbereiding tot recycling	55%	12%	33%	40%	18%	42%
45	Bouwnijverheid	21%	58%	21%	80%	9%	11%
50	Handel in en reparatie v. auto's, motorfietsen, benzinestat.	21%	46%	33%	36%	40%	24%
51	Groothandel en handelsbemiddeling	14%	33%	53%	37%	13%	50%
60	Vervoer over land	65%	10%	25%	71%	8%	21%
63	Dienstverlening t.b.v. het vervoer	37%	21%	42%	40%	12%	48%
64	Post en telecommunicatie	67%	23%	10%	78%	20%	2%
	Totaal	18%	42%	40%	47%	15%	38%

Bijlage 16: Terreincoëfficiënten op bedrijventerreinen

Sector	Terreincoëfficiënten bedrijventerreinen (m ² kaveloppervlak per persoon)		
	Noord-oost NL	Randstad	Overig NL
Voeding en Genot	180	90	290
Overige industrie	330	130	300
Basischemie	1000	1000	1000
Eindproducten chemie	200	200	200
Rubber en kunststof	200	200	200
Basismetale	600	600	600
Metaalproducten	230	140	170
Electrotechnisch	200	60	100
Transportmiddelen	180	100	180
Olieindustrie	300	300	300
Delfstoffenwinning	300	300	300
Openbaar nut	340	190	470
Groothandel	290	120	260
Zee- en luchtvaart	1200	1200	1200
Overig transport	530	530	530
Detailhandel	210	170	230
Exploitatie OG	100	100	100
Bouw	140	50	120
Horeca	60	20	170
Reparatie	140	30	270
Benken en verzekeringen	60	50	80
Overig tertiair	170	90	100
Communicatie	50	50	50
Overheid en kwartaal	200	80	240

Bron: BLM, 1995

Bijlage 17: Relevantie van sectoren in Macro-analyse

SMILE-code	SBI-code 1974*	Omschrijving	Bruikbaar?
1	10	Land- en tuinbouw	nee
2	13	Hoveniers	nee
3	14	Agrarische dienstverlening	nee
4	20	Bosbouw	nee
5	30	Visserij	nee
6	120	Aardolie- en gaswinning	nee
7	191	Zand-, grind- en mergelwinning	nee
8	192/99	Overige delfstoffenwinning	nee
9	201	Vlees en vleeswaren	ja
10	202	Zuivel- en melkprodukten	ja
11	203	Visbewerking	ja
12	207	Groente- en fruitverwerking	ja
13	204	Graanverwerking	ja
14	212	Veevoeder	ja
15	205	Suiker	ja
16	208	Bloemverwerking	ja
17	209	Cacao en zoetwaren	ja
18	206	Olie en vetten	ja
19	211	Zetmeel	ja
20	213	Overige voedingsmiddelen	ja
21	214	Distilleerderijen	ja
22	215	Bier en mout	ja
23	216	Frisdranken	ja
24	217	Tabak verwerking	ja
25	221	Wol	ja
26	222	Katoen	ja
27	223	Tricot en kousen	ja
28	225/26	Tapijt en linoleum	ja
29	224	Textielveredeling	ja
30	227	Textielwaren	ja
31	229	Overige textiel industrie	ja
32	231/33	Confectie/Maatkleding	ja
33	234	Bont en pels	ja
34	235	Modeartikelen	ja
35	241	Leder	ja
36	242	Lederwaren	ja
37	243	Schoeisel	ja
38	251/53	Houtzagerijen/Timmer- en parketvloeren	ja
39	252	Houtplaten	ja
40	254	Houten emballage	ja
41	255	Houtwaren overig	ja

42	256	Kurkwerk, borstelwerk en vlechtwerk	ja
43	257	Meubelen	ja
44	261	Papier en karton	ja
45	2621/23/29	Behang/papieren zakken en rollen	ja
46	2622	Papieren kantoorbehoeften	ja
47	2631	Golfkarton	ja
48	2632	Kartonnage	ja
49	2711	Dagblad drukkerijen	ja
50	2715	Grafische reproductie	ja
51	272	Uitgeverijen	ja
52	273	Boekbinderijen	ja
53	281	Olieraffinaderijen	ja
54	282	Cokes en olieprodukten	ja
55	291	Kunstmeststoffen	ja
56	292	Kunstharsen	ja
57	293	Pigmenten	ja
58	2941	Industriegassen	ja
59	2942-49/300	Overige basischemie en vezels	ja
60	2971	Zeep, wasmiddelen en cosmetica	ja
61	2972/94/99	Fotochemie en ov. chemische eindproduk-ten	ja
62	2951	Verf en lak	ja
63	2952	Drukinkt	ja
64	2961	Geneesmiddelen	ja
65	2962	Verbandmiddelen	ja
66	298	Chemische bestrijdingsmiddelen	ja
67	2991	Lijm en plakmiddelen	ja
68	2992	Chemische kantoorbehoeften	ja
69	2993	Poetsmiddelen	ja
70	2995	Springstoffen ed	ja
71	311	Rubberverwerking	ja
72	312	Cover bedrijven	ja
73	313	Kunststofverwerking	ja
74	321	Baksteen en dakpannen	ja
75	322	Aardewerk	ja
76	323	Kalkzandsteen	ja
77	324	Cement en kalk	ja
78	325	Beton en cementwaren	ja
79	326	Natuursteen bewerking	ja
80	327	Overige minerale produkten	ja
81	328	Glas	ja
82	333	Draadtrekkerijen en koudwalserijen	ja
83	331/32/34	Overige basismetale	ja
84	3401	Ijzer- en staalgietereien	ja
85	3402	Non-ferro gietereien	ja
86	341	Grofsmedereien enz	ja
87	342	Metalen massaproducten	ja
88	343	Reservoirs en pypleidingen	ja
89	344/49	Constructie/Smedereien	ja
90	345	Metalen meubelen	ja
91	346	Metalen emballage	ja
92	347	Verwarmingsapparatuur	ja

93	348	Ov.metaalw.	ja
94	351	Landbouw machines	ja
95	352	Metaalbewerkings machines	ja
96	353	Mach.voor voedm.ind, chemie ed	ja
97	354	Hef e.a transpm, mach. voor mijnb. en bouw	ja
98	355/57	Tandwielen/Stoomketels	ja
99	356	Mach.tbv neg industrie	ja
0	358/59	Kantoor en overige machines	ja
1	361	Elektriciteitsdraad en -kabel	ja
2	362	Elektrische motoren en -installaties	ja
3	369/82	Overige elektrotechn	ja
4	371	Auto en auto onderdelen	ja
5	372	Carrosserie en aanhangwagens	ja
6	373/75/77/79	Vliegtuigen en overige transportmiddelen	ja
7	374	Scheepsbouw	ja
108	376	Rywiël industrie	ja
109	381	Medische instrumenten	ja
110	383	Optische industrie	ja
111	384	Klokken en uurwerken	ja
112	391	Edelmetaal en siervoorwerpen	ja
113	392	Muziek instrumenten	ja
114	393	Foto- en filmlaboratoria	ja
115	394	Sportartikelen en speelgoed	ja
116	395/99	Sociale werkplaatsen en Overige industrie	ja
117	401	Elektriciteitsbedrijven	nee
118	402	Gasdistributiebedrijven	nee
119	403	Waterleidingbedrijven	nee
120	511	Burgerlijke utiliteitsbouw	nee
121	512	Grond-, weg- en waterbouw	nee
122	513	Schilders	ja
123	514	Stucadoors	ja
124	519	Afwerkbedryven	ja
125	521	Loodgieters	ja
126	522	Isolatie en cv installatie	ja
127	523	Bouw elektrische installaties	ja
128	610	Groothandel	nee
129	62901	Recuperatie	nvt
130	62902	Recuperatie kapitaalgoederen	nvt
131	650	Kleinhandel	nee
132	832	Makelaars	nee
133	671	Maaltijdverstrekking	ja
134	672	Drankverstrekking	ja
135	673	Consumptie inrichtingen overig	nee
136	6741	Hotels	nee
137	6742	Pensions	nee
138	675	Overige logies verstrekking	nee
139	681	Reparatie schoenen	ja
140	682	Reparatie auto's	ja
141	683	Reparatie tweewielers	ja

142	684	Reparatie overige gebruiksgoederen	ja
143	731/732	Grote en kleine vaart	nee
144	751/752	Luchtvaart en luchthavens	nee
145	7211	Tram- en busvervoer	nee
146	723	Goederenwegvervoer	nee
147	7241/43	Wegvervoer verwant en pyleiding	nee
148	733	Zeevervoer verwant	nee
149	741	Binnenvaart	nee
150	742	Binnenvaartverwant	nee
151	761	Reisburos	nee
152	762	Expeditiebedrijven	nee
153	763	Veem en pakhuizen	nee
154	710/212/221/70	Spoorwegen, comm., taxi's en toerw.-bedr	nee
155	810	Bankwezen	nee
156	820	Verzekeringswezen	nee
157	8311	Exploitatie woningen	nee
158	8312	Exploitatie bedrijfsgebouwen	nee
159	841	Rechtskundige diensten	nee
160	842	Accountants	nee
161	843	Computer service bureaus	nee
162	844	Ingenieurs en architecten	nee
163	845	Reklame- en advertentiebureaus	nee
164	846	Economisch adviesbureaus	nee
165	847	Overige zakelijke diensten	nee
166	848	Uitzendbureaus	nee
167	850	Verhuur roerend goed	nee
168	860	Tophulp organisaties	nee
169	90112	Rijk burgerlijk	nee
170	90113	Gemeenten	nee
171	90114	Gemeenschappelijke regelingen	nee
172	90115	Provincies	nee
173	90116	Waterschappen	nee
174	90117	Parastatale instellingen	nee
175	907	Sociale verzekering	nee
176	906	Rijk militair	nee
177	92009	Rijks onderwijs	nee
178	92010	Wetenschappelijk onderwijs	nee
179	92011	Bijzonder onderwijs	nee
180	92012	Gemeentelijk onderwijs	nee
181	92013	Gemeentelijk rg onderwijs	nee
182	910	Religieuze organisaties.	nee
183	9291	Autorijles	nee
184	9299	Overig particulier onderwijs	nee
185	94123	Bejaardenoorden	nee
186	948	Overige maatschappelijke diensten	nee
187	97109	Pbo's en overige sociale instellingen	nee
188	97204	Werkgeversorganisaties	nee
189	975	Research	nee
190	931	Ziekenhuizen	nee
191	932	Psychiatrische inrichtingen	nee
192	933	Zwakzinnigeninrichtingen	nee

193	934	Verpleeghuizen	nee
194	9351	Huisartsen	nee
195	9352	Medisch specialisten	nee
196	936	Tandartsen	nee
197	9378	Paramedici	nee
198	9381	Kruis- en kraamzorg	nee
199	9389	Overige medische diensten	nee
200	939	Dierenartsen	nee
201	95139	Jeugd- en buurtwerk	nee
202	954	Bibliotheken en musea	nee
203	955	Omroep ed	nee
204	95613	Filmorganisaties	nee
205	9564	Bioscopen	nee
206	9569	Videotheken	ja
207	957	Schouwbrg ed	nee
208	958	Gezelschappen en artiesten	nee
209	9613	Exploitatie sportgebouwen	nee
210	9614	Sportclubs	nee
211	9621	Organisaties voor sport en recreatie	nee
212	9622	Recreatiecentra	nee
213	9623	Gokwezen	nee
214	9811	Reiniging particulier	ja
215	9812	Reiniging overheid	ja
216	982	Schoonmaakbedrijven, werksters	ja
217	983	Wasserijen	ja
218	984	Kappersbedrijven	nee
219	985	Fotoateliers	nee
220	989	Overige persoonlijke diensten	nee
221	990	Huishoudelijke diensten	nee
222	99992	Sbi's geheim	nvt

* Let op: het gaat hier om Standaard Bedrijfs Indeling (SBI) 1974. De koppeling tussen SBI sectoren en SMILE sectoren is namelijk alleen voor 1974 uitgevoerd. Van SMILE sectoren naar SBI 1993 sectoren is niet mogelijk omdat in enkele gevallen een SBI 1974 sector is opgesplitst in meerdere SBI 1993 sectoren en visa versa.

Bijlage 18: Goederenvervoerproductie in tonnen per m² per sector per jaar voor Randstad en Rest van Nederland

SMILE-code	SBI-code 1974*	Omschrijving	Afvoer		Aanvoer	
			Randstad	Overig NL	Randstad	Overig NL
9	201	Vlees en vleeswaren	2.09	1.57	2.48	2.48
10	202	Zuivel- en melkprodukten	4.50	3.38	9.42	9.42
11	203	Visbewerking	0.91	0.68	1.00	1.00
12	207	Groente- en fruitverwerking	2.28	1.71	2.29	2.29
13	204	Graanverwerking	20.21	15.16	14.18	14.18
14	212	Veevoeder	20.39	15.29	19.49	19.49
15	205	Suiker	10.24	4.15	37.13	15.04
16	208	Bloemverwerking	0.55	0.41	0.79	0.79
17	209	Cacao en zoetwaren	1.59	1.19	2.20	2.20
18	206	Olie en vetten	19.51	14.63	17.63	17.63
19	211	Zetmeel	15.88	11.91	31.42	23.57
20	213	Overige voedingsmiddelen	1.69	1.26	3.09	3.09
21	214	Distilleerderijen	1.55	1.16	4.02	3.02
22	215	Bier en mout	4.30	3.23	2.54	2.54
23	216	Frisdranken	8.62	6.46	2.85	2.85
24	217	Tabak verwerking	0.35	0.26	0.57	0.57
25	221	Wol	0.09	0.06	0.49	0.49
26	222	Katoen	0.20	0.14	0.36	0.25
27	223	Tricot en kousen	0.04	0.03	0.17	0.12
28	225/26	Tapijt en linoleum	0.71	0.49	0.55	0.55
29	224	Textielveredeling	0.09	0.06	0.46	0.46
30	227	Textielwaren	0.06	0.04	0.19	0.19
31	229	Overige textiel industrie	0.27	0.19	0.45	0.45
32	231/33	Confectie/Maatkleding	0.02	0.01	0.07	0.07
33	234	Bont en pels	0.07	0.05	0.05	0.05
34	235	Modeartikelen	0.03	0.02	0.08	0.08
35	241	Leder	0.00	0.07	0.00	0.67
36	242	Lederwaren	0.07	0.05	0.12	0.12
37	243	Schoeisel	0.03	0.02	0.07	0.07
38	251/53	Houtzagerijen/Timmer- en parketvloeren	0.16	0.11	0.85	0.85
39	252	Houtplaten	3.57	2.49	5.48	5.48
40	254	Houten emballage	1.49	1.04	1.26	1.26
41	255	Houtwaren overig	1.02	0.71	1.67	1.67
42	256	Kurkwerk, borstelwerk en vlechtwerk	0.17	0.12	3.72	3.72
43	257	Meubelen	0.18	0.13	0.37	0.37
44	261	Papier en karton	2.18	1.52	2.78	2.78
45	2621/23/2	Behang/papieren zakken	0.61	0.43	0.73	0.73

	9	en rollen				
46	2622	Papieren kantoorbehoeften	0.49	0.34	0.71	0.71
47	2631	Golfkarton	0.98	0.68	0.94	0.94
48	2632	Kartonnage	0.78	0.54	0.92	0.92
49	2711	Dagblad drukkerijen	0.20	0.14	0.32	0.32
50	2715	Grafische reproductie	0.07	0.05	0.13	0.13
51	272	Uitgeverijen	0.23	0.16	0.13	0.13
52	273	Boekbinderijen	0.17	0.12	0.14	0.14
53	281	Olieraffinaderijen	18.96	18.96	19.07	19.07
54	282	Cokes en olieprodukten	23.49	23.49	6.61	6.61
55	291	Kunstmeststoffen	2.78	2.78	1.57	1.57
56	292	Kunstharsen	0.26	0.26	0.31	0.31
57	293	Pigmenten	0.10	0.10	0.53	0.53
58	2941	Industriegassen	4.22	4.22	1.39	1.39
59	2942-49/300	Overige basischemie en vezels	0.44	0.44	0.69	0.69
60	2971	Zeep, wasmiddelen en cosmetica	0.72	0.72	0.92	0.92
61	2972/94/99	Fotochemie en ov. chemische eindprodukten	0.29	0.29	0.83	0.83
62	2951	Verf en lak	0.41	0.41	0.63	0.63
63	2952	Drukinkt	0.23	0.23	0.41	0.41
64	2961	Geneesmiddelen	0.05	0.05	0.25	0.25
65	2962	Verbandmiddelen	0.08	0.08	0.34	0.34
66	298	Chemische bestrijdingsmiddelen	0.24	0.24	1.39	1.39
67	2991	Lijm en plakmiddelen	0.84	0.84	1.24	1.24
68	2992	Chemische kantoorbehoeften	0.17	0.17	0.42	0.42
69	2993	Poetsmiddelen	0.61	0.61	0.79	0.79
70	2995	Springstoffen ed	0.63	0.63	2.93	2.93
71	311	Rubberverwerking	0.24	0.24	0.39	0.39
72	312	Cover bedrijven	0.37	0.37	0.39	0.39
73	313	Kunststofverwerking	0.23	0.23	0.43	0.43
74	321	Baksteen en dakpannen	8.33	5.81	3.57	3.57
75	322	Aardewerk	0.73	0.51	1.60	1.60
76	323	Kalkzandsteen	27.77	19.35	13.40	13.40
77	324	Cement en kalk	26.50	18.47	7.60	5.30
78	325	Beton en cementwaren	21.10	14.70	22.46	22.46
79	326	Natuursteen bewerking	1.97	1.37	6.89	6.89
80	327	Overige minerale produkten	7.74	5.40	5.46	5.46
81	328	Glas	1.58	1.10	3.70	3.70
82	333	Draadtrekkerijen en koudwalserijen	0.40	0.40	0.39	0.39
83	331/32/34	Overige basismetale	0.43	0.43	0.78	0.78
84	3401	Ijzer- en staalgietereien	0.11	0.11	0.36	0.36
85	3402	Non-ferro gietereien	0.03	0.03	0.21	0.21
86	341	Grofsmederijen enz	0.14	0.14	0.13	0.13
87	342	Metalen massaproducten	0.36	0.29	0.60	0.60
88	343	Reservoirs en	0.26	0.21	0.38	0.38

		pypleidingen				
89	344/49	Constructie/Smederijen	0.59	0.47	0.58	0.58
90	345	Metalen meubelen	0.27	0.21	0.52	0.52
91	346	Metalen emballage	0.55	0.44	1.01	1.01
92	347	Verwarmingsapparatuur	0.21	0.17	0.47	0.47
93	348	Ov.metaalw.	0.20	0.16	0.44	0.44
94	351	Landbouw machines	0.19	0.16	0.38	0.38
95	352	Metaalbewerkings machines	0.05	0.04	0.21	0.21
96	353	Mach.voor voedm.ind, chemie ed	0.06	0.05	0.32	0.32
97	354	Hef e.a transpm, mach. voor mijnb. en bouw	0.16	0.13	0.30	0.30
98	355/57	Tandwielen/Stoomketels	0.08	0.07	0.28	0.28
99	356	Mach.tbv neg industrie	0.06	0.05	0.19	0.19
100	358/59	Kantoor en overige machines	0.06	0.05	0.21	0.21
101	361	Elektriciteitsdraad en -kabel	0.57	0.37	1.66	1.66
102	362	Elektrische motoren en -installaties	0.12	0.08	0.49	0.49
103	369/82	Overige elektrotechn	0.11	0.07	0.71	0.71
104	371	Auto en auto onderdelen	0.41	0.32	0.52	0.52
105	372	Carrosserie en aanhangwagens	0.18	0.14	0.49	0.49
106	373/75/77 /79	Vliegtuigen en overige transportmiddelen	0.24	0.18	0.27	0.27
107	374	Scheepsbouw	0.16	0.12	0.45	0.45
108	376	Rywiël industrie	0.18	0.14	0.53	0.53
109	381	Medische instrumenten	0.03	0.02	0.18	0.18
110	383	Optische industrie	0.01	0.01	0.12	0.12
111	384	Klokken en uurwerken	0.01	0.01	0.01	0.01
112	391	Edelmetaal en siervoorwerpen	0.05	0.04	0.60	0.60
113	392	Muziek instrumenten	0.04	0.04	0.14	0.14
114	393	Foto- en filmlaboratoria	0.02	0.01	0.19	0.19
115	394	Sportartikelen en speelgoed	0.22	0.17	0.42	0.42
116	395/99	Sociale werkplaatsen en Overige industrie	0.03	0.02	0.65	0.65
122	513	Schilders	0.00	0.00	0.43	0.43
123	514	Stucadoors	0.00	0.00	5.30	5.30
124	519	Afwerkbedryven	0.00	0.00	2.70	2.70
125	521	Loodgieters	0.00	0.00	0.45	0.45
126	522	Isolatie en cv installatie	0.00	0.00	0.56	0.56
127	523	Bouw elektrische installaties	0.00	0.00	0.26	0.26
133	671	Maaltijdverstrekking	0.00	0.00	1.76	1.76
134	672	Drankverstrekking	0.00	0.00	2.43	2.43
139	681	Reparatie schoenen	0.00	0.00	0.46	0.46
140	682	Reparatie auto's	0.00	0.00	0.50	0.50
141	683	Reparatie tweewielers	0.00	0.00	1.65	1.65
142	684	Reparatie overige	0.00	0.00	0.17	0.17

		gebruiksgoederen				
214	9811	Reiniging particulier	0.00	0.00	1.63	1.63
215	9812	Reiniging overheid	0.00	0.00	0.79	0.79
216	982	Schoonmaakbedrijven, werksters	0.00	0.00	0.02	0.02
217	983	Wasserijen	0.00	0.00	0.28	0.28

* Let op: het gaat hier om Standaard Bedrijfs Indeling (SBI) 1974. De koppeling tussen SBI sectoren en SMILE sectoren is namelijk alleen voor 1974 uitgevoerd. Van SMILE sectoren naar SBI 1993 sectoren is niet mogelijk omdat in enkele gevallen een SBI 1974 sector is opgesplitst in meerdere SBI 1993 sectoren en visa versa.

Bijlage 19: Goederenvervoer gegevens per NSTR-2 digit klasse

NSTR-2 Omschrijving	Macro-analyse			V
	Afvoer	Aanvoer	Totaal	
	ton/m2	ton/m2	ton/m2	C
0 Levende dieren	0	1,512	1,512	A
1 Granen	0,173	15,244	15,417	
2 Aardappelen	0	16,807	16,807	
3 Vers fruit, verse en bevroren groenten	0,139	2,033	2,172	
4 Textielstoffen en -afval	0,099	0,939	1,038	
5 Hout en kurk	0	9,009	9,009	
6 Suikerbieten	2,337	59,409	61,746	
9 Andere plantaardige en dierlijke grondstoffen	0,066	0,309	0,375	
11 Suiker	12,141	5,078	17,218	
12 Dranken	7,718	0,837	8,555	
13 Genotmiddelen en bereide voedingsmiddelen	8,537	3,303	11,84	
14 Vlees, vis, vlees- en viswaren, melk en -producten	3,144	8,72	11,864	
16 Graan-, fruit- en groentebereidingen	0,669	0,49	1,159	
17 Veevoeder	29,708	3,847	33,555	
18 Oliezaden, olien en vetten	0,009	16,775	16,785	
21 Steenkool	0	61,739	61,739	
22 Bruinkool en turf	0	0,881	0,881	
23 Cokes	11,566	0,743	12,309	
31 Ruwe aardolie	1,398	20,14	21,538	
32 Vloeibare brandstoffen	3,664	9,928	13,591	
33 Energiegassen	29,029	41,951	70,981	
34 Andere aardolie derivaten	0,323	0,982	1,305	
41 IJzererts	0,372	2,574	2,946	
45 Andere ertsen en afvalen daarvan	0	0,003	0,003	
46 IJzer-, en staalafval, -schroot, hoogovenstof	1,29	5,695	6,985	
51 Ruw ijzer, ferrolegeringen en ruw staal	5,098	16,473	21,571	
52 Halffabricaten staal	1,327	16,719	18,045	
53 Staven- en profielstaal, draad van ijzer	1,586	0,22	1,806	
54 Plaat-en bandstaal	0,057	0,097	0,153	
55 Pijpen e.d., ruw giet- en smeedstukken	0,268	1,749	2,017	
56 non-ferrometalen en -halffabricaten	0,16	0,735	0,895	
61 Zand, grind, klei en slakken	46,33	58,53	104,86	
62 Zout	0,084	1,274	1,358	
63 Andere ruwe materialen	6,326	8,973	15,299	
64 Cement, kalk	24,971	14,743	39,714	
65 Gips	0,189	0,034	0,223	
69 Andere bewerkte bouwmaterialen	10,145	0,96	11,105	
71 Natuurlijke meststoffen	0,82	0,823	1,644	
72 Kunstmeststoffen	15,981	5,144	21,125	
81 Chemische basisproducten	0,166	3,921	4,087	
82 Aluminiumoxyde en -hydroxyde	0,059	3,265	3,324	
83 Producten van steenkool- en petrochemie	0,169	0,465	0,634	
84 Cellulose enoud papier	2,815	2,122	4,937	
89 Andere chemische producten	5,804	4,482	10,286	
91 Vervoermateriaal, incl onderdelen	0,642	0,034	0,676	
92 Landbouwtractoren en -machines	0,027	0,008	0,035	
93 Elektrische en andere machines	0,236	0,039	0,275	
94 Metaalwaren	0,515	0,376	0,891	
95 Glas, glaswerk, keramische producten	3,302	2,051	5,352	
96 Leer, textiel en kleding	0,815	0,085	0,9	
97 Andere fabrikaten en halffabricaten	0,982	1,263	2,245	
99 Andere goederen (incl stukgoederen)	21,032	40,463	61,495	

Bijlage 20: Kengetallen per jaar per bedrijf (Brabantse stedenrij)

Tabel 8

Het gemiddeld aantal ritten per jaar per bedrijf per branche gerelateerd aan het bruto terreinoppervlak (ongewogen)

Branche	Soort rit	Bruto terreinoppervlak (ha)				Totaal
		<0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	>=2.0	
Industrie						
Voeding/genot	Inkomend	546	0	1672	10875	4967
	Uitgaand	567	0	7267	13565	7489
Textiel	Inkomend	420	1625	0	3000	961
	Uitgaand	275	500	0	1625	500
Chemie	Inkomend	200	884	1417	2650	1696
	Uitgaand	100	767	917	2540	1488
Bouw	Inkomend	300	67	475	1800	896
	Uitgaand	375	5234	5600	4720	4271
Metaal/electro	Inkomend	422	847	600	2843	1063
	Uitgaand	274	684	429	1550	672
Overig	Inkomend	572	969	788	884	739
	Uitgaand	338	713	782	567	545
Groothandel	Inkomend	795	1648	1010	2513	1129
	Uitgaand	628	1341	1045	2242	954
Wegvervoer		4200	4950	5050	18500	6300

Bron: Heidemij Advies (1994)

Tabel 9

Het gemiddeld aantal ritten per jaar per bedrijf per branche gerelateerd aan het bebouwd terreinoppervlak (ongewogen)

Branche	Soort rit	Bebouwd terreinoppervlak (ha)					Totaal
		<0.25	0.25-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	>=2.0	
Industrie							
Voeding/genot	Inkomend	700	3667	2872	11617	12560	5100
	Uitgaand	750	4550	10336	8884	21960	7600
Textiel	Inkomend	450	1600	0	1000	5000	950
	Uitgaand	250	625	0	750	2500	500
Chemie	Inkomend	550	1250	1417	1250	4750	1700
	Uitgaand	600	600	1167	900	4625	1500
Bouw	Inkomend	150	475	500	3125	1125	900
	Uitgaand	5450	200	1250	6875	4300	4250
Metaal/electro	Inkomend	450	850	1093	1375	3619	1050
	Uitgaand	250	527	972	925	2100	650
Overig	Inkomend	550	1050	640	325	1500	750
	Uitgaand	300	732	600	450	1150	550

Groothandel	Inkomend	950	1266	1262	3050	2667	1150
	Uitgaand	700	1370	1074	2550	2334	950
Wegvervoer		4350	5200	6100	27150	14150	6700

Bron: Heidemij Advies (1994)

Tabel 10

Het gemiddeld aantal ritten per jaar per bedrijf per branche gerelateerd aan het aantal werkzame personen (gewogen)

Branche	Soort rit	Grootteklasse (werkzame personen)					Totaal
		5-9	10-19	20-49	50-99	>100	
Industrie							
Voeding/genot	Inkomend	0	1470	1582	6020	22144	6435
	Uitgaand	0	1275	2706	4078	19960	5910
Textiel	Inkomend	0	220	241	690	1438	416
	Uitgaand	0	161	163	246	719	221
Chemie	Inkomend	0	187	422	502	3404	1077
	Uitgaand	0	135	233	700	4761	1365
Bouw	Inkomend	0	944	1013	0	1146	886
	Uitgaand	0	2267	7219	0	4675	4483
Metaal/electro	Inkomend	0	280	646	400	1536	615
	Uitgaand	0	225	453	178	1089	428
Overig	Inkomend	0	342	248	2505	679	614
	Uitgaand	0	169	188	1441	512	375
Groothandel	Inkomend	386	692	804	509	3476	617
	Uitgaand	364	431	737	206	4439	526
Wegvervoer		3250	3500	19250	1700	8200	5800

Bron: Heidemij Advies (1994)

Tabel 11

Het gemiddeld aantal ritten per jaar per bedrijf per branche gerelateerd aan één werkzaam persoon

Branche	Soort rit	Grootteklasse (werkzame personen)					Totaal
		5-9	10-19	20-49	50-99	>100	
Industrie							
Voeding/genot	Inkomend	0	107.3	50.6	88.3	68.9	71.7
	Uitgaand	0	93.1	86.4	59.8	62.1	65.9
Textiel	Inkomend	0	16.8	7.9	10.0	6.3	9.0
	Uitgaand	0	12.3	5.3	3.6	3.2	4.8
Chemie	Inkomend	0	13.5	12.8	7.1	11.9	11.4
	Uitgaand	0	9.7	7.1	10.0	16.7	14.5
Bouw	Inkomend	0	67.9	37.2	0.0	5.5	16.0
	Uitgaand	0	163.1	265.4	0.0	22.6	81.1
Metaal/electro	Inkomend	0	20.8	20.7	5.8	3.4	6.5
	Uitgaand	0	16.7	14.5	2.6	2.4	4.5
Overig	Inkomend	0	25.0	8.3	37.1	2.4	9.1
	Uitgaand	0	12.3	6.3	21.3	1.8	5.6
Groothandel	Inkomend	58.5	51.6	27.4	7.6	15.8	31.5
	Uitgaand	55.1	32.1	25.2	3.1	20.2	26.8
Wegvervoer		492.4	259.3	431.7	25.9	48.1	200.0

Bron: Heidemij Advies (1994)

Met betrekking tot het gemiddelde aantal ritten per bedrijf gerelateerd aan het terreinoppervlak (zowel bruto als bebouwd) worden de branches voeding/genot, chemie en bouw gekenmerkt door een relatief hoog gemiddeld aantal ritten per bedrijf (zie tabel 8 en 9). In de bouw is het gemiddelde aantal uitgaande ritten op jaarbasis een factor 4 à 5 groter dan het gemiddelde aantal inkomende ritten. Het gemiddelde aantal ritten per bedrijf is gerelateerd aan 4 grootteklassen; afgezien van enkele verschillen valt bij de eerste 3 de grootteklasse-indelingen hetzelfde patroon waar te nemen: het aantal ritten neemt toe met de bedrijfsgrootte (zie tabel 8 t/m 10). Het gemiddeld aantal

vrachtwagenritten per werkzame persoon neemt in alle branches af bij toenemende bedrijfsgrootte (zie tabel 11). De branches voeding/genot, bouw en groothandel kenmerken zich door een relatief hoog aantal ritten per werkzame persoon. De hoge score van de groothandel in vergelijking tot de industriebranches wordt voor een belangrijk deel verklaard door de, bij de industrie ontbrekende, categorie 5-9 werkzame personen [Heidemij Advies, 1994]. De branches textiel, metaal/electro en overig worden gekenmerkt door een relatief laag aantal ritten per werkzame persoon.