

Meldwerk Jaarbericht 2001

Overzicht van in Meldwerk geregistreerde
wegafzettingen

6 mei 2002

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat



Adviesdienst Verkeer en Vervoer

Meldwerk Jaarbericht 2001

Overzicht van in Meldwerk geregistreerde
wegafzettingen

6 mei 2002

Colofon

Uitgegeven door: Adviesdienst Verkeer en Vervoer

Informatie: P.J.W.N. Slat
Systeemhouder Meldwerk

Telefoon: (010) 282 58 49

Fax: (010) 282 59 90

Realisatie: E. Verschoor AGV Adviesgroep voor verkeer en vervoer

Datum: 6 mei 2002

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	4
1 Inleiding	5
2 Wegafzettingen in 2001	6
2.1 Geregistreerde wegafzettingen	6
2.2 Tijd	7
2.2.1 Verdeling over het jaar	7
2.2.2 Aanvangstijdstip	7
2.3 Plaats en soort	8
3 MELDWERK in 2001	10
3.1 Ontwikkeling Meldwerk 2.1	10
3.2 Integratie van VAIS in Meldwerk	10
Afzettingen per dienstkring per maand	13
Afzettingen per dienstkring en wegnummer per maand	14
Afzettingen per dienstkring en wegnummer naar tijdsklasse	16

Bijlagen

1 Inleiding

Voor u ligt het eerste Meldwerk Jaarbericht. Met behulp van dit jaarbericht wil AVV de gebruikers en andere betrokkenen bij wegwerkzaamheden informeren over de in 2001 uitgevoerde wegwerkzaamheden. In dit jaarbericht wordt een statistische presentatie gegeven over de in 2001 geregistreerde wegwerkzaamheden.

Een uitgebreide beschrijving en analyse van de gegevens is in dit rapport niet te vinden, de gegevens worden door middel van getallen en grafieken gepresenteerd. Daarnaast wordt in dit rapport een kort overzicht gegeven van de activiteiten die daarnaast in het kader van Meldwerk hebben plaatsgevonden.

Het uitbrengen van dit Jaarbericht is een volgende stap in de verbeteren van de communicatie over Meldwerk en de beschikbare gegevens. De eerste stap hierin was het uitbrengen van een informatieve brochure eind 2001. Ook in 2002 zal op de ingeslagen weg worden ingegaan en zult u nieuwe informatie ontvangen. Tevens zal worden gestart met het uitbrengen van Kwartaal berichten waarin de statistische overzichten zullen worden opgenomen

2 Wegafzettingen in 2001

Het jaaroverzicht beslaat in totaal 36.969 wegafzettingen. Dit zijn alle wegafzettingen die door de dienstkringen van Rijkswaterstaat zijn ingevoerd in Meldwerk of VAIS en bruikbaar waren voor verdere verwerking. In werkelijkheid zal het aantal wegafzettingen dus veel hoger liggen. Een aantal van bijna 37.000 wegafzettingen op zich zegt niet veel. Soms zijn dit langdurige wegwerkzaamheden, soms juist heel kort en ook niet iedere wegwerkzaamheid heeft grote gevolgen voor het verkeer. In dit hoofdstuk worden de afzettingen nader bekeken.

2.1 Geregistreerde wegafzettingen

De Meldwerkdatabase geeft een beeld van alle in Meldwerk ingevoerde wegafzettingen. Omdat de directie Noord-Holland en een deel van de directie Utrecht gebruik maakt van het registratiepakket VAIS worden de gegevens hiervan door middel van een koppelvak aan Meldwerk ter beschikking gesteld. Doordat dit koppelvak gedurende een enkele perioden niet goed heeft gefunctioneerd, zijn van de dienstkringen Alkmaar, Amsterdam en Utrecht niet goed in de statistieken verwerkt.

Het aantal ingevoerde wegafzettingen verschilt sterk per dienstkring. In onderstaande tabel is het aantal geregistreerde wegafzettingen per dienstkring weergegeven. Doordat het totaal aantal wegwerkzaamheden van de dienstkringen niet bekend is, is het niet mogelijk aan te geven welk percentage van de wegwerkzaamheden per dienstkring wordt ingevoerd. Uit de tabel is op te maken dat de dienstkringen die voor de aansturing van de verkeerssignaling afhankelijk zijn Meldwerk, de gegevens consequenter invoeren.

tabel 2.1

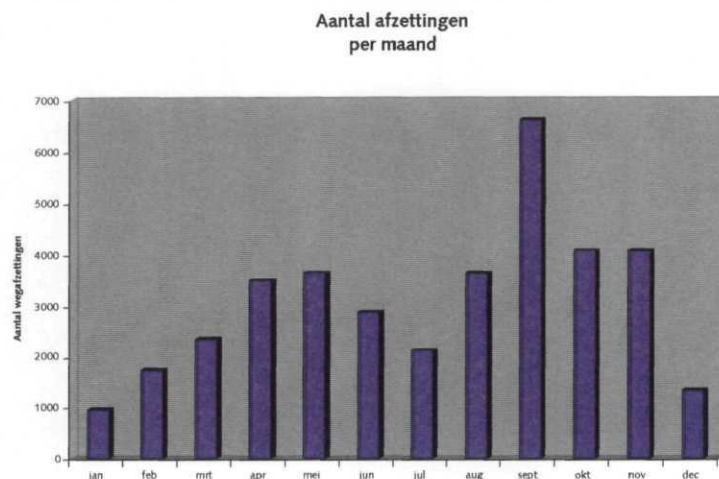
Dienstkring	totaal
Afsluitdijk	88
Alkmaar	6522
Amsterdam	9997
Autosnelwegen Apeldoorn	578
Autosnelwegen Breda	1335
Autosnelwegen Den Bosch	1829
Autosnelwegen Eindhoven	2266
Autosnelwegen Nijmegen	3295
Autosnelwegen Planken Wambuis	795
Autosnelwegen St. Joost	1651
Deltakust	2
Drenthe	927
Friesland	97
Groningen	110
Haaglanden	1166
Huis Ter Heide	36
Lelystad Randmeren	449
Noord en Midden Zeeland	120
Rijnmond	1261
Utrecht	3138
Wegen Venlo	363
Wegen Hengelo	128
Wegen Zwolle	66
Zeeuws Vlaanderen	0
Zuid Hollandse Eilanden	684
Zuid Hollandse Waarden	66

2.2 Tijd

2.2.1 Verdeling over het jaar

Voor inzicht in de verdeling van wegafzettingen over het jaar geeft de grafiek met afzettingen per maand een goede indicatie. Opvallend is dat na de zomerperiode het aantal afzettingen per maand hoger is dan voor de zomerperiode. Mogelijk duidt dit erop dat een hoger aandeel van de wegafzettingen in Meldwerk wordt ingevoerd. Dat in december het aantal afzettingen weer daalt is deels te verklaren door seizoensinvloeden. Ook een langdurige storing van het koppelvak met VAIS heeft hier invloed op. In de bijlage kunnen grafieken met de individuele dienstkringen worden geraadpleegd.

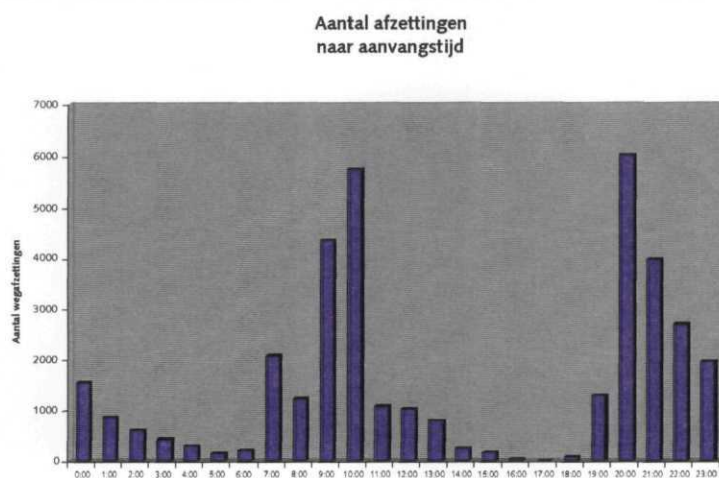
figuur 2.1



2.2.2 Aanvangstijdstip

Wanneer de wegafzettingen worden gerangschikt naar aanvangstijd zijn er twee golven te herkennen. De eerste golf treedt in de ochtend op. In de periode van zeven uur tot elf uur beginnen werkzaamheden. Na de spits, tussen tien en elf uur, starten de meeste werkzaamheden.

figuur 2.2



De tweede golf begint na de avondspits en duurt tot in de nacht. De meeste afzettingen beginnen hier tussen acht en negen uur. Met name de dienstkringen binnen de directies Noord-Holland, Zuid-Holland, Noord-Brabant en Utrecht

voeren een groot aandeel van de werkzaamheden in de avond en nacht uit. Ook binnen de directies Oost-Nederland en Limburg worden 's nachts een aanzienlijk aantal afzettingen geplaatst.

Wanneer naar de duur van de afzettingen wordt gekeken dan valt op dat 91,5% van alle afzettingen korter duurt dan 12 uur. De meeste afzettingen vallen in de categorie van 4 tot 12 uur (53,5%).

tabel 2.2

Periode	Aantal	%-age	Cumulatief %-age
0 - 30 min	1324	3,6%	3,6%
30 - 60 min	2415	6,5%	10,1%
1 - 2 uur	3704	10,0%	20,1%
2 - 4 uur	6608	17,9%	38,0%
4 - 12 uur	19770	53,5%	91,5%
12 - 24 uur	523	1,4%	92,9%
1 - 7 dagen	1282	3,5%	96,4%
2 - 2 weken	61	0,2%	96,5%
2 - 4 weken	35	0,1%	96,6%
1 - 12 maanden	70	0,2%	96,8%
1 - 3 jaar	2	0,0%	96,8%
error	1175	3,2%	100,0%

2.3 Plaats en soort

In 2001 hebben de meeste wegwerkzaamheden plaatsgevonden op de A2. Op basis van de lengte van deze snelweg is dat verklaarbaar. Ter hoogte van de rondweg 's-Hertogenbosch is bijvoorbeeld rondom de A2 langdurig gewerkt. Dat binnen de directie Noord-Holland veel wegafzettingen worden geregistreerd blijkt uit het vervolg van de top 10. Achtereenvolgens bezetten de A9, A10, A4 en A7 de plaatsen twee tot en met vijf. Dat een relatief korte snelweg als de A10 op plaats drie staat, kan worden verklaard door het grootschalig onderhoud aan de A10-West. In het voorjaar zijn in de avond- en nachturen veel afzettingen geplaatst voor de voorbereidende werkzaamheden.

De toptien bestaat verder uit de A12, A15, A1, A58 en A50. Het grote aantal wegwerkzaamheden op de A15 wordt deels veroorzaakt door de aanleg van de Betuweroute. Dat de A16 door de aanleg van de HSL en verlegging van de snelweg met plaats 12 net buiten de top tien valt, komt relatief veel langdurige afzettingen worden geplaatst.

tabel 2.3

Rang	Totaal
1 A 2	4679
2 A 9	3922
3 A 10	3084
4 A 4	2868
5 A 7	2818
6 A 12	2370
7 A 15	1900
8 A 1	1500
9 A 58	1079
10 A 50	950

Binnen Meldwerk zijn er een aantal standaard typen wegwerkzaamheden. Het meest wordt door de planners gekozen voor de categorie algemeen/diversen, gevolgd door asfalteringswerkzaamheden. De complete top tien ziet er als volgt uit:

tabel 2.4

Rang	Wegwerktype	Aantal
1	algemeen/diversen	1659
2	asfalteringswerkzaamheden	1137
3	markering aanbrengen	1128
4	geleiderail onderhoud	1009
5	geleiderail aanbrengen/verwijderen	963
6	verlichting aanbrengen/vervangen/verwijderen	939
7	maaiwerkzaamheden	863
8	veegwerkzaamheden	699
9	kunstwerk onderhoud	543
10	asfalt reparatie	503

3 MELDWERK in 2001

Het afgelopen jaar is er ook gewerkt aan het verbeteren van Meldwerk. Naast het opnemen van Meldwerk in het diensten pakket van SPITS (Service Point Intelligent Traffic Systems), zijn twee andere ontwikkelingen van belang.

3.1 Ontwikkeling Meldwerk 2.1

Om sneller wegwerkzaamheden te kunnen invoeren is in 2001 een geheel nieuwe versie van MELDWERK uitgebracht. Na de implementatie van deze versie bleek dat de gewenste performanceverbetering tijdens het werken was behaald. Meldwerk kon sneller worden gebruikt omdat tijdens het invoeren van wegafzettingen minder gegevens moesten worden uitgewisseld over het V&W-net. Al deze gegevens werden in versie 2.0 bij het opstarten ingelezen. Gevolg was dat grote hoeveelheden gegevens bij het starten werden geladen. Hierdoor steeg de benodigde opstarttijd, mede afhankelijk van de snelheid van het V&W-net, tot soms langer dan een half uur. Qpit bv. heeft toen de opdracht gekregen een onderzoek te doen naar mogelijke performanceverbeteringen.

Vanuit de gebruikers zijn daarnaast eind 2001 een aantal wijzigingsverzoeken gekomen om Meldwerk 2.0 op enkele punten te verbeteren. Hierbij ging het bijvoorbeeld om verbeterde selectiemogelijkheden en aanpassing van de standaard afdrukrapporten. Op basis van de gebruikerswensen is door AGV een functionele specificatie opgesteld, en heeft Cap Gemini Ernst & Young opdracht gehad Meldwerk 2.1 te bouwen. Gaandeweg de bouw van Meldwerk 2.1 kwamen de resultaten van het performanceonderzoek van Qpit bv. beschikbaar. Een deel van de voorgestelde wijzigingen is voor de uitlevering van Meldwerk 2.1 verwerkt.

Na eerdere klachten bleven er vanuit de gebruikersgroep in 2001 klachten komen over de kwaliteit van de gegevens van het wegennet. Om de oorzaak van de foute of ontbrekende gegevens te achterhalen heeft AVV een onderzoek laten uitvoeren. Resultaat was dat er op meerdere plaatsen fouten optraden. Nog niet alle benodigde gegevens waren door AVV-BG geïnventariseerd, maar ook bij de import van de basisgegevens in Meldwerk werden fouten gemaakt. Om de kansen op fouten te verminderen is een nieuwe importmodule gemaakt. Bij het inlezen van de gegevens wordt nu ook gecontroleerd en is er de mogelijkheid correcties door te voeren. Vanaf MELDWERK 2.1 wordt van deze verbeterde importmodule gebruik gemaakt.

Het Testcentrum Toro heeft in het najaar de afnametest voor Meldwerk 2.1 uitgevoerd. Na het herstel van de gevonden gebreken is Meldwerk 2.1 in december geïmplementeerd.

3.2 Integratie van VAIS in Meldwerk

In de stuurgroep Meldwerk hebben de directies Noord-Holland en Utrecht in 2000 kenbaar gemaakt over te willen gaan naar één landelijk registratiesysteem. Hiervoor was het nodig nieuwe functionaliteiten aan Meldwerk toe te voegen. Deze functionaliteit betrof onder andere het kunnen aangaven van de

beeldstanden voor alle signaalgevers van de verkeerssignalering bij wegfazettingen. Onder leiding van een begeleidingsgroep is in het voorjaar van 2001 een functionele specificatie opgesteld voor Meldwerk 2.2. De realisatie kon pas plaatsvinden nadat Meldwerk 2.1 in het najaar was opgeleverd.

Wanneer er zich geen onverwachte ontwikkelingen voordoen zal Meldwerk 2.2 tegen de zomer van 2002 worden geïmplementeerd.

Bijlage

Afzettingen per dienstkring per maand

Dienstkring	totaal	error	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sept	okt	nov	dec
Afsluitdijk	88		17	8	12	7	8	2	4	4	4	14	6	2
Alkmaar	6522		119	245	337	683	492	377	452	1120	1748	339	514	96
Amsterdam	9997		274	465	508	889	1092	555	407	1097	2375	1050	1145	140
Autosnelwegen Apeldoorn	578				41	30	71	13	11	53	50	73	127	109
Autosnelwegen Breda	1335		38	70	143	127	112	113	85	120	125	120	180	102
Autosnelwegen Den Bosch	1829	1	2	1	72	85	144	110	126	168	333	310	340	137
Autosnelwegen Eindhoven	2266	1	91	106	67	205	217	317	271	163	245	232	247	104
Autosnelwegen Nijmegen	3295		101	213	297	416	299	333	204	208	299	426	345	154
Autosnelwegen Planken Wambuis	795		17	38	34	52	82	79	50	51	82	137	103	70
Autosnelwegen St. Joost	1651		48	87	97	170	138	142	118	152	225	242	184	48
Deltakust	2				2									
Drenthe	927				40	47	119	75	128	68	87	161	127	75
Friesland	97		8	24	22	5	5	1	4			22	5	1
Groningen	110		2	6	15	23	13	16	24	8	1	2		
Haaglanden	1166		59	47	101	98	100	118	52	77	115	187	136	76
Huis Ter Heide	36			1			1	1		2	2			29
Lelystad Randmeren	449		35	21	32	32	41	30	13	4	59	84	68	30
Noord en Midden Zeeland	120		6	12	16	13	4	9	14	6	12	8	13	7
Rijnmond	1261		52	115	186	78	105	102	45	99	142	133	129	75
Utrecht	3138		18	188	197	393	476	370	37	160	622	381	272	24
Wegen Venlo	363		5	11	30	52	26	34	18	44	35	66	35	7
Wegen Hengelo	128		14	11	6	3	5	22		16	8	18	19	6
Wegen Zwolle	66				8	3	7	8	1		13	16	10	
Zeeuws-Vlaanderen	0													
Zuid-Hollandse Eilanden	684		50	58	56	91	83	44	62	25	42	63	69	41
Zuid-Hollandse Waarden	66		6	4	28	3	9	2	2		3	1	1	7
Nederland	36.969		962	1731	2347	3505	3649	2873	2128	3645	6627	4085	4075	1340

Afzettingen per dienstkring en wegnummer per maand

Dienstkring	A/N	NR	Weg	totaal	error	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Afsluitdijk Alkmaar	A	7	A7	88		17	8	12	7	8	2	4	4	4	14	6	2
	A	7	A7	2607		49	60	84	216	162	133	169	370	1130	63	147	24
	A	8	A8	182						2	8	18	26	95	5	25	3
	A	9	A9	2045		37	88	162	172	139	168	211	459	264	135	166	44
	A	22	A22	839		8	37	28	120	108	42	22	189	102	73	96	14
	A	200	A200	180		4	11	4	25	2	10	9	10	76	8	16	5
	A	205	A205	247		12	29	41	51	40			8	38	16	12	
	A	208	A208	81		2	8	4	26	11	10			14	1	5	
	A	221	A221	33			1	1	13				12		2	4	
	A	222	A222	39			4		25	2	2				1	5	
Amsterdam	N	200	N200	245		3	5	13	35	26		23	38	29	35	38	
	N	242	N242	24		4	2				4		8				6
	A	1	A1	31			6	2	3				10	1	5	3	1
	A	1	A1N	639		3	13	30	28	24	49	21	89	227	59	93	3
	A	1	A1Z	555		7	14	24	21	6	39	12	48	246	60	71	7
	A	2	A2	70		3	1	3				7	10	22	6	16	2
	A	2	A2E	251		2	17	3	54	65	13	14	26	41	7	9	
	A	2	A2W	217		6	16	4	9	35	49	16	13	44	15	10	
	A	4	A4	2244		62	108	147	167	238	133	66	351	461	277	214	20
	A	4	A4E	2					2								
	A	4	A4W	2					2								
	A	6	A6	1				1									
	A	6	A6E	21		1		4						11	2	3	
	A	6	A6W	115		1	5	1	5	2	2	4	18	53	12	12	
	A	7	A7	22		1	4			4		2		11			
	A	8	A8	342		15	37	10	18	34	33	24	23	128	4	10	6
	A	9	A9	1240		49	64	29	84	131	54	53	85	141	305	223	22
	A	9	A9E	57		3	1	7	19		4	6		16	1		
	A	9	A9W	227		9	10	7	23	9	14	34	28	55	5	31	2
	A	10	A10	3000		102	142	212	404	468	83	54	266	721	164	326	58
	A	10	A10E	29							2	4	3	16	2	2	
	A	10	A10N	3								2			1		
	A	10	A10Z	43						5	21	2	7	6	2		
	A	24	A24E	52		2	1	5		2	5	8	17	4	2	6	
	A	24	A24W	75		1	2		9	9	4	6	4	26	3	11	
	A	27	A27	12										9	3		
	A	27	A27A	1				1									
	A	41	A41	122		1	9	1	3		2	4	26	19	34	18	5
	A	41	A41E	3									3				
	A	41	A41W	8								2		6			
	A	42	A42	9											9		
	A	44	A44	243		2	7	11	14	26	12	40	35	19	53	19	5
	A	91	A91	4										4			
	A	94	A94E	3			1			2							
	A	99	A99N	178		1	4	4	10	20	17	10	27	33	8	38	6
	A	99	A99Z	167		3	3	2	7	12	17	16	8	55	11	30	3
	A	160	A160	6					4		2						
	A	163	A163	3					3								
Autosnelwegen Apeldoorn	A	1	A1	183				26	24	21	4		31	9	19	25	24
	A	2	A2	83						2					5	36	40
	A	12	A12	40											9	23	8
	A	27	A27	22											1	16	5
	A	28	A28	134				13	2	23		11	14	16	19	20	16
	A	30	A30	2						1					1		
	A	50	A50	114				2	4	24	9		8	25	19	7	16
Autosnelwegen Breda	A	4	A4	23			3	1			1	4	1	4	2	6	1
	A	16	A16	713		31	50	83	73	63	93	35	47	62	44	61	71
	A	17	A17	106			3	35	25	2	1	10	5	5	10	8	2
	A	27	A27	59		1	4	3	11	1	2	3	8		7	17	2
	A	29	A29	13		1		1	5	1		1	1	1	1	1	
	A	58	A58	263		5	9	16	8	11	12	25	29	39	43	57	9
	A	58	A59	103			1	4	3	34	2	4	11	13	4	18	9
Autosnelwegen Den Bosch	N	58	N58	55					2		2	3	18	1	9	12	8
	A	2	A2	644		2		22	38	35	20	24	41	157	98	124	83
	A	27	A27	159				5	7	9	1	13	13	7	31	64	9
	A	50	A50	143			1	6	3	23	21	9	8	31	22	16	3
	A	58	A59	542	1			28	19	26	29	31	74	110	118	76	30
	A	65	A65	61				1	2	6	7	13	1	12	1	12	6
	N	50	N50	93				7	6	14	1	14	12	2	20	16	1
Autosnelwegen Eindhoven	N	65	N65	113				3	10	25	23	7	4	9	10	19	3
	N	265	N265	74						6	8	15	15	5	10	13	2
	A	2	A2	699		4	32	18	62	74	74	80	73	97	121	43	21
	A	58	A58	700		43	24	32	77	85	87	72	60	70	55	58	37
	A	65	A65	26		1	1	2	6	2	3	2			6	3	
	A	67	A67	598	1	39	40	15	56	54	65	77	20	54	45	92	40
	N	69	N69	95			4		1	2	27	12	2	12	4	30	1
Autosnelwegen Nijmegen	N	265	N265	148		4	5		3		61	28	8	12	1	21	5
	A	2	A2	413		16	51	24	50	39	73	47	13	43	17	38	2
	A	15	A15	1587		47	85	175	254	186	177	79	97	106	143	170	68
	A	50	A50	567		13	33	44	55	34	32	27	48	70	107	69	35
	A	73	A73	541		24	33	37	44	40	43	32	40	63	119	32	34
	A	77	A77	187		1	11	17	13		8	19	10	17	40	36	15

Dienstkring	A/N	NR	Wegn nummer	totaal	error	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Autosnelwegen Planken Wambuis	A	12	A12	498		8	20	14	34	48	51	31	39	58	99	64	32
	A	18	A18	67			2	10	1	1	18	5	8	1	7	10	4
	A	30	A30	55				4	10	19	2	2			7	7	4
	A	50	A50	126		3	9		5	14	6	12	4	22	22	14	15
	N	18	N18	47		6	7	6	2		2				2	8	14
	N	30	N30	2										1			1
Autosnelwegen St. Joost	A	2	A2	934		28	36	45	102	102	95	54	87	116	146	98	25
	A	76	A76	555		19	44	43	57	25	34	59	34	68	80	75	17
	A	79	A79	162		1	7	9	11	11	13	5	31	41	16	11	6
Deltakust Drenthe	N	57	N57	2				2									
	A	28	A28	477				24	25	59	50	54	46	41	72	78	28
	N	33	N33	65				2		7	5	10	8	5	23	3	2
	N	34	N34	186				3	10	23	8	28	10	21	30	21	32
	N	37	N37	167				7	12	29	12	27	1	17	29	21	12
	N	48	N48	32				4		1		9	3	3	7	4	1
Friesland	A	6	A6	10		1	1	1		3					4		
	A	7	A7	36		6	8	8				1			12	1	
	A	31	A31	12			6	4			1					1	
	A	32	A32	25		1	4	7	2	2		2			6	1	
	N	31	N31	14			5	2	3			1					1
Groningen	A	7	A7	65		2	1	9	11	7	11	19	5				
	A	28	A28	14			2	2	4		1	3	2				
	N	33	N33	16			1	1	4	3	3	1		1	2		
	N	46	N46	15			2	3	4	3	1	1	1				
Haaglanden	A	4	A4	356		12	6	13	18	21	46	15	19	45	86	45	30
	A	12	A12	406		16	7	24	30	53	45	17	31	42	61	51	29
	A	13	A13	236		27	34	58	19	14	5	7	14	13	18	16	11
	A	20	A20	81		4		6	12	9	4	1	9	3	13	14	6
	A	44	A44	14							3			7		4	
	N	11	N11	30					9	2		4	4	2	9		
	N	44	N44	43					10	1	15	8		3		6	
Huis Ter Heide	A	1	A1	4										1			3
	A	12	A12	5							1						4
	A	27	A27	10			1										9
	A	28	A28	17						1			2	1			13
Lelystad Randmeren	A	6	A6	427		31	21	30	30	40	29	12	4	59	82	62	27
	A	27	A27	22		4		2	2	1	1	1			2	6	3
Noord en Midden Zeeland	A	58	A58	116		6	12	16	13	4	8	13	6	11	8	13	6
	N	57	N57	1								1					
	N	58	N58	3							1			1			1
Rijnmond	A	4	A4	99		4	18	10	1	5	13	1	7	1	15	16	8
	A	12	A12	3			1								1		
	A	13	A13	197		4	3	14	3	7	3	5	10	70	39	22	17
	A	15	A15	292		11	18	94	46	36	24	15	13	21	4	7	3
	A	16	A16	106			10	26	8	20	4	4	15	3	9	3	4
	A	20	A20	523		19	49	41	17	36	56	16	54	47	65	80	43
	A	29	A29	41		14	16	1	3	1	2	4					
Utrecht	A	2	A2	1368		6	64	113	126	224	162	18	44	264	184	140	23
	A	9	A9	1												1	
	A	12	A12	1417		10	101	74	238	215	139	3	108	274	173	82	
	A	27	A27	352		2	23	10	29	37	69	16	8	84	24	49	1
Wegen Hengelo	A	1	A1	88		14	11	6	3	3	11		7	6	7	19	1
	A	12	A12	1													1
	A	28	A28	4													4
	A	35	A35	27						2	10		6	2	7		
	N	35	N35	2									2				
	N	36	N36	6							1		1		4		
Wegen Venlo	A	67	A67	94		2	5	7	15	9	6	7	8	10	9	12	4
	A	73	A73	124		2	3	16	23	9	18	6	11	15	7	14	
	N	68	N68	8				1				1			5		1
	N	271	N271	64			1	4	9	2	2	1	15	8	16	5	1
	N	273	N273	73		1	2	2	5	6	8	3	10	2	29	4	1
	A	28	A28	66				8	3	7	8	1		13	16	10	
Zuid Hollandse Eilanden	A	29	A29	488		43	50	40	81	54	28	39	12	29	33	48	31
	N	57	N57	180		7	2	14	10	27	16	21	13	13	30	19	8
	N	59	N59	16			6	2		2		2				2	2
Zuid Hollandse Waarden	A	15	A15	21				3	3	4	1	1		3		1	5
	A	16	A16	43		6	4	24		4	1	1			1		2
	A	27	A27	1						1							
	N	3	N3	1				1									

Afzettingen per dienstkring en wegnummer naar tijdsklasse

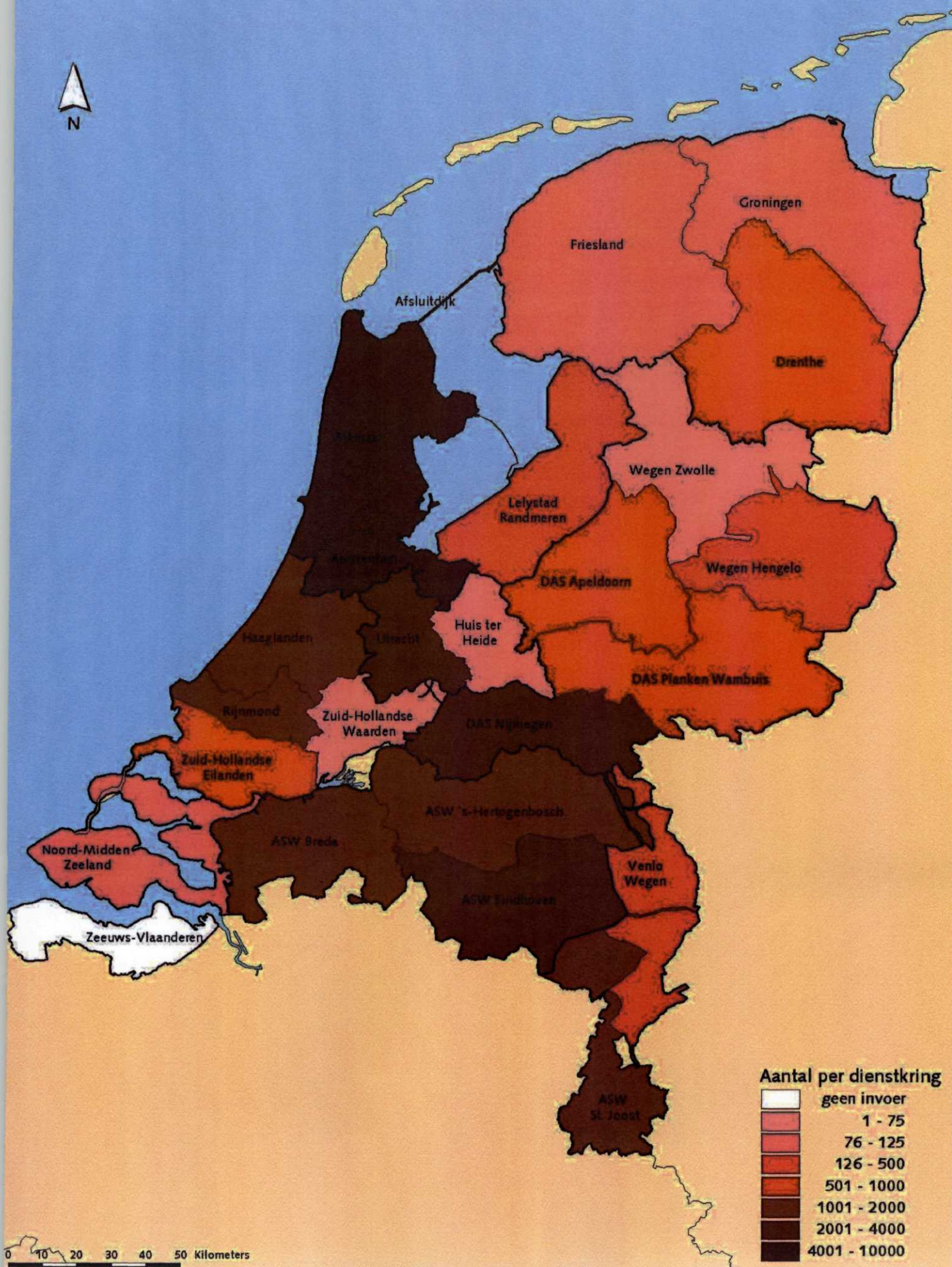
Dienstkring	A/N	NR	Weg	totaal	error	0 - 30 min	30 - 60 min	1 - 2 uur	2 - 4 uur	4 - 12 uur	12 - 24 uur	1 - 7 dagen	1 - 2 weken	2 - 4 weken	1 - 12 mnden	1 - 3 jaar
Afsluitdijk Alkmaar	A	7	A7	88	0		1	1	21	38		17	2	2	6	
	A	7	A7	2607	71	15	197	185	395	1728	16					
	A	8	A8	182	5		30	24	59	60	4					
	A	9	A9	2045	101	4	42	93	242	1548	3	12				
	A	22	A22	839	20		19	20	34	741	3	2				
	A	200	A200	180	18		9	11	19	120		3				
	A	205	A205	247	0			2	20	224					1	
	A	208	A208	81	0			3	13	60	3	2				
	A	221	A221	33	0		1			29	3					
	A	222	A222	39	0	2		4		33						
Amsterdam	N	200	N200	245	0		10	10	23	200	2					
	N	242	N242	24	6		2	2		14						
	A	1	A1	31	1		1	9	10	9		1				
	A	1	A1N	639	21	63	67	152	164	157		15				
	A	1	A1Z	555	34	68	45	151	165	90		2				
	A	2	A2	70	8			10	32	20						
	A	2	A2E	251	3	22	33	55	42	95		1				
	A	2	A2W	217	11	5	30	37	44	90						
	A	4	A4	2244	130	12	134	241	342	1265	2	105	13			
	A	4	A4E	2	0					2						
	A	4	A4W	2	0					2						
	A	6	A6	1	0				1							
	A	6	A6E	21	0	4	1	5	11							
	A	6	A6W	115	0	5	20	16	33	41						
	A	7	A7	22	2			6	14							
	A	8	A8	342	48	16	42	62	77	89	2	6				
	A	9	A9	1240	95	2	24	59	222	791		46			1	
	A	9	A9E	57	0		9	2	11	9						
	A	9	A9W	227	6	18	50	22	47	83		1				
	A	10	A10	3000	225	207	166	276	537	1490	25	72			2	
	A	10	A10E	29	0	10	1	5	7	6						
	A	10	A10N	3	0		1	2								
	A	10	A10Z	43	0		7		9	27						
	A	24	A24E	52	5	9	1	15	11	11						
	A	24	A24W	75	16	10	15	9	18	7						
	A	27	A27	12	0			11	1							
	A	27	A27A	1	0					1						
	A	41	A41	122	15	5	35	16	21	24		6				
	A	41	A41E	3	0					3						
	A	41	A41W	8	0		2	6								
	A	42	A42	9	0	3		3	3							
	A	44	A44	243	4		3	24	58	154						
	A	91	A91	4	0				4							
	A	94	A94E	3	0					3						
	A	99	A99N	178	3	12	7	44	54	52		6				
	A	99	A99Z	167	3	12	17	35	59	41						
	A	160	A160	6	0		4			2						
	A	163	A163	3	0			3								
Autosnelwegen Apeldoorn	A	1	A1	183	0	4	16	30	50	71	9	1		1	1	
	A	2	A2	83	53			1	9	20						
	A	12	A12	40	14		1	3	4	18						
	A	27	A27	22	6				4	12						
	A	28	A28	134	0	8	17	27	44	38						
Autosnelwegen Breda	A	30	A30	2	0			1	1							
	A	50	A50	114	0		3	10	27	66	1	3		3	1	
	A	4	A4	23	0		1	6	9	7						
	A	16	A16	713	2	11	24	48	127	467	16	16			2	
	A	17	A17	106	0		6	2	16	79		2			1	
	A	27	A27	59	0	1	6	10	13	24		5				
	A	29	A29	13	0			1	4	8						
	A	58	A58	263	1	6	15	21	47	157	1	14	1			
	A	58	A59	103	1		3	11	11	65		10	2			
	N	58	N58	55	2			3	2	48						
Autosnelwegen Den Bosch	A	2	A2	644	10	5	33	39	94	440	6	15			2	
	A	27	A27	159	2		3	7	25	110	2	10				
	A	50	A50	143	3	2	8	16	18	90		4	1	1		
	A	58	A59	542	28	1	16	30	25	428		14				
	A	65	A65	61	1		1	3	12	42		2				
	N	50	N50	93	0		3	2	8	69	3	4	2		2	
	N	65	N65	113	4			2	18	84		5				
Autosnelwegen Eindhoven	N	265	N265	74	2				15	30	14	13				
	A	2	A2	699	3	37	45	29	56	408	121					
	A	58	A58	700	5	130	70	39	77	286	92				1	
	A	65	A65	26	0	8	1		1	16						
	A	67	A67	598	6	14	48	61	54	379	35	1				
	N	69	N69	95	2	1	3	2	1	80	6					
	N	265	N265	148	0		2		9	94	43					

Dienstkring	A/N	NR	Weg	totaal	error	0 - 30 min	30 - 60 min	1 - 2 uur	2 - 4 uur	4 - 12 uur	12 - 24 uur	1 - 7 dagen	1 - 2 weken	2 - 4 weken	1 - 12 mnden	1 - 3 jaar
Autosnelwegen Planken Wambuis	A	12 A12		498	2	67	89	82	87	145	4	11	1	1	9	
	A	18 A18		67	0		1	4	17	38	1	4	2			
	A	30 A30		55	0	4	22	8	5	6	8	1		1		
	A	50 A50		126	0	35	26	33	12	18		2				
	N	18 N18		47	0		1	10	13	19		2	2			
	N	30 N30		2	0		1									1
Autosnelwegen Nijmegen	A	2 A2		413	1	87	46	39	82	141	3	14				
	A	15 A15		1587	2	31	76	176	263	995	22	9				13
	A	50 A50		567	12	35	57	61	74	316	2	9				1
	A	73 A73		541	0	15	43	84	146	246	4	2	1			
	A	77 A77		187	5	6	13	12	27	122		2				
Autosnelwegen St. Joost	A	2 A2		934	5	13	69	120	208	448	11	60				
	A	76 A76		555	6	10	42	45	112	303	6	27	1			3
	A	79 A79		162	0		13	19	42	80		3		3		2
Deltakust Drenthe	N	57 N57		2	0							1				1
	A	28 A28		477	14		18	19	114	145	8	145	7	4		3
	N	33 N33		65	0		1	1	12	10		41				
	N	34 N34		186	1	1	6	13	27	46	2	77	5	3		5
	N	37 N37		167	0	1	5	12	42	31		74	2			
	N	48 N48		32	0	1	3		6	8		10		1		3
Friesland	A	6 A6		10	0				2	3		5				
	A	7 A7		36	0					18		16	2			
	A	31 A31		12	0					8		4				
	A	32 A32		25	0					7		14	3			1
	N	31 N31		14	0				1	6		4	1	2		
Groningen	A	7 A7		65	1	1	1	2	13	28	1	15	2	1		
	A	28 A28		14	0				4	8		2				
	N	33 N33		16	0				3	6		6		1		
	N	46 N46		15	0			1	3	8		3				
Haaglanden	A	4 A4		356	0	23	44	50	91	136		12				
	A	12 A12		406	6	77	31	54	55	113	2	68				
	A	13 A13		236	0	27	8	26	19	145		8				3
	A	20 A20		81	3	14	7	12	9	18		18				
	A	44 A44		14	0		1	1	7	5						
	N	11 N11		30	0			8	8	14						
	N	44 N44		43	0				8	35						
Huis Ter Heide	A	1 A1		4	3			1								
	A	12 A12		5	4	1										
	A	27 A27		10	7			1	2							
	A	28 A28		17	13			2	1			1				
Lelystad Randmeren	A	6 A6		427	5		12	25	145	238		1	1			
	A	27 A27		22	0		1	1	8	12						
Noord en Midden Zeeland	A	58 A58		116	0			1	9	47		57	2			
	N	57 N57		1	0					1						
	N	58 N58		3	0			1		1		1				
Rijnmond	A	4 A4		99	0	10	9	15	13	50		2				
	A	12 A12		3	0	2		1								
	A	13 A13		197	8	8	29	7	60	81	2	2				
	A	15 A15		292	1	24	7	24	68	149	7	10	1	1		
	A	16 A16		106	0	17	8	19	22	39	1					
	A	20 A20		523	8	50	63	61	83	241	3	10	3			1
	A	29 A29		41	0	1	3	6	10	21						
Utrecht	A	2 A2		1368	45	4	101	204	333	671	6	4				
	A	9 A9		1	0					1						
	A	12 A12		1417	9	9	116	240	291	731	16	5				
	A	27 A27		352	1	2	44	66	92	147						
Wegen Venlo	A	67 A67		94	1	1	5	4	27	46		10				
	A	73 A73		124	1	1	9	21	23	57	1	10				1
	N	68 N68		8	0					7						
	N	271 N271		64	1		3	4	3	30		9	3	6		5
	N	273 N273		73	0			3	6	56	1	7				
Wegen Hengelo	A	1 A1		88	2		7	4	28	46		1				
	A	12 A12		1	1											
	A	28 A28		4	4											
	A	35 A35		27	0		1	1	9	16						
	N	35 N35		2	0					2						
	N	36 N36		6	0	1	1	1		1		2				
Wegen Zwolle	A	28 A28		66	4			2	11	17		32				
Zuid Hollandse Eilanden	A	29 A29		488	2	2	19	34	165	255		8		3		
	N	57 N57		180	0	2	7	13	60	75		23				
	N	59 N59		16	0			1	12	3						
Zuid Hollandse Waarden	A	15 A15		21	0		1	3		17						
	A	16 A16		43	0		1	2	13	24		2	1			
	A	27 A27		1	1											
	N	3 N3		1	0					1						

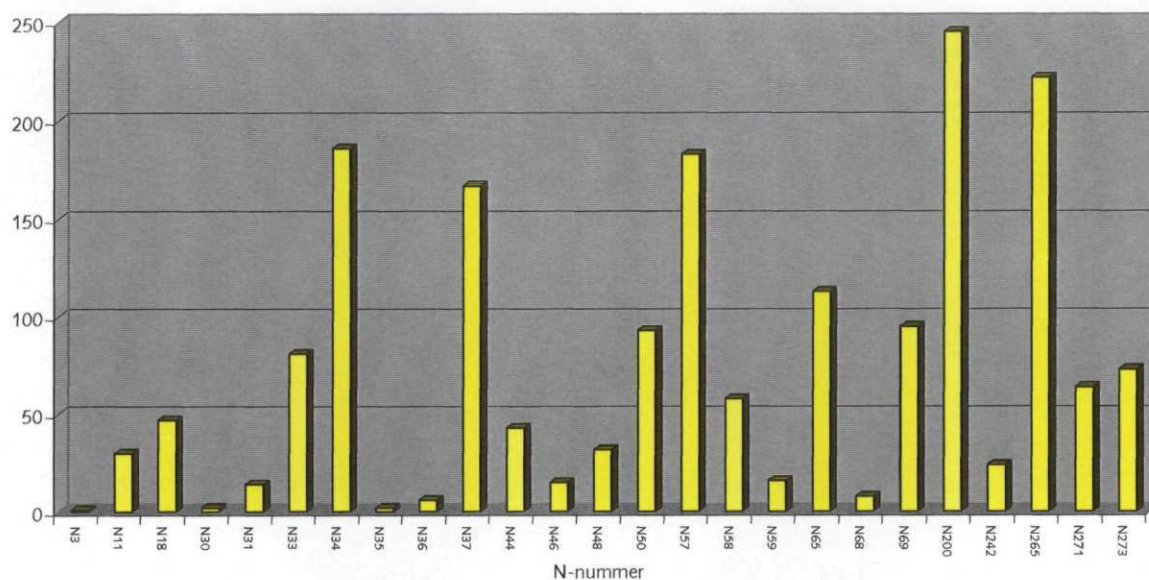
Afzettingen per autosnelweg per maand

A/N	Nr.	totaal	error	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sept	okt	nov	dec	rang
A	1	1500	0	24	44	88	79	54	103	33	185	490	150	211	39	8
A	2	4679	0	67	217	232	441	576	486	260	307	784	599	514	196	1
A	4	2868	0	79	144	172	193	264	195	92	407	536	423	299	64	4
A	6	574	0	34	27	37	35	45	31	16	22	123	100	77	27	19
A	7	2818		75	81	113	234	181	146	195	379	1145	89	154	26	5
A	8	524		15	37	10	18	36	41	42	49	223	9	35	9	22
A	9	3922	0	102	171	211	315	313	274	330	607	568	465	489	77	2
A	10	3084	0	102	142	212	411	473	108	62	276	743	169	328	58	3
A	12	2370		34	129	112	302	316	236	51	178	374	343	221	74	6
A	13	433		31	37	72	22	21	8	12	24	83	57	38	28	23
A	15	1900		58	103	272	303	226	202	95	110	130	147	178	76	7
A	16	862		37	64	133	81	87	98	40	62	65	54	64	77	12
A	17	106			3	35	25	2	1	10	5	5	10	8	2	36
A	18	67			2	10	1	1	18	5	8	1	7	10	4	43
A	20	604		23	49	47	29	45	60	17	63	50	78	94	49	18
A	22	911	0	8	42	29	158	110	44	22	201	102	76	105	14	11
A	24	127	0	3	3	5	9	11	9	14	21	30	5	17	0	34
A	27	638		7	28	21	49	49	73	33	29	100	68	152	29	17
A	28	712			2	47	34	90	59	69	64	71	107	108	61	13
A	29	542		58	66	42	89	56	30	44	13	30	34	49	31	21
A	30	57				4	10	20	2	2			8	7	4	46
A	31	12			6	4			1					1		57
A	32	25		1	4	7	2	2		2			6	1		52
A	35	27						2	10		6	2	7			51
A	44	257		2	7	11	14	26	15	40	35	26	53	23	5	24
A	50	950		16	43	52	67	95	68	48	68	148	170	106	69	10
A	58	1079		54	45	64	98	100	107	110	95	120	106	128	52	9
A	59	645	1		1	32	22	60	31	35	85	123	122	94	39	16
A	65	87		1	1	3	8	8	10	15	1	12	7	15	6	39
A	67	692	1	41	45	22	71	63	71	84	28	64	54	104	44	14
A	73	665		26	36	53	67	49	61	38	51	78	126	46	34	15
A	76	555		19	44	43	57	25	34	59	34	68	80	75	17	20
A	77	187		1	11	17	13		8	19	10	17	40	36	15	28
A	79	162		1	7	9	11	11	13	5	31	41	16	11	6	33
A	200	180		4	11	4	25	2	10	9	10	76	8	16	5	31
A	205	247		12	29	41	51	40			8	38	16	12		25
A	208	81		2	8	4	26	11	10			14	1	5		40
N	3	1				1										62
N	11	30					9	2		4	4	2	9			50
N	18	47		6	7	6	2		2				2	8	14	47
N	30	2										1			1	60
N	31	14			5	2	3			1				2	1	56
N	33	81			1	3	4	10	8	11	8	6	25	3	2	40
N	34	186				3	10	23	8	28	10	21	30	21	32	29
N	35	2									2					60
N	36	6							1		1		4			59
N	37	167				7	12	29	12	27	1	17	29	21	12	32
N	44	43					10	1	15	8		3		6		48
N	46	15			2	3	4	3	1	1	1					55
N	48	32				4		1		9	3	3	7	4	1	49
N	50	93				7	6	14	1	14	12	2	20	16	1	38
N	57	183		7	2	16	10	27	16	22	13	13	30	19	8	30
N	58	58					2		3	3	18	2	9	12	9	45
N	59	16			6	2		2		2				2	2	54
N	65	113				3	10	25	23	7	4	9	10	19	3	35
N	68	8				1				1			5		1	58
N	69	95			4		1	2	27	12	2	12	4	30	1	37
N	200	245		3	5	13	35	26		23	38	29	35	38		26
N	242	24		4	2				4		8				6	53
N	265	222		4	5		3	6	69	43	23	17	11	34	7	27
N	271	64			1	4	9	2	2	1	15	8	16	5	1	44
N	273	73		1	2	2	5	6	8	3	10	2	29	4	1	42
		36969	2	962	1731	2347	3505	3649	2873	2128	3645	6627	4085	4075	1340	

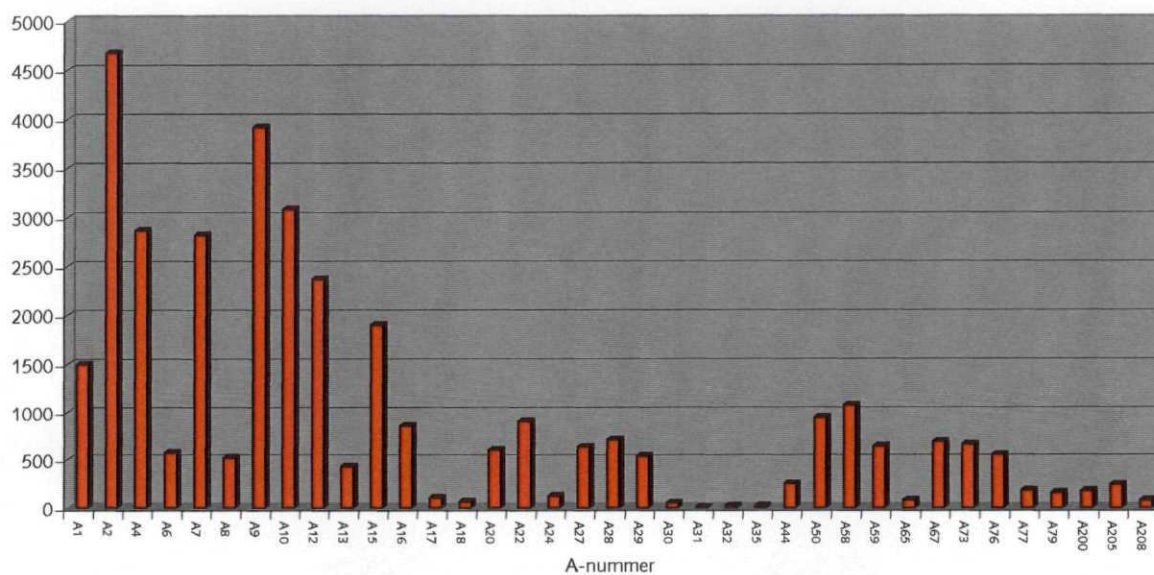
Wegafzettingen in 2001



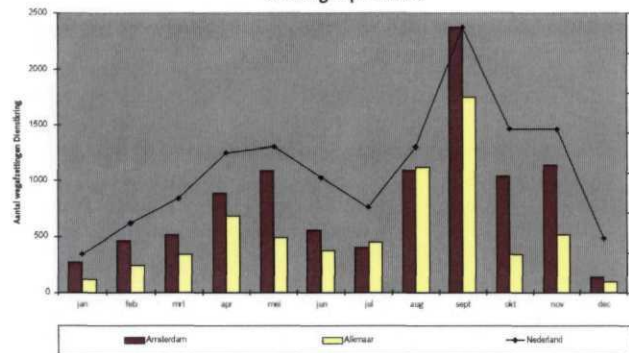
Wegafzettingen op N-wegen



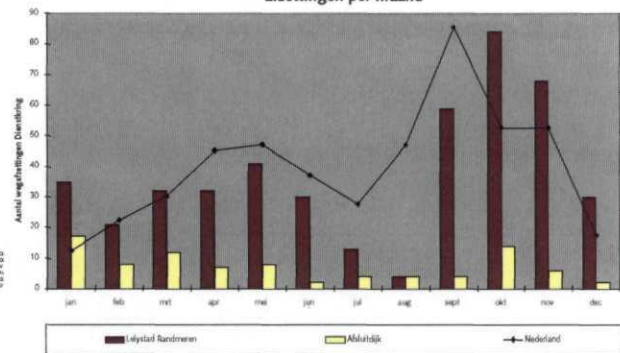
Wegafzettingen op A-wegen



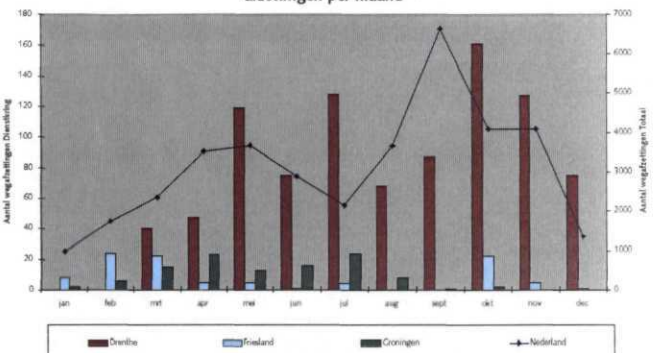
Directie Noord-Holland
afzettingen per maand



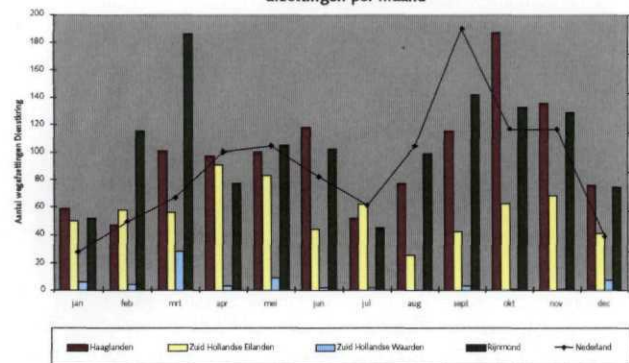
Directie IJsselmeergebied
afzettingen per maand



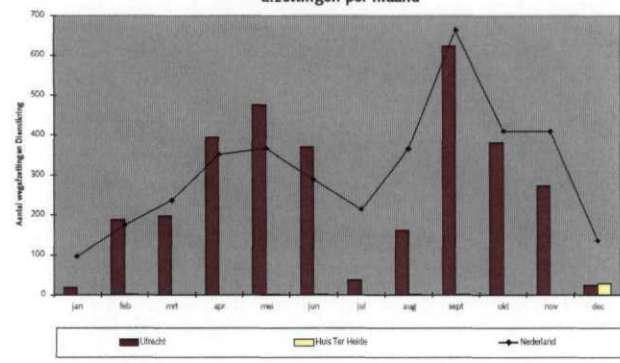
Directie Noord-Nederland
afzettingen per maand



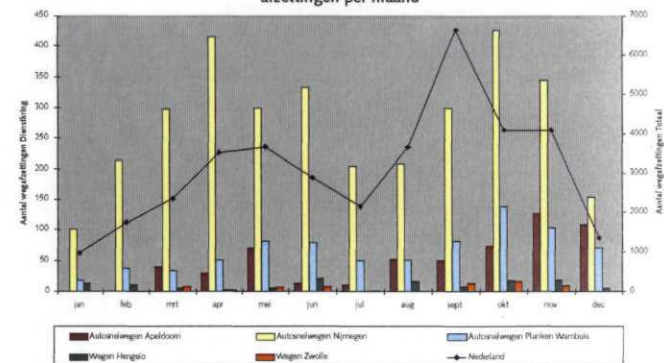
Directie Zuid-Holland
afzettingen per maand



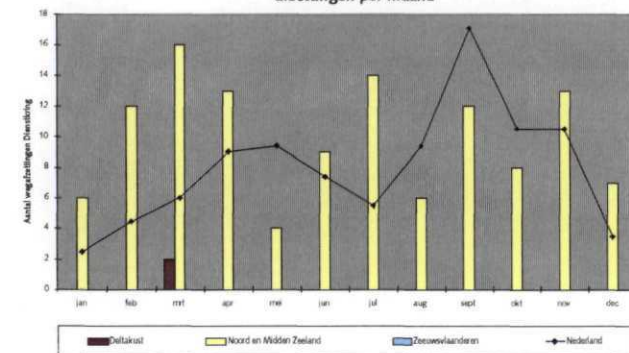
Directie Utrecht
afzettingen per maand



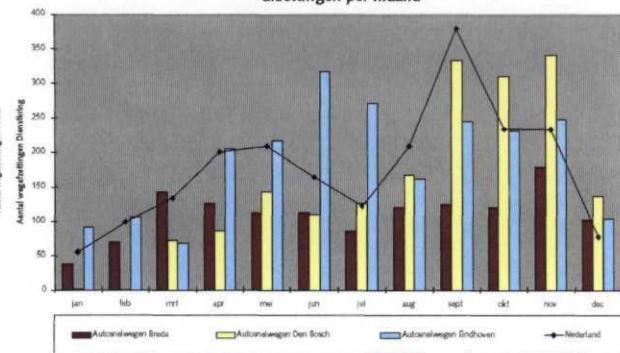
Directie Oost-Nederland
afzettingen per maand



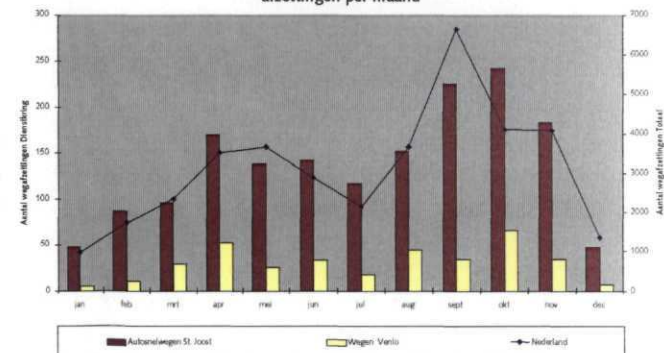
Directie Zeeland
afzettingen per maand



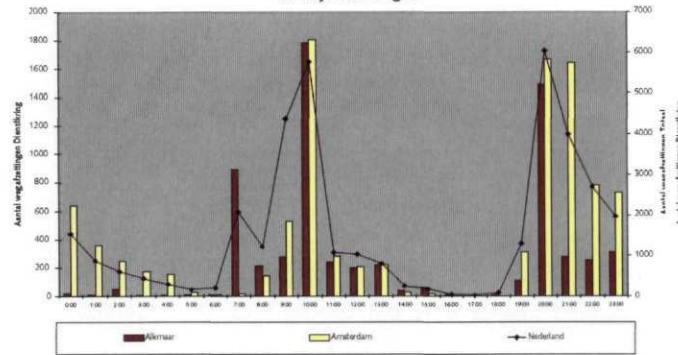
Directie Noord-Brabant
afzettingen per maand



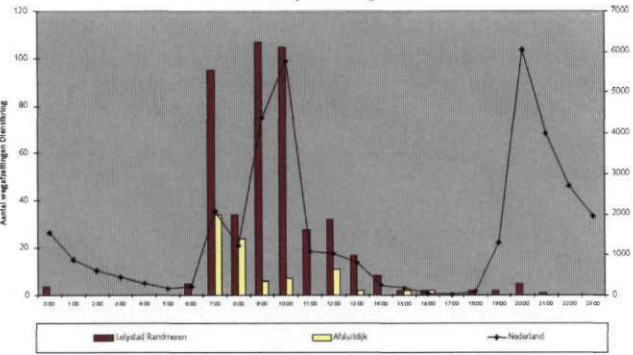
Directie Limburg
afzettingen per maand



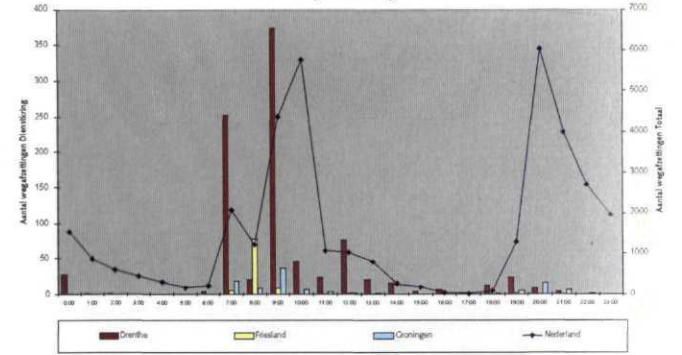
Directie Noord-Holland
starttijd afzettingen



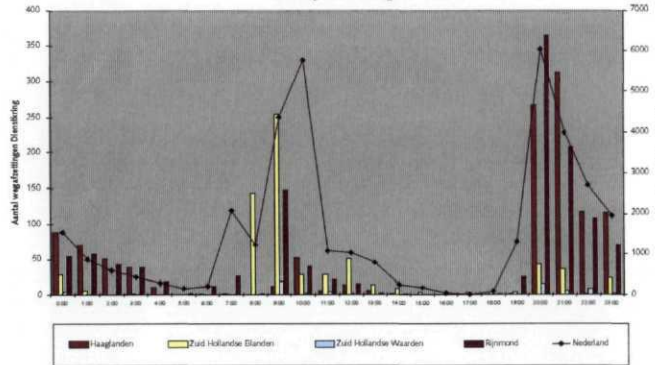
Directie IJsselmeergebied
starttijd afzettingen



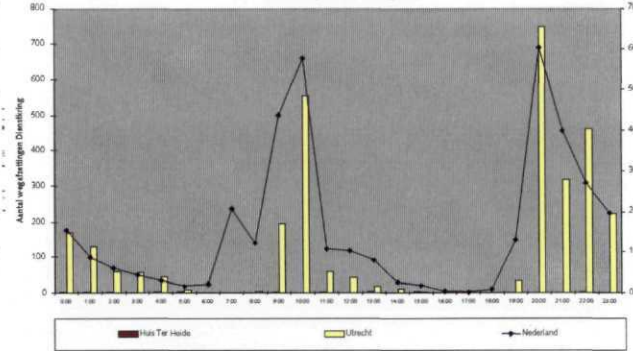
Directie Noord-Nederland
starttijd afzettingen



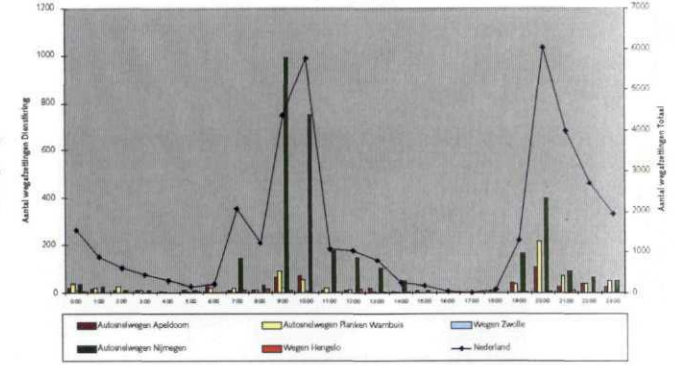
Directie Zuid-Holland
starttijd afzettingen



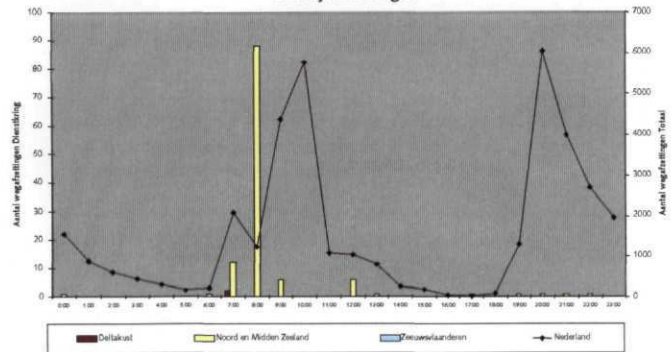
Directie Utrecht
starttijd afzettingen



Directie Oost-Nederland
starttijd afzettingen

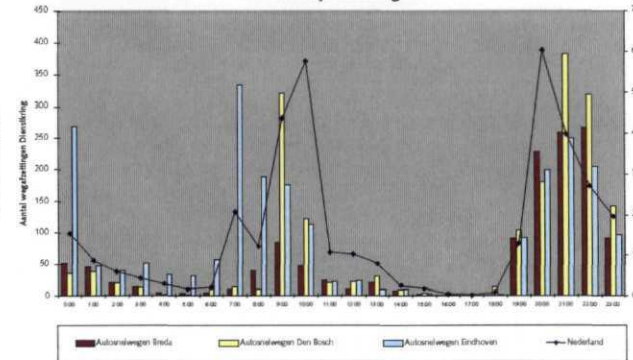


Dienstkring Deltakust
starttijd afzettingen

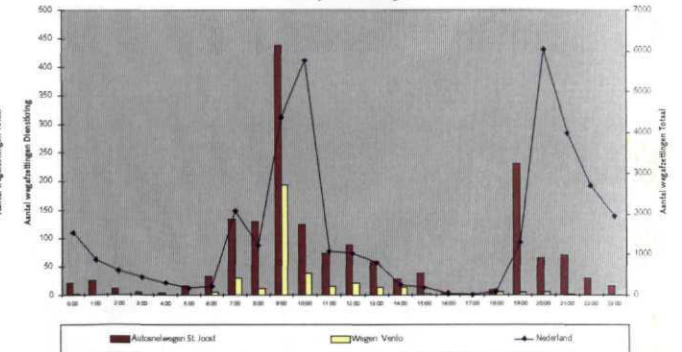


Meldwerk
Adviesdienst Verkeer en Vervoer

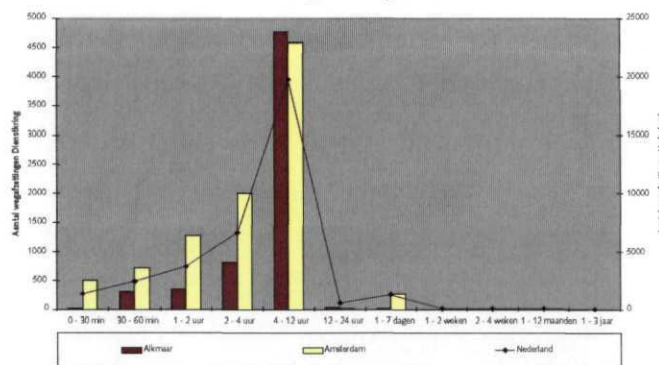
Directie Noord-Brabant
starttijd afzettingen



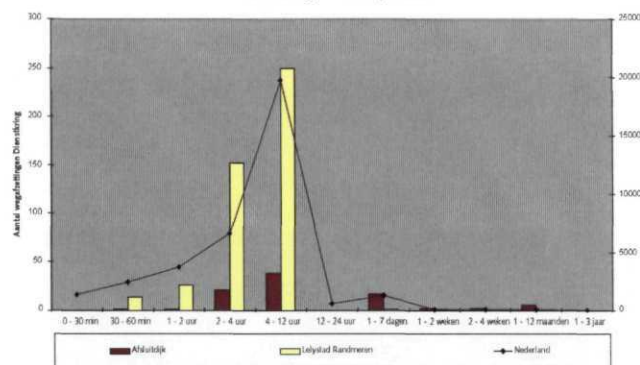
Directie Limburg
starttijd afzettingen



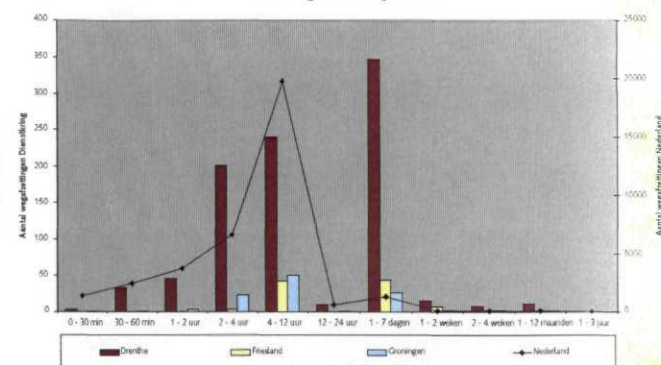
Directie Noord-Holland
afzettingen naar tijdsduur



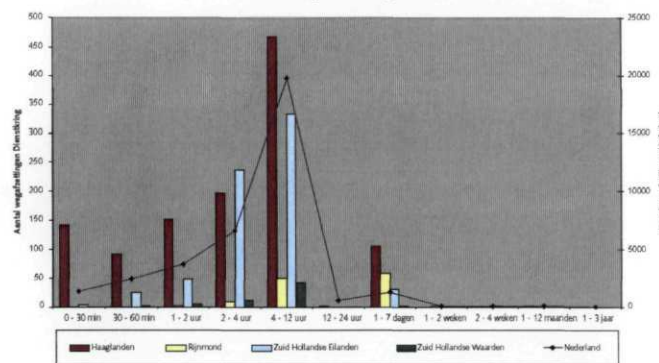
Directie IJsselmeergebied
afzettingen naar tijdsduur



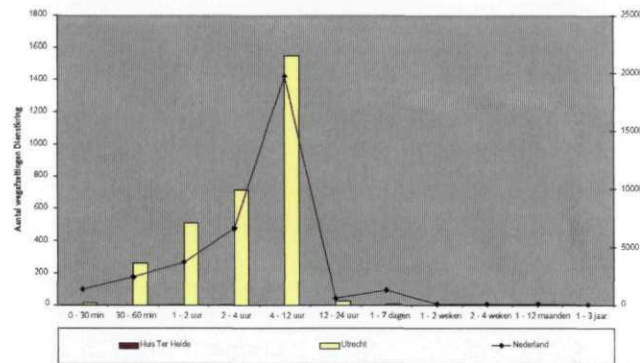
Directie Noord-Nederland
afzettingen naar tijdsduur



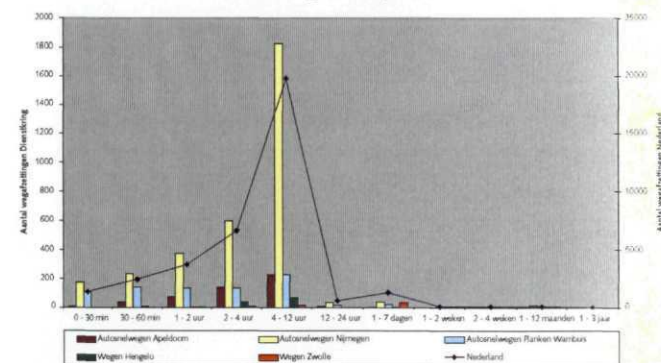
Directie Zuid-Holland
afzettingen naar tijdsduur



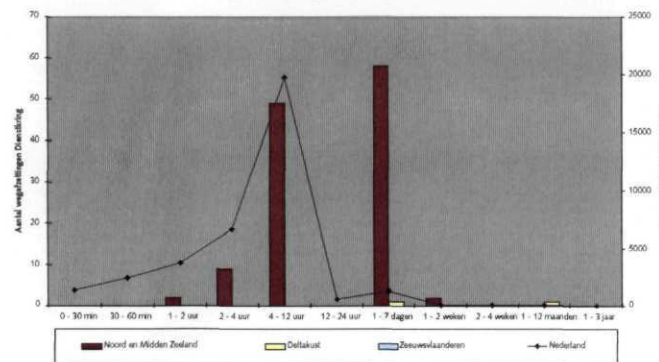
Directie Utrecht
afzettingen naar tijdsduur



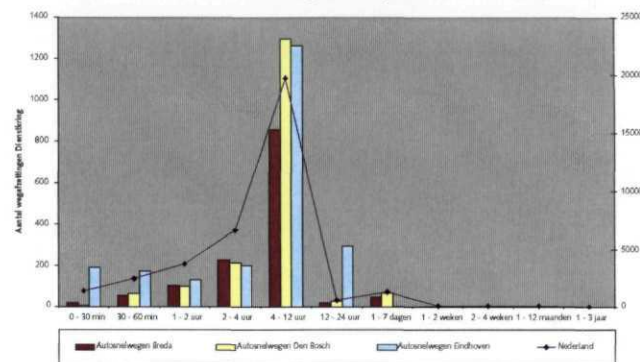
Directie Oost-Nederland
afzettingen naar tijdsduur



Directie Zeeland
afzettingen naar tijdsduur



Directie Noord-Brabant
afzettingen naar tijdsduur



Directie Limburg
afzettingen naar tijdsduur

