

RIVM rapport 210021005/2006

**Vaccinatietoestand Nederland
per 1 januari 2005**

F. Abbink, P.J. Oomen¹, S.L.N. Zwakhals,
H.E. de Melker, A. Ambler-Huiskes²

¹ Landelijke Vereniging van Entadministraties

² Inspectie voor de Gezondheidszorg

contact:

F. Abbink
Centrum voor Infectieziekten Epidemiologie
E-mail: f.abbink@rivm.nl

Dit onderzoek werd verricht in opdracht en ten laste van Ministerie van VWS, in het kader van project V210021, Evaluatie van het Rijksvaccinatieprogramma.

Abstract

Immunization coverage in the Netherlands as of 1 January 2005

In 2005 national coverage levels for all vaccines used in the Netherlands showed a further increase as compared to 2004. Immunization coverage figures exceed the 95% level and meet the standards provided by the World Health Organisation.

The national immunization coverage in the Netherlands has proven, over the years, to be excellent. This report describes the progress made in the Dutch National Immunization Programme (NIP). Immunization coverage figures as at 1 January 2005 are presented for all vaccines in the NIP for age cohorts born in 1994, 1999 and 2002. Vaccination coverage for the most vulnerable group (infants < 6 months of age) showed an increase compared to previous years, largely exceeding the 97% level. Vaccination coverage levels for infants (DTP-IPV and Hib) were reported to be higher than ever before. The same result was seen in MMR vaccination coverage levels for both infants and 9-year olds, and in DPT vaccination coverage levels for 4-year olds.

Although high national immunization coverage can mask variations within country, regional and municipal immunization coverage figures improved again. Almost all provinces reported over 90% immunization coverage for all vaccines used. Exceptions were Zeeland and Flevoland. Areas with low immunization coverage are - once again - concentrated in the so-called 'Bible-belt' where groups of orthodox reformed people live who refuse vaccination for religious reasons.

Continuous attention and joint efforts of all parties engaged in the NIP will be needed to ensure that the population of the Netherlands is well informed on immunization and motivated to have their children immunized. Recent outbreaks of Measles and Rubella show the existence of a large group of unvaccinated people in the Netherlands. Importing diseases like measles and polio remains a risk.

Keywords: Immunization, Immunization coverage, National Immunization Programme, Vaccines, Disease prevention and control

Rapport in het kort

Vaccinatietoestand Nederland per 1 januari 2005

Voor alle vaccinaties die zijn opgenomen in het Rijksvaccinatieprogramma (RVP) is het afgelopen verslagjaar de vaccinatiegraad op landelijk niveau toegenomen. De gemiddelde vaccinatiepercentages zijn hoger dan 95% en voldoen hiermee ruim aan de normen van de World Health Organisation (WHO). Dit blijkt uit een jaarlijkse evaluatie door het RIVM.

Nederland heeft al jaren een hoge vaccinatiegraad. De evaluatie van 2005 richt zich op zuigelingen, kleuters en schoolkinderen van de geboortejaren 2002, 1999 en 1994. De meest kwetsbare groep zuigelingen (< 6 maanden) is dit jaar nog beter beschermd tegen D(K)TP (difterie, kinkhoest, tetanus en polio) en Hib (*Haemophilus influenzae* type b). De vaccinatiepercentages zijn nog nooit zo hoog geweest; ze liggen ruim boven de 97%. Ook de vaccinatiepercentages voor het BMR-vaccin (Bof, Mazelen en Rode hond) bij zowel zuigelingen als schoolkinderen en het DTP-vaccin bij kleuters zijn hoger dan ooit.

Ook op provinciaal en gemeentelijk niveau is het beeld over het algemeen gunstig. Alleen Zeeland en Flevoland rapporteren vaccinatiepercentages onder de norm van 90%. De gebieden met onvoldoende vaccinatiepercentages concentreren zich weer voornamelijk in de zone die ook wel 'Bible belt' wordt genoemd.

Continue aandacht blijft noodzakelijk om de jeugd ook in de toekomst voldoende te kunnen beschermen. In Nederland is nog altijd een grote groep niet-gevaccineerde personen aanwezig en de dreiging van import van ziektes als mazelen en polio is groot.

Trefwoorden: vaccinatie, vaccinatiegraad, Rijksvaccinatie Programma (RVP), vaccins, infectieziektenbestrijding, preventie

Inhoud

Lijst van afkortingen	7
Samenvatting	9
1. Inleiding	11
2. Methoden	13
3. Overzicht van de vaccinatietoestand	15
3.1 <i>Vaccinatietoestand op landelijk niveau</i>	15
3.1.1 Landelijke vaccinatiepercentages per cohort	15
3.1.2 Landelijke vaccinatiepercentages per soort vaccinatie	18
3.1.2.1 D(K)TP en DTP	18
3.1.2.2 BMR	18
3.1.2.3 Hib	19
3.1.2.4 aK	19
3.1.2.5 Meningokokken C	19
3.2 <i>Vaccinatietoestand op provinciaal niveau</i>	20
3.2.1 Provinciale vaccinatiepercentages per soort vaccinatie	20
3.2.1.1 D(K)TP en DTP	20
3.2.1.2 BMR	20
3.2.1.3 Hib	21
3.2.1.4 aK	21
3.2.1.5 Meningokokken C	21
3.2.2 Veranderingen in vaccinatiegraad per provincie	21
3.3 <i>Vaccinatietoestand op gemeentelijk niveau</i>	25
3.3.1 Vaccinatiegraadpercentages op gemeentelijk niveau	25
3.3.2 Spreiding van gemeenten met lage vaccinatiegraadniveaus	27
4. Conclusies	31
Literatuur	37
Bijlage 1 Definitie van gebruikte variabelen	39
Bijlage 2 Normen voor de vaccinatietoestand	40
Bijlage 3 Vaccinatietoestand landelijk en per provincie	41
Bijlage 4 Veranderingen in vaccinatiegraad per provincie, verslagjaren 2001-2005	42
Bijlage 5 Vaccinatietoestand per gemeente bij zuigelingen (cohort 2002)	43
Bijlage 6 Vaccinatietoestand per gemeente bij kleuters en schoolkinderen	63
Bijlage 7 Aantal gemeenten met een onvoldoende vaccinatiegraad per soort vaccinatie : landelijk en per provincie	84

Lijst van afkortingen

aK(-vaccin)	Acellulair kinkhoest(vaccin)
BMR(-vaccin)	(Vaccin tegen) bof, mazelen en rodehond
CREA	Centraal Registratiepunt Entadministraties voor Asielzoekers
D(K)TP(-vaccin)	(Vaccin tegen) difterie, (kinkhoest), tetanus en polio
GGD	Gemeentelijke of Gemeenschappelijke Gezondheidsdienst
HbsAg	Hepatitis B surface antigen
Hep B(-vaccin)	(Vaccin tegen) hepatitis B
Hib(-vaccin)	(Vaccin tegen) <i>Haemophilus influenzae</i> type b
IGZ	Inspectie voor de Gezondheidszorg
JGZ	Jeugdgezondheidszorg
LMR	Landelijke Medische Registratie
LVE	Landelijke vereniging van entadministraties
Men C(-vaccin)	(Vaccin tegen) serogroep C meningokokkenziekte
NIP	National Immunization Programme
RVP	Rijksvaccinatieprogramma
WHO	World Health Organization

Samenvatting

In dit rapport treft u de cijfers aan van de vaccinatietoestand in Nederland per 1 januari 2005. Voor de D(K)TP- en DTP-vaccinatiegraad betreft dit zuigelingen, kleuters (4-jarigen) en schoolkinderen (9-jarigen) van de cohorten 2002, 1999 en 1994. Voor BMR wordt de vaccinatiegraad voor de cohorten 2002 en 1994 weergegeven. Voor zuigelingen geboren in 2002 worden ook de vaccinatiepercentages voor Hib en Men C weergegeven. Voor aK wordt de vaccinatiegraad voor kleuters geboren in 1999 weergegeven.

Met de inspanning van velen wordt in Nederland al jaren een zeer hoge vaccinatiegraad bereikt. Uit de hier gerapporteerde gegevens kan dit jaar wederom geconcludeerd worden dat het algemene beeld gunstig is. Voor alle vaccinaties is het afgelopen verslagjaar de vaccinatiegraad op landelijk niveau toegenomen. Bij zuigelingen zien we voor D(K)TP, Hib en BMR toenames van 0,5%. De daling die zich sinds 1996 had ingezet bij zuigelingen heeft zich hersteld. Het is verheugend te zien dat de meest kwetsbare groep zuigelingen (< 6 maanden) dit jaar nog beter beschermd is tegen D(K)TP en Hib met entpercentages die nu ruim boven de 97% liggen. De vaccinatiepercentages voor beide vaccinaties zijn nog nooit zo hoog geweest. Dit geldt ook voor de vaccinatiepercentages voor BMR bij zowel zuigelingen als schoolkinderen en voor het vaccinatiepercentage voor DTP bij kleuters.

De landelijk gemiddelde entpercentages zijn dit jaar wederom allemaal boven de 95% en voldoen hiermee ruim aan de bestaande WHO-normen (minimaal 80% voor polio en minimaal 90% voor mazelen), als ook aan de voor Nederland geformuleerde en deels aangescherpte normen (minimaal 90% voor alle vaccinaties). De vaccinaties die sinds kort aan het RVP zijn toegevoegd (aK en Men C) voldoen op landelijk niveau ook ruim aan de gestelde aangescherpte norm. Op provinciaal en gemeentelijk niveau is het beeld voor de cohorten waarover in dit verslagjaar gerapporteerd wederom gunstig. In het voorafgaande jaar voldeden voor het eerst alle provincies aan de gestelde norm van minimaal 90% (aK en Men C uitgezonderd). Dit jaar rapporteert alleen Zeeland een vaccinatiepercentage onder de norm voor DTP bij schoolkinderen (85,9%). Als voor aK en Men C dezelfde aangescherpte norm gehanteerd wordt, zijn er 2 provincies die voor aK een vaccinatiepercentage melden < 90%: Flevoland en Zeeland (respectievelijk 88,4% en 89,3%). Alle provincies rapporteren een vaccinatiepercentage > 90% voor Men C bij zuigelingen. Het aantal malen dat in een gemeente een vaccinatiegraad onder de norm van 90% wordt gevonden is ook verder gedaald. Alleen de gemeente Vaals rapporteert een vaccinatiepercentage onder de 60% maar hier doet zich al jaren een uitzonderlijke situatie voor. Vaccinatiepercentages < 70% zijn sterk afgenomen en komen alleen nog voor in de gemeente Neder-Betuwe voor DTP kleuters en schoolkinderen (66,8% en 69,4%). De gebieden met onvoldoende vaccinatiepercentages concentreren zich weer voornamelijk in de zone die ook wel 'Bible belt' wordt genoemd.

Ondanks het gunstige beeld dat de laatste twee jaar naar voren komt blijft waakzaamheid geboden omdat inmiddels duidelijk is dat het met de vaccinatiegraad van de geboortecohorten vanaf eind 2003 minder goed gesteld is door de enorme media-aandacht die er geweest is rond het nieuw ingevoerde DaKTP-Hib-vaccin. Ook hebben de epidemieën van mazelen en rubella van de afgelopen jaren laten zien dat er in Nederland een groot cohort niet gevaccineerde personen aanwezig is en de dreiging van import van ziektes als mazelen en polio is momenteel groot. Continue aandacht en inzet van alle betrokkenen bij het RVP blijven noodzakelijk om de jeugd ook in de toekomst afdoende te kunnen beschermen. Van

zeer groot belang hierbij is het voorlichten van ouders over nut en noodzaak van (een correcte uitvoering van) het RVP.

1. Inleiding

Het Rijksvaccinatieprogramma (RVP) is een preventieprogramma dat sinds 1957 door de overheid wordt aangeboden. De hoofddoelstelling van het programma is het voorkómen van ziekte en sterfte, door middel van vaccinaties. Het RVP beoogt momenteel alle zuigelingen en kinderen die woonachtig zijn in Nederland individueel te beschermen tegen de volgende ernstige infectieziekten: difterie, kinkhoest, tetanus, poliomyelitis, *Haemophilus influenzae* type B (Hib), bof, mazelen, rodehond, en meningokokken C. Zuigelingen die geboren worden in een gezin waarvan één of beide ouders geboren zijn in een land waar hepatitis B middel- of hoog-endemisch is en kinderen van moeders die draagster zijn van het hepatitis B-virus worden tevens gevaccineerd tegen hepatitis B. Met ingang van 1-1-2006 zal een extra hepatitis B-vaccinatie voor kinderen van HbsAg-positieve moeders aan het RVP worden toegevoegd. Deze vaccinatie wordt uitgevoerd door de verloskundig hulpverlener en dient in principe binnen 48 uur na de geboorte te worden toegediend. Ook zal in 2006 de vaccinatie tegen pneumokokken aan het RVP worden toegevoegd. Deze vaccinatie zal gelijktijdig met de DaKTP-Hib-prik op de leeftijd van 2, 3, 4 en 11 maanden worden toegediend. Er komt geen inhaalcampagne voor kinderen die vóór de invoerdatum in 2006 geboren zijn.

Met ingang van 2002 was het volgende vaccinatieschema van toepassing volgens het RVP¹:

Leeftijd	Vaccinaties	Opmerkingen
2 maanden	DKTP-1 + Hib-1 + <i>Hep B-1</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Vóór 1999 DKTP en Hib vaccinaties op de leeftijd van 3, 4, 5 en 11 maanden • <i>Hep B vaccinatie alléén voor kinderen van dragermoeders</i>
3 maanden	DKTP-2 + Hib-2 + <i>Hep B-2</i>	
4 maanden	DKTP-3 + Hib-3 + <i>Hep B-3</i>	
11 maanden	DKTP-4 + Hib-4 + <i>Hep B-4</i>	
14 maanden	BMR-1 + Men C	<ul style="list-style-type: none"> • Men C sinds september 2002 voor kinderen geboren na 1-6-2001
4 jaar	DTP-5 + aK	<ul style="list-style-type: none"> • aK sinds 2001 voor kinderen geboren na 1-1-1998 met volledige basisserie DKTP
9 jaar	DTP-6 + BMR-2	

Bron: IGZ 2002

Het vaccinatieschema omvat DKTP-en Hib-vaccinatie op de leeftijd van 2, 3, 4 en 11 maanden. Vanaf 2003 is hiervoor een gemengd DKTP-Hib-vaccin ingevoerd. Vóór 1999 werden de DKTP- en Hib-vaccinaties op de leeftijd van 3, 4, 5 en 11 maanden gegeven. BMR-vaccinatie volgt op de leeftijd van 14 maanden en wordt herhaald op 9-jarige leeftijd. De laatste twee DTP-vaccinaties worden gegeven op de leeftijd van 4 en 9 jaar. Sinds 2001 wordt op 4-jarige leeftijd een booster met a-cellulair kinkhoestvaccin gegeven². Vaccinatie tegen meningokokken C maakt sinds september 2002 deel uit van het RVP; kinderen krijgen dit vaccin wanneer ze 14 maanden oud zijn tegelijk met BMR³. Daarnaast is medio 2002 een éénmalige landelijke vaccinatiecampaagne uitgevoerd om kinderen van 12 maanden tot en met 18 jaar te vaccineren tegen meningokokken C. Sinds januari 2003 ontvangen behalve kinderen van dragermoeders ook kinderen van wie één of beide ouders uit een hepatitis B-endemisch land komen vaccinatie tegen hepatitis B. Beide groepen krijgen vaccinaties met hetzelfde vaccin op de leeftijd van 2,4 en 11 maanden. De vaccinatie tegen Hepatitis B op de leeftijd van 3 maanden is komen te vervallen. Vanaf 1 januari 2005 is het acellulair kinkhoestvaccin ook voor baby's in het RVP ingevoerd. Het DKTP-Hib-vaccin is vervangen door een combinatievaccin DaKTP-Hib.

Het RVP is een succesvol programma. Nederland kent – internationaal gezien – al geruime tijd een (zeer) hoge vaccinatiegraad^{4,5}. Omdat een hoge vaccinatiegraad onmisbaar is voor blijvend succes van het RVP, is monitoring van essentieel belang. Voorheen werd op grond van gegevens van de entadministraties jaarlijks een overzichtsrapportage uitgebracht door de Inspectie voor Gezondheidszorg (IGZ)⁶⁻⁸. De jaarlijkse rapportage over de vaccinatietoestand van Nederland wordt vanaf 2004 door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) in samenwerking met de Landelijke Vereniging van Entadministraties (LVE) en IGZ uitgevoerd⁹.

In dit rapport treft u de cijfers aan van de vaccinatietoestand in Nederland per 1 januari 2005. Voor de D(K)TP- en DTP-vaccinatiegraad betreft dit zuigelingen, kleuters (4-jarigen) en schoolkinderen (9-jarigen) van de cohorten 2002, 1999 en 1994. Voor BMR wordt de vaccinatiegraad voor de cohorten 2002 en 1994 weergegeven. Voor zuigelingen geboren in 2002 worden ook de vaccinatiepercentages voor Hib en Men C weergegeven. Voor kleuters geboren in 1999 worden de vaccinatiegraadpercentages voor aK weergegeven.

2. Methoden

De verantwoordelijkheid voor de uitvoering van het RVP is opgedragen aan de entadministraties. In het verleden had elke provincie een eigen Provinciale Entadministratie en daarnaast bestonden nog twee gemeentelijke entadministraties in Amsterdam en Rotterdam. Door fusies zijn er thans nog tien entadministraties over waarvan er twee zijn ondergebracht bij GGD's: Amsterdam en Rotterdam.

De entadministratie ontvangt bericht van mutaties langs elektronische weg via aansluiting op de Gemeentelijke Basisadministratie Persoonsgegevens (GBA). Deze gegevens worden door de gemeenten verstrekt tot het jaar waarin de kinderen dertien jaar worden. De entadministratie zorgt voor het aanmaken van de oproepkaarten voor de ouders van kinderen die voor vaccinatie in aanmerking komen. Als aan de oproep geen gehoor wordt gegeven, zorgt de entadministratie voor tijdige rappelling. Op basis van terugontvangen oproepkaarten registreert de entadministratie de verrichte vaccinaties, uitgesplitst naar individu en soort vaccinatie. Hierdoor kunnen de entadministraties gegevens leveren over de vaccinatiestatus van elk individu en van de populatie als geheel¹⁰. De door de GBA verstrekte gegevens over het totaal aantal kinderen dat in aanmerking komt voor vaccinatie wordt als basis voor deze berekeningen gebruikt. Kinderen van asielzoekers komen wel voor vaccinatie in aanmerking maar worden in het merendeel van de gemeenten niet opgenomen in de GBA. Deze kinderen worden door de entadministraties opgenomen in een apart landelijk systeem: het Centraal Registratiepunt Entadministraties voor Asielzoekers (CREA). Deze gegevens blijven in dit rapport verder buiten beschouwing. De gegevens over de vaccinatiestatus werden jaarlijks door de Inspectie voor Gezondheidszorg (IGZ) verwerkt tot een rapport over de vaccinatietoestand van Nederland tot op gemeentelijk niveau. Vanaf 2004 wordt deze rapportage verzorgd door het RIVM in samenwerking met de LVE en IGZ.

Voor DKTP-vaccinatie zijn betrouwbare gegevens beschikbaar vanaf geboortecohort 1962, voor vaccinatie met DTP vanaf geboortecohort 1971, voor mazelenvaccinatie vanaf geboortecohort 1975 en voor vaccinatie tegen roedehond vanaf 1977. Voor de BMR-vaccinatie zijn gegevens beschikbaar sinds de invoering van dit vaccin in 1987. Hib-vaccinatiepercentages zijn beschikbaar vanaf geboortecohort 1994. Cijfers betreffende de vaccinatie met acellulair kinkhoest zijn beschikbaar vanaf het geboortecohort 1998. Voor de vaccinatie tegen meningokokken C zijn gegevens beschikbaar voor een deel van geboortecohort 2001 en voor de geboortecohorten vanaf 2002.

Het belang van goede registratie moet niet worden onderschat. Nederland is een van de weinige landen waar al sinds lange tijd vaccinatiegraad op individueel niveau wordt geregistreerd. Enerzijds behoedt registratie op individueel niveau het kind voor te veel of te weinig vaccinaties, anderzijds genereert een correcte registratie een belangrijk gegeven als vaccinatiegraad op populatieniveau. Met het informatiesysteem van de LVE dat in gebruik was tot medio 2005, werden eenmaal per jaar de gegevens betreffende de vaccinatiestatus gegenereerd. In voorgaande jaren was de peildatum van de vaccinatietoestand gelegen in de periode tussen 1 januari en 1 maart van het betreffende jaar en kon per entadministratie verschillen. Sinds 2004 is gekozen voor één universele peildatum van 15 februari van het jaar waarover gerapporteerd wordt. Op deze datum wordt een dwarsdoorsnede van de bevolking gemaakt en de vaccinatiepercentages vastgesteld. Voor alle voorgaande rapportages geldt dat er een vertraging in het systeem zit van minimaal twee jaar afhankelijk van de geboortedatum van het betreffende kind. De vaccinatiegraad van zuigelingen wordt vastgesteld in het derde

levensjaar van het kind. Dit is van belang omdat hiermee duidelijk wordt dat met deze gegevens de tijdigheid van vaccinaties niet kan worden vastgesteld. Het is mogelijk dat kinderen via inhaalschema's op latere leeftijd dan volgens het voorgeschreven vaccinatieschema hun vaccinaties toegediend hebben gekregen.

Met het nieuwe gemeenschappelijke informatiesysteem van de entadministraties genaamd 'Praeventis', dat in gebruik is genomen in 2005, zal vanaf het rapportagejaar 2006 onder andere ook de tijdigheid van vaccinaties kunnen worden vastgesteld¹¹⁻¹³. De LVE heeft hiermee als eerste in het land een landelijk geïndividualiseerd medisch dossier gerealiseerd, dat landelijk op een beveiligde wijze toegankelijk is. Uit dit systeem zullen door het daarnaast gerealiseerde data warehouse 'Praemis op landelijke en regionale schaal rapportages geproduceerd kunnen worden met betrekking tot tal van aspecten van het Rijksvaccinatieprogramma.

De definities van de variabelen waarover gerapporteerd wordt zijn niet veranderd ten opzichte van het voorgaande verslagjaar en staan beschreven in Bijlage 1.

3. Overzicht van de vaccinatietoestand

3.1 Vaccinatietoestand op landelijk niveau

In dit hoofdstuk wordt eerst een beeld gegeven van de vaccinatietoestand in Nederland over de geboortejaren 1970 tot en met 2002. Daarna wordt aandacht besteed aan het verloop van de vaccinatiegraad op landelijke niveau over de laatste 15 jaar gevolgd door een beschrijving van de landelijke vaccinatiepercentages per soort vaccinatie.

3.1.1 Landelijke vaccinatiepercentages per cohort

Tabel 1 geeft een overzicht van de vaccinatietoestand in Nederland per cohort en naar soort vaccinatie over de geboortejaren 1970 tot en met 2002. Het betreft hier de landelijk gemiddelde percentages voor de vaccinaties die in de loop der tijd deel zijn gaan uitmaken van het RVP.

De vaccinatietoestand in Nederland kan over het geheel genomen al jaren als goed worden gekwalificeerd. Er is in elk geval sprake van landelijke entpercentages die ruim voldoen aan zowel de bestaande WHO-normen (minimaal 80% voor polio en minimaal 90% voor mazelen), als aan de voor Nederland geformuleerde en deels aangescherpte normen (minimaal 90% voor alle vaccinaties). In Bijlage 2 treft u een toelichting van deze normering aan.

Ook dit jaar zien we op landelijk niveau een gunstig beeld. Voor alle vaccinaties is het vaccinatiepercentage ten opzichte van het voorgaande jaar toegenomen. Bij zuigelingen zien we voor D(K)TP, Hib en BMR toenames van 0,5%. Bij kleuters en schoolkinderen zijn de vaccinatiepercentages voor DTP en BMR met 0,1% gestegen. Voor Men C kan nog geen vergelijking gemaakt worden met voorgaande jaren maar het vaccinatiepercentage is ruim voldoende en ligt boven de 95%. Het vaccinatiepercentage voor aK (93%) is met bijna 1% gestegen ten opzichte van het voorafgaande jaar en ligt hiermee 2% onder het vaccinatiepercentage voor DTP bij kleuters. Dit is te verwachten omdat alleen kinderen die volledig gevaccineerd zijn met DKTP voor een booster of herhalingsvaccinatie met aK in aanmerking komen.

Uit Tabel 1 is duidelijk zichtbaar dat de in voorgaande jaren geconstateerde daling van de vaccinatiegraad bij zuigelingen zich nog verder heeft hersteld. De D(K)TP en Hib vaccinatiepercentages liggen rond de 96% en zijn nog slechts 0,1% verwijderd van het hoogste niveau dat ooit is bereikt (cohort 1996). Het vaccinatiepercentage voor BMR bij zuigelingen heeft een recordhoogte bereikt van 96,3%. Het vaccinatiepercentage voor Men C bij zuigelingen ligt iets lager op 95,5 %. De vaccinatiegraad voor DTP bij kleuters laat wederom een stijging zien tot een nooit eerder bereikt niveau boven de 95%. Bij schoolkinderen lijkt het vaccinatiepercentage voor DTP zich sinds 1986 te hebben gestabiliseerd rond de 95%. Het vaccinatiepercentage voor BMR bij schoolkinderen heeft de recordhoogte van het voorgaande jaar overtroffen en is gestegen naar 97,7%.

Tabel 1 Vaccinatietoestand per cohort¹, naar soort vaccinatie

Geb. jaar	DKTP Revac 1	Hib Revac 1	Men C 14 mnd.	Mazelen 14 mnd.	BMR 14 mnd.	DTP 4 jaar	BMR 4 jaar	AK 4 jaar	DTP 9 jaar	BMR 9 jaar	Rubella meisjes
1970	90,8								92		90
1971	91,7					93			92		91
1972	90,5					93			92		92
1973	88,7					95			92		92
1974	89,8					95			93		93
1975	92,7			81,9		93			93		93
1976	93,4			86,6		92			94		93
1977	93,9			90,7		93			94		93
1978	94,1			90,9		92			93,2	90,9	x
1979	94,1			91,3		93			94,1	92,4	
1980	94,5			92,3		92			93,8	92,9	
1981	94,5			92,5		93			94,2	93,6	
1982	94,8			92,1		93	89,1		94,7	94,1	
1983	95,0			92,7		93,0	91,5		94,3	86,5	
1984	95,1			92,7		93,6	92,6		94,0	88,9	
1985	93,8			80,2	12,6	93,1	94,5		94,2	94,2	
1986	94,1			x	93,5	93,1	94,9		95,3	96,0	
1987	94,2				94,0	94,2	x		95,3	96,0	
1988	93,3				93,8	93,7			95,0	95,7	
1989	93,6				94,3	92,6			95,1	96,0	
1990	94,9				94,9	92,7			95,0	96,0	
1991	94,7				94,0	94,5			95,2	96,1	
1992	92,8				93,9	94,7			95,5	96,0	
1993	93,1				93,9	94,4			95,0	97,6 ³	
1994	95,4	95,4			95,8	94,3			95,1	97,7	
1995	95,9	95,9			96,1	94,5					
1996	95,9	96,1			95,8	94,4					
1997	95,6	95,7			95,6	94,4					
1998	95,3	95,5			95,6	95,1		92,1			
1999	95,2	95,3			95,4	95,2		93,0			
2000	95,1	95,3			95,2						
2001	95,3	95,5	56,2 ²		95,8						
2002	95,8	96,0	95,5		96,3						

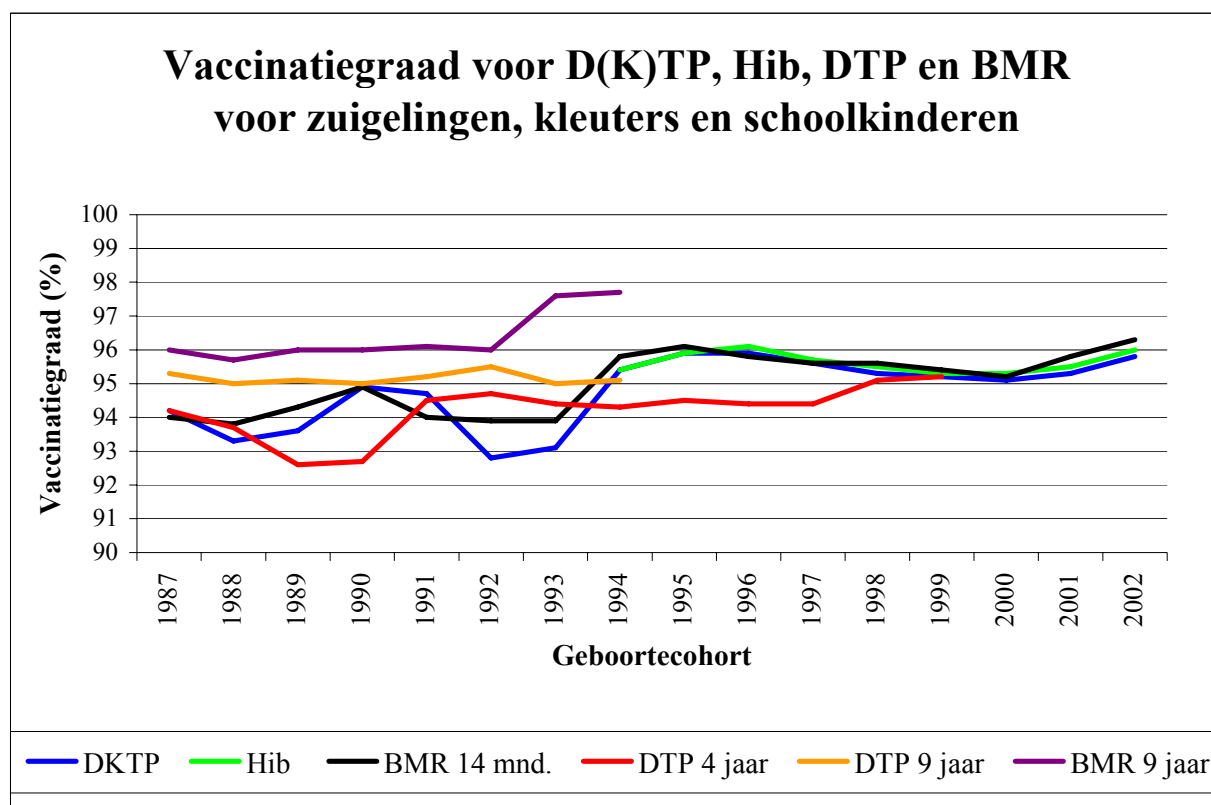
x = beëindiging van de betreffende vaccinatie

¹ = voor de cohorten 1970-1986 werd als peildatum 1 september 1972-1988 aangehouden. Voor cohorten vanaf 1987 geldt als peildatum 1 januari, te beginnen bij 1 januari 1990.

² = Omdat slechts een deel van dit geboortecohort in aanmerking kwam voor reguliere vaccinatie (alleen zuigelingen geboren na 1 juni 2001) kan dit percentage omgerekend worden naar een landelijk percentage van $(7/12 \times 56,2)$ 96,3 %. Gecorrigeerde schattingen voor het vaccinatiepercentage van Men C voor kinderen van 12 maanden tot en met 18 jaar zijn terug te vinden in de Nationale Atlas Volksgezondheid (www.zorgatlas.nl; zoek op 'meningokokken C'). Deze getallen zijn gebaseerd op vaccinaties tijdens de campagne opgeteld bij vaccinaties die via de huisarts zijn gegeven vóór de campagne. Volgens de Atlas bedraagt de vaccinatiegraad voor Men C voor kinderen van 12 maanden tot en met 18 jaar na de campagne van 2002 94,1%¹⁴.

³ = De stijging ten opzichte van cohort 1992 is grotendeels te verklaren door een administratieve verandering. Voor de provincies Zeeland, Zuid-Holland en een deel van Noord-Holland (Amsterdam) is de definitie van deze variabele in 2004 veranderd van 'het aantal 9-jarigen dat 2 BMR vaccinaties heeft ontvangen' naar 'het aantal 9 jarigen dat tenminste de eerste vaccinatie heeft ontvangen'. Voor de andere provincies werd deze definitie altijd al gebruikt. Als de drie genoemde provincies buiten beschouwing worden gelaten, is de vaccinatiegraad voor BMR schoolkinderen (2004 ten opzichte van 2003) gestegen met 0,2%.

In Figuur 1 wordt het verloop van de vaccinatiegraad weergegeven voor zuigelingen, kleuters en schoolkinderen vanaf geboortecohort 1987 (vanaf dat cohort werd als peildatum 1 januari gebruikt). Omdat Hib-vaccinatie pas in 1993 is ingevoerd wordt het verloop van de vaccinatiegraad over een kortere periode weergegeven. Voor Men C en aK zijn pas vanaf dit jaar betrouwbare gegevens gerapporteerd en deze vaccinaties zijn dan ook nog niet opgenomen in de figuur. De opvallend lage vaccinatiepercentages voor de verslagjaren 1995/1996 - die in de figuur terug te vinden zijn bij de zuigelingen van cohort 1992/1993 en kleuters van cohort 1989/1990 - kunnen verklaard worden door een administratief effect samenhangend met een wijziging in het systeem.^{6,7}



*Figuur 1 Vaccinatietoestand van **zuigelingen** (voldoende geïmmuniseerd voor D(K)TP, BMR en Hib), **kleuters** (voldoende geïmmuniseerd voor DTP) en **schoolkinderen** (voldoende geïmmuniseerd voor DTP en BMR)*

Ook uit Figuur 1 is duidelijk zichtbaar dat voor alle vaccinaties het afgelopen jaar de vaccinatiegraad is toegenomen en (ruim) boven de 95% ligt. De daling die zich had ingezet bij zuigelingen (cohorten 1997 tot en met 2000) heeft zich hersteld. De vaccinatiepercentages voor BMR bij zowel zuigelingen als schoolkinderen zijn nog nooit zo hoog geweest. Dit geldt ook voor het vaccinatiepercentage voor DTP bij kleuters.

3.1.2 Landelijke vaccinatiepercentages per soort vaccinatie

In deze paragraaf worden de landelijke vaccinatiepercentages per soort vaccinatie weergegeven voor de laatste vijf verslagjaren.

3.1.2.1 D(K)TP en DTP

In Tabel 2 zijn de landelijke vaccinatiepercentages weergegeven voor D(K)TP en DTP voor de laatste vijf verslagjaren. Met het huidige informatiesysteem kan niet voor alle entadministraties het onderscheid gemaakt worden of bij zuigelingen DKTP of DTP is toegediend, daarom wordt in de tekst consequent D(K)TP vermeld.

Tabel 2 Landelijke vaccinatiepercentages D(K)TP en DTP (verslagjaren 2001-2005)

	per 1-1-2005		per 1-1-2004		per 1-1-2003		Per 1-1-2002		per 1-1-2001	
	cohort	%	cohort	%	cohort	%	cohort	%	cohort	%
Zuigelingen: Volledig primaire serie	2002	97,8	2001	97,6	2000	97,2	1999	97,2	1998	97,2
Zuigelingen: Vold. geïmmuniseerd	2002	95,8	2001	95,3	2000	95,1	1999	95,2	1998	95,3
Kleuters (4jr): Vold. geïmmuniseerd	1999	95,2	1998	95,1	1997	94,4	1996	94,4	1995	94,5
Schoolkinderen (9jr): Vold. geïmmuniseerd	1994	95,1	1993	95,0	1992	95,5	1991	95,2	1990	95,0

De vaccinatiegraad voor de primaire serie van D(K)TP bij zuigelingen vertoont net als het voorgaande jaar een toename en stijgt naar 97,8%, het hoogste niveau dat ooit is bereikt. Ook het vaccinatie-percentages voor de eerste revaccinatie is met 0,5% gestegen en ligt nog slechts 0,1% onder het hoogste niveau dat ooit is bereikt (95,9% voor de cohorten 1995 en 1996, zie Tabel 1). De vaccinatiegraad voor DTP bij kleuters bereikte in het voorgaande jaar al een recordhoogte maar is nog verder gestegen naar 95,2%. Bij schoolkinderen is het vaccinatiegraadniveau stabiel rond de 95% vanaf het geboortecohort 1986.

3.1.2.2 BMR

In Tabel 3 zijn de landelijke vaccinatiepercentages weergegeven voor BMR voor de laatste vijf verslagjaren.

Tabel 3 Landelijke vaccinatiepercentages BMR (verslagjaren 2001-2005)

	per 1-1-2005		per 1-1-2004		Per 1-1-2003		per 1-1-2002		per 1-1-2001	
	cohort	%	cohort	%	cohort	%	cohort	%	cohort	%
Zuigelingen 14 mnd: Vold. geïmmuniseerd	2002	96,3	2001	95,8	2000	95,2	1999	95,4	1998	95,6
Schoolkinderen 9 jr: Vold. geïmmuniseerd	1994	97,7	1993	97,6 ¹	1992	96,0	1991	96,1	1990	96,0

¹ = De stijging tov verslagjaar 2003 is grotendeels te verklaren door een administratieve verandering. Voor de provincies Zeeland, Zuid-Holland en een deel van Noord-Holland (Amsterdam) is de definitie van deze variabele in 2004 veranderd van 'het aantal 9-jarigen dat twee BMR-vaccinaties heeft ontvangen' naar 'het aantal 9-jarigen dat tenminste de eerste vaccinatie heeft ontvangen'. Voor de andere provincies werd deze laatste definitie altijd al gebruikt. Als de drie genoemde provincies buiten beschouwing worden gelaten, is de vaccinatiegraad voor BMR schoolkinderen (2004 ten opzichte van 2003) gestegen met 0,2%.

De vaccinatiepercentages voor BMR bij zowel zuigelingen als schoolkinderen zijn nog nooit zo hoog geweest. De daling die zich voordeed voor BMR bij zuigelingen (cohorten 1997 t/m 2000) heeft zich volledig hersteld. De recordhoogte van BMR bij schoolkinderen in het voorafgaande jaar was deels te verklaren door een administratieve verandering. Dit jaar is de vaccinatiegraad voor BMR bij schoolkinderen echter nog verder gestegen naar een niveau van 97,7% zonder wijziging in de gebruikte definities.

3.1.2.3 Hib

In Tabel 4 zijn de landelijke vaccinatiepercentages weergegeven voor Hib voor de laatste vijf verslagjaren.

Tabel 4 Landelijke vaccinatiepercentages Hib (verslagjaren 2001-2005)

	per 1-1-2005		per 1-1-2004		per 1-1-2003		per 1-1-2002		per 1-1-2001	
	cohort	%	cohort	%	cohort	%	cohort	%	cohort	%
Zuigelingen: Volledig primaire serie	2002	97,4	2001	97,2	2000	95,8	1999	95,9	1998	95,6
Zuigelingen: Vold. geïmmuniseerd	2002	96,0	2001	95,5	2000	95,3	1999	95,3	1998	95,5

De vaccinatiegraad voor de primaire serie Hib-vaccinaties bij zuigelingen is wederom gestegen en bereikt hiermee een nieuwe recordhoogte van 97,4 %. De daling die zich de laatste jaren aftekende bij de eerste revaccinatie heeft zich nog verder hersteld is nog slechts 0,1% verwijderd van de hoogste waarde die ooit voor deze vaccinatie werd vastgesteld (96,1 % voor het cohort 1996, zie Tabel 1).

De in voorgaande jaren gerapporteerde discrepantie tussen de vaccinatiegraad van de volledig primaire serie van D(K)TP en die van Hib lijkt te verdwijnen. Net als in het voorgaande jaar is het verschil in vaccinatiepercentage voor de primaire serie D(K)TP en Hib-vaccinaties bij zuigelingen nog slechts 0,4%. Het inhaaleffect dat in voorgaande jaren werd geconstateerd⁶ bij de eerste revaccinatie voor Hib is over de laatste jaren stabiel rond de 0,2%.

3.1.2.4 aK

Het percentage kleuters dat voldoende geïmmuniseerd is voor aK is met bijna 1% gestegen ten opzichte van het voorgaande jaar en bedraagt 93,0%. Voldoende geïmmuniseerd betekent dat deze kleuters na basisimmunitet met DKTP een booster hebben ontvangen met aK (zie ook Bijlage 1). Dit percentage ligt nu nog 2% lager dan het vaccinatiepercentage voor DTP bij kleuters.

3.1.2.5 Meningokokken C

Vaccinatie tegen meningokokken C maakt sinds september 2002 deel uit van het RVP; kinderen krijgen dit vaccin wanneer ze 14 maanden oud zijn gelijktijdig met BMR. Alle kinderen geboren vanaf 1 juni 2001 hebben dit vaccin aangeboden gekregen via het reguliere RVP. Alle kinderen geboren voor 1 juni 2001 zijn uitgenodigd voor vaccinatie tijdens de landelijke campagne. Deze éénmalige landelijke vaccinatiecampagne is medio 2002 uitgevoerd om kinderen van 12 maanden tot en met 18 jaar te vaccineren tegen meningokokken C¹⁴.

Het percentage zuigelingen dat voldoende geïmmuniseerd is tegen meningokokken C bedraagt 95,5%. Dit percentage ligt 0.8% lager dan het vaccinatiepercentage voor BMR bij zuigelingen.

3.2 Vaccinatietoestand op provinciaal niveau

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de vaccinatietoestand op provinciaal niveau. Er wordt een overzicht gegeven van de vaccinatiepercentages per soort vaccinatie en per provincie gevolgd door een beschrijving van de veranderingen in percentages per provincie over de afgelopen vijf jaar.

In het voorafgaande jaar voldeden voor het eerst alle provincies aan de voor Nederland gestelde aangescherpte WHO-norm van minimaal 90% (aK en Men C uitgezonderd). Dit jaar is er in één provincie voor één vaccinatie sprake van een vaccinatiepercentage dat niet aan de gestelde norm van 90% voldoet. In Zeeland is het vaccinatiepercentage voor DTP bij schoolkinderen gedaald met 4,6% naar 85,9%.

Als we voor aK en Men C dezelfde aangescherpte WHO-norm van 90% hanteren zijn er twee provincies die een vaccinatiepercentage melden < 90%. Flevoland en Zeeland rapporteren percentages van respectievelijk 88,4% en 89,3% voor aK bij kleuters. Alle provincies rapporteren een vaccinatiepercentage > 90% voor Men C bij zuigelingen.

3.2.1 Provinciale vaccinatiepercentages per soort vaccinatie

Het overzicht van de vaccinatiegraadpercentages per provincie voor de verschillende vaccinaties staat in Bijlage 3.

3.2.1.1 D(K)TP en DTP

D(K)TP Zuigelingen

Hier liggen de vaccinatiepercentages voor de primaire serie voor negen van de twaalf provincies boven de 97%. Alleen Zeeland rapporteert een vaccinatiepercentage < 95% maar dit percentage is dit jaar wel gestegen van 92,7 naar 93,4%. Ook de vaccinatiepercentages na de eerste revaccinatie zijn gestegen. Negen van de twaalf provincies rapporteren een vaccinatiepercentage $\geq 95\%$ waarvan twee zelfs $\geq 97\%$.

DTP Kleuters

Bij kleuters liggen de provinciale vaccinatiepercentages voor het merendeel boven de 95%. Van de acht provincies zijn er zelfs vier met een vaccinatiepercentage $\geq 97\%$.

DTP Schoolkinderen

Hier zien we acht provincies met een vaccinatiepercentage voldoende geïmmuniseerden $\geq 95\%$, waarvan vier provincies met een percentage $\geq 97\%$. Zeeland rapporteert een sterke daling van 4,6% naar een vaccinatiepercentage van 85,9%. Dit ligt beneden de gestelde norm van 90%.

3.2.1.2 BMR

BMR zuigelingen

Alle provincies melden een toename voor het vaccinatiepercentage van BMR bij zuigelingen. Tien van de twaalf provincies rapporteren een vaccinatiepercentage $\geq 95\%$ waarvan er zelfs vijf boven de 97% liggen.

BMR schoolkinderen

Het uitstekende beeld gemeld in de voorgaande rapportage is nog sterker verbeterd. Op Zeeland na zijn de vaccinatiepercentages voor alle provincies toegenomen of gelijk gebleven.

Behalve Zeeland met een daling van het vaccinatiepercentage met 0,5% naar 92,3%, rapporteren alle provincies een vaccinatiepercentage $\geq 95\%$ en tien zelfs een percentage $\geq 97\%$.

3.2.1.3 Hib

Voor de primaire serie van Hib-vaccinaties bij zuigelingen zien we net als in het voorafgaande jaar een uitstekend beeld: op Zeeland na hebben alle provincies een vaccinatiepercentage $\geq 95\%$ en acht zelfs een percentage $\geq 97\%$. De vaccinatiepercentages voldoende geïmmuniseerd liggen iets lager. Negen provincies zitten boven de 95% en vijf zelfs boven de 97%.

3.2.1.4 aK

Als we voor aK bij kleuters dezelfde aangescherpte WHO-norm van 90% hanteren zijn er nog twee provincies die een vaccinatiepercentage melden $< 90\%$. Flevoland en Zeeland rapporteren percentages van respectievelijk 88,4% en 89,3%. Voor de overige provinciale vaccinatiepercentages voor aK geldt dat het merendeel nog onder de 95% ligt. Vier provincies rapporteren een vaccinatiepercentage $\geq 95\%$.

3.2.1.5 Meningokokken C

Voor Men C rapporteren alle provincies een vaccinatiepercentage bij zuigelingen boven de gestelde norm van 90%. Zeven van de twaalf provincies rapporteren vaccinatiepercentages $\geq 95\%$ en drie zelfs een percentage $\geq 97\%$.

3.2.2 Veranderingen in vaccinatiegraad per provincie

In deze paragraaf wordt per provincie de vaccinatiegraad vergeleken met het voorgaande jaar. In Bijlage 3 wordt het verloop van de vaccinatiegraad over de laatste vijf jaar weergegeven. Hierbij wordt gekeken naar het percentage voldoende geïmmuniseerde zuigelingen voor D(K)TP, Hib en BMR. Bij kleuters wordt gekeken naar het percentage voldoende geïmmuniseerd voor DTP en aK (vergeleken met het voorgaande jaar) en bij schoolkinderen naar de percentages voldoende geïmmuniseerd voor DTP en BMR. Voor Men C kan nog geen vergelijking met voorgaande jaren gemaakt worden.

Net als in het voorgaande jaar is het beeld over het algemeen gunstig. Voor zuigelingen is het vaccinatiepercentage voor de primaire serie van D(K)TP in negen van de twaalf provincies gelijk gebleven of nog verder toegenomen. Het percentage voldoende geïmmuniseerd voor D(K)TP is wederom in acht van de twaalf provincies gelijk gebleven of toegenomen. De lichte afnames of schommelingen in genoemde vaccinatiepercentages doen zich voornamelijk voor in de provincies die hoge vaccinatiepercentages rapporteren. Voor DTP zien we zowel bij kleuters als schoolkinderen voor de meeste provincies een gunstig beeld. Het percentage voldoende geïmmuniseerd bij kleuters is in vijf provincies licht gedaald waarbij Zeeland de grootste daling laat zien van 1,2 %. Voor schoolkinderen is er in drie provincies een daling waargenomen in het percentage voldoende geïmmuniseerd voor DTP. Flevoland, Zuid-Holland en Zeeland laten een daling zien van respectievelijk 0,4%, 1,4% en 4,6%.

Bij de Hib-vaccinatiepercentages voor zuigelingen zien we zowel bij de de primaire serie als voor het percentage voldoende geïmmuniseerd in de meeste provincies een toename variërend van 0,1% – 1,3%. Ook hier geldt dat de lichte afnames of schommelingen in vaccinatiepercentages zich voornamelijk voordoen in provincies die al hoge vaccinatiepercentages rapporteren.

Voor BMR is het beeld wederom zeer gunstig. Voor zuigelingen is het percentage voldoende geïmmuniseerd voor alle provincies toegenomen. Voor schoolkinderen werd alleen in Zeeland melding gemaakt van een daling van 0,5%.

Voor aK zien we in vijf provincies een daling in het vaccinatiepercentage variërend van 0,3% – 0,9% maar dit zijn provincies die allen boven de 90% of in drie gevallen zelfs boven de 95% zitten. De toenames concentreren zich meer in de provincies met vaccinatiepercentages voor aK die nog onder de 90% lagen en variëren van 0,2% - 2,4%.

Groningen

Voor de gehele provincie geldt dat de vaccinatiegraad voor de verschillende vaccinaties van bijna alle leeftijdsgroepen ruim voldoende is $\geq 97\%$. Alleen de vaccinatiepercentages voor D(K)TP bij zuigelingen (voldoende geïmmuniseerd) en aK bij kleuters zitten er (net) onder met percentages van respectievelijk 96,8 en 95,4%.

Bij zuigelingen zijn de vaccinatiepercentages voor D(K)TP en Hib weer iets gedaald (0,3% en 0,1 %). Het aantal voldoende geïmmuniseerde kleuters en schoolkinderen is weer iets verder toegenomen met respectievelijk 0,1 % en 0,2%. De gemiddelde BMR vaccinatiepercentages zijn verder toegenomen met 0,1% voor zowel zuigelingen als schoolkinderen.

Friesland

Ook voor Friesland geldt dat de vaccinatiegraad voor de verschillende vaccinaties van bijna alle leeftijdsgroepen ruim voldoende is $\geq 97\%$. Alleen de vaccinatiepercentages voor D(K)TP (voldoende geïmmuniseerd) en Men C bij zuigelingen zitten er net onder, beide met een percentage van 96,9%. Het vaccinatiepercentage voor aK bij kleuters is voldoende met 95,4%.

Bij zuigelingen zijn de vaccinatiepercentages voor D(K)TP en Hib beide licht gedaald met 0,1% en ook het aantal voldoende geïmmuniseerde kleuters voor DTP daalt met 0,2%. De vaccinatiepercentages voor BMR zijn toegenomen met 0,3% en 0,2% voor respectievelijk zuigelingen en schoolkinderen. Voor DTP schoolkinderen is het vaccinatiepercentage gelijk gebleven.

Drenthe

Voor de gehele provincie geldt dat de vaccinatiegraad voor de verschillende vaccinaties van bijna alle leeftijdsgroepen ruim voldoende is $\geq 97\%$. Alleen het vaccinatiepercentage voor aK bij kleuters zit er onder met 95,4%.

Deze provincie vertoont wederom een gunstig beeld. Behalve het vaccinatiepercentage voor D(K)TP zuigelingen (voldoende geïmmuniseerd) zijn alle vaccinatiepercentages toegenomen of gelijkgebleven. De percentages voldoende geïmmuniseerde kleuters en schoolkinderen voor DTP zijn dit jaar nog verder toegenomen met respectievelijk 0,3% en 0,5%. Vaccinatiepercentages voor BMR bij zuigelingen en schoolkinderen blijven hoog boven de 97%.

Overijssel

Voor de gehele provincie geldt dat de vaccinatiegraad voor de verschillende vaccinaties van bijna alle leeftijdsgroepen voldoende is $\geq 95\%$. Alleen het vaccinatiepercentage voor aK bij kleuters zit er onder met 93,3%.

De eerder gerapporteerde daling bij zuigelingen heeft zich niet doorgezet. De vaccinatiepercentages voldoende geïmmuniseerde zuigelingen voor D(K)TP en Hib zijn toegenomen

met respectievelijk 0,8% en 0,7%. Voor BMR bij zuigelingen zien we wederom een stijging, dit jaar met 1% tot een niveau van 96,4%. De percentages voldoende geïmmuniseerde kleuters en schoolkinderen voor DTP zijn beide gestegen met respectievelijk 1,2% en 0,2% zodat beide percentages nu boven de 95% liggen. Het vaccinatiepercentage voor BMR is gelijk gebleven op 97,7%.

De eerder gerapporteerde daling in vaccinatiepercentages bij zuigelingen die opliep tot 2% in de periode 2000-2004 heeft zich niet doorgezet en heeft zich enigszins hersteld met ongeveer 1%.

Flevoland

In Flevoland liggen de vaccinatiepercentages behalve voor aK kleuters (88,4%) boven de norm van 90%. Alleen het vaccinatiepercentage voor BMR schoolkinderen ligt boven de 97%, de overige vaccinatiepercentages liggen tussen de 90% en 95%.

De vaccinatiepercentages voor D(K)TP en Hib bij zuigelingen zijn na een stabiel jaar (verslagjaar 2004) weer verder gedaald met 0,9% en 0,3% respectievelijk maar liggen nog boven de norm van 90%. DTP kleuters is met 1% toegenomen naar 91,2% en bij schoolkinderen is het vaccinatiepercentage gedaald met 0,4% naar 93,6%. Voor BMR zijn de vaccinatiepercentages gestegen met 2,0% en 0,2% voor respectievelijk zuigelingen en schoolkinderen. Flevoland is één van de twee provincies waar aK kleuters onder de norm van 90% ligt.

Gelderland

In Gelderland is de vaccinatiegraad dit jaar opnieuw over de gehele linie gestegen waardoor de vaccinatiepercentages voor zuigelingen voor D(K)TP, Hib en BMR nu allemaal boven de 95% liggen. Men C ligt er net onder met 94,7%. Behalve BMR schoolkinderen (96,1%) liggen de overige vaccinatiepercentages net onder de 95%. Het vaccinatiepercentage voor aK ligt op 92,6%. Het vaccinatiepercentage voor DTP kleuters is gelijk gebleven op 94,3%. Bij schoolkinderen zien we dat de vaccinatiepercentages voor DTP en BMR zijn toegenomen met respectievelijk 1,0% en 0,3%.

Utrecht

Behalve het vaccinatiepercentage voor DTP kleuters zijn in deze provincie alle vaccinatiepercentages toegenomen. Bij zuigelingen zijn de vaccinatiepercentages het sterkst toegenomen zodat de percentages voor D(K)TP, Hib en BMR nu weer rond of boven de 95% liggen. Men C ligt er nog net iets onder met 94,7%. De vaccinatiepercentages voor DTP kleuters en schoolkinderen zijn stabiel of iets gestegen en liggen beide ook boven de 95%. Het vaccinatiepercentage voor aK ligt met 91,9% boven de norm van 90%. Het vaccinatiepercentage voor BMR schoolkinderen is weer gestegen en ligt nu boven de 97%.

Noord-Holland

Voor de gehele provincie geldt dat de vaccinatiegraad voor de verschillende vaccinaties van bijna alle leeftijdsgroepen voldoende is $\geq 95\%$. Alleen het vaccinatiepercentage voor aK bij kleuters zit er onder met 93,0%.

In Noord-Holland is de vaccinatiegraad dit jaar opnieuw over de gehele linie gestegen waardoor alle vaccinatiepercentages – behalve Men C - boven de 95% blijven.

Voor Noord-Holland kan eigenlijk alleen een goede vergelijking gemaakt worden met de cijfers van de verslagjaren 2003 en 2004 omdat in de verslagjaren daarvoor de gegevens van

Amsterdam apart werden gerapporteerd. Ook heeft er in 2004 een administratieve wijziging plaatsgevonden in de gegevensverzameling van Amsterdam met betrekking tot BMR schoolkinderen. De definitie van deze variabele is veranderd van 'het aantal 9-jarigen dat twee BMR-vaccinaties heeft ontvangen' naar 'het aantal 9-jarigen dat tenminste de eerste vaccinatie heeft ontvangen'.

Zuid-Holland

Behalve het vaccinatiepercentage voor DTP schoolkinderen zijn in deze provincie alle vaccinatiepercentages dit jaar opnieuw toegenomen. Bij zuigelingen zijn de vaccinatiepercentages het sterkst toegenomen zodat de percentages voor D(K)TP, Hib en BMR nu rond of boven de 95% liggen. Voor DTP kleuters zien we een stijging van 0,5% maar het vaccinatiepercentage voor DTP schoolkinderen is dit jaar wederom gedaald met 1,4%. De vaccinatiepercentages voor DTP kleuters en schoolkinderen en aK kleuters liggen boven de norm van 90%. Het vaccinatiepercentage voor BMR schoolkinderen is gestegen met 0,2% en ligt nu boven de 97%.

Voor Zuid-Holland geldt met betrekking tot de gegevens hetzelfde als voor Noord-Holland. Voor deze provincie kan ook alleen een goede vergelijking gemaakt worden met de cijfers van de verslagjaren 2003 en 2004 omdat in de verslagjaren daarvoor de gegevens van Rotterdam apart werden gerapporteerd. Ook voor deze provincie heeft dezelfde administratieve wijziging met betrekking tot BMR schoolkinderen plaatsgevonden.

Zeeland

Zeeland is van oudsher de provincie met de laagste vaccinatiegraad. In Zeeland liggen de vaccinatiepercentages behalve voor aK kleuters (89,3%) en DTP schoolkinderen (85,9%) boven de norm van 90%.

Voor zuigelingen is het beeld gunstig. De eerder gerapporteerde lichte daling in vaccinatiepercentages bij zuigelingen heeft zich niet doorgezet. De percentages voldoende geïmmuniseerde zuigelingen voor D(K)TP, Hib en BMR zijn toegenomen met respectievelijk 1,5%, 1,3% en 1,4%. Ook het vaccinatiepercentage voor Men C bij zuigelingen zit ruim boven de 90%.

In tegenstelling tot het voorgaande jaar is het beeld voor kleuters en schoolkinderen dit jaar minder gunstig. Voor alle vaccinatiepercentages wordt nu een afname gerapporteerd. Voor DTP daalt het percentage voldoende geïmmuniseerde kleuters met 1,2% en voor schoolkinderen zelfs met 4,6% waardoor het vaccinatiepercentage DTP schoolkinderen (85,9%) nu ver beneden de norm van 90% zakt. Ook aK kleuters ligt met 89,3% beneden de norm van 90%. Het percentage voldoende geïmmuniseerde schoolkinderen voor BMR vertoont een daling van 0,5% na een eerder gerapporteerde sterke stijging van 3,9%. Ook in deze provincie heeft een administratieve wijziging voor het vaststellen van BMR schoolkinderen plaatsgevonden in 2004, waardoor genoemde stijging grotendeels kon worden verklaard.

Noord-Brabant

Voor de gehele provincie geldt dat de vaccinatiegraad voor de verschillende vaccinaties van bijna alle leeftijdsgroepen ruim voldoende is $\geq 97\%$. Alleen het vaccinatiepercentage voor aK bij kleuters zit er net onder met 95,6%.

Deze provincie vertoont wederom een gunstig beeld. Behalve voor DTP kleuters zijn alle vaccinatiepercentages toegenomen. De vaccinatiepercentages voor zuigelingen stijgen wederom met percentages variërend van 0,1% tot 0,4%. Voor DTP kleuters wordt een daling

van 0,1% gerapporteerd maar het percentage voldoende geïmmuniseerde kleuters voor DTP blijft boven de 97%. Bij schoolkinderen neemt het percentage voldoende geïmmuniseerd toe met 0,6% zodat ook dit vaccinatiepercentage boven de 97% uitkomt. BMR schoolkinderen stijgt met 0,2% naar 99%.

Limburg

Voor de gehele provincie geldt dat de vaccinatiegraad voor de verschillende vaccinaties van bijna alle leeftijdsgroepen voldoende is $\geq 95\%$. Bij zuigelingen liggen de vaccinatiepercentages zelfs rond de 97%. Ook BMR schoolkinderen ligt boven de 97%. Alleen het vaccinatiepercentage voor aK bij kleuters (93,7%) zit onder de 95%.

Behalve het vaccinatiepercentage voor DTP kleuters zijn in deze provincie alle vaccinatiepercentages dit jaar opnieuw toegenomen. Bij zuigelingen zijn de vaccinatiepercentages het sterkst toegenomen zodat de percentages voor D(K)TP, Hib en BMR nu rond of boven de 97% liggen. Voor DTP kleuters zien we een daling van 0,4% maar het vaccinatiepercentage voor DTP kleuters blijft hiermee voldoende en boven de 95%. Alleen het vaccinatiepercentage voor aK bij kleuters (93,7%) zit onder de 95%. De vaccinatiepercentages voor DTP en BMR bij schoolkinderen nemen allebei licht toe naar respectievelijk 96,1% en 98,7%.

3.3 Vaccinatietoestand op gemeentelijk niveau

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van gemeenten waar vaccinatiepercentages onder de gestelde norm van 90% worden gemeld. In navolging op voorgaande verslagjaren zal worden gekeken naar het aantal malen dat voor de diverse RVP-vaccinaties de vaccinatiegraad in een gemeente onder de norm van 90% ligt. Ook wordt gekeken naar het aantal gemeenten per provincie met een onvoldoende vaccinatiegraad voor één of meerdere vaccinaties uit het RVP. Hierbij wordt ook gekeken naar de geografische spreiding van gemeenten die niet aan de norm voldoen. Het overzicht van alle vaccinatiepercentages per gemeente treft u aan in bijlage 5 (zuigelingen: cohort 2002) en bijlage 6 (kleuters: cohort 1999 en schoolkinderen: cohort 1994).

Het wel of niet verstrekken van een enkele vaccinatie in gemeenten waar slechts een klein aantal kinderen in aanmerking komt voor vaccinatie heeft een relatief grote invloed op het totale vaccinatiepercentage. Gemeenten waar minder dan 25 kinderen in aanmerking komen voor vaccinatie worden in deze rapportage wel meegenomen omdat het slechts drie gemeenten betreft (Schiermonnikoog, Vlieland en Rozendaal Gld) met vaccinatiepercentages boven de 80%.

3.3.1 Vaccinatiegraadpercentages op gemeentelijk niveau

In Tabel 5 wordt het aantal malen weergegeven dat in een gemeente voor een bepaalde vaccinatie de vaccinatiegraad onder de norm van 90% ligt. In tegenstelling tot het voorgaande jaar zijn de aantallen voor de primaire serie voor DTP bij kleuters en schoolkinderen hierin niet opgenomen omdat de cijfers op gemeentelijk niveau voor Zeeland en Zuid-Holland niet zijn aangeleverd.

Uit Tabel 5 blijkt dat de vaccinatioestand op gemeentelijk niveau per 1-1-2005 wederom een gunstig beeld vertoont. Het aantal malen dat in een gemeente een vaccinatiegraad onder de norm van 90% wordt gevonden is verder gedaald. Eén gemeente rapporteert een vaccinatiepercentage onder de 60% maar dat is de gemeente Vaals waar zich een

uitzonderlijke situatie voordoet. In deze gemeente is niet zozeer sprake van een lage vaccinatiegraad maar doet zich een ander fenomeen voor. In Vaals wonen veel Duitsers die hun kind niet in Nederland maar bij hun eigen kinderarts in Duitsland laten inenten. Deze vaccinaties worden niet in Nederland geregistreerd. Deze situatie doet zich op beperkte schaal ook voor in de gemeenten Kerkrade en Simpelveld. In de categorie <70% is het aantal malen dat in een gemeente een vaccinatiepercentage onder de norm wordt gevonden sterk gedaald. Alleen de gemeente Neder-Betuwe rapporteert nog twee vaccinatiepercentages onder de 70%, dit zijn DTP kleuters en DTP schoolkinderen met percentages van respectievelijk 66,8% en 69,4%. Er heeft een verschuiving plaatsgevonden van <70% naar <80% want in de categorie 70-80% is het aantal malen dat in een gemeente een vaccinatiepercentage in die categorie wordt gevonden juist toegenomen.

Kijkt men naar de verschillende leeftijdscategorieën dan wordt duidelijk dat deze daling in het aantal malen dat in een gemeente een vaccinatiepercentage onder de norm van 90% werd gevonden voornamelijk veroorzaakt wordt door de daling bij zuigelingen en kleuters. Voor bijna alle vaccinaties is bij deze leeftijdsgroepen dit aantal gedaald. Voor schoolkinderen van cohort 1994 zien we alleen een daling voor de BMR-vaccinatie. Het aantal malen dat in een gemeente een vaccinatiegraad onder de norm van 90% wordt gevonden voor DTP-vaccinatie bij schoolkinderen is juist toegenomen.

Tabel 5 Onvoldoende vaccinatiegraad op gemeentelijk niveau weergegeven op basis van het aantal malen dat in een gemeente de vaccinatiegraad onder de norm van 90% ligt (verslagjaren 2002-2005)

	< 60%				60% - 70%				70% - 80%				80%-90%				Totaal <90%			
Verslag Jaar →	05	04	03	02	05	04	03	02	05	04	03	02	05	04	03	02	05	04	03	02
Zuigelingen																				
D(K)TP																				
prim	0	0	0	0	0	1	2	1	4	4	4	5	24	22	20	23	28	27	26	29
v.g.	0	0	0	0	0	1	2	2	7	5	4	5	25	32	33	31	32	38	39	38
BMR																				
v.g.	0	0	0	0	0	1	2	1	7	6	5	6	26	28	26	28	33	35	33	35
Hib																				
prim	0	0	0	0	0	1	2	1	4	4	6	7	24	24	29	24	28	29	37	32
v.g.	0	0	0	0	0	1	2	1	7	5	4	6	25	29	33	29	32	35	39	36
Kleuters																				
DTP																				
v.g.	0	0	1	1	1	2	1	1	7	3	8	6	28	35	37	36	36	40	47	44
Schoolkinderen																				
DTP																				
v.g.	1	0	1	0	1	2	1	1	7	7	7	8	32	26	28	23	41	35	37	32
BMR																				
v.g.	0	0	0	0	0	1	1	0	8	6	5	10	17	20	30	27	25	27	36	37
Totaal	1	0	2	1	2	10	13	8	51	40	43	53	201	216	236	221	255	264	296	283
Prim = volledige primaire serie										v.g. = voldoende geïmmuniseerd										

In de voorgaande rapportage werd ook een overzicht gegeven van het voorkomen van een onvoldoende vaccinatiegraad op gemeentelijk niveau over de jaren heen gerelateerd aan het aantal bestaande gemeenten voor dat betreffende jaar. Zodoende werd rekening gehouden met het feit dat het aantal gemeenten over de jaren sterk is gedaald door gemeentelijke herindelingen. Indien rekening gehouden wordt met het afnemen van het aantal gemeenten in

Nederland van 483 gemeenten in 2004 naar 467 gemeenten in 2005 is er sprake van een afname van het aantal malen dat een gemeente niet voldoet aan de norm van 90%. Het percentage gevallen waarbij niet aan de norm wordt voldaan daalt van 6,9% naar 6,8%.

3.3.2 Spreiding van gemeenten met lage vaccinatiegraadniveaus

In deze paragraaf wordt gekeken naar de geografische spreiding van de gemeenten met een onvoldoende vaccinatiegraad op één of meer onderdelen van het RVP.

In Tabel 6 wordt het aantal gemeenten met een onvoldoende vaccinatiegraad weergegeven per provincie en uitgesplitst naar soort vaccinatie.

Tabel 6 Aantal gemeenten met vaccinatiepercentages < 90% per provincie uitgesplitst naar soort vaccinatie (verslagjaren 2002-2005)

Verslag Jaar →	D(K)TP vg zuigelingen				Hib vg zuigelingen				BMR vg zuigelingen				DTP vg 4 jaar				DTP vg 9 jaar				BMR vg 9 jaar			
	05	04	03	02	05	04	03	02	05	04	03	02	05	04	03	02	05	04	03	02	05	04	03	02
Provincie																								
Groningen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Friesland	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drenthe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Overijssel	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3
Flevoland	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Gelderland	6	6	8	6	6	6	8	6	6	7	9	6	7	8	8	9	8	8	10	7	7	7	7	6
Utrecht	5	7	4	9	4	5	4	9	5	5	5	8	5	5	6	5	4	5	8	5	3	4	4	4
Noord-Holland	0	3	3	3	0	1	1	1	0	0	2	2	0	1	4	3	0	0	0	1	0	0	0	1
Zuid-Holland	11	10	12	9	12	10	12	11	12	10	12	8	12	14	16	16	12	11	7	7	6	7	13	14
Zeeland	3	4	4	5	3	5	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	9	3	4	4	3	3	6	5
Noord-Brabant	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2
Limburg	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	3	1	3	2	3	1	1	1	1
Totaal	32	38	38	39	32	35	36	38	33	35	39	35	36	40	47	45	41	35	37	32	25	27	36	37

Uit Tabel 6 blijkt uit de totalen dat het aantal gemeenten met een onvoldoende vaccinatiegraad (<90%) voor vijf van de zes vaccinaties is afgenomen. Alleen bij DTP schoolkinderen zien we een toename. De grote toename voor DTP op 9-jarige leeftijd wordt veroorzaakt door Zeeland. De afname in het aantal gemeenten met een onvoldoende vaccinatiegraad voor de overige vaccinaties is voornamelijk te vinden in de provincies Noord-Holland, Utrecht en Zeeland (met uitzondering van DTP schoolkinderen).

In Bijlage 7 is een tabel opgenomen waar per provincie en per soort vaccinatie het aantal gemeenten wordt weergegeven met een onvoldoende vaccinatiegraad. Gemeenten met een vaccinatiegraad < 80% treffen we aan in zeven provincies. Het aantal gemeenten is iets toegenomen van tien in het voorgaande jaar (Urk, Neder-Betuwe, Barneveld, Nunspeet, Amerongen, Nieuw Lekkerland, Korendijk, Reimerswaal, Tholen en Vaals) naar 13 in het

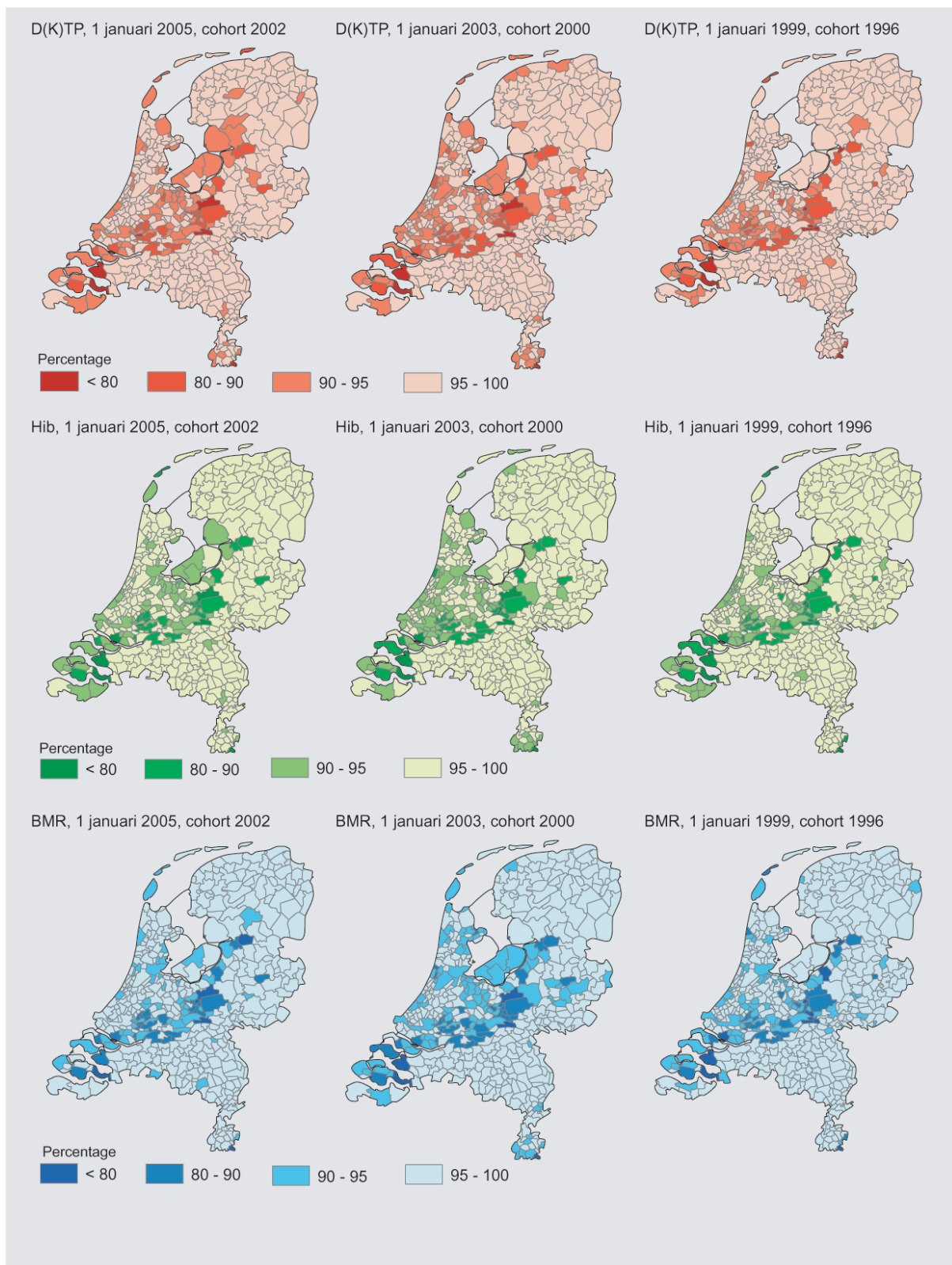
huidge verslagjaar. Staphorst (Overijssel), Scherpenzeel (Gld.) en Renswoude (Utrecht) rapporteren ook (weer) vaccinatiepercentages < 80%.

Op de gemeente Vaals na, behoren alle gemeenten met vaccinatiepercentages < 80% tot de gemeenten waar relatief veel mensen wonen die om godsdienstige redenen vaccinatie afwijzen. Vaals rapporteert dit jaar - behalve voor DTP schoolkinderen - over de gehele linie percentages tussen de 70% en 75%. Behalve voor kleuters zijn alle vaccinatiepercentages (fors) afgenomen met afnames variërend van 5%-15%. Voor DTP schoolkinderen wordt een percentage van 55,8% gerapporteerd. Dit wordt veroorzaakt doordat Duitsers die woonachtig zijn in de gemeente Vaals hun kinderen bij de eigen kinderarts in Duitsland laten inenten. Deze vaccinaties worden doorgaans niet in Nederland geregistreerd. Vorig jaar lagen de vaccinatiepercentages beduidend hoger omdat deze mensen éénmalig schriftelijk gevraagd is door te geven of hun kinderen in Duitsland waren gevaccineerd (respons op enquête ± 45%).

De geografische spreiding van gemeenten met een onvoldoende vaccinatiegraad wordt weergegeven in Figuur 2. In deze overzichtskaarten van Nederland worden achtereenvolgens de vaccinatiepercentages voor voldoende geïmmuniseerde zuigelingen weergegeven voor D(K)TP-, Hib- en BMR-vaccinatie. Om een (globale) vergelijking te kunnen maken met voorgaande jaren is de kaart van het huidige jaar (betreft zuigelingen uit cohort 2002) afgezet tegen de kaart met vaccinatiepercentages van geboortecohort 1996 (het cohort met de hoogst behaalde vaccinatiegraad ooit) en de kaart met vaccinatiepercentages van geboortecohort 2000 (het cohort met de laagste vaccinatiegraad in de afgelopen 10 jaar).

Uit de figuur is te zien dat er een duidelijke verbetering is opgetreden ten opzichte van cohort 2000. De geografische patronen van het huidige jaar vertonen sterke overeenkomsten met de kaarten die de vaccinatiepercentages van geboortecohort 1996 laat zien, het cohort met landelijk gezien de hoogste vaccinatiegraad voor betreffende vaccinaties. De gebieden met onvoldoende vaccinatiepercentages concentreren zich weer voornamelijk in de zone die ook wel 'Bible belt' wordt genoemd. Dit zijn de provincies met gemeenten waar van oudsher veel mensen wonen die zich om godsdienstige redenen niet laten inenten en deze gemeenten scoren dan ook op alle onderdelen van het RVP een onvoldoende vaccinatiegraad. Geografisch gezien betreft dit een klein gedeelte van Overijssel en Flevoland, delen van Gelderland, Utrecht, Zuid-Holland en Zeeland en het noordwestelijke deel van Noord-Brabant.

Overigens moet worden opgemerkt dat voor de waddeneilanden met uitzondering van Texel de aantallen kinderen die voor vaccinatie in aanmerking komen zo laag zijn dat het wel of niet verstrekken van een enkele vaccinatie hier relatief grote gevolgen heeft op de vaccinatiepercentages.



Figuur 2 Vaccinatiegraadpercentages D(K)TP, Hib en BMR per gemeente:
% zuigelingen voldoende geïmmuniseerd voor de cohorten 1996, 2000, 2002

4. Conclusies

Dit rapport bevat een weergave van de vaccinatietoestand per 1-1-2005 en beschrijft de vaccinatiegraad van zuigelingen geboren in 2002, kleuters geboren in 1999 en schoolkinderen geboren in 1994. Door de inspanning van velen kan internationaal gezien de vaccinatietoestand in Nederland al jaren als goed gekwalificeerd worden. De landelijk gemiddelde entpercentages zijn dit jaar wederom allemaal boven de 95% en voldoen hiermee ruim aan de bestaande WHO-normen (minimaal 80% voor polio en minimaal 90% voor mazelen), als ook aan de voor Nederland geformuleerde en deels aangescherpte normen (minimaal 90% voor alle vaccinaties). Ook de vaccinaties die sinds kort aan het RVP zijn toegevoegd – aK en Men C - voldoen ruim aan de gestelde aangescherpte WHO-norm van 90%.

Het algemene beeld is dit jaar wederom gunstig. Voor alle vaccinaties is het afgelopen verslagjaar de vaccinatiegraad toegenomen. Bij zuigelingen zien we voor D(K)TP, Hib en BMR toenames van 0,5%. De daling die zich sinds 1996 had ingezet bij zuigelingen heeft zich hersteld. De vaccinatiepercentages voor BMR bij zowel zuigelingen als schoolkinderen zijn nog nooit zo hoog geweest. Dit geldt ook voor het vaccinatiepercentage voor DTP bij kleuters.

Zuigelingen (cohort 2002)

De in voorgaande jaren geconstateerde daling van de vaccinatiegraad bij zuigelingen (cohorten 1997-2000) heeft zich verder hersteld. De vaccinatiegraad voor de primaire serie van D(K)TP bij zuigelingen vertoont wederom een toename en stijgt naar 97,8%, het hoogste percentage dat ooit is bereikt. Ook de vaccinatiegraad voor de primaire serie Hib-vaccinaties bij zuigelingen is wederom gestegen en bereikt hiermee een nieuwe recordhoogte van 97,4 %. De D(K)TP en Hib vaccinatiepercentages voor de eerste revaccinatie zijn met 0,5% gestegen en zijn nog slechts 0,1% verwijderd van het hoogste niveau dat ooit is bereikt (95,9% voor de cohorten 1995 1996). In het voorgaande jaar kon de stijging deels verklaard worden doordat de definities waren verruimd. Dit jaar zijn de gebruikte definities niet gewijzigd en is er sprake van een werkelijke stijging.

De in voorgaande jaren gerapporteerde discrepantie tussen de vaccinatiegraad van de volledig primaire serie van D(K)TP en die van Hib lijkt te verdwijnen. Net als in het voorgaande jaar is het verschil in vaccinatiepercentage voor de primaire serie D(K)TP en Hib-vaccinaties bij zuigelingen nog slechts 0,4%. Het inhaaleffect dat in voorgaande jaren werd geconstateerd bij de eerste revaccinatie voor Hib ten opzichte van D(K)TP is over de laatste jaren constant rond de 0,2%.

De meest kwetsbare groep zuigelingen (< 6 maanden) is dit jaar nog beter beschermd tegen D(K)TP en Hib met entpercentages die ruim boven de 97% liggen. De vaccinatiepercentages voor beide vaccinaties zijn nog nooit zo hoog geweest. Wel moet hierbij worden opgemerkt dat er administratief geen onderscheid gemaakt kan worden tussen vaccinatie met DKTP of DTP bij zuigelingen, waardoor het percentage zuigelingen dat voldoende beschermd is tegen kinkhoest in de praktijk altijd lager zal zijn dan het percentage dat aangegeven wordt voor D(K)TP. Het probleem van de D(K)TP-registratie is voor de geboortecohorten vanaf 2003 inmiddels vervallen omdat menging van het Hib vaccin alleen is toegestaan met DKTP, niet met DTP.

Het vaccinatiepercentage voor BMR bij zuigelingen heeft een recordhoogte bereikt van 96,3%. Het vaccinatiepercentage voor Men C bij zuigelingen ligt iets lager op 95,5%. Voor Men C kan nog geen vergelijking gemaakt worden met het voorgaande jaar omdat slechts een deel van het geboortecohort 2001 in aanmerking kwam voor vaccinatie. Vaccinatie tegen meningokokken C maakt sinds september 2002 deel uit van het RVP. Kinderen krijgen dit vaccin wanneer ze 14 maanden oud zijn gelijktijdig met BMR. Alle kinderen geboren vanaf 1 juni 2001 hebben dit vaccin aangeboden gekregen via het reguliere RVP programma. Alle kinderen geboren voor 1 juni 2001 zijn destijds uitgenodigd voor vaccinatie tijdens de landelijke campagne. Het vaccinatiepercentage voor meningokokken C na de campagne van 2002 voor kinderen van 1 tot en met 18 jaar bedraagt 94,1%. Dit getal is inclusief kinderen die via de huisarts (particuliere verkoop) zijn gevaccineerd.¹³ Het vaccinatiepercentage volgens het reguliere RVP zoals gepresenteerd in dit rapport is ruim voldoende boven de 95%.

Kleuters (cohort 1999)

Ook bij kleuters zien we wederom een stijging van de vaccinatiegraad voor DTP naar 95,2% en blijft hiermee boven het niveau van 95%. De provinciale vaccinatiepercentages liggen voor acht van de twaalf provincies boven de 95% en voor vier provincies zelfs boven de 97%.

Het percentage kleuters dat voldoende geïmmuniseerd is voor aK is met bijna 1% gestegen ten opzichte van het voorgaande jaar en bedraagt 93,0%. Voldoende geïmmuniseerd betekent dat deze kleuters na basisimmunitet met DKTP een booster hebben ontvangen met aK. Dit percentage ligt nu nog 2% lager dan het vaccinatiepercentage voor DTP bij kleuters.

Sinds 1 januari 2005 is het acellulair kinkhoestvaccin ook voor baby's in het Rijksvaccinatieprogramma ingevoerd. De reden hiervoor was dat een acellulair vaccin minder bijwerkingen geeft dan het huidige cellulaire kinkhoestvaccin. Het kinkhoestvaccin wordt vanaf 2005 volgens schema gegeven aan baby's op de leeftijd van 2, 3, 4 en 11 maanden in het combinatievaccin DaKTP-Hib. Dit was voorheen het DKTP-Hib-vaccin.

Schoolkinderen (cohort 1994)

Bij schoolkinderen is het vaccinatiepercentage voor DTP al jaren stabiel rond de 95%. Ook hier liggen voor acht van de twaalf provincies de provinciale vaccinatiepercentages boven de 95% en voor vier provincies zelfs boven de 97%. Zeeland rapporteert een sterke daling van 4,6% naar een vaccinatiepercentage van 85,9%. Dit ligt beneden de gestelde norm van 90%.

Het vaccinatiepercentage voor BMR bij schoolkinderen heeft de recordhoogte van het voorgaande jaar overtroffen en is gestegen naar 97,7%. Was in het voorgaande jaar de stijging grotendeels te verklaren door aan administratieve wijziging, dit jaar hebben zich geen wijzigingen in gebruikte definities voorgedaan en berust de stijging dan ook op een werkelijke toename in de vaccinatiegraad. Wel dient te worden opgemerkt dat sinds het voorgaande rapportagejaar 'voldoende geïmmuniseerd voor BMR' gedefinieerd is als 'het aantal 9-jarigen dat tenminste de eerste vaccinatie heeft ontvangen'. Dit betekent dat een aantal 9-jarige schoolkinderen dus slechts één BMR-vaccinatie heeft ontvangen en de totale bescherming dus lager zal zijn dan het gerapporteerde percentage. BMR-vaccin is immers een levend verzwakt vaccin dat na een eerste vaccinatie over het algemeen zo'n 95% van de gevaccineerden afdoende bescherming biedt. Met een tweede vaccinatie wordt deze bescherming opgevoerd tot 99%.

Geografische spreiding

Zowel op provinciaal als gemeentelijk niveau is het beeld voor de cohorten waarover in dit verslagjaar gerapporteerd wederom gunstig. In het voorafgaande jaar voldeden voor het eerst alle provincies aan de voor Nederland gestelde aangescherpte WHO-norm van minimaal 90% (aK en Men C uitgezonderd). Dit jaar is er in één provincie voor één vaccinatie sprake van een vaccinatiepercentage dat niet aan de gestelde norm van 90% voldoet. In Zeeland is het vaccinatiepercentage voor DTP bij schoolkinderen gedaald met 4,6% naar 85,9%.

Als we voor aK en Men C dezelfde aangescherpte WHO-norm van 90% hanteren zijn er twee provincies die een vaccinatiepercentage melden < 90%. Flevoland en Zeeland rapporteren percentages van respectievelijk 88,4% en 89,3% voor aK bij kleuters. Alle provincies rapporteren een vaccinatiepercentage > 90% voor Men C bij zuigelingen

Voor zuigelingen zijn de vaccinatiepercentages voor zowel de primaire serie van D(K)TP en Hib als de eerste revaccinatie in de meeste provincies gelijk gebleven of nog verder toegenomen. De lichte afnames of schommelingen in genoemde vaccinatiepercentages doen zich voornamelijk voor in de provincies die al hoge vaccinatiepercentages rapporteren. Voor DTP zien we zowel bij kleuters als schoolkinderen voor de meeste provincies een gunstig beeld. Het percentage voldoende geïmmuniseerd bij kleuters is in vijf provincies licht gedaald waarbij Zeeland de grootste daling laat zien van 1,2 %. Voor schoolkinderen is er in drie provincies een daling waargenomen in het percentage voldoende geïmmuniseerd voor DTP waarbij de eerder genoemde forse daling van 4,6% in Zeeland het meest opvallend is.

Voor BMR is het beeld wederom zeer gunstig. Voor zuigelingen is het percentage voldoende geïmmuniseerd in alle provincies toegenomen. Voor schoolkinderen werd alleen in Zeeland melding gemaakt van een daling van 0,5%.

De vaccinatietoestand op gemeentelijk niveau vertoont dit jaar ook weer een gunstig beeld. Het aantal malen dat in een gemeente een vaccinatiegraad onder de norm van 90% wordt gevonden is verder gedaald. Eén gemeente rapporteert een vaccinatiepercentage onder de 60% maar dat is de gemeente Vaals waar zich een uitzonderlijke situatie voordoet. In deze gemeente is niet zozeer sprake van een lage vaccinatiegraad maar doet zich een ander fenomeen voor. In Vaals wonen veel Duitsers die hun kind niet in Nederland maar bij hun eigen huisarts in Duitsland laten inenten. Deze vaccinaties worden dan niet in Nederland geregistreerd. Vaccinatiepercentages < 70% zijn sterk afgenomen en komen alleen nog voor in de gemeente Neder-Betuwe voor DTP kleuters en schoolkinderen (66,8% en 69,4%). Gemeenten met een vaccinatiegraad < 80% treffen we aan in zeven provincies. Het aantal gemeenten is iets toegenomen van tien in het voorgaande jaar (Urk, Neder-Betuwe, Barneveld, Nunspeet, Amerongen, Nieuw Lekkerland, Korendijk, Reimerswaal, Tholen en Vaals) naar 13 in het huidige verslagjaar. Staphorst (Overijssel), Scherpenzeel (Gld.) en Renswoude (Utrecht) rapporteren ook (weer) vaccinatiepercentages < 80%.

Indien tevens rekening gehouden wordt met het afnemen van het aantal gemeenten in Nederland is er nog steeds sprake van een afname van het aantal malen dat een gemeente niet voldoet aan de norm van 90%. Kijkt men naar de verschillende leeftijdscategorieën dan wordt duidelijk dat deze daling in het aantal malen dat in een gemeente een vaccinatiepercentage onder de norm van 90% werd gevonden voornamelijk veroorzaakt wordt door de daling bij zuigelingen en kleuters. Voor bijna alle vaccinaties is bij deze leeftijdsgroepen het aantal malen dat een gemeente niet aan de norm voldoet gedaald.

De gebieden met onvoldoende vaccinatiepercentages concentreren zich weer voornamelijk in de zone die ook wel 'Bible belt' wordt genoemd. Dit zijn de provincies met gemeenten waar van oudsher veel mensen wonen die zich om godsdienstige redenen niet laten inenten en deze gemeenten scoren dan ook op alle onderdelen van het RVP een onvoldoende vaccinatiegraad. Geografisch gezien betreft dit een klein gedeelte van Overijssel en Flevoland, delen van Gelderland, Utrecht, Zuid-Holland en Zeeland en het uiterst westelijke deel van Noord-Brabant.

Algemene beschouwing

Uit de hier gerapporteerde gegevens kan dit jaar wederom geconcludeerd worden dat het algemene beeld gunstig is. Voor alle vaccinaties is het afgelopen jaar de vaccinatiegraad op landelijk niveau toegenomen. Bij zuigelingen zien we voor D(K)TP, Hib en BMR toenames van 0,5%. De daling die zich sinds 1996 had ingezet bij zuigelingen heeft zich hersteld. Het is verheugend te zien dat de meest kwetsbare groep zuigelingen (< 6 maanden) dit jaar nog beter beschermd is tegen D(K)TP en Hib met entpercentages die nu ruim boven de 97% liggen. De vaccinatiepercentages voor beide vaccinaties zijn nog nooit zo hoog geweest. Dit geldt ook voor de vaccinatiepercentages voor BMR bij zowel zuigelingen als schoolkinderen en voor het vaccinatiepercentage voor DTP bij kleuters.

In het voorgaande jaar werd de opwaartse trend verklaard door de toegenomen aandacht voor de correcte uitvoering en registratie van het RVP voortvloeiend uit de circulaire die de Inspectie voor de Gezondheidszorg in 2001 en 2002 had doen uitgaan. In de circulaire werd de regelgeving ten aanzien van het Rijksvaccinatieprogramma opnieuw onder de aandacht gebracht en werd benadrukt dat het afwijken van de regelgeving – anders dan op correct medische gronden – onacceptabel is. Met de circulaire heeft IGZ destijds willen benadrukken, dat het RVP niet alleen de individuele bescherming van kinderen ten doel heeft, maar dat juist het collectieve belang met de bescherming op populatieniveau niet uit het oog verloren mag worden. Indien ouders er in toenemende mate voor zouden kiezen later te starten met het inenten van hun kind vormt dat een bedreiging van de volksgezondheid. De groepsimmunitet met name bij de kwetsbare jonge kinderen zou hiermee worden aangetast. Voorgaande rapportages van IGZ over de vaccinatiegraad in Nederland^{8,9} gaven duidelijke aanwijzingen in die richting. De inspectie gaf in deze circulaire aan dat het van zeer groot belang is om ouders uit te leggen, dat het uitstellen van vaccinaties om niet-medische redenen uitermate ongewenst is en tot onnodig uitstel leidt van de bescherming van hun kind en mogelijk ook van andere kinderen. Het RVP mocht geen 'keuzemenu' voor ouders worden; het collectieve belang woog daarbij voor de inspectie zeer zwaar.

De sterke toename van meningokokken C in 2001-2002 en de daaruit voortvloeiende succesvolle introductie van het meningokokken C vaccin en de landelijke vaccinatie-campagne tegen meningokokken C in 2002, kunnen ook een positieve invloed gehad hebben op de vaccinatiegraad doordat bij ouders het belang van vaccinatie werd benadrukt.

Ondanks het gunstige beeld dat de laatste twee jaar naar voren komt blijft waakzaamheid geboden omdat inmiddels duidelijk is dat het met de vaccinatiegraad van de geboortecohorten vanaf eind 2003 minder goed gesteld is door de enorme media-aandacht die er geweest is met name rond het nieuw in te voeren DaKTP-Hib vaccin in 2004. Uit voorlopige cijfers is gebleken dat dit bij ouders heeft geleid tot uitstel van vaccinatie. Hiervoor zijn door de entadministraties aparte gegevens aangeleverd om tijdigheidscijfers te kunnen genereren. Met het informatiesysteem van de LVE en de entadministraties dat in gebruik was tot medio 2005, was het niet goed mogelijk om een landelijk beeld van de tijdigheid van vaccinaties vast te stellen. Met dit systeem werd immers éénmaal per jaar – op een vooraf vastgestelde

peildatum - een dwarsdoorsnede van de bevolking gemaakt en de vaccinatiepercentages vastgesteld voor drie jaarcohorten, namelijk van zuigelingen, kleuters en schoolkinderen. Zodoende worden er dus alleen uitspraken gedaan over de betreffende geboortecohorten. Met het nieuwe gemeenschappelijke informatiesysteem van de entadministraties genaamd 'Praeventis', dat in gebruik is genomen in 2005, zal vanaf het rapportagejaar 2006 onder andere ook de tijdigheid van vaccinaties kunnen worden vastgesteld¹¹⁻¹³. De LVE heeft hiermee als eerste in het land een landelijk geïndividualiseerd medisch dossier gerealiseerd. Uit dit systeem zullen door het daarnaast gerealiseerde data warehouse 'Praemis' op landelijke en regionale schaal rapportages geproduceerd kunnen worden met betrekking tot tal van aspecten van het RVP. Vaccinatiegegevens kunnen dan voor het eerst op individueel niveau geanalyseerd worden zodat er uitspraken gedaan kunnen worden over percentages kinderen die volledig volgens schema zijn gevaccineerd en kinderen die slechts een gedeelte of geen enkele vaccinatie hebben ontvangen. Ook zal het inzicht in het bestaan van bepaalde risicogroepen of regio's waar de vaccinatiegraad achterblijft toenemen doordat gegevens bijvoorbeeld op postcodeniveau kunnen worden geanalyseerd. Hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan de signalen die er zijn over een mogelijk dalende vaccinatiegraad bij kinderen van hoog opgeleide ouders. Veranderingen in vaccinatiegraad zullen beter kunnen worden verklaard zodat aangrijpingspunten voor verbetering gevonden kunnen worden. Overigens zal alleen nader onderzoek inzicht geven in beweegredenen van ouders hun kinderen niet te laten vaccineren.

De samenstelling van het RVP is continu aan verandering onderhevig door de ontwikkeling van (vernieuwde) vaccins tegen huidige en nieuwe doelziekten. In 2006 zal het RVP op verschillende punten aangepast en uitgebreid worden. Pneumokokkenvaccinatie voor zuigelingen zal worden ingevoerd, alsmede een extra hepatitis B-vaccinatie voor kinderen van dragermoeders. Ook zal er overgeschakeld worden naar een ander kinkhoestvaccin. Van zeer groot belang hierbij is het voorlichten van ouders over nut en noodzaak van (een correcte uitvoering van) het RVP. Sinds 2004 wordt de communicatie rond het RVP gecoördineerd door het RIVM (Cib) en uitgevoerd in nauwe samenwerking met LVE, NVI, Z-org, GGD Nederland en JGZ-instellingen. Dit heeft geleid tot een intensivering van de voorlichting over het RVP aan professionals en het publiek. In 2006 zal echter ook meer doelgroepgerichte communicatie ontwikkeld worden, bijvoorbeeld voor kinderen en voor kritische ouders. Dit is van groot belang omdat juist in deze groepen winst behaald kan worden.

Met de inspanning van velen wordt in Nederland nog steeds een zeer hoge vaccinatiegraad bereikt. Het afgelopen jaar zijn de vaccinatiepercentages voor vijf vaccinaties hoger dan ooit. Deze inspanningen moeten met kracht worden voortgezet want de epidemieën van mazelen en rubella van de afgelopen jaren hebben laten zien dat er in Nederland een groot cohort niet gevaccineerde personen aanwezig is. De dreiging van import van ziektes als mazelen en polio is momenteel groot. Continue aandacht en inzet van alle betrokkenen bij het RVP blijven noodzakelijk om de jeugd ook in de toekomst afdoende te kunnen beschermen. Van zeer groot belang hierbij is het voorlichten van ouders over nut en noodzaak van (een correcte uitvoering van) het RVP.

Literatuur

1. Anoniem. Rijksvaccinatieprogramma 2002. Inspectie voor de Gezondheidszorg. Den Haag, december 2001.
2. Anoniem. Invoering aK-vaccinatie 4-jarigen. Inspectie voor de Gezondheidszorg. Circulaire 2001-03-IGZ. Den Haag, mei 2001.
3. Anoniem. Invoering Men C vaccinatie in RVP. Inspectie voor de Gezondheidszorg. Circulaire 2002-08-IGZ. Den Haag, augustus 2002.
4. Abbink F, Greeff SC de, Hof S van den, Melker HE de. Het Rijksvaccinatieprogramma in Nederland: het vóórkomen van de doelziekten (1997-2002). RIVM rapport nr 210021001. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Bilthoven 2004.
5. Hof S van den, Conyn-van Spaendonck MAE, Melker HE de, Geubbels ELPE, Suijkerbuijk AWM, Talsma E, Plantinga AD, Rümke HC. The effects of vaccination, the incidence of the target diseases. RIVM rapport nr 213676008. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Bilthoven 1998.
6. Anoniem. Vaccinatioestand Nederland per 1 januari 2003. Inspectie voor de Gezondheidszorg. Den Haag, mei 2004.
7. Anoniem. Vaccinatioestand Nederland per 1 januari 2002. Inspectie voor de Gezondheidszorg. Den Haag, augustus 2003.
8. Anoniem. Vaccinatioestand Nederland per 1 januari 2001. Inspectie voor de Gezondheidszorg. Den Haag, maart 2002.
9. Abbink F, Oomen PJ, Zwakhals SLN, Melker HE de, Ambler-Huiskes A. Vaccinatioestand Nederland per 1 januari 2004. RIVM rapport nr 210021003/2005. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Bilthoven 2005.
10. Burgmeijer R, Bolscher N. Vaccinaties bij kinderen. Vierde geheel herziene druk. Koninklijke Van Gorcum BV. Assen, 2002.
11. Oostenbrug MWM, Strategisch Informatiseringsplan Entadministraties, TNO rapport PG/TG/2000.063. TNO Leiden, december 2000
12. Oostenbrug, MWM, Informatisering Entadministraties – Programma van Eisen, TNO rapport PG/TG/2001.190. TNO Leiden, juli 2002
13. Oostenbrug, MWM, Eindrapport Project Ontwikkeling Praeventis, TNO rapport KvL/KidZ/2005.205[1.0]. TNO Leiden, november 2005.
14. Neppelenbroek SE, Vries M de, Greeff SC de, Timen A. Meningokokken C campagne: ‘da’s goed gedaan?’. TSG 2004; 1: 34-41
15. Anoniem. Uitvoering van het RVP. Inspectie voor de Gezondheidszorg. Circulaire 2001-08-IGZ. Den Haag, september 2001.
16. Anoniem. Uitvoering RVP. Inspectie voor de Gezondheidszorg. Circulaire 2002-04-IGZ. Den Haag, april 2002.

Websites

Informatie over vaccinaties

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu	www.rivm.nl/rvp/
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport	www.minvws.nl
Gezondheidsraad	www.gr.nl
Landelijke Vereniging van Entadministraties	www.entadministraties.nl
Centers for Disease Control and Prevention	www.cdc.gov
World Health Organization	www.who.int
Ministry of Health – Australië	www.immunise.health.gov.au
Ministry of Health – Canada	www.hc-sc.gc.ca
Ministry of Health – Nieuw Zeeland	www.moh.govt.nz/immunisation
American Academy of Pediatrics	www.cispimmunize.org
Immunization Action Coalition	www.immunize.org
Internationale samenwerking bijwerkingen	www.brightoncollaboration.org
Medische publicaties (algemeen)	www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

Informatie over de richtlijnen van het RVP

Inspectie voor de Gezondheidszorg	www.igz.nl
-----------------------------------	--

Hyperlinks naar vaccinatiecijfers in de Nationale Atlas Volksgezondheid:

Cijfers per gemeente van DKTP-vaccinaties:	www.zorgatlas.nl , zoek op 'dktp'
Cijfers per gemeente van Hib-vaccinaties:	www.zorgatlas.nl , zoek op 'hib'
Cijfers per gemeente van BMR-vaccinaties:	www.zorgatlas.nl , zoek op 'bmr'
Cijfers per gemeente van Men C-vaccinaties:	www.zorgatlas.nl , zoek op 'meningokokken'

Bijlage 1 Definitie van gebruikte variabelen

Vaccinatie	Definitie
Zuigelingen (cohort 2002)	
<i>D(K)TP</i>	
Primaire serie	afhankelijk van de startleeftijd 2 (> 1 jaar) of 3 (<1 jaar) vaccinaties
Voldoende geïmmuniseerd	Indien de basisimmunitet is bereikt, dwz. 1e revaccinatie na de primaire serie (afhankelijk van startleeftijd dus 2+1 of 3+1 vaccinaties)
<i>Hib</i>	
Primaire serie	afhankelijk van de startleeftijd 2 (> 6 mnd) of 3 (<6 mnd) vaccinaties
Voldoende geïmmuniseerd	Indien de basisimmunitet is bereikt, dwz. 1e revaccinatie na de primaire serie of indien 1 vaccinatie > 1 jaar is gegeven
<i>BMR</i>	
Voldoende geïmmuniseerd	Kind heeft eerste BMR vaccinatie ontvangen
<i>Men C</i>	
Voldoende geïmmuniseerd	Kind heeft Men C vaccinatie ontvangen
Kleuters (cohort 1999)	
<i>DTP</i>	
Voldoende geïmmuniseerd	Kind heeft tweede revaccinatie ontvangen na basisimmunitet
<i>aK</i>	
Voldoende geïmmuniseerd	Kind heeft aK ontvangen na basisimmunitet met D(K)TP
Schoolkinderen (cohort 1994)	
<i>DTP</i>	
Voldoende geïmmuniseerd	Kind heeft derde revaccinatie ontvangen na basisimmunitet
<i>BMR</i>	
Voldoende geïmmuniseerd	Kind heeft ooit 1 BMR ontvangen

Bijlage 2 Normen voor de vaccinatietoestand

De WHO heeft als doelstelling de eradicatie van **polio** in de wereld geformuleerd. Hiervoor acht deze organisatie een entpercentage van tenminste 80% noodzakelijk. Nederland kent echter gebieden waar vanwege principiële redenen bewoners zich niet of slechts gedeeltelijk laten vaccineren. Door de lage vaccinatiegraad in deze gebieden is de kans op het uitbreken en snel verspreiden van besmettelijke ziektes (die te voorkomen zijn door te vaccineren volgens het RVP) vergroot. Voor Nederland is daarom een entpercentage van minimaal 90% voor polio gewenst om een betere groepsbescherming te verkrijgen.

Voor **mazelen** wordt door de WHO als norm voor eliminatie (per gebied) een entpercentage van 90% aangehouden vanwege de zeer grote besmettelijkheid van deze ziekte. In Nederland blijkt dat er, zelfs met een entpercentage voor mazelen dat gemiddeld >95% bedraagt, toch nog een mazelenepidemie kan optreden, zoals dat het geval was in 1999-2000. Het betrof hier overigens grotendeels (bijna 95%) ongevaccineerde kinderen (de resterende 5% bestaat uit een groep kinderen die pas één BMR-vaccinatie ontvangen hadden of waarvan de vaccinatiegraad niet bekend was). In de gebieden met een entpercentage >90% heeft zich geen mazelen voorgedaan; de groepsimmunitet kan hier dus als voldoende beschouwd worden.

Voor de **Hib**-vaccinatie heeft de WHO (nog) geen norm gesteld. Voor Nederland wordt ervan uitgegaan dat een entpercentage van minstens 90% voor alle vaccinaties nodig is om verspreiding van de betreffende ziekte te voorkomen. In deze rapportage wordt derhalve voor alle vaccinaties (D(K)TP, Hib en BMR) een norm van 90% aangehouden. Daaronder wordt de vaccinatiegraad als onvoldoende beschouwd.

Bijlage 3 Vaccinatietoestand landelijk en per provincie

Vaccinatietoestand per 1-1-2005 per provincie, absoluut en in procenten voor cohort 2002, voor D(K)TP, Hib, BMR en MenC

Provincie	Aantal kinderen cohort 2002	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Groningen	6460	6390	98,9%	6256	96,8%	6387	98,9%	6297	97,5%	6317	97,8%	6295	97,4%
Friesland	8163	8059	98,7%	7906	96,9%	8058	98,7%	7940	97,3%	7961	97,5%	7913	96,9%
Drenthe	5939	5880	99,0%	5796	97,6%	5876	98,9%	5830	98,2%	5815	97,9%	5802	97,7%
Overijssel	14778	14442	97,7%	14174	95,9%	14415	97,5%	14227	96,3%	14241	96,4%	14129	95,6%
Flevoland	5759	5575	96,8%	5279	91,7%	5572	96,8%	5337	92,7%	5438	94,4%	5294	91,9%
Gelderland	25121	24219	96,4%	23878	95,1%	24185	96,3%	23991	95,5%	23897	95,1%	23796	94,7%
Utrecht	16028	15618	97,4%	15215	94,9%	15563	97,1%	15313	95,5%	15310	95,5%	15166	94,6%
Noord-Holland	32194	31683	98,4%	30814	95,7%	31477	97,8%	30882	95,9%	30977	96,2%	30616	95,1%
Zuid-Holland	42778	41575	97,2%	40739	95,2%	41343	96,6%	40576	94,9%	40975	95,8%	40609	94,9%
Zeeland	4381	4091	93,4%	4025	91,9%	4065	92,8%	4010	91,5%	4048	92,4%	4023	91,8%
Noord-Brabant	29225	28943	99,0%	28582	97,8%	28851	98,7%	28655	98,0%	28605	97,9%	28455	97,4%
Limburg	11606	11410	98,3%	11207	96,6%	11385	98,1%	11263	97,0%	11303	97,4%	11224	96,7%
Totaal	202432	197885	97,8%	193871	95,8%	197177	97,4%	194321	96,0%	194887	96,3%	193322	95,5%

Vaccinatietoestand per 1-1-2005 per provincie, absoluut en in procenten voor cohort 1999 en 1994, voor DTP, BMR en aK

Provincie	Aantal kinderen cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal kinderen cohort 1994	DTP schoolkinderen 1994		BMR schoolkinderen 1994	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Groningen	6524	6370	97,6%	6225	95,4%	6449	6275	97,3%	6384	99,0%
Friesland	8278	8028	97,0%	7864	95,0%	8038	7836	97,5%	7973	99,2%
Drenthe	6274	6133	97,8%	5988	95,4%	5901	5777	97,9%	5835	98,9%
Overijssel	14629	13983	95,6%	13654	93,3%	14190	13662	96,3%	13868	97,7%
Flevoland	5723	5220	91,2%	5061	88,4%	5676	5312	93,6%	5521	97,3%
Gelderland	25246	23806	94,3%	23388	92,6%	25124	23749	94,5%	24146	96,1%
Utrecht	15408	14634	95,0%	14161	91,9%	14231	13625	95,7%	13828	97,2%
Noord-Holland	31527	30019	95,2%	29328	93,0%	29945	28802	96,2%	29488	98,5%
Zuid-Holland	42345	39723	93,8%	38580	91,1%	41936	38533	91,9%	40702	97,1%
Zeeland	4620	4188	90,6%	4127	89,3%	4734	4068	85,9%	4371	92,3%
Noord-Brabant	29665	28904	97,4%	28368	95,6%	30082	29321	97,5%	29775	99,0%
Limburg	12453	11924	95,8%	11666	93,7%	13090	12586	96,1%	12914	98,7%
Totaal	202692	192932	95,2%	188410	93,0%	199396	189546	95,1%	194805	97,7%

Bijlage 4 Veranderingen in vaccinatiegraad per provincie, verslagjaren 2001-2005

Verslagjaar →	D(K)TP vg zuigelingen					Hib vg zuigelingen					BMR vg zuigelingen					DTP vg 4 jaar					DTP vg 9 jaar					BMR vg 9 jaar				
	05	04	03	02	01	05	04	03	02	01	05	04	03	02	01	05	04	03	02	01	05	04	03	02	01	05	04	03	02	01
Provincie																														
Groningen	-0,3	-0,3	0,8	-0,8	-0,7	-0,1	-0,3	0,4	-0,8	-0,2	0,1	0,4	-0,1	-0,3	-0,1	0,1	1,2	5,6	0,3	-0,5	0,2	0,1	0	-0,5	-0,2	0,1	0,2	-0,1	-0,1	-0,2
Friesland	-0,1	0,2	0	-0,7	-0,2	-0,1	0	0	-0,6	0,1	0,3	-0,2	0,1	-0,3	0,2	-0,2	1,0	0,2	1,1	-1,6	0	0,1	0,5	0,4	-0,3	0,2	0	0,5	0	0
Drenthe	-0,2	0,3	-0,4	0,7	-0,8	0	0,2	-0,2	0,3	-0,2	0,1	0,5	-0,4	-0,4	0,1	0,3	1,2	-0,6	0,1	-0,1	0,5	-0,1	-0,2	0,4	-0,1	0	-0,1	0,1	0,2	-0,1
Overijssel	0,8	-0,5	-1,1	0,1	-0,4	0,7	-0,3	-0,8	-0,1	-0,4	1,0	0,3	-1,2	-0,6	0,2	1,2	0,1	-0,8	-0,8	0	0,2	0	-0,2	0,4	0,4	0	-0,1	0	0,2	0,2
Flevoland	-0,9	0	-1,5	-0,6	-0,2	-0,3	-0,2	-1,6	-0,5	-0,4	2,0	0,1	-1,8	-1,3	-0,1	1,1	0,1	-1,2	-2,2	0,2	-0,4	-0,2	0,2	0,5	1,1	0,2	0	0,2	0,2	-0,3
Gelderland	0,4	0,1	-0,3	0	0,1	0,4	0,2	-0,2	0	0,2	0,5	0,4	-0,5	0,2	0,4	0	0,9	-0,2	0,3	-0,3	1,0	0,6	-1,2	0,7	-0,6	0,3	0,3	-0,2	0,3	-0,3
Utrecht	0,9	-0,6	0,4	-0,6	0,1	1,0	-0,6	0,8	-1,1	-0,1	0,3	0,8	0,9	-1,3	-0,2	-0,1	0,3	-0,4	0,3	-0,1	0,5	0,7	1,2	-1,3	-0,2	0,3	0,2	0,2	0	0,1
Noord-Holland	0,5	0,5	-1,1	-0,4	-0,5	0,5	0,6	-1,4	-0,4	-0,4	0,4	1,3	-1,0	-0,4	-0,2	0	1,3	-3,1	-0,4	-0,3	0,8	0	-0,8	-0,2	-0,1	0,1	1,9	-1,5	0	0,2
Amsterdam*	--	--	--	0,7	-4,2	--	--	--	0,3	-0,3	--	--	--	0,5	-1,6	--	--	--	2,6	-1,1	--	--	--	1,2	-0,4	--	--	--	1,1	0,2
Zuid-Holland	0,9	0,6	-0,9	0,2	0,3	0,9	0,6	-0,6	0	0,1	0,4	0,7	-0,3	-0,1	0,3	0,5	-0,1	0,3	-0,9	1,8	-1,4	-1,4	1,9	-0,2	0,4	0,2	4,9	-0,9	0,2	0,1
Rotterdam*	--	--	--	-1,5	-2,4	--	--	--	-1,1	-2,9	--	--	--	0	-0,7	--	--	--	1,8	1,5	--	--	--	0,7	-1,0	--	--	--	-0,2	-2,0
Zeeland	1,5	-0,5	-0,2	1,2	0,6	1,3	-0,2	-0,1	0,8	0,5	1,4	0,1	-0,6	0,1	0,3	-1,2	1,0	-0,5	0,4	0,2	-4,6	0,3	-0,4	0,2	-0,1	-0,5	3,9	-0,1	0,2	0,4
Noord-Brabant	0,2	0,2	-0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0	0,4	0,1	0	-0,2	0,4	-0,1	0,9	0,5	-0,2	0,1	0,6	0	0,3	0,1	-0,2	0,2	0	0,3	0	0
Limburg	0,8	0	-1,0	0,1	0,5	0,4	-0,5	-1,0	0,1	0,4	0,8	0,6	-0,6	-0,4	0,1	-0,4	1,1	-0,5	-0,2	-0,6	0,2	0,8	-0,5	-0,5	-0,3	0,1	0,5	-0,1	-0,1	0,1
Totaal	0,5	0,2	-0,1	-0,1	-0,3	0,5	0,2	0	-0,2	-0,2	0,5	0,6	-0,2	-0,2	0	0,1	0,7	0	-0,1	0,2	0,1	-0,5	0,4	0,2	-0,1	0,1	1,6	-0,1	0,1	0

* De vaccinatiegraad van Amsterdam en Rotterdam, in voorgaande jaren nog apart vermeld, zijn sinds verslagjaar 2003 opgenomen bij de betreffende provincie. De veranderingen in Noord-Holland en Zuid-Holland zijn daarom alleen goed vergelijkbaar met verslagjaren 2003 en 2004.

Bijlage 5 Vaccinatietoestand per gemeente bij zuigelingen (cohort 2002)

Vaccinatietoestand per 1-1-2005 per gemeente, absoluut en in procenten voor cohort 2002, voor D(K)TP, Hib, BMR en MenC

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
GRONINGEN													
Appingedam	126	124	98,4%	123	97,6%	125	99,2%	124	98,4%	124	98,4%	123	97,6%
Bedum	150	148	98,7%	145	96,7%	148	98,7%	147	98,0%	148	98,7%	149	99,3%
Bellingwedde	84	83	98,8%	81	96,4%	83	98,8%	80	95,2%	82	97,6%	81	96,4%
De Marne	141	138	97,9%	136	96,5%	137	97,2%	136	96,5%	136	96,5%	135	95,7%
Delfzijl	295	293	99,3%	288	97,6%	293	99,3%	289	98,0%	290	98,3%	291	98,6%
Eemmond	201	201	100%	198	98,5%	201	100%	201	100%	200	99,5%	201	100%
Groningen	1759	1733	98,5%	1684	95,7%	1733	98,5%	1695	96,4%	1705	96,9%	1704	96,9%
Grootegast	188	187	99,5%	184	97,9%	188	100%	187	99,5%	187	99,5%	185	98,4%
Haren	202	199	98,5%	195	96,5%	199	98,5%	198	98,0%	197	97,5%	196	97,0%
Hoogezand-Sappemeer	434	431	99,3%	424	97,7%	428	98,6%	426	98,2%	428	98,6%	426	98,2%
Leek	208	206	99,0%	204	98,1%	206	99,0%	206	99,0%	206	99,0%	207	99,5%
Loppersum	141	139	98,6%	137	97,2%	140	99,3%	139	98,6%	137	97,2%	132	93,6%
Marum	120	120	100%	119	99,2%	120	100%	119	99,2%	119	99,2%	119	99,2%
Menterwolde	162	161	99,4%	157	96,9%	161	99,4%	159	98,1%	159	98,1%	159	98,1%
Pekela	172	171	99,4%	163	94,8%	171	99,4%	166	96,5%	169	98,3%	168	97,7%
Reiderland	63	62	98,4%	60	95,2%	62	98,4%	60	95,2%	60	95,2%	59	93,7%
Scheemda	176	173	98,3%	169	96,0%	171	97,2%	170	96,6%	172	97,7%	172	97,7%
Slochteren	180	179	99,4%	176	97,8%	179	99,4%	175	97,2%	178	98,9%	178	98,9%
Stadskanaal	422	416	98,6%	407	96,4%	418	99,1%	413	97,9%	412	97,6%	405	96,0%
Ten Boer	92	92	100%	92	100%	92	100%	91	98,9%	91	98,9%	92	100%
Veendam	327	324	99,1%	320	97,9%	323	98,8%	319	97,6%	322	98,5%	321	98,2%
Vlagtwedde	176	173	98,3%	168	95,5%	172	97,7%	170	96,6%	170	96,6%	170	96,6%
Winschoten	190	189	99,5%	184	96,8%	189	99,5%	186	97,9%	186	97,9%	185	97,4%
Winsum	202	201	99,5%	197	97,5%	201	99,5%	197	97,5%	194	96,0%	192	95,0%
Zuidhorn	249	247	99,2%	245	98,4%	247	99,2%	244	98,0%	245	98,4%	245	98,4%
Totaal	6460	6390	98,9%	6256	96,8%	6387	98,9%	6297	97,5%	6317	97,8%	6295	97,4%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
FRIESLAND													
Achtkarspelen	382	379	99,2%	378	99,0%	379	99,2%	377	98,7%	375	98,2%	373	97,6%
Ameland	41	41	100%	41	100%	41	100%	40	97,6%	40	97,6%	40	97,6%
Boarnsterhim	289	285	98,6%	280	96,9%	285	98,6%	282	97,6%	282	97,6%	278	96,2%
Bolsward	119	119	100%	116	97,5%	118	99,2%	117	98,3%	117	98,3%	116	97,5%
Dantumadeel	247	239	96,8%	235	95,1%	239	96,8%	236	95,5%	238	96,4%	238	96,4%
Dongeradeel	327	321	98,2%	314	96,0%	320	97,9%	313	95,7%	314	96,0%	315	96,3%
Ferwerderadiel	118	118	100%	116	98,3%	118	100%	115	97,5%	117	99,2%	115	97,5%
Franekeradeel	258	253	98,1%	250	96,9%	253	98,1%	251	97,3%	250	96,9%	246	95,3%
Gaasterlân-Sleat	133	131	98,5%	129	97,0%	130	97,7%	127	95,5%	128	96,2%	127	95,5%
Harlingen	190	187	98,4%	185	97,4%	187	98,4%	186	97,9%	186	97,9%	186	97,9%
Heerenveen	504	496	98,4%	487	96,6%	495	98,2%	487	96,6%	481	95,4%	476	94,4%
het Bildt	143	143	100%	138	96,5%	143	100%	138	96,5%	138	96,5%	139	97,2%
Kollumerland en Nieuwkruisland	185	184	99,5%	181	97,8%	183	98,9%	182	98,4%	181	97,8%	181	97,8%
Leeuwarden	1008	987	97,9%	962	95,4%	990	98,2%	972	96,4%	971	96,3%	966	95,8%
Leeuwarderadeel	125	122	97,6%	121	96,8%	121	96,8%	120	96,0%	121	96,8%	121	96,8%
Lemsterland	170	169	99,4%	166	97,6%	169	99,4%	167	98,2%	167	98,2%	168	98,8%
Littenseradiel	169	168	99,4%	166	98,2%	168	99,4%	165	97,6%	166	98,2%	167	98,8%
Menaldumadeel	212	212	100%	209	98,6%	212	100%	210	99,1%	210	99,1%	208	98,1%
Nijefurd	138	138	100%	137	99,3%	138	100%	138	100%	138	100%	138	100%
Ooststellingwerf	299	294	98,3%	288	96,3%	295	98,7%	290	97,0%	293	98,0%	285	95,3%
Opsterland	407	402	98,8%	399	98,0%	402	98,8%	399	98,0%	398	97,8%	396	97,3%
Schiermonnikoog	8	7	87,5%	7	87,5%	8	100%	8	100%	8	100%	7	87,5%
Skarsterlân	358	358	100%	354	98,9%	357	99,7%	354	98,9%	351	98,0%	350	97,8%
Smallingerland	718	712	99,2%	679	94,6%	713	99,3%	691	96,2%	706	98,3%	702	97,8%
Sneek	442	435	98,4%	429	97,1%	436	98,6%	431	97,5%	433	98,0%	430	97,3%
Terschelling	49	49	100%	48	98,0%	49	100%	48	98,0%	48	98,0%	48	98,0%
Tytsjerksteradiel	418	415	99,3%	408	97,6%	414	99,0%	409	97,8%	411	98,3%	411	98,3%
Vlieland	17	17	100%	16	94,1%	16	94,1%	15	88,2%	16	94,1%	16	94,1%
Weststellingwerf	312	301	96,5%	296	94,9%	302	96,8%	300	96,2%	302	96,8%	297	95,2%
Wûnseradiel	151	151	100%	148	98,0%	151	100%	148	98,0%	150	99,3%	148	98,0%
Wymbritseradiel	226	226	100%	223	98,7%	226	100%	224	99,1%	225	99,6%	225	99,6%
Totaal	8163	8059	98,7%	7906	96,9%	8058	98,7%	7940	97,3%	7961	97,5%	7913	96,9%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
DRENTHE													
Aa en Hunze	289	288	99,7%	283	97,9%	288	99,7%	285	98,6%	288	99,7%	285	98,6%
Assen	867	863	99,5%	850	98,0%	865	99,8%	857	98,8%	853	98,4%	850	98,0%
Borger-Odoorn	282	280	99,3%	275	97,5%	279	98,9%	276	97,9%	273	96,8%	276	97,9%
Coevorden	448	445	99,3%	440	98,2%	444	99,1%	441	98,4%	445	99,3%	444	99,1%
De Wolden	338	336	99,4%	331	97,9%	335	99,1%	332	98,2%	333	98,5%	331	97,9%
Emmen	1288	1274	98,9%	1259	97,7%	1275	99,0%	1267	98,4%	1265	98,2%	1259	97,7%
Hoogeveen	673	662	98,4%	653	97,0%	663	98,5%	656	97,5%	659	97,9%	657	97,6%
Meppel	378	373	98,7%	364	96,3%	370	97,9%	366	96,8%	367	97,1%	365	96,6%
Midden-Drenthe	440	435	98,9%	432	98,2%	434	98,6%	432	98,2%	426	96,8%	427	97,0%
Noordenveld	359	355	98,9%	348	96,9%	356	99,2%	353	98,3%	350	97,5%	350	97,5%
Tynaarlo	372	369	99,2%	363	97,6%	367	98,7%	366	98,4%	362	97,3%	361	97,0%
Westerveld	205	200	97,6%	198	96,6%	200	97,6%	199	97,1%	194	94,6%	197	96,1%
Totaal	5939	5880	99,0%	5796	97,6%	5876	98,9%	5830	98,2%	5815	97,9%	5802	97,7%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
OVERIJSEL													
Almelo	956	949	99,3%	937	98,0%	950	99,4%	936	97,9%	945	98,8%	938	98,1%
Borne	289	287	99,3%	285	98,6%	287	99,3%	285	98,6%	285	98,6%	284	98,3%
Dalfsen	374	372	99,5%	369	98,7%	371	99,2%	368	98,4%	368	98,4%	365	97,6%
Deventer	1328	1313	98,9%	1280	96,4%	1313	98,9%	1292	97,3%	1290	97,1%	1272	95,8%
Dinkelland	352	350	99,4%	348	98,9%	350	99,4%	350	99,4%	347	98,6%	349	99,1%
Enschede	1696	1675	98,8%	1628	96,0%	1673	98,6%	1632	96,2%	1648	97,2%	1633	96,3%
Haaksbergen	310	306	98,7%	302	97,4%	306	98,7%	302	97,4%	302	97,4%	298	96,1%
Hardenberg	812	808	99,5%	792	97,5%	808	99,5%	798	98,3%	793	97,7%	787	96,9%
Hellendoorn	477	473	99,2%	466	97,7%	473	99,2%	469	98,3%	473	99,2%	473	99,2%
Hengelo (O.)	1025	1022	99,7%	1005	98,0%	1021	99,6%	1009	98,4%	1010	98,5%	996	97,2%
Hof van Twente	395	388	98,2%	381	96,5%	386	97,7%	382	96,7%	381	96,5%	378	95,7%
Kampen	752	697	92,7%	685	91,1%	689	91,6%	685	91,1%	677	90,0%	675	89,8%
Losser	275	273	99,3%	271	98,5%	273	99,3%	270	98,2%	266	96,7%	268	97,5%
Oldenzaal	419	417	99,5%	413	98,6%	416	99,3%	415	99,0%	415	99,0%	413	98,6%
Olst-Wijhe	243	243	100%	233	95,9%	243	100%	240	98,8%	238	97,9%	236	97,1%
Ommen	219	217	99,1%	214	97,7%	216	98,6%	214	97,7%	216	98,6%	210	95,9%
Raalte	487	479	98,4%	462	94,9%	481	98,8%	467	95,9%	475	97,5%	471	96,7%
Rijssen-Holten	536	488	91,0%	481	89,7%	483	90,1%	477	89,0%	477	89,0%	472	88,1%
Staphorst	290	244	84,1%	237	81,7%	242	83,4%	238	82,1%	229	79,0%	227	78,3%
Steenwijkerland	569	562	98,8%	540	94,9%	561	98,6%	548	96,3%	557	97,9%	548	96,3%
Tubbergen	334	331	99,1%	328	98,2%	330	98,8%	329	98,5%	329	98,5%	326	97,6%
Twenterand	477	461	96,6%	458	96,0%	461	96,6%	456	95,6%	458	96,0%	457	95,8%
Wierden	310	307	99,0%	303	97,7%	307	99,0%	305	98,4%	306	98,7%	305	98,4%
Zwartewaterland	371	320	86,3%	318	85,7%	318	85,7%	316	85,2%	316	85,2%	314	84,6%
Zwolle	1482	1460	98,5%	1438	97,0%	1457	98,3%	1444	97,4%	1440	97,2%	1434	96,8%
Totaal	14778	14442	97,7%	14174	95,9%	14415	97,5%	14227	96,3%	14241	96,4%	14129	95,6%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
FLEVOLAND													
Almere	2864	2816	98,3%	2679	93,5%	2817	98,4%	2695	94,1%	2752	96,1%	2663	93,0%
Dronten	517	510	98,6%	486	94,0%	513	99,2%	497	96,1%	500	96,7%	494	95,6%
Lelystad	991	975	98,4%	919	92,7%	973	98,2%	928	93,6%	934	94,2%	915	92,3%
Noordoostpolder	690	677	98,1%	623	90,3%	672	97,4%	639	92,6%	669	97,0%	650	94,2%
Urk	384	287	74,7%	274	71,4%	288	75,0%	281	73,2%	284	74,0%	284	74,0%
Zeewolde	313	310	99,0%	298	95,2%	309	98,7%	297	94,9%	299	95,5%	288	92,0%
Totaal	5759	5575	96,8%	5279	91,7%	5572	96,8%	5337	92,7%	5438	94,4%	5294	91,9%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
GELDERLAND													
Aalten	333	332	99,7%	329	98,8%	331	99,4%	330	99,1%	327	98,2%	329	98,8%
Apeldoorn	1924	1867	97,0%	1843	95,8%	1860	96,7%	1844	95,8%	1837	95,5%	1820	94,6%
Arnhem	1719	1685	98,0%	1646	95,8%	1686	98,1%	1663	96,7%	1653	96,2%	1652	96,1%
Barneveld	774	613	79,2%	605	78,2%	614	79,3%	608	78,6%	605	78,2%	603	77,9%
Berkelland	554	548	98,9%	543	98,0%	549	99,1%	547	98,7%	547	98,7%	546	98,6%
Beuningen	343	342	99,7%	340	99,1%	342	99,7%	341	99,4%	340	99,1%	336	98,0%
Bronckhorst	502	495	98,6%	493	98,2%	495	98,6%	493	98,2%	492	98,0%	492	98,0%
Brummen	253	253	100%	248	98,0%	253	100%	253	100%	249	98,4%	250	98,8%
Buren	315	293	93,0%	290	92,1%	292	92,7%	290	92,1%	292	92,7%	287	91,1%
Culemborg	382	374	97,9%	363	95,0%	374	97,9%	368	96,3%	369	96,6%	367	96,1%
Doesburg	127	127	100%	127	100%	127	100%	126	99,2%	126	99,2%	126	99,2%
Doetinchem	712	709	99,6%	698	98,0%	710	99,7%	705	99,0%	704	98,9%	700	98,3%
Druten	234	234	100%	231	98,7%	233	99,6%	232	99,1%	232	99,1%	232	99,1%
Duiven	344	342	99,4%	339	98,5%	341	99,1%	340	98,8%	338	98,3%	337	98,0%
Ede	1459	1313	90,0%	1297	88,9%	1309	89,7%	1297	88,9%	1287	88,2%	1282	87,9%
Elburg	334	324	97,0%	319	95,5%	324	97,0%	319	95,5%	314	94,0%	317	94,9%
Epe	370	364	98,4%	359	97,0%	364	98,4%	360	97,3%	360	97,3%	360	97,3%
Ermelo	285	269	94,4%	267	93,7%	268	94,0%	267	93,7%	269	94,4%	268	94,0%
Geldermalsen	389	368	94,6%	360	92,5%	368	94,6%	361	92,8%	360	92,5%	355	91,3%
Groenlo	387	386	99,7%	380	98,2%	386	99,7%	381	98,4%	383	99,0%	382	98,7%
Groesbeek	210	209	99,5%	206	98,1%	208	99,0%	208	99,0%	206	98,1%	204	97,1%
Harderwijk	531	527	99,2%	520	97,9%	526	99,1%	524	98,7%	522	98,3%	516	97,2%
Hatterm	156	155	99,4%	151	96,8%	155	99,4%	154	98,7%	155	99,4%	153	98,1%
Heerde	236	232	98,3%	229	97,0%	232	98,3%	230	97,5%	228	96,6%	228	96,6%
Heumen	224	223	99,6%	220	98,2%	223	99,6%	221	98,7%	222	99,1%	220	98,2%
Lingewaal	137	136	99,3%	133	97,1%	136	99,3%	134	97,8%	134	97,8%	133	97,1%
Lingewaard	642	635	98,9%	631	98,3%	639	99,5%	637	99,2%	632	98,4%	631	98,3%
Lochem	383	378	98,7%	376	98,2%	376	98,2%	374	97,7%	367	95,8%	367	95,8%
Maasdriel	328	324	98,8%	323	98,5%	324	98,8%	321	97,9%	321	97,9%	311	94,8%
Millingen aan de Rijn	71	71	100%	69	97,2%	71	100%	70	98,6%	71	100%	71	100%
Montferland	446	444	99,6%	441	98,9%	444	99,6%	442	99,1%	444	99,6%	440	98,7%
Neder-Betuwe	338	248	73,4%	246	72,8%	248	73,4%	246	72,8%	237	70,1%	241	71,3%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Neerijnen	184	172	93,5%	169	91,8%	171	92,9%	171	92,9%	168	91,3%	172	93,5%
Nijkerk	553	537	97,1%	525	94,9%	538	97,3%	534	96,6%	529	95,7%	529	95,7%
Nijmegen	1719	1692	98,4%	1662	96,7%	1681	97,8%	1662	96,7%	1661	96,6%	1643	95,6%
Nunspeet	374	312	83,4%	304	81,3%	312	83,4%	308	82,4%	304	81,3%	306	81,8%
Oldebroek	307	295	96,1%	293	95,4%	295	96,1%	293	95,4%	295	96,1%	291	94,8%
Oude IJsselstreek	538	537	99,8%	533	99,1%	537	99,8%	534	99,3%	534	99,3%	534	99,3%
Overbetuwe	627	618	98,6%	610	97,3%	619	98,7%	615	98,1%	615	98,1%	614	97,9%
Putten	289	280	96,9%	276	95,5%	281	97,2%	280	96,9%	278	96,2%	279	96,5%
Renkum	334	329	98,5%	325	97,3%	328	98,2%	326	97,6%	323	96,7%	321	96,1%
Rheden	491	485	98,8%	474	96,5%	482	98,2%	478	97,4%	477	97,1%	474	96,5%
Rijnwaarden	159	157	98,7%	156	98,1%	157	98,7%	157	98,7%	156	98,1%	156	98,1%
Rozendaal	17	17	100%	17	100%	16	94,1%	16	94,1%	16	94,1%	16	94,1%
Scherpenzeel	122	101	82,8%	101	82,8%	101	82,8%	101	82,8%	97	79,5%	98	80,3%
Tiel	619	612	98,9%	604	97,6%	612	98,9%	606	97,9%	606	97,9%	603	97,4%
Ubbergen	118	117	99,2%	114	96,6%	117	99,2%	115	97,5%	115	97,5%	115	97,5%
Voorst	236	235	99,6%	232	98,3%	234	99,2%	233	98,7%	234	99,2%	233	98,7%
Wageningen	363	352	97,0%	344	94,8%	349	96,1%	344	94,8%	344	94,8%	345	95,0%
West Maas en Waal	221	219	99,1%	214	96,8%	217	98,2%	217	98,2%	216	97,7%	214	96,8%
Westervoort	152	151	99,3%	149	98,0%	150	98,7%	149	98,0%	149	98,0%	149	98,0%
Wijchen	542	541	99,8%	536	98,9%	541	99,8%	537	99,1%	540	99,6%	536	98,9%
Winterswijk	368	365	99,2%	363	98,6%	366	99,5%	364	98,9%	362	98,4%	360	97,8%
Zaltbommel	406	353	86,9%	345	85,0%	351	86,5%	347	85,5%	349	86,0%	340	83,7%
Zevenaar	359	358	99,7%	357	99,4%	357	99,4%	357	99,4%	356	99,2%	356	99,2%
Zutphen	581	564	97,1%	553	95,2%	565	97,2%	561	96,6%	550	94,7%	556	95,7%
Totaal	25121	24219	96,4%	23878	95,1%	24185	96,3%	23991	95,5%	23897	95,1%	23796	94,7%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
UTRECHT													
Abcoude	147	145	98,6%	137	93,2%	145	98,6%	138	93,9%	140	95,2%	137	93,2%
Amerongen	81	66	81,5%	66	81,5%	66	81,5%	66	81,5%	66	81,5%	64	79,0%
Amersfoort	2080	2055	98,8%	1996	96,0%	2045	98,3%	2012	96,7%	2007	96,5%	1992	95,8%
Baarn	284	278	97,9%	269	94,7%	276	97,2%	271	95,4%	274	96,5%	266	93,7%
Breukelen	219	212	96,8%	208	95,0%	212	96,8%	205	93,6%	209	95,4%	206	94,1%
Bunnik	191	187	97,9%	178	93,2%	186	97,4%	180	94,2%	182	95,3%	182	95,3%
Bunschoten	282	281	99,6%	280	99,3%	280	99,3%	278	98,6%	278	98,6%	277	98,2%
De Bilt	497	483	97,2%	470	94,6%	478	96,2%	471	94,8%	476	95,8%	471	94,8%
De Ronde Venen	444	440	99,1%	435	98,0%	441	99,3%	441	99,3%	436	98,2%	430	96,8%
Doorn	101	98	97,0%	98	97,0%	98	97,0%	97	96,0%	95	94,1%	95	94,1%
Driebergen-Rijsenburg	196	188	95,9%	182	92,9%	184	93,9%	180	91,8%	181	92,3%	181	92,3%
Eemnes	138	134	97,1%	131	94,9%	134	97,1%	130	94,2%	134	97,1%	133	96,4%
Houten	682	673	98,7%	652	95,6%	673	98,7%	655	96,0%	665	97,5%	661	96,9%
IJsselstein	596	592	99,3%	579	97,1%	590	99,0%	580	97,3%	581	97,5%	576	96,6%
Leersum	96	89	92,7%	88	91,7%	90	93,8%	89	92,7%	85	88,5%	84	87,5%
Leusden	367	355	96,7%	346	94,3%	354	96,5%	346	94,3%	347	94,6%	344	93,7%
Loenen	106	102	96,2%	93	87,7%	102	96,2%	98	92,5%	97	91,5%	97	91,5%
Lopik	242	236	97,5%	235	97,1%	235	97,1%	234	96,7%	233	96,3%	233	96,3%
Maarn	68	67	98,5%	65	95,6%	67	98,5%	65	95,6%	66	97,1%	64	94,1%
Maarsssen	444	442	99,5%	429	96,6%	441	99,3%	434	97,7%	440	99,1%	433	97,5%
Montfoort	217	207	95,4%	201	92,6%	205	94,5%	204	94,0%	206	94,9%	199	91,7%
Nieuwegein	770	761	98,8%	748	97,1%	760	98,7%	754	97,9%	753	97,8%	749	97,3%
Oudewater	136	134	98,5%	132	97,1%	134	98,5%	132	97,1%	134	98,5%	132	97,1%
Renswoude	58	51	87,9%	51	87,9%	51	87,9%	51	87,9%	51	87,9%	51	87,9%
Rhenen	283	234	82,7%	230	81,3%	234	82,7%	230	81,3%	232	82,0%	230	81,3%
Soest	561	552	98,4%	528	94,1%	549	97,9%	532	94,8%	536	95,5%	526	93,8%
Utrecht	3622	3573	98,6%	3478	96,0%	3561	98,3%	3506	96,8%	3500	96,6%	3474	95,9%
Veenendaal	886	816	92,1%	804	90,7%	815	92,0%	811	91,5%	801	90,4%	796	89,8%
Vianen	268	257	95,9%	251	93,7%	257	95,9%	257	95,9%	255	95,1%	244	91,0%
Wijk bij Duurstede	327	316	96,6%	311	95,1%	314	96,0%	312	95,4%	309	94,5%	307	93,9%
Woerden	709	696	98,2%	668	94,2%	695	98,0%	674	95,1%	682	96,2%	678	95,6%
Woudenberg	164	148	90,2%	142	86,6%	147	89,6%	144	87,8%	143	87,2%	140	85,4%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Zeist	766	750	97,9%	734	95,8%	744	97,1%	736	96,1%	716	93,5%	714	93,2%
Totaal	16028	15618	97,4%	15215	94,9%	15563	97,1%	15313	95,5%	15310	95,5%	15166	94,6%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
NOORD-HOLLAND													
Aalsmeer	281	278	98,9%	272	96,8%	278	98,9%	273	97,2%	275	97,9%	276	98,2%
Alkmaar	1144	1124	98,3%	1072	93,7%	1119	97,8%	1083	94,7%	1096	95,8%	1090	95,3%
Amstelveen	841	815	96,9%	780	92,7%	808	96,1%	785	93,3%	794	94,4%	779	92,6%
Amsterdam	8994	8794	97,8%	8566	95,2%	8678	96,5%	8508	94,6%	8537	94,9%	8376	93,1%
Andijk	80	80	100%	80	100%	79	98,8%	79	98,8%	79	98,8%	79	98,8%
Anna Paulowna	184	184	100%	184	100%	184	100%	184	100%	181	98,4%	181	98,4%
Beemster	98	97	99,0%	94	95,9%	97	99,0%	96	98,0%	95	96,9%	96	98,0%
Bennebroek	64	64	100%	61	95,3%	63	98,4%	62	96,9%	62	96,9%	59	92,2%
Bergen (NH.)	298	291	97,7%	277	93,0%	292	98,0%	285	95,6%	278	93,3%	276	92,6%
Beverwijk	453	446	98,5%	440	97,1%	446	98,5%	443	97,8%	438	96,7%	434	95,8%
Blaricum	87	83	95,4%	81	93,1%	83	95,4%	81	93,1%	82	94,3%	80	92,0%
Bloemendaal	186	183	98,4%	176	94,6%	183	98,4%	178	95,7%	175	94,1%	173	93,0%
Bussum	382	374	97,9%	357	93,5%	372	97,4%	366	95,8%	371	97,1%	368	96,3%
Castricum	404	399	98,8%	388	96,0%	399	98,8%	393	97,3%	390	96,5%	386	95,5%
Den Helder	629	617	98,1%	601	95,5%	615	97,8%	604	96,0%	605	96,2%	602	95,7%
Diemen	265	263	99,2%	258	97,4%	261	98,5%	259	97,7%	252	95,1%	249	94,0%
Drechterland	141	140	99,3%	139	98,6%	140	99,3%	138	97,9%	139	98,6%	138	97,9%
Edam-Volendam	443	437	98,6%	430	97,1%	436	98,4%	431	97,3%	434	98,0%	428	96,6%
Enkhuizen	190	187	98,4%	184	96,8%	188	98,9%	187	98,4%	186	97,9%	187	98,4%
Graft-De Rijk	81	81	100%	78	96,3%	81	100%	78	96,3%	79	97,5%	79	97,5%
Haarlem	1786	1758	98,4%	1720	96,3%	1738	97,3%	1713	95,9%	1689	94,6%	1678	94,0%
Haarlemmerliede en Spaarnwoude	67	67	100%	66	98,5%	67	100%	67	100%	66	98,5%	67	100%
Haarlemmermeer	2043	2011	98,4%	1964	96,1%	2008	98,3%	1972	96,5%	1969	96,4%	1952	95,5%
Harenkarspel	227	225	99,1%	218	96,0%	224	98,7%	217	95,6%	222	97,8%	219	96,5%
Heemskerk	381	376	98,7%	375	98,4%	377	99,0%	376	98,7%	372	97,6%	364	95,5%
Heemstede	280	276	98,6%	269	96,1%	274	97,9%	270	96,4%	268	95,7%	265	94,6%
Heerhugowaard	760	750	98,7%	729	95,9%	746	98,2%	728	95,8%	743	97,8%	738	97,1%
Heiloo	276	272	98,6%	264	95,7%	273	98,9%	269	97,5%	269	97,5%	270	97,8%
Hilversum	1067	1050	98,4%	1004	94,1%	1046	98,0%	1009	94,6%	1030	96,5%	1015	95,1%
Hoorn	895	887	99,1%	841	94,0%	884	98,8%	855	95,5%	875	97,8%	868	97,0%
Huizen	488	478	98,0%	452	92,6%	476	97,5%	459	94,1%	470	96,3%	467	95,7%
Landsmeer	111	110	99,1%	103	92,8%	109	98,2%	105	94,6%	105	94,6%	102	91,9%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Langedijk	362	358	98,9%	351	97,0%	355	98,1%	350	96,7%	351	97,0%	348	96,1%
Laren	129	123	95,3%	120	93,0%	121	93,8%	119	92,2%	120	93,0%	115	89,1%
Medemblik	97	94	96,9%	90	92,8%	94	96,9%	92	94,8%	93	95,9%	91	93,8%
Muiden	90	90	100%	89	98,9%	89	98,9%	89	98,9%	87	96,7%	85	94,4%
Naarden	252	249	98,8%	244	96,8%	244	96,8%	241	95,6%	246	97,6%	241	95,6%
Niedorp	156	154	98,7%	149	95,5%	153	98,1%	152	97,4%	149	95,5%	150	96,2%
Noorder-Koggenland	132	131	99,2%	126	95,5%	131	99,2%	129	97,7%	130	98,5%	129	97,7%
Obdam	89	89	100%	86	96,6%	89	100%	87	97,8%	88	98,9%	87	97,8%
Oostzaan	131	131	100%	129	98,5%	130	99,2%	127	96,9%	129	98,5%	128	97,7%
Opmeer	161	158	98,1%	153	95,0%	158	98,1%	153	95,0%	158	98,1%	157	97,5%
Ouder-Amstel	190	187	98,4%	185	97,4%	188	98,9%	186	97,9%	185	97,4%	183	96,3%
Purmerend	935	932	99,7%	907	97,0%	929	99,4%	916	98,0%	922	98,6%	912	97,5%
Schagen	205	200	97,6%	196	95,6%	200	97,6%	198	96,6%	199	97,1%	198	96,6%
Schermer	65	64	98,5%	62	95,4%	62	95,4%	61	93,8%	63	96,9%	61	93,8%
Stede Broec	271	271	100%	265	97,8%	269	99,3%	267	98,5%	267	98,5%	260	95,9%
Texel	156	149	95,5%	143	91,7%	147	94,2%	142	91,0%	143	91,7%	142	91,0%
Uitgeest	155	153	98,7%	149	96,1%	152	98,1%	151	97,4%	151	97,4%	151	97,4%
Uithoorn	365	364	99,7%	353	96,7%	363	99,5%	358	98,1%	357	97,8%	357	97,8%
Velsen	807	801	99,3%	790	97,9%	797	98,8%	790	97,9%	786	97,4%	785	97,3%
Venhuizen	99	98	99,0%	93	93,9%	98	99,0%	94	94,9%	97	98,0%	96	97,0%
Waterland	193	191	99,0%	182	94,3%	191	99,0%	185	95,9%	183	94,8%	179	92,7%
Weesp	212	209	98,6%	202	95,3%	208	98,1%	202	95,3%	206	97,2%	201	94,8%
Wervershoof	120	120	100%	118	98,3%	120	100%	118	98,3%	119	99,2%	118	98,3%
Wester-Koggenland	195	193	99,0%	190	97,4%	193	99,0%	190	97,4%	187	95,9%	187	95,9%
Wieringen	97	97	100%	97	100%	97	100%	97	100%	95	97,9%	93	95,9%
Wieringermeer	154	151	98,1%	144	93,5%	151	98,1%	148	96,1%	150	97,4%	149	96,8%
Wijdemeren	270	266	98,5%	256	94,8%	265	98,1%	255	94,4%	261	96,7%	258	95,6%
Wognum	116	116	100%	116	100%	116	100%	116	100%	115	99,1%	113	97,4%
Wormerland	204	202	99,0%	195	95,6%	201	98,5%	197	96,6%	202	99,0%	198	97,1%
Zaanstad	1774	1764	99,4%	1738	98,0%	1761	99,3%	1744	98,3%	1740	98,1%	1737	97,9%
Zandvoort	166	164	98,8%	159	95,8%	164	98,8%	161	97,0%	159	95,8%	157	94,6%
Zeevang	80	79	98,8%	78	97,5%	79	98,8%	78	97,5%	76	95,0%	76	95,0%
Zijpe	140	138	98,6%	136	97,1%	138	98,6%	136	97,1%	137	97,9%	133	95,0%
Totaal	32194	31683	98,4%	30814	95,7%	31477	97,8%	30882	95,9%	30977	96,2%	30616	95,1%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
ZUID-HOLLAND													
Alblasserdam	265	224	84,5%	217	81,9%	222	83,8%	217	81,9%	221	83,4%	222	83,8%
Albrandswaard	282	279	98,9%	275	97,5%	279	98,9%	276	97,9%	276	97,9%	276	97,9%
Alkemade	194	191	98,5%	189	97,4%	190	97,9%	191	98,5%	192	99,0%	189	97,4%
Alphen a. d. Rijn	922	906	98,3%	887	96,2%	903	97,9%	882	95,7%	898	97,4%	889	96,4%
Barendrecht	617	607	98,4%	593	96,1%	601	97,4%	596	96,6%	598	96,9%	594	96,3%
Bergambacht	136	121	89,0%	119	87,5%	120	88,2%	120	88,2%	121	89,0%	119	87,5%
Bergschenhoek	316	313	99,1%	310	98,1%	308	97,5%	307	97,2%	311	98,4%	306	96,8%
Berkel en Rodenrijs	256	253	98,8%	250	97,7%	252	98,4%	250	97,7%	253	98,8%	246	96,1%
Bernisse	117	114	97,4%	113	96,6%	115	98,3%	113	96,6%	115	98,3%	114	97,4%
Binnenmaas	225	216	96,0%	210	93,3%	216	96,0%	209	92,9%	211	93,8%	208	92,4%
Bleiswijk	142	141	99,3%	139	97,9%	139	97,9%	139	97,9%	139	97,9%	135	95,1%
Bodegraven	267	259	97,0%	255	95,5%	257	96,3%	252	94,4%	250	93,6%	246	92,1%
Boskoop	228	226	99,1%	225	98,7%	225	98,7%	224	98,2%	227	99,6%	224	98,2%
Brielle	169	165	97,6%	164	97,0%	165	97,6%	165	97,6%	162	95,9%	158	93,5%
Capelle a.d. IJssel	743	696	93,7%	674	90,7%	690	92,9%	674	90,7%	688	92,6%	673	90,6%
Cromstrijen	153	144	94,1%	142	92,8%	143	93,5%	142	92,8%	142	92,8%	143	93,5%
Delft	951	939	98,7%	916	96,3%	931	97,9%	911	95,8%	919	96,6%	910	95,7%
Dirksland	132	117	88,6%	116	87,9%	117	88,6%	115	87,1%	117	88,6%	113	85,6%
Dordrecht	1566	1531	97,8%	1505	96,1%	1523	97,3%	1500	95,8%	1462	93,4%	1486	94,9%
Giessenlanden	208	203	97,6%	199	95,7%	202	97,1%	198	95,2%	201	96,6%	200	96,2%
Goedereede	149	144	96,6%	144	96,6%	145	97,3%	144	96,6%	143	96,0%	142	95,3%
Gorinchem	416	415	99,8%	411	98,8%	413	99,3%	410	98,6%	410	98,6%	411	98,8%
Gouda	1009	976	96,7%	963	95,4%	973	96,4%	957	94,8%	962	95,3%	952	94,4%
Graafstroom	158	142	89,9%	141	89,2%	142	89,9%	140	88,6%	142	89,9%	142	89,9%
Hardinxveld-Giessendam	251	214	85,3%	211	84,1%	211	84,1%	208	82,9%	209	83,3%	208	82,9%
Hellevoetsluis	477	471	98,7%	462	96,9%	469	98,3%	463	97,1%	466	97,7%	460	96,4%
Hendrik-Ido-Ambacht	346	319	92,2%	313	90,5%	316	91,3%	310	89,6%	307	88,7%	304	87,9%
Hillegom	243	235	96,7%	230	94,7%	235	96,7%	229	94,2%	232	95,5%	231	95,1%
Jacobswoude	126	123	97,6%	120	95,2%	124	98,4%	120	95,2%	124	98,4%	120	95,2%
Katwijk	601	576	95,8%	573	95,3%	575	95,7%	568	94,5%	572	95,2%	570	94,8%
Korendijk	145	122	84,1%	117	80,7%	121	83,4%	116	80,0%	118	81,4%	115	79,3%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Krimpen a.d. IJssel	380	347	91,3%	344	90,5%	344	90,5%	343	90,3%	343	90,3%	341	89,7%
Leerdam	302	289	95,7%	286	94,7%	287	95,0%	283	93,7%	285	94,4%	284	94,0%
Leiden	1378	1349	97,9%	1331	96,6%	1340	97,2%	1316	95,5%	1327	96,3%	1308	94,9%
Leiderdorp	323	322	99,7%	319	98,8%	321	99,4%	319	98,8%	318	98,5%	312	96,6%
Leidschendam-Voorburg	796	785	98,6%	775	97,4%	776	97,5%	767	96,4%	770	96,7%	764	96,0%
Liemeeer	74	73	98,6%	72	97,3%	72	97,3%	70	94,6%	71	95,9%	70	94,6%
Liesveld	124	115	92,7%	113	91,1%	115	92,7%	112	90,3%	115	92,7%	115	92,7%
Lisse	262	256	97,7%	254	96,9%	256	97,7%	254	96,9%	253	96,6%	253	96,6%
Maassluis	382	380	99,5%	374	97,9%	378	99,0%	373	97,6%	375	98,2%	375	98,2%
Middelharnis	188	179	95,2%	178	94,7%	179	95,2%	176	93,6%	177	94,1%	175	93,1%
Midden-Delfland	217	216	99,5%	214	98,6%	215	99,1%	210	96,8%	212	97,7%	207	95,4%
Moordrecht	117	116	99,1%	114	97,4%	116	99,1%	113	96,6%	116	99,1%	115	98,3%
Nederlek	175	167	95,4%	166	94,9%	166	94,9%	166	94,9%	166	94,9%	166	94,9%
Nieuwerkerk aan den IJssel	321	313	97,5%	307	95,6%	311	96,9%	309	96,3%	311	96,9%	308	96,0%
Nieuwkoop	149	147	98,7%	146	98,0%	146	98,0%	145	97,3%	144	96,6%	144	96,6%
Nieuw-Lekkerland	163	134	82,2%	129	79,1%	134	82,2%	130	79,8%	131	80,4%	132	81,0%
Noordwijk	239	238	99,6%	235	98,3%	235	98,3%	236	98,7%	235	98,3%	228	95,4%
Noordwijkerhout	169	169	100%	167	98,8%	167	98,8%	165	97,6%	168	99,4%	162	95,9%
Oegstgeest	253	249	98,4%	246	97,2%	248	98,0%	244	96,4%	246	97,2%	243	96,0%
Oostflakkee	123	116	94,3%	115	93,5%	116	94,3%	114	92,7%	115	93,5%	114	92,7%
Oud-Beijerland	334	315	94,3%	312	93,4%	314	94,0%	309	92,5%	314	94,0%	311	93,1%
Ouderkerk	107	93	86,9%	93	86,9%	92	86,0%	91	85,0%	93	86,9%	90	84,1%
Papendrecht	399	391	98,0%	388	97,2%	393	98,5%	385	96,5%	390	97,7%	389	97,5%
Pijnacker-Nootdorp	624	617	98,9%	612	98,1%	615	98,6%	611	97,9%	616	98,7%	609	97,6%
Reeuwijk	144	136	94,4%	134	93,1%	137	95,1%	136	94,4%	133	92,4%	135	93,8%
Ridderkerk	404	394	97,5%	387	95,8%	388	96,0%	384	95,0%	383	94,8%	378	93,6%
Rijnsburg	212	209	98,6%	209	98,6%	210	99,1%	209	98,6%	210	99,1%	208	98,1%
Rijnwoude	222	221	99,5%	218	98,2%	221	99,5%	218	98,2%	220	99,1%	218	98,2%
Rijswijk	441	429	97,3%	425	96,4%	423	95,9%	419	95,0%	422	95,7%	415	94,1%
Rotterdam	7150	6942	97,1%	6743	94,3%	6901	96,5%	6733	94,2%	6815	95,3%	6745	94,3%
Rozenburg	144	143	99,3%	141	97,9%	143	99,3%	141	97,9%	142	98,6%	141	97,9%
Sassenheim	174	174	100%	172	98,9%	174	100%	169	97,1%	171	98,3%	167	96,0%
Schiedam	913	904	99,0%	881	96,5%	901	98,7%	883	96,7%	897	98,2%	894	97,9%
Schoonhoven	173	170	98,3%	170	98,3%	169	97,7%	167	96,5%	168	97,1%	169	97,7%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
's-Gravendeel	98	87	88,8%	85	86,7%	87	88,8%	83	84,7%	86	87,8%	85	86,7%
's-Gravenhage	6161	6021	97,7%	5838	94,8%	5973	96,9%	5810	94,3%	5915	96,0%	5859	95,1%
Sliedrecht	316	295	93,4%	294	93,0%	292	92,4%	294	93,0%	292	92,4%	292	92,4%
Spijkenisse	833	822	98,7%	806	96,8%	820	98,4%	806	96,8%	820	98,4%	814	97,7%
Strijen	107	103	96,3%	103	96,3%	102	95,3%	103	96,3%	103	96,3%	103	96,3%
Ter Aar	99	98	99,0%	97	98,0%	98	99,0%	97	98,0%	98	99,0%	97	98,0%
Valkenburg	78	77	98,7%	77	98,7%	77	98,7%	77	98,7%	77	98,7%	76	97,4%
Vlaardingen	808	799	98,9%	784	97,0%	799	98,9%	774	95,8%	788	97,5%	780	96,5%
Vlist	133	117	88,0%	115	86,5%	116	87,2%	116	87,2%	117	88,0%	118	88,7%
Voorhout	261	260	99,6%	257	98,5%	259	99,2%	258	98,9%	259	99,2%	254	97,3%
Voorschoten	251	250	99,6%	249	99,2%	249	99,2%	249	99,2%	249	99,2%	242	96,4%
Waddinxveen	311	304	97,7%	301	96,8%	306	98,4%	301	96,8%	306	98,4%	298	95,8%
Warmond	51	51	100%	50	98,0%	51	100%	50	98,0%	51	100%	50	98,0%
Wassenaar	234	219	93,6%	214	91,5%	218	93,2%	213	91,0%	219	93,6%	215	91,9%
Westland	1234	1222	99,0%	1200	97,2%	1218	98,7%	1193	96,7%	1215	98,5%	1211	98,1%
Westvoorne	137	133	97,1%	129	94,2%	131	95,6%	125	91,2%	133	97,1%	132	96,4%
Zederik	185	168	90,8%	164	88,6%	168	90,8%	164	88,6%	166	89,7%	165	89,2%
Zevenhuizen-Moerkapelle	145	145	100%	143	98,6%	142	97,9%	143	98,6%	145	100%	143	98,6%
Zoetermeer	1357	1342	98,9%	1304	96,1%	1334	98,3%	1300	95,8%	1312	96,7%	1309	96,5%
Zoeterwoude	111	110	99,1%	108	97,3%	111	100%	107	96,4%	111	100%	109	98,2%
Zwijndrecht	482	472	97,9%	468	97,1%	467	96,9%	467	96,9%	473	98,1%	466	96,7%
Totaal	42778	41575	97,2%	40739	95,2%	41343	96,6%	40576	94,9%	40975	95,8%	40609	94,9%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
ZEELAND													
Borsele	299	268	89,6%	263	88,0%	266	89,0%	263	88,0%	261	87,3%	259	86,6%
Goes	418	403	96,4%	397	95,0%	400	95,7%	394	94,3%	398	95,2%	393	94,0%
Hulst	271	264	97,4%	257	94,8%	262	96,7%	256	94,5%	261	96,3%	258	95,2%
Kapelle	157	151	96,2%	151	96,2%	151	96,2%	150	95,5%	150	95,5%	150	95,5%
Middelburg	573	553	96,5%	547	95,5%	552	96,3%	543	94,8%	552	96,3%	549	95,8%
Noord-Beveland	76	73	96,1%	71	93,4%	73	96,1%	71	93,4%	73	96,1%	72	94,7%
Reimerswaal	306	236	77,1%	232	75,8%	236	77,1%	233	76,1%	237	77,5%	234	76,5%
Schouwen-Duiveland	364	340	93,4%	337	92,6%	337	92,6%	335	92,0%	335	92,0%	335	92,0%
Sluis	230	224	97,4%	221	96,1%	223	97,0%	222	96,5%	219	95,2%	221	96,1%
Terneuzen	617	596	96,6%	584	94,7%	592	95,9%	586	95,0%	589	95,5%	586	95,0%
Tholen	364	301	82,7%	289	79,4%	296	81,3%	288	79,1%	294	80,8%	291	79,9%
Veere	254	238	93,7%	236	92,9%	234	92,1%	230	90,6%	235	92,5%	233	91,7%
Vlissingen	452	444	98,2%	440	97,3%	443	98,0%	439	97,1%	444	98,2%	442	97,8%
Totaal	4381	4091	93,4%	4025	91,9%	4065	92,8%	4010	91,5%	4048	92,4%	4023	91,8%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
NOORD-BRABANT													
Aalburg	174	160	92,0%	160	92,0%	159	91,4%	159	91,4%	156	89,7%	158	90,8%
Alphen-Chaam	117	117	100%	116	99,1%	117	100%	117	100%	117	100%	117	100%
Asten	219	219	100%	218	99,5%	218	99,5%	217	99,1%	215	98,2%	216	98,6%
Baarle-Nassau	56	55	98,2%	55	98,2%	55	98,2%	55	98,2%	53	94,6%	52	92,9%
Bergeijk	237	236	99,6%	235	99,2%	236	99,6%	235	99,2%	235	99,2%	233	98,3%
Bergen op Zoom	750	749	99,9%	738	98,4%	747	99,6%	742	98,9%	742	98,9%	742	98,9%
Bernheze	380	377	99,2%	370	97,4%	377	99,2%	372	97,9%	375	98,7%	372	97,9%
Best	408	404	99,0%	395	96,8%	401	98,3%	398	97,5%	400	98,0%	398	97,5%
Bladel	256	256	100%	253	98,8%	255	99,6%	254	99,2%	255	99,6%	255	99,6%
Boekel	144	144	100%	143	99,3%	144	100%	143	99,3%	142	98,6%	141	97,9%
Boxmeer	345	344	99,7%	343	99,4%	343	99,4%	342	99,1%	340	98,6%	339	98,3%
Boxtel	380	380	100%	374	98,4%	379	99,7%	377	99,2%	378	99,5%	375	98,7%
Breda	2066	2042	98,8%	2006	97,1%	2033	98,4%	2017	97,6%	2019	97,7%	2007	97,1%
Cranendonck	198	196	99,0%	195	98,5%	196	99,0%	195	98,5%	196	99,0%	194	98,0%
Cuijk	301	298	99,0%	294	97,7%	300	99,7%	297	98,7%	297	98,7%	297	98,7%
Deurne	361	359	99,4%	359	99,4%	358	99,2%	357	98,9%	355	98,3%	350	97,0%
Dongen	356	354	99,4%	349	98,0%	353	99,2%	351	98,6%	351	98,6%	350	98,3%
Drimmelen	332	331	99,7%	327	98,5%	331	99,7%	328	98,8%	329	99,1%	326	98,2%
Eersel	186	185	99,5%	185	99,5%	185	99,5%	185	99,5%	184	98,9%	184	98,9%
Eindhoven	2366	2327	98,4%	2271	96,0%	2305	97,4%	2280	96,4%	2261	95,6%	2246	94,9%
Etten-Leur	485	483	99,6%	477	98,4%	483	99,6%	479	98,8%	476	98,1%	474	97,7%
Geertruidenberg	238	237	99,6%	236	99,2%	237	99,6%	236	99,2%	235	98,7%	236	99,2%
Geldrop-Mierlo	451	448	99,3%	443	98,2%	444	98,4%	442	98,0%	442	98,0%	438	97,1%
Gemert-Bakel	321	320	99,7%	318	99,1%	319	99,4%	317	98,8%	318	99,1%	312	97,2%
Gilze en Rijen	283	281	99,3%	280	98,9%	281	99,3%	281	99,3%	278	98,2%	277	97,9%
Goirle	240	240	100%	236	98,3%	239	99,6%	236	98,3%	238	99,2%	236	98,3%
Grave	156	149	95,5%	147	94,2%	149	95,5%	147	94,2%	146	93,6%	146	93,6%
Haaren	161	161	100%	159	98,8%	161	100%	159	98,8%	160	99,4%	157	97,5%
Halderberge	352	348	98,9%	346	98,3%	348	98,9%	345	98,0%	344	97,7%	347	98,6%
Heeze-Leende	168	165	98,2%	161	95,8%	161	95,8%	161	95,8%	158	94,0%	157	93,5%
Helmond	1255	1249	99,5%	1229	97,9%	1241	98,9%	1232	98,2%	1226	97,7%	1225	97,6%
Heusden	530	527	99,4%	525	99,1%	526	99,2%	526	99,2%	522	98,5%	520	98,1%
Hilvarenbeek	184	184	100%	184	100%	184	100%	184	100%	184	100%	183	99,5%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Laarbeek	294	292	99,3%	291	99,0%	292	99,3%	292	99,3%	292	99,3%	289	98,3%
Landerd	177	175	98,9%	170	96,0%	173	97,7%	168	94,9%	172	97,2%	171	96,6%
Lith	100	100	100%	99	99,0%	99	99,0%	99	99,0%	99	99,0%	96	96,0%
Loon op Zand	275	273	99,3%	271	98,5%	273	99,3%	273	99,3%	272	98,9%	272	98,9%
Maasdonk	140	140	100%	138	98,6%	139	99,3%	138	98,6%	137	97,9%	136	97,1%
Mill en Sint Hubert	134	134	100%	134	100%	134	100%	134	100%	132	98,5%	133	99,3%
Moerdijk	469	467	99,6%	463	98,7%	466	99,4%	466	99,4%	464	98,9%	463	98,7%
Nuenen, Gerwen en Nederwetten	239	233	97,5%	230	96,2%	232	97,1%	230	96,2%	230	96,2%	229	95,8%
Oirschot	226	223	98,7%	220	97,3%	221	97,8%	221	97,8%	220	97,3%	218	96,5%
Oisterwijk	305	302	99,0%	299	98,0%	302	99,0%	299	98,0%	294	96,4%	290	95,1%
Oosterhout	629	626	99,5%	609	96,8%	625	99,4%	613	97,5%	623	99,0%	618	98,3%
Oss	945	941	99,6%	932	98,6%	938	99,3%	934	98,8%	934	98,8%	932	98,6%
Reusel-De Mierden	118	117	99,2%	115	97,5%	118	100%	115	97,5%	114	96,6%	114	96,6%
Roosendaal	905	903	99,8%	891	98,5%	899	99,3%	890	98,3%	894	98,8%	891	98,5%
Rucphen	215	214	99,5%	210	97,7%	215	100%	212	98,6%	211	98,1%	211	98,1%
Schijndel	300	299	99,7%	296	98,7%	299	99,7%	297	99,0%	296	98,7%	296	98,7%
's-Hertogenbosch	1601	1589	99,3%	1570	98,1%	1586	99,1%	1575	98,4%	1572	98,2%	1559	97,4%
Sint Anthonis	158	158	100%	158	100%	158	100%	158	100%	158	100%	158	100%
Sint-Michielsgestel	364	362	99,5%	360	98,9%	361	99,2%	360	98,9%	358	98,4%	356	97,8%
Sint-Oedenrode	213	213	100%	211	99,1%	212	99,5%	210	98,6%	210	98,6%	210	98,6%
Someren	232	232	100%	231	99,6%	231	99,6%	231	99,6%	228	98,3%	226	97,4%
Son en Breugel	185	183	98,9%	182	98,4%	182	98,4%	182	98,4%	182	98,4%	175	94,6%
Steenbergen	280	277	98,9%	276	98,6%	278	99,3%	277	98,9%	278	99,3%	279	99,6%
Tilburg	2318	2298	99,1%	2271	98,0%	2293	98,9%	2276	98,2%	2275	98,1%	2263	97,6%
Uden	534	533	99,8%	531	99,4%	531	99,4%	530	99,3%	526	98,5%	519	97,2%
Valkenswaard	323	321	99,4%	320	99,1%	321	99,4%	319	98,8%	320	99,1%	317	98,1%
Veghel	507	504	99,4%	500	98,6%	506	99,8%	503	99,2%	503	99,2%	497	98,0%
Veldhoven	522	514	98,5%	504	96,6%	511	97,9%	507	97,1%	508	97,3%	506	96,9%
Vught	327	326	99,7%	322	98,5%	326	99,7%	324	99,1%	325	99,4%	324	99,1%
Waalre	213	211	99,1%	204	95,8%	208	97,7%	205	96,2%	205	96,2%	204	95,8%
Waalwijk	527	517	98,1%	516	97,9%	518	98,3%	518	98,3%	515	97,7%	513	97,3%
Werkendam	346	305	88,2%	301	87,0%	304	87,9%	300	86,7%	299	86,4%	298	86,1%
Woensdrecht	228	220	96,5%	217	95,2%	220	96,5%	220	96,5%	221	96,9%	222	97,4%
Woudrichem	195	192	98,5%	190	97,4%	192	98,5%	190	97,4%	189	96,9%	189	96,9%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Zundert	225	224	99,6%	223	99,1%	223	99,1%	223	99,1%	222	98,7%	221	98,2%
Totaal	29225	28943	99,0%	28582	97,8%	28851	98,7%	28655	98,0%	28605	97,9%	28455	97,4%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
LIMBURG													
Ambt Montfort	111	110	99,1%	110	99,1%	110	99,1%	110	99,1%	110	99,1%	110	99,1%
Arcen en Velden	102	98	96,1%	97	95,1%	98	96,1%	98	96,1%	99	97,1%	100	98,0%
Beek	161	158	98,1%	156	96,9%	158	98,1%	156	96,9%	158	98,1%	155	96,3%
Beesel	177	176	99,4%	174	98,3%	176	99,4%	176	99,4%	175	98,9%	174	98,3%
Bergen (L.)	154	150	97,4%	149	96,8%	151	98,1%	150	97,4%	152	98,7%	150	97,4%
Brunssum	283	280	98,9%	276	97,5%	280	98,9%	277	97,9%	279	98,6%	279	98,6%
Echt-Susteren	318	313	98,4%	305	95,9%	314	98,7%	311	97,8%	311	97,8%	306	96,2%
Eijsden	137	135	98,5%	130	94,9%	133	97,1%	131	95,6%	133	97,1%	132	96,4%
Gennep	204	203	99,5%	203	99,5%	203	99,5%	203	99,5%	202	99,0%	201	98,5%
Gulpen-Wittem	112	111	99,1%	109	97,3%	112	100%	110	98,2%	108	96,4%	108	96,4%
Haelen	109	109	100%	107	98,2%	108	99,1%	108	99,1%	107	98,2%	108	99,1%
Heel	90	88	97,8%	87	96,7%	89	98,9%	87	96,7%	88	97,8%	89	98,9%
Heerlen	819	807	98,5%	791	96,6%	803	98,0%	797	97,3%	798	97,4%	791	96,6%
Helden	231	230	99,6%	229	99,1%	230	99,6%	229	99,1%	228	98,7%	226	97,8%
Heythuysen	159	155	97,5%	149	93,7%	155	97,5%	150	94,3%	156	98,1%	154	96,9%
Horst aan de Maas	374	370	98,9%	365	97,6%	370	98,9%	367	98,1%	368	98,4%	366	97,9%
Hunsel	83	81	97,6%	81	97,6%	80	96,4%	80	96,4%	80	96,4%	79	95,2%
Kerkrade	425	403	94,8%	399	93,9%	402	94,6%	399	93,9%	400	94,1%	400	94,1%
Kessel	47	47	100%	46	97,9%	47	100%	46	97,9%	46	97,9%	46	97,9%
Landgraaf	338	332	98,2%	332	98,2%	332	98,2%	331	97,9%	332	98,2%	331	97,9%
Maasbracht	140	140	100%	138	98,6%	140	100%	138	98,6%	139	99,3%	139	99,3%
Maasbree	136	135	99,3%	134	98,5%	135	99,3%	134	98,5%	133	97,8%	131	96,3%
Maastricht	1097	1068	97,4%	1037	94,5%	1063	96,9%	1044	95,2%	1046	95,4%	1043	95,1%
Margraten	117	114	97,4%	113	96,6%	114	97,4%	112	95,7%	114	97,4%	114	97,4%
Meerlo-Wanssum	108	108	100%	106	98,1%	108	100%	106	98,1%	107	99,1%	106	98,1%
Meerssen	185	183	98,9%	179	96,8%	184	99,5%	184	99,5%	183	98,9%	181	97,8%
Meijel	66	64	97,0%	64	97,0%	65	98,5%	65	98,5%	66	100%	65	98,5%
Mook en Middelaar	101	99	98,0%	98	97,0%	98	97,0%	98	97,0%	99	98,0%	98	97,0%
Nederweert	169	166	98,2%	164	97,0%	166	98,2%	164	97,0%	166	98,2%	163	96,4%
Nuth	148	147	99,3%	144	97,3%	147	99,3%	146	98,6%	145	98,0%	145	98,0%
Onderbanken	83	83	100%	83	100%	83	100%	83	100%	82	98,8%	82	98,8%
Roerdalen	104	104	100%	104	100%	103	99,0%	103	99,0%	104	100%	102	98,1%
Roermond	531	523	98,5%	513	96,6%	520	97,9%	516	97,2%	513	96,6%	508	95,7%

Gemeente	Aantal kinderen	D(K)TP zuigelingen 2002				Hib zuigelingen 2002				BMR zuigelingen 2002		Men C zuigelingen 2002	
		Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Volledig primaire serie	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Roggel en Neer	95	95	100%	94	98,9%	94	98,9%	94	98,9%	95	100%	95	100%
Schinnen	145	144	99,3%	134	92,4%	142	97,9%	134	92,4%	142	97,9%	138	95,2%
Sevenum	114	114	100%	112	98,2%	114	100%	112	98,2%	114	100%	114	100%
Simpelveld	105	105	100%	105	100%	105	100%	105	100%	105	100%	103	98,1%
Sittard-Geleen	913	899	98,5%	871	95,4%	888	97,3%	870	95,3%	884	96,8%	880	96,4%
Stein	268	266	99,3%	260	97,0%	264	98,5%	261	97,4%	259	96,6%	256	95,5%
Swalmen	102	100	98,0%	98	96,1%	100	98,0%	100	98,0%	99	97,1%	99	97,1%
Thorn	26	26	100%	26	100%	26	100%	26	100%	26	100%	25	96,2%
Vaals	70	57	81,4%	53	75,7%	57	81,4%	53	75,7%	50	71,4%	49	70,0%
Valkenburg aan de Geul	138	135	97,8%	131	94,9%	135	97,8%	134	97,1%	133	96,4%	133	96,4%
Venlo	1032	1013	98,2%	997	96,6%	1017	98,5%	1005	97,4%	1010	97,9%	1001	97,0%
Venray	528	521	98,7%	515	97,5%	521	98,7%	517	97,9%	516	97,7%	515	97,5%
Voerendaal	127	125	98,4%	121	95,3%	126	99,2%	125	98,4%	124	97,6%	123	96,9%
Weert	524	520	99,2%	518	98,9%	519	99,0%	518	98,9%	519	99,0%	511	97,5%
Totaal	11606	11410	98,3%	11207	96,6%	11385	98,1%	11263	97,0%	11303	97,4%	11224	96,7%

Bijlage 6 Vaccinatietoestand per gemeente bij kleuters en schoolkinderen

Vaccinatietoestand per 1-1-2005 per provincie, absoluut en in procenten voor cohort 1999 en 1994, voor DTP, BMR en aK

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
GRONINGEN										
Appingedam	126	123	97,6%	117	92,9%	130	127	97,7%	130	100,0%
Bedum	142	140	98,6%	139	97,9%	156	155	99,4%	155	99,4%
Bellingwedde	108	103	95,4%	98	90,7%	108	101	93,5%	107	99,1%
De Marne	142	138	97,2%	130	91,5%	159	155	97,5%	159	100,0%
Delfzijl	293	289	98,6%	284	96,9%	326	322	98,8%	325	99,7%
Eemsmond	196	188	95,9%	185	94,4%	235	230	97,9%	233	99,1%
Groningen	1637	1579	96,5%	1545	94,4%	1409	1352	96,0%	1384	98,2%
Grootegast	171	168	98,2%	165	96,5%	171	168	98,2%	167	97,7%
Haren	239	233	97,5%	222	92,9%	269	258	95,9%	265	98,5%
Hoogezand-Sappemeer	422	413	97,9%	407	96,4%	377	371	98,4%	374	99,2%
Leek	257	256	99,6%	248	96,5%	277	267	96,4%	274	98,9%
Loppersum	132	129	97,7%	128	97,0%	151	142	94,0%	145	96,0%
Marum	174	173	99,4%	167	96,0%	147	145	98,6%	147	100,0%
Menterwolde	156	156	100,0%	156	100,0%	155	149	96,1%	154	99,4%
Pekela	173	169	97,7%	166	96,0%	157	154	98,1%	156	99,4%
Reiderland	66	64	97,0%	63	95,5%	84	81	96,4%	81	96,4%
Scheemda	185	180	97,3%	174	94,1%	166	156	94,0%	164	98,8%
Slochteren	200	198	99,0%	196	98,0%	224	222	99,1%	224	100,0%
Stadskanaal	409	395	96,6%	380	92,9%	398	390	98,0%	396	99,5%
Ten Boer	117	116	99,1%	116	99,1%	116	116	100,0%	116	100,0%
Veendam	335	330	98,5%	326	97,3%	331	327	98,8%	331	100,0%
Vlagtwedde	188	187	99,5%	183	97,3%	208	205	98,6%	207	99,5%
Winschoten	179	173	96,6%	166	92,7%	216	211	97,7%	216	100,0%
Winsum	203	200	98,5%	198	97,5%	205	202	98,5%	202	98,5%
Zuidhorn	274	270	98,5%	266	97,1%	274	269	98,2%	272	99,3%
Totaal	6524	6370	97,6%	6225	95,4%	6449	6275	97,3%	6384	99,0%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
FRIESLAND										
Achtkarspelen	398	388	97,5%	380	95,5%	322	316	98,1%	321	99,7%
Ameland	49	48	98,0%	47	95,9%	51	49	96,1%	50	98,0%
Boarnsterhim	292	287	98,3%	282	96,6%	245	240	98,0%	240	98,0%
Bolsward	133	129	97,0%	125	94,0%	96	95	99,0%	95	99,0%
Dantumadeel	242	234	96,7%	232	95,9%	276	271	98,2%	273	98,9%
Dongeradeel	327	321	98,2%	309	94,5%	316	301	95,3%	310	98,1%
Ferwerderadiel	121	115	95,0%	113	93,4%	105	104	99,0%	105	100,0%
Franekeradeel	313	301	96,2%	294	93,9%	249	244	98,0%	246	98,8%
Gaasterlân-Sleat	134	132	98,5%	128	95,5%	146	143	97,9%	146	100,0%
Harlingen	187	172	92,0%	165	88,2%	221	217	98,2%	221	100,0%
Heerenveen	500	480	96,0%	465	93,0%	512	497	97,1%	507	99,0%
het Bildt	146	139	95,2%	135	92,5%	143	139	97,2%	141	98,6%
Kollumerland en Nieuwkruisland	161	155	96,3%	154	95,7%	195	194	99,5%	195	100,0%
Leeuwarden	960	919	95,7%	899	93,6%	949	925	97,5%	942	99,3%
Leeuwarderadeel	151	148	98,0%	146	96,7%	165	161	97,6%	165	100,0%
Lemsterland	176	170	96,6%	168	95,5%	172	167	97,1%	172	100,0%
Littenseradiel	149	144	96,6%	142	95,3%	153	150	98,0%	153	100,0%
Menaldumadeel	190	187	98,4%	187	98,4%	177	176	99,4%	177	100,0%
Nijefurd	129	125	96,9%	124	96,1%	142	136	95,8%	139	97,9%
Ooststellingwerf	326	313	96,0%	308	94,5%	349	341	97,7%	346	99,1%
Opsterland	417	407	97,6%	391	93,8%	427	420	98,4%	424	99,3%
Schiermonnikoog	15	15	100,0%	15	100,0%	12	12	100,0%	12	100,0%
Skarsterlân	367	365	99,5%	361	98,4%	378	373	98,7%	378	100,0%
Smallingerland	717	701	97,8%	689	96,1%	698	669	95,8%	691	99,0%
Sneek	461	451	97,8%	441	95,7%	396	385	97,2%	393	99,2%
Terschelling	60	56	93,3%	56	93,3%	38	38	100,0%	38	100,0%
Tytsjerksteradiel	439	430	97,9%	426	97,0%	373	358	96,0%	366	98,1%
Vlieland	13	11	84,6%	10	76,9%	19	19	100,0%	19	100,0%
Weststellingwerf	315	299	94,9%	295	93,7%	309	297	96,1%	304	98,4%
Wûnseradiel	162	160	98,8%	157	96,9%	171	169	98,8%	171	100,0%
Wymbritseradiel	228	226	99,1%	220	96,5%	233	230	98,7%	233	100,0%
Totaal	8278	8028	97,0%	7864	95,0%	8038	7836	97,5%	7973	99,2%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
DRENTH										
Aa en Hunze	320	314	98,1%	308	96,3%	271	266	98,2%	268	98,9%
Assen	829	804	97,0%	791	95,4%	808	790	97,8%	795	98,4%
Borger-Odoorn	356	347	97,5%	340	95,5%	351	342	97,4%	348	99,1%
Coevorden	430	421	97,9%	414	96,3%	415	412	99,3%	413	99,5%
De Wolden	342	339	99,1%	327	95,6%	310	304	98,1%	305	98,4%
Emmen	1385	1350	97,5%	1309	94,5%	1249	1224	98,0%	1239	99,2%
Hoogeveen	712	698	98,0%	683	95,9%	641	628	98,0%	637	99,4%
Meppel	401	395	98,5%	386	96,3%	344	336	97,7%	340	98,8%
Midden-Drenthe	470	465	98,9%	456	97,0%	465	454	97,6%	459	98,7%
Noordenveld	403	397	98,5%	393	97,5%	394	383	97,2%	390	99,0%
Tynaarlo	409	391	95,6%	385	94,1%	426	419	98,4%	422	99,1%
Westerveld	217	212	97,7%	196	90,3%	227	219	96,5%	219	96,5%
Totaal	6274	6133	97,8%	5988	95,4%	5901	5777	97,9%	5835	98,9%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
OVERIJSSSEL										
Almelo	935	909	97,2%	899	96,1%	909	888	97,7%	901	99,1%
Borne	298	286	96,0%	282	94,6%	312	302	96,8%	310	99,4%
Dalfsen	362	346	95,6%	338	93,4%	371	366	98,7%	366	98,7%
Deventer	1209	1145	94,7%	1114	92,1%	1158	1117	96,5%	1141	98,5%
Dinkelland	394	381	96,7%	377	95,7%	374	369	98,7%	371	99,2%
Enschede	1763	1694	96,1%	1649	93,5%	1741	1679	96,4%	1720	98,8%
Haaksbergen	325	319	98,2%	312	96,0%	315	302	95,9%	312	99,0%
Hardenberg	843	823	97,6%	802	95,1%	800	786	98,3%	796	99,5%
Hellendoorn	433	418	96,5%	410	94,7%	442	437	98,9%	440	99,5%
Hengelo (O.)	1030	1013	98,3%	999	97,0%	1013	990	97,7%	1006	99,3%
Hof van Twente	468	450	96,2%	440	94,0%	419	410	97,9%	419	100,0%
Kampen	737	676	91,7%	658	89,3%	610	568	93,1%	577	94,6%
Losser	268	265	98,9%	263	98,1%	286	282	98,6%	283	99,0%
Oldenzaal	396	389	98,2%	382	96,5%	386	378	97,9%	383	99,2%
Olst-Wijhe	243	241	99,2%	235	96,7%	237	233	98,3%	235	99,2%
Ommen	192	188	97,9%	182	94,8%	228	223	97,8%	225	98,7%
Raalte	488	476	97,5%	467	95,7%	539	529	98,1%	537	99,6%
Rijssen-Holten	552	490	88,8%	481	87,1%	539	479	88,9%	471	87,4%
Staphorst	279	232	83,2%	224	80,3%	256	217	84,8%	218	85,2%
Steenwijkerland	565	538	95,2%	514	91,0%	527	516	97,9%	522	99,1%
Tubbergen	316	307	97,2%	305	96,5%	306	303	99,0%	305	99,7%
Twenterand	494	472	95,5%	462	93,5%	457	437	95,6%	443	96,9%
Wierden	305	299	98,0%	296	97,0%	337	330	97,9%	331	98,2%
Zwartewaterland	338	282	83,4%	275	81,4%	319	260	81,5%	263	82,4%
Zwolle	1396	1344	96,3%	1288	92,3%	1309	1261	96,3%	1293	98,8%
Totaal	14629	13983	95,6%	13654	93,3%	14190	13662	96,3%	13868	97,7%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
FLEVOLAND										
Almere	2794	2560	91,6%	2481	88,8%	2777	2658	95,7%	2736	98,5%
Dronten	569	535	94,0%	526	92,4%	597	564	94,5%	585	98,0%
Lelystad	926	842	90,9%	820	88,6%	885	834	94,2%	869	98,2%
Noordoostpolder	712	667	93,7%	645	90,6%	669	648	96,9%	655	97,9%
Urk	359	273	76,0%	263	73,3%	384	304	79,2%	317	82,6%
Zeewolde	363	343	94,5%	326	89,8%	364	304	83,5%	359	98,6%
Totaal	5723	5220	91,2%	5061	88,4%	5676	5312	93,6%	5521	97,3%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
GELDERLAND										
Aalten	357	348	97,5%	342	95,8%	361	354	98,1%	359	99,4%
Apeldoorn	1898	1797	94,7%	1756	92,5%	1899	1802	94,9%	1825	96,1%
Arnhem	1510	1414	93,6%	1386	91,8%	1422	1341	94,3%	1396	98,2%
Barneveld	831	672	80,9%	662	79,7%	802	625	77,9%	640	79,8%
Berkelland	547	536	98,0%	531	97,1%	606	599	98,8%	605	99,8%
Beuningen	343	336	98,0%	335	97,7%	425	420	98,8%	424	99,8%
Bronckhorst	476	471	98,9%	469	98,5%	502	495	98,6%	496	98,8%
Brummen	275	270	98,2%	263	95,6%	280	274	97,9%	277	98,9%
Buren	367	340	92,6%	338	92,1%	359	338	94,2%	346	96,4%
Culemborg	383	361	94,3%	348	90,9%	390	370	94,9%	379	97,2%
Doesburg	145	138	95,2%	137	94,5%	157	154	98,1%	155	98,7%
Doetinchem	729	712	97,7%	701	96,2%	702	689	98,1%	693	98,7%
Druten	252	243	96,4%	244	96,8%	236	227	96,2%	234	99,2%
Duiven	393	386	98,2%	379	96,4%	383	378	98,7%	381	99,5%
Ede	1509	1329	88,1%	1299	86,1%	1470	1289	87,7%	1314	89,4%
Elburg	343	332	96,8%	327	95,3%	290	279	96,2%	281	96,9%
Epe	381	371	97,4%	370	97,1%	418	408	97,6%	411	98,3%
Ermelo	298	278	93,3%	275	92,3%	327	307	93,9%	311	95,1%
Geldermalsen	414	375	90,6%	366	88,4%	348	313	89,9%	316	90,8%
Groenlo	412	406	98,5%	401	97,3%	419	417	99,5%	419	100,0%
Groesbeek	211	200	94,8%	199	94,3%	270	265	98,1%	269	99,6%
Harderwijk	532	520	97,7%	519	97,6%	513	491	95,7%	504	98,2%
Hattem	152	145	95,4%	141	92,8%	142	138	97,2%	142	100,0%
Heerde	231	222	96,1%	216	93,5%	219	217	99,1%	219	100,0%
Heumen	243	237	97,5%	233	95,9%	273	263	96,3%	271	99,3%
Lingewaal	148	141	95,3%	137	92,6%	136	127	93,4%	132	97,1%
Lingewaard	585	570	97,4%	567	96,9%	570	556	97,5%	566	99,3%
Lochem	377	363	96,3%	364	96,6%	380	368	96,8%	374	98,4%
Maasdriel	305	294	96,4%	292	95,7%	265	256	96,6%	261	98,5%
Millingen aan de Rijn	76	76	100,0%	75	98,7%	66	65	98,5%	66	100,0%
Montferland	466	454	97,4%	452	97,0%	472	460	97,5%	469	99,4%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Neder-Betuwe	383	256	66,8%	255	66,6%	386	268	69,4%	272	70,5%
Neerijnen	180	168	93,3%	166	92,2%	157	140	89,2%	140	89,2%
Nijkerk	533	508	95,3%	494	92,7%	500	485	97,0%	490	98,0%
Nijmegen	1627	1566	96,3%	1526	93,8%	1561	1485	95,1%	1526	97,8%
Nunspeet	398	316	79,4%	310	77,9%	371	298	80,3%	306	82,5%
Oldebroek	305	295	96,7%	290	95,1%	342	326	95,3%	329	96,2%
Oude IJsselstreek	498	486	97,6%	481	96,6%	540	529	98,0%	537	99,4%
Overbetuwe	646	625	96,7%	619	95,8%	560	548	97,9%	555	99,1%
Putten	326	310	95,1%	307	94,2%	303	291	96,0%	293	96,7%
Renkum	372	361	97,0%	352	94,6%	391	381	97,4%	384	98,2%
Rheden	463	443	95,7%	427	92,2%	517	500	96,7%	510	98,6%
Rijnwaarden	145	139	95,9%	138	95,2%	145	142	97,9%	141	97,2%
Rozendaal	17	14	82,4%	15	88,2%	21	19	90,5%	20	95,2%
Scherpenzeel	136	120	88,2%	116	85,3%	145	123	84,8%	122	84,1%
Tiel	578	562	97,2%	555	96,0%	583	570	97,8%	582	99,8%
Ubbergen	115	107	93,0%	104	90,4%	112	108	96,4%	110	98,2%
Voorst	244	239	98,0%	238	97,5%	307	300	97,7%	305	99,3%
Wageningen	336	313	93,2%	301	89,6%	383	362	94,5%	373	97,4%
West Maas en Waal	239	232	97,1%	228	95,4%	234	230	98,3%	234	100,0%
Westervoort	182	179	98,4%	174	95,6%	257	252	98,1%	255	99,2%
Wijchen	551	546	99,1%	535	97,1%	512	505	98,6%	509	99,4%
Winterswijk	380	366	96,3%	357	93,9%	355	350	98,6%	354	99,7%
Zaltbommel	399	350	87,7%	344	86,2%	365	314	86,0%	319	87,4%
Zevenaar	373	364	97,6%	364	97,6%	380	371	97,6%	378	99,5%
Zutphen	631	604	95,7%	568	90,0%	595	567	95,3%	567	95,3%
Totaal	25246	23806	94,3%	23388	92,6%	25124	23749	94,5%	24146	96,1%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
UTRECHT										
Abcoude	133	125	94,0%	115	86,5%	131	127	96,9%	130	99,2%
Amerongen	107	86	80,4%	84	78,5%	102	79	77,5%	80	78,4%
Amersfoort	2075	1991	96,0%	1938	93,4%	1792	1738	97,0%	1756	98,0%
Baarn	274	262	95,6%	253	92,3%	297	279	93,9%	291	98,0%
Breukelen	208	194	93,3%	188	90,4%	182	172	94,5%	178	97,8%
Bunnik	194	190	97,9%	182	93,8%	193	190	98,4%	191	99,0%
Bunschoten	301	296	98,3%	292	97,0%	308	303	98,4%	303	98,4%
De Bilt	508	481	94,7%	470	92,5%	573	543	94,8%	549	95,8%
De Ronde Venen	458	451	98,5%	430	93,9%	467	457	97,9%	464	99,4%
Doorn	110	103	93,6%	98	89,1%	103	98	95,1%	100	97,1%
Driebergen-Rijsenburg	238	223	93,7%	210	88,2%	250	230	92,0%	233	93,2%
Eemnes	128	127	99,2%	122	95,3%	114	113	99,1%	114	100,0%
Houten	689	666	96,7%	647	93,9%	677	666	98,4%	670	99,0%
IJsselstein	518	505	97,5%	473	91,3%	474	458	96,6%	469	98,9%
Leersum	106	87	82,1%	79	74,5%	102	89	87,3%	96	94,1%
Leusden	338	326	96,4%	311	92,0%	367	361	98,4%	363	98,9%
Loenen	132	128	97,0%	122	92,4%	118	112	94,9%	114	96,6%
Lopik	220	210	95,5%	206	93,6%	194	191	98,5%	192	99,0%
Maarn	76	74	97,4%	71	93,4%	78	76	97,4%	77	98,7%
Maarssen	444	436	98,2%	426	95,9%	532	525	98,7%	531	99,8%
Montfoort	212	191	90,1%	175	82,5%	183	178	97,3%	180	98,4%
Nieuwegein	726	702	96,7%	684	94,2%	655	630	96,2%	648	98,9%
Oudewater	143	141	98,6%	137	95,8%	134	129	96,3%	131	97,8%
Renswoude	67	52	77,6%	49	73,1%	53	38	71,7%	38	71,7%
Rhenen	243	207	85,2%	205	84,4%	224	181	80,8%	183	81,7%
Soest	601	584	97,2%	561	93,3%	556	529	95,1%	539	96,9%
Utrecht	3031	2858	94,3%	2777	91,6%	2393	2338	97,7%	2371	99,1%
Veenendaal	928	845	91,1%	828	89,2%	876	796	90,9%	812	92,7%
Vianen	290	271	93,4%	265	91,4%	272	263	96,7%	267	98,2%
Wijk bij Duurstede	312	305	97,8%	299	95,8%	335	324	96,7%	324	96,7%
Woerden	715	691	96,6%	678	94,8%	647	614	94,9%	630	97,4%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Woudenberg	163	143	87,7%	139	85,3%	165	157	95,2%	158	95,8%
Zeist	720	683	94,9%	647	89,9%	684	641	93,7%	646	94,4%
Totaal	15408	14634	95,0%	14161	91,9%	14231	13625	95,7%	13828	97,2%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
NOORD-HOLLAND										
Aalsmeer	272	269	98,9%	262	96,3%	300	282	94,0%	294	98,0%
Alkmaar	1090	1035	95,0%	998	91,6%	1067	1024	96,0%	1040	97,5%
Amstelveen	924	863	93,4%	828	89,6%	947	873	92,2%	922	97,4%
Amsterdam	7904	7227	91,4%	7073	89,5%	6809	6443	94,6%	6692	98,3%
Andijk	84	79	94,0%	77	91,7%	70	69	98,6%	70	100,0%
Anna Paulowna	203	199	98,0%	197	97,0%	198	191	96,5%	195	98,5%
Beemster	128	127	99,2%	122	95,3%	97	96	99,0%	95	97,9%
Bennebroek	62	61	98,4%	60	96,8%	66	65	98,5%	65	98,5%
Bergen (NH.)	355	330	93,0%	318	89,6%	406	382	94,1%	390	96,1%
Beverwijk	439	427	97,3%	417	95,0%	391	381	97,4%	386	98,7%
Blaricum	93	87	93,5%	84	90,3%	107	103	96,3%	106	99,1%
Bloemendaal	225	209	92,9%	197	87,6%	246	236	95,9%	240	97,6%
Bussum	415	399	96,1%	380	91,6%	369	355	96,2%	366	99,2%
Castricum	490	472	96,3%	457	93,3%	484	475	98,1%	480	99,2%
Den Helder	670	643	96,0%	635	94,8%	751	722	96,1%	738	98,3%
Diemen	253	237	93,7%	235	92,9%	308	285	92,5%	302	98,1%
Drechterland	167	167	100,0%	164	98,2%	147	145	98,6%	146	99,3%
Edam-Volendam	389	388	99,7%	384	98,7%	355	347	97,7%	350	98,6%
Enkhuizen	195	190	97,4%	185	94,9%	257	256	99,6%	257	100,0%
Graft-De Rijk	115	114	99,1%	113	98,3%	107	107	100,0%	106	99,1%
Haarlem	1607	1532	95,3%	1476	91,8%	1488	1422	95,6%	1441	96,8%
Haarlemmerliede en Spaarnwoude	79	77	97,5%	74	93,7%	81	81	100,0%	81	100,0%
Haarlemmermeer	1966	1880	95,6%	1854	94,3%	1724	1661	96,3%	1706	99,0%
Harenkarspel	223	222	99,6%	219	98,2%	232	229	98,7%	230	99,1%
Heemskerk	436	419	96,1%	410	94,0%	513	499	97,3%	511	99,6%
Heemstede	320	307	95,9%	291	90,9%	316	304	96,2%	311	98,4%
Heerhugowaard	657	645	98,2%	628	95,6%	625	614	98,2%	620	99,2%
Heiloo	276	266	96,4%	260	94,2%	283	278	98,2%	280	98,9%
Hilversum	959	906	94,5%	871	90,8%	865	822	95,0%	840	97,1%
Hoorn	903	866	95,9%	854	94,6%	858	838	97,7%	851	99,2%
Huizen	513	492	95,9%	477	93,0%	568	556	97,9%	563	99,1%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Landsmeer	127	126	99,2%	124	97,6%	154	150	97,4%	152	98,7%
Langedijk	361	358	99,2%	345	95,6%	356	350	98,3%	351	98,6%
Laren	130	118	90,8%	115	88,5%	126	116	92,1%	120	95,2%
Medemblik	116	114	98,3%	107	92,2%	102	99	97,1%	101	99,0%
Muiden	91	91	100,0%	90	98,9%	68	66	97,1%	67	98,5%
Naarden	303	296	97,7%	290	95,7%	266	259	97,4%	265	99,6%
Niedorp	164	162	98,8%	161	98,2%	170	166	97,6%	167	98,2%
Noorder-Koggenland	148	145	98,0%	141	95,3%	124	121	97,6%	122	98,4%
Obdam	110	106	96,4%	106	96,4%	105	105	100,0%	105	100,0%
Oostzaan	143	141	98,6%	140	97,9%	116	114	98,3%	114	98,3%
Opmeer	157	152	96,8%	150	95,5%	148	148	100,0%	147	99,3%
Ouder-Amstel	177	174	98,3%	168	94,9%	172	165	95,9%	171	99,4%
Purmerend	965	935	96,9%	916	94,9%	970	943	97,2%	961	99,1%
Schagen	212	203	95,8%	195	92,0%	194	189	97,4%	192	99,0%
Schermer	65	64	98,5%	63	96,9%	73	72	98,6%	72	98,6%
Stede Broec	307	300	97,7%	297	96,7%	292	287	98,3%	291	99,7%
Texel	188	177	94,1%	171	91,0%	198	193	97,5%	191	96,5%
Uitgeest	186	182	97,8%	182	97,8%	164	161	98,2%	164	100,0%
Uithoorn	382	371	97,1%	365	95,5%	370	349	94,3%	362	97,8%
Velsen	854	826	96,7%	809	94,7%	873	847	97,0%	867	99,3%
Venhuizen	109	106	97,2%	106	97,2%	123	122	99,2%	123	100,0%
Waterland	222	215	96,8%	213	95,9%	227	224	98,7%	225	99,1%
Weesp	192	182	94,8%	180	93,8%	192	185	96,4%	192	100,0%
Wervershoof	118	114	96,6%	113	95,8%	146	142	97,3%	146	100,0%
Wester-Koggenland	213	209	98,1%	205	96,2%	210	203	96,7%	206	98,1%
Wieringen	107	103	96,3%	103	96,3%	92	88	95,7%	91	98,9%
Wieringermeer	177	175	98,9%	168	94,9%	155	152	98,1%	153	98,7%
Wijdmeren	305	300	98,4%	295	96,7%	279	271	97,1%	274	98,2%
Wognum	103	102	99,0%	102	99,0%	106	102	96,2%	106	100,0%
Wormerland	213	210	98,6%	207	97,2%	217	213	98,2%	216	99,5%
Zaanstad	1769	1736	98,1%	1715	96,9%	1724	1674	97,1%	1709	99,1%
Zandvoort	171	165	96,5%	162	94,7%	151	145	96,0%	148	98,0%
Zeevang	96	93	96,9%	92	95,8%	107	106	99,1%	106	99,1%
Zijpe	134	133	99,3%	132	98,5%	140	134	95,7%	137	97,9%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Totaal	31527	30019	95,2%	29328	93,0%	29945	28802	96,2%	29488	98,5%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
ZUID-HOLLAND										
Alblasserdam	268	225	84,0%	219	81,7%	254	212	83,5%	217	85,4%
Albrandswaard	258	247	95,7%	241	93,4%	240	227	94,6%	238	99,2%
Alkemade	196	194	99,0%	189	96,4%	189	188	99,5%	188	99,5%
Alphen aan den Rijn	973	940	96,6%	909	93,4%	928	871	93,9%	906	97,6%
Barendrecht	602	584	97,0%	557	92,5%	501	466	93,0%	486	97,0%
Bergambacht	132	113	85,6%	112	84,8%	125	114	91,2%	110	88,0%
Bergschenhoek	338	324	95,9%	316	93,5%	271	256	94,5%	267	98,5%
Berkel en Rodenrijs	295	286	96,9%	274	92,9%	250	236	94,4%	247	98,8%
Bernisse	169	166	98,2%	165	97,6%	165	163	98,8%	164	99,4%
Binnenmaas	217	197	90,8%	190	87,6%	227	202	89,0%	217	95,6%
Bleiswijk	187	186	99,5%	180	96,3%	151	149	98,7%	150	99,3%
Bodegraven	264	250	94,7%	242	91,7%	280	276	98,6%	277	98,9%
Boskoop	247	236	95,5%	232	93,9%	203	199	98,0%	201	99,0%
Brielle	184	181	98,4%	177	96,2%	196	189	96,4%	195	99,5%
Capelle aan den IJssel	799	727	91,0%	689	86,2%	809	719	88,9%	774	95,7%
Cromstrijen	159	151	95,0%	146	91,8%	160	150	93,8%	154	96,3%
Delft	929	869	93,5%	857	92,2%	954	894	93,7%	934	97,9%
Dirksland	107	96	89,7%	92	86,0%	104	94	90,4%	96	92,3%
Dordrecht	1475	1410	95,6%	1369	92,8%	1427	1358	95,2%	1389	97,3%
Giessenlanden	213	211	99,1%	208	97,7%	201	194	96,5%	197	98,0%
Goedereede	149	141	94,6%	138	92,6%	126	119	94,4%	121	96,0%
Gorinchem	440	435	98,9%	423	96,1%	431	409	94,9%	424	98,4%
Gouda	940	908	96,6%	861	91,6%	891	838	94,1%	846	94,9%
Graafstroom	158	147	93,0%	144	91,1%	169	151	89,3%	152	89,9%
Hardinxveld-Giessendam	254	226	89,0%	224	88,2%	280	241	86,1%	254	90,7%
Hellevoetsluis	507	495	97,6%	484	95,5%	530	518	97,7%	526	99,2%
Hendrik-Ido-Ambacht	354	319	90,1%	310	87,6%	342	305	89,2%	310	90,6%
Hillegom	245	235	95,9%	223	91,0%	236	225	95,3%	231	97,9%
Jacobsvoude	136	133	97,8%	131	96,3%	122	117	95,9%	121	99,2%
Katwijk	584	550	94,2%	534	91,4%	573	549	95,8%	552	96,3%
Korendijk	135	103	76,3%	96	71,1%	145	109	75,2%	114	78,6%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Krimpen aan den IJssel	374	331	88,5%	323	86,4%	383	323	84,3%	337	88,0%
Leerdam	282	266	94,3%	260	92,2%	269	251	93,3%	254	94,4%
Leiden	1229	1176	95,7%	1131	92,0%	1170	1122	95,9%	1157	98,9%
Leiderdorp	356	351	98,6%	341	95,8%	336	329	97,9%	333	99,1%
Leidschendam-Voorburg	784	733	93,5%	702	89,5%	838	799	95,3%	822	98,1%
Liemeer	77	74	96,1%	74	96,1%	99	96	97,0%	98	99,0%
Liesveld	149	140	94,0%	137	91,9%	162	149	92,0%	150	92,6%
Lisse	249	245	98,4%	234	94,0%	272	260	95,6%	266	97,8%
Maassluis	364	361	99,2%	352	96,7%	368	357	97,0%	364	98,9%
Middelharnis	214	199	93,0%	193	90,2%	255	234	91,8%	240	94,1%
Midden-Delfland	261	250	95,8%	251	96,2%	265	258	97,4%	263	99,2%
Moordrecht	133	124	93,2%	116	87,2%	120	117	97,5%	118	98,3%
Nederlek	192	188	97,9%	181	94,3%	188	179	95,2%	180	95,7%
Nieuwerkerk aan den IJssel	320	312	97,5%	303	94,7%	326	312	95,7%	315	96,6%
Nieuwkoop	193	189	97,9%	183	94,8%	163	157	96,3%	160	98,2%
Nieuw-Lekkerland	161	133	82,6%	126	78,3%	166	137	82,5%	139	83,7%
Noordwijk	269	259	96,3%	254	94,4%	263	258	98,1%	260	98,9%
Noordwijkerhout	218	213	97,7%	208	95,4%	171	171	100,0%	170	99,4%
Oegstgeest	253	246	97,2%	239	94,5%	294	279	94,9%	292	99,3%
Oostflakkee	130	121	93,1%	118	90,8%	136	124	91,2%	128	94,1%
Oud-Beijerland	296	269	90,9%	257	86,8%	300	276	92,0%	277	92,3%
Ouderkerk	118	107	90,7%	103	87,3%	102	94	92,2%	97	95,1%
Papendrecht	399	390	97,7%	381	95,5%	384	369	96,1%	380	99,0%
Pijnacker-Nootdorp	686	670	97,7%	656	95,6%	590	566	95,9%	580	98,3%
Reeuwijk	166	153	92,2%	147	88,6%	197	187	94,9%	187	94,9%
Ridderkerk	466	438	94,0%	427	91,6%	548	507	92,5%	525	95,8%
Rijnsburg	206	202	98,1%	201	97,6%	230	226	98,3%	229	99,6%
Rijnwoude	265	258	97,4%	251	94,7%	238	225	94,5%	234	98,3%
Rijswijk	463	429	92,7%	413	89,2%	411	390	94,9%	402	97,8%
Rotterdam	6799	6068	89,2%	6139	90,3%	6518	5308	81,4%	6390	98,0%
Rozenburg	143	140	97,9%	135	94,4%	131	124	94,7%	129	98,5%
Sassenheim	184	182	98,9%	178	96,7%	182	176	96,7%	178	97,8%
Schiedam	918	872	95,0%	827	90,1%	920	877	95,3%	909	98,8%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Schoonhoven	150	147	98,0%	139	92,7%	156	153	98,1%	154	98,7%
's-Gravendeel	91	78	85,7%	74	81,3%	84	79	94,0%	79	94,0%
's-Gravenhage	5560	5114	92,0%	4814	86,6%	5165	4702	91,0%	4998	96,8%
Sliedrecht	310	290	93,5%	279	90,0%	303	268	88,4%	277	91,4%
Spijkenisse	820	790	96,3%	758	92,4%	973	909	93,4%	954	98,0%
Strijen	126	119	94,4%	117	92,9%	119	113	95,0%	116	97,5%
Ter Aar	132	122	92,4%	127	96,2%	129	123	95,3%	126	97,7%
Valkenburg	62	60	96,8%	60	96,8%	53	52	98,1%	53	100,0%
Vlaardingen	791	769	97,2%	748	94,6%	814	775	95,2%	803	98,6%
Vlist	148	133	89,9%	131	88,5%	143	134	93,7%	134	93,7%
Voorhout	271	267	98,5%	258	95,2%	247	245	99,2%	247	100,0%
Voorschoten	276	263	95,3%	253	91,7%	277	263	94,9%	270	97,5%
Waddinxveen	326	316	96,9%	303	92,9%	369	351	95,1%	358	97,0%
Warmond	59	56	94,9%	56	94,9%	57	53	93,0%	56	98,2%
Wassenaar	301	266	88,4%	232	77,1%	379	304	80,2%	345	91,0%
Westland	1312	1283	97,8%	1251	95,4%	1406	1354	96,3%	1386	98,6%
Westvoorne	155	145	93,5%	141	91,0%	167	161	96,4%	166	99,4%
Zederik	177	159	89,8%	158	89,3%	192	175	91,1%	177	92,2%
Zevenhuizen-Moerkapelle	122	119	97,5%	118	96,7%	154	151	98,1%	152	98,7%
Zoetermeer	1302	1241	95,3%	1194	91,7%	1600	1546	96,6%	1572	98,3%
Zoeterwoude	104	103	99,0%	101	97,1%	127	121	95,3%	127	100,0%
Zwijndrecht	519	509	98,1%	495	95,4%	547	526	96,2%	531	97,1%
Totaal	42345	39723	93,8%	38580	91,1%	41936	38533	91,9%	40702	97,1%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
ZEELAND										
Borsele	323	272	84,2%	267	82,7%	322	265	82,3%	273	84,8%
Goes	438	413	94,3%	412	94,1%	427	376	88,1%	410	96,0%
Hulst	323	299	92,6%	293	90,7%	336	299	89,0%	329	97,9%
Kapelle	173	167	96,5%	167	96,5%	162	149	92,0%	154	95,1%
Middelburg	551	507	92,0%	496	90,0%	590	512	86,8%	557	94,4%
Noord-Beveland	75	68	90,7%	67	89,3%	69	64	92,8%	67	97,1%
Reimerswaal	310	241	77,7%	234	75,5%	297	221	74,4%	229	77,1%
Schouwen-Duiveland	444	403	90,8%	392	88,3%	389	328	84,3%	352	90,5%
Sluis	222	204	91,9%	203	91,4%	283	249	88,0%	277	97,9%
Terneuzen	652	609	93,4%	603	92,5%	677	596	88,0%	648	95,7%
Tholen	369	295	79,9%	291	78,9%	354	254	71,8%	269	76,0%
Veere	278	261	93,9%	258	92,8%	305	280	91,8%	292	95,7%
Vlissingen	462	449	97,2%	444	96,1%	523	475	90,8%	514	98,3%
Totaal	4620	4188	90,6%	4127	89,3%	4734	4068	85,9%	4371	92,3%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
NOORD-BRABANT										
Aalburg	177	150	84,7%	148	83,6%	208	180	86,5%	181	87,0%
Alphen-Chaam	102	100	98,0%	98	96,1%	141	141	100,0%	141	100,0%
Asten	206	204	99,0%	196	95,1%	227	224	98,7%	225	99,1%
Baarle-Nassau	59	55	93,2%	55	93,2%	79	75	94,9%	78	98,7%
Bergeijk	235	233	99,1%	231	98,3%	249	248	99,6%	249	100,0%
Bergen op Zoom	814	803	98,6%	791	97,2%	831	815	98,1%	824	99,2%
Bernheze	411	408	99,3%	402	97,8%	374	372	99,5%	373	99,7%
Best	419	415	99,0%	409	97,6%	392	385	98,2%	388	99,0%
Bladel	270	266	98,5%	262	97,0%	251	246	98,0%	247	98,4%
Boekel	159	159	100,0%	157	98,7%	139	139	100,0%	139	100,0%
Boxmeer	399	395	99,0%	385	96,5%	413	408	98,8%	411	99,5%
Boxtel	338	331	97,9%	325	96,2%	357	335	93,8%	353	98,9%
Breda	2006	1947	97,1%	1894	94,4%	1933	1904	98,5%	1921	99,4%
Cranendonck	227	220	96,9%	215	94,7%	243	238	97,9%	242	99,6%
Cuijk	326	312	95,7%	308	94,5%	304	299	98,4%	302	99,3%
Deurne	416	412	99,0%	403	96,9%	465	457	98,3%	460	98,9%
Dongen	329	324	98,5%	319	97,0%	342	337	98,5%	340	99,4%
Drimmelen	328	326	99,4%	319	97,3%	319	317	99,4%	319	100,0%
Eersel	200	197	98,5%	194	97,0%	268	265	98,9%	268	100,0%
Eindhoven	2209	2132	96,5%	2051	92,8%	2100	2015	96,0%	2064	98,3%
Etten-Leur	494	477	96,6%	468	94,7%	516	502	97,3%	513	99,4%
Geertruidenberg	225	221	98,2%	219	97,3%	249	246	98,8%	248	99,6%
Geldrop-Mierlo	451	432	95,8%	414	91,8%	455	443	97,4%	450	98,9%
Gemert-Bakel	326	316	96,9%	314	96,3%	413	411	99,5%	411	99,5%
Gilze en Rijen	318	309	97,2%	299	94,0%	320	318	99,4%	319	99,7%
Goirle	228	224	98,2%	222	97,4%	287	283	98,6%	285	99,3%
Grave	172	169	98,3%	165	95,9%	173	170	98,3%	171	98,8%
Haaren	177	172	97,2%	170	96,0%	201	192	95,5%	199	99,0%
Halderberge	337	333	98,8%	332	98,5%	346	343	99,1%	346	100,0%
Heeze-Leende	190	187	98,4%	183	96,3%	207	203	98,1%	205	99,0%
Helmond	1222	1194	97,7%	1169	95,7%	1037	1015	97,9%	1030	99,3%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Heusden	549	541	98,5%	533	97,1%	587	574	97,8%	583	99,3%
Hilvarenbeek	225	220	97,8%	215	95,6%	228	226	99,1%	227	99,6%
Laarbeek	281	278	98,9%	276	98,2%	272	268	98,5%	271	99,6%
Landerd	210	205	97,6%	201	95,7%	190	184	96,8%	189	99,5%
Lith	100	99	99,0%	97	97,0%	86	85	98,8%	86	100,0%
Loon op Zand	287	286	99,7%	285	99,3%	285	275	96,5%	283	99,3%
Maasdonk	167	165	98,8%	164	98,2%	171	168	98,2%	170	99,4%
Mill en Sint Hubert	171	170	99,4%	168	98,2%	177	175	98,9%	177	100,0%
Moerdijk	447	438	98,0%	433	96,9%	435	422	97,0%	434	99,8%
Nuenen, Gerwen en Nederwetten	318	309	97,2%	301	94,7%	311	303	97,4%	308	99,0%
Oirschot	263	260	98,9%	257	97,7%	258	255	98,8%	257	99,6%
Oisterwijk	304	298	98,0%	295	97,0%	381	371	97,4%	379	99,5%
Oosterhout	609	589	96,7%	582	95,6%	693	676	97,5%	689	99,4%
Oss	1018	1002	98,4%	980	96,3%	954	935	98,0%	949	99,5%
Reusel-De Mierden	142	140	98,6%	140	98,6%	156	156	100,0%	156	100,0%
Roosendaal	924	912	98,7%	901	97,5%	979	969	99,0%	974	99,5%
Rucphen	225	221	98,2%	217	96,4%	250	249	99,6%	250	100,0%
Schijndel	269	267	99,3%	263	97,8%	282	275	97,5%	281	99,6%
's-Hertogenbosch	1588	1543	97,2%	1519	95,7%	1536	1477	96,2%	1520	99,0%
Sint Anthonis	172	171	99,4%	169	98,3%	176	172	97,7%	174	98,9%
Sint-Michielsgestel	383	382	99,7%	374	97,7%	389	377	96,9%	388	99,7%
Sint-Oedenrode	229	223	97,4%	221	96,5%	236	233	98,7%	235	99,6%
Someren	238	231	97,1%	228	95,8%	264	260	98,5%	262	99,2%
Son en Breugel	203	195	96,1%	187	92,1%	217	213	98,2%	213	98,2%
Steenbergen	272	263	96,7%	260	95,6%	295	285	96,6%	292	99,0%
Tilburg	2290	2216	96,8%	2185	95,4%	2242	2158	96,3%	2213	98,7%
Uden	506	495	97,8%	485	95,8%	551	541	98,2%	549	99,6%
Valkenswaard	367	363	98,9%	355	96,7%	376	368	97,9%	371	98,7%
Veghel	507	490	96,6%	486	95,9%	513	507	98,8%	511	99,6%
Veldhoven	494	480	97,2%	476	96,4%	546	531	97,3%	536	98,2%
Vught	326	324	99,4%	324	99,4%	319	309	96,9%	316	99,1%
Waalre	231	220	95,2%	216	93,5%	212	205	96,7%	210	99,1%
Waalwijk	554	536	96,8%	530	95,7%	547	527	96,3%	538	98,4%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Werkendam	359	306	85,2%	299	83,3%	370	332	89,7%	335	90,5%
Woensdrecht	241	230	95,4%	223	92,5%	245	234	95,5%	241	98,4%
Woudrichem	182	173	95,1%	169	92,9%	204	195	95,6%	199	97,5%
Zundert	244	240	98,4%	237	97,1%	310	305	98,4%	307	99,0%
Totaal	29665	28904	97,4%	28368	95,6%	30082	29321	97,5%	29775	99,0%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
LIMBURG										
Ambt Montfort	106	103	97,2%	101	95,3%	115	112	97,4%	114	99,1%
Arcen en Velden	114	110	96,5%	106	93,0%	128	126	98,4%	128	100,0%
Beek	191	182	95,3%	176	92,1%	206	203	98,5%	205	99,5%
Beesel	148	146	98,6%	145	98,0%	167	164	98,2%	167	100,0%
Bergen (L.)	180	173	96,1%	171	95,0%	172	170	98,8%	172	100,0%
Brunssum	321	309	96,3%	303	94,4%	315	312	99,0%	314	99,7%
Echt-Susteren	314	301	95,9%	300	95,5%	367	353	96,2%	366	99,7%
Eijsden	159	152	95,6%	148	93,1%	158	152	96,2%	156	98,7%
Gennep	204	199	97,5%	190	93,1%	201	197	98,0%	200	99,5%
Gulpen-Wittem	164	155	94,5%	153	93,3%	180	174	96,7%	177	98,3%
Haelen	102	100	98,0%	99	97,1%	123	121	98,4%	121	98,4%
Heel	105	102	97,1%	98	93,3%	87	86	98,9%	86	98,9%
Heerlen	892	848	95,1%	831	93,2%	962	922	95,8%	953	99,1%
Helden	259	255	98,5%	251	96,9%	298	297	99,7%	298	100,0%
Heythuysen	148	137	92,6%	130	87,8%	135	131	97,0%	134	99,3%
Horst aan de Maas	402	384	95,5%	381	94,8%	438	428	97,7%	433	98,9%
Hunsel	94	91	96,8%	90	95,7%	74	70	94,6%	72	97,3%
Kerkrade	392	349	89,0%	348	88,8%	446	402	90,1%	418	93,7%
Kessel	53	52	98,1%	50	94,3%	60	60	100,0%	60	100,0%
Landgraaf	379	362	95,5%	359	94,7%	424	413	97,4%	419	98,8%
Maasbracht	140	136	97,1%	135	96,4%	158	153	96,8%	158	100,0%
Maasbree	157	152	96,8%	151	96,2%	188	181	96,3%	187	99,5%
Maastricht	1130	1057	93,5%	1025	90,7%	1132	1079	95,3%	1111	98,1%
Margraten	161	157	97,5%	150	93,2%	167	156	93,4%	163	97,6%
Meerlo-Wanssum	103	102	99,0%	100	97,1%	115	114	99,1%	115	100,0%
Meerssen	244	230	94,3%	229	93,9%	232	228	98,3%	231	99,6%
Meijel	83	83	100,0%	82	98,8%	71	71	100,0%	71	100,0%
Mook en Middelaar	112	109	97,3%	99	88,4%	107	98	91,6%	107	100,0%
Nederweert	191	190	99,5%	185	96,9%	219	217	99,1%	218	99,5%
Nuth	176	173	98,3%	168	95,5%	180	174	96,7%	177	98,3%
Onderbanken	94	93	98,9%	89	94,7%	119	112	94,1%	117	98,3%

Provincie	Aantal kinderen Cohort 1999	DTP kleuters 1999		aK kleuters 1999		Aantal Kinderen Cohort 1994	DTP schoolkinderen		BMR schoolkinderen	
		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%		Voldoende geïmmuniseerd	%	Voldoende geïmmuniseerd	%
Roerdalen	115	110	95,7%	107	93,0%	113	110	97,3%	113	100,0%
Roermond	518	495	95,6%	483	93,2%	521	501	96,2%	515	98,8%
Roggel en Neer	121	121	100,0%	120	99,2%	121	117	96,7%	121	100,0%
Schinnen	154	143	92,9%	136	88,3%	175	169	96,6%	175	100,0%
Sevenum	121	121	100,0%	118	97,5%	107	106	99,1%	107	100,0%
Simpelveld	109	104	95,4%	105	96,3%	146	137	93,8%	139	95,2%
Sittard-Geleen	1081	1046	96,8%	1024	94,7%	1104	1071	97,0%	1099	99,5%
Stein	275	267	97,1%	261	94,9%	271	266	98,2%	270	99,6%
Swalmen	87	84	96,6%	84	96,6%	96	93	96,9%	96	100,0%
Thorn	25	24	96,0%	23	92,0%	32	32	100,0%	32	100,0%
Vaals	99	73	73,7%	71	71,7%	123	68	55,3%	92	74,8%
Valkenburg aan de Geul	171	162	94,7%	155	90,6%	191	183	95,8%	188	98,4%
Venlo	990	945	95,5%	925	93,4%	1100	1040	94,5%	1080	98,2%
Venray	553	534	96,6%	521	94,2%	519	507	97,7%	515	99,2%
Voerendaal	134	130	97,0%	131	97,8%	164	163	99,4%	163	99,4%
Weert	582	573	98,5%	559	96,0%	563	547	97,2%	561	99,6%
Totaal	12453	11924	95,8%	11666	93,7%	13090	12586	96,1%	12914	98,7%

PROVINCIE	ZUIGELINGEN COHORT 2002						KLEUTERS COHORT 1999			SCHOOLKINDEREN COHORT 1994		
	DKTP		HiB		BMR	MenC	DTP		aK	DTP		BMR
	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd
Overijssel												
<60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<80	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
<85	1	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	1
<90	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2
<95	2	3	2	1	1	0	2	10	1	1	2	3
<100	20	19	20	21	21	21	20	11	21	20	20	19
100	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Flevoland												
<60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
<85	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
<90	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
<95	0	4	0	4	1	4	5	2	2	0	0	4
<100	5	1	5	1	4	1	0	0	2	5	5	1
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gelderland												
<60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<70	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
<80	2	2	2	2	3	2	1	2	1	2	2	2
<85	2	3	2	2	1	3	2	0	2	2	2	3
<90	2	1	2	2	2	1	3	6	4	3	2	1
<95	4	6	5	6	8	9	10	19	8	1	4	6
<100	41	42	42	43	41	40	38	28	40	43	41	42
100	5	2	3	1	1	1	1	0	0	5	5	2
Utrecht												
<60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<80	0	0	0	0	0	1	1	3	2	2	0	0
<85	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2
<90	1	3	2	2	3	4	2	6	1	0	1	3
<95	3	14	4	12	8	14	10	17	8	4	3	14
<100	27	14	25	17	20	13	18	5	21	25	27	14
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

PROVINCIE	ZUIGELINGEN COHORT 2002						KLEUTERS COHORT 1999			SCHOOLKINDEREN COHORT 1994		
	DKTP		HiB		BMR	MenC	DTP		aK	DTP		BMR
	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd
Noord-Holland												
<60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<90	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0
<95	0	17	2	13	10	17	12	27	7	0	0	17
<100	53	44	56	48	55	46	51	33	54	56	53	44
100	12	4	7	4	0	1	2	0	4	9	12	4
Zuid-Holland												
<60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<80	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	0	1
<85	3	3	4	4	4	4	2	3	5	1	3	3
<90	7	7	6	7	8	8	9	15	6	4	7	7
<95	11	18	11	21	16	22	27	41	32	15	11	18
<100	61	57	62	53	55	51	47	24	41	62	61	57
100	4	0	3	0	3	0	0	0	1	3	4	0
Zeeland												
<60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<80	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2
<85	1	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	0
<90	1	1	1	1	1	1	0	2	5	0	1	1
<95	2	6	2	7	2	5	8	6	4	2	2	6
<100	8	4	8	3	8	5	2	2	0	8	8	4
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Noord-Brabant												
<60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<85	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
<90	1	1	1	1	2	1	1	0	2	1	1	1
<95	1	2	1	3	3	6	1	13	2	1	1	2
<100	52	62	58	60	60	59	64	53	61	56	52	62
100	14	3	8	4	3	2	1	0	3	10	14	3

PROVINCIE	ZUIGELINGEN COHORT 2002						KLEUTERS COHORT 1999			SCHOOLKINDEREN COHORT 1994		
	DKTP		HiB		BMR	MenC	DTP		aK	DTP		BMR
	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd	Volledig primaire serie	Voldoende geïmmuniseerd	Voldoende geïmmuniseerd
Limburg												
<60	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<80	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1
<85	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<90	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
<95	1	6	1	3	1	1	6	23	7	1	1	6
<100	35	36	37	40	39	43	36	19	36	30	35	36
100	10	4	8	3	6	2	3	0	3	15	10	4
LANDELIJK TOTAAL												
<60	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<70	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
<80	4	7	4	7	7	9	7	13	7	8	4	7
<85	10	9	11	9	8	9	11	10	13	7	10	9
<90	14	16	13	16	18	19	17	44	19	10	14	16
<95	24	80	29	70	52	82	84	181	74	25	24	80
<100	355	340	367	350	367	339	338	216	337	352	355	340
100	60	15	43	15	15	9	9	2	15	65	60	15
LANDELIJK TOTAAL (%)												
<60	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%
<70	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%
<80	0,9%	1,5%	0,9%	1,5%	1,5%	1,9%	1,5%	2,8%	1,5%	1,7%	0,9%	1,5%
<85	2,1%	1,9%	2,4%	1,9%	1,7%	1,9%	2,4%	2,1%	2,8%	1,5%	2,1%	1,9%
<90	3,0%	3,4%	2,8%	3,4%	3,9%	4,1%	3,6%	9,4%	4,1%	2,1%	3,0%	3,4%
<95	5,1%	17,1%	6,2%	15,0%	11,1%	17,6%	18,0%	38,8%	15,8%	5,4%	5,1%	17,1%
<100	76,0%	72,8%	78,6%	74,9%	78,6%	72,6%	72,4%	46,3%	72,2%	75,4%	76,0%	72,8%
100	12,8%	3,2%	9,2%	3,2%	3,2%	1,9%	1,9%	0,4%	3,2%	13,9%	12,8%	3,2%