



Vaccinationsstatistik från skolhälsovården

Elever i årskurs 6, läsåret 2005/2006

Sammanfattning

Andelen elever, som blivit vaccinerade enligt det allmänna vaccinationsprogrammet, var tillfredsställande i de flesta skolor, som lämnat rapport. Den rapporterade vaccinationstäckningen var i stort sett oförändrad eller en aning lägre än de två föregående läsåren 2003/2004 respektive 2004/2005. Beträffande det riktade vaccinationsprogrammet mot tuberkulos respektive hepatit B är dokumentationen fortfarande alltför ofullständig.

Problem när det gäller att värdera statistikens tillförlitlighet

1. Stora variationer i rapportfrekvens i olika kommuner vid jämförelse med skolverkets statistik över elever i årskurs 6 under höstterminen 2005.
2. Svårigheter att identifiera icke rapporterande skolor och antalet elever i årskurs 6 som fanns i dessa skolor under aktuellt läsår samt att finna förklaringar till extremt avvikande rapportfrekvens i vissa områden.
3. Orsaker till utebliven rapport från en skola kan vara
 - Årskurs 6 saknas under aktuellt läsår
 - Skolan har ej uppmärksammats vid utskick av rapportblanketter
 - Skolhälsovård saknas
 - Andra orsaker
4. Extremvärden när det gäller vaccinationsfrekvens har kontrollerats i ett antal fall
Följande förklaringar till extremvärden har framkommit i samband med stickprovskontroll
 - a. Missuppfattning / felaktig rapportering från skola eller felaktig inregistrering
 - b. Stor andel elever för vilka uppgift saknas om tidigare vaccinationer t.ex. nyinvandrade elever eller ofullständig eller otydlig överföring av vaccinationsuppgifter från barnhälsovården
 - c. Reellt låg vaccinationsfrekvens
5. Tekniskt fel dvs. fel i formeln för kommunsummering/procentuträkning i inmatningsfilen. Detta har rättats till i den nationella sammanställningen. Det kan dock fortfarande förekomma lokala skolfiler som inte blivit uppdaterade.

Rapportfrekvens

Rapporter inlämnades från 3 219 skolor i 289 av 290 kommuner i 21 landsting.

Rapporterna omfattade totalt 111 502 elever, vilket motsvarar 94,4 procent av elever i årskurs 6 enligt Skolverkets statistik för läsåret 2005/2006 (Tabell 1 och 2). Rapporter saknades helt från en kommun med 102 elever. Rapporttäckningen för de övriga 289 kommunerna varierade mellan 33 procent och 125 procent. Totalt 79 procent (227/ 289) av rapporterande kommuner låg inom intervallet 95 – 105 procent. Det genomsnittliga bortfallet beräknades omfatta 6 599 elever i årskurs 6 (5,5 procent) i icke rapporterande skolor. För ytterligare drygt en procent av eleverna i rapporterande skolor saknades information helt eller delvis om vaccination mot difteri, tetanus, polio och/eller mässling, påssjuka och röda hund; för fem procent beträffande vaccination mot *Haemophilus influenzae* typ B; för 25 procent beträffande tuberkulos och för 44 procent beträffande vaccination mot hepatit B (Tabell 1).

Vaccinationsstatus hos elever i årskurs 6, läsåret 2005/ 2006

- Andelen fullvaccinerade med minst 4 doser vaccin mot difteri, tetanus och polio uppgick till 97 procent av elever i årskurs 6 (variation i olika landsting från 95 till 99 procent och i olika kommuner från 78 till 100 procent).
- Andelen elever som fått minst två doser vaccin mot mässling, påssjuka och röda hund uppgick till 94,9 procent (variation i olika landsting från 92 till 97 procent och i olika kommuner från 56 till 100 procent). Ytterligare 3,9 procent av eleverna hade fått endast en vaccindos. Således hade i genomsnitt 98,8 av eleverna fått minst en vaccindos.
- Andelen helt ovaccinerade elever uppgick till 0,1 procent när det gäller difteri, tetanus och polio respektive 0,4 procent beträffande mässling, påssjuka och röda hund.
- Vaccination mot Haemophilus influenzae typ B ingick i det allmänna vaccinationsprogrammet från och med 1992. Elever i årskurs 6 under läsåret 2005/2006 tillhörde i de flesta fall årskullen född 1993. Närmare 90 procent uppgavs ha fått minst tre vaccindoser (variation i olika landsting från 84 till 94 procent, i olika kommuner från 29 till 100 procent).
- Beträffande vaccination mot tuberkulos (BCG-vaccin) respektive hepatit B, som ingår i det riktade vaccinationsprogrammet, var dokumentationen ofullständig även detta läsår, om än något bättre än tidigare år. Tidigare BCG vaccination rapporterades hos 13,9 procent och vaccination mot hepatit B (en eller flera doser) hos 2 procent. Allmän vaccination mot pertussis (kikhosta) återinfördes i Sverige först 1996. Ett antal elever i den aktuella årskursen kan dock ha blivit vaccinerade tidigare (genom särskild licens för riskgrupper, i samband med olika vaccinprövningar eller i samband med catch up vaccination efter 1996). Uppgift om vaccination mot kikhosta insamlades för första gången under detta läsår (2005/2006). Enligt rapporten hade 51 procent av eleverna fått en eller flera vaccindoser mot kikhosta (variation i olika landsting från 37 till 72 procent), 34 procent var ovaccinerade.

Bedömning.

Resultaten kan betraktas i jämförelse med vaccinationsstatus vid två års ålder hos den aktuella årskullen dvs. barn födda 1993, statistik insamlad från barnhälsovården i januari 1996.

Andelen vaccinerade med minst tre vaccindoser mot difteri, tetanus och polio samt en eller flera vaccindoser mot Haemophilus influenzae typ B uppgick till 99 procent. Totalt 47 procent uppgavs ha fått minst tre vaccindoser mot pertussis och 96,5 procent hade blivit vaccinerade mot mässling, påssjuka och röda hund. Totalt 13 procent av barnen hade blivit BCG vaccinerade.

Den aktuella vaccinationsstatistiken från skolhälsovården är tillförlitlig när det gäller de skolor som medverkar i rapporteringen. I minst elva skolor fördelade i fem landsting återfanns en hög andel elever som endast fått en MPR dos eller som var helt ovaccinerade mot MPR. Osäkerhet råder beträffande vaccinationsfrekvens i de skolor / elever som ej har inkluderats i statistiken och även beträffande de elever i de rapporterade skolorna för vilka uppgift om tidigare vaccinationer saknas.

Metodbeskrivning

Bakgrund

Kartläggning av vaccinationsstatus hos skolbarn genom årlig insamling av vaccinationsstatistik från skolhälsovården infördes 1982 i samband med införandet av tvådos-programmet för vaccination med kombinerat vaccin mot mässling, påssjuka och röda hund vid 18 månader respektive 12 års ålder. Syftet var att säkerställa en god anslutning till det nya vaccinationsprogrammet med en minst 90 procentig vaccinationstäckning för att uppnå ”herd immunity”.

Skolöverläkare Annika Strandell vid Skolöverstyrelsen ansvarade för statistikinsamling och analys under perioden 1982 tom 1990. Skolverket ansvarade för statistiken under läsåret 1990/1991. Från och med läsåret 1991/1992 tom 1996/1997 insamlades statistiken av Smittskyddsinstitutets epidemiologiska enhet, dock med uppehåll för läsåret 1995/1996. Från och med läsåret 1997/1998 ansvarar landets smittskyddsenheter för insamling av vaccinationsrapporter från enskilda skolor/kommuner samt vidarebefordran av regionala rapporter till Smittskyddsinstitutet för sammanställning av statistiken på riksnivå. Från och med läsåret 2003/2004 redovisas resultaten förutom på riks- och landstingsnivå även på kommunnivå.

Metod.

Statistiken omfattar vaccinationsstatus hos elever i årskurs 6 vid vårterminens slut. Statistiken gäller alla vaccinationer som eleven fått före eller under skoltiden fram till dagen för rapport.

Rapportblanketter, anvisningar och följebrev utformas vid en årlig revision, som sker under höstterminen av Smittskyddsinstitutet i samråd med skolläkare och andra specialister.

Adresslistor över skolor med årskurs 6 beställs från Statistiska centralbyrån och distribueras till respektive smittskyddsenhet. Rapportblanketterna vidarebefordras via elektronisk överföring till smittskyddsenheterna som distribuerar dem vidare till kommunala samordnare för skolhälsovården alternativt direkt till skolhälsovårdsenheterna.

Skolsköterskorna går igenom elevernas skolhälsovårdsjournaler och redovisar totalt antal elever, som är inskrivna i årskurs 6 vid vårterminens slut samt antalet av dessa elever som vaccinerats (före skolstart och/eller under skoltiden) mot difteri, stelkramp, polio, mässling, påssjuka och röda hund samt tuberkulos (BCG-vaccin) och hepatit B. Uppgift om antalet doser insamlas i följande grupper: 4 doser, 1-3 doser, ingen dos och uppgift saknas. ***Ifyllda rapportblanketter sänds vid vårterminens slut (antingen via kommunala samordnare eller direkt från skolhälsovården), till smittskyddsenheterna***, där data registreras i en färdigprogrammerad excelfil, som därefter insändes till Smittskyddsinstitutet via e-mail. Slutliga resultat återrapporteras till Smittskyddsenheterna och till Socialstyrelsen och presenteras på Smittskyddsinstitutets hemsida.

Rapporttäckningen beräknas av antalet elever i årskurs 6 i de skolor som lämnat vaccinationsrapport i procent av antalet elever i årskurs 6 enligt Skolverket (statistik från Statistiska centralbyrån/SCB). Bortfallet i rapporteringen utgörs således av antalet elever i varje kommun enligt Skolverket (SCB) minus antalet elever i rapporterande skolor i aktuell kommun.

Andelen vaccinerade/ovaccinerade beräknas av antalet vaccinerade/ovaccinerade elever i procent av antalet elever i årskurs 6 i de skolor som lämnat vaccinationsrapport. I dessa skolor finns också ett antal elever där skolsköterskan ej haft uppgift om vaccinationsstatus (”uppgift saknas” = osäkert vaccinationsstatus).

Elever med ”**uppgift saknas**” = **osäkert vaccinationsstatus** ingår i nämnaren vid uträkningen av andelen vaccinerade/ovaccinerade.

Samma nämnare används för beräkning av andel vaccinerade mot tuberkulos respektive hepatit B som för difteri, tetanus, polio och MPR trots att uppgift saknas för en avsevärt större andel elever när det gäller de riktade vaccinationerna.

Elever i icke rapporterande skolor ingår inte i nämnaren för andelen vaccinerade/ovaccinerade.

Tabell 1. Vaccinationsstatistik från skolhälsovården, riksgenomsnitt

Läsår	2003/2004		2004/2005		2005/2006			
Antal elever i årskurs 6								
enligt skolverket (N1)	127 583	% av N1	123 379	% av N1	118 101	% av N1		
i rapporterande skolor (N2)	120 931	94,8	118 273	95,9	111 502	94,4		
Vaccinationsstatus mot	Antal	% av N2	Antal	% av N2	Antal	% av N2	Antal	% av N2
Difteri och Tetanus					Difteri		Tetanus	
minst 4 doser	117 779	97,4	115 200	97,4	108 275	97,1	108 237	97,1
1-3 doser	2 157	1,8	1 999	1,7	1 864	1,7	1 859	1,7
Ingen dos	92	0,1	84	0,1	80	0,1	71	0,1
Ingen uppgift	903	0,7	991	0,8	1 283	1,2	1 335	1,2
Polio								
minst 4 doser	117 603	97,2	114 333	96,7	108 074	96,9		
1-3 doser	2 024	1,7	1 922	1,6	1 508	1,4		
Ingen dos	77	0,1	99	0,1	116	0,1		
Ingen uppgift	1 227	1,0	1 919	1,6	1 804	1,6		
Mässling, påssjuka och röda hund								
minst 2 doser	115 146	95,2	112 591	95,2	105 794	94,9		
endast 1 dos	4 546	3,8	4 351	3,7	4 310	3,9		
Ingen dos	508	0,4	525	0,4	437	0,4		
Ingen uppgift	731	0,6	806	0,7	961	0,9		
Tuberkulos (BCG vaccin)								
vaccinerad	15 908	13,2	15 903	13,4	15 489	13,9		
Ej vaccinerad	62 037	51,3	67 513	57,1	67 658	60,7		
Ingen uppgift	42 986	35,5	34 857	29,5	28 355	25,4		
Hepatit B								
vaccinerad	1 655	1,4	1 591	1,3	2 191	2,0		
Ej vaccinerad	53 382	44,1	62 513	52,9	60 233	54,0		
Ingen uppgift	65 894	54,5	54 169	45,8	49 078	44,0		
Haemophilus influenzae typ B								
minst 3 doser			62 567	52,9	99 762	89,5		
1-2 doser			30 891	26,1	3 322	3,0		
Ingen dos			10 600	9,0	3 248	2,9		
Ingen uppgift			14 304	12,1	5 170	4,6		
Pertussis								
minst 4 doser					11 690	10,5		
1-3 doser					45 652	40,9		
Ingen dos					38 207	34,3		
Ingen uppgift					15 953	14,3		

Tabell 2. Rapportfrekvens, variationer i olika landsting och kommuner.

Antalet elever i årskurs 6 i rapporterande skolor i procent av antalet elever i årskurs 6 enligt Skolverket / SCB

	Riks- genomsnitt	Variation i olika landsting		Variation i olika kommuner						
		<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>					
Rapportfrekvens 2003/2004	94,8	89,8	99,6	0 / 47,1	109,8					
Rapportfrekvens 2004/2005	95,9	91,6	102,7	0 / 33,0	118,3					
Rapportfrekvens 2005/2006	94,4	89	106,6	0/32,6	125,2					
Rapportfrekvens (%) i olika kommuner										
	Ingen rapport	32-79	80-89	90-94	95-99	100	101-105	106-125		
Antal kommuner 2003/2004	5	11	13	21	161	59	19	1		
Antal kommuner 2004/2005	3	15	13	19	80	65	88	7		
Antal kommuner 2005/2006	1	17	16	23	73	68	86	6		

Tabell 3. Antal vaccinerade elever i procent av antalet elever i rapporterande skolor, variationer i olika landsting och kommuner.

Läsåret 2003/2004					
Andel vaccinerade (%)	Riks- genomsnitt	Variation i olika landsting		Variation i olika kommuner	
		min	max	min	max
Difteri/Tetanus minst 4 doser	97,4	96,6	98,4	87,6	100
Polio minst 4 doser	97,2	96,2	98,6	84,8	100
MPR minst 2 doser	95,2	93,3	96,9	1,0/ 87,5	100
MPR minst 1 dos	99,0	98,2	99,6	94,2	100
Tuberkulos (BCG)	13,2	2,5	24,5	0	46,9
Hepatit B (en eller flera doser)	1,4	0,3	6,1	0	42,4
Läsåret 2004/2005					
Andel vaccinerade (%)	Riks- genomsnitt	Variation i olika landsting		olika kommuner	
		min	max	min	max
Difteri/Tetanus minst 4 doser	97,3	95,6	99,2	89,4	100
Polio minst 4 doser	96,7	91,2	98,8	27,6 / 78	100
MPR minst 2 doser	95,2	94	96,7	77,8	100
MPR minst 1 dos	98,9	96,5	99,5	89,2	100
Haem. influenzae typ B, minst 3 doser	53,9	17,2	64,8	6,4	85,3
Tuberkulos (BCG)	13,4	2,4	24,1	0	44,7
Hepatit B (en eller flera doser)	1,3	0,1	2,9	0	37,5
Läsåret 2005/2006					
Andel vaccinerade (%)	Riks- genomsnitt	Variation i olika landsting		olika kommuner	
		min	max	min	max
Difteri, minst 4 doser	97,1	95,1	99,1	83,3	100
Tetanus, minst 4 doser	97,1	95,1	99,1	83,3	100
Polio, minst 4 doser	96,9	94,9	99,2	77,6	100
MPR, minst 2 doser	94,9	92,3	97,1	56,2	100
MPR, minst en dos	98,8	97,0	99,9	71,9	100
Haem. influenzae typ B, minst 3 doser	89,5	83,7	94,2	28,7	100
Pertussis, minst en dos	51,4	36,9	72,2		
Tuberkulos (BCG)	13,9	3,4	23,1	0	44,8
Hepatit B (en eller flera doser)	2,0	0,4	4,3	0	42,6

Tabell 4. Andel vaccinerade (%) i olika kommuner / antal kommuner

Vaccinerade mot	Ingen rapport**	< 95%	95%	96%	97%	98%	99%	100%
		Difteri / Tetanus minst 4 doser 2003/2004	5	18	6	33	71	87
Difteri / Tetanus minst 4 doser 2004/2005	3	24	22	21	65	81	43	31
Difteri minst 4 doser 2005/2006	1	29	18	45	59	69	43	26
Tetanus minst 4 doser 2005/2006	1	30	16	43	56	74	41	29
Polio minst 4 doser 2003/2004	5	19	11	37	50	81	56	31
Polio minst 4 doser 2004/2005	3	32	16	29	70	65	44	31
Polio minst 4 doser 2005/2006	1	37	17	36	55	73	43	28
HiB, minst 3 doser 2005/2006	1	213	32	22	11	4	4	3
Vaccinerade mot	Ingen rapport**	<85%	85-89%	90-94%	95-99%	100%		
MPR minst 2 doser 2003/2004	5	1 (1%)	6	71	204	3		
MPR minst 2 doser 2004/2005	3	1	10	80	193	3		
MPR minst 2 doser 2005/2006	1	7	12	83	182	5		

** ingen rapport = ingen skola i kommunen har lämnat vaccinationsrapport

Tabell 5 Rapportfrekvens per län

Läsåret	2003/2004			2004/2005			2005/2006		
	Antal elever i åk 6 enl Skolverket	Elever i rapporterande skolor	Rapport- täckning %	Antal elever i åk 6 enl Skolverket	Elever i rapporterande skolor	Rapport- täckning %	Antal elever i åk 6 enl Skolverket	Elever i rapporterande skolor	Rapport- täckning %
Stockholms län	24 370	22 843	93,7	24 403	22 525	92,3	23 965	21 975	91,7
Uppsala	4 469	4 404	98,5	4 337	4 032	93,0	3 991	3 699	92,7
Sörmland	3 906	3 892	99,6	3 718	3 692	99,3	3 597	3 561	99,0
Östergötland	6 010	5 861	97,5	5 820	5 478	94,1	5 644	5 340	94,6
Jönköping	5 114	5 091	99,6	4 889	4 870	99,6	4 663	4 520	96,9
Kronoberg	2 576	2 462	95,6	2 544	2 488	97,8	2 304	2 275	98,7
Kalmar	3 472	3 242	93,4	3 309	3 273	98,9	3 138	2 793	89,0
Gotland	870	ingen rapport		862	830	96,3	802	770	96,0
Blekinge	2 059	2 029	98,5	1 953	1 975	101,1	1 814	1 857	102,4
Skåne	15 924	14 889	93,5	15 435	14 554	94,3	14 885	13 712	92,1
Halland	4 246	4 164	98,1	4 217	4 091	97,0	4 148	4 092	98,6
VG-region	21 664	20 485	94,6	21 036	20 263	96,3	20 194	18 494	91,6
Värmland	4 005	3 937	98,3	3 701	3 389	91,6	3 629	3 659	100,8
Örebro län	3 889	3 621	93,1	3 641	3 440	94,5	3 536	3 434	97,1
Västmanland	3 824	3 673	96,1	3 701	3 724	100,6	3 470	3 489	100,5
Dalarna	4 244	4 211	99,2	3 998	3 900	97,5	3 600	3 530	98,1
Gävleborg	4 113	3 978	96,7	3 841	3 730	97,1	3 543	3 259	92,0
Västernorrland	3 373	3 310	98,1	3 197	3 283	102,7	2 978	3 174	106,6
Jämtland	1 872	1 831	97,8	1 709	1 708	99,9	1 668	1 661	99,6
Västerbotten	3 894	3 495	89,8	3 637	3 667	100,8	3 329	3 003	90,2
Norrbottn	3 689	3 513	95,2	3 431	3 361	98,0	3 203	3 205	100,1
SVERIGE	127 583	120 931	94,8	123 379	118 273	95,9	118 101	111 502	94,4

Tabell 6. Andel vaccinerade per landsting

Läsåret 2003/2004							Läsåret 2004/2005						
Skola	Difteri Tetanus 4 doser %	Polio 4 doser %	MPR 2 doser %	MPR endast 1 dos %	BCG %	Hepatit B en eller flera doser %	Difteri Tetanus 4 doser %	Polio 4 doser %	MPR 2 doser %	MPR endast 1 dos %	BCG %	Hepatit B en eller flera doser %	
Stockholms län	96,6	96,2	93,5	4,7	24,5	1,4	96,8	96,2	94,0	4,4	24,1	2,2	
Uppsala	98,1	97,5	96,7	2,6	13,7	0,7	97,9	97,7	96,2	3,0	11,8	0,7	
Sörmland	98,0	98,0	96,1	3,3	9,4	3,7	97,5	97,4	95,4	3,0	8,3	0,5	
Östergötland	97,3	98,1	95,8	3,7	12,6	0,5	98,0	97,9	95,4	3,7	13,0	1,8	
Jönköping	98,1	97,4	96,7	2,5	13,6	0,3	98,0	97,6	96,5	3,0	12,3	0,5	
Kronoberg	98,0	97,8	96,9	2,4	8,7	1,2	97,7	97,5	95,6	3,4	9,2	0,4	
Kalmar	97,8	97,9	93,3	5,8	9,6	0,7	98,2	97,9	96,4	3,1	8,4	1,2	
Gotland							99,2	97,7	94,5	2,0	3,0	0,1	
Blekinge	98,4	97,9	96,8	2,3	8,4	0,8	98,0	98,4	96,7	2,5	8,6	1,1	
Skåne	97,1	96,8	94,9	4,1	16,9	1,8	97,0	97,0	94,9	4,0	17,0	1,5	
Halland	98,1	98,4	96,4	2,8	11,1	0,4	98,3	97,8	96,7	2,7	11,6	0,9	
VG-region	97,4	97,2	95,5	3,5	10,9	1,6	97,5	96,9	95,4	3,5	13,6	1,7	
Värmland	97,8	97,2	96,4	2,9	4,4	0,3	97,0	96,6	96,4	2,8	4,3	0,4	
Örebro län	97,6	97,3	95,8	3,8	10,7	0,6	97,8	97,2	94,9	4,0	12,0	0,8	
Västmanland	96,6	96,9	94,7	4,1	14,6	2,5	97,0	97,0	95,4	3,7	13,7	2,9	
Dalarna	98,1	98,6	95,0	3,8	5,7	0,3	98,1	97,7	95,1	3,7	5,7	0,3	
Gävleborg	97,5	98,1	95,7	3,5	6,3	0,3	96,8	97,2	93,9	5,0	7,9	0,4	
Västernorrland	97,3	96,9	96,0	3,3	4,7	6,1	95,6	94,5	94,7	4,5	3,7	0,2	
Jämtland	98,0	98,5	96,1	3,5	2,5	1,0	98,6	98,8	96,7	2,5	3,9	0,5	
Västerbotten	97,9	98,1	95,5	3,5	3,8	1,4	97,9	91,6	95,5	3,4	3,2	1,7	
Norrbottn	97,8	97,4	95,6	3,7	2,6	0,3	97,8	91,2	96,1	3,2	2,4	0,3	
SVERIGE	97,4	97,2	95,2	3,8	13,2	1,4	97,4	96,7	95,2	3,7	13,4	1,3	

Läsåret 2005/2006										
Skola	Difteri 4 doser %	Tetanus 4 doser %	Polio 4 doser %	Haem infl typ B 3 doser %	MPR 2 doser %	MPR endast 1 dos %	BCG %	Hepatit B en eller flera doser %	Pertussis totalt en eller flera doser %	
Stockholms län	96,1	96,1	96,0	89,8	94,3	4,1	23,1	2,7	52,6	
Uppsala	98,3	98,4	98,0	91,3	96,4	3,1	11,8	1,1	55,0	
Sörmland	97,6	97,6	97,8	88,4	94,4	4,2	11,9	4,3	69,7	
Östergötland	97,3	97,3	96,9	88,4	95,1	3,8	12,7	2,2	52,8	
Jönköping	98,3	98,3	97,9	90,4	97,1	2,4	13,0	1,4	49,5	
Kronoberg	97,9	98,0	97,7	85,7	96,1	3,0	8,7	1,1	55,9	
Kalmar	97,7	97,8	98,2	92,1	96,0	2,6	10,0	1,6	57,9	
Gotland	99,1	99,1	99,2	89,4	96,9	1,8	6,9	0,4	46,2	
Blekinge	96,2	96,2	98,1	93,3	96,4	2,5	7,1	3,8	72,2	
Skåne	97,2	97,2	97,1	85,5	94,1	4,7	18,6	1,9	54,3	
Halland	97,8	97,9	98,4	89,8	94,4	4,7	10,4	0,9	38,7	
VG-region	97,2	97,0	96,8	90,6	95,1	3,7	14,4	2,5	36,9	
Värmland	97,3	97,3	97,3	90,7	96,4	2,7	6,9	1,3	67,2	
Örebro län	96,9	97,1	96,1	91,5	95,0	4,3	12,0	1,3	71,7	
Västmanland	95,1	95,1	94,9	88,2	92,3	6,2	13,5	1,3	45,1	
Dalarna	97,8	97,8	97,8	94,1	94,9	3,6	5,0	0,8	50,3	
Gävleborg	96,7	96,8	96,8	89,9	94,7	3,9	6,7	1,0	49,2	
Västernorrland	97,4	97,4	96,6	87,5	94,0	3,0	5,0	0,7	51,0	
Jämtland	97,8	98,0	97,5	94,2	96,5	3,4	3,4	0,8	65,5	
Västerbotten	97,8	97,3	97,5	83,7	93,3	5,1	3,9	1,9	49,6	
Norrbottn	97,4	97,4	96,4	92,4	95,8	3,0	4,2	0,4	53,6	
SVERIGE	97,1	97,1	96,9	89,5	94,9	3,9	13,9	2,0	51,4	