

BLODVERKSAMHETEN I SVERIGE

2016

OMFATTNING, KVALITET OCH SÄKERHET



Svensk förening för
transfusionsmedicin

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

FÖRORD.....	3
SAMMANFATTNING.....	4
ORGANISATION.....	5
BLODGIVARE.....	6
BLODGIVNING OCH AFERESER.....	7
SMITTSCREENING VID BLOD OCH PLASMAGIVNING.....	9
FRAMSTÄLLNING OCH TRANSFUSION AV BLODKOMPONENTER.....	12
KVALITETSKONTROLL INOM SVENSK BLODVERKSAMHET.....	17
SAMARBETSFORMER INOM SVENSK BLODVERKSAMHET.....	19
BILAGA MED REDOVISNING PER BLODVERKSAMHET.....	20

FÖRORD

Inom ramen för Styrelsen för Teknisk Utveckling (STU) insatsområde "Blod och Blodprodukter" 1979-1984 genomfördes en omfattande kartläggning av blodverksamheten i Sverige. Årligen sammanställdes och publicerades nationell statistik för svensk blodverksamhet 1980 – 1983. Arbetet fortsatte då Svensk Förening för Transfusionsmedicin beslutade att årligen insamla uppgifter och sammanställa en nationell statistik över den svenska blodverksamheten.

Redovisningen av smittscreeningens resultat för blod-/plasmagivare och blod/plasmatappningar sammanställs av föreningens arbetsgrupp mot "Transfusionsöverförd smitta".

Föreningen tillskapade en särskild Arbetsgrupp för statistik år 2000. Från 2004 publiceras rapporten *Blodverksamheten i Sverige: omfattning, kvalitet och säkerhet* på föreningens hemsida.

Befolkningsbaserade jämförelsetal har införts för data från 2008. Från 2008-2014 har också uppgifter om användning av plasmabaserade- eller rekombinanta läkemedel för hemostas sammanställts.

Sammanställningen bygger på uppgifter som insamlas från blodverksamheterna med hjälp av ett formulär, utarbetat av arbetsgruppen och redovisat för årsmötet i Svensk Förening för Transfusionsmedicin. Sedan 2010 används en elektronisk svarsblankett.

Från 2013 har arbetsmöten genomförts med uppgiftslämnarna för att förbättrat kvaliteten i datainsamlingen. I januari 2017 reviderades insamlingsformuläret och rapportens utformning. Insamling och sammanställning har skett i Exceldokument. Två moment med manuell överföring har eliminerats. Den nya Excel-filen visar att det fortfarande finns oklarheter i tolkningen av insamlingsformuläret. Det finns alltså fortsatt behov av förbättring. Det är viktigt att, om möjligt, alla uppgiftslämnare kan delta i dessa arbetsmöten.

2016 beslutade Transfusionsföreningen att data också ska redovisas på landstings/regionnivå och den kommer i bilaga 1. Befolkningsstatistik från SCB (2016-12-31) redovisar befolkningens storlek per kommun och region/län. För Västra Götaland finns 4 blodverksamheter inom sjukvårdsregionen utan separata befolkningsunderlag. Jämförelser mellan blodverksamheter försvåras av denna skillnad.

Statistiksamling är viktigt, eftersom det inte finns något annat sätt att ta fram data som årligen rapporteras till EQDM (The European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare) och WHO. Statistiken används även i flera andra sammanhang.

Till alla som sammanställt och skickat in uppgifter vill vi rikta ett varmt tack från arbetsgruppen för statistik.

Maj 2017

Mohammad R. Abedi¹, Catarina Andersson², Charlotte Medioni³, Lisbeth Bohlin⁴, Per-Olof Forsberg⁵ och Rut Norda⁶

1 mohammad@abedi.se

2 catarina.andersson@sll.se

3 charlotte.medioni@sll.se

4 lisbet.bolin@regionvastmanland.se

5 per-olof.forsberg@regionorebrolan.se

6 rut.norda@akademiska.se

SAMMANFATTNING

I Sverige drivs blodverksamhet i sammanlagt 26 laboratorieorganisationer inom 21 regioner. Inom en organisation kan finnas flera blodcentraler, tappningsenheter och mobila enheter. 24 av 26 alla blodverksamheter innehar en teknisk ackreditering och 25 av 26 innehar tillstånd att få leverera plasma till läkemedelsframställning. Tillsyn bedrivs av IVO, SWEDAC, Läkemedelsverket och plasmaköpare.

Antalet aktiva blodgivare 2016 var 213 786, vilket är 21,4 per 1000 invånare. Ca 48% av de aktiva givarna var kvinnor.

Antalet nyanmälda blodgivare var 46 986 och de som kom till en första blodgivning var 28 293.

År 2016 utfördes totalt 419 853 godkända helblodstappningar, vilket är 97,5% av alla helblodstappningar. Antalet godkända helblodstappningar är 42,1/1000 invånare i Sverige.

Under år 2016 utfördes 32 803 godkända (98,5%) plasmagivningar med aferesteknik vilket är en fortsatt minskning. Antalet godkända trombocytaferestappningar var 9041 (96,8%) vilket är en liten ökning jämfört med året innan. Det genomfördes 564 (96,1%) godkända erythrocytaferestappningar.

Generellt är risk för blodsmitta mycket låg i Sverige. Sedan 1985 när testning för HIV startades har det inte funnits något fall av transfusionsöverförd smitta av HIV i Sverige. Inga transfusionsöverförda virusinfektioner rapporterades 2016.

Totalt framställdes 425 725 erythrocytenheter. I Sverige använde man 41,3 erythrocyter per 1000 invånare 2016. Under året fick 83 923 patienter totalt 411 097 erythrocytenheter.

Totalt framställdes 57 394 trombocytenheter. Ca 69% av transfunderade trombocyter framställs från lättcellsskoncentrat. Under året blev 8 939 patienter transfunderade med 48 407 patientdoser. Samtliga transfunderade trombocytpreparationer var leukocytbefriade, 40% bestrålade och 36% patogeninaktiverade. År 2016 transfunderades 4,8 trombocytdoser per 1000 invånare. Ca 10% av trombocyter blev utdaterade, lite färre än året innan.

Totalt 48 456 enheter plasma blev transfunderade till 10 200 patienter. Det motsvarar 4,9 enheter plasma per 1000 invånare

Mängden plasma som levererats till läkemedelsframställning har uppgått till 118,4 ton, varav aferesplasma bedöms utgöra 20%.

Den kliniska användningen av plasma har inte minskat det senaste året efter en tidigare påtaglig minskning. Användningen av erythrocyter sjunker fortfarande. Användningen av trombocyter är i stort oförändrad.

ORGANISATION

I Sverige drivs blodverksamhet i sammanlagt 30 laboratorieorganisationer inom 21 landsting/regioner. Blodförsörjningen redovisas för sjukvårdsregionerna. Sedan några år tillbaka har blodcentralssamarbetet en lite annorlunda regionindelning.

Inom en organisation kan finnas flera blodcentraler med eller utan serologisk laborieverksamhet, fasta och mobila tappningsenheter.

Tabell 1. Antal blodverksamheter 2016

Region	Blodcentraler med serologi	Sjukhus med enbart blodutlämning	Fasta blodcentraler / tappningsenheter	Mobila tappningsenheter	Busstappställen
Västra	10	1	13	1	21
Sydöstra	9	0	12	3	72
Södra	15	0	17	2	96
Stockholm	8	1	5	5	170
Norra	12	0	14	1	32
Uppsala-Örebro	19	6	30	4	92
Totalt	73	8	91	16	483

Sjukvårdsregionerna:

1. Västra Regionen
Västra Götalandsregionen inkl Unilabs
2. Sydöstra Regionen
Region Östergötland
Region Jönköpings län
Landstinget i Kalmar län
3. Södra Regionen
Region Skåne
Region Kronoberg
Landstinget Blekinge
Region Halland
4. Stockholm Regionen
Stockholms läns landsting
Unilabs, Capio St Görans sjukhus
Region Gotland
5. Norra Regionen
Region Norrbotten
Landstinget Västernorrland
Region Jämtland Härjedalen
Västerbottens läns landsting
6. Uppsala-Örebro Regionen
Region Uppsals
Region Västmanland
Landstinget Dalarna
Region Gävleborg

Region Örebro län
Landstinget i Värmland
Landstinget Sörmland inkl Unilabs

SweBA regionerna:

1. Västra Regionen exkl Unilabs
2. Sydöstra Regionen inkl hela Unilabs
3. Södra Regionen
4. Stockholm Regionen exkl Unilabs
5. Norra Regionen exkl Västernorrland
6. Uppsala Regionen inkl Västernorrland
7. Örebro Regionen exkl Unilabs

BLODGIVARE

Nyanmälan: Personer som kommit till Blodcentralen och påbörjat urvalsprocessen eller som återkommer efter ett uppehåll som är längre än fem år.

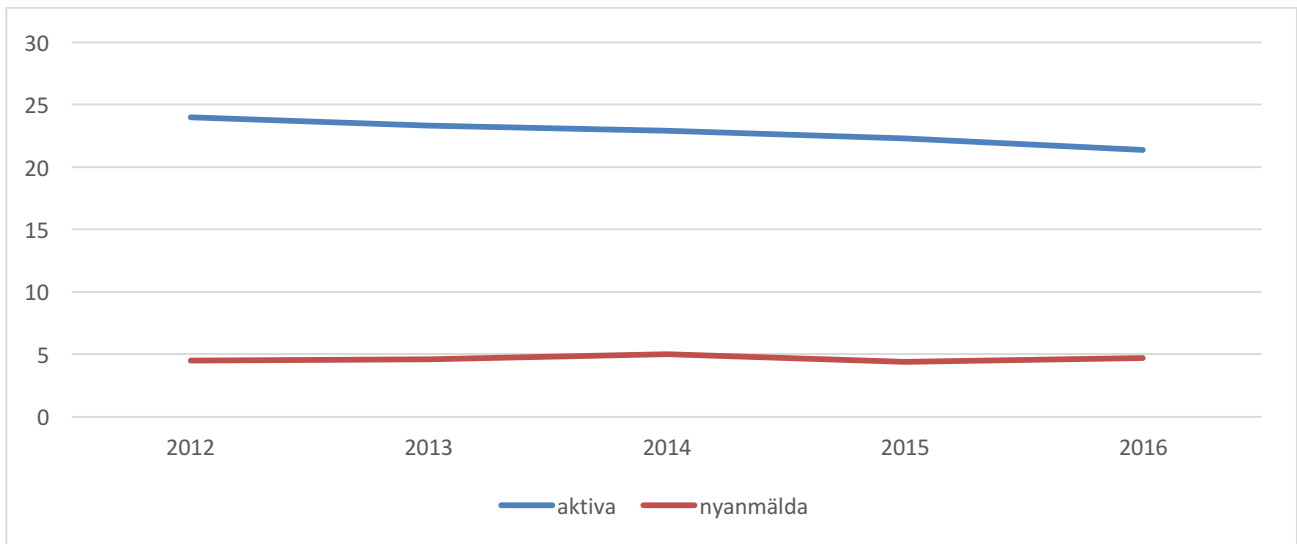
Förstagångsgivare: Nyanmäld person som donerat blod första gången under 2016.

Registrerade blodgivare: Givare som donerat blod/plasma under de senaste fem åren.

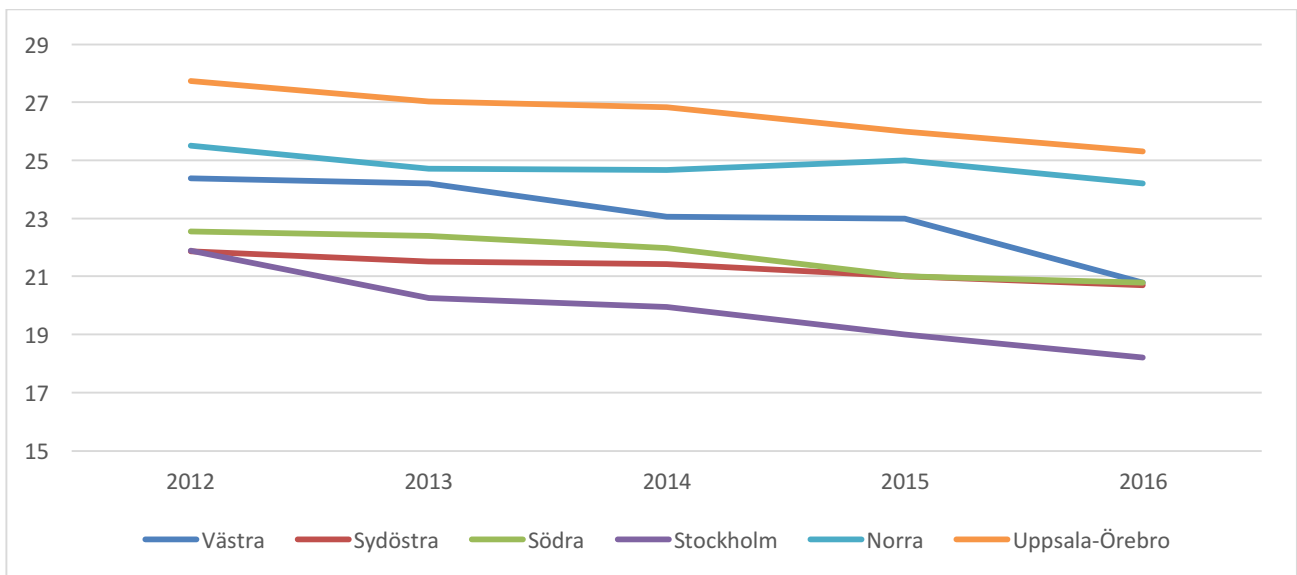
Aktiva givare: Givare som har donerat blod eller plasma under år 2016.

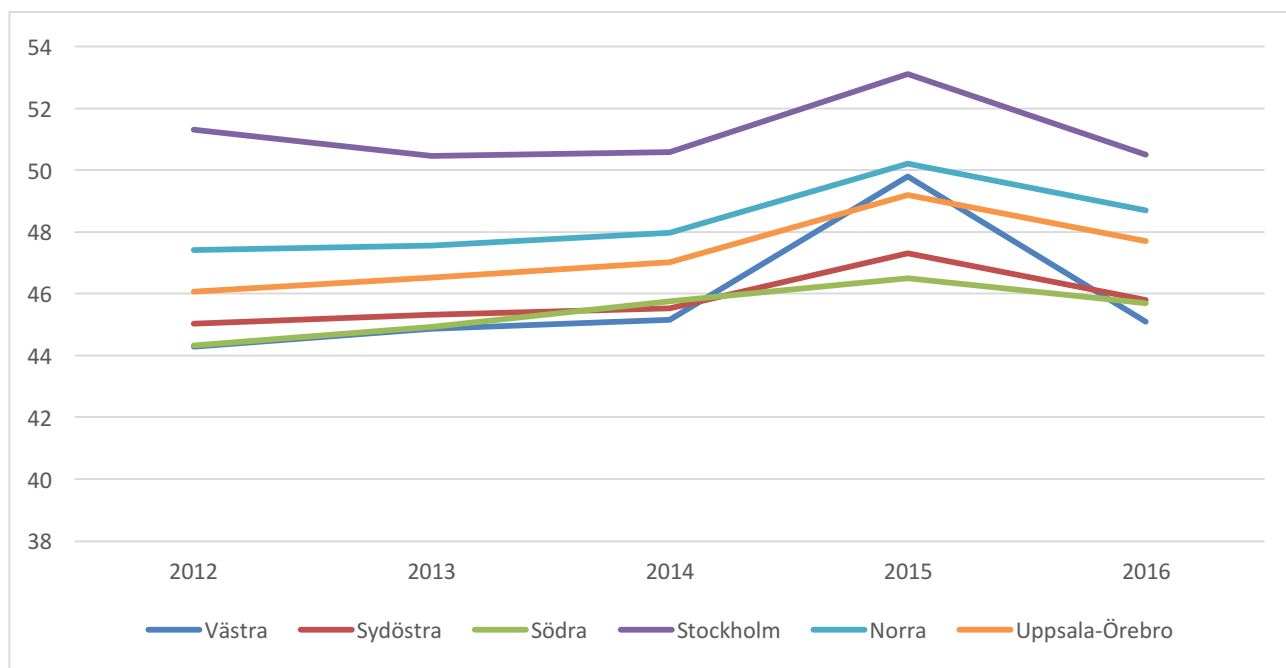
Antalet registrerade blodgivare är uppgivna till 371 006. Antalet aktiva givare var 213 786 vilket är en liten minskning (2015: 219 380). Det var 46 986 personer som nyanmälde sig 2016. Uppgiften om antalet förstagångsgivare samlades in för första gången 2016 och det var 28 293 som gav blod första gången (2,8 per 1000 invånare).

Figur 1. Aktiva och nyanmälda givare per 1000 invånare i Sverige 2012-2016



Figur 2. Aktiva givare per 1000 invånare i de svenska sjukvårdsregionerna 2012-2016



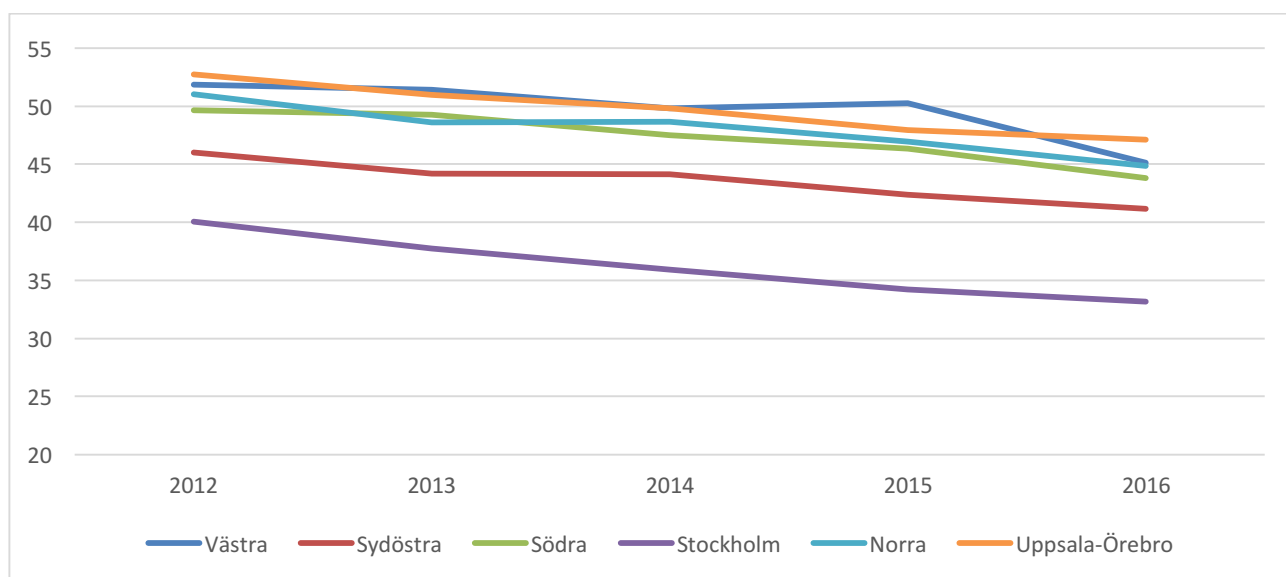
Figur 3. Andelen kvinnliga aktiva givare i de svenska sjukvårdsregionerna 2012-2016

BLODGIVNING

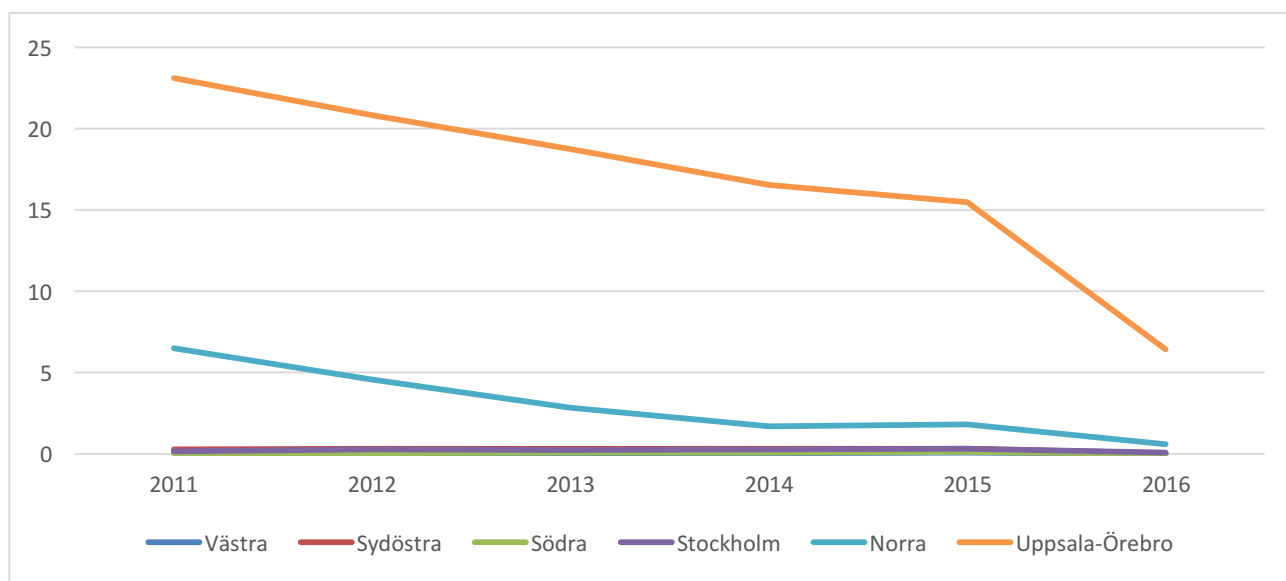
Godkänd blod-, plasma- eller trombocytgivning

Blod-, plasma- eller trombocyt tappning utan anmärkning. Misslyckade eller reducerade tappningar är ej godkända

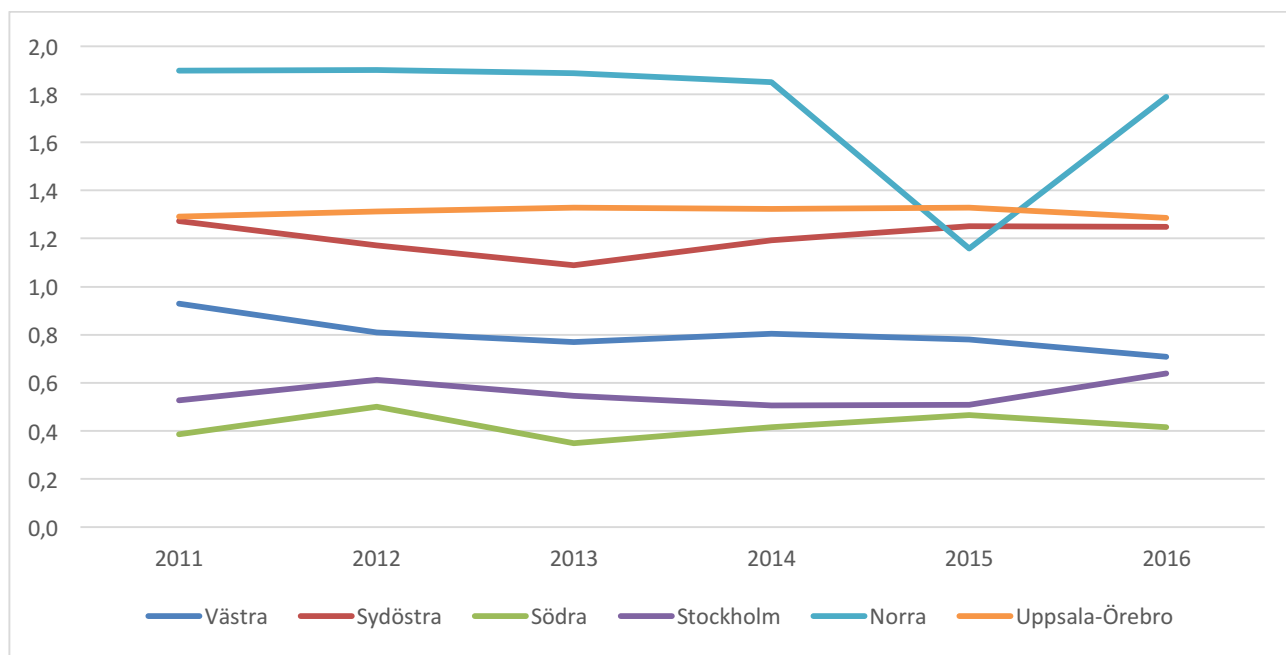
Under 2016 gjordes totalt 430 482 helblodstappningar, varav 419 853 (97,5%) var godkända. Det var 33 254 plasmatappningar som utfördes, varav 32 803 (98,5%) var godkända. Antalet trombocytafereser var 9 339, varav 9 041 (96,8%) var godkända.

Figur 4. Antalet godkända helblodstappningar per 1000 invånare i de svenska sjukvårdsregionerna 2012-2016

Figur 5. Antalet godkända plasmatappningar (plasmafereser) per 1000 invånare i de svenska sjukvårdsregionerna 2012-2016



Figur 6. Antalet godkända trombocyt tappningar (trombocytafereser) per 1000 invånare i de svenska sjukvårdsregionerna 2012-2016



Under 2016 genomfördes 419 853 godkända helblodstappningar (42,1 per 1000 invånare) och 566 godkända erythrocytafereser och 417 684 erythrocytenheter fanns tillgängliga för transfusion. Sammanlagt 411 097 erythrocyttransfusioner (41,2 per 1000 invånare) genomfördes i Sverige.

Det finns en viss diskrepans mellan tillgänglighet och användning av erythrocytenheter i sjukvårdsregionerna. Inom Unilabs så tappas helblod i andra regioner för transfusioner på St Görans sjukhus i Stockholm.

SMITTSCREENING VID BLOD OCH PLASMAGIVNING

Positiva sållningstester: Sållningstest som verifierats i bekräftande tester

Ospecifika sållningstester: Sållningstester som EJ verifierats i bekräftande tester

Generellt är risken för blodsmitta mycket låg i Sverige. Sedan 1985 när testning för HIV startades har det inte funnits något fall av transfusionsöverförd smitta av HIV i Sverige.

Personer som anmäler sig till blodgivning testas vid anmälningstillfället innan de blir godkända som blodgivare och får ge blod. Antalet positiva sållningstester för hepatit B eller C är fortfarande mångfaldigt högre bland nyanmälda än bland aktiva blodgivare. Sammanlagt 143 nyanmälda kunde inte godkännas och 4 aktiva avregistrerades pga positiva sållningstester 2016.

Som tidigare redovisas även uppgifter om blodgivare som avregistrerats eller nyanmälda som ej godkänts pga ospecifika sållningstester. Under 2016 var det 216 (101 per 100 000) aktiva givare som måste avregistreras eller stängas av under lång tid pga ospecifika reaktioner i någon av sållningstesterna. Det var 64 (21 per 100 000) nyanmälda som inte kunde godkännas av samma skäl. Det är stor skillnad mellan regionerna. Skillnaderna kan bero på testers kvalitet och/eller på olika rutiner avseende dataregistrering och omhändertagande.

Tabell 2. Positiva sållningstester 2016

Test	Antal positiva		Prevalence/100000 testade personer	Incidens/100000 givare
	Nyanmälan	Blodgivning		
HIV Ag/Ab	0	0	0	0
HBsAg	14	0	34	0
Anti-HCV	13	1	32	0,2
Anti-HTLV I/II	0	1	0	0,2
Syfilis	11	1	28	0,2
Anti-HBc	110	1	267	0,2

Tabell 3. Positiva sållningstester 2012-2016 hos givare vid (per 100 000) blodgivning eller nyanmälan

År	HBV		HIV		HCV		HTLV I/II
	Nya givare	Tappningar	Nya givare	Tappningar	Nya givare	Tappningar	Nya givare
2012	32	0,2	0	0	25	0,6	2,3
2013	31	0	2	0	47	0,8	4,5
2014	42	0,2	0	0	31	0,2	8,9
2015	20	0,2	5,1	0,2	26	0,2	0
2016	34	0	0	0	32	0,2	0

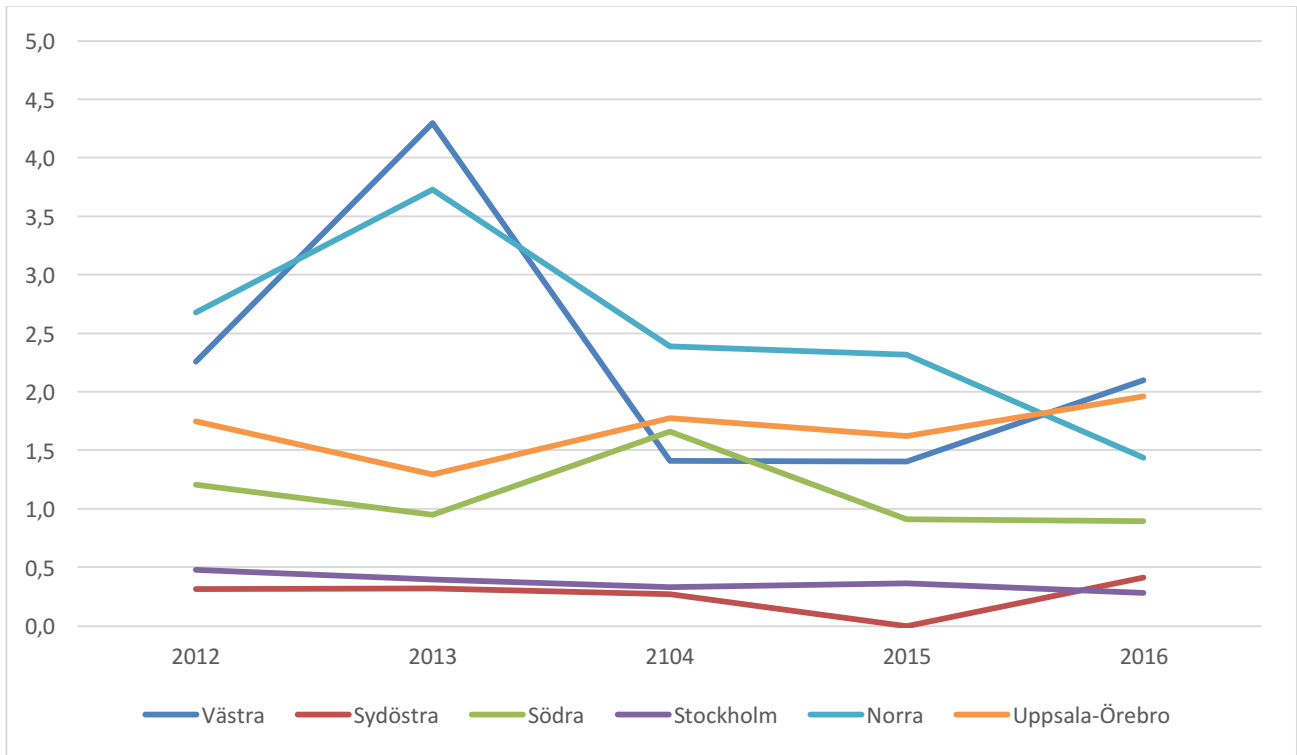
Tabell 4. Antal anti-HIV-1 positiva blod/plasmagivare funna vid screening 1985-2016

År	Antal testade enheter	Blodgivare *	Nyanmälning **
1985	264146	-	7
1986	533802	0	7
1987	600824	1	3
1988	575102	1	2
1989	594272	3	1
1990	586022	1	3
1991	592192	4	2
1992	588147	2	1
1993	594358	0	2
1994	592363	0	1
1995	648642	2	1
1996	683959	0	0
1997	717404	3	1
1998	719644	1	0
1999	670281	0	2
2000	642848	0	0
2001	665491	0	1
2002	661692	0	2
2003	633059	2	2
2004	585887	2	0
2005	557335	3	0
2006	568314	1	1
2007	564214	0	1
2008	576656	2	0
2009	582296	1	1
2010	565040	1	0
2011	555326	0	0
2012	526330	0	0
2013	517591	0	1
2014	498004	0	0
2015	525569	1	2
2016	474304	0	0
Total	1866114	31	44

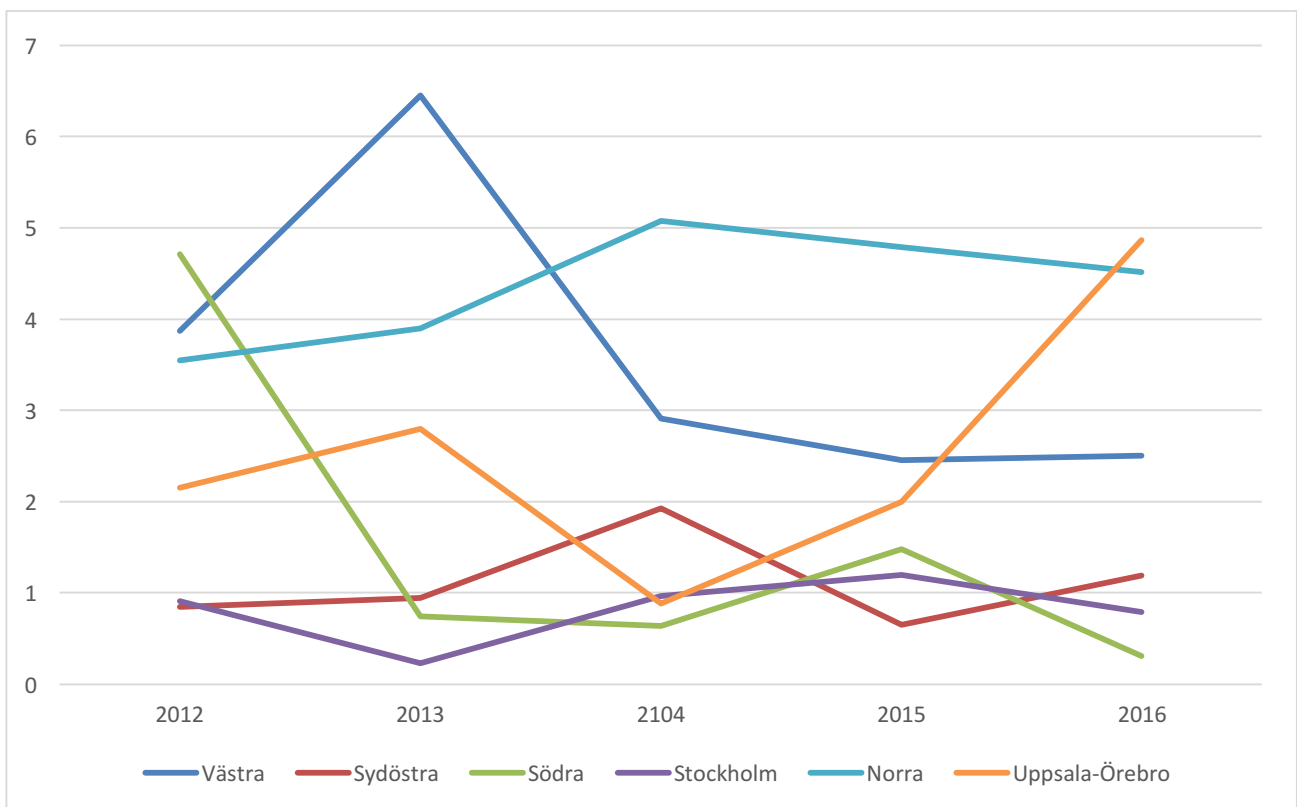
* vid testning av blodgivare med tidigare negativt resultat i HIV-screening

** vid testning i samband med nyanmälan alt. blodgivare som ej testats tidigare

Figur 7. Antalet aktiva givare som spärrats långvarigt pga ospecifika sållningstester per 1000 aktiva givare e i de svenska sjukvårdsregionerna 2012-2016



Figur 8. Antalet nyanmälda som pga ospecifika sållningstester inte kan registreras som blodgivare per 1000 nyanmälda i de svenska sjukvårdsregionerna 2012-2016



FRAMSTÄLLNING OCH TRANSFUSION AV BLODKOMPONENTER

Buffy coat (BC):

Lättcellskoncentrat, skiktet mellan erythrocyter och plasma i en blodpåse som centrifugerats.

IPU Interim platelet units:

Framställda i komponentuppdelning med Reveos®.

Frisläppning:

Förfarande när blodkomponenter godkänns för avsedd användning och förflyttas (i register och fysiskt) från karantänlager till "fritt" lager.

Leukocytreducerad:

Behandlad, genom t.ex. filtrering, för att minska mängden leukocyter i blodkomponenten till mindre än en miljon leukocyter/enhet.

Bestrålad:

Behandling med γ -strålar för att minska risken för graft-versus-host-reaktion hos en blodmottagare.

Patogenreducerad:

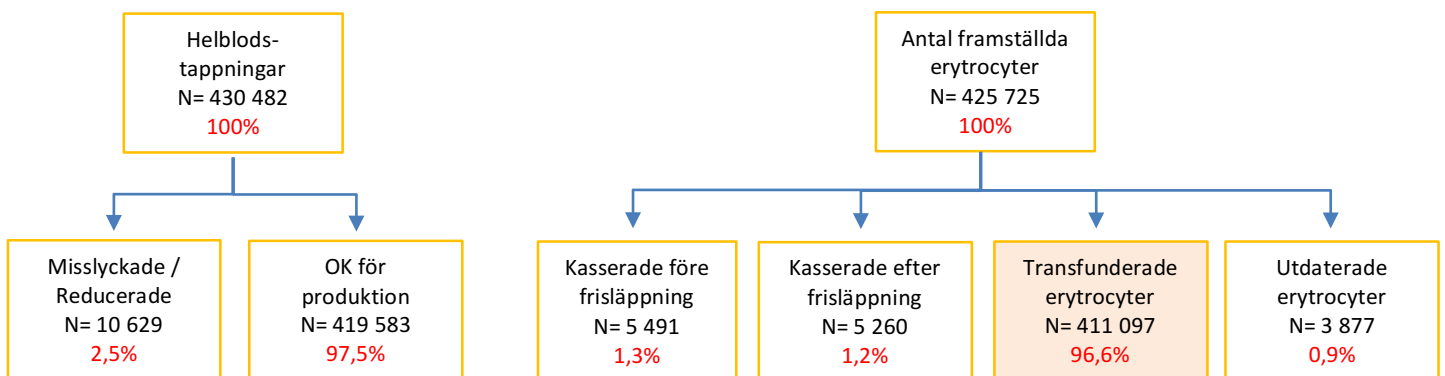
Behandlad för att inaktivera eventuella virus, bakterier, parasiter eller lymfocyter.

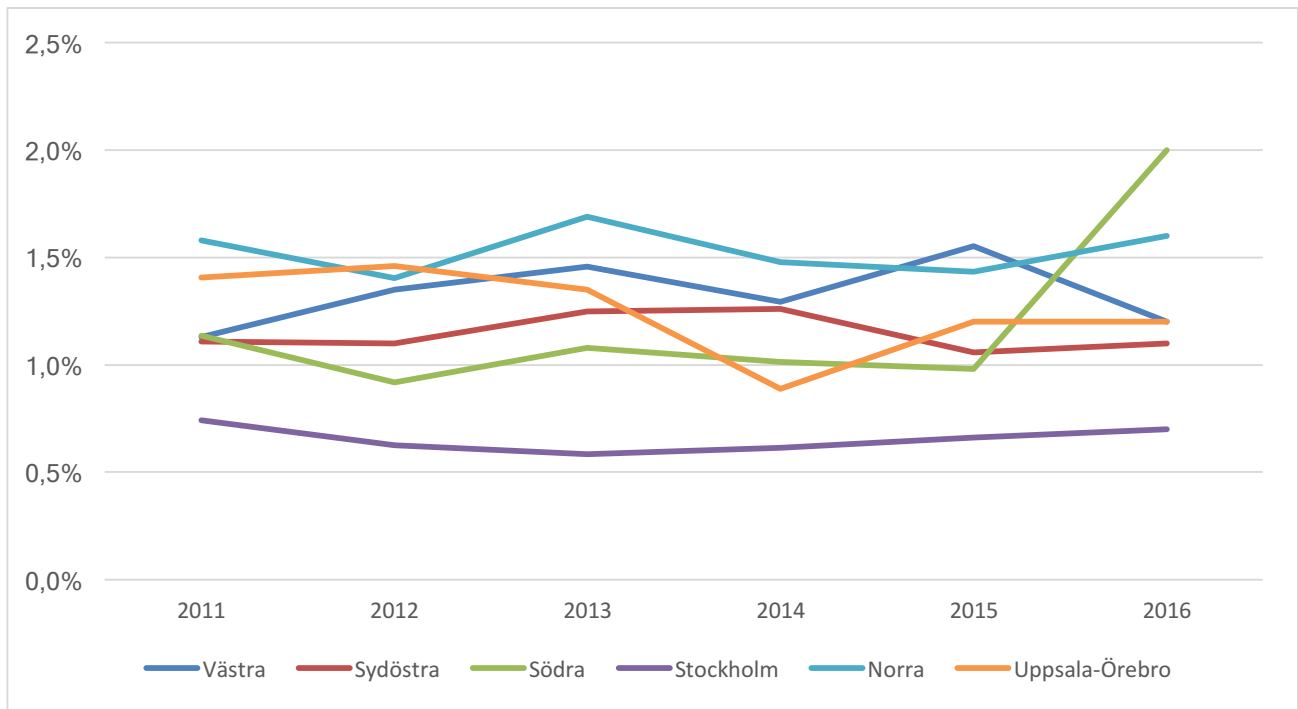
Framställning av erythrocyter

Totalt framställdes 425 725 erythrocytenheter varav 1,3% blev kasserade före frisläppning och 1,2% efter frisläppning. Det var 0,9% som utdaterades.

100% av de framställda erythrocytkomponenterna var leukocytreducerade och 3,9% bestrålades. 0,9% utdaterades och <0,1% användes för forskning eller laboratoriebruk.

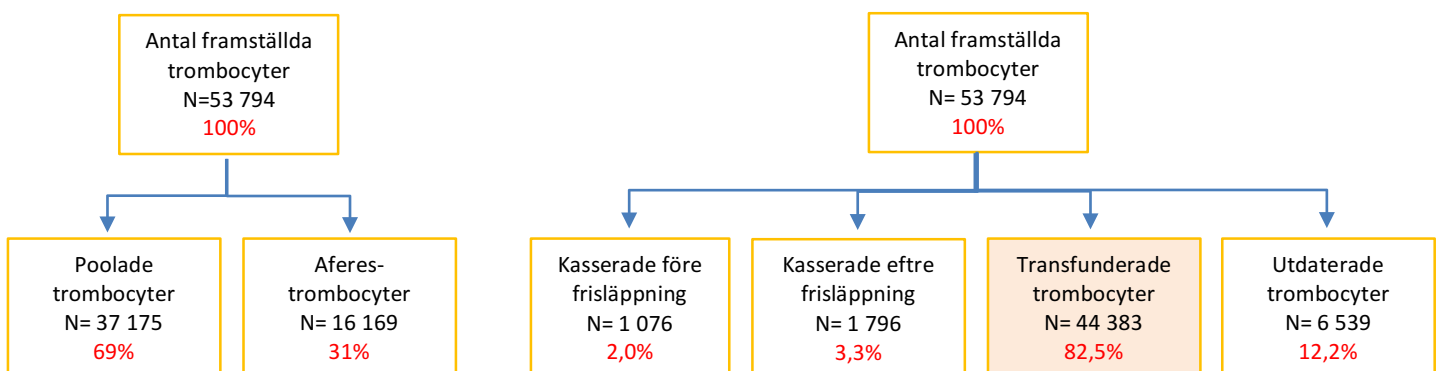
Figur 9. Framställning, användning och förluster av erythrocyter, 2016

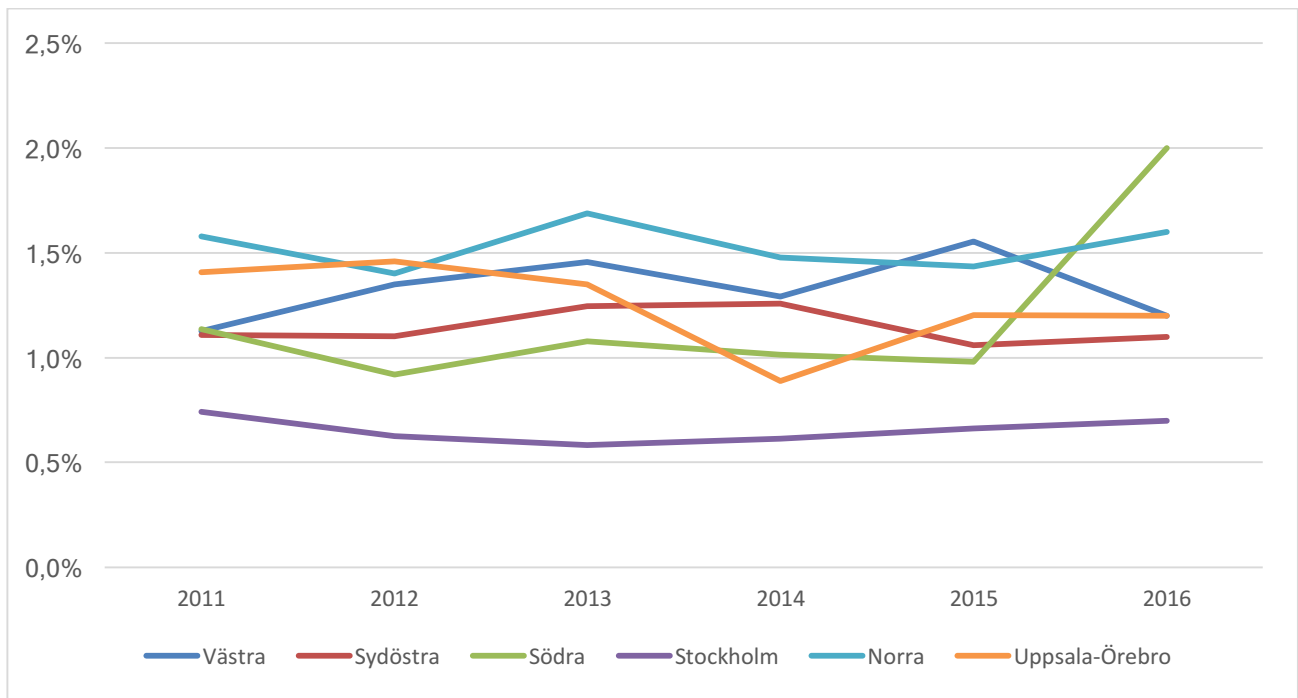


Figur 10. Andel kasserade erythrocytenheter före frisläppning i de svenska sjukvårdsregionerna 2012-2016

Framställning av trombocyter

Totalt framställdes 53 794 trombocytenheter (2015: 57 067) varav 2,0% blev kasserade före frisläppning. Ca.69% av transfunderade trombocyter är poolade från lättcellskoncentrat eller sk IPU, interim platelet units. Ca 3,3% blev kasserade efter frisläppning och ytterligare 12,2% av framställda trombocyter blev utdaterade. Ca 43% (23 179) av trombocytdoserna har kontrollerats avseende bakterieförekomst, varav 0,02% var positiva avseende bakterier (5 st).

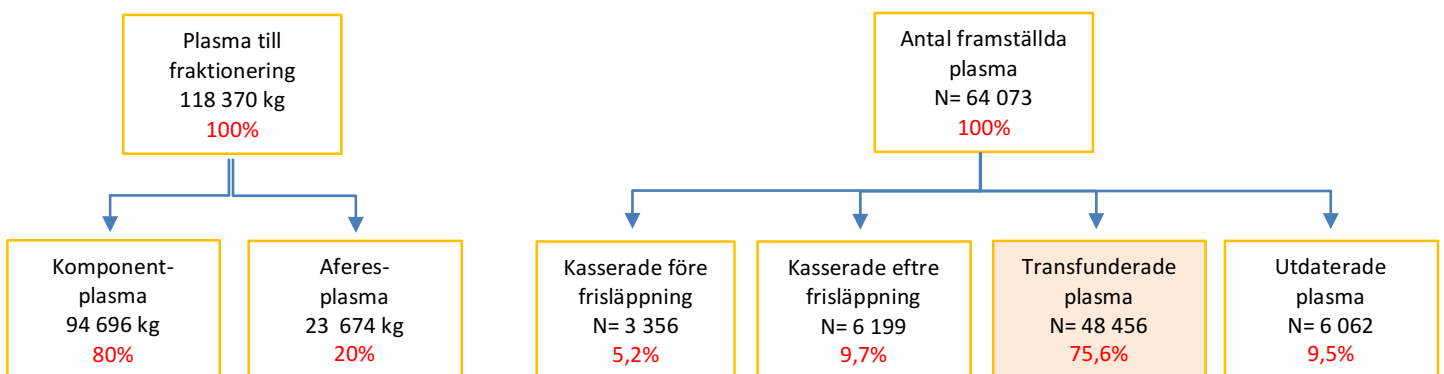
Figur 11. Framställning, användning och förlust av trombocyter 2016

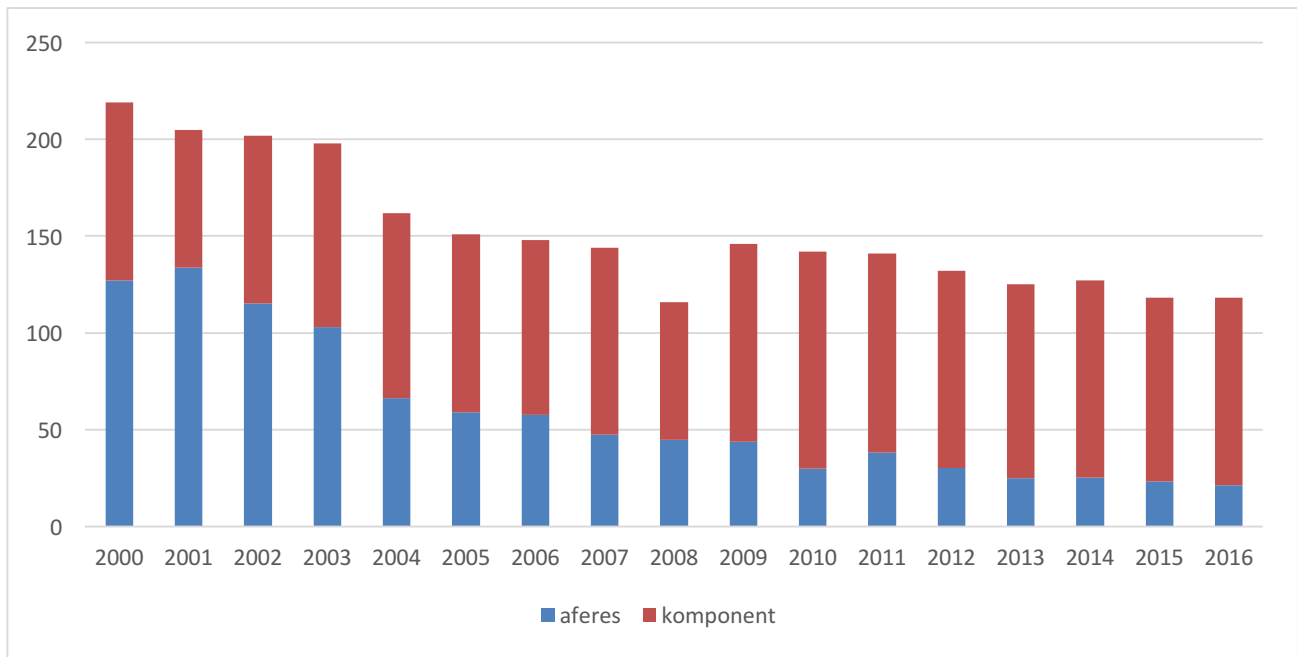
Figur 12. Andel kasserade trombocytdoser före frisläppning i de svenska sjukvårdsregionerna 2012-2016

Framställning av plasma

Totalt framställdes 64 073 enheter av plasma till transfusion. Ca 3,8% blev kasserade före frisläppning och 9,6% efter frisläppning, 9,3% blev utdaterade.

Till fraktionering för framställning av läkemedel levererades totalt 118 370 kg plasma (2015: 118 159 kg).

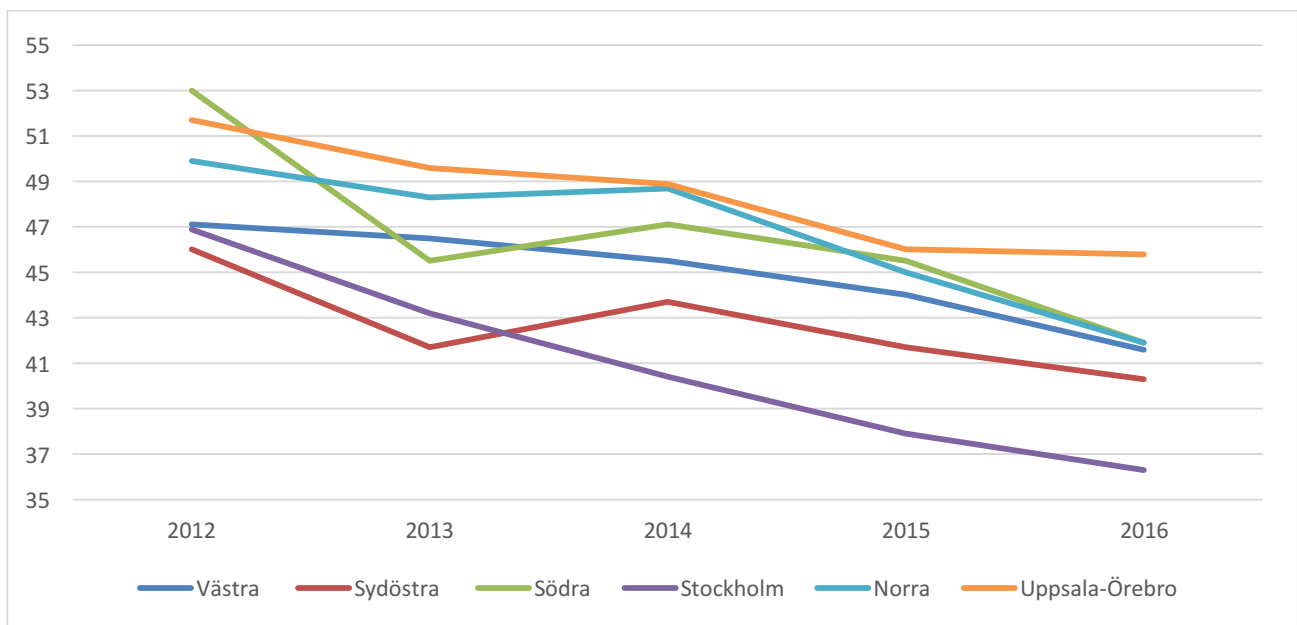
Figur 13. Framställning, användning och förlust av plasma 2016

Figur 14. Antal ton plasma som levererats till fraktionering 2000-2016

Transfusion av blodkomponenter

Erythrocyter

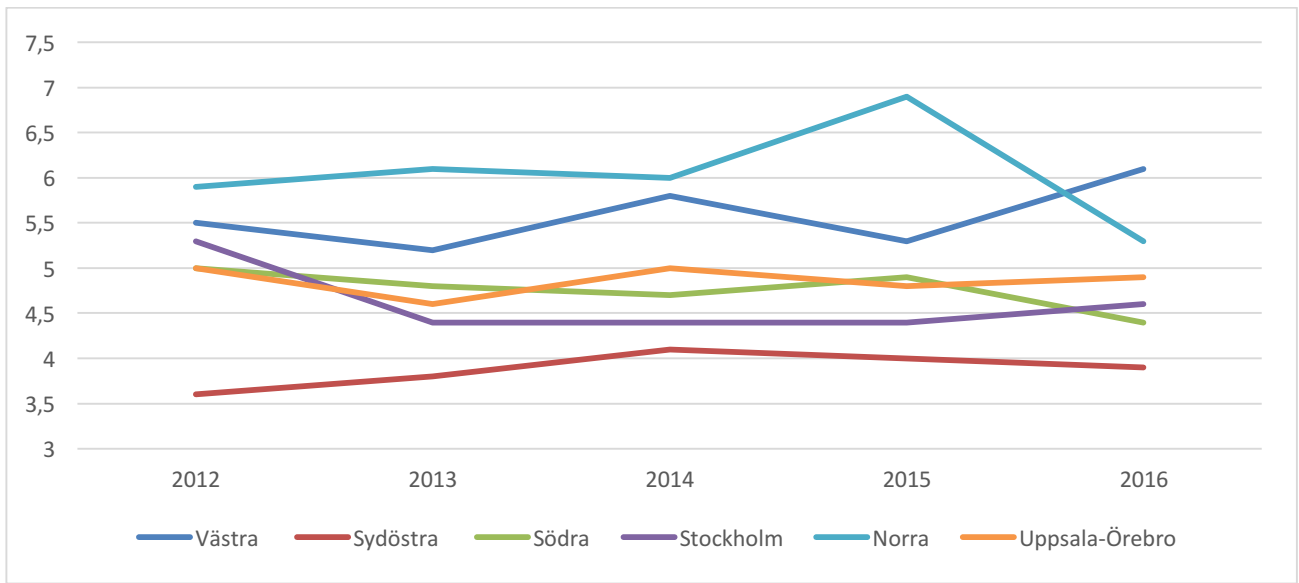
Under året fick 83 923* patienter erythrocyttransfusioner. I Sverige användes ca 41 erythrocytenheter per 1 000 invånare. Totalt transfunderades 411 097 erythrocytenheter, vilket är ca 3% färre än 2015 (424 772). När det gäller Region Skåne finns inte antalet transfunderade patienter tillgängligt avseende erythrocyter, trombocyter eller plasma.

Figur 15. Antal erythrocyttransfusioner per 1000 invånare i de svenska sjukvårdsregionerna 2012-2016

Trombocyter

Under året blev 8 939* patienter transfunderade med trombocyter (2015: 10 029) vilket är en ökning med 8%). Totalt transfunderades 48 407 patientdoser (2015: 48 738). Samtliga transfunderade trombocytpreparationer har varit leukocytreducerade. 2016 var 41% bestrålade och 36% patogeninaktiverade. År 2016 transfunderades 4,8 trombocytdoser per 1000 invånare.

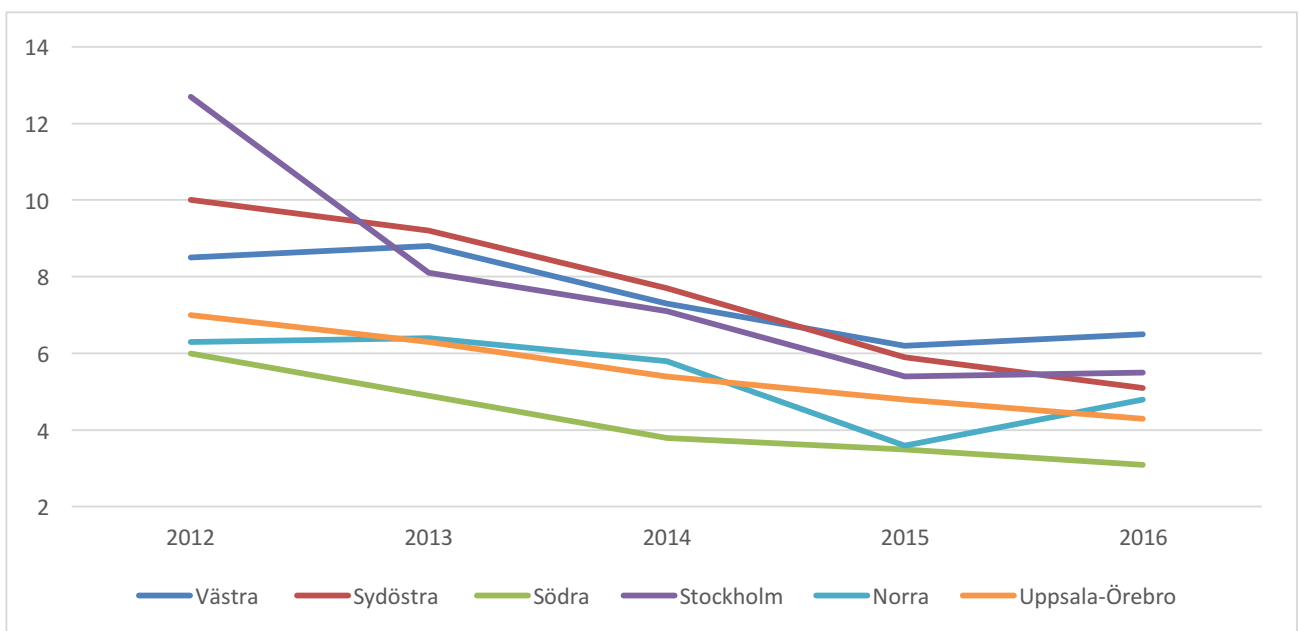
Figur 16. Trombocytttransfusioner per 1000 inv i sjukvårdsregionerna 2012-2016



Plasma

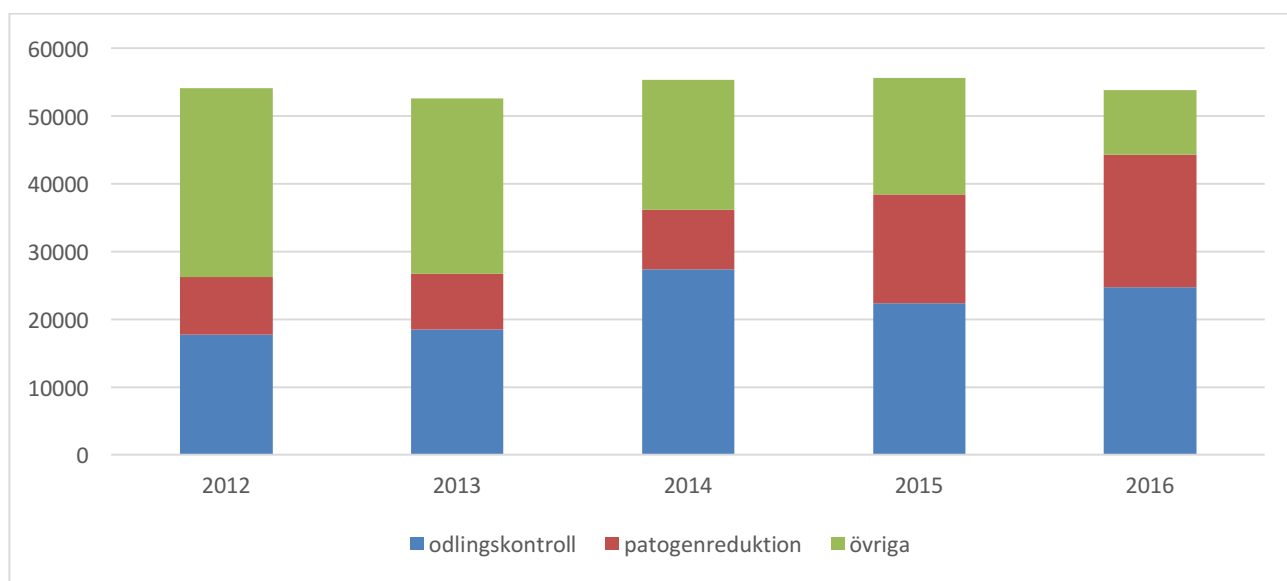
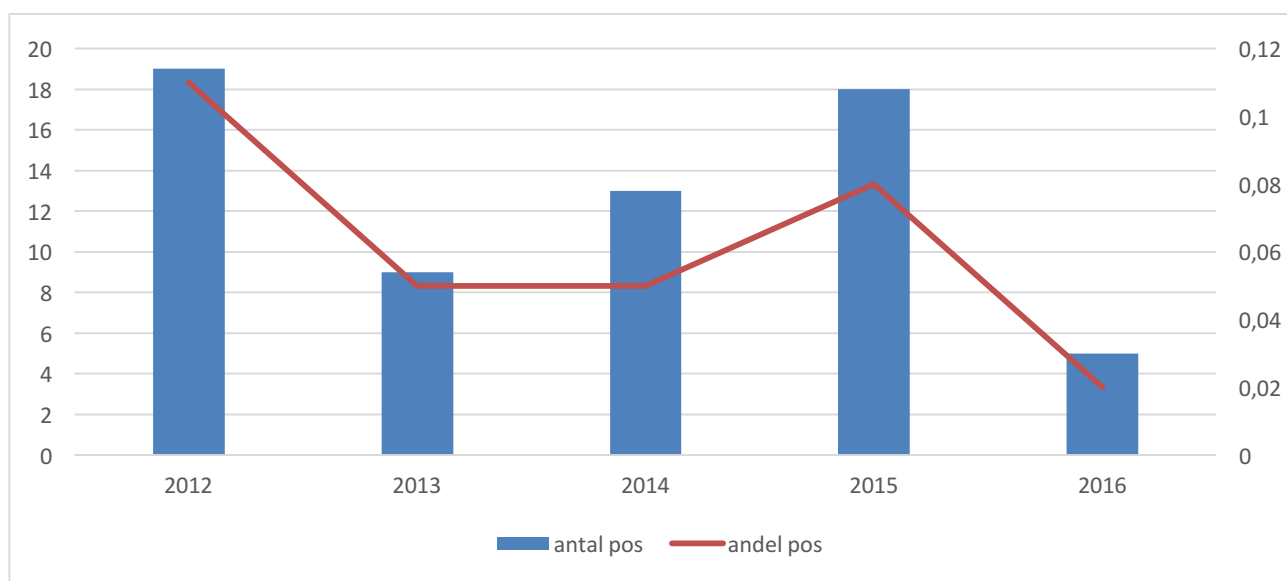
Totalt 48 456 (2015: 48 593) enheter blev transfunderade till 10 200* patienter. För 2016 ingår antalet Octaplas in det totala antalet rapporterade plasmatransfusioner.

Figur 17. Plasmatransfusioner per 1000 inv i sjukvårdsregionerna 2012-2016



Tabell 5. Kvalitetskontroll inom svensk blodverksamhet – Redovisning per blodverksamhet

Kvalitetskontroller (QC) per blodverksamhet	Angivet innehåll per vuxendos					Medelvärde QC per vuxendos				
	Hb (g) erythrocyter	Volym (mL) plasma, helblod	Volym (mL) plasma, aferes	TPK ($\times 10^9$) poolade trombocyter	TPK ($\times 10^9$) aferes-trombocyter	Hb (g) erythrocyter	Volym (mL) plasma, helblod	Volym (mL) plasma, aferes	TPK ($\times 10^9$) poolade trombocyter	TPK ($\times 10^9$) aferes-trombocyter
Göteborg	43	200-330	300	>200	>200	52	235	302	220	243
NÄL	>40	260	260	>200		55	260	260	242	
Kungälv	>40	220-270		240-450		51,5	248		290	
SÄS	>40	300	400	>240	>220	52	332		276	277
Unilabs, Skövde	>40	Faktisk volym		>240		54	270		286	
Östergötland	>40	199-302	199-302	>240	>240	52	265	286	307	305
Jönköping	>40			>200	>200	58	268		243	300
Kalmar	>40	200-300		>240	>240	58	260		300	290
Skåne	>40	>200	>200	>200	>200	54	252	312	256	321
Blekinge	>40		450	>240	>250	57	280	450	293	292
Halland	>40	194-291		>200		54	264		250	
Kronoberg		270	250		250-300	58	274	250		278
Stockholm	>40	250	300	>200	>200	47	247	307	249	271
Gotland	>40	>230			>200	55	281			222
Västerbotten		270±30	270±30	280±50	280±50	49	277	297	269	
Norrbottn	200 g/L	250-300			250-300	188 g/L	272			289
Västernorrland	>40	270±35	270±35	>240	>240	52	279		291	257
Jämtland			300±20			187 g/L	277	292		229
Uppsala	>40	255±35	325 ± 25	>240	>240	48	260	339	288	297
Unilabs, Sörmland	>40	Faktisk volym	Faktisk volym		>240	59	272	384		286
Värmland	>40	256-307	254-313		250-350	55				297
Örebro	>40	>220		>240	>240	54	275		287	306
Västmanland	>40	270±35		>200		53	265		246	
Dalarna	>40	213-282		>240	>240	51	259		342	311
Gävleborg	>40	220-290		>240		48	259		262	

Figur 18. Specialbehandling och odlingskontroll av trombocyttdoser**Figur 19.** Bekräftat positiva odlingar på trombocyttdoser och andel positiva av alla odlingar 2012-2016

KVALITETSGODKÄNNANDE INOM SVENSK BLODVERKSAMHET

Alla utom en blodcentralorganisationer rapporterar att de upprätthåller teknisk ackreditering med godkännande från SWEDAC enligt ISO/IEC 17025 och/eller enligt ISO/IEC 15189. Alla utom en blodverksamhet levererar plasma till läkemedelsframställning och innehar tillstånd från Läkemedelsverket.

SAMARBETSFORMER INOM SVENSK BLODVERKSAMHET

Blodverksamheten i Sverige har från början knutits till sjukhusen. Blodcentralen med specialister i transfusionsmedicin och ansvar för blodverksamheten i sjukvårdsregionerna startade på regionsjukhusen under 1950-1960-talen. Det regionala samarbetet drevs under många år av Region Blodcentralernas Samarbetsgrupp (RBS). Med regionblodcentralernas blodgivarrekryterare etablerades Blodkommunikation Sverige (BKS): www.geblod.nu och BlodLänk Sverige har etablerats som verktyg för elektronisk kommunikation med blodgivare, den intresserade allmänheten och medarbetare på blodcentralerna. 2014 sammanfogades RBS och Svenska Blodalliansen (se nedan) och 2015 blev BKS formellt en arbetsgrupp inom SweBA.

Svensk Förening för Transfusionsmedicin har en central roll i utformningen av utbildningen av specialister i transfusionsmedicin och för det vetenskapliga arbetet med standarder för blodcentralernas arbete. Föreningen har väl etablerade arbetsgrupper, bl.a. arbetsgruppen för Handbok för Blodcentraler.

Denna arbetsgrupp åtar sig att uttolka föreskrifter och andra riktlinjer till standarder för blodverksamheten i Sverige med en regelbundet uppdaterad och dokumentstyrd elektroniskt publicerad dokumentsamling. Transfusionsföreningens hemsida (www.kitm.se) är en viktig källa till information.

Blodövervakning i Sverige (BIS) är en arbetsgrupp under Svensk förening för Transfusionsmedicin. Den deltar i det nordiska samarbetet avseende hemovigilans och är medlem i den internationella hemovigilansgruppen. Rapportering av händelser kan numera ske elektroniskt via www.hemovigilans.se som även ger mer information om gruppens arbete. Sammanställningar rapporteras via transfusionsföreningens hemsida, se ovan.

Svenska Blodalliansen (SweBA) är en ideell förening som bildades av blodcentralerna år 2004 enligt dansk förebild. SweBA är medlem av den Europeiska blodalliansen (EBA), en förening som startades 1998 av blodorganisationerna inom EU i samband med att EU arbetade fram ett direktiv för blodverksamhet. Sedan några år tillbaka driver EBA flera andra samverkansprojekt.

SweBA driver framför allt frågor som gäller elektronisk information och informationsutbyte inom blodverksamheten. "Samverkande Blodsystem", som möjliggör för blodgivare att lämna blod på alla blodcentraler i Sverige, och "Sökbar koddatabas för blod-ID systemet ISBT 128" är exempel på projekt som drivs av SweBA. På www.sweba.se finns information om föreningen, dess arbetsgrupper och verksamhet. Samverkande Blodsystem för utbyte av givarinformation togs i drift 2008. SweBAs datautskott kartlägger årligen utvecklingen av och problemområden för elektroniska stödsystem så att andra arbetsgrupper kan och organisationer är väl informerade. Harmonisering av utformningen och användningen av elektronisk hälsodeklaration (EHD) är ett annat arbetsområde, liksom webbaserad bokning, ombokning och avbokning för blodgivare.

Blodverksamhet	invånare	Aktiva givare		Andel kvinnor (%)	Godkända helblodstappningar		Erytrocyter till frisläppning		Transfunderade erytrocyter		Transfunderade trombocyt-doser		Plasmaenheter		Erytrocyt-mottagare		Transfusions-kommitté?
		antal	/1000 inv		antal	/1000 inv	antal	kassation (%)	antal	/1000 inv	antal	/1000 inv	antal	/1000 inv	antal	/1000 inv	
Göteborg	ET	18072	ET	41,9	36538	ET	36654	1,8	35729	ET	6699	ET	7837	ET	7293	ET	Nej
NÄL, Trollhättan	ET	5374	ET	50,2	12319	ET	12546	0,3	12302	ET	1335	ET	1106	ET	3266	ET	Nej
Kungälv	ET	1781	ET	53,3	3832	ET	3842	2,9	3386	ET	146	ET	135	ET	860	ET	Nej
SÄS; Borås	ET	4219	ET	50,3	9907	ET	10391	1,0	10679	ET	1565	ET	1056	ET	2834	ET	Nej
Unilabs, Skövde	ET	5366	ET	43,5	12901	ET	12901	0,4	7431	ET	421	ET	760	ET	1657	ET	Ja
Östergötland	452105	10170	22,5	45,6	20583	45,5	20576	0,9	20158	44,6	2618	5,8	946	2,1	4411	9,8	Ja
Jönköping	352735	6929	19,6	43,9	12874	36,5	13000	1,2	12414	35,2	827	2,3	569	1,6	2984	8,5	Nej
Kalmar	242301	4530	18,7	49,1	9631	39,7	9502	1,1	9631	39,7	619	2,6	560	2,3	2362	9,7	Nej
Skåne	1324565	26807	20,2	46,7	56414	42,6	58884	2,5	57559	43,5	6611	5,0	4183	3,2	ET	ET	Nej
Blekinge	148453	4868	32,8	45,3	9277	62,5	9354	0,3	7892	53,2	381	2,6	1173	7,9	1798	12,1	Ja
Halland	320333	6278	19,6	42,3	13589	42,4	12819	1,4	10442	32,6	1081	3,4	527	1,6	2793	8,7	Ja
Kronoberg	194628	3412	17,5	44,6	7852	40,3	7783	0,9	7392	38,0	699	3,6	367	1,9	1862	9,6	Ja
Stockholm	2269060	40944	18,0	50,4	74505	32,8	75606	0,7	74638	36,1	10098	4,6	12130	5,5	15147	7,7	Ja
Unilabs, St Göran	ET	ET	ET	ET	ET	ET	ET	ET	7369	ET	377	ET	416	ET	2292	ET	Ja
Gotland	58003	1487	25,6	52,2	2753	47,5	2652	3,1	2528	43,6	146	2,5	351	6,1	561	9,7	Ja
Västerbotten	265881	9198	34,6	48,4	15983	60,1	15975	1,4	14696	55,3	2739	10,3	2860	10,8	3283	12,3	Ja
Norrbotten	250570	5850	23,3	48,8	9796	39,1	9684	1,2	9673	38,6	757	3,0	520	2,1	2481	9,9	Nej
Västernorrland	245572	4308	17,5	46,6	9702	39,5	9921	2,2	8541	34,8	795	3,2	618	2,5	2125	8,7	Nej
Jämtland	128673	2203	17,1	53,4	4485	34,9	4488	1,6	4440	34,5	442	3,4	284	2,2	4440	34,5	Nej
Uppsala	361375	11016	30,5	47,1	19548	54,1	18812	0,6	22444	62,1	3819	10,6	3005	8,3	5051	14,0	Ja
Unilabs, Sörmland	284531	5416	19,0	51,7	12839	45,1	12839	1,0	10455	36,7	892	3,1	693	2,4	2570	9,0	Ja
Värmland	279334	8309	29,7	45,4	11979	42,9	12444	1,2	12010	43,0	1504	5,4	951	3,4	2724	9,8	Ja
Örebro	294941	7785	26,4	43,1	12324	41,8	12619	0,5	12685	43,0	1210	4,1	1770	6,0	3180	10,8	Nej
Västmanland	267629	5356	20,0	50,0	11695	43,7	11637	1,8	12275	45,9	899	3,4	503	1,9	2500	9,3	Ja
Dalarna	284531	7027	24,7	51,4	13538	47,6	14468	1,4	11746	41,3	807	2,8	565	2,0	2618	9,2	Nej
Gävleborg	284586	7081	24,9	47,8	14989	52,7	15346	1,8	12582	44,2	920	3,2	1258	4,4	2831	9,9	Nej

ET: Ej tillgänglig