

Statistikk for 2021

Blodbanken, Bærum sykehus, Vestre Viken HF

Thanh Hoang
Trine Merete Tjørve Østgård

Bærum, september 2022

FORORD

Hensikten med dette heftet er å gi en samlet oversikt over tilgang til og bruk av blod i Norge. Transfusjonsstatistikk er nyttig for planlegging og kvalitetssikring, både lokalt, regionalt og nasjonalt, og for å kunne sammenlikne virksomheten i Norge med virksomheten i andre land. Vi leverer hvert år data til bl.a. WHO, EU og Europarådet.

Transfusjonsstatistikken for 2021 er gitt ut av Blodbanken, Bærum sykehus.

Dataene som er samlet inn presenteres dels i tabellform, slik at andre kan bearbeide disse videre, og dels i figurer og tekst. Dataene som er samlet inn er ment å dekke behovet for data til årsmelding for blodbankene i henhold til Blodforskriften, samt data som WHO, EU og Europarådet ber om.

Også i år ser vi at det på landsbasis, og hele året sett under ett, er god dekning av blodprodukter. Forbruket av erytrocyttkonsentrater, trombocyttkonsentrater og plasma er økende fra året før men er uproblematisk sett fra forsyningssiden.

Vi takker alle som har bidratt til at statistikken kan gis ut. Takk til alle landets blodbanker og sykehus som har bidratt med innsamling av data.

Referanser

Statistisk sentralbyrå.

www.ssb.no

www.hemovigilans.no

Adresse:

Transfusjonsstatistikk
Blodbanken, Bærum sykehus
Vestre Viken HF
Postboks 800
3004 DRAMMEN
Telefon: 67 80 97 30
Faks: 67 80 97 05
E-mail: huohoa@vestreviken.no

STATISTIKK FOR 2021

Oversikt over tilgang til og bruk av blod er nødvendig for transfusjonstjenesten selv og for helseforetakene og helsemyndighetene bl. a. til planlegging og kvalitetssikring. Slike data må Norge også rapportere til internasjonale organer slik som EU, WHO og Europarådet. Dette er 22. gang statistikk for transfusjonstjenesten i Norge samles inn og publiseres av dette kvalitetsregisteret.

Datainnsamling

Datainnsamling gjøres ved at det i månedsskiftet Januar-Februar sendes ut et regneark med spørsmål til blodbanker og til sykehus som transfunderer blod der vi spør om data fra året før. Regnearkene returneres til oss og slås sammen til en database. Frist for innsending av data er satt til 1. april. Vår frist for å levere data til EU er 1. juli. Blodbankene bestemmer selv om de vil rapportere samlet for alle blodbankene i helseforetaket eller om blodbankene i helseforetaket rapporterer hver for seg.

Datakvalitet

Vi bruker dataene slik vi mottar dem. Vi gjør kvalitetssikring ved å sammenlikne rapporterte data med data fra tidligere år først og fremst for å avdekke skrivefeil etc. Noen ganger ber vi blodbankene kontrollere egne data.

Dataanalyse

Vi presenterer aggregerte data i tabeller og figurer. Vi kommenterer enkelte funn fordi de er sentrale, eller spesielt interessante.

Publisering

Dataene publiseres i et hefte som sendes til alle blodbanker og helseforetak og til helsemyndigheter. Hftet publiseres i PDF-format på www.hemovigilans.no.

Resultater for 2021

Vi har mottatt svar fra samtlige blodbanker og fra alle offentlige sykehus som transfunderer blod.

Organisering

Ingen ny sammenslåing av blodbanker i Norge i 2021. Norge hadde i 2021, 28 blodbanker som tappet blod. Tallet kan variere fra kilde til kilde, delvis om man definerer seg selv som en egen blodbank eller man hører til blodbank i et helseforetak (f.eks. Vestre Viken har 4 blodbanker, men rapporterer samlet). Det var 67 steder der blodgivere kunne gi blod, inkludert to blodbusser i hhv. Hordaland og Oslo/Akershus. Aferesetapping utføres ved 16 blodbanker. Sertifisering eller akkreditering av blodbanker er ganske vanlig.

ISO-SERTIFISERT	AKKREDITERT
	Akershus Universitetssykehus
Sykehuset Østfold	Sykehuset Østfold
	St. Olavs Hospital
Blodbanken i Oslo	Sykehusene i Levanger og Namsos
Martina Hansens Hospital	Sykehuset i Vestfold
Helse Bergen (Haukeland)	Helse Bergen (Haukeland)
	Ålesund sjukehus
	Haraldsplass diakonale sykehus
	Telemark HF
	Sørlandet sykehus HF
	Vestre Viken
	Nordlandssykehuset HF, Bodø

Blodgivere

I 2021 var det 90.136 aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i løpet av året), sammenlignet med 92.114 fra året før, (figur 1). I 2021 fikk vi 13.323 nye godkjente blodgivere, nedgang fra 2020 (13.822) (figur 2).

Gjennomsnittet antall fullblodtappinger per blodgiver er 1,8 per år. Gjennomsnittet antall tappinger (fullblod og aferese) per blodgiver er 2 tappinger per år.

Tappinger

Til sammen ble det utført 184.515 tappinger, hvorav 17.403 aferesetappinger/prosedyrer (figur 3 og 4). I periode 2010-2020 er det en jevn nedgang i antall tappinger, men fra 2020 til 2021 ses omtrent samme tall i antall tappinger, men nedgang i aferese.

Erytrocytter fremstilles ved aferese ved 6 blodbanker. Antallet prosedyrer varierer mellom 20 og 375. Totalt gjøres det 1.023 erytrocyttafereser (1.255 i 2020), stadig nedgang (figur 4).

Jevn økning i plasmaaferese i Norge fra 1997-2020, men nedgang i 2021, fra 11.703 prosedyrer i 2020 til 10.674 i 2021. Tolv blodbanker utfører plasmafereser (13 blodbanker i 2020). Antallet prosedyrer varierer mellom 5 og imponerende 6.557 (Østfold).

5.561 trombocyttafereser (omtrent samme som året før) ble utført i til sammen i 16 blodbanker.

Antall prosedyrer varierer mellom 34 og 1.554 (OUS).

I tillegg gjøres det 145 kombinerte afereser, bare på ett sted, Sørlandet sykehus HF, Vest-Agder.

Blodgivere med kjent hemokromatose får være blodgivere på 23 blodbanker.

Produksjon av trombocyttkonsentrater

Omtrent i samme omfang som i 2020 med lett økning. Totalt laget 18 blodbanker 33.987 trombocyttkonsentrater, 23.618 fra buffycoat og 10.369 (30 %) fra aferese (figur 6 og 7).

14.133 (42 %) konsentrater ble bestrålt, 35% i 2020.

3.863 konsentrater (11 %) ble patogeninaktivert (figur 8); (fra 2020: 2.812 konsentrater, 8,4%).

To blodbanker laget trombocytter fra bare buffycoat og tre blodbanker laget trombocyttkonsentrater fra bare aferese. Blodbank OUS laget 31 % av alle produserte trombocyttkonsentrater. Ingen blodbanker laget færre enn 205 trombocyttkonsentrater.

De fleste som lager trombocyttkonsentrater fra buffycoat oppgir at de bruker 4 buffycoater per konsentrat, men 1 blodbank oppgir at den bruker fem, 1 blodbank bruker 7, 2 bruker 8 (St. Olav, Møre og Romsdal).

Fra i fjor hadde vi nytt spørsmål: «Hvor mange IPU brukes per trombocyttkonsentrat?». IPU står for «Interim Platelet Unit», midlertidig plateeenhet fremstilt fra 450 ml fullblod som brukes til produksjon av trombocyttkonsentrat, for eksempel ved bruk av Reveos. Blodbanker som har den type produksjonslinjen, oppgir 4 til 5 IPU.

Antall trombocyttkonsentrater fra buffycoat 1 enhet 11.441, og antall trombocyttkonsentrater fra buffycoat 1,5 enhet 4.817. Det vil si, hvor mange trombocyttkonsentrater fra buffycoat som blodbankene selv definerer som 1 eller 1,5 enhet. Det er en del blodbanker som ikke besvarer spørsmålene, og alle som besvarer, svarer at de har 1 enhet, bort sett fra OUS som svarer at de har alt i 1,5 enheter.

Transfusjoner

Det ble transfundert 150.005 (i 2020: 145.667) erytrocyttkonsentrater, 40.845 (i 2020: 38.566) enheter Octaplas og 23.650 (i 2020: 22.736) trombocyttkonsentrater (figur 9-10, 12, 19). Man ser en økning i forbruket av erytrocyttkonsentrater, trombocyttkonsentrater og plasma sammenlignet med 2020. Det ble gitt 739 trombocyttkonsentrater som var HLA- forlikelige (en kraftig økning fra 299 i 2020) og 30 (10 i 2020) som var HPA- forlikelige.

Det ble transfundert 520 enheter fullblod på 8 sykehus (4 på Helse Fona, 8 på Helse Førde, 11 på OUS, 14 på St Olav, 9 på Sykehuset Innlandet, og 469 på Helse Bergen, 2 på UNN, 3 på Hammerfest sykehus). Nedgang sammenlignet med 2020 der tallene var: 555 enheter (11 på Helse Førde, 14 på OUS, 14 på St Olav, 21 på Sykehuset Innlandet, og 495 på Helse Bergen).

Dette er det tolvte året vi har tall som viser hvor mye blod kvinner og menn bruker. Prosent erytrocyttkonsentrater transfundert til kvinner varierer fra 43(OUS) til 74 (Kysthospital i Hagevik, ortopedisk klinikk) og gjenspeiler antakelig hvilke sykdommer som behandles og derved kvinneandelen av pasientene, de fleste sykehus har denne andelen rundt 50 %.

Fra 2013 har vi spurt om transfusjoner utenfor sykehus. Det ble levert 1.500 (i 2020:1.561) erytrocyttkonsentrater og 16 (i 2020: 15) trombocyttkonsentrater til kommunehelsetjenesten for transfusjon i for eksempel alders- og sykehjem. Den blodbanken som leverte mest leverte 322 erytrocyttkonsentrater (Sykehuset Østfold). Det ble levert 73 (i 2020: 44) erytrocyttkonsentrater og 1 (i 2020: 0) trombocyttkonsentrater til private sykehus. Det aller meste av dette er nok levert til private sykehus med driftsavtale med et regionalt helseforetak, som selv leverer tall til oss. Disse skulle ikke vært inkludert.

Antall mottaker av fullblod :183, av SAG:34.553, av trombocytter: 4.740, av plasma 10.354.

Kassasjon

Summerer man erytrocyttkonsentrater fremstilt ved fullblodtappinger 162.889 og ved aferese 1.974 og trekker fra antall erytrocyttkonsentrater transfundert 150.005, får man 14.858 erytrocyttkonsentrater som ble kassert (figur 11), en veldig bra nedgang fra siste 2 år (19.673 i 2020, 19.059 i 2019, 15.117 i 2018, 14.248 i 2017 og 12.322 i 2016). Dette er 9 % av produksjonen, fremdeles ganske stort tall. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 1.343 (økning fra året før: 1.160) og kassasjon pga. utdatering er 6211, stor nedgang fra året før (9502). Kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 3.805 (året før 4.504). Da gjenstår det 3.499 erytrocyttkonsentrater (2,1 % av alle produserte erytrocytter) som det ikke er gjort rede for.

Forskjellen mellom antall trombocyttkonsentrater produsert 33.987 og transfundert 23.650 er 10.337 enheter, tilsvarende 30% (32 % året før) av produserte trombocyttkonsentrater. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 494 (i 2020:472), kassasjon pga. utdatering er 7.878 (i 2020:9030) og

kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 502 (i 2020: 607 enheter). Vi ser en nedgang av kassasjon pga. utdatering.
Kassasjon av buffycoat er oppgitt til 23.510 (i 2020: 36.489). Fortsatt ser man potensialet for å øke trombocyttoproduksjonen^x.

Tilbakekallinger

Det var totalt 529 tilfeller av tilbakekallinger og 1.552 produkter som ble tilbakekalt, nedgang fra i 2020.

Screening av gravide og utskiftingstransfusjoner

I 2021 ble det utført 71.363 (71.275 i 2020) antistofscreeninger av gravide og 52 (27 i 2020) nye tilfeller av anti-D ble påvist (figur 13). Vi har ikke spurt om hvilke andre antistoffer som ble påvist.

I 2021 ble det rapportert 30 utskiftingstransfusjoner hos 13 nyfødte (figur 14).

I 2021 ble det utført 17 intrauterine transfusjoner i Norge (0 i 2020).

Tapping av autologt blod

Tapping av autologt blod har lenge hatt et svært beskjedent omfang. I 2021 var det 3 pasienter som ga blod til seg selv og det ble tappet 9 enheter fullblod.

Terapeutisk tapping av blod utført i blodbankene

Det ble utført 3.878 terapeutiske fullblodtappinger (nedgang fra 2020: 3.977) og 26 aferesetappinger (10 i 2020) (figur 15). De aller fleste tappingene er ledd i behandling av hemokromatose. Terapeutiske tappinger utført ved kliniske avdelinger er ikke med i denne statistikken.

Plasmautskifting

Bare tre blodbanker utførte plasmautskiftinger i 2021: Akershus Universitetssykehus (255 behandlinger), St.Olavs Hospital (2 behandlinger), UNN (2 behandlinger). (figur 16).

Stamcellehøsting

Det rapporteres om stamcellehøsting på blodbank ved Haukeland Universitetssjukehus, St.Olavs Hospital og Universitetssykehuset i Nord-Norge, Tromsø (figur 17).

Komplikasjoner ved blodgivning og transfusjoner

Se egen rapport på www.hemovigilans.no/dokumenter for detaljer.

Smitte hos blodgivere

Se hemovigilansrapportene for detaljer om smitteoverføring til pasienter.

Resultatet av smittetestingen av blodgivere fremgår av tabell 1-3.

Tabell 1. Positive smittetester hos nyregistrerte givere

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Antall nye givere	13 323	13 822	18 625	20 593	19 032	19 031	20 814	15 713	15 593
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos HBsAg	0	3	1	5	2	4	1	0	7
Sikre pos anti-HBc	22	19	54	62	33	60	40	30	32
Sikre pos anti-HCV	3	0	2	2	2	6	3	4	7
Sikre pos anti-HTLV									2
Sikre pos lues	2	1	3	4	1	3	2	2	0
Sikre pos HCV-PCR									0

Tabell 2. Positive smittetester hos etablerte givere

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Sum tappinger totalt	184 515	184 477	188814	190408	193720	200888	202635	204065	208383
Sikre pos anti-HIV	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Sikre pos HBsAg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos anti-HBc	5	0	3	1	0	2	1	0	4
Sikre pos anti-HCV	0	0	0	1	1	0	1	0	1
Sikre pos anti-HTLV							0	0	2
Sikre pos lues	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Sikre pos HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabell 3. Falskt positive smittetester

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Falsk pos anti-HIV	62	41	62	40	56	62	66	46	49
Falsk pos HBsAg	72	40	47	52	65	53	57	65	83
Falsk pos Anti HBc *	78	74	175	68	69	57	61	133	81
Falsk pos Anti-HCV	110	127	147	134	140	146	124	190	138
Falsk pos Lues*	61	67	67	72	65	30	38	41	37
Sum	383	349	498	366	395	348	346	475	388

* Utføres ikke ved hver tapping.

Malariatest ble i 2021 utført på 868 blodgivere (mot 2.742 i 2020, forklaringen ligger nok i pandemien og en sterk redusert reisevirksomhet) og 15 var positive. HTLV1/2 ble utført på 88 og ingen var positiv. T.Czuzi ble utført på 60 og 1 var positiv.

Testing utover kravet:

Dyrkning av prøve fra trombocyttkonsentrat er vanlig. Dyrkning av prøve fra buffycoattrombocyttkonsentrat var positiv i 22 tilfeller. Dyrkning av prøve fra aferesekonsentrat var positiv i 9 tilfeller. Ca. 11,4 % av trombocyttkonsentratene patogeninaktiveres (lett økning fra året før) og testes derfor ikke.

Diskusjon

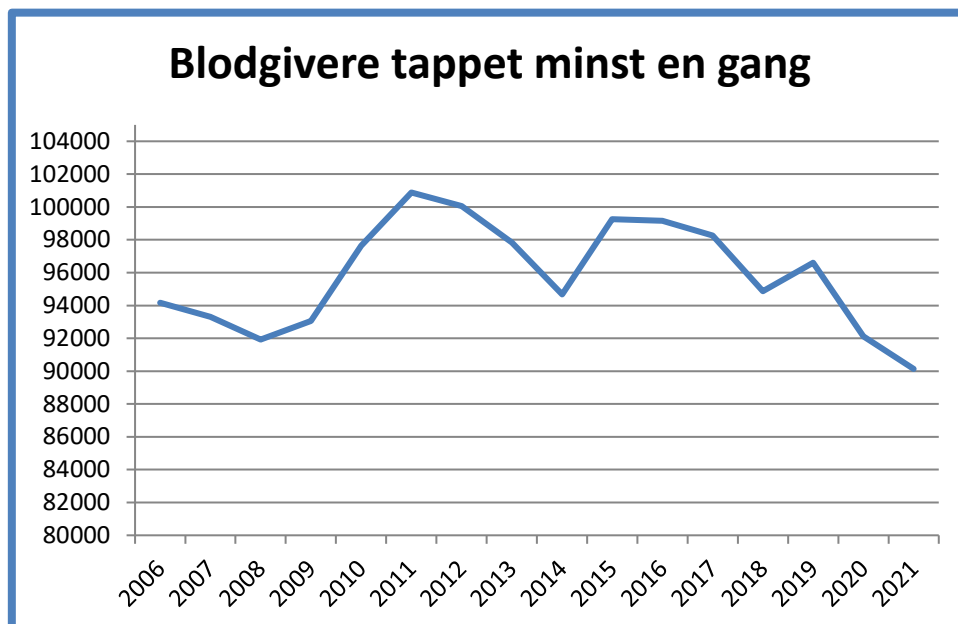
Selv om noen tall fortsatt skulle være feil, er det vår oppfatning at statistikken gir et godt bilde av forholdene på landsbasis.

Konklusjon

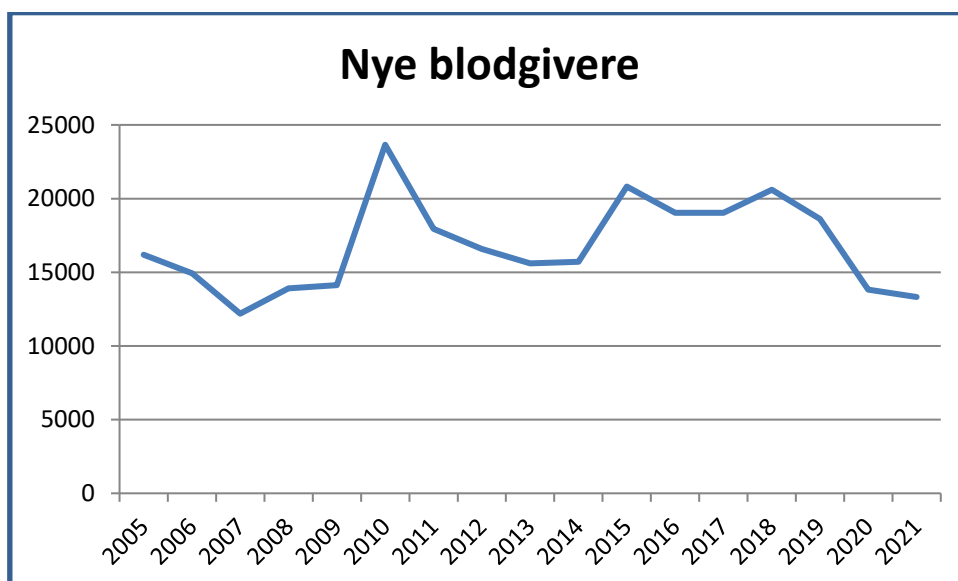
Statistikken for 2021 viser at aktiviteten i transfusjonstjenesten i store trekk er stabil. Forbruket av erytrocytter, trombocytter og plasma øker fra året før.

Det er viktig å verve nye blodgivere, først og fremst for å bedre beredskapen.

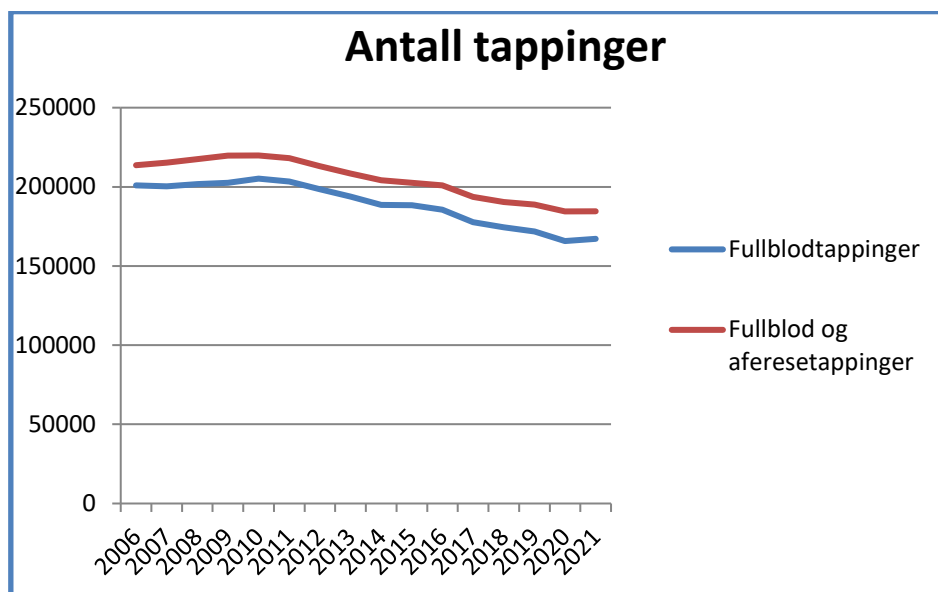
Årsaken til kassasjonen av blodprodukter bør undersøkes for å se om den kan reduseres ytterligere.



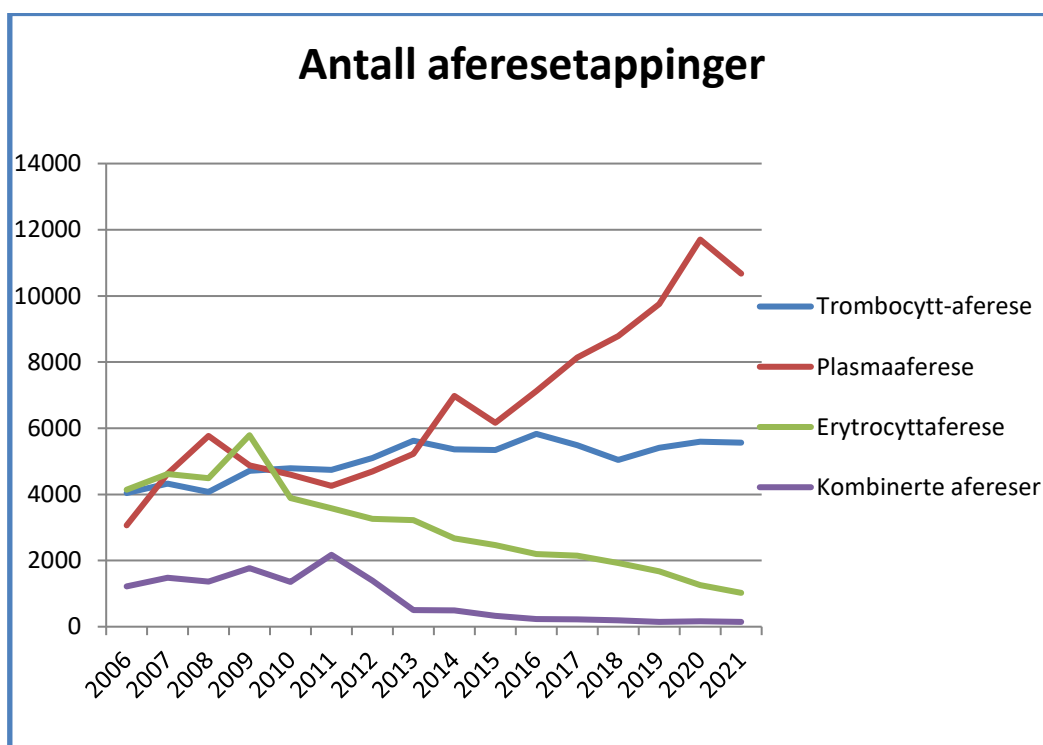
Figur 1



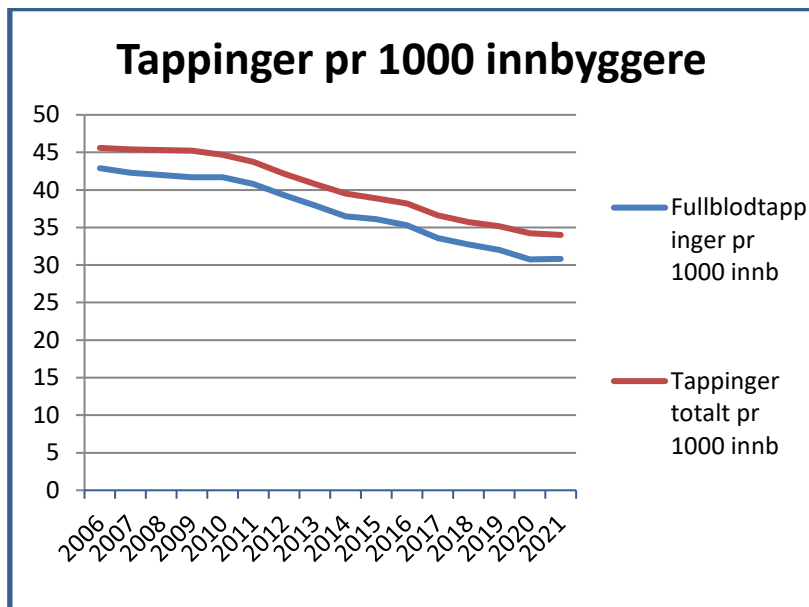
Figur 1



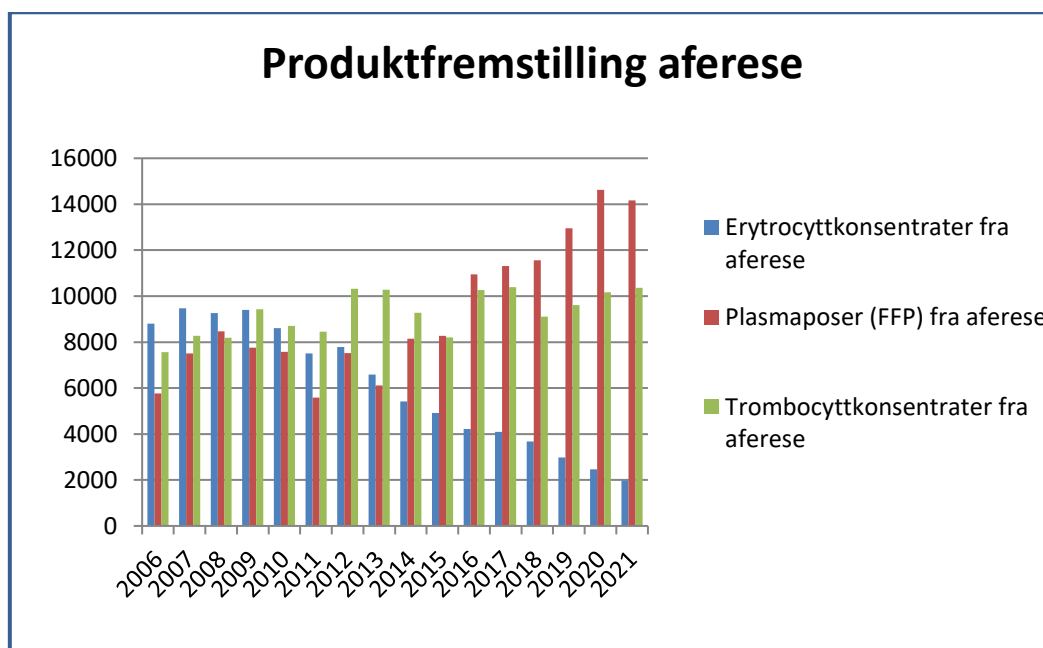
Figur 2



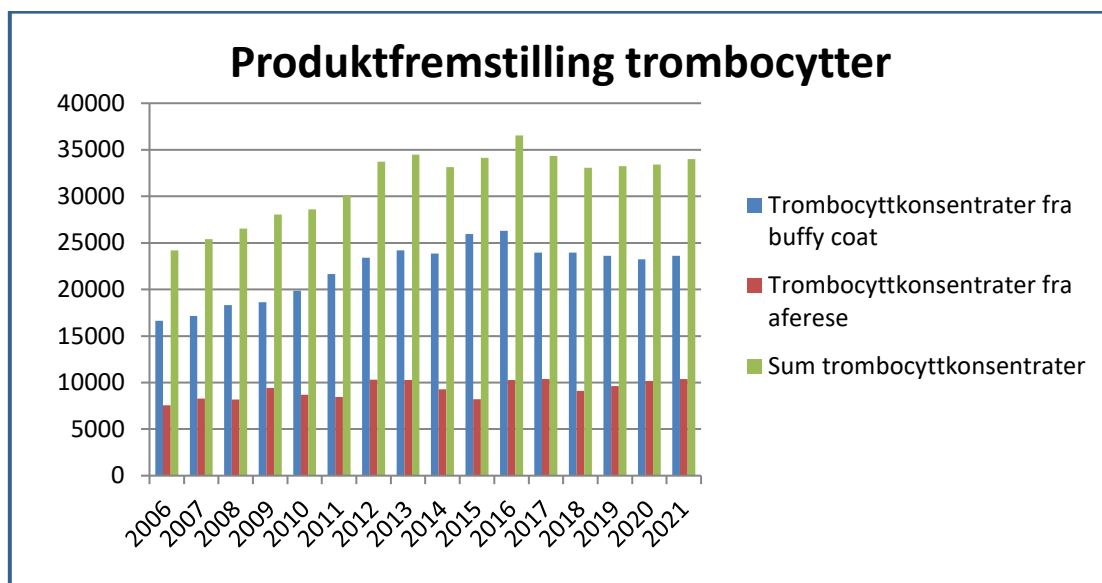
Figur 3



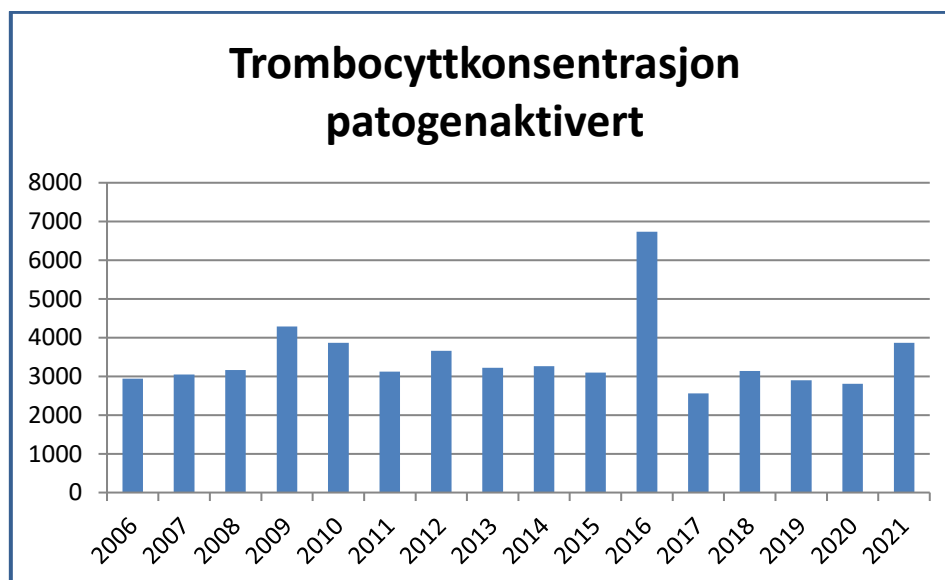
Figur 4



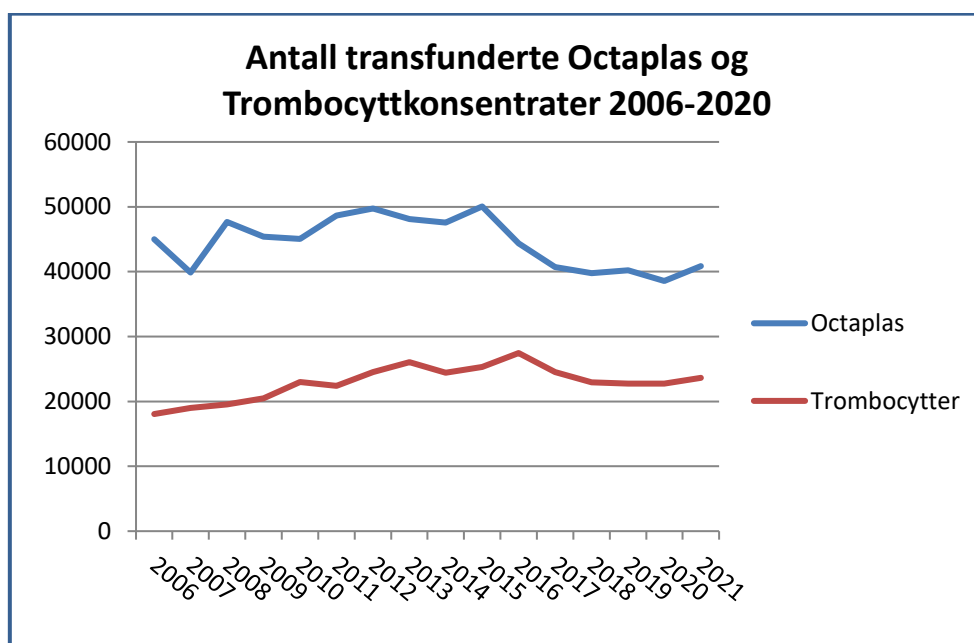
Figur 5



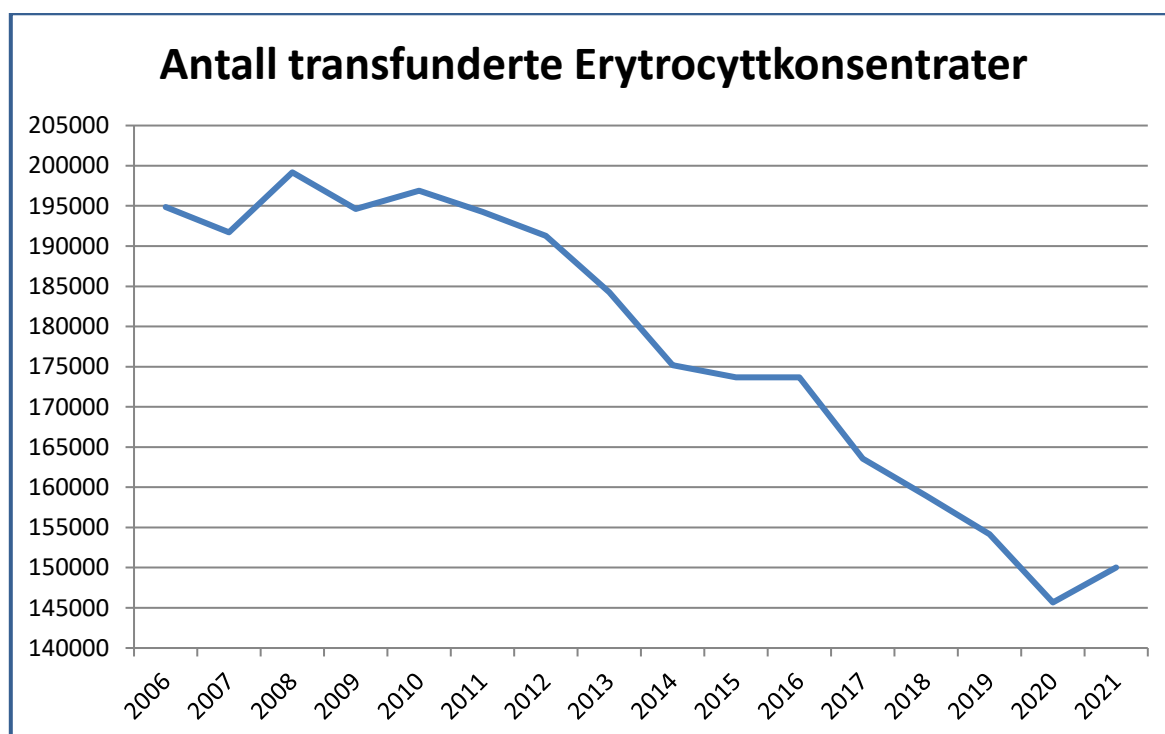
Figur 6



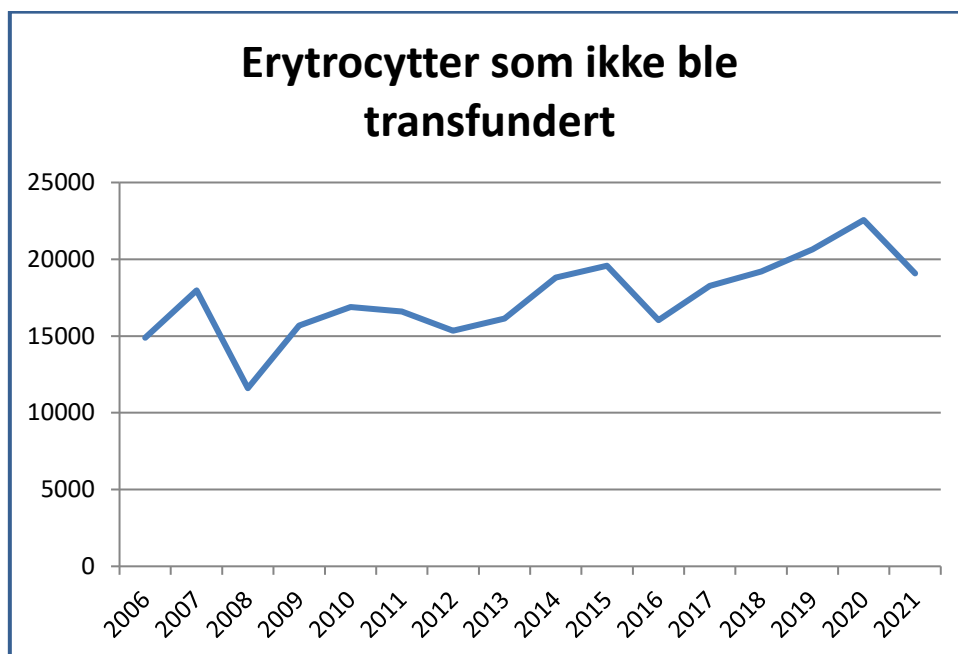
Figur 7



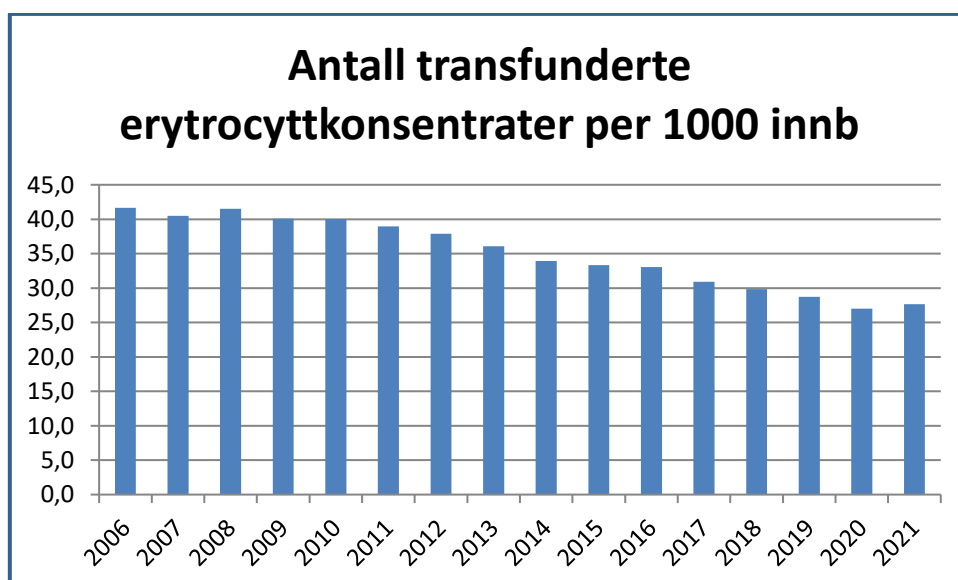
Figur 8



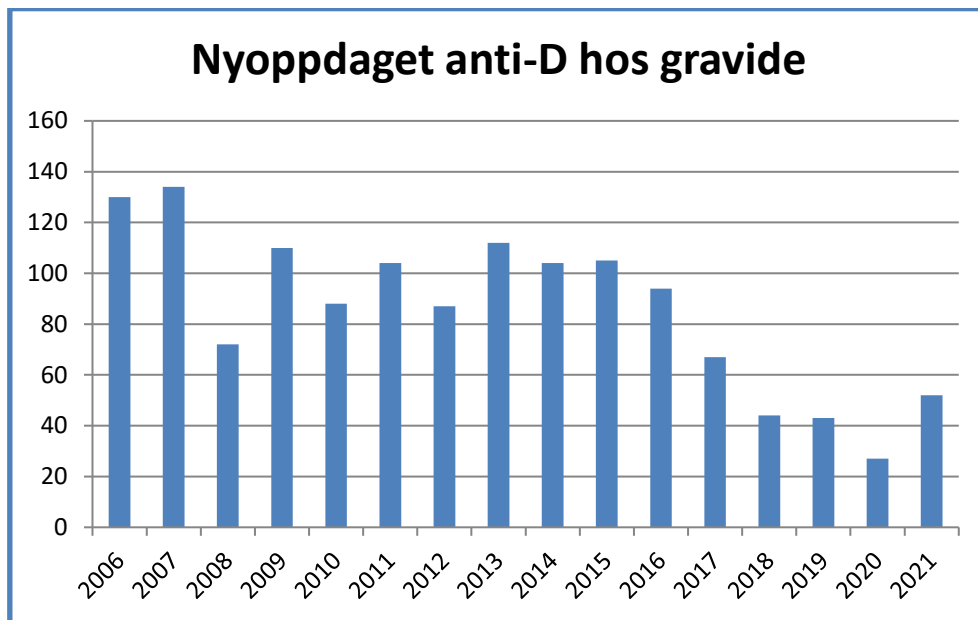
Figur 9



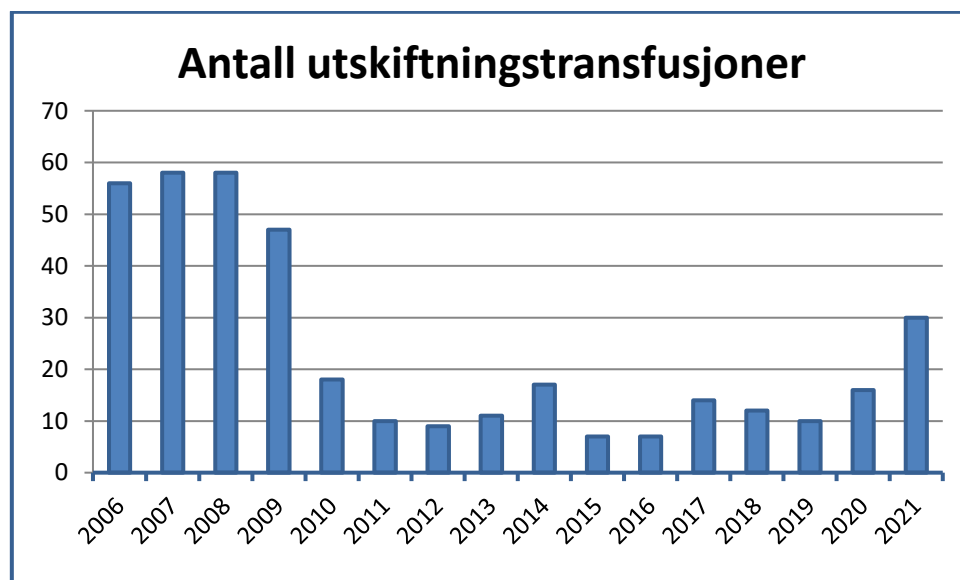
Figur 10



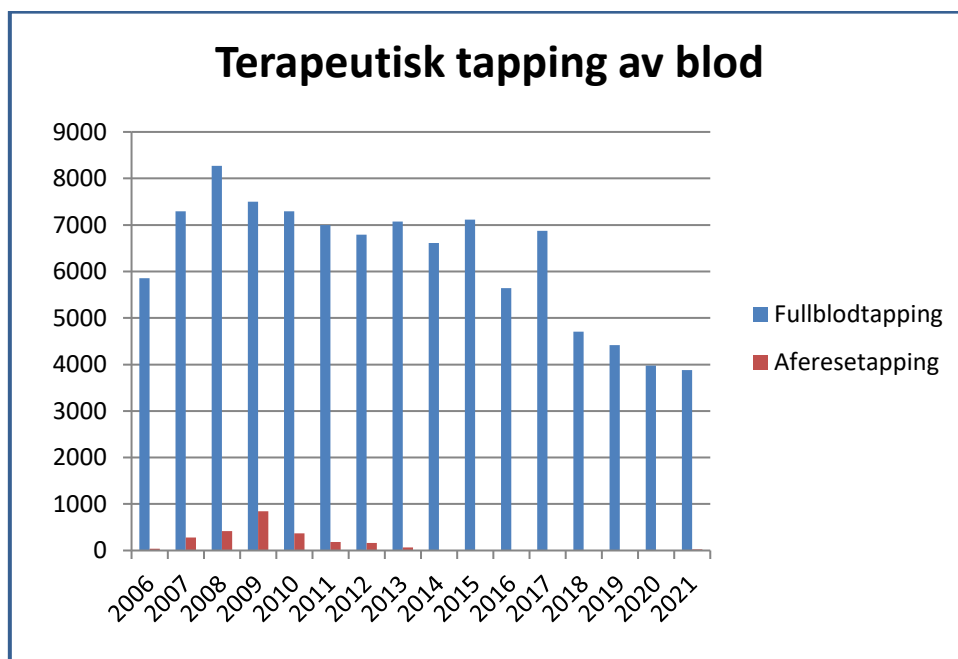
Figur 12



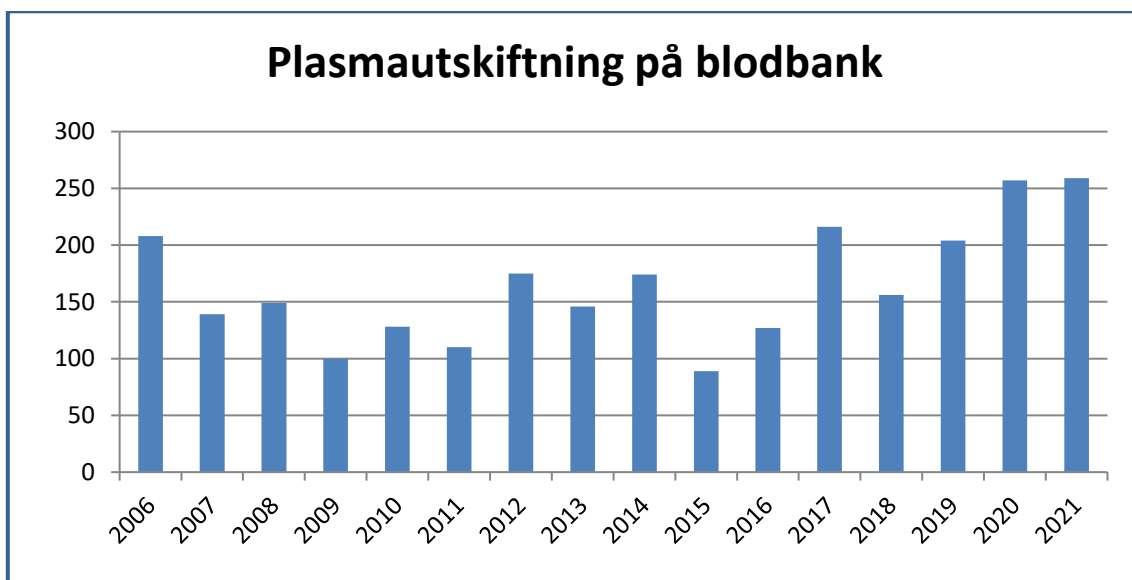
Figur 13



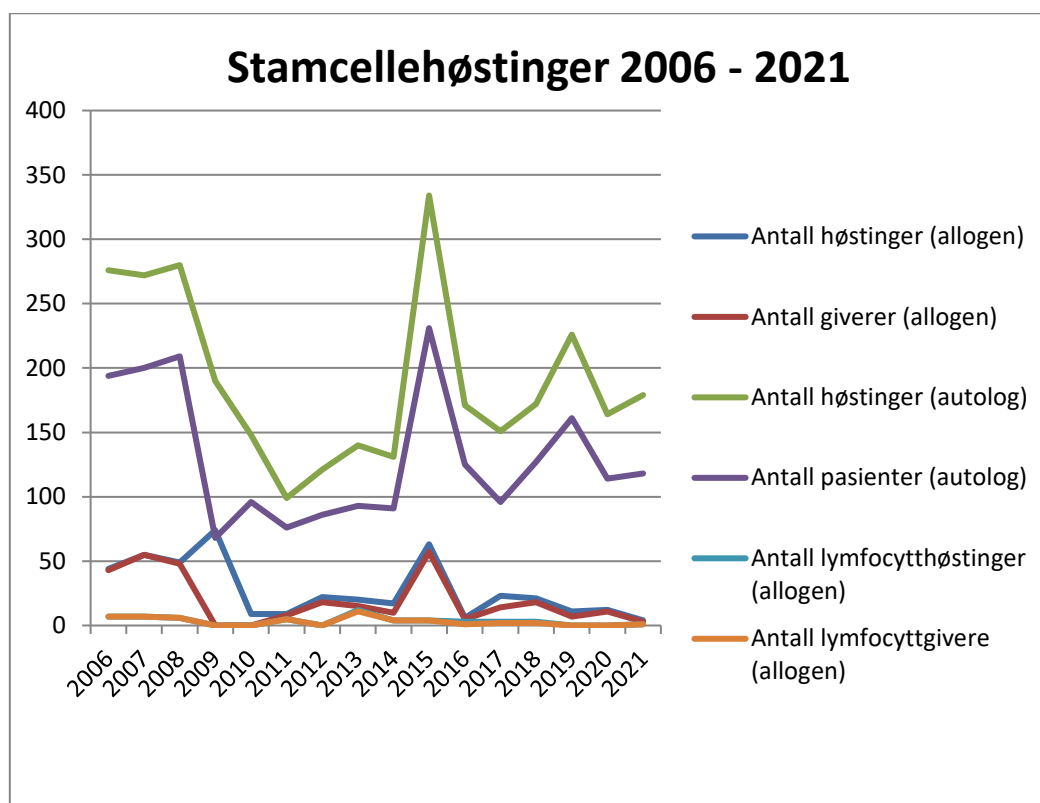
Figur 14



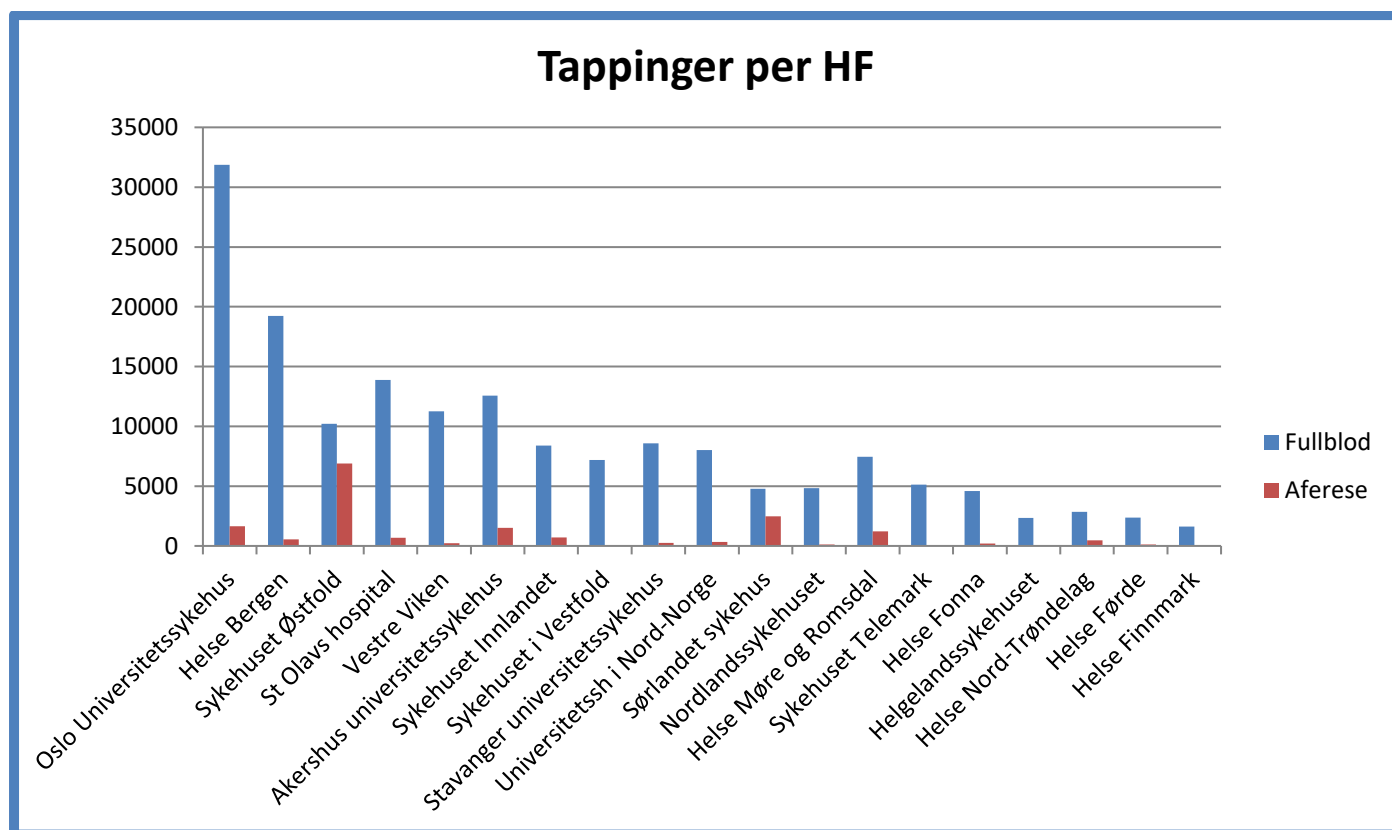
Figur 15



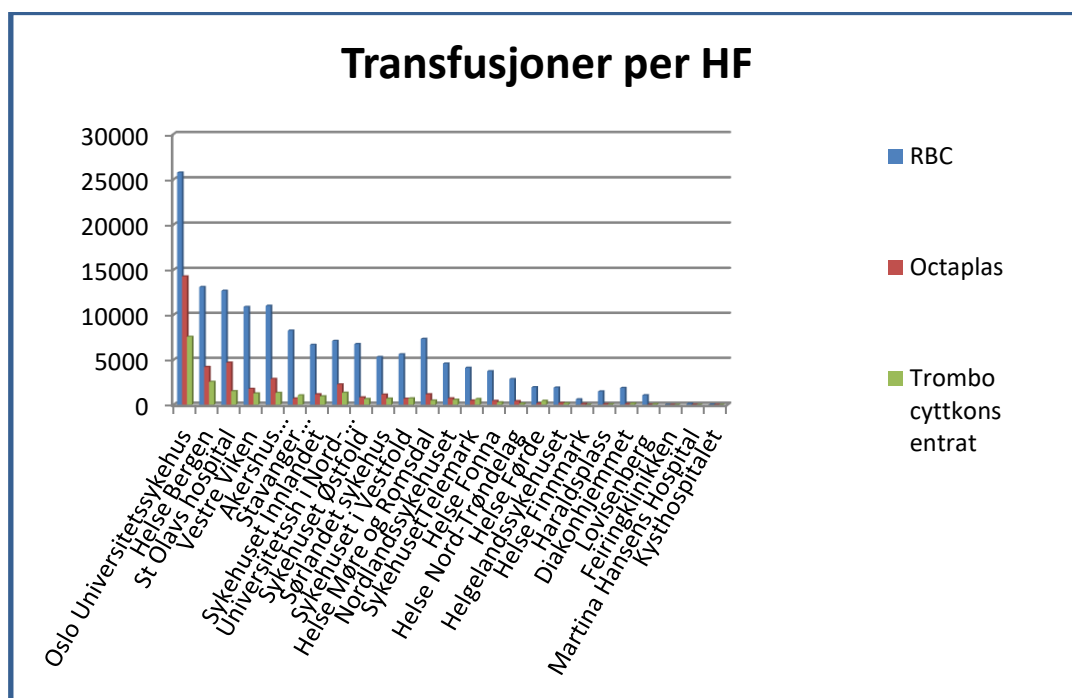
Figur 16



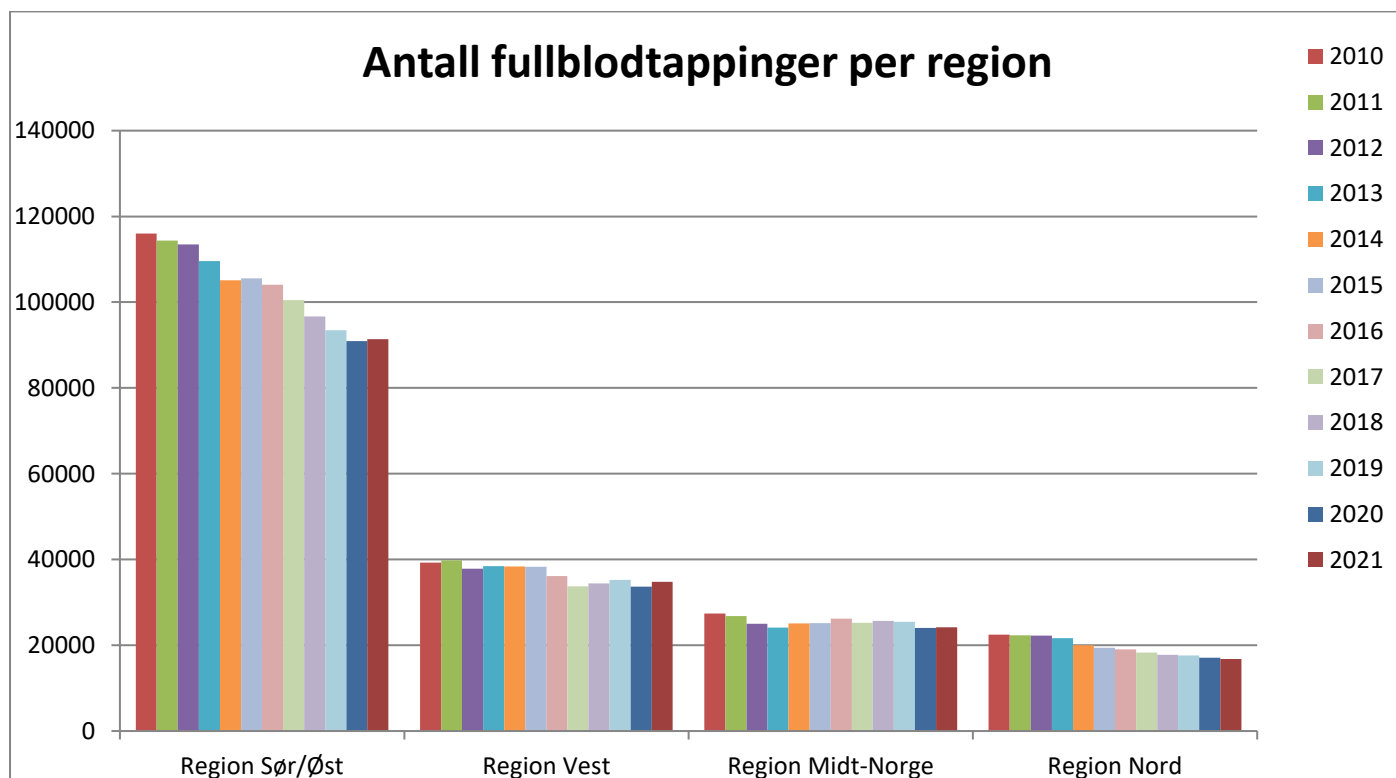
Figur 17



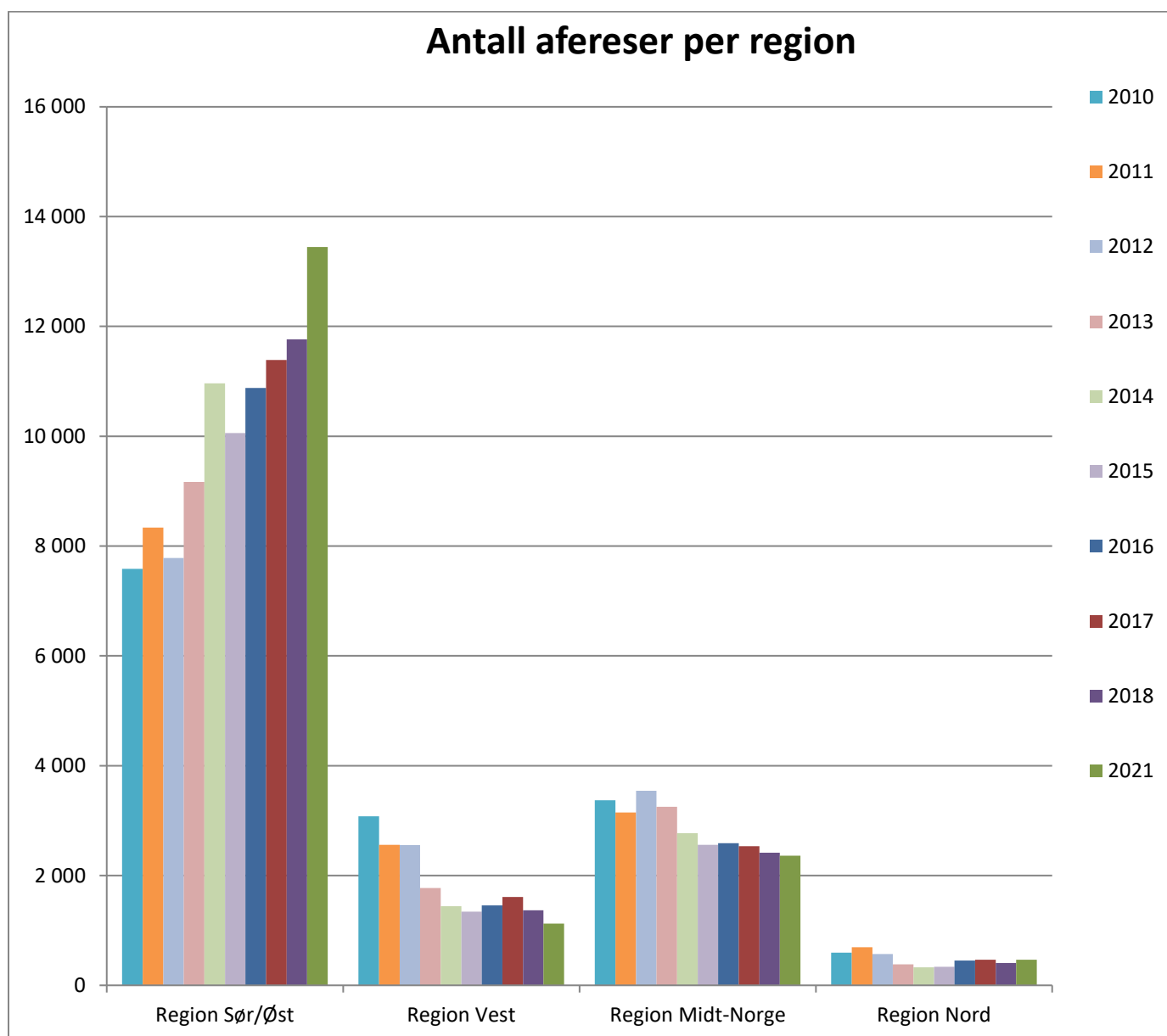
Figur 18



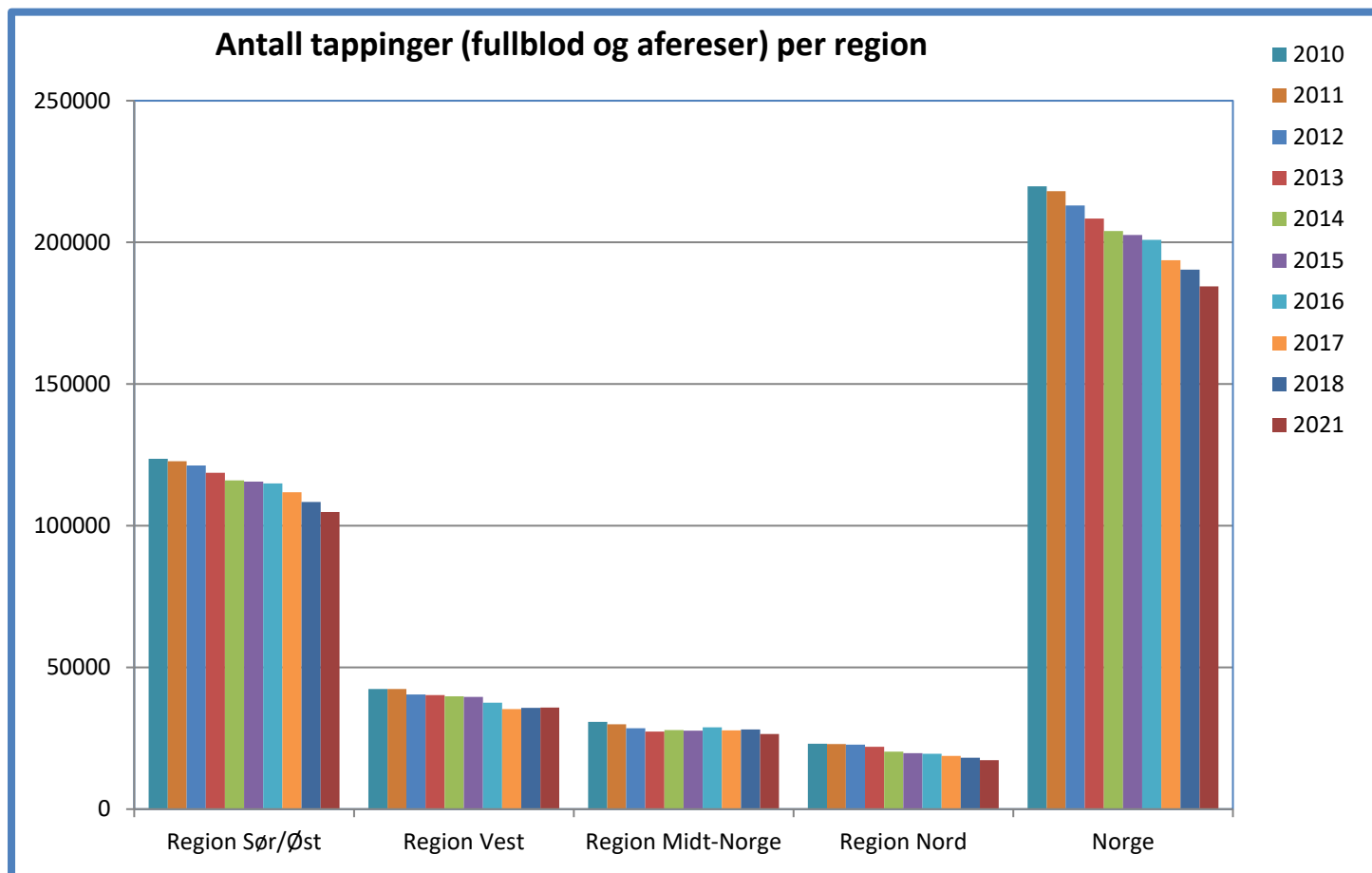
Figur 19



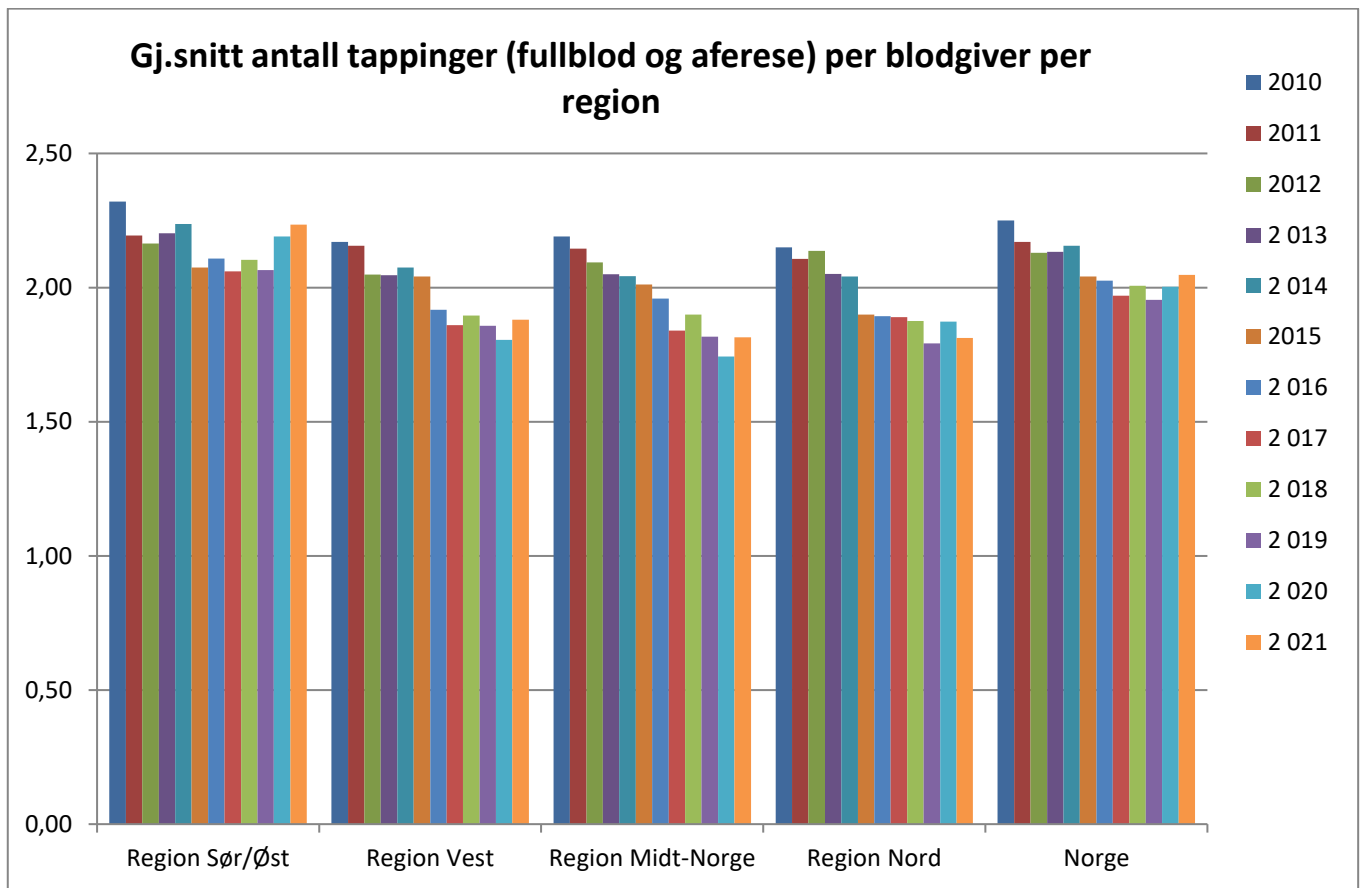
Figur 20



Figur 21



Figur 22



Figur 23

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2021

	Region Sør-øst	Region Vest	Region Midt- Norge	Region Nord	Norge 2021
Folketall pr 31.12.21	3 076276	1 127089	739 979	481 926	5 425270
Blodgivere					
Antall aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i 2021)	46889	19086	14625	9536	90136
Antall nye blodgivere godkjent i 2021	7076	2928	2352	967	13323
Blodgiver-tappinger					
Fullblodtappinger	91352	34760	24186	16814	167112
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	3470	856	828	407	5561
Plasmaferese (antall prosedyrer)	9253	5	1355	61	10674
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	581	264	178	0	1023
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	145	0	0	0	145
Sum aferese	13449	1125	2361	468	17403
Sum tappinger totalt	104801	35885	26547	17282	184515
Tappinger totalt per 1000 innbyggere	34,1	31,8	35,9	35,9	34,0
Tappinger per blodgiver	2,2	1,9	1,8	1,8	2,0
Produktfremstilling					
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	89727	32492	23970	16700	162889
Antall poser FFP fra fullblod	87366	30732	16173	16615	150886
Antall poser DFP fra fullblod	870	1594	7818	0	10282
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	14720	4342	2403	2153	23618
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	6233	1563	1736	837	10369
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	1110	508	356	0	1974
Antall plasmaposer (FFP) fra aferese	12117	37	1942	63	14159
Antall plasmaposer (DFP) fra aferese	0	0	133	0	133
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	5275	7067	508	520	13370
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	7774	5846	39	474	14133
Antall trombocyttkonsentrater som ble patogeninaktivert	0	0	2941	922	3863
Antall plasmaenheter levert til fraksjonering	93945	30633	24734	15821	165133
Antall Kg plasma levert til fraksjonering	27311,4	8617	7377	2637	45942
Kassasjon					
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	819	379	85	60	1343
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga utdatering	2675	1404	632	1500	6211
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	2425	678	285	417	3805
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	172	223	82	17	494
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga utdatering	4673	1753	520	932	7878
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	239	154	75	34	502
Transfusjoner i eget sykehus					
Antall erytrocyttkonsentrater	82824	29733	22730	14718	150005
Antall Octaplas	25379	6193	6297	2976	40845
Antall trombocyttkonsentrater	15453	3960	2269	1968	23650
Antall erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	539	146	78	47	810
Antall trombocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	16	8	241	29	294
Screening av gravide					
Antall screening av gravide 1. prøve.	31700	4591	1035	5043	42369
Antall screening av gravide totalt	38709	17266	9598	5790	71363
Antall gravide med nyoppdaget anti-D	27	18	7	0	52
Utskiftningstranf pga hemolytisk sykdom hos nyf.	24	0	6	0	30
Hvor mange nyfødte fikk utskiftningstransfusjon?	10	0	3	0	13
Pasientbehandling					
Antall terapeutiske tappinger (fullblod)	3400	263	129	86	3878
Antall terapeutiske tappinger (aferease)	0	22	0	4	26
Antall plasmautskiftninger	255	0	2	2	259

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2021, PER SYKEHUS

Sykehus	Østfold	AHUS	MHH	OUS	Lovisenberg	Diakonhj	SH Innlandet	Vestre Viken
Blodgivere								
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2021)	6951	6333		15320			4331	4929
Antall nye blodgivere godkjent i 2021	510	1695		2162			472	1021
Blodgiver-tappinger								
Fullblodtappinger	10200	12568		31872			8382	11263
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	338	623		1554			129	160
Plasmaferese (antall prosedyrer)	6557	881		94			590	55
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	0	0		0			0	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0		0			0	0
Sum totalt inkl aferese	17095	14072		33520			9101	11478
Produktfremstilling								
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	10200	12427		31202			7822	11269
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	662	1720		7480			1473	1268
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	653	614		3029			260	306
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0		0			0	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	332	509		2982			331	196
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	353	519		5073			364	126
Kjøp og salg								
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	41	607	119	2477		0	19	292
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	1806	340		4122			227	54
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	100	25		0			6	94
Antall trombocyttkonsentrater solgt	6	15		510			4	5
Transfusjoner i eget sykehus								
Antall erytrocyttkonsentrater	6824	11994	117	27361	762	2286	6853	10387
Antall Octaplas	943	3806	37	14412	34	108	1591	1845
Antall trombocyttkonsentrater	769	1702		8551	64	96	1040	929
Antall enheter fullblod	0	0		11	0	0	9	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	16		427	0	0	14	?
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	2		0	0	0	7	?
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0		0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0		0	0	0	0	0

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2021, PER SYKEHUS

Sykehus	SH Vestfold	SH Telemark	Arendal	Kristiansand	Flekkefjord	Stavanger	Fonna	Helse Bergen
Blodgivere								
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2021)	2881	2423	1662	2059	0	4213	2961	10295
Antall nye blodgivere godkjent i 2021	427	231	196	343	19	966	363	1420
Blodgiver-tappinger								
Fullblodtappinger	7174	5121	2181	2591	0	8581	4577	19243
Trombocyttaferese (antall prosedyrer)	0	0	249	417	0	220	34	560
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	603	473	0	5	0	0
Erythrocyttaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	375	206	20	164	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0	0	145	0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese	7174	5121	3033	4001	206	8826	4775	19803
Produktfremstilling								
Antall erythrocyttkonsentrater fra fullblod	7012	5121	2147	2527	0	8386	4306	0
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	1215	902	0	0	0	1306	505	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	0	0	460	911	0	406	54	0
Antall erythrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	819	291	30	311	0
Antall erythrocyttkonsentrater som ble bestrålt	501	142	0	282	0	1089	1038	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	504	255	0	580	0	1644	625	0
Kjøp og salg								
Antall erythrocyttkonsentrater kjøpt	60	29	15	251	0	501	141	1
Antall erythrocyttkonsentrater solgt	824	36	6	49	0	197	205	217
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	94	25	22	7	0	67	109	0
Antall trombocyttkonsentrater solgt	22	3	0	0	0	78	54	0
Transfusjoner i eget sykehus								
Antall erythrocyttkonsentrater	6082	4265	1791	3690	412	8545	3782	4 732
Antall Octaplas	691	553	297	1025	37	813	396	2 253
Antall trombocyttkonsentrater	843	453	236	741	29	909	289	469
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	4	0
Ant erythrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	5	0	77	0	141	0	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	7	0	7	0	0
Ant erythrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0	0	0

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2021, PER SYKEHUS

Sykehus	Haraldsplass	Kysthospitalet i Hagevik	Førde	Møre og Romsdal HF	St. Olav	Levanger og Namsos
Blodgivere						
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2021)			1617	5045	7566	2014
Antall nye blodgivere godkjent i 2021			179	687	1451	214
Blodgiver-tappinger						
Fullblodtappinger			2359	7459	13869	2858
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)			42	259	423	146
Plasmaferese (antall prosedyrer)			0	971	251	133
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)			80	0	0	178
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)			0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese			2481	8689	14543	3315
Produktfremstilling						
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod			2259	7375	13737	2858
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat			462	4960	1905	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese			71	498	1036	205
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese			167	495	0	356
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt			703	0	403	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt			533	105	0	0
Kjøp og salg						
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	1626	830	12	0	37	41
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	255	760	37	9	162	0
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	72	0	86	34	6	29
Antall trombocyttkonsentrater solgt	0	0	0	5	66	0
Transfusjoner i eget sykehus						
Antall erytrocyttkonsentrater	1371	27	1964	0	12834	0
Antall Octaplas	96	0	156	7133	4793	2763
Antall trombocyttkonsentrater	72	0	437	1074	1456	430
Antall enheter fullblod	0	0	8	713	14	100
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	5	0	66	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	1	12	241	0
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	1112	0

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2021, PER SYKEHUS

Sykehus	Bodø	Rana	Mosjøen	Lofoten	Sandnessjøen	Vesterålen	Tromsø	Narvik	Harstad	Hammerfest	Kirkenes
Blodgivere											
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2021)	1946	779	242	407	437	261	3413	383	677	585	406
Antall nye blodgivere godkjent i 2021	200	45	21	46	36	6	418	51	64	41	39
Blodgiver-tappinger											
Fullblodtappinger	3755	1160	415	605	773	472	6628	451	946	961	648
Trombocyttaferese (antall prosedyrer)	124	0	0	0	0	0	283	0	0	0	0
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0
Erytrocyttaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese	3879	1160	415	605	773	472	6972	451	946	961	648
Produktfremstilling											
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	3773	1160	349	590	773	469	6606	451	946	916	648
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	698	0	0	0	0	0	1455	0	0	0	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	224	0	0	0	0	0	613	0	0	0	0
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	67	0	0	0	0	0	453	0	0	0	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	7	0	0	0	0	0	467	0	0	0	0
Kjøp og salg											
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	25	86	26	84	158	356	426	3	0	0	63
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	738	5	10	0	7	0	21	1	0	36	0
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	4	136	17	77	102	38	35	0	0	3	8
Antall trombocyttkonsentrater solgt	369	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Transfusjoner i eget sykehus											
Antall erytrocyttkonsentrater	2719	1064	245	649	683	724	5950	727	650	112	473
Antall Octaplas	442	145	7	47	79	23	1960	88	49	33	24
Antall trombocyttkonsentrater	195	127	17	73	78	33	1260	85	61	3	6
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	17	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	2	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	360	118	16	0	75	33	1	0	0	0	0

Norge trenger flere blodgivere

Bli blodgiver!

www.GIBlod.no



Du trenger blod
så lenge du lever



Røde Kors
www.redcross.no