

A (Rh+)

A (Rh -)

Blodtransfusjonstjenesten i Norge

STATISTIKK FOR 2022

B (Rh+)

B (Rh -)

Blodbanken, Bærum sykehus, Vestre Viken HF

O (Rh+)

O (Rh -)

Trine Merete Tjørve Østgård
Aleksandar Djordjevic

Bærum, februar 2024

AB (Rh+)

AB (Rh -)

ISSN 1502-7775

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 2022 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 er omtrent på samme nivå sammenlignet med 2021 og det 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 31

Faks: 67 80 97 05

E-mail: Aleksandar.Djordjevic@vestreviken.no

Helsedirektoratet informerer om at det er endel feil i dette dokumentet, det er blant annet lagt inn feil tall fra Hammerfest og Møre og Romsdal for både 2022 og tidligere år. Publiserer likevel i mangel av korrigerert versjon.

Oslo, januar 2025

STATISTIKK FOR 2022

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 23. 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, samt å ettersende manglende 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 2022

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

Organisering

Ingen ny sammenslåing av blodbanker i Norge i 2022. Norge hadde i 2022, 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 69 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
	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 HF
	Nordlandssykehuset HF, Bodø

Blodgivere

I 2022 var det 90.358 aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i løpet av året), sammenlignet med 90.136 fra året før (figur 1). I 2022 fikk vi 16.381 nye godkjente blodgivere, en økningen fra 2021 (13.323) (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 180.265 tappinger, hvorav 17.165 aferesetappinger/prosedyrer (figur 3 og 4). I periode 2010-2022 er det en jevn nedgang i antall tappinger, unntatt år 2021.

Erytrocytter fremstilles ved aferese ved 6 blodbanker. Antallet prosedyrer varierer mellom 63 og 375. Trenden har stort sett vært nedadgående. Totalt ble det utført 1.157 erytrocyttafereser i 2022 som er lett økning sammenlignet med 1.023 i 2021 (figur 4).

Figur 5 viser antall tappinger per 1000 innbyggere.

Stor sett har vi hatt en stigende trend i antall plasmafereser i Norge fra 1997. Allikevel ser man en nedadgående trend fra 2020. Det ble utført 10.492 plasmafereser i 2022, noe færre enn 10.674 plasmafereser i 2021. Tolv blodbanker utfører plasmafereser (13 blodbanker i 2020).

Antallet prosedyrer varierer mellom 105 og 6.820 (Østfold).

5.403 trombocyttafereser ble utført i 2022, noe som er en liten nedgang sammenlignet med 5.561 trombocyttafereser i 2021. Trombocyttafereser ble utført i til sammen 16 blodbanker. Antall prosedyrer varierer mellom 27 og 1.423 (OUS).

I tillegg gjøres det 113 kombinerte afereser, bare på ett sted, Sørlandet sykehus HF, Agder. Blodgivere med kjent hemokromatose får være blodgivere på 23 blodbanker.

Produksjon av trombocyttkonsentrater

Omtrent i samme omfang som i 2021. Totalt laget 18 blodbanker 32.935 trombocyttkonsentrater hvorav 23.196 fra buffycoat og 9.739 fra aferese (figur 6 og 7). Det ble bestrålt 12.663 (38%), mens det i 2021 ble bestrålt 14.133 (42%). 2.941 (9%) konsentrater ble patogeninaktivert i 2022 (figur 8). I 2021 ble det patogenaktivert 3.863 konsentrater (11 %). To blodbanker laget trombocytter bare fra buffycoat og tre blodbanker laget trombocyttkonsentrater bare fra aferese. Blodbank OUS laget 31 % av alle produserte trombocyttkonsentrater. Ingen blodbanker laget færre enn 47 trombocyttkonsentrater (aferefefremstilt).

De fleste som lager trombocyttkonsentrater fra buffycoat oppgir at de bruker 4 buffycoater per konsentrat, men 1 blodbank oppgir at den bruker 5, 1 blodbank bruker 7, 2 bruker 8 (St. Olav, Møre og Romsdal).

Fra 2020 hadde vi nytt spørsmål: «Hvor mange IPU brukes per trombocyttkonsentrat?». IPU står for «Interim Platelet Unit», midlertidig plateenhet 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 er 11.061 (11.441 i 2021), og antall trombocyttkonsentrater fra buffycoat 1,5 enhet er 5.742 (4.817 i 2021). 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 (bortsett fra OUS: 1 enhet – 239, 1,5 enheter – 4892, Vestre Viken: 1 enhet: 476, 1,5 enheter - 850).

Transfusjoner

Det ble transfundert 149.786 erytrocyttkonsentrater (150.005 i 2021), 40.428 enheter Octaplasma (40.845 i 2021) og 23.118 trombocyttkonsentrater (23.650 i 2021) (figur 9 og -10). Trenden i forbruk av erytrocyttkonsentrater, trombocyttkonsentrater og Octaplasma er stort sett uendret sammenlignet med 2021. Figur 11 viser antall transfunderte erytrocyttkonsentrater per 1000 innbyggere. Det ble transfundert 748 trombocyttkonsentrater som var HLA- forlikelige (739 i 2021). Det ble transfundert 4 (30 i 2021) som var HPA- forlikelige.

Det ble transfundert 623 enheter fullblod (520 i 2021) ved 8 sykehus: 9 ved Helse Fonna (8 i 2021), 9 ved Stavanger sykehus, 3 ved OUS (14 i 2021), 10 på St Olav (14 i 2021), 19 ved Sykehuset Innlandet (21 i 2021), 544 ved Haukeland sykehus (469 i 2021), 19 ved UNN Tromsø (2 i 2021), 3 ved Hammerfest sykehus (3 i 2021), 7 ved Kirkenes sykehus.

Prosent erytrocyttkonsentrater transfundert til kvinner varierer fra 39,3 (Kirkenes) til 77 (Martina Hansen) og gjenspeiler antakelig hvilke sykdommer som behandles og derved kvinneandelen av pasientene, de fleste sykehus har denne andelen rundt 50 %.

Det ble levert 1.269 erytrocyttkonsentrater (1.500 i 2021) og 39 (16 i 2021) trombocyttkonsentrater til kommunehelsetjenesten for transfusjon i for eksempel alders- og sykehjem. Den blodbanken som leverte mest leverte 292 erytrocyttkonsentrater (UNN Tromsø). Det ble levert 83 erytrocyttkonsentrater (73 i 2021) og 5 trombocyttkonsentrater (1 i 2021) 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: 256 (183 i 2021), av erytrocyttkonsentrat: 39.177 (34.553 i 2021), av trombocytter: 5.780 (4.740 i 2021), av plasma 6.591 (10.354 i 2021).

Kassasjon

Summerer man erytrocyttkonsentrater fremstilt ved fullblodtappinger 159.806 (162.889 i 2021) og ved aferese 2105 (1.974 i 2021) og trekker fra antall erytrocyttkonsentrater transfundert 149.786 (150.005 i 2021), får man 12.125 erytrocyttkonsentrater (14.858 i 2021) som ble kassert, en veldig bra nedgang fra siste 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 1.000 (nedgang fra året før: 1.343) og kassasjon pga. utdatering er 4.858, stor nedgang fra året før (6211). Kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 4.114 (året før 3.805). Da gjenstår det 3.499 erytrocyttkonsentrater (2,1 % av alle produserte erytrocytter) som det ikke er gjort rede for.

Forskjellen mellom antall trombocyttkonsentrater produsert 32.935 (33.987 i 2021) og transfundert 23.118 (23.650 i 2021) er 9.817 enheter (10.337 i 2021), tilsvarende 30% (30 % året før) av produserte trombocyttkonsentrater. Kassasjon pga. kvalitetsfeil er 483 (494 i 2021), kassasjon pga. utdatering er 8.309 (7.878 i 2021) og kassasjon av andre årsaker er oppgitt til 562 (502 i 2021).

Kassasjon av buffycoat er oppgitt til 27.221 (23.510 i 2021). Fortsatt ser man potensialet for å øke trombocyttoproduksjonen.

Tilbakekallinger

I 2022 var det totalt 944 tilfeller av tilbakekallinger (529 i 2021) og 1.831 produkter som ble tilbakekalt (1.552 i 2021), økning fra i 2021.

Screening av gravide og utskiftingstransfusjoner

I 2022 ble det utført 68.528 antistoffscreeninger av gravide (71.363 i 2021) og 28 (24 i 2021) nye tilfeller av anti-D ble påvist (figur 13). I statistikken for 2021 var det feilaktig meldt inn for mange nyoppdagede tilfeller av anti-D hos gravide. Tallet er nå korrigert fra 52 til 24. Vi har ikke spurt om hvilke andre antistoffer som ble påvist.

I 2022 ble det rapportert 4 utskiftingstransfusjoner (30 i 2021) hos 2 nyfødte (13 i 2021) (figur 14). I 2022 ble det utført 10 intrauterine transfusjoner i Norge (17 i 2021).

Tapping av autologt blod

Tapping av autologt blod har lenge hatt et svært beskjedent omfang. I 2022 var det 3 pasienter (3 i 2021) som ga blod til seg selv og det ble tappet 5 enheter fullblod (9 i 2021).

Terapeutisk tapping av blod utført i blodbankene

Det ble utført 3.509 terapeutiske fullblodtappinger (3.878 i 2021) og 424 aferesetappinger (26 i 2021) (figur 15). Terapeutiske tappinger utført ved kliniske avdelinger er ikke med i denne statistikken.

Plasmautskiftingning

Det ble utført 90 plasmautskiftingninger i 2022 (259 i 2021), alle ved Akershus universitetssykehus (90 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

	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Antall nye givere	16 381	13 323	13 822	18 625	20 593	19 032	19031	20 814	15713	15593
Sikre pos anti-HIV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos HBsAg	6	0	3	1	5	2	4	1	0	7
Sikre pos anti-HBc	42	22	19	54	62	33	60	40	30	32
Sikre pos anti-HCV	5	3	0	2	2	2	6	3	4	7
Sikre pos anti-HTLV										2
Sikre pos lues	2	2	1	3	4	1	3	2	2	0
Sikre pos HCV-PCR										0

Tabell 2. Positive smittetester hos etablerte givere

	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Sum tappinger totalt	180 265	184 515	184 477	188814	190408	193720	200888	202635	204065	208383
Sikre pos anti-HIV	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Sikre pos HBsAg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sikre pos anti-HBc	0	5	0	3	1	0	2	1	0	4
Sikre pos anti-HCV	3	0	0	0	1	1	0	1	0	1
Sikre pos anti-HTLV								0	0	2
Sikre pos lues	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Sikre pos HCV-PCR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabell 3. Falskt positive smittetester

	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Falsk pos anti-HIV	72	62	41	62	40	56	62	66	46	49
Falsk pos HBsAg	77	72	40	47	52	65	53	57	65	83
Falsk pos Anti HBc	70	78	74	175	68	69	57	61	133	81
Falsk pos Anti-HCV	136	110	127	147	134	140	146	124	190	138
Falsk pos Lues*	84	61	67	67	72	65	30	38	41	37
Sum	439	383	349	498	366	395	348	346	475	388

* Utføres ikke ved hver tapping.

Malariatetest ble i 2022 utført på 1471 blodgivere og 36 var positive. HTLV1/2 ble utført på 178 og ingen var positiv. T.Czuzi ble utført på 134 og 5 var positiv.

Testing utover kravet:

Dyrkning av prøve fra trombocyttkonsentrat er vanlig. Dyrkning av prøve fra buffycoat-trombocyttkonsentrat var positiv i 19 tilfeller. Dyrkning av prøve fra aferesekonsentrat var positiv i 14 tilfeller. Ca. 9 % av trombocyttkonsentratene patogeninaktiveres og testes derfor ikke.

Diskusjon

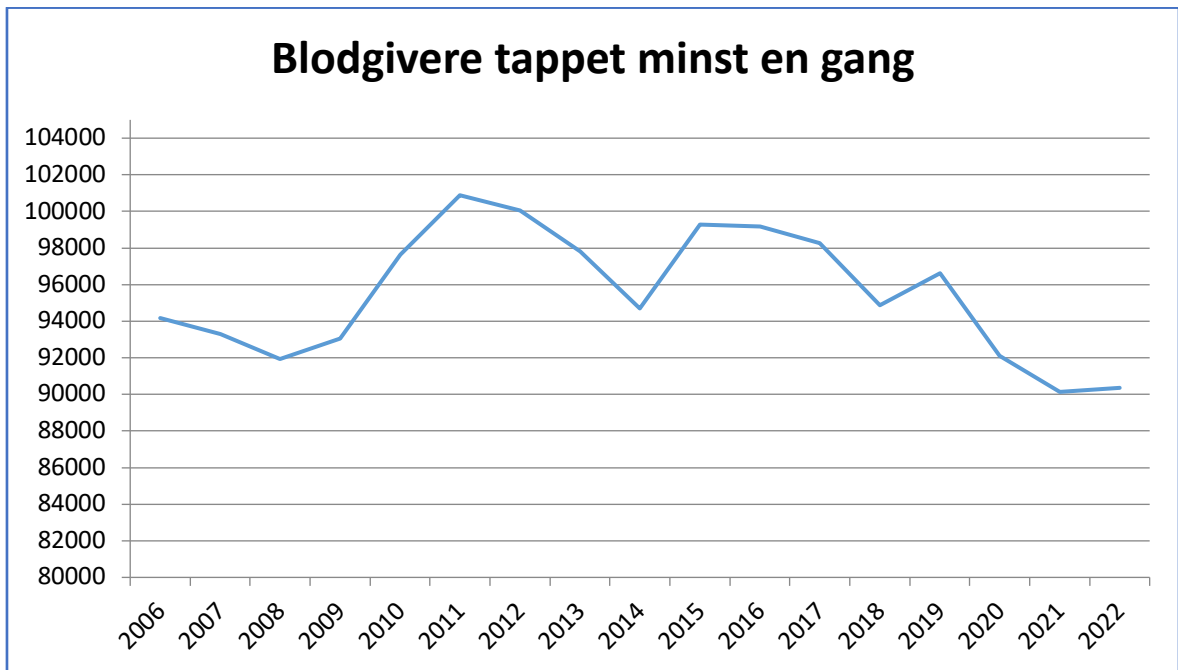
Selv om noen tall fortsatt skulle være feil, er det vår oppfatning at statistikken gir et godt bilde av forholdene på landsbasis.

Konklusjon

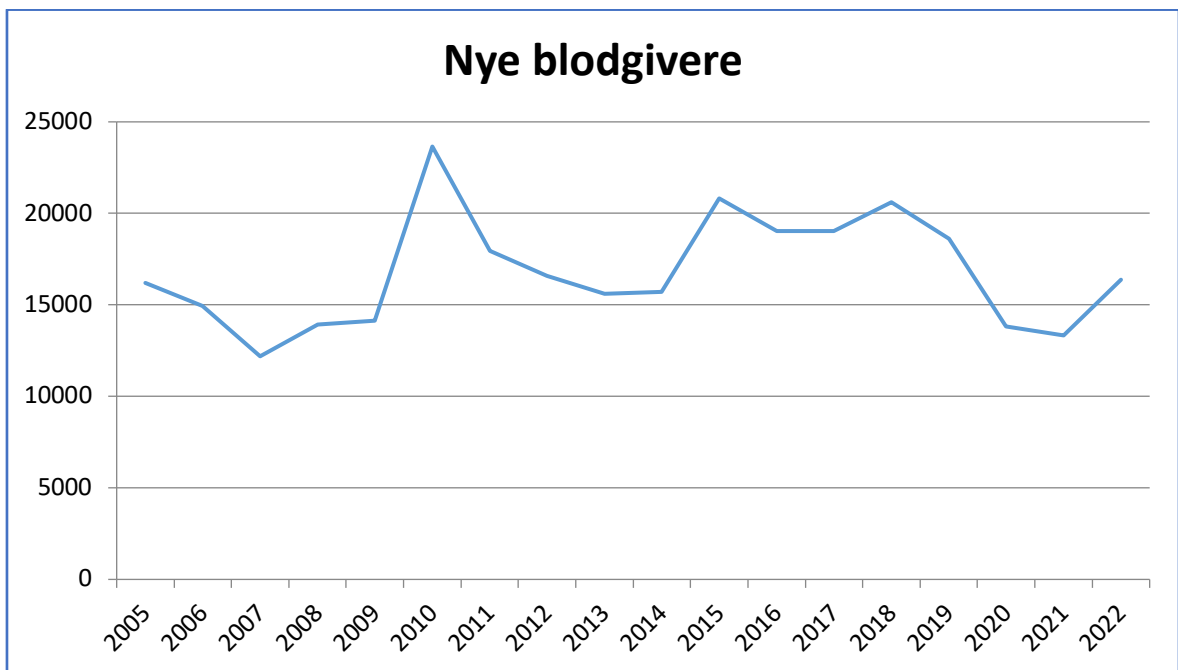
Statistikken for 2022 viser at aktiviteten i transfusjonstjenesten i store trekk er stabil.

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

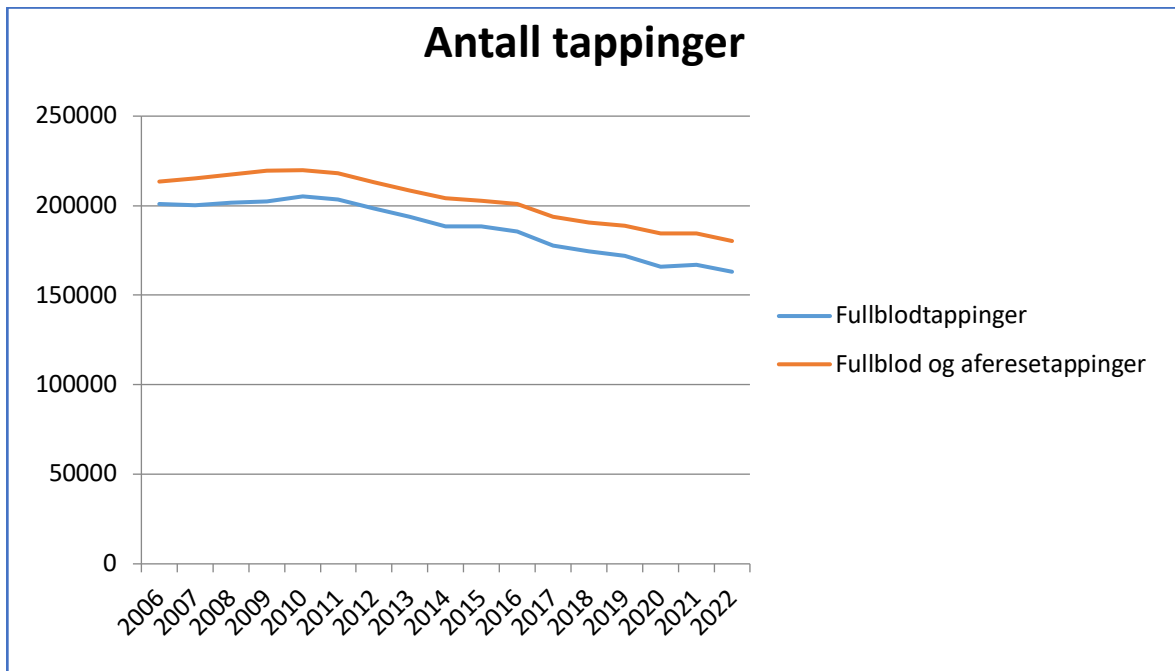
Årsaken til kassasjonen av blodprodukter bør undersøkes for å se om den kan reduseres ytterligere.



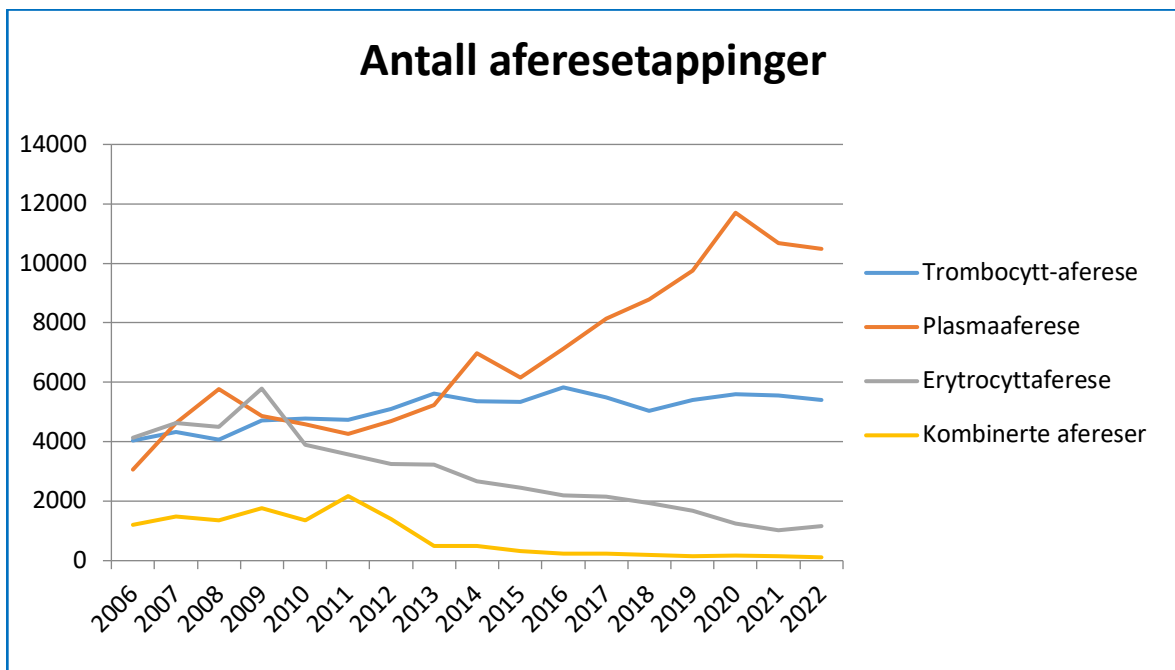
Figur 1



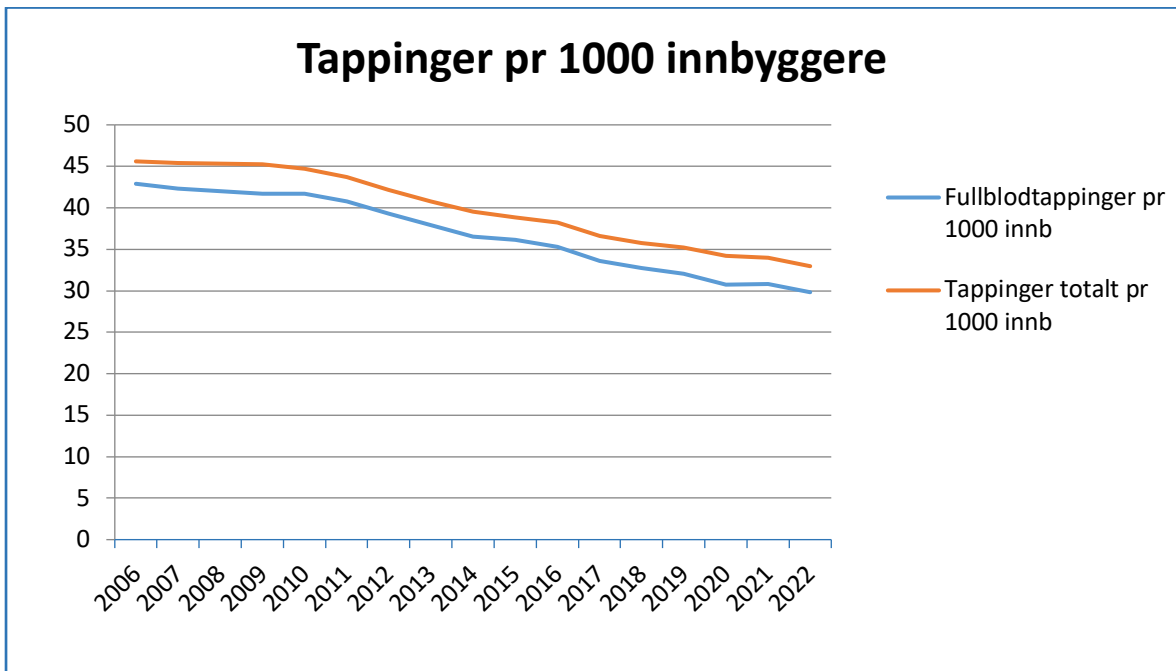
Figur 2



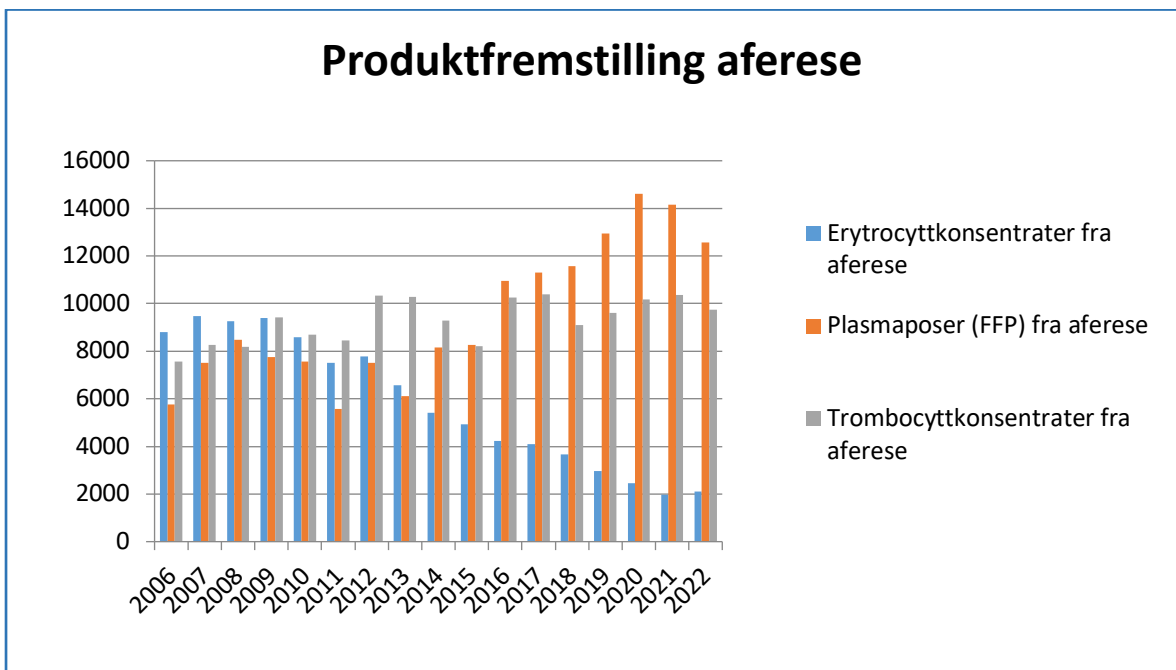
Figur 3



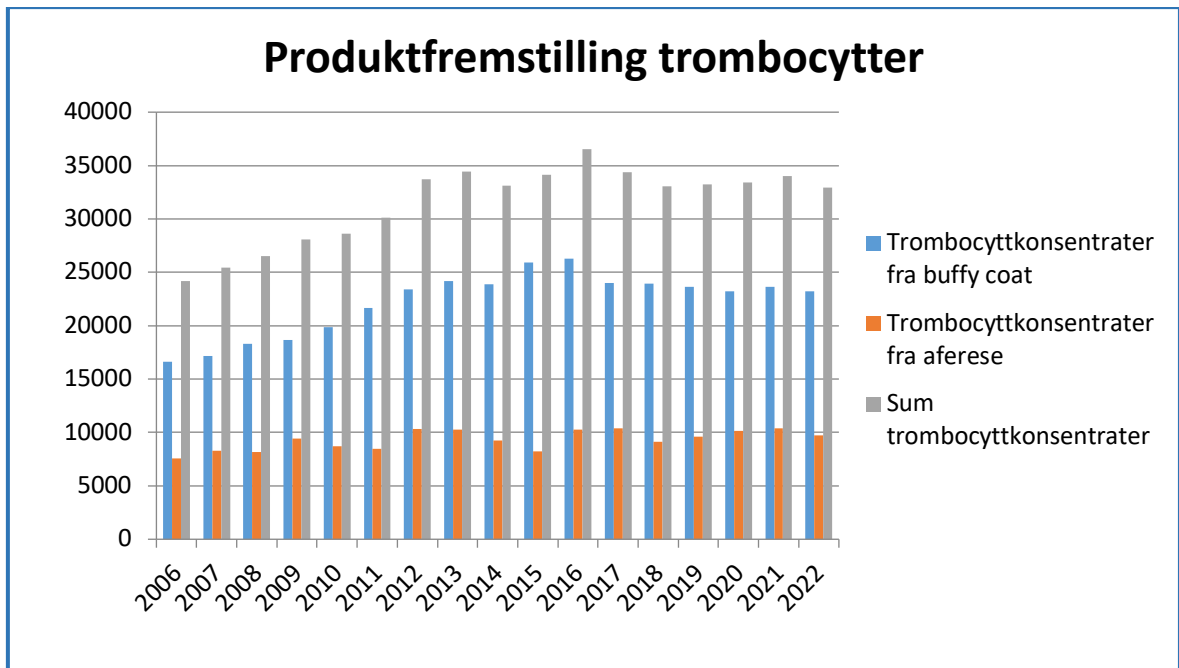
Figur 4



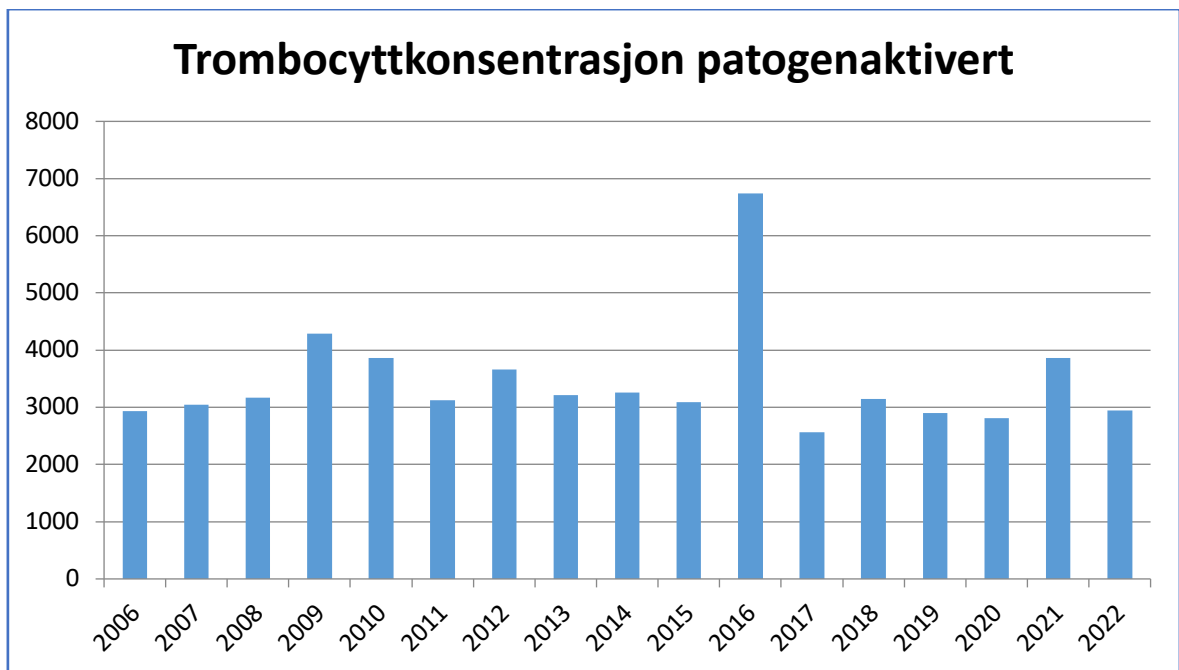
Figur 5



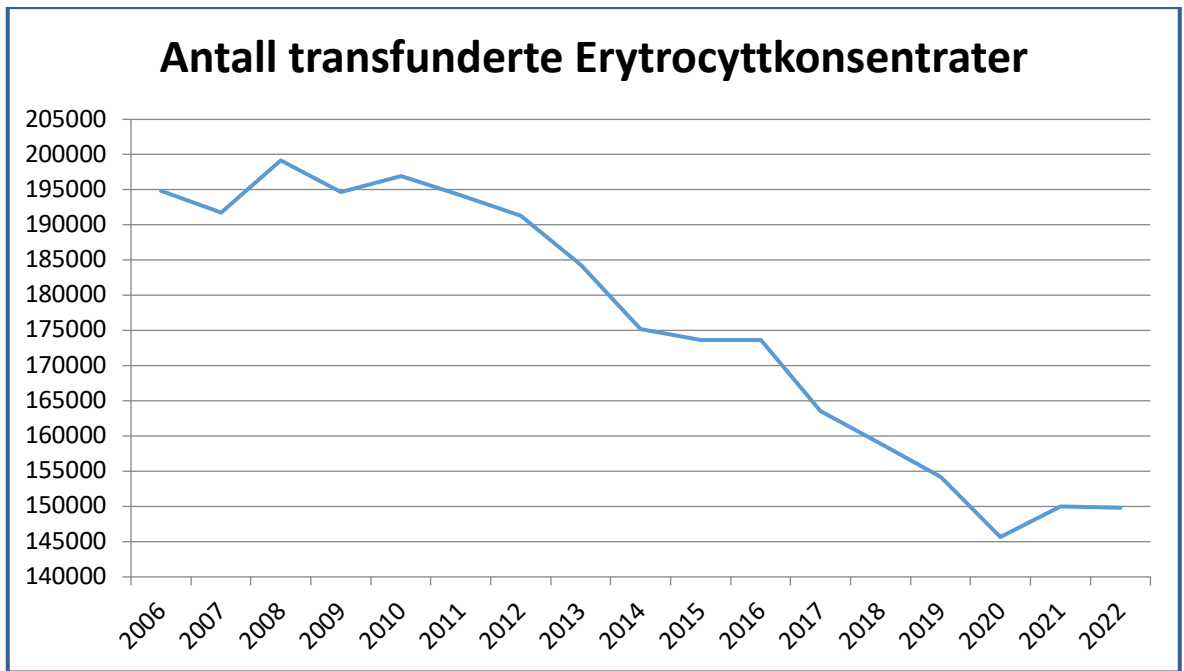
Figur 6



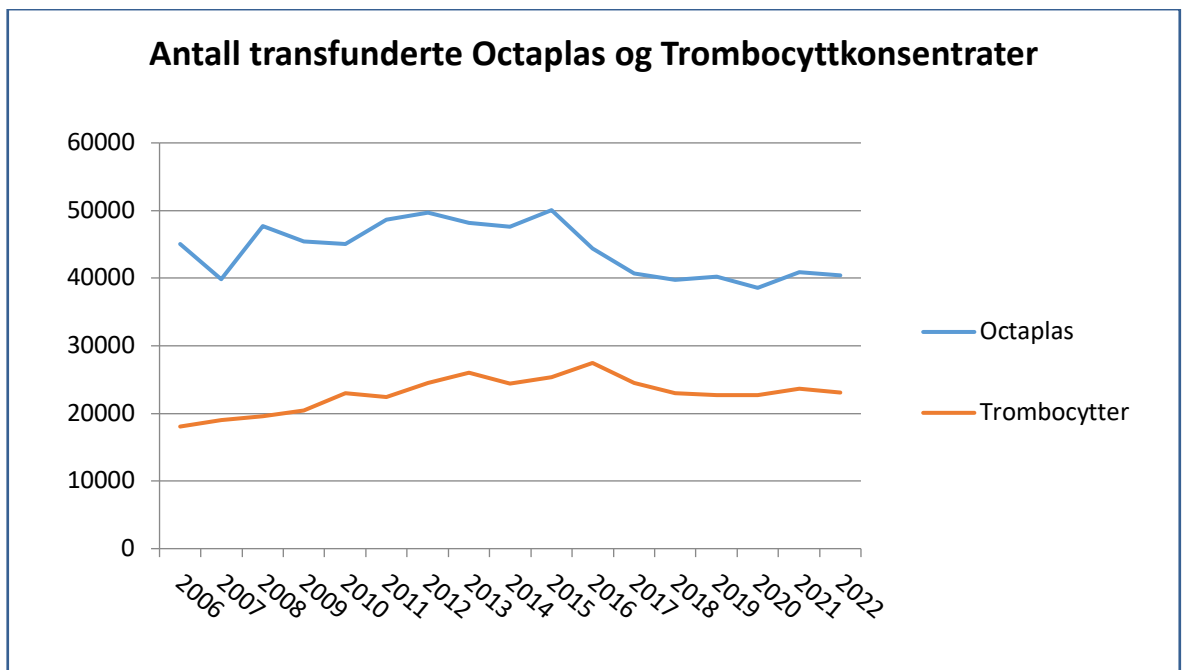
Figur 7



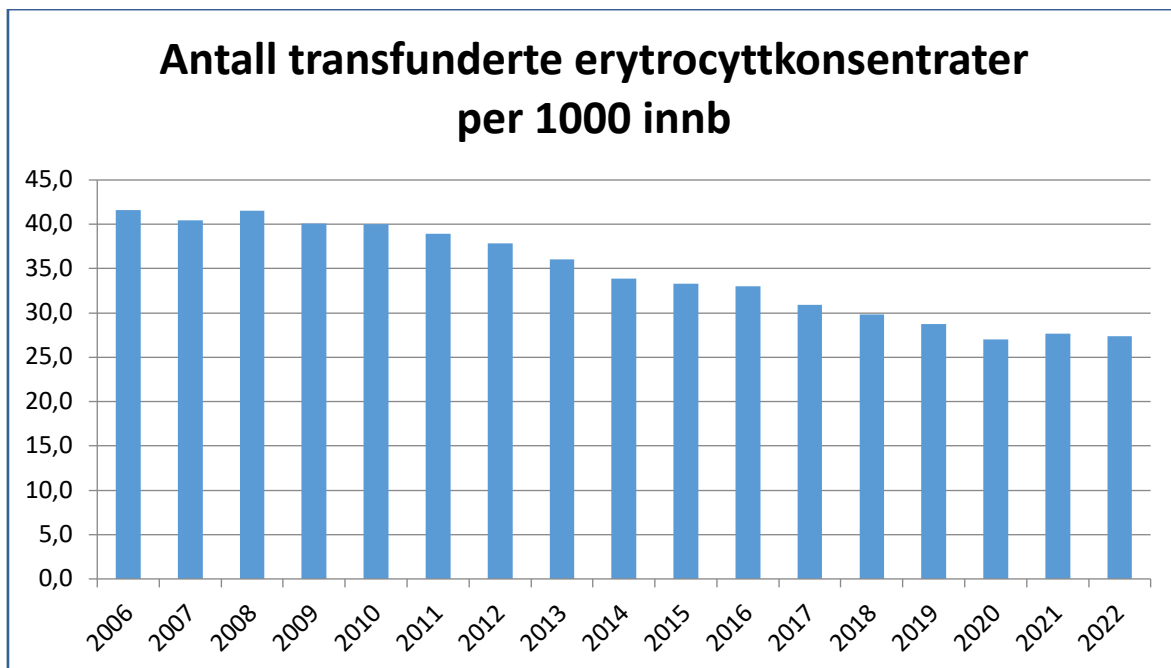
Figur 8



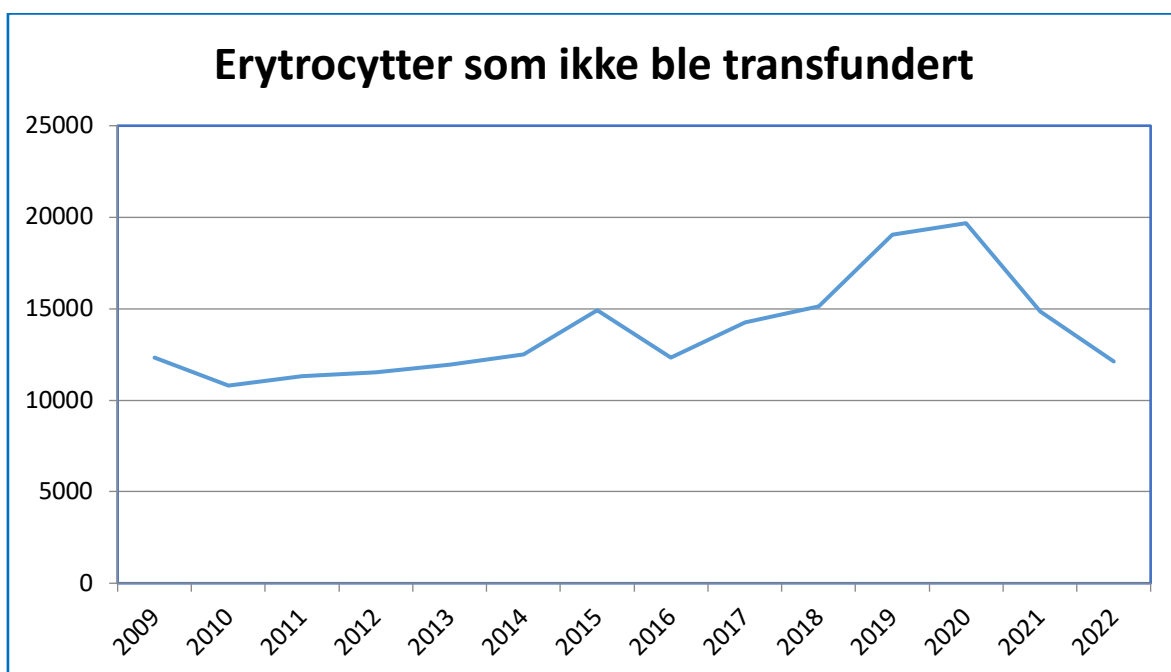
Figur 9



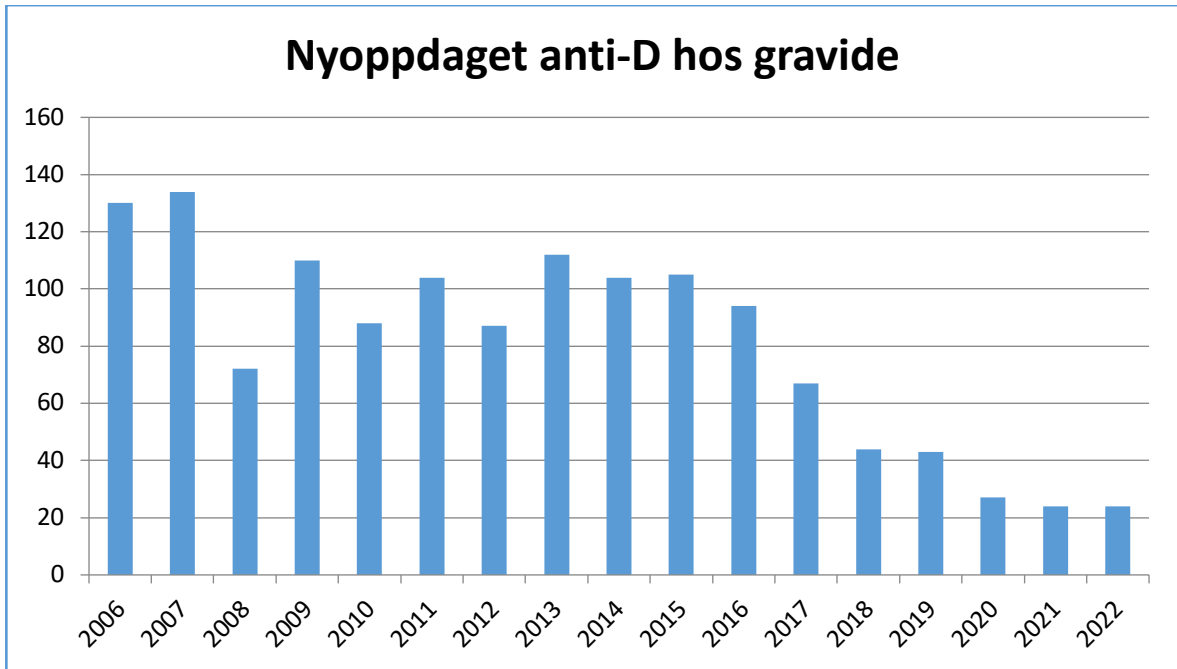
Figur 10



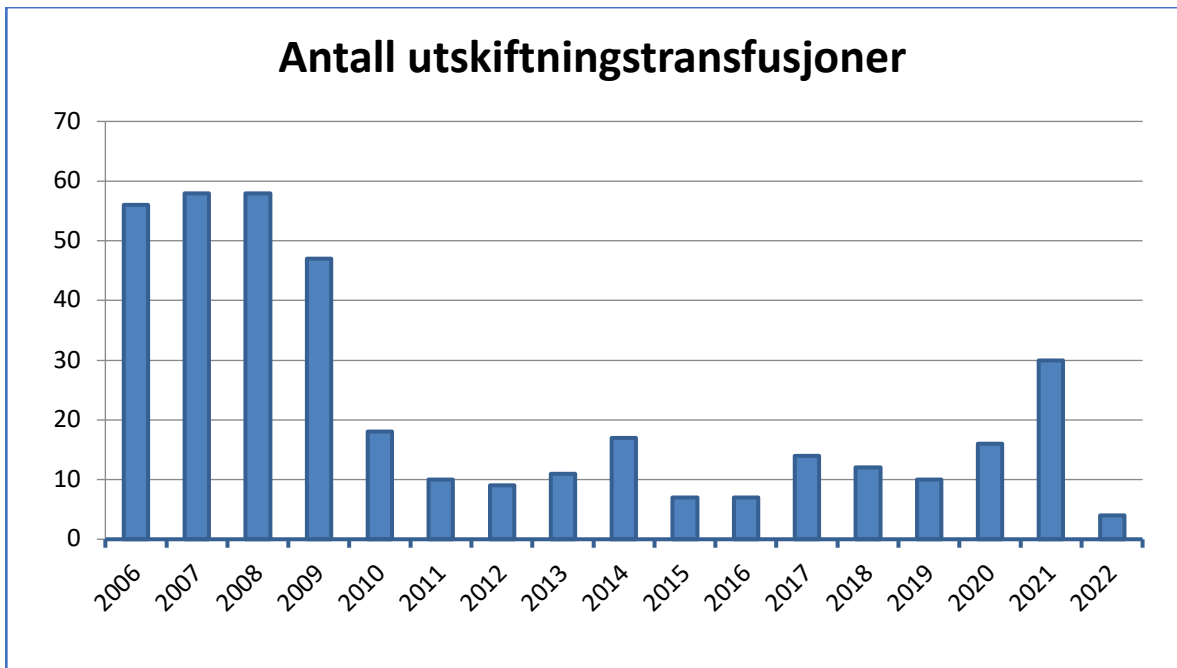
Figur 11



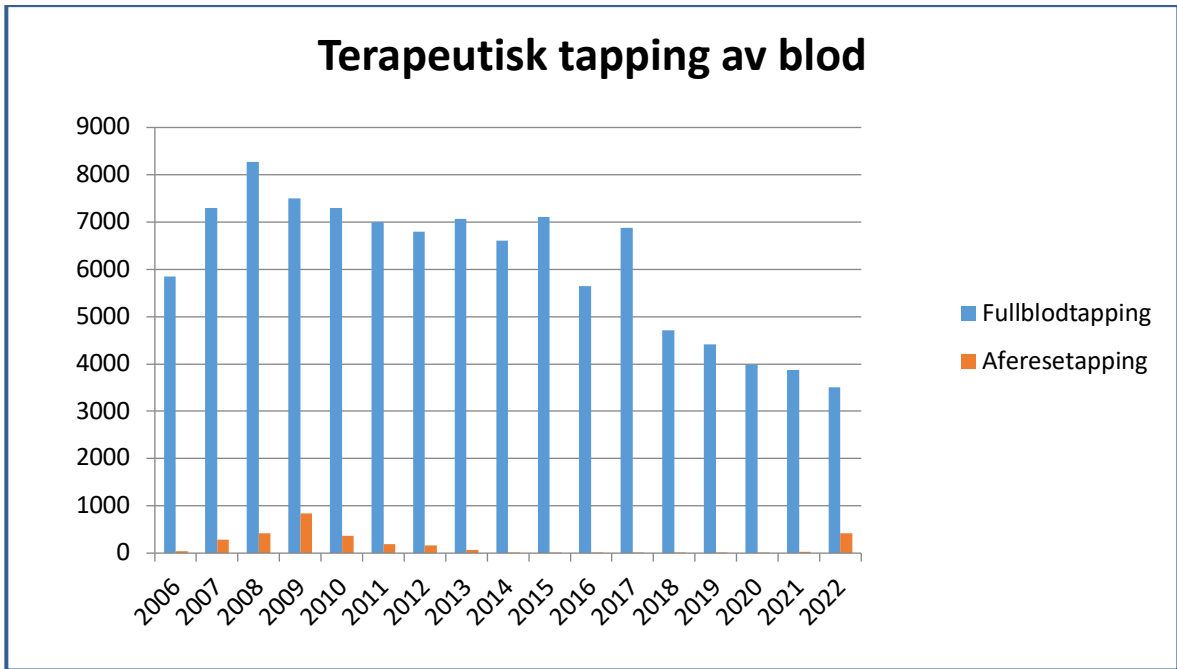
Figur 12



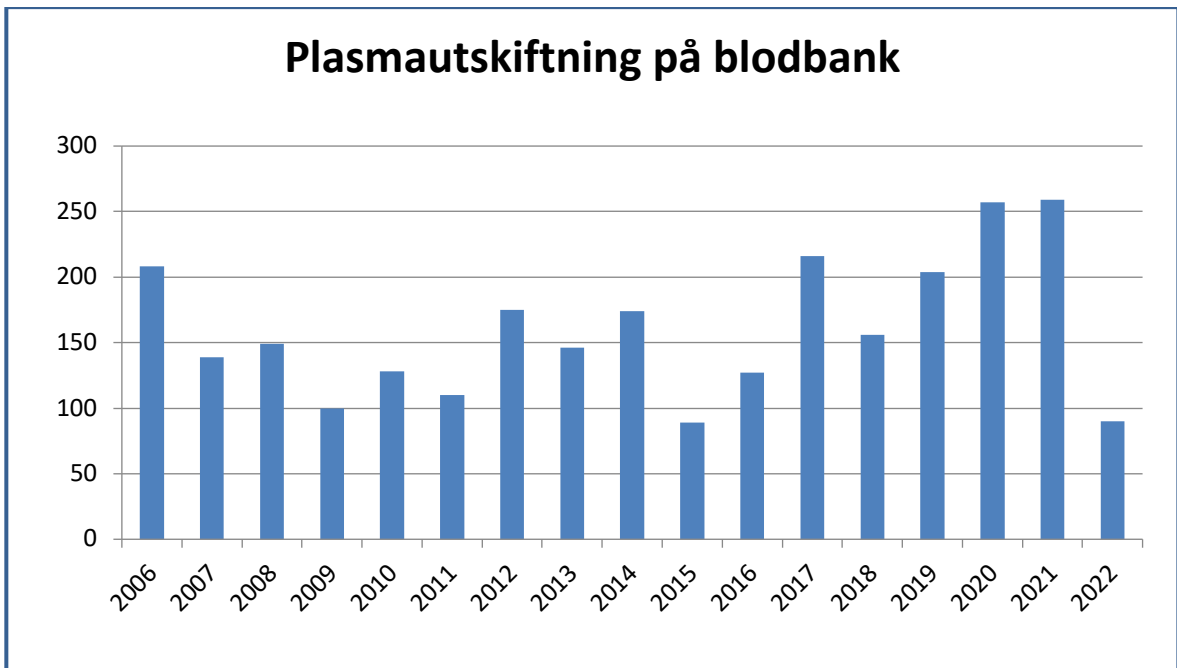
Figur 13



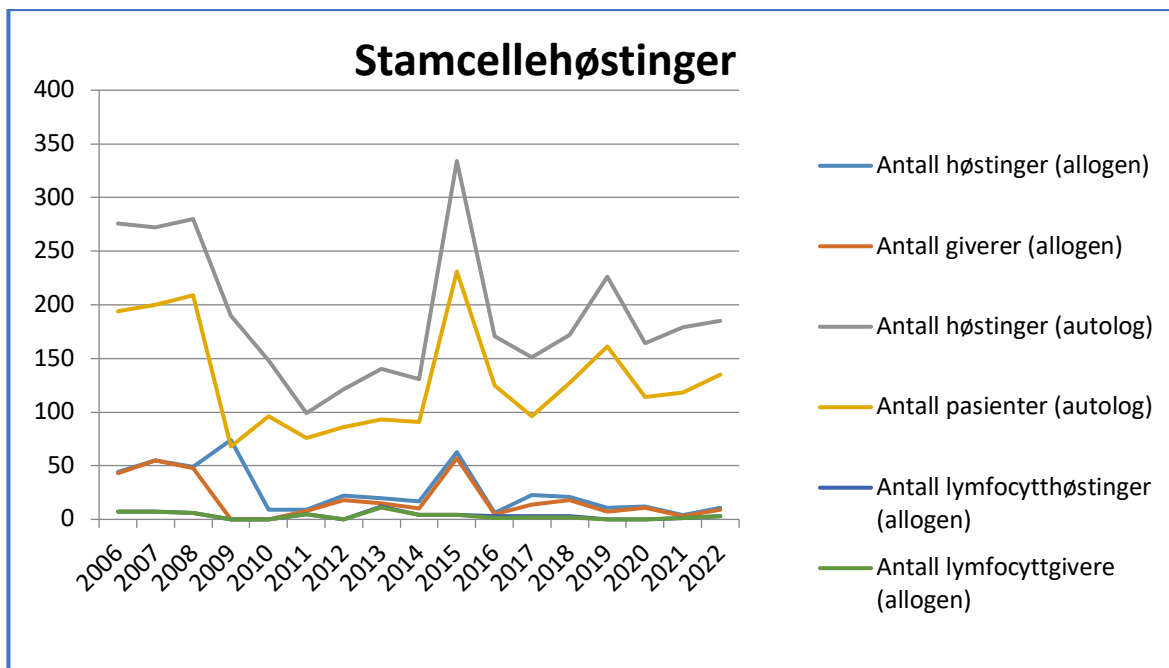
Figur 14



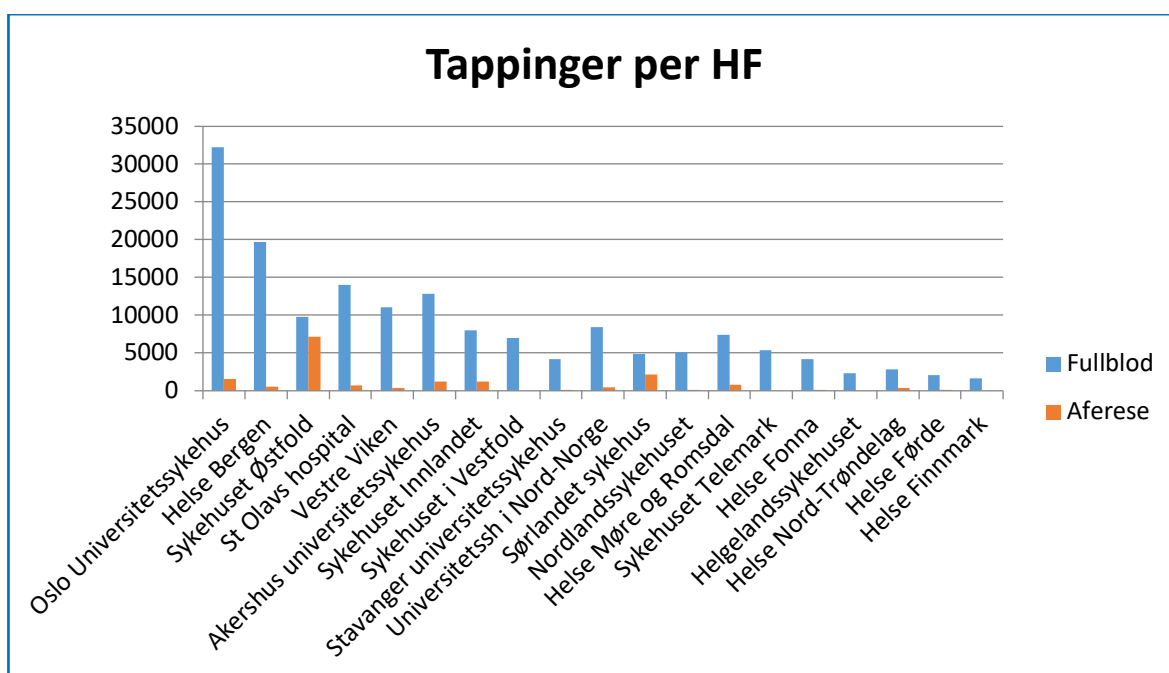
Figur 15



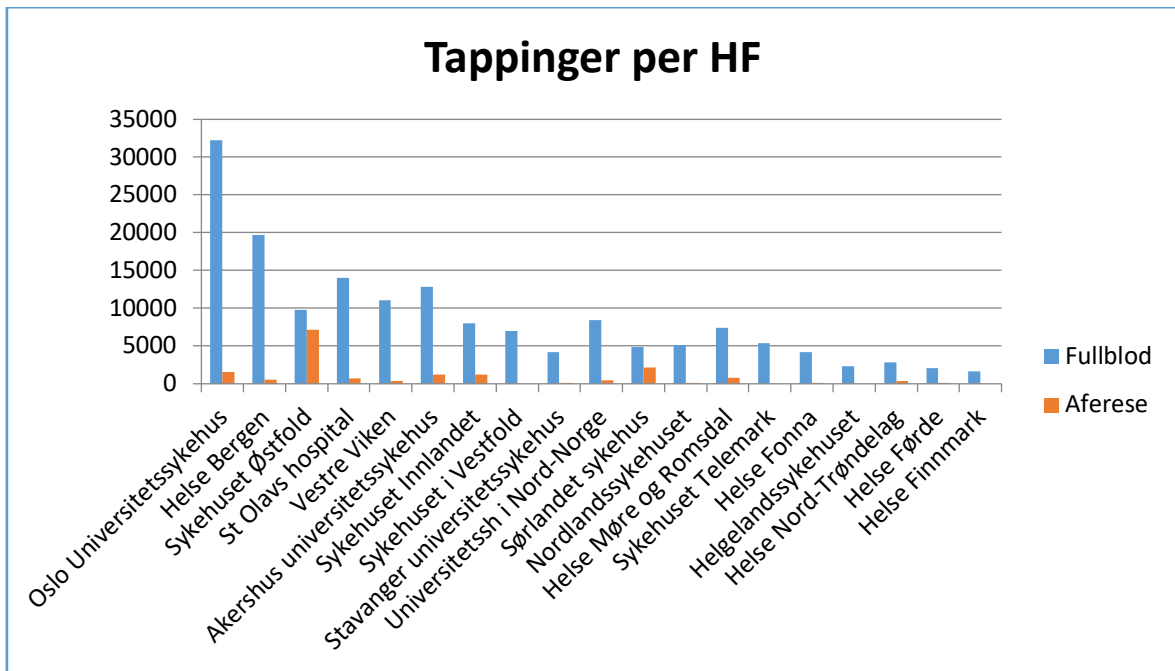
Figur 16



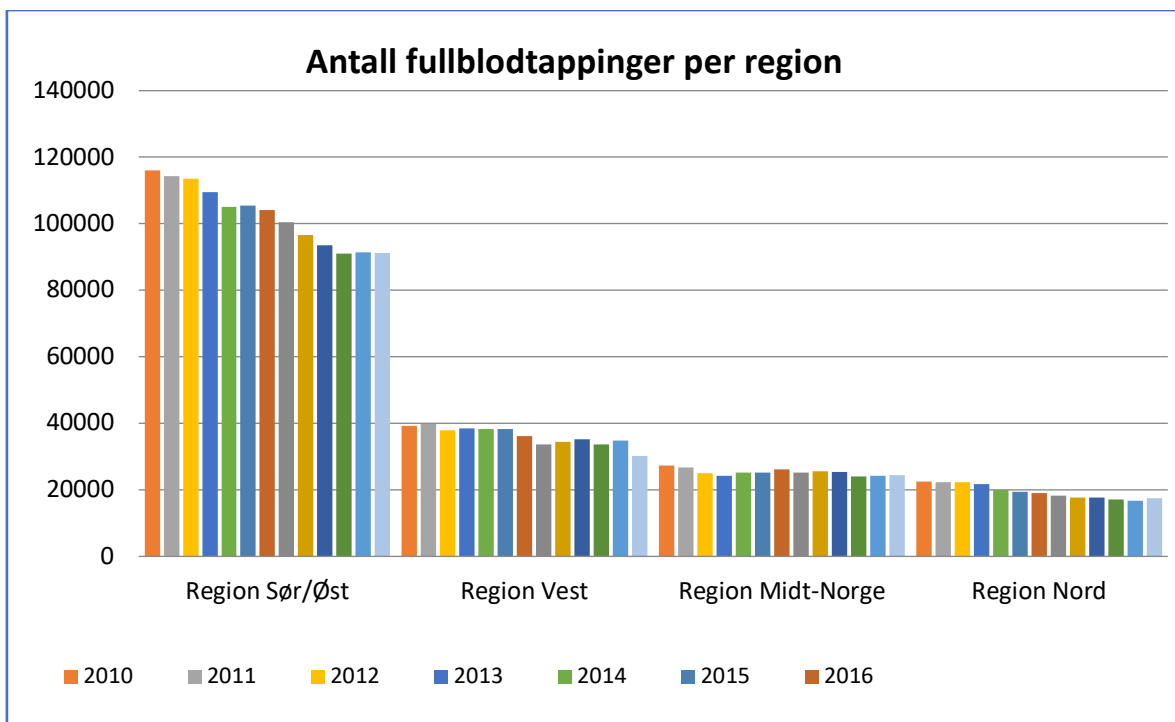
Figur 17



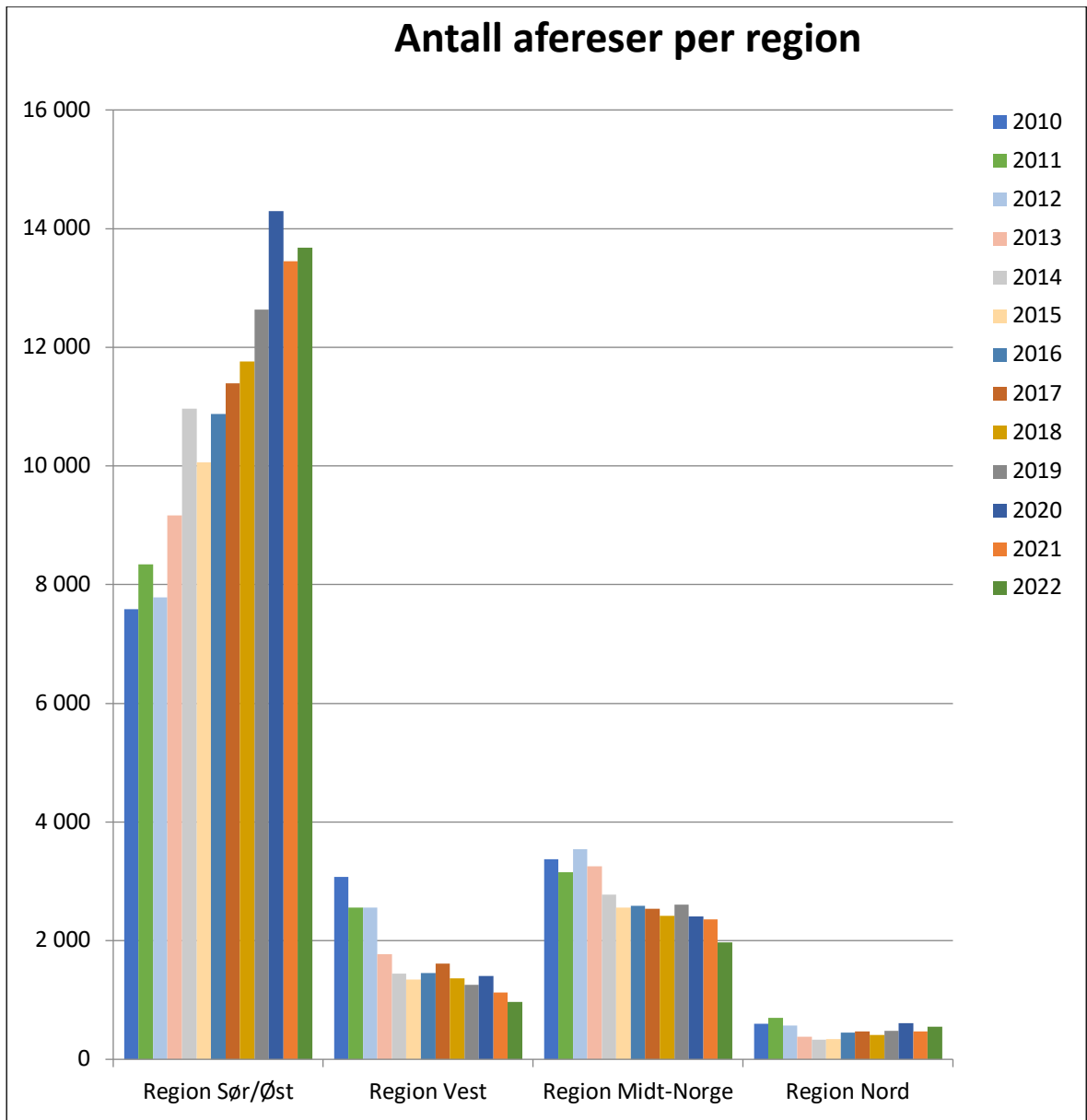
Figur 18



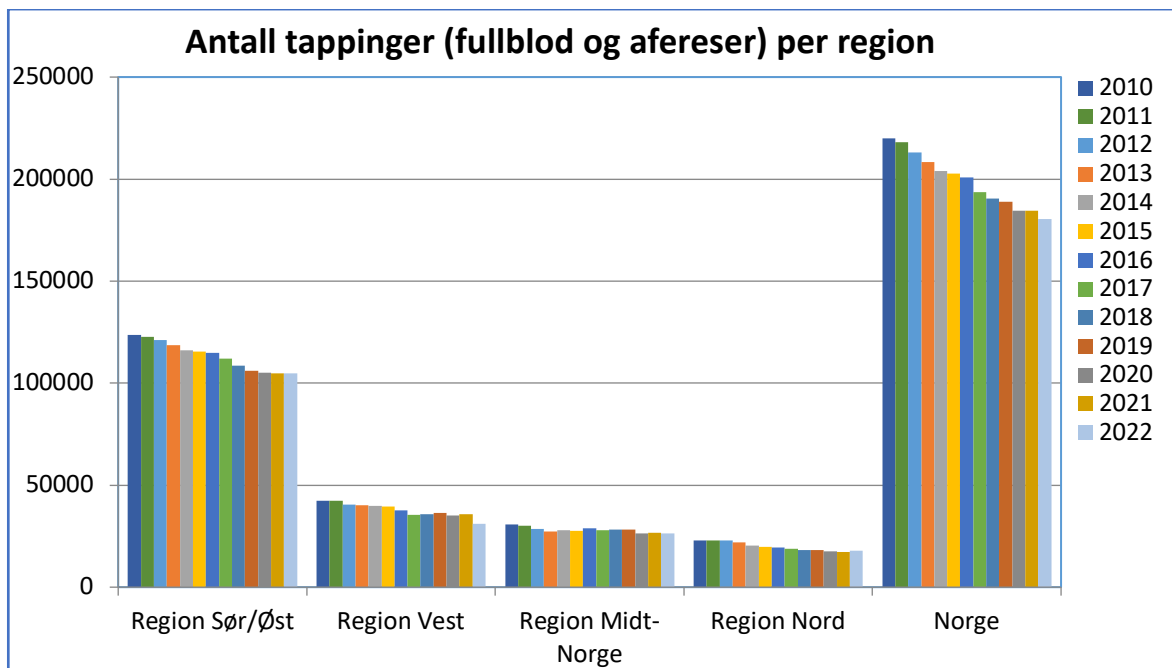
Figur 19



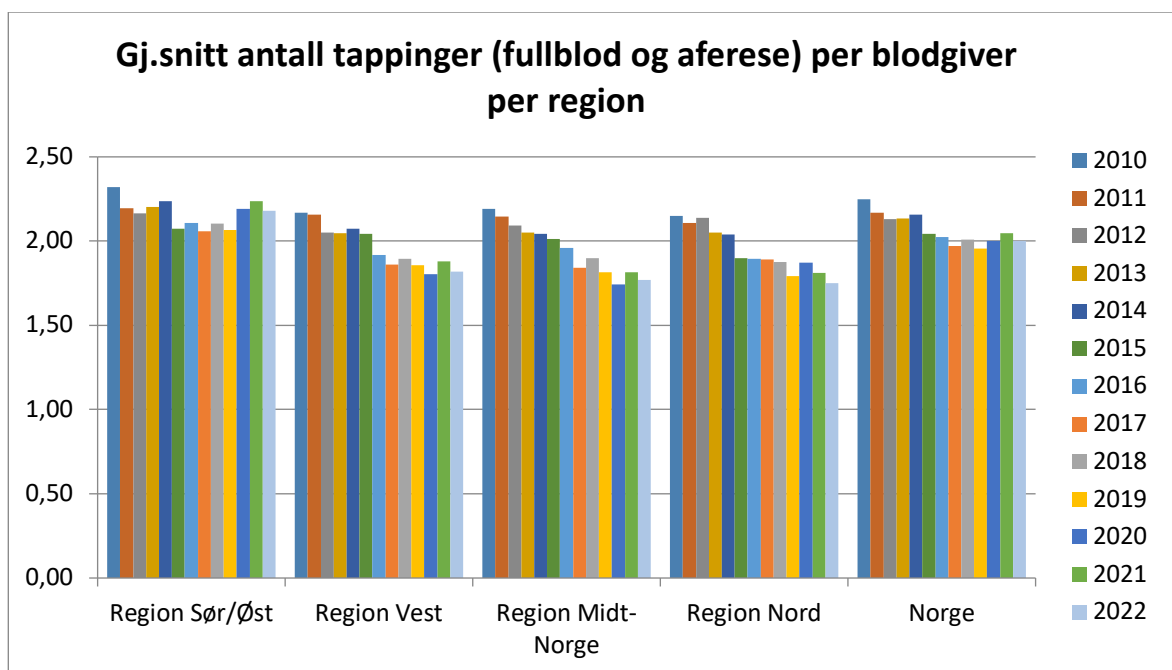
Figur 20



Figur 21



Figur 22



Figur 23

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2022

	Region Sør-øst	Region Vest	Region Midt-Norge	Region Nord	Norge 2022
Folketall pr 31.12.22	3 100 058	1 138 555	746 835	483 536	5 468 984
Blodgivere					
Antall aktive blodgivere (tappet minimum 1 gang i 2022)	48024	17125	14903	10306	90358
Antall nye blodgivere godkjent i 2022	9609	2444	2842	1486	16381
Blodgiver-tappinger					
Fullblodtappinger	91143	30130	24352	17475	163100
Trombocyttaferease (antall prosedyrer)	3381	640	993	389	5403
Plasmaferese (antall prosedyrer)	9505	0	829	158	10492
Erytrocyttaferease (antall prosedyrer)	679	327	151	0	1157
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)	113	0	0	0	113
Sum aferese	13678	967	1973	547	17165
Sum tappinger totalt	104821	31097	26325	18022	180265
Tappinger totalt per 1000 innbyggere	33,8	27,3	35,2	37,3	33,0
Tappinger per blodgiver	2,2	1,8	1,8	1,7	2,0
Produktfremstilling					
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	91133	27187	24105	17381	159806
Antall poser FFP fra fullblod	87262	22272	17907	17241	144682
Antall poser DFP fra fullblod	1170	4456	6144	0	11770
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	15094	3355	2420	2327	23196
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	6084	1288	1626	741	9739
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	1196	605	304	0	2105
Antall plasmaposer (FFP) fra aferese	11106	46	1261	157	12570
Antall plasmaposer (DFP) fra aferese	0	0	186	0	186
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	5438	6310	677	561	12986
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	7715	4421	110	417	12663
Antall trombocyttkonsentrater som ble patogeninaktivert	0	0	1927	1014	2941
Antall plasmaenheter levert til fraksjonering	91742	21129	25518	16500	154889
Antall Kg plasma levert til fraksjonering	27450,8	5673	8956	4293	46372
Kassasjon					
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	477	275	159	89	1000
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga utdatering	1730	1179	621	1328	4858
Antall erytrocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	2955	391	382	386	4114
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga kvalitetsfeil	190	127	145	21	483
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga utdatering	4929	1116	1428	836	8309
Antall trombocyttkonsentrater kassert pga andre årsaker	260	152	72	78	562
Transfusjoner i eget sykehus					
Antall erytrocyttkonsentrater	86445	24951	23136	15254	149786
Antall Octaplas	24463	6373	6197	3395	40428
Antall trombocyttkonsentrater	15346	3173	2475	2124	23118
Antall erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	404	4	79	58	545
Antall trombocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	30	1	182	2	215
Screening av gravide					
Antall screening av gravide 1. prøve.	28905	0	1035	2607	32547
Antall screening av gravide totalt	39839	11760	11457	5472	68528
Antall gravide med nyoppdaget anti-D	25	0	3	0	28
Utskiftningstranf pga hemolytisk sykdom hos nyf.	3	0	1	0	4
Hvor mange nyfødte fikk utskiftningstranfusjon?	1	0	1	0	2
Pasientbehandling					
Antall terapeutiske tappinger (fullblod)	3419	18	0	72	3509
Antall terapeutiske tappinger (aferese)	140	284	0	0	424
Antall plasmautskiftninger	90	0	0	0	90

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2022, PER SYKEHUS

Sykehus	Østfold	AHUS	MHH	OUS	Lovisenberg	Diakonhj	SH Innlandet	Vestre Viken
Blodgivere								
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2022)	6782	6429		15851			4405	5086
Antall nye blodgivere godkjent i 2022	890	1466		3602			630	1491
Blodgiver-tappinger								
Fullblodtappinger	9820	12872		32246			7991	11031
Trombocytferese (antall prosedyrer)	352	502		1423			153	174
Plasmaferese (antall prosedyrer)	6820	760		105			1046	181
Erytrocytferese (antall prosedyrer)		0		0			0	0
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)		0		0			0	0
Sum totalt inkl aferese	16992	14134		33774			9190	11386
Produktfremstilling								
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	10379	12745		31621			8382	11024
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	612	1797		7577			1525	1451
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	606	498		2696			337	330
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0		0			0	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	286	450		2897			289	413
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	248	303		4596			314	476
Kjøp og salg								
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	20	802	97	2342		0	10	262
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	1856	177		4087			61	125
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	26	51		10			16	84
Antall trombocyttkonsentrater solgt	0	14		600			0	2
Transfusjoner i eget sykehus								
Antall erytrocyttkonsentrater	9753	12579	94	26306	860	2302	7162	10271
Antall Octaplas	1082	2147	19	14612	23	183	1627	1940
Antall trombocyttkonsentrater	912	1554		7566	145	135	1219	1191
Antall enheter fullblod	0	0		3	0	0	19	0
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	39		313	0	0	13	7
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	8		0	0	0	13	2
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0		0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	1.	0	0	0	0	0

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2022, PER SYKEHUS

Sykehus	SH Vestfold	SH Telemark	Arendal	Kristiansand	Flekkefjord	Stavanger	Fonna	Helse Bergen
Blodgivere								
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2022)	2874	2528	1503	2345	221	2612	2612	10390
Antall nye blodgivere godkjent i 2022	477	240	219	552	42	244	244	1736
Blodgiver-tappinger								
Fullblodtappinger	6996	5355	2159	2673	0	4162	4162	19707
Trombocyttafere (antall prosedyrer)	0	0	228	549	0	27	27	538
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	206	387	0	0	0	0
Erytrocyttafere (antall prosedyrer)	0	0	0	375	304	132	132	0
Kombinerede afeser (antall prosedyrer)	0	0	0	113	0	0	0	0
Sum totalt inkl afere	6996	5355	2593	4097	304	4321	4321	20245
Produktfremstilling								
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	6859	5355	2088	2680	0	3915	3915	0
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	1199	933	0	0	0	418	418	3 011
Antall trombocyttkonsentrater fra afere	0	0	429	1188	0	47	47	0
Antall erytrocyttkonsentrater fra afere	0	0	0	791	405	246	246	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	533	192	0	378	0	744	744	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	532	333	0	913	0	478	478	16 943
Kjøp og salg								
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	18	145	34	177	0	58	58	169
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	598	6	21	19	0	134	134	236
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	83	27	5	80	0	26	26	216
Antall trombocyttkonsentrater solgt	33	10	0	1	0	1	1	73
Transfusjoner i eget sykehus								
Antall erytrocyttkonsentrater	6440	4704	2082	3411	481	3610	3610	14 506
Antall Octaplas	788	652	375	962	53	372	372	5 342
Antall trombocyttkonsentrater	737	593	152	937	204	163	163	2 498
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	9	9	544
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	0	32	0	0	0	0
Ant trombocyttkons til barn (delt produkt)	0	0	0	7	0	0	0	0
Ant erytrocyttkons 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 2022, 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 2022)			1511	5278	7771	1854
Antall nye blodgivere godkjent i 2022			220	694	1890	258
Blodgiver-tappinger						
Fullblodtappinger			2099	7442	14046	2864
Trombocyttaferese (antall prosedyrer)			48	258	596	139
Plasmaferese (antall prosedyrer)			0	573	134	122
Erytrocyttaferese (antall prosedyrer)			63	0	0	151
Kombinerte afereser (antall prosedyrer)			0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese			2210	8273	14776	3276
Produktfremstilling						
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod			2008	7281	13960	2864
Antall trombocytikkonsentrater fra buffy coat			364	3280	1872	0
Antall trombocytikkonsentrater fra aferese			90	548	947	203
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese			113	476	0	304
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt			548	64	444	0
Antall trombocytikkonsentrater som ble bestrålt			454	233	2	0
Kjøp og salg						
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	1577	827	46	0	66	71
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	259	804	28	21	230	23
Antall trombocytikkonsentrater kjøpt	95	0	17	57	24	64
Antall trombocytikkonsentrater solgt	4	0	0	6	75	0
Transfusjoner i eget sykehus						
Antall erytrocyttkonsentrater	1318	35	1872	0	13001	0
Antall Octaplas	85	0	202	7014	4739	3121
Antall trombocytikkonsentrater	91	0	258	1068	1714	390
Antall enheter fullblod	0	0	0	687	10	74
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (delt produkt)	0	0	4	0	55	0
Ant trombocytikkons til barn (delt produkt)	0	0	1	24	181	0
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	0	0
Ant trombocytikkons transf som var patogeninaktivert	0	0	0	0	1704	0

HelseDirektoratet informerer om at det er lagt inn endel feil tall for både M&R HF og Hammerfest, for 2022 og tidligere. Dermed er summerte tall heller ikke korrekte. Publiseres likevel i mangel av korrigert versjon.

NASJONAL TRANSFUSJONSSTATISTIKK FOR 2022, PER SYKEHUS

Sykehus	Bodø	Rana	Mosjøen	Lofoten	Sandnessjøen	Vesterålen	Tromsø	Narvik	Harstad	Hammerfest	Kirkenes
Blodgivere											
Aktive blodgivere (tappet min 1 gang i 2022)	2383	721	275	381	407	0	3673	514	768	746	438
Antall nye blodgivere godkjent i 2022	434	53	16	11	30	0	596	116	91	99	40
Blodgiver-tappinger											
Fullblodtappinger	4475	1114	442	610	739	0	6816	590	1027	959	703
Trombocyttaferese (antall prosedyrer)	109	0	0	0	0	0	280	0	0	0	0
Plasmaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	158	0	0	0	0
Erytrocyttaferese (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kombinerede afereser (antall prosedyrer)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum totalt inkl aferese	4584	1114	442	610	739	0	7254	590	1027	959	703
Produktfremstilling											
Antall erytrocyttkonsentrater fra fullblod	4476	1160	378	595	738	0	6842	590	1027	889	666
Antall trombocyttkonsentrater fra buffy coat	804	0	0	0	0	0	1523	0	0	0	0
Antall trombocyttkonsentrater fra aferese	210	0	0	0	0	0	531	0	0	0	0
Antall erytrocyttkonsentrater fra aferese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antall erytrocyttkonsentrater som ble bestrålt	181	0	0	0	0	0	380	0	0	0	0
Antall trombocyttkonsentrater som ble bestrålt	0	0	0	0	0	0	417	0	0	0	0
Kjøp og salg											
Antall erytrocyttkonsentrater kjøpt	409	62	19	42	166	1026	468	0	0	0	82
Antall erytrocyttkonsentrater solgt	1293	11	15	67	9	237	284	0	0	35	0
Antall trombocyttkonsentrater kjøpt	4	74	53	20	103	80	39	0	0	0	12
Antall trombocyttkonsentrater solgt	317	0	0	0	0	4	63	0	0	0	0
Transfusjoner i eget sykehus											
Antall erytrocyttkonsentrater	2977	904	262	531	673	777	6168	681	851	150	582
Antall Octaplas	665	89	4	27	122	71	2085	71	66	30	45
Antall trombocyttkonsentrater	431	56	53	15	93	74	1264	81	16	3	11
Antall enheter fullblod	0	0	0	0	0	0	19	0	0	1	7
Ant erytrocyttkonsentrater til barn (deilt produkt)	5	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0
Ant trombocyttkons til barn (deilt produkt)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ant erytrocyttkons transf som var patogeninaktivert	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Ant trombocyttkons transf som var patogeninaktivert	431	56	50	0	89	70	11	0	0	0	0

Norges Røde Kors Blodprogram

Norge trenger flere blodgivere

Bli blodgiver!

www.GIBlod.no



Du trenger blod
så lenge du lever

 **Røde Kors**
www.redcross.no