

Organdonasjon og transplantasjon

Aktivitetstall 1.januar – 30.september 2021



Sak 093-2021 ID2017_100

Organdonasjon med bruk av normoterm regional perfusjon hos pasienter med alvorlig hjerneskade og som dør av hjerte- og åndedrettsstans når livsforlengende behandling avsluttes, omtalt som «controlled Donation after Circulatory Death (cDCD)»

Beslutning: Beslutningen som er fattet av Beslutningsforum for nye metoder er resultat av en lang prosess og en grundig vurdering av de menneskelige konsekvenser som følger både av beslutning om innføring så vel som beslutning om ikke å innføre en metode for utredning, behandling og/eller prosedyre/organisering. Dersom det tilkommer nye opplysninger som endrer resultatet vesentlig, vil beslutningen kunne vurderes på nytt.

1. Organdonasjon med bruk av normoterm regional perfusjon hos pasienter med alvorlig hjerneskade og som dør av hjerte- og åndedrettsstans når livsforlengende behandling avsluttes, omtalt som «controlled Donation after Circulatory Death (cDCD)» kan tas i bruk som metode som beskrevet i prosedyrer til Oslo Universitetssykehus (jmf. vedlegg i Sak 093-2021 i Beslutningsforum for nye metoder sitt møte 30.08.2021).
2. Det foreligger prosedyrer som sikrer at helsepersonellet kan anvende metoden etter en standard med bredest mulig faglig forankring, og hvor kriteriene for «Død etter varig hjerte- og åndedrettsstans» er entydige.
3. Nasjonal tjeneste for organdonasjon får ansvar for å koordinere med alle landets donorsykehus for å sikre ens forståelse av prosedyrene.
4. Det skal gjennomføres en evaluering av denne endringen, basert på registerdata og erfaringer med metoden to år etter iverksettelse. Ansvaret for evalueringen har interregionalt fagdirektørmøte og evalueringsrapporten legges frem for Beslutningsforum for nye metoder.

Tallene i denne rapporten baserer seg på det som er henvist av mulige donorer til transplantasjonskoordinatorene på OUS, Rikshospitalet i perioden 1.januar tom 30.september 2021



Meldte mulige- og realiserte donorer

Pr 30.september 2021 har det vært meldt 236 mulige donorer. Av disse er 73 realisert.

Dette tilsvarer 13,51 donorer / PMP

(PMP 18 / år) Befolkning 5 402 171

Tilsvarende tall for 2020 var 242 mulige- og 77 realiserte donorer (DBD). PMP 19 / år



Positive til organdonasjon

69 % (104) av 150 spurte pårørende har på avdødes eller egne vegne sagt ja til donasjon pr. 3.kvartal

I tillegg til de 73 realiserte donasjonene har pårørende i 31 tilfeller vært positive til donasjon, men donasjon lot seg ikke gjennomføre av medisinske årsaker (kriterier for opphørt hjernesirkulasjon ikke oppfylt, med.årsaker, organstatus, hjertestans, mm.)



Transplanterte organer

Det er transplantert 305 organer til 284 pasienter ved utgangen av september 2021

I 2020 til samme tid var det transplantert 332 organer til 299 pasienter

Hva skjer på veien fra 236 henvisninger til 73 realiserte donorer ?

236 henviste mulige donorer pr 30.sept 2021

12 var ikke intubert ved melding

56 ble ikke akseptert av RH

- 19 cancer
- 37 annen medisinsk årsak

Potensiell donor 180

Død under pågående respiratorbehandling i int.avd der det var påvist/mistenkt en potensiell dødelig hjerneskade

Årsak til at donasjon ikke ble realisert

System 0

Donor/organ 60

- 13 Medisinske årsaker
- 45 Kriterier for opphevet cerebral sirkulasjon
- 2 Plutselig død/hjertestans

Tillatelse 46

- 38 Avslag fra pårørende
- 8 Avslag avdøde

Egnet DBD donor 74

Medisinsk egnet donor som er erklært død basert på gjeldende juridiske krav til dokumentasjon av total ødeleggelse av hjernen

Faktisk DBD donor – samtykke foreligger

- Utført operativt inngrep med intensjon om organuttak
- Minst ett organ er ivarettatt med transplantasjon som formål

Actual donor 73

1 cancer peroperativt

73 DBD realiserte donorer

Beslutningsforum for nye metoder vedtok i sitt møte 30. august 2021 at **Organdonasjon med bruk av normoterm regional perfusjon hos pasienter med alvorlig hjerneskade og som dør av hjerte- og åndedrettsstans når livsforlengende behandling avsluttes, omtalt som «controlled Donation after Circulatory Death (cDCD)» kan tas i bruk som metode som beskrevet i prosedyrer til Oslo Universitetssykehus** (jmf. vedlegg i Sak 093-2021 i Beslutningsforum for nye metoder sitt møte 30.08.2021).
Det arbeides nå med implementering og utrulling av metoden.

Potensielle cDCD 1.januar – 30.september 2021

12 av 45 tilfredsstilte kriterier i forhold til organdonasjon og alder.

Beslutnet å trekke tilbake aktiv behandling og sannsynlighet for at pasienten vil dø i løpet av 90 minutter etter ekstubasjon

Årsak til at cDCD donasjon ikke ble realisert

cDCD ble først godkjent av Beslutningsforum 30.august 2021. Det pågår nå et prosjekt med undervisning og informasjon og metoden vil deretter tas i bruk.

Av de 12 identifiserte cDCD var pårørende positive til donasjon i 9 tilfeller.

I 3 tilfeller ble de pårørende ikke spurt

Gjennomsnittelig antall behandlingsdøgn før tilbaketrekking av livsforlengende behandling var 5 døgn (2-10 dager).

Egnet cDCD donor 12

Medisinsk egnet donor som er erklært død basert på gjeldende juridiske krav til hjerte- og sirkulasjonsstans

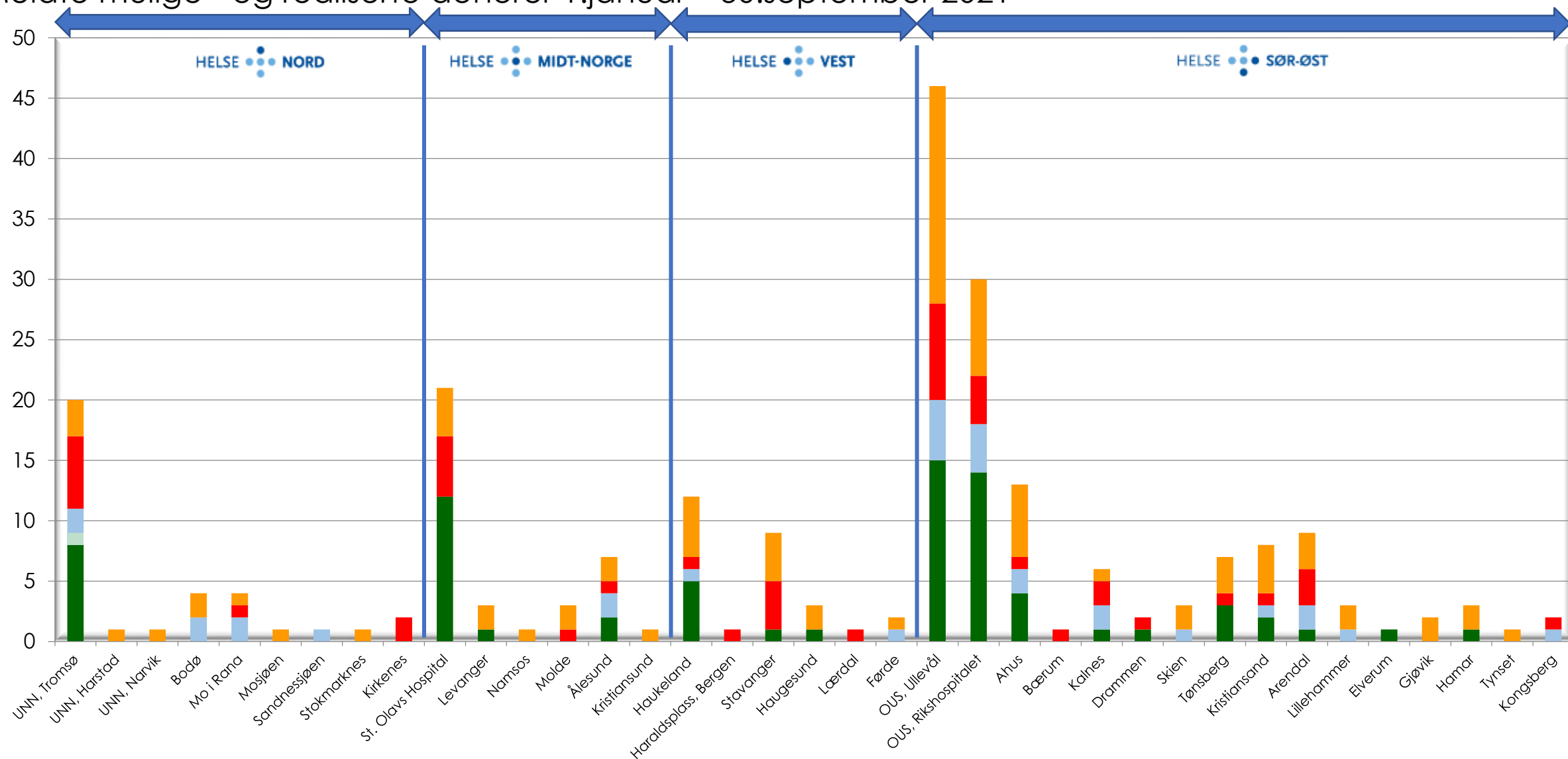
Faktisk cDCD donor – samtykke foreligger 0

- Utført operativt inngrep med intensjon om organuttak
- Minst ett organ er ivarettatt med transplantasjon som formål

0 cDCD realiserte donorer

Totalt antall realiserte donorer 73

Meldte mulige- og realiserte donorer 1.januar – 30.september 2021



Andre årsaker

Pårørende positive, men ikke gjennomført av med årsaker

Realisert donasjon DBD

Medisinske årsaker/organstaus

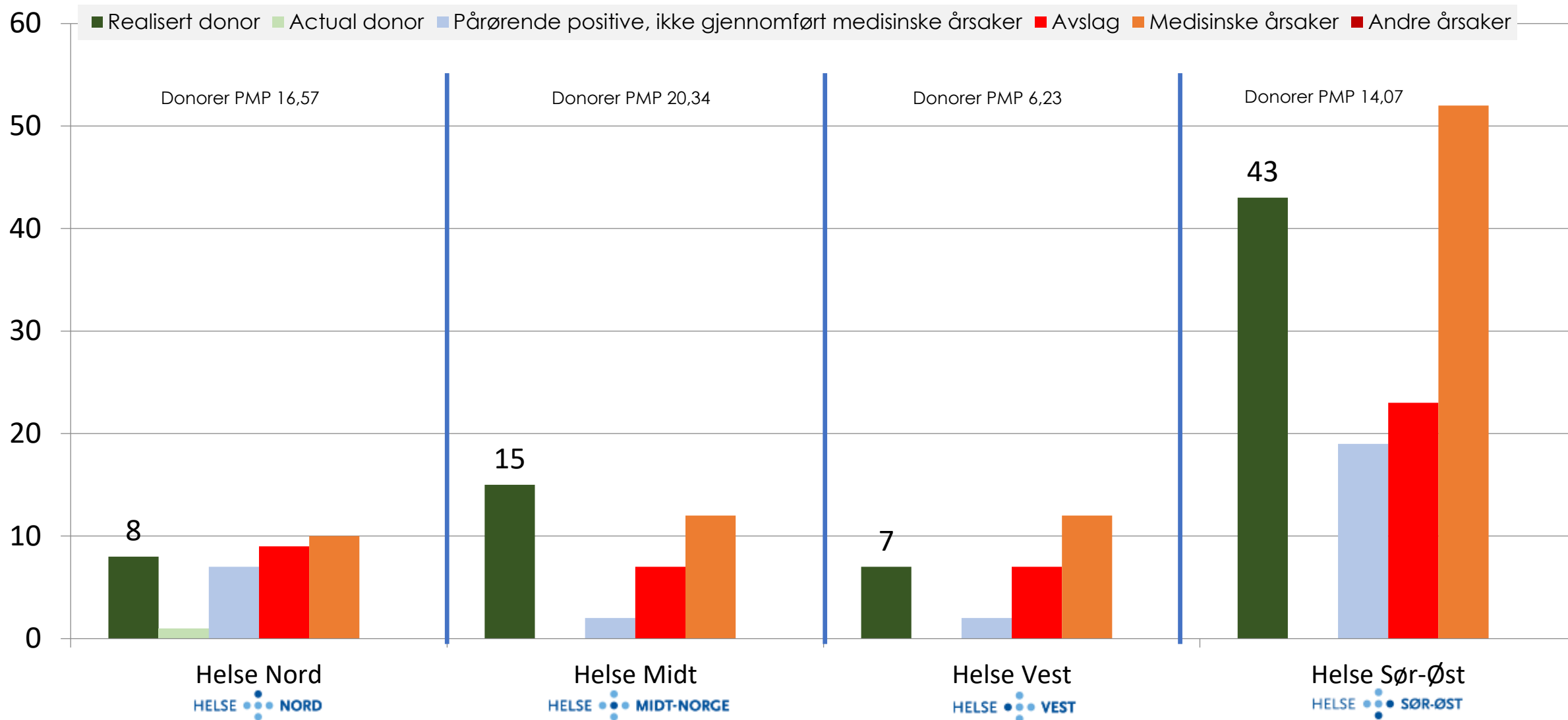
Actual donor- peroperative funn- cancer, organstatus mm

Avslag (avdøde selv eller pårørende)

Realiserte donasjoner cDCD

Aktivitet pr. helseregion 1.januar – 30.september 2021

Donorer PMP i Norge 3.kvartal 13,51 (PMP år 18)



Transplantasjoner 1.januar – 30.september 2021

til sammenligning tall fra 2012 - 2020

	2012 3.kv	2013 3.kv	2014 3.kv	2015 3.kv	2016 3.kv	2017 3.kv	2018 3.kv	2019 3.kv	2020 3.kv	2021 3.kv
Hjerte	28	28	27	28	15	24	22	29	24	20
Hjerte-Lunge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobbel lunge	23	28	23	26	24	29	22	24	24	17
Singel lunge	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hjerte-Nyre	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lever DD	79	81	76	59	71	75	64	71	62	71
Lever LD										1
Lever-Nyre	0	1	0	1	1	1	1	2	3	1
Nyre DD	155	137	145	132	127	142	110	141	134	117
Nyre LD	59	51	48	47	37	55	54	52	46	53
Nyre-Pancr.	15	16	14	9	14	8	6	2	5	3
Pancreas	7	18	10	16	4	12	6	9	1	1
Øy-celler	6	3	1	2	5	8	5	3	1	0
Hjerter totalt	28	29	27	28	15	24	22	29	24	20
Nyrer totalt	229	206	207	189	179	206	171	197	188	174
Lever totalt	79	83	76	62	72	77	65	73	65	73
Lunger totalt	25	29	23	26	24	30	22	24	24	17
Pancreas tot.	22	34	24	25	18	20	12	11	6	4

Antall pasienter på venteliste pr 30.september 2021

til sammenligning tall fra 2012 - 2020

	2012 3.kv	2013 3.kv	2014 3.kv	2015 3.kv	2016 3.kv	2017 3.kv	2018 3.kv	2019 3.kv	2020 3.kv	2021 3.kv	Ved utgangen av 2020
Hjerte	14	12	17	17	18	16	11	10	11	12	9
Hjerte-Lunge	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobbel lunge	39	48	47	47	54	33	40	27	33	44	37
Singel lunge	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Lever	9	16	31	9	18	17	27	22	17	24	20
Lever - nyre										3	
Nyrer	195	227	284	310	329	326	351	351	406	411	411
Nyre-Pancreas	4	10	16	19	11	8	2	6	5	5	3
Pancreas	8	7	15	16	15	13	12	7	11	8	7
Øy-celler	6	9	9	12	8	8	5	2	3	3	2
Nyrer totalt	199	237	300	329	342	336	356	358	411	419	414

Kilde : Scandiatransplant

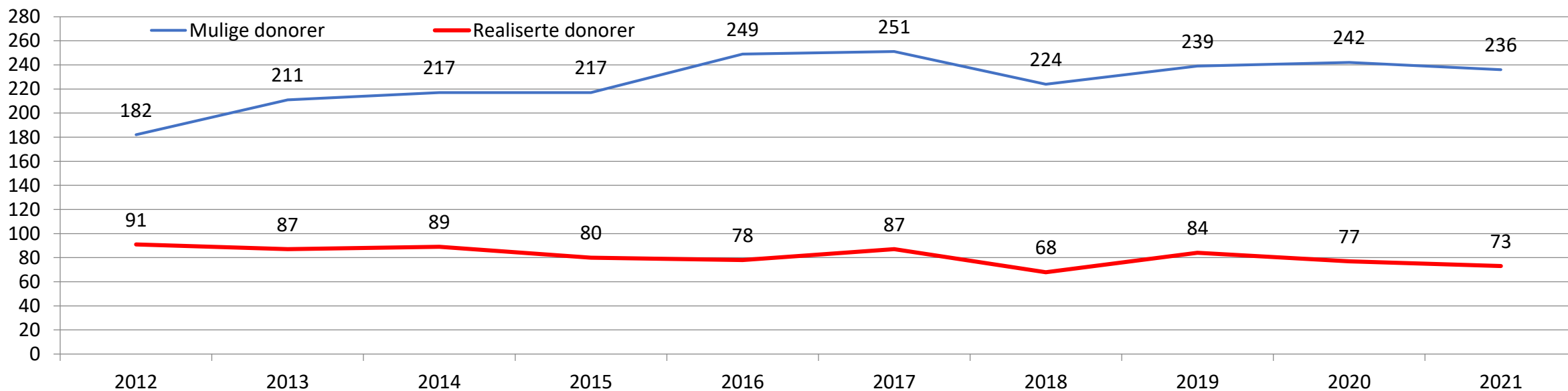
Organdonasjon 1.januar - 30.september 2021

Henviste mulige- og realiserte donorer - til sammenligning tall fra 2012 - 2020

Gjennomsnittet av antall realiserte donasjoner 1.jan – 30.september de siste 9 årene er 82 (lavest 68 – høyest 91).

Pr. 30.september 2021 har vi hatt 73 realiserte donasjoner.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Meldte mulige donorer	182	211	217	217	249	251	224	239	242	236
Realiserte donasjoner	91	87	89	80	78	87	68	84	77	73



Avslagsprosenten pr 30.september 2021 er **31 %**

Meldte mulige- og realiserte donorer pr 30.september 2021

• Realisert donasjon	73
• Pårørende gitt samtykke, men donasjon avbrutt pga peroperative funn (cancer, organstatus mm)	1
• Pårørende positive, men donasjon lot seg ikke gjennomføre av medisinske årsaker (Kriterier for opphørt hjernesirkulasjon ikke oppfylt, med.årsaker, organstatus, hjertestans, annet)	30
Pårørende gitt samtykke til donasjon på egen- eller avdødes vegne	104
Donasjon ikke realisert - årsaker	
• Avslag (fra avdøde selv eller pårørende)	46
• Medisinske årsaker, organstatus	86
• Andre årsaker	0
Totalt antall meldte	236

