

Ulik bruk av helsetjenester

DRG-forum

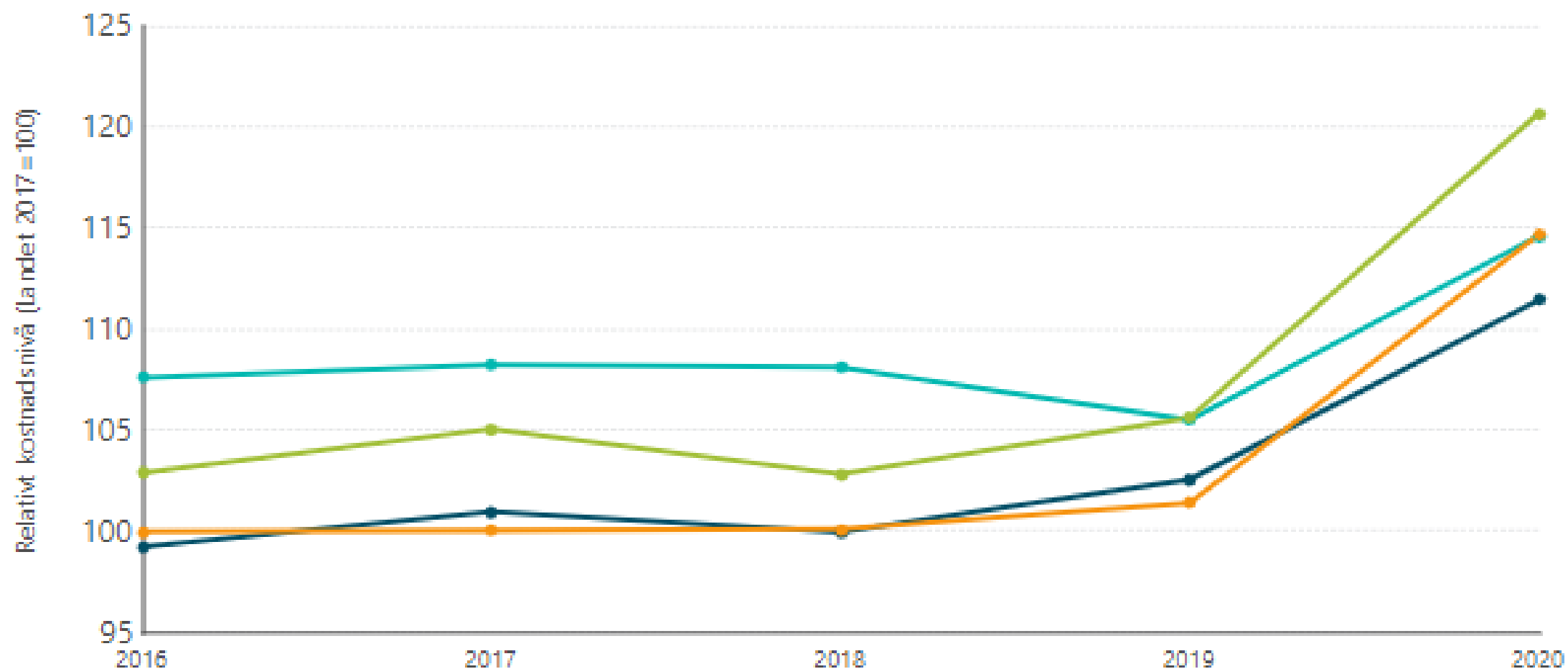
28. November 2022

Anne Grete Valbekmo

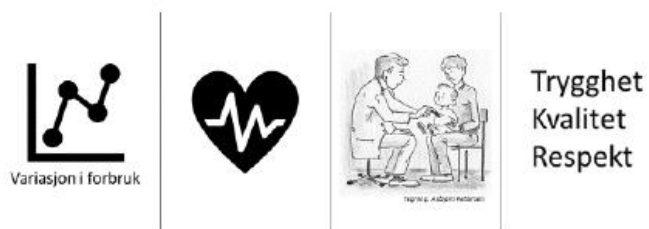
Porteføljeansvarlig

Kostnadsutvikling

— Helse Møre og Romsdal HF — Helse Nord-Trøndelag HF
— St Olavs hospital HF — Alle foretak (offentlige og private)



«Variasjon i somatisk spesialisthelsetjeneste for bostedsområde HNT»



Prosjektrapport FEB

Godkjent av styringsgruppa 17.06.22

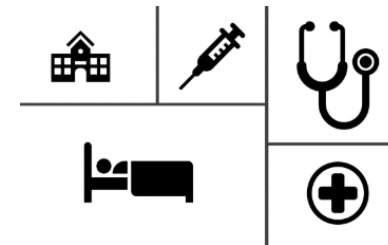
Prosjektets varighet 25.05.2021 – 17.06.2022

- Bidra med innspill til forbedringsområder
- Behov for å effektivisere somatisk aktivitet
- Styrke driftsøkonomien de neste tre årene

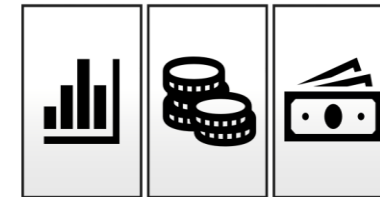


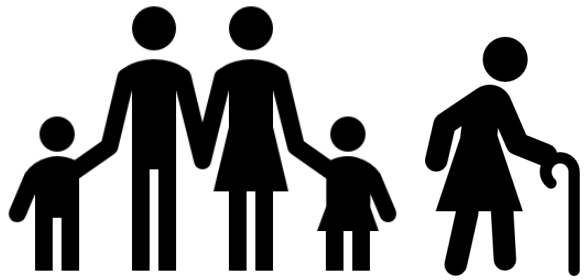
Agenda

Variasjon i rater



Økonomiske effekter av variasjon





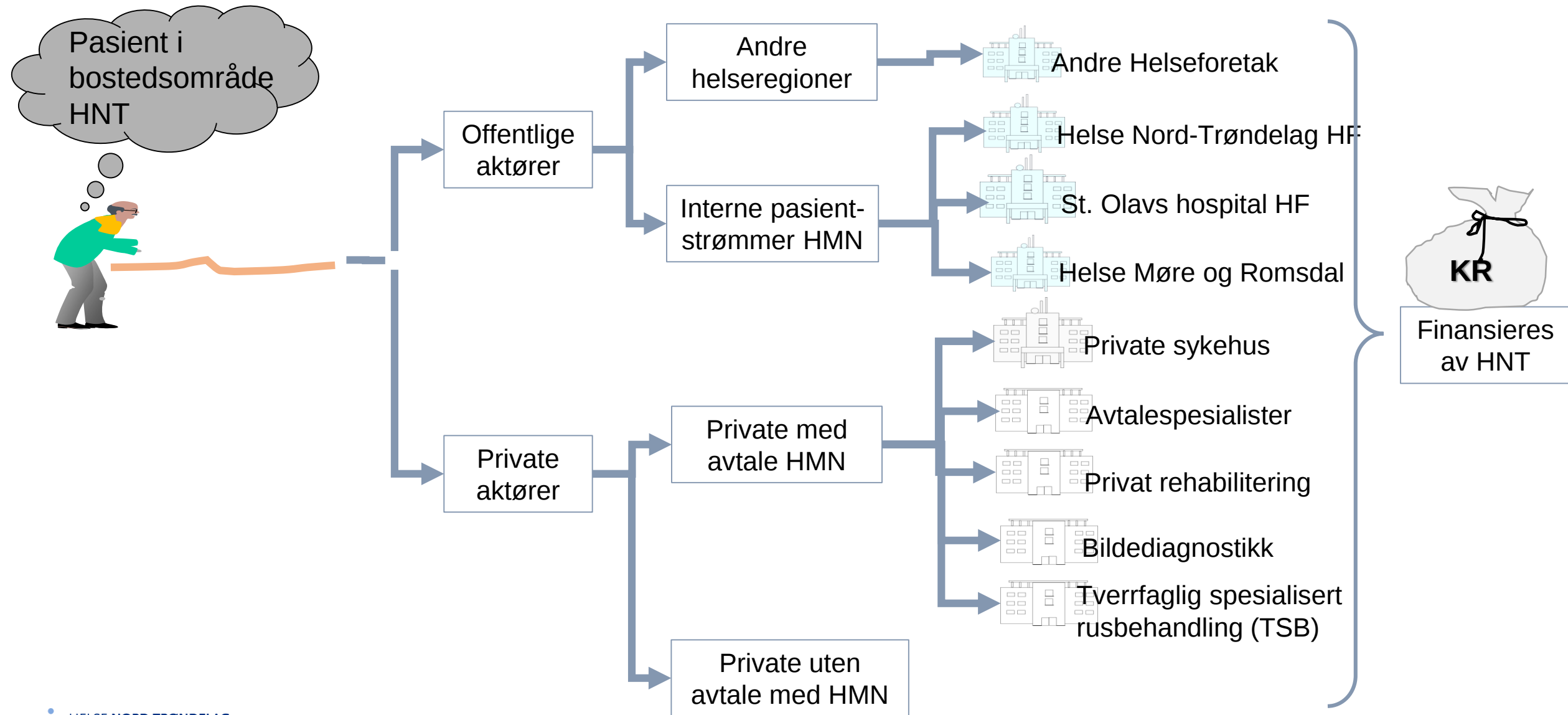
136 675

3 600 ansatte – ca 2 750 årsverk

3,5 milliarder



Pasientstrømmer for befolkningen i HNT



Andel aktivitet målt i antall DRG, utført av avtalespesialist, privat rehab og sykehus (2021)

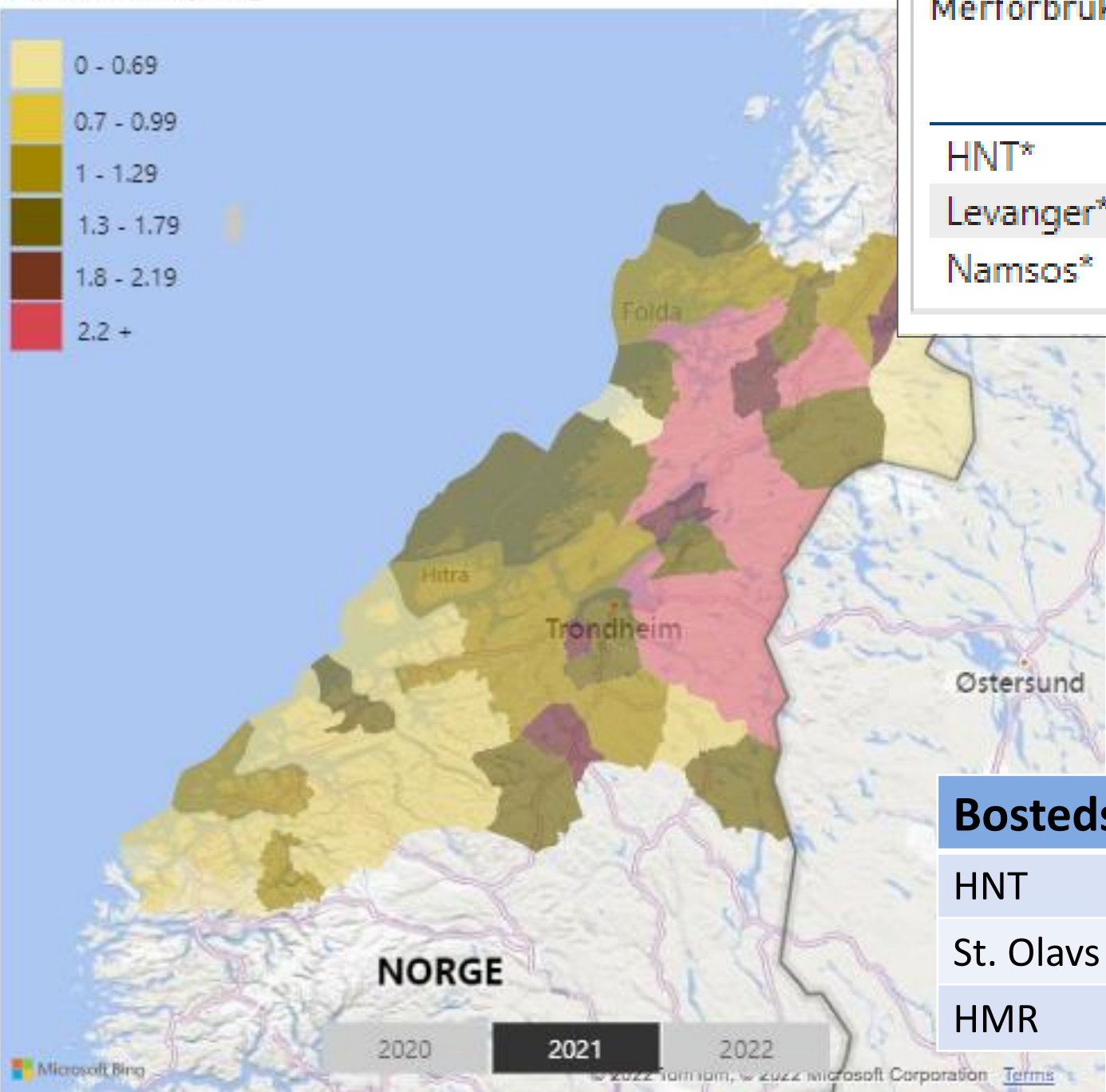
Hele landet

Valgt måltall [prosent etter behandler], for <u>hele landet</u>			
Faggruppe	Avtalespesialist	Privat rehab	Sykehus
Annet	1,4%	4,6%	94,1%
Gyn	18,6%		81,4%
Hud	15,7%		84,3%
Nevro	1,1%		98,9%
ØNH	19,7%		80,3%
Ortopedi			100,0%
Øye	38,1%		61,9%
Total	4,1%	2,9%	93,0%

Bosted HNT

Valgt måltall [prosent etter behandler], for <u>bosted HNT</u>			
Faggruppe	Avtalespesialist	Privat rehab	Sykehus
Annet	0,2%	8,8%	91,0%
Gyn	2,3%		97,7%
Hud	29,5%		70,5%
Nevro	0,1%		99,9%
ØNH	22,0%		78,0%
Ortopedi			100,0%
Øye	44,7%		55,3%
Total	3,8%	5,5%	90,7%

Rater for DRG-poeng



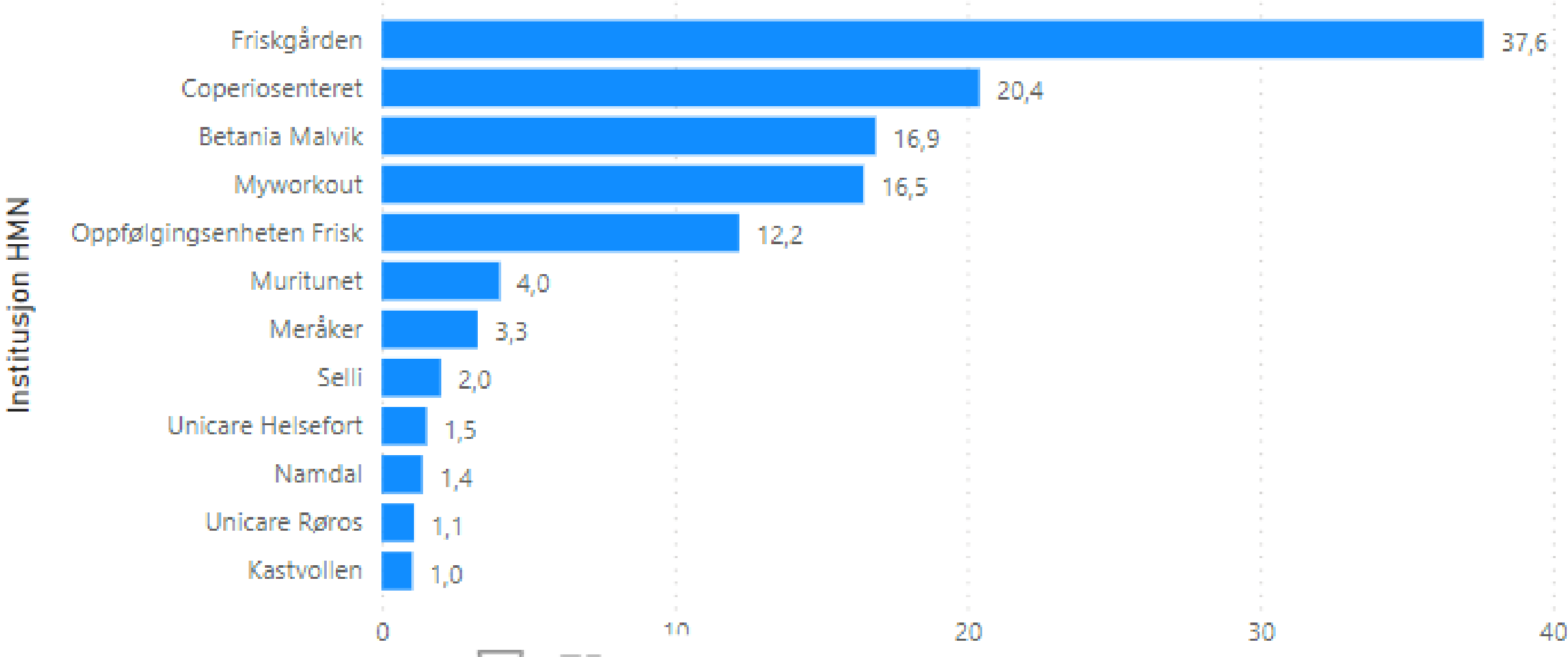
Merforbruk for valgt år				
	DRG-poeng	Liggedøgn	Opphold	Pasienter
HNT*	1 086	5 674	14 420	579
Levanger*	850	4 152	12 043	434
Namsos*	236	1 522	2 377	145

Bostedsområde	2020	2021
HNT	12,45	14,71
St. Olavs hospital	8,25	8,93
HMR	1,6	2,08

Bostedsområde	DRG-poeng	Liggedøgn	Opphold	Pasienter
⊕ Finnmark	1,0	14,0	1,5	0,8
⊕ Fonna	0,9	10,3	1,8	0,5
⊕ Førde	0,6	7,5	0,8	0,4
⊕ Haukeland	0,7	8,4	1,4	0,5
⊕ Helgeland	0,9	11,1	0,9	0,6
⊕ HMR	0,9	10,6	2,1	0,6
⊖ HNT	2,1	16,5	14,7	1,1
Levanger	2,2	16,6	16,3	1,2
Namsos	1,8	16,2	10,6	1,1
⊕ Hovedstad	0,9	9,1	2,9	0,5
⊕ Innlandet	1,1	15,6	2,5	0,7
⊕ Nordland	1,1	13,3	3,5	0,8
⊕ Østfold	1,1	15,2	2,0	0,7
⊕ Sørlandet	0,6	7,6	0,6	0,4
⊕ St. Olav	1,6	10,4	8,9	0,9
⊕ Stavanger	0,6	4,7	2,1	0,3
⊕ Telemark	0,5	8,8	0,5	0,4
⊕ UNN	0,8	10,5	2,1	0,6
⊕ Vestfold	0,5	7,0	0,7	0,3
⊕ Vestre Viken	0,9	10,8	2,0	0,6
Total	0,9	10,1	2,7	0,6

Bostedsområde	Privat rehab-fil
⊖ HNT	10,4
Flatanger	3,5
Frosta	7,1
Grong	28,2
Høylandet	2,9
Inderøy	8,1
Levanger	3,8
Lierne	4,1
Meråker	10,1
Nærøysund	2,4
Namsos	14,6
Namsskogan	13,4
Overhalla	5,8
Røyrvik	0,2
Snåsa	11,1
Steinkjer	20,4
Stjørdal	9,9
Verdal	7,4
Totalt	10,4

Episode per pasient



Beregnet behov – justering

Behovsjustering beregnet i rapport fra Magnussen (2020)

- HNT bostedsområde: 8,5 %
- Sykehusområde Levanger: 6,3 %
- Sykehusområde Namsos: 13,7 %

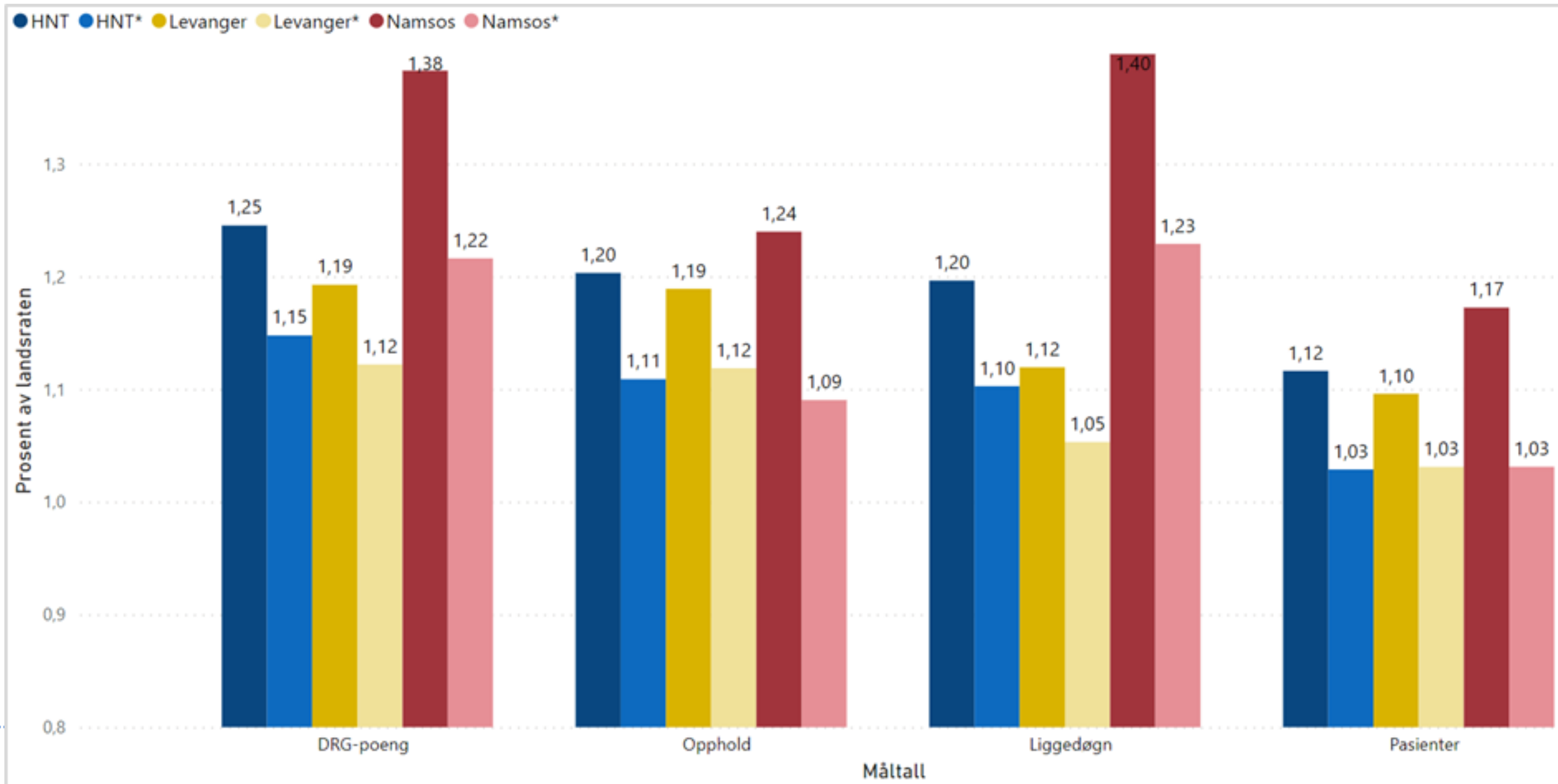
$$Rate_{Levanger*} = Rate_{Levanger} - (Rate_{Landet} \cdot 0.063)$$

$$Rate_{Namsos*} = Rate_{Namsos} - (Rate_{Landet} \cdot 0.137)$$

$$Rate_{HNT*} = Rate_{HNT} - (Rate_{Landet} \cdot 0.085)$$



Rater – bostedsområde HNT, sammenlignet med rater for landet (2021)



Rater per 100 innbygger

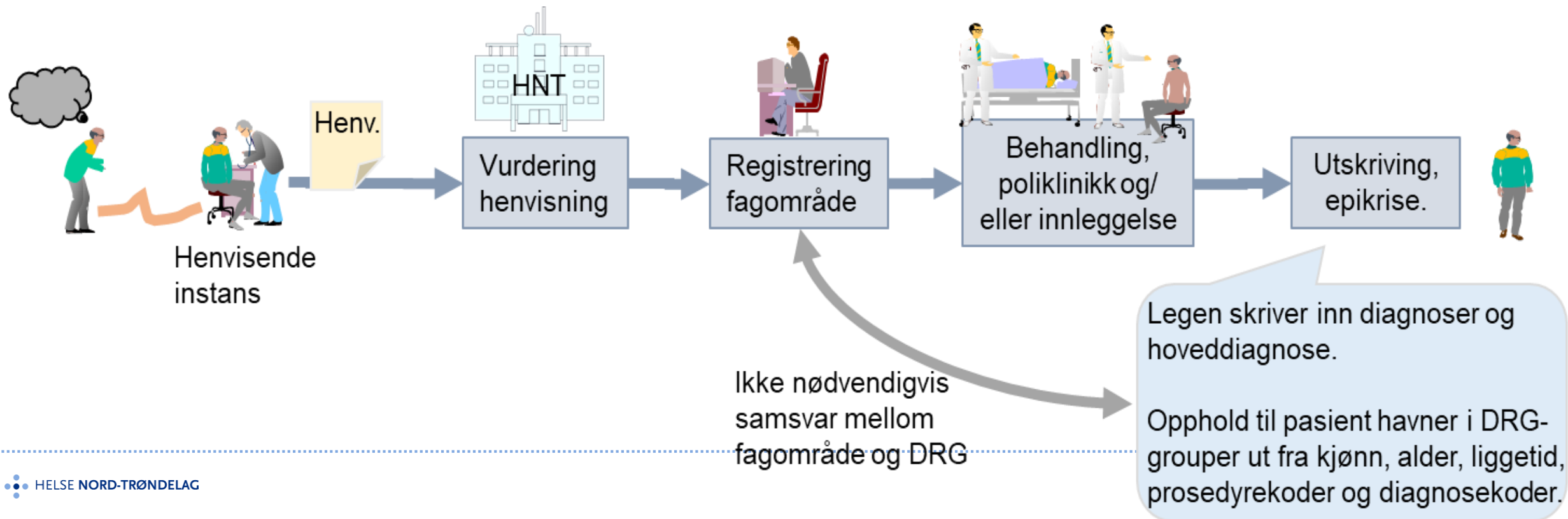
Behovsjusterte rater og beregnet merforbruk:

	DRG-poeng	Liggedøgn	Opphold	Pasienter
Rate HNT*	35,5	74,9	201,5	48,0
Rate Levanger*	34,6	71,2	202,9	48,1
Rate Namsos*	38,1	85,0	198,7	48,2
Rate Landet	30,6	67,4	180,2	46,5

Merforbruk HNT*	6 670	10 249	29 028	2 103
Merforbruk Levanger*	3 864	3 700	22 123	1 490
Merforbruk Namsos*	2 806	6 550	6 905	613

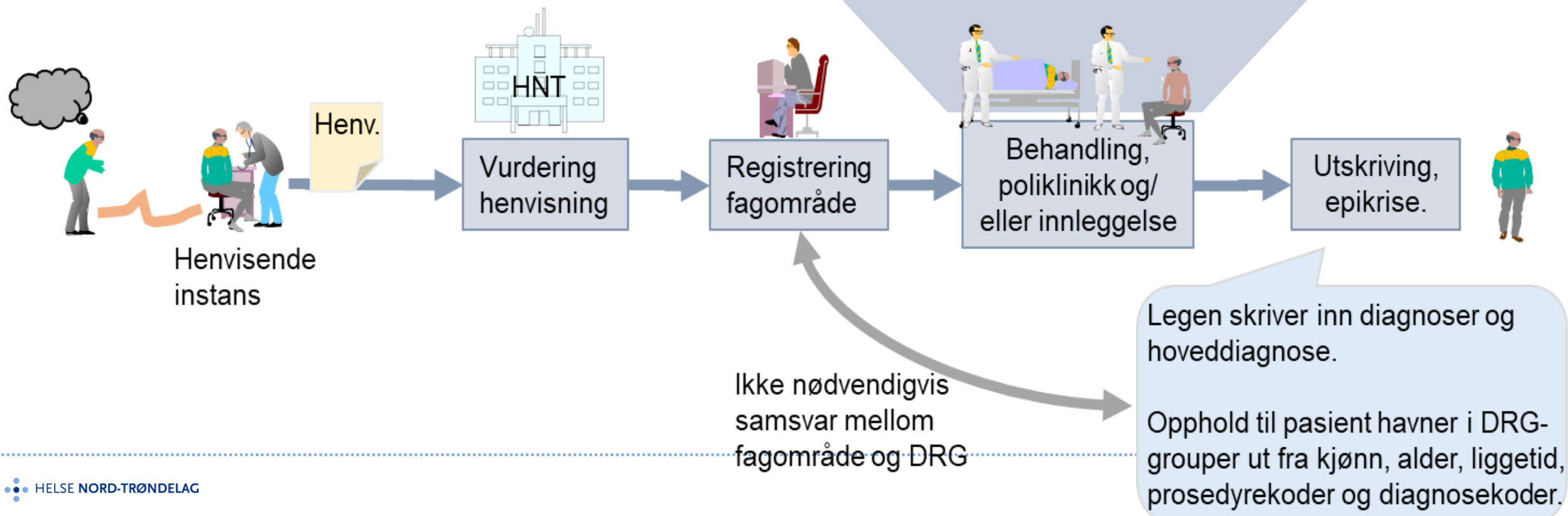


Hvordan DRG oppstår



Måltall for dette pasientforløpet:

- 1 pasient
- 4 liggedøgn
- 6 opphold
- 6 episoder



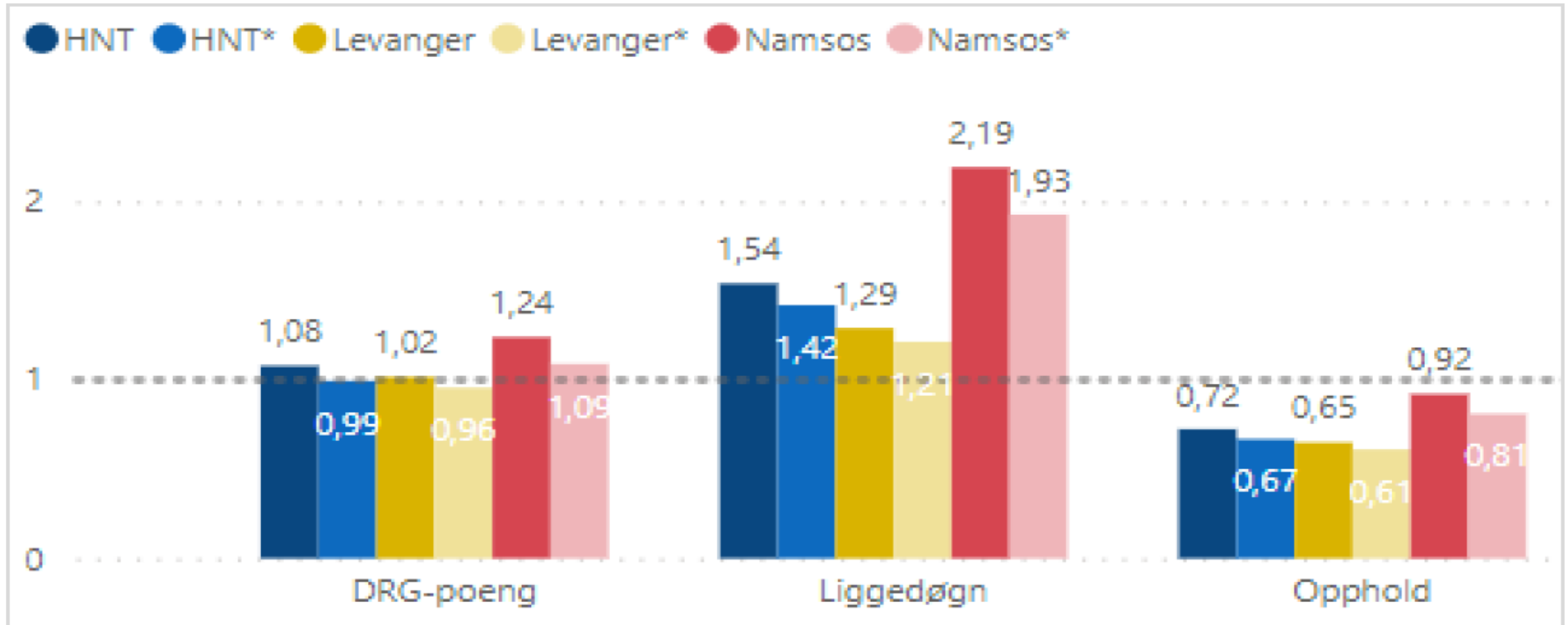
Variasjon i omsorgs-nivå, HDG	Norge Poliklinikk	Norge Dag	Norge Døgn	HNT Poliklinikk	HNT Dag	HNT Døgn
+ 1 Sykdommer i nervesystemet	85 %	3 %	11 %	86 %	3 %	11 %
+ 2 Øyesykdommer	90 %	9 %	1 %	88 %	10 %	1 %
+ 3 Øre-, nese- og halssykdommer	92 %	4 %	4 %	90 %	5 %	5 %
+ 4 Sykdommer i åndedrettsorganene	76 %	1 %	22 %	75 %	2 %	23 %
+ 5 Sykdommer i sirkulasjonsorganene	73 %	6 %	21 %	74 %	4 %	22 %
+ 6 Sykdommer i fordøyelsesorganene	84 %	4 %	12 %	82 %	4 %	14 %
+ 7 Sykdommer i lever, galleveier og bukspyttkjertel	73 %	3 %	23 %	73 %	2 %	25 %
+ 8 Sykdommer i muskel-, skjelettsystemet og bindevev	88 %	5 %	8 %	86 %	6 %	8 %
+ 9 Sykdommer i hud og underhud	93 %	3 %	4 %	89 %	4 %	7 %
+ 10 Indresekretoriske-, ernærings- og stoffskiftesykdommer	94 %	0 %	6 %	93 %	1 %	6 %
+ 11 Nyre- og urinveissykdommer	90 %	1 %	9 %	89 %	1 %	9 %
+ 12 Sykdommer i mannlige kjønnsorganer	91 %	4 %	5 %	89 %	5 %	6 %
+ 13 Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer	77 %	16 %	7 %	80 %	13 %	7 %
+ 14 Sykdommer under svangerskap, fødsel og barseltid	82 %	1 %	17 %	83 %	1 %	16 %
+ 15 Nyfødte med tilstander som har oppstått i perinatalperioden	43 %	1 %	56 %	37 %	2 %	61 %
+ 16 Sykdommer i blod, bloddannende organer og immunapparat	86 %	3 %	11 %	81 %	3 %	16 %
+ 17 Myeloproliferative sykdommer og lite differensierte svulster	93 %	1 %	6 %	92 %	1 %	7 %
+ 18 Infeksiøse og parasittære sykdommer	81 %	1 %	18 %	63 %	0 %	36 %
+ 21 Skade, forgiftninger og toksiske effekter [...]	62 %	11 %	28 %	56 %	11 %	33 %
+ 22 Forbrenninger	78 %	8 %	14 %	50 %	23 %	27 %
+ 23 Faktorer som påvirker helsetjenesten [...]	93 %	1 %	5 %	93 %	0 %	7 %
+ 30 Sykdommer i bryst	95 %	3 %	2 %	95 %	3 %	3 %
+ 40 Kategorier på tvers av flere hoveddiagnosegrupper	84 %	14 %	2 %	90 %	8 %	2 %
+ 99 Kategorier for feil og uvanlige diagnose-prosedyrekombinasjoner	90 %	4 %	6 %	78 %	5 %	17 %
Total	86 %	4 %	10 %	85 %	4 %	11 %

Rater og HDG	Opphold: HNT	HNT	HNT*	Levanger	Levanger*	Namsos	Namsos*
1 Sykdommer i nervesystemet	18 569	1,31	1,21	1,23	1,16	1,50	1,32
2 Øyesykdommer	15 111	1,24	1,14	1,07	1,01	1,66	1,46
3 Øre-, nese- og halssykdommer	14 829	1,16	1,07	1,13	1,06	1,26	1,11
4 Sykdommer i åndedrettsorganene	7 798	1,12	1,03	1,08	1,01	1,23	1,08
5 Sykdommer i sirkulasjonsorganene	14 232	1,26	1,16	1,12	1,05	1,64	1,44
6 Sykdommer i fordøyelsesorganene	19 057	1,24	1,14	1,19	1,12	1,39	1,22
7 Sykdommer i lever, galleveier og bukspyttkjertel	4 076	1,48	1,36	1,35	1,27	1,82	1,60
8 Sykdommer i muskel-, skjelettsystemet og bindevev	37 195	1,35	1,25	1,32	1,24	1,44	1,27
9 Sykdommer i hud og underhud	8 307	1,03	0,95	1,02	0,96	1,06	0,93
10 Indresekretoriske-, ernærings- og stoffskiftesykdommer	9 393	1,18	1,09	1,12	1,05	1,35	1,19
11 Nyre- og urinveissykdommer	17 118	1,44	1,32	1,42	1,33	1,49	1,31
12 Sykdommer i mannlige kjønnsorganer	4 761	1,12	1,03	1,11	1,05	1,13	1,00
13 Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer	7 044	1,29	1,19	1,21	1,14	1,51	1,33
14 Sykdommer under svangerskap, fødsel og barseltid	10 127	1,01	0,93	0,99	0,93	1,05	0,92
15 Nyfødte med tilstander som har oppstått i perinatalperioden	2 158	0,85	0,79	0,81	0,77	0,96	0,84
16 Sykdommer i blod, bloddannende organer og immunapparat	1 870	1,26	1,16	1,07	1,01	1,74	1,53
17 Myeloproliferative sykdommer og lite differensierte svulster	3 957	1,12	1,04	1,04	0,98	1,35	1,18
18 Infeksiøse og parasittære sykdommer	1 087	1,13	1,04	1,07	1,01	1,29	1,13
21 Skade, forgiftninger og toksiske effekter [...]	1 548	1,36	1,25	1,34	1,26	1,39	1,23
22 Forbrenninger	132	1,34	1,23	1,46	1,38	1,01	0,89
23 Faktorer som påvirker helsetjenesten [...]	7 387	0,78	0,72	0,69	0,65	1,00	0,88
30 Sykdommer i bryst	5 346	0,99	0,91	0,95	0,89	1,10	0,97
40 Kategorier på tvers av flere hoveddiagnosegrupper	7 040	0,95	0,87	0,88	0,83	1,13	0,99
99 Kategorier for feil og uvanlige diagnose-prosedyrekombinasjoner	370	1,12	1,04	0,96	0,90	1,56	1,37
Total	218 512	1,22	1,12	1,15	1,08	1,38	1,21

Rater og HDG	Opphold: HNT	HNT	HNT*	Levanger	Levanger*	Namsos	Namsos*
1 Sykdommer i nervesystemet	18 569	1,31	1,21	1,23	1,16	1,50	1,32
2 Øyesykdommer	15 111	1,24	1,14	1,07	1,01	1,66	1,46
3 Øre-, nese- og halssykdommer	14 829	1,16	1,07	1,13	1,06	1,26	1,11
4 Sykdommer i åndedretsorganene	7 798	1,12	1,03	1,08	1,01	1,23	1,08
5 Sykdommer i sirkulasjonsorganene	14 232	1,26	1,16	1,12	1,05	1,64	1,44
6 Sykdommer i fordøyelsesorganene	19 057	1,24	1,14	1,19	1,12	1,39	1,22
7 Sykdommer i lever, galleveier og bukspyttkjertel	4 076	1,48	1,36	1,35	1,27	1,82	1,60
8 Sykdommer i muskel-, skjelettsystemet og bindevev	37 195	1,35	1,25	1,32	1,24	1,44	1,27
9 Sykdommer i hud og underhud	8 307	1,03	0,95	1,02	0,96	1,06	0,93
10 Indresekretoriske-, ernærings- og stoffskiftesykdommer	9 393	1,18	1,09	1,12	1,05	1,35	1,19
11 Nyre- og urinveissykdommer	17 118	1,44	1,32	1,42	1,33	1,49	1,31
12 Sykdommer i mannlige kjønnsorganer	4 761	1,12	1,03	1,11	1,05	1,13	1,00
13 Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer	7 044	1,29	1,19	1,21	1,14	1,51	1,33
14 Sykdommer under svangerskap, fødsel og barseltid	10 127	1,01	0,93	0,99	0,93	1,05	0,92
15 Nyfødte med tilstander som har oppstått i perinatalperioden	2 158	0,85	0,79	0,81	0,77	0,96	0,84
16 Sykdommer i blod, bloddannende organer og immunapparat	1 870	1,26	1,16	1,07	1,01	1,74	1,53
17 Myeloproliferative sykdommer og lite differensierte svulster	3 957	1,12	1,04	1,04	0,98	1,35	1,18
18 Infeksiøse og parasittære sykdommer	1 087	1,13	1,04	1,07	1,01	1,29	1,13
21 Skade, forgiftninger og toksiske effekter [...]	1 548	1,36	1,25	1,34	1,26	1,39	1,23
22 Forbrenninger	132	1,34	1,23	1,46	1,38	1,01	0,89
23 Faktorer som påvirker helsetjenesten [...]	7 387	0,78	0,72	0,69	0,65	1,00	0,88
30 Sykdommer i bryst	5 346	0,99	0,91	0,95	0,89	1,10	0,97
40 Kategorier på tvers av flere hoveddiagnosegrupper	7 040	0,95	0,87	0,88	0,83	1,13	0,99
99 Kategorier for feil og uvanlige diagnose-prosedyrekombinasjoner	370	1,12	1,04	0,96	0,90	1,56	1,37
Total	218 512	1,22	1,12	1,15	1,08	1,38	1,21

HDG 13 Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer

Figur 4-15: HDG 13 – Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer; Rater sammenlignet med landsnittet (DRG-poeng, liggedøgn og opphold), etter bostedsområdet HNT, sykehusområdet Levanger og sykehusområdet Namsos. 2021.



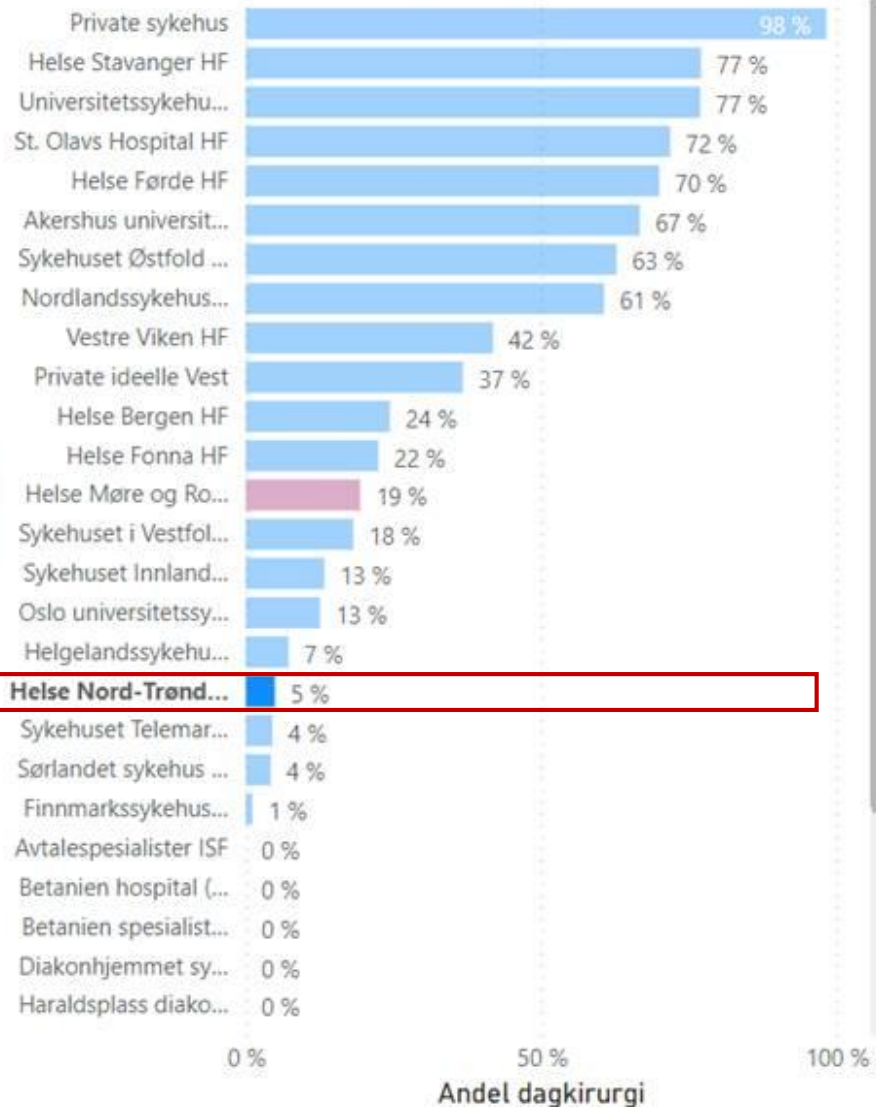
HDG 13 Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer

Tabell 4-17: Behandlende institusjon for aktiviteten i HDG 13 – Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer. 2021

Sykehusområde	Levanger			Namsos			Total		
Behandler	DRG-poeng	Opphold	Liggedøgn	DRG-poeng	Opphold	Liggedøgn	DRG-poeng	Opphold	Liggedøgn
☒ Sykehus									
Levanger	524	3 205	555	5	38	1	529	3 243	556
Namsos	49	298	104	305	2 435	400	353	2 733	504
St. Olav	218	813	228	64	187	172	282	1 000	400
Andre RHF	7	31	6	9	34	8	16	65	14
HMR				0	2	0	0	2	0
Privat	0	1	0				0	1	0
☒ Avtalespesialist									
	26	721		2	58		28	779	
Total	825	5 069	893	385	2 754	581	1 210	7 823	1 474

Det er fire avtalespesialister som står for aktiviteten i denne gruppen. Avtalespesialistenes lokasjon er St. Olavs hospital.

Andel dagkirurgi

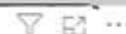


- ☐ Akershus universitetssykehus HF
- ☐ Avtalespesialister ISF
- ☐ Betanien hospital (Helse Sør-Øst RHF)
- ☐ Betanien spesialistpoliklinikk (Helse Vest RHF)
- ☐ Diakonhjemmet sykehus (Helse Sør-Øst RHF)
- ☐ Finnmarkssykehuset HF
- ☐ Haraldsplass diakonale sykehus AS (Helse Vest RHF)
- ☐ Haugesund sanitetsforenings revmatismesykehus (...)
- ☐ Helgelandssykehuset HF
- ☐ Helse Bergen HF
- ☐ Helse Fonna HF
- ☐ Helse Førde HF
- ☐ Helse Møre og Romsdal HF
- ☐ Helse Nord-Trøndelag HF
- ☐ Helse Stavanger HF
- ☐ Lovisenberg diakonale sykehus (Helse Sør-Øst RHF)
- ☐ Martina Hansens Hospital (Helse Sør-Øst RHF)
- ☐ Nordlandssykehuset HF
- ☐ Oslo kommunale legevakt (Helse Sør-Øst RHF)
- ☐ Oslo universitetssykehus HF
- ☐ Private ideelle Sør-Øst
- ☐ Private ideelle Vest
- ☐ Private sykehus
- ☐ Revmatismesykehuset AS (Helse Sør-Øst RHF)
- ☐ Sørlandet sykehus HF
- ☐ St. Olavs Hospital HF
- ☐ Sunnaas sykehus HF
- ☐ Sykehuset i Vestfold HF
- ☐ Sykehuset Innlandet HF
- ☐ Sykehuset Østfold HF
- ☐ Sykehuset Telemark HF
- ☐ Universitetssykehuset i Nord-Norge HF
- ☐ Vestre Viken HF

Hoveddiagnosegruppe

- ☒ 13 Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer

DRG



- ☒ 356 Rekonstruktive gynekologiske inngrep
- ☒ 356O Rekonstruktive gynekologiske inngrep, dagkirurgisk behandling
- ☐ 359 Op på uterus/adn ved godartede sykd u/bk
- ☐ 359O Op på uterus/adn ved godartede sykd i ovar/adn, dagkirurgisk behan...
- ☐ 362 Sterilisering via laparoskopi eller annen endoskopisk sterilisering
- ☐ 362O Sterilisering via laparoskopi eller annen endoskopisk sterilisering, dag...
- ☐ 364 Utskraping & konisering ekskl ondartet sykdom
- ☐ 364O Utskraping & konisering, dagkirurgisk behandling

Rater og fagområder

Fagområde	Opphold: HNT	HNT	HNT*	Levanger	Levanger*	Namsos	Namsos*
Øye	38 661	1,38	1,27	1,37	1,29	1,39	1,22
Kir ortopedi	31 403	1,48	1,36	1,43	1,34	1,61	1,41
ØNH	22 977	0,98	0,90	0,91	0,86	1,16	1,02
Kvinne & fødsel	19 572	0,90	0,83	0,88	0,82	0,96	0,84
Fysmed & rehab	15 697	1,72	1,59	1,81	1,70	1,50	1,32
Hud	15 490	1,51	1,39	1,53	1,44	1,46	1,28
Hjerte	11 345	1,40	1,29	1,34	1,26	1,54	1,36
Indremed	10 820	2,03	1,87	1,15	1,08	4,32	3,80
Nevro	10 264	1,66	1,53	1,83	1,72	1,22	1,07
Nyre	9 991	1,80	1,66	2,04	1,92	1,17	1,03
Kir generell	9 629	3,28	3,03	2,26	2,12	5,96	5,24
Barn	9 517	1,89	1,74	1,74	1,64	2,28	2,00
Fordøyelse	9 411	1,81	1,67	1,98	1,86	1,38	1,22
Kir gastro	8 991	1,37	1,27	1,57	1,48	0,85	0,75
Urologi	6 958	1,14	1,05	1,19	1,12	0,99	0,87
Revma	6 300	1,15	1,06	1,22	1,15	0,98	0,86
Endokrinologi	5 384	0,96	0,89	1,06	1,00	0,71	0,62
Lunge	4 815	1,32	1,22	1,61	1,52	0,55	0,48
Blod	2 580	0,84	0,77	1,09	1,02	0,18	0,16
Onkologi	1 610	0,23	0,21	0,20	0,19	0,32	0,28
Habilitering	1 595	0,98	0,91	1,06	1,00	0,79	0,69
Kir mamma & para	1 573	0,81	0,74	0,42	0,40	1,81	1,59
Kir kar	1 534	1,09	1,00	1,11	1,04	1,04	0,91
Kir nevro	1 148	1,01	0,93	0,98	0,92	1,10	0,97
Infeksjon	1 131	1,00	0,92	1,31	1,23	0,19	0,17
Overvekt	1 013	2,15	1,98	1,86	1,75	2,90	2,55
Kir plastikk	857	0,43	0,40	0,39	0,37	0,55	0,48
Kir barn	751	2,92	2,69	3,55	3,34	1,30	1,14
Kir kjeve & munn	623	1,20	1,11	1,28	1,21	0,99	0,87
Yrke & arbeid	617	1,17	1,08	1,42	1,33	0,52	0,45
Smerte	397	0,40	0,37	0,38	0,36	0,46	0,40
Genetikk	389	1,51	1,39	1,79	1,69	0,76	0,67
Annet	356	0,27	0,25	0,34	0,32	0,09	0,08
Nevrofys	199	0,29	0,27	0,35	0,33	0,12	0,11
Geriatri	188	0,45	0,42	0,20	0,19	1,11	0,97
Kir thorax & hjerte	153	0,82	0,75	0,94	0,88	0,50	0,44
Anestesi	132	0,12	0,11	0,16	0,15	0,01	0,01
Gastro	60	0,08	0,07	0,10	0,10	0,01	0,01
Transplantasjon	43	1,18	1,09	1,08	1,02	1,43	1,26
Total	264 174	1,35	1,25	1,30	1,22	1,49	1,31

Rate: antall pasienter

Bosted	Cøliaki (per 100.000)	Hypertensjon (per 1.000)
Namsos	155	22
Levanger	148	16
Haukeland	117	15
Sørlandet	108	11
Førde	107	11
Helgeland	84	17
Telemark	83	12
Vestfold	82	15
Stavanger	81	8
Nordland	80	13
HMR	78	13
Hovedstad	74	11
Vestre Viken	72	14
Innlandet	67	13
St. Olav	67	11
Fonna	66	14
Østfold	64	14
Finnmark	61	13
UNN	60	12
Total	80	13

Rate: DRG-poeng

Bosted	Cøliaki (per 100.000)	Hypertensjon (per 1.000)
Levanger	37	37
Namsos	35	46
Haukeland	29	22
Fonna	29	21
HMR	29	24
Nordland	27	16
Vestfold	26	21
Sørlandet	26	15
Telemark	23	17
Vestre Viken	22	25
Innlandet	18	23
St. Olav	18	19
Helgeland	18	19
Førde	17	14
Finnmark	17	15
Hovedstad	17	17
Stavanger	15	11
Østfold	14	23
UNN	12	16
Total	21	20

Variasjon i liggetid



Norge
snitt

Sammen-
liknbare HF
snitt

HNT HF
snitt

Levanger
SH snitt

Namsos
SH snitt

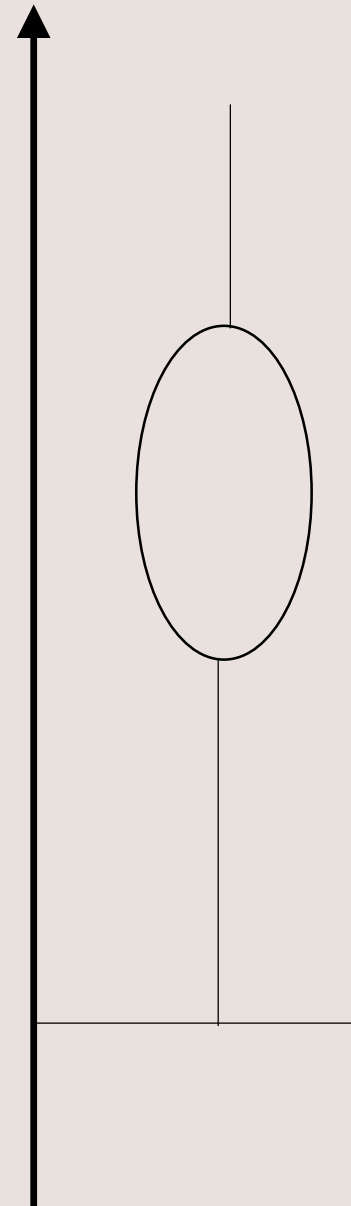
HNT HFBO
snitt

HDG	Norge snitt	Sammen- liknbare HF snitt	HNT HF snitt	Levanger SH snitt	Namsos SH snitt	HNT HFBO snitt
1 Sykdommer i nervesystemet	4,0	3,9	3,4	3,3	3,5	3,4
2 Øyesykdommer	2,5	3,0	2,3	2,3	2,3	2,3
3 Øre-, nese- og halssykdommer	2,4	2,4	1,8	1,8	1,8	2,3
4 Sykdommer i åndedrettsorganene	5,3	5,4	4,6	4,4	5,1	4,9
5 Sykdommer i sirkulasjonsorganene	3,3	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4
6 Sykdommer i fordøyelsesorganene	3,8	4,0	3,4	3,5	3,2	3,5
7 Sykdommer i lever, galleveier og bukspyttkjertel	4,7	4,9	3,8	3,8	3,8	3,9
8 Sykdommer i muskel-, skjelettsystemet og bindevev	3,9	4,0	3,6	3,7	3,3	3,6
9 Sykdommer i hud og underhud	4,2	4,6	3,3	3,5	3,0	3,4
10 Indresekretoriske-, ernærings- og stoffskiftesykdommer	3,6	3,7	3,0	3,0	3,1	3,0
11 Nyre- og urinveissykdommer	3,8	4,0	3,5	3,4	3,9	3,6
12 Sykdommer i mannlige kjønnsorganer	2,6	2,8	3,2	2,7	4,4	3,4
13 Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer	2,6	2,7	2,8	2,6	3,0	2,9
14 Sykdommer under svangerskap, fødsel og barseltid	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4
15 Nyfødte med tilstander som har oppstått i perinatalperioden	3,5	3,4	3,4	3,6	2,9	3,5
16 Sykdommer i blod, bloddannende organer og immunapparat	3,3	3,5	2,7	2,7	2,6	2,8
17 Myeloproliferative sykdommer og lite differensierte svulster	7,0	7,3	5,1	5,3	4,7	5,8
18 Infeksiøse og parasittære sykdommer	6,2	6,5	5,6	5,4	5,9	5,5
21 Skade, forgiftninger og toksiske effekter [...]	3,3	3,4	3,3	3,1	3,7	3,4
22 Forbrenninger	6,4	5,9	2,3	2,8	1,7	5,3
23 Faktorer som påvirker helsetjenesten [...]	9,6	9,7	6,6	7,5	2,0	6,4
30 Sykdommer i bryst	2,6	2,3	2,2	2,6	1,8	2,2
Total	4,0	4,0	3,6	3,6	3,5	3,7

Variasjon – uberettiget?



Ressursbruk



Overbehandling

BESTE BEHANDLING

Forbedrings- og
veiledningsnorm

Underbehandling

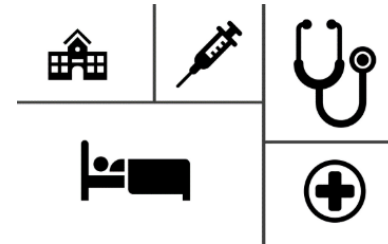
UFORSVARLIG

Hva kan forklare omfanget av variasjon?

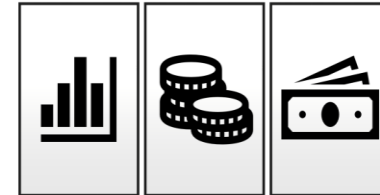


Agenda

Variasjon i rater



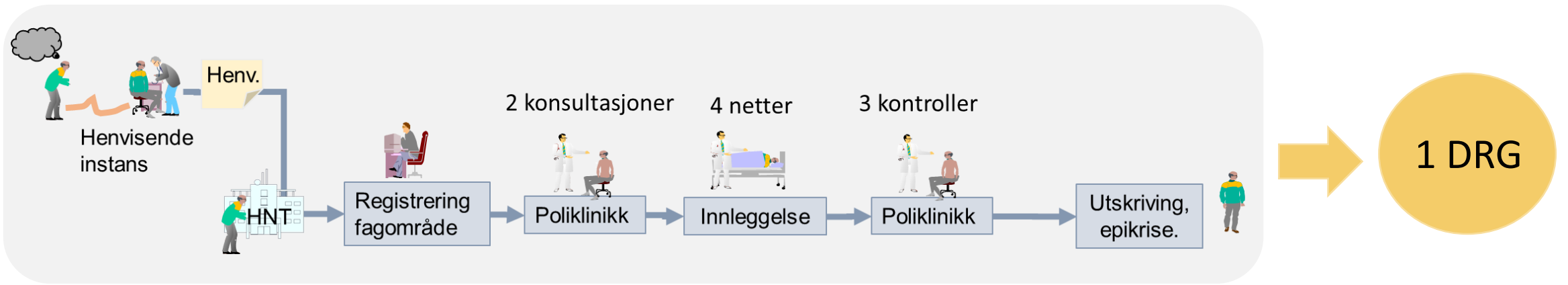
Økonomiske effekter av variasjon



Finansiering av spesialisthelsetjenesten

	Somatikk	Psykisk helsevern	TSB
Innlagte (døgn/dag)	Ramme ISF	Ramme	Ramme
Poliklinikk	Ramme ISF	Ramme ISF	Ramme ISF

Aktivitetsnivå				
	Innenfor beregnet behov/"bestilling"		Over beregnet behov/"bestilling"	
Basisramme	23 871	50 %	0	0
ISF	23 871	50 %	23 871	50 %
Finansiering	47 742	100 %	23 871	50 %



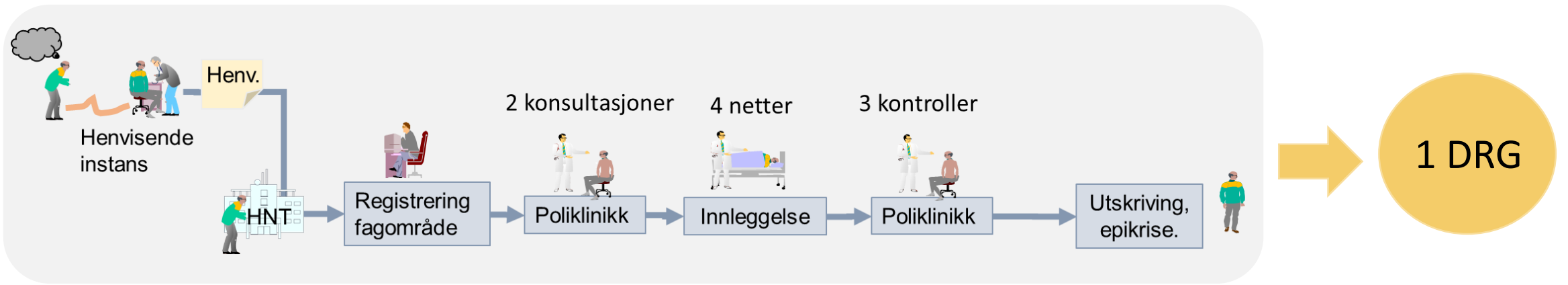
Innenfor forventet behov

Inntekt for å produsere 1 DRG:

$$\text{Ramme Kr 22 327} + \text{ISF Kr 22 327} = \text{Inntekt Kr 44 654}$$

Kostnad ved å produsere 1 DRG:

$$\text{Inntekt Kr 44 654} - \text{Kostnad Kr 53 531} = \text{negativt Kr 8 877}$$



Over forventet behov (merforbruk)

Inntekt for å produsere 1 DRG:

Ramme
Kr 0

+

ISF

Kr 22 327

=

Inntekt

Kr 22 327

Kostnad ved å produsere 1 DRG:

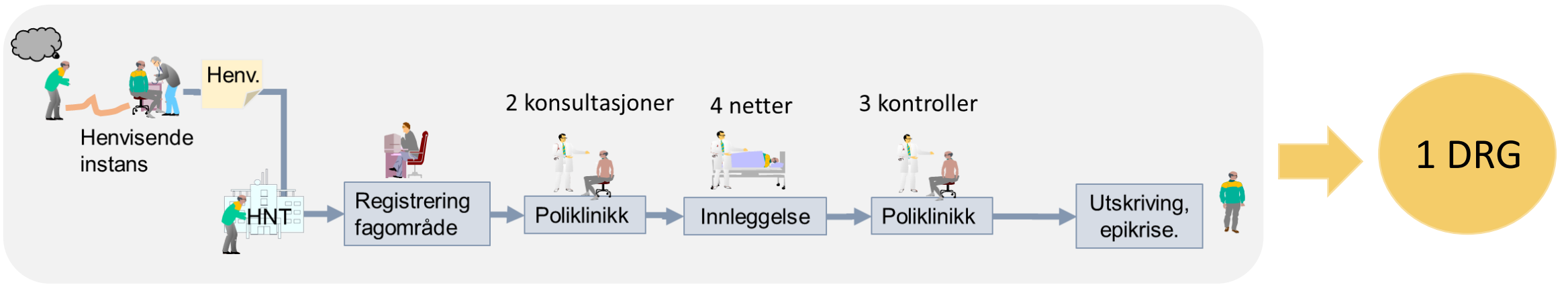
-
Kostnad

Kr 53 531

=

negativt

Kr 31 204



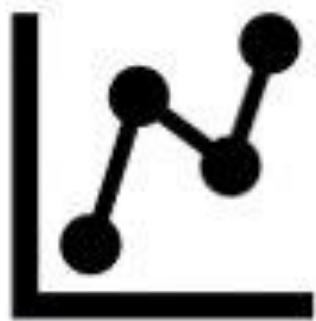
Ønsket situasjon?

Inntekt for å produsere 1 DRG:

$$\text{Ramme Kr 22 327} + \text{ISF Kr 22 327} = \text{Inntekt Kr 44 654}$$

Kostnad ved å produsere 1 DRG:

$$\text{Inntekt Kr 44 654} - \text{Kostnad Kr 40 189} = \text{positivt Kr 4 465}$$



Variasjon i forbruk



Trygghet
Kvalitet
Respekt