



**Helgelandssykehuset**



**2025**

# Simulering av alternativ 2b-2, 2b-3 og 3

Juli 2016

# Forutsetninger – enkel simulering somatisk sektor

- Akuttsykehus har ikke:
  - Ø-hjelpsopphold i kirurgisk DRG
  - Fødsler
  - Kreftkirurgi
  - Protese kirurgi
  - Utvalgte prosedyrer gastrokirurgi
- Har **ikke** inkludert hjemhentede gjestepasienter i simuleringen
- DMS-aktiviteten
  - DMS Brønnøysund er alltid med dersom DMS (trekkes fra generelt, ikke geografisk)
  - Bruker gjennomsnitt-DMS dersom flere DMS-er

# Ikke geografisk tilnærming her

- Når det er snakk om flere akuttsykehus har vi laget dem like store
- Når det er snakk om Flere DMS-er har vi benyttet DMS Brønnøysund og gjennomsnittlig DMS-størrelse på tilleggs-DMS
  - Har basert aktiviteten på konsultasjoner per innbygger i DMS Brønnøysund når vi har laget gjennomsnitts-DMS-et

# Alternativ 2b-2 - Aktivitetsgrunnlag

- 1 stort akutt sykehus
- 2 akutt sykehus
- 1 DMS (DMS Sør-Helgeland)

Aktivitet	Stort akutt-sykehus	Akutt-sykehus 1	Akutt-sykehus 2	DMS Brønn-øysund	Sum
Døgnopphold 2014	4 585	2 915	2 915	0	10 414
Døgnopphold 2030	4 981	3 102	3 102	0	11 186
Lgdgn 2014	19 292	11 462	11 462	0	42 216
Lgdgn normalseng 2030	17 435	10 532	10 532	0	38 499
Lgdgn observseng 2030	796	575	575	0	1 945
Lgdgn pashotell 2030	2 019	826	826	0	3 670
Dagopphold 2014	1 600	1 494	1 494	0	4 588
Dagopphold 2030	2 521	2 327	2 327	0	7 175
Polikliniske kons 2014	25 110	25 105	25 105	7 843	83 164
Polikliniske kons 2030	32 132	32 126	32 126	10 788	107 173
Døgnopph i kir DRG 2014	1 509	371	371	0	2 250
Døgnopph i kir DRG 2030	1 634	340	340	0	2 314
Dagopph i kir DRG 2014	903	797	797	0	2 496
Dagopph i kir DRG 2030	1 453	1 238	1 238	0	3 929

# Alternativ 2b-2 – Aktivitetsgrunnlag prosentandel

Aktivitet	Stort akutt-sykehus	Akutt-sykehus 1	Akutt-sykehus 2	DMS Brønn-øysund	Sum
Døgnopphold 2014	44	28	28	0	100
Døgnopphold 2030	45	28	28	0	100
Lgdgn 2014	46	27	27	0	100
Lgdgn normalseng 2030	45	27	27	0	100
Lgdgn observseng 2030	41	30	30	0	100
Lgdgn pashotell 2030	55	22	22	0	100
Dagopphold 2014	35	33	33	0	100
Dagopphold 2030	35	32	32	0	100
Polikliniske kons 2014	30	30	30	9	100
Polikliniske kons 2030	30	30	30	10	100
Døgnopph i kir DRG 2014	67	16	16	0	100
Døgnopph i kir DRG 2030	71	15	15	0	100
Dagopph i kir DRG 2014	36	32	32	0	100
Dagopph i kir DRG 2030	37	32	32	0	100

- For poliklinikk og dagbehandling blir andelene omtrent like store ved de tre sykehusene (få kons fra poliklinikk kun til stort akuttsh samt DMS trekkes fra likt gjør at polikl blir like stort ved alle sykehus)
- Dagkirurgi-andelen ved det store akutt-sykehuset blir nesten på nivå med de to akutt-sykehusene
- Døgnkirurgien får en høyere andel ved det store akutt-sykehuset med 71 prosent av døgnkirurgien i 2030. Dette skyldes at all ø-hjelp i kirurgisk DRG går til det store sykehuset og at ø-hjelp i kir DRG er døgnopphold primært

# Alternativ 2b-2 – Enkel kapasitetsberegning

Aktivitet	Stort akutt-sykehus	Akutt-sykehus 1	Akutt-sykehus 2	DMS Brønn-øysund	Sum (avr. etter sum)
Senger 2014 (85%)	63	37	37	0	137
Normalseng 2030 (85%)	57	34	34	0	125
Observ.seng 2030 (75%)	3	3	3	0	8
Seng i pashotell 2030 (75%)	8	4	4	0	14
Poliklin rom/plasser 2014	11	11	11	4	34
Poliklin rom/plasser 2030	14	14	14	5	44
Operasj.stuer døgnskir 2014	3	1	1	0	4
Operasj.stuer døgnskir 2030	3	1	1	0	4
Operasj.stuer dagkir 2014	1	1	1	0	3
Operasj.stuer dagkir 2030	2	2	2	0	4

Polikli kons beh tid (timer)	0,75
Åpent per dag (timer)	8
Ant dager i året	230
Operasjonstid døgnskir (timer)	2,5
Operasjonstid dagkir (timer)	1,5

- Hjemhentede gjestepasienter **ikke** inkludert
- Dialysen er ikke inkludert i kapasitetsberegningen
- Kjemoterapi inkludert, men har fått behandlingstid 45 minutter

# Alternativ 2b-3 - Aktivitetsgrunnlag

- 2 akutt sykehus
- 2 DMS hvorav DMS Sør-Helgeland er ett

Aktivitet	Akutt-sykehus 1	Akutt-sykehus 2	DMS Brønn- øysund	DMS 2	Ikke dekket aktivitet i HSH	Sum
Døgnopphold 2014	4 372	4 372	0	0	1 670	10 414
Døgnopphold 2030	4 653	4 653	0	0	1 879	11 186
Lgdgn 2014	17 193	17 193	0	0	7 830	42 216
Lgdgn normalseng 2030	15 798	15 798	0	0	6 904	38 499
Lgdgn observseng 2030	862	862	0	0	221	1 945
Lgdgn pashotell 2030	1 239	1 239	0	0	1 193	3 670
Dagopphold 2014	2 241	2 241	0	0	106	4 588
Dagopphold 2030	3 491	3 491	0	0	194	7 175
Polikliniske kons 2014	30 385	30 385	7 843	14 546	5	83 164
Polikliniske kons 2030	38 758	38 758	10 788	18 863	6	107 173
Døgnopph i kir DRG 2014	556	556	0	0	1 138	2 250
Døgnopph i kir DRG 2030	510	510	0	0	1 294	2 314
Dagopph i kir DRG 2014	1 195	1 195	0	0	106	2 496
Dagopph i kir DRG 2030	1 857	1 857	0	0	214	3 929

- Mer ut til DMS enn alt 2b-2
- Dårligere egendekning enn alt 2b-2 da mye aktivitet ikke lenger er i HSH
  - Fødsler
  - Kreft kir
  - Akuttkirurgi



# Alternativ 2b-3 - Prosentandel

Aktivitet	Akutt-sykehus 1	Akutt-sykehus 2	DMS Brønn-øysund	DMS 2	Ikke dekket aktivitet i HSH	Sum
Døgnopphold 2014	42	42	0	0	16	100
Døgnopphold 2030	42	42	0	0	17	100
Lgdgn 2014	41	41	0	0	19	100
Lgdgn normalseng 2030	41	41	0	0	18	100
Lgdgn observseng 2030	44	44	0	0	11	100
Lgdgn pashotell 2030	34	34	0	0	33	100
Dagopphold 2014	49	49	0	0	2	100
Dagopphold 2030	49	49	0	0	3	100
Polikliniske kons 2014	37	37	9	17	0	100
Polikliniske kons 2030	36	36	10	18	0	100
Døgnopph i kir DRG 2014	25	25	0	0	51	100
Døgnopph i kir DRG 2030	22	22	0	0	56	100
Dagopph i kir DRG 2014	48	48	0	0	4	100
Dagopph i kir DRG 2030	47	47	0	0	5	100

- Over 55 prosent av døgnkirurgien vil være utenfor HSH i 2030
- Nær 20 prosent av døgnoppholdene vil være utenfor HSH i 2030 (fødsler største gruppen)
- De to akuttsykehusene blir noe større enn i alt 2b-2

# Alternativ 2b-3 – Enkel kapasitetsberegning

Aktivitet	Akutt-sykehus 1	Akutt-sykehus 2	DMS Brønn-øysund	DMS 2	Ikke dekket aktivitet i HSH	Sum (avr. etter sum)
Senger 2014	56	56	0	0	26	137
Normalseng 2030	51	51	0	0	23	125
Observ.seng 2030	4	4	0	0	1	8
Seng i pashotell 2030	5	5	0	0	5	14
Poliklin rom/plasser 2014	13	13	4	6	1	34
Poliklin rom/plasser 2030	16	16	5	8	1	44
Operasj.stuer døgnskir 2014	1	1	0	0	2	4
Operasj.stuer døgnskir 2030	1	1	0	0	2	4
Operasj.stuer dagkir 2014	1	1	0	0	1	3
Operasj.stuer dagkir 2030	2	2	0	0	1	4

Polikli kons beh tid (timer)	0,75
Åpent per dag (timer)	8
Ant dager i året	230
Operasjonstid døgnskir (timer)	2,5
Operasjonstid dagkir (timer)	1,5

- En relativt stor del av sengekapasiteten vil være utenfor HSH
- Det blir en større operasjonsstuekapasitet for døgnskirurgi utenfor enn på hvert av de to akuttsykehusene
- Hjemhentede gjestepasienter **ikke** inkludert
- Dialysen er ikke inkludert i kapasitetsberegningen
- Kjemoterapi inkludert, men har fått behandlingstid 45 minutter

# Alternativ 3 – Aktivitetsgrunnlag og kapasitetsberegning

- Ett stort akuttsykehus
- Ingen DMS

Aktivitet	1 stort akuttsykehus
Døgnopphold 2014	10 414
Døgnopphold 2030	11 186
Lgdgn 2014	42 216
Lgdgn normalseng 2030	38 499
Lgdgn observseng 2030	1 945
Lgdgn pashotell 2030	3 670
Dagopphold 2014	4 588
Dagopphold 2030	7 175
Polikliniske kons 2014	83 164
Polikliniske kons 2030	107 173
Døgnopph i kir DRG 2014	2 250
Døgnopph i kir DRG 2030	2 314
Dagopph i kir DRG 2014	2 496
Dagopph i kir DRG 2030	3 929

Aktivitet	Sum (avr. Oppover)
Senger 2014	137
Normalseng 2030	125
Observ.seng 2030	8
Seng i pashotell 2030	14
Poliklin rom/plasser 2014	34
Poliklin rom/plasser 2030	44
Operasj.stuer døgkir 2014	4
Operasj.stuer døgkir 2030	4
Operasj.stuer dagkir 2014	3
Operasj.stuer dagkir 2030	4

# Befolkningsgrunnlag HSH bostedsområde

Bostedsområde	Kommune	Innb2014	Innb2030
1	1812 Sømna	2 063	2 109
1	1813 Brønnøy	7 934	8 859
1	1815 Vega	1 225	1 235
1	1816 Vevelstad	510	525
1	1818 Herøy (Nordl.)	1 737	1 829
1	1820 Alstahaug	7 454	7 832
1	1822 Leirfjord	2 188	2 395
1	1827 Dønna	1 407	1 274
1	1834 Lurøy	1 917	1 842
1	1835 Træna	486	574
Sum	Sandnesj bostomr	26 921	28 474
2	1824 Vefsn	13 352	13 482
2	1825 Grane	1 458	1 391
2	1826 Hattfjelldal	1 533	1 365
Sum	Mosjøen bostedsomr	16 343	16 238
3	1828 Nesna	1 871	2 007
3	1832 Hemnes	4 528	4 310
3	1833 Rana	26 078	27 009
3	1836 Rødøy	1 269	1 229
Sum	Mo i Rana bostedsomr	33 746	34 555
Sum	HSH bostedsområder	77 010	79 267
Sum	Sør-Helgel DMS	11 732	12 728
Sum	Sandnessj ekskl Sør-Helgl DMS	15 189	15 746