

# Pasientstrømmer i Møre og Romsdal

**Kjell Solstad**

**Dato:** 22.oktober 2014

## 1. Innledning

I det følgende diskuteres pasientstrømmer for pasienter bosatt i Møre og Romsdal samt omfanget av pasienter som behandles av Helse Møre og Romsdal HF (HMR HF) som er bosatt utenfor fylket. Notatet deles i fire hoveddeler der del 1 (kapittel 2) knyttes til hvordan pasientene bosatt i Møre og Romsdal bruker eget HF og HF utenfor fylket. Private virksomheter inngår i analysene. Hensikten med denne delen er å undersøke om omfanget av bruken av eget HF varierer mellom de fire bostedene som er knyttet til sykehusene i HMR HF (bostedsområdene er beskrevet i vedlegg 1). Videre estimeres et forbruk knyttet til pasientenes behov for universitetssykehustjenester og det gis en diskusjon omkring hvordan dette slår ut i de fire bostedsområdene i fylket. I del 2 (kapittel 3) diskuteres bruken av private aktører for pasienter bosatt i fylket. I del 3 (kapittel 4) gis en kort oversikt over hvilke pasienter som blir behandlet av regionsykehusene diskutert i del 1. I del 4 (kapittel 5) diskuteres kort pasientene som behandles ved HMR HF etter hvor de er bosatt og hvordan dette har endret seg fra 2011 til 2013.

Datagrunnlaget er hentet fra driftsårene fra 2011 til 2013 og datakilde er pasientdata fra Norsk pasientregister (NPR). Fremstillingene er delvis basert på dag- og døgnopphold samt polikliniske konsultasjoner (som samlet betegnes som antall episoder) og dels på DRG-poeng.

## 2. Pasientstrømmer for pasienter bosatt i Møre og Romsdal

### 2.1 Generelle pasientstrømmer for pasienter bosatt i Møre og Romsdal

I tabell 2.1 presenteres en oversikt over hvordan bruken av sykehus er for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal fylke og i tabell 2.2 presenteres tilsvarende prosentandeler. Døgnpasienter bosatt i Rindal kommune er skilt ut her da pasientene bosatt i kommunen skal gå til St. Olavs Hospital HF (StOlav).

Tabell 2.1      Antall sykehusopphold for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og behandlingssted 2013

| Bostedsområde        | Mork | Molde<br>sjukehus | Kristians<br>sjukehus | Ålesund<br>sjukehus | Volda<br>sjukehus | St. Olavs<br>hospital | HNT HF | Inst i HSØ | Inst i HV | Inst i HN | Private<br>sykehus | Opptr.<br>inst | Sum    |
|----------------------|------|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|--------|------------|-----------|-----------|--------------------|----------------|--------|
| Kristians bostedsomr | 25   | 1 269             | 5 673                 | 368                 | 5                 | 1 912                 | 18     | 214        | 74        | 16        | 36                 | 414            | 10 024 |
| Molde bostedsomr     | 45   | 8 458             | 1 081                 | 1 443               | 19                | 1 269                 | 7      | 355        | 101       | 19        | 36                 | 430            | 13 263 |
| Ålesund bostedsomr   | 34   | 232               | 31                    | 13 342              | 508               | 1 195                 | 5      | 500        | 183       | 23        | 35                 | 385            | 16 473 |
| Volda bostedsomr     | 78   | 111               | 11                    | 1 931               | 4 674             | 586                   | 6      | 184        | 122       | 7         | 22                 | 197            | 7 929  |
| 1567 Rindal          | 0    | 0                 | 0                     | 0                   | 0                 | 295                   | 0      | 6          | 1         | 1         | 6                  | 3              | 312    |
| Sum Møre og Romsdal  | 182  | 10 070            | 6 796                 | 17 084              | 5 206             | 5 257                 | 36     | 1 259      | 481       | 66        | 135                | 1 429          | 48 001 |
| Sum M&R ekskl Rindal | 182  | 10 070            | 6 796                 | 17 084              | 5 206             | 4 962                 | 36     | 1 253      | 480       | 65        | 129                | 1 426          | 47 689 |

Tabell 2.2      Prosentandel sykehusopphold for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og behandlingssted 2013

| Bostedsområde        | Mork | Molde<br>sjukehus | Kristians<br>sjukehus | Ålesund<br>sjukehus | Volda<br>sjukehus | St. Olavs<br>hospital | HNT HF | Inst i HSØ | Inst i HV | Inst i HN | Private<br>sykehus | Opptr.<br>inst | Sum   |
|----------------------|------|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|--------|------------|-----------|-----------|--------------------|----------------|-------|
| Kristians bostedsomr | 0,2  | 12,7              | 56,6                  | 3,7                 | 0,0               | 19,1                  | 0,2    | 2,1        | 0,7       | 0,2       | 0,4                | 4,1            | 100,0 |
| Molde bostedsomr     | 0,3  | 63,8              | 8,2                   | 10,9                | 0,1               | 9,6                   | 0,1    | 2,7        | 0,8       | 0,1       | 0,3                | 3,2            | 100,0 |
| Ålesund bostedsomr   | 0,2  | 1,4               | 0,2                   | 81,0                | 3,1               | 7,3                   | 0,0    | 3,0        | 1,1       | 0,1       | 0,2                | 2,3            | 100,0 |
| Volda bostedsomr     | 1,0  | 1,4               | 0,1                   | 24,4                | 58,9              | 7,4                   | 0,1    | 2,3        | 1,5       | 0,1       | 0,3                | 2,5            | 100,0 |
| 1567 Rindal          | 0,0  | 0,0               | 0,0                   | 0,0                 | 0,0               | 94,6                  | 0,0    | 1,9        | 0,3       | 0,3       | 1,9                | 1,0            | 100,0 |
| Sum Møre og Romsdal  | 0,4  | 21,0              | 14,2                  | 35,6                | 10,8              | 11,0                  | 0,1    | 2,6        | 1,0       | 0,1       | 0,3                | 3,0            | 100,0 |
| Sum M&R ekskl Rindal | 0,4  | 21,1              | 14,3                  | 35,8                | 10,9              | 10,4                  | 0,1    | 2,6        | 1,0       | 0,1       | 0,3                | 3,0            | 100,0 |

Oversikten viser at det er til dels store forskjeller i egendekningen mellom de fire bostedsområdene i fylket. Bruken av StOlav varierer fra 19,1 prosent i Kristiansund bostedsområde til 7,3 prosent i Ålesund bostedsområde. Samtidig er bruken av institusjoner i Helse Sør-Øst (HSØ) og Helse Vest (HV) noe høyere i Ålesund og Volda bosteder enn tilsvarende i Kristiansund og Molde bosteder. Dette er imidlertid marginalt forskjellig. Tabellen viser videre at ingen døgnpasienter fra Rindal kommune går til HMR HF og at bruken av StOlav reduseres til 10,4 prosent når Rindal kommune holdes utenfor.

I tabell 2.3 og tabell 2.4 presenteres tilsvarende oversikt for dagpasienter. Her benyttes den tredelte klassifiseringen i behandlingsnivå som NPR gjør. I denne klassifiseringen defineres dagbehandling i all hovedsak som dagkirurgi og dialysebehandling. Dialysebehandlingen holdes utenfor i oversiktene nedenfor (opphold i DRG 317O), slik at det er i all hovedsak pasientstrømmer for pasienter som tilbys dagkirurgi som presenteres i tabell 2.3 og 2.4.

Tabell 2.3      Antall sykehusopphold for dagpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og behandlingssted 2013. Dialysebehandling er holdt utenfor.

| Bostedsområde        | Molde<br>sjukehus | Kristians<br>sjukehus | Ålesund<br>sjukehus | Volda<br>sjukehus | St. Olavs<br>hospital | HNT HF | Inst i HSØ | Inst i HV | Inst i HN | Private<br>sykehus | Sum    |
|----------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|--------|------------|-----------|-----------|--------------------|--------|
| Kristians bostedsomr | 709               | 1 223                 | 15                  | 0                 | 421                   | 1      | 109        | 11        | 2         | 323                | 2 814  |
| Molde bostedsomr     | 2 582             | 255                   | 165                 | 3                 | 222                   | 2      | 150        | 9         | 3         | 660                | 4 051  |
| Ålesund bostedsomr   | 222               | 3                     | 2 909               | 121               | 265                   | 2      | 237        | 41        | 7         | 1 430              | 5 237  |
| Volda bostedsomr     | 70                | 0                     | 688                 | 879               | 85                    | 0      | 69         | 56        | 2         | 377                | 2 226  |
| 1567 Rindal          | 0                 | 3                     | 0                   | 0                 | 83                    | 0      | 3          | 0         | 0         | 21                 | 110    |
| Sum Møre og Romsdal  | 3 583             | 1 484                 | 3 777               | 1 003             | 1 076                 | 5      | 568        | 117       | 14        | 2 811              | 14 438 |
| Sum M&R ekskl Rindal | 3 583             | 1 481                 | 3 777               | 1 003             | 993                   | 5      | 565        | 117       | 14        | 2 790              | 14 328 |

Tabell 2.4 Prosentandel sykehusopphold for dagpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og behandlingssted 2013. Dialysebehandling er holdt utenfor.

| Bostedsområde        | Molde sjukehus | Kristians sjukehus | Ålesund sjukehus | Volda sjukehus | St. Olavs hospital | HNT HF | Inst i HSØ | Inst i HV | Inst i HN | Private sykehus | Sum   |
|----------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------|--------------------|--------|------------|-----------|-----------|-----------------|-------|
| Kristians bostedsomr | 25,2           | 43,5               | 0,5              | 0,0            | 15,0               | 0,0    | 3,9        | 0,4       | 0,1       | 11,5            | 100,0 |
| Molde bostedsomr     | 63,7           | 6,3                | 4,1              | 0,1            | 5,5                | 0,0    | 3,7        | 0,2       | 0,1       | 16,3            | 100,0 |
| Ålesund bostedsomr   | 4,2            | 0,1                | 55,5             | 2,3            | 5,1                | 0,0    | 4,5        | 0,8       | 0,1       | 27,3            | 100,0 |
| Volda bostedsomr     | 3,1            | 0,0                | 30,9             | 39,5           | 3,8                | 0,0    | 3,1        | 2,5       | 0,1       | 16,9            | 100,0 |
| 1567 Rindal          | 0,0            | 2,7                | 0,0              | 0,0            | 75,5               | 0,0    | 2,7        | 0,0       | 0,0       | 19,1            | 100,0 |
| Sum Møre og Romsdal  | 24,8           | 10,3               | 26,2             | 6,9            | 7,5                | 0,0    | 3,9        | 0,8       | 0,1       | 19,5            | 100,0 |
| Sum M&R ekskl Rindal | 25,0           | 10,3               | 26,4             | 7,0            | 6,9                | 0,0    | 3,9        | 0,8       | 0,1       | 19,5            | 100,0 |

Tabellene viser at det er Molde sjukehus som har den høyeste egendekningen av dagkirurgien, mens Volda har den laveste. Her er det ikke primært bruken av StOlav som skaper forskjeller i egendekning, men i større grad bruk av private sjukehus, der Ålesund bostedsområde har størst relativ bruk av private sykehus.

I tabell 2.5 og tabell 2.6 presenteres pasientstrømmer for polikliniske tjenester. Med unntak av dialysebehandling klassifiserer NPR medisinsk dagbehandling som poliklinikk. De største gruppene på dette området er strålebehandling, kjemoterapi og dag rehabilitering. I sum utgjør disse kun 6,6 prosent i forhold til den samlede polikliniske virksomheten. Konsultasjoner hos private avtalespesialister inngår i tallene.

Tabell 2.5 Antall konsultasjoner for polikliniske pasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og behandlingssted 2013. Konsultasjoner hos private avtalespesialister er inkludert.

| Bostedsområde        | Mork | Molde sjukehus | Kristians sjukehus | Ålesund sjukehus | Volda sjukehus | St. Olavs hospital | HNT HF | Inst i HSØ | Inst i HV | Inst i HN | Private sykehus | Private avtalespes | Sum     |
|----------------------|------|----------------|--------------------|------------------|----------------|--------------------|--------|------------|-----------|-----------|-----------------|--------------------|---------|
| Kristians bostedsomr | 0    | 9 988          | 39 540             | 3 261            | 11             | 8 759              | 35     | 779        | 173       | 41        | 3               | 13 947             | 76 537  |
| Molde bostedsomr     | 0    | 61 324         | 7 130              | 13 893           | 33             | 4 597              | 33     | 1 144      | 413       | 52        | 32              | 8 095              | 96 746  |
| Ålesund bostedsomr   | 0    | 1 412          | 87                 | 109 023          | 1 647          | 3 664              | 26     | 1 579      | 828       | 80        | 136             | 19 600             | 138 082 |
| Volda bostedsomr     | 29   | 602            | 20                 | 23 864           | 21 201         | 1 550              | 7      | 712        | 680       | 32        | 46              | 4 307              | 53 050  |
| 1567 Rindal          | 0    | 17             | 28                 | 5                | 0              | 1 687              | 4      | 10         | 1         | 1         | 0               | 409                | 2 162   |
| Sum Møre og Romsdal  | 29   | 73 343         | 46 805             | 150 046          | 22 892         | 20 257             | 105    | 4 224      | 2 095     | 206       | 217             | 46 358             | 366 577 |
| Sum M&R ekskl Rindal | 29   | 73 326         | 46 777             | 150 041          | 22 892         | 18 570             | 101    | 4 214      | 2 094     | 205       | 217             | 45 949             | 364 415 |

Tabell 2.6 Prosentandel konsultasjoner for polikliniske pasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og behandlingssted 2013. Konsultasjoner hos private avtalespesialister er inkludert.

| Bostedsområde        | Mork | Molde sjukehus | Kristians sjukehus | Ålesund sjukehus | Volda sjukehus | St. Olavs hospital | HNT HF | Inst i HSØ | Inst i HV | Inst i HN | Private sykehus | Private avtalespes | Sum   |
|----------------------|------|----------------|--------------------|------------------|----------------|--------------------|--------|------------|-----------|-----------|-----------------|--------------------|-------|
| Kristians bostedsomr | 0,0  | 13,0           | 51,7               | 4,3              | 0,0            | 11,4               | 0,0    | 1,0        | 0,2       | 0,1       | 0,0             | 18,2               | 100,0 |
| Molde bostedsomr     | 0,0  | 63,4           | 7,4                | 14,4             | 0,0            | 4,8                | 0,0    | 1,2        | 0,4       | 0,1       | 0,0             | 8,4                | 100,0 |
| Ålesund bostedsomr   | 0,0  | 1,0            | 0,1                | 79,0             | 1,2            | 2,7                | 0,0    | 1,1        | 0,6       | 0,1       | 0,1             | 14,2               | 100,0 |
| Volda bostedsomr     | 0,1  | 1,1            | 0,0                | 45,0             | 40,0           | 2,9                | 0,0    | 1,3        | 1,3       | 0,1       | 0,1             | 8,1                | 100,0 |
| 1567 Rindal          | 0,0  | 0,8            | 1,3                | 0,2              | 0,0            | 78,0               | 0,2    | 0,5        | 0,0       | 0,0       | 0,0             | 18,9               | 100,0 |
| Sum Møre og Romsdal  | 0,0  | 20,0           | 12,8               | 40,9             | 6,2            | 5,5                | 0,0    | 1,2        | 0,6       | 0,1       | 0,1             | 12,6               | 100,0 |
| Sum M&R ekskl Rindal | 0,0  | 20,1           | 12,8               | 41,2             | 6,3            | 5,1                | 0,0    | 1,2        | 0,6       | 0,1       | 0,1             | 12,6               | 100,0 |

Egendekningen varierer mye også for poliklinikk. Her er det Ålesund sjukehus som har høyest egendekning og Volda sjukehus lavest. Kristiansund bostedsområde har høyest bruk av både StOlav og private avtalespesialister. Grunnen til at Volda bostedsområde har den laveste egendekningen er at bruken av Ålesund sjukehus er relativt sett større enn bruken av Volda for dette bostedsområdet. Molde og Volda bostedsområder har den minste bruken av avtalespesialister.

## 2.2 Pasientstrømmer justert for region- eller universitetssykehusfunksjonen

Oversiktene presentert over viser at bruken av StOlav er relativt ulik mellom de fire bostedsområdene. Kristiansund bostedsområde bruker StOlav mest i alle behandlingskategoriene, Molde bostedsområde har den nest største bruken av StOlav og de to bostedene sør i fylket har lavest og noenlunde lik relativ bruk av StOlav. Denne variasjonen tyder på at det ikke er bare regionpasienter som benytter StOlav, men også mange lokalsykehuspasienter. En problemstilling vil derfor være å undersøke hvor mange av pasientene som benytter StOlav eller andre regionsykehus kan behandles av HMR HF. Her gjøres et forsøk på å estimere dette og deretter undersøke hva dette utgjør målt i sengebehov og poliklinisk kapasitet.

Å bestemme det reelle volumet av regionpasienter er vanskelig ut fra dette datagrunnlaget, men det er mulig å estimere et regionsykehusbehov ut fra strømmene i fylket. Følgende forutsetninger gjelder for analysene som gjøres:

- Det antas at pasienter fra Ålesund bostedsområde som benytter StOlav eller Oslo Universitetssykehus (OUS) og Haukeland universitetssykehus (Hauk) er pasienter som har behov for regionfunksjoner
- Det antas at disse pasientene utgjør det antallet opphold eller konsultasjoner per 1000 innbyggere (forbruksrate for regionsykehustjenester) som har behov for regionsykehustjenester i Ålesund bostedsområde
- Det antas at de tre andre bostedsområdene har samme behov for regionsykehustjenester som Ålesund bostedsområde, dvs at det er samme forbruksrate som beskriver behovet også i de andre bostedsområdene i fylket
- Differansen på den faktiske bruken av regionsykehus og denne observerte raten i Ålesund, antas å utgjøre et potensiale for pasienter som kan behandles i eget HF. Det forutsettes da at dersom dette gjelder pasienter som behøver et tilbud som ikke finnes i eget bostedsområde kan tilbys tjenester fra Ålesund sjukehus eller ett av de to andre

Grunnen til at Ålesund bostedsområde benyttes som utgangspunkt for å måle en forbruksrate for regiontjenester er at sykehuset har det bredeste tilbudet av spesialiteter. Så kan det være at det likevel finnes noen funksjoner eller spesialiteter ved de tre andre som ikke finnes i Ålesund. Dette trekker i retning av at vi underestimerer behovet for regiontjenester. På den andre side kan det være slik at det ikke bare er regionpasienter som benytter de tre regionsykehusene og det trekker i retning av at vi overestimerer behovet for regionsykehustjenester. Med disse forutsetningene presenteres tall for hvert behandlingsnivå der det presenteres faktiske tall og ratetall for samlet bruk i de tre bostedsområdene og bruk av de tre nevnte regionsykehusene. Regionsykehuset i Helse Nord RHF benyttes så lite at dette holdes utenfor i oversiktene og det samme gjelder Stavanger universitetssykehus, Aker universitetssykehus og Akershus universitetssykehus. Videre presenteres hvor mange opphold eller konsultasjoner det ville vært fra bostedsområdene dersom alle hadde samme bruk av regionsykehus som Ålesund bostedsområde og hvor stor differanse dette utgjør i forhold til den faktiske bruken av de tre regionsykehusene.

I tabell 2.7 presenteres disse tallene for døgnpasientene. Det er antakelig for dette behandlingsnivået at antakelsen om at bruken av de tre regionsykehusene beskriver behovet for disse tjenestene passer best.

Tabell 2.7 Antall sykehusopphold og antall sykehusopphold per 1000 innbyggere samlet og ved regionsykehusene for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde 2013. Bruk av regionsykehus med Ålesund-rate og forskjell til faktisk presenteres også

| Bostedsområde        | Sum sho<br>døgnpas | Herav<br>bruk av<br>region-<br>sykehus | Per 1000<br>innb<br>samlet | Per 1000<br>innb ved<br>region-<br>sykehus | Dersom<br>alle med<br>ålesund-<br>rate | Mer-<br>opphold<br>til HMR<br>HF |
|----------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| Kristians bostedsomr | 10 024             | 2 078                                  | 205                        | 42                                         | 812                                    | 1 266                            |
| Molde bostedsomr     | 13 263             | 1 548                                  | 189                        | 22                                         | 1 164                                  | 384                              |
| Ålesund bostedsomr   | 16 473             | 1 625                                  | 168                        | 17                                         | 1 625                                  | 0                                |
| Volda bostedsomr     | 7 929              | 781                                    | 187                        | 18                                         | 702                                    | 79                               |
| Sum M&R              | 47 689             | 6 032                                  | 184                        | 23                                         | 4 303                                  | 1 729                            |

Tabell 2.7 viser at av de 47 689 sykehusoppholdene for døgnpasienter bosatt i de fire bostedsområdene var det 6 032 ved de tre nevnte regionsykehusene. Dette utgjør 12,6 prosent av samlet forbruk for døgnpasienter. Tabellen viser videre at det er som antatt Ålesund bostedsområde som har lavest forbruk av regionsykehusene med en rate på 17 per 1000 innbyggere. Kristiansund bostedsområde har en tilsvarende rate på 42 som den høyeste. Dette utgjør mer enn det dobbelte av tilsvarende for Ålesund bostedsområde. Dersom alle hadde hatt samme rate som Ålesund bostedsområde ville den samlede bruken av regionsykehusene blitt redusert til 4 303 opphold. Dette utgjør 9,0 prosent av de samlede døgnoppholdene. Det er ikke tatt hensyn til forbruksforskjellene i utgangspunktet her, men antatt at alle har samme behov for regionsykehus tjenester per 1000 innbyggere uavhengig av forskjeller i lokalsykehusbruken mellom områdene. Siste kolonne i tabell 2.7 viser meroppholdene til HMR HF dersom bruken av regionsykehusene hadde vært på samme nivå som fra Ålesund bostedsområde for alle.

Tabell 2.8 Mer-opphold, –liggedøgn og –DRG-poeng til HMR HF dersom hele fylket hadde Ålesund-rate ved regionsykehusene for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde 2013. Mer-liggedøgn er omregnet til sengebehov og mer-DRG-poeng omregnet til 100 prosent ISF-refusjon

| Bostedsområde        | Mer-<br>opphold til<br>HMR HF | Liggedøgn<br>mer-opph | DRG-poeng<br>mer-opph | Senge-<br>behov | 100 % ISF-<br>refusjon i<br>1000 kroner |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Kristians bostedsomr | 1 266                         | 5 136                 | 1 374                 | 17              | 54 183                                  |
| Molde bostedsomr     | 384                           | 1 559                 | 417                   | 5               | 16 452                                  |
| Ålesund bostedsomr   | 0                             | 0                     | 0                     | 0               | 0                                       |
| Volda bostedsomr     | 79                            | 321                   | 86                    | 1               | 3 391                                   |
| Sum M&R              | 1 729                         | 7 016                 | 1 877                 | 23              | 74 026                                  |

Tabellen viser at redusert bruk av de tre regionsykehusene tilsvarende Ålesund bosteds bruk for døgnpasientene ville utgjort 23 senger med 85 prosent belegg. Omregnet til DRG-poeng med 100 prosent ISF-refusjon ville dette utgjort om lag 74 millioner kroner. Med dagens finansieringsmodell ville dette bety en reduksjon i den rammen som overføres fra HMR bostedsområde til StOlav og de to andre regionsykehusene på nær 74 millioner. Disse inntektene ville tilfalle HMR HF dersom pasientbehandlingen ville bli gjennomført her. Hvordan dette ville kommet ut for HMR HF er avhengig av kostnadsnivået på denne mer-behandlingen. Med ledig kapasitet er

det rimelig å anta en relativt lav marginalkostnad slik at dette hadde gitt et positivt resultat for HF-et. Dersom det ikke er mye ledig kapasitet ville marginalkostnaden være relativt høy og det er ikke sikkert at dette ville skapt et positivt resultat til HF-et.

I tabell 2.9 presenteres tilsvarende tall for dagbehandling. Det gjentas at dagbehandlingen her består av i hovedsak dagkirurgiske opphold. Her er det stor sannsynlighet for at bruken av regionsykehusene overestimeres noe i forhold til hva som er nødvendig bruk av regionsykehus. Tallene må derfor tolkes i lys av det. Sammenlignet med døgnbehandlingen utgjør dagkirurgien svært små tall.

Tabell 2.9 Antall sykehusopphold og antall sykehusopphold per 1000 innbyggere samlet og ved regionsykehusene for dagpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde 2013. Bruk av regionsykehus med Ålesund-rate og forskjell til faktisk presenteres også

| Bostedsområde        | Sum sho dagpas | Herav bruk av regsh | Per 1000 innb samlet | Per 1000 innb ved region-sykehus | Dersom alle med Ålesund-rate | Mer-opphold til HMR HF |
|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Kristians bostedsomr | 2 814          | 527                 | 57                   | 10,8                             | 260                          | 267                    |
| Molde bostedsomr     | 4 051          | 355                 | 58                   | 5,1                              | 373                          | -18                    |
| Ålesund bostedsomr   | 5 237          | 521                 | 53                   | 5,3                              | 521                          | 0                      |
| Volda bostedsomr     | 2 226          | 200                 | 53                   | 4,7                              | 225                          | -25                    |
| Sum M&R              | 14 328         | 1 603               | 55                   | 6,2                              | 1 380                        | 223                    |

Tabellen viser at både Molde og Volda bosteder hadde lavere rate enn Ålesund bostedsområde. I beregningen benyttes likevel Ålesund bostedsrate og Volda og Molde bostedsområder settes lik null. Dette betyr at det kun er meropphold i Kristiansund bostedsområde som vektlegges som potensiale for meraktivitet ved HMR HF. I tabell 2.10 presenteres resultatene.

Tabell 2.10 Mer-opphold og –DRG-poeng til HMR HF dersom hele fylket hadde Ålesund-rate ved regionsykehusene for dagpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde 2013. Mer-DRG-poeng omregnet til antall per dag i året og 100 prosent ISF-refusjon

| Bostedsområde        | Mer-opphold til HMR HF | DRG-poeng mer-opph | Kons per dag i året | 100 % ISF-refusjon i 1000 kroner |
|----------------------|------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|
| Kristians bostedsomr | 264                    | 88                 | 0,7                 | 3 458                            |
| Molde bostedsomr     | 0                      | 0                  | 0,0                 | 0                                |
| Ålesund bostedsomr   | 0                      | 0                  | 0,0                 | 0                                |
| Volda bostedsomr     | 0                      | 0                  | 0,0                 | 0                                |
| Sum M&R              | 264                    | 88                 | 0,7                 | 3 458                            |

Tabellen viser at dette utgjør få dagopphold og svært få DRG-poeng. Det siste skyldes at DRG-indeksen for dagoppholdene er på 0,33 i gjennomsnitt for dagoppholdene i HMR HF. I omfang utgjør dette i underkant av en konsultasjon per dag i året og utgjør i underkant av 3,5 millioner kroner. Dette er så lave tall at det høyst sannsynlig er mulig å øke aktiviteten med dette omfanget uten store tilleggskostnader. Her kan derfor hele volumet inngå som et positivt resultat.

I tabell 2.11 presenteres tilsvarende oversikter for poliklinisk virksomhet inkludert noe medisinsk dagbehandling. De største komponentene i medisinsk dagbehandling er som tidligere nevnt strålebehandling, kjemoterapi og dagrehabilitering. Her er det antakelig enda større mulighet for at nødvendig regionsykehusfunksjon overestimeres og dermed at meraktiviteten til HMR HF underestimeres. Det finnes ingen muligheter i datagrunnlaget for å avdekke den reelle regionsykehusfunksjonen, så samme metode benyttes også for poliklinisk behandling.

Tabell 2.11 Antall konsultasjoner og antall konsultasjoner per 1000 innbyggere samlet og ved regionsykehusene for polikliniske pasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde 2013. Bruk av regionsykehus med Ålesund-rate og forskjell til faktisk presenteres også

| Bostedsområde        | Sum kons polikl pas | Herav bruk av region-sykehus | Per 1000 innb samlet | Per 1000 innb ved region-sykehus | Dersom alle med Ålesund-rate | Mer-konsultasjoner til HMR HF |
|----------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Kristians bostedsomr | 76 537              | 9 371                        | 1562                 | 191                              | 2 703                        | 6 668                         |
| Molde bostedsomr     | 96 746              | 5 652                        | 1379                 | 81                               | 3 871                        | 1 781                         |
| Ålesund bostedsomr   | 138 082             | 5 406                        | 1409                 | 55                               | 5 406                        | 0                             |
| Volda bostedsomr     | 53 050              | 2 454                        | 1253                 | 58                               | 2 335                        | 119                           |
| Sum M&R              | 364 415             | 22 883                       | 1404                 | 88                               | 14 315                       | 8 568                         |

Tabellen viser at det vil være et potensial for meraktivitet ved HMR HF som tilsvarer 8 568 konsultasjoner dersom alle hadde samme bruk av regionsykehus som Ålesund bostedsområde. Det understrekes igjen at det ikke er tatt hensyn til forskjeller i generelle forbruksrater i beregningen, men at alle har samme behov for regionfunksjon per 1000 innbyggere. I tabell 2.12 presenteres resultatene av beregningen av meraktivitet til HMR HF.

Tabell 2.12 Mer-konsultasjoner og –DRG-poeng til HMR HF dersom hele fylket hadde Ålesund-rate ved regionsykehusene for polikliniske pasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde 2013. Mer-DRG-poeng omregnet til antall per dag i året og 100 prosent ISF-refusjon

| Bostedsområde        | Mer-konsultasj til HMR HF | DRG-poeng mer-opph | Kons per dag i året | 100 % ISF-refusjon i 1000 kroner |
|----------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|
| Kristians bostedsomr | 6 668                     | 265                | 18,3                | 10 440                           |
| Molde bostedsomr     | 1 781                     | 71                 | 4,9                 | 2 788                            |
| Ålesund bostedsomr   | 0                         | 0                  | 0,0                 | 0                                |
| Volda bostedsomr     | 119                       | 5                  | 0,3                 | 187                              |
| Sum M&R              | 8 568                     | 340                | 23,5                | 13 415                           |

Tabellen viser at det også her er størst potensiale for mer-aktivitet fra Kristiansund bostedsområde. Samlet sett utgjør det en meraktivitet på 23,5 konsultasjoner per dag i året. Dersom det antas at poliklinikkene normal har åpent 220 dager i året, utgjør dette i underkant av 39 konsultasjoner per dag. Målt i 100 prosent ISF-refusjon utgjør dette i underkant av 13,5 millioner kroner. Her vil det også være slik at det er marginalkostnadene som vil avgjøre om dette gir et positivt resultat for HMR HF.

Med dagens finansieringsmodell viser beregningene over at det samlet sett for alle behandlingsnivåene er et inntektspotensial for redusert bruk av regionsykehusene på om lag 90 millioner kroner. Det er da ikke tatt hensyn til at bruken ved Oslo universitetssykehus og Haukeland universitetssykehus har et kostnadsnivå på 80% ISF-refusjon, noe som betyr at potensialet er noe lavere. Om dette vil gi et positivt bidrag til resultatet for HMR HF er avhengig av marginalkostnaden knyttet til denne meraktiviteten. Det er særlig de nordligste delene av fylket som bruker regionsykehusene mest og det er en viss sannsynlighet for at deler av i alle fall døgnoppholdene fra dette området må behandles ved Ålesund sjukehus. Det er derfor større sannsynlighet for at marginalkostnadene for døgnpasientene i tillegg har en høyere marginalkostnad enn tilsvarende for dagkirurgi og poliklinikk som i større grad kanskje kan behandles ved de to sykehusene i nordfylket. Uansett er det grunn til å anta at det vil være kostnader knyttet til denne potensielle meraktiviteten slik at nettogevinsten vil bli lavere enn 90 millioner. Dersom det antas en marginalkostnad på 80 prosent i gjennomsnitt vil altså den samlede gevinsten av dette utgjøre 18 millioner kroner.

### 3. Bruk av private aktører for pasienter bosatt i Møre og Romsdal

Som vist i kapittel 2 over var det varierende bruk av private aktører når bruken ble målt som andel av totalt forbruk i fylket. Dette var gjeldende for alle behandlingsnivåer. I dette kapitlet presenteres hvordan bruk av de private aktørene varierer i forhold til innbyggertall i bostedsområdene internt i fylket. Oversiktene presenteres for hvert behandlingsnivå separat da det er ulike aktører for hvert nivå.

#### 3.1 Bruk av private aktører for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal

For døgnpasienter er den største private aktøren opptreningsinstitusjonene med samlet 1 429 døgnopphold i 2013. I tillegg kommer 135 døgnopphold ved de private sykehusene. Mesteparten av disse er behandlet ved Aleris Helse (Bergen og Trondheim), Feiringklinikken og Glittreklinikken. I tabell 3.1 og 3.2 presenteres aktivitetstall og forbruksrater for de to typene private aktører etter bostedsområde.

Tabell 3.1 Antall sykehusopphold ved private institusjoner for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal 2012 og 2013. Faktiske tall og endringstall

| Bostedsområde          | Bruk av private sykehus |      |                      |                 | Bruk av opptreningsinstitusjoner |       |                      |                 |
|------------------------|-------------------------|------|----------------------|-----------------|----------------------------------|-------|----------------------|-----------------|
|                        | 2012                    | 2013 | Endring<br>2012-2013 | Pst-<br>endring | 2012                             | 2013  | Endring<br>2012-2013 | Pst-<br>endring |
| Kristians bostedsomr   | 30                      | 36   | 6                    | 20,0            | 356                              | 414   | 58                   | 16,3            |
| Molde bostedsomr       | 50                      | 36   | -14                  | -28,0           | 416                              | 430   | 14                   | 3,4             |
| Ålesund bostedsomr     | 34                      | 35   | 1                    | 2,9             | 462                              | 385   | -77                  | -16,7           |
| Volda bostedsomr       | 34                      | 22   | -12                  | -35,3           | 196                              | 197   | 1                    | 0,5             |
| Sum M&R (ekskl Rindal) | 148                     | 129  | -19                  | -12,8           | 1 430                            | 1 426 | -4                   | -0,3            |

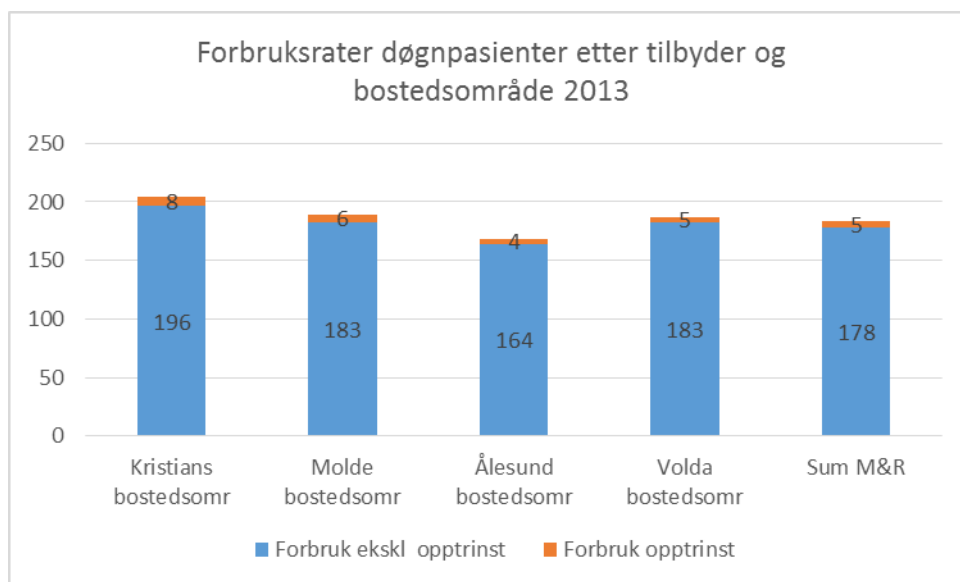


Tabell 3.2 Antall sykehusopphold per 1000 innbyggere ved private institusjoner for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal 2012 og 2013. Faktiske tall og endringstall

| Bostedsområde          | Bruk av private sykehus (per 1000 innb) |      |                      |                 | Bruk av opptreningsinst (per 1000 innb) |      |                      |                 |
|------------------------|-----------------------------------------|------|----------------------|-----------------|-----------------------------------------|------|----------------------|-----------------|
|                        | 2012                                    | 2013 | Endring<br>2012-2013 | Pst-<br>endring | 2012                                    | 2013 | Endring<br>2012-2013 | Pst-<br>endring |
| Kristians bostedsomr   | 0,6                                     | 0,7  | 0,1                  | 19,4            | 7,3                                     | 8,5  | 1,1                  | 15,7            |
| Molde bostedsomr       | 0,7                                     | 0,5  | -0,2                 | -28,3           | 6,0                                     | 6,1  | 0,2                  | 3,0             |
| Ålesund bostedsomr     | 0,4                                     | 0,4  | 0,0                  | 1,5             | 4,8                                     | 3,9  | -0,9                 | -17,8           |
| Volda bostedsomr       | 0,8                                     | 0,5  | -0,3                 | -35,8           | 4,7                                     | 4,7  | 0,0                  | -0,2            |
| Sum M&R (ekskl Rindal) | 0,6                                     | 0,5  | -0,1                 | -13,6           | 5,6                                     | 5,5  | -0,1                 | -1,1            |

Tabellene viser at det har vært små faktiske endringer i fra 2012 til 2013 i bruken av private aktører selv om prosentendringene er store. Bruken av private sykehus i 2013 er i utgangspunktet svært lav. Bruken varierer fra 0,4 opphold per 1000 innbyggere i Ålesund bostedsområde til 0,7 opphold per 1000 innbyggere i Kristiansund bostedsområde. Bruken av opptreningsinstitusjonene er noe høyere og målt per 1000 innbyggere i 2013 er variasjonen fra 3,9 opphold per 1000 innbyggere i Ålesund bostedsområde til 8,5 opphold per 1000 innbyggere i Kristiansund bostedsområde. Forskjellene har blitt større i perioden da Kristiansund bostedsområde, som lå høyest i 2012 også, økte forbruket fra 2012 til 2013, mens Ålesund reduserte forbruket i samme tidsrom. Ålesund og Volda lå svært nær hverandre i forbruk i 2012.

Forbruksratene for opptreningsinstitusjonene er små i forhold til ratene fra HF i Norge. Dette betyr at bruken av opptreningsinstitusjoner ikke vil påvirke det samlede forbruket mye i fylket, men når forbruket eksklusive opptreningsinstitusjoner er størst i Kristiansund bostedsområde og bruken av opptreningsinstitusjoner er størst også her, forsterker disse institusjonene forbruksforskjellene i fylket. Dette er vist i figur 3.1 nedenfor.



Figur 3.1 Antall sykehusopphold per 1000 innbyggere for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og tilbyder

### 3.2 Bruk av private aktører for dagpasienter bosatt i Møre og Romsdal

Som nevnt tidligere klassifiserer NPR i all hovedsak dagbehandling som dagkirurgi og dialysebehandling. I oversiktene her holdes dialysebehandlingen utenfor slik at dagbehandling er her syno-

nymt med dagkirurgi. På dette behandlingsnivået er det de private sykehusene som er eneste private aktør. Den klart største aktøren her i 2013 er Medi 3, Ålesund som står for 84 prosent av dagoppholdene (2 359 opphold). Ellers er det Aleris Helse Trondheim som har flest opphold med 252 opphold som utgjør 9 prosent av alle oppholdene.

Tabell 3.3 Antall sykehusopphold ved private sykehus for dagpasienter bosatt i Møre og Romsdal 2012 og 2013. Faktiske tall og endringstall

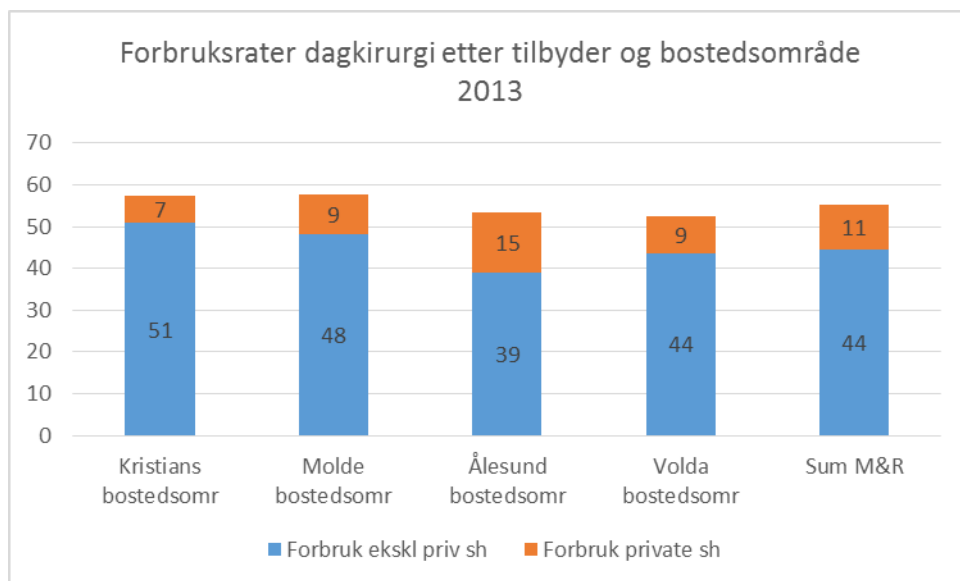
| Bostedsområde          | Bruk av private sykehus |       |                      |             |
|------------------------|-------------------------|-------|----------------------|-------------|
|                        | 2012                    | 2013  | Endring<br>2012-2013 | Pst-endring |
| Kristians bostedsomr   | 221                     | 323   | 102                  | 46,2        |
| Molde bostedsomr       | 686                     | 660   | -26                  | -3,8        |
| Ålesund bostedsomr     | 1 483                   | 1 430 | -53                  | -3,6        |
| Volda bostedsomr       | 342                     | 377   | 35                   | 10,2        |
| Sum M&R (ekskl Rindal) | 2 732                   | 2 790 | 58                   | 2,1         |

Tabell 3.4 Antall sykehusopphold per 1000 innbyggere ved private sykehus for dagpasienter bosatt i Møre og Romsdal 2012 og 2013. Faktiske tall og endringstall

| Bostedsområde          | Bruk av private sykehus (per 1000 innb) |      |                      |             |
|------------------------|-----------------------------------------|------|----------------------|-------------|
|                        | 2012                                    | 2013 | Endring<br>2012-2013 | Pst-endring |
| Kristians bostedsomr   | 4,5                                     | 6,6  | 2,1                  | 45,4        |
| Molde bostedsomr       | 9,8                                     | 9,4  | -0,4                 | -4,2        |
| Ålesund bostedsomr     | 15,3                                    | 14,6 | -0,7                 | -4,9        |
| Volda bostedsomr       | 8,1                                     | 8,9  | 0,8                  | 9,4         |
| Sum M&R (ekskl Rindal) | 10,6                                    | 10,8 | 0,1                  | 1,3         |

Samlet sett var det en økning på kun 58 dagopphold fra 2012 til 2013. Dette utgjør 2,1 prosent økning. Det var imidlertid relativt store forskjeller på bostedsområdene både i rate og i endring fra 2012 til 2013. Ålesund bostedsområde har den klart høyeste raten både i 2012 og 2013 selv om det var en nedgang i rate i tidsrommet. Molde bostedsområde har en nedgang i bruken i tidsrommet mens Kristiansund og Volda bosteder har en økning i tidsrommet. Kristiansund bostedsområde har en stor prosentvis økning, men har fortsatt den laveste raten i bruk av private sykehus for dagbehandling.

Forbruket av private aktører for dagbehandling har en litt annen profil enn det samlede forbruket i fylket (se tabell 2.9). Samlet sett var forbruket i 2013 målt i antall dagopphold per 1000 innbyggere lavest i Ålesund bostedsområde og høyest i Kristiansund bostedsområde. Det motsatte er tilfelle for bruken av private sykehus slik at for dette behandlingsnivået bidrar bruken av private sykehus til å gjøre forskjellene mindre i fylket. Dette gjelder selv om Molde bostedsområde går forbi Kristiansund bostedsområde når private sykehus tas med. Dette er viste i figur 3.2.



Figur 3.2 Antall sykehusopphold per 1000 innbyggere for dagpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og tilbyder

### 3.3 Bruk av private aktører for polikliniske pasienter bosatt i Møre og Romsdal

For den polikliniske virksomheten er det avtalespesialistene som er den store private aktøren. Det finnes noen få konsultasjoner hos private sykehus og med unntak av Ålesund bostedsområde har alle redusert bruken fra 2012 til 2013. I tabellene 3.5 og 3.6 presenteres faktiske tall og ratetall for den polikliniske aktiviteten etter type tilbyder og bostedsområder for 2012 og 2013. Det understrekes at kvaliteten på data fra avtalespesialister er noe mangelfull og at data antakelig ikke er helt komplette. Tallene må tolkes i lys av dette.

Tabell 3.5 Antall konsultasjoner ved private sykehus og hos avtalespesialister for polikliniske pasienter bosatt i Møre og Romsdal 2012 og 2013. Faktiske tall og endringstall

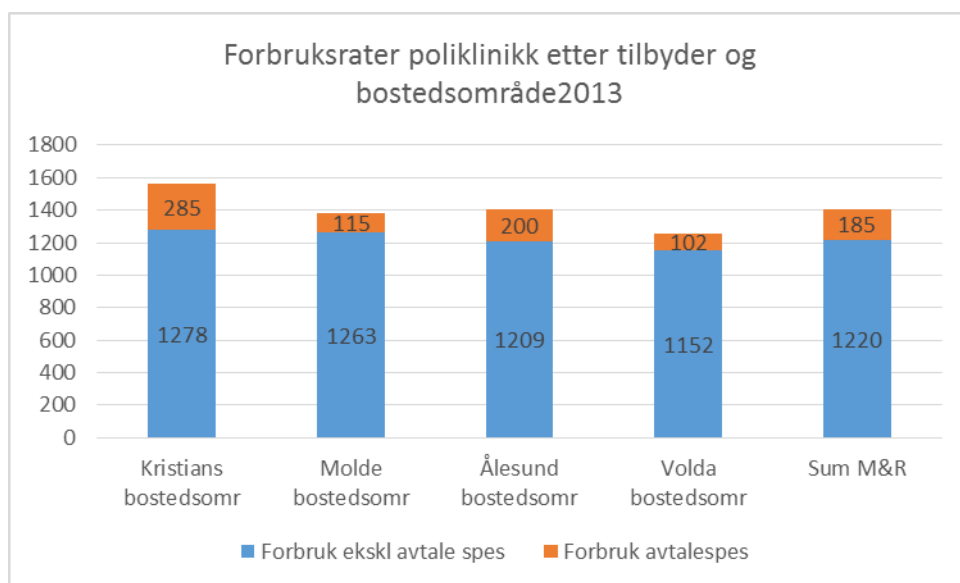
| Bostedsområde          | Bruk av private sykehus |      |                   |             | Bruk av avtalespesialister |        |                   |             |
|------------------------|-------------------------|------|-------------------|-------------|----------------------------|--------|-------------------|-------------|
|                        | 2012                    | 2013 | Endring 2012-2013 | Pst-endring | 2012                       | 2013   | Endring 2012-2013 | Pst-endring |
| Kristians bostedsomr   | 6                       | 3    | -3                | -50,0       | 10 664                     | 13 947 | 3 283             | 30,8        |
| Molde bostedsomr       | 62                      | 32   | -30               | -48,4       | 7 225                      | 8 095  | 870               | 12,0        |
| Ålesund bostedsomr     | 116                     | 136  | 20                | 17,2        | 17 906                     | 19 600 | 1 694             | 9,5         |
| Volda bostedsomr       | 51                      | 46   | -5                | -9,8        | 3 800                      | 4 307  | 507               | 13,3        |
| Sum M&R (ekskl Rindal) | 235                     | 217  | -18               | -7,7        | 41 607                     | 47 962 | 6 355             | 15,3        |

Tabell 3.6 Antall konsultasjoner per 1000 innbyggere ved private sykehus og hos avtalespesialister for polikliniske pasienter bosatt i Møre og Romsdal 2012 og 2013. Faktiske tall og endringstall

| Bostedsområde          | Bruk av private sykehus (per 1000 innb) |      |                   |             | Bruk av avtalespesialister (per 1000 innb) |      |                   |             |
|------------------------|-----------------------------------------|------|-------------------|-------------|--------------------------------------------|------|-------------------|-------------|
|                        | 2012                                    | 2013 | Endring 2012-2013 | Pst-endring | 2012                                       | 2013 | Endring 2012-2013 | Pst-endring |
| Kristians bostedsomr   | 0,1                                     | 0,1  | -0,1              | -50,3       | 219                                        | 285  | 65,9              | 30,1        |
| Molde bostedsomr       | 0,9                                     | 0,5  | -0,4              | -48,6       | 103                                        | 115  | 12,0              | 11,6        |
| Ålesund bostedsomr     | 1,2                                     | 1,4  | 0,2               | 15,7        | 185                                        | 200  | 14,8              | 8,0         |
| Volda bostedsomr       | 1,2                                     | 1,1  | -0,1              | -10,4       | 90                                         | 102  | 11,3              | 12,5        |
| Sum M&R (ekskl Rindal) | 0,9                                     | 0,8  | -0,1              | -8,4        | 162                                        | 185  | 23,2              | 14,3        |

Tabellene viser som nevnt over at bruken av de private sykehusene for polikliniske pasienter er lav. Høyest forbruk har Ålesund og Volda sjukehus med i overkant av 1 konsultasjon per 1000 innbyggere. Bruken har blitt redusert i alle bostedsområder unntatt Ålesund. Når det gjelder bruken av avtalespesialister er forskjellene store mellom bostedsområdene og forskjellene har økt fra 2012 til 2013. Kristiansund bostedsområde har den høyeste bruksraten i begge årene og området har også den største prosentvise veksten i rate. Alle områdene har hatt en økning i tidsrommet. Noe av dette kan være knyttet til bedre registrering av data, men det er vanskelig å si noe eksakt om det.

Forskjellene i forbruksrate i bruken av avtalespesialister faller sammen med det samlede forbruksmønsteret mellom bostedsområdene (se tabell 2.11). På denne måten kan det oppsummeres med at bruken av avtalespesialister ikke reduserer forbruksforskjellene mellom bostedsområdene i fylket, men snarere forsterker dem som vist i figur 3.3.



Figur 3.3 Antall konsultasjoner per 1000 innbyggere for pasienter bosatt i Møre og Romsdal etter tilbyder og bostedsområde 2013

## 4. Pasientsammensetning ved regionsykehusene (universitetssykehusene)

I dette kapitlet gis en oversikt over pasientsammensetningen ved de tre regionsykehusene nevnt i kapittel 2. I tabell 4.1 presenteres oversikten over hvilke sykehus og hvor mange episoder det var der for pasienter fra Møre og Romsdal

Tabell 4.1 Antall episoder ved tre universitetssykehus for pasienter bosatt i Møre og Romsdal (inkludert Rindal) etter sykehus og behandlingsnivå<sup>1</sup>

| Sykehus                | Innlagt døgnet | Dag-behandling | Poliklinikk | Sum    |
|------------------------|----------------|----------------|-------------|--------|
| Haukeland universitets | 337            | 97             | 1 314       | 1 754  |
| Oslo universitetssykeh | 738            | 515            | 3 007       | 4 272  |
| St. Olavs hospital     | 5 257          | 1 076          | 20 257      | 26 961 |
| Sum                    | 6 332          | 1 688          | 24 578      | 32 987 |

Som tabellen viser er det største volumet naturlig nok ved St Olavs hospital for alle behandlingsnivåene, men lavest andel for dagkirurgien. Behandlingsnivåene beskrives hver for seg i det følgende.

### 4.1 Døgnpasienter ved regionsykehusene

I tabellene 4.2 og 4.3 beskrives faktiske tall og forbruksrater per hoveddiagnosegruppe (HDG) etter bostedsområde for 2013.

---

<sup>1</sup> Dialysebehandlingen er holdt utenfor behandlingsnivå dagbehandling

Tabell 4.2      Antall sykehusopphold for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter hoveddiagnosegruppe og bostedsområde 2013

| Bostedsområde                                                                                          | Kristians<br>bostedsomr | Molde<br>bostedsomr | Ålesund<br>bostedsomr | Volda<br>bostedsomr | Sum M&R |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------|
| 1 Sykdommer i nervesystemet                                                                            | 208                     | 174                 | 188                   | 102                 | 672     |
| 2 Øyesykdommer                                                                                         | 61                      | 26                  | 47                    | 31                  | 165     |
| 3 Øre-, nese- og halssykdommer                                                                         | 83                      | 53                  | 91                    | 40                  | 267     |
| 4 Sykdommer i åndedrettsorganene                                                                       | 113                     | 88                  | 75                    | 28                  | 304     |
| 5 Sykdommer i sirkulasjonsorganene                                                                     | 338                     | 386                 | 389                   | 239                 | 1 352   |
| 6 Sykdommer i fordøyelsesorganene                                                                      | 236                     | 99                  | 107                   | 46                  | 488     |
| 7 Sykdommer i lever, galleveier og                                                                     | 73                      | 54                  | 94                    | 23                  | 244     |
| 8 Sykdommer i muskel-,                                                                                 | 257                     | 204                 | 118                   | 65                  | 644     |
| 9 Sykdommer i hud og underhud                                                                          | 48                      | 40                  | 22                    | 5                   | 115     |
| 10 Indresekretoriske-, ernærings- og                                                                   | 43                      | 24                  | 32                    | 21                  | 120     |
| 11 Nyre- og urinveissykdommer                                                                          | 120                     | 91                  | 86                    | 37                  | 334     |
| 12 Sykdommer i mannlige                                                                                | 59                      | 61                  | 69                    | 14                  | 203     |
| 13 Sykdommer i kvinnelige                                                                              | 46                      | 23                  | 38                    | 16                  | 123     |
| 14 Sykdommer under svangerskap,                                                                        | 84                      | 17                  | 11                    | 4                   | 116     |
| 15 Nyfødte med tilstander som har                                                                      | 78                      | 15                  | 16                    | 3                   | 112     |
| 16 Sykdommer i blod, bloddannende                                                                      | 21                      | 18                  | 14                    | 8                   | 61      |
| 17 Myeloproliferative sykdommer og                                                                     | 76                      | 78                  | 118                   | 52                  | 324     |
| 18 Infeksiøse og parasittære                                                                           | 25                      | 12                  | 17                    | 6                   | 60      |
| 19 Psykiske lidelser og rusproblemer                                                                   | 10                      | 7                   | 9                     | 1                   | 27      |
| 21 Skade, forgiftninger og toksiske<br>effekter av medikamenter/andre<br>stoffer, medikamentmisbruk og | 44                      | 22                  | 31                    | 11                  | 108     |
| 22 Forbrenninger                                                                                       | 2                       | 0                   | 3                     | 1                   | 6       |
| 23 Faktorer som påvirker<br>helsetjenesten - andre kontakter med                                       | 35                      | 43                  | 28                    | 11                  | 117     |
| 24 Signifikant multitraume                                                                             | 5                       | 2                   | 5                     | 3                   | 15      |
| 30 Sykdommer i bryst                                                                                   | 7                       | 4                   | 12                    | 7                   | 30      |
| 99 Kategorier utenom hoveddiagnose                                                                     | 6                       | 7                   | 5                     | 7                   | 25      |
| Sum                                                                                                    | 2 078                   | 1 548               | 1 625                 | 781                 | 6 032   |

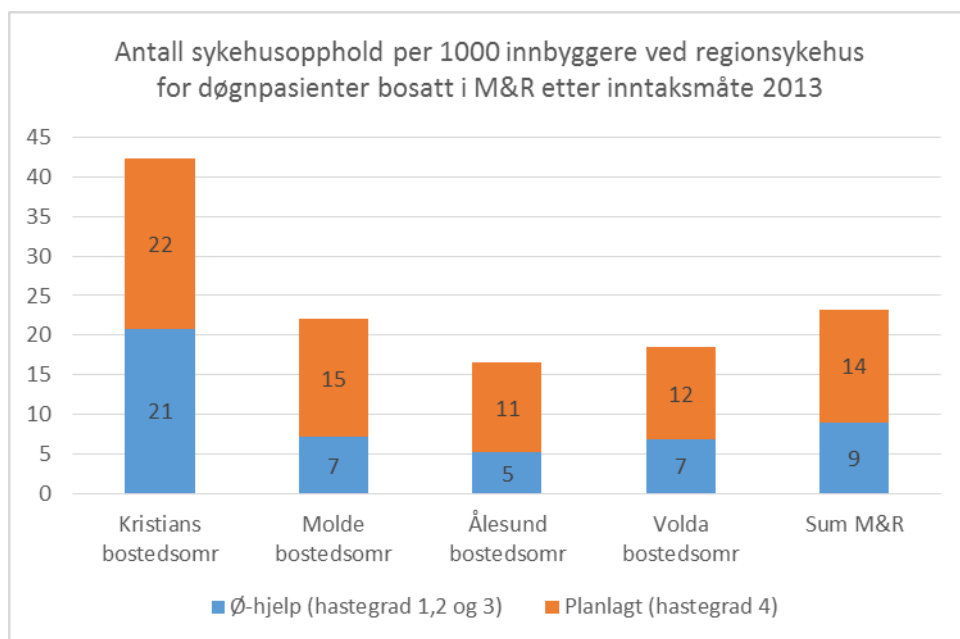
Tabell 4.3      Antall sykehusopphold per 1000 innbyggere for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter hoveddiagnosegruppe og bostedsområde 2013

| Bostedsområde                                                                                    | Kristians bostedsomr | Molde bostedsomr | Ålesund bostedsomr | Volda bostedsomr | Sum M&R |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------|---------|
| 1 Sykdommer i nervesystemet                                                                      | 4,2                  | 2,5              | 1,9                | 2,4              | 2,6     |
| 2 Øyesykdommer                                                                                   | 1,2                  | 0,4              | 0,5                | 0,7              | 0,6     |
| 3 Øre-, nese- og halssykdommer                                                                   | 1,7                  | 0,8              | 0,9                | 0,9              | 1,0     |
| 4 Sykdommer i åndedrettsorganene                                                                 | 2,3                  | 1,3              | 0,8                | 0,7              | 1,2     |
| 5 Sykdommer i sirkulasjonsorganene                                                               | 6,9                  | 5,5              | 4,0                | 5,6              | 5,2     |
| 6 Sykdommer i fordøyelsesorganene                                                                | 4,8                  | 1,4              | 1,1                | 1,1              | 1,9     |
| 7 Sykdommer i lever, galleveier og                                                               | 1,5                  | 0,8              | 1,0                | 0,5              | 0,9     |
| 8 Sykdommer i muskel-,                                                                           | 5,2                  | 2,9              | 1,2                | 1,5              | 2,5     |
| 9 Sykdommer i hud og underhud                                                                    | 1,0                  | 0,6              | 0,2                | 0,1              | 0,4     |
| 10 Indresekretoriske-, ernærings- og                                                             | 0,9                  | 0,3              | 0,3                | 0,5              | 0,5     |
| 11 Nyre- og urinveissykdommer                                                                    | 2,4                  | 1,3              | 0,9                | 0,9              | 1,3     |
| 12 Sykdommer i mannlige                                                                          | 1,2                  | 0,9              | 0,7                | 0,3              | 0,8     |
| 13 Sykdommer i kvinnelige                                                                        | 0,9                  | 0,3              | 0,4                | 0,4              | 0,5     |
| 14 Sykdommer under svangerskap,                                                                  | 1,7                  | 0,2              | 0,1                | 0,1              | 0,4     |
| 15 Nyfødte med tilstander som har                                                                | 1,6                  | 0,2              | 0,2                | 0,1              | 0,4     |
| 16 Sykdommer i blod, bloddannende                                                                | 0,4                  | 0,3              | 0,1                | 0,2              | 0,2     |
| 17 Myeloproliferative sykdommer og                                                               | 1,6                  | 1,1              | 1,2                | 1,2              | 1,2     |
| 18 Infeksiøse og parasittære                                                                     | 0,5                  | 0,2              | 0,2                | 0,1              | 0,2     |
| 19 Psykiske lidelser og rusproblemer                                                             | 0,2                  | 0,1              | 0,1                | 0,0              | 0,1     |
| 21 Skade, forgiftninger og toksiske effekter av medikamenter/andre stoffer, medikamentmisbruk og | 0,9                  | 0,3              | 0,3                | 0,3              | 0,4     |
| 22 Forbrenninger                                                                                 | 0,0                  | 0,0              | 0,0                | 0,0              | 0,0     |
| 23 Faktorer som påvirker helsetjenesten - andre kontakter med                                    | 0,7                  | 0,6              | 0,3                | 0,3              | 0,5     |
| 24 Signifikant multitraume                                                                       | 0,1                  | 0,0              | 0,1                | 0,1              | 0,1     |
| 30 Sykdommer i bryst                                                                             | 0,1                  | 0,1              | 0,1                | 0,2              | 0,1     |
| 99 Kategorier utenom hoveddiagnose                                                               | 0,1                  | 0,1              | 0,1                | 0,2              | 0,1     |
| Sum                                                                                              | 42,4                 | 22,1             | 16,6               | 18,5             | 23,2    |

Tabellene viser at det er HDG1, «Sykdommer i Nervesystemet», HDG 5 «Sykdommer i sirkulasjonsorganene» og HDG 8 «Sykdommer i muskel-, skjelettsystemet og bindevev som er de tre største gruppene ved de tre universitetssykehusene. For alle disse tre viser tabellen at forbruksraten er lavest i Ålesund bostedsområde. Dette er de eneste HDG-ene der Ålesund bostedsområde har den laveste forbruksraten ved regionsykehusene. HDG 1 og HDG 5 er HDG-er som i stor grad har tilbud på universitetssykehusene alene, slik at det er naturlig at det er stort volum av disse HDG-ene ved universitetssykehusene. Det samme kan være tilfelle også for HDG 8, men antakelig i mindre grad enn de to andre nevnte HDG-ene. For de andre HDG-ene er det andre bostedsområder som har lavere eller lik bruk med Ålesund bostedsområde som den laveste raten. Kristiansund bostedsområde har høyest rate av alle bostedsområdene med unntak av de tre siste HDG-ene der de deler høyest rate med et annet bostedsområde. Dette er imidlertid HDG-er med svært lave tall i utgangspunktet.

I figur 4.1 presenteres en oversikt over forbruksratene for inntaksmåte i de tre regionsykehusene for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal 2013. Øyeblikkelig hjelp (Ø-hjelp) defineres som

hastegrad 1, 2 og 3, mens planlagt er definert som hastegrad 4 i NPR sin klassifisering av inntaksmåte.

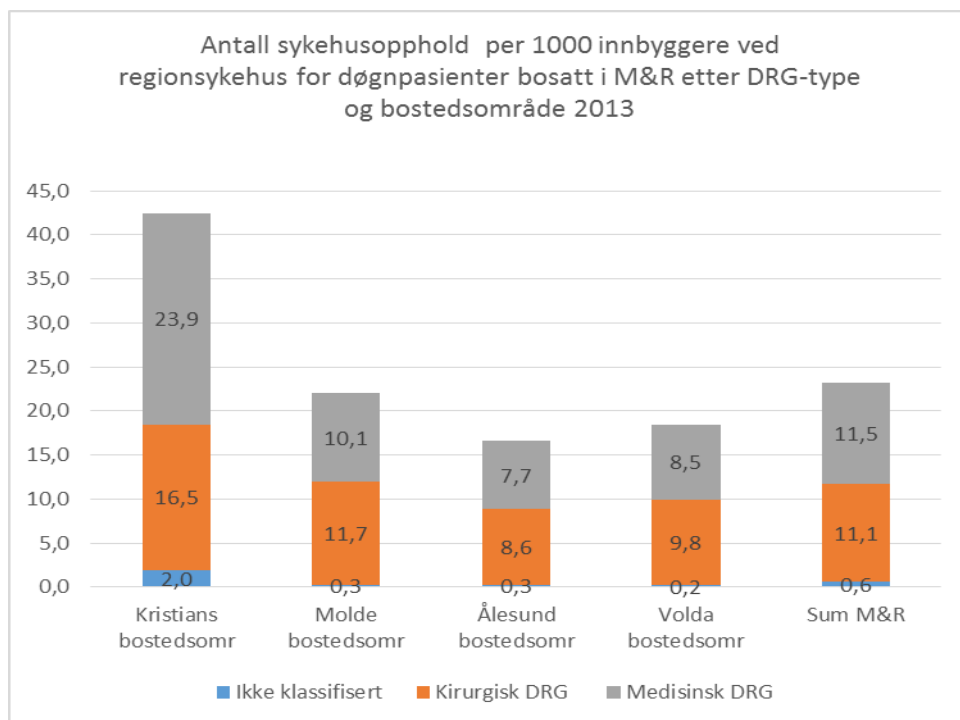


Figur 4.1 Antall sykehusopphold per 1000 innbyggere ved tre regionsykehus for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter inntaksmåte og bostedsområde 2013

Figuren viser at det er Kristiansund bostedsområde som har høyest forbruk ved regionsykehusene på begge inntaksmåter. De tre andre bostedsområdene har lavere forbruk innlagt som ø-hjelp enn planlagt ved regionsykehusene. Ålesund bostedsområde har lavest forbruksrater for begge innleggelsestypene.

I figur 4.2 presenteres forbruksrater ved regionsykehusene etter DRG-type. Den ikke klassifiserte gruppen er lav og består i all hovedsak av nyfødte fra HDG 15 samt noen få andre grupper. Som figuren viser er dette en liten gruppe sammenlignet med de to andre.





Figur 4.2 Antall sykehusopphold per 1000 innbyggere ved tre regionsykehus for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter DRG-type og bostedsområde 2013

Figuren viser at for alle typer DRG er det høyest rate i Kristiansund bostedsområde. Dette gjelder også gruppen ikke klassifiserbare som i all hovedsak er nyfødte. Også her er det generelt lavest forbruk i Ålesund bostedsområde. Med unntak av Kristiansund bostedsområde er det raten for kirurgisk DRG som er høyest. I Kristiansund bostedsområde er det forbruket i medisinsk DRG ved regionsykehusene som er høyest. Forskjellen er så stor i dette området at det gjør at den samlede raten for medisinsk DRG blir høyere enn den kirurgiske raten for fylket samlet.

## 4.2 Dagpasienter ved regionsykehusene

Dagpasienter er her definert som NPR-klassifiseringen dagbehandling, men dialysepasienter er holdt utenfor. Dette betyr at det i all hovedsak er dagkirurgiske pasienter som beskrives her. Som vist ovenfor følger ikke dagbehandlingen forbruksmønsteret fra døgntilbeholdningen med at det er Ålesund bostedsområde som har den laveste forbruksraten ved regionsykehusene. En inspeksjon av forbruksraten for regionsykehusene per HDG viser ikke noe mønster i forhold til dette. Det eneste som kan trekkes ut av dette er at Kristiansund bostedsområde har flest HDG-er med maksimumsraten av de fire områdene. Dette er naturlig da den samlede raten for Kristiansund bostedsområde ved regionsykehusene er mer enn dobbelt så stor som de andre bostedsområdene. I tabellene 4.4 og 4.5 presenteres antall og prosentandel sykehusopphold ved regionsykehusene etter HDG og bostedsområde.

Tabell 4.4 Antall sykehusopphold ved regionsykehusene for dagpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og HDG 2013

| Bostedsområde                                                                 | Kristians bostedsomr | Molde bostedsomr | Ålesund bostedsomr | Volda bostedsomr | Sum M&R |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------|---------|
| 1 Sykdommer i nervesystemet                                                   | 6                    | 10               | 17                 | 6                | 39      |
| 2 Øyesykdommer                                                                | 109                  | 32               | 79                 | 41               | 261     |
| 3 Øre-, nese- og halssykdommer                                                | 53                   | 31               | 80                 | 9                | 173     |
| 4 Sykdommer i åndedretsorganene                                               | 27                   | 18               | 21                 | 4                | 70      |
| 5 Sykdommer i sirkulasjonsorganene                                            | 26                   | 36               | 32                 | 14               | 108     |
| 6 Sykdommer i fordøyelsesorganene                                             | 18                   | 8                | 10                 | 1                | 37      |
| 7 Sykdommer i lever, galleveier og bukspyttkjertel                            | 10                   | 17               | 12                 | 3                | 42      |
| 8 Sykdommer i muskel-, skjelettsystemet og bindevev                           | 87                   | 69               | 28                 | 15               | 199     |
| 9 Sykdommer i hud og underhud                                                 | 16                   | 7                | 13                 | 30               | 66      |
| 10 Indresekretoriske-, ernærings- og stoffskiftesykdommer                     | 31                   | 1                | 17                 | 2                | 51      |
| 11 Nyre- og urinveissykdommer                                                 | 23                   | 19               | 45                 | 9                | 96      |
| 12 Sykdommer i mannlige kjønnsorganer                                         | 7                    | 6                | 7                  | 1                | 21      |
| 13 Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer                                       | 48                   | 58               | 101                | 27               | 234     |
| 14 Sykdommer under svangerskap, fødsel og barsel                              | 4                    | 1                | 6                  | 0                | 11      |
| 16 Sykdommer i blod, bloddannende organer og immunapparat                     | 6                    | 5                | 8                  | 6                | 25      |
| 17 Myeloproliferative sykdommer og lite differensierte svulster               | 10                   | 9                | 5                  | 3                | 27      |
| 19 Psykiske lidelser og rusproblemer                                          | 9                    | 1                | 0                  | 0                | 10      |
| 21 Skade, forgiftninger og toksiske effekter av medikamenter/andre stoffer, m | 4                    | 2                | 7                  | 1                | 14      |
| 23 Faktorer som påvirker helsetjenesten - andre kontakter med helsetjenesten  | 20                   | 18               | 20                 | 25               | 83      |
| 30 Sykdommer i bryst                                                          | 10                   | 6                | 11                 | 2                | 29      |
| 99 Kategorier utenom hoveddiagnose                                            | 3                    | 1                | 2                  | 1                | 7       |
| Sum                                                                           | 527                  | 355              | 521                | 200              | 1 603   |

Tabell 4.5 Prosentandel sykehusopphold ved regionsykehusene for dagpasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og HDG 2013

| Bostedsområde                                                                 | Kristians bostedsomr | Molde bostedsomr | Ålesund bostedsomr | Volda bostedsomr | Sum M&R |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------|---------|
| 1 Sykdommer i nervesystemet                                                   | 1                    | 3                | 3                  | 3                | 2       |
| 2 Øyesykdommer                                                                | 21                   | 9                | 15                 | 21               | 16      |
| 3 Øre-, nese- og halssykdommer                                                | 10                   | 9                | 15                 | 5                | 11      |
| 4 Sykdommer i åndedretsorganene                                               | 5                    | 5                | 4                  | 2                | 4       |
| 5 Sykdommer i sirkulasjonsorganene                                            | 5                    | 10               | 6                  | 7                | 7       |
| 6 Sykdommer i fordøyelsesorganene                                             | 3                    | 2                | 2                  | 1                | 2       |
| 7 Sykdommer i lever, galleveier og bukspyttkjertel                            | 2                    | 5                | 2                  | 2                | 3       |
| 8 Sykdommer i muskel-, skjelettsystemet og bindevev                           | 17                   | 19               | 5                  | 8                | 12      |
| 9 Sykdommer i hud og underhud                                                 | 3                    | 2                | 2                  | 15               | 4       |
| 10 Indresekretoriske-, ernærings- og stoffskiftesykdommer                     | 6                    | 0                | 3                  | 1                | 3       |
| 11 Nyre- og urinveissykdommer                                                 | 4                    | 5                | 9                  | 5                | 6       |
| 12 Sykdommer i mannlige kjønnsorganer                                         | 1                    | 2                | 1                  | 1                | 1       |
| 13 Sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer                                       | 9                    | 16               | 19                 | 14               | 15      |
| 14 Sykdommer under svangerskap, fødsel og barsel                              | 1                    | 0                | 1                  | 0                | 1       |
| 16 Sykdommer i blod, bloddannende organer og immunapparat                     | 1                    | 1                | 2                  | 3                | 2       |
| 17 Myeloproliferative sykdommer og lite differensierte svulster               | 2                    | 3                | 1                  | 2                | 2       |
| 19 Psykiske lidelser og rusproblemer                                          | 2                    | 0                | 0                  | 0                | 1       |
| 21 Skade, forgiftninger og toksiske effekter av medikamenter/andre stoffer, m | 1                    | 1                | 1                  | 1                | 1       |
| 23 Faktorer som påvirker helsetjenesten - andre kontakter med helsetjenesten  | 4                    | 5                | 4                  | 13               | 5       |
| 30 Sykdommer i bryst                                                          | 2                    | 2                | 2                  | 1                | 2       |
| 99 Kategorier utenom hoveddiagnose                                            | 1                    | 0                | 0                  | 1                | 0       |
| Sum                                                                           | 100                  | 100              | 100                | 100              | 100     |

Samlet sett er det 1 603 dagopphold ved regionsykehusene fra de fire bostedsområdene. Dette utgjør 4,4 opphold per dag i året for hele fylket. Kristiansund og Ålesund bostedsområder har høyest antall der begge har 1,4 per dag i året ved regionsykehusene, mens Molde og Volda bosteder har henholdsvis 1,0 og 0,5 per dag i året. Tabell 4.5 viser at det er ulike HDG-er som utgjør størst prosentvis volum mellom bostedsområdene (markert med blå farge). Hoveddelen av alle

disse oppholdene er planlagte innleggelser (98,5 prosent). Det er ikke mulig ut fra disse oversiktene å si noe om hvor stor andel av disse som må gå til et regionsykehus eller hvor stor del av disse som er et resultat av fritt sykehusvalg.

### 4.3 Polikliniske pasienter ved regionsykehusene

Samlet sett var det 24 578 konsultasjoner ved de tre regionsykehusene fra Møre og Romsdal i 2013. Hoveddelen av disse var ved StOlav med 82,4 prosent av konsultasjonene. NPR klassifiserer både medisinsk dagbehandling og polikliniske konsultasjoner som behandlingsnivå poliklinikk. I tabellene 4.6 og 4.7 presenteres faktiske tall og ratetall for bruk av regionsykehusene for polikliniske pasienter bosatt i Møre og Romsdal. Her er aktiviteten delt inn i hovedgrupper av kontakter.

Tabell 4.6 Antall konsultasjoner ved regionsykehusene for polikliniske pasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og type konsultasjon

| Bostedsområde        | Div dagbeh | Strålebehandling | Kjemoterapi | Dag rehab | Endoskopier (700-DRG-er) | Småprosedyrer (800-DRG-er) | Polikl kons (900-DRG-er) | Sum    |
|----------------------|------------|------------------|-------------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------|
| Kristians bostedsomr | 88         | 1 002            | 151         | 55        | 261                      | 1 349                      | 6 465                    | 9 371  |
| Molde bostedsomr     | 121        | 457              | 82          | 66        | 127                      | 793                        | 4 006                    | 5 652  |
| Ålesund bostedsomr   | 87         | 474              | 63          | 23        | 117                      | 1 032                      | 3 610                    | 5 406  |
| Volda bostedsomr     | 60         | 154              | 57          | 27        | 49                       | 374                        | 1 733                    | 2 454  |
| Sum M&R              | 356        | 2 087            | 353         | 171       | 554                      | 3 548                      | 15 814                   | 22 883 |

Tabell 4.7 Antall konsultasjoner per 1000 innbyggere ved regionsykehusene for polikliniske pasienter bosatt i Møre og Romsdal etter bostedsområde og type konsultasjon

| Bostedsområde        | Div dagbeh | Strålebehandling | Kjemoterapi | Dag rehab | Endoskopier (700-DRG-er) | Småprosedyrer (800-DRG-er) | Polikl kons (900-DRG-er) | Sum |
|----------------------|------------|------------------|-------------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-----|
| Kristians bostedsomr | 2          | 20               | 3           | 1         | 5                        | 28                         | 132                      | 191 |
| Molde bostedsomr     | 2          | 7                | 1           | 1         | 2                        | 11                         | 57                       | 81  |
| Ålesund bostedsomr   | 1          | 5                | 1           | 0         | 1                        | 11                         | 37                       | 55  |
| Volda bostedsomr     | 1          | 4                | 1           | 1         | 1                        | 9                          | 41                       | 58  |
| Sum M&R              | 1          | 8                | 1           | 1         | 2                        | 14                         | 61                       | 88  |

De vanlige konsultasjonene utgjør den største gruppen av pasientene ved regionsykehusene, men gruppen strålebehandling og småprosedyrer er også omfattende grupper. Tabellene viser også at det er stor forskjell i forbruksrater mellom bostedsområdene og Kristiansund bostedsområde har høyest forbruk av regionsykehusene for alle grupper unntatt dag rehabilitering.

Det er ikke gjennomgående slik at Ålesund bostedsområde har den laveste forbruksraten for de ulike konsultasjonstypene, men jevnt over ligger området lavt i forbruk av regionsykehusene. Tendensen er den samme her som ellers at det er Kristiansund bostedsområde som har høyest forbruk av regionsykehus og dette er primært knyttet til StOlav.

## 5. Aktivitetsutvikling ved Helse Møre og Romsdal HF 2011 til 2013

I dette kapitlet beskrives hvordan aktiviteten i HMR HF har utviklet seg i forhold til pasienter bosatt i fylket og pasienter utenfor fylket. Det lages egne oversikter for de tre behandlingsnivåene.

### 5.1 Døgnopphold ved HMR HF

I tabellene 5.1 til 5.3 beskrives volum og endringstall på døgnpasienter bosatt i og utenfor Møre og Romsdal i perioden 2011-2013.

Tabell 5.1 Antall sykehusopphold for døgnpasienter bosatt i og utenfor Møre og Romsdal ved HMR HF i perioden 2011 til 2013

| Sykehus               | Døgnopph2011 |                    |          | Døgnopph2012 |                    |          | Døgnopph2013 |                    |          |
|-----------------------|--------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|----------|
|                       | Bosatt i M&R | Bosatt utenfor M&R | Sum 2011 | Bosatt i M&R | Bosatt utenfor M&R | Sum 2012 | Bosatt i M&R | Bosatt utenfor M&R | Sum 2013 |
| Molde sjukehus        | 9 503        | 276                | 9 779    | 9 812        | 273                | 10 085   | 10 070       | 301                | 10 371   |
| Kristiansund sjukehus | 6 617        | 232                | 6 849    | 7 003        | 179                | 7 182    | 6 796        | 183                | 6 979    |
| Ålesund sjukehus      | 17 384       | 437                | 17 821   | 17 217       | 545                | 17 762   | 17 084       | 541                | 17 625   |
| Volda sjukehus        | 5 420        | 225                | 5 645    | 5 358        | 416                | 5 774    | 5 206        | 663                | 5 869    |
| Sum sykehus HMR       | 38 924       | 1 170              | 40 094   | 39 390       | 1 413              | 40 803   | 39 156       | 1 688              | 40 844   |

Tabell 5.2 Endring i antall sykehusopphold for døgnpasienter bosatt i og utenfor Møre og Romsdal ved HMR HF i perioden 2011 til 2013

| Sykehus               | Endring i døgnopph 2011-2012 |                    |     | Endring i døgnopph 2012-2013 |                    |      | Endring i døgnopph 2011-2013 |                    |      |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|-----|------------------------------|--------------------|------|------------------------------|--------------------|------|
|                       | Bosatt i M&R                 | Bosatt utenfor M&R | Sum | Bosatt i M&R                 | Bosatt utenfor M&R | Sum  | Bosatt i M&R                 | Bosatt utenfor M&R | Sum  |
| Molde sjukehus        | 309                          | -3                 | 306 | 258                          | 28                 | 286  | 567                          | 25                 | 592  |
| Kristiansund sjukehus | 386                          | -53                | 333 | -207                         | 4                  | -203 | 179                          | -49                | 130  |
| Ålesund sjukehus      | -167                         | 108                | -59 | -133                         | -4                 | -137 | -300                         | 104                | -196 |
| Volda sjukehus        | -62                          | 191                | 129 | -152                         | 247                | 95   | -214                         | 438                | 224  |
| Sum sykehus HMR       | 466                          | 243                | 709 | -234                         | 275                | 41   | 232                          | 518                | 750  |

Tabell 5.3 Prosentendring i antall sykehusopphold for døgnpasienter bosatt i og utenfor Møre og Romsdal ved HMR HF i perioden 2011 til 2013

| Sykehus               | Pst-endring i døgnopph 2011-2012 |                    |      | Pst-endring i døgnopph 2012-2013 |                    |      | Pst-endring i døgnopph 2011-2013 |                    |      |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|------|----------------------------------|--------------------|------|----------------------------------|--------------------|------|
|                       | Bosatt i M&R                     | Bosatt utenfor M&R | Sum  | Bosatt i M&R                     | Bosatt utenfor M&R | Sum  | Bosatt i M&R                     | Bosatt utenfor M&R | Sum  |
| Molde sjukehus        | 3,3                              | -1,1               | 3,1  | 2,6                              | 10,3               | 2,8  | 6,0                              | 9,1                | 6,1  |
| Kristiansund sjukehus | 5,8                              | -22,8              | 4,9  | -3,0                             | 2,2                | -2,8 | 2,7                              | -21,1              | 1,9  |
| Ålesund sjukehus      | -1,0                             | 24,7               | -0,3 | -0,8                             | -0,7               | -0,8 | -1,7                             | 23,8               | -1,1 |
| Volda sjukehus        | -1,1                             | 84,9               | 2,3  | -2,8                             | 59,4               | 1,6  | -3,9                             | 194,7              | 4,0  |
| Sum sykehus HMR       | 1,2                              | 20,8               | 1,8  | -0,6                             | 19,5               | 0,1  | 0,6                              | 44,3               | 1,9  |

Dersom perioden sees under ett har Ålesund sjukehus hatt en nedgang i døgnoppholdene fra 2011 til 2013, mens de tre andre sykehusene har hatt en økning. Om det er pasienter fra eget fylke eller utenfor fylket som har økt varierer mellom sykehusene. Dersom helse perioden sees under ett har både Ålesund sjukehus og Volda sjukehus hatt en nedgang i døgnopphold fra eget fylke. Volda har imidlertid hatt en kraftig vekst i døgnpasienter utenfor fylket slik at den samlede aktiviteten i perioden faktisk har økt med fire prosent. Økningen ved Volda sjukehus for pasienter bosatt utenfor fylket kommer i hovedsak fra Sogn og Fjordane der det ble inngått en intensjonsavtale tidlig i 2012 knyttet primært til fødetilbudet (se orienteringssak til styret for HMN RHF 12/2012). I 2011 utgjorde andelen utenfor fylket ved Volda sjukehus 4,0 prosent og i 2013

hadde denne andelen økt til 11,3 prosent. Størst samlet vekst i døgnoppholdene i perioden hadde Molde sjukehus med 592 døgnopphold eller 6,1 prosent vekst.

## 5.2 Dagbehandling ved HMR HF

I tabellene 5.4 til 5.5 presenteres tilsvarende tall for dagbehandling. I disse oversiktene er alle dagopphold i DRG 317O «Dialysebehandling, dagmedisinsk behandling» holdt utenfor. Dette betyr at dagbehandlingen i disse oversiktene i all hovedsak er dagkirurgi.

Tabell 5.4 Antall sykehusopphold for dagpasienter bosatt i og utenfor Møre og Romsdal ved HMR HF i perioden 2011 til 2012

| Sykehus               | Dagopph2011  |                    |          | Dagopph2012  |                    |          | Dagopph2013  |                    |          |
|-----------------------|--------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|----------|
|                       | Bosatt i M&R | Bosatt utenfor M&R | Sum 2011 | Bosatt i M&R | Bosatt utenfor M&R | Sum 2012 | Bosatt i M&R | Bosatt utenfor M&R | Sum 2013 |
| Molde sjukehus        | 3 380        | 21                 | 3 401    | 3 468        | 32                 | 3 500    | 3 583        | 27                 | 3 610    |
| Kristiansund sjukehus | 1 711        | 48                 | 1 759    | 1 568        | 40                 | 1 608    | 1 484        | 20                 | 1 504    |
| Ålesund sjukehus      | 5 040        | 70                 | 5 110    | 4 781        | 86                 | 4 867    | 3 777        | 72                 | 3 849    |
| Volda sjukehus        | 1 050        | 69                 | 1 119    | 1 044        | 183                | 1 227    | 1 003        | 203                | 1 206    |
| Sum sykehus HMR       | 11 181       | 208                | 11 389   | 10 861       | 341                | 11 202   | 9 847        | 322                | 10 169   |

Tabell 5.5 Endring i antall sykehusopphold for dagpasienter bosatt i og utenfor Møre og Romsdal ved HMR HF i perioden 2011 til 2013

| Sykehus               | Endring i dagopph 2011-2012 |                    |      | Endring i dagopph 2012-2013 |                    |        | Endring i dagopph 2011-2013 |                    |        |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------|------|-----------------------------|--------------------|--------|-----------------------------|--------------------|--------|
|                       | Bosatt i M&R                | Bosatt utenfor M&R | Sum  | Bosatt i M&R                | Bosatt utenfor M&R | Sum    | Bosatt i M&R                | Bosatt utenfor M&R | Sum    |
| Molde sjukehus        | 88                          | 11                 | 99   | 115                         | -5                 | 110    | 203                         | 6                  | 209    |
| Kristiansund sjukehus | -143                        | -8                 | -151 | -84                         | -20                | -104   | -227                        | -28                | -255   |
| Ålesund sjukehus      | -259                        | 16                 | -243 | -1 004                      | -14                | -1 018 | -1 263                      | 2                  | -1 261 |
| Volda sjukehus        | -6                          | 114                | 108  | -41                         | 20                 | -21    | -47                         | 134                | 87     |
| Sum sykehus HMR       | -320                        | 133                | -187 | -1 014                      | -19                | -1 033 | -1 334                      | 114                | -1 220 |

Tabell 5.6 Prosentendring i antall sykehusopphold for dagpasienter bosatt i og utenfor Møre og Romsdal ved HMR HF i perioden 2011 til 2013

| Sykehus               | Pst-endring i dagopph 2011-2012 |                    |      | Pst-endring i dagopph 2012-2013 |                    |       | Pst-endring i dagopph 2011-2013 |                    |       |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------|------|---------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------|--------------------|-------|
|                       | Bosatt i M&R                    | Bosatt utenfor M&R | Sum  | Bosatt i M&R                    | Bosatt utenfor M&R | Sum   | Bosatt i M&R                    | Bosatt utenfor M&R | Sum   |
| Molde sjukehus        | 2,6                             | 52,4               | 2,9  | 3,3                             | -15,6              | 3,1   | 6,0                             | 28,6               | 6,1   |
| Kristiansund sjukehus | -8,4                            | -16,7              | -8,6 | -5,4                            | -50,0              | -6,5  | -13,3                           | -58,3              | -14,5 |
| Ålesund sjukehus      | -5,1                            | 22,9               | -4,8 | -21,0                           | -16,3              | -20,9 | -25,1                           | 2,9                | -24,7 |
| Volda sjukehus        | -0,6                            | 165,2              | 9,7  | -3,9                            | 10,9               | -1,7  | -4,5                            | 194,2              | 7,8   |
| Sum sykehus HMR       | -2,9                            | 63,9               | -1,6 | -9,3                            | -5,6               | -9,2  | -11,9                           | 54,8               | -10,7 |

Sett under ett har HMR HF hatt en nedgang i dagbehandlingen fra 2011 til 2013 med 1 220 dagopphold eller 10,7 prosent. Både Kristiansund og Ålesund sjukehus har hatt en reduksjon i perioden, men prosentvis størst i Ålesund sjukehus. Volda sjukehus har høyest prosentvis økning samlet sett. Dette skyldes en kraftig økning i dagkirurgien for pasienter utenfor fylket, her også primært fra Sogn og Fjordane. Her var tallene i utgangspunktet små så en økning på 194 prosent fra 2011 til 2013 utgjør 134 dagbehandlinger. I Volda utgjorde andelen dagbehandling for pasienter utenfor eget fylke 6,2 prosent, mens tilsvarende tall i 2013 var økt til 16,8 prosent. De største pasientgruppene fra Sogn og Fjordane var knyttet til sykdommer i fordøyelsesorganene (HDG 6), muskel-, skjelettsystemet samt bindevev (HDG 8) og sykdommer i kvinnelige kjønnsorganer (HDG 13). Både Kristiansund, Ålesund og Volda sjukehus hadde en nedgang i dagkirurgi for pasienter fra eget fylke i perioden. Størst prosentvis nedgang var de ved Ålesund sjukehus. Molde sjukehus hadde en økning i begge pasientkategoriene som eneste sykehus.

### 5.3 Poliklinisk behandling ved HMR HF

I tabellene 5.7-5.9 presenteres tilsvarende tall for den polikliniske virksomheten. Konsultasjoner hos avtalespesialister inngår. NPR definerer den medisinske dagbehandlingen, unntatt dialyse, som polikliniske konsultasjoner. Som vist i kapittel 4 utgjør dagbehandlingen en liten andel av konsultasjonene.

Tabell 5.7 Antall konsultasjoner for polikliniske pasienter bosatt i og utenfor Møre og Romsdal ved HMR HF i perioden 2011 til 2012

| Sykehus               | Kons 2011    |                    |          | Kons 2012    |                    |          | Kons 2013    |                    |          |
|-----------------------|--------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|----------|
|                       | Bosatt i M&R | Bosatt utenfor M&R | Sum 2011 | Bosatt i M&R | Bosatt utenfor M&R | Sum 2012 | Bosatt i M&R | Bosatt utenfor M&R | Sum 2013 |
| Molde sjukehus        | 72 106       | 861                | 72 967   | 73 883       | 892                | 74 775   | 73 343       | 866                | 74 209   |
| Kristiansund sjukehus | 45 558       | 576                | 46 134   | 47 971       | 544                | 48 515   | 46 805       | 550                | 47 355   |
| Ålesund sjukehus      | 141 830      | 1 736              | 143 566  | 143 983      | 2 021              | 146 004  | 150 046      | 2 101              | 152 147  |
| Volda sjukehus        | 21 827       | 842                | 22 669   | 22 049       | 1 528              | 23 577   | 22 892       | 1 967              | 24 859   |
| Sum sykehus HMR       | 281 321      | 4 015              | 285 336  | 287 886      | 4 985              | 292 871  | 293 086      | 5 484              | 298 570  |

Tabell 5.8 Endring i antall konsultasjoner for polikliniske pasienter bosatt i og utenfor Møre og Romsdal ved HMR HF i perioden 2011 til 2013

| Sykehus               | Endring i kons 2011-2012 |                    |       | Endring i kons 2012-2013 |                    |        | Endring i kons 2011-2013 |                    |        |
|-----------------------|--------------------------|--------------------|-------|--------------------------|--------------------|--------|--------------------------|--------------------|--------|
|                       | Bosatt i M&R             | Bosatt utenfor M&R | Sum   | Bosatt i M&R             | Bosatt utenfor M&R | Sum    | Bosatt i M&R             | Bosatt utenfor M&R | Sum    |
| Molde sjukehus        | 1 777                    | 31                 | 1 808 | -540                     | -26                | -566   | 1 237                    | 5                  | 1 242  |
| Kristiansund sjukehus | 2 413                    | -32                | 2 381 | -1 166                   | 6                  | -1 160 | 1 247                    | -26                | 1 221  |
| Ålesund sjukehus      | 2 153                    | 285                | 2 438 | 6 063                    | 80                 | 6 143  | 8 216                    | 365                | 8 581  |
| Volda sjukehus        | 222                      | 686                | 908   | 843                      | 439                | 1 282  | 1 065                    | 1 125              | 2 190  |
| Sum sykehus HMR       | 6 565                    | 970                | 7 535 | 5 200                    | 499                | 5 699  | 11 765                   | 1 469              | 13 234 |

Tabell 5.9 Prosentendring i antall sykehusopphold for dagpasienter bosatt i og utenfor Møre og Romsdal ved HMR HF i perioden 2011 til 2013

| Sykehus               | Pst-endring i kons 2011-2012 |                    |     | Pst-endring i kons 2012-2013 |                    |      | Pst-endring i kons 2011-2013 |                    |     |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|-----|------------------------------|--------------------|------|------------------------------|--------------------|-----|
|                       | Bosatt i M&R                 | Bosatt utenfor M&R | Sum | Bosatt i M&R                 | Bosatt utenfor M&R | Sum  | Bosatt i M&R                 | Bosatt utenfor M&R | Sum |
| Molde sjukehus        | 2,5                          | 3,6                | 2,5 | -0,7                         | -2,9               | -0,8 | 1,7                          | 0,6                | 1,7 |
| Kristiansund sjukehus | 5,3                          | -5,6               | 5,2 | -2,4                         | 1,1                | -2,4 | 2,7                          | -4,5               | 2,6 |
| Ålesund sjukehus      | 1,5                          | 16,4               | 1,7 | 4,2                          | 4,0                | 4,2  | 5,8                          | 21,0               | 6,0 |
| Volda sjukehus        | 1,0                          | 81,5               | 4,0 | 3,8                          | 28,7               | 5,4  | 4,9                          | 133,6              | 9,7 |
| Sum sykehus HMR       | 2,3                          | 24,2               | 2,6 | 1,8                          | 10,0               | 1,9  | 4,2                          | 36,6               | 4,6 |

Tabellene viser at det har vært en økning i antall konsultasjoner på 4,6 prosent for hele foretaket i hele perioden. Dette utgjør 13 234 konsultasjoner for foretaket samlet. Volda sjukehus har hatt den største prosentvise veksten i perioden fra 2011 til 2013 og veksten i konsultasjoner utenfor eget fylke har vært svært høy. Også her kommer mye av veksten for pasienter bosatt i Sogn og Fjordane. En oversikt over polikliniske konsultasjoner fra Sogn og Fjordane ved Volda sjukehus i 2013 viser at dette er fordelt på mange av HDG-ene. Høyest vekst i perioden for pasienter bosatt i Møre og Romsdal har Ålesund sjukehus. I første del av perioden hadde Kristiansund sjukehus størst vekst, men både Kristiansund og Molde sjukehus hadde en reduksjon i veksten i andre halvdel. Veksten fra pasienter bosatt utenfor fylket er høyere enn veksten fra egne pasienter. Dette er det Ålesund og Volda sjukehus som står for og i høyest grad Volda sjukehus.

## 6. Oppsummering

Med dagens finansieringsmodell viser beregningene i kapittel 2 over at det samlet sett for alle behandlingsnivåene er et inntekspotensial for redusert bruk av regionsykehusene på om lag 90 millioner kroner. Det er da ikke tatt hensyn til at bruken ved Oslo universitetssykehus og Haukeland universitetssykehus har et kostnadsnivå på 80% ISF-refusjon, noe som betyr at potensialet er noe lavere. Om dette vil gi et positivt bidrag til resultatet for HMR HF er avhengig av marginalkostnaden knyttet til denne meraktiviteten. Dersom det antas en marginalkostnad på 80 prosent i gjennomsnitt vil altså den samlede gevinsten av dette utgjøre 18 millioner kroner.

En gjennomgang av hvordan private aktører benyttes er litt forskjellig ut fra hvilket behandlingsnivå det er snakk om. For døgnoppholdene er det primært opptreningsinstitusjonene som benyttes, men det er et lavt forbruk målt i antall opphold per 1000 innbyggere i forhold til bruk av HF i Norge. I den grad bruken av opptreningsinstitusjonene påvirker forbruket mellom bostedsområdene bidrar det til å forsterke forbruksforskjellene med høyest i Kristiansund bostedsområde og lavest i Ålesund bostedsområde. For dagbehandlingen (eksklusive dialyse) betyr de private sykehusene relativt sett mer. Dette er i all hovedsak dagkirurgi. Forbruket ved de private sykehusene har blitt redusert i Molde og Ålesund bostedsområder og økt i de to andre. Prosentøkningen er betydelig i Kristiansund bostedsområde, men området har fortsatt minst bruk av de private også i 2013. Ålesund bostedsområde har den høyeste raten for private sykehus og samlet sett bidrar bruken av private sykehus til å utjevne forbruksforskjellene noe i fylket. For den polikliniske virksomheten er det avtalespesialistene som er de store private aktørene. Alle bostedsområdene har en økning fra 2012 til 2013, men fortsatt utgjør avtalespesialistene en liten andel av konsultasjonene i fylket. Bruken av avtalespesialistene øker forbruksforskjellene i fylket.

En oversikt over bruken av region- eller universitetssykehusene viser at det er sykdommer i nervesystemet (HDG 1), sirkulasjonsorganene (HDG 5) og muskel og skjelettsystemet samt bindevev (HDG 8) som er de største gruppene for døgnpasienter bosatt i Møre og Romsdal. Dette er også de tre HDG-ene der Ålesund bostedsområde har den laveste forbruksraten av bostedsområdene i fylket. HDG 1 og HDG 5 er også HDG-er som i stor grad har tilbud på universitetssykehusene alene, slik at det er naturlig at det er stort volum av disse HDG-ene ved universitetssykehusene. Det samme kan være tilfelle også for HDG 8, men antakelig i mindre grad enn de to andre nevnte HDG-ene. Kristiansund bostedsområde har det høyeste forbruket ved regionsykehusene i alle HDG-ene. For dagbehandling er det ikke mulig å se noe mønster i forhold til om det er regionpasienter eller fritt sykehusvalg som gjør at regionsykehusene er benyttet. Det er også for dette behandlingsnivået slik at det er Kristiansund bostedsområde som har den høyeste forbruksraten ved regionsykehusene. For poliklinikk er det også Kristiansund bostedsområde som har den største bruken av regionsykehusene. Dette gjelder for de fleste pasientgruppene ved poliklinikkene. Ellers er det også gjennomgående høyere nivå på forbruksratene ved regionsykehusene fra Molde bostedsområde enn tilsvarende fra de to sørligste bostedsområdene.

Oversikten over aktiviteten ved HMR HF viser at det er spesielt Volda sjukehus som har en kraftig økning av pasienter utenfor fylket. En stor andel av disse kommer fra Sogn og Fjordane fylke. Dette gjelder for alle behandlingsnivåene og må sees litt i sammenheng med intensjonsavtalen mellom Helse Vest og Helse Midt-Norge for føde barselsvirksomhet i området. Det er imidlertid ikke bare pasientgrupper knyttet til føde/barsel-omsorgen som har økt fra Sogn og Fjordane, men det er en mer generell økning. Dette vises tydeligst for dagbehandling og poliklinisk virksomhet.

## Vedlegg 1 Befolkning i bostedsområdene i Møre og Romsdal 1.

| Bosteds-<br>omr | Bostedskommune    | Innbyggere<br>1. jan 2014 |
|-----------------|-------------------|---------------------------|
| 1               | 1505 Kristiansund | 24 395                    |
| 1               | 1554 Averøy       | 5 687                     |
| 1               | 1557 Gjemnes      | 2 565                     |
| 1               | 1560 Tingvoll     | 3 064                     |
| 1               | 1566 Surnadal     | 5 954                     |
| 1               | 1571 Halså        | 1 581                     |
| 1               | 1573 Smøla        | 2 166                     |
| 1               | 1576 Aure         | 3 577                     |
| 2               | 1502 Molde        | 26 048                    |
| 2               | 1535 Vestnes      | 6 615                     |
| 2               | 1539 Rauma        | 7 453                     |
| 2               | 1543 Nessel       | 3 001                     |
| 2               | 1545 Midsund      | 2 036                     |
| 2               | 1546 Sandøy       | 1 285                     |
| 2               | 1547 Aukra        | 3 377                     |
| 2               | 1548 Fræna        | 9 720                     |
| 2               | 1551 Eide         | 3 471                     |
| 2               | 1563 Sunndal      | 7 171                     |
| 3               | 1504 Ålesund      | 45 747                    |
| 3               | 1517 Hareid       | 5 021                     |
| 3               | 1523 Ørskog       | 2 301                     |
| 3               | 1524 Norddal      | 1 685                     |
| 3               | 1525 Stranda      | 4 616                     |
| 3               | 1526 Stordal      | 1 035                     |
| 3               | 1528 Sykkylven    | 7 730                     |
| 3               | 1529 Skodje       | 4 387                     |
| 3               | 1531 Sula         | 8 651                     |
| 3               | 1532 Giske        | 7 739                     |
| 3               | 1534 Haram        | 9 084                     |
| 4               | 1511 Vanylven     | 3 302                     |
| 4               | 1514 Sande        | 2 636                     |
| 4               | 1515 Herøy        | 8 847                     |
| 4               | 1516 Ulstein      | 8 092                     |
| 4               | 1519 Volda        | 8 909                     |
| 4               | 1520 Ørsta        | 10 536                    |
| 5               | 1567 Rindal       | 2 046                     |
|                 | Sum M&R           | 261 530                   |

| Bosted-<br>sområde | Ant innb 1.<br>jan 2014 |
|--------------------|-------------------------|
| 1 Krist            | 48 989                  |
| 2 Molde            | 70 177                  |
| 3 Åles             | 97 996                  |
| 4 Volda            | 42 322                  |
| 5 Rindal           | 2 046                   |
| Sum M&R            | 261 530                 |