

Helse Førde ambulansetenesta – kva brukar vi helsekronene på ?

Stian Sægrov
Ambulansesjef

Korte fakta

2005 – HFD tok over drift i eigen regi

- 23 døgnbilar + 7 dagbilar + 7 båtar
- 123,5 årsverk
- 79,4 MNOK (104 500 MNOK etter inflasjon)
- Oppdrag 12.071
- Kilometer 1.549.969



2019 – Jobbar med fase to av prehospital plan

- 21 døgnbilar + 7 dagbilar + 3 båtar
- 164,5 årsverk (auke på 41)
- Budsjett 182 MNOK
- Oppdrag 16.740
- Kilometer 1.629.804



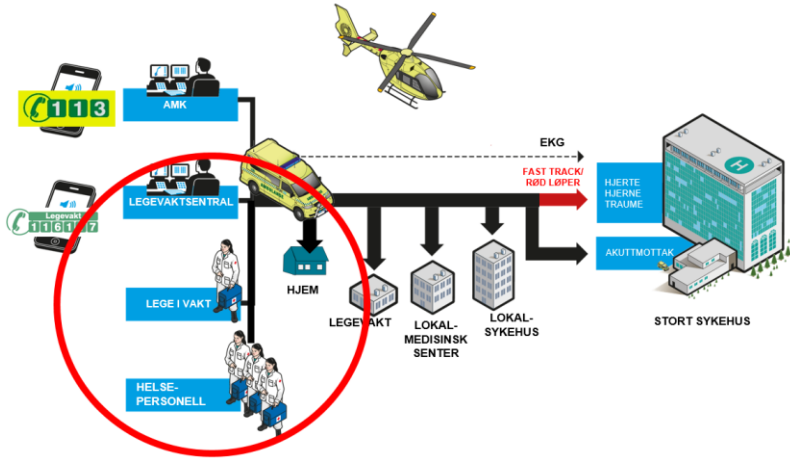
Verdas beste: Å jobbe på ambulanse er verdas beste jobb, meiner Bente Bjerkenås t.h. og Linda Haugen Bøe frå ambulansetjenesta i Stryn. Sjukepleiestudent Marthe Kroken t.v. er heilt einig i at det er eit svært kjekt, variert og interessant yrke. FOTO: GUNNHILD SINORE

Om 15 år ser vi tilbake på dagen i dag med:

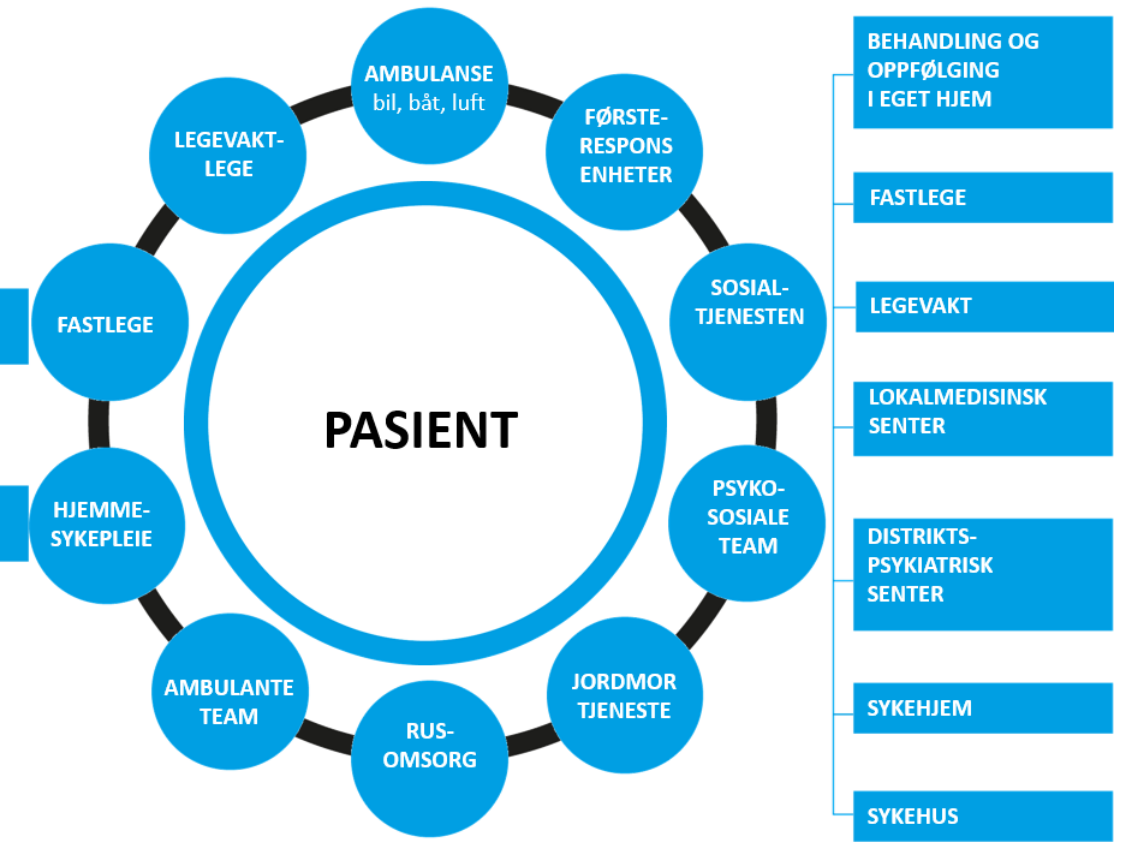
- God kapasitet
- God økonomi
- God tilgang til personell
- Stort handlingsrom
- Få krav til rapportering og innhold



Akuttkjeden



INNRINGER



FORLØP – BESTE EFFEKTIVE OMSORGSNIVÅ (BEON)





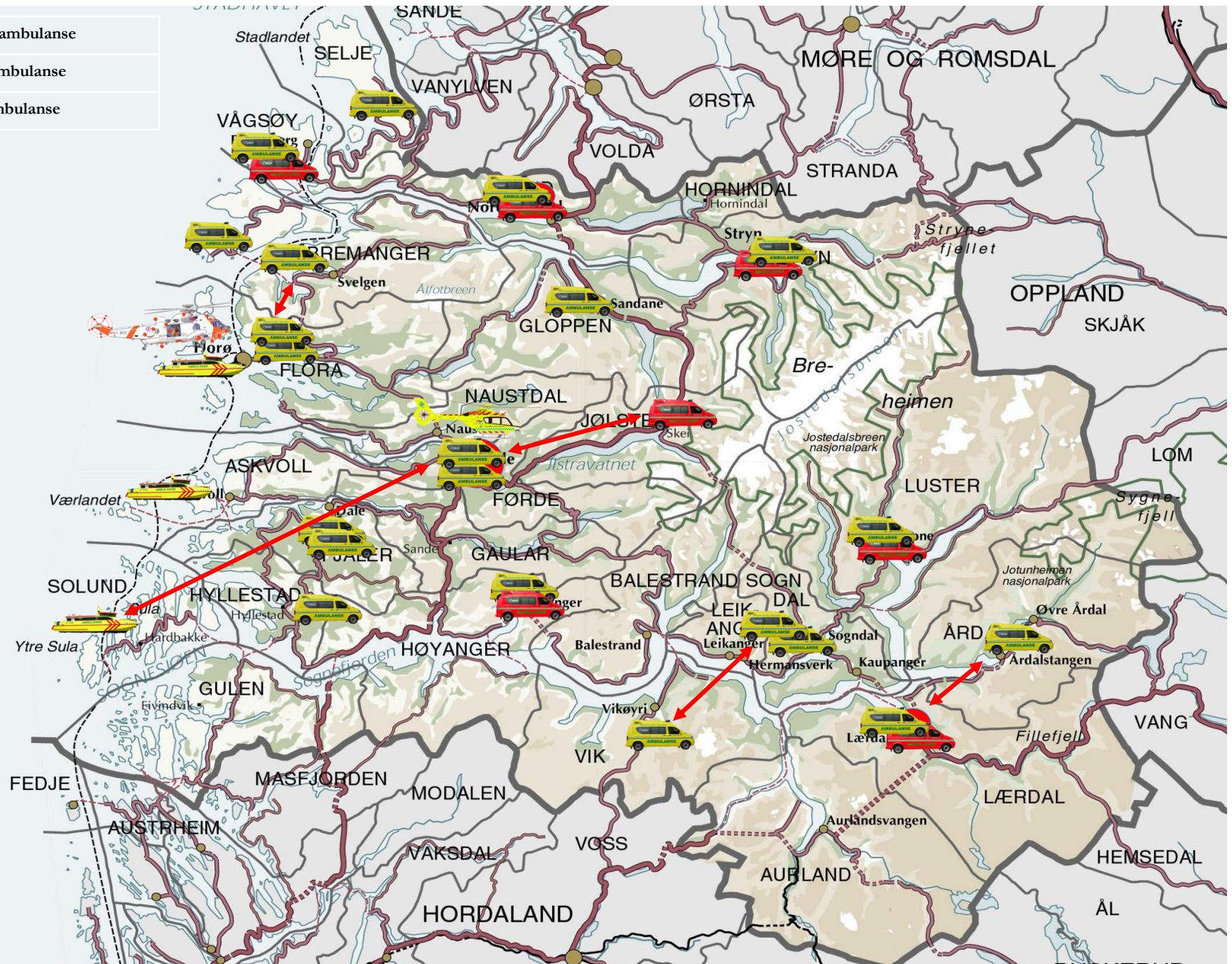
Døgnambulanse

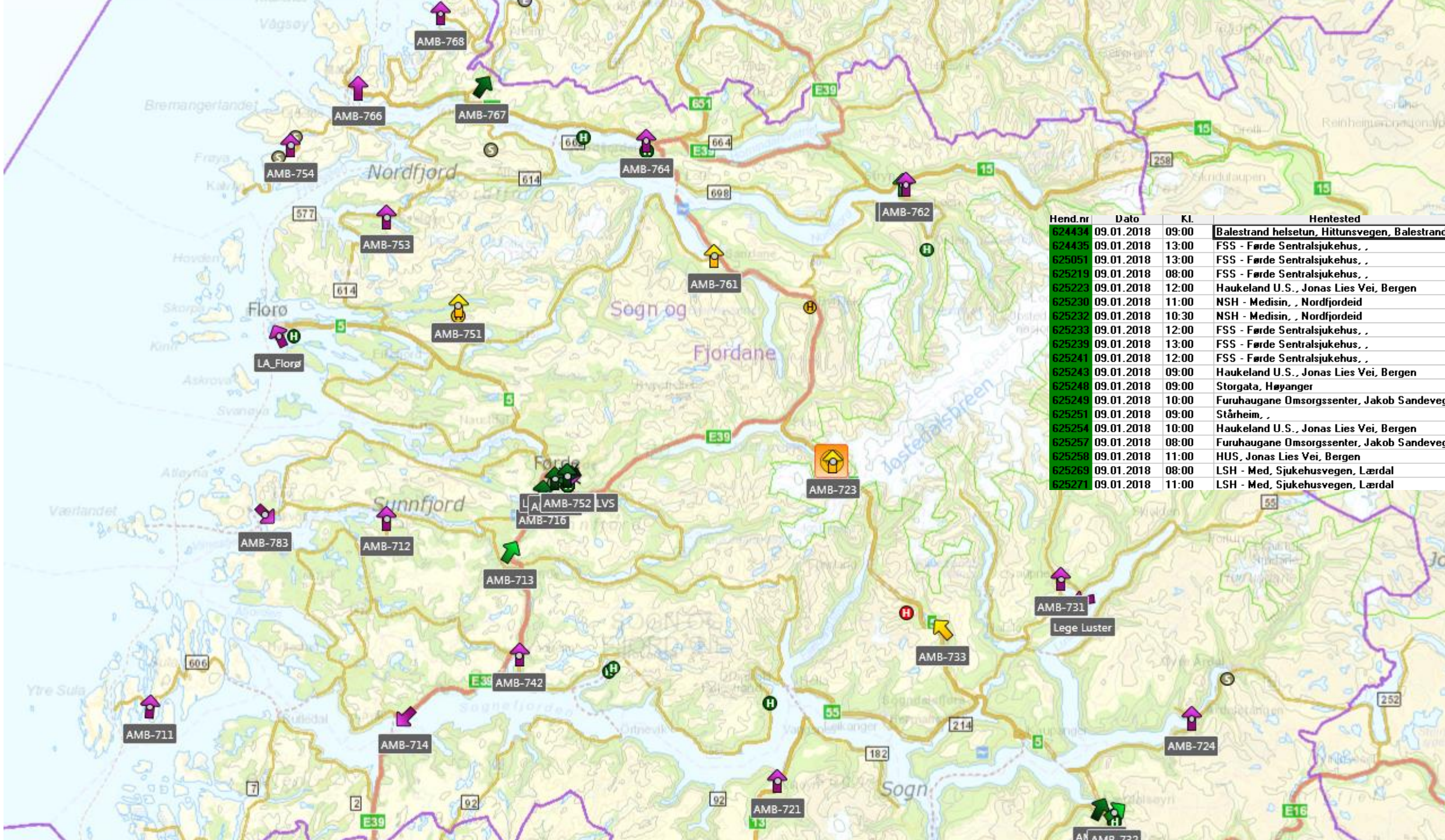


Dagambulanse



Båtambulanse

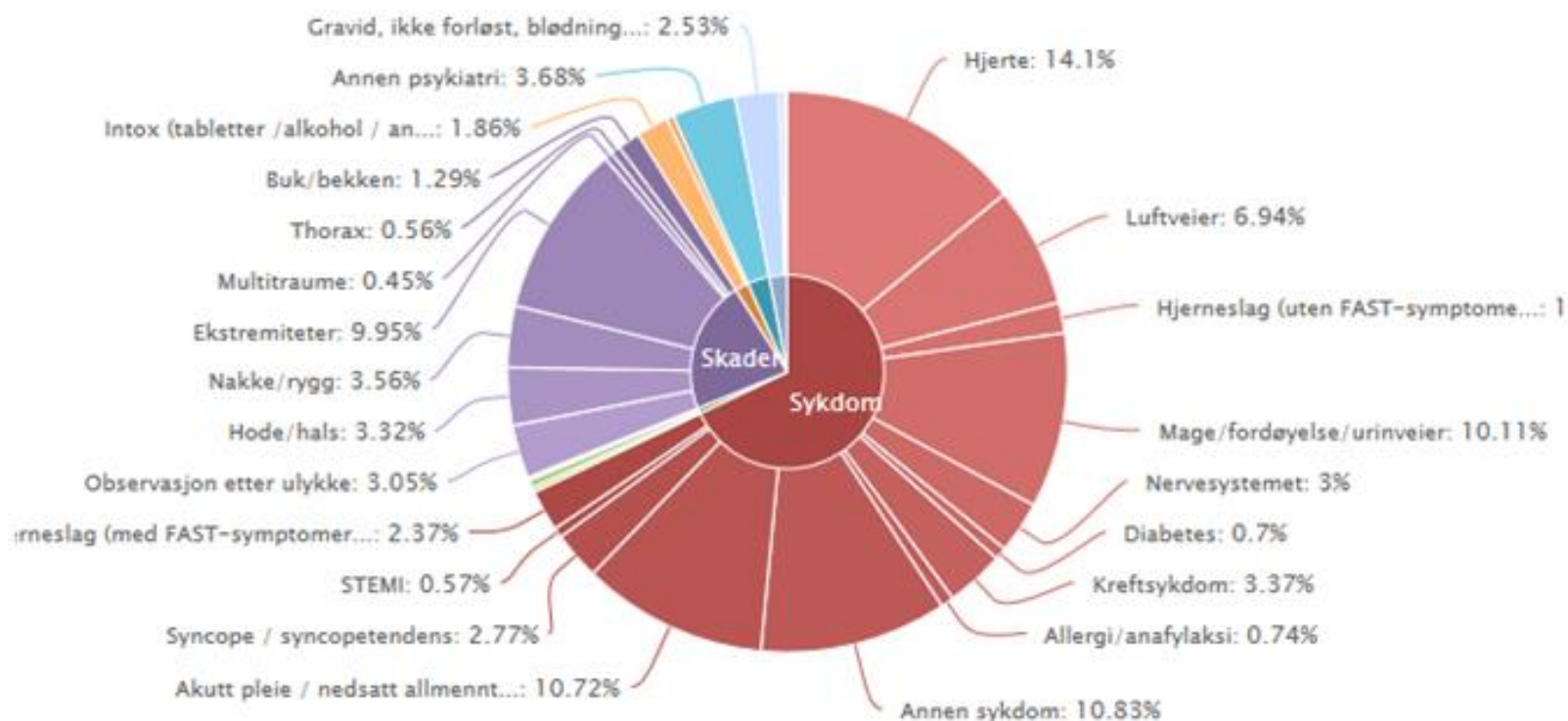




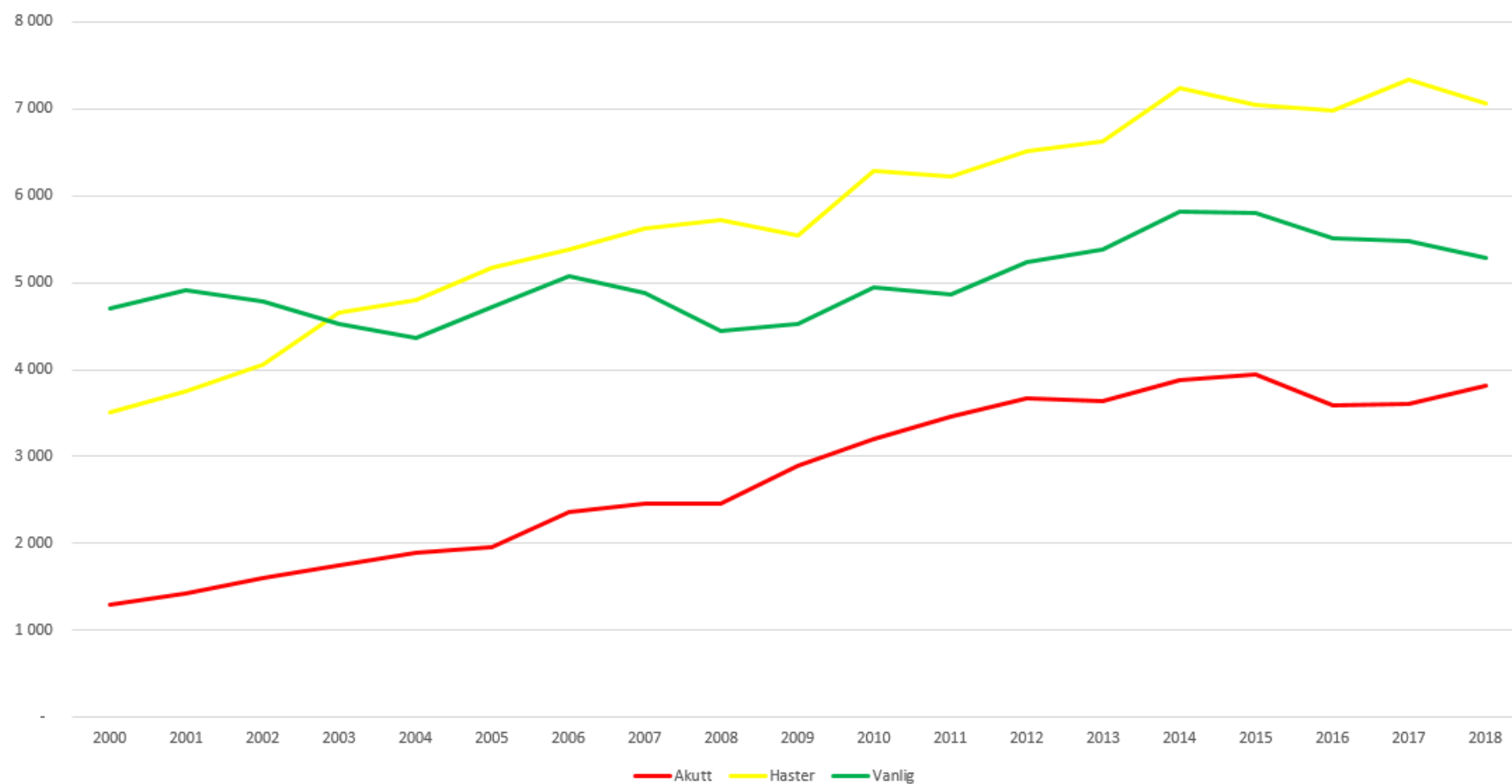
| Hend.nr | Dato | Kl. | Hentested |
|---------|------------|-------|---|
| 624434 | 09.01.2018 | 09:00 | Balestrand helsetun, Hittunsvegen, Balestrand |
| 624435 | 09.01.2018 | 13:00 | FSS - Førde Sentralsjukehus, , |
| 625051 | 09.01.2018 | 13:00 | FSS - Førde Sentralsjukehus, , |
| 625219 | 09.01.2018 | 08:00 | FSS - Førde Sentralsjukehus, , |
| 625223 | 09.01.2018 | 12:00 | Haukeland U.S., Jonas Lies Vei, Bergen |
| 625230 | 09.01.2018 | 11:00 | NSH - Medisin, , Nordfjordeid |
| 625232 | 09.01.2018 | 10:30 | NSH - Medisin, , Nordfjordeid |
| 625233 | 09.01.2018 | 12:00 | FSS - Førde Sentralsjukehus, , |
| 625239 | 09.01.2018 | 13:00 | FSS - Førde Sentralsjukehus, , |
| 625241 | 09.01.2018 | 12:00 | FSS - Førde Sentralsjukehus, , |
| 625243 | 09.01.2018 | 09:00 | Haukeland U.S., Jonas Lies Vei, Bergen |
| 625248 | 09.01.2018 | 09:00 | Storgata, Høyanger |
| 625249 | 09.01.2018 | 10:00 | Furuhaugane Omsorgssenter, Jakob Sandevege |
| 625251 | 09.01.2018 | 09:00 | Stårheim, , |
| 625254 | 09.01.2018 | 10:00 | Haukeland U.S., Jonas Lies Vei, Bergen |
| 625257 | 09.01.2018 | 08:00 | Furuhaugane Omsorgssenter, Jakob Sandevege |
| 625258 | 09.01.2018 | 11:00 | HUS, Jonas Lies Vei, Bergen |
| 625269 | 09.01.2018 | 08:00 | LSH - Med, Sjukehusvegen, Lærdal |
| 625271 | 09.01.2018 | 11:00 | LSH - Med, Sjukehusvegen, Lærdal |

Sjukdomsbilde - primærproblem

Primærproblem for Helse Førde HF

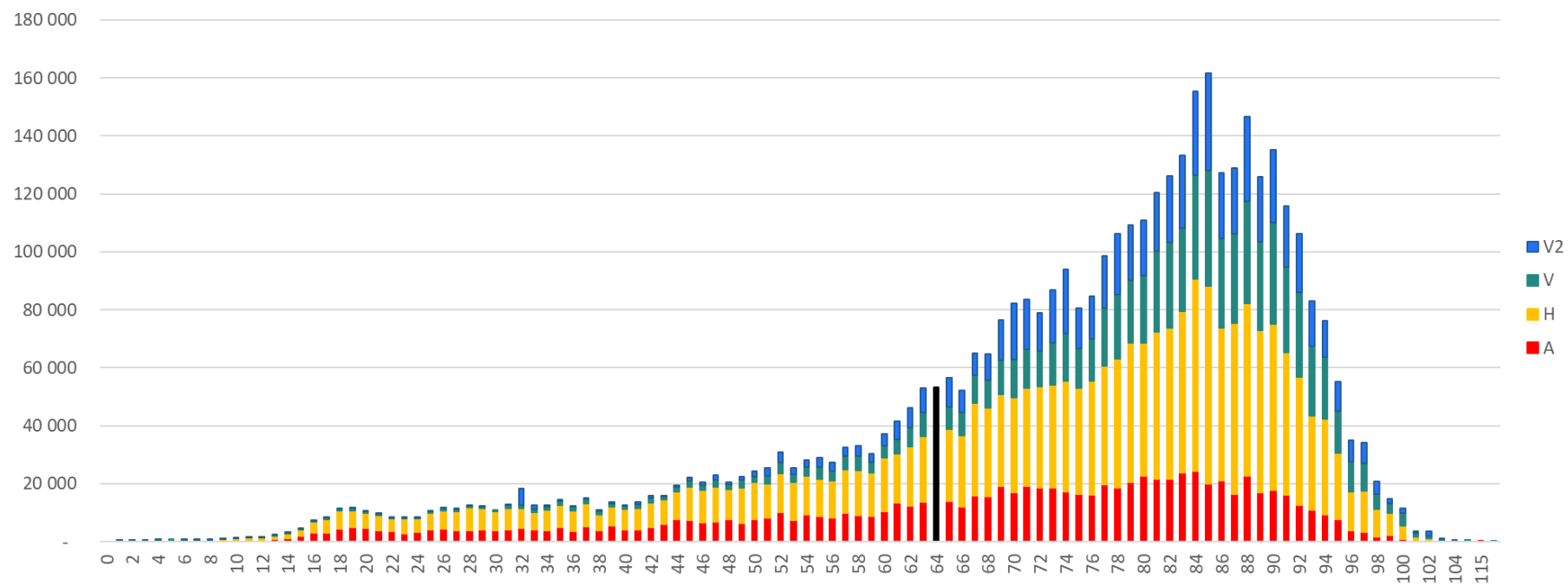


Utvikling i hastegradsfordeling



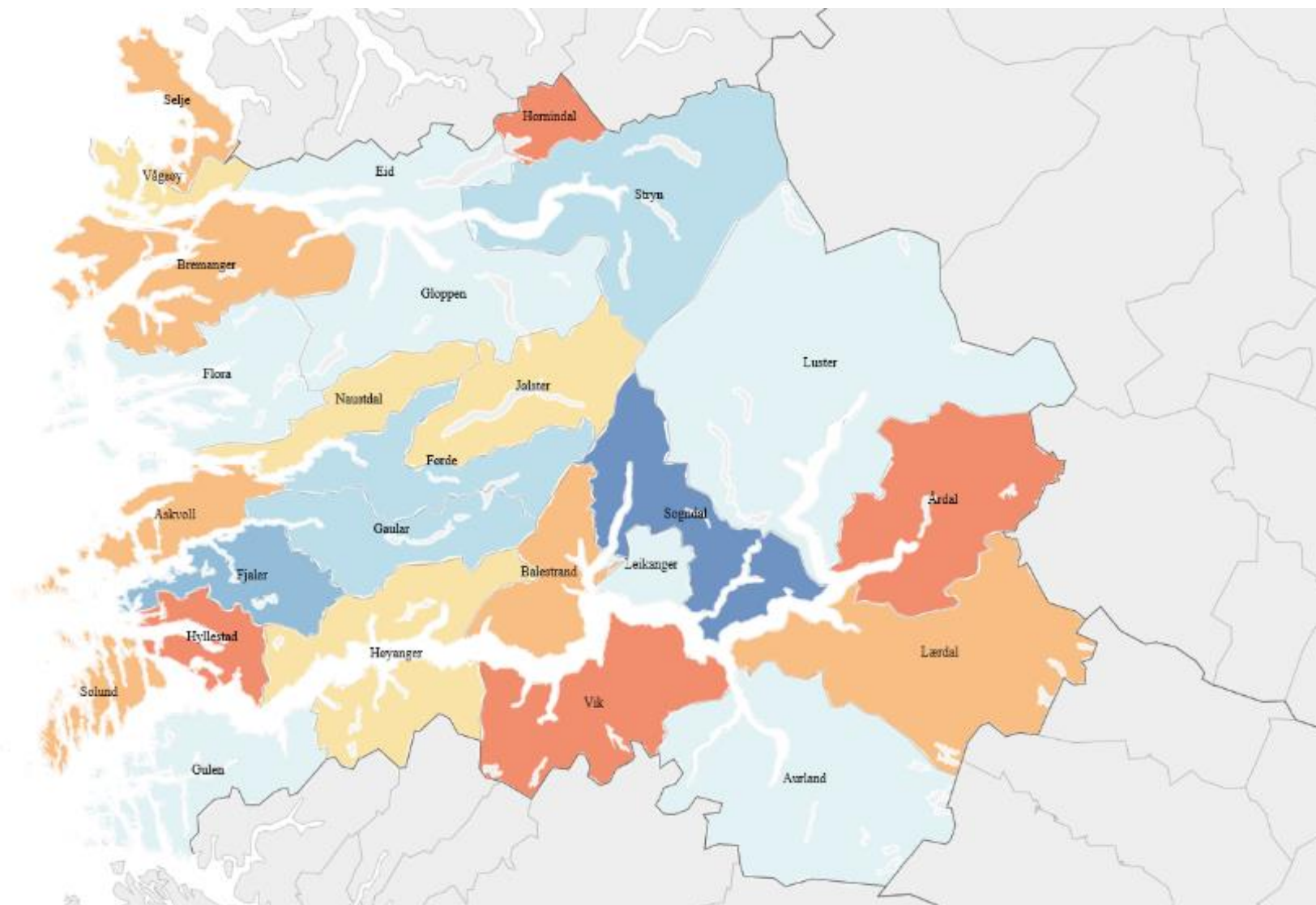
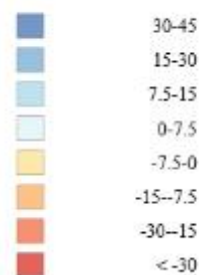
Oppdrag fordelt på alder og hastegrad (2018)

OPPDRAK FORDELT PÅ ALDER OG HASTEGRAD



Folketalsframskriving 2018-2040

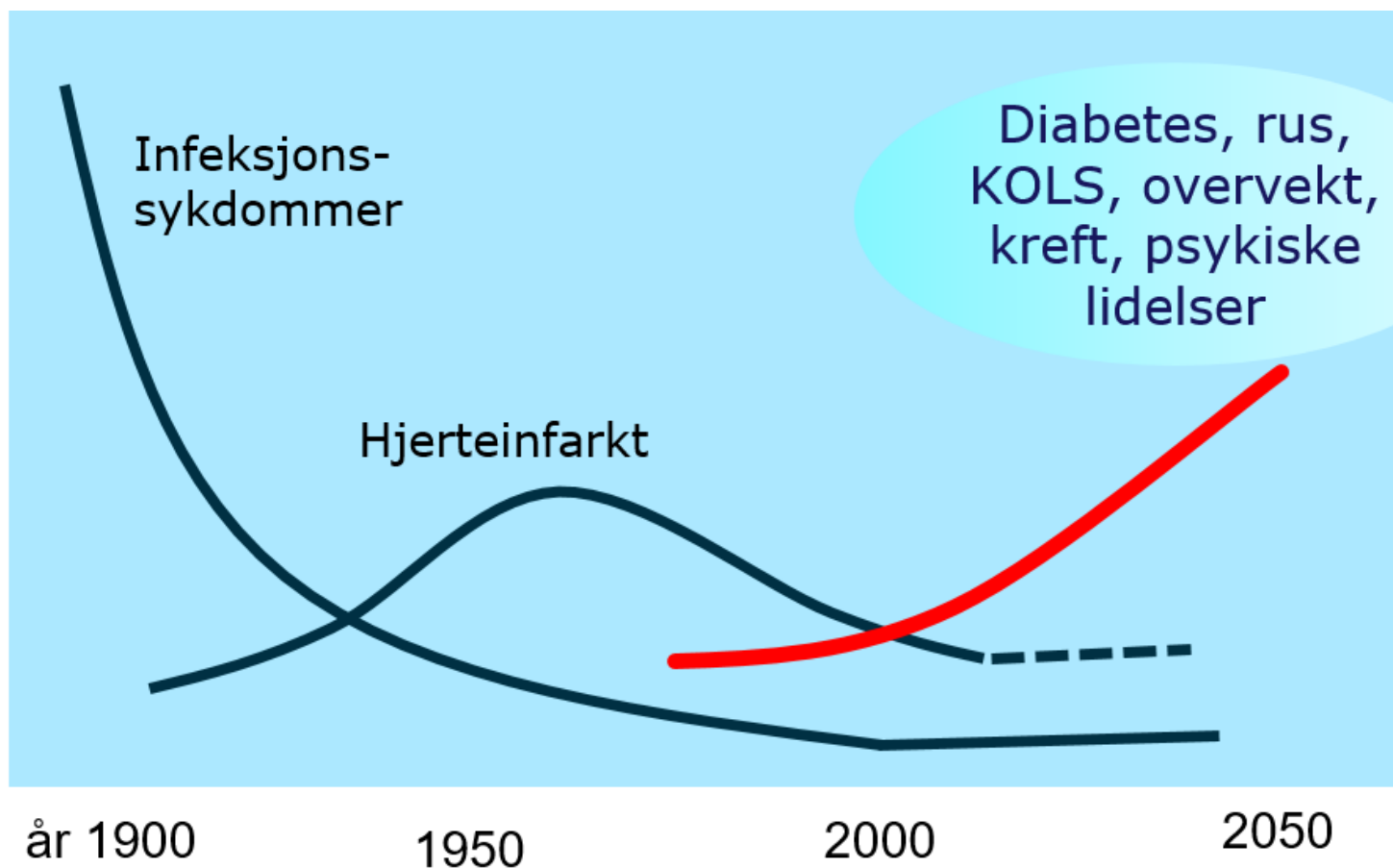
Framskrive folketalsendring i prosent 2018-2040. Per kommune



Estimert tal på oppdrag i 2040 viser ein auke på **32%** dersom framskriven folkemengd per aldersgruppering i 2040 «slår til»

| | AMIS Oppdrag samla | | | SSB Aldersinndeling 2018 | | | SSB Aldersinndeling 2040 | | | AMIS Oppdrag fordelt på alder 2018 | | | «Oppdrag fordelt på alder 2018» / «Oppdrag samla» | | | «Aldersinndeling 2040» - «Aldersinndeling 2018» / «Aldersinndeling 2018» | | | «Oppdrag fordelt på alder 2018» x «Endring i folketal og alder 2018-40» + «Oppdrag fordelt på alder 2018» | | |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------|-------------------------|-------------|---|-------------------------------------|-------------|--|--|--------------|---|--|--|
| | 2018 | Aldersinndeling 2018 | | | Aldersinndeling 2040 | | | Oppdrag fordelt på alder 2018 | | | Oppdragsfordeling alder | | | Endring i folketal og alder 2018-40 | | | Estimert oppdrag fordelt på alder 2040 | | | | |
| | | 0-66 år | 67-80 år | 80+ år | 0-66 år | 67-80 år | 80+ år | 0-66 år | 67-80 år | 80+ år | 0-66 år | 67-80 år | 80+ år | 0-66 år | 67-80 år | 80+ år | 0-66 år | 67-80 år | 80+ år | | |
| Askvoll | 393 | 2358 | 487 | 207 | 1867 | 482 | 350 | 129 | 144 | 120 | 33 % | 37 % | 31 % | -21 % | -1 % | 69 % | 102 | 143 | 203 | | |
| Aurland | 214 | 1437 | 238 | 103 | 1407 | 323 | 171 | 85 | 55 | 74 | 40 % | 26 % | 35 % | -2 % | 36 % | 66 % | 83 | 75 | 123 | | |
| Balestrand | 123 | 1038 | 163 | 61 | 765 | 222 | 146 | 60 | 38 | 25 | 49 % | 31 % | 20 % | -26 % | 36 % | 139 % | 44 | 52 | 60 | | |
| Bremanger | 759 | 2933 | 549 | 285 | 2389 | 617 | 369 | 297 | 181 | 281 | 39 % | 24 % | 37 % | -19 % | 12 % | 29 % | 242 | 203 | 364 | | |
| Eid | 1288 | 5155 | 722 | 280 | 4854 | 1016 | 572 | 474 | 361 | 453 | 37 % | 28 % | 35 % | -6 % | 41 % | 104 % | 446 | 508 | 925 | | |
| Fjaler | 280 | 2292 | 403 | 151 | 2845 | 406 | 279 | 119 | 94 | 67 | 43 % | 34 % | 24 % | 24 % | 1 % | 85 % | 148 | 95 | 124 | | |
| Flora | 1567 | 10301 | 1235 | 452 | 9455 | 1959 | 1098 | 761 | 374 | 432 | 49 % | 24 % | 28 % | -8 % | 59 % | 143 % | 699 | 593 | 1049 | | |
| Førde | 3069 | 11598 | 1123 | 368 | 11155 | 2126 | 1068 | 1001 | 864 | 1204 | 33 % | 28 % | 39 % | -4 % | 89 % | 190 % | 963 | 1 636 | 3 494 | | |
| Gaular | 285 | 2512 | 340 | 154 | 2638 | 446 | 297 | 114 | 81 | 90 | 40 % | 28 % | 32 % | 5 % | 31 % | 93 % | 120 | 106 | 174 | | |
| Gloppen | 749 | 4751 | 794 | 329 | 4733 | 930 | 595 | 282 | 194 | 273 | 38 % | 26 % | 36 % | 0 % | 17 % | 81 % | 281 | 227 | 494 | | |
| Hornindal | 75 | 951 | 144 | 80 | 687 | 189 | 111 | 20 | 16 | 39 | 27 % | 21 % | 52 % | -28 % | 31 % | 39 % | 14 | 21 | 54 | | |
| Hyllestad | 148 | 1049 | 249 | 80 | 663 | 250 | 139 | 59 | 55 | 34 | 40 % | 37 % | 23 % | -37 % | 0 % | 74 % | 37 | 55 | 59 | | |
| Høyanger | 533 | 3366 | 545 | 243 | 2655 | 779 | 413 | 239 | 140 | 154 | 45 % | 26 % | 29 % | -21 % | 43 % | 70 % | 189 | 200 | 262 | | |
| Jølster | 206 | 2535 | 363 | 145 | 2140 | 485 | 273 | 100 | 49 | 57 | 49 % | 24 % | 28 % | -16 % | 34 % | 88 % | 84 | 65 | 107 | | |
| Leikanger | 193 | 1925 | 312 | 108 | 1782 | 388 | 227 | 83 | 44 | 66 | 43 % | 23 % | 34 % | -7 % | 24 % | 110 % | 77 | 55 | 139 | | |
| Luster | 512 | 4287 | 640 | 296 | 4114 | 825 | 517 | 251 | 121 | 140 | 49 % | 24 % | 27 % | -4 % | 29 % | 75 % | 241 | 156 | 245 | | |
| Lærdal | 795 | 1715 | 322 | 116 | 1268 | 373 | 244 | 287 | 233 | 275 | 36 % | 29 % | 35 % | -26 % | 16 % | 110 % | 212 | 270 | 578 | | |
| Naustdal | 275 | 2336 | 354 | 135 | 2062 | 440 | 267 | 100 | 78 | 97 | 36 % | 28 % | 35 % | -12 % | 24 % | 98 % | 88 | 97 | 192 | | |
| Selje | 418 | 2206 | 385 | 166 | 1719 | 461 | 322 | 155 | 109 | 154 | 37 % | 26 % | 37 % | -22 % | 20 % | 94 % | 121 | 131 | 299 | | |
| Sogndal | 1100 | 6895 | 864 | 300 | 8888 | 1224 | 640 | 622 | 221 | 257 | 57 % | 20 % | 23 % | 29 % | 42 % | 113 % | 802 | 313 | 548 | | |
| Solund | 178 | 624 | 133 | 50 | 477 | 147 | 95 | 49 | 51 | 78 | 28 % | 29 % | 44 % | -24 % | 11 % | 90 % | 37 | 56 | 148 | | |
| Stryn | 731 | 5997 | 871 | 327 | 5918 | 1218 | 641 | 335 | 191 | 205 | 46 % | 26 % | 28 % | -1 % | 40 % | 96 % | 331 | 267 | 402 | | |
| Vik | 312 | 2057 | 412 | 205 | 1510 | 411 | 294 | 101 | 81 | 130 | 32 % | 26 % | 42 % | -27 % | 0 % | 43 % | 74 | 81 | 186 | | |
| Vågsøy | 985 | 4924 | 733 | 344 | 4167 | 1016 | 634 | 416 | 266 | 303 | 42 % | 27 % | 31 % | -15 % | 39 % | 84 % | 352 | 369 | 558 | | |
| Årdal | 615 | 4210 | 735 | 332 | 2713 | 1014 | 525 | 265 | 124 | 226 | 43 % | 20 % | 37 % | -36 % | 38 % | 58 % | 171 | 171 | 357 | | |
| SUM | 15 803 | 107 885 | | | 110 905 | | | 15 803 | | | | | | | | | 23 047 | | | | |

Endra sjukdomsbilde



Kvite bilar



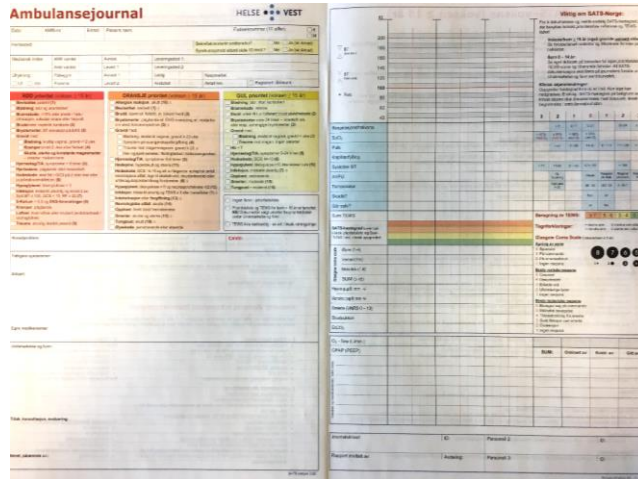
Nå kommer de hvite ambulansene

Nye sykebiler kommer til Trondheim i et pilotprosjekt for å spare helsesektoren for penger.

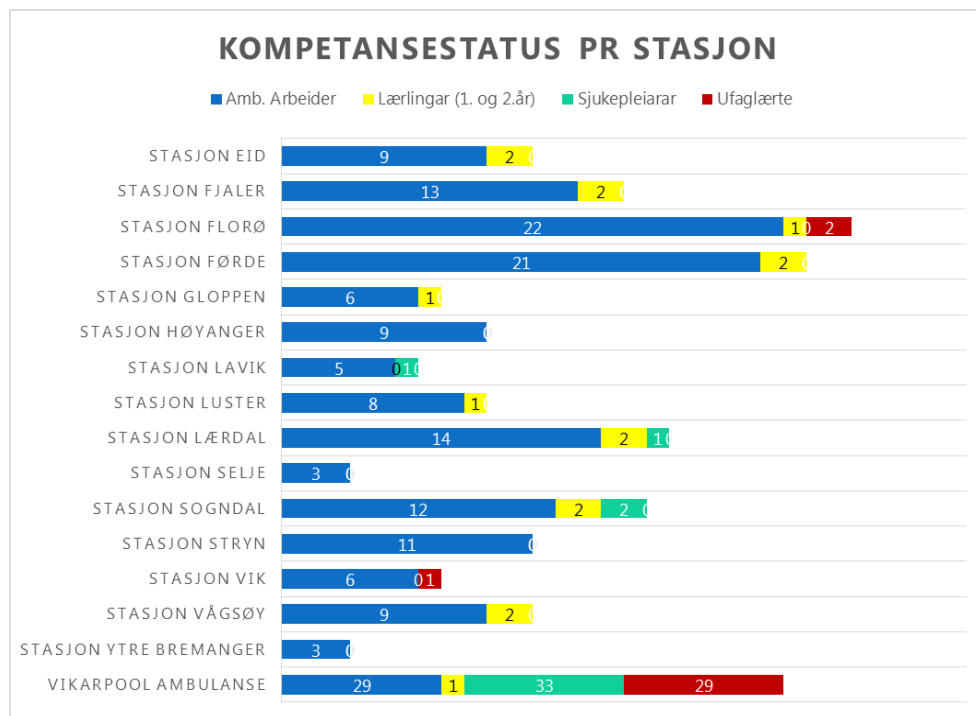


Ambulansetjenesten bør utvikles til å bli en mer differensiert tjeneste. Utvalget foreslår etablering av syke transportbiler og viser til at dette er en kostnadseffektiv tjeneste som avlaster akuttoppdragene. Tjenesten er aktuell i områder med tilstrekkelig pasientgrunnlag

Teknologi



Bemanning, kompetanse (god) og mengdetrening (låg)



Snitt tal oppdrag per tilsett per stasjon per hastegrad 2017

| Stasjon | Akutt | Haster | Vanlig | Alle oppdrag |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | Tal | Tal | Tal | Tal |
| Stasjon Eid | 34 | 82 | 88 | 204 |
| Stasjon Fjaler | 25 | 57 | 40 | 122 |
| Stasjon Florø | 35 | 67 | 38 | 140 |
| Stasjon Førde | 39 | 76 | 67 | 183 |
| Stasjon Gloppen | 35 | 78 | 32 | 145 |
| Stasjon Høyanger | 24 | 44 | 43 | 111 |
| Stasjon Lavik | 23 | 57 | 44 | 124 |
| Stasjon Luster | 21 | 57 | 49 | 128 |
| Stasjon Lærdal | 33 | 58 | 55 | 146 |
| Stasjon Selje | 41 | 102 | 52 | 195 |
| Stasjon Sogndal | 37 | 77 | 40 | 154 |
| Stasjon Stryn | 38 | 76 | 49 | 163 |
| Stasjon Vik | 36 | 73 | 48 | 157 |
| Stasjon Vågsøy | 30 | 67 | 47 | 144 |
| Stasjon Ytre Bremanger | 33 | 76 | 45 | 154 |
| Vikarpool ambulanse | 24 | 45 | 36 | 104 |
| Samla for tenesta | 31 | 63 | 47 | 141 |

Kompetansekrav og utrykkingsplikt

§ 11. Bemanning og helsefaglig kompetanse i ambulansetjenesten

Ambulansebiler som yter ambulansetjenester skal være bemannet med minst to personer, hvorav minst én skal ha autorisasjon som ambulansearbeider. Der det er bare én ambulansearbeider, må den andre personen ha autorisasjon eller lisens som helsepersonell og nødvendig ambulansefaglig kompetanse. Begge personene skal ha førerkort for kjøretøyklassen og kompetansebevis for førere av utrykningskjøretøy.

Ambulansebiler som utfører oppgaver etter denne forskriften skal være bemannet med tilstedevakt. Unntak kan gjøres der det er et lavt antall akuttoppdrag pr. år og ambulansen kan være bemannet innen forsvarlig tid etter varslings.

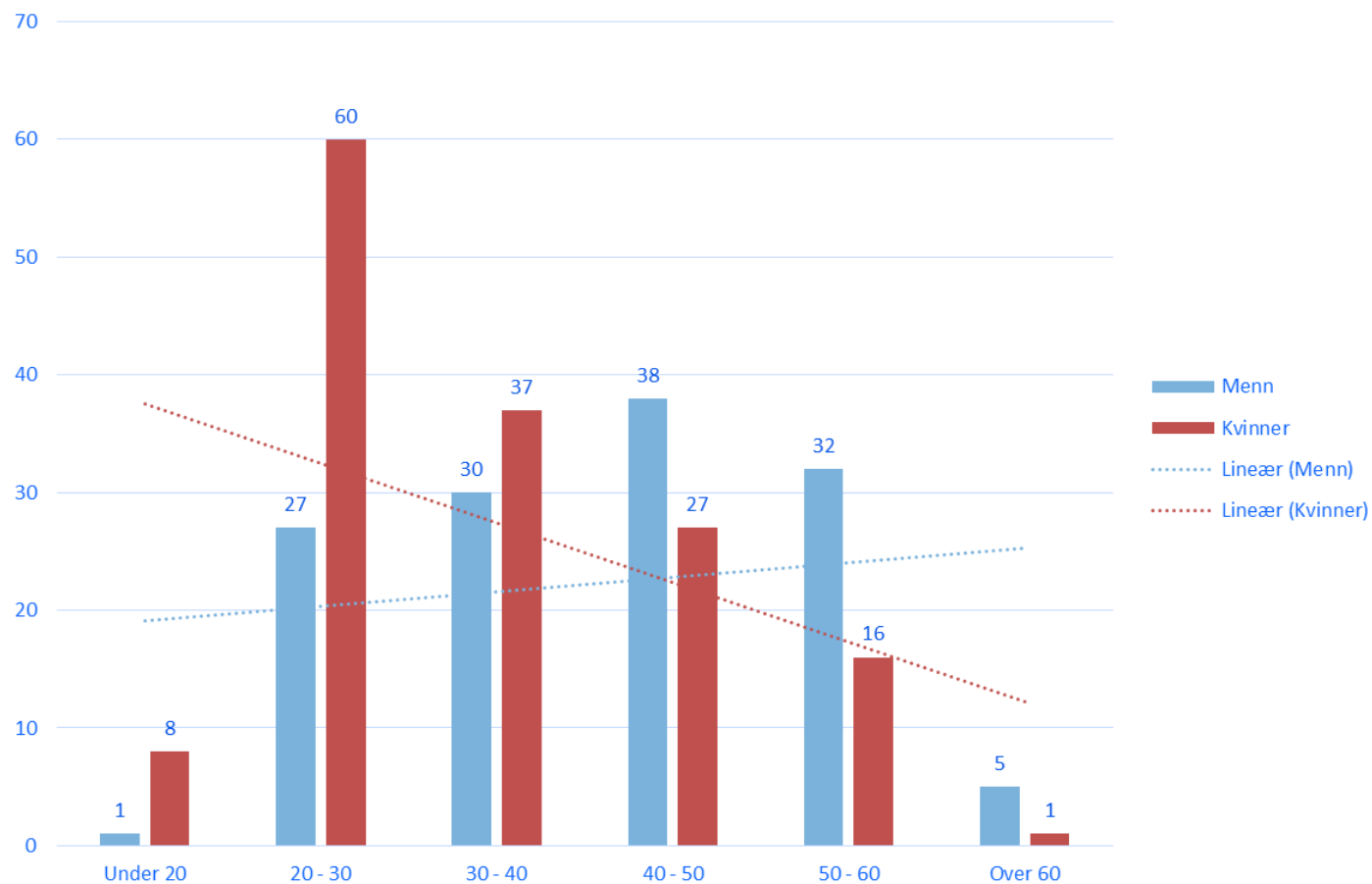
Ambulansebåter som yter ambulansetjenester skal i tillegg til båtfører være bemannet med minst én person med autorisasjon som ambulansearbeider.

§ 6. Kommunens ansvar for kommunal legevaktordning

Kommunen skal tilby legevaktordning som sikrer befolkningens behov for øyeblikkelig hjelp, og må sørge for at minst en lege er tilgjengelig for legevakt hele døgnet. Legevaktordningen skal blant annet

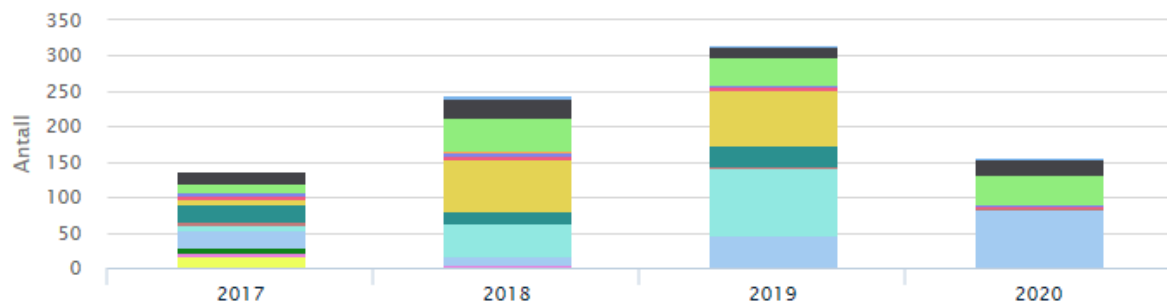
- a) vurdere, gi råd og veilede ved henvendelser om øyeblikkelig hjelp
- b) diagnostisere og behandle akutte medisinske tilstander ved legekonsultasjoner og sykebesøk og ved behov henvise til andre tjenester i kommunen, blant annet fastlege, og eventuelt spesialisthelsetjeneste og
- c) yte hjelp ved ulykker og andre akutte situasjoner, blant annet rykke ut umiddelbart når det er nødvendig.

Kjønnsfordeling i tenesta

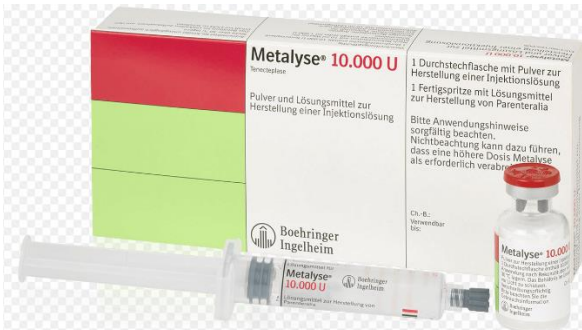
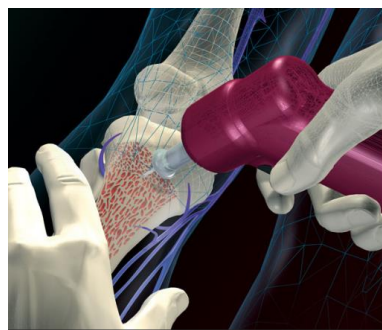
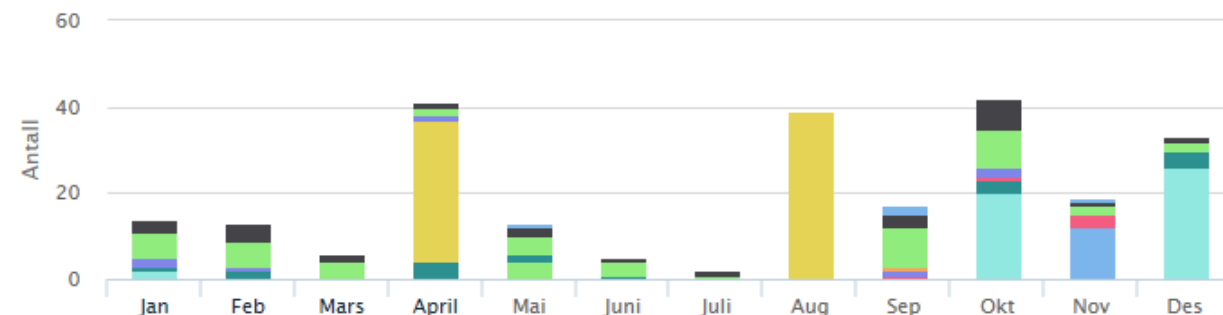


Kompetanse

Fremtidig opplæringsbehov



Fremtidig kompetanseoppdatering for 2018



Videoundervisning (AMK, ambulanse, LA)

2016

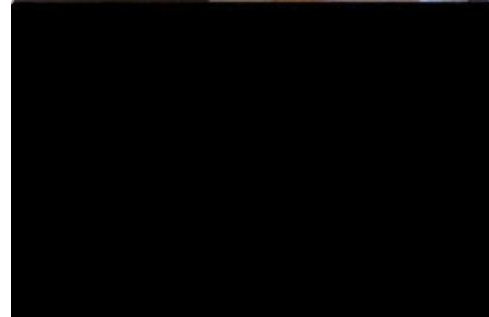
Veke 1 - Brannskade
 Veke 2 - Traumekriterier
 Veke 3 - Traumeregisteret
 Veke 4 - Skred
 Veke 5 - Case
 Veke 6 - Samhandling - livets slutt
 Veke 7 - SATS triage
 Veke 8 - Fødsel
 Veke 9 - Sikkerhetsalarm
 Veke 10 - Desinfeksjonsrommet
 Veke 11 - Psykiatri
 Veke 13 - Posisjon - Luftambulansen
 Veke 14 - Ambulant team
 Veke 15 - Eigentryggleik på skadestad
 Veke 16 - Nye HLR-retningslinjer
 Veke 17 - Motorsykkellulykke

2017

Veke 1 - Psykiatri
 Veke 2 - EKG-tolking
 Veke 3 - Anafylaksi behandling
 Veke 4 - Sepsis - Med lis
 Veke 5 - Det akutt sjuke barnet
 Veke 6 - ØNH Nase og tonsilleblødning
 Veke 7 - EKG
 Veke 10 - Intraossøs kanyle
 Veke 12 - Skadestadsleiing
 Veke 13 - Intubasjon
 Veke 14 - Metalysebehandling
 Veke 16 - Tunellbrann
 Veke 17 - Solund båtambulanse
 Veke 18 - Sambandsbruk
 Veke 19 - Tunnelbrann og røyk Luster
 Veke 21 - Ultralyd

2018

Veke 1 - Corpuls 3
 Veke 2 - Case- Akeulykke, barn
 Veke 4 - Hvem hjelper oss - Debrief
 Veke 3 - Skred
 Veke 7 - Kortversjon Life Clean presenta
 Veke 8 - Nytt sambandsreglement
 Veke 9 - Traneksamsyre
 Veke 10 - Barn som pårørende
 Veke 11 - EKG Elektroder
 Veke 12 - Case
 Veke 15 - Sjøkk
 Veke 16 - Hjerneslag - rutiner
 Veke 18 - Mekanisk hjertepumpe og kar
 Veke 20 - KOLS
 Veke 23 - Dykkerulykke
 Veke 25 - Utanlandsk pasient

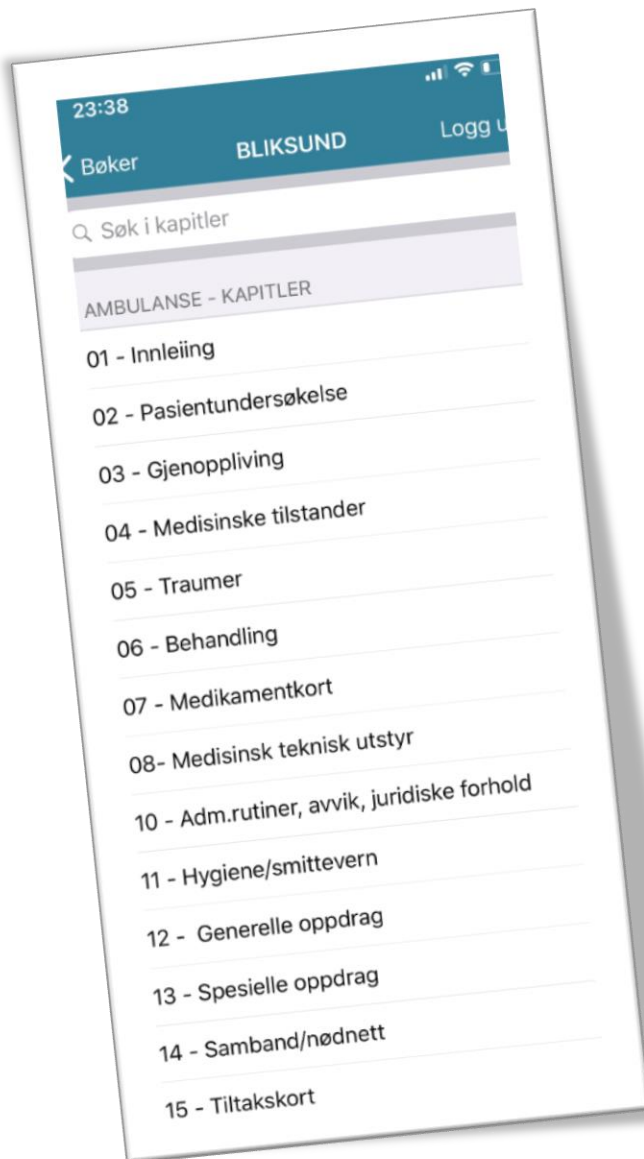


- Nesten alltid blødning frå sepum nasi fremre 2 cm.
- Spontane/ traumatiske
- **Blodfortynnande**
- Generell blødningstendens?

Causes of Epistaxis



Tiltaksbok



17 - Medikamentkort

| Tittel | ID | Sist oppdatert | Kilde | |
|---|------|----------------|---------|-----|
| Acetylsalicylsyre (Dispril, Disprin, Albyl, Novid, Aspirin) | 861 | 16.04.2018 | ASONETT | PDF |
| Adrenalin (Adrenalin) | 937 | 16.04.2018 | ASONETT | PDF |
| Amiodaron (Cordaron) | 944 | 20.11.2015 | ASONETT | PDF |
| Atropin (Atropin) | 945 | 05.10.2015 | ASONETT | PDF |
| Clopidogrel (Plavix, Clopidogrel) | 946 | 16.04.2018 | ASONETT | PDF |
| Deksklorfeniramin (Deksklorfeniramin) | 947 | 04.04.2016 | ASONETT | PDF |
| Enoksaparin (Klexane) | 7817 | 09.09.2018 | ASONETT | PDF |
| Flumazenil (Anexate, Flumazenil) | 948 | 07.12.2017 | ASONETT | PDF |
| Furosemid (Furix, Furosemid) | 949 | 16.04.2018 | ASONETT | PDF |
| Glukose (Glucos, Glukose) | 950 | 16.04.2018 | ASONETT | PDF |
| Glyceroltrinitrat (Nitrolingual, Nitroglyserin) | 951 | 16.04.2018 | ASONETT | PDF |
| Hydrocortison (Solu-Cortef) | 862 | 16.04.2018 | ASONETT | PDF |
| Ipratropiumbromid (Ipraxa, Arovent, Ipratropiumbromid) | 939 | 16.04.2018 | ASONETT | PDF |
| Lidocain (Lyllocain) | 952 | 16.05.2017 | ASONETT | PDF |
| Midazolam (Midazolam, Dormicum) | 953 | 07.12.2017 | ASONETT | PDF |
| Misoprostol (Cytotec) | 954 | 05.10.2015 | ASONETT | PDF |
| Morfin (Morfin) | 955 | 16.04.2018 | ASONETT | PDF |
| Nalokson (Naloxon) | 956 | 20.11.2015 | ASONETT | PDF |
| Oksybuprokain (Oxibuprokain) | 957 | 13.12.2015 | ASONETT | PDF |
| Ondansetron (Zofran, Ondansetron) | 958 | 04.11.2016 | ASONETT | PDF |
| Oxytocin (Pitocin, Syntocinon) | 959 | 11.11.2015 | ASONETT | PDF |
| Paracetamol (Paracet, Paracetamol, Panodil, Pinex, Perfolgan) | 943 | 07.12.2017 | ASONETT | PDF |
| Salbutamol (Vertoline) | 940 | 16.04.2018 | ASONETT | PDF |
| Tenecteplase (Metalyse) | 7816 | 27.09.2018 | ASONETT | PDF |
| Terbutalin (Bricanyl) | 960 | 09.08.2016 | ASONETT | PDF |
| Tranexamsyre (Cyklokapron, Pilexam) | 961 | 07.12.2017 | ASONETT | PDF |

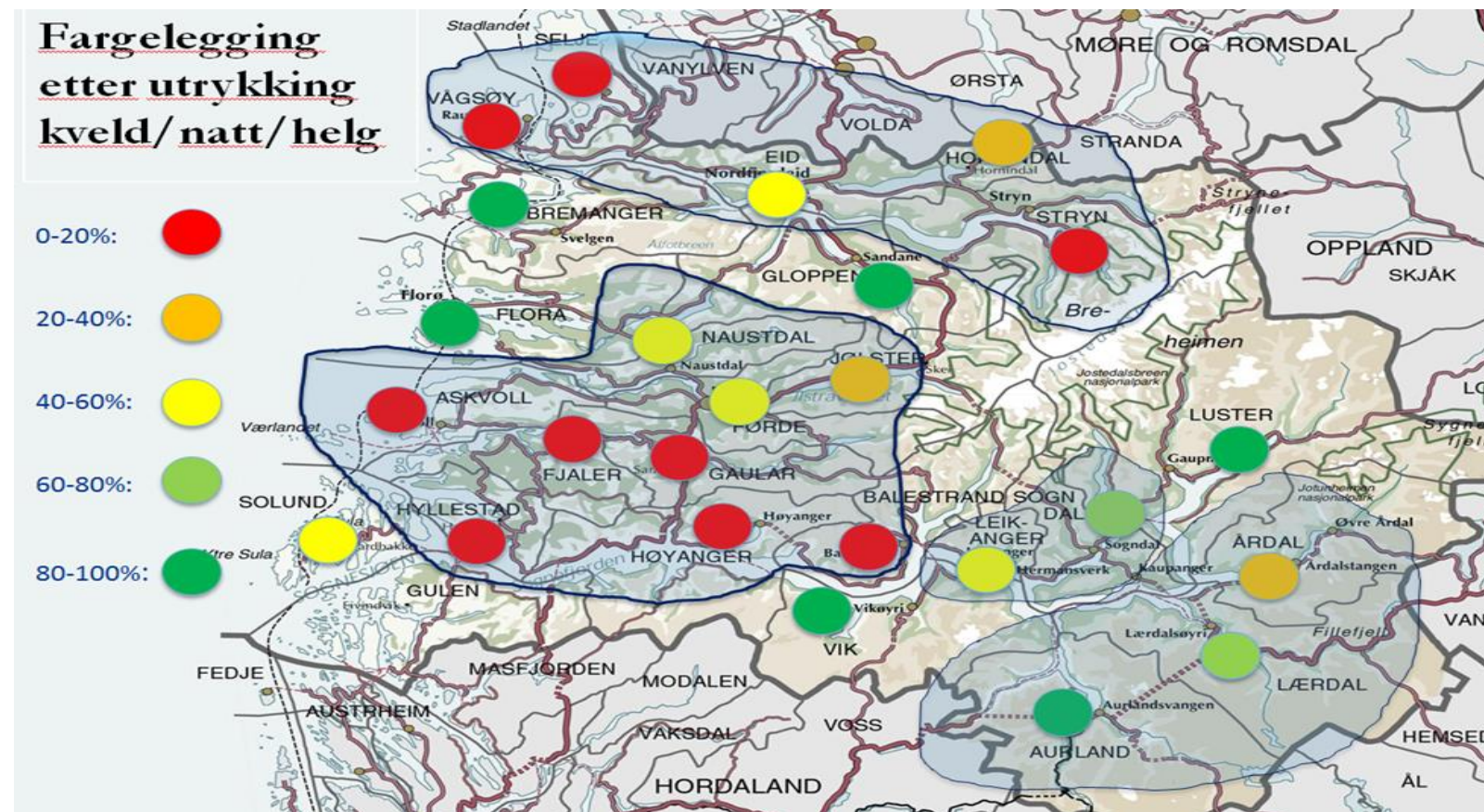
Felles tiltaksbok og medisinske /operative retningslinjer i HF'a i Helse Vest.

Pågåande tiltak

- Rekruttering / stabilisering
 - Attraktive arbeidsplassar og arbeidstidsordningar
 - Hovudstasjonar / rotasjonsordningar
 - Kostnadsreducerande tiltak ved overtalsbemanning / årsplan / vikarpool
- Kompetanseorganisasjon
 - Lærebedrift
 - Instruktørgruppe
 - Videoundervisning kvar veke
 - VG 2 ambulansesfag – underviser for Sogn og Fjordane fylkeskommune
- Transportkapasitet
 - Tobårebilar ved alle sjukehusa
 - AMK Førde optimaliserer ressursbruk / ressursutnytting



Mange kommunar stettar ikkje krav i akuttmedisinforskrifta når det gjeld legeutrykking ved akuttoppdrag



Tiltak:

- BEST trening
- Akuttmedisinsk samhandlingsforum
- Bevisstgjerings
- Akutthjelparordningar
- Akuttmedisinsk kurs for legevaktslegar
- Legevaktspilot