

# Utviklingsprosjekt ved Nordfjord sjukehus

---

**Delutgreiing:  
Løysingar andre stader**

# Agenda

Kapitel	Tema	Bilde
1	Innleiing	3
2	<i>Oppsummerande nøkkeltal – innbyggjarar, aktivitet, tenestetilbod og personell</i>	8
3	<i>Detaljert omtale av dei ulike einingane</i>	21
4	<i>Oppsummering</i>	55

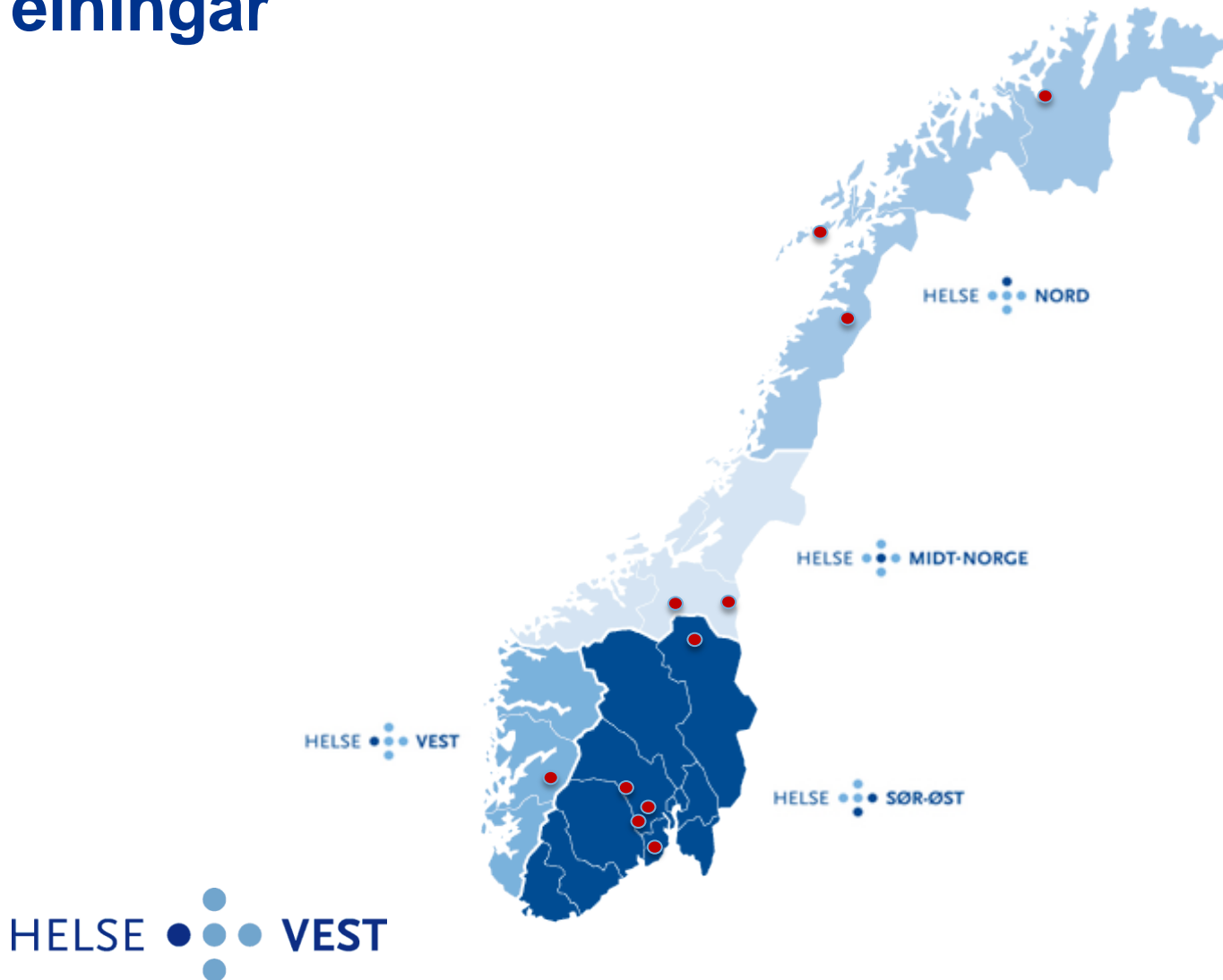
# Innleiing

- Dette er eit kartleggingsarbeid som skal gje informasjon om ulike løysningar for lokalsjukehus fleire stader i landet
- Arbeidet blir framlagt styringsgruppa i Utviklingsprosjektet for Nordfjord sjukehus til inspirasjon i arbeidet for å finne gode løysingar for Nordfjord sjukehus og for å bidra til å ta hand om den nasjonale dimensjonen i prosjektet

## Kartlagde sjukehus

- Odda sjukehus (Helse Fonna HF)
- Røros sykehus (St Olav hospital)
- Mosjøen sykehus (Helgelandskysten HF)
- Lofoten lokalsykehus (Nordlandssykehuset HF)
- Notodden sykehus (Telemark HF)
- Kongsberg sykehus (Vestre Viken HF)
- Alta Sykehus (Helse Finnmark HF)
- Tynset sykehus (Sykehuset Innlandet HF)
- Hallingdal sjukestugu (Vestre Viken HF)
- Larvik sykehus (Sykehuset i Vestfold HF)
- Alta sjukestua (Helse Finnmark HF)

# Geografisk fordeling av kartlagte einingar



# Innhold i kartleggingsarbeidet

- I den todelte presentasjonen blir det innledningsvis presentert ei analyse/kartlegging av nokre utvalte nøkkeltal
- Den andre delen av presentasjonen er ein detaljert omtale per lokalsjukehus med fokus på tema beskrevet nedanfor

## Utvalde nøkkeltal

- Opptaksområde (tal på kommunar og innbyggjarar)
- Kjøreavstand til sjukehus med utvida akutfunksjon og tenestetilbod
- Tenestetilbod
- Aktivitetstal 2010
- Årsverk

## Detaljert omtale

- Akutfunksjon
- Behandling av hjerneslag
- Behandling av hjerteinfarkt

# Omtale av korleis kartlegginga er gjennomført

- Kartleggingsarbeidet besto av ei analyse/samanstilling av
  - offentlig tilgjengeleg informasjon frå:
    - Føretak si heimeside
    - SSB
    - Helsedirektoratet/Norsk Pasientregister (NPR)
    - Helsetilsynet
    - Styresaker
    - Årleg melding
- Intervju med kontaktpersonar frå dei ulike sjukehusa

# Agenda

Kapitel	Tema	Bilde
1	Innleiing	3
2	<i>Oppsummerande nøkkeltal – innbyggjarar, aktivitet, tenestetilbod og personell</i>	8
3	<i>Detaljert omtale av dei ulike einingane</i>	21
4	<i>Oppsummering</i>	55

# Omgjevnader

Eining	Opptaks-kommunar	Befolknings-grunnlag	Kjøveavstand til sjukehus med utvida akuttfunksjon og tenestetilbod
Odda sjukehus	Jondal, Odda, Ullensvang og Eidfjord	12 390	ca. 2 timar
Røros sykehus	Kun elektiv verksemd - har ikkje opptaksområde	-	ca. 2 timar
Mosjøen sykehus	Vefsn, Hattfjelldal og Grane	16 280	ca. 1 time
Lofoten lokalsykehus	Moskenes, Flakstad, Vestvågøy og Vågan	24 329	ca. 3 timar (inkludert ferge)
Tynset sykehus	Tynset, Tolga, Os, Alvdal, Folldal, Stor-Elvdal, (Engerdal), Rendalen	19 415	ca. 4 timar
Alta sjukestue	Ikkje eige opptaksområde	-	ca. 2 timar



## Omgjevnader – forts.

Eining	Opptaks-kommunar	Befolknings-grunnlag	Kjøveavstand til sjukehus med utvida akuttfunksjon og tenestetilbod
Notodden sykehus	Notodden, Hjartdal, Sauherad, Bø, Seljord, Kvitseid, Nissedal, Fyresdal	29 466	ca. 1 time
Rjukan sykehus	Tinn, Vinje, Tokke	12 014	ca. 2 timar og 15 minuttar
Kongsberg sykehus	Kongsberg, Øvre Eiker, Flesberg, Rollag, Nore og Uvdal	48 575	ca. 35 minuttar
Hallingdal sjukestugu	Hol, Ål, Gol, Hemsedal, Nes, Flå	20 323	ca. 3 timar
Larvik sykehus	Ingen – kun elektiv verksemd	-	ca. 35 minuttar

# Tenestetilbod

Eining	Dagkirurgi	Kirurgi heildøgn	Akuttberedskap	Tal senger	Spesialist poliklinikk
Odda sjukehus	✓	✓	✓	25	✓
Røros sykehus	✓	✗	✗	24	✓
Mosjøen sykehus	✓	✗	✓	30	✓
Lofoten lokalsykehus	✓	✓	✓	43	✓
Tynset sykehus	✓	✓	✓	47	✓
Alta sjukestua	✗	✗	(✓)*	13	✓

Kjelde: Sjukehuset sine heimesider, årsrapportar, intervju ved sjukehusa

\* Spesialløyising blir omtalt detaljert under Alta helsesenter

## Tenestetilbud – forts.

Eining	Dagkirurgi	Kirurgi heildøgn	Akuttberedskap	Tal sengar	Spesialist poliklinikk
Notodden sykehus	✓	✓	✓	25	✓
Rjukan sykehus	✓	✓	✓	24	✓
Kongsberg sykehus	✓	✓	✓	30	✓
Hallingdal sjukestugu	✓ Berre lokabedøving	✗	(✓)*	14	✓
Larvik sykehus	✓	✓	✗	33	✓

Kjelde: Sjukehuset sine heimesider, årsrapportar, intervju ved sjukehusa

\* Spesialløysing blir omtalt detaljert under Hallingdal sjukestugu

# Medisinske støttetjenester – anestesi

Anestesiberedskap <sup>(1)</sup>			
Eining	Dagtid kvardagar	Natt	Helger
Odda sjukehus	✓	✓	✓
Røros sykehus	✓	✗	✗
Mosjøen sykehus	✓	(✓) – berre heimevakt	(✓) – berre heimevakt
Lofoten lokalsykehus	✓	✓	✓
Tynset sykehus	✓	✓	✓
Alta sjukestua	✗	✗	✗

(1) **Definisjon:** Anestesilege er tilstades på sjukehus

Kjelde: Sjukehuset sine heimesider, årsrapportar, intervju ved sjukehusa

# Medisinske støttetjenester – anestesi

## - forts.

Anestesiberedskap <sup>(1)</sup>			
Eining	Dagtid kvardager	Natt	Helger
Notodden sykehus	✓	✓	✓
Rjukan sykehus	✓	✓	✓
Kongsberg sykehus	✓	✓	✓
Hallingdal sjukestugu	x*	x*	x*
Larvik sykehus	x*	x*	x*

(1) **Definisjon:** Anestesilege er tilstades på sjukehus

\* Spesialløyning blir omtalt detaljert under Hallingdal sjukestugu og Larvik sykehus

Kjelde: Sjukehuset sine heimesider, årsrapportar, intervju ved sjukehusa

# Medisinske støttetjenester - radiologi

## Radiologiberedskap<sup>(1)</sup>

Eining	Tilbod	Dagtid kvardagar	Natt	Helger
Odda sjukehus	Konvensjonell, CT, ultralyd	✓*	✗*	✗*
Røros sykehus	Konvensjonell	✗*	✗*	✗*
Mosjøen sykehus	Konvensjonell, CT,MR, ultralyd	✓	✗*	✗*
Lofoten lokalsykehus	Konvensjonell, CT,MR, ultralyd	✓	✓	✓
Tynset sykehus	Konvensjonell, CT,MR, ultralyd	✓*	✓*	✓*
Alta sjukestue	Konvensjonell	✗*	✗*	✗*

(1) **Definisjon:** Radiolog er tilstades på sjukehus

\* Spesialløsning blir omtalt detaljert under kvart sjukehus

Kjelde: Sjukehuset sine heimesider, årsrapportar, intervju ved sjukehusa

# Medisinske støttetjenester – radiologi - forts.

Radiologiberedskap <sup>(1)</sup>				
Eining	Tilbod	Dagtid kvardagar	Natt	Helger
Notodden sykehus	Konvensjonell, CT, ultralyd	✓	✓*	✓*
Rjukan sykehus	Konvensjonell, CT, ultralyd	✓	✓*	✓*
Kongsberg sykehus	Konvensjonell, CT,MR, ultralyd	✓	✗*	✗*
Hallingdal sjukestugu	Konvensjonell	✗*	✗*	✗*
Larvik sykehus	Konvensjonell, CT, ultralyd	✗*	✗*	✗*

(1) **Definisjon:** Radiolog er tilstades på sjukehus

\* Spesialløsning omtales detaljert under hvert sykehus

Kjelde: Sjukehuset sine heimesider, årsrapportar, intervju ved sjukehusa

# Aktivitet - 2010

Eining	Tal døgnopphald	Tal dagopphald	Tal polikliniske konsultasjonar
Odda sjukehus	2 135	926	6 694
Røros sykehus*	587	630	7 791
Mosjøen sykehus	2 428	2 862	22 362
Lofoten lokalsykehus	3 599	2 070	16 579
Tynset sykehus	3 208	1 252	10 377
Alta sykestua	314	0	Ingen eigen rapportering

\* Tal frå 2009

Kilde : Helsedirektoratet, Norsk Pasientregister (NPR), 2010  
Informasjon fra sjukehusa



# Aktivitet – 2010 – forts.

Eining	Tal døgnopphald	Tal dagopphald	Tal polikliniske konsultasjonar
Notodden sykehus	3.818	1 310	14 050
Rjukan sykehus	1 996	462	5 310
Kongsberg sykehus	6 768	2 427	23 289
Hallingdal sjukestugu	785	1 500	9 600
Larvik sjukehus	1 369	2 205	16 039

Kjelde: Helsedirektoratet, Norsk Pasientregister (NPR), 2010  
Informasjon frå sjukehusa

# Årsverk

Eining	Tal årsverk	Herav legeårsverk	Herav sykepleieårsverk
Odda sjukehus	130	14	43
Røros sykehus*	76	5	41
Mosjøen sykehus	201	28	82
Lofoten lokalsykehus	190	23	74
Tynset sykehus	189	23	79
Alta sykehus	15	Ingen informasjon tilgjengeleg	

\* Tall fra 2009

Kilde : Helsedirektoratet, Norsk Pasientregister (NPR), 2010  
Informasjon frå sjukehusa

# Årsverk – forts.

Eining	Tal årsverk	Herav legeårsverk	Herav sjukepleieårsverk
Notodden sykehus	150	26	91
Rjukan sykehus	94	7	38
Kongsberg sykehus	307	48	166
Hallingdal sjukestugu	29	2*	17
Larvik sjukehus	169	28	94

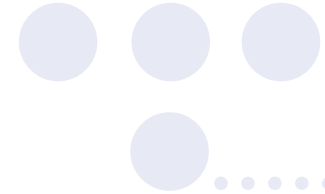
\*Tilsette ved sjukestugu utover ambulerande spesialistar frå Vestre Viken HF

Kilde : Helsedirektoratet, Norsk Pasientregister (NPR), 2010  
Informasjon frå sjukehusa

# Agenda

Kapitel	Tema	Bilde
1	Innleiing	3
2	<i>Oppsummerande nøkkeltal – innbyggjarar, aktivitet, tenestetilbod og personell</i>	8
3	<i>Detaljert omtale av dei ulike einingane</i>	21
4	<i>Oppsummering</i>	55

# Odda sjukehus



## Om sjukehuset

- Odda sjukehus er ein del av Helse Fonna HF som ligg i Helse Vest RHF
- Opptaksområdet for sjukehuset omfattar innbyggjarar i kommunane Jondal, Odda, Ullensvang og Eidfjord
- Sjukehuset har fullt akutttilbod (24/7) innan medisin og kirurgi
- Sjukehuset har 25 senger (inkl. 7 overvåkings senger)
- Sjukehuset ligg ca. 2 timar frå sjukehus med utvida akuttfunksjon og tenestetilbod



# Odda sykehus - Tenestetilbod

Fagområde	Døgntilbod	Dagtilbod	Poliklinikk
Indremedisin	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ - full hjarte, kardio, diabetes, gastro , generell</li> <li>✓ - lunge 2 gg per mnd. , nefrologi kvar 3. mnd.</li> </ul>
Kirurgi	✓ - ikkje ortopedi	✓ - ikkje ortopedi 4 - dagplasser	✓ - ikkje ortopedi
Øre-Nese-Hals	✗	✗	✓ - 2 gg per mnd.
Gynekologi	✗	✗	✓ - 1 dag pr. veke + 1 dag med ultralyd
Føde	Jordmorstyrt fødestove		
Dialyse	✓ - 4 plassar		
Barn	✗	✗	✓ - 1 g per mnd

# Odda sykehus – akuttfunksjon, radiologi, hjarteinfarkt og hjerneslag

## Akuttfunksjon

- Odda sjukehus har 24/7 akuttfunksjon innan medisin og kirurgi
- To ambulanserbilar er stasjonert ved Odda sjukehus og har om lag 1.500 oppdrag per år
- Mannskap oppheld seg på stasjonen heile døgnet, også i passiv vakttid

## Radiologi

- Det blir utført konvensjonell røntgen og CT undersøking på Odda sjukehus
- CT bileter blir granska av radiologar på Haugesund sjukehus
- Det er tilbod om ultralyd undersøking ein gong i veka frå radiologar frå Haugesund sjukehus

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- Non-STEMI hjarteinfarkt blir behandla på Odda sjukehus
- Ved behov for PCI blir pasientar sendt til Haukeland
- Pasientar med mistanke om hjerneslag blir behandla på overvåkings- eller intensivavdeling
- CT-utgeiing med moglegheit for tolking av bilete hjå Haugesund eller Haukeland sjukehus
- Sjukehuset har ikkje gitt trombolysbehandling ved akutt hjerneslag

# Røros sjukehus



## Om sjukehuset

- Røros sykehus er ei avdeling i eining for samhandling ved St Olav Hospital
- Røros sykehus har ikkje eige opptaksområde og det blir kun drive elektiv verksemd innanfor
  - ortopedi
  - Øyre-Nase-Hals
  - gynekologi
  - kardiologi
  - hud
  - lunge
  - dialyse
  - tannbehandling i narkose
- Alle øyeblikkelig hjelp pasientar blir sendt til St Olav Hospital
- Sjukehuset har 24 senger (14 fysiske senger, 8 overvaktningssenger og 2 senger som kommunen disponerer)
- Sjukehuset ligg ca. 2 timar frå St Olav Hospital



# Røros sykehus - Tenestetilbud

Fagområde	Døgntilbud	Dagtilbud	Poliklinikk
Indremedisin	✓	✓	✓
Kirurgi	✗	✓	✓
Øre-Nese-Hals	✗	✗	✓
Gynekologi	✗	✓ - kvar fjerde veke	✓ - kvar fjerde veke
Føde	✗		
Dialyse	✓ - blir drive på vekesbasis frå medisinsk avdeling ved St Olav Hospital med 5 behandlingsplassar		
Hud	✗	✓	✓

# Røros sykehus – akuttfunksjon, radiologi, hjarteinfarkt og hjerneslag

## Akuttfunksjon

- Sjukehuset har ikkje akuttfunksjon
- Øyeblikkeleg hjelp pasientar blir sendt direkte til St Olav Hospital
- Ingen Anestesilege på vakt, men tilstades når det blir utført dagkirurgi

## Radiologi

- Det blir utført konvensjonell røntgen
- Bilete blir tolka av Radiologar på St Olav Hospital

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- Ingen behandling av non-STEMI eller pasientar med mistanke om hjerneslag
- Pasientar blir sendt direkte til St Olav Hospital

# Mosjøen sykehus



## Om sjukehuset

- Mosjøen sykehus er ei avdeling under Helgelandssykehuset HF
- Lokalsjukehusområdet for sjukehuset i Mosjøen omfatta kommunane Vefsn, Hattfjelldal og Grane, med til saman 16.280 innbyggjarar
- Sjukehuset har akuttfunksjon med innleggingar av pasientar med indremedisinske sjukdommar
- Sjukehuset har 30 senger
- Sjukehuset ligg ca. 1 timar frå sjukehus med utvida akuttfunksjon og tenestetilbod

# Mosjøen sykehus - Tenestetilbud

Fagområde	Døgntilbud	Dagtilbud	Poliklinikk
Indremedisin	✓	✓	✓
Kirurgi	✗	✓	✓
Øre-Nese-Hals	✗	✗	✓ - Audiograf tilstades 2 gg per veke
Gynekologi (blir stengt frå 1. mai 2012)	✗	✗	✗
Urologi*	(✓) - 5 døgns post	✓	✓
Føde	Jordmorstyrt fødestove med døgkontinuerleg bemanning og poliklinikk		
Ortopedi	✗	✓	✓
Hud*	✗	✗	✓

\* Senterfunksjon for Hud og Urologi for Helgelandssykehuset HF er lokalisert på Mosjøen sykehus

# Mosjøen sykehus – akutfunksjon, radiologi, hjarteinfarkt og hjerneslag

## Akutfunksjon

- Mosjøen sjukehus har 24/7 akutfunksjon innan medisin
- Legevaktfunksjon for kommunen frå kl 15 til neste morgon og i helger
- Stabiliseringseining
  - «multitraume» stabiliseres og sendes vidare til Sandnessjøen eller Mo i Rana
  - Kirurgar støtter turnusleger på skadepoliklinikken
  - Stabiliseringseining drives av anestesileger og turnusleger

## Radiologi

- Det blir utført konvensjonell røntgen, CT og MR undersøking på Mosjøen sjukehus
- Mosjøen sjukehus har avtale med UniLab
- Radiologar ved UniLab granskar bilete utanom vanleg arbeidstid

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- På medisinsk avdeling er 2 senger disponert til slagbehandling
- Sjukehuset har slagteam som gjennomfører tverrfagleg koordinert slagbehandling etter prosedyrar gitt i eigen slagmanual.
- Arbeidet i teamet blir koordinert av slagsjukepleiar
- Mottak av slagpasientar skjer i akuttmottaket
- Indikasjon for trombolytisk behandling blir vurdert av vakhavande assistentlege i konferanse med overlege i bakvakt
- Non-STEMI pasientar blir sendt til Sandnessjøen sykehus

# Lofoten lokalsykehus

## Om sjukehuset



- Lofoten Lokalsykehus er ein del av Norlandssykehuset HF og har lokalsjukehusfunksjon for fire kommunar med til saman 24.329 innbyggjarar
- Sjukehuset har akuttfunksjon 24/7 innan medisin og kirurgi
- Det er sengeavdelingar innanfor medisin og kirurgi med til saman 43 senger
- Sjukehuset gjev tilbod innan kirurgi, indremedisin, radiologi, gynekologi- og fødselshjelp, voksenpsykiatri og barne- og ungdomspsykiatri
- Sjukehuset ligg ca. 3 timar (inkludert ferje) frå sjukehus med utvida akuttfunksjon og tenestetilbod (Bodø)

# Lofoten lokalsykehus - Tenestetilbud

Fagområde	Døgntilbud	Dagtilbud	Poliklinikk
Indremedisin	✓	✓	✓
Kirurgi	✓	✓	✓
Øyre-Nase-Hals	✗	✗	✓ - Hørselsentral
Fødsel	Jordmorstyrt fødestove med døgkontinuerlig bemanning og poliklinikk		
Ortopedi	✓	✓	✓
Dialyse	✓		

# Lofoten lokalsykehus – akuttfunksjon, radiologi, hjarteinfarkt og hjerneslag

## Akuttfunksjon

- Lofoten lokalsykehus har 24/7 akuttfunksjon innan medisin og kirurgi
- Sjukehuset har ein overvakings- og intensivavdeling
- Anestesilege er på døgnkontinuerlig vakt 7/7 dagar

## Radiologi

- Det blir utført konvensjonell røntgen, CT og MR undersøking på Lofoten lokal sjukehus
- Bilete blir tolka av radiologar på sjukehus
- Radiologar er på døgnkontinuerlig vakt 7/7 dagar

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- Slagbehandlingen i Lofoten er organisert i slageining
- Slageininga er på fire dedikerte senger
- Arbeidet i teamet blir koordinert av slagsjukepleiar
- Koordinering av den tverrfaglege behandlinga av pasientar med hjerneslag skjer ved slagsjukepleiar frå Hode- og bevegelsesklinikkens team for slagsjukepleie og geriatri
- Non-STEMI blir behandla på lokalsjukehus, ved behov blir pasientane sendt vidare til Bodø



# Tynset sykehus



## Om sjukehuset

- Tynset sykehus er ein divisjon under Sykehuset Innlandet HF
- Sjukehuset sitt opptaksområde omfattar totalt 19.415 innbyggaren frå Tynset, Tolga, Os, Alvdal, Folldal, Stor-Elvdal, (Engerdal), Rendalen kommunar
- Sjukehuset har akuttfunksjon 24// innan medisin og kirurgi med tilstedevakt mellom 8 – 19
- Mellom 19 – 8 og i helger er akuttfunksjon bemanna i bakvakt
- Det blir gitt tilbod innan
  - Akuttmedisin
  - Indremedisin
  - Kirurgi/Ortopedi
  - Føde
- Sjukehuset ligg ca. 4 timar frå sjukehus med utvida akuttfunksjon og tenestetilbod

# Tynset sykehus - Tenestetilbud

Fagområde	Døgntilbud	Dagtilbud	Poliklinikk
Indremedisin	✓	✓	✓
Kirurgi/Ortopedi	✓	✓	✓
Føde	Jordmorstyrt fødestove med døgkontinuerlig bemanning og poliklinikk		
Anestesi	✓	✓	✓
	Anestesilegene tener ambulans bilen som er stasjonert på Tysnet sykehus mandag – fredag mellom 8 - 15		

# Tynset sykehus – akutfunksjon, radiologi, hjarteinfarkt og hjerneslag

## Akutfunksjon

- Akutfunksjon med vakt man-fre 8-19, elles bakvakt
- Handterer alle typer kirurgiske og medisinske tilstander ved akutt kritisk sykdom
- Respiratorpasienter blir stabilisert (inntil 24 timer) før overflytting til høgare omsorgsnivå. Maskebehandling med CPAP og BIPAP

## Radiologi

- Det blir utført konvensjonell røntgen, CT og MR undersøking på Tynset sykehus
- Bilete blir tolka på av radiologar på Tynset sykehus
- Moglegheit for tolking av bilete på Gjøvik sykehus

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- Utreddar og behandlar pasientar med non-STEMI infarkt. Sender vidare pasientar i risikosone til høgare behandlingsnivå etter gitte kriterier (alder, etc). Mogelegheit for elektronisk overføring av EKG frå ambulanse
- Har eigen slaggruppe, nyttar felles rutinar for slagbehandling i Sykehuset innlandet, kan gje pasientar trombolysedose, på sikt skal det takast i bruk moglegheit for hypotermibehandling. Godt utarbeida moglegheit for utredning og oppfølging av pasientar med EKKO-dopler o.l.
- Ingen trombolysedosebehandling i 2011

# Alta sjukestue v/Alta helsesenter



## Om sjukestua

- Sjukestua v/Alta helsesenter er ein del av Helse Finnmark HF
- Sykestua har ansvar for å gje tilbud til befolkning i Alta om opphald i sjukestove, der sjukehusinnlegging ikkje er nødvendig eller ønskeleg
- Sjukestova bidrar i stor grad også til å redusere tal på liggedøgn på sjukehus, ved å motta pasientar som kan bli tatt hand om på eit lavare nivå i helsetenesta
- Sjukestova har verken eige opptaksområde eller akuttfunksjon
- Akuttfunksjon blir ivaretatt av sjukepleierar og legebistand blir innhenta ved behov frå legevakten (lokalisert samme stad)
- Sjukestova ligg ca. 2 timar frå sjukehus med utvida akuttfunksjon og tenestetilbod

# Alta sjukestue v/Alta helsesenter

## - Tenestetilbud

Fagområde	Døgntilbud	Dagtilbud	Poliklinikk
Indremedisin	✓	✓	✓
Kirurgi	✗	✗	✓
Føde	Jordmorstyrt fødestove med døgkontinuerlig bemanning og poliklinikk		

# Alta sjukestue v/Alta helsesenter– akutfunksjon, radiologi, hjertefarkt og hjerneslag

## Akutfunksjon

- Akutfunksjon blir ivaretatt av sjukepleiar og legebistand blir innhenta ved behov frå legevakten (lokalisert same stad)

## Radiologi

- Det blir utført konvensjonell røntgen på Alta sjukestua
- Bilete blir tolka på Helse Finnmark HF (Hammerfest)

## Hjertefarkt/Hjerneslag

- Ingen behandling av non-STEMI eller pasientar med mistanke om hjerneslag
- Pasientar blir sendt direkte til Helse Finnmark HF (Hammerfest) eller UNN i Tromsø

# Notodden sykehus



## Om sjukehuset

- Notodden sykehus er ein klinikk under Sykehus Telemark HF
- Sjukehuset har lokalsjukehusfunksjon for totalt 30.000 innbyggjarar frå åtte kommunar (Notodden, Hjartdal, Sauherad, Bø, Seljord, Kviteseid, Nissedal, Fyresdal)
- Det blir gitt tilbod om behandling innan generell indremedisin og kirurgi med akutfunksjon og overvakingseining
- Sjukehuset har totalt 25 senger
- Notodden sjukehus ligg ca. 1 timar frå sjukehus med utvida akutfunksjon og tenestetilbod

# Notodden sykehus - Tenestetilbud

Fagområde	Døgntilbud	Dagtilbud	Poliklinikk
Indremedisin	✓	✓	✓
Kirurgi	✓	✓	✓
Ortopedi	✓	✓	✓
Gynekologi	✓	✓	✓
Føde	✗		
ØNH	✗	✗	✓ - 2 gg i uken
Dialyse	✓ - 3 gg i uken		



# Notodden sykehus – akuttfunksjon, radiologi, hjarteinfarkt og hjerneslag

## Akuttfunksjon

- Akuttfunksjon og overvaktningseining innan generell indremedisin og kirurgi
- Døgntkontinuerleg bemanning med Anestesilege 7/7

## Radiologi

- Konvensjonelt røntgen, CT og ultralyd
- Felles vaktordning med Rjukan sykehus for radiografer og radiologer
- Frå juni 2012 får ein mogelegheit for å nytte «telerøntgen» og tolking av bileter ein annan stad

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- Notodden og Rjukan tar i mot mobil EKG fra prehospital teneste og kanaliserer STEMI rett vidare.
- Det blir gitt non-STEMI akutt behandling
- Tilgang på akutt ekko-doppler og avansert hjerterytmevurdering på Notodden
- Notodden og Rjukan er sertifisert for actilyse/trombolyse (SITS-MOST) ved hjerneslag og behandlar akutte hjerneslag etter alle retningslinjer

# Rjukan sykehus



## Om sjukehuset

- Rjukan sykehus er ein klinikk under Sykehus Telemark HF
- Sjukehuset har lokalsjukehusfunksjon for totalt 12.000 innbyggjarar frå tre kommunar (Tinn, Vinje og Tokke)
- Det blir gitt tilbod om behandling innan generell indremedisin og kirurgi med akutfunksjon og overvakingseining
- Sjukehuset har totalt 24 senger
- Rjukan sjukehus ligg ca. 2 timar frå sjukehus med utvida akutfunksjon og tenestetilbod

# Rjukan sykehus - Tenestetilbod

Fagområde	Døgntilbod	Dagtilbod	Poliklinikk
Indremedisin	✓	✓	✓
Kirurgi	✓	✓	✓
Ortopedi	✓	✓	✓
Hud	✓	✓	✓
Føde	✗ - fødetilbod i samarbeid med Tinn kommune		
ØNH	✗	✗	✓ - 2 gg i veka
Urologi	✗	✗	✓

# Rjukan sykehus – akuttfunksjon, radiologi, hjarteinfarkt og hjerneslag

## Akuttfunksjon

- Akuttfunksjon innan generell indremedisin og ortopedisk-kirurgi
- Akutt bløtdels-kirurgi blir sendt til andre sjukehus
- Døgkontinuerlig bemanning med Anestesilege 7/7

## Radiologi

- Konvensjonelt røntgen, CT og ultralyd
- Felles vaktordning med Notodden sykehus for radiografer og radiologer
- Frå juni 2012 blir det mogeleg for «telerøntgen» og tolkning av bilete ein annan stad

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- Notodden og Rjukan tar i mot mobil EKG frå prehospital teneste og STEMI blir kanalisert rett vidare.
- non-STEMI blir akutt behandla
- Tilgang på akutt ekko-doppler og avansert hjerterytmevurdering på Notodden
- Notodden og Rjukan er sertifisert på actilyse/trombolyse (SITS-MOST) ved hjerneslag og behandlar akutte hjerneslag etter alle retningslinjer

# Kongsberg sykehus



## Om sjukehuset

- Kongsberg sykehus er ein klinikk under Vestre Viken HF
- Sjukehuset har lokalsjukehusfunksjon for totalt ca. 49.000 innbyggjarar frå fem kommunar (Kongsberg, Øvre Eiker, Flesberg, Rollag og Nore og Uvdal)
- Det blir gitt tilbod om behandling innan generell indremedisin og kirurgi med akutfunksjon og overvakingseining
- Sjukehuset har totalt 30 senger
- Kongsberg sykehus ligg ca. 35 minuttar frå sjukehus med utvida akutfunksjon og tenestetilbod

# Kongsberg sykehus - Tenestetilbod

Fagområde	Døgntilbod	Dagtilbod	Poliklinikk
Indremedisin	✓	✓	✓
Kirurgi	✓	✓	✓
Ortopedi	✓	✓	✓
Gynekologi/Føde	✓	✓	✓
ØNH	✗	✓	✓ - samt kirurgi

# Kongsberg sykehus – akuttfunksjon, radiologi, hjarteinfarkt og hjerneslag

## Akuttfunksjon

- Akuttmottak med 6 observasjonssenger
- Akuttfunksjon innan medisin, kirurgi, ortopedi, gynekologi og føde
- Planlagt nedlegging av akutt-kirurgi frå juni 2012

## Radiologi

- Konvensjonelt røntgen, CT og ultralyd
- Radiolog tilstades fram til kl. 16. Etter 16 blir bilete tolka av Radiolog på Drammen sykehus
- Radiograf er på aktiv-vakt fram til 17:30, deretter passiv vakt til 7:30

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- Det blir gitt behandling til non-STEMI og hjerneslag (ischemiske slag inkl TIA) pasientar unntatt nevro-radiologisk intervensjon og koronar angiografi
- Nevro-radiologisk intervensjon og PCI blir utført på Oslo universitetssykehus HF

# Hallingdal sjukestugu



## Om sjukestugu

- Hallingdal sjukestugu er ein del av Vestre Viken HF
- Sjukestugu har ansvar for totalt ca. 20.000 innbyggjarar frå seks kommunar (Hol, Ål, Gol, Hemsedal, Nes og Flå)
- Det blir kun utført elektiv kirurgisk inngrep
- Sjukestugu har akutfunksjon innan indremedisin og hastefødsjar blir også tatt imot
- Det blir gitt tilbod om behandling innan kirurgi, ortopedi, indremedisin, dialyse og hud
- Hallingdal sjukestugu ligg ca. 3 tima frå sjukehus med utvida akutfunksjon og tenestetilbod



# Hallingdal sjukestugu - Tenestetilbod

Fagområde	Døgntilbod	Dagtilbod	Poliklinikk
Indremedisin	✓	✓	✓
Kirurgi	✗	✗	✓
Ortopedi	✗	✗	✓
Føde	✓ - kun hastefødsjar		
Hud	✗	✗	✓
Dialyse	✓		

# Hallingdal sjukestugu – akutfunksjon, radiologi, hjarteinfarkt og hjerneslag

## Akutfunksjon

- Akuttmottak og observasjons-eining
- Akutfunksjon innan medisin
- Det er ikkje anestesilege på vakt ved sjukehuset, ved behov kontaktar ein primært bakvakt på Ringerike sykehus, deretter legevaktslegar og i tredje instans anesthesiolog ved luftambulansestasjonen
- Skadepoliklinikk drives av leger frå den kommunale legevakta

## Radiologi

- Konvensjonelt røntgen
- Alle bildar blir tolka av Radiologer ved Ringerike sykehus

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- non-STEMI pasienter blir sendt direkte til Ringerike sykehus og STEMI til Oslo universitetssykehus HF
- Pasientar med mistanke om hjerneslag blir sendt direkte til Ringerike sykehus

# Larvik sykehus



## Om sjukehuset

- Sjukehuset er ein del av Sykehuset i Vestfold HF
- Det blir kun utført elektiv verksemd og sjukehuset har ikkje eige opptaksområde
- Sjukehus har ingen akutfunksjon, det finnst ei «skadestove» som blir bemanna av turnuslege
- Sjukehuset har 33 senger innan medisin og kirurgi
- Larvik sykehus ligg ca. 35 minuttar frå sjukehus med utvida akutfunksjon og tenestetilbod

# Larvik sykehus - Tenestetilbud

Fagområde	Døgntilbud	Dagtilbud	Poliklinikk
Indremedisin	✓*	✓	✓
Kirurgi	✓	✓	✓*
Ortopedi	✓	✓	✓
Føde			✗

\* Planlagt nedleggelse av indremedisinsk sengeposten og skadepoliklinikken, Styresak 3/2012

# Larvik sykehus – akuttfunksjon, radiologi, hjarteinfarkt og hjerneslag

## Akuttfunksjon

- Ingen akuttfunksjon
- Skadepoliklinikk drives av turnusleger med tilsyn av leger fra ortopedisk klinikk

## Radiologi

- Konvensjonelt røntgen
- Alle bilete blir tolka av eksterne Radiologar
- Bilete kan tolkast mellom 7:30 – 21:30 på kvardagar og mellom 9:00 – 15:00 i helger

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- Alle pasienter med hjerteinfarkt og/eller hjerneslag blir sendt direkte til sjukehus med utvida akuttfunksjon og tenestetilbod

# Agenda

Kapitel	Tema	Bilde
1	Innleiing	3
2	<i>Oppsummerande nøkkeltal – innbyggjarar, aktivitet, tenestetilbod og personell</i>	8
3	<i>Detaljert omtale av dei ulike einingane</i>	21
4	<i>Oppsummering</i>	55

# Oppsummering av kartlegging ved dei ulike lokalsjukehusa/einingane

## Døgntilbod

- Alle kartlagte lokalsjukehus gjev døgntilbod innan indre medisin
- 8 av 11 kartlagte sjukehus har døgntilbod innan kirurgi og 7 av 11 innan ortopedi
- 2 sjukehus har døgntilbod innan gynekologi

## Dagkirurgi

- 9 av 11 sjukehus driv dagkirurgi

## Poliklinikk

- Alle kartlagte sjukehus har eit utstrakt poliklinisk behandlingstilbod
- Tilgjengelegheit på poliklinisk tilbod i «små-spesialitetar» varierer frå 5/7 dager til 1 gang i månaden

# Oppsummering av kartlegging ved dei ulike lokalsjukehusa/einingane

## Akuttfunksjon

- 8 av 11 sjukehus har akuttfunksjon innan indremedisin
- 6 av 11 sjukehus har akuttfunksjon innan kirurgi
- 3 av 11 sjukehus har ingen akuttfunksjon og driv berre planlat verksemd
- 8 av 11 sjukehus har en «skadepoliklinikk» som drives av leger frå sjukehuset
- 3 av 11 sjukehus har ingen egen skadepoliklinikk. Den ivareta av leger frå den kommunale legevakta

## Radiologi

- 7 av 11 sjukehus har radiologiberedskap på dagtid
- 1 sjukehus har radiologiberedskap 24/7
- 7 sjukehus nyttar «telerøntgen» på natt og i helger
- 1 sjukehus har en avtale med UniLab for å granske bilete tatt utanom dagtid og på helger

## Hjarteinfarkt/Hjerneslag

- 5 av 11 sjukehus behandlar pasientar med non-STEMI infarkt
- 7 av 11 sjukehus behandlar pasientar med mistanke om akutt hjerneslag
- 5 av de 7 sjukehus som behandlar hjerneslagspasientar har en egen slageining
- 2 av de 7 sjukehus behandlar hjerneslagspasientar på overvakingseining og indre medisinsk sengepost