

Mobil røntgen i Namdalen

Hva ønsker vi å tilby?

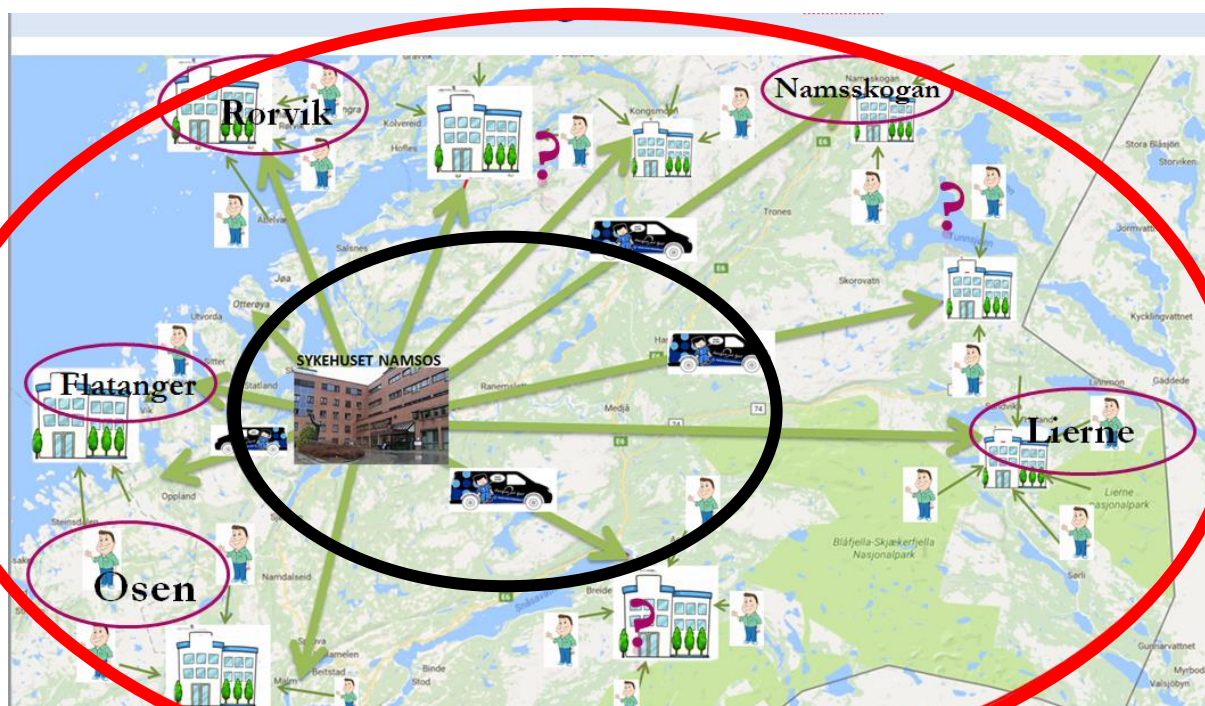
Prosjektet Mobil røntgen i Namdalen ønsker å tilby mobile røntgentjenester som beskrevet i to ulike modeller.

On-Call modell

- Her vil vi komme og ta røntgenbilder ute ved sykehjem og bo- og servicesenter etter forespørsel fra henvisende lege. Enten ved hjelp av elektronisk/papir henvisning, eller at legen ringer inn og ber om billedtaking.
- Denne tjenesten vil vi tilby til alle kommuner og senter i hele Namdalen. *Se beskrivende bilde nedenfor, alt innenfor rød ring.*

On-Site modell

- Denne modellen baseres seg på at 5 senter vil bli etablert i Namdalen, med fasiliteter utstyrt som beskrevet i utstyrsmodell A eller B. Her vil vi kalle inn pasienter til undersøkelse i sitt eget nærområde, basert på kriterier som undersøkelsestype og at en ikke skal til annen samordnet time ved sykehuset.
- **Krav:** Senter plasseres i en sone rundt Sykehuset Namsos som overskrider 60 minutters reisevei. *Se beskrivende bilde nedenfor, utenfor svart ring.*
- **Krav:** Kommunene har ansvar for å innrede røntgenrommet/senteret med utstyr som beskrevet i utstyrsmodell A eller B.



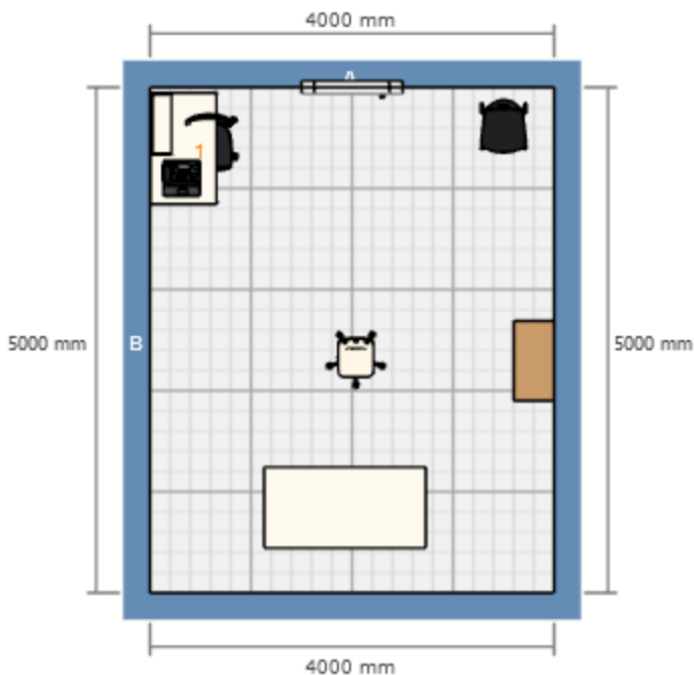
Det er ønskelig at de to modellene ikke utkonkurrer hverandre, men at en kan dele de opp 50/50. Slik at en ikke gjør seg for utilgjengelig for eksempelvis billedtaking ved sykehjem, om en for ofte ute ved sentrene.

Rombehov «On-site» modellen

Utstyrsmodell A

Røntgenrom med spesifikasjoner som følger angående yttervegger/dører (strålevern).

Størrelse: ca 3-4 x 4-5 m².



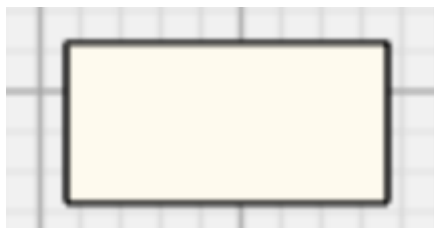
Røntgenapparat



Thoraxstativ (for å henge bildeplate i for å ta bilder av lunge/hjerte)



Skrivebord med plass til PC samt kontorstol. Samt besøksstol til pasienter.



Benk som pasienten kan ligge på ved fotografering der liggende posisjon er best. En enkel behandlingsbenk/seng er her godt nok.



Eksempel på thoraxstativ (for å henge bildeplate i for å ta bilder av lunge/hjerte)



Utstyrsmodell B

Røntgenrom med spesifikasjoner som følger angående innervegger/yttervegger/dører (strålevern).

Størrelse: ca 3-4 x 4-5 m².

Som modell 1, men med et flytende bord som gir muligheter for billedtaking av rygg/hofte/bekken.

Eksempel:

Pris: mellom 120 000,- /140 000,- + mva



	Rombehov	Thoraxstativ	Benkeløsning	Skrivebord + besøksstol	Mobil blyvegg for personell	Blyvegger
Modell 1	3-4 x 4-5 m2	25 000,- til 100 000,-	5 000,-	2000,-	15 000,-	Avhengig av rom, se eget skriv*
Modell 2	3-4 x 4-5 m2	25 000,- til 100 000,-	120 000 til 140 000,-	2000,-	15 000,-	Avhengig av rom, se eget skriv*

Med vennlig hilsen

Kristin Marie Brembu

Prosjektleder

Fagradiograf PACS/RIS/IKT

Avdeling for bildediagnostikk, Namsos

Tlf. 74 21 55 79 | Lync

Mob. 91 59 15 43



***Skjerming / strålevern**

Anbefalingene om skjerming er basert på at man skal holde en dosegrense til allmennheten på 0,25 mSv/år.

For mobilt røntgenapparat gjelder at det skal skjermes tilsvarende 1 mm Pb i vegger (opp til 2,40 m), dører, tak og gulv.

Dette gjelder for bruksfrekvens over 5 undersøkelser per uke, men dersom det kan bli mange undersøkelser (opp til 15) hver 14. dag anbefaler jeg at det skjermes.

(Dersom det i framtida kan tenkes en enda høyere bruksfrekvens, bør man vurdere ytterligere skjerming opp mot 2 mm Pb. Dersom det skal bygges sjalterom, anbefaler jeg at blyvindu har en skjerming tilsvarende 1-2 mm Pb.)

Skjerming i vegger gjelder for samtlige innervegger men også for yttervegger dersom:

1) Primærstråling kan treffe veggen og det befinner seg en bygning med vindu/balkong eller annen utvendig oppholdsplass i en avstand på 20 meter eller mindre fra isosenter.

2) Kun sekundærstråling kan treffe veggen og det befinner seg en bygning med vindu/balkong eller annen utvendig oppholdsplass i en avstand på 5 meter eller mindre fra isosenter.

Oppholds faktor må også tas hensyn til ved vurdering av skjerming i yttervegger.

Skjerming i gulv og tak må vurderes. Dersom etasjeskiller (gulv eller tak) består av betong er det ofte ikke nødvendig med tilleggs skjerming utover vanlig bygningskonstruksjon.

Tommelfingerregel: 10 cm betong tilsvarer ca. 1 mm bly.

Anbefalingene er basert på [Strålevernforskriften](#) og [Veileder 5](#)

*Mari Gårseth
Medisinsk fysiker og strålevernskoordinator
Avdeling for bildediagnostikk*

Tlf: 74 09 89 03
Mobil: 911 00 584
e-post: Mari.Gaarseth@hnt.no