

Gäller för: Radiologisk mottagning NÄL

Giltig från: 2026-06-08

Innehållsansvar: Lena Nunstedt, (lennu), Röntgensjuksköterska

Giltig till: 2028-06-08

Godkänd av: Carl Hansen, (carha61), Enhetschef

# Extern granskning – rutin för samarbetet Teleconsult/radiologi/remittent

## Bakgrund

En telemedicinsk röntgenjour nattetid är införd i NU-sjukvården sedan 2012. Den telemedicinska tjänsten köps från Teleconsult som har svenska radiologer stationerade på Bali.

## Sammanfattning/syfte

Rutin för samarbetet mellan extern granskning, röntgenavdelningen NÄL och remittenter.

## Förändringar sedan föregående version

Reviderad.

## Extern granskare - Arbetstider

Alla veckans dagar inklusive alla helgdagar från kl. 22.00–07.30.

[Telefonlista Extern granskare](#)

## Extern granskare - Granskning

Extern granskare tar emot undersökningar där bildtagning avslutats efter kl. 22.00 och fram till kl. 07.30. Extern granskare avslutar ett påbörjat fall som startats innan kl. 7.30 om inte lokal radiolog meddelar att den tar över.

Enligt överenskommelse på telefon med extern granskare kan medicinskt urakuta undersökningar som Rädda hjärnan och instabila trauman tas emot fram till kl. 07.30.

Extern granskare kan ta emot akuta undersökningar som utförts efter kl. 21.30.

Om vi även skulle vilja skicka enstaka undersökningar utförda innan kl. 21.30, så kallade ”spill-over-undersökningar”, ska nattröntgensjuksköterska ringa till extern granskare för att kontrollera att de har möjlighet att ta emot denna/dessa undersökningar.

Det är alltid extern granskare som ringer in radiolog i beredskap vid behov. Extern granskare kontaktar nattröntgensjuksköterska för information om vilken läkare som har beredskapsjour och ska ringas in. Extern granskare kontaktar sedan läkaren i beredskap och informerar om vilken undersökning det gäller. Läkare i beredskap samordnar sedan med nattröntgensjuksköterskan.

Vid tveksamheter, ta alltid telefonkontakt med den externa granskaren.

## Flöde

Radiologens jour/störtelefon, 529 73, vidarekopplas automatiskt till extern granskare Teleconsult 08-123 50 190

- Remittenten skriver akuta e-remsor. Undantagsvis kan remiss skickas via fax om remitterande läkare inte kunnat registrera patienten i Melior.
- Nattröntgensjuksköterskan läser in akuta e-remsor för NÄL. E-remsor som finns på Uddevallas akuta lista förhandsgranskas och läses in om de är så akuta att undersökningen ska utföras på natten.  
[Röntgenundersökningar under stängningstid i Uddevalla](#) (rutin)  
[Akuta röntgenundersökningar under jourtid vid Radiologiska avdelningarna](#) (remittentinformation)
- Extern granskare bevakar prioriteringsjobb som skickats via Courier och prioriterar enligt "Nattmenyn" som är baserad på [Akuta röntgenundersökningar från Akutmottagningen - Riktlinjer](#). Sköterska skriver in relevant information, för extern granskare, i remissanteckningar. Exempelvis GFR, kreatinin, ev. kontrastöverkänslighet. Extern granskare kan läsa remissanteckningarna, om de skrivs in **innan** skickning via Courier prioritering. Extern granskare kan inte läsa vår OBS-text.
- Akuta undersökningar från IVA och neonatal. Undersökningen utförs och bilder skickas till PACS, skicka via Courier. Eftersom bilder finns i PACS skickas bilder med automatik.
- Vid undersökningar som är mycket brådskande ringer nattröntgensjuksköterskan till extern granskare och ber om snabb prioritering och när undersökningen startats kontaktas extern granskare igen så de är beredda på att det kommer bilder inom kort.
- Vid alla urakuta undersökningar (utom Traumalarm nivå 1 och Rädda hjärnan-larm) måste remittenten ringa till radiologiska avdelningen.
- Om sköterska ser allvarlig patologi på bilder, exempelvis blödning i hjärnan, ring extern granskare så att de prioriterar att granska undersökningen.
- Om undersökning, som prioriterats att utföras inom viss tid, ej blir utförd av någon anledning. Ring och meddela extern granskare detta.

## Intravenös kontrast

- Kontrast ordineras skriftligt av extern granskare-radiolog
- OmniVis utförs av natröntgensjuksköterskan
- Vid frågor t ex lågt GFR kontaktas extern granskare-radiolog
- [Tolk vid radiologisk undersökning med kontrast och/eller radiologiskt ingrepp](#) (rutin)
- [Anafylaxibehandling](#) (rutin)
- [Premedicinering vid kontrastmedelsöverkänslighet](#) (rutin)

## Specifika fall och undersökningar

### Stabs-, förstärknings- eller katastrofläge

- Växeln larmar extern granskare
- Extern granskare kontaktar natröntgensjuksköterskan samt ringer in läkare i beredskap.
- [Säkerhet och beredskapsplan](#), NU-sjukvården (rutin)

### Traumalarm nivå 1

- Växeln larmar natröntgensjuksköterska som kontaktar extern granskare.
- Extern granskare tar beslut om läkare i beredskap måste kallas in.

### Rädda hjärnan-larm

Växeln larmar natröntgensjuksköterska som skriver Rädda hjärnan-remiss och skickar den för urakut prioritering. Ring extern granskare om prioritering.

DT Hjärna utförs enligt trombolys-jours önskan med angio och perfusion.

Röntgensjuksköterskan ringer till extern granskare då bilder skickas för extern granskning.

### Pyelostomi/Nefrostomi

- Läkare i beredskap kallas in av extern granskare.

### Passageröntgen

- Utförs vanligen inte mellan kl. 22.00 – 07.30, men prioritering av extern granskare behövs. Patienten kan börja dricka direkt efter ordination och bildtagning sker på morgonen.

## Interventionsundersökningar

- Läkare i beredskap kallas in av extern granskare.

## Ultraljudsundersökningar

- Läkare i beredskap kallas in av extern granskare.

## Coloningjutning vid volvolus, invagination

- Läkare i beredskap kallas in av extern granskare.

## Akuta undersökningar från IVA och neonatal

- Avdelningen ringer nattröntgensjuksköterska om det är mycket bråttom. Undersökningen utförs och bilder skickas till PACS, skicka via Courier. Eftersom bilder finns i PACS skickas bilder med automatik.

## Småskelett

- Bilder granskas av ortoped/kirurg och svar skrivs dagtid av lokal radiolog.
- Remittent kontaktar nattröntgensjuksköterska om de önskar att undersökningen länkas till extern granskning för hjälp med diagnostik.

## Akut dålig patient

- Larma 2222 enligt ordinarie rutin.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Radiologisk mottagning NÄL

**Innehållsansvar:** Lena Nunstedt, (lennu),  
Röntgensjuksköterska

**Godkänd av:** Carl Hansen, (carha61), Enhetschef

**Dokument-ID:** NU10095-1819752655-39

**Version:** 7.0

**Giltig från:** 2026-06-08

**Giltig till:** 2028-06-08