



Strål  
säkerhets  
myndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

## **Kvalitet, säkerhet och kompetens**

Strålsäkerhetsmyndigheten arbetar pådrivande och förebyggande för att skydda människor och miljö från oönskade effekter av strålning, nu och i framtiden.



## Sammanfattning

- SSM värnar om hög kvalitet i vården. För att uppnå hög kvalitet krävs att man följer gällande lagar och föreskrifter.
- SSM värnar om att vården ska bedrivas med hög säkerhet och ett gott strålskydd.
- SSM anser att personalens kompetens är en förutsättning för god och säker vård.
- Kompetensen ska upprätthålls genom program för fort- och vidareutbildning.



# Om SSM



Strål  
säkerhets  
myndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

# Strålsäkerhetsmyndigheten

En central myndighet med samlat ansvar för  
strålskydd och kärnsäkerhet



# Strålsäkerhetsmyndigheten

- Förvaltningsmyndighet som ska verka inom ramen för de lagar och förordningar som reglerar myndighetens arbete med att skapa ett strålsäkert samhälle.
- Riksdag och Regering beslutar om SSMs uppdrag och budget.
- SSM beslutar självständigt i enskilda ärenden, precis som andra myndigheter.



# Om Strålsäkerhetsmyndigheten

- sorterar under Miljödepartementet
- GD Mats Persson
- 300 anställda
- budget cirka 400 miljoner kronor
- kontor i Solna



## **Alla undersökningar och behandlingar med joni-serade strålning ska vara berättigade och optimerade.**

- Pådrivande när det gäller att förbättra strålsäkerheten, minska riskerna för olyckor och begränsa utsläpp samt att utveckla säkerhetskulturen,
- Prövar ansökningar om tillståndspliktig verksamhet med strålning,
- Utvecklar föreskrifter och allmänna råd så att de är ändamålsenliga, enkla och begripliga samt att de utgår från internationell praxis,
- Verifierar att de som bedriver verksamhet med strålning följer gällande krav och tar sitt strålsäkerhetsansvar.



**Vad gör SSM inom NM?**





## Vad gör SSM inom nuklearmedicin?

- Utvecklar nya föreskrifter
- Stöder forskningsprojekt
- Samlar in statistiska uppgifter
- Beräkning stråldos till befolkningen
- Medverkar vid nationella möten
- Informerar via [www.ssm.se](http://www.ssm.se)
  - Isotopstatistik
  - Doskatalogen
  - Oplanerade händelser



# Kvalitet



## Kvalitet

definieras i 2 kap. 1 § SOSFS 2011:9 på följande sätt:

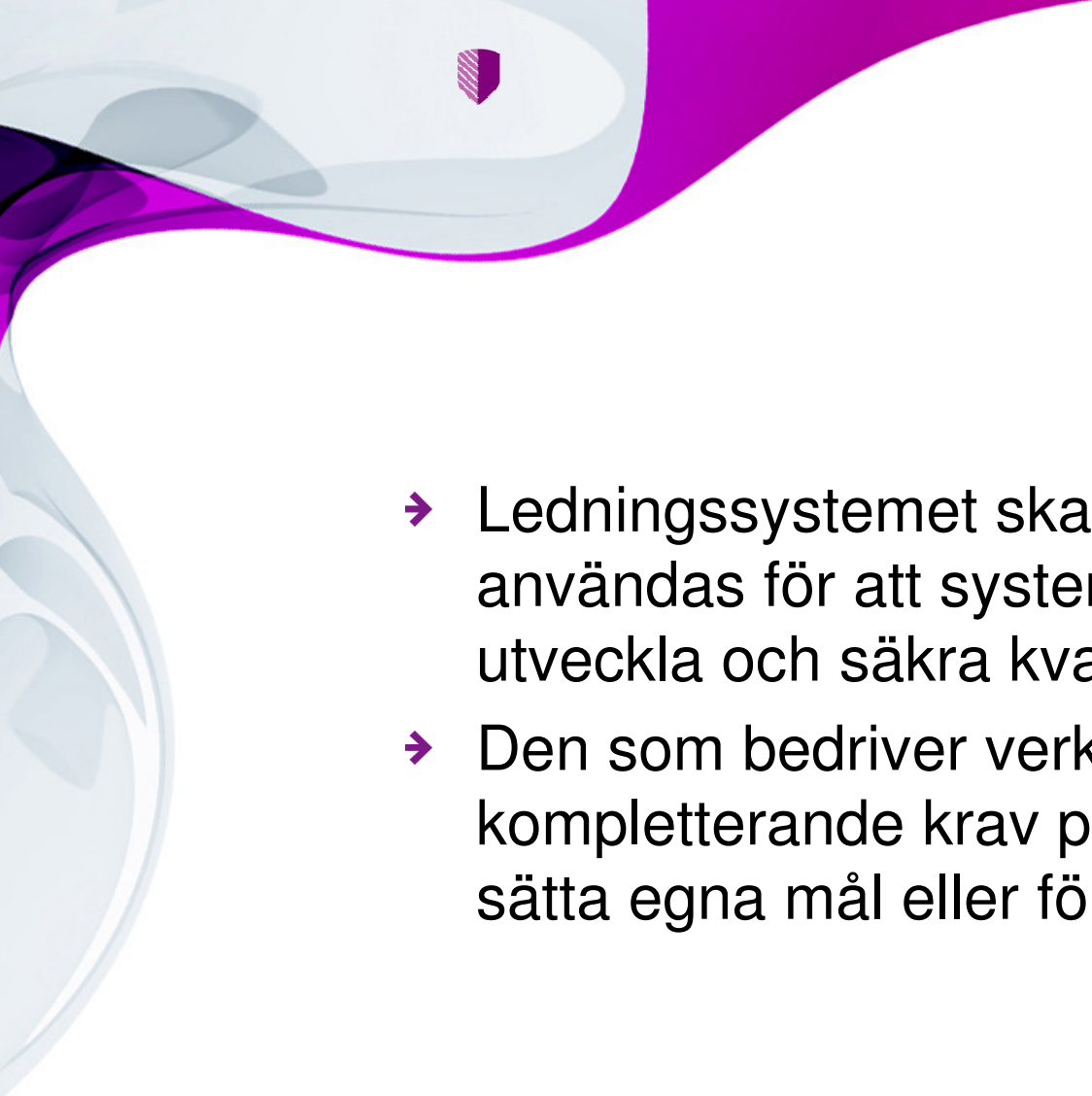
➔ *att en verksamhet uppfyller de krav och mål som gäller för verksamheten enligt lagar och andra föreskrifter om hälso- och sjukvård ... och beslut som har meddelats med stöd av sådana föreskrifter.*

Detta är grunden för hur ledningssystemet ska vara uppbyggt och hur det ska användas.



## Den som bedriver verksamheten ...

- måste ha kunskap om de för verksamheten relevanta kraven och målen i lagar och andra föreskrifter om hälso- och sjukvård som gäller för verksamheten.
- måste ha kunskap om de beslut som har meddelats med stöd av sådana föreskrifter som gäller för verksamheten.
  - Det kan t.ex. gälla ett tillsynsbeslut från myndighet eller
  - beslut om tillstånd för verksamheten.

- 
- ➔ Ledningssystemet ska byggas upp så att det kan användas för att systematiskt och fortlöpande utveckla och säkra kvaliteten.
  - ➔ Den som bedriver verksamhet kan själv ställa kompletterande krav på verksamheten genom att sätta egna mål eller följa krav i olika standarder.



# Kompetens



# Kompetens är mer än kunskap.

- Kompetens handlar om förmåga att lösa en uppgift.  
Det rymmer både teknisk och social förmåga. Det rymmer förmåga att samarbeta, att leda och ledas.
- Kompetens är tillämpning av kunskaper, färdigheter som man får av erfarenheter, kontakter och värderingar.
- Kompetensutveckling är när vi försöker bli bättre på jobbet.
- Utbildning är en process som leder till kompetensutveckling.



## Varför kompetens?

- Ingen ska behöva bli undersökt eller behandlad av någon som inte känner till hur sjukhusets utrustning och metoder fungerar.
- Ingen ska behöva riskera att arbeta tillsammans med någon som inte känner till hur utrustning och metoder fungerar på sjukhuset.





# Syfte

SSM värnar om personalens kompetens därför  
att hög kompetens skyddar:

- Patienter
- Personal
- Hjälpande och stödjande personer
- Allmänhet

från oönskade bestrålningar



# Strålskyddslagen

**SFS 1988:220 7 § anger att den som bedriver verksamhet (tillståndshavaren) är skyldig att se till att all personal som deltar i verksamheten**

- Har rätt kompetens/utbildning
- Är medvetna om riskerna och att de
- Vet hur praktiskt strålskyddsarbete bedrivs lokalt



# Kompetens

## ➤ Formell kompetens

- utbildning eller erfarenhet som krävs för viss tjänst eller befattning.

## ➤ Reell kompetens

- Utbildning eller erfarenhet som krävs för vissa arbetsuppgifter.

## ➤ Kompetensutveckling

- Introduktionsutbildning
- Fortbildning
- Vidareutbildning
- Erfarenhet



# Säkerhet och skydd

Safety, Security and Protection



## Definitioner i ICRP 103

**Safety:** achievement of proper operating conditions, prevention of accident or mitigation of accident consequences

**Security:** prevention and protection of, and response to, theft, sabotage, unauthorized access, illegal transfer, or other malicious acts involving nuclear material, other radioactive substances or their associated installations



## Definition i ICRP 103

### Säkerhet (Safety):

- uppnå korrekta driftförhållanden,
- förebygga av olyckor eller
- lindra följder av olyckor.

### Säkerhet (Security):

- förebyggande och skydd av, och svar på, stöld, sabotage, obehörig åtkomst, olaglig överföring, eller andra skadliga handlingar som inbegriper kärnmaterial, andra radioaktiva ämnen eller tillhörande anläggningar



# Strålskydd (radiation protection)

- ➔ Handlar om att skydda människa och miljö från skadliga effekter av strålning.

- 
- Safety
  - Security
  - Protection

= Strålsäkerhet





**Tack för uppmärksamheten**