



Strål  
säkerhets  
myndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

# Strålskydd för människa och miljö

- Forsmark

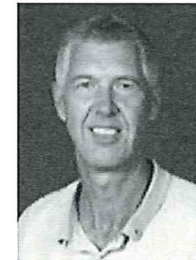


# Enheten för anläggningsstrålskydd

Enhetens chef  
Charlotta Fred



Enhetens kontaktperson FKA  
Arne Johansson





# Vår tillsyn

## Utgår från

Strålskyddslagen och dess förordning samt föreskrifter om strålskydd för arbetstagare och utsläpp av radioaktiva ämnen

## Syftar till

ett gott strålskydd för arbetstagare, allmänhet och miljö

## Genomförs genom

Inspektioner, verksamhetsbevakningar, utredningar och granskningar

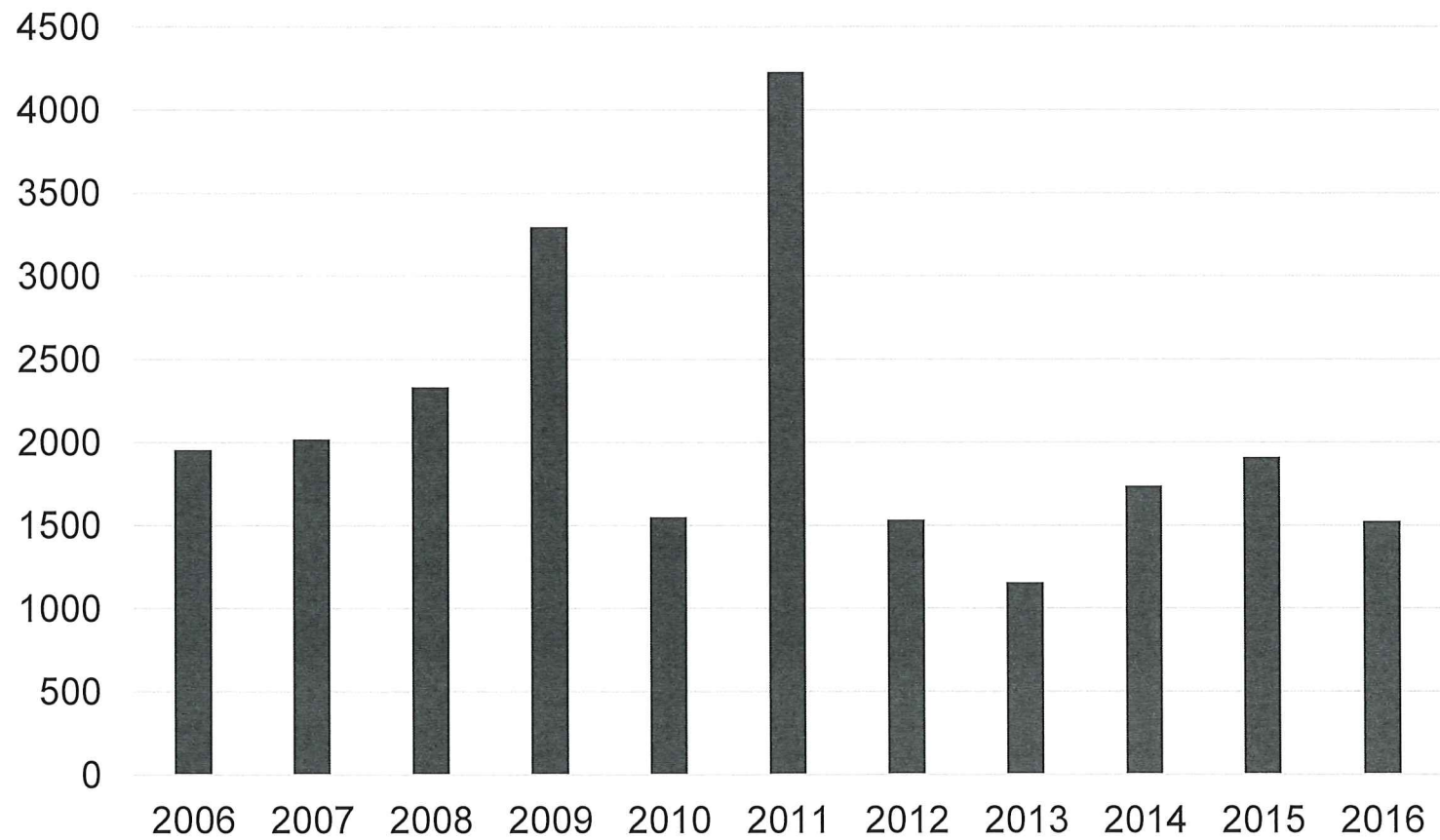


# Principer för strålskydd

- Berättigande
- Dosgränser
- Optimering



## Kollektivdos för arbetstagare (mmanSv)



Anki Hägg  
2008-09-24

GW



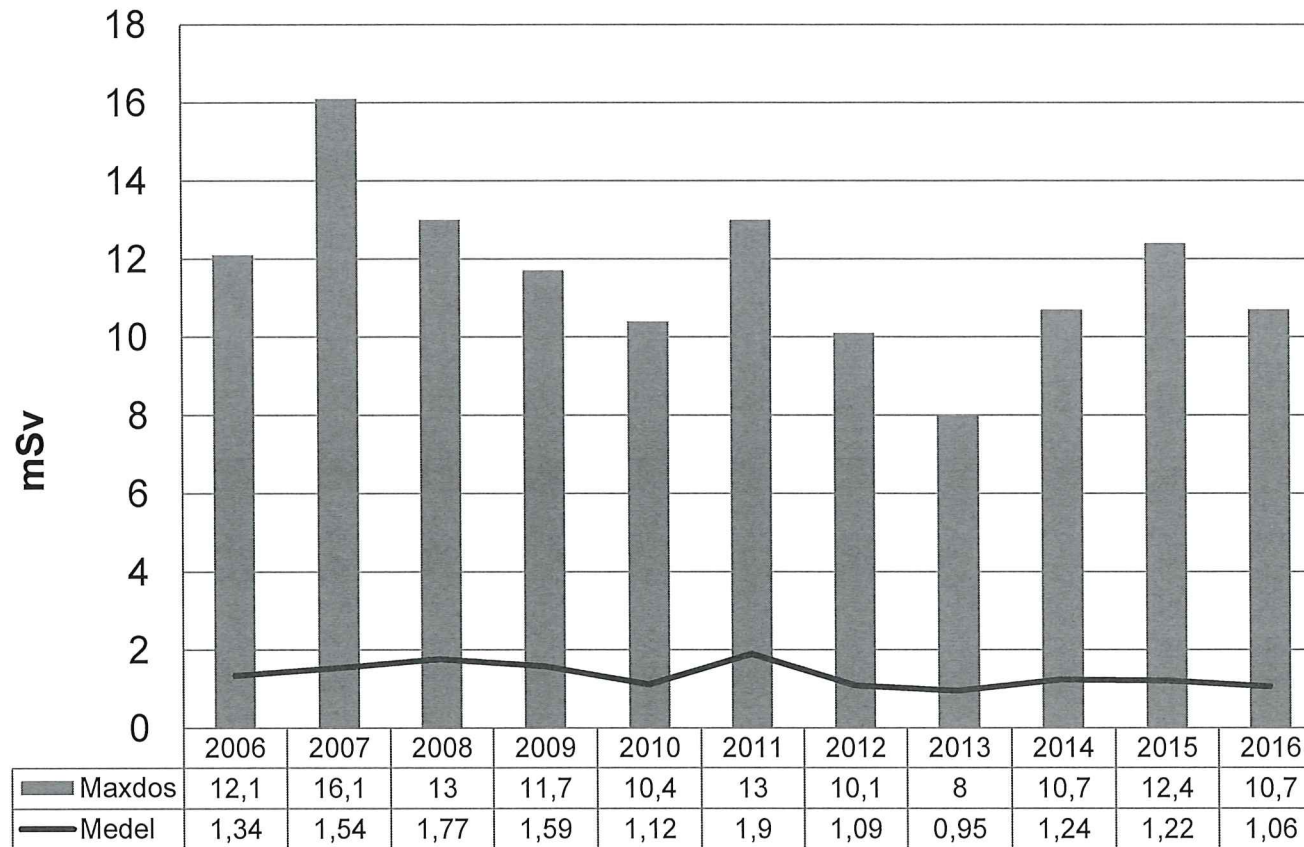
# Dosgränser för arbetstagare

Dosgränser syftar till att skydda individen

- ➔ 50 mSv per år
- ➔ 20 mSv per år i genomsnitt över 5 år
  - Optimering
- ➔ FKA målvärde 10 mSv per år
  - Optimering



## Max- och medeldos för arbetstagare



Anki Hägg  
2008-09-24

GW



# Strålskydd för allmänhet och miljö

- Bygger på tre grundprinciper
  - **Förhindra** uppkomst av radioaktiva ämnen
    - T.ex. genom att undvika bränsleskador, undvika vissa material i konstruktioner, driftsätt, etc.
  - **Begränsa och fördröja** utsläpp
    - genom filtrering och fördröjning
  - **Mäta och övervaka** utsläpp





# Tillsynsinsats - miljöövervakning

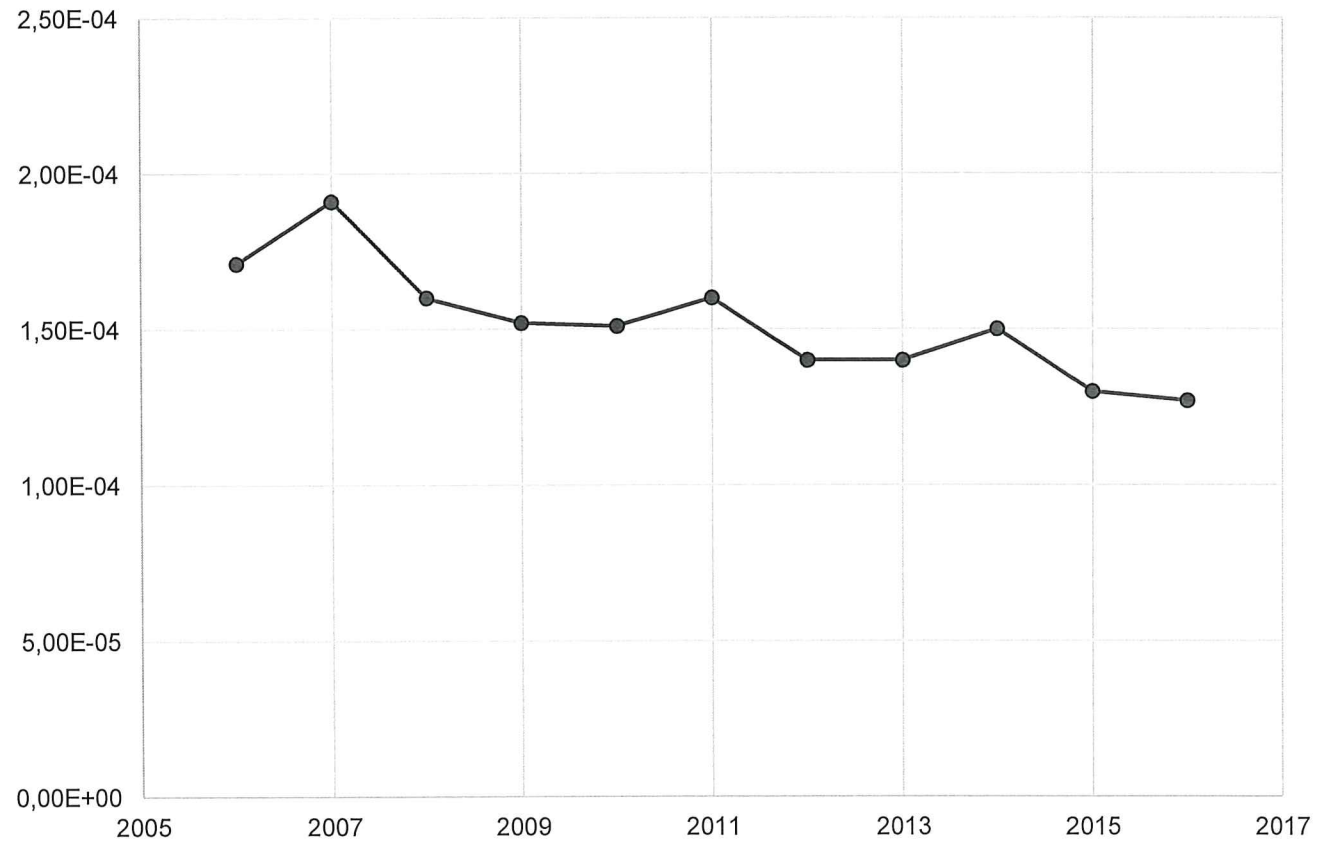


Anki Hägg  
2008-09-24

GW



## Dos till allmänheten (mSv per år)



Anki Hägg  
2008-09-24

GW



## Vad säger bilden?

- År 2007: 0,0002 mSv per år
- Dosgräns för allmänheten är 1 mSv per år
- Begränsning per anläggning 0,1 mSv per år
- År 2016 0,0001 mSv per år



## Utmaningar framöver

- ➔ Att utsläppen ska fortsätta hållas så låga som möjligt och rimligt även fortsättningsvis
- ➔ Att mätsystem och dosmodeller anpassas så att de mäter och beräknar "rätt"
- ➔ Att miljöövervakningssystemen blir optimalt utformade