

---

# Säkerhetsledning för riskanläggningar

SwedCOLDs Temadag: Säkerhetsledning och  
dammsäkerhetsutvärdering

Hans Häggström  
RIDAS-ansvarig  
2021-10-19

**2021**

# Innehåll

- Förordning om utvinningsavfall
- Affärsområdesövergripande riktlinje
  - Miljö- och dammsäkerhetspolicy och principer
  - Roller, ansvar och kompetens
  - Klassificering och riskhantering
  - Dimensionering, byggande och drift & underhåll
  - Hantering av förändring
  - Övervakning, inspektioner, uppföljning och rapportering
  - Nödlägesberedskap
  - Dokumentation och hantering av information



# Förordning om utvinningsavfall

- Avfallshanteringsplan
- Riskanläggning
- Övergripande mål och handlingsprinciper
- Säkerhetsledningssystem

## Förordning (2013:319) om utvinningsavfall

t.o.m. SFS 2020:692

SFS nr: 2013:319

Departement/myndighet: Miljödepartementet

Utfärdad: 2013-05-16

Ändrad: t.o.m. SFS 2020:692

Ändringsregister: SFSR (Regeringskansliet)

Källa: Fulltext (Regeringskansliet)

### Innehåll:

#### • Övergångsbestämmelser

**1 §** Denna förordning innehåller bestämmelser om försiktighetsmål för förebygga eller i möjligaste mån begränsa skadliga effekter på människor och miljön som kan uppkomma till följd av hantering av avfall från utvinning av ämnen och material genom att bryta eller på annat sätt ta utvinning av ämnen som bearbetar eller på annat sätt hanterar utvinningsavfall (utvinningsindustri).

Förordningen är meddelad med stöd av

- 15 kap. 31 § i fråga om 79 §,

- 15 kap. 39 § miljöbalken i fråga om 14-22 §§, 30 § för 67-69 §§, 70 § 2 och 74 §,

5 kap. 45 § i fråga om 77 och 78 §§,

miljöbalken i fråga om 23-27 och 27-64 §§, 70 § 1 och 73, 7

# Miljö- och dammsäkerhetspolicy

- Bolidens miljöpolicy:
  - *“We shall commit to responsible waste and dam safety management to protect health and safety and to minimize harmful impacts on environment.”*
  - Förtydligas med principer
- Svemins dammsäkerhetspolicy ->

## Dammsäkerhetspolicy

Medlemsföretagens dammsäkerhetsarbete är **i första hand** inriktat på skyddet av **hälsa, säkerhet och miljö**, men beaktar även andra aspekter. Medlemsföretagen åtar sig att, med beaktande av de krav som följer av lagar och andra bestämmelser, följa de principer som läggs fast i föreliggande riktlinjer.

Med denna inriktning ska:

- ◆ kraven på dammsäkerhet ställas i relation till bedömda konsekvenser i händelse av dammhaveri,
- ◆ stabilitet och säkerhet mot dammhaveri vara ett avgörande kriterium vid lokalisering av gruvdammanläggningar,
- ◆ gruvdammanläggningar utformas, byggas, övervakas, underhållas och efterbehandlas så att sannolikheten för funktionsstörningar, skador och dammhaveri hålls på lägsta praktiskt möjliga nivå,
- ◆ personella och finansiella resurser säkerställas för en kontinuerlig styrning och ledning för en säker hantering av gruvdammanläggningen genom hela dess livscykel,
- ◆ konsekvenserna i händelse av dammhaveri, genom god planering och förebyggande åtgärder, hållas på lägsta praktiskt möjliga nivå, och de skador som trots det uppkommer ska återställas,
- ◆ den förutsedda livslängden vara en styrande faktor vid utformning av gruvdammanläggningar, samt
- ◆ intressenter involveras på ett relevant och meningsfullt sätt i dammsäkerhetsarbetet,
- ◆ dammsäkerheten hållas på god internationell nivå.

Medlemsföretagen åtar sig att följa rutiner som säkerställer att dammsäkerhetsarbetet kvalitetssäkras och fortlöpande utvecklas.

# Roller, ansvar och kompetens

- Tydlig dammsäkerhetsorganisation för var och en av gruvdammanläggningarna
- Tydligt definierade roller
  - Dammsäkerhetsansvarig
  - Dammdriftansvarig
  - Driftledare dammar/Dammsäkerhetssamordnare
  - RIDAS-ansvarig
  - Dammtekniskt sakkunnig
- Kompetenskrav

Koncernchef/VD Boliden  
Mineral AB



Chef Affärsområde Gruvor/  
President of Boliden Mines



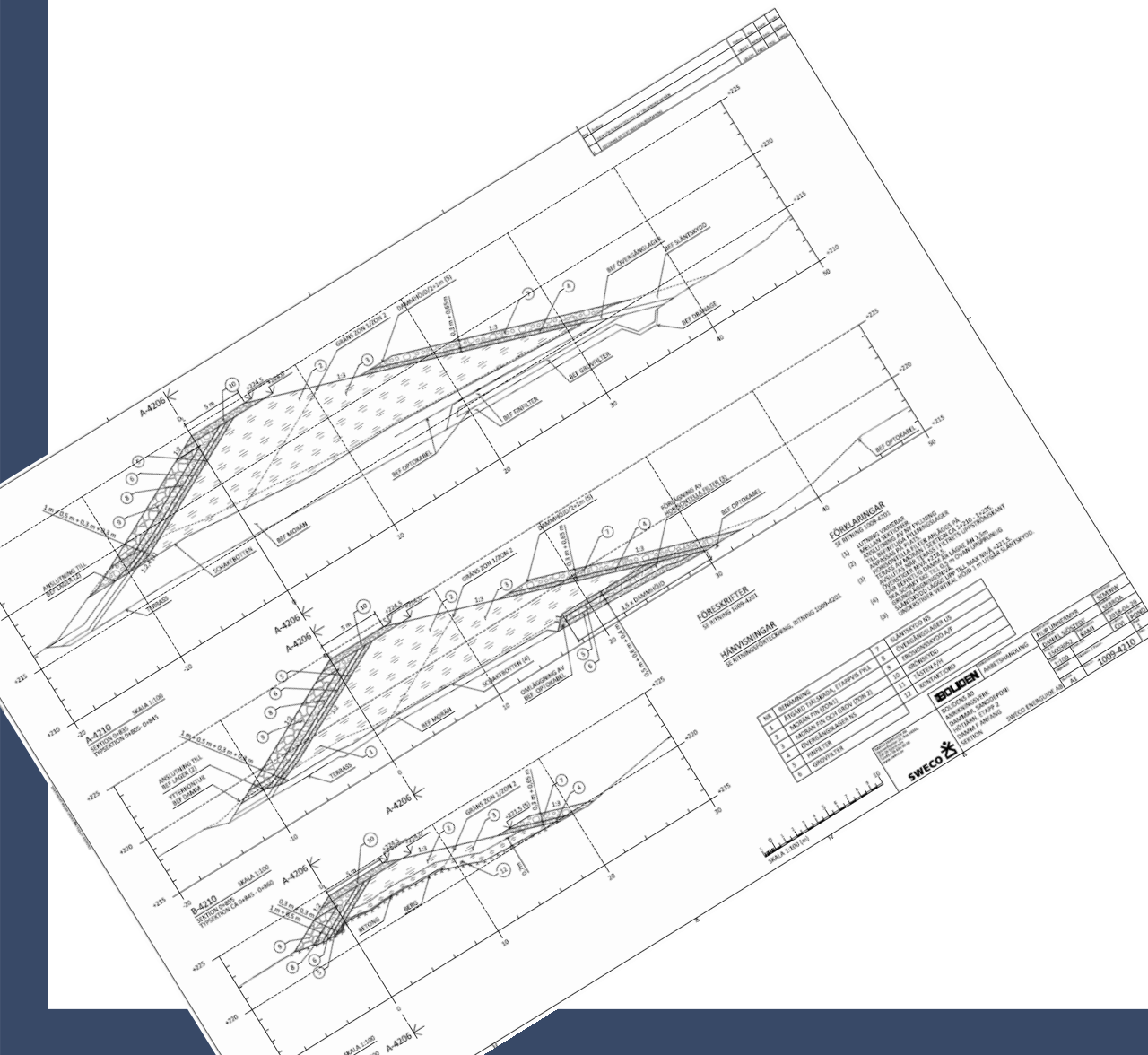
Gruvområdeschef/General  
Manager (HR&S Director)

# Klassificering och systematisk riskhantering

- Klassificering av samtliga gruvdammanläggningar
- Riskidentifiering och bedömning
  - Upprätta riskregister - Felmodanalys
  - Sannolikhet x konsekvens
  - Riskkriterier, acceptabel risk (ALARP)
- Riskåtgärder
  - Handlingsplaner för att erhålla acceptabla risker

		LIKELIHOOD (L)				
		1	2	3	4	5
CONSEQUENCE (C)	5	5	10	15	20	25
	4	4	8	12	16	20
	3	3	6	9	12	15
	2	2	4	6	8	10
	1	1	2	3	4	5

# Dimensionering, byggande och drift & underhåll



## Dimensionering

- Grundläggning
- Konstruktionsmaterial
- Stabilitetsanalys
- Vattenhantering
- Second opinion

## Byggande

- Bygghandlingar
- Kvalitetssäkring
- Kvalitetskontroll

## Drift & underhåll

- Samtliga gruvdammanläggningar har en DTU-manual
- Tydliga instruktioner och checklistor för den dagliga driften
- Dokumenterade underhållsplaner

# Hantering av förändring



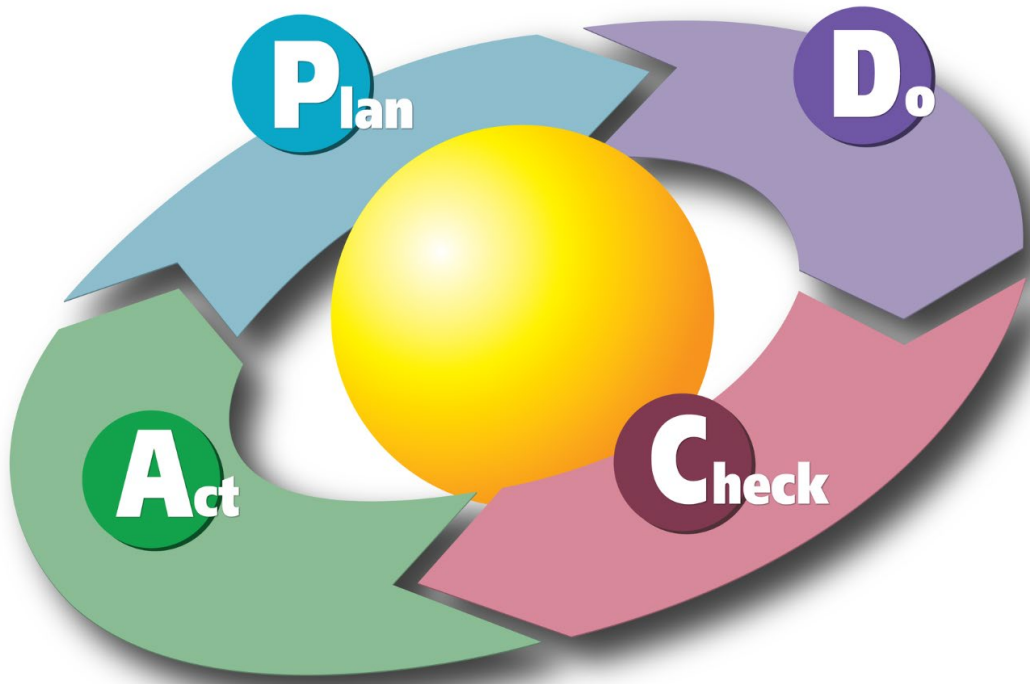
Dammportfölj

Förändringar i upprättade planer och funktioner

Organisatoriska och personella förändringar



# Övervakning, inspektioner, uppföljning och rapportering



Dokumenterad övervaknings- och tillståndskontrollprogram

- Instrumentering
- Inspektioner

Revisioner

- Interna och externa

Oberoende granskning och kontroll

- ITRB
- Fördjupade dammsäkerhetsutvärderingar
- Helhetsbedömning

Uppföljning och rapportering

- Månadsrapport och månadsmöte (dammsäkerhetsnätverk)
- Kvartalsinspektion
- Ledningens genomgång
- Årlig utvärdering och årsrapport till tillsynsmyndighet

# Nödlägesberedskap

- Anläggningsspecifik nödlägesberedskap
  - Eliminera och minimera konsekvenserna
  - Kontaktlistor
  - Tydliga handlingsplaner och checklistor
  - Övningsplan



## Information och dokumentationshantering

- Vikten av god anläggningsinformation
- System för dokumenthantering
- Mallar

# Frågor?



**BOLIDEN**

Te  
Cu  
Ag  
Zn