

"Gruvavfallsdirektivet"

Nätverket Renare Mark, Vårmöte
Kulturens hus i Luleå
2008-03-31

Lars-Åke Lindahl, SveMin

SveMin

EU:s Direktiv 2006/21/EG om Hantering av Avfall från Utvinningsindustrin

1. Bakgrund
2. Beslutsprocessen
3. Direktivet
4. Svensk implementering

SveMin

Gruvor i drift (2006)

- 15 gruvor i drift
- 377 beslut om undersökningstillstånd
- 2 beslut om bearbetningskoncession
- 2 startade nya gruvor (5 sedan 2000) + 1 ansökan hos miljödomstolen
- Flertal utbyggnadsprojekt



10 Sammarfattande tabeller och diagram

Källa: SGU och Bergmästaren

SveMin



SveMin

Malmen finmals vid anrikningsprocessen för att frigöra de olika metall-mineralen. Restprodukten blir ett finmalt slam som deponeras i s.k. gruv-dammar - vattnet renas och återanvänds i processen



SveMir



SveMir



Dammar vid Aitikgruvan i Gällivare ...

SveMir

Sulfidhaltig anrikningssand före och efter påbörjad vittring

Ej oxiderad
anrikningssand



Foto: Lars Lövgren

Oxiderad
anrikningssand



Foto: Asa Sjöblom

Slutsats: Undvik att sanden kommer i kontakt med luftens syre!

MiMi
Mitigation of the environmental
impact from mining waste

SveMir



SveMir



*Efterbehandling genom täckning med tätskikt + 2 meter morän.
Saxberget, Ludvika kommun*

SveMir

Stekenjokk – vattentäckt sandmagasin



SveMir

Legal och Politisk Bakgrund

Deponeringsdirektivet (1999/31/EC)

- 90-talet, regler för "soptippar"
- Gruvavfallet inkluderat i sent skede
- Regler i strid med "best practice"
- Olyckor 1998/2000
- Politiskt tryck på handling

SveMir

**Meddelande oktober 2000 från
Kommissionen
(stöd i Europaparlamentet):**

- Nytt Gruvavfallsdirektiv
- BAT-dokument för gruvavfallshantering
- Utvidgning av Sevesodirektivet
- Klassning av visst gruvavfall som
"Hazardous Waste"

SveMir

Processen - Ett direktiv blir till

- Working Document No.1 i juni 2001
- Working Document No. 2 presenterat i februari 2002
- Working Document No. 3 i juli 2002
- Direktivförslag i juni 2003, COM (2003)319 final
- EU-parlamentet, första läsning mars 2004
- Ministerrådet, gemensam ståndpunkt april 2005
- EP andra läsning september 2005
- Ministerrådet, gemensam ståndpunkt september 2005
- Förlikning, beslut december 2005
- Formellt antagande mars 2006
- Införande i nationell lagstiftning senast 1 maj 2008

<http://europa.eu.int/comm/environment/waste/mining/index.htm>

SveMir

TAC (Technical Adaptation Committee)

- Tekniska krav för karaktärisering
- Harmoniserade provtagningsnormer och analysmetoder
- Tolkning av definitionen av inert avfall
- Kriterier för klassificering av avfallsanläggningar
- Tekniska riktlinjer för fastställande av finansiell säkerhet
- Tekniska riktlinjer för inspektioner

SveMir

Nationell implementering

- Senast 1 maj 2008
- Egen förordning
- Förslag på remiss 15 februari
- Brett stöd för egen förordning, men många synpunkter och förslag på förbättringar

SveMir

Direktivet/Förordningsförslaget i sammanfattning

- Omfattar allt utvinningsavfall
- Avfallshanteringsplan
- Lokalisering, utformning och drift
- Säkerhetsledningssystem, förebyggande åtgärder
- Kommunens information till allmänheten
- Avslutning
- Krav på innehåll i ansökan och tillstånd
- Tillsyn och egenkontroll
- Anpassningsplaner
- Förteckning över avslutade avfallsanläggningar

SveMir

Ekonomiska säkerheter

- Del i Miljöansvarsutredningen
- Ändringar införda i Miljöbalken augusti 2007
- Samordning av reglerna för deponier och annan verksamhet (15:34 och 16:3)
- Öppnar för olika former av säkerhet
- Klargör att successiv avsättning är möjlig

SveMir

Karaktärisering av gruvavfall

- Karaktärisering krav enligt direktivet
- Existerande Europastandards för avfallskaraktärisering ej lämpliga/tillräckliga
- Initiativ i CEN
- Arbetsgrupp bildad (TC292, WG8)

SveMir

Något om CEN

- Europeiska standardiseringskommissionen
- Fristående från EU
- Svenskt arbete drivs genom SIS som är svensk medlem i CEN
- Delta genom projekt på SIS
- Allt arbete med egen finansiering

SveMir

TC292/WG 8 work plan

- Overall Guidance Document
- Development of test methods for determination of acid generation behaviour
 - EN for static testing (ABA)
 - TR for kinetic testing
- Sector specific amendments to CEN Sampling Framework (EN14899)
- EN for cyanide sampling and analysis

SveMir

Vänteläge

- Slutligt förslag till Svensk förordning
- Beslut om riktlinjer från Kommissionen (TAC)
- Svensk implementering av riktlinjer
- Finansiering av CEN-arbete

Fortsättning följer

SveMir