



Mars 2024

GruvRIDAS i förhållande till Global Industry Standard on Tailings Management

GruvRIDAS – Gruvbranschens riktlinjer för dammsäkerhet
Tillämpningsvägledning 2.2 tillhörande kapitel 2

svemin.

GruvRIDAS i förhållande till Global Industry Standard on Tailings Management

© Svemin 2024

Svemin

Storgatan 19
Box 5501
114 85 Stockholm
info@svemin.se
www.svemin.se

Produktion: Svemin

Grafisk form: Serpentin Media

Foto:

Sid 8, 10: Tomas Arlemo/Boliden
Sid 17: Tina Benson/LKAB
Sid 20: Jon Flobrant/Unsplash
Sid 26: LKAB

Innehållsansvariga är Svemins arbetsgrupp för dammsäkerhet (AGDA): Staffan Fahlgren, Zinkgruvan; Kenneth Jokinen, Peter Marthin (vice ordförande) och Sara Töyrä, LKAB; Lena Printzell, Björkdalsgruvan; Martin Hjärtström, Kaunis Iron; Hans Häggström (ordförande), Carin Alderman och Ulf Hedberg, Boliden; Kristina Branteryd, Svemin.

Om GruvRIDAS 2021:

GruvRIDAS 2021, Gruvbranschens riktlinjer för dammsäkerhet, är en uppdaterad vägledning för anställda vid gruv- och mineralföretag, konsultföretag och myndigheter. GruvRIDAS 2021 baseras på GruvRIDAS 2012, RIDAS – Energiföretagens riktlinjer för dammsäkerhet (2019), GISTM, Global Industry Standard on Tailings Management (2020) samt Förordning (2013:319) om utvinningsavfall.



Svemin representerar cirka 70 företag med drygt 14 000 anställda inom produktion, prospektering och teknik. Svemins uppdrag är att ge medlemsföretagen bästa möjliga konkurrensförutsättningar. Vi bevakar branschens intressen i samband med utvecklingen av policys och lagar i Sverige och inom EU. Med kunskap, erfarenhet och långsiktigt engagemang, påverkar och utvecklar vi förutsättningarna för att det svenska gruv- och mineralklustret ska fortsätta vara i världsklass.

Innehållsförteckning

1	Global Industry Standard on Tailings Management och stödjande vägledningar	4
1.1	Allmän information om Global Industry Standard on Tailings Management.....	4
1.2	International Council on Mining and Metals, ICMM.....	5
1.3	International Committee on Large Dams, ICOLD.....	5
1.4	Olika nationella riktlinjer.....	6
1.5	Svenska krav gällande dammsäkerhet för gruvdammanläggningar	6
1.6	Standard, stödjande dokument och nationella riktlinjer	7
2	Identifierade skillnader mellan GruvRIDAS och GISTM	8
2.1	Klassificering	8
2.2	Organisation och kompetens.....	8
2.2	Läsanvisningar för Tillämpningsvägledning 2.2 GruvRIDAS och Global Industry Standard on Tailings Management	10
3	Global Industry Standard on Tailings Management med referens till GruvRIDAS	11
3.1	Samhällspåverkan	11
3.2	Utveckling av kunskapsbas.....	12
3.3	Design, konstruktion, drift och övervakning av gruvdammanläggningen.....	14
3.4	Ledning och styrning	19
3.5	Nödlägesberedskap och återställning.....	23
3.6	Offentliggörande och allmänhetens tillgång till information	24

1 Global Industry Standard on Tailings Management och stödjande vägledningar

GruvRIDAS utgör gruvbranschens tolkning av svensk lagstiftning och internationell praxis i syfte att vägleda Svemins medlemsföretag att nå upp till den nivå av dammsäkerhet som krävs för att säkra gruvbranschens fortlevnad.

I Sverige regleras dammsäkerhet genom miljöbalken och förordning (2014:214) om dammsäkerhet samt hantering av utvinningsavfall genom förordning (2013:319) om utvinningsavfall vilken är den svenska implementeringen av EU-direktiv om utvinningsavfall (2006/21/EC).

De krav som ställs på en dammägare enligt de båda förordningarna har sammanställts av Svemin i en checklista och publicerats i Tillämpningsvägledning 2.1 – Säkerhetsledning, Checklista med referenser till GruvRIDAS. Dessa kravställningar gäller för samtliga dammägare, med klassade dammanläggningar (både gruvdammanläggningar samt eventuellt andra dammanläggningar), som verkar i Sverige.

Vissa punkter i Tillämpningsvägledning 2.1 – Säkerhetsledning – Checklista med referenser till GruvRIDAS överlappar med kravställningar inom ramen för den globala standarden Global Industry Standard on Tailings Management, GISTM.¹

1.1 Allmän information om Global Industry Standard on Tailings Management

Global Industry Standard on Tailings Management, GISTM, utgavs 2020 gemensamt av huvudmännen ICMM, UNEP och PRI, är en standard som innehåller 6 ämnesområden, se Figur 1, med totalt 77 kravställningar. Standardens kravställningar är kortfattade och öppet formulerade vilket ger ett stort tolkningsutrymme för vilken nivå som avses i fråga om uppfyllelse. Standarden kräver därför ett antal stödjande och vägledande dokument i fråga om säkerhetsledning och teknisk utformning för att likrikta och förtydliga vad som anses vara en acceptabel lägsta nivå för att uppfylla standarden.

Standarden strävar mot att uppnå en nollvision gällande skador för människa och miljö och har nolltolerans mot dödfall som följd av hantering av finkornigt utvinningsavfall. Syftet med Standarden är att tillhandahålla ett ramverk för ansvarsfull anrikningssandshantering samtidigt som gruvdammägaren ges viss flexibilitet i hur kraven implementeras.

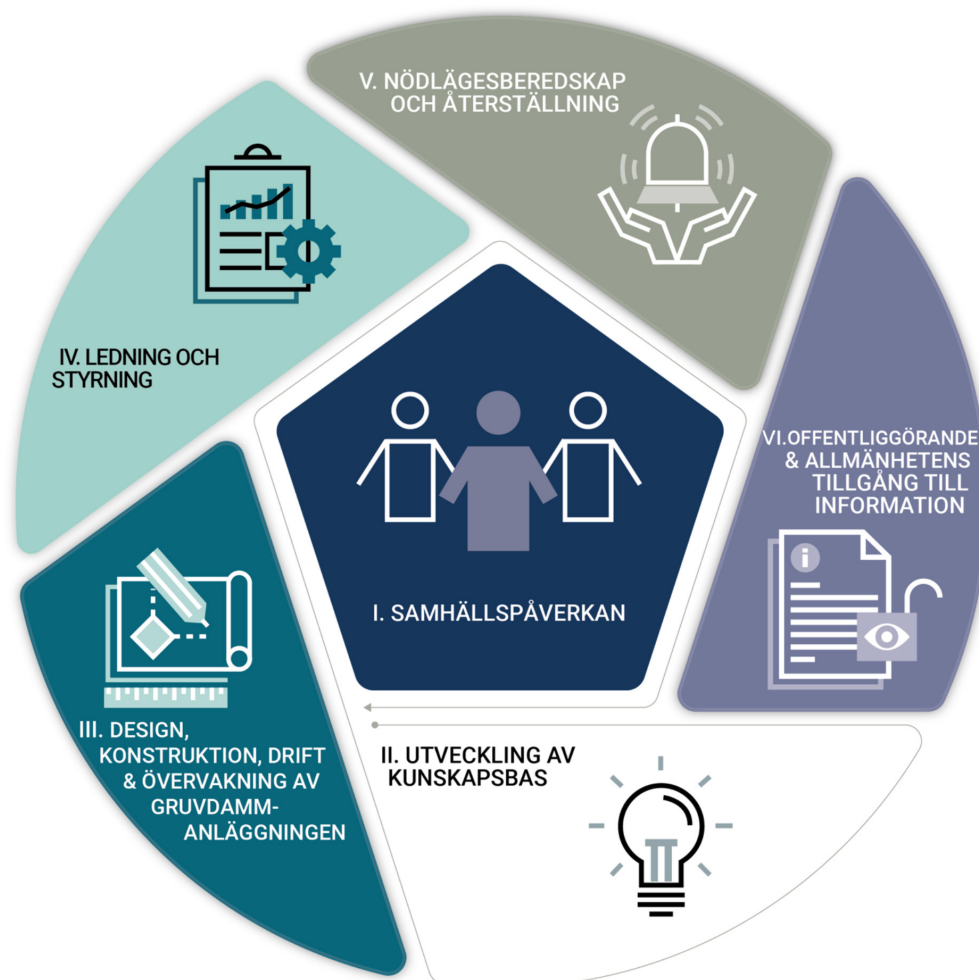
Kraven i Standarden täcker hela gruvdammanläggningens livslängd, från planering av en gruvdammsanläggning till stängning, efterbehandling och långsiktig övervakning efter stängning. Stort fokus läggs på att gruvdammsägaren har ett säkerhetsledningssystem och rutiner som stödjer ansvarsfull hantering av anrikningssand. Standarden innehåller krav på att gruvdammanläggningen utformas med goda säkerhetsmarginaler, men saknar krav på teknisk utformning då förutsättningarna skiljer mellan länder.

Standarden har en stor ambition gällande att kommunicera risker med, och delge information till, allmänheten. Information som ska offentliggöras gäller gruvdammanläggningens konsekvensklass, riskbild, drift, övervakning och beredskap. Informationen ska regelbundet göras tillgänglig för både myndigheter och närboende. Dessutom ska intresserade parter ges möjlighet att delta i och ha synpunkter på utredningar och planer som rör dem, till exempel beredskap och efterbehandling.

Standarden uttrycker tydligt att den inte ersätter några lokala eller nationella krav som satts via lagstiftning eller annan nationell styrning som till exempel lagakraftvunna miljötillstånd. Detta innebär att svensk och europeisk lagstiftning ska efterlevas i första hand.

Det är upp till var och ett av Svemins medlemsföretag att beslut om att ansluta sig till Standarden och beslutet ska då tas av respektive verksamhetsutövers bolagsstyrelse.

¹ https://globaltailingsreview.org/wp-content/uploads/2020/08/global-industry-standard_EN.pdf



Figur 1. Visualisering av de sex ämnesområdena inom GISTM. Ämnesområde I. "Samhällspåverkan" har placerats i centrum för att symbolisera att övriga ämnesområden syftar till att minska risken för de människor som kan påverkas av gruvdammanläggningen.

1.2 International Council on Mining and Metals, ICMM

International Council on Mining and Metals, ICMM, är en global branschorganisation för gruvnäring. ICMM är en av organisationerna bakom standarden och har bland annat tagit fram stödjande dokument för tolkning av standarden. Bland dessa dokument finns *ICMM Conformance Protocols*,² som utgör ICMM:s tolkning om vad som ska uppfyllas för varje kravställning för att uppnå efterlevnad av GISTM. Ett annat dokument är *ICMM Tailings Management Good Practice Guide*³ med målet att främja god styrning och ingenjörspraxis med stöd av kontinuerliga förbättringar gällande hantering av anrikningssand genom att stärka "säkerhetskulturen" inom företaget.

ICMM kravställer efterlevnad av GISTM som villkor för medlemskap.

1.3 International Committee on Large Dams, ICOLD

GISTM ger ingen vägledning i fråga om teknisk utformning. För detta finns den internationella organisationen ICOLD, International Committee on Large Dams, som grundades 1928 och som löpande ger ut tekniska bulletiner kopplat till dammsäkerhet inom alla områden som är relevanta för dammanläggningar. ICOLD har mer än 100 nationalkommittéer var av den svenska nationella kommittén utgörs av SwedCOLD. Svemin är den tredje största medlemmen i SwedCOLD och Energiföretagen är den största medlemmen.

² https://www.icmm.com/website/publications/pdfs/environmental-stewardship/2021/tailings_conformance-protocols.pdf

³ https://www.icmm.com/website/publications/pdfs/environmental-stewardship/2021/guidance_tailings-management.pdf

ICOLD har ca 40 tekniska kommittéer som verkar globalt med olika ämnesområden kopplat till dammsäkerhet. Sverige finns representerade i en stor del av de kommittéer som är relevanta för svenska förhållanden. De tekniska kommittéerna arbetar fram och ger ut bulletiner i syfte att ge en bild över bästa teknik och arbetssätt ur ett internationellt perspektiv det vill säga god internationell standard.

Inom ICOLD finns kommitté L, Tailings dams & Waste lagoons. Denna kommitté har arbetat med ett antal bulletiner specifikt för gruvdammsäkerhet, ett urval ges här:

- Bulletin 194 – Tailings Dam Safety, 2023
- Bulletin 181 – Tailings Dam Design – Technology Update, 2021
- Bulletin 153 – Sustainable design and post-closure performance of tailings dams, 2013
- Bulletin 139 – Improving tailings dam safety – Critical aspects of management, design, operation and closure, 2011

1.4 Olika nationella riktlinjer

Syftet med att upprätta nationella riktlinjer är att väga ihop nationell lagstiftning samt nationella förutsättningar med vad som ur ett internationellt perspektiv anses vara bästa teknik och arbetssätt. Alla länder har olika regleringar och företagskulturer och det gäller att anpassa detta för att säkra upp att gruvdammanläggningar i sina respektive länder har en säker utformning och att de underhålls och övervakas på ett säkert sätt.

Det är vanligt att nationella riktlinjer upprättas inom de organisationer som även utgör nationalkommittéer till ICOLD. Exempel på sådana organisationer är

- Canadian Dam Association, CDA
- Australian National Committee on Large Dams, ANCOLD
- Japanese Committee on Large Dams, JCOLD
- South African Committee on Large Dams, SANCOLD

Vilka samtliga har upprättat egna nationella riktlinjer utifrån deras lokala förutsättningar. Olika organisationer har olika upplägg för medlemskap och riktlinjer men många organisationer utgår från att deras medlemmar är förbundna att efterleva de lokala riktlinjerna. Inom ramen för ICOLD:s nationalkommittéer samverkar både konsulter och anläggningsägare.

Internationellt finns även andra typer av organisationer, både statliga och branschorganisationer, som upprättar riktlinjer. I Kanada upprättar olika delstaters myndigheter egna standarder vilka utgör basen för den tillståndsgivna verksamheten i respektive delstat. Ett annat exempel är Mining Association Canada, MAC, gruvbranschens branschorganisation i Kanada och som representerar en majoritet av företagen inom gruvindustrin, oljesandindustrin, smältverk samt prospektering och exploatering. MAC har tagit både en nationell och internationell ambition med deras vägledning som kopplar till säkerhetsledning för både gruvbranschen generellt genom sitt program *Towards Sustainable Mining*⁴ (TSM) och sedan nedbrutet specifikt för hantering av gruvdammanläggningar genom *Management of Tailings Facilities*.⁵

1.5 Svenska krav gällande dammsäkerhet för gruvdammanläggningar

I Sverige regleras gruvdammanläggningar genom ett flertal lagar och förordningar. I miljöbalken finns krav på konsekvensutredning och dammsäkerhetsklassning. I förordning (2014:214) om dammsäkerhet finns krav på säkerhetsledningssystem och rapportering.

Förordning (2013:319) om utvinningsavfall är den svenska implementeringen av EUs-direktiv om utvinningsavfall (2006/21/EC). Här finns specifika krav på säkerhetsledning för de gruvdammanläggningar som faller under miljöbalkens dammsäkerhetsklass B och högre, så kallade riskanläggningar.

4 <https://mining.ca/towards-sustainable-mining/>

5 https://mining.ca/wp-content/uploads/dlm_uploads/2021/06/MAC-Tailings-Guide-Version-3-2-March-2021.pdf

”

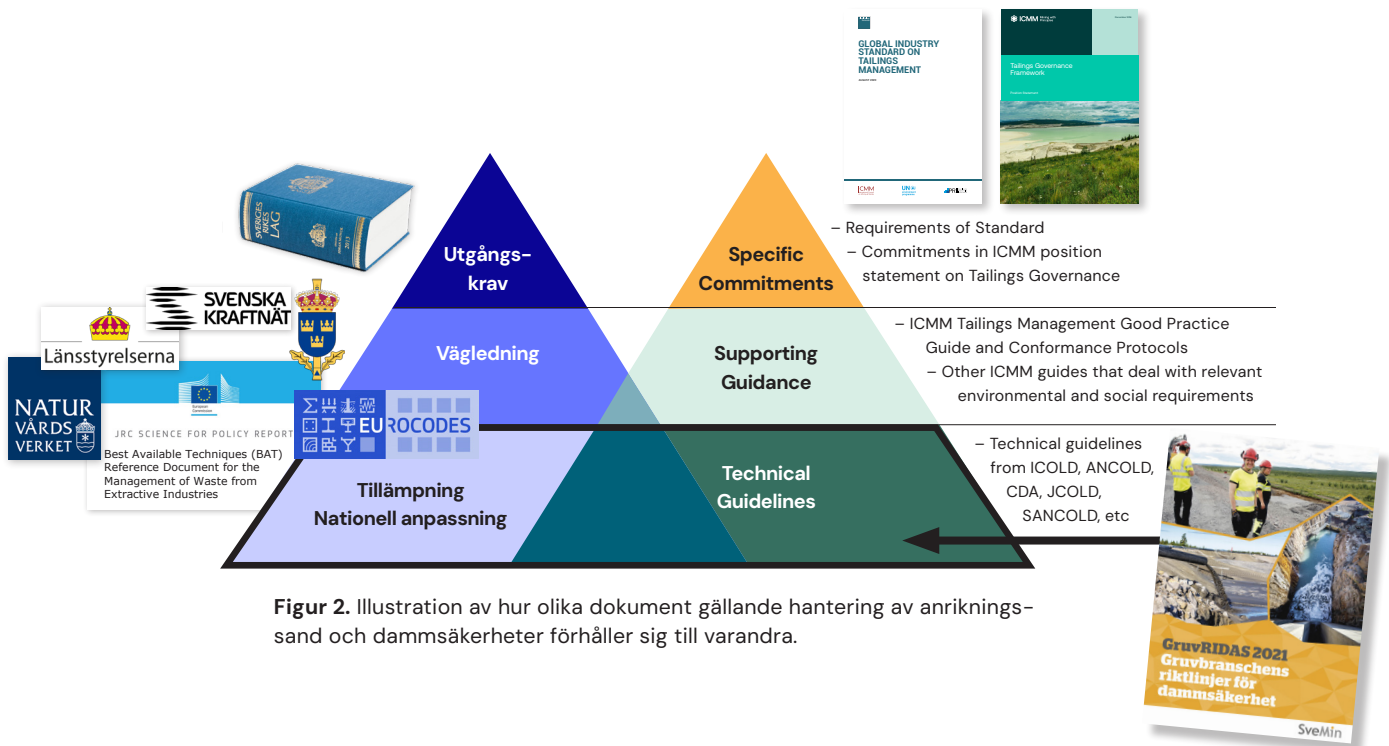
I Sverige upprättas de nationella dammsäkerhetsriktlinjerna av branschorganisationerna, RIDAS genom Energiföretagen samt GruvRIDAS genom Svemin.

I Sverige är det Svenska Kraftnät som utgör central myndighet för dammsäkerhet. Svenska kraftnät ger ut vägledningar kopplat till förordning (2014:214) om dammsäkerhet. Dessa avser att ge både tillsynsmyndighet och anläggningsägare vägledning om säkerhetsledning, tillsyn och rapportering i syfte att förtydliga vilken nivå som krävs i enlighet med gällande lagstiftning för dammsäkerhetsklassade dammanläggningar. Dessa vägledningar är tillgängliga för alla via Svenska kraftnäts hemsida. För förordning (2013:319) om utvinningsavfall utgör MCF och Naturvårdsverket centrala myndigheter med föreskriftsrätt. MCF hanterar §§ 57–63 och har valt att inte upprätta några egna vägledningar kopplat till hantering av utvinningsavfall.

I Sverige upprättas de nationella dammsäkerhetsriktlinjerna av branschorganisationerna, RIDAS genom Energiföretagen samt GruvRIDAS genom Svemin. Båda organisationerna utgör medlemmar i den svenska nationalkommittén till ICOLD, SwedCOLD. Viss samverkan finns mellan de båda branschorganisationerna där basen för den svenska modellen bygger på Energiföretagens arbete med RIDAS.

1.6 Standard, stödjande dokument och nationella riktlinjer

Hur olika typer av dokumenten i stort förhåller sig till varandra illustreras i Figur 2. GISTM sätter ett ramverk och utgör målbilden för vad ett företags hantering av anrikningssand, inkluderat dammsäkerhet, ska uppfylla. Standarden skapar en ram genom vilken det är lätt att genomföra revisioner och kommunicera ett etablerat arbetssätt efterlevs. Upprättande av nationella riktlinjer är ett vedertaget arbetssätt internationellt för att vägleda gruvdammägare hur de ska uppnå den nivå av dammsäkerhet som avses i standarden, nationella riktlinjer är basen i ett branschgemensamt gott säkerhetsarbete som utgår från gällande nationella förutsättningarna så som tex. lagstiftning, klimat och andra nationellt vedertagna arbetssätt.



Figur 2. Illustration av hur olika dokument gällande hantering av anrikningssand och dammsäkerheter förhåller sig till varandra.



2 Identifierade skillnader mellan GruvRIDAS och GISTM

Det finns i dagsläget ett par betydande skillnader mellan GruvRIDAS och GISTM. Förutom att GISTM utgör en standard och GruvRIDAS utgör en riktlinje så har de även olika avgränsningar. GISTM:s omfattning beskrivs i Figur 1 och omfattar även krav som indirekt har bäring på dammsäkerhet, så som kravställningar inom social hållbarhet, transparent kommunikation med närboende, krav på beslutsvägar och dokumentation av beslut med mera. För dessa kravställningar finns ingen vägledning i GruvRIDAS. Kravställningarna i GISTM har fokus på säkerhetsledning för anläggningar med utvinningsavfall. GruvRIDAS innehåller mer dammteknisk vägledning än GISTM. Den dammtekniska vägledningen fokuserar på att ge stöd för att uppnå kraven på stabilitet för gruvdammanläggningarna.

Nedan följer ett par exempel på skillnader i dessa dokument.

2.1 Klassificering

Miljöbalken innefattar ett obligatoriskt klassningssystem med tre klasser vilka sedan ligger till grund för både kravställningar, tillsyn och tillsynsavgift till tillsynsmyndighet. GISTM har ett system med fem klasser vilka anger detaljeringsnivå för efterlevnad av de olika kravställningarna. Svenska gruvföretag som avser att följa GISTM behöver beakta båda systemen. Mer information om klassificering finns i Tillämpningsvägledning 3 – Konsekvensutredning och klassificering.

2.2 Organisation och kompetens

GruvRIDAS 2021 följer de i Sverige etablerade rollerna för en dammsäkerhetsorganisation som även förekommer i RIDAS med nyckelrollerna

- Dammsäkerhetsansvarig
- RIDAS-ansvarig



I Sverige har Riksdagen beslutat att den som är skyldig att underhålla en dammanläggning ska vara strikt ansvarig för skador som orsakas av ett dammhaveri.

- Dammtekniskt sakkunnig
- Driftledare

Inom ramen för kommande arbete med den tillämpningsvägledning som tillhör kapitel 5 – Organisation och kompetens i GruvRIDAS avser Svemin att utreda en eventuell övergång till de kravställda roller som finns inom ramen för GISTM, fram tills att den är publicerad gäller fortsatt krav på ovanstående roller.

I GISTM förekommer krav på följande nyckelroller:

- Accountable Executive – AE
- Engineer of Record – EoR
- Designer of Record – DoR
- Responsible Tailings Facility Engineer – RTFE
- Independent Tailings Review Board/Senior Reviewer

Förutom beskrivning av dessa roller innehåller GISTM också en högre detaljeringsnivå för vem som utser dessa roller, kommunikationsvägar samt beslutsvägar inklusive på vilken nivå olika beslut ska tas. Dokumentationskraven för dammsäkerhetsorganisationen är mer omfattande inom GISTM än vad som hittills motsvarats inom ramen för Svenska riktlinjer och regelverk.

En noterbar skillnad är att det inom vissa länder, så som bland annat USA och Canada, finns krav på licensiering av ingenjörroller. I vissa länder, delstater och regioner är det myndigheter som licensierar ingenjörer och i andra länder, delstater och regioner är det branschorganisationer som licensierar. Detta medför ett större personligt ansvar och ett etablerat sätt att kontrollera och följa upp kompetens. Rollen för *Engineer of Record* bygger till viss del på detta arbetssätt med licenserade utövare.

I Sverige har Riksdagen beslutat att den som är skyldig att underhålla en dammanläggning ska vara strikt ansvarig för skador som orsakas av ett dammhaveri. Det strikta ansvaret innebär ansvar oavsett om någon varit vårdslös eller inte. Det innebär att skyldigheten att säkerställa att alla krav på gruvdammanläggningens stabilitet, drift och underhåll i syfte att säkra anläggningens säkerhet ligger på gruvföretaget, ej anlitad konstruktör.

Nedan följer en kort och översiktlig beskrivning av de nyckelroller som ingår i GISTM:

Accountable Executive

En (eller flera) högt uppsatt chef med krav på direkt rapportering till VD i frågor som berör standarden. *Accountable Executive* kommunicerar direkt med företagets styrelse som enligt standarden ska hållas ansvarig för säkerheten vid gruvdammanläggningen samt för de miljömässiga och sociala konsekvenserna av ett potentiellt dammhaveri vid företagets gruvdammanläggningar. Den som är *Accountable Executive* kan delegera uppgifter och befogenheter till nyckelbefattningar för att driva dammsäkerhetsarbetet men kan inte delegera sin ansvarsskyldighet då ett dammhaveri inträffat, vilket i svensk lagstiftning gäller oavsett orsak till haveriet. Styrelsen utser rollen *Accountable Executive*.

Engineer of Record

Person, internt i företaget eller anställd vid konsultbolag, med ansvar för gruvdammanläggningens utformning och uppförande inklusive avslut och efterbehandling med tillräcklig stabilitet och funktion för att kunna garantera säkerheten för människa och miljö. En *Engineer of Record* ska säkerställa att utformningen följer gällande krav specificerade i gällande regelverk, riktlinjer och standarder. En *Engineer of Record* kan delegera uppgifter men inte ansvarsskyldighet att följa upp de delegerade uppgifterna och säkerställa dess utförande.

Den i GruvRIDAS beskrivna rollen *Dammtekniskt sakkunnig, DS*, motsvarar till viss del, men inte fullt ut, *Engineer of Record*.



Designer of Record

Designer of Record är en ingenjör, utsedd av *Accountable Executive*, att utforma gruvdammanläggningen. I det fall då *Engineer of Record* är anställd på bolaget som innehar underhållsansvar för en gruvdammanläggning är detta en obligatorisk roll i dammsäkerhetsorganisationen. I det fall där *Engineer of Record* är en externt utpekad resurs ingår oftast denna roll i det team som *Engineer of Record* skapar för att fullfölja sina åtaganden mot gruvbolaget.

Responsible Tailings Facility Engineer, RTFE

En ingenjör som utsetts att vara ansvarig för driften av gruvdammanläggningen. En *RTFE* ska alltid vara tillgänglig vid anläggning, drift och under aktiv efterbehandling av gruvdammanläggningen. *RTFE* har tydligt definierat ansvarsområde med tillhörande befogenheter för att leda arbetet vid dammanläggningen. *RTFE* ska ha erforderlig och dokumenterad kompetens och erfarenhet av utformning, drift, tillståndskontroll och underhåll av gruvdammanläggningen som motsvarar anläggningens komplexitet. *RTFE* ansvarar för arbetsomfattning, budget samt att underställd personal innehar den kompetens som krävs enligt gruvdammanläggningens komplexitet. *RTFE* får delegera uppgifter men inte ansvarsskyldighet att följa upp de delegerade uppgifterna och säkerställa dess utförande.

2.2 Läsanvisningar för Tillämpningsvägledning 2.2 GruvRIDAS och Global Industry Standard on Tailings Management

Denna tillämpningsvägledning syftar till att beskriva likheter och skillnader mellan de två dokumenten. Ovanstående inflygning till både den globala standarden och de svenska gruvdammssäkerhetsriktlinjerna följs i följande del av en rad tabeller som presenterar samtliga 77 kravställningar som ingår i standarden översatta till svenska. Tabellerna är försedda med en kolumn som kopplar till aktuellt stycke i GruvRIDAS HD som hanterar ämnesområdet. Vissa kravställningar kopplar till på hållbarhetsarbete med fokus på hanteringen av utvinningsavfall med indirekt påverkan på dammsäkerhet och ligger därmed utanför GruvRIDAS avgränsning, dessa har tydligt markerats i tabellen.

Notera att för det gruvföretag som väljer att följa standarden i sin helhet ska standardens originalutgåva, <https://globaltailingsreview.org/>, ligga till grund för kontroll av efterlevnad.

3 Global Industry Standard on Tailings Management med referens till GruvRIDAS

3.1 Samhällspåverkan

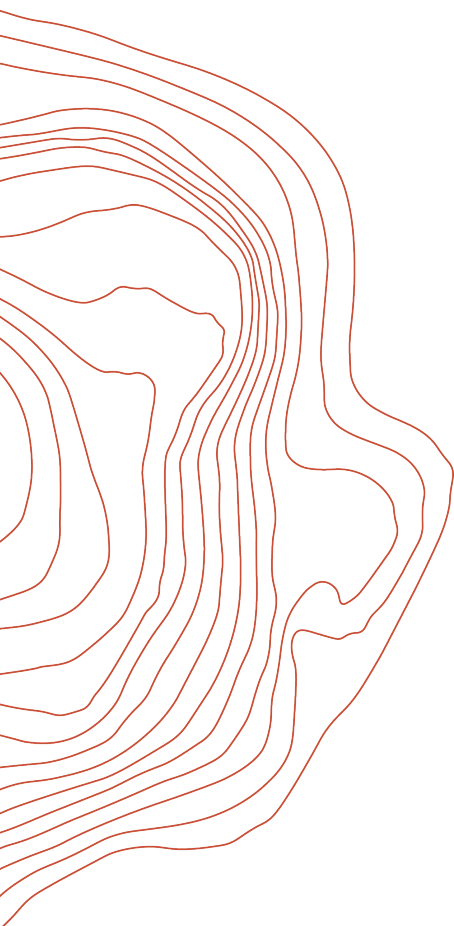
Princip 1: Respektera rättigheterna för de som påverkas av deponin för anrikningssand och engagera berörda genom dialog och samverkan under alla faser av anläggningens livslängd, inklusive under tid för efterbehandling.

Krav		Avsnitt i GruvRIDAS huvuddokument
1.1	Visa respekt för mänskliga rättigheter i enlighet med FN:s vägledande principer för företag och mänskliga rättigheter (UNGP).	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner.
1.2	När en ny gruvdammanläggning kan påverka urfolk och deras rättigheter, arbeta för att få till ett samtycke i enlighet med <i>Free Prior and Informed Consent</i> (FPIC) genom att följa internationella vägledningar och erkända ramar för "best practice".	Kravet ligger delvis utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner.
1.3	Visa att de människor som påverkas av gruvdammanläggningen engageras genom dialog och samverkan under gruvdammanläggningens hela livslängd i arbetet med att erhålla erforderlig kunskap om anläggningen, både ur säkerhets- och miljösynpunkt, samt vid beslut gällande allmänhetens säkerhet och gruvdammanläggningens robusthet. Verksamhetsutövaren ska lämna information som stödjer denna process.	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner. Täcks till viss del av tillståndsprocessen enligt miljöbalken.
1.4	Etablera en effektiv process för hantering av klagomål från de som påverkas av projekt relaterade till gruvdammanläggningen, samt implementera åtgärder i enlighet med FN:s vägledande principer för företag och mänskliga rättigheter (UNGP).	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner.

3.2 Utveckling av kunskapsbas

Princip 2: Utveckla och upprätthåll en tvärvetenskaplig kunskapsbas för att stödja en säker hantering av anrikningssand under gruvdammanläggningens hela livslängd, inklusive efterbehandling.

Krav		Avsnitt i GruvRIDAS huvud-dokument
2.1	Ta fram och dokumentera kunskap om sociala, miljömässiga och lokal-ekonomiska förutsättningar för gruvdammanläggningen. Kunskapen bör uppdateras minst vart femte år eller när förändringar sker vid gruvdammanläggningen eller gällande dess förutsättningar. Dokumentationen bör inkludera osäkerheter med hänsyn till klimatförändringar.	4.2
2.2	Förbered, dokumentera och uppdatera en detaljerad karakterisering över området för gruvdammanläggningen, inkluderande information om klimat, geomorfologi, geologi, geokemi, hydrologi, hydrogeologi, geoteknik och seismicitet. Anrikningssandens fysiska och kemiska egenskaper ska karakteriseras och uppdateras regelbundet för att redogöra för variationer i malm och förädlingsprocesser.	4.2
2.3	Ta fram och dokumentera en konsekvensutredning för gruvdammanläggningen som tar hänsyn till troliga felmoder, områdets förutsättningar och slurryns egenskaper. Utredningen ska uppskatta det område som påverkas av ett potentiellt dammhaveri. Vid höga konsekvensklasser ska en utredning om flodvåg inkluderas, med flodvågens tid, djup och hastighet samt om mäktighet av sedimentering av massor.	3.1
2.4	Nyttja konsekvensutredningen för att identifiera riskgrupper, gör en bedömning och dokumentera hur dessa påverkas av troliga haveriscenarier. Utredningen ska uppdateras när det sker betydande förändringar, vare sig det gäller vid själva gruvdammanläggningen eller vid ny kunskap.	3.1



Princip 3: Använd alla delar av kunskapsbasen – sociala, miljömässiga, lokalekonomiska och tekniska – som grund för beslut under gruvdammanläggningens livslängd, inklusive efterbehandling.

Krav		Avsnitt i GruvRIDAS huvud-dokument
3.1	Öka motståndskraften mot klimatförändringar genom att använda kunskap om klimatförändringar under gruvdammanläggningens livslängd.	9.16
3.2	För nya gruvdammanläggningar ska kunskapsbasen användas och en multikriterieanalys utföras av alternativa lokaliseringar, tekniker och strategier. Målet för analysen ska vara att: (i) ett alternativ väljs som minimerar riskerna för människor och miljö och (ii) volymen anrikningssand och vatten som behöver lagras i magasinet minimeras. Analysen ska granskas av Independent Tailings Review Board (oberoende granskningspanel) eller en erfaren oberoende teknisk granskare. För befintliga gruvdammanläggningar ska teknik, design och driftstrategi regelbundet revideras för att minimera risker och förbättra miljöpåverkan.	1.2.1
3.3	För nya gruvdammanläggningar ska kunskapsbasen användas för att bedöma social, miljömässig och lokalekonomisk påverkan av anläggningen under dess livslängd och vid ett eventuellt dammhaveri. En saneringsplan i händelse av ett dammhaveri ska tas fram, dokumenteras och implementeras.	4
3.4	Uppdatera bedömningar av social, miljömässig och lokalekonomisk påverkan när betydande förändringar sker vid gruvdammanläggningen, i samhället eller i närmiljön. Om bedömning visar att anläggningens påverkan har förändrats betydligt ska driften vid gruvdammanläggningen förändras på bästa möjliga sätt.	4

6 Dimensionerande flöden bestäms genom egen riktlinje "Riktlinjer för bestämning av dimensionerande flöden för dammanläggningar", Upprättad gemensamt av Svenska kraftnät, Svemin, Energiföretagen Sverige.

3.3 Design, konstruktion, drift och övervakning av gruvdammanläggningen

Princip 4: Utveckla planer och designkriterier för gruvdammanläggningen för att minimera risker under alla faser av dess livslängd, inklusive efterbehandling och efter stängning

Krav	Avsnitt i GruvRIDAS huvud-dokument
4.1 Bedöm konsekvensen av ett dammhaveri och välj en lämplig konsekvensklass ⁷ . Bedömningsgrunderna och val av konsekvensklass ska vara baserade på troliga felmoder och ska dokumenteras.	3.1
4.2 Med målsättningen att bibehålla flexibilitet vid utveckling av en ny gruvdammanläggning och att optimera kostnader samtidigt som säkerheten prioriteras under anläggningens hela livslängd: A) Ta fram gruvdammanläggningens preliminära design baserat på lastfall för både bedömd konsekvensklass och för högre konsekvensklasser. B) Baserat på kraven enligt (A), antingen (1) använd designen för högsta konsekvensklassen, eller (2) använd designen för bedömd konsekvensklass men visa att möjligheten att uppgradera designen för att klara högsta konsekvensklassen kvarstår under gruvdammanläggningens hela livslängd. C) Om (B.2) valts, revidera konsekvensklassningen minst vart femte år eller vid betydande förändringar vid dammanläggningen, i samhället eller i närmiljön. Dammanläggningen uppgraderas i enlighet med den nya konsekvensklassningen inom tre år. D) Processen ovan ska granskas av anläggningens <i>oberoende granskningspanel</i> eller en <i>erfaren oberoende teknisk granskare</i> , beroende på anläggningens konsekvensklass.	9.1–9.4 3.1 11.4
4.3 <i>Accountable Executive</i> ska fatta beslut om vilken design som ska väljas och att det ska förbli möjligt att uppgradera designen för att klara högsta konsekvensklassen under anläggningens hela livslängd. Beslutet ska dokumenteras.	–
4.4 Välj ut, uttryckligen identifiera, och dokumentera alla designkriterier som är lämpliga för att minimera risken för alla troliga felmoder i alla faser av gruvdammanläggningens livslängd.	4.3–4.6
4.5 Applicera designkriterier, till exempel säkerhetsfaktorer för stabilitetsberäkningar och hantering av läckage, vilka tar hänsyn till bedömda operativa egenskaper hos framtida material, förväntad funktion av konstruktion och implementering av riskhanteringssystem. Dessa frågor bör också beaktas på lämpligt sätt i designer baserade på deformationsanalyser.	9.1–9.4
4.6 Identifiera och hantera spröda felmoder genom konservativa designkriterier, oberoende av initierande mekanism, för att minimera dess inverkan på gruvdammanläggningens prestanda.	9.1
4.7 Befintliga gruvdammanläggningar ska uppfylla kraven under princip 4, utom i de fall där <i>Engineer of Record</i> , granskad av <i>oberoende granskningspanel</i> eller en <i>erfaren oberoende teknisk granskare</i> , bedömer att uppgraderingen av anläggningen inte går att genomföra. I ett sådant fall ska <i>Accountable Executive</i> godkänna och dokumentera genomförande av åtgärder vilka ska reducera risker så långt det är praktiskt möjligt (ALARP). Uppgraderingen av befintliga gruvdammanläggningar ska utifrån riskhantering utföras så snart som det är praktiskt möjligt.	4.6 11.4
4.8 <i>Engineer of Record</i> ska upprätta en designrapport som beskriver antaganden och kriterier för gruvdammanläggningens utformning och som utgör grunden för utformning under alla faser av anläggningens livslängd. Rapporten ska granskas av <i>oberoende granskningspanel</i> eller en <i>erfaren oberoende teknisk granskare</i> . Rapporten ska uppdateras vid betydande förändringar i antaganden, kriterier, design eller vid ny kunskap.	6.2.3

⁷ Tabell för bedömning bifogas standarden, klassning görs dock inte på samma sätt som i GruvRIDAS

Princip 5: Utveckla en robust design vilken införlivar erforderlig kunskap och minimerar risken för dammhaveri för människor och miljö under alla faser av gruvdammanläggningens livslängd, inklusive efterbehandling och efter stängning.

Krav		Avsnitt i GruvRIDAS huvuddokument
5.1	För <i>nya</i> gruvdammanläggningar, använd resultat från multikriterieanalys av alternativen för att designa anläggningen. För <i>utökning av befintlig</i> gruvdammanläggning, undersök möjligheten att förbättra den använda tekniken eller designen för att därigenom minimera risker för människor och miljö under gruvdammanläggningens livslängd.	9 6.2.2 8.2 10
5.2	Utveckla en robust design vilken tar hänsyn till tekniska, sociala, miljömässiga och lokalekonomiska förutsättningar, konsekvensklassificering, lokalisering, vattenhantering, förädlingsprocess, drift och konstruktion av gruvdammanläggningen, och som visar på möjligheten till en säker efterbehandling och stängning. Designen bör granskas och uppdateras när anläggningens prestanda och data finns tillgängligt och när betydande förändringar på gruvdammanläggningen sker.	9
5.3	Utveckla, implementera och upprätthåll vattenbalans med tillhörande vattenhanteringsplan som är framtagen för att förhindra oavsiktliga bräddningar. Vid framtagandet ska hänsyn tas till klimatförändringar, hydrologiska och hydrogeologiska förutsättningar i området, lokalisering, gruvplanering och gruvdammanläggningens robusthet under anläggningens livslängd.	4.2 9.3 Guidelines for Design Flood Determination for Dams⁸
5.4	Hantera alla tänkbara felmoder för gruvdammanläggningen för att därigenom minimera risker så långt det är praktiskt möjligt. Riskbedömningar ska användas som grund för designen.	4.6
5.5	Ta fram en konstruktion för varje anläggningsfas av gruvdammanläggningen, inklusive startdamm, etappvisa höjningar, slutlig damm och för efterbehandlingsfaser.	9 1.1 6.2.2
5.6	Ta fram en konstruktion för efterbehandling som möter alla krav i GISTM, med en tillräcklig detaljnivå för att kunna visa på möjligheten att genomföra efterbehandling både under och efter anläggningens drifttid. Designen bör inkludera fortlöpande efterbehandling och återställande under pågående drift.	–
5.7	För en föreslagen <i>ny</i> gruvdammanläggning med konsekvensklass "Hög", "Mycket hög" eller "Extrem" ska <i>Accountable Executive</i> bekräfta att designen minimerar risker så långt det är praktiskt möjligt samt godkänna ytterligare rimliga åtgärder nedströms anläggningen för att minska riskerna för människor och miljö. <i>Accountable Executive</i> ska motivera och dokumentera tagna beslut med avseende på att risker ska vara så låga som det praktiskt är möjligt. För en <i>befintlig</i> gruvdammanläggning, med konsekvensklass enligt ovan, ska ovanstående process göras vid varje dammsäkerhetsrevision eller minst vart femte år.	–
5.8	När alla åtgärder för att minska konsekvenser vid dammhaveri har prövats och förebyggande inlösning av mark inte kan undvikas ska företaget följa internationell standard för tvångsinlösning.	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företags-interna rutiner.

⁸ Guidelines for Design Flood Determination for Dams, Svenska kraftnät, Swedenergy, Svemin, 2022

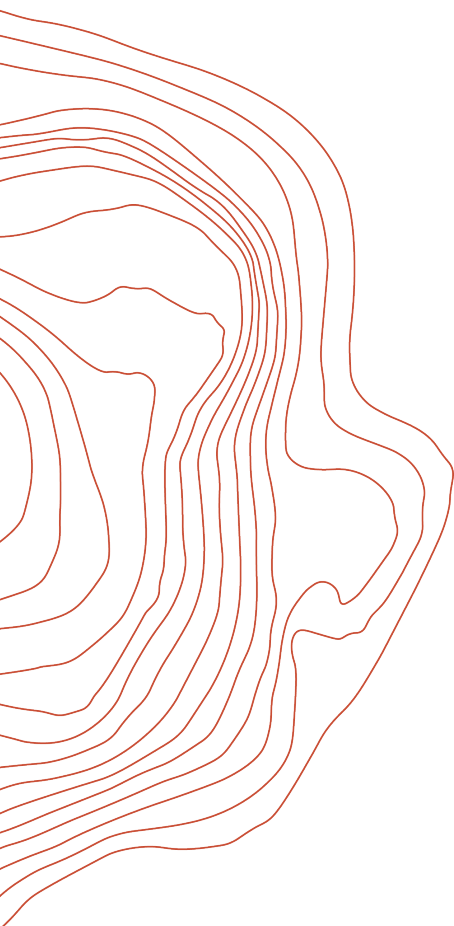
Princip 6: Planera, anlägg och upprätta en drift av gruvdammanläggningen så att risker hanteras under alla faser av anläggningens livslängd, inklusive efterbehandling och efter stängning.

Krav		Avsnitt i GruvRIDAS huvud-dokument
6.1	Anlägga, sköta drift, övervaka och efterbehandla gruvdammanläggningen i enlighet med designvillkoren under alla faser av anläggningens livslängd med hjälp av kvalificerad personal och lämpliga metoder, utrustning och arbetssätt, samt i enlighet med implementerad säkerhetsledning och för anläggningen övriga implementerade ledningssystem.	7 2.2
6.2	Hantera kvalitet och lämplighet av konstruktion och arbetssätt genom att implementera kvalitetskontroll och kvalitetsförsäkran samt hantering av ändringar och avvikelser mot projekterad utformning (Construction vs Design Intent Verification, CDIV). Verksamhetsutövaren ska använda CDIV för att försäkra sig om att avsikten med designen uppfylls även om områdesförutsättningarna avviker från designantaganden.	10.2
6.3	Ta fram detaljerad utföranderapport när anläggningsarbeten av betydelse har utförts vid gruvdammanläggningen. Rapporten ska undertecknas av Engineer of Record och RTFE.	10.2, 10.5
6.4	Ta fram, implementera, årligen revidera och vid behov uppdatera en DTU-manual som stödjer en effektiv riskhantering vid gruvdammanläggningen. RTFE ska tillgängliggöra DTU-manualen och tillse att all involverad personal får lämplig utbildning.	6.2.1
6.5	Implementera ett system för säkerhetsledning i syfte att hantera utförda förändringar vid gruvdammanläggningen, i design, konstruktion, drift eller övervakning under anläggningens livslängd. Ledningssystemet ska innehålla ett krav på Engineer of Record att regelbundet ta fram en avvikelsesrapport som ska godkännas av Accountable Executive. Rapporten ska redovisa en bedömning av förändringarnas kumulativa påverkan gällande risknivå vid anläggningen. Rapporten ska också innehålla erforderliga rekommendationer om hantering av risker och aktualiserade uppdateringar av design, konstruktion, drift och övervakning.	2.2 6.2.2–6.2.3
6.6	Använd ny teknik och avancerad modern kunskap för att förbättra design, anläggande och drift av gruvdammanläggningen.	1.2.1



Princip 7: Utforma och implementera ett system för driftövervakning så att risker hanteras under alla faser av anläggningens livslängd, inklusive under tid för efterbehandling.

Krav		Avsnitt i GruvRIDAS huvud-dokument
7.1	Utforma, implementera och sköta drift av ett fullständigt och robust övervakningssystem för gruvdammanläggningen med tillhörande delar.	7.2 8.3.3
7.2	Designa och implementera en fullständig och robust driftövervakning för att verifiera designantaganden och övervaka potentiella felmoder. Observationsmetoden ska användas för icke-spröda felmoder. Spröda felmoder hanteras genom konservativa designkriterier.	7.2
7.3	Sätt upp bestämda och mätbara riktvärden och prestandaparametrar för gruvdammanläggningen. Inkludera dessa i utformningen av övervakningsprogrammet för att kontrollera anläggningens status under dess livslängd. Dokumentera och utvärdera resultaten regelbundet och uppdatera övervakningsprogrammet löpande för att säkerställa att risker hanteras effektivt.	7.2
7.4	Analysera mätdata enligt det intervall som bestämts av Engineer of Record. Bedöm anläggningens status och identifiera eventuella avvikelser från förväntat prestanda samt eventuell försämring av prestanda över tid. Presentera resultatet för Engineer of Record för granskning. Uppdatera vid behov riskbedömning och dammens design. Prestanda utanför de förväntade intervallen ska omedelbart åtgärdas via Trigger Action Response Plans (TARP) eller kritiska riskkontroller.	6.2.3 8.3.4 4.7 7.3
7.5	Rapportera resultat från övervakningssystemen enligt de intervall som krävs enligt verksamhetsutöwarens egna uppställda krav och enligt villkor eller andra regleringar, dock minst årligen. RTFE och Engineer of Record ska granska och godkänna rapporten.	6.3 6.2.3 8.3.4



3.4 Ledning och styrning

Princip 8: Upprätta övergripande mål och handlingsprinciper, säkerhetsledningssystem och ansvarsfördelning för verksamhetens arbete med säkerhet och gruvdammanläggningarnas robusthet.

Krav		Avsnitt i GruvRIDAS huvud-dokument
8.1	Styrelsen ska införa och publicera en strategi som medför en säker verksamhet vid gruvdammanläggningen, beredskap vid nödlägen och återställning efter dammhaveri.	2.1 ⁹
8.2	Införa ett ramverk för verksamheten vid gruvdammanläggningen och ett säkerhetsledningssystem för anläggningen. Även miljöledningssystemet ska innehålla relevanta delar om verksamheten vid gruvdammanläggningen.	2.2 Upprättande av miljöledningssystem ligger utanför GruvRIDAS avgränsning.
8.3	Utveckla ett system som medför att roller med ansvar för verksamheten vid gruvdammanläggningen bedöms och premieras delvis baserat på anläggningens säkerhet och robusthet.	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner.
8.4	Tillsätt en eller flera Accountable Executive som rapporterar direkt till VD gällande frågor som faller under GiSTM. Accountable Executive ska vara direkt ansvarig för säkerhetsfrågor och för att undvika eller minimera omgivningspåverkan i händelse av ett dammhaveri. Accountable Executive ska också ansvara för utbildning och beredskap. Accountable Executive ska ha regelbunden kontakt med Engineer of Record och schemalagd kontakt med styrelsen.	–
8.5	Utnäm en RTFE, med ansvar för gruvdammanläggningens robusthet. RTFE ska ha ett nära samarbete med Engineer of Record och personal som sköter drift, planering och miljöprestanda vid dammanläggningen, och ha en regelbunden tvåvägskommunikation och informationsutbyte med Accountable Executive.	–
8.6	Identifiera erforderliga kvalifikationer och erfarenhetskrav för personal som innehar viktiga roller i dammsäkerhetsarbetet vid gruvdammanläggningen. Säkerställ att de som innehar dessa roller uppfyller krav på erforderliga kvalifikationer och erfarenheter och att det finns en successionsordning.	5.2
8.7	Tillsätt en oberoende granskningspanel för gruvdammanläggningar med konsekvensklass "Mycket hög" eller "Extrem" enligt Standardens konsekvenskategorier. För övriga anläggningar kan en erfaren oberoende teknisk granskare tillsättas. Rollerna ska tillsättas tidigt i gruvprojektet.	11.4

⁹ Samtliga medlemsföretag har förbundit sig att efterleva Svemins dammsäkerhetspolicy genom Svemins etiska regler.



Princip 9: Tillsätt och bemyndiga en Engineer of Record.

Krav		Avsnitt i GruvRIDAS huvud-dokument
9.1	Engagera en ingenjörsfirma med erfarenhet av, och expertkunskaper kring, utformning och anläggande av liknande gruvdammanläggningar för att agera som Engineer of Record för gruvdammanläggningen. Detta ska även göras med en avslutad dammanläggning som är under efterbehandling och som har en konsekvensklass över "Hög". Engineer of Record ska vara en namngiven ingenjör med erforderlig erfarenhet. Engineer of Record kan även vara en intern person anställd hos verksamhetsutövaren med liknande expertis och erfarenhet.	–
9.2	Engineer of Record ska ges befogenheter genom ett skriftligt avtal som sätter upp tydliga ramar för roller och ansvar och som även inkluderar verksamhetsutövarens ansvar i samarbetet.	–
9.3	Upprätta och inför ett program för att hantera kvaliteten av allt ingenjörsjobb och som reglerar samverkan mellan Engineer of Record, RTFE och Accountable Executive samt hur de involveras i verksamheten vid dammanläggningen.	–
9.4	Accountable Executive ska besluta om val av Engineer of Record.	–
9.5	Om det blir nödvändigt att byta Engineer of Record ska en detaljerad plan för bytet tas fram, vilken ska beskriva den omfattande överföringen av data, kunskaper och erfarenheter över gruvdammanläggningens utformning.	–

Princip 10: Etablera och implementera nivåer av granskning som en del av ett viktigt ledningssystem för kvalitets- och riskhantering för alla faser av gruvdammanläggningens livslängd, inklusive efterbehandling.

Krav		Avsnitt i GruvRIDAS huvuddokument
10.1	Genomför och uppdatera riskbedömningar tillsammans med ett kvalificerat team med kunskap inom olika fackområden minst vart tredje år, eller oftare om det sker betydande förändringar antingen vid dammanläggningen eller gällande områdesförutsättningar. Överlämna riskbedömningar till den oberoende granskningspanelen eller den erfaren oberoende teknisk granskare för granskning. Oacceptabla risker ska åtgärdas snarast.	4.3–4.7
10.2	Genomför regelbunden revidering av gruvdammanläggningens säkerhetsledningssystem och av de delar i miljöledningssystemet som är kopplade till anläggningen för att säkerställa ett väl fungerande ledningssystem.	11.3
10.3	Genomför internrevision för att säkerställa implementering av företagets rutiner och riktlinjer.	11.1
10.4	Engineer of Record eller erfaren oberoende teknisk granskare ska granska gruvdammanläggningens konstruktion och prestanda årligen eller oftare vid behov.	11.1
10.5	Genomför en oberoende granskning av dammsäkerheten minst vart femte år för gruvdammanläggningar med en konsekvensklass "Hög" eller högre och minst vart tionde år för övriga. Granskningen ska inkludera tekniska aspekter, drift och styrning och utgå från bästa möjliga teknik och praxis. Samma granskare får inte genomföra två granskningar i rad.	8.3.4
10.6	För gruvdammanläggningar med konsekvensklass "Mycket hög" eller högre ska oberoende granskningspanel, rapporterande till Accountable Executive, ombesörja den löpande oberoende granskningen av verksamheten vid gruvdammanläggningen. För gruvdammanläggningar med lägre konsekvensklass kan granskningen utföras av den erfarna oberoende tekniska granskaren.	–
10.7	Beräknade kostnader för nedstängning och efterbehandling av gruvdammanläggningen ska regelbundet granskas för att säkerställa tillräcklig finansiell säkerhet. Slutsatserna från granskningen ska publiceras offentligt årligen.	Ingår i upprättande av efterbehandlingsplan i enlighet med SFS 2013:319. Redovisas i samband med ansökan om miljötillstånd och revideras minst vart 5:e år.

Princip 11: Utveckla en organisationskultur som främjar lärande, kommunikation och tidig problemidentifiering.

Krav		Avsnitt i Gruv-RIDAS huvud-dokument
11.1	Utbilda personal som vid något tillfälle kommer att arbeta vid gruvdammanläggningen om hur deras arbete och ansvar medverkar till att förhindra ett dammhaveri.	5.2 10.2
11.2	Införliva säkerhetsledningssystem som inkluderar personalens erfarenheter i planering, utformning och drift under alla faser av gruvdammanläggningens livslängd.	2.2 5.2 11.1–11.2
11.3	Införliva i säkerhetsledningssystemet rutiner för tvärorganisatorisk kommunikation för att uppmuntra samarbete mellan olika arbetsområden och därigenom säkerställa ett effektivt utbyte av data och erfarenheter, kommunikation och åtgärder för att stödja säkerhet och robusthet vid gruvdammanläggningen.	–
11.4	Identifiera och införliva erfarenheter från interna och externa incidenter, med fokus på mänskliga och organisatoriska faktorer.	Till viss del kap. 4 11.2
11.5	Införliva en funktion som uppmärksammar, belönar och skyddar anställda och entreprenörer som rapporterar problem eller identifierar potentiella förbättringar i verksamheten vid gruvdammanläggningen.	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner.

Princip 12: Implementera en funktion för att rapportera och hantera risker och tillbud samt inför ett skydd för de som rapporterar.

Krav		Avsnitt i Gruv-RIDAS huvud-dokument
12.1	Accountable Executive ska etablera en formell och konfidentiell process för att ta emot, undersöka och hantera anmälningar från anställda och entreprenörer gällande potentiella överträdelser av tillstånd eller andra frågor rörande lagkrav, allmänhetens säkerhet, gruvdammanläggningens robusthet eller miljö.	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner.
12.2	I enlighet med väl etablerade metoder för skydd av visselblåsare ska företaget inte avskeda, diskriminera eller på annat sätt hämnas en visselblåsare som i god tro har rapporterat potentiella överträdelser av tillstånd eller andra frågor rörande lagkrav, allmänhetens säkerhet, gruvdammanläggningens robusthet eller miljö.	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner.

3.5 Nödlägesberedskap och återställning

Princip 13: Förbered och skapa beredskap för en nödsituation i händelse av ett dammhaveri.

Krav		Avsnitt i Gruv-RIDAS huvud-dokument
13.1	Använd väl etablerade metoder för att utveckla och implementera en platsspecifik beredskapsplan. Testa och uppdatera planen i enlighet med bestämd tidplan. Engagera anställda och entreprenörer i beredskapsplanen och utveckla åtgärder för beredskap i samverkan med berörda sakägare.	7.3 10.3
13.2	Samarbeta med lokala myndigheter och räddningstjänst, för att bedöma möjligheterna att åtgärda de identifierade risksituationerna samt i arbetet med att ta fram en plan för att förbättra beredskapen.	7.3
13.3	Verksamhetsutövaren ska säkerställa resurser och tillhandahålla/anordna årliga övningar för att upprätthålla beredskapen för ett dammhaveri. Beredskapsövningar ska hållas minst var tredje år för anläggningar där risk för människoliv finns vid ett troligt värsta dammhaveri.	7.3
13.4	I händelse av ett allvarligt dammhaveri ska åtgärder omedelbart utföras för att rädda liv, ge humanitärt stöd och minimera miljöskador.	7.3

Princip 14: Förbered för återställning i händelse av ett katastrofalt dammhaveri

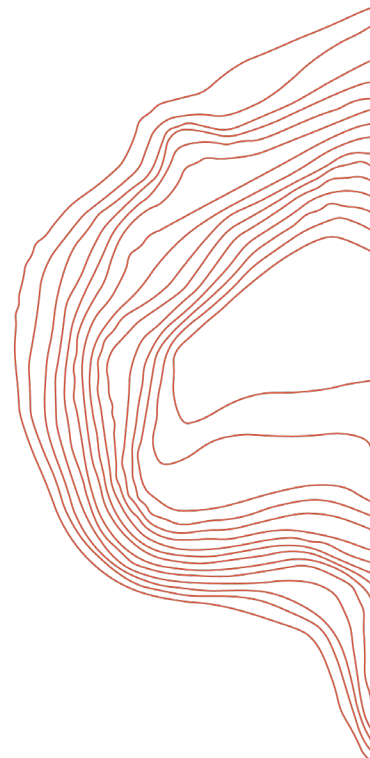
Krav		Avsnitt i Gruv-RIDAS huvud-dokument
14.1	Förbered ett samarbete med de myndigheter och organisationer som, i händelse av ett dammhaveri, skulle bli involverade i strategin för återställning.	–
14.2	Utvärdera den sociala, miljömässiga och lokalekonomiska påverkan snarast möjligt efter ett dammhaveri, efter att människor är i säkerhet.	3.1.2 (TV 3)
14.3	Vid ett inträffat dammhaveri, tas plan för efterbehandling och återställning fram i samarbete med berörda myndigheter och andra berörda.	–
14.4	Vid ett inträffat dammhaveri ska det möjliggöras för sakägare att ha inflytande på återställningen och den löpande övervakningen och kontrollen.	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner.
14.5	Säkerställ övervakning och möjlighet för allmänheten att rapportera hur väl återställningsarbetet harmoniserar med uppsatta planer. Anpassa åtgärder efter resultat och inkomna synpunkter.	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner.

3.6 Offentliggörande och allmänhetens tillgång till information

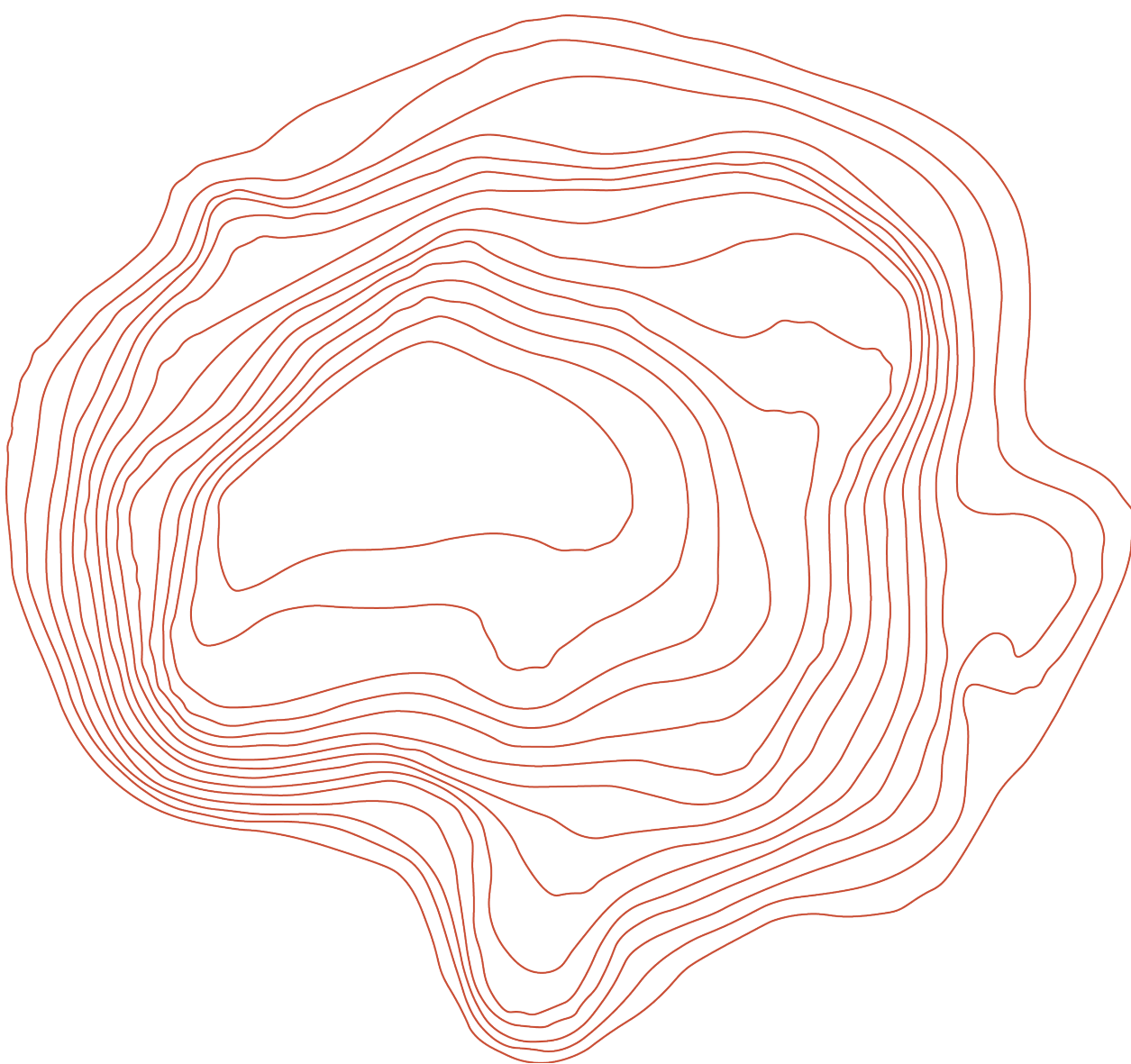
Princip 15: Offentliggör och tillgängliggör information för allmänheten om gruvdammanläggningen.

Krav	Avsnitt i GruvRIDAS huvud-dokument
15.1 Publicera och regelbundet uppdatera information om hur verksamhetsutövaren åtar sig att arbeta med säkerheten vid gruvdammanläggningen, inklusive interna mål och handlingsprinciper, dammsäkerhetsledningssystem, strategier och implementeringen av standarder. A) För nya anläggningar, där en tillståndsprozess har inletts, ska följande publiceras: 1. En för allmänheten tydlig sammanfattning över val av dimensioneringsförutsättningar, lokaliseringsutredning, miljökonsekvensbeskrivning och åtgärdsutredning (information från krav 3.2, 3.3, 5.1, 5.3, 6.4, 6.6, 7.1 and 10.1 kan användas men ska inte begränsas till). 2. Konsekvensutredning, konsekvensklassificering och beslut om dammsäkerhetsklass (krav 4.1). B) För befintliga gruvdammanläggningar ska följande uppgifter publiceras och uppdateras på årligbasis: 1. Beskrivning av dammanläggningen (information från krav 5.5 och 6.4 kan användas). 2. Konsekvensutredning, konsekvensklassificering och beslut om dammsäkerhetsklass (krav 4.1). 3. Summering av resultat från riskanalys (information från krav 10.1 kan användas). 4. Summering av miljökonsekvensbeskrivning, socioekonomisk analys och översvämningskartor vid värsta troliga dammhaveriet (information från krav 2.4 och 3.3 kan användas). 5. Beskrivning av gruvdammanläggningens utformning under hela dess livslängd, inkl. befintlig och slutlig dammhöjd (information från krav 5.5 kan användas). 6. Summering av viktiga slutsatser från årliga dammsäkerhetsutvärderingar, inklusive implementering av riskreducerande åtgärder (information från krav 10.4 och 10.5 kan användas). 7. Summering av viktiga slutsatser från egenkontroll- och övervakningsprogram inklusive implementering av riskreducerande åtgärder (krav 7.5). 8. Summering av gruvdammanläggningens beredskapsplan som beskriver vad som skulle kunna innebära en potentiell risk för ett dammhaveri, en risksituation som kräver beredskapsåtgärder för identifierade sakägare samt som involverar ett samarbete med myndigheter (krav 13.1 och 13.2). 9. Datum för senaste och nästkommande oberoende granskning (krav 10.5). 10. Årlig bekräftelse på att verksamhetsutövaren har tillräcklig ekonomisk täckning för efterbehandling och stängning (krav 10.7). Dessa uppgifter ska offentliggöras utan tidsfördröjning, om det inte förefaller begränsningar föreskrivna av tillsynsmyndigheter. C) Försörja lokala myndigheter och räddningstjänst med tillräckliga uppgifter för att kunna agera effektivt i händelse av ett dammhaveri (information från krav 2.3 kan användas).	Kravet ligger ut- anför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner. A) Denna informa- tion ingår i ansökan om miljötillstånd för verksamheten inklusive hantering av utvinningsavfall. Ansökningshand- lingar är att anses som offentliga handlingar om inte företaget specifikt ansökt om sekre- tess. Tillståndspro- cessen innefattar även offentliga samråd till allmän- heten samt speci- fikt berörda parter. B) Denna infor- mation ingår i rutinerna för årlig dammsäkerhets- rapportering (8 §§ SFS 2014:214) samt helfhetsbedöm- ning av dammsä- kerheten (7 § SFS 2014:214). Rutiner för denna rap- portering upprät- tas efter särskild vägledning från Svenska kraftnät. Förändringar i be- fintliga anläggningar är tillståndspliktiga och hanteras likt A). Punkt 10 redo- visas löpande i företagens års- och hållbarhetsredovis- ningar. C) 7.3

15.2	Besvara sakägare och intressenter på ett systematiskt sätt gällande frågor som rör allmänhetens säkerhet och dammanläggningens säkerhetsmarginaler. När information inte kan lämnas ska en förklaring delges sakägaren och intressenten.	Kravet ligger utanför GruvRIDAS avgränsning och täcks upp av andra företagsinterna rutiner.
15.3	Delta i globala initiativ för att med transparens skapa standardiserade, oberoende, industriövergripande och offentliga databaser, förteckningar eller andra lagringsmöjligheter för information gällande säkerhet kopplat till gruvdammanläggningar.	–







Det grafiska mönster som Svemin ofta använder är den faktiska topografin från Stora Stöten i Falu koppargruva. Under sin storhetstid på 1600-talet stod gruvan för två tredjedelar av världens kopparproduktion. Gruvan bidrog inte bara till att stärka Sverige och Sveriges roll i Europa, utan främjade också teknologiska framsteg och innovationer. Falu koppargruva har lagt grunden för den ledande ställning den svenska gruvindustrin har i dag.



svemin.