

Åke Engström, HydroTerra Ingenjörer AB, Karlstad

SwedCOLD temadag – 2019-04-09

Vad innebär RIDAS 2019 för konsulter?

RIDAS 2019 innebär arbete med:



RIDAS 2019 innebär nya benämningar och nytt innehåll

Underhållsaktiviteter

- Driftmässig inspektion (till vardags "rondning")
- Inspektion
- Fördjupad inspektion
- Övervakning (dammätning)
- Verifikationskontroll (förr "funktionsprovning")
- Funktionskontroll
- Rutinmässigt underhåll

Frekvens för underhållsaktiviteter om inte dammsäkerhetsutvärdering är gjord utgår från hittillsvarande omfattning, samt enligt tabellen:

	A	B	C
Driftmässig inspektion	Vecka/månad	Vecka/månad	Vecka/månad
Inspektion	1 gång/år	1 gång/år	1 gång/år
Fördjupad inspektion	1 gång/5 år	1 gång/5 år	1 gång/10 år
Övervakning	Fortlöpande	Fortlöpande	Fortlöpande
Verifikationskontroll	1 gång/år	1 gång/år	1 gång/år
Funktionskontroll	Efter åtgärd	Efter åtgärd	Efter åtgärd

FDU?

Fördjupad Inspektion

Syftet med **fördjupad inspektion** är att få en samlad sakkunnig värdering av aktuell information och bedömning av dammsäkerheten baserad på en jämförelse av aktuella förhållanden med nu gällande krav.

- Den fördjupade inspektionen omfattar anläggningens alla delar, enheter och funktioner som har betydelse för dammsäkerheten.
- Fördjupad inspektion utförs normalt enligt instruktion som beskriver omfattning och inriktning.
- Fördjupad inspektion omfattar analys av drifterfarenheter samt resultat från övriga inspektioner, verifikationskontroller och övervakning.
- Noggrann okulär kontroll för att identifiera funktionsfel och degraderade tillstånd.
- Samverkan mellan funktionsfel och degraderade tillstånd, resultat från dammätning samt den utveckling som kan förväntas med tiden analyseras och värderas.
- Fördjupad inspektion genomförs minst en gång under en femårsperiod för anläggningar i dammsäkerhetsklass A och B och minst en gång under en tioårsperiod för dammsäkerhetsklass C och D.
- Fördjupad Inspektion redovisas i rapport – brister, fel, förändringar och vägledning för dammsäkerhetsarbetet redovisas.

Inspektion

Syftet med **inspektion** är att identifiera och värdera funktionsfel och degraderade tillstånd.

- Anpassas till anläggningen och dess dammsäkerhetsklass.
- Utförs enligt instruktion som beskriver omfattning och inriktning.
- Omfattar alla delar som har betydelse för dammsäkerheten.
- Okulär kontroll.
- Jämförelse med ursprunglig avsedd utformning och ev. ändringar därefter.
- Utförs företrädesvis i kombination med verifikationskontroll.
- Omfattar genomgång av dokumentation från driftmässig inspektion och verifikationskontroll.
- Inspektionen dokumenteras och redovisas i rapport.
- Inspektion utförs normalt minst en gång per år.
- Utförs lämpligen vid olika tid på året om förutsättningarna varierar.
(avsänkt magasin/fullt magasin)

DAMMSÄKERHETSUTVÄRDERING

RISKBEDÖMNING

4.3 Riskidentifiering

- Hur är tillståndet ?
- Vilka hot finns ?
- Vad leder till funktionsfel ?



4.4 Riskanalys

- Vad kan hända ?
- Hur troligt är det ?
- Vilka konsekvenser ?



4.5 Riskvärdering och säkerhetsbedömning

- Vilken betydelse har identifierade risker ?
- Hur kan risker rangordnas ?
- Vilka risker avviker från säkerhetskriterier ?

Är dammanläggningen tillräckligt säker ?
Vilka risker behöver hanteras ?

FÖRUTSÄTTNINGAR

4.2 Beskrivning av dammanläggningen

- Hur ser systemen ut ?
- Hur fungerar systemen ?
- Kan modeller användas för att förstå funktion ?

RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

4.6 Val av riskhanteringsåtgärder

- Vad kan göras ?
- Vilken nytta medför olika åtgärder – vilka risker kvarstår ?
- När och i vilken ordning är åtgärder lämpliga ?

4.1 Förberedelser

- Vilken information finns ?
- Behövs kompletteringar ?
- Vilken inriktning och omfattning är aktuell ?

Genomförande av riskhanteringsåtgärder

- Ändra organisation, rutiner och arbetssätt.
- Genomför undersökningar för att öka kunskapen.
- Bygg om och förstärk, med mera.

Sammanfattning

- FDU (fördjupad dammsäkerhetsutvärdering) försvinner.
- Fördjupad inspektion blir mer kvalificerad och ställer större krav.
- Inspektion får en större betydelse.
- Dammsäkerhetsutvärdering får en central roll och utgör grunden för beslut om dammsäkerhetsarbetets innehåll och omfattning, bl.a. frekvens för underhållsaktiviteter.