

# HMS-Hälsa Miljö Säkerhet

## Health, Environment, Safety

### **Ökad kommunikation om säkerhetsarbete!**

- Alla grupper uppmanas ha en stående punkt "Säkerhet" eller "HMS" på sina gruppmöten
- Avdelningsmöten kommer också ha stående punkt "HMS". Tema för olika möten?

### **Increased communication on safety aspects!**

- All groups are requested to have a standing item on their group meeting agenda: "Safety" or "HMS"
- Division meeting will also have a standing item "HMS". Suggestions for themes for different meetings?

# Riskbedömning

Ur: KFs allmänna säkerhetsföreskrifter

Vid start av nya projekt, som på ett betydande sätt innebär nya risker, ska en skriftlig riskbedömning alltid göras.

Generellt gäller att arbete inte får påbörjas **innan** en undersökning och riskbedömning har genomförts och nödvändiga åtgärder vidtagits för att förebygga ohälsa och olycksfall i arbetet.

Se vidare dokumentet Särskilda säkerhetsföreskrifter för avdelningen för Kärnfysik som finns tillgängligt via kärnfysiks interna hemsida (under fliken "HMS").

# Risk assessment

From: NP's general safety regulations

When starting a new project that may involve new risks, a written risk assessment must always be made.

Generally, work may not begin **until** an investigation and risk assessment have been conducted, as well as the necessary measures taken to prevent occupational health risks and accidents.

See also "Specific Safety Regulations for the Division of Nuclear Physics" on the Nuclear Physics intranet, under "HMS"

# Riskbedömning

Ur: KFs särskilda säkerhetsföreskrifter

Riskbedömning ska göras för all verksamhet där det bedöms att det finns risker för arbetsskador, men också för andra typer av händelser t.ex. stöld och datorintrång.

Riskbedömningar ska finnas för varje doktorandprojekt och för laborationer inom grundutbildningen.

Avdelningsföreståndarna är ansvariga för detta och riskbedömningarna ska kunna redovisas för prefekten.

# Risk assessment

From: NP's special safety regulations

Risk assessment should be carried out in all cases where there is a risk of occupational injury, but also in other cases, for example, the risk of theft and computer hacking.

Risk assessment must be carried out for each doctoral project and for laboratory practicals in undergraduate teaching.

The Head of Division is responsible for ensuring risk assessments are carried out, and he or she should be able to be present them to the Head of Department.

# Riskbedömning

All laborativ verksamhet ska riskbedömas enligt följande:

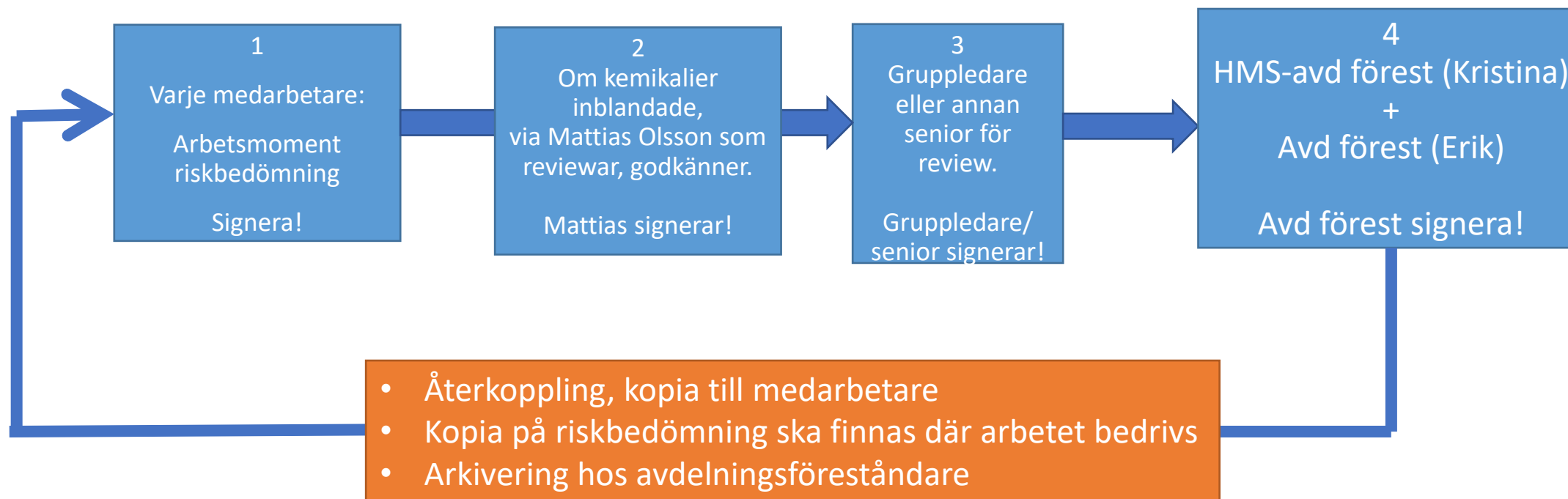
1. Vid start av nya projekt, som på ett betydande sätt innebär nya risker, ska en skriftlig riskbedömning av arbetet alltid göras. Riskbedömningens giltighetstid är högst 1 år och måste därefter uppdateras. Varuinformationsbladen får inte vara äldre än 3 år då riskbedömningen upprättas.
2. Riskbedömning av laborativa moment ska normalt upprättas av den som ska utföra arbetet praktiskt och helst i kemikaliehanteringssystemet KLARA. Vid byte av personal ska normalt en ny riskbedömning göras. Mattias Olsson ska kontaktas vid riskbedömning av kemiska riskkällor. Riskbedömningen ska granskas av Mattias Olsson och godkännas av avdelningsföreståndaren innan arbetet påbörjas.
3. I de fall riskbedömningen görs av annan än den som utför arbetet ansvarar den som gjort riskbedömningen för att den som utför arbetet signerar att denne läst och förstått samt förbinder sig att följa de åtgärder som framgår av riskbedömningen.
4. Originalet arkiveras hos avdelningsföreståndaren.
5. Kopia förvaras lätt tillgängligt i anslutning till där arbetet utförs.

# Risk assessment

Risk assessments are to be carried out for all laboratory activities, as described below.

1. When starting a new project that may be associated with significant new risks, a written risk assessment of the project must always be made. This risk assessment is only valid for 1 year, and must then be updated. Material data sheets must not be older than 3 years when the risk assessment is made.
2. Risk assessment of laboratory operations should normally be made by the person who is to perform the work and in the system for management of chemicals KLARA. If there is a change in personnel, a new risk assessment should normally be made. Contact Mattias Olsson regarding the risk assessment of chemical hazards. Risk assessments are to be reviewed by Mattias Olsson and approved by the Head of Division before work commences.
3. When the risk assessment is made by someone other than the person who is going to perform the work, the person making the risk assessment is responsible for ensuring that the person who will carry out the work has read and understood the risk assessment, signs a declaration to this effect, and agrees to comply with the measures set out in the risk assessment.
4. The original is to be kept by the Head of Division.
5. A copy is to be kept so that it is readily accessible in the area in which the work is being carried out.

# Hantering av riskbedömningar på KF



Vid arbete i lab lokaliserat utanför avdelningen (t ex aerosollab):

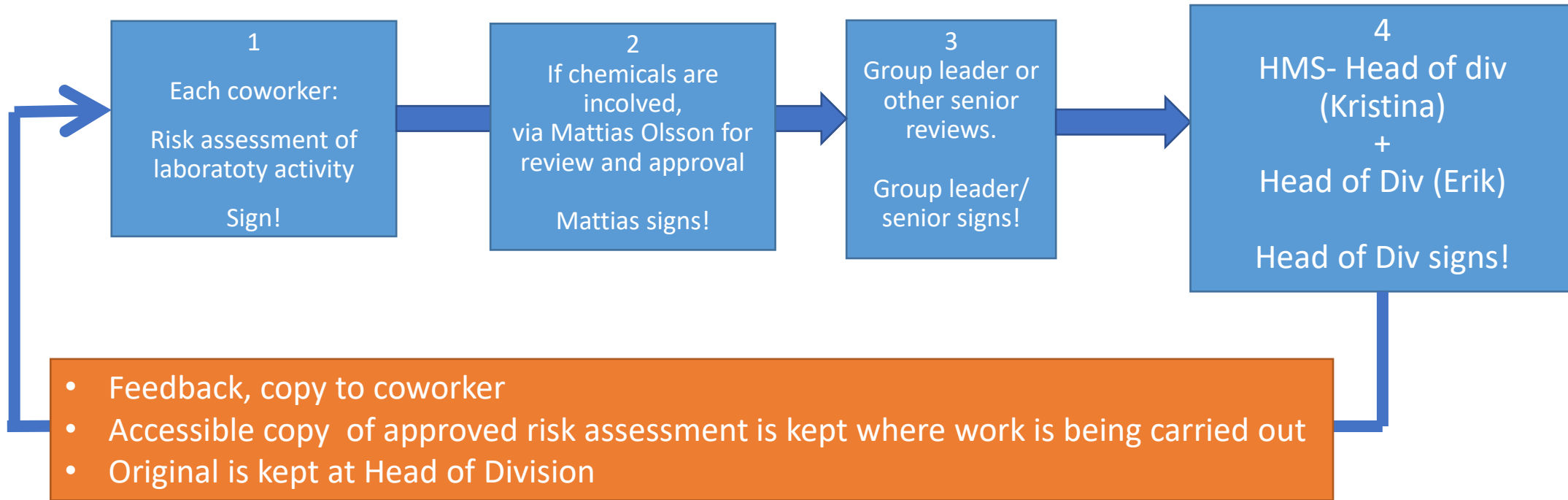
kopia på godkänd riskbedömning enligt labbets rutiner skickas till KFs avdelningsföreståndare

Denna arbetsgång gäller från och med nu!

Innan nytt arbete med risk bedrivs ska riskbedömning göras och godkännas.

Kan ske digitalt i Coronatider.

# Mangement of risk assessments at NP



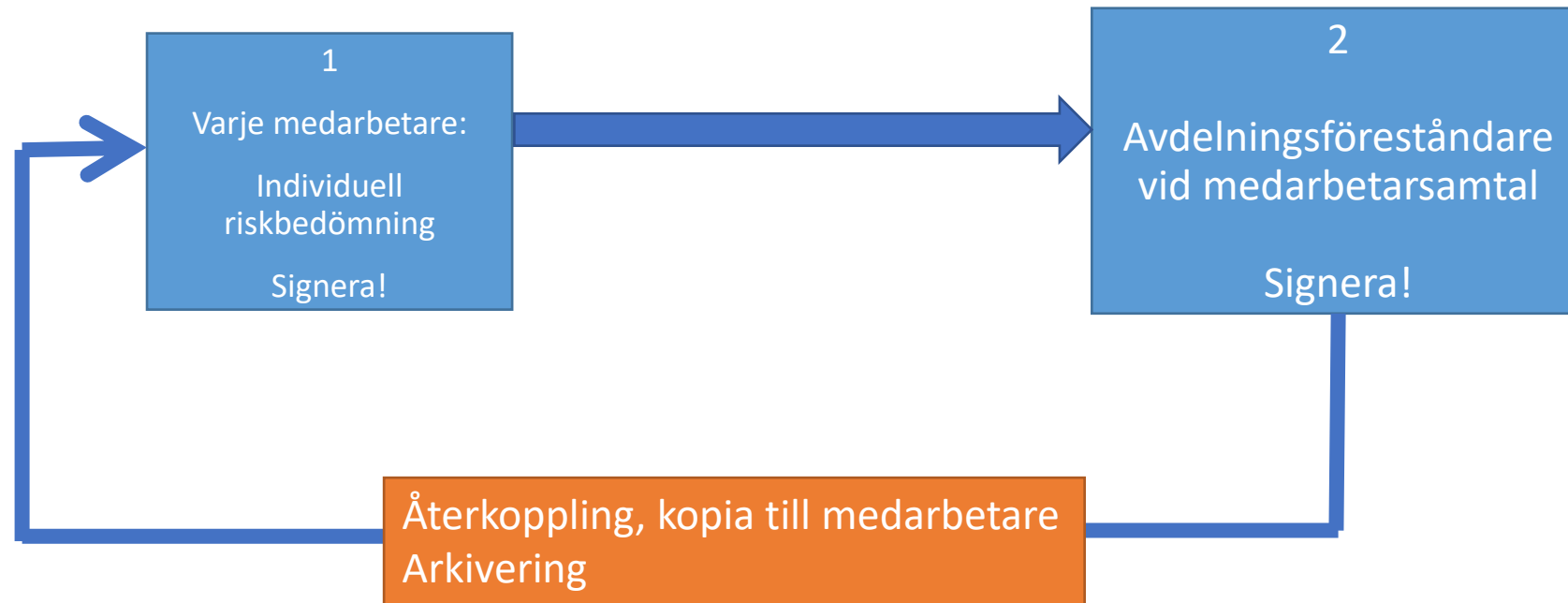
*At work performed outside of the Division premises (e.g. aerosol lab):*

Copy of risk assessment, approved according to the routines at the lab, is sent to NP Head of Division

This prodecure applies from now on!

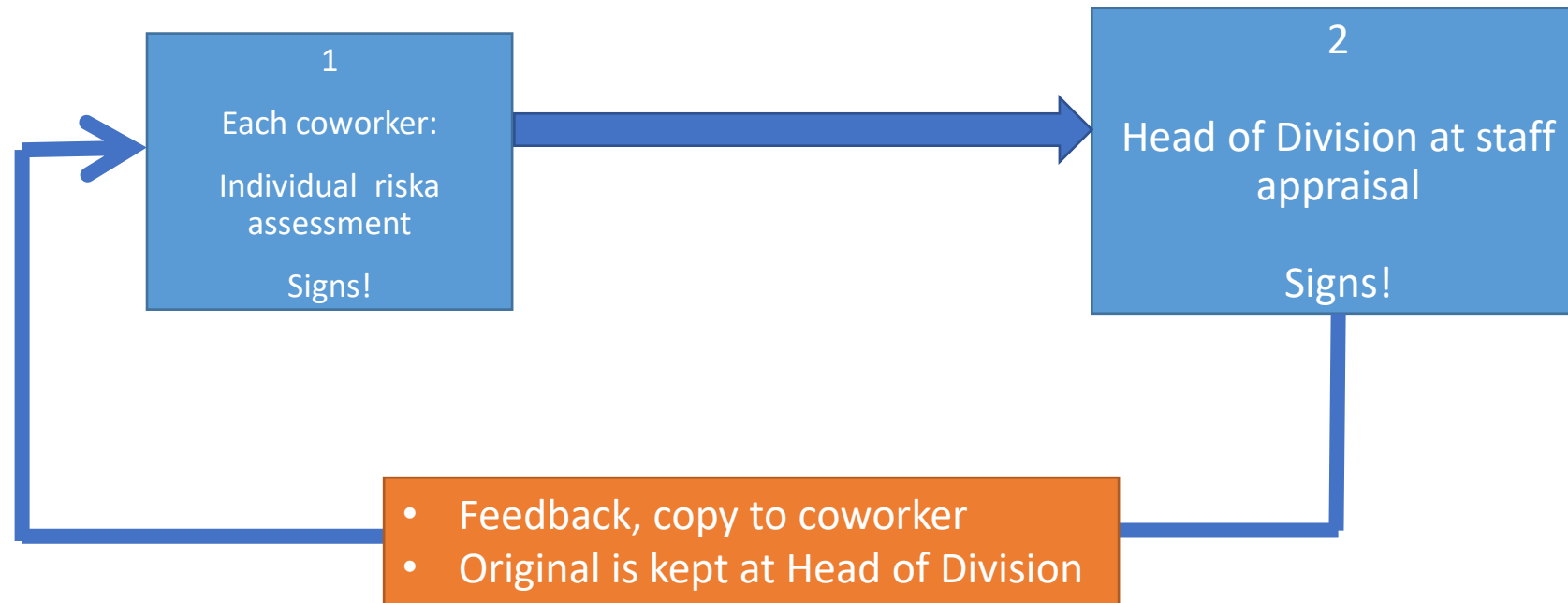
Before any work involving significant risks starts, a riskassessment must be done and must be approved.  
May presently be done electronically due to Covid restrictions

# Generell riskbedömning – vid medarbetarsamtal, mall skickas ut inför samtal





# General risk assessment – at staff appraisals, template will be sent out before staff appraisal



# Exempel riskbedömning

Undersök arbetsförhållandena och identifiera riskkällor och riskmoment. Värdera de riskkällor som identifierats. Ange om risken är allvarlig eller inte. Tydliggör ansvar för åtgärder, när det ska vara genomfört och ett tillfälle/datum när åtgärd följs upp. Genomför åtgärder. Gör en handlingsplan för det som inte genomförs omedelbart. Beakta riktlinjer och åtgärder från central nivå. Kontrollera att åtgärderna haft effekt.

Risk, beskrivning	Konsekvensbeskrivning	Konsekvensbedömning Försumbar/Måttlig/ Allvarlig	Sannolikhet Låg/Medel/Hög	Förslag på åtgärd för att minska risken	Ansvari g	Övrigt
Exponering för joniserande strålning vid användning av lågaktiva radioaktiva preparat vid laborationer	Risk för exponering av för höga nivåer av joniserande strålning, medförande ohälsa	Måttlig/Allvarlig	Låg (att gränsvärden överskrids)	Gör uppskattning av doshastighet före hantering Skärma av preparatet så mycket som möjligt Använd dosimeter Använd pincett vid all hantering Maximera avstånd mellan person och strålkälla Minimera tid vid all hantering Tvätta händer efter labmoment Ingen förtäring av mat eller dryck i lab		

		Relevant om kemikalier inblandade		
<b>Datum</b>				
<b>Signatur</b>				
<b>Namnförtydligande</b>		Mattias Olsson		Erik Swietlicki
<b>Roll</b>	Arbetstagare	Kemiansvarig	Gruppledare/motsv	Avdelningsföreståndare

# Example risk assessment

Examine working conditions and identify the sources of risk and risk factors. Assess the sources of the risk identified. State whether the risk is serious or not. Clarify who is responsible for the measures to be taken, when they should be implemented, and a follow-up date or occasion. Implement the measures. Make an action plan for what is not implemented immediately. Follow the guidelines and measures to be taken from the Lund University and LTH. Check if the measures have had an effect.

Risk description	Impact description	Impact assessment Negligible/Moderate/ Serious	Probability Low/Medium/ High	Proposed measures to reduce the risk	Person responsible	Other
Exposure to ionizing radiation using low-activity radioactive sources at laboratory exercises	Risk of high exposure of ionizing radiation, leading to health effects	Moderate/Serious	Low (that exposure limits are exceeded)	Estimate dose rate before handling the source  Use proper radiation shielding at all times  Use dosimeter  Use forceps at handling the source  Maximize distance between source and person  Minimize time of exposure  Wash hands when leaving lab  No eating or drinking in the lab		

		Relevant om kemikalier inblandade		
<b>Datum</b>				
<b>Signatur</b>				
<b>Namnförtydligande</b>		Mattias Olsson		Erik Swietlicki
<b>Roll</b>	Arbetstagare	Kemiansvarig	Gruppledare/motsv	Avdelningsföreståndare