

Kritikalitetsanalys

Martin Melander, SCA underhåll

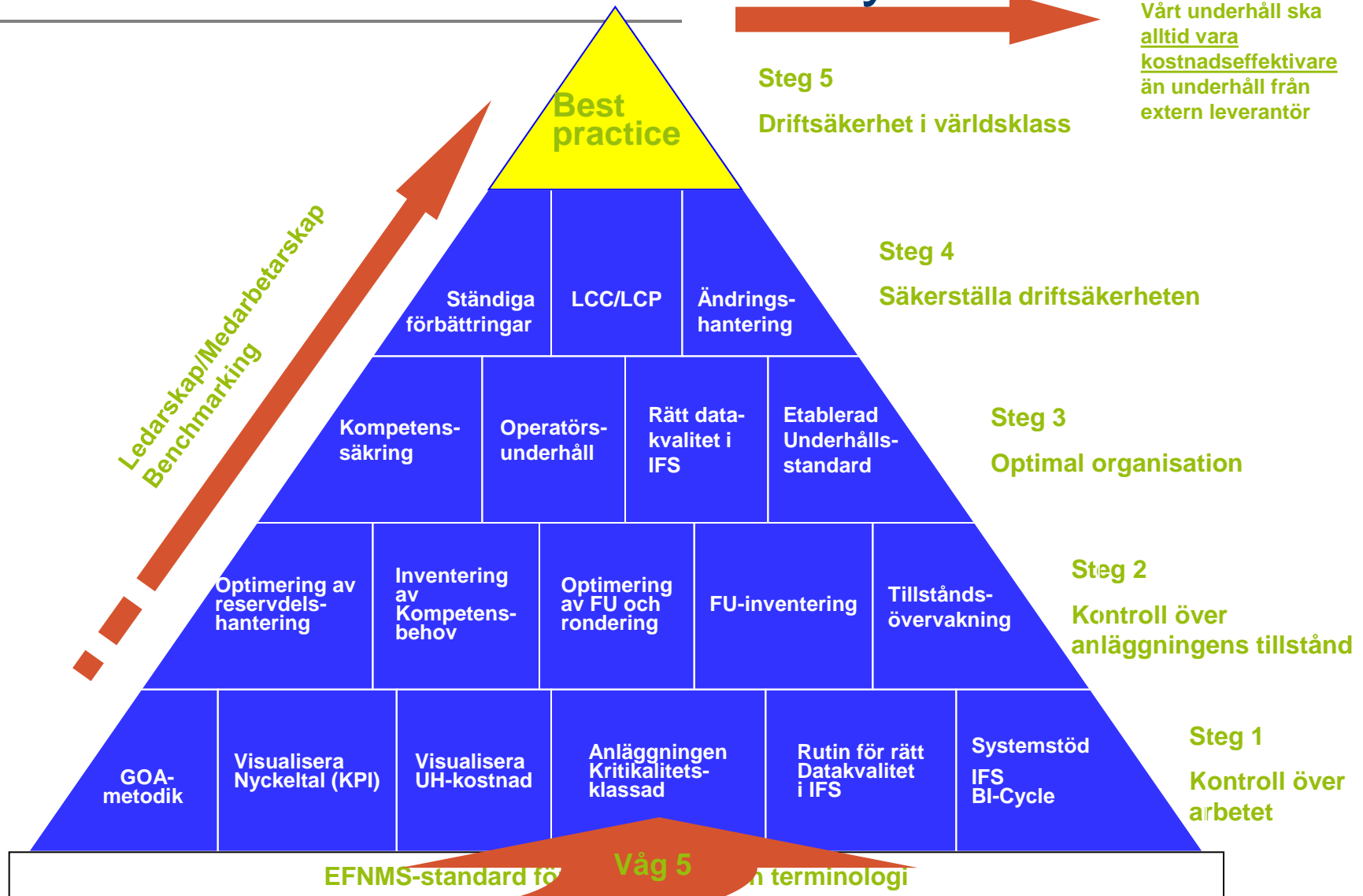


Vad är Kritikalitetsanalys?

- Kritikalitetsanalysens syfte är att klassificera anläggningsobjekt utifrån vilken inverkan de har på säkerhet, miljö och produktion vid eventuell funktionsstörning.

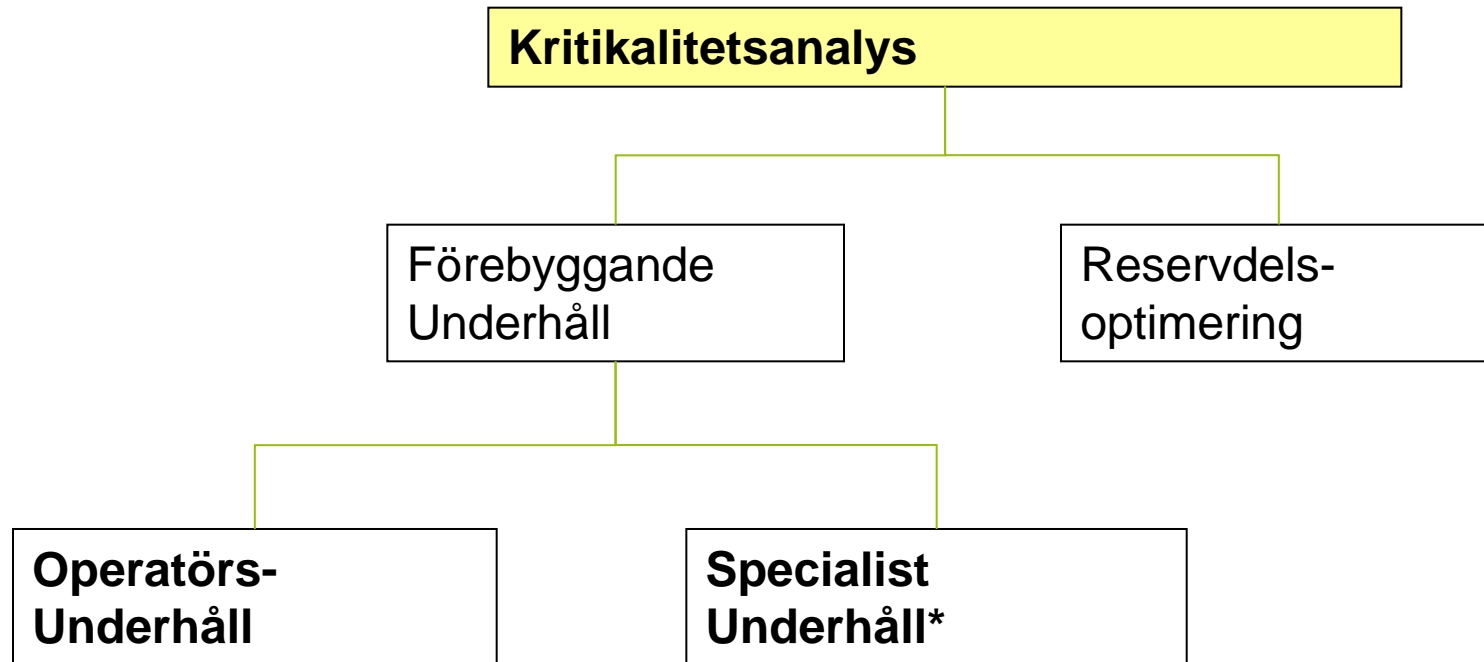
- De tre huvudklasser som SCA underhåll använder
 - ◆ A - Hög påverkan (produktion/miljö/personsäkerhet)
 - ◆ B - Medel påverkan (produktion/kvalitet/underhåll)
 - ◆ C - Låg påverkan

Driftsäkerhet – Kritikalitetsanalys



Vårt underhåll ska alltid vara kostnadseffektivare än underhåll från extern leverantör

Kritikalitetsanalys av anläggning



***Underhållsorganisation**

Mekaniskt
Automation
Underhållsingenjörer
Smörjning
Vibrationsanalys

Kritikalitetsanalys - KAN

- Vi har identifierat Östrands alla funktionsobjekt som finns i IFS separat under denna våg, totalt ca 27500stycken.
- Klassificeringen innebär att funktionsobjekt granskas utifrån fastslagna kriterier för att sedan grupperas utifrån "kritikalitet"
 - ♦ Miljö och säkerhet
 - ♦ Tillgänglighet (T)
 - ♦ Anläggningsutnyttjande (A)
 - ♦ Kvalitet (K)
 - ♦ Felfrekvens
 - ♦ Underhållsmässighet





634MU0148 Vattenlås

- ♦ **A-sm** - klassad
- ♦ Yttre miljöpåverkan i form av lukt och produktionsbegränsande för Indunstningen.



634PU0168 Kondensatpump från Indunstning

- ♦ **A** klassad
- ♦ Påverkar produktion och våra fabriksmål omgående men ej miljö



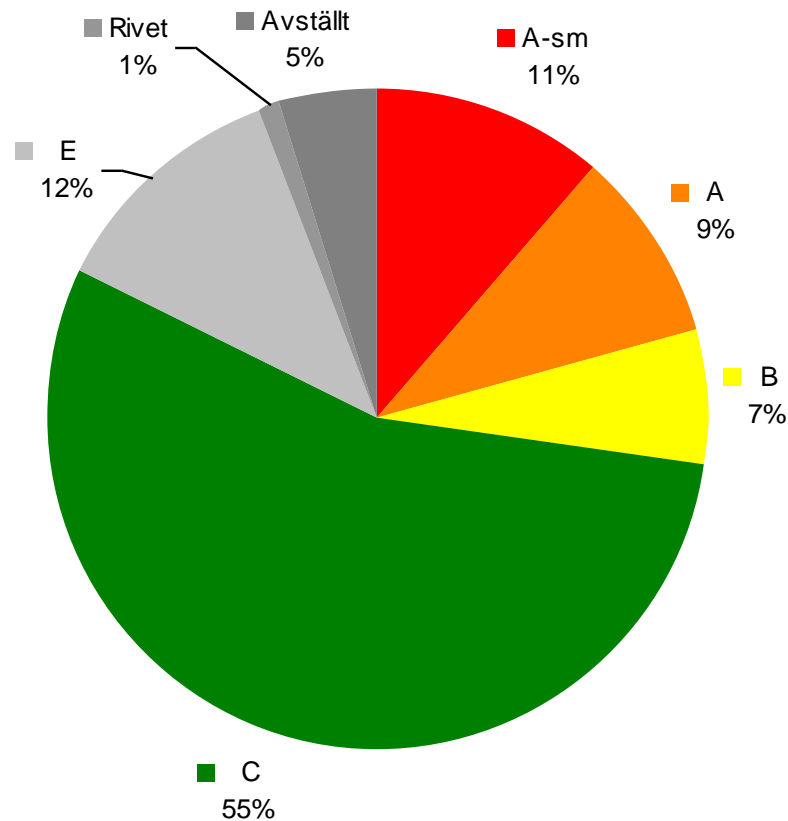
634PU0019 Vakuumpump för Indunstning 4

- ♦ **B** klassad
- ♦ Vakuumpumpen är dyr och direkt avgörande för produktion och våra fabriksmål, men vi har två och en står startberedd därav klassningen.

Klassificering

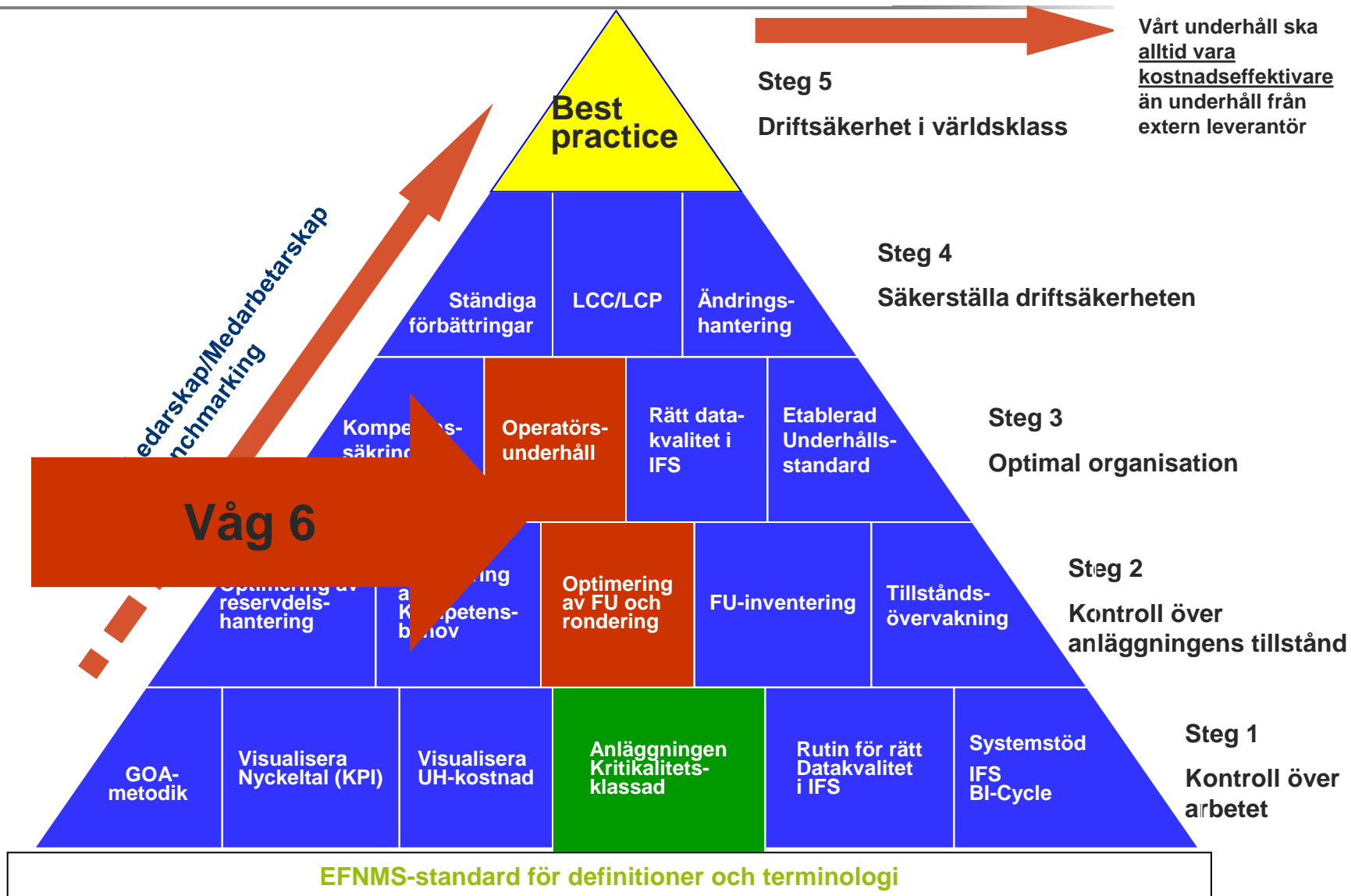
		Värde	Skydd/Miljö	Produktion (funktionsfel i produktionsprocessen)	Utnyttjandenivå (tidsbehov för maskin)	Kvalité	Felfrekvens (Hur ofta inträffar fel)	Underhålls påverkan (Tid och reparationskostnad)	
Objekt ID	Objektbeskrivning	9=A	Är utrustningen kritisk för miljön? Är utrustningen kritisk för personskydd	Påverkan av fabriken produktionsmål (omöjlig att återta)	24 timmar per dag	Påverkar den slutliga produktionskvaliteten (utanför spec. för ext. Kund)	< 6 månader	Tid för rep längre än 4 dagar och/eller kostnad mer än 350 Tkr	Kritikalitet
		5=B	A	Påverkar produktionen men inte de årliga målen (möjlig att återta)	mer än 8 men mindre än 16 timmar per dag. Inkluderar installerade reservmaskiner	Påverkar kvalitén och intern kund (ex RM) (påverkar inte extern kund)	En per år	Tid för rep mellan 2 till 4 dagar och/eller kostnad mellan 100 och 350 Tkr	
		1=C	A	Påverkar inte produktionen	Mindre än 8 timmar per dag och är inte en del av produktionsprocessen.	Påverkar inte kvalitén eller kvalitét spec till kund.	Inträffar sällan	Tid för rep mindre än 2 dagar och/eller kostnad mindre än 100 Tkr	
634MU0148	Vattenlås	M	A	A	A	C	C	C	A-sm
634PU0168	Kondensatpump från Indunstning		C	A	A	C	C	B	A
634PU0019	Vakuumpump för Indunstning 4		C	C	A	C	C	A	B

Utfall Östrand



- Klassningen ärvs ned till underobjekt
- Resultatet förs över till resp. objekt i IFS

Våg 6 - fortsättning





SCA
c/o Life