

CHECKLISTA FÖR KYLINSTALLATIONSARBETEN

Del 2. Servicearbeten

ANVÄND CHECKLISTAN SÅ HÄR

- Besvara frågorna med ja eller nej. Svarar ni med kryss i högra svarsrutan, fortsätt fylla i de tre följande kolumnerna. Det ifyllda blir en handlingsplan som kan ingå i det systematiska arbetsmiljöarbetet.
- Gör en riskbedömning av brister som framkommit. Markera de risker som är allvarliga.
- Finns det frågor eller avsnitt som inte passar er verksamhet? Stryk dem! Tycker ni att något saknas? Lägg till det!
Anpassa Checklistan så att den passar er!
- Fyll gärna i checklistan tillsammans, chef/arbetsledare och skyddsombud eller någon/några anställda. Checklistan kan vid behov delas upp så att olika chefer svarar för sina respektive områden.
- Gå igenom checklistan regelbundet, t ex två gånger per år.
- **Följ upp att det ni bestämt också blir gjort!**
- Ta gärna del av andra checklistor på Prevents hemsida:
www.prevent.se

Datum: _____

Företag: _____

Deltagare: _____

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
PLANERING AV ARBETET			
1. Innan arbetet påbörjas går montörer och arbetsledare igenom			
a) skriftliga arbets- och skyddsinstruktioner om arbetet kräver det? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
b) att montörer har skriftligt tillstånd från arbetsgivaren för att använda en maskindriven lyftanordning? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
c) att redskap/utrustning/maskiner/lyftanordning som ska tas med är i fullgott skick? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
d) vilken personlig skyddsutrustning som ska användas? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
f) utrustning för tryckkontroll? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
g) läcksökare? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►► <i>Kontroll av kärra, stege, hantverkarställning och mobila plattformar innan de börjar användas</i>			
7. Om stege måste användas, kontrolleras att den är a) i gott skick, stabil och enkel att förflytta? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►► b) försedd med glidskydd? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►► c) typkontrollerad eller certifierad med tydlig och varaktig märkning? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►► <i>OBS! Undvik stegarbete. Endast kortvariga arbete får utföras från stege.</i>			
8. Om hantverkarställning (rullställning m.m.) ska användas, kontrolleras att a) den är typgodkänd och att monteringsanvisningar finns med? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►► b) alla ställningsdelar är oskadade? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►► c) den är försedd med trappa eller lutande stege? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►► d) den har tvålediga skyddsräcken och fotlist runt arbetsytan om höjden till marken är mer än två meter? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
9. Är transportkärnan som ska användas a) lämplig för ändamålet, hel och i gott skick? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
<p>15. Kan det tömningsaggregat som används arbeta ned till ett tryck av ca 0,6 bar absolut, i samband med slutlig tömning och skrotning?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>16. Vid tömning/påfyllning av köldmedium används slangar försedda med avstängningsanordning?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>17. Är man noga med att ta så mycket köldmedium som möjligt i tömningsaggregatet? OBS! Det minskar det oönskade läckaget när systemet öppnas.</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>18. Undviks överfyllning av köldmedieflaskor/transportbehållare med förbrukat köldmedium? OBS! För endast fyllas till 75%. Överfyllning medför explosionsrisk.</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
Tömning och påfyllning av olja			
<p>19. Vakuumsugning</p> <p>a) klarar vakuumpumpen att uppnå ett systemtryck på 3 mbar absolut eller lägre?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>b) går det att leda ut avblåsningsluften från vakuumpumpen eller kan punktutsug användas? OBS! Utloppsslang kan användas (max 10 m lång).</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>c) tillåts allt köldmedium att "koka av" i kompressorn?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>d) om det uppstår oljedimma vädras lokalen innan arbetet fortsätter?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p> <p><i>Vakuumsugning av system med gasövertryck får inte ske</i></p>			
<p>20. Undviks hantering av oljor i öppna kärl eftersom oljorna är hygroskopiska?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
<p>21. Undviks användning av handpumpar om stor oljemängd ska fyllas på?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>22. För att förhindra halkolyckor</p> <p>a) tas oljespill bort så snart det går?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p> <p>b) används absorptionsmedel för borttagning av oljespill? OBS! Uppgifter om lämpligt absorptionsmedel finns i avsnitt 6 i resp. säkerhetsdatablad.</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>Skyddsutrustning vid hantering av köldmedier och oljor</p>			
<p>23. Används följande personlig skyddsutrustning</p> <p>a) skyddskläder?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>b) ärmskydd?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>c) korgskyddsglasögon?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>d) ögonduschflaskor, t.ex. i fickformat?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>e) skyddshandskar (t.ex. engångsnitrilhandskar)?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>f) halvmask/helmask med partikelfilter P3 och gasfilter typ B om oljedimma har bildats? OBS! Gasfilter skyddar inte mot köldmediegaser.</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>g) knäskydd?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>h) hörselskydd vid behov?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
i) skyddsskor? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
24. Sköts all personlig skyddsutrustning enligt tillverkarnas anvisningar? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
25. Om man får olja eller köldmedium på kläderna byter man om så snart det går? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
Trycksättning			
26. Innan trycksättning med gas eller köldmedium sker, har en riskbedömning utförts? OBS! Riskbedömningen ska dokumenteras. Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
27. Utförs trycksättning av personal som har sakkunskap? Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> ►► <i>Akreditering krävs vid tryck över 0,03 bar (flera undantag finns). De som saknar behörighet kan få betala en sanktionsavgift.</i>			
Läcksökning			
28. Kalibreras läcksökaren innan man går in i maskinrummet? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
29. Vet kylmontörer att höga halter av köldmedium minskar syrehalten i lokalen? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
30. Är man alltid två vid läcksökning i slutna utrymmen eller i delar av utrymmen som ligger lägre än dörrar, t.ex. pumpgropar? OBS! Kvävningrisk pga för låg syrehalt. Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
31. Är man observant på a) oljefläckar på maskindelar eller golv? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
b) om bubblor syns i systemets synglas i vätskeledningen? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
32. Söks läckage på ställen som t ex a) expansionsventiler? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
b) skruv och lödförband? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
c) serviceventiler Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
d) torkare med skruvförband? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
e) ventilspindlar? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
f) axeltätningar? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
Hårdlödning			
33. Kontrolleras att lödningsutrustning och tryckregulatorer är i gott skick? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
34. Vid lödning av kopparrör a) används punktutsug om arbetsut- rymmet är dåligt ventilerat? OBS! Inloppet ska placeras framför eller vid sidan av den som löder. Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
b) undviks övervärmning av koppar- rör? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
c) rengörs kopparytan från olja och fett innan lödning? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
d) används alltid kvävgas som skydds- gas vid lödning? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
e) är arbetsområdet välstädat och fritt från brandfarligt material? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
35. Finns det alltid brandvakt vid lödning? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
36. Hålls gasflaskorna i gaskärra under lödningen? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
37. Använder den som löder personlig skyddsutrustning som			
a) andningskydd med partikel- och gasfilter? Friskluftshjälm kan behövas i trånga utrymmen. Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
b) mörka skyddsglasögon? OBS! Det räcker med mörkhetsgraden 5–7. Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
c) värmehandske? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
d) skyddskläder av antinflambehandlad bomull? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
Elarbete			
38. Har kylmontören behörighet för att utföra de elinstallationer som ska utföras? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
39. Bedöms alltid risker vid elarbete? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
40. Vid arbete i elskåp			
a) arbetar man alltid strömlöst vid ingrepp i elskåpet? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
b) om det behövs bättre belysning i elskåpet, används belysningsarmatur försedd med magnet som kan placeras var man vill i elskåpet? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
Arbete i små kyl- och frysrum			
<p>41. Kontrolleras att dörrar till kyl- och frysrum kan öppnas inifrån? OBS! Vanligt att dörrhandtag skadats/saknas.</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>42. Testas nödbelysning och nödsignalen innan man börjar arbeta?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>43. Används lämpliga kläder och handskar?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
Arbete i stora kyl-/ frysrum			
<p>44. Innan arbetet påbörjat, kontrolleras att</p> <p>a) dörr till frysrummet lätt kan öppnas inifrån?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>b) nödsignalknapp (placerad högst 0,5 m över golv) är försedd med varselljus?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>c) nödsignal fungerar och går till en bemannad plats?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>d) golvet är rent och halkfritt (inga isfläckar)?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>e) nödbelysning fungerar?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>45. Vid arbete i frysrum, används</p> <p>a) overall med huva av material med goda värmeisolerande egenskaper samt en mössa?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>b) skyddsskor med värmeisolerande sula och varma sockor?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
ATT ARBETA SÄKERT PÅ TAK			
<p>51. Finns det lämpliga och framkomliga tillträdesvägar till taket?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>52. Finns det säkra tillträdesvägar, exempelvis fast takstege eller gångbrygga, till arbetsstället?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>53. Finns lämpliga fasta fästeanordningar, t.ex. gångbrygga eller nockräcken, för linor till säkerhetselar?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>54. Finns lämplig uppställningsplats för utrustning, material m.m. på taket?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>55. Undviks arbete på tak vid kraftigt snöoväder eller stark vind?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>56. Fallskydd</p> <p>a) används alltid fallskydd, t.ex. helsele eller fallskyddsväst om skyddsräcke eller ställning saknas?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p> <p>b) vet alla att midjebälte är olämpligt vid takarbete? OBS! Vid ett fall klara man inte av att hänga i ett midjebälte mer än i få sekunder.</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>57. Har säkerhetslinan</p> <p>a) justeringslås</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p> <p>b) falldämpare eller säkerhetsblock?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>58. Sköts och förvaras fallskyddsutrustningen enligt tillverkarens anvisningar?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p> <p>59. Övrigt?</p> <p>►►</p>			

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
INFORMATION, UTBILDNING m m			
<p>60. Har kylmontören fått</p> <p>a) information/utbildning om ergonomi, lyfthjälpmiddel, olycksfallsrisker (risker med ström, kemikalier m m) och annat som rör verksamhetens arbetsmiljö?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>b) information i hur mobila arbetsplattformar ska användas?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>c) svets- och lödintyg om sådant krävs för arbetet?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>61. Finns en plan för att hålla deras kunskap aktuell??</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>62. Övrigt?</p> <p style="text-align: right;">►►</p>			
ENSAMARBETE			
<p>63. Vid ensamarbete som innebär särskilda risker</p> <p>a) kan kylmontören få snabb hjälp i en nödsituation, t.ex. via mobiltelefon?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>b) begränsas ensamarbete genom att arbetsledare eller andra besöker/ringer den som arbetar ensam?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>c) kan något annat göras?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>64. Vet alla att ensamarbete inte är tillåtet i lokaler där det finns anledning att misstänka förekomst av höga köldmediehalter?</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►</p>			
<p>65. Övrigt?</p> <p style="text-align: right;">►►</p>			

	Vad behöver göras? Behövs hjälp?	Vem ansvarar för att det blir gjort?	När ska det vara klart?
OLYCKOR OCH ALLVARLIGA TILLBUD			
66. Finns det fungerande rutiner för anmälan av allvarliga olyckor och allvarliga tillbud till Arbetsmiljöverket? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
67. Vidtas åtgärder omgående vid olyckor med köldmedium, el m.m.? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
68. Informeras personalen när olyckor och allvarliga tillbud har inträffats? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
69. Finns det beredskap för a) första hjälpen? Utbildning och praktisk övning i L-ABC bör alltid ingå. Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
b) att hantera akuta krisituationer vid allvarliga olyckor med svåra personskador eller dödsfall? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
c) att stödja personalen efter allvarliga olyckor? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
<i>Det ska finnas tillräckligt antal kylmontörer med både kunskaper och färdighet i första hjälpen.</i>			
70. Vet alla kylmontörer a) vilka rutiner som gäller för första hjälpen? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
b) hur krisstödet är ordnat på företaget? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> ►►			
71. Övrigt? ►►			



© Prevent
Manus: Eliana Alvarez de Davila,
IVL Svenska Miljöinstitutet AB
Form och produktion: LEV Grafisk Form AB
Finansiellt stöd från AFA Försäkring