

# Reparation, Service, Vedligehold

Sikkerhed og sundhed  
Ude og hjemme





INDUSTRIENS  
BRANCHEARBEJDSMILJØRÅD

Industriens Branchearbejdsmiljøråd  
Postboks 7777  
1790 København V  
Web : [www.i-bar.dk](http://www.i-bar.dk)



Medarbejdersekretariatet:  
Vester Søgade 12  
1790 København V  
Telefon : 33 63 80 00  
Telefax : 33 63 80 99  
E-mail : [co@co-industri.dk](mailto:co@co-industri.dk)  
Web : [www.co-industri.dk](http://www.co-industri.dk)



Organisation for erhvervslivet

Arbejdsgiversekretariatet:  
H.C. Andersens Boulevard 18  
1787 København V  
Telefon : 33 77 33 77  
Telefax : 33 77 33 70  
E-mail : [di@di.dk](mailto:di@di.dk)  
Web : [www.di.dk](http://www.di.dk)

Pjecen kan fås ved henvendelse til organisationerne.  
Den kan downloades fra [www.i-bar.dk](http://www.i-bar.dk). Og den kan købes ved henvendelse til Videncenter for Arbejdsmiljø »Arbejdsmiljøbutikken« [www.arbejdsmiljobutikken.dk](http://www.arbejdsmiljobutikken.dk), tlf. 3916 5230.  
Bestillingsnr. 102243

Bureau: Dplus.dk

Tryk: Gulmann Grafisk  
Trykt på miljøvenligt papir

Oplag: 2.500 ekspl.

Januar 2008

EAN 978-87-91080-88-3

# Ude

Instruktion af medarbejdere, der arbejder uden for hjemvirksomheden med montering, servicering og vedligeholdelse af maskiner, skal tage udgangspunkt i, at medarbejderens arbejdsområde helt eller delvist ligger uden for virksomheden.

I en arbejdspladsvurdering (APV) skal det kortlægges, hvad en RSV-medarbejder, som arbejder uden for virksomhedens område, kan komme ud for. APV'en skal opdateres minimum hvert 3. år, eller når der ændres arbejdsmetoder. Det kan fx være ved indførelse af nye rutiner, anvendelse af nye kemikalier etc.

Hvis virksomheden har pligt til at have en sikkerhedsorganisation, skal de medarbejdere, der udfører RSV-arbejde uden for virksomheden, være tilknyttet en sikkerhedsgruppe på hjemvirksomheden, og det skal sikres, at de har kontakt til en sikkerhedsrepræsentant.

Da arbejdet foregår uden for virksomhedens område, er det vanskeligt at føre tilsyn med, at det udføres sikkerheds- og sundhedsmæssigt forsvarligt. Derfor skal der hyppigt følges op på medarbejdernes behov for fornyet instruktion og efteruddannelse. Der kan også være behov for, at arbejdsledere mødes med de udearbejdende medarbejdere på arbejdsstedet.

Ved RSV-arbejde, der foregår uden for virksomhedens område, vil Arbejdstilsynet under screeningsbesøg sædvanligvis foretage kontrolbesøg »i marken«. Her bliver der fokuseret på, om medarbejderen er instrueret korrekt og har de tekniske hjælpemidler, som gør det muligt at udføre arbejdet arbejdsmiljømæssigt forsvarligt.





# Hjemme

Hvis egne medarbejdere udfører RSV-arbejde på virksomhedens maskiner, skal kortlægningen i arbejdspladsvurderingen skal også omfatte RSV-arbejdet.

Da de medarbejdere, som udfører RSV-arbejde, tit kun udgør en lille del af virksomhedens medarbejderstab, er det vigtigt, at den almindelige instruktion af fx produktionsmedarbejdere suppleres med en særlig instruktion i de forhold, som gør RSV-arbejdet specielt. På Industriens Branchearbejds miljøråds hjemmeside [www.i-bar.dk](http://www.i-bar.dk) findes en række tjeklister, der kan bruges som udgangspunkt for udarbejdelse af instruktionen.

Find checklister på I-Bar's hjemmeside - [www-i-bar.dk](http://www-i-bar.dk):

- RSV - Eget udstyr
- RSV - Generatorer
- RSV - Generelt
- RSV - industrirobotanlæg
- RSV - It-sektoren
- RSV - Kemisk og farmaceutisk industri
- RSV - Kontormaskiner
- RSV - Kølemontører
- RSV - Master, antenner og vindmøller
- RSV - Tanke, tankanlæg og pumper
- RSV - Ventilation
- RSV - Værktøj til systematisk arbejds miljøarbejde

Når maskiner og andet udstyr opsættes på virksomheden, er det vigtigt ikke blot at tage hensyn til driften, men også til RSV-arbejdet, fx til pladsforhold omkring udstyret, transportveje og adgang til kran eller andet løfteudstyr. Dette gælder også, hvis RSV-arbejdet udføres af eksterne virksomheder.

Under Arbejdstilsynets screeningsbesøg vil der blive set på, om virksomheden har indrettet arbejdsstedet, så RSV-arbejdet kan udføres arbejdsmiljømæssigt forsvarligt, uanset om det udføres af egne eller eksterne medarbejdere. Desuden vil den tilsynsførende se på, hvordan virksomheden sikrer sig, at RSV-arbejdet påvirker virksomhedens øvrige medarbejdere i området mindst muligt.



## Tjekliste for overvejelser inden et konkret arbejde med reparation, service og vedligehold sættes i gang.

	Behov for handling
Er der behov for, at udstyret lukkes ned i god tid inden arbejdet, f.eks. for at nå at køle ned?	
Er arbejdsområdet ryddet og rengjort, således at der er plads til at arbejde?	
Er adgangsveje til arbejdsområdet frie, således at tunge reservedele o. lign. kan transporteres på truck/palleløfter?	
Er der behov for tekniske hjælpemidler, som ikke normalt er til stede i området: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Truck?</li> <li>- Kraner?</li> <li>- Lifte?</li> <li>- Stilladser?</li> </ul>	
Er der i forbindelse med RSV-arbejdet behov for at anvende tekniske installationer såsom el, trykluft eller internet, som ikke normalt er i området?	
Er der behov for ventilation udover det, der er i området i forvejen?	
Er der behov for at opsætte afspærring og skiltning af arbejdsområdet?	
Er der behov for at informere medarbejderne i tilstødende områder om RSV-arbejdet?	
Bliver øvrigt udstyr i tilstødende områder berørt af RSV-arbejdet, som f.eks. manglende strøm eller ventilation, blokerede adgangsveje o. lign.?	

## Tjekliste i forbindelse med opsætning af fast udstyr, der kræver reparation, service og vedligehold.

Denne tjekliste er tænkt anvendt som supplement til de opstillingsanbefalinger, som leverandøren giver af hensyn til selve driften af udstyret. Tjeklisten tager udgangspunkt i at skabe rammer, der letter arbejdet i forbindelse med den reparation, service og vedligehold (RSV), der skal foretages på udstyret efter opstilling.

	Behov for handling
Er der let adgang til alle steder på udstyr, der jævnligt skal vedligeholdes, f.eks. i forbindelse med smøring og oliepåfyldning?	
Er der let adgang til dele af udstyret, der bliver slidt under drift og derfor jævnligt skal udskiftes?	
Er der plads omkring udstyret til at udføre RSV-arbejdet?	
Er der mulighed for at anvende løftegrej i forbindelse med fjernelse af tunge dele af udstyret for reparation. Løftegrej kan bl.a. være truck, kran, ophængte trisser.	
Er adgangsvejene til maskinen brede nok til, at reservedele kan transporteres ved hjælp af truck, palleløfter eller andet teknisk hjælpemiddel?	
Er udstyrsdele, hvor der jævnligt skal udføres RSV-arbejde, placeret således, at arbejdet kan udføres fra gulvet?	
Ved udskiftning af maskindele, der skal trækkes ovenud af maskinen, er der plads til dette?	
Er der faste lejdere og arbejdsplatforme til de dele af udstyret, der ikke kan nås fra gulvet, og som jævnligt skal repareres, serviceres eller vedligeholdes?	
Er der mulighed for at bruge lift, rullestillads eller anden midlertidig platform i forbindelse med arbejde på andre dele af udstyret, hvor arbejdet ikke kan nås fra gulvet?	
Mangler der mulighed for at tilslutte el, trykluft eller internet, som skal anvendes i forbindelse med RSV-arbejde?	
Er der mulighed for etablering af supplerende lys og ventilation, der skal anvendes under RSV-arbejdet?	



CO-industri  
Vester Søgade 122  
1790 København V  
Telefon : 33 63 80 00  
Telefax : 33 63 80 99  
E-mail : [co@co-industri.dk](mailto:co@co-industri.dk)  
Web : [www.co-industri.dk](http://www.co-industri.dk)



Organisation for erhvervslivet

DI  
H.C. Andersens Boulevard 18  
1787 København V  
Telefon : 33 77 33 77  
Telefax : 33 77 33 70  
E-mail : [di@di.dk](mailto:di@di.dk)  
Web : [www.di.dk](http://www.di.dk)

Industriens Branchearbejdsmiljøråd  
Postboks 7777  
1790 København V  
Web : [www.i-bar.dk](http://www.i-bar.dk)



**INDUSTRIENS**  
BRANCHEARBEJDSMILJØRÅD