



Tjekliste til arbejdsmiljøet i kemi- og fysiklokalet

Generelt	Ja	Nej
Forholder arbejdsmiljøorganisationen sig til arbejdsmiljøet i kemi- og fysiklokalerne?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er det tydeligt, hvem der har ansvaret for arbejdsmiljøet i kemi- og fysiklokalet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vurderer den enkelte lærer risikomomentet, før elevøvelser igangsættes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anvendes der kemikalier, der er faremærket, indeholder organiske opløsningsmidler, er kræft- eller allergifremkaldende, indeholder epoxyharpikser eller isocyanater?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er det undersøgt, om der er substitutionsmulighed for eventuelle farlige kemikalier?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er kemikalier og andre stoffer, der udleveres til eleverne, i korrekt mærket emballage?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Får eleverne oplæring og instruktion i at udføre den praktiske øvelse?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Får eleverne information om de risikomomenter, øvelsen indeholder?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har eleverne kendskab til de arbejdspladsbrugsanvisninger, skolen har udarbejdet til de farlige kemikalier?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Installationer og hjælpemidler	Ja	Nej
Er kemi- og fysiklokalet forsynet med punktudsugning og tilførsel af frisk erstatningsluft? <i>Der skal være punktudsugning ved demonstrationsbordet, ved elevernes pladser til øvelser, ved eventuelle loddepladser samt i stinkskabe og kemikalieskabe.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hvis I har stinkskab: Er stinkskabet forsynet med en visuel eller akustisk alarm, der aktiveres, når anlægget ikke fungerer efter forskrifterne?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hvis I har gasinstallationer: Er der etableret en fast installation med gasflaskerne anbragt uden for bygningen? <i>Flaskerne må ikke anbringes under terrænhøjde eller på flugtveje. Gennem kobberrør føres gassen frem til en aflåselig hovedgashane, der er centralt placeret. Afbryderen udformes, så den kan lukkes uden brug af nøgle, men kun tilkobles med nøgle. Når underviseren forlader lokalet, skal der lukkes for hovedgashanen. Det kan anbefales, at afbryderen er tilsluttet en indikatorlampe ved udgangen, så underviseren ikke glemmer at afbryde gassen. For at undgå fejltagelser anbefales det, at bruge enkeltgashaner ved eleverarbejdspladser og demonstrationsborde. Gasanlægget skal trykprøves før ibrugtagning.</i> Bliver der foretaget regelmæssige trykprøvekontroller af gasinstallationen for at sikre sig mod utætheder i installation? <i>Jvfr. Sikkerhedsstyrelsens vejledning ”F-gasinstallationer til undervisningsbrug” fra 2005.</i>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Hvis arbejdsbordene er forsynet med 230 v stikkontakter: 1. Er apparaturet CE-mærket? 2. Er el-anlægget tilsluttet HPFI-relæ med gruppesikringen og nødstop før stikkontakterne (ANB)? 3. Bliver HPFI-afbryderen aktiveret mindst en gang om året, for at sikre af afbryderen virker som den skal? 4. Er stikkontakterne pillesikrede (i nye installationer)? 5. Er bananstik udformet, så de ikke kan isættes stikkontakterne? Der skal enten anvendes 4 mm bananstik med beskyttelseskappe. Såfremt det er til SELV-spænding kan der anvendes 2 mm bananstik. 6. Går el-forsyningen via en hovedafbryder centralt placeret i lokalet? Gruppen skal forsynes med nødstop og tydelig signallampe, der lyser, når der er strøm på stikkontakterne. Signallampen skal anbringes, så den kan ses overalt i lokalet. (ANB)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Er der jord på alle stikkontakter?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kemikalier	Ja	Nej
Har I lavet Arbejdspladsbrugsanvisninger (APB) på faremærkede stoffer og materialer?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har I lavet Kemisk APV?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Har I fastsat retningslinjer for risikovurdering af lærerens demonstrationsforsøg?</p> <p><i>(Følgende stoffer må ikke anvendes: Kalium, hvidt fosfor, cyanider (dog undtaget komplekse forbindelser), flussyre, rygende salpetersyre, chlorater, faste peroxider, picinsyre, picater, brom (dog undtaget bromvand), carbondisulfid, benzen.)</i></p> <p>En risikovurdering kunne indeholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formålet med forsøget • Hvilke kemikalier arbejdes der med • Fakta om kemikalierne, se sikkerhedsdatablade/arbejdspladsbrugsanvisninger • Overvej forsøget/metoden • Overvej mængder og koncentration (indikator for eksponering) • Overvej de sundhedsskadelige aspekter – hvad sker der hvis man indånder, spiser eller får kemikalier på huden? • Hvad er risikoen i forsøget? Spild, indånding, ventilationsnedbrud • Hvilke sikkerhedsforanstaltninger skal der til for at imødegå risici? Afskærmning, punktudsug, handsker, åndedrætsmaske, sikkerhedsbrille • Kan de involverede og risikoforbundne kemikalier substitueres til noget mindre farligt? • Hvad gør I, hvis uheldet er ude? Opsamling af spild, øjenskylling, brandslukningsudstyr m.m. • Er kemikalieskabe, der bruges til opbevaring af stoffer og materialer – herunder beholdere til kemisk affald – velventilerede og anbragt i særlige materialedepoter med sikkerhedsskiltning? 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Er skabene til giftige kemikalier aflåselige?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er kemikalieskabene opdelt i pulver/fast stof og væske samt gruppeadskilt? Så som: <ul style="list-style-type: none"> • opløsningsmidler (f.eks. alkoholer, acetone, benzin, toluen) • stærke syrer (f.eks. rygende saltsyre, svovlsyre, salpetersyre) • stærke baser • ethanol, der er indkøbt via alkoholbevilling (skabet er med lås) • giftskab 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er trykflasker sikret mod væltning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er der brandsikret adskillelse mellem brint- og iltflasker samt mellem methan- og iltflasker?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har I en procedure for indkøb af kemikalier?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sikkerhed	Ja	Nej
Har I lavet regler for sikkerheden i kemi- og fysiklokalet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har faglærerne gennemgået førstehjælpskurser?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har kemi- og fysiklokalet det rigtige sikkerhedsudstyr: <ul style="list-style-type: none"> • Lettilgængeligt øjenskyllapparat? • Beskyttelseskærm mellem iagttagende elever og forsøgsopstilling? • Forbindingskasse (anbringelsesstedet mærkes med skiltning)? • Håndnødbruser et eller flere steder i lokalet? 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er der brandslukningsudstyr i form af brandtæppe, pulverslugker og evt. kulsyreslugker?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Radioaktive kilder (jvf. Sikkerhedsdatablad for Risø demonstrationskilder)	Ja	Nej
Er kilderne opbevares sikret mod brand, tyveri og vandskade i et aflåst skab?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er dosishastigheden på ydersiden af opbevaringsskabet mindre end 7,5 $\mu\text{Sv/h}$? <i>Dette vil som regel være opfyldt, hvis kilderne opbevares i et metalskab. På faste arbejdspladser må dosishastigheden dog ikke overstige 2,5 $\mu\text{Sv/h}$.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er opbevaringsstedet tydeligt afmærket med et advarselsskilt for radioaktivitet i henhold til Dansk Standard?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Affald	Ja	Nej
Har I lavet retningslinjer for bortskaffelse af kemikalieaffald? <i>Flydende uorganisk affald surt, flydende uorganisk basisk og flydende organisk affald.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fører I register over farligt affald? <i>Registeret skal indeholde oplysninger om mængde, art (EAK-kode) og håndtering. Oplysningerne skal gemmes i 5 år og fremvises på forlangende.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>