



KTH Universitetsförvaltning

Bilaga beslut nr 533/04, rev 2011

Checklista för Systematiskt brandskyddsarbete

Lagar och förordningar

- SFS 2003:778, Lag om skydd mot olyckor
- SFS 2003:789, Förordning om skydd mot olyckor
- BFS 2011:6 avsnitt 5, Boverkets byggregler
- SFS 2010:1011, Lag om brandfarliga och explosiva varor
- SFS 2010:1075, Förordning om brandfarliga och explosiva varor
- SFS 1977:1160, Arbetsmiljölagen

Alla SFS finns under adress: <http://www.riksdagen.se>

Föreskrifter och allmänna råd

- Arbetsmiljöverkets föreskrifter, AFS
Alla AFS finns under adress: <http://www.av.se>
- Systematiskt brandskyddsarbete
Alla SRVFS finns under adress:
<https://www.msb.se/sv/Start1/Malgrupper/Myndigheter--lansstyrelser/>

KTHs regelsystem: <http://intra.kth.se/campus/sakerhet>

Anvisningar och begreppsförklaringar

- Svar på frågor markerade med ****** noteras i dokument bilaga 1 som finns i blankettarkivet.
<https://intra.kth.se/administration/blanketter/sakerhet> Dokumentet bilaga 1 skickas årligen in under december månad till KTHs säkerhetschef.
- Frågor markerade med ***** har förklarande text efter respektive avsnitt.

Varje fråga skall bedömas med kod enligt alternativ 1-4

Frågor kan ställas till:

sakerhetschef@kth.se

Kolumnförklaring						
Nr	Fråga	Ja	Nej	Ej aktuellt	Bedömning 1)	Notering
1) Bedömningskoder: 1 = åtgärdas omedelbart, 2 = åtgärdas, 3 = osäkra förhållanden (utreds), 4 = ingen åtgärd						

1. Organisatoriskt brandskydd

1.1 **	KTH har en <u>fördjupad insatsplan*</u> som finns till räddningstjänstens förfogande. Skolchef ansvarar för att uppgifter insänds till KTHs säkerhetschef, enligt bilaga 1 , minst en gång per år eller när uppgifterna ändrats.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.2 **	Namnge <u>brandskyddsansvarig *</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.3	Behöver brandskyddsansvarig kompletterande utbildning för sitt uppdrag?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.4	Önskar skola/avdelning utbildning i förebyggande brand, utrymning och hantering av släckutrustning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.5	Är <u>utrymningsledare *</u> utsedd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Förklaring - Organisatoriskt brandskydd	
Fråga	Förklaring
1.1	Fördjupad insatsplan: Information och ritningar över KTHs byggnader, på campus Valhallavägen, som ligger till Räddningstjänstens förfogande. På ritningarna finns med färg inritat risker för Räddningstjänsten.
1.2	Brandskyddsansvarig: skolchefen är brandskyddsansvarig. Skolchefen kan delegera arbetsuppgiften till en eller flera personer. Av skolchefens delegation skall bli klart framgå vilken del av skolan som avses.
1.5	Utrymningsledare: Person som har särskilt ansvar vid en utrymning t ex samordnar information till räddningstjänsten. Prefekt kan delegera arbetsuppgiften till en eller flera personer.

2. Förhindra brandspridning - branddörr

2.1	Är <u>brandcellsgränserna</u> kända? *	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2	Är håltagning mellan brandceller brandtätade för att förhindra rök och brandspridning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3	Dörr mot trapphus (eller till annan brandcell) är alltid <u>branddörr *</u> . Finns branddörr som står uppställd med hjälp av kil?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4	Har branddörr <u>tillhållning?</u> *	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5	Har alla branddörrar dörrstängare som är funktionsdugliga?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6	Är branddörr, som är försedd med automatiskt stängning av dörr vid brand eller rökutveckling, funktionsprovad d v s dörren stänger och har tillhållning vid prov?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Kolumnförklaring

Nr	Fråga	Ja	Nej	Ej aktuellt	Bedömning 1)	Notering
1) Bedömningskoder: 1 = åtgärdas omedelbart, 2 = åtgärdas, 3 = osäkra förhållanden (utreds), 4 = ingen åtgärd						

2.7	Är utrymningsdörr öppningsbar utan nyckel?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8	Vet alla på skolan hur utrymningsdörrarnas <u>utrymningsbeslag</u> * ser ut samt hur man öppnar dörren?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Förklaring - Förhindra brandspridning - branddörr

Fråga	Förklaring
2.1	Brandcell: Med brandcell, som kan omfatta ett rum eller en sammanhängande grupp av rum, avses del av byggnad inom vilken en brand under en föreskriven tid kan utvecklas utan att sprida sig till andra delar av byggnaden.
2.3	Branddörr: Dörr i brandcellsgräns. Dörren är klassad för att stå emot brand i föreskriven tid.
2.4	Tillhållning: Om branddörr går att öppna utan att använda dörrhandtaget har dörren ingen tillhållning. Dörr utan tillhållning kommer ej att fungera som branddörr vid en brand. Dörren kommer att tryckas upp av branden varvid branden sprider sig till nästa brandcell.
2.8	Utrymningsbeslag: Dörr i utrymningsväg skall vara lätt öppningsbar i utrymningsriktningen utan tillgång till nyckel. På KTH finns ett antal olika beslag för utrymning. Det kan t ex vara vred under kåpa, plomberat handtag eller panikregel.

3. Utrymningsvägar

3.1	Finns två av varandra oberoende utrymningsvägar från alla brandceller?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.2	Är alla dörrar i utrymningsväg öppningsbara utan nyckel?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.3	Är korridorer framkomliga d v s har korridoren lika fri bredd som nödutrymningsdörren och gärna ena korridorsidan fri från hindrande gods.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.4	Är trapphus fritt från brännbart material?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.5	Lyser alla <u>elektriska nödutrymnings skyltar</u> * ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Förklaring - Utrymningsväg

Fråga	Förklaring
3.5	Elektriska nödutrymnings skyltar: Felanmälan görs till fastighetsägaren

4. Rutiner

4.1	Är KTHs <u>larminstruktion</u> * känd av alla?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.2	Vissa byggnader har: - Brandlarm kopplat till Räddningstjänsten - Lokalt utrymningslarm - Inget larm alls	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Kolumnförklaring

Nr	Fråga	Ja	Nej	Ej aktuellt	Bedömning 1)	Notering
1) Bedömningskoder: 1 = åtgärdas omedelbart , 2 = åtgärdas , 3 = osäkra förhållanden (utreds) , 4 = ingen åtgärd						

	Vet alla vid skolan vilken typ av larm som finns i byggnaden?					
4.3	Vet alla var knappar för manuell utlösning av brandlarm/utrymningslarm finns i de byggnader som har denna funktion?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.4	Finns dokumenterad rutin för utrymning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.5	Har information om förebyggande av brand genomförts? Om ja ange år.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.6	Är utrymningsrutinen känd av alla på skolan?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.7	Vet undervisande lärare <u>sitt ansvar</u> * för studenterna vid en ev utrymning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.8	Vet alla på skolan var KTHs <u>återsamlingsplats</u> * är när räddningstjänstens räddningsledare beslutat att byggnad/område skall utrymmas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.9	Finns dokumenterad information för nyanställda?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.10	För att vid en ev brand minimera brand och rökskador bör alla rumsdörrar vara stängda när rummen är tomma. Finns ovanstående rutin ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.11 **	Finns ansvarig utsedd att föra register över alla klassade ämnen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.12	Finns <u>säkerhetsdatablad</u> * för alla klassade ämnen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.13	Är säkerhetsdatabladen tillgängliga för alla anställda och studenter vid skolan?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.14	Görs <u>riskvärderingar</u> * innan försök startas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.15	Är rutin för <u>anmälan av tillbud</u> * känd av alla?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Förklaring - Rutiner

Fråga

Förklaring

4.1	KTHs larminstruktion: http://intra.kth.se/regelverk/lokalforsorjning/larm-krishantering/kth-s-larminstruktion-1.29524
4.7	Lärares ansvar: Undervisande lärare ansvarar för sin klass. Om möjlighet finns undersöker läraren vilken utrymningsväg som är fri från rök/eld och därefter lämnar klassen salen. Läraren är den person som sist lämnar salen och rapporterar till räddningsledaren att salen är tom.
4.8	Återsamlingsplats: http://intra.kth.se/styrning/regelverk/lokalforsorjning/larm-krishantering/atersamlingsplats-efter-olycka-1.29526

Kolumnförklaring						
Nr	Fråga	Ja	Nej	Ej aktuellt	Bedömning 1)	Notering
1) Bedömningskoder: 1 = åtgärdas omedelbart, 2 = åtgärdas, 3 = osäkra förhållanden (utreds), 4 = ingen åtgärd						

4.12	Säkerhetsdatablad: Enligt lag skall säkerhetsdatablad finnas som ger information om bl a ämnets farliga egenskaper, första hjälpen, åtgärder vid brand eller spill, avfallshantering se KLARA - kemikalie-hanteringssystem: https://secure.port.se/alphaquest/app_kth/pcmain.cfm
4.14	Riskvärdering
4.15	Anmälan av tillbud: https://intra.kth.se/styrning/regelverk/personal/arbetsmiljo/arbetsmiljofragor/anvisning-for-anmalan-av-tillbud-risk-och-arbetskada-1.615782

5. Släckutrustning

5.1	Vet alla var släckutrustning är placerad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.2	Finns brandfilt vid laborativ verksamhet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.3	Kan alla hantera handbrandsläckare?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.4	I det fall byggnaden har fasta vattenposter vet alla hur dessa hanteras?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.5	Är det fritt framför ev vattenpost?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.6	Är handbrandsläckare blockerad eller svår att upptäcka?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.7	Finns det tillräckligt många handbrandsläckare för att täcka verksamhetens behov?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.8	Är handbrandsläckarna rätt placerade?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.9	Är plomberingen intakt på handbrandsläckarna?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.10	Har ni rätt <u>släckutrustning</u> * för er verksamhet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.11	I förekommande fall står handbrandsläckaren manometer på grönt område?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Förklaring - Släckutrustning	
Fråga	Förklaring
5.10	Rätt släckutrustning: Handbrandsläckare bör var skum eller kolsyra. Skumsläckaren innehåller en drivgas samt vatten med skummedel. Skumsläckaren är godkänd att använda på elapparater upp 1000 Volt. Skum används på fibrösa material d v s trä, papper och textilier. Den kan även användas för att släcka eller ”valla in” spill av brandfarlig vätska så att brandfarlig gas inte avges. Skumsläckaren har lång kastlängd dvs man behöver inte komma så nära elden för att släcka. Kolsyra används på brandfarlig vara. Kolsyresläckaren har kort kastlängd, d v s man måste komma nära elden för att kunna släcka. Pulversläckare är inte lämplig i KTHs miljöer eftersom pulvret är mycket svårt att sanera d v s all elektronik i det rum där en pulversläckare har använts blir förstörd. Pulversläckare skall dock finnas för att kunna släcka kemikaliebränder i kemikalieförråd. Pulversläckare används med fördel till båt- och bilbränder.

6. Heta arbeten – acetylensvets

Kolumnförklaring						
Nr	Fråga	Ja	Nej	Ej aktuellt	Bedömning 1)	Notering
1) Bedömningskoder: 1 = åtgärdas omedelbart, 2 = åtgärdas, 3 = osäkra förhållanden (utreds), 4 = ingen åtgärd						

6.1	Finns svetshandske vid svetsutrustning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6.2	Har acetylengasflaskan bakslagsspärr?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6.3	Har acetylengasflaskan backventil?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

7. Gasflaskor

7.1	Är gasflaskor fastförankrade med kedja eller på vagn?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.2	Förvaras gasflaskor för brännbar gas i separat <u>brandavskilt förråd</u> *?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.3	Förvaras gasflaskor för icke brännbar gas i separat brandavskilt förråd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.4	Är i förekommande fall gastubsförråd egen brandcell med ventilationsdon i golv och tak och med klassade el-armaturer?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.5	Finns korrekt varselskyltning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.6	Är i förekommande fall centralgasanläggning <u>läcksökt</u> * och skriftligt dokumenterad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.7 **	Är placering av alla acetylengasflaskor anmälda till KTHs säkerhetschef?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Förklaring - Gasflaskor	
Fråga	Förklaring
7.2	Brandavskilt förråd: Förråd inomhus klassat för förvaring av brandfarlig vara skall vara egen brandcell med klassade elinstallationer och ventilation i såväl golv som tak. Gasflaskor som förvaras utomhus skall var inlåsta i skåp eller via annan avspärrning.
7.6	Centralgasanläggning: AFS 1997:10 Laborariearbete med kemikalier §11 Gasdistributionssystem skall läcksökas minst en gång per år . Läcksökningen skall dokumenteras.

8. Tillstånd brandfarlig vara

8.1 **	Är i förekommande fall stf <u>föreståndare för brandfarlig vara</u> * utsedd och anmäld till KTHs säkerhetschef?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8.2 **	Finns aktuell förteckning över brandfarliga vätskor och gaser? Av förteckningen skall framgå vad, var och vilken kvantitet som förvaras. Förteckningen skall uppdateras minst en gång per år.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Kolumnförklaring

Nr	Fråga	Ja	Nej	Ej aktuellt	Bedömning 1)	Notering
1) Bedömningskoder: 1 = åtgärdas omedelbart , 2 = åtgärdas , 3 = osäkra förhållanden (utreds) , 4 = ingen åtgärd						

8.3 **	Är förändring avseende hantering av brandfarlig vara anmäld till KTHs säkerhetschef?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8.4	Sker <u>förvaring</u> av brandfarlig vara brandavskilt?*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Förvaring i laboratorium får endast motsvara dagsbehovet.					
8.5	Är i förekommande fall lösningsmedelsförråd egen brandcell med ventilationsdon i golv och tak och med klassade el-armaturer?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8.6	Är kylskåpet där brandfarlig vara förvaras klassat?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Förklaring - Tillstånd brandfarlig vara

Fråga	Förklaring
8.1	Föreståndare brandfarlig vara: Enhet som omfattas av KTHs ramtillstånd för brandfarlig vara skall utse namngiven stf föreståndare för brandfarlig vara. I det fall arbetsuppgiften inte är delegerad är enhetschefen föreståndare för brandfarlig vara. Enhet som har eget tillstånd för brandfarlig vara skall enligt tillståndet utse föreståndare och stf föreståndare för brandfarlig vara.
8.4	Enligt BEX-info, som inte är en förordning utan rekommendation och tolkningshjälp, tillåts en öppen hantering av ca 10 L per dag. 50 L lösningsmedel får förvaras på lab i vanligt trä- eller plåtskåp. Skåpet ska vara ventilerat, helst till- och frånluft, men självventilation tillåts. Större mängder lösningsmedel ska förvaras i förråd eller i brandavskilt skåp modell EI60.

9. Allmänt

9.1	Finns det blinkande eller trasiga lysrör?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.2	Finns det dåligt fastmonterade el-armaturer?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.3	Lagras gods på kabelstegar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.4	Finns det slitna kablar, kontakter eller elektriska apparater ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.5	Finns det timer på alla kokplattor och el-bryggare för vatten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.6	Är det fritt mer än > 1.2 m framför el-central?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.7	I det fall brandfarlig vara hanteras i dragskåp är dragskåpet klassat för brandfarlig vara ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.8	Är all elektrisk utrustning explosionsklassad eller placerad utanför klassat dragskåp när brandfarlig vara hanteras i dragskåpet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Kolumnförklaring

Nr	Fråga	Ja	Nej	Ej aktuellt	Bedömning 1)	Notering
1) Bedömningskoder: 1 = åtgärdas omedelbart , 2 = åtgärdas , 3 = osäkra förhållanden (utreds) , 4 = ingen åtgärd						

9.9	Finns saneringsutrustning i händelse av spill med brandfarlig vara?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.10	Har riskinventering över verksamhetens brandrisker genomförts och dokumenterats?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.11	Finns det en <u>storskadeberäkning</u> ? *	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.12 **	Vilka risker har identifierats? Ange!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.13	Har skadebegränsande åtgärder genomförts?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.14	Finns åtgärdsprogram för skadebegränsande åtgärder?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Förklaring - Tillstånd brandfarlig vara

Fråga	Förklaring
9.11	Storskadeberäkning: Maximal kostnad för att återskapa verksamheten efter brand.