

UTBILDNINGSKATALOG



2010



Innehållsförteckning

Inledning:	3
Introduktionsutbildning Explosiva varor	4
Grundläggande explosivämneskunskap, webbaserad	4
Grundläggande explosivämneskunskap, CD.....	5
Explosiva varor	6
Transportskydd.....	7
Farligt Gods.....	7
Säkerhetsrådgivare.	7
Förare	7
Konsekvenser av explosioner på byggnader.	8
Riskanalys För Explosivämnesindustrin	9
El-klassning.....	10
Samordnad internkontroll.....	11
Systematiskt Arbetsmiljöarbete för Arbetsledare, Chefer, HSO & SO	12
Systematiskt Arbetsmiljöarbete för medarbetare.	13
Kemiska hälsorisker	14
Statisk elektricitet, heldag	15
Statisk elektricitet, halvdag	16
Maskindirektivet och CE märkning av maskiner	17
Uppdragsutbildningar.....	18
FEX	18
ALLEX.....	19
SOEX	20
FEX Uppdatering	20
Sejlitz Bok Explosivämneskunskap	21
Önskar mer information om följande Kurs/er:.....	22

Inledning:

KCEM (Kompetenscenter För Energetiska Material) är en organisation för alla som arbetar med energetiska material. Med energetiska material avses produkter som kan sönderfalla utan hjälp av luftens syre men även andra energirika produkter. Energetiska material används inom civil och militär industri.

Området energetiska material omfattar bl.a. reaktiva processer, energetiska processer, sprängämnen, krut, pyroteknik och brandfarliga ämnen.

Kompetenscentrat har till uppgift att inom det energetiska området:

- Främja utbildning av personal på samtliga nivåer.
- Stödja och initiera forskning vid universitet, högskolor och andra institutioner.
- Bedriva uppdragsverksamhet inom utbildning, teknik-, process-, och produktutveckling.
- Bedriva forskning.
- Vara ett forum för samverkan mellan industrier, universitet, högskolor och andra aktörer.
- Främja innovativt nytänkande och nyskapande

Samtliga kurser som finns beskrivna i denna katalog genomförs via KCEM's försorg genom egen personal eller via extern expertis inom respektive specifika områden. KCEM genomför också uppdragsutbildningar från andra intresseorganisationer.

Mer detaljerad information om kurserna fås via hemsidan eller via nedanstående mejl.

Samtliga kurser som sker i KCEM egen regi och ej så kallade uppdragsutbildningar kan alltid företagsanpassas vid behov.

Tiderna för planerade och fastlagda kurser och anmälningar görs på KCEM's hemsida. Vid efterfrågan av kursinformation kommer också en anmälningsblankett att bifogas till svaret.

För kurser som ej finns utlagda på hemsidan skickas förfrågan till: leif.thorin@kcem.se eller info@kcem.se alt. använd blankett längst bak i denna folder.

KCEM AB
Gammelbacksvägen 6
691 51 KARLSKOGA
Kontor: +46-586-847 40
Fax: +46(0)586 – 847 49

Introduktionsutbildning Explosiva varor

Syfte

Syftet är att ge deltagarna en grundutbildning inom explosivvaruområdet. Kursen bygger på den kunskapsstandard som rekommenderas av EUExcert.

Vilka skall gå kursen?

Alla som är verksamma i och omkring hantering av explosiv vara som behöver grundläggande kunskaper om hur explosiva varor skall hanteras. Det kan vara fråga om allt från nyanställda eller personal som inte tidigare fått grundläggande utbildning inom explosivvaruområdet.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning:

- ha grundläggande kännedom om explosiva varor dess användning, egenskaper
- ha grundläggande kännedom om risker vid hantering
- ha kännedom om regelverket för Explosiva varor.

Tidsåtgång

1 dag.

Utbildningstillfällen: 14:e sept.

Grundläggande explosivämneskunskap, webbaserad

Syfte

Syftet är att ge deltagarna en grundutbildning inom explosivvaruområdet.

Vilka skall gå kursen?

Alla som är verksamma i och omkring hantering av explosiv vara som behöver grundläggande kunskaper om hur explosiva varor skall hanteras. Det kan vara fråga om allt från nyanställda eller personal som inte tidigare fått grundläggande utbildning inom explosivvaruområdet.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning:

- ha grundläggande kännedom om explosiva varor dess användning, egenskaper
- ha grundläggande kännedom om risker vid hantering
- ha kännedom om regelverket för Explosiva varor.

Tidsåtgång

Individbaserad webbutbildning. Egen tid används dock beräknad till 2 dagar.

Genomförande

Utbildningen genomförs via KCEM Webbplats.

Beställes via webben eller via mejl till: leif.thorin@kcem.se

Grundläggande explosivämneskunskap, CD



Syfte

Syftet är att ge deltagarna en grundutbildning inom explosivvaruområdet.

Vilka skall gå kursen?

Alla som är verksamma i och omkring hantering av explosiva varor som behöver grundläggande kunskaper om hur explosiva varor skall hanteras. Det kan vara fråga om allt från nyanställda eller personal som inte tidigare fått grundläggande utbildning inom explosivvaruområdet.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning:

- ha grundläggande kännedom om explosiva varor dess användning, egenskaper
- ha grundläggande kännedom om risker vid hantering
- ha kännedom om regelverket för Explosiva varor.

Tidsåtgång

Individbaserad CD-Rom utbildning. Egen tid används dock beräknad till 2 dagar.

Genomförande

Utbildningen genomförs genom självstudier.

Kostnad

Kostnaden för båda delarna är 700 kr för medlemsföretag (KCEM) samt 870 för icke medlemmar. Moms samt Fraktkostnader tillkommer.

Explosiva varor

Kursinnehåll

Godkännande av explosiv vara, klassificering av explosiva varor, CE-märkning och överföring.

Detaljerat Innehåll

Godkännande enligt Explosivvarudirektivet

- direktivets omfattning
- undantagna varor
- harmonisering av lagstiftning
- krav för godkännande
- standardiseringsarbete
- anmälda organ och krav på dessa
- EG-typkontroll (modul B-G)
- övergångstider

CE-märkning enligt direktivet

- synlig, lättläst och outplånlig
- skylt
- på förpackning
- ej återanvändas
- annan märkning
- åtgärder vid felaktig märkning

Godkännande enligt nationella bestämmelser

- vilka varor omfattas
- krav för godkännande
- vem godkänner

Klassificering av explosiv vara

- FN-systemet
- Vad är klass 1 enligt FN
- De olika testserierna
- De olika klasserna
- FN:s förteckning
- Märkning

Överföring

- vad är överföring
- vilka varor omfattas
- gränsöverskridande/ej gränsöverskridande
- särskilda säkerhetskrav
- transitering
- överföringsdokument
- behörig myndighet
- ammunition
- åtgärder vid olagligt innehav, bruk m.m.

Övrigt enligt direktivet

- Nätverk för informationsutbyte enligt direktivet
- Kommissionens övervakning och styrning
- Krav på medlemsstaterna

Tidsåtgång:

2dagar

Transportskydd (Security)

Innehåll

Nyheter: Ökad omfattning av produkter som berörs av kravet på skyddsplan från och med 2009.

Hur har det gått? Diskussion/erfarenhetsutbyte kring den praktiska tillämpningen av skyddsplanerna.

Vilka skall delta?

Säkerhetsrådgivare, föreståndare eller andra befattningshavare inom företag, organisationer, kommuner och myndigheter och som ansvarar för transport av farligt gods eller inre och yttre säkerhet.

Tidsåtgång

2 dagar, anordnas som workshop.

Kursen genomförs 25-26 augusti i Stockholm och på Viking Line. Se hemsida för mer info.

Farligt Gods

Säkerhetsrådgivare.

Repetitionsutbildning för Säkerhetsrådgivare inom branscherna för explosiva- och brandfarliga varor.

Syfte:

Att årligen erbjuda uppdatering för säkerhetsrådgivare inom explosivämnesbranschen gällande regeluppdatering samt andra förändringar inom ADR, alla transportslag.

Tidsåtgång:

1 dag

Förare

Repetitionsutbildning för förarutbildning

ADR Repetitionsutbildningar samt specialkurs på klass 1.

Kursbeskrivning

För förare som transporterar farligt gods i enlighet med följande:

- Fordon med en totalvikt över 3 500 kilo
 - Explosiva ämnen och föremål oavsett fordonets totalvikt
 - Tankfordon med en sammanlagd volym över 1000 l
 - Tankcontainrar med en individuell volym över 3000 l
 - Repetition för styckegodsbehörighet
 - Specialkurs klass 1 - för explosivbehörighet
-

Konsekvenser av explosioner på byggnader.

Syfte

Ge deltagarna fördjupade kunskaper och färdigheter i dimensionering av skydd och byggnader som kan utsättas för stötvågslaster

Vilka skall gå kursen?

Vänder oss till befattningshavare som gått FEX eller ALLEX utbildningarna eller till dig som har ansvar för eller sysslar med projektering av skydd och anläggningar..

Kursens målsättning

Målsättning är att ge deltagarna fördjupade kunskaper och färdigheter i dimensionering av skydd och byggnader som kan utsättas för stötvågslaster samt en uppdatering av de krav som myndigheterna föreskriver. Efter genomgången kurs skall deltagarna kunna beräkna konsekvenser av stötvågslaster med hjälp av beräkningsprogrammet KonExO som ingår som kursmaterial.

Innehåll:

Myndighetsrollen (MSB, byggnadsnämnden, räddningstjänsten) vid tillståndsgivning för tillverkning av explosiva varor

- Ansökningsunderlag
- Krav på risk- och konsekvensanalys

Ansvarsfrågor:

- Myndighetsansvar
- Byggherreansvar/Föreståndaransvar
- Områdesansvar, ansvar mot 3:e man
- Samordningsansvar inom industriområdet

Definitioner

- Definition av 1:e-, 2:a- och 3:e-man
- Skyddsfunktion i byggnad
- Stötvåg
- Splitter/kaststycken
- Värmestrålning
- Redovisning av olyckor (Bilder, video)

Definitioner av begreppen

- Bestämning av källstyrkan Q
- Stötvågstryck, gastryck
- Impulstäthet
- Varaktighet
- Hastighet
- Utbredning/verkan

Konsekvens av splitter och kaststycken

- Definition av direktverkande resp lobbade
- Räkneexempel
- Vinkel

Konsekvens av värmestrålning

- Regler (beräkningsformler strålningsenergi, Jarret)
- Räkneexempel

Beräkningsmall för stötvågsberäkningar och konsekvensanalys

- Teorin bakom stötvågsberäkning (Kingery&Bulmarsh, möjligheter ó begränsningar)
- Räkneexempel
- Teorin bakom konsekvensanalysen (Granström, P_c, I_c)
- Räkneexempel
- Fortsatta beräkningar (steg 2-analys)
- Jämförelser med andra länders metoder

Konsekvenser av explosioner på byggnader, forts.

Exempel på byggnadstekniska lösningar vid ny- resp ombyggnation

- Områdeslayout (mot 3:e man)
- Fabrikslayout (mot grannbyggnad)
- Byggnadens utformning (Lätt – tung, utblåsningsväggar, sektioneringar, bunker)
- Skyddsanordningar (sektioneringar, dämpningar, sprinkler m m)
- Allmänna principer för utformning av donorbyggnad (plac laddning, dämpning)
- Allmänna principer för utformning av acceptorbyggnad
- Ex på byggnadstekniska detaljlösningar (fönster, dörrar, splitterskydd, lättväggar, m m)

Tidsåtgång

Kursen är på 3 dagar.

Risikanaly FÖR Explosivämnesindustrin

Syfte

Enligt bl.a. lagstiftningen om brandfarliga och explosiva varor ställs krav på att den som hanterar explosiva varor skall se till att det finns utredningar om risker i verksamheten. Kursen kommer att ta upp krav i lagstiftningen samt hur utredningar/risikanalyser kan genomföras fokus mot detonativa förlopp. Dessutom kommer det att finnas möjlighet till erfarenhetsutbyte och diskussioner.

Frågor som kommer att belysas är bl.a:

- Krav enligt lagstiftningen
- Hur kan oavsiktlig tändning ske:
 - värme
 - slag
 - friktion
 - deformationsarbete
 - gnistor/statisk elektricitet
- Mätetal för påverkan
- Analys av hur nära tändning man är
- Verkan av detonationer
 - personskador
 - byggnadsskador
- Planering av egen riskanalys
 - beskrivning av operation
 - mängd och slag explosiv vara
 - den explosiva varans egenskaper (vad vet man?)
 - var och hur utsätts explosiva varor för påkänning
 - vad händer vid antändning
 - kan verkan minskas?
 - kan risk för antändning minskas?

Vilka skall gå kursen?

Föreståndare och andra befattningshavare inom företag och organisationer som ansvarar för eller deltar i riskanalyser vid hantering av explosiva varor.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning:

- Kunna beskriva verkan av detonationer
- Kunna beskriva hur oavsiktlig tändning kan ske
- Kunna planera en egen riskanalys
- Känna till krav i lagstiftningen

Förkunskaper

Kursdeltagarna förutsetts känna till grundläggande begrepp såsom detonation, deflagration m.m. samt känna till olika typer av explosiva varor. Dessa kunskaper kan inhämtas på CD-ROM Explosivämneskunskap Grund 1 och 2.

Egen utrustning

Räknedosa eller dator

Övningsexempel

Kursdeltagaren har möjlighet att ta med egna övningsexempel.

Kurslitteratur

S. Lamnevik: Konsekvensanalys av explosioner

Tidsåtgång

2 dagar 26-27 oktober 2010

Medverkande

Stefan Lamnevik, civ. ing. Stefan Lamnevik AB

Erik Nilsson, VD KCEM

Leif Thorin, kursledare, KCEM

El-klassning

Syfte

Att utifrån det svenska regelverket bringa klarhet i ansvarsfrågor rörande klassning av elinstallationer verksamhet med explosiva, brandfarliga varor samt miljöer med brännbart damm.



i

Vilka skall gå kursen?

Kursen vänder i första hand till driftsledare, föreståndare, konstruktörer, projektledare eller andra befattningshavare med ansvar för elinstallationer i verksamhet eller miljöer med explosiva varor.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomgången kurs ha övergripande kunskaper och insikter i den rådande lagstiftningen inom området. Deltagarna skall efter genomförd kurs kunna göra en korrekt klassning av utrymmen där explosiv vara hanteras. Dessutom skall kursdeltagarna ha en övergripande kunskap om klassning vid hantering av brandfarlig vara samt potentialutjämnning.

Tidsåtgång

2 dagar

Samordnad internkontroll

Syfte

Att utbilda interna revisorer så att samordnad internkontroll kan genomföras av företagens existerande ledningssystem.

Vilka skall gå kursen?

Personal som har kännedom om ledningssystem och som idag är internrevisor i något av ledningssystemen.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning:

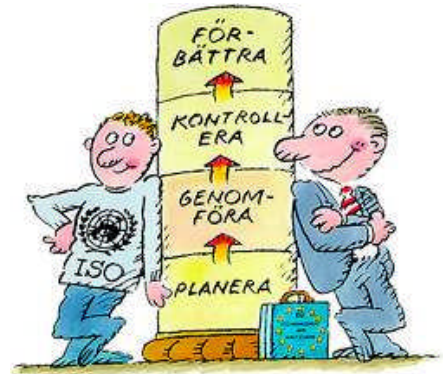
- Vara utbildade i att planera och genomföra en samordnad internkontroll för ledningssystemen som berör Kvalitet, Yttre miljö & Arbetsmiljö.
- Upprätta revisionsplan och revisionsschema
- Planera och genomföra interna revisioner
- Bedöma avvikelser mot fastställda revisionskriterier
- Revidera processer
- Förstå innehållet och innebörden av kraven i ISO 9001:2000, ISO 14001:1996 samt OSHAS 18001.

Kursens Innehåll

- Ledningssystem inom organisationer och företag
- Genomgång och tolkning av standarder
- Revisionsprocessen
- Planera och förbereda Genomföra - teknik och metoder
- Sammanställa och rapportera
- Revisionsverktyg
- Praktiska revisionsövningar

Tidsåtgång

3 dagar.



Systematiskt Arbetsmiljöarbete för Arbetsledare, Chefer, HSO & SO

Syfte

För att bättre möta framtidens behov och krav behöver alla medarbetare ha grundläggande arbetsmiljökunskaper. Hur mycket och vad bestäms av företagets/organisationens verksamhet och medarbetarnas funktion och arbetsuppgifter.

Vilka skall gå kursen?

Chefer, arbetsledare, skyddsombud, andra fackliga företrädare och andra som utifrån sin funktion har behov av kunskap om hur arbetsmiljöfrågor ska hanteras.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning:

- Samverka i arbetsmiljöfrågor.
- Identifiera risker och medverka till att genomföra förebyggande åtgärder.
- Kunna följa och överblicka sambandet mellan en god arbetsmiljö och verksamhetens utveckling.
- Söka vidare information och kunna omsätta den i det dagliga arbetsmiljöarbetet.

Tidsåtgång

5 dagar.

Genomförande

Utbildarna varvar föreläsningar med att låta deltagarna arbeta i grupp med fall som beskriver olika arbetsmiljösituationer.



Systematiskt Arbetsmiljöarbete för medarbetare.

Syfte

För att bättre möta framtidens behov och krav behöver alla medarbetare ha grundläggande arbetsmiljökunskaper. Hur mycket och vad bestäms av företagets/organisationens verksamhet och medarbetarnas funktion och arbetsuppgifter.

Vilka skall gå kursen?

Personal som ej har arbetsledande ställning eller arbetar med skyddsfrågor i dagligt arbete.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning:

- Samverka i arbetsmiljöfrågor.
- Identifiera risker och medverka till att genomföra förebyggande åtgärder.
- Kunna följa och överblicka sambandet mellan en god arbetsmiljö och verksamhetens utveckling.
- Söka vidare information och kunna omsätta den i det dagliga arbetsmiljöarbetet.

Tidsåtgång

1-3 dagar efter behov & önskemål

Genomförande

Utbildarna varvar föreläsningar med att låta deltagarna arbeta i grupp med fall som beskriver olika arbetsmiljösituationer.



Kemiska hälsorisker

Syfte

Kemiska arbetsmiljörisker måste ständigt bevakas vid företag som hanterar kemikalier. Framförallt krävs regelbunden översyn av gällande myndighetsföreskrifter, hur de ska tillämpas och på vilket sätt de kan påverka det systematiska arbetsmiljöarbetet i företaget.

Vilka skall gå kursen?

Personal som arbetar med eller riskerar att utsättas för kemisk exponering vid arbetsplatsen. Skyddsombud, arbetsledare, process-/produktionspersonal, labbpersonal.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning ha kännedom om:

Kemiska hälsorisker - Hur vi påverkas

- Exponering, upptagning, omsättning och utsöndring
- Olika typer av effekter
 - lokala skador (irritation, frätskador etc),
 - systemskador (påverkan på blod, nervsystem, lever, njurar mm),
 - överkänslighet/allergier,
 - mutagen, cancerframkallande och reproduktionsstörande effekt



Kort om andra risker vid kemikaliehantering

- Risker för brand och explosion, reaktiva ämnen, miljöfarliga ämnen

Information om risker och om förekommande ämnen/produkter

- Märkning och säkerhetsdatablad – krav på tillverkare/leverantörer
- Krav på märkning och tillgång till information på arbetsplatsen. Vad gäller om säkerhetsdatablad saknas
- Krav på förteckningar



Kemiska riskgrupper.

- Vanliga förekommande kemiska ämnen/produkter och möjliga risker i samband med arbete med dessa.

Förebyggande åtgärder.

- Riskbedömningar av kemiska arbetsmiljörisker.
- Tekniska åtgärder, planering av arbetet, förvaring av kemikalier mm.
- Personlig skyddsutrustning

Övriga åtgärder.

- Första hjälpen vid tillbud/olyckor med kemikalier
- Sanering vid spill och omhändertagande av avfall

Lagar och föreskrifter.

- Allmänt om kemikalielagstiftningen
(hur EU-förordningar o direktiv hänger ihop med nationella regler, inkl bl.a. produktvalsprincipen i Miljöbalken)
- Arbetsmiljölagen och Arbetsmiljöverkets föreskrifter ur ett kemikalieperspektiv. Föreslås behandla tillämpliga delar i Arbetsmiljölagen samt gällande AFS om Kemiska arbetsmiljörisker, Laboratoriearbete med kemikalier, Hygieniska gränsvärden, Medicinska kontroller, Gravida och ammande arbetstagare (inklusive krav på kontroller av dragskåp – de reglerna flyttas till en ny AFS framåt våren)
- Lite om förordningar och direktiv från EU
- Lite om föreskrifter från Kemikalieinspektionen
- Att tänka på vid import av kemikalier

Tidsåtgång:

Kursen omfattar 2 dagar.

Statisk elektricitet, heldag

Syfte

Denna heldagskurs beskriver vi hur man bygger en ESD-säker (ESD = ElectroStatic Discharge) miljö där risk för explosioner finns genom statisk urladdning.

Det gäller t ex vid färgtillverkning, hantering av krut och dynamit, lösningsmedelshantering, hantering av lättantändt damm och explosiva varor etc.

Vilka skall gå kursen?

Denna dagskurs vänder sig till operatörer, arbetsledare, FoU-personal, skyddsombud, servicetekniker och elektriker och genomförs lämpligen i anslutning till arbetsplatsen. Kursen inriktas på att lära och förstå hur statisk laddning uppstår vid hantering av vätskor, pulverråvaror och damm. Man lär sig hur man minimerar uppladdningen och avleder den laddning som ändå uppstår.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning ha kännedom om följande:

- Bakgrund, historik, problembeskrivning
- Hur uppkommer statisk elektricitet i kemisk industri?
- Vad händer vid explosioner?
- Skyddsåtgärder, uppbyggnad av jordningssystem
- Kontroller, rutiner
- Utrustning, jonisering, befuktning, andra ESD-skydd
- Lagar, förordningar, ansvarsfördelning

Kursmoment heldag (varvas med grupparbete och labbar):

1. Inträffar det olyckor?
2. Grundläggande om förbränning
3. Fysiken bakom statisk uppladdning
4. Luftfuktighet
5. Laddning i industriell verksamhet
6. Info om risker vid pulverhantering
7. Hur man avleder laddning på säkert sätt
8. Jonisering
9. Kläder och personlig skyddsutrustning
10. Mätning av elektrostatiska laddningar
11. Lite om lagstiftningen
12. Kort om åska och blixt
13. Kunskapskontroll
14. Sammanfattning, utvärdering och avslutning

Tidsåtgång och antal platser

1 heldag, antalet deltagare maximerat till 15st. 1 tillfälle är planerat att genomföras.

Kursdag ej fastställd ännu. Men första tillfället tidigast slutet oktober.

Kostnad

5 990 kr per deltagare för medlemsföretag till KCEM AB och 7 190 för icke medlemsföretag . Inkluderar Kaffe fm. & em. samt lunch och kursmaterial.

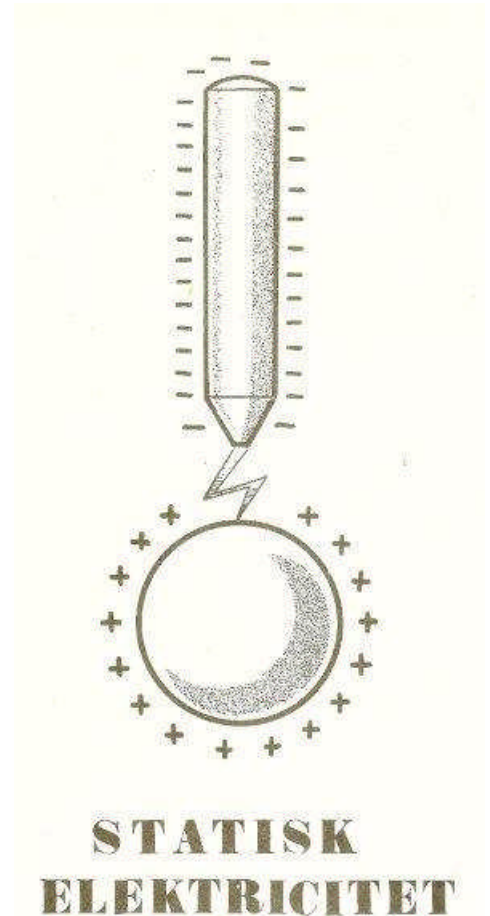
Genomförande

Genomförs i Karlskoga.

Kursledare och utbildare

Anders Thulin Consulting AB genomför utbildningen åt KCEM AB

Leif Thorin, KCEM AB. Kursledare



Statisk elektricitet, halvdag

Syfte

Vid denna halvdagskurs beskriver vi riskerna med statisk elektricitet och möjligheten att förebygga dessa risker. Det gäller till exempel vid färgtillverkning, hantering av krut och dynamit, lösningsmedelshantering, hantering av lättantändt damm och explosiva varor etc.

Vilka skall gå kursen?

Denna halvdagskurs vänder sig till processoperatörer, F o U-personal, skyddsombud, samordnare och genomförs lämpligen i anslutning till arbetsplatsen. Kursen inriktas på att lära och förstå hur statisk laddning uppstår vid hantering av vätskor, pulverråvaror och damm. Man lär sig hur man minimerar uppladdningen och avleder den laddning som ändå uppstår.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning ha kännedom om följande:

- Bakgrund, historik, problembeskrivning
- Hur uppkommer statisk elektricitet i kemisk industri?
- Vad händer vid explosioner?
- Skyddsåtgärder, uppbyggnad av jordningssystem

Kursmoment halvdagskurs:

- Introduktion
- Grunder hur elektrostatisk laddning uppstår
- Demonstration av elektrostatiska fenomen
- Gnistans energiinnehåll, varför sker det så sällan?
- Risker vid pulverhantering
- Några inträffade typolycksfall, vad orsakade antändningen, hur förebygga
- Kunskapskontroll
- Gemensam genomgång av kunskapskontroll
- Sammanfattning och avslutning

Tidsåtgång och antal platser

1 halvdag, antalet deltagare maximerat till 15st. 2 tillfällen är planerade att genomföras.

Kursdag ej fastställd ännu. Men första tillfället tidigast slutet oktober.

Kostnad

3 190 kr per deltagare för medlemsföretag i KCEM och 3 990 för icke medlemsföretag. Inkluderar kursmaterial och fika.

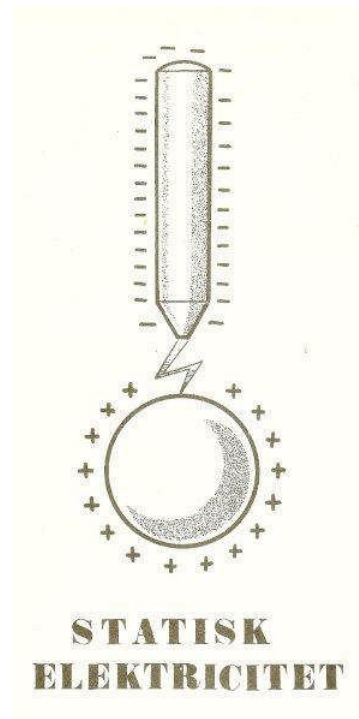
Genomförande

Genomförs i Karlskoga.

Kursledare och utbildare

Anders Thulin Consulting AB genomför utbildningen åt KCEM AB

Leif Thorin, KCEM AB. Kursledare



Maskindirektivet och CE märkning av maskiner



Syfte

Syftet är att uppdatera, orientera om viktiga nyheter i regelverken samt vägleda i beaktandet av regelverket.

Vilka skall gå kursen.

Driftsingenjörer, projektledare, konstruktörer, säkerhetsfolk, skyddsombud, inköpare eller andra befattningshavare som har operationellt- eller delegeringsansvar rörande de aktuella frågorna.

Kursens målsättning.

Kunskap om maskindirektivets tillämpning i enlighet med AFS 2008: 3 Maskiner

- Vad är konkret nytt och hur påverkar det tillverkaren?
- Vad har tagits bort, vad har tillkommit, vad har förändrats?
- Anpassningsproceduren av harmoniserade standarder till det nya direktivet
- Två namn på certifikaten vad innebär det?
- De viktigaste ändringarna i bilaga 1 säkerhetskraven
- Modulära systemet implementerat i föreskriften
- Utökad, tydliggjort ansvar för distributören

Gränsdragning mellan laddutrustning och bärare:

- Vad gäller i samband med montering av laddutrustning för sprängämnestillverkning på bärare i form av lastbil, lastmaskin eller annan utrustning?
- Vem ansvarar för riskbedömningen?
- Vad gäller för riskbedömningen?

Ansvar och delegeringar

- Vikten av Delegeringsbrev
- Organisationsstruktur i företag med avseende på ”ansvarsfördelning”
- Ansvarsroller i ett företag
- Expertfunktioner samt linjefunktioner som skall delegeras
- Återlämning, returnering, vidaredelegering, befogenheter, resurser, kompetensförutsättningar

Tidsåtgång

Kursen sträcker sig över 2dgr.

Utbildare Tomas Beäff.

Uppdragsutbildningar



På uppdrag från FEX Styrgrupp planerar och genomför KCEM utbildningar som vänder sig till personer inom explosivämnesindustrin. Detta för att kompetens och därmed förståelsen för explosiva varor skall behållas och utvecklas för att vara på en hög nivå inom tillverkning och utveckling av energiska material.

Verksamheten inom FEX har redan från början styrts av en samling eldsjälar benämnd FEX-styrgrupp. Gruppens främsta uppgift är att hålla kurserna aktuella och vid behov ta initiativ till nya kurser.

För mer information gå till FEX hemsida: <http://www.fex.se>. Nedan beskrivs de nuvarande kurser som KCEM bedriver utifrån FEX planering.

FEX

Syfte

Utbildningen syftar till att komplettera den grundläggande teoretiska och praktiska kompetensen som erfordras för att förordnas som föreståndare/ansvarshavande.

Utbildningen skall bl.a.

- Stärka medvetenheten om uppgifter och ansvar
- Stärka medvetenheten om lagstiftningen på området
- Ge ökade kemikunskaper inom explosivämnesområdet
- Initiera ökat erfarenhetsutbyte inom branschen
- Ge ökad kunskap om aktuella skyddsprinciper
- Ge ökad kunskap om psykosociala arbetsmiljöproblem
- Aktivera nytänkande beträffande nyprojektering, arbetsorganisation och produktionsteknik
- Verka för en fortsatt höjning av skyddsnivån inom respektive ansvarsområde
- Initiera kunskapsutveckling hos övrig personal inom respektive ansvarsområde.

Vilka skall gå kursen?

Utbildningen vänder sig till

- Personal som fungerar som ansvariga chefer för hantering av explosiva varor, i Sverige föreståndare eller deras vikarie.
- Personal som planeras kunna gå in i ovanstående befattningar.
- Personer som skall gå denna utbildning skall ha kännedom samt grundläggande kunskaper inom industrin.

Kursens målsättning

Deltagarna skall efter genomförd utbildning:

- Kursens struktur är uppbyggd med tanke på att göra inläring möjlig genom erfarenhetsutbyte, problemlösning och diskussioner.
- Kursens främsta uppgift är att ge deltagarna grundkunskaper inom, för föreståndaren, viktiga områden samt att bygga upp ett kontaktnät för kunskapsutveckling och problemlösning.
- Kursmodellen kräver en hög aktivitet av deltagarna.

Tidsåtgång

5 veckor som internat samt projektarbetet i gruppform.

Genomförande

Årligen med 20st deltagare.

ALLEX

Syfte

En övergripande målsättning är att i största möjliga utsträckning knyta kursen till deltagarnas egen verksamhet. Kursen är skyddsriktad och syftar till att ge deltagarna:

- övergripande kunskaper om explosivämnen
- insikter om gällande lagstiftning
- orientering om skyddsprinciper
- kunskaper om riskutredning, risk- och konsekvensanalys
- kunskaper om statisk elektricitet och el-installationer i explosivämnesrum
- fördjupade kunskaper inom deltagarnas egna arbetsområden.

Dessutom skall kursen ge kunskap och insikter om omständigheter vid och omkring olyckor och olyckstillbud. Vidare skall frågor rörande ansvarsfördelning och delegering behandlas under kursen.

Erfarenhetsutbyte

Kursen skall, genom att lägga stor vikt vid ett aktivt erfarenhetsutbyte, ge möjlighet att knyta kontakter med kollegor inom branschen.

Vilka skall gå kursen?

Kursen vänder sig till befattningshavare som är verksamma inom produktion, underhåll, utveckling, konstruktion eller transport av explosiv vara men inte är aktuella för FEX-utbildningen.

Deltagarna kan vara första linjens chefer såsom arbetsledare/förmän, konstruktörer, beredare, processingenjörer, kvalitetstekniker, personal verksamma inom provning/testning, utvecklingspersonal, kvalificerade operatörer, instruktörer, operatörsutbildare m.fl.

Tidsåtgång

Kursen är fördelad på fyra block, enligt beskrivning nedan, och omfattar totalt 18 dagar, 15dgr Internat.

ALLEX 1 1 vecka	ALLEX 2 1 vecka	ALLEX 3 Projektstudier gruppvis, 2-3	ALLEX 4 1 vecka
---------------------------	---------------------------	---	---------------------------

Genomförande

Genomförs årligen med max 20 deltagare.

Basblocken består av tre kursveckor vid var sitt värdföretag. Vid dessa tillfällen genomförs undervisningen i teoretiska avsnitt i föreläsnings- och grupparbetsform, studiebesök samt presentation och val av projektstudier. Tredje veckan i basblocket redovisas och diskuteras bl. a genomförda projektstudier.

Projektstudieblocket syftar till att skapa möjligheter till studier i sådana skyddsfrågor som är aktuella för respektive deltagare i sin yrkesroll. Under högst tre dagar genomförs projekt- studierna hos något företag eller institution som besitter för studierna lämplig kompetens och/eller nödvändiga fysiska resurser. Målsättningen är att i största möjliga utsträckning genomföra projektstudierna i gruppform. **Projektstudierna skall ha en entydig skyddsriktning.**

SOEX

Syfte

Utbildningen syftar till att ge fördjupade kunskaper om explosiva varor och de speciella risker som är förknippade med hanteringen av dessa.

Utbildningen skall ge deltagarna

- stärkt medvetenhet om lagstiftningen inom området
- grundläggande explosivämneskunskap
- riskförståelse genom inblick i grundläggande riskanalys
- kunskaper om mänskligt felhandlande
- orientering om underhåll och avfallshantering
- grundläggande kunskaper om krishantering

Dessutom skall kursen ge kunskap och insikter om omständigheter vid och omkring olyckor och olyckstillbud.

Erfarenhetsutbyte

Kursen ger, genom att lägga stor vikt vid ett aktivt erfarenhetsutbyte, möjlighet att knyta kontakter med kollegor inom branschen.

Det nätverk som då skapas och utvecklas kan, förutom att tjäna som stöd för kursdeltagarna, också fungera som katalysator för framtida ständig förbättring av skyddsnivån inom branschen.

Vilka skall gå kursen?

Kursen vänder sig till skyddsombud verksamma inom explosivvaruindustrin.

Deltagarna skall ha minst två års erfarenhet som skyddsombud.

Tidsåtgång

Utbildningen omfattar en vecka plus tre dagar förlagda till värdföretag och internat. Kursen är naturligtvis helt inriktad på skyddsfrågor och bygger starkt på den öppenhet som branschens företag erbjuder genom att ställa sina resurser till förfogande. Det är därför viktigt att deltagarna ansvarsfullt hanterar den information som värdföretagen bjuder på.

Vid värdföretagen görs studiebesök som ger ytterligare möjligheter till erfarenhetsutbyten och konkreta diskussioner om skyddsfrågor.

FEX Uppdatering

Syfte

Styrgruppen har uppdragit åt KCEM att genomföra FEX uppdaterings kurser. Kursen målsättning är att uppgradera kunskaperna för "gamla" FEX – are

Vilka skall gå kursen

Alla som tidigare har genomfört FEX utbildning

Kursens målsättning

Uppdatera och ge "gamla" FEX:are nya kunskaper i de områden som tidigare berörts i FEX utbildning men som har erhållit uppgraderingar

Ge repetition inom viktiga områden för FEX:are

Tidsåtgång

4 dgr

Sejlitz Bok Explosivämneskunskap

Ny utgåva av Explosivämneskunskap



Boken Explosivämneskunskap av Ingvar Sejlitz har nu utkommit i en ny uppdaterad utgåva. Boken har följande innehåll:

- Explosivämnen, deras användning och klassificering
- Fysikaliska grundbegrepp
- Kemiska grundbegrepp
- Förbränningsförlopp
- Syreavgivare och bränslen i explosivämnen, enhetliga explosivämnen
- Initiering av explosivämnen
- Sönderfallshastighet
- Känslighet och stabilitet
- Explosivämnens verkan
- Nitring
- Några enhetliga explosivämnen
- Modifiering av explosivämnens känslighet, flegmatisering
- Militära (brisanta) sprängämnen
- Civila sprängämnen
- Krut
- Pyrotekniska satser, tändsatser
- Initieringsmetoder i praktiken
- Bearbetning av explosivämnen
- Byggnadstekniska skydd mot explosioner
- Sammanfattande skyddstekniska principer vid arbeten med explosivämnen
- Olyckshändelser och förmedling av erfarenheter
- Explosivämnesdata. Tabeller
- Explosivämneshistorik

Jämfört med tidigare utgåva har uppdatering bl.a. gjorts beträffande formler, nya energetiska material och lagstiftning.

Pris:

Priset för boken är 400:- + moms och frakt. Medlemmar i Intressentföreningen för FEX har kraftigt rabatterat pris, uppgifter om rabatterat pris kan erhållas av [Leif Thorin](#) och [Carin Stiernberg](#)

Önskar mer information om följande Kurs/er:

<input type="checkbox"/> Introduktionsutbildning Explosiva varor	<input type="checkbox"/> Kemiska hälsorisker
<input type="checkbox"/> Grundläggande explosivämneskunskap, webbaserad	Statisk elektricitet
<input type="checkbox"/> Grundläggande explosivämneskunskap, CD	<input type="checkbox"/> Heldag
<input type="checkbox"/> Riskanalys För Explosivämnesindustrin	<input type="checkbox"/> Halvdag
<input type="checkbox"/> RISKANALYS AV EXPLOSIVA FÖRLOPP	<input type="checkbox"/> Maskindirektivet
<input type="checkbox"/> EI-klassning	<input type="checkbox"/> FEX
<input type="checkbox"/> Samordnad internkontroll	<input type="checkbox"/> ALLEX
<input type="checkbox"/> Systematiskt Arbetsmiljöarbete för Arbetsledare, Chefer, HSO & SO	<input type="checkbox"/> SOEX
<input type="checkbox"/> Systematiskt Arbetsmiljöarbete för medarbetare.	<input type="checkbox"/> FEX Uppdatering

Anmälan till ovanstående kurser görs via hemsida <http://www.fex.se> alt. <http://www.kcem.se>
Där framgår också kursdatum och kostnader samt plats för kursen.

*=Obligatorisk uppgift

Namn: *	
Företag: *	
Adress: *	
Postnummer: *	
Postadress: *	
Land:	
E-post: *	

Skicka via mejl till: leif.thorin@kcem.se alt. info@kcem.se

Faxa till: +46(0) 586 847 49