



BergUtbildarna AB

Berg- Spräng- och Miljöteknik



Kursprogram 2011

Innehållsförteckning

Förord	3
Kursinformation	4
Utbildningsschema	5
Behörighetsutbildning för sprängarbasar och sprängarbetsledare	6
Grundkurs i sprängteknik	7
Kurs för förnyelse av sprängkort	7
Kurs i sprängteknik för ovanjordsarbeten	8
Kurs i sprängteknik för underjordsarbeten	8
Kurs i sprängteknik för sprängarbetsledare	9
Påbyggnadskurs i sprängteknik för sprängarbetsledare	9
Kurs för föreståndare för sprängämnesförråd	10
Kurs för sprängning i tätort	10
Utbildning av sprängarbasar för mindre komplicerade arbeten	11
Grundkurs för snö- och lavinsprängning	12
Grundkurs för sprängning av mindre komplicerat slag	12
Grundkurs för sprängning med krutladdningar/gasgenererande kompositioner	12
Bergborrningsutbildning för borrkort	13
Kurs i bergborrnings för borrkort 1 - personal med mindre än 5 års erfarenhet	14
Kurs i bergborrnings för borrkort 2 - personal med mer än 5 års erfarenhet	14
Kurs för förnyelse av borrkort	14
Sprängutbildning för kraftindustrin	15
Grundkurs i sprängteknik för linjearbeten	16
Kurs för sprängning med sprängklämman Safe-T-Cut	16
Repetitionskurs för sprängning med sprängklämman Safe-T-Cut	16
ADR-utbildning	17
ADR-utbildning för förarintyg (inkl klass 1)	18
Förnyelse av ADR-intyg (inkl klass 1)	18
Utbildning för transport av "värdeberäknad mängd" - (ADR 1.3 utbildning)	18
ADR-tank utbildning / Förnyelse ADR-tank	18
Övrig utbildning	19
Kurs i bergkännedom, bergkontroll och bergförstärkning vid undermarksbyggande	19
Kurs för hantering av dola	19
Praktiska upplysningar och kontaktinformation	20

Välkomna på kompetensutveckling hos BergUtbildarna AB!

Drygt 20 år i branschen

Det har nu gått drygt 20 år sedan Jan Norén, Jan Bååth och Michael Hermansson 1987 bildade det sprängtekniska konsult- och utbildningsbolaget Beggruppen AB, vars verksamhet idag fortsätter och vidareutvecklas i BergUtbildarna AB. Berggruppen AB byggde upp en komplett sprängteknisk utbildnings- och konsultverksamhet samt bildade sprängämnesbolaget Allmex. I samband med att verksamheten införlivades i Dynokoncernen 1993 avvecklades engagemanget i Allmex. 1998 valde Dyno att lägga ned Berggruppen AB och Michael Hermansson fortsatte då verksamheten i nybildade företaget BergUtbildarna AB.

Kompetensutveckling och konsultverksamhet

BergUtbildarna AB är idag landets enda kompletta berg-, borr- och sprängtekniska utbildningsföretag. BergUtbildarna AB ingår i Rådet för Sprängteknisk Utbildning och är godkänd utfärdare av det kompetensbevis som krävs för att få vara sprängarbas, Sprängkortet, samt Polismyndighetens krav på kompetensbevis för ansvarig Sprängarbetsledare. BergUtbildarna AB är vidare av Byggnadsindustrins Yrkesnämnd godkänd utbildare av bergarbetare och har utbildat en stor mängd bergarbetare för bland annat Länsarbetsnämnderna i Stockholms-, Dalarnas- och Väster-norrlands län. Denna utbildning skedde delvis i en egen utbildningsgruva i Dannemora 1994-1998.

BergUtbildarna AB är också av Räddningsverket godkänd utbildare för ADR-intyg samt godkänd Säkerhetsrådgivare för ADR transporter.

Vidare ingår BergUtbildarna AB i branschföreningen Bergsprängningsentreprenörernas Förening, BEF, Bergsprängningskommittén, Sveriges Bergmaterialindustrier samt Swedish Mining and Tunneling Group..

BergUtbildarna AB ansvarar vidare för delar av utbildningen för Auktoriserad Bergsprängare som genomförs av Bergsprängningsentreprenörernas Förening, BEF.

Forum för information och diskussion

1999 arrangerade BergUtbildarna AB för första gången "Bergsprängardagarna", det seminarium om berg och sprängteknik som utvecklats till en av landets viktigaste sammankomster för såväl bergsprängningsentreprenörer som beställare, konsulter, leverantörer och myndigheter. Sedan 2004 arrangeras "Bergsprängardagarna" tillsammans med branschföreningen BEF.

Borrkort för säker borrhning

BergUtbildarna AB har alltsedan 1998 engagerat sig hårt i utvecklingen av utbildning för bergborrare som resulterat i ett borrhcertifikat, "Borrkort" med Rådet för Sprängteknisk Utbildning som huvudman. 2007-07-01 kom krav på utbildning och borrhkort i Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2006:4 "Användning av arbetsutrustningar".

Ständig utveckling i samverkan med branschen

BergUtbildarna AB utvecklar kontinuerligt sin verksamhet i mycket nära samverkan med en stor del av landets bergentreprenörer, myndigheter, leverantörer, beställare och andra konsulter. Detta borgar för att BergUtbildarna AB är landets ledande kompetensutvecklare vad gäller berg-, borr- och sprängteknik. Kompetens innebär inte bara utbildning utan även förmågan att använda denna på ett tekniskt, ekonomiskt, miljömässigt och säkerhetsmässigt optimalt sätt.



Kursinformation

Egna lokaler i Vaxholm

Vaxholm, det klassiska skärgårdssamhället nordost om Stockholm är BergUtbildarnas huvudort för sprängkurserna. Här har vi tillgång till egna mycket trivsamma lokaler vid vattnet med utsikt mot Vaxholms kastell och med service från eget kurssekretariat.

Vaxholms stadskärna är mycket pittoresk och med gångavstånd till restauranger, affärer, hotell, post, bank, systembolag med mera.

Nära både storstad och skärgård

Vaxholm ligger ca 35 km från Stockholm och med buss och tunnelbana eller bil är man lätt i Stockholms centrum på ca 30 minuter. Vaxholm ligger i de inre delarna av Stockholms skärgård med mycket vackra omgivningar och möjligheter till utfärder till olika skärgårdsöar eller in till Stockholm med skärgårdsbåt.

Boende för alla

För kursdeltagare som behöver logi sker inkvartering på anrika Vaxholms Hotell till normalpris. Det finns också billigare alternativ (Bed and Breakfast) i Vaxholm eller vandrarhem vid Bogesund. Säg till vid kursanmälan så hjälper vi till med hotellbokningen.

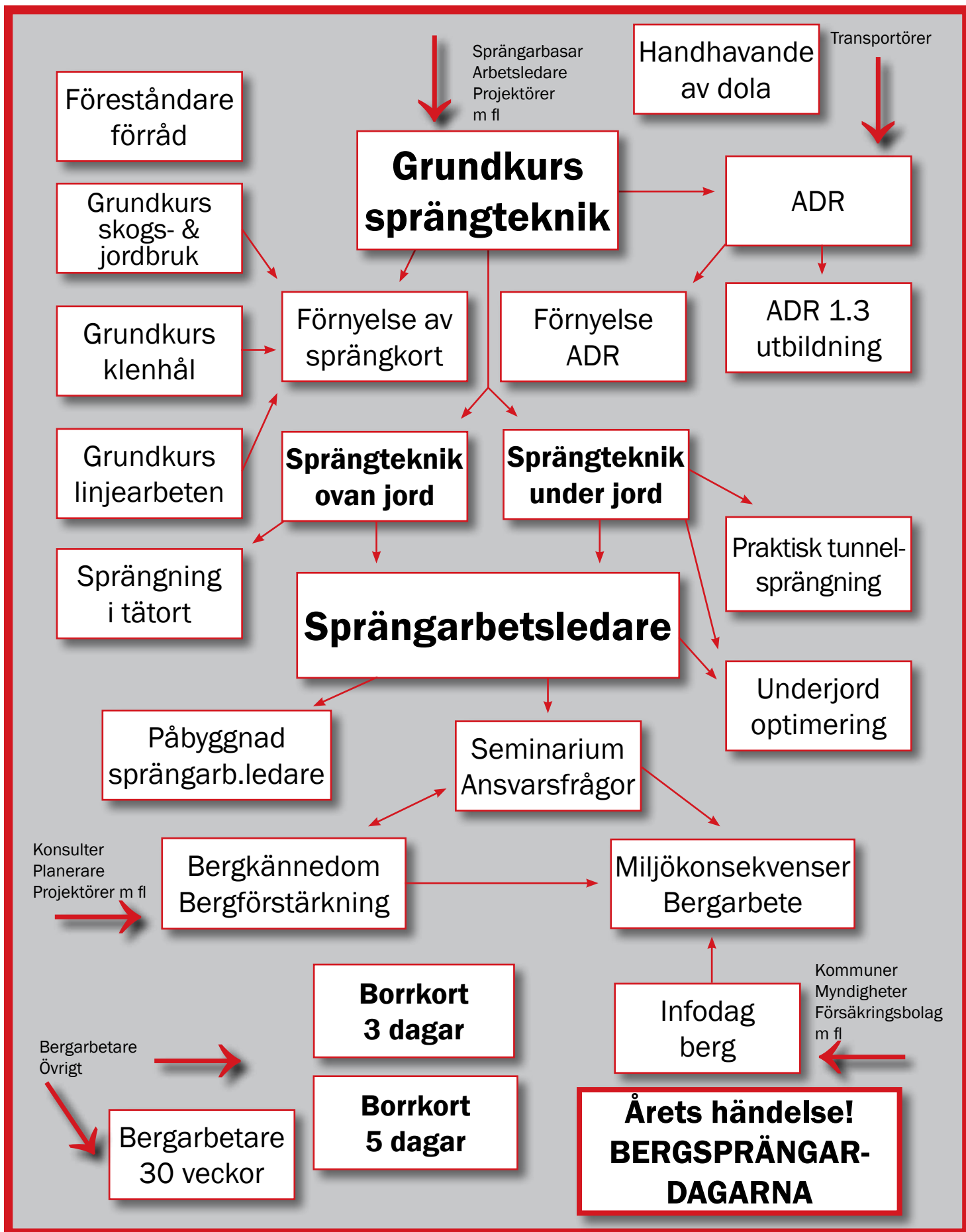
Även utbildningar på andra platser

BergUtbildarna genomför också många utbildningar på andra platser runt om i landet och även utomlands. Grundkurs i sprängteknik och kurs för förnyelse av sprängkort genomförs regelbundet i Göteborg.

Vi utför även utbildningar efter beställning ute hos ert företag, då finns möjlighet att skraddarsy kursen efter just era behov.



Utbildningens uppläggning



Behörighetsutbildning för sprängarbasar och sprängarbetsledare

Den sprängtekniska behörighetsutbildningen i landet riktar sig till följande viktiga ansvarspersoner vid sprängarbete och består av följande kurser:

Sprängarbas

För att få spränga självständigt krävs enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2007:1 att man har sprängkort, vilket man kan få om man har tillräcklig praktik och har genomgått:

Grundkurs i sprängteknik

Sprängkortet är giltigt i 10 år och måste innan giltighetstidens utgång förnyas genom att man genomgår:

Kurs för förnyelse av sprängkort

Föreståndare för sprängämnesförråd

För all förvaring av explosiv vara krävs enligt Lagen om brandfarliga och explosiva varor att man utser en ansvarig för förrådet, en Föreståndare. Denne skall genomgå:

Kurs för föreståndare för sprängämnesförråd (alt Grundkurs)

Sprängarbetsledare & Ersättare för sprängarbetsledare

För att få tillstånd till sprängning inom detaljplanelagt område krävs att en ansvarig sprängarbetsledare utses. En sprängarbetsledare skall förutom Grundkurs i sprängteknik även ha genomgått följande kurser:

Kurs i sprängteknik för ovanjordsarbeten / alt Kurs i sprängteknik för underjordsarbeten

Kurs i sprängteknik för sprängarbetsledare

Sprängarbetsledarkompetensen skall förnyas vart 10:e år genom att man genomgår:

Påbyggnadskurs för sprängarbetsledare alt

Kurs för sprängning i tätort



Grundkurs i sprängteknik

(RFSU GK02) 48 timmar. Pris 11.800:-

Kursen är avsedd för "normala" sprängarbetsbasar som arbetar yrkesmässigt med sprängarbete och har minst 1 års praktik. Sprängkort utfärdas efter genomgången godkänd kurs för de arbeten som praktiken gäller. Kursen är även lämplig som informationskurs för byggleddare, konsulter, planerare, kalkylerare, myndighetspersoner m.fl. Den krävs även som en del av kompetenskraven på en ansvarig sprängarbetsledare.

Arbetsmiljöverkets nya föreskrifter AFS 2007:1 "Sprängarbete" har ökade krav på lektionstimmar, 48 timmar mot tidigare 40 timmar. Detta innebär längre kursdagar än övriga kurser.

Innehåll

Sprängämnen och tändsystem	12 tim	Bestämmelser vid sprängarbete	6 tim
Säkerhet och arbetsmiljö	6 tim	Miljöpåverkan	2 tim
Planering av sprängarbete	2 tim	Sprängteknik	9 tim
Praktiska övningar	4 tim	Skriftligt prov	4 tim
Geologi och bergborrning	3 tim		

Våren 2011

Va 2	10 - 14/1	Vaxholm
Va 9	28/2 - 4/3	Göteborg
Va 15	11 - 15/4	Vaxholm
Va 24	13 - 17/6	Vaxholm

Hösten 2011

Va 37	12 - 16/9	Vaxholm
Va 42	17 - 21/10	Göteborg
Va 47	21 - 25/11	Vaxholm

Kurs för förnyelse av sprängkort

16 timmar. Pris 6.500:- Från 2011-07-01, 24 timmar. Pris 8.600:-

Sprängkortets giltighetstid är 10 år och måste innan dess förnyas genom denna repetitionskurs som har tonvikten lagd på säkerhet, bestämmelser och produktnyheter. Nytt sprängkort utfärdas efter genomgången kurs med godkänt resultat och för den typ av sprängningspraktik som uppvisats. Intyget skall gälla de senaste 5 åren. Obs! Sprängkort, vars giltighet upphört kan ej förnyas! **Kursen ger deltagare med finskt eller norskt sprängkort behörighet för svenskt sprängkort.**

OBS! Från 2011-07-01 är kursen på 24 timmar enligt beslut av Rådet för Sprängteknisk Utbildning.

Innehåll

Sprängämnen och tändsystem	4 tim (6 tim)	Sprängteknik	1 tim (2 tim)
Säkerhet och arbetsmiljö	6 tim (8 tim)	Miljöpåverkan	1 tim
Bestämmelser vid sprängarbete	2 tim (4 tim)	Skriftligt prov	2 tim (3 tim)

Våren 2011

Va 3	17 - 18/1	Vaxholm
Va 8	21 - 22/2	Göteborg
Va 12	21 - 22/3	Hudiksvall
Va 14	4 - 5/4	Vaxholm
Va 22	30 - 31/5	Vaxholm

Hösten 2011

Va 36	5 - 7/9	Vaxholm
Va 42	19 - 21/10	Vaxholm
Va 46	14 - 16/11	Göteborg
Va 50	12 - 14/12	Vaxholm

Kurs i sprängteknik för ovanjordsarbeten

(SV2 80:Ba 3) 40 timmar. Pris 11.200:-

En teknikkurs som ingår i kraven på behörighet för sprängning inom tätort ovanjord för Sprängarbetsledare och sprängarbas som arbetar som "Ersättare för Sprängarbetsledare". Deltagarna bör ha förkunskaper motsvarande Grundkurs i sprängteknik. Kursen behandlar pall-, plan- och rörgravssprängning såväl tekniskt som ekonomiskt. Lämpliga produkter för ovanjordssprängning behandlas liksom säkerhet och miljöpåverkan på omgivningen.

Innehåll

Bergkunskap	2 tim	Säkerhet och bestämmelser	4 tim
Borrningskvalitet	2 tim	Sprängteknik	18 tim
Ekonomi och planering	2 tim	Sprängämnen och tändsystem	6 tim
Miljöpåverkan	2 tim	Skriftligt prov	4 tim

Våren 2011

Va 6	7 - 11/2	Vaxholm
Va 19	9 - 13/5	Vaxholm

Hösten 2011

Va 38	19 - 23/9	Vaxholm
Va 48	28/11 - 2/12	Vaxholm

Kurs i sprängteknik för underjordsarbeten

(SV2 80:Ba 4) 40 timmar. Pris 11.200:-

En teknikkurs som ingår i kraven på behörighet för sprängning inom tätort underjord för Sprängarbetsledare och Sprängarbas som arbetar som "Ersättare för sprängarbetsledare". Deltagarna bör ha förkunskaper motsvarande Grundkurs i sprängteknik. Kursen behandlar produkter, teknik, bestämmelser och säkerhet vid bergbyggnad under mark med betoning på ort- och tunneldrivning.

Innehåll

Bergkunskap	2 tim	Borrningskvalitet	2 tim
Sprängämnen och tändsystem	6 tim	Sprängning i tätort	2 tim
Säkerhet och bestämmelser	4 tim	Miljöpåverkan	2 tim
Sprängteknik	18 tim	Skriftligt prov	4 tim

Våren 2011

Va 18	2 - 6/5	Vaxholm
-------	---------	---------

Hösten 2011

Va 43	24 - 28/10	Vaxholm
-------	------------	---------

Kurs i sprängteknik för sprängarbetsledare

(SÖ V2 80:Ba 5) 40 timmar. Pris 11.600:-

Kursen är endast öppen för deltagare med godkänt resultat från såväl Grundkursen som Ovanjordskursen alt Underjordskursen. Enligt polismyndighetens föreskrifter krävs i tätort att såväl "Sprängarbetsledare" som "Ersättare för sprängarbetsledare" (ofta sprängarbas i tätort) skall ha genomgått utbildningen. Kursen behandlar försiktig sprängning i tätort, miljö- kvalitets- samt ansvarsfrågor.

Innehåll

Sprängning i tätort	4 tim	Vibrationer och mätning	4 tim
Försiktig sprängning	14 tim	Entreprenadjuridik	2 tim
Miljöpåverkan	2 tim	Ansvarsfrågor	6 tim
Studiebesök	4 tim	Skriftligt prov	4 tim

Våren 2011

Va 10 7 - 11/3
Va 20 16 - 20/5

Vaxholm
Vaxholm

Hösten 2011

Va 39 26 - 30/9
Va 49 5 - 9/12

Vaxholm
Vaxholm

Påbyggnadskurs för sprängarbetsledare

(f.d ansvarig arbetsledare) 24 timmar. Pris 8.200:-

Från och med 2001-07-01 ställer polismyndigheten formella krav på att en "Sprängarbetsledare" eller "Ersättare för sprängarbetsledare" som genomgått den sprängtekniska utbildningen för mer än 10 år sedan skall uppdatera kunskaperna om försiktig sprängning i tätort med gällande bestämmelser och en definition av ansvarsförhållandena vid ett sprängarbete. Många arbetsledare idag har mycket dåliga kunskaper om de regler och ansvarsförhållanden som gäller vid sprängning inom detaljplanelagt område. Denna kurs är specialdesignad för arbetsledare med lång erfarenhet som behöver en koncentrerad uppdatering av kunskaperna.

Innehåll

Nyheter produkter	2 tim	Restriktioner i tätort	2 tim
Förändringar bestämmelser	2 tim	Sprängning i tätort	4 tim
Ansvarsfrågor	2 tim	Miljöpåverkan	2 tim
Försiktig sprängning	2 tim		

Våren 2011

Va 10 7 - 9/3

Vaxholm

Hösten 2011

Va 39 26 - 28/9

Vaxholm

Kurs för föreståndare för sprängämnesförråd

14 timmar. Pris 5.200:-

Enligt Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskaps föreskrifter om hantering och överföring av explosiv vara krävs alltid en föreståndare för förrådet för de explosiva varorna. Kraven på föreståndarens kompetens har kraftigt skärpts de senaste åren bl.a. innebärande att föreståndaren skall ha dokumenterad utbildning. Denna utbildning kan antingen vara Grundkurs i sprängteknik men det finns också denna särskilt framtagna kurs för föreståndare som inte spränger självständigt som sprängarbasar.

Den 1 januari 2007 kom helt nya föreskrifter från Räddningsverket (numera MSB) angående förvaring av explosiva varor. De nya reglerna innebär stora förändringar för framtida förvaring, bland annat krävs att samtliga sprängämnes förråd byts ut senast 2011-12-31. Detta gör kursen extra aktuell och viktig.

Innehåll

Sprängämnen och tändmedel	4 tim	Transport av explosiv vara	2 tim
Ansvar vid sprängarbete	1 tim	Praktiska övningar	2 tim
Innehav, förvaring, överföring	3 tim	Skriftligt prov	2 tim

Våren 2011

Va 12 23 - 24/3

Vaxholm

Hösten 2011

Va 36 8 - 9/9

Vaxholm

Kurs för sprängning i tätort

24 timmar. Pris 8.800 :-

För sprängarbasar och annan personal som arbetar i vibrationskänsliga tätortsmiljöer och är i behov av grundläggande kunskap om markvibrationers uppkomst och mätning.

Kursen handlar även om bestämmelser vid sprängning i tätort. Kursen innehåller flera praktiska moment.

Innehåll

Sprängämnen och tändmedel	2 tim	Bestämmelser	2 tim
Sprängning i tätort	6 tim	Markvibrationer	2 tim
Försiktig sprängning	6 tim	Praktiska övningar	6 tim

Våren 2011

Va 23 8 - 10/6 Vaxholm

Hösten 2011

Va 35 31/8 - 2/9

Vaxholm

Utbildning av sprängarbasar för mindre komplicerade arbeten

En stor del av det dagliga sprängningsarbetet i landet utgörs av mindre sprängningar i samband med arbeten inom skogs eller jordbruk eller mindre schaktningsarbeten i samband med ledningsdragning och vägbyggnation eller liknande. En ganska okänd verksamhet är också sprängning i samband med gravgrävning på kyrkogårdar. Andra sprängningsarbeten av mindre art är t.ex sprängning i bergkrossar, sprängning i samband med geologisk provtagning och seismisk sprängning. För dessa typer av arbeten finns ett antal utbildningar framtagna i enlighet med de krav på sprängarbas för mindre komplicerade arbeten som ställs i Arbetsmiljöverkets föreskrifter om sprängarbete AFS 2007:1:

Grundkurs i klenhållsprängning

Grundkurs i sprängteknik för skogs- och jordbruk

Grundkurs för snö- och lavinsprängning (arrangeras i samarbete med SLAO)

Kontakta oss för mer information, tidpunkt och plats.

Efter genomgången kurs med godkänt resultat och tillräcklig praktik, utfärdas sprängkort för den typ av arbeten som praktikintyget avser. Sprängkortet är giltigt i 10 år och skall dess för innan förnyas genom att man går en repetitionsutbildning:

Kurs för förnyelse av sprängkort

För de som spränger mycket och därmed får praktik motsvarande kraven för sprängarbas som spränger yrkesmässigt, finns möjligheter att uppgradera sprängkortet till ett sprängkort med full behörighet.

På senare år har utrustningen med små krutpatroner och gasgenererande kompositioner börjat användas i stor skala. Användarna av dessa produkter måste också ha utbildning för att få använda dem i yrkesmässig hantering. En särskild utbildning för denna typ av sprängning har därför tagits fram:

Grundkurs för sprängning med krutladdningar / gasgenererande komposition



Grundkurs för sprängning av mindre komplicerat slag

(RFSU SJ01) 32 timmar. Pris 10.200:-

För personer som arbetat i minst 2 år med markarbeten, såsom skogs- och jordbruksarbeten, gravgrävning, mindre schaktningsarbeten, krosspersonal och liknande, där sprängning ingått. Kursen innehåller flera praktiska moment.

Begränsat sprängkort utfärdas efter genomgången kurs med godkänt såväl teoretiskt som praktiskt prov.

För begränsade arbeten som klenhållsprängning (max 22 mm håldiameter och max 2 hål/salva), seismisk sprängning, snö- och lavinsprängning, provtagning av fisk och liknande är det tillräckligt med en kortare kurs på 3 dagar som designas efter det arbete som skall utföras. Snö- och lavinsprängningskursen arrangeras i samverkan med SLAO.

Innehåll

Sprängämnen och tändmedel	6 tim	Praktiska övningar	6 tim
Säkerhet	6 tim	Skriftligt prov	4 tim
Bestämmelser	3 tim	Praktiskt prov	2 tim
Sprängteknik	5 tim		

Våren 2011

Va 13 28-31/3

Vaxholm

Hösten 2011

Va 41 10-13/10

Vaxholm

Snö- och lavinsprängningskurs

(RFSU Klen01) 24 timmar. Pris 8.800:-

Våren 2011

Va 3 19-21/1

Plats bestäms senare

Grundkurs för sprängning med krutladdningar / gasgenererande komposition

16 timmar. Pris 6.200 :-

För att använda alla typer av utrustningar för sprängning med krutladdningar (typ Simplex och Rock Cracker) och gasgenererande kompositioner (typ Safex) kräver Arbetsmiljöverket enligt AFS 2007:1 vid yrkesmässig användning Sprängkort Klass B. (Undantag för sprängning av enstaka hål, då det räcker med enklare utbildning). Vid sprängning inom detaljplanelagt område kräver även Polismyndigheten denna utbildning för att utfärda tillstånd till sprängning.

Innehåll

Produktkännedom	2 tim	Ansvar	2 tim
Bestämmelser	2 tim	Praktiska övningar	4 tim
Säkerhet	4 tim	Skriftligt prov	2 tim

Våren 2011

Va 12 21 - 22/3

Vaxholm

Hösten 2011

Va 46 14 - 15/11

Vaxholm

Bergborrningsutbildning för borkkort

Våren 1997 genomfördes landets första grundkurs i bergborrnning för borkcertifikat i Dannemora. Kursen har framtagits i samförstånd med Bergsprängningskommittén och i samarbete med Atlas Copco, Sandvik Tamrock och Secoroc. Bakgrunden är det enkla faktum att det idag inte längre är borkrutrustningarna som begränsar ett bergprojekts genomförande vad det gäller optimering av teknik och ekonomi.

Potentialen finns idag istället hos borkoperatören vars kunnande och skicklighet helt styr borkningens, och därmed även sprängningens resultat. Även säkerheten vid ett bergprojekt är idag mycket beroende av borkarens kompetens. Antalet kastincidenter ovan jord har ökat oroväckande och det har vid flera tillfällen varit ren tur att inte några dödsfall inträffat. Kvaliteten på borkningen har här mycket stor betydelse.

Under 2004 och 2005 har antalet incidenter och olyckor ökat markant. Två allvarliga olyckor under 2005, varav en med dödlig utgång har till slut fått branschen och myndigheterna att reagera. Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2006:4 "Användning av arbetsutrustningar" föreskriver att personal som hanterar "arbetsutrustningar med särskild risk" (borkriggar) skall ha dokumenterad teoretisk utbildning och praktisk erfarenhet. Även i den nya föreskriften om berg och gruvarbeten, AFS 2010:1, krävs dokumenterad utbildning. Rådet för Sprängteknisk Utbildning har tagit fram kursplanen för denna utbildning och är huvudman för ett borkkort på samma sätt som sprängkort vid sprängning. Detta innebär att borkkortet nu är ett krav vid bergborkningsarbete.

Kurs i bergborrnning för borkkort 1 - 5 dagar

En övergångsbestämmelse innebär att erfaren personal med mer än 5 års praktik gå en kortare kurs under 2011. Från 2012 gäller 5 dagars kursen för all borkande personal.

Borkkortet utfärdas vid uppvisande av praktikintyg efter genomgången kurs med godkänt såväl teoretiskt som praktiskt prov. Kortet skall förnyas var 10:e år genom att man genomgår en:

Kurs för förnyelse av borkkort

Kom ihåg: Sprängningens kvalitet kan inte bli bättre än kvaliteten på salvans borkhål!



Kurs i bergborrning för borrhkort 1

(RFSU Borr1) - 40 timmar. Pris 11.200:-

Kursen är avsedd för all personal som arbetar med borrrning med bergborrapparat.

Efter genomgången kurs med godkänt resultat kan deltagaren erhålla borrhkort då han erhållit praktik och kan uppvisa praktikintyg på minst ett års borrrningspraktik.

Innehåll

Säkerhet & bestämmelser	6 tim	Borrrningens påverkan på sprängningen	4 tim
Borrhålskvalitet	2 tim	Bergborrrningsteknik och produkter	7 tim
Miljöpåverkan	1 tim	Praktisk borrrningsteknik	16 tim
Ekonomi	1 tim	Skriftligt prov	3 tim

Våren 2011

Va 7 14 - 18/2

Vaxholm

Hösten 2011

Va 45 7 - 11/11

Vaxholm

Kurs i bergborrrning för borrhkort 2

personal med **mer** än 5 års erfarenhet - 24 timmar. Pris 9.200:-

Under 2011 kan erfaren personal med minst 5 års erfarenhet av praktisk bergborrrning gå denna kortare utbildning. Efter genomgången kurs med godkänt resultat och uppvisande av praktikintyg erhålles ett borrhkort.

Innehåll

Säkerhet & bestämmelser	4 tim	Borrrningen påverkan på sprängningen	1 tim
Borrhålskvalitet	2 tim	Borrrningsteknik & produkter	4 tim
Miljöpåverkan	1 tim	Praktisk borrrningsteknik	8 tim
Ekonomi	1 tim	Skriftligt prov	3 tim

Våren 2011

Va 7 15 - 17/2

Vaxholm

Hösten 2011

Va 45 8 - 10/11

Vaxholm

OBS! Denna kurs genomförs endast under 2011. From 2012 gäller endast kursen i bergborrrning på 40 timmar enligt beslut av RFSU, Rådet för Sprängteknisk Utbildning.

Kurs för förnyelse av borrhkort

16 timmar. Pris 6.200:-

Borrhkortet är giltigt i 10 år och kan förnyas genom att man genomgår denna förnyelsekurs och uppvisar praktikintyg på bergborrrning.

Innehåll

Säkerhet & bestämmelser	6 tim	Borrrningens påverkan på sprängningen	2 tim
Borrhålskvalitet	2 tim	Produktnyheter	2 tim
Miljöpåverkan	1 tim	Skriftligt prov	3 tim

Våren 2011

Va 14 7 - 8/4

Vaxholm

Hösten 2011

Va 46 17 - 18/11

Vaxholm

Sprängteknisk utbildning för kraftindustrin

Sprängning i samband med byggande och underhåll av kraftledningar har under många år varit mycket vanligt förekommande hos kraftbolagen. Det har dels gällt mindre sprängningar av sten eller planberg för att få lämplig grund för kraftledningsstolpar. Detta har resulterat i framtagandet av en speciell kurs för linjebyggande personal som överensstämmer med kraven i Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Sprängarbas för sprängning av mindre komplicerat slag:

Grundkurs i sprängteknik för linjearbeten

Kursen täcker även sprängning med sprängklämman Safe-T-Cut och sprängning av linskarvar.

Sprängkortet är giltigt i 10 år och skall dess för innan förnyas genom att genom att man genomgår:

Kurs för förnyelse av sprängkort för mindre komplicerade arbeten

För personal som inte arbetar med bergsprängning utan endast spränger med sprängklämman eller linskarvar finns kortare särskilda utbildningar:

Kurs för sprängning med sprängklämman Safe-T-Cut

Samtliga behörigheter skall förnyas efter 10 år, vilket sker genom att genomgå:

Repetitionskurs för sprängning med sprängklämman Safe-T-Cut

Repetitionskurs för sprängning av linskarvar

Utbildningarna genomförs enligt tidpunkterna i vår kurskatalog, men kan också genomföras på plats hos kund vid tillräckligt antal deltagare. Välkomna att kontakta oss för offert!



Grundkurs i sprängteknik för linjearbeten

(SÖ V2 80:Ba 2) 32 timmar. Pris 10.200:-

För personal som arbetar som linjearbetare eller arbetsledare där sprängning förekommer. Personal med minst 2 års erfarenhet som linjearbetare erhåller sprängkort efter genomgången kurs med godkänt resultat. Kursen ger även behörighet till sprängning med sprängklämman Safe-T-Cut och linskarvar.

Innehåll

Sprängämnen och tändsystem	6 tim	Praktiska övningar	8 tim
Säkerhet och bestämmelser	7 tim	Skriftligt prov	4 tim
Sprängteknik	5 tim	Praktiskt prov	2 tim

Våren 2011

Va 13 28 - 31/3

Vaxholm

Hösten 2011

Va 41 10 - 13/10

Vaxholm

Kurs för sprängning med sprängklämman Safe-T-Cut

16 timmar. Pris 6.200:-

Kurs för personal som självständigt skall arbeta med sprängklämman Safe-T-Cut, men som inte har sprängarbets kompetens. Kursen behandlar även sprängning med linskarvar.

Innehåll

Produktkännedom	4 tim	Praktiska övningar	3 tim
Bestämmelser	4 tim	Praktiskt prov	1 tim
Säkerhet och arbetsmiljö	2 tim	Skriftligt prov	2 tim

Våren 2011

Va 11 16 - 17/3

Vaxholm

Hösten 2011

Va 46 16 - 17/11

Vaxholm

Repetitionskurs för sprängning av sprängklämman Safe-T-Cut

8 timmar. Pris 3.900:-

Kursintyget för Safe-T-Cut kursen ger behörighet till självständig sprängning med sprängklämman i 10 år. Behörigheten skall därefter förnyas, vilket sker genom att genomgå denna repetitionsutbildning som behandlar såväl sprängklämman som linskarvar.

Innehåll

Produktkännedom	2 tim	Praktiska övningar och prov	2 tim
Bestämmelser	2 tim	Skriftligt prov	1 tim
Säkerhet och arbetsmiljö	1 tim		

Våren 2011

Va 11 18/3

Vaxholm

Hösten 2011

Va 46 17/11

Vaxholm

ADR-utbildning

För alla transporter av explosiv vara krävs noggranna kunskaper om ADR reglerna för att kunna genomföra en transport lagligt. Vid transporter över värdeberäknad mängd (1000 poäng) måste föraren dessutom också alltid ha ett ADR-förarintyg. Detta intyg skall förnyas vart 5:e år, BergUtbildarna har fått förtroendet av Räddningsverket att genomföra Klass 1 delen av verkets lärarutbildningar för ADR lärare, vilket borgar för att vår utbildning alltid är uppdaterad och omfattar alla viktiga delar som krävs för att kunna transportera sprängämnen på ett säkert och lagligt sätt:

ADR-utbildning för förarintyg (inkl klass 1)

Den utbildning som ger det internationella förarintyget som gäller såväl i Sverige som nästan hela övriga Europa. Detta intyg gäller i 5 år och måste före sitt utgångsdatum förnyas, vilket sker genom att gå:

Förnyelse av ADR intyg

Krav finns idag enligt ADR att inte bara förarna ska ha utbildning om transport av farligt gods. Enligt ADR krävs att all personal som på något sätt är involverad i transporten skall ha en utbildning. BergUtbildarna har därför tagit fram en lämplig utbildning för detta ändamål:

Utbildning vid transport av “värdeberäknad mängd” - (ADR 1.3 utbildning)

Reglerna i ADR-S kräver numera även en denna utbildning vid transport av mindre mängder. Gäller även medhjälpare vid fullvärdiga ADR-transporter.

Utbildningen utförs även på beställning ute hos företagen och anpassas då direkt till företagets behov.

Säkerhetsrådgivare för transport av farligt gods ADR

Vid transport över undantagen och värdeberäknad mängd krävs att man har en särskild av Räddningsverket godkänd Säkerhetsrådgivare.

Michael Hermansson på BergUtbildarna AB har detta godkännande. Kontakta oss på BergUtbildarna AB om Du är intresserad.



ADR-utbildning för förarintyg

(inkl klass 1) 32 timmar. Pris 8.200:-

Den utbildning som krävs enligt ADR för att få transportera över värdeberäknad mängd farligt gods, där klass 1 - explosiva varor - utgör en av farligt godsklasserna. Kravet på utbildning gäller även transport av diesel, bensin, gasol, svetsstuber, för att nämna några vanliga produkter som används vid anläggningsarbete.

Innehåll

Klassning och bestämmelser	6 tim	Praktiska övningar	4 tim
Avsändarens ansvar	6 tim	Åtgärder vid olycka	2 tim
Transportörens ansvar	8 tim	Skriftligt prov	4 tim
Begränsad och fri mängd	2 tim		

Våren 2011

Va 5 1 - 4/2

Vaxholm

Hösten 2011

Va 40 3 - 6/10

Vaxholm

Förnyelse av ADR-intyg

(inkl klass 1) 16 timmar. Pris 4.900 :-

Räddningsverkets ADR-intyg gäller i 5 år och måste förnyas före intygets utgång genom att gå en repetitionsutbildning. Utgången intyg kan inte förnyas!

Innehåll

Repetition av reglerna	10 tim	Praktiska övningar	4 tim
Skriftligt prov	2 tim		

Våren 2011

Va 8 21 - 22/2

Vaxholm

Hösten 2011

Va 50 15 - 16/12

Vaxholm

ADR – 1.3 utbildning

Transport av "värdeberäknad mängd" 6 timmar Pris 3.400:-

Innehåll

Allmän ADR-kunskap	2 tim	Produktspecifika regler	2 tim
Säkerhet och risker	1 tim	Skriftligt prov	1 tim

Våren 2011

Va 13 1/4

Vaxholm

Hösten 2011

Va 40 7/10

Vaxholm

ADR – tank / Förnyelse ADR-tank

16 timmar Pris 4.900:- / 8 timmar 3.800 :-

ADR-tank

Våren 2011

Va 8 23 - 24/2

Vaxholm

Hösten 2011

Va 42 17 - 18/10

Vaxholm

Förnyelse ADR-tank

Våren 2011

Va 8 25/2

Vaxholm

Hösten 2011

Va 42 19/10

Vaxholm

Kurs i bergkännedom, bergkontroll och bergförstärkning vid undermarksbyggande

40 timmar. Pris 12.200:-

En mycket uppskattad kurs, som ingående behandlar de bergtekniska faktorer som styr ett undermarksprojekt och hur man på ett relevant sätt kan bedöma ingående parametrar för att kunna planera och optimera drivnings- och förstärkningsinsatser. Kursen genomförs i samarbete med Bengt Ludvig, Petro Team Engineering AB samt representanter från leverantörer av utrustning vid undermarksbyggande. Kursen är mycket lämplig för planerare, projektörer, byggleddare och konsulter som arbetar med undermarksbyggande.

Innehåll:

Undermarksanläggningar	2 tim	Bergmekanik	6 tim
Bergkännedom, klassificering	4 tim	Skrotning	1 tim
Bergundersökningar	3 tim	Injektering	4 tim
Sprängteknik	3 tim	Bergförstärkning	5 tim
Bestämmelser	2 tim	Praktiska övningar	6 tim
Borrningskvalitet	1 tim	Funktionskrav	2 tim
Miljöpåverkan	1 tim		

Våren 2011

Va 21 23 - 27/5

Vaxholm

Kurs för hantering av dola

8 timmar. Pris 3.600:-

En mycket aktuell kurs beroende på ett flertal incidenter vid lastning och krossning av sprängda bergmassor. Skuten har innehållit sprängämnesrester, som detonerat vid lastningen, skutknackningen eller krossningen. Ansvarig personal som hanterar sprängda bergmassor där det finns risk för odetonerade sprängämnesrester, måste minst ha kunskaper motsvarande denna kurs för att leva upp till myndigheternas krav.

Innehåll

Explosiva varor	2 tim	Hantering av dola	2 tim
Ansvarsfrågor	2 tim	Praktiska övningar	2 tim

Våren 2011

Va 12 25/3

Vaxholm

Hösten 2011

Va 41 14/10

Vaxholm

Praktiska upplysningar

- Anmälan** görs till Helena Ahlström, telefon 08 - 540 600 60, fax 08 - 540 600 84, via mail: berg@bergutbildarna.se, eller via formuläret på vår hemsida, www.bergutbildarna.se. Helena ger dig även information om våra olika kurser.
- Bekräftelse** Vi skickar bekräftelse och kallelse ca 2-3 veckor före kursstart.
- Betalning** Mot faktura, 10 dagar netto i samband med bekräftelse.
- Avbokning** Vid avbokning senare än 2 veckor före kursstart debiteras halva kursavgiften. Vid utebliven ankomst debiteras full kursavgift.
- Kursavgift** Kursavgift inkluderar kurs, dokumentation, kursintyg samt lunch och kaffe om inte annat anges.
- Moms** tillkommer på samtliga priser.
- Logi** Om logi önskas, kontakta oss snarast så hjälper vi till med hotell bokningen. Det finns alternativa prislägen.
- Förbehåll** Vid för litet antal kursdeltagare, förbehåller vi oss rätten att ställa in kurser. Vi förbehåller oss även rätten till smärre prisjusteringar och reserverar oss för eventuella tryckfel.

BergUtbildarna AB

Berg-Spräng- och Miljöteknik

BergUtbildarna AB

Box 31, 185 21 Vaxholm

Besöksadress: Strandgatan 9, Vaxholm

Tel 08 540 600 60

Fax 08 540 600 84

Epost berg@bergutbildarna.se

Hemsida www.bergutbildarna.se