

PECCS - PAN EUROPEAN COMPETENCE CERTIFICATE FOR SHOOT FIRERS/ BLAST DESIGNERS

Jan Johansson, Bergsprängningsentreprenörerna i Sverige Ekonomiska förening

Nätverk och licens för bergsprängare och organisationer inom bergsprängningsbranschen

EFEE, European Federation of Explosives Engineers är en organisation som startades 1988 vars syfte är att ha ett nätverk för bergsprängare och organisationer inom bergsprängningsbranschen. Organisationen består idag av 24 stycken medlemsländer i Europa.

European Shot Firer Licenses börjar utfärdas

1998 började EFEE utfärda något som man kallade European Shot firer licenses. Detta innebar att en kommité i EFEE granskade den utbildning som medlemslandet redovisade och som sedan godkändes och berättigade till att söka en licens. Detta arbete fick egentligen inget större genomslag, bland annat beroende på att det konstaterades att utbildningsnivåerna varierade kraftigt mellan länderna.

Grund till en gemensam utbildning

År 2004 tog EFEE fram en manual för bergsprängning som accepterades av medlemsländerna. Arbetet ansågs dock inte vara tillräckligt för att utjämna de olika utbildningsnivåerna mellan länderna och 2008 till 2010 genomfördes ett EU-finansierat projekt, ESSEEM, European Shot firer Standard Education for Enhanced Mobility. Målsättningen var att skapa ett utbildningsmaterial på nivå 4 enligt European Qualification Framework.

De som arbetade i projektet med att ta fram en första grund för en gemensam utbildning var följande:



Deltagande företag och organisationer i ESSEEM-projektet och deras representanter

Utvärdering och granskning av material

Detta arbete resulterade i ett mycket omfattande material bestående av 1300 powerpointbilder, och samtidigt så var nivån i stora delar alldeles för hög. Eftersom det efter genomförandet av ESSEEM-projektet inte längre fanns ekonomiska medel att fortsätta arbetet, så avstannade projektet. Men, på initiativ av NFF, Norsk Forening for Fjellsprengningsteknikk startade en grupp från Norge och Sverige arbetet med att granska det framtagna materialet och att banta ned det till att vara mer hanterbart.

Ett mer genomarbetat utbildningsmaterial

Utbildningsmaterialet innefattar 7 olika områden och dessa är:

1. Blasting Geology
2. Explosives
3. Initiation systems
4. Blasting theory
5. Blasting close to structures
6. Drilling and machinery
7. Tunneling

Efter att denna ”Norgegrupp” arbetat med materialet under 2 år och därmed fått fram ett tydligare och mera genomarbetat utbildningsmaterial anordnades en workshop i Zandvort i Nederländerna. Uppslutningen från medlemsländerna var mycket god, sammantaget cirka 25 deltagare som alla uttryckte att det fanns mycket goda skäl att fortsätta bedriva projektet.

Utveckling av utbildningsmaterial för bättre säkerhet och kompetens

Efter workshopen gjordes, två år i rad, nya ansökningar om EU-finansiering från Estland, men dessa fick avslag och det beslöts att göra ett tredje försök - denna gång ifrån Sverige. Ansökan gjordes under något som kallas ERASMUS +, där det finns avsatta medel för utbildningar inom EU:s medlemsländer. Denna gång gick det bättre och projektledare blev nu BEF, BergsprängningsEntreprenörernas Förening. Det har nu pågått i snart 3 år och kommer att avslutas i augusti 2019.

De som har ingått i projektgruppen är följande företag/organisationer:

1. BEF - BergsprängningsEntreprenörernas Förening. Sverige
2. Voglers Eesti OU. Estland
3. Kure Fjellsprengningsteknikk. Norge
4. Egide Environment. Frankrike
5. Dresdener Sprengschule GmbH. Tyskland
6. Universade de Coimbra. Portugal
7. Demrock Limited. Storbritannien
8. A.R.D.E. Asociatia Romana in Domeniul Exlozivilor si Inginerie Impuscarilor. Rumänien

Handledningsmaterial i form av en Guidebook och onlinekurs

Mycket av arbetet har bestått i att finjustera utbildningsmaterialet genom uppdateringar och ett mycket viktigt arbete har varit tre stycken testkurser som har hållits i Stockholm, Paris och Dresden. Materialet, som nu får anses färdigt kommer också bestå av en ”guidebook” som kommer att fungera som handledning för de som tänker ha materialet i sin utbildning. Det kommer också att finnas en onlinekurs som ska vara tillgänglig för de elever som önskar gå denna utbildning i sina hemländer. Det som däremot inte är gjort, utan det får varje land hantera, är översättning från engelska till varje lands hemspråk.

Kursmaterial som utjämnar tekniska skillnader i Europa

För att genomföra denna utbildning förutsätts att man redan har grundläggande utbildning, samt arbetar som shoot firer eller blast designer där man är verksam. Tanken är att kursmaterialet skall hjälpa till att utjämna de olika tekniska skillnaderna som finns i Europa. Allt för att öka säkerheten och höja kompetensen när arbetskraften rör sig över gränserna.