



Louhintaräjähdyksinepuolella on kehitetty uusi tuote

Forcitin erikoisdynamiitti PENDEXin ominaisuuksia on parannettu uuden raaka-aineen avulla. Uusi tuote on väriltään punainen ja sillä on mm. aikaisempaa suurempi energiasäilytys ja parempi koostumus. Tuotekehitysvaiheessa erikoisdynamiitti sai työnimekseen PUTTEX, mutta Forcitin työntekijöiden kesken järjestetyn nimikilpailun tuloksena tulokas kastettiin Redexiksi. REDEX tulee korvaamaan PENDEXin, kun uusi räjähdysaine on CE-testattu.

Asiakastytyväisyyskysely

Joillekin teistä on jo tullut postia Hanna Grönroosilta. Hän opiskelee kolmatta vuotta ekonomian maisteriksi Svenska handelshögskolanissa, Vaasassa. Pääaineekseen hän on valinnut markkinoinnin ja suorittaa osan pakollisesta työharjoittelustaan tekemällä asiakastytyväisyystutkimuksen OY FORCIT AB:lle.

Teetimme vastaavantyyppisen kyselyn asiakkaillemme kaksi vuotta sitten. Saimme sitä kautta paljon arvokasta palautetta siitä, miten voimme parantaa toimintaamme ja palvelumme tasoa. Kyselyn yhteenveto käytiin läpi huolella Forcitin henkilökunnan joka tasolla ja kyselystä poiki konkreettisia parannustoimenpiteitä.

Toivomme, että kiireistänne huolimatta ehtisitte vastata kyselyyn. Vastaamalla autatte meitä arvioimaan kriittisesti toimintatapojamme ja toteuttamaan niitä toiveita, joita teillä mahdollisesti on liittyen louhintaräjähteisiin, toimituksiin jne.

Apupanostusta kalliolla

Forcitin autonkuljettajat ovat olleet erittäin halukkaita kouluttautumaan ja tällä hetkellä meillä on jo 22 panostajatutkinnon suorittanutta autonkuljettajaa jakelutarastoilla ja Kemiitti-aseilla. Asiakas voi halutessaan tilata panostuspalvelua, jolloin kuljettaja toimittaa lastin kalliolle, käärii hihansa ja ryhtyy apupanostajaksi.

Kansikuvassa: Forcitin panostaja Antti Liukola asiakkaan apuna kalliolla Tuupakassa.

Uusi Nonel LP -nallisarja syksyllä markkinoille

Nonel LP -nallien uusi sarja on ollut testikäytössä yhdellä tunnelityömaalla. Uusi sarja tulee laajemmin markkinoille syksyllä, josta tiedotamme syksyn aikana tarkemmin. Vaihto vanhasta LP-sarjasta uuteen käynee kätevimmin työmaittain, koska molempien sarjojen yhtäaikainen käyttöönotto vaatii erittäin tilavan varastotilan. Molempia sarjoja tulee olemaan saatavilla Hangon tehtaalla siirtymäkauden ajan.

Nykyisessä LP-tunnelisarjassa on 25 eri paloaikaa, uudistuksessa **valikoimaa on lisätty** ja eri paloajoja tulee olemaan 32 kpl. Alla olevassa taulukossa on listattuna nallinimitykset ja paloajat (uudet tai muuttuvat paloajat merkitty lihavoidulla tekstillä).

Nimitys	Paloaika ms
LP 0	25
LP 100	100
LP 150	150
LP 200	200
LP 250	250
LP 300	300
LP 350	350
LP 400	400
LP 450	450
LP 500	500
LP 550	550
LP 600	600
LP 700	700
LP 800	800
LP 900	900
LP 1000	1000
LP 1100	1100
LP 1200	1200
LP 1400	1400
LP 1600	1600
LP 1800	1800
LP 2000	2000
LP 2400	2400
LP 2800	2800
LP 3200	3200
LP 3600	3600
LP 4000	4000
LP 4400	4400
LP 4800	4800
LP 5200	5200
LP 5600	5600
LP 6000	6000

Forcittle kansainvälinen epäherkkien räjähteiden tunnustuspalkinto

OY FORCIT AB:lle on myönnetty merkittävä tunnustuspalkinto teknisestä saavutuksesta epäherkkien räjähteiden alueella.. Palkinto myönnetään FOXIT-räjähdyksineen kehittämistä ja sen epäherkkyyssominaisuuksista (EIDS, Extremely Insensitive Detonating Substance). FOXIT on käytössä merimiina 2000-taistelulatauksessa.

Palkinto kantaa nimeä MSIAC IM Award, ja se jaetaan joka toinen vuosi pidettävissä Insensitive Munitions and Energetic Materials Symposiumissa henkilölle, ryhmälle tai yritykselle, joka on tehnyt menestyksellistä työtä IM-tutkimuksen tai -teknologian edistämiseksi. Voittajan valitsee NATO:n Räjähdeturvallisuusorganisaatio MSIAC (Munition Safety Information Analysis Center) ja sen 14-jäseninen Steering committee, jossa istuu edustaja jokaisesta MSIACin jäsenvaltiosta. MSIAC sijaitsee NATO:n päämajassa Brysselissä.

Palkinto on ensimmäinen laatuaan Suomessa. Aiemmin palkinnon (jaettu 5 kertaa) ovat vieneet lähinnä alan ”suuret” maat. Saavutettu palkinto on osoitus siitä, että pienilläkin tuotekehitysresursseilla ja taloudellisilla panoksilla voidaan saavuttaa kansainvälisesti merkittäviä tuloksia, kun resurssit on kohdennettu riittävän kapealle alueelle, tässä

tapauksessa vedenalaisiin muovisidosteisiin räjähteisiin.

FOXIT ja Miina 2000 ovat pitkän tuotekehityshistorian hedelmiä, ja palkinnon voidaankin katsoa olevan tunnustus jo 80-luvulta alkaneelle FPX-tuoteryhmän kehitykselle. Kiitos kuuluu myös Suomen puolustusvoimille, erityisesti merivoimille, joka on uskonut Forcitin mahdollisuuksiin kehittää ja rakentaa IM-teknologiaa Suomeen ja on osittain myös rahoittanut kehityshankkeita.

FPX 7:n seuraajan, työnimellä FPX 7 S, kehitystyö tapahtui pääsääntöisesti vuosina 1999-2001 ja se sai nimen FOXIT vuonna 2001. Miina 2000-hanke käynnistyi 1999 ja M2000-toimilaite on parhaillaan sarjatuotannossa.

Hannu Hytti

Sotilasaräjähteistä vastaava Hannu Hytti (kuvassa vas.) ja varatoimitusjohtaja Ulf Sjöblom vastaanottivat Forcitin edustajina palkinnon.



Muutoksia Forcitin organisaatiossa

Kippari vaihtuu

Forcitin hallitus on nimittänyt varatoimitusjohtaja Ulf Sjöblomin seuraavaksi Forcitin toimitusjohtajaksi 1.7.2006 alkaen Johan Signellin siirtyessä eläkkeelle.

Kauppateiteiden maisteri Ulf Sjöblom on ollut Forcitin hallituksen jäsen vuodesta 1999 ja talossa elokuusta 2002 lähtien. Vastuualueena hänellä oli aluksi yhtiön liiketoiminnan kehittäminen ja myöhemmin hänet nimitettiin Forcitin varatoimitusjohtajaksi. Ulf Sjöblomin vapaa-aikaan kuuluvat perheen parissa vietetyn yhteisen ajan lisäksi jalkapallo, saaristoelämä, kalastus ja metsästy.



Johan Signell ja Ulf Sjöblom

Tuusulan Orikorven varastolle nimettiin Johan Signellin kunniaksi uusi tie.

Timo Halme on nimitetty 1.8.2006 alkaen Forcitin Vihtavuoren yksikön tuotantopäälliköksi. Timo on toiminut 1.4.2006 alkaen myös Kemiitin tuotantopäällikkönä, ja hän jatkaa edelleen myös niiden tehtävien hoitamista. Timo on toiminut tuotekehitystehtävissä Vihtavuorella vuodesta 1998, viimeksi projektipäällikkönä ja tuotekehitysryhmän vetäjänä.

Vihtavuoren tuotantopäällikkönä toiminut **Kari Järvi** on nimitetty Forcitin laatupäälliköksi 17.7.2006 alkaen. Hän hoitaa laatupäällikön tehtävät kaikissa Forcitin toimipisteissä sekä räjähdettä dispersiotoimialalla, mukaan lukien dispersioliiketoiminnan tulevalla Venäjän tehtaalla. Laatuasioiden lisäksi tehtäviin kuuluu ympäristö-, turvallisuus- ja työsuojeluasiat sekä hallintoasiat Vihtavuorella.

OY FORCIT AB:n organisaatio muuttuu 1.7.2006. Siirryn, palveltuani OY FORCIT AB:ta vähän yli 35 vuotta, eläkkeelle ja seuraajakseni OY FORCIT AB:n toimitusjohtajaksi mainitusta päivästä lukien on nimitetty kauppatieteiden maisteri Ulf Sjöblom.

Kun eläkepäivä lähenee uskon jokaisen jossain vaiheessa muistelevan vanhoja aikoja, minun tapauksessani vuosien saatossa tapahtunutta kehitystä räjähdemyynnissä ja jakelussa.

Kun nuorena miehenä 1971 astuin Forcitin palvelukseen, yrityksen virallinen nimi oli edelleen ”Suomen Forsiitti-Dynamiitti Osakeyhtiö – Finska Forcitet-Dynamit Aktiebolaget”. Vasta 1981 yhtiön viralliseksi nimeksi tuli OY FORCIT AB. Yritys valmisti dynamiitteja, Aniittia, tulilankoja ja Anfoa Hangossa. Kilpailijana toimi siihen aikaan Kemiran tehdas Vihtavuoressa jossa valmistettiin periaatteessa samoja räjähteitä mutta ei tulilankoja. Sen sijaan sähkönsallit kuuluivat Vihtavuoren siviilituotevalikoimaan.

Räjähdemyynti, pois lukien kaivosten tarpeet, tapahtui kokonaan jälleenmyyjien eli rautakauppiaiden ja muutamien erikoisliikkeen välityksellä. Ylivoimaisesti suurin jälleenmyyjä oli silloinen Rautakonttori johon osakkaina kuuluivat mm Tallberg, Rake, Starckjohann ja Teräs.

Räjähdetilaukset kulkivat asiakkailta Kemiran ja Forcitin Helsingissä olleen yhteisen myyntikonttorin, Räjähdysainekonttorin, kautta tehtaille joista tuotteet tehtaiden autoilla aikanaan toimitettiin joko jälleenmyyjien varastoihin tai suoraan työmaille. Tilanne jatkui samankaltaisena koko 1970-luvun.

Uusi kilpailutilanne syntyi, kun jo 1971 perustettu Räjähdys- ja Rakennusainepalvelu Oy 1980-luvun alkupuolella solmi suhteita myös ulkomaalisiin räjähdetuottajiin ja markkinoille ilmestyi tuontiräjähteitä. Samanaikaisesti perinteisellä rautakauppasektorilla tapahtui suurehkoja yrityskauppoja jotka vaikuttivat perinteiseen jakeluverkostoon. Samoin näihin aikoihin uudistettu räjähdelaainsäädäntö osaltaan karsi pienehköjä jälleenmyyjä markkinoilta.

Forcitin ja Kemiran yhteisen myyntikonttorin historia päättyi vuoden 1983 lopussa jonka jälkeen tehtaasivat myyntiorganisaatioitaan ja hakivat omia myynti- ja jakelukanaviaan. Tämän prosessin jälkimainingeissa Forcitet osti Räjähdys- ja Rakennusainepalvelu Oy:n vuonna 1989 ja Kemira osti vuorostaan Suomen Räjähdemyynti Oy:n. Omien jakeluverkostojen kautta toiminta tehostui ja siitä tuli yhä joustavampi ja asiakkaiden tarpeita paremmin tyydyttävää toimintaa.

Räjähdemyynti hoidettiin 1990-luvulla suoraan valmistajien toimesta omien jakelukanavien sekä myös uusien, räjähdemyyntiin erikoistuneiden jälleenmyyjien kautta. Forcitet perusti 1990 RR-Palvelu Oy -nimisen yrityksen, johon liitettiin sekä Räjähdys- ja Rakennuspalvelu Oy:n että Turussa toimineen Frans Lundelin Oy:n toiminnot.

RR-Palvelulla oli käytössään Orikorven varastoalueen lisäksi varastoja neljällä paikkakunnalla.

Tuoterintamalla tapahtui muutoksia. Kemira toimitti Siilinjärven ja Outokummun Kemian kaivoksille vuodesta 1983/84 lähtien pumpattavaa emulsiota ja Vihtavuoren tehtailla tehtiin 1990-luvun alussa radikaali päätös luopua perinteisten louhintaräjähteiden tuotannosta ja keskittää osaaminen patruonoituihin emulsioräjähteisiin. Kemixin tuotanto alkoi 1994 ja perinteisistä tuotteista luovuttiin lopullisesti vuonna 1997.

Seuraava merkittävä muutos tapahtui Suomen räjähdemarkkinoilla kun valtio järjesteli puolustustarviketuotantoaan uuteen uskoon ja Forcitet sen seurauksena sai mahdollisuuden ostaa Vihtavuoren tehtaiden siviilituotannon kesällä 1998. Näin syntyi Suomeen hyvin laajan tuotevalikoiman omaava räjähdemyynti. Samassa yrityksessä valmistetaan sekä perinteisiä että emulsioräjähteitä ja sytytysvälinepuolella sekä sähkönsalleja että tulilankoja eli asiakas voi hankkia kaikki tarvitsemansa tuotteet ”yhdeältä luukulta”.

Näin maailma on menneinä vuosina muuttunut. Asiakkaan asema on tänään aivan erilainen kuin 1970-luvun alussa. Toimitukset työmaille tapahtuivat silloin, hieman kärjistäen, päiväsaikaan tehtaille sopivana kellonaikana muutamasta päivästä viikkoon tilauksesta. Tänään toimitukset hoidetaan hyvinkin nopeasti, voi olla kyse vain tunneista, tilauksesta asiakkaan toivomana kellonaikana työmaalle ja lisäksi varsinkin taajamalouhinnoissa, päivän panostuksesta yli jääneet räjähteet noudetaan illalla takaisin varastoon.

Pyrimme tulevaisuudessa yhä edelleen kehittämään toimintaamme ja räjähdetoimituksiamme asiakkaiden toiveiden mukaan alati muuttuvassa ympäristössä. Tulemme myös kohtaamaan yhteisiä haasteita, joihin vastaminen vaatii tiivistä yhteistyötä. Esimerkkinä tästä mainittakoon EU:ssa käytävä keskustelu jokaisen räjähdepatruunan ja jokaisen nallin merkitsemisestä omalla numerosarjallaan. Numeroinnin perusteella tuotetta seurataan kaikkien välivaiheiden kautta tehtaas tuotantokoneelta aina kunnes louhija räjäyttää tuotteen porareissänsä eli lisää byrokratiaa on tiedossa.

Lopuksi haluan kiittää kaikkia lehden lukijoita hyvästä ja rakentavasta yhteistyöstä. Samalla toivon että luottamuksenne Forcitetia kohtaan joustavana räjähdetoimittajana ja kehityskelpoisena kumppanina jatkuu. Olen aivan varma siitä että yrityksen uusi johto tulee tekemään kaikkensa tehdäkseen Forcitetista asiakkaan kannalta vieläkin paremman partnerin.

Turvallista louhintaa ja hyvää kesää toivottaen

Johan Signell

Ekskursio Olkiluotoon



*kuvaaja: Miikka Hakari
Onkalon ilmastointi huollossa*

Ei ollut synkkä ja myrskyinen yö, kun MVR (Maa- ja vesirakentajat) -kerho yhdessä KTK:n (Kalliotekniikan kerho) kanssa teki lähtöä Otaniemen ostarilta kohti "Suomen sähköisintä kuntaa", Eurajokea. Oli nimittäin aikainen joulukuinen aamu.

Luvassa oli jo pitkään suunnitelmissa ollut ekskursio Olkiluotoon. Kiinnostus kohdistui erityisesti ONKALOon, tuohon tulevaisuudessa käytetyn ydinpoltoaineen loppusijoitusvarastona toimivaan luolastoon. Mieli olisi tehnyt myös uudelle ydinvoimalatyömaalle, Olkiluoto 3 – maarakentajia olisi kiinnostanut maarakennusvaihe - mutta sinne ei "turvallisuussyistä" otettu vierailijoita vastaan. Siellä jotain salaista meneillään.

Lähtö tapahtui aikaisin aamulla ja kuitenkin liian myöhään. Matkataukoineen bussimatkailuun meni hie-man kaavailtua enemmän aikaa ja omaksi häpeäksemme saavuimme Olkiluodon aidatulle alueelle merkitystä vierailuajankataulusta myöhässä. No, onneksi ensimmäisenä oli luvassa lounasta nälkäisille opiskelijoille, Teollisuuden Voiman, eli TVO:n tarjoamana. Se maistui. Eikä kukaan muuten jäänyt myöskään turvatarkastuksissa aidan toiselle puolelle. Myös kuskimme Lauri "Lara" Rätty oli niin selvä, että päästettiin alueelle.

Esitelmätarjonta kattoi tuona keskiviikkopäivänä

TVO:n Hannu Huovilan katsauksen yhtiön toimintaan ja Olkiluoto 3 -hankkeeseen. Hän olikin ainoa TVO:n edustaja, sillä loppuajan käytimme ydinjätehuollosta vastaavan Posiva Oy parissa. Tässä vaiheessa lukijoille tiedoksi, että Posiva Oy on se organisaatio, joka vastaa ydinpolttoaineen loppusijoituksesta, rakennuttaa ONKALON ja maanalaisen loppusijoituslaitoksen. Posivan ja ydinjätehuollon esittelyn aloitti yrityksen viestintäpäällikkönä toimiva Timo Seppälä, Onkalon suunnittelusta ja loppusijoituksen haasteista yksityiskohtaisemmin jatkoi suunnittelupäällikkö Antti Ikonen ja rupeaman lopetti geologi Kimmo Kemppainen, hyvin detaljitason alueen kallioperän esittelyyn.

Rupeama oli pitkä, ja se oli venynyt kaavailtua pidemmäksi, vaikka tavoitteena oli ollut aikataulun kurominen kiinni. Ehkä kyselyaktiivisuutemme ylitti sen, mihin oltiin osattu varautua. Piristystä iltapäivään, ennen raikasta ulkoilmaa, tarjosi kofeiinin muodossa vielä ydinvoimaisännän tarjoama kahvihetki.

Vihdoin oli vuorossa se, mitä jo niin kauan oli odotettu: ONKALO. Tällä hetkellä ONKALO tarkoittaa maanalaista tutkimustilaa, jossa tutkitaan kallioperän soveltuvuutta ydinjätteen loppusijoitukseen. Seuraavalla vuosikymmenellä tutkimustilan on tarkoitus muuttua loppusijoituslaitoksen rakennustyömaaksi. 2020 pitäisi kaiken olla valmista ja kapseloitujen ydinpoltoainesauvojen sijoituksen alkaa.

ONKALOA oli joulukuussa louhittu noin kilometrin verran. Taidokkaasti suoritettua Kalliorakennus Oy:n louhintataidonnäytettä esitteli meille Meeri Pöllänen, itsekkin entinen teekkari ja Kalliotekniikan kerhon jäsen. Päänähtävyyksiin kuului myös kalusto, Tamrockin tunnelilouhintajumbo, jonka tietokoneistettuun ohjaamoon saimme kavuta. Räjäheteitä emme valitettavasti päässeet näkemään, mutta huhu kertoo, että Forcit olisi ne sinne toimittanut.

Työmaavarusteet riisuttuamme oli opintomatkamme ohjelmallinen osuus päättynyt. Tässä vaiheessa olimmekin jo onnistuneesti pari tuntia aikataulusta jäljessä, mutta onneksi paluumatkan mieltä lämmitti Leppävaarassa odottava pikkujoulusauna, ja ruumista muut lämmikkeet. Matkantekovälineenä kun meillä oli se "vanha kunnan Teekkaribussi", joka on niin, hmm, hyvin ilmastoitu. Ei tarvinnut edes takkia riisua koko matkan aikana. Ja matkaa oli kuitenkin aina yhteen suuntaan se vajaat 300 kilometriä.

MVR-kerho ja KTK kiittää onnistuneesta reissustaan tukijoitaan, bussikusiaan Laraa ja kaikkia ekskursiolle osallistuneita.

MVR-kerhon päivän saavutuksiin kuului myös uuden hallituksen valinta, jonka tulokset ovatkin luettavissa lehden muilta sivuilta. Pikkujoulujen mahdollittoman hyvältä tarjoilusta (kinkkua, laatikoita, rosollia ja glögiä) ja tunnelmasta kiitokset järjestäjille (Lehtisen Anne, Manu ja KTK:n isäntä Jussi).

Anne Leivo

VUODEN PANOSTAJA 2006

Forciti aloittaa perinteen, jossa valitaan Vuoden Panostaja.

Kohottaakseen alan arvostusta, parantaakseen alalla toimivien tietämystä ja edistääkseen kehitystä räjähdysaineiden käytön vaativalla saralla Forciti jakaa tänä vuonna ensimmäistä kertaa Vuoden 2006 Panostaja -palkinnon. Pyrimme jatkossa kehittämään tästä palkinnosta vuotuisen perinteen ja arvokkaan/arvostetun huomionosoituksen, eräänlaisen louhinta-alan Nobel-palkinnon.

Kuka hyvänsä voi nyt esittää ehdokastaan Vuoden 2006 Panostajaksi. Ehdokas voi olla kunnostautunut monella eri tavalla. Panostajan ansioita voivat olla esimerkiksi erityisen pitkä kokemus räjäytystöistä, koko alan turvallisuutta, tunnettavuutta tai teknologiaa edistävä toimet, vaativien räjäytysprojektien läpivienti, innovatiivisuus räjäytystöissä, hän voi olla myös työporukkaa innostava ja työturvallisuusasioista poikkeuksellisen hyvin huolehtiva henkilö.

Ehdotukseni Vuoden Panostajaksi 2006:

Ehdokkaani yhteystiedot:

Perusteluni:

Ehdokkaita voi esittää 30.9.2006 asti, jonka jälkeen arvovaltainen raati valitsee vuoden panostajan. Vuoden panostaja 2006 julkistetaan SML:n ja Suomen Kalliomekaniikkatoimikunnan järjestämällä Louhintapäivillä 2-3.11.2006 Hotelli Haagassa, Helsingissä. Raatiin kuuluu kolme riippumatonta alamme asiantuntijaa sekä yksi Forcitin edustaja.

Vuoden panostajalle luovutetaan Louhintapäivillä kunniakirja, ainutlaatuinen Vuoden Panostaja 2006 takki ja 3.000,00 euron stipendi.

Kaikkien Vuoden 2006 panostajaa ehdottaneiden vastaajien kesken arvotaan 5 hienoa palkintoa!

Vastaajan yhteystiedot:

Lähetä ehdotuksesi Vuoden panostaja -raadille 30.9.2006 mennessä,
MERKKI: Vuoden panostaja:
Kirjeitse: Marja-Leena Tetri, OY FORCIT AB, Kirkkotie 37 B, 04310 TUUSULA,
Sähköpostilla: marja-leena.tetri@forcit.fi tai faksaa numeroon 0207 440 552



tulevia kursseja

ADR täydennys	AEL	(050) 5538 350	Helsinki	01.06.-02.06.2006
ADR perus kappaletavara	ADR-Koulutus Timo Kallionpää	(040) 592 4455	Huittinen	03.06.-11.06.2006
Turvallisuusneuvonantaja	Fogra Oy	(040) 768 7711	Tuusula	05.-08.06.2006
Turvallisuusneuvonantaja	DGM Finland Oy	(09) 7269 6993	Helsinki	06.06.-08.06.2006
ADR täydennys	Jalasjärven AAKK	(020) 145800	Tampere	08.06.-09.06.2006
ADR täydennys	Kouvolan AAKK	(05) 828 2502	Kouvola	08.06.-09.06.2006
ADR täydennys	Jalasjärven AAKK	(020) 145800	Turku	10.06.-11.06.2006
Panostajien kertauskurssi	Amiedu	(020) 746 1200	Helsinki	12.06.2006
ADR perus kappaletavara	Kouvolan AAKK	(05) 828 2502	Kouvola	12.06.-15.06.2006
Panostajien kertauskurssi	Pohjois-Karjalan Aikuisopisto	(013) 244 3970	Outokumpu	16.06.2006
ADR täydennys	ADR-Koulutus Timo Kallionpää	(040) 592 4455	Huittinen	17.06.-18.06.2006
ADR täydennys	Traffica Consulting Oy	(040) 582 6000	Kuopio	30.06.-01.07.2006
ADR perus kappaletavara	Jalasjärven AAKK	(020) 145800	Tampere	03.07.-06.07.2006
ADR täydennys	ADR-Koulutus Timo Kallionpää	(040) 592 4455	Huittinen	08.07.-09.07.2006
ADR perus kappaletavara	Jalasjärven AAKK	(020) 145800	Jalasjärvi	31.07.-03.08.2006
ADR täydennys	Traffica Consulting Oy	(040) 582 6000	Kuopio	04.08.-05.08.2006
Panostajien kertauskurssi	Räjätystieto Timo Etelämäki	(0400) 555 924	Tampere	07.08.2006
ADR perus kappaletavara	Jyväskylän Aikuisopisto	(020) 540 6310	Lievestuore	14.08.-17.08.2006
Panostajien kertauskurssi	Pohjois-Karjalan Aikuisopisto	(013) 244 3970	Outokumpu	25.08.2006
ADR täydennys	DGM Finland Oy	(09) 7269 6990	Vantaa	26.08.-27.08.2006
ADR täydennys	Jalasjärven AAKK	(020) 145 800	Jalasjärvi	28.08.-29.08.2006
Panostajankurssi	Jalasjärven AAKK	(020) 1458 540	Turku	29.08.2006-22.02.2007
ADR täydennys	Traffica Consulting Oy	(040) 582 6000	Kuopio	01.09.-02.09.2006
ADR täydennys	Jalasjärven AAKK	(020) 145800	Oulu	02.09.-03.09.2006
ADR perus kappaletavara	Jalasjärven AAKK	(020) 145800	Turku	04.09.-07.09.2006
ADR perus kappaletavara	Jalasjärven AAKK	(020) 145800	Tampere	04.09.-07.09.2006
Turvallisuusneuvonantaja	DGM Finland Oy	(09) 7269 6993	Helsinki	05.09.-07.09.2006
ADR täydennys	Jalasjärven AAKK	(020) 145800	Tampere	07.09.-08.09.2006
ADR täydennys	ADR-Koulutus Timo Kallionpää	(040) 592 4455	Pori	09.09.-10.09.2006
Panostajien kertauskurssi	Amiedu	(09) 020 746 1200	Helsinki	11.09.2006

DELTA SEC PRO - HÄLYTYSJÄRJESTELMÄ

RÄJÄHDYSAINEVARASTOIHIN, TYÖMAAKONTTEIHIN
KAUPUNKITYÖMAILLE JA KORPIMETSIIIN

ei tarvitse ulkoista sähköä

vaatii huoltokäynnin vain 1 - 2 kertaa vuodessa

Hiljainen ja "Näkymätön"

Antenni piiloutuu hyvin varaston katolle, huomaamaton kotelo varaston sisällä.
Lähetää selväkielisen hälytysviestin tai tekstiviestin matkapuhelimeen, vastaanottaja muutettavissa joustavasti netin kautta.

Pieni virrankulutus

Pariston vaihtosuositus 12 kuukautta.

Pieni investointi voi säästää suurelta harmilta!

Lisätietoja: puh 0207 440 551