



RUUTISET 4/2006



Lyhyt katsaus vuoteen 2006 ja lähitulevaisuuteen

Arvoisa Ruutisten Joulunumeron lukija. Tässä numerossa on tapana analysoida hieman kulunutta vuotta ja yrittää pikkuisen katsoa tulevaisuuteen, yleisellä tasolla, mutta erityisesti Forcitin kannalta katsottuna. Kuluneesta vuodesta minulle jää mieleen päällimmäisenä erityisen iloisena asiana räjähteiden käyttömäärä, joka tulee ylittämään kaikki aikaisemmat ennätykset Suomessa. Tarkkoja tilastoja vuodesta 2006 ei vielä luonnollisestikaan ole saatavilla, mutta jo nyt voidaan varmuudella sanoa vuoden olevan todellakin aktiivista ja positiivista rakentamisen aikaa. Erityisen paljon vuonna 2006 on tehty tunnelitöitä ja se on tuonut mukanaan maanalaisen Kemiitti 810 emulsiopanostusjärjestelmän esiinmarssin laajalla rintamalla. Tunnelitöiden lisäksi mainittakoon eri vesiväylähankkeiden runsaus ja laajuus. Hieman poikkeava tilanne on siksikin, että naapurimaissamme Ruotsissa ja Norjassa eletään aivan vastaavaa korkeasuhdannetta ja sielläkin on käynnissä ja käynnistymässä Megaluokan hankkeita meidän Länsimetromme tapaan. Vuonna 2006 on Suomessa muutama kaivosprojekti ottanut aimo askeleita eteenpäin, kiviainestuotanto kasvaa tasaiseen tahtiin ja mikä parasta, uusia suunnitelmia tulevaisuutta varten tehdään täyttä häkää. Tulemme jatkossa tekemään muutaman huomattavan ratahankkeen, Helsingin keskustatunneleita, moottoriteitä ja veikkaan, että lentokentän ympäristössäkään louhinnat eivät vielä lähivuosina ota loppuakseen.

Louhinta-alalla on jo usean vuoden ajan podettu pientä työntekijäpulaa, jota on lähdeksi ansiokkaasti paikkaamaan kouluttamalla alalle uutta, nuorta väkeä. Tämä koulutus on mennyt erittäin hyvin ja nyt näyttää siltä, että alamme ei sittenkään ole toivottomalla tavalla ukkoutumassa. Tervetuloa alalle nuoret panostajat ja panostajattaret. Mekin tarvitsemme Teitä jatkossa.

Teetimme viime kesänä opiskelijatyönä asiakastytyväisyystutkimuksen, jota käsiteltiin lyhyesti Ruutisten syysnumeron sivuilla. Kiitokset kaikille vastanneille palautteesta ja toivon, että pystymme Teidän aktiivisuutenne ansiosta kehittämään toimintaamme jatkossa entistä paremmin vastaamaan vaatimuksianne. Työ muutaman kehityskohteen parissa onkin jo aloitettu. Mm. Kemiitti 510 -kalustoa hankitaan reippaasti lisää. Yksi ajoneuvo on juuri valmistunut ja kaksi seuraavaa uutta ajoneuvoa tullaan otta-



maan käyttöön kesän tienoilla 2007. Uusien ajoneuvojen käyttöönoton jälkeen tulemme vielä peruskorjaamaan ja päivittämään alustan osalta molemmat nykyiset, jo pitkään uskollisesti palvelleet ajoneuvomme.

Olemme modernisoineet nallituotantoamme Vihtavuoressa. Uusilla roboteilla osittain valmistetut nallit saapuvat markkinoille aivan lähiaikoina. Toivomme nallien ja uusien pakkaustapojen soveltuvan entistä paremmin käyttöönnne.

Vuosi 2006 jää historiaan myös hieman synkemmässä mielessä. Alallamme sattui muutama valitettava onnettomuus sekä Suomessa, että Ruotsissa. Syitä näihin en lähde nyt tässä enemmän selvittämään, mutta on kuitenkin ilmiselvää, että hieman lisää kuria ja huolellisuutta alallamme kaikesta valistustyöstä huolimatta edelleenkin tarvitaan. Lisäksi meidän kaikkien pitäisi muistaa, että vaikka onkin kiire, niin ne muutamat perusasiat täytyy tehdä huolella ja ajatuksella. Turha hätiköinti kostautuu liian usein varsin vakavalla, peruuttamattomalla tavalla.

Kustannusmielessä nykyisen kaltainen korkea suhdanne on sikäli haasteellinen, että silloin kun on kysyntää, niin hinnat pyrkivät nousemaan. Mekin olemme kohdanneet tämän tilanteen raaka-ainerintamalla ja

monet meillä tärkeät raaka-aineet ovat kallistuneet oleellisesti. Esimerkkeinä voidaan mainita lähes kaikkien raaka-aineiden sisältämä ammoniumnitraatti, alumiinit, nallien johdinmetallit, putkipanosten putket ja räjähdysaineiden öljyt ja logistiikkapuolella polttoaineet. Olemme tehostaneet toimintaamme useilla rintamalla ja pystyneet peittämään osan noususta sisäisen tehokkuuden parantamisella, mutta kaikista huolimatta joudumme reagoimaan joidenkin tuotteiden kohdalla muuttamalla hintoja maltillisesti. Pääosa tuotteistamme (dynamiitit, Aniitti, Kemix A, putkipanokset) on kuitenkin vuonna 2007 samanhintaisia kuin kuluvana vuonna. Osa suurista tuotteistamme muuttuu joissakin tapauksissa hieman edullisemmaksi, esimerkiksi Kemiitti 510 suurten kertatoimitusten osalta. Sähköräjäytysnallien osalta hinnat kohoavat 2 % ja NONEL-nallien osalta 1 %. Anfo-perheen hin-

nat kohoavat kautta linjan 3 %. Lisäksi joidenkin haja-
tuotteiden hintoja on tarkistettu hienoisesti.

Yleinen inflaatiotaso Suomessa on viime aikoina liikkunut edellä lueteltuja muutoksia korkeammalla tasolla. Siksi luotamme menestyksekkääseen yhteistyöhön asiakkaidemme kanssa jatkossakin. Vuosi 2007 tulee olemaan työntäyteinen alan huippusuhdanteen jatkuessa. Toivotan kaikille asiakkaillemme menestyksellistä ja tuloksellista tulevaa vuotta, se pitää meidät Forcitinkin pojat ja tytöt kiireisinä!

Kaiken kiireen keskellä, viettäkäämme rauhallinen ja rentouttava Jouluku, jotta jaksamme tarmolla ja innolla kohdata uuden vuoden mukanaan tuomat uudet haasteet. Näin vuoden lähestyessä loppuaan haluan vielä kerran kiittää kaikkia asiakkaitamme ja yhteistyökumppaneitamme kuluneesta vuodesta 2006.

Rauhallista Joulua kaikille Ruutisten lukijoille

toivottelee Tommi Halonen

Kaipaanko tuotekoulutusta?

Annamme mielellämme Forcitin räjähteisiin liittyvää tuotekoulutusta. Keräämme ensi vuodelle koulutusryhmiä, ryhmän minimikoko on 10 henkeä. Koulutukset pidetään Helsingin seudulla, Länsi-, Itä- ja Kaakkois-Suomessa. Koulutus voidaan järjestää myös yrityksessänne.

Kerro toiveesi:

Soita 0207 440 551 tai lähetä sähköpostia marja-leena.tetri@forcit.fi
- Nimi ja yhteystiedot
- Paikkakunta
- Mistä tuotteesta haluat koulutusta
Ilmoitamme sinulle henkilökohtaisesti, kun saamme sinun toiveisiisi sopivan ryhmän kokoon.

Tuoteluettelo päivitetty

Suomenkielinen tuoteluettelomme on päivitetty. Uutta joulukuun 2007 -tuoteluetteloa voi tilata: puh 0207 440 551 tai marja-leena.tetri@forcit.fi

Glögillee!

Forcitin tontut tarjoavat glögiä Tuomaksen päivänä 21.12 varastoilla

Naantalissa
Nokialla
Kotka
Orikorvessa

Vuoden panostaja 2006 Matti Soininen

MATTI SOININEN VALITTIIN 2.11.2006 SML:N LOUHINTA- JA KALLIOTEKNIIKAN PÄIVILLÄ HOTELLI HAAGASSA VUODEN PANOSTAJAKSI 2006.

Forcit aloitti perinteen, jossa jaettiin louhinta-alan ns. "Nobel-palkinto" eli Vuoden panostaja -palkinto. Jokavuotisen perinteen tarkoitus on kohottaa alan arvostusta, parantaa alalla toimivien tietämystä ja edistää räjähdysaineiden käytön kehitystä käytön vaativalla saralla. Palkinto jaettiin ensimmäistä kertaa. Valinta oli vaikea, mutta yksimielinen.

Raadin mukaan Vuoden panostajalla on vuosien kokemus. Hänen toimintansa edistää teknologian turvallisuutta ja tunnettavuutta sekä hänellä on kokemusta vaativista louhintatöistä, lisäksi hän on innovatiivinen ja hyvä työkaveri. Kunniakirjan lisäksi vuoden panostaja sai Vuoden panostaja 2006 -nimikkotakin ja 3000 • Forcit-stipendin. Valintaraatiin kuuluivat panostusasioiden erikoisasiantuntija **Seppo Janhunen**, SML:n (Suomen Maarakentäjien Keskusliitto R.Y.) edustaja **Tuomo Laitinen**, **Jari Honkanen** (Oy Finnrock Ab) ja **Tommi Halonen** Forcitista.

Valintaraadin mukaan ylipanostaja Matti Soininen on hyvä, rauhallinen ja rehti sekä muut huomioon ottava työtoveri, jonka puntti ei tutise ihan vähästä. Hän on asutuskeskuslouhinnan todellinen ammattilainen, joka opastaa ja neuvoo auliisti työkavereitaan, varsinkin uusia panostajankaluja. Hänen erikoisuutenaan ovat sairaalalouhinnat sekä hotellien kellaritilat esim. haasteellisimpina Meilahden sairaala, Kamppi, sekä Scandic hotelli ja lentokentällä Hotelli Hilton.

Pitkä työura takana

Nuoren miehen tie vei työn perään armeijan jälkeen Turkuun Wärtsilän Pernon isolle telakkatyömaalle. Rakennusala ja varsinkin louhinta-ala kiinnosti. Aluksi hän teki poraustöitä, mutta panostajan työt alkoivat kiinnostaa enemmän, koska nimenomaan se työ tuntui Soinisen mukaan jännemältä. Myöhemmin hän kävi alan koulutusta ja sai vanhemman panostajan lupakirjan Outo-



kummusta.

Rakennustyömaita Rääkkylästä kotoisin oleva Soininen on kiertänyt ympäri Suomenmaan. Mm. Kittilä – Levillä hän oli tietyömaarakennuksilla, jolloin siellä ei ollut paljon muuta kuin rinne ja muutama hassu talo, sekä Hangon merivartiostossa, Iisalmessa ja Kiuruvedellä. Haasteellisimmat hommat ovat kuitenkin Soinisen mielestä olleet sairaala- ja hotellihommat. Meilahden sairaala, Laakson sairaala ja Peijas sekä Kamppi (Scandic hotelli), lentokentän Hilton-hotelli. Soinisen suosikkiräjähdysaine on vuosien varrella ollut Dynamiitti 29 tai 35mm ja suosikkinali NONEL.

Erityisen hyvä muisto Soinisen mieleen tulee Kampin työmaalta, kun palkinnonjakotilaisuudessaakin



Raimo Vuolion erityismaininta Panostusneuvos myönnettiin mm seuraavista ansioista
 - Vuosisatojen panostajakouluttaja Suomessa
 - Alalla pitkään toiminut GURU

erityiskunniamaininnan ja kunnianimen saanut "panostusneuvos" räjäytystohtori Raimo Vuolio kävi päivittäin kyselemässä kuulumisia ja katsastelemassa työntekijöiden fiiliksiä.

– Se tuntui erityisen hyvältä, muistelee Soininen naurahtaen. Ei sellaista ole ennen sitä tapahtunut, eikä juuri paljon sen jälkeenkään. Se on sitä kiinnostusta ja arvostusta työntekijöiden työtä kohtaan.

Soininen antaa nuorille ja muille alalle tuleville hyviä neuvoja. Lähtökohtana ovat hyvät työkaverit ja hyvät työnantajat, sekä toimiva yhteistyö. Panostustyö on tiimityötä, johon Soininen liittää myös kotijoukot. Soinisen mielestä nöyryys ja olosuhteiden huomioon ottaminen ovat ensiarvoisen tärkeitä.

– Kyllä silmä sanoo, kenestä tulee hyvä ja kenessä on ainesta hyväksi panostajaksi, Soininen kommentoi.

Soinisen mielestä hyvä panostaja ei lähde toimimaan kaikkien neuvoo antavien mukaan, vaan hän osaa kuunnella muiden mielipiteitä, mutta osaa ottaa hyvät vinkit haltuunsa ja soveltaa omaa osaamistaan muilta saatuihin neuvoihin. Tarvitaan nöyryyttä ja itseluottamusta sopivassa suhteessa.

– Mitä enempi tekee, sitä enemmän tulee kokemusta. Tieto lisää tuskaa tässäkin tapauksessa, Soininen naurahtaa.

– "Tärinä" täytyy hallita, sen kun hallitsee, sitten on mestari, Soininen täryyttää.

Soinisen mielestä se vain on niin, että ne kiitokset ovat yleensä tiukassa.

– Mutta kyllä nyt tuntuu todella hienolta! Tämä on erittäin hieno tapahtuma. Tämä tapahtuma ja palkinto ovat kunnianosoitus kaikille panostajille ja koko tälle alalle, Soininen virnistää pilke silmäkulmassaan.

Päivi Laakso



Matti Soininen vastaanotti Tommi Halosen ojentaman kannustimen. Kuvassa Matin vierellä hänen viehättävä rouvansa.

NONEL-TIEDOTE

**Forcitin räjähdhinnastoon vuodelle 2007 on tul-
lut muutoksia, jotka koskevat NONEL Unidet-nalleja.**

U-500-nalli 3.0 metrisellä letkun pituudella jää pois hinnastosta. Sitä toki saa tilaamalla, kuten muitakin mahdollisia letkupituuksia ja -värejä, joita ei hinnastossa ole mainittu. Kyse on tällöin erikoistilauksesta, johon toimitusaika ja hinta määritellään erillisen sopimuksen mukaisesti.

Suurempi muutos koskee 12 metrisiä ja sitä pidempiä U-500- ja U-475-nalleja yleisesti. Jatkossa **varastotavarana** Forcilla tulee olemaan **U-475-nallit** ja U-500 siirtyy tilaustavaraksi, jonka toimitusaika on perinteinen 4–6 viikkoa. Letkupituudet 4.8 metriä, 7.8 metriä ja 10.2 metriä säilyvät U-500-tyyppisinä varastotavarana.

Tämän muutoksen myötä, U-500-nallien määrän vähentyessä varastoistamme, parannamme palvelutasoamme pitkien NONEL U-475-nallien toimitusaikojen ja saatavuuden suhteen.

Miksi varastointilajikkeet sitten käännetään näin päin? Yleisestihän on tavoitteena räjäyttää kentät siten, että räjähdystapahtuma alkaa reiän pohjalta ja pintanalli on varmistuksena. Tämä on helppointa järjestää siten, että pohjalla on U-475 ja pinnassa U-500. Käytettäessä kahta NONEL Unidet-nallia (tai vastaavaa) per reikä näin ei tapahdu, mikäli molemmat nallit ovat samalla perushidastuksella (esim. U-500) ja kytkettynä samaan pintahidastimeen, vaan reikä räjähtää pinnasta pohjaan päin. Tämä ilmiö puolestaan aiheutuu siitä, että koska sytytysimpulssi etenee NONEL-letkussa 2000 m/s eli kaksi metriä yhden millisekunnin aikana, saavuttaa pintahidastimen aikaansaama sytytysimpulssi ensin pintanallin, joka räjähtää. Pohjanalli ei yleensä ehdi toimia, vaan tuhoutuu reiän räjähtäessä.

Ari Rahkonen

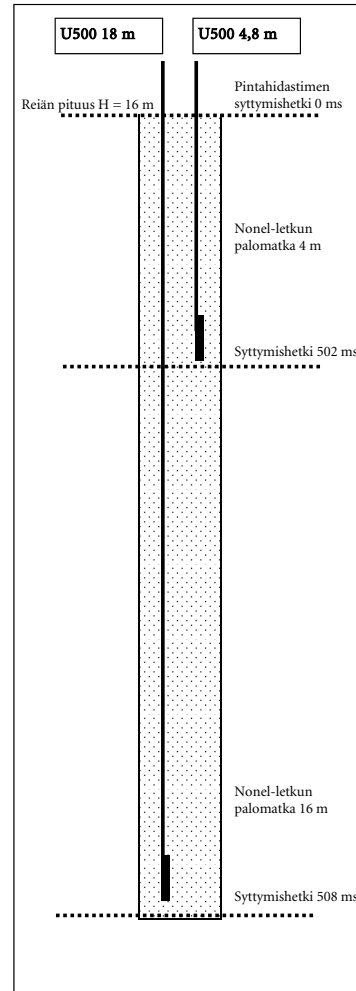
Lisätietoja ja ohjeita aiheesta antavat

Jorma Leinonen 0207 440

Ari Rahkonen 0400593

Kalle Ylätalo 0207 440311

Jakeluvarastot.



Kuvateksti: Teoreettinen räjähdysaika kahdelle eripituuiselle (4.8 m ja 18 m) NONEL U-500-nallille, mikäli ne sytytetään samalla pintahidastimella aivan reiän suulta.

1.4 S -kuljetusluokan nallit



MITÄ HYÖTYÄ 1.4S PAKKAUKSESTA

Nyt on mahdollista saada kaikki räjäytysnallit **tilauksesta** (Firex-sähkönallit, Dyno MS-nallit, NONEL-nallit ja tulilankanallit) pakattuina siten, että niiden kuljetusluokitus on 1.4S.

Kun räjäytysnallit on pakattu siten, että niiden vaarallisuusluokitus muuttuu 1.1:stä 1.4:ksi, ja yhteensopivuusryhmä B:stä S:ksi (1.1B > 1.4S), niitä voidaan kuljettaa samassa kuormassa räjähdysaineiden (kuljetusluokitus 1.1D) kanssa. Tämä siksi, että räjäytysnallien ollessa näin pakattuina nallien massaräjähdysvaaraa ei ole. Näin ollen ei tarvita perävaunua tai erillistä nallikuljetusta.

Kalle Ylätaalo



tulevia kursseja

ADR perus kappaletavara	Timo Kallionpää Oy	(040) 592 4455	Huittinen	27.12.-30.12.2006
Turvallisuusneuvonantaja	Timo Kallionpää Oy	(040) 592 4455	Huittinen	08.01.-09.01.2007
ADR täydennys	Kouvolan AKK	(05) 8282 502	Kouvola	11.01.-12.01.2007
ADR perus kappaletavara	Jalasjärven AKK	(0201) 45800	Jalasjärvi	15.01.-18.01.2007
ADR perus kappaletavara	TTS Aikuiskoulutuskeskus	(09) 2904 1200	Rajamäki	15.01.-18.01.2007
Turvallisuusneuvonantaja	DGM Finland Oy	(09) 7269 6993	Helsinki	16.01.-18.01.2007
ADR täydennys	Jalasjärven AKK	(0201) 45800	Oulu	20.01.-21.01.2007
ADR kappaletavara	Kouvolan AKK	(05) 8282 502	Kouvola	22.01.-25.01.2007
ADR perus kappaletavara	Jalasjärven AKK	(0201) 45800	Tampere	22.01.-25.01.2007
Tehosteräjäyttäjä	Amiedu	(020) 746 1200	Helsinki	23.01.-25.01.2007
ADR täydennys	TTS Aikuiskoulutuskeskus	(09) 2904 1200	Rajamäki	24.01.-25.01.2007
ADR täydennys	Timo Kallionpää Oy	(040) 592 4455	Huittinen	27.01.-28.01.2007
ADR täydennys	Jalasjärven AKK	(0201) 45800	Jalasjärvi	29.01.-30.01.2007
Panostaja ja ylipanostaja	Amiedu	(020) 746 1200	Helsinki	29.01.2007-25.01.2008
Räjäyttäjäkurssi	Amiedu	(020) 746 1200	Helsinki	29.01.-31.01.2007
Kallionräjäyttäjä	Amiedu	(020) 746 1200	Helsinki	29.01.-07.02.2007
ADR perus kappaletavara	TTS Aikuiskoulutuskeskus	(09) 2904 1200	Rajamäki	05.02.-08.02.2007
ADR täydennys	Jalasjärven AKK	(0201) 45800	Tampere	07.02.-08.02.2007
Panostajien kertauskurssi	Amiedu	(020) 746 1200	Helsinki	12.02.2007
ADR täydennys	TTS Aikuiskoulutuskeskus	(09) 2904 1200	Rajamäki	14.02.-15.02.2007
Panostajien kertauskurssi	Kouvolan AKK	(05) 8282 502	Kouvola	19.02.2007
ADR perus kappaletavara	Jalasjärven AKK	(0201) 45800	Oulu	19.02.-22.02.2007
ADR täydennys	Jalasjärven AKK	(0201) 45800	Jalasjärvi	05.03.-06.03.2007
ADR perus kappaletavara	AEL	(041) 447 1351	Oulu	12.03.-15.03.2007
ADR kappaletavara	Kouvolan AKK	(05) 8282 502	Kouvola	19.03.-22.03.2007
ADR perus kappaletavara	AEL	(09) 530 7263	Helsinki	19.03.-22.03.2007
Turvallisuusneuvonantaja	DGM Finland Oy	(09) 7269 6993	Helsinki	20.03.-22.03.2007
ADR täydennys	Jalasjärven AKK	(0201) 45800	Turku	24.03.-25.03.2007
ADR perus kappaletavara	Jalasjärven AKK	(0201) 45800	Turku	26.03.-29.03.2007
ADR täydennys	AEL	(041) 447 1351	Oulu	28.03.-29.03.2007
ADR täydennys	Kouvolan AKK	(05) 8282 502	Kouvola	29.03.-30.03.2007
ADR täydennys	AEL	(09) 530 7263	Helsinki	02.04.-03.04.2007
ADR perus kappaletavara	Jalasjärven AKK	(0201) 45800	Jalasjärvi	10.04.-13.04.2007

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