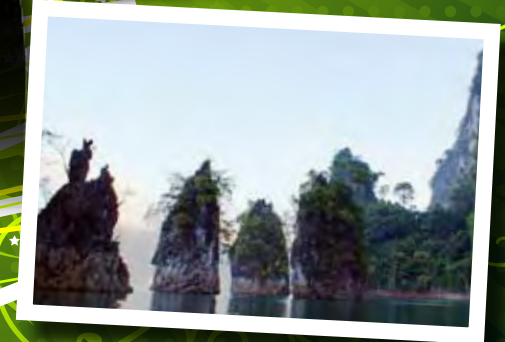


Sino-Thai MAGAZINE



Vol.15

2011



○ ไทวัลศ ปีใหม่ 2554

○ อวยพร “คุณอนุทิน” วันขึ้นปีใหม่

○ Policy 2011

○ ลงนามสัญญาากองทัพเรือ

○ ปีใหม่ Royal Cliff, Pattaya

○ เทียวละโม “เขื่อนรัชชประภา” สุราษฎร์ธานี

ไหว้ศาล ปีใหม่ 2554



สวัสดีปีกระต่ายทองคำ Bye Bye ปีเสียดู

เริ่มต้นเข้าวันใหม่จันทร์ที่ 3 มกราคม 2554 ซึ่งเป็นวันแรกของการทำงานในปีเถาะ หรือที่เรามักจะเรียกว่า ปีกระต่ายทองคำเพื่อความเป็นสิริมงคล และแน่นอนค่ะ วันแรกของการทำงานสิ่งที่พวกเราชาวซิโน-ไทยยึดถือเป็นธรรมเนียมปฏิบัติกันมา

ทุกปี นั่นก็คือ การไหว้ศาลประจำอาคาร ทั้งนี้มีผู้บริหารและพนักงานที่ทำงานอยู่ในตึกซิโน-ไทย ต่างพร้อมใจกันมาสักการะขอพรให้บังเกิดแต่สิ่งดี ๆ ในชีวิตตลอดปี Sino-Thai Magazine ก็ขอถือโอกาสนี้อวยพรท่านผู้อ่าน ขอให้ทุกท่านมีสุขภาพกายและสุขภาพใจที่แข็งแรง สามารถเอาชนะอุปสรรคต่างๆ ในชีวิตได้ ขอให้เฮงๆ รวยๆ นะคะ

Policy 2011 Wind In Sails

เป็นธรรมเนียมที่ปฏิบัติติดต่อกันมานาน สำหรับการกำหนดแนวทางการดำเนินงานของบริษัทซิโน-ไทยของเรา หรือที่เราเรียกกันว่า Policy นั้นเอง ซึ่งในแต่ละปีก็จะเปลี่ยนแปลงไปตามนโยบายของท่านกรรมการผู้จัดการ และในปีนี้ก็เช่นเคยค่ะ ท่านกรรมการผู้จัดการได้กำหนด Policy เพื่อเป็นแนวทางให้พวกเราได้ยึดถือปฏิบัติในการดำเนินงานกัน สำหรับ Policy ประจำปี 2011 คือ

WIND IN SAILS หมายถึง เรือที่สามารถจับทิศทางลมได้แล้ว ซึ่งเปรียบเสมือนงานในมือที่ซิโน-ไทยสามารถหาเข้ามาได้ ซึ่งนโยบายในปีที่ท่านกรรมการผู้จัดการมุ่งเน้นให้กับต้นเรือ (หมายความรวมถึงผู้นำหน่วยงานต่างๆ) ทำการควบคุมทิศทางเรือให้ขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายที่ต้องการ ซึ่งจะเน้นการสั่งการและการควบคุม (Directing & Controlling) เป็นสำคัญ เพื่อจะได้ช่วยกันนำพาให้ซิโน-ไทยของเราก้าวไปอย่างมั่นคง และที่สำคัญคือ เรือซิโน-ไทยจะต้องอาศัยลูกเรือซึ่งหมายถึง พนักงานทุกคนให้ร่วมมือร่วมใจกันทำงานเพื่อทำให้ซิโน-ไทยของเรา เดินทางไปสู่เป้าหมายที่กำหนดไว้ด้วยความสำเร็จ และพร้อมที่จะก้าวสู่การเฉลิมฉลองการครบรอบ 50 ปีของซิโน-ไทยในปีหน้าด้วย

เมื่อทราบความหมายของ Policy 2011 แล้ว ทีมงาน Sino-Thai Magazine ขอเป็นกำลังใจให้กับพนักงานทุกท่านที่ต้องร่วมกันนำพาบริษัทซิโน-ไทยของเราไปสู่จุดมุ่งหมายให้ได้ ขอให้พวกเราทุกคนตั้งใจทำงานให้สุดความสามารถ เพื่อให้ผลงานออกมาดีที่สุด เพื่อซิโน-ไทยของเราจะ... **สู้..สู้!!!**



SAY HI By บรรณาธิการ

Sino-Thai MAGAZINE

Vol.15 • January - March 2011

เจ้าของ บมจ.ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
 ที่ปรึกษา ภาควิชา ศิริขันธ์, สมศักดิ์ ทองอ่อนกลิม
 บรรณาธิการ พิทชวัน กิตยารักษ์
 กองบรรณาธิการ ทีมงานประชาสัมพันธ์
 บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 32/59-60 ชั้น 27-30 อาคารซิโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก
 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-610-4900 โทรสาร: 02-260-1339
 e-mail : Information@stecon.co.th

สวัสดีเพื่อนๆ ชาวซิโน-ไทย ทุกท่านคะ ก่อนอื่นต้องขอกล่าวคำว่า Happy New Year หวังว่าคงไม่ช้าเกินไปนะคะ เผลอแป็บเดียวก็ปี 2554 แล้ว 1 ปีนี้ผ่านไปเร็วมากเลย แต่ทีมงาน Sino-Thai Magazine ก็ยังรักทุกท่านเหมือนเดิมนะคะ สำหรับ Sino-Thai Magazine ฉบับแรกต้อนรับปีกระต่ายทองแสนขานมาพร้อมกับสาระและความบันเทิงที่ขานมาเพื่อทุกท่านโดยเฉพาะ ไม่ว่าจะ เป็น งานฉลองปีใหม่ของบริษัทที่ผ่านไป งานเซ็นสัญญาที่กองทัพอากาศ อีกทั้ง Policy 2011 จะเป็นอะไรนั้น โปรดติดตามกันได้ นอกจากนั้นก็ยังมี Zoom in Site กับหน่วยงาน Glow 5 พร้อมทั้งเกมส์ให้ร่วมสนุกเช่นเคย เชิญเพื่อนๆ ติดตามได้ในเล่มเลยนะคะ

บรรณาธิการบริหาร

อวยพรคุณอนุทินวันขึ้นปีใหม่

สวัสดีปีใหม่ 2554

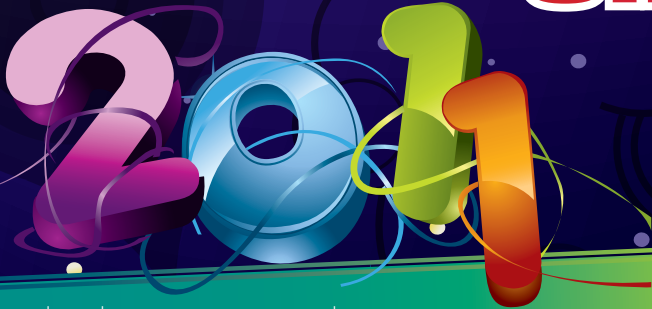
และหลังจากที่พวกเราชาวซิโน-ไทย ได้ไหว้ขอพรจากสิ่งศักดิ์สิทธิ์ประจำอาคารแล้ว พวกเราทุกคนยังมีโอกาสได้รับพรอันประเสริฐจากบุคคลผู้เป็นที่รักของพวกเรา ท่านคือ คุณอนุทิน ชาญวีรกูล ซึ่งถึงแม้ท่านจะมีภารกิจมากมายเพียงใด ท่านก็ยังไม่ลืมที่จะสละเวลามาเยี่ยมเยียนพวกเรา และในวันนั้นมีผู้บริหารและพนักงานบริษัทซิโน-ไทยพร้อมทั้งผู้บริหารและพนักงานบริษัทในเครือต่างร่วมกันมาอวยพรพร้อมทั้งมอบกระเช้าของขวัญให้กับคุณอนุทิน งานนี้คุณอนุทินจึงได้มอบพรและกำลังใจดี ๆ กลับมามากมาย นอกจากนี้คุณอนุทินยังได้มอบข่าวสารให้กับทุกคนในวันนั้นด้วย สร้างความสุขและความปลาบปลื้มใจให้กับพนักงานเป็นอย่างมาก Sino-Thai Magazine เป็นตัวแทนพนักงานทุกคนขออวยพรให้ คุณอนุทิน ชาญวีรกูล ขอให้ท่านมีสุขภาพที่แข็งแรงและหากแม้มีสิ่งหนึ่งสิ่งใดที่ท่านปรารถนาขอให้ท่านได้สิ่งนั้นมาด้วยความง่ายดาย และสิ่งสำคัญขอให้ท่านอยู่เคียงข้างพวกเราตลอดไปนะคะ



ซิโน-ไทย รับงานกองทัพเรือฉลองปีใหม่

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2553 ที่ผ่านมา บริษัทซิโน-ไทยได้เซ็นสัญญาลงนามก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ (อาคารผู้ป่วยนอก) กับกรมช่างโยธาทหารเรือ สังกัดกองทัพเรือ มูลค่าโครงการ 434 ล้านบาท โดยมีนายช่างประเสริฐ คงเคารพธรรม ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ส่วนงานการตลาด พร้อมด้วยนายช่างสมเจตน์ อยู่สุนิห์ ผู้จัดการฝ่ายประมาณราคาเป็นตัวแทนผู้บริหารของซิโน-ไทย ส่วนด้านกองทัพเรือนั้นนำโดย พล.ร.ต. ศรีนัท ศิริรังษี เจ้ากรมช่างโยธาทหารเรือ ถือว่าเป็นข่าวดีฉลองปี 2554 เลยค่ะ ทีมงาน Sino-Thai Magazine ขอแสดงความยินดีด้วยนะคะ..เย้..เย้





เมื่อวันที่ 24-25 ธันวาคม 2553 ที่ผ่านมา บริษัทชิโน-ไทย ของเราได้ จัดให้มีงานฉลองปีใหม่สำหรับชาวชิโน-ไทยทุกท่าน ขึ้นที่ Royal Cliff Beach Resort Pattaya บรรยากาศในวันนั้นเต็มไปด้วยสีสันตระการตา จากเหล่าพนักงานและผู้บริหารภายใต้ชื่องานว่า Colorful Night Party

เริ่มด้วยในช่วงเช้าออกเดินทางจากกรุงเทพฯ มุ่งหน้าสู่ Royal Cliff โดยโปรแกรมในช่วงเช้าได้จัดกิจกรรมเข้าชมสวนงาช้าง มีการแสดง ศิลปวัฒนธรรม 4 ภาค ชมช้างแสนรู้ และรับประทานบุฟเฟ่ต์อาหารกลางวัน จากนั้นเดินทางเข้าสู่ที่พัก Royal Cliff Beach Resort โดยงานเลี้ยงในค่ำคืนนั้น เริ่มที่เวลา 19.00 น. พิธีกรของงาน น้องตูน ประชาสัมพันธ์และพีลันต์ บุคคล กล่าวต้อนรับเพื่อนๆพนักงาน จากนั้นเปิดงานด้วยการแสดงจากเหล่าพนักงาน อย่างสุดมันและเฝ้าใจ เต็มกันจนเหนื่อยแล้ว ก็เวียนเชิญท่านกรรมการผู้จัดการ นายช่างวัลลภ รุ่งกิจวรเสถียร กล่าวเปิดงานอย่างเป็นทางการ พร้อมทั้งมอบ โล่ให้เกียรติคุณให้กับพนักงานที่เกษียณอายุในปีนี ช่วงต่อมาเป็นการประกวด ดันดารา ซุปตาโชว์ ที่ทุกท่านรอดคอย เพราะเป็นการประกวดที่ทุ้มเทการฝึกซ้อม กันมาอย่างหนักเพื่องานในค่ำคืนนั้น โดยผู้ชนะในการประกวดนี้คือตัวแทนจาก ชั้น 27 คุณวิภาวดี โพธิ หรือคุณเล็ก ฝ่ายทรัพยากรบุคคล โดยมีนายช่างธีรพงศ์ วิชิรานนท์ ให้เกียรติเป็นผู้มอบรางวัล รับไปเลยคะเงินรางวัล 3,000 บาท (อ้าว!!! แจกเยอะจัง) ต่อจากนั้นคุณอนุทิน ชาญวีรกุล นายสุดที่รักของพวกเรา ได้ขึ้นกล่าวอวยพรปีใหม่แก่พนักงานทุกท่าน พร้อมกับข่าวดีที่ทุกท่านรอดคอย โบนัส 5 เดือน!!! เฮ้ๆ นับว่าเป็นของขวัญที่ทำให้ทุกท่านในค่ำคืนนั้นมีความสุข กันอย่างท่วมท้นกันจริงๆ

หลังจากนั้นพบกับศิลปินผู้มีน้ำเสียงไพเราะ คุณมัน ไทบุญเกียรติ เขียวแก้ว มาช่วยขับกล่อมทำให้งานในค่ำคืนนั้นยิ่งมีความสุขกันมากยิ่งขึ้น และใน ระหว่างพิธีการต่าง ๆ ก็มีการสอดแทรกการจับรางวัลมากมายกันอย่าง สนุกสนาน ช่วงท้ายสุดของงาน เรายังมีกิจกรรมให้ได้สนุกด้วยกันอีกนั่นคือ การ ประกวด King & Queen of Colorful ใครแต่งตัวได้แสนสีสันมากที่สุดรับ รางวัลกันไปเลย และผู้ชนะ King of Colorful ในครั้งนี้ ได้แก่ คุณคมสันต์ คงอ่อน HR พิธีกรของเรานั่นเอง และ Queen of Colorful ได้แก่ คุณฉวีพร เกาะงาม หรือ คุณกึ่ง IT โดยได้รับเกียรติจากนายช่างภาคภูมิ ศรีขำนิ เป็นผู้มอบรางวัลในครั้งนี้ หลังจากนั้นพนักงานทุกท่านก็ได้สนุกสนานและเต็มอิมไปกับวง U-One ก่อน ที่จะลาจากกันไปเข้านอน

เช้าวันถัดมา.. หลังจากทำกิจกรรมในช่วงเช้าแล้วได้นำพาทุกท่านเข้า ชม ตลาดน้ำ 4 ภาค ให้ทุกท่านได้เดินเล่นกันตามอัธยาศัย พร้อมกับรับ ประทานอาหารในช่วงเที่ยง และซื้อของฝากก่อนเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ พร้อมกับนำพาความสุขความทรงจำดีๆ เหล่านั้นกลับไปเพื่อเป็นกำลังใจในการ ทำงานต่อไป แล้วพบกันใหม่ New Year 2555 ค่ะ



3 หลุม 3 หลุม



King of colorful ดุพี่แทนต่อจ๊ะไม่ชนะได้โต



Queen of colorful งาม-ฉวีพร งามประ ติง-กึ่ง IT แห่งชม ชัยโรตร 555



ผู้ที่ได้รับโล่เงินเกษียณอายุ(ปิ่นมใจแทน)



ดู ดู ดู ดูเซอทำ!!



คืน 28 กัมปะนะฮั้ว



เฮ้!! 5 เดือน



มาเฮ้งบๆ แต่เพ็งขบพร้อม



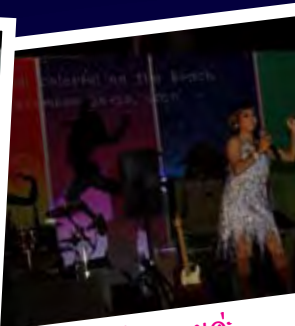
น่ารัก ก็รัก



ฮู้!! เหนื่อง



งั้ม...แหม่ง



ททท รักทุกคนต่อ

Colorful on the Beach



คุณหมื่น กล้าวกั๊กกข
(รอบคุณหมื่น: โทนี่ 5 เดือน)



มีนิตอนนริศจากคุณมีน



อ๊ะ...อ๊ะ...ไว้ทองอีกแล้ว



ช่างวัลลภกลกล้าไม่โดนงาน



อังก์ได้จอม ออกตัวแรงทุกคน!!



หน้าเรา: ดั่งๆ 555



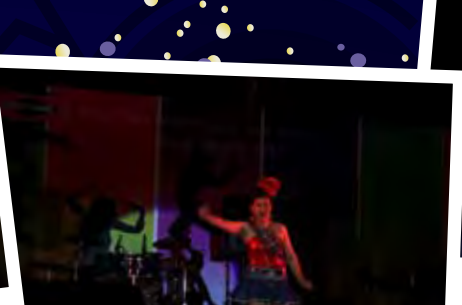
พีช (น้องคุณ PR และ พี่สินธ์ HR)



ดีใจอารางกันดี:



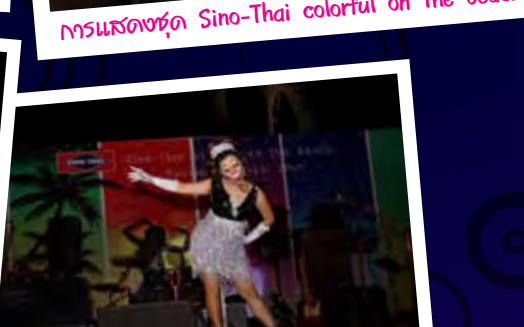
การแสดงชุด Sino-Thai colorful on the beach



ตอนทนน้องแล้วจ้า



รอดังด่ากลับน้องน้องเก้



กรี๊ด...กลัวอ๊ะ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง

สวัสดีครับ..ผู้อ่านทุกท่าน ฉบับนี้เป็นฉบับแรกของปี 2554 แม้เป้าหมายที่เราตั้งกันไว้ในปี 2553 LTA=0 จะยังไม่ประสบผลสำเร็จตามที่ตั้งไว้ แต่ไม่เป็นไรครับเพราะเป้าหมายมีไว้ให้พุ่งชน ในปีนี้เรายังคงตั้งเป้าหมายเช่นเดิม คือ LTA=0 ซึ่งก็คงไม่ยากเกินไปเพราะเรามีประสบการณ์จากปีที่ผ่านมากันแล้ว

สำหรับข่าวสารความปลอดภัยในการทำงานฉบับนี้ ตามที่ได้ตั้งใจทำไว้ในฉบับปลายปีที่แล้ว ว่าเราจะพาไปดูการประกวด หน่วยงานดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปีของบริษัทกัน ไปดูกันว่าคณะกรรมการในการคัดเลือกนั้นมีที่มาจากอย่างไร มีวิธีการในการคัดเลือกแบบไหน และหน่วยงานใดได้รับรางวัลกันบ้าง

ในส่วนของคณะกรรมการนั้นได้รับการประกาศแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ ซึ่งกรรมการแต่ละท่านที่คัดเลือกมานั้นจะเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในงานความปลอดภัยในการทำงานเป็นอย่างดี สำหรับหลักเกณฑ์การคัดเลือกในปีที่ผ่านมา เราได้แยกการประกวดออกเป็น 2 กลุ่มงาน คือ

1. กลุ่ม Petrochemical Plant ได้แก่ งานก่อสร้างโรงไฟฟ้า, งานก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี, งานเดินท่อปิโตรเคมี, งานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็ก เป็นต้น

2. กลุ่มโครงการของรัฐและเอกชนทั่วไป ได้แก่ งานก่อสร้างอาคาร, สะพาน, ทางยกระดับ, ถนน, อุโมงค์, บ่อบำบัด, งานก่อสร้างรถไฟฟ้า, งานวางท่อประปา, งานก่อสร้างอาคารโรงงาน, โรงงานหล่อกอนกรีต เป็นต้น

โครงการก่อสร้างที่จะได้รับการพิจารณานั้นจะต้องเป็นหน่วยงานที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย คณะกรรมการสามารถเข้าไปตรวจสอบได้ มี Progress ผลงานอยู่ระหว่าง 10% - 90% และไม่ใช่ว่าผู้รับเหมาช่วงแบบเบ็ดเสร็จ ในส่วนของคะแนนนั้นจะมาจาก 2 ส่วน คือจากการตรวจประเมินความปลอดภัยประจำปีของแผนกความปลอดภัย และจากการตรวจสอบของคณะกรรมการ

หลักเกณฑ์ในการตรวจของคณะกรรมการนั้นจะเน้นตรวจสอบการจัดสภาพการทำงานบริเวณหน้างานให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เช่น การป้องกันการพลัดตกที่สูงและช่องเปิด, การป้องกันอันตรายจากเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า, การป้องกันการพลัดตกหล่น, การป้องกันวัสดุตกหล่น, การป้องกันอันตรายจากการใช้เครื่องจักร, การจัดเก็บและแยกประเภทวัสดุในพื้นที่การทำงาน เป็นต้น และตรวจสอบการให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน การให้ความร่วมมือของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ การเอาใจใส่ดูแลด้านความปลอดภัยของหัวหน้างานเป็นหลัก



คณะกรรมการถ่ายรูปร่วมกับผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงาน



ตรวจสอบการติดตั้งนั่งร้าน



ตรวจสอบมาตรฐานตู้แผงไฟฟ้า



การจัดการและจัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์บริเวณหน้างาน



นายช่างสมเกียรติ รับมอบรางวัลชนะเลิศ ประเภทกลุ่ม Petrochemical Plant



นายช่างปิยะพรรับรางวัลชนะเลิศ ประเภทกลุ่มโครงการของรัฐ และเอกชนทั่วไป

โครงการก่อสร้างที่ได้รับรางวัลแต่ละประเภทในปี 2553 นั้นได้แก่

- กลุ่ม Petrochemical Plant
รางวัลชนะเลิศ โครงการ J-2352-0-M TPO Project
รางวัลรองชนะเลิศ โครงการ J-2362-0-M Sriracha Clean Fuel Project (PAU)
- กลุ่มโครงการของรัฐและเอกชนทั่วไป
รางวัลชนะเลิศ โครงการ J-2353-0-C Green Mill Project
รางวัลรองชนะเลิศ โครงการ J-2351-0-M New Recovery Boiler No.1

ในปี 2553 โครงการประกวดหน่วยงานดีเด่นด้านความปลอดภัยได้มีการเพิ่มเงินรางวัลและมอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้กับหน่วยงานและได้รับเกียรติจากคุณชำนาญ จันทร์ฉาย ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ได้มอบเงินรางวัลพิเศษให้กับหน่วยงานที่ชนะเลิศในแต่ละประเภทอีกด้วย โครงการประกวดหน่วยงานดีเด่นด้านความปลอดภัยในการทำงานนี้ เป็นกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยที่บริษัทได้สนับสนุนให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ช่วยทำให้หน่วยงานก่อสร้างต่างๆของบริษัทเกิดความตื่นตัวและเพิ่มความตระหนักในการทำงานมากขึ้น ส่งผลให้อุบัติเหตุและความรุนแรงจากอุบัติเหตุในการทำงานลดลงได้มากกว่าทุกปี

เห็นไหมครับว่าบริษัทเราได้ให้การสนับสนุนและส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พวกเราทุกคนได้ทำงานในสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยมากที่สุด ฉบับหน้าผมจะพาไปเยี่ยมชมการจัดกิจกรรมฉลองความสำเร็จในการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานที่หน่วยงานต่างๆ ได้จัดขึ้นแล้วพวกกันฉบับต่อไป...สวัสดีครับ

การทดสอบแบบไม่ทำลายกับโครงสร้างคอนกรีต (Non-Destructive Tests for Concrete Structure)

วิธีการทดสอบแบบไม่ทำลายในงานคอนกรีต คือ วิธีการตรวจสอบสภาพโครงสร้างโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายกับโครงสร้าง และไม่ต้องซ่อมแซมหลังการตรวจสอบ เราสามารถใช้การทดสอบแบบไม่ทำลายในขั้นตอนการก่อสร้างได้หลายขั้นตอนคือ ควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง (ประเมินสภาพของโครงสร้างใหม่) เพื่อแก้ปัญหาในการก่อสร้าง หรือการซ่อมแซมโครงสร้าง, และประเมินสภาพของโครงสร้างที่ผ่านการใช้งานมาเป็นเวลานานว่าจะต้องซ่อมแซมโครงสร้างนั้นหรือไม่

วิธีการทดสอบแบบไม่ทำลายนั้นมีหลายวิธีการด้วยกัน ในการเลือกใช้วิธีการใดนั้นต้องให้เหมาะสมกับสภาพของโครงสร้างที่ใช้งาน และการยอมรับของทางเจ้าของงาน ในที่นี้จะกล่าวถึงวิธีการทดสอบแบบไม่ทำลายที่นำมาประยุกต์ เพื่อตรวจสอบความสม่ำเสมอ (Uniformity) ภายในโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 วิธี คือ

1. Ultrasonic Pulse Velocity Test

Ultrasonic Pulse Velocity Test เป็นการทดสอบแบบไม่ทำลายวิธีหนึ่ง โดยการการส่งคลื่นกลความถี่สูง (Over 20 kHz) ผ่านเข้าไปในโครงสร้าง และนำข้อมูลที่ได้ออกมาวิเคราะห์หาค่าความสมบูรณ์ของโครงสร้างคอนกรีตตามวิธีการทดสอบมาตรฐาน ASTM Standard C597 และ BS1881-203

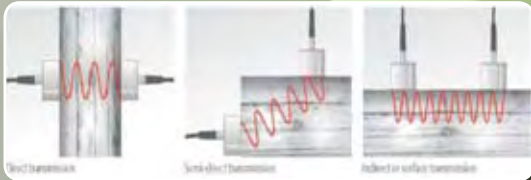
คลื่น Ultrasonic คือคลื่นกลที่มีความถี่สูง ดังนั้นจึงทำให้คนไม่ได้ยินเสียง และการที่คลื่น Ultrasonic มีความยาวคลื่นสั้น ด้วยเหตุนี้เองจึงทำให้คลื่น Ultrasonic เหมาะกับการนำมาตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีต

หลักการทำงานและการทดสอบของ Ultrasonic Pulse Velocity Test คือ เครื่อง Ultrasonic ส่วนใหญ่จะเป็นแบบ Portable Ultrasonic Digital Indicating Test (PUNDIT) ซึ่งจะประกอบด้วย ตัวแปลงสัญญาณความถี่ ตัวส่งสัญญาณความถี่ และตัวรับสัญญาณความถี่



Ultrasonic Test equipment (PUNDIT)

รูปแบบในการติดตั้งตัวรับส่งสัญญาณ Ultrasonic บนโครงสร้างมี 3 แบบคือ Direct Transmission, Semi-Direct Transmission และ Indirect Transmission



Different Positions of transducer placement

อ่านค่าช่วงเวลาที่ได้ในการทดสอบจากเครื่อง PUNDIT และวัดระยะทางจากเครื่องรับถึงเครื่องส่งสัญญาณนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณหาค่าความเร็วคลื่นจาก $V = L/T$

- เมื่อ V = ความเร็วของคลื่นความถี่, km/sec
- L = ระยะทางระหว่างเครื่องรับ-ส่ง สัญญาณ, mm
- T = ช่วงเวลา ที่อ่านได้จากเครื่อง PUNDIT, sec

ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการของข้อมูลมีดังนี้

1. ขนาด และการกระจายตัว ของมวลรวมที่ผสมในโครงสร้างคอนกรีต
2. Water-cement ratio
3. อายุของคอนกรีตที่เพิ่งแล้วเสร็จ
4. วิธีการบ่มคอนกรีต
5. วัสดุที่ฝังในโครงสร้างคอนกรีต เช่น เหล็กเสริม, Embeddedments ต่าง ๆ

ในการประเมินความสม่ำเสมอของโครงสร้างคอนกรีตนั้นทำได้โดย วัดค่าหลาย ๆ ตำแหน่งบนโครงสร้าง แล้วนำมาเขียนเป็นแผนที่แบบ Contour ซึ่งจุดที่มีค่า UPV ต่ำจะเป็นจุดที่มีความสมบูรณ์น้อยสุดในโครงสร้าง



รูปแสดงการทดสอบ Ultrasonic Pulse Velocity Test

ข้อดีและข้อจำกัดของการทดสอบ Ultrasonic Pulse Velocity Test

ข้อดี

1. เป็นวิธีการตรวจสอบแบบไม่ทำลายที่สามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับความสมบูรณ์ของคอนกรีตที่อยู่ห่างจากผิวโครงสร้างคอนกรีตได้
2. มีความรวดเร็ว และสามารถทำการทดสอบซ้ำที่ตำแหน่งเดิมกี่ครั้งก็ได้
3. สามารถประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย เช่น ทดความลึกของรอยร้าว หรือ ความลึกของส่วนที่รับความเสียหายจากเพลิงไหม้ รวมทั้งสามารถนำไปทดสอบความสมบูรณ์ของแท่งตัวอย่าง ก่อนทำการทดสอบกำลังอัดแบบทำลาย

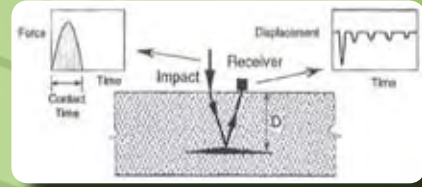
ข้อจำกัด

1. เป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบเปรียบเทียบ (Comparison Tests) มากกว่า เนื่องจากค่า UPV จะขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุผสมคอนกรีต เป็นอย่างมาก
2. จำเป็นต้องใช้สารในการส่งถ่ายสัญญาณ (coupling Materials) ซึ่งจะมีความสวยงามของโครงสร้าง.
3. ค่า UPV ที่วัดได้มักจะได้รับผลกระทบจากเหล็กเสริม และ Embeddedments ต่าง ๆ ที่อยู่ภายในโครงสร้าง
4. ระยะระหว่างตัวรับส่งสัญญาณ ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 m. สำหรับวัสดุผสมหยาบของคอนกรีตขนาด 20 mm. และ ไม่น้อยกว่า 1.50 m. สำหรับวัสดุผสมหยาบของคอนกรีตขนาด 40 mm. ดังนั้นจะมีปัญหาในการทดสอบใน เสา, พื้น และคาน

2. Impact Echo Test

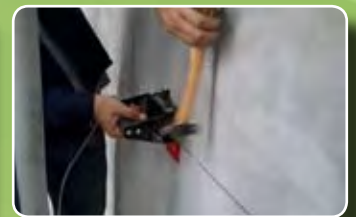
Impact Echo Test เป็นการทดสอบแบบไม่ทำลายอีกวิธีการหนึ่ง กลไกการทำงานขอ Impact Echo มีหลักการดังนี้

ตัวรับสัญญาณ (Receiver) ที่อยู่ใกล้กับจุดกระทบ (Impact Point) จะวัดคลื่นที่เคลื่อนที่อยู่ภายในโครงสร้าง ซึ่งจะมีการสะท้อนไปมาหลายครั้ง ซึ่งในกรณีนี้โครงสร้างมีความยาวมากกว่าความหนาแน่น ๆ ตัวโครงสร้างจะมีพฤติกรรมคล้ายแผ่น (Plate) ที่ถูกสั่น



กลไกการทำงานของ Impact Echo

ในการทดสอบหาค่าคลื่นความถี่ จะมีเครื่องอ่านความถี่ และเครื่องรับสัญญาณคลื่นความถี่ วางเครื่องรับสัญญาณแนบกับผิวโครงสร้าง ใช้ค้อนเคาะใกล้ ๆ กับที่วางเครื่องรับสัญญาณ อ่านค่าข้อมูลแล้วนำไปวิเคราะห์หาค่า



รูปแสดงการทดสอบ Impact Echo Test

ข้อดีและข้อจำกัดของการทดสอบ Impact Echo Test

ข้อดี

1. เป็นวิธีการทดสอบแบบ Stress Wave ที่มีความสามารถทะลุทะลวงสูงสุด นั่นคือมีอัตราการสูญเสียพลังงานน้อยสุด
2. สามารถประยุกต์ใช้กับโครงสร้างที่มีความยาวมากได้เป็นอย่างดี เช่น เสาหรือเสาเข็ม เป็นต้น
3. สามารถควบคุมขนาดของการกระทบด้วยการเลือกขนาดของวัตถุกระทบที่เหมาะสม
4. สามารถประยุกต์ใช้งานในการตรวจสอบความลึกของรอยร้าวได้เช่นกัน แต่มีกรรมวิธีการวิเคราะห์ที่ยุ่งยากกว่า Ultrasonic และอาจจะไม่มีปัญหาการทับซ้อนของคลื่นที่สะท้อนไปมาในโครงสร้าง

ข้อจำกัด

เนื่องจากความยาวคลื่น (Contact Time) จึงมีโอกาสที่คลื่นที่เคลื่อนที่มาจากข้อบกพร่องคนละจุดจะทับซ้อนกัน (Overlapping) ซึ่งจะทำได้ความผลยาก และจะตรวจพบเฉพาะข้อบกพร่องที่มีขนาดใหญ่พอสมควรเท่านั้น (มี Sensitivity และ Resolution ต่ำ) หากทำการตรวจสอบด้วย Impact Echo กับโครงสร้างที่ไม่หนามาก จะต้องอาศัย Spectral Analysis ในการตีความ

อนึ่งในการเลือกใช้วิธีการทดสอบเพื่อหาค่าความสมบูรณ์ต่างๆ ของโครงสร้างคอนกรีต จะต้องคำนึงถึงข้อมูลหลายๆ ด้าน เช่น ลักษณะของโครงสร้าง, ข้อมูลและความถูกต้องที่ต้องการ, ราคาค่าทดสอบและระยะเวลาในการทดสอบ และรวมถึงความเหมาะสมกับสภาพหน้างานด้วย

Prestressed Concrete

Part I : Introduction คอนกรีตอัดแรง ตอนที่ 1 : บทนำ

สวัสดีครับ... กลับมาพบกันอีกครั้งกับปี 2011 เริ่มปีใหม่สำหรับการทำงานกันอีกครั้ง ก็ขอให้ชาวซิโน-ไทย ทุกคนมีความสุขกับการทำงานและการใช้ชีวิตในระดับส่วนตัวผมเองได้รับมอบหมายให้ทำการเขียนคอลัมน์ Engineering Knowledge ต่อเนื่องมาเป็นปีที่สาม ซึ่งก็เริ่มจะหาเรื่องมาเขียนยากขึ้นเรื่อยๆ เพราะอยากให้เรื่องที่เขียนเกี่ยวข้องกับศาสตร์ในทางวิศวกรรมและในขณะเดียวกันก็สามารถนำมาเป็นองค์ความรู้ที่สามารถใช้ในองค์กรของเราได้ด้วย หัวข้อที่ผ่านมาส่วนใหญ่จึงเป็นการนำเอาวิธีการทำงานในโครงการต่างๆ มาเล่าสู่กันฟัง หรือบางครั้งก็สลับด้วยการสรุปใจความสำคัญของงานวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างจากประสบการณ์ที่ได้ทำงานมา ปีนี้เลยตั้งใจจะเขียนเป็นเหมือนซีรีส์เรื่องยาวสรุปเอาใจความสำคัญของงานคอนกรีตอัดแรง (Prestressed Concrete) มาให้ได้อ่านกันทั้งในเชิงของแนวคิดด้านการคำนวณออกแบบ และประสบการณ์ที่ได้รับจากการทำงาน

เกริ่นกันมาพอสมควรครั้นมาเข้าเรื่องกันเลยดีกว่าครับ "คอนกรีตอัดแรง - Prestressed Concrete" ในความเห็นของผมน่าจะเป็นเทคโนโลยีในการออกแบบ (Design) ที่สูงสุดของศาสตร์วิศวกรรมโยธา ถ้าเรามององค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมโยธาเป็น 2 ส่วนประกอบไปด้วยการหนึ่งคือ "วิเคราะห์โครงสร้าง (Structural Analysis)" และสองคือ "ออกแบบโครงสร้าง (Structural Design)" นั้น เราจะเห็นว่า "การวิเคราะห์โครงสร้าง" คือการหาแรงที่เกิดขึ้นกับชิ้นส่วนต่างๆ ของโครงสร้าง ซึ่งวิธีการได้มาซึ่งแรงนั้นก็มีตั้งแต่ Moment distribution ไปจนถึง Finite Element ส่วน "การออกแบบโครงสร้าง" คือการเลือกรูปแบบและหน้าตัดที่จะมาใช้ในการรับแรงที่เราคำนวณมาได้ ซึ่งที่เรารู้จักกันดีก็มีอยู่ด้วยกันหลักๆ คือ โครงสร้างเหล็ก โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และโครงสร้างคอนกรีตอัดแรง โดยโครงสร้างเหล็กจะมีลักษณะที่เป็น Homogeneous Material กล่าวคือมีเพียงเหล็กเป็นวัสดุเดียวในโครงสร้างนั้น ส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กและคอนกรีตอัดแรงจะเป็น Composite Material คือมีวัสดุมากกว่าหนึ่งชนิดอยู่ในโครงสร้างโดยจะใช้ข้อดีของวัสดุแต่ละชนิดมาออกแบบเพื่อรับแรงที่เกิดขึ้น

	ความยาวเดิม ($E_s = 0, \sigma_s = 0$)
	เมื่อลวดถูกดึงค้ำไว้บนคอนกรีต ($E_s = 0.0059, \sigma_s = 12,000 \text{ กก./ซม.}^2$)
	เมื่อคอนกรีตหดตัว เนื่องจากผลของการหดตัว และ การคืบ ($E_s = 0.0050, \sigma_s = 10,200 \text{ กก./ซม.}^2$)

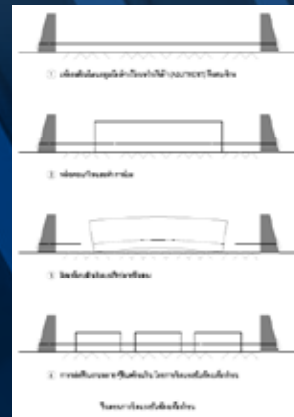
มาดูกันต่อที่นิยามของคอนกรีตอัดแรงหรือ Prestressed Concrete คือ "การทำให้เกิดหน่วยแรงขึ้นในคอนกรีต ซึ่งตามปกติคอนกรีตจะมีคุณสมบัติรับแรงดึง (Tension) ที่ต่ำมากเมื่อเทียบกับความสามารถในการรับแรงอัด (Compression) ดังนั้นเราจึงทำให้เกิดแรงอัดขึ้นในคอนกรีต เพื่อที่ว่าเมื่อโครงสร้างคอนกรีตรับน้ำหนักที่มากระทำแล้วเกิดแรงดึงขึ้น แรงดึงนี้จะไปหักล้างกับแรงอัดที่มีอยู่ก่อนแล้วจนไม่มีแรงดึงเกิดขึ้นหรือมีน้อยมากจนคอนกรีตสามารถรับได้" ซึ่งการจะเกิดคุณลักษณะแบบนี้ได้นั้นจำเป็นที่ต้องใช้เหล็กที่มีกำลังสูงเพื่อให้เหล็กต้องถูกดึงให้ยืดออกได้อย่างมากและเมื่ออัดแรงเข้าไปในคอนกรีตแล้วการหดตัวของคอนกรีตจะต้องเกิดน้อยมากเมื่อเทียบกับการยืดตัวของเหล็ก จึงจะทำให้มีแรงอัดค้างอยู่ในหน้าตัดนั้น ซึ่งจะช่วยให้เป็นไปตามนิยามที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งตรง

นี้จะสามารถอธิบายได้ว่าทำไมพฤติกรรมของการอัดแรงไม่เกิดขึ้นเมื่อใช้เหล็กกำลังสูงเข้ากับโครงสร้างเหล็ก เช่น การต่อกันของ Truss member/Box Girder ดังรูปด้านล่าง



คอนกรีตอัดแรงสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทตามวิธีการที่ใช้ในการอัดแรง คือ คอนกรีตอัดแรงชนิดดึงเหล็กก่อน (Pre-Tensioned Concrete) และคอนกรีตอัดแรงชนิดดึงทีหลัง (Post-Tensioned Concrete)

Pre-Tensioned Concrete; จะทำการดึงลวดอัดแรงก่อนที่จะหล่อคอนกรีต โดยที่เหล็กเสริมอัดแรงจะถูกดึงค้างไว้ระหว่างที่ค้ำปลายทั้งสองข้าง (Fixed Abutment) แล้วทำการผูกเหล็กเสริมและเทคอนกรีต เมื่อคอนกรีตมีกำลังถึงค่าที่ยอมรับได้ก็จะทำการตัดลวดอัดแรงให้ถ่ายแรงเข้าสู่คานคอนกรีตคานคอนกรีตก็จะเข้าสู่สภาวะของคานคอนกรีตอัดแรง



Post-Tensioned Concrete; จะทำการหล่อคอนกรีตก่อนที่จะดึงลวดอัดแรง โดยที่จะต้องมีการฝังท่อสำหรับร้อยเหล็กเสริม (Hollow Duct) ตามแนวเหล็กอัดแรงที่ได้ออกแบบไว้ เมื่อคอนกรีตมีกำลังตามที่ออกแบบไว้ก็จะทำการดึงลวดอัดแรงโดยการดึงมีทั้งการดึงเพียงด้านเดียว (One-end stressing) และดึงสองข้าง (Both-End stressing) หลังจากนั้นก็จะทำการอัดน้ำปูนเข้าไปในท่อร้อยเหล็กอัดแรงเพื่อให้เกิดแรงยึดเหนี่ยวระหว่างเหล็กเสริมอัดแรงกับคอนกรีต



สำหรับฉบับนี้คงต้องจบไว้แค่นี้ก่อนนะครับ และฉบับหน้าจะมาต่อกันที่ตอนที่ 2 ซึ่งน่าจะเกี่ยวกับการเชื่อมแรงของลวดอัดแรงที่เกิดขึ้นในระบบคอนกรีตอัดแรงครับ หวังว่าบทความฉบับนี้คงเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจไม่มากนักน้อยนะครับ... สวัสดีครับ

GLOW 250 MW Combined Cycle / Cogen Plant Phase 5

สวัสดีค่ะ Zoom in site ฉบับนี้ขอนำเสนอโครงการที่ทุกท่านให้ความสนใจกันอีกโครงการหนึ่ง นั่นคือโครงการ GLOW 250 MW Combined Cycle / Cogen Plant Phase 5 โดยโครงการนี้ตั้งอยู่ที่พื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด เขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยองค่ะ เจ้าของงานคือ GLOW energy Public Company Limited มูลค่างานโครงการนี้ 790,804,000 บาท โดยมีระยะเวลาการก่อสร้าง 1,111 วัน ตั้งแต่ 15 สิงหาคม 2551 ถึง 31 สิงหาคม 2554 แบ่งเป็นระยะเวลาการก่อสร้าง 15 สิงหาคม 2551 - 1 กุมภาพันธ์ 2554 และระยะเวลาการทดสอบระบบ 2 กุมภาพันธ์ 2554 - 31 สิงหาคม 2554 ค่ะ ซึ่งในโครงการนี้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ Mr.Rakesh Kalia เป็นผู้ดูแล และผู้จัดการโครงการนี้คือ นายช่างขลิต รัตนวิสาณนท์ ค่ะ

โครงการนี้เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และไอน้ำ กำลังการผลิตสุทธิ 382 เมกะวัตต์ ภาระไม่จำหน่ายไอน้ำ (หรือกำลังการผลิตสุทธิ 342 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 120 ตันต่อชั่วโมง) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า และไอน้ำแรงดันสูง ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในเขตนิคมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมใกล้เคียงค่ะ ส่วนขอบเขตของงานและลักษณะงานของเรา คือการจัดหาสถานที่จัดเก็บวัสดุ และขนส่งมายังหน่วยงาน ติดตั้งและเชื่อมต่อระบบท่อใต้ดิน ก่อสร้างฐานรากคอนกรีตขนาดใหญ่สำหรับติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้า ติดตั้งและประกอบเครื่องผลิตไฟฟ้า ระบบท่อส่งไอน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม และทำการทดสอบระบบการทำงานทั้งหมดค่ะ

การที่โครงการนี้ตั้งอยู่ในโรงไฟฟ้าเดิมที่มีการผลิตไฟฟ้าอยู่ตลอดนั้น ทำให้ต้องใช้ระบบความปลอดภัยขั้นสูงในการทำงาน รวมทั้งพื้นที่ทำงานที่ค่อนข้างคับแคบ และต้องปฏิบัติงานร่วมกันหลายงานในพื้นที่เดียวกัน ทำให้ต้องใช้ความระมัดระวังมากเป็นพิเศษค่ะ โดยลักษณะพื้นที่การทำงานที่คับแคบนี้ทำให้เกิดปัญหาอย่างมากในการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้า เนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆมีน้ำหนักมาก และต้องการความละเอียดขั้นสูงในการติดตั้งเช่น CTG และ STG ทำให้ทางหน่วยงานต้องวางแผนการติดตั้งอย่างรอบคอบมากค่ะ เช่น ทิศทางการวางอุปกรณ์ขณะขนส่ง ทิศทางการจัดรถเพื่อยกอุปกรณ์ติดตั้ง ตำแหน่งการยืนเครนสำหรับยกอุปกรณ์ที่ติดตั้งให้เหมาะสม รวมถึงการที่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษสำหรับยกเปลี่ยนทิศทางของอุปกรณ์ที่จะติดตั้งอีกด้วยค่ะ ดังนั้น การวางแผนงาน และจัดลำดับขั้นตอนในการทำงานให้ถูกต้อง จึงเป็นสิ่งสำคัญมากสำหรับโครงการนี้ค่ะ ซึ่งในขณะนี้โครงการได้ก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณ 98 เปอร์เซ็นต์ และกำลังเข้าสู่ขั้นตอนการทดสอบระบบไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานต่อไป

เป็นอีกหนึ่งโครงการของบริษัทชิน-ไทย ที่มีความโดดเด่นในการทำงานอีกโครงการเลยที่เดียวนะคะ เพราะต้องใช้ทั้งความสามารถเฉพาะตัวของแต่ละท่านไปจนถึงวิธีการในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานอีกด้วย ทางทีมงาน Zoom in site ก็ขอเป็นกำลังใจให้ทุกท่านสู้ๆค่ะ



“ซิโน-ไทย คืบทำโรสู่สังคม”

จากอดีต ถึงปัจจุบัน สู่อนาคต

สืบสานเจตนารมย์กิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์และตอบแทนสังคมตามนโยบายของ คุณอนุทิน ชาญวีรกูล อย่างต่อเนื่องเสมอมา ตลอดระยะเวลา 10 ปี ที่ผ่านมา บริษัทซิโน-ไทย ได้ทำการก่อสร้างอาคารเรียน อาคารห้องสมุด อาคารอเนกประสงค์ ภายใต้ชื่อ “อาคารชาญวีรกุล” โดยเริ่มตั้งแต่ พ.ศ.2545 จนถึงปัจจุบันเราได้สร้าง “อาคารชาญวีรกุล” เพื่อเป็นสาธารณประโยชน์แก่โรงเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ไปแล้วทั้งหมด 31 โรงเรียน โดย “อาคารชาญวีรกุลที่ 31” สร้างขึ้นที่โรงเรียนบ้านหินลาด จ.บุรีรัมย์ และจากนี้ถึงปี พ.ศ. 2555 ทางบริษัทซิโน-ไทย ได้วางแผนที่จะสร้าง “อาคารชาญวีรกุล” ให้ถึง 50 อาคาร เพื่อเป็นการเฉลิมฉลองที่บริษัทซิโน-ไทย จะมีอายุครบ 50 ปี ในปี พ.ศ. 2555 สำหรับในวันนี้ ทีมงาน Sino-Thai Magazine ได้รวบรวมภาพตั้งแต่อาคารชาญวีรกุลที่ 1 จนถึงอาคารชาญวีรกุลที่ 31 มาให้ชื่นชมกันค่ะ สำหรับข่าวคราวความคืบหน้าจะเป็นอย่างไรนั้น ทีมงาน Sino-Thai Magazine จะนำมาแจ้งให้ทุกท่านได้ทราบกันต่อไปค่ะ



รวมภาพ อาคารชาญวีรกุลที่ 1-31

เที่ยวละไม

เชื่อนรัชชประภา สุราษฎร์ธานี



สวัสดีเพื่อนๆ ทุกคนค่ะ..เป็นอย่างไรบ้าง คิดถึงกันหรือเปล่า? ส่วนพวกเราทีมงาน Sino-Thai Magazine คิดถึงเพื่อนๆ ทุกคนมากๆ อยากให้ถึงฉบับต่อไปเร็วๆ จะได้เจอกันสักที...

สำหรับคอลัมน์ "เที่ยวละไม..ในบ้านเกิด" ฉบับต้อนรับปี 2554 นี้ ก็ยังคงนำสาระ ความบันเทิงเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวในบ้านเกิดของเพื่อนๆ แต่ละท่าน มาให้เพื่อนๆ ทุกท่านได้อ่านกัน แต่ว่าปีนี้เราจะเปลี่ยนแปลงเนื้อหาให้ทันสมัยขึ้นนะจ๊ะ จากการนำแหล่งท่องเที่ยวประจำบ้านเกิดของเพื่อนๆ มาเล่า ก็เปลี่ยนเป็นสถานที่ที่เพื่อนๆ ได้ไปมา ไม่จำเป็นจะต้องเป็นบ้านเกิดของเพื่อนๆ แล้วนะจ๊ะ

ส่วนโถงที่จะมาประเดิม Sino-Thai Magazine ฉบับแรกประจำปี 2554 นี้เป็นสาวสวยน่ารักจากฝ่ายประมาณราคา นั่นก็คือ คุณโอ้อิ อารมณ์ คุณโอ้อิบอกกับทีมงานว่า คุณโอ้อิเป็นคนชอบท่องเที่ยวค่ะ สำหรับสถานที่ที่คุณโอ้อิจะพาเราไปนั้น ได้รับฉายาว่า "กุ้ยหลินแห่งเมืองไทย" ไข่แล้วค่ะเพื่อนๆ สถานที่ที่คุณโอ้อิจะพาไปฉบับนี้คือ "เชื่อนรัชชประภา" จ.สุราษฎร์ธานีค่ะ

"เชื่อนรัชชประภา" หรือชื่อเดิมเรียกว่า "เชื่อนเที่ยวหลาน" ตั้งอยู่บนอุทยานแห่งชาติเขาสก อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานีสร้างขึ้นเพื่อปิดกั้นลำน้ำคลองแสง ที่บ้านเที่ยวหลาน ตำบลเขาพัง เชื่อนเที่ยวหลานเป็นเชื่อนอนกประสงค์ ใช้ประโยชน์ทั้งในด้านการชลประทานและการผลิตกระแสไฟฟ้า เริ่มดำเนินการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2525 แล้วเสร็จในเดือนกันยายน 2530 โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพร้อมด้วย สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จพระราชดำเนินเปิดเชื่อนรัชชประภา และโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และพระราชทานนามให้ใหม่ว่า "เชื่อนรัชชประภา" มีความหมายว่า "แสงสว่างแห่งราชอาณาจักร" คุณโอ้อิให้ความรู้กับเราว่า เชื่อนรัชชประภาใช้ประโยชน์ 3 ด้าน คือ การผลิตไฟฟ้าการชลประทานและการประมง

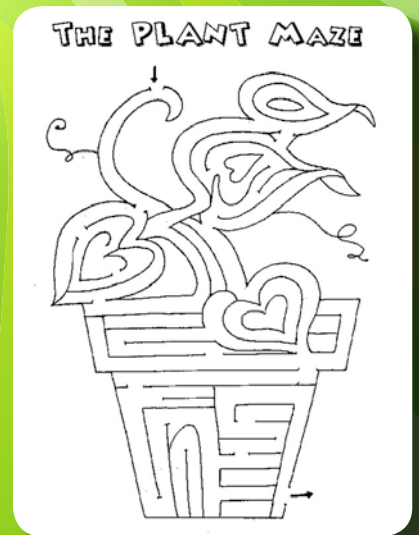
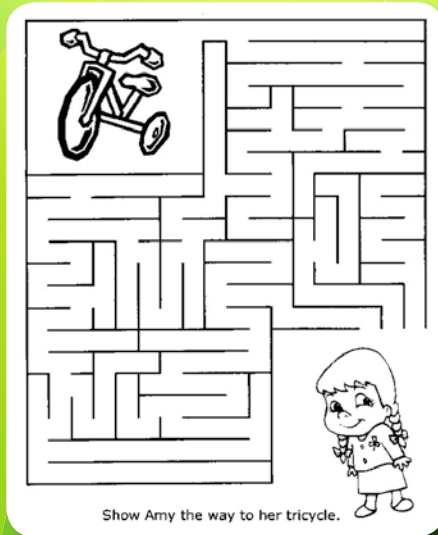
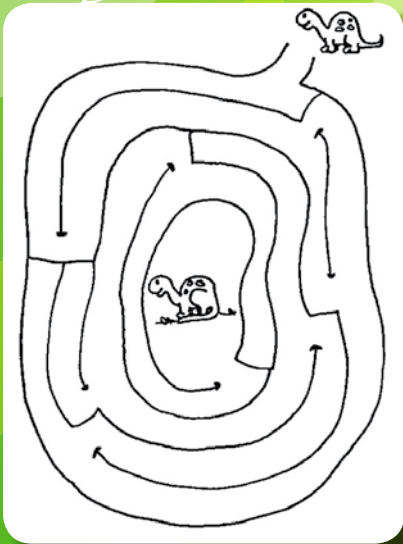
สำหรับการท่องเที่ยวที่นั่น อุทยานแห่งชาติเขาสกจะแบ่งเป็นสองส่วน คือ ส่วนบกและส่วนน้ำ (เชื่อนรัชชประภาหรือกุ้ยหลินเมืองไทย) ซึ่งอยู่ห่างประมาณ 60 กิโลเมตร ส่วนบกก็จะไปเดินป่าเพื่อหาดอกบัวผุด ดอกบัวใหญ่กว่าฝ่ามือซึ่งจะออกประมาณพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ และส่วนน้ำหรือเชื่อน ซึ่งบางท่านก็จะบอกว่า ฤดูหนาวจะสวยที่สุด แต่คุณโอ้อิบอกว่า ไม่ว่าจะฤดูไหนก็สวยทั้งนั้นแหละค่ะ (เนอะๆ) การท่องเที่ยวบริเวณเชื่อนอยู่ในความดูแลของอุทยานแห่งชาติเขาสก ในอ่างเก็บน้ำเหนือเชื่อนรัชชประภาจะมีแพที่ให้บริการ เป็นแพของทางอุทยาน 3 แพ แต่ละแพอยู่ในตำแหน่งที่มีทัศนียภาพสวยงาม และยังมีแพของเอกชนอีก 3 แพ

การเที่ยวเชื่อนรัชชประภาสำหรับคณะที่มีเวลาน้อยจะขึ้นรถมาจอดที่จุดชมวิวน้ำขึ้นเชื่อน ชมแบบแว็บๆ แล้วก็กลับ บางคณะพอมีเวลาหน่อยก็จะเช่าเรือหางยาวนั่งชมทัศนียภาพในอ่างเก็บน้ำ เรือจะพาไปถึงแพของอุทยาน ขึ้นแพพักผ่อนริบบาท ชมทัศนียภาพ ถ่ายรูปแล้วก็เดินทางกลับ แต่สำหรับคณะที่ต้องการพักผ่อนบนแพท่ามกลางธรรมชาติก็จะพักค้างคืนบนแพกิจกรรมที่น่าสนใจระหว่างที่พักรอที่แพคือ ชมวิว เล่นน้ำ พายเรือแคนู ตกปลา และอีกกิจกรรมที่น่าสนใจคือการไปเที่ยวถ้ำซึ่งจะต้องเดินป่าเข้าไป ระหว่างทางจะได้สัมผัสความสมบูรณ์ของป่าดิบของภาคใต้ เดินไม่ไกลพอได้บรรยากาศการเดินเที่ยวป่าสัมผัสธรรมชาติ และอีกกิจกรรมหนึ่งคือการนั่งเรือชมวิวน้ำ ในอ่างเก็บน้ำสวยเกินคำบรรยาย ไม่มีใครสักคนที่จะบอกว่าไม่สวย การท่องเที่ยวที่เชื่อนรัชชประภาในอ่างเก็บน้ำเหนือเชื่อนสวยงามมากจนได้ชื่อว่า "กุ้ยหลินเมืองไทย"

เพื่อนๆ คนไหน อยากจะไปสัมผัสบรรยากาศกุ้ยหลินเมืองไทย ก็สามารถไปเที่ยวได้ตลอดทั้งปีเลยนะจ๊ะ แต่ถ้าอยากไปชมดอกบัวผุด ก็ให้ไปช่วงประมาณเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์นะจ๊ะ สำหรับฉบับหน้าทีมงานจะพาไปเที่ยวที่ไหนอย่าลืมติดตามกันนะจ๊ะบ๊าย..บ๊าย

สวัสดีค่ะทุกคน..เวลามันช่างผ่านไปเร็วเหลือเกินนะคะ เผลอแป็บเดียว เราก็มาถึงปี 2554 ปีกระต่ายทองกันแล้ว แต่ถึงเวลาจะผ่านไปเร็วแค่ไหน พวกเราทีมงาน Sino-Thai Magazine ก็ไม่จากไปไหนขออยู่สร้างความสนุกสนานพร้อมสาระและความบันเทิงให้กับเพื่อนๆ ตลอดไปดีกว่าเนอะ.. สำหรับ Game Zone ฉบับใหม่ ก็ยังคงความสนุกสนานเช่นเคย ไม่ได้ให้เล่นฟรีๆ มีของแจกด้วย จะเป็นเกมอะไร และจะแจกอะไรนั้น ไปติดตามกันเลย.ย.ย.ย

1. เกมหา.งง..งวง.. นทางออกให้ใจ กิ่งหนวด 3 ด้าน สู้ๆ



2. เกมตอบคำถาม

- ข้อ 1 วิธีการทดสอบแบบไม่ทำลายในงานคอนกรีต คืออะไร และมีวิธี อะไรบ้าง จงอธิบาย
- ข้อ 2 จงอธิบายความหมายของ Policy 2011 อย่างละเอียด
- ข้อ 3 เชื้อนร้ขประปรกา มีความสวยงามจนได้รับฉายาว่าอะไร
- ข้อ 4 ซีโน-ไทย ลงนามสัญญาก่อสร้างงานอะไรจะ ที่ผ่านมา
- ข้อ 5 คอนกรีตอัดแรงสามารถแบ่งออกได้เป็นกี่ประเภทจะ

JOKE JOKE..

ง้ออีก.....



ของรางวัล

ส่งคำตอบได้ที่ คุณดุลา พลเยี่ยม (คุณ) แผนกประชาสัมพันธ์ ชั้น 27 (สำนักงานใหญ่) ภายในวันศุกร์ที่ 18 มีนาคม 2554 นี้ ของรางวัลเอาไปเลย....MINI CARD SPEAKER รุ่น พาวเวอร์ เรนเจอร์ จำนวน 3 รางวัล สามารถเล่นเพลงผ่าน USB / SD CARD และโทรศัพท์มือถือได้ พร้อมทั้งวิทยุ FM ในตัว มีนาฬิกาบอกเวลา รวมทั้งยังอัดเสียงได้ด้วย อยากได้แล้วใช่ไหม?

ประกาศรางวัลผู้โชคดีที่ได้รับรางวัล MP3 PLAYER 2 GB ประจำฉบับที่ 14 /2553 จำนวน 3 รางวัล

- | | | |
|---------------|--------------|-------------------|
| 1. คุณสมเจตน์ | เกตุเกษม | ฝ่ายทรัพยากรบุคคล |
| 2. คุณวิภาวดี | โพธิ์ | ฝ่ายทรัพยากรบุคคล |
| 3. คุณอัญชลี | ห่อธัญญโรจน์ | ฝ่ายบัญชี |

หนุ่มน้อยชื่อ "ดอน" พาแฟนสาวไปกินข้าวที่ร้านอาหารจีนชื่อดังของย่านเวร์จิ้นีเย อาหารรสชาติ แต่วามันเผ็ดไปสักหน่อยสำหรับหนุ่มอเมริกันอย่างเขา จึงทำให้ท้องไส้เกิดอาหารไม่ค่อยจะดีในตอนขับรถกลับบ้าน ตอนแรกดอนคิดว่าจะแวะที่ร้าน Mc Donald ริมทาง แต่ก็กลัวจะเสียฟอร์ม ก็เลยตัดสินใจว่า ไม่เป็นไรน่า เดี่ยวพอส่งแฟนสาวกลับบ้านแล้วค่อยแวะที่หลังก็ได้ พอถึงบ้าน แทนที่แฟนสาวจะยอมเข้าบ้าน กลับจะยั้งคະຍให้ดอนเข้าไปพบพ่อแม่ของเธอลักหน่อย เพื่อทำความรู้จัก ตอนนั้นดอนพยายามกลั้นแก๊สที่มันจะออกมาเต็มทน แต่ก็ทนแฟนรับเจ้าไม่ไหว ก็เลยตกลงว่าจะเข้าไปสวัสดีพ่อแม่ของเธอลักหน่อย...แล้วรีบกลับออกมาปล่อยแก๊สหน้าบ้านให้สบายท้องไปเลย.....

พอเข้าไปนั่งในบ้าน..พ่อของแฟนสาวเป็นทหารเรือเก่า พูดจาเสียงดัง แต่ทำทางใจดี..พ่อก็เข้ามาทักทายเป็นอย่างดี พร้อมทั้งแนะนำแม่..และหมาตัวสีขาวยาวน่ารักชื่อ "Rover" เจ้า Rover ก็ช่างแสนรู้ เข้ามากระดิกหางแล้วหมอบอยู่ตรงเท้าของดอน..ไม่ไปไหน...ส่วนดอนนั้น..อาการเริ่มแย่ลง..จนทนไม่ไหว จะต้องปล่อยให้แก๊สส่วนหนึ่งระบายออกมาซะบ้าง.. เขาคิดว่า...ไม่เป็นไรน่า..เจ้า Rover อยู่ใกล้ ๆ คิดแล้วก็ค่อย ๆ ระบายแก๊สออกมาส่วนหนึ่ง..แต่ก็ส่งกลิ่นเหม็นไปทั่วทีเดียว..ทุกคนทำหน้าเล็กลัก ๆ ดอนก็แกล้งทำไม่รู้ไม่ชี้ มองไปที่เจ้าโรเวอร์...คุณพ่อก็จึงส่งเสียงดูออกมาว่า....."ROVER!!!!"

ดอนก็ค่อยสบายใจ..ถึงแม้จะระอຍใจที่ต้องบ้ายความผิดให้หมากก็ตาม..เขาจึงปล่อยส่วนที่เหลือออกมาครึ่งหนึ่ง.. กลิ่นเหม็นก็แรงขึ้นกว่าเดิม...คุณพ่อก็ดูเสียงดังขึ้น.."ROVER..R..RI!!" ถึงตอนนั้น...ดอนก็หันต่อไปไม่ไหวแล้ว..ก็เลยปล่อยออกมาจนหมด..ในใจก็นึกขอโทษเจ้าหมาน้อยน่ารัก...ตอนนี้คุณพ่อถึงกับลุกขึ้นยืน...จึงขมขื่นมาที่เจ้าหมาน้อย แล้วดูเสียงดังสนั่นว่า...."ROVER..R..RR....RRRR !!!!!!! ...ยังไม่ลุกมาอีก... เดี่ยวมันก็ชี้วัดหัวเอาหละ.....!!!"

เจ้าสาวสวยใหม่?

มีคู่บ่าวสาวคู่หนึ่ง จะมาแต่งงานที่โบสถ์แห่งหนึ่ง โดยมีบาทหลวงเป็นผู้ทำพิธีเมื่อทำพิธีเสร็จแล้วเจ้าบ่าวก็ได้ถามกับบาทหลวงว่าค่าใช้จ่ายในงานนี้ทั้งหมดเท่าไรส่วนบาทหลวงก็ตอบกลับมาว่า "แล้วแต่ความงามของเจ้าสาวถ้าสวยมากก็ให้มากถ้าสวยน้อยก็ให้น้อย" เจ้าบ่าวก็ได้ยินลั้งกระเป่าอยู่พักหนึ่งแล้วหยิบเหรียญ 5 ขึ้นมาให้กับบาทหลวงบาทหลวงจึงได้ถามว่า "ทำในคุณถึงได้ดูถูกความงามของเจ้าสาวคุณอย่างนี้" แล้วบาทหลวงก็ได้เปิดผ้าคลุมหน้าเจ้าสาวดู แล้วบาทหลวงก็ทอนเงินให้กับเจ้าบ่าว 3 บาท!!!