



ทรงพระเจริญ



SINO-THAI
MAGAZINE

ปีที่ 11 ฉบับที่ 33 กรกฎาคม-กันยายน 2561

33

กรกฎาคม-กันยายน 2561



SINO-THAI MAGAZINE

บมจ.ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น

32/59-60 ชั้น 20, 27-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์

ถนนอโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

กรุงเทพฯ 10110

โทร : 02-610-4900 โทรสาร : 02-259-4450

e-mail : prstecon@gmail.com

ที่ปรึกษา

- ภาคภูมิ ศรีขำนิ

บรรณาธิการ

- พิทชวัน กิตยารักษ์

กองบรรณาธิการ

- ทีมงานสื่อสารองค์กร

SAY HI BY EDITOR

สวัสดีค่ะชาว Sino-Thai Magazine ผ่านไปครึ่งปีแล้ว เป็นยังไงกันบ้างคะ พวกเราทีมงาน Sino-Thai Magazine ขอเป็นกำลังใจให้ทุกท่านนะคะ สำหรับฉบับที่ 33 มาพร้อมสาระความรู้และความสนุกสนานกันอีกเช่นเคย หลากหลายคอลัมน์ที่น่าสนใจตาม ชูชัยยายเ้ากที่เซ่บทุกฉบับ และเกมส์ปริศนาใหม่ ๆ เกะกะล่อง ขอบอกว่าอย่าพลาดกันเลยทีเดียว ส่งคำตอบกันมาเรื่อยๆ นะคะ ขอคุณทุกท่านที่คอยติดตามกันตลอดมา ทางทีมงานปลื้มใจจริงๆค่ะ เจอกันใหม่ในฉบับหน้าค่ะ

บรรณาธิการบริหาร

Sino-Thai จับมือ COTTO ลงนามบันทึกข้อตกลง



คุณภาคภูมิ ศรีขำนิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมลงนามกับ คุณบัณฑิตพรย์ ปรปักษ์ขาม กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามซานิทารีแวร์อินดัสทรี จำกัด ในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการพัฒนาฝีมือแรงงานด้านการติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำ เพื่อพัฒนาศักยภาพของกำลังแรงงานให้มีทักษะและความรู้ความชำนาญ โดยมี คุณถวิล เพิ่มเพียรสิน รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ให้เกียรติเป็นประธานและสักขีพยาน ณ ศูนย์ฝึกอบรมห้องน้ำครบวงจร บริษัท สยามซานิทารีแวร์อินดัสทรี จำกัด ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2561

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพแรงงานให้มีความรู้ความสามารถและทักษะฝีมือให้สูงขึ้นเพื่อรองรับต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจ และการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ต่อไปในอนาคต

พิธีบวงสรวงหัวเจาะอุโมงค์ระบายน้ำบึงหนองบอน

เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม ที่ผ่านมา ทางบริษัทซิโน-ไทย ได้จัดพิธีบวงสรวงเปิดการเดินเครื่องหัวเจาะอุโมงค์ “โครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา” ณ บึงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นสิริมงคลและสร้างกำลังใจให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน โดยมี ท่านชวรัตน์ ชาญวีรกูล เป็นประธานในพิธี ร่วมด้วย คุณวัลลภ รุ่งกิจวรเสถียร ประธานกรรมการบริหาร คุณภาคภูมิ ศรีชำนาญ กรรมการผู้จัดการ คณะผู้บริหารพนักงานซิโน-ไทยและแขกผู้มีเกียรติซึ่งหัวเจาะอุโมงค์นี้เป็นหัวเจาะแรกในนามซิโน-ไทย ถือเป็นอีกหนึ่งความภาคภูมิใจของชาวซิโน-ไทย และเป็นก้าวที่สำคัญของการพัฒนาศักยภาพต่อไป

โครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา เริ่มจากบริเวณบึงรับน้ำหนองบอน ลอดใต้คลองหนองบอน คลองตาช้าง ถนนศรีนครินทร์ ถนนอุดมสุข ซอยอุดมสุข 29 ถนนสุขุมวิท 101/1 คลองบางอ้อ ออกแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณพื้นที่ บริษัท ไม้อัดไทย จำกัด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 เมตร ยาวประมาณ 9.40 กิโลเมตร สถานีสูบน้ำตอนปลายอุโมงค์ กำลังสูบ 60 ลูกบาศก์เมตรวินาที สามารถช่วยพื้นที่รับน้ำได้ประโยชน์ คิดเป็นพื้นที่ 85 ตารางกิโลเมตร ซึ่งมีกำหนดแล้วเสร็จปลายปี 2563



ด้วยประสิทธิภาพหัวชุดเจาะอุโมงค์ ใช้ชื่อว่า Tunnel Drill STEC ONE หัวชุดเจาะอุโมงค์หัวแรกของซิโน-ไทยจะสามารถเจาะอุโมงค์ได้ระยะทางประมาณ 12 เมตร / วัน และมีระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีระบบแรงดันดินสมดุลเพื่อความปลอดภัยสูงสุด ประกอบกับมีทีมวิศวกรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านงานก่อสร้างอุโมงค์ จึงมีความมั่นใจที่จะสามารถส่งมอบผลงานคุณภาพ ให้ประชาชนชาวกรุงเทพมหานคร ได้แล้วเสร็จตามกำหนด



งานพิธีประกาศเกียรติคุณ ประจำปี 2561



ตามที่บริษัทมีนโยบายและประเพณีที่สืบต่อกันมาเป็นประจำทุกปีสำหรับพิธีประกาศเกียรติคุณแก่พนักงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานครบ 5, 10, 20, 25, 30, 35 และ 40 ปี เพื่อเป็นเกียรติและแสดงความขอบคุณแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานติดต่อกันมาด้วยความตั้งใจ วิริยะ อุตสาหะ โดยท่านชวรัตน์ ช่างวีรกุล ผู้ก่อตั้ง บมจ.ซิโน-ไทย ได้ให้เกียรติเป็นประธานในพิธี และเป็นผู้อบรมไล่เกียรติคุณกับของที่ระลึกด้วยตัวท่านเอง ซึ่งวันที่ 7 มิถุนายนยังถือได้ว่าเป็นวันที่สำคัญที่สุดอีกวันหนึ่งของบริษัท เนื่องจากเป็นวันคล้ายวันเกิดของท่านชวรัตน์ ผู้ก่อตั้ง จึงได้กำหนดให้วันที่ 7 มิถุนายนของทุกๆ ปี เป็นวันอันทรงเกียรติจัดพิธีประกาศเกียรติคุณแก่พนักงาน สำหรับในปีนี้มีพนักงานเข้ารับมอบทั้งสิ้น 196 คน Sino-Thai Magazine ขอแสดงความยินดีกับท่านผู้บริหารและพนักงานทุกท่านในโอกาสนี้ด้วยนะคะ



ปฐมนิเทศนักศึกษาฝึกงาน

เมื่อวันที่ 1 มิ.ย. ที่ผ่านมา ทางบริษัทจัดปฐมนิเทศนักศึกษาฝึกงาน โดยมี คุณชาญชัย ธารรักประเสริฐ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการส่วนงานปฏิบัติการ 2 เป็นประธานเปิด



งานปฐมนิเทศ คุณจากรัฐ จิรรัตน์สถิต ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ 2 และคุณวิกรม สุวดีพานิช ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย เป็นวิทยากร โดยมีนักศึกษาจาก 16 สถาบันชั้นนำ จำนวน 61 คน มีระยะเวลาฝึกงานประมาณ 2 เดือน ทั้งนี้เพื่อ

เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้ เสริมทักษะและมีประสบการณ์ในการทำงานเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การทำงานจริง



วันครบรอบวันคล้ายวันเกิด 82 ปี...ท่านชวรัตน์ ชาญวีรกูล

วันที่ 7 มิถุนายนของทุกปีนั้น ถือได้ว่าเป็นวันดีวันมงคลสำหรับชาวซิโน-ไทย เนื่องจากเป็นวันคล้ายวันเกิดของท่านชวรัตน์ ชาญวีรกูล ผู้ก่อตั้ง บริษัท ซิโน-ไทย ซึ่งในปีนี้นั้นท่านมีอายุครบ 6 รอบ 82 ปี และวันที่ 7 มิถุนายนนี้ยังมีความสำคัญอีกหนึ่งอย่าง คือเป็นวันครบรอบการก่อตั้งบริษัทด้วย ซึ่งในปีนี้เป็นปีที่ 56 บริษัทของเราเดินทางมาแล้วเกินครึ่งศตวรรษ



ในโอกาสวันคล้ายวันเกิดนี้ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2561 ที่ผ่านมา ท่านชวรัตน์ ชาญวีรกูล ผู้ก่อตั้งบริษัท ซิโน-ไทย ได้เดินทางไปทำบุญ ณ โรงพยาบาลสงฆ์ พร้อมด้วยครอบครัวชาญวีรกูล คณะผู้บริหาร โดยท่านชวรัตน์ ได้ไหว้พระที่วิหารในโรงพยาบาลสงฆ์ และไหว้ศาลหลวงปู่ชิวโกโกมารักจักษ์ และในโอกาสนี้ท่านชวรัตน์ได้ถวายสังฆทาน พร้อมทั้งผ้าไตรจีวร ดอกไม้ธูปเทียน รวมไปถึงถวายของปัจจัยแด่พระภิกษุ-สามเณรที่อาพาธ ณ โรงพยาบาลสงฆ์ ซึ่งท่านชวรัตน์จะมาทำบุญที่โรงพยาบาลสงฆ์เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเกิดของท่านในทุกๆปี

และในวันที่ 7 มิถุนายน 2561 ในช่วงเช้าท่านชวรัตน์ ชาญวีรกูล พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ได้เดินทางมาไหว้ศาล ณ อาคารซิโน-ไทย ทาวเวอร์ เพื่อความเป็นสิริมงคล เนื่องในวันคล้ายวันเกิด และช่วงบ่ายในวันเดียวกัน ทางบริษัทซิโน-ไทย ได้จัดงานเลี้ยงวันคล้ายวันเกิด ท่านชวรัตน์ ชาญวีรกูล พร้อมด้วยทั้งคณะผู้บริหาร พนักงานซิโน-ไทยและบริษัทในเครือ มากัน

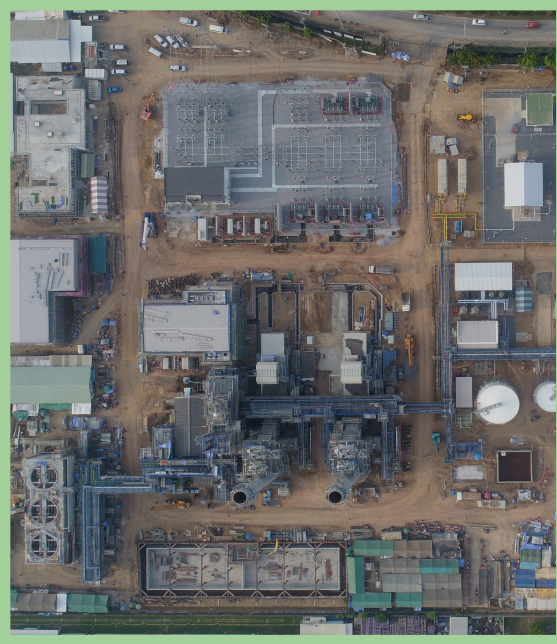


อย่างพร้อมหน้าพร้อมตา เพื่อมาร่วมอวยพรและมอบกระเช้า โดยมี ท่านเรวัตติ ฉ่ำเฉลิม ประธานกรรมการบริษัท และ คุณวัลลภ รุ่งกิจวรเสถียร ประธานกรรมการบริหาร เป็นตัวแทนอวยพร พร้อมด้วย คุณภาคภูมิ ศรีธานี กรรมการผู้จัดการ เป็นตัวแทนมอบกระเช้า ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 30 อาคารซิโน-ไทย ทาวเวอร์

ทีมงาน Sino-Thai Magazine ขอให้ท่านชวรัตน์มีสุขภาพที่แข็งแรง อยู่เป็นร่มโพธิ์ร่มไทรให้กับลูกหลานและพวกเราชาวซิโน-ไทย อย่างนี้ตลอดไปตราบนานเท่านานเลยนะค่ะ



โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ้านโพ (GBP Project)



สวัสดีค่ะ..... Zoom in site ฉบับนี้ขอพาทุกท่านไปเยี่ยมชมหน่วยงาน J.2467-0-C โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็กลำดับที่ 8 จากโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็กทั้งหมด 12 โรง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านห้ว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 41,643 ตารางเมตร (26.03 ไร่) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านห้ว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เป็นเจ้าของงาน และบริษัท ไทโยเอ็นจิเนียริ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ออกแบบและควบคุมงาน มีระยะเวลาก่อสร้าง ตั้งแต่ 1 สิงหาคม 2559 - 1 พฤศจิกายน 2561 รวมทั้งสิ้น 823 วัน มูลค่าโครงการ 1,061,507,605.48 บาท โครงการนี้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ นายช่างประสิทธิ์ ประวัง ผู้อำนวยการโครงการ มีนายช่างพิศิษฐ์ เกษตรสิน ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้จัดการโครงการ และนายช่างฐิติพันธ์ งานประเสริฐสกุล ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้จัดการก่อสร้าง

ลักษณะโครงการ

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบ้านโพ เป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม กำลังผลิต 120 เมกกะวัตต์ ประกอบไปด้วย

- Gas Turbine 2 Unit
- HRSG 2 Unit
- Steam Turbine 1 Unit
- Cooling Tower 1 Unit
- Control Building 1 Unit
- Tank, Transformer, Fire Water Pump, Waste Water Holding Pond Etc.



1. งานโยธา (Civil Work)

- Control Building เป็นอาคารควบคุม ทรงสี่เหลี่ยม มี 3 ชั้น ประกอบไปด้วยห้องต่างๆ เช่น ห้องควบคุมเครื่องจักร, Cable Room, Electrical Room, Battery Room, DCS Control Room
- Cooling Tower คือ หอระบายความร้อนของน้ำ ทำหน้าที่ในระบายความร้อนให้กับคอนเดนเซอร์ (Condenser) และเครื่องจักรต่าง ๆ โดยนำน้ำที่ร้อนจากคอนเดนเซอร์ (Condenser) หรือเครื่องจักร มาฉีดให้เป็นฝอยแล้วปล่อยลงมาจากด้านบน ขณะที่น้ำไหลลงมาอุณหภูมิของน้ำจะลดลงและไหลลงสู่ด้านล่าง
- งานก่อสร้างฐานรองรับเครื่องจักรทั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็ก เช่น Gas Turbine, Steam Turbine และ HRSG, Transformer, Pump ต่างๆ



ZOOM IN SITE

2. งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กกรุปพรรณ (Steel Structure) และงานติดตั้งเครื่องจักร (Main Equipment Erection)

- ติดตั้งโครงเหล็ก สำหรับวางท่อ และสายไฟฟ้า
- ติดตั้งเครื่องจักรขนาดใหญ่ คือ Gas Turbine, Steam Turbine และ HRSG, Transformer, Tank
- ประกอบและติดตั้งท่อ Underground and Above ground
- ติดตั้งฉนวนกันความร้อน (Insulation) ที่ท่อและเครื่องจักร
- งาน Test ต่างๆ ของระบบท่อ

3. งานระบบไฟฟ้าและเครื่องมือวัด (Electrical and instrument work)

- ติดตั้ง ตู้ Panel ต่าง, Switchgear, MCC,
- เดินสายไฟฟ้าจากเครื่องจักรไปยังตู้ควบคุม ณ จุดต่างๆ
- ติดตั้งระบบสายดินและระบบล่อฟ้า ให้กับเครื่องจักรทั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็ก
- ติดตั้งระบบแสงสว่างภายในโครงการ
- ติดตั้งระบบเตือนภัยต่างๆ ภายในโครงการ
- ติดตั้งตู้ควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือวัด
- ติดตั้งเครื่องมือวัดต่างๆ
- เดินสายจากตู้ควบคุมไปยังอุปกรณ์ต่างๆ
- สอบเทียบเครื่องมือวัดต่างๆ
- ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณและแสดงผล

แผนงานและกำหนดการที่สำคัญ (Critical Milestone)

NTP	1/8/2559
Back feed	1/5/2561
First Firing	3/7/2561
Steam Turbine Mechanical Run	11/8/2561
Performance Test Completion	6/10/2561
COD	1/11/2561

เนื่องจากด้วยสภาพดินเดิมของโครงการเป็นดินเหนียวอ่อนที่มีความหนา 10-12 ม. จากระดับดินเดิมและมีสภาพความเป็นสารเคมีที่สูงกว่าปกติ จึงทำให้มีปัญหาเกิดความล่าช้าทั้งในเรื่อง การออกแบบของงานเสาเข็ม/ฐานรากและจำนวนเสาเข็มตอกที่ยาวพร้อมกับมีจำนวนเสาเข็มใช้งานที่มากกว่าเดิม ตลอดจนเกิดการเคลื่อนตัวของดินขณะที่ทำงานตอกเสาเข็ม เสาเข็มเอียงศูนย์จากตำแหน่งตามแบบก่อสร้างเป็นจำนวนมาก จึงทำให้หน่วยงานต้องทำงานแก้ไขปัญหาเสาเข็มเอียงศูนย์ดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุสำคัญให้ในช่วงระยะเริ่มต้นโครงการ หน่วยงานมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงานเกือบ 4 เดือน โดยหน่วยงานได้มีมาตรการที่เพิ่มเติมในการทำงานเพื่อเร่งรัดงานในส่วนงานที่ล่าช้ากว่าแผนงาน คือ

1. เปลี่ยนแปลงวิธีการทำงาน จากเดิม ที่เน้นการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโดยตรง เปลี่ยนเป็นการทำงานจากพื้นที่ภายนอก และนำมาติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดระยะเวลาในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การ Preassembly Rack แล้วใช้เครนขนาดใหญ่ยกติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง
2. เพิ่มจำนวน บุคลากร/คนงาน/แบบหล่อคอนกรีตและอุปกรณ์ก่อสร้าง/เครื่องจักรที่จำเป็น ในพื้นที่ที่มีความสำคัญ
3. การใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดสูงกว่าปกติ เพื่อลดระยะเวลาในการบ่มคอนกรีตและสามารถรื้อแบบหล่อได้เร็วกว่าเดิม
4. มีการวางแผนงานร่วมกันจากทุกฝ่ายก่อสร้าง และประชุมเร่งรัดติดตามความคืบหน้าพร้อมสรุปแนวทางแก้ปัญหาต่างๆ ของงานในทุกวัน

ณ ปัจจุบันงานโครงการมีความคืบหน้าในการก่อสร้างประมาณ 87.89% โดยอยู่ในช่วงของการก่อสร้างก่อนระยะสุดท้ายพร้อมกับงานทดสอบเครื่องจักร, อุปกรณ์ต่างๆ ก่อนการส่งมอบงาน (Commissioning Work) ในบางพื้นที่ ซึ่งหน่วยงานมีกำหนดการ Backfeed ในวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 และคาดว่าจะสามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนดเวลา (Commercial Operation Date) ภายในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 นี้ต่อไป



ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง

สวัสดิ์ศรีครับ... ผู้อ่านทุกท่าน ช่วงนี้เข้าสู่หน้าฝนกันแล้ว พื้นที่การทำงานก่อสร้างของเราบางส่วนอาจจะมีน้ำท่วมขังหรือเป็นที่ชื้นแฉะ ซึ่งพื้นที่การทำงานแบบนี้อาจทำให้เกิดการลื่นล้ม หรือถูกกระแสไฟฟ้าดูดก็ได้ ดังนั้นการใช้งานเครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำก่อนใช้งานเสมอ และไม่ควรใช้งานเครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณที่มีน้ำท่วมขังหรือเป็นที่ชื้นแฉะ เพราะน้ำเป็นสื่อไฟฟ้า ที่จะทำอันตรายต่อผู้ใช้งาน

สำหรับข่าวสารความปลอดภัยฉบับนี้ เราจะมาทำความรู้จัก “ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี/Material Safety Data Sheet (MSDS)” กัน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี หรือที่เรานิยมเรียกกันว่า MSDS หรือ SDS นั้น เป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลเฉพาะของสารเคมีแต่ละตัวที่เกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตรายของสารเคมี, องค์ประกอบของสารเคมี, ความเป็นพิษ, วิธีใช้, การจัดเก็บ, การกำจัด และการจัดการอื่นๆ ซึ่งจะต้องมีประจำไว้ในพื้นที่ใช้งาน และบริเวณที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้สารเคมี นอกจากนี้เก็บไว้แล้ว สิ่งสำคัญอย่างยิ่งคือการศึกษาทำความเข้าใจ หรือทำความเข้าใจลักษณะของสารเคมี ที่เราต้องใช้งานเป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารเคมีที่มีความอันตรายสูง ผู้ปฏิบัติงานยังต้องมีความเข้าใจเป็นอย่างดี

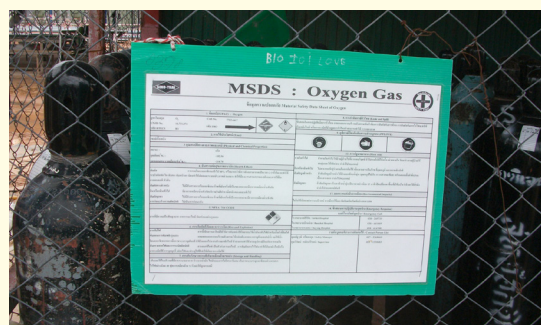
สำหรับในข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีนั้น จะมีข้อมูลแสดงตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

1. การชี้บ่งเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification) จะระบุชื่อ ชื่อเคมี สูตร โมเลกุลต่างๆ
2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)
3. การใช้ประโยชน์ (Uses)
4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity) เช่น LD50, LC50, IDLH, PEL, TEL
5. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties) เช่น สี กลิ่น สถานะปกติ จุดเดือด ความถ่วงจำเพาะ
6. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)
7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction) เช่น ความคงตัวทางเคมี สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว สารที่เข้ากันไม่ได้
8. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion) จะมีกรระบุ NFPA Code ค่า LEL UEL สารดับไฟ อันตรายจากการระเบิดและเพลิงไหม้ชนิดปกติ
9. การเก็บรักษา/สถานที่เก็บ/เคลื่อนย้าย/ขนส่ง (Storage and Handling)
10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill) วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหล การพิจารณาการกำจัด
11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE) ข้อแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE)
12. การปฐมพยาบาล (First Aid)
13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)
14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)
15. การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response)
16. เอกสารอ้างอิง (Reference)

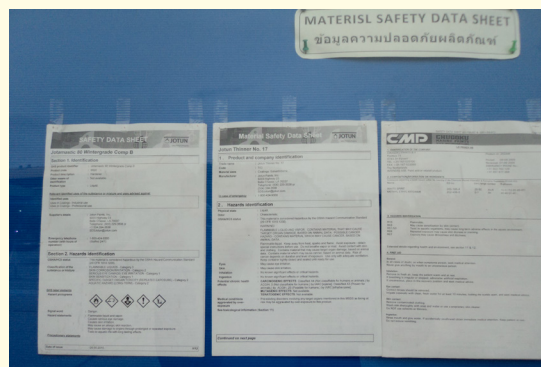
ดังนั้นหน่วยงานใดที่มีการนำสารเคมีเข้ามาใช้งาน ต้องจัดทำ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อสามารถหยิบมาใช้ได้อย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ สำหรับฉบับหน้าจะมีเรื่องราวความปลอดภัยอื่นๆ อะไรมานำเสนอ ต้องติดตามกันต่อไปครับ พบกันใหม่ฉบับต่อไป...สวัสดิ์ศรีครับ

MSDS : ARGON		ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี	
ชื่อสารเคมี / ชื่อการค้า : ARGON		ชื่อภาษาไทย / ชื่อการค้าภาษาไทย : อาร์กอน	
เลขทะเบียนสารเคมี : 1000		เลขทะเบียนสารเคมีภาษาไทย : 1000	
เลขทะเบียนสารเคมีภาษาไทย : 1000		เลขทะเบียนสารเคมีภาษาไทย : 1000	
1. ข้อมูลทั่วไป (General Information)		2. ข้อมูลความปลอดภัย (Safety Information)	
3. ข้อมูลการปฐมพยาบาล (First Aid)		4. ข้อมูลการกำจัด (Disposal)	
5. ข้อมูลการเก็บรักษา (Storage and Handling)		6. ข้อมูลการขนส่ง (Transportation)	
7. ข้อมูลการวิเคราะห์ (Analytical)		8. ข้อมูลการอ้างอิง (References)	

ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS)



ตัวอย่างเอกสาร MSDS ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี

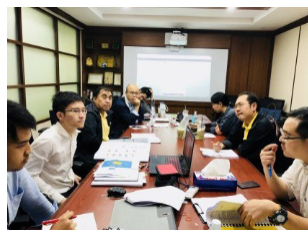


ตัวอย่างการเปิดแสดงเอกสาร MSDS

สวัสดีค่ะ ทุกท่านเริ่มต้นด้วย ISO 9001 เช่นเดิม การตรวจประเมินจาก SGS สำหรับการ Upgrade ของ Version 2015 พร้อมกับการต่ออายุใบรับรอง (Re-Certification) ของบริษัทผ่านไปด้วยดี โดยไม่มี Car / Observe ต้องขอชื่นชมทีมงานวางระบบ ISO ช่างศุภชัย / ช่างวิฑรมงคล / ช่างเนติ / ช่างพิเชษฐ สำหรับการเตรียมความพร้อม ผึกอบรม / วางระบบ / และติดตามผลให้หน่วยงานและฝ่ายแผนกต่างๆ รวมถึงต้องขอขอบคุณทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องที่ร่วมด้วยช่วยกัน ให้การตรวจครั้งนี้ผ่านไปได้ด้วยดีนะะ ผลการอบรมหลักสูตร Internal Quality Audit เพื่ออบรมพนักงานเป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพภายใน ทางแผนกฯ ขอแสดงความยินดีกับ Auditor ทั้ง 43 คนที่สอบผ่านด้วยคะแนน และมุ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะนำความรู้ความสามารถ มาพัฒนาการทำงาน พัฒนาบริษัทให้เจริญก้าวหน้าได้ โดยมีปล่อยให้ความรู้ที่ได้มาพร้อมกับ Cert. นี้สูญญเปล่า



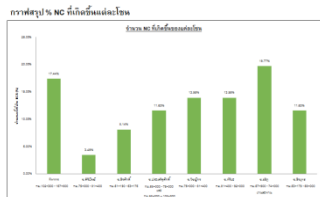
ไฟฟ้าหนองกระเวียง (ช่างอภิวัฒน์) โรงไฟฟ้าบ้านโพ (ช่างพิเชษฐ์) รถไฟฟ้าสายสีเขียว (ช่างธวัชชัย) และโรงหล่อนนทบุรี (ช่างวรวิทย์) ดังภาพ สำหรับกิจกรรมจัดทำป้ายส่งเสริมคุณภาพซึ่งจัดทำแล้ว 3 หน่วยงานได้แก่ โรงหล่อนนทบุรี / โรงงานบ้านฉาง และ อาคารรัฐสภา โดยจะประกอบด้วยป้ายความรู้ ข่าวสารในงานคุณภาพ, ป้ายนโยบายการดำเนินงานด้านคุณภาพและป้ายเผยแพร่กิจกรรมส่งเสริมคุณภาพของแต่ละหน่วยงาน เป็นต้น และขอให้หน่วยงานที่เหลือรีบเร่งดำเนินการ



มาต่อกันด้วยการสนทนายนโยบาย MD เรื่องควบคุมต้นทุนงานซ่อมแก้ไข และการทำงานด้วยความรอบคอบ ตัวแทน QC ประจำหน่วยงาน ได้ดำเนินการจัดทำรายงานด้านคุณภาพประจำเดือน

ตารางสรุปผลการคิด NC ตามหลัก 5M1D

No.	สาเหตุการเกิด NC	จำนวน	คิดเป็น%
1.	Man	56	80%
2.	Materials	1	1%
3.	Machine	0	0%
4.	Method	9	13%
5.	Management	0	0%
6.	Drawing	4	6%
รวมทั้งสิ้น		70	100%



(QC Monthly Report) ซึ่งจะเป็นรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพหน้างาน รายการข้อบกพร่อง (NC) ต่างๆ ต้องขอขอบคุณช่างประสิทธิ์ ประวัง และช่างจารุณัฐ จิรรัตน์สถิต ที่ช่วย Comment รายงานดังกล่าวในเรื่องการสรุปวิเคราะห์ % ปัจจัยของสาเหตุแห่งข้อบกพร่อง ดังภาพเป็นของหน่วยงานรถไฟฟ้าสายสีเขียว รวมถึง % การแจกแจงตัวบุคคล ดังตัวอย่างกราฟของหน่วยงานรถไฟฟ้าทางคู่ เป็นต้น ในการรายงานภาพถ่ายนั้นจะจำแนกประเภทตามระดับความเสียหาย 3 ระดับ แบ่งเป็น (1) ความเสียหายที่ตรวจพบ และแก้ไขได้ก่อน เป็นการป้องกันยับยั้งความเสียหายที่รุนแรง จัดเป็น Preventive Case ซึ่งมีผลทางบวก ช่วย Save Cost ให้กับหน่วยงานได้ (2) ความเสียหายเล็กน้อยที่ต้องเกิดงานซ่อม แต่ไม่เสีย Cost เยอะ จัดเป็น Minor case (3) ความเสียหายที่รุนแรง มีผลต่อโครงสร้าง และมีค่าใช้จ่ายงานซ่อมสูงจัดเป็น Major case (NCR) มีผลทางลบ ต้องรีบเร่งจัดทำอบรมเชิงสอบสวน (ITR) เพื่อหาสาเหตุและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก ดังเช่นที่หน่วยงานรถไฟฟ้าทางคู่ ได้จัด ITR อบรมปัญหาเสา Plate form สถานีคลอง 19 หน้าเสาปิดไม้ได้แนว ซึ่งต้องขอขอบคุณช่างสุทธิพล พชรนฤมล ที่ช่วยผลักดันให้มีการทำ ITR ปัญหาดังกล่าวอย่างรวดเร็ว อีกเคสที่หน่วยงานรถไฟฟ้าสายสีเขียว ได้จัดทำ ITR เรื่องการตรวจพบรอยร้าวบนเหล็กข้ออ้อย DB25 โดยช่างกฤษณ์ขจร ประภัสร์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ต้องฝากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการตรวจรับวัสดุต้องตรวจอย่างเข้มงวด ไม่ละเลยปล่อยของเสียเข้ามาใช้งาน

การสนทนายนโยบาย MD หัวข้อการนำเทคโนโลยีก่อสร้างใหม่ๆ มาใช้ในงานนอกจากการจัดการแล้วก็จะมีในส่วนของการพัฒนา (Kaizen) เรื่อง checklist online พัฒนาเพื่อใช้งานที่โรงหล่อนนทบุรี ของช่างราชัย วรรณพงศ์ หลังจากประสบความสำเร็จด้วยดีแล้วที่เซตบ้านโพบ้านเลน ซึ่งหัวข้อนี้ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เรื่องใช้สมาร์ทโฟนช่วยในแสดงสถานะคลังเครื่องมือของทีมงาน (ดาวคะนอง แพงไพรี Supervisor) / การใช้ QR CODE แทนแบบฟอร์ม (ศรัทธธรณ์ อภิชาติธนกิจ จนท.1 ฝ่ายบุคคล) มาจนถึงงานปัจจุบันนี้ซึ่งใช้งานตรวจสอบชิ้นส่วนคอนกรีตดูโมเมนต์ระยะบายน้ำบึงหนองบอนเมื่อ Inspector ตรวจสอบคุณภาพงาน แต่ละ station ผ่านแล้ว จะเปิด Link เข้า Google form ตามหัวข้องานที่ตรวจ และกรอกบันทึกผลการตรวจสอบ อาทิ mold no., Lot no., Ring, Type etc. แล้วสามารถดึงข้อมูล reject rate ได้ทันที โดยมีผลสรุปในหลายรูปแบบ และยังได้พัฒนาโปรแกรมเพื่อออก report checksheet ตรวจงาน บันทึกหลักฐานการทดสอบคอนกรีต และผลทดสอบเป็นต้น ที่ผ่านมาก็ได้มีการใช้งานและปรับแต่งโปรแกรมจนขณะใช้งานได้เป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ขอฝากข้อคิดกรณีทีมหมูป่า อคาเดมี หายไปในถ้ำหลวง เรื่องนี้ทำให้ขุดคิดได้หลายอย่าง แต่ที่เด่นชัด คือเรื่องของความสำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยีการวางแผนเพื่อระดมกำลังสมองและกำลังพลในการที่จะต้องนำพาทั้ง 13 ชีวิตออกมาให้ได้ในสภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวย จะสังเกตได้ว่าแต่ละคน แต่ละภาคส่วนต่างช่วยกันระดมเทคโนโลยีที่ล้ำค่าและบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถมาช่วยทั้ง 13 ชีวิต เสมือนกับงานก่อสร้างของเราที่ต้องการการวางแผนจัดการที่ดี กำลังพลที่มีความรู้ความสามารถและเทคโนโลยีที่ทันสมัย มาช่วยลดระยะเวลา ลดต้นทุนในการทำงาน เพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์แห่งไตรศุล เพียงแต่ว่าจะไม่มีใครระดมเทคโนโลยีมาช่วยเราแน่ๆ เราเองจะต้องช่วยกันเอง ในการคิดค้นจัดหา พัฒนาเทคโนโลยีใหม่ มาช่วยงานก่อสร้างของเรา ทำวันนี้ไม่มีคำว่าสาย เริ่มต้นง่าย ๆ ด้วย Kaizen ค่ะ

สัมมนาวิชาการ กิจทางของวิศวกรไทยในอนาคต (Engineer 4.0)

“4.0” ตัวเลขที่แห่งยุคสมัยของคนไทย ตัวเลขที่นำพามาซึ่งการเปลี่ยนแปลงหลายๆ อย่างกับประเทศไทยของเรา เพื่อให้เกิดการเจริญเติบโตและพัฒนาไปเท่าเทียมกับนานาชาติระยะประเทศ ให้ประชาชนคนไทยมีคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นอย่างเป็นลำดับ โดยเป็นไปตามที่รัฐบาลของ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา ได้กล่าวไว้ว่า “ไทยแลนด์ 4.0 - มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” ก่อนที่จะเข้าสู่เรื่องราวของ “ระบบก่อสร้าง 4.0” เรามาทำความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดของเรื่อง “ไทยแลนด์ 4.0” กัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและนำไปสู่แนวคิดที่จะนำพาตัวเลข “4.0” เข้าไปในอุตสาหกรรมก่อสร้างที่เราดำเนินการอยู่ ให้สอดคล้องกับนโยบายของทางรัฐบาล เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับองค์กรและประเทศไทย โดยเราสามารถอธิบายยุคต่างๆ ของไทยแลนด์ก่อนที่จะเป็น 4.0 ได้ดังนี้

ไทยแลนด์ 1.0 : ยุคเกษตรกรรม

ไทยแลนด์ 2.0 : ยุคอุตสาหกรรมเบา – อุตสาหกรรมเสื้อผ้า, สิ่งทอ ใช้แรงงาน

ไทยแลนด์ 3.0 : ยุคอุตสาหกรรมหนัก – อุตสาหกรรมหนัก และการส่งออก ชิ้นส่วนต่างๆ ของรถยนต์ เครื่องจักร

“ไทยแลนด์ 4.0” ยุทธศาสตร์ทางด้านเศรษฐกิจสำหรับการพัฒนาประเทศเพื่อให้สามารถแข่งขันกับประชาคมโลกได้ซึ่งคณะรัฐบาล คสช. กำหนดกรอบเวลาของแผนยุทธศาสตร์นี้มาที่ 20 ปี โดยเริ่มนับจากปี พ.ศ. 2560 ถึง ปี พ.ศ. 2579 โดยมีความต้องการที่จะยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในประเทศให้ก้าวข้ามผ่าน 3 ข้อหลักๆ ที่เป็นปัญหาของประเทศ

ความเหลื่อมล้ำทางสังคม : ตั้งแต่ยุค 2.0 เป็นต้นมาคนที่เป็นเจ้าของกิจการมีไม่มาก เมื่อถึง 3.0 ทำให้ความต่างทางสังคมมากขึ้นเรื่อยๆ คนจนเยอะ คนรวยน้อย

กับดักรายได้ประเทศปานกลาง : ยุค 3.0 ประเทศไม่สามารถเดินหน้าต่อไปได้ด้วยปัญหาของอุตสาหกรรมหนักที่ส่งออกขาดดุล ไม่สามารถสู้กับประชาคมโลกได้ ทำมาได้น้อย

ธรรมชาติ : อุตสาหกรรมหลักส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชากรในประเทศ มลพิษและสิ่งแวดล้อมทำให้คุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของคนในสังคมตกต่ำลง ต้องรีบแก้ปัญหาในส่วนนี้

เพื่อการก้าวข้ามผ่าน 3.0 ไปสู่ 4.0 เราจำเป็นต้องมีเครื่องมือที่ใช้สำหรับพัฒนาประเทศให้ไปสู่จุดที่ต้องการ เราเรียกว่า “New Growth Engine” โดยสามารถสรุปดังตารางด้านล่างถึงจุดหมายของ ไทยแลนด์ 4.0 ในปี พ.ศ. 2579

ปี พ.ศ. 2579	มั่นคง	มั่งคั่ง	ยั่งยืน
Keyword	INCLUSIVE	PRODUCTIVE	GREEN
HOW	เท่าเทียม,ทั่วถึง	เพิ่มปริมาณ, สร้างมูลค่า	เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม
TOOL	SME	ความคิดสร้างสรรค์, ร่วมทุน	พลังงานทดแทน
FOR	ลดเหลื่อมล้ำ	แก้รายได้ปานกลาง	เพิ่มสมดุล
ศาสตร์/สาขา	ยุทธศาสตร์	สร้างความเข้มแข็งจากภายใน	เชื่อมโยงกับประชาคมโลก

โดยสรุป ไทยแลนด์ 4.0 เป็นยุทธศาสตร์ของประเทศเพื่อนำพาคนในชาติไปสู่ความมั่งคั่ง มั่งคั่ง ยั่งยืน ภายใน 20 ปี นับจากปี 2560 เป็นต้นมา ย้อนกลับมาดูเรื่องใกล้ตัวที่อยู่รอบๆ ตัวเรา อันได้แก่ วงการอุตสาหกรรมก่อสร้างที่เราทำมาหากินกันอยู่ในทุกวันนี้ว่าจะเติบโตไปในทิศทางแบบไหน

AEC Industry ว่ากันด้วยเรื่องของอุตสาหกรรมก่อสร้าง หรือ AEC Industry โดยที่มาของคำจำกัดความของ AEC จะมาจาก



A – Architect, E – Engineer และ C – Construction โดยที่รูปแบบของโมเดลทางธุรกิจโดยส่วนใหญ่เน้นมีด้วยกันสองทิศทางคือ

Design – Bid – Build => Conservative model ภาวะจะตกที่ Contractor และ Owner เนื่องจากขาดความต่อเนื่องของข้อมูลจากการออกแบบไปสู่การก่อสร้าง

Design – Build => Modern Model แนวคิดในแบบใหม่เป็นลักษณะแบบ One Stop Service ออกแบบและก่อสร้างใน Party เดียวกัน โดย Owner กำหนดกรอบวงเงิน ฟังก์ชันที่ต้องการ ระยะเวลาการทำงาน

ซึ่งแนวโน้มในอนาคตนั้น รูปแบบที่สอง Design – Build จะเป็นรูปแบบทางธุรกิจที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ดีขึ้นและมีความสามารถในการทำกำไรที่ดีกว่า

เมื่อเราเปรียบเทียบรูปแบบของ AEC Industry กับแนวคิดการพัฒนาประเทศไทยตามยุทธศาสตร์ของ ไทยแลนด์ 4.0 จะพบว่าหลักๆ ของการทำงานที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมากคือ เรื่องของการทำเอกสารแบบก่อสร้างหรือที่เราเรียกว่า Shop Drawing for Construction จากการนั่งเขียนแบบบนโต๊ะเขียนแบบด้วยปากกาหรือลายมือ มาต่อด้วยการเปลี่ยนมาใช้ CADD : Computer-Aided Design and Drafting การใช้งาน CAD ในยุคแรกๆ ยังคงเป็นรูปแบบสองมิติ ต่อมาก็พัฒนามาสู่การเขียนแบบ CAD ในรูปแบบของสามมิติ แต่การใช้ CAD ซึ่งเป็น Software ที่มีพื้นฐานเป็น Vector Base ในการจัดทำ Shop Drawing for Construction สำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้างนั้นยังคงต้องใส่รายละเอียดแบบด้วยการขีดบอกหรือการใส่ Foot note ต่างๆ ลงใน Drawing ซึ่งอาจจะเกิด Missing Communication เนื่องจาก Human error ที่อาจตกหล่นหรือพิมพ์ผิด

AE : Architect Engineer ซึ่งประกอบไปด้วยงานสถาปัตยกรรม, งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานวิศวกรรมระบบอาคาร ซึ่งใช้ทั้งวิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล แบบรายละเอียดการก่อสร้างที่เกิดจากต่างคนต่างทำ โดยไม่ได้ทำการ Collaboration กันในเชิงของข้อมูล จะส่งภาระให้กับ C: Construction ในการก่อสร้าง ข้อมูลจาก Designer ส่งผ่านมาถึงคนที่ทำการก่อสร้างไม่ครบถ้วน งานก่อสร้างที่ได้ก็เกิด Rework, Missing Item ซึ่งเป็นภาระและเป็นข้อขัดแย้งที่ Owner และ Contractor ต้องมาถกเถียงกันแทบจะทุกโครงการก่อสร้าง เมื่อเทคโนโลยีพัฒนามากขึ้นเราก็พยายามที่จะปรับอุตสาหกรรมก่อสร้าง จากที่เป็นการก่อสร้างในสถานที่ ใช้แรงงานคนเป็นหลัก อาศัย workmanship มาเป็นการก่อสร้างสมัยใหม่ ใช้ระบบ Precast Concrete ผลิตในโรงงานเพื่อมาประกอบควบคุมคุณภาพ ใช้เครื่องจักรทำงานมากขึ้นลดแรงงานคน ในส่วนของการทำงานแบบก่อสร้าง Shop Drawing for Construction และการออกแบบก็พัฒนาไปตามเทคโนโลยีเช่นกัน ซึ่งการพัฒนาในครั้งนี้ อาจจะส่งผลถึงการปรับเปลี่ยนรูปแบบของ Business Model ของ AEC Industry เลย์ทีเดียว

BEHIND THE SCENE



สวีตส์ สวีตตี้ เอฟซีขายแม่ที่ทุกกคนค้า เผลอแป๊บไปปเดียวเวลาผ่านไปครึ่งปีแล้ว ใจเหมือนโกหกนี้ขายกำลังจะแกขึ้นอีกปีแล้วหรอเนี่ยโอ้วมาย!!! มีสิ่งใดที่ยังไม่ได้ทำก็ขอให้หลังมือทำ หากลงมือทำสิ่งใดแล้วยังไม่สำเร็จก็ขอให้สำเร็จกันนะจะ ความพยายามอยู่ที่ไหนความสำเร็จก็อยู่ที่นั่นคะ ยายเองก็ต้อง ปรึกษาแผนให้ได้สักทีฉบับนี้เริ่มต้นด้วยงานมงคลๆ กันก่อนเลย



ดีกว่า ทางหน่วยงาน บางปะกงได้จัดงานฉลองแฮตตีครบ 60 ปี ให้กับนายช่างชาญชัย บรรยากาศเต็มไปด้วย ความอบอุ่น ถึงจะ 60 แล้ว แต่นายช่างของเรา ยังดูสดใสแข็งแรง เคล็ด ลับนะหรือยายแอบเห็น นายช่างเดินขึ้นบันได หนีไฟทีละจะเป็นลิบๆ ขึ้นแทนการใช้ลิฟท์

นอกจากจะได้ประหยัดพลังงานเพื่อโลก แล้วยังสุขภาพแข็งแรงอีกต่างหาก ** ส่วน ทางนี้ก็แดนซ์เพื่อสุขภาพกันจนวัดแทบ แดกยายจะพาไปแอบดูเหล่านางคว่า เอ้ย! นางฟ้ากัน แต่ละนางสวยๆ งามๆ กันทั้ง นั้น ยายได้ข่าวมาว่าแดนซ์กันกระจายมาก



ตอนช่วงแห่ภาค ยังไงยายก็ ขอแสดงความยินดีกับนายช่างอดีศัยกับพี่วราพรเลขาคณ สวยศ ที่ลูกชายคนเดียวได้บวช ทดแทนบุญคุณ ยายเองก็แอบ ปลื้มใจแทนซะจริงๆ งานนี้อิม

บุญกันถ้วนหน้าจ้า ** ช่วงนี้ขึ้น 30 ของเรา ดูเครียดๆ สาวๆ บัญชีเค้ายุ่งกันมากถึงกับ ต้องมาทำงานรวมกันทั้งฝ่ายเลยทีเดียวนะ



คะ ทำงานกันเป็นทีม แบบนี้แหละค่าเลือด ชิโน-ไทยสามัคคีกันไว้ ก่อน สู้ๆ กันนะคะสาวๆ เพื่อบริษัทชิโน-ไทยของเรา ** มากันที่สำนักกรรมการผู้จัดการ มีคนสวยเพิ่มอีกคนหนึ่งแล้วไม่ใช่ใครที่ไหน



น้องอู๊จ๊ง จากฝ่ายทรัพยากรบุคคลมาเป็นเลขานุการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการส่วนงานบริหาร ขอแสดงความยินดีด้วยจ้า ** มาถึงสาวน่ารักคนนี้โสดหรือไม่โสดไม่รู้ดูนางอธิฐานขออะไรที่ อนุสาวรีย์แม่ย่าโมอยาการู้ต้องไปถามน้องลิต้า ฝ่ายบุคคลคะ แต่ ได้ข่าววงในมาว่าแอบก๊อปปี้กับหนุ่มชั้น 20 อยู่ จริงเท็จแค่ไหน ไปสืบเอาเองนะจ๊ะ..

ฉบับนี้ยายก็ไม่พลาดที่จะมาแนะนำน้องใหม่ของเรา แต่ละคนหล่อๆ สวยๆ กันทั้งนั้น คนไหนโสดไม่โสดไปสืบต่อกันเอาเองนะจะไปดูกันเลยทีเดียวดีกว่าว่ามีใครประจำที่ไหนกันบ้างเริ่มจากสามหนุ่มสามมุมแห่งโรง หล่อนนทური ชื่อก็บอกอยู่แล้วว่า

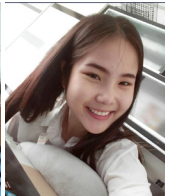
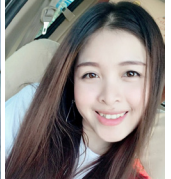


ถ้ายายได้ไปอยู่โรงหล่อบ้างยายคงมีแรงเหลือในการทำงานแน่ๆ สายสีชมพูเองก็ไม่น้อยหน้านะจะมีหนึ่งหนุ่มสองสาว น้องชัช ธรวัฒน์ ถวิลพุทธิกุล น้องก๊อฟ ภูษณิศรา พวงพงษ์ น้องออย อรุณรัตน์ บำรุง ไปดูสายสีเหลืองกันบ้างนะ น้องหนิง อโณทัย



พิ่งเถื่อน แผนกสื่อสารองค์กร น้องอึ้ง จิรภัทร ประชาศิริสุลี น้องติส วริศร ผลานุวัฒน์ หล่อ ไม่แพ้พี่ชายเลย มาดูในสำนักงาน

ใหญ่กันต่อยายเห็นหน้าใหม่ๆ เดินกันเพียบ วันนี้ยายเลยพามา แนะนำจะได้ทำความรู้จักกันได้ เริ่มจาก น้องมล จัดซื้อ เอ้ย!! ตกใจหมด คนนี้มันรุ่นเดอะ น้องมล นฤมล เอนอ่อน น้องใหม่ ฝ่ายบุคคลจ้า น้องเบ้นท์ กุลนาถ เขมกุลวณิช น้องกวาง ภัทรภร ทูคำมี สองสาวฝ่ายตรวจสอบ น้องนุ๊ก เจนจิรา วิสัย แผนกการ



เงินคะ และสาวๆบัญชีมีใครบ้างไปดูกัน น้องปลา ณัชชา หรุ่นงาม น้องแตงโม ฉายอรุณ เนียมมธุช น้องนุ่น จารุวรรณ นันทะวงษ์ น้อง น้ำอึ้ง สกาวเดือน ศรีเผือก สาวสวยคนใหม่แผนกสื่อสารองค์กร ยินดีต้อนรับทุกๆคน เข้าสู่สู้ว์ ชิโน-ไทยจ้า ส่วนคนไหนหัวใจยังว่างอันนี้ยายตอบไม่ได้ คู่แข่งของยายที่ H/O เยอะขึ้นทุกวันยาย บอกเลยว่ายายไม่โอเค ฉบับนี้ยายขอฝากไว้เท่านี้ละจ๊ะ แล้วพบกันใหม่ฉบับหน้าจ้า...

ENTERTAIN

สวัสดีจ๊ะเพื่อนๆ Sino-Thai Magazine ฉบับนี้ พบกับคอลัมน์ **“มาเล่นกันเถอะ”** มีเกมส์สนุกๆ มาฝากทุกคนเช่นเดียวกับฉบับที่ผ่านมา ฉบับนี้เป็นเกมส์ทายภาพปริศนา กติกาง่ายๆ ทายภาพตามพยางค์ที่กำหนด ใครทราบคำตอบก็ เขียนคำตอบใส่กระดาษพร้อมชื่อ – นามสกุล เบอร์ติดต่อมานะคะ ส่งมาที่แผนกสื่อสารองค์กร หหมดเขต วันที่ 30 กันยายน 2561 ของรางวัลสำหรับผู้โชคดี คือ ลำโพง จำนวน 5 รางวัล (ของรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า)



2 พยางค์



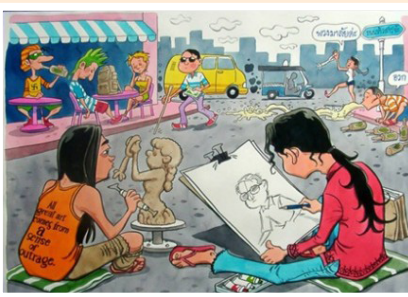
3 พยางค์



5 พยางค์



5 พยางค์



3 พยางค์



4 พยางค์



3 พยางค์



3 พยางค์



2 พยางค์



3 พยางค์

ของรางวัลสำหรับผู้โชคดี คือ

MINI ลำโพง

คุณภาพเสียง 5 กม. อ่าๆ

จำนวน 5 รางวัล

หมดเขต 30 กันยายน 2561



ประกาศรายชื่อผู้โชคดีประจำฉบับที่ 32/2561

- 1.คุณณัฐชุนิชา คลองมงคล J: 2490-3-D
- 2.คุณปรีดา ชัยสิทธิ์ ฝ่ายตรงสอ
- 3.คุณไพโรจน์ โสบุญ J: 2505-0-C
- 4.คุณจักรวิษร หล้าประเสริฐ J: 2495-0-C
- 5.คุณสุดา หอมหวล ฝ่ายจัดซื้อ

** ของรางวัลจะจัดส่งให้วันที่ 20 กันยายน 2561

*ของรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า